

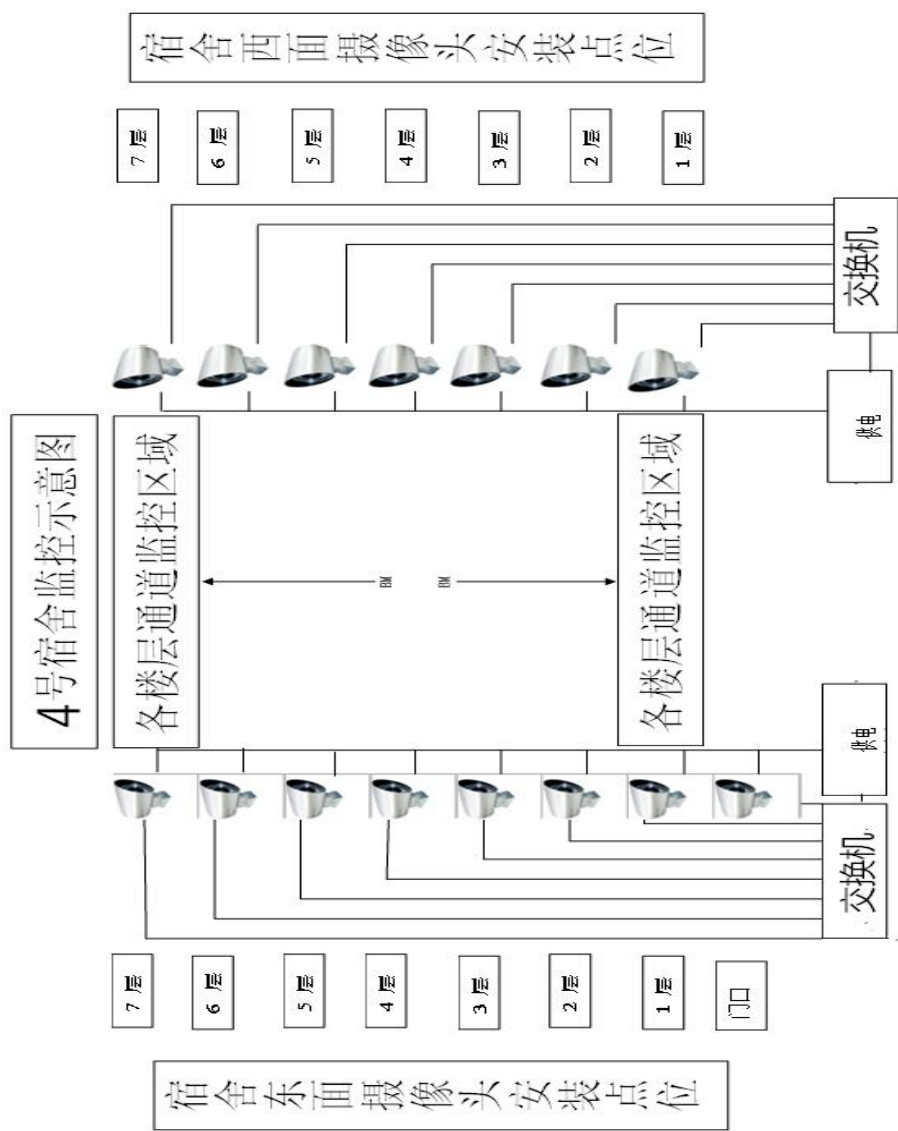
宿州职业技术学院 4 号宿舍楼监控 采购需求

一、总体需求

根据学院要求，以及校园安全防范工作需要和安全监控的使用要求，为做到无死角、全覆盖，拟在 4 号学生宿舍楼安装摄像头 29 个，农培二期办公楼电梯安装 1 套摄像机。本次项目监控选用 400W 高清像素摄像机，宿舍楼本体周边区域及顶层监控摄像头需具有对讲喊话功能，同时新装监控需接入校园目前管理平台。

二、安防监控结构设计

（一）监控系统配置示意图



三、详细需求

(一)、监控系统设计原则

本项目要求建立一个集监控图像处理、控制、存储为一体的系统。系统主要是对校区内学生宿舍的过道、防止在学生宿舍发生群体事件和保证学生安全。

(二)、系统功能设计要求

1、多样化监控录影：提供全部影像24小时不间断录影、自定义录影时间、提供手动录影、影像移动侦测录影，让影像不遗漏。

2、录制存储空间可弹性调整：可选择录制空间占硬盘空间大小，是否循环录制，让硬盘空间使用更有弹性。

3、支持多种摄像头：一体摄像机、枪式摄像机、半球摄像机、快球摄像机等。

4、数码录像：录制形式提供定时录制、手动录制、自动录制、每一频道画面可独立录像、实时远程录制、循环录制(可自行设定保留空间)影像快照。

5、录像资料查询回放：按相应的时间、地点即可检索出每一幅图像画面，可多方位录像资料查询。

四、设备采购需求及参数

序号	设备名称	数量	单位	参数	备注
1	摄像机（枪机）	30	台	1. 最大分辨率 2560x1440@25fps。 2. 最低照度彩色 0.005lx。 3. 具有至少 1 个 RJ45 网络接口，1 个音频输入接口、1 个音频输出接口，1 个 SD 卡卡槽。 4. 设备内置 1 颗 GPU 芯片，1 个麦克风，1 个扬声器，支持语音对讲。 5. 支持红外补光，红外作用距离不低于 30m。 6. 能在 DC12V±25%范围内正常工作，支持防反接保护和 POE 供电。	5 台摄像机支持语音对讲功能。1 台电梯摄像机。
2	枪机支架	30	个	壁装支架，适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装	
3	无线网桥（电梯专用）	1	套	2. 4G 电梯网桥，802.11n 制式 发射功率：20dBm 天线增益：8dBi，水平 60°，垂直 30°，定向天线 成对包装，距离 100 米 单网口设计	
4	监控平台授权	30	点	本次招标所有设备均需与单位已有监控系统平台兼容，实现无缝对接，并提供承诺函。	

5	超五类网线	8	箱	护套材质: PVC 成品外径: 5.3 ± 0.3 导体材质: 99.99%无氧铜 导体直径: 24AWG 导体绝缘外径: $0.88 \pm 0.02\text{mm}$ 芯数: 4*2	
6	交换机	1	台	16 个 10/100/1000Base-T 电口, 2 个 1000Base-X SFP 端口, 支持 PoE+, 交换容量 $\geq 36\text{Gbps}$,包转发 $\geq 26.8\text{Mpps}$	
7	汇聚交换机	1	台	1. 性能: 整机交换容量 $\geq 4.96\text{Tbps}$; 转发性能 $\geq 144\text{Mpps}$ 2. 端口: ≥ 24 千兆电+4 千兆 SFP 3. 支持 PoE+, PoE 供电 $\geq 375\text{W}$ 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、支持 RIP/RIPng、OSPFV2/V3, 支持 VLAN 虚接口 5. 交换机支持 ≥ 9 台物理设备虚拟化技术, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 6. 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间 $\leq 50\text{ms}$ 7. 支持 RRPP (快速环网保护协议), 环网故障恢复时间不超过 50ms, 支持 Smartlink, 支持 PVST 功能	
8	壁挂机柜	2	个	6U	
9	插排	2	个	定制	
10	电源线支线	350	米	RVV2*1.0	
11	电源线主线	150	米	RVV3*1.0	
12	室外光纤	300	米	4 芯	
13	光纤终端盒	4	个	4 芯满配	
14	光纤跳线	8	跟	SC-SC 单模	
15	光纤收发器	2	对	单模千兆	
16	PC 线管	600	米	20mm	
17	布线施工	30	点	定制	
18	光纤布放施工	300	米	定制	