

二轮报价一览表

项目名称（标段名称）	河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地 建设项目（三标段）
采购编号 标段编号	焦财磋商采购-2024-52 焦公资采购 H2024—078 号-3
投标总价 （小写）：	410000.00 元
投标总价 （大写）：	肆拾壹万元整

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容。

2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或供应商代表签字或盖章，否则其响应作无效响应文件处理。

3、所有价格均应为人民币报价，金额单位为元。投标价格包括所有招标范围内的费用（均为含税价）；

4、请各供应商自行准备第二轮报价表和第二轮报价明细表，加盖公章上传。

单位名称：（电子签章）天津九易电子科技有限公司

法定代表人或委托代理人：（电子签章）



2024 年 9 月 20 日

报价明细表

项目名称(标段名称): 河南省全民技能振兴工程省级高技能人才培养示范基地建设项目(三标段)

采购编号: 焦财磋商采购-2024-52 标段编号: 焦公资采购 H2024-078 号-3 单位: 元

序号	设备名称	技术要求	单位	数量	单价(元)	总计(元)
1	教室专用高清网络摄像机	<p>海康威视 DS-2CD714XYZUV-AC</p> <p>"1, 400 万高清智能半球型摄像机, , 支持输出 2560×1440@25fps 码流。像元尺寸不小于 2.9um×2.9um。极大的提升了目标的检出率, 设备支持人数统计。</p> <p>2, 最低照度彩色不大于 0.0002lx, 黑白不大于 0.0001lx。</p> <p>3, 内置 2.7-13.5mm 电动变焦镜头。支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式。</p> <p>4, 同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 80%,</p> <p>5, ★在分辨率 1920×1080@25fps, 码流设置为 1Mbps 时, 视频传输延时不大于 60ms。(投标时提供公安部检验报告复印件以证明)</p> <p>6, 支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>7, 支持数据感知功能, 在 IE 浏览器下, 重启事件记录可包括正常重启和异常重启 2 种类型。正常重启可记录重启的时间、服务类型、用户名、IP/域名信息; 异常重启可记录重启时间、异常类型信息。</p> <p>8, 设备具有耀光抑制功能, 耀光区域≤1%。</p> <p>9, ★样机内置 3 个双半弧形鳞片状镜面反射式补光灯, 补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠。</p> <p>10, ★灯珠朝向与样机照射方向不同, 补光灯开启后, 灯光应均匀无波纹、圆环状、麻点状、条纹状和不规则亮斑。</p> <p>11, 需支持 IP67 防护等级。</p> <p>12, 具有不少于 1 个麦克风、1 个扬声器、1 个 RJ45 网络接口, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 DC12V 输出接口。</p> <p>14, 设备包含网线 (超 5 类, 国标), 电源线 (不低等 RVV2*1) 等相关辅材, 网线本次预计: 3000 米, 电源线本次预计: 1500 米。具体以实际施工为准。”</p> <p>电源适配器: 输入规格 AC176V~260V, 50Hz, 0.8A; 输出规格, 额定: DC12V/1.5A; 最大 DC12V/2.0A</p>	台	125	1180	147500
2	接入千兆交换机	<p>海康威视 DS-3E1526-S</p> <p>千兆电口数量 24, 千兆光口数量 2</p>	台	3	1500	4500

		交换容量 ≥ 56 Gbps 转发性能 ≥ 41.67 Mpps				
3	核心交换机	海康威视 DS-3E5220YD 1, 端口规格: 48 个 1 G SFP 光口, 4 个 10 G/1 G BASE-X SFP+端口, 交换容量: 880 Gbps/8.8 Tbps 包转发率: 548 Mpps 2, 2 个业务扩展槽, 可根据网络需要灵活扩展 10G、40G 端口, 3, 支持 SM3/SM4 国密加密, 支持协议国密加密、配置国密加密、日志国密加密, 4, 实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台, 丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制支持虚拟化技术 5, 支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证, 支持基于端口的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 支持基于协议的 VLAN; 支持 QinQ 6, 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPF、IS-IS、BGPv4, 支持等价路由、策略路由、路由策略, 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6, 支持 GE/10GE 端口链路聚合. 为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、磁盘阵列等为同一品牌	台	1	18200	18200
4	视频存储 磁盘阵列	海康威视 DS-AT1000S "1, 单设备配置 64 位多核处理器, 8GB 内存, 内存支持扩展到 128GB, 内置 SSD 固态硬盘和企业级硬, 存储容量 325TB, 支持硬盘热插拔。 2, 标配 2 个千兆网口, 2 个 USB3.0 接口, 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50, 60、JBOD、VRAID、iRAID 模式 3, 应能对视音频、图片、智能数据流进行混合直存, 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; 4, 应能接入并存储 800Mbps 视频图像, 同时转发 800Mbps 的视频图像; 同时回放 128Mbps 的视频图像, 5, 应能在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘但至少要有 1 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, 应支持双活功能, 单机故障时不影响数据读写 6, ★可支持视频质量诊断功能, 对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析, 并以日志、报表和图形化方式显示结果 7, 通过客户端软件添加及删除手机号, 启用短信网关报警功能后, 可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷 IO 异常、无可用逻辑卷等报警信息, 报警种类可设。	台	1	57600	57600

		<p>8,★可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除。</p> <p>9,★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> <p>10,可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯</p> <p>11,★在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。</p>				
5	教学管理平台升级	<p>海康威视 Infovision iEducation</p> <p>该平台需要在原有平台进行升级(原平台软件 IVMS-CIP、服务器 DS-VE22S-B),需要满足前期设备接入并实现无缝对接,并满足各项业务功能与系统配置功能: 升级后软件功能如下:</p> <p>一、支持学校配置</p> <p>1、支持配置学校信息,可修改学校名称、学校校徽;</p> <p>二、人员组织管理</p> <p>1、支持管理学校的组织结构,可设置学校、院系、专业、班级类型的组织和组织管理员;支持一键将班级标记为“毕业”并移除班级组织与人员;</p> <p>2、支持管理选修班,可设置入学年份、学期、教师,可批量添加和导入学生;</p> <p>3、支持管理组织中教职工和学生的账号,可批量启用、禁用、删除、导入、导出账号,批量重置账号密码;</p> <p>三、角色管理</p> <p>1、支持自定义角色,可设置菜单权限、组织权限、区域权限、工作台权限;支持单独或批量添加账号关联到角色上;</p> <p>四、教室管理</p> <p>1、支持管理学校、教学楼、楼层、教室,可设置教室容量以及是否支持预约;</p> <p>五、普通设备管理</p> <p>1、支持设备添加与管理,可批量导入导出,支持配置教室画面通道类型;</p> <p>六、数据下发</p> <p>1、支持人脸分组管理,可批量导入人脸照片,可从人员基本信息中同步获取照片,可复制人脸信息到其他分组;</p> <p>七、业务管理</p> <p>1、支持公告管理,可添加、编辑、发布、取消发布、删除公告;</p> <p>2、支持评价表配置,可创建打分式评价表,可设置分值权重折算得分;可创建选项式评价表,可预览;支持设置评价表启用状态,可复制生成新评价表;</p> <p>3、支持配置看板部件、工作台部件,可配置工作台栏目</p>	套	1	45100	45100

	<p>与布局；支持配置工作台模板，可添加、预览、编辑、置顶、复制、删除模板，可设置兜底模板；</p> <p>八、系统配置</p> <p>1、支持人脸照片存储配置，可配置默认存储池，可自定义存储池和覆盖策略；</p> <p>2、支持录像计划配置，可配置和下发录像计划模板，可配置设备存储码流类型与计划模板，可配置中心存储的码流类型、计划模板、取流方式，可配置录像回传的计划模板、取流方式、取流速度；支持远程获取设备存储配置、批量清除配置、手动回传；</p> <p>九、最大支持教室数量不低于 500 间，本次升级不低于 300 间教室授权。能实现视频回放，预览以及管理。</p> <p>十、设备支持主要包含巡课督导，可以查看教室画面与记录信息：</p> <p>1、支持按课程实时巡课，可按教师、班级、课程标签、巡课状态、巡课组、我关注的等维度筛选课程；支持按课程名称、教师名称、教室名称查询课程；</p> <p>2、支持按教室实时巡课，可按教室使用状态、场地区域维度筛选；支持按课程名称、班级名称、教师名称查询课程；</p> <p>3、支持按课程录像巡课，可按教师、班级、课程标签、巡课状态、巡课组、我关注的、课程时间等维度筛选课程进行巡课；支持按课程名称、教师名称、教室名称查询课程；</p> <p>4、支持按教室录像巡课，可按教室使用状态、场地区域、课程时间维度筛选；支持按课程名称、班级名称、教师名称查询课程；</p> <p>5、支持切换卡片视图或课表视图，课表视图下可按学年、学期、周次筛选课程；</p> <p>6、支持统计巡课任务进度，可统计巡课组、巡课组成员的计划任务数、完成任务数、任务进度；支持切换次数统计维度和占比统计维度；支持切换图形视图和列表视图，可展示巡课组或巡课员的计划任务数、完成任务数、任务进度且支持正倒序排列；</p> <p>7、支持统计巡课次数趋势，可统计巡课组、巡课组成员维度的评价次数，展示在某段时间范围中的数量趋势；支持切换图形视图和列表视图，可展示具体日期的计划任务数、完成任务数、任务进度且支持正倒序排列；</p> <p>8、支持巡课覆盖统计，可切换院系维度、教师维度、学科维度；支持切换次数统计维度和占比统计维度；支持切换图形视图和列表视图，可展示具体院系、教师、学科的排课数、被巡课数、被巡课覆盖率且支持正倒序排列；</p> <p>十一、课程考勤</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>1、支持课程考勤统计，可按课程、时间、教师、班级、教室、课程标签、上课状态等维度筛选；支持导出考勤数据；</p> <p>2、支持切换列表视图、课表视图、趋势视图展示，可查看课程信息、考勤数据，包括：课程名称、授课教师、上课状态、课程时间、上课教室、课程标签、上课班级、应勤人数、出勤人数、出勤率、请假人数、旷课人数；支持在课表视图中按照学年、学期、周次筛选；</p> <p>3、支持查看课程考勤详情，可查看学生考勤明细，可对旷课记录进行确认请假和确认补签；支持查看和轮播课堂全局抓拍图片，可点击查看大图；</p> <p>十二、院系考勤</p> <p>1、支持院系考勤统计，可按学校、院系、专业、班级、学生、上课记录逐级统计和分层查看考勤数据，可统计应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次、旷课率；</p> <p>2、支持按应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次、旷课率进行正倒序排列；支持按日期筛选数据；支持导出考勤数据；</p> <p>十三、异常考勤管理</p> <p>1、支持异常考勤管理，可查看旷课记录，可将旷课记录标记为补签或请假；支持查看学生补签申请的旷课记录，可单独进行通过或驳回；</p> <p>2、支持按日期、院系、专业、班级、学生、学号、学科等维度筛选；支持导出考勤数据；</p> <p>十四、请假管理</p> <p>1、支持请假管理，可管理学生提交的请假申请，可查看学生、学号、班级、请假类型、请假原因、请假时间、申请时间、审核状态等信息；</p> <p>2、支持按请假日期、审核状态、学生姓名、学生所属班级等维度筛选；，可查看请假详情；支持导出请假记录；</p> <p>十五、数据统计</p> <p>1. 支持查看巡课统计，包括课程数量、完成巡课次数、巡课覆盖率、巡课数量/排课数量趋势等；</p> <p>2. 支持查看课程资源统计，包括直播课程数量、录播课程数量、观看人次、录播课程观看量排行等；</p> <p>3. 支持查看考勤统计，包括应勤人次、出勤人次、出勤率、请假人次、旷课人次等；</p> <p>4. 支持查看教室使用率统计，支持查看全部教师和录播教室的使用率；</p> <p>5. 支持查看数据概览，包括教室总数、智慧教室总数、教室使用率、视频资源总数等；</p>				
6	管理服务器	<p>海康威视 DS-VM21S-B</p> <p>"1, 2U 单路标准机架式服务器，CPU: 配置 1 颗 C86 架</p>	台	1	25800	25800

		<p>构处理器，核数 16 核，主频 2.5GHz</p> <p>2, 内存: 配置 128G DDR4, 16 根内存插槽, 最大支持扩展至 1TB 内存, 硬盘: 配置 2 块 480G SSD 硬盘, 配置 2 块 4T 7.2K SATA 硬盘; ”</p>				
7	控制计算机	<p>海康威视 DS-AXF141P-W10N</p> <p>1, I5 处理器: 主频 2.5GHz, 10 核 16 线程, 20M 三级缓存</p> <p>2, 主板: Intel H610 芯片组, 内存: XGB DDR4, 3200MHz 频率以上, 2 个内存插槽, 最大可扩展支持 64GB DDR4 内存</p> <p>3, 硬件可扩展性: 支持扩展接 2.5 寸 SSD 硬盘, SSD 硬盘容量可选配 128GB、256GB、512GB、1TB; 音频接口: 后置 1 个 IN 接口、1 个 OUT 接口、1 个 MIC 接口。前置 1 个 MIC 接口、1 个耳机接口。</p> <p>4, ★整机品牌: 支持硬盘拆卸安装; 支持存储硬盘与主机同一品牌。</p> <p>5, ★视频功能: 支持超高清 4K 解码实景播放; 支持多显卡调度, 可在相同应用里使用双显卡, 双显卡同时工作。</p> <p>6, ★倍速播放: 支持多窗口播放: 可进行 16 个窗口同时 1 或 2 倍速播放, 9 个窗口同时 4 倍速播放, 4 个窗口同时 8 倍速或 16 倍速播放。</p> <p>7, 分屏播放: 系统需支持 GA/T1154.2-2014 中 4.4.2.1 规定的 70 种视频格式文件等多种安防视频格式文件功能, 支持全屏、单屏、2 分屏、4 分屏、9 分屏、16 分屏播放。</p>	台	2	4350	8700
8	智能交互一体机	<p>海康威视 DS-D5186TS/GF</p> <p>一、整机、显示及触控参数要求:</p> <p>1、整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起; 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。</p> <p>3、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示分辨率 3840*2160, 可视角度$\geq 178^{\circ}$。</p> <p>4、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用 LED 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9。</p> <p>5、屏幕采用$\geq 3.2\text{mm}$ 防眩钢化玻璃保护, 表面硬度\geq 莫氏 8 级, 硬度大于等于 9H, 透光率不低于 93%, 雾度$\leq 8\%$,</p> <p>6、整机内置扬声器采用针孔发声技术, 喇叭采用槽式开口设计;</p> <p>7、★整机内置 2.2 声道音响, 前朝向额定 15W 中高音扬声器 2 个, 后朝向额定 15W 低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W, 谐振频率低于 300Hz。</p>	台	6	13500	81000

	<p>8、整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能；</p> <p>9、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥79dB，能够有效保障教室后排学生听觉感受。</p> <p>10、★整机内置 1600 万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，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，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥145°，水平视场角可达到 121°，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；可拍摄输出 4K 分辨率的视频、图片；</p> <p>11、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>12、在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥8 个。</p> <p>13、整机内置蓝牙模块，黑板在安卓和 Windows 系统下均可由该模块实现外部蓝牙设备的连接和数据传输，支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，内置蓝牙模块工作距离至少 15 米。</p> <p>14、★整机内置支持 2.4GHz 和 5GHz 双频 WiFi，支持蓝牙 5.4；Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 15m，AP 热点支持 50 个用户终端在线网络连接。</p> <p>15、★具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；</p> <p>16、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。</p> <p>17、支持护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，一键滤减蓝光。</p> <p>18、★在不使用设备时整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey 插入后解锁，密码解锁，人脸识别解锁，扫码解锁，NFC 解锁；人脸识别解锁，老师人脸库由学校自行录入系统，并在 2 秒内完成设备解锁；扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁，在整机没有网络的情况下，也可以支持手机扫码解锁。</p> <p>19、整机设备教学桌面支持进行重启、关机操作。</p> <p>20、在 Windows 任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，包括屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制及直播。</p> <p>21、设备前置物理按键可实现一键录屏功能，可将屏幕</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>中的课件、音频内容与授课老师的声音同步录制。</p> <p>二、嵌入式系统参数要求：</p> <p>1. ★内置嵌入式安卓系统版本不低于 11.0，内存 4GB，存储空间 32GB。</p> <p>2. 嵌入式安卓操作系统版本不低于 Android14；同时嵌入式 Android 操作系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS 软件使用和网页浏览，安卓系统 ram: 4G; rom: 32G。</p> <p>3、整机 CPU，可编程逻辑芯片、时钟芯片、采用国产自主芯片；</p> <p>三、内置电脑参数：</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 内置电脑 CPU 不低于 Intel 第 11 代 i5 或以上配置；内存：16G DDR4 或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘或以上配置，≥5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）。</p> <p>3. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p>				
9	教室专用 高清网络 摄像机 2	<p>海康威视 DS-K1T6XYZUV-AC</p> <p>1、设备应采用嵌入式 linux 系统。</p> <p>2、屏幕应为 7 英寸触摸屏；应采用水滴屏全贴合工艺；玻璃屏占比≥90%。屏幕流明度≥600cd/m2；屏幕分辨率应不低于 600*1024；屏显下端应具有圆形指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭（呼吸状态）及识别状态提示。</p> <p>3、应采用 200W 像素双目摄像头，帧率应≥25 帧/s；应支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像；应支持双码流技术，主码流和子码流均为 1280×720@25fps 输出；在 IE 浏览器下，视频编码格式具有 H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H.265、H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。</p> <p>4、认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块；</p> <p>5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%；</p> <p>6、设备离线应支持 10000 个用户（用户权限应能配置为管理员）、10000 张人脸库、50000 张卡片容量、150000 笔记录存储、10000 个密码。</p> <p>7、★应具有拓展 GPS 定位模块能力，应能通过事件方式</p>	台	10	2160	21600

	定时上报设备位置信息。 8、本设备包含网线（超5类，国标），电源线（不低等RVV2*1）等相关辅材，具体以实际施工为准（采购人现有建筑入口处。 9、支持查看教师的考勤数据，导出数据。支持教师考勤异常统计，可按学校、部门维度查看。支持请假管理，可管理提交的请假申请，可查看请假类型、请假原因、请假时间、申请时间、审核状态等信息；学院所有刷脸数据统一平台，支持远程管理，支持分级管理。				
总价合计	小写：410000.00 元 大写：肆拾壹万元整				

注：1、供应商可根据实际情况自行添加表格内容

2、报价明细表不能出现缺项，所报价格必须满足磋商文件的要求，符合国家法规，否则视为无效报价。

单位名称：（电子签章）天津九易电子科技有限公司

法定代表人或委托代理人：（电子签章）



2024 年 9 月 20 日