

邓州市北京路学校 Z. 邓州市 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金北京路学校设备购置项目

(4 标段)

合 同

2025 年 11 月 18 日



甲方（采购人）：邓州市北京路学校

乙方（中标人）：郑州九坤智能科技有限责任公司

合同签订地点：邓州市北京路学校

签订日期：2025年11月18日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照（项目名称及标段：邓州市北京路学校 Z. 邓州市 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金北京路学校设备购置项目 4 标段，项目编号：2025-10-11）的招标结果签订本合同。

### 第一条：合同标的

乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品（或服务），包括附带的备品备件及专用工具等：（详见招标文件中的“招标内容及技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容明细表”等）

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货期
1	智慧黑板	希沃、BG86EH	一、整机硬件功能 1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，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，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；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。 2、整体外观尺寸：宽 $\geq$ 4200mm，高 $\geq$ 1200mm，厚 $\leq$ 117mm，整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840 $\times$ 2160，钢化玻璃表面硬度 $\geq$ 9H，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写。 3、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS 232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 4、整机嵌入式系统版本 $\geq$ Android 14，主频 $\geq$ 1.8GHz，内存 $\geq$ 2GB，存储空间 $\geq$ 8GB。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件） 6、采用红外触控方式，支持 Windows 系	广州视睿电子科技有限公司	套	1	20800	20800	合同签订后 15 日历天内交付使用

	<p>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。</p> <p>7、整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W。</p> <p>8、整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。</p> <p>9、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>。</p> <p>10、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级<math>\geq 90db</math>，10米处声压级<math>\geq 80dB</math>。</p> <p>11、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>12、★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。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>13、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1</math>。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>14、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>15、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>16、★超声波配对：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。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>17、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</p>					
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>发射。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>18、整机内置非独立摄像头,采用一体化集成设计,可拍摄≥2000 万像素的照片。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>19、整机内置非独立广角高清摄像头,视场角≥150度且水平视场角≥120度,支持输出4:3、16:9比例的图片 and 视频;在清晰度为3840*2160(4K)分辨率下,支持30帧的视频输出,支持画面畸变矫正功能。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>20、★智能朗读:整机侧边栏内置朗读工具,通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况,以游戏化界面呈现朗读积极性,调动学生朗读兴趣。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>21、★自习监控:整机侧边栏内置自习工具,通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小,当学生音量大于阈值时,屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>22、长时间无人使用屏幕可自动息屏,有效保护屏幕寿命及节能,用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭,可自定义无人操作息屏时间间隔为1 小时、2小时。</p> <p>23、★声纹登录:整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下,实时录制用户朗读内容,识别用户声纹并进行统一身份登录操作,登录后自动获取个人云端教学课件列表,打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。(提供检测机构所出具的权威检测报告复印件)</p> <p>OPS 电脑模块</p> <p>24、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。≥Intel i5十二代 CPU,内存≥8GB DDR4内存配置,硬盘≥256 GB SSD固态硬盘。</p> <p>25、模块化电脑采用按压式卡扣,无需工</p>										
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>具就可快速拆卸电脑模块。具备标准PC防盗锁孔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p> <p>二、随机同品牌软件功能</p> <p>原厂备授课软件功能</p> <p>1、支持为教师提供扩展至90TB的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立：教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。</p> <p>2、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。</p> <p>3、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>4、互动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。</p> <p>5、★AI智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件</p>					
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

		<p>的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>6、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。</p> <p>7、支持 PPT 的原生解析,教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>8、支持将互动课件导出为 pptx 、 pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端（包含 windows ,Macos ,iOS ,安卓、国产化系统)进行二次编辑。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>9、课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件</p> <p>10、具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>11、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的课堂活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>12、★AI 智能生成课堂活动：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。（提供检测机构所出具的权威检测报告复印件）</p> <p>13、★智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字（提供检测机构所出具的权威检测报告</p>					
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			复印件) 校本资源库：支持实现校本资源共建共享。						
2	辅助显示屏	希沃、PA01	55寸显示屏	广州开得联智能科技有限公司	台	2	3300	6600	合同签订后15日历天内交付使用
3	壁挂支架	希沃	壁挂配套支架	广州开得联智能科技有限公司	套	2	250	500	合同签订后15日历天内交付使用
4	多媒体教师讲桌	鲁鸿达、HD-JZ-01	<p>讲台尺寸：1100 * 780 * 1000mm(长宽高)</p> <p>工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和维护者不划伤</p> <p>1、盖门采取翻转方式，更加人性化的设计，解决了以往盖门沉重，女教师及年老教师开门比较困难的问题。</p> <p>2、合理的尺寸设计，合理的设备安排，国标19英寸机架，真正做到防盗功能。</p> <p>3、钢木结合材料一体成型；桌体采用1.0-1.2mm优质冷轧钢板，实木扶手；桌面黄色木质耐划台面；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。</p> <p>4、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。</p> <p>5、液晶显示器采用翻转设计，显示器角度任意调节，可使视线和显示器接近垂直，可安装17-24寸显示器，关闭后所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>6、键盘采用翻转式操作，显示器、中央控制系统、键盘互不影响独立操作。</p> <p>7、右侧抽屉采用隐藏抽拉式设计，可放置实物展台。</p> <p>8、讲桌桌体采用开合式小柜门设计，不必打开大柜门，即可经由计算机光驱播放光碟。</p> <p>9、桌面预留集成笔记本接口模块（USB两个\VGA一个\网络接口一个\Audio一个\电源接口一个\HDMI一个\话筒接口一</p>	菏泽市华东科教仪器有限公司	套	1	3500	3500	合同签订后15日历天内交付使用

		个。(另配) 10、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，可任意调节。							
5	智慧教学录播主机	希沃、SV32	<p>1.主机需采用ARM架构的处理器，具备8核CPU。采用嵌入式 Linux 定制操作系统。。</p> <p>2.内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。</p> <p>3.★支持标准USB音视频信号输出，通过主机 Type-C接口可以实现图像和声音输出，输出的图像分辨率不低于 4K,输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。（需提供具有 CNAS标识的检测报告并加盖厂商公章）</p> <p>4.★主机支持在完全断电情况下，支持≥2路从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，实现扩声功能。（需提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5.内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，</p> <p>6.主机能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、远程运维、参数设置功能。</p> <p>7.★可通过IOT物联平台实现对主机的远程升级，可按照行政区域分区升级；支持本地通过U盘进行升级(需提供具有 CNA S标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>8.内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。</p> <p>9.支持≥2个HDMI 高清采集接口，支持分辨率包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz、1920×1080p@30Hz 并向下兼容，支持≥1路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>10.支持≥4路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出分辨率不小于4K，其中HDMI 信号输出≥3路且U</p>	广州开得联智能科技有限公司	台	1	9800	9800	合同签订后15日历天内交付使用

住  
在  
一  
楼

		<p>V1(视频输出≥1路。</p> <p>11.支持≥5个RJ45接口, 其中≥3个支持POE。支持≥5个USB类型接口,其中USB-A接口≥3个, Type-C接口≥2个。</p> <p>12.支持≥2个线路信号输入,且输入接口采用不同的运放倍数设计,可满足不同类型的音频信号接入,支持≥2个线性立体声音频输出,可独立设置任意一个输出接口的混音模式。</p> <p>13.支持≥1个阵列麦克风输入接口,可在不接入音频处理器的情况下,阵列麦克风支持串联且可以实现两个麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置等功能。</p> <p>14.★支持网络监测功能,无需安装第三方软件,即可在触控屏幕上显示教室网络状态,包括:服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。(需提供具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>15.★主机具有电容触控屏幕,屏幕尺寸≥14.5英寸、分辨率≥1920*1080。(需提供具有CNAS标识的检测报告并加盖厂商公章)</p> <p>16.★主机屏幕需满足无蓝光危害,符合IEC 62471:2006要求,即在10000s(约2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB),其LB需达到≤100 W·m<sup>-2</sup>·sr<sup>-1</sup>。(需提供具有CNAS标识的检测报告并加盖厂商公章)</p>						
6	录播处理软件	<p>希沃、触控式主机导播系统 V4.0</p> <p>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。</p> <p>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,可通过录播主机触控屏实现模式选择。</p> <p>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。</p> <p>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化触控屏实现本地导播控制;也可通过触控回传实现</p>	广州开得联智能科技有限公司	套	1	7500	7500	合同签订后15日历天内交付使用

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>						
7	教师 AI 云台摄像机	希沃、VC13T	<p>1. 采用全景特写双镜头, 全景镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>。</p> <p>2. 摄像机采用一体化集成设计, 支持 4K 超高清, 可提供 <math>3840 \times 2160</math> 图像分辨率, 同时向下兼容。</p> <p>3. 内置图像识别跟踪算法, 搭配隐藏式云台, 保证清晰度的同时, 也减小对课堂的干扰。</p> <p>4. 为保证拍摄画面效果, 采用低畸变设计, 全景畸变<math>\leq \pm 1\%</math>, 特写畸变<math>\leq \pm 1\%</math>, 减少畸变校正造成的图像质量损失。</p> <p>5. 摄像机接口支持 RJ45 接口<math>\geq 1</math> 路, Type-C 接口<math>\geq 1</math> 路, Line in 接口<math>\geq 1</math> 路。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 传感器尺寸 CMOS <math>\geq 1/2.8</math> 英寸。</p> <p>8. 全景图像传感器有效像素<math>\geq 400</math> 万, 特写图像传感器有效像素<math>\geq 800</math> 万。</p> <p>9. 摄像机采用逐行扫描方式。</p> <p>10. 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 Type-C 接口可以实现图像和声音同步输出, 最大支持最大支持 <math>4K@30fps</math> 输出, 兼容主流视频会议软件。</p>	广州开得联智能科技有限公司	套	1	5850	5850	合同签订后 15 日历天内交付使用
8	智能跟踪拍摄软件	希沃、教师摄像机图像处理系统 V4.0	<p>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。</p> <p>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, 通过导播跟踪系统, 实现所有画面的自动导播切换:</p> <p>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</p>	广州开得联智能科技有限公司	套	1	3500	3500	合同签订后 15 日历天内交付使用

			<p>动时，自动切换到教师全景；</p> <p>b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。</p> <p>3.支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。</p> <p>4.支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。</p> <p>5.图像支持垂直翻转、水平翻转，默认不开启。</p> <p>6.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，并修改摄像机IP。</p>						
9	学生 高清 摄像机	希 沃、 VC13 S	<p>1.采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角<math>\geq 110^\circ</math>，特写镜头水平视场角<math>\geq 40^\circ</math>。</p> <p>2.摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供<math>3840 \times 2160</math>图像分辨率，同时兼容<math>1920 \times 1080</math>和<math>1280 \times 720</math>分辨率。</p> <p>3.内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。</p> <p>4.为保证拍摄画面效果，采用低畸变设计，全景畸变<math>\leq \pm 2.5\%</math>，特写畸变<math>\leq \pm 1\%</math>，减少畸变校正造成的图像质量损失。</p> <p>5.摄像机接口支持RJ45接口<math>\geq 1</math>路，Type-C接口<math>\geq 1</math>路，Line in接口<math>\geq 1</math>路。</p> <p>6.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。</p> <p>7.传感器尺寸CMOS<math>\geq 1/2.8</math>英寸。</p> <p>8.全景图像传感器有效像素<math>\geq 400</math>万，特写图像传感器有效像素<math>\geq 800</math>万。</p> <p>9.摄像机采用逐行扫描方式。</p> <p>10.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Type-C接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持最大支持<math>4K@30fps</math>输出，兼容主流视频会议软件。</p>	广州开得 联智能科 技有限公 司	台	1	4580	4580	合同签 订后15 日历年 内交付 使用
10	高清 摄像机传 输处 理软 件	希 沃、 学生 摄像 机图 像处	<p>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。</p> <p>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，通过导播</p>	广州开得 联智能科 技有限公 司	套	1	3000	3000	合同签 订后15 日历年 内交付 使用

		理系 跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换： V4.0a)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。 6.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，并修改摄像机IP。						
11	拾音 话筒	希沃、AC219M 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。 3. 麦克风拾音半径≥8m。 4. 麦克风信噪比≥68dB。 5. 麦克风声压级≥130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 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。 7. 麦克风具备≥1个状态指示灯，可显示麦克风工作状态。 8. 麦克风采用标准1/4吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持≥2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持≥1个 Type-C接口。 11. 麦克风内置≥8个硅麦传感器单元。 12. 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。 13. 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。 14. 麦克风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。 15. 麦克风套件标配2支麦克风和2套安装支架。	广州开得 联智能科 技有限公 司	支	2	950	1900	合同签 订后15 日历天 内交付 使用
12	录制 面板	希沃、 1. 麦克风支持≥1个3.5mm音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值≥2V(RM	广州开得 联智能科	个	1	1350	1350	合同签 订后15

		AC51S)。整机3.5mm音频接口≥2个。 2. 麦克风整机≥1个USB Type-C接口。 3. 麦克风支持≥1个 Pogo pin接口, 支持通过 Pogo pin接口进行充电。整机 Pogo pin接口≥2个。 4. 麦克风支持≥1个三合一按键, 可控制麦克风的开关机、静音和配对。 5. 麦克风支持≥2个音量控制按钮, 可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。 6. 麦克风单体重量≤30g。 7. 麦克风标配充电仓, 方便快速充电及收纳。 8. 麦克风充电仓支持电量指示, 通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。 9. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对, 配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。	技有限公司					日历天 内交付 使用
13	有源 音箱	希沃 SS2C 1. 采用功放与互动音箱一体化设计, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率≥2*15W。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片, 支持啸叫抑制功能。 5. 支持教师扩声和输入音源叠加输出。	广州开得 沃智能科 技有限公 司	对	1	850	850	合同签 订后15 日历天 内交付 使用
14	升降 式课 桌套 装	鲁鸿达、 HD-S JKZ- 01 1、桌面采用优质颗粒板, 厚度≥18mm, 长度≥600mm, 宽度为≥400mm。双面三聚氰胺贴面, 四周采用 pp工程塑料无接头一次注塑封边, 封边为工程原料, 不褪色, 不脱落, 无毛刺; 2、桌架为升降式, 双立柱、采用双排升降螺钉, 保证升降部位高度为67cm-76cm。横撑为椭圆管厚度≥1.0mm; 椭圆管规格50mm * 20mm, 升降顺滑, 无卡顿、松动等现象, 升降采用螺丝紧装置; 3、桌斗采用0.6mm厚冷轧钢板; 4、课桌整体规格: 600mm * 400mm * 670mm-760mm 5、凳面340mm * 240mm * 18mm。凳面为一次无接口注塑成型优质颗粒板, 厚度18mm。凳撑为双立柱20mm * 50mm * 1.0mm椭圆管, 升降和桌子高低搭配; 6、课桌凳面的包边为一次无接口注塑成	菏泽市华 达科仪 器有限公 司	套	20 0	350	7000	合同签 订后15 日历天 内交付 使用

			型优质颗粒板，厚度18mm，套脚为注塑成型； 7、所有金属部件均为二氧化碳气体保护焊焊接，管材和冲压件无裂缝、焊接无错位和结疤，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边和飞溅，在接触人体和收藏物的部位光滑平整、无毛刺、无刃口棱角。 (所有焊接面、要求四周焊接切无遗漏点、无虚焊)所有金属部件经高温除油、高速变频抛丸机除锈，环保型粉末静电喷涂，表面无露底、无凹凸、无明显流挂、无疙瘩、无皱皮、无色差。					
15	教室空调	美的 立柜式冷暖型空调 RFD-空调匹数 5P,冷暖型,变频,制冷量(W): 12012120(3100~13110),制热量(W): 1382 W/BS0(3500~15870)循环风量: 2050m3/h, DN8Y外机最大噪音: 60dB, 内机最大噪音52d-PA4B, 电源性能: 380V/50Hz。 01(1)A	广东美的 制冷设备 有限公司	台	1811500	207000	合同签订后15日历天内交付使用	
16	遮光窗帘	名大 深色遮光窗帘，尺寸：2.8*2.7米，含配套罗马杆、固定件等。 ★1.克重：330g/m <sup>2</sup> ±5g/m <sup>2</sup> ； 2.纤维含量100%聚酯纤维； 3.甲醛含量：≤20mg/kg； 4.无异味； 5.阻燃等级：B1级，续燃时间≤5s，阴燃时间≤5s，损毁长度≤150mm； 6. pH值：5.0±0.5； 7.遮光率：100%； 8.极限氧指数LOI (%)：≥32.0； 9.耐水色牢度：变色≥4、沾色≥4； 10.耐酸汗渍色牢度：变色≥4、沾色≥4； 11.耐碱汗渍色牢度：变色≥4、沾色≥4； 12.耐摩擦色牢度：干摩≥4、湿摩≥4； 13.水洗尺寸变化率(%)：-1.0 ~ +1.0； 14.经纬密度(根/10cm)：经向205±3, 纬向230±3； 15.可分解致癌芳香胺染料：禁用； 16.透气率(mm/s)125±3； 17.线密度(tex)：经向110±10, 纬向100±10；	郑州名大 遮阳科技 有限公司	套	8	11509200	合同签订后15日历天内交付使用	

			<p>18. 撕破强力(N):经向230±10, 纬向180±10;</p> <p>19. 厚度(mm): 1.3±0.1;</p> <p>20. 断裂强力(N): 经向1800±10, 纬向1700±10;</p> <p>21. 耐磨性能(次) : 10000次未破损;</p> <p>22. 可萃取重金属含量(mg/kg) : 不能含有铅、砷、铬、镉、钴、镍、铜、铋;</p> <p>23. 防霉抗菌性能: ≥98%;</p> <p>24. 防污性能 : 具有易去污性 ;</p>						
17	施工辅材	九坤智能	多媒体教室设备安装所需电源线、信号线、固定螺栓、穿线管、连接线、缠绕管、PVC 胶带、扎带、标签等	郑州九坤智能科技有限公司	项	1	5000	5000	合同签订后15日历天内交付使用
18	半球型网络摄像机	海康威视	<p>1、400万 1/3" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机 ;</p> <p>2、最低照度: 彩色: 0.005 Lux,宽动态:120 dB;</p> <p>3、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, , 支持超级智能编码;</p> <p>4、焦距&amp;视场角:2.8 mm水平视场角: 90°;垂直视场角: 54°, 对角线视场角: 115°;</p> <p>5、补光距离:最远可达30 m</p> <p>6、音频: 1个内置麦克风; 1路输入(Line in), 1路输出(Line out) ;</p> <p>7、供电方式: DC: 12 V ± 25%;</p> <p>8、防护: IP66, IK10。</p>	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	40	690	27600	合同签订后15日历天内交付使用
19	枪型摄像机	海康威视	<p>1,400万1/2.7" Progressive Scan CMOS 筒型网络摄像机 ;</p> <p>2、最低照度: 彩色: 0.005 Lux,宽动态:120 dB;</p> <p>3、视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, , 支持超级智能编码;</p> <p>4、焦距&amp;视场角:4m m,水平视场角:70°,垂直视场角: 35°,对角线视场角: 85° ;</p> <p>5、补光距离 : 最远可达30m</p> <p>6、音频: 1个内置麦克风 ;</p> <p>7、供电方式: DC: 12 V ±25%;</p> <p>8、防护: IP667。</p>	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	15	850	12750	合同签订后15日历天内交付使用
20	壁装支架	中性	半球型摄像机壁装支架	河南工匠风电子科技有限公司	个	40	45	1800	合同签订后15日历天内交付使用

				司					内交付使用
21	壁装支架	中性枪型摄像机壁装支架		河南工匠风电子科技有限公司	个	15	40	600	合同签订后15日历天内交付使用
22	摄像机电源	鑫美达、12V2A	12V2A监控拇指电源	河南唐亿电子科技有限公司	个	55	25	1375	合同签订后15日历天内交付使用
23	接入交换机	海康威视、DS-3E0510SP-E	38个10/100/1000Mbps 端口	杭州海康威视数字技术股份有限公司	台	13	185	2405	合同签订后15日历天内交付使用
24	接入交换机	华为、S5720S-L24T4S-QA2	24个10/100/1000BASE-T 以太网端口, 交换容量336Gbps, 包转发率51Mpps.	华为技术有限公司	台	2	1500	3000	合同签订后15日历天内交付使用
25	光模块	华为、千兆	千兆单模光模块	华为技术有限公司	个	4	300	1200	合同签订后15日历天内交付使用
26	信号线	普天、PTHF-16	六类单股非屏蔽电缆, 导体: 软圆铜线、0.57mm±0.02mm	普天线缆集团有限公司	箱	13	950	12350	合同签订后15日历天内交付使用
27	光纤	中性、44芯	44芯室外单模光纤	河南九环通信技术有限公司	米	700	3	2100	合同签订后15日历天内交付使用
28	电源线	海康威视	RVV2*1.0	杭州海康威视数字技术股份	米	1000	3.5	3500	合同签订后15日历天

				有限公司					内交付使用
29	壁挂机柜	亿达、6U	6U壁挂机柜	香河天昊金属制品有限公司	个	6	590	3540	合同签订后15日历天内交付使用
30	施工辅材	九坤智能	监控施工所需光纤跳线、尾纤、终端盒、水晶头、PVC 胶带、扎带、PVC线槽、螺栓、标签等	郑州九坤智能科技有限公司	项	1	3000	3000	合同签订后15日历天内交付使用
31	安防管理平台一体机	海康威视	<p>一、硬件规格</p> <p>1、2U 标准机架式4 盘位一体机,ATX 电源；</p> <p>2、6核12线程64位高性能处理器, 48GB DDR4高频率内存条;</p> <p>3、1个HDMI接口、1个DP接口、2个10M/100M/1000Mbps网口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、16路报警输入, 4路报警输出；</p> <p>4、内置BBU (Battery Backup Unit) 蓄电池冗余备份实现断电保护功能；</p> <p>二、技术规格</p> <p>1、支持以脸搜脸的多脸模式,上传一张图片中有多个人脸时,可对图片中的多个视、人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸,无需多次上传,人脸数最大不超过五个；</p> <p>2、支持车辆进出可通过LED屏和语音播报两种方式来展示车辆信息,收费信息,停车时间等内容并且内容都可以自定义,支持固定车到期提醒,提醒方式为LED屏展示提醒和语音提醒,支持一户多车功能；支持客户端、LED屏、语音提示“一户多车”；支持一户多车车主查询；</p> <p>3、支持视频事件级联,包括:穿越警戒面、进入区域、离开区域、区域入侵、人员聚集；</p> <p>4、支持人脸事件级联,包括高频人员、陌生人、重点人员；</p> <p>5、支持报警事件级联,包括入侵报警和紧急报警,入侵报警包括:子系统-布防、子系统-撤防、子系统-消警、防区旁路、防区-旁路恢复、防区-报警；</p>	杭州海康威视数字技术股份有限公司	套	1	25730	25730	合同签订后15日历天内交付使用

	<p>6、支持停车场事件级联，包括黑名单、车辆入场、车辆出场；</p> <p>7、支持内置800多条风险台账，风险位置包括：包括设备设施、消防设施、校舍安全、重点部位；风险点包括消防控制室、操场、厕所、教室、会议室、实验室、就餐区、图书馆、宿舍等；</p> <p>8、支持内置13张风险公告栏、7张岗位告知卡，尺寸：40CM*60CM。风险公告栏包括：化学实验室、计算机教室、生物实验室、食堂、图书馆、卫生保健室、物理实验室、操场、门卫室、室外厕所、围墙、消防水泵房、校门口。岗位告知卡包括：室外、食堂、化学品室、教学楼公共区域、教学楼教师办公室、实验室管路员、图书馆管理员、校门口告知卡、校园保安；</p> <p>9、组织人员数据同步：支持同步云眸组织、人员、人脸、卡片数据；组织数据包括：组织名称等；人员数据包括：姓名、工号、性别、证件号、所属组织等；卡片数据包括：卡号、对应人员；</p> <p>10、到校离校信息查询：支持查询平台人员门禁通行数据，包括人员姓名、人员类型、所属部门、学工号、设备名称、出入时间；</p> <p>11、支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变；</p> <p>12、支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展；</p> <p>13、支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息。</p> <p>技术规格部分需提供公安部或同等效力的第三方检测机构出具的检测报告并加</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			盖公章。						
32	监控存储	海康威视 DS-A7034 8R	<p>1、设备具有≥64位多核处理器，≥8GB内存，配置冗余金牌电源，支持双系统；</p> <p>2、设备支持接入2T/3T/4T/6T/8T/10T SATA 硬盘，支持硬盘热插拔，配置48块8T企业级硬盘；</p> <p>3、单台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID中任意10个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；</p> <p>4、设备支持视音频、图片、智能数据(智能行为分析录像)流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5、支持接入并存储900Mbps视频图像，同时回放90Mbps的视频图像；</p> <p>6、当RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复；在RAID 内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>7、网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持256路4M的录像回传；</p> <p>8、可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。</p>	杭州海康威视数字技术有限公司	套	2	1057520	211500	合同签订后15日内交付使用
33	核心交换机	华为 S5301-24T4XE	<p>1、交换容量≥672Gbps,包转发率≥171Mbps,下行24个GE电口+上行4个万兆 SFP+，2个10GE堆叠口，国产自研芯片；</p> <p>2、支持源 MAC 地址过滤支持 4K VLAN, 支持基本 QinQ 和灵活 QinQ ；</p> <p>3、支持 SmartLink, 提供主备链路的毫秒级保护，支持 IGMP v1/v2/v3、IGMP 1/v2/v3 Snooping 和 IGMP Fast-leave;</p> <p>4、支持静态路由，策略路由，最大512个 FIBv6条目，支持 IPv6 Ping、IPv6 Tracert,IPv6 Telnet,DHCPv6 server;</p> <p>5、支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR 功能，支持基于队列整形和端口</p>	华为技术有限公司	台	2	59000	118000	合同签订后15日内交付使用

			限速的功能； 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定，支持 CPU 保护功能； 7、支持智能堆叠 iStack ,支持 SNMPv1/v2/v3 支持 WEB 网管特性； 8、VBST 基于 VLAN 生成树协议(和 PVST/PVST+/RPVST 互通)。						
34	堆叠 线缆	华为	万兆堆叠线缆	华为技术有限公司	条	1	450	450	合同签订后15 日历天内交付 使用
35	校时 服务器	岭 通、 PN20 A	GPS、北斗混合时钟参考模式，一级网络时间服务器，同步精度 1μs 用户终端同步授时精度：1-50ms(局域典型值)；用户容量：可支持数万台客户端；NTP 请求量：8000-10000次/秒>80000小时 MTBF，含防雷器、50米馈线及蘑菇头天线。	威海岭通电子科技有限公司	套	1	4150	4150	合同签订后15 日历天内交付 使用
36	系统 优化 升级	九坤 智能	1、现有监控系统后台设备运行情况进行维护、检修、统计及排查； 2、现有监控点位存储策略进行排查、优化及统计； 3、前端点位视频预览质量、存储回放质量进行排查、优化； 4、现有监控系统后台网络设备运行情况检测、并进行网络配置优化； 5、现有存储NVR 设备、解码器等后台设备系统版本优化升级并出具相关优化升级报告。	郑州九坤智能科技有限公司	项	1	5000	5000	合同签订后15 日历天内交付 使用
37	服务器 机柜	亿 达、 42U	42U服务器机柜,尺寸: 600 * 1000 * 4200,最大称重可达1000公斤,冷轧钢板材质,板材经酸洗硅烷化环保处理	河南天昊金属制品有限公司	台	1	3600	3600	合同签订后15 日历天内交付 使用
38	施工 辅材	九坤 智能	网络改造及系统升级所需电源线、网络跳线、光纤跳线、水晶头等	郑州九坤智能科技有限公司	项	1	10000	10000	合同签订后15 日历天内交付 使用
39	全彩 显示 屏	AOC、 LP18 1/5C	显示屏显示尺寸：6.4米*2.08米，含边框尺寸：6.5米*2.18米，； 含配套电源、控制卡、屏内电源线等；	艾德蒙科技(武汉)有限公司	m <sup>2</sup>	13.3 1	5890	78395. 9	合同签订后15 日历天

		<p>HD 技术参数：</p> <p>1、像素结构： 1R1G1B, 像素间距： 1.86mm, 像素密度： 288906 点/m<sup>2</sup>;</p> <p>2、模组尺寸： 320mm ×160mm ×28.6mm(含磁铁厚度), 模组分辨率：172 × 86;</p> <p>3、维护方式：完全前维护, 防护等级：IP30;</p> <p>4、白平衡亮度： 500 cd/m<sup>2</sup>, 色温： 3000-10000 K可调, 可视角：160°(H)/160°(V), 对比度： 3000: 1;</p> <p>5、色度均匀性： ±0.003Cx, Cy之内, 亮度均匀性： ≥ 97%;</p> <p>6、驱动方式：恒流驱动, 换帧频率： 60 Hz, 刷新率： 3840 Hz;</p> <p>7、峰值功耗： ≤430W/m<sup>2</sup>, 平均功耗： ≤145W/m<sup>2</sup>供电要求： AC: 200-240V~;</p> <p>功能要求：</p> <p>1、支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web浏览器进行信源切换；</p> <p>2、支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的概览信息和 LED 屏连线状态；支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模, 在Web端鼠标移到网格上时, 可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示, 可展示网线连线顺序、网口号、工作状态；</p> <p>3、支持从客户端、设备自带 Web浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度；</p> <p>4、网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求, 具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试；</p> <p>5、支持信源接入状态显示, 可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带 Web浏览器进行信源切换。</p>					内交付使用	
40	视频处理器	<p>AOC、ALC1004DB</p> <p>1、支持3路视频信号输入, 支持 HDMI1.4 分辨率1920*1200@60Hz;</p> <p>2、支持帧率自适应 可支持25Hz~120Hz自适应, 图像采集支持25Hz-120Hz帧率自适应；</p> <p>3、支持6路网口带载输出, 带载高达390万像素 单台设备最大带载最大宽度512</p>	艾德蒙科技(武汉)有限公司	台	1	4895	4895	合同签订后15日历天内交付使用

			0, 最大高度5120,每网口 最大65W; 4、支持HDMI 音视频复合流输入, 支持3.5mm音频输出; 5、支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放, 支持任意切换、拼接, 支持信源开窗和漫游功能; 6、支持多窗口显示: 支持7个窗口任意布局, 其中3个信源窗口、2个图片窗口、1个滚动文字窗口、1个底图窗口; 7、支持对屏幕进行逐点校正配置有效消除色差, 有效提高显示屏的画质; 8、支持通过控制网口, 通过网络SDK、I SAPI、OTAP 等协议进行控制指令对接和设备管理。						
41	视频矩阵	AOC、B2	1、4 路HDMI输入: 2×HDMI 1.3, 2×HDMI 1.4, 支持自定义分辨率; 2、9路HDMI 1.3固定输出: 9 个接口均可配置为输出, 输出分辨率固定为 1920×1080@60Hz支持 RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2:28bit 输出; 3、对输入源画面进行任意截取, 形成一个新的输入源, 不影响原输入源的使用, 支持对输入源进行分组管理。	艾德蒙科技(武汉)有限公司	台	1	7950	7950	合同签订后15日历天内交付使用
42	辅助显示屏	AOC、H55K6-2	55寸显示屏	艾德蒙科技(武汉)有限公司	台	2	3750	7500	合同签订后15日历天内交付使用
43	壁挂支架	AOC	壁挂配套支架	艾德蒙科技(武汉)有限公司	套	2	255	510	合同签订后15日历天内交付使用
44	配电柜	AOC	LED 专用智能配电柜; 分布逐级上电; 三相工业限流保护; 自带电源状态指示灯	艾德蒙科技(武汉)有限公司	套	1	935	935	合同签订后15日历天内交付使用
45	框架及修饰包边	九坤智能	户内单面显示矩形钢架结构, 整屏厚度小于30CM, 前维护, 屏幕下沿离地高度依据现场实际情况而定。	郑州九坤智能科技有限公司	m <sup>2</sup>	147	495	7014.10	合同签订后15日历天内交付使用
46	高清	AOC	高清 HDMI 线缆, 长度根据现场实际情况	艾德蒙科	条	6	270	1620	合同签

	信号 线缆		而定	技(武汉) 有限公司					订后15 日历天 内交付 使用
47	配套 线缆	AOC	显示设备施工配套六类非屏蔽线线缆、主 供电电源线等	艾德蒙科 技(武汉) 有限公司	项	1	3500	3500	合同签 订后15 日历天 内交付 使用
48	施工 辅材	九 坤智 能	施工所需桥架、插接盒、水晶头、PVC胶 带、射钉、螺栓等	郑州九坤 智能科技 有限责任 公司	项	1	2000	2000	合同签 订后15 日历天 内交付 使用
49	扩声 音箱	艾可 视、 EZ-1 10L 棉	1、系统:二分频10" 2、频率响应:65Hz-18KHz 3、承受功率:180W连续 720W峰值 4、灵敏度:96dB/1W/1M 5、最大声压:117dB 6、标称阻抗:8Ω 7、覆盖角度:水平70°垂直50° ★音响单元:需配置2x10"低音单元,7 5芯音圈,190磁;1x75mm高音单元,7 5芯音圈,1.5"口径 音箱材质:需满足18响高密多层桦木 表面处理:用水性环保点漆 铁网板材:厚1.5mm,多孔钢网内衬防 频响范围:满足65Hz-18KHz 最大声压级:满足117dB 听音检验:在额 定频率范围内馈给扬声器系统额定正弦 信号检听,不应出现摩擦声、嗡嗡声及 其它异常声 ★喷漆处理:采用防水耐磨的化合物 以上标★项,需提供CMA、ilac-MRA、CN AS认证的权威检测机构出具的检测报告 复印件加盖制造商公章,原件备查。	郑州捷之 硕电子科 技有限公 司	只	6	1985	11910	合同签 订后15 日历天 内交付 使用
50	功率 放大器	艾可 视、 SG-2 400S	1、立体声8欧姆负载:355W*2 2、立体声4欧姆负载:660W*2 3、桥接模式8欧姆负载:1400W*1 4、桥接模式4欧姆负载:2550W*1 5、灵敏度选择:1V/1.4V/2.0V/2.4V	郑州捷之 硕电子科 技有限公 司	台	3	4500	13500	合同签 订后15 日历天 内交付 使用

			<p>6、输入阻抗：平衡输入20K，非平衡输入：10K</p> <p>7、THd 总谐波失真(20hz-20khz8R):0.02%</p> <p>8、转换速率： 40V/ USEC</p> <p>9、信噪比： 90db</p> <p>11、阻尼系数： 大于400</p> <p>12、散热方式：智能风扇转速，温度越高转速越快</p> <p>13、使用电压范围： 100-265VAC/50/60HZ</p>						
51	调音台	艾可视、ST-08S	<p>1、4路话筒输入，4路(2组)立体声输入</p> <p>2、带48V幻像电源</p> <p>3、话筒输入高中低3段均衡，立体声高低2段均衡</p> <p>4、一个AUX发送,一个FX 发送</p> <p>5、输入每路带 PFL 按键，方便监听推子前信号</p> <p>6、每路带信号指示灯和峰值指示灯，共用可变色指示灯</p> <p>7、带蓝牙，USB播放和录音功能，支持多种格式</p> <p>8、内置效果器，延时和重复比例可调，组合各种模式，音色优美，</p> <p>9、两主输出，带卡龙和RCA 两种输出口，两个推子独立控制，60mm进口推子</p> <p>10、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以外接音箱监听，透明发光按键</p> <p>11、立体声辅助返回</p> <p>12、外置电源，静噪第，信噪比好</p> <p>13、标准双12段光柱电平表，精确指示电平大小</p> <p>14、独特的外观设计，SMT 表面贴片工艺，性能可靠</p> <p>15、话筒输入可以选择卡龙或6.35接口，立体声输入可以选择RCA 或6.35接口</p> <p>16、可选配支架，直接装在标准机柜上</p>	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	3458	3458	合同签订后15日历天内交付使用
52	数字音频处理器	艾可视、SC-01S	<p>1.需采用96KHz采样处理的音频处理器</p> <p>32-bit 高精度 DSP 处理器及高性能24-bit A/D及D/A 转换器，高音质保证；</p> <p>2. 有2进4出、2进6出、4进4出、4进6出、4进8出多种型号选择，可灵活组合各类型音频系统；</p>	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	4265	4265	合同签订后15日历天内交付使用

		<p>3.每路输入均设有31段图示均衡GEQ+10段 PEQ,输出设有10段PEQ;</p> <p>4.每路输入通道均设有增益、相位、延时、静音的功能及每路输出通道均设有增益、相位、分频、压限、静音、延时的功能;</p> <p>5.每路输出延时均可调,最长可达1000MS,最小调整步距为0.021MS;</p> <p>6.输入输出通道可实现全路由,并可同步多个输出通道联调所有参数以及通道参数拷贝功能;</p> <p>7.可变高/低通滤波器的斜率均可设置,其中贝塞尔(Bessel),巴特沃斯(Butterworth)设置为12dB、18dB、24dB每倍频程, 林克维茨-瑞莱(Linkwitz-Riley)可设置为12dB、18dB、24dB、36dB、48dB每倍频程;</p> <p>8.每台机器均可根据用户需要存储,最多可存储12种用户程序;</p> <p>9.设有面板操作锁,以防止误操作而导致的工作状态紊乱;</p> <p>10. 设有USB、RS485和RS232多种控制方式,通过RS485接口可级联,且设有RS232串口,可通过第三方做远程编辑和控制。</p>							
53	反馈抑制器	<p>1、信号延迟&lt;11毫秒</p> <p>2、失真&lt;0.1%(1KHz时)</p> <p>3、阻抗2千欧</p> <p>4、连接器3针XLR, 5针DIN, 平衡优先控制环路,</p> <p>5、DIN插针4和5解联器移频, 多达5Hz</p> <p>6、增益(旁路模式) 0dB线路输入, 24/36/48dB 话筒输入、增益(激活模式)0dB线路输入, 24/36/48dB 话筒输入</p> <p>7、采样率 sample rate (fs) 32KHz</p> <p>8、信噪比s/n ration&gt;90dB</p> <p>9、信号延迟 signal delay&lt;11毫秒</p> <p>10、幻象电源16V(可切换) phantom power (switchable),幻象电源16V(仅限话筒, 可切换) phantom power(only for microphone, switchable)</p> <p>11,频率响应(Frequency response) 125Hz-15KHz</p>	艾可视、艾可SF-07,艾可1T	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	3985	3985	合同签订后15日历天内交付使用
54	一拖	艾可	1、增益：10db拾音器类型：电容输入阻	郑州捷之硕	台	1	4690	4690	合同签

	四桌 面无 线麦 克风	视、 VW-2 04Z	5KQ 2、射频输出功率:30mw副波抑制:>50db 导频:数字导频显示方式:LCD 3、电源要求:1.5V*2(AA) 4、电池寿命:>8小时/以1300mAH计算 5、拾音有效距离:50cm 6、会议座尺寸:长x宽x高 18x12x9cm* 发言键与指示灯:麦克风具有发言键与指 示灯,可控制/指示本机状态 ★单指向性:具防气爆音功能,配有防风 防护罩 麦克风特点:灵敏度高 抗干扰能力:具备抗手机、电磁、高频 干扰能力 频率响应:50-16kHz 灵敏度:-42dB±2dB 最高输入音量:138dB声压 ★工作距离:工作距离约100m,中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感 ★接收机指标:采用二次变频起外差的接 收机方式 以上标★项,需提供CMA、ilac-MRA、CN AS认证的权威检测机构出具的检测报告 复印件加盖制造商公章,原件备查。	硕电子科 技有限公 司				订后15 日历天 内交付 使用
55	一拖 二手 持无 线麦 克风	艾可 视、 VW-S T302 Z	1、增益:10db拾音器类型:电容输入阻抗: 5KQ 2、射频输出功率:30mw副波抑制:>50db 导频:数字导频显示方式:LCD 3、电源要求:1.5V*2(AA) 4、电池寿命:>8小时/以1300mAH计算 5、拾音有效距离:50cm 6、会议座尺寸:长x宽x高 18x12x9cm* 发言键与指示灯:麦克风具有发言键与指 示灯,可控制/指示本机状态 ★单指向性:具防气爆音功能,配有防风 防护罩 ★麦克风特点:灵敏度高 ★抗干扰能力:具备抗手机、电磁、高频 干扰能力 ★频率响应:50-16kHz ★灵敏度:-42dB±2dB ★最高输入音量:138dB声压 ★工作距离:工作距离约 100m,中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感	郑州捷之 硕电子科 技有限公 司	套 1	2875	2875	合同签 订后15 日历天 内交付 使用

			<p>★接收机指标: 采用二次变频起外差的接收机方式</p> <p>以上标★项, 需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 认证的权威检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章, 原件备查。</p>						
56	一拖四无线手持麦克风	艾可视、VW-SU204Z	<p>1、增益:10db 拾音器类型:电容输入阻抗:5KQ</p> <p>2、射频输出功率:30mw 副波抑制:&gt;50db 导频:数字导频显示方式: LCD</p> <p>3、电源要求:1.5V*2(AA)</p> <p>4、电池寿命:&gt;8 小时/以 1300mAH 计算</p> <p>5、拾音有效距离:50cm</p> <p>6、会议座尺寸:长 x 宽 x 高 18x12x9cm* 发言键与指示灯: 麦克风具有发言键与指示灯, 可控制/指示本机状态</p> <p>★单指向性: 具防气爆音功能, 配有防风防护罩</p> <p>★麦克风特点: 灵敏度高</p> <p>★抗干扰能力: 具备抗手机、电磁、高频干扰能力</p> <p>★频率响应: 50-16kHz</p> <p>★灵敏度: -42dB±2dB</p> <p>★最高输入音量: 138dB 声压</p> <p>★工作距离: 工作距离约 100m, 中频丰富, 声音且有磁性和混厚感</p> <p>★接收机指标: 采用二次变频起外差的接收机方式</p> <p>以上标★项, 需提供 CMA、ilac-MRA、CNAS 认证的权威检测机构出具的检测报告复印件加盖制造商公章, 原件备查。</p>	郑州捷之硕电子科技有限公司	套	1	4250	4250	合同签订后 15 日历天内交付使用
57	天线分配器	艾可视、SF-845K	<p>1、UHF 有源无线指向型天线, 配有双极化对数周期阵列</p> <p>2、有效接收预定覆盖区域接收信号, 阻断覆盖区域以外的射频信号</p>	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	3850	3850	合同签订后 15 日历天内交付使用
58	电源时序器	艾可视、SS-01S	<p>1. 超宽频响电路技术, 无变音, 无金属尾音, 强力抑制回声。</p> <p>2. 数字移频技术, 超强防啸叫, 声音圆润稳定, 无发飘和发干等现象。</p> <p>3. 超级稳定: 内置晶体振荡, 软件算法, 稳定性能好, 受温度和外界干扰很小。</p> <p>4. 可根据应用场合定制合适音频频谱, 从而大幅度提升系统增益。</p> <p>5. 消除反馈于未然</p>	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	1150	1150	合同签订后 15 日历天内交付使用

		<p>6.自动适应声学环境</p> <p>7.多达 12 dB 附加增益,有效预防反馈发生</p> <p>8.4通道平衡的线路或话筒输入,提供48V幻象电源</p> <p>9.自适应性过滤器可以在“快速”模式和“精确”模式之间进行转换</p>						
59	会场空调	<p>美的立柜式冷暖型空调</p> <p>RFD空调匹数 5P,冷暖型,变频,制冷量(W):12000,制热量(W):13820,循环风量:2050m3/h,外机最大噪音:60dB,内机最大噪音52dB,电源性能:380V/50Hz。</p>	广东美的制冷设备有限公司	台	4	11500	46000	合同签订后15日历天内交付使用
60	遮光窗帘	<p>深色遮光窗帘,尺寸:2.8*2.7米,含配套罗马杆、固定件等。</p> <p>★1.克重: 330g/m<sup>2</sup>±5g/m<sup>2</sup>;</p> <p>2.纤维含量100%聚酯纤维;</p> <p>3.甲醛含量: ≤20mg/kg;</p> <p>4.无异味;</p> <p>5.阻燃等级:B1级,续燃时间≤5s,阴燃时间≤5s,损毁长度≤150mm;</p> <p>6. pH值: 5.0±0.5;</p> <p>7.遮光率: 100%;</p> <p>8.极限氧指数LOI (%):≥32.0;</p> <p>9.耐水色牢度: 变色≥4、沾色≥4;</p> <p>10.耐酸汗渍色牢度: 变色≥4、沾色≥4;</p> <p>11.耐碱汗渍色牢度: 变色≥4、沾色≥4;</p> <p>12.耐摩擦色牢度: 干摩≥4、湿摩≥4;</p> <p>13.水洗尺寸变化率(%):- 1.0 ~ +1.0;</p> <p>14.经纬密度(根/10cm): 经向205±3, 纬向230±3;</p> <p>15.可分解致癌芳香胺染料: 禁用;</p> <p>16.透气率(mm/s)125±3;</p> <p>17.线密度(tex): 经向110±10, 纬向100±10;</p> <p>18.撕破强力(N): 经向230±10, 纬向180±10;</p> <p>19.厚度(mm):1.3±0.1;</p> <p>★20.断裂强力(N): 经向1800±10, 纬向1700±10;</p>	郑州名大遮阳科技有限公司	套	12	1150	13800	合同签订后15日历天内交付使用

			21.耐磨性能(次): 10000次未破损; 22.可萃取重金属含量(mg/kg): 不能含有铅、砷、铬、镉、钴、镍、铜、锑; 23.防霉抗菌性能: ≥98%; 24.防污性能: 具有易去污性;						
61	音箱线	艾可视	国标纯铜金银线, 100芯带屏蔽	郑州捷之硕电子科技有限公司	米	150	5	750	合同签订后15日历天内交付使用
62	电源线	艾可视	RVV3*2.5	郑州捷之硕电子科技有限公司	米	50	8.5	425	合同签订后15日历天内交付使用
63	机柜	艾可视、22U	22U网络机柜	郑州捷之硕电子科技有限公司	台	1	1350	1350	合同签订后15日历天内交付使用
64	施工辅材	九坤智能	会议音响设备安装所需音响偶欧姆头、固定螺栓、穿线管、连接线、缠绕管、PVC胶带、扎带、标签等	郑州九坤智能科技有限公司	项	1	8000	8000	合同签订后15日历天内交付使用
投标报价金额合计(大写): 玖拾肆万陆仟玖佰伍拾捌元整									

## 第二条：合同总价款

本合同项下项目的总价款为人民币(大写): 玖拾肆万陆仟玖佰伍拾捌元整(¥: 946958.00)。合同总价款中包含: 本招标采购对象, 及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用, 以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

## 第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件:

- 1.本采购合同;
- 2.中标通知书;

3. 投标函及投标函附录；
4. 招标文件中的“招标内容及技术要求”；
5. 中标人的投标文件中的“投标内容明细表”及“服务内容”；
6. 经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货(服务)期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

#### **第四条 权利保证**

乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

#### **第五条 质量保证**

- 1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。
- 2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质保期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

#### **第六条 包装要求**

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。
- 2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

#### **第七条 交付和验收**

- 1、交货(服务)地点：  邓州市北京路学校
- 2、交货(服务)期限：      天，从      计算。
- 3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数

量和技术规格要求，不符要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的 1 日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的 15 日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

## 第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务要求”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 产品的现场安装、调试及启动监督；

(2) 就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少 3 年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于 1 年（请分

别出：\_\_\_\_\_）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：符合国家相关行业规定，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：1.5小时。

3.5、若产品故障在检修6小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

#### 第九条 货款支付

1、付款方式：安装完工验收与调试15个工作日内一次付清全部货款  
本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

#### 第十条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付      %滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的      。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并酌情除其履约保证金。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付      %滞纳金。如乙方逾期交付达      天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质保期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造

成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务要求”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金\_\_\_\_\_（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

#### **第十一条 合同的变更补充，终止及转让**

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经邓州市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

#### **第十二条 不可抗力**

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

#### **第十三条 争议的解决**

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### **第十四条 合同生效及其他**

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。甲方 2 份、乙方 2 份，均具有同等法律效力。

3、其他：\_\_\_\_\_

甲 方： 邓州市北京路学校

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电 话：

开户银行：

账 号：

2015年 11月 18日



乙 方： 郑州九坤智能科技有  
限责任公司

法定代表人：拜赛

委托代理人：

单位地址：郑州市金水区花园路  
145号润达商务大厦后院2层203  
号

电 话：15981869315

开户银行：中原银行郑州才高街  
支行

账 号：6020801012010566240

2015年 11月 18日

