

申请人的资格要求：

（一）1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.诚信要求：未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的供应商；未被中国政府采购网列入政府采购严重违法失信行为记录名单中，并未被财政部门禁止参加政府采购活动（注：提供网址查询截图或下载报告作为证明材料。）；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：按财库〔2022〕19号、财库〔2020〕46号、财库〔2017〕141号、财库〔2014〕68号和财政部印发“关于印发节能产品、环境标志产品政府采购品名清单的通知”执行。

（三）本项目的特定资格要求：A包：须具备建筑装修装饰工程专业承包贰级及以上资质；且具备有效的安全生产许可证；项目负责人（项目经理）系已在投标单位注册并具备建筑工程专业二级（含以上级）注册建造师，并具备有效的安全生产考核合格证B证

；B包：无。

（四）本项目不专门面向中小企业采购，若供应商为中小企业，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)出具规定的《中小企业声明函》。声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

本项目所属行业为 A包：建筑业、制造业；B包：工业 行业。

第三章 采购需求

一、技术要求

说明	1、打“★”号条款及涉及引用国家强制性标准、规定要求的均为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 2、“产品名称”仅是招标人对产品的习惯性称呼，并不针对某特定名称，产品名称以产品注册证为准。招标人或招标代理机构欢迎投标人根据采购需求的基本要求，采用满足或优于要求的产品参加投标。 3、采购清单中列明的产品标准如存在过期或作废的情况，该过期或作废标准自动被替换为现行最新的相应标准，无最新的相应标准则自动取消该标准要求。 4、投标人应对提供的佐证资料、产品参数的真实性负责，不得提供虚假材料或虚构产品参数以谋取中标资格。否则，将承担相应法律责任，已骗取中标资格的将被取消中标资格，并在三年内不得参加采购人组织的招标、采购活动。同时，采购人将报告财政主管部门，并由投标人承担一切法律后果及经济损失。 5、采购人不统一组织现场查勘和答疑会。投标人可自行联系采购人进行查勘或答疑。投标人获取投标文件后，应自行进行实地勘查。未进行实地勘查或勘查后作出的任何推论、理解和结论以及方案编制等与采购人需求不相符的，采购人概不负责。因此而带来的风险及所造成的一切损失由投标人自行承担。
----	--

后附工程量清单

图纸另册

二、主要商务要求

以下所有条款为不允许偏离条款，负偏离作无效投标处理。

★标的履行期限	合同签订后 60 日历天内完成
★标的履行地点	铜仁市第二中学校园内
★投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
★报价的费用	不论报价的结果如何，供应商应自行承担所有与编写和提交响应文件有关的费用。 A 包： 铜仁市第二中学 AI 基地室内装修工程（A 包）的投标报价包含 AI 基地设计费：2000 元。
付款方式	1: 支付比例____%，合同签订后 5 个工作日内，采购人预付合同款总价的____%作为预付款。 2: 支付比例____%，货物安装调试完毕，且项目通过验收测评和校内验收后，采购人视财政资金下达情况支付给中标人合同总价的尾款。 具体以双方签订合同为准。
验收要求	1、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，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。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。 2、为确保投标人满足《采购需求》的技术指标和性能要求，并与采购文件、合同和投标文件保持一致，采购人享有拒收中标人交付的无法满足实质性技术参数要求的产品的权利。采购人有权对中标人在投标文件中提供的检测报告及相关证书的真伪以及数据的真实性进行核实。核实过程中发现任何伪造等虚假材料的，将追究中标人的法律责任。采购人不承担中标人自身造成的损失。如果中标人未能满足合同、采购文件和投标文件中规定或承诺的技术功能要求，将被视为虚假应标。经政府采购监督管理部门同意后，采购人可解除双方的供货合同，并保留追究投标人虚假应标法律责任的权利。
★投标保证金	各包段：5000.00 元 投标保证金缴纳后，根据网上缴退保证金程序要求在全国公共资源交易平台（贵州省.铜仁市）上操作打印相应的保证金缴纳凭证。
其他	★A 包： 供应商自行编制满足采购项目要求的施工组织设计方案，包括但不限于服务措施、响应方案，人员配备和装修效果图，不提供或未按要求提供的将导致符合性审查不通。 ★B 包： 供应商自行编制满足采购项目相关要求的售后服务方案及承诺，包括但不限于，服务措施、响应方案、人员配备和相关承诺等，不提供或未按要求提供的将导致符合性审查不通。 ★其他要求： 1. 从本项目开始实施之日起至完工验收合格之日止，拟派本项目的项目负责人需现场驻场负责该项目。提供专项承诺函原件，未提供或未按要求提供的将视为未实质性响应《谈判文件》。 2. 成交供应商接到采购人要求对工程进行售后维护维修通知时，应在 1 小时内响应，如需现场服务，需在 2 小时内派出服务人员到达现场进行售后服务，费用由成交供应商承担。保修期内所产生的一切维修维护问题，造成的直接经济损失应全部由成交供应商自行负责。本项需提供专项承诺函原件，未提供或未按要求提供的将视为未实质性响应《谈判文件》。

	其他：（一）伴随服务要求 1、 产品安装调试：中标人负责全部产品的安装调试工作，负责保证整个安装工作的质量和技术指标符合技术要求。 2、培训：中标人应派技术人员对采购单位使用人员进行培训，使其熟练掌握所有系统、软件的应用和维护。培训工作的完成需经采购人的认可方可结束。投标人须在投标文件中提供具体的培训方案。（二）售后服务要求 1、根据中标人向采购人所提供的软件的种类及其应用范围，以及采购人的需求，中标人向采购人提供全方位的、有效的、及时的技术支持和服务。 2、方案制定阶段的技术支持：中标人负责提供项目实施技术方案、软件测试方案、软件日常管理维护技术方案、人员培训方案等。 3、软件实施阶段的技术支持：中标人负责所提供的软件在采购人校园网中的安装、测试。安装测试所需的工具软件、补丁包等均由中标人负责。 4、中标人应在技术服务响应中详细说明技术支持、服务的范围和程度。 5、中标人在免费售后服务期结束后应以优惠的价格继续对采购人给予技术服务，并详细注明服务的期限、费用以及服务方式等情况。（三）团队人员要求为确保项目有效实施，投标人应投入充足的项目团队人员，包括项目负责人、技术（服务）人员等，人员应经验丰富、技术实力强。
--	--

备注：本项目招标代理费，论证费、评审费由中标供应商“在领取中标通知书”时一次性支付。

第二中学AI基地室内装修工程、
精品录播教室建设项目

招标工程量清单

招 标 人： _____
(单位盖章)

造价咨询人： _____
(单位盖章)

2025年4 月30 日

总 说 明

工程名称：第二中学AI基地室内装修工程、精品录播教室建设项目

第 1 页 共 1 页

一、项目概况

1. 建设单位：铜仁市第二中学
2. 项目建设地点：铜仁市第二中学
3. 工程名称：第二中学AI基地室内装修工程、精品录播教室建设项目

二、编制范围

1. 铜仁市第二中学AI基地室内装修工程：AI基地室内装修（含展厅及培训室装饰装修、电气、定制部分等）。
2. 铜仁市第二中学精品录播教室建设项目：（录播室1、2）录播系统、配套产品、教学多媒体、AI课堂实录分析、装修部分等。

三、编制依据

1. 《建设工程工程量清单计价规范》GB50500—2013、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854-2013、《通用安装工程工程量计算规范》GB50856-2013。
2. 《贵州省建筑与装饰工程计价定额》（2016版）、《贵州省通用安装工程计价定额》（2016版）及相关配套文件。
3. 设计施工图纸。
4. 材料价格参考《贵州省建设工程造价信息》2025年3月铜仁地区最新信息价、市场价，不足部分参照同期贵阳地区信息价及施工当地同期市场价执行。
5. 贵州省住房和城乡建设厅《关于重新调整贵州省建设工程计价依据增值税税率的通知》（黔建建字[2019]121号）。
6. 贵州省住房和城乡建设厅《关于调整贵州省建设工程计价依据规费费率的通知》（黔建建字[2019]317号）。
7. 与本项目有关的标准（包括标准图集）、规范、技术资料。

铜仁市第二中学AI基地室内装修工程（A包）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		装饰装修部分						
1	011406001001	抹灰面油漆（墙面）	1. 界面剂水泥砂浆抹面 2. 腻子种类:满刮腻子 3. 刮腻子遍数:两遍 4. 油漆品种、刷漆遍数: 抗碱底漆 5. 面层: 白色、灰色色无机涂料	m2	171.71			
2	011406001002	抹灰面油漆（天棚）	1. 腻子种类:满刮腻子 2. 刮腻子遍数:两遍 3. 油漆品种、刷漆遍数: 抗碱底漆 4. 面层: 白色、灰色色无机涂料	m2	37.02			
3	011302001001	吊顶天棚	1.轻钢龙骨: 阶梯型轻钢龙骨 2. 基层: 纸面石膏板 3. 面层: 造型12厚阻燃板。	m2	89.1			
4	011302002001	格栅吊顶	1. 部位: AI展厅 2. 内置LED灯条、软膜、扣件	m2	16.4			
5	011302002002	格栅吊顶	1. 部位: AI培训基地 2. 铝方通吊顶	m2	15.08			
6	011207001001	墙面装饰板	1. 基层材料种类、规格: 细木工板基层 2. 面层材料品种、规格、颜色: 8mm厚碳晶板面层	m2	23.1			
7	030412001001	普通灯具	1. 部位: AI培训基地 2. 类型: 吸顶平板灯 3. 规格型号: LED灯条100*1000mm, 24W、铝合金卡条 4000K	套	6			
8	030404034001	照明开关	1. 名称: 四联单控暗开关 2. 规格: ~220V 10A 3. 安装方式: 暗装 离地1250mm	个	1			
9	030404034002	照明开关	1. 名称: 三联单控暗开关 2. 规格: ~220V 10A 3. 安装方式: 暗装 离地1250mm	个	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 2 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
10	011104004001	防静电活动地板	1. 支架高度、材料种类：静电地板厚度35mm 2. 面层材料品种、规格、颜色：木纹色	m ²	45.23			
11	010807003001	金属百叶窗	1. 窗代号及洞口尺寸：C0727 2. 框、扇材质：铝合金百叶窗 3. 玻璃品种、厚度：夹胶玻璃5+9A+5	樘	4			
12	010810001001	窗帘	1. 窗帘材质：布艺 2. 窗帘高度、宽度：高度3m 3. 满足设计及规范要求	m	7.6			
13	030404035001	插座	1. 名称：单相二三眼安全型 插座 2. 规格：3+2孔 220V 16A 3. 安装方式：安装高度350mm	个	31			
14	030412001002	普通灯具	1. 名称：筒灯 2. 规格：直径3.5寸筒灯，18W 铝合金 光源4000K 3. 安装方式：嵌入式	套	35			
15	030502012001	信息插座	1. 名称：网络插座 2. 规格：86型六类千兆 3. 底盒材质、规格：塑料接线盒	个	34			
16	030404035002	插座	1. 名称：无线网络 2. 规格：86型六类千兆	个	2			
17	030404017001	配电箱	1. 名称：室内照明配电箱 2. 型号：200*300*200 3. 安装方式：底边距地1.8米挂墙安装	台	2			
18	030411001001	配管	1. 名称：塑料管 2. 材质：PC 3. 规格：PC20 4. 配置形式：室内暗配 5. 其他：满足设计及规范要求	m	189.11			
19	030411001003	配管	1. 名称：配管 2. 规格：JDG-20 3. 配置形式：WC	m	94.08			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：铜二市第二中学AI基地室内装修工程第 3 页共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
20	030411004002	配线	1. 名称:电气配线2. 配线形式:管内穿线3. 规格:WDZBN-BYJ2.5 4. 材质:铜芯	m	300			
21	030411004001	配线	1. 名称:电气配线2. 配线形式:管内穿线3. 规格:WDZBN-BYJ4.0 4. 材质:铜芯	m	288.53			
22	080601016001	网络插座线	1. 名称:网线2. 型号:UTP CAT6 3. 敷设方式:管内穿线	m	367.61			
23	030411002001	线槽	1. 名称:墙面二次剔槽2. 规格:砖墙线槽	m	21.1			
24	030411003001	桥架	1. 名称:桥架2. 规格:SR 100X100	m	10.09			
25	030411001004	配管	1. 名称:灯带2. 规格:LED灯条10*10mm, 12W、铝合金卡条蓝色光	m	19.25			
		定制部分						
26	01B001	背景墙	1. 部位: AI展厅2. 基层: 防火阻燃板打底3. 面层: 木饰面+灯带造型+灯箱4. 厂家定制	m2	12.75			
27	01B002	木质造型柜子	1. 部位: AI展厅2. 外部: 线性灯带3. 厂家定制	m2	18.48			
28	01B003	储物矮柜	1. 部位: AI展厅2. 木质造型3. 布艺软包	个	4			
29	01B005	科技展示柜2	1. 部位: AI展厅2. 材质: 实木家具3. 尺寸: 上部直径400mm 下部直径800mm	个	1			
30	01B007	AI互动显示屏	一、立式触摸屏 1. 硬盘容量: 128GB 2. 显卡型号: 集成双显卡 3. 内存容量: DDR3 4GB 4. 操作系统 Windows 7 5. 配置类型 双显卡 6. 硬盘接口 SATA 硬盘转速 ssd 7. 显卡接口 PCI-E 8. 屏幕尺寸: 21.5寸斜立式 9. 型号 PX-320XL 10. 摄像头类型 单摄像头 11. 声卡类型 2.1 12. CPU类型: (Mac only)英特尔 酷睿 i5 四核处理器 13. 触摸屏、涵盖功能、触摸查询 14. 台式机类型 商用电脑 15. 显存容量512MB 二、65英寸AI智能互动显示屏 1. 屏幕尺寸: 65英寸。 2. 屏幕分辨率: 超高清4K 3. 运行内存: RAM8GB 4. 显示类型: LED显示 5. 发声单元个数: 2个 6. 系统: windows 7. 智能语音助手: AIoT智能生态; 遥控器语音 8. 裸机尺寸: 宽1485mm; 高888mm; 厚85mm 9. 电视初始内容源: 腾讯 10. 待机功率: 0.5W 11. 语音控制: 人工智能语音, APP语音控制, 遥控器语音 12. 接口类型: 网络LAN, Type-C, HDMI, miniHDMI, USB3.0, USB2.0, AV输入, RF天线输入, 同轴输出,	套	2			
31	01B008	电脑桌	1、多层实木、内置主机+成品采购	张	15			
32	01B009	椅子	成品采购	把	30			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 4 页 共 4 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
33	01B010	台式机电脑	1、国产品牌商用台式电脑； 2、CPU：配置1颗国产X86架构CPU，处理器核心数≥8核，最高主频≥3.6GHz，末级缓存≥32MB； 3、内存：配置16GB DDR4 UDIMM内存，配置≥4个内存插槽； 4、显卡：高性能集成显卡，另可以支持独立显卡。； 5、硬盘：≥512 M.2接口NVME协议SSD，支持机械硬盘扩展； 6、声卡：集成声卡 7、网卡：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口； 8、端口：≥3个PCIe扩展插槽；USB3.0接口数量≥8个；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；视频接口VGA≥1个，HDMI≥1个，DP≥1个； ★9、安全功能： 9.1、支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书； 9.2、BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护：USB支持BIOS下全部接口一键开关、前后置USB口分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB口分组切换禁止访问模式/只读模式。 10、电源：电源功率≤180W，电源通过80PLUS认证（网站可查）； 11、机箱：机箱≥13.6L，支持侧板挂环锁、Kensington锁；机箱模块化设计，免工具拆装、带顶置提手，便于维护（不接受组装）； 12、系统：原厂预装国产操作系统，兼容Windows11系统，并安装双系统。 13、显示器：配置≥23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI； ★14、质控要求： 14.1、静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级≤3.13Bel，噪声声压级≤27.41dB，提供证书证明文件； 14.2、MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章； ★15、制造厂商售后服务要求：原厂提供三年免费上门+保修服务，机身序列号可查出厂配置；制造厂商具备24小时智能在线服务，生产厂商具有微信公众号可报修，并能实时查询报修状态、工程师电话及其位置，提供以上服务状态查询页面截屏加盖制造厂商鲜章为有效证明文件； ★16、为保证产品的品质和售后，供应商需提供厂家针对此项目的参数确认函和售后服务承诺函盖章原件，否则视为无效投标。	台	24			
34	01B011	笔记本电脑	1、CPU:采用国产兆芯处理器，≥8核，主频≥2.7GHz； 2、内存:容量≥16GB，双通道DDR4； 3、硬盘:≥512GB M.2 NVMe SSD硬盘，支持容量扩展； 4、屏幕：≤14英寸，分辨率≥1920X1200，100% sRGB高色域，≥180°开合 5、规格：机身厚度≤15mm，机器重量≤1.4kg； 6、接口：1个USB3.0接口、2个Type C接口；1个HDMI接口；1个Combo音频接口； 7、网络：配置WIFI6无线网卡（集成蓝牙功能）； 8、显卡:集成显卡； 9、电池容量:电池容量≥70WH，适配器功率≥65W，适配器输出接口形态Type-C； 10、质控要求：MTBF≥1000000小时，并提供证书扫描件加盖厂家公章； 11、系统及软件要求：正版国产操作系统；正版流式软件、正版版式软件、正版杀毒软件；兼容Windows11系统，并安装双系统。 12、针对产品提供原厂三年质保，提供专业的7*24h远程服务支持，投标供应商需提供厂商针对本项目出具的售后服务承诺函；	台	6			
35	01B014	广告文化墙	1)广告发光文字及文化墙	项	1			
	2	单价措施项目费						
36	2.1	综合脚手架		项	1			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额		
						综合单价	合价	
		2025 年贵州省青少年机器人竞赛--无人机智能识别训练场地	规格参数： 刀旗（数量*2） 识别毯（数量*1） 停机坪（数量*1） 参数、材质同标准版 智能识别码*10（不同） 圆环（数量*1） 拱门（数量*1） 计时器（数量*1） 功能介绍：配合完成无人机巡线、寻迹等任务，可完成辅助定位、自主穿越障碍程序验证等。 满足 2025 年贵州省青少年机器人竞赛要求。	套	1			
		2025 年贵州省青少年机器人竞赛--单机编程无人机	1、长×宽×高(含保护圈)：178mm×178mm×45mm 2、轴距：约 120mm 3、马达：8520 空心杯电机 4、重量：约 88g（含保护罩，电池） 5、电池：锂电池 1s, 3.7v, 1000mah, 尺寸 34mm×34mm 6、飞行控制板：支持多种飞行模式，支持 C 语言编程，含光流模块、视觉识别模块、激光定高模块。 7、遥控器：自带显示屏，2.4G 通讯，可实时查看陀螺仪、气压计、前避障、光流模块、视觉模块、激光测距、人工智能等传感器状态，能够设置各种飞行模式。 8、光流模块：支持光流定位。 9、激光模块：采用激光定高。 10、可拓展：红外打靶模块，机械爪模块，可用于编程完成指定任务。 11、自带 CX-FGS 图形化编程：在同一编程界面上，可以实现多机编程，还可和其他智能设备联动。 12、自带 RGB 灯，灯光可编程控制，也可跟随音乐节奏变换灯光。 13、自带 CX-BD 编队软件，可通过	台	6			

			编队软件实现多机编队飞行。 14、模块化结构支持组装拆卸，可完成 DIY 创作。 15、支持互联通信模块，可与 CX 系列产品如机器人、智能场景道具等产品实现物联数据交换。					
		2025 年贵州省青少年机器人竞赛--单机编程无人配件	电池 20 个，电机 20 个，电池充电器 6 个。	套	1			
		2025 年贵州省青少年机器人竞赛--操控无人机	包 装 尺 寸 ： 41.5*23*11cm 飞机种类：四旋翼练习器 飞 行 器 尺 寸 ： 32.5*32.5*12cm 产品功能：前飞，后飞，侧飞，智能 360° 翻滚 定 位 ： IMU 惯 性 定 位 定高：气压定高 飞机材质：Abs 环保材料、电子元件 颜色：白色 陀 螺 仪 ： 6 轴 陀 螺 仪 安全飞行距离：0-80M 抗 风 能 力 ： <3 级 轴距：225mm 飞行时间：约 7 分钟 池容量：3.7V/650mAh 带保护板 电 池 材 质 ： 锂 电 池 充电时间：约 30 分钟 是 否 含 遥 控 器 ： 含 遥控器频率：2.4G 控制通道：4 通道 内含部件包括——遥控器*1、上机壳*1、下机壳*1、保护圈*4、桨叶*4、电池仓*1、电池仓后盖*1、脚架*2、脚架卡扣*2、主板*1、螺丝刀*1、充电器*1、电机座*4、遥控器摇杆*2、螺丝包*3、电池*1。 标配：小耗材包，电池两块。 满足 2025 年贵州省青少年机器人竞赛要求。	台	10			
		2025 年贵州省青少年机器人竞赛--操控无人配件	无人机电池 20 个，电机 20 个，电池充电器 6 个。	套	1			
		电教馆 2025 年 C	可编程无人机套装，带显示屏幕	套	4			

		类无人机赛项-- 可编程无人机	功能：室内定位、跟踪寻线、多机编队灯光表演 技术参数： 1、尺寸：200mm 轴距 2、飞机全重约 110g 3、最大起飞重量 150g 4、马达参数：820 空心杯电机 5、机身电池容量：1600mAh 6、飞行时间约 12 分钟 7、飞行控制系统板：支持多种飞行模式，支持光流模块，视觉识别模块，语言控制飞行。 8、遥控器：2.4G 通讯，带显示功能，监测飞行器状态，可微调 and 切换各种飞行模式。 9、光流模块：支持光流定位。 10、视觉识别模块：视觉识别，可做二次开发，完成巡线，跟踪等等任务，支持 Python 编程。 11、支持 CX-FGS 图形化编程，可多机编队飞行，同时支持数量不少于 20 台，带 RGB 灯，灯光可控，可跟飞动作一起进行编程。					
		电教馆 2025 年 C 类无人机赛项-- 无人机配件	含机械爪 2 个，锂电池 5 块，锂电池充电器 2 个，保护罩 2 套： 1. 机械爪参赛： 张合角度：0-180 度 电压：3.7-5.0V 4.8V/0.8Kgf.cm 2. 锂电池参数： 1600mAh, 3.7V, 5.92Wh 25C，重 35±5g 3. 锂电池充电器： 支持电教馆 2025 年 C 类无人机赛项锂电池充电（一次充两到四块） 4. 保护罩：支持电教馆 2025 年 C 类无人机赛项--可编程无人机保护。	套	3			
		电教馆 2025 年 C 类无人机训练场地	含场地纸一张、场地道具 1 套。	套	1			

总价措施项目清单与计价表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.75				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3.35				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.8				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4.46				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加 费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.77				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	二次搬运费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.95				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.47				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.43				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.19				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜二市第二中学AI基地室内装修工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目（B包）

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030501017002	资源管理应用软件	1. 名称:资源管理应用软件（配套云直播服务2年） 2. 型号：满足设计要求 3. 规格： 基础管理要求具备以下功能 1、★录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备多画面直播和点播功能。（提供权威机构出具的该项功能检测报告并加盖公章） 2、用户管理：支持用户的初始化导入、用户组管理、用户权限管理，为教师、学生提供注册、个人信息管理等服务，提供注册审核机制、班级管理，可查看相关班级的学生和查看课表等功能。 3、★数据存储：要求平台采用引用计数和垃圾回收技术，实现一个物理文件可多级平台共同使用，该文件被某处删除不影响其他用户使用。（提供权威机构出具的该项功能检测报告并加盖公章） 4、运行支持：支持定义当前站点的服务器配置参数，维护使用手册,方便下载使用等。 5、基础数据：支持对学科、学段、年级、目录等相关的维护，用于门户资源目录的筛选，减轻用户手动修改目录	套	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 2 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			等工作。 6、教室管理：支持对当前平台的教室进行管理、以及相关设备的查看。 7、★一键置灰：国家重大事件发生时，可一键将平台设置为灰色风格。 8、平台信息设置：中英文名称、平台logo等相关配置。 个人空间要求具备以下功能 1、个人信息服务：支持用户对个人资料、登录密码进行编辑管理。 2、消息服务：支持消息的自动发送和接收，并要求系统自动区分消息的来源如系统消息，便于分类管理。 3、资源服务：支持用户在个人空间上传、管理及搜索自己的资源。支持用户对资源进行收藏，将课件、教案等资源与课堂录像进行关联。支持教师调课后视频资源自动、手动归档。 4、录播预约：支持教师通过课表对录播教室进行预约，并可设置是否直播。设置为直播后，首页会显示直播预告。预约成功后，课堂录像将自动上传至主讲人个人空间。 5、在线编辑：对原视频进行裁剪，自由拼接、生成新视频并发布；要					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 3 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			求提供文字轨道、视频轨道、台标等编辑功能。 6、我的课表：支持我的课表查询、课表约课和自主约课等功能；资源管理要求具备以下功能 1、资源目录：要求资源目录按照要求版本学科册章节分类预制，减轻管理员工作量，用户可根据实际需求手动修改目录。 2、资源统计：要求统计区域下属学校的资源数量及排行，以及按学科统计平台的资源情况及学科资源数排行。 3、★文档预览：支持对教案、课件、习题等文档及图片作为附件进行在线预览，类似百度文库的展示效果。 4、资源应用： 1) 用户可对资源进行收藏、下载、分享等操作，支持用户对资源进行评论和在线交流。 2) 量表评分：支持用户在点播观看的视频可以通过系统提供的量表进行在线打分评价。 3) ★打点和片段评议：支持用户在点播观看课程录像的同时可以对精彩的教学环节点和片段进行在线打点记录。 4) ★扫码观看：支持通过使用移动端的设备进行扫码观看。（提供权威机构出具的该项功能					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 4 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			检测报告并加盖公章） 5、标签管理：资源发布时，用户可以选择手动填写标签，为资源的搜索提供便利 6、资源搜索：支持多种搜索条件进行组合搜索，同时也支持用户可通过标题、主讲人、标签的文本快速搜索资源。 7、★资源评估：支持用户对课堂视频录像进行量化评估，可根据实际的教学评估要求设置多套评估标准，每套评估标准可设置不同的总分，可设置多项评估项目，每项评估项目可设置多项评估子项，可满足不同的评估要求。 8、管理员可设置资源分类审核，使学科管理员只管理本学科资源。管理员可关闭审核开关，设置免审核模式，教师提交的资源可自动发布到优课中心。管理员可将教师推送的资源进行修正归档。 9、录像回收：录像资源删除回收站。 课表管理要求具备以下功能 1、教室课表：可根据日历、课表查看和添加相应的课表，也可批量导入相应课表。 2、教室课表：可根据不同教师查看课表，也可进行约课。 3、课表查询：对课程预					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 5 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			约的课程查询以及管理。 4、节次方案：设置教室相应的时间节次方案。 5、预约设置：设置教师自主预约教室的权限及限制条件。 视频点播要求具备以下功能 视频资源特性： 1) 无缓冲播放：支持视频直接拖拽播放，不需缓冲。 2) ★资源模式：支持多画面资源模式点播，如以三分屏的方式同步播放教师画面、学生画面、课件画面。 3) 台标：可以加台标，台标格式支持PNG图片格式文件。 4) ★多码率支持：要求转码时支持标清、高清、超清等多种清晰度设置。（提供权威机构出具的该项功能检测报告并加盖公章） 视频直播要求具备以下功能 1、课程视图：除支持直播协议、直播预约、检索等通用直播功能外，还要求平台具有教育行业特性 1) ★S-T分析：根据直播课堂实况，自动分析本节课的课堂行为，教师、学生、及互动行为占比并自动画出行为曲线；根据数据自动生成师生教学行为时序图；根据数据自动分析本节					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 6 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			课的课堂类型，给教师提供参考。（提供权威机构出具的该项功能检测报告并加盖公章） 2) 直播互动：支持直播过程中，同时在线的用户之间进行在线探讨，类似QQ群聊的互动效果，支持量表打分。 3) ★直播反馈：直播结束后系统会将视频和评论记录自动上传到教师的个人空间，供教师进行课后反思。 4) 直播分享：直播过程中，用户可分享所观看的直播，系统会自动生成二维码和链接地址。 5) 匿名观看：支持匿名用户可以观看直播的权限，满足不同区域、学校的需求。 6) 自定义预约时间：支持用户可以自选直播的开始时间和结束时间，不局限于只能按课表预约，方便用户灵活使用。 7) ★量表评分：支持为直播设置评分量表，在看直播时对课程进行量表打分。（提供权威机构出具的该项功能检测报告并加盖公章） 8) ★直播时移：直播开始后，支持拖动播放器的时间轴，回放直播。 2、预约直播时可设置观看密码，看直播时需要输入正确的密码才能看。 通知公告要求具备以下					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 7 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			功能 1、公告编辑：支持管理员在后台进行公告的编辑和修改功能，支持设定不同的公告类型。 2、发布公告：支持公告的快速发布，发布的公告直接在首页面显示，方便用户能够快速的了解。 专辑 支持用户可以按资源的自定义专辑分类，且可以对资源进行提交与发布。 要求具有以下功能： 1、自定义专辑分类：支持用户可以实现资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。 2、资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的专辑模块供其它用户学习观看。 3、支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专辑进行浏览和点播观看。 主题资源要求具备以下功能 支持用户可以按资源的自定义主题分类，且可以对资源进行提交与发布。 要求具有以下功能： 1、自定义资源分类：支持用户可以实现主题与子主题的两级资源分类，便于用户实现资源的细化管理和展示。					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 8 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2、资源提交与发布：支持用户可将资源提交通过审核后发布展示在对应的主题模块供其它用户学习观看。 3、支持将发布的专题在首页展示，用户登陆平台后可直接进入自己喜爱的专题进行浏览和点播观看。 4. 配套云直播服务：提供两年本地化云服务。本地化直播平台需满足同时在线5000人的直播并发，满足学校教学开课、研讨和会议直播要求。1) 支持教师在配备录播设备(精品、常态或便携录播)的学校或培训基地开展教学直播;2) 支持教师在家借助简易的笔记本电脑、耳麦等设备即可进行教学直播;3) 支持直播课程的公开直播或者密码观看;4) 支持直播过程系统自动生成二维码和链接地址, 便于用户分享直播;5) 支持直播评论, 满足学生在观看过程中针对授课内容进行在线评论;6) 支持多终端直播观看, 方便学生借助PC、Pad、Phone等设备在线观看直播, 移动端设备兼容IOS、Android系统应用;7) 支持预设点播功能, 点播时可以0.5x、1x、2x倍速播放。8) 本地云运维服务, 上门服务。					
2	030501017004	录播工作站	1. 名称:录播工作站（配套录播系统） 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1) 专业一体化嵌入式设计，不高于1U机箱，ARM 处理器 Linux	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 9 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			系统，内置不低于2T硬盘，支持硬盘扩展； 2)具备前置彩色液晶触控屏，可直接设置主机的IP地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；可以通过触控屏实现课程录制的开始、暂停、停止。 3)具备不低于4个USB端口（USB3.0*1，USB2.0*3），插入USB存储设备后可导出录像资源； 4)★视频模块：支持不低于5路HD-SDI输入，不低于2路HDMI-4K输入，支持不低于1路VGA输出，不低于2路HDMI输出。（提供设备接口图片；并且出具厂家参数确认函。） 5)视频采集方式：硬件采集、编码； 6)视频编码类型：H.264； 7)输入SDI视频格式最大支持 1920*1080p 30/25fps。 8)输入HDMI格式：最大支持4k@30fps。 9)视频编码帧率：25fps 5/10/15/20/25/30可选。 10)视频编码分辨率：1920 x 1080。 11)视频编码码率：256k~8M可调；主码流（录制）1M~8Mbps，副码流（直播）256K~1Mbps；					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 10 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			12)★音频模块：录播工作站内置音频采集模块，不低于话筒输入（48V幻象）*8满足精品录播教室的指向性麦克风拾音接口需求、不低于4路线路输入。可外接音频源，满足整体音源录制需求。（提供设备接口图片；并且出具厂家参数确认函。） 13)支持不低于3路标准协议线路输出，不低于1路monitor音频监听，音频编码类型为AAC。 14)内置专业音频处理模块，支持增益控制、回声消除、噪声抑制、智能混音等专业音频处理功能，满足远程音视频互动的需求。 15)控制模块：不低于6路控制接口可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等。 16)网络模块：具备不低于2个10/100/1000Mbps自适应网口。 17)直播协议支持标准的RTMP协议，支持RTSP实时协议流；网络协议支持TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP协议等。 18)★支持本地导播方式，插上显示屏，鼠标键盘就可以完成本地无延迟导播，可扩展硬件导播台；（提供整套设备实景连接图；及相关软件截图；并且出具厂家参数确认函。） 19)设备支持POC技术，					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 11 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			实现高清视频、控制信号与供电电源复合一起，在一根同轴线上传输。 20) 支持EPTZ电子云台，在采用两台4K高清摄像机的情况下，可实现教师全景、教师特写、学生全景、学生特写四个画面的拍摄。 21) 支持与任何使用标准H. 323、SIP协议的软/硬视频互动终端互联互通，满足跨品牌、跨终端、跨平台的视频互动需求，可实现1VN教学互动。 22) 支持扩展AI功能，实现对课堂教学行为的分析。 23) 采用DC 24V电源供电。搭配固定的管理软件可支持远程开关机。 4. 配套录播系统：功能不得低于：1) ★支持对设备的录制编码、帧率、IP地址、内置时间、视频输出、互动功能等参数进行设置；2) 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；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、录播开始、暂停、停止等设置操作。3) ★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					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 12 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			持6路视频图像，“电影+资源”模式最多支持7路视频图像,包含6路资源模式视频图像及1路电影模式视频图像;直播是采用Flash Player进行播放,支持多用户操作;支持标准的RTMP直播协议,可推送到FMS服务器进行大规模的直播观看;4)支持单流单画面的电影模式、多流多画面的资源模式以及单流多画面的“电影+资源”模式,可以单独录制也可以同时录制;支持在同一设备完成6路视频同时录制,所生成文件在同一文件夹。5)★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。6)支持在电影画面中添加台标、字幕,可以插入片头、片尾;支持台标更换及台标位置选择;支持图片、视频等格式文件的片头片尾,支持片头片尾时间选择:1-5s;7)★可以提供多种画中画模式,支持提供15					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 13 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			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;8)★支持直切、擦除、覆盖、推拉模式的特效,每种模式提供8种特效;系统亦具备提供4种不同上述方式的特效,所有特效为系统自带,无须手动定义;特效的过渡时间支持设定为0.5S、0.8S、1.0S、1.2S。9)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。10)只需要一根VGA或HDMI线缆即可完成教师机画面采集与侦测,无需安装辅助软件。11)录像文件支持设置对应的学年学期、课程名称、学校院系、授课地点、学校代码、学科名称、授课教师、开课时间、授课年级、授课课时及课程描述等教学信息。12)具备录像管理功能,支持显示已有文件的列表,并进行点播、下载、修改属性、删除等操作;录制后的视频可支持自动上传云平台个人空间且自动删除本地文件;支持磁盘格式化、磁盘满载后					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 14 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			不录制或覆盖。13)支持4路摄像机云台控制,可对摄像机进行上下左右、变倍、聚焦、光圈控制,系统针对每路摄像机均提供5种固定位变焦,用户可以直接调用,无需手动调节;每个摄像机可设置8个预置位;摄像机光圈和聚焦设置提供手动和自动设置按钮。14)跟踪功能支持自动、手动及半自动三种跟踪模式;15)★具备POC供电功能是否启用的总开关和5路摄像机的POC供电功能的独立开关设置。16)★具备互动设置功能,可以实现录播工作站之间直接进行教学互动,支持1台录播工作站同时和3台录播工作站进行互动。17)★具备公网互动设置窗口,可以设定本机ID、本地端口、服务器IP及服务器端口;可以手动增加本地互动用户信息,可以实现本地用户列表的导入导出;系统可以保存常用互动用户的列表,用户可以任意选择在线的用户进行教学互动;18)★可以设置互动时采用单屏显示或是双屏显示,具备本地显示设置功能;互动时主讲端和听讲端的画面可以从设备输入的摄像机画面或VGA画面中自定义选择;资质要求:1)需提供全高清录播系统、精品课堂编辑器软件著作权证书复印件并加盖原厂公章及查询真伪截图;					
3	030501017006	智能跟踪系统	1. 名称:智能跟踪系统 (	套	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 15 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			配套图像定位系统） 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:功能不得低于： 1、更新图示：可以根据跟踪机输入不同的设置参数，设备位置发生相应的变化。 2、提交到跟踪机：可以把新数据写入跟踪机。 3、恢复默认设置：可以把所有的参数都恢复出厂设置。 4、基础数据设置： 1) ★工作模式：可以根据需求来选择不同的跟踪模式，包括ARM跟踪模式、会议语音跟踪、鹰眼跟踪、学生语音跟踪、手拉手跟踪、图像跟踪等模式； 2) VISCA协议地址：可以选择教师摄像机、学生摄像机以及全景摄像机的VISCA协议地址； 3) 摄像机的坐标：可以根据需求填写教师摄像机、学生摄像机以及全景摄像机的X、Y坐标的数值； 4) 感应条上感应点的个数：可以根据现场跟踪条条数填写教师、学生感应条上的感应点个数； 5) 学生发射头顺序：可以根据现场的实际连线填写，有两种模式，即1234和3412， 6) 区域划分与区域数据：可以根据现场情况划分R区域，并填写相应的数据。					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 16 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			5、跟踪画面效果调节： 1) 片头时间内是否切换画面：可以根据需求选择，选择“是”则按照正常跟踪策略进行切换画面，选择“否”则等待设置的片头时间过后才开始切换成正常跟踪的画面； 2) 片头学生画面显示时间：可以根据需求填写显示的时间； 3) 最短切换命令发送间隔：可以在电影模式录像时，设置各个镜头切换时的最短距离； 6) 目标显示时间：可以在教师和学生都有目标时，设置教师或学生的画面的显示时间。 资质要求： 1) 提供空间网格跟踪系统复印件并加盖生产厂商公章。 4. 配套图像定位系统 功能不得低于：1) 视频图像：可以显示跟踪机采集的静态图，同时可以设置检测图像的区域。2) 信息显示：可以显示通信、操作过程的一些状态信息。3) 轨迹显示：可以连续显示学生和教师的跟踪点。4) 连接DSP：可以通过网口连接跟踪机。5) 获取图像：可以实时获取教师和学生的视频图像。6) 获取参数：可以获取跟踪主机里设定的跟踪区域的坐标参数。7) 修改区域：可以通过鼠标					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 17 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			调整红色检测区域。8) 保存参数文件:可以把用户在控制界面上的所有设置保存到软件目录下的ini配置文件中。9) 显示区域:可以把内存中的参数加载到用户界面中显示出来。10) 恢复出厂设置:可以把跟踪机的参数,统一恢复为出厂的参数。11) 接受坐标:可以实时显示检测到的学生、教师目标的坐标。12) 上传程序:可以用来升级跟踪主机的firmware程序。13) 退出:可以退出关闭软件。14) 学生:可以控制调试输出的视频是学生目标的视频。15) 教师:可以控制调试输出的视频是教师目标的视频。					
4	030501017008	图像探测器	1. 名称:图像探测器 2. 型号: 满足设计要求 3. 规格:硬件参数不得低于: 1) 成像器件: 1/3" 高清 CMOS; 2) 有效像素: 1920 (H) X1080 (V), 2 mega pixel; 3) 信噪比: ≥50db (AGC OFF); 4) 网络接口: 10/100M 网络自适应, RJ45 适配器, POE 供电; 5) 视频编码: H. 264 Main Profile, Baseline 编码 MJPEG 编码; 6) 电源: DC 12V、POE 供电; 7) 协议支持: TCP/IP, UDP, RTP, RTSP;	个	12			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 18 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			8) 设备功率：2W，(5W IR)；9) ★MTBF>10000小时，提供检测报告复印件并加盖公章					
5	030501017009	高清云台摄像机（特写）	1. 名称：图像探测器高清云台摄像机（特写） 2. 型号：满足设计要求 3. 规格：硬件参数不得低于： 1) 信号系统：HD：1080P 60/50/30/25, 1080i60/50, 720P60/50/30/25, SD：480i, 576i； 2) ★成像器件：1/2.7英寸 CMOS；有效像素：207万； 3) 扫描方式：逐行； 4) 镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.8, 16x数字变焦(可选)；5) 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)； 6) 快门：1/30s ~ 1/10000s； 7) 白平衡：自动，3000K/室内，4000K, 5000K/室外，6500K_1, 6500K_2, 6500K_3, 一键式，手动； 8) 背光补偿：支持； 9) 数字降噪：2D&3D数字降噪； 10) 信噪比：≥55Db； 11) 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 100°/s； 12) 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9°/s； 13) 图像冻结：支持； 14) 本地存储：支持；	台	6			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 19 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			15) 预置位数量：255；1 6) 视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG； 17) 视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率支持1920x1080，1280x720，1024x576，辅码流分辨率支持720x576，720x480，320x240； 18) 视频码率及控制：32Kbps~20480Kbps，支持可变码率，固定码率； 19) 帧率：50Hz：1fps~50fps，60Hz：1fps~60fps； 20) 音频压缩标准及码率：AAC，码率支持96Kbps，128Kbps，256Kbps可调； 21) 支持协议：TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP，组播等； 22) ★视频输出：1路3G-SDI、HDMI、RJ45网络，三路接口可同时输出，支持1路CVBS输出； 23) 音频输出：1路 Line In，3.5mm 音频接口； 24) ★1路USB 2.0，A型插座，1路RS232输入和输出，1路RS485； 25) ★电源：DC12V，内置POC供电模块；					
6	030501017010	高清摄像机（全景）	1. 名称：高清摄像机（全景） 2. 型号：满足设计要求 3. 规格：硬件参数不得低于： 1) 信号系统：1080p/60，1080p/50，1080i/60，1080i/50，1080p/30，1080p/25，720p/60，720p/50，720p/30，	台	4			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 20 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			720p/25; 2)★传感器类型：1/2.7英寸，CMOS，有效像素：207万； 3)镜头：12x, f3.5mm ~ 42.3mm, F1.8 ~ F2.84)水平视场角：72.5° ~ 6.9°； 5)垂直视场角：44.8° ~ 3.9°； 6)最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 7)电子快门：1/30s ~ 1/10000s； 8)白平衡：支持自动，室内，室外，一键式，手动，指定色温模式设置； 9)数字降噪：2D, 3D数字降噪； 10)背光补偿：支持； 11)倒装：支持； 12)IPC特性； 13)视频编码：标准 H.265/H.264/MJPEG； 14)视频码流：主码流，辅码流；主码流分辨率：1920x1080, 1280x720, 1024x576；辅码流分辨率：720x576, 720x480, 320x240；视频码率：32Kbps ~ 20480Kbps； 15)码率控制：可变码率，固定码率； 16)音频压缩：标准AAC；音频码率：96Kbps, 128Kbps, 256Kbps； 17)支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 26)★1路3G-SDI、RJ45					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 21 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			网络，两路接口可同时输出； 18) 音频接口：1路Line In, 3.5mm音频接口，1路Line Out, 3.5mm音频接口； 19) ★电源：DC12V, 内置POC供电模块；					
7	030501017011	摄像机协议管理软件	1. 名称:摄像机协议管理软件 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1) 可控制摄像机镜头的上、下、左、右转动（云台摄像机）；镜头的推进、拉远；云台的转动速度（云台摄像机）以及镜头的变倍速度； 2) 可在首页设置云台摄像机的预置位，以及一键恢复预置位； 3) 可在设置摄像机管理软件的语言； 4) 可查看摄像机的视频画面，并可对摄像机进行控制； 5) 可对摄像机的视频选项进行配置，包含视频制式、编码等级：第一及第二码流的编码协议、分辨率、码率、帧率、帧间隔、码率控制、码率波动等； 6) 可对摄像机画面进行亮度、饱和度、对比度、锐度、色度调节，并可设置画面的上下及左右翻转； 7) 可设置摄像机的音频格式、采样率、码率、输入类型、输入音量R、输入音量L、ADTS开关控制等； 8) 可配置摄像机的工作	套	10			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 22 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			模式、重启的控制，以及摄像机管理软件的登录用户名及密码； 9) 网络配置： 可设置摄像机的IP获取模式、基础的IP信息及查看MAC地址； 可对HTTP、RTSP以及PTZ的端口进行设置； 可设置VISCA、Pelco-D以及Pelco-P的地址； 可控制RTMP内第一及第二码流的开启、关闭、视频、音频，以及配置MRL地址等； 可开启/关闭鉴权功能； 可开启/关闭ONVIF协议，以及控制鉴权功能的开关； 可开启/关闭组播功能，并可配置端口和地址； 可开启/关闭主动远程连接远程中心功能，并可配置端口和地址； 可以定义设备的名称，并查看当前设备的软件版本、设备型号以及网页版本。					
8	030501017012	吊装话筒（含吊架）	1. 名称：吊装话筒（含吊架） 2. 型号：满足设计要求 3. 规格：硬件参数及功能不得低于： 1) 频率范围：100—18000 Hz 2) 灵敏度：-30B (@1kHz) 3) 指向性：超窄指向 4) 拾音角度：100° 5) 最大声压级：132 (@THD≤0.5%, 1kHz) 6) 阻抗：200Ω	支	12			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 23 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			7) 工作电压：48V 8) 信噪比≥70dB 9) 等效噪声级：26dB-A 10) 话筒直径：8.24mm， 话筒长度（不含插头）： 210mm，话筒插头（带锁紧）：3.5mm 资质要求： 1) 为了保证采音质量， 提供录播专用话筒自主研发证明相关材料复印件加盖生产厂商公章；					
9	030501017013	控制面板	1. 名称:控制面板 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1) 面板采用电容感应式触摸设计，具有LED背光设计功能； 2) 面板支持直接连接录播工作站使用，实现一键开启、暂停和关闭录播功能。 3) 暂停不影响录播主机录制结果，恢复录制后不会另行生成新文件，保证生成的录制文件单一连续；	块	2			
10	030501017014	导播控制台	1. 名称:导播控制台（配套智能导播系统） 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:功能不得低于： 1) ★支持对5路摄像机的云台控制，实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控，操控期间镜头变化的速度可自行调整，可为每个摄像机设定不少于7个预置位，完成快速定位功能； 2) ★支持对主、副各6路视频画面的切换控制，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	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 24 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除； 3) ★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； 4) ★2路DB9标准RS232用于录播机及跟踪机控制，1路DB15专用接口可接5路摄像机控制，5路RJ45摄像机控制口（串口），1路USB 2.0，可提供供电； 4. 配套智能导播系统功能不得低于：1、自动跟踪1)支持借助跟踪主机来控制摄像机的动作，并自动进行多机位的视频切换；2、录像控制1)可以控制录播工作站进行录像；3、视频切换1)可以直接切换视频画面；2)可以用深入浅出的效果切换两个画面视频；3)可以将视频画面显示为一大一小，以主画面为背景；4)可以将主副画面以对角线的形式显示在屏幕中；5)可以将主画面和副画面平铺显示；6)可以在以上任何模式下交换画面；7)可以用来切换当前的录像主画面和副画面；4、摄像机控制1)可以用来给摄像机设置，调用预置位；2)可以控制摄像机云台上、下、左、右四个方向；3)可以向上推进、向下拉远控制摄像机的镜头；4)可以用来切换摄像机的控制；					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 25 页 共 26 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
11	030501017016	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1) 可以管理8台220V交流供电设备, 电源输出端口: 8路;输入电压: 220VAC±10% ; 频率: 50Hz;输入电流: ≤15A;输出电流: 每个端口: ≤10A;总电流: ≤15A; 2) 设备具有电源输出状态指示灯, 与电源输出插孔一一对应, 通电后长亮; 3) 设备具备显示模块, 实时循环显示设备IP地址、输入电压、输出电流等相关信息; 4) 设备具有复位键, 可初始化设备IP地址; 支持1路I/O接口, 1路RS232控制接口; 5) 设备接口采用RJ45端口, 通过网络可方便地将产品连接到控制平台, 对设备进行远程控制; 6) 可以选择对接入每个端口的设备分别选择实施开启、关闭、延时开启、延时关闭、延时重启; 对于延时操作, 通过设备管理软件可以设置延时时间; 7) 为了更方便的管理设备, 可以在设备管理软件页面上添加一些定时任务。如设备“每天”“每周”“每月”进行“重启”“开机”“关机”等相关操作, 都可通过页面上进行设置, 也可以灵活删除;	套	2			
	2	单价措施项目费						
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 26 页 共 26 页

合 计		
-----	--	--

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.73				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	1.26				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.83				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.53				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.41				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

表—13

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030904013001	应用平台主机	1. 名称:应用平台主机 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1) 标准≤1U机架式主机; 2) 内置高性能低功耗处理器, ≥32G内存; 3) 内置≥500GB SSD、≥2块3. 5寸 4TB高速盘; 4) 内置≥4路 2. 5G网络接口; 5) 内置linux操作系统	台	2			
2	030502001001	录播机柜	1. 名称:录播机柜 2. 规格:台体框架采用拼装结构, 拆装便捷, 结构坚固, 整体设计符合人体工程学, 操作舒适灵活。台体材质选用优质冷轧钢板, 板材厚度1. 0-1. 2mm相结合, 2个工位, 每个工位配备一个托盘和一个键盘抽屉。台面使用18mm厚环保型实木颗粒板, 无异味无甲醛, 金属漆套色; 每个工位长度600mm台面高度750深度800mm, 可以多工位随意组合。每套台子内均带有组装示意图。标准台面白色其它颜色需要定做。双联尺寸1200*800*750mm (长宽高)	套	2			
3	03B001	铝合金阶梯椅排椅前排 (型号SW-801)	1. 规格: 中心距: 520mm、写字板高度: 750mm; 2. 站脚: 采用优质铝合金一体压铸成型, 表面静电粉末喷涂处理, 周圈壁厚4mm, 脚架表面经过防氧化处理后又经高温喷涂处理, 使粉末附着更力更强, 保证脚架耐	位	20			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			腐蚀、不生锈、不褪色，脚掌有3个地脚孔，表面卡扣式圆形PP胶盖嵌入，整体美观耐用，起到防尘美观作用。 3. 前挡板：采用优质多层热压成型板，常规厚度10mm，双面贴防火板。 4. 台面板（活动式写字板）：采用铰链活动式支架，支架托臂3mm厚，优质钢板冲压成型。两端铝件封边，自攻螺丝紧扣写字板，整体更加大气美观，使用极为方便，合理利用空间，使用时翻开，不用时可翻起，省空间，完全满足书写时的承重要求。写字板尺寸：480mm（长）x 300mm（宽）x15mm（厚）高密度刨花板为基材，双面贴防火板，PVC封边。 5. 书网架：采用优质冷拉钢经模具冲压碰焊成型，主线直径为φ5mm，辅助线直径为φ3mm，经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理，实用牢固，承受承重不小于20kg。 6. 台面板连接角码：采用优质冷轧钢板经模具冲压成型，厚度不低于1.5mm。经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理。 7. 背 框：采用2mm优质钢板为主骨架，配上1.2mm钢板折弯件横向连接，焊接成框架；表面粉末静电喷涂，并经高温烤焯。					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
4	03B005	铝合金阶梯椅排椅 中排（型号SW-801）	1. 规格：中心距520mm，总高：900mm±5mm，总深850mm±5mm，坐高450mm±5mm，扶手高650mm±5mm，扶手长：305mm±5mm，扶手宽50mm，台面板高度：750mm±5mm，台面板宽度：300mm。 2. 站脚：采用优质铝合金一体压铸成型，表面静电粉末喷涂处理并经高温烤焯，表层没有焊接点，自带扶手，周围壁厚4mm。高度适应阶梯教室安装使用，全包围式地脚钉孔，内藏式地脚螺丝，确保椅子安全稳固的固定于地面，外覆优质2个圆形PP塑料盖，起到防尘美观作用。 脚掌底部长度355mm±5mm，孔距315mm，脚掌俩端宽50mm。 3. 座板：采用优质多层热压成型板，厚度15mm，双面贴防火板，四周喷漆处理，牢固耐用，不褪色（坐板宽445 x深425mm）与铝合金座托用螺杆穿透连接，板面配特制不锈钢螺母套，连接可靠，美观。 4. 椅座角码：采用优质铝合金经模具压铸成型，表面经喷涂处理，该角码组件具有防夹手功能。 5. 背框：用2mm优质钢板为主骨架，配上1.2mm钢板折弯件横向连接，焊接成框架；表面粉末静电喷涂。	位	140			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			6. 背 板：采用优质多层热压成型板，厚度 10mm，双面贴防火板； 7. 台面板（活动式写字板）：采用铰链活动式支架，支架托臂3mm厚，优质钢板冲压成型。两端铝件封边，自攻螺丝紧扣写字板，整体更加大气美观，使用极为方便，合理利用空间，使用时翻开，不用时可翻起，省空间，完全满足书写时的承重要求。写字板尺寸：480mm(长) x 300mm(宽) x15mm(厚) 8. 书网架：采用优质冷拉钢经模具冲压碰焊成型，主线直径为$\phi 5\text{mm}$，辅助线直径为$\phi 3\text{mm}$，经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温锡炉等工序处理，实用牢固，承受承重不小于20kg。 9. 台面板连接角码：采用优质冷轧钢板经模具冲压成型，厚度不低于1.5mm。经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温锡炉等工序处理。 10. 回复机构：重力回复，永不失效，整个回复机构采用全密封设计，可完全避免由椅座收合夹手事故，回复轻灵，外加消音处理，零机械故障，持久耐用，回复重力块采用铸铁浇铸成方型块，外部采用铝合金角码盖封盖，外观美观大气。					
5	03B006	铝合金阶梯椅排椅	1. 规 格:中心距520mm±	位	20			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
		后排（型号SW-801）	5mm，总高：900mm±5mm，坐高450±5mm，扶手高650mm±5mm，扶手长：300mm±5mm，扶手宽50mm。 2. 站 脚：采用优质铝合金一体压铸成型，表面静电粉末喷涂处理并经高温烤焗，表层没有焊接点，自带扶手。，周围圈壁厚4mm。高度适应阶梯教室安装使用全包围式地脚钉孔，内藏式地脚螺丝，确保椅子安全稳固的固定于地面，外覆优质2个圆形PP塑料盖，起到防尘美观作用。 脚掌底部长度360mm±5mm，孔距315mm，脚掌俩端宽50mm。 3. 座 板：采用优质多层热压成型板，厚度15mm，双面贴防火板，四周喷漆处理，牢固耐用，不褪色(坐板宽445 x深425mm)与铝合金座托用螺杆穿透连接，板面配特制不锈钢螺母套，连接可靠，美观。 4. 椅座角码：采用优质铝合金经模具压铸成型，表面经喷涂处理；该角码组件具有防夹手功能。 5. 背 框：采用2mm优质钢板为主骨架，配上1.2mm钢板折弯件横向连接，焊接成框架；表面粉末静电喷涂。 6. 背 板：采用优质多层热压成型板，厚度 10mm，双面贴防火板；					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 6 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			7. 回复机构：重力回复，永不失效，整个回复机构采用全密封设计，可完全避免由椅座收合夹手事故，回复轻灵，外加消音处理，零机械故障，持久耐用，回复重力块采用球墨铸铁浇铸成型，外部采用铝合金角码盖封盖，外观美观大方。					
6	03B003	木地台	1. 40方钢焊接支架，十五厘多层木工板打底，木地板铺面。	m2	16			
7	03B004	窗帘	1. 全绒遮光窗帘，配罗马杆；或遮光高档卷帘。	m²	80			
8	03B002	线材、辅材、布线、设备上架及调试等	槽板、电源线、VGA线、控制线、视频线、音频线、电源板、音箱线等相关辅材；改造布线、安装、设备上架及调试等。	项	2			
	2	单价措施项目费						
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.73				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.75				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	1.26				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3.83				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加 费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.19				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.53				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.41				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注: 1. 此表由招标人填写“暂估单价”, 并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上, 投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030505004001	智慧黑板	1. 名称:智慧黑板 2. 型号:86寸 3. 规格:显示部分: 整机采用全金属外壳, 三拼接平面一体化设计 , 外观尺寸: 宽≥4200mm, 高≥1200mm, 中间 屏幕采用86英寸液晶显 示器, 分辨率≥3840×2 160, 表面覆盖钢化玻璃 , 表面硬度≥9H。 2. 智能平板钢化玻璃和 液晶显示层间隙<1mm, 钢化玻璃厚度≤3mm, 钢 化玻璃表面硬度≥9H。 减少显示面板与玻璃间的 偏光、散射, 画面显 示更加清晰通透、可视 角度更广。 3. ★整机专业显示效果 , 屏幕支持色彩空间可 选, 在sRGB模式下可做 到高色准△E≤1, 支持 纸质护眼模式, 在任 意通道任意画面任意软件 所在显示内容下可实时 调整画面纹理。(提供 具有 CNAS、CMA等标志 的权威检验中心所出具 的检测报告复印件并加 盖厂家鲜章) 触摸部分: 1. ★为保证课堂教学过 程中可以实现多名学生 对设备同时操作, 整机 支持Windows系统中进行 40点或以上触控, 支持 在Android系统中进行40 点或以上触控。(提供 具有 CNAS、CMA等标志	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			的权威检验中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 2. 整机屏幕触摸有效识别高度不超过3.5mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3.5mm时，触摸屏识别为点击操作。 3. 整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触摸最小识别物≤3mm，触摸响应时间≤4ms。 功能部分： 1. 智能平板前置物理按键≥6个前置按键，实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。可通过左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量+/-、亮度+/-、批注、主页。 2. ★Wi-Fi制式支持版本Wi-Fi6，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。（提供具有 CNAS、CMA等标志的权威检验中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 3. ★为满足后期建设需要，可实现授课教室录课、直播需求，整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，整机内置非独立式智能拼接摄像头≥2个，水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出≥8000×2000分辨率的照片和视					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			频。（提供具有 CNAS、CMA等标志的权威检验中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 4. 具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 5. ★为保证教师在授课过程中播放的多媒体音频后排学生能听得清，整机需2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供具有 CNAS、CMA等标志的权威检验中心所出具的检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 6. 嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB； 7. Android系统和Windows系统下，支持通过前置USB接口读取外接移动存储设备。 8. 全通道侧边栏支持在音乐课，学生跟随节拍器打节奏；支持设置节拍、轻重、节拍播放速度。 接口部分：					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			1. 前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准Type-C线连接至整机Type-C口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。 2. 外接电脑设备通过机外Type-C线连接至整机Type-C口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑可拍摄教室画面。 3. 智能平板具备侧置输入接口≥1路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控输出USB、；前置输入接口具备1路TypeC、2路USB3.0 电脑模块部分： 1. 搭载Intel12代酷睿系列 i5 CPU 2. 内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。 3. 硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘 4. 为保证电脑模块和整机的传输速率，电脑模块采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 5. 采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块；具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。 6. 具有独立非外扩展的接口：电脑上至少具备≥1路HDMI，3路USB接口。					
2	030506007001	视频展台	1. 名称:视频展台 2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1. 壁挂式安装,	台	2			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 $\geq A4$ 面积，托板可收起。 4. 采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。（提供具有CMA或CNAS认证资质的第三方检测认证机构出具的权威检测报告复印件并加盖原厂公章） 5. 采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。 6. 展台按键采用触摸按键，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。 7. 摄像头部分进行外壳防护等级试验，防护等级达到IP4X级别。 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。					
3	030506007002	授课力学讲台	1. 名称:授课力学讲台 2. 品牌、型号:国产 3. 规格:参数不得低于: 1、主体采用钢木复合材料，中纤耐磨桌面（实木），提供实木扶手供讲演者扶握，主体采用1.5mm冷扎钢板； 2、讲台尺寸:长宽高（CM）90*75*100；3、可放置中控面板、录播面板。”	套	2			
4	030506001001	一体化数字音箱	1. 名称:一体化数字音箱（主、辅）	套	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			2. 型号:满足设计要求 3. 规格:1. 采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接收模块,帮助教师实现多媒体扩音、本地扩声、专递课堂远程交互式扩声功能。 2. 使用U段数字射频技术,优先红外无线对频(45°倾斜角度覆盖讲台区域),3秒自动切换无线智能配对+距离对比配,有效避免传输干扰,满足同一场所大量使用的需要; 3. 带一路广播优先接口,当有广播信号时自动切换;一路话筒(幻象电源6V)输入接口; 4. 应用旋钮及端口:线路1输入调节旋钮,线路2输入调节旋钮,无线麦克风总音量,高低音调节旋钮,总音量(扩声的调节旋钮),混合输出音量调节旋钮,各路音频调节都必须由静音输出到最大输出,2路立体声RCA输入,线路1混合,无线话筒输出,线路2只做本地扩声,无需输出。 5. 应用要求:无线头戴麦克风、线路输入1、线路输入2、总音量输出、混合输出音量都可单独调节且相互独立,各路音频调节都必须由静音输出到最大输出;无音频信号输入自动降噪静音功能。					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			6. 特定要求：线路输入1和无线头戴麦克风（头戴麦克风可选配、即插即用）从混合输出口混合输出给远端，线路输入2只做本地扩音，不做混合输出。 7. PPT翻页功能可选配、即插即用。 8. 音箱标配壁挂安装配件，吊装简单方便。 9. 主要技术参数：功率不低于：2*50W；阻抗：4Ω；频率响应：55Hz-18kHz；驱动器：5寸低音X1, 3寸高音X1；灵敏度：85dB；箱体及外饰：高密度中纤板箱体；安装：标准壁挂件；箱体尺寸不低于：510X250X385（单位：mm）；净重不低于：8.5kg/对。 10. 满足一师一麦扩声和远程多元交互式课程场景需要。					
	2	单价措施项目费						
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	030504001001	课堂实录	1. 名称:课堂实录 2. 型号: 满足设计要求 3. 规格:1.支持通过实录客户端实现实录系统的启动、暂停、继续、停止,支持显示录制或暂停状态。 2.支持获取屏幕画面、获取设备自带摄像头拍摄画面、系统声音、内置麦克风声音,形成课堂教学实录视频。 3.支持课堂教学实录视频自动上传至云端,形成用户自己的教学视频实录库。 支持mp4、mp3、mov、mkv格式不大于2G的音视频上传,并沉淀至用户自己的教学视频实录库提供以下用户实录的云端管理服务能力: (1)支持对已录制的实录文件进行管理,包括重命名、分享、导出、删除; (2)★支持至少三种方式展示结构化实录内容,包括实录视频、转写文本、关键帧;以上三种方式均可快速精准定位实录内容,选择一种方式后,其他方式可自动定位到对应位置,无需手动矫正;(提供真实系统运行截图并加盖供应商公章) (3)★语音转写支持至少三种形式,包括中文、英文、中英文混合;实录视频播放时支持显示同步字幕;转写后的文本支持编辑;(提供真实系统运行截图并加盖供应商公章) (4)★语音转写文本支	项	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 2 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			持根据上下文语义实现文本的自然分段，并支持对每一段授课视频的关键帧画面自动提取；支持用户对关键帧进行增加、删除操作；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） （5）★支持按教学环节智能生成课程纪要文本和课程脉络思维导图；课程纪要文本支持编辑，课程脉络思维导图支持对节点进行增加、删除、修改；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） （6）★支持基于实录视频进行教学环节的智能切分，并在视频时间轴上自动标记打点，点击标记点可自动播放该环节的视频；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） （7）支持实录内容以二维码和链接形式进行分享；支持手机端和PC端查看分享的实录内容。					
2	030504001002	课堂分析系统	1. 名称:课堂分析系统 2. 型号: 满足设计要求 3. 规格:教学环节分析 1.支持对实录内容进行智能课堂分析，报告内容包含：教学环节分析、教学行为分析、师生问答分析及课堂分析助手。 2.★支持教学环节切分及环节总结，统计每个环节的起止时刻、所用时间在整节课中的占比；支持针对教学环节的实施给予分析及改进建议；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） 教学行为分析 1.教师语速分析：支持根据实录内容计算教师讲话的语速，支持对不同时段的语速和整节课语速进行计算，形成教师语速分析图并给予分析及改进建议；	项	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 3 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			2.支持根据实录内容计算教师讲话关键词进行分析并给予优化建议；支持统计教师语言中的关键词，生成词云； 3.S-T分析：支持根据实录内容对师生行为进行分类，支持统计教师行为时间和学生行为时间并支持形成S-T分析图和Rt-Ch图，并给出分析及改进建议； 4.师生行为时长占比：支持统计各个教学环节中师生行为时长占比； 师生问答分析 1.★教师提问分析：支持根据内容提取出教师提问内容，按照麦卡锡4MAT问题分类法与布鲁姆问题分类法对问题类型进行标记，并绘制问题类型分布图并给出分析及改进建议；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） 2.★学生回答分析：支持根据内容提取出学生回答内容，并按照应答方式分布及回答时长给出分析并给予改进建议；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） 3.★教师反馈分析：支持根据内容提取出教师反馈内容，并按照反馈类型分布进行分析，支持统计教师反馈语言中的关键词，生成词云；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章） 课堂分析助手 ★支持通过大模型总结课堂的优劣势、提供活动建议优化，支持用户通过自由提问的方式与大模型对话，开展个性化教研分析；（提供真实系统运行截图并加盖供应商公章）					
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 4 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	030501017002	区域级课堂实录与分析管理平台	1. 名称:区域级课堂实录与分析管理平台 2. 型号: 满足设计要求 3. 规格:课堂分析 1.支持汇聚课堂分析报告,形成列表,并支持按照学科、年级筛选,支持按照时间排序; 2.支持呈现课堂分析报告的基础信息,包括授课教师、年级、学科、时长、课堂类型; 管理报告 1.支持对不同时间范围内的课堂分析报告数进行分学科分年级统计; 2.支持区域管理者按年级、学科查看分析报告数; 3.支持区域管理者查看练习型、讲授型、对话型、混合型课堂的分布,并支持按学科和年级维度进行对比; 4.支持区域管理者查看记忆、理解、应用、分析、评价和创造类提问次数的分布,并支持按学科和年级维度进行对比	项	2			
4	030501017001	校级课堂实录与分析管理平台	1. 名称:校级课堂实录与分析管理平台 2. 型号: 满足设计要求 3. 规格:课堂分析 1.支持汇聚课堂分析报告,形成列表,并支持按照学科、年级筛选,支持按照时间排序; 2.支持呈现课堂分析报告的基础信息,包括授课教师、年级、学科、时长、课堂类型; 管理报告 1.支持对不同时间范围内的课堂分析报告数进	项	2			
本页小计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 5 页 共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			行分学科分年级统计； 2. 支持校级管理者按年 级、学科查看分析报告 数； 3. 支持校级管理者查看 练习型、讲授型、对话 型、混合型课堂的分布 ，并支持按学科和年级 维度进行对比； 4. 支持校级管理者查看 记忆、理解、应用、分 析、评价和创造类提问 次数的分布，并支持按 学科和年级维度进行对 比。					
	2	单价措施项目费						
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1.“计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

表—13

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目						
1	011207001001	墙面冲孔吸音板	1. 名称:墙面冲孔吸音板 2. 规格:教室面积: (100平方左右), 墙面全铺吸音板, 吸音板规格: 40*4 (28*4) 厚度为1.5-1.8CM, 外围噪音不高于40dB, 轻钢龙骨或木龙骨基层、隔音棉打底、木质空隙隔音板饰面	m2	200			
2	011101001001	地坪漆	1. 名称:地坪漆 2. 素水泥浆遍数:教室面积: (100平方左右), (环氧中涂砂浆)→中涂砂浆打磨→刮涂环氧封闭面漆一遍→滚涂环氧面漆一遍 (1)、基层打磨、清理、龟裂缝切割: 先将地表部分松动的混凝土和前期垃圾铲除并清理, 采用高效专业打磨机对地面进行大面积打磨, 其作用是能有效平均的与地面接触, 打磨机上的磨头能均匀有效的将被处理基面的疏松层清除, 同时打磨掉少许地面凸起层。墙角及柱子周围的地面因大型设备打磨不到, 采用手动小型打磨机进行打磨处理。对基面打磨后的灰尘进行专业吸尘器及专业清理工具清理后, 检查基层混凝土有无裂缝, 如有, 须用切割机对其进行切割, 防止后期裂缝的扩大, 影响后期地坪效果。 (2)、刮涂环氧渗透底漆: 按照正确的比例将	m2	200			
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计								
			底漆充分搅拌均匀，采用锯齿镬刀将搅拌均匀的底漆刮涂于基面，使其完好的渗透到基面，封闭地面的孔隙，增强地面与其后序工艺的粘结力。 （3）、刮涂环氧中涂砂浆：按照正确的比例将环氧中涂砂浆充分搅拌均匀，采用锯齿镬刀将搅拌均匀的环氧中涂砂浆刮涂于干燥完全的环氧高渗透底漆之上，增强表面耐磨力及抗压力。在施工中应注意施工温度不得底于5℃及搅拌产品的使用时间，以免搅拌的产品时间过长，产品固化。 （4）、局部修补（环氧中涂砂浆）：采用专业的修补砂浆，专来的修补工具对地面的切割缝及混凝土表面的凹陷处，进行修补，使地面有较好的平整度，增加美观度。 （5）、中涂砂浆打磨：采用高效专业打磨机对地面进行大面积打磨，其作用是能有效平均的与地面接触，打磨机上的磨头能均匀有效的将打磨掉少许地面凸起层。墙角及柱子周围的地面因大型设备打磨不到，采用手动小型打磨机进行打磨处理。其目地是使前期工序的成活面更加平整，与后序工艺的更好衔接起到更好					
本页小计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			的作用。 （6）、刮涂环氧封闭面漆：按照正确的比例将环氧封闭面漆充分搅拌均匀，采用锯齿镬刀将搅拌均匀的环氧封闭面漆刮涂于打磨清理后的中涂砂浆之上，使封闭漆高效的与上道工序更好的封闭，增加附着力及粘结力，达到更好的耐磨抗压效果。 （7）、滚涂环氧面漆：首先，与业主确定好平涂面漆的颜色，之后按照正确的比例将面漆用专业工具充分搅拌均匀，使用专用滚刷，将环氧平涂面漆均匀涂抹于封闭面漆之上，在施工过程中，如遇产品有气泡，施工人员应及时对气泡进行放气处理（产生气泡是产品搅拌时形成，属正常现象），平涂面漆具有良好的美观度、装饰性好，耐磨性强、耐冲击性佳、易清洁、使用寿命长等优点。					
	2	单价措施项目费						
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.73				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.75				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	1.26				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	3.83				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.19				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
7	1.3	二次搬运费						
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.53				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算价+单价措施人工预算价	0.41				分部分项人工预算价+单价措施人工预算价
合 计								

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。
 2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

材料（工程设备）暂估单价及调整表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1. 此表由招标人填写“暂估单价”，并在备注栏说明暂估价的材料、工程设备拟用在那些清单项目上，投标人应将上述材料、工程设备暂估单价计入工程量清单综合单价报价中

表—12—2

专业工程暂估价及结算价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表由招标人填写，投标人应将上述专业工程暂估价计入投标总价中。

表—12—3

计 日 工 表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

表—12—4

总承包服务费计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：此表项目名称、服务内容由招标人填写，编制招标控制价时，费率及金额由招标人按有关计价规定确定；投标时，费率及金额由投标人自主报价，计入投标总价中。

表—12—5

规费、税金项目计价表

标段：铜仁市第二中学精品录播室教室建设项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

表—13

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	010807001001	金属（塑钢、断桥）窗	1.框、扇材质:80系列 2.玻璃品种、厚度:5+12A+5中空玻璃	m2	45.8			
2	010810001001	窗帘	1.窗帘材质:布艺窗帘半透	m	92.5			
3	2.1			项	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基数	费率(%)	金额(元)	调整费率(%)	调整后金额(元)	备注
1	1.1	安全文明施工费						1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.4
2	1.1.1	环境保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.75				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
3	1.1.2	文明施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	3.35				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
4	1.1.3	安全施工费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	5.8				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
5	1.1.4	临时设施费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	4.46				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
6	1.2	夜间和非夜间施工增加 费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.77				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
7	1.3	二次搬运费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.95				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
8	1.4	冬雨季施工增加费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.47				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
9	1.5	工程及设备保护费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.43				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
10	1.6	工程定位复测费	分部分项人工预算 价+单价措施人工 预算价	0.19				分部分项人工 预算价+单价措 施人工预算价
合 计								

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

规费、税金项目计价表

工程名称: 建筑与装饰工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
1	030412001001	普通灯具	1. 名称:平板灯LED600*600mm	套	4			
2	030404035001	插座	1、名称：热水器插座 2、规格：220V 16A	个	6			
3	030404034001	照明开关	1、名称：开关	个	2			
4	030411004001	配线	1. 名称:电线 2. 规格:WDZBN-BYJ2.5 3. 配线部位:管内穿线	m	100			
5	030411004002	配线	1. 名称:电线 2. 规格:WDZBN-BYJ4 3. 配线部位:管内穿线	m	100			
6	030411004003	配线	1. 名称:电线 2. 规格:WDZBN-BYJ6 3. 配线部位:管内穿线	m	200			
7	030411001001	配管 SC20	1. 名称:配管 2. 材质:阻燃绝缘PVC穿线管 3. 规格:20 4. 配置形式:明敷	m	300			
8	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 安装方式:壁装式	台	1			
9	030701003001	空调器	1. 名称:柜式3匹空调	台	1			
10	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
11	030704001001	通风工程检测、调试		系统	1			
本页小计								
合 计								

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：电气设备安装工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

[illegible]

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2.按施工方案计算的措施费,若无“计算基础”和“费率”的数值,也可只填“金额”数值,但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

表-11

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：电气设备安装工程

标段：二中廊道改造教室项目

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	金额（元）	结算金额（元）	备注
1	暂列金额			明细详见表-12-1
2	暂估价			
2.1	材料（工程设备）暂估价	-		明细详见表-12-2
2.2	专业工程暂估价			明细详见表-12-3
3	计日工			明细详见表-12-4
4	总承包服务费			明细详见表-12-5
5	索赔与现场签证	-		明细详见表-12-6
合 计				—

注：材料（工程设备）暂估单价进入清单项目综合单价，此处不汇总。

表—12

