

# 采购需求

## 一、项目简介

项目名称：儋州市 2019 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目（同步课堂）设施设备采购（二）

采购单位：儋州市教育局

项目所属行业：零售业

## 二、预算金额：3239150 元（报价不得超过预算金额）

## 三、采购品目名称、技术参数及要求

序号	采购品目名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	触控一体机 1	<p>（一）显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 对角线显示尺寸<math>\geq 85</math> 英寸；</li><li>2. 显示屏采用 A 规屏，钢化玻璃防护设计；</li><li>3. 显示亮度<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>，物理分辨率<math>\geq 3840*2160</math>，显示比例 16:9，整机屏幕水平可视角度<math>\geq 178^\circ</math>；</li><li>4. 具备蓝光过滤功能，兼顾师生视力保护和使用习惯；</li></ol> <p>（二）触控要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 采用红外或电容触控技术，支持不少于十点触控；</li><li>2. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内；</li></ol> <p>（三）接口要求：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. USB 接口：整机具备不少于 3 路 USB3.0 接口，同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取，无需区分，减少教师使用接口的区分麻烦；</li><li>2. 音视频接口：整机具备不少于 2 路 HDMI 接口，不少于 1 路 RS232 接口；</li><li>3. 网络接口：整机具备不少于 1 路 RJ45 网络接口，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，并支持通过 WiFi 方式接入网络；</li></ol> <p>（四）内置电脑要求：</p>	21	台	同步课堂 主讲教室 21 间,含六年 质保。

		<p>1. 采用模块化电脑方案，按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸，方便维护和更换；和整机的连接采用万兆级接口，传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</p> <p>2. 采用同等或优于 i5 八代处理器，不少于 8G DDR4 内存，不少于 256G SSD 固态硬盘；</p> <p>3. 具有独立扩展接口，不少于 1 路 HDMI 输出接口，不少于 3 路 USB3.0 接口；</p> <p>(五) 其他要求：</p> <p>1. 为方便老师板书，随机附送不少于 2 支手写笔，白板支持不少于 5 种笔形选择书写和擦除；</p> <p>2. 播放要求：内置<math>\geq 2 \times 10\text{W}</math> 扬声器；</p> <p>3. 支持以平台对接方式，展示一体机设备的使用状态及设备运行画面，查看并导出设备使用数据、教学应用数据、健康度分析数据、设备异常数据等信息；</p> <p>4. 节能要求：当设备在一定时间内处于无信号接收状态时，支持自动睡眠或者自动关机，节省能耗；</p> <p>5. 配置适用触控一体机专用支架；</p> <p>6. 配置适用无线键盘和鼠标；</p>			
2	空调 1	<p>1. 安装方式：柜式空调；</p> <p>2. 产品匹数：<math>\geq 2</math> 匹；</p> <p>3. 能效等级：等同或优于 2 级；</p> <p>4. 制冷量：<math>\geq 1000\text{W}</math>；</p>	42	台	同步课堂 主讲教室 21 间，(每间 2 台)，含六年 质保。

3	触控一体机 2	<p>(一) 显示要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对角线显示尺寸<math>\geq 75</math>英寸;</li> <li>2. 显示屏采用 A 规屏, 钢化玻璃防护设计;</li> <li>3. 显示亮度<math>\geq 300\text{cd/m}^2</math>, 物理分辨率<math>\geq 3840*2160</math>, 显示比例 16:9, 整机屏幕水平可视角度<math>\geq 178^\circ</math>;</li> <li>4. 具备蓝光过滤功能, 兼顾师生视力保护和使用习惯;</li> </ol> <p>(二) 触控要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用红外或电容触控技术, 支持不少于十点触控;</li> <li>2. 为保证触摸书写流畅度, 书写延迟时间需控制在 90ms 以内;</li> </ol> <p>(三) 接口要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. USB 接口: 整机具备不少于 3 路 USB3.0 接口, 同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取, 无需区分, 减少教师使用接口的区分麻烦;</li> <li>2. 音视频接口: 整机具备不少于 2 路 HDMI 接口, 不少于 1 路 RS232 接口;</li> <li>3. 网络接口: 整机具备不少于 1 路 RJ45 网络接口, 支持 IPv4、IPv6 双协议栈, 并支持通过 WiFi 方式接入网络;</li> </ol> <p>(四) 内置电脑要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用模块化电脑方案, 按压式卡扣, 无需工具即可快速拆卸, 方便维护和更换; 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率<math>\geq 10\text{Gbps}</math>。</li> <li>2. 采用同等或优于 i5 八代处理器, 不少于 8G DDR4 内存, 不少于 256G SSD 固态硬盘;</li> <li>3. 具有独立扩展接口, 不少于 1 路 HDMI 输出接口, 不少于 3 路 USB3.0 接口;</li> </ol> <p>(五) 其他要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 为方便老师板书, 随机附送不少于 2 支手写笔, 白板支持不少于 5 种笔形选择书写和擦除;</li> <li>2. 播放要求: 内置<math>\geq 2*10\text{W}</math>扬声器;</li> <li>3. 支持以平台对接方式, 展示一体机设备的使用状态及设备运行画面, 查看并导出设备使用数据、教学应用数据、健康度分析数据、设备异常数据等信息;</li> <li>4. 节能要求: 当设备在一定时间内处于无信号接收状态时, 支持自动睡眠或者自动关机, 节省能耗;</li> <li>5. 配置适用触控一体机专用支架;</li> <li>6. 配置适用无线键盘和鼠标;</li> </ol>	94	台	<p><b>同步课堂 听讲教室 94 间, 含六年 质保。</b></p>
---	---------	--	----	---	---

4	空调 2	1. 安装方式：柜式空调； 2. 产品匹数：≥2 匹； 3. 能效等级：等同或优于 2 级； 4. 制冷量：≥1000W；	188	台	同步课堂听讲教室 94 间（每间 2 台），含六年质保。
5	空调 3	1. 安装方式：壁挂式空调； 2. 产品匹数：≥1 匹； 3. 能效等级：等同或优于 2 级； 4. 制冷量：≥1000W；	8	台	同步课堂观摩室共 8 间，含六年质保。

#### 四、商务要求

##### （一）质量保证

- 1、所有货物必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、所有货物应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输。货物外包装上有注册商标，有检验合格证、生产日期和保质期。
- 3、供应商应保证所提供的产品是合格安全的产品，一旦发现伪劣假冒产品、以次充好产品或替代产品，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

##### （二）售后服务要求

- 1、保证货物到达使用单位完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐，并免费安装调试。
- 2、技术资料：随机提供全套、完整的技术资料，包括说明书、操作手册、维修保养说明书。
- 3、对采购人遇到的问题需在 8 小时内作出响应，48 小时内到达现场（如电话及远程诊断无法解决），及时帮助用户解决问题。
- 4、质保期自供货完毕并经验收合格之日起保修 6 年，出现故障时，免费提供人员进行现场技术性维护，质保期间产品的一切质量问

题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由成交供应商自行负责，且须负责对其提供的产品提供现场服务。质保期外为设备提供终身维护，在必要时进行定位维护升级和修理。

### （三）验收

1、由采购人组织，供应商配合，根据对本项目采购文件技术参数要求及国家行业标准进行验收。必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定，鉴定费由供应商承担。

2、验收时如发现所交付的货物有短缺、次品、损坏或其他不符合采购文件、合同规定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录，或由采购人和成交供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换的有效证据，由此产生的有关费用由成交供应商承担。

（四）交付地点：由采购人指定地点。

（五）交付时间：自合同签订之日起 50 个工作日内完成供货安装、调试、验收工作。

### （六）付款方式：

1、合同签订日起 15 天内，成交供应商提供给采购人正式有效用于支付合同价款所需的发票。采购人收到支付合同价款所需的发票，于 30 天内预付合同价款的 30%给成交供应商；

2、项目全部完工交付，并经采购人验收合格后，成交供应商提交正式有效用于支付合同价款所需的票据和资料（包括发票与金融机构开具的有效期为项目验收合格日期算起分别为一至六年的六份质量保函，保函金额皆为合同价款的 1%。无质量问题每年返还 1%的保函。），采购人于 30 天内向成交供应商支付合同价款的 70%。