

项目需求

采购人南通市旅游中等专业学校对南通市旅游中等专业学校省学生学业水平测试标准化考点建设项目进行采购招标。投标供应商需仔细阅读采购文件，以充分了解招标人采购需要，作出合理的响应。具体内容如下：

一、项目背景

根据《省教育厅省财政厅关于做好中等职业学校学业水平考试技能考点标准化建设的通知》（苏教职[2017]27号）和《学校考点建设方案》等相关文件要求，为满足学生学业水平测试对考点软硬件建设规范要求，进一步加强教育考试全过程记录和管理，严密防范和严肃查处考试招生舞弊行为，切实维护考试招生的公平、公正、安全和秩序，按照教育部、财政部《关于大力推进国家教育考试标准化考点建设工作的通知》（教学〔2011〕1号）和省教育厅、省财政厅《关于做好江苏省国家教育考试标准化考点升级建设工作的通知》（苏教考〔2017〕18号）中“统一规划、统一标准、统筹协调、分步实施、高效务实”等原则和工作要求，现需对我校考场进行标准化考点改造建设，接入南通市考试院考试专网，再通过市专网接入省指挥中心专网，实现省标准化考点综合管理平台数据链互联、实现多级网上巡查，对考试全过程实施全方位监控和管理。同时，利用网络通信技术、数据库技术、视频多媒体技术以及系统工程、管理工程等高科技手段，建成功能齐全的“专业技能标准化考核中心”，实行区域内职业学校资源共享。

本项目中，我校教学绿茵楼2楼、3楼共需新增6个标准化考场（非高考类），现场情况请各潜在供应商以现场勘察为准。

每个考场安装两台摄像头、一台网络时钟。屏蔽仪及信息点设备暂不安装，但需完成对应点位的网线及电源线布放工作。

二、项目清单及技术参数要求

序号	名称	参数要求	单位	数量
1	考场摄像机	传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR	台	12

		镜头：4 mm，水平视场角：79° [2.8 mm(98.2°)，6 mm(49.1°)，8 mm(37.5°) 可选] 调整角度：水平：0° ~ 355°；垂直：0° ~ 75° 宽动态范围：120 dB 快门：1/3 s ~ 1/100,000 s 日夜转换模式：ICR 红外滤片式 主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG H.265 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile H.264 编码类型：BaseLine Profile/Main Profile/High Profile 视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps 音频压缩标准：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 音频压缩码率：64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32~192 Kbps (MP2L2) 图像尺寸：2560 × 1440 主码流：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 子码流：50 Hz：25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240) 存储功能：支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (256 GB)，断网本地存储及断网续传，NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)，配合海康黑的卡支持 SD 卡加密及 SD 状态检测 拾音器：内置		
2	SD 卡	64G	个	12
3	半球支架	与考场摄像机配套	个	12
4	网络时钟	1. 采用全面屏设计，可显示时分秒，≥4 英寸“时-分”数码管，≥0.8 英寸“秒”数码管； 2. 网络接口：RJ45，传输协议：标准 NTP 协议； 3. 具有主动同步功能，在外部时码驱动下，子钟间同步时差应不超过 40ns； 4. 应支持网管功能，故障主动上报，并将运行情况通过 TCP/IP 协议传输到网络集中监控平台实时监控，以确保稳定可靠运行，与服务器时间同步； 5. 断电记忆功能，支持断电后时钟内部继续计时至少 24 小时，恢复供电时，钟面继续显示内部计时的时间； 6. 支持对网络时钟屏幕开启和关闭； 7. 支持对网络时钟秒位开启和关闭； 8. 为防止电磁干扰影响设备正常运行，网络时钟外壳主体采用金属材料； 9. 设备应支持开机自动进行全部数码管检测； 10. 网络时钟外壳的后面和顶部应预留有挂孔，可用于壁挂方式安装，也可吊装； 11. 网络时钟可靠性指标：平均故障间隔时间 (MTBF) ≥30000h。	个	6
5	接入交换机	产品类型：POE 交换机，千兆以太网交换机 应用层级：二层 传输速率：10/100/1000Mbps 交换方式：存储-转发 背板带宽：192Gbps 包转发率：42Mpps MAC 地址表：8K 端口结构：非模块化 端口数量：28 个 端口描述：24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口 控制端口：1 个 Console 口 传输模式：全双工/半双工自适应 堆叠功能：可堆叠 VLAN：支持 802.1Q (4K 个 VLAN)，支持基于 MAC 的 VLAN，支持 GUEST VLAN，	台	1

		支持 VLAN 映射，支持 MVRP QOS 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持对端口双向速率限制 组播管理：支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping 网络管理：支持命令行接口（CLI）配置，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 SNMP（Simple Network Management Protocol），支持 RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持系统日志，支持分级告警，支持 IRF，支持 NTP，支持电源、风扇、温度告警 安全管理：支持用户分级管理和口令保护，支持 SSH，为用户登录提供安全加密通道，支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 MAC 地址限制，支持 IP+MAC+PORT 绑定功能，支持 IEEE 802.1x，支持 Radius、支持 AAA，支持 WEB 认证，支持安管 SNMPv3，支持广播报文抑制 电源电压：额定电压：AC 100-240V，50-60Hz 电源功率：支持 PoE+，整机输出：190W 功耗：≤230W		
6	硬盘	6T	块	4
7	网络机柜	24U，600*600*1200	个	1
8	网络分柜	30*25*15.5	个	6
9	线管	PVC20	米	100
10	线槽	3CM 线槽	米	130
11	线管	PVC50 线管	米	100
12	光纤	8 芯光纤单模	米	350
13	网线	室外防水超五类非屏蔽网线	箱	2
14	千兆光模块	国产优质	个	4
15	熔纤盒	国产优质	个	2
16	尾纤	国产优质	根	10
17	电源线	RVV2*1.0	米	260
18	电源线	RVV3*1.0	米	100
19	光纤熔接		项	1
20	辅材		项	1
21	安装调试		项	1

三、其他

1. 签订合同日期：自中标（成交）通知书发出之日起 30 日内按时签约。

2. 交货期（服务时间）：合同签订后 10 天内完成。
3. 交货（服务）地点：采购人指定地点。
4. 保修期限：自交货并验收合格之日起计，保修期 3 年。
5. 验收方案：

本次考场进行标准化考点改造建设，要求新增点位通过原有专网出口连接至接入南通市考试院考试专网，再通过市专网接入省指挥中心专网，实现省标准化考点综合管理平台数据链互联、实现多级网上巡查，对考试全过程实施全方位监控和管理。对此，供应商必须响应，并在申请验收前自行调试成功后、方可提出验收申请。

接到供应商以书面形式提出验收申请后，在 3 个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请南通考试院、质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。验收过程中发生的相关费用由中标供应商承担。

6. 售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）

免费送货、免费安装、免费培训，在重大考试进行时，供应商派技术员保障考试顺利进行，遇有故障及时修复；在保修期内，采购人向成交人发出故障通知后，成交人应当在 2 小时以内到达现场，一般故障须在 4 小时内解决，重大故障须在 24 小时内解决。

7. 付款

(1) 项目验收合格支付合同价的100%。

(2) 款项由采购人按相关财务支付规定办理支付手续。不得故意拖延支付时间。

8. 评标委员会负责具体评标事务。