

政府采购项目采购需求

采购单位：昭觉县教育体育和科学技术局

所属年度：2026年

编制单位：昭觉县教育体育和科学技术局

编制时间：2026年07月24日

一、项目总体情况

（一）项目名称： 昭觉中学、民族中学教学设施-办公设备、计算机教室及办公电脑、办公桌椅、LED等采购项目

（二）项目所属年度： 2026年

（三）项目所属分类： 货物

（四）预算金额（元）： 3,231,491.00元 ， 大写（人民币）： 叁佰贰拾叁万壹仟肆佰玖拾壹元整

（五）项目概况： 本项目一个包，采购教学设施设备一批。

（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 。

三、项目采购实施计划

（一）采购组织形式： 集中采购

（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： 是

（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) 是否属于签订不超过3年履行期限政府采购合同的项目: 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): 3,231,491.00 , 大写(人民币): 叁佰贰拾叁万壹仟肆佰玖拾壹元整

最高限价(元): 3,231,491.00 , 大写(人民币): 叁佰贰拾叁万壹仟肆佰玖拾壹元整

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	A02010105 台式计算机	标的名称	教师终端
	数量	102.00	单位	套
	合计金额 (元)	561,000.00	单价(元))	5,500.00
	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	是	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	A02010105 台式计算机	标的名称	学生终端
	数量	100.00	单位	套
	合计金额	500,000.00	单价(元)	5,000.00

	(元)		)	
	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	是	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	A02010105 台式计算机	标的名称	学生终端软件
	数量	100.00	单位	套
	合计金额 (元)	8,800.00	单价(元)	88.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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	软件和信息技术服务业
4	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	管理终端平台
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	19,600.00	单价(元)	9,800.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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	A02010105 台式计算机	标的名称	教室管理软件

	数量	2.00	单位	套
	合计金额 (元)	15,600.00	单价(元))	7,800.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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	软件和信息技术服务业
6	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	教学管理软件
	数量	2.00	单位	套
	合计金额 (元)	15,600.00	单价(元))	7,800.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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	软件和信息技术服务业
7	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	双人微机桌凳
	数量	50.00	单位	张
	合计金额 (元)	64,000.00	单价(元))	1,280.00
	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	是	未采购环 保产品原 因	无
	是否采购	否	标的物所	工业

	进口产品		属行业	
8	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	学生凳子
	数量	100.00	单位	个
	合计金额 (元)	5,000.00	单价(元))	50.00
	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	是	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	A02010105 台式计算机	标的名称	64口千兆接入交换机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	12,800.00	单价(元))	6,400.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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
10	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	机柜1
	数量	2.00	单位	台
	合计金额 (元)	2,400.00	单价(元))	1,200.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	无
	是否采购	否	未采购环	无

	环保产品		保产品原因	
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业
11	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	教师桌椅
	数量	2.00	单位	套
	合计金额（元）	3,340.00	单价（元）	1,670.00
	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	是	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	A05010201 办公桌	标的名称	陶瓷地板
	数量	200.00	单位	平方米
	合计金额（元）	64,000.00	单价（元）	320.00
	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	是	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	A02021099 其他打印机	标的名称	教师用一体机
	数量	40.00	单位	台
	合计金额（元）	91,200.00	单价（元）	2,280.00
	是否采购	是	未采购节	无

	节能产品		能产品原因	
	是否采购环保产品	是	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	A02021099 其他打印机	标的名称	大型复合机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	39,960.00	单价（元）	19,980.00
	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	是	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	A02021099 其他打印机	标的名称	速印机
	数量	2.00	单位	台
	合计金额（元）	84,000.00	单价（元）	42,000.00
	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	是	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
16	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	定制隔断桌
	数量	336.00	单位	张

	合计金额 (元)	336,000.00	单价(元)	1,000.00
	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	是	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	A05010201 办公桌	标的名称	转椅
	数量	336.00	单位	张
	合计金额 (元)	94,080.00	单价(元)	280.00
	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	是	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	A02021103 LED 显示屏	标的名称	户内单红LED屏
	数量	3.30	单位	平方米
	合计金额 (元)	11,550.00	单价(元)	3,500.00
	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

19	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	控制卡
	数量	1.00	单位	张
	合计金额 (元)	1,900.00	单价(元))	1,900.00
	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	A02021103 LED 显示屏	标的名称	转接板
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	50.00	单价(元))	50.00
	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	A02021103 LED 显示屏	标的名称	包装材料
	数量	3.30	单位	平方米
	合计金额 (元)	858.00	单价(元))	260.00
	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
22	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	钢结构
	数量	1.00	单位	项
	合计金额(元)	6,500.00	单价(元)	6,500.00
	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
23	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	电脑终端1
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,000.00	单价(元)	5,000.00
	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	是	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	A02021103 LED 显示屏	标的名称	户内全彩LED屏
	数量	25.90	单位	平方米
	合计金额(元)	180,782.00	单价(元)	6,980.00
	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
25	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	发送盒1
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	18,400.00	单价（元）	4,600.00
	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
26	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	显示屏控制设备嵌入式软件
	数量	4.00	单位	套
	合计金额（元）	2,000.00	单价（元）	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
27	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	电脑终端2
	数量	1.00	单位	台
	合计金额（元）	5,000.00	单价（元）	5,000.00

	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	是	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
28	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	配电柜1
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	4,800.00	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
29	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	包装材料
	数量	25.90	单位	平方米
	合计金额 (元)	6,734.00	单价(元)	260.00
	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
30	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	钢结构
	数量	32.60	单位	项

	合计金额 (元)	52,160.00	单价(元)	1,600.00
	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
31	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	户外全彩LED屏
	数量	82.94	单位	平方米
	合计金额 (元)	432,967.68	单价(元)	5,220.25
	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
32	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	发送盒2
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	18,000.00	单价(元)	18,000.00
	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

33	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	收发器
	数量	10.00	单位	台
	合计金额 (元)	30,000.00	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
34	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	配电柜2
	数量	1.00	单位	台
	合计金额 (元)	7,200.00	单价(元))	7,200.00
	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
35	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	机柜2
	数量	1.00	单位	套
	合计金额 (元)	520.00	单价(元))	520.00
	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
36	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	电脑终端3
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,000.00	单价(元)	5,000.00
	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	是	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
37	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	安全卫士终端
	数量	1.00	单位	台
	合计金额(元)	5,806.08	单价(元)	5,806.08
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不涉及
	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
38	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	空调
	数量	5.00	单位	台
	合计金额(元)	23,500.00	单价(元)	4,700.00
	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	是	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
39	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	轴流风机
	数量	4.00	单位	台
	合计金额（元）	2,720.00	单价（元）	680.00
	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
40	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	包装材料
	数量	82.94	单位	平方米
	合计金额（元）	20,736.00	单价（元）	250.01
	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
41	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	结构支撑材料
	数量	94.39	单位	平方米
	合计金额（元）	339,811.20	单价（元）	3,600.08

	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
42	采购品目	A05010201 办公桌	标的名称	背包边
	数量	94.39	单位	平方米
	合计金额 (元)	90,616.32	单价(元)	960.02
	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
43	采购品目	A02010105 台式计算机	标的名称	系统集成
	数量	2.00	单位	项
	合计金额 (元)	40,000.00	单价(元)	20,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不涉及
	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
44	采购品目	A02021103 LED 显示屏	标的名称	线材
	数量	1.00	单位	项

	合计金额 (元)	1,499.72	单价(元)	1,499.72
	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：教师终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术要求	一、终端硬件 ★1、关键部件安全要求：CPU和操作系统等部件符合中国信息安全测评中心（www.itsec.gov.cn）要求（图）。 ★2、CPU：≥1颗国产处理器X86架构处理器，主频≥3.0GHz，缓存≥8MB。 ★3、主板：≥PCIE插槽数量≥3个； ★4、USB接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB3.0接口≥2个；耳机1个；后端3个Audio音频接口；提供VGA接口； ★5、内存：容量≥16GB；内存插槽≥2个，支持DDR4内存； ★6、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD； ★7、显卡：独立显卡或集成显卡，显卡至少支持4K分辨率，显示器接口相匹配。 ★8、电源功率：≤200W；电源通过80PLUS认证； ★9、机箱：≥10L，保证使用产品设备使用。

			10、整机安全易用性：产品可使用USB键盘，有防尘棉阻隔灰尘。 ★11、显示器：与主机同品牌，配置≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI。 ★12、除以上技术参数与性能指标外，还应符合《信息技术设备计算机政府采购需求标准（2023 年版）》。 二、操作系统 ▲13、办公互联支持，便捷的文件右键菜单支持：一键发送到U盘、一键发送到手机等移动设备、一键发送到云盘等。 14、提供原厂系统管家，支持常见的系统管理功能：如系统升级清理、驱动管理、文件粉碎机、远程协助等。 15、系统默认集成图形化漏洞扫描工具，能够展示修复情况，可以配置自动更新漏洞库，完成漏洞治理工作； ▲16、提供自研系统安全框架，支持强制加载，包括SELINUX、APPARMOR、BOX等； 17、系统支持资源动态调度功能通过减少系统资源占用，流畅运行，支持产品秘钥、扫码、UKEY、指纹识别等。 18、支持在系统文件管理器中，右键数据分区（保留分区内数据的情况下进行加密），提供读写权限控制。 19、提供原厂入侵检测工具，支持于端口扫描、SQL注入、XSS等常见web攻击。
--	--	--	---

			★20、除以上要求外还需符合财政部、工业和信息化部《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕92号）及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）中关于桌面操作系统政府采购标准的要求。
--	--	--	--

标的名称：学生终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	一、终端硬件 ★1、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件须通过国家信息安全测评中心（www.itsec.gov.cn）认证。 ★2、CPU：≥1颗国产处理器X86架构处理器，主频≥3.0GHz，缓存≥8MB。 ★3、主板：≥PCIE插槽数量≥3个； ★4、USB接口：前置USB3.0接口≥4个；后置USB2.0接口≥2个；耳机1个；后端3个Audio音频接口；提供VGA接口。 ★5、内存：容量≥8GB；内存插槽≥2个，支持DDR4内存。 ★6、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD。 7、显卡：独立显卡或集成显卡，显卡至少支持1920×1080分辨率，显示器接口相匹配。 8、电源功率：≤200W；电源通过80PLUS认证。 ★9、机箱：≥10L，保证使用产品设备使用3年以上。 10、整机安全易用性：产品可使用USB键盘、鼠标，机箱前面板有防尘棉阻隔灰尘。 ★11、显示器：与主机同品牌，配置≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI。

			★12、除以上技术参数与性能指标外，还应符合《GB 2013 信息安全技术 信息系统等级保护基本要求 第2部分：技术要求》中关于桌面操作系统政府采购需求标准（2023 年版）的要求。 二、操作系统 13、办公互联支持，便捷的文件右键菜单，支持一键发送、一键发送至手机等移动设备、一键发送等。 14、提供原厂系统管家，支持常见的系统管理功能，如磁盘清理、驱动管理、文件粉碎机、远程协助等。 15、系统默认集成图形化漏洞扫描工具，能够展示修复情况，可以配置自动更新策略，完成漏洞治理工作； 16、提供自研系统安全框架，支持强制访问控制，包括SELINUX、APPARMOR、BOX等；（招标文件中未明确） ▲17、系统支持资源动态调度功能通过减少系统资源占用，提升系统运行效率，支持产品秘钥、扫码、UKEY、指纹识别等；（招标文件中未明确） ▲18、支持在系统文件管理器中，右键数字键加密文件，保留分区内数据的情况下进行加密）。（招标文件中未明确） 19、提供原厂入侵检测工具，支持于端口扫描、漏洞扫描、SQL注入、XSS等常见web攻击。 ★20、除以上要求外还需符合财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购需求标准管理暂行办法》的通知》（财库〔2021〕90号）中关于桌面操作系统政府采购需求标准（2023 年版）的要求。
--	--	--	--

标的名称：学生终端软件

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
------	----	--------	--------------

	1	技术参数	1、终端自带固件级一键恢复功能并预置云系统分区）格式化破坏影响，支持用户随时 ▲2、终端开机后可自动发现网内服务端IP 服务器后部署所有的镜像到本地；支持按终端（提供截图证明，并加盖供应商公章） 3、服务器意外宕机、断网等情况时，终端保持离线前的还原或者不还原的还原策略； 4、增量更新不影响终端的正常使用，终端 ▲5、软件支持对每个系统单独进行安全设 ；（提供截图证明，并加盖供应商公章） ▲6、当使用多个系统时，支持显示和隐藏 足教学的特殊需求；（提供截图证明，并加 7、当使用多个系统时，支持系统选择界面 统为默认系统，终端开机后可自动进入指定 8、在不具备有线网络情况下，终端支持WI 9、针对出厂预装激活的国产系统（统信、 保持激活不丢失。 ▲10、支持国产系统及非国产系统镜像的命 大小；（提供截图证明，并加盖供应商公章） ▲11、客户端页面提供服务器状态、网关、 息，帮助排查系统问题；（提供截图证明，

标的名称：管理终端平台

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
------	----	--------	--------------

	1	技术参数	1、处理器：核心数≥8，基础频率2.8GHz， 2、内存：配置≥8GB DDR4 内存，配置≥2 3、硬盘≥512GB M.2接口NVME协议SSD，支 4、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太
--	---	------	---

标的名称：教室管理软件

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、软件采用B/S架构，基于WEB的全中文图 2、服务端软硬一体化交付，出厂预装服务 动授权，开箱即用； ▲3、方案支持异构管理，一台服务器可以 h）、多个主流国产操作系统（UOS、Kyl （提供截图证明，并加盖供应商公章） 4、支持镜像集中管理，包括终端所需的系 5、支持在同类型架构但硬件配置有差异的 ▲6、为节省磁盘空间，减少重复劳动，同 根据硬盘大小制作多个镜像。（提供截图证 7、支持镜像的导入和导出功能； 8、支持多个样机同时上传镜像/增量，全 9、支持多个教室同时管理，分组数量无上 10、支持多个终端同时使用一个桌面模板， 11、可对一个教室进行批量使用桌面模板； 独的模板关联。 12、支持按分组或按终端的管理策略，如依

			13、用户可通过浏览器，在任意客户端通过 、分组进行远程管理和维护。不必现场操作 ▲14、支持管理员权限分级，允许多个管理 不同的权限；（提供截图证明，并加盖供应 15、支持终端创建本地快照； 16、支持一次性将多个不同的系统同时部署 不影响，也可任意添加和删除某个系统，消 17、终端部署系统时，任一终端可随时进行 署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行 18、支持跨网络部署和管理，包括支持局域网 19、兼容学校网络环境，系统不依赖PXE启 、管理终端系统，无需进入BIOS设置网络局 20、软件支持P2P部署，有效分解服务器的 21、支持断点续传功能，未部署完成的终端 数据或桌面需要更新数据； 22、终端IP获取方式至少支持服务器指定、 23、支持预占位功能，为故障终端预留机器 影响整体的计算机名和IP排序管理； 24、提供数据盘划分及管理功能，支持用户 一分配数据盘空间，管理员可对批量、单台 25、首页展现包括不限于CPU、内存、硬盘 26、提供日志查看与导出功能； 27、支持用户预设计划任务，按照次、每天 28、服务器支持远程管理，可在管理平台对	
--	--	--	--	--

			用户运维复杂程度。 ▲29、服务端预置固件级一键恢复增强版（支持系统分区）格式化破坏，支持系统出问题（如蓝屏、死机、提供截图证明，并加盖供应商公章） 30、具备镜像压缩技术，上传的镜像不大于300MB 31、管理中心具备网络自诊断功能，每次登录系统时 32、支持AI助手功能，基于人工智能的智能问答功能，数据中，依据用户输入的问题定位相关问题，并在知识库中保持连贯，具备实时监测和更新知识库的能力 ▲33、系统提供新手向导功能，包含系统安装、使用指南版，用户首次使用时，按照向导引导即可完成安装（提供截图证明，并加盖供应商公章） ▲34、支持课程表功能，提供自动切换桌面背景功能，是否自动重启学生机；（提供截图证明，并加盖供应商公章） 35、支持终端切换服务器，变更服务器IP地址 36、支持在同一分组策略内单独锁定某台终端
--	--	--	--

标的名称：教学管理软件

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、全面适配国产操作系统（kylin、UOS、麒麟、统信、海光等架构硬件终端。 2、具备班级管理功能，老师可以建立班级管理、学生管理、教师管理、设备管理等。 3、具备桌面监视功能，教师端可远程监视学生端桌面。 4、支持远程命令，如开、关机、重启等；

			5、具备黑屏肃静功能，教师端可统一将学 ▲6、具备文件共享功能，可以进行文件资 ，方便学员选取需要的课件；可支持上传、 ，并加盖供应商公章） 7、广播教学：可以将教师机的屏幕广播给 生机； 8、学生演示：教师可以选择某个学生，将 9、学生举手：学生可以通过计算机点击举 10、消息互动：学生可以通过发送远程消息 11、抢答竞赛：教师可以在教学过程中发起 ▲12、截屏测验：不需老师事先按模板制作 分发到学生端，以考核学生的学习成果。 ▲13、弹幕互动：提供教师开关弹幕功能， 示。（提供产品截图证明，并加盖供应商公 ▲14、抽答：随机抽选一名学生进行答题。 15、网络影院：支持几乎所有常见的媒体音 、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、 ▲16、课件点播：对教学音视频资源进行管 便自主学习，可添加多种格式文件包括音频 公章） 17、文件分发：教师可以将文件分发给学生 18、作业提交：学生把做好的作业直接提交 19、不需通过其它硬件设备，教师端对网络 焦控制，同时也可以点击跟踪摄像机方向转
--	--	--	--

			20、软件可以直接调用USB高拍仪镜头，自 或按90度旋转，能进行动态实物展示，具有 屏幕。 21、为适应不同的网络状况，至少需要两种 22、禁用U盘：教师可以开启禁用U盘功能， 23、网页限制：上网限制模式设置有三种模 ，开放模式是允许学生访问网络，查阅相关 止访问，允许访问不在黑名单的网址；禁用 ▲24、提供考试功能，教师可自由制作考试 绩查看（提供产品截图证明，并加盖供应 25、出厂预装授权，支持教学管理软件集中 许可数量范围内多个教室使用的需求，当教 使用，不因设备故障影响教学的正常进程。 26、全体遥控：老师机可对所有学生电脑进
--	--	--	--

标的名称：双人微机桌凳

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	规格：长1400*宽600*高750mm（±10mm） ▲2. 基材采用实木颗粒板， 实木颗粒板应满足板内密度偏差-10~1 曲强度≥25MPa、弹性模量≥2200MPa、内 握螺钉力：（板面≥1165N、板边≥723N） 品总挥发性有机化合物（TVOC）的释放量（ ；抗菌性能：对大肠杆菌抗菌活性值≥5.8 萄球菌、大肠杆菌、表皮葡萄球菌抗菌率≥

			性能：燃烧增长速率指数FIGRA0.2MJ≤8W/ 度Fs≤45mm、60s内无燃烧滴落物引燃滤纸 性：烟气生成速率指标SMOGRA≤180m²/s²、 性达到准安全级 ZA3，依据GB/T 20285-20 检测，对黑曲霉、绿色木霉、出芽短梗霉、 本条参数国家认可的检测机构出具的“实 ▲3.封边采用同色封四边处理，厚度≥1.5 外观质量:应表面光滑、花纹清晰均匀 折痕、暗条痕、染色线、刀线、油渍、污 匀，边缘光滑平直无缺损，依据 QB/4463- 性能：依据 GB/T 31402-2023 标准检测， 防霉性能：依据 GB/T 24128-2018 标准检 热性测试后无龟裂、无鼓泡，耐磨性测试： 级，耐光色牢度≥4 级，依据 QB/T 4463- .2-2022 标准测试后无开裂；氯乙烯单体 溴联苯（PBB）、多溴联苯醚（PBDE）依据 苯二甲酸酯（DBP、BBP、DEHP、DNOP、DIN 限量要求。（提供满足本条参数国家认可的 ▲4.连接件采用锌合金三合一，耐腐蚀等 身的耐腐蚀等级≥10级检测合格、镀层对基 ，锁紧角度：三合一偏心连接件的偏心体与 检测合格，抗压强度≥380N，金属件外观： 面应无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑（不 3-2011标准要求。（提供满足本条参数国家
--	--	--	--

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、支持1G全双工电口≥64个，100M电口≥64个； 2、交换容量≥320Gbps（交换芯片）； 3、支持1xConsole、1xMGMT、1xUSB； 4、支持2K，ARP表项≥12K； ★4、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 5、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 6、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 7、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 8、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 9、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 10、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 11、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复； 12、支持良好的系统扩展能力，支持热补丁一键修复，且支持热补丁一键修复；

标的名称：机柜1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、标准22U服务器机柜，1个PDU插排； 2、尺寸：≥长1200mm*宽600mm*高900mm。

标的名称：教师桌椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	一、教师桌 1、规格：长1400*宽700*高760mm 2、办公桌零部件结合严密，牢固， 3、面材：采用三聚氰胺板，甲醛释放限量≤0.050mg/m³。 4、封边条：同色PVC封边，厚度≥ 5、三合一：金属喷漆（塑）涂层无鼓泡，100h后划道两侧3mm外， 6、滑轨：采用不锈钢滑轨，金属划道两侧3mm以外无鼓泡，100h后无象。 二、教师椅 7、面料：采用网布，面料经液态 ★7.1面料甲醛含量符合GB 18 要求。 8、内包泡沫：采用办公椅定型海绵 3.0%。 9、质量工艺要求：缝纫线线条间 ★10、甲醛释放量符合GB 185 放限量》标准。

标的名称：陶瓷地板

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、产品规格：产品整体外形尺寸不小于 寸精度满足现场安装及使用规范要求。 2、集中荷载性能：产品集中承载能力 .25mm；极限集中荷载≥5880N。 ★3、防火性能：产品防火等级达到A级

			火规范》要求。 4、贴面配置：产品表面配置厚度不低 5、支架性能：配套单只支架轴向荷载	
--	--	--	--	--

标的名称：教师用一体机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1、打印速度：≥33ppm(A4)，≥57ppm（A5） 2、打印首页输出时间：≤5.3秒（符合国 3、分辨率（最大）：≥1200x600 dpi； 4、处理器：≥800MHz； 5、内存：≥256MB； 6、最大月打印量：最大负荷8万页； 7、控制面板：2行LCD； 8、双面打印：支持自动双面打印； 9、其他打印功能：定影清洁、卡纸强排、 10、复印速度:≥ 33cpm(A4)； 11、连续复印页数 1-99页 ； 12、缩放率 25%~400%； 13、扫描类型：平板+ADF； 14、自动输稿器：50页； 15、特殊扫描与复印功能：U盘扫描、一键 复印； 16、接口：USB2.0接口,有线网络：IEEE 8 17、纸张输入容量：基本纸盒：250页 ；手	

			18、耗材类型：鼓粉分离 ； 19、随机硒鼓容量：鼓组件，25000页；粉	
--	--	--	---	--

标的名称：大型复合机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1、A3彩色数码复合机，双面输稿，双面打 2、A4打印、复印速度≥30页/分钟(黑彩同 3、内存≥3GB； 4、预热时间≤30秒 ； 5、双面输稿器：标配，双面器：标配，内 6、最大月印量≥10万页； 7、显示屏≥7英寸彩色触摸式面板； 8、硒鼓:长寿命感光鼓,寿命≥20万张； 9、打印分辨率：彩色输出≥1200*1200dp； 10、USB打印PDF、TIFF、JPEG或XPS格式文 11、打印语言：PCL6(PCL5e/PCL-XL),KPD ，XPS ； 12、扫描：分辨率600dpi，400dpi,300dpi 13、扫描:速度最高≥50ippm（黑白/彩色） 14、扫描格式：TIFF， JPEG，XPS，Open 15、复印：分辨率600X600dpi，25%-400%缩 16、首页打印时间：黑白≤6.5秒，彩色≤ 17、打印接口：USB 2.0高速x1；以太网10 USB主机接口（USB主机）x2；eKUIO；	

			18、纸张容量：纸盒≥500页+500页落地纸 19、纸张重量：60-256克（纸盒和旁送都可 20、耗材描述：TK高精细墨粉黑色≥16000 21、满足中国红输出；
--	--	--	---

标的名称：速印机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、印刷方式：蜡板穿孔印刷 2、制版方式：热敏数码制版 3、印刷用纸种类：45-210g/m² 4、分辨率：原稿读取≥300（横向）×600 5、数据写入≥300（横向）×600（纵向） 6、穿孔密度≥600（横向）×600（纵向） 7、液晶屏显示：3.2型HQVGA液晶 8、制版时间≤21秒 9、印刷面积≥250mm*355mm 10、印刷速度：不低于60-130张/分钟（5枚 11、原稿尺寸：最大≥297mm*432mm、最小 12、纸张尺寸：最大≥297mm*420mm、最小 13、纸盘接送纸容量：1300张 14、印刷倍率：等倍率：100% 15、定比缩放：57%、70%、81%、86%、115 16、无级缩放：50-200%，周边空白：94% 17、印刷位置调整：天地方向：电动±15m

			18、前后方向：手动±15mm(纸张宽度为29 19、供墨方式：全自动供墨（600ml） 20、上版方式：全自动上版（200版），卸 21、耗材描述：DRG超精细版纸、TG高精度 22、原稿模式：文本、图像、图文、铅笔 23、浓度调整：原稿浓度读取调整（五档） 24、特殊检测功能：双张检测功能、版纸不 25、其他功能：操作设定记忆功能9组、图 一版多制功能（2、4、8、16、二合一）、 能、间隔印刷、给纸压力调整、摩擦片压力
--	--	--	--

标的名称：定制隔断桌

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 规格：桌面尺寸长1400*宽600*高1100mm 宽度≥30mm、型材厚度≥1.2mm，配置储物 ▲2. 基材采用实木颗粒板，实木颗粒板应满 厚度膨胀率≤1.5%、静曲强度≥25MPa、弹 面胶合强度≥0.95MPa、握螺钉力：（板面 897-2015检测合格；产品总挥发性有机化合 T 29899-2024检测合格；抗菌性能：对大肠 活性值≥5.3；金黄色葡萄球菌、大肠杆菌 02-2023检测合格；阻燃性能：燃烧增长速 0S≤4MJ、60s内焰尖高度Fs≤45mm、60s内 005检测合格；产烟特性：烟气生成速率指

			600S≤200m²、烟气毒性达到准安全级 ZA3 依据GB/T 18261-2013检测，对黑曲霉、绿 到 0 级。（提供满足本条参数国家认可的 ▲3.封边采用同色封四边处理,厚度≥1.5m 泽均匀无明显色差，无明显皱纹、裂纹、挂 斑，压纹表面花式统一清晰，背胶处理均匀 、GB/T 39390-2023 标准检测合格；抗菌性 肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率≥99.9%； 防霉等级达到 0 级（无霉菌生长）；耐干热 转数≥300转后无露底现象，耐开裂性≥5 标准检测合格；耐老化性依据 GB/T 16422 B/T 4615-2013标准检测符合限量要求，多 T 40908-2021 标准检测符合限量要求，邻 IDP）依据 GB/T 40906-2021标准检测符合 机构出具的“封边条”检测报告） 4.连接件采用锌合金三合一，耐腐蚀等级中 身的耐腐蚀等级≥10级合格符合要求。 ▲5.成品符合成品符合 GB/T 3324-2024 《 家具表面漆膜理化性能试验 第 9 部分：抗 学性能试验 第 1 部分：桌类强度和耐久性 第 7 部分：桌类稳定性》，满足形状和位 度≥1000mm 时允许值≤2mm、面板框架对边 线长度≥1400mm 时允许值≤2mm；平整度： 缝≤1mm；位差度≤1mm；抽屉下垂度≤2mm
--	--	--	---

			花、污斑、表面划痕、表面压痕、色差、鼓 镀件、喷涂件、金属合金件、焊接件均无缺 性能：耐干热不低于 4 级、耐湿热不低于 （灰色样卡）≥6 级；力学性能符合相关材 ：镀（涂）层本身的耐腐蚀等级≥9 级、电 漆膜理化性能：抗冲击高度 500mm 不低于 干热 70℃，20min 不低于 3 级；耐液 10 磨 100r 后无露底现象。（提供满足本条参 检测报告）	
--	--	--	--	--

标的名称：转椅

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 规格：≥总宽580*座深550*高度可升降8 料，甲醛含量未检出，PH值4.0~8.5； ▲3. 海绵采用定型海绵，表观密度≥65kg/ 形≤3%，回弹率≥80%，撕裂强度≥3N/cm； ≥95%，断裂伸长率保留率≥90%；外观色泽 色差与杂质，以上项目依据 GB/T 10802-2 对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌抗菌率≥99. 510-2024 检测合格；阻燃性能：燃烧性能 度、熔融滴落物引燃性能依据 GB/T 8333- 级，检测菌种不少于 5 种，依据 GB/T 24 认可的检测机构出具的“定型海绵”检测报	

			8、刷新频率：≥360Hz； 9、换帧频率：≥60Hz； 10、白平衡亮度：200CD/m²； 11、灰度/颜色：256； 12、衰减率（工作三年）：≤15%； 13、亮度调节方式：软件0到16无级调节； 14、计算机操作系统：WIN98/2000/WINXP/ 15、平均无故障时间：≥10000H； 16、寿命：≥100000H； 17、杂点率：≤1/10000且无连续失控点； 18、软件：专业LED显示屏系统节目编制软 19、环境温度：存储-35℃~+85℃； 20、工作温度：-20℃~+50°； 21、工作电压（AC）：220V±10%/50Hz或 22、平均功耗：≤78W/m²； 23、峰值功耗：≤195W/m²。
--	--	--	---

标的名称：控制卡

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容 2. 支持适配各种规格的单色/双基色LED显示 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域 4. 支持≥256个节目，每个节目划分为≥32 5. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动

			时区、传感器区； 6. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时 7. 支持温度、温湿度、亮度传感器；， 扩展 8. 支持16级亮度，支持分时调亮、软件调亮 9. 支持屏幕配置参数的保存与回读；	
--	--	--	--	--

标的名称：转接板

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 配套转接板；50PIN背插连接，结构紧凑 2. 最大高度：≥128行（≥4组T8接口）；	

标的名称：包装材料

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 8mm胶合免熏蒸木箱	

标的名称：钢结构

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 室内钢结构设计；	

标的名称：电脑终端1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	★1、关键部件安全要求：CPU和操作系统等 ★2、CPU：≥1颗国产处理器X86架构处理器 MB；	

			★3、依据政策采购产品要求为国产电脑， ★4、主板：≥PCIE插槽数量≥3个；USB接 4个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后 接口； ★5、内存：容量≥16GB；内存插槽≥2个， ★6、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD 7、显卡：独立显卡或集成显卡，显卡至少 显示器接口相匹配； ★8、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与 ★9、除以上技术参数与性能指标外，还应 式计算机政府采购需求标准（2023 年版） ★10. 除以上要求外还需符合财政部、工业 年版）》中关于桌面操作系统政府采购标准
--	--	--	--

标的名称：户内全彩LED屏

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装 2. LED显示屏采用≤2.0mm点间距； 3. LED显示屏模组尺寸320mm*160mm； 4. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拔能力； 5. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级 6. LED显示屏亮度可达到200-800cd/m²，可 ；

			7. LED显示屏对比度$\geq 10000:1$；LED显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED显示色度均匀性$\pm 1\%$；LED显示屏观看水平/垂直视角$\geq 160^\circ$；LED显示屏响应时间≤ 2分钟； 8. LED显示屏刷新频率$\geq 4200\text{Hz}$，可通过配置实现； 9. LED显示屏峰值功耗为$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$；LED显示屏功耗$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$； 10. LED显示屏色温100K-20000K连续可调，8500K时，100%、75%、50%、25%四档电平可调； 11. LED显示屏为防止金属离子迁移、线路短路，PCB导线更宽、导线间距和过孔间距更大，无缺色、毛毛虫等现象，板厚$\geq 1.6\text{mm}$，铜厚$\geq 18\mu\text{m}$； ▲12. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件端实现，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害； ▲13. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长、对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示温度数据情况；（需提供产品彩页作为该技术的证明材料） ▲14. 移动端通过扫描二维码方式与管理电脑连接，需至少支持放大镜放大局部的功能，可对局部放大，具备基本辅助工具，至少包括画笔、橡皮擦、移动端轻松可调；支持调取移动端的摄像头画面，支持拍图片同步到管理电脑并可对图片放大、辅助工具、摄像头画面同步和拍照图片同步。
--	--	--	--

标的名称：发送盒1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 具备带载面积≥230万像素，宽/高≥1920/1080P； 2. 具备双USB2.0高速通讯接口，用于连接鼠标、键盘； 3. 具备多发送盒任意拼接级联，无缝显示； 4. 具备百兆网口控制； 5. 具备亮度和色温调节； 6. 具备低亮高灰； 7. 具备≥1路DVI输入接口，≥1路HDMI输入接口； 8. 具备≥6路网口输出接口，≥1路RJ45网口；

标的名称：显示屏控制设备嵌入式软件

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 内嵌软件于设备，搭配设备实现视频信号接收、解码、显示； 2. 支持亮度和色温调节。 3. 支持屏体配置参数回读并保存到本地。

标的名称：电脑终端2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	★1、关键部件安全要求：CPU和操作系统等关键部件安全要求； ★2、CPU：≥1颗国产处理器X86架构处理器，主频≥3.0GHz，内存≥8GB； ★3、依据政策采购产品要求为国产电脑，整机通过国家信息安全等级保护测评； ★4、主板：≥PCIE插槽数量≥3个；USB接口：≥4个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后置接口：≥1个；

			接口； ★5、内存：容量≥16GB；内存插槽≥2个， ★6、硬盘： ≥512GB M.2接口NVME协议SSD 7、显卡：独立显卡或集成显卡，显卡至少 显示器接口相匹配； ★8、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与 ★9、除以上技术参数与性能指标外，还应 式计算机政府采购需求标准（2023 年版） ★10. 除以上要求外还需符合财政部、工业 年版）》中关于桌面操作系统政府采购标准	
--	--	--	---	--

标的名称：配电柜1

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 额定功率： ≥20kW，输出路数： ≥6路 2. 输入电压： 三相五线制AC380V±10%，频 流、过载保护功能； 3. 输出电压： 单相三线制AC220V±10%； 4. 内置避雷器，具有避雷防雷功能； 5. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功 6. 通过LED显示屏智慧控制系统软件搭配多	

标的名称：包装材料

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	1. 8mm胶合免熏蒸木箱	

标的名称：钢结构

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 室内钢结构设计；

标的名称：户外全彩LED屏

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一封装，单灯珠功率≤0.2W； 2. LED显示屏采用≤4.0mm点间距，点间距误差±0.05mm； 3. LED显示屏采用简易钣金箱体，单元尺寸：640mm×480mm，厚度≤90mm； 4. LED显示屏采用后维护方式； 5. LED显示屏具备正面IP65防护等级； ▲6. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长、环境温度、现场温湿度的监测，可在控制软件中查看历史数据情况；（需提供国家认可的第三方检测报告） 7. LED显示屏亮度可达到≥5000cd/m²，对比度≥3000:1；LED显示屏亮度均匀性≥99%； 8. LED显示屏观看水平/垂直视角≥160°/160°； 9. LED显示屏具备≥4200Hz刷新，可无闪烁； 10. LED显示屏色温100K-20000K连续可调，当色温为8500K时，100%、75%、50%、25%四色显色指数≥90； 11. LED显示屏峰值功耗：≤1000W/m²； 12. LED显示屏PCB采用表面沉金处理。

			13. LED显示屏为保证有效提高信号传输、重
--	--	--	-------------------------

标的名称：发送盒2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 具备带载≥524万像素自定义输出，宽度 2. 具备≥8路千兆网口输出； 3. 具备输入分辨率≥4096×2160@60Hz； 4. 具备对视频信号任意切换，裁剪，缩放； 5. 具备≥6画面显示，位置、大小可自由调 6. 具备独立音频输入输出及HDMI和DP音频解 7. 具备视频同步锁相技术； 8. 具备亮度和色温调节； 9. 具备低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶 10. 具备≥128个场景保存和调用； 11. 具备U盘播放、红外遥控器控制； 12. 具备≥1路HDMI 2.0输入接口，≥1路DP

标的名称：收发器

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 采用分布反馈式激光器； 2. 单模双芯工作方式； 3. 数据传输速率≥2.5Gb/s，传输距离≥15 4. 采用双工LC 光纤接口，传输多源数据包 5. 具备热插拔功能，无需任何驱动，连接即

标的名称：配电柜2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 额定功率：≥50kW，输出路数：≥15路； 2. 输入电压：三相五线制AC380V±10%，频 3. 输出电压：单相220VAC； 4. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气 5. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多 6. 具备单台、集群管理功能，采用RS485有 电脑进行控制； 7. 具备设置≥4组开关时间，支持每天定时 8. 具备通过PLC软件实现实时温度、湿度监 动断电； 9. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示 10. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12. PLC软件具备中英文双语切换界面，可通 操作系统； 13. PLC软件具备自动保存所有操作记录、告 ，导出Excel文档；

标的名称：机柜2

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、容量：12U； 2、尺寸：600mmx450mmx635mm（±10mm）；

			3、厚度：方孔条≥1.5mm 侧门≥0.8mm其余 4、配置：8口PDU国标电源插排×1，固定 4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1。	
--	--	--	--	--

标的名称：电脑终端3

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）	
	1	技术参数	★1、关键部件安全要求：CPU和操作系统等 ★2、CPU：≥1颗国产处理器X86架构处理器 MB； ★3、依据政策采购产品要求为国产电脑， ★4、主板：≥PCIE插槽数量≥3个；USB接 4个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后 接口； ★5、内存：容量≥16GB；内存插槽≥2个， ★6、硬盘：≥512GB M.2接口NVME协议SSD 7、显卡：独立显卡或集成显卡，显卡至少 显示器接口相匹配； ★8、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与 ★9、除以上技术参数与性能指标外，还应 式计算机政府采购需求标准（2023 年版） ★10. 除以上要求外还需符合财政部、工业 年版）》中关于桌面操作系统政府采购标准	

标的名称：安全卫士终端

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	▲1. 终端具备≥3路HDMI视频输入接口、≥1路DP视频输出接口、≥2路USB3.0接口、≥2路LAN/WAN网口、≥2路OPTICAL SFP网口（提供产品实物接口图佐证） 2. 终端支持通过≥2路HDMI输入接口同时输入≥2路输出接口同时输出≥2路4K@60FPS视频 ▲3. 终端具备≥1路RS-485接口、≥2路红外输入接口、≥4路红外输出接口 4. 终端内置OLED显示屏，实时显示采集到的视频内容 ▲5. 可通过WEB端对采集到的≥2路视频内容，任一通道预览的视频内容是原视频内容（提供功能界面截图佐证）（提供功能界面截图并加盖公章或复印件） 6. 终端芯片使用国产化芯片，同时支持国产化操作系统 7. 具备人脸库管理功能，可自定义人脸库容量功能，同时具备词库管理功能，可自定义词库容量 8. 终端支持断网检测，一旦检测到断网，终端将自动报警 ▲9. 具备生成带时间戳的图像报警记录功能，并且报警记录可选择“导出”功能，导出报警记录并查看。提供功能界面截图并加盖公章或复印件 10. 支持DC12V与标准POE双供电方式

			路备份功能。

标的名称：空调

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 1. 5P，带自动记忆上电功能。 2. 能效等级：一级能效 3. 噪音：≤51dB(A)

标的名称：轴流风机

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 规格：≥14寸，220v。 2. 风量≥2800立方米/小时 3. 功率≥350W

标的名称：包装材料

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 8mm胶合免熏蒸木箱

标的名称：结构支撑材料

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用； 2. 包边要求：采用铝塑板进行包边，颜色黑

标的名称：背包边

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 规格4mm30S铝塑板包边

标的名称：系统集成

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1、项目所需要的辅材、布线、设备安装

标的名称：线材

参数性质	序号	技术要求名称	技术要求内容（性能指标）
	1	技术参数	1. 设备安装所需的所有辅材

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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内，经审计的财务报告（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）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	会保障资金的良好记录。	《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。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
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、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，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	详细评审	技术服务要求	技术服务要求完全符合招标文件要求没有负偏离得49分。 1、投标人针对招标文件第三章3.2技术要求“技术参数与性能指标”中的参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注“▲”或“★”的条款）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÷一般技术参数条款的总数量）×16分。 2、投标人针对招	49.00	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
			标文件第三章 3.2技术要求 “技术参数与性能指标” 中 “▲” 技术参数条款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÷ “▲” 技术参数条款的总数量）×33分。（▲参数：38条；一般参数：307条） 注： ①技术参数中▲条款明确要求的需按技术参数要求提供佐证材料；无明确要求的需提供所投产品宣传彩页或说明书或第三方机构的检测报告等佐证材料，否则对应参数视为不满足，作扣分处理。 ②标注 “★” 的条款（若有）为本项目实质性要求，不作为本项评审 ③以一级序号阿拉伯数字（如 “1、” “2、” “3、” ……）为一项，阿拉伯数字序号下有多级序号的，以最小级别序号为 1 项。得分保留小数点后两位小数，四舍五入。		
2	详细评审	投标产品质量和技术	1. 投标人具备有效期内GB/T 29490-2023企业知识产权管理体系认证证书，证书可在国家认监委平台查询，提供证书复印件（加盖投标人公章）得2分； 2. 投标人具备有效期内ITSS信息技术服务运行维护标准符合性成熟度证书，证书可在国家认监委平台查询，提供证书复印	7.50	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
			件（加盖投标人公章）得2分 3. 所投教师、学生台式整机平均无故障工作时间（MTBF）依据GB/T 9813.1实测数值判定： MTBF $\geq$ 50万小时得2.5分； MTBF $\geq$ 80万小时得3分； MTBF $\geq$ 100万小时得3.5分；提供具备国家认可的第三方检测机构出具的整机MTBF检测报告或证书复印件（加盖投标人公章）方可计分，仅厂商承诺、无正规检测报告不予得分。		
3	详细评审	项目实施方案	根据招标文件要求提供项目实施方案，内容包括：①设备的安装调试方案、②配送进度计划、③整体实施流程进度保障措施方案、④各环节人员安排、突发应急事件计划及保障措施方案、⑤验收方案、⑥售后服务方案。完全包含得12分，每少一项内容扣2分；每有一处存在缺陷扣1分；本项扣完为止。 注：缺陷是指存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾、仅有框架或标题、适用的标准（方法）错误、明显复制其他项目内容等任何一种情形。	12.00	否
4	详细评审	节能、环境标志产品	所投产品中每有1个优先节能产品或环境标志产品的得0.1分（共15项）。	1.50	是
1	价格分	价格分	满足招标文件要求且投标	30.00	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
			价格最低的报价为基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=（基准价 / 报价）× 30% × 100。		
1	价格扣除	落实支持中小企业发展政策	价格扣除计算公式：评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	20.00%	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30日
- 4) 合同履约地点：昭觉县教育体育和科学技术局（采购人指定地点）
- 5) 支付方式：分期付款
- 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) 付款进度安排：
 - 1、 付款条件： 合同签订生效且中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票后 。

达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.00 %。

2、付款条件：货物供应安装工作完成，且中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 20.00 %。

3、付款条件：中标人按照合同约定完成本项目的全部工作，经验收小组最终验收合格且中标人向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料后。达到该付款条件起 10 个工作日内，支付合同总金额的 40.00 %。

9) 验收交付标准和方法：（因系统固化原因，履约验收方案以此条为准）一、验收组织方式：采购包1：自行验收 二、是否邀请本项目的其他供应商：采购包1：否 三、是否邀请专家：采购包1：否 四、是否邀请服务对象：采购包1：否 五、是否邀请第三方检测机构：采购包1：否 六、履约验收程序：采购包1：一次性验收 七、履约验收时间：采购包1：1、验收条件说明：供应商提出每批次验收申请，达到验收条件起 30 日内，验收每批次金额的 100%； 八、验收组织的其他事项：采购包1：无 九、技术履约验收内容：采购包1：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。 十、商务履约验收内容：采购包1：按照本项目采购文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。 十一、履约验收标准：采购包1：验收严格按照《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）的要求组织验收。 十二、履约验收其他事项：采购包1：无。

10) 质量保修范围和保修期：1、质保期：验收合格之日起1年。（如技术要求中已有质保期要求的，以技术要求为准） 2、质量要求：供应商提供的产品须满足采购文件技术要求及供应商响应文件提供的产品参数要求。供应商应保证货物是全新的、未使用过的、合格正品，并完全符合合同约定的质量、规格和性能的要求。货物验收后，在质保期内，供应商对由于货物设计、工艺或材料缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由供应商承担。

11) 知识产权归属和处理方式：合同中另行约定。

12) 成本补偿和风险分担约定：合同中另行约定。

13) 违约责任与解决争议的方法：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，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供应商承担。 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，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：否

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：

1、 验收条件说明： 供应商提出每批次验收申请，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 100%；

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及成交人响应文件进行验收。

10) 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及成交人响应文件进行验收。

11) 履约验收标准：验收严格按照《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）的要求组织验收。

12) 履约验收其他事项：无

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