

南宁市邕宁区政府采购 竞争性谈判文件(货物类)

竞争性谈判文件

(全流程电子化评标)

项目名称：邕宁区 2025 年支持学前教育发展中央和
自治区资金设备（第二批）采购

项目编号：NNZC2025-J1-090093-NNSY

采 购 人：南宁市邕宁区教育局

采购代理机构：南宁市邕宁区政府集中采购中心



目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 采购需求	6
第三章 供应商须知	20
第一节 供应商须知前附表	20
第二节 供应商须知正文	24
一、总则	24
二、谈判文件	26
三、响应文件的编制	27
四、评审及谈判	29
五、成交及合同	30
六、验收	33
七、其他事项	33
第四章 评审程序、评审方法和成交标准	35
第一节 评审程序和评审方法	35
第二节 评审原则	39
第三节 评标报告	40
第四节 评审过程的保密与录像	40
第五章 响应文件格式	41
第一节 封面格式	42
第二节 资格证明文件格式	43
第三节 商务技术文件格式	51
第四节 报价文件格式	64
第五节 其他文书、文件格式	70
第六章 合同文本	71
第一部分 合同书	74
第二部分 合同一般条款	78
第三部分 合同专用条款	83
第七章 质疑、投诉材料格式	86

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

邕宁区 2025 年支持学前教育发展中央和自治区资金设备（第二批）采购项目的潜在供应商应在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取（下载）获取竞争性谈判文件，并于 2025 年 12 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：NNZC2025-J1-090093-NNSY
项目名称：邕宁区 2025 年支持学前教育发展中央和自治区资金设备（第二批）采购
预算金额：2893508.59 元
采购需求：

序号	货物名称	数量及单位	简要技术需求或者货物要求
详见采购文件	详见采购文件	详见采购文件	详见采购文件

合同履行期限：自合同签订之日起 30 日内建设完毕并验收交付使用。
本项目是否接受联合体响应：否。

二、供应商的资格条件

- 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。
- 其他要求：无。
- 3. 本项目的特定资格要求：无。
- 4. 本项目的特定条件：无。
- 5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。
- 6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、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。

三、获取竞争性谈判文件

时间：自公告发布之日起。

获取方式:网下载。本项目不发放纸质采购文件，供应商可自行在广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）下载采购文件（操作路径：登录广西政府采购云平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子响应文件制作需要基于广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取的采购文件编制。

售价：0 元。

四、响应文件提交

1、首次响应文件提交截止时间（北京时间）：2025 年 12 月 24 日 9 时 30 分（从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日）

2、首次响应文件提交地点：

（1）响应文件提交方式：本项目为南宁市全流程电子化项目，通过广西政府采购云平台（<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）实行在线电子响应，供应商应先安装“广西政府采购云电子交易客户端”（请自行前往广西政府采购云平台进行下载），并按照本项目采购文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在截止时间前通过网络上传至南宁市邕宁区广西政府采购云平台，**供应商在广西政府采购云平台提交电子版响应文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式**，电子响应文件具体操作流程详见本公告**附件 3**。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应要尽早完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理（申领流程见本公告**附件 2**），并在首次响应文件提交截止时间前提交响应文件。

（3）为确保网上操作合法、有效和安全，请供应商确保在电子响应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 数字证书参与整个采购活动。

注：供应商应当在首次响应文件提交截止时间前完成电子响应文件的上传、递交，响应文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间以后上传递交的响应文件的，广西政府采购云平台将予以拒收。

3、CA 证书在线解密：首次响应文件开启时，须要供应商登录广西政府采购云平台电子开标大厅按规定时间对加密的响应文件进行解密，详见采购文件“第三章供应商须知正文 25.2 条”，否则后果自负。

4、供应商需要在具备有摄像头及语音功能且互联网网络状况良好的电脑登录广西政府采购云平台远程开标大厅参与本次谈判，否则后果自负。

五、开启（首次响应文件开启时间）

1. 时间（北京时间）：2025 年 12 月 24 日 9 时 30 分后

2. 地点：广西政府采购云平台开标大厅

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 谈判保证金：本项目不收取保证金。

2. 采购意向公开链接：

https://zfcg.gxzf.gov.cn/luban/detail?parentId=66485&articleId=ann_7FwDe+puDl3SJwGKkOMNQdD5ndTMr3NGt5TILBJnhQo=&utm=web-micro-app-back-front.5acec981.cPlanInfo.2.cff78150d73811f0a60d715c93387214

3. 网上查询地址：

<http://zfcg.gxzf.gov.cn>（广西政府采购网）、<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/nnggzy/>（全国公共资源交易平台（广西·南宁））。

4. 本项目需要落实的政府采购政策（由采购人或采购代理机构根据项目实际情况编写）：

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持采用本国产品的政策。
- （3）强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- （4）政府采购促进残疾人就业政策。
- （5）政府采购支持监狱企业发展。
- （6）扶持不发达地区和少数民族地区政策。

5. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内且应当在采购响应截止时间之前，以书面形式一次性向采购人和采购代理机构提出同一环节的质疑。否则，逾期的质疑采购人及招标代理机构可不予接受。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

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

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：南宁市邕宁区教育局

地址：南宁市邕宁区和美巷 15 号

联系人及电话：罗相孙，0771-4724821

2. 采购代理机构信息

名称：南宁市邕宁区政府集中采购中心

地址：南宁市邕宁区红星路7号

联系方式：0771-4712966

3. 项目联系方式

项目联系人：廖英贤

电话：0771-4712966

4. 监督部门

名称：南宁市邕宁区财政局

电话：0771-4790503

附件：

1. 采购文件

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

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

南宁市邕宁区政府集中采购中心

2025年12月18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（根据项目实际情况填写内容）

（1）本竞争性谈判采购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，供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件（加盖供应商公章），否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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 评审程序和评定成交的标准”。

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

2.“实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

3. 供应商必须自行为其竞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。

4. 本货物需求一览表中“序号”栏的序号前标注“■”符号的为核心产品。根据财办库〔2003〕38号，参考中华人民共和国财政部令第87号第三十一条，提供相同品牌的核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下竞标的，按一家供应商计算，以其中评审价最低的同品牌供应商参加评标（评审价相同时，以最后报价最低的供应商参加评标；最后报价相同时，由谈判小组参照“供应商须知前附表”第26.2条规定确定参评供应商），其他同品牌供应商不能被推荐为成交候选人。**本项目的核心产品为序号“第二类：电教类设备”的第1项：智能交互一体机。**

货物需求一览表

项号	货物名称	单位	数量	单价 (元)	技术参数要求	分项预算 合价(元)
第一类：幼儿园家具						
(一) 教室及户外家具						
1	黑板柜（托班）	个	2	1000.00	1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上面双面画板下面 2 格柜子加轮子 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	2000
2	图书收纳柜（托班）	个	2	236.07	1、整体尺寸：80*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 4 层立式放书位加 2 格卧式放书位 6、有背板，背板厚 5mm 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	472.14
3	幼儿推拉午休床	组	36	2850.00	床规模和数量：单床尺寸：1.4m*0.6m*0.2m ±0.5cm 床总高 1m；双铺四层，最高处那张床不安装轮子，皆安装轮子（补充参数） 小班（4）：12 中班（3）：12 大班（3）：12 1、整体尺寸 142*141*105cm ±0.5cm 2、材质：实木樟子松 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：床分 4 层共 8 床位，4 根床立脚采用 4*6cm 实木樟子松有效增加抗变形及抗压裂能力，床大边采用 3*7cm 实木樟子松牢固耐用，床板到扶手顶端 25cm，床板用 10mm 杉木拼板透气不回潮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	102600
4	书包柜、储物柜一体	个	12	2816.78	原木色 3.5m*0.6m ±0.5cm，（出设计图，拖鞋、图书包柜各 38 格）、30 深度	33801.36
5	毛巾架	个	12	430.00	1、整体尺寸：托、小班：100*65*48cm ±0.5cm 中、大班：100*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，	5160

					二底两面，均为整体喷涂漆面。	
6	水杯柜	个	3	500.00	1. 整体尺寸：约 64*15*90cm ± 0.5 cm 2. 材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色 5. 结构：卯榫结构柜体分 42 个水杯位，有门带纱窗 6. 背板：有背板，背板厚 5mm 7. 工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板，板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	1500
7	四方桌（托班）	个	24	330.00	核心尺寸：60*60*52cm，适合 4 名托班幼儿 材质：桦木多层板 + 防火板 / 高密度 PE 塑料，实木 / 钢管桌腿 安全：全圆角设计，环保材质，稳固结构，承重 ≥ 100 kg	7920
8	椅子	张	40	100.00	托班椅子： 1、整体尺寸：坐高 24*坐深 23*坐前宽 29*坐后宽 27*背高 25*背倾斜度 3(cm) ± 0.5 cm 2、材质：橡木指接板+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角，椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	4000
9	三层转角柜（托班）	个	4	261.80	1、整体尺寸：30*30*80cm ± 0.5 cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	1047.2
10	娃娃家角色区域柜（不要座椅）	套	6	5000.00	小班 4，托班 2： 超市售卖台：80*30*120cm ± 0.5 cm 多格售卖台：80*30*70cm ± 0.5 cm 厨房组合：五件套约：200*31*80cm（灶台约：43*31*50cm；洗菜台约：43*31*50cm；洗衣机约：43*31*50cm；烤箱约：43*31*50cm；冰箱约：43*31*80cm） ± 0.5 cm	30000
11	区域柜（托）	套	2	3700.00	中空六格收纳柜：120*30*60cm ± 0.5 cm 中空五格收纳柜：100*30*60cm ± 0.5 cm 中空三层收纳柜：120*90*60cm ± 0.5 cm 三层转角收纳柜：30*30*60cm ± 0.5 cm 六格收纳柜（含背板）：120*30*60cm ± 0.5 cm 五格收纳柜（含背板）：100*30*60cm ± 0.5 cm	7400
12	图书区小圆桌	个	8	400.00	核心尺寸：直径 60cm* 高 40cm， ± 0.5 cm，适合 4 名幼儿围坐阅读 材质：橡胶木 / 桦木实木桌面 + 桦木桌腿，或多层板 + 防火板 + 钢管支架 安全：全圆角设计，环保材质，稳固结构，承重 ≥ 100 kg	3200
13	图书区小椅子（大班不投放）	个	24	120.00	每个班 2 个； 520mm*520mm*480mm ± 5 mm	2880
14	卫生间隔板（含安装配	块	12	400.00	2mmSPC 铝蜂窝板约 80cm*45cm ± 0.5 cm，304 不锈钢安装配件	4800

	件)					
15	摆摊摊位架	个	12	173.58	可折叠; 承重 200 斤	2082.96
16	分餐桌	个	12	1100.00	橡胶木, 长 120CM \pm 0.5cm, 中间固定宽 50CM \pm 0.5cm, 可打开两长边桌板分别宽 20CM \pm 0.5cm, 可打开两短边桌板分别宽 30CM \pm 0.5cm 高度 50CM \pm 0.5cm (含轮子), 下面隔板与桌面内空高 40CM \pm 0.5cm	13200
17	水杯架	个	12	800.00	白色: 长*宽*高: 45*30*88cm (有扶手) \pm 0.5cm	9600
18	挂壁式收纳盒	个	12	40.00	正方形:10*9.5*10.5cm \pm 0.5cm (12 个)	480
19	转角架 (一楼转角)	个	2	730.00	防潮 1、基材: 采用国标 E0 级多层实木板材质, 多层实木板通过国家现行 GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛放限量》、GB/T 9846《普通胶合板》标准检测合格。 2、封边: 采用 PVC 封边条, 甲醛释放量合格, 封边工艺采用全自动化机器封边技术, 防潮、防晒、耐腐蚀、耐氧化、不易脱落、经久耐用、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, 封边厚度达 1.5mm, 经磨边处理。封边条的耐干热、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性须符合国家现行 QB/T 4463《家具用封边条技术要求》及 GB 28481《塑料家具中有害物质限量》标准检验合格。 3、五金件: 铰链符合国家现行 QB/T 2189《具五金 杯状暗铰链》: CB/T_10125《人造 (织) 腐蚀试验 盐务试验》: QB/3832《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的详价》标准; 三合一连接件符合 GB/T28203《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。	1460
20	布艺沙发组合三人组	组	1	1000.00	核心规格 \pm 0.5cm: 总长: 190cm, 总宽: 80cm, 总高: 70cm 座深: 55cm, 座高: 38cm, 靠背高: 65cm 核心配置: 面料: 科技布 / 雪尼尔 / 棉麻混纺 框架: 松木 / 桦木实木 + 蛇形弹簧支撑 填充: 高密度海绵 (25-35kg/m ³) + 回弹海绵 (40-50kg/m ³) + 表层公仔棉	1000
21	图书区实木沙发椅子	个	1	1400.00	高 158cm 坐高 35cm 宽 49cm \pm 0.5cm 核心配置: 面料: 科技布 / 雪尼尔 / 棉麻混纺 框架: 松木 / 桦木实木 + 蛇形弹簧支撑 填充: 高密度海绵 (25-35kg/m ³) + 回弹海绵 (40-50kg/m ³) + 表层公仔棉	1400
22	儿童书架落地置物架	个	1	650.00	长 120cm 宽 24cm 高 90cm \pm 0.5cm, 材质: 全实木材质, 落地多层分类收纳架, 可收纳 30-50 本儿童绘本。	650
23	幼儿园书柜	个	1	1300.00	长 200cm 宽 24cm 高 116cm, \pm 0.5cm, 材质为防火板+实木, 风格为儿童卡通	1300
24	幼儿表演塑料舞台	块、个	88	200.00	1. 材质: PP 工程塑料 5cm 厚度, 规格每块约: 60cm*60cm*40cm \pm 0.5cm。 2. 台阶尺寸: 60cm*60cm*20cm \pm 0.5cm 3. 红色舞台裙边, 魔术贴 (共 15 米)	17600
25	儿童沙发茶几	套	1	950.00	定制	950
26	窗帘	米	370	90.00	定制窗帘	33300
27	三格玩具柜-无背板	个	10	540.00	1、整体尺寸: 120*30*80cm \pm 0.5cm 2、材质: 橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料: 健康环保清漆 4、颜色: 木质本色 5、结构: 柜体分上中下各 2 格 6、背板: 无 7、工艺: 柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固, 柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤, 层板边缘均倒 3mm 圆角, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理,	5400

					榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。 依据 GB/T 1741-2020《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926-2020《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；	
28	黑板板	个	9	300.00	规格：板：1.2m*1m；架子 1.6m 可调节；三横杆、四个轮、四斜撑 ±0.5cm 材质：厚铝；	2700
29	挂墙定制书柜	平方	5	800.00	1、整体尺寸现场定制 2、材质：实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	4000
30	长方桌	张	20	410.00	1、整体尺寸：106*70*56cm ±0.5cm 2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 GB/T 1927.9《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 9 部分：抗弯强度测定》、GB/T 1927.14《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 14 部分：顺纹抗拉强度测定》、GB/T 1927.19《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 19 部分：硬度测定》的检测标准，签合同同时提供橡胶木指接板关于抗弯强度不低于 35MPa；顺纹抗拉强度不低于 35MPa；硬度不低于 3800N 的检测报告； 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色 5. 结构：卯榫结构 6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。 依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供长方桌关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出的检测报告。	8200
31	三层转角柜	个	18	261.80	1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	4712.4
32	窗帘	批	1	20000	定制窗帘	20000
33	桌布罩	块	72	24.00	1. 材质：防水放油桌布（绿格） 2. 规格：宽 60cm*长 120cm 下垂*22cm ±0.5cm	1728
34	私密柜	个	300	15.00	1. 材质：环保塑料 2. 规格：深 37cm*宽 25.5*高 15cm ±0.5cm	4500
35	户外水杯架	个	12	59.00	1. 材质：碳钢材质（雅典黑） 2. 规格：45cm*30cm*87cm ±0.5cm 3. 可折叠+带扶手+静音轮	708
36	收纳箱	个	48	42.00	1. 材质：环保塑料（加厚） 2. 规格：长 55*宽 39*高 35cm ±0.5cm	2016
37	区域柜万向轮	只	288	4.75	1. 尺寸：1.5 寸带刹车 2. 强力承重	1368

(二) 小班教室家具						
1	区域游戏桌	张	65	270.00	1、整体尺寸：50*50*48cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告； 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	17550
2	椅子	张	120	100.00	1、整体尺寸：坐高 24*坐深 23*坐前宽 29*坐后宽 27*背高 25*背倾斜度 3(cm) ±0.5cm 2、材质：橡木指接板+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角，椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。 依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供椅子关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。	12000
3	六格玩具柜 -无背板	个	32	540.00	1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上中下各 2 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。 依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；	17280
4	三层转角柜	个	4	261.80	1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	1047.2
5	幼儿图书柜 1	个	4	253.00	1、整体尺寸：120*30*90cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色	1012

					5、结构：柜体分4层立式放书位加2格卧式放书位 6、有背板，背板厚5mm 7、工艺：柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤，层板边缘均倒3mm圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。签合同同时提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41)≥90%的检测报告	
6	黑板柜	个	4	1000.00	1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上中下各2格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤，层板边缘均倒3mm圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	4000
7	书包柜	组	4	2065.64	1、整体尺寸：350*40*120cm ±0.5cm (36个书包格) 2、材质：橡胶木指接板厚度16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分底下2层鞋柜上面2层书包柜 6、工艺：柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤，层板边缘均倒3mm圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	8262.56
8	卫生间吊柜	个	4	855.36	1、整体尺寸：270*40*60cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、工艺：柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤，层板边缘均倒3mm圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	3421.44
9	水杯柜	个	4	500.00	1.整体尺寸：64*15*90cm ±0.5cm 2.材质：橡胶木指接板厚度16mm 3.漆料：健康环保清漆 4.颜色：木质本色 5.结构：卯榫结构柜体分42个水杯位，有门带纱窗 6.背板：有背板，背板厚5mm 7.工艺：柜体均采用厚16mm橡胶木指接板，板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤，层板边缘均倒3mm圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	2000
10	毛巾架	个	4	450.00	1、整体尺寸：100*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度16mm+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、工艺：侧板采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，边拉方采用2.5*5实木橡胶木牢固耐用，40个毛巾位带万向轮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。依据国家现行GB/T 16422.3《塑料实验	1800

					室光源暴露试验方法第3部分:荧光紫外灯》、GB/T 16422.2《塑料实验室光源暴露试验方法第2部分:氙弧灯》的检测报告, 签订合同时提供万向轮关于UV紫外线老化性符合要求, 耐氙灯老化性无粉化、起泡、开裂、剥落和明显变色符合要求的检测报告	
11	幼儿床	张	120	230.00	1、整体尺寸: 150*70*35cm ±0.5cm 2、材质: 实木樟子松 3、漆料: 健康环保清漆 4、颜色: 木质本色 5、结构: 卯榫结构 6、工艺: 4根床立脚采用5*5cm实木樟子松有效增加抗变形及抗压裂能力, 床边采用1.9*15cm实木樟子松牢固耐用, 床板用10mm杉木拼板透气不潮湿, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。依据国家现行GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 签订合同时提供幼儿床关于氨释放量未检出, 18种多环芳烃未检出的检测报告。	27600
12	区域游戏桌	张	4	270.00	1、整体尺寸: 50*50*52cm ±0.5cm 2、材质: 橡胶木指接板+实木橡胶木, 依据国家现行HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准, 签订合同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告; 3、漆料: 健康环保清漆 4、颜色: 木质本色 5、结构: 卯榫结构 6、工艺: 桌面采用厚18mm橡胶木指接板4个桌角均倒R3cm圆角桌边均倒3mm圆角, 桌子4根立脚采用5*5cm实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。	1080
13	三格玩具柜-无背板	个	4	540.00	1、整体尺寸: 120*30*80cm ±0.5cm 2、材质: 橡胶木指接板厚度16mm 2、3、漆料: 健康环保清漆 4、颜色: 木质本色 3、5、结构: 柜体分上中下各2格 6、背板: 无 7、工艺: 柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固, 柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤, 层板边缘均倒3mm圆角, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。 依据国家现行GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准, 签订合同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级(至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉)不低于0级, 抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告;	2160
14	三层转角柜	个	4	261.80	1、整体尺寸: 30*30*80cm ±0.5cm 2、材质: 橡胶木指接板厚度16mm 3、漆料: 健康环保清漆 4、颜色: 木质本色 5、结构: 卯榫结构柜体分3格 6、背板: 无 7、工艺: 柜体均采用厚16mm橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固, 柜边缘两站板顶部均倒R3cm圆角防止碰伤, 层板边缘均倒3mm圆角, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。	1047.2
15	黑白板柜	个	2	1000.00	1、整体尺寸: 120*30*80cm ±0.5cm 2、材质: 橡胶木指接板厚度16mm 3、漆料: 健康环保清漆	2000

					4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上面双面画板下面 2 各柜子加轮子 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	
16	区域游戏桌	张	6	270.00	1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告； 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	1620
17	三格玩具柜 -无背板	个	30	540.00	1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上中下各 2 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。 依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；	16200
18	三层转角柜	个	7	261.80	1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	1832.6
19	黑板柜	个	3	1000.00	1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	3000
20	区域游戏桌	张	2	270.00	1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环	540

					<p>境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ (72h)的检测报告；</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	
21	三层转角柜	个	2	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm $\pm 0.5\text{cm}$</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	523.6
22	区域游戏桌	张	2	270.00	<p>1、整体尺寸：50*50*52cm $\pm 0.5\text{cm}$</p> <p>2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ (72h)的检测报告；</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	540
(三) 中班教室家具						
1	区域游戏桌	张	65	270.00	<p>1、整体尺寸：50*50*52cm $\pm 0.5\text{cm}$</p> <p>2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率$\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ (72h)的检测报告；</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	17550
2	椅子	张	120	100.00	<p>1. 整体尺寸：坐高 27*坐深 29*坐前宽 30*坐后宽 28*背高 28*背倾斜度 3(cm) $\pm 0.5\text{cm}$</p> <p>2. 材质：橡木指接板+实木橡胶木</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角，椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	12000

					依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供椅子关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。	
3	六格玩具柜 -无背板	个	24	540.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；</p>	12960
4	三层转角柜	个	4	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	1047.2
5	幼儿图书柜 2	个	4	253.00	<p>1、整体尺寸：120*30*90cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分 4 层立式放书位加 2 格卧式放书位</p> <p>6、有背板，背板厚 5mm</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。签合同同时提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41)≥90%的检测报告</p>	1012
6	水杯柜	个	4	500.00	<p>1.整体尺寸：64*15*90cm ±0.5cm</p> <p>2.材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3.漆料：健康环保清漆</p> <p>4.颜色：木质本色</p> <p>5.结构：卯榫结构柜体分 42 个水杯位，有门带纱窗</p> <p>6.背板：有背板，背板厚 5mm</p> <p>7.工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板，板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	2000
7	黑板柜	个	4	1000.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>2、漆料：健康环保清漆</p> <p>3、颜色：木质本色</p> <p>4、结构：柜体分上中下各 2 格</p>	4000

					6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	
8	书包柜	组	4	2065.64	1、整体尺寸：350*40*120cm ±0.5cm （36 个书包格） 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分底下 2 层鞋柜上面 2 层书包柜 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	8262.56
9	卫生间吊柜	个	4	855.36	1、整体尺寸：270*40*60cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 2、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	3421.44
10	毛巾架	个	4	450.00	1、整体尺寸：100*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 2、 4、颜色：木质本色 5、工艺：侧板采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，边拉方采用 2.5*5 实木橡胶木牢固耐用，40 个毛巾位带万向轮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。依据国家现行 GB/T 16422.3《塑料实验室光源暴露试验方法第 3 部分：荧光紫外灯》、GB/T 16422.2《塑料实验室光源暴露试验方法第 2 部分：氙弧灯》的检测报告，签合同同时提供万向轮关于 UV 紫外线老化性符合要求，耐氙灯老化性无粉化、起泡、开裂、剥落和明显变色符合要求的检测报告	1800
11	幼儿床	张	120	230.00	1、整体尺寸：150*70*35cm ±0.5cm 2、材质：实木樟子松 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：4 根床立脚采用 5*5cm 实木樟子松有效增加抗变形及抗压裂能力，床边采用 1.9*15cm 实木樟子松牢固耐用，床板用 10mm 杉木拼板透气不回潮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供幼儿床关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。	27600
12	长方桌	张	12	405.00	1、整体尺寸 106*70*52cm ±0.5cm 2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 GB/T 1927.9《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 9 部分：抗弯强度测定》、GB/T 1927.14《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 14 部分：顺纹抗拉强度测定》、GB/T 1927.19《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 19 部分：硬度测定》的检测标准，签合同同时提供橡胶木指接板关于抗弯强度不低于 35MPa；顺纹抗拉强度不低于 35MPa；硬度不低于 3800N 的检测报告； 3. 漆料：健康环保清漆	4860

					<p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供长方桌关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出的检测报告。</p>	
13	区域游戏桌	张	10	270.00	<p>1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm</p> <p>2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告；</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	2700
14	椅子	把	60	100.00	<p>1. 整体尺寸：坐高 27*坐深 29*坐前宽 30*坐后宽 28*背高 28*背倾斜度 3(cm)) ±0.5cm</p> <p>2. 材质：橡木指接板+实木橡胶木</p> <p>3. 漆料：健康环保清漆</p> <p>4. 颜色：木质本色</p> <p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角，椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供椅子关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。</p>	6000
15	六格玩具柜 -无背板	个	12	540.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；</p>	6480
16	两格玩具柜 无背板	个	6	360.00	<p>规格：80*30*60cm，±0.5cm</p> <p>1. 材质：松木板材，厚度不低于 1.5cm；</p> <p>2. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺；</p> <p>3. 结构：上下两层两面通结构，柜体采用踢脚板加固；</p> <p>4. 脚垫：贴地处装有塑料脚垫；</p>	2160

17	三层转角柜	个	18	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	4712.4
18	幼儿图书柜 2	个	9	253.00	<p>1、整体尺寸：120*30*90cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分 4 层立式放书位加 2 格卧式放书位</p> <p>6、有背板，背板厚 5mm</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。签合同同时提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41)≥90%的检测报告</p>	2277
19	区域游戏桌	张	4	270.00	<p>1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据 HJ 571-2010《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告；</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：卯榫结构</p> <p>6、工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	1080
20	三格玩具柜 -无背板	个	4	540.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 1741 漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；</p>	2160
21	三层转角柜	个	4	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>3、颜色：木质本色</p> <p>4、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易</p>	1047.2

					变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	
22	黑板柜	个	2	1000.00	1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 2、漆料：健康环保清漆 3、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上面双面画板下面 2 各柜子加轮子 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	2000
23	区域游戏桌	张	2	270.00	1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm 2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告； 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色 5. 结构：卯榫结构 6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	540
24	三层转角柜	个	2	261.80	1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构柜体分 3 格 6、背板：无 7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	523.6
(四) 大班教室家具						
1	区域游戏桌	张	80	270.00	1、整体尺寸：50*50*56cm ±0.5cm 2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/m³·h(72h)的检测报告； 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色 5. 结构：卯榫结构 6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	21600
2	椅子	把	140	100.00	1. 整体尺寸：坐高 30*坐深 31*坐前宽 31*坐后宽 29*背高 29*背倾斜度 3(cm) ±0.5cm 2. 材质：橡木指接板+实木橡胶木 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色 5. 结构：卯榫结构 6. 工艺：椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角，椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗	14000

					<p>变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971-2021《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供椅子关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。</p>	
3	六格玩具柜 -无背板	个	24	540.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同同时提供玩具柜关于耐霉菌等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；</p>	12960
4	三层转角柜	个	4	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	1047.2
5	幼儿图书柜 3	个	4	253.00	<p>1、整体尺寸：120*30*90cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分 4 层立式放书位加 2 格卧式放书位</p> <p>6、有背板，背板厚 5mm</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。签合同同时提供油漆关于抗病毒率-手足口病毒(EV71)≥90%，抗病毒活性计算-腺病毒(ADV41)≥90%的检测报告</p>	1012
6	水杯柜	个	4	500.00	<p>1.整体尺寸：64*15*90cm ±0.5cm</p> <p>2.材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3.漆料：健康环保清漆</p> <p>4.颜色：木质本色</p> <p>5.结构：卯榫结构柜体分 42 个水杯位，有门带纱窗</p> <p>6.背板：有背板，背板厚 5mm</p> <p>7.工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板，板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	2000
7	黑板柜	个	4	1000.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p>	4000

					3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分上面双面画板下面 2 各柜子加轮子 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	
8	书包柜	组	4	2065.64	1、整体尺寸：350*40*120cm ±0.5cm （36 个书包格） 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：柜体分底下 2 层鞋柜上面 2 层书包柜 6、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	8262.56
9	卫生间吊柜	个	4	855.36	1、整体尺寸：270*40*60cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm 2、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。	3421.44
10	毛巾架	个	4	450.00	1、整体尺寸：100*30*80cm ±0.5cm 2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm+实木橡胶木 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、工艺：侧板采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，边拉方采用 2.5*5 实木橡胶木牢固耐用，40 个毛巾位带万向轮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。依据国家现行 GB/T 16422.3《塑料实验室光源暴露试验方法第 3 部分：荧光紫外灯》、GB/T 16422.2《塑料实验室光源暴露试验方法第 2 部分：氙弧灯》的检测报告，签合同同时提供万向轮关于 UV 紫外线老化性符合要求，耐氙灯老化性无粉化、起泡、开裂、剥落和明显变色符合要求的检测报告	1800
11	幼儿床	张	140	230.00	1、整体尺寸：160*70*40cm ±0.5cm 2、材质：实木樟子松 3、漆料：健康环保清漆 4、颜色：木质本色 5、结构：卯榫结构 6、工艺：4 根床立脚采用 5*5cm 实木樟子松有效增加抗变形及抗压裂能力，床边采用 1.9*15cm 实木樟子松牢固耐用，床板用 10mm 杉木拼板透气不回潮，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同同时提供幼儿床关于氨释放量未检出，18 种多环芳烃未检出的检测报告。	32200
12	区域游戏桌	张	4	270.00	1、整体尺寸：50*50*56cm ±0.5cm 2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率≤0.1mg/m³ (72h)的检测报告； 3. 漆料：健康环保清漆 4. 颜色：木质本色	1080

					<p>5. 结构：卯榫结构</p> <p>6. 工艺：桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角，桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	
13	三格玩具柜 -无背板	个	4	540.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 1741《漆膜耐霉菌性测定法》、LY/T 1926《人造板与木(竹)制品抗菌性能检测与分级》的检测标准，签合同时提供玩具柜关于耐霉菌性等级（至少包含桔青霉、绿色木霉、球毛壳霉、绿粘帚霉、长枝木霉）不低于 0 级，抗菌率-福氏志贺氏菌≥99%的检测报告；</p>	2160
14	三层转角柜	个	4	261.80	<p>1、整体尺寸：30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>3、颜色：木质本色</p> <p>4、结构：卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	1047.2
15	黑板板柜	个	2	1000.00	<p>1、整体尺寸：120*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质：橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料：健康环保清漆</p> <p>4、颜色：木质本色</p> <p>5、结构：柜体分上中下各 2 格</p> <p>6、背板：无</p> <p>7、工艺：柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固，柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤，层板边缘均倒 3mm 圆角，所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，榫接部分采用环保拼板胶做加固处理，油漆采用环保净味油漆，二底两面，均为整体喷涂漆面。</p>	2000
16	长方桌	张	18	405.00	<p>1、整体尺寸：106*70*52cm ±0.5cm</p> <p>2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 GB/T 1927.9《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 9 部分：抗弯强度测定》、GB/T 1927.14《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 14 部分：顺纹抗拉强度测定》、GB/T 1927.19《无疵小试样木材物理力学性质试验方法 第 19 部分：硬度测定》的检测标准，签合同时提供橡胶木指接板关于抗弯强度不低于 35MPa；顺纹抗拉强度不低于 35MPa；硬度不低于 3800N 的检测报告；</p> <p>依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准，签合同时提供长方桌关于氨释放量未检出、18 种多环芳烃未检出的检测报告。</p>	7290
17	区域游戏桌	张	6	270.00	<p>1、整体尺寸：50*50*52cm ±0.5cm</p> <p>2. 材质：橡胶木指接板+实木橡胶木，依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准，签合同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物（TVOC）的释放率≤0.1mg/</p>	1620

					<p>m²•h(72h)的检测报告;</p> <p>3. 漆料: 健康环保清漆</p> <p>4. 颜色: 木质本色</p> <p>5. 结构: 卯榫结构</p> <p>6. 工艺: 桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角, 桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。</p>	
18	椅子	把	90	100.00	<p>1. 整体尺寸: 坐高 27*坐深 29*坐前宽 30*坐后宽 28*背高 28*背倾斜度 3(cm) ±0.5cm</p> <p>2. 材质: 橡木指接板+实木橡胶木</p> <p>3. 漆料: 健康环保清漆</p> <p>4. 颜色: 木质本色</p> <p>5. 结构: 卯榫结构</p> <p>6. 工艺: 椅面采用厚 16mm 橡胶木指接板 2 个椅角均倒 R3cm 圆角椅边均倒 3mm 圆角, 椅子 4 根立脚采用 3*4cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。</p> <p>依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 签合同同时提供椅子关于氨释放量未检出, 18 种多环芳烃未检出的检测报告。</p>	9000
19	区域游戏桌	张	2	270.00	<p>1、整体尺寸: 50*50*52cm ±0.5cm</p> <p>2. 材质: 橡胶木指接板+实木橡胶木, 依据国家现行 HJ 571《环境标志产品技术要求人造板及其制品》的检测标准, 签合同同时提供橡胶木关于总挥发性有机化合物(TVOC)的释放率≤0.1mg/m²•h(72h)的检测报告;</p> <p>3. 漆料: 健康环保清漆</p> <p>4. 颜色: 木质本色</p> <p>5. 结构: 卯榫结构</p> <p>6. 工艺: 桌面采用厚 18mm 橡胶木指接板 4 个桌角均倒 R3cm 圆角桌边均倒 3mm 圆角, 桌子 4 根立脚采用 5*5cm 实木橡胶木有效增加抗变形及抗压裂能力, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。</p>	540
20	三层转角柜	个	2	261.80	<p>1、整体尺寸: 30*30*80cm ±0.5cm</p> <p>2、材质: 橡胶木指接板厚度 16mm</p> <p>3、漆料: 健康环保清漆</p> <p>4、颜色: 木质本色</p> <p>5、结构: 卯榫结构柜体分 3 格</p> <p>6、背板: 无</p> <p>7、工艺: 柜体均采用厚 16mm 橡胶木指接板板材经过高温处理不易变形安全牢固, 柜边缘两站板顶部均倒 R3cm 圆角防止碰伤, 层板边缘均倒 3mm 圆角, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。</p>	523.6
21	幼儿床	套	20	230.00	<p>1、整体尺寸: 160*70*40cm ±0.5cm</p> <p>2、材质: 实木樟子松</p> <p>3、漆料: 健康环保清漆</p> <p>4、颜色: 木质本色</p> <p>5、结构: 卯榫结构</p> <p>6、工艺: 4 根床立脚采用 5*5cm 实木樟子松有效增加抗变形及抗压裂能力, 床边采用 1.9*15cm 实木樟子松牢固耐用, 床板用 10mm 杉木拼板透气不回潮, 所有木料均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理, 榫接部分采用环保拼板胶做加固处理, 油漆采用环保净味油漆, 二底两面, 均为整体喷涂漆面。依据国家现行 GB/T 36022《木家具中氨释放量试验方法》、GB/T 40971《家具产品及其材料中禁限用物质测定方法多环芳烃》的检测标准, 签合同同时提供幼儿床关于</p>	4600

					氨释放量未检出，18种多环芳烃未检出的检测报告。	
(五) 办公家具						
1	资料柜	个	7	503.00	1. 基材：加厚冷轧钢板，承重超强，每层可以承受 50kg；涂层无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，光滑均匀、色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。冷轧钢板通过国家现行 GB/T 10125《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》：QB/T 3832《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》：GB/T 3325《金属家具通用技术条件》标准检验合格。塑粉符合 GB/T3325 标准要求。镀层本身的耐腐蚀等级及镀层对基体的保护等级达到 10 级；乙酸盐雾试验（AASS）连续喷雾试验 48 小时。 2. 可调节层板，随时根据储物需求调整空间。 3. 五金件：坚固耐磨表面光滑，手感舒适，不易划伤手；优质锁具，钢制锁芯，安全系数高。带锁灰白色铁皮柜，上下双门，共 5 层，尺寸：高 1800*宽 850*深 390mm ±10mm	3521
2	办公椅子	张	3	200.00	办公室人体工学椅，5cm 以上高弹海绵/乳胶坐垫，3D 涤纶亲肤网布，三级以上防爆气杆，钢制防爆托盘，耐磨万向轮	600
3	沙发	套	1	6095.24	全实木沙发（胡桃色）： 三人位：176*65*95CM ±0.5cm 一人位：（2 张）76*65*95CM ±0.5cm 长茶几：130*70*52CM ±0.5cm 方茶几：70*70*52CM ±0.5cm	6095.24
4	全实木书柜	个	1	1783.96	全实木书柜（胡桃色）：120*35*190mm（2 组）或约 80*35*190mm（3 组）±10mm	1783.96
5	办公室桌	张	2	1800.00	柜子在桌子的左侧，柜子带锁，脚下有挡板，桌面有屏风。左侧柜长：1400*宽 300*高 1100mm，桌子：长 1200mm（含左侧柜长为 1500）*宽 600*高 750mm ±10mm。	3600
6	便携式会议座椅（含桌板）	张	60	240.00	1. 背框采用环保 PP 加纤塑料，加厚透气网布 2. 座垫采用多层木板+5 公分厚高密度海绵+弹力布加工而成，座垫总厚度达 7 公分，座垫细腻柔软坚韧透气耐用，脚垫使用防滑耐磨设计 3. PP 塑料扶手以及防滑脚垫，写字板是单层加厚塑料以及铝合金活动翻转配件和实心钢铁支架组成，坚固耐用 4. 椅架采用优质冷碳钢管 19*35*1.2mm，外部为喷涂工艺，时尚美观。S 型曲线靠背，贴合人体曲线，放松脊椎符合人体工学。	14400
7	特厚塑料简约凳子	张	40	30.00	特厚塑料，，不变形，蓝色、橙色各 20 张。	1200
8	演讲台（含园标）	个	1	1600.00	1、基材：面材采用三聚氰胺饰面板板材，三聚氰胺饰面板通过国家现行 GB/18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 4897《刨花板》标准检验合格；检测结果包括但不限于以下内容：甲醛释放量≤0.042mg/m³；含水率 3~13%。板材采用 25mm 厚环保刨花板材质，刨花板通过国家现行 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 4897《刨花板》、GB/T3325《金属家具通用技术条件》标准检验合格。 2、封边：采用 PVC 封边条，甲醛释放量合格，封边工艺采用全自动化机器封边技术，防潮、防晒、耐腐蚀、耐氧化、不易脱落、经久耐用、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，封边厚度达 1.5mm，经磨边处理。封边条的耐干热、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性须符合国家现行 QB/T 4463《家具用封边条技术要求》及 GB 28481《塑料家具中有害物质限量》标准检验合格。 3、胶粘剂：采用品牌胶粘剂（白乳胶）。胶粘剂（白乳胶）中的有害物质限量符合国家标准 GB18583《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》的要求；其中游离甲醛≤0.05g/kg。 4、五金件：铰链符合国家现行 QB/T 2189《具五金杯状暗铰链》：CB/T_ 10125《人造（织）腐蚀试验 盐务试验》：QB/3832《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的详价》标准；三合一连接件符合 GB/T28203《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。	1600
9	条形桌、桌布	张	14	230.00	1、基材：面材采用三聚氰胺饰面板板材，三聚氰胺饰面板通过国家现行 GB/18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 4897《刨花板》标准检验合格；检测结果包括但不	3220

					<p>限于以下内容：甲醛释放量$\leq 0.042\text{mg}/\text{m}^3$；含水率 3~13%。板材采用 25mm 厚环保刨花板材质，刨花板通过国家现行 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、GB/T 4897《刨花板》、GB/T3325《金属家具通用技术条件》标准检验合格。</p> <p>2. 封边：采用 PVC 封边条，甲醛释放量合格，封边工艺采用全自动化机器封边技术，防潮、防晒、耐腐蚀、耐氧化、不易脱落、经久耐用、表面光滑平整，无皱褶无波浪形，防水性能经水滴试验无渗透，封边厚度达 1.5mm，经磨边处理。封边条的耐干热、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性须符合国家现行 QB/T 4463《家具用封边条技术要求》及 GB 28481《塑料家具中有害物质限量》标准检验合格。</p> <p>3. 钢制件：主材采用 1.2mm 厚钢管材，钢架表面采用热固性粉末涂料经高压静电喷涂，180-190 度高温烘烤，热固性粉末涂料通过国家现行 GB/T3325 标准检测合格。</p> <p>3. 热熔胶：通过国家现行 GB 18583《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准检验合格；总挥发有机物$\leq 700\text{g}/\text{L}$。</p> <p>4. 五金件：三合一连接件符合国家现行 GB/T28203《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。</p> <p>5. 14 张配套桌布</p>	
10	图书柜	个	2	1274.26	采用国产优质冷轧钢板生产制作，有柜门，2000mm*1900mm*300mm $\pm 10\text{mm}$	2548.52
11	上下铁架床	张	4	500.00	<p>规格：1980W*900D*1750mm$\pm 10\text{mm}$</p> <p>1、床立柱采用 1.2mm 厚钢，长横梁、短横梁、下短拉杆、后短拉杆、床挂件、床护栏、床头护栏至少采用 1.0mm 厚钢。</p> <p>2、床立柱采用 40*40 以上方管，长横梁采用 50*25 以上方管制作。</p> <p>3、采用 CO2 保护焊接，经除油，除锈等处理，表面波纹均匀一致，无脱焊、虚焊、焊穿等现象，钢材进行防锈处理。配 12mm 杉木床板或以上品质床板。</p>	2000
12	沙发	个	1	1000.00	152cm*62cm*72cm， $\pm 0.5\text{cm}$ 米咖色三位座	1000
13	茶几	张	1	570.00	120*55*45cm $\pm 0.5\text{cm}$	570
14	折叠桌	张	20	200.00	<p>桌子：1200*400*750mm$\pm 10\text{mm}$</p> <p>1、框架用材：优质工业级铁架厚度为 0、8mm 以上，具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性，管材表面处理技术先进，采用静电粉末喷涂，烤漆，不易褪色；</p> <p>2、面板基材：桌面厚度 25mm 三聚氰胺饰面 E1 刨花板；</p> <p>3、涂装：静电喷涂树脂。</p>	4000
15	折叠椅（不要小桌板）	张	40	100.00	<p>1、环保材料，无毒无害；</p> <p>2、靠背采用高强度网布；</p> <p>3、坐垫采用高密度回弹海绵填充，外包高密度纳米网丝；</p> <p>4、椅架采用钢材结构，表面通过除油酸化、磷化等离子抛光等处理，高温烤漆，里层采用热浸锌工艺；</p> <p>5、配静音防滑脚垫。</p>	4000
16	资料柜	个	20	600.00	<p>1、采用国产优质冷轧钢板生产制作，厚 0、5mm，全自动九工位（脱脂、净水清洗、加温除油、磷化、表调、干燥）；</p> <p>2、表面采用环保型粉末静电喷塑，喷粉附着力强。</p>	12000
17	办公桌	张	12	890.00	<p>1、规格：1200*600*750mm，$\pm 0.5\text{cm}$；</p> <p>采用 E1 级优质环保型刨花板，符合国家现行 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量，优质三聚氰胺浸渍纸为贴面，经高压、高温制成的三聚氰胺板，具有防火、防潮、防腐、耐磨、硬度高、握钉力强、不易变形、便于清洁等性能。</p> <p>2、同色 PVC 封边条，全自动热熔封边机封边，封边牢固、整洁、无毛刺，线条平直，接缝吻合。</p> <p>3、选用优质五金配件，连接处均紧密拼接，金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底，光滑平整，无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。</p>	10680
18	办公椅	把	12	200.00	办公室人体工学椅，5cm 以上高弹海绵/乳胶坐垫，3D 涤纶亲肤网布，三级以上防爆气杆，钢制防爆托盘，耐磨万向轮	2400
19	办公卡座	套	12	1100.0	办公卡座	13200

				0		
20	沙发	套	1	3500.00	纯实木, 1 张三人座, 2 张单人座, 1 张茶几	3500
21	资料柜	个	10	503.00	一、尺寸要求: 1. 产品外形尺寸: 长 850mm*深 390mm*高 1850mm; $\pm 0.5\text{cm}$ 2. 整体采用 0.5mm 冷轧钢板, 经激光切割, 折弯, 焊接, 酸洗, 磷化, 烘干, 喷塑, 固化, 组装, 加工而成。 二、结构要求 1. 上面玻璃门, 下面钢板门, 上门内 2 个隔板分成 3 格, 高度可以放 3 层档案盒, 下门内 1 个隔板分成 2 格。	5030
22	折叠桌	张	12	200.00	桌子: 1200*600*750mm; $\pm 0.5\text{cm}$; 1、框架用材: 优质工业级铁架厚度为 0、8mm 以上, 具有耐酸、耐碱、防腐蚀的特性, 管材表面处理技术先进, 采用静电粉末喷涂, 烤漆, 不易褪色; 3、涂装: 静电喷涂树脂。	2400
23	资料柜	个	2	550.00	一、尺寸要求: 1. 产品外形尺寸: 长 850mm*深 390mm*高 1850mm; $\pm 0.5\text{cm}$ 2. 整体采用 0.5mm 冷轧钢板, 经激光切割, 折弯, 焊接, 酸洗, 磷化, 烘干, 喷塑, 固化, 组装, 加工而成。 3. 上面玻璃门, 下面钢板门, 上门内 2 个隔板分成 3 格, 高度可以放 3 层档案盒, 下门内 1 个隔板分成 2 格。	1100
24	通体文件柜	个	2	550.00	1. 产品外形尺寸: 长 850mm*深 390mm*高 1850mm; $\pm 0.5\text{cm}$ 2. 整体采用 0.5mm 冷轧钢板, 经激光切割, 折弯, 焊接, 酸洗, 磷化, 烘干, 喷塑, 固化, 组装, 加工而成。 3. 玻璃门, 门内 4 个隔板分成 5 格, 高度可以放 5 层档案盒。	1100
25	财务凭证柜	个	1	550.00	1. 产品外形尺寸: 长 850mm*深 390mm*高 1850mm; $\pm 0.5\text{cm}$ 2. 整体采用 0.5mm 冷轧钢板, 经激光切割, 折弯, 焊接, 酸洗, 磷化, 烘干, 喷塑, 固化, 组装, 加工而成。 3. 玻璃门, 门内 8 个隔板分成 5 格, 高度可以放 9 层票据凭证。	550
26	四门更衣柜	个	1	550.00	1. 产品外形尺寸: 长 850mm*深 390mm*高 1850mm; $\pm 0.5\text{cm}$ 2. 整体采用 0.5mm 冷轧钢板, 经激光切割, 折弯, 焊接, 酸洗, 磷化, 烘干, 喷塑, 固化, 组装, 加工而成。 3. 内部分隔四组, 四门, 四杆, 8 格。	550
27	教师收纳柜	个	9	550.00	宽 30cmx 长 100cmx 高 75cm, $\pm 0.5\text{cm}$; 橡木。上层三格无门, 层两个柜子+两个抽屉。	4950
28	档案室密集柜	列	6	1780.00	1. 一列四组 (3900mmx2400mmx560mm), $\pm 5\text{mm}$, 共 7 组; 3 轨, 轨长 4360mm。 2. 手摇式密集架。通体为装配式组合结构, 主要为底盘、立柱、转盘、隔板、侧板、等零部件组合。	10680
29	三步书梯	个	1	500.00	长 650x 宽 400x 高 1040mm, $\pm 0.5\text{cm}$, 铁质。	500
30	办公桌	张	2	1000.00	1、规格: 1200*600*750mm, $\pm 0.5\text{cm}$; 采用 E1 级优质环保型刨花板, 符合国家现行 GB 18580《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》甲醛释放量, 优质三聚氰胺浸渍纸为贴面, 经高压、高温制成的三聚氰胺板, 具有防火、防潮、防腐、耐磨、硬度高、握钉力强、不易变形、便于清洁等性能。 2、同色 PVC 封边条, 全自动热熔封边机封边, 封边牢固、整洁、无毛刺, 线条平直, 接缝吻合。 3、选用优质五金配件, 连接处均紧密拼接, 金属件表面无锈蚀、毛刺刃口、露底, 光滑平整, 无起泡、泛黄、花斑、烤焦、裂纹、划痕、磕碰等缺陷。	2000
第二类: 电教类设备						
■1	智能交互一体机	台	10	13000.00	一、OPS 电脑配置要求 1、采用按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。 2、PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的拔插。 ▲3、CPU: 搭载 Intel 酷睿系列 10 代或以上 i5 处理器。 4、内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。 5、硬盘: 256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。 6、具有独立非外拓展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。 7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口: 至少具备 4 个 USB3.0 接	130000

				<p>口。</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>10、和整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$。</p> <p>二、移动授课助手</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>三、整体屏显要求</p> <p>1、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。</p> <p>2、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$</p> <p>3、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>▲4、整机屏幕采用≥ 65 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰阶等级≥ 256 级。。</p> <p>5、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>6、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>7、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别</p> <p>▲8、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>9、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>四、整机接口设计与安全设计</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>▲4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。</p> <p>7、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>五、整体无线与网络功能设计</p> <p>1、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>▲6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。</p> <p>▲8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个；</p> <p>9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz</p> <p>▲11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>六、侧边栏教学设计要求</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>▲4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>▲7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲12、整机安卓和外接通道 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲13、整机安卓和外接通道下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>▲15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。</p> <p>18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p> <p>19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。</p> <p>20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。</p> <p>▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。</p> <p>七、整机系统设计</p> <p>（一）触摸系统</p> <p>▲1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率$\geq 32768*32768$。</p> <p>3、书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$</p> <p>4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>5、触摸响应$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>6、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>8、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>▲10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>▲11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>（二）安卓系统</p> <p>▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。</p> <p>▲4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览</p> <p>8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>八、整机硬件设计</p> <p>▲1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。 （签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>▲4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>▲6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm</p> <p>11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>13、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>17、整机摄像头对角线视场角≥120 度</p> <p>18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>19、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>▲20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>九、教学备授课软件设计</p> <p>▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可</p>
--	--	--	--	---

					<p>提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a)具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>▲17、古诗词资源：</p> <p>a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>其他要求</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2 成交公示期内若有其他投标人质疑情况下，成交单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
2	可移动支架	个	6	1300.00	<p>1. 支持会议机/教学机 65 寸至 86 寸、电视机最大 55-100 寸；</p> <p>2. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。</p>	7800

					3. 承挂 $\geq 200\text{kg}$ ，壁挂高度可调，升降范围 1100-1500mm； 4. 产品配置摄像头托盘+中托盘，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 5. 支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.3\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 6. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹； 7. 脚轮中心距横向 $\geq 910\text{mm}$ ，纵向 $\geq 630\text{mm}$ 。	
3	翻页笔	支	10	230.00	1、采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2、采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3、无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4、使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5、单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6、支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7、功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8、支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。	2300
4	功放音箱一体式	套	10	1200.00	有源音箱 1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 输出额定功率 $\geq 2 \times 15\text{W}$ 。 3. 音箱灵敏度 $\geq 85\text{dB}$ ，1W/1M。 4. 信噪比 $\geq 80\text{dB}$ @额定功率、A 计权。 5. 全频喇叭单元尺寸 ≥ 5 英寸。 6. THD+N $\leq 1\%$ 。 7. 声频响 110Hz-16kHz。 8. 距离音箱 10 米处声压级 $\geq 75\text{dB}$ 。 9. 具备 ≥ 1 路电源开关、1 路 LINE IN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 10. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 11. 采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 12. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 13. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。 14. 支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量、设置蓝牙名称、设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。 15. 支持交互智能平板显示设备通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量的功能。 16. 主音箱与副音箱采用有线连接，音箱采用木质材质，保证声音还原度。 无线麦克风 1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率 $\geq 48\text{kHz}$ ，16bit；扩音增益 $\geq 15\text{dB}$ ；声频响 150Hz-16kHz，声信噪比 $\geq 60\text{dB}$ ；配合一体化有源音箱，扩音延时 $\leq 35\text{ms}$ 。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量 ≥ 26 个。 5. 电续航时间 ≥ 7 小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。具备 3.5mm 外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 8. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离 ≥ 15 米。	12000

					9. 外壳防火等级 $\geq V1$ 。9. 为保证兼容性及稳定性,无线麦克风需与一体化有源音箱为同一品牌厂家。	
5	幼儿园节能饮水机	台	1	2000.00	<p>水胆容量: $\geq 18L$; 电源功率: 220V/ 2KW; 外型尺寸: 550*430*870mm $\pm 10mm$; 出水咀: 两温开水; 供水量: 温开水 80L/小时; 出水方式: 机械旋钮开关龙头 功能要求: 1、面板具有时间、温度、进水状态、可饮用状态显示加热等一体化控制功能,避免使用时造成设备的配件的脱落。 2、材质: 箱体不锈钢,厚度$\geq 0.6mm$; 内胆$\geq 1.0mm$、水槽材质为 304 不锈钢板,厚度$\geq 1.0mm$; ; 3、过滤要求: 不低于二级过滤模块(PP 棉+碳棒), 净水流量$\geq 90L/H$, 额定总净水量$\geq 6000L$(签合同同时提供省级或省级以上涉水卫生许可批件); 4、水电分离: 电气部份须设有独立的电控箱, 电控箱材质为 ABS 工程塑料制作, 模具注塑成型, 电控箱置于箱体左侧面, 且在外部通过工具可拆开检修; 5、安全配置: 有连续出水保护功能; 防漏电、防干烧、防超温、防蒸气烫伤等全面防护; 主电路带有防爆电路装置, 箱体转角处采用人性化圆弧设计, 防止不小心撞伤, 安全可靠; 6、防触电类型 I 类; 7、排水配置: 排水漏斗下水口连接的排水管须为 PVC 一体成型可伸缩调节环保健康给水管, 无法轻易取下或脱落, 确保排水系统耐高温不漏水、不易损坏、防蒸汽泄漏箱体; 8、进出水电磁阀须采用 12V 低压电磁阀控制; 9、具有国家颁发的 CCC 证书(签合同同时提供具有所投产品的 CCC 证书, 证书内容包括功率、型号、品牌) 10、滤芯: 炭棒滤芯(签合同同时提供: 碳棒滤芯炭棒滤芯省级或省级以上的卫生许可批件的复印件, 申请单位与品牌需统一; 滤芯品牌需与同品牌统一, 具有防伪二维码查询功能) 11、所投产品具有防干烧、防漏电功能, 不到 100℃ 不出水, 经过热交换器保证温开水都是烧开。</p>	2000
6	幼儿园节能饮水机(托班)	台	2	2000.00	<p>水胆容量: $\geq 18L$; 电源功率: 220V/ 2KW; 外型尺寸: 550*430*870mm(因场地限制$\pm 10mm$); 出水咀: 两温开水; 供水量: 温开水 80L/小时; 出水方式: 机械旋钮开关龙头 功能要求: 1、面板具有时间、温度、进水状态、可饮用状态显示加热等一体化控制功能,避免使用时造成设备的配件的脱落。 2、材质: 箱体不锈钢,厚度$\geq 0.6mm$; 内胆$\geq 1.0mm$、水槽材质为 304 不锈钢板,厚度$\geq 1.0mm$; ; 3、过滤要求: 不低于二级过滤模块(PP 棉+碳棒), 净水流量$\geq 90L/H$, 额定总净水量$\geq 6000L$(签合同同时提供省级或省级以上涉水卫生许可批件); 4、水电分离: 电气部份须设有独立的电控箱, 电控箱材质为 ABS 工程塑料制作, 模具注塑成型, 电控箱置于箱体左侧面, 且在外部通过工具可拆开检修; 5、安全配置: 有连续出水保护功能; 防漏电、防干烧、防超温、防蒸气烫伤等全面防护; 主电路带有防爆电路装置, 箱体转角处采用人性化圆弧设计, 防止不小心撞伤, 安全可靠; 6、防触电类型 I 类; 7、排水配置: 排水漏斗下水口连接的排水管须为 PVC 一体成型可伸缩调节环保健康给水管, 无法轻易取下或脱落, 确保排水系统耐高温不漏水、不易损坏、防蒸汽泄漏箱体; 8、进出水电磁阀须采用 12V 低压电磁阀控制; 9、具有国家颁发的 CCC 证书(签合同同时提供具有所投产品的 CCC</p>	4000

					证书, 证书内容包括功率、型号、品牌) 10、滤芯: 炭棒滤芯 (签合同同时提供: 碳棒滤芯炭棒滤芯省级或省级以上的卫生许可批件的复印件, 申请单位与品牌需统一; 滤芯品牌需与同品牌统一, 具有防伪二维码查询功能) 11、所投产品具有防干烧、防漏电功能, 不到 100℃ 不出水, 经过热交换器保证温开水都是烧开。	
7	水电改造	项	12	200.00	对饮水机、毛巾消毒柜、 口杯消毒柜进行水电改造。	2400
8	冰箱	台	1	1300.00	高度: 1.5M 总容量: 185L、冷藏室 128L、冷冻室 57L 能效等级: 3 级	1300
9	相机、相机架	套	1	10000.00	1、相机颜色: 黑色 2、镜头: 14-30 镜头 3、传感器类型: CMOS 4、高清摄像: 4K 高清视频 5、有效像素: ≥ 2420 万 6、接口: HDMI、Wi-Fi、蓝牙 7、液晶屏尺寸: ≥ 3 英寸 8、液晶屏像素: ≥ 104 万 9、最大光圈: F4 10、连拍速度: 最高 \geq 约 15 张/秒 (电子快门) 11、存储介质: SDXC 卡、SDHC 卡、SD 卡 12、配套配件: SD 512G 存储卡、三脚架、原装电池、相机包	10000
10	系统集成	项	1	2000	包含货物运输、上楼、设备安装、调试及安装所需耗材工具等	2000
11	智能交互一体机	台	1	33767.44	一、硬件设计 (1) 整机部分 1. 整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。 ▲2. 整机屏幕采用不小于 110 英寸液晶屏; 整机屏占比 $\geq 89\%$ 以上; 整机采用超高清 LED 液晶显示屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160; 整机可视角度 $\geq 178^\circ$ 。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件) 3. 三合一电源按键, 同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作; 关机状态下按按键开机; 开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒, 长按按键实现关机。 ▲4. 整机输入接口具备 ≥ 3 路 HDMI IN, ≥ 5 路 USB 口 (至少包含 2 路 USB3.0), ≥ 1 路 TYPE-C 接口, ≥ 1 路 RJ45 IN, ≥ 1 路 RS232; 输出接口具备 ≥ 1 路 AUDIO OUT, ≥ 1 路 RJ45 OUT。 ▲5. 整机具备不少于两路 RJ45 双网口, 支持网络交换的功能, 实现交换机功能, 能为教室内其他有线网络设备提供便利。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件) 6. 整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 $\geq 88\text{db}$, 10 米处声压级 $\geq 79\text{dB}$ 。 ▲7. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向功率 $\geq 15\text{W}$ 中高音扬声器 2 个, 后朝向功率 $\geq 20\text{W}$ 低音扬声器 1 个, 额定总功率 50W。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件) ▲8. 整机上边框内置 8 阵列麦克风, 支持回声消除、背景噪音抑制和增益补偿。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件) 9. 整机无需外接无线网卡, 在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能; Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 10. 整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上; 当使用外部电脑传屏时, 支持触摸回传, 在屏幕上部显示传屏工具栏, 可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能; 开启勿扰模式时, 不允许其他人再进行传屏; 投屏时可以选择过滤特定应用窗口, 如邮件应用等窗口。	33767.44

				<p>11. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 固件版本号\geqLMP 11。</p> <p>12. 整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接), 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; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax。</p> <p>▲13. 为方便教学, 前置物理按键\leq1 个, 支持交互一体机待机、开关机。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>▲14. 整机上边框内置非独立摄像头, 采用一体化集成设计, 可拍摄\geq4800 万像素数的照片, 可拍摄输出 4K 分辨率的视频; 整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头, 支持 3D 降噪算法、自动对焦、自动白平衡, 支持输出 MJPG、H.264 视频格式。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>15. 用红外触控技术, 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控, 支持在 Android 系统中进行 20 点或以上触控; 触摸分辨率不低于 32768*32768; 触摸最小识别物\leq2mm。</p> <p>▲16. 支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输, 兼容 Type-C 接口手机充电, 支持 65W 快充。</p> <p>17. 整机色域覆盖率(NTSC)\geq72%。</p> <p>18. 整机亮度\geq400nit; 屏幕对比度\geq1200:1。</p> <p>19. 整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度\leq100nit, 用于提升显示对比度; 灰度等级\geq256 级。</p> <p>▲20. 整机支持全通道 4K 显示, 全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>21. 整机支持护眼模式。</p> <p>(2) OPS 模块部分</p> <p>▲1. 嵌入式系统版本不低于 Android 14, 内存\geq8GB, 存储空间\geq128GB。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>▲2. 整机嵌入式系统采用 8 核 CPU, 主频\geq2.1GHz。</p> <p>▲3. 和整机的连接接口针脚数\leq80pin 和独立电源接口, 支持直流电源 12V~19V 范围, 电流\leq8.0A</p> <p>▲4. CPU: 搭载 Intel 酷睿系列, i5 第十二代 CPU 同性能及以上配置; 内存: \geq8GB DDR4 笔记本内存配置; 硬盘: \geq256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>5. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口, 至少具有 3 个 USB3.0 接口, 至少具有 1 个 Type-C 接口; 至少具有 1 个 HDMI out 接口; 至少具有 1 个 DP 接口</p> <p>6. 无线模块采用插拔式快拆结构, 无需拆卸整机背板即可快速拆除。</p> <p>二、教学工具</p> <p>(1) 侧边栏工具及智能软件</p> <p>1. 整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解, 可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏, 可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>2. 整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态, 点击上半屏幕可返回全屏状态。</p> <p>▲3. 支持智能书写功能, 书写文字自动识别为标准印刷体。</p> <p>4. 整机内置专业硬件自检维护工具(非第三方工具), 支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>▲5. 无 PC 状态下, 嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除(手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整), 白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>(2) 课堂互动</p> <p>1. 教师端广播: 不需借助任何外接设备, 在可 ping 通的局域网内可支持学生端手机、平板与电脑的屏幕画面在教师端或小组端上显示。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>▲2. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>3. 资料下发：支持教师下载教师空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。</p> <p>▲4. 课堂报告：互动反馈系统支持一键生成课堂互动报告，包含签到人数，考勤情况，互动次数、学生参与度、题目详情、答题结果，提问记录，同时还可以课堂报告进行备注。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲5. 统计考勤：互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>6. 批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端。</p> <p>▲7. 授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>▲8. 无线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>9. 教师云盘：支持教师上传文档格式的资料，支持的文件包含以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。</p> <p>10. 多端投屏：可支持至少 6 个学生端投屏画面同时在大屏上显示，同时显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。支持将六分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键将全屏画面切换回六分屏，方便灵活讲解。</p> <p>11. 课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录。</p> <p>12. 同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。</p> <p>▲13. 加入课堂：学生端小程序支持微信扫码加入课堂，方便快捷开启课堂互动。（签合同同时须提供具有 CMA 或 CNAS 认证资质的第三方检测机构出具的该功能检测报告复印件）</p> <p>14. 课堂互动：支持在小程序接收课堂答题互动，支持单选，多选，判断，抢答，观点多种类型的答题互动。</p> <p>15. 同步课件：当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示。</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线报修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>2. 微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。</p> <p>3. 为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>4. 成交公示期内若有其他投标人质疑情况下，成交单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
--	--	--	--	--	--

12	智能交互一体机	台	1	24000.00	<p>一、多媒体教学设计</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>▲5、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>6、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-C）下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。</p> <p>8、教学支持放大任意区域内容；并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>▲9、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，可以查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>二、整机屏幕设计</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>▲3、整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器，采用UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160，色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>5、整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度</p> <p>▲6、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>7、整机支持支持可自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>▲8、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>三、整机OPS电脑系统设计</p> <p>▲1、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>▲2、CPU：核心数≥8、线程数≥12、主频≥2.0Ghz。</p> <p>3、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>4、硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>5、PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>▲6、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>7、PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p>	24000
----	---------	---	---	----------	--	-------

				<p>8、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>9、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>四、内嵌摄像头要求</p> <p>1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。</p> <p>▲2、上边框内置非独立式≥3 个智能拼接摄像头，视场角≥141 度，水平视场角≥139 度，支持输出≥8192*2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲3、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>五、整机接口设计</p> <p>1、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口≥3 路 USB 接口（包含≥1 路 Type-C、≥2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>▲4、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>5、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>6、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>六、整机安全设计</p> <p>▲1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>6、整机书写面板采用防眩光钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>7、整机在 0℃-40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>八、触摸系统</p> <p>▲1、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>4、整机系统支持书写触控延迟≤25ms</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>▲5、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>7、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>▲8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>九、嵌入式安卓系统</p> <p>▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度</p> <p>4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p> <p>十、综合素质管理软件</p> <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p> <p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>▲3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7、支持进行校级、年级学生综合素质质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质质量表快速导入班级。</p> <p>8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>10、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、潜力分析。</p> <p>十一、教学功能设计</p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>▲3、整机支持至少 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>▲5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>6、整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>7、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>8、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>▲9、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲11、整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>▲12、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>14、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88db$，10 米处声压级$\geq 79dB$。</p> <p>15、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>▲16、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10W$ 高音扬声器≥ 2 个，上朝向$\geq 20W$ 中低音扬声器≥ 2 个，额定总功率$\geq 60W$。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲17、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲18、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>19、整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>▲20、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>21、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软</p>
--	--	--	--	---

				<p>件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>22、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>十二、教学备授课软件设计</p> <p>（一）白板教学 PC 端应用</p> <p>▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a)具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>▲17、古诗词资源：</p> <p>a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p>打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>十三、其他要求</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2、成交公示期内若有其他投标人质疑情况下，成交单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
13	单反相机	台	1	10000.00	<p>相机画幅 全画幅相机</p> <p>有效像素:≥3250 万像素</p> <p>镜头类型 可更换镜头</p> <p>视频显示格式:MP4;</p> <p>数码像素:≥3250 万</p> <p>操作模式 带全手动功能</p> <p>传感器类型: CMOS 传感器</p> <p>对焦方式 自动对焦, 手动对焦, 单点对焦, 多重对焦</p> <p>取景器类型 液晶屏取景, 光学取景器</p> <p>液晶屏尺寸 ≥ 3.0 英寸</p> <p>视频拍摄功能 支持视频拍摄</p> <p>视频分辨率: ≥1920*1080</p> <p>自拍 支持自拍功能,</p> <p>WiFi 内置 WiFi</p> <p>存储介质 SD 卡</p> <p>电池类型: 锂电池</p>	10000
14	智能交互一体机	台	12	13000.00	<p>一、OPS 电脑配置要求</p> <p>1、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p> <p>▲3、CPU：搭载 Intel 酷睿系列 10 代或以上 i5 处理器。</p> <p>4、内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>5、硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>6、具有独立非外拓展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。</p> <p>7、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 4 个 USB3.0 接口。</p> <p>8、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>9、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>10、和整机的连接接口针脚数≤40pin。</p> <p>二、移动授课助手</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>三、整体屏显要求</p> <p>1、整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色</p>	156000

				<p>背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。</p> <p>2、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$</p> <p>3、支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</p> <p>▲4、整机屏幕采用≥ 65 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 72\%$，灰阶等级≥ 256 级。。</p> <p>5、支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>6、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>7、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别</p> <p>▲8、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>9、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>四、整机接口设计与安全设计</p> <p>1、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>▲4、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>5、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>6、整机采用全金属外壳设计，边框为金属一体成型。</p> <p>7、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材料，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>五、整体无线与网络功能设计</p> <p>1、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>2、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>4、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲5、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>▲6、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人在进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>7、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。</p> <p>▲8、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个；</p> <p>9、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到嵌入式 Android 系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。</p> <p>10、Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz</p> <p>▲11、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>六、侧边栏教学设计要求</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器</p> <p>2、整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。</p> <p>3、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>▲4、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>5、整机全通道侧边栏支持自行选择所需截取屏幕范围，点击截屏即可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>6、整机全通道侧边栏支持放大选中区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。</p> <p>▲7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能；倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时；正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>8、整机全通道侧边栏支持打开日历，查看日期。</p> <p>9、整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。</p> <p>10、整机全通道侧边栏支持冻屏，将屏幕画面进行缩放。</p> <p>11、整机安卓和外接通道下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>▲12、整机安卓和外接通道 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲13、整机安卓和外接通道下侧边栏支持节拍器，支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>14、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选 1 人。</p> <p>▲15、整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。</p> <p>16、整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用 windows 系统运行、打开文件夹、打开任务管理。</p> <p>17、整机 Windows 通道支持在通过侧边栏调取软键盘。</p> <p>18、整机 Windows 通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p> <p>19、整机处于非内置 PC 通道下，支持通过侧边栏进入 PC 通道。</p> <p>20、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。</p> <p>21、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。</p> <p>22、整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>23、整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联网设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>24、整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。</p> <p>▲25、整机全通道侧边栏快捷菜单简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。</p> <p>七、整机系统设计</p> <p>（一）触摸系统</p> <p>▲1、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>2、触摸分辨率 32768*32768。</p> <p>3、书写触控延迟≤25ms</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>4、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>5、触摸响应$\leq 4\text{ms}$。</p> <p>6、触摸最小识别物$\leq 3\text{mm}$。</p> <p>7、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>8、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>9、整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。</p> <p>▲10、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>▲11、支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲12、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>13、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>▲14、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>（二）安卓系统</p> <p>▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状和颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度。</p> <p>▲4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览</p> <p>8、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>八、整机硬件设计</p> <p>▲1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲2、整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>▲4、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>5、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>▲6、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲7、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲8、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲9、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12 米。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm</p> <p>11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥79dB</p> <p>12、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>13、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>14、整机内置摄像头（非外扩），PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>15、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲16、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>17、整机摄像头对角线视场角≥120 度</p> <p>18、整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。</p> <p>19、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>▲20、整机支持通过人脸识别进行登录账号。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>九、教学备授课软件设计</p> <p>▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p> <p>c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a)具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，</p>
--	--	--	--	--

				<p>方便老师进行对比观察。</p> <p>▲17、古诗词资源：</p> <p>a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c)提供不少于9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压强等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>其他要求</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2、成交公示期内若有其他投标人质疑情况下，成交单位签订合同时必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
15	室外 P4 LED 显示屏	套	1	<p>136000.00</p> <p>一、主要技术参数</p> <p>1、显示面积：≥3.68m*6.72m=24.73 m²。</p> <p>2、像素间距：≤4.0mm；像素密度：≥62500 点/ m²。</p> <p>3、对比度：≥8000：1；刷新率：≥4200Hz；亮度均匀性≥99%；色度均匀性±0.002 (Cx, Cy 之内)；最大亮度≥6000nits，支持 0~100%无极可调。</p> <p>4、平均功耗≤300W/m²，峰值功耗≤600W/m²。</p> <p>5、灰度等级：≥14bit，且支持在不同亮度情况下任意设置。</p> <p>6、屏体色温：白平衡 6500K±5%色温，不小于 1000K~18000K 的范围可调。</p> <p>7、整屏平整度：≤0.2mm/m²。</p> <p>8、工作环境：支持-20℃~60℃环境温度下正常运行；支持 10%~85%环境湿度下正常运行无凝露。</p> <p>9、盲点率：≤0.0001。</p> <p>10、颜色处理位数：≥16bit，支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置，亮度鉴别等级按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.10.6 表 9 规定，C 级≥20；</p> <p>11、控制系统的信号发送/转接/接收卡支持环路冗余备份，信号支持双回路热备份自动转换。</p> <p>12、支持 N+1、N+2 电源冗余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以继续正常工作。</p> <p>13、LED 显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温</p>	136000

					<p>度、故障报警功能。</p> <p>14、支持 7x24 小时无间断工作，MTBF≥100000 小时。</p> <p>15、采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热，支持前/后维护。</p> <p>16、支持消除开路十字架功能；支持模组间暗线隐亮消除功能；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；</p> <p>17、可通过网络对大屏实现控制，支持远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏</p> <p>18、产品具有强制性产品认证证书（即 CCC 证书），</p> <p>19、LED 显示屏制造厂商具有中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书</p> <p>20、以上标参数，签合同同时需提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>21、▲为确保多块显示屏拼接后形成逻辑统一的显示区域，并通过同步性技术解决信号延迟问题，避免画面割裂，报价供应商所投 LED 显示屏具备高分显示屏拼接控制管理系统，签合同同时提供高分显示屏拼接控制管理系统的软件著作权证书复印件；</p> <p>22、▲为确保具备通过算法消除箱体或模组间的物理拼缝，实现屏幕整体显示无割裂感；自动调整拼接单元的亮度和色彩参数，确保低亮度下灰度表现均匀，解决因拼接导致的色差问题，提升画面层次感感和鲜艳度。报价供应商所投 LED 显示屏具备小间距显示屏光学拼缝调整软件，签合同同时提供小间距显示屏光学拼缝调整软件的软件著作权证书复印件</p>	
16	活动存储设备	个	15	40.00	16G	600
17	相机	台	1	9800.00	<p>产品类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光镜数码相机</p> <p>记录媒体：单卡槽，SD/SDHC/SDXC 存储卡(兼容 UHS-II 存储卡)</p> <p>图像感应器尺寸：≥36x24 毫米</p> <p>有效像素：≥2420 万像素</p> <p>长宽比：3：2</p> <p>可连接设备：智能手机、无线遥控器</p> <p>液晶监视器尺寸和点数：3" (3:2)，≥162 万点</p>	9800
18	无人航拍摄像机	台	1	9000.00	<p>1. 起飞重量：≤724 克</p> <p>2. 最长飞行时间：≥30 分钟</p> <p>3. 最大可抗风速：≥5 级风</p> <p>4. 避障系统：全向主动避障</p> <p>5. 工作环境：温度-10℃至 40℃，卫星导航系统</p> <p>6. 影像传感器：广角相机 1 英寸 CMOS</p> <p>7. 拍摄参数：ISO 范围视频普通 100 至 12800，照片 100 至 6400。</p> <p>8. 云台规格：三轴机械云台，支持无损竖拍</p> <p>9. 续航时间约：≥34 分钟（标准电池）</p> <p>10. 专业无人机+2 块电池</p>	9000
19	户外 P10 单红色 LED 显示屏（1 楼入口门头）	套	1	2400.00	<p>一、显示屏总体要求</p> <p>采用户外 P10 单红色 LED 显示屏，显示屏尺寸：6.4 米*0.64 米=4.1 平方。屏幕可任意组合播放文字、动画及图片等信息，显示屏采用显示单元模组拼装而成。</p> <p>二、显示屏基本参数</p> <p>1、像素结构：SMD3528；</p> <p>2、水平视角：≥140°</p> <p>3、垂直视角：≥140°</p> <p>4、像素组成：红色；</p> <p>5、像素中心距：≥10mm；</p> <p>6、驱动方式：1/4 扫描。</p> <p>7、像素密度：≥10000 像素 / m2</p> <p>8、最大功耗：≤360W/平方米；</p> <p>9、显示屏亮度：≥4000cd/ m2；</p> <p>10、通讯方式：异步；</p> <p>11、屏体厚度：≤9cm；</p> <p>12、重量：≤25KG/ m2；</p> <p>13、换帧频率：≥80hz；</p> <p>14、刷新频率：≥160hz；</p>	2400

				<p>15. 盲点率: <0.00002</p> <p>16. 屏幕寿命: ≥11 万小时</p> <p>17. 平均无故障工作时间: ≥ 11000 小时</p> <p>18. 最佳视距: ≥5m</p> <p>19. 连续工作时间: 72 小时</p> <p>三、控制系统</p> <p>1. 支持最大 65 万像素带载能力, 1 路千兆网口输出</p> <p>2. 最宽 4096 像素点或最高 3840 像素点</p> <p>3. 支持 1 路独立音频输出</p> <p>4. 支持云分级管理和多角色节目发布</p> <p>5. 处理性能强大, 支持 H.265 4K 高清视频硬解码播放</p> <p>6. 支持 U 盘即插即播, U 盘更新播放节目列表</p> <p>7. 支持多节目页播放, 最多 32 个节目页面数量</p> <p>8. 支持丰富的媒体素材, 如图片、视频、文本、时钟等等, 支持视频、图片缩放</p> <p>9. 支持多窗口播放和叠加, 可自由设定窗口大小和位置</p> <p>10. 支持多种控制平台的控制, LED 精灵, 手机、平板电脑 APP 控制</p> <p>11. 支持 WiFi 2.4G 频段、WiFi 热点模式或 WiFi 客户端模式</p> <p>12. 支持 LAN 口控制, 支持 DHCP 模式和静态模式</p> <p>13. 4G 通讯, 支持 4G 网络 (选配), GPS 定位 (选配)</p> <p>四、LED 备用模组</p> <p>1) 模组尺寸: 320mm*160mm</p> <p>2) 模组分辨率: 32 点*16 点</p> <p>五、LED 系统播控软件</p> <p>1. 软件支持 Windows7/Windows8/Windows10 等操作系统</p> <p>2. 支持中文、英文、法语 3 语言切换, 切换语言后软件可保存设置。</p> <p>3. 支持 U 盘即插即播。</p> <p>4. 局域网模式: 可以直接进入软件主界面, 主要用于对同一局域网内的终端进行管理。</p> <p>5. 云模式: 需要登录云平台账号后进入软件, 主要用于对云服务器中的终端进行管理。</p> <p>6. 软件有设备管理、素材库、节目管理、排程管理 3 个页面。设备管理页面: 主要用于查看终端信息以及管理和控制终端; 素材库页面: 云模式下可查看, 可查看云端素材和上传素材到云; 节目管理页面: 主要用于管理节目, 如添加节目、编辑节目、发布节目、导出、删除节目等; 排程管理页面: 主要用于管理排程, 如添加排程、编辑排程、发布排程、导出排程、删除排程等</p> <p>7. 局域网模式, 终端树中显示与电脑在同一局域网中的终端。云模式, 登录云账号后显示该账号下的所有终端组和终端。</p> <p>8. 可通过终端列表工具栏对选中组内的所有终端进行亮度、色温、音量、时间、信号切换、语言等设置。</p> <p>9. 终端树选中终端, 可以查看、切换终端当前播放的节目与删除终端内的节目, 还可查看屏幕信息以及终端 IP 地址、时间、磁盘容量、版本信息等。终端右键可通过菜单, 发布节目、排程到终端, 删除节目、排程, 查看发布详情, 修改终端名称。可在控制栏对终端进行排程查看、亮度设置、色温设置、音量设置、时间设置、电源设置、网络设置、信号切换、语言设置、高级设置等操作。</p> <p>10. 可管理节目, 如添加节目、编辑节目、发布节目、导出节目、删除节目等。</p> <p>11. 可以添加窗口, 有 15 种窗口可供选择, 并且可以调节窗口大小。文件窗口/空文件窗可添加视频、图片、Gif、Txt、RTF、Word、PowerPointExcel 文件进行播放。空文件窗在云模式下可用。。</p> <p>12. 可查看指令排程的名称、包含的指令, 并可对指令排程进行编辑、发布、删除操作。</p> <p>13. 可以发布配置到 U 盘, 点击“发布配置到 U 盘”选项, 可发布屏幕分辨率、网口控制面积、网络、其他配置到 U 盘, 通过 U 盘对终端进行配置。</p> <p>14. 终端信息中可查看终端正在播放节目、屏幕截图、分辨率、亮</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>度、色温、音量、IP 地址(局域网特有)、时间、磁盘容量、版本等信息，且可以管理终端中的节目。</p> <p>15. 有线性、伽马、反伽马和自定义 4 种模式可供选择。拖拽坐标轴中蓝点可进行亮度曲线调节，横坐标对应环境亮度 Lux 值，纵坐标对应屏幕亮度。线性模式可调节最小值、中间值和最大值进行亮度曲线设置。伽马和反伽马模式可以调节最小值和最大值进行亮度曲线设置。自定义模式可针对不同区间进行亮度设置。可参考环境照度参考值进行亮度曲线设置。无亮度探头或亮度探头损坏导致无法正常采集环境照度时，屏幕按照默认亮度显示。可恢复默认亮度曲线设置。</p> <p>16. 可读取上次应用的亮度曲线设置。</p> <p>六、LED 显示屏屏体框架/装饰结构</p> <p>挂墙装，钢结构内框，黑色不锈钢包边，厚度 25CM，四边边框均为：5CM。</p> <p>七、配套电源及信号线：3*4 平方电缆，超五类网络线</p>	
20	户外 P3 全彩 LED 显示屏（操场）	套	1	182958.49	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、显示面积：6.08m*3.36m=20.4288 m²。</p> <p>2、像素间距：≤3.076mm；像素密度：≥105625 点/ m²。</p> <p>3、对比度：≥8000：1；刷新率：≥3800Hz；亮度均匀性≥99%；色度均匀性±0.002 (Cx, Cy 之内)；最大亮度≥6000nits，支持 0~100%无极可调。</p> <p>4、平均功耗≤300W/m²，峰值功耗≤600W/m²。</p> <p>5、灰度等级：≥14bit，且支持在不同亮度情况下任意设置。</p> <p>6、屏体色温：白平衡 6500K±5%色温，不小于 1000K~18000K 的范围可调。</p> <p>7、整屏平整度：≤0.2mm/m²。</p> <p>8、工作环境：支持-20℃~60℃环境温度下正常运行；支持 10%~85%环境湿度下正常运行无凝露。</p> <p>9 盲点率：≤0.0001。</p> <p>9、颜色处理位数：≥16bit 支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置，0-100%亮度时，8-16bit 任意灰度设置，亮度鉴别等级按 SJ/T 11141-2017 标准中 5.10.6 表 9 规定，C 级≥20；</p> <p>11、控制系统的信号发送/转接/接收卡支持环路冗余备份，信号支持双回路热备份自动转换。</p> <p>12、支持 N+1、N+2 电源冗余备份，在某一电源出现故障后，冗余电源可自动切换，使屏体可以继续正常工作。</p> <p>13、LED 显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施，具有实时监控温度、故障报警功能。</p> <p>14、支持 7x24 小时不间断工作，MTBF≥100000 小时。</p> <p>15、采用完全静音设计，屏体无风扇自然散热，支持前/后维护。</p> <p>16、支持消除开路十字架功能；支持模组间暗线隐亮消除功能；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正</p> <p>17、可通过网络对大屏实现控制，支持远程开机唤醒、关闭等功能。可同时控制多个屏</p> <p>18、产品具有强制性产品认证证书（即 CCC 证书），</p> <p>19、LED 显示屏制造厂商具有中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书</p> <p>20、以上标参数，签合同时需提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件</p> <p>21▲为确保多块显示屏拼接后形成逻辑统一的显示区域，并通过同步性技术解决信号延迟问题，避免画面割裂，报价供应商所投 LED 显示屏具备高分显示屏拼接控制管理系统，签合同时提供高分显示屏拼接控制管理系统的软件著作权证书复印件；</p> <p>22▲为确保具备通过算法消除箱体或模组间的物理拼缝，实现屏幕整体显示无割裂感；自动调整拼接单元的亮度和色彩参数，确保低亮度下灰度表现均匀，解决因拼接导致的色差问题，提升画面层次感和鲜艳度。报价供应商所投 LED 显示屏具备小间距显示屏光学拼缝调整软件，签合同时提供小间距显示屏光学拼缝调整软件的软件</p>	182958.49

					著作权证书复印件	
21	室内 P1.538 全 彩色 LED 显 示屏	套	1	242354 .00	<p>一、主要技术参数</p> <p>1、显示面积：6.72m*3.68m=24.73 m²。</p> <p>2、像素间距：≤1.538mm；模组分辨率：≥208*128；像素密度：≥422500 点/ m²。</p> <p>3、对比度：≥5000：1；刷新率：≥4200Hz；水平角度≥160°，垂直视角≥160°；亮度均匀性≥99%；色度均匀性±0.002 (Cx, Cy 之内)；最大亮度≥500cd/m²</p> <p>4、LED 整屏的模组物理物理拼缝精度测量值≤0.1mm。</p> <p>5、LED 屏具有智能节电和黑屏节电功能，综合节电 45%以上。</p> <p>6、像素失控率≤0.000001。</p> <p>7、支持通过软件实现不同亮度情况下，灰度设置在 10~14bit 区间变化。100%亮度时，灰度等级为 14bit；75%亮度时，灰度等级为 12bit；50%亮度时，灰度等级为 12bit；20% 亮度时，灰度等级为 10bit；彩色信号处理深度>14bit。</p> <p>8、NTSC 色域覆盖率≥120%；DCI-P3 色域覆盖率≥90%。</p> <p>9、支持 2000K~14000K 色温调节，色温在 100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节误差≤±200K。</p> <p>10、屏体表面喷黑处理，反光率≤1.8%；</p> <p>11、在常规温度下，LED 显示屏供电电源的功率因数>90%，，转换效率不小于>70%，支持电源均流 DC4.2V</p> <p>12 采灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能。</p> <p>13、支持 LED 单点自检、温度自检、电源电压自检、温度自检等，可远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向运维人员发出警报信号。</p> <p>14、支持双电网供电，当其中一路交流电网跳闸后，另外一路电网继续供电；支持接收卡冗余，当一张接收卡信号传输中断，自动切换备份接收卡信号；支持冗余电源，当其中一块电源失效后，另外一块电源继续工作。以上备份切换时不影响大屏显示，过程无黑屏。</p> <p>15、显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不应超过 25℃，绝缘材料的温升不应超过 25℃。</p> <p>16、投标产品视觉舒适度（VICO 指数）范围 0~1 级，满足标准量化分级 1 级，屏体无蓝光危害，光生物安全符合无危险类。</p> <p>17、支持通过电脑、手机、平板添加 LOGO、时间、日期、文字标语、滚动字幕、天气、空气质量、图片、视频窗口、流媒体窗口等；支持对图层进行窗口大小调整、字体调整、播放控制等操作。</p> <p>18、具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置</p> <p>19、▲所投产品生产厂商具备 LED 显示屏坏点与失控点检测软件、小间距显示屏光学拼缝调整软件的计算机软件著作权登记证书，签订合同时提供证书加盖厂家公章复印件原件</p> <p>20、▲为确保显示屏在安装使用过程中有完善的售后服务能力和履约能力，生产厂家须具有企业履约能力评价服务认证证书以及售后服务体系完善程度评价认证证书</p> <p>21、以上标参数签合同同时需提供封面具备 CMA、CNAS 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> <p>22、LED 显示屏通过 CCC 中国强制性产品认证；</p> <p>23、LED 显示屏制造商具有中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书；</p>	242354
22	室内 P4.75 单红色 LED 显示屏	套	1	13700. 00	<p>一、显示屏总体要求</p> <p>采用室内 P4.75 单红色 LED 显示屏，显示屏尺寸：≥10.132 米*0.456 米=4.62 平方。屏幕可任意组合播放文字、动画及图片等信息，显示屏采用显示单元模组拼装而成。</p> <p>二、显示屏基本参数</p> <p>像数点间距 ≥4.75mm</p> <p>像素密度 ≥44321Dots/m²</p> <p>像素构成 1R</p>	13700

					单元板分辨率 64*32=2048Dots 尺寸(长*宽*厚) ≥304.0*152.0*12.0mm 重量 0.184kg±0.05kg 结构特点 灯驱合一 最大电流 6.5A±0.1A 输入电压(直流) 4.8-5.5V 驱动方式 1/16 扫恒流驱动 单元板功率 ≤32.5W 亮度 ≥500 cd/m² 屏幕水平视角 120±20 度 屏幕垂直视角 120±20 度 最佳视距 ≥5.0m 盲点率 小于万分之三 最大功耗 ≤721W/m² 使用环境 室内 灰度等级 0-256 级可选 显示颜色 1 种 换帖频率 ≥60 帖/秒 刷新频率 ≥100Hz(全灰度场) 控制方式 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示 亮度调节 256 级手动/自动 输入信号 DVI/VGA, 视频(多种制式) RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 使用寿命 ≥10 万小时 平均故障时间 ≥1 万小时 衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0 离散失控点 <0.0001, 出厂时为 0 盲点率 <0.0001, 出厂时为 0 工作温度范围 -20 至 50℃ 工作湿度范围 10%至 90%RH 防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷(可选项) 屏幕水平平整度 <1mm/m² 屏幕垂直平整度 <1mm/m²	
23	便携式可移动投影仪	套	1	6000.00	显示技术 德州仪器 0.67 寸 DLP? 技术 WUXGA DDP4422 芯片 分辨率 真实分辨率: ≥1920x1200 (WUXGA) 输出亮度(高亮模式) / 对比度 ≥ 6300 *21118 流明/ 100000 :1 (TBD) 可显示色彩 ≥1073.4 百万色(10 bit) 投影镜头 1.8x 变焦镜头, TR:1.2~2.13 投影尺寸(对角线) 30" ~300" (16:10) 投射比 1.2~2.13 数字梯形校正 垂直± 30°, 水平± 30° 镜头位移范围 垂直: 0 ~ +20%幕高; 水平: +/- 10%幕宽 影像格式 16:10, 兼容 4:3, 16:9 扫描频率 水平 : 15.7 ~91.1 KHz / 垂直: 24 ~85 Hz(120Hz for 3D) 计算机兼容格式 WUXGA, 1080P, UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA+, WXGA, 720P, XGA, SVGA, VGACompression, VESA standards, PC & Macintosh compatible 视频兼容格式 HDTV (720p, 1080i/p), SDTV (480i/p, 576i/p), NTSC, PAL, SECAM 3D 兼容性 Computer: 1280x720/1024x768/800x600@120Hz 信号输入输出接口 HDMI x3(one support MHL), VGA IN x1, HDBaseTx1, Audio input x1, Mic IN x1, VGA out x1, Audio output x1, Min USB x1, USB-A x2, RS232 (9pin) x1, RJ45 x1 (LAN), 12V Tigger x1, VESA 3D x1, Wired remotex1 均匀度 85% 工作噪音 36dB (max) 激光光源规格 Nichia 4W 激光光源寿命 ≥20000 小时	6000

					整机功耗 480W +/- 15% (TBD) 额定电压 AC 100 ~ 240V±10%, 50/60Hz	
24	投影幕	块	2	900.00	100 英寸电动遥控投影幕, 投影比例 4:3 投影尺寸: 243.8CM-182.9CM	1800
25	智能交互一体机	台	1	24000.00	<p>一、多媒体教学设计</p> <p>1、整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具: 批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。</p> <p>2、整机全通道侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解, 可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏, 可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>3、整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度, 支持自动亮度模式, 支持点击静音按钮静音。</p> <p>4、教学中可以实时查看物联网设备的连接情况, 点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>▲5、整机安卓和全部外接通道 (HDMI、Type-c) 下侧边栏支持节拍器, 支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>6、整机安卓和全部外接通道 (HDMI、Type-C) 下侧边栏支持设置倒数日。</p> <p>7、整机全通道侧边栏支持倒计时、正计时功能; 倒计时, 输入某特定时间值, 可精确到秒, 点击开始进入倒计时; 正计时, 点击开始计时便自动开始, 并实时显示时间。</p> <p>8、教学支持放大任意区域内容; 并可支持对未选中区域关灯处理, 实现聚光灯效果。</p> <p>▲9、整机安卓和全部外接通道 (HDMI、Type-c) 下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级, 老师设置题型, 学生回答后提交, 可以查看正确率比例及详细讲解; 支持随机抽选、实时弹幕; 支持管理当前班级成员; 支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>二、整机屏幕设计</p> <p>1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护, 整机背板采用金属材料, 有效屏蔽内部电路器件辐射; 防潮耐盐雾蚀锈, 适应多种教学环境。</p> <p>▲3、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器, 采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840*2160, 色域覆盖率 (NTSC) ≥72%, 灰度等级≥256 级。</p> <p>4、整机采用全物理钢化玻璃, 有效保护屏幕显示画面, 采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能, 钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>5、整机背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节, 支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit, 用于提升显示对比度</p> <p>▲6、整机采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合) ≤50%, 低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>7、整机支持支持可自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间进行更进一步调节设置。</p> <p>▲8、整机支持色彩空间可选, 包含标准模式和 sRGB 模式, 在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.0。(签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件)</p> <p>三、整机 OPS 电脑系统设计</p> <p>▲1、整机具备供电保护模块, 能够检测内置电脑是否插好在位, 在内置电脑未在位的情况下, 内置电脑无法上电工作。</p> <p>▲2、CPU: 核心数≥8、线程数≥12、主频≥2.0Ghz。</p> <p>3、内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>4、硬盘: 256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>5、PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gbps。</p>	24000

				<p>▲6、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>7、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。</p> <p>8、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>9、具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：至少具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>四、内嵌摄像头要求</p> <p>1、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。</p> <p>▲2、上边框内置非独立式≥3 个智能拼接摄像头，视场角≥141 度，水平视场角≥139 度，支持输出≥8192*2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲3、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>4、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>五、整机接口设计</p> <p>1、侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口。</p> <p>2、侧置输出接口具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出。</p> <p>3、前置输入接口≥3 路 USB 接口（包含≥1 路 Type-C、≥2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>▲4、整机具备前置 Type-C 接口，type-C 支持最大充电功率 15W，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>5、外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。</p> <p>6、支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>六、整机安全设计</p> <p>▲1、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>3、支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>4、机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求。</p> <p>5、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>6、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>7、整机在 0℃-40℃ 环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>八、触摸系统</p> <p>▲1、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 1.5mm，即触摸物体距离玻</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>璃外表面高度不超过 1.5mm 时，触摸屏识别为点击操作。</p> <p>3、整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度$\geq 50\text{cm/s}$，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。</p> <p>4、整机系统支持书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$</p> <p>▲5、整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>6、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</p> <p>7、支持 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS 和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>▲8、整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>九、嵌入式安卓系统</p> <p>▲1、嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>2、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。</p> <p>3、在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度</p> <p>4、嵌入式 Android 操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地图。</p> <p>▲5、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>6、无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>7、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p> <p>十、综合素质管理软件</p> <p>1、支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>2、移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>▲3、兼容多平台系统，可在 PC、Web、安卓、iOS 等系统使用，且各终端数据互通，教师可多场景下对学生进行管理与评价。</p> <p>4、支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>5、支持查看校内某个班级的详细信息及学生个人表现记录，便于进行教学行为分析。</p> <p>6、支持创建新班级，可批量添加学生，同时支持将已有班级的学生与家长快速导入新班级。</p> <p>7、支持进行校级、年级学生综合素质质量表快速导入，教师可将针对不同年级学段以及校级综合素质质量表快速导入班级。</p> <p>8、支持按学生或小组的首字母、总分、表扬分数、待改进分数等维度进行排序，方便老师快速找到需要评价的学生或小组。</p> <p>9、支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>10、支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值，便于教师进行精准评价。</p> <p>11、系统支持通过教师日常点评数据及专业心理测试，对学生能力进行分析，分析维度包括专注力、行为习惯、理解力、探索性、表达能力、组织能力等，并对各个能力维度进行能力解释、得分量化、</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>潜力分析。</p> <p>十一、教学功能设计</p> <p>1、三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>2、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>▲3、整机支持至少 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>4、整机支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>▲5、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>6、整机无需外接无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>7、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>8、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>▲9、整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>10、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。</p> <p>▲11、整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>▲12、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>13、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>14、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88db$，10 米处声压级$\geq 79dB$。</p> <p>15、整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>▲16、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10W$ 高音扬声器≥ 2 个，上朝向$\geq 20W$ 中低音扬声器≥ 2 个，额定总功率$\geq 60W$。采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲17、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>▲18、整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。（签合同同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>19、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>▲20、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。（签订合同时须提供国家认可的第三方检测机构出具的关于该功能检测报告复印件）</p> <p>21、整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件 and 文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>22、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>十二、教学备授课软件设计</p> <p>（一）白板教学 PC 端应用</p> <p>▲1、教学系统为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2、教学系统须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频等素材右键上传至云空间。互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>5、语文工具：具备汉字生字卡，直观展示汉字部首、笔画数量，笔画书写支持分步展示和连续展示，教师可一次性生成多个汉字生字卡，同步生成数量不少于 5 个。可以调出可直接书写的田字格、四线三格，书写笔画笔顺指导功能。支持授课助手：同步教学写字的视频、朗读泛读音频、支持手机扫学生作品能够投影大屏幕、手机现场录音支持上传视听、支持连接绘本教学资源及字理教学视频播放、支持笔顺笔画的视频教学播放。</p> <p>6、支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7、课件背景：提供不少于 8 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>▲8、互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>9、智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统将自动判别答案是否正确。系统需提供不少于 8 种游戏模板供老师选择，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>▲10、智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 7 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>11、分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。系统提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版选择，且模版样式支持自定义修改。</p> <p>▲12、数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>13、数学画板功能：</p> <p>a)能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。</p> <p>b)提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>c)画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。</p> <p>d)老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。</p> <p>▲14、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>15、表格：</p> <p>a)具有表格插入功能，并提供 5 种以上表格样式供老师选择。</p> <p>b)表格能自适应，可一键将表格的行、列调整到最合适的大小。</p> <p>c)具有表格遮罩功能，可对表格中任意一格添加遮罩，在授课模式下通过点击可消除遮罩，方便老师设置互动活动。</p> <p>d)在授课模式下，支持表格克隆功能，可克隆出多个相同表格，方便老师请多位同学进行答题互动。</p> <p>16、图表：</p> <p>a)具有图表插入功能，并提供柱状图、扇形图、折线图 3 种图表形式，且每种形式提供不少于 5 种样式供选择。</p> <p>b)具有图表二维及三维展示形式任意切换，且三维图表支持旋转，方便多角度展示数据变化。</p> <p>c)具有图表添加超链接，可连接至课件其他页面、网页、软件自带小工具等地方。</p> <p>d)在授课模式下，支持图表克隆功能，可克隆出多个相同图表，方便老师进行对比观察。</p> <p>▲17、古诗词资源：</p> <p>a)提供覆盖多学段的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>b)支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>c)提供不少于 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>d)每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。</p> <p>e)支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。</p> <p>f)提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>▲18、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>▲19、美术画板：具有美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>20、美术工具：具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>（二）白板软件移动端应用</p> <p>1、课件预览保留课件对象拖拽移动、克隆复制、置顶、删除等互动功能，并可通过移动端进行思维导图、课堂互动游戏的触控交互操作，并支持显示课件备注内容。</p> <p>2、可在移动平台选择是否接收获取的分享课件，接收后课件储存至个人云空间，可在移动平台的互动课件列表预览。</p> <p>3、移动平台可对云空间互动课件和课件组移动、删除和重命名，</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>课件及课件组支持批量移动、删除。</p> <p>4、移动平台可将课件通过微信、朋友圈、云空间帐号、二维码、公开链接、加密链接等方式进行分享，分享有效期支持自定义。</p> <p>▲5、移动平台可查看教师个人云空间里所有互动课件列表，并可打开互动课件进行预览，预览时支持上下翻页、页面缩略图预览、页面跳转。</p> <p>6、移动平台可以上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且能调用系统相机拍摄照片并直接上传。教师可以在备课端选择资源插入课件。</p> <p>十三、其他要求</p> <p>1、为确保货物质量及原厂品质，成交供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p> <p>2、成交公示期内若有其他投标人质疑情况下，成交单位签订合同时必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p>	
第三类：办公设备						0
1	过塑机	台	1	500.00	<p>1. 规格：A3 最大幅面，净重量：7.5KG，外壳材质：金属，升温均匀，温控稳定；</p> <p>2. 最大过塑厚度：1.0mm；冷风热裱，全面胜任，过塑速度：≥600mm，双向电机。</p> <p>规格≥500*200*110mm，A3(最大幅面)，最大过塑厚度 1.0mm，过塑速度≥600mm，双向电机，冷封热裱，预热时间：5 分钟，功率：600W</p>	500
2	喷墨打印机	台	1	1200.00	<p>1、产品类型：墨仓式多功能一体机；</p> <p>2、涵盖功能：打印；</p> <p>3、最大处理幅面：A4；</p> <p>4、黑白打印速度：正常模式≥16ipm，经济模式：≥28ppm；</p> <p>5、彩色打印速度：正常模式≥9ipm，经济模式：≥11ppm；</p> <p>6、打印分辨率：≥1200*600dpi。</p>	1200
3	激光打印机	台	1	1500.00	<p>打印功能：自动双面</p> <p>类型：黑白</p> <p>最大支持幅面：A4</p> <p>纸张输入容量：≥150 页</p> <p>扫描功能：平板式</p> <p>基础功能：扫描，打印</p> <p>连接方式：USB</p> <p>打印速度：≥25 页/分</p>	1500
4	文件扫描仪	台	1	3500.00	<p>1、类型：平板及馈纸式</p> <p>2、最大幅面：A4</p> <p>3、感光元件：CIS</p> <p>4、描速度：ADF25 页/分钟；平板黑白 6 页/秒、彩色 7 页/秒</p> <p>5、接口：USB3.0</p>	3500
5	台式电脑	台	8	4500.00	<p>一、硬件要求</p> <p>1、CPU 架构： 国产 CPU</p> <p>2、CPU 安全可靠等级： I 级或 II 级</p> <p>3、CPU 物理核数：≥8 核</p> <p>4、CPU 线程数：≥8 线程</p> <p>5、CPU 主频：≥2.7GHz</p> <p>6、CPU 热设计功耗（TDP）：标准</p> <p>7、CPU 末级缓存容量：≥2MB</p> <p>8、CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/s</p> <p>9、内存配置容量：≥8GB</p> <p>10、内存类型：≥DDR4</p> <p>11、内存读写速率：≥3200MT/s</p> <p>12、存储容量：机械硬盘 1TB；固态硬盘≥256GB</p> <p>13、显卡类型：2G 显卡</p> <p>14、显示屏尺寸：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080</p>	36000

					<p>15、有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>16、USB 接口数量：≥8 个原生 USB 接口，</p> <p>17、机箱尺寸容量：≤13.6L</p> <p>18、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容</p> <p>19、操作系统：符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含终身使用授权和三年上门服务），操作系统品牌版本列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中</p> <p>20、服务：≥3 年，并提供上门服务。</p> <p>21、认证证书：3C 认证证书，节能认证证书一、硬件要求</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. 架构支持主流国产 CPU，支持 X86，ARM，MIPS，LoongArch 等主流架构。</p> <p>2. 产品标准符合拥有的国产操作系统，符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。</p> <p>3. 用户界面：提供统一的人性化人机交互 UKUI 桌面环境，同时提供自主研发闹钟、截图、传书、天气、播放器、便签贴等原生应用。</p> <p>4. 护眼模式：支持开启护眼模式，降低蓝光对视力产生的影响，保护学生视力健康；设备使用时长提醒，防止学生使用设备时间过长造成视觉疲劳。</p> <p>5. 软件商店：提供教育版商店源，在支持通用软件的基础上兼容适配更多教育应用生态。</p> <p>6. 文件系统支持：支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、Fat 等文件系统，全局搜索：支持多种搜索内容，支持拼音搜索和模糊搜索、快捷查找系统应用、设置项和文件（包括文本内容），常用应用支持：支持火狐、奇安信浏览器、360 浏览器；提供自研软件，包括视频播放器、截图软件和刻录软件。</p> <p>7. 备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原、系统备份、系统还原、一键 Ghost、自定义备份还原路径等功能。</p> <p>8. 文件保护：提供系统级文件保护箱功能：数据严格隔离，有效保护用户隐私数据，可创建多个不同的独立文件保护箱，每个保护箱均可创建单独的保护密码。</p> <p>9. 外设管控：提供支持图形化的外设设备管控工具，包括管控 USB、蓝牙、光驱等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。</p> <p>10. 多屏协同：提供多屏协同功能，支持主流安卓设备无线投屏到本机终端；提供投射程序，支持搭载多屏协同的终端投射；支持白名单机制，认证过的设备可快速接入；支持 PIN 码认证的一键开启和禁用。</p> <p>11. 售后服务：提供 3 年原厂售后服务，永久授权使用。</p>	
6	笔记本电脑	台	1	4500.00	<p>1. CPU：国产处理器，8 核心，最高主频 3.5GHz；</p> <p>2. 显卡：集成显卡；</p> <p>3. 内存：≥16G DDR5 4800 高速运行内存，预留 1 个内存扩展插槽；</p> <p>4. 硬盘：≥512GB NVME 固态硬盘，预留 1 个 NVME 固态硬盘插槽；</p> <p>5. 屏幕：14 英寸雾面屏，减少反光，1920X1200 分辨率，16:10 长宽比，300 尼特亮度（典型值）DC 调光的护眼屏，屏占比 90%，178 度的宽广视角，100%sRGB；</p> <p>6. 接口/按键：指纹电源键，3.5 mm 耳机、麦克风二合一接口 x1；USB-C 接口 x3；USB 3.2 Gen1 接口 x2；全高 RJ45 接口 x1；HDMI 接口 x1；电源适配器支持快充 65W；</p> <p>7. 摄像头：100 万像素，支持 720P，隐藏式摄像头；</p> <p>8. 蓝牙/WLAN：蓝牙 5.2，IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，160MHz 频宽，2.4 GHz 和 5 GHz，2 x 2 MIMO；</p> <p>9. 音频配置：扬声器 x2，阵列式麦克风；</p> <p>10. 机身材质：尺寸（长*宽*高）：机身尺寸：312mm * 220.7mm * 16.95mm，重量 1.47KG，厚度 16.95mm，锂聚合物大电池容量 65Wh，</p>	4500

					支持播放本地视频大于 11 小时; 11. 操作系统: 支持银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统; 12. 售后服务: 原厂三年保修三年上门服务	
7	5 匹柜式空调(会议室)	台	6	9600.0 0	▲1、变频/定频: 变频 ▲2、APF(GB21455-2019): ≥ 3.9 ▲3、能效等级: 1 级 ▲4、冷暖类型: 冷暖 ▲5、匹数: 5 匹 ▲6、额定制冷量(W): ≥ 12500 ▲7、额定制热量(W): ≥ 14500 ▲8、额定制冷功率(W): ≤ 4000 ▲9、额定制热功率(W): ≤ 3900 ▲10、电辅热(W): ≥ 3500 ▲11、内机噪音 dB(A) (高档): ≤ 49 ▲12、外机噪音 dB(A): ≤ 59 ▲13、循环风量(m/h): ≥ 2100 14、电源规格(PH-V-Hz): 3-380-50 ▲15、为了方便核对参数及后期设备验收, 以上参数第 2-13 项以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准。签合同同时须提供“空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值”复印件并加盖竞标人公章。	57600
8	2 匹挂式空调	台	4	3500.0 0	▲1、变频/定频: 变频 ▲2、APF(GB21455-2019): ≥ 4.82 ▲3、能效等级: 1 级 ▲4、冷暖类型: 冷暖 ▲5、匹数: 2 匹 ▲6、额定制冷量(W): ≥ 5060 ▲7、额定制热量(W): ≥ 7230 ▲8、额定制冷功率(W): ≤ 1235 ▲9、额定制热功率(W): ≤ 1970 ▲10、电辅热(W): ≥ 1250 ▲11、内机噪音 dB(A) (高档): ≤ 40 ▲12、外机噪音 dB(A): ≤ 54 ▲13、循环风量(m/h): ≥ 950 14、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50 ▲15、为了方便核对参数及后期设备验收, 以上参数第 2-13 项以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准。签合同同时须提供“空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值”复印件并加盖竞标人公章。	14000
9	3 匹挂式空调	台	28	5000.0 0	▲1、变频/定频: 变频 ▲2、APF(GB21455-2019): ≥ 4.48 ▲3、能效等级: 1 级 ▲4、冷暖类型: 冷暖 ▲5、匹数: 3 匹 ▲6、额定制冷量(W): ≥ 7290 ▲7、额定制热量(W): ≥ 9800 ▲8、额定制冷功率(W): ≤ 1950 ▲9、额定制热功率(W): ≤ 2700 ▲10、电辅热(W): ≥ 1300 ▲11、内机噪音 dB(A) (高档): ≤ 43 ▲12、外机噪音 dB(A): ≤ 56 ▲13、循环风量(m/h): ≥ 1370 14、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50 ▲15、为了方便核对参数及后期设备验收, 以上参数第 2-13 项以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准。签合同同时须提供“空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值”复印件并加盖竞标人公章。	140000
10	空调辅材	项	1	300.00	包含气管和液管、排水软管、保温套、电源连接线、包扎带、焊接、支架、水磨打孔等	300
11	饮水机(下)	台	2	500.00	冷热一体下置水桶式饮水机, 电压 220V, 尺寸: 长 310*宽 305*高	1000

	置式)				1000mm	
12	档案室手动密集架	组	1	23000.00	<p>设计说明：单位 mm</p> <p>手动密集架每组规格：W1800*D520*H2300mm 2 组 10 列</p> <p>产品性能指标均应符合 DA/T7-92《直列式密集架行业标准》和 GB/T13667.3-2013《手动密集书架》的国家标准。</p> <p>1、架体技术要求：密集架主要由导轨、底盘、传动机构和架体（包括立柱、挂板、搁板、顶板、门板、侧护板、防鼠板、防尘板）等零（部）件组成。架顶设有防尘装置、列与列之间装有特种抗老化橡塑磁性密封条，形成两列间的全封闭，门面列和中间移动列分别装有锁具和制动装置，每组密集架闭合后可用总锁锁住，形成一个封闭的整体，底部设有防鼠、防倾倒装置，整个架体具有良好的防尘、防鼠、防潮、防火阻燃、防盗和保密功能。</p> <p>① 底盘：采用热轧钢板冲压折弯成型，架体长期荷重存放资料不变形，底盘设有防倾倒装置，防止架体倾倒，底座采用分段对接紧固原理组装，确保在外力作用下无任何变形情况发生。</p> <p>② 传动机构：传动机构主要由精铸高强度铁滚轮、传动轴、连接管、精密轴承、精密滚子摩托车链条、机械式自脱超越离合摇把、精制链轮等零（部）件组成，采用中轴带动两根边轴传动方式，使驱动更轻便、平稳。</p> <p>③ 立柱：采用数控流水线设备制作成型，孔距准确度高，立柱应具有压筋工艺，增强立柱承重能力；层数和间距均可按需调整，坚固合理，永久不变形。</p> <p>④ 搁板：采用数控流水线设备制作成型，搁板采用双面组合结构，结构合理；每层搁板承重$\geq 100\text{kg}$，最大挠度$\leq 2\text{mm}$，最大负荷载重 24 小时卸载后不得出现裂痕和钢性变形。</p> <p>⑤ 挂板：采用数控流水线设备制作成型，组装后平整、牢固、无噪声、层间距需要沿立柱调节孔可自由调整。</p> <p>⑥ 侧护板：侧护板正面采用上中下三段式拼接，设计新颖，结构科学合理。</p> <p>⑦ 圆盘锌合金伸缩摇把：整体为圆盘式，摇柄材质选用锌合金，摇柄能在圆盘内调节摇臂长度达到省力效果（可伸缩三级变速摇动），依据力的原理，架体在满荷载的状态下，可以根据工作人员的要求使用三级变速调节摇动，调节臂长，增加力矩，调节运行过程中的轻重，达到灵活轻便、省力的效果，摇动时空转停滞现象，在停用时能缩回、折叠圆盘内不占空间，摇动任何一列均不会带动其他摇把转动，自动挂挡，可单列或多列一起移动。</p> <p>⑧ 档棒：采用精密设备折弯成型，依靠档棒和挂板之间的机械组合达到锁紧功能。</p> <p>⑨ 门板：采用精密设备折弯成型，右门上装有密集架专用豪华锁，组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。</p> <p>⑩ 顶板：采用精密设备折弯成型，顶板与立柱采用挂扣式工艺。</p> <p>⑪ 制动装置：</p> <p>1）每列均应有刹车制动装置，使之做到每一列均可锁定，查阅、档案时能确保人身安全，存取更安全；</p> <p>2）每一组合团体均应有总锁装置，使之做到每个组合团体都可锁定；</p> <p>3）每列密集架均应采用防倾倒部件，在每列密集架底梁上装置安全性能高的密集架防倾倒部件，插入轨道两侧，提高密集架稳定性和安全系数。</p> <p>⑫ 轨道及安装要求：导轨为实心方钢，每米载荷$\geq 1000\text{kg}$，导轨采用（埋入式），轨道两端设有限位装置，防止底盘脱轨。轨道安装后任意 1 米长度内直线度$\leq 1\text{mm}$两根轨道的水平高度偏差不大于 1.0mm，全长$\leq 2\text{mm}$，对接处高度差$\leq 0.3\text{mm}$，导轨座顶部平面与地面应处于一个水平面。</p> <p>⑬ 安装标准：外形尺寸误差$\leq \pm 2\text{mm}$，立柱与底盘的垂直度$\leq 2\text{mm}$，门缝均匀一致，合拢后列与列之间间隙$\leq 2\text{mm}$，侧面板连接处间隙$\leq 2\text{mm}$，轨道全长偏差$\leq 4\text{mm}$，架体安装垂直度$\leq 2\text{mm}$。</p> <p>⑭ 表面处理标准：喷塑处理严格按照工艺要求，通过酸洗→脱脂→中和→磷化→表调→水洗→干燥等多道工序，喷塑采用环保型高强度树脂粉末，通过高压静电喷涂，自动加温固化，表面光泽柔和、</p>	23000

					<p>结合力强、厚度均匀。</p> <p>2、安装标准或工艺要求：</p> <p>①、每标准节组装后，外形尺寸的极限偏差为±2mm，立柱与导轨的垂直度不大于 2mm。侧面板对缝处的间隙不大于 2mm，门缝间隙均匀并在 1~2mm 之间。</p> <p>②、传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象。</p> <p>③、导轨安装平行度偏差不大于 1mm/m，全长不大于 2mm，导轨对接处高低差不大于 0.3mm。</p> <p>④、底梁必须平直，直线度不大于 0.5mm/m，全长不大于 2mm。</p> <p>⑤、架体安装垂直度偏差小于 2mm，达到横平竖直。</p> <p>⑥、各零件、组合件表面光滑、平整，不得有尖角、突起。</p> <p>⑦、所有焊接件焊接牢固，焊痕打磨光滑平整。</p> <p>⑧、喷塑表面色泽一致，塑面均匀光滑，无划伤。</p> <p>⑨、产品各零件、组合件之间应能具有互换性。</p> <p>⑩、每标准节在全负载的情况下，各结构件和架体没有明显变形，架体不应产生倾斜现象。</p> <p>3、主要材料及部件最低要求（不限于）金属优质钢板：底盘 3.0mm 热轧钢板，立柱 1.5mm 冷轧钢板，挂板 1.2mm 冷轧钢板，搁板、门板、侧护板、顶板、防尘板、防鼠板 1.0mm 冷轧钢板，轨道座 3.0mm 热轧钢板，导轨 20*20 实心方钢。</p> <p>传动机构：①. 传动轴：Φ20，45#冷拉实心圆钢；②. 链轮：滚齿精制 45#钢；③. 轴承：P204E 级调心轴承；④. 链条：Φ8.5，节距 12.7 摩托车滚子链条；⑤. 摇把：圆盘锌合金伸缩摇把；⑥. 紧固件：为 45#、Q235-A 钢标准化零件；⑦. 铁滚轮：嵌入式固定，高强度铸铁；⑧. 连接管：Φ25*2.5 优质无缝钢管，表面镀锌防腐处理；⑨. 实心轴：Φ20、45#钢</p>	
13	遮光阻燃窗帘	米	9	90.00	定制窗帘需测量，阻燃遮光（含导轨及安装）	810
14	6TB 硬盘	套	1	1300.00	<p>单盘容量：≥6TB；</p> <p>缓存：≥256MB；</p> <p>转速：≥7200RPM；</p> <p>硬盘接口：SATA</p>	1300
15	碎纸机	台	1	800.00	<p>风冷散热技术，可连续碎纸 40 分钟，全可视窗口，可碎订书针、回形针、光盘、信用卡、</p> <p>双入口，双刀组，双桶；碎纸效果：4*25mm, 8 张（70gA4），纸屑容量 20L，4 级保密，碎纸速度 1.8m/min，</p> <p>噪音≤60dB, 140W 功率，</p>	800
16	打印机	台	1	1300.00	黑白激光多功能一体机	1300
17	移动硬盘	个	1	547.80	移动硬盘 2.5 寸 1TBP	547.8
18	平板扫描仪	台	1	3200.00	平板式扫描仪 A3 扫描速度快至 1.75 秒	3200
19	台式电脑	台	18	4500	<p>一、硬件要求</p> <p>1、CPU 架构： 国产 CPU</p> <p>2、CPU 安全可靠等级： I 级或 II 级</p> <p>3、CPU 物理核数：≥8 核</p> <p>4、CPU 线程数：≥8 线程</p> <p>5、CPU 主频：≥2.7GHz</p> <p>6、CPU 热设计功耗（TDP）：标准</p> <p>7、CPU 末级缓存容量：≥2MB</p> <p>8、CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/s</p> <p>9、内存配置容量：≥8GB</p> <p>10、内存类型：≥DDR4</p> <p>11、内存读写速率：≥3200MT/s</p> <p>12、存储容量：机械硬盘 1TB；固态硬盘≥256GB</p> <p>13、显卡类型： 2G 显卡</p> <p>14、显示屏尺寸：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080</p> <p>15、有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应</p> <p>16、USB 接口数量：≥8 个原生 USB 接口，</p>	81000

					<p>17、机箱尺寸容量：≤13.6L</p> <p>18、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容</p> <p>19、操作系统：符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含终身使用授权和三年上门服务），操作系统品牌版本列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中</p> <p>20、服务：≥3年，并提供上门服务。</p> <p>21、认证证书：3C 认证证书，节能认证证书一、硬件要求</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. 架构支持主流国产 CPU，支持 X86，ARM，MIPS，LoongArch 等主流架构。</p> <p>2. 产品标准符合拥有的国产操作系统，符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。</p> <p>3. 用户界面：提供统一的人性化人机交互 UKUI 桌面环境，同时提供自主研发闹钟、截图、传书、天气、播放器、便签贴等原生应用。</p> <p>4. 护眼模式：支持开启护眼模式，降低蓝光对视力产生的影响，保护学生视力健康；设备使用时长提醒，防止学生使用设备时间过长造成视觉疲劳。</p> <p>5. 软件商店：提供教育版商店源，在支持通用软件的基础上兼容适配更多教育应用生态。</p> <p>6. 文件系统支持：支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、Fat 等文件系统，全局搜索：支持多种搜索内容，支持拼音搜索和模糊搜索、快捷查找系统应用、设置项和文件（包括文本内容），常用应用支持：支持火狐、奇安信浏览器、360 浏览器；提供自研软件，包括视频播放器、截图软件和刻录软件。</p> <p>7. 备份还原功能：系统默认提供备份还原工具，支持数据备份、数据还原、系统备份、系统还原、一键 Ghost、自定义备份还原路径等功能。</p> <p>8. 文件保护：提供系统级文件保护箱功能：数据严格隔离，有效保护用户隐私数据，可创建多个不同的独立文件保护箱，每个保护箱均可创建单独的保护密码。</p> <p>9. 外设管控：提供支持图形化的外设设备管控工具，包括管控 USB、蓝牙、光驱等设备，支持动态显示未授权设备信息，支持设备接入的黑白名单策略，支持完整的连接记录，可追溯。</p> <p>10. 多屏协同：提供多屏协同功能，支持主流安卓设备无线投屏到本机终端；提供投射程序，支持搭载多屏协同的终端投射；支持白名单机制，认证过的设备可快速接入；支持 PIN 码认证的一键开启和禁用。</p> <p>11. 售后服务：提供 3 年原厂售后服务，永久授权使用。</p>	
20	笔记本电脑	台	2	4500	<p>1.CPU：国产处理器，8 核心，最高主频 3.5GHz；</p> <p>2.显卡：集成显卡；</p> <p>3.内存：≥16G DDR5 4800 高速运行内存，预留 1 个内存扩展插槽；</p> <p>4.硬盘：≥512GB NVME 固态硬盘，预留 1 个 NVME 固态硬盘插槽；</p> <p>5.屏幕：14 英寸雾面屏，减少反光，1920X1200 分辨率，16:10 长宽比，300 尼特亮度（典型值）DC 调光的护眼屏，屏占比 90%，178 度的宽广视角，100% sRGB；</p> <p>6.接口/按键：指纹电源键，3.5 mm 耳机、麦克风二合一接口 x1；USB-C 接口 x3；USB 3.2 Gen1 接口 x2；全高 RJ45 接口 x1；HDMI 接口 x1；电源适配器支持快充 65W；</p> <p>7.摄像头：100 万像素，支持 720P，隐藏式摄像头；</p> <p>8.蓝牙/WLAN：蓝牙 5.2，IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，160MHz 频宽，2.4 GHz 和 5 GHz，2 x 2 MIMO；</p> <p>9.音频配置：扬声器 x2，阵列式麦克风；</p> <p>10.机身材质：尺寸（长*宽*高）：机身尺寸：312mm * 220.7mm * 16.95mm，重量 1.47KG，厚度 16.95mm，锂聚合物大电池容量 65Wh，支持播放本地视频大于 11 小时；</p>	9000

					11.操作系统：支持银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统； 12.售后服务：原厂三年保修三年上门服务	
21	激光打印机	台	3	1500.00	打印功能：自动双面 类型：黑白 最大支持幅面：A4 纸张输入容量：150-249 页 扫描功能：平板式 基础功能：扫描，打印 连接方式：USB 打印速度：25-34 页/分	4500
22	喷墨打印机	台	3	1300.00	1、产品类型：墨仓式多功能一体机； 2、涵盖功能：打印； 3、最大处理幅面：A4； 4、黑白打印速度：正常模式 16ipm，经济模式：28ppm； 5、彩色打印速度：正常模式 9ipm，经济模式：11ppm； 6、打印分辨率：1200*600dpi。	3900
23	过塑机	台	2	500.00	1. 规格：A3 最大幅面，外壳材质：金属，升温均匀，温控稳定； 2. 最大过塑厚度：1.0mm；冷风热裱，全面胜任，过塑速度：600mm，双向电机。	1000
24	智能密集架	平方	30	800.00	智能密集架：铁皮可移动，规格根据实际需求定制，用于大量档案的密集存储，提高空间利用率。	24000
25	档案柜	组	6	503.00	档案柜：钢制，规格定制，用于存放常用或特殊档案。	3018
26	防磁柜	个	1	5000.00	— 防磁柜：规格现场定，容量 180L，用于保存光盘、磁带等磁性介质档案。	5000
27	电脑	台	1	4500.00	一、硬件要求 1、CPU 架构： 国产 CPU 2、CPU 安全可靠等级： I 级或 II 级 3、CPU 物理核数：≥8 核 4、CPU 线程数：≥8 线程 5、CPU 主频：≥2.7GHz 6、CPU 热设计功耗（TDP）：标准 7、CPU 末级缓存容量：≥2MB 8、CPU 支持的内存最高速率：≥3200MT/s 9、内存配置容量：≥8GB 10、内存类型：≥DDR4 11、内存读写速率：≥3200MT/s 12、存储容量：机械硬盘 1TB；固态硬盘≥256GB 13、显卡类型： 2G 显卡 14、显示屏尺寸：≥23.8 英寸，分辨率≥1920*1080 15、有线网卡速率：最高速率应不低于 1000Mbps，应支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应 16、USB 接口数量：≥8 个原生 USB 接口， 17、机箱尺寸容量：≤13.6L 18、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容 19、操作系统：符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统（含终身使用授权和三年上门服务），操作系统品牌版本列入中国信息安全测评中心发布的《安全可靠测评结果公告》中 20、服务： ≥3 年，并提供上门服务。 21、认证证书：3C 认证证书，节能认证证书一、硬件要求 二、软件要求 1.架构支持主流国产 CPU，支持 X86，ARM，MIPS，LoongArch 等主流架构。 2.产品标准符合拥有的国产操作系统，符合 GB/T29490-2013 知识产权体系管理认证，产品研发过程符合 CMMI5 标准；符合 ISO20000 信息技术服务管理体系标准。 3.用户界面：提供统一的人性化人机交互 UKUI 桌面环境，同时提供自主研发闹钟、截图、传书、天气、播放器、便签贴等原生应用。 4.护眼模式：支持开启护眼模式，降低蓝光对视力产生的影响,保护	4500

					<p>学生视力健康;设备使用时长提醒,防止学生使用设备时间过长造成视觉疲劳。</p> <p>5.软件商店:提供教育版商店源,在支持通用软件的基础上兼容适配更多教育应用生态。</p> <p>6.文件系统支持:支持 Ext3、Ext4、XFS、NTFS、Fat 等文件系统,全局搜索:支持多种搜索内容,支持拼音搜索和模糊搜索、快捷查找系统应用、设置项和文件(包括文本内容),常用应用支持:支持火狐、奇安信浏览器、360 浏览器;提供自研软件,包括视频播放器、截图软件和刻录软件。</p> <p>7.备份还原功能:系统默认提供备份还原工具,支持数据备份、数据还原、系统备份、系统还原、一键 Ghost、自定义备份还原路径等功能。</p> <p>8.文件保护:提供系统级文件保护箱功能:数据严格隔离,有效保护用户隐私数据,可创建多个不同的独立文件保护箱,每个保护箱均可创建单独的保护密码。</p> <p>9.外设管控:提供支持图形化的外设设备管控工具,包括管控 USB、蓝牙、光驱等设备,支持动态显示未授权设备信息,支持设备接入的黑白名单策略,支持完整的连接记录,可追溯。</p> <p>10.多屏协同:提供多屏协同功能,支持主流安卓设备无线投屏到本机终端;提供投射程序,支持搭载多屏协同的终端投射;支持白名单机制,认证过的设备可快速接入;支持 PIN 码认证的一键开启和禁用。</p> <p>11.售后服务:提供 3 年原厂售后服务,永久授权使用。</p>	
28	激光打印机	台	1	1800.00	<p>1、功能:打印、复印、彩色扫描; 带自动双面打印功能。 打印、复印速度:≥28ppm(A4), 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印。</p>	1800
29	激光打印机	台	1	1800.00	<p>1、功能:打印、复印、彩色扫描; 带自动双面打印功能。 打印、复印速度:≥28ppm(A4), 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印。 连续复印:1-99 页。 128M 内存</p>	1800
30	空调 3 匹变频冷暖柜机 /一级能效	台	28	5000.00	<p>1、变频/定频:变频 ▲2、APF(GB21455-2019): ≥4.40 ▲3、能效等级:1 级 ▲4、冷暖类型:冷暖 ▲5、匹数:3 匹 ▲6、额定制冷量(W): ≥7220 ▲7、额定制热量(W): ≥9880 ▲8、额定制冷功率(W): ≤2120 ▲9、额定制热功率(W): ≤3000 ▲10、电辅热(W): ≥2100 ▲11、内机噪音 dB(A)(高风): ≤41 ▲12、外机噪音 dB(A): ≤56 ▲13、循环风量(m/h): ≥1250 14、电源规格(PH-V-Hz):1-220-50 ▲15、为了方便核对参数及后期设备验收,以上参数第 2-13 项以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准。签合同同时须提供“空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值”复印件并加盖公章。</p>	140000
31	空调 2 匹变频冷暖柜机 /一级能效	台	8	3500.00	<p>1、变频/定频:变频 ▲2、APF(GB21455-2019): ≥4.70 ▲3、能效等级:1 级 ▲4、冷暖类型:冷暖 ▲5、匹数:2 匹 ▲6、额定制冷量(W): ≥5120 ▲7、额定制热量(W): ≥7200</p>	28000

					▲8、额定制冷功率(W): ≤1300 ▲9、额定制热功率(W): ≤2030 ▲10、电辅热(W): ≥2100 ▲11、内机噪音 dB(A)(高风): ≤38 ▲12、外机噪音 dB(A): ≤54 ▲13、循环风量(m/h): ≥1000 14、电源规格(PH-V-Hz):1-220-50 ▲15、为了方便核对参数及后期设备验收, 以上参数第 2-13 项以空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值为准。签合同同时须提供“空调内机张贴铭牌或产品检测报告中的铭牌值”复印件并加盖竞标人公章。	
32	空调辅材	项	1	300.00	包含气管和液管、排水软管、保温套、电源连接线、包扎带、焊接、支架、水磨打孔等	300
33	多功能打印机	台	1	14500.00	打印/复印/扫描: 支持 纸张尺寸: 最大支持 A3 接口类型: 有线网络、USB, 打印速度: ≥21ppm 耗材类型: 鼓粉分离式 自动双面打印: 配备 纸张容量: 双纸盒	14500
34	硬盘	个	15	1210.00	1、容量: 8TB; 2、尺寸: 3.5 英寸; 3、接口: SATA 6GB/S; 4、转速: ≥7200RPM。	18150
35	监控终端	台	1	3000.00	1、处理器: 核心≥10 核, 主频≥2.5GHz 及以上; 2、内存: ≥16G DDR4 内存; 3、硬盘 : ≥512G M.2 SSD NVMe 协议; 4、显卡: 集成显卡; 5、扩展槽: 1 个 PCI-E*16 Gen5, 1 个 PCI-E*1; 6、接口 : 前置 4 个 USB 3.2 Gen1, 1 个音频输入接口、1 个音频输出接口, 后置 4 个 USB3.2 Gen1、2 个 USB2.0、1 个 Type-C Gen2、1 个 RJ45 网口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个麦克风输入接口、1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口) 7、网卡: 集成网卡 8、机箱: 标准 MATX 立式机箱体积≤15L, 灵动的浮岛设计, 前面板内置防尘网, 双滚珠仿生扇叶风扇, 有效空气流通, 促进散热, 机箱侧板锁+Kensington 线缆锁孔; 9、显示器: 23.8 显示器	3000
36	无线路由	台	1	300.00	千兆	300
37	无线网桥	套	1	600.00	网桥网络接口: 具备 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口 (支持 PoE 输入)、1 个 10/100Mbps 自协商以太网下行口 (支持 PoE 输出); 外置 PoE 电源模块网络接口: 具备 1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口 (支持 PoE 输出)、1 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口; 1、无线标准: IEEE 802.11 b/g/n、IEEE 802.11a/n/ac; 2、工作频率: 2412~2472MHz、5.15~5.25GHz/5.735~5.835GHz; 3、管理 Wi-Fi: 支持, 可通过连接管理 Wi-Fi 登录网桥 web 界面, 调试运维更便捷; 4、最佳无线传输距离: ≤1km; 5、整机最大无线传输速率: 867Mbps; 6、无线方向角: 90°; 7、传输模式: 支持点对点、点对多点 (建议最大 1 对 8) 两种传输模式; 8、满载功耗: 30W; 9、工作温度: -30℃~+65℃; 10、防护等级: IP65; 11、供电方式: 设备仅支持通过 PoE 供电, 需通过网线连接到外置 PoE 电源模块 (标配) 进行供电;	600

38	笔记本电脑	台	1	4500.00	<p>1.CPU: 国产处理器, 8 核心, 最高主频 3.5GHz;</p> <p>2.显卡: 集成显卡;</p> <p>3.内存: 16G DDR5 4800 高速运行内存, 预留 1 个内存扩展插槽;</p> <p>4.硬盘: 512GB NVME 固态硬盘, 预留 1 个 NVME 固态硬盘插槽;</p> <p>5.屏幕: 14 英寸雾面屏, 减少反光, 1920X1200 分辨率, 16:10 长宽比, 300 尼特亮度 (典型值) DC 调光的护眼屏, 屏占比 90%, 178 度的宽广视角, 100% sRGB;</p> <p>6.接口/按键: 指纹电源键, 3.5 mm 耳机、麦克风二合一接口 x1; USB-C 接口 x3; USB 3.2 Gen1 接口 x2; 全高 RJ45 接口 x1; HDMI 接口 x1; 电源适配器支持快充 65W;</p> <p>7.摄像头: 100 万像素, 支持 720P, 隐藏式摄像头;</p> <p>8.蓝牙/WLAN: 蓝牙 5.2, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, 160MHz 频宽, 2.4 GHz 和 5 GHz, 2 x 2 MIMO;</p> <p>9.音频配置: 扬声器 x2, 阵列式麦克风;</p> <p>10.机身材质: 尺寸 (长*宽*高): 机身尺寸: 312mm * 220.7mm * 16.95mm, 重量 1.47KG, 厚度 16.95mm, 锂聚合物大电池容量 65Wh, 支持播放本地视频大于 11 小时;</p> <p>11.操作系统: 支持银河麒麟桌面操作系统、统信桌面操作系统;</p> <p>12.售后服务: 原厂三年保修三年上门服务</p>	4500
39	激光打印机	台	2	1800.00	<p>1、功能: 打印、复印、彩色扫描;</p> <p>带自动双面打印功能。</p> <p>打印、复印速度: ≥ 28ppm(A4),</p> <p>身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印。</p> <p>连续复印: 1-99 页。</p> <p>128M 内存</p>	3600
40	喷墨打印机	台	2	1200.00	<p>1、4 页/分钟彩色打印、彩色复印、彩色扫描, 蓝牙靠近连接, 连供供墨;</p> <p>中文显示屏+操作面板; 支持得力随心印小程序便捷连接;</p> <p>支持远程云扫描; 自产自研打印头芯片;</p> <p>打印分辨率 1200dpi*1200dpi, USB、无线网络连接, 支持纸张类型: 普通纸、喷墨纸、相片纸;</p> <p>支持纸张尺寸: A4、A5、B5 (JIS)、相片纸 5 寸/3R、相片纸 6 寸/4R、相片纸 7 寸/5R、增值税发票专用信封、信封 C5、信封 DL;</p>	2400
41	壁挂电风扇	台	3	180.00	<p>1、额定功率: 65W;</p> <p>2、开关: 双拉线开关, 档位 3 档;</p> <p>3、摇头控制方式: 同步电机驱动摇头送风;</p> <p>4、电机超温保护, 温升低;</p> <p>5、高强度尼龙塑料接头, 经久耐用;</p> <p>6、风扇叶片数: ≥ 5 叶;</p> <p>7、风量: ≥ 60m/min;</p> <p>8、能将等级: 2 级。</p>	540
42	风扇连接电源线	项	3	20.00	电源线套管	60
43	1 匹挂式空调	台	1	2500.00	<p>1、变频/定频: 变频</p> <p>2、APF (GB21455-2019): ≥ 5.29</p> <p>3、能效等级: 1 级</p> <p>4、冷暖类型: 冷暖</p> <p>5、匹数: 1 匹</p> <p>6、额定制冷量(W): ≥ 2620</p> <p>7、额定制热量(W): ≥ 4500</p> <p>8、额定制冷功率(W): ≤ 590</p> <p>9、额定制热功率(W): ≤ 1140</p>	2500

					10、电辅热(W): ≥1050 11、内机噪音 dB(A) (高风): ≤35 12、外机噪音 dB(A): ≤50 13、循环风量(m/h): ≥640 14、电源规格(PH-V-Hz): 1-220-50	
44	空调辅材	项	1	300.00	包含气管和液管、排水软管、保温套、电源连接线、包扎带、焊接、支架、水磨打孔等	300
45	打印机	台	5	1399.00	1、4 页/分钟彩色打印、彩色复印、彩色扫描, 蓝牙靠近连接, 连供供墨; 中文显示屏+操作面板; 支持得力随心印小程序便捷连接; 支持远程云扫描; 自产自研打印头芯片; 打印分辨率 1200dpi*1200dpi, USB、无线网络连接, 支持纸张类型: 普通纸、喷墨纸、相片纸; 支持纸张尺寸: A4、A5、B5 (JIS)、相片纸 5 寸/3R、相片纸 6 寸/4R、相片纸 7 寸/5R、增值税发票专用信封、信封 C5、信封 DL;	6995
46	彩色打印机	台	4	1300.00	1、产品类型: 墨仓式多功能一体机; 2、涵盖功能: 打印、复印、扫描; 3、最大处理幅面: A4; 4、黑白打印速度: 正常模式≥16ipm, 经济模式: ≥28ppm; 5、彩色打印速度: 正常模式≥9ipm, 经济模式: ≥11ppm; 6、打印分辨率: ≥1200*600dpi。	5200
47	过塑机	台	3	500.00	过塑机	1500
第四类: 厨房设备						
A	更衣间收货区					
A01	挂衣钩	个	2	20.00	规格: 600*20mm ±5mm; 1. 优质 304#不锈钢制作 2. 承重能力: 10KG	40
A02	六门更衣柜	台	2	831.25	规格: 900*350*1800mm ±5mm; 1. 柜身用采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 2. 柜内层板用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 3. 支架柱横梁用 38*25*1.2mm 不锈钢方管 4. 每门配锁。	1662.5
A03	脚踏洗手池	台	2	760.00	规格: 500*500*800 ±5mm; 池深 300mm 1. 面板采用 1.0mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质不锈钢管; 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4. 星盆斗用 1.0mm 优质不锈钢板; 5. 盆配不锈钢 ND16mm 脚踏式给水水龙头	1520
C	检测间、非食品库					
C02	单通工作台	台	1	414.48	规格: 1800*600*800mm ±5mm; 1. 台面采用优质 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 2. 侧板用 1.2mm 优质不锈钢板 3. 柜内层板用 1.2mm 优质不锈钢板 4. 趟门用 1.2mm 优质不锈钢板 5. 支架管用 25*13mm 不锈钢方管, Φ51mm 不锈钢可调重力脚。	414.48
C03	单星水池	台	1	650.00	规格: 600*600*800mm ±5mm; 池深 300mm 1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4. 星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	650
D	粗加工间					
D02	绞切肉机	台	1	3400.00	规格: 520*610*840mm ±5mm; 1. 额定功率: 220V/1.5KW 2. 绞肉量: 220KG/H 3. 切肉量: 150KG/H	3400

D03	大单星盆台	台	3	1257.00	规格: 1200*700*800mm ±5mm; 池深 300mm 1、面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	3771
D04	风扇	台	2	200.00	规格: 675mm ±5mm; 1、功率: 150W/220V; 2、档位: 3 档;	400
D05	四门高身雪柜	台	1	4000.00	1、尺寸: 1220*720*1950mm ±5mm; 制冷方式: 风冷, 功率 360W, 电压 220V; 2、双压缩机, 双机双温, 上冷冻, 下冷藏, 冷冻容积 398L 冷藏容积 416L 冷冻温度-15~-5° C, 冷藏温度-5~+5° C; 3、结构形式: 四门, 食品级 0.5mm 加厚不锈钢机身, 整机满足防护要求; 4、箱体内胆均为不锈钢材质, 自动回弹门; 5、液晶显示温度, 温度范围至少在 0~-5℃/0~-10℃, 不锈钢机身, 耐湿热罩极电机; 6、隔热层为中空发泡技术, 强吸力门封条 ABS 门板; 7、落地式, 带 4 个 4 寸万向轮方便移动; 8、产品符合国家现行 GB/T 4208《外壳防护等级 (IP 代码)》, 环境温度: 20℃~25℃; 相对湿度: 50%~75%, 检验项目: 防水试验 (IPX4) 按 GB/T4208-2017 第 14.2.4b 条, 调节水压, 压力在 50kPa~150kPa 的范围, 使达到规定的水流量 (10±0.5)L/min。试验时间按外壳面积计算 1min/m², 最少 5min。从喷头上除去平衡重物的挡板, 使外壳在各个可能的方向都受到溅水结果符合; 检测其他描述: 控制温度调节、手动进入/停止化霜、照明操作、参数设定、按键锁定、化霜探头温度显示; 签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告 (需有 CMA 标识) 彩色扫描件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图, 签订合同前原件核查; 9、产品的风机、蒸发器、罩极电机、压缩机符合国家现行 GB/T 2423.3《环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验》, 环境温度: 20℃~25℃; 相对湿度: 50%~75%, 检验项目, 恒定湿热试验, 按 GB/T 2423.3-2016 进行试验严酷等级: 温度 40±2℃; 相对湿度: 93±3%持续时间: 480h 试验后, 对试验样品外观进行检查, 对其电气及机械性能进行检测, 检测结果符合。签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告 (需有 CMA 标识) 彩色扫描件和全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图, 签订合同前原件核查;	4000
D07	刀具消毒柜	台	1	2569.96	规格: 1200*600*1600mm 消毒方式: 紫外线+热风循环 容量: 9 个砧板+15 把刀 功率: 1.5KW/220V	2569.96
D08	双层工作台	台	2	990.00	规格: 1800*800*800mm ±5mm; 1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 3. 层板用 1.2mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板; 4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。	1980
D10	双星中平台	台	1	1330.00	规格: 1800*700*800/300mm ±5mm; 1、面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用 Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用 Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	1330
D11	双层工作台	台	1	750.00	规格: 1200*700*800mm 约 1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚;	750

					3. 层板用 1.2mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板; 4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。	
D12	大单星盆台	台	3	1300.00	规格: 1200*700*800mm ±5mm; 池深 300mm 1、面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	3900
D13	挂墙洗地龙头	台	1	1779.80	1. 整体采用碳钢全环保材料, 表面抛光镜面处理 2. 软管为耐折 3 层复合材料, 耐温: 4~100℃, 压力为 300PSI~1000PSI 3. 自动回卷系统, 告别凌乱	1779.8
E	面点间					
E03	三层六盘电烤箱	台	1	7400.00	规格: 1230*820*1597mm ±5mm; 1. 功率: 19.8KW/380V 2. 不锈钢炉门, 玻璃透视窗 3. 炉体采用拉砂不锈钢制造 4. 数显温控器, 底火面火可在室温~350℃调节 5. 自动恒温	7400
E05	风扇	台	1	200.00	规格: 675mm ±5mm; 1、功率: 150W/220V; 2、档位: 3 档;	200
E06	单层工作台	台	1	685.00	规格: 1800*800*800mm ±5mm; 1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2. 通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 3. 层板用 1.2mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板; 4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。	685
E07	双星盆台	台	1	1200.00	规格: 1200*700*800/300mm 1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4. 星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	1200
E08	四门纱网柜	台	1	2000.00	规格: 1200*500*1800mm ±5mm; 1. 柜身采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 3. 柜内层板用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 4. 趟门用 1.2mm 优质不锈钢磨砂板 5. 加强筋用 1.2mm 不锈钢板折弯, Φ51 可调子弹脚	2000
F	热加工间					
F04	炉拼台	台	2	600.00	1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板制作 2. 前挡板、背板、加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板制作 3. 横通采用约 38*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管 4. 通脚用Φ50*1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调子弹脚。	1200
F05	电磁单头大锅炉	台	1	11800.00	规格 (长*宽*高): 1000*1100*800+400mm ±5mm; 1、功率/电压: 20KW/380V, 采用优质不锈钢材质, 前后板、侧板厚度 1.0mm; 面板厚度 1.2mm; 标准防水设计, 四面可直接喷淋; 防干烧线圈盘, 超温保护更灵敏; 高标准防漏电处理加防静电设计, 电磁炉机芯配置; 2、采用优质机芯, 超静音设计炉脚采用可调重力脚, 每个炉头装有摇摆水龙头, 精准八档定位器, 电系统由电脑主板控制及具有超温保护、自动故障检测、中文显示故障代码、电压过高过低及缺相保护。 ▲3、商用电磁炉满足国家现行 GB/T 17626.3 电磁兼容试验和测量技术第 3 部分: 射频电磁场辐射抗扰度试验国家现行 GB/T 17626.12 电磁兼容试验和测量技术振铃波抗扰度试验 国家现行 GB/4706.1、国家现行 GB4706.34 的标准。符合普通氯丁橡胶或其他等效的合成橡胶护套软线为 IEC60245 中的 57 号线 (GB4706.34) 合格检验报告。国家认证认可监督管理委员会可查询截图: https://www.cnca.gov.cn	11800

					<p>▲4、商用电磁炉满足国家现行 GB/T5080. 7、GB/T26125(电子电气产品六种限用物质 (铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定检验报告。国家认证认可监督管理委员会可查询截图： https://www.cnca.gov.cn</p> <p>▲5、商用电磁炉满足国家现行 GB/T26125、GB/T38160、GB/T26125《电子电气产品六种限用物质(铅、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定检验报告。国家认证认可监督管理委员会可查询截图：https://www.cnca.gov.cn</p> <p>▲6、商用电磁炉满足国家现行 GB/T25000. 51、GB/T25000. 10、GB/T4499 标准，依据国家现行 QB/T4499《商用电磁灶》要求，抛锅期间持续有功率输出，抛锅平均功率不小于额定功率的 55%。国家认证认可监督管理委员会可查询截图： https://www.cnca.gov.cn</p> <p>▲7、商用电磁炉 PPS “齿”形线，满国家现行足：GB/T 2423. 22、GB/T 4208 检验标准，符合 发热低、损耗小，符合高效聚能设计要求，线圈盘在快速温度变化环境中工作正常。国家认证认可监督管理委员会可查询截图： https://www.cnca.gov.cn</p> <p>▲8、商用电磁炉显示屏在交变湿热环境下需正常工作，符合国家现行 GB/T2423. 4《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 Db 交变湿热 12h +12h 循环》要求 实验要求：试验过程中及试验后，显示屏无起雾、无结露的合格检验报告。国家认证认可监督管理委员会可查询截图： https://www.cnca.gov.cn</p> <p>▲9、商用电磁灶满足国家现行 GB4706. 1:GB4706. 52 产品安全认证证书、GB/T2423. 16 产品防霉认证证书。</p> <p>▲10、商用电磁炉大锅灶满足国家现行 SB/T 10548(商用电磁灶节能)检验标准，热效率不小于 92%，签合同同时提供中国节能产品认证试验报告。</p> <p>▲11 商用电磁大锅灶满足国家现行 (GB4806. 7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品。GB4806. 9 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品。GB4806. 11 食品安全国家标准 食品接触用橡胶材料及制品)检验标准，检验配锅、水龙头、密封圈、滤网、滤网盖的 CQC 标志认证试验报告。</p> <p>▲12、商用电磁灶控制板签合同同时提供国家现行 GB/T5169. 11(电子电工产品着火危险试验 第 11 部分灼热丝，热丝基本试验法 成品的灼热丝可燃性试验方法)检验标准，灼热丝试验检验报告。国家认证认可监督管理委员会可查询截图： https://www.cnca.gov.cn</p>	
F06	挂墙洗地龙头	台	1	1779.80	<p>1. 整体采用碳钢全环保材料，表面抛光镜面处理</p> <p>2. 软管为耐折 3 层复合材料，耐温：4~100℃，压力为 300PSI~1000PSI</p> <p>3. 自动回卷系统，告别凌乱</p>	1779.8
F07	双层工作台	台	3	990.00	<p>规格：1800*800*800mm ±5mm；</p> <p>1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板；</p> <p>2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚；</p> <p>3. 层板用 1.2mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板；</p> <p>4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。</p>	2970
F08	双门电蒸饭柜	台	1	7076.30	<p>规格：1400*600*1500 mm ±5mm； 双门</p> <p>1. 功率：24KW</p> <p>2. 电压：380V</p> <p>3. 采用耐热聚胺酯整体发泡工艺，保温、节能、高效</p> <p>4. 新式耐高温胶门封，密封牢固</p> <p>5. 采用名牌电器元件，用电更节省，坚固耐用</p> <p>6. 全自动浮球进水功能，缺水自给，满水自停</p> <p>7. 安全卸压气阀，保障机体安全使用</p> <p>8. 采用优质全不锈钢机体，外观流畅、美观、卫生清洁。</p> <p>9. 蒸饭能力：70/85kg/次</p>	7076.3
F09	风扇	台	1	200.00	规格：675mm ±5mm；	200

					1、功率：150W，220V； 2、档位：3 档；	
F10	大单星盆台	台	1	1357.0 0	规格：1000*700*800mm ±5mm；，池深 300mm 1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管； 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4. 星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板； 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	1357
F11	送餐推车	台	6	928.00	规格：1100*600*1000 mm ±5mm； 1. 层板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 2. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板 3. 框架采用 25*25*1.2mm 优质 304#不锈钢管制作 4. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；两侧带外伸缩 250 mm 平板，每层内高 400 mm	5568
G	备餐间					
G01	单门留样柜 2 把锁	台	1	1285.0 0	规格：548*515*1695mm ±5mm； 1、有效容积：228L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃，双锁 3、温度范围：0~+10℃ 4、输入功率：200W	1285
G02	单通打荷台	台	1	2070.0 0	规格：1800*800*800mm ±5mm； 1. 台面采用优质 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加 15mm 木板夹层 2. 侧板用 1.2mm 优质不锈钢板 3. 柜内层板用 1.2mm 优质不锈钢板 4. 趟门用 1.2mm 优质不锈钢板 5. 支架管用 25*13mm 不锈钢方管，Φ51mm 不锈钢可调重力脚。	2070
G03	风扇	台	2	200.00	规格：675mm ±5mm； 1、功率：150W/220V； 2、档位：3 档；	400
G06	脚踏洗手池	台	1	742.00	规格：500*500*800mm ±5mm；0，池深 300mm 1. 面板采用 1.0mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质不锈钢管； 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4. 星盆斗用 1.0mm 优质不锈钢板； 5. 盆配不锈钢 ND16mm 脚踏式给水水龙头	742
G07	单星盆台	台	1	785.00	规格：700*700*800+150mm ±5mm；池深 300mm 1、面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2、支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管； 3、可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4、星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板； 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	785
J	洗消间					
J04	风扇	台	2	200.00	规格：675mm ±5mm； 1、功率：150W/220V； 2、档位：3 档；	400
J05	大单星盆台	台	2	1357.0 0	规格：1000*700*800+150 ±5mm；池深 300mm 1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板； 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管； 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚； 4. 星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板； 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	2714
J06	挂墙洗地龙头	台	1	1779.8 0	1. 整体采用碳钢全环保材料，表面抛光镜面处理 2. 软管为耐折 3 层复合材料，耐温：4~100℃，压力为 300PSI~1000PSI 3. 自动回卷系统，告别凌乱	1779.8
J08	超声波洗碗机	台	1	6020.3 0	规格：1800*800*800mm ±5mm； /电压：220v. 功率：6kw，材质：304 不锈钢	6020.3
J09	单孔收残台	台	1	542.00	规格：700*700*800/150mm ±5mm； 1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板；	542

					2. 支架 38*25x1.2mm 优质 304#不锈钢管; 3. 通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。 5、收残口尺寸: 上口 250mm, 下口 150mm, 高度 100mm	
J11	双层工作台	台	1	714.00	规格 : 700*600*800mm ±5mm; 1. 工作台面采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板; 2. 通脚用Φ50x1.2mm 优质 304#不锈钢管, 配可调不锈钢子弹脚; 3. 层板用 1.2mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板; 4. 加强筋采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板折弯。	714
	其他					
1	双星拖把池	台	1	1600.00	规格 : 1200*600*2000mm ±5mm; 1、面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2、支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3、可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4、星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	1600
2	单星洗手池	台	1	642.00	规格: 600*600*800+150 ±5mm; 池深 300mm 1. 面板采用 1.2mm 优质 304#雪花不锈钢板; 2. 支架、通脚用Φ50x1.0mm 优质 304#不锈钢管; 3. 可调子弹脚用Φ50mm 不锈钢子弹脚; 4. 星盆斗用 1.2mm 优质不锈钢板; 5. 每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头	642
	排烟系统					0
1	不锈钢烟罩 (烹饪间)	米	2.8	920.00	规格: L*1200*500mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	2576
2	不锈钢烟罩 (蒸煮区)	米	3	885.00	规格: L*1000*500mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	2655
3	不锈钢烟罩 (面点间)	米	1.5	800.00	规格: L*1000*500mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	1200
4	不锈钢油网	米	7.3	250.00	规格: L*500*40mm±5mm) 采用 0.8mm 优质雪花不锈钢板制作	1825
5	集烟管	m²	20	342.00	规格: L*600*600mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	6840
6	背封板	米	7.3	280.00	规格: L*950*10mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	2044
7	排烟管	m²	66	342.00	规格: L*600*500mm±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	22572
8	弯头	m²	18	342.00	规格: 600*500mm ±5mm) 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	6156
9	变头	m²	9	342.00	规格: 现场制作 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	3078
10	低噪音风柜	台	1	6027.78	1、规格 : 1220*920*950mm ±5mm; 超静音款 ; 2、功率/电压: 7.5KW/380V , 转速: 820r/min , 风量 ≥ 19114m³/h、噪音≤70dB 、全压≥ 720 Pa ; 3、出风口: 615*545mm、风柜箱体采用 1.3mm 厚无花板, 整体采用框架式结构, 八个固定角采用一体成型, 采用内螺丝固定; 采用智能化节能设计, 产品具有电压、电源、故障、工作独立指示灯; 采用钢网和防火棉双消音设计, 侧板采用折弯卡扣式结构; 4、采用锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式; 侧门预留注油口, , 进出风口加法兰, 加工字架底座; 5、产品通过碰撞、冲击测试, 铜芯电机配置稳压电源, 自适应电压波动;	6027.78
11	低空净化器	台	1	6292.36	1、处理风量: 18000m³/h, 油烟净化率 95%, 电源电压: 220V/50Hz 2、长*宽*高 , 规格: 650*1525*1350mm (±5mm) , 采用 1.3mm 专用不锈钢材质; 3、可拆卸式控制线体, 配置智能化控制系统, 实现多种功能和智能保护; 4、IP68 防护控制箱体, 加线路卡槽式设计, 配置漏电保护;	6292.36

					<p>5、采用 1.5mm 航空铝材质电极，适合温度变化，板式结构，高低压复合电场，耐温度变化设计，避免出风口带静电；</p> <p>6、智能化保护系统，耐高温，具有：防雷击、防起火、防漏电、短路、缺相、清洗提示等功能；</p> <p>7、废油自动回流设计，避免沉积，清洗周期长；</p> <p>6、线路卡槽式设计，配置防爆照明灯，多功能电源控制板，防火、耐腐蚀；</p> <p>7、智能化保护系统，耐高温，具有：防雷击、防起火、防漏电、短路、缺相、清洗提示等功能；</p> <p>8、配置 LED 灯光指示，废油自动回流设计，避免沉积，清洗周期长；</p> <p>9、产品符合国家现行 GB/T 20138《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 (IK 代码)》，环境温度：20℃~25℃；相对湿度：50%~70%。按照国家现行 GB/T20138 标准的规定试验，得出试验结果机械碰撞防护试验 (IK08)，碰撞能量：5J 碰撞次数，对外壳 4 个面试验碰撞 5 次，试验结果外观应无损坏。签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有 CMA 授权标记）复印件和《国家市场监督管理总局官网》查询截图，签订合同前原件核查；</p> <p>10、产品控制板符合国家现行 GB/T5169.5《电工电子产品着火危险试验第 5 部分：试验火焰针焰试验方法 装置、确认试验方法和导则》要求，按 GB/T5169.5-2020 规定的方法进行试验，施加试验火焰持续时间 t_a 为 10s。在移开针焰后，试样和周围的零部件的火焰或灼热在 30s 之内熄灭，即 $t_b < 30s$，而且周围的零部件没有完全烧毁以及规定的铺底层没有起燃，检测结果符合 b、t_b：1s，单项判定合格。签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有 CMA 授权标记）复印件和《国家市场监督管理总局官网》查询截图，签订合同前原件核查；</p> <p>11、电场符合国家现行 GB/T5169.5 规定的方法进行试验，施加试验火焰持续时间 t_a 为 10s。试样应符合下列情况之一 a) 规定的铺底层没有起燃，并且在移开针焰后，试样无火焰和灼热； b) 在移开针焰后，试样和周围的零部件的火焰或灼热在 30s 之内熄灭，即 $t_b < 30s$，而且周围的零部件没有完全烧毁以及规定的铺底层没有起燃，检测结果判定合格；签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有 CMA 授权标记）复印件和《国家市场监督管理总局官网》查询截图，签订合同前原件核查；</p> <p>12、产品高低压电源、电场国家现行 GB/T39560.301《电子电气产品中某些物质的测定第 3-1 部分：X 射线荧光光谱法筛选铅、汞、镉、总铬和总溴》，甩油盘黄色电源线皮、线芯、甩油盘旋钮、甩油盘扇叶涂层、陶瓷支撑件、铆钉、散热片、支撑铝柱参照国家现行 GB/T26572 的要求，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过 0.1%，镉的含量不应超过 0.01%。单项判定合格；签合同同时提供国家认可的第三方检测机构出具的符合上述检测要求的检测报告（需有 CMA 授权标记）复印件和《国家市场监督管理总局官网》查询截图，签订合同前原件核查；</p>	
12	风机、净化器架	套	2	642.00	规格：定制 与风机、净化器配套； 50#角钢制作	1284
13	风机防震器	套	1	198.00	采用优质弹簧避震器	198
14	软接	套	1	171.00	防水帆布制作	171
15	风机保护器	套	1	5714.00	<p>1. 外壳：长*宽*高 规格（可±5mm）：300*390*160mm，产品箱体外壳使用专用板材制作，焊接处使用满焊工艺，抗拉强度≥700N/平方毫米，烤漆绝缘；</p> <p>2. 配置防水按钮，电源通断、运行提示灯；</p> <p>3. 箱体使用防水、静音设计，带有密封胶圈；</p> <p>4. 适用功率：0~11KW/380V，配置智能开关（控制）模块，多按键控制、运行模式自由选择；</p> <p>5. 配置专用防油、防水、防静电自适应高低压电源，自适应电压波动，运行稳定；</p>	5714

					6. 智能化设计，具有：故障指示灯、寿命指示灯、预热显示、WIFI 信号标志、实时温度显示、智能无线控制、设置、定时、电压设置、可燃气体报警、高温报警、声光报警、真人语音提示等功能，实现智能化控制、智能化保护；	
	鲜风系统					
1	蒸发式水冷机	台	1	3571.00	规格：1090*1090*975 mm ±20mm，±5mm, 1. 功率：1.5KW /380V 2. 风量：20000m³/h 3. 风压：200Pa	3571
2	变频启动器	套	1	928.00	适用功率：1.1~3KW，与风机配套；变频起动装置，可调节风力大小	928
3	送鲜风管	m²	90	342.00	规格：500*300mm ±5mm， 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	30780
4	变头	m²	4	342.00	规格：现场制作 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	1368
5	弯头	m²	12	342.00	规格：500*300mm±5mm 采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板制作	4104
6	风机支架	套	1	642.00	与鲜风机配套；50#角钢制作	642
7	送鲜风嘴	个	13	50.00	规格：Φ210mm 优质不锈钢制作	650
	厨房杂件补充					
1	304 不锈钢带盖饭盒	个	60	42.00	325*175*150mm ±5mm，优质不锈钢 加厚	2520
2	案板	个	9	115.00	规格：Φ400*50mm ±5mm 优质 PE 材质制作	1035
3	切片刀	把	11	64.00	刃长规格:242mm 材质：不锈钢。	704
4	砍骨刀	把	4	107.00	刃长规格:210mm 材质：不锈钢。	428
5	文件柜	个	1	970.00	资料以及书籍摆放：1800mm*850mm*390mm（高*宽*厚）±5mm，； 移动式透明玻璃门。	970
6	冰箱	个	1	1300.00	1. 尺寸：宽深高≥44*45*110cm，±5mm， 2. 能效等级：1 级；耗电量 0.28Kwh/24h 3. 总容积 118L，冷冻室 48L；冷藏室 70L；箱门结构：双门式；面板类型：PCM 喷涂板； 4. 制冷方式：直冷；循环系统：单循环	1300
7	幼儿园节能饮水机	台	12	2000	水胆容量：≥18L； 电源功率：220V/ 2KW； 外型尺寸：550*430*870mm(因场地限制±10mm)； 出水咀：两温开水； 供水量：温开水 80L/小时； 出水方式：机械旋钮开关龙头 功能要求： 1、面板具有时间、温度、进水状态、可饮用状态显示加热等一体化控制功能，避免使用时造成设备的配件的脱落。 2、材质：箱体不锈钢，厚度≥0.6mm；内胆≥1.0mm、水槽材质为 304 不锈钢板，厚度≥1.0mm；； 3、过滤要求：不低于二级过滤模块（PP 棉+碳棒），净水流量≥90L/H，额定总净水量≥6000L（提供省级或省级以上涉水卫生许可批件）； 4、水电分离：电气部份须设有独立的电控箱，电控箱材质为 ABS 工程塑料制作，模具注塑成型，电控箱置于箱体左侧面，且在外部通过工具可拆开检修； 5、安全配置：有连续出水保护功能；防漏电、防干烧、防超温、防蒸气烫伤等全面防护；主电路带有防爆电路装置，箱体转角处采用人性化圆弧设计，防止不小心撞伤，安全可靠； 6、防触电类型 I 类； 7、排水配置：排水漏斗下水口连接的排水管须为 PVC 一体成型可	24000

					伸缩调节环保健康给水管，无法轻易取下或脱落，确保排水系统耐高温不漏水、不易损坏、防蒸汽泄漏箱体； 8、进出水电磁阀须采用 12V 低压电磁阀控制； 9、具有国家颁发的 CCC 证书（提供具有所投产品的 CCC 证书，证书内容包括功率、型号、品牌） 10、滤芯：炭棒滤芯（提供：碳棒滤芯炭棒滤芯省级或省级以上的卫生许可批件的复印件，申请单位与品牌需统一；滤芯品牌需与同品牌统一，具有防伪二维码查询功能） 11、所投产品具有防干烧、防漏电功能，不到 100℃ 不出水，经过热交换器保证温开水都是烧开。	
8	铁木砧板	块	3	180.00	Φ390*50mm ±5mm；完木原木材料	540
9	中片刀	把	6	120.00	1#精钢。	720
10	送餐梯	项	1	12500.00	定制 5 米铝合金(变频+防坠+防夹手)	12500
11	燃气电磁炉 两用高压锅	个	1	1800.00	1. 材质：304 不锈钢 2. 数量：1 个 3. 规格：容量 80L，直径 44cm，锅身高度 54.5cm，68.5cm；±0.5cm；	1800
12	电磁炉	台	1	260.00	1. 材质：铂钻玻璃面板 2. 数量：1 个 3. 规格：净重约 3.55kg，（长*宽*高 mm）约：395mm*295mm*75mm）；±0.5cm；	260
13	不锈钢蒸包托	个	10	50.00	1. 60*40cm，±0.5cm 2. 优质食品级 304 不锈钢 1.2MM 厚	500
14	留样不锈钢碗（带盖）	个	20	19.00	1. Φ10* 10cm，+0.5cm 2. 食品级 304 不锈钢	380
15	多功能料理机	台	1	850.00	1. 容量：2L 2. 操作面板：机械式 3. 功率：1000W	850
16	切片切丝机	台	1	3000.00	规格：430*368*610mm，±5mm 1. 电机功率：0.75kw 2. 额定电压：220v	3000
17	铁木砧板	块	4	230.00	1、Φ390*50mm，±5mm 2、完木原木材料	920
18	豆浆机	台	1	3844.00	1、规格尺寸： 450*400*880MM 2、生产能力量:150kg/h； 3、电功率:1.1KW/220V， 电机速度 2800 转。	3844
19	24 盆蒸饭柜	个	1	6050.00	规格：1470*650*1440 mm ±5mm； 双门 1. 功率：24KW 2. 电压：380V 3. 不锈钢机体，内胆不锈钢，外观流畅、卫生清洁 4. 旋钮式全自动蒸饭柜，煮饭时间智能自动控制，无需人工操作，操作简单，方便实用 5. 自动控温控时，每门独立控制	6050
20	大号餐车	个	4	1380.00	规格：1050*500*950mm ±5mm； 1. 层板采用 1.2mm 优质 304 雪花不锈钢板 2. 加强筋采用 1.2mm 优质 304 雪花不锈钢板 3. 框架采用 25*25*1.2mm 优质不锈钢管制作 4. 配万向刹车轮，U 型弯管手把	5520
21	小号餐车	个	6	950.00	规格：950*400*950mm ±5mm； 1. 层板采用 1.2mm 优质 304 雪花不锈钢板 2. 加强筋采用 1.2mm 优质 304 雪花不锈钢板 3. 框架采用 25*25*1.2mm 优质不锈钢管制作 4. 配万向刹车轮，U 型弯管手把	5700
22	风扇	台	24	200.00	1、规格：网罩直径 650mm，±5mm； 2、扇叶材质：铝镁合金 3、电机：≥350W 铜芯电机 4、转速：1300r/min	4800

23	绞切两用机	台	1	4800.00	规格：560*410*840mm，±5mm； 1. 额定功率:220V/1.5KW 2. 绞肉量：≥120KG/H 3. 切肉量：≥400KG/H 4. 切片厚度：≥3.5 mm 5. 工程款易拆卸刀组	4800
24	双层工作台	台	5	1200.00	规格：1500*800*800mm，±5mm； 1. 工作台面采用 1.0mm 优质 201#雪花不锈钢板加垫 15mm 大芯夹板； 2. 通脚用 Φ50x1.2mm 优质 201#不锈钢管，配可调不锈钢子弹脚； 3. 层板用 1.0mm 优质 201#雪花不锈钢磨砂贴塑板； 4. 加强筋采用 1.0mm 优质 201#雪花不锈钢板折弯。	6000
25	煲粥机	台	1	4800.00	规格：Φ600*850 mm，±5mm； 1. 体积：≥170L 2. 功率：≥9KW 3. 额定电压：380V	4800
26	电磁双头大炒炉	台	1	14604.00	规格：2200*1200*800/400mm，±5mm； 1、功率：2*25kw/380v，锅Φ900mm，使用 1.2mm 油膜不锈钢板材，炉面一体拉伸成型； 2、使用磁感 8 档 360 度旋转火力调节开关，档位对应精确功率调节； 3、全密封烤漆模块化机芯，分层负压散热设计； 4、背面使用变频防水风机； 5、聚能线盘节能设计； 6、采用 200*130mm 大屏设计； 7、屏显锅具加热弧度模拟功能、屏显瞬间火力大小模拟同步功能、屏显温度同步功能、屏显电量累计功能，全屏显示； 8、智能故障提醒有：缺相、过载、超压、无锅、短路等保护功能，全屏中文显示； 9、前板独立急停开关设置；	14604
27	风扇	台	12	200.00	1、规格：网罩直径 650mm，±5mm； 2、扇叶材质：铝镁合金 3、电机：350W 铜芯电机 4、转速：≥1300r/min	2400
28	切片切丝机	台	1	3000.00	规格：430*368*610mm，±5mm；（要不锈钢款，内部零件必须是不锈钢材质） 1. 电机功率：0.75KW 2. 额定电压：~220V	3000
29	单门留样柜	台	1	2850.00	1、有效容积：≥138L 2、3D 立体循环，双层钢化真空玻璃 3、温度范围：0~+10℃ 4、输入功率：200W	2850
30	煲粥机	台	1	4800.00	规格：Φ600*850 mm，±5mm；（要钢加厚纯平底，即内胆是纯平底锅的，方便绞粥、清洗） 1. 体积：≥170L 2. 功率：≥9KW 3. 额定电压：380V	4800
31	档案柜	台	6	1350.00	材质：钢化玻璃+冷轧钢板，每门配钢芯防盗锁具	8100
32	风扇	台	14	200.00	1、规格：网罩直径 650mm，±5mm； 2、扇叶材质：铝镁合金 3、电机：350W 铜芯电机 4、转速：≥1300r/min	2800
33	铁木砧板	块	1	230.00	1、Φ390*50mm，±5mm 2、实木原木材料	230
34	汤锅	个	1	500.00	容量≥50L	500
35	恒温饮水机	台	1	2500.00	容量≥27L	2500
36	绞切两用机	台	1	4800.00	规格：560*410*840mm，±5mm； 1. 额定功率:220V/1.5KW	4800

					2.绞肉量：≥120KG/H 3.切肉量：≥400KG/H 4.切片厚度：3.5 mm 5.工程款易拆卸刀组	
37	送餐车	台	1	1480.00	规格：500*900*900mm，±5mm； 1. 车身、层板采用 1.0mm 优质 201#雪花不锈钢板 2. 加强筋采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板 3. 配万向刹车轮，U 型弯管手把；	1480
38	多功能料理机	台	1	850.00	1、容量：≥2L 2、操作面板：机械式 3、功率：≥1000W	850
39	和面机	台	1	6000.00	规格：400*750*860mm，±5mm； 1. 额定电压:220V/1.5KW 2. 额定频率:50HZ 3. 搅拌转速:100/220R/MIN 4. 料桶转速:6/13R/MIN 5. 最大和面量:12KG 6. 整机重量:90KG	6000
40	铁木砧板	块	3	230.00	1、Φ390*50mm，±5mm 2、寔木原木材料	690
资金合计（元）				人民币大写:贰佰捌拾玖万叁仟伍佰零捌元伍角玖分		2893508.59
服务承诺	<p>服务承诺：</p> <p>一. 交货期：自合同签订之日起 30 日（日历天）内交货并安装调试完毕交付使用。</p> <p>二. 交货地点：采购人指定地点</p> <p>三. 交货方式：现场交货</p> <p>四. 售后服务：</p> <p>1. 质量保证期 3 年（自交货并验收合格之日起计）。“技术参数要求”中有特殊要求的，按特殊要求执行。</p> <p>2. 故障响应时间：中标供应商应接到故障通知后在 4 小时内到采购人指定现场，按国家及行业标准对故障进行及时处理；在 8 小时内不能解决的，供应商须在一个工作日内提供与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的备用产品，以保证采购人的正常工作。</p> <p>3. 所有提供的产品均要求是原厂新品，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”以及厂家承诺进行；免费送货上门. 安装. 调试，免费培训使用人员和维护人员，培训内容主要为：功能设备的软硬件安装. 维护（包括操作系统的完全安装. 维护等）。</p> <p>4. 在质量保证期内设备非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，中标供应商应免费予以技术服务. 维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，中标供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>五. 培训要求：</p> <p>1、供应方负责本地集中培训场地、培训教材、培训讲师以及培训所需的硬软件环境，为培训人员提供培训用中文培训教材（纸质稿和电子稿）、实习资料和讲义等相关用品。培训地点原则上在校内进行；培训时间由招标人根据需要确定，培训费用及被培训人员所有费用由中标人负责。</p> <p>2、免费对采购人的管理人员、应用使用人员进行集中培训。通过讲解、学员亲自体验、试用、交流等形式开展培训。确保参与培训人员，能够熟练掌握系统操作流程、各个功能使用方法和应用技巧等，能掌握硬件设备运维和平台应用技巧等。</p> <p>4、培训结束后 5 个工作日内，中标人向招标人提供以下培训材料：</p> <p>（1）参训学员名单、签到表；</p> <p>（2）培训具体日程安排表；</p> <p>（3）培训资料、教材、课件；</p> <p>（4）培训简报；</p> <p>（5）培训照片（至少五张）；</p> <p>（6）培训项目评价反馈汇总表（受训学校盖章。招标人提供样表）。</p> <p>六. 其他要求：</p> <p>1. 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，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>					

	<p>2. 付款方式: 合同签订后, 由采购方根据项目实际进度效果决定分批支付进度款; 所有货物安装调试完成、验收合格并完成项目请款审批后, 支付全部剩余合同款。</p> <p>3. 备品备件及耗材等要求: 本项目采购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>4. 验收条件及标准: 现场验收。验货时严格按照文件参数要求进行验货, 供应方所供货物必须与文件要求的技术参数相符, 否则采购方有权拒收货物, 直至终止合同, 由此造成的一切损失由供应方负责。</p> <p>5. 实施和安装要求: (1) 供应方必须服从客户方现场负责人的指挥, 按指定地点进行安装; (2) 安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责; (3) 严格按投标产品的安装规范要求进行安装, 确保安全。</p> <p>6. 质量保障要求: 因产品质量发生争议的, 采购人有权单方委托有资质的产品质量检测机构进行鉴定, 产品质量鉴定合格的, 鉴定费用由采购人承担。产品质量鉴定不合格的, 鉴定费用由中标人承担。</p>	
其他要求	<p>一、进口产品说明</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本分标服务所涉及的货物不接受进口产品(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品) 参与投标, 如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>二、核心产品</p> <p>货物需求一览表中的核心产品为序号“第二类: 电教类设备”的第 1 项: 智能交互一体机。</p>	

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

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

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

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

》

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

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

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	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。

第三章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

条款号	条款内容	具体要求
3.1	供应商资格条件	供应商资格条件要求详见竞争性谈判公告。
5.1	是否接受联合体竞标	不允许联合体投标。
5.2	联合体竞标要求	无
6.1	是否允许分包	不允许分包
12.1.1	资格证明文件组成	<p>1. 供应商为法人或者其他组织的提供其营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），供应商为自然人的提供其身份证复印件；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料：提供响应文件提交截止之日前半年内连续三个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料：提供响应文件提交截止之日前半年内连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到响应文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件；（必须提供，否则作无效响应处理）</p> <p>4. 供应商财务状况报告：2024 年财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供首次响应文件提交截止时间上一个月的财务状况报告复印件。（上述财务状况报告包括：供应商执行《企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注（以下称“四表一注”）；供应商执行《小企业会计准则》的，提供资产负债表、利润表、现金流量表及其附注（以下称“三表一注”）；供应商执行《政</p>

		<p>府会计制度》的,提供资产负债表、收入费用表和净资产变动表及其附注);</p> <p>(必须提供,否则作无效响应处理)</p> <p>5. 供应商直接控股、管理关系信息表;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>6. 资格声明函;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>7. 除谈判文件规定必须提供以外,供应商认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注:以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖供应商电子公章,否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1 .2	商务文件组成	<p>1. 无串通竞标行为的承诺函;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>2. 法定代表人身份证明书及法定代表人有效身份证正反面复印件;(除自然人竞标外必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>3. 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件;(委托时必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>4. 商务条款偏离表;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>5. 竞标人情况介绍;</p> <p>6. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注:</p> <p>1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字,并加盖供应商公章,否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖供应商电子公章,否则响应文件按无效响应处理。</p>
	技术文件组成	<p>1. 货物需求偏离表;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>2. 配置清单(均不含报价);(必须提供,否则响应文件作无效处理)</p> <p>3. 售后服务承诺;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>4. 项目实施人员一览表(如有请提供);</p> <p>5. 对应采购需求的货物需求、商务条款提供的其他文件资料;</p> <p>6. 供应商认为需要提供的其他有关资料。</p> <p>注:以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的,必须加盖供应商电子公章,否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1 .3	报价文件组成	<p>1. 响应函;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p> <p>2. 响应报价表;(必须提供,否则响应文件按无效响应处理)</p>
12.2	响应文件电子版要求	<p>1. 响应文件电子版要求:按照本采购文件“第五章 响应文件格式”编写(第五章未附格式的,由供应商自行拟定),不可涂改并在规定加盖公章处加盖电子公章,否则响应文件按无效响应处理。</p> <p>2. 响应文件电子版密封方式:电子响应文件通过平台有效 CA 加密后在广</p>

		西政府采购云平台投送。（操作方式见公告附件“电子响应文件制作与投送教程”）
15.2	响应报价要求	响应报价必须包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含竞标货物、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术货物、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）
16.2	竞标有效期	首次响应文件提交截止之日起 60 日历天_日。
17.1	谈判保证金	本项目不收取谈判保证金。
20.1	首次响应文件提交起止时间	详见竞争性谈判公告。
	首次响应文件提交地点	详见竞争性谈判公告。
20.6	备份响应文件	本项目不接受备份响应文件。
21	首次响应文件的退回	详见竞争性谈判公告。
26.2	负偏离要求	商务条款评审中允许负偏离的条款数为_0_项。 货物需求评审中允许负偏离的条款数为_0_项。
	谈判的顺序	系统自动提取的顺序 参与谈判前，供应商法定代表人或者委托代理人必须通过电脑摄像头向谈判小组出示本人有效证件原件[有效证件可以是身份证（含临时身份证明）、机动车驾驶证、社会保障卡或者护照的其中一项]，若参与谈判的委托代理人不是响应文件中授权的委托代理人时，必须同时出示有效的法定代表人授权委托书原件。如无法核实谈判对象有效身份证明的，谈判小组将拒绝其谈判。
	评审价相同时成交原则	评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，按以下原则确定成交候选人的顺序： <input checked="" type="checkbox"/> 依次按带“▲”的实质性要求正偏离项数多的优先、均无正偏离或者正偏离项数一致时负偏离项数少的优先、质量保证期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序排列。 <input type="checkbox"/> 由谈判小组推荐代表随机抽取。
28	履约保证金	本项目不收取履约保证金
29.5	签订合同携带的材料	使用的有效 CA 证书加盖单位电子公章
31.2	接收质疑函方式	以书面形式
	质疑联系部门及联系方式	（1）南宁市邕宁区政府集中采购中心 联系电话：0771-4712966，通讯地址：南宁市邕宁区红星路 7 号。 （2）名称：南宁市邕宁区教育局 地址：南宁市邕宁区和美巷 15 号

		联系人及电话：罗相孙，0771-4724821
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日 08 时 00 分到 12 时 00 分，15 时 00 分到 18 时 00 分
31.6	受理投诉方式	<p>1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。</p> <p>2、邮寄地址：南宁市彩虹路 41 号</p> <p>名称：南宁市邕宁区财政局 联系电话：0771-4790503</p>
33	采购代理费	不收取代理费
34.1	解释	<p>解释权：构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除谈判文件中有特别规定外，仅适用于竞标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、竞争性谈判公告、供应商须知、采购需求、评审程序、评审方法和评审标准、响应文件格式、合同文本的先后顺序解释；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）与同步更新的谈判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> <p>法律责任：本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p>
34.2	其他	<p>1. 本谈判文件中描述供应商的“公章”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章。</p> <p>2. 本谈判文件中描述供应商的“签字”是指供应商通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以供应商法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字。</p> <p>3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>4. 自然人竞标的，谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本谈判文件所称的“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>

第二节 供应商须知正文

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、供应商、谈判小组的相关行为均受《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目邕宁区和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（以下简称谈判文件）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、工程或者货物的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “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。

2.5 “竞标”是指按照本项目竞争性谈判公告或者邀请函规定的方式供应商获取谈判文件、提交响应文件并希望获得标的的行为。

2.6 “售后服务”是指包含但不限于供应商须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修和其他类似的义务。

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 “响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和货物等所有内容的文件。

2.9 “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

2.10 “正偏离”，是指响应文件对谈判文件“采购需求”中有关条款作出优于条款要求并有利于采购人的响应情形；

2.11 “负偏离”，是指响应文件对谈判文件“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。

2.12 “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。

2.13 “首次报价”是指供应商提交的首次响应文件中的竞标报价。

3. 供应商的资格条件

供应商的资格条件详见“供应商须知前附表”。

4. 谈判费用

供应商应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于、勘查现场、编制和提交响应文件、参加谈判与应答、签订合同等，不论竞标结果如何，均应自行承担。

5. 联合体竞标

5.1 本项目是否接受联合体竞标，详见“供应商须知前附表”。

5.2 如接受联合体竞标，联合体竞标要求详见“供应商须知前附表”。

5.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予2%-3%（工程项目为1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

6. 转包与分包

6.1 本项目是否允许分包详见“供应商须知前附表”，本项目不允许违法分包。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予2%-3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 特别说明

7.1 如果本谈判文件要求提供供应商或制造商的资格、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供应商或者制造商所拥有或自身获得。

7.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，按照谈判文件的要求提交响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

7.3 供应商在竞标活动中提供任何虚假材料，其响应文件作无效处理，并报监管部门查处；签订合同后发现的，成交供应商须依照《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供应商的行政与刑事责任。

7.4 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。

7.5 有下列情形之一的视为供应商相互串通竞标，响应文件将被视为无效：

- （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
- (3) 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；
- (6) 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

7.6 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、修改响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等响应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报价，或者在政府采购活动中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；

(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成交；

(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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、谈判文件

8. 谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判公告；

第二章 采购需求；

第三章 供应商须知；

第四章 评审程序、评审方法和成交标准；

第五章 响应文件格式；

第六章 合同文本；

第七章 质疑、投诉材料格式。

9. 供应商的询问

供应商应认真阅读谈判文件的采购需求，如供应商对谈判文件有疑问的，如要求采购人作出澄清或者修改的，供应商尽应在提交首次响应文件截止之日前，以书面形式向采购人、采购代理机构提出。

10. 谈判文件的澄清和修改

10.1 已获取谈判文件的潜在供应商，若有问题需要澄清，应于应标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，按照本章10.3的内容处理。

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

10.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者谈判小组可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者谈判小组在提交首次响应文件截止之日 3 个工作日前，以书面形式（目前为网上公告和系统短信等形式）通知所有获取谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

10.4 采购信息更正公告的内容应当包括采购人和采购代理机构名称、地址、联系方式，原公告的采购项目名称及首次公告日期，更正事项、内容及日期，采购项目联系人和电话。

10.5 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更提交首次响应文件截止时间和竞谈时间，将变更时间将在“采购文件公告”中“七、其他补充事宜 3.网上查询地址”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

▲响应文件未按谈判文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应文件的编制

11. 响应文件的编制原则

供应商必须按照谈判文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。响应文件必须对谈判文件作出实质性响应。

12. 响应文件的组成

12.1 响应文件由资格证明文件、报价文件、商务和技术文件三部分组成。

12.1.1 资格证明文件：详见须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见须知前附表

12.1.3 报价文件：详见须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见须知前附表

13. 计量单位

谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，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。

14. 竞标风险

供应商没有按照谈判文件要求提供全部资料，或者供应商没有对谈判文件在各方面作出实质性响应可能导致其响应无效，是供应商应当考虑的风险。

15. 响应报价要求和构成

15.1 响应报价应按“第五章 响应文件格式”中“响应报价表”格式填写。

15.2 响应报价的价格构成见“供应商须知前附表”。

15.3 响应报价要求

15.3.1 供应商的响应报价应符合以下要求，否则响应文件按无效响应处理：

（1）供应商必须就“采购需求”中所竞标的所有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；

（2）供应商必须就所竞标的分标的单项内容作唯一报价。

15.3.2 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

15.3.3 响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的，其响应文件将作无效处理。

16. 竞标有效期

16.1 竞标有效期是指为保证采购人有足够的时间在提交响应文件后完成评审、确定成交供应商、合同签订等工作而要求供应商提交的响应文件在一定时间内保持有效的期限。

16.2 竞标有效期应由供应商按“供应商须知前附表”规定的期限作出响应。

16.3 供应商的响应文件在竞标有效期内均保持有效。

17. 谈判保证金

详见“供应商须知前附表”。

18. 响应文件编制的要求

18.1 各供应商在编制响应文件时请按照谈判文件“第五章 响应文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致响应文件被误读或谈判小组查找不到有效文件是供应商的风险。不完整、编排混乱导致响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

18.2 响应文件应按资格证明、报价分别编制，商务技术文件合并编制，本谈判只接收电子版响应文件，要求见本章“12.2 响应文件电子版要求”。

18.3 响应文件须由供应商在“第五章 响应文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其响应文件按无效响应处理。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

18.4 响应文件中标注的供应商名称应与营业执照（事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证）及电子公章一致，否则其响应文件按无效响应处理。

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其响应文件按无效响应处理。

19. 响应文件的密封和标记

19.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“广西政府采购云电子交易客户端”，并按照谈判文件和电子交易平台的要求编制并加密响应文件。供应商未按规定加密的响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

19.2 使用“广西政府采购云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程见该项目采购公告附件。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件提交截止时间前完成在“政

府采购云平台”的身份认证，确保在电子交易过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

20. 响应文件的提交

20.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交响应文件。

20.2 在响应文件提交截止时间以后，不能补充、修改响应文件。

20.3 在提交“最后报价”后，供应商不能退出谈判。

20.4 电子交易平台收到响应文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在响应文件提交截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回响应文件外，任何单位和个人不得解密或提取响应文件。

20.5 采购机构不可视情况延长提交响应文件的截止时间。

20.6 备份响应文件。详见在“供应商须知前附表”。

21. 首次响应文件的补充、修改与撤回

供应商应当在提交响应文件截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。补充或者修改响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。提交响应文件截止时间前未完成传输的，视为撤回响应文件。响应文件提交截止时间后提交的响应文件，电子交易平台将拒收。

22. 首次响应文件的退回

详见“供应商须知前附表”。

23. 截止时间后的撤回

本项目不收取谈判保证金，供应商在首次响应文件提交截止时间后可向采购人、采购代理机构书面申请撤回响应文件。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于谈判小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或者本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。达到公开招标数额标准的货物或者货物采购项目，或者达到公开招标规模标准的政府采购工程，经批准采用竞争性谈判方式采购的，谈判小组由5人以上单数组成。

24.2 评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。技术复杂、专业性强的竞争性谈判采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

25. 首次响应文件的开启

25.1 首次响应文件由谈判小组或者采购代理机构在“供应商须知前附表”规定的时间开启。

25.2 响应文件解密

采购代理机构将在“供应商须知前附表”规定的时间通过电子交易平台组织响应文件开启，

采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，供应商的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的 CA 锁按平台提示和采购文件的规定登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并在发起解密指令之时起 30 分钟内完成对电子响应文件在线解密。发起解密指令之时起 5 分钟内供应商还未进行解密的，代理机构要通知供应商，供应商没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到供应商进行解密的，视为响应文件无效。（解密异常情况处理：详见本章 26.3 电子交易活动的中止。）

如供应商成功解密响应文件，但未在广西政府采购云电子开标大厅参加谈判的，视同认可谈判过程和结果，由此产生的后果由供应商自行负责。参与谈判的供应商不足 3 家的，不得谈判。

26. 评审程序、评审方法和成交标准

26.1 谈判小组按照“第四章 评审程序、评审方法和成交标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

26.2 采购需求负偏离要求及谈判顺序详见“供应商须知前附表”。

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

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

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

五、成交及合同

27. 确定成交供应商及结果公告

27.1 确定成交供应商。由采购人直接委托评审专家确定，评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果（成交通知及成交结果公告应使用南宁市邕宁区模板进行公告，公告内容除包含《政府采购公告和公示信息格式规范（2020 年版）》要求内容外，还应包含采购人专门面向中小企业预留份额情况及成交供应商评审价格、优惠率等内容），同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书规定签订合同的时间不得超过 25 日。

27.3 采购人或者采购代理机构发出成交通知书前，应当对成交供应商信用进行查询核实，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供应商，取消其成交资格，并确

定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因上述规定的同样原因被取消成交资格的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。以上信息查询记录及相关证据与谈判文件一并保存。成交供应商享受《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成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。

27.4 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、成交结果提出的质疑成立且影响或者可能影响成交结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

27.5 排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交供应商。排名第二的成交候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的成交候选人为成交供应商，以此类推。

28. 履约保证金

详见“供应商须知前附表”

29. 签订合同

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书规定的时间内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等事项签订政府采购合同。如成交供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出谈判文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离谈判文件确定的合同文本以及采购标的、货物技术、采购金额、采购数量、技术和货物要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录，并给予通报。

29.5 采购合同由采购人与成交供应商根据谈判文件、响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案，在线签订须携带的材料见“供应商须知前附表”。

30. 政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人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。

31. 询问、质疑和投诉

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问，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。

31.2 供应商认为谈判文件、采购过程或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，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“供应商须知前附表”。具体质疑起算时间如下：

（1）对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者竞争性谈判公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

31.3 供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。政府采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

31.4 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。

31.5 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对成交结果构成影响的，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成交结果的，按照下列情况处理：

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

（二）对采购过程或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的成交候选人中另行确定成交供应商的，应当依法另行确定成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告邕宁区财政部门。

31.6 投诉的权利。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），受理投诉方式见“供应商须知前附表”。

六、验收

32. 验收

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

32.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

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

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

七、其他事项

33. 代理货物费

代理货物收费标准及缴费账户详见“供应商须知前附表”，供应商为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理货物费。

34. 需要补充的其他内容

34.1 本谈判文件解释规则详见“供应商须知前附表”。

34.2 其他事项详见“供应商须知前附表”。

34.3 本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者货物符合下列情形的，享受本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货物的承接商作出要求；

（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货物的承接商作出要求；

（3）在货物采购项目中，货物由中小企业承接，即提供货物的人员为中小企业依照《中华

《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，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

35. 政采贷相关说明

为优化政府采购营商环境，缓解供应商资金难题，南宁市政府采购试行政府采购信用融资制度，中标供应商如有融资需求，可凭政府采购合同在“南宁市公共资源交易中心”官网（网址：<http://www.nnggzy.org.cn>）“交易信息-政府采购-政府采购信用融资”中融资银行和南宁市企业融资货物中心专栏信息申请政府采购信用融资。

第四章 评审程序、评审方法和成交标准

第一节 评审程序和评审方法

1. 确认谈判文件

由谈判小组确认谈判文件。

2. 资格审查

2.1 响应文件开启后，谈判小组依法对供应商的资格证明文件进行审查。

注：采购人代表或者采购代理机构在资格审查结束前，对供应商进行信用查询。

(1) 查询渠道：广西政府采购云平台“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)链接入口。

(2) 信用查询截止时点：资格审查结束前。

查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存。

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

2.2 资格审查标准为本谈判文件中载明对供应商资格要求条件。资格审查采用合格制，凡符合谈判文件规定的供应商资格要求的响应文件均通过资格审查。

2.3 供应商有下列情形之一的，资格审查不通过，其响应文件按无效响应处理：

(1) 不具备谈判文件中规定的资格要求的；

(2) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 响应文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

(4) 同一合同项下的不同供应商，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、检测等货物的。

2.4 通过资格审查的合格供应商不足 3 家的，不得进入符合性审查环节，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

3. 符合性审查

3.1 由谈判小组对通过资格审查的合格供应商的响应文件的响应报价、商务、技术等实质性要求进行符合性审查，以确定其是否满足谈判文件的实质性要求。

3.2 谈判小组在对响应文件进行符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3.3 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以电子澄清函形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当以电子回函形式按照谈判小组的要求作出明确的澄清、说明或者更正，未按谈判小组的要求作出明确澄清、说明或者更正的供应商的响应文件将按照有利于采购人的原则由谈判小组进行判定。供应商的澄清、说明或者更正必须加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。

3.4 首次响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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）规定的顺序逐条进行修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其响应文件按无效响应处理。

3.5 商务技术、报价评审

在评审时，如发现下列情形之一的，将被视为响应文件无效处理：

（1）商务技术评审

- 1) 响应文件未按谈判文件要求签署、盖章；
- 2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符；
- 3) 响应文件未提供任一项“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料；响应文件提供的商务技术文件出现任一项不符合“供应商须知前附表”商务技术文件中“必须提供”或者“委托时必须提供”文件资料规定的规定或者提供的商务技术文件无效。

4) 商务条款中标“▲”的条款发生负偏离的或者允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数的或者标明实质性的要求发生负偏离；

5) 未对竞标有效期作出响应或者响应文件承诺的竞标有效期不满足谈判文件要求；

6) 响应文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合谈判文件要求；

7) 响应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谈判小组认定无效；

8) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

9) 属于“供应商须知正文”第7.5条情形；

10) 技术需求允许负偏离的条款数超过“供应商须知前附表”规定项数；

11) 虚假竞标, 或者出现其他情形而导致被谈判小组认定无效;

12) 竞标技术方案不明确, 谈判文件未允许但响应文件中存在一个或者一个以上备选(替代)竞标方案;

13) 响应文件标注的项目名称或者项目编号与竞争性谈判文件标注的项目名称或者项目编号不一致的;

14) 未响应谈判文件实质性要求;

15) 法律、法规和谈判文件规定的其他无效情形。

(2) 报价评审

1) 响应文件未提供“供应商须知前附表” 报价文件中规定的“响应报价表”;

2) 未采用人民币报价或者未按照谈判文件标明的币种报价;

3) 供应商未就所竞标分标进行报价或者存在漏项报价; 供应商未就所竞标分标的单项内容作唯一报价; 供应商未就所竞标分标的全部内容作唯一总价报价; 供应商响应文件中存在有选择、有条件报价的(谈判文件允许有备选方案或者其他约定的除外);

4) 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价); 响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价);

5) 修正后的报价, 供应商不确认的; 或者经供应商确认修正后的响应报价(包含首次报价、最后报价)超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价(如本项目公布了最高限价); 或者经供应商确认修正后响应报价(包含首次报价、最后报价)超过谈判文件分项采购预算金额或者最高限价的(如本项目公布了最高限价)。

6) 响应文件响应的标的数量及单位与竞争性谈判采购文件要求实质性不一致的。

3.6 谈判小组对响应文件进行评审, 未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。谈判小组应当将资格和符合性不通过的情况告知有关供应商。谈判小组从符合谈判文件规定的相应资格条件的供应商名单中确定不少于 3 家的供应商参加谈判。

3.7 通过符合性审查的合格供应商不足 3 家的, 不得进入谈判环节, 应当重新开展采购活动。

4. 谈判程序

4.1 谈判小组按照“供应商须知前附表” 确定的顺序, 集中与单一供应商分别进行谈判, 并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。符合谈判资格的供应商必须在接到谈判通知后规定时间内参加谈判, 未在规定时间内参加谈判的视同放弃参加谈判权利, **其响应文件按无效响应处理。**

4.2 在谈判过程中, 谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款, 但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容, 须经采购人代表确认。可能实质性变动的内容为采购需求中的技术、货物要求以及合同草案条款。

4.3 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分, 由谈判小组及时以电子澄清函形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.4 供应商必须按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求以回函的形式重新提交响应文件，并加盖电子公章。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。参加谈判的供应商未在规定时间内重新提交响应文件的，视同退出谈判。

4.5 谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.6 谈判小组应对谈判过程和重要谈判内容进行记录，作为评标报告一部分，谈判小组在记录上签字确认。主要包括：

- (1) 按照相关规定进行公示的，公示情况说明；
- (2) 谈判日期和地点，谈判人员名单；
- (3) 合同主要条款及价格商定情况。

4.7 谈判过程中重新提交的响应文件，供应商可以在开启前补充、修改。

4.8 对谈判过程提交的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，通过审查的合格供应商不足 3 家的，采购人或者采购代理机构应当重新开展采购活动。

5. 最后报价

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、货物要求的，谈判结束后，由谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家，否则必须重新采购。

5.2 谈判文件不能详细列明采购标的的技术、货物要求，需经谈判由供应商提供最后设计方案或者解决方案的，谈判结束后，由谈判小组按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅响应最后报价。

5.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 已经提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判，退出谈判的供应商的响应文件按无效响应处理。

5.5 供应商未在规定时间内提交最后报价的，**视同放弃报价权利退出谈判。**

5.6 最终响应文件的报价出现前后不一致的，按照本章第 3.4 条的规定修正。

5.7 修正后的最终报价出现下列情形的，按无效响应处理：

- (1) 供应商不确认的（全流程电子化评标采取在线确认）；
- (2) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过所竞标分标规定的采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）（全流程电子化评标多轮报价设置了上线控制价，即预算价）；
- (3) 经供应商确认修正后的响应报价（包含首次报价、最后报价）超过分项采购预算金额或者最高限价的（如本项目公布了最高限价）。

5.8 经供应商确认修正后的最后报价作为评审及签订合同的依据。

5.9 供应商出现最后报价按无效响应处理或者响应文件按无效处理时，谈判小组应当告知有关供应商。

5.10 最后报价结束后，谈判小组不得再与供应商进行任何形式的商谈。

6. 最后报价政府采购政策性扣除

6.1 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

6.2 政策性扣除计算方法。

非专门面向中小企业的项目：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，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其竞标全部货物均由小微企业提供的，对供应商的竞标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价*（1-20%）。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价*（1-6%）。

专门面向中小企业采购项目不再进行价格扣除。

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

6.3 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。

6.4 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

6.5 除上述情况外，评审价=最后报价。

第二节 评审原则

1. 评审原则

1.1 谈判小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。谈判小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

1.2 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）第二十一条规定，评审结果汇总完成后，采购人、采购代理机构和谈判小组均不得修改评审结果或者要求重新评审，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评审委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，谈判小组应当现场修改评审结果，并在评审报告中明确记载。

1.3 谈判小组发现竞争性谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者竞争性谈判文件内容违反国家有关规定的，要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况，采购人或采购代理机构应当修改竞争性谈判文件后重新组织采购活动；发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向采购人或采购代理机构报告。

2. 终止竞争性谈判采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的，但《政府采购非招标采购方式管理办法》第二十七条第二款规定的情形除外。

第三节 评标报告

1. 成交标准

谈判小组应当从质量和货物均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人（评审价相同时，按照最后报价由低到高顺序依次推荐；最后报价相同时，由谈判小组按“供应商须知前附表”第 26.2 条规定的顺序推荐），并在线编写电子评审报告。

2. 评标争议事项处理

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

第四节 评审过程的保密与录像

1. 保密。

评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

2. 录音录像。

采购代理机构对评审工作现场及操作屏幕进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

第五章 响应文件格式

第一节 封面格式

（响应文件外层包装封面格式）

响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

首次响应文件提交截止时间前不得解密

年 月 日

第二节 资格证明文件格式

全流程电子文件

资 格 证 明 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

二、资格证明文件目录

资格证明文件目录

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(供应商为自然人的,须提供自然人的身份证明)	(页码)
二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料	(页码)
三、财务状况报告方面的材料	(页码)
四、供应商直接控股股东信息	(页码)
五、供应商直接关联关系信息表	(页码)
六、资格声明函	(页码)
七、中小企业声明函	(页码)

注：以上目录是编制供应商响应文件的基本格式要求，各供应商可根据自身情况进行细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)
复印件(供应商为自然人的,提供自然人的身份证明)

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

二、符合参与政府采购活动的资格条件依法缴纳税收、社会保障资金等方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

三、财务状况报告方面的材料

供应商名称(电子签章):

日期: 年 月 日

四、供应商直接控股股东信息

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

注:

1. 直接控股股东: 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者

其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

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

3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、供应商直接管理关系信息表

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

注：

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

2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。

3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、资格声明函

资格声明函

致：（采购代理机构名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

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

3. 在此，我方宣布同意如下：

- （1）将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；
- （2）已详细审查全部谈判文件，包括澄清或者更正公告（如有）；
- （3）同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；
- （4）响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 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：

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

5. 我方在此声明，我方在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、重大税收违法案件当事人名单、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。

6. 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。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：_____邮政编号：____

电话/传真：_____ 电子函件：_____

开户银行：_____ 帐号：_____

8. 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。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体各方公章并由联合体各方法定代表人签署，否则其响应文件按无效响应处理。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

七、中小企业声明函

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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

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成交结果公开成交供应商的《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。

第三节 商务技术文件格式

全流程电子文件

商 务 技 术 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

商务技术文件目录

一、无串标行为承诺函.....	（页码）
二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件.....	（页码）
三、法定代表人授权委托书（如有委托时）.....	（页码）
四、商务条款偏离表.....	（页码）
五、竞标人情况介绍.....	（页码）
六、供应商类似业绩的证明文件（如有要求）.....	（页码）
七、货物需求偏离表.....	（页码）
八、配置清单.....	（页码）
九、售后服务方案.....	（页码）
十、项目实施人员一览表（如有要求）.....	（页码）
十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料.....	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各供应商可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞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. 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、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等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竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
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成交；
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，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

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。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件

法定代表人证明书

供应商名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系（供应商名称）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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

附件：

法定代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书

授权委托书（非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：（采购人名称）：

我（姓名）系（供应商名称）的（☐法定代表人/☐负责人/☐自然人本人），现授权（姓名）以我方的名义参加_____项目的竞标活动，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书及委托代理人有效身份证正反面复印件

委托代理人（签字）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。

3. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

授权委托书（联合体竞标格式） （如有委托时）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，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。

牵头人法定代表人（签字或盖章）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字）：

日期： 年 月 日

注：

1. 法定代表人必须在授权委托书上亲笔签字或盖章，委托代理人必须在授权委托书上亲笔签字，否则其响应文件按无效响应处理。
2. 本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。
3. 供应商为其他组织或者自然人时，本谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本谈判文件所称负责人是指参加竞标的其他组织营业执照上的负责人，本谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。
4. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表（格式）

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：_____

项号	竞争性谈判采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 2 3	1 2 3	
二	1 2 3	1 2 3	
...	1 2 3	1 2 3	

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于或大于（指带有<、>、≤、≥符号的内容，“以内”不属于此类描述）某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购文件需求，竞标文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、竞标人情况介绍

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

六、供应商类似的业绩证明文件

采购人名 称	项目名称	合同 金额 (万元)	附件在响应文件中页码			采购人联系人 及联系电话
			合同	验收报告	用户评价	

附表：相关项目业绩一览表（供应商同类项目合同复印件、用户验收报告、用户评价意见格式自拟）

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明所在供应商商务技术文件页码。

供应商名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、货物需求偏离表

货物需求偏离表 (注：按采购需求具体条款修改)

所竞分标：_____

项号	竞争性谈判采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	货物名称	数量	货物参数要求	货物名称	数量	货物参数	
1	1 2 3	1 2 3	
2	1 2 3	1 2 3	
...							

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章”中“货物需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照谈判文件要求，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”。当响应文件的商务内容低于竞争性谈判采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于或大于（指带有<、>、≤、≥符号的内容，“以内”不属于此类描述）某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购文件需求，竞标文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。
5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

八、配置清单

货物配置清单

所竞分标：_____

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

备注：

以上性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无。货物名称、数量及单位、品牌必须与“货物需求一览表”一致。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

九、售后服务方案

由竞标人按本项目竞争性谈判采购文件第二章“货物需求一览表”中商务条款部分的售后服务要求自行编写，其中要包含售后服务承诺书（自行编写）及售后服务附表。

售后服务附表（附表 A、附表 B）格式如下：

附表A:售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

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

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十、项目实施人员一览表（如有要求）

（由供应商根据采购需求及采购文件要求编制）

响应分标：____分标

附表A：本项目的项目经理情况表

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

联系电话			
------	--	--	--

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

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

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在响应技术文件页码。

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

十一、货物需求、商务条款要求提供的其他材料

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第四节 报价文件格式

全流程电子文件

报 价 文 件（封面）

项目名称：

项目编号：

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）：

供应商名称：

年 月 日

报价文件目录

一、响应函.....（页码）

二、响应报价表.....（页码）

一、响应函

响应函

致：（采购人名称）：

我方（供应商名称）系中华人民共和国合法供应商，经营地址_____。

我方愿意参加贵方组织的（项目名称）项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品和货物，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

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

3. 在此，我方宣布同意如下：

(1) 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务；

(2) 已详细审查全部谈判文件，包括补遗文件（如有）；

(3) 同意提供按照贵方可能要求的与谈判有关的一切数据或者资料；

(4) 响应谈判文件规定的竞标有效期。

4. 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：

(1) 具有独立承担民事责任的能力；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在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、重大税收违法案件当事人名单、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。

6. 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。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

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. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄： _

地址： _____

电话： _____

传真： _____

邮政编码： _____

开户名称： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、响应报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

分标：_____

供应商名称：_____

序号	货物名称	具体货物内容	数量①	单 价 (元)②	单项合价(元) ③=①*②	备注
1						
2						
...						
报 价 合 计 （ 包 含 税 费 等 所 有 费 用 ） ： （ 大 写 ） 人 民 币 （ ¥ _____ 元 ）						
____分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）						
验收标准：						
优惠及其它：						

注：

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其响应作无效响应处理。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，**否则其响应作无效响应处理。**

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、货物要求等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。

注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

第五节 其他文书、文件格式

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。

供应商名称（电子签章）：

日 期： 年 月 日

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

第六章 合同文本

广西政府采购云平台合同编号:

南 宁 市 邕 宁 区 政 府 采 购

_____ (项目名称) _____ 合同

采购项目编号: _____

采购计划编号: _____

采购人: _____

中标供应商: _____

合同目录

一、第一部分 合同书	(页码)
二、第二部分 合同一般条款	(页码)
三、第三部分 合同专用条款	(页码)
四、第四部分 合同附件	(页码)
4.1 成交通知书	(页码)
4.2 采购文件货物需求一览表	(页码)
4.3 采购文件的更改通知 (如有)	(页码)
4.4 响应函	(页码)
4.5 响应报价表	(页码)
4.6 响应货物技术资料表	(页码)
4.7 商务条款偏离表	(页码)
4.8 成交供应商澄清函 (如有请提供)	(页码)
4.9 其他与本合同相关的资料 (如有请提供)	(页码)

第一部分 合同书

____年____月____日，____（采购人名称）以____竞争性谈判方式____对项目进行了采购。经____（相关评定主体名称）____评定，____（供应商名称）为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起____日（时限根据项目情况而定，不得超过 25 日）内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

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

1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物 1 信息

- 1.2.1.1 名称：_____；
- 1.2.1.2 数量：_____；
- 1.2.1.3 质量：_____。

.....

1.3 价款

本合同总价为：人民币_____元（大写：_____元人民币，含税）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和货物期限

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____；

1.5.4 货物及质保期限：_____。

1.6 违约责任

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

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

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

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等货物的，每发生一次向甲方支付__元

(根据项目实际填写,一般为2000元)的违约金。

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

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

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

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第_____种方式解决:

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方:

乙方:

统一社会信用代码:

统一社会信用代码或身份证号码:

住所:

住所:

法定代表人或

法定代表人

授权代表(签字):

或授权代表(签字):

联系人:

联系人:

约定送达地址:

约定送达地址:

邮政编码:

邮政编码:

电话:

电话:

传真:

传真:

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

开户银行:

开户名称:

开户账号:

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

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

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

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

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

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

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

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

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该

包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与响应文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换响应文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目

总价的 30%（根据项目实际情况填写，一般为 30%）。

2.9 标的物的风险负担

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

2.10 延迟交货/交付

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

2.11 合同变更

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

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

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

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 通知和送达

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

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

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☐否）为可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☐否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式____份，甲方执____份，乙方执____份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

2.4.2 装运标的物的要求和通知：

2.6 结算方式和付款条件

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

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☐ 采用分期付款方式，付款条件为：

第一期付款：_____

第二期付款：_____

.....

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

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：

乙方

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____日内以书面形式通知对方当事人，并在____日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的

检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在_____日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

3.1 其他：

项目验收：

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

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

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

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

5、验收内容及资料要求：

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

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	交货产品数量	
2	交货产品的质量文件	

4	交货产品技术、性能指标	
5	售后服务承诺	
6	其他工作	

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
 - （2）响应文件；
 - （3）采购合同；
 - （4）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
 - （5）其他需提供的相关材料。
-

第七章 质疑、投诉材料格式

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：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

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，并加盖公章。

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

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，并加盖公章。