

政府采购项目采购需求

采购单位：九龙县教育和体育局

所属年度：2023年

编制单位：九龙县教育和体育局

编制时间：2023年01月12日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：乃渠片区寄宿制学校设备采购项目

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：1,200,000.00元，大写(人民币)：壹佰贰拾万元整

(五) 项目概况：乃渠片区寄宿制学校设备采购项目，主要购置：多媒体设备、办公设备、办公家具、教学设备、厨房设备、学生生活用品。

(六) 本项目是否有为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：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

2.市场供给情况

3.同类采购项目历史成交信息情况

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5.其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：非公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：1,200,000.00，大写（人民币）：壹佰贰拾万元整

最高限价（元）：1,200,000.00，大写（人民币）：壹佰贰拾万元整

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	其他办公设备	标的名称	智慧黑板
	数量	20.00	单位	套
	合计金额（元）	680,000.00	单价（元）	34,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
2	采购品目	其他办公设备	标的名称	复合机
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	19,200.00	单价（元）	4,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
3	采购品目	其他办公设备	标的名称	黑白打印机
	数量	6.00	单位	台
	合计金额（元）	5,700.00	单价（元）	950.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他办公设备	标的名称	A3彩色喷墨打印机

4	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	4,400.00	单价(元)	4,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
5	采购品目	其他办公设备	标的名称	A4彩色喷墨打印机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	9,000.00	单价(元)	3,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
6	采购品目	其他办公设备	标的名称	单反相机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额(元)	15,000.00	单价(元)	7,500.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
7	采购品目	其他办公设备	标的名称	笔记本电脑
	数量	3.00	单位	台
	合计金额(元)	16,350.00	单价(元)	5,450.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
8	采购品目	其他办公设备	标的名称	会议室双人桌椅
	数量	32.00	单位	套
	合计金额(元)	24,000.00	单价(元)	750.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
9	采购品目	其他办公设备	标的名称	主席台含9座椅
	数量	1.00	单位	套
	合计金额(元)	12,503.00	单价(元)	12,503.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他办公设备	标的名称	合班教室椅子
	数量	150.00	单位	张

10	合计金额（元）	93,000.00	单价（元）	620.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	其他办公设备	标的名称	24盘常规蒸饭机
	数量	3.00	单位	台
	合计金额（元）	36,000.00	单价（元）	12,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
12	采购品目	其他办公设备	标的名称	半自动洗衣机
	数量	16.00	单位	台
	合计金额（元）	31,200.00	单价（元）	1,950.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
13	采购品目	其他办公设备	标的名称	100升电热水器
	数量	3.00	单位	台
	合计金额（元）	7,050.00	单价（元）	2,350.00
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
14	采购品目	其他办公设备	标的名称	室外休闲凳
	数量	30.00	单位	张
	合计金额（元）	52,500.00	单价（元）	1,750.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
15	采购品目	其他办公设备	标的名称	LED显示屏
	数量	29.68	单位	平方米
	合计金额（元）	37,100.00	单价（元）	1,250.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他办公设备	标的名称	固定垃圾箱
	数量	40.00	单位	个

16	合计金额(元)	19,400.00	单价(元)	485.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
17	采购品目	其他办公设备	标的名称	乒乓球桌
	数量	20.00	单位	套
	合计金额(元)	28,000.00	单价(元)	1,400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
18	采购品目	其他办公设备	标的名称	书法教室桌椅
	数量	50.00	单位	套
	合计金额(元)	47,500.00	单价(元)	950.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
19	采购品目	其他办公设备	标的名称	行政办公室桌椅
	数量	12.00	单位	套
	合计金额(元)	10,800.00	单价(元)	900.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
20	采购品目	其他办公设备	标的名称	舞蹈室形体镜
	数量	22.30	单位	平方米
	合计金额(元)	3,122.00	单价(元)	140.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
21	采购品目	其他办公设备	标的名称	舞蹈室压腿杆
	数量	12.50	单位	米
	合计金额(元)	1,375.00	单价(元)	110.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
	采购品目	其他办公设备	标的名称	不锈钢筷子消毒机
	数量	2.00	单位	台

22	合计金额（元）	8,000.00	单价（元）	4,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
23	采购品目	其他办公设备	标的名称	红外测温仪
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	400.00	单价（元）	400.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
24	采购品目	其他办公设备	标的名称	烘干机
	数量	8.00	单位	台
	合计金额（元）	38,400.00	单价（元）	4,800.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：智慧黑板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>（含一体机、内置电脑、黑板、展台）</p> <p>配置不低于：</p> <p>一、屏体硬件：</p> <p>1.黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，整体尺寸不小于4200mm*1200mm整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种类型笔书写；</p> <p>2 .▲UHD液晶屏体：A规屏，显示尺寸不小于八十六英寸，双侧板面材质具备耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落；(提供具有CMA标识的检测报告)</p> <p>3.双侧黑板涂层稳定，一年内板面磨损导致的雾度变化不超过1%；便于施工，安装时无需区分左右黑板；通过螺丝调节壁挂架高度；通过辅助轮，使小黑板左右移动；具备限位螺丝，防止前掀；</p> <p>4.智慧黑板支持壁挂式安装和移动支架安装方式，其中壁挂安装方式具有安装校正结构，可方便调校智慧黑板整体平整性，达到最佳使用效果；</p> <p>5.▲物理分辨率：≥3840×2160，可无损播放4K片源，屏体亮度≥400cd/ M2，对比度≥4500：1，最大可视角度≥178度；(提供具有CMA标识的检测报告)。</p> <p>6.智慧黑板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶</p> <p>7.智慧黑板采用阳极氧化工艺，屏幕采用防眩光钢化玻璃保护，厚度≥3.2mm，雾度≤8%；</p> <p>8.▲智慧黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级。(提供具有CMA标识的检测报告)</p> <p>9.▲电容触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；(提供具有CMA标识的检测报告)。</p>

- 10.智慧黑板具备抗强光干扰，在 $\geq 350\text{K LUX}$ 照度的光照下保证书写功能正常。
- 11.▲为便于用户操作智慧黑板，至少具备4个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；(提供具有CMA标识的检测报告)
- 12.为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构
- 13.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：2路双通道USB3.0接口、1路Type-C接口，可实现音视频、触控输入，为避免用户误操作整机前置接口须有中文标识；
- 14.▲智慧黑板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。(提供具有CMA标识的检测报告)
- 15.▲为方便教师使用，智慧黑板后置 ≥ 2 路HDMI输入接口、 ≥ 1 路RF输入接口、 ≥ 1 路YPbPr分量输入接、 ≥ 1 路USB Type-B 触控接口、 ≥ 1 路USB Type-B 3.0 接口， ≥ 1 路VGA，以上接口不接受扩展坞方式；(提供具有CMA标识的检测报告)
- 16.智慧黑板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在智慧黑板上的U盘，并识别连接至智慧黑板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；
- 17.▲通电关机状态下智慧黑板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；(提供具有CMA标识的检测报告)，
- 18.▲智慧黑板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；(提供具有CMA标识的检测报告)。
- 19.为满足课堂视听需求，智慧黑板采用多声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W,可单独对高音、低音、平衡音进行调整。
- 20.▲智慧黑板可在通电关机状态下通过智慧黑板进行扩音,及提供网络无线热点，供教师设备连接使用；(提供具有CMA标识的检测报告)
- 21.智慧黑板具有便捷笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；
- 22.智慧黑板前置无线网络模块与蓝牙模块，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。
- 23.智慧黑板前置无线网络模块，PC 模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a\b\g\n\ac wave2标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 $\geq 12\text{m}$ 。
- 24.智能智慧黑板路由器专业数通处理器Mips 1GHz，可支持有线和无线的双模接入，可供60个用户同时连接使用；以太网遵循IEEE802.3\u\z\ab\x协议标准。
- 25.▲支持课堂录课助手功能，在 windows 任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制直播，方便学校教师任意场景录制切换；(提供具有CMA标识的检测报告)
- 26.为提高老师教学效率，智慧黑板内置智能控电模组，5秒内可完成极速开机。
- 27.▲智能智慧黑板具备四键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果。(提供具有CMA标识的检测报告)
- 28.智能智慧黑板内置无线传屏接收端，无需外部接收组件，无线传屏发射器与智能智慧黑板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智能智慧黑板上，双向传输；
- 29.▲具有一体化高清摄像头，不低于1200万像素，水平视角 120° 并可进行 $\pm 5^\circ$ 的角度调整，高清摄像头模组

支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用；(提供具有CNAS标识的检测报告)。

二、教学辅助系统：

30.内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU，ROM不小于8G，RAM不小于2G；

31.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；

32.主页提供5个应用程序，并可随意替换，保证教学常备功能可置于主页上；通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；

33.▲悬浮菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用。(提供具有CMA标识的检测报告)

34.为满足教学过程中多场景应用需求，智慧黑板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；

35.▲智能智慧黑板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义。

36.▲多种开机模式：智能智慧黑板具备定时自动开关机与远程开关机功能，定时开关机时间可自行设定；

37.▲为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；(提供具有CMA标识的检测报告)。

38.悬浮菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一键清理截取锁定的照片。

39.系统联动：在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用；

40.书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动；

41.设置联动：在任意系统下可快速调取快捷设置，在不切换系统的情况下可对Android与windows的声音、设置、分辨率等进行单独调节；

42.网络联动：在任意系统下可快速调取网络设置，连接无线网络后即可实现Windows和Android双系统同时上网；

43.工具联动：在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；

44.为便于设备维护，插拔电脑模块需具有一键还原和系统保护功能，有效保证用户使用安全；

45.支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页；主页默认应用可在登录状态下进行添加、移动、删除操作；

46.应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类；

47.支持软件登录联动，主页登陆教师专属账号后，其他的软件可进行快捷登录

为了保证产品质量和售后服务，投标时须提供产品质量保证承诺和售后服务承诺。

OPS模块

48.整机架构:采用插拔式模块电脑架构，标准针脚数80Pin,与大屏无单独接线。

49.散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计。

50. 主板规格:采用H310芯片组,支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能;

51. 性能:采用Intel第8代酷睿i5及以上处理器,内存≥8G,硬盘≥256G固态硬盘。

52. 拓展接口:具备独立非外扩展4个USB接口、HDMI*1、RJ45*1满足教学拓展需求,

53. 预装操作系统和办公软件。

三、白板教学系统:

54. 提供互动教学应用软件统一入口:可整合互动应用软件,集中管理,方便老师在各软件之间的切换和使用;

55. 支持免登录直接使用本地教学工具,支持账号、U盘和扫码登录;老师的每个个人账号提供不少于128G云端存储空间,无需用户通过完成特定任务才能获取,方便老师存储资料;

56. 提供音、视频编辑功能;视频文件可一键全屏播放,支持动态截图,截取图片可自动生成图片索引栏,图片索引栏可跨页面显示;

57. 路径特效设置:可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作;

58. 图片设置:支持裁剪,滤镜设置,提供不少于3种滤镜效果,如怀旧、底片、黑白,支持图片效果设置,如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等,支持图片透明度设置,可直接进行图片替换;

59. 课堂互动工具:能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏,每类互动游戏提供至少12个适用普教K12不同学科、学段风格的模板,每组游戏模板动效不同,支持自主编辑,设置内容、模板、时间、音效等;

60. 学科工具:至少提供12门以上学科工具,包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等;针对以上学科,学科工具里不能为静态图片,其中交互式操作的动画支持一键全;屏显示,批注标记;

61. 语文学科工具:包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典七类;汉字工具可识别手写单字,支持汉字直读、拼读、演示笔顺以及逐笔演示;拼音工具可识别手写拼音为标准拼音字体,演示笔顺,朗读发音(包含一声、二声、三声、四声);注音工具可实现文本注音、注音编辑;古诗词工具可按年级、课文、朝代、作者、主题、诗集筛选诗词,支持输入关键字搜索,插入页面展示,可同时选择与诗词相关的题目插入页面互动;学词语工具可实现词语认读、词语分类学习、学习游戏;学拼音工具可实现字母笔画顺序演示、声母韵母以及整体认读拼音的读音(包含一声、二声、三声、四声)、学习游戏;成语词典工具可实现拼音、含字、形式多种搜索方式查找成语,可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等,可复制粘贴成语词典内容;

62. 数学学科工具:包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类;公式工具可实现数学公式编辑,提供常规输入与LaTeX模式两种输入方式;动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑;立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面,可展开为平面图形;平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形,支持图形动点调整、一键插入白板;

63. 生物学科工具提供显微镜功能,模拟实物显微镜,可以进行装片展示,物镜目镜调整及旋转聚焦等操作;提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具,可进行R基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示,为方便向学生展示,学科工具支持一键全屏播放;

64. 历史学科工具提供朝代更替动画演示,包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等;丝绸之路工具,可实现丝绸之路的线路动画演示;战国经济工具,可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等;赤壁之战工具,可展现三军路线、重要战役、自动演示赤壁之战;西汉疆域图工具包含西汉长城、匈奴、鲜卑、长安等疆域展示;新航路开辟工具可展现迪亚士、达伽马、哥伦布、麦哲伦的航海演示、航行路线等;看历史工具可查看各年代

▲ 1

政治、经济、文化、军事、历史事件等，提供年代检索，播放设置；

65.音乐学科工具至少提供电子琴、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；

66.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；

67.化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥；

68. 仿真实验:具备总数不少于400个,涵盖K-12年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放，

69.▲书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于10种书写工具；粉笔可模拟真实的板书字迹，通过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；(提供具有CMA标识的检测报告)

70.工具箱：提供不少于12个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域；

四、移动授课教学软件

71、支持中英文双语言版本，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,为使软件操作更加方便快捷，软件页面整体呈现模块化矩阵展现方式，并且具备以下功能：

72、支持影像上传，支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；

73、软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放；

74、为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，方便老师和学生进行互动，并且可以作为移动展台使用；

75、支持从移动端直接打开接收端U盘，支持U盘文件列表，自主选择文件打开，支持U盘文件分类；

76、可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；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。

五、PPT教学助手

77、演示助手可通用于WPS与PPT；

78、演示助手，随WPS与PPT的课件打开自启动，无需手动打开；

79、为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；

80、在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；

81、为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，

所有书写笔提供中文指引；

82、提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；

83、支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。

六、教学评测软件

84、支持教师通过电脑端和移动端对学生进行课堂评价

85、教师移动端课堂评价功能：

支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。

少于 12 种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置。

支持查看全班所有老师的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名。

86、教师电脑端课堂评价功能：

授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。方便老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生评价。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。

界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，评价时配有相应的动画和音效，提高课堂趣味性。

为提高课堂趣味性，软件支持随机抽选学生进行评价。为方便把控课堂活动时间，支持计时器功能，包括秒表和倒计时。

支持一体机桌面光荣榜功能，可显示班级学生排名及进步情况，可设置隐藏。

支持教师通过 PC 客户端、移动端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过移动端查看学生的近期表现。

87、家长手机端

支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。

88、▲需提供教学评测软件著作权证书复印件或扫描件并加盖投标人公章。

七、展台

89、主要技术参数：

(1) .支持壁挂和台式两种安装方式。

(2) .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。展台托板采用单板设计，无须折叠，托板边角为圆弧倒角，无须气压杆支撑拍摄幅面：

(3) .图像色彩：24位及以上

(4) .输出格式：图片JPG，文档PDF，视频MP4

(5) .整机具有安全锁

(6) .光源：LED灯补光。

90、软件功能：

(1) .支持白板软件直接打开展台，可对展台画面进行放大、缩小、旋转、满屏等操作。

(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) .支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；

八、安装及辅材

91、相关设备安装和正常使用所必需的配件、辅材等安装的所有材料。组织一次设备使用培训。

标的名称：复合机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.类型：台式；复印打印速度：≥ 23页/分钟；纸张尺寸：最大A3，最小A6；供纸容量标准360张，最大850张。 2.首页复印时间：≤ 6.4秒； 3.内存：标准64MB； 4.复印、打印分辨率：600*600dpi； 5.灰度：256级； 6.缩放范围：25%~400% 7.具备自动双面打印，双面复印，双面扫描功能 8.数据传输具有有线、网络和无线功能，$\geq 1G$内存，支持U盘打印和扫描到U盘

标的名称：黑白打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、打印速度：18页/分钟（A4打印） 2、首页打印时间：小于10S； 3、分辨率：物理分辨率：600*600dpi； 4、纸张处理：纸张输入容量：150页；纸张输出容量：100页。 5、打印环境：最佳打印温度范围：10-32℃；湿度范围：20%~80%。 6、噪音：打印52db(A)；待机：30db(A)。 7、功耗：打印：平均370w；就绪：38W；休眠：小于2W。 8.自动双面打印，数据传输具有有线和网络功能。

标的名称：A3彩色喷墨打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能：可打印、复印、扫描、A3纸张 2、分辨率（黑色）：≥高600x600dpi 3、分辨率（彩色）：≥高600x600dpi 4、墨盒：外接连供墨盒；数量：4（黑色，青色，洋红色，黄色各1个） 5、成品输出处理：单页进纸 6、纸张尺寸最大A3 7、媒体类型：纸张（证券纸，小册子，彩色纸，光面纸，重磅纸，信头纸，浅色纸，照片纸，普通纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，粗纸），透明胶片，标签，信封，卡片纸 8、打印速度：黑色：22页/分钟 彩色：18页/分钟 9、首页输出时间：9.7秒 10、连接方式：有线USB+网络 11、工作温度范围：50 至90.5°F
--	---	--

标的名称：A4彩色喷墨打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、功能：可打印、复印、扫描、A4纸张 2、分辨率（黑色）：高600x600dpi 3、分辨率（彩色）：高600x600dpi 4、墨盒：外接连供墨盒；数量：4（黑色，青色，洋红色，黄色各1个） 5、成品输出处理：单页进纸 6、纸张尺寸最大A4 7、媒体类型：纸张（证券纸，小册子，彩色纸，光面纸，重磅纸，信头纸，浅色纸，照片纸，普通纸，预打印纸，预穿孔纸，再生纸，粗纸），透明胶片，标签，信封，卡片纸 8、打印速度：黑色：22页/分钟 彩色：18页/分钟 9、双面打印：支持自动双面打印 10、连接方式：有线USB+网络 11、自动文档进纸器容量：50页 12、证件复印：一键证件复印

标的名称：单反相机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、储存介质：SD卡160G； 2、电池类型：锂离子电池。 3、支持机身防抖；采用自动对焦。 4、有效像素2000万以上； 5、镜头：防抖一镜走天下双镜头 6、相机支架：材质：铝合金+ABS；脚架重量：1.25KG；安全承重：3KG；全开高度：148cm；收缩高度：46cm
--	---	--

标的名称：笔记本电脑

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU：I7-10700FCPU 2、主板：PRIME H510M-E VGA/HDMI/DP 3、显卡：4G独立显卡 4、内存：8G 3200 *2 5、硬盘：固态500G 6、14寸显示器，有线鼠标

标的名称：会议室双人桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1		<p>配置不低于：</p> <p>会议双人桌：</p> <p>1、面材：采用胡桃木木皮贴面，符合GB/T 13010-2006及GB /T18584-2001及GB /T17657-1999检验依据：木材含水率$\leq 10\%$，甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/L}$，经烘干、防虫、防腐处理，经久耐用，不开裂，采用机械化贴面，表面平整耐久；</p> <p>2、基材：中密度纤维板检验依据符合：GB/T11718-2009及GB18580-2017要求：含水率$\leq 7\%$，甲醛释放量$\leq 0.038\text{mg/m}^3$，密度$\geq 0.82\text{mg/m}^3$，表面结合强度$\geq 1.19\text{MPa}$，静曲强度$\geq 39.1\text{MPa}$，弹性模量$\geq 3738\text{MPa}$，内结合强度$\geq 0.91\text{MPa}$；</p> <p>3、五金配件：选用优质紧固件，表面无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、气泡、针孔、裂纹、花斑，金属电镀层抗盐雾1.5mm以下锈点应不超过20点/dm²。</p> <p>4、双人桌尺寸：$\geq 1200*400*750\text{mm}$</p> <p>双人座配套椅子：</p> <p>5、面料：采用优质人造皮革，经液态浸色及防潮、防污等工艺处理、透气性强；</p> <p>6、内框架基材：采用曲木木材，材质坚硬刚性强，承托力$\geq 250\text{KG}$，符合人体工学原理，经蒸、压煮、烘干、杀虫、杀菌处理，具有防腐、防虫、防潮等性能，坐感舒适；</p> <p>7、内部填充物：采用高密度阻燃一次成型发泡海绵，表面有防腐和防变形保护膜，软硬适中，回弹性好，不变形；</p> <p>8、外架：采用优质实木外架，经防腐、防虫、脱脂处理，强度高不变形，环保聚酯油漆，经五底三面制作而成，漆膜的外观理化性光洁高度，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$，木材含水率$\leq 11\%$，检验依据符合GB/T3324-2017要求。</p> <p>9、参考尺寸：常规2把</p>
---	--	--

标的名称：主席台含9座椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<p>配置不低于：</p> <p>主席桌（9座）：</p> <p>1、面材：采用胡桃木木皮贴面，符合GB/T 13010-2006及GB /T18584-2001及GB /T17657-1999检验依据：木材含水率≤10%，甲醛释放量≤0.05mg/L，经烘干、防虫、防腐处理，经久耐用，不开裂，采用机械化贴面，表面平整耐久；</p> <p>2、基材：中密度纤维板检验依据符合：GB/T11718-2009及GB18580-2017要求：含水率≤7%，甲醛释放量≤0.038mg/m³，密度≥0.82mg/m³，表面结合强度≥1.19MPa，静曲强度≥39.1MPa，弹性模量≥3738MPa，内结合强度≥0.91MPa；</p> <p>3、五金配件：选用优质紧固件，表面无剥落、返锈、毛刺，无烧焦、气泡、针孔、裂纹、花斑，金属电镀层抗盐雾1.5mm以下锈点应不超过20点/dm²。</p> <p>4、主席桌尺寸：≥3500*600*750*4.5</p> <p>主席椅（9张）：</p> <p>5、规格：座高45cm，椅背高90cm，椅子面宽度46cm。</p> <p>6、材质：纯实木框架结构，椅面与椅背均为西皮，富有弹性，无褶皱。</p> <p>7、要求：两边带扶手，坐着舒适、宽松、稳固，环保无毒、无味漆。</p>
--	---	--

标的名称：合班教室椅子

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、外观设计：采用人体流线设计，符合人体生理学原理，适用于礼堂、剧院、大型会议室场所； 2、座背海棉：采用高密度冷发泡PU定型海棉，回弹性好、长时间使用不会变形。 3、座背内板：采用优质夹板经模具成型，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。 4、座背外板：采用优质高密度硬木多层板；背板外型成弧型，美观大方；座板附独特蜂窝式吸音气孔，整体吸音率高，能迅速消除全场回音，保证座椅的良好透气性能和整个会场无噪音；板面经聚氨酯油漆饰面。 5、回位功能：采用自动翻转的弹簧加液压阻尼回复机构，使回复时无冲击性撞击，翻转无噪声，可无故障使用20万次以上； 6、座包结构：座包内附1.5mm优质冷轧钢板冲压焊接成型，厚铁框+夹板结构，抛弃了市场上依然大范围使用的木框+木板结构，承托力更强，不易变形断裂，更坚固耐用。 7、扶手面：扶手面材质均采用橡木板材经多道工序加工成型，所有实木部分外露表面均采用高档聚氨酯油漆处理，表面晶莹剔透，防划不色变，经久耐用。 8、写字板：内藏式折叠写字板，采用14#圆柱铁条支撑结构，面板采用三聚氰胺板注塑封边带笔槽；不用时可收藏于扶手内，省空间，完全满足书写时的承重要求。 9、布料：选用高级专用座椅布料，渗透力强,吸声效果好，耐磨，抗色变，柔软度适中,可根据客户需要定制颜色。 10、扶手框：扶手框采用优质冷轧板经模具冲压焊接成型，表面经塑粉高温喷涂处理。 11、脚架：采用优质铝合金经模具压注成型，脚架表面光滑无毛刺，整体无焊接痕迹，高温喷涂处理，保证脚架耐腐蚀、不生锈、不褪色。整体美观耐用，起到防尘美观作用，站脚。 12、地面固定：所有连接螺丝均渗碳加硬处理，椅脚与地面用Ø12mm爆炸胶、M8×60mm自攻丝牢固联接，经久耐用，无晃动感；
---	--

标的名称：24盘常规蒸饭机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
▲	1	<p>配置不低于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.电源:50Hz/380V/3~，额定载重量：240Kg。蒸盘数量：24盘。 2.蒸柜整机材质符合行业要求。 3.加热管采用316耐腐蚀、耐高温顶级不锈钢定制，快速加热，使用寿命长。加热管工作温度下的泄露电流不应超过0.2mA。 ▲4.功率：24kw、泄压阀：2个。水箱底板材料为304#不锈钢材质，厚度1.0mm。水箱水容积特点：异型冲压，内突型水箱；溢水阀材料为304#不锈钢材质；托架结构采用不锈钢独立卡槽托架，托架侧面蒸汽槽横截规格30cm²。门封条结构为柳叶式设计；（需提供认证证书复印件及第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验检测报告复印件佐证本条参数）。 ▲5.一般要求、外观要求、结构、气压安全性能、卫生要求、警示标志、电气安全等均符合相关技术标准要求（需提供认证证书复印件及第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标识的检验检测报告复印件佐证本条参数）

标的名称：半自动洗衣机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配置不低于： 1、操控方式机械式；采用半自动方式；开门方式采用顶开门； 2、水温调节范围：常温；洗涤容量：20kg以上。 3、支持脱水功能；支持防缠绕；支持中途添衣。

标的名称：100升电热水器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配置不低于： 1、内胆材质：搪瓷。 2、加热功率：3200W；最大容积：≥100L；加热方式：采用单管加热的方式。 3、防水等级达到：IPX4；电压/频率：220V/50Hz。 4、配备3个电热水器冷热水龙头：采用壁挂安装方式，安装孔数为双孔，水龙头表面采用电镀处理。

标的名称：室外休闲凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配置不低于： 1、坐面材质：采用优质塑木。椅架材质：采用304#不锈钢材质样式可定制。 2、要求：具有防水、防腐、防蛀、阻燃、抗静电,并具有足够的强度、刚度、抗冲击、抗磨损、抗变形等机械力学性能；固定方式：采用膨胀螺栓的方式。 3、尺寸：≥1490*400*450mm；6人凳

标的名称：LED显示屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：6*0.6、10.5*1、12.8*0.8、4.6*1.3（m）各一套 配置不低于： 1.像素点间距:10mm 2.单元板功率:≤17.5W 3.单元板分辨率:32*16=512Dots 5.最大电流:≤3.5±0.3A 6.刷新频率:≥120HZ 7.输入信号:DVI/VGA,视频（多种制式），RGBHV、8.复合视频信号、S-VIDEO,Ypbpr(HDTV) 9.工作温度范围:-20至50℃ 10.盲点率:<0.0001 11.安装及辅材：相关设备安装和正常使用所必需的配件、辅材等安装所的所有材料。

标的名称：固定垃圾箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <p>1、外桶尺寸$\geq 57*72*108\text{cm}$；主体容积：240L；</p> <p>2、要求：桶体及桶盖采用100%高密度聚乙烯全新料一次性注模成型，添加高质量增强、抗紫外线剂；确保颜色鲜艳，两年内不褪色，具有良好的耐腐蚀，耐酸碱性能，正常使用温度为$-25^{\circ}\text{C}\sim 65^{\circ}\text{C}$。</p> <p>3、桶体由模具一次性压制成型，无接缝，四角大圆角设计，增加强度。桶体把手和桶体一体成型。</p>

标的名称：乒乓球桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <p>1、含乒乓球网、乒乓球网架、乒乓球台</p> <p>2、球台：长度2340mm；宽度1525mm；高度640mm。满足GB/T 19851.7- 2005和JY 0001--2003要求。</p> <p>3、乒乓球网架：网架长度$152.5\text{mm}\pm 2\text{mm}$，网架高度$130\text{mm}\pm 2\text{mm}$，可夹厚度$\geq 30\text{mm}$。满足GB/T 19851.7-2005、QB/T 2701-2005要求。</p> <p>4. 含乒乓球网：球网高度$\geq 145\text{mm}$满足QB/T 2701-2005要求。</p>

标的名称：书法教室桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <p>书法桌：</p> <p>1、书法桌应符合学校课桌椅功能尺寸标准，尺寸$\geq 1200*400*740\text{mm}$。</p> <p>2、要求：书法桌整体为实木打造，结实牢靠，漆面平整光亮，整体颜色为仿古色。</p> <p>书法凳：</p> <p>3、书法凳应符合学校课桌椅功能尺寸标准，尺寸$\geq 460*320*380\text{mm}$。</p> <p>4、要求：书法凳整体为实木打造，结实牢靠，漆面平整光亮，整体颜色与书法桌一致。</p>

标的名称：行政办公室桌椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>配置不低于：</p> <p>行政办公室桌</p> <p>1.尺寸：≥1200*600*1100mm主材选用实木颗粒板，三聚氰胺板饰面，甲醛含量≤5.0mg/100g表面哑光效果持久,散光性好，对眼部刺激降至最低；防污、易清洗，抗烟蒂，抗酸碱，硬度高；</p> <p>2.粘胶：环保粘胶剂，甲醛释放量符合国家E1级环保标准。</p> <p>3.封边：同色PVC封边条。</p> <p>4.配件：优质五金配件。</p> <p>行政办公室椅</p> <p>5、面料:选用优质西皮(1.0mm厚),经液态浸色及防潮、防污等工艺处理,皮面更加柔软舒适,光泽持久性；</p> <p>6、海棉：优质高密度阻燃(PU)发泡一体成型泡棉，曲度依照人体工程学背部曲线设计，力求高标准的舒适性，密度36kg/m2，回弹力47%。柔软性能好、回弹性高。</p> <p>7、配件：采用优质五金弓形脚架，管壁厚度≥1.8mm，结实耐用。</p>
---	---

标的名称：舞蹈室形体镜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>规格：2400*3600mm、2400*5700mm各一面</p> <p>配置不低于：</p> <p>1、采用高清拼接镜面；</p> <p>2、镜面厚度≥5mm，加厚结实耐用。</p> <p>3、采用镜分为粘合安装、打孔安装。</p>

标的名称：舞蹈室压腿杆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>规格：3.6m、3.2m、5.7m各一套</p> <p>配置不低于：</p> <p>1、采用五孔调节高度；内置弹簧钢芯；具有锁定安全按钮。</p> <p>2、采用耐用钢材、升级ABS大底盘。</p>

标的名称：不锈钢筷子消毒机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>配置不低于：</p> <p>1.消毒机安装方式：采用柜式安装，前开式单门；工作方式为高温烘干+红外线消毒+臭氧杀菌，循环式热风保证消毒效果。消毒时间：≥30min。</p> <p>2.消毒机电源电压：220V；电源频率：50HZ；采用不锈钢材质，无毒无害、牢固耐用、不生锈。</p> <p>3.产品尺寸：≥600*800*400mm；筷子容量：≥1000双。</p>

标的名称：红外测温仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.测量距离：≥10CM；测量精度：≥±0.2℃

标的名称：烘干机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	配置不低于： 1.热泵烘干功率650W，容量10KG 2.防水等级：IPX4

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。还需提供①可提供投标截止时间前三年内任意一年经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②也可提供投标截止时间前三年内任意一年供应商内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表和利润表）；③也可提供投标截止时间前一年内银行出具的有效资信证明；④供应商注册时间距投标截止时间不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程复印件。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	以本次最低有效投标报价为基准价，投标报价得分=(基准价 / 投标报价)*30*100%	30.0	是
1	详细评审	技术指标	1、投标人针对招标文件第三章“3.3技术要求”中一般技术参数条款（共计204条）的响应得分规则如下：（一般技术参数条款是指：按每个产品中所有参数（标注“▲”的条款除外）作为计算基础，视为一条一般技术参数条款）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷对应包件中一般技术参数条款的总数量）×23分。2、投标人针对招标文件第六章“三、技术参数要求”中“▲”技术参数条款（共计21条）的响应得分规则如下：“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足“▲”技术参数条款的数量÷对应包件中“▲”技术参数条款的总数量）×21分。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人需提供技术支撑材料（如产品检测报告或社会公开的产品彩页或产品说明书或参数证明函等），但如果“▲”技术条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②针对一般条款的技术响应，如果技术条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③得分保留小数点后两位小数，四舍五入。	44.0	是
2	详细评审	投标产品信誉	1、为了保证智慧黑板的适用性和操作性，所投智慧黑板两侧智能快捷键，快捷键至少具有触控关闭键、当前窗口关闭键，打开展台键，且双侧快捷键具有中文标识的得2分，没有快捷键的不得分。2、为了保证智慧黑板所使用软件的合法性，要求智慧黑板具有自主知识产权管理体系认证证书得1分；智慧黑板所使用软件具有备授课教学软件、新课标教学软件、仿真实验室软件、教育云平台软件、题库管理软件软件、教学评测软件、移动教学软件、教师端系统、家长端系统的计算机软件著作权登记证书得1分。此项共计2分，没有或提供不全的不得分。3、所投智慧黑板生产厂家获得信息技术服务管理体系认证证书和信息安全管理认证证书得2分，缺1项扣1分，没有不得分。；4、所投智慧黑板产品取得蓝光辐射不造成视网膜蓝光危害检测报告和证书的得3分，缺项或没有不得分。以上资质文件需加盖供应商鲜章；	9.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
3	详细评审	售后服务	1、投标人需根据项目实际需求制定售后服务方案，包含：①售后服务保障措施；②培训计划；③质量保证期限及范围；④提供备品备件方案；⑤提供本地化服务承诺函；以上内容都包括并且符合实际情况、完全满足采购需求得10分，每缺一项内容扣2分；每一项内容有缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误等）扣1分，直到扣完为止。2、承诺所有设备质保2年（质保期内免费上门维修）得2分，智慧黑板质保期每延长一年得1分，最多6分。	16.0	否
4	详细评审	节能、环境标志、无线局域网产品	投标产品中若属于国家强制采购范围的按须知表要求处理,若属于国家优先采购范围的,则每一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品政府采购清单中的产品的得0.5分,非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。提供相关证明材料,不提供不得分。注:提供相关证明材料复印件,不提供不得分,强制要求节能产品不作为该加分项。	1.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业,监狱企业,残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除,用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受同等价格扣除,但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的,不重复价格扣除。	20.0%	是

11、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同定价方式：固定总价

3) 合同履行期限：自合同签订之日起20日

4) 合同履行地点：九龙县烟袋镇

5) 支付方式：一次付清

6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：在中标供应商货物全部到场完成签收且安装调试完毕投入使用验收合格后，采购人在接到中标供应商通知和票据凭证资料，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 100.00 %；

9) 验收交付标准和方法：参照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采[2015]32号）、相关法律法规及合同约定验收。

10) 质量保修范围和保修期：所有设备保修1年

11) 知识产权归属和处理方式：投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：无

13) 违约责任与解决争议的方法：违约责任 1、甲方违约责任（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 5%的违约金；（2）甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；（3）甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。2、乙方违约责任（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的 5%的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由乙方偿付 违约金赔偿金给甲方。（2）乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的 5%的款额向甲方偿付赔偿金， 并须在 10 天以内全额退还甲方已经付给乙方的货款，未按时退款，乙方须向甲方支付货款利息。（3）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而 违约，乙方须在 7 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，并在乙方缴纳的质保金中扣回该货款及其利息，同时，乙方 还应另付合同总价的 5%的赔偿金给甲方。（4）乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对

上述货物主张权利或 国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另 按合同总价的 5%向甲方支付违约金。（5）由于乙方违约向甲方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲 方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。八、争议解决办法 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机 构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的， 鉴定费由乙方承担。2、合同履行期间， 若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，双方均有权向九龙县人民法院起诉，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收

10) 商务履约验收内容：以及甲方招标文件的商务要求指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收

11) 履约验收标准：乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权

12) 履约验收其他事项：（1）货物在乙方通知安装调试完毕后 个工作日内初步验收。初步验收合 格后，进入试用期；试用期为 15天，试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 5 个工作日内完成最终验收；（2）验收标准：以及甲方询价文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标 的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在询价通知书和响应文件中按质量 要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；（3）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此 现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时 间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。（4）如质量验收合格，双方签署质量验收报告。（3. 货物安装调试完毕后 5 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的， 视同验收合格。4.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂 保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的， 必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。5.如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货， 并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的 违约责任。6.其他未尽事宜应严格按照《财政部关

于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求进行验收。

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否