

政采云”平台合同编号：12N00776804720251201

天等县城北幼儿园设施设备采购项目 合同

采购项目编号：CZZC2025-G1-250175-GXJZ

采购计划编号：TDZC2025-G1-00644-002

分标号：2 分标

采购人：天等县教育局

中标供应商：天等晨星电脑科技有限责任公司

签订日期：2025 年 10 月 31 日

合同目录

一、合同书	1
二、合同附件	7
一、中标通知书	8
二、招标文件服务需求一览表	9
三、投标函、开标一览表	77
四、投标服务技术偏离表	107
五、商务条款偏离表	199

一、合同书

采购人（甲方）天等县教育局 采购计划号 TDZC2025-G1-00644-002
供 应 商（乙方）天等晨星电脑科技有限责任公司 招 标 编 号 CZZC2025-G1-250175-GXJZ
签 订 地 点 广西天等县 签 订 时 间 2025 年 10 月 31 日

本合同为中小企业预留合同：（是）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额：(大写)人民币贰佰玖拾陆万柒仟柒佰捌拾贰元整（¥2967782.00元）。
2. 供货一览表，具体详见竞标报价表。
3. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。
2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。
2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：现场交货。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法： / 。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自合同签订之日起 30 日内供货安装调试完成；交付地点：采购人指定交货及安装地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后5日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定交货及安装地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：产品质保期自验收合格之日起计算壹年（含壹年，自提交成果并验收合格之日起计）；质保期内负责送货上门、安装调试合格、技术培训，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保期以厂家保修原则为准，提供终身免费上门维护保养服务。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算

金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：本项目签订合同后，乙方开具等额发票给甲方后 7 个工作日内支付合同金额的 30% 预付款，乙方货到现场并完成安装调试，甲方验收合格后，乙方开具等额发票给甲方后 30 日内一次性付清合同余款。

第九条 履约保证金

无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间 30 分钟内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物保修期为 产品质保期自验收合格之日起计算壹年（含壹年，自提交成果并验收合格之日起计）；质保期内负责送货上门、安装调试合格、技术培训，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”；保期以厂家保修原则为准，提供终身免费上门维护保养服务，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作

人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约

内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标函；

3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；

4. 采购需求；

5. 开标一览表；

6. 设备性能配置清单；

7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述

文件 的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）  天等县教育局 年 月 日	乙方（章）  天等晨星电脑科技有限责任公司 年 月 日
单位地址：天等县天等镇教育路 1 号	单位地址：天等县天等镇天禄路恒丰状元府 商铺晨星电脑
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：0771-3532699	电话：0771-3530582
电子邮箱：	电子邮箱：251686267@qq.com
开户银行：	开户银行：中国农业银行天等县支行
账号：	账号：20077101040009148
邮政编码：532800	邮政编码：532800

合 同 附 件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见投标文件	
2. 售后服务具体事项：详见投标文件	
3. 保修期责任：详见合同约定	
4. 其他具体事项：无	
甲方（章）天等县教育局  年 月 日	乙方（章）天等晨星电脑科技有限责任公司  年 月 日

注：售后

服务事项填不下时可另加附页

二、合同附件

一、中标通知书

中标(成交)通知书

天等晨星电脑科技有限责任公司:

经评定,天等县城北幼儿园设施设备采购项目-分标2(项目编号:CZZC2025-G1-250175-GXJZ),确定你公司中标,中标价格为2967782元。

自此通知书发出之日起15天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目采购文件和你公司投标文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:苏老师

电话:0771-3532699

代理机构联系人:彭工

电话:0771-5677296

广西杰卓工程项目管理有限公司

2025年10月27日



二、招标文件服务需求一览表

货物需求一览表				
标段		2 分标		
序号	采购货物名称	单位	数量	技术参数
教寝设备				
1	电钢琴	台	18	1、颜色：灰色；61 键标准力度响应键盘，LCD 背光显示 2、中文面板印刷，方便教学使用 ★3、直触式按钮选择，与数字键选择双模式，48 种面板直选音色，包含板胡、扬琴、唢呐、笙、古筝、三弦、葫芦丝、琵琶、二胡、笛子等 10 种民族音色；20 种面板直选风格节奏。 4、面板按钮个性化记忆功能 ★5、≥760 种音色，含 25 种中国民族音色及中国打击乐器，包含 10 个类型混响效果，25 种和声，148 种类型琶音 6、超宽立体声功能 7、AWM（高级声波记忆）音源技术，最大发音数不少于 46 ★8、≥270 种伴奏型，含 15 种中国民族及流行中国风伴奏型 9、单触设定功能 10、可以进行实时控制的滑音轮及滑音钮 11、实用的 5+A 轨乐曲录音功能，移调、微调功能 12、方便教学考试的注册功能 13、USB 到设备接口，可以保存和播放乐曲 14、双音色及音色分割功能
活馆设备				
1	定制水槽柜	组	8	1、定制，材质：不锈钢 2、上部清洗，下部储存收纳，加高防溢水挡板。
2	家政清洁柜	个	1	1、规格：1800*900*400mm，±5mm； 2、柜体材质：304 不锈钢； 3、加厚板材，加高站脚，分区储物，透气设计，底部沥水设计。
3	餐具消毒柜	台	1	1、容量：300L，7 层； 2、规格：720*285*1065mm，±5mm； 3、臭氧杀菌，中温烘干，360 度全方位消毒，加厚纯平玻璃面板，消毒星级：一级，烘干温度：75℃，臭氧浓度 220mg，不锈钢箱体。
4	幼儿餐桌(造型)	个	2	1、材质：像木； 2、尺寸：2200mm*1000mm*550mm，±5mm； 3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。
5	小方桌	个	4	1、材质：像木； 2、尺寸：600mm*600mm*530mm，±5mm；

				3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。
6	小椅子	个	40	规格：30*30*53cm，±0.5cm，坐高 29cm。 1. 材质：座面采用橡胶木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿；
7	电磁炉	个	2	1、尺寸：280mm*360mm；±5mm； 2、额定电压：220V~50HZ 3、功率：2200W 4、多档火力调节，微晶面板
8	电蒸锅	个	2	1、材质：食品级； 2、双层≥5L 容量； 3、不锈钢蒸盘； 4、微电脑操控； 5、缺水智能提醒； 6、自动保温； 7、额定频率：50Hz； 8、额定功率：≥705W； 9、额定水量：≥1.2L； 锅体直径≥29.4cm
9	小型电烤箱	个	2	1、烤箱容量：≥40L； 2、温度范围：38-230℃，定时范围：0-60 分钟； 3、尺寸：560mm*411mm*348mm，±5mm； 4、额定电压：220V~50HZ； 5、功率：≥1680W； 6、微电脑+旋钮智控。
10	烤面包机	个	2	1、尺寸：163*234*94mm，±5mm， 2、额定功率：≥600w， 3、烤盘材质：不粘涂层。
11	空气炸锅	个	1	1、额定容量：≥5L； 2、尺寸：269*353*30mm，±5mm； 3、额定功率：≥1500w； 4、锅体材质：不粘涂层； 5、可视窗口。
12	电炒锅	个	2	1、额定容量：≥2.5L； 尺寸：≥240mm 宽口径； 3、额定功率：≥1500w 双环火； 4、锅体材质：不粘涂层； 5、双档火力调节。
13	电汤锅	个	2	1、额定容量：≥3L； 2、尺寸：314*260*262mm，； 3、额定功率：≥200W； 4、锅体材质：紫砂。

14	电煎锅	个	3	1、煎盘直径：154mm±5mm； 2、尺寸：310*158*170mm，±5mm； 3、额定功率：≥350W 4、锅体材质：不粘涂层
15	打蛋器	个	3	1、材质：SUS 无磁不锈钢 2、尺寸：长度 225mm，±5mm； 钢网宽度 50mm，±5mm；
16	小型破壁机	个	2	1、容量：≥ 1.75L； 2、电压：220V，空转时速≥33000 转/分 3、功率：≥400W 搅拌，≥1000W 加热 4、外观尺寸：230*180*420mm，±5mm； 5、304 不锈钢可拆洗刀，杯身高硼硅玻璃，高速旋风破壁，6 重低音降噪，高温杀菌，PC 显示屏。
17	研磨机	个	2	1、304 不锈钢粉碎桶； 2、四叶锋利粉碎刀； 3、下压式点动开关； 4、≥300W 整机功率。
18	儿童餐具(餐盘、碗筷、杯、勺)	套	200	1、规格：餐盘 23*20*4cm，±0.5cm；碗 12cm，±0.5cm；汤勺 15cm，±0.5cm；筷子 21cm，±0.5cm； 2、加厚食品级 304#不锈钢制作，加厚耐磨，温度：-20℃到 120℃，±5℃。
19	儿童扫帚拖把三件套	组	5	1、材质：PP+PET+雪尼尔，自由旋转拖把，柔软浓密扫帚，防风簸箕。
20	双色分类垃圾桶	组	4	1、规格：29*23*37cm，±0.5cm； 材质：环保塑料，双脚踏，双桶独立设计。
21	儿童切菜切水果套装	套	20	1、材质：食品级 PP，边角圆润，锯齿刃口设计。
22	儿童厨师三件套（围裙、帽子、袖套）	套	40	1、规格：适合 3-6 岁儿童使用； 2、材质：布质，适合幼儿使用； 无袖围裙+帽子+套袖。
23	电子秤、量杯、量筒	套	3	一、电子称 1、材料：ABS 塑料； 2、规格：最大称重 5000g 最低称重 1g； 3、尺寸：167mm*240mm*20mm，±5mm。 二、量杯 1、材料：PS 材质； 2、容量：≥20mL，口直径 37mm，±3mm； 高度 30mm，±3mm； 三、量桶 1 容量：≥250ml，口直径 75mm，±3mm； 高度 90mm，±3mm；
24	定时器	个	2	1、尺寸：7cm*6.8cm，±0.3cm； 倒计时器，闹钟提醒，记忆功能，时钟显示。
25	电热水器	台	6	1、控制方式：数显 2、容积：≥60L 3、能效等级：一级 4、电源电压：220V

				5、电源频率：50Hz 6、功率：≥3300W 7、防水材质：IPX4 8、热水输出率：≥85% 9、连续输出热水：≥84min 10、设置温度范围：30-75℃ 11、机身尺寸（mm）：长 825*宽 400*高 400 ±10mm 12、净重（Kg）：22Kg ±0.5kg
教师办公室设备				
1	彩色喷墨一体打印机	台	20	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；
2	速印、复印一体机	台	1	1、稿台及输稿器支持 A3+幅面， 2、打印及复印速度:≥25 页每分钟(A4、黑白彩色同速)， 3、扫描速度：≥55 页/分钟（黑白/彩色）； 4、标配双面器及双面自动输稿器； 5、双面自动输稿器容量≥130 张； 6、支持 1200mm×431.9mm 长纸打印； 7、双面自动输稿器支持纸张重量 35-128G； 8、双面自动输稿器支持混合原稿输稿（A4 及 A3 等）； 9、▲配≥7 英寸彩色液晶触摸屏(支持多点触控)； 10、标配功能：A3 复印、A3+网络打印、网络彩色扫描； 11、复印分辨率 600dpiX600dpi； 12、打印分辨率 1800dpi(等效)X600dpi；

				13、支持小册子打印输出功能，分组分页输出，封面插入输出； 14、内存容量≥6GB（标准）； 15、预热时间：20 秒或以下； 16、首页复印时间：黑白≤6.8 秒，彩色≤8.4 秒； 17、复印缩放 25%—400%，以 0.1%为增量及减量； 18、标配两个 500 张万用纸盒（A5-A3），100 张多功能手送进纸； 19、★过纸克重支持：纸盒及手送 60G—256G， 20、连续复印 1-9999 张； 21、标配红头文件专色复印及打印功能，符合政府红头文件金光红色调； 22、标配一键复印身份证功能； 23、标配纸盒采用可拆卸设计； 24、标配千兆网络接口及 USB2.0 接口， 25、标配印宝珑打印控制器，PCL 及 PS 打印语言； 26、支持 USB 移动存储设备直接打印及扫描； 27、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统； 28、支持多种认证方式（本机认证、IC 卡身份验证、生物静脉认证等） 29、标配支持帐户多级及分级管理功能； 30、支持无线局域网接入点模式； 31、机器 TEC 值控制在≤1.58Kw，睡眠模式下功耗为≤0.5W； 32、标配支持 NFC 及蓝牙近场通信协议 33、支持手机、平板电脑等直接打印及扫描，通过 NCF 及蓝牙功能连接； 34、机器标配“一键功能”功能，提高客户使用的便利性； 35、可扫描至电子邮箱，FTP，电脑，平板电脑、U 盘等，输出格式：TIFF, JPEG, PDF, XPS； 36、▲可直接将 PDF 文件转换为动态 PDF 文档，针对 PDF 文档进行修改或者添加内容； 37、为 PDF 设置加密密码和访问权限，确保文档安全性； 38、▲具备 Dragon Notes 语音识别功能； 39、▲可通过应用软件、Web 浏览器、扫描仪或复合机及多功能一体机创建 PDF 文件，并且可对该文件进行编辑处理等功能；
3	屏风办公桌（文件柜一体）	套	36	1、规格：长*宽*高：1400mm*1200mm*1100mm，±5mm； 2、屏风采用 168 款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用 25mm，±5mm 厚刨花板。 每个位各配一个活动柜，一个主机架，一个板式键盘托。
4	单反相机	台	1	1、有效像素：≥3250 万； 2、影像处理器：DIGIC 8； 3、最高分辨率：≥6960×4640； 4、镜头类型：伸缩式； 5、对焦范围：≥18-135mm； 6、最大光圈：≥F3.5 光圈； 7、光圈范围：≥F3.5-F5.6； 8、显示屏尺寸：≥3 英寸；

				9、显示屏像素：≥104 万像素； 10、传感器尺寸：APS 画幅； 11、快门速度：≥1/8000 至 30 秒； 12、低速连拍：最高约 3 张/秒； 13、产品接口：USB 2.0, Micro-B, HDMI min； 14、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡。
5	录像机	台	1	1、类型：高清摄像机； 2、最大像素：≥251 万； 3、有效像素：≥229 万； 4、传感器类型：Exmor R CMOS； 5、传感器尺寸：≥（1/5.8）英寸； 6、光学变焦：≥30 倍； 7、实际焦距：≥f=1.9-57mm； 8、最大光圈：≥ F1.8； 9、液晶屏类型：翻转屏，触摸屏； 10、液晶屏尺寸：≥3 英寸； 11、液晶屏像素：≥46 万； 12、液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转≥270 度； 13、对焦方式：快速智能自动对焦； 14、白平衡：自动，一键式，户外，室内，手动白平衡； 15、防抖性能：光学防抖； 16、无线性能：支持 WiFi； 17、NFC 功能：支持； 18、接口类型：USB、微型 HDMI； 19、最大支持容量：128GB； 20、电池类型：可重复充电电池。
6	摄像机	台	1	1、产品定位：专业摄像机； 2、产品类型：轻巧便携，高端专业，直播摄像机； 3、传感器类型：CMOS； 4、传感器尺寸：≥1 英寸； 5、传感器描述：1.0 型； 6、最大像素：≥2090 万； 7、有效像素：≥1400 万； 8、影像处理器：BIONZ XR 处理器； 9、实际焦距：≥f=7.71-154.21mm； 10、等效≥35mm 焦距≥24-480mm； 11、最大光圈：≥F2.8-F4.5； 12、滤镜直径：≥72mm； 13、液晶屏类型：LCD； 14、液晶屏尺寸：≥3.5 英寸； 15、液晶屏像素：≥276 万； 16、液晶屏描述：触摸屏； 17、取景器类型：≥1.0 厘米（0.39 型）电子取景器（XGA OLED）；

				18、取景器总像素：≥235 万像素； 19、对焦方式： 自动/手动； 20、对焦范围： ≥1cm (0.39 英尺) 到无限远； 21、快门描述： 快门类型：电子快门； 22、麦克风： 内置； 23、扬声器： 支持； 24、视频分辨率：3840 x 2160*6； 25、接口类型： USB 接口、HDMI 接口、LAN 接口，麦克风接口，耳机插孔； 26、内存容量：≥4K256G 极速卡； 27、配专业相机包，三脚架。
7	移动 U 盘	个	20	1、内存容量：≥256G； 2、USB3.0：≥读 100m/s 写 10m/s ； 尺寸:57*17*10mm ±2mm。
8	茶吧机(饮水机)	台	3	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W； 4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H ； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。
园长办公室设备				
1	办公桌椅	套	2	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然,色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。
2	园长办公桌椅	套	1	1、规格：W*D*H：1600mm*800mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然,色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。配一张西皮椅子。
3	档案柜（木）	个	3	1、规格：长*宽*高：2000mm*400mm*2000mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然,色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果；

				5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。
4	彩色喷墨一体打印机	台	3	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi； 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨； 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间； 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。
5	碎纸机	台	1	1、功能：可碎纸、订书针、信用卡； 2、碎纸量：≥5 张； 3、碎纸效果：≤2*10mm， 4、保密等级：≥5 级； 5、碎纸速度：≥1.6m/min； 6、纸桶容量：≥18L； 7、噪音：≤58 分贝 8、连续碎纸时间：≥60 分钟； 过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能，
6	接待沙发	套	1	1、沙发规格：长*宽*高：1900mm*850mm*830mm ±5mm 2、茶几规格：长*宽*高：120mm*60mm*45mm ±5mm 3、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 4、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。
7	茶吧机(饮水机)	台	1	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W；

				4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。
主任办公室设备				
1	办公桌椅	套	3	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子
2	彩色喷墨一体打印机	台	3	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨； 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间； 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。
3	文件档案柜	个	3	1、规格：长*宽*高：850mm*390mm*1800mm，±5mm； 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开； 材质：板材为优质冷轧板；板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。
4	茶吧机(饮水机)	台	1	、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W；

				4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。
财务办公室设备				
1	办公桌椅	套	2	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。
2	彩色喷墨一体打印机	台	2	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；
3	A3 双面打印机	台	1	1、▲速度：≥21 页每分钟（A4 横向）； 2、支持最大幅面 A3(稿台及输稿器)； 3、标配：复印、网络打印，网络扫描（彩色扫描）； 4、标配 1 个 250 张万用纸盒+100 张旁路供纸； 5、打印及复印分辨率 600dpi*600dpi， 6、支持 1~999 连续复印， 7、支持 25~400%缩放， 8、主机标配 256 兆内存，

				9、支持电子/十字分页， 10、标配 USB2.0 及网络接口， 11、标配五行中文液晶屏(可调节角度)； 12、标配一键身份证复印按键； 13、支持过纸厚度 64G-157G； 14、主机预热时间 15 秒，首页输出时间 6.5 秒； 15、支持碳粉循环利用，无废粉，可换单鼓； 16、标配电子、十字分页；扫描速度最高可达 46 页\分钟； 17、标配 130 页大容量输稿器； 18、▲配全自动双面打印及复印，配可扫描至 U 盘，配安全打印功能； 27、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统； 20、可配文档编辑加工软件，可将“Word”、“Excel”、“PowerPoint”等应用程序中创建的文档文件拖/放到软件的文档文件夹中，即可简单地转换成 PDF 文件并完成登录，直接连续打印，可进行图像格式转换 PDF（原装 Adobe）、压缩 PDF（特有）、JPEG、JPEG2000（J2K）、BMP、PSD、PCT、TIFF、PNG、RTF，图像修正、处理、页码变更拆分装订模式； 21、可配 OCR 识别功能，扫描后文件可通过软件处理后直接编辑及处理； 22、可选配管理日志软件可将输出日志进行统一管理，在复印/打印/扫描各个模式中分别进行部门计数管理、FAX 接收张数管理，7 个日志项目：设备名称、部门名称、纸张尺寸、打印页输出形式、单面/双面、彩色/黑白、各部门费用，最大计数：所有部门总数：99,999,999，各个部门代码下的计数：999,999，在线自动统计（日期、月度）、在线即时统计、统计方式登录、VISUALCOUNT 服务器通讯； 23、可配网络设备管理软件，可对设备有无错误、碳粉量、纸张数、维修保养期限、设备故障/故障解除时的信息都是用 E-Mail 通知。
4	碎纸机	台	1	1、功能：可碎纸、订书针、信用卡； 2、碎纸量：≥5 张； 3、碎纸效果：≤2*10mm， 4、保密等级：≥5 级； 5、碎纸速度：≥1.6m/min； 6、纸桶容量：≥18L； 7、噪音：≤58 分贝 8、连续碎纸时间：≥60 分钟； 9、过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能，
5	文件档案柜	个	4	1、规格：长*宽*高：850mm*390mm*1800mm，±5mm； 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开。 3、材质：板材为优质冷轧板；板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，4、磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。
6	茶吧机(饮水机)	台	1	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W；

				4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。
会议室设备				
1	会议桌椅（6 米）	套	1	一、会议桌： 1、会议桌的规格：长*宽*高：6000mm*2000mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 20 张椅子： 4、尺寸：高 900*宽 450*深 430mm，±5mm；坐高 450mm，±5mm；靠背高 480mm，±5mm； 5、胡桃色实木：选用上等的实木包木皮后油饰，刚性强，含水率≤9%，符合 GB/T3324 国际标准，防腐，防虫永不变形； 6、西皮：采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，具有冬暖夏凉的效果且手感好； 坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，软硬适中，回弹性好，不变形，海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理，坐感舒适；
材料/档案室设备				
1	密集柜（档案柜）	组	10	1、根据现场场地定制； 2、轨道:轨道方钢采用(宽≥30mmX 高≤20m)优质不锈钢制造;厚度为≥3.0m。轨道整体高度为≤23 mm； 3、底座:底座钢板采用≥2.8mm 优质冷轧钢板； 4、铁滚轮:≥中 142mm，HT40； 5、铸钢;链轮 ZG45;; 6、实心轴:≥中 20mm，45#； 7、钢架体:采用优质冷轧钢板，SPCC.； 8、其各部件厚度:立柱≥1.5mm,正面宽≥50mm,侧面宽≥39mm； 9、搁板(压双筋)≥1.2mm 三道弯边工艺； 10、折弯高度为≥25mm;隔板(压双筋)≥1.2 mm； 门板为≥1.0mm,上盖板、防鼠板≥1.0mm。
2	办公桌椅	套	1	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果；

				5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子
多功能厅设备				
1	室内 Q2pro 全彩显示屏	m ²	17.5	1、像素点间距：≤2mm，单元板分辨率：≥12800Dots，像素构成：1R、1G、1B 2、刷新率：≥4200Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3、封装方式：SMD 表贴三合一，灯芯键合线材质为铜线，五面黑灯，表面不反光 4、整屏平整度≤0.04mm；模组平整度≤0.03mm 5、水平视角≥175°；垂直视角≥175° 6、对比度≥11000：1 7、白平衡亮度：0-820cd/m²可调；色温 800K-20000K 可调；亮度均匀性：≥99% 8、灰度等级≥16bit，红绿蓝各 256 级，可达 65536 级 9、供电电源：在 4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC 范围内能正常工作；峰值功耗≤250W/m²；平均功耗≤100W/m² 10、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 11、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 12、▲具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 13、▲支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 14、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 15、▲产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 55%以上（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 16、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度≤0.5W.m⁻².sr⁻¹，符合肉眼观看

				标准。
2	显示屏控制主机	PCS	1	1. 最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2. 最大带载 524 万像素，8 路千兆网口输出 3. 最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点 4. 支持 6 路信号输入：1xHDMI2.0，1xDP1.2，4xHDMI1.4 5. 支持视频同步锁相技术 6. 支持 1 路独立音频输入，1 路独立音频输出 7. 支持 6 画面显示，位置、大小可自由调节 8. 支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放 9. 支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 10. 支持 LAN 口控制，支持手机端 APP 控制 11. ▲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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 12. ▲为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备 HDCP1.4 技术；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 13. ▲设备直接通过 USB2.0 级联，级联数据下发送速率最高可达 60Mb/s，最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；配合外设级联最大带载宽度可达 1048576 像素点，最高可到 524288 像素点；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 14. 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；
3	开关电源	PCS	59	1. 极限工作范围： 180Vac to 264Vac； 2. 输入电压： 200Vac to 240Vac； 3. 频率范围： 50Hz/60Hz ± 5%； 4. 满载输入电流：在满载且交流电压为 180Vac 的条件下，最大电流为 2.5A； 5. 浪涌电流：在满载、冷态且交流电压为 230Vac 的条件下，最大电流为 100A； 6. 功率因数：在额定负载且交流电压处于 180V~240Vac 的条件下，最小值为 90%； 7. 效率：87%min.@230Vac (PCB 板端)； 8. 泄漏电流：在输入交流电压为 230Vac 的情况下，电流小于 3.5 mA； 9. 输入保险：T5AL/250Vac； 10. 额定功率：180W@+4.5V； 11、工作温度：-30℃to +60℃，存储温度：-40℃ to +80℃； 12、工作湿度范围：10% to 50%（非冷凝状态），存储湿度范围：10% to 90%。
4	接收卡	PCS	40	1. 集成 12 个 HUB75，无需再配转接板；

				2. 单卡最大带载 192×1024 像素，最多支持 24 组并行数据； 3. 支持 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩； 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持：23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力； 6. 支持低亮高灰； 7. 支持亮度逐点校正，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； 8. 支持箱体标定和快速标序； 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示； 10. 支持数据偏移； 11. 支持环路备份，支持固件备份； 12. 一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题； 13. ▲8bit/14bit 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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 14. ▲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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 15. ▲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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）。
5	接收卡长排线	条	345	16P40-100CM
6	网线	米	400	1、305 米/箱； 2、护套材质：PVC ； 3、护套颜色（可选）：默认灰色 ； 4、成品外径：5.0±0.2 ； 5、导体材质：99.99%无氧铜； 6、导体直径：24AWG； 7、导体绝缘外径：0.88±0.02mm ； 8、芯数：4*2 ； 9、特性阻抗：100±15Ω ； 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min ； 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m ； 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m ； 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5% ； 14、最小互电容：47pf/m ；

				15、最大平衡电容：300pf/km； 16、最大电流平衡：2%； 17、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>5 倍线缆外径； 18、敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N； 19、使用拉力：建议使用时长期拉力<20N； 20、施工温度：0~40℃； 21、使用温度：-10~60℃；
7	接收卡电源线	条	40	50CM 电源线
8	电缆线	条	59	60CM 电缆线
9	控制软件	套	1	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用； 2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序； 3. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； 4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限； 5. 支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理； 6. ▲支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 7. ▲实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 8. ▲内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）。
10	3 相电缆主线	卷	4	1、大屏主供电电源线 100 米/卷； 10 平方网联纯铜电源线，符合国家标准。
11	2.5 平方电缆线	卷	2	1、配电箱至屏体电源线 50 米/卷； 2. 5mm ² 、国标线材，符合国家标准。
12	配电箱	台	1	1. 功率：20KW； 2. 电压：380V /220V； 3. 总制开关：DZ47125S-100A； 4. 交流接触器：CJX2S-2510； 5. 负荷开关：DZ47-63A1P； 6. 屏体 6 路输出； 7. 延时启动上电；

				8. 预留远程控制端子位。
13	屏体框架/装饰结构	m ²	18.5	显示屏含外框包边面积：6.18m×2.98m； 1. 采用镀锌方管； 2. 黑钛金不锈钢大屏幕包边，屏幕装修包边处理； 3. 屏幕钢结构制作，钢结构要求： 4. 按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制； 5. 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标。
14	安装屏内布线	m ²	18.5	2.5 平方线材及五金配件（包含水晶头、扎带、绝缘胶布、接头等耗材）。
15	380V 强电安装费	项	1	1、主控到屏体拉超 5 类网线 10 条，含 2 条备用； 2、总电箱到大屏配电箱拉 380V 一组 5 芯 10 平方 3 厢电缆线； 3、大屏配电箱到大屏拉 220V 5 组 2.5 平方电缆线； 4、功放放到音响拉 2 组 2.5 平方音频线； 5、控制电脑到主控拉 1 条 HDNI 线。
16	折叠桌	张	30	1200*400*750mm，±5mm； 1、桌面采用 25mmE1 级优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 2、钢架：主管采用 1.5mm 厚壁钢管，连接杆采用 1.2mm 厚圆形冷轧管，书网采用 1.0mm 厚圆形冷轧管，静电粉末喷涂，表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理。 3、挡板：采用 15mmE1 级优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 4、脚轮：采用优质尼龙静音万向带刹车脚轮，移动杂音小，耐磨性大。
17	折叠靠背椅	张	60	1. 尺寸要求：（1）椅子总高度 82cm，±0.5cm；（2）座高 47cm，±0.5cm；（3）扶手高度 67cm，±0.5cm；（4）靠背宽度 42.5cm，±0.5cm；（5）座位宽度 45cm，±0.5cm；（6）扶手宽度 62.5cm，±0.5cm；（7）前脚宽度 49.5cm，±0.5cm，后脚宽度 55.5cm，±0.5cm； 2. 椅架圆方管≥1.2mm 厚冷锻钢管，220 度高温静电喷涂椅架，经焊接，去锈去油，静电喷塑多层工艺处理； 座垫采用定型海绵. 布料是华宇 OS 弹力布系列，座垫可翻起方便收纳排放。
18	办公椅子	张	100	1、椅架：圆方管(32mm*18mm)±1mm*厚≥1.5mm 厚，220 度高温静电喷涂架子，椅架白色、黑色可选。 2、座垫面料采用华宇阻燃涤纶面料，色度牢，耐旋光性好，抗皱免烫。 3、海绵：采用密度≥45KG/m ³ ，抗冲击性能好，回弹性好，坐感舒适，不塌陷；不含胶水杂质。 4、椅架：采用特殊工艺制成冷轧无缝钢管，风格时尚特独，抗冲击不变形，防锈防腐。 5、尺寸：高 84.5cm，宽 46cm，座宽 45cm，座面距地高 45.5cm±1cm。
19	演讲台	个	1	产品尺寸（L×W×H，mm）：600×400×1100（±10mm）；

				1、面材：≥0.6mm 厚 AAA 级胡桃木皮。 2、基材：E1 级或同等品质的中密度纤维板，密度在 720kg/m³ 以上（均符合环保要求，含水率≤12%，甲醛释放量≤7.5mg/100g，符合国家检测 E1 级环保标准），实木封边。 3、油漆：环保油漆。采用五底三面的油漆涂装工艺，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色均匀，表面硬度>3H，耐磨度>3 级，符合 E1 级环保标准。 4、胶水：环保胶水，符合国家 E1 级环保标准。 5、面漆采用“易涂宝”PU 聚脂漆，底漆采用“华润”不饱和树脂漆，引用意大利先进油漆工艺“五底三面”，色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好，杜绝处现鼓包、脱漆等不良现象。 6、五金配件：采用优质连接件，手感舒适，达行业领先标准。
20	全频主扩声扬声器	只	6	两单元两分频全频高灵敏度音箱，电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性，适用中小型现场扩声，演艺演讲，个人演唱，多功能会议厅等场所。 1、规格：全频 12 寸扬声器系统 低音单元：1*12”（170mm 磁体 75mm 芯） 高音单元：1*1”（44mm 芯） 2、材质：15mm 高密度板 3、箱体表面处理：黑色耐磨水性点漆 4、铁网：1.2mm 厚铁网，表面喷黑色平光粉 5、吊挂：M8 吊点*19 6、频率响应：65Hz-18kHz 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：RMS 350W（Peak 700W） 9、灵敏度：96dB（1W/1m） 10、最大声压值：120dB SPL 11、指向性：90° x 60° 12、尺寸：（宽*厚*高）≥369x410x595mm 13、连接方式：NL4（1+/1-） 14、出厂配置：音箱、说明书、合格证、保修卡
21	专业功率放大器	台	3	1、新颖的外观设计，采用高效率大型变压器，大容量电容的滤波电源，使功放满负载输出时低失真，低频控制力更强，声音更清晰。 2、前面板精确增益控制，有电源、信号、保护和削波的工作状态信号灯。 3、每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅。 4、自动变频散热风扇，使用功率越大转速越高，高可靠性运行和使用。 5、采用平衡 XLR 输入输出接口和专业 SPEAKON 输出接口。 6、后排拨动开关用于选择立体声或桥接或单声道工作模式。 7、技术参数： 8Ω 输出功率：2x600W 4Ω 输出功率：2x1000W 8Ω 桥接输出功率：1200W

				频率响应：20Hz-20kHz 总谐波失真：<0.05% 信噪比：>98dB 阻尼系数：>300dB 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗：>20kΩ 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护（红色）、削波（橙色）、信号（绿色）；音量控制器 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V； 音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱；Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 产品尺寸：483mm(19 吋) x 90mm(2U) x 443mm 产品重量：≥18.8kg
22	12 路控制调音台	台	1	1. 12 路线路输入+4 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器 ▲2. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声道进行调音或混合, 内置声卡, 可以直接连接电脑, 播放音乐 3. 输出方式: 主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座 4. 单声道输入配备高品质话筒放大器。 5. 功能: 高中低音调节, 话筒 48V 供电选择, 录音输出, 2 编组输出, 2 路辅助输出, 数码混响 6. 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器, 音质优美。 7. 外置式低噪声电源设计。 8. 备有录音输入输出功能 9. 最大输出电平: 19dBm (1KHz, THD=0.5%) 10. 剩余噪声: -75dB 11. 信噪比: 71dB ▲12. 等效噪声源输入电动势 -12dBm 13. 耳机输出功率: 40mw (1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 14. 均衡: 低频: 80Hz ± 15dB, 中频 2.5KHz ± 15dB, 高频: 12KHz ± 15dB 15. 增益控制: 单声道: -55dB ~ 0 dB。立体声: -10dB ~ 0dB 16. 频率响应: 20Hz ~ 20KHz (+1dB, -3dB) 17. 总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V) 18. 开关、指示: 船型开关、面板电源指示灯, 监听电平指示 19. 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡、电源适配器 20. 频率响应: 20Hz ~ 20KHz 21. 重量: ≥5.57kg
23	数字音频处理器	台	1	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出, 内置反馈抑制, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器等 DSP 功能, 支持 dante 网络音频功能扩展, 通过 USB 免驱连接电脑软件控制, RS232, TCP/IP 连接中控, 远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。

				功能特点 1、8路模拟音频输入 8路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制 ▲2、内置反馈抑制，回声消除，降噪，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器功能（提供软件功能界面截图佐证）（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 ▲5、每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 6、带自动混音和矩阵混音功能 ▲7、输入 16 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） ▲8、TCP/IP, USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）。
24	数字反馈抑制器	台	1	1、供电方式：AC220V/50Hz 2、功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量：5 Hz±1 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗≥5KΩ 12、线路输出阻抗≤600Ω 13、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz
25	一拖四真分集无线手持话筒	套	1	1、振荡方式：锁相环频率合成 2、频率范围：UHF520MHz-950MHz 3、频率稳定性：±0.001% 4、调制方式：FM 5、信噪比：>85dB 6、失真度：<0.5%@1KHz 7、接收灵敏度：<-108dBm @S/N=20dB 8、电源供应：DC 12V-17V 9、音频输出：独立 0-400mV，混合 0-300mV 发射器参数： 10、电源供应：DC 3V(1.5V AAx2) 11、话筒耗电量：120mA 12、发射功率：10mW

				13、载波频率：UHF 520MHz-950MHz 14、频率稳定度：±0.001% 15、最大频偏：±45KHz 16、信噪比：>85dB 17、邻频干扰比：>60dB 18、动态范围：≥90dB 19、类型：电容式 20、极性模式：单一指向性 21、频率响应：40Hz-20KHz 22、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 23、充电电压（会议座）：Type-C 24、真分集设计 通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。
26	会议麦克风	只	4	1、具有 Dante 功能的鹅颈会议话筒，话筒座设有轻触开关与开关指示灯。话筒座以重型压铸技术制造，底部装有防震胶垫，可减低由桌面震动产生的噪声。主要用于提供高质量收音、会议、远程教学等高要求的收音应用； 2、使用以太网线直接连接至网络中，也可经交换机快速接入已有的网络中，无需再外加及焊接音频线； 3、整合了用户逻辑开关，可在本地模式中控制讲话/静音；亦可在远程模式中操控 Dante 设备； 4、Dante 话筒以交换机的 PoE 供电，整个可扩展性的 Dante 系统； 5、软按键式的话筒开关，避免出现开关话筒时的机械声； 6、抗手机、电磁、高频干扰； 技术规格： 7、换能方式：电容式； 8、指向性：超心型指向； 9、频率响应：20Hz-20kHz； 10、动态范围：≥85dB； 11、信噪比：≤72dB； 12、电源：PoE IEEE802.3af standard； 13、Dante 输出接口：RJ45(请使用屏蔽式 Cat5 或 Cat6 网线连接)； 14、咪管长度：365mm； 15、底座尺寸：135mmX95mmX45mm ±5mm； 16、重量：1.22kg ±0.1kg。
27	电源时序器	台	1	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合，能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性

				▲2、额定功率：3000W, 总容量 10A。 ▲3、输出功率：每路插座最大输出电流 10A。
28	音频隔离器	台	1	1、选用顶级音频变压器音频隔离牛，信号完美对接。双路莲花、双路 6.35 和双路卡侬进出。 2、音频信号经过音频信号隔离器，可以完全隔离两个系统间的电位差，避免由于接地问题造成的交流声干扰，防止过高电位差对设备输入级的损坏。实现音频信号的安全传输，去除音响设备连接产生的噪音，笔记本电脑接调音台产生的噪音；电子乐器连接调音台产生的噪音；设备和设备间经过长距离传输不共地产生的噪声；设备与设备阻抗不匹配产生的噪声。解决由于场地用电，走线，灯光干扰等原因而引起的交流声。还适用于大型户外演出，防雷，音响工程，会议，娱乐场所，展览等一系列音响设备系统，是音频系统级联的必备设备。 3、输入阻抗：600Ω（交流阻抗） 4、输出阻抗：600Ω（交流阻抗） 5、频率响应：20HZ—20KHZ（±<0.3db ref 1khz） 6、定损失：<0.7db（ref 1khz 1V rms）
29	设备机柜	个	1	1、600*600*1600mm，±5mm； 防火等级为 IP20 符合 ANSI / EIA-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494. PART7、GB/T3047.2—92 标准；兼容 ETSI 标准，防护等级：IP20 2、材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构，最大承载：500KG 3、四面快开门，走线通道，方便安装和维修。 托盘可根据用户要求，上下自由调整，单片托盘承载可达 50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。 可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。
30	国标护套音箱线	米	300	1、发烧级音响线； 2、长度：300 米； 3、颜色：蓝色、包装：PE 膜； 5、规格：2X2.0MM；。 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线
31	国标护套音频线	米	150	1. 双芯屏蔽音频线，导体材料选用优质无氧铜； 2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料，内部芯线绝缘材料采用优质合成 PE； 3. 两芯绞合成缆：2×40 支，单芯组成：40 支直径为 0.1mm 无氧铜，屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.1mm 的无氧铜线编织构成； 4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，

				成品外径约 6.2 mm; 5. 用于室内各种音响设备连接, 移动布线或固定布线均可。
32	音箱吊架	只	6	铁质田字架, 配合音箱壁使用。
33	信号过机线	对	6	1. 专业用 UHF 频段外接延长对数天线, 适用的频宽涵盖 500MHz —850MHz 范围, 对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。 2. 内建可调增益放大器以及衰减器, 用户可根据实际使用环境调整增益。 3. 步进增益 总增益量: 0 — 18dB ±2dB 步进量: ±1dB 4. 步进衰减 总衰减量: 0 — 9dB ±2dB 步进量: ±1dB 5. 天线阻抗 :50 Ω 6. 天线增益: 3-5dB 7. 驻波比: ≤2.5:1 8. 接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面) 9. 连接插座 :TNC 母座×1 10. 电流消耗 :约 60mA/DC 8V 11. 电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V
34	专业卡侬头	付	10	卡侬头(母)-卡侬头(公)
35	音频插头	个	4	莲花(RCA)-6.35 话筒插头
36	话筒线	条	6	卡侬头有线会议话筒线 20 米/条
37	辅材及配件其他耗材	项	1	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件电源线, 插排插座, 等(VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)
38	钢琴	台	1	1、规格: 118 型或以上立式钢琴 2、外观尺寸: 长≥150cm, 宽≥60cm, 高≥118.5cm , 3、声学品质: 标准音 440-444Hz 范围内; 音准稳定性各音误差数不大于 3。 4、五金件: 钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属; 顶盖铰链有加强筋的结构, 能更稳定安全支撑顶盖。 5、外壳: 板面需粘贴防火板; 油漆表面平整光亮; 键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。 6、上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非塑料材质弹簧结构), 结构牢固, 安全耐用; 上门板内侧安装金属长梁, 能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形, 且方便上门板拆装。 7、下门: 采用下门边框装配结构, 使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 8、谱架 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构, 使谱架在闭合时可通过插销固定, 防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧, 从而影响键盘盖关闭受阻。 9、铁板: 翻砂工艺铸铁板。 10、铁板高度 ≥109.5cm 11、琴弦 圆形弦(截面为正圆形), 镀锡防锈钢线; 最大有效弦长不少于 118cm。 12、音板 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板; 音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 13、肋木 使用与音板相同材质木材, 数量不少于 10 根。 提 14、弦轴板 由多层坚硬的榉木交错压榨制成; 弦轴直径在 6.75-7.00mm

				范围内。 15、弦码 采用多层榉木制作。 16、背柱 实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 77*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 17、键盘 键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 18、中盘 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 19、弦槌 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 20、击弦机木制部件 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 21、击弦机顶杆 要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 22、调节档 鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 23、踏瓣系统 使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。
39	集成费用	项	1	项目的施工，调试，培训，指导等费用，
40	200WCOB 面光灯	台	6	1、输入电压：AC90-240V 50HZ/60HZ 3、功率：200w 4、LED：集成 COB 5、色温：3200k-6000k 6、出光角度：60° 7、控制模式：DMX 控制/手动 8、通道：6 个通道 9、外壳：铝 10、防护等级：IP20 11、净重：4.5kg $\pm 0. \text{kg}$ 12、包装尺寸：25*25*36CM $\pm 0. 5\text{cm}$
41	灯光控制台	套	1	1、≥ 256 个通道，LCD 液晶显示 2、运行参数，亮灯按键，推杆滑顺， 3、屏幕显示：英文+数字，编程简单易学， 4、$\geq 128\text{k}$ 大容量记忆
42	舞台灯光架	道	1	1、面光 1 道， 2、顶光 3 道 舞台灯光架：钢结构支架
43	灯构	套	8	1. 规格：厚度$\geq 28\text{mm}$ 2. 承重：$\geq 50\text{kg}$ 3. 卡管：40mm-58mm 4. 配套：外六角螺栓 M10*30（GB5783，$\geq 4. 8$ 级） 5. 材质：拉伸铝
44	灯光控制线	米	60	DMX512 2 芯带屏蔽线
45	电源线	卷	1	2*2.5 平方电源线 50 米/卷，平行线

46	配件/辅材	项	1	接线头、线槽线管、钢丝绳、接线器、小五金等结合现场情况，满足整个室的音频设备安装要求
47	人工费	项	1	安装、调试、运输、保修，指导，培训等
48	拉杆音箱	台	1	1、音响功率 额定 350W/峰值 1000W、 2、喇叭尺寸 12 寸低音、5 寸中音、80 磁号角高音、 3、话 筒：金属充电调频话筒*2(话筒座无线充电) 4、电池规格 12V/12AH 天能石墨烯电池 适配器 DC20V/4A 5、箱体尺寸：360*405*640mm ±5mm 6、话筒*2、充电 18650 电池*2、话筒座无线充电 7、话筒充电线、遥控器、说明书功能 DSP 效果、直播、消原音声卡、USB 播放、OTG 高清直播、氛围声效、关闭外放、外接 12V、音频输入、监听、录音、重复播放、智能语音提示
49	铝格栅吊顶	m2	147	1. 规格：15mm*15mm 2. 含专用龙骨及吊筋 $\phi 9$
50	集成板吊顶	m2	139	1、方通颜色：可选 2、规格：100mm*40mm 3、含专用龙骨及吊筋 $\phi 8$
51	舞台吊顶	m2	56	定制，9mm 胶合板轻钢天棚龙骨+吸音棉+石膏板
52	窗帘盒	米	98	1、木龙基础 木工板固定 面封 9.5mm 石膏板
53	窗户墙面吸音板	m2	143	1. 厚度： $\geq 9\text{MM}$ ；2. 材质：聚酯纤维板
54	窗户墙面吸音棉	m2	95	1. 实墙立面 70U 轻钢骨 600 的间距安装到实墙立面，中间填 50 厚的玻璃棉具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、吸音性能好、耐腐蚀、化学性能稳定。面封多层夹板打底。
55	设备控制室吸音板	m2	23	1. 厚度： $\geq 9\text{MM}$ ；2. 材质：聚酯纤维板
56	电脑控制室门	个	2	定制隔音门。
57	舞台吸音板	m2	32	1. 厚度： $\geq 9\text{MM}$ ；2. 材质：聚酯纤维板
58	包边窗	米	260	不锈钢龙骨外观应表面平整，棱角挺直，过渡角及切边不允许有裂口和毛刺，麦面不得有严重的污染、腐蚀和机械损伤，观摩窗包边
59	背景吸音板	m2	35	1. 厚度： $\geq 9\text{MM}$ ；2. 材质：聚酯纤维板
60	舞台	m2	45	国产订制，模板、顶撑、钢筋、水泥、砂、石子、人工等。
61	电线+线管+开关+安装	m2	280	电线、电缆、线管、开关，等(所有辅材均符合国家标准，以业主实际需求为准)
62	左右设备控制室隔墙	m2	70	1、钉眼防锈处理、批白水泥腻子两遍 2、顶面白色乳胶漆两遍 3、墙面灰色乳胶漆三遍（含调色）
63	轨道	米	30	1. 弯曲度： $\leq 0.2\text{mm}$ ；扭拧度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；漆膜硬度： $\geq 4\text{H}$ ；漆膜干附着性：0 级；漆膜湿附着性：0 级； 2. 壁厚 $\geq 1.4\text{mm}$ ； 3. 抗拉强度 $\geq 230\text{N/mm}^2$ ；规定非比例延伸强度 $\geq 210\text{N/mm}^2$ ；断后伸长率 $\geq 10\%$ ；

				4. 化学成分: Mg (0.45%~0.9%), Si (0.2%~0.6%), Zn≤0.1%; 漆膜局部膜厚: ≥7 μm;
64	舞台木地板	m2	42	强化复合高密度板, 优等品
65	灯带	米	150	2CM 宽、铝槽、线型灯带、长度现场定制
66	灯光控制系统	项	1	含灯光照明系统, 灯具编排, 布线, 新造造型灯的设计, 控制线路安装, 效果场景预设以及技术培训及指导
67	LED 承重背景墙	m2	63	1. 以业主实际需求为准
68	PVC 地板胶	m2	280	PVC3.5mmPVC 地垫儿童房防水加厚耐磨运动地板舞蹈幼儿园地胶健身房塑胶地垫加厚耐磨防水
门庭过道走廊等设备				
1	垃圾分类桶 (四分)	组	2	1、四色分类, 2、环保材质, 结构加固 3、密封带盖, 脚踏开盖, 容量: ≥30L
2	办公室及功能室卡通门牌	个	70	根据现场内容订制
3	办公室窗帘 (布艺帘)	米	300	1. 规格: 根据现场按需定制, 窗帘布为 1:1.8 倍遮光涤纶; 2. 轨道材质: 白色罗马杆和白色直轨, 不带窗帘盒; 3. 含安装及安装的材料
4	幼儿教室、公共活动室卷帘	平方	650	1. 规格: 根据现场按需定制, 遮阳卷帘; 2. 轨道材质: 加厚铝合金上杆; 3. 含安装及安装的材料
5	幼儿园门牌字	平方	18	根据现场内容订制
6	钢结构门卫岗亭	平方	18	根据场地订制 1、岗亭顶部: 顶部盖板采用镀锌板封顶, 内部用白色 PVC 天花吊顶, 经久耐用, 接缝处涂有防水胶, 保证不漏水。 2、岗亭立柱: 立柱采用 80*80*标厚 1.0 不锈钢圆弧立柱。 3、岗亭框架: 采用 45*75*标厚 1.0 不锈钢方管焊接成型, 框架整体做防锈处理, 牢固耐用。 4、岗亭墙壁: 外封板采用标厚 1.0mm 不锈钢板折弯成型后焊接, 中间夹层 15mm 防潮隔热板, 内墙采用护墙板。 5、岗亭地板: 底部龙骨采用 30*40 镀锌钢管, 上铺防潮竹胶板, 再铺防滑镀锌钢板。 6、岗亭门窗: 不锈钢门窗, 玻璃采用 5 厘普玻。 7、内部配置: 不锈钢工作台, 不锈钢抽屉, 键盘架, 空调架, 电源插座, LED 照明灯, 漏电保护器、开关。
安防系统				
1	400 万星光半球	台	60	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 主码流可达到 2688x1520@25fps 3. 红外 (激光) 摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 4. 信噪比不小于 55dB。

				5. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 6. 不低于 IP66 防尘防水等级。 7. 摄像机支持 DC12V/PoE 供电。
2	400 万星光枪机	台	50	1. 主码流可达到 2688x1520@25fps 2. ▲靶面尺寸为 1/3 英寸 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 3. 补光距离不小于 30 米。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 需支持 IP67 防尘防水。 7. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。
3	400 万星光球机	台	6	1. 分辨力不小于 1400 线(分辨率设置为 2560×1440,帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出)，红外作用距离：可识别距设备 100m 的人体轮廓 2. ▲支持 23 倍光学变焦，最大焦距 110mm 最低照度：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中的彩色色块） 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-5° ~90° 4. 应具有 300 个预置位,设备可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径；在控制云镜时，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 6. 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 7. 设备应符合 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续时间 24h，试验期间设备处于工作状态，试验后设备应能正常工作 8. 电源电压在 DC12V±30%范围内变化时，设备应能正常工作 9. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物
4	10 口 poe 交换机	台	4	1. 交换容量≥2Gbps，包转发率≥1.5Mpps。 2. 支持固化百兆电口≥10 个，PoE 端口≥8 个。 3. 工作温度：0℃~40℃。 4. 支持 MAC 表项≥2K。 5. ▲支持防雷等级≥4kV 6. 单端口最大 PoE 供电功率 30W，整机最大 PoE 供电功率 110W
5	24 口 poe 交换机	台	5	1. 支持固化千兆以太网口≥24 个，PoE 端口≥24 个，千兆光上联端口≥2 个 2. 交换容量≥52Gbps，包转发率≥39Mpps； 3. 支持端口防雷等级≥6kV 4. 支持电源防雷等级≥6kV 5. 提供电信设备进网许可证证书复印件 6. 工作温度范围 0℃ ~ 40℃ 7. ▲单个 PoE 口最大供电功率 30W，总 PoE 供电功率 230W

6	12U 挂墙汇聚机柜	个	1	1、规格：600mm*530mm*400mm，±10mm；
7	6U 挂墙汇聚机柜	个	1	1、规格：300mm*530mm*400mm，±10mm；
8	24U 落地机柜	个	1	1、规格：1200mm*600mm*800mm，±10mm； 2、材料：冷轧钢板 3、厚度：1.0-1.8mm； 4、前门：5MM 厚玻璃 后门：透气网门 侧门：均可拆卸 5、电源：均配 6 位 PDU 6、风扇：均配加厚高功率风扇服务器机柜均配 2 个风扇
9	单模光模块	对	6	1、1 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口， 2、1 个 1000Mbps SC 光口， 3、最大传输距离 3km， 4、非网管型光纤收发器，与 RG-FC11G-3B 或者 RG-FC14G-3B 配套使用
10	64 路硬盘录像机	台	3	1. 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 8 个 SATA 接口硬盘 2. 支持最大接入带宽 384Mbps，最大存储带宽 384Mbps，最大转发带宽 256Mbps 3. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘； 4. ▲HDMI1 和 HDMI2 支持最大单路 8K（7680×4320）和 1080P（1920×1080）异源输出。 5. ▲在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。 6. ★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。 7. ▲设备支持分组管理，支持将接入的视频通道按分组管理；支持以分组方式进行预览、回放和检索；自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。 8. 支持网络广播音频设备（包括网络音响）的接入，支持以 POE 方式接入网络广播。 9. 支持网络广播绑定视频通道，支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。 10. 切片回放功能，支持按月、日、小时维度进行切片展示，按月最大支持 30 个切片，按日最大支持 24 个切片，按时最大支持 60 个切片。 11. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 12. ▲支持预览的单窗口轮巡，设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览，其他预览窗口不轮巡。 13. 支持查看在线用户信息，包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息

				14. ▲支持音频设备与视频设备独立管理,支持网络拾音器的接入、校时;最大 8 路音频设备管理 15. ▲支持音视频动态调整组合分配功能,可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 16. ▲支持前端 IPC 证书二次校验机制,未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 17. ▲支持网络端口扫描行为预警,可自动封禁 IP,并上报预警,支持远程下发 IP 拦截 18. ▲支持自动跳转 https 功能,设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问,http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。
11	8T 监控级硬盘	块	18	1. 格式化容量: ≥8TB 外形尺寸: ≥3.5 英寸 2. 高级格式化 (AF): 是 RoHS 符合性: 是 3. 数据最大传输速率 (缓冲区到主机): ≥6 Gb/s 4. 数据最大传输速率 (主机至/自硬盘持续): ≥145 MB/s 5. 高速缓存 (MB): ≥64 转速 (RPM)
12	解码器	台	1	1. 采用嵌入式架构,专用 Linux 系统,使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. 支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙,支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频,并解码输出。 4. ▲支持客户端软件将电脑投屏后,通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性,需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游;任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放;可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示,图层最大不少于 64 层。 8. ▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示,支持 $M \times N \leq 64$ 的任意分割。 9. ▲支持不通过 IP 网络,通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能,通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息,包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式,支持下发配置屏幕参数。 11. ▲显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息,并能根据行列号信息,自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系,避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系 12. ▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型,根据信号源类型和显示位置,自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 13. 显控系统支持远程开关机控制,实现拼接墙整墙的开关机,定时开关机操作 14. 支持跨屏同步显示功能,所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显

			示，时差小于 1ms。 15. 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 16. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 17. 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 18. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 19. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 20. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 21. 支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。 22. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率，最多保存 8 张底图。 23. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 24. 支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 25. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 26. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 27. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 28. ▲烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. ▲值岗检测：支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机，支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 30. ▲高空抛物场景：支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机，支持高空抛物检测信息叠加，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 31. ▲区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 32. ▲周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。
--	--	--	---

			33. ▲智能抓拍场景：持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 34. ▲热成像检测场景：支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。 35▲智慧消防场景：支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物报警的智慧消防相机，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出； 36▲支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。（需搭配键盘使用）； 37. 可通过控制面板进行监控场景切换，最大可支持切换场景数为 4 个，场景切换时间≤2s，过程中无黑屏、闪屏现象。（需搭配 LCD 拼接屏使用）； 358 净重：≤ 5.20 Kg，功耗：<70 W 。
13	核心交换机	台	1 1. ▲为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计；并且网关卡异常不影响交换内网，双路由卡，支持主备、负载均衡模式应对单点故障； 2. ▲交换容量≥6.4Tbps/64Tbps，转发性能≥2880Mpps/12600Mpps； 3. 提供千兆电口≥8 个，千兆光口≥16 个，1G/10G SFP+光口≥4 个； 4. 配置可拔插双模块化电源，单电源功率≥130W，实现 1+1 冗余，支持热插拔，不同型号电源可混插； 5. 支持 POE/POE+，同时可支持 POE 供电端口≥48 个，POE 最大输出功率≥1040W； 6. 为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度≤2U，设备深度≤400mm； 7. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 8. ▲采用正交 CLOS 交换架构，交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接，业务板槽位采用竖插槽方式设计，需提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布； 9. 为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率； 10. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议； 11. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性； 12. ▲支持终端识别，具有终端识别模型，用户管理、提供 WEB、MAB、PPPOE、802.1X 等多种认证方式，投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章；

			13. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像； 14. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 15. ▲支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章； 16. 提供 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能； 17. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由； 18. ▲N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，逻辑设备和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级； 19. 支持智能组网特性：结合自组网功能自动对网关、交换机、无线 AP 等自发现、自组网、自配置，并通过云端快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维； 20. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 21. ▲设备支持云管理功能：支持网络设备基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看网络拓扑、端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告，投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章； 22. 支持在创建不同的业务模板，并支持图形化界面提前规划各端口业务；支持端口绑定设备区域位置（如楼栋、楼层）； 23. ▲支持内嵌版 SDN，可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板。投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人公章； 24. 支持内嵌版 SDN，可对出厂预置管理软件和业务模板进行免安装极速部署，零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 25. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录；
--	--	--	---

				26. 支持上网日志审计，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等； 27. 支持对设备的供电口进行开关操作，可设定时间段开启节能模式；支持自动检测供电优先级、电口和光口的配对关系；
14	网线	箱	24	1、305 米/箱 2、护套材质：PVC 3、护套颜色（可选）：默认灰色 4、成品外径：5.0±0.2 5、导体材质：99.99%无氧铜 6、导体直径：24AWG 7、导体绝缘外径：0.88±0.02mm 8、芯数：4*2 9、特性阻抗：100±15Ω 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 14、最小互电容：47pf/m 15、最大平衡电容：300pf/km 16、最大电流平衡：2%
15	电源线	卷	6	RVV2*1.5 无氧铜 200 米/卷
16	监控防水箱	个	90	280mm*190mm*95mm，±5mm；防水箱
17	光纤	米	300	8 芯室外单模光纤
18	辅材	项	1	线槽、插排、插座，对接头，弯头，熔纤盒，HDMI 分线盒，10 米 HDMI 线，15 米 HDMI 线，弯头，扎带胶带，五金配件，VGA 线等
19	系统集成安装调试费	项	1	网线、光纤、电源电缆、线槽、电源插排等室内室外场地设备布线安装，确保设备正常联网正常运行
20	55 寸拼接单元	台	6	1• 直下式 LED 背光源，亮度均匀，无边界暗影现象。 2• 物理分辨率高达 1920 × 1080。 3• 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 4• 高清晰度、高亮度、高色域。 5• 视角可达 178°，趋近于水平。 6• 显示面积大、体积小、重量轻。 7• 超窄边设计。 8• 运行稳定，可 24 小时持续工作。 9• 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 10• 多种拼接方式，能适应各种使用场所。 11• 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 12• 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧
21	55 寸液压前维护支架	套	6	1. 管壁厚度：≥1.2MM； 2. 材质：冷轧钢板≥1.5MM； 3. 表面处理：静电喷塑； 4. 标配通用挂架可前后左右微调；

校园广播				
1	网络广播服务器	台	1	1. 标准 6U 高度全铝机箱设计, 15.6 英寸全高清触摸屏, 亮度: 350, 对比度: 600:1, 分辨率: 1920×1080。 2. CPU: Intel i5 3. 键盘鼠标: 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计 4. 网络广播主机带 4 个 COM 接口; 3 路 MIC 输入接口; 8 路 USB 接口, 其中 4 个 USB 接口为 USB3.0; 双网卡设计, 2 个 RJ45 接口; 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口, 可以外接 LCD 监视器; 1 路 PS/2 接口, 可以外接 5. ▲6×4 音频矩阵功能: 6 路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 6. ▲线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 具有 9 个音量调节旋钮, 9 组 (18 个) 高低音调节旋钮。 7. 带 2 组线路输出接口。 8. 面板带 1 个可以编程的紧急按键。 9. 带一个短路输入接口。 10. 硬盘容量: ≥256G 固态硬盘。 11. 内存容量: ≥8G。
2	网络广播主控软件	套	1	1. 定时打铃: 支持多套定时打铃方案, 方案内可编制任意数量的打铃任务, 支持一键复制/禁用/启用方案或任务, 实现全自动无人值守校园铃声播报, 满足各时间段多场景播报需求。 2. 实时广播: 可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本, 实时采播, 一键寻呼喊话任务, 高同步性和实时性, 最多支持 30 路广播并发。 3. 定时广播: 服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出, 支持定时音频/文本/采播广播, 可批量创建多时段定时任务, 支持一键启用/禁用, 高可控性和智慧化。 4. 短路联动: 支持全区分区消防联动, 短路输入输出端口联动自由配置, 自动化的安全机制, 可远程控制设备强切输出, 包括短路输出和广播播放。 5. 实况监听: 可对广播内容进行实时监听, 也可实时循环监听终端周围环境声音实况, 不影响广播节目播放。 6. 文字转语音: 内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播, 可提供不同人声、语速等个性化定制服务, 支持导入 TXT 文本。 7. ▲考试模式: 支持考试模式, 网络与定压备份无缝切换, 满足考场高可靠性、冗余性要求。 8. ▲节目离线播放: 可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端, 实现终端离线自动播放功能。 9. 多系统稳定运行: 支持多操作系统, 包括 Windows, Linux, 国产麒麟操作系统, 兼容性与安全性更高, 支持多级管理与系统级无限扩展。 10. 支持多种部署方式, 包括公有云, 私有云, 以及专网部署。 11. 支持在全国产服务器上的文转语, 文本广播功能, 无需配置额外的设备。 12. 首页快捷功能: 首页可自定义添加常用功能, 一键快速创建广播任务。

				13. 可视化数据统计: 可视化图表展示任务分类和任务数据统计, 支持系统任务列表查看和详情页查看, 任务信息一目了然。 14. 系统日志: 系统支持日志查询和导出, 用户日志, 系统日志, 设备日志, 任务日志灵活查看。 15. 系统备份: 用户可选择自动, 手动, 或者上传备份文件进行系统备份。 16. 优先级设置: 智能管控和设置不同任务类型优先级, 可按需灵活设置, 系统智能检测任务优先级冲突。 17. 预设电源控制: 通过软件预设终端自带电源提前打开, 双重保障任务在终端播放成功。 18. 自由点播: 通过智能语音播控台, 实现系统服务器媒体库中节目的任意点播。 19. 媒体库管理智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目, 为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务, 支持音频共享、试听、下载。 20. 设备管理: 支持 Web 模式远程登录管理控制所有设备, 支持远程升级设备; 支持将设备添加至设备地图, 可视化管控设备, 地图上划定范围快速发起广播。 21. 分组管理: 支持设备在线分组设置, 通过 Web 页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理。 22. 用户管理: 系统可设置管理员, 高级用户, 普通用户多种角色, 可按需自定义角色操作权限, 提供不同的操作界面, 人性化管理不同用户需求。 23. 分控账号管理: 支持同一账号实现终端与广播系统平台同步登录, 数据自动同步, 支持多台设备同时登录, 支持分控账号管理远程节目播放管理。 24. ▲LED 屏幕文本显示: 支持接入 LED 显示屏, 平台自定义显示的文本内容, 中/高考倒计时, 时钟, 可调 1-7 档 LED 屏幕显示亮度。 25. 任务混音合成: 支持寻呼+文件/文本广播, 采播+文件/文本广播双路混音合成输出, 混音比例可自由调节。 26. 语音/视频对讲: 支持全双工实时对讲, 视频对讲, 支持多人对讲, 会议模式; 支持对讲呼叫转移; 平台可配置对讲策略。 27. 批量配置设备: 支持一键批量配置设备 IP 地址, 设备 IP 地址冲突自动智能检测。 28. 设备定时巡检: 支持平台设置设备定时巡检任务, 巡检状态和巡检记录实时上报。 29. 支持功放分区通道自定义打开/关闭, 通道状态可实时查看。 30. 任务强插: 可针对指定分区插入临时任务, 不影响原有打铃方案在其他分区的正常运行。 31. 任务间隔播放: 可设置定时任务间隔播放时长, 在指定结束时间前循环间隔播放。
3	网络寻呼广播话筒	台	1	1. 7 寸高清 IPS 液晶屏, 工业级设计, 精致美观; 2. 可对全区, 分区, 指定终端发起广播寻呼喊话, 分区数量不限; 3. ▲支持麦克风, 外接输入音源自由切换;

			4. 支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指定终端或分区播放； 5. 支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长，用户体验更友好 7. ▲支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8. 支持同时创建 30 路实时广播，同时开启 6 路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力； 9. 可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间； 10. 可进行远程升级和本地 USB 升级； 11. 支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置，跨网段，跨路由，灵活方便； 12. 消费级用户体验，无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗，操作便捷，低功耗省电； 13. 图形化操作界面，动态 UI 显示，多种界面主题风格自由切换。 14. 电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15. 网络传输速率：10M/100M 16. 喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17. 广播延时：端到端≤40ms 18. 工作温度：-10℃~50℃ 19. 工作湿度：10~90% RH(不凝结) 20. 存储温度：-20℃~50℃ 21. 存储湿度：5~90% RH(不凝结) 22. 静电抗扰度：空气放电 6KV，接触放电 4KV 23. 雷击浪涌抗扰度：共模 2KV，差模 1KV 24. 产品尺寸：240 mm x150 mm x56mm ±2mm 25. 净重：1Kg ±0.1kg
4	电源管理中心	台	1 1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz； 2、输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW； 3、▲短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关； 5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复； 6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关； 7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行； 8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警；

				9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控； 10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源； 11、安全设置：设备可开启和关闭远程操作功能，放置因远端误操作造成的安全隐患； 12、▲显示：2.8 寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件，（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关； 14、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务； 15、▲其他功能：手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺序开关、场景保存、参数监测、报警管理，（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）
5	无线遥控套件	台	1	1、12 键无线遥控器；6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，支持 6 条遥控任务。 2、广播软件进行遥控任务编辑，直观便捷。 3、可拉伸式天线；无阻挡遥控距离≥ 1100 米。 4、通信协议：RS-232。 5、波特率：9600bps。
6	DVD 播放器	台	1	1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。 2、音频输出：立体声（R/L），5.1 声道，同轴，光纤。 3、视频输出：S 端子，高清（HDMI），分量（Y Cb/Pb Cr/ Pr），VGA。 4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。 5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI（支持 1080P）绝佳画质。 6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。 7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能， 8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HDCD/MP3/WAV/JPEG/DVD$\pm$R/DVD$\pm$RW/CD-G 等不同格式碟片。 9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。 10、配置全功能遥控器，操作方便。

				11、输入电源：AC220V/50Hz 12、最大消耗功率：25W
7	超远程充电 一拖二无线话筒	套	1	1、TUNER 平衡分集接收技术，有效改善接收死角和本底噪音。 2、采用 F 宽频段设计，200 个可调频点，抗干扰能力强，接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道。带有自动搜索干净频道功能。 3、接收机屏幕可显示发射机的电池电量。 4、采用二次变频接收技术，具有超强的信号接收能力，无线使用最大距离可达 1500 米 5、具有独立的输出(XLR)和混合(635mm)输出，方便连接音频处理、功放设备。 6、接收机尺寸：1U 机型。 7、手咪带有可选的智能静音功能，可选配的电子音量调节功能。 8、可根据需求选配手持，头戴，领夹话筒。可配置两只话筒
8	监听音箱	只	1	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置 2×15W 立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置 6.5 吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：≤1 %。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）。 8、灵敏度：93±3dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm（W*D*H）±5mm。
9	2 米豪华型广播 机柜	台	1	1、600*600*2000mm，±5mm； 防火等级为 IP20，符合 ANSI / EIARS—310-D、IEC297—2、D1N41491 PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2—92 标准；兼容 ETSI 标准，防护等级：IP20 2、材料：SPCC 优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构，最大承载：500KG 3、四面快开门，走线通道，方便安装和维修。 托盘可根据用户要求，上下自由调整，单片托盘承载可达 50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。 可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。

10	室外终端解码器	台	1	1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能。 4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放。 5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出。 7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。 9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 10、带短路输出，可实现外部设备联动控制。 11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz。 15、输入灵敏度：话筒：-36±3dB；线路：-10±2dB。 16、音频输出电平：0dB(775mv)。 17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应。 18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP (组播) 19、音频格式：MP3。 20、采样率：8K~48KHz。 21、传输速率：10/100Mbps。 22、网络输入接口：RJ45×1 23、音频输出口：RCA×2。 24、本地音频输入口：RCA×2。 25、外接功放输出电源插座：(10A)×1。 26、本地扩声话筒输入口：TRS×1。 27、报警输入接口：短路、24V。 28、短路输出接口：1 个。 29、信噪比：>80dB
11	纯后级功放机	台	1	1. D 类数字功率放大器。 2. 1 路 TRS6.35 接口, 1 路 XLR 输入接口, 1 路凤凰音频输入接口, 1 组 (2 路) 莲花输入接口, 1 路莲花输出接口, 一路消防信号输入接口。 3. 具有 1 路短路控制接口, 1 路短路报警强切接口, 1 路 24V 报警强切接口。 4. 采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。 5. 1 路 RS485 接口：可通过 RS485 传输温度、电压、电流等参数，可以通过 RS485 进行远程开关功放模块电源。 6. 可选配网络广播模块、物联网模块。

				7. 网络音频信号优先或混音可选。 8. 输出功率：1300W 9. 线路输入灵敏度：775mV±30mV。 10. 录音输出灵敏度：775mV±30mV。 11. 频率响应：100Hz~16KHz ±3dB 12. 信噪比：≥95dB（平衡输入端口，A 计权） 13. 过载源电动势：≥20dB 14. 功放输出调整率：100Hz~16KHz < 1V 15. 电源：AC 120V-250V/50Hz
12	室外防水音柱	条	12	1、外观美观，产品外壳主要采用铝质材料，网罩采用不锈钢网，抗腐蚀经久耐用。 2、安装方便灵活。 3、喇叭单元采用两分频设计。 4、输入电压：100V。 5、额定功率：60W。 6、频率响应：130Hz-18KHz（±10%）。 7、灵敏度：89dB ±3 dB。 8、最大声压级：107dB±1dB。 9、喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"吋高音。 10、外形尺寸：689×155×134(H×W×D)mm ±5mm
13	16 口千兆交换机	台	3	1、16 个 10/100/1000Mbps 电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等； 支持 EWEB/APP/MACC 远程管理，桌面型不可上机架
14	IP 网络解码音箱	台	23	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置 2×15W 立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置 6.5 吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：≤1 %。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）。 8、灵敏度：93±3dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm（W*D*H）±5mm。
15	电源时序器	台	1	1、8 位上电插座，方便连接； 2、顺序上电，关电； 3、可与定时器连接，方便自动控制 4、配备电压显示屏，显示当前工作电压 5、万用插座输出，适合各类型插头使用 6、控制路数：共 8 路受控输出

				7、控制容量:每路最大输出电流 30A 8、时序间隔: 每路之间间隔 1.5 秒工作 9、供电电源: VAC 50/60Hz 35A 10、输出电压: 220V.50
16	网线	箱	13	1、305 米/箱 2、护套材质: PVC 3、护套颜色 (可选): 默认灰色 4、成品外径: 5.0 ± 0.2 5、导体材质: 99.99%无氧铜 6、导体直径: 24AWG 7、导体绝缘外径: $0.88 \pm 0.02\text{mm}$ 8、芯数: 4*2 9、特性阻抗: $100 \pm 15 \Omega$ 10、导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 11、工作电容最大值: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 12、单根导体最大电阻: $\leq 9.5 \Omega /100\text{m}$ 13、线对直流电阻不平衡性: $\leq 2.5\%$ 14、最小互电容: 47pf/m 15、最大平衡电容: 300pf/km 16、最大电流平衡: 2% 17、敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径>5 倍线缆外径 18、敷设拉力: 建议敷设时短期拉力<110N 19、使用拉力: 建议使用时长长期拉力<20N 20、施工温度: 0~40℃ 21、使用温度: -10~60℃
17	广播线缆	米	800	1、RVV2×2.5mm ² ; 2、执行标准: GB/T 5023.5-2008; 3、导体为纯无氧铜; 4、导体中单线最大直径 mm: 0.20 , 由 0.20×32 根束丝绞合; 5、绝缘厚度 mm: 0.7; 6、套厚度 mm: 0.8; 7、平均外径上限 mm: 9.0; 8、0℃时导体电阻最大值 Ω / km : 13.30; 9、0℃时绝缘电阻最小值 $\text{M}\Omega / \text{km}$: 0.010; 10、定电压: 300/500V;
18	广播线缆	米	300	1、RVV2×1.0mm ² ; 2、执行标准: GB/T 5023.5-2008; 3、导体为纯无氧铜; 4、导体中单线最大直径 mm: 0.20 , 由 0.20×32 根束丝绞合; 5、绝缘厚度 mm: 0.7; 6、套厚度 mm: 0.8; 7、平均外径上限 mm: 9.0; 8、0℃时导体电阻最大值 Ω / km : 13.30;

				9、0℃时绝缘电阻最小值 $M\Omega/km$: 0.010; 10、定电压: 300/500V;
19	光纤线	米	200	1、外护套材质: 加入阻燃剂的聚烯烃 (LSZH); 2、光缆尺寸: $3.0 \times 2mm$; 3、缆重量: 9.0kg/KM; 4、加强件材质: 钢丝; 5、光纤类型: G.657A 光纤; 6、芯数: 1-4; 7、纤芯颜色: 蓝色、橙色、棕色、绿色; 8、衰减: $@1310 \leq 0.40dB/km$; $@1550nm \leq 0.30dB/km$; 9、截止波长: $\leq 16250nm$; 10、抗拉强度: 10MPa; 11、断裂伸长率: 125%; 12、可分离性: 从光缆分离口比较容易的将光缆分离 200mm, 其断裂力的最小值不低于 3N, 最大值不大于 10N; 13、敷设最小弯曲半径: 动态弯曲半径 ≥ 30 倍光缆外径, 静态弯曲半径 ≥ 15 倍光缆外径; 14、敷设拉力: 敷设时短期拉力 $\leq 200N$; 15、使用拉力: 使用时长期拉力 $\leq 100N$; 16、敷设压扁力: 敷设时短期压扁力 $\leq 2200N$; 17、使用压扁力: 使用时长期压扁力 $\leq 1000N$; 18、施工温度: $0 \sim 40^\circ C$; 19、使用温度: $-40 \sim 70^\circ C$
20	光收发器	对	2	1、4 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口 2、1 个 1000Mbps SC 光口 3、最大传输距离 3km 4、非网管型光纤收发器
21	操作台	套	1	1200*700*760mm $\pm 5mm$ 办公桌: 1、颜色: 胡桃色。贴面材料: 采用胡桃木木皮, 厚度 0.6mm, 含水率低于 12%; 2、基材: 密度板, 木材含水率控制为 $\leq 12\%$, 符合国家标准。 3.封边: 采用胡桃木实木封边。 4.抽屉侧板用橡胶木指接板制做, 底板用多层板制作。 5.油漆: 采用环保 PU 聚酯漆符合 3C 认证。 6.五金配件: 采用国标导轨、铰链等配件; 锁、连接件等五金件均通过盐水及盐雾测试 48 小时以上。 7.胶粘剂: 采用环保胶粘剂, 通过中国环境标志产品认证, 符合国家强制性标准 GB/T18583-2001 要求。 办公椅: 1.椅子规格: 430mm $\times$ 450mm $\times$ 980mm(长 $\times$ 宽 $\times$ 高)。 2.产品符合 GB/T 3324-2017 国家标准《木家具通用技术条件》 3.框架基材: 采用优质实木, 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 14%。 4. 油漆：采用优质环保型 PU 聚酯漆。油漆中的底漆、面漆中的有害物质限量都符合相关行业标准，采用五底三面油漆工艺，保证所有木制外露部分油漆喷涂完整，防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，表面色泽均匀剔透，具有较好的耐磨性、耐高温性能，附着力强。 5. 胶粘剂：采用胶粘剂(白乳胶)。胶粘剂(白乳胶)中的有害物质限量符合相关行业标准。
22	辅助材料	批	1	弱电井设备箱，水晶头，线槽，PVC 线管，对接头，扎带，插座，插排，设备过机线，卡依线，电源线，6U 机柜
23	汇总交换机	个	1	1、16 个 10/100/1000Mbps 电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等； 3\支持 EWEB/APP/MACC 远程管理，桌面型不可上机架
24	安装调试费	项	1	、包含设备所需所有线缆辅材。 2、安装、调试、培训。
医务室				
1	诊疗床	床	1	1、规格：1800mm×600mm×800mm，±5mm； 2、床垫：采用≥40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：≥12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚≥40mm×40mm，拉横≥25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落
2	隔离床	床	1	1、规格：1800mm×600mm×800mm，±5mm； 2、床垫：采用≤40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：≥12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚≥40mm×40mm，拉横≥25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落。
3	急救箱	个	2	1、外科急救箱内包括：夹板（中、小号）、电筒、止血带、止血钳 14cm、绷带、三角巾、纱块、胶布、放大镜、手术剪、异物针。
4	药品阴凉柜	台	1	1、有效容积：≥180L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃， 3、≥40mm 整体发泡隔热层，减少温度波动， 4、自动记录数据 5、智能面板控制
5	药品柜	只	2	1、规格：1000mm×500mm×2000mm，±5mm； 2、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用

				1. 5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜为阶梯式，下柜设置 1 块固定隔板； 6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。
6	灯箱视力表	个	1	1、规格为 29cm×8.5cm×92cm，±5mm 产品由印有视力表图案的面板、荧光灯管、箱体组成。 2、视表板选用有机玻璃板，不易褪色； 3、光照度（lx）：200—700； 4、功率消耗（W）：2×30； 5、电压在 150~260V 时能正常工作； 6、配灯光视力表。
7	身高、体重称	个	1	1、整体以金属件为主，附测体高装置，体重秤最大称量 160 千克，最小称量 5 千克，最小分度值 0.5 千克； 2、体高计由三根不同直径的圆筒组成，最小分度值 0.5cm，误差±0.5cm。
8	常用医疗器械	套	1	1、敷料缸：≥8cm，不锈钢，带盖。 2、镊子：不锈钢，尖头，≥140mm。 3、压舌板：不锈钢制，经灭菌消毒。长 160mm，宽 20mm。±2mm 4、注射器：一次性 5ml，自毁式。 5、止血带：医用，布制，扣压式，扣≥3.5cm×3cm，乳胶带≥40cm×2.5cm。 6、外伤处理器械：医用脱脂纱布、镊子、止血钳、创可贴、剪刀等。 7、柳形夹板：木质包纯棉布、独立包装；透气性好、质地轻、X 射线穿透性、环保性、抗生性。 8、橡皮锤（叩诊锤）：膝跳反射用，规格长≥21cm。
9	紫外线灯（移动式）	只	2	1、双管，有万向轮，移动方便； 2、灯臂可调角度：0-180°； 3、功率：30W*2 自镇流紫外线 uv 杀菌灯； 4、配套：支架、≥2 米电源线； 5、辐射波长：≥253.7nm 6、消毒面积：10-20 平方米；

				7、消毒时间:定时可调 0-120 分。
10	办公桌椅	套	2	1、规格:长*宽*高:1400mm*700mm*760mm,±5mm; 2、面材:高级胡桃木皮,纹理清晰自然,色泽一致,分布均匀。 3、基材:采用优质高密度中纤板制作,甲醛释放量达 E1 级环保,经防虫防腐处理; 4、油漆:采用环保树脂漆,保证台面透明度高,耐压,耐磨,可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件,配一张办公椅子
11	彩色喷墨一体打印机	台	1	1、A4 彩色多功能一体机(打印、复印、扫描); 2、内置一体式墨仓;支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本(A4):≥23 页/分钟(经济模式),≥10 页分钟(标准模式); 4、打印彩色文本(A4):≥10 页/分钟(经济模式),≥8 页分钟(标准模式); 5、打印分辨率:彩色 4800x1200 dpi;黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴:3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式:按需喷墨 9、喷嘴数量配置:黑色≥400 个,其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色); 10、打印方向:双向逻辑查找; 11、逐份打印:支持; 12、打印机语言:ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏:中文显示屏+控制面板; 15、边距打印:支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统,如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;
12	移动消毒车	台	2	1、功能:除甲醛,除异味,消毒除菌 2、HEPA 滤网等级:≥H13 3、颗粒物 CCM: F0 4、气态污染物 CCM: F1 5、适用面积:≥100 m² 6、净化方式:负离子式 7、固态污染物 CADR: 350m³/h 8、气态 CADR: 350m³/h 9、额定电压:220V 额定功率:80W
13	档案柜	个	2	1、规格:850W*390D*1800H 2、材料选用 0.5 mm 冷轧板制作,经磷化除油处理,表面高温静电喷涂塑粉。

				3、推开门， 五金配件为优质正品件。
14	听诊器	个	2	1、本产品为普通医用听诊器； 2、听诊器传音应清晰； 3、耳环弹片应用弹簧钢制成； 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好； 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。
15	红外自动洗手池	个	2	1、全铜材质， 2、红外线自动感应 3、陶瓷洁具：长 510mm*宽 360mm ±5mm
16	红外线自动测温仪	支	2	1、红外自动测温，语音播报 2、≤0.5 快速测温 3、精准度：±0.2℃ 4、测温距离：1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节
17	水银温度器	把	2	1、棒式，测量范围 35~42℃； 2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为 0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于 0.55mm； 3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象。
门卫室				
1	防刺服	套	3	1、安保防护防刺背心，全黑色， 2、内置硬质高锰钢钨钢钢板片内胆，经过淬火提炼，具有较强的防护能力
2	橡胶警棍	根	3	1、优质橡胶材质，长度 50cm，±5mm； 2、手握处有防滑设计，不变形、内置钢管不宜断。
3	安全钢叉(叉脚)	根	3	1、材质：不锈钢（杆体） 2、高强度塑料（手柄） 3、规格：后管Φ35mm，前管Φ28mm，壁厚：1.2mm 4、展开后总长：2000mm，±5mm；收缩后总长：1280mm，±5mm； 5、重量：≥1.7kg
4	安全钢叉(叉腰)	根	3	1、豪华不锈钢款。 2、长度 2160mm，±5mm；收缩 1350mm，±5mm；叉口直径 350mm，±5mm； 3、使用壁厚 1.3mm 的不锈钢制作而成
5	防暴头盔	个	3	1、黑色，ABS 防暴盔，内置减震层，佩戴舒适
6	防护盾	个	3	1、透明方形 PC 材质。 2、厚度 3.0MM，宽度 500MM，±5mm；高度 900MM，±5mm；
7	灭火器（带箱）	套	1	1、粉灭火器 2 个，配套灭火器标准箱一个
8	防刺手套	付	3	1、含有不锈钢钢丝的线材编织而成，五指黑色手套。 2、防割等级达到防割 5 级、耐磨系数达到耐磨 3 级
9	强光电筒	只	3	1、防水式短款带尾锤强光手电筒，全铝合金筒身， 2、使用大功率 LED 加深聚光杯及强光节能灯泡，

				3、连续使用≥5 小时不断电，配有可快速充电模式
10	自卫喷雾器	瓶	3	1、催泪喷射器结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成； 3、成份：辣椒水；含量：3%-5%，50ML(允许偏差 2ML)；交货时必须配好尼龙套配合腰带使用。 4、罐径外径：35mm(允许偏差 1mm)；长度：149mm(允许偏差 5mm)； 囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm(允许偏差 3mm)； 5、速率：≥7.5g/s； 6、喷射距离：≥3 m； 7、喷射时间：≥4s； 8、重量：99.2g(允许偏差 3g)。 9、高低温性能：-30° C~+55° C
11	办公桌椅	套	1	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子
12	学校无线声光一键式大分贝报警器（一拖四）	组	1	1、一主机+四无线报警按钮分机 2、主机处安放声光警示喇叭和灯光 3、报警响应时间：≤2 秒 4、工作电压：主机 AC 220±10%/50Hz，分机 DC12-24V 5、报警声压：≥110dB 6、报警类型：手动触发式 7、防护等级：≥IP65
13	文件柜	个	1	1、规格：长*宽*高：850mm*390mm*1800mm，±5mm； 2、材料选用≥0.5 mm冷轧板制作，经磷化除油处理，表面高温静电喷涂塑粉。推开门， 五金配件为优质正品件。
14	硬质防护栏	米	4	1、规格：长*宽*高 ≥4000*60*100mm 2、防冲撞黄黑移动拒马护栏， 3、防腐防锈钢铁材质， 便捷移动万向轮，
15	红外线自动测温仪	把	4	1、红外自动测温，语音播报 2、≤0.5 快速测温 3、精准度：±0.2℃ 4、测温距离：1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节
16	110 一键式报警	套	1	1、遥控声光报警 2、遥控距离：500-2000 米 3、功率：23w

				4、喇叭分贝：≥110dB 5、防护等级：≥IP65 光源：LED 频闪发光
大型活动音箱设备				
1	舞台主音箱	只	2	1、扬声器类型：二分频音箱；低音单元≥15" 高音单元≥1.4"； 2、采用以聚脲涂层的胶合板箱体，将振动程度最小化以呈现清晰的音质，表面坚固且防刮擦； 3、双角度音箱架安装孔可 0° 或 -7° 向下倾斜； 4、搭配 DSP 功放，可调用专用扬声器预设，最大程度提高系统性能； 5、频率响应(-10dB)： 49 Hz - 20 kHz； 6、标称覆盖角度：水平 H90°x 垂直 V60°； 7、分频点 2.0 kHz； 8、标称阻抗：8 Ω； 9、SPL 灵敏度（1W； 1m ）≥95dB SPL ； 10、▲SPL 最大声压级： 持续（Calculated）≥125dB SPL 11、▲单组件元：LF 低频：直径：≥15" 锥形，音圈：≥2.5"，磁铁：铁氧体；HF 高频：线圈：≥1.4"，类型：1" 喉管压缩驱动器，磁铁：铁氧体； 12、额定功率：PGM≥500W、PEAK 峰值≥1000W； 13、I/O 接口 SpeakON NL4MP x 2（平衡）； 14、身材质涂层： 胶合板，耐用的聚脲涂层、黑色 ； 15、音箱支架插孔： Φ35 mm x2（底部，0° or -7° ）； 16、外观尺寸（宽*高*深）：432mm*692mm*405mm ±5mm
2	18 寸低频扬声器	只	2	1、18 寸低频扬声器，L:220 磁 4" (100mm) 音圈铝架 18mm 桦木夹板喷涂耐磨黑色涂料。 配备有单孔 35mm 铝合金底座，支援各种使用环境； 2、适用：中小型演出，KTV 夜总会包房，演艺演讲，个人演唱，多功能会议厅等场所。； 3、单元组件：LF:18"×1； 4、频率响应(±3dB)：40Hz--120Hz； 5、灵敏度(1m/1W)：99dB； 6、功率（连续/峰值）：700W/1400W； 7、标称阻抗：8Ω； 8、输入方式：NL4×2，+1 -1； 9、音箱尺寸：561×595×690mm±5mm； 10、重量：≥45KG ±1kg。
3	舞台返听扬声器	只	2	两单元两分频全频高灵敏度音箱，电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性，适用中小型现场扩声，演艺演讲，个人演唱，多功能会议厅等场所 1、单元组件 LF 15"×1 高功率低音单元/ HF：Φ75mm×1 高音压缩驱动器 2、频率响应：（±3dB）50Hz--17kHz 3、灵敏度：（1m/1W）98dB 4、▲连续功率：350W / 峰值功率 1400W 5、▲指向性：（H×V）90 ° ×75° （为保证投标参数的真实性供应商

				提供官网及彩页截图佐证加盖制造商公章) 6、标称阻抗: 8Ω 7、输入方式: NL4$\times$2, +1 -1 8、音箱尺寸: 430$\times$430$\times$726mm 9、重量: 32KG 10、配备有单孔 35mm 铝合金底座, M8 吊挂系统。
4	主音箱功放机	台	2	技术参数: 8Ω 输出功率: 2$\times$1000W 4Ω 输出功率: 2$\times$1600W 8Ω 桥接输出功率: 2000W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: <0.05% 信噪比: >98dB ▲阻尼系数: >300dB (提供官网及彩页截图佐证加盖投标人公章) 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗: >20kΩ 面板控制: 电源开关/指示灯; LED: 保护(红色)、削波(橙色)、信号(绿色); 音量控制器 后板控制: 输出模式切换: 立体声模式、并行模式、桥接模式; 灵敏度切换: 0.775V、1.0V、1.4V; 音频接口: XLR 平衡输入输出; 音箱接口: 红黑接线柱; Speakon 冷却: 散热风扇, 气流从前面板向后板, 无极风速, 根据温度而定。 供电要求: AC220V~50Hz 产品尺寸: 483x90x443mm $\pm$5mm 产品重量: 20.9kg $\pm$1kg ▲投标功放必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件, 加盖投标人公章
5	二通道返听专业功放	台	1	技术参数: 8Ω 输出功率: 2$\times$600W 4Ω 输出功率: 2$\times$1000W 8Ω 桥接输出功率: 1200W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: <0.05% 信噪比: >98dB ▲阻尼系数: >300dB (提供官网及彩页截图佐证加盖投标人公章) 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗: >20kΩ 面板控制: 电源开关/指示灯; LED: 保护(红色)、削波(橙色)、信号(绿色); 音量控制器 后板控制: 输出模式切换: 立体声模式、并行模式、桥接模式; 灵敏度切换: 0.775V、1.0V、1.4V;

				音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱； Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 16、产品尺寸：483x90x443mm ±5mm 17 、 产 品 重 量 ： 18.8kg ± 1kg ▲投标功放必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件，加盖投标人公章。
6	16 路控制调音台	台	1	1、16 通道调音台：10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声） / 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX（包括 FX） 2、10 个话筒 / 16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声） 3、4 编组母线 + 1 立体声母线 4、4 AUX（包括 FX） 5、▲“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、▲效果器：SPX，含 24 组预置效果器 8、单声道输入通道上的 PAD 开关 9、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出 10、世界通用的内部全局供电 11、包含机柜安装套件，金属机身 12、外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm 13、净重： 6.8 kg (15.0 lbs.)
7	数字音频处理器	台	1	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出，内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等 DSP 功能，支持 dante 网络音频功能扩展，通过 USB 免驱连接电脑软件控制，RS232, TCP/IP 连接中控，远程控制，适合用在各种场合的扩音工程。 功能特点 1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制 2、▲内置反馈抑制，回声消除，降噪，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器功能（提供软件功能界面截图佐证）（出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 5、▲每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节（出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 6、带自动混音和矩阵混音功能 7、▲输入 16 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调。（出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 8、▲TCP/IP，USB 免驱自动连接软件，另外支持 RS232 中控控制。（出

				具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）
8	一拖四演出无线手持话筒	套	1	1、真分集设计通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。 2、接收机参数： 振荡方式：锁相环频率合成 频率范围：UHF520MHz-950MHz 频率稳定性：±0.001% 调制方式：FM 信噪比：>85dB 失真度：<0.5%@1KHz 接收灵敏度：<-108dBm @S/N=20dB 电源供应：DC 12V-17V 音频输出：独立 0-400mV 混合 0-300mV 3、发射器参数： 电源供应：DC 3V(1.5V AAx2) 话筒耗电量：120mA 发射功率：10mW 载波频率：UHF 520MHz-950MHz 频率稳定度：±0.001% 最大频偏：±45KHz 信噪比：>85dB 邻频干扰比：>60dB 动态范围：≥90dB 类型：电容式 极性模式：单一指向性 频率响应：40Hz-20KHz 话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 充电电压（会议座）：Type-C
9	一拖四演出无线头戴话筒（手持二头戴）	套	1	1、本产品选用双调谐真分集设计，接收机内可以从 2 支天线分别接收同一支无线话筒的信号，通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。这种方式可大幅度消除接收死点，避免哑音或产生死点噪音。一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用双调谐真分集的产品，才能确保在实用操作距离内不产生死点。空旷环境下接收距离可达 200 米，外接天线放大器可达 500 米 2、一键切换手持领夹频道键，彩排设置各干净频率，系统自动保存，演出时一键调用手持领夹频率轻松应对各大型演出。 3、行内独创后置 G-CALL 按键，内存 15 组工程叠机频率让调试更轻松。 4、本厂精选频率各通道 45 个通道，可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 5、采用 UHF 频段，PLL 数字相位锁定技术，特性更稳定，谐波辐射最低。

			接收机参数： 1. 频率范围：612-850Hz（默认出厂使用频率为 612-698MHz） 2. 调节方式：FM 3. 最大频偏：±50KHz 4. 灵敏度：18dBuV（可调） 5. 信噪比：≥89dB 6. 音频响应：60Hz-15KHz（±3dB） 7. 音频/平衡输出：0-300mV/600Ω 8. 动态范围：≥105dB 9. 工作电压：DC 12V 10. 工作电流：1000mA 11. 工作温度：-10℃至+40℃ 发射参数： 1 1 本系列手持采用内置隐藏式天线美观大方。 2. 频率范围：612-850MHz（默认出厂使用频率为 612-698MHz） 3 发射功率：30mW 4. 频率稳定度：≤ ±0.005% 5 调制方式：FM 6. 最大频偏：±50KHz 7 频率选择：由接收机频率对频决定发射器工作频率 8. 工作电源：DC3V（1.5V AA*2） 9 工作电流：≤140mA 10 工作温度：-10℃至+41℃
10	一拖二无线鹅颈会议话筒	套	1 1、使用 UHF550MHz~980MHz 频段，应用 PLL 频率合成锁相环技术，频率可调，发射功率可调，避免干扰频率。 2、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众。 3、采用多级窄带高频及中频选频滤波，充分消除干扰信号。 4、采用音频压缩—扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 5、设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 6、接收机采用多级高频放大，具有很高的灵敏度。 7、多重噪音监测电路，特设 ID 身份码验证系统，使之具有很好的抗干扰特性。 8、选用晶片及优质零部件，使本机音质出色。 9、理想空旷使用范围 60 米。 接收机 1、载波频率：550MHz~980MHz（可调） 2、电源适配器使用电压：AC110V-230V 50Hz/60Hz（请按机壳和电源适配器标注使用） 3、直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA 4、消耗功率：13W 5、S/N 信噪比：≥95dB 6、T. H. D 失真：<0.5%

				7、频率响应：60Hz -16KHz 发射机 1、载波频率：550MHz~980MHz（可调） 2、发射功率：10dBm 3、输入音频调制信号选择：MIC IN 电容咪输入（内供电）LINE IN 音频线路输入 4、调制方式：FM 5、调制度：±45KHz 6、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 7、使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或高容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 8、连续使用时间：8 小时
11	数字反馈抑制器	台	1	1、供电方式：AC220V/50Hz 2、LCD 显示屏显示功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量：5 Hz±1 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗≥5KΩ 12、线路输出阻抗≤600Ω 13、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz
12	8 路电源时序器	台	1	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 HT-6008 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 2、输入电压：AC220V/50Hz 3、额定功率：6000W, 总容量 10A 4、输出功率：，每路插座最大输出电流 10A 5、重量：3.42KG 6、规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48 7、输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 8、输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 9、功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒 10、开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 u 出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡

13	设备航空机柜	个	1	标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。
14	国标护套音箱线	米	200	1、长度：100 米 2、重量：≥12.41KG 3、颜色：蓝色 4、包装：PE 膜 5、规格：2X2.0MM 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线
15	国标护套音频线	米	40	国标双芯带屏蔽，采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织，完全杜绝音频数据信号在传输时受到外界干扰在连接设备时接触良好并防止氧化。本产品传输音频数据信号时更加纯净，音色更加清晰逼真
16	线阵音箱骨架	个	2	高音箱体支撑架
17	信号过机线	对	10	信号过机线,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织
18	卡侬头	付	14	国标双芯带屏蔽,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织
19	音箱接头	个	20	音箱接头
20	落地式话筒支架	支	6	技术参数： 1. 高度：85-150cm 2. 重量：≥2.3kg
21	辅材及配件其他耗材	项	1	音箱箱体推拉底座，防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等
22	安装调试费	项	1	场地设备安装调试，线路集成等
厨房设备				
1	不锈钢拼台	台	1	规格：1500*700*800mm，±5mm； 1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用 38*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管；
2	不锈钢 36 托蒸饭柜	台	1	规格：1600*810*1480 mm，±5mm； 1. 功率：36KW 2. 电压：380V 3. 采用耐热聚酯整体发泡工艺,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
3	不锈钢单头电磁大炒炉	台	3	1. 规格：1000*1100*（800+400）mm，±5mm； 2. 电压/功率：380V/20kW 锅具：材质 409#，外径 Φ800mm 3. 材质:不锈钢结构设计，面板为一次性折弯无焊接，更加坚固耐用。 4. 水龙头:配备不锈钢摇摆水龙头,可以 180 度旋转安全防漏。 5. 开关:8 档火力调节,人机工效学设计，合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫，档位清晰控感好,适应厨师使用习惯。

				6. 显示屏:LED 彩色数码显示屏,能实时显示功率和当前火力档位,火力调控更加直观。 ▲所投电磁单头大炒炉依据 GB 4343.1-2024 标准检测电源端口骚扰电压,电源端频率 0.5~5.0 (MHz) 的平均值$\leq 46\text{dB}\mu\text{V}$,检测结果合格。响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章,供货前原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉依据 GB/T 2423.21-2008 标准进行低气压试验,严酷程度:试验温度$\geq 45\pm 2^\circ\text{C}$,试验气压$\geq 50\pm 2\text{kPa}$,持续时间$\geq 200\text{h}$,试验样品在常温下恢复到稳定至少 1h,试验后检查样品外观应无变形和破损,通电应能正常工作,单项评价:合格。响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章,供货前原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉组成部分商用电磁炉通用显示器依据 GB/T 2423.17-2024 标准进行盐雾试验检测,试验槽温度$(35\pm 2)^\circ\text{C}$,喷雾量$(1\sim 2)\text{ml}/80\text{cm}^2/\text{h}$,pH 值 6.5~7.2,NaCl 浓度$(5\pm 1)\%$,试验时间$\geq 720\text{h}$,试验结束后,试样应在自来水下冲洗 5min,然后用去离子水冲洗,然后用气流干燥去掉水滴。试验后检查样品应无明显外观变化,通电能正常工作。检测结果符合要求单项评价合格。响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章,供货前原件核查。
4	多功能电导热锅	台	2	1、加厚不锈钢材质; 2、容量: ≥ 80 升; 3、智能调温,; 4、功率: $\geq 9\text{kW}$, 5、尺寸 650*770*800 mm, $\pm 5\text{mm}$;
5	不锈钢导热锅架	台	1	1、与导热锅配套 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管;
6	不锈钢双层工作台	台	8	规格: 1500*700*800mm, $\pm 5\text{mm}$; 1. 工作台面采用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2. 通脚用$\Phi 50\times 1.2\text{mm}$ 优质 304#不锈钢管,配可调不锈钢子弹脚; 3. 层板用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板; 4. 加强筋采用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质 304#雪花不锈钢板折弯。
7	304 不锈钢推拉门工作台打荷台	台	2	规格: 1800*700*800mm, $\pm 5\text{mm}$; 1. 台面采用优质$\geq 1.2\text{mm}$ 优质雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 2. 侧板用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 3. 柜内层板用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 4. 趟门用$\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 5. 支架管用 25$\times$13mm 不锈钢方管, $\geq \Phi 51\text{mm}$ 不锈钢可调重力脚。
8	四门冷藏柜	台	2	规格: 1210*700*1950mm, $\pm 5\text{mm}$; 1. 气候类别:4 类 2. 电 源:~220V/50Hz 3. 输入功率:0.3KW

				4. 箱内温度(冷藏):-5℃~+10℃ 5. 箱内温度(冷冻):-15℃~0℃ 6. 制冷剂:R290 内胆材质: 不锈钢, 电子温控, 双温功能
9	多功能切菜机 (丝, 块, 片)	台	1	规格: 330*400*750mm, ±5mm; 1. 电机功率: 1.1KW 2. 额定电压: 220V 切片、切丝、切片, 不锈钢机身, 大功率纯铜电机, 锋利刀片, 厚薄可调, 双进料口, 安全防护网
10	不锈钢单星泡菜池	只	7	定制规格: 1000*700*800/150mm, ±5mm; 1、面板采用≥1.0mm304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用Φ50x1.2mm304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用≥1.0mm304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。
11	不锈钢双星水池	只	2	定制规格: 1200*700*800/150mm, ±5mm; 1、面板采用≥1.5mm304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用Φ50x1.2mm304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用≥1.2mm304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头
12	绞切两用机	台	1	规格: 520*610*840mm, ±5mm; 1. 额定功率:220V/1.5KW 2. 绞肉量: 220KG/H 3. 切 肉 量 : 150KG/H 4. 切割厚度: 2.0-20mm
13	豆浆机 150 型或 以上	台	1	规格: 400*327*820, ±5mm; 1、千豆制浆:定制刀片, 豆子无须浸泡; 2、超大功率 5000W 大功率加热, 制浆更快捷; 3、清洗更方便:全钢设计, 桶内结构无卫生死角;
14	不锈钢电热开水器	台	1	1、水胆容量: ≥50L, 材质为 304 不锈钢; (提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据, 证件内须注明加热内胆容量) 2、电源: 220V, 50HZ; 3、功率: ≤3KW; 4、产水量: 开水≥70L/H; 温开水≥70L/H 5、材质: 外壳采用 304 不锈钢板制造, 水槽不锈钢板厚度≥1.0mm; 6、外型尺寸(长×宽×高): ≤62cm×47cm×177cm; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量≥3L/min, 为保证产品的兼容性, 主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品, 保证售后服务质量, 保证饮水安全; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量≥3L/min, 为保证产品的兼容性, 主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品, 保证售后服务质

				量，保证饮水安全； 8、采用热交换节能技术：回收开水热能，热交换器内管为不锈钢波纹管。 9、饮水机采用微电压无腐蚀电极技术，无电极腐蚀。 ▲10、采用芯片加二维码滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； 11、温控系统回路电源电压$\leq 24V$； ▲12、设备采用步进式加热技术，逐层加热逐层补水，进水时具有电磁阀控制，冷热水分离一次烧开，避免混合水和千沸水，确保用水卫生和减少能源浪费。 13、水槽排水模压成型，排水顺畅，设有排水专用槽条； 14、水罐采用食品级 304 不锈钢板，具有耐高温、防腐特性； 15、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，配备遥控器，能对主机进行遥控操作，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片； ▲16、温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢管，检测依据符合 GB4806.9-2016、GB 4806.11-2016；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） ）▲17、设备采用高效热交换器技术，高效节能，节省加热时间和电源设备待机节能达 50%以上，制开水节能达 40%以上（提供检测报告复印件，报告里面须显示节能率）。 ▲18、投标时提供 PP 棉滤芯、活性炭滤芯卫生许可批件复印件并加盖投标人公章（批件的申请单位必须和所投品牌生产厂家名称一致）； 19、背板采用 3D 纳米水波纹线防指纹压花板，门板采用黑钛金防指纹漆涂层，无旧痕、无手印。
15	不锈钢电热开水器底座	台	1	定制，采用 1.2mm 雪花不锈钢板；
16	不锈钢双层送餐车	台	3	定制规格：1000*700*930 mm，$\pm 5mm$； 1. 层板采用$\geq 1.2mm$ 优质 304#雪花不锈钢板； 2. 加强筋采用$\geq 1.2mm$ 优质 304#雪花不锈钢板； 3. 框架采用 25*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管制作； 4. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；
17	不锈钢保洁柜	台	2	规格：1200*500*1800mm，$\pm 5mm$； 1. 柜身用采用$\geq 1.0mm$304#雪花不锈钢板； 2. 柜内层板用$\geq 1.0mm$304#雪花不锈钢板； 3. 门用$\geq 1.0mm$304#不锈钢磨砂板； 4. 加强筋用$\geq 1.0mm$304#不锈钢板折弯，$\Phi 51$ 可调重力脚。
18	不锈钢热风循环消毒柜	台	2	规格：1160*500*1830mm，$\pm 5mm$； 1. 额定电压：220V 2. 额定频率：50Hz

				3. 额定输入功率：≥1800W 4. 柜体体积：≥650L 5. 消毒方式：高温热风循 6. 载重：≥25KG/层 7. 层数：≥5 层 8. 消毒温度：30-125°
19	不锈钢四层存放架	只	10	定制，规格：1200*500*1550mm，±5mm； 1、层架整体采用框架嵌入式结构； 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管； 3、层架间隔条采用 25x13*1.2mm304#不锈钢方管； 4、柱脚采用 Φ50*1.2mm304#不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。
20	米/面存放架	只	4	定制，规格：1000mm*600mm*250mm，±5mm； 1、存放架的立管选用 Φ38mm*1.0mm 不锈钢焊管； 2、存放架的存放台面选用厚度≥1.2mm 不锈钢腹膜磨砂板焊接； 3、存放架的加强筋选用厚度≥1.2mm 不锈钢腹膜磨砂板焊接；
21	不锈钢烟罩(烹饪区)	米	7	1、规格：L*1200*500mm，±5mm； 2、采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。
22	不锈钢油网(烹饪区)	米	7	1、规格： L*500*40mm，±5mm； 2、采用≥0.8mm 304#雪花不锈钢板制作。
23	不锈钢集烟管(烹饪区)	米	7	1、规格：L*600*600mm，±5mm； 2、采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。
24	镀锌集烟管(烹饪区)	米	15	1、规格：L*600*500mm，±5mm； 2、采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。
25	镀锌集烟管(烹饪区)	米	6	1、规格：L*600*500mm，±5mm； 2、采用≥1.2mm304#雪花不锈钢板制作。
26	风机	台	1	1、静音款，功率/电压：11KW/380V，转速 840r/min，风量≥27000m³/h，噪音≤74dB，压力≥997Pa； 2、风柜箱体采用 1.2mm 厚无花板，防锈不褪色，内置 4CM 厚防火消音棉； 3、可拆开型，采用 3mm 厚铝合金框架，固定角采用 4mm 厚铝合金材质，固定角一体成型； 4、八个角采用内螺丝固定，外观无螺丝帽，可以整体拆装，方便安装、维护； 5、采用铜芯国标电机，锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式； 6、侧门预留注油口，折弯卡扣式结构； 7、进出风口加法兰，加工字架底座，采用耐高温耐冲击电源； ▲8、产品整机符合 GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第 1 部分：通用要求》标准，检测：功能（电压、网络、电源、故障、学习、工作独立指示灯、手动及以上功能）、机械强度、内部布线合格，响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，供货前原件核查； ▲9、产品专用高压电源符合 GB/T 2423.2-2008、GB/T2423.5-2019 标准要求，响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测

				要求合格检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，供货前原件核查；
27	净化器	台	1	1、处理风量：27000m³/h，功率/电压：700W/220V，运行噪音<45dB，油烟净化率 90%以上； 2、外壳采用 1.0mm 不锈钢材质，加厚承重脚，满足 IPX6 防护； 3、采用 1.3mm 航空铝材质电极，板式结构，高低压复合电场，耐温度变化设计，避免出风口带静电； 4、采用耐温度、湿度变化、防振动、冲击智能化电源，运行稳定，自动调节防打火； 5、智能化保护系统，耐高温，具有：防雷击、防起火、防漏电、短路、缺相、清洗提示等功能； 6、废油自动回流设计，避免沉积，清洗周期长； 7、采用多功能智能 LED 显示屏，运行电压显示、运行电流显示、运行状态显示、故障显示、运行温度显示； ▲8、产品电源板符合 GB/T5169.5-2020 要求，检验依据 GB/T5169.5-2020《电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：试验火焰 针焰试验方法装置、确认试验方法和导则》，试样应在温度 15℃~35℃，相对湿度 45%~75% 的大气环境下放置 48h，试验火焰时间 30s，施加火焰后样品延续燃烧时间≤30s 且样品不完全烧尽；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖投标单位公章，供货前原件核查； ▲9、产品电极符合 GB/T 2423.21-2008 标准要求，检验依据 GB/T 2423.21-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 M：低气压》，温度：40℃±2℃ 气压：70kPa 试验时间:100h 在正常大气条件下恢复至少 2h，检测结果单项判定合格；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖投标单位公章，供货前原件核查；
28	支架	个	2	1、与净化器配套； 2、50#角钢制作
29	控制器	台	1	1、适用功率：11KW； 2、低压起动装置，电机过压、过流保护
30	配件	项	1	安装过程中必需的膨胀钉、自攻钉、电缆、高压管、穿线管、玻璃胶、焊条、切割片、防锈漆、抛光蜡、胶布、生料带等配件，以及拆补墙洞和人工等费用
31	电子称（小）	台	1	1、235x145x35mm，±2mm； 2、量程：≥5KG； 3、精确度：1g； 4、整机采用 ABS 塑料制作
32	电子称（大）	台	2	1、规格：300*400*700mm，±5mm； 2、量程：≥300KG 3、精度：2g 4、机身材质：201#不锈钢；

33	平板推车	台	2	规格：900*600*800mm，±5mm； 1. 层板采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板； 2. 加强筋采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板； 3. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；
34	环保回收桶（带盖）	只	4	1、规格：570*700mm，±5mm； 2、容量：≥150L 3、优质 PP 塑料制作
35	202PP 保鲜盒	个	15	规格：345*230*120mm 优质 PP 塑料制作
36	40L 储物箱	个	15	500*350*300mm 采用 PP 塑料制作
37	食品夹	个	24	3≥27CM 优质不锈钢板；
38	大磨刀石	个	2	≥27CM 采用优质青石制作；
39	不锈钢面盆（30CM）	个	15	1、直径 30CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
40	不锈钢面盆（40CM）	只	4	、直径 40CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
41	不锈钢面盆（53CM）有孔	只	6	1、直径 53CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
42	不锈钢面盆（68CM）	只	10	1、直径 68CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
43	不锈钢面盆（68CM）有孔	只	6	1、直径 68CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
44	不锈钢面盆（直径 75CM）	只	6	1、直径 75CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
45	25X25 牛奶桶（带盖）	只	14	1、直径 25CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型
46	铁木砧板	块	6	1、43*10cm，±1.0CM； 2、天然实木
47	炒勺	个	3	1、35CM，±2CM，长木柄；
48	大号铲	个	3	1、60CM，±2CM，木柄； 2、不锈钢铲；
49	白色中袖工衣（带帽子）	件	16	L 号，中号，加 L，棉
50	水鞋	双	8	规格：高筒 材质：橡胶 均码
51	围裙（不防水）	件	16	1、110*74CM，±2CM， 2、均码
52	围裙（防水）	件	16	1、110*75CM，±2CM， 2、均码
53	短柄水瓢	个	6	优质食品级 304 不锈钢制作。
54	长柄水瓢	个	2	优质食品级 304 不锈钢制作。

55	蒸饭柜带孔托盘	只	36	1、600*400*50mm, ±5mm; 2、优质食品级 304 不锈钢制作。
56	304 不锈钢长柄大汤勺	只	20	1、规格: 180mm, ±5mm; 2、优质食品级 304 不锈钢制作
57	304 不锈钢提汤桶(300*300mm)带盖	只	6	1、容量: ≥20L; 2、优质食品级 304 不锈钢制作。
58	不锈钢两格菜桶带盖(直径40CM)	只	18	1、容量: ≥32L; 2、优质食品级 304 不锈钢制作。
59	304 不锈钢桶(有盖) 25cm	只	54	1、规格: ≥10L; 2、优质食品级 304 不锈钢制作。
60	304 不锈钢饭勺	只	20	1、长 20CM, ±2CM; 优质食品级 304 不锈钢制作。
61	电饭锅	台	1	1、容量: ≥28L; 2、额定功率: ≥3000W; 3、直径: ≥56cm; 4、高度: ≥35cm; 5、内胆材质: 铝合金; 不锈钢锅盖, 防干烧;
62	留样柜	台	1	1、有效容积: ≥180L 2、3D 立体循环, 双层钢化真空玻璃 3、温度范围: 0~+10℃ 4、输入功率: 200W
63	红色肉类砧板	个	3	1、400*50mm, ±5mm; 2、优质 PE 塑料制作
64	白色熟食砧板	个	3	1、400*50mm, ±5mm; 2、优质 PE 塑料制作
65	菜类砧板绿色	个	3	1、400*50mm, ±5mm; 2、优质 PE 塑料制作
66	8 格衣帽柜	个	2	规格: 1200*350*1800mm, ±5mm; 1. 柜身用采用≥1.2mm304#雪花不锈钢板 2. 柜内层板用≥1.2mm304#雪花不锈钢板 3. 支架柱横梁用 38*25*1.2mm 不锈钢方管 4. 每门配锁。
67	洗手单盆	个	2	规格: 450*450*800/150mm, ±5mm; 1. 面板采用≥1.2mm304#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≥1.2mm304#不锈钢板; 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头
68	红外自动洗手池	个	4	规格: 450*450*800/150mm, ±5mm; 1. 面板采用≥1.2mm 优质雪花不锈钢板;

				2. 支架、通脚用 $\Phi 50 \times 1.0$ mm 优质不锈钢管; 3. 可调子弹脚用 $\Phi 50$ mm 不锈钢子弹脚; 4. 星盆斗用 ≥ 1.2 mm 优质不锈钢板; 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身红外线水龙头
69	防蝇、防鼠、防 蟑螂设备	套	1	防鼠板 4 台, 1200*20*600, ± 5 mm; 防鼠板 4 台, 800*20*600, ± 5 mm; 规格: L*20*600mm (根据门口宽度定制) 1. 面板采用 ≥ 1.2 mm304#雪花不锈钢板 2. 双面结构, 带卡槽 灭蝇灯 15 台, 规格: 400*170*310mm ± 5 mm; 1. 外壳使用铝型材; 2. 用恒流高压变压器; 3. 使用 3D 纳米防护电网; 4. 电功率: 6W。
70	排气扇	台	8	1、规格: 网罩直径 300*300mm, ± 5 mm; 2、扇叶材质: 铝镁合金; 3、电机: 200W 铜芯电机; 4、转速: 1000r/min;
71	和面机	台	1	规格: 710*600*860mm, ± 5 mm; 1. 额定电压: 220V/2.5KW 2. 额定频率: 50HZ 3. 搅拌转速: 46/MIN 4. 最大和面量: 25KG
72	压面机	台	1	规格: 540*450*930mm, ± 5 mm; 1. 功率: 1.5KW/220V 2. 滚筒转速: 125RPM 3. 滚筒长度: ≥ 238 mm 4. 压辊直径: $\Phi 110$ mm 5. 线速度: ≥ 1.1 米/秒 6. 可调厚度: 1-18mm
73	9 托电烤箱	台	1	1. 规格: 1230*800*1650mm, ± 5 mm; 2. 功率: 19.8KW/380V; 3. 3 层; 4. 含 4 个铝制烤盘; 5. 采用电脑版控制;
74	破壁机	台	2	1、额定功率: 2200W, 6 叶不锈钢刀头, 纯铜电机, 立体式搅拌。
75	壁扇	台	12	1、规格: 网罩直径 550mm, ± 5 mm; 2、扇叶材质: 铝镁合金 3、功率: 150W/220V; 3、档位: 3 档;
76	大功率打蛋器	台	1	1、尺寸 580*450*810mm, ± 5 mm;

				2、电压功率：220V/1.25KW，带有中高低三转速； 和面量：6KG。
77	面点间不锈钢操作台	个	4	食品级材质，304 不锈规格：1500*1200*800mm，±5mm； 1. 工作台面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板； 2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。
78	备餐间不锈钢台	个	2	食品级材质，304 不锈规格：1500*1000*350mm，±5mm； 1. 工作台面板采用 ≥1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板； 2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。
79	大型发酵机	台	2	规格：480*685*1895mm，±5mm； 1. 全钢箱体结构，坚固耐用； 2. 玻璃视窗，方便观察食品发酵过程； 3. 选用液胀式温控器，分别控制温度与湿度，升温快，醒发过程温度与湿度均匀； 4. 功率：2.6KW/220V 5. 饼盘尺寸：400*600mm，±5mm；
80	厨房水电设备	平	150	1、对厨房用电设备进行供电线路，风扇、紫外线杀菌灯、灭蝇灯，风机的电缆改造、空调插座、厨房插座 2、对厨房用水设备进行水管延接改造，方便厨房用水。
81	肉丸机	台	1	1、全自动肉丸成型机，全不锈钢机身，纯铜电机，速度任意调节； 2、额定功率：≥1.1KW； 3、额定电压：220V； 4、转速：≥1420r/min； 5、生产效率：≥280 粒/min 6、尺寸：380*680*1220mm，±5mm； 容量料斗：≥30L
82	消毒灯具	个	2	1、石英管状玻璃外壳，发射短波紫外线辐射，253.7nm(UV-C)，具有杀菌的作用，玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 2、光源类型：杀菌消毒
83	304 不锈钢厨房壁柜	台	2	规格：定制 1. 柜身用 ≥1.2mm 304#不锈钢板； 2. 柜内层板用 ≥1.2mm 304#不锈钢板； 3. 趟门用 ≥1.2mm 优质 304#不锈钢板。
84	电高压锅	个	2	1、尺寸：630*460mm，±5mm； 2、容量：≥35L 3、功率：≥3.5KW 4、内胆尺寸：468*234mm，±5mm；
85	砍切两用刀	把	6	1、刃长 ≥205mm； 2、三合钢。

86	片刀	把	8	1、刃长 $\geq 242\text{mm}$; 2、三合钢。
87	砍刀	把	6	1、刃长 $\geq 224\text{mm}$; 三合钢。
88	电烤箱烤盘	个	20	1、定制; 不粘涂层。
89	磨浆机	台	1	1、规格: $2600*260*610\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 2、额定功率: $\geq 750\text{W}$ 3、生产产量: 90Kg/H 4、电机转速: $\geq 2850\text{r/min}$
90	刀具砧板毛巾消毒柜	台	2	1、规格: $640*580*1740\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 2、消毒方式: 紫外线+热风循环 3、容量: 4 个砧板+8 把刀 4、功率: $1.5\text{KW}/220\text{V}$
91	屏风办公桌 (文件柜一体)	套	2	1、规格: 长*宽*高: $1400\text{mm}*1200\text{mm}*1100\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 2、屏风采用 168 款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用 25mm , $\pm 5\text{mm}$ 厚刨花板。 每个位各配一个活动柜, 一个主机架, 一个板式键盘托。
92	彩色喷墨一体打印机	台	1	1、A4 彩色多功能一体机 (打印、复印、扫描); 2、内置一体式墨仓; 支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本 (A4): ≥ 23 页/分钟 (经济模式), ≥ 10 页/分钟 (标准模式); 4、打印彩色文本 (A4): ≥ 10 页/分钟 (经济模式), ≥ 8 页/分钟 (标准模式); 5、打印分辨率: 彩色 $4800*1200$ dpi; 黑白 $1200*1200$ dpi 6、最小墨滴: 3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式: 按需喷墨 9、喷嘴数量配置: 黑色 ≥ 400 个, 其它颜色各 ≥ 59 个 (青色、洋红色、黄色); 10、打印方向: 双向逻辑查找; 11、逐份打印: 支持; 12、打印机语言: ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏: 中文显示屏+控制面板; 15、边距打印: 支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;
93	送餐电梯	台	1	1、发纹 304 不锈钢、承重: $\geq 250\text{KG}$ 。 2、微机 CJX-13F、CJX4-1201D、LM2575-5 3、限位开关: $12\text{V}-24\text{V}$,

				4、呼梯、急停按钮、各层门均有电气门连锁开关，当任意一层门打开时，传菜电梯停止运行。 5、轿底用钢板不锈钢，各层门均有机械门锁，当轿厢不在本层停靠时，层门不能开启，如特殊情况，可用本公司随梯配带的、专用钥匙开启层门。 6、控制芯片 Nuc130，操纵盘 M 型 7、框架立柱 L40 唐钢，轿厢不锈钢，厅门不锈钢。
党建办公室设备				
1	办公桌椅	套	2	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子
2	彩色喷墨一体打印机	台	2	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术，无须加热直接打印，节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；
3	会议桌（长 4.8 米）+16 个椅子	套	1	一、会议桌 1、会议桌的规格：长*宽*高：4800mm*1600mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保

				持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 16 张椅子 4、尺寸：高 900*宽 450*深 430mm，±5mm；坐高 450mm，±5mm；靠背高 480mm，±5mm； 5、胡桃色实木：选用上等的实木包木皮后油饰，刚性强，含水率≤9%，符合 GB/T3324 国际标准，防腐，防虫永不变形； 6、西皮：采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，具有冬暖夏凉的效果且手感好； 坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，软硬适中，回弹性好，不变形，海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理，坐感舒适；
4	茶吧机(饮水机)	台	1	1、放置方式：立式 2、产品类型：温热型 3、额定功率：≥1375W 4、额定制热功率：≥1350W 5、额定电压：220V 6、额定频率：≥50Hz 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧
洗衣房设备				
1	全自动洗衣机	台	4	1、洗衣容量：≥10 公斤 2、内筒材质：不锈钢 3、脱水转速：≥700 转/分钟 4、洗净比：≥0.8 比值 5、全自动，抗菌，智能启动，LED 显示面板
2	滚筒烘干机	台	4	1、烘干容量：≥10 公斤 2、除菌方式：高温除菌 3、控制方式：电脑式 4、绒毛收集盒，正反转防缠，
3	大功率电熨斗+熨烫台	套	2	1、4 档以上调节， 2、预热时间≤35s 平竖双烫
4	大功率挂烫机	套	2	1、调温档位：五档以上 2、功能：爆炸蒸汽 3、熨烫方式：支持挂烫，支持平烫 4、一次熨烫量：15 件及以上 5、类型：立式挂烫机 6、功率：1800-2000W 7、发热器材质：铝合金 8、最大出汽量：≥40g/min 9 蒸汽压力：≥20Kpa 10 适合材质：丝绸；化纤；毛呢；毛绒；棉质；麻质 11 预热时间：≤26-30S

				12 蒸汽持续时间：≥125 分钟
5	洗衣篮	个	20	1、规格：长*宽*高，42*32*38mm, ±5mm; 2、材质：PP 塑料
6	不锈钢三杆晾衣架（2.4 米）	个	6	1、≥2.4 米 X 型三杆晾衣架 2、防风，可折叠，可伸缩 3、材质：不锈钢
7	定制不锈钢分拣台/洗衣台（长 2 米）	套	2	1、规格：长*宽*高：2000mm*600mm*700mm ±5mm 2、台面采用优质≥1.2mm 优质雪花不锈钢板加≥15mm 木板夹层 3、侧板用≥1.2mm 优质不锈钢板 4 柜内层板用≥1.2mm 优质不锈钢板 5、趟门用≥1.2mm 优质不锈钢板 6、支架管用≥25mm×13mm 不锈钢方管，≥Φ51mm 不锈钢可调重力脚。
8	30 瓦紫外线消毒灯管	条	15	1、光源类型：紫外线光源 2、紫外线强度：≥100 μw/c m² 3、功率：≥30W 4、辐射波长：≥254nm 5、紫外线杀菌率：≥99%
9	1500L 衣服消毒柜	台	4	1、操控方式：触控式 2、消毒方式：紫外线 3、额定电压：220V 4、消毒星级：一星级 5、安装方式：立柜式 6、容量：≥1500L 7、消毒温度：≥60℃ 8、面板材质：钢化玻璃 9、消毒时间：≥30min 10、内胆材质：不锈钢
10	电动消毒喷雾器	个	2	1、操控方式：背负式 2、动力类型：电池 3、适用场景：消毒，消杀，打药，喷雾 4、≥20 升。
11	储物箱（70×53×45）	个	20	1、规格：长*宽*高：70CM*53CM*45CM, ±0.5CM; 2、材质：PP 材质 3、加厚耐用、密封卡扣、边角圆润。
商务条款		▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 天内。 ▲二、合同履约期限：合同签订之日起 30 日内供货安装调试完成。 三、交货地点：天等县内采购人指定地点。 ▲四、采购人有权要求对中标人提供的设备进行功能、参数检验，中标人必须按要求完成检验工作。 五、售后服务要求： ▲1、质量保证期：交货并验收合格之后 1 年（如采购项内有明确质保期限说明的，则按该项要求提供质保，不包含本项目采购的服务项）。		

	2、能提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。 3、处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 2 小时内到达采购人指定现场，3 小时内解决故障并恢复系统运行。 3、在质量保证期结束后，如采购人提出设备或软件等相关维护，由双方协商解决。 六、其他要求： ▲1、报价必须含以下部分，包括： （1）服务及货物的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）安装、对接、调试、维护、培训、技术支持、售后服务、更新升级及辅材等费用。 ▲2、付款方式：1、本项目无预付款，视中标供应商交货、安装、调试、交付使用情况支付进度款。 2、待所有货物交付完成并经采购人验收合格后，采购人支付至合同金额的 100%给中标人（满足合同约定支付条件的，采购单位应当自收到发票后 10 日内将资金支付到合同约定的供应商账户上。）（具体支付方式以最终签订合同为准）。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） ☐ 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，响应产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（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），同时供应商必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则其响应文件作无效处理。 ☒ 本分标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）参与响应，如有进口产品参与投标的，其响应文件作无效处理。 二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有） 文件或者资料名称： / 公布渠道或者获取方式： / 三、核心产品 “采购清单及技术参数”表中的核心产品为_核心交换机_产品。 四、其他 1、不进行演示 2、不要求提供样品 3、不组织现场踏勘

三、投标函、开标一览表

第一章 投标函

致：广西杰卓工程项目管理有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的 天等县城北幼儿园设施设备采购项目 项目（项目编号：CZZC2025-G1-250175-GXJZ）的招标文件的全部内容，授权 廖雄雪（全权代表姓名）商务经理、无（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、资格证明文件电子版一份（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）人民币贰佰玖拾陆万柒仟柒佰捌拾贰元（¥2967782.00元）的投标总报价，合同履约期限（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）：

2 分标报价为（大写）人民币贰佰玖拾陆万柒仟柒佰捌拾贰元（¥2967782.00元），提交货物成果时间：合同签订之日起 30 日内供货安装调试完成；

/ 分标报价为（大写）人民币 / 元（¥ / 元），提交货物成果时间： / ；

.....

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、真实和准确的。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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。

10、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：_____无_____

11、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。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：以下地址

地址：_____天等县天等镇天宝北路恒丰A区A17号_____

电话：_____0771-3530582_____

传真：_____0771-3530582_____

邮政编码：_____532800_____

开户名称：_____天等晨星电脑科技有限责任公司_____

开户银行：_____中国农业银行崇左分行天等县支行营业部_____

银行账号：_____20077101040009148_____

投标人名称（电子签章）：天等晨星电脑科技有限责任公司

日期：2025年10月28日



第二章 开标一览表

(单位均为人民币元)

项目名称：天等县城北幼儿园设施设备采购项目

项目编号：CZTC2023-01-450175-CXJZ 分标：2

投标人名称：天等晨星电脑科技有限责任公司

序号	货物名称	生产厂家	规格型号	品牌	数量①	单价 (元)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
教寝设备								
1	电钢琴	天津雅马哈电子乐器有限公司	KB308	雅马哈	18	3650	65700	无
活馆设备								
1	定制水槽柜	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	8	2200	17600	无
2	家政清洁柜	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	1	3400	3400	无
3	餐具消毒柜	中山市海花电器有限公司	RTP280-B23	凯厨	1	3200	3200	无
4	幼儿餐桌(造型)	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z022	远涛	2	2800	5600	无
5	小方桌	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z006	远涛	4	300	1200	无
6	小椅子	广西远涛家具制造有限公司	YT-Y003	远涛	40	100	4000	无
7	电磁炉	小熊电器股份有限公司	DTL-A22D1	小熊	2	480	960	无
8	电蒸锅	小熊电器股份有限公司	DZG-C60T7	小熊	2	480	960	无
9	小型电烤	小熊电器股份有限公司	DKX-C40Y3	小熊	2	900	1800	无

	箱							
10	烤面包机	小熊电器股份有限公司	DBC-C06M1	小熊	2	450	900	无
11	空气炸锅	小熊电器股份有限公司	QZG-H15U8	小熊	1	480	480	无
12	电炒锅	小熊电器股份有限公司	DCG-B24C2	小熊	2	380	760	无
13	电汤锅	小熊电器股份有限公司	DDG-D30L3	小熊	2	380	760	无
14	电煎锅	小熊电器股份有限公司	JDQ-C3011	小熊	3	380	1140	无
15	打蛋器	小熊电器股份有限公司	BC5477	小熊	3	100	300	无
16	小型破壁机	小熊电器股份有限公司	PB1-G02H	小熊	2	450	900	无
17	研磨机	小熊电器股份有限公司	BST-A03D1	小熊	2	400	800	无
18	儿童餐具 (餐盘、碗筷、杯、勺)	广东顺发五金制品有限公司	定制	顺发	200	60	12000	无
19	儿童扫帚 拖把三件套	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	定制	惠而信	5	180	900	无
20	双色分类垃圾桶	台州恒跃塑业有限公司	29*23*37cm	恒跃	4	180	720	无
21	儿童切菜 切水果套装	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	定制	惠而信	20	80	1600	无
22	儿童厨师 三件套 (围裙、帽子、袖套)	枣庄市中兴劳保用品有限公司	定制	枣强	40	90	3600	无
23	电子秤、量杯、量	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	定制	惠而信	3	140	420	无

	筒							
24	定时器	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	定制	惠而信	2	40	80	无
25	电热水器	广东美的厨卫电器制造有限公司	F60-33E8 (HE)	美的	6	1580	9480	无
教师办公室设备								
1	彩色喷墨一体打印机	爱普生技术(深圳)有限公司	EPSON L1269	爱普生	20	2450	49000	无
2	速印、复印一体机	新都(青岛)电子有限公司	KONICA bizhub MINOLTA C2881	柯尼卡 美能达	1	24800	24800	无
3	屏风办公桌(文件柜一体)	广西远涛家具制造有限公司	YT-PF-14	远涛	36	2500	90000	无
4	单反相机	佳能(中国)有限公司	EOS 90D (18/135)	佳能	1	13800	13800	无
5	录像机	索尼(中国)有限公司	CX680	索尼	1	6800	6800	无
6	摄像机	索尼(中国)有限公司	HXR-NX800	索尼	1	29800	29800	无
7	移动U盘	联想(北京)有限公司	TPU301 plus	联想	20	180	3600	无
8	茶吧机(饮水机)	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	CB3481LK	安吉尔	3	1480	4440	无
园长办公室设备								
1	办公桌椅	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z014	远涛	2	1250	2500	无
2	园长办公	广西远涛家具制造有限	YT-Z016	远涛	1	3200	3200	无

	桌椅	公司						
3	档案柜 (木)	广西远涛家具制造有限 公司	YT-MG-40	远涛	3	2400	7200	无
4	彩色喷墨 一体打印 机	爱普生技术(深圳)有 限公司	L4269	EPSON 爱普生	3	2450	7350	无
5	碎纸机	广东邦泽创科电器股份 有限公司	519	盆景	1	850	850	无
6	接待沙发	广西远涛家具制造有限 公司	YT-SF-19	远涛	1	4500	4500	无
7	茶吧机 (饮水 机)	深圳安吉尔饮水产业集 团有限公司	CB3481LK	安吉尔	1	1480	1480	无
主任办公室设备								
1	办公桌椅	广西远涛家具制造有限 公司	YT-Z014	远涛	3	1250	3750	无
2	彩色喷墨 一体打印 机	爱普生技术(深圳)有 限公司	L4269	EPSON 爱普生	3	2450	7350	无
3	文件档案 柜	广西远涛家具制造有限 公司	YT-TG-039	远涛	3	1000	3000	无
4	茶吧机 (饮水 机)	深圳安吉尔饮水产业集 团有限公司	CB3481LK	安吉尔	1	1480	1480	无
财务办公室设备								
1	办公桌椅	广西远涛家具制造有限 公司	YT-Z014	远涛	2	1250	2500	无
2	彩色喷墨 一体打印	爱普生技术(深圳)有 限公司	L4269	EPSON 爱普生	2	2450	4900	无

	机							
3	A3 双面打印机	东友数码科技（东莞）有限公司	bizhub 7121i	KONICA MINOLTA 柯尼卡美能达	1	9500	9500	无
4	碎纸机	广东邦泽创科电器股份有限公司	519	盆景	1	850	850	无
5	文件档案柜	广西远涛家具制造有限公司	YT-T003	远涛	4	1000	4000	无
6	茶吧机（饮水机）	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	CB3481LK	安吉尔	1	1480	1480	无
会议室设备								
1	会议桌椅（6 米）	广西远涛家具制造有限公司	YT-HY-060	远涛	1	8600	8600	无
材料/档案室设备								
1	密集柜（档案柜）	广西远涛家具制造有限公司	YT-MJG	远涛	10	6000	60000	无
2	办公桌椅	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z014	远涛	1	1250	1250	无
多功能厅设备								
1	室内 Q2pro 全彩显示屏	厦门强力巨彩光电科技有限公司	Q2 Pro	强力巨彩	17.5	6300	110250	无
2	显示屏控制主机	卡莱特科技股份有限公司	X8m	卡莱特	1	12800	12800	无
3	开关电源	深圳市科聚创电子有限公司	JC200-4.5-30H	铂航	59	140	8260	无

4	接收卡	卡莱特云科技股份有限公司	E120	卡莱特	40	150	6000	无
5	接收卡长排线	卡莱特云科技股份有限公司	国标	卡莱特	345	10	3450	无
6	网线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-1LN5E-S/E	海康威视	400	3	1200	无
7	接收卡电源线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	40	10	400	无
8	电缆线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	59	25	1475	无
9	控制软件	卡莱特云科技股份有限公司	LEDVISION	卡莱特	1	2300	2300	无
10	3相电缆主线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	4	1160	4640	无
11	2.5平方电缆线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	2	300	600	无
12	配电箱	深圳市鹏安电气有限公司	20KW	鹏安	1	2980	2980	无
13	屏体框架/装饰结构	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	18.5	650	12025	无
14	安装屏内布线	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	18.5	600	11100	无
15	380V 强电安装费	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	1600	1600	无
16	折叠桌	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z012	远涛	30	480	14400	无
17	折叠靠背椅	广西远涛家具制造有限公司	YT-ZY08	远涛	60	130	7800	无

18	办公椅子	广西远涛家具制造有限公司	YT-Y03	远涛	100	300	30000	无
19	演讲台	广西远涛家具制造有限公司	YT-JT06	远涛	1	2400	2400	无
20	全频主扩声扬声器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-R120	HTDZ 海天	6	2500	15000	无
21	专业功率放大器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-650H	HTDZ 海天	3	4800	14400	无
22	12路控制调音台	恩平市海天电子科技有限公司	HT-KF12/	HTDZ 海天	1	3500	3500	无
23	数字音频处理器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-DSP0808	HTDZ 海天	1	3800	3800	无
24	数字反馈抑制器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-2210B	HTDZ 海天	1	2500	2500	无
25	一拖四真分集无线手持话筒	恩平市海天电子科技有限公司	HT-U840S	HTDZ 海天	1	2700	2700	无
26	会议麦克风	恩平市海天电子科技有限公司	HT-D02	HTDZ 海天	4	620	2480	无
27	电源时序器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-SX528	HTDZ 海天	1	1500	1500	无
28	音频隔离器	恩平市海天电子科技有限公司	HT-GL001	HTDZ 海天	1	1500	1500	无
29	设备机柜	深圳市图腾电气技术有限公司	22U	图腾	1	2600	2600	无
30	国标护套音箱线	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	300	18	5400	无
31	国标护套音频线	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	150	13	1950	无

32	音箱吊架	恩平市海天电子科技有限公司	定制	HIDZ 海天	6	280	1680	无
33	信号过机线	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	6	40	240	无
34	专业卡侬头	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	10	30	300	无
35	音频插头	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	4	20	80	无
36	话筒线	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	6	280	1680	无
37	辅材及配件其他耗材	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	8000	8000	无
38	钢琴	广州珠江钢琴集团股份有限公司	UP118M+	珠江	1	19800	19800	无
39	集成费用	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	6000	6000	无
40	200WCOB面光灯	广州欧捷光电科技有限公司	YG-X55L	欧捷	6	1200	7200	无
41	灯光控制台	广州欧捷光电科技有限公司	MT-DMX256	欧捷	1	4800	4800	无
42	舞台灯光架	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	3500	3500	无
43	灯构	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	8	150	1200	无
44	灯光控制线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	60	10	600	无
45	电源线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	1	400	400	无

46	配件/辅材	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	1000	1000	无
47	人工费	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	1000	1000	无
48	拉杆音箱	广州特美声电器有限公司	QX-1229H	特美声	1	2800	2800	无
49	铝格栅吊顶	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	147	250	36750	无
50	集成板吊顶	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	139	220	30580	无
51	舞台吊顶	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	56	220	12320	无
52	窗帘盒	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	98	150	14700	无
53	窗户墙面吸音板	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	143	260	37180	无
54	窗户墙面吸音棉	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	95	260	24700	无
55	设备控制室吸音板	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	23	260	5980	无
56	电脑控制室门	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	2	1500	3000	无
57	舞台吸音板	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	32	260	8320	无
58	包边窗	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	260	90	23400	无
59	背景吸音板	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	35	260	9100	无
60	舞台	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	45	560	25200	无

		责任公司						
61	电线+线管+开关+安装	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	280	100	28000	无
62	左右设备控制室隔墙	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	70	280	19600	无
63	轨道	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	30	50	1500	无
64	舞台木地板	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	42	280	11760	无
65	灯带	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	150	40	6000	无
66	灯光控制系统	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	19000	19000	无
67	LED 承重背景墙	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	63	260	16380	无
68	PVC 地板胶	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	280	120	33600	无
门庭过道走廊等设备								
1	垃圾分类桶（四分）	台州恒跃塑业有限公司	29*23*37cm	恒跃	2	260	520	无
2	办公室及功能室卡通门牌	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	70	50	3500	无
3	办公室窗帘（布艺帘）	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	300	210	63000	无
4	幼儿教	天等晨星电脑科技有限	定制	国产	650	180	117000	无

	室、公共活动室卷帘	责任公司						
5	幼儿园门牌字	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	18	1000	18000	无
6	钢结构门卫岗亭	广西星辰梭工程科技有限公司	定制	星辰梭	18	3000	54000	无
1	400 万星光半球	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD2346-LCZ-1	海康威视	60	850	51000	无
2	400 万星光枪机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD2T46-LCZ-1	海康威视	50	800	40000	无
3	400 万星光球机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2DE442L-CZ-DE	海康威视	6	5400	32400	无
4	10 口 poe 交换机	锐捷网络股份有限公司	RG-YS110G-P	锐捷	4	1400	5600	无
5	24 口 poe 交换机	锐捷网络股份有限公司	RG-YS126GS-P	锐捷	5	5000	25000	无
6	12U 挂墙汇聚机柜	广西南宁金久电子科技有限公司	jy1-6612	金炎利	1	800	800	无
7	6U 挂墙汇聚机柜	广西南宁金久电子科技有限公司	jy1-6606	金炎利	1	300	300	无
8	24U 落地机柜	广西南宁金久电子科技有限公司	jy1-6624	金炎利	1	2000	2000	无
9	单模光模块	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1.25G-20-1550-E	海康威视	6	1000	6000	无
10	64 路硬盘录像机	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-8664N-I16-V4	海康威视	3	12800	38400	无
11	8T 监控级	希捷科技公司	8T	希捷	18	2150	38700	无

	硬盘							
12	解码器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-6A08UD	海康威视	1	3000	3000	无
13	核心交换机	锐捷网络股份有限公司	RG-SG7008L	锐捷	1	29800	29800	无
14	网线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-1LN5E-S /E	海康威视	24	650	15600	无
15	电源线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	RVV2*1.5	海康威视	6	550	3300	无
16	监控防水箱	广西南宁金久电子科技有限公司	JY-6608	金炎利	90	60	5400	无
17	光纤	杭州海康威视数字技术股份有限公司	8 芯	海康威视	300	18	5400	无
18	辅材	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	20000	20000	无
19	系统集成安装调试费	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	35000	35000	无
20	55 寸拼接单元	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-VW55UL-1B	橙科	6	7600	45600	无
21	55 寸液压前维护支架	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	6	2800	16800	无
校园广播								
1	网络广播服务器	四川湖山电器股份有限公司	NET500	湖山	1	22600	22600	无
2	网络广播主控软件	四川湖山电器股份有限公司	SM25800	湖山	1	7800	7800	无
3	网络寻呼	四川湖山电器股份有限公司	NXH2507	湖山	1	3500	3500	无

	广播话筒	公司						
4	电源管理中心	四川湖山电器股份有限公司	HZDY101	湖山	1	9600	9600	无
5	无线遥控套件	四川湖山电器股份有限公司	WX210	湖山	1	2800	2800	无
6	DVD 播放器	四川湖山电器股份有限公司	PDV878	湖山	1	1800	1800	无
7	超远程充电一拖二无线话筒	杭州中河电子器材有限公司	MIP-5018	美音浦	1	3600	3600	无
8	监听音箱	四川湖山电器股份有限公司	FN-7215	湖山	1	1600	1600	无
9	2 米豪华型广播机柜	广西南宁金久电子科技有限公司	jyl-6620	金炎利	1	2000	2000	无
10	室外终端解码器	四川湖山电器股份有限公司	SM21206	湖山	1	4000	4000	无
11	纯后级功放机	四川湖山电器股份有限公司	BK1300P	湖山	1	7500	7500	无
12	室外防水音柱	四川湖山电器股份有限公司	GB-560	湖山	12	1450	17400	无
13	16 口千兆交换机	锐捷网络股份有限公司	RG-ES116G	锐捷	3	1500	4500	无
14	IP 网络解码音箱	四川湖山电器股份有限公司	FN-7215	湖山	23	1460	33580	无
15	电源时序器	杭州中河电子器材有限公司	MIP-9019	美音浦	1	2900	2900	无
16	网线	杭州海康威视数字技术	DS-1LN5E-S	海康威	13	800	10400	无

		股份有限公司	/E	视				
17	广播线缆	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	800	15	12000	无
18	广播线缆	深圳市秋叶原实业有限公司	国标	秋叶原	300	5	1500	无
19	光纤线	杭州海康威视数字技术股份有限公司	国标	海康威视	200	4	800	无
20	光收发器	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-3B5011	海康威视	2	550	1100	无
21	操作台	广西远涛家具制造有限公司	YT-T12	远涛	1	1250	1250	无
22	辅助材料	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	10000	10000	无
23	汇总交换机	锐捷网络股份有限公司	RG-ES116G	锐捷	1	800	800	无
24	安装调试费	天等晨星电脑科技有限责任公司	定制	国产	1	20000	20000	无
医务室								
1	诊疗床	广西烁弘智能科技有限公司	SH6/T2	烁弘	1	1000	1000	无
2	隔离床	广西烁弘智能科技有限公司	SH6/T2	烁弘	1	1000	1000	无
3	急救箱	北京凯蓝德医疗技术有限公司	KLT/301V	凯蓝德	2	1200	2400	无
4	药品阴凉柜	夏新科技有限责任公司	LC-212	夏新	1	3500	3500	无
5	药品柜	广西烁弘智能科技有限公司	SH6/T2	烁弘	2	1800	3600	无
6	灯箱视力	武邑县东润医疗器械厂	DR-200D	东润	1	300	300	无

	表							
7	身高、体重称	常州测霸健康科技有限公司	RGZ-120	云测霸	1	500	500	无
8	常用医疗器械	武邑县东润医疗器械厂	定制	东润	1	500	500	无
9	紫外线灯 (移动式)	武邑县东润医疗器械厂	单用	东润	2	600	1200	无
10	办公桌椅	广西远涛家具制造有限公司	YT-Z014	远涛	2	1250	2500	无
11	彩色喷墨 一体打印机	爱普生技术(深圳)有限公司	L4260	EPSON 爱普生	1	2450	2450	无
12	移动消毒车	江门市柏汐照明有限公司	C-100m	柏汐	2	1500	3000	无
13	档案柜	广西远涛家具制造有限公司	YT-TG-039	远涛	2	1000	2000	无
14	听诊器	丹阳市健陵医疗器械有限公司	C-100m	健陵	2	90	180	无
15	红外自动洗手池	武邑县东润医疗器械厂	定制	东润	2	800	1600	无
16	红外线自动测温仪	先德智能装备股份有限公司	C-1.0M	先德	2	400	800	无
17	水银温度器	武邑县东润医疗器械厂	AC-42C	东润	2	10	20	无
门卫室								
1	防刺服	重庆涛米科技有限公司	Tbx0102	涛米	3	250	750	无
2	橡胶警棍	重庆涛米科技有限公司	Tpg0010	涛米	3	60	180	无
3	安全钢叉	重庆涛米科技有限公司	T0008	涛米	3	250	750	无

	(叉脚)							
4	安全钢叉 (叉腰)	重庆涛米科技有限公司	T2160	涛米	3	180	540	无
5	防暴头盔	重庆涛米科技有限公司	Ttk0107	涛米	3	60	180	无
6	防护盾	重庆涛米科技有限公司	Tdp0016	涛米	3	250	750	无
7	灭火器 (带箱)	安徽威鹰报警设备有限 公司	WY4-4	威鹰	1	300	300	无
8	防刺手套	重庆涛米科技有限公司	Tst0023	涛米	3	40	120	无
9	强光电筒	重庆涛米科技有限公司	Tsd0127	涛米	3	80	240	无
10	自卫喷雾 器	重庆涛米科技有限公司	T0006	涛米	3	100	300	无
11	办公桌椅	广西远涛家具制造有限 公司	YT-Z014	远涛	1	1250	1250	无
12	学校无线 声光一键 式大分贝 报警器 (一拖 四)	安徽威鹰报警设备有限 公司	T401/C	涛米	1	4500	4500	无
13	文件柜	广西远涛家具制造有限 公司	YT-TG-039	远涛	1	1000	1000	无
14	硬质防护 栏	广西星辰梭工程科技有 限公司	定制	星辰梭	4	3200	12800	无
15	红外线自 动测温仪	先德智能装备股份有限 公司	C-1.0M	先德	4	350	1400	无
16	110 一键 式报警	重庆涛米科技有限公司	T101/B	涛米	1	1600	1600	无
大型活动音箱设备								
1	舞台主音	雅马哈乐器音响(中国)	CHR15	YAMAHA	2	6480	12960	无

	箱	投资有限公司		雅马哈				
2	18 寸低频 扬声器	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-B318	HTDZ 海 天	2	5500	11000	无
3	舞台返听 扬声器	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-TB15	HTDZ 海 天	2	2500	5000	无
4	主音箱功 放机	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-G1000H	HTDZ 海 天	2	4800	9600	无
5	二通道返 听专业功 放	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-600H	HTDZ 海 天	1	3500	3500	无
6	16 路控制 调音台	雅马哈乐器音响(中国) 投资有限公司	MG16X	YAMAHA 雅马哈	1	5500	5500	无
7	数字音频 处理器	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-DSP0808 A	HTDZ 海 天	1	3800	3800	无
8	一拖四演 出无线手 持话筒	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-U840S	HTDZ 海 天	1	3000	3000	无
9	一拖四演 出无线头 戴话筒 (二手持 二头戴)	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-U840T	HTDZ 海 天	1	3000	3000	无
10	一拖二无 线鹅颈会 议话筒	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-620B	HTDZ 海 天	1	2200	2200	无
11	数字反馈 抑制器	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-2200	HTDZ 海 天	1	2300	2300	无
12	8 路电源 时序器	恩平市海天电子科技有 限公司	HT-6008	HTDZ 海 天	1	2000	2000	无

13	设备航空 机柜	广西南宁金久电子科技 有限公司	jyl-6620	金炎利	1	2500	2500	无
14	国标护套 音箱线	深圳市秋叶原实业有限 公司	国标	秋叶原	200	15	3000	无
15	国标护套 音频线	深圳市秋叶原实业有限 公司	国标	秋叶原	40	8	320	无
16	线阵音箱 骨架	天等晨星电脑科技有限 责任公司	定制	国产	2	800	1600	无
17	信号过机 线	深圳市秋叶原实业有限 公司	国标	秋叶原	10	60	600	无
18	卡依头	深圳市秋叶原实业有限 公司	国标	秋叶原	14	25	350	无
19	音箱接头	深圳市秋叶原实业有限 公司	国标	秋叶原	20	25	500	无
20	落地式话 筒支架	恩平市海天电子科技有 限公司	定制	HTDZ 海 天	6	250	1500	无
21	辅材及配 件其他耗 材	天等晨星电脑科技有限 责任公司	定制	国产	1	2500	2500	无
22	安装调试 费	天等晨星电脑科技有限 责任公司	定制	国产	1	2000	2000	无
厨房设备								
1	不锈钢拼 台	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	1	1500	1500	无
2	不锈钢 36 托蒸饭柜	中山市昌和宝厨具设备 有限公司	CH-A-36	昌和	1	10600	10600	无
3	不锈钢单 头电磁大 炒炉	广东荣创厨房设备有限 公司	RC-D800~ 1200	荣创	3	10800	32400	无

4	多功能电 导热锅	山东省博兴县全胜节能 科技有限公司	QS-DRG-60	全胜	2	8500	17000	无
5	不锈钢导 热锅架	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	1	800	800	无
6	不锈钢双 层工作台	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	8	2500	20000	无
7	304 不锈 钢推拉门 工作台打 荷台	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	2	6500	13000	无
8	四门冷藏 柜	浙江雪村制冷设备有限 公司	定制	雪村	2	6500	13000	无
9	多功能切 菜机（丝， 块，片）	佛山市顺德区伟琪博五 金机械有限公司	DQ-PS300	伟基业	1	4500	4500	无
10	不锈钢单 星泡菜池	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	7	1800	12600	无
11	不锈钢双 星水池	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	2	2200	4400	无
12	绞切两用 机	佛山市顺德区伟琪博五 金机械有限公司	JQ-G2	伟基业	1	5500	5500	无
13	豆浆机 150 型或 以上	中山市禾元电器有限公 司	HY250B-E25	禾元	1	3500	3500	无
14	不锈钢电 热开水器	广东碧丽饮水设备有限 公司	JO-K50L-J	碧丽	1	4800	4800	无
15	不锈钢电 热开水器 底座	广东碧丽饮水设备有限 公司	定制	碧丽	1	900	900	无

16	不锈钢双层送餐车	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	3	3400	10200	无
17	不锈钢保洁柜	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	2	5500	11000	无
18	不锈钢热风循环消毒柜	中山市昌和宝厨具设备有限公司	CH-RTD688F	昌和	2	9000	18000	无
19	不锈钢四层存放架	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	10	2500	25000	无
20	米/面存放架	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	4	2000	8000	无
21	不锈钢烟罩(烹饪区)	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	7	2480	17360	无
22	不锈钢油网(烹饪区)	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	7	1180	8260	无
23	不锈钢集烟管(烹饪区)	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	7	900	6300	无
24	镀锌集烟管(烹饪区)	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	15	1180	17700	无
25	镀锌集烟管(烹饪区)	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	6	1180	7080	无
26	风机	东莞市林发通风设备有限公司	LFTW-25	林发	1	15900	15900	无
27	净化器	东莞市林发通风设备有限公司	LF-JHYTJ-G	林发	1	28900	28900	无

		限公司	A-25					
28	支架	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	2	1500	3000	无
29	控制器	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	1	1800	1800	无
30	配件	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	1	8000	8000	无
31	电子称 (小)	广州市君宇家用电子衡器有限公司	SF-3000	君宇	1	250	250	无
32	电子称 (大)	永康市华鹰衡器有限公司	HW-609	全尊	2	800	1600	无
33	平板推车	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	2	1400	2800	无
34	环保回收桶(带盖)	台州恒跃塑业有限公司	D570	恒跃	4	480	1920	无
35	202PP 保鲜盒	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	HEX30	惠而信	15	30	450	无
36	40L 储物箱	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	HEX40	惠而信	15	150	2250	无
37	食品夹	广东顺发五金制品有限公司	定制	顺发	24	38	912	无
38	大磨刀石	莒南县双瑞磨料磨具厂	定制	名巨人	2	30	60	无
39	不锈钢面盆(30CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-30	顺发	15	200	3000	无
40	不锈钢面盆(40CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-40	顺发	4	210	840	无
41	不锈钢面盆(53CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-53	顺发	6	220	1320	无

	有孔							
42	不锈钢面盆 (68CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-68	顺发	10	230	2300	无
43	不锈钢面盆 (68CM) 有孔	广东顺发五金制品有限公司	CF-68-1	顺发	6	240	1440	无
44	不锈钢面盆(直径75CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-75	顺发	6	250	1500	无
45	25X25 牛奶桶(带盖)	广东顺发五金制品有限公司	CF-25	顺发	14	120	1680	无
46	铁木砧板	柳州市久凯商贸有限公司	定制	壮乡	6	250	1500	无
47	炒勺	广东顺发五金制品有限公司	CF-14	顺发	3	80	240	无
48	大号铲	广东顺发五金制品有限公司	CF-60	顺发	3	80	240	无
49	白色中袖工衣(带帽子)	枣庄市中兴劳保用品有限公司	定制	枣强	16	180	2880	无
50	水鞋	枣庄市中兴劳保用品有限公司	定制	枣强	8	60	480	无
51	围裙(不防水)	枣庄市中兴劳保用品有限公司	110*74CM	枣强	16	30	480	无
52	围裙(防水)	枣庄市中兴劳保用品有限公司	110*75CM	枣强	16	40	640	无

53	短柄水瓢	广东顺发五金制品有限公司	CF-D25	顺发	6	40	240	无
54	长柄水瓢	广东顺发五金制品有限公司	CF-D45	顺发	2	60	120	无
55	蒸饭柜带孔托盘	广东顺发五金制品有限公司	CF-60-4	顺发	36	60	2160	无
56	304 不锈钢长柄大汤勺	广东顺发五金制品有限公司	CF-18	顺发	20	80	1600	无
57	304 不锈钢提汤桶 (300*300mm) 带盖	广东顺发五金制品有限公司	CF-20L	顺发	6	300	1800	无
58	不锈钢两格菜桶带盖 (直径40CM)	广东顺发五金制品有限公司	CF-32L	顺发	18	180	3240	无
59	304 不锈钢桶 (有盖) 25cm	广东顺发五金制品有限公司	CF-10L	顺发	54	100	5400	无
60	304 不锈钢饭勺	广东顺发五金制品有限公司	CF-12A	顺发	20	30	600	无
61	电饭锅	湛江市正乔电器有限公司	CFXB280-5M	半球	1	800	800	无
62	留样柜	浙江星星冷链集成股份有限公司	LSC-303GB	星星	1	4200	4200	无
63	红色肉类砧板	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	400*50mm	惠而信	3	480	1440	无
64	白色熟食砧板	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	400*50mm	惠而信	3	480	1440	无

	砧板	设备有限公司						
65	菜类砧板 绿色	佛山市南海惠而信商用 设备有限公司	400*50mm	惠而信	3	480	1440	无
66	8 格衣帽 柜	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	2	3600	7200	无
67	洗手单盆	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	2	1800	3600	无
68	红外自动 洗手池	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	4	2000	8000	无
69	防蝇、防 鼠、防蟑 螂设备	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	1	7200	7200	无
70	排气扇	佛山市铭迪风电器有限 公司	KHG-35	钻石	8	380	3040	无
71	和面机	佛山市顺德区伟琪博五 金机械有限公司	HW-GH25	伟基业	1	6000	6000	无
72	压面机	佛山市顺德区伟琪博五 金机械有限公司	YH-G30	伟基业	1	6000	6000	无
73	9 托电烤 箱	开平派格恒昌厨具实业 有限公司	DLB-36	粤尊	1	9850	9850	无
74	破壁机	广东德玛仕智能厨房设 备有限公司	DMS-K31	德玛仕	2	1800	3600	无
75	壁扇	佛山市顺德区大明企业 集团有限公司	FB-45	钻石	12	380	4560	无
76	大功率打 蛋器	佛山市顺德区伟琪博五 金机械有限公司	B30-M	伟基业	1	8000	8000	无
77	面点间不 锈钢操作 台	广东新鸿发厨房设备工 程有限公司	定制	新鸿发	4	7800	31200	无

78	备餐间不锈钢台	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	2	5800	11600	无
79	大型发酵机	佛山市顺德区明盛电器实业有限公司	XF-15A	明盛	2	5000	10000	无
80	厨房水电设备	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	150	200	30000	无
81	肉丸机	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	CX-L	伟基业	1	8000	8000	无
82	消毒灯具	佛山益辰电子科技有限公司	PC-TL10	益辰	2	2400	4800	无
83	304 不锈钢厨房壁柜	广东新鸿发厨房设备工程有限公司	定制	新鸿发	2	1800	3600	无
84	电高压锅	佛山市川粤智能商厨有限公司	CY-350	川粤	2	3500	7000	无
85	砍切两用刀	阳江十八子刀剪制品有限公司	S2504-A	十八子	6	250	1500	无
86	片刀	阳江十八子刀剪制品有限公司	MOV-P1	十八子	8	250	2000	无
87	砍刀	阳江十八子刀剪制品有限公司	S218-1	十八子	6	250	1500	无
88	电烤箱烤盘	广东顺发五金制品有限公司	定制	顺发	20	80	1600	无
89	磨浆机	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	MJ-D100	伟基业	1	1500	1500	无
90	刀具砧板毛巾消毒柜	中山市昌和宝厨具设备有限公司	CH-YTD-400B	昌和	2	4200	8400	无
91	屏风办公	广西远涛家具制造有限	YT-PF-14	远涛	2	2500	5000	无

	桌（文件柜一体）	公司						
92	彩色喷墨一体打印机	爱普生技术（深圳）有限公司	L4269	EPSON 爱普生	1	2450	2450	无
93	送餐电梯	德州旭森电梯有限公司	XSZ300	旭森	1	96000	96000	无
党建办公室设备								
1	办公桌椅	广西远涛家具制造有限公司	YT-2007	远涛	2	1250	2500	无
2	彩色喷墨一体打印机	爱普生技术（深圳）有限公司	L4269	EPSON 爱普生	2	2450	4900	无
3	会议桌（长4.8米）+16个椅子	广西远涛家具制造有限公司	YT-HY-048	远涛	1	8800	8800	无
4	茶吧机（饮水机）	深圳安吉尔饮水产业集团有限公司	CB3481LK	安吉尔	1	1480	1480	无
洗衣房设备								
1	全自动洗衣机	合肥美的洗衣机有限公司	MG100G2024	美的	4	3000	12000	无
2	滚筒烘干机	无锡小天鹅电器有限公司	TH100-HL02T	小天鹅	4	4500	18000	无
3	大功率电熨斗+熨烫台	飞利浦（中国）投资有限公司	DST3031	飞利浦	2	650	1300	无
4	大功率挂烫机	广东美的生活电器制造有限公司	20P5	美的	2	650	1300	无

5	洗衣篮	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	42*32*38	惠而信	20	35	700	无
6	不锈钢三杆晾衣架 (2.4米)	广东顺发五金制品有限公司	定制	顺发	6	200	1200	无
7	定制不锈钢分拣台/洗衣台 (长2米)	广东顺发五金制品有限公司	定制	顺发	2	4800	9600	无
8	30瓦紫外线消毒灯管	佛山益辰电子科技有限公司	定制 YC-TL10	益辰	15	150	2250	无
9	1500L衣服消毒柜	中山市昌和宝厨具设备有限公司	CH-YTD-151 0B	昌和	4	3800	15200	无
10	电动消毒喷雾器	台州恒跃塑业有限公司	20L	恒跃	2	200	400	无
11	储物箱 (70×53×45)	佛山市南海惠而信商用设备有限公司	70*53*45	惠而信	20	200	4000	无
报价合计(包含税费等所有费用): (大写)人民币贰佰玖拾陆万柒仟柒佰捌拾贰元整(¥2967782.00元); 其中,预留份额面向中小企业采购部分的报价为:人民币贰佰壹拾肆万零叁佰玖拾柒元整(¥2140397.00元), 占项目总报价的 72.12% (其中预留份额面向小微企业采购部分的报价为:人民币壹佰玖拾陆万贰仟壹佰零柒元 整(¥1962107.00元),占中小企业报价的 91.67%)。其他部分的报价为:人民币捌拾贰万柒仟叁佰捌拾伍元 整(¥827385.00元)。								
验收标准:执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。								
优惠及其它: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、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。

5、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)：天等晨星电脑科技有限责任公司

日期：2025 年 10 月 23 日



四、投标服务技术偏离表

第一章 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	
教寝设备					
1	电钢琴	1、颜色：灰色；61 键标准力度响应键盘，LCD 背光显示 2、中文面板印刷，方便教学使用 ★3、直触式按钮选择，与数字键选择双模式，48 种面板直选音色，包含板胡、扬琴、唢呐、笙、古筝、三弦、葫芦丝、琵琶、二胡、笛子等 10 种民族音色；20 种面板直选风格节奏。 4、面板按钮个性化记忆功能 ★5、≥760 种音色，含 25 种中国民族音色及中国打击乐器，包含 10 个类型混响效果，25 种和声，148 种类型琶音 6、超宽立体声功能 7、AWM（高级声波记忆）音源技术，最大发音数不少于 46 ★8、≥270 种伴奏型，含 15 种中国民族及流行中国风伴奏型 9、单触设定功能 10、可以进行实时控制的滑音轮及滑音钮 11、实用的 5+A 轨乐曲录音功能，移调、微调功能 12、方便教学考试的注册功能 13、USB 到设备接口，可以保存和播放乐曲 14、双音色及音色分割功能	电钢琴	1、颜色：灰色；61 键标准力度响应键盘，LCD 背光显示 2、中文面板印刷，方便教学使用 ★3、直触式按钮选择，与数字键选择双模式，48 种面板直选音色，包含板胡、扬琴、唢呐、笙、古筝、三弦、葫芦丝、琵琶、二胡、笛子等 10 种民族音色；20 种面板直选风格节奏。 4、面板按钮个性化记忆功能 ★5、760 种音色，含 25 种中国民族音色及中国打击乐器，包含 10 个类型混响效果，25 种和声，148 种类型琶音 6、超宽立体声功能 7、AWM（高级声波记忆）音源技术，最大发音数 46 ★8、270 种伴奏型，含 15 种中国民族及流行中国风伴奏型 9、单触设定功能 10、可以进行实时控制的滑音轮及滑音钮 11、实用的 5+A 轨乐曲录音功能，移调、微调功能 12、方便教学考试的注册功能 13、USB 到设备接口，可以保存和播放乐曲 14、双音色及音色分割功能	无偏离
生活馆设备					
1	定制水槽柜	1、定制，材质：不锈钢 2、上部清洗，下部储存收纳，加高防溢水挡板。	定制水槽柜	1、定制，材质：不锈钢 2、上部清洗，下部储存收纳，加高防溢水挡板。	无偏离

2	家政 清洁 柜	1、规格：1800*900*400mm，±5mm； 2、柜体材质：304 不锈钢； 3、加厚板材，加高站脚，分区储物，透气设计，底部沥水设计。	家政 清洁 柜	1、规格：1800*900*400mm； 2、柜体材质：304 不锈钢； 3、加厚板材，加高站脚，分区储物，透气设计，底部沥水设计。	无偏离
3	餐具 消毒 柜	1、容量：300L，7层； 2、规格：720*285*1065mm，±5mm； 3、臭氧杀菌，中温烘干，360度全方位消毒，加厚纯平玻璃面板，消毒星级：一级，烘干温度：75℃，臭氧浓度 220mg，不锈钢箱体。	餐具 消毒 柜	1、容量：300L，7层； 2、规格：720*285*1065mm； 3、臭氧杀菌，中温烘干，360度全方位消毒，加厚纯平玻璃面板，消毒星级：一级，烘干温度：75℃，臭氧浓度 220mg，不锈钢箱体。	无偏离
4	幼儿 餐桌 (造型)	1、材质：像木； 2、尺寸：2200mm*1000mm*550mm，±5mm； 3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。	幼儿 餐桌 (造型)	1、材质：像木； 2、尺寸：2200mm*1000mm*550mm； 3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。	无偏离
5	小方 桌	1、材质：像木； 2、尺寸：600mm*600mm*530mm，±5mm； 3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。	小方 桌	1、材质：像木； 2、尺寸：600mm*600mm*530mm； 3、橡木结构，纹理清晰，无节疤，密度高，多次打磨喷漆处理手感光滑舒适。材质坚硬，钢性强。	无偏离
6	小椅 子	规格：30*30*53cm，±0.5cm，坐高 29cm。 1. 材质：座面采用橡胶木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿；	小椅 子	规格：30*30*53cm，坐高 29cm。 1. 材质：座面采用橡胶木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿；	无偏离
7	电磁 炉	1、尺寸：280mm*360mm；±5mm； 2、额定电压：220V~50HZ 3、功率：2200W 4、多档火力调节，微晶面板	电磁 炉	1、尺寸：280mm*360mm； 2、额定电压：220V~50HZ 3、功率：2200W 4、多档火力调节，微晶面板	无偏离
8	电蒸 锅	1、材质：食品级； 2、双层≥5L 容量； 3、不锈钢蒸盘； 4、微电脑操控； 5、缺水智能提醒； 6、自动保温； 7、额定频率：50Hz； 8、额定功率：≥705W； 9、额定水量：≥1.2L； 锅体直径≥29.4cm	电蒸 锅	1、材质：食品级； 2、双层 5L 容量； 3、不锈钢蒸盘； 4、微电脑操控； 5、缺水智能提醒； 6、自动保温； 7、额定频率：50Hz； 8、额定功率：705W； 9、额定水量：1.2L； 锅体直径 29.4cm	无偏离
9	小型 电烤 箱	1、烤箱容量：≥40L； 2、温度范围：38-230℃，定时范围：0-60分钟； 3、尺寸：560mm*411mm*348mm，±5mm；	小型 电烤 箱	1、烤箱容量：40L； 2、温度范围：38-230℃，定时范围：0-60分钟； 3、尺寸：560mm*411mm*348mm；	无偏离

		4、额定电压：220V~50HZ; 5、功率：≥1680W; 6、微电脑+旋钮智控。		4、额定电压：220V~50HZ; 5、功率：1680W; 6、微电脑+旋钮智控。	
10	烤面包机	1、尺寸：163*234*94mm，±5mm; 2、额定功率：≥600w; 3、烤盘材质：不粘涂层。	烤面包机	1、尺寸：163*234*94mm; 2、额定功率：600w; 3、烤盘材质：不粘涂层。	无偏离
11	空气炸锅	1、额定容量：≥5L; 2、尺寸：269*353*30mm，±5mm; 3、额定功率：≥1500w; 4、锅体材质：不粘涂层; 5、可视窗口。	空气炸锅	1、额定容量：5L; 2、尺寸：269*353*30mm; 3、额定功率：1500w; 4、锅体材质：不粘涂层; 5、可视窗口。	无偏离
12	电炒锅	1、额定容量：≥2.5L; 尺寸：≥240mm 宽口径; 3、额定功率：≥1500w 双环火; 4、锅体材质：不粘涂层; 5、双档火力调节。	电炒锅	1、额定容量：2.5L; 尺寸：240mm 宽口径; 3、额定功率：1500w 双环火; 4、锅体材质：不粘涂层; 5、双档火力调节。	无偏离
13	电汤锅	1、额定容量：≥3L; 2、尺寸：314*260*262mm，; 3、额定功率：≥200W; 4、锅体材质：紫砂。	电汤锅	1、额定容量：3L; 2、尺寸：314*260*262mm，; 3、额定功率：200W; 4、锅体材质：紫砂。	无偏离
14	电煎锅	1、煎盘直径：154mm±5mm; 2、尺寸：310*158*170mm，±5mm; 3、额定功率：≥350W 4、锅体材质：不粘涂层	电煎锅	1、煎盘直径：154mm; 2、尺寸：310*158*170mm; 3、额定功率：350W 4、锅体材质：不粘涂层	无偏离
15	打蛋器	1、材质：SUS 无磁不锈钢 2、尺寸：长度 225mm，±5mm；钢网宽度 50mm，±5mm；	打蛋器	1、材质：SUS 无磁不锈钢 2、尺寸：长度 225mm；钢网宽度 50mm；	无偏离
16	小型破壁机	1、容量：≥1.75L; 2、电压：220V，空转时速≥33000 转/分 3、功率：≥400W 搅拌，≥1000W 加热 4、外观尺寸：230*180*420mm，±5mm; 5、304 不锈钢可拆洗刀，杯身高硼硅玻璃，高速旋风破壁，6 重低音降噪，高温杀菌，PC 显示屏。	小型破壁机	1、容量：1.75L; 2、电压：220V，空转时速 33000 转/分 3、功率：400W 搅拌，1000W 加热 4、外观尺寸：230*180*420mm; 5、304 不锈钢可拆洗刀，杯身高硼硅玻璃，高速旋风破壁，6 重低音降噪，高温杀菌，PC 显示屏。	无偏离
17	研磨机	1、304 不锈钢粉碎桶; 2、四叶锋利粉碎刀; 3、下压式点动开关; 4、≥300W 整机功率。	研磨机	1、304 不锈钢粉碎桶; 2、四叶锋利粉碎刀; 3、下压式点动开关; 4、300W 整机功率。	无偏离
18	儿童餐具（餐盘、碗、筷、杯、	1、规格：餐盘 23*20*4cm，±0.5cm；碗 12cm，±0.5cm；汤勺 15cm，±0.5cm；筷子 21cm，±0.5cm; 2、加厚食品级 304#不锈钢制作，加厚耐磨，温度：-20℃到 120℃，±5℃。	儿童餐具（餐盘、碗、筷、杯、	1、规格：餐盘 23*20*4cm；碗 12cm；汤勺 15cm；筷子 21cm; 2、加厚食品级 304#不锈钢制作，加厚耐磨，温度：-20℃到 120℃。	无偏离

	勺)		勺)		
19	儿童扫帚拖把三件套	1、材质:PP+PET+雪尼尔,自由旋转拖把,柔软浓密扫帚,防风簸箕。	儿童扫帚拖把三件套	1、材质:PP+PET+雪尼尔,自由旋转拖把,柔软浓密扫帚,防风簸箕。	无偏离
20	双色分类垃圾桶	1、规格:29*23*37cm,±0.5cm; 材质:环保塑料,双脚踏,双桶独立设计。	双色分类垃圾桶	1、规格:29*23*37cm; 材质:环保塑料,双脚踏,双桶独立设计。	无偏离
21	儿童切菜切水果套装	1、材质:食品级PP,边角圆润,锯齿刃口设计。	儿童切菜切水果套装	1、材质:食品级PP,边角圆润,锯齿刃口设计。	无偏离
22	儿童厨师三件套(围裙、帽子、袖套)	1、规格:适合3-6岁儿童使用; 2、材质:布质,适合幼儿使用; 无袖围裙+帽子+套袖。	儿童厨师三件套(围裙、帽子、袖套)	1、规格:适合3-6岁儿童使用; 2、材质:布质,适合幼儿使用; 无袖围裙+帽子+套袖。	无偏离
23	电子秤、量杯、量筒	一、电子称 1、材料:ABS塑料; 2、规格:最大称重5000g 最低称重1g; 3、尺寸:167mm*240mm*20mm,±5mm。 二、量杯 1、材料:PS材质; 2、容量:≥20mL,口直径37mm,±3mm; 高度30mm,±3mm; 三、量桶 1容量:≥250ml,口直径75mm,±3mm;高度90mm,±3mm;	电子秤、量杯、量筒	一、电子称 1、材料:ABS塑料; 2、规格:最大称重5000g 最低称重1g; 3、尺寸:167mm*240mm*20mm。 二、量杯 1、材料:PS材质; 2、容量:20mL,口直径37mm;高度30mm; 三、量桶 1容量:250ml,口直径75mm;高度90mm;	无偏离
24	定时器	1、尺寸:7cm*6.8cm,±0.3cm; 倒计时器,闹钟提醒,记忆功能,时钟显示。	定时器	1、尺寸:7cm*6.8cm; 倒计时器,闹钟提醒,记忆功能,时钟显示。	无偏离
25	电热水器	1、控制方式:数显 2、容积:≥60L 3、能效等级:一级 4、电源电压:220V 5、电源频率:50Hz 6、功率:≥3300W 7、防水材质:IPX4 8、热水输出率:≥85%	电热水器	1、控制方式:数显 2、容积:60L 3、能效等级:一级 4、电源电压:220V 5、电源频率:50Hz 6、功率:3300W 7、防水材质:IPX4 8、热水输出率:85%	无偏离

		9、连续输出热水: $\geq 84\text{min}$ 10、设置温度范围: $30-75^{\circ}\text{C}$ 11、机身尺寸 (mm): 长 825*宽 400*高 400 $\pm 10\text{mm}$ 12、净重 (Kg): 22Kg $\pm 0.5\text{kg}$		9、连续输出热水: 84min 10、设置温度范围: $30-75^{\circ}\text{C}$ 11、机身尺寸 (mm): 长 825*宽 400*高 400 12、净重 (Kg): 22Kg	
教师办公设备					
1	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机 (打印、复印、扫描); 2、内置一体式墨仓; 支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本 (A4): ≥ 23 页/分钟 (经济模式), ≥ 10 页/分钟 (标准模式); 4、打印彩色文本 (A4): ≥ 10 页/分钟 (经济模式), ≥ 8 页/分钟 (标准模式); 5、打印分辨率: 彩色 4800x1200 dpi; 黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴: 3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式: 按需喷墨 9、喷嘴数量配置: 黑色 ≥ 400 个, 其它颜色各 ≥ 59 个 (青色、洋红色、黄色); 10、打印方向: 双向逻辑查找; 11、逐份打印: 支持; 12、打印机语言: ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏: 中文显示屏+控制面板; 15、边距打印: 支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机 (打印、复印、扫描); 2、内置一体式墨仓; 支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本 (A4): 23 页/分钟 (经济模式), 10 页/分钟 (标准模式); 4、打印彩色文本 (A4): 10 页/分钟 (经济模式), 8 页/分钟 (标准模式); 5、打印分辨率: 彩色 4800x1200 dpi; 黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴: 3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式: 按需喷墨 9、喷嘴数量配置: 黑色 400 个, 其它颜色各 59 个 (青色、洋红色、黄色); 10、打印方向: 双向逻辑查找; 11、逐份打印: 支持; 12、打印机语言: ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏: 中文显示屏+控制面板; 15、边距打印: 支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间。 17、▲所供产品支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;	无偏离
2	速印、复印一体机	1、稿台及输稿器支持 A3+幅面, 2、打印及复印速度: ≥ 25 页每分钟 (A4、黑白彩色同速), 3、扫描速度: ≥ 55 页/分钟 (黑白/彩色); 4、标配双面器及双面自动输稿器; 5、双面自动输稿器容量 ≥ 130 张; 6、支持 $1200\text{mm} \times 431.9\text{mm}$ 长纸打印; 7、双面自动输稿器支持纸张重量 35-128G; 8、双面自动输稿器支持混合原稿输稿 (A4 及 A3 等); 9、▲配 ≥ 7 英寸彩色液晶触摸屏 (支持多点触控);	速印、复印一体机	1、稿台及输稿器支持 A3+幅面, 2、打印及复印速度: 25 页每分钟 (A4、黑白彩色同速), 3、扫描速度: 55 页/分钟 (黑白/彩色); 4、标配双面器及双面自动输稿器; 5、双面自动输稿器容量 130 张; 6、支持 $1200\text{mm} \times 431.9\text{mm}$ 长纸打印; 7、双面自动输稿器支持纸张重量 35-128G; 8、双面自动输稿器支持混合原稿输稿 (A4 及 A3 等); 9、▲配 7 英寸彩色液晶触摸屏 (支持多点触控);	无偏离

10、标配功能：A3 复印、A3+网络打印、网络彩色扫描； 11、复印分辨率 600dpiX600dpi； 12、打印分辨率 1800dpi(等效)X600dpi； 13、支持小册子打印输出功能，分组分页输出，封面插入输出； 14、内存容量≥6GB（标准）； 15、预热时间：20 秒或以下； 16、首页复印时间：黑白≤6.8 秒，彩色≤8.4 秒； 17、复印缩放 25%—400%，以 0.1%为增量及减量； 18、标配两个 500 张万用纸盒（A5-A3），100 张多功能手送进纸； 19、★过纸克重支持：纸盒及手送 60G—256G， 20、连续复印 1-9999 张； 21、标配红头文件专色复印及打印功能，符合政府红头文件金光红色调； 22、标配一键复印身份证功能； 23、标配纸盒采用可拆卸设计； 24、标配千兆网络接口及 USB2.0 接口， 25、标配印宝珑打印控制器，PCL 及 PS 打印语言； 26、支持 USB 移动存储设备直接打印及扫描； 27、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统； 28、支持多种认证方式（本机认证、IC 卡身份验证、生物静脉认证等） 29、标配支持帐户多级及分级管理功能； 30、支持无线局域网接入点模式； 31、机器 TEC 值控制在≤1.58Kw，睡眠模式下功耗为≤0.5W； 32、标配支持 NFC 及蓝牙近场通信协议 33、支持手机、平板电脑等直接打印及扫描，通过 NCF 及蓝牙功能连接； 34、机器标配“一键功能”功能，提高客户使用的便利性； 35、可扫描至电子邮箱，FTP，电脑，平板电脑、U 盘等，输出格式：TIFF, JPEG, PDF, XPS； 36、▲可直接将 PDF 文件转换为动态 PDF 文档，针对 PDF 文档进行修改或者添加内	10、标配功能：A3 复印、A3+网络打印、网络彩色扫描； 11、复印分辨率 600dpiX600dpi； 12、打印分辨率 1800dpi(等效)X600dpi； 13、支持小册子打印输出功能，分组分页输出，封面插入输出； 14、内存容量 6GB（标准）； 15、预热时间：20 秒； 16、首页复印时间：黑白 6.8 秒，彩色 8.4 秒； 17、复印缩放 25%—400%，以 0.1%为增量及减量； 18、标配两个 500 张万用纸盒（A5-A3），100 张多功能手送进纸； 19、★过纸克重支持：纸盒及手送 60G—256G， 20、连续复印 1-9999 张； 21、标配红头文件专色复印及打印功能，符合政府红头文件金光红色调； 22、标配一键复印身份证功能； 23、标配纸盒采用可拆卸设计； 24、标配千兆网络接口及 USB2.0 接口， 25、标配印宝珑打印控制器，PCL 及 PS 打印语言； 26、支持 USB 移动存储设备直接打印及扫描； 27、▲所供产品支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统； 28、支持多种认证方式（本机认证、IC 卡身份验证、生物静脉认证等） 29、标配支持帐户多级及分级管理功能； 30、支持无线局域网接入点模式； 31、机器 TEC 值控制在 1.58Kw，睡眠模式下功耗为 0.5W； 32、标配支持 NFC 及蓝牙近场通信协议 33、支持手机、平板电脑等直接打印及扫描，通过 NCF 及蓝牙功能连接； 34、机器标配“一键功能”功能，提高客户使用的便利性； 35、可扫描至电子邮箱，FTP，电脑，平板电脑、U 盘等，输出格式：TIFF, JPEG, PDF, XPS； 36、▲可直接将 PDF 文件转换为动态 PDF 文档，针对 PDF 文档进行修改或者添加内
---	--

		容： 37、为 PDF 设置加密密码和访问权限，确保文档安全性； 38、▲具备 Dragon Notes 语音识别功能； 39、▲可通过应用软件、Web 浏览器、扫描仪或复合机及多功能一体机创建 PDF 文件，并且可对该文件进行编辑处理等功能；		容： 37、为 PDF 设置加密密码和访问权限，确保文档安全性； 38、▲具备 Dragon Notes 语音识别功能； 39、▲可通过应用软件、Web 浏览器、扫描仪或复合机及多功能一体机创建 PDF 文件，并且可对该文件进行编辑处理等功能；	
3	屏风办公桌（文件柜一体）	1、规格：长*宽*高： 1400mm*1200mm*1100mm，±5mm； 2、屏风采用 168 款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用 25mm，±5mm 厚刨花板。 每个位各配一个活动柜，一个主机架，一个板式键盘托。	屏风办公桌（文件柜一体）	1、规格：长*宽*高： 1400mm*1200mm*1100mm； 2、屏风采用 168 款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用 25mm 厚刨花板。 每个位各配一个活动柜，一个主机架，一个板式键盘托。	无偏离
4	单反相机	1、有效像素：≥3250 万； 2、影像处理器：DIGIC 8； 3、最高分辨率：≥6960×4640； 4、镜头类型：伸缩式； 5、对焦范围：≥18-135mm； 6、最大光圈：≥F3.5 光圈； 7、光圈范围：≥F3.5-F5.6； 8、显示屏尺寸：≥3 英寸； 9、显示屏像素：≥104 万像素； 10、传感器尺寸：APS 画幅； 11、快门速度：≥1/8000 至 30 秒； 12、低速连拍：最高约 3 张/秒； 13、产品接口：USB 2.0，Micro-B，HDMI min； 14、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡。	单反相机	1、有效像素：3250 万； 2、影像处理器：DIGIC 8； 3、最高分辨率：6960×4640； 4、镜头类型：伸缩式； 5、对焦范围：18-135mm； 6、最大光圈：F3.5 光圈； 7、光圈范围：F3.5-F5.6； 8、显示屏尺寸：3 英寸； 9、显示屏像素：104 万像素； 10、传感器尺寸：APS 画幅； 11、快门速度：1/8000 至 30 秒； 12、低速连拍：最高 3 张/秒； 13、产品接口：USB 2.0，Micro-B，HDMI min； 14、存储卡类型：SD/SDHC/SDXC 卡。	无偏离
5	录像机	1、类型：高清摄像机； 2、最大像素：≥251 万； 3、有效像素：≥229 万； 4、传感器类型：Exmor R CMOS； 5、传感器尺寸：≥（1/5.8）英寸； 6、光学变焦：≥30 倍； 7、实际焦距：≥f=1.9-57mm； 8、最大光圈：≥ F1.8； 9、液晶屏类型：翻转屏，触摸屏； 10、液晶屏尺寸：≥3 英寸； 11、液晶屏像素：≥46 万； 12、液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转≥270 度； 13、对焦方式：快速智能自动对焦； 14、白平衡：自动，一键式，户外，室	录像机	2、类型：高清摄像机； 2、最大像素：251 万； 3、有效像素：229 万； 4、传感器类型：Exmor R CMOS； 5、传感器尺寸：（1/5.8）英寸； 6、光学变焦：30 倍； 7、实际焦距：f=1.9-57mm； 8、最大光圈：F1.8； 9、液晶屏类型：翻转屏，触摸屏； 10、液晶屏尺寸：3 英寸； 11、液晶屏像素：46 万； 12、液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转 270 度； 13、对焦方式：快速智能自动对焦； 14、白平衡：自动，一键式，户外，室	无偏离

		内，手动白平衡： 15、防抖性能： 光学防抖； 16、无线性能：支持 WiFi； 17、NFC 功能： 支持； 18、接口类型： USB、微型 HDMI； 19、最大支持容量： 128GB； 20、电池类型： 可重复充电电池。		内，手动白平衡： 15、防抖性能： 光学防抖； 16、无线性能：支持 WiFi； 17、NFC 功能： 支持； 18、接口类型： USB、微型 HDMI； 19、最大支持容量： 128GB； 20、电池类型： 可重复充电电池。	
6	摄像机	1、产品定位： 专业摄像机； 2、产品类型： 轻巧便携，高端专业，直播摄像机； 3、传感器类型： CMOS； 4、传感器尺寸： ≥ 1 英寸； 5、传感器描述： 1.0 型； 6、最大像素： ≥ 2090 万； 7、有效像素： ≥ 1400 万； 8、影像处理器： BIONZ XR 处理器； 9、实际焦距： $\geq f=7.71-154.21\text{mm}$ ； 10、等效 $\geq 35\text{mm}$ 焦距 $\geq 24-480\text{mm}$ ； 11、最大光圈： $\geq F2.8-F4.5$ ； 12、滤镜直径： $\geq 72\text{mm}$ ； 13、液晶屏类型： LCD； 14、液晶屏尺寸： ≥ 3.5 英寸； 15、液晶屏像素： ≥ 276 万； 16、液晶屏描述： 触摸屏； 17、取景器类型： ≥ 1.0 厘米（0.39 型）电子取景器（XGA OLED）； 18、取景器总像素： ≥ 235 万像素； 19、对焦方式： 自动/手动； 20、对焦范围： $\geq 1\text{cm}$ （0.39 英尺）到无限远； 21、快门描述： 快门类型：电子快门； 22、麦克风： 内置； 23、扬声器： 支持； 24、视频分辨率： $3840 \times 2160 \times 6$ ； 25、接口类型： USB 接口、HDMI 接口、LAN 接口，麦克风接口，耳机插孔； 26、内存容量： $\geq 4K256G$ 极速卡； 27、配专业相机包，三脚架。	摄像机	1、产品定位： 专业摄像机； 2、产品类型： 轻巧便携，高端专业，直播摄像机； 3、传感器类型： CMOS； 4、传感器尺寸： 1 英寸； 5、传感器描述： 1.0 型； 6、最大像素： 2090 万； 7、有效像素： 1400 万； 8、影像处理器： BIONZ XR 处理器； 9、实际焦距： $f=7.71-154.21\text{mm}$ ； 10、等效 35mm 焦距 24-480mm； 11、最大光圈： F2.8-F4.5； 12、滤镜直径： 72mm； 13、液晶屏类型： LCD； 14、液晶屏尺寸： 3.5 英寸； 15、液晶屏像素： 276 万； 16、液晶屏描述： 触摸屏； 17、取景器类型： 1.0 厘米（0.39 型）电子取景器（XGA OLED）； 18、取景器总像素： 235 万像素； 19、对焦方式： 自动/手动； 20、对焦范围： 1cm（0.39 英尺）到无限远； 21、快门描述： 快门类型：电子快门； 22、麦克风： 内置； 23、扬声器： 支持； 24、视频分辨率： $3840 \times 2160 \times 6$ ； 25、接口类型： USB 接口、HDMI 接口、LAN 接口，麦克风接口，耳机插孔； 26、内存容量： 4K256G 极速卡； 27、配专业相机包，三脚架。	无偏离
7	移动 U 盘	1、内存容量： $\geq 256G$ ； 2、USB3.0： $\geq$ 读 100m/s 写 10m/s ； 尺寸： $57 \times 17 \times 10\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 。	移动 U 盘	1、内存容量： 256G； 2、USB3.0： 读 100m/s 写 10m/s ； 尺寸： $57 \times 17 \times 10\text{mm}$ 。	无偏离
8	茶吧机（饮水机）	1、放置方式： 立式； 2、产品类型： 温热型； 3、额定功率： $\geq 1375W$ ；	茶吧机（饮水机）	1、放置方式： 立式； 2、产品类型： 温热型； 3、额定功率： 1375W；	无偏离

		4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。		4、额定制热功率：1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	
园长办公室设备					
1	办公桌椅	1、规格：长*宽*高： 1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。	办公桌椅	1、规格：长*宽*高： 1400mm*700mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。	无偏离
2	园长办公桌椅	1、规格：W*D*H：1600mm*800mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。配一张西皮椅子。	园长办公桌椅	1、规格：W*D*H：1600mm*800mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。配一张西皮椅子。	无偏离
3	档案柜（木）	1、规格：长*宽*高： 2000mm*400mm*2000mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。	档案柜（木）	1、规格：长*宽*高： 2000mm*400mm*2000mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。	无偏离
4	彩色喷墨	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）；	彩色喷墨	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）；	无偏离

	一体打印机	2、内置一体式墨仓;支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本(A4): ≥23 页/分钟(经济模式), ≥10 页分钟(标准模式); 4、打印彩色文本(A4): ≥10 页/分钟(经济模式), ≥8 页分钟(标准模式); 5、打印分辨率: 彩色 4800x1200 dpi; 黑白 1200x1200dpi; 6、最小墨滴: 3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式: 按需喷墨; 9、喷嘴数量配置: 黑色≥400 个, 其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色); 10、打印方向: 双向逻辑查找; 11、逐份打印: 支持; 12、打印机语言: ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏: 中文显示屏+控制面板; 15、边距打印: 支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间; 17、▲所供产品必须支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。	一体打印机	2、内置一体式墨仓;支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式; 3、打印黑色文本(A4): 23 页/分钟(经济模式), 10 页分钟(标准模式); 4、打印彩色文本(A4): 10 页/分钟(经济模式), 8 页分钟(标准模式); 5、打印分辨率: 彩色 4800x1200 dpi; 黑白 1200x1200dpi; 6、最小墨滴: 3 微微升; 7、智能灌墨系统; 8、打印方式: 按需喷墨; 9、喷嘴数量配置: 黑色 400 个, 其它颜色各 59 个(青色、洋红色、黄色); 10、打印方向: 双向逻辑查找; 11、逐份打印: 支持; 12、打印机语言: ESC/P-R; 13、底部 150 页纸盒; 14、显示屏: 中文显示屏+控制面板; 15、边距打印: 支持; 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间; 17、▲所供产品支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。	
5	碎纸机	1、功能: 可碎纸、订书针、信用卡; 2、碎纸量: ≥5 张; 3、碎纸效果: ≤2*10mm, 4、保密等级: ≥5 级; 5、碎纸速度: ≥1.6m/min; 6、纸桶容量: ≥18L; 7、噪音: ≤58 分贝 8、连续碎纸时间: ≥60 分钟; 过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能,	碎纸机	1、功能: 可碎纸、订书针、信用卡; 2、碎纸量: 5 张; 3、碎纸效果: 2*10mm, 4、保密等级: 5 级; 5、碎纸速度: 1.6m/min; 6、纸桶容量: 18L; 7、噪音: 58 分贝 8、连续碎纸时间: 60 分钟; 过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能,	无偏离
6	接待沙发	1、沙发规格: 长*宽*高: 1900mm*850mm*830mm ±5mm 2、茶几规格: 长*宽*高: 120mm*60mm*45mm ±5mm 3、面材: 高级胡桃木皮, 纹理清晰自然, 色泽一致, 分布均匀。 4、基材: 采用优质高密度中纤板制作, 甲醛释放量达 E1 级环保, 经防虫防腐处理; 4、油漆: 采用环保树脂漆, 保证台面透明度高, 耐压, 耐磨, 可长期保持表面效果;	接待沙发	1、沙发规格: 长*宽*高: 1900mm*850mm*830mm 2、茶几规格: 长*宽*高: 120mm*60mm*45mm 3、面材: 高级胡桃木皮, 纹理清晰自然, 色泽一致, 分布均匀。 4、基材: 采用优质高密度中纤板制作, 甲醛释放量达 E1 级环保, 经防虫防腐处理; 4、油漆: 采用环保树脂漆, 保证台面透明度高, 耐压, 耐磨, 可长期保持表面效果;	无偏离

		果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。		5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。	
7	茶吧机（饮水机）	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W； 4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50Hz； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	茶吧机（饮水机）	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：1375W； 4、额定制热功率：1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：50Hz； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	无偏离
主任办公室设备					
1	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	无偏离
2	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨； 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个（青色、洋红色、黄色）； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒；	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：23 页/分钟（经济模式），10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：10 页/分钟（经济模式），8 页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨； 9、喷嘴数量配置：黑色 400 个，其它颜色各 59 个（青色、洋红色、黄色）； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒；	无偏离

		14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间； 17、▲所供产品必须支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。		14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术, 无须加热直接打印, 节省时间； 17、▲所供产品支持国产系统, 如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统。	
3	文件档案柜	1、规格：长*宽*高：850mm*390mm*1800mm，±5mm； 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开； 材质：板材为优质冷轧板；板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	文件档案柜	1、规格：长*宽*高：850mm*390mm*1800mm； 2、结构：钢制结构，上面玻璃门对开，下面铁门对开； 材质：板材为优质冷轧板；板材表面磷化处理，采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂，磷酸除锈、清洗、钝化，粉末喷塑；防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	无偏离
4	茶吧机（饮水机）	、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W； 4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50Hz； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	茶吧机（饮水机）	、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：1375W； 4、额定制热功率：1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：50Hz； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	无偏离
财务办公设备					
1	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀； 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子。	无偏离
2	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本（A4）：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本（A4）：≥10 页/分钟（经	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本（A4）：23 页/分钟（经济模式），10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本（A4）：10 页/分钟（经	无偏离

		济模式)，≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；		济模式)，8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色 400 个，其它颜色各 59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	
3	A3 双面打印机	1、▲速度：≥21 页每分钟（A4 横向）； 2、支持最大幅面 A3(稿台及输稿器)； 3、标配：复印、网络打印，网络扫描（彩色扫描）； 4、标配 1 个 250 张万用纸盒+100 张旁路供纸； 5、打印及复印分辨率 600dpi*600dpi， 6、支持 1~999 连续复印， 7、支持 25~400%缩放， 8、主机标配 256 兆内存， 9、支持电子/十字分页， 10、标配 USB2.0 及网络接口， 11、标配五行中文液晶屏(可调节角度)； 12、标配一键身份证复印按键； 13、支持过纸厚度 64G-157G； 14、主机预热时间 15 秒，首页输出时间 6.5 秒； 15、支持碳粉循环利用，无废粉，可换单鼓； 16、标配电子、十字分页；扫描速度最高可达 46 页\分钟； 17、标配 130 页大容量输稿器； 18、▲配全自动双面打印及复印，配可扫描至 U 盘，配安全打印功能； 27、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	A3 双面打印机	1、▲速度：21 页每分钟（A4 横向）； 2、支持最大幅面 A3(稿台及输稿器)； 3、标配：复印、网络打印，网络扫描（彩色扫描）； 4、标配 1 个 250 张万用纸盒+100 张旁路供纸； 5、打印及复印分辨率 600dpi*600dpi， 6、支持 1~999 连续复印， 7、支持 25~400%缩放， 8、主机标配 256 兆内存， 9、支持电子/十字分页， 10、标配 USB2.0 及网络接口， 11、标配五行中文液晶屏(可调节角度)； 12、标配一键身份证复印按键； 13、支持过纸厚度 64G-157G； 14、主机预热时间 15 秒，首页输出时间 6.5 秒； 15、支持碳粉循环利用，无废粉，可换单鼓； 16、标配电子、十字分页；扫描速度最高可达 46 页\分钟； 17、标配 130 页大容量输稿器； 18、▲配全自动双面打印及复印，配可扫描至 U 盘，配安全打印功能； 27、▲所供产品支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	无偏离

		20、可配文档编辑加工软件,可将“Word”、“Excel”、“PowerPoint”等应用程序中创建的文档文件拖/放到软件的文档文件夹中,即可简单地转换成 PDF 文件并完成登录,直接连续打印,可进行图像格式转换 PDF (原装 Adobe)、压缩 PDF (特有)、JPEG、JPEG2000 (J2K)、BMP、PSD、PCT、TIFF、PNG、RTF,图像修正、处理、页码变更拆装订模式; 21、可配 OCR 识别功能,扫描后文件可通过软件处理后直接编辑及处理; 22、可选配管理日志软件可将输出日志进行统一管理,在复印/打印/扫描各个模式中分别进行部门计数管理、FAX 接收张数管理,7 个日志项目:设备名称、部门名称、纸张尺寸、打印页输出形式、单面/双面、彩色/黑白、各部门费用,最大计数:所有部门总数:99,999,999,各个部门代码下的计数:999,999,在线自动统计(日期、月度)、在线即时统计、统计方式登录、VISUALCOUNT 服务器通讯; 23、可配网络设备管理软件,可对设备有无错误、碳粉量、纸张数、维修保养期限、设备故障/故障解除时的信息都是用 E-Mail 通知。		20、可配文档编辑加工软件,可将“Word”、“Excel”、“PowerPoint”等应用程序中创建的文档文件拖/放到软件的文档文件夹中,即可简单地转换成 PDF 文件并完成登录,直接连续打印,可进行图像格式转换 PDF (原装 Adobe)、压缩 PDF (特有)、JPEG、JPEG2000 (J2K)、BMP、PSD、PCT、TIFF、PNG、RTF,图像修正、处理、页码变更拆装订模式; 21、可配 OCR 识别功能,扫描后文件可通过软件处理后直接编辑及处理; 22、可选配管理日志软件可将输出日志进行统一管理,在复印/打印/扫描各个模式中分别进行部门计数管理、FAX 接收张数管理,7 个日志项目:设备名称、部门名称、纸张尺寸、打印页输出形式、单面/双面、彩色/黑白、各部门费用,最大计数:所有部门总数:99,999,999,各个部门代码下的计数:999,999,在线自动统计(日期、月度)、在线即时统计、统计方式登录、VISUALCOUNT 服务器通讯; 23、可配网络设备管理软件,可对设备有无错误、碳粉量、纸张数、维修保养期限、设备故障/故障解除时的信息都是用 E-Mail 通知。	
4	碎纸机	1、功能:可碎纸、订书针、信用卡; 2、碎纸量:≥5 张; 3、碎纸效果:≤2*10mm, 4、保密等级:≥5 级; 5、碎纸速度:≥1.6m/min; 6、纸桶容量:≥18L; 7、噪音:≤58 分贝 8、连续碎纸时间:≥60 分钟; 9、过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能,	碎纸机	1、功能:可碎纸、订书针、信用卡; 2、碎纸量:5 张; 3、碎纸效果:2*10mm, 4、保密等级:5 级; 5、碎纸速度:1.6m/min; 6、纸桶容量:18L; 7、噪音:58 分贝 8、连续碎纸时间:60 分钟; 9、过热保护、过载保护、自动进纸、自动防卡纸功能,	无偏离
5	文件档案柜	1、规格:长*宽*高:850mm*390mm*1800mm,±5mm; 2、结构:钢制结构,上面玻璃门对开,下面铁门对开。 3、材质:板材为优质冷轧板;板材表面磷化处理,采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂,4、磷酸除锈、清洗、钝化,粉末喷塑;防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	文件档案柜	1、规格:长*宽*高:850mm*390mm*1800mm; 2、结构:钢制结构,上面玻璃门对开,下面铁门对开。 3、材质:板材为优质冷轧板;板材表面磷化处理,采用乳化剂和碱性助洗剂脱脂,4、磷酸除锈、清洗、钝化,粉末喷塑;防腐处理达到不掉漆、不生锈、无毒无味、绿化环保标准。	无偏离

6	茶吧机（饮水机）	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：≥1375W； 4、额定制热功率：≥1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：≥50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	茶吧机（饮水机）	1、放置方式：立式； 2、产品类型：温热型； 3、额定功率：1375W； 4、额定制热功率：1350W； 5、额定电压：220V； 6、额定频率：50H； 7、其它性能：轻触注水；自动取水；一键加热；提壶自用锁定；304 不锈钢水壶；外置加热，安全防干烧。	无偏离
会议室设备					
1	会议桌椅（6米）	一、会议桌： 1、会议桌的规格：长*宽*高： 6000mm*2000mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 20 张椅子： 4、尺寸：高 900*宽 450*深 430mm，±5mm；坐高 450mm，±5mm；靠背高 480mm，±5mm； 5、胡桃色实木：选用上等的实木包木皮后油饰，刚性强，含水率≤9%，符合 GB/T3324 国际标准，防腐，防虫永不变形； 6、西皮：采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，具有冬暖夏凉的效果且手感好； 坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，软硬适中，回弹性好，不变形，海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理，坐感舒适；	会议桌椅（6米）	一、会议桌： 1、会议桌的规格：长*宽*高： 6000mm*2000mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 20 张椅子： 4、尺寸：高 900*宽 450*深 430mm；坐高 450mm；靠背高 480mm； 5、胡桃色实木：选用上等的实木包木皮后油饰，刚性强，含水率 9%，符合 GB/T3324 国际标准，防腐，防虫永不变形； 6、西皮：采用优质西皮，皮面光泽度好，透气性强，柔软且富有韧性，具有冬暖夏凉的效果且手感好； 坐垫海绵：采用高弹力聚氨酯海绵，软硬适中，回弹性好，不变形，海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理，坐感舒适；	无偏离
材料/档案室设备					
1	密集柜（档案柜）	1、根据现场场地定制； 2、轨道：轨道方钢采用（宽≥30mmX高≤20mm）优质不锈钢制造；厚度为≥3.0mm。轨道整体高度为≤23 mm； 3、底座：底座钢板采用≥2.8mm 优质冷轧钢板；	密集柜（档案柜）	1、根据现场场地定制； 2、轨道：轨道方钢采用（宽 30mmX 高 20mm）优质不锈钢制造；厚度为 3.0mm。轨道整体高度为 23 mm； 3、底座：底座钢板采用 2.8mm 优质冷轧钢板；	无偏离

		4、铁滚轮:≥中 142mm, HT40 ; 5、铸钢:链轮 ZG45:; 6、实心轴:≥中 20mm, 45#; 7、钢架体:采用优质冷轧钢板, SPCC. ; 8、其各部件厚度:立柱≥1. 5mm, 正面宽≥50mm, 侧面宽≥39mm; 9、搁板(压双筋)≥ 1. 2mm 三道弯边工艺; 10、折弯高度为≥25mm;隔板(压双筋)≥ 1. 2 mm; 门板为≥1. 0mm, 上盖板、防鼠板≥1. 0mm。		4、铁滚轮:中 142mm, HT40 ; 5、铸钢:链轮 ZG45:; 6、实心轴:中 20mm, 45#; 7、钢架体:采用优质冷轧钢板, SPCC. ; 8、其各部件厚度:立柱 1. 5mm, 正面宽50mm, 侧面宽 39mm; 9、搁板(压双筋)≥ 1. 2mm 三道弯边工艺; 10、折弯高度为 25mm;隔板(压双筋) 1. 2 mm; 门板为 1. 0mm, 上盖板、防鼠板 1. 0mm。	
2	办公桌椅	1、规格:长*宽*高: 1400mm*700mm*760mm, ±5mm; 2、面材:高级胡桃木皮, 纹理清晰自然, 色泽一致, 分布均匀。 3、基材:采用优质高密度中纤板制作, 甲醛释放量达 E1 级环保, 经防虫防腐处理; 4、油漆:采用环保树脂漆, 保证台面透明度高, 耐压, 耐磨, 可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件, 配一张办公椅子	办公桌椅	1、规格:长*宽*高: 1400mm*700mm*760mm; 2、面材:高级胡桃木皮, 纹理清晰自然, 色泽一致, 分布均匀。 3、基材:采用优质高密度中纤板制作, 甲醛释放量达 E1 级环保, 经防虫防腐处理; 4、油漆:采用环保树脂漆, 保证台面透明度高, 耐压, 耐磨, 可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件, 配一张办公椅子	无偏离
多功能厅设备					
1	室内 Q2pro 全彩显示屏	1、像素点间距:≤2mm, 单元板分辨率:≥12800Dots, 像素构成: 1R、1G、1B 2、刷新率:≥4200Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3、封装方式: SMD 表贴三合一, 灯芯键合线材质为铜线, 五面黑灯, 表面不反光 4、整屏平整度≤0.04mm; 模组平整度≤0.03mm 5、水平视角≥175°; 垂直视角≥175° 6、对比度≥11000: 1 7、白平衡亮度: 0-820cd/m²可调; 色温 800K-20000K 可调; 亮度均匀性: ≥99% 8、灰度等级≥16bit, 红绿蓝各 256 级, 可达 65536 级 9、供电电源: 在 4.2*(1±10%) VDC~4.5*(1±10%) VDC 范围内能正常工作; 峰值功耗≤250W/m²; 平均功耗≤100W/m² 10、防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、	室内 Q2pro 全彩显示屏	1、像素点间距: 2mm, 单元板分辨率: 12800Dots, 像素构成: 1R、1G、1B 2、刷新率: 4200Hz, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 3、封装方式: SMD 表贴三合一, 灯芯键合线材质为铜线, 五面黑灯, 表面不反光 4、整屏平整度 0.04mm; 模组平整度 0.03mm 5、水平视角 175°; 垂直视角 175° 6、对比度 11000: 1 7、白平衡亮度: 0-820cd/m²可调; 色温 800K-20000K 可调; 亮度均匀性: 99% 8、灰度等级 16bit, 红绿蓝各 256 级, 可达 65536 级 9、供电电源: 在 4.2*(1±10%) VDC~4.5*(1±10%) VDC 范围内能正常工作; 峰值功耗 250W/m²; 平均功耗 100W/m² 10、防护性能: 具有防静电、防电磁干扰、	无偏离

	防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 11、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 12、▲具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 13、▲支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 14、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 15、▲产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 55%以上（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 16、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 ≤20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无	防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60 11、在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不出现飞弧和击穿现象，产品能正常工作；在 5000 米海拔环境下，产品可正常工作；输入电压：支持宽压输入在 96-264VAC，支持窄压输入在 200-240VAC，在该范围内能正常工作 12、▲具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章） 13、▲支持软件自定义修改分辨率，自定义分辨率，更加适合 LED 屏幕的使用；支持分屏操作。支持任意比例拼接素材和多图层叠加；支持无线遥控、手机遥控，一键切换视频；支持与智能播控软件一键 IP 连接（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章） 14、▲防电击等级依据 GB4943.1 标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护 I 类设备（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章） 15、▲产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 56%（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章） 16、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量 20%。蓝光辐射能量值对人眼视网膜无伤	
--	---	---	--

		伤害, LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5W.m^{-2}.sr^{-1}$, 符合肉眼观看标准。		害, LED 显示屏蓝光辐亮度 $\leq 0.5W.m^{-2}.sr^{-1}$, 符合肉眼观看标准。	
2	显示屏控制主机	1.最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2.最大带载 524 万像素, 8 路千兆网口输出 3.最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点 4.支持 6 路信号输入: 1xHDMI2.0, 1xDPI.2, 4xHDMI1.4 5.支持视频同步锁相技术 6.支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出 7.支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节 8.支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 9.支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 10.支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制 11.▲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; (提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 12.▲为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制, 设备具备 HDCP1.4 技术; (提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 13.▲设备直接通过 USB2.0 级联, 级联数据下发送速率最高可达 60Mb/s, 最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性, 符合大型高标准活动现场低延时要求; 配合外设级联最大带载宽度可达 1048576 像素点, 最高可到 524288 像素点; (提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 14.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;	显示屏控制主机	1.最大 4096X2160@60Hz 输入分辨率 2.最大带载 524 万像素, 8 路千兆网口输出 3.最宽 16384 像素点或最高 8192 像素点 4.支持 6 路信号输入: 1xHDMI2.0, 1xDPI.2, 4xHDMI1.4 5.支持视频同步锁相技术 6.支持 1 路独立音频输入, 1 路独立音频输出 7.支持 6 画面显示, 位置、大小可自由调节 8.支持视频信号任意切换, 裁剪, 拼接, 缩放 9.支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整显示 10.支持 LAN 口控制, 支持手机端 APP 控制 11.▲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; (已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 12.▲为了保证 HDMI 或者 DVI 传输的高清晰信号不会被非法录制, 设备具备 HDCP1.4 技术; (已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 13.▲设备直接通过 USB2.0 级联, 级联数据下发送速率最高可达 60Mb/s, 最多支持 64 台同时调节亮度、色温、设备之间同步性, 符合大型高标准活动现场低延时要求; 配合外设级联最大带载宽度可达 1048576 像素点, 最高可到 524288 像素点; (已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 14.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;	无偏离

3	开关电源	1. 极限工作范围：180Vac to 264Vac; 2. 输入电压：200Vac to 240Vac; 3. 频率范围：50Hz/60Hz ± 5%; 4. 满载输入电流：在满载且交流电压为180Vac的条件下，最大电流为2.5A; 5. 浪涌电流：在满载、冷态且交流电压为230Vac的条件下，最大电流为100A; 6. 功率因数：在额定负载且交流电压处于180V~240Vac的条件下，最小值为90%; 7. 效率：87%min. @230Vac (PCB 板端); 8. 泄漏电流：在输入交流电压为230Vac的情况下，电流小于3.5 mA; 9. 输入保险：T5AL/250Vac; 10. 额定功率：180W@+4.5V; 11. 工作温度：-30℃ to +60℃，存储温度：-40℃ to +80℃; 12. 工作湿度范围：10% to 50%（非冷凝状态），存储湿度范围：10% to 90%。	开关电源	1. 极限工作范围：180Vac to 264Vac; 2. 输入电压：200Vac to 240Vac; 3. 频率范围：50Hz/60Hz; 4. 满载输入电流：在满载且交流电压为180Vac的条件下，最大电流为2.5A; 5. 浪涌电流：在满载、冷态且交流电压为230Vac的条件下，最大电流为100A; 6. 功率因数：在额定负载且交流电压处于180V~240Vac的条件下，最小值为90%; 7. 效率：87%min. @230Vac (PCB 板端); 8. 泄漏电流：在输入交流电压为230Vac的情况下，电流小于3.5 mA; 9. 输入保险：T5AL/250Vac; 10. 额定功率：180W@+4.5V; 11. 工作温度：-30℃ to +60℃，存储温度：-40℃ to +80℃; 12. 工作湿度范围：10% to 50%（非冷凝状态），存储湿度范围：10% to 90%。	无偏离
4	接收卡	1. 集成12个HUB75，无需再配转接板; 2. 单卡最大带载192×1024像素，最多支持24组并行数据; 3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩; 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持：23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力; 6. 支持低亮高灰; 7. 支持亮色度逐点校正，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; 8. 支持箱体标定和快速标序; 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示; 10. 支持数据偏移; 11. 支持环路备份，支持固件备份; 12. 一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题;	接收卡	1. 集成12个HUB75，无需再配转接板; 2. 单卡最大带载192×1024像素，最多支持24组并行数据; 3. 支持8bit色深视频源输入输出，单色灰阶为256，可搭配出16777216种混合色彩; 4. 支持自适应帧率技术，不仅支持：23.98/24/29.97/30/50/59.94/60Hz 常规及非整数帧率，还可输出显示120/240Hz高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影 5. 支持色温调节，提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力; 6. 支持低亮高灰; 7. 支持亮色度逐点校正，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; 8. 支持箱体标定和快速标序; 9. 支持画面旋转，单个箱体画面以90°/180°/270°角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示; 10. 支持数据偏移; 11. 支持环路备份，支持固件备份; 12. 一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧，解决系统延迟导致的画面不同步问题;	无偏离

		13. ▲8bit/14bit 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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 14. ▲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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 15. ▲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；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）。		13. ▲8bit/14bit 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；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章）； 14. ▲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；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章）； 15. ▲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；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章）。	
5	接收卡长排线	16P40-100CM	接收卡长排线	16P40-100CM	无偏离
6	网线	1、305米/箱； 2、护套材质：PVC； 3、护套颜色（可选）：默认灰色； 4、成品外径：5.0±0.2； 5、导体材质：99.99%无氧铜； 6、导体直径：24AWG； 7、导体绝缘外径：0.88±0.02mm； 8、芯数：4*2； 9、特性阻抗：100±15Ω； 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min； 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m； 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m； 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5%； 14、最小互电容：47pf/m； 15、最大平衡电容：300pf/km； 16、最大电流平衡：2%； 17、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>5倍线缆外径； 18、敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N； 19、使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N； 20、施工温度：0~40℃；	网线	1、305米/箱； 2、护套材质：PVC； 3、护套颜色（可选）：默认灰色； 4、成品外径：5.0； 5、导体材质：99.99%无氧铜； 6、导体直径：24AWG； 7、导体绝缘外径：0.88mm； 8、芯数：4*2； 9、特性阻抗：100Ω； 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min； 11、工作电容最大值：5.6nF/100m； 12、单根导体最大电阻：9.5Ω/100m； 13、线对直流电阻不平衡性：2.5%； 14、最小互电容：47pf/m； 15、最大平衡电容：300pf/km； 16、最大电流平衡：2%； 17、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径6倍线缆外径； 18、敷设拉力：建议敷设时短期拉力105N； 19、使用拉力：建议使用时长长期拉力19N； 20、施工温度：0~40℃；	无偏离

		21、使用温度：-10~60℃；		21、使用温度：-10~60℃；	
7	接收卡电源线	50CM 电源线	接收卡电源线	50CM 电源线	无偏离
8	电缆线	60CM 电缆线	电缆线	60CM 电缆线	无偏离
9	控制软件	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用； 2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序； 3. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； 4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限； 5. 支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理； 6. ▲支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 7. ▲实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章）； 8. ▲内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节；（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖	控制软件	1. 用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用； 2. 快速探测接收卡信息，接收卡所在网口、接收卡数量、序号、型号、版本信息、运行时间、接收卡之间网线连接状态、接收卡程序； 3. 支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、网页、表格、数据库、天气预报显示；支持外部视频、环境信息、体育比分、桌面拷贝播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画； 4. 支持软件加密，软件支持到期锁定功能、到期后功能受限； 5. 支持将常规超长和超高播放画面按宽和高进行打折处理； 6. ▲支持对 LED 大屏幕的逐点亮度校正、逐点色度校正、低灰校正、多层校正、热效应动态校正，同时兼容其它专业校正设备采集的校正数据；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章）； 7. ▲实时监控屏体信息，箱体数量，发送卡数量，网口号，异常箱体数量，网线信息，运行时间、温度、湿度、烟雾、电源的信息监测，并将异常信息通过邮件发送提醒，并生成日志存储随时查看；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章）； 8. ▲内置美屏助手，自动识别 LED 屏幕芯片型号根据屏幕显示效果进行实时效果调节；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加	无偏离

		投标人公章)。		盖我公司公章)。	
10	3 相电 缆主 线	1、大屏主供电电源线 100 米/卷； 10 平方网联纯铜电源线，符合国家标准。	3 相电 缆主 线	1、大屏主供电电源线 100 米/卷； 10 平方网联纯铜电源线，符合国家标准。	无偏离
11	2.5 平 方电 缆线	1、配电箱至屏体电源线 50 米/卷； 2.5mm ² 、国标线材，符合国家标准。	2.5 平 方电 缆线	1、配电箱至屏体电源线 50 米/卷； 2.5mm ² 、国标线材，符合国家标准。	无偏离
12	配 电 箱	1. 功率 :20KW； 2. 电压:380V /220V； 3. 总制开关: DZ47125S-100A； 4. 交流接触器: CJX2S-2510； 5. 负荷开关: DZ47-63A1P； 6. 屏体 6 路输出； 7. 延时启动上电； 8. 预留远程控制端子位。	配 电 箱	1. 功率 :20KW； 2. 电压:380V /220V； 3. 总制开关: DZ47125S-100A； 4. 交流接触器: CJX2S-2510； 5. 负荷开关: DZ47-63A1P； 6. 屏体 6 路输出； 7. 延时启动上电； 8. 预留远程控制端子位。	无偏离
13	屏体 框架/ 装饰 结构	显示屏含外框包边面积: 6.18m×2.98m； 1. 采用镀锌方管； 2. 黑钛金不锈钢大屏幕包边，屏幕装修包边处理； 3. 屏幕钢结构制作，钢结构要求； 4. 按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制； 5. 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标。	屏体 框架/ 装饰 结构	显示屏含外框包边面积: 6.18m×2.98m； 1. 采用镀锌方管； 2. 黑钛金不锈钢大屏幕包边，屏幕装修包边处理； 3. 屏幕钢结构制作，钢结构要求； 4. 按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制； 5. 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标。	无偏离
14	安装 屏内 布线	2.5 平方线材及五金配件（包含水晶头、扎带、绝缘胶布、接头等耗材）。	安装 屏内 布线	2.5 平方线材及五金配件（包含水晶头、扎带、绝缘胶布、接头等耗材）。	无偏离
15	380V 强电 安装 费	1、主控到屏体拉超 5 类网线 10 条，含 2 条备用； 2、总电箱到大屏配电箱拉 380V 一组 5 芯 10 平方 3 厢电缆线； 3、大屏配电箱到大屏拉 220V 5 组 2.5 平方电缆线； 4、功放到音响拉 2 组 2.5 平方音频线； 5、控制电脑到主控拉 1 条 HDNI 线。	380V 强电 安装 费	1、主控到屏体拉超 5 类网线 10 条，含 2 条备用； 2、总电箱到大屏配电箱拉 380V 一组 5 芯 10 平方 3 厢电缆线； 3、大屏配电箱到大屏拉 220V 5 组 2.5 平方电缆线； 4、功放到音响拉 2 组 2.5 平方音频线； 5、控制电脑到主控拉 1 条 HDNI 线。	无偏离
16	折 叠 桌	1200*400*750mm，±5mm； 1、桌面采用 25mmE1 级优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 2、钢架：主管采用 1.5mm 厚壁钢管，连	折 叠 桌	1200*400*750mm； 1、桌面采用 25mmE1 级优质环保型定向刨花板，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 2、钢架：主管采用 1.5mm 厚壁钢管，连	无偏离

		接杆采用 1.2mm 厚圆形冷轧管, 书网采用 1.0mm 厚圆形冷轧管, 静电粉末喷涂, 表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理。 3、挡板: 采用 15mmE1 级优质环保型定向刨花板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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, 表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 4、脚轮: 采用优质尼龙静音万向带刹车脚轮, 移动杂音小, 耐磨性大。		接杆采用 1.2mm 厚圆形冷轧管, 书网采用 1.0mm 厚圆形冷轧管, 静电粉末喷涂, 表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器人自动喷涂和高温固化处理。 3、挡板: 采用 15mmE1 级优质环保型定向刨花板, 符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量。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, 表面握钉力及静曲强度均达到国际标准。 4、脚轮: 采用优质尼龙静音万向带刹车脚轮, 移动杂音小, 耐磨性大。	
17	折叠靠背椅	1. 尺寸要求: (1) 椅子总高度 82cm, ± 0.5 cm; (2) 座高 47cm, ± 0.5 cm; (3) 扶手高度 67cm, ± 0.5 cm; (4) 靠背宽度 42.5cm, ± 0.5 cm; (5) 座位宽度 45cm, ± 0.5 cm; (6) 扶手宽度 62.5cm, ± 0.5 cm; (7) 前脚宽度 49.5cm, ± 0.5 cm, 后脚宽度 55.5cm, ± 0.5 cm; 2. 椅架圆方管 ≥ 1.2 mm 厚冷锻钢管, 220 度高温静电喷涂椅架, 经焊接, 去锈去油, 静电喷塑多层工艺处理; 座垫采用定型海绵. 布料是华宇 OS 弹力布系列, 座垫可翻起方便收纳排放。	折叠靠背椅	1. 尺寸: (1) 椅子总高度 82cm; (2) 座高 47cm; (3) 扶手高度 67cm; (4) 靠背宽度 42.5cm; (5) 座位宽度 45cm; (6) 扶手宽度 62.5cm; (7) 前脚宽度 49.5cm, 后脚宽度 55.5cm; 2. 椅架圆方管 1.2mm 厚冷锻钢管, 220 度高温静电喷涂椅架, 经焊接, 去锈去油, 静电喷塑多层工艺处理; 座垫采用定型海绵. 布料是华宇 OS 弹力布系列, 座垫可翻起方便收纳排放。	无偏离
18	办公椅子	1、椅架: 圆方管(32mm*18mm)* ± 1 mm*厚 ≥ 1.5 mm 厚, 220 度高温静电喷涂架子, 椅架白色、黑色可选。 2、座垫面料采用华宇阻燃涤纶面料, 色度牢, 耐旋光性好, 抗皱免烫。 3、海绵: 采用密度 ≥ 45 KG/m ³ , 抗冲击性能好, 回弹性好, 坐感舒适, 不塌陷; 不含胶水杂质。 4、椅架: 采用特殊工艺制成冷轧无缝钢管, 风格时尚独特, 抗冲击不变形, 防锈防腐。 5、尺寸: 高 84.5cm, 宽 46cm, 座宽 45cm, 座面距地高 45.5cm ± 1 cm。	办公椅子	1、椅架: 圆方管(32mm*18mm)*厚 1.5mm 厚, 220 度高温静电喷涂架子, 椅架白色、黑色可选。 2、座垫面料采用华宇阻燃涤纶面料, 色度牢, 耐旋光性好, 抗皱免烫。 3、海绵: 采用密度 45KG/m ³ , 抗冲击性能好, 回弹性好, 坐感舒适, 不塌陷; 不含胶水杂质。 4、椅架: 采用特殊工艺制成冷轧无缝钢管, 风格时尚独特, 抗冲击不变形, 防锈防腐。 5、尺寸: 高 84.5cm, 宽 46cm, 座宽 45cm, 座面距地高 45.5cm。	无偏离
19	演讲台	产品尺寸(L×W×H, mm): 600×400×1100(± 10 mm); 1、面材: ≥ 0.6 mm 厚 AAA 级胡桃木皮。 2、基材: E1 级或同等品质的中密度纤维板, 密度在 720kg/m ³ 以上(均符合环保	演讲台	产品尺寸(L×W×H, mm): 600×400×1100; 1、面材: 0.6mm 厚 AAA 级胡桃木皮。 2、基材: E1 级或同等品质的中密度纤维板, 密度在 725kg/m ³ (均符合环保要求,	无偏离

		要求,含水率≤12%,甲醛释放量≤7.5mg/100g,符合国家检测 E1 级环保标准), 实木封边。 3、油漆: 环保油漆。采用五底三面的油漆涂装工艺, 保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色均匀, 表面硬度>3H, 耐磨度>3 级, 符合 E1 级环保标准。 4、胶水: 环保胶水, 符合国家 E1 级环保标准。 5、面漆采用“易涂宝”PU 聚脂漆, 底漆采用“华润”不饱和树脂漆, 引用意大利先进油漆工艺“五底三面”, 色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好, 杜绝处现鼓包、脱漆等不良现象。 6、五金配件: 采用优质连接件, 手感舒适, 达行业领先标准。		含水率 12%, 甲醛释放量 7.5mg/100g, 符合国家检测 E1 级环保标准), 实木封边。 3、油漆: 环保油漆。采用五底三面的油漆涂装工艺, 保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保、颜色均匀, 表面硬度 3.5H, 耐磨度 4 级, 符合 E1 级环保标准。 4、胶水: 环保胶水, 符合国家 E1 级环保标准。 5、面漆采用“易涂宝”PU 聚脂漆, 底漆采用“华润”不饱和树脂漆, 引用意大利先进油漆工艺“五底三面”, 色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好, 杜绝处现鼓包、脱漆等不良现象。 6、五金配件: 采用优质连接件, 手感舒适, 达行业领先标准。	
20	全频主扩扬声器	两单元两分频全频高灵敏度音箱, 电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性, 适用中小型现场扩声, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所。 1、规格: 全频 12 寸扬声器系统 低音单元: 1*12" (170mm 磁体 75mm 芯) 高音单元: 1*1" (44mm 芯) 2、材质: 15mm 高密度板 3、箱体表面处理: 黑色耐磨水性点漆 4、铁网: 1.2mm 厚铁网, 表面喷黑色平光粉 5、吊挂: M8 吊点*19 6、频率响应: 65Hz-18kHz 7、阻抗: 8Ω 8、额定功率: RMS 350W (Peak 700W) 9、灵敏度: 96dB (1W/1m) 10、最大声压值: 120dB SPL 11、指向性: 90° x 60° 12、尺寸: (宽*厚*高) ≥ 369x410x595mm 13、连接方式: NL4 (1+/1-) 14、出厂配置: 音箱、说明书、合格证、保修卡	全频主扩扬声器	两单元两分频全频高灵敏度音箱, 电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性, 适用中小型现场扩声, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所。 1、规格: 全频 12 寸扬声器系统 低音单元: 1*12" (170mm 磁体 75mm 芯) 高音单元: 1*1" (44mm 芯) 2、材质: 15mm 高密度板 3、箱体表面处理: 黑色耐磨水性点漆 4、铁网: 1.2mm 厚铁网, 表面喷黑色平光粉 5、吊挂: M8 吊点*19 6、频率响应: 65Hz-18kHz 7、阻抗: 8Ω 8、额定功率: RMS 350W (Peak 700W) 9、灵敏度: 96dB (1W/1m) 10、最大声压值: 120dB SPL 11、指向性: 90° x 60° 12、尺寸: (宽*厚*高) 369x410x595mm 13、连接方式: NL4 (1+/1-) 14、出厂配置: 音箱、说明书、合格证、保修卡	无偏离
21	专业功率放大器	1、新颖的外观设计, 采用高效率大型变压器, 大容量电容的滤波电源, 使功放满载输出时低失真, 低频控制力更强, 声音更清晰。 2、前面板精确增益控制, 有电源、信号、	专业功率放大器	1、新颖的外观设计, 采用高效率大型变压器, 大容量电容的滤波电源, 使功放满载输出时低失真, 低频控制力更强, 声音更清晰。 2、前面板精确增益控制, 有电源、信号、	无偏离

		保护和削波的工作状态信号灯。 3、每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅。 4、自动变频散热风扇，使用功率越大转速越高，高可靠性运行和使用。 5、采用平衡 XLR 输入输出接口和专业 SPEAKON 输出接口。 6、后排拨动开关用于选择立体声或桥接或单声道工作模式。 7、技术参数： 8Ω输出功率：2x600W 4Ω输出功率：2x1000W 8Ω桥接输出功率：1200W 频率响应：20Hz-20kHz 总谐波失真：<0.05% 信噪比：>98dB 阻尼系数：>300dB 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗：>20kΩ 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护（红色）、削波（橙色）、信号（绿色）；音量控制器 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V； 音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱； Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 产品尺寸：483mm (19 吋) x90mm (2U) x443mm 产品重量：≥18.8kg	保护和削波的工作状态信号灯。 3、每通道独特全自动保护电路设计，保护功能有直流、过热、过载以及限幅。 4、自动变频散热风扇，使用功率越大转速越高，高可靠性运行和使用。 5、采用平衡 XLR 输入输出接口和专业 SPEAKON 输出接口。 6、后排拨动开关用于选择立体声或桥接或单声道工作模式。 7、技术参数： 8Ω输出功率：2x600W 4Ω输出功率：2x1000W 8Ω桥接输出功率：1200W 频率响应：20Hz-20kHz 总谐波失真：0.04% 信噪比：99dB 阻尼系数：301dB 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗：21kΩ 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护（红色）、削波（橙色）、信号（绿色）；音量控制器 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V； 音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱； Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 产品尺寸：483mm (19 吋) x90mm (2U) x443mm 产品重量：18.8kg		
22	12 路控制调音台	1. 12 路线路输入+4 组立体声输入，内置 16 种数码效果器 ▲2. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声 道进行调音或混合，内置声卡，可以直接连接电脑，播放音乐 3. 输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座 4. 单声道输入配备高品质话筒放大器。 5. 功能：高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响	12 路控制调音台	1. 12 路线路输入+4 组立体声输入，内置 16 种数码效果器 ▲2. 内置多格式蓝牙 MP3 播放器，MP3 音源可转入本机立体声声 道进行调音或混合，内置声卡，可以直接连接电脑，播放音乐 3. 输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座 4. 单声道输入配备高品质话筒放大器。 5. 功能：高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响	无偏离

		6. 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器, 音质优美。 7. 外置式低噪声电源设计。 8. 各有录音输入输出功能 9. 最大输出电平: 19dBm (1KHz, THD=0.5%) 10. 剩余噪声: -75dB 11. 信噪比: 71dB ▲12. 等效噪声源输入电动势-12dBm 13. 耳机输出功率: 40mw (1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 14. 均衡: 低频: 80Hz±15dB, 中频 2.5KHz ±15dB, 高频: 12KHz±15dB 15. 增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB 16. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB, -3dB) 17. 总谐波失真+噪声: ≤0.05% (1KHz, 0.775V) 18. 开关、指示: 船型开关、面板电源指示灯, 监听电平指示 19. 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡、电源适配器 20. 频率响应: 20Hz~20KHz 21. 重量: ≥5.57kg		6. 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器, 音质优美。 7. 外置式低噪声电源设计。 8. 各有录音输入输出功能 9. 最大输出电平: 19dBm (1KHz, THD=0.5%) 10. 剩余噪声: -75dB 11. 信噪比: 71dB ▲12. 等效噪声源输入电动势-12dBm 13. 耳机输出功率: 40mw (1KHz, THD=0.5%, 200Ω) 14. 均衡: 低频: 80Hz 15dB, 中频 2.5KHz 15dB, 高频: 12KHz 15dB 15. 增益控制: 单声道: -55dB~0 dB。立体声: -10dB~0dB 16. 频率响应: 20Hz~20KHz (+1dB, -3dB) 17. 总谐波失真+噪声: 0.05% (1KHz, 0.775V) 18. 开关、指示: 船型开关、面板电源指示灯, 监听电平指示 19. 出厂配置: 成品、说明书、合格证、保修卡、电源适配器 20. 频率响应: 20Hz~20KHz 21. 重量: 5.57kg	
23	数字音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出, 内置反馈抑制, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器等 DSP 功能, 支持 dante 网络音频功能扩展, 通过 USB 免驱连接电脑软件控制, RS232, TCP/IP 连接中控, 远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。 功能特点 1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻象电源, 可以上位机软件开关控制 ▲2、内置反馈抑制, 回声消除, 降噪, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器功能 (提供软件功能界面截图佐证) (提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 ▲5、每路输入带反馈抑制功能开关, 两	数字音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵, 配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出, 内置反馈抑制, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器等 DSP 功能, 支持 dante 网络音频功能扩展, 通过 USB 免驱连接电脑软件控制, RS232, TCP/IP 连接中控, 远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。 功能特点 1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻象电源, 可以上位机软件开关控制 ▲2、内置反馈抑制, 回声消除, 降噪, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器功能 (已提供软件功能界面截图佐证) (已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 ▲5、每路输入带反馈抑制功能开关, 两	无偏离

		档调节(提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章) 6、带自动混音和矩阵混音功能 ▲7、输入16段PEQ可调,输出10段PEQ可调。(提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章) ▲8、TCP/IP,USB免驱自动连接软件,另外支持RS232中控控制(提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章)		档调节(已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章) 6、带自动混音和矩阵混音功能 ▲7、输入16段PEQ可调,输出10段PEQ可调。(已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章) ▲8、TCP/IP,USB免驱自动连接软件,另外支持RS232中控控制(已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件,加盖公章)	
24	数字反馈抑制器	1、供电方式: AC220V/50Hz 2、功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量: 5 Hz±1 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗≥5KΩ 12、线路输出阻抗≤600Ω 13、频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz	数字反馈抑制器	1、供电方式: AC220V/50Hz 2、功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量: 5 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗 5KΩ 12、线路输出阻抗 600Ω 13、频率响应: 非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz	无偏离
25	一拖四真分集无线手持话筒	1、振荡方式: 锁相环频率合成 2、频率范围: UHF520MHz-950MHz 3、频率稳定性: ±0.001% 4、调制方式: FM 5、信噪比: >85dB 6、失真度: <0.5%@1KHz 7、接收灵敏度: <-108dBm @S/N=20dB 8、电源供应: DC 12V-17V 9、音频输出: 独立 0-400mV, 混合 0-300mV 发射器参数: 10、电源供应: DC 3V(1.5V AAx2) 11、话筒耗电量: 120mA 12、发射功率: 10mW 13、载波频率: UHF 520MHz-950MHz 14、频率稳定度: ±0.001% 15、最大频偏: ±45KHz 16、信噪比: >85dB	一拖四真分集无线手持话筒	1、振荡方式: 锁相环频率合成 2、频率范围: UHF520MHz-950MHz 3、频率稳定性: ±0.001% 4、调制方式: FM 5、信噪比: 86dB 6、失真度: 0.4%@1KHz 7、接收灵敏度: -109dBm @S/N=20dB 8、电源供应: DC 12V-17V 9、音频输出: 独立 0-400mV, 混合 0-300mV 发射器参数: 10、电源供应: DC 3V(1.5V AAx2) 11、话筒耗电量: 120mA 12、发射功率: 10mW 13、载波频率: UHF 520MHz-950MHz 14、频率稳定度: ±0.001% 15、最大频偏: ±45KHz 16、信噪比: 86dB	无偏离

		17、邻频干扰比：>60dB 18、动态范围：≥90dB 19、类型：电容式 20、极性模式：单一指向性 21、频率响应：40Hz-20KHz 22、话筒灵敏度：-43±3dB@1KHz 23、充电电压（会议座）：Type-C 24、真分集设计 通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。 一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。		17、邻频干扰比：61dB 18、动态范围：90dB 19、类型：电容式 20、极性模式：单一指向性 21、频率响应：40Hz-20KHz 22、话筒灵敏度：-43dB@1KHz 23、充电电压（会议座）：Type-C 24、真分集设计 通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。 一般在现场演出、演播厅等重要场合，选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。	
26	会议 麦克 风	1、具有 Dante 功能的鹅颈会议话筒，话筒座设有轻触开关与开关指示灯。话筒座以重型压铸技术制造，底部装有防震胶垫，可减低由桌面震动产生的噪声。主要用于提供高质量收音、会议、远程教学等高要求的收音应用； 2、使用以太网线直接连接至网络中，也可经交换机快速接入已有的网络中，无需再外加及焊接音频线； 3、整合了用户逻辑开关，可在本地模式中控制讲话/静音；亦可在远程模式中操控 Dante 设备； 4、Dante 话筒以交换机的 PoE 供电，整个可扩展性的 Dante 系统； 5、软按键式的话筒开关，避免出现开关话筒时的机械声； 6、抗手机、电磁、高频干扰； 技术规格： 7、换能方式：电容式； 8、指向性：超心型指向； 9、频率响应：20Hz-20kHz； 10、动态范围：≥85dB； 11、信噪比：≤72dB； 12、电源：PoE IEEE802.3af standard； 13、Dante 输出接口：RJ45(请使用屏蔽式 Cat5 或 Cat6 网线连接)； 14、咪管长度：365mm； 15、底座尺寸：135mmX95mmX45mm ±5mm； 16、重量：1.22kg ±0.1kg。	会议 麦克 风	1、具有 Dante 功能的鹅颈会议话筒，话筒座设有轻触开关与开关指示灯。话筒座以重型压铸技术制造，底部装有防震胶垫，可减低由桌面震动产生的噪声。主要用于提供高质量收音、会议、远程教学等高要求的收音应用； 2、使用以太网线直接连接至网络中，也可经交换机快速接入已有的网络中，无需再外加及焊接音频线； 3、整合了用户逻辑开关，可在本地模式中控制讲话/静音；亦可在远程模式中操控 Dante 设备； 4、Dante 话筒以交换机的 PoE 供电，整个可扩展性的 Dante 系统； 5、软按键式的话筒开关，避免出现开关话筒时的机械声； 6、抗手机、电磁、高频干扰； 技术规格： 7、换能方式：电容式； 8、指向性：超心型指向； 9、频率响应：20Hz-20kHz； 10、动态范围：85dB； 11、信噪比：72dB； 12、电源：PoE IEEE802.3af standard； 13、Dante 输出接口：RJ45(请使用屏蔽式 Cat5 或 Cat6 网线连接)； 14、咪管长度：365mm； 15、底座尺寸：135mmX95mmX45mm； 16、重量：1.22kg。	无偏离
27	电源 时序	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适	电源 时序	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适	无偏离

	器	合于音响工程,电视广播系统,电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合,能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备,关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备,这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备,避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 ▲2、额定功率:3000W,总容量10A。 ▲3、输出功率:每路插座最大输出电流10A。	器	合于音响工程,电视广播系统,电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合,能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备,关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备,这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备,避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 ▲2、额定功率:3000W,总容量10A。 ▲3、输出功率:每路插座最大输出电流10A。	
28	音频隔离器	1、选用顶级音频变压器音频隔离牛,信号完美对接。双路莲花、双路6.35和双路卡侬进出。 2、音频信号经过音频信号隔离器,可以完全隔离两个系统间的电位差,避免由于接地问题造成的交流声干扰,防止过高电位差对设备输入级的损坏。实现音频信号的安全传输,去除音响设备连接产生的噪音,笔记本电脑接调音台产生的噪音;电子乐器连接调音台产生的噪音;设备和设备间经过长距离传输不共地产生的噪声;设备与设备阻抗不匹配产生的噪声。解决由于场地用电,走线,灯光干扰等原因而引起的交流声。还适用于大型户外演出,防雷,音响工程,会议,娱乐场所,展览等一系列音响设备系统,是音频系统级联的必备设备。 3、输入阻抗:600Ω(交流阻抗) 4、输出阻抗:600Ω(交流阻抗) 5、频率响应:20HZ—20KHZ(±0.3db ref 1khz) 6、定损失:<0.7db(ref 1khz 1V rms)	音频隔离器	1、选用顶级音频变压器音频隔离牛,信号完美对接。双路莲花、双路6.35和双路卡侬进出。 2、音频信号经过音频信号隔离器,可以完全隔离两个系统间的电位差,避免由于接地问题造成的交流声干扰,防止过高电位差对设备输入级的损坏。实现音频信号的安全传输,去除音响设备连接产生的噪音,笔记本电脑接调音台产生的噪音;电子乐器连接调音台产生的噪音;设备和设备间经过长距离传输不共地产生的噪声;设备与设备阻抗不匹配产生的噪声。解决由于场地用电,走线,灯光干扰等原因而引起的交流声。还适用于大型户外演出,防雷,音响工程,会议,娱乐场所,展览等一系列音响设备系统,是音频系统级联的必备设备。 3、输入阻抗:600Ω(交流阻抗) 4、输出阻抗:600Ω(交流阻抗) 5、频率响应:20HZ—20KHZ(±0.2db ref 1khz) 6、定损失:0.6db(ref 1khz 1V rms)	无偏离
29	设备机柜	1、600*600*1600mm, ±5mm; 防火等级为 IP20 符合 ANSI / EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494. PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准,防护等级:IP20 2、材料:SPCC 优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构,最大承载:500KG 3、四面快开门,走线通道,方便安装和维修。 托盘可根据用户要求,上下自由调整,单	设备机柜	1、600*600*1600mm; 防火等级为 IP20 符合 ANSI / EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494. PART7、GB/T3047.2-92 标准;兼容 ETSI 标准,防护等级:IP20 2、材料:SPCC 优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构,最大承载:500KG 3、四面快开门,走线通道,方便安装和维修。 托盘可根据用户要求,上下自由调整,单	无偏离

		片托盘承载可达 50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。		片托盘承载可达 50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。	
30	国标护套音箱线	1、发烧级音响线； 2、长度：300 米； 3、颜色：蓝色、包装：PE 膜； 5、规格：2X2.0MM；。 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线	国标护套音箱线	1、发烧级音响线； 2、长度：300 米； 3、颜色：蓝色、包装：PE 膜； 5、规格：2X2.0MM；。 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线	无偏离
31	国标护套音频线	1. 双芯屏蔽音频线，导体材料选用优质无氧铜； 2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料，内部芯线绝缘材料采用优质合成 PE； 3. 两芯绞合成缆：2×40 支，单芯组成：40 支直径为 0.1mm 无氧铜，屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.1mm 的无氧铜线编织构成； 4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，成品外径约 6.2 mm； 5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。	国标护套音频线	1. 双芯屏蔽音频线，导体材料选用优质无氧铜； 2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料，内部芯线绝缘材料采用优质合成 PE； 3. 两芯绞合成缆：2×40 支，单芯组成：40 支直径为 0.1mm 无氧铜，屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.1mm 的无氧铜线编织构成； 4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，成品外径约 6.2 mm； 5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。	无偏离
32	音箱吊架	铁质田字架，配合音箱壁使用。	音箱吊架	铁质田字架，配合音箱壁使用。	无偏离
33	信号过机线	1. 专业用 UHF 频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖 500MHz —850MHz 范围，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。 2. 内建可调增益放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。 3. 步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB 4. 步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB 5. 天线阻抗：50Ω 6. 天线增益：3-5dB	信号过机线	1. 专业用 UHF 频段外接延长对数天线，适用的频宽涵盖 500MHz —850MHz 范围，对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。 2. 内建可调增益放大器以及衰减器，用户可根据实际使用环境调整增益。 3. 步进增益 总增益量：0 — 18dB 步进量：±1dB 4. 步进衰减 总衰减量：0 — 9dB 步进量：±1dB 5. 天线阻抗：50Ω 6. 天线增益：3-5dB	无偏离

		7.驻波比: $\leq 2.5:1$ 8.接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面) 9.连接插座 :TNC 母座 $\times 1$ 10.电流消耗 :约 60mA/DC 8V 11.电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V		7.驻波比: $2.5:1$ 8.接收模式(3 dB 波束宽度): 65° (垂直角), 120° (水平面) 9.连接插座 :TNC 母座 $\times 1$ 10.电流消耗 :约 60mA/DC 8V 11.电源 :TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V	
34	专业卡依头	卡依头(母)-卡依头(公)	专业卡依头	卡依头(母)-卡依头(公)	无偏离
35	音频插头	莲花(RCA)-6.35 话筒插头	音频插头	莲花(RCA)-6.35 话筒插头	无偏离
36	话筒线	卡依头有线会议话筒线 20 米/条	话筒线	卡依头有线会议话筒线 20 米/条	无偏离
37	辅材及配件其他耗材	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件电源线,插排插座,等(VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)	辅材及配件其他耗材	防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件电源线,插排插座,等(VGA 头等各种接头及胶布、扎带、线卡等材料)	无偏离
38	钢琴	1、规格: 118 型或以上立式钢琴 2、外观尺寸: 长 $\geq 150\text{cm}$, 宽 $\geq 60\text{cm}$, 高 $\geq 118.5\text{cm}$, 3、声学品质: 标准音 440-444Hz 范围内;音准稳定性各音误差数不大于 3。 4、五金件: 钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属;顶盖铰链有加强筋的结构,能更稳定安全支撑顶盖。 5、外壳: 板面需粘贴防火板;油漆表面平整光亮;键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。 6、上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非塑料材质弹簧结构),结构牢固,安全耐用;上门板内侧安装金属长梁,能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形,且方便上门板拆装。 7、下门: 采用下门边框装配结构,使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 8、谱架 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构,使谱架在闭合时可通过插销固定,防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧,从而影响键盘盖关闭受阻。 9、铁板: 翻砂工艺铸铁板。 10、铁板高度 $\geq 109.5\text{cm}$	钢琴	1、规格: 118 型立式钢琴 2、外观尺寸: 长 150cm, 宽 60cm, 高 118.5cm , 3、声学品质: 标准音 440-444Hz 范围内;音准稳定性各音误差数 3。 4、五金件: 钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属;顶盖铰链有加强筋的结构,能更稳定安全支撑顶盖。 5、外壳: 板面粘贴防火板;油漆表面平整光亮;键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。 6、上门: 上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件(非塑料材质弹簧结构),结构牢固,安全耐用;上门板内侧安装金属长梁,能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形,且方便上门板拆装。 7、下门: 采用下门边框装配结构,使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 8、谱架 采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构,使谱架在闭合时可通过插销固定,防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧,从而影响键盘盖关闭受阻。 9、铁板: 翻砂工艺铸铁板。 10、铁板高度 109.5cm	无偏离

		11、琴弦 圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。 12、音板 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 13、肋木 使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。提 14、弦轴板 由多层坚硬的榉木交错压榨制成；弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内。 15、弦码 采用多层榉木制作。 16、背柱 实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 77*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 17、键盘 键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 18、中盘 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 19、弦槌 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 20、击弦机木制部件 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 21、击弦机顶杆 要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 22、调节档 鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 23、踏瓣系统 使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。		11、琴弦 圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长 118cm。 12、音板 采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 13、肋木 使用与音板相同材质木材，数量 10 根。提 14、弦轴板 由多层坚硬的榉木交错压榨制成；弦轴直径在 6.75-7.00mm 范围内。 15、弦码 采用多层榉木制作。 16、背柱 实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸 77*70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 17、键盘 键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。 18、中盘 使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。 19、弦槌 要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。 20、击弦机木制部件 转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作； 21、击弦机顶杆 使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 22、调节档 鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。 23、踏瓣系统 使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。	
39	集成费用	项目的施工，调试，培训，指导等费用，	集成费用	项目的施工，调试，培训，指导等费用，	无偏离
40	200WC 0B 面 光灯	1、输入电压：AC90-240V 50HZ/60HZ 3、功率：200w 4、LED：集成 COB 5、色温：3200k-6000k 6、出光角度：60° 7、控制模式：DMX 控制/手动 8、通道：6 个通道 9、外壳：铝	200WC 0B 面 光灯	1、输入电压：AC90-240V 50HZ/60HZ 3、功率：200w 4、LED：集成 COB 5、色温：3200k-6000k 6、出光角度：60° 7、控制模式：DMX 控制/手动 8、通道：6 个通道 9、外壳：铝	无偏离

		10、防护等级: IP20 11、净 重: 4.5kg ±0. kg 12、包装尺寸: 25*25*36CM ±0.5cm		10、防护等级: IP20 11、净 重: 4.5kg 12、包装尺寸: 25*25*36CM	
41	灯光控制台	1、≥256个通道, LCD 液晶显示 2、运行参数, 亮灯按键, 推杆滑顺, 3、屏幕显示: 英文+数字, 编程简单易学, 4、≥128k 大容量记忆	灯光控制台	1、256个通道, LCD 液晶显示 2、运行参数, 亮灯按键, 推杆滑顺, 3、屏幕显示: 英文+数字, 编程简单易学, 4、128k 大容量记忆	无偏离
42	舞台灯光架	1、面光1道, 2、顶光3道 舞台灯光架: 钢结构支架	舞台灯光架	1、面光1道, 2、顶光3道 舞台灯光架: 钢结构支架	无偏离
43	灯构	1. 规格: 厚度≥28mm 2. 承重: ≥50kg 3. 卡管: 40mm-58mm 4. 配套: 外六角螺栓 M10*30 (GB5783, ≥4.8级) 5. 材质: 拉伸铝	灯构	1. 规格: 厚度≥28mm 2. 承重: 50kg 3. 卡管: 40mm-58mm 4. 配套: 外六角螺栓 M10*30 (GB5783, 4.8级) 5. 材质: 拉伸铝	无偏离
44	灯光控制线	DMX512 2芯带屏蔽线	灯光控制线	DMX512 2芯带屏蔽线	无偏离
45	电源线	2*2.5平方电源线 50米/卷, 平行线	电源线	2*2.5平方电源线 50米/卷, 平行线	无偏离
46	配件/辅材	接线头、线槽线管、钢丝绳、接线器、小五金等结合现场情况, 满足整个室的音频设备安装要求	配件/辅材	接线头、线槽线管、钢丝绳、接线器、小五金等结合现场情况, 满足整个室的音频设备安装要求	无偏离
47	人工费	安装、调试、运输、保修, 指导, 培训等	人工费	安装、调试、运输、保修, 指导, 培训等	无偏离
48	拉杆音箱	1、音响功率 额定 350W/峰值 1000W、 2、喇叭尺寸 12寸低音、5寸中音、80磁号角高音、 3、话筒: 金属充电调频话筒*2(话筒座无线充电) 4、电池规格 12V/12AH 天能石墨烯电池适配器 DC20V/4A 5、箱体尺寸: 360*405*640mm ±5mm 6、话筒*2、充电 18650 电池*2、话筒座无线充电 7、话筒充电线、遥控器、说明书功能 DSP 效果、直播、消原音声卡、USB 播放、OTG 高清直播、氛围声效、关闭外放、外接 12V、音频输入、监听、录音、重复播放、智能语音提示	拉杆音箱	1、音响功率 额定 350W/峰值 1000W、 2、喇叭尺寸 12寸低音、5寸中音、80磁号角高音、 3、话筒: 金属充电调频话筒*2(话筒座无线充电) 4、电池规格 12V/12AH 天能石墨烯电池适配器 DC20V/4A 5、箱体尺寸: 360*405*640mm 6、话筒*2、充电 18650 电池*2、话筒座无线充电 7、话筒充电线、遥控器、说明书功能 DSP 效果、直播、消原音声卡、USB 播放、OTG 高清直播、氛围声效、关闭外放、外接 12V、音频输入、监听、录音、重复播放、智能语音提示	无偏离
49	铝格栅吊顶	1. 规格: 15mm*15mm 2. 含专用龙骨及吊筋φ9	铝格栅吊顶	1. 规格: 15mm*15mm 2. 含专用龙骨及吊筋φ9	无偏离

50	集成板吊顶	1、方通颜色：可选 2、规格：100mm*40mm 3、含专用龙骨及吊筋Φ8	集成板吊顶	1、方通颜色：可选 2、规格：100mm*40mm 3、含专用龙骨及吊筋Φ8	无偏离
51	舞台吊顶	定制，9mm 胶合板轻钢天棚龙骨+吸音棉+石膏板	舞台吊顶	定制，9mm 胶合板轻钢天棚龙骨+吸音棉+石膏板	无偏离
52	窗帘盒	1、木龙基础 木工板固定 面封 9.5mm 石膏板	窗帘盒	1、木龙基础 木工板固定 面封 9.5mm 石膏板	无偏离
53	窗户墙面吸音板	1.厚度：≥9MM；2.材质：聚酯纤维板	窗户墙面吸音板	1.厚度：9MM；2.材质：聚酯纤维板	无偏离
54	窗户墙面吸音棉	1.实墙立面 70U 轻钢骨 600 的间距安装到实墙立面，中间填 50 厚的玻璃棉具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、吸音性能好、耐腐蚀、化学性能稳定。面封多层夹板打底。	窗户墙面吸音棉	1.实墙立面 70U 轻钢骨 600 的间距安装到实墙立面，中间填 50 厚的玻璃棉具有成型好、体积密度小、热导率低、保温绝热、吸音性能好、耐腐蚀、化学性能稳定。面封多层夹板打底。	无偏离
55	设备控制室吸音板	1.厚度：≥9MM；2.材质：聚酯纤维板	设备控制室吸音板	1.厚度：9MM；2.材质：聚酯纤维板	无偏离
56	电脑控制室门	定制隔音门。	电脑控制室门	定制隔音门。	无偏离
57	舞台吸音板	1.厚度：≥9MM；2.材质：聚酯纤维板	舞台吸音板	1.厚度：9MM；2.材质：聚酯纤维板	无偏离
58	包边窗	不锈钢龙骨外观应表面平整，棱角挺直，过渡角及切边不允许有裂口和毛刺，表面不得有严重的污染、腐蚀和机械损伤，观摩窗包边	包边窗	不锈钢龙骨外观表面平整，棱角挺直，过渡角及切边没有裂口和毛刺，表面没有严重的污染、腐蚀和机械损伤，观摩窗包边	无偏离
59	背景吸音板	1.厚度：≥9MM；2.材质：聚酯纤维板	背景吸音板	1.厚度：9MM；2.材质：聚酯纤维板	无偏离
60	舞台	国产订制，模板、顶撑、钢筋、水泥、砂、石子、人工等。	舞台	国产订制，模板、顶撑、钢筋、水泥、砂、石子、人工等。	无偏离
61	电线+线管+开关+安装	电线、电缆、线管、开关，等(所有辅材均符合国家标准，以业主实际需求为准)	电线+线管+开关+安装	电线、电缆、线管、开关，等(所有辅材均符合国家标准，以业主实际需求为准)	无偏离
62	左右设备控制室隔	1、钉眼防锈处理、批白水泥腻子两遍 2、顶面白色乳胶漆两遍 3、墙面灰色乳胶漆三遍（含调色）	左右设备控制室隔	1、钉眼防锈处理、批白水泥腻子两遍 2、顶面白色乳胶漆两遍 3、墙面灰色乳胶漆三遍（含调色）	无偏离

	墙		墙		
63	轨道	1. 弯曲度: $\leq 0.2\text{mm}$; 扭拧度 $\leq 0.5\text{mm}$; 漆膜硬度: $\geq 4\text{H}$; 漆膜干附着性: 0 级; 漆膜湿附着性: 0 级; 2. 壁厚 $\geq 1.4\text{mm}$; 3. 抗拉强度 $\geq 230\text{N/mm}^2$; 规定非比例延伸强度 $\geq 210\text{N/mm}^2$; 断后伸长率 $\geq 10\%$; 4. 化学成分: Mg (0.45%~0.9%), Si (0.2%~0.6%), Zn $\leq 0.1\%$; 漆膜局部膜厚: $\geq 7\mu\text{m}$;	轨道	1. 弯曲度: 0.2mm ; 扭拧度 0.5mm ; 漆膜硬度: 4H ; 漆膜干附着性: 0 级; 漆膜湿附着性: 0 级; 2. 壁厚 1.4mm ; 3. 抗拉强度 230N/mm^2 ; 规定非比例延伸强度 210N/mm^2 ; 断后伸长率 10% ; 4. 化学成分: Mg (0.45%~0.9%), Si (0.2%~0.6%), Zn 0.1% ; 漆膜局部膜厚: $7\mu\text{m}$;	无偏离
64	舞台木地板	强化复合高密度板, 优等品	舞台木地板	强化复合高密度板, 优等品	无偏离
65	灯带	2CM 宽、铝槽、线型灯带、长度现场定制	灯带	2CM 宽、铝槽、线型灯带、长度现场定制	无偏离
66	灯光控制系统	含灯光照明系统, 灯具编排, 布线, 新造型灯的设计, 控制线路安装, 效果场景预设以及技术培训及指导	灯光控制系统	含灯光照明系统, 灯具编排, 布线, 新造型灯的设计, 控制线路安装, 效果场景预设以及技术培训及指导	无偏离
67	LED 承重背景墙	1. 以业主实际需求为准	LED 承重背景墙	1. 以业主实际需求为准	无偏离
68	PVC 地板胶	PVC3.5mm PVC 地垫儿童房防水加厚耐磨运动地板舞蹈幼儿园地胶健身房塑胶地垫加厚耐磨防水	PVC 地板胶	PVC3.5mm PVC 地垫儿童房防水加厚耐磨运动地板舞蹈幼儿园地胶健身房塑胶地垫加厚耐磨防水	无偏离
门庭过道走廊等设备					
1	垃圾分类桶(四分)	1、四色分类, 2、环保材质, 结构加固 3、密封带盖, 脚踏开盖, 容量: $\geq 30\text{L}$	垃圾分类桶(四分)	1、四色分类, 2、环保材质, 结构加固 3、密封带盖, 脚踏开盖, 容量: 30L	无偏离
2	办公室及功能室卡通门牌	根据现场内容订制	办公室及功能室卡通门牌	根据现场内容订制	无偏离
3	办公室窗帘(布艺帘)	1. 规格: 根据现场按需定制, 窗帘布为 1:1.8 倍遮光涤纶; 2. 轨道材质: 白色罗马杆和白色直轨, 不带窗帘盒; 3. 含安装及安装的材料	办公室窗帘(布艺帘)	1. 规格: 根据现场按需定制, 窗帘布为 1:1.8 倍遮光涤纶; 2. 轨道材质: 白色罗马杆和白色直轨, 不带窗帘盒; 3. 含安装及安装的材料	无偏离
4	幼儿教室、公共活动室卷	1. 规格: 根据现场按需定制, 遮阳卷帘; 2. 轨道材质: 加厚铝合金上杆; 3. 含安装及安装的材料	幼儿教室、公共活动室卷	1. 规格: 根据现场按需定制, 遮阳卷帘; 2. 轨道材质: 加厚铝合金上杆; 3. 含安装及安装的材料	无偏离

	帘		帘		
5	幼儿园门牌字	根据现场内容订制	幼儿园门牌字	根据现场内容订制	无偏离
6	钢结构门卫岗亭	根据场地订制 1、岗亭顶部：顶部盖板采用镀锌板封顶，内部用白色 PVC 天花吊顶，经久耐用，接缝处涂有防水胶，保证不漏水。 2、岗亭立柱：立柱采用 80*80*标厚 1.0 不锈钢圆弧立柱。 3、岗亭框架：采用 45*75*标厚 1.0 不锈钢方管焊接成型，框架整体做防锈处理，牢固耐用。 4、岗亭墙壁：外封板采用标厚 1.0mm 不锈钢板折弯成型后焊接，中间夹层 15mm 防潮隔热版，内墙采用护墙板。 5、岗亭地板：底部龙骨采用 30*40 镀锌钢管，上铺防潮竹胶板，再铺防滑镀锌钢板。 6、岗亭门窗：不锈钢门窗，玻璃采用 5 厘普玻。 7、内部配置：不锈钢工作台，不锈钢抽屉，键盘架，空调架，电源插座，LED 照明灯，漏电保护器、开关。	钢结构门卫岗亭	根据场地订制 1、岗亭顶部：顶部盖板采用镀锌板封顶，内部用白色 PVC 天花吊顶，经久耐用，接缝处涂有防水胶，保证不漏水。 2、岗亭立柱：立柱采用 80*80*标厚 1.0 不锈钢圆弧立柱。 3、岗亭框架：采用 45*75*标厚 1.0 不锈钢方管焊接成型，框架整体做防锈处理，牢固耐用。 4、岗亭墙壁：外封板采用标厚 1.0mm 不锈钢板折弯成型后焊接，中间夹层 15mm 防潮隔热版，内墙采用护墙板。 5、岗亭地板：底部龙骨采用 30*40 镀锌钢管，上铺防潮竹胶板，再铺防滑镀锌钢板。 6、岗亭门窗：不锈钢门窗，玻璃采用 5 厘普玻。 7、内部配置：不锈钢工作台，不锈钢抽屉，键盘架，空调架，电源插座，LED 照明灯，漏电保护器、开关。	无偏离
安防系统					
1	400 万星光半球	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 主码流可达到 2688x1520@25fps 3. 红外（激光）摄像机在 30 米距离下应能探测到目标。 4. 信噪比不小于 55dB。 5. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 6. 不低于 IP66 防尘防水等级。 7. 摄像机支持 DC12V/POE 供电。	400 万星光半球	1. 具有 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 主码流可达到 2688x1520@25fps 3. 红外（激光）摄像机在 30 米距离下能探测到目标。 4. 信噪比 55dB。 5. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 6. IP66 防尘防水等级。 7. 摄像机支持 DC12V/POE 供电。	无偏离
2	400 万星光枪机	1. 主码流可达到 2688x1520@25fps 2. ▲靶面尺寸为 1/3 英寸 最低照度彩色不大于 0.005 lx，黑白不大于 0.0005 lx。 3. 补光距离不小于 30 米。 4. 动态范围不小于 106dB。 5. 信噪比不小于 62dB。 6. 需支持 IP67 防尘防水。 7. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V ±30%范围内变化时可以正常工作。	400 万星光枪机	1. 主码流可达到 2688x1520@25fps 2. ▲靶面尺寸为 1/3 英寸 最低照度彩色 0.005 lx，黑白 0.0005 lx。 3. 补光距离 30 米。 4. 动态范围 106dB。 5. 信噪比 62dB。 6. 支持 IP67 防尘防水。 7. 支持 DC12V 供电，且在 DC12V ±30%范围内变化时可以正常工作。	无偏离

3	400 万 星光 球机	1. 分辨力不小于 1400 线（分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出），红外作用距离：可识别距设备 100m 的人体轮廓 2. ▲支持 23 倍光学变焦，最大焦距 110mm 最低照度：彩色≤0.005Lux，黑白模式≤0.001Lux（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中的彩色色块） 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -5°~90° 4. 应具有 300 个预置位，设备可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径；在控制云镜时，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 6. 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 7. 设备应符合 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续时间 24h，试验期间设备处于工作状态，试验后设备应能正常工作 8. 电源电压在 DC12V±30% 范围内变化时，设备应能正常工作 9. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物	400 万 星光 球机	1. 分辨力 1400 线（分辨率设置为 2560×1440，帧率设置为 25fps、码率设置为 6Mbps、RJ45 输出），红外作用距离：可识别距设备 100m 的人体轮廓 2. ▲支持 23 倍光学变焦，最大焦距 110mm 最低照度：彩色 0.005Lux，黑白模式 0.001Lux（AGC ON、RJ45 输出、能分辨反射式视频矩阵测试卡中的彩色色块） 3. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -5°~90° 4. 具有 300 个预置位，设备可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，可按照所设置轨迹完成 4 条模式路径；在控制云镜时，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 5. 在丢包率为 20% 的网络环境下，仍可正常显示监视画面。 6. 可将视频图像存储至 SD 卡或客户端，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB 7. 设备符合 IP66 的规定，温度 65℃、-30℃，持续时间 24h，试验期间设备处于工作状态，试验后设备能正常工作 8. 电源电压在 DC12V±30% 范围内变化时，设备能正常工作 9. 可对镜头前盖玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物	无偏离
4	10 口 poe 交 换机	1. 交换容量≥2Gbps，包转发率≥1.5Mpps。 2. 支持固化百兆电口≥10 个，PoE 端口≥8 个。 3. 工作温度：0℃~40℃。 4. 支持 MAC 表项≥2K。 5. ▲支持防雷等级≥4kV 6. 单端口最大 PoE 供电功率 30W，整机最大 PoE 供电功率 110W	10 口 poe 交 换机	1. 交换容量 2Gbps，包转发率 1.5Mpps。 2. 支持固化百兆电口 10 个，PoE 端口 8 个。 3. 工作温度：0℃~40℃。 4. 支持 MAC 表项 2K。 5. ▲支持防雷等级 4kV 6. 单端口最大 PoE 供电功率 30W，整机最大 PoE 供电功率 110W	无偏离
5	24 口 poe 交 换机	1. 支持固化千兆以太网口≥24 个，PoE 端口≥24 个，千兆光上联端口≥2 个 2. 交换容量≥52Gbps，包转发率≥39Mpps： 3. 支持端口防雷等级≥6kV 4. 支持电源防雷等级≥6kV 5. 提供电信设备进网许可证证书复印件 6. 工作温度范围 0℃~40℃ 7. ▲单个 PoE 口最大供电功率 30W，总 PoE	24 口 poe 交 换机	1. 支持固化千兆以太网口 24 个，PoE 端口 24 个，千兆光上联端口 2 个 2. 交换容量 52Gbps，包转发率 39Mpps： 3. 支持端口防雷等级 6kV 4. 支持电源防雷等级 6kV 5. 已提供电信设备进网许可证证书复印件 6. 工作温度范围 0℃~40℃ 7. ▲单个 PoE 口最大供电功率 30W，总 PoE	无偏离

		供电功率 230W		供电功率 230W	
6	12U 挂墙汇聚机柜	1、规格：600mm*530mm*400mm，±10mm；	12U 挂墙汇聚机柜	1、规格：600mm*530mm*400mm；	无偏离
7	6U 挂墙汇聚机柜	1、规格：300mm*530mm*400mm，±10mm；	6U 挂墙汇聚机柜	1、规格：300mm*530mm*400mm；	无偏离
8	24U 落地机柜	1、规格：1200mm*600mm*800mm，±10mm； 2、材料：冷轧钢板 3、厚度：1.0-1.8mm； 4、前门：5MM厚玻璃 后门：透气网门 侧门：均可拆卸 5、电源：均配6位PDU 6、风扇：均配加厚高功率风扇服务器机柜均配2个风扇	24U 落地机柜	1、规格：1200mm*600mm*800mm； 2、材料：冷轧钢板 3、厚度：1.0-1.8mm； 4、前门：5MM厚玻璃 后门：透气网门 侧门：均可拆卸 5、电源：均配6位PDU 6、风扇：均配加厚高功率风扇服务器机柜均配2个风扇	无偏离
9	单模光模块	1、1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口， 2、1个1000Mbps SC光口， 3、最大传输距离3km， 4、非网管型光纤收发器，与RG-FC11G-3B或者RG-FC14G-3B配套使用	单模光模块	1、1个10/100/1000Mbps自适应RJ45电口， 2、1个1000Mbps SC光口， 3、最大传输距离3km， 4、非网管型光纤收发器，与RG-FC11G-3B或者RG-FC14G-3B配套使用	无偏离
10	64路硬盘录像机	1.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口；可内置8个SATA接口硬盘 2.支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽256Mbps 3.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB容量的SATA接口硬盘； 4.▲HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 5.▲在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。 6.★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。	64路硬盘录像机	1.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、4路报警输出接口；可内置8个SATA接口硬盘 2.支持最大接入带宽384Mbps，最大存储带宽384Mbps，最大转发带宽256Mbps 3.可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、20TB容量的SATA接口硬盘； 4.▲HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 5.▲在专家模式下，支持高空抛物摄像机按视野进行区域划分，并支持轮巡预览。 6.★支持按楼层区域和按通道两种模式对高空抛物事件进行检索。并支持按楼层进行过滤检索，检索结果可以显示楼层信息。	无偏离

		7. ▲设备支持分组管理,支持将接入的视频通道按分组管理;支持以分组方式进行预览、回放和检索;自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。 8. 支持网络广播音频设备(包括网络音响)的接入,支持以 POE 方式接入网络广播。 9. 支持网络广播绑定视频通道,支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。 10. 切片回放功能,支持按月、日、小时维度进行切片展示,按月最大支持 30 个切片,按日最大支持 24 个切片,按时最大支持 60 个切片。 11. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签,通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 12. ▲支持预览的单窗口轮巡,设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览,其他预览窗口不轮巡。 13. 支持查看在线用户信息,包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息 14. ▲支持音频设备与视频设备独立管理,支持网络拾音器的接入、校时;最大 8 路音频设备管理 15. ▲支持音视频动态调整组合分配功能,可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 16. ▲支持前端 IPC 证书二次校验机制,未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 17. ▲支持网络端口扫描行为预警,可自动封禁 IP,并上报预警,支持远程下发 IP 拦截 18. ▲支持自动跳转 https 功能,设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问,http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。	7. ▲设备支持分组管理,支持将接入的视频通道按分组管理;支持以分组方式进行预览、回放和检索;自定义视图支持以分组方式拖动通道进行配置。 8. 支持网络广播音频设备(包括网络音响)的接入,支持以 POE 方式接入网络广播。 9. 支持网络广播绑定视频通道,支持以通道方式对绑定后的视频通道和网络广播进行对讲。 10. 切片回放功能,支持按月、日、小时维度进行切片展示,按月最大支持 30 个切片,按日最大支持 24 个切片,按时最大支持 60 个切片。 11. 支持预览时对实时视频流进行手动打标签,通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 12. ▲支持预览的单窗口轮巡,设备支持在多画面的固定窗口上进行轮巡预览,其他预览窗口不轮巡。 13. 支持查看在线用户信息,包括用户名、用户类型、IP 地址和用户最后操作时间等维护信息 14. ▲支持音频设备与视频设备独立管理,支持网络拾音器的接入、校时;最大 8 路音频设备管理 15. ▲支持音视频动态调整组合分配功能,可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码 16. ▲支持前端 IPC 证书二次校验机制,未通过证书校验的 IPC 不允许添加到 NVR 17. ▲支持网络端口扫描行为预警,可自动封禁 IP,并上报预警,支持远程下发 IP 拦截 18. ▲支持自动跳转 https 功能,设备启用自动跳转 https 功能后不支持 http 协议访问,http 访问入口连接会自动重定向到 https 入口。	
11	8T 监控级硬盘	1. 格式化容量: ≥8TB 外形尺寸: ≥3.5 英寸 2. 高级格式化 (AF): 是 RoHS 符合性: 是 3. 数据最大传输速率(缓冲区到主机): ≥6 Gb/s	1. 格式化容量: 8TB 外形尺寸: 3.5 英寸 2. 高级格式化 (AF): 是 RoHS 符合性: 是 3. 数据最大传输速率(缓冲区到主机): 6 Gb/s	无偏离

		4. 数据最大传输速率（主机至/自硬盘持续）：≥145 MB/s 5. 高速缓存（MB）：≥64 转速（RPM）		4. 数据最大传输速率（主机至/自硬盘持续）：145 MB/s 5. 高速缓存（MB）：64 转速（RPM）	
12	解码器	1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. 支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 4. ▲支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性，需提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层。 8. ▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。 9. ▲支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 11. ▲显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系 12. ▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 13. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作	解码器	2. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2. 支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。 3. 支持接入 MPEG4、MPEG2、H. 264、MJPEG、H. 265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。 4. ▲支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 5. 为保证产品兼容性，已提供设备支持 GB/T 28181-2022 的证明。 6. 支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。 7. 每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大 64 层。 8. ▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N 64 的任意分割。 9. ▲支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 10. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。 11. ▲显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系 12. ▲显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式 13. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作	无偏离

	14. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。 15. 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 16. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 17. 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 18. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 19. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 20. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 21. 支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。 22. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率，最多保存 8 张底图。 23. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 24. 支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 25. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 26. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 27. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 28. ▲烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示	14. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差 0.5ms。 15. 单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps。 16. 支持文件投屏，支持 word、excel、ppt、pdf 文件投屏上墙。 17. 支持预布局和发送布局，用户可在软件上，预布局电视墙的显示内容，完成后一键发送，在电视墙上同步显示。 18. 支持通过客户端，实现设备与摄像机之间的双向语音对讲。 19. 支持通过客户端软件将电脑整屏、单窗口、自定义区域的图像投屏上墙，画面帧率可达 30fps，分辨率为 1920×1080，延迟低于 90ms，可发送至多个输出接口拼接显示。 20. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。 21. 支持黑白名单功能，最多可设置 256 个黑白名单；当设置黑白名单时，只允许白名单 IP 访问样机；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问样机。 22. 支持通过客户端软件设置底色或底图，当无画面上墙显示时，输出显示该底色或底图；底色支持任意颜色设置；底图支持设置 7680×4320 及以下分辨率，最多保存 8 张底图。 23. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。 24. 支持通过 web 页面进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先、实时性优先。 25. 支持通过客户端软件导入和导出样机配置参数。 26. 支持将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划。 27. 支持解码音频格式为 G711A、G711U、G722.1、G726-16/U/A、MPEG2-L2、MP3、AAC-LC、PCM 的文件。 28. ▲烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示	
--	--	--	--

	画面中实时指示烟雾位置,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. ▲值岗检测: 支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机,支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 30. ▲高空抛物场景: 支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机,支持高空抛物检测信息叠加,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 31. ▲区域入侵场景: 支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机,支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 32. ▲周界防范场景: 支持接入具有周界防范功能的前端摄像机,支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 33. ▲智能抓拍场景: 支持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机,支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 34. ▲热成像检测场景: 支持热成像侦测,接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 35▲智慧消防场景: 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物报警的智慧消防相机,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出; 36▲支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。(需搭配键盘使用); 37. 可通过控制面板进行监控场景切换,	画面中实时指示烟雾位置,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 29. ▲值岗检测: 支持接入具有值岗检测功能的前端摄像机,支持人员是否在岗、是否玩手机、是否睡觉的检测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 30. ▲高空抛物场景: 支持接入具有高空抛物检测功能的前端摄像机,支持高空抛物检测信息叠加,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 31. ▲区域入侵场景: 支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机,支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 32. ▲周界防范场景: 支持接入具有周界防范功能的前端摄像机,支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 33. ▲智能抓拍场景: 支持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机,支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 34. ▲热成像检测场景: 支持热成像侦测,接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出。 35▲智慧消防场景: 支持接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物报警的智慧消防相机,可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示,并触发报警弹窗、联动报警输出; 36▲支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。(需搭配键盘使用); 37. 可通过控制面板进行监控场景切换,	
--	--	--	--

		最大可支持切换场景数为 4 个, 场景切换时间$\leq 2s$, 过程中无黑屏、闪屏现象。(需搭配 LCD 拼接屏使用); 358 净重: ≤ 5.20 Kg, 功耗: <70 W。		最大可支持切换场景数为 4 个, 场景切换时间 $2s$, 过程中无黑屏、闪屏现象。(需搭配 LCD 拼接屏使用); 358 净重: 5.20 Kg, 功耗: 69 W。	
13	核心交换机	1. ▲为提高设备及整网稳定性, 要求设备支持灵活插卡, 模块化设计; 并且网关卡异常不影响交换内网, 双路由卡, 支持主备、负载均衡模式应对单点故障; 2. ▲交换容量$\geq 6.4Tbps/64Tbps$, 转发性能$\geq 2880Mpps/12600Mpps$; 3. 提供千兆电口≥ 8 个, 千兆光口≥ 16 个, $1G/10G$ SFP+光口≥ 4 个; 4. 配置可拔插双模块化电源, 单电源功率$\geq 130W$, 实现 1+1 冗余, 支持热插拔, 不同型号电源可混插; 5. 支持 POE/POE+, 同时可支持 POE 供电端口≥ 48 个, POE 最大输出功率$\geq 1040W$; 6. 为提高设备内部空间利用率, 要求采用高密度端口设计; 同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度$\leq 2U$, 设备深度$\leq 400mm$; 7. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机; 8. ▲采用正交 CLOS 交换架构, 交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接, 业务板槽位采用竖插槽方式设计, 需提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布; 9. 为适应机柜并排部署, 采取严格前后风道散热设计, 确保与机房散热风道保持一致, 提升散热效率; 10. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议; 11. 为保障业务安全, 产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等; 提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性; 12. ▲支持终端识别, 具有终端识别模型, 用户管理、提供 WEB、MAB、PPPOE、802.1X 等多种认证方式, 投标时提供产品彩页或	核心交换机	1. ▲为提高设备及整网稳定性, 设备支持灵活插卡, 模块化设计; 并且网关卡异常不影响交换内网, 双路由卡, 支持主备、负载均衡模式应对单点故障; 2. ▲交换容量$\geq 6.4Tbps/64Tbps$, 转发性能 $2880Mpps/12600Mpps$; 3. 提供千兆电口 8 个, 千兆光口 16 个, $1G/10G$ SFP+光口 4 个; 4. 配置可拔插双模块化电源, 单电源功率 $130W$, 实现 1+1 冗余, 支持热插拔, 不同型号电源可混插; 5. 支持 POE/POE+, 同时可支持 POE 供电端口 48 个, POE 最大输出功率 $1040W$; 6. 为提高设备内部空间利用率, 采用高密度端口设计; 同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求, 设备高度 $2U$, 设备深度 $400mm$; 7. 支持硬件健康状态可视化, 可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控, 尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆, 可及时处理, 避免出现电压异常宕机; 8. ▲采用正交 CLOS 交换架构, 交换网板与线卡成垂直 90° 正交连接, 业务板槽位采用竖插槽方式设计, 已提供产品清晰正、背面实物照片各 1 张以展示各插槽分布; 9. 为适应机柜并排部署, 采取严格前后风道散热设计, 确保与机房散热风道保持一致, 提升散热效率; 10. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议; 11. 为保障业务安全, 产品具备安全特性。支持特殊协议网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等; 提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性; 12. ▲支持终端识别, 具有终端识别模型, 用户管理、提供 WEB、MAB、PPPOE、802.1X 等多种认证方式, 投标时已提供产品彩页	无偏离

	者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章； 13. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像； 14. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 15. ▲支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章； 16. 提供 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能； 17. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由； 18. ▲N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，逻辑设备和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级； 19. 支持智能组网特性：结合自组网功能自动对网关、交换机、无线 AP 等自发现、自组网、自配置，并通过云端快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维； 20. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 21. ▲设备支持云管理功能：支持网络设备基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看网络拓扑、端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网	或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖我公司章； 13. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.1w(RSTP)、802.1s(MSTP)，支持端口聚合，支持一对一镜像、多对一镜像、一对多镜像，支持流镜像，支持 SPAN、RSPAN 远程镜像； 14. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 15. ▲支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，投标时已提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖我公司章； 16. 提供 MPLS VPN 功能：支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能； 17. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由； 18. ▲N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，逻辑设备和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级； 19. 支持智能组网特性：结合自组网功能自动对网关、交换机、无线 AP 等自发现、自组网、自配置，并通过云端快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维； 20. 支持硬件健康状态可视化，可以对风扇状态、电源、温度、板载电压进行监控，尤其是在日常巡查中发现电压异常前兆，可及时处理，避免出现电压异常宕机； 21. ▲设备支持云管理功能：支持网络设备基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看网络拓扑、端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网
--	--	--

		巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告，投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人章； 22. 支持在创建不同的业务模板，并支持图形化界面提前规划各端口业务；支持端口绑定设备区域位置（如楼栋、楼层）； 23. ▲支持内嵌版 SDN，可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板。投标时提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖投标人公章； 24. 支持内嵌版 SDN，可对出厂预置管理软件和业务模板进行免安装极速部署，零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 25. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 26. 支持上网日志审计，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等； 27. 支持对设备的供电口进行开关操作，可设定时间段开启节能模式；支持自动检测供电优先级、电口和光口的配对关系；	巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告，投标时已提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖我公司章； 22. 支持在创建不同的业务模板，并支持图形化界面提前规划各端口业务；支持端口绑定设备区域位置（如楼栋、楼层）； 23. ▲支持内嵌版 SDN，可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板。投标已提供产品彩页或者功能截图或者官网截图或者第三方检验（检测）机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检验（检测）报告复印件并加盖我公司章； 24. 支持内嵌版 SDN，可对出厂预置管理软件和业务模板进行免安装极速部署，零配置开局上线。根据不同区域的业务创建相应业务模板后，绑定设备区域位置信息，设备开箱上电后配置即可自动从软件下发，无需在接入设备端刷入配置； 25. 支持快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，当设备端口检测到环路时，执行关联策略并通告控制器对应的接口告警信息并记录； 26. 支持上网日志审计，提供 NAT44、NAT64、NAT66 日志、流日志、URL 日志、日志备份等； 27. 支持对设备的供电口进行开关操作，可设定时间段开启节能模式；支持自动检测供电优先级、电口和光口的配对关系；	
14	网线	1、305 米/箱 2、护套材质：PVC 3、护套颜色（可选）：默认灰色 4、成品外径：5.0±0.2 5、导体材质：99.99%无氧铜 6、导体直径：24AWG 7、导体绝缘外径：0.88±0.02mm 8、芯数：4*2 9、特性阻抗：100±15Ω	1、305 米/箱 2、护套材质：PVC 3、护套颜色（可选）：默认灰色 4、成品外径：5.0 5、导体材质：99.99%无氧铜 6、导体直径：24AWG 7、导体绝缘外径：0.88mm 8、芯数：4*2 9、特性阻抗：100Ω	无偏离

		10、导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 11、工作电容最大值: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ 12、单根导体最大电阻: $\leq 9.5\Omega/100\text{m}$ 13、线对直流电阻不平衡性: $\leq 2.5\%$ 14、最小互电容: $47\text{pf}/\text{m}$ 15、最大平衡电容: $300\text{pf}/\text{km}$ 16、最大电流平衡: 2%		10、导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min 11、工作电容最大值: $5.6\text{nF}/100\text{m}$ 12、单根导体最大电阻: $9.5\Omega/100\text{m}$ 13、线对直流电阻不平衡性: 2.5% 14、最小互电容: $47\text{pf}/\text{m}$ 15、最大平衡电容: $300\text{pf}/\text{km}$ 16、最大电流平衡: 2%	
15	电源线	RVV2*1.5 无氧铜 200 米/卷	电源线	RVV2*1.5 无氧铜 200 米/卷	无偏离
16	监控防水箱	280mm*190mm*95mm, $\pm 5\text{mm}$; 防水箱	监控防水箱	280mm*190mm*95mm, $\pm 5\text{mm}$; 防水箱	无偏离
17	光纤	8 芯室外单模光纤	光纤	8 芯室外单模光纤	无偏离
18	辅材	线槽、插排、插座, 对接头, 弯头, 熔纤盒, HDMI 分线盒, 10 米 HDMI 线, 15 米 HDMI 线, 弯头, 扎带胶带, 五金配件, VGA 线等	辅材	线槽、插排、插座, 对接头, 弯头, 熔纤盒, HDMI 分线盒, 10 米 HDMI 线, 15 米 HDMI 线, 弯头, 扎带胶带, 五金配件, VGA 线等	无偏离
19	系统集成安装调试费	网线、光纤、电源电缆、线槽、电源插排等室内室外场地设备布线安装, 确保设备正常联网正常运行	系统集成安装调试费	网线、光纤、电源电缆、线槽、电源插排等室内室外场地设备布线安装, 确保设备正常联网正常运行	无偏离
20	55 寸拼接单元	1• 直下式 LED 背光源, 亮度均匀, 无边界暗影现象。 2• 物理分辨率高达 1920×1080 。 3• 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。 4• 高清晰度、高亮度、高色域。 5• 视角可达 178° , 趋近于水平。 6• 显示面积大、体积小、重量轻。 7• 超窄边设计。 8• 运行稳定, 可 24 小时持续工作。 9• 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 10• 多种拼接方式, 能适应各种使用场所。 11• 采用金属外壳, 防辐射、防磁场、防强电场干扰。 12• 实时检测设备温度, 过温自保护, 防止面板灼烧	55 寸拼接单元	1• 直下式 LED 背光源, 亮度均匀, 无边界暗影现象。 2• 物理分辨率高达 1920×1080 。 3• 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。 4• 高清晰度、高亮度、高色域。 5• 视角可达 178° , 趋近于水平。 6• 显示面积大、体积小、重量轻。 7• 超窄边设计。 8• 运行稳定, 可 24 小时持续工作。 9• 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 10• 多种拼接方式, 能适应各种使用场所。 11• 采用金属外壳, 防辐射、防磁场、防强电场干扰。 12• 实时检测设备温度, 过温自保护, 防止面板灼烧	无偏离
21	55 寸液压前维护支架	1. 管壁厚度: $\geq 1.2\text{MM}$; 2. 材质: 冷轧钢板 $\geq 1.5\text{MM}$; 3. 表面处理: 静电喷塑; 4. 标配通用挂架可前后左右微调;	55 寸液压前维护支架	1. 管壁厚度: 1.2MM ; 2. 材质: 冷轧钢板 1.5MM ; 3. 表面处理: 静电喷塑; 4. 标配通用挂架可前后左右微调;	无偏离

校园广播					
1	网络广播服务器	1. 标准 6U 高度全铝机箱设计, 15.6 英寸全高清触摸屏, 亮度: 350, 对比度: 600:1, 分辨率: 1920×1080。 2. CPU: Intel i5 3. 键盘鼠标: 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计 4. 网络广播主机带 4 个 COM 接口; 3 路 MIC 输入口; 8 路 USB 接口, 其中 4 个 USB 接口为 USB3.0; 双网卡设计, 2 个 RJ45 接口; 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口, 可以外接 LCD 监视器; 1 路 PS/2 接口, 可以外接 5. ▲6×4 音频矩阵功能: 6 路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 6. ▲线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 具有 9 个音量调节旋钮, 9 组 (18 个) 高低音调节旋钮。 7. 带 2 组线路输出接口。 8. 面板带 1 个可以编程的紧急按键。 9. 带一个短路输入接口。 10. 硬盘容量: ≥256G 固态硬盘。 11. 内存容量: ≥8G。	网络广播服务器	1. 标准 6U 高度全铝机箱设计, 15.6 英寸全高清触摸屏, 亮度: 350, 对比度: 600:1, 分辨率: 1920×1080。 2. CPU: Intel i5 3. 键盘鼠标: 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计 4. 网络广播主机带 4 个 COM 接口; 3 路 MIC 输入口; 8 路 USB 接口, 其中 4 个 USB 接口为 USB3.0; 双网卡设计, 2 个 RJ45 接口; 1 路 VGA 接口和 1 路 DVI-D 视频接口, 可以外接 LCD 监视器; 1 路 PS/2 接口, 可以外接 5. ▲6×4 音频矩阵功能: 6 路线路输入接口, 每一路线路输入有两个编组按键发送到任意编组混音。 6. ▲线路输入和话筒输入均带音量和音调调节, 具有 9 个音量调节旋钮, 9 组 (18 个) 高低音调节旋钮。 7. 带 2 组线路输出接口。 8. 面板带 1 个可以编程的紧急按键。 9. 带一个短路输入接口。 10. 硬盘容量: 256G 固态硬盘。 11. 内存容量: 8G。	无偏离
2	网络广播主控软件	1. 定时打铃: 支持多套定时打铃方案, 方案内可编制任意数量的打铃任务, 支持一键复制/禁用/启用方案或任务, 实现全自动无人值守校园铃声播报, 满足各时间段多场景播报需求。 2. 实时广播: 可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本, 实时采播, 一键寻呼喊话任务, 高同步性和实时性, 最多支持 30 路广播并发。 3. 定时广播: 服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出, 支持定时音频/文本/采播广播, 可批量创建多时段定时任务, 支持一键启用/禁用, 高可控性和智慧化。 4. 短路联动: 支持全区分区消防联动, 短路输入输出端口联动自由配置, 自动化的安全机制, 可远程控制设备强切输出, 包括短路输出和广播播放。 5. 实况监听: 可对广播内容进行实时监听, 也可实时循环监听终端周围环境声音实况, 不影响广播节目播放。	网络广播主控软件	1. 定时打铃: 支持多套定时打铃方案, 方案内可编制任意数量的打铃任务, 支持一键复制/禁用/启用方案或任务, 实现全自动无人值守校园铃声播报, 满足各时间段多场景播报需求。 2. 实时广播: 可对任意单点、分组或全区执行实时音频/文本, 实时采播, 一键寻呼喊话任务, 高同步性和实时性, 最多支持 30 路广播并发。 3. 定时广播: 服务器根据编制好的任务定时、定点自动播出, 支持定时音频/文本/采播广播, 可批量创建多时段定时任务, 支持一键启用/禁用, 高可控性和智慧化。 4. 短路联动: 支持全区分区消防联动, 短路输入输出端口联动自由配置, 自动化的安全机制, 可远程控制设备强切输出, 包括短路输出和广播播放。 5. 实况监听: 可对广播内容进行实时监听, 也可实时循环监听终端周围环境声音实况, 不影响广播节目播放。	无偏离

	6. 文字转语音：内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化定制服务，支持导入 TXT 文本。 7. ▲考试模式：支持考试模式，网络与定压备份无缝切换，满足考场高可靠性、冗余性要求。 8. ▲节目离线播放：可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端，实现终端离线自动播放功能。 9. 多系统稳定运行：支持多操作系统，包括 Windows, Linux, 国产麒麟操作系统，兼容性与安全性更高，支持多级管理与系统级无限扩展。 10. 支持多种部署方式，包括公有云，私有云，以及专网部署。 11. 支持在全国产服务器上的文转语，文本广播功能，无需配置额外的设备。 12. 首页快捷功能：首页可自定义添加常用功能，一键快速创建广播任务。 13. 可视化数据统计：可视化图表展示任务分类和任务数据统计，支持系统任务列表查看和详情页查看，任务信息一目了然。 14. 系统日志：系统支持日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看。 15. 系统备份：用户可选择自动，手动，或者上传备份文件进行系统备份。 16. 优先级设置：智能管控和设置不同任务类型优先级，可按需灵活设置，系统智能检测任务优先级冲突。 17. 预设电源控制：通过软件预设终端自带电源提前打开，双重保障任务在终端播放成功。 18. 自由点播：通过智能语音播控台，实现系统服务器媒体库中节目的任意点播。 19. 媒体库管理智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，支持音频共享、试听、下载。 20. 设备管理：支持 Web 模式远程登录管理控制所有设备，支持远程升级设备；支持将设备添加至设备地图，可视化管控设	6. 文字转语音：内置嵌入式 TTS 语音引擎支持 TTS 文字转语音广播，可提供不同人声、语速等个性化定制服务，支持导入 TXT 文本。 7. ▲考试模式：支持考试模式，网络与定压备份无缝切换，满足考场高可靠性、冗余性要求。 8. ▲节目离线播放：可通过网络远程推送定时广播内容至任务覆盖的终端，实现终端离线自动播放功能。 9. 多系统稳定运行：支持多操作系统，包括 Windows, Linux, 国产麒麟操作系统，兼容性与安全性更高，支持多级管理与系统级无限扩展。 10. 支持多种部署方式，包括公有云，私有云，以及专网部署。 11. 支持在全国产服务器上的文转语，文本广播功能，无需配置额外的设备。 12. 首页快捷功能：首页可自定义添加常用功能，一键快速创建广播任务。 13. 可视化数据统计：可视化图表展示任务分类和任务数据统计，支持系统任务列表查看和详情页查看，任务信息一目了然。 14. 系统日志：系统支持日志查询和导出，用户日志，系统日志，设备日志，任务日志灵活查看。 15. 系统备份：用户可选择自动，手动，或者上传备份文件进行系统备份。 16. 优先级设置：智能管控和设置不同任务类型优先级，可按需灵活设置，系统智能检测任务优先级冲突。 17. 预设电源控制：通过软件预设终端自带电源提前打开，双重保障任务在终端播放成功。 18. 自由点播：通过智能语音播控台，实现系统服务器媒体库中节目的任意点播。 19. 媒体库管理智慧媒体库可存储数千小时以上的音乐或语音节目，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，支持音频共享、试听、下载。 20. 设备管理：支持 Web 模式远程登录管理控制所有设备，支持远程升级设备；支持将设备添加至设备地图，可视化管控设
--	---	---

		备，地图上划定范围快速发起广播。 21. 分组管理：支持设备在线分组设置，通过 Web 页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理。 22. 用户管理：系统可设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限，提供不同的操作界面，人性化管理不同用户需求。 23. 分控账号管理：支持同一账号实现终端与广播系统平台同步登录，数据自动同步，支持多台设备同时登录，支持分控账号管理远程节目播放管理。 24. ▲LED 屏幕文本显示：支持接入 LED 显示屏，平台自定义显示的文本内容，中/高考倒计时，时钟，可调 1-7 档 LED 屏幕显示亮度。 25. 任务混音合成：支持寻呼+文件/文本广播，采播+文件/文本广播双路混音合成输出，混音比例可自由调节。 26. 语音/视频对讲：支持全双工实时对讲，视频对讲，支持多人对讲，会议模式；支持对讲呼叫转移；平台可配置对讲策略。 27. 批量配置设备：支持一键批量配置设备 IP 地址，设备 IP 地址冲突自动智能检测。 28. 设备定时巡检：支持平台设置设备定时巡检任务，巡检状态和巡检记录实时上报。 29. 支持功放分区通道自定义打开/关闭，通道状态可实时查看。 30. 任务强插：可针对指定分区插入临时任务，不影响原有打铃方案在其他分区的正常运行。 31. 任务间隔播放：可设置定时任务间隔播放时长，在指定结束时间前循环间隔播放。	备，地图上划定范围快速发起广播。 21. 分组管理：支持设备在线分组设置，通过 Web 页面后台或分控客户端均可轻松进行设备分组管理。 22. 用户管理：系统可设置管理员，高级用户，普通用户多种角色，可按需自定义角色操作权限，提供不同的操作界面，人性化管理不同用户需求。 23. 分控账号管理：支持同一账号实现终端与广播系统平台同步登录，数据自动同步，支持多台设备同时登录，支持分控账号管理远程节目播放管理。 24. ▲LED 屏幕文本显示：支持接入 LED 显示屏，平台自定义显示的文本内容，中/高考倒计时，时钟，可调 1-7 档 LED 屏幕显示亮度。 25. 任务混音合成：支持寻呼+文件/文本广播，采播+文件/文本广播双路混音合成输出，混音比例可自由调节。 26. 语音/视频对讲：支持全双工实时对讲，视频对讲，支持多人对讲，会议模式；支持对讲呼叫转移；平台可配置对讲策略。 27. 批量配置设备：支持一键批量配置设备 IP 地址，设备 IP 地址冲突自动智能检测。 28. 设备定时巡检：支持平台设置设备定时巡检任务，巡检状态和巡检记录实时上报。 29. 支持功放分区通道自定义打开/关闭，通道状态可实时查看。 30. 任务强插：可针对指定分区插入临时任务，不影响原有打铃方案在其他分区的正常运行。 31. 任务间隔播放：可设置定时任务间隔播放时长，在指定结束时间前循环间隔播放。	
3	网络寻呼广播话筒	1. 7 寸高清 IPS 液晶屏，工业级设计，精致美观； 2. 可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限； 3. ▲支持麦克风，外接输入音源自由切换； 4. 支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指	1. 7 寸高清 IPS 液晶屏，工业级设计，精致美观； 2. 可对全区，分区，指定终端发起广播寻呼喊话，分区数量不限； 3. ▲支持麦克风，外接输入音源自由切换； 4. 支持本地 U 盘和服务器媒体库点播，指	无偏离

	定终端或分区播放； 5. 支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长，用户体验更友好 7. ▲支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8. 支持同时创建 30 路实时广播，同时开启 6 路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力； 9. 可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间； 10. 可进行远程升级和本地 USB 升级； 11. 支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置，跨网段，跨路由，灵活方便； 12. 消费级用户体验，无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗，操作便捷，低功耗省电； 13. 图形化操作界面，动态 UI 显示，多种界面主题风格自由切换。 14. 电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15. 网络传输速率：10M/100M 16. 喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17. 广播延时：端到端≤40ms 18. 工作温度：-10℃～50℃ 19. 工作湿度：10～90% RH(不凝结) 20. 存储温度：-20℃～50℃ 21. 存储湿度：5～90% RH(不凝结) 22. 静电抗扰度：空气放电 6KV，接触放电 4KV 23. 雷击浪涌抗扰度：共模 2KV，差模 1KV 24. 产品尺寸：240 mm x150 mm x56mm ±2mm 25. 净重：1Kg ±0.1kg	定终端或分区播放； 5. 支持在播放界面显示文件名称，播放区域范围，播放总时长，当前文件时长，用户体验更友好 7. ▲支持寻呼和网络文件广播混音输入，双路并行至终端或分区播放，混音音量比例可调； 8. 支持同时创建 30 路实时广播，同时开启 6 路平行广播，无需登录客户端，具备强大的播控能力； 9. 可对分组或终端进行环境音实况监听，支持分组循环监听，灵活设置监听时间； 10. 可进行远程升级和本地 USB 升级； 11. 支持本地静态 IP 和 DHCP 双配置，跨网段，跨路由，灵活方便； 12. 消费级用户体验，无操作进入屏保与休眠，屏保状态具有播控浮窗，操作便捷，低功耗省电； 13. 图形化操作界面，动态 UI 显示，多种界面主题风格自由切换。 14. 电源供电：DC15V/3A（电源适配器） 15. 网络传输速率：10M/100M 16. 喇叭额定输出功率：3W/8Ω 17. 广播延时：端到端 40ms 18. 工作温度：-10℃～50℃ 19. 工作湿度：10～90% RH(不凝结) 20. 存储温度：-20℃～50℃ 21. 存储湿度：5～90% RH(不凝结) 22. 静电抗扰度：空气放电 6KV，接触放电 4KV 23. 雷击浪涌抗扰度：共模 2KV，差模 1KV 24. 产品尺寸：240 mm x150 mm x56mm 25. 净重：1Kg			
4	电源管理中心	1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz； 2、输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V±10%，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW； 3、▲短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖公章投标人公章）	电源管理中心	1、输入：三相五线制 AC 380V±10%，50Hz/60Hz； 2、输出：12 路独立输出，每路相电压 AC 220V，每路带载 4kW，12 路输出最大可带载 48kW； 3、▲短路保护：每路输出配有液压电磁式 20A 断路器，断路器可提供过载，短路保护，（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖公章我公司公章）	无偏离

	4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关； 5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复； 6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关； 7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行； 8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警； 9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控； 10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源； 11、安全设置：设备可开启和关闭远程控制功能，放置因远端误操作造成的安全隐患； 12、▲显示：2.8 寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件，（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章） 13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关； 14、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务； 15、▲其他功能：手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺	4、一键开关：单台设备 12 路输出一键式顺序、逆序开关，也可以每路独立开关； 5、并机运行：多台设备可以组网运行，对所有组网设备一键开关，可以保存当前所有开关状态作为场景，可保存多个场景，支持开关状态一键恢复； 6、顺序开关：可以自定义选择任意输出通道为其自定义开关顺序，实现一键式自定义顺序开关； 7、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行； 8、参数监测：每路输出通道都具有电流，电压，功率，温度，开关状态，运行时长与三项平衡监测多种异常情况报警； 9、报警管理：报警原因自动上传报警日志至云端，可在手机或电脑上远程实时监控； 10、电气设置：可以设置输入电压过压和欠压阈值，可以为每路输出单独设置电流、功率、温度断电阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源； 11、安全设置：设备可开启和关闭远程控制功能，放置因远端误操作造成的安全隐患； 12、▲显示：2.8 寸触摸显示屏，可以显示设备状态，日期时间，通道开启状态，每一路漏电、过压，过载等告警状态，可以操控设备。自带屏幕锁，防止误触，可调节屏幕亮度，适应多种光照条件，（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章） 13、对接中控：设备有凤凰端子，可以通过 RS485 向设备发送通讯协议控制设备通道开关； 14、联网控制：设备具有 RJ45 接口，接入外网可自动分配 IP 接入云平台，联网后，可由手机和平板 APP 控制，操作简便，设备支持网络升级服务； 15、▲其他功能：手机和平板 APP 支持在具有移动网络或宽带网络的任何地点使用，可实现以上一键开关、并机运行、顺	
--	--	---	--

		序开关、场景保存、参数监测、报警管理， (提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖投标人公章)		序开关、场景保存、参数监测、报警管理， (已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司公章)	
5	无线遥控套件	1、12 键无线遥控器：6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，支持 6 条遥控任务。 2、广播软件进行遥控任务编辑，直观便捷。 3、可拉伸式天线：无阻挡遥控距离≥1100 米。 4、通信协议：RS-232。 5、波特率：9600bps。	无线遥控套件	1、12 键无线遥控器：6 个功能键和 6 个任务键，功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，支持 6 条遥控任务。 2、广播软件进行遥控任务编辑，直观便捷。 3、可拉伸式天线：无阻挡遥控距离 1100 米。 4、通信协议：RS-232。 5、波特率：9600bps。	无偏离
6	DVD 播放器	1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。 2、音频输出：立体声 (R/L)，5.1 声道，同轴，光纤。 3、视频输出：S 端子，高清 (HDMI)，分量 (Y Cb/Pb Cr/ Pr)，VGA。 4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。 5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI (支持 1080P) 绝佳画质。 6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。 7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能， 8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HD/CD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片。 9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。 10、配置全功能遥控器，操作方便。 11、输入电源：AC220V/50Hz 12、最大消耗功率：25W	DVD 播放器	1、标准机架式超薄 1U 设计，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。 2、音频输出：立体声 (R/L)，5.1 声道，同轴，光纤。 3、视频输出：S 端子，高清 (HDMI)，分量 (Y Cb/Pb Cr/ Pr)，VGA。 4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。 5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI (支持 1080P) 绝佳画质。 6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。 7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能， 8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HD/CD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片。 9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。 10、配置全功能遥控器，操作方便。 11、输入电源：AC220V/50Hz 12、最大消耗功率：25W	无偏离
7	超远程充电一拖二无	1、TUNER 平衡分集接收技术，有效改善接收死角和本底噪音。 2、采用 F 宽频段设计，200 个可调频点，抗干扰能力强，接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道。带有自	超远程充电一拖二无	1、TUNER 平衡分集接收技术，有效改善接收死角和本底噪音。 2、采用 F 宽频段设计，200 个可调频点，抗干扰能力强，接收机具有自动识别干扰信号的能力并自动避开干扰信道。带有自	无偏离

	线话筒	动搜索干净频道功能。 3、接收机屏幕可显示发射机的电池电量。 4、采用二次变频接收技术，具有超强的信号接收能力，无线使用最大距离可达1500米 5、具有独立的输出(XLR)和混合(635mm)输出，方便连接音频处理、功放设备。 6、接收机尺寸：1U机型。 7、手咪带有可选的智能静音功能，可选配的电子音量调节功能。 8、可根据需求选配手持，头戴，领夹话筒。可配置两只话筒	线话筒	动搜索干净频道功能。 3、接收机屏幕可显示发射机的电池电量。 4、采用二次变频接收技术，具有超强的信号接收能力，无线使用最大距离可达1500米 5、具有独立的输出(XLR)和混合(635mm)输出，方便连接音频处理、功放设备。 6、接收机尺寸：1U机型。 7、手咪带有可选的智能静音功能，可选配的电子音量调节功能。 8、可根据需求选配手持，头戴，领夹话筒。可配置两只话筒	
8	监听音箱	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置6.5吋高品质全频扬声器(8Ω)，语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：≤1%。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz(±15%)。 8、灵敏度：93±3dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm(W*D*H)±5mm。	监听音箱	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置6.5吋高品质全频扬声器(8Ω)，语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：1%。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz。 8、灵敏度：93dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm(W*D*H)。	无偏离
9	2米豪华型广播机柜	1、600*600*2000mm，±5mm； 防火等级为IP20，符合ANSI / EIA-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容ETSI标准，防护等级：IP20 2、材料：SPCC优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构，最大承载：500KG 3、四面快开门，走线通道，方便安装和维修。 托盘可根据用户要求，上下自由调整，单片托盘承载可达50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极	2米豪华型广播机柜	1、600*600*2000mm； 防火等级为IP20，符合ANSI / EIA-310-D、IEC297-2、DIN41491 PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2—92标准；兼容ETSI标准，防护等级：IP20 2、材料：SPCC优质冷轧钢板制作。机柜采用框架拼装组装结构，最大承载：500KG 3、四面快开门，走线通道，方便安装和维修。 托盘可根据用户要求，上下自由调整，单片托盘承载可达50kg 4、外形美观，工业精湛，尺寸精密，极	无偏离

		富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。 可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。		富时代气息。 5、前门为钢化玻璃门，后门为网门，可同时满足设备保护、通风散热、外部观察机器运行状态三方面的使用要求。 6、机柜门锁，齐全的配件。 表面采用酸洗、磷化、干粉静电喷涂处理。 可上部、下部，多处走线通道。 配置：1 隔板，20 套六角卡姆螺丝。 安装立柱 1.8mm，前门 1.2mm，框架 1.0mm，托板 1.0mm。	
10	室外终端解码器	1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能。 4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放。 5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出。 7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。 9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 10、带短路输出，可实现外部设备联动控制。 11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz。 15、输入灵敏度：话筒：-36±3dB；线路：-10±2dB。 16、音频输出电平：0dB(775mv)。	室外终端解码器	1、标准 1U 高度机柜式设计，标准机柜式安装。 2、内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号，可远程调整音量和 IP 地址。 3、带本地话筒和线路扩音功能，且话筒、线路音量单独可调，带静音功能。 4、带智能控制的功放电源接口，最大可带 2000W 的功放。 5、带有 24V 信号和短路信号报警输入接口。 6、1 路话筒输入、1 组线路信号输入、1 组线路信号输出。 7、带优先级切换功能，可以自主选择网络信号优先或网络和本地信号混音输出。 8、带 USB 接口，接入 U 盘后，用于播放本地节目。 9、支持四线制和三线制消防强切，内置 24V 强切电源。 10、带短路输出，可实现外部设备联动控制。 11、可选配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，也可以自动执行任务，保证系统的平稳运行。 12、支持授权操作管理功能，由服务器统一配置管理用户及密码。 13、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 14、频率响应：线路 20Hz~20KHz；话筒：100Hz~16KHz。 15、输入灵敏度：话筒：-36dB；线路：-10dB。 16、音频输出电平：0dB(775mv)。	无偏离

		17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应。 18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 19、音频格式：MP3。 20、采样率：8K~48KHz。 21、传输速率：10/100Mbps。 22、网络输入接口：RJ45×1 23、音频输出口：RCA×2。 24、本地音频输入接口：RCA×2。 25、外接功放输出电源插座：(10A)×1。 26、本地扩声话筒输入接口：TRS×1。 27、报警输入接口：短路、24V。 28、短路输出接口：1 个。 29、信噪比：>80dB		17、音频位率：8Kbps~320Kbps 自适应。 18、支持协议：ARP、UDP、TCP/IP、ICMP、IGMP(组播) 19、音频格式：MP3。 20、采样率：8K~48KHz。 21、传输速率：10/100Mbps。 22、网络输入接口：RJ45×1 23、音频输出口：RCA×2。 24、本地音频输入接口：RCA×2。 25、外接功放输出电源插座：(10A)×1。 26、本地扩声话筒输入接口：TRS×1。 27、报警输入接口：短路、24V。 28、短路输出接口：1 个。 29、信噪比：81dB	
11	纯后级功放机	1.D 类数字功率放大器。 2.1 路 TRS6.35 接口,1 路 XLR 输入接口,1 路凤凰音频输入接口,1 组(2 路)莲花输入接口,1 路莲花输出接口,一路消防信号输入接口。 3.具有 1 路短路控制接口,1 路短路报警强切接口,1 路 24V 报警强切接口。 4.采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。 5.1 路 RS485 接口:可通过 RS485 传输温度、电压、电流等参数,可以通过 RS485 进行远程开关功放模块电源。 6.可选配网络广播模块、物联网模块。 7.网络音频信号优先或混音可选。 8.输出功率:1300W 9.线路输入灵敏度:775mV±30mV。 10.录音输出灵敏度:775mV±30mV。 11.频率响应:100Hz~16KHz ±3dB 12.信噪比:≥95dB(平衡输入端口,A 加权) 13.过载源电动势:≥20dB 14.功放输出调整率:100Hz~16KHz < 1V 15.电源:AC 120V-250V/50Hz	纯后级功放机	1.D 类数字功率放大器。 2.1 路 TRS6.35 接口,1 路 XLR 输入接口,1 路凤凰音频输入接口,1 组(2 路)莲花输入接口,1 路莲花输出接口,一路消防信号输入接口。 3.具有 1 路短路控制接口,1 路短路报警强切接口,1 路 24V 报警强切接口。 4.采用 100V 定压输出、70V 定压输出、定阻输出三种输出方式。 5.1 路 RS485 接口:可通过 RS485 传输温度、电压、电流等参数,可以通过 RS485 进行远程开关功放模块电源。 6.可选配网络广播模块、物联网模块。 7.网络音频信号优先或混音可选。 8.输出功率:1300W 9.线路输入灵敏度:775mV。 10.录音输出灵敏度:775mV。 11.频率响应:100Hz~16KHz 0dB 12.信噪比:95dB(平衡输入端口,A 加权) 13.过载源电动势:20dB 14.功放输出调整率:100Hz~16KHz 0.9V 15.电源:AC 120V-250V/50Hz	无偏离
12	室外防水音柱	1、外观美观,产品外壳主要采用铝质材料,网罩采用不锈钢网,抗腐蚀经久耐用。 2、安装方便灵活。 3、喇叭单元采用两分频设计。 4、输入电压:100V。 5、额定功率:60W。	室外防水音柱	1、外观美观,产品外壳主要采用铝质材料,网罩采用不锈钢网,抗腐蚀经久耐用。 2、安装方便灵活。 3、喇叭单元采用两分频设计。 4、输入电压:100V。 5、额定功率:60W。	无偏离

		6、频率响应：130Hz-18KHz（±10%）。 7、灵敏度：89dB ±3 dB。 8、最大声压级：107dB±1dB。 9、喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"时高音。 10、外形尺寸：689×155×134(H×W×D)mm ±5mm		6、频率响应：130Hz-18KHz。 7、灵敏度：89dB。 8、最大声压级：107dB。 9、喇叭单元：LF：5"×4；HF：1"时高音。 10、外形尺寸：689×155×134(H×W×D)mm	
13	16口千兆交换机	1、16个10/100/1000Mbps电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping等；支持EWEB/APP/MACC远程管理，桌面型不可上机架	16口千兆交换机	1、16个10/100/1000Mbps电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping等；支持EWEB/APP/MACC远程管理，桌面型不可上机架	无偏离
14	IP网络解码音箱	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置6.5吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：≤1%。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz（±15%）。 8、灵敏度：93±3dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm(W*D*H)±5mm。	IP网络解码音箱	1、专业一体化壁挂式设计，木质箱体，精致美观，安装方便。 2、内置2×15W立体声数字功率放大器。可接副箱。 3、内置6.5吋高品质全频扬声器（8Ω），语音清晰、自然，还原度极高。 4、内置1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。 5、支持远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度，方便工程维护和管理。 6、失真度：1%。 7、扬声器频率响应：170Hz-18KHz。 8、灵敏度：93dB。 9、电压适应范围：165V~250V/50Hz。 10、尺寸：360mm×100mm×190mm(W*D*H)。	无偏离
15	电源时序器	1、8位上电插座，方便连接； 2、顺序上电，关电； 3、可与定时器连接，方便自动控制 4、配备电压显示屏，显示当前工作电压 5、万用插座输出，适合各类型插头使用 6、控制路数：共8路受控输出 7、控制容量：每路最大输出电流30A 8、时序间隔：每路之间间隔1.5秒工作 9、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 10、输出电压：220V.50	电源时序器	1、8位上电插座，方便连接； 2、顺序上电，关电； 3、可与定时器连接，方便自动控制 4、配备电压显示屏，显示当前工作电压 5、万用插座输出，适合各类型插头使用 6、控制路数：共8路受控输出 7、控制容量：每路最大输出电流30A 8、时序间隔：每路之间间隔1.5秒工作 9、供电电源：VAC 50/60Hz 35A 10、输出电压：220V.50	无偏离
16	网线	1、305米/箱 2、护套材质：PVC 3、护套颜色（可选）：默认灰色	网线	1、305米/箱 2、护套材质：PVC 3、护套颜色（可选）：默认灰色	无偏离

		4、成品外径：5.0±0.2 5、导体材质：99.99%无氧铜 6、导体直径：24AWG 7、导体绝缘外径：0.88±0.02mm 8、芯数：4*2 9、特性阻抗：100±15Ω 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 14、最小互电容：47pf/m 15、最大平衡电容：300pf/km 16、最大电流平衡：2% 17、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>5倍线缆外径 18、敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N 19、使用拉力：建议使用时长期拉力<20N 20、施工温度：0~40℃ 21、使用温度：-10~60℃		4、成品外径：5.0 5、导体材质：99.99%无氧铜 6、导体直径：24AWG 7、导体绝缘外径：0.88mm 8、芯数：4*2 9、特性阻抗：100Ω 10、导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 11、工作电容最大值：≤5.6nF/100m 12、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m 13、线对直流电阻不平衡性：≤2.5% 14、最小互电容：47pf/m 15、最大平衡电容：300pf/km 16、最大电流平衡：2% 17、敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径5.5倍线缆外径 18、敷设拉力：建议敷设时短期拉力105N 19、使用拉力：建议使用时长期拉力19N 20、施工温度：0~40℃ 21、使用温度：-10~60℃	
17	广播 线缆	1、RVV2×2.5mm ² ； 2、执行标准：GB/T 5023.5-2008； 3、导体为纯无氧铜； 4、导体中单线最大直径 mm：0.20，由0.20×32根束丝绞合； 5、绝缘厚度 mm：0.7； 6、套厚度 mm：0.8； 7、平均外径上限 mm：9.0； 8、0℃时导体电阻最大值Ω/km：13.30； 9、0℃时绝缘电阻最小值 MΩ/km：0.010； 10、定电压：300/500V；	广播 线缆	1、RVV2×2.5mm ² ； 2、执行标准：GB/T 5023.5-2008； 3、导体为纯无氧铜； 4、导体中单线最大直径 mm：0.20，由0.20×32根束丝绞合； 5、绝缘厚度 mm：0.7； 6、套厚度 mm：0.8； 7、平均外径上限 mm：9.0； 8、0℃时导体电阻最大值Ω/km：13.30； 9、0℃时绝缘电阻最小值 MΩ/km：0.010； 10、定电压：300/500V；	无偏离
18	广播 线缆	1、RVV2×1.0mm ² ； 2、执行标准：GB/T 5023.5-2008； 3、导体为纯无氧铜； 4、导体中单线最大直径 mm：0.20，由0.20×32根束丝绞合； 5、绝缘厚度 mm：0.7； 6、套厚度 mm：0.8； 7、平均外径上限 mm：9.0； 8、0℃时导体电阻最大值Ω/km：13.30； 9、0℃时绝缘电阻最小值 MΩ/km：0.010； 10、定电压：300/500V；	广播 线缆	1、RVV2×1.0mm ² ； 2、执行标准：GB/T 5023.5-2008； 3、导体为纯无氧铜； 4、导体中单线最大直径 mm：0.20，由0.20×32根束丝绞合； 5、绝缘厚度 mm：0.7； 6、套厚度 mm：0.8； 7、平均外径上限 mm：9.0； 8、0℃时导体电阻最大值Ω/km：13.30； 9、0℃时绝缘电阻最小值 MΩ/km：0.010； 10、定电压：300/500V；	无偏离
19	光纤 线	1、外护套材质：加入阻燃剂的聚烯烃（LSZH）； 2、光缆尺寸：3.0×2mm；	光纤 线	1、外护套材质：加入阻燃剂的聚烯烃（LSZH）； 2、光缆尺寸：3.0×2mm；	无偏离

		3、缆重量：9.0kg/KM； 4、加强件材质：钢丝； 5、光纤类型：G.657A 光纤； 6、芯数：1-4； 7、纤芯颜色：蓝色、橙色、棕色、绿色； 8、衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km； 9、截止波长：≤16250nm； 10、抗拉强度：10MPa； 11、断裂伸长率：125%； 12、可分离性：从光缆分离口比较容易的将光缆分离 200mm，其断裂力的最小值不低于 3N，最大值不大于 10N； 13、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥30 倍光缆外径，静态弯曲半径≥15 倍光缆外径； 14、敷设拉力：敷设时短期拉力≤200N； 15、使用拉力：使用时长期拉力≤100N； 16、敷设压扁力：敷设时短期压扁力≤2200N； 17、使用压扁力：使用时长期压扁力≤1000N； 18、施工温度：0~40℃； 19、使用温度：-40~70℃		3、缆重量：9.0kg/KM； 4、加强件材质：钢丝； 5、光纤类型：G.657A 光纤； 6、芯数：1-4； 7、纤芯颜色：蓝色、橙色、棕色、绿色； 8、衰减：@1310nm≤0.40dB/km；@1550nm≤0.30dB/km； 9、截止波长：≤16250nm； 10、抗拉强度：10MPa； 11、断裂伸长率：125%； 12、可分离性：从光缆分离口比较容易的将光缆分离 200mm，其断裂力的最小值 3N，最大值 10N； 13、敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径 30 倍光缆外径，静态弯曲半径 15 倍光缆外径； 14、敷设拉力：敷设时短期拉力 200N； 15、使用拉力：使用时长期拉力 100N； 16、敷设压扁力：敷设时短期压扁力 2200N； 17、使用压扁力：使用时长期压扁力 1000N； 18、施工温度：0~40℃； 19、使用温度：-40~70℃	
20	光收发器	1、4 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口 2、1 个 1000Mbps SC 光口 3、最大传输距离 3km 4、非网管型光纤收发器	光收发器	1、4 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 电口 2、1 个 1000Mbps SC 光口 3、最大传输距离 3km 4、非网管型光纤收发器	无偏离
21	操作台	1200*700*760mm ±5mm 办公桌： 1、颜色：胡桃色。贴面材料：采用胡桃木木皮，厚度 0.6mm，含水率低于 12%； 2、基材：密度板，木材含水率控制为≤12%，符合国家标准。 3、封边：采用胡桃木实木封边。 4、抽屉侧板用橡胶木指接板制做，底板用多层板制作。 5、油漆：采用环保 PU 聚酯漆符合 3C 认证。 6、五金配件：采用国标导轨、铰链等配件；锁、连接件等五金件均通过盐水及盐雾测试 48 小时以上。 7、胶粘剂：采用环保胶粘剂，通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准	操作台	1200*700*760mm 办公桌： 1、颜色：胡桃色。贴面材料：采用胡桃木木皮，厚度 0.6mm，含水率 11%； 2、基材：密度板，木材含水率控制为 12%，符合国家标准。 3、封边：采用胡桃木实木封边。 4、抽屉侧板用橡胶木指接板制做，底板用多层板制作。 5、油漆：采用环保 PU 聚酯漆符合 3C 认证。 6、五金配件：采用国标导轨、铰链等配件；锁、连接件等五金件均通过盐水及盐雾测试 48 小时以上。 7、胶粘剂：采用环保胶粘剂，通过中国环境标志产品认证，符合国家强制性标准	无偏离

		GB/T18583-2001 要求。 办公椅： 1. 椅子规格：430mm×450mm×980mm(长×宽×高)。 2. 产品符合 GB/T 3324-2017 国家标准《木家具通用技术条件》 3. 框架基材：采用优质实木，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 14%。 4. 油漆：采用优质环保型 PU 聚酯漆。油漆中的底漆、面漆中的有害物质限量都符合相关行业标准，采用五底三面油漆工艺，保证所有木制外露部分油漆喷涂完整，防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，表面色泽均匀剔透，具有较好的耐磨性、耐高温性能，附着力强。 5. 胶粘剂：采用胶粘剂(白乳胶)。胶粘剂(白乳胶)中的有害物质限量符合相关行业标准。		GB/T18583-2001 要求。 办公椅： 1. 椅子规格：430mm×450mm×980mm(长×宽×高)。 2. 产品符合 GB/T 3324-2017 国家标准《木家具通用技术条件》 3. 框架基材：采用优质实木，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 14%。 4. 油漆：采用优质环保型 PU 聚酯漆。油漆中的底漆、面漆中的有害物质限量都符合相关行业标准，采用五底三面油漆工艺，保证所有木制外露部分油漆喷涂完整，防止木材回潮。保证油漆漆面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，表面色泽均匀剔透，具有较好的耐磨性、耐高温性能，附着力强。 5. 胶粘剂：采用胶粘剂(白乳胶)。胶粘剂(白乳胶)中的有害物质限量符合相关行业标准。	
22	辅助材料	弱电井设备箱，水晶头，线槽，PVC 线管，对接头，扎带，插座，插排，设备过机线，卡依线，电源线，6U 机柜	辅助材料	弱电井设备箱，水晶头，线槽，PVC 线管，对接头，扎带，插座，插排，设备过机线，卡依线，电源线，6U 机柜	无偏离
23	汇总交换机	1、16 个 10/100/1000Mbps 电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等； 3\支持 EWEB/APP/MACC 远程管理，桌面型不可上机架	汇总交换机	1、16 个 10/100/1000Mbps 电口； 2、支持端口状态/流量查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 等； 3\支持 EWEB/APP/MACC 远程管理，桌面型不可上机架	无偏离
24	安装调试费	、包含设备所需所有线缆辅材。 2、安装、调试、培训。	安装调试费	、包含设备所需所有线缆辅材。 2、安装、调试、培训。	无偏离
医务室					
1	诊疗床	1、规格：1800mm×600mm×800mm，±5mm； 2、床垫：采用≥40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：≥12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚≥40mm×40mm，拉横≥25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落	诊疗床	1、规格：1800mm×600mm×800mm ； 2、床垫：采用 40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚 40mm×40mm，拉横 25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落	无偏离

2	隔离床	1、规格：1800mm×600mm×800mm，±5mm； 2、床垫：采用≤40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：≥12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚≥40mm×40mm，拉横≥25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落。	隔离床	1、规格：1800mm×600mm×800mm； 2、床垫：采用 40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚 40mm×40mm，拉横 25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落。	无偏离
3	急救箱	1、外科急救箱内包括：夹板（中、小号）、电筒、止血带、止血钳 14cm、绷带、三角巾、纱块、胶布、放大镜、手术剪、异物针。	急救箱	1、外科急救箱内包括：夹板（中、小号）、电筒、止血带、止血钳 14cm、绷带、三角巾、纱块、胶布、放大镜、手术剪、异物针。	无偏离
4	药品阴凉柜	1、有效容积：≥180L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃， 3、≥40mm 整体发泡隔热层，减少温度波动， 4、自动记录数据 5、智能面板控制	药品阴凉柜	1、有效容积：180L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃， 3、40mm 整体发泡隔热层，减少温度波动， 4、自动记录数据 5、智能面板控制	无偏离
5	药品柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm，±5mm； 2、柜体衬板：用厚度为 16mm±0.3mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标应符合 GB18580 的要求； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径不小于 25mm×30mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1mm（误差≤±0.15mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度应与柜体衬板相匹配，凹槽的深度应足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚不小于 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜为阶梯式，下柜设置 1 块固定隔板；	药品柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm； 2、柜体衬板：用厚度为 16mm，灰白色双面三聚氰胺板（即双饰面板）作为台体衬板，其内芯的基材为聚木屑纤维板，外漏截面采用 1.5mm 厚塑制优质封边条机械封边；甲醛释放限量指标符合 GB18580 的要求； 3、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径 25mm×30mm，后立柱、后横梁外径为 30mm×30mm，铝合金管材的壁厚 1.1mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用； 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，不锈钢拉手。柜门采用优质不锈钢定位铰链，铰链的壁厚 1.0mm，安全、牢固、防腐、耐用； 5、隔板：上柜为阶梯式，下柜设置 1 块固定隔板； 6、高度升降条：上部柜体内侧均安装高	无偏离

		6、高度升降条：上部柜体内侧均应安装高度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，至少带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面应采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径不小于 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。		度升降条（1.0mm 冷轧钢板制作），每侧 2 根，带 12 个活动支撑座（位置可调）。高度升降条和支撑座表面 采用纯环氧树脂静电喷涂高温固化，具有较高耐蚀性能； 7、支脚：采用直径 10mm 的金属螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫，高度可调节，并可锁紧。	
6	灯箱 视力表	1、规格为 29cm×8.5cm×92cm，±5mm 产品由印有视力表图案的面板、荧光灯管、箱体组成。 2、视表板选用有机玻璃板，不易褪色； 3、光照度（lx）：200—700； 4、功率消耗（W）：2×30； 5、电压在 150~260V 时能正常工作； 6、配灯光视力表。	灯箱 视力表	1、规格为 29cm×8.5cm×92cm，产品由印有视力表图案的面板、荧光灯管、箱体组成。 2、视表板选用有机玻璃板，不易褪色； 3、光照度（lx）：200—700； 4、功率消耗（W）：2×30； 5、电压在 150~260V 时能正常工作； 6、配灯光视力表。	无偏离
7	身高、 体重称	1、整体以金属件为主，附测体高装置，体重秤最大称量 160 千克，最小称量 5 千克，最小分度值 0.5 千克； 2、体高计由三根不同直径的圆筒组成，最小分度值 0.5cm，误差±0.5cm。	身高、 体重称	1、整体以金属件为主，附测体高装置，体重秤最大称量 160 千克，最小称量 5 千克，最小分度值 0.5 千克； 2、体高计由三根不同直径的圆筒组成，最小分度值 0.5cm，误差±0.5cm。	无偏离
8	常用 医疗器械	1、敷料缸：≥8cm，不锈钢，带盖。 2、镊子：不锈钢，尖头，≥140mm。 3、压舌板：不锈钢制，经灭菌消毒。长 160mm，宽 20mm。±2mm 4、注射器：一次性 5ml，自毁式。 5、止血带：医用，布制，扣压式，扣≥3.5cm×3cm，乳胶带≥40cm×2.5cm。 6、外伤处理器械：医用脱脂纱布、镊子、止血钳、创可贴、剪刀等。 7、柳形夹板：木质包纯棉布、独立包装；透气性好、质地轻、X 射线穿透性、环保性、抗生性。 8、橡皮锤（叩诊锤）：膝跳反射用，规格长≥21cm。	常用 医疗器械	1、敷料缸：8cm，不锈钢，带盖。 2、镊子：不锈钢，尖头，140mm。 3、压舌板：不锈钢制，经灭菌消毒。长 160mm，宽 20mm。 4、注射器：一次性 5ml，自毁式。 5、止血带：医用，布制，扣压式，扣 3.5cm×3cm，乳胶带 40cm×2.5cm。 6、外伤处理器械：医用脱脂纱布、镊子、止血钳、创可贴、剪刀等。 7、柳形夹板：木质包纯棉布、独立包装；透气性好、质地轻、X 射线穿透性、环保性、抗生性。 8、橡皮锤（叩诊锤）：膝跳反射用，规格长 21cm。	无偏离
9	紫外 线灯 （移 动式）	1、双管，有万向轮，移动方便； 2、灯臂可调角度：0-180°； 3、功率：30W*2 自镇流紫外线 uv 杀菌灯； 4、配套：支架、≥2 米电源线； 5、辐射波长：≥253.7nm 6、消毒面积：10-20 平方米； 7、消毒时间：定时可调 0-120 分。	紫外 线灯 （移 动式）	1、双管，有万向轮，移动方便； 2、灯臂可调角度：0-180°； 3、功率：30W*2 自镇流紫外线 uv 杀菌灯； 4、配套：支架、2 米电源线； 5、辐射波长：253.7nm 6、消毒面积：10-20 平方米； 7、消毒时间：定时可调 0-120 分。	无偏离
10	办公	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，	办公	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm；	无偏离

	桌椅	±5mm; 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	桌椅	2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	
11	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术，无须加热直接打印，节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓；支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：23 页/分钟（经济模式），10 页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：10 页/分钟（经济模式），8 页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色 400 个，其它颜色各 59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新 Heat-Free 冷印技术，无须加热直接打印，节省时间。 17、▲所供产品支持国产系统，如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	无偏离
12	移动消毒车	1、功能：除甲醛，除异味，消毒除菌 2、HEPA 滤网等级：≥H13 3、颗粒物 CCM：F0 4、气态污染物 CCM：F1 5、适用面积：≥100 m² 6、净化方式：负离子式 7、固态污染物 CADR：350m³/h 8、气态 CADR：350m³/h	移动消毒车	1、功能：除甲醛，除异味，消毒除菌 2、HEPA 滤网等级：H13 3、颗粒物 CCM：F0 4、气态污染物 CCM：F1 5、适用面积：100 m² 6、净化方式：负离子式 7、固态污染物 CADR：350m³/h 8、气态 CADR：350m³/h	无偏离

		9、额定电压：220V 额定功率：80W		9、额定电压：220V 额定功率：80W	
13	档案柜	1、规格：850W*390D*1800H 2、材料选用0.5mm冷轧板制作，经磷化除油处理，表面高温静电喷涂塑粉。 3、推开门，五金配件为优质正品件。	档案柜	1、规格：850W*390D*1800H 2、材料选用0.5mm冷轧板制作，经磷化除油处理，表面高温静电喷涂塑粉。 3、推开门，五金配件为优质正品件。	无偏离
14	听诊器	1、本产品为普通医用听诊器； 2、听诊器传音应清晰； 3、耳环弹片应用弹簧钢制成； 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好； 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度>17MPG，伸长率>700%。	听诊器	1、本产品为普通医用听诊器； 2、听诊器传音应清晰； 3、耳环弹片应用弹簧钢制成； 4、耳环的弹力应适宜，弹性良好； 5、听诊器导管材料必须用乳胶导管，抗拉强度18MPG，伸长率710%。	无偏离
15	红外自动洗手池	1、全铜材质， 2、红外线自动感应 3、陶瓷洁具：长510mm*宽360mm ±5mm	红外自动洗手池	1、全铜材质， 2、红外线自动感应 3、陶瓷洁具：长510mm*宽360mm	无偏离
16	红外线自动测温仪	1、红外自动测温，语音播报 2、≤0.5快速测温 3、精准度：±0.2℃ 4、测温距离：1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节	红外线自动测温仪	1、红外自动测温，语音播报 2、0.5快速测温 3、精准度：±0.2℃ 4、测温距离：1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节	无偏离
17	水银温度器	1、棒式，测量范围35~42℃； 2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离应不小于0.55mm； 3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，不允许有脱色、影响读数、颜色污迹等现象。	水银温度器	1、棒式，测量范围35~42℃； 2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm； 3、标度线、计量数字和标志颜色牢固，没有脱色、影响读数、颜色污迹等现象。	无偏离
门卫室					
1	防刺服	1、安保防护防刺背心，全黑色， 2、内置硬质高锰钢钨钢板片内胆，经过淬火提炼，具有较强的防护能力	防刺服	1、安保防护防刺背心，全黑色， 2、内置硬质高锰钢钨钢板片内胆，经过淬火提炼，具有较强的防护能力	无偏离
2	橡胶警棍	1、优质橡胶材质，长度50cm，±5mm； 2、手握处有防滑设计，不变形、内置钢管不宜断。	橡胶警棍	1、优质橡胶材质，长度50cm； 2、手握处有防滑设计，不变形、内置钢管不宜断。	无偏离
3	安全钢叉（叉脚）	1、材质：不锈钢（杆体） 2、高强度塑料（手柄） 3、规格：后管Φ35mm，前管Φ28mm，壁厚：1.2mm 4、展开后总长：2000mm，±5mm；收缩后总长：1280mm，±5mm； 5、重量：≥1.7kg	安全钢叉（叉脚）	1、材质：不锈钢（杆体） 2、高强度塑料（手柄） 3、规格：后管Φ35mm，前管Φ28mm，壁厚：1.2mm 4、展开后总长：2000mm；收缩后总长：1280mm； 5、重量：1.7kg	无偏离

4	安全钢叉（叉腰）	1、豪华不锈钢款。 2、长度 2160mm，±5mm；收缩 1350mm，±5mm；叉口直径 350mm，±5mm； 3、使用壁厚 1.3mm 的不锈钢制作而成	安全钢叉（叉腰）	1、豪华不锈钢款。 2、长度 2160mm；收缩 1350mm；叉口直径 350mm； 3、使用壁厚 1.3mm 的不锈钢制作而成	无偏离
5	防暴头盔	1、黑色，ABS 防暴盔，内置减震层，佩戴舒适	防暴头盔	1、黑色，ABS 防暴盔，内置减震层，佩戴舒适	无偏离
6	防护盾	1、透明方形 PC 材质。 2、厚度 3.0MM，宽度 500MM，±5mm；高度 900MM，±5mm；	防护盾	1、透明方形 PC 材质。 2、厚度 3.0MM，宽度 500MM，±5mm；高度 900MM，±5mm；	无偏离
7	灭火器（带箱）	1、粉灭火器 2 个，配套灭火器标准箱一个	灭火器（带箱）	1、粉灭火器 2 个，配套灭火器标准箱一个	无偏离
8	防刺手套	1、含有不锈钢钢丝的线材编织而成，五指黑色手套。 2、防割等级达到防割 5 级、耐磨系数达到耐磨 3 级	防刺手套	1、含有不锈钢钢丝的线材编织而成，五指黑色手套。 2、防割等级达到防割 5 级、耐磨系数达到耐磨 3 级	无偏离
9	强光手电筒	1、防水式短款带尾锤强光手电筒，全铝合金筒身， 2、使用大功率 LED 加深聚光杯及强光节能灯泡， 3、连续使用≥5 小时不断电，配有可快速充电模式	强光手电筒	1、防水式短款带尾锤强光手电筒，全铝合金筒身， 2、使用大功率 LED 加深聚光杯及强光节能灯泡， 3、连续使用 5 小时不断电，配有可快速充电模式	无偏离
10	自卫喷雾器	1、催泪喷射器结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成； 3、成份：辣椒水；含量：3%-5%，50ML（允许偏差 2ML）；交货时必须配好尼龙套配合腰带使用。 4、罐径外径：35mm（允许偏差 1mm）；长度：149mm（允许偏差 5mm）； 囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm（允许偏差 3mm）； 5、速率：≥7.5g/s； 6、喷射距离：≥3 m； 7、喷射时间：≥4s； 8、重量：99.2g（允许偏差 3g）。 9、高低温性能：-30° C~+55° C	自卫喷雾器	1、催泪喷射器结构：由罐体、袋阀组件、催泪器溶液、喷射组件和保护帽组成； 3、成份：辣椒水；含量：3%-5%，50ML（允许偏差 2ML）；交货时配好尼龙套配合腰带使用。 4、罐径外径：35mm；长度：149mm； 囊袋尺寸：101.0mm*77.0mm； 5、速率：7.5g/s； 6、喷射距离：3 m； 7、喷射时间：4s； 8、重量：99.2g。 9、高低温性能：-30° C~+55° C	无偏离
11	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透	无偏离

		明度高,耐压,耐磨,可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件,配一张办公椅子		果: 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件,配一张办公椅子	
12	学校无线声光一键式大分贝报警器(一拖四)	1、一主机+四无线报警按钮分机 2、主机处安放声光警示喇叭和灯光 3、报警响应时间:≤2秒 4、工作电压:主机 AC 220±10%/50Hz,分机 DC12-24V 5、报警声压:≥110dB 6、报警类型:手动触发式 7、防护等级:≥IP65	学校无线声光一键式大分贝报警器(一拖四)	1、一主机+四无线报警按钮分机 2、主机处安放声光警示喇叭和灯光 3、报警响应时间:2秒 4、工作电压:主机 AC 220±10%/50Hz,分机 DC12-24V 5、报警声压:≥110dB 6、报警类型:手动触发式 7、防护等级:IP65	无偏离
13	文件柜	1、规格:长*宽*高:850mm*390mm*1800mm,±5mm; 2、材料选用≥0.5mm冷轧板制作,经磷化除油处理,表面高温静电喷涂塑粉。推开门, 五金配件为优质正品件。	文件柜	1、规格:长*宽*高:850mm*390mm*1800mm; 2、材料选用0.5mm冷轧板制作,经磷化除油处理,表面高温静电喷涂塑粉。推开门, 五金配件为优质正品件。	无偏离
14	硬质防护栏	1、规格:长*宽*高 ≥4000*60*100mm 2、防冲撞黄黑移动拒马护栏, 3、防腐防锈钢铁材质, 便捷移动万向轮,	硬质防护栏	1、规格:长*宽*高 4000*60*100mm 2、防冲撞黄黑移动拒马护栏, 3、防腐防锈钢铁材质, 便捷移动万向轮,	无偏离
15	红外线自动测温仪	1、红外自动测温,语音播报 2、≤0.5快速测温 3、精准度:±0.2℃ 4、测温距离:1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节	红外线自动测温仪	1、红外自动测温,语音播报 2、0.5快速测温 3、精准度:±0.2℃ 4、测温距离:1-10cm 5、伸缩支架可挂可立 多档音量提示调节	无偏离
16	110一键式报警	1、遥控声光报警 2、遥控距离:500-2000米 3、功率:23w 4、喇叭分贝:≥110dB 5、防护等级:≥IP65 光源:LED频闪发光	110一键式报警	1、遥控声光报警 2、遥控距离:500-2000米 3、功率:23w 4、喇叭分贝:110dB 5、防护等级:IP65 光源:LED频闪发光	无偏离
大型活动音箱设备					
1	舞台主音箱	1、扬声器类型:二分频音箱;低音单元≥15" 高音单元≥1.4"; 2、采用以聚脲涂层的胶合板箱体,将振动程度最小化以呈现清晰的音质,表面坚固且防刮擦; 3、双角度音箱架安装孔可 0° 或 -7° 向下倾斜; 4、搭配 DSP 功放,可调用专用扬声器预	舞台主音箱	1、扬声器类型:二分频音箱;低音单元15" 高音单元1.4"; 2、采用以聚脲涂层的胶合板箱体,将振动程度最小化以呈现清晰的音质,表面坚固且防刮擦; 3、双角度音箱架安装孔可 0° 或 -7° 向下倾斜; 4、搭配 DSP 功放,可调用专用扬声器预	无偏离

		设, 最大程度提高系统性能; 5、频率响应(-10dB): 49 Hz - 20 kHz; 6、标称覆盖角度: 水平 H90° x 垂直 V60°; 7、分频点 2.0 kHz; 8、标称阻抗: 8Ω; 9、SPL 灵敏度 (1W: 1m) ≥95dB SPL ; 10、▲ SPL 最大声压级: 持续 (Calculated) ≥125dB SPL 11、▲单组件元: LF 低频: 直径: ≥15" 锥形, 音圈: ≥2.5", 磁铁: 铁氧体; HF 高频: 线圈: ≥1.4", 类型: 1" 喉管压缩驱动器, 磁铁: 铁氧体; 12、额定功率: PGM≥500W、PEAK 峰值 ≥1000W; 13、IO 接口 SpeakON NL4MP x 2 (平衡); 14、身材质涂层: 胶合板,耐用的聚脲涂层、黑色 ; 15、音箱支架插孔: Φ35 mm x2 (底部, 0° or -7°); 16、外观尺寸 (宽 * 高 * 深): 432mm*692mm*405mm ±5mm		设, 最大程度提高系统性能; 5、频率响应(-10dB): 49 Hz - 20 kHz; 6、标称覆盖角度: 水平 H90° x 垂直 V60°; 7、分频点 2.0 kHz; 8、标称阻抗: 8Ω; 9、SPL 灵敏度 (1W: 1m) ≥95dB SPL ; 10、▲ SPL 最大声压级: 持续 (Calculated) ≥125dB SPL 11、▲单组件元: LF 低频: 直径: ≥15" 锥形, 音圈: 2.5", 磁铁: 铁氧体; HF 高频: 线圈: 1.4", 类型: 1" 喉管压缩驱动器, 磁铁: 铁氧体; 12、额定功率: PGM 500W、PEAK 峰值 1000W; 13、IO 接口 SpeakON NL4MP x 2 (平衡); 14、身材质涂层: 胶合板,耐用的聚脲涂层、黑色 ; 15、音箱支架插孔: Φ35 mm x2 (底部, 0° or -7°); 16、外观尺寸 (宽 * 高 * 深): 432mm*692mm*405mm	
2	18 寸 低频 扬声器	1、18 寸低频扬声器, L:220 磁 4"(100mm) 音圈铝架 18mm 桦木夹板喷涂耐磨黑色涂料. 配备有单孔 35mm 铝合金底座, 支援各种使用环境; 2、适用:中小型演出,KTV 夜总会包房,演艺演讲,个人演唱,多功能会议厅等场所.; 3、单元组件:LF:18"×1; 4、频率响应(±3dB):40Hz--120Hz; 5、灵敏度(1m/1W):99dB; 6、功率(连续/峰值):700W/1400W; 7、标称阻抗:8Ω; 8、输入方式:NL4×2, +1 -1; 9、音箱尺寸:561×595×690mm±5mm; 10、重量:≥45KG ±1kg。	18 寸 低频 扬声器	1、18 寸低频扬声器, L:220 磁 4"(100mm) 音圈铝架 18mm 桦木夹板喷涂耐磨黑色涂料. 配备有单孔 35mm 铝合金底座, 支援各种使用环境; 2、适用:中小型演出,KTV 夜总会包房,演艺演讲,个人演唱,多功能会议厅等场所.; 3、单元组件:LF:18"×1; 4、频率响应(±3dB):40Hz--120Hz; 5、灵敏度(1m/1W):99dB; 6、功率(连续/峰值):700W/1400W; 7、标称阻抗:8Ω; 8、输入方式:NL4×2, +1 -1; 9、音箱尺寸:561×595×690mm ; 10、重量:45KG 。	无偏离
3	舞台 返听 扬声器	两单元两分频全频高灵敏度音箱, 电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性, 适用中小型现场扩声, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所 1、单元组件 LF 15"×1 高功率低音单元/ HF:φ75mm×1 高音压缩驱动器 2、频率响应: (±3dB) 50Hz--17kHz 3、灵敏度: (1m/1W) 98dB	舞台 返听 扬声器	两单元两分频全频高灵敏度音箱, 电脑优化模拟设计以获得良好的频响和相位特性, 适用中小型现场扩声, 演艺演讲, 个人演唱, 多功能会议厅等场所 1、单元组件 LF 15"×1 高功率低音单元/ HF:φ75mm×1 高音压缩驱动器 2、频率响应: (±3dB) 50Hz--17kHz 3、灵敏度: (1m/1W) 98dB	无偏离

		4、▲连续功率: 350W / 峰值功率 1400W 5、▲指向性: (H×V) 90°×75° (为保证投标参数的真实性供应商提供官网及彩页截图佐证加盖制造商公章) 6、标称阻抗: 8Ω 7、输入方式: NL4×2, +1-1 8、音箱尺寸: 430×430×726mm 9、重量: 32KG 10、配备有单孔 35mm 铝合金底座, M8 吊挂系统。	4、▲连续功率: 350W / 峰值功率 1400W 5、▲指向性: (H×V) 90°×75° (为保证投标参数的真实性我公司已提供官网及彩页截图佐证加盖制造商公章) 6、标称阻抗: 8Ω 7、输入方式: NL4×2, +1-1 8、音箱尺寸: 430×430×726mm 9、重量: 32KG 10、配备有单孔 35mm 铝合金底座, M8 吊挂系统。	
4	主音箱功放机	技术参数: 8Ω输出功率: 2x1000W 4Ω输出功率: 2x1600W 8Ω桥接输出功率: 2000W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: <0.05% 信噪比: >98dB ▲阻尼系数: >300dB (提供官网及彩页截图佐证加盖投标人公章) 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗: >20kΩ 面板控制: 电源开关/指示灯: LED: 保护(红色)、削波(橙色)、信号(绿色); 音量控制器 后板控制: 输出模式切换: 立体声模式、并行模式、桥接模式; 灵敏度切换: 0.775V、1.0V、1.4V; 音频接口: XLR 平衡输入输出; 音箱接口: 红黑接线柱: Speakon 冷却: 散热风扇, 气流从前面板向后板, 无极风速, 根据温度而定。 供电要求: AC220V~50Hz 产品尺寸: 483x90x443mm ±5mm 产品重量: 20.9kg ±1kg ▲投标功放必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件, 加盖投标人公章	技术参数: 8Ω输出功率: 2x1000W 4Ω输出功率: 2x1600W 8Ω桥接输出功率: 2000W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: 0.04% 信噪比: 99dB ▲阻尼系数: 301dB (已提供官网及彩页截图佐证加盖我公司公章) 输入灵敏度: 0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗: 21kΩ 面板控制: 电源开关/指示灯: LED: 保护(红色)、削波(橙色)、信号(绿色); 音量控制器 后板控制: 输出模式切换: 立体声模式、并行模式、桥接模式; 灵敏度切换: 0.775V、1.0V、1.4V; 音频接口: XLR 平衡输入输出; 音箱接口: 红黑接线柱: Speakon 冷却: 散热风扇, 气流从前面板向后板, 无极风速, 根据温度而定。 供电要求: AC220V~50Hz 产品尺寸: 483x90x443mm 产品重量: 20.9kg ▲投标功放已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件, 加盖我公司公章	无偏离
5	二通道返听专业功放	技术参数: 8Ω输出功率: 2x600W 4Ω输出功率: 2x1000W 8Ω桥接输出功率: 1200W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: <0.05% 信噪比: >98dB	技术参数: 8Ω输出功率: 2x600W 4Ω输出功率: 2x1000W 8Ω桥接输出功率: 1200W 频率响应: 20Hz-20kHz 总谐波失真: 0.04% 信噪比: 99dB	无偏离

		▲阻尼系数：>300dB（提供官网及彩页截图佐证加盖投标人公章） 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗：>20kΩ 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护（红色）、削波（橙色）、信号（绿色）；音量控制器 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V； 音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱； Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 16、产品尺寸：483x90x443mm ±5mm 17、产品重量：18.8kg ±1kg ▲投标功放必须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件，加盖投标人公章。		▲阻尼系数：301dB（已提供官网及彩页截图佐证加盖我公司公章） 输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.4V 输入阻抗：21kΩ 面板控制：电源开关/指示灯；LED：保护（红色）、削波（橙色）、信号（绿色）；音量控制器 后板控制：输出模式切换：立体声模式、并行模式、桥接模式；灵敏度切换：0.775V、1.0V、1.4V； 音频接口：XLR 平衡输入输出； 音箱接口：红黑接线柱； Speakon 冷却：散热风扇，气流从前面板向后板，无极风速，根据温度而定。 供电要求：AC220V~50Hz 16、产品尺寸：483x90x443mm 17、产品重量：18.8kg ▲投标功放已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功放检测报告复印件，加盖我公司公章。	
6	16 路控制调音台	1、16 通道调音台：10 个话筒 /16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）/ 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX（包括 FX） 2、10 个话筒 /16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声） 3、4 编组母线 + 1 立体声母线 4、4 AUX（包括 FX） 5、▲“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、▲效果器：SPX，含 24 组预置效果器 8、单声道输入通道上的 PAD 开关 9、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出 10、世界通用的内部全局供电 11、包含机柜安装套件，金属机身 12、外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm 13、净重： 6.8 kg (15.0 lbs.)	16 路控制调音台	1、16 通道调音台：10 个话筒 /16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声）/ 4 编组母线 + 1 立体声母线 / 4 AUX（包括 FX） 2、10 个话筒 /16 个线路输入（8 个单声道 + 4 个立体声） 3、4 编组母线 + 1 立体声母线 4、4 AUX（包括 FX） 5、▲“D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路。 6、单旋钮压缩器 7、▲效果器：SPX，含 24 组预置效果器 8、单声道输入通道上的 PAD 开关 9、+48V 幻象供电，XLR 平衡输出 10、世界通用的内部全局供电 11、包含机柜安装套件，金属机身 12、外观尺寸(W×H×D)： 444 mm x 130 mm x 500 mm 13、净重： 6.8 kg (15.0 lbs.)	无偏离
7	数字音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出，内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等 DSP 功能，支持 dante 网络音频功能扩展，通过 USB 免驱连接电脑软	数字音频处理器	1、8 进 8 出的自动混音媒体矩阵，配备 8 路模拟输入和 8 路模拟输出，内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等 DSP 功能，支持 dante 网络音频功能扩展，通过 USB 免驱连接电脑软	无偏离

		件控制, RS232,TCP/IP 连接中控, 远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。 功能特点 1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻象电源, 可以上位机软件开关控制 2、▲内置反馈抑制, 回声消除, 降噪, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器功能 (提供软件功能界面截图佐证) (出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 5、▲每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节(出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 6、带自动混音和矩阵混音功能 7、▲输入 16 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调。(出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章) 8、▲TCP/IP, USB 免驱自动连接软件, 另外支持 RS232 中控控制。(出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖投标人公章)	件控制, RS232,TCP/IP 连接中控, 远程控制, 适合用在各种场合的扩音工程。 功能特点 1、8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入自由切换, 每路输入带 48V 幻象电源, 可以上位机软件开关控制 2、▲内置反馈抑制, 回声消除, 降噪, 自动混音, 矩阵混音, 均衡器, 分配器, 压缩器功能 (提供软件功能界面截图佐证) (已出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 3、可带 dante 网络音频输入输出接口 4、可扩展 8 路 GPIO 外部控制功能 5、▲每路输入带反馈抑制功能开关, 两档调节(已出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 6、带自动混音和矩阵混音功能 7、▲输入 16 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调。(已出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章) 8、▲TCP/IP, USB 免驱自动连接软件, 另外支持 RS232 中控控制。(已出具满足该功能参数国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件, 加盖我公司公章)	
8	一拖四演出无线手持话筒	1、真分集设计通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。一般在现场演出、演播厅等重要场合, 选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。 2、接收机参数: 振荡方式: 锁相环频率合成 频率范围: UHF520MHz-950MHz 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 调制方式: FM 信噪比: >85dB 失真度:<0.5%@1KHz 接收灵敏度: <-108dBm @S/N=20dB 电源供应: DC 12V-17V 音频输出: 独立 0-400mV	1、真分集设计通过内部高速 CPU 检测出较强的一路信号 CPU 自动切换使用信号强的一条天线。一般在现场演出、演播厅等重要场合, 选用真分集的产品才能确保在实用操作距离内不产生死点。 2、接收机参数: 振荡方式: 锁相环频率合成 频率范围: UHF520MHz-950MHz 频率稳定性: $\pm 0.001\%$ 调制方式: FM 信噪比: 86dB 失真度:0.4%@1KHz 接收灵敏度: -109dBm @S/N=20dB 电源供应: DC 12V-17V 音频输出: 独立 0-400mV	无偏离

		混合 0-300mV 3、发射器参数: 电源供应: DC 3V(1.5V AAx2) 话筒耗电量: 120mA 发射功率: 10mW 载波频率: UHF 520MHz-950MHz 频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 信噪比: $>85\text{dB}$ 邻频干扰比: $>60\text{dB}$ 动态范围: $\geq 90\text{dB}$ 类型: 电容式 极性模式: 单一指向性 频率响应: 40Hz-20KHz 话筒灵敏度: $-43\pm 3\text{dB}@1\text{KHz}$ 充电电压(会议座): Type-C		混合 0-300mV 3、发射器参数: 电源供应: DC 3V(1.5V AAx2) 话筒耗电量: 120mA 发射功率: 10mW 载波频率: UHF 520MHz-950MHz 频率稳定度: $\pm 0.001\%$ 最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 信噪比: 86dB 邻频干扰比: 61dB 动态范围: 90dB 类型: 电容式 极性模式: 单一指向性 频率响应: 40Hz-20KHz 话筒灵敏度: $-43\text{dB}@1\text{KHz}$ 充电电压(会议座): Type-C	
9	一拖四演出无线头戴话筒(二手持二头戴)	1、本产品选用双调谐真分集设计,接收机内可以从2支天线分别接收同一支无线话筒的信号,通过内部高速CPU检测出较强的一路信号CPU自动切换使用信号强的一条天线。这种方式可大幅度消除接收死点,避免哑音或产生死点噪音。一般在现场演出、演播厅等重要场合,选用双调谐真分集的产品,才能确保在实用操作距离内不产生死点。空旷环境下接收距离可达200米,外接天线放大器可达500米 2、一键切换手持领夹频道键,彩排设置各干净频率,系统自动保存,演出时一键调用手持领夹频率轻松应对各大型演出。 3、行内独创后置G-CALL按键,内存15组工程叠机频率让调试更轻松。 4、本厂精选频率各通道45个通道.可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 5、采用UHF频段,PLL数字相位锁定技术,特性更稳定,谐波辐射最低。 接收机参数: 1.频率范围: 612-850Hz(默认出厂使用频率为612-698MHz) 2.调节方式: FM 3.最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 4.灵敏度: 18dBuV(可调) 5.信噪比: $\geq 89\text{dB}$	一拖四演出无线头戴话筒(二手持二头戴)	1、本产品选用双调谐真分集设计,接收机内可以从2支天线分别接收同一支无线话筒的信号,通过内部高速CPU检测出较强的一路信号CPU自动切换使用信号强的一条天线。这种方式可大幅度消除接收死点,避免哑音或产生死点噪音。一般在现场演出、演播厅等重要场合,选用双调谐真分集的产品,才能确保在实用操作距离内不产生死点。空旷环境下接收距离可达200米,外接天线放大器可达500米 2、一键切换手持领夹频道键,彩排设置各干净频率,系统自动保存,演出时一键调用手持领夹频率轻松应对各大型演出。 3、行内独创后置G-CALL按键,内存15组工程叠机频率让调试更轻松。 4、本厂精选频率各通道45个通道.可根据当地实际频率情况轻松手动调节频率叠机使用。 5、采用UHF频段,PLL数字相位锁定技术,特性更稳定,谐波辐射最低。 接收机参数: 1.频率范围: 612-850Hz(默认出厂使用频率为612-698MHz) 2.调节方式: FM 3.最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 4.灵敏度: 18dBuV(可调) 5.信噪比: 89dB	无偏离

		6.音频响应: 60Hz-15KHz($\pm 3\text{dB}$) 7.音频/平衡输出: 0-300mV/600 Ω 8.动态范围: $\geq 105\text{dB}$ 9.工作电压: DC 12V 10.工作电流: 1000mA 11.工作温度: -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 发射参数: 1.本系列手持采用内置隐藏式天线美观大方。 2.频率范围: 612-850MHz (默认出厂使用频率为 612-698MHz) 3.发射功率: 30mW 4.频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$ 5.调制方式: FM 6.最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 7.频率选择: 由接收机频率对频决定发射器工作频率 8.工作电源: DC3V (1.5V AA*2) 9.工作电流: $\leq 140\text{mA}$ 10.工作温度: -10°C 至 $+41^{\circ}\text{C}$	6.音频响应: 60Hz-15KHz($\pm 3\text{dB}$) 7.音频/平衡输出: 0-300mV/600 Ω 8.动态范围: 105dB 9.工作电压: DC 12V 10.工作电流: 1000mA 11.工作温度: -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 发射参数: 1.本系列手持采用内置隐藏式天线美观大方。 2.频率范围: 612-850MHz (默认出厂使用频率为 612-698MHz) 3.发射功率: 30mW 4.频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 5.调制方式: FM 6.最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 7.频率选择: 由接收机频率对频决定发射器工作频率 8.工作电源: DC3V (1.5V AA*2) 9.工作电流: 140mA 10.工作温度: -10°C 至 $+41^{\circ}\text{C}$	
10	一拖二无线鹅颈会议话筒	1.使用 UHF550MHz~980MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率。 2.集成中央处理器 CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众。 3.采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号。 4.采用音频压缩一扩展技术, 噪音大大减少, 动态范围加大。 5.设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫。 6.接收机采用多级高频放大, 具有很高的灵敏度。 7.多重噪音监测电路, 特设 ID 身份码验证系统, 使之具有很好的抗干扰特性。 8.选用晶片及优质零部件, 使本机音质出色。 9.理想空旷使用范围 60 米。 接收机 1.载波频率: 550MHz~980MHz (可调) 2.电源适配器使用电压: AC110V-230V 50Hz/60Hz (请按机壳和电源适配器标注使用)	1.使用 UHF550MHz~980MHz 频段, 应用 PLL 频率合成锁相环技术, 频率可调, 发射功率可调, 避免干扰频率。 2.集成中央处理器 CPU 的总线控制, 配合数字液晶界面显示, 操作自如, 性能出众。 3.采用多级窄带高频及中频选频滤波, 充分消除干扰信号。 4.采用音频压缩一扩展技术, 噪音大大减少, 动态范围加大。 5.设有回输啸叫抑制减弱功能, 能有效减少回输啸叫。 6.接收机采用多级高频放大, 具有很高的灵敏度。 7.多重噪音监测电路, 特设 ID 身份码验证系统, 使之具有很好的抗干扰特性。 8.选用晶片及优质零部件, 使本机音质出色。 9.理想空旷使用范围 60 米。 接收机 1.载波频率: 550MHz~980MHz (可调) 2.电源适配器使用电压: AC110V-230V 50Hz/60Hz (请按机壳和电源适配器标注使用)	无偏离

		3、直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA 4、消耗功率：13W 5、S/N 信噪比：≥95dB 6、T.H.D 失真：<0.5% 7、频率响应：60Hz -16KHz 发射机 1、载波频率：550MHz~980MHz（可调） 2、发射功率：10dBm 3、输入音频调制信号选择：MIC IN 电容咪输入（内供电）LINE IN 音频线路输入 4、调制方式：FM 5、调制度：±45KHz 6、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 7、使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或高容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 8、连续使用时间：8 小时		3、直流输入电压：DC12—DC15V 1500mA 4、消耗功率：13W 5、S/N 信噪比：95dB 6、T.H.D 失真：0.4% 7、频率响应：60Hz -16KHz 发射机 1、载波频率：550MHz~980MHz（可调） 2、发射功率：10dBm 3、输入音频调制信号选择：MIC IN 电容咪输入（内供电）LINE IN 音频线路输入 4、调制方式：FM 5、调制度：±45KHz 6、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 7、使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或高容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池） 8、连续使用时间：8 小时	
11	数字反馈抑制器	1、供电方式：AC220V/50Hz 2、LCD 显示屏显示功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量：5 Hz±1 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗≥5KΩ 12、线路输出阻抗≤600Ω 13、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz	数字反馈抑制器	1、供电方式：AC220V/50Hz 2、LCD 显示屏显示功能模式切换 3、数字模式功能键选择 4、六路幻象供电话筒平衡输入 5、六路话筒/线路非平衡输入 6、幻象供电切换选择开关 7、六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择 8、话筒独立调节 9、移频量：5 Hz 10、传声增益提升量 5-14 dB 11、线路输入阻抗 5KΩ 12、线路输出阻抗 600Ω 13、频率响应：非移频状态 20 Hz-20K Hz 移频状态 150 Hz-15K Hz	无偏离
12	8 路电源时序器	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 HT-6008 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 2、输入电压：AC220V/50Hz	8 路电源时序器	1、8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 HT-6008 电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，这样就能够有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行时的稳定性 2、输入电压：AC220V/50Hz	无偏离

		3、额定功率：6000W,总容量 10A 4、输出功率：，每路插座最大输出电流 10A 5、重量：3.42KG 6、规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48 7、输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 8、输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 9、功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒 10、开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 u 出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡		3、额定功率：6000W,总容量 10A 4、输出功率：，每路插座最大输出电流 10A 5、重量：3.42KG 6、规格（长*宽*高）mm：1U 机箱 425*265*48 7、输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 8、输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 9、功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒 10、开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 u 出厂配置：成品、说明书、合格证、保修卡	
13	设备航空机柜	标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。	设备航空机柜	标准专业设备机柜，带玻璃门锁，专业风机冷却。	无偏离
14	国标护套音箱线	1、长度：100 米 2、重量：≥12.41KG 3、颜色：蓝色 4、包装：PE 膜 5、规格：2X2.0MM 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线	国标护套音箱线	1、长度：100 米 2、重量：12.41KG 3、颜色：蓝色 4、包装：PE 膜 5、规格：2X2.0MM 6、环保：符合 ROHS 标准护套音箱线	无偏离
15	国标护套音频线	国标双芯带屏蔽，采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织，完全杜绝音频数据信号在传输时受到外界干扰在连接设备时接触良好并防止氧化。本产品传输音频数据信号时更加纯净，音色更加清晰逼真	国标护套音频线	国标双芯带屏蔽，采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织，完全杜绝音频数据信号在传输时受到外界干扰在连接设备时接触良好并防止氧化。本产品传输音频数据信号时更加纯净，音色更加清晰逼真	无偏离
16	线阵音箱骨架	高音箱体支撑架	线阵音箱骨架	高音箱体支撑架	无偏离
17	信号过机线	信号过机线,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织	信号过机线	信号过机线,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 91%高密度编织	无偏离
18	卡侬头	国标双芯带屏蔽,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 90%以上高密度编织	卡侬头	国标双芯带屏蔽,采用无氧铜导体，铝箔 100%屏蔽抗干扰源，采用 91%高密度编织	无偏离
19	音箱接头	音箱接头	音箱接头	音箱接头	无偏离
20	落地式话	技术参数： 1.高度：85-150cm	落地式话	技术参数： 1.高度：85-150cm	无偏离

	筒支架	2.重量: $\geq 2.3\text{kg}$	筒支架	2.重量: 2.3kg	
21	辅材及配件其他耗材	音箱箱体推拉底座, 防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等	辅材及配件其他耗材	音箱箱体推拉底座, 防火阻燃护套线管及各式接杆头和耗材配件等	无偏离
22	安装调试费	场地设备安装调试, 线路集成等	安装调试费	场地设备安装调试, 线路集成等	无偏离
厨房设备					
1	不锈钢拼台	规格: $1500*700*800\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 1、层架整体采用框架嵌入式结构; 2、主框架采用 $38*25*1.2\text{mm}$ 优质 304# 不锈钢管;	不锈钢拼台	规格: $1500*700*800\text{mm}$; 1、层架整体采用框架嵌入式结构; 2、主框架采用 $38*25*1.2\text{mm}$ 优质 304# 不锈钢管;	无偏离
2	不锈钢 36 托蒸饭柜	规格: $1600*810*1480\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 1.功率: 36KW 2.电压: 380V 3.采用耐热聚氨酯整体发泡工艺, 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	不锈钢 36 托蒸饭柜	规格: $1600*810*1480\text{mm}$; 1.功率: 36KW 2.电压: 380V 3.采用耐热聚氨酯整体发泡工艺, 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	无偏离
3	不锈钢单头电磁大炒炉	1.规格: $1000*1100*(800+400)\text{mm}$, $\pm 5\text{mm}$; 2.电压/功率: $380\text{V}/20\text{kW}$ 锅具: 材质 409#, 外径 $\Phi 800\text{mm}$ 3.材质: 不锈钢结构设计, 面板为一次性折弯无焊接, 更加坚固耐用。 4.水龙头: 配备不锈钢摇摆水龙头, 可以 180° 旋转安全防漏。 5.开关: 8 档火力调节, 人机工效学设计, 合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫, 档位清晰控感好, 适应厨师使用习惯。 6.显示屏: LED 彩色数码显示屏, 能实时显示功率和当前火力档位, 火力调控更加直观。 ▲ 所投电磁单头大炒炉依据 GB 4343.1-2024 标准检测电源端口骚扰电压, 电源端频率 $0.5\sim 5.0\text{ (MHz)}$ 的平均值 $\leq 46\text{dB } \mu\text{V}$, 检测结果合格。响应文件	不锈钢单头电磁大炒炉	1.规格: $1000*1100*(800+400)\text{mm}$; 2.电压/功率: $380\text{V}/20\text{kW}$ 锅具: 材质 409#, 外径 $\Phi 800\text{mm}$ 3.材质: 不锈钢结构设计, 面板为一次性折弯无焊接, 更加坚固耐用。 4.水龙头: 配备不锈钢摇摆水龙头, 可以 180° 旋转安全防漏。 5.开关: 8 档火力调节, 人机工效学设计, 合金材质火力调节把手搭配硅胶防滑垫, 档位清晰控感好, 适应厨师使用习惯。 6.显示屏: LED 彩色数码显示屏, 能实时显示功率和当前火力档位, 火力调控更加直观。 ▲ 所投电磁单头大炒炉依据 GB 4343.1-2024 标准检测电源端口骚扰电压, 电源端频率 $0.5\sim 5.0\text{ (MHz)}$ 的平均值 $46\text{dB } \mu\text{V}$, 检测结果合格。响应文件中已提供国家认可的第三方检测机构出具	无偏离

		中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章，供货前原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉依据 GB/T 2423.21-2008 标准进行低气压试验，严酷程度：试验温度$\geq 45\pm 2^{\circ}\text{C}$，试验气压$\geq 50\pm 2\text{kPa}$，持续时间$\geq 200\text{h}$，试验样品在常温下恢复到稳定至少 1h，试验后检查样品外观无变形和破损，通电应能正常工作，单项评价：合格。响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章，供货前原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉组成部分商用电磁炉通用显示器依据 GB/T 2423.17-2024 标准进行盐雾试验检测，试验槽温度$(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$，喷雾量$(1\sim 2)\text{ml}/80\text{cm}^2/\text{h}$，pH 值 6.5~7.2，NaCl 浓度$(5\pm 1)\%$，试验时间$\geq 720\text{h}$，试验结束后，试样应在自来水下冲洗 5min，然后用去离子水冲洗，然后用气流干燥去掉水滴。试验后检查样品应无明显外观变化，通电能正常工作。检测结果符合要求单项评价合格。响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖投标单位公章，供货前原件核查。		的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖我公司公章，供货前可提供原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉依据 GB/T 2423.21-2008 标准进行低气压试验，严酷程度：试验温度$(45\pm 2)^{\circ}\text{C}$，试验气压$50\pm 2\text{kPa}$，持续时间$\geq 200\text{h}$，试验样品在常温下恢复到稳定 1h，试验后检查样品外观无变形和破损，通电能正常工作，单项评价：合格。响应文件中已提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖我公司公章，供货前原件核查。 ▲所投电磁单头大炒炉组成部分商用电磁炉通用显示器依据 GB/T 2423.17-2024 标准进行盐雾试验检测，试验槽温度$(35\pm 2)^{\circ}\text{C}$，喷雾量$(1\sim 2)\text{ml}/80\text{cm}^2/\text{h}$，pH 值 6.5~7.2，NaCl 浓度$(5\pm 1)\%$，试验时间 720h，试验结束后，试样在自来水下冲洗 5min，然后用去离子水冲洗，然后用气流干燥去掉水滴。试验后检查样品无明显外观变化，通电能正常工作。检测结果符合要求单项评价合格。响应文件中已提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求合格检测报告复印件并加盖我公司公章，供货前原件核查。	
4	多功能电导热锅	1、加厚不锈钢材质； 2、容量： ≥ 80 升； 3、智能调温，； 4、功率： $\geq 9\text{kW}$ ， 5、尺寸 650*770*800 mm， $\pm 5\text{mm}$ ；	多功能电导热锅	1、加厚不锈钢材质； 2、容量：80 升； 3、智能调温，； 4、功率：9kW， 5、尺寸 650*770*800 mm；	无偏离
5	不锈钢导热锅架	1、与导热锅配套 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管；	不锈钢导热锅架	1、与导热锅配套 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管；	无偏离
6	不锈钢双层工作台	规格：1500*700*800mm， $\pm 5\text{mm}$ ； 1.工作台面板采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板； 2.通脚用 $\Phi 50\times 1.2\text{mm}$ 优质 304#不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚； 3.层板用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板；	不锈钢双层工作台	规格：1500*700*800mm； 1.工作台面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板； 2.通脚用 $\Phi 50\times 1.2\text{mm}$ 优质 304#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；	无偏离

		4.加强筋采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质 304#雪花不锈钢板折弯。		4.加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。	
7	304 不锈钢推拉门工作台打荷台	规格: 1800*700*800mm, $\pm 5\text{mm}$; 1.台面采用优质 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 2.侧板用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 3.柜内层板用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 4.趟门用 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质不锈钢板 5.支架管用 $25 \times 13\text{mm}$ 不锈钢方管, $\geq \Phi 51\text{mm}$ 不锈钢可调重力脚。	304 不锈钢推拉门工作台打荷台	规格: 1800*700*800mm ; 1.台面采用优质 1.2mm 优质雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 2.侧板用 1.2mm 优质不锈钢板 3.柜内层板用 1.2mm 优质不锈钢板 4.趟门用 1.2mm 优质不锈钢板 5.支架管用 $25 \times 13\text{mm}$ 不锈钢方管, $\Phi 51\text{mm}$ 不锈钢可调重力脚。	无偏离
8	四门冷藏柜	规格: 1210*700*1950mm, $\pm 5\text{mm}$; 1.气候类别:4 类 2.电 源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ 3. 输入功率:0.3KW 4.箱内温度(冷藏):-5 $^{\circ}\text{C}$ ~+10 $^{\circ}\text{C}$ 5.箱内温度(冷冻):-15 $^{\circ}\text{C}$ ~0 $^{\circ}\text{C}$ 6.制冷剂:R290 内胆材质: 不锈钢, 电子温控, 双温功能	四门冷藏柜	规格: 1210*700*1950mm ; 1.气候类别:4 类 2.电 源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$ 3. 输入功率:0.3KW 4.箱内温度(冷藏):-5 $^{\circ}\text{C}$ ~+10 $^{\circ}\text{C}$ 5.箱内温度(冷冻):-15 $^{\circ}\text{C}$ ~0 $^{\circ}\text{C}$ 6.制冷剂:R290 内胆材质: 不锈钢, 电子温控, 双温功能	无偏离
9	多功能切菜机(丝, 块, 片)	规格: 330*400*750mm, $\pm 5\text{mm}$; 1.电机功率: 1.1KW 2.额定电压: 220V 切片、切丝、切片, 不锈钢机身, 大功率纯铜电机, 锋利刀片, 厚薄可调, 双进料口, 安全防护网	多功能切菜机(丝, 块, 片)	规格: 330*400*750mm ; 1.电机功率: 1.1KW 2.额定电压: 220V 切片、切丝、切片, 不锈钢机身, 大功率纯铜电机, 锋利刀片, 厚薄可调, 双进料口, 安全防护网	无偏离
10	不锈钢单星泡菜池	定制规格: 1000*700*800/150mm, $\pm 5\text{mm}$; 1、面板采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 $\Phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 $\Phi 50\text{mm}$ 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 $\geq 1.0\text{mm}$ 304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。	不锈钢单星泡菜池	定制规格: 1000*700*800/150mm ; 1、面板采用 1.0mm304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 $\Phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 $\Phi 50\text{mm}$ 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.0mm304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。	无偏离
11	不锈钢双星水池	定制规格: 1200*700*800/150mm, $\pm 5\text{mm}$; 1、面板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 $\Phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 $\Phi 50\text{mm}$ 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 $\geq 1.2\text{mm}$ 304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	不锈钢双星水池	定制规格: 1200*700*800/150mm ; 1、面板采用 1.5mm304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 $\Phi 50 \times 1.2\text{mm}$ 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 $\Phi 50\text{mm}$ 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.2mm304#不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	无偏离
12	绞切两用	规格: 520*610*840mm, $\pm 5\text{mm}$; 1.额定功率:220V/1.5KW	绞切两用	规格: 520*610*840mm ; 1.额定功率:220V/1.5KW	无偏离

	机	2.绞肉量: 220KG/H 3. 切 肉 量 : 150KG/H 4.切割厚度: 2.0-20mm	机	2.绞肉量: 220KG/H 3. 切 肉 量 : 150KG/H 4.切割厚度: 2.0-20mm	
13	豆浆机 150 型或以上	规格: 400*327*820, ±5mm; 1、千豆制浆:定制刀片,豆子无须浸泡; 2、超大功率 5000W 大功率加热,制浆更快捷; 3、清洗更方便:全钢设计,桶内结构无卫生死角;	豆浆机 150 型或以上	规格: 400*327*820 ; 1、千豆制浆:定制刀片,豆子无须浸泡; 2、超大功率 5000W 大功率加热,制浆更快捷; 3、清洗更方便:全钢设计,桶内结构无卫生死角;	无偏离
14	不锈钢电热水器	1、水胆容量: ≥50L, 材质为 304 不锈钢;(提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据,证件内须注明加热内胆容量) 2、电源: 220V, 50HZ; 3、功率: ≤3KW; 4、产水量: 开水 ≥70L/H; 温开水 ≥70L/H 5、材质: 外壳采用 304 不锈钢板制造,水槽不锈钢板厚度 ≥1.0mm; 6、外型尺寸(长×宽×高): ≤62cm ×47cm×177cm; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量 ≥3L/min, 为保证产品的兼容性,主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品,保证售后服务质量,保证饮水安全; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量 ≥3L/min, 为保证产品的兼容性,主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品,保证售后服务质量,保证饮水安全; 8、采用热交换节能技术:回收开水热能,热交换器内管为不锈钢波纹管。 9、饮水机采用微电压无腐蚀电极技术,无电极腐蚀。 ▲10、采用芯片加二维码滤芯射频感应功能,具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能,保证水质卫生安全; 11、温控系统回路电源电压 ≤24V; ▲12、设备采用步进式加热技术,逐层加热逐层补水,进水时具有电磁阀控制,冷热水分离一次烧开,避免混合水和千沸水,确保用水卫生和减少能源浪费。 13、水槽排水模压成型,排水顺畅,设有排水专用槽条; 14、水罐采用食品级 304 不锈钢板,具有	不锈钢电热水器	1、水胆容量: ≥50L, 材质为 304 不锈钢;(提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》复印件做为依据,证件内已注明加热内胆容量) 2、电源: 220V, 50HZ; 3、功率: 3KW; 4、产水量: 开水 70L/H; 温开水 70L/H 5、材质: 外壳采用 304 不锈钢板制造,水槽不锈钢板厚度 1.0mm; 6、外型尺寸(长×宽×高): 62cm ×47cm×177cm; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量 3L/min, 为保证产品的兼容性,主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品,保证售后服务质量,保证饮水安全; 7、过滤配置: PP 棉+活性炭+活性炭, 净水流量 3L/min, 为保证产品的兼容性,主机和活性炭过滤滤芯都为同一品牌产品,保证售后服务质量,保证饮水安全; 8、采用热交换节能技术:回收开水热能,热交换器内管为不锈钢波纹管。 9、饮水机采用微电压无腐蚀电极技术,无电极腐蚀。 ▲10、采用芯片加二维码滤芯射频感应功能,具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能,保证水质卫生安全; 11、温控系统回路电源电压 24V; ▲12、设备采用步进式加热技术,逐层加热逐层补水,进水时具有电磁阀控制,冷热水分离一次烧开,避免混合水和千沸水,确保用水卫生和减少能源浪费。 13、水槽排水模压成型,排水顺畅,设有排水专用槽条; 14、水罐采用食品级 304 不锈钢板,具有	无偏离

		耐高温、耐腐蚀的特性； 15、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，配备遥控器，能对主机进行遥控操作，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片； ▲16、温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，需采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为 304 或以上不锈钢管，检测依据符合 GB4806.9-2016、GB 4806.11-2016；（（提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖公章） ）▲17、设备采用高效热交换器技术，高效节能，节省加热时间和电源设备待机节能达 50%以上，制开水节能达 40%以上（提供检测报告复印件，报告里面须显示节能率）。 ▲18、投标时提供 PP 棉滤芯、活性炭滤芯卫生许可批件复印件并加盖公章（批件的申请单位必须和所投品牌生产厂家名称一致）； 19、背板采用 3D 纳米水波纹线防指纹压花板，门板采用黑钛金防指纹漆涂层，无旧痕、无手印。		耐高温、耐腐蚀的特性； 15、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，配备遥控器，能对主机进行遥控操作，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片； ▲16、温开水制水不得采用开水和常温水直接混合的方式，采用物理热交换技术，交换器内管、外管均为 304 不锈钢管，检测依据符合 GB4806.9-2016、GB 4806.11-2016；（（已提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件，加盖我公司章） ）▲17、设备采用高效热交换器技术，高效节能，节省加热时间和电源设备待机节能达 55.6%，制开水节能达 41.5%（已提供检测报告复印件，报告里面显示节能率）。 ▲18、投标时提供 PP 棉滤芯、活性炭滤芯卫生许可批件复印件并加盖公章（批件的申请单位和所投品牌生产厂家名称一致）； 19、背板采用 3D 纳米水波纹线防指纹压花板，门板采用黑钛金防指纹漆涂层，无旧痕、无手印。	
15	不锈钢电 热开 水器 底座	定制，采用 1.2mm 雪花不锈钢板；	不锈钢电 热开 水器 底座	定制，采用 1.2mm 雪花不锈钢板；	无偏离
16	不锈 钢双 层送 餐车	定制规格：1000*700*930 mm，±5mm； 1.层板采用≥1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2.加强筋采用≥1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 3.框架采用 25*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管制作； 4.配万向刹车轮，U 型弯管手把；	不锈 钢双 层送 餐车	定制规格：1000*700*930 mm； 1.层板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2.加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 3.框架采用 25*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管制作； 4.配万向刹车轮，U 型弯管手把；	无偏离
17	不锈	规格：1200*500*1800mm，±5mm；	不锈	规格：1200*500*1800mm；	无偏离

	钢保洁柜	1.柜身用采用 $\geq 1.0\text{mm}304\#$ 雪花不锈钢板; 2.柜内层板用 $\geq 1.0\text{mm}304\#$ 雪花不锈钢板; 3.门用 $\geq 1.0\text{mm}304\#$ 不锈钢磨砂板; 4.加强筋用 $\geq 1.0\text{mm}304\#$ 不锈钢板折弯, $\Phi 51$ 可调重力脚。	钢保洁柜	1.柜身用采用 1.0mm304#雪花不锈钢板; 2.柜内层板用 1.0mm 304#雪花不锈钢板; 3.门用 1.0mm304#不锈钢磨砂板; 4.加强筋用 1.0mm304#不锈钢板折弯, $\Phi 51$ 可调重力脚。	
18	不锈钢热风循环消毒柜	规格: 1160*500*1830mm, $\pm 5\text{mm}$; 1.额定电压: 220V 2.额定频率: 50Hz 3.额定输入功率: $\geq 1800\text{W}$ 4.柜体体积: $\geq 650\text{L}$ 5.消毒方式: 高温热风循环 6.载重: $\geq 25\text{KG}/\text{层}$ 7.层数: ≥ 5 层 8.消毒温度: 30-125°	不锈钢热风循环消毒柜	规格: 1160*500*1830mm ; 1.额定电压: 220V 2.额定频率: 50Hz 3.额定输入功率: $\geq 1800\text{W}$ 4.柜体体积: 650L 5.消毒方式: 高温热风循环 6.载重: 25KG/层 7.层数: 5层 8.消毒温度: 30-125°	无偏离
19	不锈钢四层存放架	定制,规格: 1200*500*1550mm, $\pm 5\text{mm}$; 1、层架整体采用框架嵌入式结构; 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管; 3、层架间隔条采用 25x13*1.2mm304#不锈钢方管; 4、柱脚采用 $\Phi 50*1.2\text{mm}304\#$ 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。	不锈钢四层存放架	定制,规格: 1200*500*1550mm ; 1、层架整体采用框架嵌入式结构; 2、主框架采用 38*25*1.2mm304#不锈钢管; 3、层架间隔条采用 25x13*1.2mm304#不锈钢方管; 4、柱脚采用 $\Phi 50*1.2\text{mm}304\#$ 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。	无偏离
20	米/面存放架	定制,规格: 1000mm*600mm*250mm, $\pm 5\text{mm}$; 1、存放架的立管选用 $\Phi 38\text{mm}*1.0\text{mm}$ 不锈钢焊管; 2、存放架的存放台面选用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢腹膜磨砂板焊接; 3、存放架的加强筋选用厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢腹膜磨砂板焊接;	米/面存放架	定制,规格: 1000mm*600mm*250mm ; 1、存放架的立管选用 $\Phi 38\text{mm}*1.0\text{mm}$ 不锈钢焊管; 2、存放架的存放台面选用厚度 1.2mm 不锈钢腹膜磨砂板焊接; 3、存放架的加强筋选用厚度 1.2mm 不锈钢腹膜磨砂板焊接;	无偏离
21	不锈钢烟罩(烹饪区)	1、规格: L*1200*500mm, $\pm 5\text{mm}$; 2、采用 $\geq 1.2\text{mm} 304\#$ 雪花不锈钢板制作。	不锈钢烟罩(烹饪区)	1、规格: L*1200*500mm ; 2、采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	无偏离
22	不锈钢油网(烹饪区)	1、规格: L*500*40mm, $\pm 5\text{mm}$; 2、采用 $\geq 0.8\text{mm} 304\#$ 雪花不锈钢板制作。	不锈钢油网(烹饪区)	1、规格: L*500*40mm ; 2、采用 0.8mm 304#雪花不锈钢板制作。	无偏离
23	不锈钢集烟管(烹饪区)	1、规格: L*600*600mm, $\pm 5\text{mm}$; 2、采用 $\geq 1.2\text{mm} 304\#$ 雪花不锈钢板制作。	不锈钢集烟管(烹饪区)	1、规格: L*600*600mm ; 2、采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	无偏离

	区)		区)		
24	镀锌 集烟 管(烹 饪区)	1、规格: L*600*500mm, ±5mm; 2、采用 ≥1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	镀锌 集烟 管(烹 饪区)	1、规格: L*600*500mm ; 2、采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	无偏离
25	镀锌 集烟 管(烹 饪区)	1、规格: L*600*500mm, ±5mm; 2、采用 ≥1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	镀锌 集烟 管(烹 饪区)	1、规格: L*600*500mm ; 2、采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板制作。	无偏离
26	风机	1、静音款, 功率/电压: 11KW/380V, 转 速 840r/min, 风量 ≥27000m³/h, 噪音 ≤ 74dB, 压力 ≥997Pa; 2、风柜箱体采用 1.2mm 厚无花板, 防锈 不褪色, 内置 4CM 厚防火消音棉; 3、可拆开型, 采用 3mm 厚铝合金框架, 固定角采用 4mm 厚铝合金材质, 固定角 一体成型; 4、八个角采用内螺丝固定, 外观无螺丝 帽, 可以整体拆装, 方便安装、维护; 5、采用铜芯国标电机, 锥套式皮带轮、 风叶采用螺丝固定式; 6、侧门预留注油口, 折弯卡扣式结构; 7、进出风口加法兰, 加工字架底座, 采 用耐高温耐冲击电源; ▲8、产品整机符合 GB4706.1-2005《家用 和类似用途电器的安全第 1 部分: 通用要 求》标准, 检测: 功能(电压、网络、电 源、故障、学习、工作独立指示灯、手动 及以上功能)、机械强度、内部布线合格, 响应文件中提供国家认可的第三方检测 机构出具的符合上述检测要求合格检测 报告复印件和全国认证认可信息公共服 务平台网站查询截图, 供货前原件核查; ▲9、产品专用高压电源符合 GB/T 2423.2-2008、GB/T2423.5-2019 标准要求, 响应文件中提供国家认可的第三方检测 机构出具的符合上述检测要求合格检测 报告复印件和全国认证认可信息公共服 务平台网站查询截图, 供货前原件核查;	风机	1、静音款, 功率/电压: 11KW/380V, 转 速 840r/min, 风量 27000m³/h, 噪音 74dB, 压力 997Pa; 2、风柜箱体采用 1.2mm 厚无花板, 防锈 不褪色, 内置 4CM 厚防火消音棉; 3、可拆开型, 采用 3mm 厚铝合金框架, 固定角采用 4mm 厚铝合金材质, 固定角 一体成型; 4、八个角采用内螺丝固定, 外观无螺丝 帽, 可以整体拆装, 方便安装、维护; 5、采用铜芯国标电机, 锥套式皮带轮、 风叶采用螺丝固定式; 6、侧门预留注油口, 折弯卡扣式结构; 7、进出风口加法兰, 加工字架底座, 采 用耐高温耐冲击电源; ▲8、产品整机符合 GB4706.1-2005《家用 和类似用途电器的安全第 1 部分: 通用要 求》标准, 检测: 功能(电压、网络、电 源、故障、学习、工作独立指示灯、手动 及以上功能)、机械强度、内部布线合格, 响应文件中提供国家认可的第三方检测 机构出具的符合上述检测要求合格检测 报告复印件和全国认证认可信息公共服 务平台网站查询截图, 供货前原件核查; ▲9、产品专用高压电源符合 GB/T 2423.2-2008、GB/T2423.5-2019 标准要求, 响应文件中提供国家认可的第三方检测 机构出具的符合上述检测要求合格检测 报告复印件和全国认证认可信息公共服 务平台网站查询截图, 供货前原件核查;	无偏离
27	净化 器	1、处理风量: 27000m³/h, 功率/电压: 700W/220V, 运行噪音 <45dB, 油烟净化 率 90%以上; 2、外壳采用 1.0mm 不锈钢材质, 加厚 承重脚, 满足 IPX6 防护;	净化 器	1、处理风量: 27000m³/h, 功率/电压: 700W/220V, 运行噪音 44dB, 油烟净化 率 91%; 2、外壳采用 1.0mm 不锈钢材质, 加厚 承重脚, 满足 IPX6 防护;	无偏离

		3、采用 1.3mm 航空铝材质电极，板式结构，高低压复合电场，耐温度变化设计，避免出风口带静电； 4、采用耐温度、湿度变化、防振动、冲击智能化电源，运行稳定，自动调节防打火； 5、智能化保护系统，耐高温，具有：防雷击、防起火、防漏电、短路、缺相、清洗提示等功能； 6、废油自动回流设计，避免沉积，清洗周期长； 7、采用多功能智能 LED 显示屏，运行电压显示、运行电流显示、运行状态显示、故障显示、运行温度显示； ▲8、产品电源板符合 GB/T5169.5-2020 要求，检验依据 GB/T5169.5-2020《电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：试验火焰 针焰试验方法装置、确认试验方法和导则》，试样应在温度 15℃~35℃，相对湿度 45%~75%的大气环境下放置 48h，试验火焰时间 30s，施加火焰后样品延续燃烧时间≤30s 且样品不完全烧尽；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖投标单位公章，供货前原件核查； ▲9、产品电极符合 GB/T 2423.21-2008 标准要求，检验依据 GB/T 2423.21-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 M：低气压》，温度：40℃±2℃ 气压：70kPa 试验时间：100h 在正常大气条件下恢复至少 2h，检测结果单项判定合格；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖投标单位公章，供货前原件核查；		3、采用 1.3mm 航空铝材质电极，板式结构，高低压复合电场，耐温度变化设计，避免出风口带静电； 4、采用耐温度、湿度变化、防振动、冲击智能化电源，运行稳定，自动调节防打火； 5、智能化保护系统，耐高温，具有：防雷击、防起火、防漏电、短路、缺相、清洗提示等功能； 6、废油自动回流设计，避免沉积，清洗周期长； 7、采用多功能智能 LED 显示屏，运行电压显示、运行电流显示、运行状态显示、故障显示、运行温度显示； ▲8、产品电源板符合 GB/T5169.5-2020 要求，检验依据 GB/T5169.5-2020《电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：试验火焰 针焰试验方法装置、确认试验方法和导则》，试样在温度 15℃~35℃，相对湿度 45%~75%的大气环境下放置 48h，试验火焰时间 30s，施加火焰后样品延续燃烧时间 30s 且样品不完全烧尽；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖我公司公章，供货前原件核查； ▲9、产品电极符合 GB/T 2423.21-2008 标准要求，检验依据 GB/T 2423.21-2008《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 M：低气压》，温度：40℃±2℃ 气压：70kPa 试验时间：100h 在正常大气条件下恢复 2h，检测结果单项判定合格；响应文件中提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告复印件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图，并加盖我公司公章，供货前原件核查；	
28	支架	1、与净化器配套； 2、50#角钢制作	支架	1、与净化器配套； 2、50#角钢制作	无偏离
29	控制器	1、适用功率：11KW； 2、低压起动装置，电机过压、过流保护	控制器	1、适用功率：11KW； 2、低压起动装置，电机过压、过流保护	无偏离
30	配件	安装过程中必需的膨胀钉、自攻钉、电缆、高压管、穿线管、玻璃胶、焊条、切割片、	配件	安装过程中必需的膨胀钉、自攻钉、电缆、高压管、穿线管、玻璃胶、焊条、切割片、	无偏离

		防锈漆、抛光蜡、胶布、生料带等配件，以及拆补墙洞和人工等费用		防锈漆、抛光蜡、胶布、生料带等配件，以及拆补墙洞和人工等费用	
31	电子称 (小)	1、235x145x35mm，±2mm； 2、量程：≥5KG； 3、精确度：1g； 4、整机采用 ABS 塑料制作	电子称 (小)	1、235x145x35mm ； 2、量程： 5KG； 3、精确度：1g； 4、整机采用 ABS 塑料制作	无偏离
32	电子称 (大)	1、规格：300*400*700mm，±5mm； 2、量程：≥300KG 3、精度：2g 4、机身材质：201#不锈钢；	电子称 (大)	1、规格：300*400*700mm ； 2、量程： 300KG 3、精度：2g 4、机身材质：201#不锈钢；	无偏离
33	平板推车	规格：900*600*800mm，±5mm； 1.层板采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板； 2.加强筋采用≥1.2mm 304#雪花不锈钢板； 3.配万向刹车轮，U 型弯管手把；	平板推车	规格：900*600*800mm ； 1.层板采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板； 2.加强筋采用 1.2mm 304#雪花不锈钢板； 3.配万向刹车轮，U 型弯管手把；	无偏离
34	环保回收桶 (带盖)	1、规格：570*700mm，±5mm； 2、容量：≥150L 3、优质 PP 塑料制作	环保回收桶 (带盖)	1、规格：570*700mm ； 2、容量： 150L 3、优质 PP 塑料制作	无偏离
35	202PP 保鲜盒	规格：345*230*120mm 优质 PP 塑料制作	202PP 保鲜盒	规格：345*230*120mm 优质 PP 塑料制作	无偏离
36	40L 储物箱	500*350*300mm 采用 PP 塑料制作	40L 储物箱	500*350*300mm 采用 PP 塑料制作	无偏离
37	食品夹	3≥27CM 优质不锈钢板；	食品夹	27CM 优质不锈钢板；	无偏离
38	大磨刀石	≥27CM 采用优质青石制作；	大磨刀石	27CM 采用优质青石制作；	无偏离
39	不锈钢面盆 (30CM)	1、直径 30CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (30CM)	1、直径 30CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
40	不锈钢面盆 (40CM)	、直径 40CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (40CM)	、直径 40CM ； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
41	不锈钢面盆 (53CM) 有孔	1、直径 53CM，±0.5CM； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (53CM) 有孔	1、直径 53CM ； 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离

42	不锈钢面盆 (68CM)	1、直径 68CM, $\pm 0.5\text{CM}$; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (68CM)	1、直径 68CM ; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
43	不锈钢面盆 (68CM) 有孔	1、直径 68CM, $\pm 0.5\text{CM}$; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (68CM) 有孔	1、直径 68CM ; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
44	不锈钢面盆 (直径 75CM)	1、直径 75CM, $\pm 0.5\text{CM}$; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	不锈钢面盆 (直径 75CM)	1、直径 75CM ; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
45	25X25 牛奶桶 (带盖)	1、直径 25CM, $\pm 0.5\text{CM}$; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	25X25 牛奶桶 (带盖)	1、直径 25CM ; 2、优质食品级 304 不锈钢一次性冲压成型	无偏离
46	铁木砧板	1、43*10cm, $\pm 1.0\text{CM}$; 2、天然实木	铁木砧板	1、43*10cm ; 2、天然实木	无偏离
47	炒勺	1、35CM, $\pm 2\text{CM}$, 长木柄;	炒勺	1、35CM, 长木柄;	无偏离
48	大号铲	1、60CM, $\pm 2\text{CM}$, 木柄; 2、不锈钢铲;	大号铲	1、60CM, 木柄; 2、不锈钢铲;	无偏离
49	白色中袖工衣 (带帽子)	L 号, 中号, 加 L, 棉	白色中袖工衣 (带帽子)	L 号, 中号, 加 L, 棉	无偏离
50	水鞋	规格: 高筒 材质: 橡胶 均码	水鞋	规格: 高筒 材质: 橡胶 均码	无偏离
51	围裙 (不防水)	1、110*74CM, $\pm 2\text{CM}$, 2、均码	围裙 (不防水)	1、110*74CM , 2、均码	无偏离
52	围裙 (防水)	1、110*75CM, $\pm 2\text{CM}$, 2、均码	围裙 (防水)	1、110*75CM , 2、均码	无偏离
53	短柄水瓢	优质食品级 304 不锈钢制作。	短柄水瓢	优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
54	长柄水瓢	优质食品级 304 不锈钢制作。	长柄水瓢	优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
55	蒸饭	1、600*400*50mm, $\pm 5\text{mm}$;	蒸饭	1、600*400*50mm ;	无偏离

	柜带孔托盘	2、优质食品级 304 不锈钢制作。	柜带孔托盘	2、优质食品级 304 不锈钢制作。	
56	304 不锈钢长柄大汤勺	1、规格：180mm，±5mm； 2、优质食品级 304 不锈钢制作	304 不锈钢长柄大汤勺	1、规格：180mm； 2、优质食品级 304 不锈钢制作	无偏离
57	304 不锈钢提汤桶 (300*300mm)带盖	1、容量：≥20L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	304 不锈钢提汤桶 (300*300mm)带盖	1、容量：20L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
58	不锈钢两格菜桶带盖 (直径 40CM)	1、容量：≥32L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	不锈钢两格菜桶带盖 (直径 40CM)	1、容量：32L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
59	304 不锈钢桶 (有盖) 25cm	1、规格：≥10L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	304 不锈钢桶 (有盖) 25cm	1、规格：10L； 2、优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
60	304 不锈钢饭勺	1、长 20CM,±2CM； 优质食品级 304 不锈钢制作。	304 不锈钢饭勺	1、长 20CM； 优质食品级 304 不锈钢制作。	无偏离
61	电饭锅	1、容量：≥28L； 2、额定功率：≥3000W； 3、直径：≥56cm； 4、高度：≥35cm； 5、内胆材质：铝合金； 不锈钢锅盖，防干烧；	电饭锅	1、容量：28L； 2、额定功率：3000W； 3、直径：56cm； 4、高度：35cm； 5、内胆材质：铝合金； 不锈钢锅盖，防干烧；	无偏离
62	留样柜	1、有效容积：≥180L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃 3、温度范围：0~+10℃ 4、输入功率：200W	留样柜	1、有效容积：180L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃 3、温度范围：0~+10℃ 4、输入功率：200W	无偏离
63	红色肉类砧板	1、400*50mm，±5mm； 2、优质 PE 塑料制作	红色肉类砧板	1、400*50mm； 2、优质 PE 塑料制作	无偏离
64	白色	1、400*50mm，±5mm；	白色	1、400*50mm；	无偏离

	熟食砧板	2、优质 PE 塑料制作	熟食砧板	2、优质 PE 塑料制作	
65	菜类砧板 绿色	1、400*50mm，±5mm； 2、优质 PE 塑料制作	菜类砧板 绿色	1、400*50mm； 2、优质 PE 塑料制作	无偏离
66	8 格衣帽柜	规格：1200*350*1800mm，±5mm； 1.柜身用采用≥1.2mm304#雪花不锈钢板 2.柜内层板用≥1.2mm304#雪花不锈钢板 3.支架柱横梁用 38*25*1.2mm 不锈钢方管 4.每门配锁。	8 格衣帽柜	规格：1200*350*1800mm； 1.柜身用采用 1.2mm304#雪花不锈钢板 2.柜内层板用 1.2mm304#雪花不锈钢板 3.支架柱横梁用 38*25*1.2mm 不锈钢方管 4.每门配锁。	无偏离
67	洗手单盆	规格：450*450*800/150mm，±5mm； 1.面板采用≥1.2mm304#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≥1.2mm304#不锈钢板； 5.每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	洗手单盆	规格：450*450*800/150mm； 1.面板采用 1.2mm304#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 1.2mm304#不锈钢板； 5.每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	无偏离
68	红外自动洗手池	规格：450*450*800/150mm，±5mm； 1.面板采用≥1.2mm 优质雪花不锈钢板； 2.支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4.星盆斗用≥1.2mm 优质不锈钢板； 5.每盆配不锈钢 ND16mm 高身红外线水龙头	红外自动洗手池	规格：450*450*800/150mm； 1.面板采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板； 2.支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质不锈钢管； 3.可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4.星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板； 5.每盆配不锈钢 ND16mm 高身红外线水龙头	无偏离
69	防蝇、防鼠、防蟑螂设备	防鼠板 4 台，1200*20*600，±5mm； 防鼠板 4 台，800*20*600，±5mm； 规格：L*20*600mm（根据门口宽度定制） 1.面板采用≥1.2mm304#雪花不锈钢板 2.双面结构，带卡槽 灭蝇灯 15 台， 规格:400*170*310mm±5mm； 1.外壳使用铝型材； 2.用恒流高压变压器； 3.使用 3D 纳米防护电网； 4.电功率：6W。	防蝇、防鼠、防蟑螂设备	防鼠板 4 台，1200*20*600 mm； 防鼠板 4 台，800*20*600 mm； 规格：L*20*600mm（根据门口宽度定制） 1.面板采用 1.2mm304#雪花不锈钢板 2.双面结构，带卡槽 灭蝇灯 15 台， 规格:400*170*310mm； 1.外壳使用铝型材； 2.用恒流高压变压器； 3.使用 3D 纳米防护电网； 4.电功率：6W。	无偏离
70	排气扇	1、规格：网罩直径 300*300mm，±5mm； 2、扇叶材质：铝镁合金； 3、电机：200W 铜芯电机； 4、转速：1000r/min；	排气扇	1、规格：网罩直径 300*300mm； 2、扇叶材质：铝镁合金； 3、电机：200W 铜芯电机； 4、转速：1000r/min；	无偏离
71	和面机	规格：710*600*860mm，±5mm； 1.额定电压:220V/2.5KW 2.额定频率:50HZ	和面机	规格：710*600*860mm； 1.额定电压:220V/2.5KW 2.额定频率:50HZ	无偏离

		3.搅拌转速:46/MIN 4.最大和面量:25KG		3.搅拌转速:46/MIN 4.最大和面量:25KG	
72	压面机	规格: 540*450*930mm, ±5mm; 1.功率: 1.5KW/220V 2.滚筒转速: 125RPM 3.滚筒长度: ≥238mm 4.压辊直径: Φ110mm 5.线速度: ≥1.1 米/秒 6.可调厚度: 1-18mm	压面机	规格: 540*450*930mm ; 1.功率: 1.5KW/220V 2.滚筒转速: 125RPM 3.滚筒长度: 238mm 4.压辊直径: Φ110mm 5.线速度: 1.1米/秒 6.可调厚度: 1-18mm	无偏离
73	9托电烤箱	1.规格: 1230*800*1650mm, ±5mm; 2.功率: 19.8KW/380V; 3.3层; 4.含4个铝制烤盘; 5.采用电脑版控制;	9托电烤箱	1.规格: 1230*800*1650mm ; 2.功率: 19.8KW/380V; 3.3层; 4.含4个铝制烤盘; 5.采用电脑版控制;	无偏离
74	破壁机	1、额定功率: 2200W, 6叶不锈钢刀头, 纯铜电机, 立体式搅拌。	破壁机	1、额定功率: 2200W, 6叶不锈钢刀头, 纯铜电机, 立体式搅拌。	无偏离
75	壁扇	1、规格: 网罩直径 550mm, ±5mm; 2、扇叶材质: 铝镁合金 3、功率: 150W/220V; 3、档位: 3 档;	壁扇	1、规格: 网罩直径 550mm ; 2、扇叶材质: 铝镁合金 3、功率: 150W/220V; 3、档位: 3 档;	无偏离
76	大功率打蛋器	1、尺寸 580*450*810mm, ±5mm; 2、电压功率: 220V/1.25KW, 带有中高低三转速; 和面量: 6KG。	大功率打蛋器	1、尺寸 580*450*810mm ; 2、电压功率: 220V/1.25KW, 带有中高低三转速; 和面量: 6KG。	无偏离
77	面点间不锈钢操作台	食品级材质, 304 不锈规格: 1500*1200*800mm, ±5mm; 1.工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2.通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。	面点间不锈钢操作台	食品级材质, 304 不锈规格: 1500*1200*800mm ; 1.工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2.通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。	无偏离
78	备餐间不锈钢台	食品级材质, 304 不锈规格: 1500*1000*350mm, ±5mm; 1.工作台面采用 ≥1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2.通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。	备餐间不锈钢台	食品级材质, 304 不锈规格: 1500*1000*350mm ; 1.工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2.通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#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 304#雪花不锈钢板折弯。	无偏离

79	大型发酵机	规格: 480*685*1895mm, ±5mm; 1.全钢箱体结构, 坚固耐用; 2.玻璃视窗, 方便观察食品发酵过程; 3.选用液胀式温控器, 分别控制温度与湿度, 升温快, 醒发过程温度与湿度均匀; 4.功率: 2.6KW/220V 5.饼盘尺寸: 400*600mm, ±5mm;	大型发酵机	规格: 480*685*1895mm ; 1.全钢箱体结构, 坚固耐用; 2.玻璃视窗, 方便观察食品发酵过程; 3.选用液胀式温控器, 分别控制温度与湿度, 升温快, 醒发过程温度与湿度均匀; 4.功率: 2.6KW/220V 5.饼盘尺寸: 400*600mm ;	无偏离
80	厨房水电设备	1、对厨房用电设备进行供电线路, 风扇、紫外线杀菌灯、灭蝇灯, 风机的电缆改造、空调插座、厨房插座 2、对厨房用水设备进行水管延接改造, 方便厨房用水。	厨房水电设备	1、对厨房用电设备进行供电线路, 风扇、紫外线杀菌灯、灭蝇灯, 风机的电缆改造、空调插座、厨房插座 2、对厨房用水设备进行水管延接改造, 方便厨房用水。	无偏离
81	肉丸机	1、全自动肉丸成型机, 全不锈钢机身, 纯铜电机, 速度任意调节; 2、额定功率: ≥1.1KW; 3、额定电压: 220V; 4、转速: ≥1420r/min; 5、生产效率: ≥280 粒/min 6、尺寸: 380*680*1220mm, ±5mm; 容量料斗: ≥30L	肉丸机	1、全自动肉丸成型机, 全不锈钢机身, 纯铜电机, 速度任意调节; 2、额定功率: 1.1KW; 3、额定电压: 220V; 4、转速: 1420r/min; 5、生产效率: 280 粒/min 6、尺寸: 380*680*1220mm ; 容量料斗: 30L	无偏离
82	消毒灯具	1、石英管状玻璃外壳, 发射短波紫外线辐射, 253.7nm(UV-C), 具有杀菌的作用, 玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉 用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 2、光源类型: 杀菌消毒	消毒灯具	1、石英管状玻璃外壳, 发射短波紫外线辐射, 253.7nm(UV-C), 具有杀菌的作用, 玻璃会把产生臭氧的波长为 185nm 的辐射过滤掉 用来杀死细菌、病毒及其他微生物或使之失去活性 2、光源类型: 杀菌消毒	无偏离
83	304 不锈钢厨房壁柜	规格: 定制 1.柜身用≥1.2mm304#不锈钢板; 2.柜内层板用≥1.2mm304#不锈钢板; 3.趟门用≥1.2mm 优质 304#不锈钢板。	304 不锈钢厨房壁柜	规格: 定制 1.柜身用 1.2mm304#不锈钢板; 2.柜内层板用 1.2mm304#不锈钢板; 3.趟门用 1.2mm 优质 304#不锈钢板。	无偏离
84	电高压锅	1、尺寸: 630*460mm, ±5mm; 2、容量: ≥35L 3、功率: ≥3.5KW 4、内胆尺寸: 468*234mm, ±5mm;	电高压锅	1、尺寸: 630*460mm ; 2、容量: 35L 3、功率: 3.5KW 4、内胆尺寸: 468*234mm ;	无偏离
85	砍切两用刀	1、刃长≥205mm; 2、三合钢。	砍切两用刀	1、刃长 205mm; 2、三合钢。	无偏离
86	片刀	1、刃长≥242mm; 2、三合钢。	片刀	1、刃长 242mm; 2、三合钢。	无偏离
87	砍刀	1、刃长≥224mm; 三合钢。	砍刀	1、刃长 224mm; 三合钢。	无偏离
88	电烤箱烤	1、定制; 不粘涂层。	电烤箱烤	1、定制; 不粘涂层。	无偏离

	盘		盘		
89	磨浆机	1、规格：2600*260*610mm，±5mm； 2、额定功率：≥750W 3、生产产量：90Kg/H 4、电机转速：≥2850r/min	磨浆机	1、规格：2600*260*610mm； 2、额定功率：750W 3、生产产量：90Kg/H 4、电机转速：2850r/min	无偏离
90	刀具砧板毛巾消毒柜	1、规格：640x580x1740mm，±5mm； 2、消毒方式：紫外线+热风循环 3、容量：4个砧板+8把刀 4、功率：1.5KW/220V	刀具砧板毛巾消毒柜	1、规格：640x580x1740mm； 2、消毒方式：紫外线+热风循环 3、容量：4个砧板+8把刀 4、功率：1.5KW/220V	无偏离
91	屏风办公桌（文件柜一体）	1、规格：长*宽*高：1400mm*1200mm*1100mm，±5mm； 2、屏风采用168款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用25mm，±5mm厚刨花板。 每个位各配一个活动柜，一个主机架，一个板式键盘托。	屏风办公桌（文件柜一体）	1、规格：长*宽*高：1400mm*1200mm*1100mm； 2、屏风采用168款磨砂条纹玻璃。 3、主桌面采用25mm厚刨花板。 每个位各配一个活动柜，一个主机架，一个板式键盘托。	无偏离
92	彩色喷墨一体机	1、A4彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓：支持无线/有线网络、无线直连、Airprint多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23页/分钟（经济模式），≥10页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10页/分钟（经济模式），≥8页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色4800x1200dpi；黑白1200x1200dpi 6、最小墨滴：3微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400个，其它颜色各≥59个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部150页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新Heat-Free冷印技术，无须加热直接打印，节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统，如UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	彩色喷墨一体机	1、A4彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓：支持无线/有线网络、无线直连、Airprint多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：23页/分钟（经济模式），10页/分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：10页/分钟（经济模式），8页/分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色4800x1200dpi；黑白1200x1200dpi 6、最小墨滴：3微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色400个，其它颜色各59个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部150页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持； 16、创新Heat-Free冷印技术，无须加热直接打印，节省时间。 17、▲所供产品支持国产系统，如UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统；	无偏离
93	送餐电梯	1、发纹304不锈钢、承重：≥250KG。 2、微机CJX-13F、CJX4-1201D、LM2575-5 3、限位开关：12V-24V，	送餐电梯	1、发纹304不锈钢、承重：250KG。 2、微机CJX-13F、CJX4-1201D、LM2575-5 3、限位开关：12V-24V，	无偏离

		4、呼梯、急停按钮、各层门均有电气门连锁开关，当任意一层门打开时，传菜电梯停止运行。 5、轿底用钢板不锈钢，各层门均有机械门锁，当轿厢不在本层停靠时，层门不能开启，如特殊情况，可用本公司随梯配带的、专用钥匙开启层门。 6、控制芯片 Nuc130，操纵盘 M 型 7、框架立柱 L40 唐钢，轿厢不锈钢，厅门不锈钢。		4、呼梯、急停按钮、各层门均有电气门连锁开关，当任意一层门打开时，传菜电梯停止运行。 5、轿底用钢板不锈钢，各层门均有机械门锁，当轿厢不在本层停靠时，层门不能开启，如特殊情况，可用本公司随梯配带的、专用钥匙开启层门。 6、控制芯片 Nuc130，操纵盘 M 型 7、框架立柱 L40 唐钢，轿厢不锈钢，厅门不锈钢。	
党建办公室设备					
1	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm，±5mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	办公桌椅	1、规格：长*宽*高：1400mm*700mm*760mm； 2、面材：高级胡桃木皮，纹理清晰自然，色泽一致，分布均匀。 3、基材：采用优质高密度中纤板制作，甲醛释放量达 E1 级环保，经防虫防腐处理； 4、油漆：采用环保树脂漆，保证台面透明度高，耐压，耐磨，可长期保持表面效果； 5、五金配件：采用高档防腐、防锈处理五金配件，配一张办公椅子	无偏离
2	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓：支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：≥23 页/分钟（经济模式），≥10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：≥10 页/分钟（经济模式），≥8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色≥400 个，其它颜色各≥59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持；	彩色喷墨一体机	1、A4 彩色多功能一体机（打印、复印、扫描）； 2、内置一体式墨仓：支持无线/有线网络、无线直连、Airprint 多种连接方式； 3、打印黑色文本(A4)：23 页/分钟（经济模式），10 页分钟（标准模式）； 4、打印彩色文本(A4)：10 页/分钟（经济模式），8 页分钟（标准模式）； 5、打印分辨率：彩色 4800x1200 dpi；黑白 1200x1200dpi 6、最小墨滴：3 微微升； 7、智能灌墨系统； 8、打印方式：按需喷墨 9、喷嘴数量配置：黑色 400 个，其它颜色各 59 个(青色、洋红色、黄色)； 10、打印方向：双向逻辑查找； 11、逐份打印：支持； 12、打印机语言：ESC/P-R； 13、底部 150 页纸盒； 14、显示屏：中文显示屏+控制面板； 15、边距打印：支持；	无偏离

		16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品必须支持国产系统,如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;		16、创新 Heat-Free 冷印技术,无须加热直接打印,节省时间。 17、▲所供产品支持国产系统,如 UOS、银河麒麟、中标麒麟等操作系统;	
3	会议桌(长 4.8 米) +16 个椅子	一、会议桌 1、会议桌的规格:长*宽*高: 4800mm*1600mm*760mm, ±5mm; 2、面材:高级胡桃木皮,纹理清晰自然,色泽一致,分布均匀。 3、基材:采用优质高密度中纤板制作,甲醛释放量达 E1 级环保,经防虫防腐处理; 4、油漆:采用环保树脂漆,保证台面透明度高,耐压,耐磨,可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 16 张椅子 4、尺寸:高 900*宽 450*深 430mm, ± 5mm; 坐高 450mm, ±5mm; 靠背高 480mm, ±5mm; 5、胡桃色实木:选用上等的实木包木皮后油饰,刚性强,含水率≤9%,符合 GB/T3324 国际标准,防腐,防虫永不变形; 6、西皮:采用优质西皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软且富有韧性,具有冬暖夏凉的效果且手感好; 坐垫海绵:采用高弹力聚氨酯海绵,软硬适中,回弹性好,不变形,海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理,坐感舒适;	会议桌(长 4.8 米) +16 个椅子	一、会议桌 1、会议桌的规格:长*宽*高: 4800mm*1600mm*760mm ; 2、面材:高级胡桃木皮,纹理清晰自然,色泽一致,分布均匀。 3、基材:采用优质高密度中纤板制作,甲醛释放量达 E1 级环保,经防虫防腐处理; 4、油漆:采用环保树脂漆,保证台面透明度高,耐压,耐磨,可长期保持表面效果; 5、五金配件:采用高档防腐、防锈处理五金配件。 二、配 16 张椅子 4、尺寸:高 900*宽 450*深 430mm ; 坐高 450mm ; 靠背高 480mm ; 5、胡桃色实木:选用上等的实木包木皮后油饰,刚性强,含水率 9%,符合 GB/T3324 国际标准,防腐,防虫永不变形; 6、西皮:采用优质西皮,皮面光泽度好,透气性强,柔软且富有韧性,具有冬暖夏凉的效果且手感好; 坐垫海绵:采用高弹力聚氨酯海绵,软硬适中,回弹性好,不变形,海绵的形状既具现代美感又符合人体学原理,坐感舒适;	无偏离
4	茶吧机(饮水机)	1、放置方式:立式 2、产品类型:温热型 3、额定功率:≥1375W 4、额定制热功率:≥1350W 5、额定电压:220V 6、额定频率:≥50Hz 7、其它性能:轻触注水;自动取水;一键加热;提壶自用锁定;304 不锈钢水壶;外置加热,安全防干烧	茶吧机(饮水机)	1、放置方式:立式 2、产品类型:温热型 3、额定功率:1375W 4、额定制热功率:1350W 5、额定电压:220V 6、额定频率:50Hz 7、其它性能:轻触注水;自动取水;一键加热;提壶自用锁定;304 不锈钢水壶;外置加热,安全防干烧	无偏离
洗衣房设备					
1	全自动洗	1、洗衣容量:≥10 公斤 2、内筒材质:不锈钢	全自动洗	1、洗衣容量:10 公斤 2、内筒材质:不锈钢	无偏离

	衣机	3、脱水转速：≥700 转/分钟 4、洗净比：≥0.8 比值 5、全自动，抗菌，智能启动，LED 显示面板	衣机	3、脱水转速：700 转/分钟 4、洗净比：0.8 比值 5、全自动，抗菌，智能启动，LED 显示面板	
2	滚筒烘干机	1、烘干容量：≥10 公斤 2、除菌方式：高温除菌 3、控制方式：电脑式 4、绒毛收集盒，正反转防缠，	滚筒烘干机	1、烘干容量：10 公斤 2、除菌方式：高温除菌 3、控制方式：电脑式 4、绒毛收集盒，正反转防缠，	无偏离
3	大功率电熨斗+熨烫台	1、4 档以上调节， 2、预热时间≤35s 平整双烫	大功率电熨斗+熨烫台	1、4 档以上调节， 2、预热时间≤35s 平整双烫	无偏离
4	大功率挂烫机	1、调温档位：五档以上 2、功能：爆炸蒸汽 3、熨烫方式：支持挂烫，支持平烫 4、一次熨烫量：15 件及以上 5、类型：立式挂烫机 6、功率：1800-2000W 7、发热器材质：铝合金 8、最大出汽量：≥40g/min 9 蒸汽压力：≥20Kpa 10 适合材质：丝绸；化纤；毛呢；毛绒；棉质；麻质 11 预热时间：≤26-30S 12 蒸汽持续时间：≥125 分钟	大功率挂烫机	1、调温档位：五档以上 2、功能：爆炸蒸汽 3、熨烫方式：支持挂烫，支持平烫 4、一次熨烫量：15 件及以上 5、类型：立式挂烫机 6、功率：1800-2000W 7、发热器材质：铝合金 8、最大出汽量：40g/min 9 蒸汽压力：20Kpa 10 适合材质：丝绸；化纤；毛呢；毛绒；棉质；麻质 11 预热时间：26-30S 12 蒸汽持续时间：125 分钟	无偏离
5	洗衣篮	1、规格：长*宽*高，42*32*38mm,±5mm; 2、材质：PP 塑料	洗衣篮	1、规格：长*宽*高，42*32*38mm ; 2、材质：PP 塑料	无偏离
6	不锈钢三杆晾衣架（2.4 米）	1、≥2.4 米 X 型三杆晾衣架 2、防风，可折叠，可伸缩 3、材质：不锈钢	不锈钢三杆晾衣架（2.4 米）	1、2.4 米 X 型三杆晾衣架 2、防风，可折叠，可伸缩 3、材质：不锈钢	无偏离
7	定制不锈钢分拣台/洗衣台（长 2 米）	1、规格：长*宽*高：2000mm*600mm*700mm ±5mm 2、台面采用优质≥1.2mm 优质雪花不锈钢板加≥15mm 木板夹层 3、侧板用≥1.2mm 优质不锈钢板 4 柜内层板用≥1.2mm 优质不锈钢板 5、趟门用≥1.2mm 优质不锈钢板 6、支架管用≥25mm×13mm 不锈钢方管，≥Φ51mm 不锈钢可调重力脚。	定制不锈钢分拣台/洗衣台（长 2 米）	1、规格：长*宽*高：2000mm*600mm*700mm 2、台面采用优质 1.2mm 优质雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 3、侧板用 1.2mm 优质不锈钢板 4 柜内层板用 1.2mm 优质不锈钢板 5、趟门用 1.2mm 优质不锈钢板 6、支架管用 25mm×13mm 不锈钢方管，Φ51mm 不锈钢可调重力脚。	无偏离
8	30 瓦	1、光源类型：紫外线光源	30 瓦	1、光源类型：紫外线光源	无偏离

	紫外线消毒灯管	2、紫外线强度：≥100μw/c m² 3、功率：≥30W 4、辐射波长：≥254nm 5、紫外线杀菌率：≥99%	紫外线消毒灯管	2、紫外线强度：100μw/c m² 3、功率：30W 4、辐射波长：254nm 5、紫外线杀菌率：99%	
9	1500L衣服消毒柜	1、操控方式：触控式 2、消毒方式：紫外线 3、额定电压：220V 4、消毒星级：一星级 5、安装方式：立柜式 6、容量：≥1500L 7、消毒温度：≥60℃ 8、面板材质：钢化玻璃 9、消毒时间：≥30min 10、内胆材质：不锈钢	1500L衣服消毒柜	1、操控方式：触控式 2、消毒方式：紫外线 3、额定电压：220V 4、消毒星级：一星级 5、安装方式：立柜式 6、容量：1500L 7、消毒温度：60℃ 8、面板材质：钢化玻璃 9、消毒时间：30min 10、内胆材质：不锈钢	无偏离
10	电动消毒喷雾器	1、操控方式：背负式 2、动力类型：电池 3、适用场景：消毒，消杀，打药，喷雾 4、≥20升。	电动消毒喷雾器	1、操控方式：背负式 2、动力类型：电池 3、适用场景：消毒，消杀，打药，喷雾 4、20升。	无偏离
11	储物箱（70×53×45）	1、规格：长*宽*高：70CM*53CM*45CM，±0.5CM； 2、材质：PP材质 3、加厚耐用、密封卡扣、边角圆润。	储物箱（70×53×45）	1、规格：长*宽*高：70CM*53CM*45CM； 2、材质：PP材质 3、加厚耐用、密封卡扣、边角圆润。	无偏离
2 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”、“所提供货物的服务”中标记。

投标人名称(电子签章)：天等晨星电脑科技有限责任公司

日期：2025年10月23日



五、商务条款偏离表

第四章 商务条款偏离表

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、	合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 天内。	合同签订期：自中标通知书发出之日起 15 天内。	无偏离
▲二、	合同履行期限：合同签订之日起 30 日内供货安装调试完成。	合同履行期限：合同签订之日起 30 日内供货安装调试完成。	无偏离
三、	交货地点：天等县内采购人指定地点。	交货地点：天等县内采购人指定地点。	无偏离
▲四、	采购人有权要求对中标人提供的设备进行功能、参数检验，中标人必须按要求完成检验工作。	采购人有权要求对我公司提供的设备进行功能、参数检验，我公司保证按要求完成检验工作。	无偏离
五、	售后服务要求： ▲1、质量保证期：交货并验收合格之后 1 年（如采购项内有明确质保期限说明的，则按该项要求提供质保，不包含本项目采购的服务项）。	售后服务承诺： ▲1、质量保证期：交货并验收合格之后 1 年（如采购项内有明确质保期限说明的，则按该项要求提供质保，不包含本项目采购的服务项）。	无偏离
	2、能提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。	2、能提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务。	无偏离
	3、处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 2 小时内到达采购人指定现场，3 小时内解决故障并恢复系统运行。	3、处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 30 分钟内到达采购人指定现场，1 小时内解决故障并恢复系统运行。	正偏离

	3、在质量保证期结束后，如采购人提出设备或软件等相关维护，由双方协商解决。	3、在质量保证期结束后，如采购人提出设备或软件等相关维护，由双方协商解决。	无偏离
六、	其他要求： ▲1、报价必须含以下部分，包括： (1) 服务及货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 安装、对接、调试、维护、培训、技术支持、售后服务、更新升级及辅材等费用。	其他承诺： ▲1、报价已经含以下部分，包括： (1) 服务及货物的价格； (2) 必要的保险费用和各项税金； (3) 安装、对接、调试、维护、培训、技术支持、售后服务、更新升级及辅材等费用。	无偏离
	▲2、付款方式：1、本项目无预付款，视中标供应商交货、安装、调试、交付使用情况支付进度款。 2、待所有货物交付完成并经采购人验收合格后，采购人支付至合同金额的 100%给中标人（满足合同约定支付条件的，采购单位应当自收到发票后 10 日内将资金支付到合同约定的供应商账户上。） (具体支付方式以最终签订合同为准)。	▲2、付款方式：1、本项目无预付款，视我公司交货、安装、调试、交付使用情况支付进度款。 2、待所有货物交付完成并经采购人验收合格后，采购人支付至合同金额的 100%给我公司（满足合同约定支付条件的，采购单位应当自收到发票后 10 日内将资金支付到合同约定的我公司账户上。） (具体支付方式以最终签订合同为准)。	无偏离
2 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“竞标无效”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)：天津晨星电脑科技有限责任公司

日期：2025 年 10 月 23 日

