

2020年印江六小“班班通”一体机采购项目 需求公示

- 1、项目名称:2020年印江六小“班班通”一体机采购项目
- 2、项目编号:GZ. HX. CG-2020-08-06
- 3、公示期限(不少于2个工作日): 2020年8月11日至2020年8月12日
- 4、采购预算:440000.00元
- 5、最高限价:440000.00元
- 6、采购预算确定依据:印江自治县政府采购(集中采购)申报表
- 7、采购单位名称:印江土家族苗族自治县教育局
项目联系人:张江林
联系电话:15185925566
- 8、采购代理机构全称: 贵州桦信建设项目的管理有限公司
项目联系人:邹璨茜
联系电话:18885640759
- 9、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的,可在公示期限内,反馈意见给代理机构。

采购代理机构全称: 贵州桦信建设项目的管理有限公司

2020年8月10日

供应商资格要求：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条的条件；

2、具有独立法人（或负责人）资格，有统一社会信用代码的营业执照或民办非企业单位登记证书，且经营范围须包含本次采购项目内容。

3、具有履行合同所必须的专业技术能力。

4、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2020]125 号)的规定，对列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单（ 查 询 网 址 “ 信 用 中 国 ” 网（www.creditchina.gov.cn）、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网（www.ccgp.gov.cn）的供应商），拒绝其参与本招标项目，注：此项须提供采购公告发布之日起至投标截止时间任意时段相应网站查询截图。

5、如供应商为非制造商，供应商需提供主要设备（网络设备、安防监控、IP 数字广播、智慧互动黑板）制造商原厂授权和提供售后服务承诺函，否则投标将被拒绝。

2020 年印江自治县第六小学“班班通”一体机采购项目技术参数

序号	名称	主要参数	数量
			(套)
1	70 英寸交互智能平板	一、基本参数要求 1. 整机采用全金属外壳一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机屏幕采用 70 英寸 UHD 超高清 LED 液晶 A 规屏,显示比例 16:9,具备防眩光效果。 3. 屏幕图像分辨率支持 3840*2160;响应时间≤6.5ms;对比度≥4000:1;屏亮度(带玻璃)≥350cd/m2;背光类型:DLED 或 ELED;使用寿命≥30000 小时。 4. 内置 WIFI,支持 802.11a/b/g/n/ac 协议,工作频率支持 2.4GHz/5GHz;内置蓝牙 4.0 无线技术,工作频率 2.4GHz。(提供证明材料并加盖制造商公章)。 5. 接口要求:VGA 输入≥1;AUDIO 输入≥1;HDMI 输入≥2;MiniYPbPr 色差分量接口≥1;高频头≥1;AV 输入≥1;AUDIO 输出≥1;同轴输出≥1;USB2.0≥1;USB3.0≥4;触摸输出≥1;LAN(RJ45)≥1;RS232≥1。 二、操作系统要求 1. 自带嵌入式安卓操作系统(版本不低于 Android7.0),系统运行内存不低于 4GB,存储空间不低于 8GB。 2. 可与内置电脑接入后形成 Windows+Android 双系统备份,提供教学保障。 三、触摸书写要求 1. 采用红外触控技术,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 10 点或以上触控。 2. 触摸精准性:整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm;响应时间:≤10 毫秒;触摸精度不超过 1mm。 四、基础功能要求 1. ★护眼要求:为保护学生视力健康,整机可以通过前置物理功能按键开启减滤蓝光模式,同时能在不同光照环境下自动调节屏幕亮度,可自行开启或关闭;(提供国家级权威检测报告复印件并加盖制造商公章)。 2. ★音视频功能:整机内置摄像头及 DBX 音效设置功能,摄像头位于整机屏幕侧边框,可通过展台软件调取摄像头图像并联网扫描二维码,实现对在线资源的下载及调用;DBX 音效可实现总恒音及总环音等至少 3 种音效调节,可在中控菜单内关闭。(提供国家级权威检测报告复印件并加盖制造商公章)。 3. 联网要求:整机只需连接一根网线,即可实现 Windows 及 Android 系统同时联网;整机内置无线网络模块,无任何外接、转接天线及网卡,可实现正常网络连接,在嵌入式系统下接入无线网络,切换到 windows 系统下可同时实现无线上网功能,不需手动重复设置。	20

		4. ★微课录制要求：整机内置非独立外扩展的拾音麦克风，可通过前置按键一键开启录屏功能，可将屏幕中显示内容、音频等与老师人声进行录制，方便录制教学微课。整机内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖制造商公章）。 5. ★资源调取要求：整机内置非外接的摄像头，像素≥ 500万，可实现二维码扫码功能，帮助老师轻松调用在线课件资源。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖制造商公章）。 五、内置电脑模块 1. 采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。采用 120pin 或以上接口。采用按压式卡扣方式，方便在对电脑模块维护时或升级时快速拆卸。（提供国家级权威检测报告复印件并加盖制造商公章）。 2. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少具备 2 个 USB3.0 TypeA 接口，1 个 USB TypeC 接口（支持 TypeC 接口的 U 盘插入使用）。 3. 搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 CPU，内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于 22cm*17cm*3cm 以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。 5. 整机端内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。	
2	教学白板软件	1. 课件背景：提供不少于 22 种背景模板供老师选择，支持自定义背景。 2. 多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif。 3. 多学科题库：①提供不少于 30 万道试题给老师使用。②涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科。③题库总知识点不少于 9000 个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。④可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。 4. 课堂小测：提供不少于 40000 道小学、初中数学试题。①老师可根据所使用教材版本选择试题。②试题按照教学进度分类，精确到每一章每一节，方便老师查找。③试题按照使用场景分类，分为课堂小测、课时练习、课后基础、课后提高等，方便老师在不同场景下选择。④题目已根据老师使用需要，组成套题，老师可一键批量选择；同时也支持老师自由组题，形成个性化套题。 5. 仿真实验：①支持在白板中插入在线实验，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解。②提供超过 330 个数学画板资源，	20

		覆盖小学、初中、高中学段物理学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。③支持老师创建个人实验，提供各种物理实验相关的工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将实验插入白板，与课件无缝连接。 6. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章予以佐证）。	
3	班级管理 及教学过程 分析软件	1. 支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入。 2. 支持老师发送作业给其他老师或家长，作业支持超过 200 字的文本输入。 3. 支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。 4. 支持成绩报告功能： (1) 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。 (2) 支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。 (3) 支持将学生的成绩报告发送给对应的家长。 5. 支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。 6. ★以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证班级管理软件与交互智能平板设备为同一品牌，以保证软件稳定性。（需提供软件著作权证书的复印件加盖软件开发商公章予以佐证）。	20
4	移动授课 软件	1. 支持 Android5.0 及以上、iOS9.0 及以上系统的设备使用。 2. 不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 3. 在手机与交互智能平板的备授课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。 4. 在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳页。 5. 预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。 6. 支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为 1 天/7 天/30 天/永久中的一种。 7. 在交互智能平板上的备授课软件登录同一账号后，即可在手机端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的备授课软件登录同一账号后，需要先打开至少 1 份课件，才能在手机端对已打开的课件开始授课。	20
5	壁挂式	1. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 2. 壁挂式安装，防盗防破坏。 3. ★采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq$A4 面积，收起时	20

	视频展台	小巧不占空间，高效利用挂墙面积。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告） 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告）。 5. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。 6. ★展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）。 7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 8. ★为保证兼容性及稳定性，视频展台需与交互智能平板为同一品牌厂家，提供视频展台的 3C 证书复印件。	
6	外置音响	使用 2.4G 数字射频技术，避免传输干扰，同时使用 1000 套无串频；话筒开机后可以与任意主机配对使用，配对成功后，自动转入接收状态。 1. 传输范围：视环境变化约 15M，信噪比：≥85dB。接收灵敏度：83dB±2dB，数字采样：16-24Bit/32-48kHz。 2. 无线麦克风发射机自带音量控制调节按键，可调节音量大小。 3. 话筒采用充电式锂电池，充满电可连续工作 12 小时以上；具备 MicroUSB 插口式充电方式。 4. ★麦克风面板有多个功能按键，配合用户自定义的 C1、C2、C3 使用可实现 24 种功能控制。 5. ★双麦克风拾音功能（垂直与水平方向），采用手动切换（有按键开关控制），确保完美拾音。 6. ★麦克风自带激光笔，选配 usb 模块实现 PPT 翻页。 7. ★带均衡设置可选择男声、女声。 8. 采用木质箱体，主机内置 2.4G 无线接收与功率放大器、近距离，自动搜索信号进行 ID 对码匹配、1000 套同时使用不串频、抗干扰性强。 9. 为使音箱故障率更低，散热效果佳，使用寿命长。 10. ★两路有线话筒输入，一路 CD/MD/电脑音频输入接口，一路 70-110V 线性校园广播音频输入接口，升级后可共享公共广播音源，优先级控制，无需切换。 11. 接收灵敏度：≥-85dBm，有效接收半径≥15 米。 12. 两只音箱为一套。	20

7	智能笔	1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计，并能收纳在笔上，整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。	20
8	组合推拉黑板	一、水溶性推拉黑板 1、结构：双层结构，由大框及四块书写板组成；两块滑动书写板与一体机水平，高档挂锁，开闭自如确保一体机安全； 3. 书写板面：面板采用 PVC 贴膜+镀锌板，书写面光滑，平整，颜色均匀，坚固耐用，可视效果佳，有效地保护了师生的视力健康； 5. 内芯材料：高强度，防潮吸音瓦楞纸，夹层厚 12mm，密度 18kg/m³；采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感； 6. 基本尺寸：整体外框尺寸 4000 mm *1370 mm，保证与一体机外形尺寸配套；具体尺寸根据一体机和电子白板大小进行定制， 7. 边框：磨砂铝材，耐磨、耐腐蚀； 8. 包角：写板四角与外框四角，均采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强，不小于 R30mm 的圆角，尖角毛刺； 9. 黑板滑轮：采用车式不锈钢镶嵌式消音滑轮，高强度轴承带减震胶套，保证滑动流畅、经久耐用，噪音≤36dB。数目≥8 个，上下均匀安装； 10. 易维护性：保证电子白板或一体机可直接由正面拆除进行维护，节省拆装黑板的时间及费用，延长使用寿命。外滑轨同平面安装一块活动书写板； 11. 安装方式与配件：采用隐形安装方式，安装配件为 2 mm 厚专业配件；配装自制钢制安装件，规格 95*50*60mm，隐形安装，没有外露的挂接件； 二、粉笔为固体，擦拭方式为水擦拭，每套配 2 盒，1 盒 20 支。 三、笔套、专用水溶性粉笔笔套 2 支。 四、存水槽、存储清洁用水 1 套。 五、专用吸水板擦 1 把。	20
9	全套设备集成安装施工		20

评标方法、评标标准、定标原则

评分细则	实得分值
报价分	30
商务分	30
技术分	40
总分	100 分

一、评标方法：

☒综合评分法 ☐最低评标价法

二、评标标准：

（一）具体的评标标准。

序号	评审项目	分值	评分标准
1	投标报价	30分	该项目属民生项目，避免低价、恶性竞争本项目采用下浮率报价方式： 1、经评标委员会审核，满足招标文件要求，按拦标价以下浮率求最低报价为本次评标基准价。报价每下浮 1%得 6 分，本次项目满分 30 分。 2、投标人投标报价超过采购最高限价或未按招标文件须知前附表要求进行报价的，作无效投标处理。
技术部分 （满分 40 分）			
2	技术参数响应性评价	25分	所投产品参数符合招标文件要求，并提供主要设备的技术资料证书；（如：产品合格证或使用手册）否则投标将被拒绝，全部满足得 25 分；带★号重要参数一项不满足扣 3 分，不带★号一项不满足扣 1 分，扣完为止；
3	技术方案	15	对该校“班班通”建设方案技术要点进行专业化论述说明、

		分	交货及和安装调试期进行综合评议打分 0-15 分，不提供不得分。
商务部分（满分 30 分）			
4	企业实力	15 分	1、投标人应提供针对本项目技术和售后服务承诺 0-3 分，满分 3 分； 2、承诺中标后愿意在贵州省境内设立售后服务点得 2 分，满分 2 分； 3、拟投入技术人员名单，提供 1 人得 2 分，人员最多得 6 分； 4、技术和售后服务制度其他综合评议 0-4 分(满分 4 分)；不提供不得分。
5	业绩	10 分	提供近叁年以来的类似业绩，每提供一项合同的得 2 分，满分 10 分，不提供不得分。（合同原件备查）
6	售后服务响应时间	5 分	1、售后服务响应时间：承诺 4 小时内响应售后的得 5 分，其余的得 2 分，6 小时外响应的得 1 分（不承诺不得分）。