



广西汉昌工程咨询有限公司

# 招 标 文 件

项目名称：防城区幼儿园教学仪器设备

项目编号：FCZC2024-G1-030311-HCZX

采 购 人：防城港市防城区教育局

采购代理机构：广西汉昌工程咨询有限公司

2024 年 9 月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	3
第二章 采购需求 .....	6
第三章 投标人须知 .....	69
第四章 评标方法及评标标准 .....	87
第五章 拟签订的合同文本 .....	94
第六章 投标文件格式 .....	101

# 第一章 招标公告

## 防城区幼儿园教学仪器设备（FCZC2024-G1-030311-HCZX） 招标公告（远程异地评标）

### 项目概况

防城区幼儿园教学仪器设备招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）招标文件，并于 2024 年×月×日×时×分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：FCZC2024-G1-030311-HCZX

项目名称：防城区幼儿园教学仪器设备

预算金额：叁佰伍拾肆万陆仟元整（¥3546000.00）。

最高限价：同预算金额。

采购需求：防城区幼儿园教学仪器设备 1 项，具体详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日内交货安装调试完毕并交付使用。

本项目接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件

时间：2024 年×月×日至 2024 年×月×日，每天上午 08:00-12:00；下午 15:00-18:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）

方式：网上下载。本项目不提供纸质文件，潜在投标人需使用账号登录或者使用 CA 登录广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，获取招标文件。电子投标文件制作需要基于广西政府采购云平台获取的招标文件编制，通过其他方式获取招标文件的，将有可能导致投标人无法在广西政府采购云平台编制及上传投标文件。

售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年×月×日×时×分（北京时间）

投标地点：广西政府采购云平台

开标时间：2024年×月×日×时×分（北京时间）

开标地点：广西政府采购云平台电子开标大厅【政府采购开标室 ×】

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、网上查询地址：中国政府采购网、广西壮族自治区政府采购网、广西防城港防城区人民政府门户网站、全国公共资源交易平台（广西·防城港）。

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

3、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定，对在“信用中国”网站、中国政府采购网被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4、本项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。

5、投标保证金：无。

6、监督部门

名称：防城港市防城区政府采购中心

电话：0770-2218602

7、投标注意事项：

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台实行在线电子投标，投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），**投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件**

时，请填写参加远程开标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购网，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交(投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763)。

(3) CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个招标活动。2) 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

8、评标说明：本项目为远程异地全流程电子评标，评标主会场地址：防城港市公共资源交易中心；评标分会场地址：XXXXXX公共资源交易中心。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：防城港市防城区教育局  
地址：防城港市防城区防东路80号  
联系方式：郑科传，0770-3272920

### 2. 采购代理机构信息

名称：广西汉昌工程咨询有限公司  
地址：南宁市青秀区仙葫大道16号鼎丰广场A座11楼HC区域  
联系方式：阮钰婷，0770-3255155

### 3. 项目联系方式

项目联系人：阮钰婷  
电话：0770-3255155

采购人：防城港市防城区教育局

采购代理机构：广西汉昌工程咨询有限公司

2024年×月×日

## 第二章 采购需求

说明：

### 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

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

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

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人必须根据自身实际情况如实响应招标文件，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。本采购项目所属行业为“工业”。

一、货物需求一览表			
序号	名称	数量及单位	技术参数及要求
1	幼儿园教师工作站办公组合	90套	<p>一、桌子</p> <p>1、规格：1400mm*600mm*750mm</p> <p>2、材料：全部使用优质三聚氰胺饰面密度板制作，桌面和立脚厚度为25mm；其他为15mm厚。</p> <p>3、全自动封边机封边。</p> <p>4、键盘、抽屉安装三节豪华道轨，选用优质五金配件。</p> <p>二、椅子尺寸：560mm*410mm*960mm</p> <p>1. 椅面/椅背选用优质高弹力网布面料；坐垫采用高密度原生海绵填充，使用透气网布进行包裹，具有透气性强，回弹性好，不易变型，不老化，持久耐用等特点；</p> <p>2. 扶手采用透气网布包裹海绵搭配优质工程级PP，耐压耐热，环保耐用；</p> <p>3. 底盘及气压杆：三级气压杆，气动升降；底盘加厚型设计，可下躺平至155°；</p> <p>4. 脚架及椅轮：下脚架采取五爪设计，使用全新料尼龙材质；椅轮采用PU外包裹尼龙轮，移动顺畅、静音、耐用；</p> <p>5. 配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱。</p>
2	幼儿园资料收纳管理组合	54个	<p>1、规格：1800mm×850mm×390mm；</p> <p>2、采用0.6mm冷轧钢板装配而成。表面经防锈处理后静电粉末喷塑；</p> <p>3、金属件涂饰工艺要求：涂饰前零、部件的表面应光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷，涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理，预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰；</p> <p>4、表面除锈喷塑工艺要求：表面经过：除油-水洗-酸洗-除锈-清洗-中和-磷化-水洗-烘干处理。</p>
3	饮水机	12台	<p>1、功率：≥2KW，电源：220V/50HZ；</p> <p>2、出水嘴：2个龙头手扭龙头出水，全温；</p> <p>3、外形尺寸要求长宽高（mm）：600×400×990（±5%）；</p> <p>▲4、过滤要求：≥3级过滤配置：熔喷聚丙烯+颗粒活性炭+压缩活性炭（提供整机涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件）；</p> <p>5、加热内胆容量：≥18升；</p> <p>6、加热管：采用800不锈钢加热管；</p> <p>7、材质要求</p> <p>（1）水槽采用食品级304不锈钢材质，厚度≥0.8mm；</p>

			<p>(2) 水嘴/水龙头采用食品级 304 不锈钢材质；</p> <p>(3) 热交换器整机外观采用非金属焊接一体成型，厚度<math>\geq 0.25\text{mm}</math>。</p> <p>8、功能要求</p> <p>(1) 饮水机具有防漏水功能；</p> <p>(2) 直饮水机具有滤芯防伪功能；</p> <p>(3) 饮水机具有微电脑智能控制功能，可显示滤芯使用寿命情况；</p> <p>(4) 饮水机具有管路一键杀菌功能；</p> <p>(5) 饮水机具有隔夜水排空功能。</p> <p>9、安全技术要求</p> <p>(1) 饮水机具有防超温技术功能；</p> <p>(2) 饮水机具有防干烧功能；</p> <p>(3) 饮水机具有防漏电保护功能；</p> <p>(4) 饮水机具有饮用水防溅功能；</p> <p>(5) 饮水机具有水电分离技术功能。</p> <p>10、食品卫生要求：整机符合 GB4806.7-2016、GB4806.9-2016、GB4806.11-2016 要求，保证出水安全。</p>
4	大号脚踏三轮车	60 辆	<p>规格：85cm*56cm*63cm, 车身：采用 1.2mm 厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。</p>
5	双座炫风车	70 辆	<p>规格：110cm*56cm*63cm, 车身：采用 1.2mm 厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。</p>
6	幼儿货运车	71 辆	<p>规格：98cm*71cm*63cm, 车身：采用 1.2mm 厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。</p>
7	双人踏板出租车	10 辆	<p>规格：98cm*71cm*63cm, 车身：采用 1.2mm 厚的镀锌管制作，表面经酸洗、除油、淋化、抛光后，表面用塑粉经双层喷涂处理，经过电脑烤房高温固化后，表面光滑，抗紫外线，色彩鲜艳，不易脱落，保证产品的超强抗锈能力。把手：坚固双手握把，好握不易滑手，坚固耐用。脚踏板：高触感脚踏板，任何角度都带动容易。轮胎：橡胶皮制双轮，不怕凹凸不平的地面。轮轴：带动轮胎轻巧容易好骑锻炼小朋友的肢体协作能力。</p>
8	电子钢琴	12 台	<p>▲1. 音色：<math>\geq 1300</math> 种，其中包含 155 种民族音色 (15 种民族打击乐器)、12 组打击乐、1 组民族打击乐、1 组效果音；</p> <p>▲2. 节奏：<math>\geq 276</math> 种世界风格节奏，其中包含 62 种民族节奏；</p>



		<p>3. 键盘：88 键动态触键感应力度键盘，力度类型范围 00~06；≥6 种力度曲线（包括力度关闭）；</p> <p>4. 示范曲：≥255 首，150 首学习歌曲；</p> <p>▲5. 学习功能：≥150 首教学曲，这些歌曲都有单独的左右手部分，可根据需要来开关此功能完成相应部分的练习；</p> <p>▲6. 复音数：≥128 复音数；</p> <p>7. 单键设置：OTS 功能。直接启动所选节奏中的打击乐部分，本琴为每种节奏都预先配置了一种适合的音色模式：音色、效果、速度设置等；</p> <p>8. 八度：八度功能可以将全键盘的音高统一升高或降低 2 个八度；</p> <p>9. 移调：25 档位，（0，-/+12）；</p> <p>10. 微调：微调功能调整本琴的音高，以便与其他乐器相符；</p> <p>11. 节拍器：默认值为 4/4，可选择：2/2、1/4、2/4、3/4、4/4、5/4、6/4、3/8、6/8、7/8、9/8、12/8(C/8)；</p> <p>12. 存储记忆：4 组存储记忆设置。可调用出存入按键记忆状态数据，16 个库，4*16=64 个记忆；</p> <p>13. 音源：采用先进的超大规模集成电路 PCM 数字音源，音色逼真优美。先进的 DSP 数字效果器功能，能模拟多种音场，营造多种气氛；</p> <p>14. 自动待机：如果本琴 30 分钟内没有任何操作，本琴将进入自动待机状态。再按下[待机/开]按钮重新开机；</p> <p>15. 伴奏控制：自动伴奏淡入淡出模式、变奏模式、自动和弦开关，同步启动，开始停止，带插入启动，前奏/尾奏；</p> <p>16. 录音功能：可录制旋律轨和伴奏轨，第一个白键录伴奏轨，第一个黑键或第二个白键旋律轨录音、调用，清除功能；</p> <p>17. 低频频率：00-60Hz；低频增益：-12~12Hz；</p> <p>18. 高频频率：00-60Hz；高频增益：-12~12Hz；</p> <p>19. 键盘控制：全键盘，单指多指和弦，键盘分离，键盘双音色，双人模式，和声；</p> <p>20. 音色控制：大钢琴&amp;电子管风琴 1 音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点；</p> <p>21. 演奏模式：包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式；</p> <p>22. 双音色：将任意两种音色即叠加起来产生一种新的音色效果双音色音量；</p> <p>23. 键盘分离：通过选择分离点把琴键分离成左右两个独立的演奏部分。即左右手分别能演奏不同的音色。被分离的左手音色称为分离音色右手音色为主音色。分离点可以按自己的需求自由设置；</p> <p>24. 音量控制：主音量、双音色音量、节奏音量，音量调节控制，夜间弹奏免打扰耳机</p>
--	--	---

		<p>接口；</p> <p>25. USB 接口：USB MIDI，本琴可以通过 USB 连接线与计算机相互传送 MIDI 数据，使用标准的 USB 连接线，连接计算机的 USB 接口与本琴后面板的 USB 接口即可，计算机操作系统须为 Windows Xp 系统及以上。USB AUDIO，用标准的 USB 连接线连接本琴和计算机，通过 USB 线可将电脑中的音频输送到本琴中，也可将本琴的音频信号输送到电脑中；</p> <p>▲26. 接口：DC 电源，踏板输入接口，线路输出左/右接口，音频输入接口，USB 接口（USB MIDI 和 USB AUDIO），可连接智能手机（iphone、安卓系统手机）平板电脑（iPad、安卓系统平板），耳机 1 是 6.5mm 接口，耳机 2 是 3.5mm 接口，MIDI 输出接口；</p> <p>27. 踏板功能：延音（半踏功能，延音的长短会随着踏板下沉的深度而改变。踏板下沉深度越大，延音就越大）、弱音、保持音；</p> <p>28. 外壳特征：简约立式，木质外壳结构，PVC 黑，滑动键盖，左侧操控面板，多功能 LCD 液晶显示；</p> <p>▲29. 音响系统：立体声双喇叭音响系统；喇叭最大功率 20W*2；</p> <p>30. 电源： 直流 12V；</p> <p>31. 尺寸： ≥长 135.5CM*宽 39.5CM*高 82CM（支起谱架高 96CM）；</p> <p>32. 重量： ≥31.6kg；</p> <p>▲33. 售后保证：为保证供应商所投标产品的售后与保障，签合同供货前，中标供应商必须提供中标产品厂家授权书及售后服务承诺书原件（加盖原厂家公章）。</p>
9	小班 科学区	<p>9 套</p> <p>1、产品主要参数：15 组活动材料，分别是我的身体、听觉大发现、触觉大探究、视觉大考验、动物在哪里、食物变便便、花儿分分类、叶子大不同、从镜子看世界、声音从哪儿来、小车快跑、磁铁吸吸乐、小球向前冲、影子话剧、比比谁更重。</p> <p>2、参数明细：身体磁性板挂图 1 套，身体磁性片 2 套，鞋带(30cm, 2 个/套)1 套，木鱼套装 1 套，响板 1 套，鸣蛙桶套装 1 套，三角铁套装 1 套，触觉球 1 套，高尔夫球 1 套，弹球 1 套，毛绒球 1 套，海洋球 1 套，触觉造型积木 1 套，游戏卡 1 套，视觉游戏翻板 1 套，辨识卡 1 套，答案卡 1 张，动物磁性片 1 套，生活环境磁性板 1 张，动物园底板 1 张，动物插卡 1 张，动物透明卡 1 套，动物底卡 1 套，答案卡 1 张，动物洞洞书 1 个，游戏底板 2 张，配对卡 1 套，答案卡 1 张，花朵磁性板 1 张，花朵磁性片 1 套，花儿翻翻册 1 个，花儿插片 1 个， 答案卡 1 个，标本夹 1 套，植物标本相册 1 个，手电筒(散光)1 个，光的透射组合 1 套，动物卡 1 套，安全镜(8cm*12cm)1 套，凹透镜(焦距 30cm)1 个，凸透镜(焦距 5cm )1 个，台式透镜支架 1 套，台式透镜支架 1 套，彩色塑料软片(8.2cm*8.2cm)1 套，平面镜游戏小书 1 张，平面镜游戏卡 1 套，昆虫游戏卡 1 套，天平组合 1 套，质量比例熊 1 套，立方体(2cm*2cm*2cm) 1 套，铝铜铁木各 1 个，音叉(2cm*12.5cm)1 套，手鼓套装(直径 15cm) 1 套，听诊器 2 个，说明书 1 套，汽车积木(红、黄、蓝)1 套，不织布(28cm*12cm, 厚 0.2cm) 1 套，坡度板 3 块，坡度跑</p>

			道3套, 吸吸乐游戏板1套, 8格收纳盒1个, 钓鱼套装1套, 钓鱼底板拼图1张, 水晶管道套装1套, 塑料小球(直径12mm)1套。
10	中班 科学区	9套	<p>1、产品主要参数大类: 15盒材料, 分别是动物大集合、动物分分类、叶子翻翻乐、我的骨骼、液体会变色、啄木鸟捉虫、多彩的影子、有趣的静电、玩水真有趣、沉浮大探究、小小演奏家、奇妙的混合物、陀螺秘密多、百变的镜子、力的小工具。</p> <p>2、参数明细: 我的发现胶片书1本, 水果拼图1套, 蔬菜拼图1套, 答案卡1张, 磁性板1个, 动物分类游戏片1个, 研磨套装(长15cm)1个, 试管架套装1个, 透明滴管1个, 广用试纸1个, 记录单1个, 说明书1个, 树叶形状翻翻板(22.5cm*12cm)2个, 答案卡1个, 啄木鸟树(直径8cm)1个, 磁力棒(2个, 虫子(厚0.5cm)1个, 六色骰子(绿黄黑白蓝红)1个, 马口铁盒(6.3cm*6.3cm*3.8cm、粉红)2个, 捉虫磁性记录板2个, 透明滴管1个, 透明漏斗1个, 半透明小量杯(100mL)1个, 半透明大量杯(200mL)1个, 古筝板套装1个, 橡皮筋(宽1.3mm, 藏青)1个, 橡皮筋(宽3mm, 黄)1个, 木琴2个, 游戏卡1个, 手电筒(散光)1个, 手电筒盖1个, 叶子透明片(直径3.2cm)1个, Y红黄蓝透明片(直径3.2cm)1个, 手影游戏卡1个, 羽毛(长12cm~18cm)1个, 圆盘底座带钩支架套装1个, 动物轧型泡棉1个, 带绳挂钩1个, 记录单1个, 骨骼肢体, 知图卡1个, 肢体拼图1个, 骨骼拼图1, 文件扣(长1cm)1个, 马口铁盒(6.3cm*6.3cm*3.8cm、粉红)1个, 搅拌棒2个, 半透明塑料杯4个筛网2个, 弹珠4个, 回形针6个, 木棒, 4根, 食用色素(红、黄、蓝)1个, 透明滴管1个, 透明漏斗1个, 半透明小量杯(100mL)1个, 半透明大量杯(200mL)1个, 磁铁块(4.8cm*2cm*1cm)1个, 无刻度针筒(10mL)1个, 无刻度针筒(30mL)1个, PVC透明塑料管(长45cm)1个, 压力抽机1个, 橡皮筋(直径2cm, 绿)1个, 半透明小量杯(100mL)1个, 半透明大量杯(200mL)1个, 游戏底座1个, 底座支架1, 圆柱体沉浮块(高5cm)1个, 立方体沉浮块1个, 潜水艇套装1, 迷你打气筒(长30cm)1个, 平衡板(含木棒3个, 十字开口泡棉6个, 陀螺套装1个, 不织布(30cm*30cm, 粉红)1个, 软镜子(21cm*14cm)1个, 镜子底座(EVA)1个, 小熊玩偶2个, 正方体积木(3.5cm*3.5cm*3.5cm)1个, 三角形披萨(高2.5cm)1个, 三角形蛋糕(高2.5cm)1个, 角度图卡1个, 合色棱镜1个, 直角三棱镜1个, 手电筒(散光)1个, 滑轮(直径3.5cm)1个, 底座支架1个, 滑轮支架/杠杆1个, 游戏底座1个, 动滑轮(长6.2cm)1个, 塑料水桶(3.2cm*5cm*5.4cm)1个, 棉绳(0.3cm*60cm)1个, 小号比例熊(2.4*2.9*1.2cm)6个, 中号比例熊(2.9*3.4*1.5cm)6个, 彩旗1个, 螺钉套装(长3cm)1套, 立方体(2cm*2cm*2cm), 铝铜铁木各1个, 橡皮筋(宽4mm)1个, 塑料S形钩(高4.75cm)1个, 马口铁盒(12cm*9cm*4cm)1个, 活动实施方案1本。</p>
11	大班 科学区	9套	<p>1、产品主要参数大类: 15盒材料, 分别是动物拼一拼、我的器官、蚂蚁迷宫、我是小园丁、魔幻的镜子、我是小电工、磁力小车、月相的秘密、气象观察员、造纸小工匠、动画放映师、净水小能手、潜望镜小玩家、转吧! 水轮车、齿轮家族。</p>

			<p>2、参数明细：胎生动物积木 1 套，卵生动物积木 1 套，食物关系明卡 1 张，游戏卡 1 张，答案卡 1 张，器官围裙 1 套，棋子组（红、蓝）2 个，点子骰子（点子 1~3 各 2 面）1 个，马口铁盒(12cm*9cm*4cm、蓝)1 个，游戏底板 1 个，游戏卡 1 个，蚂蚁工坊 2 个，Y 放大镜(直径 11.5cm，长 20cm，橙)1 个，放大镜(带灯，白色)1 个，记录单 1 张，蝴蝶形状造纸模型 1 套，主题人物造纸模型 1 套，纸浆片(12cm*18cm)3 片，种植工具组 1 套，花盆(高 6cm，蓝)1 套，花盆(高 6cm，绿)1 套，花盆(高 6cm，粉红)1 套，软尺(2cm*150cm)1 个，记录单 1 张，镜像拼图盒 I (含塑料块)1 套，镜像拼图盒 II (含塑料块)1 套，万花筒材料套装 1 套，万花筒镜头盖 1 套，圆形透明塑料镜片(直径 3.9cm，10 个/套)1 套，长方形塑料镜片(2.7cm*10cm，30 个/套)1 套，万花筒贴纸 1 套，月相盒 1 个，月相挂毯 1 个，月相粘扣 2 套，游戏卡 1 张，电子积木 1 套，磁力小车套装 1 套，记录单 1 张，3D 动画机 1 套，手持 LED 闪字小风扇 1 个，指针式温湿度计 1 个，雨量器（高 24.5cm）1 套，风向标（高 22cm）1 套，游戏底座 1 个，记录单 1 张，过滤实验套装 2 套，马口铁盒(12cm*9cm*4cm、蓝)1 个，游戏卡 1 张，潜望镜(黑色)1 套，潜望镜镜(3.8cm*5.2cm)20 个，潜望镜纸卡 1 套，游戏卡 4 张，记录单 1 张，水轮车 1 套，游戏底座 1 个，水流演示器 1 个。</p>
12	小班益智区	10 套	<p>1、产品主要参数大类：16 盒活动材料，分别为喂熊宝宝、玩转积木、拼图游戏、袜子晒一晒、美味夹心饼干、可爱的毛毛虫、小青蛙吃豆豆、动物穿线板、快乐接龙、小卡片找家、小火车回家、小松鼠寻果、快乐植树、贪吃蛇、方位说一说、乐思维。</p> <p>2、参数明细：大熊套盒 1 个，规格：长 20cm，宽 17cm，高 5cm，材质：三合板；小熊套盒 1 个，规格：长 16cm，宽 13cm，高 5cm，材质：三合板；塑料勺子套装 1 套，规格：大号勺子：勺柄 14.3cm，勺面尺寸最大处 4.5cm；小号勺子：勺柄 11.5cm，勺面尺寸最大处 3.6cm，材质：塑料；大号水果模型 30 个，规格：长 5cm，宽 4cm，材质：保丽龙；小号水果模型 30 个，规格：长 4cm，宽 3cm，材质：保丽龙；骰子 1 套，规格：长 3cm，宽 3cm，高 3cm，材质：荷木；（颜色骰子、大小骰子、大小颜色骰子、1-6 点子骰子、1 和许多骰子）各 1 个；游戏实施方案 1 本，规格：长 18.5cm，宽 26cm，材质：封面 157g 铜版纸，覆哑膜，内页 80g 双胶纸；蓝色塑料盖 1 个，规格：外径尺寸长 35.8cm，宽 27.8cm，高 1.5cm，材质：ABS；软胶积木 1 套，规格：65 块积木 + 1 块长 25cm，宽 25cm 的底板，材质：塑料/胶制；数量：1 套（包含积木：65 块；底板：1 块）；软胶积木建构卡 15 张，规格：长 11cm，宽 11cm，材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸；拼图套组 3 个，规格：长 29cm，宽 20.8cm，高 0.8cm；材质：盒子材质为灰板+磁片+铁片，内置拼图材质为 0.2cm 厚灰板，内置情景图卡为 300g/m<sup>2</sup>铜版纸；晾衣架 1 个，规格：长 74cm，高 25cm（展开尺寸：长 56cm，高 51cm），材质：木质；彩色袜子 5 双，规格：长 15cm-18cm，材质：棉；塑料夹子 10 个，规格：长 6cm，宽 3.5cm，材质：PP、合金；夹心饼干套组 1 套，规格：两端饼干块：长 4.5cm，宽 4.5cm，高 0.8cm；中间夹心块：长 4.3cm，宽</p>

		<p>4.3cm, 高 0.7cm; 材质: 密度板; 厨师棋子 1 个, 规格: 高 8cm, 厚 1.5cm, 材质: 榉木; 1 分钟时间沙漏 1 个, 规格: 高 8.6cm, 材质: 塑料+沙子; 盘子套组 2 个, 规格: 直径 15cm, 材质: 塑料; 摆盘图卡 40 张, 规格: 长 11cm, 宽 11cm, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸; 毛毛虫套装 1 套, 规格: 毛毛虫穿绳: 长 24cm (蓝、绿), 长 34cm(红、黄), 直径 0.4cm; 穿珠积木: 长方体长 4cm, 宽 1.3cm, 高 1.3cm, 其中红、黄、蓝各 2 块, 绿、玫红、橙各 1 块; 圆柱体直径 2cm, 其中红、绿各 2 块, 黄、蓝、玫红、橙各 1 块; 正方体长 1.6cm, 宽 1.6cm, 高 1.6cm, 其中黄、蓝、玫红各 2 块, 红、橙、绿各 1 块; 椭圆体 3cm, 2cm, 其中绿、橙各 2 块, 红、黄、蓝、玫红各 1 块; 三棱柱 3.4cm, 1.4cm, 2.9cm, 其中玫红、橙各 2 块, 红、黄、蓝、绿各 1 块; 颜色骰子: 2cm, 2cm, 2cm; 形状骰子: 2cm, 2cm, 2cm; 场景底盒 1 套, 规格: 长 29cm, 宽 22cm, 高 11cm, 材质: 榉木; 青蛙操纵杆 2 个, 规格: 长 25cm, 宽 5.3cm, 高 1cm, 材质: 榉木; 颜色骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 彩色绒球 40 个, 规格: 直径 3cm, 材质: 毛绒球; 任务卡 12 张, 规格: 长 11cm, 宽 11cm, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸; 鳄鱼穿线板 1 套, 规格: 长 21cm, 宽 13.5cm, 高 2.6cm, 材质: 木质; 大象穿线板 1 套, 规格: 长 21cm, 宽 15.7cm, 高 2.6cm, 材质: 木质; 蜜蜂穿线板 1 套, 规格: 长 17.7cm, 宽 17.7cm, 高 2.6cm, 材质: 木质; 接龙骨牌 40 块, 规格: 长 8cm, 宽 3.8cm, 高 0.8cm, 材质: 榉木; 分类底座 1 套, 规格: 长 27cm, 宽 12cm, 高 3cm, 材质: 松木; 房屋插板, 规格: 长 25.2cm, 宽 13cm, 高厚 0.25cm, 材质: 三合板; 分类卡 56 张, 规格: 长 4cm, 宽 3cm, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸; 任务卡 5 张, 规格: 长 25.5cm, 宽 10cm, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸; 火车棋子 2 个, 规格: 长 4cm, 宽 4cm, 高 1.5cm, 材质: 榉木; 火车卡套组 (含火车卡、车厢卡) 1 套, 火车卡, 规格: 长 23cm, 宽 7cm, 材质: 300g/m<sup>2</sup>铜版纸; 1-3 点子骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 颜色骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 游戏底板 1 个, 规格: 长 42cm, 宽 42cm, 厚 0.2cm, 材质: 灰板 数量: 1 个; 橡果收集板 1 套, 规格: 长 21cm, 宽 12.5cm, 材质: 双层灰板对裱; 上层 0.15cm 灰板, 下层 0.15cm 灰板; 1-3 点子骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 松鼠棋子 2 个, 规格: 长 4, 宽 4, 厚 1.5cm, 材质: 榉木; 橡果棋子 20 个, 规格: 长 4cm, 厚 1cm, 材质: 榉木; 洞板 1 套, 规格: 长 20.5cm, 宽 23cm, 高 0.9cm, 材质: 密度板; 长木棒 25 个, 规格: 长 10cm, 直径 0.85cm, 开槽长 0.85cm, 宽 0.1cm, 深 2.9cm; 短木棒 25 个, 规格: 长 7cm, 直径 0.85cm, 开槽长 0.85cm, 宽 0.1cm, 深 2.9cm 材质: 松木; 树冠图卡 60 个, 规格: 直径 4.8cm, 厚 0.1cm; 人偶积木 1 套, 规格: 高 5cm, 底部直径 2cm, 脸部直径 2cm, Y 头部最宽 2.5cm, 材质: 荷木; 颜色骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 1-3 点子骰子 1 个, 规格: 长 2cm, 宽 2cm, 高 2cm, 材质: 荷木; 贪吃蛇套装 1 套, 规格: 游戏底板: 长 22cm, 宽 22cm, 高 1cm; L 型挡板: 外长: 长 18cm,</p>
--	--	---

			<p>宽 18cm, 内长: 长 13.5cm, 宽 13.5cm, 厚度 0.3cm; 蛇形棋子: 长 4.5cm, 宽 4.5cm, 高 0.8cm; 障碍棋子: 长 4.5cm, 宽 4.5cm, 高 1.5cm, 材质: 榉木; 路径挑战卡 1 套, 规格: 长 11cm, 宽 11cm; 小河底板 1 个, 规格: 长 28cm, 宽 21cm, 厚 0.2cm, 材质: 0.2cm 灰板; 拱桥积木 1 个, 规格: 长 18cm, 宽 7cm, 高 10cm, 拱高 7.5cm; 黄汽车积木 1 个, 规格: 长 6.3cm, 宽 2cm, 高 3cm, 材质: 密度板; 人偶积木 1 套, 规格: 高 5cm, 底部直径 2cm, 脸部直径 2cm, 头部最宽 2.5cm, 材质: 荷木; 小船积木 1 个, 规格: 长 6.8cm, 宽 2.5cm, 高 5cm, 材质: 密度板; 方位骰子 1 个, 规格: 长 3cm, 宽 3cm, 高 3cm, 材质: 荷木; 游戏卡 1 套, 规格: 长 11cm, 宽 11cm; 魔轮板 2 个, 规格: 长 25.5cm, 宽 23cm, 高 4cm, 材质: ABS 塑料 (红+白); 乐思维游戏卡 20 张, 规格: 长 22.6cm, 宽 16.4cm。</p>
13	中班 益智区	10 套	<p>1、产品主要参数大类: 分别为方块急转弯、海岛夺宝、小科学家、情绪变变变、青蛙池塘、疯狂的章鱼、数字找朋友、拼图游戏、记忆挑战王、小松鼠过河、拼搭小能手、穿针引线、叠叠乐、小兔子采蘑菇、排队坐公交、乐思维。</p> <p>2、参数明细: 方块组每组规格各 1 套, 方块组规格: 大号方块长 5cm, 宽 5cm, 高 1cm; 中号方块长 3.7cm, 宽 3.7cm, 高 1.7cm; 小号方块长 2.5cm, 宽 2.5cm, 高 2.5cm; 按铃直径 7.2cm, 高 4.5cm; 游戏实施方案 1 本, 规格: 长 18.5cm, 宽 26cm; 融合手册 1 本, 规格: 长 18.5cm, 宽 26cm; 材质: 封面 157g 铜版纸, 覆膜, 内页 80g 双胶纸, 数量: 1 本; 听觉片套装 1 套, 规格: 直径 3cm, 高 9.5cm, 材质: 木质; 触觉片套装 14 个, 规格: 直径 6cm, 厚 0.6cm, 材质: 榉木+布料; 1—3 数字骰子 1 个, 规格: 长 2cm, 宽 2cm, 高 2cm, 材质: 荷木; 小船棋子 4 个, 规格: 长 3.4, 宽 3.5cm, 高 1.2cm, 材质: 密度板; 宝石 30 个, 规格: 长 2.5cm, 宽 1.7cm, 厚 0.7cm, 材质: 亚克力; 听觉辨识卡 3 张, 规格: 长 10cm, 宽 7.5cm; 听觉标志贴纸 1 张, 规格: 长 10cm, 宽 7.5cm, 材质: 双胶纸, 背胶; 游戏底板 1 个, 规格: 直径 37cm, 厚 0.2cm, 材质: 灰板; 藏宝拼图 4 套, 尺寸: 长 7cm, 宽 7cm, 材质: 0.2cm 厚灰板; 表情积木 16 个, 规格: 长 2.5cm, 宽 2.5cm, 高 2.5cm, 材质: 榉木; 按铃 1 个, 规格: 直径 7.2cm, 高 4.5cm, 材质: 塑料+金属; 游戏底板 1 个, 规格: 长 42cm, 宽 42cm, 厚 0.2cm, 材质: 灰板; 双头吸盘敲锤 4 个, 规格: 长 26cm, 吸盘直径 3.5cm, 材质: 塑料手柄、吸盘; 青蛙棋子 4 个, 规格: 长 3.2, 宽 2.5cm, 高 1.2cm, 材质: 密度板; 1—6 数字骰子 1 个, 规格: 长 2cm, 宽 2cm, 高 2cm, 材质: 荷木; 昆虫骰子 1 个, 规格: 3cm, 3cm, 3cm, 材质: 荷木; 昆虫游戏卡 1 套, 规格: 直径 5cm, 厚 0.1cm; 后退游戏卡 1 张, 规格: 长 7.7cm, 宽 6.1cm, 厚 0.1cm, 材质: 250g/m<sup>2</sup> 白卡对裱; 前进游戏卡 1 张, 规格: 长 9.1cm, 宽 8.8cm, 厚 0.1cm, 材质: 250g/m<sup>2</sup> 白卡对裱; 章鱼套装 1 套, 规格: 杯子直径 5cm, 高 6cm; 章鱼手指套直径: 1.8cm, 长 13.5cm; 游戏卡: 长 8.7cm, 宽 5.6cm, 材质: ABS; 数量: 1 套 (18 个杯子, 每种颜色各 3 个, 9 只章鱼手指套, 24 张游戏卡); 数字连接件 1 个,</p>

规格：直径 13cm，厚 0.8cm，材质：榉木；按铃 1 个，规格：直径 7.2cm，高 4.5cm，材质：塑料+金属；数字卡牌 6 张，规格：长 17.8cm，宽 18.8cm，厚 0.2cm，材质：灰板；数字转盘纸卡 2 个，规格：直径 14cm，厚 0.2cm，材质：灰板；神奇转盘指针 2 个，规格：长 7cm，宽 1.5cm，高 0.4cm，圆底直径 3.7cm，材质：红色塑料；奇妙吹糖人 1 套，规格：盒盖盖上的尺寸为 29cm，21cm，0.8cm；盒盖展开，底板尺寸为 29cm，20.5cm，0.5cm，盒盖尺寸为 29cm，20.7cm，0.2cm，盒脊尺寸为高 0.7cm；内置拼图尺寸为 27cm，18cm，厚 0.2cm；内置情景图卡尺寸为 27cm，18cm（300g/m<sup>2</sup> 铜版纸）材质：盒子材质为灰板+磁片+铁片，内置拼图材质为 0.2cm 厚灰板，内置情景图卡为 300g/m<sup>2</sup> 铜版纸；武松打虎 1 套，规格：盒盖盖上的尺寸为 29cm，21cm，0.8cm；盒盖展开，底板尺寸为 29cm，20.5cm，0.5cm，盒盖尺寸为 29cm，20.7cm，0.2cm，盒脊尺寸为高 0.7cm；内置拼图尺寸为 27cm，18cm，厚 0.2cm；内置情景图卡尺寸为 27cm，18cm（300g/m<sup>2</sup> 铜版纸）；材质：盒子材质为灰板+磁片+铁片，内置拼图材质为 0.2cm 厚灰板，内置情景图卡为 300g/m<sup>2</sup> 铜版纸；苏州评弹 1 套，规格：盒盖盖上的尺寸为 29cm，21cm，0.8cm；盒盖展开，底板尺寸为 29cm，20.5cm，0.5cm，盒盖尺寸为 29cm，20.7cm，0.2cm，盒脊尺寸为高 0.7cm；内置拼图尺寸为 27cm，18cm，厚 0.2cm；内置情景图卡尺寸为 27cm，18cm（300g/m<sup>2</sup> 铜版纸）；材质：盒子材质为灰板+磁片+铁片，内置拼图材质为 0.2cm 厚灰板，内置情景图卡为 300g/m<sup>2</sup> 铜版纸；掀盖记忆盒 1 套，规格：木盒外径 20cm，20cm，5cm。橘色盖子直径 5cm，抓手尺寸 1.5cm。材质：松木；数量：1 套（木盒 1 个+木盖 9 个）；颜色骰子 1 个，规格：长 2cm，宽 2cm，高 2cm，材质：荷木；30 秒计时沙漏 1 个，规格：长 8.5cm，直径 2cm，材质：塑料、玻璃、海心沙；游戏卡 14 张，规格：长 18.8cm，17.8cm，材质：250g/m<sup>2</sup> 白卡对裱；游戏底板 1 个，规格：长 52cm，宽 52cm，厚 0.35cm，材质：双层灰板，正面 2mm 灰板，反面 1.5mm 灰板；终点房屋卡 4 个，规格：长 14cm，宽 14cm，材质：灰板；水果卡片 1 套，规格：长 21，宽 14cm，材质：250g/m<sup>2</sup> 双层白卡对裱；俄罗斯方块套装 4 套，规格：长 18cm，宽 14cm，厚 0.5cm，材质：密度板；数量：21 个/套（4 种颜色，每种颜色各 1 套）；松鼠棋子 1 套，规格：长 3.6cm，宽 4cm，高 1.2cm，材质：密度板；数量：4 个/套（棕、灰、黑、橘各 1 个）；游戏卡 6 张，规格：长 21cm，宽 14cm，材质：250g/m<sup>2</sup> 白卡对裱；拼搭小能手套装 1 套，多孔直木条，规格：木条宽 2.5cm、厚 0.9cm，木条长：七孔 27cm、六孔 23cm、五孔 19cm、四孔 15cm、三孔 11cm、二孔 7cm，所有圆孔内直径 1.3cm；材质：榉木，数量：22 根（七孔、六孔、五孔各 2 根；四孔 4 根、三孔 8 根；二孔 4 根）；四孔弯木条，规格：四孔弯木条(长 14cm，宽 3.5cm，厚 0.9cm)，圆孔内直径 1.3cm，材质：榉木；木质立方体（有螺纹），规格：长 3.8cm，宽 3.8cm，高 3.8cm，圆孔内直径 1.3cm，材质：荷木，数量：8 个（四种颜色各 2 个）；木质圆形轮胎，规格：直径 4.6cm，厚 1.8cm，圆孔内直径 1.6cm，材质：荷木，数量：8 个；长方形螺帽，规格：长 3cm，宽 2.5cm，高 0.9cm，

		<p>圆孔内直径 1.3cm；材质：荷木，数量：8 个（四种颜色各 2 个）；六边形螺帽，规格：边长 1.8cm，厚 1.5cm，圆孔内直径 1.3cm，材质：荷木，数量：8 个（四种颜色各 2 个）；圆形一字螺丝，规格：圆形处直径 1.9cm，厚 1cm 长螺丝：总长 8cm，螺纹处长 7cm，红黄蓝绿各 1 个；中螺丝：总长 5cm，螺纹处长 4cm，红黄蓝绿各 1 个；短螺丝：总长 4cm，螺纹处长 3cm，红黄蓝绿各 2 个；最短螺丝：总长 3cm，螺纹处长 2cm，红黄蓝绿各 1 个；所有螺纹处圆直径 1.1cm，材质：荷木，数量：20 个；六边形一字螺丝，规格：六边形处边长 1.8cm，厚 1.5cm；长螺丝：总长 8cm，螺纹处长 6.5cm，红黄蓝绿各 1 个；中螺丝：总长 5cm，螺纹处长 3.5cm，红黄蓝绿各 1 个；短螺丝：总长 4cm，螺纹处长 2.5cm，红黄蓝绿各 2 个；最短螺丝：总长 3cm，螺纹处长 1.5cm，红黄蓝绿各 1 个；所有螺纹处圆直径 1.1cm；材质：荷木，数量：20 个；一字起子：规格：长 13cm，圆直径 1.8cm；材质：荷木，数量：2 个；六边形扳手，规格：长 17cm，宽 5.5cm，高 0.9cm，材质：荷木，数量：2 个；塑胶洞洞板 1 套，规格：长 28cm，宽 19.5cm，高 1cm，材质：塑料 PP，数量：2 个；塑料笔杆 1 套，规格：长 11cm，直径 1.2cm，材质：塑料，数量：4 个；鞋带（120cm）1 套，规格：长 120cm，直径约 0.3cm，材质：尼龙+塑料收口；数量：8 个；鞋带（60cm）1 套，规格：长 60cm，直径约 0.3cm，材质：尼龙+塑料收口，数量：8 个；游戏卡 14 张，规格：长 21cm，宽 14cm，材质：250g/m<sup>2</sup>白卡对裱；叠叠乐木 54 片，规格：长 7.5cm，宽 2.5cm，高 1.5cm，材质：榉木；木锤 1 个，规格：锤头长 4.3cm，<math>\phi</math>1.5cm；锤柄长 13.7cm，<math>\phi</math>0.5cm，材质：榉木；职业骰子 1 个，规格：长 3cm，宽 3cm，高 3cm，材质：荷木；3cm 颜色骰子 1 个，规格：长 3cm，宽 3cm，高 3cm，材质：荷木，数量：1 个；工具对照表 1 张，规格：长 21cm，宽 14cm，Y 材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸；游戏底板 1 个，规格：长 38cm，宽 29cm，高 1cm，材质：椴木夹板；蘑菇 44 套，规格：直径 2.5cm，高 3cm，材质：荷木；兔子棋子 4 个，规格：长 3.6cm，宽 2cm，高 1.2cm，材质：密度板；盘子 1 套，规格：直径 15cm，材质：塑料；游戏转盘纸卡 1 个，规格：直径 14cm，厚 0.2cm，材质：灰板；神奇转盘指针 1 个，规格：长 7cm，宽 1.5cm，高 0.4cm，圆底直径 3.7cm，材质：塑料；公交车底座 1 个，规格：长 34cm，宽 7.5cm，高 11cm，材质：椴木夹板；动物棋子 1 套，规格：长 5.78cm，宽 3cm，厚 1cm，材质：榉木；游戏卡 1 套，规格：长 10cm，宽 7.5cm；魔轮板 2 个，规格：长 25.5cm，宽 23cm，高 4cm，材质：ABS 塑料；乐思维游戏卡 20 张，规格：长 22.5cm，宽 16.4cm，材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸。</p>
14	大班益智区	<p>11 套</p> <p>1、产品主要参数大类：16 盒操作材料，分别为汉诺塔、老鹰捉小鸡、快递小能手、寿司高手、一路畅通、角斗士、拼图游戏、迷宫天地、时间旅行、颜色记忆棋、环保卫士、孵小鸭、魔法空间、飞向太空、彩虹旗、乐思维。</p> <p>2、参数明细：汉诺塔套组 2 套，规格：抽拉式木盒长 25.7cm，宽 10cm，高 4cm，3 根柱子长 11cm、直径 0.9cm，10 块圆盘积木；材质：盒子为松木+塑料+磁吸；柱子为荷木；</p>



		<p>圆盘积木为密度板；游戏实施方案1本，规格：长18.5cm，宽26cm；融合手册1本，规格：长18.5cm，宽26cm；材质：封面157g铜版纸，覆哑膜，内页80g双胶纸；老鹰手偶1个，规格：长26cm，宽21cm，材质：软毛绒PP棉，内里网布；六色颜色骰子1个，规格：长2cm，宽2cm，高2cm，六面分别为蓝、绿、紫、粉、橙、褐色；木质点子骰子1个，规格：长2cm，宽2cm，高2cm；小鸡套组1套，规格：穿绳：长55cm，直径0.3cm；球体穿珠积木：直径2.5cm；小鸡穿珠积木：长3cm，宽3.7cm，高0.75cm；母鸡穿珠积木：长6cm，宽4.05cm，高0.75cm，材质：穿绳为尼龙绳；穿珠积木为荷木；扭蛋机1个，规格：长23cm，宽18cm，高35cm，材质：瓦楞纸+0.04cm高透硬质pvc；扭蛋40个，规格：直径4.5cm，材质：塑料pp；棋子组2个，规格：直径2cm，高4cm，材质：荷木；木质点子骰子1个，规格：长2cm，宽2cm，高2cm，材质：荷木；宝石36套，规格：长2.5cm，宽1.7cm，厚0.7cm，材质：亚克力；游戏底板1个，规格：长42cm，宽42cm，厚0.2cm，材质：0.2cm灰板；状况卡10张，规格：长8.5cm，宽6cm，材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸；寿司积木套组1套，规格：彩色积木块48块，黑色圆环积木外直径4.8cm，紫色圆环积木外直径4cm；游戏卡：长6.5cm，宽9cm，22张；筷子：长20cm，2双；灰色毛毡垫：长22cm，宽10，厚0.2cm，2块；白色抢答器：直径7.2cm，高4.5cm，1个；材质：彩色积木块为密度板+松木；灰色毛毡垫为毛毡布；白色抢答器为塑料+金属；筷子为榉木；游戏卡为250g/m<sup>2</sup>铜版纸；发条小车4个，规格：长5.5cm，宽4.5cm，高3.5cm，材质：塑料；公路场景卡4个，规格：长26cm，宽23cm，材质：157g/m<sup>2</sup>铜版纸，中间0.2cm灰板；路径卡10张，规格：长9cm，宽9cm；角斗士套组1套，规格：棋盘：长32.5cm，宽32.5cm，高2.4cm，塑料棋子共84块，材质：塑料；拼图套组3个1套，规格：盒盖盖上的尺寸为长29cm，宽20.4cm，高0.8cm；材质：盒子材质为灰板+磁片+铁片，内置拼图材质为0.2cm厚灰板，内置情景图卡为300g/m<sup>2</sup>铜版纸；迷宫底板1个，规格：长26.4cm，宽20.9cm，厚1.5cm，棋盘中小方格规格：长2.5cm，宽2.5cm，厚0.5cm，材质：密度板；路径木片100个，规格：长5.2cm，宽3cm，厚0.2cm材质：松木；棋子组2个，规格：直径2cm，高4cm，材质：荷木；交通标志卡24张，规格：长6cm，宽8.5cm，材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸；游戏底板1个，规格：长42cm，宽42cm，厚0.2cm，材质：0.2cm灰板，数量：1个；一日作息卡15张，规格：长9cm，宽9cm；游戏底板1个，规格：长22cm，宽22cm，高2cm，材质：橡胶木；六色棋子24个，规格：直径1cm，高4.5cm，材质：荷木；六色骰子1个，规格：长2cm，宽2cm，高2cm，材质：荷木；棋子组4个，规格：直径2cm，高4cm，材质：荷木；木质点子骰子1个，规格：长2cm，宽2cm，高2cm；垃圾车底盒4个，规格：长21.4cm，宽8.4cm，高3.3cm，材质：底板榉木夹板+松木；数额积分币1套，规格：直径3.8cm，厚0.2cm，材质：PP；游戏底板1个，规格：长42cm，宽42cm，厚0.2cm，材质：0.2cm灰板；垃圾分类海报1张，规格：长42cm，宽28cm，材质：157g/</p>
--	--	--

			<p>m<sup>2</sup>铜版纸；垃圾环保卡 1 套，规格：长 4cm，宽 3cm；垃圾车底板 4 张，规格：长 26.5cm，宽 9.5cm，材质：250g/m<sup>2</sup>白卡对裱；插牌底座 4 个，规格：长 25cm，宽 2cm，高 2cm，中间卡槽长 25cm，宽 0.5cm，高 1cm；积木组 2 套，规格：正方体：长 2cm，宽 2cm，高 2cm，三角体：长 2cm，宽 2cm，高 1.6cm，材质：榉木；磁吸积木块 1 块，规格：长 2cm，宽 2cm，高 2cm，材质：榉木，中间加磁吸；发射器底座，规格：长 6cm，宽 6cm，高 8cm，材质：榉木；立方积木块 100 块，规格：长 2cm，宽 2cm，高 2cm，长 2cm，宽 2cm，高 4cm，长 2cm，宽 2cm，高 6cm，材质：榉木；Y 棋子组 4 个，规格：直径 2cm，高 4cm，材质：荷木；步数骰子 1 个，规格：长 2cm，宽 2cm，高 2cm，材质：荷木；游戏底板 1 个，规格：长 42cm，宽 42cm，厚 0.2cm，材质：0.2cm 灰板；黑白积木块 40 块，规格：长 2cm，宽 2cm，高 1cm，材质：荷木；棋子组 4 个，规格：直径 2cm，高 4cm；乐思维游戏卡 20 张，规格：长 22.6cm，宽 16.4cm，材质：300g/m<sup>2</sup>铜版纸；记录单 5 张，规格：长 21cm，宽 14cm。</p>
15	小班 角色区	9 套	<p>1、产品主要参数大类：小班主题活动设置为 4 个活动区。分别为：娃娃家、医院、小吃店、小汽车、游戏百宝箱；游戏共设有 24 个主题活动。</p> <p>2、参数明细：领带 3 个，围裙 3 个，玩偶 3 个，玩偶服饰 3 套，Y 厨具 3 套，蔬菜水果玩具 3 套，理发工具套装 3 套，毛巾 3 个，奶瓶 3 个，搓衣板 3 个，藤编篮 3 个，外盒 1 个，医生服套装 1 套，护士服套装 1 套，医生工具箱套装 1 套，外盒 1 个，面条机 1 套，厨师帽 4 个，厨具套装 1 套，蒸笼 2 个，木勺子套装 1 套，擀面杖 2 个，小切刀 1 套，桌面扫把簸箕套装 1 套，收银机 1 个，塑料圆片 1 套，外盒 1 个，马甲 2 个，白手套 2 副，车身轧型 1 套，小汽车插板 1 套，外盒 1 个，圆形纸盘 10 个，长方形纸盘 10 个，纸黏土 1 套，海绵 10 个，毛线 1 套，泡沫棒 3 套，圆纸筒 10 个，保利龙板 10 个纸盒 1 个，游戏实施方案 1 本。</p>
16	中班 角色区	9 套	<p>1、产品参数大类：活动设置为 5 个活动区。分别为：娃娃家、医院、餐厅、理发店、公交车、游戏百宝箱；游戏共设有 24 个主题活动。</p> <p>2、参数明细：玩偶 2 套，切蛋糕玩具 2 套，厨具套装 2 套，蔬菜水果玩具 2 套，体温计 1 套，围裙 1 套，领带 1 套，小药瓶 1 套，手推车 2 套，外盒 1 个，医生服套装 1 套，护士服套装 1 套，声光医具套装 2 套，身高视力表 1 张，牙齿类型图 1 张，牙齿模型 1 个，袖章 1 个，小药瓶 1 套，外盒 1 个，厨师帽 1 套，厨具套装 1 套，手动压汁机 1 套，塑料刀叉 1 个，角色游戏纸币 1 套，菜单贴纸 1 套，蔬菜水果玩具 1 套，保利龙水果模型 2 套，收银机 1 个，外盒 1 个，理发工具套装 2 套，毛线假发帽 1 个，彩色假发 1 个，假发头花 1 套，假发发夹 1 套，理发围布 1 张，收银机 1 套，面膜 1 套，安全镜 1 套，发型图卡 1 套，Y 外盒 1 个，泡沫棒 1 套，PP 锤子 1 套，纸箱板 1 套，公交车纸箱板 4 个，红绿灯图卡 1 套，袖章 1 套，交通马甲 1 套，手机图卡 1 套，塑料圆片 1 套，外盒 1 套，木片 1 套，纸盘 1 套，圆环海绵 1 套，方形海绵 1 张，圆纸筒 1 套，彩色吸管 1，</p>

			粗毛线 1 套，腈纶毛线 1 套，游戏实施方案 1 本。
17	大班 角色区	9 套	<p>1、产品主要参数大类：大班主题活动设置为 7 个活动区。分别为：娃娃家、医院、美食城、写真、银行、交通、小学生体验室、游戏百宝箱；游戏共设有 24 个主题活动。</p> <p>2、参数明细：玩偶 1 套，蔬菜水果玩具 1 套，奶瓶 1 个，藤编篮 1 个，围裙 1 个，厨具 1 套，医生服套装 1 套，护士服套装 1 套，医具台推车 1 套，外盒 1 个，寿司卷帘 1 个，蛋糕轧型图卡 1 套，蛋糕托 1 套，塑料刀叉 5 套，厨师帽 1 套，儿童汉堡机 1 套，蔬菜水果玩具 1 套，火锅套装 1 套，塑料圆片 1 套，仿真收银机 1 套，外盒 1 个，彩色假发 1 个，手腕花 1 个，面具 1 个，照相机 1 个，单反相机 1 套，电影拍板 1 个，皇冠头纱 1 个，反光板 1 套，塑料圆片 1 套，仿真收银机 1 套，智能 ATM 语音理财机 1 套，储蓄卡 1 套，角色游戏纸币 1 套，塑料圆片 1 套，印章 1 套，袖章 3 个，领带 1 条，交通马甲 1 个，安全标志 1 张，飞机挂图 1 张，塑料圆片 1 套，外盒 1 个，值日生袖章 1 个，眼保健操挂图 1 张，Y 抢答器 1 个，红领巾 1 条，桌面扫把簸箕套装 1 套，课程表图卡 1 套，队长臂章 1 套，外盒 1 个，洗碗海绵 1 个，圆环形海绵 1 个，卷纸筒 1 套，海绵纸 1 套，保丽龙板 1 套，圆形纸盘 1 套，长方形纸盘 1 套，卷纸筒 1 套，纸碗 1 套，小小木棒 2 套，海绵 1 套，保丽龙模型 1 套，毛线 1 套，圆形保利龙板 1 个，圆木片 1 个，弯管积木 1 套，毛根 1 套，彩色珠子 3 套，丝巾 II 1 条，pp 锤子 1 套，泡沫棒 4 个，小木棒 2 根，纸盒 1 个，游戏实施方案（含 DVD）1 本。</p>
18	小班 表演区	9 套	<p>1、产品主要参数大类：小班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：谁在洗澡、棉花姑娘、小山羊的生日会、小公鸡和小鸭子、七彩象、聪明的乌龟；音乐表演包含：我爱我的幼儿园、粉刷匠、新年好、春天、小老鼠上灯台、哇哈哈、乐器包。</p> <p>2、参数明细：晾衣架 1 个，夹子 1 个，EVA 花朵 2 个，动物指偶 1 个，Y 幕布 1 个，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 个，点读录音贴纸 1 个，点读说明手册 1 个，包装袋 1 个，外盒 1 个，小狗头饰 1 个，小鸟翅膀 1 个，小鸡头饰 1 个，大象头饰 1 个，棉花头饰 1 个，瓢虫头饰 1 个，啄木鸟头饰 1 个，青蛙头饰 1 个，小虫指偶 1 个，自封袋 1 个，山羊帽子 1 个，小猫头饰 1，小狗头饰 1 个，小牛头饰 1 个，小公鸡帽子 1 个，大象帽子 1 个，小猫头饰 1 个，小兔子头饰 1，披风 1 个，彩色布 1 个，自封袋 1 个，乌龟壳 1 个，青蛙套装 1 个，狐狸套装 1 个，故事表演套装外盒 1 个，手腕花 1 个，手腕花 1 个，丝巾 1 个，滚筒刷 1 个，头巾 1 个，儿童袖套 2 个，自封袋 1 个，红灯笼 1 套，手腕花 1 个，花朵手偶 1 个，蜜蜂发箍 1 个，自封袋 1 个，老鼠爪子手套 1 个，猫咪爪子手套 1，新疆帽子 2 套，圆舞板 2 个，串铃 1 个，沙锤 2 个，铃鼓 2 个，碰铃 2，音乐曲谱 1 个，音乐表演套装外盒 1 个，游戏实施方案（含 DVD）1 个。</p>

19	中班表演区	9 套	<p>1、产品主要参数：中班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：三只小鸡、小猴卖圈、百鸟朝凤、三个好朋友、谁怕谁、爱比美的大公鸡；音乐表演包含：猪小弟、拉拉钩、世界真美好、洋娃娃和小熊跳舞、大中国、咏柳、音乐包。</p> <p>2、参数明细：EVA 花朵 3 套，棒偶图卡 1 个，晾衣架 1 个，夹子 1 个，幕布 1 个，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 个，点读录音贴纸 1 个，点读说明手册 1 个，小黑鸡套装 1 套，白鸡套装 1 套，花鸡套装 1 套，牛套装 1 套，小猴头饰 1 个，小鸭头饰 1 个，小猫头饰 1 个，小狗头饰 1 个，小老虎头饰 1 个，小兔头饰 1 个，泳圈 1 个，安全镜 1 个，Y 滚铁环套装 1 套，充气足球 1 个，保利龙板 1 个，自封袋 1 个，五彩翅膀 1 个，鹦鹉翅膀 1 个，乌鸦翅膀 1 个，一次性桌布 1 套，孔雀羽毛 1 套，蝴蝶翅膀 3 套，手腕花 1 套，太阳公公头饰 1 个，老鼠帽 1 个，小猫头饰 1 个，小狗头饰 1 个，大灰狼头饰 1 个，大象头饰 1 个，老虎头饰 1 个，大公鸡头饰 1 个，彩色羽毛裙边 1 个，啄木鸟头饰 1 个，蜜 1 个蜂头饰 1 个，青蛙头饰 1 个，马头饰 1 个，大树头饰 1 个，小猪头饰 2 个，手腕花 1 个，青蛙帽子 1 个，小猫帽子 1 个，小猴帽子 1 个，大公鸡帽子 1 个，自封袋 1 个，皇冠头纱 1 个，小熊头饰 1 个，秧歌手帕 6 个，红绸腰带 6 个，水袖 1 个，圆舞板 1 个，铃鼓 1 个，碰铃 2 个，串铃 1 个，沙蛋 1 个，双响桶 1 个，三角铁 2 个，音乐曲谱 1 套，游戏实施方案（含 DVD）1 本。</p>
20	大班表演区	9 套	<p>1、产品主要参数大类：大班主题活动设置 2 个部分，一个是故事表演，一个是音乐表演。故事表演包含主题活动为：聪明的小鸭子、狼来了、熊妈妈请客、老鼠嫁女、七色花、国王的新衣；音乐表演包含：小螺号、柳树姑娘、郊游、小小羊儿要回家、龟兔赛跑、国旗国旗多美丽、乐器包。</p> <p>2、参数明细：晾衣架 1 套，夹子 1 套，幕布 1 套，棒偶图卡 4，点读笔（含充电器及 USB 连接线）1 套，点读录音贴纸 1 套，点读说明手册 1 本，包装袋 1 个，小鸭子帽子 1 个，狐狸套装 1 套，小狗头饰 1 个，牧童服饰 1 套，大灰狼头饰 1 个，塑料铲子 2 个，塑料钉耙 2 个，熊妈妈头饰 1 个，小熊头饰 1 个，山羊发箍 1 个，公鸡发箍 1 个，Y 小猫发箍 1 个，小狗发箍 1 个，白鹅头饰 1 个，围裙 1 个，自封 1 个，老鼠帽 1 个，老鼠发箍 1 个，太阳公公头饰 1 个，乌云头饰 1 个，大风头饰 1 个，墙头饰 1 个，丝巾 1 套，小狗头饰 1 个，头巾 1 个，皇冠 1 个，不织布胡子 1 个，眼镜框 1 个，皮尺 1 套，勋章 1 套，海螺 4 个，柳树条 1 套，手腕花 1 套，腰带 1 套，长布 1 套，乌龟壳 1 套，兔子套装 1 套，红领巾 1 套，碰铃 2 对，响板 2 套，铃鼓 2 个，三角铁 2 套，双响筒 2 套，音乐曲谱 1 套，游戏实施方案（含 DVD）1 本。</p>
21	室内玩具积木组合（原木	54 套	规格：528 件/套，厚度 2.5cm；材质：新西兰松木，磨圆角、光滑无毛刺。

	色)		
22	户外攀登架	9套	规格：16件/套。含高架子2个，中架子2个，低架子2个，平衡板6块，楼梯4个。 材质：新西兰松碳化，工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。
23	户外游戏玩具（球类等）	8批	1、彩虹伞1个，规格：规格：Φ3.6m；材质：优质涤纶； 2、幼儿投掷器械1套，规格：150cm*150cm；材质：牛津布； 3、篮球10个，规格：20cm；材质：橡胶； 4、投篮架2个，规格：53cm*55cm*152cm；材质：环保塑料； 5、轮胎（有轮）5个，规格：52cm；材质：橡胶； 6、沙包20个，规格：10cm*10cm；材质：牛津布； 7、儿童拉力盘20个，尺寸：手柄长14cm，圆盘直径12cm；材质：环保塑料材质，色彩鲜艳，耐磨耐摔； 8、羊角球10个，规格：45cm。
24	运动包	8套	1、规格：260件/套，包含单元筒，单元砖，单元桥，体能棒，体能条，体能环，大龟背，平衡石，抛接球，幼儿篮球，幼儿足球，环形飞盘，百变条，梅花桩，钻爬网，粘球衣，追逐飘带，字印，脚印，百交绳弹力圈，跳袋，沙包，弹性盘，彩虹伞。
25	户外玩具收纳组合	18个	1、规格：125cm*65cm*110cm 2、材质：环保PVC管，ABS连接器，塑料板，防雨布。
26	秋千组合架	9个	规格：250cm*150cm*200cm，材质：立柱、框架采用镀锌钢管，两侧边如两个A字形，使得秋千更稳固； 2、秋千座椅采用橡胶轮胎制作，色彩艳丽，不褪色，经久耐用。
27	户外滑梯	7套	1、产品参考规格：700cm*350cm*380cm（±1%）； 2、产品功能：具有钻、攀、爬、滑等功能。 3、产品配置需符合：其中立柱8根，四方平台3个，顶1个，装饰3个，S滑1条，节节高1套，双滑1条，走梯1套，单滑1条，数字牌1个，小镜牌1个，大镜牌1个，步梯2个。产品具有攀爬、滑等功能，采用组合式联结。扶手及隔排与平台主柱连接采用铝合金扣件。 4、立柱材料：直径114mm，厚度2.0mm镀锌管。表面采用静电粉末喷涂处理，表面粉末喷涂材料采用低金属含量材质，符合国家安全标准，通过重金属含量标准。粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂，达到八级抗紫外线标准，颜色保持长久鲜艳。平台材质：尺寸规格≥1100mm*1100mm，厚度2.2mm，冷轧钢板，电脑程序冲孔机一次成型，冲孔无大小、无锐利毛边、无轻微变形。 5、塑料配件材质：采用PE工程塑料；表面处理：模铸面；要求采用原生工程塑料不添加回收料。聚乙烯原料。颜色粉末与聚乙烯基材充分混合，颜色与基材密不可分，防褪

			<p>色、脆化、静电等元素长久不会流失。</p> <p>6、夹环材料：铝合金。表面处理：机械抛光。</p> <p>7、紧固件：采用半圆头内六角安全螺丝与 T 型平头六角螺丝。螺丝要求一般工具无法松动，可预防任意调整功能。</p>
28	幼儿园互动研讨组合	9 套	<p>1、定制会议桌规格：5400mm*1600mm*750mm</p> <p>2、木质基材：采用 E1 级中密度纤维板，板材实心不得中空；经过脱脂、除虫、防腐、干燥处理，含水率≤15%，质量符合 GB 18580-2001《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放量的标准》，甲醛释放量≤0.8mg/L。</p> <p>3、面材：采用优质三聚氰胺贴面板，表面具有耐磨、耐刮、耐高温、耐酸碱、耐污染的特性。</p> <p>4、同色 PVC 封边，PVC 封边条的厚度为≥1.5 mm，封边平直、顺滑，不脱胶、翘起。</p> <p>5、椅子（一桌配 20 把椅子）：优质西皮，采用优质高回弹海绵，扶手海绵：高密度原棉，木板：≥18mm 厚内外弯板，扶手：接触面皮质，气杆：品牌气杆，工字架：≥2.0mm 套≥18mm 电镀脚架。</p>
29	交互智能终端	10 台	<p>一、硬件</p> <p>▲1. 整机显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在 Android、Windows、国产化系统下均支持 40 点同时触控（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>2. 整机表面玻璃应采用高强度钢化玻璃，玻璃厚度≤3.2mm，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。</p> <p>3. 整机采用全贴合设计。</p> <p>4. 整机前面板至少具备 1 路 HDMI 接口（非转接），2 路 USB3.0 接口，1 路 USBType-c 接口。</p> <p>▲5. 整机后置接口 RJ45≥1 路，音频输入≥1 路，RS232≥1 路，VGA 输入接口≥1 路（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲6. 整机具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲7. 整机前置中文按键≥8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且按键均具备两种及以上明确的功能（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲8. 整机内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 和 Windows 系统下支持无线设备同时连接数量≥30 个（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲9. 整机内置蓝牙 Bluetooth5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频（需提供 CMA</p>

		<p>或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>▲10. 无需打开整机背板，整机前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲11. 整机前置 U 盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板高度<math>\geq 4\text{cm}</math>。为方便不同厚度 U 盘接入，开合角度<math>\geq 100^\circ</math>（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲12. 整机具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并配有中文标识（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲13. 扬声器采用针孔阵列发声设计，整机下边框具有 4 个发声单元，总功率<math>\geq 40\text{W}</math>，谐振频率不高于 260Hz（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲14. 整机扬声器在 100%音量下，1 米处声压级<math>\geq 90\text{dB}</math>，10 米处声压级<math>\geq 80\text{dB}</math>（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲15. 整机具备<math>\geq 12</math>核芯片驱动，Android 系统版本<math>\geq 14.0</math>，内存<math>\geq 2\text{G}</math>，存储<math>\geq 8\text{G}</math>（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲16. 整机内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素<math>\geq 1900\text{W}</math>，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲17. 整机左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于 15 个，并支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>▲18. 整机具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）。</p> <p>19. 整机触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>20. 安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写。</p> <p>21. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415nm~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>。</p> <p>▲22. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。（需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章）</p> <p>23. 整机通过多指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行</p>
--	--	---

		<p>浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>24. 具备 ECO 光感模块，在关闭推拉黑板，可自动进入黑屏节能模式，并可自主选择时间间隔。</p> <p>25. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。</p> <p>26. 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。</p> <p>27. 整机采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1. 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器;</p> <p>3. 内存: <math>\geq 8\text{GDDR4}</math>;</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 256\text{GSSD}</math> 固态硬盘;</p> <p>5. 接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口; 具有独立非外扩展的视频输出接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI 等。</p> <p>三、软件</p> <p>(一) 基本功能</p> <p>1. 支持多端程序入口, 支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端。</p> <p>▲2. 不少于五种登录方式, 包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等, 支持免登录打开本地课件; 其中书写登录可录入内容及笔迹, 在任意设备进行书写登录软件 (需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>(二) 备课模式</p> <p>▲1. 老师个人账号无需完成特定任务, 即可获取不少于 200GB 云端存储空间, 可扩展至 3TB 云存储空间 (需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>▲2. 提供配对、分类、翻翻卡、消消乐等 4 种类型的课堂活动, 老师备课时通过活动模板即可快速制作活动, 支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动, 实现任意课件的随时引用, 提供 3 种活动组件, 包括骰子、大转盘、随机数, 活动组件可选择不同的外观, 可设置转盘个数和随机数上限, 帮助老师活跃课堂气氛 (需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>3. 可插入音频, 支持对音频的剪辑, 可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>▲4. 网络资源: 主要面向幼儿园的教学, 参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求, 划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开, 包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源 (提供功能截图并加</p>
--	--	---



		<p>盖投标人公章)。</p> <p>(三) 授课模式</p> <p>▲1. 绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口(需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>▲2. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口(文件、工具、应用、一键收起)(需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>3. 文件入口支持拉起其他网盘，包含 4 种常用的三方网盘入口。</p> <p>▲4. 工具条支持上下移动，支持收起/展开，工具条支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动(需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>5. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。</p> <p>▲6. 支持打开本机文件、U 盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&amp;PPTX、PDF 文件、DOC&amp;DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求(需提供 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章)。</p> <p>7. 提供不少于 20 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。</p> <p>8. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p> <p>(四) 移动家校互动</p> <p>1. 支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。</p> <p>2. 支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于 11 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。</p> <p>3. 支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到，支持撰写 1000 字以内的文字，支持图片、拍照、语音等附件，支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于 4 种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长。</p> <p>4. 支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的频次及周期，预置不少于 9 个打卡活动的模板，包括每日朗读等，同时可设置每天固定时间段进行提醒，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评。</p>
--	--	--

			<p>5. 专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员，支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，通知查看或回执结果自动统计形成直观报表，支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言，讨论组创建者可撤回任意成员的消息。</p> <p>6. 支持多个家长账号绑定同一个学生，支持家长创建多个学生，支持退出班级、更换班级、修改学生信息。</p> <p>7. 支持填写邀请码、使用 QQ 及微信分享班级专属的邀请页面等多种方式加入班级。</p> <p>8. 支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。</p> <p>9. 支持接收老师的通知、打卡、一对一消息及讨论组内消息，通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。</p> <p>10. 支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。</p> <p>（五）录课助手</p> <p>1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；</p> <p>2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看；</p> <p>3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；</p> <p>4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；</p> <p>5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；</p> <p>6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；</p> <p>9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能。</p>
30	移动支架	10 个	<p>1、采用冷轧钢制作而成，承重 200kg 以上；</p> <p>2、一体机底座，安装位置可上下调节；</p> <p>3、360 度全向轮，可随时推动和静止。</p>
31	400W 筒型网络摄像机	4 台	<p>1、红外阵列筒型网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风支持 2 种 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动</p>

			态，适应不同环境。
32	摄像机支架	4 台	1、壁挂支架，外观白，适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁挂，材料铝合金； 2、调整角度水平：360°，垂直：-45°~45°，尺寸：≥70mm×97.1mm×173.4mm，重量约 201g。
33	400W 半球网络摄像机	4 台	1、红外半球网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风支持 2 种 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境。
34	8 口 POE 交换机	2 台	1、提供 8 个百兆 PoE 电口，1 个百兆网络电口。 2、支持 IEEE 802.3at/af。 3、支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。
35	24 口 汇聚交换机	1 台	1、要求设备 24 个千兆 PoE 电口，2 个千兆 SFP 光口，整机 POE 功率 370W； 2、金属外壳，标准 1U 设备，可上架 19 寸机柜安装； 3、交换容量≥56Gbps，包转发率≥72Mpps； 4、支持智能流控硬件开关，可以有效的减少网络引起的延时，丢包，重传增加，网络资源不能用的问题； 5、支持三种模式切换：普通模式、端口隔离模式、网络延长模式。
36	网络硬盘录像机	1 台	1、可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；支持接入 H. 265、Smart265、H. 264、Smart264 视频编码码流；解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；支持 HDMI 与 VGA 输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；自带 2 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘。
37	智能视频管理平台服务器	1 台	1、处理器：不低于双核或以上； 2、主板：500 芯片组或以上； 3、内存：≥8G DDR4 3200MHZ，2 根内存插槽； 4、硬盘：≥M.2 256G Nvme 协议固态硬盘； 5、显示接口：主板原生含 HDMI、VGA 输出接口（不接受 PCIE 插槽改装）； 6、电源：≥180W 节能电源，电源可在 90V-265V 范围内工作，直流工作电压可承受偏离标称值±6%； 7、键鼠：同品牌具备≥5 个独立可自定义功能键抗菌防水键盘，键盘防泼溅设计并带导水槽，USB 抗菌光电鼠标； 8、机箱要求：为适应桌椅空间，机箱体积≤15L；顶置资产管理标签、顶置开关和重启键、顶置≥3 个运行状态指示灯。整机原生含≥8 个 USB 口（不接受 PCIE 插槽转接），

		<p>其中前置≥4*USB 3.1 接口；前置标配 1* 麦克风接口 + 1* 耳麦接口，后置 3 个音频接口；机箱防尘设计；</p> <p>9、扩展性：考虑后期升级扩展需要，必须预留扩展设计，支持串并口扩展；预留≥1* PCIex16；</p> <p>10、显示器：同品牌≥21.5 英寸宽屏 LED 背光液晶显示器,亮度≥250 流明，显示器具有低蓝光护眼功能；带蓝光过滤器，用户可设置调整蓝光照射比例，比例数值至少有：50%、60%模式；</p> <p>11、终身 400 呼叫中心热线 7*24 小时免费技术支持服务,可以通过机器序列号与原厂服务中心确认配置。</p> <p>12、智能视频管理平台功能：支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；最大支持 4/8/16/16 路本地同步回放；针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；</p> <p>13、配套终端安全软件要求：支持客户端落盘数据的安全防护，对 cookie、历史记录数据进行加密保护。支持可信应用调用：控制用户在使用浏览器时触发调起本地应用的协议管理，无需用户手动选择是否启用外部应用支持对用户访问的所有网址进行安全云查，及时拦截恶意网址；内置轻量杀毒引擎，支持文件上传下载安全检测，支持访问高敏网址触发本地安全环境检测；支持与终端安全产品联动，当本地环境装有 360 终端安全产品，优先执行终端产品安全逻辑。支持屏幕截取保护，防止重要信息通过截图的方式流出。网盘文档在线预览可以设置通过客户端访问企业网盘服务器的文档，可以直接在线预览而不需要下载才可查看。企业网盘支持范围包括百度云企业网盘、360 安全云盘；支持用户收藏夹、选型页配置等数据同步管理，可实现切换设备后数据云端同步，支持由用户个性化设置与管理平台同步的数据类型。支持客户端登录模式选择，可选择仅允许账号登录模式或仅允许设备登录模式，或账号登录模式与设备登录模式共存。支持开启账号认证模式下进行账号认证方式选择，允许本地账号认证及第三方账号认证配置，持对设备登录模式管控登录设备的范围，如所有设备允许登录和特定设备登录。支持访问网址云安全查询，当用户访问网站和点击网页中的链接时，浏览器要对网址特征与云安全计算中心的恶意网址库进行比对。当用户访问木马网站、欺诈网站时，其在地址栏会显示“危险网站”、“风险网站”等信息，同时弹出警示窗口或者跳转到警示页面，避免用户因为访问这类网站而造成的损失；支持针对所有设备列表和详情展示，展示设备名称、IP、Mac 地址、所属组织、设备在线/离线/启用/禁用状态。支持设备的查询、增加、删除、转移分组、支持从模板批量导入设备信息，支持批量导出设备信息。支持针对单个设备进行管理，包括设备的启用和禁用管理，设备与账号进行绑定，设备生效策略查看和修改，设备登录日志等查看；支持多级管理员角色添加，可由超级管理员创建下级管理员，并赋予该角色管理员功能范围、管理范围的权限；下级管理员可基</p>
--	--	---

			于授予的功能范围和管理范围做子组织的应用、设备及兼容和安全策略等管理，满足运维管理权限下放需求。支持以用户和设备形成虚拟组，并绑定到组织架构中下发组策略，组策略将优先与其他组织策略生效；支持组策略生效在用户组和设备组，按照组织架构动态设置，也支持对特定用户或设备导入或手动选择；支持客户端崩溃信息自动上传到管理平台，管理平台可针对自动上传的崩溃信息进行管理，并支持崩溃信息、dump 包的下载和导出，用于快速定位并解决客户端崩溃。浏览器接管文件下载时转发给云盘实现在线预览云盘进行中，实现文档不落地保护。上传文件时，对文件内容进行检测，对涉及关键字或涉密内容的文件进行阻断。系统管理：支持电脑管理软件，具备设备运行、配置监控，报修等功能，具备对桌面进行安全防护，深度查杀，弹窗管理等功能，保护终端运行稳定及数据安全。具备勒索防护功能，对办公文档的自动备份，解密勒索病毒加密文档，具备虚拟机、物理机管理功能。
38	系统集成	1 批	1、布线，安装。
39	诊察床	4 张	1、长 1800mm*宽 600mm*高 650mm 钢架床，采用高密度海绵，优质西皮。
40	身高坐高计	4 台	1、测量身高范围：60cm—200cm； 2、坐高范围：40cm-120cm； 3、分度值 0.1cm，误差±0.2cm； 4、机械式，铸铁座，电镀支架。
41	体重计	4 台	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。
42	急救箱	4 个	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。
43	污物桶	4 个	1、 $\phi$ 250mm，高 385mm，不锈钢外筒、踩踏式、手提内胆。
44	敷料缸	48 个	1、8cm，不锈钢，带盖。
45	方盘	8 个	1、395mm×295mm，不锈钢。
46	高压灭菌锅	4 个	一、类型：小型，容量：8L。 压力消毒锅： 1、盖上装有工作压力为 0.14MPa 的安全阀和能承受蒸汽压力为 0.165MPa 的放汽阀，使用安全，性能可靠； 2、盖上装有刻度压力表外圈红字表示温度内圈黑字表示压力，显示明确；

			3、盖上安全阀的起闭压力为 0.14-0.165MPa，能自行排汽并关闭，使器内的压力和温度保持在规定范围，当器内汽压在 0.165MPa 时，器内最高温度能达到 128 度（摄氏）。
47	镊子	8 把	1、不锈钢，尖头，140mm。
48	血压计	4 个	1、显示方式：数字式 LCD 显示； 2、测量方式：示波法； 3、电源规格：1.5V 碱性电池 4 节/Micro USB 5V 1A； 4、测量范围：血压：（0~260）mmHg /（0~34.67）KPa，脉搏：（40~200）脉搏次/分钟； 5、测量精度：血压：+ - 3mmHg /+ - 0.4KPa 脉搏 + - 5%； 6、记忆功能：2*120 组记忆； 7、时间显示：可显示年份/日期/时间； 8、低电压指示：电量不足提示； 9、自动关机：约 150 秒未使用； 10、使用环境：温度 5℃~ 40℃/ 41°F ~ 104 °F，湿度：15% RH~80RH； 11、储存环境：温度 -20° C~+ 55℃/（-4°F ~+131 °F），湿度：10% RH~93RH； 12、尺寸：长 130mm*宽 81mm*高 42mm； 13、臂带臂围：（22~32）厘米； 14、重量：约 425 克（包含电池、臂带）； 15、附件：数据线。
49	听诊器	8 支	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%。
50	视力表灯箱	4 个	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。
51	体温计	60 只	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。
52	压舌板	40 只	1、不锈钢制，经灭菌消毒。长 160mm，宽 20mm。
53	幼儿园健康检查工作组合	4 张	<p>1、规格：1200mm*600mm*760mm，面板：采用优质 E1 级环保 15mm 厚高密度纤维板，台面四周加厚 25mm 厚，符合 GB/T31765-2015、GB 18580-2017 标准，密度<math>&gt;0.8\text{g}/\text{cm}^3</math>，板内密度偏差小于<math>\pm 5\%</math>，含水率 9%，静曲强度 37MPa，甲醛释放限量<math>&lt;0.02\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2、配件：三合一扣件：符合 QB/T3832-1999、QB/T3826-1999 标准，耐腐蚀等级<math>\geq 10</math> 级。桌身为 1.0mm 的优质方钢管，钢管表面经过除锈、磷化、静电喷塑、高温固化、高光烤漆工艺而成，不生锈，不宜脱落，经久耐用。</p> <p>3、桌架脚全部采用 15mm 铁板冲压成型，脚顶部为六边方便连接拉杆，脚下部分为三边铁板冲压成型。</p> <p>▲4、桌架可调采用外露螺杆 25mm 长 8 厘丝牙杆，底部圆为外侧 304 不锈钢冲压一次成型包 pv 塑料防滑垫，外侧不锈钢尺寸为直径 24mm*15mm 内部 PV 塑料为 18mm 高，不锈钢和 pv 脚垫紧密结合，pv 脚垫外露 3mm 毫米防滑推动不会有异响，脚垫需符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量检测》和 GB/T3325—2017《金属家具通用技术条件》。</p> <p>5、金属件涂饰：涂饰前零、部件的表面光滑、平整，无开裂、脱焊、漏焊、焊渣或飞边、尖角、毛刺等可能造成机械伤害的缺陷。涂饰前零、部件表面进行预备处理，采用除锈、防锈处理工艺除去锈迹等其他污迹后进行涂装打底磷化处理。预备处理后表面无氧化皮、锈蚀、粘砂等其他杂质，磷化层达到工艺要求，预备处理后及时进行涂饰。</p>
54	幼儿园健康检查辅助组合	8 个	<p>1、规格：高度 60cm；</p> <p>2、凳面：优质西皮面，能 360 度回转；</p> <p>3、电镀钢制五星脚架，圆形脚踏。</p>
55	注射器	80 只	1、一次性 5ml，教学用。
56	止血带	20 条	<p>1、医用，布制，扣压式，扣 3.5cm×3cm，乳胶带 40cm×2.5cm；</p> <p>2、进行临时捆扎止血的急救物品。</p>
57	幼儿园医药用品储存管理组合	8 个	<p>1、规格：1000mm*500mm*2000mm。</p> <p>2、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。铝合金管材的壁厚 1.2 mm（误差<math>\pm 0.2</math> mm）。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。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。</p> <p>3、柜体采用 E1 级厚度为 16mm 的亮面白色环保板材，所有板材外露面采用不可逆封边</p>

			<p>工艺,封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂,稳定性强,封边后封边条不可剥离,高密封性不吸水、不膨胀,外型美观、经久耐用。</p> <p>4、柜门:上部为专用木框对开玻璃门,下部为对开木门,铝合金拉手。</p> <p>5、隔板:上柜为两层三级阶梯式固定隔板,下柜为1层固定隔板。</p> <p>6、支脚:采用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>
58	远视力表	20张	1、使用于防止青少年儿童近视,学习、看书眼睛疲劳时,观望此图可消除眼睛疲劳。
59	近视力表	20张	1、标准对数视力表,此表应挂于光亮处,高度以表的1.0一行与被检查者的亮眼登高为准。
60	外伤处理器械	20套	1、医用脱脂纱布、镊子、止血钳、创可贴、剪刀等。
61	幼儿园阅读探索工作站	36张	<p>1、规格:1020mm*900mm*(H)490mm/510mm/530mm;</p> <p>2、材质:整体采用优质橡胶木精加工,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>
62	幼儿园创意造型互动组合	144张	<p>1、规格:坐高27cm</p> <p>2、材质:橡胶木,方形四脚实木带靠背豪华精制喷环保清漆结构,整体坚固实用,豪华大方。</p>
63	幼儿园印象主题多功能组合	9个	<p>1、规格:L80cm*W30cm*H73cm</p> <p>2、材质:整体采用优质橡胶木精加工,外形美观,经久耐用,先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>
64	幼儿园印象系列二格休闲收纳组合	9个	<p>1、规格:L100cm*W30cm*H30cm</p> <p>2、材质:整体采用优质橡胶木精加工,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>
65	幼儿园图书展示与存取站1	18个	<p>1、规格:L90cm*W35cm*H90cm</p> <p>2、材质:整体采用优质橡胶木精加工,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>
66	幼儿园图书展示与存取站2	18个	<p>1、规格:L90cm*W30cm*H85cm</p> <p>2、材质:整体采用优质橡胶木精加工,喷环保清漆,外形美观,经久耐用,先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求,表面光滑无利面、结实牢固。</p>



67	幼儿园知识宝库图书展示组合	9 个	1、规格：L60cm*W30cm*H54.4cm 2、材质：整体采用优质橡胶木精加工，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。
68	幼儿园灵活移动图书架	9 个	1、规格：L60cm*W40cm*H30cm 2、材质：整体采用优质橡胶木精加工，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。
69	幼儿园双座互动休闲沙发	9 张	1、规格：L91cm*W44cm*H51cm 2、材质：整体采用优质橡胶木精加工，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。
70	图书	9 批	1、出版要求：必须是国内正规出版社出版或印刷的绘本。 ▲2、本项目采购图书印刷质量执行《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》的标准。 3、交到采购人的图书必须是正版新书。若验收时发现有非正版图书，或污损、图文不清、缺页、倒页、缺附件等质量不合格的图书，采购人将全部退货，采购人还将要求供应商赔偿由此对采购人造成的一切损失。若出现盗版书或发生版权纠纷，其一切后果均由供应商负责，与采购人无关，同时采购人对其盗版行为通过有关部门追究其法律及赔偿责任。 4、包装要求：图书包装必须符合国家相关标准要求。每包重量不超过 15kg，内附书目清单，包装外面贴好标识（学校名称、包号、册数、码洋等），包装应适应长远距离运输，防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保图书安全无损运抵采购人指定地点。 ▲5、供应商必须严格按照采购方指定的图书目录保证供货，供货率不低于 90%，投标时必须提供承诺函，格式自拟。 6、供应商负责分类打包，一包一单制，并免费送货到校。 7、图书累计数量 3000 册清单。
71	科发室分区牌	126 个	材质：雪弗板材质尺寸：≤45cm*20cm，用途：科学发现室桌面分区指示牌。
72	站牌支架	126 个	材质：夹式海报架、不锈钢连接杆尺寸：≤30.5cm-87cm*30cm，用途：科发室分区支架牌。
73	海洋动物模型	9 套	1、材质：环保塑胶 2、尺寸：5cm-8cm 3、一套包含 24 种海洋生物模型，环保塑胶材质更耐用，做工精致，色彩艳丽，加强幼

			儿对海洋生物的认知 4、用途：用于场景搭建
74	海洋微景观(菠萝屋组合)	9套	材质：环保塑料、树脂。 鱼缸造景套餐，海景装饰，快速造景，唯美俏皮 用途：用于场景组合搭建
75	森林微景观(动物模型)	9套	1、材质：环保塑胶 2、一套包含12只动物模型，环保材质，造型逼真，耐摔可水洗 3、用途：用于场景组合搭建
76	森林微景观(树组合)	18套	材质：环保塑胶 尺寸：小树≤10.5cm*10cm 中树≤13.5cm*17cm 大树≤17cm*24cm 一套包含三种高度的树木，环保材质，造型逼真 用途：用于场景组合搭建
77	森林微景观(仿真石头)	9套	材质：树脂 尺寸：≤3cm~6.5cm 一套包含四个，造型逼真 用途：用于场景组合搭建
78	森林微景观底座	9个	材质：高密度泡沫、塑料 尺寸：≤77.5cm*27.5cm*5cm 用途：用于场景组合搭建
79	仿真树场景	9套	材质：塑料 尺寸：高度≤10cm*15cm 一套包含23种，仿真摆件 用途：用于场景组合搭建
80	人类进化过程模型套装	9套	材质：环保塑料 尺寸：最大尺寸≤8cm 一套包含五种高度的人类进化史模型，环保材质，造型逼真。 用途：用于场景组合搭建
81	沙粒	45斤	1、材质：沙 2、尺寸：颗粒大小0.01cm-0.06cm 3、无毒无害，质地细腻不脏手，易搭配造景用途：用于场景搭建
82	蓝色沙粒	45斤	1、材质：沙

			<p>2、尺寸：颗粒大小 0.01cm-0.06cm</p> <p>3、色彩鲜艳，无毒无害，质地细腻不脏手，易搭配造景</p> <p>4、用途：用于场景搭建</p>
83	航天模型	9 套	<p>材质：塑料、合金</p> <p>外包装尺寸：≤48cm*33cm*6cm</p> <p>一组包含 20 件航天模型，合金和优质塑料材质，安全无毒</p> <p>用途：用于场景组合搭建</p>
84	航天模型微景观底座	9 个	<p>材质：高密度泡沫</p> <p>尺寸：≤77.5cm*27.5cm*5cm</p> <p>用途：用于场景组合搭建</p>
85	风向标模型	36 个	<p>材质：塑料</p> <p>尺寸：高≤23cm</p> <p>环保材料，幼儿方便动手操作，通过模型了解风向标的用途。</p> <p>用途：知道风向标的作用，供幼儿活动使用。</p>
86	风力发电模型	36 个	<p>材质：塑料</p> <p>尺寸：≤31cm*23.5cm*8cm</p> <p>让孩子们在玩乐中学习相关的科学知识，变被动接受为主动探索，让孩子们清晰地看到风能转化为电能的过程。</p> <p>用途：供幼儿观察活动中使用。</p>
87	龙卷风演示仪	9 个	<p>材质：塑料</p> <p>尺寸：≤34cm*11cm</p> <p>环保材料，安全放心，各种灯光，趣味性强。</p> <p>用途：用于模仿龙卷风的形成及运行状态</p>
88	生态气象站	9 套	<p>材质：环保塑料</p> <p>尺寸：≤52cm*48.5cm*84cm</p> <p>圆润边缘，安全保障，安全材料，健康环保。</p> <p>用途：用于幼儿气象监测</p>
89	幼儿园环境监测系统主机	9 套	<p>1、检测原理：采用激光散射原理，风扇作为动力，内置防虫网，不会因为小虫造成数据测量不准确。PM2.5 颗粒物计数效率：50%@0.3um, 98%@≥0.5um。±10ug/m<sup>3</sup>@0~100ug/m<sup>3</sup> 量程：0-1000ug/m<sup>3</sup>；</p> <p>2、直流供电（默认）DC10-30V 最大功耗 WIFI 型：1.6W（24VDC 供电）；</p> <p>3、4G 型：1.6W（24VDC 供电）RS485 型：1.5W（24VDC 供电）检测参数 温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛；</p> <p>4、工作环境 温度-10℃-55℃；湿度 0~95%RH 无冷凝；</p> <p>5、信号输出 RS485 输出（标准 Modbus-RTU 协议）4G 无线传输 WIFI 无线传输产品材质 ABS；</p> <p>6、安装方式 壁挂、吸顶。</p>

90	幼儿园环境监测云平台	9台	智能环境检测仪是一款服务幼儿园空气质量检测和监督的智能设备，对幼儿园室内环境空气质量的多项重要指标进行监测，并将数据反馈至大数据管理系统，同时对超标数据进行安全提示。 应用中可通过设置监测点位实现全园或重点区域的环境监测功能，助力园所打造绿色、健康的校园环境，解决家长担忧，为幼儿在园的学习、生活保驾护航。 检测指标:空气环境中的PM2.5、PM10、温度、湿度、甲醛(CH2O)等
91	天气观察记录板	9块	材质: 榿木、榉木 尺寸: ≤120cm*66cm 甄选木材, 不易断裂, 色彩配色高颜值。 用途: 用于幼儿了解天气变化
92	净水系统科学套装	9套	材质: 塑料 尺寸: ≤20cm*15.5cm*6cm 环保材料, 圆润边缘, 安全放心。 用途: 用于幼儿了解水的净化
93	物体沉浮实验盒	36套	1、材质: 塑料、橡胶 2、尺寸: 16cm*9cm*10cm 3、环保材料, 安全放心 4、用途: 用于幼儿了解水的压力与浮力
94	泡泡科学实验套装	9套	1、材质: ABS塑料、铜版纸、实验材料 2、尺寸: 46.5cm*39cm*13.5cm 3、材料安全丰富, 一体式器材装置, 操作更方便 4、用途: 用于幼儿进行科学实验
95	奇幻水拓画	36套	材质: 塑料、纸质、颜料 尺寸: ≤35cm*27cm*5cm 颜料安全环保, 色彩鲜艳。 用途: 用于幼儿进行水拓画
96	吸吸乐	27套	1、材质: 硅胶 2、规格: 72粒 3、安全硅胶, 细腻柔软, 创意拼搭 4、用途: 用于幼儿探索大气压力
97	气球	9包	1、材质: 优质乳胶 2、规格: 10寸 3、一包含有50个气球, 优质乳胶, 材质加厚, 颜色鲜亮 4、用途: 用于幼儿探索空气的重量
98	空气炮玩具	54个	1、材质: 塑料 2、尺寸: 15.5cm*19.5cm 3、PC材质无异味, 质地光滑细腻, 吸睛亮眼配色, 不添加闪粉, 趣味十足 4、用途: 用于活动中使用

99	降落伞	108个	<p>1、材质：涤纶</p> <p>2、尺寸：43cm</p> <p>3、优质伞面材质，结实耐用，造型逼真，做工精细，不易扯坏</p> <p>4、用途：用于探索空气阻力的问题</p>
100	气悬球演示仪	9套	<p>材质：高密度板、亚克力、工程塑料</p> <p>规格：<math>\leq 25\text{cm} * 25\text{cm} * 45\text{cm}</math></p> <p>材质环保，呈现气压的变化对物体的作用力。</p> <p>用途：用于幼儿科学探究实验</p>
101	空气动力车	27套	<p>材质：ABS</p> <p>尺寸：<math>\leq 10\text{cm} * 12\text{cm} * 22\text{cm}</math></p> <p>ABS材料制作，耐摔耐撞，卡通造型设计，萌趣可爱。</p> <p>用途：让幼儿感受空气动力</p>
102	磁吸贝壳	9套	<p>材质：天然贝壳、磁铁</p> <p>天然贝壳加工制成，安全无毒，幼儿方便操作使用。含有多种贝壳种类，形状造型各异用于贝壳拼贴活动。</p> <p>用途：幼儿磁拼活动使用。</p>
103	磁力魔术球	9个	<p>材质：ABS塑料</p> <p>整体包装尺寸：<math>23\text{cm} * 18\text{cm} * 25\text{cm}</math></p> <p>一体式魔术球，打造立体操作台，自带收纳空间，12种实验玩法，游戏教学更轻松</p> <p>用途：用于幼儿探索磁力</p>
104	彩窗轨道磁力片	9套	<p>材质：ABS</p> <p>一盒82颗粒，采用ABS材质，清新无味，镶嵌式卡口，稳固不脱轨，拆解简单方便，玩法多样</p> <p>用途：用于幼儿探索磁力</p>
105	磁流体流沙瓶	18个	<p>1、材质：硅胶、玻璃瓶</p> <p>2、尺寸：<math>3.3\text{cm} * 12.5\text{cm}</math></p> <p>3、磁流体小怪物，平时在瓶子里乖乖的，遇到磁铁就便立刻“活了过来”瓶子两端的防震硅胶，有效防护更安全，磁泥不粘壁</p> <p>4、用途：用于磁力探究</p>
106	奇趣沙盘	9套	<p>材质：木材、沙</p> <p>外盒子规格：<math>33\text{cm} * 25\text{cm} * 5\text{cm}</math></p> <p>采用优质实木精工打造，太空沙柔软细腻不脏手。</p> <p>用途：用于幼儿感知沙子特性</p>

107	魔术彩沙	54包	<p>材质：多材质</p> <p>包装尺寸：≤14cm*20cm</p> <p>神奇的不湿沙，材质安全，沙面凝聚水珠，出水仍是干沙，水中分沙魔术</p> <p>用途：用于幼儿探索沙子特性</p>
108	3D流动沙画	18个	<p>材质：塑料、玻璃</p> <p>规格：≤4.3cm*9.9cm</p> <p>椭圆顶盖，不割手密封效果强，不漏沙，加厚玻璃防摔不易破碎，有利于幼儿的观察。</p> <p>用途：幼儿沙漏活动观察。</p>
109	万花筒	27个	<p>材质：木制</p> <p>尺寸：11cm*20cm</p> <p>DIY 花式，可自由投放观看物品，用手转动转头，万花筒可以看到里面各式不同变化的花式；</p> <p>用途：用于幼儿探索光学知识</p>
110	镜面剧场	9套	<p>材质：纸质，塑料</p> <p>尺寸：23.5cm*23.5cm*4cm</p> <p>高硬度设计，不易损坏，立体剧场场景，身临其境</p> <p>用途：用于幼儿了解镜面成像和轴对称</p>
111	色卡对对碰	27套	<p>材质：PP、PC</p> <p>尺寸：包装尺寸≤17cm*8.5cm*5.5cm</p> <p>包含镜框、三原色镜片。</p> <p>用途：用于幼儿了解混色原理。</p>
112	强力潜望镜模型	54个	<p>材质：塑料</p> <p>规格：≤27cm*5cm</p> <p>帮助孩子探究潜望镜光的反射原理。</p> <p>用途：幼儿潜望镜活动体验。</p>
113	摩擦起电实验包	108套	<p>材质：绒布、玻璃、塑料</p> <p>用途：通过动手操作了解摩擦起电的原理</p>
114	人体导电球	54个	<p>材质：亚克力外壳</p> <p>尺寸：≤10cm*7cm*2cm</p> <p>优质亚克力外壳，研究人体也是导电体的实验，仪器由内在电路，两个半形球体合成，边沿有两个人体触摸金属螺丝组成，球内含有高能微型电池</p> <p>用途：用于幼儿探索人体导电</p>
115	电迷宫实	9套	<p>材质：塑料、金属</p>

	验套装		<p>包装尺寸：70*15*37.5cm</p> <p>安全益智，专为儿童设计，多种音效，趣味导学。</p> <p>用途：用于幼儿探索电学知识</p>
116	电实验箱	36套	<p>配件材质：环保ABS材质</p> <p>规格：≤79cm*2cm*5.5cm</p> <p>每套包含电池电源、开关、导线、灯泡、电动机、风扇等多种电子元件。可实现手控制、声控、光控、电控、磁控、触控灯多种控制方式。可以自由组装灯泡、风扇、警报、收音机等电路，不少于118种拼法。</p> <p>用途：用于幼儿探索电学知识</p>
117	双轨怪坡实验包	108套	<p>材质：塑料</p> <p>材料包括：底板、挡板、调节板、重心球、操纵杆*2</p> <p>用途：了解什么是重力，认识物体的重力及其重力分布情况，培养和锻炼幼儿的动手能力和科学意识。</p>
118	天平玩具套装	18套	<p>材质：金属、塑料</p> <p>规格：≤27cm*9.5cm*9.5cm</p> <p>一组包含红蓝小熊各12个，30张卡片和一个天平，pc材质无异味，质轻光滑，边缘打磨光滑无毛刺。</p> <p>用途：对比称量固体的重量</p>
119	弹珠台	9套	<p>材质：环保椴木</p> <p>规格：≤36cm*48cm</p> <p>甄选专用椴木，精品五金配件。</p> <p>用途：用于幼儿探索力量控制</p>
120	木质轨道小火车	9套	<p>材质：优选榉木</p> <p>包装尺寸：≤50.5cm*41cm*9cm</p> <p>一套包含108件木质小件，进口榉木材质，可操作性强，自由拼搭，安全上色，食品级水性漆。</p> <p>用途：用于幼儿拼搭</p>
121	彩虹圈	108套	<p>材质：PP塑料</p> <p>包装尺寸：≤6.5cm*7.5cm</p> <p>自动收缩，高弹好玩，可变换多种玩法，锻炼孩子手眼协调能力。</p> <p>用途：用于幼儿探索弹力</p>
122	七轨滑翔轨道车	18套	<p>材质：塑料</p> <p>包装尺寸：≤30cm*11.3cm*40cm</p>

			<p>一盒包含 6 个小车, 7 片轨道, 1 个底盘, 1 个停车场。加速轨道, 畅滑到底。深度接口, 牢固拼合。</p> <p>用途: 用于幼儿探索力实验</p>
123	七轨滑翔轨道车配套材料包	18 包	<p>材质: 聚酯纤维</p> <p>包装尺寸: <math>\leq 10\text{cm} \times 3.5\text{cm}</math></p> <p>内含不织布、毛绒布料、瓦楞纸, 三种材料。</p> <p>用途: 用于幼儿探索力实验</p>
124	鸟叫器	18 个	<p>材质: 榉木</p> <p>尺寸: <math>\leq 7.5\text{cm}</math></p> <p>环保水性漆, 360 度打磨工艺, 光滑细腻</p> <p>用途: 用于探索声音</p>
125	蟾蜍蛙鸣筒	18 个	<p>材质: 芒果树材质</p> <p>尺寸: <math>\leq 16.5\text{cm} \times 9.5\text{cm} \times 10\text{cm}</math></p> <p>经过精致的打磨, 安全无毛刺, 安全环保</p> <p>用途: 用于探索声音</p>
126	音叉	36 套	<p>材质: 碳钢</p> <p>尺寸: <math>\leq 15\text{cm} \times 9\text{cm} \times 5.5\text{cm}</math></p> <p>512HZ 音叉, 一套包含橡皮击锤、音叉、底座。结实耐用, 工艺细腻。</p> <p>用途: 用于幼儿探索声学。</p>
127	滑轮组(机械效率)实验自动化装置	9 组	<p>1、整体设计与规格: 结构: 装置采用一体化设计, 安全性高, 顶部箱体边缘进行倒圆角处理, 避免尖锐边角。尺寸: 上部箱体尺寸为 <math>300\text{mm} \times 324\text{mm} \times 64\text{mm}</math>, 配备黑色拉手, 便于操作; 下部箱体尺寸为 <math>300\text{mm} \times 354\text{mm} \times 64\text{mm}</math>, 两部分箱体具有折叠功能, 易于存储。底座: 使用 16mm 厚的暖白色底座, 底部配备四个可调节地脚, 用于保持装置水平; 底座内置微型水平测量仪, 以确保实验精准。</p> <p>2、操作面板与测量功能</p> <p>面板设计: 操作面板包含刻度尺卡槽, 方便调节刻度尺, 以直观显示砝码与滑轮之间的距离变化。</p> <p>内置系统: 包括滑轮驱动电机、拉力和位移传感器测量系统及自动化控制实验系统, 通过 3.5 寸触摸电容液晶显示屏实时动态显示相关数据。</p> <p>3、控制与显示功能</p> <p>显示屏: 3.5 寸触摸电容液晶显示屏, 实时显示动滑轮的拉力、位移、运行方向及状态。</p> <p>控制区: 具备五个功能键, 包括驱动方向控制、启动、停止、力值清零和位移清零等。</p> <p>4、实验功能集成</p>



			<p>滑轮系统：集成一组驱动滑轮、一组定滑轮及一组活动动滑轮，配备力传感器和位移传感器。</p> <p>转速调节：装置支持通过触摸屏调节低速、中速、高速三挡，研究不同速度对机械效率的影响。</p> <p>重量与效率测定：可通过悬挂不同重量的钩码，并在触摸屏上输入重量，实验后自动计算机械效率。</p> <p>5、附加功能</p> <p>便携式小磁铁：提供便携式小磁铁，通过改变动滑轮的受力情况，探究重量对机械效率的影响。</p> <p>6、易操作性</p> <p>操作简便：控制区的按钮大小适中，易于幼儿操作，图标清晰，帮助孩子们容易理解其功能。</p> <p>直观显示：触摸屏界面友好，图形和颜色鲜明，方便幼儿观察和理解实验结果。</p> <p>7、教育功能</p> <p>实验简化：实验步骤和操作通过图解和简单的文字说明，易于老师指导下进行，增加互动性和教育性。</p> <p>感官认知：通过物理操作和视觉反馈相结合的方式，增强幼儿对基本物理概念（如力和运动）的理解。</p>
128	雨声筒	54 个	<p>1、材质：ABS</p> <p>2、尺寸：20cm</p> <p>3、采用 ABS 环保材料，无异味，耐摔打，可以模仿雨声，锻炼幼儿听力</p> <p>4、用途：用于探索声音</p>
129	八音小木琴	36 套	<p>材质：ABS 环保塑料</p> <p>尺寸：20cm*5cm</p> <p>采用 ABS 环保材料，无异味，耐摔打，耐腐蚀，可以模仿雨声，锻炼幼儿听力</p> <p>用途：用于探索声音</p>
130	传声筒	54 套	<p>材质：榉木</p> <p>尺寸：≤23.5cm*12cm</p> <p>一套包含一个木琴，两个木棒，严选材质烤漆工艺，琴片清脆好听。</p> <p>用途：用于幼儿探索声学。</p>
131	人体骨骼模型	9 个	<p>材质：优质塑料管</p> <p>尺寸：管子≤1m，听话筒≤16*16*12cm</p> <p>一套包含 1m 传声管 3 根，听话筒 3 个，三通接头 1 个。</p> <p>用途：用于幼儿探索声学。</p>

132	牙齿模型	9 个	<p>材质：pvc</p> <p>规格：≤高度 45cm</p> <p>采用环保 pvc，可拆卸活动。</p> <p>用途：用于幼儿了解人体结构</p>
133	眼睛模型	9 个	<p>材质：环保 PVC 材质</p> <p>尺寸：≤6.5cm*8cm*5cm</p> <p>牙齿硬度高，解剖形态好，手感舒适，仿真度高，边角圆滑不割手</p> <p>用途：认识牙齿</p>
134	人体结构多层拼图-男孩	9 套	<p>材质：环保 pvc</p> <p>规格：≤12*25cm</p> <p>眼球模型 6 倍放大，拆卸简单，环保无害，造型逼真。</p> <p>用途：用于幼儿了解人体结构</p>
135	人体结构多层拼图-女孩	9 套	<p>材质：优质椴木</p> <p>规格：≤15cm*30cm*2cm</p> <p>整体分为 5 层，每层对应人体的着装、皮肤、肌肉、内脏、骨骼，每层拼图都将人体分为 7 各部分，让幼儿在拼图的过程中了解人体的结构。</p> <p>用途：用于幼儿了解人体结构</p>
136	模拟肺的呼吸实验包	108 套	<p>材质：优质椴木</p> <p>规格：≤15cm*30cm*2cm</p> <p>整体分为 5 层，每层对应人体的着装、皮肤、肌肉、内脏、骨骼，每层拼图都将人体分为 7 各部分，让幼儿在拼图的过程中了解人体的结构。</p> <p>用途：用于幼儿了解人体结构</p>
137	指纹探索实验	36 套	<p>材质：多种材质</p> <p>尺寸：≤5cm*11.5cm</p> <p>由多种材质组成的 DIY 肺的呼吸实验，锻炼幼儿的动手能力，科学认知。</p> <p>用途：了解肺部呼吸及结构</p>
138	花生发芽过程标本	9 个	<p>材质：塑料、塑胶</p> <p>尺寸：外盒≤16cm*6cm*20.5cm</p> <p>由多种材质组成的指纹探索实验，锻炼幼儿的动手能力，科学认知。</p> <p>用途：了解指纹的奥秘</p>
139	玉米发芽过程标本	9 个	<p>材质：树脂</p> <p>规格：≤ 16.4cm*7.8cm*1.8cm</p> <p>使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，包装无毛刺，不伤手。</p>

			用途：用于幼儿科普认知花生发育使用。
140	豆子发芽过程标本	9 个	材质：树脂 规格：≤ 16.4cm*7.8cm*1.8cm 使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，外露种子纯天然，包装无毛刺，不伤手。 用途：用于幼儿科普认知玉米发育过程使用。
141	小麦发芽过程标本	9 个	材质：树脂 规格：≤ 16.4cm*7.8cm*1.8cm 使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，外露种子纯天然，包装无毛刺，不伤手。 用途：用于幼儿科普认知豆子发育过程使用。
142	高粱发芽过程标本	9 个	材质：树脂 规格：≤ 16.4cm*7.8cm*2cm 使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，包装无毛刺，不伤手。 用途：用于幼儿科普认知农作物使用。
143	水稻发芽过程标本	9 个	材质：树脂 规格：≤16.4cm*7.8cm*2cm 使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，包装无毛刺，不伤手。 用途：用于幼儿科普认知农作物使用。
144	标本支架	18 个	材质：树脂 规格：≤16.4cm*7.8cm*2cm 使用安全，液体密封性好，长期保存，加盖防尘防潮，包装无毛刺，不伤手。 用途：用于幼儿科普认知农作物使用。
145	昆虫标本套装	9 套	材质：多层板 尺寸：30cm*19cm*22cm 自然美观，材质坚硬 用途：用于放置标本
146	植物标本夹	9 套	材质：树脂 规格：≤38mm 包含 9 种（一套包含黄歇、拟水狼蛛、蟋蟀、圣甲虫、胡蜂、金蝉、绿宝石金龟子、彩虹吉丁虫、星天牛）造型精美，树脂工艺。 用途：用于幼儿科普认知使用。
147	食物链	9 套	材质：纸质、木质

	卡套装		规格: ≤20cm*20cm*7cm 用心的木质设计, 便携易携带, 手工打磨抛光, 特质加厚纸夹板 用途: 用于幼儿科普认知使用。
148	显微镜	9 套	材质: 铜版纸 规格: ≤210mm*145mm 采用 400g 铜版纸印刷, 内包含 33 张卡片。 用途: 用于了解食物链
149	恐龙化石套装	18 套	材质: 环保塑胶材料, 电子元件 尺寸: ≤16.8cm*10.5cm*21.8cm 360 度高清目镜, 观测效果更佳, 多种倍镜切换, 满足不同观测条件。 用途: 用于幼儿探索微观世界
150	动物生长发育拼图	9 套	材质: 树脂 规格: 化石块 ≤12cm*16.8cm 挖掘类游戏, 培养幼儿动手能力, 趣味拼搭不散架。包含化石块、木槌、木凿、刷子。 用途: 用于儿童考古探究。
151	捕捉网	54 个	材质: 优质木材 规格: ≤18cm*18cm*2cm 蒙氏成长拼图, 环保水性漆, 安全健康, 一套 6 种类。 用途: 用于儿童考古探究。用
152	多功能标本观察桶	18 个	材质: 网兜、不锈钢 规格: 伸缩后 ≤85cm*18cm*20cm 五节可伸缩 用途: 用于儿童标本收集。
153	正方形硅胶模具	9 个	材质: ABS、PC、PVC 规格: ≤22cm*15cm 一桶多用, 随身携带, 经久耐用。 用途: 用于儿童标本收集。
154	长方形硅胶模具	108 个	材质: 硅胶 规格: ≤29.8cm*19.7cm*1.5cm 硅胶材质, 柔软, 可操作性强。 用途: 用于幼儿制作标本
155	吉利丁粉	36 袋	材质: 硅胶 规格: ≤4cm*2cm

			硅胶材质，柔软，可操作性强。 用途：用于幼儿制作标本
156	动物采集盒	36 个	材质：明胶、葡萄糖 净含量：60g 优质原料，粉质细腻。 用途：用于标本制作
157	三球仪	9 套	材质：环保亚克力 尺寸： $\leq 12.5\text{cm} \times 10.5\text{cm} \times 6.5\text{cm}$ 包含昆虫观察盒、小镊子。 用途：用于幼儿放大、观察物体。
158	八大行星	9 套	材质：高分子塑料、金属 规格： $\leq 310\text{mm} \times 430\text{mm}$ 功能：模拟太阳月亮地球运行规律探索日月地奥秘。 用途：用于了解地球的自转与公转
159	运载火箭模型	9 套	材质：高分子塑料 规格： $\leq 20\text{cm} \times 14\text{cm} \times 20\text{cm}$ 用途：包含 1 个圆形空心底座，可盛放塑料球。1 颗太阳、8 颗行星。幼儿可探索太阳系的基本构成，初步认识八大行星。
160	语音点读 AR 地球仪	9 个	材质：塑料 规格： $\leq 20.5\text{cm} \times 18.5\text{cm} \times 39\text{cm}$ 精选优质塑料，操作简单，两种玩法，按钮发射和充气瓶发射，仿真模拟，早教知识学不停，让孩子感受航天科技的魅力。 用途：用于了解航天科技
161	磁性中国地图	9 套	材质：金属 规格：直径 $\leq 25\text{cm}$ 环保漆彩色喷涂，数块粒子构成，每个版块采用不同色彩描绘，显示各个国家名称、特色图案，带底图，方便幼儿认知。 配有专门的点读笔以及 AR 软件，让幼儿学习更多关于地球的知识。
162	天文望远镜	9 套	材质：优质木材 规格： $40\text{cm} \times 30\text{cm} \times 1\text{cm}$ 加厚磁块边缘圆润，带省份名称和图案，背面印有 34 个省份的名称、人口、面积，并配有地理知识问答卡，支持幼儿探索中国的版图构成，拓展幼儿知识面，培养幼儿观察力、手眼协调性。

163	智能 机器狗	9 套	配件材质：高分子塑料+光学组件+金属 尺寸：740mm *240mm *260mm 有效口径，60mm；焦距长度，900mm；集光力，90X；目镜，K20mm 60X/K20mm 30X；寻星镜 5X24mm；天顶镜 90 度直角正像棱镜；三角架，高 700mm—1280mm。 用途：用于幼儿观测太空
164	活字印刷术实验包	18 套	材质：塑料及电子元件 包装尺寸：≤21.5cm*21cm*23cm 采用优质塑料，圆弧边角无毛刺，触感光滑，灵敏流畅，仿真萌趣动作，动感表情包，科技新萌宠 用途：用于带幼儿感受科技的魅力
165	古法造纸术实验包	36 套	材质：实木 尺寸：≤14.4cm*12.3cm*1cm 采用纯实木打造，让幼儿感知活字印刷术的由来，了解古人的智慧，感受传统文化的魅力。 用途：了解活字印刷
166	植物收集册	9 本	材质：多种材质 尺寸：造纸框≤34cm*25cm 一套包含造纸框、纸浆、造纸胶、颜料画笔、亮片、干花、搅拌器、勺子。质量可靠，匠心品质。 用途：用于幼儿探索造纸术
167	标本名签	36 张	材质：植物纤维 规格：≤26.5cm*26.5cm 覆膜款保护标本，40 页 用途：用于儿童标本收集存放。
168	绘画本	54 本	材质：不干胶 规格：单张≤5cm*3cm 一张包含 36 个小标签 用途：用于儿童标本收集。
169	百科全书《太空之旅》	9 本	材质：植物纤维 规格：≤29.5cm*20.8cm 加厚 100g 纸，一本 20 张。 用途：用于记录
170	环游世界	9 本	材质：木浆

			<p>规格：≤21cm*28.5cm</p> <p>品质装帧，贴心设计。锁线精装本，纸面细腻不反光，保护孩子视力。</p> <p>用途：用于儿童查阅资料</p>
171	小小科学探索家套装	9套	<p>材质：木浆</p> <p>规格：≤28.5cm*29.7cm</p> <p>孩子一眼就爱上的手绘风格插图，融合丰富的知识和精巧的折叠手工设计，让孩子一边阅读一边发现惊喜。</p> <p>用途：用于儿童查阅资料</p>
172	万物由来科学绘本书	9本	<p>材质：木浆</p> <p>规格：≤18.5cm*18.5cm</p> <p>一套九册，集绘本、科普于一体，兼具文学读物、绘本画册与百科图书三种价值的优秀童书。</p> <p>用途：用于儿童查阅资料</p>
173	3D套装立体书	9套	<p>材质：木浆</p> <p>尺寸：≤20cm*25.2cm</p> <p>为孩子打造趣味性与科学性并存，轻轻松松掌握更多知识，精选26个主题，涉猎广泛，内容丰富，多方面开拓孩子的视野，调理清晰，培养孩子的逻辑思维能力</p> <p>用途：用于儿童查阅资料</p>
174	幼儿护目镜	216个	<p>材质：木浆</p> <p>尺寸：≤25.5cm*32.9cm</p> <p>一套包含《神奇的动物》《我们的身体》《探秘海洋》三本立体书，拉拉+翻翻+立体，视觉与触觉的双重享受，趣味小知识科普，引领孩子探索未知，精美插画，细节丰富，情景模拟，开阔眼界。</p> <p>用途：搭建孩子感知身体和认知自然的桥梁</p>
175	备用电池	9盒	<p>材质：PP塑料</p> <p>尺寸：≤16cm*4.5cm</p> <p>通风设计防止镜片起雾、可调节式系带、柔软的面框和鼻垫贴合更好；</p> <p>用途：保护孩子的眼睛。</p>
176	纸胶带	45卷	<p>材质：碳性电池</p> <p>尺寸：5号</p> <p>持久电力，无汞环保，稳定电压</p> <p>用途：用于教具使用。</p>
177	壁纸胶	18包	<p>材质：美纹纸</p>

			尺寸：≤1.8cm*2000cm 商品特性：附着力强、粘性好 用于 logo 固定
178	免钉胶	72 个	材质：天然植物淀粉 规格：2kg 超强粘力，防翘边 用途：用于壁纸的粘贴
179	收纳盒 (中号)	72 个	材质：中性硅胶 净含量：60g 商品特性：快干、防霉、环保 用途：用于固定墙上挂饰
180	收纳盒 (大号)	72 个	材质：PP 材质 规格：≤26.5cm*18cm*13.5cm 选用环保进口 PP 材质，无毒无味，边缘打磨精细光滑，带盖防尘，防水防潮，安全放心。 用途：用于收纳材料
181	收纳盒 贴纸	270 张	材质：PP 材质 规格：≤32cm*23.5cm*17.5cm 选用环保进口 PP 材质，无毒无味，边缘打磨精细光滑，防水防潮，安全放心。 用途：用于收纳材料
182	教材 资源库	9 套	材质：贴纸 尺寸：≤30cm*12cm 用途：用于收纳盒子上的标签
183	入园 培训	9 次	探究手册介绍： 1、帮助教师认识科学发现室，了解科学发现室的设施设备及使用方法。 2、学习如何正确使用科学发现室及如何组织科学发现室的探究活动。 3、全年共计探究活动 70 节，采用难度递增的教学方式小班每月一节，中班每月两节，大班每月四节。针对每个主题为教师提供探究活动方案，帮助教师更全面的了解材料，指导幼儿，培养幼儿的科学素养，提高幼儿的探究能力。
184	幼儿园 多功能 长方探 索组合	45 张	长 2000mm*宽 1000mm*高 (490mm/510mm/530mm) 材质：整体采用优质橡胶木精加工，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理，使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。
185	幼儿园 创意互	360 张	规格：坐高 27cm，材质：橡胶木，方形四脚实木带靠背豪华精制喷环保清漆结构，整体



	动组合		坚固实用，豪华大方。
186	幼儿园阶梯式多功能组合	18 组	<p>1、规格：左边柜子长 400mm*宽 300mm*高 328mm，中间柜子长 400mm*宽 300mm*高 544mm，右边柜子长 400mm*宽 300mm*高 760mm。</p> <p>2、材质：侧立板采用 18mm 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mm 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mm 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mm 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%. 并均经过物理防腐处理。</p> <p>3、工艺要求：各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007-2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。</p> <p>4、油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。</p>
187	中空八格多功能展示收纳探索组合	36 组	<p>长 1020mm*宽 300mm*高 760mm</p> <p>材质：采用优质橡胶木精加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固</p>
188	中空 3 层多功能展示收纳探索组合	36 组	<p>1、规格：长 1020mm*宽 300mm*高 760mm。</p> <p>2、材质：侧立板采用 18mm 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mm 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mm 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mm 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%，并均经过物理防腐处理。</p> <p>3、工艺要求：各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007-2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。</p> <p>4、油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。</p>
189	幼儿园美工创意材料操作组合	45 张	<p>1、规格：长 2000mm*宽 1000mm*高（490mm/510mm/530mm）</p> <p>2、材质：整体采用优质橡胶木精加工，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。</p> <p>3、油漆：水性油漆、磨圆角、光滑无毛刺。</p>
190	幼儿园创意互动组合	360 张	<p>1、规格：坐高 27cm；</p> <p>2、材质：橡胶木，方形四脚实木带靠背豪华精制喷环保清漆结构，整体坚固实用，豪华大方。</p>
191	美工移	9 组	1、规格：长 1000mm*300mm*高 800mm。

	动材料车		<p>2、材质：侧立板采用 16mm 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mm 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mm 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mm 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%. 并均经过物理防腐处理。</p> <p>3、工艺要求：各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007-2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。</p> <p>4、油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。</p>
192	幼儿园美工创意材料操作组合	9 组	<p>1、规格：长 120mm*宽 35mm*高 115cm</p> <p>2、材质：采用优质橡胶木精加工而成，喷环保清漆，外形美观，经久耐用，先进工艺对木材进行多种处理,使木材达到防腐、阻燃、防虫、防霉等多种要求，表面光滑无利面、结实牢固。</p>
193	幼儿园美工作品创意晾干组合	18 组	<p>1、规格：长 800mm*宽 300mm*高 544mm。</p> <p>2、材质：侧立板采用 18mm 橡胶木指接拼板，中立板采用 16mm 橡胶木指接拼板，面板及下层底板采用 16mm 橡胶木指接拼板，隔板采用 16mm 橡胶木指接拼板，所用木材均经过干燥处理，含水率低于 10%，并均经过物理防腐处理。</p> <p>3、工艺要求：各部件边缘圆角处理，边缘不得有锐利棱角，毛刺，保障使用安全，产品符合《儿童家具通用技术条件》GB28007-2011 标准。拆装部件采用优质五金件连接且相邻孔距中间必需采用连接木榫固定定位，保证连接平整稳固。</p> <p>4、油漆：采用适合儿童的环保清漆，测定 19 种可溶性重金属含量为合格，三底两面施工工艺，光洁丝滑，健康环保。</p>
194	彩色卡纸	54 包	1、尺寸：8K，每包 50 张，混色
195	生宣镜面纸	54 包	1、尺寸：33cm*33cm，内白外麻，每包 10 张
196	黑白色卡纸	27 包	1、尺寸：8K，黑白色，每包 50 张
197	海绵纸	54 包	1、尺寸：16K 混色，每包 10 张
198	刮画纸	27 包	1、尺寸：A4 每包 10 张
199	皱纹纸	27 包	1、尺寸：50cm*100cm，每包 10 张，混色
200	彩色折叠纸	27 包	1、尺寸：15cm*15cm，每包 100 张，混色

201	彩砂纸	27包	1、尺寸：8K，每包10张，混色
202	瓦楞纸	27包	1、尺寸：35cm*25cm，每包10张，混色
203	花瓶图案卡纸	54套	1、尺寸：高22cm，每套5个绘图模板。
204	彩色纸盘	54包	1、尺寸：直径18cm，材质：纸，每包10张
205	纸盘贴画	54包	1、尺寸：纸盘直径18cm，含10个纸盘、10张贴画、1卷双面胶
206	彩色纸杯	27包	1、尺寸：7.5cm*8.5cm，材质：纸，混色。
207	水粉颜料	9套	1、尺寸：6cm*18cm。12色，每瓶500ml。可水洗颜料，含钛白、黑色、大红、中黄、桔黄、天蓝、粉色、紫色、淡绿、青石绿、酞青蓝、金色等12个颜色。
208	丙烯颜料	162套	1、规格：6色，供幼儿进行美术创作。
209	纸筒	180个	1、尺寸：10cm*5.2cm，白色。供幼儿进行玩具制作。
210	毛根	9包	1、尺寸：0.6cm*30cm，每包100根，混色。
211	彩色毛球	9包	1、尺寸：直径10mm，材质：涤纶丝，混色。
212	塑料活动眼睛	9包	1、尺寸：6-35mm，混装。每包95个。
213	白纸盘	900个	1、尺寸：直径6寸，供幼儿进行美术创作。每包50个。
214	图案纸伞	162把	1、尺寸：直径30cm，随机线条图案，供幼儿进行涂色创作。
215	面具	162包	1、规格：动物造型，大小不一，混装。材质：纸浆。
216	吸管	18包	1、尺寸：0.6cm*19cm，每包100支，混色。
217	羽毛	18包	1、尺寸：5cm-8cm，混色，90片1包。
218	超轻黏土	162套	1、规格：24色，每袋10克。材质：树脂。
219	塑料收纳盒	54个	1、规格：27.5cm*21.5cm*18cm，材质：优质安全塑料，包括盒体和盖子，用于收纳超轻黏土。
220	冰糕棒	18包	1、尺寸：114mm*10mm*2mm，50支装。是幼儿进行玩具制作的材料。

221	雪糕棒 彩色	162包	1、尺寸：114mm*10mm*2mm，彩色混装50支。
222	毛线	18卷	1、材质：腈纶棉。颜色混装。
223	纽扣	18包	1、规格：大中小混装，每袋100颗。材质：树脂。
224	木勺	162个	1、尺寸：2.7cm*14cm。材质：木质。
225	丝带	27卷	1、尺寸：1.5厘米宽，1卷25码。涤纶材质，是幼儿做美工装饰的材料。红黄蓝3个颜色。
226	棉签	27包	1、尺寸：7.5cm，双头棉签，80只装。
227	医用棉花	9包	1、脱脂棉球，每包500克。
228	绘画折扇	162个	1、尺寸：7寸，纸质扇面，带线条图案，供幼儿进行涂色创作。
229	图案团扇	162个	1、尺寸：直径24cm，材质：竹质手柄+绢布扇面。
230	扎染染料	9套	1、包括红色、黄色、蓝色3种染料，每种500g。是幼儿进行扎染创作的主要染料。
231	手帕	18包	1、尺寸：30cm*30cm，优质120克纯棉布料，是幼儿进行扎染创作的布料。每包50张。
232	白布	9卷	1、尺寸：1.8米*30米，优质120克纯棉布料，可自由裁剪，是幼儿和教师进行扎染创作的布料。
233	麻绳	27卷	1、尺寸：直径2毫米，长约100米。进口黄麻纱，是幼儿捆扎布料的重要工具。
234	胶水	27瓶	1、尺寸：2.5cm*12cm，容量50ml。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。
235	固体胶	162支	1、尺寸：75mm*18mm，长久保湿，粘度好。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。
236	白乳胶	162瓶	1、尺寸：10cm*4cm。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。
237	双面胶	162卷	1、尺寸：0.8厘米宽，长10米，材质：纸
238	纸胶带	27卷	1、尺寸：15毫米宽，长5米。材质：纸。
239	勾线笔	162支	1、尺寸：12cm，材质：塑料。黑色双头勾线笔。
240	24色水彩笔	27盒	1、材质：塑料，尺寸：19.5cm*16.5cm，每盒24支。

241	笔刷	162套	1、材质：木质+毛质。包括小、中、大三个型号，供幼儿进行涂色创作。
242	24色油画棒	27套	1、尺寸：1cm*6.8cm，每盒24支
243	笔筒	27个	1、圆笔筒，尺寸：10cm*8cm，材质：木质。
244	安全剪刀	162把	1、尺寸：6.5cm*13cm，材质：不锈钢 PP 塑料，颜色随机。
245	剪纸剪刀	162把	1、尺寸：6cm*13cm。材质：塑料，颜色随机。
246	调色盘	27个	1、尺寸：直径15.9cm，材质：塑料。
247	直尺	162个	1、尺寸：长15cm，材质：塑料。
248	滴瓶	81个	1、容量：100ml，优质塑料。是幼儿进行滴染创作的主要工具。
249	喷瓶	81个	1、容量：100ml，优质塑料。是幼儿进行喷染创作的主要工具。
250	海绵印章	54套	1、尺寸：4cm*7.2cm，每套包括4个不同造型的印章，是幼儿进行蘸染创作的重要工具。
251	拓印手柄套装	54套	1、尺寸：长度8.3—9cm不等，每套包括4个不同大小的手柄，是幼儿进行拓印创作的重要工具。
252	滚轮印章	54套	1、尺寸：6cm*13.5cm，材质：塑料+海绵。
253	皮筋	27盒	1、规格：50G/每筒，是幼儿捆扎布料的重要工具。
254	木条	216根	1、20cm*2cm*0.3cm，优质橡木。是幼儿进行夹染创作的重要工具。
255	墨滚	27个	1、尺寸：11cm*7cm，实木手柄，金属框架，橡胶滚轮。用于给拓印板上色。
256	墨拓	27块	1、直径9.7cm，塑料材质，正面均匀分布凸点，背面带把手，用于拓印创作。
257	拓印板-牛	9块	1、尺寸：25cm*25cm*3cm，优质榉木材质，凸纹牛图案，供幼儿进行拓印创作。
258	拓印板-熊猫	18块	1、尺寸：25cm*25cm*3cm，优质榉木材质，凸纹熊猫图案，供幼儿进行拓印创作。
259	扎染过滤套装	27套	1、优质塑料材质，24cm*30cm，含塑料滤网和沥水收纳盘。
260	水槽	54个	1、优质PE塑料，无毒无味，32.5cm*24.5cm*9.5cm。配套扎染操作桌使用，盛放清水或染液。

261	黏土画框	162块	1、尺寸：15cm*15cm，材质：木质。
262	水拓画套装	27套	1、规格：6ml*6瓶，6色。
263	透明相框	162个	1、尺寸：20.5cm*15.5cm*4.5cm，材质：有机玻璃+樟子松木。
264	洗笔桶	27个	1、尺寸：19.5cm*15.5cm，橡胶材质，用于洗笔。
265	涂鸦板 磁力板	9台	1、尺寸：55cm*140cm，可升降范围80cm-140cm。 2、材质：木质，双面可画。
266	小画架	162台	1、尺寸：27cm*50cm。材质：木质。
267	迷你画架	90台	1、尺寸：18cm*30cm。材质：木质。
268	画板	162块	1、尺寸：40cm*29cm，材质：木质。
269	收纳筐	108个	1、PP材质，用于收纳美工材料和工具。
270	儿童防护衣	162件	1、儿童衣适合身高80cm-110cm使用，聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水涂层设计，不易脱线。
271	教师防护衣	18件	1、成人衣适合身高151cm-165cm使用，聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水涂层设计，不易脱线。
272	透明桌垫	27张	1、尺寸：60厘米*110厘米*0.15厘米。材质：PVC材质，无毒无味，防水防油。
273	桌面材料盒	27个	1、尺寸：30cm*20cm*8cm，材质：木质。
274	配件包	9套	1、含4卷无痕纳米胶，5m长*2.0mm厚、用于粘贴环创；1把电钻，双电池1对，1个充电器，12V，用于安装家具和后期维保；无痕钉24个，用于悬挂环创挂图等。
275	主题字	9套	1、尺寸：35cm*70cm，材质：高级雪弗板UV表层。
276	美工坊简介	9张	1、尺寸：50cm*70cm
277	巨幅世界名画	9套	1、尺寸：3米*1.6米，组合画，图案为世界名画，名画图案随机发。
278	手工肌理画	9套	1、尺寸：50cm*40cm，共4张不同图案的手绘肌理油画。
279	贝壳系列手工环创	9套	1、30cm*30cm，木质框架。4幅为一套，创意手工制作，展示各种贝壳。

280	扎染抱枕	18 件	1、3cm*8*38cm, 纯棉材质, 扎染工艺, 手工制作, 含枕套+枕芯。
281	“布里生花”手工扎染壁画	9 件	1、60cm*90cm, 含木框。纯手工制作, 扎染拼贴工艺, 富有层次美、艺术性。
282	装裱扎染作品(正方形)	27 件	1、40cm*40cm, 黑色铝合金相框, 内含扎染作品。
283	仿真绢花	18 束	1、尺寸: 45cm, 材质: 绢花。
284	仿真向日葵	18 束	1、尺寸: 45cm, 材质: 绢花。
285	抱抱袋	18 个	1、尺寸: 30*24*12cm, 材质: 牛皮纸。
286	仿真郁金香	63 支	1、尺寸: 34cm, 材质: pu 材质。
287	仿真芦苇	27 支	1、尺寸: 长 110cm, 材质: 塑胶制绒
288	花瓶	9 个	1、尺寸: 12cm*15cm, 材质: 陶瓷。
289	扎染布幔	18 套	1、尺寸: 40cm*170cm, 材质: 纯棉, 扎染工艺。用于装饰墙面。
290	教师用书	18 套	1、彩印, 涵盖小班、中班、大班指导教程, 每年龄段 32 节课, 共 96 节课, 包括文字介绍和插图。
291	教学资源包	9 套	电子版资源包涵盖视频教程 36 节, 小中大班各 6 节。课件 36 节, 小中大班各 6 节。美工坊材料说明书 1 份。
292	安装培训	9 次	1、送货上门, 不少于 1 个工作日的入园安装及专业培训服务。
293	把杆	20 米	1、把杆采用材质不低于松木, 内镶嵌直径 $\geq 19\text{mm}$ 锰钢, 把杆做细打磨抛光上油处理; 支架外管采用直径 $\geq 48\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢管, 做喷塑处理, 内管选用直径 $\geq 32\text{mm}$ 、壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢圆管。
294	镜子	19.6 平方	1、镜面厚度不低于 5mm, 防水镜面含边框。
295	木地板	70 平方	1、材质: 枫桦木 2、厚度: $\geq 22\text{mm}$ 3、冲击吸收率: $\geq 53\%$ 4、垂直变形率: $\geq 2.3\text{mm}$ 5、球体反弹率: $\geq 90\%$

			<p>6、摩擦系数：0.4-0.6</p> <p>7、环保等级：E1 级</p> <p>8、含水率：≤12%</p>
296	窗帘	20 米	<p>1、布帘：成分及密度：聚酯纤维，采用纳米遮光工艺，遮光率达≥99%，门幅：280cm-320cm，克重≥950g/m<sup>2</sup>，耐水洗色牢度 4-5 级；甲醛含量≤20mg/kg；可分解芳香胺染料未检出（禁用）；阻燃等级为 B1 级标准；抗紫外线达到检测标准，干洗尺寸变化率：经向：-3.0%~+3.0%；水洗尺寸变化率：经向：-3.0%~+3.0%；断裂强力：经向≥2000N，纬向≥800N；顶破强力：≥1160N；耐磨性能、耐磨次数：≥30000 次；布帘 2 倍褶用料，布帘配锁边工艺绑带一对。</p> <p>2、轨道：高强度铝合金方形轨道，壁厚：≥0.8mm，具有防高腐蚀、耐磨性好、承载强度高不易变形等特点，内置 ABS 静音条，每米轨道承重≥15KG，每米配置≥7 个吊轮，滑轮采用不锈钢环、白色聚酯滑轮表面氟碳喷涂处理或电泳处理，滑道及滑轮采用静音设计，挂钩采用高强度 S 钩防锈镀锌处理单钩承载≥2kg/个。</p> <p>3、罗马杆：采用铝合金型材，表面静电喷塑，不易腐蚀生锈和变形。质量可靠、安装方便、坚固耐用且适合长期使用，符合国家相关标准。直径≥2.8cm，壁厚≥1mm，配套铝合金脚座，每米配≥7 个塑料滑圈。</p>
297	讲坛	1 个	<p>1、基材采用 E1 级多层实木板。</p> <p>2、封边条：采用同色的 PVC 材质封边，封边工艺采用全自动化机器封边技术，防潮、防晒、耐腐蚀、抗氧化、不易脱落、表面光滑平整，无褶皱无波浪形，防水性能经水滴试验无渗透。周围角度做圆角处理。</p> <p>3、规格尺寸：长 4000mm*宽 1200mm*高 200mm。</p>
298	音箱套装（带蓝牙功能）	1 套	<p>1、高保真无损音频解码数字音频放大，内置 2*15W 数字音频放大模块、6.5 寸同轴高品质扬声器单元，优质音频输出。</p> <p>2、全数字音质、音量和均衡调节，调节更加清晰、灵活准确。</p> <p>3、本地无线操作，输出音量、开关功放电源等。</p> <p>4、支持本地线路输入，并进行音频功率放大输出，可自动检测输入音频，并打开/关闭功放，节能减排。</p> <p>5、配备 1.2G 无线麦克风，支持五段均衡调节，开机自动对频锁频，接收频道数量 120 个，方便现场人声扩音，无啸叫，抗干扰，多间教室可同时使用。</p> <p>6、技术参数：电源供电：220V/50Hz，扬声器：6.5 寸同轴喇叭，扬声器频率：50Hz-18KHz，扬声器灵敏度：90±3db 2.83V/M，功放频率响应：20Hz-20KHz，功放谐波失真：THD≤0.1%，功放信噪比：≥85dB，功放输出功率：2*15W，输出阻抗：8Ω，AUX 输入灵敏度：150mv，保护方式：上电、过载、短路，安装方式：壁挂、支架安装。</p>



299	系统集成服务	1 项	1、交互智能终端的安装调试，包含教室电源插座、空开、超五类网线、电源线、水晶头、线槽等。
300	热风循环消毒柜	2 台	1、整体尺寸：长 720*宽 290*高 110mm 2、采用不锈钢材质，加粗层架设计，人体工工程学拉手 3、智能热风循环消毒，全面烘干，不留盲点 4、适用于密胺餐具耐低温消毒，过载过热保护装置 5、容积：218L 6、额定功率：600W 7、额定电压：220V-50HZ 8、柜内温度：75±℃ 9、防漏电保护开关 10、防倾倒装置 11、全钢化玻璃、安全坚固 12、环保大理石台面
301	电磁单头大炒炉	1 台	1、不低于 201 不锈钢外壳，面板≥1.0mm，侧板≥0.8mm。
302	双层工作台	2 张	1、规格：≥1500mm*700mm*800mm 2、材质：面板采用不低于 304#磨砂不锈钢板材制作，加厚板材，支撑管：采用≥38mm 不锈钢管配可调节子弹脚，全焊接工艺，精细打磨，无毛刺。
303	啤酒钻洞	2 个	1、规格：75cm*60cm。 2、材质：采用优质无毒工程塑料色粉，确保产品抗紫外线、抗脆化性、抗静电性和使用安全性等。 3、类型：采用工程塑料滚塑成型，工程塑料壁厚 4mm 及以上，色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全环保、耐久性好。
304	如意跨栏	1 套	1、规格 87cm*21cm*27cm，8 个/套 2、应采用优质食品级工程塑料粒子，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色。符合 GB6675-2014 标准。
305	独轮手推车	5 辆	1、材质：采用工程塑料滚塑专用料经吹塑成形，色彩艳丽，抗紫外光(UV)能力达到 8 级，符合国家食品级标准，抗静电能力强，安全环保，耐候性好，强度高。规格：90cm*34cm*40cm。
306	足球门	2 个	1、材质：环保工程塑料，颜色鲜艳，简单耐用。规格：125*79*63cm。
307	平衡步道	1 套	1、规格：143cm*30cm*3cm/片 2、4 片/套。材质：环保工程塑料，安全无毒，色彩鲜艳，经久耐用。

308	独木桥	1 套	1、规格：730cm*25cm*42cm，材质：环保工程塑料，安全无毒，色彩鲜艳，经久耐用
309	钻洞	1 套	1、规格：67cm*60cm*30cm/8 个每套，材质：环保工程塑料，安全无毒，色彩鲜艳，经久耐用
310	大滚圈	2 个	1、规格：80cm*38cm，材质：环保工程塑料，安全无毒，色彩鲜艳，经久耐用。
311	1/4 圆	1 套	1、单个规格：42*92cm，采用食品级环保工程塑料。锻炼小朋友平衡能力。4 片为 1 套，可以组合成 1 个圆。
312	万象组合	1 套	1、规格：含半砖 12 个，全砖 8 个，平衡桥 4 片，体能棒 16 支，体能棒 8 支，体能环 4 个，体能环 4 个，棒夹 12 个，环夹 12 个，豆袋 10 个，手印 6 对，脚印 6 对
313	碳化积木	1 套	1、规格：508 件/套，工艺：碳烤、磨圆角、光滑无毛刺。
314	电磁炉	1 台	1、260mm*320mm*50mm；功率 2200W，黑晶面板，双层线盘，升温快速；煎炒煲煮等烹饪。
315	烘焙箱	1 台	1、35L 容量，500*400*300mm；功率 1800w，四旋钮，上下层独立温控，多层烤位；制作披萨、面包、饼干等美食。
316	和面机	1 台	1、40cm*25cm*35cm，5L 容量；1200w 额定功率，面盆不锈钢，食品级 304 不锈钢和面桶，IC 芯片控制保证揉面运行速度均匀稳定，防溅加料盖，防止食物外溅；和面和搅拌。
317	平底锅	1 个	1、麦饭石，430mm*240mm*140mm；240mm 轻便麦饭石锅底，178mm 防烫木质手柄，可视透明玻璃锅盖便于观察；煎炸炖炒多用，便于清洗，一擦即干。
318	电蒸锅	1 台	1、8L 容量，282mm*264mm*400mm；1000W 功率，四层设计，上蒸下煮透明蒸格，便于观察，干烧保护，安全无忧；蒸美食，煮粥煮火锅，也可以用来高温消毒。
319	电饼铛	1 个	1、36cm*28cm，烤盘直径 30cm，深 2.5cm；功率 1500W，80-210° C 无极变温，火力大，受热均匀，握感舒适，防滑防烫；炸、煎、烙，制作美食。
320	破壁机	1 台	1、1L 容量，206mm*185mm*429mm；加热功率 750W，电动功率 400W，加厚高硼硅玻璃杯体，透明可视；制作冷饮热饮，支持果汁、米糊、豆浆等。
321	迷你电磁炉	1 台	1、304 不锈钢+DY 塑料，195mm*150mm；360W 功率，无烟无明火，快速加热，配备防烫架；用于煎炒煲煮等烹饪加热。
322	烧水壶	1 个	1、304 不锈钢+PP 塑料材质，1.7L 容量，198mm*153mm*218mm；1500W 功率，双层壶体，55℃ 智能保温；烧水保温。
323	电子称	1 台	1、材质：塑料，210cm*155cm；高清大屏显示，边角光滑，底部防滑设计；用于厨房食材称重。
324	面条机	1 台	1、不锈钢外壳+其他碳钢电镀，230mm*210mm*195mm；六个厚度档位，三个宽度档位，自由调节；制作饺子皮、混沌皮、宽面细面等各种面皮和面条。

325	手动榨汁机	1台	1、304 不锈钢，250mm*190mm*390mm；滑轨纹路清晰，下压稳定，锥形过滤盘紧贴水果；手动压榨新鲜果汁。
326	冰箱	1台	1、78L 冷藏+50L 冷冻，480mm*525mm*1210mm；双门双温，小巧节能，超低噪音；节能制冷，食物冷藏冷冻。
327	迷你厨具套装	1套	1、304 不锈钢+麦饭石+硅胶，锅具直径 12cm；9 件/套，包含迷你版炒锅、汤锅、蒸笼、收纳桶、汤勺、漏铲、小刮刀，T 铲刮刀、面条勺、搅拌勺等，安全防滑，小巧耐玩，可用来蒸煮煎炒美食；迷你版烹饪用具，让幼儿亲身体会，感受烹饪的快乐。
328	食品夹	4个	1、尼龙+不锈钢+DY 橡塑，20cm*3cm；耐高温，夹取牢靠，挂孔设计，经久耐用；夹取食物，煎烤、烘焙、分食可用。
329	油刷	4个	1、食品级硅胶，20.5cm*3cm；一体成型，清洗方便，握感舒适；烘焙时用于涂刷蛋液和烧烤时涂抹油脂。
330	手动打蛋器	4个	1、硅胶+不锈钢，17cm*4cm；A 级抛光+磨光工艺，双重质感，光滑不伤手；打散鸡蛋液。
331	儿童餐具套装	12套	1、小麦秸秆+DY 食品材料，米奇餐盘 21cm*24.5cm，鱼碗 15.5cm*10.7*4cm，杯子 8cm*9cm，勺叉筷长 15cm 左右；六件套，卡通造型，餐盘分格不串味；盛装、夹取食物。
332	圆盘	12个	1、小麦秸秆+食品级 PP，20cm；颜色鲜艳，环保耐用，耐摔耐高温；盛放食物或零食。
333	分料碗	12个	1、小麦秸秆+食品级 PP，12cm*5.8cm；颜色鲜艳，环保耐用；盛放配料或米饭。
334	揉面垫	9个	1、食品级硅胶，60cm*40cm；物理防滑，揉面不沾，加厚不易破，一冲即静；桌面垫子，揉面、做饼干时使用。
335	教师刀具套装	1套	1、PP 塑料+小麦秆+不锈钢，切菜刀 30.5cm*5.1cm、切片刀 30.5cm*4.7cm、面包刀 30.5cm*3cm、水果刀 18.5cm*2.6cm、厨房剪 19.6cm*8.7cm、削皮刀 14cm*6.8cm；六合一套装；切割食材。
336	儿童刀具套装	12套	1、食品级 PP 材质；包含厨师刀、水果刀、叉子、大圆盘、小圆盘各一个，安全放心，防滑手柄，锯齿设计，使用省力；切割食材，制作美食。
337	擀面杖	12个	1、木，4cm*30cm；轴身 16cm，环保耐用，握感舒适；做披萨、面条、烧饼。
338	取盘夹	1个	1、硅胶+不锈钢，18.5cm*8.5cm；波浪形夹口，取物稳妥，角度可调，受力好，不易掉；夹取碗盘盅杯等，防烫防污。
339	取碗器	1个	1、硅胶+不锈钢，17cm*4cm；波浪形夹口，取物稳妥，角度可调，受力好，不易掉；夹取碗盘盅杯等，防烫防污。
340	教师砧板	1个	1、不锈钢+pp，48cm*35cm*2.3cm；耐砍耐剁，抗菌防霉，双面多用，魔方面防滑设计；切削砍剁食材时使用。

341	儿童砧板	16 个	1、PP 级食品料+小麦秸秆，32cm*21cm*2cm；双面可用，颗粒表面，硅胶包边，防水防滑，自带蒜泥辅食研磨功能，易清洗；切削砍剁食材时使用。
342	厨具五件套	1 套	1、硅胶，饭勺 7cm*22.8cm，汤勺、捞篱、锅铲、漏铲、饭勺 10*30cm 左右；加厚材质，一体成型，握感舒适；烹饪及盛放食物。
343	厨具架	1 个	1、不锈钢，40cm*15cm；造型时尚，易于清洗，容量大，挂件多；挂置小型厨具用具。
344	计时器	1 个	1、塑料，6cm*4.5cm；西红柿造型，机械定时，无需电池，操作简单；定时工具，烹饪时用于设置时间提醒。
345	传菜铃	1 个	1、不锈钢，7.5cm*6cm 左右；声音清脆，一键按压；传菜铃铛，用于体验餐饮服务相关活动。
346	蛋清分离器	4 个	1、小麦秆，12.7cm*6cm；底部花型镂空，过滤效果好，卡槽设计，可架在碗沿上，环保材质，可降解；分离蛋清蛋黄，干净不粘，蛋黄不破碎。
347	擦丝器	4 个	1、食品级 PP+不锈钢，29cm*11.5cm*12cm；配备护手套、收纳盒和 6 种刀片，功能齐全，安全耐用，清洗方便；洗菜、沥水、切丝、舀水等。
348	水果挖球器	4 个	1、不锈钢+PP，18cm*3.1cm；圆柄设计，握感舒适，大小两个勺头，方便省力；制作水果圆球。
349	面粉筛	1 个	1、PP+不锈钢，15.5cm*10.5cm，250ml；按压手柄设计，筛滤高效，网眼细密，过筛细腻；快速筛面粉、可可粉、糖粉、佐料粉等。
350	手柄量杯	1 个	1、PP 塑料，11.5cm*10.5cm，500ml；柔韧性强，坚固耐用，V 型导流，漏口设计，防滑稳固，刻度清晰；测量取用液体。
351	桌布	5 件	1、PEVA，100cm*160cm；三层设计，防水防油，防刮耐磨，不易滑动，方便打理；保护桌面，方便清洁整理。
352	桌面工具箱	4 个	1、PET，28cm*18.5cm*10cm；环保材质，耐磨耐用耐摔；桌面收纳工具箱。
353	三角铲	1 个	1、榉木+不锈钢，26.5cm*6.3cm；表面镜光处理，坚固耐用，实木手柄光滑圆润，手感舒适；翻铲盛放披萨、蛋糕、菜卷等食物时使用。
354	轮刀	1 个	1、榉木+不锈钢，19.5cm*6.5cm；表面镜光处理，坚固耐用，实木手柄光滑圆润，手感舒适；切割披萨、菜卷等食物时使用。
355	脱模刀	1 把	1、食品级塑料，18cm*1.8cm；耐高温 120 度，做工精细；蛋糕脱模。
356	裱花嘴套装	4 套	1、不锈钢+食品级塑料+EVA 裱花袋，裱花嘴 1.8cm*3.4cm，裱花袋 31cm*17cm，装换器 2.4cm*3.3cm；一套包含 6 个裱花嘴，1 个裱花袋，1 个装换器，裱花袋韧性强不易烂，轻松水洗，循环使用；用于裱花制作。
357	刮板	4 块	1、食品级塑料，12cm*8cm；耐高温 120 度，做工精细；桌面清理或切割食物。

358	裱花台	5 个	1、小麦秸秆，27.5cm*7cm；大台面设计，自带刻度线，底部橡胶圈设计，牢牢吸附桌面；用于蛋糕裱花装饰。
359	抹刀	4 个	1、不锈钢，全长 24cm，刀片长 12cm；圆滑包边，无毛刺，手柄舒适，有挂钩；用于制作蛋糕、涂抹酱料、抹奶油等。
360	裱花嘴 清洁刷	4 个	1、不锈钢+PBT，12cm*4cm；锥形刷头，无死角清洗，尾部挂环设计，不锈钢手柄，耐用耐腐蚀，PBT 刷丝，环保无异味；用于清洗裱花嘴或其他小配件。
361	石磨	1 个	1、青石+实木，上盘直径 25cm，下盘直径 35cm；配备四脚木架，安装牢固方便，上下盘可自由分开，轻松搬运；用于研磨各种五谷杂粮和佐料，干湿磨均可。
362	炊帚	1 个	1、高粱苗，32cm*3.5cm；紧密厚实，不易断裂，不易松散，经久实用；清洁工具，用于清扫石磨、锅具等。
363	隔热垫	18 个	1、木伦，14.2cm*14.2cm；时尚简约，镂空设计，沥水方便；保护桌面，隔热防烫，稳固防滑。
364	寿司帘	18 个	1、竹，23cm*23cm；天然环保，安全健康，使用方便；用于制作寿司。
365	纱布	4 条	1、纯棉细纱布，40cm*40cm；布面紧密，锁边处理，加厚加密不宜撕坏；可过滤食材水分或作为蒸笼布。
366	6 连圆形 蛋糕 模具	1 个	1、碳钢，26.5cm*18.5cm*2.5cm；加厚碳钢，坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，耐热温度 300 度；用于烘焙制作圆形小蛋糕等。
367	吐司盒	1 个	1、碳钢，21.7cm*6.3cm；加厚碳钢，坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，耐热温度 300 度；用于烘焙制作圆形蛋糕等。
368	蛋糕模	1 个	1、碳钢，25.1cm*13cm*5.5cm，8 寸；加厚碳钢，坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，耐热温度 300 度，或低涉及，方便操作；用于烘焙制作吐司等。
369	方形 烤盘	1 个	1、碳钢，22.5cm*22.5cm*4.5cm；加厚碳钢，坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，耐热温度 300 度；用于烘焙制作饼干、蛋卷等。
370	披萨盘	1 个	1、碳钢，22cm*2.7cm，8 寸；加厚碳钢，坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，耐热温度 300 度；用于烘焙制作披萨等。
371	爱心蛋 糕模具	1 个	1、铝合金，14cm*12.8cm*4cm，5 寸；坚固耐用，涂层处理，不沾不黏，导热性好，活底设计，方便操作；用于烘焙制作心形蛋糕等。
372	按压 模具 1	4 套	1、430 不锈钢+PP，单个模具≥3cm*4.5cm；八件套，硬度高，坚固耐用，不易变形、不易生锈，易清洁；用于做各种造型的饼干和蔬菜水果切片。
373	按压 模具 2	4 套	1、食品级 ABS+镀锌铁，花片 4.5cm*4.5cm；1 模 6 片，造型可爱，纹理清晰，操作简单；用于制作月饼、绿豆糕、山药糕等。
374	印花 模具	4 套	1、不锈钢，单个模具大小 2-4cm 见方；24 件套，图案有趣，安全耐用；用于烘焙制作各种造型饼干。

375	煎蛋模具	1 套	1、食品级不锈钢；5 件/套，高档健康，耐摔耐热，易清洁；用于制作不同造型的煎蛋。
376	饭团模具	16 件	1、食品级 PP，17.5cm*6.5cm；半透明盖子方便观察，表面光滑无毛刺，不粘连，脱膜快速；用于轻松制作可爱饭团。
377	展示篮 1	1 个	1、藤条+铁，直径 22cm，高 34cm；双层结构，紧密编织，复古美观，结实耐用；用于盛放或展示物品。
378	展示篮 2	1 个	1、藤条+铁，直径 22cm，高 25.5cm；单层结构，紧密编织，复古美观，结实耐用；用于盛放或展示物品。
379	晾面架	1 个	1、木，≤30cm*28cm*30.3cm；无漆无蜡、纯手工制作，古朴自然；用于晾面。
380	盘子架	1 个	1、楠竹，310*130*100mm；8 柱 7 格，打磨抛光，无毛刺；用于收纳、整理餐具。
381	盛面箱	2 个	1、环保 PP 材质，40.5cm*31cm*24cm；大容量，密封性强，透明可视，经久耐用，便于清洗；可用于盛米盛面或碗筷等其他物品收纳存放。
382	水饺托盘	4 个	1、竹+铁，37cm；天然竹片不粘连，双面加厚，方便悬挂，铁艺包边；用于盛放水饺面包等食物。
383	收纳筐	4 个	1、金属框架，丙丝带编织布料，38cm*26cm*13cm；时尚美观，轻便耐用，空间大，两侧设计有提手；用于物品收纳。
384	果蔬筐	4 个	1、塑料藤，3cm0*20*cm；手工编织，安全环保，容量大；用于盛放食品或沥水收纳。
385	沥水筐	4 个	1、环保 PP 塑料，直径 24cm，高 9cm；双层设计，边沿厚实，内壁光滑，沥水篮倒扣放飞虫；可用于沥水、置物等。
386	密封罐	4 套	1、PET，小号 65*80mm，大号 65*120mm；一套含大小两个尺寸，透明瓶身，密封保鲜；用于盛放保存五谷佐料。
387	调味瓶	8 个	1、玻璃+铝，4.5cm*10.6cm，容量 120ml；双层保护，密封防潮；调味料储藏用具，可盛放多种不同的调味品。
388	插排	2 个	1、17cm*7cm；6 插 3 米线分控开关设计，可插两插头和三插头，安全便捷；用于连接电器。
389	儿童防护衣	12 件	1、45cm*52cm，适合身高 80-110cm 幼儿使用，聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水涂层设计，不易脱线。
390	教师防护衣	2 件	1、60cm*70cm，适合身高 151-165cm 成人使用，聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水涂层设计，不易脱线。
391	儿童防喷沫口罩	50 个	1、PP+PET，15cm*9.8cm；弹力加宽耳带，加长柔滑下巴托，透明防雾镜面；透明塑料口罩，烹饪中保证食物干净卫生。

392	教师防喷沫口罩	10 个	1、PP+PET, 15cm*9.8cm; 弹力加宽耳带, 加长柔滑下巴托, 透明防雾镜面; 烹饪中保证食物干净卫生。
393	小毛巾	12 条	1、超细纤维, 250mm*250mm; 柔软吸水, 紧密锁边; 用于擦拭水渍污渍, 使物品干净卫生。
394	清洁手套	1 双	1、PVC, 14cm*32cm, 掌宽 9.5cm, 袖口宽 14cm; 防滑纹设计, 耐磨防污, 加长袖口; 洗碗、和面、杀鱼、做厨卫清洁时使用。
395	隔热手套	1 个	1、涤纶+棉+无纺布, 16cm*25cm; 厚实耐用耐高温, 贴心挂绳设计, 方便挂取; 防烫隔热, 拿取高温低温物品时保护手部。
396	锡纸	1 卷	1、铝箔, 30cm*5m; 耐热性强, 加厚耐烤, 防油防粘, 剪裁方便, 可塑性强; 用于烘焙防止食物烤焦。
397	食品保鲜膜	1 卷	1、食品级 PE, 30cm*50m; 点断设计, 撕取便利, 粘黏性好; 用于食物蔬菜水果保鲜防串味, 微波冷藏可用。
398	保鲜袋	1 套	1、食品级 PE, 大号 25cm*35cm, 小号 20*30cm; 一套含大小两种规格各 100 只, 断点设计, 撕取方便, 袋体加厚, 不易破漏; 用于保鲜隔味, 可冷藏使用。
399	吸油纸	1 包	1、原木纸浆, 直径 13.5cm, 5.5 寸; 200 张/包, 造型美观, 厚实耐用; 用于盛放蛋糕、西点, 煎炸品滤油, 装饰等。
400	标签贴纸	1 包	1、不干胶标签, 标签 5cm*2.8cm; 16 枚/张, 60 张/包, 黏性强, 易撕取, 书写清晰, 即粘即用; 用于区分标记不同物品食材。
401	儿童一次性手套	100 双	1、食品级 PE, 21cm*11cm; 独立小包装, 压纹点防滑设计, 加厚材质不易破, 封口严密不渗水; 抓取食材食物或做清洁时使用, 保证干净卫生防护手掌。
402	教师一次性手套	20 双	1、食品级 PE, 25cm*14cm; 独立小包装, 压纹点防滑设计, 加厚材质不易破, 封口严密不渗水; 抓取食材食物或做清洁时使用, 保证干净卫生防护手掌。
403	清洁用具套装	1 套	1、PP 丝、PP、海绵、金属、塑料; 一套包含清洁球 3 个, 长柄杯刷 1 个, 波浪海绵 2 块, 高密洗刷大王 2 片; 去除餐具、厨具、灶台油渍污渍。
404	分类垃圾袋	1 套	1、淀粉基, 45cmx60cm; 手提背心式, 四色分类, 环保可降解, 断点设计, 密封性好, 一套四卷, 共 100 只; 用于垃圾分类收纳。
405	香料展示组	1 套	1、透明密封罐包装; 10 种/套, 包含八角、桂皮、香叶、茴香、孜然、香果、陈皮、辣椒、麻椒、枸杞若干; 用于让孩子观察认识各种佐料, 亦可烹饪时使用。
406	白砂糖	1 包	1、优质一级白砂糖, 容量: 500g; 晶莹剔透, 快速溶解, 均匀入味; 用于烘焙、冲饮、烹饪等。
407	高筋粉	1 包	1、面包粉, 容量: 500g; 粉质细腻, 麦香浓郁, 韧劲充足; 用于制作面包、吐司、披萨等西点类美食。
408	中筋粉	1 包	1、容量: 500g; 中式面点粉, 粉质细腻, 麦香浓郁, 韧劲充足; 用于制作馒头、面条、

			水饺、煎包等中式美食。
409	低筋粉	1包	1、容量：500g；蛋糕粉，粉质细腻，麦香浓郁，口感松软香滑；用于制作戚风蛋糕、慕斯蛋糕、芝士蛋糕等西点类美食。
410	月饼预拌粉	2包	1、容量：250g；冰皮月饼粉，粉质细腻，色泽白皙，软糯爽滑，操作简单；用于制作冰皮月饼。
411	麻薯预拌粉	2包	1、容量：200g；粉质细腻，操作简单；用于制作麻薯美食。
412	玉米粒	1包	1、黄玉米，容量：1斤；色泽金黄，颗粒饱满；用于制作爆米花。
413	食用色素	4套	1、容量：10ML；一套4瓶，四种颜色高浓缩，秒上色，更安全，不晕染，无异味，不蒸发；用于食材、食物上色。
414	酵母	2包	1、容量：5g/包；安全高效；用于面食制作，面团发酵。
415	胶钉类	1套	1、包含手电钻、免钉胶、胶枪架、膨胀管、螺丝钉、无痕钉、工字钉、不粘钩若干；用于环创安装、物品悬挂及后期维修使用。
416	幼儿园探索实践操作工作组合	3张	1、优质橡胶木，长140cm宽80cm高55cm。支持4-6名幼儿同时操作。
417	幼儿园探索实践操作组合	6张	1、优质橡胶木，长120cm宽30cm高30cm。支持至少2名幼儿同时入座。
418	幼儿园多功能高层展示探索组合	1张	1、优质橡胶木，高140cm宽80cm深30cm。用于收纳和展示食育材料。
419	幼儿园多功能低层展示探索组合	1张	1、优质橡胶木，高100cm宽110cm深30cm，用于收纳和展示食育材料。
420	衣帽钩	1个	1、木，50cm*10cm*30cm；旧色复古色系，双层设计；用于钩挂防护衣物或放置摆件。
421	教室准则	1幅	1、木框+高清彩印，38cm*53cm；教室使用规范，行为准则；用于环创装饰。
422	主题墙	1套	1、PVC，整体宽3m以上；包含“食育坊”三个字，及麦穗、波浪线等元素，高度可调控，色彩亮丽，时尚美观；用于装饰食育教室。



423	营养金字塔	1套	1、PVC，金字塔尺寸为70cm*80cm；包含“营养膳食金字塔”七个字，及对应图案，色彩亮丽，时尚美观；用于装饰食育教室。
424	美食地图	1个	1、PVC，100cm*120cm左右；附带美食的中国地图，加厚材质，立体感强，时尚美观；用于装饰食育教室，让孩子了解地域特色美食。
425	四大传统节日	1组	1、PVC，文字框2cm*61cm左右；包含春节、清明、端午、中秋四大传统节日介绍及美食配图，加厚材质，立体感强，时尚美观；用于装饰食育教室，让孩子了解四大传统节日及对应美食。
426	环创贴画-食育元素	1组	1、PVC；包含厨师帽、瓜果蔬菜、农耕用具若干，加厚材质，立体感强，时尚美观；用于装饰食育教室。
427	美味菜谱	1个	1、PVC，80cm*50cm；加厚材质，菜谱内容可重复擦写；用于装饰食育教室，让孩子展示设计的创意美食。
428	仿真茅草	2块	1、PP+PE，30cm*200cm；高仿真，抗老化，抗风化，阻燃；用于搭建茅草屋檐。
429	斗笠	1个	1、竹，23.5cm*14.5cm；天然材质，手工编织，自然环保；用于环创装饰。
430	草帽	1个	1、麦秆，直径28cm左右；做工扎实，编织细腻，舒适透气；用于环创装饰。
431	背篓	1个	1、竹+帆布，高26cm，背篓口径20cm左右，底部15*8cm左右；底部加固承重强，背带宽不勒肩，容量大，方便耐用；用于收纳、装饰、道具。
432	撮箕	1个	1、竹条，35cm*32cm*11cm左右；编织纹路美观，边缘光滑圆润，手感舒适；用于去除麸皮，筛选晾晒食材。
433	簸箕	1个	1、竹，直径35cm；圆形平箕，纯天然手工竹编，简约环保；用作环创或盛放物品。
434	果蔬串串	1套	1、塑料+泡沫，长约50-60cm；一套包含干辣椒2串，红辣椒2串，蘑菇串1串，小花生1串，白皮大蒜1串，大玉米2串，腊肉1串，高仿真果蔬；用于环境创设。
435	食育教师指导用书	1套	1、纸质，16开；介绍3本/套，平装胶订，包含三个级别对应食育活动方案；供老师学习使用，帮助开展食育课程。
436	安装调试	1次	1、送货上门，不少于1个工作日的入园安装及专业培训服务；搭建食育坊，帮助教室快速学习食育工具的操作使用及课程。
437	运费	1次	1、货物运输过程中产生的物流费、送货上门费、卸货费、搬运上楼费。
<b>▲二、商务要求</b>			
交付的时间和地点		1.交付时间：自合同签订之日起20日内交货安装调试完毕并交付使用。 2.交付地点：广西防城港市采购人指定地点。	
合同签订时间		自成交通知书发出之日起25日内	

付款方式	本项目无预付款，货物验收合格后，中标人开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票后 15 个工作日内将向中标人支付合同总金额的 100%。
售后服务要求	<p>1. 质量保证期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短为 3 年（自设备安装完成并验收合格之日起计）；质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。</p> <p>2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：</p> <p>（1）按国家标准实行“三包”。</p> <p>（2）免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。</p> <p>（3）接到用户故障通知后立即做出响应，24 小时内派技术人员到达现场维修，基本故障 3 小时内、重大故障 48 小时内解决问题。</p> <p>（4）定期回访巡检、维修。</p> <p>（5）其余按厂家承诺进行。</p> <p>3. 实施和安装要求：</p> <p>（1）中标人必须服从采购人现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；</p> <p>（2）安装过程中的所有安全保障由中标人自行负责；</p> <p>（3）严格按产品的安装规范要求安装，确保安全。</p>
包装和运输	货物必须按照出厂原包装，并附加货物运输必要外包装，运输过程采用公路专用物流车辆运输。
验收标准	<p>1. 现场验收。验货时严格按照招标文件技术参数及配置要求及中标人在响应文件中响应的技术参数及配置进行验货，中标人所供货物必须满足或优于响应文件要求的技术参数要求，否则采购人有权拒收货物，直至终止合同，由此造成的一切损失由中标人负责。</p> <p>2. 备品备件及耗材等要求：中标人提供本项目的全部设备和零部件、配件及安装材料必须是未经使用的、全新的，并符合国家相关质量标准的。</p> <p>3. 产品属于国家强制标准要求的，必须在供货时提供产品相应符合标准证明材料。</p> <p>4. 为确保采购项目满足《项目采购需求》中带有“▲”号的技术指标和性能要求，并与采购文件、合同和投标文件保持一致，采购人享有拒收中标供应商交付的无法满足实质性技术参数要求的产品的权利。采购人有权对中标人在投标文件中提供的检测报告真伪以及数据的真实性进行验证，验证过程中发现任何伪造等虚假材料的将追究中标供应商的法律责任。采购人不承担供应商自身造成的损失。同时，如果中标人未能满足合同、采购文件和投标文件中规定或承诺的技术功能要求，将被视为虚假应标，采购人报政府采购监督管理部门同意后可解除双方的供货合同，并且保留追究投标人虚假应标法律责任的权利。</p>
投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，应包括

	<p>(1) 货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(2) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(3) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(4) 包括拆旧费用、安装费用、安装后的现场垃圾清理；</p> <p>(5) 设备安装、培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；</p> <p>(6) 到现场验收的费用。</p>
其它要求	<p>1、采购清单中的型号、技术参数及其性能仅起参考作用，供应商可选用其他型号替代，但这些替代的型号要实质上相当于或优于参考型号及其技术参数性能要求。技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。</p> <p>2、采购清单中的各项技术参数和规格要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。供应商可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品参与采购活动。</p> <p>3、产品技术标准有国家标准的，按国家标准执行；无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行。但在本《招标文件》中有特殊要求的，按《招标文件》的要求执行，且符合国家相关法律、法规和规章的要求。</p> <p>4、采购清单中如列明的产品标准存在过期或作废的情况，该过期或作废标准自动被替换为现行最新的相应标准，无最新的相应标准则自动取消该标准要求。</p> <p>5、采购需求中但凡涉及引用国家强制性标准、规定要求的参数需求均为实质性要求，不参与评分。投标人必须完全响应并满足这些实质性参数需求，否则其投标将被视为无效。</p> <p>6、采购人不统一组织现场查勘和答疑会，投标人可自行联系采购人查勘或答疑。投标人获取投标文件后，自行进行实地勘查，未进行实地勘查或勘查后作出的任何推论、理解和结论以及方案编制等与采购人需求不相符的，采购人概不负责，因此而带来的风险及所造成的一切损失由投标人自行承担。</p> <p>7、采购需求中带“▲”标注的技术参数有任意一项负偏离的，投标无效；不带“▲”标注的技术参数有5项（含5项）及以上负偏离的，投标无效。“商务条款”有1项以上（含1项）负偏离的，则投标无效。</p>
<p><b>▲三、核心产品</b></p>	
<p>本项目的核心产品为第29项产品“交互智能终端”。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>	

#### 四、进口产品说明

本表货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。

# 第三章 投标人须知

## 投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求：详见招标公告。
6.1	本项目接受联合体投标。
6.2	<p>联合体投标要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标，联合体投标的，需提供《联合体投标协议书》（格式后附），供应商的名称应统一按“XXX 公司与 XXX 公司的联合体”的规则填写。</li><li>2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定资格要求。</li><li>3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</li><li>4. 以联合体形式参加招标投标活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的招标投标活动。</li><li>5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。</li><li>6. 联合体投标信誉业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。</li><li>7. 特定资格证明材料可由联合体任何一方或多方提交，其余资格证明文件联合体各方均应按照招标文件的规定提交。</li><li>8. 报价文件、商务技术文件由联合体牵头方盖章。</li></ol>
7.2	本项目不允许分包。
8.1	采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目的，指核心产品）的不同投标人评审得分相同时，按照下列方式确定一个投标人获得中标人推荐资格：评标委员会随机抽取/按投标报价低的原则确定，投标报价相同的按综合评分中技术水平、售后服务、履约能力、政策功能得分高低依次确定。
11.5	本项目不组织现场考察。

	本项目不组织召开开标前答疑会/组织召开开标前答疑会
13.1	<p><b>报价文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2、开标一览表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或产品制造商属于监狱企业的证明材料；（<b>如有请提供，格式后附</b>）</li> <li>4、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</li> </ol> <p><b>资格证明文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等），投标人为自然人的，提供身份证扫描件；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2、投标人根据防财监〔2023〕58号文要求提供的《防城港市政府采购供应商信用承诺函》（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3、投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>4、投标声明（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>5、联合体协议书（格式后附）；（<b>联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理</b>）</li> <li>6、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</li> </ol> <p><b>注：以上 1、2 项如为联合体投标，则联合体各方均须提供，标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</b></p> <p><b>商务文件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>2、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（<b>除自然人投标外必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>3、授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（<b>委托时必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>4、商务要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>5、售后服务方案（格式自拟）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</li> <li>6、投标人情况介绍（格式自拟）；</li> <li>7、除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</li> </ol> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。</b></p> <p><b>技术文件：</b></p>

	<p>1、设备性能配置清单（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>2、技术要求偏离表（格式后附）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理</b>）</p> <p>3、项目实施方案（投标人的项目实施方案设备安装调试、人员安排、实施进度控制、文明施工、试运行方案、验收方案、验收文档目录等）；（<b>必须提供，否则按无效投标处理、格式自拟</b>）</p> <p>4、对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由及过程，格式自拟）；</p> <p>5、产品出厂标准、质量检测报告等材料；</p> <p>6、优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>7、投标人对本项目的合理化建议和改进措施（格式自拟）；</p> <p>8、除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。</p> <p><b>注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则按无效投标处理。</b></p>
16.2	<p>投标报价是履行合同的最终价格，应包括</p> <p>（1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>（2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>（3）必要的保险费用和各项税费；</p> <p>（4）包括拆旧费用、安装费用、安装后的现场垃圾清理；</p> <p>（5）设备安装、培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；</p> <p>（6）到现场验收的费用。</p>
17.2	<p>投标有效期：自投标截止之日起<u>90</u>日。</p>
18.1	<p>本项目不收取投标保证金。</p>
19.2	<p>投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，并按“广西政府采购云”平台的要求编制、加密、上传。</p>
20.1	<p>电子投标文件应在制作完成后，投标人应按“广西政府采购云”平台的要求进行加密，并在规定时间内解密，否则，由此产生的后果由投标人自行负责。</p>
21.1	<p>1、投标截止时间：详见招标公告</p> <p>2、投标地点：详见招标公告</p>
23	<p>1、开标时间：详见招标公告</p> <p>2、开标地点：详见招标公告</p>
24.3 (1)	<p>电子投标文件解密时间：<u>30</u>分钟</p>

24.3 (2)	宣布的内容：投标人名称、投标价格。
25.3 (2)	<p>采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。</p> <p>信用查询截止时点：资格审查结束前</p> <p>查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在广西政府采购云平台作为附件上传保存。</p> <p>信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录（被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商）的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
26	评标委员会的人数：5人。
29.1	评标方法：综合评分法
29.2	<p>商务条款评审中允许负偏离的条款数为0项。</p> <p>技术需求评审中不带▲允许负偏离的条款数为4项，带▲允许负偏离的条款数为0项。</p> <p>中标候选人推荐数量：3名</p>
30.1	<p>采用综合评分法的采购项目，采购人确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购人按以下方式确定中标人：</p> <p>依次按投标报价低的优先、政策得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序确定。</p>
35.1	本项目不收取履约保证金。
36.1	<p>签订合同携带的证明材料：</p> <p>1、委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。</p> <p>2、法定代表人负责签订合同的，须携带法定代表人身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。</p>
38.2	<p>接收质疑函方式：以纸质书面形式</p> <p>质疑联系部门及联系方式：广西汉昌工程咨询有限公司</p> <p>地 址：防城港市防城区木头滩社区社山边五组宅基地号一百九十一号自建房第三层</p>



	<p>联系电话：0770-3255155</p> <p>现场提交质疑办理业务时间：工作日，上午 9:00-12:00；下午 15:00-18:00（北京时间）</p>
39.1	<p>1. 采购代理费支付方式：本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。</p> <p>2. 采购代理费收取标准：以中标金额为计费额，按本须知正文第 39.2 条规定的收费计算标准货物招标采用差额定率累进法计算出收费基准价格。</p> <p>3. 代理机构银行账户信息如下：  账户名称：广西汉昌工程咨询有限公司  开户银行：防城港市防城区农村信用合作联社车站分社  银行账号：881412010108430095</p>
40.1	<p>解释：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p>
40.2	<p>1、本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章（含电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2、投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。</p> <p>3、本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人在文件规定签署处签名（含电子签名）的行为，私章、印鉴等其他形式均不能代替签字。</p> <p>4、自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5、本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。</p>
40.3	<p>本项目非专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号文规定，采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。</p>

<p>超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。</p>
--

# 投标人须知正文

## 一、总 则

### 1. 适用范围

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

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

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

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

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

### 3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

### 4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有授权委托书（按第六章要求格式填写）。

### 5. 投标费用

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

## **6. 联合体投标**

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

## **7. 转包与分包**

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。允许分包的非主体、非关键性工作，根据法律法规规定承担该工作需要行政许可的，如该工作由投标人自行承担，投标人应具备相应的行政许可，如投标人不具备相应的行政许可必须采用分包的方式，但分包投标人应具备相应行政许可。

7.3 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

## **8. 特别说明**

8.1 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照“投标人须知前附表”规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

8.2 如果本招标文件要求提供投标人或制造商的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等必须为投标人或者制造商所拥有或自身获得。

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

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

## **9. 回避与串通投标**

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

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 二、招标文件

### 10. 招标文件的组成

- (1) 招标公告；
- (2) 采购需求；
- (3) 投标人须知；
- (4) 评标方法及评标标准；
- (5) 拟签订的合同文本；
- (6) 投标文件格式。

### 11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在招标公告公告期限届满之日起7个工作日内以纸质书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组

成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

11.3 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，并在原公告发布媒体上发布更正公告，补充（变更）公告将在原公告发布媒体上公布。投标人有义务在采购活动期间浏览原公告发布媒体，政府采购代理机构在原公告发布媒体公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

11.4 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。**当招标文件与招标文件的澄清、答复、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。**

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

## 三、投标文件的编制

### 12. 投标文件的编制原则

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

### 13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

- (1) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (2) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (3) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。
- (4) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

### 14. 投标文件的语言及计量

#### 14.1 语言文字

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

#### 14.2 投标计量单位

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

### 15. 投标的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

## **16. 投标报价**

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

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

## **17. 投标有效期**

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

## **18. 投标保证金：本项目不收取投标保证金。**

## **19. 投标文件的编制**

19.1 投标人应先安装“广西政府采购云平台电子投标客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目招标文件规定的格式和顺序和广西政府采购云平台的要求编制并加密。投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

19.3 投标文件须由投标人在规定位置签字（或者电子签名）、盖章（具体以投标人须知前附表或投标文件格式规定为准），否则按无效投标处理。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证或者登记证书等）及公章一致，并与广西政府采购云平台中获取招标文件的投标人名称一致，投标人为自然人的，标注的投标人名称应与身份证姓名及签名一致，否则按无效投标处理。

19.5 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或者删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或者其委托代理人签字（或者电子签名）或者加盖公章或者加盖电子签章。投标文件因字迹潦草或者表达不清所引起的后果由投标人承担。

## **20. 电子备份投标文件**

电子备份投标文件是指通过“广西政府采购云平台电子投标客户端”在线编制生成且后缀名为“bfbs”的文件，是否接受电子备份投标文件详见在“投标人须知前附表”。

## **21. 投标文件的提交**

21.1 投标人必须在“投标人须知前附表”规定的投标文件提交截止时间前将电子投标文件提交至投标地点。电子投标文件应在制作完成后，在投标截止时间前通过有效数字证书（CA 认证锁）进行电子签章、加密，然后通过网络将加密的电子投标文件递交至广西政府采购云平台。

21.2 未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求加密的电子投标文件，广西政府采购云平台将拒收。

## 22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。（补充、修改或者撤回方式可登录广西政府采购云平台，进入“服务中心”中查看“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 广西政府采购云平台收到投标文件后向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间后，采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

# 四、开 标

## 23. 开标时间和地点

开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

## 24. 开标程序

24.1 提交投标文件截止时间止，投标人不足 3 家的，不得开标。

24.2 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台组织线上开标活动，所有供应商均应当准时在线参加，投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

### 24.3 开标程序

（1）解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按“投标人须知前附表”规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须凭加密时所用的 CA 锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**投标人未在规定的时间内解密投标文件或者解密失败的，投标人的投标文件作无效处理。**

（2）电子唱标。投标文件解密结束，宣布的内容均在广西政府采购云平台远程开标大厅展示，具体详见“投标人须知前附表”；

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

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

（5）开标结束。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。



## 五、资格审查

### 25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

25.2 资格审查标准为本招标文件中载明对投标人资格要求条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.3 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 未按招标文件规定的方式获取本招标文件的投标人；

(2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(3) 在“信用中国”网站、中国政府采购网被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的；

(注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”)

(4) 同一合同项下的不同投标人，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，再参加该采购项目的其他采购活动的；

(5) 投标文件中的资格证明文件缺少任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定“必须提供”的文件资料的；

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

25.4 合格投标人不足3家的，不得评标。

## 六、评 标

### 26. 组建评标委员会

26.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，具体人数详见“投标人须知前附表”，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

26.2 参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

26.3 采购代理机构应当基于广西政府采购云平台抽取评审专家。

### 27. 评标的依据

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

### 28. 评标原则

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

28.2 评委表决。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。

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

28.4 评标过程的监控。本项目评标过程实行全程录音、录像监控，**投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。**

## **29. 评标方法及中标候选人推荐**

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 中标候选人推荐数量详见“投标人须知前附表”。

29.3 评标委员会将按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

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

- (1) 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- (2) 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- (3) 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- (4) 病毒发作导致不能进行正常操作的；
- (4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.5 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。

# **七、中标和合同**

## **30 确定中标人**

30.1 采购代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，按照“投标人须知前附表”规定的方式确定中标人。采购人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

30.2 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

30.3 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

30.4 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的中标人不得参加对该项目重新开展的采购活动。

## **31. 结果公告**

31.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。采购人或者采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

## **32. 发出中标通知书**

在公告中标结果的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

## **33. 无义务解释未中标原因**

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

## **34. 合同授予标准**

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人。

## **35. 履约保证金**

35.1 履约保证金的金额、提交方式、退付的时间和条件详见“投标人须知前附表”。中标人未按规定提交履约保证金的，视为拒绝与采购人签订合同。

35.2 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、帐号有变动的，请以书面形式通知履约保证金收取单位，否则由此产生的后果由中标人自行承担。

## **36. 签订合同**

36.1 投标人领取中标通知书（书面或电子）后，按“投标人须知前附表”规定向采购人出示相关证明

材料，经采购人核验合格后方可签订采购合同（书面或电子）。如中标人为联合体的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

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

36.3 中标人拒绝签订政府采购合同（包括但不限于放弃中标、因不可抗力不能履行合同而放弃签订合同），采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，中标人可追究采购人承担相应的法律责任。

### **37. 政府采购合同公告**

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### **38. 询问、质疑和投诉**

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.2 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以纸质书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

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

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

38.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第六条规定的财政部门提起投诉（投诉书格式后附）。

## 八、其他事项

### 39. 代理服务费

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

39.2 代理服务收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

(1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

(2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$$

合计收费 = 1.5 + 1.1 = 2.6 (万元)

#### 40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

40.3 本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

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

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

# 第四章 评标方法及评标标准

## 一、评标方法

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

## 二、评标程序

### 1. 符合性审查

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

### 2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

#### 2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 报价文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 各分标报价超出招标文件相应分标规定最高限价，或者超出相应分标采购预算金额的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；投标人未就所投分标的全部内容作完整唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5.1 条（2）或者第 5.2 条（2）项情形的；
- (7) 报价文件响应的标的数量及单位与招标文件要求实质性不一致的。

#### 2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 委托代理人未能出具有效身份证或者出具的身份证与授权委托书中的信息不符的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- (4) 商务要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (6) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定

无效的；

- (7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (9) 投标文件标注的项目名称或者项目编号与招标文件标注的项目名称或者项目编号不一致的；
- (10) 招标文件明确不允许分包，投标文件拟分包的；
- (11) 未响应招标文件实质性要求的；
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 技术要求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (2) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (3) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (4) 招标文件未载明允许提供备选（替代）投标方案或明确不允许提供备选（替代）投标方案时，投标人提供了备选（替代）投标方案的；
- (5) 未响应招标文件实质性要求的。

2.4 通过符合性审查的投标人不足 3 家，评标委员会不得继续评标，并出具评标报告。

### 3. 澄清补正

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应在广西政府采购云平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在广西政府采购云平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖投标人电子签章后在线上传至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

未按评标委员会的要求作出明确澄清、说明或者更正的投标人的投标文件将按照有利于采购人的原则由评标委员会进行判定。

### 4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产



生约束力，投标人不确认的，**其投标无效**。

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

## 5. 比较与评价

### 5.1 采用综合评分法的

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

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

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

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

(4) 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

(5) 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

### 三、评标标准

#### 综合评分法

序号	评审因素	评标标准
1	<p style="text-align: center;"><b>价格分</b> (满分 30 分)</p> <p style="text-align: center;"><b>投标报价</b></p>	<p>(1)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46号)的规定,供应商认定为小型和微型企业的(必须提供中小企业声明函为准,否则不予以认定),对最终报价给予10%的扣除,扣除后的价格为评标价,即评标报价=最终报价×(1-10%);大中型企业与小型、微型企业组成联合体投标,其中小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,联合体投标报价给予6%的扣除,扣除后的价格为评标价,即评标报价=最终报价×(1-6%);除上述情况外,评标报价=最终报价。</p> <p>根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)、《关于我区政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(桂财采[2015]24号)的规定,监狱企业视同小型、微型企业,享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。(必须提供相关证明文件,否则不予以认定)。</p> <p>根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。(必须提供残疾人福利性单位声明函,否则不予以认定)。</p> <p>未享受优惠政策的投标人的报价即为评标价。</p> <p>(2)价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且评标报价最低的投标人的评标报价为评标基准价,其价格分为满分。</p> <p>(3)价格分计算公式: <b>价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分</b></p> <p>(4)为了确保采购项目的完成质量和维护公平的竞争及合同的正常履行,根据《中华人民共和国财政部第 87 号令》第六十条的规定,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

2	<b>技术分</b> (满分 50 分)	<b>技术性能分</b> (满分 20 分)	投标文件的技术要求中无负偏离的得20分，满分20分。非实质性要求的技术要求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分值（有一项非实质性要求的技术要求负偏离的扣5分，最多扣20分）。
		<b>产品质量分</b> (满分 14 分)	<p>(1) 所投交互智能终端制造商、生产厂商提供GB/T39116-2020和GB/T39117-2020标准认证的智能制造能力成熟度等级三级证书及以上得2分，没有不得分；</p> <p>(2) 所投交互智能终端制造商通过GB/T 37988-2019《信息安全技术数据安全能力成熟度模型》DSMM认定并提供证书得2分，没有不得分</p> <p>(3) 所投交互智能终端制造商获得ISO50001能源管理体系认证证书，满足得2分，没有不得分；</p> <p>(4) 所投交互智能终端制造商软件需要提供正版信息化培训应用教材，得2分，没有不得分（提供版权证明文件扫描件，包括出版物名称、ISBN号，国家新闻出版署查询记录等信息）；</p> <p>(5) 所投饮水机具有防漏水、滤芯防伪、微电脑智能控制、管路一键杀菌、隔夜水排空、防超温技术、防干烧、防漏电保护、饮用水防溅、水电分离技术功能，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件得4分，没有不得分；</p> <p>(6) 所投饮水机的热交换器整机外观采用非金属焊接一体成型，提供热交换器整机外观采用非金属焊接一体成型检测报告，送检单位或委托单位是所投产品品牌家，检测依据符合 GB/T3280-2015：热交换器整机外观采用非金属焊接一体成型，厚度<math>\geq 0.25\text{mm}</math>得2分，没有不得分。</p>
		<b>项目实施方案</b> (满分 16 分)	<p>由评标委员会根据投标人投标文件中实施方案的科学性、可行性、可操作性、针对性等方面进行综合评定，并在各档次内独立打分。实施方案至少包括以下内容：设备安装调试、人员安排、实施进度控制、文明施工、试运行方案、验收方案、验收文档目录等。</p> <p>一档(4分)：提供有基本的实施方案描述简单，较为笼统，无针对性。没有实施进度控制、文明施工、试运行方案、验收方案等方面描述。</p> <p>二档(8分)：投标人的项目实施方案进度安排、相关保障措施能力、对各项关键工作安排、对本项目的风险预见、风险应对措施、项目管理方案、组织机构安排及分工与职责安排等描述单一。</p> <p>三档(12分)：投标人的项目实施方案进度安排合理较好，且有相关保障措施；对各项关键工作安排较合理；对本项目的风险预见、风险应</p>

			<p>对措施较好；项目管理方案比较完整，组织机构比较合理，人员有保障，分工与职责比较明确。</p> <p>四档(16分)：投标人的项目实施方案进度安排合理，且相关保障措施到位；对各项关键工作安排合理；对本项目的风险预见、风险应对措施完备，有完善的项目于解决方案；项目管理方案完整,组织机构合理，人员有保障，分工与职责明确；提出具有建设性的方案优化建议，项目方案贴近本项目实际执行内容与要求，最为详细、贴切且完整。</p>
3	商务分 (满分 20分)	售后服务方案分 (满分 18分)	<p>一档（3分）：基本满足招标售后服务要求，售后服务方案合理、可行，保障响应措施简单，方案内容较少。。</p> <p>二档（8分）：满足招标售后服务要求，售后服务方案基本完整、可行有保障响应措施，有质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访、系统维护升级、技术服务优惠条件等方面方案优于一档；基本能操作的。</p> <p>三档（13分）：满足招标售后服务要求，售后服务方案论述准确，售后保障措施表述较清晰、完整；故障响应及达到故障现场时间满足招标文件要求，内容较完整、可行、保障响应措施有力，有质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访系统维护升级、技术服务优惠条件等方面方案优于二档，有一定操作性的。</p> <p>四档（18分）：完全满足招标售后服务要求，售后服务方案论述准确售后保障措施表述清晰、完整、严谨、合理、先进、具体、有效、成熟内容完整、可行、质量保证期、质量问题解决方案、应急解决方案、故障处理到达时间、技术培训、用户回访、系统维护升级、技术服务优惠条件等方面方案可优于三档，承诺中标后成立售后服务点(需提供承诺书)。</p>
		政策分 (满分 2分)	<p><b>节能、环境标志及区内产品</b></p> <p>(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]，根据其所占项目预算金额比例得 0 至 1 分，满分 1 分。</p> <p>(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），</p>

				并加盖投标人电子签章], 根据其所占项目预算金额比例得 0 至 1 分, 满分 1 分; (3) 非节能、环境标志产品的不得分。
<b>总得分=1+2+3。</b>				

注: 1. 计分方法按四舍五入取至百分位;

2. 因落实政府采购政策进行价格调整的, 以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 四、中标候选人推荐

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

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

## 第五章 拟签订的合同文本

# 《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

采购计划号：

项目名称：

项目编号：

合同类型：买卖合同

本合同为中小企业预留合同：（是/否）

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，按照招标文件规定条款和乙方竞标承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

序号	货物名称	品牌	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1						
2						
合计金额：人民币_____（¥_____）						

## 第二条 标的质量

1. 乙方所提供标的的名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等内容必须与乙方投标文件及有关承诺相一致，且满足项目实施要求。

2. 乙方所提供的货物必须是近两年全新、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投标文件的承诺。

## 第三条 履行时间（期限）、地点和方式

1. 履行时间（期限）：自签订合同之日起\_\_\_日内交货安装调试完毕并交付使用。

2. 履行地点：\_\_\_\_\_

3. 履行方式

（1）乙方负责货物运输，货物的运输方式：\_\_\_\_\_。

（2）交货方式：\_\_\_\_\_。

## 第四条 包装方式

1. 乙方提供的货物均应按招标文件的规定和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。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防水、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。

3. 货物的使用说明书、质量检验证明书、质量合格证、随配附件和工具以及清单一并附于货物包装内。

## 第五条 安装和培训

1. 安装时间：设备到达后，厂家及乙方将派专业人员到设备安装现场，指导卸货，确保设备完整、安全、正确的卸到设备安装场地；

安装地点：\_\_\_\_\_。

2. 安装要求：由厂家及乙方派专业技术人员到现场安装，指导培训，负责设备设备调试、协助系统联调，直至整个系统设备正常运转。

3. 甲方应提供必要安装条件，野外安装条件由乙方负责解决。

4. 乙方应当按照招标文件的规定和响应文件的承诺对甲方有关人员进行培训。培训时间：由甲方确定具体时间；培训地点：由甲方确定。

## 第六条 合同价款及支付

1. 本合同以人民币付款。

2. 合同价款：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

3. 合同价款包括：

- （1）货物及标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- （2）运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；
- （3）必要的保险费用和各项税费；
- （4）包括拆旧费用、安装费用、安装后的现场垃圾清理；
- （5）设备安装、培训（含教材费、场地租用费）、送货上门的费用；
- （6）到现场验收的费用。

4. 付款进度安排：

本项目无预付款，货物验收合格正常使用后中标人开具货款全额发票给采购人，采购人在收到发票后将向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续，待政府财政支付部门申请手续审核完毕并将本项目资金拨付下达至采购人账户后，15个工作日内将向中标人支付合同总金额的100%。

5. 资金支付方式：银行转账。

## 第七条 验收、交付标准和方法



## 1. 验收标准

1) 现场验收。验货时严格按照招标文件技术参数及配置要求及中标人在响应文件中响应的技术参数及配置进行验货，中标人所供货物必须满足或优于响应文件要求的技术参数要求，否则采购人有权拒收货物，直至终止合同，由此造成的一切损失由中标人负责。

2) 备品备件及耗材等要求：中标人提供本项目的全部设备和零部件、配件及安装材料必须是未经使用的、全新的，并符合国家相关质量标准的。

3) 产品属于国家强制标准要求的，必须在供货时提供产品相应符合标准证明材料。

## 2. 验收程序及方法

1) 乙方履行完合同义务后，书面向甲方提交验收申请。

2) 甲方收到乙方验收申请之日起5个工作日内组织验收，并提出验收意见，逾期不验收的，视同验收合格。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3) 本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4) 验收结束后，验收小组出具采购验收书，验收书应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，并列明项目总体评价，由验收小组、甲方和乙方共同签署。甲方委托第三方机构组织项目验收的，其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准，甲方和乙方共同签署确认。

5) 验收过程中所产生的一切费用均由乙方承担。

6) 验收书一式三份，甲乙双方各执一份、受托第三方机构一份（如有）。

7) 验收结论不合格的，乙方应自收到验收书后7日内及时予以解决。经乙方对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，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。

## 2. 交付标准和方法

除售后服务验收外，验收结论合格的，乙方应自收到验收书后7日内向甲方交付使用。

## 第八条 售后服务

1. 质量保证期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短为3年（自设备安装完成并验收合格之日起计）；质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

2. 售后服务费用包含在报价中，售后服务内容如下：

(1) 按国家标准实行“三包”。

(2) 免费送货到用户现场，在用户要求的时间内免费安装调试合格，培训采购人指定人员掌握设备正常操作，确保相关人员能正常使用设备，并能排除简单的故障。

(3) 接到用户故障通知后立即做出响应, 24小时内派技术人员到达现场维修, 基本故障3小时内、重大故障48小时内解决问题。

(4) 定期回访巡检、维修。

(5) 其余按厂家承诺进行。

### 3. 实施和安装要求:

(1) 中标人必须服从采购人现场负责人的指挥, 按指定地点进行安装;

(2) 安装过程中的所有安全保障由中标人自行负责;

(3) 严格按产品的安装规范要求进行安装, 确保安全。

## 第九条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

## 第十条 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, 更换不及时的按逾期交货处罚; 因质量问题甲方不同意接收的或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 30 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。

5. 乙方未按本合同和响应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、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题, 由乙方负责。

7. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

8. 上述条款所称损失、违约责任除明确约定以外, 还包括但不限于: 因维权支出的诉讼仲裁费、保全费、差旅费、律师费, 前述律师费可仅凭《委托代理合同》结合《广西壮族自治区律师服务收费管理实施办法》确定的收费标准向违约方主张。

## 第十一条 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。

## 第十二条 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，按下列(2)方式解决：

(1) 向项目所在地仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### **第十三条 合同的变更、中止或者终止**

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、中止或者终止合同。

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

### **第十四条 合同文件构成**

1. 政府采购合同

2. 中标通知书；

3. 投标文件中的技术、服务响应表；

4. 招标文件及更正公告（澄清或补充通知）（如有）；

5. 标准、规范及有关技术文件；

6. 双方约定的其他合同文件。

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。

### **第十五条 知识产权和保密要求**

1. 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。

2. 除招标文件采购需求另有约定外，甲方不因签署和履行合同而享有乙方在履行合同过程中提供给甲方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

3. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的知识产权或者其他权利。如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

4. 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方在收到甲方通知后，应以甲方名义并在甲方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到甲方通知后 28 日内未作表

示,甲方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼,因此发生的费用和遭受的损失均应由乙方承担。

5. 未经甲方书面同意,乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条款、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其他人员提供,也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

6. 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。

### 第十六条 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,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. 合同生效后,甲乙双方不得因姓名、名称的变更或者法定代表人、负责人、承办人的变动而不履行合同义务。

4. 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。

5. 本合同一式四份,具有同等法律效力。甲方二份,乙方一份,采购代理机构一份。(可根据需要另增加)。

甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日
单位地址:	单位地址:
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:	电话:
电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行:	开户银行:
账号:	账号:
邮政编码:	邮政编码:

## 第六章 投标文件格式

## 一、报价文件格式

### 1. 报价文件封面格式：

# 电子投标文件

## 报 价 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 报价文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标函格式:

## 投 标 函

致: 采购单位名称

根据贵方项目名称(项目编号: \_\_\_\_\_)的招标公告, 签字代表\_\_\_\_\_ (姓名) 经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_ (投标人名称) 提交投标文件。

据此函, 我方宣布同意如下:

1. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件(如有的话)以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求, 对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起\_\_\_\_日。

4. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效, 我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的。

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

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告, 但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下:

(两项内容中必须选择一项)

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密;

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有: \_\_\_\_\_;

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: \_\_\_\_\_ 邮编: \_\_\_\_\_

电话: \_\_\_\_\_ 传真: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 银行帐号: \_\_\_\_\_

法定代表人或者委托代理人(签字或者电子签名): \_\_\_\_\_

投标人名称(电子签章): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



4. 开标一览表（货物类格式）

### 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	货物名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1					
2					
.....	.....				
合计金额大写：人民币_____（¥_____）					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人电子签章并由法定代表人或者委托代理人签字或者电子签名，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者加盖电子签章或者由法定代表人或者委托代理人签字（或者电子签名），否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期：    年    月    日

## 二、资格证明文件格式

### 1. 资格证明文件封面格式:

# 电子投标文件

## 资格证明文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

年 月 日

## 2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 防城港市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

我方自愿参加（项目名称）项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，并郑重承诺：

1. 我方具有符合招标文件资格要求的财务状况报告。
2. 我方具有符合招标文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
3. 我方参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

我方对以上承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（电子签章）：

统一社会信用代码：

法定代表人或授权代表(签字或者电子签名)：

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效响应处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名或盖章应真实、有效，如由授权代表签名或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

4. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则在“直接控股股东名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 投标人直接管理关系信息表

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

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则在“直接管理关系单位名称”中填“无”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

## 5. 投标声明格式

# 投标声明

（采购人名称）：

我方参加贵单位组织\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）的政府采购活动。我方在此郑重声明：

1. 我方参加本项目的政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

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

特此承诺。

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 6. 联合体协议书格式

# 联合体协议书（联合体投标人适用）

牵头人名称：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定住所：\_\_\_\_\_

成员二名称：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定住所：\_\_\_\_\_

鉴于上述各成员单位经过友好协商，自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（招标人名称）（以下简称招标人）\_\_\_\_\_

（项目名称）的招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. \_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 在本项目投标阶段，联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目响应文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作，

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交响应文件，履行投标义务和中标后的合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，联合体各成员单位按照内部职责的部分，承担各自所负的责任和风险。并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5. 联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者中标时合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；

由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_



法定代表人或者其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

联合体成员名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或者其委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或者电子签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、商务文件格式

#### 1. 商务文件封面格式：

# 电子投标文件 商 务 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

## 2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺

## 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

#### 一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

#### 二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者响应文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4. 法定代表人身份证明

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性 别：\_\_\_\_\_

年 龄：\_\_\_\_\_职 务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：自然人投标的无需提供

## 5. 授权委托书格式

# 授权委托书

(非联合体投标格式)

(如有委托时)

致：采购人名称：

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字或者电子签名）：

委托代理人身份证号码：

法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

投标人名称（电子签章）：

年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

# 授权委托书

## （联合体投标格式）

### （如有委托时）

致：采购人名称：

根据 （牵头人名称）与（联合体其他成员名称）签订的《联合体投标协议书》的内容，（牵头人名称）的法定代表人（姓名）现授权委托（姓名）以我方的名义参加项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面复印件

牵头人法定代表人（签字或者盖章或者电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或者盖章或者电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，**否则按无效投标处理；**

2. 法人、其他组织投标时“我方”是指“我单位”，自然人投标时“我方”是指“本人”。

6. 商务要求偏离表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

项目名称：\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
质保期			
交付的时间和地点			
合同签订时间			
付款方式			
售后服务			
.....			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 7. 投标人业绩证明材料

投标人业绩情况一览表格式：

采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	采购人联系人及 联系电话

注：投标人根据评标标准具体要求附业绩证明材料。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

#### 四、技术文件格式

##### 1. 技术文件封面格式:

# 电子投标文件 技术文件

项目名称:

项目编号:

投标人名称:

投标人地址:

年 月 日

## 2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

### 3. 设备性能配置清单格式

## 设备性能配置清单

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

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

备注：

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

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：\_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

#### 4. 技术要求偏离表格式

### 技术要求偏离表

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明

**注：**

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 5. 项目实施人员一览表格式

### 项目实施人员一览表

姓名	职务	专业技术资格 (职称)或者 职业资格或者 执业资格证或 者其他证书	证书编号	参加本单位 工作时间	劳动合同编号

注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 投标人应当附本表所列证书的复印件并加盖投标人公章。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

6. 选配件、专用耗材、售后服务优惠表格式（注：按项目需求表具体项目修改）

### 选配件、专用耗材、售后服务优惠表

序号	优惠内容	适用机型	单价	比市场价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）： \_\_\_\_\_

投标人名称（电子签章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 五、其他文书、文件格式

### 1. 中小企业声明函格式

# 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



附：

## 中小微企业划型标准

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

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

## 2. 残疾人福利性单位声明函格式

# 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子签章）：

日 期：

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

#### 4. 质疑函（格式）

### 质疑函（格式）

#### 一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

#### 二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

质疑事项：

招标文件 招标文件获取日期：\_\_\_\_\_

采购过程

中标结果

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：\_\_\_\_\_

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖电子公章。

## 5. 投诉书（格式）

### 投诉书（格式）

#### 一、投诉相关主体基本情况：

投标人： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

授权代表： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_

被投诉人 1：

地址： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

被投诉人 2：

.....

相关供应商： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_ 邮编： \_\_\_\_\_

联系人： \_\_\_\_\_ 联系电话： \_\_\_\_\_

#### 二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称： \_\_\_\_\_

采购项目的编号： \_\_\_\_\_

采购人名称： \_\_\_\_\_

代理机构名称： \_\_\_\_\_

招标文件公告： 是/否公告期限： \_\_\_\_\_

采购结果公告： 是/否公告期限： \_\_\_\_\_

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日，向 \_\_\_\_\_ 提出  
质疑，质疑事项为：

---

---

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

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: \_\_\_\_\_

事实依据: \_\_\_\_\_

法律依据: \_\_\_\_\_

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: \_\_\_\_\_

签字(签章):

公章:

日期:

#### 说明:

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

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

3. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖电子公章。