河南应用技术职业学院

常态化智慧型多媒体教室建设项目

合 同 书

项目名称：河南应用技术职业学院常态化智慧型多媒体教室建设项目

买方（甲方）： 河南应用技术职业学院

卖方（乙方）： 河南云杉智能科技有限公司

签订时间： 2021年4月29日

签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

河南应用技术职业学院资产管理处制

**合 同 书**

买方（甲方）： 河南应用技术职业学院

签订地点：河南应用技术职业学院郑州校区

卖方（乙方）： 河南云杉智能科技有限公司

签订时间：2021 年 4 月 29 日

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等国家法律法规，就河南应用技术职业学院常态化智慧型多媒体教室建设项目甲方向乙方购买货的货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：壹佰伍拾伍万壹仟肆佰贰拾元整（ ¥ 1551420.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未经使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、名称、型号、品牌、单价、数量、产品描述和合同价：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌型号** | **产品描述** | 单位 | 数量 | 单价(元） | | 小计（元） |
| **第一部分 标准化考场建设内容** | | | | | | | | | |
| **（一）考场音视频采集（共75个考场。其中4个考场为备用）** | | | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发（JF-NC302RP-K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920\*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测；9、支持PS系统流和TS传输流的封装；10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距2.7mm~13.5mm可调。 | 台 | 75 | ¥1,800.00 | | ¥135,000.00 |
| 2 | 考试专用存储卡 | 金士顿 | 1、MiniSD64GB存储卡 2、经摄像机厂商认证 3、符合长期使用标准，保修5年 | 张 | 75 | ¥80.00 | | ¥6,000.00 |
| 3 | 摄像机支架 | 佳发 | 1、定制专用壁装/吊装支架 2、与摄像机同品牌 3、根据现场情况跟换各种形态 | 个 | 75 | ¥150.00 | | ¥11,250.00 |
| 4 | 考试专用拾音器 | 佳发 | 1、国产高灵敏度全向拾音器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 75 | ¥450.00 | | ¥33,750.00 |
| 5 | 摄像机电源 | 佳发 | 1、12V2A电源适配器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 75 | ¥80.00 | | ¥6,000.00 |
| 6 | 考试信息电子时钟 | 云之杉 | 1、★LED电子显示屏， 2、网络电子时钟、网络校时、 3、★支持考试信息网络字幕播放、 4、支持日期、温度、湿度、时间自动切换 5、★本设备与用户现运行设备同品牌同型号，能够与现有平台无缝对接，统一管理 | 台 | 30 | ¥360.00 | | ¥10,800.00 |
| **（二）试卷保管室音视频采集（1个保密室）** | | | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发（JF-NC302RP-K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920\*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测；9、支持PS系统流和TS传输流的封装；10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距2.7mm~13.5mm可调。 | 台 | 2 | ¥1,800.00 | | ¥3,600.00 |
| 2 | 存储卡 | 金士顿 | 1、MiniSD64GB存储卡 2、经摄像机厂商认证 3、符合长期使用标准，保修5年 | 张 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| 3 | 支架 | 佳发 | 1、定制专用壁装/吊装支架 2、与摄像机同品牌 3、根据现场情况跟换各种形态 | 个 | 2 | ¥150.00 | | ¥300.00 |
| 4 | 拾音器 | 佳发 | 1、国产高灵敏度全向拾音器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥450.00 | | ¥900.00 |
| 5 | 摄像机电源 | 佳发 | 1、12V2A电源适配器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| **（三）考务办公室音视频采集（2个考务办公室）** | | | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发（JF-NC302RP-K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920\*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测；9、支持PS系统流和TS传输流的封装；10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距2.7mm~13.5mm可调。 | 台 | 4 | ¥1,800.00 | | ¥7,200.00 |
| 2 | 存储卡 | 金士顿 | 1、MiniSD64GB存储卡 2、经摄像机厂商认证 3、符合长期使用标准，保修5年 | 张 | 4 | ¥80.00 | | ¥320.00 |
| 3 | 支架 | 佳发 | 1、定制专用壁装/吊装支架 2、与摄像机同品牌 3、根据现场情况跟换各种形态 | 个 | 4 | ¥150.00 | | ¥600.00 |
| 4 | 拾音器 | 佳发 | 1、国产高灵敏度全向拾音器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 4 | ¥450.00 | | ¥1,800.00 |
| 5 | 摄像机电源 | 佳发 | 1、12V2A电源适配器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 4 | ¥80.00 | | ¥320.00 |
| **（四）视频巡查室音视频采集（1个视频巡查室）** | | | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发（JF-NC302RP-K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920\*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测；9、支持PS系统流和TS传输流的封装；10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距2.7mm~13.5mm可调。 | 台 | 2 | ¥1,800.00 | | ¥3,600.00 |
| 2 | 存储卡 | 金士顿 | 1、MiniSD64GB存储卡 2、经摄像机厂商认证 3、符合长期使用标准，保修5年 | 张 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| 3 | 支架 | 佳发 | 1、定制专用壁装/吊装支架 2、与摄像机同品牌 3、根据现场情况跟换各种形态 | 个 | 2 | ¥150.00 | | ¥300.00 |
| 4 | 拾音器 | 佳发 | 1、国产高灵敏度全向拾音器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥450.00 | | ¥900.00 |
| 5 | 摄像机电源 | 佳发 | 1、12V2A电源适配器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| **（五）视频监控室视频巡查设备** | | | | | | | | | |
| 1 | 红外高清半球摄像机 | 佳发（JF-NC302RP-K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★采用高性能两百万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3、可输出200万(1920\*1080)@25fps； 4、支持H.264、H.265、MPEG-4视频编码格式； 5、支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达50米； 6、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7、支持ROI，SMARTH.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8、支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警,音频检测，电压检测；9、支持PS系统流和TS传输流的封装；10、支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能； 11、支持DC12V/POE电方式，方便工程安装； 12、镜头焦距2.7mm~13.5mm可调。 | 台 | 2 | ¥1,800.00 | | ¥3,600.00 |
| 2 | 存储卡 | 金士顿 | 1、MiniSD64GB存储卡 2、经摄像机厂商认证 3、符合长期使用标准，保修5年 | 张 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| 3 | 支架 | 佳发 | 1、定制专用壁装/吊装支架 2、与摄像机同品牌 3、根据现场情况跟换各种形态 | 个 | 2 | ¥150.00 | | ¥300.00 |
| 4 | 拾音器 | 佳发 | 1、国产高灵敏度全向拾音器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥450.00 | | ¥900.00 |
| 5 | 摄像机电源 | 佳发 | 1、12V2A电源适配器 2、与摄像机同品牌 | 个 | 2 | ¥80.00 | | ¥160.00 |
| 6 | 标考高清SIP管理平台 | 佳发（JF-WRS6600L） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★具备实时操作系统Linux-CentOS7.3，本身具有抗病毒和抗攻击能力； 3、★系统管理员用户分组，可对平台设置多类管理员，对每类管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 4、★支持标准SIP2.0； 5、★域、子域管理，可最多支持5级域、子域管理； 6、远程用户、设备、视频点SIPURI映射； 7、SIPURI组、用户、树形列表管理、SIPURI统一命名规则、分级命名、联合定位； 8、用户的接入认证、支持跨域呼叫； 9、支持SIP代理功能，信令转发和路由； 10、支持NAT穿越控制； 11、支持SIP向上级的主动注册与多级注册的管理；12、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 13、媒体流分发，汇聚； 14、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 15、支持用户与考场进行实时语音对讲； 16、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； | 台 | 1 | ¥48,980.00 | | ¥48,980.00 |
| 7 | 标考高清媒体转发平台 | 佳发（JF-VPR6600L） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★具备实时操作系统Linux-CentOS7.3，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 4、媒体流分发，汇聚； 5、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求； 6、支持用户与考场进行实时语音对讲； 7、支持点播、组播、广播； 8、支持网络拥塞控制等功能； 9、支持视频多路复用； 10、★视频路由控制； 11、★视频传输优先级控制； 12、★音/视频数据压缩及封装。 | 台 | 1 | ¥48,980.00 | | ¥48,980.00 |
| 8 | 标考网络流媒体存储平台 | 佳发（JF-VER016K） | 1、★符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2、★嵌入式设备，Linux操作系统； 3、★最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps； 4、★支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能； | 台 | 1 | ¥49,820.00 | | ¥49,820.00 |
| 9 | 服务器硬盘 | 希捷 | ★企业级服务器硬盘6T | 块 | 16 | ¥1,800.00 | | ¥28,800.00 |
| **（六）考生身份验证系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 身份验证终端 | 联想 7305F | 1、安卓系统、支持指纹验证、人脸验证、支持考生照片、身份证采集等功能；符合河南省高考考生身份验证系统； 2、操作系统：安卓7及以上版本，系统稳定 3、平台：ARM架构，四核 4、内存：1GBDDR3 5、存储：8GBEMMC 6、屏幕：7'IPS，分辨率1024\*600 | 台 | 75 | ¥3,200.00 | | ¥240,000.00 |
| **（七）配套网络系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 网络布线 | 国标 | 包括网线、水晶头、电线、线槽、系统集成、新旧设备对接等。75个考场+30套电子时钟+10考试辅助场所的各种布线与集成、与现有设备对接等。 | 项 | 1 | ¥20,000.00 | | ¥20,000.00 |
| **（八）防作弊系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 侦测服务器 | 佳发（JF-RSSD0600） | 1、★监测频率范围：70MHz~1300MHz； 2、★扩展升级：支持频段扩展，应对将来新型无线电作弊信号； 3、工作模式：支持无人值守式侦测引导阻断工作模式，可完成无线电信号实时侦测、可疑信号自动采集还原和自动引导阻断；支持自动保存捕获信号文件和还原内容生成； 4、双通道：采用双通道技术，侦测扫描/引导阻断和作弊信号还原并行工作,互不影响； | 台 | 1 | ¥49,800.00 | | ¥49,800.00 |
| 2 | 作弊防控管理平台 | 佳发（JF-RSSM0700） | 1、★作弊信号查看：可对考点作弊信号信息进行查看和回放； 2、★作弊信号展示：可统计本次考试作弊信号频点分布情况并进行展示； 3、设备状态查看：可对系统设备的运行状态、开关状态、网络情况等信息进行查看； 4、日志查询：可记录和管理关键日志，提供日志查询、浏览等管理功能； | 台 | 1 | ¥28,220.00 | | ¥28,220.00 |
| 3 | 天线 | 佳发 | ★室外天线，安装在考点最高处，并做好防雷设施。 | 套 | 1 | ¥2,000.00 | | ¥2,000.00 |
| **（九）防作弊系统** | | | | | | | | | |
| 1 | 校方利旧产品集成服务 | 技术服务 | ★项目中校方提供大量的利旧设备，其中包括：教室用台式电脑一批；服务器若干台；显示大屏及其配套设备一批；核心交换机，汇聚交换机，接入交换机。光线网络一批；网络安全设备一批；应急指挥系统等。 | 批 | 1 | ¥12,000.00 | | ¥12,000.00 |
| 2 | 标考系统集成服务 | 技术服务 | ★以上全部产品的集成服务，包括全部产品的软硬件。在考试系统不使用时，需要将与教学监控系统共用的设备切换回监控教学系统。使用时切换至考试系统。保障期3年。 | 期 | 1 | ¥12,000.00 | | ¥12,000.00 |
| **第二部分** **常态化智慧型多媒体教室（网络+电子时钟+扩声部分）** | | | | | | | | | |
| 1 | 考试信息电子时钟 | 云之杉YZS-TIME02 | 1、★LED电子显示屏， 2、网络电子时钟、网络校时、 3、★支持考试信息网络字幕播放、 4、支持日期、温度、湿度、时间自动切换 5、★本设备与用户现运行设备同品牌同型号，能够与现有平台无缝对接，统一管理 | 台 | 94 | ¥360.00 | | ¥33,840.00 |
| 2 | IP多功能功放 | 云之杉 YZS-IP02 | 1、★采用标准RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；采用固定静态的IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术；2路本地线路输入，2路话筒接口，1路音频输出，每路舍友独立音量可调，带有高低音与总音量调节；采用先进高效功率放大电路，足功率输出；舍友单向点播功能，可通过服务器软件对本终端自由点播服务器中节目；音频文件支持MP3/WMA/OGG等格式，广播最高速率192K/S（44.1，16），点播最高速率320K/S（44.1，16），音频硬解码；可实现定时、手动打开及线路或话筒信号输入时自动开机。 2、★本设备与用户现运行设备同品牌同型号，能够与现有平台无缝对接，统一管理 | 台 | 94 | ¥1,250.00 | | ¥117,500.00 |
| 3 | 音箱 | 云之杉YZS-MIC-SWYZ | 无源音柱性防水音箱，定额功率50W，灵敏度：92DB，频率响应8--18khz，尺寸：150\*100\*340 | 对 | 94 | ¥380.00 | | ¥35,720.00 |
| 4 | 麦克风 | 云之杉 YZS-MIC-YX | 电容式鹅颈式有线麦克风，频率响应100hz-16khz；指向性：心形；输出阻抗：200Ω；灵敏度：-40db±2db；拾音距离：20-40cm；供电电压DC3V； | 套 | 94 | ¥390.00 | | ¥36,660.00 |
| 5 | 无线麦克风 | JOA UHF系列 | 头台式式/领夹式可选，配备充电电池 | 套 | 94 | ¥440.00 | | ¥41,360.00 |
| 6 | 网络功放管理软件 | 云之杉 网络功放管理软件V1.0 | 1、提供最大支持1024个数字功放链接节点，提供独立的管理节点，可实现多个终端授权播放 2、与IP功放同品牌 3、与现有系统无缝链接，可实现校园内统一广播、数据联动 4、★本设备与用户现运行设备同品牌同型号，能够与现有平台无缝对接，统一管理 | 套 | 1 | ¥6,000.00 | | ¥6,000.00 |
| 7 | 接入交换机 | H3C 5016PV5-EI | 1. ★交换容量256Gbps；包转发率42Mpps 2、★固化千兆电接口16个；固化千兆光接口4个 3、★支持IRF2（第二代智能弹性架构）技术，就是把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。   4、支持LLDP；静态MAC配置；支持MAC地址学习数目限制；支持端口镜像和流镜像功能；支持端口聚合；支持动态链路聚合、静态端口聚合 5、支持IGMPV1/V2/V3Snooping；支持PIMSnooping；支持组播VLAN；支持IPV6组播设置；支持DHCPRelay；支持DHCPClient；支持DHCPSnooping； | 台 | 94 | ¥1,180.00 | | ¥110,920.00 |
| 8 | 汇聚交换机 | H3C 5130S-28S-LI | 1. ★交换容量330Gbps、包转发率108Mpps 2、★支持千兆电接口24个、SFP+万兆自适应光接口4个 3、支持基于接口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN，支持SuperVLAN；最大VLAN数(非VLANID)4094 4、★支持静态路由、RIP、RIPng、OSPFV1/V2/V3等路由特性 5、★支持Internet宽带接入，主要支持中小企业网用户的千兆接入，提供千兆端口接入，万兆上行接口。支持JumboFrame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16KMAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。   5、支持堆叠，可实现单一IP管理，支持跨设备链路聚合，支持通过标准以太网接口进行堆叠，支持本地堆叠和远程堆叠，堆叠距离10KM | 台 | 6 | ¥5,850.00 | | ¥35,100.00 |
| 9 | 核心交换机 | H3C 7506E | 1、★主控板槽位数2个、业务板槽位数6个 2、★交换容量19.8Tbps、包转发率2880Mpps 3、支持N:1虚拟化功能，可将N（N≥4）台物理设备虚拟成一台逻辑设备，支持跨设备链路聚合，单一IP管理，统一的路由管理，故障收敛时间50ms， 4、支持RRPP、ERPS和RPR等环网技术，故障收敛时间50ms， 5、支持数据中心跨站点二层互联技术，让连接到IP核心网的数据中心站点间能够实现二层互通 支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP等，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等 6、单台配置：双主控、冗余交流电源、万兆SFP+光接口版24个和千兆电接口24个。 | 台 | 1 | ¥97200.00 | | ¥97200.00 |
| 10 | 插排 | 公牛 | 机架式安装、10A6位PDU插排 | 个 | 94 | ¥80.00 | | ¥7,520.00 |
| 11 | PVC线槽 | 联塑 | 优质PVC线槽，根据具体使用场景调整大小 | 批 | 1 | ¥2,000.00 | | ¥2,000.00 |
| 12 | 网线 | 一舟 | 六类,非屏蔽双绞线 | 箱 | 50 | ¥640.00 | | ¥32,000.00 |
| 13 | 水晶头 | 一舟 | 六类,非屏蔽水晶头，与网线统一品牌 | 盒 | 30 | ¥120.00 | | ¥3,600.00 |
| 14 | 电源线 | 三厂 | rvv3\*1.5 | 米 | 1000 | ¥3.00 | | ¥3,000.00 |
| 15 | 软件开发 | 定制 | 电子班牌系统（考勤信息、ic卡信息、课程表）与智慧校园系统对接，自动获取课程安排、教师信息、写）信息、并回馈智慧校园系统对应记录。 | 次 | 1 | ¥12,000.00 | | ¥12,000.00 |
| 16 | 电子巡课系统（巡课摄像头）与智慧校园系统对接，自动获取课程安排、教师信息、写生信息、并回馈智慧校园系统对应记录。 | 次 | 1 | ¥12,000.00 | | ¥12,000.00 |
| 17 | 电子考场系统（考试系统、教师信息、学员信息、考试成绩（与智慧校园系统对接，自动获取课程安排、教师信息、写生信息、并回馈智慧校园系统对应记录。 | 次 | 1 | ¥12,000.00 | | ¥12,000.00 |
| 18 | 驻场服务 | 技术服务 | 1、中级工程师进行驻场服务，2、并完成日常系统服务；3、需通过校方面试，并在规定年限内按照学校考勤制度上下班。 | 年 | 3 | ¥30,000.00 | | ¥90,000.00 |
| 19 | 施工费 | 国标 | 包括网线、水晶头、电线、线槽、系统集成、新旧设备对接等。94个教室上述全部产品及相关其他校方采购的配套产品和辅助场所的各种布线与集成、与现有设备对接等。 | 次 | 94 | ¥1,000.00 | | ¥94,000.00 |
|  | **总金额（人民币）：壹佰伍拾伍万壹仟肆佰贰拾元整** | | | | | | **¥1,551420.00** | | |

3、详细的质保方案及售后服务标准见合同附件。

**三、安装调试**

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

**四、人员技术培训**

乙方应当在收到甲方通知后2个工作日安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

**五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担**

1、交货时间、地点：标准化考场建设内容合同签订及生效之日起15日历天内安装调试培训完毕；其余建设内容合同签订及生效之日起50日历天内安装调试完毕，乙方按甲方指定地点将货物免费送达、安装、调试、培训完毕。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应、产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料（如有）。

4、合同货物（设备）验收前的货物灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

**六、货物（设备）验收标准、验收方式**

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行向甲方书面提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

**七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件**

1、合同签订后，项目建设内容的第一部分（标准化考场建设内容）设备安装调试完毕，验收合格，甲方向乙方支付合同总价款的45%（即698139.00元）。项目建设内容的第二部分（网络+电子时钟+扩声部分）设备安装调试完毕，验收合格，乙方向甲方提供合同总价款10%的银行保函（有效期一年），甲方向乙方支付合同总价款的55%（即853281.00元）。自第二部分设备验收合格之日起正常运行满一年后，无质量和服务问题，无息退回银行保函。

甲方账户信息：

户 名：河南应用技术职业学院

开户银行：中国银行郑州互助路支行

账 号：2637 1768 0622

行 号：11011

统一社会信用代码(纳税人识别号）：12410000567250115A

注：汇款时务必在备注栏或附言栏中注明（采购项目）履约保证金字样（必填）

乙方账户信息 ：

乙方开户名称：河南云杉智能科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司郑州二十一世纪支行

账号：3719 0602 2910 901

行 号：308491031101

统一社会信用代码：91410105MA44TCYPX2

2、甲方每次付款前，乙方需提前三个工作日按每次付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

3、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

4、本合同为固定单价合同，总价以实际提供合格货品数量乘以清单单价结算。甲方可根据实际需求，调整合同清单内的品种、工程量，乙方须予以配合。

**八、保密**

1、双方同意对在合同履行期间所获知的另一方的保密信息承担保密义务，并严格按照本合同的约定使用对方提供的保密信息，双方同意:

(1)对另一方的保密信息保密，并采取所有必要措施(包括但不限于双方采取的用于保护自身保密信息的措施)防止对方的保密信息泄露。

(2)未经另一方事先书面同意，不得向第三方提供保密信息或由保密信息衍生的信息。

(3)未经另一方事先书面同意，不将对方保密信息用于本合同以外的其他用途。

2、双方不对下列信息承担保密义务:

(1)一方已公开的信息。

(2)由另一方从不受保密限制的第三方获得的信息。

(3)未依据保密信息而由另一方独立开发所得的信息。

(4)依据法律的规定或根据相关有权司法、政府等机构的要求必须公开的信息。但一方接到此类要求后应立即通知另--方，使另-方了解将要披露的内容并提出意见。

3、本合同约定的保密义务不因本合同的变更、终止而终止，如双方未对保密期限加以规定，则直至保密信息成为公众信息后，本合同约定的保密义务才予以解除。

4、违反保密条款给一方造成损失的，泄密方要积极消除影响，并承担相应责任，赔偿泄密行为给对方带来的损失。

**九、违约责任**

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5％向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%-30%时，甲方有权解除本合同。同时，乙方应承担合同第一条合同价款金额30%的违约金；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值5%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期 3 年，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金500元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

6、乙方违反协议约定，甲方为维护权利花费的所有费用由乙方承担（包含但不限于律师费、保全保险费、差旅费等）。

**十、特别约定**

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

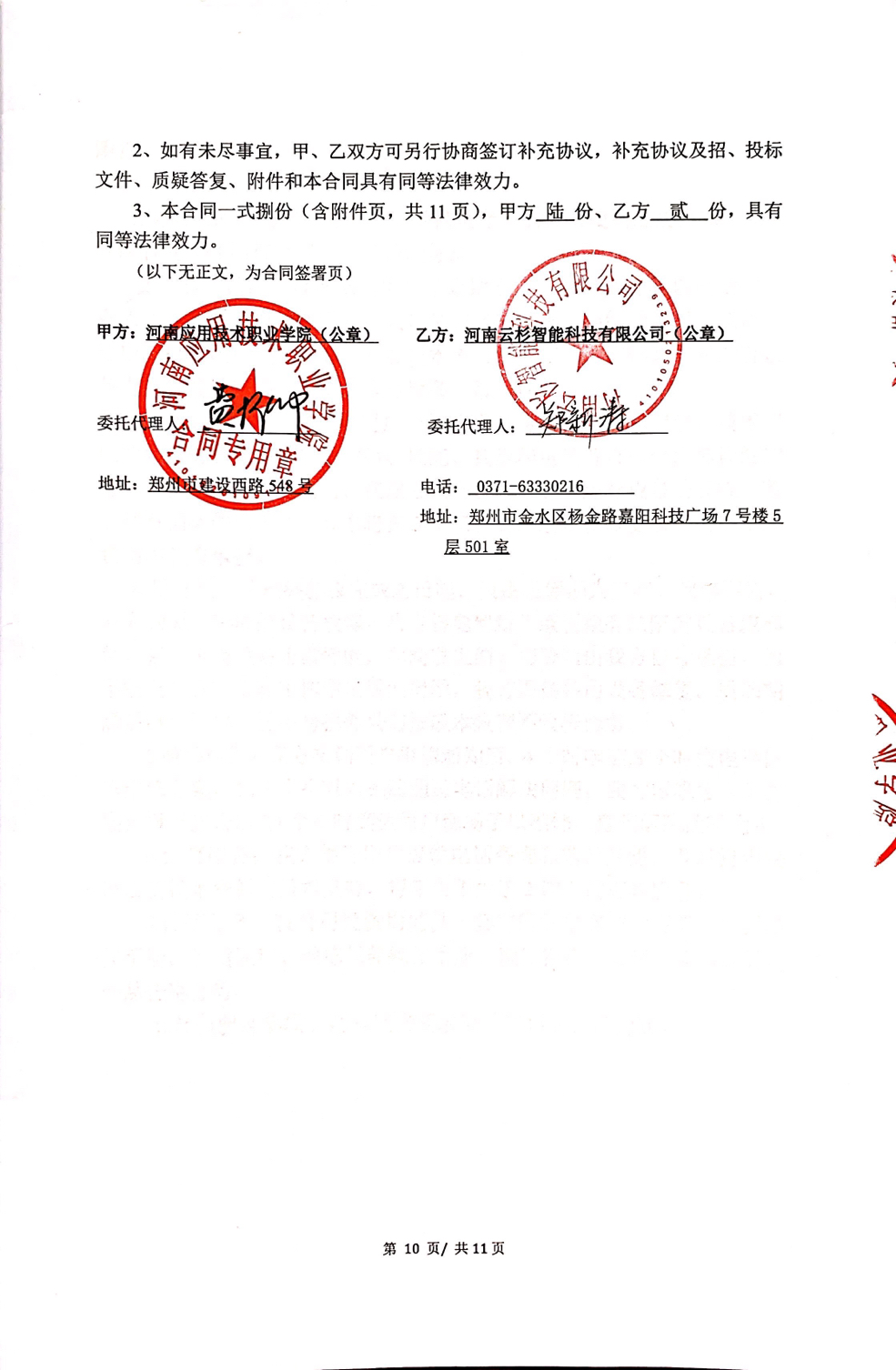
4、甲乙双方的联络方式和地址均以本协议载明的为准，作为双方信函、通知、诉讼文书等的有效送达方式和地址，若任何一方变更需提前通知对方，否则仍然视为有效送达。

**十一、争议解决方式和管辖**

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

**十二、生效及其它**

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

****

**附件 售后服务计划**

1.质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2.安装调试：在仪器到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3.验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在3个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4.质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为三年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5.响应时间：我方接到用户报修通知后，4小时响应,8小时内电话做出维修方案，如8个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后24个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6.优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7.伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8.其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。