**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:** **工程训练中心环境监控与网络基础设施改造项目**

**编   号**:**G2024-18**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二四年七月**

**第一部分   招（议）标邀请**

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的工程训练中心环境监控与网络基础设施改造项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

**一、招标项目名称：**工程训练中心环境监控与网络基础设施改造项目

2024年7月19日下午4:00前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个PDF文件）发送至331678357@qq.com邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件 300元（该费用收取后概不退还）。

递交标书费的账户信息:

支付宝账号：13995699032 户名：杜丹丹

**（请备注清楚单位名称及所投项目名称）**

每个投标单位在递交投标书之前,需交纳投标保证金 贰万 元，开标后未中标单位的保证金在十个工作日内不计息全额退还,中标单位的保证金则转为合同履约保证金。

递交投标保证金的账户信息：

户 名：武汉工商学院

开户行及账号：建行武汉洪福支行42001237044050001270

**二、投标截止时间：**

投标单位于2024年 月 日，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

**付款方式：**施工完毕经验收合格后支付总货款的90%，验收合格满一年后付清余款。

**工期：**以招标方要求时间为准。

**开标时间及地点：**另行通知。

**招标单位：**武汉工商学院

**执行单位：**武汉工商学院招投标办公室

**地  址：**武汉市洪山区黄家湖西路3号

**联 系 人：**商务部分：胡老师　027-88147040/15871758771

技术部分：陈老师 17622603197

**第二部分   投标须知**

**一、招标方式：邀请招标、议评开标。**

**二、投标者要求及相关说明：**

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

**三、投标费用：**无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

**四、投标书内容：**

1、投标书正本一份，副本伍份。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩、针对此次项目的原厂授权证明等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

**五、开标与评标：**

1、开标时间和地点：另行通知。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

**六、中标与签订合同**

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

**七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**

**八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

**第三部分 技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** |
| 1 | 600万全彩筒型摄像机 | 台 | 15 | 1、最大分辨率3200×1800@25fps，水平分辨率不低于1800线； 2、最低照度彩色：0.0005lx； 3、具有≥1/1.8"靶面尺寸CMOS传感器，内置不少于1个麦克风，1个RJ45网络接口； 4、白光补光可识别不小于30米处的人体； 5、相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音； 6、支持DC12V和PoE供电。 |
| 2 | POE交换机 | 台 | 5 | 1、性能要求：交换容量≥336Gbps，包转发率≥39Mpps； 2、接口要求：≥9个千兆PoE电口，≥1个千兆光口； 3、POE输出功率≥110W； 3、支持MAC地址≥8K,支持4K VLAN； 4、业务口防雷可达6KV； 5、长期工作环境相对湿度为5%～95%非凝露。 |
| 3 | 汇聚交换机 | 台 | 1 | 1、性能要求：交换容量≥7.56Tbps，包转发率≥396Mpps； 2、接口要求：≥24个千兆光口，≥8个千兆电口，≥4个万兆SFP+光口； 3、全网管三层交换机，机架式； 4、业务口防雷可达10KV； 5、长期工作环境相对湿度为5%～95%非凝露。 |
| 4 | 防火墙 | 台 | 1 | 1、企业级标准机架式； 2、2\*GE WAN+8个Combo复用口+2个万兆光口； 3、支持ALC和SDN技术； 4、支持上网行为管理； 5、支持AP管理； 6、支持入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）； 7、支持远程管控。在内网和外网之间建立连接，实现远程安全访问管控； 8、吞吐量600Mbps,最大并发连接100万,每秒新建连接8万。 |
| 5 | 600万全彩半球摄像机 | 台 | 1 | 1、最大分辨率3200×1800@25fps，水平分辨率不低于1800线； 2、最低照度彩色：0.0005lx； 3、具有≥1/1.8"靶面尺寸CMOS传感器，内置不少于1个麦克风，1个RJ45网络接口； 4、白光补光可识别不小于30米处的人体； 5、相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音； 6、支持DC12V和PoE供电。 |
| 6 | 物联网开关 | 台 | 1 | 1、物联网开关，可通过手机远程控制开关； 2、3联开关。 |
| 7 | 服务器机柜 | 台 | 1 | 1、机柜尺寸：600\*1000\*2000mm； 2、机柜材质：支撑柱厚度≥2.0mm，挡板厚度≥1.2mm； 3、含PDU、空开。 |
| 8 | UPS电源 | 套 | 1 | UPS主机： 1、输入电压范围：110-286Vac；输入频率范围：45Hz～65Hz；输入电流谐波含量：<4.5%；输入功率因数：0.99；规格大小：20KVA；输出电压：220/230/240V；输出功率因数：0.9；电源效率≥94； 2、具有R485/R232通讯接口，干接点，选配SNMP卡，选配继电器卡； 3、告警功能：具有过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能； 4、保护功能：具有短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障告警、防雷多种保护； 5、输出电压波形：正弦波THDV≤3.5%（100％非线性负载）； 6.输出过载能力：负载≤125%，维持10min； 7.提供对应的泰尔检测报告证明和节能证书。  UPS蓄电池： 1、32节12V100AH电池； 2、具备防酸溢出及控制蓄电池有效安装距离的措施； 3、蓄电池蓄电池制造商满足环保要求，提供行政主管部门颁发的排污许可证；  4、蓄电池具备高可靠及安全性、具备因碰撞而变形导致极板短路风险； 5、容量保存率：静置28天后，其容量保持率应在98.5%C10以上； 6、密封反应效率：≥97%； 7、电池间连接电压降≤5mV。 |
| 9 | 报警对讲面板 | 台 | 6 | 1、支持按键报警求助，联动报警； 2、支持双向语音对讲； 3、支持POE供电； 4、支持定制拨打电话功能； 5、支持200W摄像头。 |
| 10 | 600万全彩筒型摄像机 | 台 | 19 | 1、最大分辨率3200×1800@25fps，水平分辨率不低于1800线； 2、最低照度彩色：0.0005lx； 3、具有≥1/1.8"靶面尺寸CMOS传感器，内置不少于1个麦克风，1个RJ45网络接口； 4、白光补光可识别不小于30米处的人体； 5、相机可听清距离10m处声级不小于70dB的声音； 6、支持DC12V和PoE供电。 |
| 11 | 视频存储服务器 | 台 | 1 | 1、服务器配置：≥1颗64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，可以扩展到2个SSD作为缓盘，可支持 3 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速，采用可热插拔 1+1AC220V 电源； 2、标配≥2个千兆网口，可扩展至7个千兆网口或增配2个10Gb/25Gb光纤接口或增配4个8Gb/16Gb光纤接口或增配4个HDMI接口或增配3个Mini SAS HD接口，可支持 PCI-E X16和 PCI-E X8 ，可支持12GB SAS扩展； 3、每个控制单元支持双系统应用，系统盘支持RAID1模式，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； 4、支持SATA和SAS混插，支持不同品牌（希捷、西数、东芝）的硬盘混插；支持SATA和SAS的HDD硬盘与SATA和NVME的SSD混插；支持不同大小的硬盘混合使用，可显示硬盘的总容量（各个硬盘容量之和）； 5、设备应能提供RAID0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD、VRAID、RAID Erasure coding、RAID5EE、iRAID模式；当磁盘的坏块数量达到RAID预设阈值时，样机可自动将数据拷贝到热备盘，并且可自动使用热备盘替换坏盘；支持RAID重建速度动态调整，可根据写入码流带宽，动态调整RAID重建速度； 6、应能接入并存储4096Mbps视频图像，同时转发4096Mbps的视频图像，同时下载4096Mbps的视频图像；同时回放1400Mbps的视频图像；在转发模式下，可进行4096路2Mbps视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整； 7、支持不低于2048MbpsMbps图片转发；支持不低于2048MbpsMbps图片并发输入，同时不低于2048MbpsMbps图片并发输出； 8、内置24块8T企业级硬盘。 |
| 12 | 鱼眼摄像机 | 台 | 1 | 1、360度全景鱼眼摄像机，600万以上像素； 2、支持POE供电； 3、支持云平台管理； 4、支持拾音功能； 5、支持11种显示模式：鱼眼原图，180全景，鱼眼 + 3PTZ，鱼眼 + 8PTZ360，全景，360全景 + PTZ，360全景 + 3PTZ，360全景+ 6PTZ，360全景 + 8PTZ，2PTZ，4PTZ。 |
| 13 | 六类非屏蔽网线 | 米 | 2300 | 1、材质：无氧铜(99.97%)； 2、导体结构：0.57mm±0.01mm； 3、绝缘材质：HDPE； 4、护套材料：PVC； 5、长度：305m±2m； 6、满足GB/T 18015.5-2007标准； 7、产品通过FLUKE测试。 |
| 14 | 辅材 | 项 | 1 | 1、含网络跳线、光纤跳线、HDMI高清线缆、水晶头、打标机等等设备安装调试过程中所需的辅助材料。 |
| 15 | 安装调试 | 项 | 1 | 1、含线路铺设和整理、光纤熔接、开挖回填、设备安装、网络规划和配置、系统调试等保障系统正常运行的安装和调试服务； 2、含现有实训中心弱电系统线路整理、打标、检测等服务。 |
| 16 | 服务器 | 台 | 1 | 1、2U双路标准机架式服务器； 2、CPU：配置不低于2颗CPU处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz； 3、内存：配置不低于128G DDR5，16个内存插槽，最大支持扩展至2TB内存； 4、硬盘：配置不低于2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘； 5、阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持不少于7个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中5个PCIe 5.0； 6、网口：不低于4个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口； 7、其他接口：不少于1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口； 8电源：配置不低于550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源。 |
| 17 | 门禁系统 | 套 | 1 | 1、含1台7寸人脸识别面板机、1个开门按钮、1把单门磁力锁（含安装支架）、1个门禁专用电源、1个闭门器； 2、人脸识别面板参数：7英寸LCD触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024；支持人脸识别、人证比对（需外接身份证阅读器）、刷卡（需外接读卡器）、二维码、密码等认证方式，且支持以上任意一种、任意两种或三种组合认证开门；支持255组时段计划模板、1024个假日计划管理，也可支持常开、常闭；人脸识别距离：0.2~3m；人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；支持在0.001lux低照度无补光环境下正常实现人脸识别； 3、磁力锁参数：最大静态直线拉力：280kg ± 15%。 |
| 18 | UPS蓄电池 | 节 | 64 | 12V100AH，包含辅材及安装（信息中心机房） |