

安庆市智慧工地设备接入标准 V1.0

一、劳务实名制考勤技术标准[必要]

应用名称	劳务实名制考勤
硬件设备要求	1、利用“安庆市智慧工地平台”采集、上传项目管理人员和建筑工人实名制基本信息、班组进退场、人脸特征信息。 2、人脸识别考勤设备：项目应在施工现场大门进出口安装封闭式人脸识别考勤通道，对建筑工人上下班进行人脸识别考勤。 3、符合智慧工地实施范围的项目必须将相关数据同步至“智慧工地”平台。
设备技术要求	1、人脸识别采用红外或白光补光、补光灯亮度自动调节，双目识别摄像头不低于 200 万像素，面部识别距离 0.3 m~1 m。 2、7 英寸显示屏，设备支持比对结果图文提示功能；支持人脸动态捕捉；支持查看人员信息、设备状态、设备模式。 3、识别速度：人脸识别速率小于 0.5s, 单人通过闸机时间小于 2 秒。 4、工作环境：室内、室外，湿度:20%~80%，温度:0℃~45℃；防护等级 IP54。 5、自动采集人脸作为对比识别的标准数据库,采集的图像数据满足相应标准要求。 6、人脸识别准确率≥99.5%。 7、闸机具有断电应急功能，断电时闸杆自动掉落，人员可自由通行。
数据存储与传输要求	1、人脸识别考勤设备应支持互联网接入，设备人脸特征数据存储数据量不低于 1000 条，离线存储的考勤记录数据不低于 15 万条。 2、人脸识别考勤设备上传考勤数据需满足“智慧工地”平台数据通讯协议，能正确采集通讯协议中需上报的内容。 3、满足“智慧工地”平台对数据标准的要求。

二、视频监控技术标准[必要]

应用名称	视频监控
硬件设备要求	1、项目视频监控系统设备应包括捕影部分、传输部分、存储部分和显示部分构成。 2、符合智慧工地实施范围的项目应在主出入口、材料加工堆放区域、工地制高点（塔机顶端）等位置安装视频监控设备。每个点位至少应安装一个远程视频监控设备，其中材料加工区域或工地制高点必须安装带云台控制功能的球型摄像机。
设备技术要求	1、参数要求： a) 枪机：分辨率≥ 200万像素，最大图像分辨率不低于 1920*1080；视频压缩标准：H. 265/H. 264；工作温度和湿度：-30°C–65°C、湿度$< 90\%$；防护等级：IP67。 b) 球机：分辨率≥ 200万像素，最大图像分辨率不低于 1920*1080；红外照射距离不小于 100 米；不低于 20 倍光学变焦；水平范围：360°、垂直范围：-15°–90°（自动翻转）；视频压缩标准：H. 265/H. 264；工作温度和湿度：-30°C–65°C、湿度$< 90\%$；防护等级：IP66。 2、通讯协议：要求使用支持国标 GB/T28181–2016 的摄像头，支持 H. 265 视频编码标准和支持 1080P 的视频显示格式。 3、建议摄像头具备在离线（断网）状态下，可实现本地存储，存储时间不少于 30 天，摄像头支持本地增加存储卡（数据需加密，防篡改），存储数据不少于 3 天，网络恢复后自动上传数据。
数据存储与传输要求	1、视频监控的图像分辨率应不低于 1920*1080 的标准。 2、视频监控数据应在本地保存不少于 30 天。 3、具备远程视频播放、远程控制功能，能够以 Ehome 或国标 GB28181 协议接入智慧工地平台。

三、环境监测技术标准**[必要]**

应用名称	环境监测
硬件设备要求	1、施工现场应至少安装 1 套扬尘噪声监测设备及喷淋雾炮装置，对工地现场的主要指标 PM2.5、PM10、噪声等相关环境数据实时监测（现场 LED 屏实时更新显示）。 2、能够联动控制喷淋设备。 3、设备应能在室外环境可靠连续工作。
设备技术要求	1、应具备计量器具型式评价报告、获计量器具型式批准、由计量院颁布的设备校准证书。 2、颗粒物监测设备应取得省级检测单位出具的中国环境保护产品认证证书（CCEP）、省（市）级计量院出局的计量器具型式批准证书（CPA）。 3、设备中的粉尘检测仪指标参数应符合《粉尘浓度测量仪检定规程》（JJG846-2015）和相关技术要求。
数据存储与传输要求	1、应支持互联网通讯，PM2.5、PM10、噪声等相关环境数据存储不少于 180 天，具备数据自动补传功能。 2、监测数据接入，需满足“智慧工地”平台数据通讯协议，能够正确采集通讯协议中需上报的内容。

四、带宽建设要求标准

施工现场工地端带宽速率必须满足大于上行大于 30M，平均单个摄像头带宽大于等于 4M；且不应使用共享宽带。

五、平台数据接口测试调试地址及对接接口文档

测试调试地址：

`http://112.30.157.116:8081/site-brain/restapi/zhgdrequesttestinfolist`

a) 劳务实名制考勤对接接口文档



附件1：劳务实名制考勤数据对接

b) 环境监测数据对接接口文档



附件2：环境监测数据对接接口标准

六、正式接入安庆市智慧工地平台

测试调试成功后，可联系市住建局进行密钥的获取，成功获取到密钥后方可正式接入安庆市智慧工地平台。

注：申请表填写盖章完成后，将纸质文件送往安庆市迎江区孝肃路168号房地产大厦15楼行政许可科。
联系电话：0556-5701766。

申请模板：



正式接入安庆市智慧工地系统申请表