**监控与网络系统技术要求**

本项目为在工程训练中心创新空间建立完整的监控系统和良好稳定的有线、无线网络。室内、走廊监控无死角，走廊的监控接入校保卫处安防系统。室内监控可实时移动端和PC端查看、回看，并具有智能功能如报警、抓拍、识别等。系统搭建设备具体参数如下：

**一 、主要技术参数**

1. 应支持不低于16个硬盘一对一指示灯、运行指示灯（RUN）、网络状态指示灯（NET）、云状态指示灯（CLOUD）、告警指示灯（ALM）；
2. 应支持不低于16路报警输入接口，10路报警输出接口；
3. 应支持不低于2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
4. 应支持不低于2个HDMI接口、 1个VGA接口，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
5. 应支持不低于32路1920×1080分辨率的H.265/H.264格式的IPC接入；
6. ★应支持不低于16个SATA3.0接口，1个eSATA接口，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
7. ★应支持最大接入带宽不低于768Mbps、最大转发带宽不低于512Mbps，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
8. 应支持互联网平台接入：可接入到互联网服务器，通过手机APP软件可远程P2P预览，回放,PTZ控制，接受NVR上传的告警信息，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
9. 应支持WEB上可控制人机预览序列，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
10. ★应支持接入500G/1T/2T/3T/4T/5T/6T/8T/10T容量的SATA硬盘；128G固态SSD硬盘，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
11. 应支持盘组模式：可设置1个或者多个盘组，可对不同通道制定不同的盘组进行录像，可查看盘组容量。可配置硬盘为“只读”、“冗余”、“读写”三种模式，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
12. 应支持警前、警后录像功能，警前录像支持配置存储时长为5/10/20/30/60S,警后录像支持配置5/10/30/60/120/300/600S，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
13. 应支持IPC秒级补录功能，当IPC与NVR之间的网络断开并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像，应支持告警补录功能，当IPC与NVR之间网络断开并恢复后，可自动接收由于告警触发产生的视频图像，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
14. ★应支持存储数据保护，即使NVR硬盘被盗，也无法使用第三方服务器或PC机上读取被盗硬盘数据，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
15. 应支持多址模式：两个网口可设置不同的IP地址，接入不同网段的IPC设备；应支持负载均衡，两个网口可平均分配网络流量；应支持容错模式：当有一个网口的网络断开后，另一个网口的网络可自动替换，承接业务，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
16. ★应支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段、必须使用强密码登录，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
17. ★应支持不低于添加32个用户，远程登录128个用户；应支持admin超级用户强制其他用户下线；应支持针对admin、操作员、管理员用户配置不同的操作权限，支持细化到通道实况和对讲、云台、回放、录像、备份等权限配置，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
18. 应支持媒体流组播功能，通过媒体流组播功能，可以使用户查看设备实况不受转发带宽的限制；应支持IPV6网络传输协议，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
19. ★应支持UNP功能，可实现内外网穿越，建立数据连接；并支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
20. ★应支持手机客户端（兼容安卓和苹果系统）、IPAD客户端、PC客户端远程访问，提供公安部检测机构产品专业认证测试报告；
21. ★1/1.8英寸以上的逐行扫描200万像素CMOS图像传感器；
22. 镜头焦距范围在2.8-12mm之间，电动变焦，支持慢快门模式；
23. 自动日夜转换功能(ICR)；
24. 宽动态范围：≧120dB；
25. ★最低照度达到0.0005Lx(彩色模式)，0Lx(红外模式)；
26. 支持超级265、H.265、H.264、MJPEG编码协议；
27. 支持标准ONVIF协议与第三方厂家设备进行互通，支持GB/T 28181国家标准，提供SDK供第三方厂家进行开发调用；
28. 提供AC24V、DC12V、POED三种供电方式；
29. 支持BNC本地视频输出；
30. 支持IK10防暴等级；
31. 内嵌智能算法，可进行多种行为检测、异常检测、智能识别；
32. 摄像机提供100M以太网自适应电口；
33. 支持2路音频输入，1路音频输出；
34. 支持2个报警输入/1个输出口，满足环境告警需求；
35. 无线接入器支持[IEEE802.11n](http://detail.zol.com.cn/wireless_adapter/p3099/)，IEEE802.11a，[IEEE802.11b](http://detail.zol.com.cn/wireless_adapter/p3098/)，[IEEE802.11g](http://detail.zol.com.cn/wireless_adapter/p8002/)，IEEE802.11ac
36. 支持TCP/IP协议；
37. ★最高传输速率不小于867Mbps；
38. 支持双频（2.4GHz，5GHz）；
39. 至少一个10/100/1000bASE-T以太网接口(RJ-45)纠错；
40. 天线增益2.4GHz至少4dBi，5GHz至少6dBi；
41. 供电支持DC 12V±5%，以太网供电 (PoE)：48 Vdc（标称）802.3af/802.3at 兼容电源；
42. 重量不超过600g；
43. 工作温度：0-40℃；工作湿度：5%-93%，无凝露，存储温度：-40-70℃；

**二、配件要求**

1. 系统配备必要的大屏幕显示器等。
2. 视频储存时间至少3个月。

**三、其他要求**

1. 报价前实地勘察；
2. 所有需提供公安部型式检验报告的提供复印件；
3. 提供上门安装及培训服务。

**四、质保期及运输**

1. 质保期为1年，出现质量问题，厂家应在24小时内做出响应。
2. 报价包含运费，运输到指定地点，验收后付款。