## 智慧园区综管平台技术参数

|  |
| --- |
| 功能要求 |
| 智慧园区综管平台应用于西安地质调查中心监控中心，该平台通过开放的系统接口，借助地理信息系统（GIS）平台，在保持各子系统相对独立的前提下，将GIS空间信息、西安地质调查中心各子系统(如安防监控系统、门禁系统、访客系统、车辆管理系统等)集成到同一软件平台下，建立起整个西安地质调查中心的中央监控与综合管理界面，形成统一的、相互关联的、相互协调联动的可视化管理平台，有效地提升西安地质调查中心的管理水平，并实现资源整合和信息共享，实现数据分析与决策支持功能。  1、系统运行监控  以可视化形式展示、监控和管理。内容包括视频监控系统、门禁系统、车辆管理系统等。正常情况下，主要是综合监视信息、协调运行和优化控制等；发生紧急或报警事件时，及时传输报警和联动信息。  2、系统报警管理  实时报警处理  当发生紧急情况时，如出入口人员出入异常等，警报通知区域以醒目图标闪烁并报警，由管理人员判断处置。  历史报警查询  按查询条件对历史报警数据的查询。  系统运行控制管理  系统控制是系统智能控制的重要部分，通过开发平台预先设置的系统控制方案，当系统内的触发条件满足时，系统自动将控制信号按照方案发送出去，控制相关的设备联动。  3系统数据查询管理  系统支持设备运行数据查询，记录导出功能。  4系统权限管理  系统支持登录用户权限分配、支持多级用户访问。  .角色管理功能  系统中用户的操作权限是通过角色来控制，角色可以理解为具备一定操作权限的用户组。系统预定义了两类角色：系统角色和业务角色。  .权限管理功能  一般指根据系统设置的安全规则或者安全策略，用户可以访问而且只能访问自己被授权的资源。  .组织架构管理功能  通过对组织架构分布排列的更替，对西安地质调查中心内部流程运转、部门设置及职能规划等最基本的结构依据，便于查询，分类，整体系统结构的整合规划。  5.日志管理功能  针对日志与记录提供管理功能。  6数据统计分析  对历史数据查询,分析,打印等。支持仪表盘、饼图、条形图、折线图、变化趋势图、历史数据变化图、指定时段数据变化推演、条件查询等多种智能分析和辅助决策功能。支持历史记录和数据报表功能。  7系统信息集成管理  系统全面集成车辆管理系统、视频监控、门禁系统等各个子系统，各子系统通过提供通讯协议，均可无缝集成在平台中。  8设备管理  包括设备基本信息管理和设备运维记录信息管理。  9 综管平台APP  以移动端APP为终端，与西安地质调查中心内部GIS相结合，对于西安地质调查中心内部的在完成日常管理的同时还可以将及时的事件上报与处理。  10访客功能  实现对访客的预约功能。  11 GIS集成  GIS管理软件与开发平台为项目建设提供空间地理信息化支撑基础，从而为西安地质调查中心安防系统、停车场管理系统、门禁管理系统、访客管理系统、综管平台等平台提供统一、完善、标准的地图服务接口，该平台是建设相关空间分析应用系统以及其它项目的基础平台，本平台建设由多项种类数据建设、平台建设等组成。 |

## 人脸识别门禁系统服务

|  |
| --- |
| 功能要求 |
| 1、人员信息管理：员工信息管理，访客信息管理，人员照片库管理。  2、门禁管理：门禁设备管理，门禁权限管理。门禁、人员管理支持人脸识别结果与门禁联动管理，设置门禁通行时间、根据人员权限分配门禁开启权限。  3、考勤管理：考勤参数设置，考勤人员管理，考勤统计，统计报表导出。  4、黑名单（黄名单）管理：黑名单人员管理，黑名单识别，黑名单记录查询。  5、历史记录查询：支持自动保存员工、访客、陌生人、黄名单的详细识别历史记录，可按照姓名，抓拍位置，用户类型，识别时间等条件查询或导出报表。  6、系统管理：系统参数设置，角色权限管理。账号管理支持根据用户权限建立分账号，细分管理，下放管理员权限。  7、迎宾弹窗功能：支持使用连接显示器等终端，当员工或访客通行时，可进行弹窗显示。  8、系统支持与第三方系统进行集成，提供标准API接口，系统接口传输需同时支持http 和 https 协议。  9、开门功能：支持控制网络继电器开门。  10、全画幅人脸检测功能检查：支持在摄像机采集的全画幅区域内进行人脸检测。  11、抓拍图处理能力：支持处理1920×1080分辨率的抓拍图。  12、比对模式：支持1：N人脸识别模式。  13、人脸比对平均时间应＜200ms。（提供公安部检测报告）  14、人脸比对误识率和准确率：人脸底库250000张，误识率≤0.5%的条件下，准确率应≥99.5%。  15、人脸识别优化，针对人脸识别进行专有优化，支持人脸区域曝光优化。  16、存储容量：支持存储250000张人脸。（提供公安部检测报告）  17、识别记录≥300万条。  18、支持大门口强逆光、地下室灰暗环境下正常识别。  19、支持佩戴安全帽、戴眼镜、墨镜、口罩时正常识别。  20、可精准识别黑人等外国友人。  21、最小人脸检测功能：支持检测最小人脸像素为50×50，其中人眼瞳距不低于25×25。（提供公安部检测报告）  22、抓拍角度功能：支持抓拍人脸的水平转动角度不超过±40°、俯仰角不超过±40°、倾斜角度不超过±40°。（提供公安部检测报告）  23、支持活体检测算法，可有效防御屏幕或纸片非活体攻击。  24、防假体攻击检测平均速度＜100ms，准确率应≥99.5%。（提供公安部检测报告）   1. 具有零位自检功能，方便用户维护及使用； 2. 非法进入有报警提示功能； 3. 防冲功能，在没有接收功能开闸信号，伸缩挡板自动锁死； 4. 红外防夹功能，在伸缩挡板复位的过程中红外检测到人在通道中，挡板会自动回到打开状态； 5. 具有自动复位功能，行人读有效卡后，若在系统规定时间内未通行时，系统将自动取消行人此次通行权限； |

1. **车辆管理系统服务**

|  |
| --- |
| 功能要求 |
| 1、有手机APP能管理车场，可远程抬杆，可通过APP实时观看车道情况，可查看停车场运营情况及月卡车辆办理；  2、通过手机APP可接听出入口车主语音呼叫；   1. 平台支持双重通信协议，在A通信协议中断后自动切换到B通信协议上；   4、云平台支持用户多级管理机制，当客户系统属于多级组织架构，可以把用户管理、权限管理下放给分级机构，使分级机构拥有管理权限的一种体制。组织机构可分多级，按照其不同级别机构成员的不同职责，对各个机构的组成人员进行分类划分，赋予其不同的管理权限，从而实现管理权限下放，即实现用户的多级管理。  5、为实现停车场无人收费，提高出口通行效率，提升用户体验，提供多样化的支付渠道，运营资金直达车场管理方账户。  6、无人值守停车场系统,集成了对讲,监控的远程控制中心,可以实现实时通话, “呼叫中心”与对讲设备的互联互通。实现了车场集中管理，远程控制维护，服务公司可以通过远程监控坐席系统，对车场进行集中管理，远程控制，大幅降低服务成本和人力成本。  7、要求系统必须具备可靠的网络环境适应能力。在互联网或局域网环境下，系统都可以正常运行。不能依赖互联网网络环境。  8、无牌车辆进出场解决方案，自行车等非机动车辆禁止入场，无人值守场内有序安全运营，系统应过滤非机动车禁止入场，从而降低管理难度。  9、断网应急处理方案，进出口相机可储存断网前10000条进出场记录。 |