

采购需求公示

一、申请人资格条件

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列材料：

①具有独立承担民事责任的能力：提供有效的多证合一的营业执照或自然人的身份证明；（复印件加盖供应商公章）

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供经合法审计机构出具的完整的2024年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供2024年6月至今由银行出具的资信证明；（复印件加盖供应商公章）

③具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供2024年6月至今任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；（复印件加盖供应商公章）

④具备履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；（提供承诺函并加盖投标供应商公章）

⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（自行声明加盖投标供应商公章）

⑥供应商需提供承诺函：承诺在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（提供承诺函并加盖投标供应商公章）资格审查时，代理机构或采购人在“信用中国”网站（包括失信被执行人名单、重大税收违法失信主体）、中国政府采购网（政府采购严重违法失信行为记录名单）上查询（查询时间为评标开始前）。对列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其资格审查不予通过。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。

3、特殊资格要求：无。

4、本项目不接受联合体投标。

二、商务要求

（一）交货期及交货地点

1、交货时间或项目实施期：自合同签订起40个日历日内完成交付运行，并通过采购人验收。

2、交货地点：采购人指定地点。

（二）质保期

本项目质保期为5年，自验收合格、交付使用之日起计算，质保期内提供免费维修、免费系统升级、免费设备更换（国家行业技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行；技术参数中对质保期有专门要求的，按技术参数要求执行）

（三）付款方式

采购人与成交供应商签订合同后，支付合同总金额的15%预付款；成交供应商完成数据整合、智能终端、智能门锁、物联集控系统和中心可视化大屏任务，支付合同总金额的35%进度款；标的物到货、软硬件安装调试完毕，项目任务完成、验收合格并正常运行30天后付给成交供应商合同总金额的50%尾款。付款前，成交供应商应提供应付款项等额增值税发票，否则，采购人有权拒绝支付。（具体以实际签署合同内容为准）

（四）验收标准、规范

1、符合行业标准及国家相关标准。

2、供应商按照本竞争性磋商文件中服务内容的各项服务要求向采购人提供全方位服务。有关服务须符合国家或贵州省现行的相关的法规或行业标准（导则）。

3、满足竞争性磋商文件及合同要求。

（五）投标有效期

90日历天。

（六）其他要求

1、服务响应时间：投标供应商在质保期内保证提供7×24小时服务响应，系统出现故障时，并按照不同的故障等级提供适当的对应服务。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

2、成交供应商负责软件、硬件安装调试的一切费用，成交供应商负责所有线路、材料等一切费用，安装全部设备到采购人指定的位置。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

3、成交供应商应尽培训义务，免费提供软件中文版的操作说明书及相关技术资料，在设备安装调试完成后，在项目实施地点对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作，如若采购人在使用的过程中，操作仍需要学习，供应商应继续上门为采购人提供培训服务。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

4、竞争性磋商文件中技术参数未详尽部分（数据整合、数智实训驾驶舱和移动端应用），需根据学校需求定制相关功能。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

5、本项目要求所有投标供应商须做出投标诚信承诺，承诺所有投标资料及所投产品技术参数没有弄虚作假，若存在弄虚作假，采购人有权取消成交供应商的成交资格，并报政府采购主管部门进行处理。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

6、供应商须承诺服务人员在服务期间，发生自身的人身伤害、第三方伤害、伤亡，均由成交供应商负责处理并承担经济和法律責任，采购人不承担任何責任。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

7、投标供应商须承诺成交后如违反国家相关法规，与聘用人员发生纠纷，均由成交供应商负责调解与处理，如因此影响采购人正常工作，由成交供应商承担相应的法律及赔偿责任。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

8、其他未尽事宜，投标供应商须单独承诺，签订合同时最大化满足采购人需求。（提供承诺函加盖投标供应商公章）

三、采购内容及技术参数

(一) 采购内容

本次贵州交通职业技术学院数智实训管理平台升级项目主要涉及增加两大部分内容。其中软件部分为数据整合、数据驾驶舱、物联集控系统、移动端应用等，硬件部分为智能终端、智能门锁（10间实训室）及可视化大屏等。

1. 物联集控系统

物联集控系统是数智实训管理平台的基础支撑系统，包含前端数据的采集与关联硬件系统的控制，有智能终端（电子班牌）、智能门锁等内容。系统主要包含门锁管理、智能终端（电子班牌）管理、访客记录、门禁控制等功能模块。

2. 数据整合及可视化

(1) 数据整合

需数据整合系统平台现有实训室在线监控管理平台、实训室安全准入与巡检系统、虚拟仿真平台、实训教学数智化管理系统、机房节能与实训软件监测系统，采集数据包含以下：实训室基本信息，实训室使用人次、时长，实训安全整改、上报、安全准入考试（学生、教师、考试情况），虚拟仿真开课数、资源数、课程开展情况等。本模块聚焦实训教学全流程数据的采集、整合与深度分析，基于结构化数据采集与多源融合，构建覆盖实训教学全流程的数字化管理体系，支撑多维度统计分析与决策优化。系统通过实训项目信息管理模块实现按学期、专业、课程等属性的项目数据归集，可统计虚拟仿真/岗证通融类项目占比、课时分布及年度趋势；课程与教学计划管理模块关联物联考勤数据，动态计算课程开出率、实训室利用率及师生教学行为画像，为资源调配提供量化依据；项目执行与场所管理模块整合实训课时、场所负载、校内外服务人时数等指标，支持按时间轴对比分析实训效率、场所开放效益及安全合规性；专任实验人员管理模块通过人员结构、学科背景等字段聚合，可生成实验室人力投入与专业匹配度分析报告。

系统深度集成在线视频监控、安全准入与巡检、虚拟仿真等数据，依托统一身份认证实现多源数据关联，构建实训教学全景数据库，为统计分析提供实时、连贯的数据基底。通过Excel导出、多条件筛选及可视化看板，可快速生成

实训资源利用率、教学执行偏差率、安全事件频次等关键指标报表，赋能管理层动态监测、资源优化及风险预警。

（2）数据可视化

中心可视化大屏和数智实训驾驶舱是智慧实训室管理平台的重要组成部分。中心可视化大屏通过直观的图形化界面展示关键信息和实时数据，帮助管理员快速掌握系统运行状态、监测进展和统计分析结果。数智实训驾驶舱则利用虚拟现实、数据可视化和物联网技术，将实训教学楼栋楼层以三维可视化形式展示，接入视频监控和门锁管控功能，实现远程开门、在线巡课、实训室使用人数智能识别统计和上课情况监测，并在无人进入已排课的实训室时发出预警。同时，它整合安全准入与在线监控系统数据，以图表形式展示安全巡检、隐患整改、实训室忙闲情况、总数、类型、利用率和使用排行等数据信息，提升实训室管理的智能化和高效化水平。

3. 移动端应用

数智实训管理平台配套移动端应用，采用H5的方式、定制化开发，无需再下载APP安装到手机。支持与已建平台的移动端的完整融合、实现一体化管理；与现有平台数据的实时交互、联动使用，无需多次重复录入数据，同时遵循相同的数据标准，实现数据统一流转共享，支持独立的系统中自由切换。支持通过扫码进入或者链接进学校统一平台，支持扫码登记考勤、实训室数据统计分析、数据推送以及实训室预约等定制功能。

4. 智能终端（电子班牌）

智能终端主要用于展示实验实训室综合信息（如实训室安全信息、实训室简介等）、查看课程安排和进行身份识别。师生进入实验实训场地时，通过一体机扫码识别身份，获得进入权限，并自动解锁智能门锁，同时记录进入人员的信息。它是实训室管理中采集人员进入数据的前端设备，也是查看实训室相关信息的显示终端。

在实训室上课前10分钟和下课后5分钟，终端会显示签到和签退的动态码。同时，教师可以在实训室的多媒体设备或手机端同步展示这些动态码，方便学生签到和签退。通过这种方式，确保考勤来源多样化，提高考勤的效率和准确性。

智能终端需部署全高清、电容触控的一体机，具备防眩光、抗强光干扰、防暴力破坏特性，支持有线/无线Wi-Fi联网，内置全向麦克风、光感模块，配备高性能CPU与大容量内存，运行安卓12及以上操作系统，集成高响应速度刷卡模块，可兼容多种标准卡，支持控制门禁主机或开关量直接控制门锁，内置宽动态、200万像素摄像头，用于展示实训室综合信息、查看课程安排和记录进入人员信息，作为前端数据采集设备，同时也是显示终端。

智能终端Android应用程序，采用定制化开发。包含首页、刷脸、课表、通知等栏目，首页呈现实训室基本信息、设备信息、开设项目信息、当前使用情况、安全隐患上报二维码、考勤二维码等；通过扫码管理权限实现门锁控制，形成使用记录；课表按周展示实训室当前学期课表信息；下发实训室相关的通知消息展示查阅。

5. 智能门锁

智能门锁根据门体类型选配，根据学校实际情况，针对单开门、双开门等门体选用智能门锁采用定制的卷闸门智能控制系统，支持刷卡（IC卡、CPU卡、超级SIM卡NFC、身份证等）、密码（6位有效密码，支持虚伪密码）、指纹（半导体模组，通过公安部认证）、远程（可通过PC、手机等远程开锁）、离线密码（门锁未联网时，可通过离线密码开锁）等多种开门方式，实现授权后自动开锁，简化实训室开关门管理，提升实训场地管理的开放性。

在应急情况下，门锁具备多种备用解锁方式以确保使用便利性和安全性。当门锁电池耗尽时，可直接使用充电宝为其供电并完成解锁操作。若远程管控功能出现故障，用户仍可通过指纹识别、密码输入或刷卡等方式正常解锁。此外，当电子功能完全失效时，还可使用传统的物理机械钥匙进行解锁，全方位保障在各种突发状况下的正常使用与安全防护。

门禁授权系统集成智能终端（电子班牌）、智能门锁、门禁控制器及闭门器等硬件，通过扫码识别技术确保授权人员进出实训室，智能门锁实现门的自动开关，门禁控制器负责信号传输与控制，闭门器确保门的安全关闭，提升实训室门禁管理的智能化水平，为师生提供安全便捷的实训环境。

（二）技术参数

序号	系统/设备名称	功能描述/参数要求	数量	单位	备注
----	---------	-----------	----	----	----

一、实训室物联集控系统

1.1	物联集控系统	<p>1. 设备管理</p> <p>基础信息管理：支持门锁及智能终端设备的绑定与信息的管理。</p> <p>状态监测：实时监测门锁（含电量监测及低电量预警）及终端设备的在线/离线状态。</p> <p>关联功能：支持终端设备与实训室关联，实时展示实训室基础信息。</p> <p>2. 进出管控与记录</p> <p>人员管控：结合门禁与终端，管控实训室进出人员。</p> <p>记录汇总：汇总展示所有人员进出记录，支持移动端扫码进出，记录扫码人、时间及实训室信息。</p> <p>远程控制：支持远程开门与关门操作。</p>	1	套	
1.2	智能终端（电子班牌）	<p>1. 屏幕：采用电容式触摸屏，支持≥ 10点触控。分辨率$\geq 1920 \times 1080$，显示比例 16:9。尺寸≥ 21.5英寸。屏幕等级：采用 A+ 级别屏幕。</p> <p>2. 屏幕透光率$\geq 90\%$。屏幕能抗强光干扰，在照度$\geq 100K$ lx 环境下可以正常工作。</p> <p>3. 配置：Android 智能操作系统≥ 8.1，稳定可靠；系统内存：$\geq 2G$ 内存保证系统最优性能；系统存储空间：内置$\geq 16G$ emmc</p> <p>4. 接口：USB≥ 2，100M/1000M 自适应 RJ45 网口≥ 1，USB 等接口有专门的保护装置锁定。开关有专门的保护装置锁定。</p> <p>5. 扬声器：内置$\geq 2W \times 2$ 扬声器立体声输出</p> <p>6. 麦克风：内置全向麦克风，拾音半径不小于 1 米</p> <p>7. 内置天线：整机采用内置天线设计，无任何天线外露接口</p>	10	台	10 间实训室

	<p>8. 宽电源电压供电：支持 100V-240V 交流供电。</p> <p>9. 远程维护：产品支持远程开关机，定时开关机。支持通过 Web 端和 USB 端口进行软件升级，升级后保留原有配置，无需重新进行参数配置。</p> <p>10. 无线性能：支持蓝牙；支持有线网络和无线 WiFi，无遮挡情况下传输距离应不小于 50m。</p> <p>11. 亮度：屏幕亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$</p> <p>12. 刷卡：支持读取 TYPEA、TYPEB 型卡，支持 ISO/IEC14443 协议，刷卡反应时间$\leq 1\text{s}$。</p> <p>13. 刷脸考勤：支持不小于 10 人同时做人脸识别及活体检测，单张人脸识别时间≤ 1 秒。支持人脸跟踪功能，可以辅助相关人员判断人脸是否识别到。内置智能补光模块，辅助人脸识别。</p> <p>14. 内置宽动态镜头$\geq 1920*1080$ 分辨率，摄像头视场角：水平 HFOV$\geq 100^\circ$ ，垂直 VFOV$\geq 80^\circ$ ，对角 DFOV$\geq 120^\circ$ 。</p> <p>15. 内置光感：支持根据周围环境光线强弱，自动调节显示屏的亮度。</p> <p>16. 门禁功能：内置韦根≥ 1 路，开关量≥ 1 路，可联动门禁开关。</p> <p>17. IPC 显示：可解码显示主流 IPC，查看教室内画面。</p> <p>18. 表面防水$\geq \text{IP65}$。</p>			
--	---	--	--	--

1.3	智能终端应用软件	<p>智能终端 Android 应用程序，定制化开发。包含首页、课表、视频等栏目。首页呈现实训室基本信息、设备信息、实时展示使用情况（若排课展示排课课程信息）、无使用时，可自定义全屏展示自定义宣传信息，上课前可展示签到码等；系统通过授权管理员等，支持配合移动端扫码开门，同时系统形成使用记录进行展示；课表按周展示实训室当前学期课表信息；视频支持接入实训室已安装监控画面，查看实训室实时监控画面。</p>	1	套	
1.4	智能门锁	<p>1. 材质与工艺 门锁面板为合金材质，采用冲压一体成型工艺，无焊点。门锁锁芯需经过防钻试验。需符合公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的 GA 374-2019 电子防盗锁 B 级标准。</p> <p>2. 门锁须为联网型门锁。锁体规格，标准门锁锁体，导向片尺寸：$\geq 24\text{mm} \times 240\text{mm}$。</p> <p>3. 开门方式与安全性 开门方式：支持机械钥匙、APP 开锁（支持安卓和 iOS）、刷卡（支持现有一卡通）、PC 端远程开锁、密码，NFC、人脸、指纹等方式解锁，当门锁电池耗尽时，可直接使用充电宝等外置电源且接口为 TYPE-C 口为其供电并完成解锁操作，须通过盐雾测试。</p> <p>4. 通信与组网 通信方式：433MHz 无线通信，通信数据需加密保护。</p> <p>5. 欠压指示 当供电电压低于标称电压值（6.0V）的 50%（3.0V）时，应能给出欠压指示，且欠压状</p>	10	套	根据学校门型适配

	<p>态下门锁还能正常启闭不少于 50 次。</p> <p>6. 检测功能及常开常闭设置</p> <p>开关状态检测：智能门锁能够检测门的开关状态并上传至平台。</p> <p>钥匙开锁检测：使用钥匙开锁时，门锁应能给出信息并上传至平台。</p> <p>常开常闭功能：开门后，门锁可通过面板把手恢复至常闭状态，恢复时间可设置。</p> <p>7. 数据管理</p> <p>数据实时上传：开门记录、门锁状态无需按键操作即可实时上传，支持远程直接开锁。</p> <p>下传实时数据：支持从服务器端远程下发卡、密码等实时数据。</p> <p>8. 报警管理</p> <p>试错报警：连续错误输入次数达到 5 次时，门锁应报警并进入无效输入状态至少 90 秒。</p> <p>撬锁报警：拆除防护面板时，门锁应语音声光报警，平台有实时报警记录。</p> <p>9. 数据存储与离线密码功能</p> <p>单把手门锁至少支持存储 500 个人信息，脱机状态下能判断卡/密码合法性。</p> <p>锁内保存事件记录，不少于 500 条。</p> <p>离线密码功能：离线状态下可通过平台生成离线密码开启门锁，密码可设置有效期。</p> <p>10. 工作电源</p> <p>四节五号碱性电池，静态电流：$<50\ \mu\text{A}$；动态电流：$<200\text{mA}$；开门时间：按动把手一次有效，5 秒内自动上锁。</p> <p>11. 低功耗与使用寿命</p> <p>门锁应具有低功耗性能，使用寿命不低于 36 个月。</p> <p>12. 信息安全性</p>			
--	--	--	--	--

		项目中所含软件产品需具有公安部授权的网络安全等级保护测评机构测评报告及符合网络安全保护等级二级证明。 需符合 GA 374-2019 电子防盗锁 B 级标准。			
1.5	智能网关	1. 部署于无线门锁汇聚点（根据实际需求确定），控制无线门锁； 2. 与门锁通信方式：433M 无线通信，私有加密技术； 3. 与服务器通信方式：支持以太网，通过 RJ45 接口通信，可以设置静态 IP 与动态获取；当与服务通信发生网络故障时，网关能够自动重启。 4. 通讯距离：无障碍通讯 20 米以上，确保与门锁通信稳定； 5. 工作电源：DC 5V； 6. 外壳铝合金材质。	10	个	
二、实训数据整合及可视化					
2.1	数据整合	1. 集成实训室已安装的视频监控数据，实现实训室视频监控的实时查看及应用； 2. 基于结构化数据采集与多源融合，构建覆盖实训教学全流程的数字化管理体系，支撑多维度统计分析与决策优化。系统通过实训项目信息管理模块实现按学期、专业、课程等属性的项目数据归集，可统计虚拟仿真/岗证通融类项目占比、课时分布及年度趋势；课程与教学计划管理模块关联物联考勤数据，动态计算课程开出率、实训室利用率及师生教学行为画像，为资源调配提供量化依据；项目执行与场所管理模块整合实训课时、场所负载、校内外服务人时数等指标，支持按时间轴对比分析实训效率、场所开放效益及安全合规性；专任实验人员管理模块通过	1	项	

		<p>人员结构、学科背景等字段聚合，可生成实验室人力投入与专业匹配度分析报告。</p> <p>3. 系统深度集成视频监控、安全准入与巡检、虚拟仿真、实训教学等数据，依托统一身份认证实现多源数据关联，构建实训教学全景数据库，为统计分析提供实时、连贯的数据基底。通过 Excel 导出、多条件筛选及可视化看板，可快速生成实训资源利用率、教学执行偏差率、安全事件频次等关键指标报表，赋能管理层动态监测、资源优化及风险预警。</p>			
2.2	中心可视化大屏	<p>1. 像素点间距$\leq 2.0\text{mm}$ 屏体面积不小于 6 m^2；</p> <p>2. 维护方式：兼容前、后维护，支持模组、接收卡的带电维护、热拔插。</p> <p>3. 刷新率：3840Hz 高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。</p> <p>4. 平整度$\leq 0.05\text{mm}$；模组间相对错位值$\leq 0.1\text{mm}$，拼缝$\leq 0.1\text{mm}$。</p> <p>5. 亮度$\geq 1000\text{cd}/\text{m}^2$，0-100%任意可调，亮度均匀性$\geq 98.3\%$，对比度$\geq 10000:1$。出厂校正后达到。</p> <p>6. 支持 0-100%亮度下 12-16bit 灰度自适应，支持 EPWM 技术消除低灰断层。</p> <p>7. 像素点失控（坏点或盲点）率：$\leq 1/100000$，无连续失控点</p> <p>8. 响应时间：具备消除 LED 显示屏鬼影和拖尾功能；画面延时$\leq 0.5\text{ms}$；最佳可视距离 1m-50m。</p> <p>9. 功耗：峰值：$\leq 373\text{W}/\text{m}^2$，平均：$\leq 121\text{W}/\text{m}^2$，带电黑屏的睡眠功率密度：$\leq 50\text{W}/\text{m}^2$，低功耗设计，具有动态节能处理,支持无信号</p>	1	套	

	<p>输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。</p> <p>10. 支持屏体多点测温，支持单个屏幕温度检测。</p> <p>11. 逐点校正，更换模组可自动回读校正数据。</p> <p>12. 色温、色域：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 120\%$NTSC，YIQ 及覆盖率$\geq 170\%$YUV，色温白平衡为 $6500K \pm 5\%$。</p> <p>13. LED 的各色光的波长误差在 $\pm 2.5\text{nm}$ 之内，LED 的各色光的亮度误差在 10%之内。</p> <p>14. 支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围图像技术显示。</p> <p>15. 支持模组亮暗线修复功能。</p> <p>16. 具备低灰阶优化及动态残影抑制功能。</p> <p>17. 产品控制系统可实现 gamma 校正设置，具备红绿蓝 γ 校正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵来实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。</p> <p>18. 支持 7x24 小时工作：产品在正常工作条件下，连续工作 7 天*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障。使用寿命≥ 10 年。</p> <p>19. 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防虫、防燃烧、防静电、抗静电、防电碱干扰等功</p>			
--	---	--	--	--

	<p>能,并具有过流、短路、过压、欠压的保护和抗雷击、抗震抗风的功能。</p> <p>20. PCB板、线材、电源、连接件、面罩,点燃后把火焰移开测试样品能快速自熄并在10s之内无燃烧的熔体滴落。</p> <p>21. 光生物安全符合 IEC62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级),具备防蓝光护眼模式。</p> <p>22. 灯珠外层具备透明哑光保护层,采用纳米涂覆技术,阻隔灯珠与外部的接触,材质硬度等级 HRC8 级,灯珠表面使用无划痕。</p> <p>23. 具备显示面板在不增加走线的情况下,减少扫描次数,降低显示面板的功耗的技术。</p> <p>24. 为保证大屏整体拼接显示效果,所供显示屏厂家具备边缘亮暗线调整技术,需提供具有有效资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p>			
2.3	<p>数智实训驾驶舱</p> <p>1. 将学校各实训教学楼(实训厂房 2 个、T7、T8、T9、T1、T2、T3、T4、福源、真实桥隧场景等 13 个实训区域)以三维可视化的形式模型化展示,并结合校园真实环境就实训场所的位置进行真实标定呈现,包含环形道路、绿化带及其他附属设施等,能 1:1 比例真实还原校园实训资源分布情况,可交互进入各实训场所内部,并以二维形式呈现实训室、实训区域等的布局,与实际现场布局一致,能查看不同楼层布局的实训室具体信息。</p> <p>2. 接入视频监控画面、门锁管控,实现远程开门、在线查看视频监控进行远程巡课,实现实训室使用人数智能识别统计,监测教室上课情况,实训室已排课但是无人进入教室</p>	1	套	

		<p>时监控智能识别进行预警。</p> <p>3. 整合现有安全准入与在线监控系统数据，以图表形式统计数据，统计包含安全巡检、隐患整改、实训室忙闲情况、实训室总数、实训室类型、利用率、使用排行等系统存在相关数据信息。</p>			
三、实训移动端应用					
3.1	移动端应用	<p>1. 平台配套移动端应用，采用 H5 方式、定制化开发，支持通过扫码进入或者链接进学校统一平台，无需再下载 APP。</p> <p>2. 我的课表：实训排课后，教师、学生在移动端能够查看自己的课表信息。</p> <p>3. 支持扫码登记考勤、实训室数据统计分析、数据推送以及实训室预约等定制功能；</p> <p>4. 我的实训室：支持查看各自管理的实训室信息，结合安装的物联网设备、已接入系统的监控，支持远程开门、实时调取查看监控画面。（此功能模块预留，根据实际需求考虑是否开启）</p> <p>5. 移动端融合，与已建安全准入与巡检系统的移动端的完整融合、实现一体化管理；与现有平台数据的实时交互、联动使用，无需多次重复录入数据，重复登录，同时遵循相同的数据标准，实现数据统一流转共享，支持独立的系统中自由切换。</p>	1	套	
四、综合网络及公共资源					
4.2	综合网络及安装服务	<p>完成 10 间实训室门禁系统、智能终端的安装调试，及综合网络搭建服务。</p> <p>含施工辅材（6 类网线、电源线、线槽等）</p>	1	项	

四、评分标准

本项目采用 综合评分法 进行评审。

特别说明：本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示，具体内容以最终采购文件发售稿为准。