**视频监控系统采购需求**

**一、项目概述**

两院区共计13个科室（滨江10个，湖滨3个）安装视频监控系统，主要用于对精麻药品的监控。

安装视频监控的科室清单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 科室 | 院区 |
| 1 | 急诊抢救大厅(治疗室) | 滨江院区 |
| 2 | 门诊手术室 | 滨江院区 |
| 3 | 镇静中心 | 滨江院区 |
| 4 | CICU(2-4F) | 滨江院区 |
| 5 | SICU(2-4F) | 滨江院区 |
| 6 | PICU(2-5F) | 滨江院区 |
| 7 | NICU(2-6F) | 滨江院区 |
| 8 | 神经内科1(3-14F) | 滨江院区 |
| 9 | 神经内科2(3-15F) | 滨江院区 |
| 10 | 肿瘤外科(2-15F) | 滨江院区 |
| 11 | 康复科 | 湖滨院区 |
| 12 | PICU | 湖滨院区 |
| 13 | 急诊治疗室 | 湖滨院区 |

**二、主要功能要求**

1、设备可完美兼容医院现有大华视频监控系统；

2、可接入现有安防平台进行统一管理，并配合现有大华视频监控平台进行视频联动功能；

3、使用≥200万像素低照度变焦摄像头；

4、硬盘录像机要求存储时间≥180天。

5、符合未来监控系统发展方向，软硬件架构合理，系统可平滑进行升级和扩容；

6、所有产品质保≥3年。

7、合同签订后20日内完成。

**三、具体采购清单及技术要求**

1、32路网络硬盘录像机1套，用于滨江院区。

1.1主处理器：工业级微控制器；

1.2操作系统：嵌入式Linux操作系统；

1.3具有前后人脸检测、人脸识别、周界防范等智能分析功能；

1.4周界后智能性能（路数）≥4路，每路绘制10规则线；周界前智能性能（路数）≥16路；

1.5人脸检测后智能性能（1080P）(路数) ≥2路，单路同时最多检测12张人脸；

1.6人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：

前端人脸检测+后端人脸比对支持≥16路，图片流人脸16张/秒；

后端人脸检测+后端人脸比对支持≥2路，视频流人脸12张/秒；

1.7人脸识别前智能性能（路数）≥16路；

1.8接入路数≥32路；

1.9分辨率：32MP；24MP；16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；

1.10解码能力：

不开智能：2路32M@20fps；2路24M@20fps；4路 16 MP@30fps；5路 12 MP@30fps；8路 8 MP@30fps；12路 5 MP@30fps；16路 4 MP@30fps；32路 1080p@30fps；

开智能：1路 32 MP@20fps；1路 24 MP@20fps；2路 16 MP@30fps；4路 12 MP@30fps；4路 8 MP@30fps；8路 5 MP@30fps；12路 4 MP@30fps；24路 1080p@30fps；1.11报警输入≥16路；报警输出≥8路，其中1路12V1A ctrl输出；

1.12硬盘接口：16个SATA，单盘最大16T；RS-485接口：2个（1个半双工串行AB接口，1个全双工串行接口）；网络接口：2个 (10/100/1000 Mbps以太网口，RJ-45)

1.13具备录像回放功能。

2、16路网络硬盘录像机1套，用于湖滨院区。

2.1主处理器：工业级微控制器；

2.2操作系统：嵌入式Linux操作系统；

2.3具有前后人脸检测、人脸识别、周界防范等智能分析功能；

2.4周界后智能性能（路数）≥2路，每路绘制10规则线；周界前智能性能（路数）≥8路；

2.5人脸检测后智能性能（1080P）(路数) ≥1路，单路同时最多检测12张人脸；

2.6人脸识别后智能性能（1080P）(路数)：

前端人脸检测+后端人脸比对支持≥8路，图片流人脸12张/秒；

后端人脸检测+后端人脸比对支持≥1路，视频流人脸12张/秒；

2.7人脸识别前智能性能（路数）≥8路；

2.8接入路数≥16路；

2.9分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF；

2.10解码能力：

不开智能：2路 16 MP@30fps； 2路 12 MP@30fps； 4路 8 MP@30fps； 6路 5 MP@30fps； 8路 4 MP@30fps；16路 1080p@30fps；

开智能：1路 16 MP@30fps；2路 12 MP@30fps；3路 8 MP@30fps；4路 5 MP@30fps；6路 4 MP@30fps；12路 1080p@30fps；

2.11报警输入≥16路；报警输出≥4路；

2.12硬盘接口：4个SATA，单盘最大16TB；RS-485接口：1个；网络接口：2个 (10/100/1000 Mbps以太网口，RJ-45)；

2.13具备录像回放功能。

3、6T监控盘21套

3.1单盘容量：6TB；

3.2缓存：256MB；

3.3转速≥5400RPM；

3.4硬盘接口：SATA。

4、网络摄像机26个，其中滨江院区20个、湖滨院区6个。

4.1传感器类型：1/2.8英寸CMOS；  
4.2像素≥200万；  
4.3最大分辨率：1920×1080；  
4.4最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；  
4.5最大补光距离：50m（红外）；  
4.6补光灯：2颗（红外灯）；  
4.7镜头类型：电动变焦；  
4.8镜头焦距：2.7mm～13.5mm；  
4.9镜头光圈：F1.5；  
4.10视场角：水平：102°～33°；垂直：53°～19°；对角：123°～38°；  
4.11通用行为分析：绊线入侵；区域入侵；  
4.12智能编码：H.264：支持；H.265：支持；  
4.13宽动态：120dB；  
4.14走廊模式：90°/270°（在1080P分辨率及以下支持）；  
4.15内置MIC：支持，内置1个MIC；  
4.16报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；音频异常侦测；电压检测；安全异常；智能动检（人）；虚焦侦测；  
4.17接入标准：ONVIF（Profile S & Profile G & Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；   
4.18预览最大用户数：20个（总带宽:48M）；  
4.19最大Micro SD卡≥256GB；  
4.20供电方式：DC12V/PoE；  
4.21防护等级：IP67；IK10

5、24口POE千兆汇聚型交换机2台

6、六类非屏蔽网线5箱

7、PVC 20管1200米，按实结算。

**四、付款方式**

验收合格，正常使用后60日内按实结算。