**一、招标要求**

1、项目名称：陕西铁路工程职业技术学院2025年智慧安防校园建设项目

2、交货期：自合同签订之日起45个日历日内完成安装、调试交付使用

3、质保期：硬件免费原厂质保三年、软件免费原厂质保五年

4、供货地点：采购人指定地点

**二、技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **设备数量** | **单位** |
| 1 | 车辆道闸管理系统 | ▲1.通过岗亭画面实时监控车道情况，展示进出车辆的详细信息，并提供灵活选取收费规则、手动缴费放行、线下优惠减免功能，同时提供交接班、结账以及收费小票补打等丰富功能；  2．支持单位用户与个人用户两种类型的长期用户开户模式，同时具备用户信息的修改，删除以及包期续费等功能，个人用户也可拓展为储值用户，并提供相机黑白名单管理、报表导入导出等功能；  3．针对特定通道实现不同收费类型的管控功能；  4．丰富的类型优惠券模板，提供免时间、免金额两种类型的优惠券，同时提供优惠券打印记录和使用记录的报表；  5．支持支付宝、微信公众号、小程序等多种渠道缴纳停车费；支持岗亭及车主自助现金缴费；支持银联缴费；  6．支持无牌车支付宝/微信扫码进场、出口扫码支付；支持出口有牌车扫码支付；  7.系统兼容多形态设备，包括但不限于静态码、动态码机器人、管理机设备；  8．针对新能源车、 蓝/黄牌等车辆可进行有区别的收费管理，可制定不同的收费规则；  9．可对通行车辆进行机动车与非机动车判断，根据预设收费规则进行区别计费； | 1 | 套 |
| 2 | 抓拍显示一体机 | 10.支持不低于400万像素；集成摄像机、LCD显示屏、LED补光灯、镜头、喇叭功放于一体；  11.支持LCD显示，支持时控和光控  12.支持电动变焦镜头；  13.支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测；  14.支持授权名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；支持智能化视频检测抓拍；  ▲15.支持跟车不落杆和防砸功能。具有闸口跟车设置功能，可设置跟随车辆间隔时间，并输出报警； | 10 | 台 |
| 3 | 直杆道闸 | 16.支持遇阻反弹；  17.支持道闸左右换向以适配不同场景；  18.道闸主板上支持功能按键设置道闸起落杆速度； | 7 | 套 |
| 4 | 栅栏杆道闸 | 19.支持遇阻反弹；  20.支持道闸左右换向以适配不同场景；  21.道闸主板上支持功能按键设置道闸起落杆速度； | 1 | 套 |
| 5 | 出入口扫码一体机 | 22.显示屏不低于10.1寸LCD屏，支持LCD显示；  23.支持出口机配置远距离扫码头，识别距离不低于1米；  24.支持LCD可动态二维码展示，支持扫码付款、扫码出场；  25.支持高清晰实时语音对讲；  26.支持可远程管理、远程升级；  27.支持云协议、本地协议呼叫报警和语音对讲； | 5 | 台 |
| 6 | 岗亭 | 28.不锈钢岗亭，颜色、样式根据现场情况而定，尺寸不低于120cm\*150cm\*270cm | 2 | 台 |
| 7 | 计算机1 | 29.CPU：不低于I5；  30.内存不低于8GB；  31.硬盘不低于0.5T  32.显示器不低于21寸； | 4 | 套 |
| 8 | 计算机2 | 33.品牌机；  34.处理器不低于Inteli7；  35.内存不低于32GB；  36.硬盘不低于250GB SATA SSD+1TB SATA HDD；  37.显示器不低于24英寸，分辨率不低于4K；  38.显卡：4G独显，不低于RX640 | 1 | 套 |
| 9 | 空调 | 39.1P变频，挂壁式； | 3 | 台 |
| 10 | 伸缩门 | 40.不锈钢材质，长度根据现场情况而定；  41.设备支持遥控、电动、手动。遥控范围不低于50M；  42.支持LED滚动显示屏，红外防撞功能； | 1 | 套 |
| 11 | 翼闸（双通道） | 43.闸机外壳材料：SUS304不锈钢；  44.闸机厚度：上盖标厚不低于1.2mm 机身标厚不低于1.0mm；  45.规格尺寸不低于长1400\*宽200\*高980MM ；  46.摆臂长不低于550mm，可订制亚克力板；  47.开启关闭速度不低于0.5S；  48.工作环境：室外；传动电机：直流无刷；  49.通行速度：20-60人/分钟；  50.设备具有防尾随功能，允许通行的人员与非允许通行的人员间隔小于30mm时将触发报警；  51.设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态；  52.设备具备红外、机械防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警；  53.通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门；  54.设备支持开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；  55.无障碍运行次数不低于800万次。 | 2 | 套 |
| 12 | 摆闸（双通道） | 56.闸机外壳材料：SUS304不锈钢；  57.闸机厚度：上盖标厚不低于1.2mm 机身标厚不低于1.2mm；  58.摆臂长不低于600-1100mm，可订制亚克力板；  59.通行速度：30-60人/分钟；  60.工作环境：室外；  61.传动电机：直流无刷；  62.设备具有防尾随功能，允许通行的人员与非允许通行的人员间隔小于30mm时将触发报警；  63.设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态；设备应具有非法闯入报警和逆向自动关门报警功能：  64.通道具备红外、机械防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警；  65.通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门；  66.设备支持开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；  67.无障碍运行次数不低于800万次； | 1 | 套 |
| 13 | 摆闸（单通道） | 68.闸机外壳材料：SUS304不锈钢；  69.闸机厚度：上盖标厚不低于1.2mm 机身标厚不低于1.2mm；  70.摆臂长不低于600-1100mm，可订制亚克力板；  71.通行速度：30-60人/分钟；  72.工作环境：室外；  73.传动电机：直流无刷；  74.设备具有防尾随功能，允许通行的人员与非允许通行的人员间隔小于30mm时将触发报警；  75.设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，确保人员及时疏散；设备具有非法闯入报警和逆向自动关门报警功能：  76.通道具备红外、机械防夹功能，在门翼复位过程中，如遇外力，门翼在规定的时间内电机将停止工作,并发出声音报警；  77.通道支持远程控制管理功能、联网运行、离线单机运行，同时支持遥控器开门；  78.设备支持开门后在规定时间内未通行时，系统将自动取消用户的本次通行的权限，并可设定通行时间；  79.无障碍运行次数不低于800万次； | 2 | 套 |
| 14 | 人脸识别面板（含支架） | ▲80.采用国产芯片和鸿蒙系统；  81.设备应采用不小于 7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕分辨率不小于 1024×600；  82.设备应支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对；  83.支持不低于5万个用户、5万张人脸、5万个密码、10万张IC卡、30万条记录；  84.支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码（支持2.2cm\*2.2cm~5cm\*5cm大小且内容小于128字节的二维码）等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式;  85.支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；  86.支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、其它用户下发；支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲；  87.支持多人识别，不少于6人同时人脸识别；  88.支持戴口罩人证比对、人脸识别；人脸识别范围试验:设备人脸角度应在 0°～45°范围内有效侧脸识别;人脸偏转角度设置范围不小于0°～90°；  89.支持不低于IP66防护等级；  90.设备应支持12V/1A电源输出功能；  ▲91.设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（及识别状态提示；  ▲92.设备应支持读取CPU 卡物理序列号； 设备应支持 CPU 卡内容读取；  93.人脸识别(人脸特征比对)速度应小于0.1s；  94.支持10/100/1000Mbps自适应网口、4G通讯； | 16 | 台 |
| 15 | 地面可升降防护柱（含管理器） | 95.升降柱数量6；柱体材质：304不锈钢；地基盒材质：Q235  96.柱体壁厚不低于6mm；升降高度不低于600mm；升/降时间不大于3S  97.支持LED指示灯或3M反光带。  柱体直径不低于220±3mm；外形尺寸不低于299\*800mm  98.防护等级：IP68 | 2 | 套 |
| 16 | 枪型网络摄像机（含支架） | 99.不低于400万像素， CMOS传感器，不小于1/1.8"靶面尺寸，最大分辨率不低于2688×1520；  100.支持最低照度彩色不大于0.0005Lux，黑白不大于0.0001Lux；  101.支持图像矫正；报警事件支持网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；SMD；安全异常等；  102.供电方式支持DC12V/PoE；支持IP67。 | 10 | 台 |
| 17 | 全景全彩定焦枪型网络摄像机（含支架） | 103.具有800万像素，CMOS传感器，不小于1/1.8"靶面尺寸，最大分辨率不低于4096×1800；  104.支持最低照度彩色不大于0.0001Lux，黑白不大于0.0001Lux；  105.支持热度图、深度智能；  106.具有周界防范功能。绊线入侵;区域入侵;快速移动;徘徊检测;人员聚集;停车检测；  107.支持绊线人数统计,支持区域内人数统计,并可显示及输出统计报表;支持排队管理功能;支持不小于4个绊线人数统计, 不小于4个区域内人数统计, 不小于4个排队管理功能；  108.支持智能探索功能，可实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；  109.供电方式支持DC12V/PoE；支持IP67。 | 2 | 台 |
| 18 | 交换机 | 110.交换容量不低于40 Gbps；  111.包转发率不低于32Mpps  112.支持RJ45电口，全双工，MDI/MDI-X自适应，不少于24个RJ45电口。  113.支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x。 | 5 | 台 |
| 19 | 辅材 | 114.包含但不局限于项目实施所需的网线、电源线、光纤、管材、机柜等；  115.网线规格不低于六类，线径不得低于0.55mm；  116.电源线主线规格不低于 RVV3\*2.5，支线规格不低于 RVV2\*1.0； 117.线材均符合聚乙烯阻燃/无氧铜； | 1 | 批 |
| 20 | 技术服务 | ▲118.车辆道闸管理系统实现与学校指定平台对接； ▲119.人脸识别设备接入学校现有管理平台；  120.监控摄像机需接入学校现有监控管理平台； | 1 | 项 |
| 21 | 劳务服务 | 121. 包含但不限于项目实施所需的布线、安装、调试、土地、水泥路面挖沟及恢复、立杆、水泥台面拆除与重铸、伸缩门门洞建设等。 | 1 | 项 |

1. **其他要求**

1、需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-2011)、《机动车号牌图像自动识别技术规范》GA/T 833-2009、

2、采购标的的专用工具、备品备件、安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求；

所提供的设备是通过正常渠道获得的、全新的、未使用过的合格产品；其有关知识产权、技术、专利、检验、商务等均要符合中华人民共和国的有关法律、法规。验收合格之日起计算，对所供硬件提供免费原厂质保叁年、对所供软件提供免费原厂质保伍年，质保期内如出现非人为硬件损坏或故障、系统故障等问题，由乙方负责免费维修，所提供的维修配件为原厂配件；质保期外设备损坏，乙方负责收费维修。

3、采购标的的验收标准。

1、验收依据：（1）招标文件、投标文件、澄清表（函）；（2）国家相应的标准、规范。（3）实际应用效果。

2、中标人所投产品经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。 当满足以下条件时，采购人向中标人签发货物验收报告：（1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。（2）货物符合招标文件和投标文件技术规格要求，性能满足要求。