采 购 需 求（货物）

**一、采购项目概况**

**项目名称：** 上海商学院漕宝路校区远程实时监控系统(职业鉴定)
**送货时间：** 合同签订后30日内完成设备到货及安装调试
**送货地点：** 上海商学院漕宝路校区指定机房及教室考场
**预算金额及最高限价：** 人民币 6.9 万元

**二、采购项目服务要求**

1. 项目简介：

为满足学院教学考试监控与职业考点建设需要，拟采购并建设一套成熟可靠、可扩展的远程实时监控系统。系统需满足国家考试监管及职业技能鉴定要求，支持高清视频采集、集中存储、实时回传与远程调阅，确保考试过程安全、规范、可追溯。同时，方案应具备可拓展性，以便后续在更多教室、机房及考点部署。

1. 需求清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **技术参数（主要要求）** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 红外高清变焦半球摄像机 | 全高清数字网络摄像头，分辨率1920×1080；支持三码流；视频压缩标准H.264/H.265；支持ONVIF、GB28181协议；支持POE/DC供电 | 台 | 24 |  |
| 硬盘录像机（NVR） | ≥32路接入；支持HDMI、VGA双输出；支持POE或交换机供电；最大支持32TB存储，满足考试视频存储要求 | 台 | 1 | 存储30天 |
| 通道加密许可 | 满足上级平台接入与安全加密要求，每路摄像头需独立授权 | 路 | 12 | 鉴定站统一授权 |
| 汇聚ONU交换机 | ≥千兆接口；满足全光网架构接入需求 | 台 | 1 |  |
| 房间POE交换机 | 千兆口≥8口，支持POE供电 | 台 | 3 |  |
| 辅材 | 含布线、桥架、支架、管线等 | 套 | 24 | 现场施工配套 |
| 安装调试上线 | 含摄像头布设、接入、测试及系统调试 | 项 | 24 | 包含人工费 |
| 监控服务器 | CPU≥Intel i5-8350U，内存≥16G，SSD≥256G，预装Ubuntu 16.04/20.04系统，双千兆网口 | 台 | 1 | 网络要求：监控摄像头需要在同一个独立网段监控服务器需和网络摄像头、网络录像机在同一个网段，并能访问所有网络摄像头监控服务器可以通过监控网段NAT连接互联网或通过另一块网卡访问互联网监控服务器需要能被局域网访问TCP10800、10100和10935端口监控服务器访问外网需要打开TCP80、443、1935、8848端口带宽要求：访问互联网每路摄像头约占用1Mbps的上行带宽上级平台通道加密授权：为实现在线监控，必须对每个监控摄像头到监控服务器进行“通道加密授权”。“通道加密授权”须单独采购，采购数量根据监控的摄像头数量而定。可授权的摄像头必须满足本文档中对监控摄像头的要求。 |

1. 验收要求、付款方式、质保期限、售后服务；

 验收以设备清单、功能参数及现场运行情况为标准，确保监控系统实现实时监控、远程调阅、加密存储功能。

 验收付款，付款额为合同总价的100%。验收合格，甲方在15个工作日内按乙方增值税发票信息支付全额款项。

 质保期不少于三年，质保期内提供免费维护及软件升级。

 提供7×24小时售后技术支持，响应时间不超过2小时。

1. 伴随服务、使用培训等其他相关要求。

 提供现场安装、调试及系统优化服务。

 为学院管理及考务人员开展使用培训，确保熟练掌握系统操作。

 提供后期扩展的技术支持与方案升级建议，满足考点扩展需求。