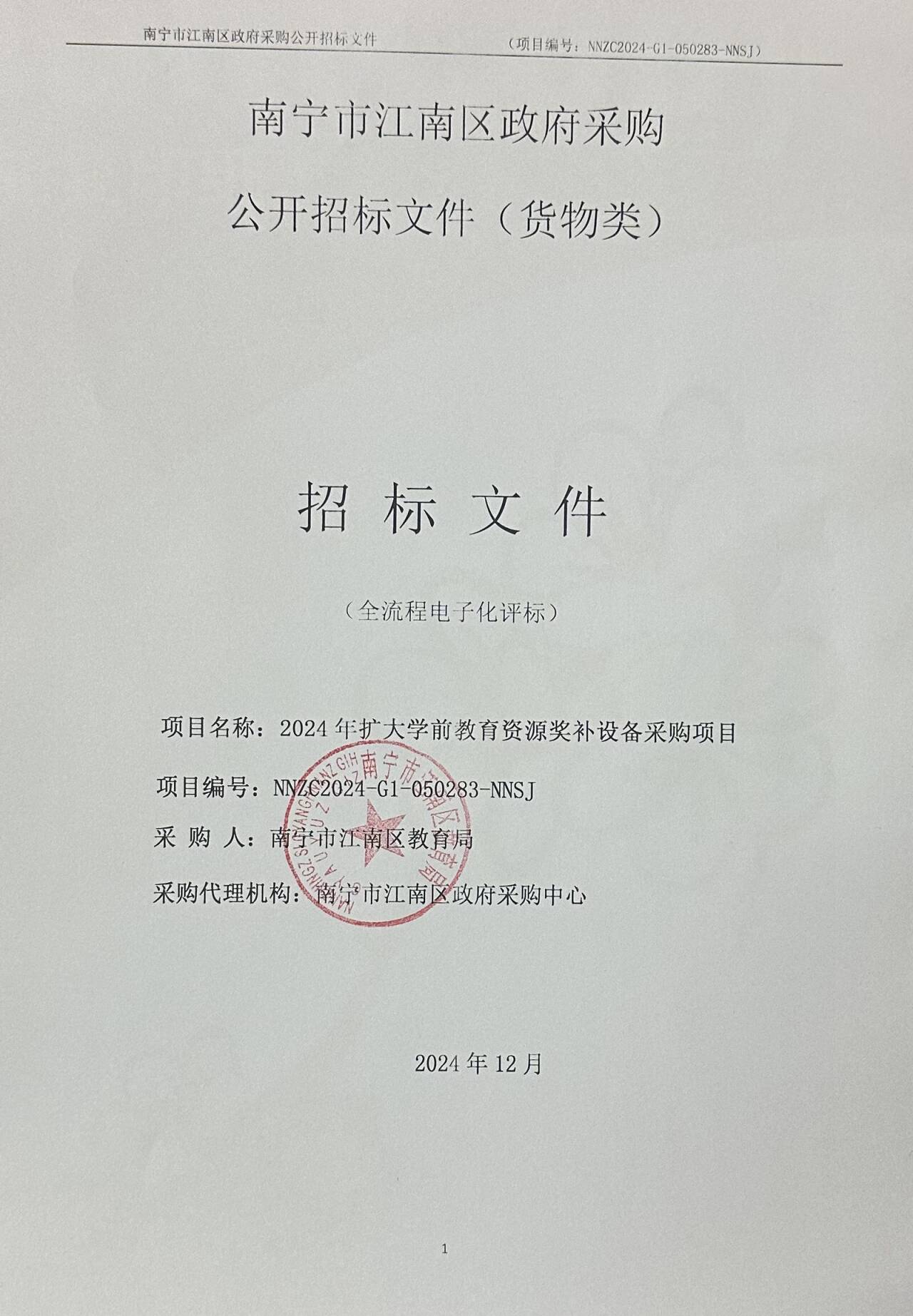
****

**目 录**

**[第一章 招标公告 1](#_Toc80092990)**

**[第二章 采购需求 5](#_Toc80092991)**

**[第三章 投标人须知 201](#_Toc80092992)**

**[第一节 投标人须知前附表 201](#_Toc80092993)**

**[第二节 投标人须知正文 206](#_Toc80092994)**

[一、总 则 206](#_Toc80092995)

[二、招标文件 209](#_Toc80092996)

[三、投标文件的编制 210](#_Toc80092997)

[四、开 标](#_Toc80092998) [212](#_Toc80092998)

[五、资格审查 213](#_Toc80092999)

[六、评 标 214](#_Toc80093000)

[七、中标和合同 215](#_Toc80093001)

八、验收......................................................................... .................... .................... .................... .............. 219

[九、其他事项](#_Toc80093002) [221](#_Toc80093002)

**[第四章 评标方法及评分标准 222](#_Toc80093003)**

**[第一节 评标方法 222](#_Toc80093004)**

**[第二节 评标程序 222](#_Toc80093005)**

**[第三节 评分标准 225](#_Toc80093006)**

**[第四节 中标候选人推荐原则 228](#_Toc80093007)**

**[第五节 评标报告 230](#_Toc80093008)**

**[第五章 拟签订的合同文本 232](#_Toc80093009)**

**[第六章 投标文件](#_Toc80093010)****[格式 248](#_Toc80093010)**

**[第一节 投标文件外层包装封面格式 249](#_Toc80093011)**

**[第二节 资格证明文件格式 250](#_Toc80093012)**

**[第三节 商务文件格式 257](#_Toc80093013)**

**[第四节 技术文件格式 268](#_Toc80093014)**

**[第五节 报价文件格式 279](#_Toc80093015)**

**[第六节 其他文书、文件格式 284](#_Toc80093016)**

**[第七章 质疑、投诉证明材料格式 285](#_Toc80093017)**

**[第一节 质疑函（格式） 288](#_Toc80093018)**

**[第二节 投诉书（格式） 291](#_Toc80093019)**

**第一章 招标公告**

**公开招标公告**

项目概况

2024年扩大学前教育资源奖补设备采购项目 招标项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（[http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）获取（下载）招标文件，并于2025年](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)1月26日09点30分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：NNZC2024-G1-050283-NNSJ

项目名称：2024年扩大学前教育资源奖补设备采购项目

预算金额：947.43万元（01分标412.4105万元；02分标535.0195万元）；

最高限价：947.43万元（01分标412.4105万元；02分标535.0195万元）。

采购需求：

01分标：412.4105万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 01 | 身高体重秤 | 1台 | 具体内容详见货物需求一览表 |
| 02 | 儿童视力灯 | 1台 |
| 03 | …… | …… |

02分标：535.0195万元

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 简要技术需求或者服务要求 |
| 01 | 智慧黑板 | 40套 | 具体内容详见货物需求一览表 |
| 02 | 空调(3P) | 14台 |
| 03 | …… | …… |

货物期限/时间：

01分标：自合同签订之日起30日内交货并安装调试完毕。

02分标：自合同签订之日起30日内交货并安装调试完毕。

本项目是否接受联合体投标：☑否。

**二、投标人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

01分标：专门面向中小企业采购的项目

02分标：非专门面向中小企业采购的项目

3.本项目的特定资格要求：无

4. 本项目的特定条件：无

5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：自公告发布之日起。

获取方式:网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在“广西政府采购云平台”（http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）下载招标文件（操作路径：登录“广西政府采购云平台”-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“广西政府采购云平台”（http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）获取的招标文件编制。

售价：0元。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

1、提交投标文件截止时间和开标时间： 2025年1月26日09时30分（北京时间）

2、投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为南宁市江南区全流程电子化项目，通过“广西政府采购云平台”（http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）实行在线电子投标，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“广西政府采购云平台”进行下载），并按照本项目招标文件和“广西政府采购云平台”的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至南宁市江南区“广西政府采购云平台”，**供应商在“广西政府采购云平台”提交电子版投标文件时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式，**电子投标具体操作流程详见本公告附件。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理（申领流程见本公告附件）及投标文件的提交。完成CA数字证书办理预计7日左右，投标人只需办理其中一家CA数字证书及签章，建议各投标人抓紧时间办理。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请投标供应商确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。

注：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件“广西政府采购云平台”将予以拒收。

（4）开标地点：本次招标将在“广西政府采购云平台”电子开标大厅开标。

（5）CA证书在线解密：供应商投标时，需携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“广西政府采购云平台”电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：本项目不收取投标保证金

2.采购意向公开链接： http://zfcg.gxzf.gov.cn/luban/detail?parentId=66601&articleId=ann\_K6piUjiFNsiy3z9PMPND2ND5ndTMr3NGt5TILBJnhQo=&utm=app-announcement-front.189f5f89.0.0.90d31dd0a09911ef86036306180dbbf7

3.网上查询地址

http://zfcg.gxzf.gov.cn(广西政府采购网) , http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/【全国公共资源交易平台(广西.南宁) 】

1. 本项目需要落实的政府采购政策

（1）政府采购促进中小企业发展。

（2）政府采购支持采用本国产品的政策。

（3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。

（4）政府采购促进残疾人就业政策。

（5）政府采购支持监狱企业发展。

（6）扶持不发达地区和少数民族地区政策

5.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录“广西政府采购云平台”平台（http://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线95763获取热线服务帮助。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

　　　1.采购人信息

名 称：南宁市江南区教育局

地址：南宁市江南区壮锦大道19号

项目联系人：屈老师

联系电话：0771-4887915

2.采购代理机构信息

名 称：南宁市江南区政府采购中心

地　址：南宁市江南区壮锦大道19号

联系电话：0771-4950239

3.项目联系方式

项目联系人：曾工

电 话：0771-4950239

附件： 1.CA证书申请方式及操作指南下载地址（现场申请方式见网址：<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/8354055.html?utm=a0003.39a112b4.cmp001.d0002.f0464b20ff2a11eb873141bf9e381949>（广西政府采购网）/网上申请方式见网址： <http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-下载专区-“广西政采云西部CA办理方式”或“南宁市政采云CA证书办理操作指南”）

2.电子投标文件制作与投送教程（在此网址下载：<http://nncz.nanning.gov.cn/>（南宁市财政局官网）-下载专区）

南宁市江南区政府采购中心

2025年1月10日

**第二章 采购需求**

**说明：**

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评分标准”。

（3）**服务项目中伴随的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。**

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3.不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4.如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物需求一览表** | | | | | | | | | |
| **标段** | | | | **01分标** | | | | | |
| **南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园** | | | | | | | | | |
| **序号** | **采购货物名称** | | **货物参数** | | **数量** | **单位** | **采购单价(元)** | **分项预算合计(元)** | **中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）** |
| **一、校医室卫生保健器材** | | | | | | | | | |
| 1 | 身高体重秤 | | 1、最大秤量：≥200kg。 2、最小秤量：≥2kg。 3、分度值：100g。 4、显示：LCD（带背光）。 5、身高计测量范围：70cm～190cm。  分度值：0.5cm。 6、工作环境：相对温度5℃～40℃、相对湿度≤90%RH。  储存环境：相对温度-25℃～50℃、相对湿度≤90%RH。 7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。 | | 1 | 台 | 660 | 660 | 工业 |
| 2 | 儿童视力灯 | | 标准对数LED5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，规格约：900\*300\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 3 | 药品箱 | | 铝合金≥359\*190\*210mm ，内有隔层，插袋，可手提或肩背。 | | 1 | 个 | 100 | 100 | 工业 |
| 4 | 药品柜 | | 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用优质板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板； | | 1 | 个 | 900 | 900 | 工业 |
| 5 | 听诊器 | | 单用A型，镀铬耳挂，铜质三通，橡胶导管，扁型听头。  ▲允许分包，分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。 | | 1 | 个 | 50 | 50 | 工业 |
| 6 | 诊查床 | | 幼儿平板诊查床，木板包覆以海绵和人造革制成。  ▲允许分包，分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。 | | 1 | 张 | 300 | 300 | 工业 |
| 7 | 免洗手消器 | | 1.功能：免接触、伸手感应喷雾。 2.保护功能：防倾倒漏液、防误感应、防潮。 3.电流：400mA 4.马达：3.7V 5.电功率：≥1.5W 6.红外线感应：≤0.4秒 7.出水感应时长工作时长∶1.6S 8.出水量∶≥1.7g/次 9.感应范围：1cm—7cm | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 8 | 医疗车 | | 不锈钢双层，带轮，≥600\*400\*850mm，带抽屉，污物桶  ▲允许分包，分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《药医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 600 | 600 | 工业 |
| 9 | 治疗盘 | | 不锈钢治疗盘≥20\*30cm，2小杯，2大杯 | | 1 | 套 | 98 | 98 | 工业 |
| 10 | 冰箱2 | | 1、总容积：≥175L; 2、冷藏室容积：≥125L; 3、冷冻室容积：≥50L; 4、温控方式：机械温控; 5、制冷方式：直冷; 6、制冷能力：1.5kg/12h; 7、耗电量（Kw.h/24h）：0.57度 | | 1 | 台 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 11 | 红外线测温仪 | | 1. 使用环境温度：10℃-40℃； 2.测量温度范围：28℃-42℃； 3.精确度：±0.3℃；   4.▲允许分包，分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《药医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 160 | 160 | 工业 |
| **二、办公电器及家具** | | | | | | | | | |
| 1 | 办公桌椅 | | 规格约：1600\*1600\*750mm1、贴面板材：免漆纸饰面； 2、基材：采用E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 3、封边用材：2mm厚PVC胶边，热熔胶  4、铝合金压铸一体成型台架 符合力学、稳定性好 5、配一张环保皮转椅 | | 1 | 套 | 1,950.00 | 1,950.00 | 工业 |
| 2 | 教辅用房办公桌椅 | | 规格约：1400\*600\*760mm，面板：采用E1级环保≥15mm厚高密度纤维板，台面四周加厚≥25mm厚，符合GB/T31765-2015、GB 18580-2017标准，密度＞0.8g/cm³，板内密度偏差小于±5%，含水率9%，静曲强度37MPa，甲醛释放限量＜0.02mg/m³。配件：三合一扣件：符合QB/T3832-1999、QB/T3826-1999标准，耐腐蚀等级≥10级。桌身为≥1.0mm的方钢管，钢管表面经过除锈、磷化、静电喷塑、高温固化、高光烤漆工艺而成，不生锈，不宜脱落，经久耐用。1.桌架脚全部采用≥15mm铁板冲压成型，脚顶部为六边方便连接拉杆，脚下部分为三边铁板冲压成型，  2.桌架可调采用外露螺杆约25mm长8厘丝牙杆，底部圆为外侧304不锈钢冲压一次成型包pv塑料防滑垫，外侧不锈钢尺寸为直径约24mm\*15mm内部PV塑料为18mm高，不锈钢和pv脚垫紧密结合，pv脚垫外露≥3mm毫米防滑推动不会有异响，脚垫需符合GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量检测 》和GB/T3325—2017《金属家具通用技术条件》。 3. 金属件涂饰：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。 配弓形椅一张 | | 10 | 套 | 1,130.00 | 11,300.00 | 工业 |
| **三、户外玩具** | | | | | | | | | |
| 1 | 三轮脚踏车 | | 规格约：85\*56\*63cm,材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 10 | 辆 | 500 | 5,000.00 | 工业 |
| 2 | 双人三轮脚踏车 | | 规格约：115\*56\*63cm，材质：材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 10 | 辆 | 648 | 6,480.00 | 工业 |
| 3 | 小推车 | | 规格约：90x34x40cm，工程塑料。材质：环保工程塑料，可爱，颜色鲜艳，简单耐用，锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒，可以加强平衡感锻炼。促进儿童全身肌肉的伸展和活性化，尤其对儿童腰腹、四肢力量很有锻炼作用，同时，促进全身血液循环，增强儿童体质，提高儿童免疫力。 | | 10 | 辆 | 180 | 1,800.00 | 工业 |
| 4 | 大型户外玩具组合 | | 规格约：1200\*550\*460cm，材质：1.主立柱:采用≥Ø114mm，壁厚≥2.3mm热镀锌钢管，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力；2.平台：采用厚度≥2.0mm高强度冷轧钢板，进行表面冲孔，冲孔孔径小于8mm，既要保证下雨天雨水可导流，又要确保儿童的手指和脚趾不能够通过，然后经过酸洗、除油、淋化、抛光，再经国标浸塑法处理，平台、楼梯表面覆盖的是经得起多年剧烈磨损的热浸式塑胶保护层，柔软、防滑性好，小孩跌倒不易摔伤； 3.塑料件：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，抗紫外线能力≥8级；4.螺丝及扣件等配件类：立柱和平台及塑料件间连接皆采用铝制扣件，不会生锈；采用不锈钢螺丝连接，并对扣件与立柱的接触点加以橡胶垫块及紧固件螺丝，更增强其安全性，螺丝外套防盗塑料盖帽，安全牢固；螺丝采用不锈钢316#材质。 | | 1 | 套 | 150,000.00 | 150,000.00 | 工业 |
| **四、安防设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 钢叉 | | 不锈钢伸缩防爆叉 尺寸:收缩≥1米左右;伸展≥1.66米左右 重量:约1KG左右 壁厚:1.2mm（±0.1mm） 叉口直径:35CM左右 叉 头:钢叉头可拆卸 生产工艺:不锈钢氩弧焊焊接，打磨抛光 适用范围:校园安保。 | | 2 | 个 | 150 | 300 | 工业 |
| 2 | 防刺背心 | | 防护等级: ≥24焦耳动能，不露刀尖 防刺材料面密度:<2.8公斤/平方米单层面密度≥184克/平方米防刺材质重量:830克/平方米(防护面积≥0.3平方米)防护面积与重量:重量中包括每件≥0.3公斤,适用范围:学校 | | 2 | 副 | 300 | 600 | 工业 |
| 3 | 安全头盔 | | 高分子PC聚酯/玻璃钢 | | 2 | 个 | 60 | 120 | 工业 |
| 4 | 盾牌 | | 品 名:长方形PC透明防暴盾牌 规 格约:900\*500mm 厚度: ≥3mm\*3.5mm\*4mm 材 质:聚碳酸酯PC材质制造耐 冲击强度: ≥147J动能冲击负荷标准 握把连接强度:大于等于500N 臂带连接强度:大于等于500N 颜 色:透明 | | 2 | 个 | 200 | 400 | 工业 |
| 5 | 防割手套 | | 尺 码:均码 材 质:高强度涤纶纤维包裹不锈钢丝 防割级别: ≥5级 耐磨级别: ≥3级 抗撕拉系数: ≥4级 颜 色:白色/黑色 产品用途:学校 | | 2 | 个 | 50 | 100 | 工业 |
| 6 | LED手电筒 | | 灯泡寿命:≥10万小时 外壳材料:铝合金 射程:200-500米 最大功率：≥15W 镜片灯芯:高亮LED灯珠 档位模式: ≥3档 是否防水:是 | | 2 | 个 | 120 | 240 | 工业 |
| 7 | 橡皮棍 | | 品 名:4号 橡胶手柄PC防暴棍 规 格:长≥36cm 材 质:优质聚碳酸酯PC浇注而成 耐冲击强度:符合防暴棍通用标准 强度:承重≥50公斤不断裂 特 点:带挂扣，携带方便，手柄采用橡胶材质。PC材质，表面光亮无异味。 | | 2 | 根 | 30 | 60 | 工业 |
| 8 | 齐眉棍 | | 产品材质:高强度PC一体成型 产品颜色:黑色曲 产品尺寸约:160CM 直径3.0CM 产品重量: ≥1.1千克 产品特点:弯曲90°以上不断裂 耐老化 | | 1 | 根 | 50 | 50 | 工业 |
| 9 | 防爆器材柜 | | 产品材质：钢制结构 产品尺寸:≥112\* 38\*108mm（±10mm） 产品工艺:≥静电环保喷塑 产品特点:≥可调节层板 | | 1 | 个 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| **五、防冲撞柱** | | | | | | | | | |
| 1 | 全自动液压一体升降柱 | | 1、系统控制 ：电动液压。 2、不锈钢柱体直径：≥219mm 3、外箱规格：预埋高度≥800mm\*直径335mm 4、升起高度：≥600mm，柱体厚度：6mm。 5、盖板厚度：≥6mm，大气防滑。 6、材质：304不锈钢。 7、重量：≥60KG。 8、防水、防尘等级：≥IP68 9、防撞等级：3根导柱，≥k4（相当于40KM/时的撞击，车子被阻止，设备照常工作） 10、通过压力：可通行50吨货柜车。 11、上升速度：≤4S，下降速度：≤2S  12、供电电源：220V。 13、工作温度：-35℃~75℃（适合），存储环境：-10℃~65℃, 防雨防潮防尘 | | 4 | 根 | 12,000.00 | 48,000.00 | 工业 |
| 2 | 液压升降柱控制器 | | 1.控制系统：多功能一体式集成数码编程系统.控制器设有3种工作模式控制器 2.控制箱规格尺寸约：500\*400\*200(根据数量定大小） 3.预留有车牌识别、读卡器开闸及地感检测、红外对射信号接口，配合车牌识别、冲卡防撞，可以兼容任何的开闸信号.工作电压220v. 控制电压12V. 与地柱分体安装. 4.有应急蓄电池，停电后可供柱体下降一次。 5.控制箱标配2个遥控器 6.一个控制箱可以控制8根升降柱； | | 1 | 台 | 5,800.00 | 5,800.00 | 工业 |
| 3 | 辅材 | | 包含全自动液压一体升降柱的安装调试。使用辅材为符合国家标准要求的合格产品，满足设备正常运行需求。 | | 1 | 项 | 6,070.00 | 6,070.00 | 工业 |
| **六、厨房设备** | | | | | | | | | |
| **烹调间** | | | | | | | | | |
| 1 | 单头大锅炒炉（燃气大锅灶） | | 规格：1050\*1150\*800/350 1.炉面采用1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配550W优质中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。  ▲9. 提供《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告、《燃气燃烧器具安装维修资质》证书、《中国环境标志产品认证证书》证书、《食品接触产品安全认证证书》证书。燃气灶具不锈钢板材在高温环境下，依据GB/T11170-2008、YB/T4171-2020标准下Cu元素符合要求，提供证明材料和提供《燃气灶具不锈钢板》检验报告。提供燃气炒菜灶《产品阻燃等级认证证书》和《金属厨房用品防腐蚀性能认证证书》；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 2 | 台 | 9,880.00 | 19,760.00 | 工业 |
| 2 | 炉拼台 | | 规格约：300\*1150\*800/350mm  1.面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  2.前挡板、背板、加强筋采用1.2mm优质雪花不锈钢板制作  3.横通采用38\*25\*1.2mm不锈钢管  4.通脚用Φ50\*1.2mm不锈钢管，配可调子弹脚。 | | 2 | 张 | 760 | 1,520.00 | 工业 |
| 3 | 双层平台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 台 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 4 | 燃气低汤灶 | | 规格约：700\*700\*950㎜1.炉面采用≥1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用≥1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用≥40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配≥250W中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。 | | 1 | 台 | 3,900.00 | 3,900.00 | 工业 |
| 5 | 24盘电蒸饭柜 | | 规格约：1400\*700\*1500㎜  1.功率：≥24KW  2.电压：380V  3.采用耐热聚胺酯整体发泡工艺,保温、节能、高效 4.新式耐高温胶门封，密封牢固 5.采用名牌电器元件，用电更节省，坚固耐用  6.全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停  7.安全卸压气阀，保障机体安全使用  8.采用全不锈钢机体，外观流畅、美观、卫生清洁。 | | 2 | 台 | 4,700.00 | 9,400.00 | 工业 |
| 6 | 单星带板水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND17mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,500.00 | 1,500.00 | 工业 |
| 7 | 单通打荷台 | | 规格约:1800\*800\*800㎜ 1.台面采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm加≥15mm木板夹层 2.侧板用≥1.0mm不锈钢板 3.柜内层板用≥0.8mm不锈钢板 4.趟门用≥1.0mm不锈钢板 5.支架柱横梁用≥1.0mm不锈钢板折弯； 6.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф51mm不锈钢可调脚。 | | 2 | 台 | 3,500.00 | 7,000.00 | 工业 |
| 8 | 双通打荷台 | | 规格约:1800\*800\*800㎜ 1.台面采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm加≥15mm木板夹层 2.侧板用≥1.0mm不锈钢板 3.柜内层板用≥0.8mm不锈钢板 4.趟门用≥1.0mm不锈钢板 5.支架柱横梁用1.0mm不锈钢板折弯； 6.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф51mm不锈钢可调脚。 | | 2 | 台 | 3,350.00 | 6,700.00 | 工业 |
| 9 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 2 | 台 | 1,700.00 | 3,400.00 | 工业 |
| 10 | 六门双温冷柜 | | 规格约：1800\*700\*1885mm  1.气候类别:4类  2.电 源:～220V/50Hz  3. 输入功率:446W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):0℃～+10℃  6.制冷剂:R134a | | 1 | 台 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 11 | 洗地龙头 | | 规格约：10米/LG-1002HR1.阀门等主要配件采用铜材料；  2.低碳钢喷涂10M黑色液压管，伸缩式，≥10米，弹簧回归；  3.1分钟冲水≥4.5L，≥1/2；  4.正常水压6-8kg，自来水3.5-4kg；  5.黄铜进水主体1把水枪，可360度活动旋转；  6.喷射功能与压力可调水枪304不锈钢旋转接头。 | | 1 | 台 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| **库房/主食库** | | | | | | | | | |
| 1 | 4门双温冷柜 | | 规格约：1200\*700\*1885  1.气候类别:4类 2.电 源:～220V/50Hz 3. 输入功率: ≥352W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):-0℃～+10℃ 6.制冷剂:R134a | | 1 | 台 | 8,500.00 | 8,500.00 | 工业 |
| 2 | 四层平板层架 | | 规格：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。  ▲4.提供满足QB/T2139.5-1995标准承载能力证明材料或检验报告；设备所用不锈钢板材需满足GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》168小时及以上,盐雾试验后评级≥10级 ，提供证明材料；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 4 | 台 | 2,200.00 | 8,800.00 | 工业 |
| 3 | 平板拖车 | | 产品规格：≥850×500×850mm；  1.采用雪花不锈钢板厚≥0.7mm制作;  2.平板中拖车配套四面围板采用≥16mm 厚三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC 封边带，利用机械高温热熔胶封边，保证放置物品，不易掉落，安全可靠。  3.采用PVC耐磨脚轮,配万向刹车轮，U型弯管手把；  4.为保证产品环保性能达标，产品应不含有毒元素：甲醛释放量按照GB 18580-2017标准检验结果≤0.05mg/m³；重金属含量（包括可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞、可溶性锑、可溶性砷、可溶性钡、可溶性硒、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚）按照GB 18584-2001，GB/T 36021-2018，GB/T 29610-2013标准检验未检出；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 1,250.00 | 1,250.00 | 工业 |
| **蔬菜加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 单星带板 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,780.00 | 1,780.00 | 工业 |
| 2 | 四层冲孔平板层架 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 3 | 台 | 1,600.00 | 4,800.00 | 工业 |
| 3 | 三星水池 | | 规格约：1800\*700\*950㎜ 1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头  ▲6、提供星盆水池不锈钢板依据GB/T21510-2008等检测指标，作为依据检测大肠杆菌、表皮葡萄球菌、粪肠球菌等13种菌的抗菌率≥99.9%的证明材料；黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉的防霉等级为 0 级的证明材料；Cu元素满足GB/T11170-2008、YB/T4171-2020标准测试材料和拉伸强度的抗拉强度＞515MPa的证明材料；提供满足QB/T2139.2-1995标准承载能力证明材料；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 2,600.00 | 2,600.00 | 工业 |
| **肉类、鱼加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 绞切两用机 | | 约550\*380\*7501.额定功率: ≥220V/1.1KW  2.绞肉量：≥150KG/H  3.绞切肉量：≥380KG/H 4.切片厚度：≥3.5㎜ | | 1 | 台 | 5,600.00 | 5,600.00 | 工业 |
| 2 | 双星水池带台 | | 规格约：1800\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 2,300.00 | 2,300.00 | 工业 |
| **面点间** | | | | | | | | | |
| 1 | 三层六盘电烤箱 | | 规格约：1350\*890\*12301.功率：13.2KW/380V  2.不锈钢炉门，玻璃透视窗  3.炉体采用拉砂不锈钢制造  4.数显温控器，底火面火可在室温～350℃调节  5.自动恒温 | | 1 | 台 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 2 | 32盘电发酵箱 | | 规格约：625\*915\*20751、电压：220V  2、功率：≥1.8KW | | 1 | 台 | 4,700.00 | 4,700.00 | 工业 |
| 3 | 工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 张 | 2,800.00 | 2,800.00 | 工业 |
| 4 | 面粉车 | | 规格约：500\*500\*6001.201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度≥1.2MM  2.支撑管采用40不锈钢管配可活动脚轮 | | 1 | 个 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 5 | 饼盘架 | | 规格约：450\*650\*1500mm  1.卡条采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯；  2.配万向轮带刹车；  3.框架采用38\*25\*1.2mm不锈钢方通 | | 1 | 个 | 1,050.00 | 1,050.00 | 工业 |
| 6 | 压面机 | | 规格约：400\*350\*860  1.功率：≥1.5KW/220V  2.压面辊转速：≥60RPM  3.压面辊长度：≥240mm  4.压辊直径：Φ87mm  5.工作效率：25-30kg/h  6.可调厚度：1-10mm  7.重量约：88kg | | 1 | 台 | 6,300.00 | 6,300.00 | 工业 |
| 7 | 和面机 | | 规格约：920\*560\*790规格:910\*560\*790㎜  1.额定电压: ≥220V/1.1KW  2.额定频率: ≥50HZ  3.搅拌转速: ≥30R/MIN  4.最大和面量: ≥25KG | | 1 | 台 | 7,000.00 | 7,000.00 | 工业 |
| 8 | 搅拌机 | | 规格约：530\*600\*890规格：530\*600\*890mm  1.电源:220v  2.功率: ≥1.5kw  3.容积: ≥30L  4.重量约:78kg  5.搅拌转速 : 83/136/308(r/min) | | 1 | 台 | 8,100.00 | 8,100.00 | 工业 |
| 9 | 单星水池 | | 规格约：700\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| **洗消间** | | | | | | | | | |
| 1 | 收残台 | | 规格约：1200\*700\*9501、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、收残口尺寸：上口250mm，下口150mm，高度100mm | | 1 | 台 | 1,100.00 | 1,100.00 | 工业 |
| 2 | 单星洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜ 1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头  6、脚踏开关 | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 3 | 单星盆水池 | | 规格约：1000\*700\*800/150  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,650.00 | 1,650.00 | 工业 |
| 4 | 开水器连底座 | | 规格约:450\*400\*920㎜  1.电源总类:50HZ 380V 3N~ 2.功率: ≥9KW 3.电流:13.6A  4.容量: ≥50L 5.水咀: ≥2个 | | 1 | 台 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| **保洁间** | | | | | | | | | |
| 1 | 四门碗柜 | | 规格约：1200\*500\*1800mm  1.柜面采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.柜身用采用≥1.2mm雪花不锈钢板  3.柜内层板用≥0.8mm雪花不锈钢板  4.趟门用≥1.0mm不锈钢磨砂板  5.加强筋用1.0不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | | 2 | 台 | 3,700.00 | 7,400.00 | 工业 |
| 2 | 双门大型热风高温消毒柜 | | 规格约：1310\*650\*19701.全不锈钢柜体  2.不锈钢加粗层架  3.功率：≥4KW  4.电压：220V  5.消毒温度：125° | | 2 | 台 | 8,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| **备餐间** | | | | | | | | | |
| 1 | 留样柜 | | 规格约：555\*550\*1740mm  有效容积：≥208L  3D立体循环，双层钢化真空玻璃  温度范围：0～+10℃  输入功率：≥380W | | 1 | 台 | 2,175.00 | 2,175.00 | 工业 |
| 2 | 单星感应式洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 940 | 940 | 工业 |
| **其它** | | | | | | | | | |
| 1 | 防疫卫生健康宣传屏 | | ≥43寸立式（非触摸安卓版）   1. 远程发布； 2. 内置WIFI； 3. 智能分屏；   4、高清显示。 | | 1 | 个 | 3,800.00 | 3,800.00 | 工业 |
| 2 | 灭蝇灯 | | 规格约：445\*60\*260mm4W | | 8 | 台 | 142 | 1,136.00 | 工业 |
| 3 | 厨房设备安装配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 1 | 项 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 4 | 厨房设备强电线材 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的线材 | | 1 | 项 | 16,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| **烹饪区排烟** | | | | | | | | | |
| 1 | 油网烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 7 | 米 | 1,350.00 | 9,450.00 | 工业 |
| 2 | 隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 7 | 米 | 225 | 1,575.00 | 工业 |
| 3 | 集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 10 | ㎡ | 330 | 3,300.00 | 工业 |
| 4 | 烤箱烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 1.5 | 米 | 1,350.00 | 2,025.00 | 工业 |
| 5 | 烤箱烟罩隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 1.5 | 米 | 225 | 337.5 | 工业 |
| 6 | 烤箱烟罩集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 2.5 | ㎡ | 330 | 825 | 工业 |
| 7 | 蒸柜烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 1.5 | 米 | 1,350.00 | 2,025.00 | 工业 |
| 8 | 蒸柜烟罩隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 1.5 | 米 | 225 | 337.5 | 工业 |
| 9 | 蒸柜烟罩集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 2.5 | ㎡ | 330 | 825 | 工业 |
| 10 | 烟管 | | 规格约：L\*500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 20 | ㎡ | 330 | 6,600.00 | 工业 |
| 11 | 弯头 | | 规格约：500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 5 | 个 | 580 | 2,900.00 | 工业 |
| 12 | 低噪音抽油烟风柜 | | 规格约：1070\*820\*830mm1、超静音款 ；  2、功率/电压：4KW/380V , 转速：850r/min ,风量 ≥ 15200m3/h、 噪音≤70dB 、全压≥ 510 Pa ;  3、出风口约：540\*480mm,  进风口约：950\*710mm; | | 1 | 台 | 14,000.00 | 14,000.00 | 工业 |
| 13 | 静电油烟过滤器 | | 约650\*857\*7301.处理风量: ≥10000㎡  2.法兰尺寸约:567\*530mm  3.功耗：≥600W | | 1 | 台 | 15,000.00 | 15,000.00 | 工业 |
| 14 | 入口、出口接头 | | 现场定制采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 4 | 个 | 600 | 2,400.00 | 工业 |
| 15 | 风机软接 | | 现场定制防水帆布制作 | | 2 | 个 | 500 | 1,000.00 | 工业 |
| 16 | 风机变频保护器 | | 配套风机与风机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 1 | 套 | 3,600.00 | 3,600.00 | 工业 |
| 17 | 风机、净化器支架座 | | 配套风机、净化器 50#角钢制作 | | 2 | 套 | 1,450.00 | 2,900.00 | 工业 |
| 18 | 炉背板 | | 规格约：L\*950\*10mm采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板制作 | | 10 | 米 | 340 | 3,400.00 | 工业 |
| 19 | 风机减震器 | | 采用高强度避震橡胶制作。 | | 1 | 套 | 500 | 500 | 工业 |
| 20 | 五金配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 1 | 项 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 21 | 挡雨帽 | | 现场制作采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 1 | 套 | 700 | 700 | 工业 |
| **新风系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 水冷机 | | 功率：≥3KW/380V，风量：26673-17845m³/h。 | | 1 | 台 | 5,500.00 | 5,500.00 | 工业 |
| 2 | 变头 | | 配套水冷机采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 2 | 个 | 560 | 1,120.00 | 工业 |
| 3 | 风管 | | 配套水冷机采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 20 | 米 | 382 | 7,640.00 | 工业 |
| 4 | 风机控制器 | | 配套水冷机与水冷机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 1 | 套 | 1,480.00 | 1,480.00 | 工业 |
| 5 | 风机支架座 | | 配套水冷机 50#角钢制作 | | 1 | 套 | 900 | 900 | 工业 |
| 6 | 牛眼 | | 不锈钢制作 | | 5 | 个 | 60 | 300 | 工业 |
| **厨具、餐具** | | | | | | | | | |
| 1 | 不锈钢方托 | | 规格约：19\*26不锈钢制作 | | 12 | 个 | 38 | 456 | 工业 |
| 2 | 不锈钢饭托 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 12 | 个 | 48 | 576 | 工业 |
| 3 | 冲孔托盘 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 12 | 个 | 52 | 624 | 工业 |
| 4 | 不锈钢汤桶 | | 规格约：30cm\*30cm不锈钢制作 | | 1 | 个 | 230 | 230 | 工业 |
| 5 | 不锈钢手提汤桶 | | 不锈钢制作 | | 12 | 个 | 195 | 2,340.00 | 工业 |
| 6 | 松木砧板 | | 规格约：45\*5松木制作 | | 2 | 个 | 120 | 240 | 工业 |
| 7 | 铁木砧板 | | 规格约：45\*5铁木制作 | | 2 | 个 | 160 | 320 | 工业 |
| 8 | 菜刀 | | S224-2不锈钢制作 | | 2 | 把 | 85 | 170 | 工业 |
| 9 | 骨刀 | | S218-2不锈钢制作 | | 1 | 把 | 110 | 110 | 工业 |
| 10 | 瓜刀 | | 不锈钢制作 | | 1 | 把 | 28 | 28 | 工业 |
| 11 | 不锈钢留样盒 | | 尺寸约：12cm\*12cm\*4.2cm；材质：304不锈钢 | | 29 | 个 | 13 | 377 | 工业 |
| 12 | 儿童组合餐盘 | | 规格约：35.4CM\*26.3CM\*2.3CM  304不锈钢材质 6格净重：≥0.34KG； | | 360 | 套 | 46 | 16,560.00 | 工业 |
| 13 | 不锈钢电子磅 | | 规格约：400\*500\*700 1、不锈钢表头，防水防锈耐用；  2、大屏幕；  3、计价，计重，防抖，防冻；  4、≥150KG | | 1 | 台 | 400 | 400 | 工业 |
| 14 | 不锈钢挡鼠板 | | 现场定制采用≥1.2mm雪花不锈钢板 | | 6 | 块 | 480 | 2,880.00 | 工业 |
| 15 | 定制组合餐车 | | 规格约：900\*450\*900mm  1.层板采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板  4.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 12 | 台 | 2,600.00 | 31,200.00 | 工业 |
| **南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园** | | | | | | | | | |
| **序号** | **采购货物名称** | |  | | **数量** | **单位** | **采购单价** | **分项预算合计(元)** |  |
| **一、室内教寝设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 杯具消毒柜 | | 1. 双门图：黄色小鹿双门相通款式，专放≥42个口杯。 2. 消毒方式：中温红外线+臭氧： 按键开关,  3. 消毒功能：双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具，如不锈钢餐具，玻璃餐具进行消毒杀菌，消毒保洁。 3. 材质 ：柜身采用≥201全钢无磁不锈钢材质。层架也是≥201全钢无磁不锈钢材质。 4.面板材质：柜门钢化玻璃，采用铝合金门框，经久耐用。 5. 外观：采用小鹿图案钢化玻璃。用黄金色木板面板制造的造型顶， 既美观又能摆放物品. 6.收纳： 双门设置七层层架，一层≥6格杯位，可放下≥42个茶杯。 7．摆放： 摆放私人杯子，最多可放置≥42个Ф7cm不锈钢幼儿园专用口杯。 8. 外形尺寸约 ：宽 720\*深 280\*高 1180mm，消毒柜容量：≥220L按外形尺寸计算容量。 9.额定功率：≥600W；额定频率: ≥50Hz；额定电压：220V~， 10.消毒时间：采用定时开关控制，操作简单，可调10-60分，达到时间自动完成消毒工作。 11.整机保修一年。 12、具有漏电保护功能，电源接入使用一体式漏电保护插头，漏电自动关机，安全耐用 | | 9 | 张 | 2,000.00 | 18,000.00 | 工业 |
| 2 | 儿童桌 | | 规格约：120\*60\*49cm；材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度≥20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | | 72 | 张 | 550 | 39,600.00 | 工业 |
| 3 | 方桌 | | 规格约：L600\*W600\*H530/510/490材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度≥20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | | 20 | 张 | 350 | 7,000.00 | 工业 |
| 4 | 儿童椅 | | 1.规格约: ①长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高250mm) ②长×宽×高：290mm×290mm×520mm(座面高270mm) ③长×宽×高：290mm×290mm×540mm(座面高290mm)  2.框架:全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形；  3.面板：采用厚度不小于16mm的橡胶木指接板；  4.油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和；  5.所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边；  6.椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；  7.面板与框架采用五金连接件固定。 | | 350 | 个 | 105 | 36,750.00 | 工业 |
| 5 | 推拉床（8床位） | | 拉开尺寸约：140\*576cm 收起尺寸约：140\*150cm；  高度：≥100cm；  层级：≥四层  材料：主体，床板全为马尾松材质。 颜色：木质本色； 漆料：UⅤ油漆工艺 | | 40 | 张 | 3,500.00 | 140,000.00 | 工业 |
| 6 | 3层收纳柜 | | 1. 规格约L1020\*B300\*H760mm。 2. 材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。 3. 工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。   四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 27 | 个 | 1,050.00 | 28,350.00 | 工业 |
| 7 | 收纳玩具柜 | | 规格约：L102\*W30\*H76cm，整体采用优质橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。（不含塑料篮） | | 9 | 个 | 700 | 6,300.00 | 工业 |
| 8 | 毛巾架 | | 规格约：1000mm400mm×1100mm，材质：不锈钢材质，不生锈，有四层可悬挂≥40条幼儿毛巾，鱼型造型，美观大方，底部配有滑轮，可自由移动。 | | 18 | 个 | 420 | 7,560.00 | 工业 |
| 9 | 益智玩具 | | 1、材质 ：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 。 2.产品共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙等11种颜色 ，规格：≥200件/套，多款可选。 | | 18 | 套 | 3,600.00 | 64,800.00 | 工业 |
| **二、校医室卫生保健器材** | | | | | | | | | |
| 1 | 身高体重秤 | | 1、最大秤量：≥200kg。 2、最小秤量：≥2kg。 3、分度值：100g。 4、显示：LCD（带背光）。 5、身高计测量范围：70cm～190cm。  分度值：0.5cm。 6、工作环境：相对温度5℃～40℃、相对湿度≤90%RH。  储存环境：相对温度-25℃～50℃、相对湿度≤90%RH。 7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。 | | 1 | 台 | 660 | 660 | 工业 |
| 2 | 儿童视力灯 | | 标准对数LED≥5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，规格约：900\*300\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 3 | 药品箱 | | 铝合金≥359\*190\*210mm ，内有隔层，插袋，可手提或肩背。 | | 1 | 个 | 100 | 100 | 工业 |
| 4 | 药品柜 | | 柜体采用冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板； | | 1 | 个 | 900 | 900 | 工业 |
| 5 | 听诊器 | | 单用A型，镀铬耳挂，铜质三通，橡胶导管，扁型听头。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《药医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 个 | 50 | 50 | 工业 |
| 6 | 诊查床 | | 幼儿平板诊查床，木板包覆以海绵和人造革制成。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《药医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 张 | 300 | 300 | 工业 |
| 7 | 免洗手消器 | | 1.功能：免接触、伸手感应喷雾。 2.保护功能：防倾倒漏液、防误感应、防潮。 3.电流：≥400mA 4.马达：≥3.7V 5.电功率：≥1.5W 6.红外线感应：≤0.4秒 7.出水感应时长工作时长∶≤1.6S 8.出水量∶≥1.7g/次 9.感应范围：1cm—7cm | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 8 | 医疗车 | | 不锈钢双层，带轮，≥600\*400\*850mm，带抽屉，污物桶  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 台 | 600 | 600 | 工业 |
| 9 | 治疗盘 | | 不锈钢治疗盘≥20\*30cm，2小杯，2大杯 | | 1 | 套 | 98 | 98 | 工业 |
| 10 | 冰箱2 | | 1、总容积：≥175L; 2、冷藏室容积：≥125L; 3、冷冻室容积：≥50L; 4、温控方式：机械温控; 5、制冷方式：直冷; 6、制冷能力：1.5kg/12h; 7、耗电量（Kw.h/24h）：0.57度 | | 1 | 台 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 11 | 体温枪 | | 红外线体温计， 测量范围： 32.0℃~42.9℃ ，分辨率: 0.1℃，测量距离： 5cm~8cm，32组记忆数据 ，20秒自动关机，DC 3V 2节7号电池，工作环境温度范围：温度16℃~35℃ 相对湿度≤85%RH，尺寸：160x100x40mm(长x宽x高)，重量： 130g（含电池），运输和储存温度条件：温度-20℃～55℃ 相对湿度≤85％RH，配件清单 ：说明书（含保修卡合格证）x1、电池x2  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 12 | 把 | 140 | 1,680.00 | 工业 |
| 12 | 水银体温计 | | 玻璃水银制，适用范围： 适用中学卫生保健室。二、技术要求：1．体温计的刻度为35℃～42℃，精确度1/10℃。2．误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3．水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，液泡内不有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管无爆裂现象。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 20 | 支 | 8 | 160 | 工业 |
| 13 | 红外线测温仪 | | 使用环境温度：10℃-40℃； 2.测量温度范围：28℃-42℃； 3.精确度：±0.3℃；  4.▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 8 | 台 | 160 | 1,280.00 | 工业 |
| **三、办公电器及家具** | | | | | | | | | |
| 1 | 办公桌椅 | | 规格约：1600\*1600\*750mm1、贴面板材：进口德国“夏特”品牌免漆纸饰面； 2、基材：采用E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 3、粘合剂：牛头牌乳胶； 4、封边用材：≥2mm厚PVC胶边，热熔胶  5 铝合金压铸一体成型台架 符合力学 稳定性非常好 配一张环保皮转椅 | | 1 | 套 | 1,950.00 | 1,950.00 | 工业 |
| 2 | 办公桌 | | 一、办公桌： 1、规格尺寸约：(长×宽×高)：1400mm×600mm×760mm； 2、结构：桌子左侧为钢制架子，右侧为两个抽屉一个储物柜。 3、板材采用不小于15mm厚三聚氰胺饰面中纤板，桌面板四周加厚至25mm，接近色1.0mm厚PVC封边条，板材等级E1级；封边采用全自动封边机热熔胶封边。三聚氰胺饰面中纤板应符合：静曲强度≥24.0MPa、弹性模量≥2300MPa、内结合强度≥0.45Mpa、24h吸水厚度膨胀率≤12.0%、含水率3.0%-13.0%、表面胶合强度≥0.60MPa、表面耐磨磨耗值≤80mg/100r、表面耐香烟灼烧达到4级以上、表面耐干热达到4级以上、表面耐龟裂达到4级以上、耐光色牢度达到灰度卡4级、甲醛释放量≤0.124mg/m³、总挥发性有机化合物(TVOC)的释放量≤0.50mg/(㎡•h)(72h)。 4、钢制脚架立柱为50mm×50mm的方管，厚度1.2mm；立柱侧拉杆为40mm×40mm的方管，厚度1.2mm；连接杆为50mm×25mm的方管，厚度1.2mm；立柱应符合：有害物质限量涂层重金属含量(含色漆)中的可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75 mg/kg、可溶性铬≤60 mg/kg、可溶性汞≤60 mg/kg；基本化学成分中的C≤0.20%、Si≤0.35%、Mn≤1.40%、P≤0.045%、S≤0.045%；金属喷漆涂层理化性能中的硬度≥H，冲击强度在冲击高度400mm应无剥落、裂纹、皱纹，耐腐蚀在100h内、观察在溶剂中样板上划道两侧3mm以外、应无气泡产生，耐腐蚀在100h后、检查划道两侧3mm以外、应无锈迹、剥落、起皱、变色和失光等现象；附着力≥0级。 5、金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面应光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷，涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。表面采用优质环氧聚脂塑粉静电喷塑。 | | 10 | 套 | 1,130.00 | 11,300.00 | 工业 |
| **四、户外玩具** | | | | | | | | | |
| 1 | 户外器械收纳组合 | | 规格约：325\*85\*110CM。 1.采用环保PVC塑料管，管子外径≥48.6mm，厚度≥3mm； 2.PP塑料连接件 3.PP塑料板 4.防雨防晒色织布 | | 4 | 组 | 3,200.00 | 12,800.00 | 工业 |
| 2 | 三轮脚踏车 | | 规格约：85\*56\*63cm,材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 10 | 辆 | 500 | 5,000.00 | 工业 |
| 3 | 双人三轮脚踏车 | | 规格约：115\*56\*63cm，材质：材质：车身：采用1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 10 | 辆 | 648 | 6,480.00 | 工业 |
| 4 | 小推车 | | 规格约：90x34x40cm，工程塑料。材质：环保工程塑料，可爱，颜色鲜艳，简单耐用，锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒，可以加强平衡感锻炼。促进儿童全身肌肉的伸展和活性化，尤其对儿童腰腹、四肢力量很有锻炼作用，同时，促进全身血液循环，增强儿童体质，提高儿童免疫力。 | | 10 | 辆 | 180 | 1,800.00 | 工业 |
| 5 | 大型户外玩具组合 | | 规格约：1200\*550\*460cm，材质：1.主立柱:采用≥Ø114mm，壁厚≥2.3mm热镀锌钢管，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力；2.平台：采用厚度≥2.0mm高强度冷轧钢板，进行表面冲孔，冲孔孔径小于8mm，既要保证下雨天雨水可导流，又要确保儿童的手指和脚趾不能够通过，然后经过酸洗、除油、淋化、抛光，再经国标浸塑法处理，平台、楼梯表面覆盖的是经得起多年剧烈磨损的热浸式塑胶保护层，柔软、防滑性好，小孩跌倒不易摔伤； 3.塑料件：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，抗紫外线能力达到8级；4.螺丝及扣件等配件类：立柱和平台及塑料件间连接皆采用铝制扣件，不会生锈；采用不锈钢螺丝连接，并对扣件与立柱的接触点加以橡胶垫块及紧固件螺丝，更增强其安全性，螺丝外套防盗塑料盖帽，安全牢固；螺丝采用不锈钢316#材质。 | | 1 | 套 | 150,000.00 | 150,000.00 | 工业 |
| 6 | 户外玩具组合 | | 规格约：770\*680\*300cm，材质：镀锌钢管+工程塑料 1．质材坚固，所有镀锌管钢制件均经除锈表面处理后喷塑，长期使用不锈蚀。 2．产品边角圆润，无飞边毛刺，使用中具有足够的安全性和稳定。 3．立柱材质：镀锌管主支柱直径≥11.4cm\*壁厚≥0.2cm，原材料采用CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除绣，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落 。 4．镀锌管配件：材质：镀锌管外径 3.2/4.8/6.0cm镀锌管，壁厚≥0.15cm。原材料采用CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除绣，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过230度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落 。 5.塑料：采用食品级专用塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度（壁厚≥0.6cm）。先将塑料原料加入模具中，然后模具沿两垂直轴不断旋转并使之加热，使模内的塑料原料在重力和热能的作用下，逐渐均匀地涂布、熔融粘附于模腔的整个表面上，成型为所需要的形状，再经冷却定型、脱模，最后获得制品。 6、网绳：采用钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。钢丝绳是先由8股钢丝捻成股，再以绳芯为中心，由一定数量股捻绕成螺旋状的绳。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。 | | 1 | 套 | 82,000.00 | 82,000.00 | 工业 |
| **五、安防设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 钢叉 | | 不锈钢伸缩防爆叉 尺寸:收缩≥1米左右;伸展≥1.66米左右 重量:约1KG左右 壁厚:1.2mm（±0.1mm） 叉口直径:35CM左右 叉 头:钢叉头可拆卸 生产工艺:不锈钢氩弧焊焊接，打磨抛光 适用范围:校园安保。 | | 2 | 个 | 150 | 300 | 工业 |
| 2 | 防刺背心 | | 防护等级:24焦耳动能，不露刀尖 防刺材料面密度:<2.8公斤/平方米单层面密度184克/平方米防刺材质重量:830克/平方米(防护面积0.3平方米)防护面积与重量:重量中包括每件0.3公斤,适用范围:学校 | | 2 | 副 | 300 | 600 | 工业 |
| 3 | 安全头盔 | | 高分子PC聚酯/玻璃钢 | | 2 | 个 | 60 | 120 | 工业 |
| 4 | 盾牌 | | 品 名:长方形PC透明防暴盾牌 规 格约:900\*500mm 厚度: ≥3mm\*3.5mm\*4mm 材 质:聚碳酸酯PC材质制造耐 冲击强度: ≥147J动能冲击负荷标准 握把连接强度:大于等于500N 臂带连接强度:大于等于500N 颜 色:透明 | | 2 | 个 | 200 | 400 | 工业 |
| 5 | 防割手套 | | 尺 码:均码 材 质:高强度涤纶纤维包裹不锈钢丝 防割级别: ≥5级 耐磨级别: ≥3级 抗撕拉系数: ≥4级 颜 色:白色/黑色 产品用途:学校 | | 2 | 个 | 50 | 100 | 工业 |
| 6 | LED手电筒 | | 灯泡寿命: ≥10万小时 外壳材料:铝合金 射程:200-500米 最大功率：≥15W 镜片灯芯:高亮LED灯珠 档位模式: ≥3档 是否防水:是 | | 2 | 个 | 120 | 240 | 工业 |
| 7 | 橡皮棍 | | 品 名:4号 橡胶手柄PC防暴棍 规 格:长≥36cm 材 质:优质聚碳酸酯PC浇注而成 耐冲击强度:符合防暴棍通用标准 强度:承重≥50公斤不断裂 特 点:带挂扣，携带方便，手柄采用橡胶材质。优质PC材质，表面光亮无异味。 | | 2 | 根 | 30 | 60 | 工业 |
| 8 | 齐眉棍 | | 产品材质:高强度PC一体成型 产品颜色:黑色曲 产品尺寸:160CM 直径3.0CM 产品重量约:1.1千克 产品特点:弯曲90°以上不断裂 耐老化 | | 1 | 根 | 50 | 50 | 工业 |
| 9 | 防爆器材柜 | | 产品材质：钢制结构 产品尺寸:≥112\* 38\*108mm（±10mm） 产品工艺:≥静电环保喷塑 产品特点:≥可调节层板 | | 1 | 个 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| **六、厨房设备** | | | | | | | | | |
| **烹调间** | | | | | | | | | |
| 1 | 单头大锅炒炉（燃气大锅灶） | | 规格：1050\*1150\*800/350 1.炉面采用1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配550W优质中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。  9. 提供《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告、《燃气燃烧器具安装维修资质》证书、《中国环境标志产品认证证书》证书、《食品接触产品安全认证证书》证书。燃气灶具不锈钢板材在高温环境下，依据GB/T11170-2008、YB/T4171-2020标准下Cu元素符合要求，提供证明材料和提供《燃气灶具不锈钢板》检验报告。提供燃气炒菜灶《产品阻燃等级认证证书》和《金属厨房用品防腐蚀性能认证证书》；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 2 | 台 | 9,880.00 | 19,760.00 | 工业 |
| 2 | 炉拼台 | | 规格约：300\*1150\*800/350mm  1.面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  2.前挡板、背板、加强筋采用1.2mm优质雪花不锈钢板制作  3.横通采用38\*25\*1.2mm不锈钢管  4.通脚用Φ50\*1.2mm不锈钢管，配可调子弹脚。 | | 2 | 张 | 760 | 1,520.00 | 工业 |
| 3 | 双层平台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 台 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 4 | 燃气低汤灶 | | 规格约：700\*700\*950㎜  1.炉面采用≥1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用≥1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配250W中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  2.8.脉冲电子打火，带熄火保护。 | | 1 | 台 | 3,900.00 | 3,900.00 | 工业 |
| 5 | 12盘电蒸饭柜 | | 规格约：747\*650\*1740 1.功率：≥12KW  2.电压：380V  3.采用耐热聚胺酯整体发泡工艺,保温、节能、高效 4.新式耐高温胶门封，密封牢固 5.采用名牌电器元件，用电更节省，坚固耐用  6.全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停  7.安全卸压气阀，保障机体安全使用  8.采用全不锈钢机体，外观流畅、美观、卫生清洁。 | | 4 | 台 | 4,700.00 | 18,800.00 | 工业 |
| 6 | 单星带板水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND17mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,500.00 | 1,500.00 | 工业 |
| 7 | 单通打荷台 | | 规格约:1800\*800\*800㎜ 1.台面采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm加≥15mm木板夹层 2.侧板用≥1.0mm不锈钢板 3.柜内层板用≥0.8mm不锈钢板 4.趟门用≥1.0mm不锈钢板 5.支架柱横梁用≥1.0mm不锈钢板折弯； 6.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф51mm不锈钢可调脚。 | | 2 | 台 | 3,500.00 | 7,000.00 | 工业 |
| 8 | 双通打荷台 | | 规格约:1800\*800\*800㎜ 1.台面采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm加≥15mm木板夹层 2.侧板用≥1.0mm不锈钢板 3.柜内层板用≥0.8mm不锈钢板 4.趟门用≥1.0mm不锈钢板 5.支架柱横梁用≥1.0mm不锈钢板折弯； 6.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф51mm不锈钢可调脚。 | | 2 | 台 | 3,350.00 | 6,700.00 | 工业 |
| 9 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 2 | 台 | 1,700.00 | 3,400.00 | 工业 |
| 10 | 六门双温冷柜 | | 规格约：1800\*700\*1885mm  1.气候类别:4类  2.电 源:～220V/50Hz  3. 输入功率:446W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):0℃～+10℃  6.制冷剂:R134a | | 1 | 台 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 11 | 洗地龙头 | | 规格：10米/LG-1002HR1.阀门等主要配件采用铜材料；  2.低碳钢喷涂10M黑色液压管，伸缩式，10米，弹簧回归；  3.1分钟冲水≥4.5L，进水≥1/2；  4.正常水压6-8kg，自来水3.5-4kg；  5.黄铜进水主体1把水枪，可360度活动旋转；  6.喷射功能与压力可调水枪304不锈钢旋转接头。 | | 1 | 台 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| **库房/主食库** | | | | | | | | | |
| 1 | 4门双温冷柜 | | 规格约：1200\*700\*1885  1.气候类别:4类 2.电 源:～220V/50Hz 3. 输入功率: ≥352W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):-0℃～+10℃ 6.制冷剂:R134a | | 1 | 台 | 8,500.00 | 8,500.00 | 工业 |
| 2 | 四层平板层架 | | 规格：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。  4.提供满足QB/T2139.5-1995标准承载能力证明材料或检验报告；设备所用不锈钢板材需满足GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》168小时及以上,盐雾试验后评级≥10级 ，提供证明材料；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 3 | 台 | 2,200.00 | 6,600.00 | 工业 |
| 3 | 平板拖车 | | 产品规格：≥850×500×850mm；  1.采用雪花不锈钢板厚≥0.7mm制作;  2.平板中拖车配套四面围板采用≥16mm 厚三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC 封边带，利用机械高温热熔胶封边，保证放置物品，不易掉落，安全可靠。  3.采用PVC耐磨脚轮,配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 2 | 台 | 1,250.00 | 2,500.00 | 工业 |
| **蔬菜加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 单星带板 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,780.00 | 1,780.00 | 工业 |
| 2 | 四层冲孔平板层架 | | 规格约：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。 | | 2 | 台 | 1,600.00 | 3,200.00 | 工业 |
| 3 | 三星水池 | | 规格约：1800\*700\*950㎜ 1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 2,600.00 | 2,600.00 | 工业 |
| **肉类、鱼加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 绞切两用机 | | 约550\*380\*7501.额定功率: ≥220V/1.1KW  2.绞肉量：≥150KG/H  3.绞切肉量：≥380KG/H 4.切片厚度：≥3.5㎜ | | 1 | 台 | 5,600.00 | 5,600.00 | 工业 |
| 2 | 双星水池带台 | | 规格约：1800\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 2,300.00 | 2,300.00 | 工业 |
| **面点间** | | | | | | | | | |
| 1 | 三层六盘电烤箱 | | 规格约：1350\*890\*12301.功率：13.2KW/380V  2.不锈钢炉门，玻璃透视窗  3.炉体采用拉砂不锈钢制造  4.数显温控器，底火面火可在室温～350℃调节  5.自动恒温 | | 1 | 台 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 2 | 32盘电发酵箱 | | 规格约：625\*915\*20751、电压：220V  2、功率：≥1.8KW | | 1 | 台 | 4,700.00 | 4,700.00 | 工业 |
| 3 | 工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 张 | 2,800.00 | 2,800.00 | 工业 |
| 4 | 面粉车 | | 规格约：500\*500\*6001.201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度≥1.2MM  2.支撑管采用40不锈钢管配可活动脚轮 | | 1 | 个 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 5 | 饼盘架 | | 规格约：450\*650\*1500mm  1.卡条采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯；  2.配万向轮带刹车；  3.框架采用≥38\*25\*1.2mm不锈钢方通 | | 1 | 个 | 1,050.00 | 1,050.00 | 工业 |
| 6 | 压面机 | | 规格约：400\*350\*860规格：400\*350\*860mm  1.功率：≥1.5KW/220V  2.压面辊转速：≥60RPM  3.压面辊长度：≥240mm  4.压辊直径：Φ87mm  5.工作效率：25-30kg/h  6.可调厚度：1-10mm  7.重量约：88kg | | 1 | 台 | 6,300.00 | 6,300.00 | 工业 |
| 7 | 和面机 | | 规格约：920\*560\*790规格:910\*560\*790㎜  1.额定电压: ≥220V/1.1KW  2.额定频率: ≥50HZ  3.搅拌转速: ≥30R/MIN  4.最大和面量: ≥25KG | | 1 | 台 | 7,000.00 | 7,000.00 | 工业 |
| 8 | 搅拌机 | | 规格约：530\*600\*890  1.电源:220v  2.功率: ≥1.5kw  3.容积: ≥30L  4.重量约:78kg  5.搅拌转速 : 83/136/308(r/min) | | 1 | 台 | 8,100.00 | 8,100.00 | 工业 |
| 9 | 单星水池 | | 规格约：700\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| **洗消间** | | | | | | | | | |
| 1 | 收残台 | | 规格约：1200\*700\*9501、面板采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、收残口尺寸：上口250mm，下口150mm，高度100mm | | 1 | 台 | 1,100.00 | 1,100.00 | 工业 |
| 2 | 单星洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜ 1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头  6、脚踏开关 | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 3 | 单星盆水池 | | 规格约：1000\*700\*800/150  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 3 | 台 | 1,650.00 | 4,950.00 | 工业 |
| 4 | 开水器连底座 | | 规格约:450\*400\*920㎜  1.电源总类:50HZ 380V 3N~ 2.功率: ≥9KW 3.电流:13.6A  4.容量: ≥50L 5.水咀: ≥2个 | | 1 | 台 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| **保洁间** | | | | | | | | | |
| 1 | 四门碗柜 | | 规格约：1200\*500\*1800mm  1.柜面采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.柜身用采用≥1.2mm雪花不锈钢板  3.柜内层板用≥0.8mm雪花不锈钢板  4.趟门用≥1.0mm不锈钢磨砂板  5.加强筋用≥1.0不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | | 2 | 台 | 3,700.00 | 7,400.00 | 工业 |
| 2 | 双门大型热风高温消毒柜 | | 规格约：1310\*650\*19701.全不锈钢柜体  2.不锈钢加粗层架  3.功率：≥4KW  4.电压：220V  5.消毒温度：≥125° | | 1 | 台 | 8,000.00 | 8,000.00 | 工业 |
| **备餐间** | | | | | | | | | |
| 1 | 留样柜 | | 规格约：555\*550\*1740mm  有效容积：≥208L  3D立体循环，双层钢化真空玻璃  温度范围：0～+10℃  输入功率：≥380W | | 1 | 台 | 2,175.00 | 2,175.00 | 工业 |
| 2 | 单星感应式洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 2 | 台 | 940 | 1,880.00 | 工业 |
| **其它** | | | | | | | | | |
| 1 | 防疫卫生健康宣传屏 | | 43寸立式（非触摸安卓版）   1. 远程发布； 2. 内置WIFI； 3. 智能分屏；   4、高清显示。 | | 1 | 个 | 3,800.00 | 3,800.00 | 工业 |
| 2 | 灭蝇灯 | | 规格约：445\*60\*260mm4W | | 6 | 台 | 142 | 852 | 工业 |
| 3 | 挂式紫外线杀菌灯 | | ≥20W | | 4 | 台 | 200 | 800 | 工业 |
| 4 | 紫外线杀菌灯 | | ≥40W | | 6 | 台 | 228 | 1,368.00 | 工业 |
| 5 | 厨房设备安装配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 1 | 项 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 6 | 厨房设备强电线材 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的线材 | | 1 | 项 | 16,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| **烹饪区排烟** | | | | | | | | | |
| 1 | 油网烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 8 | 米 | 1,350.00 | 10,800.00 | 工业 |
| 2 | 隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 7 | 米 | 225 | 1,575.00 | 工业 |
| 3 | 集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 10 | ㎡ | 330 | 3,300.00 | 工业 |
| 4 | 烤箱烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 2 | 米 | 1,350.00 | 2,700.00 | 工业 |
| 5 | 烤箱烟罩隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 2 | 米 | 225 | 450 | 工业 |
| 6 | 烤箱烟罩集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 10 | ㎡ | 330 | 3,300.00 | 工业 |
| 7 | 蒸柜烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 6 | 米 | 1,350.00 | 8,100.00 | 工业 |
| 8 | 蒸柜烟罩隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 6 | 米 | 225 | 1,350.00 | 工业 |
| 9 | 蒸柜烟罩集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 3 | ㎡ | 330 | 990 | 工业 |
| 10 | 烟管 | | 规格约：L\*500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 20 | ㎡ | 330 | 6,600.00 | 工业 |
| 11 | 弯头 | | 规格约：500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 5 | 个 | 580 | 2,900.00 | 工业 |
| 12 | 低噪音抽油烟风柜 | | 规格约：1070\*820\*830mm1、超静音款 ；  2、功率/电压：≥4KW/380V , 转速：≥850r/min ,风量 ≥ 15200m3/h、 噪音≤70dB 、全压≥ 510 Pa ;  3、出风口：540\*480mm,  进风口：950\*710mm; | | 1 | 台 | 14,000.00 | 14,000.00 | 工业 |
| 13 | 静电油烟过滤器 | | 约650\*857\*7301.处理风量: ≥10000㎡  2.法兰尺寸约:567\*530mm  3.功耗：≥600W | | 1 | 台 | 15,000.00 | 15,000.00 | 工业 |
| 14 | 入口、出口接头 | | 现场定制采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 4 | 个 | 600 | 2,400.00 | 工业 |
| 15 | 风机软接 | | 现场定制防水帆布制作 | | 1 | 个 | 500 | 500 | 工业 |
| 16 | 风机变频保护器 | | 配套风机与风机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 1 | 套 | 3,600.00 | 3,600.00 | 工业 |
| 17 | 风机、净化器支架座 | | 配套风机、净化器 50#角钢制作 | | 2 | 套 | 1,450.00 | 2,900.00 | 工业 |
| 18 | 炉背板 | | 规格约：L\*950\*10mm采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板制作 | | 10 | 米 | 340 | 3,400.00 | 工业 |
| 19 | 风机减震器 | | 采用高强度避震橡胶制作。 | | 1 | 套 | 500 | 500 | 工业 |
| 20 | 五金配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 1 | 项 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 21 | 挡雨帽 | | 现场制作采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 1 | 套 | 470 | 470 | 工业 |
| **餐具** | | | | | | | | | |
| 1 | 不锈钢方托 | | 规格约：19\*26不锈钢制作 | | 6 | 个 | 35 | 210 | 工业 |
| 2 | 不锈钢饭托 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 20 | 个 | 48 | 960 | 工业 |
| 3 | 冲孔托盘 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 20 | 个 | 52 | 1,040.00 | 工业 |
| 4 | 不锈钢汤桶 | | 规格约：30cm\*30cm不锈钢制作 | | 6 | 个 | 230 | 1,380.00 | 工业 |
| 5 | 不锈钢手提汤桶 | | 不锈钢制作 | | 10 | 个 | 195 | 1,950.00 | 工业 |
| 6 | 装碗盆 | | φ50cm塑料制作 | | 10 | 个 | 230 | 2,300.00 | 工业 |
| 7 | 菜盆 | | φ50cm塑料制作 | | 40 | 个 | 35 | 1,400.00 | 工业 |
| 8 | 松木砧板 | | 规格：45\*5松木制作 | | 3 | 个 | 120 | 360 | 工业 |
| 9 | 铁木砧板 | | 规格：45\*5铁木制作 | | 3 | 个 | 160 | 480 | 工业 |
| 10 | 菜刀 | | S224-2不锈钢制作 | | 5 | 把 | 80 | 400 | 工业 |
| 11 | 骨刀 | | S218-2不锈钢制作 | | 2 | 把 | 110 | 220 | 工业 |
| 12 | 瓜刀 | | 不锈钢制作 | | 2 | 把 | 28 | 56 | 工业 |
| 13 | 不锈钢盆1 | | 直径:40cm不锈钢制作 | | 10 | 个 | 49 | 490 | 工业 |
| 14 | 不锈钢盆2 | | 直径:50cm不锈钢制作 | | 10 | 个 | 70 | 700 | 工业 |
| 15 | 油盆 | | 10寸不锈钢制作 | | 2 | 个 | 40 | 80 | 工业 |
| 16 | 大锅铲 | | 1米木柄防烫 | | 2 | 个 | 50 | 100 | 工业 |
| 17 | 钢冲孔厘 | | 直径约：30cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 48 | 96 | 工业 |
| 18 | 密网油厘 | | 直径约：30cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 30 | 60 | 工业 |
| 19 | 水勺 | | 直径约：18cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 30 | 60 | 工业 |
| 20 | 打蛋器 | | 规格约：14cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 20 | 40 | 工业 |
| 21 | 打汤勺 | | 规格约：29\*7cm不锈钢制作 | | 20 | 个 | 26 | 520 | 工业 |
| 22 | 打饭勺 | | 规格约：7\*20cm不锈钢制作 | | 20 | 个 | 19 | 380 | 工业 |
| 23 | 水果刀1 | | H304不锈钢制作 | | 2 | 把 | 30 | 60 | 工业 |
| 24 | 水果刀2 | | H300不锈钢制作 | | 20 | 把 | 22 | 440 | 工业 |
| 25 | 大剪刀 | | SB3011不锈钢制作 | | 3 | 把 | 28 | 84 | 工业 |
| 26 | 磨刀石 | | 规格约;200\*50\*25cm结实耐磨 | | 3 | 个 | 15 | 45 | 工业 |
| 27 | 胶菜框1 | | 规格约：68\*48\*40cm加厚耐磨 | | 3 | 个 | 50 | 150 | 工业 |
| 28 | 胶菜框2 | | 规格约：60\*42\*32CM加厚耐磨 | | 3 | 个 | 35 | 105 | 工业 |
| 29 | 胶桶 | | 22L加厚耐磨 | | 2 | 个 | 66 | 132 | 工业 |
| 30 | 胶箱 | | 规格约：60\*42\*12cm加厚耐磨 | | 2 | 个 | 56 | 112 | 工业 |
| 31 | 锅扫 | | 规格约：30\*3.8cm全竹制作 | | 4 | 个 | 8 | 32 | 工业 |
| 32 | 保鲜盒 | | 尺寸约：230mm\*150mm\*90mm  1、材质：采用100%新料食品级PP材料（聚丙烯），耐酸碱，不变形，无毒无味。 | | 40 | 个 | 13 | 520 | 工业 |
| 33 | 储物箱 | | 规格约：40\*32\*18cm加厚耐磨 | | 10 | 个 | 70 | 700 | 工业 |
| 34 | 儿童组合餐盘 | | 规格约：35.4CM\*26.3CM\*2.3CM  304不锈钢材质≥6格净重约：0.34KG； | | 300 | 套 | 46 | 13,800.00 | 工业 |
| 35 | 不锈钢碗 | | φ14不锈钢制作 | | 100 | 个 | 12 | 1,200.00 | 工业 |
| 36 | 筷子 | | 27cm实木筷 | | 300 | 双 | 3 | 900 | 工业 |
| 37 | 不锈钢电子磅 | | 规格约：400\*500\*700 1、不锈钢表头，防水防锈耐用；  2、大屏幕；  3、计价，计重，防抖，防冻；  4、≥150KG | | 1 | 台 | 400 | 400 | 工业 |
| 38 | 不锈钢挡鼠板 | | 现场定制采用1.2mm雪花不锈钢板 | | 4 | 块 | 480 | 1,920.00 | 工业 |
| 39 | 定制组合餐车 | | 规格约：900\*450\*900mm  1.层板采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板  4.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 9 | 台 | 2,600.00 | 23,400.00 | 工业 |
| **南宁市江南区第一幼儿园宣德分园** | | | | | | | | | |
| **一、绘本馆** | | | | | | | | | |
| 1 | 实木书架 | | 1、材质：橡胶木 2、规格约:80×30×96cm 3、整体采用厚度≥16mm的AA优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 6、环保要求：木制家具需符合GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g或≤1.5mg/L | | 6 | 组 | 4,800.00 | 28,800.00 | 工业 |
| 2 | 学生阅读桌椅6人 | | 1、基材采用实木，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理，具有很好的尺寸稳定性,含水率低于14%。 2、选用五金配件，连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。 3、一桌六椅。 | | 4 |  | 1,200.00 | 4,800.00 | 工业 |
|  |  | |  | |  |  |  |  |  |
| **二、户外玩具** | | | | | | | | | |
| 1 | 三轮脚踏车 | | 规格约：85\*56\*63cm,材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 12 | 辆 | 500 | 6,000.00 | 工业 |
| 2 | 双人三轮脚踏车 | | 规格约：115\*56\*63cm，材质：材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 12 | 辆 | 650 | 7,800.00 | 工业 |
| 3 | 小推车 | | 规格约：90x34x40cm，工程塑料。材质：环保工程塑料，可爱，颜色鲜艳，简单耐用，锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒，可以加强平衡感锻炼。促进儿童全身肌肉的伸展和活性化，尤其对儿童腰腹、四肢力量很有锻炼作用，同时，促进全身血液循环，增强儿童体质，提高儿童免疫力。 | | 12 | 辆 | 180 | 2,160.00 | 工业 |
| 4 | 安吉滚筒 | | 规格约：直径56，长90，厚度1-1.2cm,材质：pp | | 4 | 个 | 550 | 2,200.00 | 工业 |
| 5 | 篮球收纳车 | | 规格约：125\*46\*105cm，不锈钢材质，做工坚实耐用，带万向轮；无锋利的边、角。 | | 2 | 个 | 1,000.00 | 2,000.00 | 工业 |
| 6 | 篮球架 | | 规格约：篮板尺寸：81\*55cm，底座尺寸：75\*45\*13cm，升降高度1.55-2.1M,篮筐直径38cm ,篮板材质：高强度PE边框+PVC透明板，主杆管柱：3节≥4.5cm钢管。 | | 6 | 个 | 800 | 4,800.00 | 工业 |
| 7 | 小体操垫 | | ≥100\*50\*5cm，帆布材质，环保无味道。耐磨透气，配环保EPE珍珠棉。 | | 29 | 个 | 120 | 3,480.00 | 工业 |
| 8 | 中体操垫 | | ≥120\*60\*5cm，帆布材质，环保无味道。耐磨透气，配环保EPE珍珠棉。 | | 12 |  | 200 | 2,400.00 | 工业 |
| 9 | 袋鼠跳跳袋 | | 规格约：直径50\*60cm ，牛津布材质，袋状。通过在跳袋内向前后左右跳跃，提供四肢的协调与跳跃能力。 | | 12 | 个 | 20 | 240 | 工业 |
| 10 | 跨栏架 | | 材质：塑料 规格和数量：≥23cm，每组≥5个； 管径：≥2.2cm | | 15 | 组 | 60 | 900 | 工业 |
| 11 | 呼啦圈 | | 规格：直径≥45cm，材质：采用工程塑料，无毒无味安全环保，能锻炼小朋友的腰部扭动能力。 | | 100 | 个 | 18 | 1,800.00 | 工业 |
| 12 | 皮球 | | 规格约：6寸 14cm 材质：PVC | | 50 | 个 | 20 | 1,000.00 | 工业 |
| 13 | 皮球架 | | 规格约：95\*65\*95CM。 1.采用环保PVC塑料管，管子外径48.6mm，厚度约3mm； 2.PP塑料连接件 3.PP塑料板 4.万向轮 | | 1 | 个 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 14 | 跳绳 | | 规格约：2.5m，材质：手柄木质，胶绳。 | | 60 | 根 | 18 | 1,080.00 | 工业 |
| 15 | 彩虹伞 | | 规格约：直径400cm；材质：尼龙布，轻柔的彩虹伞，随“风”起落，训练钻、跑、迅速躲闪等动作、培养孩子在集体活动中的协同、配合能力及勇敢精神。 | | 4 | 张 | 100 | 400 | 工业 |
| 16 | 呼啦圈收纳架 | | 规格：约50cm 材质：环保PVC管材，安全环保、无毒无味。 | | 2 | 个 | 250 | 500 |  |
| 17 | 碳化户外体能游戏组合 | | 1、材质：采用防腐新西兰松木。 2、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出的锐利尖锐 。 3、规格：16件/套。 4:配置包含：高楼梯2个：120x75x50cm，中楼梯2个:100x75x50cm，矮楼梯2个:80x75x50cm，攀爬梯4个:180\*35\*9cm，平衡板6块:180\*20\*4cm | | 2 | 组 | 10000 | 20000 | 工业 |
| 18 | 亿童玩具组合 | | 配件数量：≥642件，≥18箱 主体材质：球体为PP材质，连接管为PVC材质，重量低于1.80kg，高于1.65KG； 产品描述： 利用材料的低结构特点，辅助园所教师科学、规范、童趣地组织丰富多样的幼儿体育活动。发挥游戏材料的“一物多玩、一物多用、一物多练的”特性，让幼儿进行体能锻炼、基本动作发展，团队游戏； 应用场景： 幼儿园户外活动、150人左右的操节活动； 产品内容： 1、低结构易塑型游戏材料； 2、《万能工匠幼儿体育活动汇编一》助力教师产品使用，开展丰富多彩的体育活动。 产品特点： 1、游戏材料为PP材质和PVC材质，安全无毒无味，色彩鲜艳，简洁美观，安全耐用，耐寒暑防日晒雨淋。 2、低结构游戏材料，构建方法简单，可供教师单独构建，或与幼儿共同构建，功能强大，可实现一物多玩、一物多用、一物多变的目的。 产品价值： 1、利用材料可进行：基本体操、体育游戏、集体教学等，丰富幼儿园体育活动内容； 2、幼儿通过基本动作锻炼促进身体素质提高，同时培养幼儿勇敢、坚强等优良品质。 | | 1 | 套 | 80000 | 80000 | 工业 |
| 19 | 户外秋千 | | 规格约：250\*150\*200cm材质：立柱、框架采用76镀锌钢管，两侧边如两个A字形，使得秋千更稳固；秋千配备两个座椅，均采用进口食品极工程塑料，色彩艳丽,不褪色,经久耐用,保证儿童的安全。 | | 2 | 个 | 4800 | 9,600.00 | 工业 |
| 20 | 拱形门 | | 规格约：75\*85\*18cm，2件/套；采用工程塑料，一次性成型，表面光滑，无棱角、不易裉色，具备钻爬功能。 | | 12 | 副 | 220 | 2,640.00 | 工业 |
| **三、厨房设备** | | | | | | | | | |
| **烹调间** | | | | | | | | | |
| 1 | 单头大锅炒炉（燃气大锅灶） | | 规格：1050\*1150\*800/350 1.炉面采用1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配550W优质中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。  9. 提供《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告、《燃气燃烧器具安装维修资质》证书、《中国环境标志产品认证证书》证书、《食品接触产品安全认证证书》证书。燃气灶具不锈钢板材在高温环境下，依据GB/T11170-2008、YB/T4171-2020标准下Cu元素符合要求，提供证明材料和提供《燃气灶具不锈钢板》检验报告。提供燃气炒菜灶《产品阻燃等级认证证书》和《金属厨房用品防腐蚀性能认证证书》；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 2 | 台 | 9,000.00 | 18,000.00 | 工业 |
| 2 | 炉拼台 | | 规格约：300\*1150\*800/350mm  1.面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  2.前挡板、背板、加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  3.横通采用≥38\*25\*1.2mm不锈钢管  4.通脚用Φ50\*1.2mm不锈钢管，配可调子弹脚。 | | 1 | 张 | 870 | 870 | 工业 |
| 3 | 12盘电蒸饭柜 | | 规格约：747\*650\*1740 1.功率：≥12KW  2.电压：380V  3.采用耐热聚胺酯整体发泡工艺,保温、节能、高效 4.新式耐高温胶门封，密封牢固 5.采用名牌电器元件，用电更节省，坚固耐用  6.全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停  7.安全卸压气阀，保障机体安全使用  8.采用全不锈钢机体，外观流畅、美观、卫生清洁。 | | 2 | 台 | 4,700.00 | 9,400.00 | 工业 |
| 4 | 单星带板水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND17mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,500.00 | 1,500.00 | 工业 |
| 5 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 2 | 台 | 1,700.00 | 3,400.00 | 工业 |
| 6 | 4门双温冷柜 | | 规格约：1200\*700\*1885  1.气候类别:4类 2.电 源:～220V/50Hz 3. 输入功率: ≥352W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):-0℃～+10℃ 6.制冷剂:R134a | | 2 | 台 | 8,500.00 | 17,000.00 | 工业 |
| 7 | 洗地龙头 | | 规格约：10米/LG-1002HR1.阀门等主要配件采用铜材料；  2.低碳钢喷涂10M黑色液压管，伸缩式，≥10米，弹簧回归；  3.1分钟冲水≥4.5L，进水≥1/2；  4.正常水压6-8kg，自来水3.5-4kg；  5.黄铜进水主体1把水枪，可360度活动旋转；  6.喷射功能与压力可调水枪304不锈钢旋转接头。 | | 1 | 台 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| 8 | 导热锅 | | 1、炉面板采用≥1.0mm 不锈钢； 侧板、采用≥0.8mm 不锈钢；  2、PPS“齿”形线盘组件，磁场分布均匀、发热损耗小、不偏火、不烧线盘；  3、喇叭形隧道散热风道设计散热快、避免油烟侵蚀电路；  功率/电压：10KW/380V  生产能力：≥120kg/h  整机采用不锈钢制作，坚固耐用。 | | 1 | 台 | 6800 | 6,800.00 | 工业 |
| 9 | 电饼铛 | | 规格约：720\*655\*745 1.功率: ≥5KW 2.电压:220V  3.温度范围：50-250℃  4.产量：≥30kg/h  5.净重约：35kg | | 1 | 台 | 3000 | 3,000.00 | 工业 |
| **库房/主食库** | | | | | | | | | |
| 1 | 米面架 | | 规格约：1200\*600\*280mm  1.采用≥50\*50\*1.2mm不锈钢方通制作成骨架  2.间隔条采用≥38x25\*1.2mm不锈钢方管 3.柱脚采用≥50\*50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚 | | 3 | 个 | 900 | 2,700.00 | 工业 |
| 2 | 四层平板层架 | | 规格：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。  4.提供满足QB/T2139.5-1995标准承载能力证明材料或检验报告；设备所用不锈钢板材需满足GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》168小时及以上,盐雾试验后评级≥10级 ，提供证明材料；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 6 | 个 | 2,200.00 | 13,200.00 | 工业 |
| 3 | 平板推车 | | 规格约：900\*600\*900mm  1.采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm制作  2.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 2 | 台 | 1,250.00 | 2,500.00 | 工业 |
| **蔬菜加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 单星带板 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 个 | 1,800.00 | 1,800.00 | 工业 |
| 2 | 四层冲孔平板层架 | | 规格约：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。 | | 1 | 个 | 1,600.00 | 1,600.00 | 工业 |
| 3 | 双星水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 2,300.00 | 2,300.00 | 工业 |
| 4 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 个 | 1,700.00 | 1,700.00 | 工业 |
| **肉类、鱼加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 绞切两用机 | | 约550\*380\*7501.额定功率: ≥220V/1.1KW  2.绞肉量：≥150KG/H  3.绞切肉量：≥380KG/H 4.切片厚度：≥3.5㎜ | | 1 | 台 | 5,600.00 | 5,600.00 | 工业 |
| 2 | 双星水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 2,300.00 | 2,300.00 | 工业 |
| 3 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 台 | 1,700.00 | 1,700.00 | 工业 |
| 4 | 刀具消毒柜 | | 规格约：600\*600\*1600 1、电压:220V  2、功率: ≥600W | | 1 | 台 | 1,850.00 | 1,850.00 | 工业 |
| 5 | 单星带板 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,780.00 | 1,780.00 | 工业 |
| **面点间** | | | | | | | | | |
| 1 | 三层六盘电烤箱 | | 规格约：1350\*890\*12301.功率：13.2KW/380V  2.不锈钢炉门，玻璃透视窗  3.炉体采用拉砂不锈钢制造  4.数显温控器，底火面火可在室温～350℃调节  5.自动恒温 | | 1 | 台 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 2 | 工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 1 | 张 | 2,800.00 | 2,800.00 | 工业 |
| 3 | 面粉车 | | 规格约：500\*500\*600  1.201#磨砂不锈钢板材制作，板材厚度≥1.2MM  2.支撑管采用40不锈钢管配可活动脚轮 | | 2 | 个 | 1,200.00 | 2,400.00 | 工业 |
| 4 | 压面机 | | 规格约：400\*350\*860  1.功率：≥1.5KW/220V  2.压面辊转速：≥60RPM  3.压面辊长度：≥240mm  4.压辊直径：≥Φ87mm  5.工作效率：25-30kg/h  6.可调厚度：1-10mm  7.重量约：88kg | | 1 | 台 | 6,300.00 | 6,300.00 | 工业 |
| 5 | 和面机 | | 规格约：920\*560\*790规格:910\*560\*790㎜  1.额定电压:220V/1.1KW  2.额定频率:50HZ  3.搅拌转速: ≥30R/MIN  4.最大和面量: ≥25KG | | 1 | 台 | 7,000.00 | 7,000.00 | 工业 |
| 6 | 单星水池 | | 规格约：700\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| **洗消间** | | | | | | | | | |
| 1 | 收残台 | | 规格约：1200\*700\*9501、面板采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、收残口尺寸：上口250mm，下口150mm，高度100mm | | 1 | 台 | 1,100.00 | 1,100.00 | 工业 |
| 2 | 单星盆水池 | | 规格约：1000\*700\*800/150  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 3 | 台 | 1,650.00 | 4,950.00 | 工业 |
| 3 | 开水器连底座 | | 规格约:450\*400\*920㎜  1.电源总类:50HZ 380V 3N~ 2.功率: ≥9KW 3.电流:13.6A 4.容量: ≥50L 5.水咀: ≥2个 | | 1 | 台 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| 4 | 四层栅格货架 | | 规格约：1500\*500\*1550mm  1、层架整体采用框架嵌入式结构；  2、主框架采用≥38\*25\*1.2mm不锈钢管；  3、层架间隔条采用≥25x13\*1.2mm不锈钢方管；  4、柱脚采用≥Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚 。 | | 1 | 个 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 5 | 四层栅格碗架 | | 规格约：1500\*500\*1550mm  1、层架整体采用框架嵌入式结构；  2、主框架采用≥38\*25\*1.2mm不锈钢管；  3、层架间隔条采用≥25x13\*1.2mm不锈钢方管；  4、柱脚采用≥Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。 | | 1 | 个 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 6 | 电热水器 | | 规格约：755\*430\*455  1.60L2000W速热，能效2级，24小时能耗系数0.6；  2.热水输出率≥70%,防干烧保护，防漏电保护。  ▲3.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 1,300.00 | 1,300.00 | 工业 |
| **保洁间** | | | | | | | | | |
| 1 | 四门碗柜 | | 规格约：1200\*500\*1800mm  1.柜面采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.柜身用采用≥1.2mm雪花不锈钢板  3.柜内层板用≥0.8mm雪花不锈钢板  4.趟门用≥1.0mm不锈钢磨砂板  5.加强筋用≥1.0不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | | 1 | 台 | 3,700.00 | 3,700.00 | 工业 |
| 2 | 双门大型热风高温消毒柜 | | 规格约：1310\*650\*1970  1.全不锈钢柜体  2.不锈钢加粗层架  3.功率：≥4KW  4.电压：220V  5.消毒温度：≥125° | | 2 | 台 | 8,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| **备餐间** | | | | | | | | | |
| 1 | 留样冰箱 | | 规格约：555\*550\*1740mm  有效容积：≥208L  3D立体循环，双层钢化真空玻璃  温度范围：0～+10℃  输入功率：≥380W | | 1 | 台 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 2 | 不锈钢留样盒 | | 尺寸约：12cm\*12cm\*4.2cm；  材质：304不锈钢 | | 30 | 个 | 15 | 450 | 工业 |
| 3 | 单星感应式洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用≥Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 1 | 台 | 940 | 940 | 工业 |
| 4 | 移动紫外线消毒灯车 | | 规格约：310\*300\*1000mm   1. 适用面积：60-200m²； 2. 紫外线灯； 3. 双灯管可分控；   4、0-120分钟定时；  5、≥60W。 | | 1 | 台 | 580 | 580 | 工业 |
| 5 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm优质不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm优质雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板折弯。 | | 4 | 张 | 1700 | 6,800.00 | 工业 |
| **其它** | | | | | | | | | |
| 1 | 厨房公示栏 | | 规格约：600\*600mm放A4正副本，两横；5mmPVC材质背板，PVC胶套 | | 1 | 个 | 2,000.00 | 2,000.00 | 工业 |
| 2 | 灭蝇灯 | | 规格约：445\*60\*260mm4W | | 12 | 台 | 142 | 1,704.00 | 工业 |
| 3 | 厨房设备安装配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 1 | 项 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 4 | 厨房设备强电线材 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的线材 | | 1 | 项 | 16,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| 5 | 四人餐桌椅 | | 规格约：1100\*600\*750mm  1. 支架采用201#δ=1.2mm40mm\*40mm不锈钢管；  2. 采用201#δ=1.2mm不锈钢磨砂桌面、凳面，18厘加强板，底封防水板  3. 台脚采用201#δ=1.2mm50×50×mm不锈钢方管。 | | 4 | 台 | 900 | 3,600.00 | 工业 |
| 6 | 岛台条桌 | | 伸缩2.6-3.0米桌面：抗菌亮光岩板；框架：电镀不锈钢 | | 3 | 米 | 1,200.00 | 3,600.00 | 工业 |
| 7 | 六人餐桌椅 | | 规格约：1600\*1400\*750mm  1. 支架采用201#δ=1.2mm40mm\*40mm不锈钢管；  2. 采用201#δ=1.2mm不锈钢磨砂桌面、凳面，18厘加强板，底封防水板  3. 台脚采用201#δ=1.2mm50×50×mm不锈钢方管。 | | 3 | 台 | 1,200.00 | 3,600.00 | 工业 |
| **烹饪区排烟** | | | | | | | | | |
| 1 | 油网烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 8 | 米 | 1,350.00 | 10,800.00 | 工业 |
| 2 | 隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 8 | 米 | 225 | 1,800.00 | 工业 |
| 3 | 集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 8 | ㎡ | 330 | 2,640.00 | 工业 |
| 4 | 蒸柜烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 3 | 米 | 1,350.00 | 4,050.00 | 工业 |
| 5 | 主烟管 | | 现场定制采用优质镀锌板制作。 | | 30 | ㎡ | 330 | 9,900.00 | 工业 |
| 6 | 弯头 | | 规格约：500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 5 | 个 | 580 | 2,900.00 | 工业 |
| 7 | 变头 | | 现场定制采用镀锌板制作。 | | 1 | 个 | 400 | 400 | 工业 |
| 8 | 低噪音抽油烟风柜 | | 规格约：1070\*820\*830mm1、超静音款 ；  2、功率/电压：≥4KW/380V , 转速：≥850r/min ,风量 ≥ 15200m3/h、 噪音≤70dB 、全压≥ 510 Pa ;  3、出风口：540\*480mm,  进风口：950\*710mm; | | 1 | 台 | 14,000.00 | 14,000.00 | 工业 |
| 9 | 静电油烟过滤器 | | 约650\*857\*7301.处理风量: ≥10000㎡  2.法兰尺寸:567\*530mm  3.功耗：≥600W | | 1 | 台 | 15,000.00 | 15,000.00 | 工业 |
| 10 | 风机软接 | | 现场定制防水帆布制作 | | 1 | 个 | 500 | 500 | 工业 |
| 11 | 风机变频保护器 | | 配套风机与风机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 1 | 套 | 3,600.00 | 3,600.00 | 工业 |
| 12 | 风机、净化器支架座 | | 配套风机、净化器 50#角钢制作 | | 1 | 套 | 1,450.00 | 1,450.00 | 工业 |
| 13 | 炉背板 | | 规格约：L\*950\*10mm采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作 | | 6 | 米 | 340 | 2,040.00 | 工业 |
| 14 | 风机减震器 | | 采用高强度避震橡胶制作。 | | 1 | 套 | 500 | 500 | 工业 |
| **新风系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 水冷机 | | 功率：≥3KW/380V，风量：26673-17845m³/h。 | | 1 | 台 | 5,500.00 | 5,500.00 | 工业 |
| 2 | 变头 | | 配套水冷机采用1.0mm镀锌钢板制作 | | 1 | 个 | 560 | 560 | 工业 |
| 3 | 鲜风管 | | 现场定制采用镀锌板制作。 | | 55 | 米 | 382 | 21,010.00 | 工业 |
| 4 | 弯头 | | 规格约：500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 3 | 个 | 580 | 1,740.00 | 工业 |
| 5 | 风机控制器 | | 配套水冷机与水冷机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 1 | 套 | 1,480.00 | 1,480.00 | 工业 |
| 6 | 风机支架座 | | 配套水冷机 50#角钢制作 | | 1 | 套 | 900 | 900 | 工业 |
| 7 | 风机软接 | | 现场定制防水帆布制作 | | 1 | 个 | 500 | 500 | 工业 |
| 8 | 牛眼 | | 不锈钢制作 | | 5 | 个 | 60 | 300 | 工业 |
| 9 | 风机减震器 | | 采用高强度避震橡胶制作。 | | 1 | 套 | 500 | 500 | 工业 |
| **厨具、餐具** | | | | | | | | | |
| 1 | 不锈钢方托 | | 规格约：19\*26不锈钢制作 | | 6 | 个 | 38 | 228 | 工业 |
| 2 | 不锈钢饭托 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 18 | 个 | 48 | 864 | 工业 |
| 3 | 冲孔托盘 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 15 | 个 | 52 | 780 | 工业 |
| 4 | 不锈钢保温桶 | | 规格约：30cm\*30cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 230 | 460 | 工业 |
| 5 | 不锈钢手提汤桶 | | 不锈钢制作 | | 14 | 个 | 195 | 2,730.00 | 工业 |
| 6 | 装碗盆 | | φ50cm塑料制作 | | 12 | 个 | 230 | 2,760.00 | 工业 |
| 7 | 菜盆 | | φ50cm塑料制作 | | 26 | 个 | 35 | 910 | 工业 |
| 8 | 铁木砧板 | | 规格约：45\*5铁木制作 | | 3 | 个 | 160 | 480 | 工业 |
| 9 | 菜刀 | | S224-2不锈钢制作 | | 5 | 把 | 85 | 425 | 工业 |
| 10 | 骨刀 | | S218-2不锈钢制作 | | 2 | 把 | 110 | 220 | 工业 |
| 11 | 瓜刀 | | 不锈钢制作 | | 1 | 把 | 28 | 28 | 工业 |
| 12 | 不锈钢盆1（40CM） | | 直径:40cm不锈钢制作 | | 8 | 个 | 49 | 392 | 工业 |
| 13 | 不锈钢盆2（50CM) | | 直径:50cm不锈钢制作 | | 3 | 个 | 70 | 210 | 工业 |
| 14 | 不锈钢盆3(60CM) | | 直径：60cm不锈钢制作 | | 3 | 个 | 90 | 270 | 工业 |
| 15 | 油盆 | | 10寸不锈钢制作 | | 2 | 个 | 40 | 80 | 工业 |
| 16 | 味斗连盖 | | 直径：18cm1、规格：长18cm带盖；  2、材质：食品级不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型，符合GB 9684-2011标准及国家行业相关产品标准。 | | 3 | 个 | 26 | 78 | 工业 |
| 17 | 大锅铲 | | 1米木柄防烫 | | 2 | 个 | 50 | 100 | 工业 |
| 18 | 钢冲孔厘 | | 直径：30cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 48 | 96 | 工业 |
| 19 | 密网油厘 | | 直径：30cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 30 | 60 | 工业 |
| 20 | 水勺 | | 直径：18cm不锈钢制作 | | 2 | 个 | 32 | 64 | 工业 |
| 21 | 打汤勺 | | 规格：29\*7cm不锈钢制作 | | 28 | 个 | 26 | 728 | 工业 |
| 22 | 打饭勺 | | 规格：7\*20cm不锈钢制作 | | 28 | 个 | 19 | 532 | 工业 |
| 23 | 胶菜框1 | | 规格：68\*48\*40cm加厚耐磨 | | 3 | 个 | 50 | 150 | 工业 |
| 24 | 胶菜框2 | | 规格：60\*42\*32CM加厚耐磨 | | 3 | 个 | 35 | 105 | 工业 |
| 25 | 圆胶菜框（40CM) | | 直径：40cm塑料制作 | | 3 | 个 | 20 | 60 | 工业 |
| 26 | 胶桶带盖 | | 规格约：50\*40\*62cm加厚耐用 | | 1 | 个 | 66 | 66 | 工业 |
| 27 | 保鲜盒（大号） | | 尺寸约：390mm\*270mm\*140mm  1、材质：采用100%新料食品级PP材料（聚丙烯），耐酸碱，不变形，无毒无味。 | | 10 | 个 | 13 | 130 | 工业 |
| 28 | 透明储物箱带盖 | | 规格约：51\*38\*30cm加厚耐磨 | | 17 | 个 | 70 | 1,190.00 | 工业 |
| 29 | 熊猫儿童不锈钢餐盘 | | 直径：22cm304不锈钢材质 | | 360 | 个 | 25 | 9,000.00 | 工业 |
| 30 | 儿童不锈钢碗12CM | | 规格：直径≥12cm  1、食品级304不锈钢材质； 2、双层中空隔热设计。 | | 260 | 个 | 10 | 2,600.00 | 工业 |
| 31 | 儿童不锈钢勺子 | | ≥13cm不锈钢制作 | | 380 | 个 | 4 | 1,520.00 | 工业 |
| 32 | 幼儿用不锈钢碟（16cm） | | 规格：直径≥16cm 不锈钢制作 | | 360 | 个 | 15 | 5,400.00 | 工业 |
| 33 | 幼儿筷子 | | ≥18cm橡木筷 | | 300 | 双 | 4 | 1,200.00 | 工业 |
| 34 | 不锈钢碗18CM | | 规格：直径≥18cm  1、食品级304不锈钢材质； 2、双层中空隔热设计。 | | 50 | 个 | 15 | 750 | 工业 |
| 35 | 不锈钢碗16CM | | 规格：直径≥16cm  1、食品级304不锈钢材质； 2、双层中空隔热设计。 | | 50 | 个 | 12 | 600 | 工业 |
| 36 | 成人筷子 | | ≥27cm合金 | | 50 | 双 | 5 | 250 | 工业 |
| 37 | 不锈钢漏盆 | | 直径≥50cm不锈钢制作 | | 13 | 个 | 50 | 650 | 工业 |
| 38 | 不锈钢电子磅 | | 规格约：400\*500\*700 1、不锈钢表头，防水防锈耐用；  2、大屏幕；  3、计价，计重，防抖，防冻；  4、≥150KG | | 1 | 台 | 400 | 400 | 工业 |
| 39 | 不锈钢挡鼠板 | | 现场定制采用≥1.2mm雪花不锈钢板 | | 3 | 块 | 480 | 1,440.00 | 工业 |
| 40 | 纱门 | | 现场定制白色框白色纱网 | | 3 | 面 | 500 | 1,500.00 | 工业 |
| 41 | 豆浆机 | | 规格约：35\*84cm  1、容量：15-50升，毛重约：17kg； 2、电压功率：220V/1800W,  3、加热功率：≥5000W. | | 1 | 台 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 42 | 定制组合餐车 | | 规格约：900\*450\*900mm  1.层板采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板  2.加强筋采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板  4.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 12 | 台 | 2,600.00 | 31,200.00 | 工业 |
| 43 | 三层餐车 | | 规格约：900\*450\*900mm  1.层板采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板  4.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 2 | 台 | 1200 | 2,400.00 | 工业 |
| 44 | 私人物品柜 | | 规格约;1000\*350\*1800  1.柜身用采用1.0mm雪花不锈钢板  2.柜内层板用≥0.8mm雪花不锈钢板  3.支架柱横梁用38×25mm不锈钢方管  4.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф38mm不锈钢可调脚。 | | 1 | 个 | 1000 | 1,000.00 | 工业 |
| 45 | 鞋架 | | 规格约：1000\*240\*82cm5层4杆每层放≥5双 | | 1 | 个 | 200 | 200 | 工业 |
| 46 | 克重称 | | 规格约：上盘18\*16cm，底座：24\*19\*5.5cm方盘≥5KG,精度0.1G | | 1 |  | 230 | 230 | 工业 |
| 47 | 小打饭勺 | | 尺寸约：7.5\*20cm  材质：采用100%新料食品级PP材料（聚丙烯），耐酸碱，不变形，无毒无味。 | | 24 |  | 25 | 600 | 工业 |
| 48 | 取菜夹 | | ≥35cm胶把防烫 | | 24 |  | 30 | 720 | 工业 |
| 49 | 大打饭勺 | | 规格约:24\*9.5cm木柄防烫 | | 2 |  | 25 | 50 | 工业 |
| 50 | 白色方托（食品级） | | 规格约:36\*27cm优质材料 | | 100 | 个 | 20 | 2,000.00 | 工业 |
| **四、音乐教学器材** | | | | | | | | | |
| 1 | 电钢琴 | | 1. 全新紧凑型RH键盘 2. 全88键采样 Kawai EX音乐会三角钢琴音色 3. 内置26种音色，音色叠加和键盘分割模式，混响3种， 4. 100种节奏型， 5. 内置乐曲：布格穆勒 25首，古典练习曲和阿尔弗莱德钢琴教程 6. 录音：MIDI 录音，总记忆容量：约 15,000 音符，乐曲数量：3 首 7. 复音数：1928、独立的立体声音频输出接口，集成蓝牙®MIDI无线传输技术 8. App 功能：虚拟调音师 app (iPad), 声音博物馆 app (iPhone/iPad) | | 12 | 台 | 4,100.00 | 49,200.00 | 工业 |
| 2 | 班级乐器（奥尔夫） | | 包括塑料舞板、塑料砂蛋、双响筒、2节雨声、小鹿沙锤等27种乐器 | | 1 | 套 | 8050 | 8050 | 工业 |
| 3 | 音乐教室乐器（打击乐器等） | | 包括高音合成键箱体琴、中音合成键箱体琴、低音合成键箱体琴、立式风铃、非洲鼓、产品柜等49种乐器共173个 | | 1 |  | 40000 | 40000 | 工业 |
| 4 | 伸缩围栏 | | 材质：优质不锈钢护栏 长度：≥3米 颜色：红、黄、蓝、绿自由搭配 | | 3 |  | 650 | 1950 | 工业 |
| 5 | 音乐室仪器柜 | | 规格约：（长1.1m,宽：0.4m,高：0.9m带脚垫） | | 1 |  | 1200 | 1200 | 工业 |
| 6 | 音乐仪器储物柜 | | 1、参考规格：≥H1800×W850×D390mm 2、结构：分成五层，每层双开门。 3、采用优质冷轧钢板经精裁、冲压、折弯、碰焊而成。银灰色，钢材厚度不小于0.6mm冷轧钢板；经酸洗磷化处理。全流水线哑光喷塑。表面油漆、喷朔光平整、色泽均匀一致，无露底、流挂、起泡、皱皮等缺陷。涂覆层硬度≥0.4，承受40cm高度的冲击，覆层无剥落、裂纹、皱皮等。 | | 1 |  | 2,600.00 | 2,600.00 | 工业 |
| 7 | 钢琴 | | 1. 键数：88键 2. 背板材质：实木音板 3. 高度：118cm | | 1 | 台 | 17,000.00 | 17,000.00 | 工业 |
| **五、校园安全设备** | | | | | | | | | |
| **安防设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 钢叉 | | 不锈钢伸缩防爆叉 尺寸:收缩≥1米左右;伸展≥1.66米左右 重量:约1KG左右 壁厚:1.2mm（±0.1mm） 叉口直径:35CM左右 叉 头:钢叉头可拆卸 生产工艺:不锈钢氩弧焊焊接，打磨抛光 适用范围:校园安保。 | | 6 | 个 | 150 | 900 | 工业 |
| 2 | 防刺背心 | | 防护等级: ≥24焦耳动能，不露刀尖 防刺材料面密度:<2.8公斤/平方米单层面密度184克/平方米防刺材质重量: ≥830克/平方米(防护面积≥0.3平方米)防护面积与重量:重量中包括每件≥0.3公斤,适用范围:学校 | | 6 | 副 | 300 | 1,800.00 | 工业 |
| 3 | 安全头盔 | | 高分子PC聚酯/玻璃钢 | | 6 | 个 | 60 | 360 | 工业 |
| 4 | 盾牌 | | 品 名:长方形PC透明防暴盾牌 规 格约:900\*500mm 厚度: ≥3mm\*3.5mm\*4mm 材 质:优质聚碳酸酯PC材质制造耐 冲击强度: ≥147J动能冲击负荷标准 握把连接强度:大于等于500N 臂带连接强度:大于等于500N 颜 色:透明 | | 6 | 个 | 200 | 1,200.00 | 工业 |
| 5 | 防割手套 | | 尺 码:均码 材 质:高强度涤纶纤维包裹不锈钢丝 防割级别: ≥5级 耐磨级别: ≥3级 抗撕拉系数: ≥4级 颜 色:白色/黑色 产品用途:学校 | | 6 | 个 | 60 | 360 | 工业 |
| 6 | LED手电筒 | | 灯泡寿命:≥10万小时 外壳材料:铝合金 射程:200-500米 最大功率：≥15W 镜片灯芯:高亮LED灯珠 档位模式: ≥3档 是否防水:是 | | 6 | 个 | 120 | 720 | 工业 |
| 7 | 橡皮棍 | | 品 名:4号 橡胶手柄PC防暴棍 规 格:长≥36cm 材 质:聚碳酸酯PC浇注而成 耐冲击强度:符合防暴棍通用标准 强度:承重≥50公斤不断裂 特 点:带挂扣，携带方便，手柄采用橡胶材质。PC材质，表面光亮无异味。 | | 6 | 根 | 30 | 180 | 工业 |
| 8 | 齐眉棍 | | 产品材质:高强度PC一体成型 产品颜色:黑色曲 产品尺寸约:160CM 直径3.0CM 产品重量约:1.1千克 产品特点:弯曲90°以上不断裂 耐老化 | | 6 | 根 | 50 | 300 | 工业 |
| 9 | 带锁防爆脚叉 | | 厚≥1.5mm，收缩: ≥126CM，伸展: ≥196CM | | 4 | 根 | 140 | 560 | 工业 |
| 10 | 抓铺网 | | 品名:钢叉带抓捕网 材质:不锈钢 长度:收缩≥1.66m 伸展≥2.40m重量:约2.0KG 下管径:35mm 上管径:32mm叉口直径:45cm叉头 | | 2 | 个 | 180 | 360 | 工业 |
| 11 | 催泪喷射器 | | 1、成份：强烈的辛辣素－CS混合刺激剂； 2、参考尺寸：约3.5 cm×15 cm； 3、喷射距离：大于300 cm； 4、喷射时间：大于4s； 5、喷射速度：大于8.5g/s； 6、灌液量：50ml±20ml。 | | 6 | 瓶 | 50 | 300 | 工业 |
| 12 | 回弹锁腰钢叉 | | 长度：收缩150cm，伸展224cm 材质：不锈钢 重量：约2.0KG 上管径：28mm 下管径：32mm | | 6 | 根 | 350 | 2,100.00 | 工业 |
| 13 | 防爆器材柜 | | 产品材质：钢制结构 产品尺寸:≥112\* 38\*108mm（±10mm） 产品工艺:≥静电环保喷塑 产品特点:≥可调节层板 | | 4 | 个 | 1,000.00 | 4,000.00 | 工业 |
| 14 | 警戒线 | | 警戒带安全线长度100米,宽4cm,警戒带颜色：黄白。 | | 20 | 条 | 500 | 10,000.00 | 工业 |
| 15 | 三角锥桶 | | PVC路锥反光三角锥形圆锥；产品规格≥70cm×35cm,材质:全新料PVC;颜色：红体+反光膜 | | 40 | 个 | 20 | 800.00 | 工业 |
| 16 | 一键报警盒 | | 供电电压:AC220 防区数量: ≥8组 定时布防: ≥4组 其他功能:语音播报、断电提醒 产品型号:SS-8120 输出电压:DC12V 后备电池:DC12V/7A(选票) 无线频率:433MHZ 产品重量约:2.7KG/台 产品尺寸约:27cmx27cmx8cm | | 1 | 台 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| **门禁设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 保安室工作台 | | 1、尺寸约：1400\*700\*750基材采用E1级环保型中密度纤维板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理。 2、饰面采用厚度≥0.6mmAAA级胡桃木皮，选料是无腐、无裂痕、无虫眼和死节，耐磨性强、不起球、防静电、阻燃、纹理自然，并经过烘干、防虫、防污、防腐处理。 3、油漆：采用高级环保型聚脂漆，采用封闭式油漆工艺，表面光亮平整，颜色均匀、硬度高。耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑。油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等。  椅子1、采用西皮，软包件及缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性等符合国际标准。 2、内材为高弹海绵,低燃性CM成型泡胶及绷带结合，硬软适中，回弹性好， PU “成型发泡高定型，采用高密度海绵，密度高于45度。 3、无扶手，实木框架，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理。 | | 1 | 套 | 2000 | 2,000.00 | 工业 |
| 2 | 保安室设备柜 | | 冷轧钢板，9格独立分控门带锁 | | 1 | 组 | 1200 | 1,200.00 | 工业 |
| 3 | 伸缩围栏 | | 材质：不锈钢护栏 长度：≥3米 颜色：红、黄、蓝、绿自由搭配 | | 5 | 组 | 650 | 3,250.00 | 工业 |
| **防冲撞柱** | | | | | | | | | |
| 1 | 防撞三角拒马 | | 3米一组 | | 2 | 组 | 1,500.00 | 3,000.00 | 工业 |
| 2 | 全自动液压一体升降柱 | | 1、系统控制 ：电动液压。 2、不锈钢柱体直径：≥219mm 3、外箱规格约：预埋高度800mm\*直径335mm 4、升起高度：≥600mm，柱体厚度：≥6mm。 5、盖板厚度：≥6mm，大气防滑。 6、材质：304不锈钢。 7、重量：60KG左右。 8、防水、防尘等级：≥IP68 9、防撞等级：3根导柱，k4（相当于40KM/时的撞击，车子被阻止，设备照常工作） 10、通过压力：可通行50吨货柜车。 11、上升速度：≤4S，下降速度：≤2S  12、供电电源：220V。 13、工作温度：-35℃~75℃（适合），存储环境：-10℃~65℃, 防雨防潮防尘 | | 6 | 根 | 12,000.00 | 72,000.00 | 工业 |
| 3 | 液压升降柱控制器 | | 1. 控制系统:为多功能一体式集成数码编程系统.控制器设有3种工作模式控制器   2.控制箱规格尺寸约：500\*400\*200(根据数量定大小） 3.预留有车牌识别、读卡器开闸及地感检测、红外对射信号接口，配合车牌识别、冲卡防撞，可以兼容任何的开闸信号.工作电压220v. 控制电压12V. 与地柱分体安装. 4.有应急蓄电池，停电后可供柱体下降一次。 5.控制箱标配≥2个遥控器 6.一个控制箱可以控制≥8根升降柱； | | 1 | 台 | 5,800.00 | 5,800.00 | 工业 |
| 4 | 多功能搅拌设备 | | 容量：≥20L;和面≥6KG；一机多用，搅拌、和面、打蛋清、打蛋糕 | | 1 | 台 | 6000 | 6,000.00 | 工业 |
| 5 | 设备安装配套辅材 | | 包含设备的安装调试。使用辅材为符合国家标准要求的合格产品，满足设备正常运行需求。 | | 1 | 批 | 1710 | 1,710.00 | 工业 |
| **六、卫生保健器材** | | | | | | | | | |
| 1 | **工作台** | | 1、尺寸约：1400\*700\*750基材采用E1级优质环保型中密度纤维板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理。 2、饰面采用厚度≥0.6mmAAA级胡桃木皮，选料是无腐、无裂痕、无虫眼和死节，耐磨性强、不起球、防静电、阻燃、纹理自然，并经过烘干、防虫、防污、防腐处理。 3、油漆：采用高级环保型聚脂漆，采用封闭式油漆工艺，表面光亮平整，颜色均匀、硬度高。耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑。油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强，涂膜强韧，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然，间隙细小且均等。  椅子1、采用西皮，软包件及缝纫外型饱满、圆滑一致，缝纫线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性等符合国际标准。 2、内材为高弹海绵,低燃性CM成型泡胶及绷带结合，硬软适中，回弹性好， PU “成型发泡高定型，采用高密度海绵，密度高于45度。 3、无扶手，实木框架，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理。 | | **1** | 张 | **2300** | 2,300.00 | 工业 |
| 2 | 身高体重秤 | | 1、最大秤量：≥200kg。 2、最小秤量：≥2kg。 3、分度值：100g。 4、显示：LCD（带背光）。 5、身高计测量范围：70cm～190cm。  分度值：0.5cm。 6、工作环境：相对温度5℃～40℃、相对湿度≤90%RH。  储存环境：相对温度-25℃～50℃、相对湿度≤90%RH。 7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。 | | 1 | 台 | 660 | 660 | 工业 |
| 3 | 儿童视力灯 | | 标准对数LED≥5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，规格：900\*300\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | | 1 | 台 | 300 | 300 | 工业 |
| 4 | 药品箱 | | 铝合金≥359\*190\*210mm ，内有隔层，插袋，可手提或肩背。 | | 1 | 个 | 100 | 100 | 工业 |
| 5 | 药品柜 | | 柜体采用冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有≥2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板； | | 1 | 个 | 900 | 900 | 工业 |
| 6 | 诊查床 | | 幼儿平板诊查床，木板包覆以海绵和人造革制成。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 张 | 300 | 300 | 工业 |
| 7 | 医疗车 | | 不锈钢双层，带轮，≥600\*400\*850mm，带抽屉，污物桶  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 台 | 600 | 600 | 工业 |
| 8 | 治疗盘 | | 不锈钢治疗盘≥20\*30cm，2小杯，2大杯 | | 1 | 套 | 100 | 100 | 工业 |
| 9 | 冰箱1 | | 1、总容积：≥180L; 2、系列：两门; 3、制冷方式：直冷; 4、能效等级：≥3级 | | 1 | 台 | 1,100.00 | 1,100.00 | 工业 |
| 10 | 体温枪 | | 红外线体温计， 测量范围： 32.0℃~42.9℃ ，分辨率: 0.1℃，测量距离： 5cm~8cm，32组记忆数据 ，20秒自动关机，DC 3V 2节7号电池，工作环境温度范围：温度16℃~35℃ 相对湿度≤85%RH，尺寸：160x100x40mm(长x宽x高)，重量： 130g（含电池），运输和储存温度条件：温度-20℃～55℃ 相对湿度≤85％RH，配件清单 ：说明书（含保修卡合格证）x1、电池x2  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 20 | 把 | 140 | 2,800.00 | 工业 |
| 11 | 水银体温计 | | 玻璃水银制，适用范围： 适用中学卫生保健室。二、技术要求：1．体温计的刻度为35℃～42℃，精确度1/10℃。2．误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3．水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，液泡内不有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管无爆裂现象。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 20 | 支 | 8 | 160 | 工业 |
| 12 | 手电筒 | | 产品尺寸：长度不小于133mm；笔式LED，重量：约29g；最大射程：≥500mm ；最高亮度(最大光通量)≥90流明，电池规格：7号，适用于口腔耳鼻喉科。 | | 20 | 个 | 39 | 780 | 工业 |
| 13 | 医用垃圾桶 | | 黄色塑料,医疗用脚踏式,易清洗 | | 2 | 个 | 150 | 300 | 工业 |
| 14 | 接待沙发 | | 规格：1+1+3 1、沙发：架子材质金属钢管，厚度1.2mm-2.0mm，无毒害耐高温、耐刮耐磨,表面光洁度好,易擦洗,耐酸碱抗腐蚀，具有防潮、防锈性能。 2、座垫及靠背内部框架定型板：采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型,含水率低于12%，材质类别：皮艺沙发 3．海绵：采用高密度高弹海绵，回弹力好 | | 1 | 套 | 3,300.00 | 3,300.00 | 工业 |
| 15 | 分类垃圾桶 | | 新国标分类桶 | | 22 | 个 | 75 | 1,650.00 | 工业 |
| 16 | 档案柜1 | | 规格约:850\*390\*1850mm; 1.基材:采用冷轧钢板制作，钢板厚不低于 0.5mmo 2.经酸洗除油等处理，静电粉末喷涂。 3.配置:上门镶玻璃，内分三层，下门为铁门，内分两层。 | | 22 | 组 | 680 | 14,960.00 | 工业 |
| 17 | 药品 | | 常规药品。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《药品经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《药品经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 组 | 600 | 600 | 工业 |
| 18 | 一次性医疗用品 | | 一次性医用手套PVC检查防护手套、医用棉签棉棒、医用无菌纱布片、一次性使用医用口罩、医用纱布绷带、防水创口贴。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 1 | 套 | 1000 | 1,000.00 | 工业 |
| 19 | 方桌 | | ≥60\*600\*730mm结实耐用美观大方 | | 2 | 张 | 350 | 700 | 工业 |
| 20 | 食谱栏 | | 产品尺寸：≥宽170cm、高115cm，9寸相框15个，≥2mm左右亚克力(肉色+深黄+浅绿+咖啡+橙黄+天蓝+白色） | | 1 | 个 | 1,050.00 | 1,050.00 | 工业 |
| 21 | 清洁用具 | | 包含： 1、脚踏垃圾桶(加盖)1个：≥20L，规格≥27\*36(cm)，内外双桶，拿取方便。 2、扫把1把：材质为不锈钢杆、增韧PP，仿猪鬃丝，高度≥92cm。 3、簸箕1把：材质为不锈钢杆、增韧PP，高度≥83cm。 4、拖把1个：实木，杆长≥120cm，拖布材质为棉线，绵线长≥35cm。 5、清洁桶1个：加厚塑料提水桶，材质PP，容量≥18L，高度≥33cm。 6、脸盘1个：材质PP，最双直径≥39cm，高度≥14cm。 7、清洁刷1个：柄长≥110cm，柄头宽≥5cm，尼龙毛长≥5cm，满足常规清洁要求。 | | 1 | 套 | 380 | 380 | 工业 |
| 22 | 心理挂图 | | 心理挂图中的图片所包含内容有心理制度、心理学家、不可能图形、两歧图形、错觉图形、心理趣味图和主题统觉图片以及励志，积极向上等图片。 内芯材质: 高清相纸；装裱方式: 黑色铝合金边框，环保透明面板；风格: 简约现代；工艺: 喷绘；组合形式: 独立；图片形式: 平面；可免拆边框更换内芯。含框尺寸: ≥440\*570mm。 | | 1 | 幅 | 600 | 600 | 工业 |
| 23 | 心理室配套玩具 | | 一、1个个体实木心理沙盘，使用尺寸：≥长 720mm×宽 570mm×深70mm，边框厚度≥15mm，沙盘含架子整体高度≥750mm。专用三底两面环保漆；内侧底与边框、底部为蓝色，外部为实木色，表面光滑不伤手、防水、耐磨不掉色。  二、1个实木沙具柜，沙具柜规格：≥1500mm×300mm×980mm，柜体采用5层8阶设计，既美观又便于分类摆放选取沙具。 三、600个沙具（宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类、贝壳山石类、现实中人物类、空想人物类虚拟人物、恐龙怪兽类、家具、日用品类、水生动物、野生动物类、家禽家畜类、草坪类、植物类、军队类）。 四、沙盘游戏书籍1本。 五、精选原色水洗砂10公斤：颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 六、沙具选取框1套 （沙具选取框1个，清理刷1个）。 | | 1 | 套 | 6360 | 6,360.00 | 工业 |
| 24 | 无线路由器 | | LAN输出口：千兆网口、WAN接入口：千兆网口，无线速率：≥3000M，无线协议：Wi-Fi 6，适用面积：61-120㎡，天线：外置天线 | | 20 | 台 | 500 | 10,000.00 | 工业 |
| 25 | 儿童沙发 | | 产品尺寸：≥1130\*560\*780cm，材质：绒布+实木+多层板+海绵，甄选优质橡胶木稳固结实，经久耐用。 | | 1 | 套 | 3,300.00 | 3,300.00 | 工业 |
| **南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园** | | | | | | | | | |
| 项号 | 采购货物名称 | |  | | 单位 | 数量 | 采购单价 | 总金额 |  |
| **一、教学设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 电钢琴 | | 1、全新紧凑型RH键盘2、全88键采样 Kawai EX音乐会三角钢琴音色3、内置26种音色，音色叠加和键盘分割模式，混响3种，4、100种节奏型，5、内置乐曲：布格穆勒 25首，古典练习曲和阿尔弗莱德钢琴教程6、录音：MIDI 录音，总记忆容量：约 15,000 音符，乐曲数量：3 首7、复音数：1928、独立的立体声音频输出接口，集成蓝牙®MIDI无线传输技术9、App 功能：虚拟调音师 app (iPad), 声音博物馆 app (iPhone/iPad) | | 台 | 9 | 4,300.00 | 38,700.00 | 工业 |
| 2 | 定温速热幼儿园速热温饮机 | | 1、出水方式：一开一纯  2、水胆容量：≥35L  3、过滤系统：RO400+4G纯水装置  4、功率/电源：≥3KW，220V  5、外形尺寸约：62\*42\*177cm  6、供水量：开水≥50L/H 纯水≥70L/H | | 台 | 10 | 16,000.00 | 160,000.00 | 工业 |
| 3 | 杯具消毒柜 | | 1. 双门图：黄色小鹿双门相通款式，专放42个口杯。 2. 消毒方式：中温红外线+臭氧： 按键开关,  3. 消毒功能：双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具，如不锈钢餐具，玻璃餐具进行消毒杀菌，消毒保洁。 3. 材质 ：柜身采用201全钢无磁不锈钢材质。层架也是201全钢无磁不锈钢材质。 4.面板材质：柜门钢化玻璃，采用铝合金门框，经久耐用。 5. 外观：采用小鹿图案钢化玻璃。用黄金色木板面板制造的造型顶， 既美观又能摆放物品. 6.收纳： 双门设置七层层架，一层≥6格杯位，可放下≥42个茶杯。 7．摆放： 摆放私人杯子，最多可放置≥42个Ф7cm不锈钢幼儿园专用口杯。 8. 外形尺寸约 ：宽 720\*深 280\*高 1180mm，消毒柜容量：≥220L按外形尺寸计算容量。 9.额定功率：≥600W；额定频率≥:50Hz；额定电压：220V~， 10.消毒时间 ：采用定时开关控制，操作简单，可调10-60分，达到时间自动完成消毒工作。 11.整机保修一年。 12、具有漏电保护功能，电源接入使用一体式漏电保护插头，漏电自动关机，安全耐用 | | 张 | 9 | 2,000.00 | 18,000.00 | 工业 |
| 4 | 毛巾消毒柜 | | 1、单门毛巾柜，紫外线消毒加热湿毛巾柜，2、内胆：铝合金内胆，3、消毒功能：四壁加热中温，4、材质:柜身采用乳白色加厚外壳中间透视窗是钢化玻璃 | | 台 | 9 | 940 | 8,460.00 | 工业 |
| 5 | 儿童桌 | | 规格约：120\*60\*49cm；材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度≥20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | | 张 | 62 | 550 | 34,100.00 | 工业 |
| 6 | 方桌 | | 规格约：L600\*W600\*H530/510/490材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | | 张 | 15 | 350 | 5,250.00 | 工业 |
| 7 | 儿童椅 | | 1.规格约: ①长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高250mm) ②长×宽×高：290mm×290mm×520mm(座面高270mm) ③长×宽×高：290mm×290mm×540mm(座面高290mm)  ▲2.框架:全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形；  3.面板：采用厚度不小于16mm的橡胶木指接板；  4.油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和；  5.所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边；6.椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；  7.面板与框架采用五金连接件固定。 | | 个 | 300 | 105 | 31,500.00 | 工业 |
| 8 | 推拉床(4床位) | | 一，规格约L1500\*B650\*H1000mm，  二，材质：床立柱采用40\*40AA级橡胶木原木无拼接，床屏采用50\*30AA级橡胶木原木无拼接，床板12mm辐射松（又名新西兰松），所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。  三，工艺要求：  （1）传统榫卯套榫工艺，榫眼不小于50\*12\*15与榫头吻合。  （2）榫头为倒T型设计。  （3）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用M7\*50窄边过山丝连接。  四，油漆;采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 张 | 69 | 1,950.00 | 134,550.00 | 工业 |
| 9 | 书包鞋子收纳柜 | | 1. 规格约L1200\*B300\*H1200mm，上层用于放置书包，下层用于放置鞋子。书包层净空不小于380mm,鞋柜层净空不小于120mm. 2. 材质：侧立板采用18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用16mmAA橡胶木指接拼板，背板采用5mmAA橡胶木多层胶合板面贴橡胶木皮，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。 3. 工艺要求：   各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。  四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | m² | 45 | 1,950.00 | 87,750.00 | 工业 |
| 10 | 区角柜组合 | | 美工白板柜：规格约：L90\*W30\*H120cm，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工作品晾干柜：规格约：L80\*W30\*H54.4cm，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工移动材料车:规格约：L100\*W30\*H80cm (高度包含轮子)，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工材料架:规格：L120\*W35\*H115cm，整体采用优质橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 | | 套 | 10 | 3,800.00 | 38,000.00 | 工业 |
| 11 | 3层收纳柜 | | 一，约1020\*300\*760（带背板） 二，材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。  三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。  四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 个 | 9 | 1,050.00 | 9,450.00 | 工业 |
| 12 | 3层玩具柜 | | 一，规格约L1020\*B300\*H760mm。 二，材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 个 | 72 | 1,100.00 | 79,200.00 | 工业 |
| 13 | 转角柜 | | 1. 规格约L600\*B600\*H514mm。 2. 材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。 3. 工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。   四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 个 | 10 | 900 | 9,000.00 | 工业 |
| 14 | 教具篮 | | 约42x30X10cm 颜色可选 | | 个 | 90 | 28 | 2,520.00 | 工业 |
| 15 | 移动书架 | | 1. 规格约L600\*B400\*H300mm。 2. 材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。 3. 工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。   四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | | 个 | 18 | 930 | 16,740.00 | 工业 |
| 16 | 毛巾架 | | 规格约：1000mm400mm×1100mm，材质：不锈钢材质，不生锈，有四层可悬挂40条幼儿毛巾，鱼型造型，美观大方，底部配有滑轮，可自由移动。 | | 个 | 9 | 420 | 3,780.00 | 工业 |
| 17 | 升降画板 | | 松木材质，可倾斜、升降 | | 块 | 9 | 180 | 1,620.00 | 工业 |
| 18 | 壁扇 | | 材质：18寸，塑料叶三叶牛角，档位：≥3档，规格：450，功率≥60W，电压：220V，频率：≥50HZ，风量：≥3600立方每小时。 | | 台 | 83 | 200 | 16,600.00 | 工业 |
| 19 | 吹风筒 | | 外壳材质尼龙 电机类型有刷电机 额定功率≥1800 温度调节冷/热风档 风嘴样式单散风嘴 过热保护有 额定电压220 电机直流电机 发热保护 外壳工艺喷涂 风速档位≥3档 噪音45-50dB | | 个 | 9 | 130 | 1,170.00 | 工业 |
| 20 | 清洁用具 | | 扫把垃圾铲1套 拖把含桶1套 小盆1个 抹布2块 喷壶1个 手套2付 | | 套 | 9 | 380 | 3,420.00 | 工业 |
| 21 | 益智玩具 | | 1、材质 ：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 。 2.产品共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙等11种颜色 ，规格：≥200件/套，多款可选。 | | 套 | 9 | 3,600.00 | 32,400.00 | 工业 |
| 22 | 辅材 | | 配套辅材 | | 项 | 1 | 20,000.00 | 20,000.00 | 工业 |
| **二、校医室卫生保健器材** | | | | | | | | | |
| 1 | 身高体重秤 | | 1、最大秤量：≥200kg。 2、最小秤量：≥2kg。 3、分度值：100g。 4、显示：LCD（带背光）。 5、身高计测量范围：70cm～190cm。  分度值：0.5cm。 6、工作环境：相对温度5℃～40℃、相对湿度≤90%RH。  储存环境：相对温度-25℃～50℃、相对湿度≤90%RH。 7、电源：交直流两用，4节2号/1.5V。 | | 台 | 1 | 660 | 660 | 工业 |
| 2 | 儿童视力灯 | | 标准对数LED≥5m ;视力表灯箱采用LED光源及导光板， 三划等长的正方形“E”字视标，光照度应达到200~700Lx，铝合金外框，规格约：900\*300\*10mm。 电压：220V/50hz,输入功率：≤60VA+15%，带红绿视标，三合一含附件，分离式安全电源线。 | | 台 | 1 | 300 | 300 | 工业 |
| 3 | 药品箱 | | 铝合金≥359\*190\*210mm ，内有隔层，插袋，可手提或肩背。 | | 个 | 1 | 100 | 100 | 工业 |
| 4 | 药品柜 | | 柜体采用优质冷轧钢板材制作，经激光切割、折压、焊接成型，经酸洗磷化、静电喷塑处理加工而成； 座面采用优质板材，牢固可靠，美观大方，耐久防锈； 分别采用移门式或开门式设计，以适应不同客户要求，配备抽屉与书写板选项； 中间带有2个抽屉，抽屉滑道采用三节静音式滑轮，抽拉灵活，无噪音。 采用整体一体化设计，使柜体更干净，不易产生细菌，上部玻璃门可以更加耐久使用，均配备固定三层隔板； | | 个 | 1 | 900 | 900 | 工业 |
| 5 | 听诊器 | | 单用A型，镀铬耳挂，铜质三通，橡胶导管，扁型听头。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 个 | 1 | 50 | 50 | 工业 |
| 6 | 诊查床 | | 幼儿平板诊查床，木板包覆以海绵和人造革制成。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 张 | 1 | 300 | 300 | 工业 |
| 7 | 免洗手消器 | | 1.功能：免接触、伸手感应喷雾。 2.保护功能：防倾倒漏液、防误感应、防潮。 3.电流：400mA 4.马达：3.7V 5.电功率：≥1.5W 6.红外线感应：≤0.4秒 7.出水感应时长工作时长∶≤1.6S 8.出水量∶≥1.7g/次 9.感应范围：1cm—7cm | | 台 | 1 | 300 | 300 | 工业 |
| 8 | 医疗车 | | 不锈钢双层，带轮，≥600\*400\*850mm，带抽屉，污物桶  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 台 | 1 | 600 | 600 | 工业 |
| 9 | 治疗盘 | | 不锈钢治疗盘≥20\*30cm，2小杯，2大杯 | | 套 | 1 | 100 | 100 | 工业 |
| 10 | 冰箱2 | | 1、总容积：≥175L; 2、冷藏室容积：≥125L; 3、冷冻室容积：≥50L; 4、温控方式：机械温控; 5、制冷方式：直冷; 6、制冷能力：1.5kg/12h; 7、耗电量（Kw.h/24h）：≤0.57度 | | 台 | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 11 | 体温枪 | | 红外线体温计， 测量范围： 32.0℃~42.9℃ ，分辨率: 0.1℃，测量距离： 5cm~8cm，32组记忆数据 ，20秒自动关机，DC 3V 2节7号电池，工作环境温度范围：温度16℃~35℃ 相对湿度≤85%RH，尺寸：160x100x40mm(长x宽x高)，重量： 130g（含电池），运输和储存温度条件：温度-20℃～55℃ 相对湿度≤85％RH，配件清单 ：说明书（含保修卡合格证）x1、电池x2  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 把 | 11 | 140 | l,540.00 | 工业 |
| 12 | 水银体温计 | | 玻璃水银制，适用范围： 适用中学卫生保健室。二、技术要求：1．体温计的刻度为35℃～42℃，精确度1/10℃。2．误差小于±0.2℃。39℃以下，误差小于±0.15℃。3．水银柱能恒定到准确度数，用后回到液泡里，液泡内不有明显的气泡，水银柱不中断、不自流、不难甩，玻璃管无爆裂现象。  ▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 支 | 11 | 8 | 88 | 工业 |
| 13 | 红外线测温仪 | | 1. 使用环境温度：10℃-40℃； 2.测量温度范围：28℃-42℃； 3.精确度：±0.3℃；   4.▲允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《医疗器械经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《医疗器械经营许可证》扫描件并加盖投标人公章。” | | 台 | 1 | 160 | 160 | 工业 |
| 14 | 手电筒 | | 产品尺寸：长度不小于133mm；笔式LED，重量：约29g；最大射程：≥500mm ；最高亮度(最大光通量)≥90流明，电池规格：7号，适用于口腔耳鼻喉科。 | | 个 | 11 | 39 | 429 | 工业 |
| **三、办公电器及家具** | | | | | | | | | |
| 1 | 双面翻转白板 | | 1、基本尺寸约：≥1500mm×1215mm。 2、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，米黄色，厚度≥0.3mm，硬度≥4H，光泽度≤10GU，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光，投影可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康。 3、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。 4、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，间隔80mm压有20mm凹槽加强筋,此技术为专利产品，确保均布承压不低于635N，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。 5、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水1:1配置，使用自动化覆板流水线作业，喷胶、压固、切割下料一次成型，确保粘接牢固板面平整。 6、边框：采用高强度铝合金型材，电泳香槟色；规格约20㎜×37㎜ 7、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。不小于R12mm的圆角，无尖角毛刺。 8、安装：配装自制L形钢制安装件，规格52\*20\*32mm，隐形安装、没有外露的挂接件》。 9、耗材：配套干擦环保书写套装。 10、支架：采用≥1.0mm；椭圆钢管表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。支架底座配有四个滑轮便于移动。 | | 块 | 1 | 580 | 580 | 工业 |
| 2 | 办公桌椅 | | 规格约：1600\*1600\*750mm  1、贴面板材：免漆纸饰面； 2、基材：采用E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 3、粘合剂：乳胶； 4、封边用材：≥2mm厚PVC胶边，热熔胶  5 铝合金压铸一体成型台架 符合力学 稳定性非常好 配一张环保皮转椅 | | 套 | 1 | 1,950.00 | 1,950.00 | 工业 |
| 3 | 办公桌椅 | | 1、参考规格约：1400W×700D×750H（mm）； 2、材料：桌面板材加厚采用≥25mm厚三聚氰胺密度板，桌面四周采用≥15mm三聚氰胺密度板。 3、所有板材封边全部采用全自动化机器封边，材料为不小于1.0mm厚PVC封边条（其中桌面板采用双色封边条封边，上部采用与桌面板同色的PVC材质封边，高度≥10mm；，高度≥30mm；封边条为一体成型材质)；防潮、不易脱落、经久耐用。 4、配防潮、防压、防滑脚垫。 5、键盘、抽屉安装三节豪华道轨，选用五金配件。 配一张转椅 | | 套 | 14 | 1,130.00 | 15,820.00 | 工业 |
| 4 | 备课室备课桌椅组合 | | 台面板：采用高密度刨花板（三聚氰胺板），符合国家E1级板材标准，边长为1200mm，边宽为550mm，厚度25mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC胶边，具耐磨、防污、牢固耐用。台面形状是长方形。 前挡板：采用高密度中纤板，符合国家E1级板材标准，前挡板尺寸为长1000MM\*边宽/300MM，厚度15mm，面粘三聚氰胺胶面，PVC胶边、耐磨、防污、牢固耐用。挡板形状为梯形(注：挡板长度跟随定制尺寸变化，宽度不变） 台面托架：采用冷轧钢板经冲压折弯工艺一体而成，长380MM\*30MM材料壁厚：（3.0MM）表面采用防锈静电喷涂处理,实用牢固，承受力大。 侧脚：前脚管采用30MM\*60MM冷轧旦形钢管，后脚管采用25MM\*50MM冷轧旦形钢管，前后脚跨度520MM,壁厚（1.2MM）表面采用防锈静电喷涂处理及塑料配件而成，整体牢固耐用，美观大方，承受力大。 横梁：采用φ50MM圆形冷轧钢管，长度为1030MM，壁厚1.2MM,表面再经防锈静电喷涂处理，实用牢固，承受力大（横梁长度跟随定制尺寸变化） 书网：采用φ14MM圆管,长度为950MM (厚度为1.0mm)经塑料件与圆管组合成型表面采用防锈静电喷涂处理。(书网长度跟随定制尺寸变化） 外观设计：采用人体工程理念及个性化需求，整件产品拼接好，接缝齐整，整体颜色基本相符，过渡自然;台架有旋钮折叠装置，脚轮采用φ50MM PU万向脚轮带刹车，造型美观大方，有现代特色 主要规格：台面打开尺寸：总长为1200mm;边宽为400mm；高度为750mm；（注：尺寸可根据实际需求尺寸定制）  椅子：胶壳是PP全新原材料（有黑色，蓝色，白色，黄色，共5个颜色） ·架子是16圆管1.5厚电镀架 ·高级耐磨弹力绒布座饰面 | | 套 | 4 | 1,000.00 | 4,000.00 | 工业 |
| 5 | 屏风职员桌 | | 一、屏风卡座 1、规格约：1200×600×1100mm（长×宽×高）。 2、组合式屏风卡座，屏风材料采用纤维板（下部灰白色），上面安装单层磨砂条纹玻璃，铝合金边框，壁厚≥1.0mm，屏风整体≥45mm厚。 3、台面：采用E1级三聚氰胺饰面刨花板，台面≥25㎜厚；经过脱脂、除虫、防腐、干燥处理，刚性好，不变型。 4、封边：采用厚度≥1.5mm的PVC材质，封边采用全自动化机器封边技术，精选抗老化型，防潮、不易脱落、经久耐用，封边平直、顺滑，不脱胶、不翘起，经过修色磨边处理。 5、活动柜:采用≥15㎜台面同色板材，轨道采用优质导轨，轨道螺丝采用u型定位结构，紧密拼接，间隙细小且均匀，使用更加牢固顺畅。 6、主机架：采用≥15mm台面同色板活动主机架，四轮定位稳固平整。 7、键盘架：采用ABS塑料键盘托，内置定位梢，翻盖型储物笔盒，人性化圆角R设计以免撞伤。 配一张转椅 | | 套 | 1 | 1,200.00 | 1,200.00 | 工业 |
| 6 | 保安室桌椅 | | 规格约：1400\*600\*760mm，面板：采用E1级环保≥15mm厚高密度纤维板，台面四周加厚≥25mm厚，符合GB/T31765-2015、GB 18580-2017标准，密度＞0.8g/cm³，板内密度偏差小于±5%，含水率9%，静曲强度37MPa，甲醛释放限量＜0.02mg/m³。配件：三合一扣件：符合QB/T3832-1999、QB/T3826-1999标准，耐腐蚀等级≥10级。桌身为1.0mm的方钢管，钢管表面经过除锈、磷化、静电喷塑、高温固化、高光烤漆工艺而成，不生锈，不宜脱落，经久耐用。  1.桌架脚全部采用15mm铁板冲压成型，脚顶部为六边方便连接拉杆，脚下部分为三边铁板冲压成型；  ▲2.桌架可调采用外露螺杆25mm长8厘丝牙杆，底部圆为外侧304不锈钢冲压一次成型包pv塑料防滑垫，外侧不锈钢尺寸为直径24mm\*15mm内部PV塑料为18mm高，不锈钢和pv脚垫紧密结合，pv脚垫外露3mm毫米防滑推动不会有异响，脚垫需符合GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量检测 》和GB/T3325—2017《金属家具通用技术条件》。 3. 金属件涂饰：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。 配弓形椅一张 | | 套 | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 7 | 电动装订机 | | 全自动感应装订：装订页数：≥50页 | | 台 | 1 | 1,400.00 | 1,400.00 | 工业 |
| 8 | 过塑机 | | 冷热双裱，过塑平整，塑裁一体，省时省力，适用A3及A4膜100张，6寸膜：100张 | | 台 | 1 | 380 | 380 | 工业 |
| 9 | 会议长桌 | | 尺寸规格约：3000×1200×770 1、基材：采用优质E1级板,绿色环保产品,甲醛含量≤1.0mg/L,密度≥760kg/m3,静曲张度≥51.2Mpa,吸水膨胀率≤8.1%. 2、粘合剂：乳胶； 3、封边用材：2mm厚PVC胶边，热熔胶 | | 套 | 1 | 7,800.00 | 7,800.00 | 工业 |
| 10 | 小型移动手提式音箱 | | 尺寸月：232\*147\*339mm; 峰值功率：≥220W；喇叭：6.5英寸； 功能：USB/TF卡/FM/蓝牙；频率响应：100HZ-18KHZ | |  | 1 | 330 | 330 | 工业 |
| 11 | 档案柜1 | | 1、规格月：1850mm×850mm×390mm  2、结构：分为上下两个部分，上部分为对开玻璃门，内置≥2块隔板，下部分为铁门，内置1块隔板。  3、板材采用≥0.5mm一级冷轧钢板，各面钢板必须是无拼接，钢板厚误差不超过±0.05mm；  4、金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面应光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷，涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰；  5、表面除锈喷塑工艺要求：表面经过：除油-水洗-酸洗-除锈-清洗-中和-磷化-水洗-烘干处理。 | | 组 | 10 | 680 | 6,800.00 | 工业 |
| 12 | 接待沙发 | | 三人位沙发：约2180\*880\*930H（mm） 1．面料：采用环保科技布，可布局更换软包，外观色泽均匀，自然，手感柔软； 2．框架：采用实木框架和不小于6个钢制脚架，木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理，稳定性良好；座垫内部框架为多层胶合板,含水率低于12%； 3.钢制脚架采用金属脚架，经焊接成型，所有焊点都打磨光滑，可能接触人体的部位无毛刺、刃口、棱角。表面喷塑后，色泽均匀，光滑平整，无流痕、接痕、裂痕、划痕、气泡、色差、杂质。 | | 套 | 1 | 3,322.00 | 3,322.00 | 工业 |
| 13 | 教师指导用书：小班 | | 一：采购要求： 1.采购的图书要求思想健康，均为适合于教育教学、教研需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供图书不得存在版权问题。 3.本项目采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | | 册 | 6 | 56 | 336 | 工业 |
| 14 | 教师指导用书：中班 | | 一：采购要求： 1.采购的图书要求思想健康，均为适合于教育教学、教研需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供图书不得存在版权问题。 3.本项目采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | | 册 | 6 | 64 | 384 | 工业 |
| 15 | 教师指导用书：大班 | | 一：采购要求： 1.采购的图书要求思想健康，均为适合于教育教学、教研需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供图书不得存在版权问题。 3.本项目采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | | 册 | 6 | 72 | 432 | 工业 |
| 16 | 演讲台 | | 格约:750W550D1150H（单位：mm） 材料：基材采用环保型中密度纤维板，桌面四周贴直边，面板厚度≥15mm，。所有板件做到平整、无脱胶、表面无胶渍、麻点、坑洼；优质环保油漆，漆膜附着力达到1级，充分保证产品的具有较好耐磨、耐变温热性能。五金件。 | | 张 | 1 | 1,800.00 | 1,800.00 | 工业 |
| 17 | 钢琴 | | 1. 键数：88键 2. 背板材质：实木音板 3. 高度：≥118cm | | 台 | 1 | 19,000.00 | 19,000.00 | 工业 |
| 18 | 培训椅 | | ·胶壳是PP全新原材料（有黑色，蓝色，白色，黄色，共5个颜色） ·架子是16圆管≥1.5厚电镀架 ·高级耐磨弹力绒布座饰面 | | 张 | 50 | 150 | 7,500.00 | 工业 |
| 19 | 音箱壁架 | | 采用≥3.2mm加厚加硬钢板，可承重50KG | | 只 | 4 | 150 | 600 | 工业 |
| 20 | 室内单红LED | | 1. 像数点间距4.75mm；像素构成1R；  2. 尺寸(长\*宽\*厚)320.0\*160.0\*28.5mm；重量0.265kg±0.05kg；  3. 灯驱合一；驱动方式1/ 4扫恒流驱动；  4. 单元板功率≤17.0W；最大功耗≤469W/㎡；  5. 亮度≥600cd/㎡；亮度均匀性＞0.95；  6. 屏幕水平视角80±10 度；屏幕垂直视角45±10 度；最佳视距≥10.0m； | | m² | 6 | 2,380.00 | 14,280.00 | 工业 |
| 21 | 室内全彩LED屏 | | 1.点间距：≤2mm；像素密度≤250000点/平米；  2. SMD三合一封装，单个像素由 1R1G1B 构成；  3. 模组间相对错位均值≤0.1mm；水平/垂直相对错位等级，CS≤5%  ▲4. 换帧符合SJ/T 11141-2017标准C级；频率≥50Hz，亮度均匀性符合SJ/T 11141-2017标准 C级；IGU≥98%,  5.对地漏电流：依据 SJ/T11281-2017 发光二极管（LED）显示屏测试方法YY，在1.1 倍额定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 2mA/㎡（交流有效值）；  6. 支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，刷新率≥3840Hz,  7. 最大亮度：800cd/㎡；  8. 发光点中心距偏差≤0.8%；  9. 对比度：9000：1；  10. 水平视角≥170°垂直视角≥170°；  11. 盐雾试验符合10级要求；  ▲12.依据GB4943.1-2022标准，塑料面板、面罩、PCB板电路板阻燃等级达到UL94 V-0等级  13. 平均失效间隔工作时间≥100000h；  14. 像素失控率：整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017标准 C级: PZ≤1x10-6；区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017标准 C级:PQ≤1x10-6  15. 低灰高亮：100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16 bit 灰度；50%亮度时，13 bit 灰度；20%亮度时，12bit 灰度；  16.低亮高灰：支持PWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果；  17. LED 显示屏图像主观质量评价优级，评分5分；  18. LED 显示屏供电电源的功率因数不小于95%，转换效率不小于85%；供电方式：支持电源均流DC4.2V-DC5V及电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V；  19. 内部线材使用低烟无卤素环保线材；套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；  20. LED 显示屏支持不关屏热插拔抢修维护功能；  21. PCB电路设计：PCB采用 FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺；  22. 模组机械强度≥25MP；  23.典型寿命值≥100000hrs；  24. 通过灯珠推力测试，随机选择LED灯珠，在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力 12N,灯珠未破碎或脱落。  25. 支持动态节能，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，CXRMCY开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。  26.功耗：单元产品最大功耗15W，最大功耗≤300W/㎡；平均功耗100W/㎡；  27. 设备在正常工作条件下，连读工作 7\*24H（168H），不出现电、机械或操作系统的故障；  28. 可实现LED单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；  29. 色域覆盖率：120% YIQ (NTSC) / 170% YUV (PAL)；  30. 色温：白平衡 6500K+5%（1000K 至 20000K可调）；色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差≤200K；  31. 色度均匀性：±0.001Cx,Cy之内；  32. 产品符合光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类；  33. 视觉舒适度(VICO 指数)范围在 0-1 级，满足CSA035.2-2017 标准。  34. 显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；  ▲35.HDR显示技术：依据CESI/TS 008-2019 《HDR显示认证技术 规范》,支持高动态(HDR,High-Dynamic Range)检测项目峰值亮度1000~1500 、黑色 亮度≤0.05cd/m2 、EOTF曲线拟合度0.7-1. 3 、色域覆盖率≥90 (相对DCI-P3色空间)、 色域重合度≥60%.达到HDR3.0标准。)  36. 具有隐亮消除功能：无隐亮，全黑场信号下灯管发光；正常工作时显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真；具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能；  37.具备防碰撞焊盘技术LED，支持模组级的LED 灯防撞灯保护装置，符合GB/T20138-2006/IEC62262-2002要求；  38.以上参数标 “▲”项为重要参数指标，投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA的检测报告佐证，并提供检测报告复印件加盖投标人公章； ▲39.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件并加盖投标人公章。 | | m² | 12 | 8,000.00 | 96,000.00 | 工业 |
| 22 | 户外单红LED屏 | | 1. 像数点间距10.0mm；像素密度10000Dots/㎡；像素构成1R；  2. 单元板分辨率32\*16=512Dots；  3. 尺寸(长\*宽\*厚)320.0\*160.0\*28.5mm；重量0.265kg±0.05kg；  4. 灯驱合一；驱动方式1/ 4扫恒流驱动；  5. 单元板功率≤17.0W；最大功耗≤469W/㎡；  6. 亮度≥600cd/㎡；亮度均匀性＞0.95；  7. 屏幕水平视角80±10 度；屏幕垂直视角45±10 度；最佳视距≥10.0m；  8. 盲点率小于万分之三；  9. 灰度等级0-128 级可选；亮度调节256 级手动/自动；  10. 换帖频率≥60 帖/秒；刷新频率≥75Hz(全灰度场)；  11. 控制方式：计算机控制，逐点一一对 应，视频同步，实时显示；  12. 输入信号：DVI/VGA ，视频(多种制式)、RGBHV 、复合视频信号、S-VIDEO、YpbPr(HDTV)；  13. 使用寿命≥10 万小时；平均故障时间≥1 万小时；  14. 衰减率(工作3 年)≤20％；连续失控点0；离散失控点＜0.0001 ，出厂时为 0；盲点率＜0.0001，出厂时为 0；  15. 工作温度范围-20 至 50℃；工作湿度范围10％至 90％RH；  16. 防护性能：超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷；  屏幕水平平整度＜1mm/㎡，屏幕垂直平整度＜1mm/㎡； | | m² | 6 | 2,800.00 | 16,800.00 | 工业 |
| 23 | 视频处理器 | | 1. 支持丰富的数字信号接口，包括2路DVI，1路HDMI，1路SDI； 2. 最大输入分辨率1920\*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3. 最大带载390万像素， 4. 支持视频源任意切换，任意缩放； 5. 支持三画面显示，位置、大小可自由调节； 6. 支持HDCP1.4； 7. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 8. 支持亮度、色温调节，支持对比度、色调、饱和度调节； 9. 支持低亮高灰； 10.支持设备间和网口间冗余备份多台控制器及控制器间任意网口指定备份其他区域控制范围内容（投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； ▲11.不正当操作导致控制器内部设置错乱，可一键恢复出厂标准设置（投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； 12.支持自动倍频、2 倍频、3 倍频，采用独特的倍频算法，针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频，小于 20hz 可启用 3 倍频，可以将输入信号转成 60Hz 信号输出，提高画面显示效果，信号最高帧率可达 100Hz（投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； ▲13.支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命（投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； ▲14.视频控制设备可支持EUT的连接方法（投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）； ▲投标时提供有效3C认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | | 台 | 1 | 3,800.00 | 3,800.00 | 工业 |
| 24 | 接收卡 | | 1. 单卡最大带载 512×512像素，支持 32组 RGB 并行数据。采用16个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建 2. 支持逐点亮色度校正，配合调试软件和校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。  3. 支持普通修缝，可在对应调试软件上进行修缝，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 4. 支持低延时，降低视频源在接收卡端的延迟，延迟低至1帧。 5. 支持配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果 6.8bit 精度的色度，亮度一体化逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果； 7. 支持异形构造，可轻松实现异形屏、球形屏等创意显示屏。 8. 支持环路备份，利用冗余网口增加与发送设备之间的连接，增加设备之间级联的可靠性，当一路出现故障时可实现无缝切换至另一路，保障屏体正常显示。 9. 支持双程序备份，接收卡出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。 10. 支持连接多功能卡。 11.检测接收卡之间数据传输质量和误码情况，可以方便快捷地识别出硬件连接异常的箱体，便于维护； 12.通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果； | | 张 | 15 | 400 | 6,000.00 | 工业 |
| 25 | 全彩屏管理控制系统软件 | | LED显示屏播控软件 | | 套 | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 26 | 机柜3 | | 42U/包含2组PDU | | 个 | 1 | 3,200.00 | 3,200.00 | 工业 |
| 27 | 辅材 | | 包含桌椅、柜子、LED屏等的安装调试。使用辅材为符合国家标准要求的合格产品，满足设备正常运行需求。 | | 项 | 3 | 5,000.00 | 15,000.00 | 工业 |
| **四、户外玩具** | | | | | | | | | |
| 1 | 户外器械收纳组合 | | 规格月：325\*85\*110CM。 1.采用环保PVC塑料管，管子外径约48.6mm，厚度≥3mm； 2.PP塑料连接件 3.PP塑料板 4.防雨防晒色织布 | | 组 | 3 | 3,200.00 | 9,600.00 | 工业 |
| 2 | 七彩滚轮协力车 | | 规格约：193\*64\*67cm，材质：支架采用高强PVC管道，滚轮采用塑料材质，锻炼小孩团队配合能力。 | | 辆 | 6 | 2,800.00 | 16,800.00 | 工业 |
| 3 | 三轮脚踏车 | | 规格约：85\*56\*63cm,材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 辆 | 6 | 500 | 3,000.00 | 工业 |
| 4 | 双人三轮脚踏车 | | 规格约：115\*56\*63cm，材质：材质：车身：采用≥1.2mm厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面；轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。 | | 辆 | 6 | 648 | 3,888.00 | 工业 |
| 5 | 轮胎架 | | 规格约：130\*53\*53CM。 1.采用环保PVC塑料管，管子外径约48.6mm，厚度≥3mm； 2.PP塑料连接件，不含轮胎 | | 套 | 2 | 1,200.00 | 2,400.00 | 工业 |
| 6 | 小推车 | | 规格约：90x34x40cm，工程塑料。材质：环保工程塑料，可爱，颜色鲜艳，简单耐用，锻炼儿童在玩乐时车子不会前后翻倒，可以加强平衡感锻炼。促进儿童全身肌肉的伸展和活性化，尤其对儿童腰腹、四肢力量很有锻炼作用，同时，促进全身血液循环，增强儿童体质，提高儿童免疫力。 | | 辆 | 6 | 180 | 1,080.00 | 工业 |
| 7 | 平衡滚筒 | | 规格约：直径56，长60，厚度1-1.2cm,材质：pp | | 个 | 7 | 650 | 4,550.00 | 工业 |
| 8 | 大型户外玩具组合 | | 规格约：1200\*550\*460cm，  材质：1.主立柱:采用Ø114mm，壁厚≥2.3mm热镀锌钢管，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力；  2.平台：采用厚度≥2.0mm高强度冷轧钢板，进行表面冲孔，冲孔孔径小于8mm，既要保证下雨天雨水可导流，又要确保儿童的手指和脚趾不能够通过，然后经过酸洗、除油、淋化、抛光，再经国标浸塑法处理，平台、楼梯表面覆盖的是经得起多年剧烈磨损的热浸式塑胶保护层，柔软、防滑性好，小孩跌倒不易摔伤；  3.塑料件：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚6mm以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐候性好，抗紫外线能力达到8级；  4.螺丝及扣件等配件类：立柱和平台及塑料件间连接皆采用铝制扣件，不会生锈；采用不锈钢螺丝连接，并对扣件与立柱的接触点加以橡胶垫块及紧固件螺丝，更增强其安全性，螺丝外套防盗塑料盖帽，安全牢固；螺丝采用不锈钢316#材质。 | | 套 | 1 | 150,000.00 | 150,000.00 | 工业 |
| 9 | 平衡木 | | 规格约：200\*40\*30cm，材质：花梨木，防腐浸泡，烘干处理，木质坚硬，干燥性能好，耐水性强，不易磨损，不易开裂，不易变形，抗紫外线。 | | 个 | 4 | 450 | 1,800.00 | 工业 |
| 10 | 篮球收纳车 | | 规格约：125\*46\*105cm，不锈钢材质，做工坚实耐用，带万向轮；无锋利的边、角。 | | 个 | 3 | 688 | 2,064.00 | 工业 |
| 11 | 篮球架 | | 规格约：篮板尺寸：81\*55cm，底座尺寸约：75\*45\*13cm，升降高度1.55-2.1M,篮筐直径≥38cm ,篮板材质：高强度PE边框+PVC透明板，主杆管柱：3节4.5cm钢管。 | | 个 | 2 | 800 | 1,600.00 | 工业 |
| 12 | 体操垫 | | ≥180\*60\*5cm，帆布材质，环保无味道。耐磨透气，配环保EPE珍珠棉。 | | 个 | 12 | 300 | 3,600.00 | 工业 |
| 13 | 彩虹伞 | | 规格约：直径400cm；材质：尼龙布，轻柔的彩虹伞，随“风”起落，训练钻、跑、迅速躲闪等动作、培养孩子在集体活动中的协同、配合能力及勇敢精神。 | | 张 | 3 | 420 | 1,260.00 | 工业 |
| 14 | 袋鼠跳跳袋 | | 规格约：直径50\*60cm ，牛津布材质，袋状。通过在跳袋内向前后左右跳跃，提供四肢的协调与跳跃能力。 | | 个 | 30 | 20 | 600 | 工业 |
| 15 | 跨栏架 | | 材质：塑料 规格和数量：≥23cm，每组≥5个； 管径：≥2.2cm | | 组 | 6 | 60 | 360 | 工业 |
| 16 | 跳跳马 | | 规格约：长宽高：45\*30\*53cm，承重：≥100KG，材质：塑胶 | | 个 | 5 | 80 | 400 | 工业 |
| 17 | 羊角球 | | 规格约：直径45cm，跳跃动作促进孩子前庭觉、本体觉的统合发展，增进动作控制能力，促进腿部肌肉的发展。 | | 个 | 10 | 45 | 450 | 工业 |
| 18 | 卡通滑板车 | | 规格约：45\*40cm，最大承重：≥100kg；材质：塑料、EVA、泡沫；此滑板车安全性强，在滑行的过程中两只胳膊有更多的自由移动空间，既可用来游戏，也可作为理疗的辅具，可提高孩子的肢体动作能力，加强大肌肉发展。 | | 个 | 4 | 100 | 400 | 工业 |
| 19 | 坦克爬行圈 | | 儿童款 尺寸约113\*50\*5cm（±10mm） 迷彩款 材质：牛津布 促进手脚协调 | | 个 | 4 | 120 | 480 | 工业 |
| **五、安防设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 钢叉 | | 不锈钢伸缩防爆叉 尺寸:收缩≥1米左右;伸展≥1.66米左右 重量:约1KG左右 壁厚:1.2mm（±0.1mm） 叉口直径:35CM左右 叉 头:钢叉头可拆卸 生产工艺:不锈钢氩弧焊焊接，打磨抛光 适用范围:校园安保。 | | 个 | 2 | 150 | 300 | 工业 |
| 2 | 防刺背心 | | 防护等级: ≥24焦耳动能，不露刀尖 防刺材料面密度:<2.8公斤/平方米单层面密度184克/平方米防刺材质重量:830克/平方米(防护面积0.3平方米)防护面积与重量:重量中包括每件≥0.3公斤,适用范围:学校 | | 副 | 2 | 300 | 600 | 工业 |
| 3 | 安全头盔 | | 高分子PC聚酯/玻璃钢 | | 个 | 2 | 60 | 120 | 工业 |
| 4 | 盾牌 | | 品 名:长方形PC透明防暴盾牌 规 格约:900\*500mm 厚度: ≥3mm\*3.5mm\*4mm 材 质:聚碳酸酯PC材质制造耐 冲击强度: ≥147J动能冲击负荷标准 握把连接强度:大于等于500N 臂带连接强度:大于等于500N 颜 色:透明 | | 个 | 2 | 200 | 400 | 工业 |
| 5 | 防割手套 | | 尺 码:均码 材 质:高强度涤纶纤维包裹不锈钢丝 防割级别: ≥5级 耐磨级别: ≥3级 抗撕拉系数: ≥4级 颜 色:白色/黑色 产品用途:学校 | | 个 | 2 | 50 | 100 | 工业 |
| 6 | LED手电筒 | | 灯泡寿命:≥10万小时 外壳材料:铝合金 射程:200-500米 最大功率：≥15W 镜片灯芯:高亮LED灯珠 档位模式:3档 是否防水:是 | | 个 | 2 | 120 | 240 | 工业 |
| 7 | 橡皮棍 | | 品 名:4号 橡胶手柄PC防暴棍 规 格:长≥36cm 材 质:聚碳酸酯PC浇注而成 耐冲击强度:符合防暴棍通用标准 强度:承重≥50公斤不断裂 特 点:带挂扣，携带方便，手柄采用橡胶材质。PC材质，表面光亮无异味。 | | 根 | 2 | 30 | 60 | 工业 |
| 8 | 齐眉棍 | | 产品材质:高强度PC一体成型 产品颜色:黑色曲 产品尺寸约:160CM 直径3.0CM 产品重量约:1.1千克 产品特点:弯曲90°以上不断裂 耐老化 | | 根 | 1 | 50 | 50 | 工业 |
| 9 | 带锁防爆脚叉 | | 厚≥1.5mm，收缩: ≥126CM，伸展: ≥196CM | | 根 | 1 | 140 | 140 | 工业 |
| 10 | 抓铺网 | | 品名:钢叉带抓捕网 材质:不锈钢 长度约:收缩1.66m 伸展2.40m重量:约2.0KG 下管径:35mm 上管径:32mm叉口直径:45cm叉头 | | 个 | 1 | 180 | 180 | 工业 |
| 11 | 催泪喷射器 | | 1、成份：强烈的辛辣素－CS混合刺激剂； 2、参考尺寸：约3.5 cm×15 cm； 3、喷射距离：大于300 cm； 4、喷射时间：大于4s； 5、喷射速度：大于8.5g/s； 6、灌液量：50ml±20ml。 | | 瓶 | 2 | 30 | 60 | 工业 |
| 12 | 回弹锁腰钢叉 | | 长度：收缩≥150cm，伸展≥224cm 材质：不锈钢 重量：约2.0KG 上管径：28mm 下管径：32mm | | 根 | 1 | 320 | 320 | 工业 |
| 13 | 防爆器材柜 | | 产品材质：钢制结构 产品尺寸:≥112\* 38\*108mm（±10mm） 产品工艺:≥静电环保喷塑 产品特点:≥可调节层板 | | 个 | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 14 | 一键报警盒 | | 产品名称:一键紧急报警器 供电电压:AC220 防区数量: ≥8组 定时布防: ≥4组 其他功能:语音播报、断电提醒 产品型号:SS-8120 输出电压:DC12V 后备电池:DC12V/7A(选票) 无线频率:433MHZ 产品重量约:2.7KG/台 产品尺寸约:27cmx27cmx8cm | | 台 | 1 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| 15 | 辅材 | | 配套辅材 | | 项 | 1 | 3,000.00 | 6,000.00 | 工业 |
| **六、厨房设备** | | | | | | | | | |
| **烹调间** | | | | | | | | | |
| 1 | 单头大锅炒炉（燃气大锅灶） | | 规格：1050\*1150\*800/350 1.炉面采用1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配550W优质中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。  9. 提供《燃气大锅灶（带熄火保护）》检验报告、《燃气燃烧器具安装维修资质》证书、《中国环境标志产品认证证书》证书、《食品接触产品安全认证证书》证书。燃气灶具不锈钢板材在高温环境下，依据GB/T11170-2008、YB/T4171-2020标准下Cu元素符合要求，提供证明材料和提供《燃气灶具不锈钢板》检验报告。提供燃气炒菜灶《产品阻燃等级认证证书》和《金属厨房用品防腐蚀性能认证证书》；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 台 | 2 | 9,880.00 | 19,760.00 | 工业 |
| 2 | 炉拼台 | | 规格约：300\*1150\*800/350mm  1.面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  2.前挡板、背板、加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板制作  3.横通采用≥38\*25\*1.2mm不锈钢管  4.通脚用Φ50\*1.2mm不锈钢管，配可调子弹脚。 | | 张 | 2 | 760 | 1,520.00 | 工业 |
| 3 | 燃气低汤灶 | | 规格约：700\*700\*950㎜1.炉面采用≥1.2mm不锈钢板制作；  2.炉身及炉背板采用≥1.0㎜不锈钢板；  3.炉体骨架采用≥40×40×3.5㎜角钢；  4.扁铁炉花采用铸造件；  5.炉通脚采用φ38毫米无缝管；炉通脚内含子弹脚；  6.每个炉头装有摇摆龙头、配≥250W中压风机。  7.炉膛内采用耐火砖砌结火位。  8.脉冲电子打火，带熄火保护。 | | 台 | 1 | 3,900.00 | 3,900.00 | 工业 |
| 4 | 12盘电蒸饭柜 | | 规格约：747\*650\*1740 1.功率：≥12KW  2.电压：380V  3.采用耐热聚胺酯整体发泡工艺,保温、节能、高效 4.新式耐高温胶门封，密封牢固 5.采用名牌电器元件，用电更节省，坚固耐用  6.全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停  7.安全卸压气阀，保障机体安全使用  8.采用全不锈钢机体，外观流畅、美观、卫生清洁。 | | 台 | 1 | 4,700.00 | 4,700.00 | 工业 |
| 5 | 单星带板水池 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND17mm高身摇摆式水龙头 | | 台 | 2 | 1,500.00 | 3,000.00 | 工业 |
| 6 | 单通打荷台 | | 规格约:1800\*800\*800㎜ 1.台面采用雪花不锈钢板厚≥1.2mm加≥15mm木板夹层 2.侧板用≥1.0mm不锈钢板 3.柜内层板用≥0.8mm不锈钢板 4.趟门用≥1.0mm不锈钢板 5.支架柱横梁用1.0mm不锈钢板折弯； 6.支架管用25×13mm不锈钢方管，Ф51mm不锈钢可调脚。 | | 台 | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| 7 | 双层平板工作台 | | 规格约：1800\*800\*800mm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 台 | 4 | 1,700.00 | 6,800.00 | 工业 |
| 8 | 六门双温冷柜 | | 规格约：1800\*700\*1885mm  1.气候类别:4类  2.电 源:～220V/50Hz  3. 输入功率: ≥446W  4.箱内温度(冷冻):-6℃～-12℃  5.箱内温度(冷藏):0℃～+10℃  6.制冷剂:R134a | | 台 | 1 | 9,000.00 | 9,000.00 | 工业 |
| 9 | 洗地龙头 | | 规格约：10米/LG-1002HR1.阀门等主要配件采用铜材料；  2.低碳钢喷涂10M黑色液压管，伸缩式，≥10米，弹簧回归；  3.1分钟冲水≥4.5L，进水≥1/2；  4.正常水压6-8kg，自来水3.5-4kg；  5.黄铜进水主体1把水枪，可360度活动旋转；  6.喷射功能与压力可调水枪304不锈钢旋转接头。 | | 台 | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| **库房/主食库** | | | | | | | | | |
| 1 | 四层平板层架 | | 规格：1500\*500\*1550mm  1、层板采用1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。  4.提供满足QB/T2139.5-1995标准承载能力证明材料或检验报告；设备所用不锈钢板材需满足GB/T10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》168小时及以上,盐雾试验后评级≥10级 ，提供证明材料；投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。 | | 台 | 5 | 2,200.00 | 11,000.00 | 工业 |
| 2 | 平板拖车 | | 产品规格：≥850×500×850mm；  1.采用雪花不锈钢板厚≥0.7mm制作;  2.平板中拖车配套四面围板采用≥16mm 厚三聚氰胺双面贴面板，其截面由PVC 封边带，利用机械高温热熔胶封边，保证放置物品，不易掉落，安全可靠。  3.采用PVC耐磨脚轮,配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 台 | 1 | 1,250.00 | 1,250.00 | 工业 |
| **蔬菜加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 单星带板 | | 规格约：1200\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 台 | 1 | 1,780.00 | 1,780.00 | 工业 |
| 2 | 四层冲孔平板层架 | | 规格约：1500\*500\*1550mm  1、层板采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2、加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  3、柱脚采用Φ50\*1.2mm不锈钢管及可调高低不锈钢子弹 。 | | 台 | 2 | 1,800.00 | 3,600.00 | 工业 |
| 3 | 三星水池 | | 规格约：1800\*700\*950㎜ 1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头。 | | 台 | 2 | 2,600.00 | 5,200.00 | 工业 |
| **肉类、鱼加工区** | | | | | | | | | |
| 1 | 绞切两用机 | | 约550\*380\*7501.额定功率: ≥220V/1.1KW  2.绞肉量：≥150KG/H  3.绞切肉量：≥380KG/H 4.切片厚度：≥3.5㎜ | | 台 | 1 | 5,600.00 | 5,600.00 | 工业 |
| 2 | 双星水池带台 | | 规格约：1800\*700\*800/150mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 台 | 2 | 2,300.00 | 4,600.00 | 工业 |
| **洗消间** | | | | | | | | | |
| 1 | 单星洗手池 | | 规格约:500\*500\*950mm  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 6、脚踏水龙头 | | 台 | 1 | 400 | 400 | 工业 |
| 2 | 单星盆水池 | | 规格约：1000\*700\*800/150  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ50x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ50mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 台 | 3 | 1,650.00 | 4,950.00 | 工业 |
| 3 | 开水器连底座 | | 规格约:450\*400\*920㎜  1.电源总类:50HZ 380V 3N~ 2.功率: ≥9KW 3.电流:13.6A 4.容量: ≥50L 5.水咀: ≥2个 | | 台 | 1 | 2,100.00 | 2,100.00 | 工业 |
| **保洁间** | | | | | | | | | |
| 1 | 四门碗柜 | | 规格约：1200\*500\*1800mm  1.柜面采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.柜身用采用≥1.2mm雪花不锈钢板  3.柜内层板用≥0.8mm雪花不锈钢板  4.趟门用≥1.0mm不锈钢磨砂板  5.加强筋用≥1.0不锈钢板折弯Φ51可调子弹脚 | | 台 | 1 | 3,700.00 | 3,700.00 | 工业 |
| 2 | 双门大型热风高温消毒柜 | | 规格约：1310\*650\*1970  1.全不锈钢柜体  2.不锈钢加粗层架  3.功率：≥4KW  4.电压：220V  5.消毒温度：≥125° | | 台 | 1 | 8,000.00 | 8,000.00 | 工业 |
| **备餐间** | | | | | | | | | |
| 1 | 留样柜 | | 规格约：555\*550\*1740mm  有效容积：≥208L  3D立体循环，双层钢化真空玻璃  温度范围：0～+10℃  输入功率：≥380W | | 台 | 1 | 2,175.00 | 2,175.00 | 工业 |
| 2 | 单星感应式洗手池 | | 规格约：500\*500\*950㎜  1、面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板；  2、支架、通脚用Φ38x1.0mm不锈钢管；  3、可调子弹脚用Φ38mm不锈钢子弹脚；  4、星盆斗用≥1.2mm不锈钢板；  5、每盆配不锈钢ND16mm高身摇摆式水龙头 | | 台 | 1 | 940 | 940 | 工业 |
| **其它** | | | | | | | | | |
| 1 | 灭蝇灯 | | 规格约：445\*60\*260mm4W | | 台 | 2 | 142 | 284 | 工业 |
| 2 | 挂式紫外线杀菌灯 | | ≥20W | | 台 | 4 | 200 | 800 | 工业 |
| 3 | 紫外线杀菌灯 | | ≥40W | | 台 | 1 | 228 | 228 | 工业 |
| 4 | 厨房设备安装配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 项 | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 5 | 厨房设备强电线材 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的线材 | | 项 | 2 | 16,000.00 | 16,000.00 | 工业 |
| **烹饪区排烟** | | | | | | | | | |
| 1 | 油网烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 米 | 10 | 1,350.00 | 13,500.00 | 工业 |
| 2 | 隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 米 | 25 | 225 | 5,625.00 | 工业 |
| 3 | 集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | m² | 36 | 330 | 11,880.00 | 工业 |
| 4 | 蒸柜烟罩 | | 规格约：L\*1200\*500mm采用≥1.2mm国标不锈钢板制作 | | 米 | 6 | 1,350.00 | 8,100.00 | 工业 |
| 5 | 蒸柜烟罩隔油网 | | 规格约：L\*500\*40mm采用≥0.8mm国标不锈钢板制作 | | 米 | 6 | 225 | 1,350.00 | 工业 |
| 6 | 蒸柜烟罩集烟管 | | 规格约：L\*600\*600mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | m² | 10 | 330 | 3,300.00 | 工业 |
| 7 | 烟管 | | 规格约：L\*500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | m² | 20 | 330 | 6,600.00 | 工业 |
| 8 | 弯头 | | 规格约：500\*500mm采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 个 | 18 | 580 | 10,440.00 | 工业 |
| 9 | 低噪音抽油烟风柜 | | 规格约：1070\*820\*830mm1、超静音款 ；  2、功率/电压：4KW/380V , 转速：≥850r/min ,风量 ≥ 15200m3/h、 噪音≤70dB 、全压≥ 510 Pa ;  3、出风口：540\*480mm,  进风口：950\*710mm; | | 台 | 1 | 14,000.00 | 14,000.00 | 工业 |
| 10 | 静电油烟过滤器 | | 约650\*857\*7301.处理风量: ≥10000㎡  2.法兰尺寸:567\*530mm  3.功耗：600W | | 台 | 1 | 15,000.00 | 15,000.00 | 工业 |
| 11 | 入口、出口接头 | | 现场定制采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 个 | 17 | 600 | 10,200.00 | 工业 |
| 12 | 风机软接 | | 现场定制防水帆布制作 | | 个 | 9 | 500 | 4,500.00 | 工业 |
| 13 | 风机变频保护器 | | 配套风机与风机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 套 | 4 | 3,600.00 | 14,400.00 | 工业 |
| 14 | 风机、净化器支架座 | | 配套风机、净化器 50#角钢制作 | | 套 | 8 | 1,450.00 | 11,600.00 | 工业 |
| 15 | 炉背板 | | 规格约：L\*950\*10mm采用≥1.2mm优质雪花不锈钢板制作 | | 米 | 5 | 340 | 1,700.00 | 工业 |
| 16 | 风机减震器 | | 采用高强度避震橡胶制作。 | | 套 | 1 | 500 | 500 | 工业 |
| 17 | 五金配件 | | 各个厨房设备及抽排系统的安装过程中需使用的用于固定，加固，加强的配件，及副材，如角钢，膨胀螺丝，电焊条等 | | 项 | 1 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 |
| 18 | 挡雨帽 | | 现场制作采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 套 | 1 | 700 | 700 | 工业 |
| **新风系统新风系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 水冷机 | | 功率：≥3KW/380V，风量：26673-17845m³/h。 | | 台 | 1 | 5,500.00 | 5,500.00 | 工业 |
| 2 | 变头 | | 配套水冷机采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 个 | 2 | 560 | 1,120.00 | 工业 |
| 3 | 风管 | | 配套水冷机采用≥1.0mm镀锌钢板制作 | | 米 | 20 | 382 | 7.640.00 | 工业 |
| 4 | 风机控制器 | | 配套水冷机与水冷机配套；三星低压起动装置，电机过压、过流保护 | | 套 | 1 | 1,480.00 | 1,480.00 | 工业 |
| 5 | 风机支架座 | | 配套水冷机 50#角钢制作 | | 套 | 1 | 900 | 900 | 工业 |
| 6 | 牛眼 | | 不锈钢制作 | | 个 | 10 | 60 | 600 | 工业 |
| **厨具、餐具** | | | | | | | | | |
| 1 | 不锈钢方托 | | 规格约：19\*26不锈钢制作 | | 个 | 8 | 38 | 304 | 工业 |
| 2 | 不锈钢饭托 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 个 | 11 | 48 | 528 | 工业 |
| 3 | 冲孔托盘 | | 规格约：60\*40\*4.8不锈钢制作 | | 个 | 10 | 52 | 520 | 工业 |
| 4 | 不锈钢汤桶 | | 规格约：30cm\*30cm不锈钢制作 | | 个 | 2 | 230 | 460 | 工业 |
| 5 | 不锈钢手提汤桶 | | 不锈钢制作 | | 个 | 10 | 195 | 1,950.00 | 工业 |
| 6 | 装碗盆 | | φ50cm塑料制作 | | 个 | 10 | 230 | 2,300.00 | 工业 |
| 7 | 菜盆 | | φ50cm塑料制作 | | 个 | 15 | 35 | 525 | 工业 |
| 8 | 松木砧板 | | 规格约：45\*5松木制作 | | 个 | 2 | 120 | 240 | 工业 |
| 9 | 铁木砧板 | | 规格约：45\*5铁木制作 | | 个 | 2 | 160 | 320 | 工业 |
| 10 | 骨刀 | | S218-2不锈钢制作 | | 把 | 2 | 110 | 220 | 工业 |
| 11 | 瓜刀 | | 不锈钢制作 | | 把 | 1 | 28 | 28 | 工业 |
| 12 | 不锈钢盆1 | | φ50cm不锈钢制作 | | 个 | 2 | 49 | 98 | 工业 |
| 13 | 不锈钢盆2 | | φ60cm不锈钢制作 | | 个 | 2 | 70 | 140 | 工业 |
| 14 | 油盆 | | 10寸不锈钢制作 | | 个 | 1 | 40 | 40 | 工业 |
| 15 | 味斗连盖 | | 直径约：18cm1、规格约：长18cm带盖；  2、材质：食品级优质不锈钢，全身无铅、无磁、无毒，精细抛光工艺，冲压成型，符合GB 9684-2011标准及国家行业相关产品标准。 | | 个 | 4 | 26 | 104 | 工业 |
| 16 | 大锅铲 | | 1米木柄防烫 | | 个 | 2 | 50 | 100 | 工业 |
| 17 | 钢冲孔厘 | | 直径约：30cm不锈钢制作 | | 个 | 1 | 48 | 48 | 工业 |
| 18 | 密网油厘 | | 直径约：30cm不锈钢制作 | | 个 | 1 | 30 | 30 | 工业 |
| 19 | 水勺 | | 直径约：18cm不锈钢制作 | | 个 | 1 | 30 | 30 | 工业 |
| 20 | 打蛋器 | | 规格约：14cm不锈钢制作 | | 个 | 1 | 20 | 20 | 工业 |
| 21 | 打汤勺 | | 规格约：29\*7cm不锈钢制作 | | 个 | 5 | 26 | 130 | 工业 |
| 22 | 打饭勺 | | 规格约：7\*20cm不锈钢制作 | | 个 | 12 | 19 | 228 | 工业 |
| 23 | 水果刀1 | | H304不锈钢制作 | | 把 | 1 | 30 | 30 | 工业 |
| 24 | 水果刀2 | | H300不锈钢制作 | | 把 | 9 | 22 | 198 | 工业 |
| 25 | 大剪刀 | | SB3011不锈钢制作 | | 把 | 2 | 28 | 56 | 工业 |
| 26 | 胶菜框1 | | 规格约：68\*48\*40cm加厚耐磨 | | 个 | 3 | 50 | 150 | 工业 |
| 27 | 胶菜框2 | | 规格约：60\*42\*32CM加厚耐磨 | | 个 | 3 | 35 | 105 | 工业 |
| 28 | 胶桶 | | 22L加厚耐磨 | | 个 | 1 | 66 | 66 | 工业 |
| 29 | 胶箱 | | 规格约：60\*42\*12cm加厚耐磨 | | 个 | 1 | 56 | 56 | 工业 |
| 30 | 锅扫 | | 规格约：30\*3.8cm全竹制作 | | 个 | 2 | 8 | 16 | 工业 |
| 31 | 厨师帽 | | 布料 | | 个 | 5 | 6 | 30 | 工业 |
| 32 | 厨师服 | | 布料 | | 件 | 5 | 45 | 225 | 工业 |
| 33 | 厚胶手套 | | 常规牛筋材料 | | 对 | 5 | 8 | 40 | 工业 |
| 34 | 厚胶围裙 | | 常规材料 | | 条 | 5 | 13 | 65 | 工业 |
| 35 | 保鲜盒 | | 尺寸约：230mm\*150mm\*90mm  1、材质：采用100%新料食品级优质PP材料（聚丙烯），耐酸碱，不变形，无毒无味。 | | 个 | 20 | 13 | 260 | 工业 |
| 36 | 储物箱 | | 规格约：40\*32\*18cm加厚耐磨 | | 个 | 5 | 70 | 350 | 工业 |
| 37 | 不锈钢碗 | | φ14不锈钢制作 | | 个 | 300 | 12 | 3,600.00 | 工业 |
| 38 | 筷子 | | 27cm实木筷 | | 双 | 300 | 3 | 900 | 工业 |
| 39 | 不锈钢电子磅 | | 规格约：400\*500\*700 1、不锈钢表头，防水防锈耐用；  2、大屏幕；  3、计价，计重，防抖，防冻；  4、≥150KG | | 台 | 1 | 400 | 400 | 工业 |
| 40 | 不锈钢挡鼠板 | | 现场定制采用≥1.2mm雪花不锈钢板 | | 块 | 2 | 480 | 960 | 工业 |
| 41 | 豆浆机 | | 规格约：35\*84cm  2、容量：15-50升，毛重：17kg； 3、电压功率：220V/1800W,  4、加热功率：≥5000W. | | 台 | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 42 | 微波炉 | | ≥23L电脑版 | | 台 | 1 | 800 | 800 | 工业 |
| 43 | 定制组合餐车 | | 规格约：900\*450\*900mm  1.层板采用≥1.2mm雪花不锈钢板  2.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板  3.配万向刹车轮，U型弯管手把； | | 台 | 5 | 2,652.00 | 13,260.00 | 工业 |
| **七、校园广播** | | | | | | | | | |
| 1 | 控制主机 | | 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器，采用17.3英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用； 2、机箱采用全铝合金机箱结构，工控机箱（7U）面板，工业一体化键盘鼠标,采用SSD固态硬盘安全可靠； 3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合； 4、硬件服务器提供点播管理功能，具有媒体库节目库，音频媒体点播服务.计划任务处理.终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务； 5、支持DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.网关.Intelnet.组播.单播等任意网络结构，全面实现了多网合一传输； 6、硬件服务器以独立的固定IP地址以互联网或者本地局域网为主要传输，全数字化传输，支持手机APP移动网络4G.5G.WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式； 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备Ai智能识别技术，智能监测状态，全局管理； 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端APP的登陆用户和密码统一管理，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理； 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态； 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性。 11.支持智慧广播系统管理软件API开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件API标准开发协议。 | | 台 | 1 | 18,900.00 | 18,900.00 | 工业 |
| 2 | 数字化IP网络广播客户端管理软件 | | 1、智慧广播系统基于国产Linux系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持7×24小时不间断工作，永不蓝屏； 2、智慧广播系统基于B/S架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或web登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； 6、智慧广播系统支持标准SIP通讯协议，将SIP通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持GPS和北斗自动校对北京时间精度1分钟到1n秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过IP网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能DSS键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台web设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示； 21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 22、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比； 24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报； 26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能； 27、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； 30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量； 31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； 34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时； 35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度； 36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息。 37、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 38、具备网络（音频）质量自适应QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录.音源播放.消防报警.寻呼日志.定时播放.高级操作.巡更日志.对讲日志； 40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量.执行中任务.已执行任务，未执行任务.且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 42、系统支持全区.分区消防联动，支持消防N±N模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 43、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理； 44、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能； 45、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理； 47、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 48、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入.导出，以及恢复出厂设置； 49、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。 | | 套 | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 3 | IP网络音箱1 | | 1、智慧广播系统音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置2\*30W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； 9、支持DHCP、静态IP网络模式；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。 13、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；  18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、LINE IN输入≤1路； 5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT输出≤1路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地MIC输入≤1路； 9、MIC输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1路SPK 8Ω ； 11、喇叭单元：5.5"\*1，1"\*1； 12、灵敏度(1m,1W)：90±2dB； 13、最大声压级(1m)：105±2dB； 14、频率响应：80Hz-20kHz； 15、功放输出功率（RMS）≤2\*30W 8Ω； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：≥81dB； 18、失真度：≤1%； 19、声道分离度：≥60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%； | | 只 | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 | 工业 |
| 4 | IP网络音箱2 | | 1、智慧广播系统音频终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置2\*30W高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； ▲6、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持SIP标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； 9、支持DHCP、静态IP网络模式；支持AUTO IP功能，DHCP模式下如果没有获取到IP地址，自动切换到临时IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码。 ▲13、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播.紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值；  18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、LINE IN输入≤1路； 5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT输出≤1路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地MIC输入≤1路； 9、MIC输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1路SPK 8Ω ； 11、喇叭单元：5.5"\*1，1"\*1； 12、灵敏度(1m,1W)：90±2dB； 13、最大声压级(1m)：105±2dB； 14、频率响应：80Hz-20kHz； 15、功放输出功率（RMS）≤2\*30W 8Ω； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：≥81dB； 18、失真度：≤1%； 19、声道分离度：≥60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%； 带▲部分投标时须出具具备国家认证资格的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告） | | 只 | 12 | 1,575.00 | 18,900.00 | 工业 |
| 5 | 智能控制主机 | | 1、智慧广播系统电源管理器基于TCP/IP传输协议的电源管理，可以挂接到网络实现网络与设备同步控制； 2、高档2U铝合金面板，全金属化机箱设计； 3、具有16路电源控制，每路电源最大输出功率为3KW，总功率可达6000W，可单独的断开或接通每一路，也可顺序开启； 4、触摸显示屏≤4.3寸，可显示IP地址、可直观的显示每路的输出状态等信息； 5、具有4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、时间和息屏时间等等信息； 6、高级保护电路，输出电流电压稳定； 7、具有一键全开，顺序开启等功能； 8、屏幕背光点亮时间与亮度可调，实现节能运行； 9、具有过压或欠压指示灯指示，网络指示灯指示； 10、具有一路短路输出，一路短路输入； 11、支持RS485通信协议，提供RS485接口，可与第三方系统通讯。 12、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 13、支持接受智慧广播系统平台的控制，内置控制模块，系统可远程控制电源管理器开启/关闭；接受系统定时任务预约开启/关闭功能； 14、支持系统手动控制任意通道电源的接通或断开；可顺序开启，单路开启； 15、支持接收系统指令和控制信号，可多台电源管理器集联接入；每通道可以独立手动设置开启/关闭，方便设备灵活使用； 16、支持系统对本机进行设置与管理；支持Web客户端.服务端，支持系统对本机远程升级功能；有自动检测，信号接收；智能检测系统平台的日期时间定时任务自动开启/关闭每一通道； 17、具备标准RJ45网络接口，支持DHCP，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 18、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，即时输入电压显示，具有自动/手动模式显示，具有智能检测功能，设备智能开启，面板集成状态指示灯，网络连接状态显示，具有市电电压监测，市电电压显示；控制信号状态显示；过压状态显示； 19、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、控制方式：单路控制，顺序开启/关闭，网络控制，定时控制； 5、模式切换：自动模式，手动模式； 6、电源输出接口≤16路； 7、输出功率：每路功率最大3KW，总功率可达6000W； 8、电源接口：国标三插接口； 9、短路输入接口≤1路； 10、短路输出接口≤1路； 11、RS485接口≤1路； 12、USB接口≤1路； 13、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz；  14、消耗功率：40W； 15、工作环境：温度-20℃~60℃； 16、相对湿度：20%~85%； | | 台 | 1 | 1,290.00 | 1,290.00 | 工业 |
| 6 | 话筒 | | 主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电； 2、高灵敏度，超宽频率响应； 3、换能方式：电容式； 4、指向性：超心型指向； 5、频率响应：40Hz-16KHz ； 6、灵敏度：-40dB±2dB； 7、输出阻抗：200Ω ； 8、参考拾音距离：20-50cm； 9、连线：8M专用电缆，带1个6.3mm及1个卡侬公头； 10、供电电压：DC3V（电池供电）48V（幻像电源）； 11、鹅颈咪管： 445mm | | 台 | 1 | 230 | 230 | 工业 |
| 7 | 合并式播放器 | | 1、逐行扫描和隔行扫描输出；托盘式机芯、超强抗震 2、兼容DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM 3、支持U盘播放，MP3可实现多种播放模式,随机/单曲循环/全曲循环； 4、带高对比度128X64中文点阵屏可现实播放歌曲名称； 5、内置高品质蓝牙解码芯片,音质完美,传输距离远,连接速度快; 6、内置高灵敏度收音解码芯片,收台清晰,抗干扰强，频段宽; 7、支持4个文件夹快捷播放； 8、音频输出：2组DVD立体声输出、1组MP3辅出、1组同轴输出 、2组混合输出； 9、支持视频输出； 10、音频格式：MP3,WAV； 11、输出：1路线路输出； 12、音频模式： CD音质； 13、频率响应：20Hz～16KHz； 14、谐波失真：≤0.3%； 15、信噪比：＞76dB； 16、工作温度：-20℃～+60℃； 17、工作湿度：10%～90%； 18、输入电源：AC～220V/50/30A； 19、消耗功率：20W； | | 台 | 1 | 1,000.00 | 1,000.00 | 工业 |
| 8 | 前置放大器 | | 1、10路输入（6路6.3话筒，3路RCA莲花线路,1路6.3紧急）； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6路RCA莲花混合输出（可单接6台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5和线路（AUX1.2.3）为第三级； 8、总谐波失真：<0.01% at 1KHz； 9、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 10、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz； 11、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω不平衡； 12、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ不平衡； 13、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω不平衡； 14、噪声比：话筒：>68dB ；线路：>89dB； 15、电源功耗：8-10W； 16、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入； 17、输入电源：AC220V/50Hz； | | 台 | 2 | 1,050.00 | 2,100.00 | 工业 |
| 9 | 寻呼话筒 | | 1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3、采用7”IPS高清显示屏，170°宽视角，全方位无障碍显示； 4、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便； 5、支持分区广播、分组广播、全区广播； 6、支持SIP协议，支持VOIP 网络电话相互对讲，支持VOIP 网络电话寻呼播放终端； 7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能； 8、支持U盘音乐文件读取点播模式； 9、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； 10、内置3W全频高保真扬声器，用于监听和对讲； 11、支持RS485通讯协议。 12、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 13、智慧广播系统语音控台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音频终端； 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录，实现远程节目播放管理； 15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组广播.全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循环；顺序播放；列表循环以及随机播放； 16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网络延时，支持直接操作，可呼叫.点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能；  17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能； 18、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； 19、一键紧急功能；LED自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； ▲20、自带回声消除模块,内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决IP数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网； 24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、线路输入：3.5耳机接口 \*1； 5、输入灵敏度：500mV； 6、线路输出：3.5耳机接口 \*1； 7、输出灵敏度：1.0±0.1V； 8、MIC输入：3.5耳机接口 \*1； 9、MIC输入灵敏度：10mV； 10、话筒输入灵敏度：40±mV，  失真度：≤0.5%，  增益限制的有效频率范围（±3dB）80Hz-4kHz，  信噪比（30K低通）≥75dB； 11、频率响应：80Hz-16kHz； 12、失真度：≤0.1%； 13、信噪比：≥81dB； 14、USB接口：1路； 15、采样率：0-48KHz； 16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 17、短路输入：1路； 18、短路输出：1路； 19、RS485通讯接口：1路； 20、电源输入：AC～220V/50Hz；DC12V/1A(电源适配器)； 21、消耗功率：15W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 带▲部分投标时须出具具备国家认证资格的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告） | | 台 | 1 | 5,300.00 | 5,300.00 | 工业 |
| 10 | IP终端 | | 1、智慧广播系统机架式解码终端基于TCP/IP传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置4G存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD卡里，并全自动备份定时点节目； 8、支持SIP标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； 10、全彩屏≤1.9英寸，可显示设置频谱、IP地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等； 11、具有4个调节按键，1个方向旋钮，可设置IP地址、AUX IN、MIC1/2本地音源输入灵敏度； 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态LED指示； 13、前面板带USB接口，支持全格式音频流数据解码； 14、具备后控电源，设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是MIC1、MIC2、AUX1、AUX2的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时10S自动关闭。 15、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持DHCP，支持AUTO IP功能，DHCP模式下自动获取IP地址，兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网； 17、采用高保真CD音质的解码芯片，最大支持48KHZ采样率16bit的MP3/WMA/WAV/PCM音频流数据解码； 18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认.古典.俱乐部.舞曲.大厅.现场.派对.流行.摇滚.电音以及自定义十段均衡器调节：分别为100Hz.170Hz.370Hz.600Hz.1KHz.3KHz.6KHz.12KHz.14KHz.15KHz频点的±12dB调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 20、支持移动手机网络4G.5G.WIFI点播.广播.喊话功能，兼容Android系统； 21、系统支持文字广播，内置TTS文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 22、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 23、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见（空闲后自动关闭显示）；面板集成网络连接状态显示，信号状态； 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 25、可播放来自系统主机的背景音乐.紧急寻呼.告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播.业务广播.紧急广播； 26、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、音频输出≤2路2位莲花座； 5、音频输出1灵敏度：500mV； 6、音频输出2灵敏度：1.5V； 7、音频输入≤1路2位莲花座； 8、音频输入灵敏度：500mV；  9、MIC输入≤2路6.35插座； 10、MIC1/MIC2输入灵敏度：0-30mV； 11、USB接口≤1路； 12、采样率：0-48KHz； 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 14、频率响应：20Hz~20KHz； 15、短路输入接口：1路； 16、短路输出接口：2路； 17、强切DC24V输出：1路； 18、电源输出(交流220V)：1路； 19、电源接口：国标三插接口； 20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 21、消耗功率：6W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85% | | 台 | 1 | 1,560.00 | 1,560.00 | 工业 |
| 11 | 无线话筒 | | ▲1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达40只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于100米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约500米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； ▲7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； ▲9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 14、接收灵敏度：-99~-69dBm； 15、音频频响：40~18000Hz； 16、失真度：≤0、5%； 17、信噪比：≥110dB； 18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和6、35插座混合不平衡输出； 19、电源规格：100V~240V/50~60Hz； 20、消耗功率：≤8W；  麦克风参数： 21、频率范围：(641-690、8MHz)； 22、信道数：100+100个信道； 23、调制方式：FM调频； 24、频率精度：+-10ppm； 25、辐射功率：≤10dBm； 26、音频频响：40~18000Hz； 27、失真度：≤0、5%； 28、电池规格：2×1、5V AA Size。 | | 套 | 1 | 2,200.00 | 2,200.00 | 工业 |
| 12 | 话筒天线 | | 1、天线分配器是全频道的UHF天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机； 2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减； 3、外置3A开关电源，可提供四组12v直流电给无线接收机； 4、单一台天线分配器主机可支援最多10个天线通道端口； 5、采用对数周期偶极振子阵列,能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 6、集成式放大器具有四档增益设置,用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失； 7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 8、低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容,能够提供10-15伏直流偏压。 9、天线主机频率响应470～970MHZ 10、阻抗：50Ω 11、输入交流电电压：100-240v 12、输出直流电电压：12v四组DC輸出端子 13、天线增幅器电压：12v 14、射频频率范围：470-950MHz | | 套 | 1 | 2,980.00 | 2,980.00 | 工业 |
| 13 | IP音频采集器 | | 1、智慧广播系统音频采集器基于TCP/IP传输协议，可实时采集本地所需音源； 2、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 4、支持Web配置，操作方便、简单； ▲5、全彩显示屏≤1.9英寸，可显示IP地址、时间和显示各通道工作状态等； 6、按键设计，可设置IP地址、时间和息屏时间等； ▲7、具备后面板4路线路采集输入，2路MIC采集输入； ▲8、带USB，集成MP3播放模块，支持采集USB内容播放功能，支持全格式音频流数据解码。 9、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 10、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到智慧广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能； 11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP高保真音频处理技术设计；具有6路音频同步输出；CH IN与MIC1及MIC2智能混音同步输出； 12、具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备IP 地址设置；网络模式设置； 13、支持系统采集音频分区广播.分组广播功能； 14、具备标准RJ45网络接口.支持DHCP.兼容路由器.交换机.Intelnet.4G.5G.组播.单播等任意网络结构.支持互联网和本地局域网； 15、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP地址，当前任务状态显示，有播放任务显示音频频谱，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱.音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见；面板集成网络连接状态显示，信号状态显示； 16、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30秒/1分钟/5分钟/10分钟/30分钟。 设备参数： 1、标准RJ45网络接口≤1路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、线路输入接口≤4路2位莲花座； 5、音频输入灵敏度：500mV； 6、话筒输入接口≤2路6.35插座； 7、MIC输入灵敏度：10mV； 8、USB接口≤1路； 9、采样率：0-48KHz； 10、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 11、频率响应：80Hz-16kHz； 12、失真度：≤0.1%； 13、信噪比：≥81dB； 14、电源接口：国标三插接口； 15、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 16、消耗功率：6W； 17、工作环境：温度-20℃~60℃； 18、相对湿度：20%~85% | | 台 | 1 | 2,890.00 | 2,890.00 | 工业 |
| 14 | 纯后级功放 | | 1、设有RCA插口输入/输出； 2、设有1音频输入，音量调节；  3、具备短路.过流.过载保护及LED警示，自激.过热.开关机防冲击保护及LED警示； 4、饱和失真及LED警示，信号电平指示LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6、RCA莲花&6.3话筒插口输入； 7、RCA莲花辅助音源输出； 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大.负载过重.温度过高.线路短路时，对应的指示灯提示；  9、额定输出功率：≥660W；  10、输入：1V/600Ω不平衡；  11、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB）；  12、信噪比：＞90dB；  13、输出方式：定阻4-16Ω，定压70V，100V；  14、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护；  15、电压：AC220V/50Hz； | | 台 | 1 | 4,800.00 | 4,800.00 | 工业 |
| 15 | 音柱 | | 1、材质：铝合金； 2、喇叭单元：6.5＂×3；2.5＂×1； 3、额定功率：≥60W； 4、最大功率：≥120W； 5、输入电压：100V； 6、灵敏度（1m,1W)：98dB±2 dB； 7、最大声压级(1m)：≥112dB； 8、频率响应：100~20000Hz； | | 只 | 5 | 790 | 3,950.00 | 工业 |
| 16 | 六类网线 | | 六类网线，无氧铜 | | 箱 | 10 | 760 | 7,600.00 | 工业 |
| 17 | 辅材 | | 包含音响、话筒、播放器等所需的辅材（按现场实际情况定制，包含但不限于所列项目辅材），含安装调试。使用辅材为符合国家标准要求的合格产品，满足设备正常运行需求。 | | 项 | 1 | 5,500.00 | 5,500.00 | 工业 |
| **八、儿童厨房** | | | | | | | | | |
| 1 | 墙面造型设计 | | 现场定制 | | m² | 10 | 420 | 4,200.00 | 工业 |
| 2 | 装饰吊柜 | | 规格约：800\*500\*250cm201 | | 个 | 4 | 690 | 2,760.00 | 工业 |
| 3 | 厨房操作台 | | 规格约：2000\*800\*800cm  1.工作台面板采用≥1.2mm雪花不锈钢板加垫≥15mm大芯夹板；  2.通脚用Φ50x1.2mm不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；  3.层板用≥1.2mm雪花不锈钢磨砂贴塑板；  4.加强筋采用≥1.2mm雪花不锈钢板折弯。 | | 米 | 4 | 900 | 3,600.00 | 工业 |
| 4 | 招牌 | | 现场定制 | | 幅 | 1 | 2,400.00 | 2,400.00 | 工业 |
| 5 | 电磁炉 | | 2202触屏式多功能 | | 台 | 1 | 260 | 260 | 工业 |
| 6 | 迷你平底锅 | | 口径20cm不易粘锅 | | 个 | 2 | 70 | 140 | 工业 |
| 7 | 迷你蒸锅 | | 口径20cm不锈钢制作 | | 个 | 2 | 280 | 560 | 工业 |
| 8 | 烤箱 | | ≥40L四层烤位 | | 台 | 1 | 320 | 320 | 工业 |
| 9 | 棉花糖机 | | 口径450mm  食品级不锈钢材质 | | 台 | 1 | 150 | 150 | 工业 |
| 10 | 幼儿揉面垫 | | 规格约：50\*40cm中号食品级硅胶 | | 张 | 6 | 15 | 90 | 工业 |
| 11 | 教师揉面垫 | | 规格约：70\*50cm特大号食品级硅胶 | | 张 | 2 | 25 | 50 | 工业 |
| 12 | 披萨盘 | | 直径约：34cm深4.5cm中号食品材料 | | 个 | 6 | 25 | 150 | 工业 |
| 13 | 卡通模具 | | 食品级材料 | | 套 | 6 | 45 | 270 | 工业 |
| 14 | 铁艺挂钩 | | 长约59.5cm10勾 | | 个 | 5 | 30 | 150 | 工业 |
| 15 | 幼儿专用围裙 | | 防水防油 | | 套 | 18 | 40 | 720 | 工业 |
| 16 | 教师围裙 | | 96cm防水防油 | | 套 | 2 | 45 | 90 | 工业 |
| 17 | 冷却架 | | 规格约：43\*28cm食品级不锈钢制作 | | 个 | 2 | 40 | 80 | 工业 |
| **九、美术室** | | | | | | | | | |
| 1 | 黑板造型 | | 1.黑板树屋造型，外框10cm（±10mm）收边、内面刷黑板漆。 | | m² | 3 | 180 | 540 | 工业 |
| 2 | 多孔板 | | 材质：欧松板 参考尺寸：≥3㎡ 具有很好的稳定性、环保性，使用安全，不易变形，防水耐高温 用途：挂各种木工工具 | | m² | 4 | 560 | 2,240.00 | 工业 |
| 3 | 铁网挂架 | | 铁网挂架3个，黑色铁网，含安装。 | | m² | 4 | 105 | 420 | 工业 |
| **十、区角教学材料** | | | | | | | | | |
| 1 | 表演区教学材料 | | 根据幼儿园教学要求，需包括： 1、小班：谁在洗澡；棉花姑娘；小山羊的圣诞节；小公鸡和小鸭子；七彩象；聪明的乌龟；我爱我的幼儿园；粉刷匠；新年好；春天等教学材料及课件； 2、中班：三只小鸡；小猴卖圈；百鸟朝凤；三个好朋友；谁怕谁；爱比美的大公鸡；猪小弟；世界真美好；洋娃娃和小熊跳舞；咏柳等教学材料及课件； 3、大班：聪明的小鸭子；狼来了；熊妈妈请客；老鼠嫁女；七色花；国王的新衣；小螺号；柳树姑娘；小小羊儿要回家；国旗多美丽等教学材料及课件； 4、包含入园培训课程及教学指导(小中大分别对应3-4，4-5，5-6岁区角活动实施方案，另外讲师入园指导培训不得少于1次)； | | 套 | 1 | 3,500.00 | 3,500.00 | 工业 |
| 2 | 美工区教学材料 | | 根据幼儿园教学要求，需包括： 1、小班：我上幼儿园；秋日大丰收；欢度圣诞；红红的新年；欢乐总动员；春来啦；爱的抱抱；清凉一夏；工具盒等教学材料及课件； 2、中班：马妈妈和小马；动物角色；大树剪影；大树的风采；圣诞树；十二生肖钟；生肖手偶；鸟儿的家；我衣我秀；草房子和砖房子；珍珠泥粽子等教学材料及课件； 3、大班：大家动起来；多彩的秋天；梦幻圣诞；欢腾的节日；青花小镇；桃树下的小白兔；夏日天气；毕业旅行等教学材料及课件； | | 套 | 2 | 3,200.00 | 6,400.00 | 工业 |
| 3 | 建构区教学材料 | | 根据幼儿园教学要求，需包括： 1、各年级、各类单元积木、主题辅材包、环创材料包、建构图卡、活动实施方案； 2、包含入园培训课程及教学指导；(小中大分别对应3-4，4-5，5-6岁区角活动实施方案，另外讲师入园指导培训不得少于1次) | | 套 | 2 | 4,200.00 | 8,400.00 | 工业 |
| 4 | 折叠展示桌 | | 1、规格约：1200\*400\*750(mm)。 2、基材：选用优质E1级优质环保三聚氰胺板，游离甲醛释放量≤3.0mg/100g。板材经过防腐、防虫的化学处理，强度高、刚性好、不变形，台面≥25MM厚，≥2.0PVC近色封边。 3、五金件：优质连接件。 4、脚架：采用优质折叠方钢制脚架，经酸洗、磷化除锈后静电喷塑等工艺处理，可折叠。 | | 张 | 5 | 180 | 900 | 工业 |
| 5 | 玩沙竹筛 | | 规格：9件/套， 材质：竹制，手工圆滑打磨，特殊防霉处理。 | | 套 | 10 | 140 | 1,400.00 | 工业 |
| 6 | 收纳箱 | | 规格约：60\*38.5\*30cm 材质：采用环保塑料，颜色明亮，安全环保无毒无味。 | | 个 | 10 | 50 | 500 | 工业 |
| **十一、科学室** | | | | | | | | | |
| 1 | 科学区材料 | | 科学实验室套装，≥16个实验：小丑走钢丝、自制湿度计、吹气球魔法、流星雨、弹力炮、风向标、自制风扇、万花筒、自制骨骼、自制机械手、不湿的沙子、毛毛虫。潜望镜、磁悬浮、地日月仪、刷地车等。 | | 套 | 1 | 30000 | 30000 | 工业 |
| 合计（元） | | | | | 4124105.00 | | | |  |
| 商务条款 | ▲**一、合同签订期：**自中标通知书发出之日起15日内。  ▲**二、交货期：**自合同签订之日起30日内交货并安装调试完毕。  **三、交货地点：**采购人指定地点。  **四、交货方式：**现场交货。  **五、售后服务要求**  ▲1、质保期为1年(除需求一览表中特别注明外；按国家"三包"执行；若厂家免费质保期超过此年限的，按厂家规定执行)（自提交成果并验收合格之日起计）；   1. 故障响应时间：中标人应接到故障通知后在4小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 2. 中标人须持续开展服务工作，定期对本项目采购的设备及由这些设备和其他设备组成的应用系统进行巡检和现场维护（至少2次/年）。   4.送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：软硬件安装、维护（包括操作系统的完全安装、维护等）。  5.在质量保证期内，设备非人为因素发生的故障以及正常使用范围内造成的损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  6.超过质量保证期的货物，中标人提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。  7.中标人随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。  **六、培训要求**  ▲1.在项目实施完成后，中标人免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。  2.免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。  **七、其他要求：**  ▲1.投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费；  （5）安装、送货上门的费用。  （6）开展培训（含教材费、场地租用费）的费用；  （7）到现场验收的费用。  ▲2.付款方式：本项目无预付款，供应商交货安装完毕并经采购人书面验收合格后，一次性支付合同款。  3.备品备件及耗材等要求：中标人应按中标价或优于市场价提供相关配件和服务。  4.验收条件及标准：  （1）符合合同要求及国家相关标准；  （2）参数配置符合或优于合同要求；  （3）中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。  5.验收方法及方案：  （1）验收方式：由采购人、中标人、使用方共同现场验收，并出具验收文书。有必要时可委托合法且具有检测资质的第三方开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接受货物、安装货物、使用货物造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。  ▲(2）为确保采购项目满足《项目采购需求》中带有“▲”号的技术指标和性能要求，并与采购文件、合同和投标文件保持一致，采购人享有拒收中标供应商交付的无法满足实质性技术参数要求的产品的权利。采购人有权对中标人在投标文件中提供的检测报告真伪以及数据的真实性进行验证，验证过程中发现任何伪造等虚假材料的将追究中标供应商的法律责任。采购人不承担供应商自身造成的损失。同时，如果中标人未能满足合同、采购文件和投标文件中规定或承诺的技术功能要求，将被视为虚假应标，采购人报政府采购监督管理部门同意后可解除双方的供货合同，并且保留追究投标人虚假应标法律责任的权利。  6.实施和安装要求：  （1）供应商必须服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；  （2）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （3）严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。  ▲7.严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的(在清单内以★项标注)，须按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则投标无效。 | | | | | | | | |
| 其他说明 | | 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）  ☑本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。  ▲二、核心产品  货物需求一栏表中的核心产品为**南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园大项中办公电器及家具分项下序号第 21项产品“室内全彩LED屏”。**  三、其他  1、不进行演示；  2、不要求提供样品；  3、不组织现场踏勘；  4、技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，均以最新标准及其规定数值为准） | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货物需求一览表** | | | | | | | |
| **标段** | | **02分标** | | | | | |
| **南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园** | | | | | | | |
| **序号** | **采购货物名称** |  | | **数量** | **单位** | **分项预算合计(元)** | **中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）** |
| 1 | 智慧黑板 | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2022标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | | 40 | 套 | 1,200,000.00 | 工业 |
| 2 | 空调(3P) | 1.额定制冷量(W)≥7330(900~9230)  2.额定制热量(W) ≥10000(900~12420)  3.制冷功率(W)≥ 1945(300-3250)  4.制热功率(W) ≥ 2850(260-4050)  5.噪声(声压级)[dB(A)] 室内机(低-高-超强) ≤24-45-49  6.电源(V~/Hz) ^20V~/50Hz  7.循环风量(m3/h)≥ 1550  8.制冷剂种类/充注量 R32/1120g  ▲9.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | | 14 | 台 | 81,200.00 | 工业 |
| 3 | 黑白双面打印一体机 | 1.黑白激光打印速度28页/分钟（A4）；分辨率600\*600dpi；首页输出时间<8.5秒；内存32MB；处理器266MHz； 2.配置自动双面打印功能，进纸盒容量250页，出纸容量100页； 3.随机墨粉容量2500页；具有墨粉浓度设置功能；服务及其他要求： 4.要求厂家1年保修服务（含定影单元、进纸组件、出纸组件、转印组件、齿轮、双面单元等消耗部件） ▲5.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | | 1 | 台 | 3,000.00 | 工业 |
| 4 | 空调(1.5P) | 1.额定制冷量(W) ≥3530(150-5410)  2.额定制热量(W) ≥5110(150~7030)  3.制冷功率(W) ≥800(70~1800)  4.制热功率(W) ≥1230(70-2150)  5.噪声(声压级)[dB(A)]室内机(静音-高-超强) ≤19-38-43  ▲6.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | | 4 | 台 | 12,000.00 | 工业 |
| 5 | 电钢琴 | | 1、全新紧凑型RH键盘2、全88键采样 Kawai EX音乐会三角钢琴音色3、内置26种音色，音色叠加和键盘分割模式，混响3种，4、100种节奏型，5、内置乐曲：布格穆勒 25首，古典练习曲和阿尔弗莱德钢琴教程6、录音：MIDI 录音，总记忆容量：约 15,000 音符，乐曲数量：3 首7、复音数：1928、独立的立体声音频输出接口，集成蓝牙®MIDI无线传输技术9、App 功能：虚拟调音师 app (iPad), 声音博物馆 app (iPhone/iPad) | 12 | 台 | 51,600.00 | 工业 |
| 6 | 二龙头饮水设备 | | 1.出水方式：2龙头，两温；  2.功率/电源：≥2KW，220V/50HZ;防护等级为：≥IP44；  3.内胆容量：≥10升；  4.外形尺寸（mm）：590x350x700mm（±5%）；  5.外观材质：不锈钢  ▲6.过滤配置：采用2级或以上过滤（PP棉+活性炭），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥5000L，（提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件并加盖投标人公章；证件内须注明净水流量≥3L/min,额定总净水量≥5000L，不低于2级过滤）；  7.接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，供货时提供样机核验  ▲8.性能要求：采用热交换器技术，内外管必须采用304不锈钢材质，保证温开水真正煮开后冷却（提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件并加盖投标人公章，证件内显示具有热交换器装置，材质为304不锈钢）  9.智能技术：温控采用电子温控技术，控温更精确；采用智能电脑芯片智能控制，设有定时开关机；液晶中文显示屏，显示包含：滤芯提醒、温度、时间、故障代码等功能  10.设有水电联动阀技术，系统在常压式下工作，彻底解决压力式节能饮水机安全隐患问题，使用时更安全更省电。  11.有环保防火保温层，安全节能。  12.采用全食品级不锈钢制造，坚固耐用，注重美观。  13.所有管道要全封闭安装，无二次污染。具备智能无菌、智能保鲜、智能换芯、智能芯片功能。 | 12 | 台 | 28,800.00 | 工业 |
| 7 | 杯具消毒柜 | | 1. 双门图：黄色小鹿双门相通款式，专放≥42个口杯。 2. 消毒方式：中温红外线+臭氧： 按键开关,  3. 消毒功能：双门加热红外线中温+臭氧对耐温 80℃以上的器具，如不锈钢餐具，玻璃餐具进行消毒杀菌，消毒保洁。 3. 材质：柜身采用≥201全钢无磁不锈钢材质。层架也是≥201全钢无磁不锈钢材质。 4.面板材质：柜门钢化玻璃，采用铝合金门框，经久耐用。 5. 外观：采用小鹿图案钢化玻璃。用黄金色木板面板制造的造型顶， 既美观又能摆放物品. 6.收纳： 双门设置七层层架，一层≥6格杯位，可放下≥42个茶杯。 7．摆放： 摆放私人杯子，最多可放置42个Ф7cm不锈钢幼儿园专用口杯。 8. 外形尺寸约 ：宽 720\*深 280\*高 1180mm，消毒柜容量：220L按外形尺寸计算容量。 9.额定功率：≥600W；额定频率: ≥50Hz；额定电压：220V~， 10.消毒时间 ：采用定时开关控制，操作简单，可调10-60分，达到时间自动完成消毒工作。 11.整机保修一年。 12、具有漏电保护功能，电源接入使用一体式漏电保护插头，漏电自动关机，安全耐用 | 12 | 张 | 24,000.00 | 工业 |
| 8 | 毛巾消毒柜 | | 1、单门毛巾柜，紫外线消毒加热湿毛巾柜，2、内胆：铝合金内胆，3、消毒功能：四壁加热中温，4、材质:柜身采用乳白色加厚外壳中间透视窗是钢化玻璃 | 12 | 台 | 11,280.00 | 工业 |
| 9 | 儿童桌 | | 规格约：120\*60\*49cm；材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度≥20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | 120 | 张 | 66,000.00 | 工业 |
| 10 | 方桌 | | 规格约：L600\*W600\*H530/510/490材质：橡胶木，实木表面用的是环保清漆；面板厚度20mm，喷环保清漆,整体坚固实用，豪华大方。 | 16 | 张 | 5,600.00 | 工业 |
| 11 | 儿童椅 | | 1.规格约: ①长×宽×高：290mm×290mm×500mm(座面高250mm) ②长×宽×高：290mm×290mm×520mm(座面高270mm) ③长×宽×高：290mm×290mm×540mm(座面高290mm)  2.框架:全部采用橡胶木原木制作，整个框架采用榫卯结构不可拆卸，表面耐磨平整、外观鲜亮、色泽淡雅、美观、安全环保、不易变形；  3.面板：采用厚度不小于16mm的橡胶木指接板；4.油漆采用环保聚酯漆。正面涂层平整光滑，光泽柔和；5.所有朝外可见面，在边角外做R3MM圆边；6.椅子底部四只脚安装橡胶脚垫，防刮花地板；7.面板与框架采用五金连接件固定。 | 500 | 个 | 52,500.00 | 工业 |
| 12 | 推拉床（4床位） | | 一，规格约L1500\*B650\*H1000mm，  二，材质：床立柱采用40\*40AA级橡胶木原木无拼接，床屏采用50\*30AA级橡胶木原木无拼接，床板12mm辐射松（又名新西兰松），所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。  三，工艺要求： （1）传统榫卯套榫工艺，榫眼不小于50\*12\*15与榫头吻合。（2）榫头为倒T型设计。（3）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用M7\*50窄边过山丝连接。四，油漆;采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | 90 | 张 | 175,500.00 | 工业 |
| 13 | 区角柜组合 | | 美工白板柜：规格约：L90\*W30\*H120cm，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工作品晾干柜：规格约：L80\*W30\*H54.4cm，整体采用优质橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工移动材料车:规格约：L100\*W30\*H80cm (高度包含轮子)，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 美工材料架:规格约：L120\*W35\*H115cm，整体采用橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。 | 12 | 套 | 45,600.00 | 工业 |
| 14 | 3层收纳柜 | | 约1020\*300\*760（带背板） 二，材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | 12 | 个 | 12,600.00 | 工业 |
| 15 | 收纳玩具柜 | | 规格约：L102\*W30\*H76cm，整体采用优质橡胶木精加工而成，外形美观，经久耐用，多张床可叠起，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。（不含塑料篮） | 12 | 个 | 8,400.00 | 工业 |
| 16 | 3层玩具柜 | | 一，规格约L1020\*B300\*H760mm。 二，材质：侧立板采用≥18mmAA橡胶木指接拼板，中立板采用≥16mmAA橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用16mmAA橡胶木指接拼板，隔板采用16mmAA橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于10%.并均经过物理防腐处理。三，工艺要求：（1）各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007--2011标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。四，油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定19种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。 | 12 | 个 | 13,200.00 | 工业 |
| 17 | 毛巾架 | | 规格约：1000mm400mm×1100mm，材质：不锈钢材质，不生锈，有四层可悬挂≥40条幼儿毛巾，鱼型造型，美观大方，底部配有滑轮，可自由移动。 | 24 | 个 | 10,080.00 | 工业 |
| 18 | 益智玩具 | | 1、材质 ：PP食品级环保塑料、安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 。 2.产品共有红、兰、黄、绿、白、棕、黑、灰、橙等11种颜色 ，规格：≥200件/套，多款可选。 | 5 | 套 | 18,000.00 | 工业 |
| 19 | 窗帘 | | 材质棉麻 工艺提花,色织 功能高遮光（71%-90%） | 450 | 米 | 72,000.00 | 工业 |
| 20 | 辅材 | | 配套辅材 | 1 | 项 | 170 | 工业 |
| 21 | 精装绘本 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。 三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 2000 | 本 | 40,000.00 | 工业 |
| **南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园** | | | | | | | |
| **序号** | **采购货物名称** | |  | **数量** | **单位** | **分项预算合计(元)** | **中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）** |
| 1 | 智慧黑板 | | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理GB4943.1-2022的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 40 | 套 | 1,200,000.00 | 工业 |
| 2 | 空调(3P) | | 1.额定制冷量(W)≥7330(900~9230)  2.额定制热量(W) ≥10000(900~12420)  3.制冷功率(W)≥ 1945(300-3250)  4.制热功率(W) ≥ 2850(260-4050)  5.噪声(声压级)[dB(A)] 室内机(低-高-超强) ≤24-45-49  6.电源(V~/Hz) ^20V~/50Hz  7.循环风量(m3/h)≥ 1550  8.制冷剂种类/充注量 R32/1120g  ▲9.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 10 | 台 | 58,000.00 | 工业 |
| 3 | 电热水器 | | 1.外形尺寸：400\*713mm(±20mm);功率≥2500W；≥50L  ▲2.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 1 | 台 | 1,300.00 | 工业 |
| 4 | 壁扇 | | 尺寸：50\*30\*55cm(±2cm)；额定频率：50HZ；额定功率：≥55W;额定电压：220V;风速档位：三挡可调。 | 30 | 台 | 5,850.00 | 工业 |
| 5 | 办公电脑 | | 1、CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)及以上；6核12线程及以上  2、内存：≥8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存；  3、固态硬盘：≥1个512G SSD  4、扩展接口：支持≥4个SATA接口，≥1个M.2接口，≥1个PCIE×16插槽，≥1个PCIE×1插槽，≥10个USB接口，其中≥4个USB3.0  5、显示器：≥21.5英寸，分辨率≥1920x1080，刷新率≥60HZ  6、显卡：集显  7、光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠  8、操作系统：Windows10 Home或其他（不含授权）  9、电源：≥200W；机箱大小：≥11L  ▲10.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 10 | 台 | 44,950.00 | 工业 |
| 6 | 黑白双面打印一体机 | | 1.黑白激光打印速度≥28页/分钟（A4）；分辨率≥600\*600dpi；首页输出时间<8.5秒；内存32MB；处理器266MHz； 2.配置自动双面打印功能，进纸盒容量250页，出纸容量100页； 3.随机墨粉容量2500页；具有墨粉浓度设置功能；服务及其他要求： 4.要求厂家1年保修服务（含定影单元、进纸组件、出纸组件、转印组件、齿轮、双面单元等消耗部件）▲5.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 1 | 台 | 3,000.00 | 工业 |
| 7 | A4彩色打印机 | | 1.彩色激光打印速度≥16页/分钟（A4）；分辨率≥600\*600dpi；  ▲2.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 1 | 台 | 3,200.00 | 工业 |
| 8 | 空调(1.5P) | | 1.额定制冷量(W) ≥3530(150-5410)  2.额定制热量(W) ≥5110(150~7030)  3.制冷功率(W) ≥800(70~1800)  4.制热功率(W) ≥1230(70-2150)  5.噪声(声压级)[dB(A)]室内机(静音-高-超强) ≤19-38-43  ▲6.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 6 | 台 | 18,000.00 | 工业 |
| 9 | 电钢琴 | | 1、全新紧凑型RH键盘2、全88键采样 Kawai EX音乐会三角钢琴音色3、内置26种音色，音色叠加和键盘分割模式，混响3种，4、100种节奏型，5、内置乐曲：布格穆勒 25首，古典练习曲和阿尔弗莱德钢琴教程6、录音：MIDI 录音，总记忆容量：约 15,000 音符，乐曲数量：3 首7、复音数：1928、独立的立体声音频输出接口，集成蓝牙®MIDI无线传输技术9、App 功能：虚拟调音师 app (iPad), 声音博物馆 app (iPhone/iPad) | 9 | 台 | 38,700.00 | 工业 |
| 10 | 二龙头饮水设备 | | 1.出水方式：2龙头，两温；  2.功率/电源：≥2KW，220V/50HZ;防护等级为：≥IP44（提供投标产品品牌、型号一致的整机CQC产品认证证书，证件内须注明:功率/电源：≥2KW，220V/50HZ，IP44）；  3.内胆容量：≥10升；  4.外形尺寸（mm）：590x350x700mm（±5%）；  5.外观材质：不锈钢  ▲6.过滤配置：采用2级或以上过滤（PP棉+活性炭），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥5000L，（提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件并加盖投标人公章；证件内须注明净水流量≥3L/min,额定总净水量≥5000L，不低于2级过滤）；  ▲7.接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，供货时提供样机核验  ▲8.性能要求：采用热交换器技术，内外管必须采用304不锈钢材质，保证温开水真正煮开后冷却（提供《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件并加盖投标人公章，证件内显示具有热交换器装置，材质为304不锈钢）  9.智能技术：温控采用电子温控技术，控温更精确；采用智能电脑芯片智能控制，设有定时开关机；液晶中文显示屏，显示包含：滤芯提醒、温度、时间、故障代码等功能  10.设有水电联动阀技术，系统在常压式下工作，彻底解决压力式节能饮水机安全隐患问题，使用时更安全更省电。  11.有环保防火保温层，安全节能。  12.采用全食品级不锈钢制造，坚固耐用，注重美观。  13.所有管道要全封闭安装，无二次污染。具备智能无菌、智能保鲜、智能换芯、智能芯片功能。 | 9 | 台 | 21,600.00 | 工业 |
| 11 | 毛巾消毒柜 | | 1、单门毛巾柜，紫外线消毒加热湿毛巾柜，2、内胆：铝合金内胆，  2、消毒功能：四壁加热中温，  4、材质:柜身采用乳白色加厚外壳中间透视窗是钢化玻璃 | 9 | 台 | 8,460.00 | 工业 |
| 12 | 窗帘 | | 材质棉麻 工艺提花 功能高遮光（71%-90%） | 600 | 米 | 96,000.00 | 工业 |
| 13 | 精装绘本 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 2100 | 本 | 46,200.00 | 工业 |
| **南宁市江南区第一幼儿园宣德分园** | | | | | | | |
| 1 | 空调(2P) | | 1.额定制冷量(W)≥ 5220(500~7230)  2.额定制热量(W)≥7310(500~8665)  3.制冷功率(W) ≥1270(190-2600)  4.制热功率(W) ≥2000(190-2600)  5.噪声(声压级)[dB(A)]室内机(低-高-超强) ≤24-40-45  6.电源(V-/Hz) 220V~/50Hz  7.循环风量(m/h) ≥1450  8.制冷剂种类/充注量 R32/1100g  ▲9.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 1 | 台 | 4,800.00 | 工业 |
| 2 | 空调(2P) | | 1.额定制冷量(W) ≥5090(500~7230) 2.额定制热量(W) ≥热泵 7290(700~8650) 3.制冷功率(W)≥1240(160~2300) 4.制热功率(W)≥1950(140~2520) 5.噪声(声压级)[dB(A)】室内机(静音-高一超强) ≤23-40-43 6.电源(V~/Hz) 220V~/50Hz 7.循环风量(m/h) ≥1000 8.制冷剂种类/充注量 R32/1170g  ▲9.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 1 | 台 | 3,800.00 | 工业 |
| 3 | 硬盘（6T) | | 1、规格：≥6TB容量 2、3.5英寸外形尺寸和SATA接口 | 40 | 个 | 48,000.00 | 工业 |
| 4 | 硬盘录像机 | | 1. 1.5U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 2.存储接口：≥8个SATA接口，可满配≥8TB硬盘 3.视频接口：≥1×HDMI，≥1×VGA 4.网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 5.报警接口：≥16路报警输入，≥4路报警输出 6.串行接口：≥1路RS-232接口，≥1路半双工RS-485接口 7.USB接口：≥3×USB 2.0 8.输入带宽：≥160Mbps 9.输出带宽：≥80Mbps 10.接入能力：≥16路H.264、H.265格式高清码流接入 11.解码能力：最大支持8×1080P 12.显示能力：最大支持4K输出 | 4 | 台 | 12,400.00 | 工业 |
| 5 | 单机芯圆角摆闸 | | 1.外设配置：设备标配面部识别组件、IC读卡器等多种外设，实现多样化的认证方式并降低配单及施工难度; 2.通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 3.交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 4.管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 5.自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 3.记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 7.消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 8.断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；  9.远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板支持远程控制； 10.机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 11.红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 12.防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 13.人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数； 14.人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 15.灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯蓝红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 16.语音控制：具备文字转语音（TTS）和语音合成技术； 17.WEB管理：支持手机Web与PC Web管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作 18.NFC触碰登录：支持安卓手机开启NFC后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机Web管理 19.使用环境：室内外 20.电机类型：无刷直流伺服电机 21.认证方式：标配IC/CPU/身份证读卡器、一体化摄像头;内嵌式IC+二维码;内嵌式身份证+二维码;双目200w像素摄像头模组，支持通2道双向面部识别 22.激光雷达：≥4个 23.通道宽度：550-950mm,以50mm为一档;950mm时门翼间隙70mm，其他宽度门翼间隙为44mm 24.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1mm 25.门翼材质：亚克力;不锈钢;其中亚克力厚度8mm 26.通行速率：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 27.电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 28.整机功耗：待机≤35W、运行≤60W、最大≤80W 29.工作温度：-20℃-+70℃ | 2 | 台 | 12,800.00 | 工业 |
| 6 | 双机芯圆角摆闸 | | 1.外设配置：设备标配面部识别组件、IC读卡器等多种外设，实现多样化的认证方式并降低配单及施工难度; 2.通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置 3.交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭； 4.管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式； 5.自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间； 6.记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行； 7.消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散； 8.断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；  9.远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板支持远程控制； 10.机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤； 11.红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤； 12.防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态； 13.人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数； 14.人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分 15.灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯蓝红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求； 16.语音控制：具备文字转语音（TTS）和语音合成技术； 17.WEB管理：支持手机Web与PC Web管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作 18.NFC触碰登录：支持安卓手机开启NFC后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机Web管理 19.使用环境：室内外 20.电机类型：无刷直流伺服电机 21.认证方式：标配IC/CPU/身份证读卡器、一体化摄像头;内嵌式IC+二维码;内嵌式身份证+二维码;双目200w像素摄像头模组，支持通道双向面部识别 22.激光雷达：≥4个 23.通道宽度：550-950mm,以50mm为一档;950mm时门翼间隙70mm，其他宽度门翼间隙为44mm 24.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；厚度≥1.0±0.1mm 25.门翼材质：亚克力;不锈钢;其中亚克力厚度≥8mm 26.通行速率：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响 27.电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz 28.整机功耗：待机≤70W、运行≤120W、最大≤160W 29.工作温度：-20℃-+70℃; | 2 | 台 | 16,000.00 | 工业 |
| 7 | 双门控制器 | | 1.管控门数：2门 2.通讯方式：上行TCP/IP 3.可接读卡器：RS485读卡器\*4、Wiegand读卡器\*4 4.存储容量：≥10万张卡和30万记录存储 5.门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 6.输入接口：≥报警输入\*4、≥门磁\*2、≥开门按钮\*2、≥Case输入\*4、≥防拆\*1 输出接口：≥开门继电器\*2、≥报警继电器\*4 7.其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 8.工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） 9.机箱尺寸：约345mm(高)\*370mm(宽)\*90mm(厚) | 2 | 台 | 14,000.00 | 工业 |
| 8 | 高频读卡器 | | 1.认证方式：刷卡 2.读卡频率：13.56MHz 3.可识别卡：IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能) 4.通讯方式：RS485+Wiegand 5.工作电压：DC 12V 6.功耗：≤2W 7.安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 8.设备尺寸：约121.7mm(高)x87.2mm(宽)x24.6mm(厚) | 4 | 台 | 800 | 工业 |
| 9 | 交换机 | | 1、≥16口千兆二层非网管型交换机，机架式  2、提供≥16个10/100/1000M自适应RJ45电口，≥1个千兆SFP光口  3、支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x  4、全千兆网络设计  5、线速转发、无阻塞设计  6、存储转发交换方式  7、10~45℃宽温工作范围  8、坚固式高强度金属外壳  9、无风扇设计 | 1 | 台 | 1,300.00 | 工业 |
| 10 | 交换机 | | 1、提供≥16个百兆电口，≥2个千兆光电复用口  2、交换容量：≥9.2 Gbps，包转发率：≥6.85 Mpps  3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、 IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准  4、支持管理平台管理  5、支持手机APP管理  6、支持安防网络拓扑管理、QoS、端口管理  7、支持远程升级  8、支持最远250 m传输  9、支持红口保障，端口1~8  10、支持VLAN，支持SNMPv1/v2c协议  11、支持web管理、SSH  12、支持DHCP Snooping、支持DHCP CLIENT  13、支持静态链路聚合  14、支持终端安全防护  15、坚固式高强度金属外壳  16、安装方式：机架式（1U高，19英寸宽）  17、供电方式：AC 100~240V, 50/60Hz, 0.3A Max  18、浪涌防护6 KV | 2 | 台 | 1,900.00 | 工业 |
| 11 | 交换机 | | 1、提供≥24个千兆电口和≥2个千兆光口  2、交换容量：≥56 Gbps，包转发率：≥41.67 Mpps  3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准  4、支持管理平台管理  5、支持手机APP管理  6、支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级  7、支持VLAN  8、支持SNMPv1/v2c协议  9、支持DHCP Snooping  10、支持静态链路聚合  11、坚固式高强度金属外壳  12、无风扇设计，高可靠性  13、供电方式：110-240 VAC, 50/60 Hz, 0.7 A  14、浪涌防护：网口6 KV | 1 | 台 | 1,800.00 | 工业 |
| 12 | 精装绘本 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 2200 | 本 | 48,400.00 | 工业 |
| 13 | 教师工具用书 | | 一：采购要求： 1.采购的图书要求思想健康，均为适合于教育教学、教研需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供图书不得存在版权问题。 3.本项目采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 1 | 套 | 18,000.00 | 工业 |
| **南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园** | | | | | | | |
| 1 | 多媒体教学一体机 | | 一、幼儿安全防护设计  1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。  2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。  3、整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。  4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  5、整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  6、整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。  二、内置OPS系统要求  1、处理器： i5或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G或以上SSD固态硬盘。  2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。  3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据  4、采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。  5、PC模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外扩展的电脑USB接口：电脑上至少具备3个USB3.0 TypeA接口。  9、具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。  三、整机显示要求  1、整机屏幕采用≥65英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕支持≥3840\*2160分辨率，支持≥4K@60Hz显示。  2、显示比例≥16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上。  3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。  4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足≥IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。  5、整机支持纸质护眼模式，可在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。  6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。  7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。  8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。  9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。  11、整机接口设计：  （1）前置接口≥USB\*2。  （2）侧置接口：≥1路HDMI In ；≥1路PC Audio IN；；≥1路Audio out；≥1路touch USB。  12、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。  ▲13、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2\*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）。  四、内置系统设计  1、整机采用红外触控技术，支持≥40点触控，支持多人同时操作书写。  2、最低书写高度≤3mm，书写延时低于100ms。触摸响应时间≤10ms，支持手指和笔触摸书写。  3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。  4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  5、支持Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。  五、整机功能设计  （一）网络与NFC模块功能  1、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准。  2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段。  3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2标准。  4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。  5、整机内置NFC读卡模块。  6、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。  （二）摄像头与幼教功能  ▲1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K°。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。  3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。  4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离≥12m。  ▲5、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教 软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置3s、5s延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。  7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入HDMI信号自动唤醒整 机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。  8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：  1）长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；  2）短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；  3）整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能。  9、整机具备多功能按键：  1）通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；  2）通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；  10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号 接收状态且无人操作时，设备自动关机。  11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放 以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能 和护眼模式。  12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘 常用的 Fl—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、 Enter、Win快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整 机实体按键。  六、幼教备授课软件设计  1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式， 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。  2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具， 例如语文学科会出现田字格工具， 数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。  3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件， 并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。  4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。  5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象， 实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类， 分类正确或错误均有相应提示。 类别和对象的样式、 数量均可以自定义设置。 系统需提供不少于 9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  6、课件背景：提供不少于9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。  7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。  9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  10、古诗词资源：  （1）提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  （2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  （3）提供不少于9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  （4）每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  （5）支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  （6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  11、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  七、PPT小工具应用  1、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。  2、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。  3、在无需打开除PPT以外的其他软件时，可实现新建PPT并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。  4、不借助其他软件情况下，播放PPT时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。  八、幼教桌面管理系统  1、提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用。  2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。  3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称。  4、主页可以实时显示时间及网络链接情况。  5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。  6、返回windows桌面：提供快捷返回windows界面功能。  7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。  8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。  九、售后服务保障  1、全国24小时免费400电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。  2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。  十、配备配套移动支架。  十一、其他要求  1、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则投标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。  2、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 | 台 | 9 | 148,500.00 | 工业 |
| 2 | 空调(3P) | | 1.额定制冷量(W)≥7330(900~9230)  2.额定制热量(W) ≥10000(900~12420)  3.制冷功率(W)≥ 1945(300-3250)  4.制热功率(W) ≥ 2850(260-4050)  5.噪声(声压级)[dB(A)] 室内机(低-高-超强) ≤24-45-49  6.电源(V~/Hz) ^20V~/50Hz  7.循环风量(m3/h)≥ 1550  8.制冷剂种类/充注量 R32/1120g  ▲9.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 11 | 63,800.00 | 工业 |
| 3 | 空调(1.5P) | | 1.额定制冷量(W) ≥3530(150-5410)  2.额定制热量(W) ≥5110(150~7030)  3.制冷功率(W) ≥800(70~1800)  4.制热功率(W) ≥1230(70-2150)  5.噪声(声压级)[dB(A)]室内机(静音-高-超强) ≤19-38-43  ▲6.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 5 | 15,000.00 | 工业 |
| 4 | 电热水器 | | 1.外形尺寸：400\*713mm(±20mm);功率≥2500W；≥50L  ▲2.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 | 1,300.00 | 工业 |
| 5 | 办公电脑 | | 1、CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)及以上；6核12线程及以上  2、内存：≥8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存；  3、固态硬盘：≥1个512G SSD  4、扩展接口：支持≥4个SATA接口，≥1个M.2接口，≥1个PCIE×16插槽，≥1个PCIE×1插槽，≥10个USB接口，其中≥4个USB3.0  5、显示器：≥21.5英寸，分辨率≥1920x1080，刷新率≥60HZ  6、显卡：集显  7、光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠  8、操作系统：Windows10 Home或其他（不含授权）  9、电源：≥200W；机箱大小：≥11L  ▲10.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 15 | 67,425.00 | 工业 |
| 6 | 笔记本电脑 | | 一、整机硬件要求： 1.处理器：CPU处理器核数≥8，线程数≥12，主频≥2.1GHz，三级缓存≥12MB。 2.GPU：集成显卡； 3.内存：≥16GB DDR4； 4.存储：≥512G M.2 SSD NVMe硬盘； | 台 | 1 | 6,000.00 | 工业 |
| 7 | 黑白双面打印机 | | 1.黑白激光打印速度≥28页/分钟（A4）；分辨率≥600\*600dpi；首页输出时间<8.5秒；内存32MB；处理器266MHz； 2.配置自动双面打印功能，进纸盒容量250页，出纸容量100页； 3.随机墨粉容量2500页；具有墨粉浓度设置功能；服务及其他要求： 4.要求厂家1年保修服务（含定影单元、进纸组件、出纸组件、转印组件、齿轮、双面单元等消耗部件）▲5.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 3 | 9,000.00 | 工业 |
| 8 | A4彩色打印机 | | 1.彩色激光打印速度≥16页/分钟（A4）；分辨率≥600\*600dpi；  ▲2.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 | 3,200.00 | 工业 |
| 9 | A3彩色打印机 | | 1.支持有线&无线网络打印；输稿器纸张输入容量：≥60页；单面支持纸张尺寸：A4；A3；B5 2.端口，≥1个USB接口，双面支持纸张尺寸：A3、A4； 3.黑白模式打印分辨率：≥1200\*1200dpi；彩色模式打印分辨率：≥1200\*1200dpi；打印速度：≥28页/分  ▲4.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 | 21,000.00 | 工业 |
| 10 | 针式打印机 | | 1.平推式打印机 2.打印方式点阵击打式 3.打印方向双向逻辑查找 4.打印针数≥24针 5.复写≥4份 6.接口类型USB，IEEE-1284双向并口  ▲7.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 1 | 2,000.00 | 工业 |
| 11 | 碎纸机 | | 1.碎纸尺寸：3\*15mm 2.碎纸能力：≥6张70g(A4) 3.纸屑桶容量：≥14L 4.电源：220V-/50Hz 5.碎纸速度：≥2.0m/min 6.入纸口宽度：≥220mm | 台 | 1 | 700 | 工业 |
| 12 | 空调(1.5P) | | 1.额定制冷量(W) ≥3530(150-5410)  2.额定制热量(W) ≥5110(150~7030)  3.制冷功率(W) ≥800(70~1800)  4.制热功率(W) ≥1230(70-2150)  5.噪声(声压级)[dB(A)]室内机(静音-高-超强) ≤19-38-43  ▲6.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 13 | 39,000.00 | 工业 |
| 13 | 单反照相机 | | 1.曝光控制：场景模式：肖像；风景；微距；运动；日落；夜景肖像；夜景；手持夜景 2.白平衡模式：自动、日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯、用户自定义、具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能； 3.电源参数：外接电源，支持外接电源； 4.电池类型：锂离子电池； 5.存储参数：机身内存 6.存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡 7.功能：自拍；延时拍摄；遥控拍摄 8.传感器类型：CMOS 9.接口：HDMI；Wi-Fi；蓝牙 1.0镜头： 18-55标准变焦镜头 11.有效像素：2410万； 12.取景器类型：光学取景器 13.清单：机身1个，电池充电器（含电源线）1个，锂电池1个，相机宽背带（灰色）1个，镜头 18-55mm 1个，32G存储卡1个。 | 台 | 1 | 9,000.00 | 工业 |
| 14 | 多媒体教学一体机 | | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥75英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2022标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 台 | 1 | 25,000.00 | 工业 |
| 15 | 专业音箱 | | 功能描述： 1、一款小型多用途三分频全频音箱； 2、采用一只25芯号角性驱动高音，一只4寸中音单元和一只高效率的6.5寸低音单元； 3、具有清晰而又细腻柔和的声音，产品外形精致，造型美观，吊挂设计合理，安装方便。 设备参数： 1、额定功率：≥160W AES，640W peak 2、频率响应：55Hz-19KHz  3、灵敏度：≥95dB(1W@1m)  4、低音单元：1×6.5＂(165mm)/1.5＂voice coil 5、中音单元：1×4＂(100mm)/1＂voice coil 6、高音单元：1×1＂(25mm)/1＂voice coil 7、扩散角度：80°×80° 8、最大声压级：116dB continuous，122dB peak 9、连接插座：2×Clip line knod 10、尺寸（W×D×H）：约188mm×200mm×414mm硬件：18xM8吊点、底托、M8×35㎜吊环螺栓、万向壁架。 | 只 | 4 | 8,200.00 | 工业 |
| 16 | 专业功放 | | 功能描述： 1、带LED显示屏，采用机架式铝合金黑色或金色机身设计，可广泛应用于家庭、KTV娱乐、多媒体教室和会议室； 2、自带数码播放器，支持WMA，MP3等格式的音乐；具有手机蓝牙5.0音乐播放功能； 3、前面板≥4个按键，可实现音乐上下首切换，音乐开停功能，模式转换。另1按键切换多媒体和外接音源； 4、前面板≥3路6.35MIC接口输入；后面板≥3路MIC接口：≥1路6.35输入，≥2路48V幻象供电的卡侬头接口； 5、主要功能调节旋钮采用暗藏式设计，避免误操作，具有话筒音量调节旋钮≥5个，回响和延时调节旋钮各≥1个，高音、中音、低音旋钮各≥1个；音乐高音、中音、低音旋钮各≥1个。 6、具有话筒总音量调节旋钮≥1个，音乐总音量调节旋钮≥1个，混响音量旋钮≥1个； 7、支持≥2路线路输入，其中VOD为高品质输入，≥1路线路输出； 8、具有≥4个功率输出接线端子，可实现A/B组功率输出。  设备参数： 1、功率：8Ω 250W\*2,4Ω 400W\*2  2、频率响应：线路输入20Hz-20KHz，话筒60Hz-14KHz 3、线路音调控制：高音11KHz±12dB,中音1KHz±10dB低音90Hz±12dB 4、话筒音调控制：高音11KHz±10dB,高音1KHz±8dB低音90Hz±10dB 5、失真度：≤0.5% 6、信噪比：≥70db(A计权） | 台 | 2 | 7,200.00 | 工业 |
| 17 | 无线话筒 | | ▲1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达40只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于100米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约500米）； ▲4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、支持电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。  接收机参数： 10、频率范围：(641-690、8MHz)； 11、信道数：100+100个信道； 12、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 13、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 14、接收灵敏度：-99~-69dBm； 15、音频频响：40~18000Hz； 16、失真度：≤0、5%； 17、信噪比：≥110dB； 18、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和6、35插座混合不平衡输出； 19、电源规格：100V~240V/50~60Hz； 20、消耗功率：≤8W；  麦克风参数： 21、频率范围：(641-690、8MHz)； 22、信道数：100+100个信道； 23、调制方式：FM调频； 24、频率精度：+-10ppm； 25、辐射功率：≤10dBm； 26、音频频响：40~18000Hz； 27、失真度：≤0、5%； 28、电池规格：2×1、5V AA Size。 带▲部分投标时须出具具备国家认可的第三方检测机构签发的带有CMA标识的检测报告） | 套 | 4 | 8,400.00 | 工业 |
| 18 | 单机芯圆角摆闸 | | 1.外设配置：设备标配面部识别组件、IC读卡器等多种外设，实现多样化的认证方式并降低配单及施工难度;  2.通行模式：设备支持进出方向通行状态（受控、常开、常闭、感应、无障碍）的灵活配置  3.交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭；  4.管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式；  5.自动复位：设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；  3.记忆模式：设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；  7.消防联动：设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；  8.断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌；  9.远程控制：设备可选配遥控器或遥控平板支持远程控制；  10.机械防夹：设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；  11.红外防夹：设备具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤；  12.防冲撞：设备具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过40N•m的冲击力，门翼保持锁止状态；  13.人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数；  14.人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分  15.灯效显示：无门翼灯；闸机指示灯蓝红双色亮度可以自定义调节，符合环境要求；  16.语音控制：具备文字转语音（TTS）和语音合成技术；  17.WEB管理：支持手机Web与PC Web管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作  18.NFC触碰登录：支持安卓手机开启NFC后触碰指定位置，实现快速登录设备，实现手机Web管理  19.使用环境：室内外  20.电机类型：无刷直流伺服电机  21.认证方式：标配IC/CPU/身份证读卡器、一体化摄像头;内嵌式IC+二维码;内嵌式身份证+二维码;双目200w像素摄像头模组，支持通2道双向面部识别  22.激光雷达：≥4个  23.通道宽度：550-950mm,以50mm为一档;950mm时门翼间隙70mm，其他宽度门翼间隙为44mm  24.箱体材质：SUS304拉丝不锈钢；厚度1.0±0.1mm  25.门翼材质：亚克力;不锈钢;其中亚克力厚度8mm  26.通行速率：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响  27.电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz  28.整机功耗：待机≤35W、运行≤60W、最大≤80W  29.工作温度：-20℃-+70℃ | 台 | 2 | 12,800.00 | 工业 |
| 19 | 动态人脸识别机 | | 1、采用≥4.3寸人脸门禁一体机  2、可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；  3、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入NVR设备，实现视频录像，编码格式H.264；  4、口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；  5、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；  6、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；  7、认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置≥4个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；  8、外接安全模块：支持通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；  9、外接读卡器：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接口外接1个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；  10、读卡器模式：支持通过RS485或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；  11、门禁计划模板：支持≥255组计划模板管理，≥128个周计划，≥1024个假日计划；支持常开、常闭时段管理；  12、组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式  13、多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；  14、报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警；  15、事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；  16、单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；  17、WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 | 台 | 2 | 5,800.00 | 工业 |
| 20 | 双门控制器 | | 1.管控门数：2门 2.通讯方式：上行TCP/IP 3.可接读卡器：≥RS485读卡器\*4、≥Wiegand读卡器\*4 4.存储容量：≥10万张卡和≥30万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 5.输入接口：≥报警输入\*4、≥门磁\*2、≥开门按钮\*2、≥Case输入\*4、防拆\*1 输出接口：≥开门继电器\*2、≥报警继电器\*4 6.其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 7.工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） 8.机箱尺寸：约345mm(高)\*370mm(宽)\*90mm(厚) | 台 | 2 | 14,000.00 | 工业 |
| 21 | 高频读卡器 | | 1.认证方式：刷卡 2.读卡频率：13.56MHz 3.可识别卡：IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能) 4.通讯方式：RS485+Wiegand 5.工作电压：DC 12V 6.功耗：≤2W 7.安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 8.设备尺寸：约121.7mm(高)x87.2mm(宽)x24.6mm(厚) | 台 | 2 | 400 | 工业 |
| 22 | 通道专用电源 | | 1、交流输入：220-260V 50/60Hz，直流输出：稳压DC 12V，持续输出电流5A； 2、直接控制电锁，可减少门禁机的负荷，抗干扰，节省工程布线，减少故障隐患； 3、设NO/NC（常开/常闭）功能，可控制各种类型电锁； 4、设延时电路，开锁时间可在0-15秒任意调节； 5、自动保护功能，当电路造成短路等意外情况发生时，电源将会暂时断开或烧保险管； 6、遥控功能，可接遥控模块，利用遥控器远程开门； | 个 | 2 | 300 | 工业 |
| 23 | 门禁发卡器 | | 1、支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡；  2、USB2.0接口；  3、具有≥2个Sim卡尺寸的PSAM卡座；  4、工作电压：DC 5V；  5、工作电流：0.2A；  6、尺寸：约117\*67.5\*14.3mm | 台 | 1 | 350 | 工业 |
| 24 | IC钥匙扣卡 | | 1.卡片类型：IC异形卡 2.符合标准：ISO14443标准 3.卡片容量：≥1K byte 4.工作频率：13.56MHz 5.卡片尺寸：约41mm\*32mm\*3.5mm | 张 | 270 | 810 | 工业 |
| 25 | 交换机 | | 1、提供≥5个千兆以太网电口。  2、支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3x标准。  3、线速转发、无阻塞设计。  4、存储转发交换方式。  5、精美塑壳设计。  6、无风扇设计，高可靠性  7、工作温度：0°C ～ 50°C | 台 | 2 | 540 | 工业 |
| 26 | 交换机 | | 1、提供≥8个千兆电口  2、交换容量≥16 Gbps，包转发率≥11.90 Mpps  3、浪涌防护：网口6 kV  4、千兆网络接入设计  5、线速转发、无阻塞设计  6、存储转发交换方式  7、坚固式高强度金属外壳  8、无风扇设计，高可靠性  9、工作温度：0 °C ~ 40 °C  10、安装方式：桌面式可壁挂 | 台 | 2 | 1,260.00 | 工业 |
| 27 | 交换机 | | 1、提供≥16个百兆电口，≥2个千兆光电复用口  2、交换容量：≥9.2 Gbps  3、包转发率：≥6.85 Mpps  4、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、 IEEE802.3ab、IEEE802.3z 标准  5、支持管理平台管理  6、支持手机APP管理  7、支持安防网络拓扑管理、QoS、端口管理  8、支持远程升级  9、支持≥250 m传输  10、支持VLAN  11、支持SNMPv1/v2c协议  12、支持web管理、SSH  13、支持DHCP Snooping、支持DHCP CLIENT  14、支持静态链路聚合  15、支持终端安全防护  16、坚固式高强度金属外壳  17、安装方式：机架式（1U高，19英寸宽）  18、供电方式：AC 100~240V, 50/60Hz, 0.3A Max | 台 | 2 | 2,000.00 | 工业 |
| 28 | 摄像头 | | 1、≥200万筒型网络摄像机  2、红外阵列筒型网络摄像机，最高分辨率可≥200万像素，并在此分辨率下可输出≥25 fps实时图像  3、 支持≥1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口，≥1个内置麦克风  4、移动侦测（支持人形检测）与异常侦测  5、适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所  6、支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境  7、支持ROI感兴趣区域增强编码  8、采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可≥50 m  9、符合≥IP66防尘防水设计，可靠性高 | 个 | 88 | 60,720.00 | 工业 |
| 29 | 半球机 | | 1、分辨率为≥1920 × 1080@25 fps，并可输出实时图像。  2、具有实时温度数据叠加开关，支持调整OSD叠加位置，支持实时温度曲线叠加在可视化画面中，触发报警后温度曲线自动变为红色。  3、内置≥1个温度传感器，≥1个麦克风、具有≥1个RJ45网络接口、≥1个电源接口、≥3个状态指示灯，采用AC220V转DC12V或POE供电。  4、叠加高温报警信息， 同时录像及上传抓拍图片， 报警指示灯自动点亮。  5、不带辅助光源的球机输出图像的分辨力下降到标称亮度条件下分辨力的70%时目标景物上的照度应满足：彩色≤0.05lx，黑白≤0.01lx。  6、开启红外夜视功能，可识别距设备≥30m处的人体（1.7m×0.5m）轮廓。  7、应具备高温报警功能， 支持设定0℃～ 120℃ 高温报警阈值， 1～ 600s温度报警时间阈值， 当环境温度超过设定高温报警阈值和时间阈值时， 触发设备高温报警， 视频画面叠加高温报警信息。  ▲8、应具备温度突升、 突降的差温报警功能，支持设定1℃ ～ 120℃ 温度突升或突降的差温报警阈值， 1～ 30s温度突升或者突降报警时间阈值， 当环境温度满足设定高温报警阈值和时间阈值时， 触发设备温度突升或突降差温报警， 视频画面叠加温度突升/突降报警信息，同时录像及上传抓拍图片，报警指示灯自动点亮。  9、温度65±2℃ 、 持续时间24h，设备处于工作状态， 过程中进行5次的上下电， 设备应能正常启动,试验后样机应能正常工作。  10、支持本地报警指示灯，可感知高温、差温进行报警，并可通过视频复核，支持远程消音。  11、摄像机宜支持交直流两种供电方式，供电方式支持POE；在不带适用适配器情况下， 电源电压在DC（12±25%）V范围内变化正常工作。 | 个 | 2 | 1,320.00 | 工业 |
| 30 | 支架 | | 1.材质：铝合金 2.尺寸：约70×97.1×173.4mm 3.重量：最大承受重量≥2KG 4.角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 8 | 200 | 工业 |
| 31 | 存储录像机 | | 1.2U机架式8盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能ATX电源 2.存储接口：≥8个SATA接口，可满配≥8TB硬盘 3.视频接口：≥2×HDMI，≥2×VGA 4.网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口 5.报警接口：≥16路报警输入，≥4路报警输出 6.串行接口：≥1路RS-232接口，≥1路半双工RS-485接口 7.USB接口：≥2×USB 2.0，≥1×USB 3.0 8.输入带宽：≥320Mbps 9.输出带宽：≥160Mbps 10.接入能力：≥64路H.264、H.265格式高清码流接入 11.解码能力：最大支持12×1080P 12.显示能力：最大支持4K+1080P异源输出 | 台 | 2 | 10,000.00 | 工业 |
| 32 | 硬盘 | | 1、规格：≥6TB容量 2、3.5英寸外形尺寸和SATA接口 | 块 | 3 | 4,680.00 | 工业 |
| 33 | 显示器 | | 1、≥27英寸显示器FHD塑胶  2、支持≥1920 × 1080高清显示  3、≥178°/178°广视角  4、三边超窄边框，纤薄机身  5、爱眼不闪屏，低蓝光设计  6、HDMI+VGA双接口，丰富连接性和兼容性  7、采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节 | 台 | 2 | 7,600.00 | 工业 |
| 34 | 网线 | | 超五类 无氧铜非屏蔽网线 | 箱 | 3 | 1,500.00 | 工业 |
| 35 | 辅材 | | 包含教室内的幼教一体机、空调安装、壁扇等所需线管、电线、钉子、网线（按现场实际情况定制，包含但不限于所列项目辅材），含安装调试。使用辅材为符合国家标准要求的合格产品，满足设备正常运行需求。 | 项 | 190 | 57,000.00 | 工业 |
| 36 | 窗帘 | | 材质棉麻 工艺提花,色织 功能高遮光（71%-90%） | 米 | 300 | 48,000.00 | 工业 |
| 37 | 精装绘本 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 本 | 1200 | 26,400.00 | 工业 |
| **区属各园** | | | | | | | |
| 1 | 多媒体教学一体机 | | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2022标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  7.配备配套移动支架。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 台 | 5 | 90,000.00 | 工业 |
| 2 | 多媒体教学一体机 | | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2022标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 台 | 5 | 80,000.00 | 工业 |
| 3 | 多媒体教学一体机 | | 一、便捷桌面助手设计  1、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入全部课件列表。  2、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口。  5、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑2种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除。  8、整机设备教学桌面支持进行应用卸载。  9、整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  10、整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，支持自定义壁纸。  11、整机设备教学桌面支持U盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  12、整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  13、整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  14、整机设备教学桌面支持进行锁屏操作。  15、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。  二、整机整体功能  1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  ▲2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  3、整机支持≥5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。  4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。  5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  6、整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  7、Wi-Fi和AP热点工作距离≥10m。  8、整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。  9、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。  10、整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  11、整机内置双WiFi6无线网卡，在Android下支持无线设备同时连接数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个。  12、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。  13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz～1KHz，高频段显示调节范围 2KHz～16KHz，分贝显示-12dB～12dB 调节范围。  14、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。  15、上边框内置非独立式≥3个智能拼接摄像头，视场角≥141度，水平视场角≥139度，支持输出≥8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。  ▲16、整机内置≥三个摄像头，像素值均大于800 万，同时输出≥ 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  17、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。  18、整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB。  19、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。  ▲20、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W高音扬声器≥2个，上朝向≥20W中低音扬声器≥2个，额定总功率≥60W。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（投标时须提供国家认可的第三方检测机构出具的有效检测报告复印件并加盖投标人公章。）  21、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  22、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  23、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、 H.264 视频格式。  24、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记≥60人。  25、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  26、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  三、OPS电脑配置要求  1、CPU：搭载Intel 酷睿系列≥12代 i5 CPU（≥8核心，≥12线程，主频≥2.0Ghz）。  2、内存：16GB DDR4笔记本内存或以上配置。  3、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  4、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  5、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  6、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。  7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。  8、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：≥具备 3个USB3.0 接口。  9、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  四、整体屏幕素质要求  1、整机屏幕采用≥65英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。  3、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。  4、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度  6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.0。  8、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。  五、整机接口设计  1、侧置输入接口具备≥2路HDMI、≥1路RS232、≥1路USB接口。  2、侧置输出接口具备≥1路音频输出、≥1路触控USB输出。  3、前置输入接口≥3路USB接口（包含≥1路Type-C、≥2路USB），前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  4、整机具备前置Type-C接口，type-C 支持最大充电功率15W，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  5、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  6、支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。  六、整机安全设计  1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足GB4943.1-2022标准中的防火要求。  5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。  7、整机在0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  七、整机便捷功能设计  1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。  2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。  3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  4、教学中可以实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。  5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。  7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。  8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。  9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。  八、整机触摸和备用系统  1、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。  2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm。  4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms  5、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。  6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。  7、支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  9、嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  10、嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  11、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  12、嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  13、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。  14、无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  15、无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  九、综合素质管理软件  1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个APP应用或退出账号重新登录。  3、兼容多平台系统，可在PC、Web、安卓、iOS等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。  4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。  5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。  6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。  7、支持进行校级、年级学生综合素质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质量表快速导入班级。  8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。  9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。  10、支持网页端、PC授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。  11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。  十、教学备授课软件设计  （一）白板教学PC端应用  1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于200G的个人云空间。  2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。  3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。  4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。  5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量≥ 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。  6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  7、课件背景：提供≥8种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供≥9种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供≥ 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。  10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统≥提供7种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。  11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项／干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供≥ 3 种难度、10种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。  12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供≥ 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  13、数学画板功能：  a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  b)提供≥ 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  15、表格：  a)具有表格插入功能，并提供5种以上表格样式供老师选择。  b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。  c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。  d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，  方便老师请多位同学进行答题互动。  16、图表：  a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供≥5种样式供选择。  b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。  c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。  d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，  方便老师进行对比观察。  17、古诗词资源：  a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  c)提供≥9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  18、3D星球模型：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。  （二）白板软件移动端应用  1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。  2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。  3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。  4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。  5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。  6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。  7.配备配套移动支架。  其他要求  1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。  2、打“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 台 | 5 | 90,000.00 | 工业 |
| 4 | 台式计算机 | | 1、CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)及以上；6核12线程及以上  2、内存：≥16GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存；  3、固态硬盘：≥1个512G SSD  4、扩展接口：支持≥4个SATA接口，≥1个M.2接口，≥1个PCIE×16插槽，≥1个PCIE×1插槽，≥10个USB接口，其中≥4个USB3.0  5、显示器：≥21.5英寸，分辨率≥1920x1080，刷新率≥60HZ  6、显卡：集显  7、光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠  8、操作系统：Windows10 Home或其他（不含授权）  9、电源：≥200W；机箱大小：≥11L  ▲10.投标时提供有效3C、节能产品认证证书原件扫描件或其他电子文件并加盖投标人公章。 | 台 | 100 | 500,000.00 | 工业 |
| 5 | 江南区文岭路幼儿园幼儿用书 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 册 | 2500 | 80000 | 工业 |
| 6 | 南宁市南站路幼儿园幼儿用书 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 册 | 1500 | 49500 | 工业 |
| 7 | 南宁市文骅幼儿园幼儿用书 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 册 | 1500 | 49500 | 南工业 |
| 8 | 南宁市智兴路幼儿园儿用书 | | 一：采购要求： 1.采购的绘本要求思想健康，均为适合于教育教学、教研和师生阅读需要的书籍。 2.必须是正规出版社出版或再版的新书，所供绘本不得存在版权问题。 3.本项目采购绘本印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 4.标准与具体要求 （1）符合的技术标准 ①CY/T 5-1999 平版印刷品质量要求及检验方法。 ②CY/T 29-1999 装订质量要求及检验方法。 （2）封面印刷，套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 （3）插图印刷，插印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。墨色均匀厚实，色彩鲜艳有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 （4）正文印刷 ①压力：压力适度，全书前后轻重一致。 ②墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 ③套印：版面端正，正反套印准确。 ④文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 ⑤其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 (5)装订 ①开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 ②书脊平整，无空脊、起泡、明显皱纹，书脊字居中，封面齐色，边框要色正。 ③全书页码折正，书面平服，无皱纹、凸肚，钉距匀称，坚实牢固，易翻不脱页无缺页、重页、倒装。 ④其它：书目整洁，无脏污、破页、野胶。 5.若验收时发现有非正版书籍，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的书籍，采购人将全部退货，供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 6.包装要求：包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保安全无损运抵采购人指定地点。 二、其他要求 1.供应商必须严格按照指定的“采购清单”保证按质按时供货，供货率100%。经采购人协商同意后方可调换，但换货率不得高于3%。 2.供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到采购人指定地点。运送及质量保障要求如下： （1）供应商应对发送的货物进行防湿和防破装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达采购人指定地点。 （2）供应商供货时随书提供与货物数量、品种、价格相符合的该批书籍的总清单、分清单（含包号、书名、书号、复本册数、码洋单价、合计册数等项目），货物运送途中中造成的一切货物损毁由供应商负责。 （3）在货物发送之前，供应商应预先用电话通知采购人，以便采购人准备接货。 （4）货物在到达采购人所在地前发生的不可预见的风险均由中标供应商负责。 （5）书籍出现装订、印刷质量问题和损坏，供应商必须无条件负责退换，并进行相应赔偿。   三，采购人将随机抽样对供货图书进行 ISBN 号的检测，一旦发现盗版图书， 将立即取消其供书资格并追加违约责任和损失赔偿。经验收后，发现图书质量不合格的图书，中标供应商须予以退换。 ▲四、允许分包，“分包承担供应商应当具备有效的《出版物经营许可证》且不得再次分包，投标时提供《出版物经营许可证》扫描件并加盖投标人公章，所供图书必须是正规出版社出版或印刷的全新正版图书。” | 册 | 1500 | 60000 | 南工业 |
| 合计（元） | | | 5350195.00 | | | | |
| 商务条款 | | | ▲**一、合同签订期：**自中标通知书发出之日起15日内。  ▲**二、交货期：**自合同签订之日起30日内交货并安装调试完毕。  **三、交货地点：**采购人指定地点。  **四、交货方式：**现场交货。  **五、售后服务要求**  ▲1、质保期为1年(除需求一览表中特别注明外；按国家"三包"执行；若厂家免费质保期超过此年限的，按厂家规定执行)（自提交成果并验收合格之日起计）；   1. 故障响应时间：中标人应接到故障通知后在4小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在8小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。 2. 中标人须持续开展服务工作，定期对本项目采购的设备及由这些设备和其他设备组成的应用系统进行巡检和现场维护（至少2次/年）。   4.送货上门、安装、调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：软硬件安装、维护（包括操作系统的完全安装、维护等）。  5.在质量保证期内，设备非人为因素发生的故障以及正常使用范围内造成的损坏或质量问题，中标人应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标人也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。  6.超过质量保证期的货物，中标人提供终生维修、保养服务，维修时只收部件成本费。  7.中标人随时优惠提供备品备件，优惠提供产品更新、改造服务。  **六、培训要求**  ▲1.在项目实施完成后，中标人免费提供各个软件和硬件系统相关的应用培训。培训前将培训方案报采购人确认后方可开展培训。  2.免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。  **七、其他要求：**  ▲1.投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：  （1）货物的价格；  （2）货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；  （3）运输、装卸、调试、技术支持、售后服务等费用；  （4）必要的保险费用和各项税费；  （5）安装、送货上门的费用。  （6）开展培训（含教材费、场地租用费）的费用；  （7）到现场验收的费用。  ▲2.付款方式：本项目无预付款，供应商交货安装完毕并经采购人书面验收合格后，一次性支付合同款。  3.备品备件及耗材等要求：中标人应按中标价或优于市场价提供相关配件和服务。  4.验收条件及标准：  （1）符合合同要求及国家相关标准；  （2）参数配置符合或优于合同要求；  （3）中标人提供所招标采购的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料作为验收的参考依据。  5.验收方法及方案：  （1）验收方式：由采购人、中标人、使用方共同现场验收，并出具验收文书。有必要时可委托合法且具有检测资质的第三方开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接受货物、安装货物、使用货物造成损失的，中标人承担由此所造成全部损失。  ▲(2）为确保采购项目满足《项目采购需求》中带有“▲”号的技术指标和性能要求，并与采购文件、合同和投标文件保持一致，采购人享有拒收中标供应商交付的无法满足实质性技术参数要求的产品的权利。采购人有权对中标人在投标文件中提供的检测报告真伪以及数据的真实性进行验证，验证过程中发现任何伪造等虚假材料的将追究中标供应商的法律责任。采购人不承担供应商自身造成的损失。同时，如果中标人未能满足合同、采购文件和投标文件中规定或承诺的技术功能要求，将被视为虚假应标，采购人报政府采购监督管理部门同意后可解除双方的供货合同，并且保留追究投标人虚假应标法律责任的权利。  6.实施和安装要求：  （1）供应商必须服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；  （2）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （3）严格按投标产品的安装规范要求进行安装，确保安全。  ▲7.严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）及《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的(在清单内以★项标注)，须按照《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件并加盖投标人公章，否则投标无效。 | | | | |
| 其他说明 | | | 一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）  本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，**如有进口产品参与投标的作无效标处理**。  ▲二、核心产品  南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园采购清单货物需求一栏表中的核心产品为序号第 1 项产品“智慧黑板”。  三、其他  1、不进行演示；  2、不要求提供样品；  3、不组织现场踏勘；  4、技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，均以最新标准及其规定数值为准） | | | | |

附件1：

节能产品政府采购品目清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **品目序号** | **名称** | | | **依据的标准** |
| 1 | A020101计算  机设备 | ★A02010104台式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010105便携式计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| ★A02010107平板式微型计算机 |  | 《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380） |
| 2 | A020106输入  输出设备 | A02010601打印设备 | A0201060101喷墨打  印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060102激光  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| ★A0201060104针式  打印机 | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| A02010604显示设备 | ★A0201060401液晶  显示器 | 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| A02010609图形图像输入设备 | A0201060901扫描仪 | 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521  中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求 |
| 3 | A020202投影  仪 |  |  | 《投影机能效限定值及能效等级  （GB32028） |
| 4 | A020204多功  能一体机 |  |  | 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521） |
| 5 | A020519泵 | A02051901离心泵 |  | 《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB19762） |
| 6 | A020523制冷  空调设备 | ★A02052301制冷压缩机 | 冷水机组 | 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB37480） |
| 水源热泵机组 | 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB30721） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 溴化锂吸收式冷水机 | 《溴化锂吸收式冷水机组能效限 |
| 组 | 定值及能效等级》（GB29540） |
| ★A02052305空调机组 | 多联式空调（热泵）机组(制冷量>14000W) | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》（GB19576）《风管 |
| (制冷量>14000W) | 送风式空调机组能效限定值及能 |
| 效等级》（GB37479） |
| ★A02052309专用制 | 机房空调 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 冷、空调设备 | 及能效等级》（GB19576） |
| A02052399其他制冷 | 冷却塔 | 《机械通风冷却塔第1部分：中 |
| 小型开式冷却塔》（GB/T7190.1） |
| 空调设备 | 《机械通风冷却塔第2部分：大 |
| 型开式冷却塔》（GB/T7190.2 |
| 7 | A020601电机 |  |  | 《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》（GB18613） |
| 8 | A020602变压 | 配电变压器 |  | 《三相配电变压器能效限定值及 |
| 器 | 能效等级》（GB20052） |
| 9 | ★A020609镇 | 管型荧光灯镇流器 |  | 《管形荧光灯镇流器能效限定值 |
| 流器 | 及能效等级》（GB17896） |
| 10 | A020618生活  用电器 | A0206180101电冰箱 |  | 《家用电冰箱耗电量限定值及能 |
| 效等级》（GB 12021.2） |
| ★A0206180203空调  机 | 房间空气调节器 | 《转速可控型房间空气调节器能 |
| 效限定值及能效等级》（GB |
| 21455-2013），待2019年修订发 |
| 布后，按《房间空气调节器能效限 |
| 定值及能效等级》（GB21455-2019 |
| 实施。 |
| 多联式空调（热泵）机组（制冷量≤ 14000W） | 《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率等级》（GB21454 |
| 单元式空气调节机 | 《单元式空气调节机能效限定值 |
| 及能源效率等级》（GB19576）《风 |
| (制冷量≤14000W) | 管送风式空调机组能效限定值及 |
| 能效等级》（GB37479） |
| A0206180301洗衣机 |  | 《电动洗衣机能效水效限定值及等级》（GB12021.4） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | A02061808热水器 | ★电热水器 | 《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519） |
| 燃气热水器 | 《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》  （GB20665） |
| 热泵热水器 | 《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB29541） |
| 太阳能热水系统 | 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB26969） |
| 11 | A020619照明  设备 | ★普通照明用双端荧光灯 |  | 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB19043） |
| LED道路/隧道照明产品 |  | 《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》（GB37478 |
| LED筒灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 普通照明用非定向自镇流LED灯 |  | 《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》（GB30255） |
| 12 | ★A020910电  视设备 | A02091001普通电视设备（电视机） |  | 《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850） |
| 13 | ★A020911视  频设备 | A02091107视频监控设备 | 监视器 | 以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520） |
| 14 | A031210饮食  炊事机械 | 商用燃气灶具 |  | 《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531） |
| 15 | ★A060805便  器 | 坐便器 |  | 《坐便器水效限定值及水效等级》  （GB25502） |
| 蹲便器 |  | 《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717） |
| 小便器 |  | 《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | ★A060806水  嘴 |  |  | 《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501） |
| 17 | A060807便器  冲洗阀 |  |  | 《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB28379） |
| 18 | A060810淋浴  器 |  |  | 《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28378） |

注：1.节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2**.以“★”标注的为政府强制采购产品。**

附件2：

中小微企业划型标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **农、林、牧、渔** | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

**第三章 投标人须知**

**第一节 投标人须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条款号 | 项目内容 | 编列内容 |
| 6.1 | 是否接受联合体投标 | ☑否。 |
| 6.2 | 联合体投标要求 | 无 |
| 7.2 | 是否允许分包 | 允许分包  分包内容：序号 南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：办公电器及家具、13.教师指导用书：小班，336元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：办公电器及家具、14.教师指导用书：中班，384元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：办公电器及家具、15.教师指导用书：大班，432元；南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园：四、绘本馆 1.精装绘本 40,000.00元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：四、绘本馆，1.精装绘本 46,200.00元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：一、绘本馆1.精装绘本 48,400.00元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：一、绘本馆4.教师工具用书 18,000.00元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：办公电器及家具、16.精装绘本，26,400.00元；区属各园、1.江南区文岭路幼儿园幼儿用书，80000元；2.南宁市南站路幼儿园幼儿用书，49500元；3.南宁市文骅幼儿园幼儿用书，49500元；4.南宁市智兴路幼儿园儿用书，60000元 ；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材 17.药品 600元；南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园： 一、校医室卫生保健器材5.听诊器 50元；南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园：一、校医室卫生保健器材6. 诊查床 300元；南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园：一、校医室卫生保健器材8.医疗车 600元；南宁市江南区文岭路幼儿园壮锦分园：一、校医室卫生保健器材11.红外线测温仪 160元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材5.听诊器 50元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材6. 诊查床 300元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材8.医疗车 600元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材11.体温枪 1680元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材12.水银体温计 160元；南宁江南区文岭路幼儿园石柱岭分园：二、校医室卫生保健器材13.红外线测温仪 160元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材 6. 诊查床 300元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材7.医疗车 600元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材 10.体温枪 2800元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材11.水银体温计 160元；南宁市江南区第一幼儿园宣德分园：六、卫生保健器材18.一次性医疗用品 1000元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园：二、校医室卫生保健器材 5.听诊器 50元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园：二、校医室卫生保健器材6. 诊查床 300元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园：二、校医室卫生保健器材8.医疗车 600元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园：二、校医室卫生保健器材11.体温枪 1540元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园：二、校医室卫生保健器材12.水银体温计 88元；南宁经济技术开发区三孝大智慧幼儿园 二、校医室卫生保健器材13.红外线测温仪 160元。  分包金额： 43.0810 万元。 |
| 11.4 | 媒体发布渠道 | 与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。 |
| 11.6 | 是否组织标前答疑会 | ☑不组织召开开标前答疑会 |
| 13.1 | 资格证明文件组成 | 1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证原件扫描件或其他电子文件；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2、投标人依法缴纳税收的相关材料[2024 年01 月至2024年11月连续 三 个月的依法缴纳税收的凭据原件扫描件或其他电子文件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料[[2024 年01 月至2024年11月连续 三 个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）原件扫描件或其他电子文件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  4、投标人财务状况报告[2023年财务状况报告原件扫描件或其他电子文件，供应商是法人的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）：执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）或者其基本开户银行出具的资信证明；供应商执行《政府会计制度》的，提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注。供应商是其他组织或者自然人的，应提供经审计的财务报告（含第三方审计机构评估的财务报告）（包括“四表一注”或“三表一注”)或者其银行出具的资信证明。（供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告原件扫描件或其他电子文件）]；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  5、投标人直接控股、管理关系信息表；（**必须提供，否则作无效投标处理**）   1. 投标资格声明；（**必须提供，否则作无效投标处理**） 2. 01分标：该项目专门面向中小企业采购，供应商请提供中小企业声明函或其他证明材料（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）（格式自拟）；**（必须提供，否则响应文件按无效响应处理）**   8、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。  **注：1.** **以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。** |
|  | 商务文件组成 | 1、无串通投标行为的承诺函；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面原件扫描件；（**除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理**）  3、法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面原件扫描件；（**委托时必须提供，否则作无效投标处理**）  4、商务条款偏离表；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  5、投标人情况介绍；**（如有请提供）**  6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。  **注： 1.法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。**  **2.** **以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。** |
|  | 技术文件组成 | 1、技术需求偏离表；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  2、货物配置清单（均不含报价）；**（如有请提供）**  3、招标文件第二章“采购需求”中要求必须提供的材料；（按标项要求提供）（**必须提供，否则作无效投标处理**）  4、项目实施方案（项目前期准备、项目实施计划（项目实施人员一览表、技术服务、技术培训的内容和措施）；**（如有请提供）**  5、对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程）；**（如有请提供）**  6、产品出厂标准、质量检测报告【其中有精度要求的仪器设备类政府采购项目，应当要求投标人提供精度数据（第三方检测报告或者由采购人在投标前组织的实测获得）】**（如有请提供）**  7、优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；**（如有请提供）**  8、投标人对本项目的合理化建议和改进措施；**（如有请提供）**  9、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。  **注：以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。** |
| 报价文件组成 | 1、投标函；**（必须提供，否则作无效投标处理）**  2、开标一览表；（**必须提供，否则作无效投标处理**）  3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。（**如有请提供**）  **注：以上标明“必须提供”的材料，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。** |
| 16.2 | 投标报价要求 | 投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定） |
| 17.2 | 投标有效期 | 自投标截止之日起60日。 |
| 18.1 | 投标保证金金额 | 本项目不收取投标保证金。 |
| 19.1 | 投标文件编制要求 | 投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。**电子版投标文件制作方式见招标公告附件。** |
| 20 | 备份投标文件 | 本项目不接受备份投标文件。 |
| 21.1 | 投标截止时间 | 详见招标公告 |
| 投标文件提交起止时间 | 详见招标公告 |
| 投标地点 | 详见招标公告 |
| 投标人递交投标样品截止时间及地点 | 无 |
| 23 | 开标时间、地点 | 详见招标公告 |
| 25.3（2） | 投标人信用查询渠道 | 采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。  查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。 |
| 信用查询截止时点 | 资格审查结束前 |
| 查询记录和证据留存方式 | 在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。 |
| 信用信息使用规则 | 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。 |
| 29.1 | 评标方法 | **☑综合评分法**  □最低评标价法 |
| 30.1 | 确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式 | □采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人；  ☑采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。 |
| 30.2 | 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的中标候选人确定方式 | □随机抽取（采用最低评标价法，报价相同时；采用综合评分法，评审价相同时）  ☑其他方式：①提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。  ②非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。 |
| 35.1 | 履约保证金金额 | 本项目不收取履约保证金。 |
| 36.1 | 签订电子合同携带的材料 | 电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章 |
| 38.2.1 | 接收质疑函方式 | 以书面形式 |
| 质疑联系部门及联系方式 | （1）南宁市江南区政府采购中心 部门；  联系电话：0771-4887997，  通讯地址：南宁市壮锦大道19号  （2）南宁市江南区教育局 部门；  联系电话：0771-4887915，  通讯地址：南宁市江南区壮锦大道19号 |
| 现场提交质疑办理业务时间 | 质疑期内每个工作日8 时 00分到12 时 00 分，15 时 00分到 18 时00分 |
| 38.3.1 | 投诉受理方式 | 1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。  2、邮寄地址：  名称：南宁市江南区财政局政府采购监督管理办公室  地址：南宁市壮锦大道19号A座10层1017室  联系电话：0771-4802805 |
| 40 | 采购代理费支付方式 | 本项目不收取代理费。 |
| 41.1 | 解释 | **解释权：**构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的**，由采购人或者采购代理机构负责解释。**  **法律责任：**本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。 |
| 41.2 | 其他释义 | 1.**本招标文件中描述投标人的“公章”是指**供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。  2.投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。  3.**本招标文件中描述投标人的“签字”是指**供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。  4.自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。  5.本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。 |

**第二节 投标人须知正文**

**一、总 则**

1.适用范围

1.1适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2.定义

**2.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。**

**2.2“采购代理机构” 指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。**

**2.3“供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。**

2.4“投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

**2.5“货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。**

2.6“售后服务” 是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7“书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10“负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11“允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3.投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4.投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书（正本用原件，副本用原件扫描件或其他电子文件，按第六章要求格式填写）。

5.投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6.联合体投标

6.1本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）及《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采〔2021〕70号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7.转包与分包

**7.1本项目不允许转包，是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。**

7.2根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8.特别说明：

**8.1如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。**

**8.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。**

**8.3投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。**

9.回避与串通投标

**9.1在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：**

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

**（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。**

**（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**（3）不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；**

**（4）不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**（5）不同投标人的纸质投标文件相互混装；**

9.3供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**二、招标文件**

10.招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第11.1项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11.招标文件的澄清、修改 、现场考察和答疑会

**11.1采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。**

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前3日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

**三、投标文件的编制**

12.投标文件的编制原则

12.1投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，否则将视为无效技术支持资料。

13.投标文件的组成

13.1投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

（1）资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（2）商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（3）技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

（4）报价文件： 具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2投标文件电子版：具体要求见本节19.投标文件编制。

14.投标文件的语言及计量

14.1语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15.投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。▲**投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

16.投标报价

16.1投标报价应按“第六章　投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17.投标有效期

17.1投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18.投标保证金

**本项目不收取投标保证金**

19.投标文件的编制

19.1投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效。**骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

**19.4投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，**否则作无效投标处理**。**

19.5投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效。**

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

**19.7本项目为南宁市江南区全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2开标程序。**

20.备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21.投标文件的提交

21.1投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件接收时间和投标地点提交电子版投标文件。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至“南宁市江南区政采云平台”。

**21.2未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

21.3电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点” **。**

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2“政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

**四、开 标**

23.开标时间和地点

23.1开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。 投标人不足3家的，不得开标。

24.开标程序

24.1开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2开标程序：

**（1）解密电子投标文件。“**政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的CA锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密**。开标后5分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展示；

（3）**签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。**通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

（4）开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后15分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

（5）投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

（6）开标结束。

**特别说明：**如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

**五、资格审查**

**25.资格审查**

**25.1开标结束后，采购人依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。**

**25.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。**

25.3资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

**25.4投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：**

（1）不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

（2）投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

**六、评 标**

26.组建评标委员会

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27.评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28.评标原则

28.1评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29.评标方法及评标标准

29.1本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照**“第四章 评标方法及评标标准”**规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

（1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（4）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

**七、中标和合同**

30.确定中标人

**30.1本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及评分标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。**

30.2**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。**

30.3采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构**在招标公告发布媒体上**发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。**采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。**排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32.发出中标通知书

**32.1在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。**

**32.2对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。**

33. 无义务解释未中标原因

**采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。**

34.合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35.履约保证金

**本项目不收取履约保证金**

36.签订合同

**36.1中标人领取电子中标通知书后，**按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过25日）。

36.4中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

**36.8采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购， 所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的10%。**

37.政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在“广西政府采购网”（http://zfcg.gxzf.gov.cn）上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

38. 询问、质疑和投诉

**38.1询问**

38.1.1供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2质疑

38.2.1**供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：**

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

**38.2.2**供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

**38.2.3** 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：**

（1）质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

（2）质疑函内容符合本章第38.2.5项的规定；

（3）在质疑有效期限内提起质疑；

（4）属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

（5）同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

（6）供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

（7）供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

（8）财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

**38.2.6采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复。**

38.2.7采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

　　（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

　　（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

**38.3投诉**

**38.3**.**1**  供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向南宁市江南区政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

**38.3.2**  投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；

（2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（4）事实依据；

（5）法律依据；

（6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

**38.3.3** 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

**38.3.4** 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第38.3.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

（5）属于南宁市江南区政府采购监督管理部门管辖；

（6）同一投诉事项未经南宁市江南区政府采购监督管理部门投诉处理；

（7）国务院财政部门规定的其他条件。

**38.3.5** 南宁市江南区政府采购监督管理部门自受理投诉之日起30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在http://zfcg.gxzf.gov.cn (广西壮族自治区政府采购网)发布。

**38.3.6** 南宁市江南区政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

**八、验收**

**39.验收**

39.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**九、其他事项**

40.代理服务费

**代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。**

41. 需要补充的其他内容

41.1本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

42. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同通过以下方式申请政府采购信用融资贷款：

1. 线下渠道：在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：[http://www.nnggzy.org.cn）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。](http://www.nnggzy.org.cn）)
2. 线上渠道：登录中征营应收账款融资服务平台（网址：https://www.crcrfsp.com，客服电话：400-009-0001），选择相关金融产品和银行业金融机构金融融资贷款。具体操作方式见《中国人民银行南宁中心支行广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号）文（文件公开网址详情见：“广西政府采购网”——http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/AdministrativeRegulations/AutonomousRegion/9830442.html）

**第四章 评标方法及评分标准**

**第一节 评标方法**

本项目采用 以下勾选的方式进行评审。

□最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

☑**综合评分法**，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的总得分。评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

**第二节 评标程序**

**1.符合性审查**

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**2.符合性审查不通过而导致投标无效的情形**

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的;

（2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；

（4）投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

（5）修正后的报价，投标人不确认的；

（6）投标人属于本章第5条第（2）项情形的。

2.2在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的;

（4）投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

（5）商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

（6）投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

（7）投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（8）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（9）未响应招标文件实质性要求的；

（10）属于投标人须知正文第9.2条情形的；

（11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

（1）不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

（2）技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

（3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第13.1条规定中“必须提供”的文件资料的;

（4）虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

（5）招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

**3.澄清补正、说明或者补正**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传PDF格式回函，电子澄清答复函使用CA证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

**4.投标文件修正**

4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）报价文件中“开标一览表”内容与投标文件中相应内容不一致的，以“开标一览表”为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5.比较与评价

5.1评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6.评审复核

6.1评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

　　（一）分值汇总计算错误的；

　　（二）分项评分超出评分标准范围的；

　　（三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

　　（四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

**综合评分法**

**01分标评分标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分**  **类型** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 报价 | **价格分（满分30分）**  （1）评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予20%的扣除。  （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。  （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （5）政策性扣除计算方法。  在非专门面向中小企业采购的货物采购项目中，投标人投标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1- %）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （7）价格分计算公式：  价格分=(评标基准价／某投标人评标报价)×30分 | 0～30 |
| 2 | 技术分 |  | 0～60 |
| 2.1 | 技术 | **技术性能分（满分20分）**  1.基础性能分：投标文件的技术需求中无负偏离的得20分，满分20分。  2.非实质性要求的技术参数每有一个负偏离扣1分，最高可扣20分。 | 0～20 |
| 2.2 | 技术 | **技术性能分（满分4分）**  ①为确保产品使用护眼，投标人所投核心产品获得第三方机构出具的产品满足硬件级低蓝光、无频闪相关证书的，得2分，否则不得分；  ②为确保产品雷雨及复杂天气下安全性，投标人所投核心产品在 GB 4943.1-2022信息技术设备 安全 第1部分 通用要求 的环境下进行测试并且通过，提供具有CMA标志的第三方检测机构检测报告，得2分，否则不得分。 | 0～4 |
| 2.3 | 技术 | **项目实施方案分(满分18分)**  **评委根据投标人提供的项目实施方案进行独立评审：**  一档（6分）：项目实施方案有项目实施方法、实施流程，项目实施进度安排，劳动力组织，项目质量及安全保证措施等内容简单，需求分析有不符合实际的描述，方案基本满足采购要求但不够详细，有不可行的部分。  二档（12分）：在一档基础上，项目实施方案包括有项目实施方法、实施流程，提供教室场景简要设备布局图，项目实施进度安排，劳动力组织，项目质量及安全保证措施等内容比较齐全，需求分析、进度控制措施符合采购实际情况及需求，项目进度安排、劳动力安排较紧凑合理、具体实施方法描述可行，方案满足采购要求。  三档（18分）：在二档基础上，项目实施方案内容齐全详细，提供教室整体设计、教室场景简要设备布局图，内容包括有项目实施方法、实施流程，项目实施进度安排，劳动力组织与技术培训，项目质量及安全保证措施等，安装工艺符合技术规范，技术培训和质量控制措施有力、进度控制措施优于采购需求、安排合理且详细，可行性高。 | 0～18 |
| 2.4 | 技术 | **售后服务分（满分18分）**  一档（6分）：售后服务承诺书内容完整，免费保修期限、到达故障现场时间（4小时内到采购人指定现场）、故障出现解决方案、定期维护（至少2次/年）、提供免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面满足招标文件要求的。不满足招标文件要求或缺少某一项方案的不得分。  二档（12分）：售后服务承诺书内容完整，免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面完全满足招标文件要求，有一定考虑本项目建设情况、计划较为完整、操作性较强。到达故障现场和排除故障时间低于2小时，承诺在2年内每年定期免费维护2次等内容。  三档（18分）：售后服务承诺书内容完整、可行性高，免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等售后服务方案有多项优于招标文件要求；具有完整的培训计划承诺，针对本项目制定详细的培训方案及计划，培训支持与服务体系健全，充分考虑到本项目建设情况，方案及计划完整、详细、科学性和可操作性强。到达故障现场和排除故障时间低于1小时，承诺在3年内每年定期免费维护3次等内容。 | 0～18 |
| 3 | 商务分 |  | 0～10 |
| 3.1 | 商务  资信 | **信誉实力分（满分6分）**  ①投标人或所投核心产品通过GB/T27922-2011售后服务认证，提供相关证明复印件并加盖投标人公章，得2分；  ②为响应国家节能减排政策号召，投标人或所投核心产品通过ISO14064核准认证证书复印件及官网查询截图并加盖投标人公章，得2分；  ③具备教育数据托付管理能力、存储能力及信息安全能力，投标人或所投核心产品通过GB/T36073-2018《数据管理能力成熟度评估模型》认定，提供相关证明复印件并加盖投标人公章，得2分。 | 0～6 |
| 3.2 | 商务  资信 | **业绩分（满分2分）**  2020年1月1日以来至投标截止日期止，投标人同类业绩，每提供一项得1分，满分2分。（提供有效的中标通知书或合同的原件扫描件或其他电子文件，并加盖投标人公章）。 | 0～2 |
| 3.3 | 商务  资信 | **政策分（满分2分）**  1、投标产品（除强制节能产品外的品目）具有国家节能产品认证证书，或投标产品具有环境标志产品认证证书的，每提供一个得1分，满分2分（投标时提供有效的相关证明材料，并加盖投标人公章）。  2、非节能、环境标志产品的不得分。 | 0～2 |
| 3.4 | 商务  资信 | **诚信分**  投标人在截标日前1年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣分6分扣完为止。 | -6～0 |
|  |  | **总得分=1+2+3** |  |

**02分标评分标准：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分**  **类型** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 报价 | **价格分（满分30分）**  （1）价格分采用低价优先法计算，即资质审查合格、技术参数完全满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。最终中标人的中标金额等于投标报价。  （2）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向中小企业采购的项目，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其投标产品全部为小型和微型企业产品的，对其最后报价给予20%的扣除。  （3）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。  （4）按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。  （5）政策性扣除计算方法。  在非专门面向中小企业采购的货物采购项目中，投标人投标全部货物由小型和微型企业制造；对符合上述要求的投标人的投标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予（范围为4%-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价=投标报价×（1- %）。除上述情况外，评标报价=投标报价。  （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。  （7）价格分计算公式：  价格分=(评标基准价／某投标人评标报价)×30分 | 0～30 |
| 2 | 技术分 |  | 0～64 |
| 2.1 | 技术 | **基本分（满分28分）**  1.基础性能分：投标文件的技术需求中无负偏离的得28分，满分28分。  2.非实质性要求的技术参数每有一个负偏离扣1分，最高可扣28分。 | 0～28 |
| 2.2 | 技术 | **项目实施方案分(满分18分)**  **评委根据投标人提供的项目实施方案进行独立评审：**  一档（6分）：项目实施方案有项目实施方法、实施流程，项目实施进度安排，劳动力组织，项目质量及安全保证措施等内容简单，需求分析有不符合实际的描述，方案基本满足采购要求但不够详细，有不可行的部分。  二档（12分）：项目实施方案包括有项目实施方法、实施流程，项目实施进度安排，劳动力组织，项目质量及安全保证措施等内容比较齐全，需求分析、进度控制措施符合采购实际情况及需求，项目进度安排、劳动力安排较紧凑合理、具体实施方法描述可行，方案满足采购要求。  三档（18分）：在符合二档的基础上，项目实施方案内容齐全详细，提供教室整体设计，内容包括有项目实施方法、实施流程，项目实施进度安排，劳动力组织与技术培训，项目质量及安全保证措施等，安装工艺符合技术规范，技术培训和质量控制措施有力、进度控制措施优于采购需求、安排合理且详细，可行性高。 | 0～18 |
| 2.3 | 技术 | **售后服务分（满分18分）**  一档（6分）：售后服务承诺书内容完整，免费保修期限、到达故障现场时间（4小时内到采购人指定现场）、故障出现解决方案、定期维护（至少2次/年）、提供免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面满足招标文件要求的。不满足招标文件要求或缺少某一项方案的不得分。  二档（12分）：在一档基础上，售后服务承诺书内容完整，免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等方面完全满足招标文件要求，有一定考虑本项目建设情况、计划较为完整、操作性较强。到达故障现场和排除故障时间低于2小时，承诺在2年内每年定期免费维护2次等内容。  三档（18分）：在二档基础上，售后服务承诺书内容完整、可行性高，免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、其他优惠措施、安装要求及方案等售后服务方案有多项优于招标文件要求；具有完整的培训计划承诺，针对本项目制定详细的培训方案及计划，培训支持与服务体系健全，充分考虑到本项目建设情况，方案及计划完整、详细、科学性和可操作性强。到达故障现场和排除故障时间低于1小时，承诺在3年内每年定期免费维护3次等内容。 | 0～18 |
| 3 | 商务分 |  | 0～6 |
| 3.1 | 业绩分 | 2020年1月1日以来至投标截止日期止，投标人同类业绩，每提供一项得1分，满分4分。（提供有效的中标通知书或合同的原件扫描件或其他电子文件，并加盖投标人公章）。 | 0～4 |
| 3.2 | 商务  资信 | **政策分（满分2分）**  1、投标产品（除强制节能产品外的品目）具有国家节能产品认证证书，或投标产品具有环境标志产品认证证书的，每提供一个得1分，满分2分（投标时提供有效的相关证明材料，并加盖投标人公章）。  2、非节能、环境标志产品的不得分。 | 0～2 |
| 3.3 | 商务  资信 | **诚信分**  投标人在截标日前1年内在政府采购活动中存在违约违规情形的（以财政部门出具的书面材料为评分依据），每次扣除3分，最高扣分6分扣完为止。 | -6～0 |
|  |  | **总得分=1+2+3** |  |

第四节 中标候选人推荐原则

**综合评分法**

1.评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2.根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，**评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文”30.2规定推荐。

第五节 评标报告

**（一）评标报告与推荐中标候选人**

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

**（二）评标争议事项处理**

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**第五章 拟签订的合同文本**

“政采云”平台合同编号：

**南宁市江南区政府采购**

**（项目名称） 合同**

**项目编号：**

**计划编号： [采购计划文号]**

**采购人：**

**中标供应商：**

签订日期： 年 月 日

**合同目录**

一、第一部分 合同书……………………………………………………………（页码）

二、第二部分 合同一般条款……………………………………………………（页码）

三、第三部分 合同专用条款……………………………………………………（页码）

四、第四部分 合同附件…………………………………………………………（页码）

4.1中标通知书 …………………………………………………………………（页码）

4.2招标文件货物需求一览表 …………………………………………………（页码）

4.3招标文件的更改通知（如有） ……………………………………………（页码）

4.4投标函 ………………………………………………………………………（页码）

4.5报价表 ………………………………………………………………………（页码）

4.6投标货物技术资料表 ………………………………………………………（页码）

4.7商务条款偏离表 ……………………………………………………………（页码）

4.8中标供应商澄清函（如有请提供） ………………………………………（页码）

4.9其他与本合同相关的资料（如有请提供） ………………………………（页码）

**第一部分 合同书**

年 月 日， （采购人名称） 以 公开招标方式 对 项目进行了采购。经 （相关评定主体名称） 评定， （中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起 日内（根据项目实际情况填写，不能超过25日），按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 （采购人名称） (以下简称：甲方)和 （中标人名称） (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

**1.1 合同组成部分**

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件及“投标报价”（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

**1.2 标的物**

1.2.1 标的物1信息

1.2.1.1名称： ；

1.2.1.2数量： ；

1.2.1.3质量：　 。

……

**1.3 价款**

本合同总价为：人民币 元（大写： 元人民币，含税）。

分项价格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 总价 | |  |

**1.4 付款方式和发票开具方式**

1.4.1 付款方式： ；

1.4.2 发票开具方式： 。

**1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限**

1.5.1 交付期限： ；

1.5.2 交付地点： ；

1.5.3 交付方式： 　 ；

1.5.4 货物及质保期限： 。

**1.6 违约责任**

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为本合同总价的 %（根据项目实际填写，一般为20%）；迟延超过【 】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的20%（根据项目实际填写，一般为20%）向甲方支付违约金；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）计算，最高限额为欠付金额的 %（根据项目实际填写，一般为20%）；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付 （根据项目实际填写）元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

**1.7 合同争议的解决**

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁市仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 有管辖权的人民法院起诉。

**1.8 合同生效**

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方： 乙方：

统一社会信用代码： 统一社会信用代码或身份证号码：

住所： 住所：

法定代表人或 法定代表人

授权代表（签字或盖章）： 或授权代表（签字或盖章）：

联系人： 联系人：

约定送达地址： 约定送达地址：

邮政编码： 邮政编码：

电话: 电话:

传真: 传真:

电子邮箱： 电子邮箱：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

开户账号： 开户账号：

**第二部分 合同一般条款**

**2.1 定义**

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、货物和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业货物、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

**2.2 技术规范**

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

**2.3 知识产权**

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

**2.4 包装和装运**

2.4.1除***合同专用条款***另有约定外,乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见***合同专用条款***。

**2.5 履约检查和问题反馈**

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

**2.6 结算方式和付款条件**

详见***合同专用条款***。

**2.7 技术资料和保密义务**

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

**2.8 质量保证**

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3乙方应确保项目技术人员的数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并没收履约保证金。

2.8.4因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的30%（根据项目实际情况填写，一般为30%）。

**2.9 标的物的风险负担**

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见***合同专用条款***。

**2.10 延迟交货/交付**

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

**2.11 合同变更**

2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.12 合同转让和分包**

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

**2.13 不可抗力**

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

**2.14 税费**

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

**2.15 乙方破产**

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

**2.16 合同中止、终止**

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

**2.17 检验和验收**

2.17.1标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在***合同专用条款***约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、货物、安全标准，组织对每一项技术、货物、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见***合同专用条款****。*

**2.18 通知和送达**

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

**2.19 计量单位**

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

**2.20 合同使用的文字和适用的法律**

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

**2.21 履约保证金**

本项目不收取履约保证金

**2.22 中小企业政策**

2.22.1本合同（□是 □否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2本合同（□是 □否）为中小企业预留合同。

**2.23 合同份数**

本合同壹式 份，甲方执 份，乙方执 份。每份均具有同等法律效力。

**第三部分 合同专用条款**

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1具有知识产权的标的物知识产权归属：

3.2包装和装运专用条款（如果有）：

3.3装运标的物的要求和通知：

3.4**结算方式和付款条件**

本次项目合同总价为大写人民币 （￥ 元）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

□采用一次性支付方式，付款条件为：

□采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：

第二期付款：

……

甲方无故逾期支付货物费用的，按照每逾期一日支付欠付货物费额度的万分之五（根据项目实际填写，一般为万分之五）承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，政府采购货物和服务的采购人在政府采购合同中约定预付款比例的，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的30％，不高于合同金额的50%；项目分年度安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付金额的30％；采购项目以人工投入为主的，可降低预付款比例，但不得低于10%。采购文件和采购合同没有约定预付款的，经供应商申请采购人可支付预付款。对于未实行预付款的政府采购项目，鼓励采购人在合同中明确首付款支付比例。）

3.5**标的物的风险负担**

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

3.5.1受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 日内（根据项目实际填写）以书面形式通知对方当事人，并在 日内（根据项目实际填写），将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.5.2因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 日内（根据项目实际填写）以书面形式变更合同；

3.5.3标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 日内（根据项目实际填写）发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

3.5.4 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.5.5 其他：

**3.6项目验收：**

3.6.1甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

3.6.2严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收，验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.6.3验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》，并按照《合同书》约定执行。

3.6.4验收产生的费用首次验收费用由甲方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

3.6.5验收内容及资料要求：

根根据采购文件确定的技术指标或者货物要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.6.6验收内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 验收内容 | 验收标准 |
| 1 | 交货产品数量 |  |
| 2 | 交货产品的质量文件 |  |
| 4 | 交货产品技术、性能指标 |  |
| 5 | 售后服务  承诺 |  |
| 6 | 其他工作 |  |

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）规定，采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后5个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于200万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.6.7验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

（1）采购文件；

（2）投标文件；

（3）采购合同；

（4）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；

（5）其他需提供的相关材料。

**第六章 投标文件格式**

**第一节 投标文件外层包装封面格式**

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 采购方式： |  |
| 项目编号： |  |
| 所投分标： |  |
| 投标人名称： |  |
| 投标人地址： |  |

投标截止时间前不得解密

年 月 日

**第二节 资格证明文件格式**

电子投标文件

**资格证明文件（封面）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

**资格证明文件目录**

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)原件扫描件或其他电子文件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）………………………………………（页码）

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料…………………………………………………………………………………………（页码）

三、财务状况报告方面的材料…………………………………………………………（页码）

四、投标人直接控股股东信息…………………………………………………………（页码）

五、投标人直接关联关系信息表………………………………………………………（页码）

六、投标资格声明函……………………………………………………………………（页码）

七、01分标：该项目专门面向中小企业采购，供应商请提供中小企业声明函或其他证明材料（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）（格式自拟）…………………（页码）

八、投标人认为需要提供的其他证明材料……………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

**一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)原件扫描件或其他电子文件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月

**二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**三、财务状况报告方面的材料**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**四、投标人直接控股股东信息表**

| **序号** | **直接控股股东名称** | **出资比例** | **身份证号码或者统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：

1.直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

2.本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。

3.供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**五、投标人直接管理关系信息表**

| **序号** | **直接管理关系单位名称** | **统一社会信用代码** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：

1.管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。

2.本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3.供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**六、投标资格声明函**

致：\_ （采购代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的\_ (项目名称) \_ \_（项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第一节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

1.投标人应当通过 “信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

2.两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**3.如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人分别签署，否则投标无效。**

投标人名称(电子签章)： 年 月 日

**七、01分标：该项目专门面向中小企业采购，供应商请提供中小企业声明函或其他证明材料（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）**（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**八、投标人认为需要提供的其他证明材料（如有）**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**第三节 商务文件格式**

电子投标文件

**商务文件（封面）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**商务文件目录**

一、无串标行为承诺函………………………………………………………（页码）

二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面………………（页码）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）………………………………（页码）

四、商务条款偏离表…………………………………………………………（页码）

五、投标人情况介绍…………………………………………………………（页码）

六、投标人类似业绩的证明文件（如有要求）……………………………（页码）

七、其他商务文件或说明……………………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

**一、无串标行为承诺函**

**投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函**

**一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：**

1.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的IP地址一致的；或者编制标书硬件设备CPU编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。

2.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；

4.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标人的投标文件相互混装；

6.不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

**二、我方承诺无下列恶意串通的情形：**

1.投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；

2.投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；

3.投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

4.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

5.投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；

6.投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

7.投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

**以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**二、法定代表人身份证明**

**法定代表人身份证明**

投 标 人：

地 址：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

身份证号码：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面原件扫描件或其他电子文件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

|  |
| --- |
| **法定代表身份证原件扫描件或其他电子文件粘帖处（正、反面）** |

**附件：三、法定代表人授权委托书（如有委托时）**

**法定代表人授权委托书**

致： （采购代理机构名称）

本人 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工 （姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 项目（项目编号： ）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（或联合体投标牵头人名称）（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字）：

委托代理人身份证号码：

成员一名称：（盖单位公章）：

法定代表人（签字）：

成员二名称： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

......

注：

1.法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；

2.以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

3. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

4. 若为联合体投标须各方签字或盖章。

**附件：**

|  |
| --- |
| **全权代表身份证原件扫描件或其他电子文件粘帖处（正、反面）** |

**四、商务条款偏离表**

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件的商务需求 | 投标文件承诺的商务条款 | 偏离说明 |
| 一 | 1 …… | 1 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 二 | 1 …… | 1 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 … | 2 … | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | 1 …… | 1 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 …… | 2 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 3 …… | 3 …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| …… | …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | |

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.如果招标文件需求为小于或大于（指带有＜、＞、≤、≥符号的内容,“以内”不属于此类描述）某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值**，否则按投标无效处理。**如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。

3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

4.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**五、投标人情况介绍**

（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**六、投标人类似的业绩证明文件（如有要求）**

**附表 :相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同原件扫描件或其他电子文件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购人名称 | 项目名称 | 合同  金额  （万元） | 附件在投标文件中页码 | | | 采购人联系人及  联系电话 |
| 合同 | 验收报告 | 用户评价 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同原件扫描件或其他电子文件和用户单位验收证明并注明所在投标人商务技术文件页码。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**第四节 技术文件格式**

电子投标文件

**技术文件（封面）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**技术文件目录**

一、技术需求偏离表……………………………………………………………（页码）

二、货物配置清单（均不含报价）……………………………………………（页码）

三、招标文件第二章“采购需求”中要求必须提供的材料…………………（页码）

四、项目实施方案………………………………………………………………（页码）

五、对本项目总体要求的理解（如有要求）…………………………………（页码）

六、产品出产标准及质量检测报告……………………………………………（页码）

七、优惠条件及特殊承诺（如有要求）………………………………………（页码）

八、对项目的合理化建议和改进措施…………………………………………（页码）

九、认为需要的其他技术文件或说明（如有）………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。**

**一、技术需求偏离表**

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 招标文件需求 | | 投标文件承诺 | | 偏离说明 |
| 货物名称 | 货物参数 | 货物名称 | 所提供货物的内容 |
| 1 | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| 2 | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | …… | 1 ……  2 ……  3 ……  …… | 正偏离（负偏离或无偏离） |
| ... |  |  |  |  |  |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | |

注：

1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2.当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

3.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

1. **货物配置清单（如有）**

所投分标：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量及单位 | 品牌 | 规格型号 | 制造商 | 原产地 | 参数性能、指标及配置 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

备注：

**以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，投标文件作无效处理。**货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则投标文件作无效处理**。**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**三、招标文件第二章“采购需求”中要求必须提供的材料；**

**（按标项要求提供）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**四、项目实施组织货物方案**

**（一）项目前期准备**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**（二）项目实施计划**

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工  作  日  内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

**（三）项目实施人员一览表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

所投分标： 分标

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 投标截止时间前三年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书原件扫描件或其他电子文件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历  (页码) | 专业  (页码) | 职称  (页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书原件扫描件或其他电子文件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

**（四）技术服务内容**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**（五）技术培训内容**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书原件扫描件或其他电子文件并注明所在投标技术文件页码。**

**（六）售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**1、售后服务承诺**

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **货物技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方货物机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（七）其他（根据采购需求内容由投标人自行决定是否还有其他内容）**

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**五、对本项目总体要求和理解（如有要求）**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**六、产品出厂标准、质量检测报告**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**七、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**八、投标人对项目的合理化建议和改进措施**

（格式自拟）

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**九、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

**第五节 报价文件格式**

电子投标文件

**报价文件（封面）**

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**报价文件目录**

一、投标函…………………………………………………………………………（页码）

二、开标一览表……………………………………………………………………（页码）

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（中小企业声明函等）……（页码）

**一、投标函**

致： （采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的 项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，授权 (全权代表姓名) (职务、职称)为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 元 (￥ 元)的投标总报价，交货期（无分标时填写） ，提供本项目招标文件第二章“货物需求”中的相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

分标报价为（大写）人民币 元 (￥ 元)，交货期： ；

分标报价为（大写）人民币 元 (￥ 元)，交货期： ；

......

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第21.2项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第17.2项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实有效和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

1. 提供虚假材料谋取中标、成交的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
3. 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
4. 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
5. 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
6. 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、**开标一览表(单位均为人民币元)**

项目名称： 项目编号： 分标：

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 货物规格型号 | 品牌  （如有） | 数量① | 单价(元)② | 单项合价（元）  ③＝①×② | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币（￥元） | | | | | | | |
| 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”） | | | | | | | |

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空, 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**

2、本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**

3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“品牌”“货物规格型号”处，填写具体货物品牌和规格型号，**否则其投标作无效标处理。**

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**三、中小企业声明函**

说明：

1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。

2、小型、微型企业提供中型企业提供的货物的，视同为中型企业。

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

**第六节 其他文书、文件格式**

**知识产权合规性声明**

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的 （项目名称） ，**在此郑重承诺：**遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

**残疾人福利性单位声明函（如有）**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

**第七章 质疑、投诉证明材料格式**

第一节 质疑函（格式）

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

法定代表人： 联系电话：

委托代理人：

联系电话：

地址： 邮箱：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书、法定代表人及委托代理人有效身份证正反面复印件。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字，并加盖公章。

第二节 投诉书（格式）

**投诉书范本**

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人2

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限：

采购结果公告:是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：

事实依据：

法律依据：

投诉事项2

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**投诉书制作说明：**

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。