

竞争性谈判采购文件

(全流程电子化评标)

项目名称：平果市第六幼儿园教学设备设施采购项目

项目编号：BSZC2026-J1-230005-GBTZ

采购人：平果市教育局

采购代理机构：广西广百投资集团有限责任公司



日期：2026年2月8日

目 录

第一章 竞争性谈判公告	2
第二章 采购需求	5
第三章 供应商须知	104
第四章 评审程序、评审方法和成交标准	122
第五章 响应文件格式	128
第六章 合同文本	151
第七章 质疑、投诉材料格式	159

第一章 竞争性谈判公告

平果市第六幼儿园教学设备设施采购项目竞争性谈判公告(远程异地评标)

项目概况

平果市第六幼儿园教学设备设施采购项目的潜在供应商应在“广西政府采购云平台”(<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>)获取(下载)采购文件,并于2026年2月12日09点00分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号: BSZC2026-J1-230005-GBTZ

项目名称: 平果市第六幼儿园教学设备设施采购项目

采购方式: 竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额(元): 800000.00

采购需求:

项号	项目名称	单位	数量	主要技术参数
1	平果市第六幼儿园教学设备设施采购项目	批	1	详见竞争性谈判文件“第二章, 采购需求”

最高限价(如有): 800000.00元

合同履行期限: 自合同签订之日起30日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用。

本项目(是/否)接受联合体: 是/否。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 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, 将被拒绝其参与本次政府采购活动。供应商可在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商主体信用记录。

3. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无。

4. 本项目的特定资格要求: 无。

三、获取采购文件

时间: 2026年2月9日至2026年2月11日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59(北京时间, 法定节假日除外);

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

方式: 供应商登录广西政府采购云平台<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>在线申请获取采购文件(进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件)。

售价: 人民币0元。

四、响应文件提交

响应文件递交截止时间：2026年2月12日09点00分（北京时间）；

地点：通过广西政府采购云平台实行在线响应。

五、开启（首次响应文件开启时间）

开启时间：2026年2月12日09点00分（北京时间）截标后。

地点：通过“广西政府采购云平台”（<https://login.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）在线解密开启。

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：5000.00元。

2. 网上查询地址：<http://www.ccgp.gov.cn/>（中国政府采购网）、<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/>（广西政府采购网）。

3. 本项目需要落实的政府采购政策：

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

4. 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。

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

6. 在线竞标的有关说明：

1) . 本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），供应商需要先安装“广西政府采购云平台客户端”，并按照本谈判文件和广西政府采购云平台的要求，通过“广西政府采购云平台客户端”编制并加密响应文件。供应商未按规定编制并加密的响应文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

“广西政府采购云平台客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装；电子投标响应具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用广西政府采购云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统,通过广西政府采购云平台参与在线投标响应时如遇平台技术问题详询 95763。

2) . 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应文件递交截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标响应过程中能够对相关数据电子文件进行加密和使用电子签章。使用“广西政府采购云平台客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往广西政府采购云平台网站进行查阅；（完成CA数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取谈判文件后立即办理。）

3). 供应商应当在响应文件递交截止时间前, 将生成的“响应文件”上传递交至广西政府采购云平台。响应文件递交截止时间前可以撤回电子响应文件。补充或者修改电子响应文件的, 应当先行撤回原文件, 补充、修改后重新传输递交, 响应文件递交截止时间前未完成传输的, 视为撤回响应文件。

4). 本项目需要供应商代表在截标当天截标后, 按谈判小组要求及时登陆广西政府采购云平台等候在线谈判及提交最后报价。

5). 本采购项目为广西政府采购云全流程电子化操作, 参与谈判的供应商需自备计算机和网络设备(设备需可视频通话和读取广西政府采购云CA数字证书), 确保谈判过程顺利进行; 因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果, 由供应商自行承担。

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: 平果市教育局

地 址: 广西平果市铝城大道铝城西路

联系方式: 唐老师, 0776-5827735

2. 采购代理机构信息

名 称: 广西广百投资集团有限责任公司

地 址: 百色市右江区前程路4号长乐星城写字楼9楼

联系方式: 陈秀华 电话:0776-2983306

3. 项目联系方式

项目联系人: 陈秀华

电 话: 0776-2983306

广西广百投资集团有限责任公司

2026年2月8日

第二章 采购需求

说明:

1、根据《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）的规定，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购。供应商投标时须提供投标产品的相关证明材料。

《节能产品政府采购品目清单》中：

- 1) 计算机设备（台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机）；
- 2) 输入输出设备【打印设备（激光打印机、针式打印机）、显示设备（液晶显示器）】；
- 3) 制冷空调设备【制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组（多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）、单元式空气调节机（制冷量>14000W））、专用制冷、空调设备（机房空调）】；
- 4) 镇流器（管型荧光灯镇流器）；
- 5) 生活用电器{空调机【房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）】、热水器（电热水器）}；
- 6) 照明设备（普通照明用双端荧光灯）；
- 7) 电视设备【普通电视设备（电视机）】；
- 8) 视频设备【视频监控设备（监视器）】；
- 9) 便器（坐便器、蹲便器、小便器）；
- 10) 水嘴。

以上所罗列的设备为《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购节能产品，采购人拟采购的产品属于政府强制采购产品的，供应商投标时必须针对该产品出具依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，并加盖供应商 CA 签章，否则投标无效。

2、供应商应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护业主的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由供应商负责。同时，具有产品专利的供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

3、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，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，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。本项目采购需求中的产品如果包括《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，供应商应在投标文件中提供国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会统一公布和更新符合要求的网络关键设备和网络安全专用产品清单的网页截图（同时提供该网页的详细网址），加盖 CA 签章。

4、供应商应注意下列内容：

1) 本需求一览表中所有的内容均为实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效。供应商须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效报价。

2) 供应商须在响应文件中填写/应答技术规格参数，当响应文件中技术参数与竞争性谈判文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”或“负偏离”，“正偏离”指响应设备的技术参数优于竞争性谈判文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于竞争性谈判文件中要求。响应文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，供应商须对“正偏离”的情况单独作出说明。

5、采购预算金额：人民币捌拾万元整（¥800000.00元），供应商报价超过采购预算金额的，响应文件按无效处理。

6、采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业。

采购需求一览表

一、 2 个小班配置清单

项号	货物名称	数量	单位	技术参数	参考单价(元)
	一、电教设备				
1	空调	2	台	1、匹数：3 匹 2、类型：立柜式 3、电压/频率 V/HZ：220V/50Hz 4、单冷/冷暖：冷暖 5、定频/变频：变频 6、制冷剂：R32 7、能效等级：一级 8、面板材质：ABS 塑料 9、扫风方式：上下、左右扫风 10、能效比 APF：4.79 11、制冷量(W)：7330 12、制冷功率(W)：1900 13、制热量(W)：10000 14、制热功率(W)：2800 15、室内机噪音 dB(A) (静音-高风-超强)：22-42-45 16、室外机噪音 dB(A)：56 17、循环风量 (m ³ /h)：1550 18、适用面积(m ²)：30-40 19、室内机尺寸(宽*高*深)mm：350*1785*355 20、室外机尺寸(宽*高*深)mm：860*670*310 21、室内机/室外机质量 (kg)：31/39.5 22、电辅热功率(W)：2000 23、配置：外机 1 台，内机 1 台、配 4 米铜管，遥控器 1 个，附件包 1 件，说明书 1 本。	7000
2	幼教一体机	2	台	一、幼儿园家校互通共建教学系统 1、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执，可自动分区查看已读未读，并针对性提醒。内置 30+模板资源。 2、支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业，作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。 3、教师可设置提交作业截止时间，并能在线批改学生作业，支持评语、语音及量化点评，	16500

				<p>教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。</p> <p>4、支持教师发送打卡给其他教师或家长，内置 30+模板，支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间，支持给打卡学生自动评价。支持家长在线提交打卡和补交打卡，打卡支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音。</p> <p>5、文件外部网页链接等形式。打卡支持教师在线点评，可生成打卡榜单，显示全班学生打卡情况。</p> <p>6、支持教师发送奖状给其他教师或家长，内置 10+模板，教师填写学生姓名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。</p> <p>7、支持教师发送调查给其他教师或家长，内置 8 模板，支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间，支持匿名调查。</p> <p>8、支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现，相关情况及时通报家长。</p> <p>9、支持教师将通知、作业、成绩、打卡、调查、奖状和学生表现分享至微信，便于展示及交流使用。</p> <p>二、幼儿园学生课堂表现评价系统</p> <p>1、系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。</p> <p>2、AI 助教功能，通过 AI 分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。</p> <p>3、系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，自定义设置兑换内容、分值、图标，并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分</p> <p>4、支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静；</p> <p>5、支持丰富的课堂互动组件，接龙抽选功能：系统支持快速对全班学生进行连续性的抽选；</p> <p>6、支持丰富的课堂互动组件，分组抽选功能：系统支持一次操作从不同分组中抽选单个或多个学生；</p> <p>三、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插</p>
--	--	--	--	---

			<p>拔。</p> <p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、整机显示要求</p> <p>▲1、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>▲2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>3、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式</p> <p>3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>▲5、整机支持纸质护眼模式，可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>▲8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方</p>	
--	--	--	---	--

			<p>认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。</p> <p>五、整体设计</p> <p>1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。</p> <p>2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 $\geq 9H$，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5、整机在 0°C—40°C 环境下可正常工作，在 -20°C—60°C 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度 $\geq 9H$，具备防眩光效果。</p> <p>7、整机接口设计：</p> <p>（1）前置接口 $\geq \text{USB} \times 2$。</p> <p>（2）侧置接口：≥ 1 路 HDMI In；≥ 1 路 PC Audio IN；≥ 1 路 Audio out；≥ 1 路 touch USB。</p> <p>8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。</p> <p>▲9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音 $\geq 2 \times 10\text{W}$，背朝向低音 $\geq 20\text{W}$，额定总功率 $\geq 40\text{W}$。</p> <p>六、内置系统设计</p> <p>▲1、整机采用红外触控技术，支持 ≥ 40 点触控，支持多人同时操作书写。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、最低书写高度 $\leq 3\text{mm}$，书写延时低于 100ms。触摸响应时间 $\leq 10\text{ms}$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。</p> <p>▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>▲5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac OS 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>七、整机功能设计</p>	
--	--	--	--	--

				<p>(一) 网络与 NFC 模块功能</p> <p>▲1、整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>2、整机内置无线传输模块, 无任何外接或转接天线, 网卡, 即可实现 Wi-Fi 无线上网连接, AP 无线热点发射, WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式, 无外露天线。</p> <p>5、整机内置 NFC 读卡模块。</p> <p>6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片, 当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域, 可以实现与整机内置资源进行交互。</p> <p>(二) 摄像头与幼教功能</p> <p>▲1、整机支持独立摄像头设计, 摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数, 摄像机拍摄视频的分辨率为 4K, 视场角$\geq 120^\circ$。(投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计, 外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位, 可直接手拧, 确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>▲4、摄像头内置双阵列麦克风, 拾音距离$\geq 12m$。(投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)</p> <p>▲5、整机内置 AI 语音操控模块, 唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用, 在无网络环境下依然可进行语音交互。</p> <p>6、整机配套相机软件, 可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄, 可设置 3s、5s 延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。</p> <p>7、支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机上电情况下, 外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机, 无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>▲8、前置物理按键, 具备智能电子产品一键式自主融合(投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告):</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑;</p> <p>2) 短按该按键, 可以实现节能熄屏/唤醒屏幕;</p> <p>3) 整机开机过程中, 长按按键 10s, 可以进</p>	
--	--	--	--	--	--

					<p>入 BIOS 还原模式，实现一键还原功能。</p> <p>▲9、整机具备多功能按键（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）：</p> <p>1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2) 通过长按该按键，用户可以将 window 系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号 接收状态且无人操作时，设备自动关机。</p> <p>11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放 以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能 和护眼模式。</p> <p>12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘 常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整 机实体按键。</p> <p>八、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具， 例如语文学科会出现田字格工具， 数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件， 并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>▲5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象， 实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类， 分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>▲9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>九、教学学情分析系统</p> <p>1、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。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p> <p>十、1) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。</p> <p>其中多媒体资源类型与格式包括： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif</p>	
--	--	--	---	--

			<p>视频：mp4，webm 音频：wav，mp3，ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>2) 校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>3) 集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>6、智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集备：完成研讨后，可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>9、生成集备报告：支持生成集备报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集备浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向。</p> <p>4) 集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性的解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨：主备人可发起远程语音集备，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集备状态：支持查看集备研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备人的在线状态，参备人可以参与语音集备，了解集备进度。</p> <p>4、录制语音：支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参备人收听录音回放，追溯集备内容。</p> <p>5、集备管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。 支持参备人控制个人语音。</p> <p>6、稿件跟随：支持参备人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集备投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参备人查看会议记录，老师在集备后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集备妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>5) 听评课: 支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课: 支持在授课模式中发起授课评价, 根据课程和评课表生成二维码, 可选择是否分享课件, 若选择分享课件, 评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录: 支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录: 支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档, 支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>6) 听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表: 在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录, 评课记录云端存储, 不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出: 支持评课表导出, 便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表: 在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录, 讲课记录云端存储, 方便查阅,</p> <p>4、导出评课报告: 系统自动生成评课报告, 并支持一键导出 PDF。</p> <p>7) 听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播, 实现异地听课、评课, 直播听评课结束后生成直播回放, 使课堂教学研究与课堂教学同步进行, 参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课: 支持授课老师发起直播听评课, 使用手机进行录影, 听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒: 支持查看评课邀请信息和直播开启预告, 及时进入直播课堂, 进行听课评价。</p> <p>3、听课交流: 支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态, 及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容, 记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放: 直播评课全过程支持回放并自动生成字幕, 支持回放视频形成回放链接分享, 可直接下载导出, 用于老师回顾课堂内容, 分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放, 回顾课堂内容, 分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析: 一览课堂重要数据, 智能分析授课内容生成高频词云, 提炼师生互动生成课堂问答, 老师可掌握课堂的重点与方向。</p> <p>8) 教研组-备课组: 支持创建教研组, 在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享, 集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员: 支持筛选学科或者搜索老</p>	
--	--	--	---	--

				<p>师名称快速添加备课组成员进入备课组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>9、提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>十一、电子云教案</p> <p>▲1、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲2、支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲3、云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>▲4、提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。支持校本模板，</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>▲9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>十二、售后服务保障</p> <p>1、全国 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、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、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。</p>	
--	--	--	--	--

3	幼教机 支架	2	个	<p>规格：≥1000*600*1600mm 材质：立柱≥50*50mm 方形管,厚度≥2.0mm; 挂钩≥600*43mm,厚度≥2.5mm; 最大承重：≥180kg 可安装机型：50~86 英寸一体机 脚轮：≥2.5 英寸静音轮 颜色：磨砂黑（可选）</p>	1000
4	饮水机	2	台	<p>▲1、加热内胆≥13 升，材质为 304 不锈钢； 2、电源/功率：220V/50Hz，2KW； ▲3、出水方式：两个出水龙头，均为温开水，温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成，不是开水和生水混合而成，水没有烧开，无水流出； 4、外形尺寸（长×宽×高）：590x340x670MM（台面高）（±3%）； 5、外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，严禁采用铆钉拼接结构，采用前后可开式设计，侧面不得开门。 ▲6、全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、温开水温度可调、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯；具有断水保护，断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能； ▲7、接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，接水托盘加装防溅板，水流不溅出；门板采用 3D 打印彩色。 ▲8、过滤配置：不低于 2 级过滤（PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥6000L。 ▲9、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 10、加热要求：采用常压式加热，不承压，防止热胆爆裂； ▲11、采用滤芯射频感应功能：二维码加芯片滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； ▲12、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片；</p>	2920

5	电钢琴	2	台	<p>键盘：88 键锤式触感力度键盘 力度响应：5 类型，关闭 复音数：192 音色：30 种旋律音色 音色层：左手，右手 1，右手 2 分离点：有 双钢琴：有 节拍器/节奏：50 种预置 节拍器/节奏控制：启动/停止、音量调节 效果：动态声学系统、混响（2 类型，10 深度）、合唱（1 类型，10 深度） 歌曲：100 首预置歌曲 音序器：1 用户歌曲（1 旋律轨） 连接：2 个耳机接口，延音踏板，三踏板（选配），MIDI 输出，USB MIDI，音频输入，线路输出，蓝牙 MIDI 电源：DC12V 扬声器：低音：10Wx2，高音：20Wx2 尺寸 LWH（mm）：1365x366x134 净重（kg）：12.5</p>	4500
6	护眼灯	24	盏	<p>1. 一体式 LED 格栅防眩灯，尺寸建议：长 $\geq 1180\text{mm}$，宽 $\geq 280\text{mm}$；为保障教室灯耐候性和灯具散热，产品底盖（散热装置）宜为金属材料，外形平整、无凹陷和毛刺； 2. 为提高教室照明防眩效果，LED 教室灯用扩散板+防眩网格栅二级防眩，网格栅一体成型，真空镀铝，采用双弧抛物面结构，确保灯具下方抬头无眩光； 3. LED 教室灯的额定功率：$\leq 36\text{W}$，功率因数 ≥ 0.95 相关色温：$5000\text{K} \pm 200\text{K}$，色容差：$\leq 5$；SDCM，$R_a \geq 95$，$R_9 \geq 90$，光效 $\geq 90\text{LM/W}$。 4. 灯具为全封闭式结构，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，整灯防护等级 $> \text{IP40}$。 5. 应符合人体电磁辐射的要求。 6. 应符合电磁兼容标准的要求。 噪声 $\leq 18\text{dB (A)}$。</p>	500
7	消毒柜	2	台	<p>操控方式：机械式 容量：60L 面板材质：钢化玻璃 消毒时间：≥ 15 分钟 类型：卧式消毒柜 消毒方式：紫外线消毒 消毒星级：二星级 层数：2 层 功能：烘干</p>	900

8	计算机	2	套	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU： 第 12 代英特尔酷睿 I5-12600Hx</p> <p>2、内存： 配置 16G DDR4， 双通道内存 DDR4 3200MHz U-DIMM ， 1.2 V， 最大 32GB</p> <p>3、存储：本次配置 512G SSD 固态硬盘,1 个 M.2 2280 key M 接口支持 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 2 个 SATA 3.0 6Gbps 接口</p> <p>4、视频支持： 1 x HDMI 1.4 支持 4K@60Hz , 1 个 VGA 接口；</p> <p>5、音频支持： Intel® High Definition (Intel® HD) Audio 通过 HDMI 和 DP 进行音频传输 麦克风接口， 1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板 耳机接口： 1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板</p> <p>6、网卡： 10/100/1000 Mbps RJ45 接口， 内置无线网卡</p> <p>7、接口： 位于前面板协议支持： 2*USB2.0 接口,1 个 TYPE-C,4 个接口位于前面板 USB 3.0 接口</p> <p>8、电源： 外置 60w 电源</p> <p>9、显示器： 23.8 寸显示器， HDMI+VGA 接口</p>	3500
9	升降式消毒灯	12	盏	<p>有臭氧标准石英灯管（含灯架）： ≥900mm</p> <p>功率： ≥30W</p> <p>消毒时间： 30 分钟， 60 分钟可选</p> <p>升降高度： 1-1200mm（可定制）</p>	400
家具					
10.	操作柜	2	套	<p>1、规格： 1800*550*850mm；</p> <p>2、基材： 桌面为石英石台面， 其余采用 E1 级实木多层板， 游离甲醛释放量符合国家标准； 优质三聚氰胺贴面， 加厚 PVC 封边； 所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理， 含水率低于 7%； 表面光亮平整无颗粒， 无气泡、无渣点， 颜色均匀、硬度高， 防水、防刮；</p> <p>3、配件： 含 304 不锈钢洗菜盆及高管水龙头， 优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色： 可选。</p>	4000

11.	吊柜	2	套	<p>1、规格：2700*350*700mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；设计要包含一处放置卧式消毒柜空间。</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	1800
12.	书包柜	2	套	<p>1、规格：2400*350*1950mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；设计要包含不少于 36 个位格空间。</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	3200
13.	电脑桌	2	套	<p>1、规格：1200*600*750mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800
14.	吊柜	2	套	<p>1、规格：1200*350*700mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800

15.	鞋柜	2	套	<p>1、规格：1200*300*350mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；顶部一级西皮软包饰面，高弹性聚胺脂定型海棉，泡棉密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 41\%$，不含氟氨化合物，表面涂有防止老化变形的保护膜。</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	1200
16.	原木 6 人桌. 49cm	8	张	<p>规格：L1200xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，外观质量、理化性能等符合国家标准。四角圆角 R100mm；饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌面底部安装 4 个塑料一次成型 3 档可调连接件，呈浅卡其色。桌脚底端安装塑料脚垫，软性防滑，有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。★提供由 CMA 认证的检测机构出具的成品幼儿桌符合 GB18584-2024、GB/T17657-2022、GB/T43002-2023 标准的合格检测报告（报告委托单位或报告抬头公司名称须与本次投标所提供货物制造商一致），检测项目要求：外观要求（木制品外观、人造板件外观、塑料件外观、木工要求、漆膜外观要求）符合标准要求，力学性能符合标准要求，加速老化循环后静曲强度的顺纹$\geq 40\text{MPa}$，横纹$\geq 35\text{MPa}$，表面耐冷热循环后无开裂、无鼓泡，表面耐污染（污染物：可乐饮料、酒醋、用水稀释至 10% 的碱溶液清洗剂，双氧水（3% 的溶液）、指甲油、指甲油清洗剂、唇膏）≥ 4 级，抗冲击性能后表面无开裂、剥落，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移有害元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）符合标准要求，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP$\leq 0.001\%$，DINP、DIDP$\leq 0.005\%$），多环芳烃（18 种多环芳烃（PAH）总量 0.1mg/kg）。</p>	792
17.	原木 4 人桌. 49cm	2	张	<p>规格：L600xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，桌面四角 R100mm 大圆角，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌脚外侧$\geq R20\text{mm}$ 半圆边，最大程度降低磕碰风险，桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为$\phi 25\text{xH}7\text{mm}$，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	680

				<p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高度调节范围（H）：490mm/520mm/550mm，通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节，调节部件隐藏于桌面下方，美观且避免儿童误触、踢踹损坏；孔位间距精准控制，相邻档位高度差 30mm，安装后高度偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，确保桌面水平，适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	
18.	原木圆桌. 49cm	2	张	<p>规格：$\phi 800\text{xH}490/520/550\text{mm}$ 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，桌面四角 R100mm 大圆角，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌脚外侧$\geq R20\text{mm}$ 半圆边，最大程度降低磕碰风险，桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为$\phi 25\text{xH}7\text{mm}$，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高度调节范围（H）：490mm/520mm/550mm，通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节，调节部件隐藏于桌面下方，美观且避免儿童误触、踢踹损坏；孔位间距精准控制，相邻档位高度差 30mm，安装后高度偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，确保桌面水平，适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	1040
19.	原木拱桥椅. 25cm	60	张	<p>规格：L300xW300xH500mm（座高 250mm）</p> <p>(1) 椅面：靠背采用厚 15mm 白蜡木纹饰面实木多层板，饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。背板宽 105mm，顶部为弯拱造型，圆滑对称，使坐姿靠背更舒适；中间椭圆提手孔设计手提便携，孔位尺寸：77x30mm；座板为厚 12mm 白蜡木纹饰面实木多层板，宽 256mm（整体座宽 296mm，座深 268mm），面离地高度 250mm。</p> <p>(2) 椅脚：椅脚为厚 22mm 橡胶木拼板，其他横方为厚 18mm 橡胶木拼板，采用榫槽工艺，牢固耐用。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p>	200

				<p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)脚垫：采用全新料，椅脚底端安装尺寸为Φ19x6.5mm。浅卡其色塑料防滑脚套，浅卡其色，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。★提供由CMA认证的检测机构出具的成品幼儿椅符合GB18584-2024、GB/T17657-2022、GB/T43002-2023标准的合格检测报告(报告委托单位或报告抬头公司名称须与本次投标所提供货物制造商一致)，检测项目要求：外观要求(木制件外观、人造板件外观、塑料件外观、木工要求、漆膜外观要求)符合标准要求，力学性能符合标准要求，加速老化循环后静曲强度的顺纹≥40MPa，横纹≥35MPa，表面耐冷热循环后无开裂、无鼓泡，表面耐污染(污染物：可乐饮料、酒醋、用水稀释至10%的碱溶液清洗剂，双氧水(3%的溶液)、指甲油、指甲油清洗剂、唇膏)≥4级，抗冲击性能后表面无开裂、剥落，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移有害元素(铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷)符合标准要求，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP≤0.001%，DINP、DIDP≤0.005%)，多环芳烃(18种多环芳烃(PAH)总量0.1mg/kg)。</p>	
20.	19#丽莎教具篮.卡其色	40	个	<p>规格：L26xW28xH19cm</p> <p>1、工艺设计： 采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质： 采用环保塑料一体成型工艺，卡其色教具篮，搭配柜子使用，容量大，可堆叠。内控最小宽度22.5cm最大宽度25.5cm；内控长度23.5cm；两边凹陷设计，凸出15mm，叠放易抽取。</p>	32
21.	10#丽莎教具篮.卡其色	20	个	<p>规格：L26xW28xH10cm</p> <p>1、工艺设计： 采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质： 采用环保塑料一体成型工艺，卡其色教具篮，搭配柜子使用，容量大，可堆叠。内控最小宽度22cm最大宽度25.5cm；内控长度23.5cm；两边凹陷设计，凸出15mm，叠放易抽取。</p>	24
22.	原木2层矮柜	2	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为上、下两层，中间1块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁</p>	840

				<p>移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p> <p>★提供由 CMA 认证的检测机构出具的成品幼儿柜符合 GB18584-2024、GB/T17657-2022、GB/T43002-2023 标准的合格检测报告（报告委托单位或报告抬头公司名称须与本次投标所提供货物制造商一致），检测项目须与本次投标所提供货物制造商一致，检测项目要求：外观要求（木制件外观、人造板件外观、塑料件外观、木工要求、漆膜外观要求）、力学性能符合标准要求，加速老化循环后静曲强度的顺纹$\geq 40\text{MPa}$，横纹$\geq 35\text{MPa}$，表面耐冷热循环后无开裂、无鼓泡，表面耐污染（污染物：可乐饮料、酒醋、用水稀释至 10%的碱溶液清洗剂，双氧水（3%的溶液）、指甲油、指甲油清洗剂、唇膏）≥ 4 级，抗冲击性能后表面无开裂、剥落，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移有害元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷）符合标准要求，邻苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP$\leq 0.001\%$，DINP、DIDP$\leq 0.005\%$），多环芳烃（苯并[a]芘、18 种多环芳烃（PAH）总量$\leq 0.05\text{mg/kg}$）。</p>	
23.	美术用品收纳柜	2	个	<p>规格：L1000xW400xH610mm</p> <p>(1) 柜体：主体厚底为 12mm 白蜡木纹饰面实木多层板，其中底板为厚度 15mm 白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。左右均为纸筒收纳格+颜料收纳格，顶部配套大、小各 4 个塑料收纳盒，中间隔层可放平整纸张，满足不同类型材料、用具的分类储存；顶部中间收纳槽尺寸：L600xW370xH95mm，用以放置美术工具收纳盒；下方两层格内空尺寸：L600xW400xH185mm，其中上层格安装 PP 塑料材质 U 型槽，呈卡其色，U 型槽尺寸为 L370xW20xH13mm，短边长度为 338mm，有利于铁网能准确滑入槽中，取放便捷；左右两侧设有纸卷放置格及颜料收纳格。</p> <p>(2) 油漆：油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(7) 铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，符合国家标准要求。尺寸为 L590xW350xH8mm。</p> <p>(8) 脚轮：1.5 寸静音万向轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合标准要求。</p> <p>(9) 产品：4 个大收纳盒，尺寸：L245xW150xH60mm，4 个小收纳盒，尺寸：L150xW120xH60mm；收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。</p>	1720

24.	美术作品晾干柜	2	个	<p>规格：L500xW400xH760mm(含轮)</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的桦木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 塑料件：晾干网两侧对应安装 9 对尺寸为 L370xW20xH13mm 塑料 U 型槽，浅卡其色，有利于铁网能准确滑入槽中，取放便捷。采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3) 铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，符合标准要求。晾干铁网尺寸为 L461xW388xH8mm，铁网每层均匀分布，层间距为：64mm。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(7) 脚轮：1.5 寸 TPE 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	1160
25.	简约书架	4	个	<p>规格：L930xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 16mm 的枫木纹双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(3) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，转角过渡自然，无脱胶，符合标准要求。</p> <p>(4) 脚垫：底部安装塑料脚垫，尺寸为 L40xW12xH5mm，浅卡其色，采用全新料塑料，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	800
26.	原木 2 层 90° 弧形矮柜	2	个	<p>规格：L839xW383xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面弯曲多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。柜体呈 90° 弧形，可搭配区角使用作转角连接。通透 2 层矮柜，上下内空高度为 237mm，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 脚垫：底部安装塑料脚垫，高度为 H10mm，直径 17mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p>	1080

27.	原木5格分区矮柜.无背板	2	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为分为上、下两层，通透2层5格柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984
28.	原木3层短柜高柜.半背板	2	个	<p>规格：L614xW300xH800mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共3层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度5mm的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840

29.	小方桌	2	张	<p>规格：L600xW600xH300mm</p> <p>(1)桌面：面板采用厚 24mm 的枫木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2)塑料连接件：桌面与桌脚链接安装 4 个尺寸为 L187xW150xH66mm 的扇形脚座塑料连接件，脚座设置一个外直径 50mm 连接桌脚，桌脚直接螺旋拧上即完成安装，既省时省力又提高产品的互换性，延长使用寿命。采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3)桌脚：采用直径 Φ48mm 的原木。</p> <p>(4)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5)脚垫：底部安装塑料脚垫，尺寸为 Φ40xH10mm，采用全新料塑料，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	760
30.	原木 2 层 90° 转角矮柜	2	个	<p>规格：L300xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面弯曲多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。全背板 2 层矮柜，上下内空高度为 237mm，柜体呈 90° 转角，采用顶板盖侧板的设计方式。可搭配区角使用作转角连接。</p> <p>(2)脚垫：采用厚度 18mm 的多层胶合弯板，弧形围脚高度为 60mm；柜子底部安装塑料脚垫，H10mm，直径 17mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	520

31.	原木阶梯组合柜. 无背板	2	个	<p>规格：3层:L300xW300xH795mm 2层:L300xW300xH585mm 1层:L300xW300xH333mm</p> <p>(1) 柜体：采用 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。所有柜子组合使用呈阶梯状，格子内空长均为：268mm，底层内空高 238mm，二层内空高 236mm，顶层内空高 196mm，采用顶板盖侧板的设计方式。三个柜体可独立使用，灵活搭配，高低错落，可满足不同层次区角搭配。</p> <p>(2) 围脚：高度为 60mm，柜子底部安装塑料脚垫，尺寸为 L40xW12xH5mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	1304
32.	原木3层矮柜. 可调节. 无背板	4	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下 3 层，中间 2 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984

33.	原木3层短柜高柜.半背板	2	个	<p>规格：L614xW300xH800mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共3层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度5mm的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840
34.	原木5格分区矮柜.无背板	2	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为分为上、下两层，通透2层5格柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984
35.	原木3层矮柜.可调节.无背板	4	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下3层，中间2块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p>	984

				<p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	
36.	原木阶梯组合柜. 无背板	2	个	<p>规格： 3层:L300xW300xH795mm 2层:L300xW300xH585mm 1层:L300xW300xH333mm</p> <p>(1) 柜体：采用15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。所有柜子组合使用呈阶梯状，格子内空长均为：268mm，底层内空高238mm，二层内空高236mm，顶层内空高196mm，采用顶板盖侧板的设计方式。三个柜体可独立使用，灵活搭配，高低错落，可满足不同层次区角搭配。</p> <p>(2) 围脚：高度为60mm，柜子底部安装塑料脚垫，尺寸为L40xW12xH5mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	1304
37.	原木8格万用高柜. 无背板	2	个	<p>规格：L914xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。通透三层8格高柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6) 脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	1320

38.	原木3层矮柜.可调节.无背板	2	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下3层，中间2块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984
39.	购物小推车	4	个	<p>规格：L515xW338xH500mm</p> <p>(1)主体：采用12mm的桦木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能符合国家标准要求。轮子采用厚度15mm的桦木纹饰面实木多层板，底板采用厚度5mm的饰面环保实木纤维板。小车分两层，侧板与车身撞色搭配，扶手圆棒ϕ22mm，圆滑不刮手。模拟超市购物推车造型设计，增加游戏趣味性。</p> <p>(2)轮子：安装有静音橡胶圈，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p>	600
40.	原木2层矮柜	2	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为上、下两层，中间1块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可</p>	840

				<p>迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	
41	极简一体叠床	60	张	<p>规格：L1415xW605xH205mm</p> <p>(1) 塑料：床板与床框一体成型，采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。床板多孔设计，透气性强。</p> <p>(2) 床脚：床脚凹槽卡扣设计，咬合紧密，多张床体堆叠不摇晃。底部带安装孔，可选配H80mm的2寸静音万向带刹车脚轮安装在四个床脚底部，便于叠放推动。</p> <p>(3) 堆放高度：H=【205+(床数量-1)x150】+80(轮子)mm★提供由CMA认证的检测机构出具的成品幼儿床符合GB18584-2024、GB/T17657-2022、GB/T43002-2023标准的合格检测报告(报告委托单位或报告抬头公司名称须与本次投标所提供货物制造商一致)，检测项目要求：外观要求(木制品外观、人造板件外观、塑料件外观、木工要求、漆膜外观要求)、力学性能符合标准要求，加速老化循环后静曲强度的顺纹$\geq 40\text{MPa}$，横纹$\geq 35\text{MPa}$，表面耐冷热循环后无开裂、无鼓泡，表面耐污染(污染物：可乐饮料、酒醋、用水稀释至10%的碱溶液清洗剂，双氧水(3%的溶液)、指甲油、指甲油清洗剂、唇膏)≥ 4级，抗冲击性能后表面无开裂、剥落，甲醛、苯、甲苯、二甲苯、TVOC、可迁移有害元素(铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷)符合标准要求，邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP、DNOP$\leq 0.001\%$，DINP、DIDP$\leq 0.005\%$)，多环芳烃(苯并[a]芘、18种多环芳烃(PAH)总量$\leq 0.05\text{mg/kg}$)。</p>	252
42	丝杆万向脚轮(适配叠床)	6	套	<p>规格：$\phi 60 \times H80\text{mm}$</p> <p>(1) 脚轮：H80mm平底万向脚轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合标准要求。</p>	144
小计					196992.00

采购需求一览表

二、3个中班配置清单

项号	货物名称	数量	单位	技术参数	参考单价（元）
	一、电教设备				
1	空调	3	台	1、匹数：3匹 2、类型：立柜式 3、电压/频率V/Hz：220V/50Hz 4、单冷/冷暖：冷暖 5、定频/变频：变频 6、制冷剂：R32 7、能效等级：一级 8、面板材质：ABS塑料 9、扫风方式：上下、左右扫风 10、能效比APF：4.79 11、制冷量(W)：7330 12、制冷功率(W)：1900 13、制热量(W)：10000 14、制热功率(W)：2800 15、室内机噪音dB(A)（静音-高风-超强）：22-42-45 16、室外机噪音dB(A)：56 17、循环风量（m ³ /h）：1550 18、适用面积(m ²)：30-40 19、室内机尺寸(宽*高*深)mm：350*1785*355 20、室外机尺寸(宽*高*深)mm：860*670*310 21、室内机/室外机质量(kg)：31/39.5 22、电辅热功率(W)：2000 23、配置：外机1台，内机1台、配4米铜管，遥控器1个，附件包1件，说明书1本。	7000
2	幼教一体机	3	台	一、幼儿园家校互通共建教学系统 1、支持教师向其他教师或家长发送通知，支持设置定时发送时间，通知支持超过200字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执，可自动分区查看已读未读，并针对性提醒。内置30+模板资源。 2、支持教师发送作业给其他教师或家长，支持设置定时发送时间，作业支持超过200字的文本、图片、视频、语音、	16500

			<p>文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业,作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。3、教师可设置提交作业截止时间,并能在线批改学生作业,支持评语、语音及量化点评,教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。</p> <p>4、支持教师发送打卡给其他教师或家长,内置 30+模板,支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间,支持给打卡学生自动评价。支持家长在线提交打卡和补交打卡,打卡支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音。</p> <p>5、文件外部网页链接等形式。打卡支持教师在线点评,可生成打卡榜单,显示全班学生打卡情况。</p> <p>6、支持教师发送奖状给其他教师或家长,内置 10+模板,教师填写学生姓名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。</p> <p>7、支持教师发送调查给其他教师或家长,内置 8 模板,支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间,支持匿名调查。</p> <p>8、支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现,相关情况及时通报家长。</p> <p>9、支持教师将通知、作业、成绩、打卡、调查、奖状和学生表现分享至微信,便于展示及交流使用。</p> <p>二、幼儿园学生课堂表现评价系统</p> <p>1、系统支持教师为学生头像增添挂件,可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。</p> <p>2、AI 助教功能,通过 AI 分析学生和班级评价情况,为老师智能提示班级管理决策信息,为学生智能分析成长建议。</p> <p>3、系统自带积分和积分兑换功能,除自动根据学生日常行为评价为生成积分外,教师可通过积分兑换功能,自定义设置兑换内容、分值、图标,并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录,仅影响积分</p> <p>4、支持丰富的课堂互动组件,噪音器功能:开启设备麦克风,可识别教室音量,并以可视化的方式呈现,提醒学生</p>	
--	--	--	--	--

			<p>课前保持安静；</p> <p>5、支持丰富的课堂互动组件，接龙抽选功能：系统支持快速对全班学生进行连续性的抽选；</p> <p>6、支持丰富的课堂互动组件，分组抽选功能：系统支持一次操作从不同分组中抽选单个或多个学生；</p> <p>三、内置 OPS 系统要求</p> <p>1、处理器： i5 或以上配置处理器； 内存： 8G 笔记本内存或以上配置； 硬盘： 256G 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>四、整机显示要求</p> <p>▲1、整机屏幕采用≥65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>▲2、显示比例 16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>3、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式</p> <p>3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改</p>	
--	--	--	---	--

			<p>变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。</p> <p>▲5、整机支持纸质护眼模式，可在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>▲8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。</p> <p>五、整体设计</p> <p>1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。</p> <p>2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9H$，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9H$，具备防眩光效果。</p> <p>7、整机接口设计：</p> <p>（1）前置接口\geqUSB*2。</p> <p>（2）侧置接口：≥ 1路 HDMI In ；≥ 1路 PC Audio IN；≥ 1路 Audio out；≥ 1路 touch USB。</p> <p>8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。</p> <p>▲9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝</p>	
--	--	--	---	--

			<p>向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。</p> <p>六、内置系统设计</p> <p>▲1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，支持多人同时操作书写。 （投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>2、最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。</p> <p>▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>▲5、支持Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>七、整机功能设计</p> <p>（一）网络与NFC模块功能</p> <p>▲1、整机支持版本Wi-Fi6，满足IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax标准。</p> <p>2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现Wi-Fi无线上网连接，AP无线热点发射，WIFI支持2.4G/5G频段。</p> <p>3、整机支持蓝牙Bluetooth5.2标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。</p> <p>5、整机内置NFC读卡模块。</p> <p>6、整机支持识别带NFC芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机NFC读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。</p> <p>（二）摄像头与幼教功能</p> <p>▲1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K，视场角$\geq 120^\circ$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，</p>	
--	--	--	--	--

			<p>确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>▲4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲5、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。</p> <p>6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置3s、5s延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。</p> <p>7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入HDMI信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）：</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3) 整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能。</p> <p>▲9、整机具备多功能按键（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）：</p> <p>1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2) 通过长按该按键，用户可以将window系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式</p>	
--	--	--	--	--

			<p>未开启后,当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时,设备自动关机。</p> <p>11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单,中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块,其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>12、支持无线智能遥控,具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键,可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>八、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具,例如语文学科会出现田字格工具,数学学科则出现几何工具,无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储,无需使用 U 盘等存储设备,老师只需联网登录即可获取云课件,并支持课件云分享,可将课件直接分享给其他用户,只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件,无需逐一保存,节省备课时间。同时对于未同步成功的课件,软件将进行提示,保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>▲5、互动分类式游戏:支持创建互动分类游戏,可自定义不同类别及相对应的对象,实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类,分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板,直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏,提升课堂趣味性。</p> <p>6、课件背景:提供不少于 9 种背景模板供老师选择,持自定义背景。</p> <p>7、美术画板:支持美术画板工具,提供铅笔、毛笔、油画笔,可实现模拟调色盘功能,老师可自由选择不同颜色进行混合调色,搭配出任意色彩。</p> <p>8、快捷抠图:无需借助专业图片处理软件,即可在白板软件中对导入的图片</p>	
--	--	--	---	--

			<p>进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>▲9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>九、教学学情分析系统</p> <p>1、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。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p> <p>十、1) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。 其中多媒体资源类型与格式包括： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xls, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>2) 校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>3) 集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮</p>	
--	--	--	--	--

			<p>研讨,更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>6、智能稿件对比:支持筛选不同版本的稿件进行智能比对,对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件:参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集备稿件到云课件,进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集备:完成研讨后,可生成集体备课报告。集备终稿会自动上传到校本资源库,主备人可自定义上传目录,参备人可前往校本资源库获取集备终稿。</p> <p>9、生成集备报告:支持生成集备报告,报告生成后,参备人可查看具体报告内容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计:支持查看研讨过程全数据,包括教师的访问记录,集备浏览次数,评论次数/字数,批注次数/字数,以及被点赞数等,智能生成研讨词语,统计评论中出现频率高的关键词,确定研讨方向。</p> <p>4)集体备课音视频研讨:研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨,构建线上多现场同步研讨,针对性的解决问题,研讨内容自动形成视频记录,将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨:主备人可发起远程语音集备,进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨:支持在线发起多人视频研讨,研讨过程中可邀请校内外老师共同参与,会议主持人可对会议进行参会人员的管理,包括邀请发言/开启禁言,共享屏幕等操作,系统自动录制视频研讨全过程,会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集备状态:支持查看集备研讨中/未研讨中的状态,支持查看参备人的在线状态,参备人可以参与语音集备,了解集备进度。</p> <p>4、录制语音:支持主备人录制集备研讨语音和重命名录制好的讨论记录,支持参备人收听录音回放,追溯集备内容。</p> <p>5、集备管理:支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音,支持邀请参备人开麦加入研讨。支持参备人控制个人语音。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>6、稿件跟随：支持参会人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集体备课投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参会人查看会议记录，老师在集体备课后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集体备课妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>5) 听评课：支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>6) 听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表：在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出：支持评课表导出，便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表：在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，</p> <p>4、导出评课报告：系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。</p> <p>7) 听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。</p> <p>3、听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表</p>	
--	--	--	--	--

			<p>情和照片内容，记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放，回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。</p> <p>8) 教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员：支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>9、提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后自动进入连麦互动。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>十一、电子云教案</p> <p>▲1、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲2、支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲3、云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p> <p>▲4、提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>▲7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模</p>	
--	--	--	--	--

				<p>式,也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注,且可上下左右漫游。(响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证(检测)机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告)</p> <p>▲8、可一键插入思维导图,支持直接在教案页面的轻量化编辑,进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>▲9、教案授课模式下,课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书。</p> <p>十二、售后服务保障</p> <p>1、全国 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务:快速输入相关问题及所在区域进行在线保修,贴心服务人员实时在线提供客服专线报修,更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>3、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、供货证明和技术参数确认函原件,否则采购方将有权不予验收通过。</p>	
3	幼教机支架	3	个	<p>规格: $\geq 1000*600*1600\text{mm}$</p> <p>材质: 立柱 $\geq 50*50\text{mm}$ 方形管,厚度 $\geq 2.0\text{mm}$; 挂钩 $\geq 600*43\text{mm}$, 厚度 $\geq 2.5\text{mm}$;</p> <p>最大承重: $\geq 180\text{kg}$</p> <p>可安装机型: 50~86 英寸一体机</p> <p>脚轮: ≥ 2.5 英寸静音轮</p> <p>颜色: 磨砂黑(可选)</p>	1000
4	饮水机	3	台	<p>▲1、加热内胆 ≥ 13 升,材质为 304 不锈钢;</p> <p>2、电源/功率: 220V/50Hz, 2KW;</p> <p>▲3、出水方式: 两个出水龙头,均为温开水,温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成,不是开水和生水混合而成,水没有烧开,无水流出;</p> <p>4、外形尺寸(长×宽×高): 590x340x670MM (台面高) ($\pm 3\%$);</p> <p>5、外观材质: 箱体采用拉丝不锈钢材质,采用一体成型或焊接工艺,严禁采用铆钉拼接结构,采用前后可开式设计,侧面不</p>	2920

			<p>得开门。</p> <p>▲6、全自动电脑式(LED显示),可显示机器工作状态、实时水温、温开水温度可调、故障代码、实时显示滤芯使用寿命,具有滤芯寿命管理系统,自动提醒换芯;具有断水保护,断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能;</p> <p>▲7、接水水槽采用整体模压成型,没有焊点,经久耐用,接水托盘加装防溅板,水流不溅出;门板采用3D打印彩色。</p> <p>▲8、过滤配置:不低于2级过滤(PP棉+PP棉活性炭复合滤芯),净水流量\geq3L/min,额定总净水量\geq6000L。</p> <p>▲9、温开水安全要求:采用热交换器技术,热交换器内外管采用304不锈钢材质。</p> <p>10、加热要求:采用常压式加热,不承压,防止热胆爆裂;</p> <p>▲11、采用滤芯射频感应功能:二维码加芯片滤芯射频感应功能,具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能,保证水质卫生安全;</p> <p>▲12、(1)主机具有遥控功能,设备不带按键,防止人多误设功能;(2)主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统,自动识别正品滤芯;(3)主机自带智能滤芯寿命管理系统,智能化对机器滤芯使用情况预警;(4)自动启停技术,做到无人值守、自我管理、高效节能;(5)饮水机具备智能功能,智能无菌,智能保鲜,智能换芯,智能芯片;</p>	
5	电钢琴	3	台 <p>键盘:88键锤式触感力度键盘 力度响应:5类型,关闭 复音数:192 音色:30种旋律音色 音色层:左手,右手1,右手2 分离点:有 双钢琴:有 节拍器/节奏:50种预置 节拍器/节奏控制:启动/停止、音量调节 效果:动态声学系统、混响(2类型,10深度)、合唱(1类型,10深度) 歌曲:100首预置歌曲 音序器:1用户歌曲(1旋律轨) 连接:2个耳机接口,延音踏板,三踏板(选配),MIDI输出,USB MIDI,音频输入,线路输出,蓝牙MIDI 电源:DC12V 扬声器:低音:10Wx2,高音:20Wx2 尺寸LWH(mm):1365x366x134 净重(kg):12.5</p>	4500

6	护眼灯	36	盏	<p>1. 一体式 LED 格栅防眩灯，尺寸建议：长$\geq 1180\text{mm}$，宽$\geq 280\text{mm}$；为保障教室灯耐候性和灯具散热，产品底盖（散热装置）宜为金属材料，外形平整、无凹陷和毛刺；</p> <p>2. 为提高教室照明防眩效果，LED 教室灯用扩散板+防眩网格栅二级防眩，网格栅一体成型，真空镀铝，采用双弧抛物面结构，确保灯具下方抬头无眩光；</p> <p>3. LED 教室灯的额定功率：$\leq 36\text{W}$，功率因数≥ 0.95 相关色温：$5000\text{K} \pm 200\text{K}$，色容差：$\leq 5$；SDCM, $R_a \geq 95$，$R_9 \geq 90$，光效$\geq 90\text{LM/W}$。</p> <p>4. 灯具为全封闭式结构，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，整灯防护等级$> \text{IP40}$。</p> <p>5. 应符合人体电磁辐射的要求。</p> <p>6. 应符合电磁兼容标准的要求。</p> <p>噪声$\leq 18\text{dB (A)}$。</p>	500
7	消毒柜	3	台	<p>操控方式：机械式</p> <p>容量：60L</p> <p>面板材质：钢化玻璃</p> <p>消毒时间：≥ 15 分钟</p> <p>类型：卧式消毒柜</p> <p>消毒方式：紫外线消毒</p> <p>消毒星级：二星级</p> <p>层数：2 层</p> <p>功能：烘干</p>	900
8	计算机	3	套	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU：第 12 代英特尔酷睿 I5-12600Hx</p> <p>2、内存：配置 16G DDR4，双通道内存 DDR4 3200MHz U-DIMM，1.2 V，最大 32GB</p> <p>3、存储：本次配置 512G SSD 固态硬盘，1 个 M.2 2280 key M 接口支持 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 2 个 SATA 3.0 6Gbps 接口</p> <p>4、视频支持：1 x HDMI 1.4 支持 4K@60Hz，1 个 VGA 接口；</p> <p>5、音频支持：Intel® High Definition (Intel® HD) Audio 通过 HDMI 和 DP 进行音频传输 麦克风接口，1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板 耳机接口：1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板</p> <p>6、网卡：10/100/1000 Mbps RJ45 接口，内置无线网卡</p> <p>7、接口：位于前面板协议支持：</p>	3500

				2*USB2.0 接口, 1 个 TYPE-C, 4 个接口位于前面板 USB 3.0 接口 8、电源: 外置 60w 电源 9、显示器: 23.8 寸显示器, HDMI+VGA 接口	
9	消毒灯	18	盏	有臭氧标准石英灯管 (含灯架): $\geq 900\text{mm}$ 功率: $\geq 30\text{W}$ 消毒时间: 30 分钟, 60 分钟可选 升降高度: 1-1200mm (可定制)	400
家具					
10.	操作柜	3	套	1、规格: 1800*550*850mm; 2、基材: 桌面为石英石台面, 其余采用 E1 级实木多层板, 游离甲醛释放量符合国家标准; 优质三聚氰胺贴面, 加厚 PVC 封边; 所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理, 含水率低于 7%; 表面光亮平整无颗粒, 无气泡、无渣点, 颜色均匀、硬度高, 防水、防刮; 3、配件: 含 304 不锈钢洗菜盆及高管水龙头, 优质国产五金配件。 4、颜色: 可选。	4000
11.	吊柜	3	套	1、规格: 2700*350*700mm; 2、基材: 采用 E1 级实木多层板, 游离甲醛释放量符合国家标准; 优质三聚氰胺贴面, 加厚 PVC 封边; 所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理, 含水率低于 7%; 表面光亮平整无颗粒, 无气泡、无渣点, 颜色均匀、硬度高, 防水、防刮; 设计要包含一处放置卧式消毒柜空间。 3、配件: 优质国产五金配件。 4、颜色: 可选。	1800
12.	书包柜	3	套	1、规格: 2400*350*1950mm; 2、基材: 采用 E1 级实木多层板, 游离甲醛释放量符合国家标准; 优质三聚氰胺贴面, 加厚 PVC 封边; 所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理, 含水率低于 7%; 表面光亮平整无颗粒, 无气泡、无渣点, 颜色均匀、硬度高, 防水、防刮; 设计要包含不少于 36 个位格空间。 3、配件: 优质国产五金配件。 4、颜色: 可选。	3200

13.	电脑桌	3	套	<p>1、规格：1200*600*750mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800
14.	吊柜	3	套	<p>1、规格：1200*350*700mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800
15.	鞋柜	3	套	<p>1、规格：1200*300*350mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；顶部一级西皮软包饰面，高弹性聚胺脂定型海棉，泡棉密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 41\%$，不含氟氨化合物，表面涂有防止老化变形的保护膜。</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	1200
16.	原木 6 人桌. 49cm	15	张	<p>规格：L1200xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，桌面四角 R100mm 大圆角，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌脚外侧$\geq R20\text{mm}$ 半圆边，最大程度降低磕碰风险。桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为 $\phi 25 \times H7\text{mm}$，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻</p>	792

			<p>苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高度调节范围(H): 490mm/520mm/550mm，通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节，调节部件隐藏于桌面下方，美观且避免儿童误触、踢踹损坏；孔位间距精准控制，相邻档位高度差 30mm，安装后高度偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，确保桌面水平，适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>		
17.	原木 4 人桌. 49cm	3	张	<p>规格：L600xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，桌面四角 R100mm 大圆角，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌脚外侧$\geq R20\text{mm}$ 半圆边，最大程度降低磕碰风险，桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为 $\phi 25\times H7\text{mm}$，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高度调节范围(H): 490mm/520mm/550mm，通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节，调节部件隐藏于桌面下方，美观且避免儿童误触、踢踹损坏；孔位间距精准控制，相邻档位高度差 30mm，安装后高度偏差$\leq\pm 2\text{mm}$，确保桌面水</p>	680

				<p>平, 适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	
18.	原木圆桌. 49cm	3	张	<p>规格: $\phi 800 \times H490/520/550$mm 可调</p> <p>(1) 桌面: 采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 桌面总厚度 30mm, 桌面四角 R100mm 大圆角, 外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚: 采用 40mm 厚橡胶木, 桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计, 稳固美观; 桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配, 柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理, 桌脚外侧 $\geq R20$mm 半圆边, 最大程度降低磕碰风险, 桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为 $\phi 25 \times H7$mm, 软性防滑, 可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件, 呈浅卡其色, 提高产品的互换性, 延长使用寿命。高度调节范围(H): 490mm/520mm/550mm, 通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节, 调节部件隐藏于桌面下方, 美观且避免儿童误触、踢踹损坏; 孔位间距精准控制, 相邻档位高度差 30mm, 安装后高度偏差 $\leq \pm 2$mm, 确保桌面水平, 适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	1040

19.	原木拱桥椅. 25cm	90	张	<p>规格: L300xW300xH530mm(座高 270mm)</p> <p>(1) 椅面: 靠背采用厚 15mm 白蜡木纹饰面实木多层板, 饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。背板宽 105mm, 顶部为弯拱造型, 圆滑对称, 使坐姿靠背更舒适; 中间椭圆提手孔设计手提便携, 孔位尺寸: 77x30mm; 座板为厚 12mm 白蜡木纹饰面实木多层板, 宽 256mm (整体座宽 296mm, 座深 268mm), 面离地高度 270mm。</p> <p>(2) 椅脚: 椅脚为厚 22mm 橡胶木拼板, 其他横方为厚 18mm 橡胶木拼板, 采用榫槽工艺, 牢固耐用。</p> <p>(3) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 脚垫: 采用全新料, 椅脚底端安装尺寸为Φ19x6.5mm. 浅卡其色塑料防滑脚套, 浅卡其色, 软性防滑, 可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	200
20.	19#丽莎教具篮. 卡其色	90	个	<p>规格: L26xW28xH19cm</p> <p>1、工艺设计: 采用环保塑料一体成型工艺, 边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计, 最大程度的避免儿童磕碰伤害, 结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质: 采用环保塑料一体成型工艺, 卡其色教具篮, 搭配柜子使用, 容量大, 可堆叠。内控最小宽度 22.5cm 最大宽度 25.5cm; 内控长度 23.5cm; 两边凹陷设计, 凸出 15mm, 叠放易抽取。</p>	32
21.	10#丽莎教具篮. 卡其色	30	个	<p>规格: L26xW28xH10cm</p> <p>1、工艺设计: 采用环保塑料一体成型工艺, 边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计, 最大程度的避免儿童磕碰伤害, 结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质: 采用环保塑料一体成型工艺, 卡其色教具篮, 搭配柜子使用, 容量大, 可堆叠。内控最小宽度 22cm 最大宽度 25.5cm; 内控长度 23.5cm; 两边凹陷设计, 凸出 15mm, 叠放易抽取。</p>	24

22.	原木 2 层矮柜	3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为上、下两层，中间 1 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7)脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840
23.	美术用品收纳柜	3	个	<p>规格：L1000xW400xH610mm</p> <p>(1)柜体：主体厚底为 12mm 白蜡木纹饰面实木多层板，其中底板为厚度 15mm 白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。左右均为纸筒收纳格+颜料收纳格，顶部配套大、小各 4 个塑料收纳盒，中间隔层可放平整纸张，满足不同类型材料、用具的分类储存；顶部中间收纳槽尺寸：L600xW370xH95mm，用以放置美术工具收纳盒；下方两层格内空尺寸：L600xW400xH185mm，其中上层格安装 PP 塑料材质 U 型槽，呈卡其色，U 型槽尺寸为 L370xW20xH13mm，短边长度为 338mm，有利于铁网能准确滑入槽中，</p>	1720

			<p>取放便捷;左右两侧设有纸卷放置格及颜料收纳格。</p> <p>(2) 油漆: 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 封边条: 采用 PVC 封边条, 表面光滑平整, 环保无毒, 符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(7) 铁网: 采用优质冷轧铁艺, 表面采用静电粉末喷涂工艺, 符合国家标准要求。尺寸为 L590xW350xH8mm。</p> <p>(8) 脚轮: 1.5 寸静音万向轮, 脚轮运行平稳无声, 可 360° 旋转, 转动顺滑。轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合标准要求。</p> <p>(9) 产品: 4 个大收纳盒, 尺寸: L245xW150xH60mm, 4 个小收纳盒, 尺寸: L150xW120xH60mm; 收纳盒采用环保塑料材质, 呈浅咖色, 圆滑无毛刺, 一体成型设计, 结构稳固。</p>		
24.	美术作品 晾干柜	3	个	<p>规格: L500xW400xH760mm(含轮)</p> <p>(1) 柜体: 采用厚度 15mm 的桦木纹饰面实木多层板, 外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹, 符合国家标准要求。</p> <p>(2) 塑料件: 晾干网两侧对应安装 9 对尺寸为 L370xW20xH13mm 塑料 U 型槽, 浅卡其色, 有利于铁网能准确滑入槽中, 取放便捷。采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3) 铁网: 采用优质冷轧铁艺, 表面采用静电粉末喷涂工艺, 符合标准要求。晾干铁网尺寸为 L461xW388xH8mm, 铁网每层均匀分布, 层间距为: 64mm。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条: 采用 PVC 封边条, 表面</p>	1160

				<p>光滑平整, 环保无毒, 符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(7) 脚轮: 1.5 寸 TPE 静音万向轮, 轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合国家标准要求。</p>	
25.	简约书架	6	个	<p>规格: L930xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体: 采用厚度 16mm 的枫木纹双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板, 外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹, 符合国家标准要求。</p> <p>(2) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(3) 封边条: 采用 PVC 封边条, 表面光滑平整, 转角过渡自然, 无脱胶, 符合标准要求。</p> <p>(4) 脚垫: 底部安装塑料脚垫, 尺寸为 L40xW12xH5mm, 浅卡其色, 采用全新料塑料, 软性防滑, 可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	800
26.	原木 5 格分区矮柜. 无背板	3	个	<p>规格: L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体: 采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板, 外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。分为分为上、下两层, 通透 2 层 5 格柜, 无背板设计, 采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能, 当家具固定时, 围脚板向下翻, 万向轮则隐藏于围脚板内; 当家具需要移动时, 围脚板向上翻, 塑料连接件卡扣对侧板进行固定, 由万向轮支撑起家具的重量, 无须抬起轻松实现</p>	984

				家具位置转移。 (6) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。	
27.	原木 3 层短柜高柜. 半背板	3	个	规格：L614xW300xH800mm (1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共 3 层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度 5mm 的白蜡木纹饰面中密度纤维板。 (2) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。 (3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。 (4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。 (5) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。 (6) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。	840

28.	小方桌	3	张	<p>规格：L600xW600xH300mm</p> <p>(1)桌面：面板采用厚 24mm 的枫木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2)塑料连接件：桌面与桌脚链接安装 4 个尺寸为 L187xW150xH66mm 的扇形脚座塑料连接件，脚座设置一个外直径 50mm 连接桌脚，桌脚直接螺旋拧上即完成安装，既省时省力又提高产品的互换性，延长使用寿命。采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3)桌脚：采用直径 Φ48mm 的原木。</p> <p>(4)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5)脚垫：底部安装塑料脚垫，尺寸为 Φ40xH10mm，采用全新料塑料，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	760
29.	原木 8 格万用高柜. 无背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH800mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。通透三层 8 格高柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；</p>	1320

				金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。	
30.	原木阶梯组合柜. 无背板	3	个	<p>规格： 3层:L300xW300xH795mm 2 层:L300xW300xH585mm 1 层:L300xW300xH333mm</p> <p>(1) 柜体：采用 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。所有柜子组合使用呈阶梯状，格子内空长均为：268mm，底层内空高 238mm，二层内空高 236mm，顶层内空高 196mm，采用顶板盖侧板的设计方式。三个柜体可独立使用，灵活搭配，高低错落，可满足不同层次区角搭配。</p> <p>(2) 围脚：高度为 60mm，柜子底部安装塑料脚垫，尺寸为 L40xW12xH5mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	1304
31.	原木 5 格分区矮柜. 无背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为分为上、下两层，通透 2 层 5 格柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984
32.		3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下 3 层，中间 2 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自</p>	984

	原木 3 层矮柜. 可调节. 无背板			<p>选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	
33.	原木 5 格分区矮柜. 无背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为分为上、下两层，通透 2 层 5 格柜，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984

34.	原木 2 层 90° 转角 矮柜	3	个	<p>规格：L300xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面弯曲多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。全背板 2 层矮柜，上下内空高度为 237mm，柜体呈 90° 转角，采用顶板盖侧板的设计方式。可搭配区角使用作转角连接。</p> <p>(2) 脚垫：采用厚度 18mm 的多层胶合弯板，弧形围脚高度为 60mm；柜子底部安装塑料脚垫，H10mm，直径 17mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	520
35.	原木 2 层 矮柜. 可调节. 无背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分为上、下两层，中间 1 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840

36.	原木 3 层矮柜. 可调节. 无背板	6	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下 3 层，中间 2 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	984
-----	--------------------	---	---	--	-----

37.	三层教具 篮收纳柜	3	套	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用 15mm 的桦木纹饰面实木多层板,外观、理化性能符合国家标准要求。柜子长度内空：884mm，整体为 3 层，共安装 8 个浅咖色铁质圆管用于固定教具篮，铁管尺寸为：Φ 19mm 长度 884mm。</p> <p>(2) 围脚：采用厚度 18mm 的桦木纹饰面实木多层板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(3) 配套：包含 9 个透明教具篮，可搭配柜子或单独使用，容量大，可堆叠。尺寸：L280xW260xH100mm，侧面带透明标签卡槽，尺寸≥L85xW73xH4mm，无需粘贴即可实现标签标识，扣取便捷，灵活更换标签纸，方便对收纳物品进行分类标识。用于收纳各种教玩具物品，教具篮采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求，一体成型工艺，边角采用圆边、圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p>	1300
38.	原木 2 层 90° 弧形 矮柜	3	个	<p>规格：L839xW383xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板,围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面弯曲多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。柜体呈 90° 弧形，可搭配区角使用作转角连接。通透 2 层矮柜，上下内空高度为 237mm，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 脚垫：底部安装塑料脚垫，高度为 H10mm，直径 17mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p>	1080

39.	极简一体叠床	90	张	<p>规格：L1415xW605xH205mm</p> <p>(1) 塑料：床板与床框一体成型,采用全新塑料,邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。床板多孔设计,透气性强。</p> <p>(2) 床脚:床脚凹槽卡扣设计,咬合紧密,多张床体堆叠不摇晃。底部带安装孔,可选配H80mm的2寸静音万向带刹车脚轮安装在四个床脚底部,便于叠放推动。</p> <p>(3) 堆放高度: H=【205+(床数量-1)x150】+80(轮子)mm</p>	252
40.	丝杆万向脚轮(适配叠床)	9	套	<p>规格: φ60xH80mm</p> <p>(1) 脚轮: H80mm平底万向脚轮,轮面光洁,无裂纹、伤痕、毛边等缺陷;金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷,符合标准要求。</p>	144
小计					289740.00

需求一览表					
三、3个大班配置清单					
项号	货物名称	数量	单位	技术参数	参考单价(元)
	一、电教设备				
1	空调	3	台	1、匹数：3匹 2、类型：立柜式 3、电压/频率 V/HZ：220V/50Hz 4、单冷/冷暖：冷暖 5、定频/变频：变频 6、制冷剂：R32 7、能效等级：一级 8、面板材质：ABS 塑料 9、扫风方式：上下、左右扫风 10、能效比 APF：4.79 11、制冷量(W)：7330 12、制冷功率(W)：1900 13、制热量(W)：10000 14、制热功率(W)：2800 15、室内机噪音 dB(A) (静音-高风-超强)：22-42-45 16、室外机噪音 dB(A)：56	7000

				<p>17、循环风量 (m³/h): 1550</p> <p>18、适用面积(m²): 30-40</p> <p>19、室内机尺寸(宽*高*深)mm: 350*1785*355</p> <p>20、室外机尺寸(宽*高*深)mm: 860*670*310</p> <p>21、室内机/室外机质量 (kg) : 31/39.5</p> <p>22、电辅热功率(W): 2000</p> <p>23、配置: 外机 1 台, 内机 1 台、配 4 米铜管, 遥控器 1 个, 附件包 1 件, 说明书 1 本。</p>	
2	幼教一体机	3	台	<p>一、幼儿园家校互通共建教学系统</p> <p>1、支持教师向其他教师或家长发送通知, 支持设置定时发送时间, 通知支持超过 200 字的文本、图片、语音、视频和外部网页链接等形式。教师可设置家长阅读后提供电子回执, 可自动分区查看已读未读, 并针对性提醒。内置 30+模板资源。</p> <p>2、支持教师发送作业给其他教师或家长, 支持设置定时发送时间, 作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、文件、外部网页链接等形式。支持插入题库练习题、希沃白板课件。支持家长在线提交作业, 作业支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接等形式。3、教师可设置提交作业截止时间, 并能在线批改学生作业, 支持评语、语音及量化点评, 教师筛选出的优秀作业可展示给班内所有家长。作业支持订正和修改。</p> <p>4、支持教师发送打卡给其他教师或家长, 内置 30+模板, 支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音、外部网页链接、文件等形式。支持设置打卡时间、定时发送时间, 支持给打卡学生自动评价。支持家长在线提交打卡和补交打卡, 打卡支持超过 200 字的文本、图片、视频、语音。</p> <p>5、文件外部网页链接等形式。打卡支持教师在线点评, 可生成打卡榜单, 显示全班学生打卡情况。</p> <p>6、支持教师发送奖状给其他教师或家长, 内置 10+模板, 教师填写学生姓名和奖状内容即可生成并以通知的形式发送。</p> <p>7、支持教师发送调查给其他教师或家长, 内置 8 模板, 支持教师开展选择题类型的调查活动。可设置结束时间, 支持匿名调查。</p> <p>8、支持教师以文本、图片形式点评学生在校表现, 相关情况及时通报家长。</p> <p>9、支持教师将通知、作业、成绩、打卡、</p>	16500

			<p>调查、奖状和学生表现分享至微信，便于展示及交流使用。</p> <p>二、幼儿园学生课堂表现评价系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统支持教师为学生头像增添挂件，可标识班干部、值日生、课代表等树立班级榜样。 2、AI 助教功能，通过 AI 分析学生和班级评价情况，为老师智能提示班级管理决策信息，为学生智能分析成长建议。 3、系统自带积分和积分兑换功能，除自动根据学生日常行为评价为生成积分外，教师可通过积分兑换功能，自定义设置兑换内容、分值、图标，并对学生的积分进行兑换和扣除。兑换扣除不影响评价记录，仅影响积分 4、支持丰富的课堂互动组件，噪音器功能：开启设备麦克风，可识别教室音量，并以可视化的方式呈现，提醒学生课前保持安静； 5、支持丰富的课堂互动组件，接龙抽选功能：系统支持快速对全班学生进行连续性的抽选； 6、支持丰富的课堂互动组件，分组抽选功能：系统支持一次操作从不同分组中抽选单个或多个学生； <p>三、内置 OPS 系统要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 7、具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 。 8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块 	
--	--	--	--	--

			<p>安全防盗。</p> <p>四、整机显示要求</p> <p>▲1、整机屏幕采用≥65英寸超高清LED液晶显示屏，屏幕支持3840*2160分辨率，支持4K@60Hz显示。</p> <p>▲2、显示比例16:9，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶及以上。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>3、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式</p> <p>3、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低LED液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>4、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别。</p> <p>▲5、整机支持纸质护眼模式，可在PC通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>6、支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>7、具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>▲8、整机支持画屏模式，可开启/关闭画屏模式。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>9、具备手动选择标准，冷色、暖色的色温模式。</p> <p>五、整体设计</p> <p>1、整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm。</p> <p>2、为防止儿童磕碰受伤，整机转角处采用内置硅胶防撞条设计，保护儿童安全。</p> <p>3、整机玻璃厚度不超过4mm，表面书写硬度≥9H，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整</p>	
--	--	--	---	--

			<p>机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、整机玻璃厚度不超过 4mm，表面书写硬度$\geq 9H$，具备防眩光效果。</p> <p>7、整机接口设计： (1) 前置接口$\geq USB*2$。 (2) 侧置接口：≥ 1路 HDMI In；≥ 1路 PC Audio IN；≥ 1路 Audio out；≥ 1路 touch USB。</p> <p>8、整机的内置扬声器采用覆盖式透声布，防止异物进入扬声器。</p> <p>▲9、整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。</p> <p>六、内置系统设计</p> <p>▲1、整机采用红外触控技术，支持≥ 40点触控，支持多人同时操作书写。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告）</p> <p>2、最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 100ms。触摸响应时间$\leq 10ms$，支持手指和笔触摸书写。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，老师可进行课堂操作。</p> <p>▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>▲5、支持 Windows 7、Windows 8.1、Windows10、Windows 11、Linux、Mac Os 操作系统的电脑接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>七、整机功能设计</p> <p>（一）网络与 NFC 模块功能</p> <p>▲1、整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>2、整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。</p> <p>3、整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>4、整机天线采用隐藏式方式，无外露天线。</p> <p>5、整机内置 NFC 读卡模块。</p> <p>6、整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>(二) 摄像头与幼教功能</p> <p>▲1、整机支持独立摄像头设计，摄像机拍摄的像素≥ 1300万像素数，摄像机拍摄视频的分辨率为4K，视场角$\geq 120^\circ$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>2、整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致。</p> <p>3、摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>▲4、摄像头内置双阵列麦克风，拾音距离$\geq 12m$。（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲5、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机开关白板软件、幼儿相机、幼教软件、屏幕亮度、关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下依然可进行语音交互。</p> <p>6、整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能。拍照支持延时拍摄，可设置3s、5s延时期限。幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作均支持语音操控。</p> <p>7、支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入HDMI信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作。断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>▲8、前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）：</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>3) 整机开机过程中，长按按键10s，可以进入BIOS还原模式，实现一键还原功能。</p> <p>▲9、整机具备多功能按键（投标时响应文件中须出具检验结果符合或者优于以该参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）：</p> <p>1) 通过该按键，默认情况下用户可以一键打开相机，相机录像过程中，点击相机按键，可以结束并保存录像；</p> <p>2) 通过长按该按键，用户可以将window</p>	
--	--	--	--	--

			<p>系统中已安装的应用定义为快捷按键，再次点击按键，可退出快捷按键关联的软件；</p> <p>10、当打开自动节能模式后，在设备处于有信号状态下，遮住光感一分钟后自动息屏；在设备处于无信号状态下，一分钟息屏，再过两分钟关机。节能模式未开启后，当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，设备自动关机。</p> <p>11、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。</p> <p>12、支持无线智能遥控，具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键。</p> <p>八、幼教备授课软件设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。</p> <p>▲5、互动分类式游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统需提供不少于 9 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。</p> <p>6、课件背景：提供不少于 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p>	
--	--	--	---	--

			<p>8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板上对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>▲9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>九、教学学情分析系统</p> <p>1、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。</p> <p>2、班级创建：支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。</p> <p>3、互动答题系统：支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发 99 道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。</p> <p>4、抢答抽选：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。</p> <p>5、观点云词：互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交不多于 200 字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。</p> <p>6、学情报告：互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。</p> <p>十、1) 校本资源库：支持电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>1、资源上传：支持课件、教案、胶囊及多媒体文件的上传。 其中多媒体资源类型与格式包括： 文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg</p> <p>2、批量上传：支持课件、教案、胶囊以文件夹的形式批量上传。</p> <p>3、资源搜索：支持树形结构目录，便于资</p>
--	--	--	--

			<p>源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。</p> <p>4、资源查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。支持切换列表模式/宫格模式查看资源。</p> <p>5、资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。</p> <p>6、备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。</p> <p>7、资源下载：支持校本资源获取/下载到本地，通过下载记录可查看历史下载列表，并支持设置下载路径。</p> <p>2) 校本题库</p> <p>1、上传习题：支持上传个人作业题库中的习题到校本题库，与校内老师合作共建。</p> <p>2、获取习题：支持老师在校本题库获取习题到个人题库。</p> <p>3、习题查看：支持以教材章节目录的形式查看校本题库，通过习题题型和难度筛选习题，对于本人上传的题目可进行管理删除。</p> <p>3) 集体备课：支持实现信息化集体备课。</p> <p>1、发起集备：支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。</p> <p>2、进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称、或按照学科/学段/年级/教材章节、我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持电脑端进入集备页面。</p> <p>3、集备研讨：参备人可通过评论区发表观点，可对他人评论的观点进行点赞，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。</p> <p>4、在线批注：参备人在可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式批注，可通过批注定位研讨内容，完成协同备课。</p> <p>5、稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮研讨，更新稿件后会给参备老师同步教研动态。</p> <p>6、智能稿件对比：支持筛选不同版本的稿件进行智能比对，对修改的内容进行高亮显示。</p> <p>7、获取稿件：参备成员可以随时获取和下</p>	
--	--	--	---	--

			<p>载每一稿中的集体备课到云课件，进行编辑或引用。</p> <p>8、完成集体备课：完成研讨后，可生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人可前往校本资源库获取集体备课终稿。</p> <p>9、生成集体备课报告：支持生成集体备课报告，报告生成后，参备人可查看具体报告内容和下载集体备课报告。报告内包含集体备课信息、数据统计、研讨记录的具体内容。</p> <p>10、数据统计：支持查看研讨过程全数据，包括教师的访问记录，集体备课浏览次数，评论次数/字数，批注次数/字数，以及被点赞数等，智能生成研讨词语，统计评论中出现频率高的关键词，确定研讨方向。</p> <p>4) 集体备课音视频研讨：研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨，构建线上多现场同步研讨，针对性的解决问题，研讨内容自动形成视频记录，将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。</p> <p>1、语音研讨：主备人可发起远程语音集体备课，进入语音研讨页面并共享稿件内容。</p> <p>2、视频研讨：支持在线发起多人视频研讨，研讨过程中可邀请校内外老师共同参与，会议主持人可对会议进行参会人员的管理，包括邀请发言/开启禁言，共享屏幕等操作，系统自动录制视频研讨全过程，会议结束后可自动形成视频回放记录。</p> <p>3、集体备课状态：支持查看集体备课研讨中/未研讨中的状态，支持查看参备人的在线状态，参备人可以参与语音集体备课，了解集体备课进度。</p> <p>4、录制语音：支持主备人录制集体备课研讨语音和重命名录制好的讨论记录，支持参备人收听录音回放，追溯集体备课内容。</p> <p>5、集体备课管理：支持主备人管理添加/删除参备人员和控制个人和全员语音，支持邀请参备人开麦加入研讨。 支持参备人控制个人语音。</p> <p>6、稿件跟随：支持参备人稿件跟随主备人，同步查看稿件内容，实现集体备课投入和同步。</p> <p>7、会议记录：支持主备人查看和编辑会议记录，支持参备人查看会议记录，老师在集体备课后可回顾研讨过程。</p> <p>8、集体备课妙记：支持查看语音及视频会议记录，为音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</p> <p>5) 听评课：支持电子化听评课。</p> <p>1、邀请评课：支持在授课模式中发起授课</p>	
--	--	--	---	--

			<p>评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。</p> <p>2、查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。</p> <p>3、导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为 PDF 文档，支持导出我评的课的评课表为 WORD 文档。</p> <p>6) 听评课-教师评课授课记录</p> <p>1、评课列表：在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。</p> <p>2、评课表导出：支持评课表导出，便于存档和检查。</p> <p>3、授课列表：在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，</p> <p>4、导出评课报告：系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。</p> <p>7) 听评课-直播听评课</p> <p>支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放，使课堂教学研究与课堂教学同步进行，参与听课、评课教师。</p> <p>1、直播听评课：支持授课老师发起直播听评课，使用手机进行录影，听课老师可查看课堂直播。</p> <p>2、听课提醒：支持查看评课邀请信息和直播开启预告，及时进入直播课堂，进行听课评价。</p> <p>3、听课交流：支持主动发布“开启了直播”、“关闭直播”课堂状态，及时同步课堂进度。支持远程观看课堂直播时同步在听课交流区发表文字、快捷表情和照片内容，记录与分享听课想法。</p> <p>4、直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。支持查看课堂录影回放，回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。</p> <p>5、AI 课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。</p> <p>8) 教研组-备课组：支持创建教研组，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。</p> <p>1、快速添加成员：支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课</p>	
--	--	--	---	--

			<p>组。</p> <p>2、共享备课资源：支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/胶囊/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。</p> <p>3、搜索备课资源：支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。</p> <p>4、获取备课资源：点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。</p> <p>5、进入集备项目：点击章节下的集体备课项目可以快速进入集体备课页面，快速参与研讨或回顾研讨内容。</p> <p>6、查看数据统计：支持查看不同时间/教材下的小组成员的备课资源和集备数据，支持对数据进行排序查看。</p> <p>7、一键开课：教师可在教室一体机一键开课，开课将进入屏幕共享推流模式。</p> <p>8、课程分发：支持生成课程海报，学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单</p> <p>9、提前预约：在个人电脑提前选择好行政班的学生，到教室后开始直播学生可在手机端远程听课</p> <p>10、连麦互动：在直播课堂中，教师可指定授权学生远程连麦互动，学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于5位学生同时参与远程互动；支持学生端发起举手，教师端在同意后可自动进入连麦互动。</p> <p>十一、电子云教案</p> <p>▲1、云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲2、支持将Word文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲3、云教案支持插入表格、图片、音视频、文档附件。支持的音视频格式：mp3、mp4、ogg、wav、webm；支持的文档格式：pdf、doc、docx、xls、xlsx。</p>	
--	--	--	--	--

				<p>▲4、提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于7个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲5、云教案与云课件可一对多关联绑定，产生绑定后，在课件页和教案页均支持在同一面板打开关联的云课件或云教案预览，便于老师备课时相互对照。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲6、云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲7、云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。（响应文件中须出具检验结果符合或者优于本项参数的国家认可的第三方认证（检测）机构出具的带有CMA或CNAS标志的检测报告）</p> <p>▲8、可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式。</p> <p>▲9、教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的PDF、Word等文件均支持全屏预览板书。</p>	
--	--	--	--	---	--

3	幼教机 支架	3	个	<p>规格：≥1000*600*1600mm 材质：立柱≥50*50mm 方形管,厚度≥2.0mm; 挂钩≥600*43mm,厚度≥2.5mm; 最大承重：≥180kg 可安装机型：50~86 英寸一体机 脚轮：≥2.5 英寸静音轮 颜色：磨砂黑（可选）</p>	1000
4	饮水机	3	台	<p>▲1、加热内胆≥13 升，材质为 304 不锈钢； 2、电源/功率：220V/50Hz，2KW； ▲3、出水方式：两个出水龙头，均为温开水，温开水是过滤后的水烧开后流经热交换器冷却而成，不是开水和生水混合而成，水没有烧开，无水流出； 4、外形尺寸（长×宽×高）：590x340x670MM（台面高）（±3%）； 5、外观材质：箱体采用拉丝不锈钢材质，采用一体成型或焊接工艺，严禁采用铆钉拼接结构，采用前后可开式设计，侧面不得开门。 ▲6、全自动电脑式(LED 显示)，可显示机器工作状态、实时水温、温开水温度可调、故障代码、实时显示滤芯使用寿命，具有滤芯寿命管理系统，自动提醒换芯；具有断水保护，断电保护、漏电保护、超压保护、超高温保护、防干烧保护功能； ▲7、接水水槽采用整体模压成型，没有焊点，经久耐用，接水托盘加装防溅板，水流不溅出；门板采用 3D 打印彩色。 ▲8、过滤配置：不低于 2 级过滤（PP 棉+PP 棉活性炭复合滤芯），净水流量≥3L/min，额定总净水量≥6000L。 ▲9、温开水安全要求：采用热交换器技术，热交换器内外管采用 304 不锈钢材质。 10、加热要求：采用常压式加热，不承压，防止热胆爆裂； ▲11、采用滤芯射频感应功能：二维码加芯片滤芯射频感应功能，具有滤芯真伪识别、使用寿命提醒功能，保证水质卫生安全； ▲12、（1）主机具有遥控功能，设备不带按键，防止人多误设功能；（2）主机自带智能射频技术滤芯认证防伪系统，自动识别正品滤芯；（3）主机自带智能滤芯寿命管理系统，智能化对机器滤芯使用情况预警；（4）自动启停技术，做到无人值守、自我管理、高效节能；（5）饮水机具备智能功能，智能无菌，智能保鲜，智能换芯，智能芯片；</p>	2920

5	电钢琴	3	台	<p>键盘：88 键锤式触感力度键盘 力度响应：5 类型，关闭 复音数：192 音色：30 种旋律音色 音色层：左手，右手 1，右手 2 分离点：有 双钢琴：有 节拍器/节奏：50 种预置 节拍器/节奏控制：启动/停止、音量调节 效果：动态声学系统、混响（2 类型，10 深度）、合唱（1 类型，10 深度） 歌曲：100 首预置歌曲 音序器：1 用户歌曲（1 旋律轨） 连接：2 个耳机接口，延音踏板，三踏板（选配），MIDI 输出，USB MIDI，音频输入，线路输出，蓝牙 MIDI 电源：DC12V 扬声器：低音：10Wx2，高音：20Wx2 尺寸 LWH（mm）：1365x366x134 净重（kg）：12.5</p>	4500
6	钢琴	1	台	<p>规格：外观尺寸，长\geq150cm，宽\geq60cm，高\geq118cm 声学品质：根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：标准音 445Hz\pm0.5Hz 范围内；音准稳定性\leq3 音分。 五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。 外壳：光面黑色；采用不饱和树脂油漆，表面平整光亮；板面需粘贴防火板；键盖商标使用镍片材质材料并封在油漆里。 上门：上门板固定卡扣采用精密模具加工的高分子材料固定件（非弹簧结构），结构牢固，安全耐用；上门板内侧安装金属长梁，能防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且方便上门板拆装。 下门：采用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。 谱架：采用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。 铁板：翻砂工艺铸铁板。 铁板尺寸：根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：铁板高度\geq109cm 琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线；最大有效弦长不少于 118cm。 音板：采用寒带地区缓慢生长的鱼鳞松制作的实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。</p>	18188

			<p>肋木：使用与音板相同材质木材，数量不少于 10 根。</p> <p>弦轴板：由多层坚硬的榉木交错压榨制成。</p> <p>弦码：采用多层榉木制作。</p> <p>背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸$\geq 77*70\text{mm}$；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</p> <p>键盘材质：键板采用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板采用椴木或杨木，含水率要求 6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。</p> <p>键盘精度：根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：八度音程白键宽度 $164\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$ 范围内；白键前端长度 $50.5\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键上端表面宽度 $9.5\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ 范围内，黑键底面宽度 $11.5\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键有效长度 $95.0\text{mm}\pm 0.2\text{mm}$ 范围内；黑键高出白键面 $12.0-12.5\text{mm}$ 范围内；白键间隙 $1.0\text{mm}\pm 0.3\text{mm}$ 范围内。</p> <p>中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构。</p> <p>弦槌：要求用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯采用数控设备成形，加以铆钉夹具装配，使弦槌整体更牢固。</p> <p>击弦机部件：转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作；鹅耳枥木实木（非多层）制作的调节档，不得有金属包裹。要求使用 ABS 材质的顶杆，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。</p> <p>击弦机性能要求：击弦机整体性能需符合 QB/T2279-2013《钢琴击弦机》的要求，并通过击弦机耐干耐湿性、耐冷耐热性、耐久性三方面测试，测试结果符合标准要求</p> <p>踏瓣系统：使用拉杆结构。结构装配稳定，不受环境因素影响而变形，保持长期稳定的状态。</p> <p>演奏性能：根据《钢琴》GB/T 10159-2023 标准的要求作检测：白键下沉深度 $10.5\text{mm}\pm 0.5\text{mm}$ 范围内；琴键负荷 0.45-0.71N 范围内；回升负荷 0.14-0.30N 范围内；</p> <p>环保认证：通过 CQC 中国环保产品认证。提供证书（包括可见投标产品型号的附件页）复印件加盖制造商鲜章佐证。</p> <p>安全性要求：甲醛、甲苯、二甲苯、苯、总挥发有机化合物等有害物质的检测结果符合 GB 28489-2022《乐器有害物质限量》要求。</p>	
--	--	--	---	--

7	护眼灯	36	盏	<p>1. 一体式 LED 格栅防眩灯， 尺寸建议：长$\geq 1180\text{mm}$，宽$\geq 280\text{mm}$；为保障教室灯耐候性和灯具散热，产品底盖（散热装置）宜为金属材料，外形平整、无凹陷和毛刺；</p> <p>2. 为提高教室照明防眩效果，LED 教室灯用扩散板+防眩网格栅二级防眩，网格栅一体成型，真空镀铝，采用双弧抛物面结构，确保灯具下方抬头无眩光；</p> <p>3. LED 教室灯的额定功率：$\leq 36\text{W}$，功率因数≥ 0.95 相关色温：$5000\text{K} \pm 200\text{K}$，色容差：$\leq 5$；SDCM, $R_a \geq 95$, $R_9 \geq 90$，光效$\geq 90\text{LM/W}$。</p> <p>4. 灯具为全封闭式结构，确保灰尘、蚊虫、蜘蛛等不能进入灯具内部结构，外部易清理，整灯防护等级$> \text{IP40}$。</p> <p>5. 应符合人体电磁辐射的要求。</p> <p>6. 应符合电磁兼容标准的要求。</p> <p>噪声$\leq 18\text{dB (A)}$。</p>	500
8	消毒柜	3	台	<p>操控方式：机械式</p> <p>容量：60L</p> <p>面板材质：钢化玻璃</p> <p>消毒时间：≥ 15 分钟</p> <p>类型：卧式消毒柜</p> <p>消毒方式：紫外线消毒</p> <p>消毒星级：二星级</p> <p>层数：2 层</p> <p>功能：烘干</p>	900
9	计算机	3	套	<p>一、硬件配置：</p> <p>1、CPU： 第 12 代英特尔酷睿 I5-12600Hx</p> <p>2、内存：配置 16G DDR4，双通道内存 DDR4 3200MHz U-DIMM，1.2 V，最大 32GB</p> <p>3、存储：本次配置 512G SSD 固态硬盘，1 个 M.2 2280 key M 接口支持 PCIe Gen4 x4 NVMe SSD 2 个 SATA 3.0 6Gbps 接口</p> <p>4、视频支持：1 x HDMI 1.4 支持 4K@60Hz，1 个 VGA 接口；</p> <p>5、音频支持：Intel® High Definition (Intel® HD) Audio 通过 HDMI 和 DP 进行音频传输 麦克风接口，1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板 耳机接口：1 个接口位于前面板 1 个接口位于后面板</p> <p>6、网卡：10/100/1000 Mbps RJ45 接口，内置无线网卡</p> <p>7、接口：位于前面板协议支持：2*USB2.0 接口，1 个 TYPE-C，4 个接口位于前面板 USB 3.0 接口</p> <p>8、电源： 外置 60w 电源</p> <p>9、显示器：23.8 寸显示器，HDMI+VGA 接口</p>	3500

10	消毒灯	18	盏	有臭氧标准石英灯管（含灯架）：≥900mm 功率：≥30W 消毒时间：30 分钟，60 分钟可选 升降高度：1-1200mm（可定制）	400
家具					
11.	操作柜	3	套	1、规格：1800*550*850mm； 2、基材：桌面为石英石台面，其余采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮； 3、配件：含 304 不锈钢洗菜盆及高管水龙头，优质国产五金配件。 4、颜色：可选。	4000
12.	吊柜	3	套	1、规格：2700*350*700mm； 2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；设计要包含一处放置卧式消毒柜空间。 3、配件：优质国产五金配件。 4、颜色：可选。	1800
13.	书包柜	3	套	1、规格：2400*350*1950mm； 2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；设计要包含不少于 36 个位格空间。 3、配件：优质国产五金配件。 4、颜色：可选。	3200

14.	电脑桌	3	套	<p>1、规格：1200*600*750mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800
15.	吊柜	3	套	<p>1、规格：1200*350*700mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	800
16.	鞋柜	3	套	<p>1、规格：1200*300*350mm；</p> <p>2、基材：采用 E1 级实木多层板，游离甲醛释放量符合国家标准；优质三聚氰胺贴面，加厚 PVC 封边；所有板材均经过脱脂、除虫、干燥处理，含水率低于 7%；表面光亮平整无颗粒，无气泡、无渣点，颜色均匀、硬度高，防水、防刮；顶部一级西皮软包饰面，高弹性聚胺脂定型海棉，泡棉密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，回弹率$\geq 41\%$，不含氟氮化合物，表面涂有防止老化变形的保护膜。</p> <p>3、配件：优质国产五金配件。</p> <p>4、颜色：可选。</p>	1200
17.	原木 6 人桌. 49cm	15	张	<p>规格：L1200xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面：采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板，桌面总厚度 30mm，桌面四角 R100mm 大圆角，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚：采用 40mm 厚橡胶木，桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计，稳固美观；桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配，柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理，桌脚外侧$\geq R20\text{mm}$ 半圆边，最大程度降低磕碰风险。桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为 $\phi 25 \times H7\text{mm}$，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高</p>	792

				<p>度调节范围(H): 490mm/520mm/550mm, 通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节, 调节部件隐藏于桌面下方, 美观且避免儿童误触、踢踹损坏; 孔位间距精准控制, 相邻档位高度差 30mm, 安装后高度偏差$\leq\pm 2$mm, 确保桌面水平, 适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	
18.	原木 4 人桌. 49cm	3	张	<p>规格: L600xW600xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面: 采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 桌面总厚度 30mm, 桌面四角 R100mm 大圆角, 外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚: 采用 40mm 厚橡胶木, 桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计, 稳固美观; 桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配, 柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理, 桌脚外侧$\geq R20$mm 半圆边, 最大程度降低磕碰风险, 桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为 $\phi 25$xH7mm, 软性防滑, 可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装 4 个塑料一次成型尺寸为 L170xW145xH140mm 的 3 档可调连接件, 呈浅卡其色, 提高产品的互换性, 延长使用寿命。高度调节范围(H): 490mm/520mm/550mm, 通过桌面底部塑料底座实现 490mm/520mm/550mm 三挡调节, 调节部件隐藏于桌面下方, 美观且避免儿童误触、踢踹损坏; 孔位间距精准控制, 相邻档位高度差 30mm, 安装后高度偏差$\leq\pm 2$mm, 确保桌面水平, 适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	680
19.	原木圆桌. 49cm	3	张	<p>规格: $\phi 800$xH490/520/550mm 可调</p> <p>(1) 桌面: 采用白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 桌面总厚度 30mm, 桌面四角 R100mm 大圆角, 外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。</p> <p>(2) 桌脚: 采用 40mm 厚橡胶木, 桌脚采用外倾斜 10° 支撑设计, 稳固美观; 桌脚上宽下窄的设计感与总体呈现上窄下宽的视觉搭配, 柔和且实现空间最大化。桌脚边沿均采用圆边处理, 桌脚外侧$\geq R20$mm 半圆边, 最大程度降低</p>	1040

				<p>磕碰风险，桌脚底部安装塑料脚垫尺寸为ϕ25xH7mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。桌面底部安装4个塑料一次成型尺寸为L170xW145xH140mm的3档可调连接件，呈浅卡其色，提高产品的互换性，延长使用寿命。高度调节范围(H)：490mm/520mm/550mm，通过桌面底部塑料底座实现490mm/520mm/550mm三挡调节，调节部件隐藏于桌面下方，美观且避免儿童误触、踢踹损坏；孔位间距精准控制，相邻档位高度差30mm，安装后高度偏差$\leq$$\pm$2mm，确保桌面水平，适配不同身高儿童、不同班级及使用场景。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(6) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	
20.	原木拱桥椅. 25cm	90	张	<p>规格：L300xW300xH560mm（座高290mm）</p> <p>(1) 椅面：靠背采用厚15mm白蜡木纹饰面实木多层板，饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。背板宽105mm，顶部为弯拱造型，圆滑对称，使坐姿靠背更舒适；中间椭圆提手孔设计手提便携，孔位尺寸：77x30mm；座板为厚12mm白蜡木纹饰面实木多层板，宽256mm（整体座宽296mm，座深268mm），面离地高度290mm。</p> <p>(2) 椅脚：椅脚为厚22mm橡胶木拼板，其他横方为厚18mm橡胶木拼板，采用榫槽工艺，牢固耐用。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 脚垫：采用全新料，椅脚底端安装尺寸为Φ19x6.5mm。浅卡其色塑料防滑脚套，浅卡其色，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	200
21.	19#丽莎教具篮. 卡其色	90	个	<p>规格：L26xW28xH19cm</p> <p>1、工艺设计： 采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质： 采用环保塑料一体成型工艺，卡其色教具篮，搭配柜子使用，容量大，可堆叠。内控最小宽度22.5cm最大宽度25.5cm；内控长度23.5cm；两边凹陷设计，凸出15mm，叠放易抽取。</p>	32
22.	10#丽莎教具篮. 卡其色	30	个	<p>规格：L26xW28xH10cm</p> <p>1、工艺设计： 采用环保塑料一体成型工艺，边角采用圆边/圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免</p>	24

				<p>儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>2、外观结构及材质： 采用环保塑料一体成型工艺，卡其色教具篮，搭配柜子使用，容量大，可堆叠。内控最小宽度 22cm 最大宽度 25.5cm；内控长度 23.5cm；两边凹陷设计，凸出 15mm，叠放易抽取。</p>	
23.	美术作品晾干柜	3	个	<p>规格：L500xW400xH760mm(含轮)</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的桦木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 塑料件：晾干网两侧对应安装 9 对尺寸为 L370xW20xH13mm 塑料 U 型槽，浅卡其色，有利于铁网能准确滑入槽中，取放便捷。采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3) 铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，符合标准要求。晾干铁网尺寸为 L461xW388xH8mm，铁网每层均匀分布，层间距为：64mm。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(7) 脚轮：1.5 寸 TPE 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	1160
24.	美术用品收纳柜	3	个	<p>规格：L1000xW400xH610mm</p> <p>(1) 柜体：主体厚底为 12mm 白蜡木纹饰面实木多层板，其中底板为厚度 15mm 白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。左右均为纸筒收纳格+颜料收纳格，顶部配套大、小各 4 个塑料收纳盒，中间隔层可放平整纸张，满足不同类型材料、用具的分类储存；顶部中间收纳槽尺寸：L600xW370xH95mm，用以放置美术工具收纳盒；下方两层格内空尺寸：L600xW400xH185mm，其中上层格安装 PP 塑料材质 U 型槽，呈卡其色，U 型槽尺寸为 L370xW20xH13mm，短边长度为 338mm，有利于铁网能准确滑入槽中，取放便捷；左右两侧设有纸卷放置格及颜料收纳格。</p> <p>(2) 油漆：油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p>	1720

				<p>(7) 铁网：采用优质冷轧铁艺，表面采用静电粉末喷涂工艺，符合国家标准要求。尺寸为L590xW350xH8mm。</p> <p>(8) 脚轮：1.5 寸静音万向轮，脚轮运行平稳无声，可 360° 旋转，转动顺滑。轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合标准要求。</p> <p>(9) 产品：4 个大收纳盒，尺寸：L245xW150xH60mm，4 个小收纳盒，尺寸：L150xW120xH60mm；收纳盒采用环保塑料材质，呈浅咖色，圆滑无毛刺，一体成型设计，结构稳固。</p>	
25.	原木4层可调高柜.可调节.半背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共四层，2 块活动层板，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度 5mm 的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	1280
26.	简约书架	6	个	<p>规格：L930xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 16mm 的枫木纹双饰面浸渍胶膜纸饰面刨花板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(3) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，转角过渡自然，无脱胶，符合标准要求。</p> <p>(4) 脚垫：底部安装塑料脚垫，尺寸为 L40xW12xH5mm，浅卡其色，采用全新料塑料，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	800

27.	原木3层短柜高柜.半背板	3	个	<p>规格：L614xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共 3 层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度 5mm 的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6) 脚轮：2 寸 TPR 静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840
28.	小方桌	3	张	<p>规格：L600xW600xH300mm</p> <p>(1) 桌面：面板采用厚 24mm 的枫木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准。饰面纸还原自然木纹，符合国家标准要求。</p> <p>(2) 塑料连接件：桌面与桌脚链接安装 4 个尺寸为 L187xW150xH66mm 的扇形脚座塑料连接件，脚座设置一个外直径 50mm 连接桌脚，桌脚直接螺旋拧上即完成安装，既省时省力又提高产品的互换性，延长使用寿命。采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(3) 桌脚：采用直径 Φ48mm 的原木。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 脚垫：底部安装塑料脚垫，尺寸为 Φ40xH10mm，采用全新料塑料，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p>	760

29.	三层教具篮收纳柜	3	套	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用 15mm 的桦木纹饰面实木多层板，外观、理化性能符合国家标准要求。柜子长度内空：884mm，整体为 3 层，共安装 8 个浅咖色铁质圆管用于固定教具篮，铁管尺寸为：Φ 19mm 长度 884mm。</p> <p>(2) 围脚：采用厚度 18mm 的桦木纹饰面实木多层板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能，脚轮为 2 寸静音万向轮，安装在围脚侧板内，当家具固定时，围脚侧板向下翻，万向轮则隐藏于侧板内；当家具需要移动时，围脚侧板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(3) 配套：包含 9 个透明教具篮，可搭配柜子或单独使用，容量大，可堆叠。尺寸：L280xW260xH100mm，侧面带透明标签卡槽，尺寸≥L85xW73xH4mm，无需粘贴即可实现标签标识，扣取便捷，灵活更换标签纸，方便对收纳物品进行分类标识。用于收纳各种教玩具物品，教具篮采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求，一体成型工艺，边角采用圆边、圆角处理以及安全防撞设计，最大程度的避免儿童磕碰伤害，结构稳固。</p> <p>(4) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条：采用 PVC 封边条，表面光滑平整，环保无毒，符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p>	1300
30.	原木 3 层矮柜. 可调节. 无背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下 3 层，中间 2 块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度 440mm 的浅卡其色塑料支撑条，共 15 个挡位、每挡 28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p>	984

				(7) 脚轮: 2 寸 TPR 静音万向轮, 轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合国家标准要求。	
31.	原木 5 格分区矮柜. 无背板	3	个	<p>规格: L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体: 采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板, 外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。分为分为上、下两层, 通透 2 层 5 格柜, 无背板设计, 采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能, 当家具固定时, 围脚板向下翻, 万向轮则隐藏于围脚板内; 当家具需要移动时, 围脚板向上翻, 塑料连接件卡扣对侧板进行固定, 由万向轮支撑起家具的重量, 无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6) 脚轮: 2 寸 TPR 静音万向轮, 轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合国家标准要求。</p>	984
32.	原木 5 格分区矮柜. 无背板	3	个	<p>规格: L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体: 采用厚度 15mm 的白蜡木纹饰面橡胶木拼板, 围脚采用厚度 18mm 的白蜡木纹饰面实木多层板, 外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹, 符合国家标准要求。分为分为上、下两层, 通透 2 层 5 格柜, 无背板设计, 采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 塑料连接件: 采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能, 当家具固定时, 围脚板向下翻, 万向轮则隐藏于围脚板内; 当家具需要移动时, 围脚板向上翻, 塑料连接件卡扣对侧板进行固定, 由万向轮支撑起家具的重量, 无须抬起轻松实现家具位置转移。</p>	984

				(6) 脚轮: 2 寸 TPR 静音万向轮, 轮面光洁, 无裂纹、伤痕、毛边等缺陷; 金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷, 符合国家标准要求。	
33.	三层教具篮收纳柜	3	套	<p>规格: L914xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体: 采用 15mm 的桦木纹饰面实木多层板, 外观、理化性能符合国家标准要求。柜子长度内空: 884mm, 整体为 3 层, 共安装 8 个浅咖色铁质圆管用于固定教具篮, 铁管尺寸为: ϕ 19mm 长度 884mm。</p> <p>(2) 围脚: 采用厚度 18mm 的桦木纹饰面实木多层板。柜体与底部围脚采用环保优质塑料连接件实现翻板功能, 脚轮为 2 寸静音万向轮, 安装在围脚侧板内, 当家具固定时, 围脚侧板向下翻, 万向轮则隐藏于侧板内; 当家具需要移动时, 围脚侧板向上翻, 塑料连接件卡扣对侧板进行固定, 万向轮支撑起家具的重量, 无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(3) 配套: 包含 9 个透明教具篮, 可搭配柜子或单独使用, 容量大, 可堆叠。尺寸: L280xW260xH100mm, 侧面带透明标签卡槽, 尺寸 \geq L85xW73xH4mm, 无需粘贴即可实现标签标识, 扣取便捷, 灵活更换标签纸, 方便对收纳物品进行分类标识。用于收纳各种教玩具物品, 教具篮采用全新塑料, 邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求, 一体成型工艺, 边角采用圆边、圆角处理以及安全防撞设计, 最大程度的避免儿童磕碰伤害, 结构稳固。</p> <p>(4) 油漆: 采用水性漆全封闭涂装工艺, 漆面光泽高透, 有害物质限量, 耐黄变, 耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(5) 封边条: 采用 PVC 封边条, 表面光滑平整, 环保无毒, 符合国家标准要求。</p> <p>(6) 五金件: 防腐抗锈, 经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p>	1300

34.	原木3层短柜高柜.半背板	3	个	<p>规格：L614xW300xH800mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共3层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度5mm的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840
35.	原木3层矮柜.可调节.无背板	6	个	<p>规格：L914xW300xH590mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。分上中下3层，中间2块活动层板，无背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。</p> <p>(2)调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑</p>	984

				平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。	
36.	原木2层 90°转角矮柜	3	个	<p>规格：L300xW300xH590mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面弯曲多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。全背板2层矮柜，上下内空高度为237mm，柜体呈90°转角，采用顶板盖侧板的设计方式。可搭配区角使用作转角连接。</p> <p>(2) 脚垫：采用厚度18mm的多层胶合弯板，弧形围脚高度为60mm；柜子底部安装塑料脚垫，H10mm，直径17mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5) 油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	520
37.	原木4层 可调高柜.可调节.半背板	3	个	<p>规格：L914xW300xH800mm</p> <p>(1) 柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共四层，2块活动层板，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度5mm的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2) 调节支撑条：侧板里侧内嵌式安装长度440mm的浅卡其色塑料支撑条，共15个挡位、每挡28mm，灵活安装使用层板，可实现层板自选放置高度。</p> <p>(3) 油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(4) 五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(5) 塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(6) 塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(7) 脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	1280

38.	原木3层短柜高柜.半背板	3	个	<p>规格：L614xW300xH800mm</p> <p>(1)柜体：采用厚度15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，围脚采用厚度18mm的白蜡木纹饰面实木多层板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。共3层，可用于补充区角空间，增加层次，半背板设计，采用顶板盖侧板的设计方式。背板采用厚度5mm的白蜡木纹饰面中密度纤维板。</p> <p>(2)油漆：采用水性漆全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，有害物质限量，耐黄变，耐人工气候老化符合国家标准要求。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)塑料连接件：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。柜体与底部围脚采用塑料连接件实现翻板功能，当家具固定时，围脚板向下翻，万向轮则隐藏于围脚板内；当家具需要移动时，围脚板向上翻，塑料连接件卡扣对侧板进行固定，由万向轮支撑起家具的重量，无须抬起轻松实现家具位置转移。</p> <p>(6)脚轮：2寸TPR静音万向轮，轮面光洁，无裂纹、伤痕、毛边等缺陷；金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷，符合国家标准要求。</p>	840
39.	原木阶梯组合柜.无背板	6	个	<p>规格：3层:L300xW300xH795mm 2 层:L300xW300xH585mm 1 层:L300xW300xH333mm</p> <p>(1)柜体：采用15mm的白蜡木纹饰面橡胶木拼板，外观质量、理化性能等符合国家标准要求。饰面纸还原原木自然木纹，符合国家标准要求。所有柜子组合使用呈阶梯状，格子内空长均为：268mm，底层内空高238mm，二层内空高236mm，顶层内空高196mm，采用顶板盖侧板的设计方式。三个柜体可独立使用，灵活搭配，高低错落，可满足不同层次区角搭配。</p> <p>(2)围脚：高度为60mm，柜子底部安装塑料脚垫，尺寸为L40xW12xH5mm，软性防滑，可有效保护地面刮花并降低噪音。</p> <p>(3)五金件：防腐抗锈，经中性盐雾测试无生锈、无气泡、无粉化等腐蚀现象。</p> <p>(4)塑料：采用全新塑料，邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。</p> <p>(5)油漆：采用环保的水性漆，全封闭涂装工艺，漆面光泽高透，颜色均匀。</p>	1304

40.	极简一体叠床	90	张	规格：L1415xW605xH205mm (1) 塑料：床板与床框一体成型,采用全新塑料,邻苯二甲酸酯、可迁移元素符合国家标准要求。床板多孔设计,透气性强。 (2) 床脚:床脚凹槽卡扣设计,咬合紧密,多张床体堆叠不摇晃。底部带安装孔,可选配H80mm的2寸静音万向带刹车脚轮安装在四个床脚底部,便于叠放推动。 (3) 堆放高度: H=【205+ (床数量-1)x150】+80 (轮子) mm	252
41.	丝杆万向脚轮 (适配叠床)	9	套	规格：Φ60xH80mm (1) 脚轮：H80mm平底万向脚轮,轮面光洁,无裂纹、伤痕、毛边等缺陷;金属件表面光滑平整、无锈蚀、毛刺、露底等缺陷,符合标准要求。	144
小计					313268.00

商务条款

1	<p>▲交付时间地点:</p> <p>(1) 交付时间: 自合同签订之日起 30 日历日内交货、安装调试完毕、验收合格并交付使用。</p> <p>(2) 交货地点: 采购人指定地点。</p>
2	<p>▲付款方式:</p> <p>1. 签订合同后在规定的交付时间内, 成交人将合同约定设备全部送达现场并安装调试后, 由采购人组织验收, 自验收之日起一年内付清全部合同款(无息)。甲方付款前, 乙方应向甲方开具等额有效的发票。</p> <p>2. 若采购数量与实际使用数量不一致时, 成交供应商应根据实际使用量供货, 合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行据实计算。</p>
3	<p>▲包装和运输:</p> <p>妥善包装, 合理安排运输工具, 避免在搬运和运输中损伤货物。运损的货物, 必须返厂使用相同工艺修复或, 不得在交付地或中途擅自修复。</p>
4	<p>售后服务要求:</p> <p>▲1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自交货验收合格之日起所有软硬件设备、配件提供 3 年的免费质保及软件免费升级服务(“技术参数及性能配置要求”中有特殊要求的, 按其要求执行)。若产品生产厂家免费质保期超过此年限的, 合同履行过程中按厂家规定执行, 提供终身免费上门维护保养服务;</p> <p>2、质保期内所有由于质量问题导致的软、硬件产品故障及设备损坏, 成交供应商提供保修、人工及更换备件的上门服务, 并提供终身维护。质保期内采购人不再支付任何费用。</p> <p>3、免费送货上门, 免费安装调试合格;</p> <p>4、成交供应商必须负责项目设备送货、建设、安装调试与培训, 免费提供设备操作培训, 提供全套说明书; 免费现场培训 2~3 名相关人员至掌握设备操作及日常维护;</p>

	<p>5、货物出现故障 1 小时内做出响应，2 小时内到场维修。一般问题应在 48 小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决。经维修后仍不能正常使用的提供备用机。定期回访以及对设备维护。</p> <p>6、实施和安装要求：</p> <p>(1) 供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；</p> <p>(2) 供应商应遵守国家和自治区、市、县人民政府有关安全文明施工的有关规定。如果由于供应商未能对安全文明生产采取必要的措施而导致发生与此有关的人员伤亡、罚款、索赔、损失补偿、诉讼及其他责任，本单位不承担任何责任。</p>
5	<p>产品证明文件：</p> <p>1、竞标时，如各分项要求必须提供产品认证证书复印件、相关证明复印件的，须在竞标文件中相应提供。</p> <p>2、竞标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页（各分项另有要求的以各分项要求为准）。当竞标时承诺的设备性能参数与该设备厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件必须是出厂装箱的产品说明书，或厂家编写的公开发售宣传册，或厂家编写由竞标人自行打印的彩色说明文件；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或从产品厂家官方网站下载的相关的 PDF、HTML 文件或产品彩页的彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）。</p> <p>3、竞标人必须应对照采购文件“采购需求”的采购项目技术参数及配置，在技术响应表中逐条说明所提供货物和服务已对采购文件的技术要求做出了实质性的响应，并如实申明与技术要求条文的响应和偏离情况。</p>
6	<p>其他要求：</p> <p>▲1、竞标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；</p> <p>(3) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务等费用；</p> <p>(4) 必要的保险费用和各项税费；</p> <p>(5) 安装费用等所有费用。</p> <p>2. 验收方法及方案：</p> <p>(1) 由采购人、成交人、使用方共同现场验收，并出具验收文书。有必要时可委托合法且具有检测资质的第三方开展采购项目验收工作。如抽取的货物检测报告结果不合格的，则视为货物不合格，须按采购人要求及时整改，如因此过程耽误交货时间导致采购人不能及时接收货物、安装货物、使用货物造成损失的成交人承担由此所造成的全部损失。</p> <p>▲(2) 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、供货证明和技术参数确认函原件，否则采购方将有权不予验收通过。采购人不承担成交供应商自身造成的损失。同时，如果成交人未能满足合同、竞争性谈判文件和响应文件中规定或承诺的技术功能要求，采购人报政府采购监督管理部门同意后可解除双方的供货合同，并且保留追究竞标人虚假应标法律责任的权利。</p> <p>4. 成交人在签订合同时提供与项目相关的货物、配套设备、所属装置等有关技术资料。</p> <p>5. 实施和安装要求：</p> <p>(1) 供应商必须服从甲方现场负责人的指挥，按指定地点进行安装；</p>

	<p>(2) 安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；</p> <p>(3) 严格按竞标产品的安装规范要求安装，确保安全。</p>
7	<p>一、进口产品说明</p> <p>√本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效竞标处理。</p> <p>▲二、核心产品</p> <p>“货物需求一览表”表中的核心产品为：<u>幼教一体机</u>产品。</p> <p>三、其他未尽事宜由甲方和中标人在签订合同时另行协商确定。</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 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中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求)
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)	
6	A020523 制冷空调设备	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)	
		★A02052301 制冷压缩机	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》(GB12021.2)		
		★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》(GB21455-2013),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》(GB21519)
			燃气热水器			《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器			《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
太阳能热水系统				《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)		

11	A020619 照明设备	★普通照明用 双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》 (GB19043)
----	-----------------	-----------------	--	-------------------------------------

		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB25501)
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:

统计上大中小微型企业划分标准

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

说明:

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限, 否则下划一档; 微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

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	详见竞争性谈判公告。
5.2	联合体竞标要求	无。
6.1	是否允许分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 <input type="checkbox"/> 允许分包 分包内容：_____。 分包金额或者比例：_____。
12.1.1	资格证明文件组成	<p>1. 供应商合法的主体资格证明（如营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人身份证等）复印件（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>2. 供应商依法缴纳税收的相关材料（截标前三个月内任意一个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的，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首次报价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）（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>3. 供应商依法缴纳社会保障资金的相关材料[截标前三个月内任意一个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的，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首次报价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]（格式自拟）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>4. 供应商财务状况报告（表）[2024年财务状况报表复印件或提供经审计的财务报告或者其基本开户银行出具的资信证明或者银行出具的资信证明；如供应商为截标时间前60日以内成立的公司，可以提供财务状况的承诺函（格式自拟）]；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>5. 按规定足额缴纳谈判保证金凭证扫描件；（必须提供，否则响应）</p>

		<p>文件作无效处理)</p> <p>6. 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的声明函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效处理）</p> <p>7. 供应商直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>8. 声明函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>9. 中小企业声明函（如有请提供）</p> <p>10. 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（格式自拟）。（如有请提供）</p> <p>注：</p> <p>1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效响应处理。</p> <p>2. 声明函必须由法定代表人按要求签字并加盖供应商公章，否则响应文件按无效响应处理。</p>
12.1.2	商务技术文件组成	<p>1. 无串通竞标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>2. 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（格式后附）；（委托时必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>3. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>4. 供应商情况介绍（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>5. 技术需求偏离表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>6. 售后服务承诺（部分格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>7. 项目实施人员一览表（格式后附）；（如有请提供）</p> <p>8. 对应采购需求的商务条款提供的其他文件资料（格式自拟）；（如有请提供）</p> <p>9. 对应采购需求的技术需求提供的其他文件资料（格式自拟）；（采购文件如有要求的，必须提供）</p> <p>10. 供应商认为需要提供的其他有关资料（格式自拟）。（如有请提供）</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</p>

		<p>字，并加盖供应商公章，否则响应文件作无效响应处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖供应商公章，否则响应文件作无效响应处理。</p>
12.1.3	报价文件组成	<p>1. 响应函（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>2. 响应报价表（格式后附）；（必须提供，否则响应文件作无效响应处理）</p> <p>3. 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有请提供）</p>
12.2	响应文件电子版要求	<p>1. 响应文件电子版要求：按照本竞争性谈判文件“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。</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“广西政府采购云平台”平台投送。</p> <p>3. 成交人在成交通知书发出之日起 7 个工作日内，向广西广百投资集团有限责任公司邮寄纸质响应文件正本 1 份，副本 2 份，共 3 份。以便归档日后方便查阅。</p>
15.2	响应报价要求	<p>采购预算金额：人民币捌拾万元整（¥800000.00 元），供应商报价超过采购预算金额的，响应文件按无效处理。</p> <p>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，以及伴随的服务和工程（如有）的价格；包含竞标货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。（采购需求另有约定的，从其约定。）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>响应报价包含验收费用</p> <p><input type="checkbox"/>响应报价不包含验收费用</p>
16.2	竞标有效期	自首次响应文件提交截止之日起 60 日。
17.1	谈判保证金	<p>1. 谈判保证金：5000.00 元。（必须足额交纳）</p> <p>（1）竞标保证金交纳形式：支票、汇票、本票、网上银行或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>（2）采用网上银行转账形式的，供应商应于提交响应文件截止时间前将谈判保证金交至以下账户。</p> <p>开户银行：广西广百投资集团有限责任公司</p> <p>开户名称：中国农业银行百色中山支行</p> <p>银行账号：20605301040007537</p>
20.1	首次响应文件提交截止时间	详见竞争性谈判公告。

	首次响应文件开启时间	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。 技术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
	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"/> 依次按节能、环保产品累计项数多的优先、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、交付时间短优先、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	本项目不需要缴纳履约保证金。
29.5	评审方法	最低评标价法（详见第四章）
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) 名称：平果市教育局 联系电话：0776-5827735 通讯地址：广西平果市铝城大道铝城西路 (2) 名称：广西广百投资集团有限责任公司 (3) 联系电话：0776-2983306 通讯地址：百色市右江区前程路4号长乐星城写字楼9楼
	现场提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日（北京时间）上午 8 时 00 分到 12 时 00 分，下午 15 时 00 分到 18 时 00 分。
31.6	受理投诉方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、通讯方式 名称：平果市政府采购管理中心 地址：平果市行政信息中心大楼副楼财政局 211 室 联系电话：0776-5825152
33	采购代理服务费用	1. 是否收取采购代理服务费用： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 采购代理服务费用支付方式：

		<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目采购代理服务费由成交供应商在签订合同前，以银行转账、电汇等方式一次性向采购代理机构支付。</p> <p><input type="checkbox"/>采购人支付：（支付方式）。</p> <p>3. 采购代理费收取标准：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>以项目（<input checked="" type="checkbox"/>成交总金额/<input type="checkbox"/>采购预算/<input type="checkbox"/>暂定成交金额/<input type="checkbox"/>其他___）为计费额，按本须知正文第 33.2 条规定的收费计算标准（货物类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理机构收费以（<input checked="" type="checkbox"/>收费基准价格/<input type="checkbox"/>收费基准价格下浮___%/<input type="checkbox"/>收费基准价格上浮___%）收取。</p> <p><input type="checkbox"/>固定采购代理收费：_____。</p> <p>4. 采购代理服务费收取银行账户的信息</p> <p>开户银行： 广西广百投资集团有限责任公司</p> <p>开户名称： 中国农业银行百色中山支行</p> <p>银行账号： 20605301040007537</p>
34.1	解释	<p>解释：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、采购需求、供应商须知、评审程序、评审方法和成交标准、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：</p> <p>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. 本竞争性谈判文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的实物印章或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。除本竞争性谈判文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p>

		<p>2. 本竞争性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. 本竞争性谈判文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“广西政府采购云平台”认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子响应文件，电子印章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。</p> <p>4. 供应商为其他组织或者自然人时，本竞争性谈判文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本竞争性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，本竞争性谈判文件所称自然人指参与竞标的自然人本人。</p> <p>5. 自然人竞标的，竞争性谈判文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>6. 本竞争性谈判文件所称的“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> <p>注：本项目进入第二轮或最后报价时，供应商首次总报价与第二轮或最后总报价不一致时， 供应商须提交已修改总报价的清单报价表（其封面需加盖单位公章），否则视为无效响应。</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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本竞争性谈判文件（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、工程或者服务的法人、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”是指竞争性谈判文件中已经指明不满足则响应文件作无效响应处理的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.10 “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。

2.14 “评审价”是指供应商提交的最后报价并经修正和政策功能价格扣除后的价格。

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）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予4%-6%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 本项目不允许转包。

6.2 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。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

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；

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。

7.7 单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞标的，以其中通过资格审查、符合性审查、谈判且最后报价最低的参加评审；最后报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照竞争性谈判文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，竞争性谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他竞标无效。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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）通知所有接收谈判文件的供应商，不足 3 个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。澄清或者更正公告在竞争性谈判公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有接收谈判文件的潜在供应商，不再另行通知，所有潜在供应商应密切关注竞争性谈判公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均应自行承担。

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“竞争性谈判公告”中“七、其他补充事宜（二）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：详见供应商须知前附表

12.1.2 商务技术文件：详见供应商须知前附表

12.1.3 报价文件：详见供应商须知前附表

12.2 响应文件电子版：详见供应商须知前附表

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，否则响应文件作无效响应处理：

(1) 供应商必须就“采购需求”中所竞标的项目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项目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)超过所竞标项目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)，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(如本项目公布了最高限价)，其响应文件将作无效处理。

注：本项目进入第二轮或最后报价时，供应商首次总报价与第二轮或最后总报价不一致时，供应商须提交已修改总报价的清单报价表(其封面需加盖单位公章)，否则视为无效响应。

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

17.1 供应商须按“供应商须知前附表”的规定提交竞标保证金。

17.2 竞标保证金的退还

17.2.1 未成交供应商的竞标保证金自成交通知书发出之日起4个工作日内计息退还，退还方式如下：

(1) 采用银行转账方式的，以转账方式退回到供应商银行账户。

(2) 采用支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函方式的，由供应商代表持相关授权证明材料至采购人或者采购代理机构办理支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函原件退还手续。

17.2.2 成交供应商的竞标保证金自签订合同之日起4个工作日内退还，退还方式同未成交供应商的竞标保证金的退还方式。

17.3 竞标保证金计息。

17.4 供应商有下列情形之一的，竞标保证金将不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或者谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

(4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 谈判文件规定的其他情形。

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按“第五章 响应文件格式”要求进行签署、盖章，**否则其响应文件作无效响应处理。**

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）及公章一致，**否则其响应文件作无效响应处理。**

18.5 响应文件应避免涂改、行间插字或者删除。

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—“广西政府采购云平台电子交易客户端”，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“广西政府采购云平台电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书。

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“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”。

四、评审及谈判

24. 谈判小组成立

24.1 谈判及评审工作由采购代理机构负责组织，具体谈判、评审工作由依法组建的谈判小组负责，谈判小组由采购人代表和有关方面的专家组成。谈判小组的构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人。

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。

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在规定的时间内完成对电子响应文件在线解密。响应文件未按时解密的，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“广西政府采购云平台”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；
- (5) 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。采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，将评审报告提出的排名第一的成交候选人确定为成交供应商，也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排名第一的成交候选人为成交供应商。

27.2 成交通知及成交结果公告。采购代理机构应当在成交供应商确定后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，同时向成交供应商发出成交通知书。

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其成交资格，并依法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，采购人可以依法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，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，依法确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

28. 履约保证金

28.1 本项目不需要缴纳履约保证金。

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，依法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，可以向采购人或者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或者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”。**具体质疑起算时间及处理方式如下：**

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

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

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

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本级财政部门。

31.6 投诉的权利。质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或者采购人或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本级财政部门。

七、其他事项

33. 采购代理服务费率

33.1 采购代理服务费率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缴纳采购代理服务费。

33.2 采购代理服务费率计算标准：

费率	货物类	服务类	工程类
100万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000万元~1亿元	0.25%	0.1%	0.2%

1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

- (1) 按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；
- (2) 采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务成交金额或者暂定价为 150 万元，计算采购代理收费额如下：

100 万元 × 1.5 % = 1.5 万元

(150 - 100) 万元 × 1.1% = 0.55 万元

合计收费 = 1.5 + 0.55 = 2.05 (万元)

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，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

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

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

35. 广西线上“政采贷”政策告知函

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行

南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

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、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，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的条件。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，其响应文件作无效响应处理：

(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、检测等服务的。

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公章（CA 签章）。供应商为自然人的，必须由本人签字并附身份证明。由授权委托代表签字的，应当附授权委托书。

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) 响应文件中响应报价表内容与响应文件中相应内容不一致的，以响应报价表为准；
- (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，以响应报价表的总价为准，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，其响应文件作无效响应处理。

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”文件资料要求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) 未响应该谈判文件实质性要求；

15) 提交的谈判保证金无效的或者未按照竞争性谈判文件的规定提交谈判保证金；

16) 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) 供应商未就所竞标项目进行报价或者存在漏项报价；供应商未就所竞标项目的单项内容作唯一报价；供应商未就所竞标项目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）超过所竞标项目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）超过所竞标项目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作无效处理。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，**其响应文件作无效响应处理。**

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，并加盖供应商公章。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，作为评审报告一部分，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. 第二轮谈判

谈判小组集中就重新提交的响应文件或谈判小组提出的谈判意见与单一响应供应商分别进行谈判。谈判小组对谈判过程和重要谈判内容进行记录，谈判双方在记录上签字确认。

谈判后，供应商根据谈判小组统一整理的谈判记录要求做出承诺，并由其法定代表人(负责人)或授权代表签字或者加盖 CA 签章后按时在线递交。

当谈判小组一致确定供应商的竞争性谈判响应文件符合竞争性谈判文件要求，无需再谈判的，谈判小组按竞争性谈判文件设定的程序和评标方法确定成交候选人。第二轮谈判后竞争性谈判文件仍有实质性变动的或仍需谈判的，谈判小组对竞争性谈判文件变动或提出谈判意见后进行第三轮谈判。以此类推。

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，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动。

6. 最后报价

6.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内在线提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

6.2 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。超出评委设定的最后报价时限或其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

6.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

6.4 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作无效响应处理。

6.5 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。**

6.6 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。

6.7 修正后的最后报价出现下列情形的，作无效响应处理：

(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）超过所竞标项目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）。

6.8 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。

6.9 供应商出现最后报价作无效响应处理或者响应文件作无效处理时，**谈判小组应当告知有关供应商。**

6.10 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。

注：如谈判小组要求提供最后报价附件的，需按规定的时间提供。最后报价有时间限制，供应商可参照竞争性谈判文件“第五章 响应文件格式”的最后报价表提前准备，以免耽误最后报价。

7. 最后报价政府采购政策性扣除

7.1 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）。

7.2 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标，对其最后报价给予10%的扣除。

7.3 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。

7.4 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。

7.5 政策性扣除计算方法。

供应商被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者其提供的货物全部由符合政策要求的小型、微型企业制造，即货物由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，该供应商的最后报价给予10%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=最后报价×（1-10%）；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，对于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，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=最后报价×（1-6%）。

7.6 除上述情况外，评审价=最后报价。

注：①谈判小组应当按扣除后的报价由低到高进行排序，该扣除后报价仅作为评审报价排序，不作为合同签订报价，合同将按实际最后报价签订。

②中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见附表《统计上大中小微型企业划分标准》。

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，除资格性审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

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 评审报告

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审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

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，谈判小组成员、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 资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面的格式（参照此格式自拟）：

全流程电子文件

资 格 证 明 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：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

1、供应商直接控股、管理关系信息表的格式：

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

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

3、声明函的格式：

声明函

致：广西广百投资集团有限责任公司：

（ 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服务，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、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 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）已详细审查谈判文件的全部内容，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. 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：_____；

5. 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，否则其响应文件作无效响应处理。

法定代表人（签字）：

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

4、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的声明函的格式：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明

致：广西广百投资集团有限责任公司：

我公司在参加本次政府采购项目询价采购活动中，作出如下承诺：

- 一、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、提供的相关文件均真实、有效。

若发现我方存在上述问题，愿按照政府采购相关规定接受处罚，列入政府采购黑名单并处相应罚金。

特此声明。

声明供应商名称（盖章）：_____

法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

年 月 日

第二节 商务技术文件格式

1. 商务技术文件封面的格式（参照此格式自拟）：

全流程电子文件

商 务 技 术 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：

年 月 日

2. 商务技术文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 无串通竞标行为的承诺函的格式：

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. 不同供应商的谈判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，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

4. 法定代表人授权委托书的格式：

授权委托书（如有委托时）

致：广西广百投资集团有限责任公司：

我 （姓名） 系 （供应商名称） 的（法定代表人/负责人/自然人本人），现授权委托本单位在职职工 （姓名） 以我方的名义参加 （项目名称及项目编号） 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：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）：

委托代理人身份证号码：

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

注：1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上签字，否则其响应文件作无效响应处理。

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”。

4. 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面扫描件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的供应商为委托代理人缴纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明扫描件（如供应商为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供供应商与委托代理人签订的劳动合同扫描件代替养老保险证明扫描件；（委托代理时必须提供））。

5. 商务条款偏离表的格式：

商务条款偏离表

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）：_____

项号	竞争性谈判文件的商务条款	响应文件响应的商务条款	偏离说明
一			
二			
...			

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”或者“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文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。

3. 表格内容均需按要求填写并盖公章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

6. 供应商类似的业绩证明文件（如有要求）：

类似项目的业绩一览表

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	

所竞分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）： _

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可参照本表格式自行制表填写，并附上相关证明材料。

供应商名称(盖公章)：

日期： 年 月 日

7. 技术需求偏离表的格式：

技术需求偏离表

(注：按采购需求具体条款修改)

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）：_____

项号	标的名称	竞争性谈判文件 采购需求中的技术 参数及配置	响应文件响应的技术参数 及配置	偏离 说明
1				
2				
...				

竞标货物中，属于优先采购节能产品为本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计____项；属于优先采购环境标志产品为本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的第 项产品：_____，合计____项。（注：如有，请逐项列出，如无填写“无”或者留空。）

注：

1. 说明：应对照谈判文件“第二章 采购需求”中“需求一览表”的技术参数及配置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”或者“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”。当响应文件的技术参数及配置内容低于竞争性谈判文件要求时，供应商应当如实写明“负偏离”。

3. 表格内容均需按要求填写并盖公章，不得留空，否则按竞标无效处理。

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

8. 售后服务承诺的格式:

由供应商按本项目竞争性谈判文件“第二章 采购需求”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺。

9. 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）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加工作时间	备注

注：供应商可参照上述的格式自行编制，并注明所在响应技术文件页码。

供应商名称（盖公章）：

日期： 年 月 日

第三节 报价文件格式

1. 报价文件封面的格式（参照此格式自拟）：

全流程电子文件

报 价 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：

年 月 日

2. 报价文件目录

根据竞争性谈判文件规定及供应商提供的材料自行编写目录（部分格式后附）。

3. 响应函的格式：

响应函

致：广西广百投资集团有限责任公司

根据贵方_____项目谈判文件，项目编号：_____，签字代表_____（姓名）经正式授权并代表供应商_____（供应商单位名称），提交电子响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按谈判文件采购需求和谈判报价表：

谈判总报价（大写）_____元人民币（¥_____）。

2. 我方承诺已具备谈判文件规定的供应商资格条件。

3. 我方已详细审核谈判文件，包括修改文件（如有的话）和有关附件，将自行承担因对全部谈判文件理解不正确或误解而产生的相应后果。

4. 响应文件有效期为响应文件递交截止时间之日起 60 天。

5. 如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与采购人签订合同。

（2）我方承诺按照谈判文件规定递交履约担保。

（3）我方承诺本响应文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，按谈判文件及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

与本项目有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 电话、传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

供应商[公章(CA 签章)、自然人除外]：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字[或盖章(CA 签章)]（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

响应日期：_____

注：1. 未按照本响应函（格式）要求填报的响应函将被视为非实质性响应竞争性谈判通知书要求，从而导致该响应被拒绝。

2. 响应函须由法定代表人（负责人/自然人）或委托代理人签字或 CA 个人签章并加盖供应商公章（自然人签字并加盖大拇指指印或个人 CA 签章）

第四节 其他文书、文件格式

1. 中小企业声明函的格式：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖公章）：

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，采购人或者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》，接受社会监督。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 残疾人福利性单位声明函的格式：

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（盖公章）：

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》。依法享受中小企业扶持政策的，采购人或者采购代理机构在公告成交结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3. 广西壮族自治区政府采购项目合同验收书的格式：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书

根据政府采购项目（采购合同编号：___）的约定，我单位对（项目名称）政府采购项目成交供应商（公司名称）提供的货物（或者工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等（或者服务内容、标准）	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容	（应按采购合同、竞争性谈判文件、竞标响应文件及验收方案等进行验收；并核对成交供应商在安装调试等方面是否违反合同约定或者服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）			
验收小组意见	验收结论性意见：			
	有异议的意见和说明理由：			
	签字：			
验收小组成员签字：				
监督人员或者其他相关人员签字：				
或者受邀机构的意见（盖章）：				
成交供应商负责人签字或者盖章：		采购人或者受托机构的意见（盖章）：		
联系电话：		联系电话：		
年 月 日		年 月 日		

4. 政府采购项目履约保证金退付意见书的格式：

政府采购项目履约保证金退付意见书（参考）

供 应 商 申 请	项目编号：
	项目名称：
	<p>该项目已于_____年____月____日验收并交付使用。根据合同规定，该项目的履约保证金期限于_____年____月____日已满，请将履约保证金</p> <p>（大写）人民币_____（小写）¥_____退付到达以下账户。</p> <p>单位名称： 开户银行： 账 号： 联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">供应商签章： 年 月 日</p>
采 购 单 位 意 见	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额：
	<p>联系人及电话：</p> <p style="text-align: right;">采购单位签章： 年 月 日</p>
财 务 部 门 意 见	此表于_____年____月____日收到。
	会计审核：
	财务负责人审核：
	单位负责人签字：
	出纳办理转账日期：

注：供应商凭经采购人审批的退付意见书到履约保证金收取单位财务部门办理履约保证金退付事宜。

第六章 合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》文本

合同编号：_____

采购计划号：_____

采购人（甲方）：_____

成交供应商（乙方）：_____

项目名称：_____

项目编号：_____

签订地点：_____ 签订时间：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 合同总金额：_____。

2. 供货一览表

序号	标的名称	品牌 (如有)	规格型号	生产厂家	单位	数量 ①	单价(元) ②	单项合计(元) ③=①×②
1								
2								
.....								

合同总金额：（大写）人民币_____（小写）¥_____

3. 合同总金额包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程（如有）的价格；包含货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务费、各类软件、系统等的安装、集成、试运行费用、代理服务费、保险费和各项税金等所有费用。竞争性谈判文件另有约定的，从其约定。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与竞争性谈判文件规定及响应文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。
2. 货物的运输方式：由乙方自行安排。
3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目合同不接受损耗。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：（按乙方响应文件中承诺的不超过竞争性谈判要求的时间）；
交付地点：甲方（平果市教育局）指定地点。
2. 乙方提供不符合竞争性谈判文件规定或者响应文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。
5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。
6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方响应文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由甲方确定具体时间、地点。

第七条 售后服务、质保期

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

2. 货物质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，质保期_____年。

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

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的10%。

2. 付款方式：

签订合同后在规定的交付时间内，成交人将合同约定设备全部送达现场并安装调试后，由采购人组织验收，自验收合格之日起一年内付清全部合同款（无息）。甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的发票。

第九条 履约保证金

本项目不需要缴纳履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

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

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按响应文件承诺的数据填写）小时内。

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

4. 上述的货物质保期为_____年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据竞争性谈判文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合竞争性谈判文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。
5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按竞争性谈判文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期

付货款的，每天向乙方偿付延期贷款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期贷款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5%向甲方支付违约金。

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

7. 甲乙双方有其他违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

第十六条 合同争议解决

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

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其他

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

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

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

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

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

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 成交通知书；
2. 响应函；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 最后报价记录；
6. 响应报价表；
7. 其他合同文件。

8. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式六份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各二份（可根据需要另增加）。

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

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

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
统一社会信用代码：	统一社会信用代码：
法定代表人或者其委托代理人：	法定代表人或者其委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保修期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方(章)	乙方(章)
年 月 日	年 月 日

注: 售后服务事项填不下时可另加附页

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：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年___月___日，向_____提出质疑，质疑
事项为：

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

出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

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。