

采 购 需 求

（以下采购需求部分由采购人：宁国市教育体育局 提供并负责解释）

（一）采购需求概况

序号	项目名称	安徽省宁国市教育体育局城南、城西学校新增班级班班通设备采购项目
1	项目预算及最高 限价	项目预算：人民币 450000 元； 最高限价：人民币 450000 元。 注：各投标供应商应根据采购需求和现场踏勘情况以及自身情况对本项目价格进行测算，其风险由投标供应商自行承担，采购人及采购代理机构不承担任何因投标供应商自行踏勘现场及自行测算所引起的一切法律责任及后果。
2	项目概况、介绍	宁国市教育体育局现为城南、城西学校新增班级采购一批班班通设备，采购设备为交互式一体机、推拉绿板、视频展台、扩音系统、系统集成等五项设备产品供应、包装、装卸、运输、保管、安装、调试、验收、质保、售后服务等内容。
3	项目联系人	采购单位项目联系人姓名：熊先生 联系方式（固话）：13956576691 采购单位地址：宁国市津河西路教育体育局六楼
4	采购方式	竞争性磋商
5	项目是否分包及 分包预算	否
6	投标供应商资格要求	1、符合《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：无； 3、本项目的特定资格要求：无； 4、供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交供应商候选供应商，不得确定为成交供应商供应商： (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的； (2) 供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的；

		<p>(3) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>(4) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>5、本项目不接受联合体投标。</p> <p>6、中华人民共和国境内注册，具有提供本项目所采购的货物及服务能力。</p> <p>7、具有合法有效的营业执照，营业执照经营范围须包含与本项目采购范围相适应的内容。</p>
7	产品及服务证明文件	所投产品须提供相关证明材料。
8	采购标的中的核心（主要）产品	交互式一体机
9	样品或演示（是否需要）	否
10	采购人是否组织集中踏勘现场	采购人不组织统一踏勘现场的活动
11	本项目需要落实的政府采购政策	<p>采购本国货物（不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）</p> <p>是（√）</p> <p>否（ ）</p> <p>如采购进口产品货物的，须提供财政部门审批批文原件或复印件，且在货物需求表成交供应商明，如：某产品（允许采购进口产品）</p>
		<p>优先采购节能、环境标志产品</p> <p>是（√）</p> <p>否（ ）</p>
		<p>促进中小企业发展</p> <p>本项目是否专门面向中小企业（含监狱企业）</p> <p>是（ ）</p> <p>否（√）</p> <p>本项目非专门面向中小企业，评审时对小型和微型企业</p>

		产品的价格给予 6%的扣除，对中型企业产品的价格给予 3% 的扣除（价格评审优惠），用扣除后的价格参与评审。
12	合同格式	宁国市政府采购合同
13	包装、运输、安装、调试	由成交供应商负责承担，最终通过采购人验收交付使用
14	培训	由成交供应商免费负责培训并承担相关费用，具体如下： 培训时间：成交供应商在产品安装调试完成后根据采购人的需要安排培训； 培训地点：采购人指定地点； 培训对象：采购单位相关工作人员； 培训内容：产品的日常保养和维护，操作的技术要领，常见的故障处理。直至其掌握操作技能为止。
15	商检、计量费用	由成交供应商负责承担
16	付款方式	产品验收合格支付合同价 70%，三年质保期内，每年质保合格支付总价的 10%，（不计利息）。
17	资金来源是否落实	已落实
18	交货及安装地点	采购人指定地点
19	交货及提供安装等服务时间要求	合同签订之日起 20 日内根据采购人需要及要求完成全部供货及安装、调试验收工作。
20	验收程序	出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套设备及服务检验。出厂检验由制造商及成交供应商负责，其余由采购人组织验收，必要时可以委托质检部门（或第三方专业机构）或有关业内专家进行验收。 货物在验收时，成交供应商应提供产品合格证书、使用说明书、维护手册、保养修理所需各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装等技术性指导文件以及其他应由成交供应商提供的必要文件。
21	售后服务	1、技术培训：由采购人确定培训时间和地点，成交供应商无条件服从采购人安排。 2、质保期：自验收合格之日起 <u>三</u> 年免费质保。

		3、维修响应时间：提供 7×24 小时服务，当系统发生重大故障时，可在 30 分钟内响应，6 小时内到达现场，24 小时内排除故障。
22	采用的评审办法	综合评分法
23	采购标的	详见“采购需求一览表”格式及填写要求。
24	履约保证金	签订合同前向采购人足额缴纳履约保证金，按成交供应商金额的 8% 提交，否则取消成交供应商人资格，情节严重的依法处理。
25	采购人认为其他需要明确的重要问题	<p>1、成交供应商在实施过程中应注意安全，严格把好质量及安全关，成交供应商在本项目实施过程中发生的一切安全事故全部由成交供应商自行承担，与采购人无关。</p> <p>2、成交供应商根据采购人实际需要提供符合满足本项目要求、实现本项目功能的软硬件产品，若在实际采购时有任何遗漏（包括招标文件未列出，而完成项目必须需要的软件、硬件和材料），投标供应商须及时免费提供，并不得因此延误工期，最终保证达到采购人要求。</p> <p>3、质保服务期内所有软件升级、更新优化等工作由成交供应商人负责承担，产生的相关费用全部包含在本次投标报价中，采购人不在另外支付相关费用。</p>

（二）采购需求一览表

产品名称	基本参数	单位	数量	备注说明
交互式一体机	<p>一、显示部分</p> <p>★1、≥86 英寸（16：9），A 级或以上液晶显示屏体，物理分辨率：3840*2160；亮度≥400cd/m²；对比度≥4000：1；视角（度）≥178°。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>2、整机外观：整机采用金属材质，前面框铝合金，坚固耐用，抗撞击抗划抗腐蚀；表面无尖锐边缘或凸起，采用圆角转角，保证师生使用安全；采用≤3.5mm 厚度钢化防眩光玻璃覆盖屏体。</p> <p>★3、整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4、声音：整机内置扬声器，额定总功率 50W，前朝向 2*15W 中高音，背朝向 20W 低音。</p> <p>5、整机具备前置按键：整机可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的功能。</p> <p>6、前置 USB 与 HDMI 接口均具备磁吸式防撞盖板设计，防撞盖板可翻转启闭（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>7、智能护眼功能</p> <p>具备一套综合性的护眼系统，包括硬件和软件功能。</p> <p>感光护眼功能，保护师生眼睛：触摸一体机具备智能感光护眼技术，自动检测光线强弱，智能调节显示亮度，智能护眼；</p> <p>★8、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度与蓝光辐</p>	套	16	城南 10 套、城西 6 套

	<p>射能量)符合 IEC62471 标准, 加权辐射亮度限值范围≤ 0.55 且蓝光辐射能量$\leq 0.018\text{W/sr}$ (提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>9、具备智能手势识别功能, 在任意信号源通道下可识别手势并调用功能; 整机支持实现无操作、熄屏、批注、桌面、半屏状态功能。</p> <p>10、整机前置无线网络模块, 模块具有标识, 可实现 Wi-Fi 无线上网连接, 均支持双频 2.4G & 5G , 满足 IEEE 802.11 标准。</p> <p>11、支持前置 Type-C 接口, 通过识别接口的中文标识实现音视频输入, 外接电脑设备连接至整机, 即可把设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面。</p> <p>★11、内置水平视角角度$\geq 120^\circ$ 高清摄像头 (像素$> 800\text{W}$) 与麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 10\text{m}$, 支持远程巡课应用。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>12、PPT 智能播控系统: 当使用 PPT 整页显示时, 可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页, 支持辅助教学及批注, 支持生成二维码分享。</p> <p>★13、支持智能锁功能, 整机可设置屏幕及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 可自定义解锁密码。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>二、触摸系统</p> <p>1、采用多点触控技术, 支持在 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。支持在 Android 系统中进行 20 点或以上触控, 通过手指或笔触摸进行书写操控。</p> <p>2、触摸分辨率: 32767×32767; 连续点响应速度: $\leq 14\text{ms}$; 触摸精准度: $\leq \pm 0.1\text{mm}$。</p> <p>3、支持手指、笔、或其它任何非透明物体操作, 书写、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>画线流畅，无断笔、无锯齿、无延迟现象。</p> <p>4、支持锁定屏幕和整机，可通过遥控器/多指长按屏幕/软件菜单（调试菜单）实现该功能，也可通过前置面板的物理按键进行锁定/解锁。</p> <p>三、配套交互式教学软件：</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合教师使用习惯进行备课。支持分享云课件，用户可将课件分享给其他用户，接收方浏览课件并体验功能，方便快捷。同时接收方可点击课件下载，获取课件。</p> <p>2、多学科题库：包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等多个学科试题给老师使用。支持数学公式输入，提供多个数学符号及模板，输出的公式内容支持编辑。</p> <p>3、可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。支持教师随堂制作问题进行师生互动教学。实现课件资源的共享，下载资源方便，提供交互式课件。课件支持直接下载；教师可注册实现个人云课件存储空间。软件具备自动在线升级功能，能够在有新版的时候提示安装。用户还可以到产品网站上自行下载软件安装。</p> <p>四、内置电脑</p> <p>1、采用 OPS 插拔电脑，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。采用安全便捷结构，可快速拆卸电脑模块。</p> <p>★2、Intel® Core I5 或以上、配置内存 8G 或以上、硬盘 256G SSD 固态硬盘或以上。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、配套无线键鼠套装。</p> <p>★4、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否已</p>			
--	---	--	--	--

	<p>固定，在内置电脑未固定的情况下，内置电脑无法上电工作。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>6、配备专业版或教育版 windows7 或 windows10 操作系统。</p> <p>五、微课采编一体化软件</p> <p>1、采编一体化设计，可录制并编辑微课视频。</p> <p>2、支持全屏录制模式，可切换不同录制比例。</p> <p>3、可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将素材进行合成。</p> <p>4、支持缩放功能：可以进行局部放大，让教学重点更为突出。</p> <p>5、支持对微课视频添加水印。</p> <p>6、编辑完成的微课视频支持另存到本地，也可上传到资源分享平台。</p>			
推拉绿板	<p>1. 结构形式：双层结构，交互式电子白板/一体机居中放置，左右推拉结构(内置轨道，外框和轨道一体化设计)，内外双层，内层为两块固定书写板，外层为两块活动书写板。</p> <p>2. 基本尺寸：4000×1295mm，可根据配一体机或者电子白板及电子白板一体机适当调整，确保于一一体机/电子白板/电子白板一体机的有效配套。</p> <p>3. 书写面颜色：墨绿色。</p> <p>4. 书写面板：</p> <p>4.1 采用优质烤漆面板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，双层涂面，表面覆无色保护膜。表面硬度$\geq 6\text{H}$，粗糙度为 $\text{Ra}1.6\text{--}3.2\mu\text{m}$。</p> <p>★4.2 光泽度在 12 光泽单位以下，没有因粉笔板本身的原因产生眩光（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4.3 用热石膏或碳酸钙制白色粉笔在粉笔板上书写，手感流畅，充实，笔道均匀，线条鲜明，用干式粉笔擦往复擦</p>	套	16	城南 10 套、 城西 6 套

	<p>拭两次，没有清楚的残留字迹；用湿式粉笔板擦在粉笔板上擦拭，距离 1m 处观察，没有淤积的粉笔残迹另外书写面不变色，无表皮脱落（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>4.4 板面长期书写不变形。</p> <p>5. 内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，粘合牢固，厚度$\geq 14\text{mm}$。采用国标适用工艺，书写无吱吱声，减小噪音，改善书写手感。</p> <p>6. 背板：选用优质镀锌板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽，凹槽内置加强筋，造型美观、增加强度。</p> <p>★7. 覆板：采用环保型双组分聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整。甲醛释放量$\leq 0.2\text{mg/L}$，符合 GB28231-2011，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>8. 边框材质及规格：采用高级亚光香槟色铝合金，表面经过氧化涂层处理，色泽柔和、不反光，无光污染，表面经过氧化、磨砂涂层处理，无划伤、无色差、抗腐蚀。上下框尺寸$\geq 75 \times 50\text{mm}$，左右框尺寸$\geq 29 \times 100\text{mm}$，内框规格$30 \times 20\text{mm}$，型材壁厚$\geq 1\text{mm}$。</p> <p>9. 轨道：平行对称凹槽轨道，支持活动板 T 型垂直吊装。</p> <p>10. 吊装滑轮：采用静音组合滑轮组，上轮采用配置高强度轴承带减震胶套的双轮，保证滑动流畅、经久耐用。下轮采用平轮或者滑动块滑动，滑动顺畅、噪音小；书写时定位精确不晃动、滑动板前后晃动小于 0.5mm。</p> <p>★11、吊装滑轮中吊轮、导轨承载 1.5 倍额定重量，无破损现象；吊轮承载适用门质量运行时，轮子转动无卡阻，所需操作力$\leq 15\text{N}$；轮子铆合后，能承受 500N 的侧向拉力；承载适用门质量，正常运行 10 万次后，轮子转动无卡阻，所需操作力小于 15N。（提供第三方检测机构出具</p>			
--	---	--	--	--

	<p>的检测报告扫描件)</p> <p>12. 固定板的连接: 固定板与大框的连接采用 L 型角铁用柳钉与大框连接成一体, 另一种采用 Z 型角铁用柳钉把角铁和大框连接成一个整体, 书写时固定板不会晃动, 牢固性比较强。</p> <p>13. 除尘装置: 外下框两侧各开一个直径$\geq 25\text{mm}$ 的圆孔, 配置抽拉卡扣式粉尘盒。</p> <p>14. 限位止动块: 黑板上口的两侧及中间必须安装限位止动块, 避免活动黑板开启式撞击立框造成柳钉脱落甚至散架等安全隐患。</p> <p>15. 包角材料: 采用抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑一次性成型, 双壁成腔流线型设计, 圆角$\geq R25\text{mm}$。</p> <p>16. 安全性: 黑板与墙体连接采用 M10 的膨胀螺丝把黑板的安装件角铁固定到墙面上, 且角铁个数不少于 6 个, 一把锁实现对滑动黑板的锁定, 钥匙通用, 方便实用。</p> <p>17. 安装要求及易维护性: 设备安装牢固、安全、美观, 安装前要进行实地环评, 要充分考虑黑板的自重及黑板安装后长期使用过程中可能出现的散架、掉落问题。安装结束后交互式电子设备可直接拆除进行维护, 无需整体拆除黑板, 避免膨胀螺丝的松动。</p>			
视频展台	<p>★1. 摄像头 1000 万像素 ((提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件) . 拍摄幅面:A4;A5;A6;</p> <p>2. 接口: USB2.0; 同时满足供电及数据传输;</p> <p>3. 补光: 内置超亮 LED 灯, 触摸式三级调光;</p> <p>4. 图像格式: 静态 JPG、TIF、BMP, 动态 AVI;</p> <p>5. 操作系统: Windows XP、win7、 win8、win10;</p> <p>6. 壁挂安装, 面板采用两根气压杆支撑设计;</p> <p>7. 软件配备视频展示, 图像扫描, 电子白板批注功能多种笔画可选, 粗细可调, 并且带有幕布功能;</p>	台	16	城南 10 台、 城西 6 台

	<p>8. 可对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能；</p> <p>9. 视频展示软件具有中控功能：一键切换桌面，一键抓图、文件夹、视频展台等功能键；</p> <p>10. 视频展台软件具有同屏多画面对比教学功能：支持图片自定义多画面同屏展示、分别控制，进行对比教学最大可支持同时十八分屏功能；</p> <p>11. 软件具有自动纠偏功能：便捷的对视频内容旋转、自动纠偏；</p> <p>12. 带有罗盘功能可以支持视频展示画面的任意角度旋转；</p> <p>★13 软件支持 OCR 文字识别功能，并支持四种导出模式。转化为 Word/Excel/PDF/txt 文件（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★14 为了适应不同的教学环境以及使用环境，软件需带三种模式：图像显示模式；文本模式；图像与文本兼容模式（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>			
扩音系统	<p>音响部分</p> <p>1、输入≥ 2路立体声接口；1路广播接口；外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>2、2.4G 射频技术，避免传输干扰，工作稳定；二路或以上、幻象电源话筒输入；</p> <p>3、自带壁挂安装配件，安装简单方便。具有话筒音量、高低音调节，可以独立控制；</p> <p>4、额定功率：$\geq 40W$；阻抗：4Ω；</p> <p>5、灵敏度：$\geq 75dB$；频率响应：$55Hz-18kHz$；喇叭尺寸：≥ 4寸低音$\times 1$，高音$\times 1$；</p> <p>无线话筒部分</p> <p>1、LED 液晶屏显示参数，数字音量大小调节、信号强弱、</p>	套	16	城南 10 套、 城西 6 套

	<p>电池余量信息显示；</p> <p>★2、铝合金材质防止摔坏，开机自动配对，配对成功 1-2 秒内且有提示音，自动转入接收状态；（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>3、话筒内置高性能咪头，外置防风棉，音质优美，可实现手持，话筒具有激光教鞭功能；</p> <p>4、无信号或无操作一分钟内进入节能待机状态，有信号或操作时自动启动使用，无须对频, 电池低损耗；且能调节话筒音量大小，话筒教室之间支持相互使用；</p> <p>5、调制方式：GFSK； 发射频率：2400~2483.5MHz；频率响应：50Hz-15KHz；信噪比：90dB；发射功率：10 dBm；传输范围：约 20M；</p>			
系统集成	<p>1、专用插板、国标六类网线、国标 2.5 电源线、国标加厚 PVC 管等；做到安全文明施工，垃圾清理干净，原拆除设备运送至指定位置。</p> <p>2、所有辅材均要达到国标。网线用六类国标线，电源与插座均要配置防护罩。</p>	批	16	城南 10 批、 城西 6 批

注：

1、以上表格技术参数中加★项为重要技术参数，其余为一般技术参数；投标产品须响应满足技术参数要求（技术参数中有具体范围要求的，如投标产品技术参数不在规定范围内的，则为不满足），否则将因为不满足而导致扣分。具体详见评分标准相应规定。