



广西恒桥项目管理有限公司

Guangxi Hengqiao Project Management Co., Ltd

招标文件

（全流程电子化评标）

项目名称：德保县第一幼儿园（镇安幼儿园）设施设备采购

项目编号：BSZC2022-G1-240263-GXHQ

采购单位：德保县教育局

采购代理机构：广西恒桥项目管理有限公司

2022 年 8 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	采购需求	7
第三章	投标人须知	31
第四章	评标方法及评标标准	51
第五章	拟签订的合同文本	57
第六章	投标文件格式	69

第一章 招标公告

项目概况

德保县第一幼儿园（镇安幼儿园）设施设备采购 的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（广西·百色）<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy> 及“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）获取招标文件，并于 2022 年 9 月 5 日上午 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2022-G1-240263-GXHQ

项目名称：德保县第一幼儿园（镇安幼儿园）设施设备采购

预算金额：524.3935 万元

最高限价（如有）：524.3935 万元

采购需求：

A 分标：办公桌椅、校园文化建设、室内、户外玩具、功能室设备采购及安装，预算金额 193.7116 万元

B 分标：保健配套、教学设备、校园广播系统、食堂设备、监控设备、安保室设备采购及安装，预算金额 330.6819 万元

合同履行期限：

A 分标：签订合同之日起 15 天内完成所有设备交付使用并通过验收，除不可抗力原因外，不得以任何理由延误交付使用，如有逾期交付使用的，每天按合同金额的 1% 计算逾期供货违约金，从货款中扣除。

B 分标：签订合同之日起 15 天内完成所有设备交付使用并通过验收，除不可抗力原因外，不得以任何理由延误交付使用，如有逾期交付使用的，每天按合同金额的 1% 计算逾期供货违约金，从货款中扣除。

本项目接受联合体投标。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商为中小企业/小微企业，预留采购项目预算总额的 30% 以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。
3. 本项目的特定资格要求：（1）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。（2）根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2022 年 8 月 15 日至 2022 年 8 月 22 日

获取方式：供应商在全国公共资源交易平台（广西·百色）<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy> 及“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)自行下载采购文件（逾期下载无效）。电子投标文件制作需要基于“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)获取的采购文件编制，供应商需使用账号登录或者使用 CA 登录“政采云”平台-进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取采购文件。

未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云(<https://www.zcygov.cn/>)进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

售价：0 元。

1. 已获取采购文件的供应商不等于符合本项目的供应商资格。

2. 为配合采购单位进行政府采购项目执行和备案，未在政采云注册的供应商可在获取采购文件后登录政采云进行注册，如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电政采云客服热线：400-881-7190。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2022 年 9 月 5 日上午 09 时 30 分（北京时间）

2、投标和开标地点：

（1）投标文件提交方式：本项目为百色市政府采购全流程电子化项目，通过“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)实行在线电子响应，供应商应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目采购文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，供应商在“政采云”平台提交电子版投标文件时，请填写参加远程采购活动经办人联系方式。

（2）未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的供应商将无法参与本项目政府采购活动，潜在供应商应当在投标截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交。

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

注：供应商应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、递交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。响应截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件的，“政采云”平台将予以拒收。

3、CA 证书在线解密：投标文件开启时，须要供应商携带制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：A 分标人民币壹万伍仟元整（¥15000.00）、B 分标人民币叁万元整（¥30000.00）。投标供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式在截标时间前提交投标保证金，或于截标前将投标保证金从投标供应商对公账户转账或电汇至百色市公共资源交易中心银行账户。

请注明项目名称或项目编号及分标号。投标保证金按照《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十八条规定计息退还。

2. 网上查询地址：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn）、全国公共资源交易平台（广西·百色）<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>

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：《桂财采〔2022〕30 号广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》、《财库〔2022〕19 号关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《财库〔2020〕46 号关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知》

（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。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：德保县教育局

地址：德保县城关镇东安象山大街 18 号

联系方式：陆民 0776-3823470

2. 采购代理机构信息

名 称：广西恒桥项目管理有限公司

地 址：百色市右江区前程路 8 号三祺·龙景国际小区写字楼 16 层 1613、1614 号

联系方式：张彩虹 0776-2820866

3. 项目联系方式

项目联系人：张彩虹

电 话： 0776-2820866

广西恒桥项目管理有限公司

2022 年 8 月 15 日

第二章 采购需求

说明：

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

2. 本采购需求“规格型号技术性能、配置及有关要求”中带“★”是重要性能、配置及有关要求，带“▲”的条款是“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款。

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

4. 投标人应根据自身实际情况响应招标文件采购需求中的各项需求，对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。

一、技术要求

A 分 标

序号	货物名称	数量	单位	技术要求
办公桌椅采购及安装				
1	办公桌椅(单人位)	24	套	一、办公桌 1、规格：140×70×75cm； 2、基材：使用 E1 级环保高密度纤维板，板材密度≥0.8g/cm³，经过防潮、防虫、防腐等化学处理； 3、采用 E1 级三聚氰胺板，钢性好，不变形，具防火、防污染、防损等特点，内部基材为高密度板，同色 pvc 胶边封边，符合国家环保标准； 4、油漆：采用优质环保油漆，油漆饰面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，

				色泽均匀。 二、办公椅子： 1、规格：靠背高度 50cm； 2、产品材质：冷轧钢，高品质 4 层电镀银白色光亮铬。坐面和靠背采用国内高品质 PVC 纤维网； 3、脚架：1.5 壁厚，3.0 套管。
2	办公桌椅(单人位)	49	套	一、办公桌 1、规格：140×70×75cm； 2、基材：使用 E1 级环保高密度纤维板，板材密度$\geq 0.8\text{g}/\text{cm}^3$，经过防潮、防虫、防腐等化学处理； 3、采用 E1 级三聚氰胺板，钢性好，不变形，具防火、防污染、防损等特点，内部基材为高密度板，同色 pvc 胶边封边，符合国家环保标准； 4、油漆：采用优质环保油漆，油漆饰面平整无颗粒、气泡、积粉、渣点，色泽均匀。 二、办公椅子： 1、规格：靠背高度 50cm； 2、产品材质：冷轧钢，高品质 4 层电镀银白色光亮铬。坐面和靠背采用国内高品质 PVC 纤维网； 3、脚架：1.5 壁厚，3.0 套管。
3	文件柜	30	个	1、规格：1800×390×850mm； 2、材料：采用优质宝钢或同档次及以上品牌优质冷轧钢板，0.4mm 厚优质钢板，表面经酸洗磷化后静电喷涂，并选用优质塑粉，颜色为亚光白。
4	会议长桌	1	套	1、规格：6m×1.8m×0.76m 2、采用 E1 级三聚氰胺板，钢性好，不变形，具防火、防污染、防损等特点，内部基材为高密度板，同色 pvc 胶边封边，符合国家环保标准；
5	会议椅子	30	张	规格：靠背高度 50cm，产品材质：冷轧钢，高品质 4 层电镀银白色光亮铬。坐面和靠背采用国内高品质 PVC 纤维网。
6	园长室(接待室)茶几组合	2	套	1、规格：双人沙发一个 W2100×D850×H900mm，单人沙发 2 个：W1100×D850×H900mm，茶几一个 W1200×D600×H450mm。 2、沙发采用优质皮料、高回弹海绵坐垫，五金沙发角。茶几加厚 4cm 加厚桌面，中纤板贴木皮。
7	园长室(接待室)办公桌椅	3	套	1、规格：桌子 W1800×D900×H760mm，侧柜 W1182×D400×H655mm 2、采用磨砂加厚铝合金，4cm 加厚桌面，一级密度板制作，配优质五金配件，配 1 个皮制椅子。
8	大会议室主席台桌椅	3	套	主席台规格：2.1m×0.6m，三张常规尺寸椅子；
9	会议室长条桌椅(一桌两椅套)	90	套	一、会议条桌： 1、尺寸：1200×400×760mm； 2、基材采用符合国家环保达 E1 型中纤密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理； 3、饰面采用胡桃木皮面，厚度为 0.6mm 以上； 4、油漆采用无灰油漆工艺喷涂，透明度高、耐磨、耐高温手感细腻、漆面硬度达 3H 以上，颜总体色均匀，硬度高、耐磨性强、能长久保持漆面效果； 5、配 2 张椅子。 二、会议椅

			1、采用用优质西皮，软包件及缝绉外型饱满、圆滑一致，缝绉线迹均匀、嵌线圆滑挺直，耐久性符合国家标准； 2、内材为高弹海绵，低燃性 CM 成型泡胶及绷带结合，硬软适中，回弹性好，PU “成型发泡高定型，采用高密度海绵，密度高于 45 度； 3、完全根据人体工学原理设计； 4、优质实木框架，材质坚硬、刚性强、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中。木材经高温干燥、除虫、防虫、防腐处理。
10 LED 全彩大屏			
10-1	LED 显示屏单元板	10.8 m ²	显示尺寸：4.8×2.24=10.8 m² 1、像素点间距 2.5±0.05mm。 2、结构：LED 显示屏显示部分结构可采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料，结构安全坚固。 3、外观：LED 显示屏的外表面无明划痕，LED 显示屏模组安装应一致，无松动无破裂。 4、工作电压：在 4.2×(1±10%) VDC 范围内能正常工作。 ★5、自动校正：数据采集自动共享到网上，客户可自行下载校正数据，进行校正和优化。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★6、防伪功能：具备 logo、产品型号。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） 7、支持联网一键下载程序文件和调试。 8、支持亮暗线拼缝调节。 9、整屏平整度 ≤0.1mm。 ★10、模组平整度 ≤0.04mm。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★11、拼接缝≤0.04mm。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） 12、最大亮度≥600cd/m²。 13、最高对比度≥6000:1。 14、水平视角≥160°。 15、垂直视角≥160°。 16、亮度均匀性≥97%。 17、刷新率 ≥1920Hz。 18、最大功耗≤350W/m²。 19、像素中心距精确度≤3%。 20、像素失控率 <0.01%。 21、灰度级数（信号处理深度）：采用 14bit 技术。 ★22、色温：3000K~18000K 可调。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） 23、色度均匀性 ±0.002Cx、Cy 内。 24、低亮高灰：亮度为 20%时信号处理深度（灰度级数）达到 14bit。 ★25、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间≥20000h；MTTR 平均修复时间≤20 分钟。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★26、失真效果检测：显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无

				亮度、色温非线性失真。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★27、能耗对比：对 LED 显示屏进行节能对比，达到能效一级标准。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★28、抗干扰：符合 IEC801 规定。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★29、安全性：符合 GB4793 规定。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） ★30、一键点屏：支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件） 31、防碰撞：具备防碰撞焊盘技术。 ★32、SELV 电路：具备 SELV 电路。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告原件扫描件并加盖制造商公章，如中标，签订合同时核查原件）
10-2	LED 显示屏专用电源	36	台	1、防伪功能：具备 logo、产品型号 2、外形结构：楞缘及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示：丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示显示屏开关电源 4、工作温度：-25℃~+70℃ 5、低温启动特性：@-40℃ -25℃,220Vac 输入,热机 5 分钟,带载 40A, 6、储存温度：-40℃-85℃ 7、工作湿度：20%RH-90%RH 8、储存湿度：10%RH-95%RH 9、散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热 10、大气压：70-106KPa 11、可用最高海拔高度：3000m 12、物理尺寸长：192.5±1mm×宽 82±1mm×高 30±1mm 13、重量：0.36kg 14、输入端子：9.5mm-5P pitch terminal, L N FG 15、输出端子：9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V 16、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 17、过流保护：48~76A 故障消除后自动恢复 18、工作额定输出电压：V1: +4.5Vdc 19、额定输出电流范围：0~40.0A 20、稳压精度：±2% 21、负载调整率：±2% 22、电压过冲：<5.0% 23、启动时间：3Sec. 24、纹波噪声：<200mV 25、容性负载至少：5000uF
10-3	多功能卡	1	张	1、支持 RS232 串口通信。 2、支持千兆网口通信。 3、支持 7 路电源开关控制。 4、支持多次自动开关继电器。

				5、支持接 4 路探头。 6、支持亮度自动调节。 7、支持温度，湿度检测。 8、支持音频输出。 9、具有定时功能，可以替代定时器和延时器。 10、支持故障报警功能。 11、支持多卡级联统一控制。
10-4	全彩接收卡	16	张	集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 1、减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 3、全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 4、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 5、支持 14bit 精度逐点校正； 6、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 7、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； 8、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 9、单卡支持 32 组 RGB 信号输出； 10、支持超大带载面积； 11、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂； 12、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 支持电源反接保护电路
10-5	拼接处理器	1	台	专业主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收和处理能力，最大可接收 1920×1200 像素的高清数字信号；支持 HDMI 和 DVI 高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持视频源任意缩放和裁剪。具备 4 个千兆网口输出，单机可支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的 LED 显示屏。同时，具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在 LED 媒体应用领域有显著优势。 1、具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； 2、最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 3、最大带载 260 万像素，最宽可达 4096 点，或最高可达 2560 点； 4、支持视频源任意切换，缩放和裁剪； 5、支持画面偏移； 6、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 7、支持亮度和色温调节； 8、支持低亮高灰； 9、支持 HDCP 1.4；
10-6	LED 播放软件	1	套	LED 显示屏配套控制显示软件
10-7	控制电脑	1	台	CPU 搭载 Intel 酷睿系列 i5 或以上；内存容量:8GB;硬盘容量:1TB;固态硬盘容量:256GB;尺寸:21.5 英寸 LED 显示器；
10-8	配电柜	1	台	大屏配套安装设施，负荷 20KW，室内专用
10-9	屏体结构	11.40	m²	大屏配套安装设施，屏体钢结构结构焊接。

10-10	辅材、安装及调试	1	项	大屏配套安装设施，辅材、线材、施工、调试等。
11 会议室音响系统				
11-1	专业音箱	2	只	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率≥300W 4. 灵敏度≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1
11-2	GY 系列支架	2	只	1、固定面板孔位尺寸（长×宽）：140mm×65mm 2、箱体固定面板孔位尺寸（长×宽）：128mm×70mm 3、设备面板尺寸：160mm×90mm
11-3	专业功放	1	台	★1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖制造厂商公章，如中标，签订合同时核查原件） 2、采用智能控制强制散热设计 ★3、具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖制造厂商公章，如中标，签订合同时核查原件） 4、输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W×2、立体声/并联 4Ω：≥730W×2、桥接 8Ω：≥1460W。 5、采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。
11-4	调音台	1	台	1、支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，支持≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ★2、具有≥2 组立体主输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 组立体声监听输出、≥1 个耳机监听输出、≥2 个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。（提供接口截图佐证并加盖制造厂商公章） 3、内置 24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4、具备 13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 ★5、内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。（提供接口截图佐证并加盖制造厂商公章）
11-5	音频处理器	1	台	1、数字音频处理器支持≥4 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3、输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、支持 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。

				★5、具有≥ 2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证并加盖制造厂商公章） ★6、支持通过 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证并加盖制造厂商公章）（出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件） 7、配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。 8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。
11-6	抑制器	1	台	1、采用 96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 ★2、支持数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖制造厂商公章，如中标，签订合同时核查原件） 3、支持 144$\times$32 的 LCD 显示屏显示参数功能，提供 6 段 LED 显示输出电平；每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量； ★4、每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储 30 组用户程序。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖制造厂商公章，如中标，签订合同时核查原件）
11-7	无线话筒	1	套	1、采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。 2、兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制。 3、V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 4、带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。 5、使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有≥ 200个可调频率。 6、支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7、系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风
11-8	电源管理器	1	台	1. 支持不小于≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。
11-9	音频连接线	4	根	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）
11-10	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）

11-11	音频连接线	1	根	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头
11-12	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线：卡农头（母）-空
11-13	音频连接线	2	根	1.8 米音频连接线：卡农头（公）-空
校园文化建设和采购及安装				
1	家园栏	25	套	1.5×1m，木条+纤维吸音板雕刻
2	护墙板	1000	米	1.2×1m，木纹人造板
3	一楼教室主题墙（6 套）	6	套	1.8×10m，纤维吸音板雕刻
4	二楼教室主题墙（9 套）	9	套	1.8×10m，纤维吸音板雕刻
5	三楼教室主题墙（9 套）	9	套	1.8×10m，纤维吸音板雕刻
6	校园文化宣传栏	8	张	不锈钢电焊加工+铝塑板
7	门厅文化墙	1	间	有机板+PVC 雕刻、直喷
8	窗帘	920	米	布
9	档案盒	100	个	整理文件档案盒
10	楼梯装饰品	9	套	现场定制
11	班室牌	60	块	金属款，亚克力插板
12	班级区域材料	24	班	现场定制
13	校牌	8	个	镏金
14	A4 打印纸	20	箱	A4-70g 打印纸，500 张×5 包/箱
室内、户外玩具设备采购及安装				
1	龙门五组	1	套	规格：1500×400×380cm，立柱直径 13cm，横档 13cm， 1、木质材质为红柳桉木，其木材木质坚硬，纹理漂亮。木性极为稳定，不管寒暑都不变形、不开裂、不弯曲，有一定的韧性。强度高，密度高。防开裂、防腐。 2、绳网类：采用海缆绳，安全环保，耐用性好永不脱落。 3、整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕。钢制不见棱角均采用圆滑过渡，更具安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好。
2	组合四角架	2	套	1、规格：七件/套，包含 1 个大四角架 95×95×180cm，1 个小四角架 78×78×150cm，爬梯 2 个长 220×30cm，木板 2 个长 220×18cm，木人爬 1 个长 240cm，

				2、材质：木质材质为红柳桉木，其木材木质坚硬，纹理漂亮。木性极为稳定，不管寒暑都不变形、不开裂、不弯曲，有一定的韧性。强度高，密度高。防开裂、防腐。
3	户外大型木制攀爬组合	1	套	1、规格：18×4.5×4.2m。 2、木质材质为红柳桉木，其木材木质坚硬，纹理漂亮。木性极为稳定，不管寒暑都不变形、不开裂、不弯曲，有一定的韧性。强度高，密度高。防开裂、防腐。 3、绳网类：采用海缆绳，安全环保，耐用性好永不脱落。 4、整套设施结构稳固，各连接部位安全可靠，滚塑件表面光滑无毛边、无凸点和凹痕。钢制不见棱角均采用圆滑过渡，更具安全性，设施和基础连接牢固，稳定性好。
4	组合玩具	1	套	规格：550×320×390Cm，材质：柳桉木。
5	EPP 泡沫积木组合	4	组	180 件，EPP 材质比重轻、弹性好抗震抗压、变形恢复率高、吸收性能好、耐油、耐酸、耐碱、不吸水、耐热（40-130℃）无毒无味等优点
6	双人脚踏车	20	辆	1、规格：120×58×65cm 2、骨架采用优质镀锌钢管镀锌管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。塑料件为环保型工程塑料，注塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。
7	儿童货运车	20	辆	1、规格：118×58×65CM 2、材质：钢铁 烤漆、环保工程塑料 3、颜色：红色车身，黑色车吧及配件 4、全车体以钢铁制成，汽车级的烤漆，不掉色不生锈，轮子采用无缝式密时设计，轮胎宽大不用打气，把手与轮胎使用高级天然橡胶、无毒性、耐高温、柔软质感、可回收。
8	六人脚踏车	4	辆	1、规格：140×70×65cm 2、骨架采用优质镀锌钢管镀锌管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。塑料件为环保型工程塑料，注塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。
9	双轮滑行车	20	辆	1、规格：90×50cm 2、骨架采用优质镀锌钢管镀锌管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，室外聚酯系喷塑。塑料件为环保型工程塑料，注塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合 3-6 岁幼儿户外骑行训练。
10	多人七彩滚筒协力车	4	组	1、尺寸：280×75×65cm； 2、承重支架加粗，新升级滚筒，可同时承载 7 个儿童玩耍。
11	10 组轮胎架（含 10 个轮胎）	2	组	间距 21cm，环保 PE 材质，加厚防爆抗压，简易安装设计，10 个彩色轮胎。
12	彩色带网轮胎车	25	个	直径：53cm，厚 17cm，真轮胎，橡胶材质，加密网格，微弹力，底部木板，万向轮。
13	滑板车	30	个	1、尺寸：40×42cm； 2、材质：塑料； 3、颜色：各色；

14	帆布软买盘	50	个	内圆直径 20cm 总直径 30cm 厚 3.5cm，优质丝绵填充，多种造型，萌趣好玩。
15	独轮手推车	40	个	大花独轮，滑动平稳安全，加厚面板，高承重不易损坏。
16	四分之一平衡	20	组	直径 133×高 42cm，原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。颜料使用标准色母。产品不易褪色，色彩设计柔和、明亮。
17	双人板鞋	25	双	40.5×11cm，优质塑料，帆布带。
18	平衡步道	10	张	环保涂料，不掉色，优质环保塑料，更耐磨
19	帆布儿童沙包	50	个	优质帆布，优质丝绵填充，多种造型。
20	彩虹伞	4	个	1、材料：尼龙 2、尺寸：直径 4 米 3、包装：尼龙布袋 4、配套：1 套（含球）
21	竹节跳绳	50	根	2.4 米长，软珠款，手柄包胶，握感舒适，长短可调。
22	加厚跳跳袋	50	个	优质帆布，多种造型，耐磨耐用。
23	乌龟旋转盘	50	个	材质：塑料，颜色：各颜色
24	彩虹软体滚筒	10	个	75×60×40cmPU 皮+海绵
25	滚球	10	个	1、直径：50CM， 2、材质：环保 PE 材料，无毒无味， 3、工艺：表面漆膜平整光亮、无皱皮、一体成型， 4、颜色：红、黄、蓝、绿；
26	移动篮球推车	5	个	材质：不锈钢，双边 5 层：114×132×46cm 可收纳 5 号约 50 个
27	小皮球	100	个	1、材料：优质耐磨 PU 皮+丁基内坦，结实耐用。 2、规格：4 号幼儿篮球，直径 20CM 3、材质：软皮橡胶
28	钻爬玩具	2	套	1、规格：63×34×53cm，8 节/套 2、材质为 LLDPE 低分子聚乙烯工程塑料，滚塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习惯。
29	交通游戏、跨栏组合	2	组	交通标志 12 个、基座 12 个、连接件 12 个、支柱 12 根，高度 70cm。基座材质为 HDPE 工程塑料，吹塑工艺精密模具一次成型，连接杆为 PVC 管材，注塑工艺一次成型，产品强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。幼儿跨栏规格：86×25×20cm，8 只/套。材质为 HDPE 工程塑料，吹塑工艺精密模具一次成型后经拼合组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。
30	磁力片积木	24	箱	65 片磁力片套装：三角形 18 个、正方形 24 个、圆形 2 个、扇形 2 个、

	小件			半圆 13 个、六角形 2 个、长方形 2 个、长三角 2 个；含收纳箱一个、游玩手册 1 本；
31	磁性拼拼乐	24	箱	原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色。
32	大号磁性拼拼乐	24	箱	原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色。
33	哆来咪拼搭	24	箱	原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色。
34	娃娃拼搭	24	箱	原生食品级塑料原料，精密度模具一次成型，产品强韧度高、圆润度好，经多次使用不断裂、不易磨损。产品不易褪色。
35	花朵积木	24	箱	1、材质：PP 食品级环保塑料、100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手 2、规格：雪花片 $\Phi 3\text{cm}$ 3、件数：800 件。

图书室设备采购及安装

1	阅读桌、组合书架、书柜等全套	4	套	材质为橡木。弹性和透气性强，导热性能好且保养简单。各类辅材为不低于国家标准的绿色环保粘剂和涂料，无色、无味。桌面厚 1.8 厘米，桌角为圆角。设计科学，安全性能高，结实耐用。表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺。 阅读桌 尺寸：100×60×58cm 数量 2 椅子尺寸：坐高 28cm 数量 8 组合书架 A 尺寸：180×100×60cm 数量 1 阅读书架尺寸：80×30×100cm 数量 4 四层书柜尺寸：90×40×80cm 数量 2 转角柜尺寸：40×40×70cm 数量 1 储物书架尺寸：100×40×80cm 数量 1 小号收纳盒：数量 3 大号收纳盒：数量 1 移动书架尺寸：80×35×40cm 数量 1
2	彩色泡沫地垫	60	张	泡沫材质，尺寸：60×60×2cm。
3	布艺小沙发	2	张	座位宽 50cm，组合拼装后直径：200cm，布艺组合
4	卡通布艺坐垫	10	个	规格：40×40cm，布艺防滑垫
5	幼儿图书	500	本	3-6 岁学龄前儿童故事、图书
6	绘本书籍	500	本	精品硬壳绘本，3-6 岁学龄前儿童绘本

美工室设备采购及安装

1	组合圆桌	2	套	尺寸：187×80×50cm，材质：优质橡木；油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。
2	椅子	16	张	尺寸：30×30×56cm；坐高 28cm；材质：优质橡木；油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。

3	美术室美工移动架、储物柜、美术教学台、双面画板、画纸架	3	套	材质：优质橡木；油漆：采用环保油漆型聚脂漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺。 美术室美工移动架：尺寸：100×40×86cm； 储物柜：尺寸 90×50×90cm； 美术教学台：尺寸 80×40×130cm； 双面画板：尺寸 40×46×110cm； 画纸架：尺寸 90×40×100cm
4	幼儿园生态木组合柜作品展示柜	1	套	生态木组合柜展示柜 尺寸：360×30×155cm
5	幼儿园实木自由组合柜展示柜	1	套	实木自由组合柜展示柜 尺寸：L480×W30×H150cm
音乐舞蹈室（1）设备采购及安装				
1	COB 帕灯	8	台	1、颜色：黑色（铸铝合金） 2、输入电压：AC10-220V50-60Hz 3、净重：44G（含遮光罩） 4、散热方式：风机散热 5、寿命：6-10 万小时 6、光源：白光/暖光白光 7、尺寸：36×25×25（CM） 8、通道：8 通道数码显示 9、模式：DMX512 自主自走声控遥控
2	LED 全彩染色灯	26	台	1、产品名称：全彩帕灯 2、电压：220V 3、外观颜色黑色：（铸铝合金） 4、模式：自走/声控 DMX512 5、灯光功率：162W 6、总功率：200W 7、最佳投射：4-12 米 8、产品尺寸：27×22×31（长×宽×高） 9、分体设计，全铸铝机身温度
3	LED 水晶魔球	2	台	12 颗 3wled 红绿蓝白四图 1、电源：AC 90-250V, 50-60HZ 2、控制模式：支持 512 声控、自走 23/23、30cm
4	控台	1	台	1、DMX512/1990 标准，最大 1024 个 DMX 控制通道，两路光电隔离信号输出。 2、最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光。 3、新增 ART-NET 网络端口，带内置模拟器功能，可直接在电脑进行灯光模拟。同时还可利用网线代替信号线，连接灯具 4、RDM 双向信号输出，可直接在控台设置灯的地址码 5、使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 6、带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面。面板中英文可选。 7、内置图形轨迹发生器，有 135 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图

				形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 8、图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 9、每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。 10、可储存 60 个素材， 11、支独享素材 12、可储存 60 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 13、可同时输出和运行 10 个重演场景。 14、带 10 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 15、支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 16、关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 17、U 盘可备份控制台数据，并支持重新导入到控制台使用，同型号控制台数据可共享。 18、支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 19、预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 20、支持立即黑场
5	烟雾机	1	台	1、电源：AC 220-240V ,50/60Hz 限流保险：10A/250v； 2、功率：1500W； 3、预热时间：40 秒； 3、烟量输出：18000cuft/min； 4、耗油量：0.6L/H（最大出烟量）； 5、最大油桶容量：6 升； 6、重量：16KG； 7、DMX 通道：2 通道（通道 1 风扇大小 通道 2 烟雾大小）； 8、内置控制器：LCD 定时控制器 遥控控制系统； 9、机器尺寸：520×320×320（长宽高）。
6	信号放大器	1	台	1、电源：100-240V； 2、50- 60Hz； 3、输出：DMX512/1990 信号； 4、产品尺寸：480mm×210mm×45mm； 5、净重：2.2KG；
7	直通箱	1	台	1、输入电源：三相五线制 AC380V+10%，频率 50HZ+5% 2、额定功率：12 路 x4KW；可适用于任何负载、过载与短路双重保护高分断空气开关，A/B/C 三相工作指示灯，设两脚和三角带开关备用插座方便使用。 3、外行尺寸：L 520mm×W480mm×H133mm 4、整机重量：12KG
8	烟油	2	桶	4.5L，烟机配套使用
9	小灯钩	34	个	加粗大灯勾，稳定灯光
10	信号线	34	根	信号连接作用
11	灯光架及配件	1	批	灯光系统配套设施
音乐舞蹈室（2）设备采购及安装				

1	主音箱	2	只	1、低音：1×12" 低音单元(170 磁 65 芯、铝架、布边；) 2、高音：1×1.75"高音单元；（44 芯）； 3、额定功率：350W/700W； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：121dB； 6、标准阻抗：8Ω； 7、频音范围(±3dB)：55Hz-19KHz； 8、覆盖角度：H80° ×V50° ； 9、尺寸：宽 400mm×深 319mm×高 626mm ；
2	主音箱功放	1	台	1、功率 2CH×750W/8Ω（两通道）自动转换功率和 Ω 2、尺寸：482×44×165 1U 机身 标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz 3、最大输出电流：60A 40ms；最大输出电压：100V Vp-Gnd 4、频率响应：10Hz—22KHz 8Ω 100W/±1dB 5、信噪比：112dB A 加权 A Weighted. 6、阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz 7、电能效率:>92% 耗电增量/8Ω /100W-1000W/100Hz；静态功耗：
3	返听音响	2	只	1、低音：1×10"低音单元(160 磁 65 芯、铝架、布边)； 2、高音：1×1.75"高音单元；（44 芯） 3、额定功率：250W/500W； 4、灵敏度：96dB； 5、最大声压级：119dB； 6、标准阻抗：8Ω； 7、频音范围(±3dB)：65Hz-19KHz； 8、覆盖角度：H60° ×V40° ； 9、尺寸：宽 360mm×深 300mm×高 540mm ；
4	返听音响功放	1	台	1、功率 2CH×750W/8Ω（两通道）自动转换功率和 Ω； 2、尺寸：482×44×165 1U 机身 标准上架宽度总谐波失真：<0.005% 8Ω 100W/100Hz； 3、最大输出电流：60A 40ms；最大输出电压：100V Vp-Gnd； 4、频率响应：10Hz—22KHz 8Ω 100W/±1dB； 5、信噪比：112dB A 加权 A Weighted.； 6、阻尼系数：>1000 8Ω 400W/100Hz；转换速率：>100v/us；调制频率：400kHz； 7、电能效率:>92% 耗电增量/8Ω /100W-1000W/100Hz；静态功耗；
5	效果器	2	台	双核 DSP 处理，为高质量音频算法及多功能处理提供充裕的动力引擎； 1、模拟数字混合处理技术； 2、输入输出 RF 保护，轻松抗静电和干扰，保证设备运行稳定可靠； 3、反馈抑制功能提升传输增益，歌唱更轻松； 4、智能动态处理器以达到最佳系统传声增益； 5、三种混响效果模式（其中两种为立体效果），在应用现场可根据需要实时切换使用； 6、专有的输入增益调节辅助器，使输入动态和信噪比达到最佳平衡点； 7、超低音通道 Hi/K 模式自动切换； 8、七段房间参量均衡器，充分弥补房间建声条件缺陷； 9、Easy&Full 模式，充分满足不同诉求之间的矛盾 ；

				10、话筒 2×1+5 段参量均衡，音乐 5 段参量均衡，充分匹配各种音源； 11、中置，超低各两段参量均衡，两路辅助输出，带独立音量调节；
6	话筒（一拖二手持）	4	套	规格：一拖二 UHF 手持无线麦克风 技术参数、综合特性： 1、载波频率范围:610MHz-960MHz(取决于适用的国家规范)； 2、频带宽度：50MHz； 3、调制方式：FM 调频； 4、最大频偏：±45KHz； 5、频率响应：80Hz—15KHz； 6、信噪比（S/N）：≥50dB(A)； 7、失真度（1kDz）：<2%； 8、工作温度：-10℃~55℃； 9、工作距离：80 米（理想环境下）； 10、消耗功率：8W； 11、静态功率：3W； 接收机： 1、振荡模式：PLL（数字频率合成器）； 2、杂散抑制：≥80dB； 3、镜像抑制：≥80dB； 4、灵敏度：5dBuV； 5、音频输出电平：平衡输出(XLR output jack)：250mV/600Ω； 6、非平衡输出(1/4"output jack)：400mV/3KΩ； 7、工作电压：DC12—16V； 8、工作电流：≤500mA； 手持式发射器： 1、RF 功率输出：最大 30mW(取决于适用的国家规范)； 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器)； 3、发射频率稳定度:<30ppm； 4、动态范围：≥100dB(A)； 5、频率响应：50Hz—15KHz； 6、最大输入声压：130dB SPL； 7、话筒拾音头：动圈式； 8、电 源：2 节 AA 型碱性电池；
7	话筒（一拖二头戴）	1	套	规格：一拖二 UHF 头戴无线麦克风 技术参数、综合特性： 1、载波频率范围:610MHz-960MHz(取决于适用的国家规范)； 2、频带宽度：50MHz； 3、调制方式：FM 调频； 4、最大频偏：±45KHz； 5、频率响应：80Hz—15KHz； 6、信噪比（S/N）：≥50dB(A)； 7、失真度（1kDz）：<2%； 8、工作温度：-10℃~55℃； 9、工作距离：80 米（理想环境下）； 10、消耗功率：8W； 11、静态功率：3W； 接收机： 1、振荡模式：PLL（数字频率合成器）；

			2、杂散抑制： $\geq 80\text{dB}$ ； 3、镜像抑制： $\geq 80\text{dB}$ ； 4、灵敏度： 5dBuV ； 5、音频输出电平：平衡输出(XLR output jack)： $250\text{mV}/600\Omega$ ； 6、非平衡输出($1/4"$ output jack)： $400\text{mV}/3\text{K}\Omega$ ； 7、工作电压：DC12—16V； 8、工作电流： $\leq 500\text{mA}$ ； 腰包式发射器(会议式发射器)： 1、RF 功率输出：最大 30mW (取决于适用的国家规范)； 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器)； 3、发射频率稳定度： $< 30\text{ppm}$ ； 4、动态范围： $\geq 100\text{dB(A)}$ ； 5、频率响应： $50\text{Hz}—15\text{KHz}$ ； 6、最大输入声压： 130dB SPL ； 7、话筒拾音头：动圈式； 8、电 源：2 节 AA 型碱性电池；
8	大合唱话筒	4	支 1、灵敏度： -40db 2、信噪比： $\geq 77\text{DB}$ 3、频率响应： $20\text{HZ} \sim 20\text{HZ}$ 4、阻抗： 75 欧姆 5、最大声压级： 132DB 6、麦克风直径： 170mm 适用场所： 教室、远距离录音、会议室、剧场舞台、多媒体教室等场所
9	电源时序器	1	台 1、面板颜色：铁黑色 2、电力输入条件(单相 3 线)： $\text{AC}90\text{--}260\text{V } 50\text{--}60\text{HZ}$ 两相(三线：零，火，地) 3、通道数量：8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 4、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)： $5000\text{W}/8000\text{W}$ 最大承受无功功率 5、输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流黄铜材质，标准万用插座 6、功能特点： 6.1 顺序开启逆序关闭 6.2 PASS 键可全通道同时打开 6.3 精准电压显示 6.4 面板通道独立关闭 6.5 USB 接口最大输出 $5\text{V}/500\text{MA}$ ，可接 DJ 灯 7、每路开关间隔时间/定时时间：默认 1 秒 8、输出继电器触点电流： $30\text{A } 277\text{VAC}$ 9、电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理 10、供电规格：内置开关电源，适用全球电压 $\text{AC}90\text{--}260\text{V } 50\text{--}60\text{HZ}$ 11、主电缆线规格： 3×4 平方电缆线，总长度为 1.5 米(配欧洲插) 12、开启类型：方船型开关 13、单路独立开关功能：支持面板独立控制，外接控制开关接口： $\text{RS}232\text{COM}$ 接口控制 14、功能显示电压显示表类型：液晶显示屏显示电压表 15、电源净化功能(EMI 专业电网滤波器)：无(可选配单独或每路带

				滤波器) 16、机身尺寸：长 480MM × 宽 185MM × 高 46MM（非标准 1U） 17、单机包装尺寸：长 555MM × 宽 255MM × 高 85MM(美牛硬纸盒) 毛重：2.75KG 18、整件重量与外包装尺寸：1 件 5 台装共 15KG，外包装尺寸：长 445 × 宽 270 × 高 570MM
10	16 路调音台	1	台	1、2 编组 4 母线调音台，珍珠罗母接口。 2、独有双差分低噪声高增益放大技术。 3、12 路线路输入+2 组立体声输入,内置 16 种数码效果器。 4、内置多格式蓝牙 MP3 播放器,MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合。 5、内置蓝牙连接功能,内置声卡功能(与手机或电脑可传输音乐入本机) 6、独有可调频低音炮输出接口。 7、分路 3 段美式 EQ,带衰减带,带显示哑音选择开关.另设有监听功能。 8、6 路母线(BUS):主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 9、在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出。 10、1 路 AUX 外接与返回,双 7 段图视均衡 11、100MM 长行程推子控制。使用寿命是普通推子的 20 倍。 12、内置 48V 幻象供电,内置 80V-240V 宽电压工作电源。 开关电源方案,稳定,环保,高效世界电源电压,既节能又彻底消除交流噪音干扰。
11	线材、配件	1	批	机柜、音响架、音响线,音频线,公母卡,音响接头、安装调试等
12	舞蹈室把杆	4	根	移动式;均采用纯天然优质细纹松木精制而成;直径 5.5CM,内有 2.2MM 弹簧钢。单根长度为 3 米。
13	舞蹈室墙面镜	16	块	总体尺寸 800cm×320cm,由 16 块 160cm×100cm 自粘墙面镜拼接成教室超大全身镜
14	飘头 LED 屏	2.4	m ²	1、显示尺寸: 5.86×0.4=2.4 m ² 2、像素管直径: 3.75 mm。 3、点间距: 4.75mm。 4、发光点颜色: 1 红。 5、密度: 44320 点/m ² 。 6、基色: 红色; 7、LED 驱动方式: 1/16 扫描驱动; 8、刷新频率: ≥120 帧/秒; 9、帧频: ≥60 帧/秒; 10、亮度: ≥200cd/m ² ; 11、亮度调节方式: 软件调节; 12、灰度/颜色: 256 级
科学探索室设备采购及安装				
1 桌椅装饰				
1-1	梅花幼儿桌	5	张	1、规格: 90×50×53cm, 2、材质: 优质橡木; 3、油漆: 采用环保油漆型聚脂漆,正面涂层平整光滑,光泽柔和,亮光工艺。

1-2	椅子	30	把	1、椅子规格:30×30×56cm; 坐高 28cm; 2、材质: 橡木。 3、油漆: 采用环保油漆型聚脂漆, 正面涂层平整光滑, 光泽柔和, 亮光工艺。
1-3	八格展柜	2	套	合成板材, 环保材料, 规格: 39cm (深) ×147cm (高) ×77cm (宽)
1-4	四格展柜	4	套	合成板材, 环保材料, 规格: 39cm (深) ×77cm (高) ×77cm (宽)
1-5	文化墙	1	套	1、12 张/套, 科学挂图, 环境布置用, 彩色印刷, 有机玻璃材质, 2、规格: 60×80cm. (1、动物图片, 2、航空航天. 3、太阳系八大航星. 4、交通工具图片. 5、通讯工具发展史. 6、人类进化过程. 7、中国古代四大发明. 8、预防风沙灾害. 9、风的作用和危害. 10、动植物食物链. 11 胎儿孕育过程. 12、科学发现室管理制度)。

2 实验材料

3 水科学主题

3-1	化学套件	4	套	材质: ABS, PC, pp 等安全塑料, 含有: 1 个镊子, 1 个滴管, 1 个带盖烧瓶, 1 个烧杯, 1 副安全眼镜, 1 个漏斗, 3 个带盖离心管和 1 个配套支架。
3-2	水槽	4	套	规格: 容积 2.5-5 升
3-3	漩涡演示器	4	套	规格: 尺寸: 20CM×7CM
3-4	量杯套装	4	套	材质: PP (聚丙烯) 透明塑料; 形状: 圆形, 标有精确刻度, 抗腐蚀、耐酸、耐高温。规格: 30、50、100、150、250(ml) 5 种规格尺寸小量杯, 科学实验的辅助材料。
3-5	水温计	4	套	材质: 优质 ABS、PC 材料, 无毒不易破碎, 耐高温。规格: 15cm×6cm, 功能: 环保塑料背板, 背板有温度刻度, 有温水、热水、冷水区域显示。
3-6	沉浮块	4	套	材质: 塑料、木块、铁块; 规格: 195mm×71mm×12mm; 功能: 由三个同体积铁块、木块和塑料块, 及同质量铁块、木块、塑料块组成。实用于沉于浮
3-7	小水轮	4	套	采用安全塑料材料, 组合式设计, 包含漏斗、大小水球转轮和引流器、支柱等。高 20CM
3-8	小帆船	4	套	材质: 塑料; 规格: 12.5×7.5×12CM; 功能: 用于水的浮力测试实验。一套 3 个
3-9	奇妙的水器材箱	4	个	材料: 环保 PP 塑料, 尺寸: 450×438×195(mm)

4 磁科学主题

4-1	磁铁套装	4	套	规格: 40.5×28×7cm (包装尺寸) 材质: 塑料 磁铁这套产品非常有童趣, 颜色艳丽, 包含多种磁力配件, 操作简单、安全, 直观性强, 通过使用各种磁铁学习材料让孩子了解磁铁的性质及在生活中的应用。
4-2	磁性探索板	4	套	规格尺寸: 160×310×21mm。材质: 18mm 厚荷兰板基材, 3mm 高透亚克力面材。板内分别装有石头、橡胶、塑料、玻璃、含铁金属、不含铁金属、木块等材料, 供幼儿认识能被磁力吸引的物质。配套的塑封条形磁铁可

				以单独用来进行更多的磁性探索活动。
4-3	司南模型	4	套	规格尺寸：120×120×20mm，材质：稀土永磁勺，青铜贴面，木质基座。中国古代四大发明之一——指南针的原型。由1个青铜底盘与1个磁勺组成，地盘内圆外方，圆外盘面分层次有十天干，十二地支，八卦，标示二十四个方位。当磁勺静止时，勺柄即指向南方。
4-4	指南针	4	套	材质：不锈钢外壳，规格：直径7cm，功能：指南针在生活中的应用。
4-5	磁力小车	4	套	规格尺寸：40×25×20mm，材质：ABS。精致的四轮小车，车上配备标有南北极的柱形磁铁，可用一辆车通过磁力隔空推动另一辆车；可在桌面上进行多组模拟赛车竞赛。每套包括2辆小车。
4-6	神奇的磁器材箱	4	套	材料：环保PP塑料，尺寸：450×438×195(mm)
5 光学科学主题				
5-1	组装式万花筒	4	套	规格尺寸：40×150mm，材质：外壳为ABS。采用安全镜片，全部部件可拆卸，置入不同颜色的彩色纸片，就可观察到各种五彩斑斓的对称图案。
5-2	组装式潜望镜	4	套	规格尺寸：筒身直径40mm，材质：外壳为ABS。两个可以360度旋转的镜筒，可以绕过障碍观察前后左右的目标，让幼儿了解光的反射原理，安全镜片用超声波工艺焊于转角处。
5-3	双筒望远镜	4	套	规格：14×7×13 cm（包装尺寸）是专为儿童设计的无聚焦双筒望远镜，让孩子在游戏的过程中体验科学的快乐。
5-4	放大镜	4	套	全树脂，安全，一次成型，清晰，光学指标准确。轻便、直径10cm、2倍放大、高质量塑料镜片。镜内嵌入直径2cm的3倍和4倍放大镜各一个。大型橡胶防滑手柄的设计为孩子和成年人提供了很好的抓力。尺寸：19.5cm×10.8cm×30mm（镜片尺寸：直径10cm）。
5-5	调色眼镜	4	套	规格尺寸：145×60×35mm，4插座眼镜架1付，材质：ABS的；红色、黄色、蓝色镜片各2片，模拟昆虫视野的凹凸镜片2片，材质：PE。透过不同的色彩看世界！可将任意两种不同颜色的镜片组合插在眼镜架上，变成一种新的颜色，自然掌握三原色之间的配色结果。
5-6	镜面套装	1	套	规格：镜面直径12cm高18cm 材质：塑料、玻璃镜面通过操作造型独特可爱的各种透镜和面镜，获得镜面成像的初步感知，学会运用感觉器官去获取有关环境的信息，激发孩子的好奇心和探索心。凹凸镜，一套4种
5-7	光学组装套件	4	套	材质：GPPS,HIPS,ABS，规格：31.9×6.6×22.4CM，功能：包括6个可以任意连接的镜筒，4个凸透镜和2个凹透镜镜片，安全镜片3片、光路转化装置1个、圆形彩盒1个、各种连接配件易组装，让幼儿自行组装放大镜、透反射显微镜、单目望远镜、万花筒、望远镜、小型望远镜、双筒望远镜模型。
5-8	光学器材箱	4	套	材料：环保PP塑料，尺寸：450×438×195(mm)
6 电科学主题				
6-1	电子音乐积木	4	套	材质：ABS塑料，规格：42×30×5.3cm，电子元件15种，功能：可以拼装电灯、飞碟、手电筒、串联电路、并联电路、音乐门铃、电报练习

				器、报警器、报尿器、导体测试器、交通红绿灯、多种电子琴、延时灯、八首音乐曲欣赏、收音机、各种电子迷宫、各种流水灯、各种抽奖机...等趣味
6-2	土豆钟	4	套	规格尺寸：100×100×180mm，材质：ABS 外壳。。探索电化学电池的工作原理；电子钟配两颗铜、锌插头电线，能靠两个土豆、橙子、柠檬、葡萄汁或苏打水之间来发电，并保持持续运行。感受酸性水果能产生电的神奇现象。产品符合 GB19865-2005、GB6675-2014 的相关规定。
6-3	手摇发电机	4	套	规格尺寸：100×60mm，材质：亚克力。封闭式透明设计，包括一个发电机和一个传动齿轮组，工作状态清晰可见，让幼儿们认识到不用外接电源也能让灯泡亮起来。产品符合 GB19865-2005、GB6675-2014 的相关规定。
6-4	能量球	4	套	规格尺寸：直径 65mm，材质：PE。人体可以导电！无论是一个幼儿的小手还是十几个幼儿手牵手，只要形成回路，小球就会闪闪发亮并发出神秘的响声，激发孩童探索电路的奥秘。两名幼儿将各自的小手分别搭在小球上和物体上（液体里），还能判别导体和绝缘体！可更换纽扣电池。
6-5	电学器材箱	4	套	材料：环保 PP 塑料，尺寸： 450×438×195(mm)
7 力科学主题				
7-1	平衡力	4	套	尺寸：34×27×6cm；塑料材质；内含 60 个配件，含杠杆、数字砝码、天平底座、专业教学卡片和图书。让孩子在摆弄中了解天平的结构和特点，培养探究兴趣，感知平衡，
7-2	沙漏	4	套	规格：33×10×26cm（包装尺寸）材质：塑料配有各种组件的沙漏套装，是一种古老的计时方法，让孩子了解时间的概念，也可以根据套装中的配件按照不同的需要组合成不同功能的沙漏，过滤不同大小的沙石，培养孩子的观察能力。
7-3	力学器材箱	4	套	材料：环保 PP 塑料，尺寸： 450×438×195(mm)
8 声科学主题				
8-1	鼓膜模型	4	套	规格尺寸：80×80×100mm，材质：鼓膜外壳为 ABS，鼓膜外罩为透明 PC，鼓膜为橡胶。模拟人耳耳廓和鼓膜的构造，使幼儿能清晰地观察到声音引发鼓膜振动的现象。
8-2	多功能琴盒（2 个）	4	套	规格尺寸：40×100×140mm，材质：ABS 塑料。独有的多功能设计，通过改变弦桥的位置及橡皮筋的粗细来探究，如何弹出不同音调的声音；架上琴片，立刻就变成了标准的 8 音阶钢片琴，可以进行音乐演奏与创作；两个琴盒架上一根棉线又变成了一部孩子们喜爱的模拟电话。包括：2 个琴盒，可拆卸 8 音阶钢琴片，小木槌，弦桥，不同粗细的橡皮筋。
8-3	语音小方块	4	个	规格尺寸：85×85×25mm，材质：底座为 ABS，外罩为透明 PC，配悬挂五金。语音小方块内置 30 秒录音模块，可以随时随地录音与播放。最长可达 30 秒。插入自行制作的图案和文字，还可以开展游戏、辅助学习。
8-4	共振共鸣音叉	4	套	优质音叉木盒 1 个，17.5cm 的橡皮击槌 1 支，敲击音叉，会发出嗡嗡声，演示声音的发生
8-5	共听心跳	4	套	塑料、金属材质。4 听筒公用 1 听音器。体验 4 人同时听一个人的心跳和呼吸是非常有趣的，4 个耳塞和封闭的胶管连接起来就可以同时听到清晰的声音

8-6	声学器材箱	4	套	材料：环保 PP 塑料，尺寸：450×438×195(mm)
9 综合实验				
9-1	过山车模型	1	套	规格：底座 40×10CM、高 33CM。材质：金属、塑料。像我们生活中的过山车一样，将金属小球放在过山车的一端，依靠惯性让它按照轨道向下滑行，观察离心力的作用。
9-2	齿轮实验	1	套	规格：32×17×23cm 材质：塑料每套含 165 块插片及链条。通过孩子自己动手组装，可以组装成一套常见的基本机械结构，还可以发挥想象力，创造出惊人的机械效果，可激发孩子的探索欲望。
9-3	青蛙成长记	1	套	本套产品共有 7 件组成。包埋标本并配置详实生动、寓教于乐的产品教学手册，可用于幼儿园课堂教学使用
9-4	蝴蝶成长记	1	套	、本套产品共有 4 件组成。包埋标本并配置详实生动、寓教于乐的产品教学手册，可用于幼儿园课堂教学使用
9-5	蚕成长记	1	套	本套产品共有 5 件组成。包埋标本并配置详实生动、寓教于乐的产品教学手册，可用于幼儿园课堂教学使用
9-6	千奇百怪的叶子	1	套	产品共有 11 件组成。包埋标本并配置详实生动、寓教于乐的产品教学手册，可用于幼儿园课堂教学使用
9-7	五颜六色的花朵	1	套	本套产品共有 8 件组成。包埋标本并配置详实生动、寓教于乐的产品教学手册，可用于幼儿园课堂教学使用
9-8	鼻腔解剖模型	1	套	尺寸：按实物放大 1/2 倍；材质：PVC；了解人体重要器官的基本构造和功能，理解保持健康的重要性，了解自护，保养的基本方法，并能用适当的方式表达自己的想法和发现，与人进行有效的较量
9-9	口腔保健护理模型	1	套	尺寸：按实物放大 2 倍；材质：PVC；了解人体重要器官的基本构造和功能，理解保持健康的重要性，了解自护，保养的基本方法，并能用适当的方式表达自己的想法和发现，与人进行有效的较量
9-10	大耳解剖模型	1	套	材质：PVC；了解人体重要器官的基本构造和功能，理解保持健康的重要性，了解自护，保养的基本方法，并能用适当的方式表达自己的想法和发现，与人进行有效的较量
9-11	眼球放大模型	1	套	尺寸：48×11×6.2cm，ABS 金属；了解人体重要器官的基本构造和功能，理解保持健康的重要性，了解自护，保养的基本方法，并能用适当的方式表达自己的想法和发现，与人进行有效的较量
9-12	自然大心脏解剖模型	1	套	尺寸：15×8×9cm；材质：PVC；了解人体重要器官的基本构造和功能，理解保持健康的重要性，了解自护，保养的基本方法，并能用适当的方式表达自己的想法和发现，与人进行有效的较量
9-13	肺呼吸模型	1	套	规格：Φ11×20cm 材质：塑料本产品通过演示实验，能让学生动态地理解呼吸系统的构造和工作原理，具有直观、形象的特点，可以将无形的呼吸过程可视化，以化解学生思维的节点。
9-14	人体半身模型	1	套	材质：PVC，高度 65 C M。
9-15	空气大力士	1	套	尺寸：26×26×24cm；亚克力、工程塑料，底座为高密度板。向大气球吹入少量的空气，放入圆筒形底座内，将圆形座架放入圆筒形底座内，座架上坐上人，气球不爆裂，是不是很有趣，让孩子了解压缩空气的弹性作用，激发探究科学的兴趣
9-16	时光隧道	1	套	亚克力。用光铺架了一条没有尽头的隧道，光利用镜子的光反射把一点

				点距离拉成很远很远。让孩子体验光的神奇
9-17	望远镜	1	套	包装盒尺寸：390×300×140mm，材质：ABS。望远镜既可以单独使用，也可以利用支撑架，让幼儿脱手观察。望远镜带有调焦旋钮，幼儿可以调节让观察对象更清晰。放大倍数 15 倍。包括双目镜单孔望远镜 1 个、支架 1 个、活动指导卡 10 张。产品符合 GB6675-2014 的相关规定。
9-18	地球仪	1	套	材质：ABS 塑胶，PMMA 材质，POM 材质；32CM.
9-19	太阳系模型，八大行星	1	套	规格：48×30×18cm（内包装尺寸）重量约 0.9 千克，产品用途：用于太阳系天体的构成及其运转的学习和探究。产品包括：数字星空 CD 光盘、发光的太阳、八大行星包括水星，金星，地球，火星，木星，土星，天王星，海王星。自动旋转，语音交互。用于太阳系天体的构成及其运转的学习和探究。产品包括：数字星空 CD 光盘、发光的太阳、八大行星包括水星，金星，地球，火星，木星，土星，天王星，海王星。
9-20	主题字 1 套（幼儿科学发现室）	1	套	“幼儿科学发现室”标题字，单字规格 30×30CM，彩色亚克力材质

二、商务要求

1) 售后服务要求

①质保期内：供应商应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 0.5 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，72 小时内赶到现场提供服务，到达现场后尽快修复，无法修复的，24 小时内提供故障排除方案。质保期后应提供 7×24 小时咨询服务，对系统设备出现的问题及时响应。

②在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，供应商予以技术服务、维修或货物更换并承担相应费用。供应商负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题并提供技术指导。安装现场技术培训操作人员，培训内容主要包括仪器操作使用、一般故障诊断和排除等。培训效果需达到操作人员能独立熟练操作仪器。

③供应商提供全部设备所需的各类连接电缆、耗材、配件和所需的工具等。采购方提供安装地点和联系人，供应商负责送货上门、安装调试至验收合格。除部分分项有特殊要求外，其余按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。以厂家承诺为准。提供完善的装备使用手册、操作培训手册。

④投标人投标时承诺：配备软件操作系统的相关设备，提供终身软件安装、升级、运行维护的服务，并提供服务承诺函，不得另行收取或变相收取任何费用。

2) 合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。

3) 交付时间及地点：

①合同履行期限：签订合同之日起 15 天内完成所有设备交付使用并通过验收，除不可抗力原因外，不得以任何理由延误交付使用，如有逾期交付使用的，每天按合同金额的 1% 计算逾期供货违约金，从货款中扣除。

②交付地点：采购单位指定地点。

4) 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，最短不得少于1年（自货物验收合格之日起计算）。

5) 付款方式：

合同签订后，按财政支付流程支付合同合计金额的30%；全部货物交付并经采购单位验收合格后，收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门，按财政支付流程支付合同合计金额的70%。付款不计利息。

6) 投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。

7) 核心产品：LED 显示屏单元板

8) 投标人的履约能力证明材料

专业技术能力证明文件，与投标单位经营相关的业绩、信誉、奖项等综合实力证明文件。

9) 政策性加分条件

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

10) 履约验收方案

①履约验收主体：采购单位。

②履约验收时间：自相关设备到货之日起至验收合格完毕之日止。

③履约验收方式：相关设备安装地点现场验收

④履约验收程序

A. 成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。

B. 开箱验收：

(A)由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

(B)如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。

(C)开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。

C. 安装、调试

(A)由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。

(B)由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。

(C)质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程

师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。

- D. 技术培训
- (A) 由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。
- (B) 采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。
- (C) 技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。
- (D) 由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。
- E. 履约验收其他事项：
- (A) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。
- (B) 验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。
- (C) 设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

一、技术要求

B 分 标

保健配套设备采购及安装			
1	伸缩式幼儿床铺	120	套
1、材质：樟子松。 2、整体规格：长 140×宽 140×高 105cm 材料规格：床柱：40×60mm，床梁规格：27×72mm，护板规格：27×36mm，床板厚度10mm，采用优质樟子松，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。木材经过干燥除水。 3、结构：四层结构，横推拉式 第四层：140×140×105cm 第三层：131×140×81.5cm 第二层：122×140×58cm 第一层：113×140×34.5cm 4、加工工艺：数控打眼、智能机械倒角修边。表面处理：所有木材表面都经过大型磨光设备打磨，表面平整光滑，光泽柔和。 5、油漆工艺：采用绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二底二面喷涂，通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：产品符合环保要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L(投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构			

				检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）。
2	区域玩具柜	72	个	1、材质：橡胶木 2、规格:120×30×80cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L，（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）。
3	美工柜	24	个	1、材质：橡胶木 2、规格:80×45×70cm（含万向轮） 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）
4	六格玩具柜	96	个	1、材质：橡胶木 2、规格:120×30×80cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）。
5	错层玩具柜	72	个	1、材质：橡胶木 2、规格:120×30×80cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细

				砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）
6	图书架	48	个	1、材质：橡胶木 2、规格：80×30×90cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）。
7	幼儿实木课桌椅	250	套	1、材质：优质 AA 橡木 厚度 1.8cm 2、规格：一桌配 4 椅 小班：120×60×48cm；80 张 椅子规格：30cm×30cm×51cm 坐高 25cm，320 个 中班：120×60×52cm；80 张 椅子规格：30cm×30cm×53cm 坐高 27cm，320 个 大班：120×60×56cm；90 张 椅子规格：30cm×30cm×55cm 坐高 29cm，360 个 3、桌面采用优质橡木齿接板拼接而成，不开裂、不易变形。桌面厚度 1.8cm，桌脚约 4.5×4.5cm，桌框约 1.6×7cm，榫头连接，木料干湿度达到家具制作的国家标准。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打磨；整体采用传统工艺榫卯结构，结实稳固；与儿童身高相适应。 5、表面处理：所有木材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量$\leq 9\text{mg}/100\text{g}$ 或$\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件）。
8	磁性双面移动黑板	24	张	产品颜色：双面绿板

9	书包柜	24	个	1、材质：橡胶木 2、规格:360×180×30cm 3、整体采用厚度为 16mm 的 AA 优质橡木拼接板材，具有质地坚实均匀、木质感好、纹理优美，制成品结构牢固，产品档次高、使用年限长。 4、加工工艺：板材经过干燥除水、数控裁板、智能机械倒角修边、精细砂光打，不变形开裂。 5、表面处理：所有板材表面采用无毒、无铅、无苯环保材料的绿色环保健康安全的光敏油漆（UV）真空无色漆喷涂处理，二次底漆二面漆喷涂通过紫外线照射干燥而成，安全、无毒无味，凸显木材纹理，防虫防潮，表面涂层平整光滑，光泽柔和、美观大方、手感光滑。 ★6、环保要求：木制家具需符合 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》检测标准的要求，甲醛释放释放量≤9mg/100g 或≤1.5mg/L(投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，如中标，签订合同时核查原件)。
10	毛巾架	24	个	1、材质：45 个不锈钢 挂钩 2、规格：103×100×50cm 3、下宽约 42cm 4、横杆间约 14cm 5、挂钩间距约 7cm
11	儿童杠杆式体重秤	1	台	幼儿园儿童身高测量仪/杠杆式儿童秤
12	身高计	1	台	身高坐高测量仪
13	标准对数视力表灯箱	1	台	2.5 米儿童超薄 led 测视力表灯箱
14	药品柜	1	个	150L/450×390×1500
15	听诊器	1	个	医用家用 听胎心仪器 纯铜听筒双管
16	诊断床	1	张	1、规格：1800mm×600mm×800mm； 2、床垫：采用 40mm 厚优质高弹海绵，面料为优质西皮； 3、床板：12mm 厚优质夹板； 4、床架用料：床脚 40mm×40mm、拉横 25mm×25mm 无缝钢管，可拆装结构； 5、台架工艺要求：经酸洗磷化处理，静电喷涂，无虚焊、无焊渣，焊点光滑、美观，结构稳固，颜色灰白，漆面不脱落。
17	手电筒	1	个	强光充电超亮防水多功能
18	消毒压舌板	1	个	诊所护理一次性压舌板/200 片/包
19	体温针（班级配备）	26	根	家用精准语音测温度/腋下/ 口腔/ 肛门
20	消毒灯管	2	盏	灯条，臭氧消毒灯管/紫外线灯一配 35 厘米支架/6-10W/灯头接口
21	体围测量软尺	2	把	自动伸缩塑料卷尺健康尺/150CM

22	保健医生服装	2	套	白大褂工作服/保健医生服装 /长袖
23	药箱	1	个	卫生箱：铝合金 360×190×210mm，内有隔层，可手提或肩背
24	药盒（班级配备）	24	个	随身收纳分药盒
25	档案柜	2	个	规格：1850×390×850 材料：采用优质宝钢或同档次及以上品牌优质冷轧钢板，0.4mm 厚优质钢板，表面经酸洗磷化后静电喷涂，并选用优质塑粉，颜色为亚光白。
26	红外线体温枪（班级配备）	25	把	通过测量额头的热辐射来显示被测对象的体温，测温时间 1 秒，测温范围 32-42.9 摄氏度，支持自动关闭。
27	红外测温仪	2	个	人体自动感应测温、智能语音报警。

教学设备（电子类）采购及安装

1	幼教版教学一体机	25	台	一、显示模块 ★1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 ★2、屏体亮度≥400cd/m²，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度≥4000:1，最大可视角度≥178 度。 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用≥4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 90%，雾度≤8%。 ★4、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★5、整机采用物理防蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 二、内置插拔式模块化电脑 1、采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。 2、CPU 采用≥Intel 第九代 I5 处理器；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD。 3、具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等。 4、标配正版 Windows 10 操作系统及办公软件。 三、整机性能 1、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。 ★2、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，为避免误碰按键采用针孔式设计，并有配有中文标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 3、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。 4、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持≥10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768×32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；
---	----------	----	---	--

			最小识别直径$\leq 3\text{mm}$。 5、交互平板具备笔槽设计，且正面具备 $2\times 15\text{W}$ 扬声器。 ★6、整机提供隐藏式前置输入接口，接口不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区），且整机前置接口须丝印有中文标识，方便教学操作。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★7、为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于 8 个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 8、悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 9、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。 ★10、内置 Android 系统，Android 主板具备四核 CPU，内存不小于 2G，Android 系统不低于 11.0，ROM 不小于 8G，支持扩展$\geq 64\text{G}$存储空间；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 11、安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 12、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 ★13、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 14、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★15、为方便用户售后维护，无需打开交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★16、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 18、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求。 四、教学应用软件： （一）主界面与登录 ★1、具有教学云平台，支持云端备课，老师个人账号无需完成特定任务，
--	--	--	--

			即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于 2TB 云存储空间（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★2、提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 3、提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 （二）教学软件 1、专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教育特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识。 2、集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用； 3、批注功能：可快捷在 windows 各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。 4、自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单； 5、擦除功能：支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。 6、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、荧光笔、手势笔等不少于 8 种书写工具。 7、粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 8、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入。 9、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。 10、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏。 11、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。 12、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。 13、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 14、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，
--	--	--	--

			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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 15、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 16、多屏互动功能 (1) 支持手机移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； (2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比； (3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； (4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件； (5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； (6) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； (7) 可实现 u 盘文件直读功能； (8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能； (9) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面； (10) 可实现电脑管理功能：手机可远程操作 PC 端电脑关闭或重启； 17、提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国家一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放； 18、美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能 19、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等。 (三) 课堂评价系统 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回； 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分； 3、支持随机抽选学生进行评价； 4、支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况，可设置隐藏； 5、支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现； (四) 教学资源 提供了丰富的幼教资源内容，涵盖语言、数学、英语、科学、艺术、健康、社会等七大主题内容；包括图片、文本、视频、音频等多种类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求； (五) 班级管理 1、创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义； ★2、邀请成员；班主任以告知邀请码、QQ 或微信分享链接、班级通知单邀请等多种方式邀请班级成员；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★3、具有专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部
--	--	--	---

			或部分成员。通知接收者单独收到该条通知。支持教师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义。通知查看或回执结果自动统计形成直观报表；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★4、通知支持教师自主撰写文字，支持图片、拍照、语音、文件、外链等附件。支持以免费短信、免费语音电话的形式提醒未查看或未反馈的家长及时处理；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★5、支持教师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者 7 天内可撤回任意成员的消息。支持与班级内任一成员发起一对一聊天或拨打成员电话；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 6、支持教师创建相册并上传照片、视频供家长查看。上传的照片、视频支持家长下载； ★7、打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于 9 个打卡活动的模板，包括每日健康统计（疫情打卡）、每日朗读、每日背古诗等，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） （六）移动授课助手 ★1、无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制 Windows 端传屏画面；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 2、支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间； 3、支持多个移动端实时投屏，支持音视频播放/暂停，重复播放、音量调节、播放进度调节，可将任意一路画面一键全屏，单个音视频默认自动播放，多个音视频默认静音； 4、支持 PC 传屏，可将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将触摸信号回传至电脑中，实现反向操作； 5、支持设备管理，可以对已连接设备锁定/解锁操作，被锁定设备将无法传屏； ★6、可支持至少 6 个投屏画面同时在大屏上显示，同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面，分屏自动排布。支持一键全屏显示，一键返回；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 7、上传图片单次可选≥9 张，任意发送端不限上传次数，支持不限量分屏查看； 8、接收端支持索引，对任意图片进行全屏、旋转、缩放、关闭，支持手势翻页、缩放； 9、支持音视频、图片分类展示，展示画面自由切换； 10、接收端提供上传目录，可存放并查看、复制、导出上传≥7 天内的教学图片；
--	--	--	--

				★11、接收端支持申请模式和普通模式，在申请模式下，对发送端的投屏互动进行审批管理，审批后可进行相应的互动操作；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 12、发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播； 13、手机发送端上传音视频成功后，支持在手机上控制音视频的音量大小、播放进度、播放、暂停； 14、移动发送端投屏时，支持横竖切换； 15、直播画面支持流畅与清晰模式切换； 16、支持悬浮窗大小模式切换。
2	实物展示台	25	台	一、硬件部分 1、支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2、为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。 3、拍摄幅面不小于 A4。 4、为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 800 万定焦镜头。 5、工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA；供电方式：USB 供电 6、图像色彩：24 位 7、输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4 8、光源：LED 灯补光 9、动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。 10、对焦/白平衡：自动 二、软件功能 1、支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。 2、支持对比教学，可二分屏和四分屏十六分屏对比，并可在对比屏幕上直接进行批注。 3、支持展台桌面与电脑桌面的一键切换，支持在电脑桌面进行批注。 4、软件可加载并播放 PPT，具有一键录制视频功能。 5、展台、白板、PPT 对比教学为同一套画笔工具，支持一键切换。 6、支持放大镜、幕布、聚焦等工具，幕布可实现四个方向的幕布。
3	有源音箱	25	台	1、输出功率：2×(20---30)W 2、灵敏度：87dB 3、信道间隔：5MHz 4、材质：木质； 5、频率响应：20Hz-18KHz 6、电源：交流 220V±10%/50Hz 7、输入接口：线路输入×1 8、话筒 FG-1002
4	教学电钢琴	25	台	★1、声学品质：音准稳定性，连续通电 2 小时，同一音名前后两次所测音高变化应为 0 音分；音准误差，基准音组误差范围应在-1.0~+0.5 音分；相邻两键音准误差不大于 2 音分（投标时出具第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖生产厂家公章，如中标，签订合同时核查原件）。 ★2、演奏性能：白键中心距为 165mm；黑键上宽为 9.4mm；琴键间隙为 0.7~1.4mm 之间；白键下沉深度应在 10.4~11.3mm 之间；同一台琴上白

				键下沉偏差应不大于 0.9mm；黑键高度，前端距白键面应在 12.0~13.2mm 之间(投标时出具第三方权威机构检测报告原件扫描件,并加盖生产厂家公章，如中标，签订合同时核查原件)。 ★3、符合 GB/T28489-2012 甲醛检测标准，甲醛$\leq 0.078 \text{ mg/ m}^3$，总挥发有机化合物检测结果$\leq 0.086 \text{ mg/ m}^3$（投标时出具第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖生产厂家公章，如中标，签订合同时核查原件）。 ★4、电子钢琴达到具有相应检测资质的质量监督检测单位依据 QB/T 1477-2012《电子钢琴》标准的要求，并评定为高级品(投标时出具第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖生产厂家公章，如中标，签订合同时核查原件)。 5、外观：立式、推拉盖板、三踏板。 6、键盘：88 键锤式触感钢琴键盘。 6、力度≥ 6 级（5 级+OFF）。 7、显示：多功能 LCD 液晶显示。 ★8、复音数≥ 128 ★9、音色≥ 1200 种音色 10、叠加/分割 键分离、双音色 ★11、节奏≥ 310 种内置节奏 12、节奏控制 启动/停止、同步启动、前奏/尾奏、插入 A、插入 B。 13、速度：30-280。 14、内置乐曲≥ 120 首预置歌曲+180 歌本。 15、演奏增强：力度响应、延音、单触键设置、双钢琴、演奏帮助、古典音律。 16、录音≥ 6 轨录音(5 旋律轨+1 伴奏轨)+16 轨 MIDI 通道录音、10 首用户歌曲。 17、注册记忆：32 个注册记忆(8 记忆库 x 4 存储)。 18、智能学习系统：歌曲旋律关闭模式、和弦字典、节拍器。 ★19、节能设置：自动关机、定时关机设置。 ★20、扬声器$\geq$四喇叭，低音喇叭$\geq 25\text{W} \times 2$，高音喇叭$\geq 20\text{W} \times 2$。
5	拉杆音箱	3	台	支持原唱/伴唱功能、录音功能、话筒优先功能、单曲，全部循环播放功能。 采用第三代高保真蓝牙，MP3 功能带遥控器,数字选歌 支持 LED 功能显示，支持电量指示功能 配备双无线话筒 支持一路有线话筒输入接口，高低音独立调节,话筒音量、混响调节 支持 U 盘/手机内存卡（TF 卡）直接播放，支持 MP3,WMA 双解码方式 采用第三代电源智能管理,智能节能断电,超低压电池智能保护 具有标准 3.5 线路输入接口，可外接多种音源输入（DVD,手机，平板电视，电脑等） 采用移动式拉杆，仿真皮革 支持录音功能、话筒优先功能
6	小播放器	25	台	材质：Uv 烤漆 功能：录音功能、收录机、蓝牙、无线话筒 充电模式：USB 供电、外置适配器，手机充电器 播放格式：MP3 WMA 显示屏类型：数字显示屏 内存：16G

7	AI 高清摄像机	2	台	一、摄像机功能 1、视频输出：支持网络视频传输方式，输出视频格式为 MP4。 ★2、网络连接：支持有线网络连接和 WIFI 连接。 3、分辨率：最高支持 4K，向下兼容 1080P。 4、支持 3.5mm 麦克风音频输入，支持 AAC 音频编解码协议。 5、供电方式：支持 12V 电源供电，支持 POE 供电。 6、视频存储：内置 SD 卡槽，支持扩展视频存储卡。 ★7、AI 自动跟拍：摄像机支持识别锁定拍摄教师，自动进行跟踪拍摄并且画面始终跟随教师。 8、丢失复位：摄像机支持在由于障碍物遮挡丢失锁定教师画面后，能够自动复位、准确寻回目标继续追踪拍摄。 9、智能拍摄构图：自动保持跟踪拍摄对象处于画面中央，保证画面效果。 ★10、AI 手势控制：通过 AI 手势感应技术，支持通过手势实现追踪对象切换、镜头变焦等镜头功能控制。 11、状态指示：支持通过状态指示灯的不同颜色组合表示摄像机的不同运行状态，如三个红色常亮代表故障、三个黄色常亮代表拍摄目标丢失、三个绿色常亮代表已选中拍摄目标等等。 二、技术参数 1、传感器类型：1/2.3" CMOS。 2、传感器像素：有效像素 1200 万。 3、镜头变焦：3.5 倍光学变焦，5 倍混合变焦，3.8-13.4mm 焦距。 4、视镜头场角：FOV92°（广角）-32°（长焦）。 5、支持自动白平衡。 6、云台转动：水平可控转动范围±140°，俯仰可控转动范围-55°至+42°，最大控制转速 180°/s。 三、资质证明文件 ★1、AI 摄像机性能卓越、稳定可靠，平均无故障运行时间不低于 120000 小时，提供 MTBF 证书和出具第三方权威机构检测报告扫描件。
8	教师跟踪软件 V1.0	1	套	一、软件功能 1、基于先进的神经网络引擎算法，采用主动跟踪识别技术，真正实现了 AI 追踪，具有很强的抗干扰性。 ★2、跟踪软件与高清摄像机采用一体化设计，无需额外配置跟踪摄像机或跟踪主机。 3、跟踪软件不影响教师的正常教学，教师无需佩戴任何辅助设备，也无需在录制现场安装其他辅助设施。 4、跟踪模式不受课室环境影响，支持常规课室、阶梯教室、实验室、报告厅等环境。 ★5、具备手势识别功能，支持五种手势识别，分别为：选人、开拍、锁定、变焦、疯狂模式。 6、具备丢失寻回功能，如教师因遮挡导致短暂丢失，当教师回到拍摄区域时，能够找回目标继续录制。 7、支持相机丢失复位设置，当教师离开拍摄区域时，能够回到预置的讲台画面进行录制。 ★二、手势识别 1、选我/取消：选定或取消跟踪目标。 2、开拍/停止：开始录制或停止录制。 3、锁定/解锁：锁定或解锁镜头拍摄画面，不进行跟踪拍摄。 4、变焦控制：对镜头进行变焦控制，实现最佳画面比例。

				5、疯狂模式：提高跟踪灵敏度，跟踪快速移动目标。 ★三、资质证明 1、提供软件著作权登记证书，并加盖厂商公章。
9	学生跟踪软件 V1.0	1	套	一、软件功能 1、基于先进的神经网络引擎算法，采用主动跟踪识别技术，真正实现了AI追踪，具有很强的抗干扰性。 ★2、跟踪软件与高清摄像机采用一体化设计，无需额外配置跟踪摄像机或跟踪主机。 3、跟踪软件不影响教师的正常教学，学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在录制现场安装其他辅助设施。 4、跟踪模式不受课室环境影响，支持常规课室、阶梯教室、实验室、报告厅等环境。 5、特写镜头应自动识别距离的远近自动调节摄像变焦功能始终保持学生的特写画面。 ★二、跟踪逻辑 1、正常上课过程中，无学生回答问题时候，拍摄学生全景画面。 2、当学生起立回答问题时，应自动追踪相应的学生并拍摄相应画面。 3、学生未落座之前，始终保持该学生拍摄，不受其他学生小动作干扰。 4、学生落座之后，切回到学生全景画面。 ★三、资质证明 1、提供软件著作权登记证书，并加盖厂商公章。
10	流媒体导播软件 V1.1	1	套	一、系统功能 ★1、导播软件可安装于平板电脑等手持终端，无需单独的录播主机，教师只需一台PAD即可实现录制、直播、导播、相机控制等操作。 2、导播软件支持两路以上高清视频的接入，相机可通过WIFI方式进行连接。 3、支持启动自检和自动连接功能，进入软件即可进行导播，无需逐台连接设备。 4、录制的视频可保存在PAD中，支持实时回放，支持删除管理。 5、导播软件提供两种操作模式：智能模式和普通模式，满足不同角色的使用需求。 ★二、智能模式功能 1、智能模式适用于上课老师，支持一键录制和直播，无需复杂的导播操作。 2、支持录制画面的全屏显示，方便教师实时监控画面和音量，及时调整上课状态。 3、为了保障录制效果，可实时监测设备连接状态。录制过程中，状态栏可收起至屏幕一侧，避免对教师进行造成视觉干扰。 ★三、普通模式功能 1、普通模式适用于技术人员或管理员，支持相机控制、画面切换、系统设置等功能，实现个性化视频制作。 2、为防止上课老师误操作导致系统故障，提供权限保护机制，智能模式切换为普通模式时，需要管理员输入控制密码。 3、支持预览所有接入的相机画面，支持一键开启跟踪识别功能，支持点击切换画面切换。 4、支持预监画面和输出画面，预监画面支持点击选人和手势变焦等操作，确认画面无误后，进行一键输出，有效避免垃圾镜头。 5、输出画面支持单画面录制和多分屏录制，提供多种布局模式，包括双

				分屏、画中画等。 6、支持录播参数设置、直播参数设置、ftp 上传设置、权限设置等功能。 7、支持云台控制：包括云台方向调整、锁定/解锁、跟踪复位设置等。 8、支持相机控制：包括镜头焦距调整、点击选人、相机预置位设置等。 9、支持将录制好的视频文件通过 ftp 上传至服务器统一管理，支持自动上传。 ★四、软件资质和证明文件 1、提供软件著作权登记证书，并加盖厂商公章。 2、提供软件功能截图证明文件，并加盖厂商公章。
11	无线音频套装	1	套	一、无线音频套装包含腰包领夹麦克风、手持发射麦克风、无线接收机。 二、腰包领夹麦克风（教师拾音器）： 1. 调制方式：FM，载波频段：UHF500~980MHz。 2. 输出功率：5mW-10mW。 3. 综合 S/N 比：>97dB。 4. 单体：背极式驻极体，指向性：心形。 5. 频率响应：40Hz-16kHz。 6. 灵敏度：-37dB±3dB。 三：手雷发射麦克风（学生拾音器）： 1、调制方式：FM，载波频段：UHF500~980MHz。 2、输出功率：5mW-10mW。 3、综合 S/N 比：>70dB。 4、单体：单体动圈式音头，指向性：心形。 5、频率响应：60Hz-16kHz。 6、灵敏度：-29dB±3dB。 四、无线接收机： 1、振荡器类型：晶体控制锁相环合成器。 2、接收频率范围：500-960MHz，频率响应：30Hz 至 16kHz。 3、综合 S/N 比：>96dB。 4、模拟输入（麦克风及线路）：3 极迷你插孔。模拟输入电平：-50dBV。 5. 模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡。模拟输出电平：-60dBV。 6、耳机输出：Φ3.5mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔。 ★五、无线音频套装与 AI 高清摄像机为同一品牌。
12	设备运输箱	1	套	1、设备运输箱专业定制，专门用于移动直录播系统的设备收纳和携带。 2、设备运输箱提供提手，内衬设计合理、分区明确，各设备安装尺寸内嵌于箱内。 3、箱体尺寸：385mm×265mm×130mm。 4、箱体材质：EVA
13	摄像机三脚架	2	套	1、脚管节数：4 节 2、最大管径：23.3mm 3、脚架承重：4kg 4、折合高度：60cm 5、收纳高度：45.5cm 6、最高工作高度：152cm 7、脚管锁类型：扳扣
14	平板电脑	1	台	1、屏幕尺寸：10.4 英寸 2、CPU 核数：8 核 3、运行内存：4G 4、存储容量：64G

				5、网络连接：WIFI 连接、蓝牙连接 6、屏幕类型：IPS 7、屏幕比例：16:10 8、电池容量：7250mAh
15	充电宝	2	个	1、电池容量：20000mAh 2、USB 接口数量：2 3、支持 18W 快充 4、支持双向快充
16	无线 AP	1	个	1、制式：中国电信（CDMA2000）/中国移动（TD-SCDMA）/中国联通（WCDMA） 2、最大支持 wifi 用户：32 3、操作系统：支持 windows、安卓、苹果通用 4、显示：OLED-LCD 显示屏 5、wifi 传输：2.4GHz/5GHz 6、天线：内置
17	内存卡	2	块	1、类型：Micro SD, Class10 及以上或达到 UHS-1 评级 2、写入速度 $\geq 15\text{MB/s}$ 3、读取速度 $\geq 160\text{MB/s}$ 4、容量：64GB
18	云直播服务	1	套	一、服务基础要求 1、提供基于互联网的云直播服务，连接互联网后向云端服务器推送直播信号完成多终端的大规模直播应用。 2、云直播服务为每个直播源提供独立的直播频道，每个直播频道相互独立，每个频道支持百万人以上的观看并发能力。 3、不限制并发直播频道数，单一管理账号下可创建多个直播间同时进行直播。 4、提供独立管理平台空间进行整体管理。管理平台支持直播申请、审批、列表查看等直播管理功能及流量使用情况等数据统计分析功能。 5、提供 10T 直播流量，使用有效期三年。 二、服务应用要求 1、便捷应用工具：提供微信公众号等普适性应用工具进行便捷管理应用。 2、直播申请：支持通过应用工具进行直播申请。 3、直播审批：支持管理员通过应用工具对提交的直播申请进行审批。 4、直播列表：应用工具上支持直播列表显示，展示正在进行的直播。 5、直播统计：支持直播数据统计，包括直播数量、观看直播数量、获赞数量等等。 三、直播功能要求 1、多终端支撑：直播支持多类型终端进行直播观看，包括手机、平板、PC 等。 2、协议支持：支持 RTMP、FLV、HLS 等主流直播流协议格式。 3、直播评论：支持直播观看过程中的文字评论功能，方便直播过程中的文字交互。 4、直播分享：支持生成直播链接、生成二维码或专属海报的方式进行分享。 四、服务管理要求 1、用户管理：支持通过微信扫码绑定微信账号为管理员账号、项目成员账号等不同用户角色，分配不同权限。 2、直播下载管理：支持管理直播下载权限，开启下载权限后可下载直播视频。

			3、直播审批管理：支持管理员对直播进行审批、编辑、删除、禁用/启用等管理。 五、数据统计要求 1、项目数据统计：支持统计直播间数量、累计观看人数、本日直播场次、剩余流量信息等数据，实现整体直播使用管理。 2、直播数据统计：支持每个直播的流量消耗、观看人数、峰值在线人数排行等数据统计，实现当场直播数据统计分析。 3、直播流量使用情况统计：支持以时间维度直观呈现直播流量使用情况，生成对应流量使用趋势图表。
19	台式电脑	60 台	一、参数要求： ★1、CPU：英特尔酷睿六核处理器 I5-10400 或以上，主频$\geq 2.9\text{GHz}$； 2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 } 2666\text{MHZ}$，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 3、硬盘：$\geq 1\text{T SATA3 } 7200$ 转机械硬盘，原厂支持双硬盘位，带硬盘减震设计； ★4、主板：Intel B500 及以上芯片组，与主机同品牌；扩展≥ 1 个 PCI-E $\times 16$、≥ 1 个 PCI-E $\times 1$；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能，提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的针对同品牌网络防雷器相关检测报告扫描件。 6、显示器：21.5 寸 LED 显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全。 7、键鼠：USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔； 8、机箱：顶置电源开关，机箱侧板、硬盘、光驱、扩展卡免工具拆卸，机型体积不小于 13L；≥ 8 个 USB 接口，至少 4 个原生 USB3.1 Gen1 接口；整机防尘等级不低于国家标准 IP5X 级； 9、电源：$\geq 200\text{W}$ 节能电源； ★二、基础软件功能要求： 1) 所有功能基于 Windows 平台，一键同传；方便操作主板集成硬盘保护，增量传输功能，具备断线提示、断点续传功能，支持动态显示网络故障点； 2)、支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；用户涉密数据加密后，实时保护，即使离开加密分区仍为密文，为用户的私密数据建立坚固的安全屏障；具备安全环境下网络工作域功能，涉密人员可网络共享资料、协同办公，同时通过对拷贝管理、截屏管理、打印管理、键盘管理、网络管理，以及安全权限管理，全方位防止内部人员的主动泄密；具备用户行为日志管理，审计违规操作，做到有据可查；支持对移动设备进行加密处理； 3)、出厂预安装 Windows 10 正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 ★三、桌面终端管理软件要求： 1、性能监控，可实时以图表的形式显示出终端机 CPU/内存使用率，数据下载或上传流量。存储的分区以及使用情况。终端在线机器的监控状况。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章） 2、网站访问控制：用户可以灵活定义黑白名单，对被管理机的网络访问进行审计和控制；限制用户对非法网站网页的有效网络访问。可以控制是否允许用户的上网具体时间。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章）

				3、管理员可以远程卸载客户端，且可以设置或者重置卸载密码。终端用户没有卸载密码的情况下无法卸载或者退出客户端。 4、支持模板的功能，管理员可以将配置的策略以模板的形式导出或者导入，支持对模板进行编辑以及删除等功能。 5. 在没有安装客户端的软件终端准入控制系统客户端的主机，对其采取安全隔离措施，使其网络设备不能正常工作，从而无法成功接入到内部网络中。可通过网页重定向方式，指向服务端下载安装客户端。 6. 电源管理，支持可以设置不同的时间段，让计算机在某个时间段关机、关闭显示器、休眠等功能，可对节能绩效以图表的形式显示出来。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章） 7. 可完成内外网或跨网段对终端、桌面单个或者批量远程开机、关机、重启、注销。 8. 可统计计算机基本信息，包括计算机名称，网络，操作系统版本，登录用户，进程信息，网络共享信息，登录时间，开机启动项等信息。 9. 支持同时对多个终端或者桌面进行监控，可同时对一组计算机进行集中监控，实时查看单个桌面或者终端的的屏幕快照。 10. 为了保证计算机的数据以及系统的安全，可防止未经授权的存储设备接入到终端上。可以通过管理软件配置整个网络内只有经过授权的 U 盘才可以接入，可以设置注册过的 U 盘的权限严格的移动存储管理机制，可以设置外设的详细权限(创建、读取、写入、重命名、删除)。 四、质量和服务保证： ★1、投标产品具备省级以上检测机构出具的平均无故障时间（MTBF）≥95 万小时认证； ★2、所投产品制造厂商通过 ISO50001 能源管理体系认证、通过 CCCS 客户联络中心标准体系钻石五星级认证； ★3、为保障投标产品的质量及售后服务，投标人如非生产厂家，供货前需提供原厂或授权经销商针对本项目的供货证明和售后服务承诺函原件并加盖公章。 五、售后服务：原厂 3 年免费保修服务,下 1 自然日上门修复（节假日不休），免人力+部件费用,所有部件均为电脑原厂部件。
20	激光打印机	4	台	三合一黑白激光多功能一体机，打印/复印/扫描，速度 33ppm，1200×600，50 页自动输稿器，自动双面打印，有线网络打印，256MB，350MHz，250 页纸盒，鼓粉分离。随机粉盒可打印 6000 页
21	激光彩色打印机	4	台	A4 彩打，600x600dpi 黑,彩：31ppm,512MB,标准纸盒输入量：250 页，标配有线网络打印，自动双面打印,安全锁功能：支持
22	打印机	2	台	A3 幅面，功能：打印、复印、扫描，复印/打印速度：自动双面 黑彩同速 28 页/分钟（A4 单面）；20 页/分钟（A4 双面）；稿台尺寸：最大 A3；标准纸张容量：520 页×2；旁路进纸 100 页；标准内存：4.25GB(格式化程序 1.25GB+ECB 3GB)；标配硬盘：16GB×2，标配彩色双面复印、彩色双面网络打印、彩色扫描；标配 100 页双面自动送稿器；500 页面朝下出纸盒。标配 8.0 英寸智能屏；打印分辨率：1200×1200dpi，复印分辨率：600×600dpi；连续复印量：1-9999 份。网络功能：标配(内置千兆 10/100/1000T 以太网端口)；接口：2 个高速 USB 2.0 主机端口；1 个高速 USB 2.0 设备端口；1 个硬件集成接口。（可选购 520×2 页纸盒、500G 硬盘、传真组件，无线/NFC 组件、内置装订器，2GB 内存。）
23	数码摄像机	1	台	基本性能： 产品类型：4K 摄像机，传感器类型：Exmor RS CMOS，传感器尺寸：1/2.5 英寸，有效像素：829 万，影像处理器：BIONZ，镜头参数：光学变焦 20

				倍，镜头特点：26.8mm 广角蔡司镜头，等效 35mm 焦距：26.8-536mm，显示参数：取景器描述，电子取景器 分辨率高达 155 万像素，功能参数：防抖性能 5 轴防抖，无线性能：WiFi
校园广播系统设备采购及安装				
1	计算机	1	台	一、参数要求： ★1、CPU：英特尔酷睿六核处理器 I5-10400 或以上，主频$\geq 2.9\text{GHz}$； 2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 } 2666\text{MHZ}$，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 3、硬盘：$\geq 1\text{T SATA3 } 7200$ 转机械硬盘，原厂支持双硬盘位，带硬盘减震设计； ★4、主板：Intel B500 及以上芯片组，与主机同品牌；扩展≥ 1 个 PCI-E$\times 16$、≥ 1 个 PCI-E$\times 1$；主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡，原厂可配置同品牌网络防雷器，有网络端口防雷功能，提供国家认可的第三方检测（验）机构出具的针对同品牌网络防雷器相关检测报告扫描件。 6、显示器：21.5 寸 LED 显示器，分辨率$\geq 1920\times 1080$，显示器具有低蓝光功能，保护用眼安全。 7、键鼠：USB 光电鼠标、键盘，键盘防水且自带导水孔； 8、机箱：顶置电源开关，机箱侧板、硬盘、光驱、扩展卡免工具拆卸，机型体积不小于 13L；≥ 8 个 USB 接口，至少 4 个原生 USB3.1 Gen1 接口；整机防尘等级不低于国家标准 IP5X 级； 9、电源：$\geq 200\text{W}$ 节能电源； 二、基础软件功能要求： ★1、所有功能基于 Windows 平台，一键同传；方便操作主板集成硬盘保护，增量传输功能，具备断线提示、断点续传功能，支持动态显示网络故障点； ★2、支持终端数据加密保护和安全域数据管理功能，具备用户操作管控和行为审计功能；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；安全虚拟分区自主配置，无容量限制；用户涉密数据加密后，实时保护，即使离开加密分区仍为密文，为用户的私密数据建立坚固的安全屏障；具备安全环境下网络工作域功能，涉密人员可网络共享资料、协同办公，同时通过对拷贝管理、截屏管理、打印管理、键盘管理、网络管理，以及安全权限管理，全方位防止内部人员的主动泄密；具备用户行为日志管理，审计违规操作，做到有据可查；支持对移动设备进行加密处理； 3、出厂预安装 Windows 10 正版操作系统，操作系统不接受开机二次安装，需体现在装箱清单内。 三、桌面终端管理软件要求： ★1、性能监控，可实时以图表的形式显示出终端机 CPU/内存使用率，数据下载或上传流量。存储的分区以及使用情况。终端在线机器的监控状况。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章） ★2、网站访问控制：用户可以灵活定义黑白名单，对被管理机的网络访问进行审计和控制；限制用户对非法网站网页的有效网络访问。可以控制是否允许用户的上网具体时间。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章） ★3、管理员可以远程卸载客户端，且可以设置或者重置卸载密码。终端用户没有卸载密码的情况下无法卸载或者退出客户端。 ★4、支持模板的功能，管理员可以将配置的策略以模板的形式导出或者导入，支持对模板进行编辑以及删除等功能。 ★5、在没有安装客户端的软件终端准入控制系统客户端的主机，对其采

				取安全隔离措施，使其网络设备不能正常工作，从而无法成功接入到内部网络中。可通过网页重定向方式，指向服务端下载安装客户端。 ★6、电源管理，支持可以设置不同的时间段，让计算机在某个时间段关机、关闭显示器、休眠等功能，可对节能绩效以图表的形式显示出来。（提供相关证明材料包括但不限于彩页、官网和功能截图等并加盖原厂公章） 7、可完成内外网或跨网段对终端、桌面单个或者批量远程开机、关机、重启、注销。 8、可统计计算机基本信息，包括计算机名称，网络，操作系统版本，登录用户，进程信息，网络共享信息，登录时间，开机启动项等信息。 9、支持同时对多个终端或者桌面进行监控，可同时对一组计算机进行集中监控，实时查看单个桌面或者终端的屏幕快照。 10、为了保证计算机的数据以及系统的安全，可防止未经授权的存储设备接入到终端上。可以通过管理软件配置整个网络内只有经过授权的U盘才可以接入，可以设置注册过的U盘的权限严格的移动存储管理机制，可以设置外设的详细权限(创建、读取、写入、重命名、删除)。 ★四、质量和服务保证： 1、投标产品具备省级以上检测机构出具的平均无故障时间（MTBF）≥95万小时认证； 2、所投产品制造厂商通过 ISO50001 能源管理体系认证、通过 CCCS 客户联络中心标准体系钻石五星级认证； 3、为保障投标产品的质量及售后服务，投标人如非生产厂家，供货前需提供原厂或授权经销商针对本项目的供货证明和售后服务承诺函原件并加盖公章。 五、售后服务：原厂 3 年免费保修服务，下 1 自然日上门修复（节假日不休），免人力+部件费用，所有部件均为电脑原厂部件。
2	广播软件	1	套	1、电脑编程自动播放控制软件，界面清晰，操作简单； 2、支持拓展远程遥控功能，具有不少于 12 个遥控按键，可通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3 播放及分区控制； ★3、支持电脑校时，一键同步系统时间或自定义时间；（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章） ★4、支持≥135 路电源控制和≥138 路分区控制，单路名称皆可自定义修改；（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章） ★5、支持不少于 8 种时程可选择，支持手动控制功能。（投标时需提供软件功能截图，并加盖厂家公章）
3	数码调谐器	1	台	1、支持自动搜台、手动调台、预设电台，可存储≥32 个电台； 2、支持断电记忆播放或受控播放； 3、支持 RS485 总线远程控制接口，带外置增益天线； 4、支持 RS485 多机级联，可扩展≥ 6 台设备； 5、≥2 路音频信号左右声道（L /R）输出； 6、内置监听功能，可实时监听当前播放状态； 7、带静音按键，可使系统将进入静音状态。
4	DVD 播放机	1	台	1、标准机柜设计，高度≤1U，VFD 荧光显示，支持微电脑控制及轻触式按键操作； 2、接受智能主机控制，具有预设地址拨码开关，可实现多台同时使用； 3、支持 DVD、CD、MP3、VCD、HDCD、WAV 等多种播放格式； 4、不少于 2 路音频信号输出；

				★5、音频失真度：$\leq 0.1\%$（1KHz），输出幅度：$\geq 500\text{mV}$；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★6、自带有≥ 1路色差视频输出，支持外扩U盘和SD卡。（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件）
5	广播话筒	2	个	1、专业的广播电容麦克风，音质还原程度高； 2、40Hz-16KHz 宽频段拾音，保证人声还原； 3、带前后奏广播提示音，起到良好的提示作用； 4、单指向性话筒，避免引起声音正反馈。 技术指标： 灵敏度：$-38\text{dB} \pm 2\text{dB}$； 供电电源：12V 适配器/9V 电池； 拾音距离：200-400mm。
6	无线话筒	1	个	1、UHF 频段、PLL2 通道无线会议接收机，采用 640-690MHz 频率进行覆盖； ★2、内置静音功能，静音 15 分钟后自动关机，内置隐藏式节能模式选择功能；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） ★3、内置静电感应功能，脱离人手 5S 自动静音，避免话筒意外落地导致的爆破声，保证会议质量；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 4、红外对码，采用“SET”一键配对，一键上锁功能； ★5、屏幕显示当前频段、≥ 5级调频信号接收电平、≥ 5级音频强度、静音状态等信息；（投标时出具检验结果符合或者优于以该参数的第三方权威机构检测报告原件扫描件，并加盖投标人公章，如中标，签订合同时核查原件） 6、内置高低两种功率选择，方便不同的会议室使用，同时主机内置最大音量控制控制功能，防止会场误操作； 7、不少于 1 路左右通道平衡输出，不少于 1 路非平衡输出接口，以适应不同的使用环境。
7	8 路调音台	1	台	1、不少于八路话筒输入，均采用高频、低频和一个中频参量均衡器； 2、内置大于 16 种效果，方便调用； 3、话筒设有幻象供电开关； ★4、内置蓝牙模块可手机播放音乐，同时支持 USB 播放；（投标时需提供功能接口图片，并加盖厂家公章） 5、内置强大的录音功能，不低于两路录音输入输出。
8	节目播放器	1	套	1、超大真彩色液晶屏显示，屏幕尺寸≥ 4.3英寸，采用轻触式快捷流向性飞梭按键编程操作； 2、支持中、英文双语言，全新编程模式，一键调用当天与明天程序运行； 3、自带$\geq 2\text{G}$大容量存储器，采用 SD 卡扩展存储 MP3 音乐； 4、主机自带不少于 5 进 10 出功率分区，通过网络总线可控制≥ 8台分区器，实现编程自动或手动分区广播； 5、24 小时精确到秒全天候按星期制运行程序，定时播放可达 99 曲； 6、内置输出音源监听功能，并可调监听音量； 7、设有≥ 4路可编程定时控制电源及≥ 2路辅助电源插座；

				8、消防信号触发，主机所接电源自动上电，全部分区自动打开，报警复位，转入正常广播； ★9、主机自带4路RS485通讯网口，可同时控制多台设备，支持RS-232电脑接口，所有功能由电脑直接控制；（投标时需提供产品后面板接口图片，并加盖厂家公章） 10、远程遥控功能，通过电脑对遥控按键进行功能配制，可将遥控器任意键配制成电源管理、MP3播放及分区控制。
9	纯后级放大器	2	套	1、标准机柜式设计，3U高度，专业纯后级功率放大器； 2、≥1路TRS线路输入，≥1路TRS线路级联输出，≥1路XLR线路输入，≥1路XLR线路级联输出； 3、设置有一个总音量调节旋钮，可对音量大小进行调节； 4、具有短路、过载、过热、饱和失真、直流输出、独立的启动保护线路等保护功能； 5、放大电路独特，功率输出稳定、强劲，且负载能力高； 6、带压限电路，可限制输入信号过大，独立的静噪音线路处理。 7、支持100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出，输出功率≥1000W； ★8、投标产品需提供0802类CCC中国国家强制性产品认证证书； ★9、为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过绝缘电阻和抗电强度、撞击试验、冲击试验等检验项目的第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件并加盖厂家公章。
10	电源控制器	1	套	1、标准机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板，考究的工艺，尽显高档气质； 2、≥16通道电源按照固定顺序进行打开和关闭，保护整套系统正常运行； 3、设有短路触发和24V触发输入接口，可接短路和24V信号实现自动打开、关闭； 4、设有短路触发和24V触发输出接口，可级联下一台时序器或其它设备。
11	室内音箱	27	台	1、单元≥4.5"全频×1+2.5"×1高音； 2、额定功率≥10W，最大功率≥15W； 3、灵敏度≥92dB，最大声压级≥94dB； 4、输入电压：70V/100V； 5、频率响应：20Hz-20KHz； ★6、为保证产品的质量安全和使用的安全，需提供通过冲击试验、应力消除试验、稳定性和机械危险等检验项目的第三方权威检测机构出具的具有CMA、CNAS认证标识的检验报告复印件并加盖厂家公章。
12	户外音柱	4	套	1、单元≥6.5"全频×6+3"高音×1； 2、额定功率≥120W； 3、最大功率≥140W； 4、灵敏度≥100dB； 5、最大声压级≥113dB； 6、频率响应：140Hz-15KHz。
13	线材及安装	1	批	国标
厨房设备采购及安装				
1	更衣柜	2	台	1、规格：900×400×1800。 2、柜身用采用1.0mm优质雪花不锈钢板 3、柜内层板用0.8mm优质雪花不锈钢板 4、支架柱横梁用38×25mm不锈钢方管

				5、支架管用 25×13mm 不锈钢方管，Φ38mm 不锈钢可调脚。。
2	四层货架	6	台	1、1200×500×1600。 2、层架整体采用框架嵌入式结构； 3、主框架采用 38×25 管厚 H=1.2mm 不锈钢； 4、层架间隔条采用 25x13mm 优质不锈钢方管； 5、柱脚采用 Φ38 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。
3	米面架	5	台	1、1200×600×250。 2、层架整体采用框架嵌入式结构； 3、主框架采用 38×25 管厚 H=1.2mm 不锈钢； 4、层架间隔条采用 25x13mm 优质不锈钢方管； 5、柱脚采用 Φ38 不锈钢管及可调高低不锈钢子弹脚。
4	双星大水池	8	台	1、1500×700×800。 2、面板采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板； 3、支架、通脚用 Φ38x1.0mm 不锈钢管； 4、可调子弹脚用 Φ38mm 不锈钢子弹脚； 5、星盆斗用 1.2mm 不锈钢板； 6、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。
5	双星大水池	6	台	1、1200×600×800。 2、面板采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板； 3、支架、通脚用 Φ38x1.0mm 不锈钢管； 4、可调子弹脚用 Φ38mm 不锈钢子弹脚； 5、星盆斗用 1.2mm 不锈钢板； 6、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。
6	单星水池	2	台	1、规格：600×600×800。 2、面板采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板； 3、支架、通脚用 Φ38x1.0mm 不锈钢管； 4、可调子弹脚用 Φ38mm 不锈钢子弹脚； 5、星盆斗用 1.2mm 不锈钢板； 6、每盆配不锈钢 ND16mm 高身摇摆式水龙头。
7	四门冰柜	2	台	1、规格：1220×760×1950 2、有效容积：1.0 立方 3、温度范围：-6℃~-15℃ -5℃~+10℃ 4、制冷剂：R134a 5、整机功率 550w 6、发泡料：R141b 7、制冷方式：直冷 8、门数量：4 9、搁架层数：3 层 10、控温类型：电子温控 11、柜脚类型：4" 脚轮 12、符合食品接触产品安全认证，有效保证食品安全。
8	消毒柜	3	台	1、规格：1380×590×1780 2、电压：220V 3、功率：1.8KW 4、消毒范围：125℃±10℃ 5、全自动微电脑控制，热风循环高温消毒，不锈钢，整体发泡保温，豪华不锈钢把手，超厚筛网支架，特设超高温保护功能，电子原件。

9	绞切肉机	1	台	1、规格：510×410×800mm 2、电压频率：220V/50HZ 3、电机功率：1.1KW 4、生产能力：200~300kg/h 5、切片厚度：3.5mm 6、整机重量：78kg 7、201#全不锈钢制作。
10	切菜机	1	台	1、规格：455×380×610 2、功率(KW):1.5kw/220V 3、产量:切丝、切片 100-150 千克/小时 4、整机重量(kg):110。
11	双层工作台	8	台	1、规格：1800×800×800 2、工作台面采用 1.2mm 优质雪花不锈钢板加垫 20mm 大芯夹板；或起模灌浆固定紧贴面板并以 0.8mm 的优质不锈钢板做底板封板 3、支架、通脚用 Φ38x1.0mm 不锈钢管； 4、可调子弹脚用 Φ38mm 不锈钢子弹脚； 5、层板用 1.0mm 优质雪花不锈钢磨砂贴塑板； 6、加强筋采用 1.0mm 优质雪花不锈钢板折弯。
12	大锅灶	3	台	1、规格：1100×1200×（800+450） 2、功率 20KW/380V,配 800mm 锅，锅材质≥3.5mm 厚，使用 304#1.3mm 电磁炉专用不锈钢板材，炉面一体成型，炉体正面无螺丝，无焊点设计。 3、全密封铝外壳机芯，内部模块化结构，分层负压散热设计。 4、采用 120mm 高粱，无缝拼接设计，内卡式重力脚，滴水式防滑开关。 ★5、采用双屏双控系统，可以快捷操作。 6、配置磁感控制系统，采用 18（或以上）档位周旋火力调节开关，档位对应精确数字功率调节，主屏使用明火仿真屏，功能信息屏幕显示。 ★7、明火仿真屏具有：屏显炒锅加热弧度同步功能、屏显瞬间火力大小模拟同步功能、屏显电量累计功能，厨师轻松掌握火力大小、用电量，全屏显示。 ★8、前板配置多按键智能控制器（带智能控制系统），可实现多种智能控制：预约、定时、定温、实时温度、菜单、菜品、锁机、故障、急停开关、防误动作开关等功能,功能中文字幕显示。 9、配置耐高压、耐腐蚀、耐高温线盘，无盲区。 10、规律几何式布线，内三循环独立散热设计。 ★11、智能保护功能有：无锅、传感、干烧、缺相、短路等自动保护功能。 ★12、产品智能控制器（带智能控制系统）符合 GB4706.1-2005 、智能控制器（带智能控制系统）产品技术要求及试验方法（投标文件中提供产品智能控制器（带智能控制系统）通过质量监督检测机构出具的：功能要求（预约、定时、定温、实时温度、菜单、菜品、锁机、故障、急停开关、防误动作开关及以上功能）、电气安全要求（对触及带电部分的防护、机械强度、电气间隙和爬电距离）合格检测报告原件扫描件及官方网上查询截图，检测报告需体现 CMA（中国计量认证），如中标，签订合同时原件核查 。 ★13、产品 20KW 线盘符合国家 GB/T 2423.2-2008、GB/T 2423.17-2008 标准，投标文件中提供产品使用线盘通过质量监督检测机构出具的:高温、盐雾环境下，耐压 1.5kv 及以上测试合格检测报告原件扫描件及官方网上查询截图，检测报告需体现 CMA（中国计量认证），如中标，签

				订合同时原件核查。
13	拼台	3	台	1、规格：400×1350×800。 2、面板采用 1.2mm 优质不锈钢管。 3、通脚用Φ38mm 不锈钢管及可调高度子弹脚。
14	双门蒸车	2	台	1、规格：1400mm×620mm×1420mm。 2、功率：24KW/380V。 3、采用 5CM 耐热聚氨酯发泡工艺. 保温. 隔热. 节能. 高效. 环保。 4、采用 1.0 不锈钢材外壳, 加热部分使用专用 304#1.5mm 厚不锈钢材质。 ★5、采用新型用智能电加热及蒸汽发生系统(带智能控制系统)，触摸屏，避免油污，操作灵敏，可以实现：加热时间调节、加热温度设定、学习、电流显示、功率显示、时间累计、数据累计、漏电自动跳闸、蒸汽可达 110℃ 功能。 6、电源线路配置专用电源，防水、防油、防静电干扰，加热稳定。 7、二级控水、滤水、温感设计，确保加热系统进水平稳。 ★8、前板设置一键急停保护开关设置，使用更安全。 ★9、产品专用 304#1.5mm 厚不锈钢材质，不锈钢材质符合 GB4806.9《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》标准，在投标文件中提供感官、铅、镉合格检验检测报告（需有 CMA 授权标记）原件扫描件及网上查询截图，提供原件核验及现场真实性和完整性的查询方式，如中标，签订合同时原件核查。 ★10、产品专用电源符合 GB/T 4208-2017、GB/T 4343.2-2009 标准，在投标文件中提供产品电源通过质量检测机构出具的：IP6X 防护等级、IPX8 防护等级、静电放电合格检测报告原件扫描件及网上查询截图，检测报告需体现 CMA（中国计量认证），如中标，签订合同时原件核查。 ★11、智能电加热及蒸汽发生系统(带智能控制系统)符合 GB4706.1-2005、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.3-2016、智能电加热及蒸汽发生系统(带智能控制系统)产品技术要求及试验方法，在投标文件中提供智能电加热及蒸汽发生系统通过通过质量检测机构出具的：功能要求（加热时间调节、加热温度设定、学习、电流显示、功率显示、时间累计、数据累计、漏电自动跳闸、蒸汽可达 110℃ 及以上功能）、电气安全要求（工作温度下的泄漏电流和电气强度、接地措施）、高温试验、外壳 IP66 防护等级合格检测报告原件扫描件及网上查询截图，检测报告需体现 CMA（中国计量认证），如中标，签订合同时原件核查。
15	导热式粥汤炉	3	台	1、规格：800×800×1200mm 2、功率：15kw/380v； 3、容量：100L 全 304#材料不锈钢制作
16	毛巾消毒车	3	台	1、780×380×860mm 2、面板采用 1.2mm 优质不锈钢磨砂贴塑板；底部配有 4 个可移动轮子。
17	幼儿园口杯消毒机 (放班级)	24	台	1、规格：820×280×1145mm 2、电压：220V 3、功率：600W 4、材质：不锈钢机身，钢化玻璃门 5、容量：210L 6、消毒时间：45 分钟 7、消毒温度：75℃+ 5℃
18	幼儿园专用开水器	24	台	1、规格：550×405×850mm 2、电源：220V，50Hz 功率：大于或等于 2KW

			3、外形参考尺寸：550×405×850mm（±5%） 4、容量：大于或等于 18L 5、产水量：二温开水，温开水 80L/H 6、过滤要求：聚丙烯熔喷滤芯+颗粒活性炭滤芯 7、材质：饮水机不锈钢外观，内胆采用食品级 304 不锈钢，厚度≥1.2mm。用加厚保温，高效节能。水槽采用 304 不锈钢板厚度为≥0.8mm、箱体门板和侧板厚度为≥0.6mm。 ★8、投标产品具有符合《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器》（2001）、《生活饮用水标准检验方法》（GB/T5750-2006）标准的 2022 年最新水质检验报告及涉水批件，涉水部件（波纹管、内胆、发热管、出水龙头）采用食品级安全材料，保证出水安全，提供所投产品制造厂家符合 GB4806.9-2016 标准并带有 CMA、CNAS 认证标志的 2022 年最新检测报告扫描件。 ★9、投标产品具有中国节能产品认证证书，并提供投标产品 2022 年最新的中国节能产品认证检测报告扫描件。 10、投标产品通过环保检测，提供符合 GB/T 26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》、GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴和多溴二苯醚）的测定》标准的检验报告原件扫描件，加盖公章，如中标，签订合同时原件核查。 ▲11、安全等级：具备一键消毒功能，防漏电、防蒸汽、防超温、防触电、防高烧、防缺水，提供防触电 I 类检测报告扫描件和 2022 年最新的 IP44 检测报告扫描件。 12、机器内电器件要与水管道分离，实现水电分离。（提供省级或以上政府权威部门出具的证明文件） ★13、为了防止烫伤，使用温水龙头时，免于温水烫伤，温水飞溅，采用防烫防溅出水嘴。（提供省级或以上政府权威部门出具的证明文件） 14、进水电磁阀采用 12V 低压控制，持久安全耐用。 15、出水水温要求可以通过电子调温，在显示面板就可以进行直接调节。（投标时须提供第三方权威检测机构的检测报告扫描件） 16、采用热交换换热技术，热交换器内管采用食品级不锈钢 304 波纹管，外管为 304 食品级不锈钢波纹管；接头采用无焊接技术，减少重金属含量，热交换器应采用外壳防护，具备美观、绝缘，隔热。
19	双通工作台	1	1、规格：1800×800×800mm。 2、台面采用优质雪花不锈钢板厚 1.2mm 加 15mm 木板夹层。 3、侧板用 1.0mm 不锈钢板。 4、柜内层板用 0.8mm 优质不锈钢板。 5、趟门用 1.0mm 不锈钢板。 6、支架柱横梁用 1.0mm 不锈钢板折弯。 7、支架管用 25×13mm 不锈钢方管，Φ51mm 不锈钢可调脚。
20	静音抽风柜	1	1、1480×1020×1490mm。 2、功率/电压：7.5KW/380V、转速≥720r/min、风量≥25900m³/h、噪音≤68dB、压力≥710Pa。 ★4、风柜箱体采用至少 1.5mm 厚无花板，防锈不褪色，内置至少 4CM 厚防火消音棉。 ★5、风柜箱体采用 1.5mm 厚无花板，采用 3mm 厚铝合金框架，固定角采用 4mm 厚铝合金材质，固定角一体成型。 6、八个角采用内螺丝固定，外观无螺丝帽，可以整体拆装，方便安装、维护。

				★7、采用锥套式皮带轮、风叶采用螺丝固定式。 8、侧门预留注油口，折弯卡扣式结构。 ★9、进出风口加法兰，加工字架底座。
21	低空净化器	1	台	1、1950×1140×1360mm。 2、处理风量：20000m³/h, 功率：1200W/220V, 油烟净化效果达 97% 。 ★3、外壳采用 1.3mm 不锈钢材质，电控箱体采用拉伸工艺，户外防水、防尘设计。 4、电极采用 1.5mm 高密度铝合金制作，密度大，吸附力强，过风面积大，可靠性高。 5、电场高低压复合式设计, 解决出风带静电问题，使用更安全，净化器安装简便，维护清洗方便，维护成本低，无需专业人士自己清洗。 ★6、产品配置多功能控制器（带智能控制系统），可以实现智能控制、智能保护，具有：电压显示、实时温度显示、空气湿度、无线控制、定时、学习、运行、停止、除油、消毒、颗粒物监测、屏幕提示。 ★7、采用全铝外壳油烟净化专用高低压电。
22	不锈钢油烟罩	8	m	1、规格：8000×1200×600mm 2、采用 1.2mm 优质不锈钢磨沙贴塑板。
23	不锈钢烟网	8	m	1、规格：800×700×40mm 2、采用 0.8 mm 优质不锈钢磨沙贴塑板。
24	风机保护器	1	套	1、规格：300×200×400mm。 2、箱体采用 201#1.2mm 厚专用不锈钢材质，焊接处均采用满焊、抛光工艺。 3、采用防水、防油度运行指示灯。 4、面板配置智能开关（控制）模块，多按键控制，功率自由调节、时间自由设定、运行模式自由选择。 5、带有高温、缺相、短路、过载、超压保护功能。 ★6、产品智能开关（控制）模块符合：IEC60529:2013 检测标准，投标文件中提供智能开关（控制）模块通过国家质量监督检测机构出具的：IP6X(试具不能触及危险带电部件)、IPX8（外壳防水）合格检测报告原件扫描件及网上查询截图，原件核查。 ★7、产品专用 304#1.2mm（或以上厚度）材质符合 GB/T228.1-2010《金属材料拉伸试验第一部分：室温拉伸试验方法》，在投标文件中提供产品通过国家质量监督检测机构出具的：焊接处抗拉强度 680N/mm² 以上合格检测报告及网上查询截图复印件，如中标，签订合同时原件核查。
25	集烟管	60	m ²	1、规格：300×200×400mm。 2、采用 1.0 mm 优质镀锌板。
26	传菜电梯	1	台	1、规格：1000×1000×1200mm 2、额定载重：300KG 加轿门。 3、额定速度：0.4m/s。 4、服务楼层：3 层 3 站。 5、结构形式：框架式、式。 6、提升高度：12 米。 7、总高度：15 米。 8、开门方式：手动垂直中分门。 9、开门尺寸：宽 800mm×高 1200 mm 10、轿厢尺寸：宽 800mm×深 700mm×高 1200mm 11、电梯功率：2.2KW

				12、控制方式：微机（串行） 13、驱动方式：曳引驱动 14、底坑：700mm 15、井道净尺寸：1600 宽 mm×1600 深 mm 16、机房尺寸 17、电源要求：3 相 5 线 380VAC 50HZ 18、轿厢内壁：发纹不锈钢 19、轿门：发纹不锈钢 20、厅门：发纹不锈钢 21、门套：标准小门套，发纹不锈钢 22、门滑道：铝型材 23、底坑：900mm
厨房杂件采购及安装				
1	大锅铲	3	把	500g 优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
2	油盆	3	个	Φ350mm 优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
3	味盒	3	套	ø20 cm，优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
4	打汤勺	5	个	45cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
5	打饭勺	10	个	23.5cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
6	汤桶	5	个	Φ450mm，特厚 50cm×50cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
7	不锈钢菜盘	10	个	60cm，优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
8	十八子作 2#桑刀	5	把	348×119mm，重 630g，刀背厚 3.5mm，材质为 304#食品级不锈钢
9	十八子作 2#九江湾刀	3	把	305×120mm，重 690g，刀背厚 6mm，材质为 304#食品级不锈钢
10	铁木菜板	5	个	430×100mm，优质铁木，精细打磨
11	松木菜板	2	个	430×150mm，优质松木，精细打磨
12	梦妃毛巾	20	条	大、中、小线卡不皱
13	水鞋	10	双	大、中、小特厚胶塑料
14	厨师服	10	套	大、中、小线卡不皱
15	厨师帽	10	套	大、中、小均码，全棉
16	防水围裙	10	条	大、中、小，规格：全身，采用优质 PVC 制成，柔韧不僵硬、防水、耐油、耐低温
17	防水袖套	10	套	大、中、小特厚胶塑料
18	钢柄长方形拖把	10	把	钢质制作，精细打磨安全无毛刺，无漆无蜡，不褪色
19	扫把	10	把	实木制作，木质坚硬，精细打磨安全无毛刺，无漆无蜡，不褪色
20	大捞喱	5	个	30cm 优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
21	食品点心夹	10	个	30cm 优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
22	加长加固柄粉喱	10	个	300cm 优质 304#食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型

23	分餐盘	1000	个	小号, 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
24	9 寸不锈钢荷花夹	150	个	28cm 优质 304#厚 1.5mm 不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
25	不锈钢饭勺	150	个	23.5cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
26	加厚鸳鸯火锅盆	100	口	12cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
27	汤碗	1000	个	12cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
28	汤勺	1000	个	12cm 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
29	不锈钢提桶	20	个	Φ250mm, 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
30	口杯	1000	个	Φ60mm, 优质 304#厚 1.5mm 食品级不锈钢材质 精细抛光工艺、一次性冲压成型
31	电压力锅	2	口	电压力锅 25L/升 多功能 智能电压力锅 电高压锅饭煲, 份数: (20-50 人)
32	压力锅	2	口	压力锅 28 寸 多功能 智能电压力锅 电高压锅饭煲, 份数: (20-50 人)
33	煤气灶和气罐	1	套	500×500×750mm, 采用 201#1.2mm 优质不锈钢板制作
34	炒菜锅	1	口	Φ600mm 大锅
35	留样柜	1	套	1. 规格: 600mm×350mm×1550mm 2. 温度范围: +4℃~+10℃ 3. 整机功率: 200w. 带锁
36	水电材料及安装	1	项	1、pvc 电线穿线管 100m 中型 315 阻燃线管直径 25mm 2、pvc 线槽 100m 高强度阻燃 pvc 线槽 6、8 分线槽 3、2.5 平方电线 430m 单股铜芯线 4、4 平方电线 1200m 单股铜芯线 5、6 平方电线 300m 单股铜芯线 6、10 平方电线 350m 单股铜芯线
37	不可预见性开支	1	项	1、配电箱 1 个"300A 开关, 1P 空开, 3P 空开 2、插座三孔插座, 五孔插座 3、排水管 58m Φ50mmPVC 排水管 4、给水管 80mDN15ppr 给水管 5、给水管 60mDN32ppr 给水管 6、角阀不锈钢 7、给水软管不锈钢, 长 1m 8、人工安装 1 项
安保室设备采购及安装				
1	长方形防暴盾牌	2	个	规格: 900×500mm; 厚度: 5mm; 材质: 优质透明聚碳酸脂 PC 材料; 耐冲击强度: 147J 动能冲击符合标准; 耐穿刺性能: GA68-2003 标准试验刀具 20J 动能穿刺符合标准; 握把连接强度: ≥500N; 臀带连接强度: ≥500N
2	防暴头盔	2	个	品名: 加厚金属款 (有字); 颜色: 黑色; 尺寸: 均码; 材质: 金属

3	防刺背心	2	件	尺寸：50cm×50cm; 商品毛重：2.3KG; 容量：10-19L; 防护等级：24 焦耳动能，防护材料面密度：<2.8 公斤/平方米，单层面密度 184 克/平方米; 防护面积与质量：产品重量重包括每件 0.3 公斤的安保户外罩; 含防刺袋一只
4	防割手套	2	双	1、调节尼龙腕带魔术贴，2、弹力透气面料，3、加厚防冲击尼龙，4、透气网孔设计，5、加厚指尖面料
5	橡胶警棍	2	支	结构：单支; 尺寸：50cm; 材质：优质橡胶内嵌弹簧、高强度 PC; 外观形状：钉锤型; 净重：610 克
6	强光电筒	2	支	射程：200-500 米; 外壳材质：强化铝材料 6060-T6; 镜片材料：UCL 镜片; 灯芯：优质 CREE LED 灯芯; 档位模式：3 档; 防水：是; 电池：18650 可充锂离子电池
7	自卫喷雾剂	2	瓶	三米射程
8	安全钢叉	4	个	材质：不锈钢; 长度：伸展 202cm; 收缩 132cm; 重量：1500G; 壁厚：1.5mm; 抗压：350KG; 叉口大小：50cm; 直径：大管 32mm ,小管 25mm, 抓捕范围：3.2m; 伸缩方式：旋转型可调整。
9	抓捕器	2	套	材质：不锈钢; 手柄：ABS 工程塑料; 抓捕头：ABS 工程塑料; 长度：伸展 196cm; 收缩 126cm; 重量：1.7KG; 壁厚：1.5mm
10	防爆装置组合架	2	组	尺寸：长 150cm×宽 50cm×高 130cm; 材料：金属; 重量：25Kg

视频监控设备采购及安装

1	64路智能高清硬盘录像机	1	台	1、4 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 2 个光传输接口; 2、接入带宽：384M; 最高可接入 64 路 H.265 或 H.264 相机, 16 盘位, 可扩展至不低于 48 块硬盘; 3、支持不低于 24 路报警输入接口, 8 路报警输出接口; ★4、应支持不低于 2 个 miniSAS 级联扩展接口和 1 个 eSATA 存储扩展接口; 应具备 1 路 DC12V 电源输出接口 5、支持双 BIOS 模式, 系统启动过程中, 当主 BIOS 无法启动时, 可从备份 BIOS 中启动; 6、持电源模块热插拔, 双电源工作时支持互为供电保护; 7、支持设备正常运行过程中, 拔插前面板后不影响设备使用; 8、支持 VGA、HDMI1、HDMI2 3 个接口异源同时输出显示; 9、支持磁盘热备功能, 当 RAID 中出现磁盘故障, 热备盘自动替换故障盘加入 RAID 阵列重建; 10、支持配额存储配置, 可对摄像机分配不同的存储空间; 11、支持盘组模式, 一个盘组中可包含多个阵列或硬盘; 12、应支持图像位置互换: 可通过本机或者 IE 浏览器进行预览图像位置互换操作; 应支持通道互换: 可通过本机解绑通道顺序, 并根据需要互换通道后重新绑定通道顺序 ★13、应支持对特定 IPC 进行场景模式配置, 包括自拟定、室内、通用、车牌、客观、高感光、明亮、艳丽、柔和等 14、支持当设备出现故障后, 将(整个阵列)硬盘安装到相同款型设备后, 可以正常读取录像; 15、支持警前录像、警后延迟录像功能, 时间可配置; 16、支持录像锁定、录像标签、录像水印等存储功能呢; ★17、支持对前端 IPC 直接开启音频及语音对讲; 其开关状态可通过 OSD 在图像上叠加显示 18、具备 IPC 离线状态原因说明, 包括设备连接中、用户名密码错误、
---	--------------	---	---	--

				网络不通、带宽不足、弱密码拒绝访问 ★19、为确保整个视频监控系统的安全，提供监控设备厂商获得的关于视频监控系统网络及安全解决方案的安全测评报告
2	监控专用硬盘	16	块	3.5”英寸，6TB 容量，SATA 6Gb/S，缓存 256MB，5400 转
3	55 寸监控专用显示器	1	台	55 寸液晶监视器显示单元，4K 超高清显示，超窄面框，超薄机身，工业级面板，支持 7×24 小时不间断工作，超宽视角技术，视角达 178
4	300 万像素数字高清红外枪式摄像机	60	台	300 万像素 1/3"红外筒型网络摄像机；3MP (2304×1296)@25FPS；0.01Lux (F2.0, AGC ON, 彩色)，0lux(开启红外)；4.0/6.0/8.0mm 定焦；双码流，最大码流 6 路；内置 Mic；10M/100M 自适应网口；四颗红外灯补光 60m；支持人形检测（国标模式下不支持）；供电方式：DC12V(±25%)；工作温湿度：-30℃~60℃，≤95%RH；功耗：9.5W MAX；防护等级：IP67；支持 4KV 防雷；
5	接入网关	1	套	★1、支持根据 MAC 地址进行黑白名单控制；支持对重要视频及码流加密传输 ★2、支持监控业务正常进行同时对非监控业务过滤 3、对用户透明，接入后对原有的业务及组网无影响 4、支持 NAT 映射功能 5、支持设备告警上报及视频联动复核 ★6、支持不低于接入管理 4 个 NVR 设备，60 个 IPC ★7、自动发现接入的 NVR\DVR\IPC, 自动识别厂商，形成列表
6	摄像机电源	60	个	DC12V/2A 壁挂电源适配器
7	摄像机支架	60	个	室内外壁装支架，铝合金，适合枪型/筒型/一体型摄像机和室内外护罩。
8	防水箱	60	个	20cm×30
9	16 口千兆交换机	1	台	千兆接入交换机，24 个 10/100/1000M 自适应电口，2 个千兆 SFP 光口，19 寸机架； 交换容量：52Gbps，包转发率：39Mpps； 可上机架
10	5 口千兆交换机	26	台	5 口千兆接入交换机，5 个 10/100/1000M 自适应电口，铁壳桌面级； 交换容量：10Gbps，包转发率：7.44Mpps；
11	防雷器	60	台	1、概述 本浪涌保护器参照国家标准 GB/T18802.21-2004/IEC61643-21:2000 设计。 2、功能特点 适用于监控系统前端网络摄像机，无线遥控摄像机的电源线，网络线的雷电浪涌保护，使其免受感应过电压、操作过电压和静电放电等所造成的损坏；同时带有不同电压等级的信号电源的防雷保护。整个产品的特点为：多级保护、通流容量大、限制电压低、响应时间快、插入损耗小、传输速率高等优点。 3、使用环境 温度：-30℃~60℃；相对湿度：≤95%；大气压：70kPa~106 kPa。 4、工作原理 浪涌保护器串接于被保护设备的前端，当传输线遭到感应雷及其它瞬时过电压冲击时，冲击电流通过浪涌保护器的保护支路将其泄放到大地，并将感应过电压钳位在设备允许的电压范围内，从而确保了运行设备的安全。
12	光收发器	6	台	千兆光纤收发器

				10/100/1000M 自适应 它可以实现双绞线和光纤两种不同传输介质的转换，中继 10/100/1000Base-TX 和 1000Base-FX 两个不同网段。能满足远距离、高速、高宽带的快速以太网工作组用户的需要。可实现最远 120 公里无中继计算机数据网的高速远程互连。产品性能稳定可靠，设计方面符合以太网标准，并有防雷击保护措施。特别适用于电信、有线电视、铁路、军事、金融证券、海关、民航、海运、电力、水利及油田等各种宽带数据网及要求高可靠性数据传输或组建 IP 数据传输专网的领域。是宽带校园网、宽带有线电视网及智能化宽带小区光纤到楼、光纤到户的最理想应用设备。 支持 IEEE802.3, 10/100/1000BaseTX 与 10/100/1000BaseFX 协议和布线标准。一键 10(10M) 模式配置(拨码开关实现) 光纤接口支持: 多模: 850nm/1300nm 和单模 1300nm/1550nm 。一键 VLAN 模式配置，实现端口隔离(拨码开关实现) 各种规格的单模光纤收发器，适应各种传输距离的要求 。抑制网络风暴(拨码开关实现) 所有端口均具备全线速转发能力，保证无阻塞报文转发 。支持全双工半双工转换(拨码开关实现) 专用芯片，低功耗，支持超长帧 。低功耗、无风扇设计，工作温度范围 -30℃~+80℃ 优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电器特性 。内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏 IP30 防护等级，桌面式安装便于现场网络布置 。平均无故障工作时间 5 万小时以上，符合电信级运营标准
13	电源线	1600	米	胶皮铝线 4 平方
14	网线	1000	米	超五类双绞线
15	光纤	1600	米	国标
16	PVC 管	1200	米	20
17	机柜	1	米	规格: 600×600×1045mm
18	插排等辅材	1	批	国标
(2) 商务要求 1) 售后服务要求 ①质保期内: 供应商应提供 7×24 小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 0.5 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后，72 小时内赶到现场提供服务，到达现场后尽快修复，无法修复的，24 小时内提供故障排除方案。质保期后应提供 7×24 小时咨询服务，对系统设备出现的问题及时响应。 ②在质量保证期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，供应商予以技术				

服务、维修或货物更换并承担相应费用。供应商负责设备的安装调试和技术培训，解决货物的使用过程中出现的各种问题并提供技术指导。安装现场技术培训操作人员，培训内容主要包括仪器操作使用、一般故障诊断和排除等。培训效果需达到操作人员能独立熟练操作仪器。

③供应商提供全部设备所需的各类连接电缆、耗材、配件和所需的工具等。采购方提供安装地点和联系人，供应商负责送货上门、安装调试至验收合格。除部分分项有特殊要求外，其余按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。以厂家承诺为准。提供完善的装备使用手册、操作培训手册。

④投标人投标时承诺：配备软件操作系统的相关设备，提供终身软件安装、升级、运行维护的服务，并提供服务承诺函，不得另行收取或变相收取任何费用。

2) 合同签订时间：自中标通知书发出之日起 25 日内（最迟不能超过 25 日）。

3) 交付时间及地点：

①合同履行期限：签订合同之日起 15 天内完成所有设备交付使用并通过验收，除不可抗力原因外，不得以任何理由延误交付使用，如有逾期交付使用的，每天按合同金额的 1% 计算逾期供货违约金，从货款中扣除。

②交付地点：采购单位指定地点。

4) 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，最短不得少于 1 年（自货物验收合格之日起计算）。

5) 付款方式：

合同签订后，按财政支付流程支付合同合计金额的 30%；全部货物交付并经采购单位验收合格后，收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门，按财政支付流程支付合同合计金额的 70%。付款不计利息。

6) 投标人承诺所提供的投标材料均为厂家官网下载或通过正规渠道获取，投标人未进行篡改，且不会因为采购单位的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，投标人在投标文件中提供承诺函原件并加盖单位公章。

7) 核心产品：幼教版教学一体机

8) 投标人的履约能力证明材料

专业技术能力证明文件，与投标单位经营相关的业绩、信誉、奖项等综合实力证明文件。

9) 政策性加分条件

政策性加分条件：符合节能环保等国家政策要求。

10) 履约验收方案

①履约验收主体：采购单位。

②履约验收时间：自相关设备到货之日起至验收合格完毕之日止。

③履约验收方式：相关设备安装地点现场验收

④履约验收程序

A. 成立验收小组：由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师组成。

B. 开箱验收：

(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行开箱验收，确认是否符合安装调试需要。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

(B) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由相关设备现场安装调试工程师联系供应商采取补齐、更换及其他补救措施，以确保相关设备的正常安装调试。

(C) 开箱检验合格后，由相关设备现场安装调试工程师签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、文档资料等验收情况及评价意见，并一一告知采购单位代表。

C. 安装、调试

(A) 由相关设备现场安装调试工程师进行相关设备的安装、调试。安装、调试过程需通过采购单位质控考核。

(B) 由采购单位代表对安装、调试结果进行确认，对质控考核结果进行评价。

(C) 质控考核结果满意的，视为安装、调试成功，由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对安装、调试情况进行记录。质控考核结果不满意的，由相关设备现场安装调试工程师继续进行仪器调试，直至考核结果满意为止。

D. 技术培训

(A) 由相关设备现场安装调试工程师对采购单位技术人员进行技术培训，包括仪器操作、软件操作、常见故障及排除等。

(B) 采购单位技术人员需能独立进行仪器操作，能完成各项质控措施且质控结果满意，视为培训合格，否则由相关设备现场安装调试工程师继续开展培训工作。

(C) 技术培训合格后，采购单位技术人员需将相关记录收齐，由采购单位代表对材料有效性及完整性进行审核。

(D) 由采购单位代表及相关设备现场安装调试工程师共同对该设备进行技术培训验收。

E. 履约验收其他事项：

(A) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。

(B) 验收合格日期以最后验收完成项目为准，设备验收时间计算在供货期内，按合同相关规定执行。由于供货商原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由供应商承担相关合同责任。

(C) 设备交接，验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于供应商，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由供应商负责。

附件：

节能产品政府采购品目清单

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

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

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（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》（GB25033）
			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》（GB28182）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB28377）

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

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。
2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

附件 2:

中小微企业划型标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
			10000	5000	
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

本项目按《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号等规定,落实中小企业政策,属于:工业。

第三章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	编列内容
3	投标人的资格要求详见“招标公告”。
6.1	本项目是否接受联合体投标：详见招标公告。
6.2	联合体投标要求如下： 1. 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份共同参加投标。联合体投标的，须提供《联合体投标协议书》（格式后附）。 2. 以联合体形式参加投标的，联合体各方均必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的基本条件（涉及行政许可范围的内容，联合体各方均应具备相应资质）。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少有一方必须符合招标文件规定的特定条件。 3. 联合体各方之间必须签订联合投标协议，协议书必须明确主体方（或者牵头方）并明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任（各方承担责任与义务的分工必须符合采购需求，否则，联合体投标无效），并将联合投标协议放入投标文件。联合体各方必须共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。 4. 以联合体形式参加招标投标活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的招标投标活动。 5. 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。 6. 联合体投标业绩、履约能力按照联合体各方其中较高的一方认定并计算（招标文件另有规定的除外）。 7. 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。 8. 联合体各方均应按照招标文件的规定提交资格证明文件。
11.2	☒ 不组织现场考察

	☐组织现场考察： 集中时间：____年__月__日 __时__分，逾期后果自负。集中地点：_____ 联系人：_____；联系电话：_____ ☐不组织召开开标前答疑会 ☐组织召开开标前答疑会 会议开始时间：____年__月__日 __时__分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	报价文件： 1. 投标函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 开标一览表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。 注：投标函、开标一览表必须由法定代表人（或负责人）或者委托代理人在规定签章处逐一签字或签章并加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。 资格证明文件 1. 投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证扫描件；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 投标人依法缴纳税收的相关材料（<u>2022 年任一月份</u>）；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 3. 投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料（<u>2022 年任一月份，并提供社保缴纳人员清单</u>）；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件）；（必须提供，否则作无效投标处理） 4. 投标人财务状况报告[供应商是法人的，应提供 <u>2021</u> 年度财务报告（包括资产负债表、利润表）或者其基本开户银行出具的资信证明；（必须提供，否则作无效投标处理） 5. 投标人直接控股、管理关系信息表（格式后附）；（必须提供，否则作无效

投标处理)

6. 投标声明（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）
7. 法定代表人（或负责人）身份证明及法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件（格式后附）；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）
8. 法定代表人（或负责人）授权委托书及委托代理人有效身份证正反面扫描件及委托代理人 2022 年任一月份社保缴纳证明（格式后附）；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）
9. 中小企业声明函（预留采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%）；（必须提供，否则作无效投标处理）
10. 联合体协议书（格式后附）；（联合体投标时必须提供，否则作无效投标处理）；
11. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。【如有】

注： 以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。

如为联合体投标时，第 1-7 项资格证明文件联合体各方都必须分别提供，联合体各方分别盖章，并加盖牵头方电子章；第 8、9 项内容由牵头方提供；第 10 项内容由联合体各方共同提供。

商务文件：

1. 无串通投标行为的承诺函（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）
2. 商务条款偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理）
3. 售后服务承诺（格式自拟）；
4. 投标人履约能力证明文件（如有）
5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料（格式自拟）。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。

注： 以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。

技术文件：

	1. 技术偏离表（格式后附）；（必须提供，否则作无效投标处理） 2. 技术实施方案（格式自拟）；（如有） 3. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有） 注：以上标明“必须提供”的材料属于扫描件的，必须加盖投标人公章，否则作无效投标处理。如为联合体投标，由牵头方提供。
13.2	投标文件电子版：供应商可以在截标前向采购代理机构提供密封的电子备份投标文件，通过“政采云”网上招投标系统上传递交的电子加密投标文件无法按时解密且无法通过政采云“异常处理”端口处理的视为投标文件撤回。
16.2	投标报价是履行合同的最终价格，投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。 ☒ 投标报价包含验收费用 ☐ 投标报价不包含验收费用
17.2	投标有效期：自投标截止之日起 <u>60</u> 日。
18.1	投标保证金：A 分标人民币壹万伍仟元整（¥15000.00）、B 分标人民币叁万元整（¥30000.00）。投标供应商可自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式在截标时间前提交投标保证金，或于截标前将投标保证金从投标供应商对公账户转账或电汇至百色市公共资源交易中心银行账户：百色市公共资源交易中心广西北部湾银行股份有限公司百色分行（A 分标：8000895552555521148284；B 分标：8000895552555521948453） 请注明项目名称或项目编号及分标号。投标保证金按照《中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十八条规定计息退还。
19.2	投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项目只接受电子版投标文件。 投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。

21.1	1. 投标截止时间：详见招标公告 2. 投标文件提交起止时间：详见招标公告 3. 投标地点：详见招标公告
23	1. 开标时间：详见招标公告 2. 开标地点：详见招标公告
26	评标委员会的人数： <u> 5 </u> 人
29.1	评标方法： ☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
29.2	商务条款评审中不允许负偏离的条款数为 <u> 带“▲” </u> 项。 技术需求评审中不允许负偏离的条款数为 <u> 带“▲” </u> 项。
30.1	采购单位确定中标人时，出现中标候选人并列的情形，采购单位按以下方式确定中标人： ☒ 政策分得分高的优先、技术评分高的优先、商务评分高的优先、项目质保期长优先、交货期短优先、故障响应时间短优先的顺序； ☐ …… ☐ 随机抽取
35.1	履约保证金：无
36.1	签订合同携带的证明材料： 委托代理人负责签订合同的，须携带授权委托书及委托代理人身份证原件等其他资格证件。 法定代表人（或负责人）负责签订合同的，须携带法定代表人（或负责人）身份证明原件及身份证原件等其他证明材料。
38.2	接收质疑函方式：以书面形式 质疑联系部门及联系方式： <u>广西恒桥项目管理有限公司</u> ，联系电话：0776-2820866 现场提交质疑办理业务时间：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时 00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
39.1	1. 采购代理费支付方式： ☒ 本项目代理服务费由 <u>中标人</u> 在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。

投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

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

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

2. 定义

2.1 “采购单位”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受采购单位委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。

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

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

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

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

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

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

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

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“投标人须知前附表”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人（或负责人），须持有法定代表人（或负责人）授权委托书。

5. 投标费用

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

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

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

8. 特别说明：

8.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购单位或者采购单位委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

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

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

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

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购单位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（或负责人）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。

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

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名、上传文件的网卡地址或 IP 地址一致的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装。

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

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

二、招标文件

10. 招标文件的组成

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

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

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

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购单位或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在招标公告同一网址发布澄清或者修改信息；不足 15 日的，采购单位或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

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

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

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

13.2 投标文件电子版：具体要求见“投标人须知前附表”。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

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

14.2 投标计量单位

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

15. 投标的风险

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

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投项目某分标全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投项目的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

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

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

18.1 须按“投标人须知前附表”规定。

19. 投标文件的编制

19.1 供应商在编制投标文件时请按照“投标文件格式”规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或者评标委员会查找不到有效文件是供应商的风险，不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由供应商承担。

19.2 投标文件应按资格证明文件、报价文件分别编制，商务技术文件合并编制，本项

目只接受电子版投标文件。投标文件存档：中标单位自签订合同之日起5个工作日内向招标代理机构提供报价文件、资格证明文件、商务文件和技术文件两份用于存档。

19.3 投标文件须由供应商在“投标文件格式”规定位置进行签署、盖章，否则其投标文件按无效投标处理。

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

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，否则其投标文件按无效投标处理。

20. 投标文件的密封

20.1 供应商进行电子交易应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

20.2 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书。

20.3 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标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。

21. 投标文件的提交

21.1 供应商必须在“供应商须知前附表”规定的时间和地点提交投标文件。

21.2 在投标文件提交截止时间以后，不能补充、修改投标文件。

21.3 在截标时候后，供应商不能退出投标。

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

21.5 备份投标文件。详见在“供应商须知前附表”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 详见“供应商须知前附表”。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

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

24. 开标程序

24.1 开标形式：

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

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

24.2 开标程序：

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

（解密异常情况处理：详见本章29.3 电子交易活动的中止。）

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

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

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

（5）开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购单位或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

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

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

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

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

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

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

25.5 资格审查的合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

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

28. 评标原则

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

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

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

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

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

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

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

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

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

七、中标和合同

30 确定中标人

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

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

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

30.4 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，采购单位可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

30.5 确定中标人前，由代理机构对所有投标人投标文件是否存在视同串通投标行为进行核对。

31. 结果公告

31.1 中标人确定后，于中标人确定之日起2个工作日内，中标结果将在招标公告发布媒体上公告。

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

32. 发出中标通知书

在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人发出中标通知书。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因。

34. 合同授予标准

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

35. 履约保证金：无。

36. 签订合同

36.1 投标人领取中标通知书后，按“投标人须知前附表”规定向采购单位出示相关证明材料，经采购单位核验合格后方可签订合同。

36.2 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购单位签订合同。

36.3 中标人拒绝与采购单位签订合同的，采购单位可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

37. 政府采购合同公告

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

38. 询问、质疑和投诉

38.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购单位提出询问，采购单位应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

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

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

供应商对采购单位、采购代理机构的质疑答复不满意，或者采购单位、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监管部门投诉。

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

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

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

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

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

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

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

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

八、其他事项

39. 代理服务费

39.1 代理服务收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”。

39.2 代理服务收费标准：

费率	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额			

100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

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

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

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

$$\text{合计收费} = 1.5 + 1.1 = 2.6 \text{ (万元)}$$

40. 需要补充的其他内容

40.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

40.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

附件 1：

广西壮族自治区政府采购项目合同验收书（格式）

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）政府采购项目中标供应商（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：		●自行验收 ●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、磋商文件、竞标投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标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）：				
中标供应商负责人签字或者盖章： 采购单位或者受托机构的意见（盖章）：				
联系电话： 年 月 联系电话： 年 月 日 日				

第四章 评标方法及评标标准

一、评标方法

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

二、评标程序

1. 符合性审查

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

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

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

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- （2）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- （3）报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额的；
- （4）投标人未就所投项目进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投项目的单项内容作唯一报价；投标人未就所投项目的某分标全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；
- （5）修正后的报价，投标人不确认的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- （1）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （2）委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；
- （3）投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；
- （4）投标有效期、项目完成时间（交货时间、服务完成时间或者服务期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

- (5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。
- (6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；
- (7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (8) 投标文件含有采购单位不能接受的附加条件的；
- (9) 未响应招标文件实质性要求的；
- (10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；
- (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 明显不满足招标文件要求的技术规格、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；
- (2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；
- (3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (4) 虚假投标，视为串通投标或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；
- (5) 投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正

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

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

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

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

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

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

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

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

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

（4）各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

（5）评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

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

三、评标标准（综合评分法，按四舍五入取至百分位）

序号	评审事项	评审因素	评标标准
1	价格分 (满分 30 分)	投标报价	(1)满足招标文件要求且投标报价最低的为评标基准价，基准价得分为 30 分。 (2) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \text{ 分}$
2	技术分 (满分 58 分)	技术实施方案 (满分 18 分)	由评标委员会各成员根据投标人提供的技术实施方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供项目实施方案的，得 0 分。 一档（6 分）：实施方案简单，保证项目实施的技术力量安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施基本满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。 二档（12 分）：在满足一档的情况下，实施方案较详细，保证项目实施的技术力量安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施同比较完善，进入二档。 三档（18 分）：在满足二档的情况下，方案详细、实施人员配备合理，实施计划完整明晰，项目管理组织机构及人员能够完全满足项目实施需要，方案考虑周全，有详细保障机制，能详细说明各个阶段工作安排，有完善的项目实施进度保障措施，项目质量保证措施，进入三档。
		规格型号技术性能、配置及有关要求 (满分 40 分)	“技术参数、功能配置及有关要求”完全满足或优于招标文件货物需求一览表“技术参数、功能配置及有关要求”的得 40 分，不能满足要求的，打★项每一项（每一条、款或号）扣 3 分，未标★每一项（每一条、款或号）扣 1 分；扣完为止，不计负分。（满分 40 分，打★项为重要技术参数、功能配置及有关要求，提供生产厂家的技术支持文件或资质的第三方出具的检测报告，并用下划线醒目标识出所对应条款，否则评标时不予认可）。
3	商务分 (12 分)	售后服务分 (满分 9 分)	(1) 售后服务承诺方案分 (满分 9 分) 由评标委员会成员根据投标人提供的售后服务方案独立评分。投标人不满足一档要求或不提供售后服务方案的，得 0 分。 一档（3 分）：售后服务方案基本合理、可行，保

序号	评审事项	评审因素	评标标准
			障响应措施、具备服务经验、服务方案满足采购文件要求，满足以上相关要求的，进入一档。 二档（6分）：满足一档的情况下，售后服务方案比较细致、合理、可行，人员配置较好，保障响应措施较有力，服务经验较丰富，进入二档。 三档（9分）：满足二档的情况下，投标人所提供的售后服务方案包含招标文件要求的售后服务条款，同时具备项目应急保障方案，且描述了项目售后维护和应急保障方案的方法以及实现方式，服务承诺和保障措施考虑完备，有售后电话，人员名单，车辆保障，方案科学可行性强。
		业绩分（满分2分）	投标人具备本次采购产品（至少包含其中一种产品）销售业绩的，并提供证明文件，每项业绩得1分，满分2分。
		政策分（满分1分）	（1）投标产品纳入《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中节能产品政府采购品目清单的（适用于非强制采购节能产品，产品提供投标产品所属节能产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得0.5分。 （2）投标产品纳入《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）中环境标志产品政府采购品目清单的（提供投标产品所属环境标志产品认证证书扫描件并加盖单位公章），得0.5分。
1. 总得分=1+2+3 2. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐（按技术得分由高到低排序，技术得分相同的按照技术需求偏离分由高到低排序）。评审得分、投标报价、技术得分、技术需求偏离分均相同的，由评标委员会成员记名投票，按少数服从多数原则推荐中标候选人。			

第五章 拟签订的合同文本

合同文本

采购计划号：_____ 合同编号：_____

采购单位（甲方）：_____ 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，按照招标文件（采购文件）规定条款和投标文件及承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

分标：

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1								
2								
3								
合同合计金额（人民币，大写） _____元整（¥_____）								

2. 合同合计金额包括货物到达甲方并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于采购货物的货物购置费、质保费、售后服务费及将货物运至指定地点所发生的运输费、装卸费、安装调试费、人工费等货物伴随服务的费用以及辅助服务费用、包装费、保险费、技术服务费、培训费、保修费和所需缴纳的一切相关税、费等。

第二条 质量保证

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、质量等必须

与招标文件规定、投标文件及承诺相一致，并符合国家标准和行业标准对货物质量的规定。未制定国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，符合保障人体健康和人身、财产安全的要求。

乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件及承诺的质量要求。

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。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，有原厂家包装的均采用原厂家包装，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：_____，乙方应采用保证货物安全的运输方式进行运输，

运费、装卸费等由乙方承担，由于包装或运输不当所造成的损坏或损失均由乙方承担。

3. 货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或者货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

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

第五条 交付和验收

1. 交付时间：签订合同之日起 15 天内完成所有设备交付使用并通过验收，除不可抗力原因外，不得以任何理由延误交付使用，如有逾期交付使用的，每天按合同金额的 1% 计算逾期供货违约金，从货款中扣除。

2. 交付地点：采购单位指定地点。

3. 本合同中所称的交付，指货物安装调试完毕后的交付。如无需安装调试，货物运至甲方指定地点，甲方或甲方指定的第三人签署接收单后即为交付。

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

5. 乙方在交付货物的同时需向甲方提供有关货物的附随资料，包括但不限于：货物目录、装箱清单、用户手册、质量合格证书、质保证书、安装图纸、使用说明书、技术资料、原厂保修卡、工具和备品、备件等，货物属于进口产品的，供货时应同时附上货物原装进口的有关凭证和中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

6. 货物需要安装调试的，乙方应在货物运到甲方指定地点后 3 个工作日内，按照甲方的要求完成货物的安装调试并向甲方交付。

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

8. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求、投标文件及承诺、国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

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

10. 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。

11. 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。

12. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责承担。

13. 甲方在验收过程中发现乙方提供的货物不满足招标文件、投标文件及合同规定的，可暂缓资金结算，直到乙方及时改正并经甲方验收合格后，方可办理资金结算事宜。

14. 甲方在验收中，如发现货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的，有权拒绝接收货物，并可以在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的，按乙方逾期交付处理。

第六条 售后服务、服务质量保证期及培训

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

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. 乙方应按照国家有关法律法规、投标文件和合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

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。

质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起_____日。货物自身有质保期且该质保期超过约定质保期的，按照货物质保期计算，货物自身的质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。

4. 大型或复杂的采购项目，其质保期限自动适用国家有关规定中最长的质保期限。

5. 质保期内，乙方应当提供每周7天、每天24小时的电话支持服务。乙方接到甲方保修通知后2个小时内响应，12个小时内排除故障。货物出现重大故障或维修时限超过2日的，乙方应在24个小时内免费更换备品备件。

6. 质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

7. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

8. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

培训时间：_____。

培训地点：_____。

第七条 辅助服务

1. 乙方应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在甲方指定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在现场就货物的安装、启动、运营、维护，按照甲方的要求，对甲方的相关人员免费进行必要的培训。培训目标为受训者能够独立、熟练地完成操作，实现货物的使用目标和功能。

2. 辅助服务的费用已经包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

第八条 货物保管及风险承担

在货物交付前，货物保管责任及损毁、灭失的风险由乙方承担，货物验收合格后的风险转由甲方承担。

第九条 付款方式

1. 合同签订后，按财政支付流程支付合同合计金额的 30%；全部货物交付并经采购单位验收合格后，收到供应商提交请款函、发票等材料后由业主提交财政部门，按财政支付流程支付合同合计金额的 70%。付款不计利息。

2. 乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：_____；

开户银行：_____；

银行账号：_____；

联系人：_____；

联系电话：_____。

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提前书面通知

而产生的不利后果由乙方自行承担。

3. 乙方应持甲方签字确认的验收合格单结算货款。

4. 甲方在支付每笔款项前，乙方应当提供可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

第十条 履约保证金

1. 乙方提供的履约保证金金额为：无。

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条 违约责任

1. 乙方仅交付部分货物的，甲方有权解除合同，退还已收货物，乙方应退还已经收取的货款，并按合同合计金额的 30% 承担违约金；甲方不退还已收货物的，有权要求乙方退还已收取的未交付货物的货款，并要求乙方按合同合计金额的 30% 承担违约金。

2. 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，应按合同合计金额的 3% 向甲方支付逾期交付的违约金；逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同合计金额的 30% 向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

3. 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、质量等不合格的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限内更换，乙方因更换造成货物逾期交付的，按乙方逾期交付承担违约责任；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，乙方应向甲方支付合同合计金额 30% 的违约金并赔偿甲方经济损失。

4. 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，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

5. 乙方明示不履行或不能履行合同，或交付的货物存在严重瑕疵，不具有正常使用功

能或不能满足本合同目的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已收取的货款，并要求乙方按合同合计金额的 30% 支付违约金。

6. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

7. 乙方未按本合同和招标文件、投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，应按合同合计金额的 10% 向甲方支付违约金。

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

9. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何款项，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

10. 甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3% 的违约金，但违约金累计不得超过延期货款额的 5%。

11. 本合同所称的甲方经济损失或者甲方损失，包括甲方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

第十三条 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，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4. 合同履行过程中，因接受政府行政指令而无法履行的，接受政府行政指令的一方可以免除责任。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应提交具有相应资质的机构进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

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

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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

3. 合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十六条 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. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 本合同与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 开标一览表；
3. 采购需求；
4. 投标函；
5. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
6. 设备性能配置清单；
7. 投标文件中的其他相关文件。

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

第十八条 其他约定事项

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2. 在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方： 德保县教育局 ，地址： ，收件人： ，联系电话： ，电子邮箱： 。

乙方： ，地址： ，收件人： ，联系电话： ，电子邮箱： 。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4. 本合同一式 6 份，具有同等法律效力，政府采购监管部门、采购代理机构各一份，甲乙双方各 2 份。

本条款不因合同的变更、解除和终止而失效。

第十九条 合同附件

项目名称: 德保县第一幼儿园(镇安幼儿园)设施设备采购

项目编号: BSZC2022-G1-240263-GXHQ

甲方：（章） 年 月 日	乙方：（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

一、报价文件格式

1. 报价文件封面格式：

报价文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 投标函格式：

投 标 函

致：采购单位名称：

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

据此函，我方宣布同意如下：

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

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

3. 本投标有效期自投标截止之日起____日。

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

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公
告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行
注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☐ 我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐ 我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

电话：_____

项目名称：德保县第一幼儿园（镇安幼儿园）设施设备采购 项目编号：BSZC2022-G1-240263-GXHQ

投标人名称：_____

开户银行：_____

银行帐号：_____

法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字或签章：_____

投标人（盖公章）：

_____年____月____日

3. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

所投分标：_____

投标人名称：_____

单位：元

序号	产品名称	品牌型号及生产厂家或服务商	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②	备注 1、填写（中型或小微企业）制造（如有） 2、其他需要备注的事项
.....						
投标总报价（大写）：_____（小写：_____）						
合同履行期限：自合同签订之日起____天内完成所有设备交付使用并通过验收。						

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人（或负责人）或者委托代理人签字或签章，否则其投标作无效标处理。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人（或负责人）或者授权委托人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人（或负责人）或者委托代理人（签字或签章）：

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

二、资格证明文件格式

1. 资格证明文件封面格式：

资格证明文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

2. 资格证明文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人直接控股、管理关系信息表

投标人直接控股股东信息表

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

注：

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

投标人直接管理关系信息表

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

注：

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 投标声明

投标声明

（采购单位名称）：

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

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

2. 我方不是采购单位的附属机构；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，与采购单位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. 我方承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件。

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

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 中小企业声明函格式（必须提供）

中小企业声明函（货物类）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，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）；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）；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。

说明：

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

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

2. 只填报制造商为中小微企业的产品。

中小微企业预留金额说明（格式）

1. 中型企业预留金额为_____元，占投标总金额的比例_____ %；
2. 小型、微型企业预留金额合计为_____元，占投标总金额的比例 _____ %；
3. 中、小、微型企业预留合计为_____元，占投标总金额的比例 _____ %。

企业名称（盖章）：

日 期：

残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖公章）：

日 期：

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

6. 法定代表人（或负责人）身份证明

法定代表人（或负责人）身份证明

投 标 人：_____

地 址：_____

姓 名：_____性 别：_____

年 龄：_____职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）_____的法定代表人（或负责人）。

特此证明。

附件：法定代表人（或负责人）有效身份证正反面扫描件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

7. 法定代表人（或负责人）授权委托书格式

法定代表人授权委托书（非联合体投标格式） （如有委托时）

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面扫描件

委托代理人签字或签章：_____

法定代表人签字或签章：_____

所在部门职务：_____

职务：_____

委托代理人身份证号码：_____

投标人（盖公章）：

年 月 日

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

法定代表人授权委托书（联合体投标格式） （如有委托时）

致：采购人名称：

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

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

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

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：牵头人法定代表人身份证明及委托代理人有效身份证正反面扫描件

牵头人法定代表人（签字或签章）：

牵头人（盖公章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

注：1. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

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

8. 联合投标协议书格式

联合体协议书

____（所有成员单位名称）自愿组成____（联合体名称）联合体，共同参加____（项目名称）采购招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. ____（某成员单位名称）为____（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件及对文件的盖章，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署和盖章的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或者其委托代理人签字或者盖公章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

联合体成员名称（盖公章）：

法定代表人或者其委托代理人：（签字）

.....

年 月 日

三、商务文件格式

1. 商务文件封面格式：

商务文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 商务文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 投标人参加本项目无串通投标行为的承诺

投标人参加本项目无串通投标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

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

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

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

说明：

- 1、如委托咨询机构（或个人）办理投标事宜，应确保该咨询机构（或个人）未承接同一项

目投标事项，否则可能被视为串通投标，导致投标无效。

2、如开标时发现竞标供应商的法定代表人、委托代理人或单位主要负责人与其他竞标供应商的法定代表人、委托代理人或单位主要负责人存在夫妻关系、三代以内亲属关系、或可能影响采购结果公正性的其他因素的，应主动说明并作出合理解释，否则审计检查时，将结合竞标供应商实际运营、财务指标等情况分析，可能会被认定属于串通投标或视为串通投标行为。

4. 商务条款偏离表格式(注：按项目需求表具体项目修改)

分标：

项目	招标文件商务条款要求	投标人的承诺	偏离说明
售后服务要求			
合同签订时间			
交付时间及地点			
质保期			
付款方式			
.....			

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 售后服务承诺

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

6. 投标人履约能力证明文件

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

四、技术文件格式

1. 技术文件封面格式：

技术文件

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

2. 技术文件目录

根据招标文件规定及投标人提供的材料自行编写目录。

3. 技术偏离表格式

技术偏离表

分标：

项号	标的的名称	招标要求	投标响应	偏离说明	第三方佐证材料页码

注：

- 1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的技术需求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
- 2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

4. 技术实施方案（格式自拟）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

5. 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。（如有）

供应商名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

五、其他文书、文件格式

投标人（供应商）承诺书（格式）

本单位_____承诺严格落实党中央、国务院以及广西壮族自治区政府和百色市委、市人民政府相关疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》及其他疫情防控相关要求。本单位于_____年____月____日参加_____项目的开标活动。本单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1. 参与投标人员积极配合交易场所工作人员进行体温检测和人员信息登记。不符合防控管理要求的人员，不进入交易场所，并于必要时积极配合交易场所工作人员做好现场临时隔离工作。

2. 参加投标人员自觉做好个人防护，全程正确佩戴口罩，听从交易场所工作人员的引导。

3. 本单位派出的投标人员_____（姓名），_____（身份证号码），（联系电话），在_____（省、市）居住，无疫情接触史、身体健康。

4. 本单位保证做好投标期的各项准备工作，并提前到达交易场所的开标区域，避免因工作疏忽导致时间拖延和人员聚集。

5. 开标活动结束后，本单位人员迅速离场，不在交易场所公共区域停留。

承诺人（公章）：

年 月 日