二、报价一览表及报价文件

附件 3-1 报价一览表

政府采购编号：XXZCJC[2026]0065

项目名称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

包　　号：1

包 名 称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

报价	其他内容
小写金额：1218092.50（人民币元） 大写金额：壹佰贰拾壹万捌仟零玖拾贰元伍角整（人民币元） （大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准）	无

备注：（1）本表须按包填写，一个“包号”一份。

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：2026 年 11 月 1 日

附件 3-2 分项报价说明

分项报价说明

备注：供应商应按询价文件第二章相关要求，对本节“分项报价明细表”进行编制，并说明。

我方已仔细研读本项目询价通知书第二章及全部采购文件要求，本项目分项报价明细表中的各分项报价，包含完成本项目全部采购内容所涉及的货物设备购置、产品包装、运输、保险、装卸搬运、现场二次转运、辅材配件、安装调试、系统部署、检测、验收、技术培训、售后服务、质保期上门维修、税金、管理、人工等一切费用，为全费用包干报价。具体说明如下：

1. 各分项单价为综合包干单价，包含对应货物本身及完成该货物交付、安装、调试交付使用所发生的全部成本、辅材、人工及相关伴随服务费用，采购人不再支付任何其他额外费用。

2. 分项报价明细表中所列设备均为全新原装正品，满足采购文件第三章采购需求全部技术、商务要求，报价已考虑设备出厂、供货、现场实施、质保服务等全部风险，包含询价文件商务部分约定的全部售后服务、三年上门维修、终身维护等相关服务成本。

3. 本项目为固定单价合同，各分项单价包含运输至采购人指定地点、现场保管、安装调试、竣工资料移交等所有工作；项目实施过程中出现任何工作内容遗漏，均由我方免费补足完成，不向采购人增加任何费用。

4. 报价已充分考虑本项目交货工期要求（合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试验收交付），包含为保障工期产生的人员、物资组织相关全部费用。

5. 报价已综合考虑政府采购相关政策，如涉及中小企业、节能、环境标志产品评审优惠，相关货物在《价格评审优惠货物清单》中如实填报。

6. 分项报价明细表不存在 “免费”、“赠送”、零报价等无效报价情形；报价表中大小写金额若出现不一致，按照询价文件规定以大写金额为准；分项汇总与总价出现偏差，以分项报价汇总结果为准。

7. 我方对分项报价明细表中全部产品规格型号、数量、单价、合价的真实性、准确性负责。

附件 3-3 分项报价明细表

分项报价明细表

政府采购编号：XXZCJC[2026]0065

项目名称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

包　　号：1

包 名 称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

分项项目名称		规格型号（或项目特征描述）	品牌/产地	数量/单位	金额（元）		备注
					单价	小计	
一、办公电脑							
1	办公电脑	主机型号：天曜 W600-FB013，显示器型号：TF24E2-FVS1	软通华方/江苏	100/台	4775	477500	
2	安装费	现场实施	联智达/湘西	100/台	100	10000	
二、智慧黑板多媒体设备							
1	86 寸智慧黑板	BH86ED	希沃/广东	7/套	28300	198100	
2	视频展台	SC06A	希沃/广东	7/台	1150	8050	
3	电子教鞭	SP39	希沃/广东	7/支	320	2240	
4	讲台	JTD13	固立/湖南	7/张	1495	10465	
5	设备安装调试	国优	国产/中国	7/项	5000	35000	
三、AI 常态化录播							
1	AI 录播主机	SV32	希沃/广东	2/台	22980	45960	
2	流媒体系统	触控录播流媒体控制处理系统 V4.0	希沃/广东	2/套	4495	8990	
3	导播系统	触控录播导播管理控制系统 V4.0	希沃/广东	2/套	4495	8990	
4	教师摄像机（含软件）	VC13T	希沃/广东	2/台	5495	10990	
5	学生摄像机（含软件）	VC13S	希沃/广东	2/台	5495	10990	
6	全向麦克风	AC21M	希沃/广东	2/套	4495	8990	
7	Ai 课堂分析系统	希沃课堂智能反馈系统 V1.0	希沃/广东	2/套	9980	19960	

8	附件及线材	国优	国产/中国	2/批	7800	15600	
9	远程互动课堂软件	远程互动课堂软件 V4.0	希沃/广东	2/套	1200	2400	
平台部分							
10	校级资源应用平台	视频资源应用及管理平台 V1.0	希沃/广东	1/套	34995	34995	
11	巡课助手	希沃魔方 V3.0	希沃/广东	1/套	4800	4800	
12	设备安装调试	国优	国产/中国	1/项	6000	6000	
四、户外显示屏以及广播与监控设备							
LED 显示屏							
1	户外全彩 LED 显示屏	Q3.0Pro	强力巨彩/厦门	25/㎡	5495	137375	
2	开关电源	Q200-4.5-30H	长沙/铂强	122/台	60	7320	
3	接收卡	E120	卡莱特/深圳	21/张	120	2520	
4	视频处理器	X6	卡莱特/深圳	1/台	6500	6500	
5	防水箱体	国优	国产/中国	24.57/㎡	250	6142.5	
6	成品电缆三芯线	国优	国产/中国	122/根	10	1220	
7	成品网线	国优	国产/中国	20/根	20	400	
8	长排线	国优	国产/中国	240/根	5	1200	
9	接收卡线	国优	国产/中国	20/根	15	300	
10	配电柜	PA-BT/40KW	鹏安/深圳	1/台	1000	1000	
11	电源管理模块	im9	卡莱特/深圳	1/张	1795	1795	
12	散热风机	国优	国产/中国	4/台	500	2000	
13	扩声系统	60W	AVH/湖南	1/套	3500	3500	
14	箱体组装测试	国优	国产/中国	25/㎡	200	5000	
15	挂墙钢结构框架	国优	国产/中国	29.94/㎡	1000	29940	
16	安装.调试	国优	国产/中国	25/㎡	2000	50000	
监控设备							
17	枪机	DS-2CD1T45D-LA	海康威视/浙江	10/台	510	5100	
18	枪机支架	国优	国产/中国	10/个	115	1150	

19	枪机电源适配器	12V2A	海康威视/浙江	10/个	95	950	
20	电脑	主机型号：天曜W600-FB013，显示器型号：TF24E2-FVS1	软通华方/江苏	1/台	5495	5495	
21	电视机	DS-D2A55UL-1A	海康威视/浙江	1/台	6000	6000	
22	安装调试	国优	国产/中国	1/项	7000	7000	
广播设备							
23	音箱	SH-IP906	海森/广东	7/个	1595	11165	
24	安装调试	国优	国产/中国	1/项	5000	5000	
报价（元）：						**1218092.50**	

备注：（1）**本表应对应“报价表”，按包填写**。供应商如果不提供分项报价明细表，其**响应无效**。

（2）不得填写“免费”或“赠与”，也不得进行“零”报价，否则**响应无效**。

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：2026 年 11 月 1 日

四、采购需求响应

编制说明：供应商应按询价文件第三章采购需求自行编写采购需求响应文件（其内容可包括，且不限于详细的技术指标和性能、售后服务和技术服务的组织及保证措施等，格式自拟）。

项目名称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

政府采购编号：XXZCJC[2026]0065

采购计划编号：(2026)433122000006-1

我公司仔细研读本项目询价通知书全部内容，针对第三章采购需求的技术参数、商务要求、安装、验收、质保、售后服务、交货及付款等全部要求，逐项进行响应，全部满足询价文件实质性要求，无负偏离。本响应包含技术指标性能响应、供货安装实施方案、质量及验收响应、售后服务保障方案、交货与付款商务响应等内容。

第一节技术要求响应见附后《响应一览表》及相关证明材料。

第二节 商务要求响应

一、产品运输、保险及保管：

1、我公司负责产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现场搬运等。

2、我公司负责产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。

3、我公司负责其派出的工作人员的人身意外保险。

二、安装调试：

2.1、我公司加强安装调试的组织管理，所有工作人员遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。

2.2、项目完成后，我公司将项目有关的全部资料移交采购人。

三、验收要求响应：

3.1、项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，由采购人组织有关人员进行验收，验收报告作为申请付款的凭证之一。

3.2、验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为我公司原因造成的，由我公司承担检测费用；否则，由采购人承担。

3.3、项目验收不合格，由我公司返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由我公司承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他投标供应商采购，由此带来的一切损失由我公司承担。

3.4、验收地点：采购人指定 。

四、质量保证及要求响应：

4.1、供货范围：我公司提供保证上述参数及配置的全新产品；

4.2、我公司投标文件中各种参数真实可靠；

4.3、我公司提供的产品严格按照招标文件要求提供符合国家技术标准的产品，保证货物是全新的原装正品，符合国家质量检测标准以及该产品的出厂标准，具有出厂合格证或国家鉴定合格证。

4.4、质保期内，如有制造质量的问题或质量缺陷，我公司免费予以及时更换，保证用户工作正常运行。在用户使用的前三个月内，同一产品出现第二次质量问题，免费整体更换。我公司在质保期内免费提供上门维修服务及相关备件并终身维修。

4.5、质保期内因产品质量或安装调试原因引起的全部维修费用（包括更换零配件的费用及特殊专用工具和清单，其费用包括在合同价格之内）均由我公司承担。如有质量问题，免费更换。

4.6、整体项目质保期为三年，质保期从验收合格后开始计算，质保期内所有产品维护免费上门服务。

五、售后服务：

5.1、我公司在质保期 三年 内提供免费上门维修服务，并进行终身维护。

5.2、我公司在接到采购人报修通知后，在 2 小时内做出响应，24 小时内修复，在 24 小时内或紧急情况下未能修复，更换新的产品，以确保正常工作。如果我公司收到采购人通知后，未在规定的响应时间内赶到现场弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用全部由我公司承担。

5.3、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），由我公司负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、财务费等等）更换或维修。质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，我公司及时优惠提供所需的配件。

六、交货时间地点、付款方式：

1.1、交货期限：签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用。

1.2、交货地点：采购人指定地点。

1.3、合同的签订：我公司在接到招标代理公司中标通知后2个工作日内领取中标通知书缴纳招标代理费；并在收到中标通知书2个工作日内与业主签订正式合同，签订总合同之后需与各个学校签订分合同，否则视为其放弃中标。并承担一切损失的赔偿责任。

2.结算方法：

2.1付款人：泸溪县武溪小学

2.2付款方式：货物安装调试验收合格后，经结算审核，支付合同总价的95%，剩余5%的尾款待所有产品使用运行1年后凭用户单位相关部门的证明材料支付（尾款不计利息）。

七、其他未尽事宜由甲乙双方协商解决。

1、标志、包装、说明书、运输、贮存等都执行国家的有关规定。

2、本项目合同经双方签字盖章生效。合同一式三份，采购单位一份、中标单位一份、采购代理公司一份备档。

3、本项目合同未尽事宜，双方协商解决，协商结果以“纪要”形式作为合同的附件，与合同具有同等的法律效力。

4、下列文件属合同的依据和附件：

4.1、文件、补充说明及中标通知书；

4.2、投标书、投标补充说明、服务承诺；

5、本项目采用费用包干方式，我公司根据项目要求和现场情况,详细列明项目所需的设备购置,以及设备运输保险保管、项目安装、试通过验收、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用,如一旦中标,在项目实施中出现任何遗漏,均由我公司免费提供,采购人不再支付任何费用。

6、现场踏勘：我方自行完成现场踏勘，充分了解学校现场环境、实施条件，所有风险由我方自行承担。

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：2026年11月1日

响应一览表

包号	包名称	分项项目名称（条目号/品目名称）		主要技术参数或规格	数量（台套）	交货		备注
						时间	地点	
一、办公电脑								
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	1	办公电脑	1.基本要求：国产自主品牌，关键部件安全要求：通过中国信息安全测评中心测评合格的 CPU。 2.处理器：采用国产 ARM 处理器，CPU 物理核心数 8 核，每核心主频 2.5GHz，热设计功耗（TDP）≤ 70W。 3.内存： 8GB DDR4 内存，内存读写速率 2666MT/s， 2 个内存插槽，满配最高内存容量 32GB。 4.存储： 512GB M.2 NVMe 固态硬盘，预留不少于 1 个 3.5 寸机械硬盘扩展位，**具备硬盘减震结构设计并提供相关证书或检测报告。** 5.显卡：独立显卡，显存容量 2GB。 6.音频：集成声卡，支持 5.1 声道。 7.网卡： 1 个千兆自适应有线网卡，**支持同品牌网络信号防雷器功能并提供相关证书或检测报告。** 8.主板扩展槽：PCIe 插槽不低于 4 个：2 个 PCIe x16 插槽；1 个 PCIe x4 插槽；1 个 PCIe x1 插槽。 9.主板原生接口：USB 总数 9 个，其中 USB3.0 4 个， 2 个 SATA 接口， 1 个 COM 口，音频接口 2 组。 10.键盘鼠标：1 套 USB 接口有线键盘鼠标。 11.电源： 200W 节能电源。 12.机箱：机箱体积≤10L。 13.显示器:显示屏尺寸 23.8 英寸,刷新率 100Hz，分辨率 1920*1080，接口 VGA+HDMI。 14.操作系统：通过中国信息安全测评中心测评合格的操作系统，匹配所投产品。含 3 年服务费。 15.**为保证产品来源地合法性和售后服务的持续性提供厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺书；售后服务：提供 3 年免费原厂质保，3 年免费上门。**	100/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	已提供电脑检测报告，防雷器检测报告，厂商授权书和售后服务承诺书。
1	泸溪县武溪小学信息	2	安装费	1.含办公电脑的安装、调试、拆除旧设备及现场布线； 2.包含全部安装辅材配件（线材、水晶头、线槽、	100/台	签订合同起，30 天内安	采购人指定地	

	化设备采购项目			电源线缆等）； 3.原厂工程师现场部署实施，并提供用户及管理员培训。		装调试验收完成，并交付使用	点	
二、智慧黑板多媒体设备								
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	1	86寸智慧黑板	1、智慧黑板整机长度≥4200mm，高度≥1200mm；两侧黑板支持磁性教具吸附功能同时可支持普通粉笔、无尘粉笔等多种类型笔书写； 2、液晶显示尺寸 86 英寸屏幕采用光学全贴合工艺，分辨率：3840*2160; 3、智慧黑板支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸、牛皮纸、水纹纸等；支持透明度调节与色温调节同时满足《GB40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 4、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射；**(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。** 5、整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作；**（提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章）。** 6、内置一体化超高清 5K 摄像头，有效像素 5000W，可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能； 7、为满足教学扩声需求，整机采用采用针孔阵列发声设计，采用 2.2 声道音箱，6 个发声单元，功率 60W； 8、整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测；**(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。** 9、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m;支持标准、教室、影音等多种感知音效模式； 10、嵌入式系统采用国产 8 核以上 CPU 芯片，系统版本不低于 Android14，内存 2GB，存储空间 32GB；	7/套	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	已提供智慧黑板检测报告，厂商授权书和售后服务承诺书

				11、具备独立扩声系统，在智慧黑板通电的情况下接入无线麦克风，音箱实现扩声功能。 12、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表； 13、整机内置无线传屏接收端，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输； 14、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。**(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。** 15、内置电脑接口采用最新万兆高速传输接口；内存： 8GDDR4；硬盘： 256GSSD 固态硬盘； 16.内置电脑具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口： 1 路 HDMI； 1 路 DP 等； 17.本产品依据 GB21520-2023 标准，能效等级达到 1 级。 教学应用软件: 1、具有教学管理云平台，支持教师云端备课及课件下载授课工具； 2、整机内置 AI 授课工具，支持对整机页面显示的题目或视频展台所采集的题目内容进行识别，支持手动框选题目范围，能够对题目进行详细的讲解，讲解内容包括解题步骤和注意事项；**(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。** 3、老师根据知识点、教材章节目录选择对应的教学内容来备课，选择所需教学环节教学模块后可快速生成课件； 4、整机自带学生古诗词学习软件，提供古诗词的赏析与作者背景介绍，部分诗词配套音频或视频资源。软件搭载游戏闯关模式，可进行古诗词相关的答题挑战；**(提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖公章)。** 5、具有快捷应用悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用； 6、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光			

				灯等； 7、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容； 8、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能，可直接进行图片替换； 9、提供专属影音播放平台，TV 电视、资源库等功能，无需安装单独的视频播放软件。可播放科普、德育、美育、新闻、体育、科教等资源。 **10.为保证产品来源地合法性和售后服务的持续性提供厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺书；售后服务：提供 3 年免费原厂质保，3 年免费上门。**				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	2	视频展台	1、采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2、视频展台采用 USB5V 供电，有 LED 补光灯。 3、视频展台软件具备 AI 拍照的功能，实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、连拍等操作。 4、视频展台具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容。 5、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 **6.为保证产品来源地合法性和售后服务的持续性提供厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺书；售后服务：提供 3 年免费原厂质保，3 年免费上门**	7/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	已提供厂商授权书和售后服务承诺书。
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	3	电子教鞭	1.笔头：采用锥型笔尖设计，直径≤3mm；同时支持电容，红外触控设备书写，书写最小精度 2mm；**（提供技术参数证明材料）** 2.无线：为保障用户在不同场景使用智能笔，支持无线 dongle 及蓝牙两种连接方式，支持蓝牙 5.1 协议； 3.笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；**（提供技术参数证明材料）** 4.语音：内置麦克风，支持按键唤醒语音识别功	7/支	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	已提供检测报告。

				能，避免杂音造成误唤醒；				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	4	讲台	1、讲台选用≥0.8 厚优质冷轧钢板（光洁平整无锈迹），数控设备精加工制作，表面经酸洗、磷化后采用喷枪自动静电喷塑处理、光洁度好，塑层厚度均匀、抗冲击，经久耐用、无污水排放，无烟碱排放，清洁环保。 2、规格：讲台长 1200mm 宽 600mm 高 900mm。 3、左下柜可放置教师教案等一些杂物用品；右下柜可放置功放、音箱等。 4、讲台背部百叶窗开孔，通风散热，整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，高贵大方。 5、柜门、抽屉锁具可通开，方便学校管理和老师使用。	7/张	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	5	设备安装调试	系统含新安装设备全部辅材配件，包含配备电源线、视频、音频信号线、网络线等各类安装必要线材、耗材，安装符合安全规范，费用含货物中转、到校运输、安装、教师应用提高培训等；集控软件需安装在全校所有班级多媒体上并完成注册调试。	7/项	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
三、AI 常态化录播								
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	1	AI 录播主机	1. 主机采用高度集成化设计，内置导播系统、互动系统、视频处理系统。具备音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、远程互动、视频会议、导播、行为分析、物联控制、远程运维参数设置等能力。 2. 主机采用一体化架构设计，采用 Linux 操作系统。内置 8 核心 ARM 架构处理器，最高主频不低于 1.8GHz。硬盘存储 1TB。 3. 主机内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 4. 支持 Mic in 及无线麦克风压制策略设置，可选择开启、关闭或自定义。可设置最大压制幅度 0～60dB 可调,压制策略阈值上/下界可联动调节。 5. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 6. 支持通过 HDMI 接口及 Type-C 接口，实现 4 路不同的视频画面输出。支持输出画面自定义设置，具有 7 种输出画面可自定义选择。 7. 主机支持 5 个 HDMI 高清接口。其中 HDMI 输入接口 2 个，HDMI 输出接口 3 个。主机支持 5 个 RJ45 接口。其中 3 个支持 POE，LAN 口 1 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应，支持 IPV4，IPV6	2/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				设置。 8. 主机支持 4 个音频接口。其中线路立体声音频输入接口 2 个，线路立体声音频输出接口 2 个；支持 1 个数字麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成 2 个阵列麦克风接入主机，实现 2 个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。 9. 支持 5 个 USB 接口，其中 USB-A 接口 3 个，Type-C 接口 2 个；支持 1 个 RS422 接口。支持 2 路 HDMI 高清输入及 3 路 HDMI 高清输出，分辨率均支持 3840×2160@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@60Hz。 10. 支持通过互联网，进行终端管理。通过地区、学校、终端类型、设备状态、绑定状态、接入时间、SN、应用版本、设备类型、最后在线时间进行多条件同时筛选搜索，查看设备状态。 11. 支持 H.264(BP/MP/HP)编码与解码、H.265 视频编码/解码，支持 16 路 1080p@30fps 编/解码。 12. 支持数字调音台功能，通过网页及客户端均可以进行主机音频输入、输出矩阵调整，可独立设置任意一个音频通道的混音模式。支持单独调节每一路音频输入、输出通道的音量，或选择是否开启静音。 13. 支持二维码登录用户账号，并设置登录权限，非本校教职工无法登陆。 14. 支持网络认证功能，可选择网络认证的线路，选择 http 协议或 https 协议。 15. 支持设置 AI 降噪强度，可选择高、中、低、自定义、关闭。自定义参数支持 100 级 AI 降噪等级设置及 100 级传统降噪等级设置。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	2	流媒体系统	1. 支持设置主机互动模式，可选择开启或关闭互动双流设置，开启后可选择第二路流的画面，支持 6 个画面选择。画面设置支持开启或关闭直播推流 CDN 设置，开启后可选择推流画面，支持 7 个画面选择。 2. 支持互动协议设置，可设置主机视频通信协议，协议支持添加及参数修改。支持设置云服务器地址，可选择公有服务器或私有服务器。 3. 支持登录状态自动提示。开始上课时如主机为未登录状态，系统自动提示使用微信扫码登录，登录后显示用户头像和用户名；如是已登录状态，系统自动创建并进入互动课堂，并自动开启录制。 4. 开始上课后，主讲端将被授予“主持”权限，	2/套	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				并自动开启麦克风。主讲端可切换导播模式或画面；将自己进行移至台上或移至台下的操作，将画面设置为主画面显示及全屏显示，并可将广播画面给所有人。 5. 支持 2 种画面布局设置。可设置为一大多小的经典模式或同等大小的均衡模式。 6. 支持互动过程中，进行性能监控，可监控网络丢包率、上行带宽、下行带宽、最大虚拟内存、当前虚拟内存、当前物理内存、当前句柄数量、当前进程数量、当前 CPU 使用率。 7. 支持教师端跟踪区域、快照区域、板书区域、屏蔽区域设置，勾选后可通过鼠标绘制对应区域，不同区域通过不同颜色画框展现。支持智能检测，系统可自动框选跟踪区域，快速清除快照区域，调用相机配置，自动确定跟踪区域。 8. 支持教师端预置位设置，可通过按钮实现镜头的上下左右转动、拉近拉远，并设定 6 个摄像机预置位。支持自动识别黑板全景位及讲台位置。 9. 支持学生端开启人脸检测，开启后将通过人脸判定跟踪目标是否需要切换特写。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	3	导播系统	1. 支持通过浏览器及电脑应用程序，对主机进行画面切换控制；支持通过浏览器访问主机，进行视频管理，可对主机中录制的视频进行下载及预览。 2. 支持通过浏览器，设置主机的输入配置，调整麦克风音量及设置摄像机信号。支持通过浏览器，设置主机录制清晰度、音频码率；设置本地录制画面及互动课录制画面的保存画面；设置直播清晰度、直播 GOP、互动清晰度；音频输出音量。 3. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 6 路资源录制，实时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。可通过勾选录制对应画面，实现资源模式录制。录制的所有视频均有声音。 4. 支持选择 3 种导播模式，具备手动、半自动、全自动可选；支持通过鼠标点击切换按钮或双击画面进行画面导播切换；支持全屏放大预览画面。 5. 支持 9 种多画面合成布局选择，可自定义选择布局中的画面，选择后自动更新布局种画面的名称。 6. 支持 16 种转场特效的选择。选择对应特效后，切换画面将应用该特效。特效过渡时间 0.5～1.5 秒可调。	2/套	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				7. 支持片头播放/播放并开始录制，可调节图片播放时间为1~10秒任意值。支持批量管理片头片尾，可批量勾选并删除。 8. 支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节字幕任意位置,或通过 6 个预设位置调整字体位置;支持通过 3 个预设字号调整字体大小；支持通过 5 种预设颜色调整字体颜色。支持批量管理字幕，可批量勾选并删除。 9. 支持显示/隐藏控制，支持拖拽调节台标任意位置，或通过 5 个预设位置调整台标位置。支持批量管理台标，可批量勾选并删除。 10. 支持设置背景图片显示/隐藏控制，可批量勾选并删除。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	4	教师摄像机（含软件）	1.采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角≥40°，特写镜头水平视场角≥20°。 2.摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4.镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。 5.全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.摄像机接口支持 RJ45 1 路，Type-C 1 路，Line in 接口 1 路。 7.支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8.传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 9.全景图像传感器有效像素 450 万，特写图像传感器有效像素 800 万。 10.摄像机采用逐行扫描方式 。 11.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。 12.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13.支持自动白平衡。 14.支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。 15.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 软件： 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同	2/台	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景； b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5.图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	5	学生摄像机（含软件）	1.采用全景特写双镜头，全影镜头水平视场角≥110°，特写镜头水平视场角≥40°。 2.摄像机采用一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p，720p 分辨率。 3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。 4.镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。 5.全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 6.摄像机接口支持 RJ45 1 路，Type-C 1 路，Line in 接口 1 路。 7.支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。 8.传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 9.全景图像传感器有效像素 450 万，特写图像传感器有效像素 800 万。 10.摄像机采用逐行扫描方式 。 11.摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0, AGC ON） 。 12.摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 13.支持自动白平衡。 14.支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。 15.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 软件： 1.摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。 2.系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出 2 路场景画面并分析计算，实现 1 台摄像	2/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				机的 2 景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 5.图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	6	全向麦克风	1.麦克风采用 4 核的国产音频芯片。 2.麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz，拾音半径≥8m，信噪比≥68dB，声压级≥130dBSPL，10%THD@1KHz。 3.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 4.麦克风内置 8 个传感器单元。 5.麦克风支持 1 个 Type-C 接口,麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 6.麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 7.麦克风支持数字音频传输。 8.麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。 软件： 1.支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2.支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 24dB。 3.支持自动增益控制。 4.支持啸叫抑制。 5.支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6.支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。	2/套	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	7	Ai 课堂分析系统	1.系统支持对师生互动行为，进行 2D 还原重建，并标识对应学生的头像及互动情况。支持行列式教室布局、方形桌小组讨论布局、圆形桌小组讨论布局。 2.在 2D/3D 课堂学生界面中，通过颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。 3.在 2D/3D 课堂学生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长；支持教师巡堂轨迹回放。	2/套	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				4.系统依据采集到的音视频数据，自动生成课程总览、课堂提问、师生互动、合作学习四个维度的课堂反馈建议，可查看课程知识点、课堂思维导图、符合知识性目标的提问、对课堂提问的建议、师生互动建议、课堂互动建议。 5.系统根据教学内容，基于教学环节、教学任务、教学行为三个特征，形成用户教学流程分布执行情况，支持以进度样式展示，展示不同课堂行为环节的开展时长和占比，课堂行为包括：交互教学、探究学习、讲解教学、知识总结、作业发布、迁移应用、巩固检测、识记学习、演示教学、体验学习。 6.系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。支持中英混杂识别显示；支持数学、物理公式识别显示。 7 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，所有的提问自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 8 系统支持对识别出的文字进行手动校准,支持修改说话人角色，删除对话内容。 9.系统支持识别课堂学习内容及学生学习，对课前与课中链接、课中与课后链接进行分级评价。支持对学生完成自主学习、提供学习资源、分析学生学习数据、布置课后学习任务四个维度，形成四级评价标准，并给出对应的改进建议。 10.系统支持对老师的核心提问进行抽取，结合提问-学生回答-教师评价，按照加权计算方式，给出每组提问的有效性评分，从而构建成平均有效性。按支持标记每组提问的发生时间与对应有效性评分，并给出对应的分析建议。 11.系统支持自动识别问题分类，按照布鲁姆提问类型，分为记忆型、理解型、应用型、分析型、评价型、创造型。点击各个类型会自动打开到相应的课堂实录视频片段窗口，显示对应文字明细，文字明细会按师生角色区分，并自动进行分段分句。 13.系统支持自动识别学生回答内容，并且按照前结构、单点结构、多点结构、关联结构、抽象拓展结构的形式进行分析。点击分析结果可以跳转到对应的视频片段。13.系统支持自动识别老师的核心提问，并且会将提问片段进行抽取，可以看到片段总体的抬头率、回答问题的举手率。点击				

				片段明细，可以按照座位图的方式，查阅具体学生举手和回答的情况 14.系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面与互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	8	附件及线材	HDMI 高清音视频信号线、超五类网络传输线、RVVP线缆、交换机等网络综合布线等。	2/批	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	9	远程互动课堂软件	1.软件应支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可实现登录，用户可便捷、快速进入互动课堂。 2.互动课堂连接支持按键拨号形式，可直接拨号呼叫 3.授课过程中，可实时显示授课端或参与互动的听课端画面，用户可实时查看授课端的拍摄效果，或听课端的实时状态。 4.授课过程中提供工具窗口，支持用户切换画面，调出互动工具；工具窗口可切换为迷你模式，以悬浮工具条形式显示，可置于授课课件上方。5.授课过程中，老师只需在悬浮工具条上单击听课用户名，即可与该教室实时连麦对讲，实现异地互动。 6.支持听课端可观看授课端画面。在同一界面中，还可选择展示或隐藏本地教室画面，满足用户多场景使用需求。 7.支持授课过程中老师任意放大某一端的画面，进行全屏显示。 8.板书同步：授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端或其他听课端。 9.云课件：支持用户在线打开云课件列表，无需下载至本地，即可在线打开云课件进行展示或讲授。 10.课堂活动：支持用户在云课件中进行远程同步课堂游戏，异地教室的学生可同时在大屏上进行知识竞赛，以左右分屏形式实现两个教室的学生同台竞争。	2/套	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
平台部分								
1	泸溪县	10	校级	1. 支持管理员根据不同教师的工作需求创建角	1/套	签订合	采购	

	武溪小学信息化设备采购项目		资源应用平台	色，自定义该角色的名称和可试用的功能权限；支持管理员查看各角色人数。 2. 支持用户在发布课程时上传相关资料，上传资料格式支持 5 种；课程发布后，观众观看课程时支持下载相关资料。 3. 支持在直播结束前，修改直播的结束时间、名称、封面、课件、直播简介、聊天互动权限等设置。修改原分享的链接和二维码不变，活动调整不会导致原分享链接和二维码失效。 4. 支持在创建直播时添加直播助教，助教进入工作台可进行直播间秩序维护。 5. 支持用户一键生成直播海报或链接进行分享，其他用户通过扫描海报上的二维码或打开链接的方式，观看直播视频。 6. 支持用户生成直播海报后，直接在网页中一键复制图片，并粘贴至微信中发送，无需下载图片保存本地。 7. 支持用户在预览课件时，在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，可在开始直播前，预览主讲老师的课件。 8. 支持用户通过课程、教师、学校名称关键词搜索已发布的课程资源；用户可查看最近搜索关键词记录，能再次查找相关课程。 9. 支持自动统计教研的点评次数、平均分、观摩人数等数据，同时可查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。 10. 支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容，并可拖拽调整一级导航栏的排序，实现管理者设置个性化的平台。 11. 支持课表逐级汇总，可将教师个人课程计划、学校全体课程计划、区域全体课程计划在一张课表中展示，用户可查看。 12. 支持通过学段、学科、课程分类筛选课程视频；课程支持微课、培训讲座、课堂实录分类；用户能定位查看所需课程。 13. 支持名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。可在活跃教师排行榜中，查看各位名师发起的课程总数及总观看人次。 14. 支持访问平台网页观看线上课程时，直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类在线互动答题，完成后可直接查看答题用时和答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。		同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	人指定地点	

				15. 支持用户通过浏览器对本地上传的视频完成在线剪辑，将视频的无效内容删除。进行剪辑后，用户可通过在线浏览窗口，实时查看剪辑内容。 16. 支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识点学习。 17. 支持用户拖拽视频起点与终点取出头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重要部分；并可基于时间刻度，将视频分割成若干片段，把无效视频删除。				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	11	巡课助手	1.通过巡课客户端，老师即可在线巡课查看各个教室的巡课视频画面，掌握教室实时状况； 2.下载配置模板：在客户端中可下载巡课场地配置模板，按照模板录入场地信息即可导入场地参数；模板为表格形式，方便编辑； 3.导出配置参数：客户端可导出已保存的场地配置信息，方便老师修改，或复制至其他老师电脑，安装客户端时直接导入； 4.场地配置：老师可自定义各个教室的巡课画面，可设置各个课室的名称、画面名称；可自由选择课室的预览画面及作为巡课音频源的视频信号； 5.教室预览：客户端显示教室预览画面，老师可快速查看课室当前情况； 6.教室详情：同一教室可查看不少于 6 路巡课画面；老师可选择任一画面全屏观看，查看教室具体情况； 7.自动巡课：支持以教室为单位，全屏轮流播放所有教室的预览画面，便于用户随时查看全校班级上课情况。	1/套	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	12	设备安装调试	系统含新安装设备全部辅材配件，包含配备电源线、网络线、PVC 管线、空气开关、等各类安装必要线材、耗材，安装符合安全规范，费用含货物中转、到校运输、安装、教师应用提高培训等	1/项	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
四、户外显示屏以及广播与监控设备								
LED 显示屏								
1	泸溪县武溪小	1	户外全彩	1.点间距≤3.076mm，采用 SMD 三合一封装，灯芯波长误差值在±1nm 之内,每个灯芯的亮度误差在	25/㎡	签订合同起，30	采购人指	

	学信息化设备采购项目		LED显示屏	5%以内； 2.亮度 4500cd/㎡，刷新率 4200Hz，灰度等级 8-16bit 任意设置，色温 1000K-20000K 可调；亮度均匀度：≥98%，发光点中心偏距：＜0.8%；，色准 E≤0.9；像素光强均匀性 LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10%；信号衰减≤200mV，可见光投射比≥89%，因磨耗引起的雾度≤1.3%； 3.PCB 电路设计：灯驱合一，多层电路板设计具备消隐、节能功能； 4.模组平整度≤0.09mm，模组间间隙≤0.09mm，拼装精度：≤0.05mm； 5.显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，LED 附着力＞100N； 6.峰值功耗≤800W/㎡，平均功耗≤280W/㎡，供电电源功率因数≥92%，转换效率≥80%； 7.保证箱体拼接的平整度和密闭防尘性；支持箱体拼接自动对位设计，具有接缝微调功能；箱体支持 X/Y/Z 六向调节，可实现屏幕上下左右接缝及前后平整度任意调节； 8.LED 显示屏色域覆盖率≥120%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读； 9.支持自动 Gamma 校正技术:1024 级γ自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求； 10.纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅，急速响应不拖尾、无鬼影；支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象； 11.噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求球面半径 0.3 米内，最亮噪音 2dB(A)球面半径 1.5 米内，白平衡最亮噪音 1dB(A)球面半径 1 米内，白平衡最亮噪音 1.4dB(A)； 12.具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2023 要求； 13.具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不		天内安装调试验收完成，并交付使用	定地点	

				超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值； 14.支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； 15.光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）；				
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	2	开关电源	1.输出功率 200W，额定输入电压 200-240Vac，输出电压 5V； 2.输出电流 0-40V，稳压精度±2%，纹波及噪音 200mV； 3.输入电压范围 190-264Vac，功率 88%； 4.工作温度.湿度-30+60℃，储存温度-40+80℃。10～50%RH 无冷凝。	122/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	3	接收卡	1.采用 12 路 HUB75 接口，输出信号至 LED 模组； 2.支持单卡最大带载 192×1024（不同应用或有差异）； 3.支持 24 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据； 4.支持市面主流芯片（常规、PWM、视芯等）； 5.支持任意抽点、任意抽行抽列； 6.支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型； 7.支持单组数据最大13312像素点以内任意走线； 8.支持水平或垂直方向的数据打折； 9.支持 8bit 色深视频源输入； 10.支持低亮高灰； 11.支持色温调节； 12.支持 8bit 的色度、亮度一体化逐点校正； 13.支持自适应帧率技术，最高可输出240Hz画面； 14.支持箱体快速标定标序； 15.支持画面旋转 90°/180°/270°； 16.支持数据组画面偏移，适用于简单异形屏； 17.支持异形构造，适用于复杂异形屏； 18.支持环路备份； 19.支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压。	21/张	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备	4	视频处理器	1.支持不低于输入：HDMI1.4*1，USB*1 2.支持 4 路 LAN(RJ45）接口（带网口连接状态指示），支持上下、左右任意拼接，支持自定义分辨率，最宽 8192 像素，最高 4096 像素；	1/台	签订合同起，30 天内安装调试	采购人指定地点	

	采购项目			3.为解决画面尺寸缩小限制，保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象。 4.为避免过电压、过电流的冲击，保护输入输出I/O接口，设备需具备通道保护功能，通道间相互独立且彼此互补。 5.为方便后期使用，随时随地查看设备状态，设备需支持远程查看运行状态功能。 6.支持编辑定时任务，支持定时切换通道、场景。 7.为方便管理使用，设备需自带RJ45网络接口，支持中控协议对接。 8.为有效降低设备温度和噪音，设备需支持散热风扇智能管理，可根据温度自动调节转速。		验收完成，并交付使用		
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	5	防水箱体	室外加厚简易防水箱体	24.57/㎡	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	6	成品电缆三芯线	2.5平方三芯纯铜阻燃线材	122/根	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	7	成品网线	150公分超六类网线	20/根	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	8	长排线	40公分-120公分纯铜长排线	240/根	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备	9	接收卡线	定制接收卡专用电源线	20/根	签订合同起，30天内安装调试	采购人指定地点	

	采购项目					验收完成，并交付使用		
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	10	配电柜	显示屏专用 20KW 配电柜，支持手动、时控、60℃高温断电等功能	1/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	11	电源管理模块	1.使用 RS232 串口或千兆网口通信； 2.支持用网口级联在接收卡之间或最后； 3.具有定时功能，可以替代定时器和延时器； 4.支持配电箱温度检测； 5.支持配电箱湿度检测； 6.支持音频输出； 7.支持接 4 路光探头实现自动亮度调节； 8.支持外接温度模块； 9.支持 7 路电源开关控制。	1/张	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	12	散热风机	大功率静音轴流风机，除湿	4/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	13	扩声系统	60W 防水音柱*2 只，功率放大器一台	1/套	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	14	箱体组装测试	箱体组装测试老化打包	25/㎡	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备	15	挂墙钢结构框架	LED 高清屏幕采用水平安装(具体依照现场条件确定），安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求，结构便于安装和调试，采用挂墙安装	29.94/㎡	签订合同起，30 天内安装调试	采购人指定地点	

	采购项目					验收完成，并交付使用		
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	16	安装.调试	系统含新安装设备全部辅材配件，包含配备电源线、网络线、PVC 管线、空气开关、等各类安装必要线材、耗材，安装符合安全规范，费用含货物中转、到校运输、安装、教师应用提高培训等。	25/㎡	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
监控设备								
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	17	枪机	1.类别:400 万白光全彩筒型网络摄像机,支持 SmartIR,防止夜间红外过曝;支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,数字宽动态;1 个内置麦克风,高清拾音;	10/台	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	18	枪机支架	材质：铝合金	10/个	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	19	枪机电源适配器	12V2A	10/个	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	20	电脑	国产电脑 需连接到学校的监控主机，办公室可以查询到所有的学校监控情况。 1.处理器：飞腾 D3000 CPU 物理核心数 8 核，每核心主频 2.5GHz， 2.内存： 16GB DDR4 内存 3.存储： 256GB M.2 NVMe 固态硬盘 4.显卡：独立显卡，显存容量 2GB。 5.键盘鼠标：1 套 USB 接口有线键盘鼠标。 6.电源： 200W 节能电源。 7.机箱：机箱体积≤10L。 8.显示器：显示屏尺寸 23.8 英寸，刷新率 100Hz，分辨率 1920*1080 9.操作系统：通过中国信息安全测评中心测评合格的操作系统，匹配所投产品。含 3 年服务费及授权。	1/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	21	电视机	1.名称:电视机; 2.规格:55 英寸；分辨率 1920×1080；亮度：500cd/m2；对比度：1200：1;拼缝不大于 3.5mm;	1/台	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	22	安装.调试	系统含新安装设备全部辅材配件，包含配备电源线、网络线、PVC 管线、空气开关、户外光纤、光纤收发器等各类安装必要线材、耗材，安装符合安全规范，费用含货物中转、到校运输、安装、教师应用提高培训等	1/项	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	
广播设备								
1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	23	音箱	兼容原广播系统 平衡性一流室内壁挂音箱，木质外壳，铁质冲网； 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计； 采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s； 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议； 实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音频信号。 内置 D 类立体声 2×25W 功放电路，音质细腻，功率强劲； 采用 5.25 寸中低音单元与 1.5 寸高音单元，提供清晰的语言表现； 1 路立体声线路输入、1 路话筒输入，每路具有独	7/个	签订合同起，30 天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

				立的密封式音量电位器，永不出现调节杂音； 1 路短路信号输入，可接入联动触发信号，有紧急情况时可触发终端报警； 1 路短路程信号输出，紧急情况时可联动触发其它设备； 设备 IP 地址具有复位按钮，在丢失 IP 地址时，可恢复初始设置； 内置音频处理电路，支持多路信号放大、混音，支持 3 级音频信号优先管理； 支持 1000 级自定义音频优先级默音控制； 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播； 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播； 支持服务器统一授权操作管理功能，统一配置管理用户及密码； 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modemg、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构； 支持终端新配置注册时智能语音提示功能（如设备已连接）； 支持 15KVESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路； 数字网络化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备； 采用共网免线路施工的设计理念，安装简便； 设备电源采用宽电压外置适配器设计， AC100~240V 电压都能正常工作； 网络接口：标准 RJ45； 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）； 音频格式：MP3/MP2； 采样率：8K～48KHz； 传输速率：100Mbps； 音频模式：16 位立体声 CD 音质； 输出频率：80Hz～16KHz； 谐波失真：≤1%； 信噪比：＞70dB； 额定功率：2×25W（8Ω）标准拔插式接线端； 线路输入灵敏度：350mV 标准拔插式接线端子； MIC 输入灵敏度：10mV； 环境温度：5℃～40℃； 环境湿度：20%～80%相对湿度； 功耗：≤70W； 输入电源：AC100~240V 50Hz； 尺寸：300×200×195mm； 重量：4.8Kg				

1	泸溪县武溪小学信息化设备采购项目	24	安装调试	系统含新安装设备全部辅材配件，包含配备电源线、网络线、PVC 管线、空气开关、等各类安装必要线材、耗材，安装符合安全规范，费用含货物中转、到校运输、安装、教师应用提高培训等。	1/项	签订合同起，30天内安装调试验收完成，并交付使用	采购人指定地点	

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：_____

日期：2026年11月1日

五、响应偏离表

合同条款偏离表

政府采购编号：XXZCJC[2026]0065

项目名称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

包　　号：1

包 名 称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

序号	询价文件章节条款号	询价文件要求	响应文件的应答	偏离说明
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
供应商保证：除本合同条款偏离表列出的偏离外，我单位对询价文件的其他商务、合同条款完全响应，无偏离。				

备注：（1）供应商应根据询价文件第四章“合同草案条款”填写本表；

（2）**供应商如果对询价文件第四章“合同草案条款”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

（3）如不提供此表，则视为供应商不满足询价文件第四章的所有条款要求，其**响应无效**。

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日　　期：　2026　年 11 月 1 日

采购需求偏离表

政府采购编号：XXZCJC[2026]0065

项目名称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

包　　号：1

包 名 称：泸溪县武溪小学信息化设备采购项目

序号	询价文件章节条款号	询价文件要求	响应文件应答	偏离说明
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/
供应商保证：除本采购需求偏离表列出的偏离外，我单位对询价文件的其他采购需求条款完全响应，无偏离。				

备注：（1）供应商应根据询价文件第三章“采购需求”填写本表；

（2）**供应商如果对询价文件第三章“采购需求”的响应有偏离，应将偏离条款逐条如实应答，并作出说明；**

（3）如不提供此表，则视为供应商不满足询价文件第三章的所有条款要求，其**响应无效**。

供应商名称（盖单位公章）：湘西联智达信息科技有限公司

法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人（签字或印章）：

日　　期：2026年11月1日