

第三章 采购需求

一、项目基本信息

- 1、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（一）
- 2、采购单位：儋州市教育局
- 3、采购预算：13510850.00 元
- 4、项目实施地点：采购人指定地点
- 5、交付期：合同签订后 90 个工作日内完成调试并交付使用，合同履行期为 6 年。

二、项目概况

- 1.本项目采购的设施设备用于海南省乡村小规模学校同步/专递课堂教室端建设，并要求各教室端设施设备必须与海南省中小学 5G 同步课堂公共平台（以下简称省平台）能够无缝对接。教室分别为同步/专递主讲教室、听讲教室、同步/专递课堂观摩室。
- 2.项目采购需求详见本《采购需求》之“项目采购需求”表格的相关内容。
- 3.采购的设施设备技术参数及要求详见本《采购需求》之“同步/专递课堂教室技术参数及要求”的内容。
- 4.具体项目单位（学校）及项目用房情况详见本《采购需求》之“项目单位（学校）及用房情况明细”的内容，项目单位（学校）可根据学校教学及管理需要，调整更换本《项目采购需求》中原计划提供的项目用房。
- 5.中标供应商入场施工前，应先根据拟建设的同步/专递课堂教室类型，在与项目单位（学校）确认并现场勘察项目用房后，进行装修及设施设备布置平面设计，装修及设施设备布置平面设计图需提交项目单位（学校）签字同意后方可施工。

三、售后服务要求

- 1、整体工程提供不少于 6 年的免费维护。
- 2、提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

3. 过质保期后，成交供应商仍将继续提供长期优质的服务，并且对产品进行定期的跟踪、维护和修理，维修只收零配件成本费，免收人工费。

四、项目采购需求

1、采购内容一览表

序号	教室类别	数量(间)	备注
1	同步/专递课堂主讲教室	21	详细规格参数要求见下表“技术参数
2	同步/听讲教室	94	
3	同步/专递课堂观摩室	8	

2、技术参数及要求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
一	同步课堂主讲教室		21	间	
1	大屏幕显示设备	<p>显示要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对角线显示尺寸≥ 86英寸; 2. 显示屏采用 A 规屏, 钢化玻璃防护设计; 3. 显示亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$, 物理分辨率$\geq 3840*2160$, 显示比例 16:9, 整机屏幕水平可视角度$\geq 178^\circ$; 4. 具备蓝光过滤功能, 兼顾师生视力保护和使用习惯; <p>触控要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用红外或电容触控技术, 支持不少于十点触控; 2. 为保证触摸书写流畅度, 书写延迟时间需控制在 90ms 以内; <p>接口要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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; 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; 	21	台	六年质保

		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；			
2	互动教学终端	<p>互动协议要求：</p> <p>▲1. 支持 ITU-T H.323/ IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，与海南省 5G 同步课堂公共服务平台可实现互联互通，且通过平台可实现与其他厂商互通；所投设备厂家需提供由海南省电化教育馆开具的互联互通测试通过证明或提供互联互通保证承诺函（承诺函需加盖厂家公章）。</p> <p>2. 支持在 SIP 通话环境下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证互动教学内容安全；</p> <p>视频要求：</p> <p>3. 支持高清 720p、1080p 及以上分辨率；</p> <p>4. 支持高清标准：1080p 30 帧/秒(fps)及以上；</p> <p>5. 视频编解码协议支持 H.264 及以上编解码协议，并且可与其他厂商实现互通，编解码协议不得为供应商私有标准；</p> <p>音频要求：</p> <p>1. 支持 ITU G.711、G.722 及以上音频协议；</p> <p>2. 互动教学终端可实现自适应全双工回声抑制、自动调节唇音同步，误差不可察觉；</p> <p>同屏共享：</p> <p>1. 支持在同步/专递课堂主讲教室与同步/专递听讲教室之间同屏共享课件。</p> <p>接口要求：</p> <p>1. 具有至少 1 路 RJ45 接口，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求；</p> <p>2. 具有至少 1 路 HDMI 输入接口、至少 2 路 HDMI 输出接口；</p> <p>3. 具有至少 1 路音频输入接口、至少 1 路音频输出接口。</p>	21	台	可以与高清录播工作站集成为一台设备，但需满足所有功能，六年质保
3	高清录播工作站	<p>整体架构：</p> <p>1. 为保证设备的安全稳定，要求采用 DSP 纯硬件设计架构，内嵌 Linux 操作系统；</p> <p>2. 设备须不大于 1U 机箱设计，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播等；</p> <p>3. 为方便教师使用，须支持录制课件的本地存储，并提供双 USB 端口；</p> <p>4. 为便于进行基本参数的快速设置并及时了解设备的工作状态，要求主机前面板配置液晶显示屏和操作按键，或通过录播主机 ip 后台进行设置；</p> <p>视音频输入与采集：</p> <p>1. 支持≥4 路高清 SDI 输入接口，支持≥2 路 HDMI 或 VGA 或 DVI 输入接口。</p> <p>2. 视频输出：VGA 或 HDMI≥1 路；支持高清 1080P 画面输出； 3. 音频接口：Mic in≥2 路；Line in≥1 路；Line out≥1 路；</p>	21	台	六年质保

	<p>3. 支持对教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师板书信号等 4 类信号的实时跟踪采集和处理，教师和学生视频应支持云台功能；</p> <p>4. 音频输入接口：支持有线话筒输入，无线话筒输入；</p> <p>音视频格式：</p> <p>1. 视频编码格式：支持 H.264 及其以上协议；</p> <p>2. 音频编码格式：AAC 音频编码；</p> <p>3. 输入 HD-SDI 视频格式：1920*1080p 30/25fps；</p> <p>4. 输入 HDMI 或 VGA 或 DVI 格式：支持 1024*768p@30 到 1920x1080p@30；</p> <p>课程资源录制：</p> <p>1. 直录播设备本地录制视频格式支持 MP4；</p> <p>2. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps；</p> <p>3. 视频录制：支持电影模式和资源模式录制，实现电影模式、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立录制和点播；支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支 1080P@30fps。</p> <p>4. 设备视频编码码率须支持 256k 至 8M 可调，录制码流支持 1M~8Mbps 可调；</p> <p>5. 录制的视频支持自动上传省平台保存，视频上传采用 ftp 协议，可实现对接上传；</p> <p>课程直播：</p> <p>▲1. 支持 1080P 直播，支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥4 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播；提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>2. 可实现省平台对接，通过省平台实现在线巡课和开课统计。</p> <p>导播、管理控制：</p> <p>1. 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；</p> <p>2. 支持多种画面布局设置，本地导播或网页导播界面下即实现多分屏布局显示画面的替换；</p> <p>3. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作；</p> <p>4. 支持实现全自动、半自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式；</p> <p>5. 支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置；</p> <p>▲6. 画中画设置：支持多种画中画模式，提供≥15 种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏、全景等画中画模式，支持交换功能，方便画面快速对调，提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>7. 支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制；</p> <p>▲8. 支持视频画面叠加与组合，支持双分屏、三分屏、四分屏等画面布局，支持≥24 路切换特效，所</p>			
--	--	--	--	--

	<p>有特效的过渡时间支持自定义，可设定 0.5S、0.8S、1.0S、1.2S 等间隔时间，提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>▲9. 支持设备具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 4 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息，提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>10. 可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/ 电影模式窗口，进行录制及直播。</p> <p>▲11. 支持多种画面布局设置，本地导播或网页导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换，提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>12. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供多种分段方式可选；</p> <p>13. 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 5 路视频图像；“电影+资源”模式最多支持 6 路视频图像，包含 5 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像，</p> <p>14. 主界面可以显示录制状态、录制时间、及硬盘容量等；</p> <p>15. 支持与资源管理平台（省平台）无缝对接，设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至资源管理平台（省平台）；提供权威第三方检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>16. 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>17. 存储：≥2TB 硬盘，可实现 ≥6 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>18. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，配合定位分析装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能，包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立、坐下等状态，系统根据预设逻辑进行自动切换；</p> <p>▲19. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。提供权威第三方检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>▲20. 要求本地导播或网页导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入；提供权威第三方检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>▲21. 互动通讯录管理：支持查询互动云系统的通讯录数据，查询内容包括所有已在互动云系统注册的录播账号、录播昵称。支持通过通讯录选择互动对象直接呼叫，或手动输入录播账号进行呼叫。提供</p>			
--	---	--	--	--

		<p>权威第三方检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>▲22. 音频处理：内置音频处理功能，包括混音、EQ 均衡、回声抑制等；提供权威第三方检测报告并加盖厂家公章。</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 网络接口：≥1 个 10/100/1000Mbps 自适应网口；</p> <p>2. 设备支持对接入摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输，为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式，并支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集。</p> <p>▲3. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥120000 小时；提供相关功能的检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>4. 设备包含自我检测功能，支持实时显示 CPU、内存、硬盘使用率、温度等设备信息，并且可对网络及视频质量进行监测。</p> <p>5. 提供生产厂家对本项目的授权书、参数确认函及售后服务承诺函原件，并加生产厂家公章。</p>			
4	数字音频处理器	<p>1. 支持回声消除：自适应式回声消除功能，无需人工调试，大声说话时无回音；</p> <p>2. 支持自动噪声消除：自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除，保证音视频互动时声音清晰，站在听讲教室任意位置能清晰听清主讲声音内容，声音无噪声及其它异常声音；</p> <p>3. 自动增益控制：支持自动增益控制，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出；</p>	21	套	六年质保
5	远程呼叫控制	<p>1. 课堂管理软件或硬件可配置、修改听讲本地教学终端的 IP 地址；</p> <p>2. 支持市（区）县学校终端通讯录功能，管理软件可以实现一键调用本教室端互动终端的硬件接口建立呼叫；</p> <p>3. 支持对互动画面布局切换，同一课堂内听课教室可实时观看主讲教师全屏画面，主讲教师实时观看听课教室学生画面包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏。</p>	21	套	六年质保
6	自动跟踪软件	<p>1. 智能图像识别：结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪，直接对录制视频图像进行分析，完全实现常态化教学；（含板书跟踪、鼠标移动侦测）；</p> <p>2. 抗干扰能力：采用领先的防抖动人体特征跟踪算法，图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响；</p> <p>3. 系统结构：设计合理，结构简单，实现全自动的跟踪识别；</p> <p>4. 定位与实时：自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄；</p> <p>▲5. 根据教学情景需要，软件需内置不少于 20 种不同的教学情景，并根据不同的教学情景提供相应的检测和屏蔽区域（20 个）；提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>▲6. 采用图像识别跟踪技术为避免频繁快速的切换画面，应支持“先到位后切换”的逻辑进行画面切</p>	21	套	六年质保

		换；提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章。			
7	高清云台摄像机	<p>1. 成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：207 万；</p> <p>2. 扫描方式：逐行；</p> <p>3. 为了满足教室拍摄场景，要求采用 12 倍光学变焦的广角镜头， f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8；</p> <p>4. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>5. 快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>6. 支持背光补偿；</p> <p>7. 数字降噪：2D&3D 数字降噪；</p> <p>8. 信噪比：≥55dB；</p> <p>9. 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 94.2° /s；</p> <p>10. 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s；</p> <p>11. 预置位数量：255；</p> <p>12. 视频编码：H.264；</p> <p>13. 主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576；</p> <p>14. 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240；</p> <p>15. 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps；</p> <p>16. 音频压缩标准：AAC；</p> <p>17. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP 等；</p> <p>18. 视频输出：SDI、HDMI；</p> <p>19. 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口；</p> <p>20. 电源支持：为方便项目部署和后期快速运维。以及提供多项供电方式。支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>21. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p> <p>22. 整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥100000 小时；提供相关检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>22. 提供生产厂家针对本项目的授权书、参数确认函及售后服务承诺函原件，并加生产厂家公章。</p>	42	台	六年质保
8	高清摄像机	<p>1. 成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：207 万；</p> <p>2. 扫描方式：逐行；</p> <p>3. 为了满足教室拍摄场景，要求采用 12 倍光学变焦的广角镜头， f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8；</p> <p>4. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p>	42	台	六年质保

		<p>5. 快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>6. 支持背光补偿；</p> <p>7. 数字降噪：2D&3D 数字降噪；</p> <p>8. 信噪比：≥55dB；</p> <p>9. 水平视角：6.9° ~ 72.5° ；</p> <p>10. 垂直视角：3.9° ~ 44.8° ；</p> <p>11. 视频编码：H.264；</p> <p>12. 主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576；</p> <p>13. 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240； 14. 帧率：50Hz:1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps； 15. 音频压缩标准：AAC；</p> <p>16. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP 等；</p> <p>17. 视频输出：SDI 或 HDMI；</p> <p>18. 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口；</p> <p>19. 内置 POC 供电模块；</p> <p>20. 电源支持：为方便项目部署和后期快速运维。以及提供多项供电方式。支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。</p> <p>21. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</p>			
9	高拍仪	<p>1. 采用≥800 万像素摄像头；</p> <p>2. 图像分辨率支持 1024*768、1280*1024、1920*1080 等 ；</p> <p>3. 同时具备光学放大与数码放大，放大总倍数≥120 倍，解像度≥1000 线；>1 秒快速自动聚焦；</p> <p>4. 可拍摄 A4、A5、A6 幅面文本；</p> <p>5. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装；</p> <p>6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计；</p> <p>▲7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别及以上；须提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告为佐证，报告中需呈现相应功能, 提供复印件并加盖厂家公章)</p> <p>8. 提供生产厂家针对本项目的授权书、参数确认函及售后服务承诺函复印件，并加生产厂家公章。</p>	21	台	六年质保
10	导播控制台	<p>1. 专业云台摇杆，具有上、下、左、右、放大/缩小键等控制功能，操控期间镜头变化的速度可自行调整；</p> <p>2. 可为每个摄像机设定不少于 6 个预置位；</p>	21	台	六年质保

		<p>3. 画面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除；</p> <p>4. 可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作。</p>			
11	导播操作台	<p>1. 尺寸：$\geq 900\text{mm} \times 600\text{mm} \times 700\text{mm}$；</p> <p>2. 导播操作台采用环保防火实木颗粒板材或高密度纤维板；</p> <p>3. 导播操作台采用钢制喷涂脚架；</p> <p>4. 配置可升降办公靠背椅，数量:1 个；</p> <p>5. 椅背采用复合网布或更优质材质，坐垫内衬高弹海绵。</p>	21	套	六年质保
12	麦克风	<p>1. 配备脖颈式或领夹式或头戴式麦克风；</p> <p>2. 须采用高频段设计，抗干扰能力强。</p>	21	套	六年质保
13	数字功放	<p>1. 不大于 2U 的机身，需耐用可靠，质量好稳定性高，低噪音；</p> <p>2. 总功率（额定）：$\geq 100\text{W}$；</p> <p>3. 输出阻抗 $4 \sim 8 \Omega$；</p> <p>4. 保护方式:超温/短路。</p>	21	台	可以与数字音频处理器集成为一台设备，但需满足所有功能，六年质保
14	高保真阵列音箱	<p>1. 额定功率：$\geq 30 \text{ W}$；</p> <p>2. 阻抗：$\geq 4 \Omega$；</p> <p>3. 保证音视频互动时声音清晰；</p> <p>4. 站在教室任意位置能清晰听清播放声音内容；</p> <p>5. 声音无噪音及其它异常声音。</p>	42	对	六年质保
15	拾音麦克风	<p>1. 指向性麦克风数量≥ 6支或 360 度全向拾音麦克风≥ 3支；</p> <p>2. 传感器类型：背极式驻极体电容极头；</p> <p>3. 指向性：指向性麦克风或 360 度全向拾音麦克风；</p> <p>4. 保证教室任意位置说话声音能清晰的拾取，无噪音及其它异常声音。</p>	21	套	六年质保

16	中控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 讲台镶嵌式安装方式； 2. 一键式录播控制：录制、停止等功能； 3. 可锁定 VGA 信号进行录制和直播； 4. 支持一键式系统电源开关控制。 	21	台	可以与远程呼叫控制集成为一套设备，但需满足所有功能，六年质保
17	多媒体讲台	<ol style="list-style-type: none"> 1、讲台尺寸：长、宽、高：900*700*950mm 2、材料：冷轧钢板+木质扶手+木质台面，钢制部分采用 0.8mm 和 1.0mm 冷轧钢板制作。 3、工艺：钣金件表面经过处理，坚固耐用，具有防腐蚀、防盗、防潮、耐磨等优点。 <p>设计特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、绿色环保：采用分体式设计，上下台体采用卡扣链接，便于拆卸、安装，最大限度压缩了运输过程中产品占用的空间，降低运输成本，减轻了对环境的破坏。 2、人性化设计：键盘采用抽拉式抽屉，可放置键盘鼠标等物品。 3、台面周边 R10 圈弧设计以最大限度减少对师生的伤害，桌面为 12 mm 厚高档木面，台面下端倾角收缩设计，更安全、更美观；桌面功能区间布局合理，设计精巧，教师轻松授课；柜体前后开门，使施工、维护作业更加便捷。 4、人体工程学：显示器采用翻转式设计，可旋转 165 度，手动任意调节，任意角度定位，确保教师各种位置授课时获得最佳观看视角，并且显示器除尘及更换时非常方便。支持 17-22 寸不同规格液晶显示器，结构独特新颖。 5、讲台造型采用流线型设计，设有散热孔，更人性化。 	21	台	六年质保
18	图像探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 成像器件：1/3" 高清 CMOS； 2. 有效像素：1920(H) X1080(V)； 3. 通讯方式：RJ-45，支持 POE 供电； 4. 视频编码：H.264 编码； 5. 协议支持：TCP/IP, UDP, RTP, RTSP 等； 	21	套	六年质保
19	电源控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的、至少八路电源管理； 2. 通道独立可编程电源控制、每路电源通断可进行编程控制； 3. 支持 RS232/RS485 通讯协议； 4. 每通路最大输出功率：7A/220V； 5. 电源输入：100V-240V AC。 	21	台	六年质保

20	UPS	1. 电压范围 (Vac): 200-245V, 频率范围 (Hz): 50-552. 功率 (VA) \geq 2000, 备用时间 \geq 3 分钟; 3. 通信功能: 支持 RS232; 4. 面板显示: LED 显示 UPS 运行状况; 5. 报警功能: 电池低压、市电异常、过载、UPS 故障、过温保护。	21	台	六年质保
21	机柜	1. 容量 \geq 22U; 2. 尺寸 \geq 1100mm* 600mm* 600mm (长*宽*高); 3. 承重 \geq 450KG. 槽盖可快速拆装, 方便安装和维护。	21	台	六年质保
22	移动书写黑板	1. 规格尺寸: \geq 1600 \times 1000mm; 2. 面板: 采用优质烤漆钢板, 厚度 \geq 0.3mm, 板面为亚光墨绿色及其更优板面材质; 3. 内芯材料: 高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板, 厚度 \geq 14mm; 4. 边框: 边框为光香槟色铝合金, 封闭管状, 加助筋。连接可靠牢固, 接缝平整、光滑; 5. 包角: 采用抗老化、高强度 ABS 工程塑料, 无尖角毛刺; 6. 黑板需有磁吸功能, 以满足教师不同教学需求; 7. 采用移动式支架, 定轴转动双面书写, 下配有四个带制动的万向脚轮, 移动时顺畅方便, 使用时锁定脚轮, 固定牢固。	21	台	六年质保
23	学生课桌椅	学生课桌 1. 桌面要求: 桌面长 600mm \times 宽 450mm \times 厚 25mm, 桌斗 540*390*160, 采用高抗冲 ABS 一体注塑成型, 耐冲击性强, 桌面按照人体工程学原理进行设计, 增加人体肘部与桌沿交互舒适性, 兼顾美观与牢固, 桌面表面采用特殊细砂皮纹设计, 防止炫目, 不反光, 手感舒适; 2. 书箱要求: 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强, 书箱两侧中心设置独立书包挂钩; 3. 书箱表面采用细砂纹处理, 不反光, 手感舒适, 书箱边缘采用修边处理, 光滑圆润无毛刺; 4. 钢架要求: 桌腿和桌脚采用椭圆亮钢管组合焊接而成, 结构牢固, 长时间使用不产生摇晃、松散的现象, 焊接部位必须牢固, 无脱焊、虚焊、焊穿现象, 所有焊缝必须进行打磨处理; 5. 桌脚配置塑料脚套防滑, 保证课桌着地平稳性, 左右脚架配有升降式高度调节功能, 方便不同身高学生对桌子高低的要求; 学生椅 1. 靠背: 高 380mm \times 宽 260mm, 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强, 根据人体工程学原理设计, 靠背为弧形造型设计, 符合人体工程学设计要求, 表面采用磨砂处理, 表面纹路清晰, 美观大方; 2. 坐板: 长 357mm \times 宽 412mm, 采用一级聚丙烯一次注塑成型, 高韧性、耐冲击性强, 根据人体工程学原理设计, 坐板前端有两处符合人体工程学下凹设计, 增加舒适度;	1155	套	六年质保

		<p>3. 钢架要求：椅腿和椅脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象，焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象，所有焊缝必须进行打磨处理；</p> <p>4. 学生椅脚配置塑料脚套防滑，保证椅子着地平稳性，左右脚架配有升降式高度调节功能，方便不同身高学生对桌子高低的要求；</p>			
24	交换机	<p>1. 用于教室内设备相互连接；</p> <p>2. 传输速度：10Mbps、100Mbps；</p> <p>3. 端口类型：10/100Base-T 以太网端口；</p> <p>4. 端口数量：≥16 个；</p>	21	台	六年质保
25	专网服务	<p>1. 同步 / 专递课堂统一接入“同步 / 专递课堂专网”，专网只承载同步 / 专递业务，不得与外网有连接，确保相对安全环境及通信质量。</p> <p>2. 教室端至平台端时延不高于 50ms，丢包率不高于 5%。</p> <p>3. 带宽上下行要求，主讲教室分别不小于 30M，听讲教室分别不小于 20M。</p> <p>4. ▲服务年限：6 年（提供承诺书）。</p>	21	项	六年质保
26	教室装修	<p>1. 一体式 LED 防眩面板灯，额定功率≤40W，寿命：≥30000 小时，色温 3500-5500K，显色指数≥80，功率因数≥0.80；使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果；</p> <p>2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害，蓝光危害等级为 RG0（0 类危险），维护系数不低于 0.8；</p> <p>3. LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准，现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度不低于 300LX；</p> <p>4. 空气开关分组控制、分区域控制，保证整间教室教学设备、空调、灯光等具有独立空开控制，满足同步课堂对设备、空调、灯光的使用要求；</p> <p>5. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板或白色半冲孔铝扣板材料，能有效降低教室内噪音和回声，且符合海南高湿度、高盐度的环境要求，厚度≥0.9mm，</p> <p>6. 为符合海南高湿度、高盐度的环境要求，墙面采用聚酯纤维吸音板或高密度纤维板，无气味，减少室内回音，自然材料质感，具有出色的阻燃防火性能；</p> <p>7. 地面需采用规格≥2.0MM(厚度)，耐磨层≥0.4MM；塑胶地板具有高效防滑、耐磨、静音、防噪,含地面自流平处理；</p> <p>8. 窗帘采用双层优质遮光布料，配置相应窗帘支架（杠），需具有良好吸音、遮光性，能够保障教室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰，让教室拥有一个更良好的声学环境；</p> <p>9. 根据主讲教室设计要求，对所提供的项目用房进行隔断装修；</p>	21	间	六年质保

		<p>10. 提供教室装修现场勘查、装修平面设计、辅材及施工；</p> <p>12. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。</p>			
二	同步课堂听讲教室		94	间	
1	大屏幕显示设备	<p>显示要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对角线显示尺寸≥ 75英寸； 2. 显示屏采用 A 规屏，钢化玻璃防护设计； 3. 显示亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，物理分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例 16:9，整机屏幕水平可视角度$\geq 178^\circ$； 4. 具备蓝光过滤功能，兼顾师生视力保护和使用习惯； <p>触控要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用红外或电容触控技术，支持不少于十点触控； 2. 为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内； <p>接口要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 	94	台	六年质保
2	互动教学终端	<p>互动协议要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ITU-T H.323、IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，与海南省 5G 同步课堂公共服务平台可实现互联互通，且通过平台可实现与其他厂商互通。 2. 支持在 SIP 通话环境下，TLS、SRTP 加密；支持 AES 媒体流加密算法，保证互动教学内容安全； <p>视频要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持高清 720p、1080p 及以上分辨率； 2. 支持高清标准：1080p 30 帧/秒(fps)及以上； 3. 视频编解码协议支持 H.264 及以上编解码协议，并且可与其他厂商实现互通，编解码协议不得为供应商私有标准； 4. 摄像机跟踪过程平稳，无明显晃动； 	94	台	六年质保

		<p>音频要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 ITU G. 711、G. 722 及以上音频协议； 2. 互动教学终端可实现自适应全双工回声抑制、自动调节唇音同步，误差不可察觉； <p>同屏共享：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在同步/专递课堂主讲教室与同步/专递听讲教室之间同屏共享课件。 <p>接口要求。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有至少 1 路 RJ45 接口，支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求； 2. 具有至少 1 路 HDMI 输入接口、至少 2 路 HDMI 输出接口； 3. 具有至少 1 路音频输入接口、至少 1 路音频输出接口； <p>其他要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以实时直播课堂教学画面，对学生全景（或学生特写）进行直播推流（支持标准的 RTMP 协议）； 2. 可实现省平台对接，通过省平台实现在线巡课和开课统计。 			
3	学生全景摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 800 万； 2. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸； 3. 镜头：水平视角：$\geq 72.5^\circ$，垂直视角$\geq 44.8^\circ$； 4. 数字降噪：2D，3D 数字降噪； 5. 支持背光补偿； 6. 视频编码标准：H. 265 / H. 264； 7. 码流分辨率：1920x1080，720x576，720x480，320x240 等； 8. 帧率：50Hz/60Hz； 9. 网络接口：1 路，RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网； 	94	台	可以与互动教学终端集成为一台设备，但需满足所有功能，六年质保
4	数字音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持回声消除：自适应式回声消除功能，无需人工调试，大声说话时无回音； 2. 支持自动噪声消除：自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除，保证音视频互动时声音清晰，站在听讲教室任意位置能清晰听清主讲声音内容，声音无噪音及其它异常声音； 3. 自动增益控制：支持自动增益控制，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出； 	94	套	六年质保
5	远程呼叫控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 课堂管理软件或硬件可配置、修改听讲本地教学终端的 IP 地址； 2. 支持市（区）县学校终端通讯录功能，管理软件可以实现一键调用本教室端互动终端的硬件接口建立呼叫； 3. 支持对互动画面布局切换，同一课堂内听课教室可实时观看主讲教师全屏画面，主讲教师实时观看听课教室学生画面包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏。 	94	套	六年质保

6	吊顶拾音麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指向性麦克风数量≥ 2支或 360 度全向拾音麦克风≥ 1支； 2. 传感器类型：背极式驻极体电容极头； 3. 指向性：指向性麦克风或 360 度全向拾音麦克风； 4. 保证教室任意位置说话声音能清晰的拾取，无噪音及其它异常声音。 	94	套	六年质保
7	移动书写黑板	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格尺寸：$\geq 1600 \times 1000\text{mm}$； 2. 面板：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，板面为亚光墨绿色及其更优板面材质； 3. 内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$； 4. 边框：边框为光香槟色铝合金，封闭管状，加助筋。连接可靠牢固，接缝平整、光滑； 5. 包角：采用抗老化、高强度 ABS 工程塑料，无尖角毛刺； 6. 黑板需有磁吸功能，以满足教师不同教学需求； 7. 采用移动式支架，定轴转动双面书写，下配有四个带制动的万向脚轮，移动时顺畅方便，使用时锁定脚轮，固定牢固。 	94	套	六年质保
8	高拍仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 800万像素摄像头； 2. 图像分辨率支持 1024*768、1280*1024、1920*1080 等； 3. 同时具备光学放大与数码放大，放大总倍数≥ 120倍，解像度≥ 1000线；>1秒快速自动聚焦； 4. 可拍摄 A4、A5、A6 幅面文本； 5. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，整机壁挂式安装； 6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计； 7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别及以上； 	94	台	六年质保
9	高保真音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需提供≥ 2个音箱； 2. 额定功率：$\geq 30\text{W}$； 3. 阻抗：$\geq 4\Omega$； 4. 保证音视频互动时声音清晰； 5. 站在教室任意位置能清晰听清播放声音内容； 6. 声音无噪音及其它异常声音。 	94	套	六年质保
10	多媒体讲台	材料及加工工艺：全钢质多媒体讲台，主体钢构框架及柜身衬板均采用优质冷轧钢板，经数控加工一次成型，整体液压拉伸成型，无接缝，整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，表面平整性优越，工艺精湛，高贵大方。	94	台	六年质保

		<p>外观结构</p> <p>1、外形尺寸：总体尺寸：800*560*900mm²、桌面采用木纹色生态板覆盖，桌面具有防刮、无毒、防潮、表面光滑、美观，且色彩高雅、手感舒适强。3、键盘采用开放式隐藏抽拉设计，实用方便。4、扶手采用高档木质材料，防刮，耐磨，颜色为木纹色，形状为独特鸭嘴状，与桌体钢木结合，美观大方。5、讲台四周采用圆弧过渡，避免发生磕碰造成伤害，整体结构紧凑，空间设计合理。6、采用一面进线结构，所有布线孔均采用绝缘品装置隔离电源线，安全可靠。</p> <p>7、全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具、配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。</p>			
11	电源稳压器	<p>1. 电源稳压器需具有防雷功能；</p> <p>2. 220V 单相交流电源，频率：50Hz；</p> <p>3. 稳压容量：≥3000W（3KVA 防雷）。</p>	94	台	六年质保
12	学生课桌椅	<p>学生课桌</p> <p>1. 桌面要求：桌面长 600mm×宽 450mm×厚 25mm，桌斗 540*390*160，采用高抗冲 ABS 一体注塑成型，耐冲击性强，桌面按照人体工程学原理进行设计，增加人体肘部与桌沿交互舒适性，兼顾美观与牢固，桌面表面采用特殊细砂皮纹设计，防止炫目，不反光，手感舒适；</p> <p>2. 书箱要求：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，书箱两侧中心设置独立书包挂钩；</p> <p>3. 书箱表面采用细砂纹处理，不反光，手感舒适，书箱边缘采用修边处理，光滑圆润无毛刺；4. 钢架要求：桌腿和桌脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象，焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象，所有焊缝必须进行打磨处理；5. 桌脚配置塑料脚套防滑，保证课桌着地平稳性，左右脚架配有升降式高度调节功能，方便不同身高学生对桌子高低的要求；</p> <p>学生椅</p> <p>1. 靠背：高 380mm×宽 260mm，采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计，靠背为弧形造型设计，符合人体工程学设计要求，表面采用磨砂处理，表面纹路清晰，美观大方；</p> <p>2. 坐板：长 357mm×宽 412mm，采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计，坐板前端有两处符合人体工程学下凹设计，增加舒适度；</p> <p>3. 钢架要求：椅腿和椅脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象，焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象，所有焊缝必须进行打磨处理；</p> <p>4. 学生椅脚配置塑料脚套防滑，保证椅子着地平稳性，左右脚架配有升降式高度调节功能，方便不同身高学生对桌子高低的要求；</p>	2350	套	六年质保

13	交换机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 用于教室内设备相互连接; 2. 传输速度: 10Mbps、100Mbps; 3. 端口类型: 10/100Base-T 以太网端口; 4. 端口数量: ≥ 8 个; 	94	台	六年质保
14	专网服务	<ul style="list-style-type: none"> 1. 同步 / 专递课堂统一接入“同步 / 专递课堂专网”, 专网只承载同步 / 专递业务, 不得与外网有连接, 确保相对安全环境及通信质量。 2. 教室端至平台端时延不高于 50ms, 丢包率不高于 5%。 3. 带宽上下行要求, 主讲教室分别不小于 30M, 听讲教室分别不小于 20M。 4. ▲服务年限: 6 年 (提供承诺书)。 	94	项	六年质保
15	教室装修	<ul style="list-style-type: none"> 1. 一体式 LED 防眩面板灯, 额定功率$\leq 40W$, 寿命: ≥ 30000 小时, 色温 3500-5500K, 显色指数≥ 80, 功率因数≥ 0.80; 使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果; 2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害, 蓝光危害等级为 RG0 (0 类危险), 维护系数不低于 0.8; 3. LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准, 现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度低于 300lx; 4. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板 或白色半冲孔铝扣板材料, 能有效降低教室内噪音和 回声, 且符合海南高湿度、高盐度的环境要求, 厚度$\geq 0.9mm$, 5. 窗帘采用双层优质遮光布料, 配置相应窗帘支 (杠), 需具有良好吸音、遮光性、防静电、易清理, 能够保障教室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰, 让教室拥有一个更良好的声学环境; 6. 提供教室装修现场勘查、设备布置平面设计、辅材 及施工; 7. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 	94	间	六年质保
三	同步课堂观摩室		8	间	
1	大屏幕显示设备	<ul style="list-style-type: none"> 1. 对角线显示尺寸≥ 50 英寸; 2. 显示屏采用 A 规屏; 3. 图像物理分辨率$\geq 1920*1080$; 4. 显示比例 16:9; 5. 视频输入: VGA 或 HDMI≥ 1 路; 6. 配置适用大屏显示设备尺寸壁挂支架, 支架需稳固耐用; 7. 支持设置默认视频输入源, 确保开机后老师不需要手动切换视频输入源; 	16	台	六年质保
2	观摩桌	<p>观摩条桌长 1200cm 宽 450cm 高 700</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 面材: “AAA” 级胡桃木贴面, 纹理清晰, 颜色均匀, 表面平整光滑, 耐磨性能好, 不变形。 	48	张	六年质保

		2. 基材: E1 级中密度纤维板, 密度大于 720kg\立方米, 经过防潮、防腐、防虫处理, 符合 gb18580-2001 检验标准, 木材含水量不得超过 9%。			
3	观摩椅	总高度:85-95cm, 靠背宽 43cm, 坐垫高度 40-50cm, 落地直径 60cm, 坐垫深 48cm, 坐垫宽 46cm 承重 150 公斤, 加厚海绵坐垫, 靠背搞撕裂网布, 耐用易清理, 回型腰托, 钢质五星脚。	96	张	六年质保
4	装修	<p>1. 一体式 LED 防眩面板灯, 额定功率\leq40W, 寿命: \geq30000 小时, 色温 3500-5500K, 显色指数\geq80, 功率因数\geq0.80; 使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果;</p> <p>2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害, 蓝光危害等级为 RG0 (0 类危险), 维护系数不低于 0.8;</p> <p>3. LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准, 现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度低于 300lx;</p> <p>4. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板或白色半冲孔铝扣板材料, 能有效降低教室内噪音和回声, 且符合海南高湿度、高盐度的环境要求, 厚度\geq0.9mm,</p> <p>5. 为符合海南高湿度、高盐度的环境要求, 墙面采用聚酯纤维吸音板或高密度纤维板, 无气味, 减少室内回音, 自然材料质感, 具有出色的阻燃防火性能;</p> <p>6. 提供观摩室隔断墙, 安装单透观摩钢化玻璃 (根据教室实际情况定制) 和不锈钢边框;</p> <p>7. 窗帘采用双层优质遮光布料, 配置相应窗帘支架 (杠), 需具有良好吸音、遮光性, 能够保障观摩室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰;</p> <p>8. 提供教室装修现场勘查、辅材及施工。</p> <p>9. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。</p>	8	间	, 六年质保

注: 标“▲”号的为比较重要的商务、技术指标, 未达到这些指标要求的将被严重扣分。

五、项目单位（学校）及用房情况明细
同步/专递主讲教室（中心校端）用房情况明细表

序号	学校名称	学校类型
1	儋州市西培中心小学	中心校
2	儋州市排浦镇中心学校	中心校
3	儋州市西庆中心小学	中心校
4	儋州市西联中心小学	中心校
5	儋州市王五镇中心学校	中心校
6	儋州市西华中心小学	中心校
7	儋州市大成镇中心学校	中心校
8	儋州市木棠镇中心学校	中心校
9	儋州市和庆镇中心学校	中心校
10	儋州市东成镇中心学校	中心校
11	儋州市新州镇中心学校	中心校
12	儋州市那大镇中心学校	中心校
13	儋州市雅星镇中心学校	中心校
14	儋州市兰洋镇中心学校	中心校
15	儋州市光村镇中心学校	中心校
16	儋州市八一中心小学	中心校
17	儋州市南丰镇中心学校	中心校
18	儋州市中和镇中心学校	中心校
19	儋州市峨蔓镇中心学校	中心校
20	儋州市海头镇中心学校	中心校
21	儋州市新盈学校	九年一贯制

听讲教室（乡村小规模学校端）用房情况明细表

序号	学校名称	学校类型
1	儋州市八一春江第二小学	乡村小规模学校
2	儋州市八一金川第四小学	乡村小规模学校
3	儋州市白马井镇韩宅小学	乡村小规模学校
4	儋州市白马井镇兰城小学	乡村小规模学校
5	儋州市白马井镇南庄小学	乡村小规模学校
6	儋州市白马井镇松鸣小学	乡村小规模学校
7	儋州市白马井镇寨基小学	乡村小规模学校
8	儋州市白马井镇竹古小学	乡村小规模学校
9	儋州市大成镇广好小学	乡村小规模学校
10	儋州市大成镇可运小学	乡村小规模学校
11	儋州市东成镇大茅坡小学	乡村小规模学校
12	儋州市东成镇大榻小学	乡村小规模学校
13	儋州市东成镇大园小学	乡村小规模学校
14	儋州市东成镇第二小学	乡村小规模学校
15	儋州市东成镇番陈小学	乡村小规模学校
16	儋州市东成镇里仁小学	乡村小规模学校
17	儋州市东成镇平地小学	乡村小规模学校
18	儋州市峨蔓镇笔架小学	乡村小规模学校
19	儋州市番加农场职工子弟学校	乡村小规模学校

20	儋州市光村镇泊潮小学	乡村小规模学校
21	儋州市光村镇沙井小学	乡村小规模学校
22	儋州市光村镇希望小学	乡村小规模学校
23	儋州市光村镇油行小学	乡村小规模学校
24	儋州市海头镇大发小学	乡村小规模学校
25	儋州市海头镇岛村小学	乡村小规模学校
26	儋州市海头镇歌康小学	乡村小规模学校
27	儋州市海头镇红坎小学	乡村小规模学校
28	儋州市海头镇南港小学	乡村小规模学校
29	儋州市海头镇七柏榔小学	乡村小规模学校
30	儋州市海头镇洋家东小学	乡村小规模学校
31	儋州市海头镇珠江小学	乡村小规模学校
32	儋州市和庆镇美灵小学	乡村小规模学校
33	儋州市兰洋镇番加小学	乡村小规模学校
34	儋州市兰洋镇番开小学	乡村小规模学校
35	儋州市兰洋镇加老小学	乡村小规模学校
36	儋州市兰洋镇兰洋小学	乡村小规模学校
37	儋州市兰洋镇蓝洋第二小学	乡村小规模学校
38	儋州市兰洋镇那奄小学	乡村小规模学校
39	儋州市木棠镇荣谋小学	乡村小规模学校
40	儋州市木棠镇松林小学	乡村小规模学校
41	儋州市那大镇抱龙小学	乡村小规模学校

42	儋州市那大镇槟榔小学	乡村小规模学校
43	儋州市那大镇侨南小学	乡村小规模学校
44	儋州市那大镇侨植小学	乡村小规模学校
45	儋州市那大镇先锋小学	乡村小规模学校
46	儋州市南丰镇尖岭小学	乡村小规模学校
47	儋州市南丰镇头佑小学	乡村小规模学校
48	儋州市南丰镇油麻小学	乡村小规模学校
49	儋州市排浦镇昌王小学	乡村小规模学校
50	儋州市排浦镇春花小学	乡村小规模学校
51	儋州市排浦镇沙沟小学	乡村小规模学校
52	儋州市排浦镇田头小学	乡村小规模学校
53	儋州市排浦镇文桂小学	乡村小规模学校
54	儋州市王五镇光村小学	乡村小规模学校
55	儋州市王五镇粮料小学	乡村小规模学校
56	儋州市王五镇马路头小学	乡村小规模学校
57	儋州市王五镇妙山小学	乡村小规模学校
58	儋州市王五镇新地小学	乡村小规模学校
59	儋州市西华八小	乡村小规模学校
60	儋州市西华六小	乡村小规模学校
61	儋州市西华三小	乡村小规模学校
62	儋州市西华十小	乡村小规模学校
63	儋州市西华四小	乡村小规模学校

64	儋州市西华一小	乡村小规模学校
65	儋州市西联东方红小学	乡村小规模学校
66	儋州市西联东风小学	乡村小规模学校
67	儋州市西联五星小学	乡村小规模学校
68	儋州市西流红林小学	乡村小规模学校
69	儋州市西流红卫小学	乡村小规模学校
70	儋州市西流红英初级小学	乡村小规模学校
71	儋州市西培南辰小学	乡村小规模学校
72	儋州市西培培盛小学	乡村小规模学校
73	儋州市西培培文小学	乡村小规模学校
74	儋州市西培推文小学	乡村小规模学校
75	儋州市西培陀马小学	乡村小规模学校
76	儋州市西庆和平小学	乡村小规模学校
77	儋州市西庆南正小学	乡村小规模学校
78	儋州市新盈东场小学	乡村小规模学校
79	儋州市新盈苏村小学	乡村小规模学校
80	儋州市新盈文上小学	乡村小规模学校
81	儋州市新州镇赤坎地小学	乡村小规模学校
82	儋州市新州镇蓝田小学	乡村小规模学校
83	儋州市新州镇攀步小学	乡村小规模学校
84	儋州市新州镇新英第二小学	乡村小规模学校

85	儋州市新州镇英隆小学	乡村小规模学校
86	儋州市雅星镇白鱼塘小学	乡村小规模学校
87	儋州市雅星镇飞巴小学	乡村小规模学校
88	儋州市雅星镇乐贺小学	乡村小规模学校
89	儋州市雅星镇乐满小学	乡村小规模学校
90	儋州市雅星镇庙陀小学	乡村小规模学校
91	儋州市雅星镇文丰小学	乡村小规模学校
92	儋州市雅星镇新村小学	乡村小规模学校
93	儋州市雅星镇新让小学	乡村小规模学校
94	儋州市中和镇灵春二小	乡村小规模学校