

工业品买卖合同

甲方：墨玉县教育局

乙方：新疆晶元技术有限公司

合同编号：ZFCG-XSZB-2025-02号-2

签订地点：墨玉县教育局

签订时间：2025年7月14日

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照公平、公正、平等自愿和诚实信用、协商一致的原则，甲、乙双方授权代表就所供设备的购销、安装、调试和售后服务等事宜达成如下条款。

一、标的名称、数量、价款及交（提）货时间：

2025年墨玉县城乡学校教育教学能力提升项目设备采购（包二：电子设备）

序号	名称	型号	规格	单位	数量	制造商名称	原产地	单价（元）	合价（元）	备注
一	班班通									
1	65寸触摸教学设备	HR8460-650B、HR8460-S110C	总体要求 1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连线。 整机外壳采用金属材质，屏幕采用不大于4mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏8级。整机具备抗强光干扰性能，在100KLUX照度的光照下保证书写功能正常。为便于老师快速调用相关功能，屏体正面设置不少于6个前置物理按键。且整机具备至少1路HDMI接口及2路前置USB接口与1路前置Type-c接口，且整机前置物理按键和接口均丝印有相应标识，方便教学操作。交互平板前置物理按键，可通过此物理按键快速调用录屏功能，同步录制屏幕中的画面和声音，并自动保存成为标准格式视频，方便老师	台	174	江苏昊润电子科技有限公司	江苏常州	7,100.00	1,235,400.00	



		导出。 注：A 规屏证明，平均无故障率 MTBF 大于或等于十万小时以上检测报告。 二、显示模块及整机性能要求 1. LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 ≥ 65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840$\times$2160。屏体亮度 $\geq 350\text{cd}/\text{M}^2$，对比度 $\geq 6000:1$，最大可视角度 ≥ 178 度。 2. 整机 Android 系统版本不低于 Android9.0，内存不低于 2GB，存储空间不低于 8GB。 3. 内置摄像头，像素 ≥ 500 万；一键录屏：设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制；内置全向麦克风阵列；不接受模块化外部摄像头拼接具备摄像头工作指示灯。 4. 为防止学生操作设备进行无关教学的活动，设备需支持触摸锁定及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，为防止学生私自解除触摸锁定功能，设备使用时需插入 USB key、加密狗等形式进行解锁，拒绝通过前置按键直接解锁。 整机具备前置喇叭，保证课堂音视频素材播放效果；输出功率 ≥ 50。 采用红外触控技术。支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。为便于不同操作习惯的老师进行设备操作。需支持锁定屏幕触摸和整机前置按键，可通过遥控器、十指长按屏幕 5 秒、软件菜单实现该功能，也可通过前置面板的物理按键以组合按键的形式进行锁定/解锁。 三、电脑模块： CPU: Intel i7； 内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。模块采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。基于后期维护便捷性考虑，PC 模块支持不断电情况下热插拔。为方便后期老师的拓					
--	--	---	--	--	--	--	--



		展性需求，具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 。具有独立非外扩展的电脑 USB3.0 接口和 Type 接口，要求班班通与 OPS 模块必须为同一品牌厂家 四、病毒库 1. 病毒库提供针对 Zip,RAR, PDF 等 30 余种教学常用文件格式的扫描，病毒特征库包含不少于 370 万个病毒的特征码，可侦测到携带勒索病毒的软件和文件，支持在线实时更新。 支持查看设备基本信息，包括系统名称、CPU、内存、硬盘、显卡、屏幕、摄像头、网卡信息等。 支持对外接移动存储设备进行即时病毒检查，确保教学安全。 支持对系统盘进行垃圾清理、大文件迁移，释放系统盘空间占用，提升设备运行速度。 五、备课软件（软件需与设备为同一生产厂家） 1. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，可添加不小于 3 个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等； 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、扫码登录； 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字； 提供校本资源库功能，方便教师一键将网盘资源分享至校本资源，支持在校本资源上传课件素材，课件素材需关联到对应的教材章节，支持将课件资源一键分享给其他教师。 提供插入形状功能不低于 20 种，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



		加文字； 思维导图：提供多种思维导图模板满足不同演示需求； 教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘、校本资源库资源进行教学课件播放，实现 PPT 的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 同时支持安卓、ios 移动客户端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持远程将个人网盘资源推送至大屏并遥控 PPT，支持 PPT 板书批注及清空笔迹，同时支持微信扫码拍照上传及移动客户端拍照上传，支持将移动端摄像头画面实时同步至大屏并根据手机摆放方向自动旋屏展示，支持将手机桌面同步投屏至大屏上，并支持切换窗口模式，自由调整窗口大小。 六、设备控制平台 1. 为便于学校进行设备管理，提供设备统一管理平台，Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录方式，方便用户使用。支持管理员移动端进行设备管理，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 2. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的系统对接。 为管理者更好的管控设备，管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘						
--	--	--	--	--	--	--	--	--



			使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。 基于实际教学场景需要，软件需支持远程设备控制，包括开关机、文件下发、软件安装、发布公告通知等，教学软件还可设置静默自动更新，不打断课堂教学节奏。 为方便学校管理者巡课，平台通过一体机内置摄像头即可快速开启远程在线巡课，并可设置值守轮训功能，自动轮循一体机及教室学生画面。 为满足智慧校园设备管理的扩展需要，支持对学生个人学习终端进行远程控制，包括更改壁纸、网络黑白名单、控制端口权限、查看设备电量等信息功能。 七、信息化教学应用能力培训服务培训内容： 1. 培训涵盖包含不小于 10 个单元，按天进行课程计划拆分； 提供教师公开课展示平台，支持开放多人联动教研系统、学员听评热力图等技术，分析点评教师设备使用情况； 八、 推拉黑板 报价需含推拉黑板成套，两边推拉，四块组合设计，一体机镶入黑板中，置于轨道中间，尺寸与所配一体机吻合。组合推拉式教学板整体结构尺寸标准：$\geq 1200\text{mm} \times 4000\text{mm}$，黑板整体厚度须小于 180mm，一体机四周均有档墙板，不能露墙。 其他要求 1. 整机提供同一厂家的 3C 认证、CQC 节能认证、OPS 提供 3C 认证。 2. 所投产品（OPS）符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供无线电发射设备型号核准证明 3. 设备开机屏幕画面可显示“北京援疆”及相关 LOGO。							
二		移动录播室（共 4 套）								
2	移动	MT550	1. 主机采用嵌入式硬件架构，无风扇设计，支持 ARM 八核处理器、	台	1	广州长鹏	广东	8,500.00	8,500.00	



	录播主机	Linux 系统、512GB 存储。 2. 支持音视频采集、视频处理、音频处理、直播、录制、互动和参数设置功能。 3. 主机内置无线音频接收模块，支持 2 个麦克风同时输入。 4. 主机支持断电情况下，设备自动切换为 LINE IN 到 LINE OUT 直通，录播主机输入音频仍可输出到音响，实现扩声功能。 5. 支持 2 路 HDMI 输入，HDMI 输入接口支持 3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz、1680×1050p@30Hz、1600×900p@30Hz、1400×1050p@30fps、1280×1024p@30Hz、1280×1024p@60Hz、1280×960p@30Hz、1280×800p@30Hz、1280×720p@60Hz、1280×720p@30Hz、720×480p@60Hz、640×480p@30Hz 视频输入。 6. 内置电池，支持 6.2 小时续航。 7. 内置无线图传接收模块，支持 4 个无线摄像机信号输入 8. 支持 4 个 RJ 45 接口（其中 POE 接口 3 个） 9. 支持 2 路线路音频输入，支持双声道输入 10. 支持 2 路线路音频输出，支持双声道输出			光电科技有限公司	广州		
3	无线导播系统	移动互动录播电脑主机导播控制系统 1、支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设置自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。 2、支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成功能，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择) 3、可设定导播优先级，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换 4、支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	4,800.00	4,800.00



		V1.0	化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制 5、支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域 6、支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7、支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8、在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 9、支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式 10、支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、音量调节 11、录播画面比例支持 16: 9，触控回传响应延时 65ms。							
4	移动录播互动系统	移动互动录播电脑主机互动控制系统	1、支持自动接听，设置自动接听后，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，同时支持手动接听，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断 2、支持标准 SIP 互动协议，支持与标准 SIP 终端实现音视频互动，支持 1080p@30fps 高清视频互动 3、支持互动清晰度设置：支持 1080p@30fps，分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择 30fps、25fps。互动画质可选择好、一般、流畅三个等级	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	2,400.00	2,400.00	



	系统 V1.0	4、支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流 5、支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动 6、支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名 7、支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能 8、互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫 9、支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动 10、支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程导播控制 11、PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能 12、无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络连通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时显现网络稳定性、上行速度和下行速度 13、支持开始互动同步开始录制，								
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



			用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播 14、听课教室可申请发言，申请后主讲教室可收到申请，并选择是否接受申请 15、听课过程中用户可在互动录播电脑主机一体化触控屏上同时显示授课教室画面和本地教室画面，且互动录播电脑主机支持一键全屏主画面 16、教师在开始授课前可根据互动录播电脑主机一体化触控屏检查设备是否正常，包括：在预览画面查看各个视频画面是否正常；在预览画面进行音量调节和查看声音是否正常；支持自动导播和手动导播模式切换；自动导播模式下支持设置参与自动导播的导播画面；选择是否开启主画面和桌面共享 17、支持课堂互动功能，授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面，并与该教室实时连麦对讲，实现异地互动 18、互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息 19、支持授课预监功能，授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面							
5	移动录播摄像机	移动互动录播电脑	1、支持合成 3840*2160 (4K) 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2、主机支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、渐速数字信号接入。	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	4.500.00	4.500.00	



	理系统	脑主机视频处理控制系统 V1.0	3、主机可通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4、支持 3 种编码复杂度，支持 Baseline Profile、Main profile、High profile 5、支持两种码率控制方式，支持 CBR (Constant Bit Rate)、VBR (Variable Bit Rate)。 6、主机可通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7、POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8、HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。						
6	无线机械云台摄像机	MM550	1、传感器尺寸：CMOS 1/1.8 英寸。 2、传感器有效像素 829 万。 3、支持 40 倍变焦。 4、扫描方式：逐行。 5、支持畸变矫正功能。 6、最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)。 7、内置电池，支持 6 小时续航。 8、快门：1/30s ~ 1/10000s。 9、支持自动白平衡功能。 10、支持背光补偿功能。	台	2	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	8,500.00	17,000.00
7	无线云台图像处理系统	无线云台图像处理系统 V1.0	1、设备采用 ARM 硬件架构，linux 操作系统。 2、支持自动白平衡。 3、支持背光补偿功能。 4、支持 2D、3D 数字降噪。 5、支持 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 6、支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 7、支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 8、支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 9、支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 10、图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。 11、支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄	套	2	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	13,135.00	26,270.00



			像机 IP。 12、支持 RTMP 推流, RTSP 拉流, 地址可设置。 13、支持 ONVIF 协议, 可预览 ONVIF 画面。 14、支持 GB28181 协议, 可使用 GB28181 协议推流。							
8	无线麦克风	DMIC300	1、标配两个无线麦克风, 且两个麦克风可同时工作。 2、支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式, 满足不同场景需求。 3、麦克风内置液晶显示屏幕, 实时显示麦克风工作状态 (显示电量信息、信号强度、连接状态、声音信号、异常状态文字提示)。 4、麦克风<25g 超轻重量, 领夹佩戴, 无感知使用。 5、支持 100m 超远无线传输, 适用于多种场景。 6、支持充电仓快速充电, 1 小时充满麦克风。 7、麦克风续航时间 6 小时 8、发射端支持 3.5mm 音频输入, 可扩展外接麦克风。	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	1,000.00	1,000.00	
9	麦克风音频处理系统	麦克风音频处理系统 V1.0	1、自动选择信道。 2、支持自动连接接收端, 开机自连。 3、48KHz, 16bit 高频高位宽采样, 超高声音还原度。 4、支持 LE AUDIO L3 编解码, 编码效率更高、抗干扰能力强, 不产生断音。 5、智能啸叫抑制技术, 远讲本地扩音不啸叫。 6、支持开机自动进行红外对频。	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	330.00	330.00	
10	移动录播箱	LBX-0981	1、高强度特殊材料机身, 箱体承重 50KG 2、采用航空级材质拉手, 经久耐用 3、采用静音万象轮, 静音轮数量 4 个	套	1	广州长鹏光电科技有限公司	广东广州	2,450.00	2,450.00	
11	摄像机三	定制摄像	1、高强度全金属材质 2、支持伸缩, 最大高度 1.8m 3、采用标准 1/4 英寸螺口 4、支持万千球头, 便于调节角度	套	2	广州长鹏光电科技	广东广州	500.00	1,000.00	



	脚 架	机 三 脚 架			有 限 公 司				
12	资 源 管 理 平 台	音 视 频 资 源 管 理 平 台 V1.0	一、基础功能 1) 可实现数据看板、专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 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) 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。 6) 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7) 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量。 8) 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 9) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。直播授权永久 ①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户	套	1	广 州 长 鹏 光 电 科 技 有 限 公 司	广 东 广 州	2,900.00	2,900.00



		的 IP,将用户请求引导至最优的节点,以降低时延,提升流畅率。 ②. 冗余带宽:云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力,可应对突发增量的用户访问。 10) 直播活动:支持用户创建直播,提前设置预约直播信息,并获取直播地址及二维码海报,方便提前发布直播信息。 11) 直播工作台:创建直播时支持添加直播助教;助教进入工作台可进行直播间秩序维护,具体功能包括: ①. 删除留言:支持对观众聊天互动的发言记录进行单个/批量删除,保障教师间互动交流的友好秩序; ②. 禁言观众:支持对观众进行单个/批量的禁言,禁言后观众将不能在直播互动中发表言论,避免不法人员在公众场合捣乱。 12) 直播分享:用户可一键生成链接并进行分享,其他用户通过打开链接的方式,可登录观看直播视频。 13) 活动预告:支持 PC 端、移动端通过分享链接地址,查看直播活动的相关信息,包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等;在预览课件时,用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作,且操作不影响原课件内容,方便评课老师在直播开始前,预览主讲老师的课件。 14) 禁言要求:直播开始前和直播过程中,支持用户修改观众聊天互动的权限;可设置为观众禁言,仅允许管理员进行发言,把控直播活动的纪律。 15) 签到设置:支持在直播活动开始前,设置签到规则;可选择观众首次进入直播进行签到,或直播开始后 15 分钟开始签到,适应不同的直播场景。 16) 直播数据:直播开始后,支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据,随时掌握直播情况。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--



		17) 管理直播回放：教师可选择直播中各时段生成的回放视频，删除不必要的回放片段，或选择发布至专递示范课/名校网络课堂/名师示范课，方便其他师生观看。) 1. 专递课堂 1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 4) 课程播放页面支持显示课程名称、授课教师、授课教室及听课教室等详细信息。 5) 支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 6) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。 7) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 2. 名师课堂 1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。 5) 手机客户端支持创建教研组和发起“空中教研”活动； ①. 教研组管理员可自定义教研组名称、学段、学科、所属地区，并管理教研组内成员名单； ②. 教师可查看自己所在教研组详情及“空中教研”的活动回看； ③. 创建空中教研活动时，可自定义活动主题、活动时间、活动云课件、活动简介； ④. 在空中教研活动中，教师可以实时发起语音互动，并共同针对课件内容进行研讨；活动主持人可对课件进行自由翻页、批注、擦除等操作，并同步给其他老师实时观看。 3. 名校网络课堂 1) 具备名校网络课堂页面，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。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次 2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。 3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 4. 移动端观看课程 1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。 2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。 5. 视频在线剪辑 1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。 4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。 7. 产品应用教程：同一品牌厂家提供有关产品应用的教程视频，方便老师自主学习观摩，熟悉掌握相关的信息化工具应用技术。						
二	一套录播移动录播室					71,150.00		
三	四套移动录播室					284,600.00		
四	含：备品备件、专用工具、安装、调试、检验、运输（含保险）、培训、技术服务及其他伴随的					1,520,000.00		



	服务和工程及税金等所有费用			
总价：1,520,000.00 元 大写：壹佰伍拾贰万元整				

二、合同总价

本合同总金额为¥1520000.00元，大写人民币壹佰伍拾贰万元整，本合同价格包括乙方为履行本合同所需全部费用，包括但不限于原有旧设备拆除、采购、税金、保险及运输、装卸、安装（全部内容）、调试、验收、交付等所有该项目相关费用，甲方无需就该项目再承担或支付其他任何费用。

三、付款方式

1. 甲、乙双方在签订合同后，乙方提供相关支付材料，甲方向乙方支付合同总价的40%。

2. 乙方在甲方指定时间内送货至指定地点完成安装、调试并达到使用条件后，由使用单位出具货物接收证明，乙方提供符合财务要求的支付材料后，甲方支付合同总价的40%。

3. 甲方组织验收，验收合格的，甲方出具书面验收合格确认单，验收不合格的设备，甲方有权要求乙方采取重新更换、调换等措施，至验收合格。同时乙方同意由甲方委托第三方机构对本供货项目进行审计，并在第三方机构出具审计结果后，乙方提供符合财务要求的支付材料，甲方按照审计结果支付乙方货款总价的17%。

4. 自设备验收合格之日起使用方使用满一年，设备无质量问题，且乙方按约定提供售后服务的，由使用方出具无质量问题证明，乙方提供符合财务要求的支付材料后，甲方一次性无息支付剩余货款。

5. 本合同约定价款为含税价，乙方应在甲方支付每笔款项



前提供与该笔支付金额等额的符合甲方财务做账需求的发票，否则甲方有权拒付款项且不承担违约责任。

四、交货地点、交货时间

1. 交货地点：甲方书面指定的地点，乙方负责送货上门并承担费用。

2. 交货时间：合同签订后 30 日历天内所供货物送至甲方指定地点，同时完成安装、调试并达到使用条件。

五、产品质量保证

1. 乙方保证提供的合同内全部产品为全新的产品。

2. 乙方所提供的合同内全部产品的型号、数量、规格及技术、质量标准、售后服务必须满足招标文件要求。

3. 乙方保证提供的合同内全部产品货物按国家标准要求制作，质量完全满足用户的要求并能满足甲方的使用需求。

4. 乙方的安装调试人员有义务对甲方学校的设备管理、维修人员及使用人员进行免费培训，详细讲解操作、维护方法，确保甲方学校人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，确保使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

六、质量保证期

1. 合同内货物质保期至少为一年，免费维修三年（质保期自通过甲方验收合格并出具书面验收合格报告单之日起算），具体质保期以相关产品生产厂家提供的质保期为准。生产厂家提供的质保期少于一年的，以一年为准；生产厂家提供的质保期长于一年的，以生产厂家提供的质保期为准。在质量保证期内，因产品质量出现问题，乙方负责免费维修或更换新机，并



承担与维修和更换相关的运费、安装、调试、保险等一切费用。质保期满之日起四年内，乙方提供免费上门维修服务，且只收取更换部件成本费用，不收取服务费。

2、质保期内，如产品发生质量问题，乙方应在【24小时】内到场进行维修。乙方接到甲方通知后未依照约定时间到场的，甲方有权另行聘请专业人员进行维修，产生的合理费用在质保金中予以扣除，不足部分，乙方应予以补足。

七、技术资料

乙方需向甲方提供下述资料：所供货物的型号、规格、数量及生产厂家的产品检验证书、出厂检验报告、使用说明书等。

八、包装及验收

1. 所提供设备必须进行包装，免收包装费，包装符合国家最新的包装储运指示标准，确保包装物在运输、装卸过程中完好无损，包装物不回收。

2. 因包装原因造成合同标的物在运输过程中丢失的、损坏的，乙方承担全部责任。

3. 验收标准：按甲方规定的型号、技术参数、数量、产地，并根据制造商的《产品合格证》《出厂清单》《技术文件》，乙方在完成安装、调试后提出书面验收申请，甲方收到申请后15日内组织进行验收，验收合格后出具书面验收合格报告单。任何一方对验收结果有异议，应当在验收完成后七日内以书面形式通知对方。合同标的物验收合格后由甲方提供货物的存放地点，并负责货物的保管和安全。

4. 货物所有权及毁损、灭失等风险自通过甲方验收合格并交付甲方之后转移。



九、甲、乙双方的权利及义务

1. 若甲方对订购的货物有任何更改，包括货物的型号、品种、规格、数量、颜色、交货期等事宜，应书面通知乙方，交货期从变更之日起顺延。若乙方接到通知后不予更改，由此造成的甲方损失，由乙方承担。

2. 若乙方在交货时，由于甲方的原因或要求，不能及时将货物送达指定地点和验收时，则甲方负责承担与仓储及再次运输相关的费用，并给予乙方书面确认书，视为乙方已按期交付货物。

3. 若甲方在验收后的质量保证期内，发现货物内有部分出现质量问题，应及时通知乙方，若需要更换时，乙方应在接到通知后 10 天内给予更换。

4. 乙方须按合同要求提供质量合格的货物，如期交付至甲方指定的交货地点。合同标的物需安装调试的，乙方提供免费的安装调试。

5. 乙方对售予甲方的货物提供的质量保证期的质量保证范围，不包括意外事件、不可抗力原因及甲方的违规使用。

十、合同变更、违约及其它

1. 合同的变更需甲、乙双方协商一致签订补充协议，并由法定代表人或授权代理人签字（盖章）且加盖单位公章后立即生效。补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同内容不一致的，以补充协议为准。

2. 乙方必须在本合同规定的时间内按时交货，否则由乙方负责承担全部责任。乙方逾期交货的，按日承担合同总额千分之五的违约金；逾期交货超过【 15 】天的，甲方有权单方解



除合同，乙方另行承担合同总额【20】%的违约金。

3. 乙方应严格按甲方规定的产品规格、型号名称、数量和质量提供相应的产品及服务。乙方提供的产品质量、服务不符合合同约定（以墨玉县质监局出具的意见为准）或逾期供货超过 15 天的，甲方有权选择要求乙方重新供货或单方解除合同。甲方选择要求重新供货的，乙方逾期送达的，按照本条上一款承担违约责任；甲方选择单方解除合同的，乙方另行承担合同总额【20】%的违约金。合同生效后，乙方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按给甲方造成的损失向甲方支付赔偿金，并向甲方支付合同总金额 20%的违约金；甲方中途废止合同（不可抗力原因除外），应按实际损失向乙方支付赔偿金，向乙方支付合同总金额 10%的违约金。

4. 合同文本不得涂改，如需修改应在合同附件中注明。经甲、乙双方协商达成一致修改意见，需经甲、乙双方代表共同签署此附件，方能生效。

5. 合同所有附件，均与合同具有同等法律效力。

6. 合同经甲、乙双方法定代表人或授权代理人签字（盖章）并加盖单位公章后立即生效。

7. 甲、乙双方发生争议时，应先协商解决，经协商不能达成协议时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

8. 合同一式 6 份，甲方执 2 份，乙方执 4 份。

9. 乙方向甲方提供专业的售后服务工程师并定期委派专业工程师对设备进行定期、定向巡检，保证第一时间解决问题。质保期结束后，保证及时的维修服务，并以不高于成本价终身提供设备所需配件。



10. 一方违约，还应赔偿守约方因此遭受的其他损失，包括为主张权益所支付的诉讼费、保全费、保全担保费、律师费、公证费、鉴定费、评估费、交通费等全部费用。

11. 乙方违约的，甲方有权将相应违约金从应给乙方支付的货款中直接予以扣除。

12. 本合同载明的双方地址、电话、联系人等信息，系双方有效联系方式，为甲、乙双方接收往来文件、通知、法律文书等材料的确认接收联系方式，任何一方如发生变更，应提前三日书面通知另一方，否则依该联系方式送达相关法律文书、通知、往来文件等材料的，自送达时即视为送达成功。

13. 本协议中所载的书面通知方式仅指当事人亲自送达、挂号信、EMS 方式。一方采取当事人亲自送达方式的，另一方有积极配合签收的义务。如一方拒绝签收而使另一方变更送达方式的，由此所生的费用应当由违约方承担；如以 EMS 或快递方式寄送的，如无相反证据证明，自寄送之日起的第五日为送达之日。

14. 未经另外一方的事先书面同意，任何一方均不得向第三方或其关联企业转让本协议项下的权利义务。

（以下无正文）



(本页无正文，为合同签署页)

甲方

甲方(章)



通讯地址：新疆墨玉县博斯坦南路
1号

法定代表人：



委托代理人：

联系电话：0903-6514235

邮 箱：/

传 真：0903-6515883

开户银行：农发行墨玉县支行

账号：20365322200100000134251

邮政编码：848100

乙方

乙方(章)：



通讯地址：新疆乌鲁木齐经济技术
开发区(头屯河区)玄武湖路1097
号1栋

法定代表人：

委托代理人：



联系电话：

邮 箱：2750009897@qq.com

传 真：/

开户银行：

账号：

邮政编码：830057

