附件2：视频监控设施技术要求

1、监控设施前端（摄像头）应提供开放SDK接口，满足无缝对接市住房城乡建设委视频监控系统。

    2、支持H.264编码，图像能连续传输，网络不稳定时自动调整码率，无时间跳跃现象，能够免费提供SDK供集成平台调用，并支持其他编码方式的扩展。流媒体访问协议：支持RTSP、HTTP、HTTPS；流媒体传输协议：支持UDP-Unicast、UDP-MultiCast、TCP/IP；系统应支持图像、矢量电子地图双屏显示。

3、前端（摄像头）支持SD卡存储，采用流式录像存储格式，意外掉电录像文件不丢失；采用高码流，4CIF或DI分辨率图像的本地存储。实现本地15日存储。

4、内置3G、4G模块，支持三大运营商（移动、联通、电信）的3G、4G网络；前端（摄像头）设备应采取主动注册的机制接入到管理平台；前端（摄像头）设备中配置的管理平台服务器IP地址可远程修改维护；支持报警抓拍功能，并联动平台；支持OSD叠加及水印（WATER-MARK）技术，叠加字符内容可远程更改。

5、枪形摄像机功能：PAL制式，1/3〞EXviewHAD CCD,水平解析度480TVL以上，红外夜视。高速球机功能：采用密封防水壳设计，内置制冷设备，自动监测温度：1/4〞EXviewHAD CCD，18倍光学变焦，红外夜视。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 云台 | 水平旋转范围 | 0-360度连续 |
| 水平转速 | 0.1-280度/秒（根据镜头变倍倍数自动调整） |
| 垂直旋转范围 | 0.1-180度自动翻转 |
| 垂直转速 | 0.1-180度/秒（根据镜头变倍倍数自动调整） |
| 水平解析度 | ≥1000TVL |

6、抓拍设备。应在出入口安装抓拍设备，实现车牌抓拍功能，实现对混凝土搅拌车的报警抓拍功能。通过对车辆的触发报警，实现摄像机联动进行车牌抓拍。其供电方式应采用太阳能供电方式，并对太阳能系统进行远程运维，保证独立供电。

7、对其它位置前端（摄像头）加装应急备电设备，保证市电断电后，设备工作半小时以上。

8、移动接入。前端（摄像头）支持IOS、Android设备接入本系统，每个用户可以看到各自的工地及相机，查阅工地信息、上传图片、视频直播。

9、前端（摄像头）状态查看。可根据设备图标的状态变化区分出设备的当前状态，比如正常供电、备电状态下供电、播放状态还是离线状态。