

河南医药健康技师学院 教学监控及提升项目

采 购 合 同

政府采购项目名称：河南医药健康技师学院教学监控及提升项目

政府采购项目编号：豫财招标采购-2025-863

采购人：河南医药健康技师学院

供应商：河南引翔电子科技有限公司

合同签订地：河南省开封市

合同签订时间：

2025年9月19日



采购合同内容

采购人（甲方）：河南医药健康技师学院

供应商（乙方）：河南引翔电子科技有限公司

签订地点：河南省开封市

项目名称：河南医药健康技师学院教学监控及提升项目

项目编号：豫财招标采购-2025-863

为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品牌、型号、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	品牌	型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	备注
/	/	/	详见合同附表 2	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

合同总价款（大小写）：小写：1901095 元 大写：壹佰玖拾万零壹仟零玖拾伍元整
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（①）项执行：

- ①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；
- ④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规

定的，由甲乙双方商定。)

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（①）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：(开封市六大街河南医药健康技师学院)

3.产品的交货期限合同签订后 60 天安装调试完成。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：大写：壹佰玖拾万零壹仟零玖拾伍元整；小写：1901095 元。

备注：本合同总价款已包含本项目所有设备（含辅材）的采购、运输（含至采购人指定地点的卸货）、安装、调试、检验、验收、人员培训、质量保证期内售后服务（含驻场服务）、税金、劳保基金等全部费用，除本合同另有约定外，甲方无需支付其他任何费用。付款条件

第六条 付款条件

1.本合同项下所有款项均以人民币结算支付。

2.该项目不实行预付款。

3 合同款项结算方式和支付比例：

（1）第一笔款项：本合同约定的所有采购内容全部到场、完成安装调试且通过甲方组织的竣工验收后【验收标准及流程详见本合同第七条】，乙方应在 15 个工作日内向甲方开具符合国家规定的全额正规发票（发票金额与合同总价款一致）；甲方在收到合格发票后 20 个工作日内，向乙方支付部分货款，支付金额为：大写：壹佰万元整，小写：1000000 元。

（2）第二笔款项：次年，甲方对本项目上一年度的设备运行情况及乙方提供的不少于 2 人 7*24 小时驻场维保服务（服务标准详见本合同第九条）进行评估验收。经评估，设备运行良好且驻场维保服务符合合同约定的 2 人 3 年 7*24 小时服务标准的，甲方在完成评估验收后 20 个工作日内，向乙方支付剩余货款（剩余货款金额 = 合同总价款 - 第一笔已支付款项，即大写：玖拾万零壹仟零玖拾伍元整，小写：901095 元）。

（3）若甲方对设备运行情况或驻场运维服务评估不合格，有权暂缓支付剩余货款，直至乙方完成整改并通过甲方复验；整改期间产生的所有费用由乙方自行承担。验收方法

1.乙方安装调试后，在3天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目

验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式：若项目验收存在国家强制性规定，验收费用由成交供应商承担。

第七条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在7个工作日内向乙方提出异议，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在7个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第八条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务，否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修三年，保修期从验收合格之日起开始。乙方应在接到报修通知后及时上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后7天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修及维保

质量保证期（三年）内乙方需提供不少于2人7X24小时驻场服务，驻场地点为学校实训中心监控中心。驻场人员负责每日设备巡检、故障诊断与维修、系统性能优化、设备固件升级、备品备件更换等全流程技术支持，保障学校所有教学区域、公共区域及重点部位的监控设备、传输线路、存储系统及管理平台正常运行。故障响应时间不超过30分钟，一般故障4小时内修复，重大故障24小时内解决，并建立完善的设备维护档案，按月向安全保卫处和信息中心提交维保工作报告。

第九条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方偿付不能交货部分货款的20%的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

第十条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十一条 履约（或质量）保证金

本项目不收取履约保证金。

第十二条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十三条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十四条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ② ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十五条 政府采购代理机构名称项目名称：河南医药健康技师学院教学监控及提升项目（项目编号：豫财招标采购-2025-863）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：河南医药健康技师学院（公章）

地址：开封市开封新区第六大街北段

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

2025年9月19日

供货人（乙方）：河南引翔电子科技有限公司（公章）

地址：河南省郑州市金水区晨旭路9号院三号楼二单元502室

委托代理人：马美娟

电话：13633717106

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行

账号：1702 0281 0920 0238 759

2025年9月19日

中标通知书

(分包编号：豫政采(2)20251245-1)

致：河南引翔电子科技有限公司

贵单位于2025年8月18日参加的河南医药健康技师学院教学监控及提升项目公开招标（采购编号：豫财招标采购-2025-863），经评标委员会推荐及采购人确定贵单位为该项目中标供应商，中标金额为1901095元。

请贵单位收到中标通知书后30日内按照本项目采购文件和贵单位投标文件的规定，与采购人签订书面合同。

特此通知！

采购人：河南医药健康技师学院（盖章）

代理机构：建基工程咨询有限公司（盖章）



2025年8月19日

附件 2：产品的名称、品牌、型号、规格、数量和价格

产品名称	品牌	型号	规格参数	单位	数量	单价	小计	备注
电子考场 摄像机	海康 威视	DS-2CD2745HN YY-HNDI2S (2. 7-8mm)	400 万半球型网络摄像机 最高分辨率可达 2688x1520 ，最低照度彩色 0.002lx，在该分辨率下可输出实时图像。 支持电动变焦，焦距：2.7~8 mm：支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测等识别检测事件 电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：12 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储。1 个内置麦克风 支持 1 路报警输入，1 路报警输出（输出最大支持 DC12V，30 mA），1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 补光灯类型：红外灯 补光距离：可识别距摄像机 60m 处人体轮廓。 定制半球支架	台	100	805	80500	
拾音器	海康 威视	DS-2FP4020	16 麦阵列设计，拾音半径最远可达 10 米，内置数字电路，通过 DSP 处理单元和 AGC 增益技术，实现高清晰和高保真。	台	50	1035	51750	

		<p>16 麦阵列设计加自适应波束成形技术，有效解决混响问题，声音清晰无混响，支持 5 档降噪调节和 ANR 自动降噪，有效解决环境噪音干扰。</p> <p>支持音量调节，可通过软件调节和硬件调节两种方式实现音量的多级调节，自带重启键，支持一键重启。</p> <p>满足自带状态指示灯，异常状态一目了然，轻松辨别掉电、程序故障、存储异常等常见问题</p> <p>频率响应:20Hz~8kHz, 安装方式:吸顶装, 吊装, 指向特性:全指向, 采样率:16kHz。</p>		
<p>24 口 POE 接入交换机</p>	<p>海康 威视</p>	<p>DS-3E1526P-S</p>	<p>台</p>	<p>7</p> <p>2070</p> <p>14490</p>
<p>光纤模组</p>	<p>/</p>	<p>/</p>	<p>项</p>	<p>1</p> <p>2115</p> <p>2115</p>

网线模组	/	/	六类非屏蔽网线 35 箱, 24 口机架式配线架 7 条, 理线器 7 条, 600*1000*2000 机柜 3 台, 9U 机柜 4 台, 50 阻燃 PVC 线槽 700 米, 34 阻燃 PVC 线槽 1800 米。	项	1	56160	56160
辅材	/	/	水晶头, 扎带, 绝缘胶带, 胀栓, 排钉, 插排, 电源线, 标签等。	项	1	2400	2400
施工费	/	/	设备安装调试。	项	1	30120	30120
教学 B 楼							
电子考场 摄像机	海康 威视	DS-2CD2745HN YY-HND1ZS (2. 7-8mm)	400 万半球型网络摄像机 满足最高分辨率可达 2688x1520 , 在该分辨率下可输出实时图像。 支持电动变焦, 焦距: 2.7~8 mm; 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能, 当以上智能分析行为达到设定的阈值时, 可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 电流及功耗: DC: 12 V, 0.8 A, 最大功耗: 9.6 W PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3, 最大功耗: 12 W 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计, 可靠性高 支持最大 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储. 1 个内置麦克风 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出 (输出最大支持 DC12V, 30 mA), 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H265 编码方式时, 开启智	台	100	805	80500

拾音器	海康 威视	DS-2PP4020	<p>能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 通过 IE 浏览器控制镜头的 Zoom 和 Focus，并支持自动聚焦功能，变焦过程不会完全虚焦。 定制半球支架</p> <p>16 麦阵列设计，拾音半径最远可达 10 米，内置数字电路，通过 DSP 处理单元和 AGC 增益技术，实现高清晰和高保真。 16 麦阵列设计加自适应波束成形技术，有效解决混响问题，声音清晰无混响，支持 5 档降噪调节和 ANR 自动降噪，有效解决环境噪音干扰。</p> <p>支持音量调节，可通过软件调节和硬件调节两种方式实现音量的多级调节，自带重启键，支持一键重启。 自带状态指示灯，异常状态一目了然，轻松辨别掉电、程序故障、存储异常等常见问题 频率响应:20Hz~8kHz，安装方式:吸顶装，吊装，指向特性:全指向，采样率:16kHz。</p>	台	50	1035	51750	
24 口 POE 交换机	海康 威视	DS-3E1526P-S	<p>千兆 PoE 电口数量 24 个，千兆光口数量 2 个。 交换容量 56Gbps，包转发率 41.67Mpps。 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 370W。 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理。 支持通过管理平台 and 手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看。 支持通过管理平台 and 手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容。 支持通过管理平台 and 手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置。 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能</p>	台	7	2070	14990	

			支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。 提供至少2年原厂维保服务						
光纤模组	/	/	8芯单模室外光纤300米, FC接口尾纤48条, 8口光端盒6个, 3米FC-SC光纤跳线12条, 光纤熔接32芯, 单模单纤光纤收发器1对。	项	1	2115	2115		
网线模组	/	/	六类非屏蔽网线39箱, 24口机架式配线架7条, 理线器7条, 600*1000*2000机柜3台, 9U机柜4台, 50阻燃PVC线槽700米, 34阻燃PVC线槽1800米。	项	1	59640	59640		
辅材	/	/	水晶头, 扎带、绝缘胶带, 胀栓, 排钉, 插排, 电源线, 标签等。	项	1	9600	9600		
施工费	/	/	设备安装调试。	项	1	33924	33924		
视频存储设备	海康威视	DS-A71136R	4U机架式36盘位网络存储设备 设备配置: 1颗64位多核处理器, 8GB内存, 内存支持扩展到256GB, 内置SSD固态硬盘(可以扩展4个SSD作为缓存盘), 配置4个风扇, 风扇支持热插拔并可冗余温控调速; 支持热插拔1+1AC220V电源或1+1直流冗余电源供电。 设备标配: 4个2.5Gb网口, 支持2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口, 支持1个前置VGA接口、1个后置HDMI接口, 支持1个RS-232串口, 支持4个PCI-E3.0。 视频性能: 最大支持接入768路(最大接入带宽1536Mbps) 图片性能: 最大支持100张/S(单张图片500KB)。 支持视音频、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; 支持国际GB/T28181和Onvif视频流直存模式; 支持iSCSI直存功能, 前端网络摄像机和设备之间可直接通过iSCSI协议进行块存储。 每个控制单元支持双系统应用, 外置系统盘支持RAID1模式, 系统	台	3	54750	164250		

		<p>盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID15、每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持RAID1模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的2块HDD（SATA、SAS）或SSD盘，组成RAID1。</p> <p>支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插入，未被覆盖数据可快速恢复，支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式，支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询。</p> <p>具有36个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘，设备正常运行不宕机，硬盘不损坏，数据不丢失，业务不中断。</p>			
企业级硬盘	海康威视	<p>HK728TAH</p> <p>8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM。 空气盘，CMR传统磁记录 传输速率267MB/s，256MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧。 MTBF可达2,000,000小时。 5年有限质保服务。 适用海拔高度范围-304.8mto3048m。 接口类型：SATA3.0。 尺寸：3.5寸。 转速：7200。 平均读写功率（W）：8W。 缓存：256MB。 标称容量：8TB。 刻录技术：CMR。 接口传输速率（最大值）：6Gb/s。 MTBF：2000000h</p>	块	108	2115
					228420

应用服务器 (核心产品)	H3C	H3C R4900 G6	2	112375	224750	<p>2U 标准机架式服务器，国内知名厂商，标配原厂导轨。</p> <p>支持 2 颗 Intel 至强可扩展系列第四代 Sapphire Rapids CPU 或第五代 Emerald Rapids CPU 配置 2 颗 X86 架构处理器，单颗处理器性能不低于 (2.0GHz/24 核)</p> <p>配置 8 根 64GB DDR5 内存条，支持 32 个内存槽位。</p> <p>配置 2*480GB SATASSD 硬盘；1*3.84TB SSD 硬盘；2*8TB HDD 硬盘。最大支持 45 块硬盘或者 40 块 NVMe 硬盘</p> <p>配置 1 块独立 PCIe RAID 卡，4GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护不受时间限制。</p> <p>最大提供 18 个 PCIe 5.0 标准槽位，可支持 4 块双宽或者 14 块单宽 GPU 卡</p> <p>满足配置 4 个万兆光网口</p> <p>配置 2 块 2400W 冗余电源和冗余风扇。</p> <p>配置支持配置四块 GPU 显卡模块。</p> <p>支持服务器支持智能温度监控，具备支持以图形化形式展示各组件温度传感器的分布图，可直观体现服务器整体温感状态，如发生温度告警可快速定位到具体区域。</p> <p>U 标准机架式服务器，属于国内知名厂商。</p> <p>制造厂商符合电信行业质量管理体系标准。</p>
课程评价 算力单元	英伟达	NVIDIA L20 48G GPU	2	43950	87900	<p>架构：基于 Ada Lovelace 架构；</p> <p>计算核心：CUDA 核心数 11776 个，二级缓存 96MB3、内存规格：搭载 48GB GDDR6ECC 内存，内存时钟速度为 2250MHz，内存带宽为 864GB/s；</p> <p>接口：；支持 PCIe 4.0x16 接口（需与服务器 PCIe 槽位物理兼容）时钟频率：基本时钟速度为 1440MHz，提升时钟速度为 2520MHz；功耗：热设计功耗（TDP）为 275W；</p> <p>计算性能：FP8 算力 239TFLOPS，BF16 算力 119.5TFLOPS，FP32 算力</p>

	59. 8TFLOP; AI 加速: 第四代 TensorCore, 针对结构化稀疏和优化的 TF32 格式提供硬件支持, DLSS 技术加速 AI 增强型图形功能, 在特定应用中提供更高的分辨率和更好的性能 图形处理能力: 第三代 RTCore, 利用硬件加速的动态模糊技术, 能提供出色的实时动画效果。 该算力单元要搭配应用服务器共同使用, 应用服务器满足该算力单元接口需求, 每台服务器搭配 2 个。						
实训 A 楼							
半球摄像机	海康 威视	DS-2CD2326HN YY-HND	200 万 1/2.7" CMOS 日夜半球型网络摄像机; 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测。 最低照度: 彩色: 0.002Lux@ (F1.2, AGCON), 黑白: 0Luxwith IR。 宽动态: 120dB, 防补光过曝: 支持。 最大图像尺寸: 1920×1080, 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口, 支持 POE 及 DC12V 供电。 信噪比 55dB, IP66 防尘防水等级。 射频电磁场辐射抗扰度限值符合 GB/T17626.3-2006 中试验等级 3 的规定。 传导骚扰限值符合 GB9254-2008 中等级 A 的规定。定制半球支架	台	63	540	34020
24 口 POE 接入交换机	海康 威视	DS-3E1526P-S	千兆 PoE 电口数量 24 个, 千兆光口数量 2 个。 交换容量 56Gbps, 包转发率 41.67Mpps。 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率 370W。 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口) 支持 PoE 输出功率管理。 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看。 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口	台	7	2070	14490

				故障等异常情况时,能实时显示交换机告警内容。 支持通过管理平台 and 手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置。 支持自适应 802.3af/at 供电标准,整机最大输出功率 370W,支持 POE 过载保护/过压保护功能,支持 POE 上电/下电功率管理功能,支持 POE 看门狗功能 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能。 提供至少 2 年原厂维保服务					
网线模组	/	/		六类非屏蔽网线 15 箱, 24 口机架式配线架 7 条, 理线器 7 条, 1 米机柜 2 台, 50 阻燃 PVC 线槽 200 米, 34 阻燃 PVC 线槽 400 米。	项	1	21510	21510	
辅材	/	/		水晶头, 扎带, 绝缘胶带, 胀栓, 排钉, 插排, 电源线, 标签等。	项	1	960	960	
施工费	/	/		设备安装调试。	项	1	13110	13110	
气膜馆									
半球摄像机	海康 威视	DS-2CD2326HN YY-HND		200 万 1/2.7" CMOSICR 日夜型半球型网络摄像机: 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 1 项异常检测。 最低照度: 彩色: 0.002Lux@ (F1.2, AGCON), 黑白: 0LuxwithIR。 宽动态: 120dB, 防补光过曝: 支持。 最大图像尺寸: 1920×1080, 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264。 网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持) 网络: 1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口, 支持 POE 及 DC12V 供电。 信噪比 55dB, IP66 防尘防水等级。 摄像机能够在 -30~60 摄氏度, 湿度小于 93% 环境下稳定工作。 辐射骚扰限值应符合 GB9254-2008 中等级 A 的规定。	台	7	540	3780	
枪型摄像机	海康 威视	DS-2CD2626HN YY-HNDLZS (7-		200 万 1/2.7" CMOSICR 智能变焦筒型网络摄像机 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 路音频输入, 1 路音频输出, 1 个 SD 卡槽, 支持 DC12V 或 POE 供电, IP67 防护等级。	台	7	1125	7875	

		35mm)	支持两种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、Smart 事件（警戒）。内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，最低照度彩色 0.00051lx，黑白 0.00011lx。 红外补光距离 110 米，信噪比 62dB。 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。 在 IE 浏览器下，具有最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项；在最佳抓拍模式下，抓拍图片数量和抓拍阈值可设置；在快速抓拍模式下，抓拍阈值和抓拍间隔可设置。定制枪型摄像机支架。					
网络组件	/	/	六类非屏蔽网线 3 箱，24 口机架式配线架 1 条，理线器 1 条，9u 机柜 1 台，20 阻燃 PVC 线槽 200 米，24 阻燃 PVC 线槽 150 米，4 芯单模室外光纤 200 米，单模单纤光纤收发器 1 台，水晶头，扎带、绝缘胶带、胀栓、排钉、插排、电源线、标签、光纤盒及法兰等辅材一项，设备安装调试。	项	1	5040	5040	5040
体育馆								
枪型摄像机	海康威视	DS-2CD2626HN YY-HNDLZS (7-35mm)	200 万 1/2.7" CMOSICR 智能变焦筒型网络摄像机 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电，IP67 防护等级。 支持两种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、Smart 事件（警戒）。 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，最低照度彩色 0.00051lx，黑白 0.00011lx。 红外补光距离 110 米，信噪比 62dB。 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。	台	9	1125	1125	10125

球型摄像机	海康 威视	iDS-2DE7223H NYY-HND	支持智能分析干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 当报警产生时，可联动产生声音报警输出。报警声音类型 10 种，报警音量和重复次数可设置。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 200 万像素 7 寸全彩网络高清智能球机 支持人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图。 支持 23 倍光学变焦，最大焦距 110mm 最低照度：红外灯关闭：彩色 0.0003Lux，黑白模式 0.0001Lux 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-15° ~90° 内置 GPU 芯片，支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项 具备智能分析干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警	台	2	3225	6450
16 口 POE 交换机	海康 威视	DS-3E1518P-S	16 个千兆 POE 电口，2 个千兆光口。 交换容量 56Gbps，转发性能 41.67Mpps 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）。 支持 PoE 输出功率管理。 支持通过管理平台 and 手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看 支持通过管理平台 and 手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 支持通过管理平台 and 手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入，安装方式：机架式。 提供至少 2 年原厂维保服务	台	1	1500	1500

网络组件	/	/	六类非屏蔽网线 2 箱；24 口机架式配线架 1 条；理线器 1 条，9U 机柜 1 台；20 阻燃 PVC 线槽 200 米；24 阻燃 PVC 线槽 60 米；4 芯单模室外光纤 200 米。	项	1	3840	3840
辅材	/	/	水晶头，扎带、绝缘胶带、胀栓、排钉、插排、电源线、标签、光纤盒及法兰等等	项	1	960	960
施工费	/	/	设备安装调试	项	1	9018	9018
室外监控							
球型摄像机	海康 威视	iDS-2DE7223H NYY-HND	200 万像素 7 寸全彩网络高清智能球机 支持人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分筛选，输出最优的人脸抓图。支持 23 倍光学变焦，最大距 110mm 最低照度：红外灯关闭：彩色 0.0003Lux，黑白模式 0.0001Lux。 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -15° ~ 90°。 内置 GPU 芯片，支持人脸抓拍设置，具有最佳抓拍和快速抓拍两种模式设置选项。 已具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 定制球型摄像机支架。	台	4	3225	12900
枪型摄像机	海康 威视	DS-2CD2626HN YY-HNDLZS (7- 35mm)	200 万 1/2.7" CMOSICR 智能变焦筒型网络摄像机： 支持 1 路报警输入，1 路报警输出，1 路音频输入，1 路音频输出，1 个 SD 卡槽，支持 DC12V 或 POE 供电，IP67 防护等级。 支持两种智能资源切换：人脸抓拍（默认）、Smart 事件（警戒）。 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，最低照度彩色 0.00051x，黑白 0.00011x。 红外补光距离 110 米，信噪比 62dB。 支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。	台	36	1125	40500

8口POE交换机	海康 威视	DS-3E1510P-S	支持智能分析干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 当报警产生时，可联动产生声音报警输出。报警声音类型10种，报警音量 and 重复次数可设置。 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。 8个千兆PoE电口、2个千兆光口 交换容量20Gbps，转发性能14.88Mpps。 支持通过管理平台 and 手机APP对交换机进行POE功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭POE功能。 提供至少2年原厂维保服务 浪涌（冲击）抗扰度符合GB/T17626.5。	台	21	570	11970	
网络组件	/	/	400*500*250室外防水箱18个，六类非屏蔽网线10箱，20pvc线管600米，RVV3*1.5电源线300米，4米监控立杆，带地笼，混凝土浇筑10根。	项	1	24900	24900	
辅材及施工	/	/	水晶头，扎带，绝缘胶带，胀栓，排钉，插排，电源线，标签，25金属软管，立杆横担3米12个等；设备安装调试培训。	项	1	13200	13200	
监控中心授权	海康 威视	软件扩容	本次投标暂定增加平台监控摄像机授权500路。	路	500	45	22500	
监控中心UPS	英威 腾	HT33060X	UPS主机容量需为60kVA，支持三进三出制式。 输入电压范围：304-485V(线电压)满载 本次投标产品输入频率：50Hz 输入功率因数：0.99 输入电流谐波：3.0% 逆变器过载能力：110%，1小时后转旁路；110%~125%，10分钟转旁	台	1	50625	50625	

			<p>路：125%~150%，1分钟转旁路；150%，200ms转旁路。 输出电流峰值系数：3.0 支持电池电压：±192VDC~±264VDC(32节~44节) UPS电源采用类模块化结构设计，兼容模块化功能，功率单元支持热插拔。 UPS系统采用分散非主从控制方式，每个功率模块采用独立的双DSP控制技术，单个模块可独立运行，不依赖集中控制器控制，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互不干扰。 为保证UPS产品的高效节能、绿色环保，UPS输入功率因数高达0.99，整机效率96%（50%负载） 功率模块的主功率器件要求采用集成封装IGBT模块以提升系统可靠性，杜绝使用分立的单管式IGBT器件，支持现场查验。 功率模块应采用隔离的独立风道设计，控制板、整流逆变功率板等含有核心敏感元器件的PCBA板和IGBT散热器、SCR散热器、电感等发热部件分上下层，互不干扰，功率模块具有良好的散热性能，同时也避免了核心器件及线路遭受粉尘侵蚀，降低故障率，进一步提升产品运行的可靠性。支持现场查验 UPS输出功率因数必须为1（1kVA=1kW），以便与负载完美匹配 系统满足下述过载能力：125%额定阻性负载10分钟后转旁路输出 UPS主机柜标配独立的主路输入、旁路输入、维修旁路、输出开关 UPS系统需具有黑匣子功能，全面监控功率模块关键部分参数，实现故障可控可管；记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，每个模块提供不少于8个温度监控点，包含IGBT温度、进风口温度、出风口温度或SCR温度。有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的整流\逆变的波形数据，并可以导出至电脑端生成波形图 功率模块采用人性化编号方法和编号装置，UPS系统可智能识别，无</p>
--	--	--	--

UPS 电池	英威 腾	MF120-12	<p>需通过拨码或软件设置功率单元可以设置逐个启动功能，可以更好的配合发电机平滑启动，避免 UPS 启动导致发电机死机现象。</p> <p>本次投标设备具备自主老化模式即可进行系统满载测试。</p> <p>蓄电池满足 UPS 后备运行时间，蓄电池采用 2 组。12V120AH、每组 32 节，为了施工安装及后期维护方便，蓄电池与 UPS 统一品牌</p> <p>蓄电池外观应无变形、无漏液、裂纹及污迹；标识应清晰；正负端子有明显标志，便于连接</p> <p>采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。</p> <p>蓄电池密封反应效率：密封反应效率 98.8%</p> <p>免维护的专业设计，采用高可靠性的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>蓄电池采用优质高纯度材料设计，满足自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3% 要求。</p> <p>安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压力应 20kPa，闭阀压力应在 14kPa</p> <p>极宽的工作温度范围，电池可以在 -20℃~+50℃ 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在 -20℃~+50℃ 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高</p> <p>良好的批量一致性，领先的设计技术和绝佳的气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。</p> <p>蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不开裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p>	块	64	1857	118848
--------	---------	----------	--	---	----	------	--------

电池柜	英威 腾	C20-120	<p>优质冷轧板，结构焊接牢固，承重力好，外形美观，组装方便灵活。 表面：经典喷涂。 可装 120AH/20 只，4 层，尺寸（mm） W 宽:D 深:H 高: 1000*470*1190</p> <p>4U 机架式网络存储设备: 硬盘: 存储容量 900TB, 支持硬盘热插拔, 仅支持 SMR 硬盘。 标配 3 个千兆网口, 1 个千兆管理口, 1 个 eSATA 接口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口。 CPU: 64 位多核处理器, 内存: 8GB, 内存可扩展至 64GB 电源: 550W/电源, 1+1 冗余电源, 视频性能: 最大接入路数 550 路 (网络输入带宽 1100Mbps), 回放性能: 最大支持回放路数 55 路, 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP 等标准协议。 支持 VRAID2.0 数据保护技术, 实现空间和数据的精细化管理。 可对视图片、视频进行混合直存, 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, 本次产品满足以上要求。 可通过 IE 浏览器、客户端软件查看样机各通道状态、网络负载、网络带宽、系统时间、电源状态、硬盘状态、风扇定异常、CPU 利用率、CPU 温度正常异常、当前系统中逻辑卷资源的读写流量信息、内存使用率、RAID 组工作状态、RAID 容量使用状态、系统指示灯状态、告警指示灯状态、支持弱密码提示、登录密码输入次数的设定、报警信息客户端弹窗提示、支持以上信息图形化显示, 如数码刻度等。 支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作, 可定位磁盘位置。</p>	个	4	1350	5400
存储服务器	海康 威视	DS-AT1000S	<p>10/100/1000M 自适应以太网端口 24 个, 1GSFP 光接口 4 个。 交换容量 598Gbps, 转发性能 126Mpps。 设备 MAC 地址 16K。 要求所投设备支持 1 对 1、基于流、基于 VLAN 的镜像; 支持 RSPAN。 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的</p>	台	1	252450	252450
24 口千兆 交换机	锐捷	RG-S5000-24G T4SFP		台	12	1425	17100

服务器机柜	海康威视	DS-XS6042-S/ WT		速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行 提供至少 2 年原厂维保服务	台	1	3150	3150	
驻场维保	/	7X24 小时	/	42u 服务器机柜, 尺寸: 600*1000*2000。内置散热风扇 2 颗、匹配国标 PDU 插座 2 条。	人	2	0	0	
拆除教学楼原有监控设备及线路	/	/		该项工作与安装工作同时完成, 不产生额外费用	项	1	0	0	
<p>合同总价款 (大小写): 小写: 1901095 元 大写: 壹佰玖拾万零壹仟零玖拾伍元整</p> <p>备注: 上述产品报价含产品生产、运输\送达至甲方指定地点并下货\、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。</p>									

附件 3：申请

变更申请

致：河南医药健康技师学院

我公司在 2025 年 8 月 18 日参加：项目名称：河南医药健康技师学院教学监控及提升项目，项目编号：豫财招标采购-2025-863 投标时，此设备课程评价算力单元由深圳市英威腾电源有限公司供货，现深圳市英威腾电源有限公司无法完成供货，故我公司申请直接采购英伟达课程评价算力单元（NVIDIA L20 48G GPU）满足项目需求。

特此声明！

公司名称：河南引翔电子科技有限公司

日期：2025 年 9 月 10 日



情况说明

在河南医药健康技师学院教学监控及提升项目中，供应商报价的课程评价算力单元（NVIDIA L20 48G GPU）设备，非我司直接生产，无法提供第三方产品销售服务。

特此说明！

公司名称：深圳市英威腾电源有限公司

日期：2025年9月10日

