永州市政府采购文件

采购项目名称：	宁远县2026年中小学智慧黑板采购项目
采购人：	宁远县教育局
采购方式：	公开招标
采购代理机构：	永州市公共资源交易中心
委托代理编号：	YZGZ-2026CGZB027
代理费收取方式：	采购人支付代理费（按固定费用收取）
代理费支付标准：	固定金额0元
专家评审费收取方式：	专家评审费由 集中代理机构 支付
采购计划编号：	永宁财采计[2026]026124号
采购项目预算：	2,125,932元
是否进行资格预审：	否
需求编制时间：	2026年09月03日

需求编制人签章：

李梅局

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46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〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非公开招标采购方式审批管理办法》的通知（湘财购[2025]7号）
关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：
(一)就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
(二)设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
(三)采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
(四)以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
(五)对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
(六)限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
(七)非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。
采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。
采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。
采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。
采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。
采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。
采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：
(一)采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品(必要时需设置同品牌淘汰策略)、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
(二)采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
(三)采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
(四)采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
(五)采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
(六)采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
(七)采购标的的验收标准；
(八)采购标的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目不专门面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	2,125,932	最低评标价法

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告　　获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
宁远县2026年中小学智慧黑板采购项目	2,150,500	为进一步改善辖区中小学办学条件，拟为全县中小学采购智慧黑板（班班通设备）124套。	2026-07

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：2,125,932元

包概述：为进一步改善辖区中小学办学条件，经县政府批准，教育局启动了“宁远县2026年中小学智慧黑板采购项目”，拟为全县中小学采购智慧黑板（班班通设备）124套。				
评标方法： 最低评标价法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数： 3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业： 否
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定： 不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制		
本包所属行业：工业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：最低评标价法的采购项目，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，报价低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；若同品牌供应商报价恰好相同，采取随机抽取方式确定推荐资格；			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				

本包付款约定	验收合格	100%	验收合格后支付款项，具体以合同约定为主。

本包基本资格要求	本包基本资格证明材料上传要求
1.具有独立承担民事责任的能力。 2.参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3.供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4.法律、行政法规规定的其他条件。 5.参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。	1.提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2.投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3.供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。 4.提供承诺函，承诺：（1）投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；（2）投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；（3）投标供应商未为本项目提供过整体设计、规范编制、项目管理、监理、检测等服务（单一来源采购项目除外）；（4）投标供应商未为本项目提供过前款第（3）项所列服务之外的其他采购活动。须加盖供应商公章。 5.下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

<table>
<tr><th>货物序号</th><th>货物名(货物标的)</th><th>是否为核心产品</th><th>是否强制采购节能产品</th><th>是否接受进口产品</th><th>单位</th><th>单价（元）</th><th>数量</th><th>小计（元）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">智慧黑板1(A02019900-其他信息化设备)</td><td>是</td><td>否</td><td>否</td><td>套</td><td>10,900</td><td>103</td><td>1,122,700</td></tr>
<tr><td colspan="7">
本货物共设置了16条参数。
其中：实质性参数：16条。
<table>
<tr><th>参数序号</th><th>参数类型</th><th>参数名</th><th>参数值</th></tr>
<tr><td>1</td><td>★</td><td>技术参数1</td><td>整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>★</td><td>技术参数2</td><td>智慧黑板液晶显示尺寸≥86英寸UHD超高清LED 液晶屏，分辨率：≥3840*2160，显示比例16:9。主屏表面硬度≥9H，透光率≥88%，屏幕支持防眩光功能。</td></tr>
<tr><td>3</td><td>★</td><td>技术参数3</td><td>智慧黑板需支持≥40点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768，定位精度≤±1mm，最小识别直径≤3mm，触摸响应时间：≤4ms；Windows系统下触摸书写延迟≤60ms；从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在1s内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在3s内可进行触控书写。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>★</td><td>技术参数4</td><td>依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）需满足(IEC 62471:2006或GB/Z 39942-2021或IEC 62471-7:2023)蓝光危害RG0级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危害。需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至50%，符合D65标准光源色温值，降低色温≤6500K。</td></tr>
<tr><td>5</td><td>★</td><td>技术参数5</td><td>智慧黑板嵌入式系统：CPU≥8核，内存≥4G，存储≥32G，Android 系统版本≥14.0。</td></tr>
<tr><td>6</td><td>★</td><td>技术参数6</td><td>智慧黑板前置面板接口≥5个，所有接口均采用非转接方式，包含≥1路HDMI接口、≥2路双通道USB接口(Windows和 Android系统均能被识别）、≥1路Type-C接口、1路USB-Type-B接口（Touch接口支持触摸功能）；</td></tr>
<tr><td>7</td><td>★</td><td>技术参数7</td><td>后置接口≥10个，包含≥2路HDMI、≥2路USB、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥1路mic in3.5mm、≥1路LINE out 3.5mm、≥1路Coax、≥1路TF Card。</td></tr>
<tr><td>8</td><td>★</td><td>技术参数8</td><td>智慧黑板前置按键数量≥6个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径12米内课堂现场音频，录制画面完整，无死角，人声清晰，无较大背景噪音。</td></tr>
<tr><td>9</td><td>★</td><td>技术参数9</td><td>智慧黑板内置2.2声道扬声器，位于设备下边框出音；内置非独立外扩展智能降噪麦克风阵列，麦克风数量≥8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180°。</td></tr>
<tr><td>10</td><td>★</td><td>技术参数10</td><td>智慧黑板内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计，具备下倾设计，下倾角度≥10°，拍摄画面全面。</td></tr>
<tr><td>11</td><td>★</td><td>技术参数11</td><td>智慧黑板需内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。需支持WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机需内置2.4G、5GHz双频WiFi。</td></tr>
<tr><td>12</td><td>★</td><td>技术参数12</td><td>智慧黑板下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。</td></tr>
<tr><td>13</td><td>★</td><td>技术参数13</td><td>智慧黑板两侧副板板面材质需采用彩钢板或优质烤漆板，底板采用镀锌钢板。板面夹层材质采用铝蜂窝材质，漆膜硬度≥9H或采用高密度、高强度吸音泡沫板，厚度≥14mm。</td></tr>
<tr><td>14</td><td>★</td><td>技术参数</td><td>智慧黑板主屏和两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		14			
15	★	技术参数15	为方便教学使用，整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节；整机支持多种手势操作，在任意信号源通道下均可识别五指长按唤出罗盘、两指双击熄屏、两指双击熄屏唤醒、三指长按下滑下拉半屏多种手势；		
16	★	技术参数16	整机前置面板需支持一键开关机，一键恢复系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。		

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
2	智慧黑板2(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	10,260	21	215,460

本货物共设置了16条参数。

其中：实质性参数：16条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	整机需采用全金属外壳材质，三拼接平面一体化设计，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。需支持无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，整体外观尺寸：宽≥4100mm，高≥1100mm。
2	★	技术参数2	智慧黑板液晶显示尺寸≥75英寸UHD超高清LED 液晶屏，分辨率：≥3840*2160，显示比例16:9。主屏表面硬度≥9H，透光率≥88%，屏幕支持防眩光功能。
3	★	技术参数3	智慧黑板需支持≥40点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768，定位精度≤±1mm，最小识别直径≤3mm，触摸响应时间：≤4ms；Windows系统下触摸书写延迟≤60ms；从安卓通道切换到内置电脑通道后，触摸框在1s内可进行触控书写；从内置电脑切换到外部通道后，触摸框在3s内可进行触控书写。
4	★	技术参数4	依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）需满足(IEC 62471:2006或GB/Z 39942-2021或IEC 62471-7:2023)蓝光危害RG0级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危害。需具备智能书写护眼模式，可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度至50%，符合D65标准光源色温值，降低色温≤6500K。
5	★	技术参数5	智慧黑板嵌入式系统：CPU≥8核，内存≥4G，存储≥32G，Android 系统版本≥14.0。
6	★	技术参数6	智慧黑板前置面板接口≥5个，所有接口均采用非转接方式，包含≥1路HDMI接口、≥2路双通道USB接口(Windows和 Android系统均能被识别）、≥1路Type-C接口、1路USB-Type-B接口（Touch接口支持触摸功能）；
7	★	技术参数7	后置接口≥10个，包含≥2路HDMI、≥2路USB、≥1路RS232、≥1路RJ45、≥1路TOUCH USB(触控输出接口)、≥1路mic in3.5mm、≥1路LINE out 3.5mm、≥1路Coax、≥1路TF Card。
8	★	技术参数8	智慧黑板前置按键数量≥6个，包含开关机、护眼、录课、主页、音量+、音量-。需支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径12米内课堂现场音频，录制画面完整，无死角，人声清晰，无较大背景噪音。
9	★	技术参数9	智慧黑板内置2.2声道扬声器，位于设备下边框出音；内置非独立外扩展智能降噪麦克风阵列，麦克风数量≥8个，可用于对教室环境音频进行采集，整机拾音距离≥12m，拾音角度≥180°。
10	★	技术参数10	智慧黑板内置高清广角摄像头，结构采用非独立设计，具备下倾设计，下倾角度≥10°，拍摄画面全面。（要求提供该功能的演示视频）
11	★	技术参数11	智慧黑板需内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上。需支持WiFi6，为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机需内置2.4G、5GHz双频WiFi。
12	★	技术参数12	智慧黑板下型材面板需具备两处磁吸区域，分别在左右各一侧，并具有磁吸标识，磁吸拉力≥1Kg，可吸附具备磁吸功能的书写笔和智能笔等物品，吸附稳定、不掉落。
13	★	技术参数13	智慧黑板两侧副板板面材质需采用彩钢板或优质烤漆板，底板采用镀锌钢板。板面夹层材质采用铝蜂窝材质，漆膜硬度≥9H或采用高密度、高强度吸音泡沫板，厚度≥14mm。
14	★	技术参数14	智慧黑板主屏和两侧副板需支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。
15	★	技术参数15	为方便教学使用，整机双系统下，需支持在任意信号源通道下，都可调出侧边栏快捷菜单，菜单含中控导航、系统切换、小工具、快捷设置、亮度/音量调节；整机支持多种手势操作，在任意信

					号源通道下均可识别五指长按唤出罗盘、两指双击熄屏、两指双击熄屏唤醒、三指长按下滑下拉半屏多种手势；
		16	★	技术参数16	整机前置面板需支持一键开关机，一键恢复系统，采用隐藏式针孔设计避免误操作。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
3	OPS(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	3,705	124	459,420

本货物共设置了6条参数。

其中：实质性参数：6条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	采用≥80pin Intel通用标准接口，需支持按压式卡扣或螺丝固定模式，抽拉式安装，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
2	★	技术参数2	CPU：≥8核、≥12线程、主频≥2.0G Hz。
3	★	技术参数3	内存：≥16GB DDR4。
4	★	技术参数4	硬盘：≥512GB SSD固态硬盘。
5	★	技术参数5	Wi-Fi 6：需支持802.11b/g/n/ac/ax；蓝牙支持Bluetooth 4.2及以上。
6	★	技术参数6	接口：整机非外扩展≥6个USB接口；支持网络接口≥1个，DP输出接口≥1个，HDMI≥1个，耳机输出接口≥1个，麦克风输入接口≥1个。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
4	教学管理软件(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	760	124	94,240

本货物共设置了7条参数。

其中：实质性参数：7条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	需提供全学科电子化教材，其中语文、英语、音乐三大语言类学科提供语言学习资源支持即点即读功能；需支持每位教师下载电子课本的下载数量不低于10本。
2	★	技术参数2	配套教学资源：需提供同步教学资源，不少于10个以上学科配套资源，如语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理；配套资源类型包括课件、文本、图片、音频、视频、H5动画
3	★	技术参数3	PPT备课工具：需支持制作课件时可插入教学互动活动，如分类、连线、选词填空、翻翻卡课堂活动、支持插入素材资源、课件资源、试题资源；需支持直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。
4	★	技术参数4	电子白板教学：需电子白板手写中英文实现转写功能，手写字词、单词、句子转写成印刷体，识别为印刷体后支持朗读、评测、生成卡片功能，中文卡片包括拼音、笔顺、部首和结构，英文卡片包括发音、翻译、例句。
5	★	技术参数5	提供罗盘工具，需支持五指点击屏幕调出罗盘工具，需支持在屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏；常见应用工具≥2层功能调取如选择、擦除等。
6	★	技术参数6	需支持录课功能，需支持≥2种调取方式，如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取；支持对微课内容（PPT、电子课本、网页、文档）进行关键帧提取。
7	★	技术参数7	提供教学学科工具：1）需支持≥4种平面几何工具，包括线、角、圆、多边形；需支持教师对平面图形提供多种操作，包括调整大小、调整角度、调整颜色、克隆；2）支持绘制≥4种以上立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥5种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养；3）支持≥6种以上函数工具类型；支持≥4种常见尺规工具；≥8种英语学科工具；4）提供≥56种化学仪器工具，支持将教师手写的化学方程式自动识别为标准印刷体；并支持智能推荐功能，可根据原生笔迹或印刷体快速调取对应的化学元素、化学实验、微课讲解等资源。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	集控平台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	330	124	40,920

本货物共设置了7条参数。

其中：实质性参数：7条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	管理平台需采用B/S混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。
2	★	技术参数2	需提供2种身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式，方便用户使用。
3	★	技术参数3	支持设备使用数据监控：实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数；查看设备和软件使用情况。
4	★	技术参数4	实时监测已连接的交互智能设备状态，需支持显示至少10台设备使用的缩略预览以及单设备全屏查看；需支持远程监测交互智能设备开关机状态、CPU状态、硬盘使用状况、内存使用状况等设备数据。
5	★	技术参数5	需支持对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制：监测设备当前运行界面，开关机、打铃及解锁屏等功能，并需支持自定义日循环执行，预约定时执行；选定的交互智能设备远程推送动态文字动公告；远程下发文件。
6	★	技术参数6	需提供教学专用弹窗屏蔽工具：支持对软件应用弹窗进行屏蔽拦截；支持自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的广告弹窗。
7	★	技术参数7	需支持多层级权限管理，支持按建筑、按班级将设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理：需支持校级管理员添加普通管理员并修改普通管理员的页面权限和设备范围权限。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
6	视频展台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	台	418	124	51,832

本货物共设置了9条参数。

其中：实质性参数：9条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	整机采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式。
2	★	技术参数2	整机采用高清摄像头设计，不小于1600万像素，分辨率≥4600*3400。
3	★	技术参数3	变焦：≥12倍数字变焦。
4	★	技术参数4	拍摄幅面：A4及以上。
5	★	技术参数5	输出格式：图片JPG，视频MP4
6	★	技术参数6	光源补偿：LED多级光源补偿。
7	★	技术参数7	使用过程中可进行缩放、手背擦除等操作，支持多图同屏对比。
8	★	技术参数8	展台托板采用磁吸结构，闭合状态下吸附在上盖，托板承重≥3kg物体时无倾斜。
9	★	技术参数9	具备≥2实体按键，包含1个拍照按键和一个补光灯按键。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
7	多媒体讲台(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	张	950	124	117,800

本货物共设置了7条参数。

其中：实质性参数：7条。

参数	参数	参数名	参数值

		序号	类型		
		1	★	技术参数1	讲台整体采用分体式结构，台面为1100x750x340mm，箱体为800*650*650mm。
		2	★	技术参数2	材质：台面采用高档木黄色耐划木质材料，高端大气，讲台整体采用冷轧钢板1.0-1.5mm（光洁平整无锈迹），前后开门，方便装入设备，不受讲台地面限制，结构牢固，不变形；
		3	★	技术参数3	台面左边为放置台，可放置任意尺寸的笔记本电脑及课本等，台面左右两侧带有橡木扶手，让使用者有更好的选择；整机采用圆弧倒圆角设计，从而避免误伤师生的手，安全稳定、可靠、圆弧倒圆角式设计符合校安工程。
		4	★	技术参数4	台面右边可选配模块接口盒，方便使用。
		5	★	技术参数5	全封闭结构，安全防盗，锁好讲桌后，桌外无任何可拆卸部件。
		6	★	技术参数6	结构特点：台面操作，前置储物抽屉，方便老师使用。
		7	★	技术参数7	钥匙通用：一把钥匙可以开启所有门。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
8	智能笔(A02019900-其他信息化设备)	否	否	否	套	190	124	23,560

本货物共设置了3条参数。

其中：实质性参数：3条。

参数序号	参数类型	参数名	参数值
1	★	技术参数1	2.4GHz或5.8GHz无线，通信距离≥20米。
2	★	技术参数2	支持PPT翻页/超链接/激光指示。
3	★	技术参数3	续航≥30天。

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	智慧黑板1	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	是	视频	提供该功能的演示视频
		7	技术参数7	否	无	无
		8	技术参数8	否	无	无
		9	技术参数9	是	视频	提供该功能的演示视频

		10	技术参数10	否	无	无
		11	技术参数11	否	无	无
		12	技术参数12	是	视频	提供该功能的演示视频
		13	技术参数13	否	无	无
		14	技术参数14	否	无	无
		15	技术参数15	否	无	无
		16	技术参数16	是	视频	提供该功能的演示视频
2	智慧黑板2	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	是	视频	提供该功能的演示视频
		7	技术参数7	否	无	无
		8	技术参数8	否	无	无
		9	技术参数9	是	视频	提供该功能的演示视频
		10	技术参数10	是	视频	提供该功能的演示视频
		11	技术参数11	否	无	无
		12	技术参数12	否	无	无
		13	技术参数13	否	无	无
		14	技术参数14	否	无	无
		15	技术参数15	否	无	无
		16	技术参数16	是	视频	提供该功能的演示视频
3	OPS	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数	否	无	无

			3			
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	否	无	无
4	教学管理软件	1	技术参数1	是	视频	提供该功能的演示视频
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	否	无	无
		7	技术参数7	否	无	无
5	集控平台	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	否	无	无
		7	技术参数7	否	无	无
6	视频展台	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	否	无	无
		7	技术参数7	否	无	无
		8	技术参数8	否	无	无

		9	技术参数9	否	无	无
7	多媒体讲台	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无
		4	技术参数4	否	无	无
		5	技术参数5	否	无	无
		6	技术参数6	否	无	无
		7	技术参数7	否	无	无
8	智能笔	1	技术参数1	否	无	无
		2	技术参数2	否	无	无
		3	技术参数3	否	无	无

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	现场功能验证	技术	成交供应商应在中标通知书发出后三个工作日内提供一套所投智慧黑板1、智慧黑板2、OPS到采购人指定现场进行功能验证，如经验证达不到要求作为虚假应标线索上报监管部门。如监管部门查实为虚假应标，采购人有权要求赔偿由此造成的经济损失等。
2	售后质保期限	商务	智慧黑板1、智慧黑板2、OPS、视频展台要求制造商整机6年质保，其余产品质保期为3年，质保期从验收合格之日开始计算。质保期内所有软件维护、升级和设备维修维护等要求免费上门服务。产品超出制造商正常保修期限和范围的成交供应商须向制造商购买。
3	合同	商务	1、交货方式： 1.1交货时间：采购合同签订之日起10天内完成供货。 1.2交货地点：采购人指定地点。 1.3 交货方式：成交供应商将货物免费运至交货地点，包括装卸及现场搬运等。 1.4、成交供应商负责货物在学校初验前的保管。成交供应商承担学校验收前的一切风险、责任和费用。 1.5、成交供应商负责其派出的施工人员的人身意外保险，在项目实施过程中施工人员出现人身意外（包括但不限于）等问题由成交供应商负责。 2、质量保证： 成交供应商提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。 3、验收标准和方法：

			3.1、本项目采用一般程序进行验收，分交货、安装后验收程序。项目验收另有国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由成交供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。 3.2、验收过程中产生纠纷的，由市场监管部门认定的检测机构检测,如为成交供应商原因造成的，由成交供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。 3.3、项目验收不合格，由成交供应商返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来的一切损失由成交人承担。 4、安装调试及技术服务要求： 4.1、成交供应商须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。 4.2项目完成后，成交供应商应将项目有关的全部资料移交采购人，包括产品资料、技术文档等。 4.3、成交供应商负责培训学校操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品性能、操作技能及排除一般故障的程度。 5、其他要求及说明： 5.1本项目采用费用包干方式建设。本次采购费用包含设备购置、设备安装必须辅助材料及墙面取孔（如有）等，以及产品运输保险保管、安装调试、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用。如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。 5.2、供应商在投标前如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。 6、对于上述项目要求，供应商应在投标文件中进行回应，做出承诺及说明。 7、其他：其他未尽事宜由成交供应商和采购人在合同中进行约定。

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	现场功能验证	技术	是	图片	提供承诺函，格式自拟
2	售后质保期限	商务	是	图片	提供智慧黑板1、智慧黑板2、OPS、视频展台6年免费上门维修维护的承诺函（格式自拟）。
3	合同	商务	是	图片	提供响应合同内容的承诺函，格式自拟。

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注

小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。
节能产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。	5%	评标方法为最低评标价法时，节能产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。
环境标志产品优惠	产品报价减免优惠	提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。	5%	评标方法为最低评标价法时，环境标志产品享受产品报价优惠，优惠比例为5%。投标产品同时取得节能产品、环境标志产品认证的，评审时只可享受其中一项优先采购优惠(由投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)，强制采购节能产品的货物，投标人提供的产品不享受节能产品、环境标志产品优惠。

本包【异常低价】的审查规定

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%;
2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%;
3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%;
4.评审小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形;

评审小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。

评审小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标（响应）处理