

甘南州政府采购 项目合同

项目名称：碌曲县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升

补助资金设备购置项目（第 5 包）

合同备案号：2024HTBA00035

项目编号：GNJY-ZC-2024-110

甲 方：碌曲县教育局

乙 方：甘肃欣荣科教设备有限公司

代理机构：甘肃尊凯达招标代理有限公司

2024 年 07 月

碌曲县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升

补助资金设备购置项目（4-5 包）

政府采购合同

合同编号：GNJY-ZC-2024-110

甲方：碌曲县教育局

乙方：甘肃欣荣科教设备有限公司

一、说明

1. 合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2. 制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》。

3. 采购货物及服务清单及合同价格（即项目中标价）：人民币：柒拾贰万伍仟零伍拾整（¥：725050.00元整）

项目编号：GNJY-ZC-2024-110

金额单位：元

、序号	货物名称	品牌、规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价
	一、智慧黑板部分						
1	86 寸智慧黑板	品牌：希沃 规格： 一、硬件参数： 1. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 120mm。整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 3. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840	广州视睿电子科技有限公司	台	3	29500.00	88500.00

	×2160。 4. ★嵌入式系统版本 Android 13。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ★支持 Windows 系统中进行 40 点以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点以上触控。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 整机内置 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。 7. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。 8. ★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。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 9. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 10. ★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. ★整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 13. ★整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 14. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。 15. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12				
--	---	--	--	--	--

		功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。 16. 整机设备副屏漆膜的附着力符合 GB/T 9286 测试方法，支持色漆和清漆 漆膜的划格试验，脱漆面积不大于 5%，达到 0 级标准 17. 整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 18. ★整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。（投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 二、电脑模块： 1. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。 2. CPU 采用酷睿 I5 系列处理器，内存 8G，硬盘 256G。 3. 具有独立非外拓展的视频输出接口：1 路 HDMI。 4. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口：具备 3 个 USB3.0 接口。 5. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 型号：BG86ED					
2	教学 白板 软件	品牌：希沃 规格： 1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2. 支持 PPT 解析课件、互动云课件和云端资源调用等多种备课方式。教师可以直接在课件中调取试题、微课视频、仿真实验等云端资源，可以自由创建试题、课堂互动游戏、思维导图、网络画板、学科工具等形成互动课件。 3. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 4. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、网络画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期表、化学方程式、物理实验、星球工具、藏文卡片等 20 种以上学科工具，可一键插	广州 视睿 电子 科技 有限 公司	套	3	2900. 00	8700. 00

入课件。 5. 采用备授课一体化框架设计,教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式,适用于教室、办公室等不同教学环境,便于教师教学使用。 6. 云教案内容无需人为保存即可同步至云空间,支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览,可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为PDF格式。 7. 具有课堂活动智能填写功能,支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析,自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项,完成课堂活动的制作。 8. 古诗词:提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源:包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接,一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍。(投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 9. AI智能纠错:软件内置的AI智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并支持一键纠错。(投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 10. AI音标助手:支持浏览和插入国际音标表,可直接点击发音,支持已整表和单个音标卡片插入。支持智能将字母、单词、句子转写为音标,并可一键插入到备课课件中形成文本。 11. 在直播课堂中,教师可指定授权学生远程连麦互动,学生视频连麦过程实时同步至班级其他学生,可支持不少于5位学生同时参与远程互动;支持学生端发起举手,教师端在同意后可自动进入连麦互动。(投标文件中已提供检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 12. 教师可在教室一体机一键开课,开课将进入屏幕共享推流模式。 13. 支持生成课程海报,学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。支持通过行政班级学生名单。 14. 研讨发起人在研讨过程中支持在线发起多人音视频在线研讨,构建线上多现场同步研讨,针对性的解决问题,研讨内容自动形成视频记录,将视频与集体备课、主题研讨常规教研活动进行融合。 15. 支持查看研讨过程全数据,包括教师的访问记录,集备浏览次数,评论次数/字数,批注次数/				
---	--	--	--	--

		字数, 以及被点赞数等, 智能生成研讨词语, 统计评论中出现频率高的关键词, 确定研讨方向。 型号: 希沃白板 5					
3	视频展台	品牌: 希沃 规格: 1. 整机采用圆弧式设计, 同时托板采用磁吸吸附式机构, 防止托板打落, 方便打开及固定, 避免机械式锁具故障率高的问题。 2. 采用 800 万像素摄像头, 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。 3. A4 大小拍摄幅面, 1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。 4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 5. 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。 7. 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。 8. 支持故障自动检测, 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因。 型号: SC03	广州视睿电子科技有限公司	台	3	2200.00	6600.00
4	教学数据分析系统	品牌: 希沃 规格: 1. 基于数据分析的教研数字化管理平台, 支持学校管理教学教研流程, 包括教学计划、集体备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设, 同时收集数据反馈和评价。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析。 2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端, 支持查看数据信息和教师榜单等, 并定期推送数据分析报表。 3. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况, 综合评估出信息化指数, 并与全省均值进行对比, 管理者可了解信息化教学进展。 4. 展示教师在线研修情况, 包括教师备课时长和在线学习时长, 支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比, 掌握教师日常的备课和学习情况。 5. 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况, 数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、	广州视睿电子科技有限公司	套	3	4900.00	14700.00

	教师榜（老师发送点评的总分）和累计分数前三名班级，了解全校班级管理情况。 6. 教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。 7. 以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。 8. 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。 9. 展示教师在线研修情况，包括教师备课时长和在线学习时长，支持与分别按工作日和周末统计的全省均值进行对比，掌握教师日常的备课和学习情况。 10. 支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。 11. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 12. 支持查看备课组下成员的课程资源和集体备课数据概览，支持查看每位成员在不同教材章节下的课程资源上传/获取情况和集体备课的研讨情况。支持以时间、老师、教材章节进行数据筛选。 13. 教师选择多份课件并下发到配套备授课工具使用时，可选择新建课件或关联现有课件，关联课件可选择在配套备授课工具的个人云空间中关联调用已有课件。 14. 支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。 15. 以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，教研组可管理教学进度。 型号：班级优化大师				
二、巡课系统部分					

1	品牌：希沃 规格： 1、系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现巡课督导、专递课堂、名校网络课堂、直播活动、教研管理等功能。 2、角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 3、教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4、为了方便学校管理者对课堂进行管理，改变传统的推门听课、爬楼巡课的实际情况，平台支持线上巡课功能，学校管理者可以通过任一电脑，实现网络线上巡课。 5、管理者通过巡课界面可查看每一间录播教室的情况，包括电脑画面、老师画面、学生画面等。管理者可自由放大任意一路画面观看，不影响正常录制。 6、在巡课的同时，为了方便管理者进行实时且有效的记录，需提供快速打点的功能，在某一时间节点进行截图，可截取当前时刻所有的画面，并进行文字点评或标签标记。 7、支持对预先设置的巡课评课表进行打分评价。 8、支持对巡课后每一节课的记录，包括巡课人员的评价、以及被巡课老师的总体分数等，均有不同维度的记录，方便记录老师的个人成长档案，实现一师一档。 9、需能够记录所有发生巡课动作的数据，按照学期汇总，方便学校回顾一个学期内的课堂数据即老师的分数情况，一次为老师提供科学的客观数据依据，助理老师的个人技能水平提升。 10、支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 11、账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 12、平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 13、消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 型号：三个课堂校级应用管理平台 V3.0	广州开得联智能科技有限公司	套	2	43000.00	86000.00
---	--	---------------	---	---	----------	----------

教师 教研 巡课 管理	品牌：希沃 规格： 1、为满足教师能力发展，提升教师综合水平，需支持线上教研活动的开展，让教研员、科组长无需亲临教师，即可完成教研活动。 2、课例评课功能，需支持已经上传且发布的视频，教研员可以以此建立课例评课专项，邀请其他的教研员、老师进行共同评比。教研员可以根据对应评价量表，进行客观评分、主观文字点评等操作。 3、互动教研功能，平台需支持线上创建互动教研活动。创建活动后将与互动课堂等软件实现联动，根据场地，同步预约信息。 4、开展教研活动时，可通过平台入口进入开展实时教研活动。 5、自定义评价量表。平台需内置通用评价量表模板，供学校参考。教研员可根据不同年级、学科属性的需求，创建不同评价量表，并在开展教研之前进行绑定。 6、教研数据汇总，教研活动结束后，平台需自动统计活动的相关数据，如活动参与人数、课程平均分、文字点评记录、评课表评价记录、教师评课记录等。 老师可针对此评价记录，进行课程的回顾与复盘，不断进行磨课。 型号：三个课堂校级应用管理平台 V3.0	广州 开得 联智 能科 技有 限公 司	套	2		
3 公网 巡课 软件 (网 页和 移动 端)	品牌：希沃 规格： 1)巡课应用支持网页端和移动端，无需连接局域网，即可实现公网远程查看各个教室的巡课视频画面，掌握教室实时状况； 2)应用后台支持按角色分配巡课权限，具有巡课权限的角色用户才可查看教室巡课画面，保障校园信息安全； 3)场地配置：支持录播教室绑定到学校之下，管理员可配置教室名称。 4)教室目录：以目录列表的形式展示用户可管理的学校名称和教室名称；点击目录即可查看教室画面详情；支持收起教室目录，放大查看巡课教室的画面； 5)在线状态：教室列表通过图标区分显示教室设备在线状态，并数字显示当前在线教室数；可通过状态筛选快速查看在线教室/离线教室的画面内容。 6)教室搜索：支持通过名称快速查找相关教室； 7)查看教室详情：根据教室录播设备配置情况，同一教室可同时查看画面数不少于现有设备输出画面的数量；老师可选择任一画面全屏观看，查看教	广州 开得 联智 能科 技有 限公 司	套	13	6800. 00	88400 .00

室具体情况;

8) 画面布局: 支持老师根据使用情况, 自定义不同的画面布局; 支持 2 种以上画面布局的切换方式;

9) 画面放大: 支持通过对教室画面放大全屏观看, 在全屏模式下支持文字点评、评课表打分、课程点评、切换画面等操作。

10) 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巡课上课情况。支持自定义轮播顺序和画面画面。

11) 多点开发: 支持 15 位管理员在任意教室同时巡课。

巡课点评:

1) 支持网页端和移动端, 在公网情况下进行巡课评课。

2) 支持课表导入功能, 可按课程维度显示课表信息。

3) 课程信息: 巡课中支持查看该教室的相关课程信息, 包括带教名称、教室名称、教师名称、课程、课程名称等。

4) 课程点评: 支持生成分享点评二维码, 老师安装使用手机软件即可通过手机微信或浏览器扫码查看课程信息, 并进行文字点评、评课表打分。二维码可一维放大, 方便在教室后方教师扫码点评。

5) 文字点评:

点评指南: 软件提供 15 个快捷点评指南, 方便老师快速点评。

文字输入: 支持老师通过以及备注快速点评。

6) 评课表: 支持通过按照设置的评课表对课程进行评价, 评课表支持生成打分, 生成题文字描述 2 种评课方式。

7) 点评消息: 该课老师接受点评后, 通过消息中心自动提醒该课教师查看点评信息。

8) 数据汇总: 老师接受文字点评、评课表打分等点评数据后, 可按教师与课程维度汇总记录, 自动生成该学校平台汇总留存; 数据包含: 课程名称、时间、评课表评分、文字点评。

9) 数据统计: 支持自定义时间范围, 查看该课评课相关数据, 包括该课评课总数、评课教师人数、评课教师排行榜、课程排行榜。

备注: 课程每学期评课系统 15 次。

4	4K 高清巡课摄像机-教师机（定制）	品牌：希沃 规格： 1. 巡课摄像机采用全景特写双镜头，传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 2. 全影镜头水平视场角 40°，特写镜头水平视场角 20°。 3. 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。 4. 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。 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. 全景图像传感器有效像素 400 万，特写图像传感器有效像素 800 万。 9. 摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0，AGC ON）。 10. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 11. 支持自动白平衡。 12. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。 13. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 14. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。 型号：VC13T	广州开得联智能科技有限公司	台	13	2100.00	27300.00
5	教师摄像机图像处理系统	品牌：希沃 规格： 1. 巡课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 台摄像机的 2 景位拍摄，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。 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. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 6. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 7. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 8. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。	广州开得联智能科技有限公司	套	13	2800.00	36400.00

	9. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 10. 支持 1 个矩形导播跟踪区划定。 11. 支持 2 个导播屏蔽区划定。 12. 支持跟随模式、混合模式、双镜模式等多种导播模式。 13. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。 型号：教师摄像机图像处理系统 V4.0					
6	4K 高清巡课摄像机-学生机（定制） 品牌：希沃 规格： 1. 巡课摄像机采用全景特写双镜头，传感器尺寸 CMOS 1/2.8 英寸。 2. 全景镜头水平视场角 110°，特写镜头水平视场角 40°。 3. 巡课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。 4. 巡课摄像机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。 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. 全景图像传感器有效像素 400 万，特写图像传感器有效像素 800 万。 9. 巡课摄像机最低照度：0.5 Lux@（F2.0，AGC ON）。 10. 摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 11. 支持自动白平衡。 12. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 55dB。 13. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。 14. 支持标准 USB 音视频信号输出，可以同时支持 UVC 和 UAC 协议，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，兼容主流视频会议软件。 型号：VC13S	广州开得联智能科技有限公司	台	13	1900.00	24700.00

学生 摄像机图 像处理系 统	品牌：希沃 规格： 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 台摄像机的 2 景位拍摄。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： 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. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 6. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 7. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 8. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。 9. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播。 10. 支持 1 个六边形导播跟踪区划定。 11. 跟踪区域划定方式为任意两个边缘点连线，确保可以构建合适的跟踪区域。 12. 支持跟踪灵敏度设置，可适配不同的灵敏度要求场景。 型号：学生摄像机图像处理系统 V4.0	广州 开得 联智 能科 技有 限公 司	套	13	2800. 00	36400 .00
8 巡课 教室 拾音 字阵 列麦 克风	品牌：希沃 规格： 1. 标配 2 支麦克风和 1 个接收器，采用 4 核的音频芯片。 2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 拾音半径 8m。 4. 信噪比 68dB。 5. 声压级 130dB SPL。 6. 支持 2 个数字音频接口，支持盲插。 7. 支持 1 个 Type-C 接口。 8. 内置 8 个硅麦传感器单元。 9. 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。 10. 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。 11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 12. 接收器内置无线音频接收单元，可支持两个麦克风同时接入。 型号：AC21M	广州 开得 联智 能科 技有 限公 司	个	13	2800. 00	36400 .00

	麦克风 音频处理系统	品牌：希沃 规格： 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。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。 型号：有线麦克风音频处理系统 V4.0	广州开得联智能科技有限公司	套	13	1800.00	23400.00
10	巡课服务器	品牌：希沃 规格： 1. 处理器：Intel Core i3-12100。 2. 内存类型：DDR4 UDIMM，内存频率 3200MHz。 3. 内存：内存空间 32G。 4. 硬盘接口：SATA。 5. 硬盘类型：3.5 英寸 HDD。 6. 硬盘空间：物理空间 24T。 7. 设备高度：2U。 8. 操作系统：支持 centos 64 位。 9. 电源：220V AC。 10. 整机接口：USB4 个；RJ45 4 个，支持 10/100/1000Mbps 自适应；VGA1 个、HDMI1 个，DP 接口 1 个；Line Out1 个，Mic in1 个；COM 口 1 个。 型号：DF01C	广州开得联智能科技有限公司	台	2	37000.00	74000.00
11	POE 交换机	品牌：国产定制 规格：1. POE 网口 4，总端口 5 个，采用无风扇设计； 2. 单口功率 30W，整机功率 55W，支持智能功率管理，避免超限运行； 3. 端口速率：千兆。 型号：国产定制	中国大陆企业	个	13	750.00	9750.00
12	配套线材	品牌：国产定制 规格：专业音频线、视频线、电源线、网线、插座、hdmi 线、线缆及系统集成、系统布线 型号：国产定制	中国大陆企业	项	1	19800.00	19800.00
13	安装施工费	品牌：国产定制 规格：设备固定安装、焊接连线及新旧设备拆除、搬运，清扫清理，整体垃圾清理外运等配套。 型号：国产定制	甘肃欣荣科教设备有限公司	项	1	24000.00	24000.00

			公司				
	三、图书部分						
1	图书	用户自选	中国 正版 图书 出版 社	批	1	12000 0.00	12000 0.00
						图书折扣率： 85%	
总计						725050.00	

注：报价应包括所有服务费及其税金、验收费、保险费等所有费用。

二、运输、装卸等要求：

1、乙方应在设备发运前对其进行满足运输距离、防变形、防破损、装卸等要求，以保证设备安全运达甲方指定地点。

2、设备清单一并附于货物内。

3、设备在交付甲方验收前发生的风险均由乙方负责。

三、付款方式：

1. 首付款：甲乙双方签订合同后，甲方向乙方支付中标价的 50%款项。

2. 初验款：设备到货后，校方进行初验，验收合格后甲方向乙方支付中标价的 30%款项。

3. 质保金：设备安装完成后，甲方组织人员进行验收，验收合格后乙方向甲方缴纳中标价的 5%作为质保金，最后甲方向乙方支付剩余 20%款项。

四、验收方式：

1、买方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

2、验收期限自交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同条款中约定。

五、售后服务及质量保证要求：

1、乙方应按采购文件规定的货物、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2、乙方提供的设备在质量期内因货物本身的质量问题出现损坏、变形等现象，乙方应负责免费更换，损坏严重的按照甲方要求进行更换。若达不到质量要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该设备的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3、在设备质量保证期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到甲方通知 2 小时内响应，6 小时内赶到现场处理，费用由乙方承担。

4、质保期为：12 个月，在质保期内，乙方应对设备出现的质量问题负责处理解决并承担一切费用。

5、乙方对设备须每 3 个月进行一次维护及售后回访。

六、供货要求：

乙方需具有较强的供货能力，负责运送至甲方指定地点，并完成配送、搬运、装卸、安装调试工作。供货周期为 30 天。

七、服务期限

本合同服务期限为：按合同约定执行

乙方应严格按照合同要求，完成服务计划。乙方将服务成果按合同规定的时间递交至甲方指定的地点，并对项目甲方技术人员进行技术培训，配合甲方单位组织验收并交付使用。

八、验收要求：

技术服务完成后，采购单位按招标文件中的规格、参数、技术指标要求进行验收，并由双方签字确认。产品的规格、参数、质量、技术指标与招标文件以及报价回执函中的表述完全一致。在验收过程中出现的问题必须获得令采购方满意的解决方案。

九、甲方的义务和责任

- 1、甲方应指定具体项目负责人，配合乙方工作的沟通衔接，保障合作顺利进行。
- 2、甲方须保证所涉及到的资金配合到位，甲方应在职权范围内全力配合乙方进行与本合同相关的其它工作。

十、乙方的义务和责任

- 1、乙方需要确认的一切工作计划和相关信息均以书面形式向甲方提出，甲方书面给予回复。
- 2、乙方应当委派具有丰富经验和专业知识的工作人员组成项目组，根据本合同规定的服务内容为甲方提供各项服务，并对提供的服务的质量和效果向甲方负责。在合同有效期内，除不可抗力外，乙方不得以任何理由无故停止或延迟工作。
- 3、乙方承诺并保证，乙方在履行本合同规定的义务时所提供或使用的数据、文章、报告等所有材料文件为乙方合法拥有或合法使用，不存在任何侵犯第三方权益的情况。

十一、延期责任

在合同履行过程中，乙方如遇不能按时交付或不能及时提供服务的情况，应及时以书面形式说明理由，同时通知甲方和项目实施单位。甲方和项目实施单位在收到乙方通知后，应对情况进行分析，决定是否酌情延长交付时间或终止合同。

1. 乙方无正当理由延期交付，或不能在规定时间内提供服务，将没收履约保证金，加收误期赔偿或终止合同。
2. 乙方未能在规定时间内完成规定的任务，每超期一天，扣合同金额的 0.1%，累计超过 30 天，甲方有权终止合同。
3. 质量保证期内因不能及时排除质量问题而影响正常使用的情況每发生一次，其质量保证期延长 30 天。

十二、违约责任

1. 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下无法正常使用而造成的风险责任全部由乙方承担。
2. 乙方达不到项目规定的技术指标和质量要求，甲方有权中止合同，所有损失由乙方承担。
3. 乙方在运输过程中造成货物损坏或变质的，甲方提出要求更换的，责任全部由乙方承担，甲方有权提出更换要求，乙方应及时给予更换。
4. 如果甲方认为某个技术培训人员不适合本项目工作的，乙方应及时给予调换。

十三、不可抗力事件处理

1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、保密条款

- 1、甲、乙双方对本合同和双方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、资料、图纸、数据、文案以及与业务有关的信息及其他信息等）负

保密责任。甲、乙双方应采取一切合理的措施，以使其所接受的资料免于散发、传播、披露、复制、滥用及被无关人员接触，但正常履行本合同项下义务的除外。

2、任何一方泄密导致合同另一方遭受损失的，泄密方应向另一方赔付因泄密造成的损失。

十五、合同的生效

1. 本合同经甲方、乙方及采购代理机构法定代表人或其委托人（项目负责人）签字并加盖公章后生效。

2. 本合同壹式伍份，甲、乙双方各执壹份，同级财政局政府采购办公室（由甲方负责报送）、甘南州公共资源交易中心及采购代理机构各执壹份备案。

十六、合同的终止

本合同约定期限到期后自行终止，但合同的终止并不免除双方此前已经产生的权利及义务。

十七、争议的解决

1、本合同仅限于“碌曲县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金设备购置项目（4—5 包）”合作之约定；如果甲方需乙方提供本合同规定之外的服务，乙方将和甲方共同协商，另行签订合同；本合同未尽事宜，双方可签订补充合同作为附件，补充合同与本合同具有同等效力。

2、本合同在履行过程中出现争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成时，可向合同签订地人民法院起诉。

甲方单位名称(公章):

单位地址:

法人或被授权人:

联系电话:

日期: 2024年 7月 11日

乙方单位名称(公章):

单位地址:

法人或被授权人:

联系电话: 17389406668

日期: 2024年 7月 11日

代理机构名称(公章):

采购项目负责人:

签字:

日期: 2024年 7月 11日

法定代表人授权书

碌曲县教育局 法定代表人杨海龙授权旦正加为全权代表，以本单位名义办理碌曲县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金设备购置项目（第 5 包）合同签订事宜。

授权人姓名：杨海龙

电 话：13629318877

身 份 证：623026198206060016

被授权人姓名：旦正加

电 话：18894112261

身 份 证：623026198610200017



2024 年 7 月 11 日