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。