

智慧工地管理平台产品介绍

杰坤科技

2020.02.20



目录

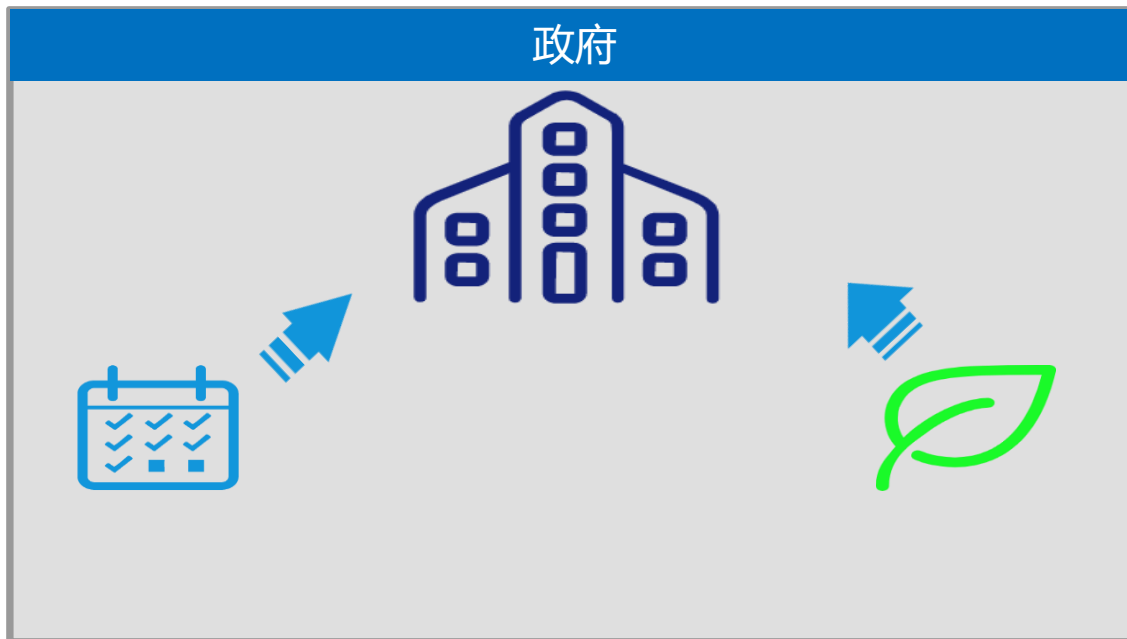
- 1 产品概述
- 2 业务与功能
- 3 产品配套

1.1 产品定位



企业

政府



用户：开发商、监理单位、施工单位

目的：面向工地项目部或集团中心，接入视频、门禁、环境监测、安全帽等设备，提供视频监控、实名制考勤、安全帽管理、环境监测等服务，多维度感知施工现场状况，提升工地管理水平。

价值：

- 实名制考勤：统计人员考勤状况，实现工地现场人员出勤实时管控、人员考勤统计和工地出勤状况分析。
- 环境监测：帮助企业实时了解工地扬尘噪声等环境监测状况，避免因环境问题被政府相关部门追责，实现工地的绿色施工。
-

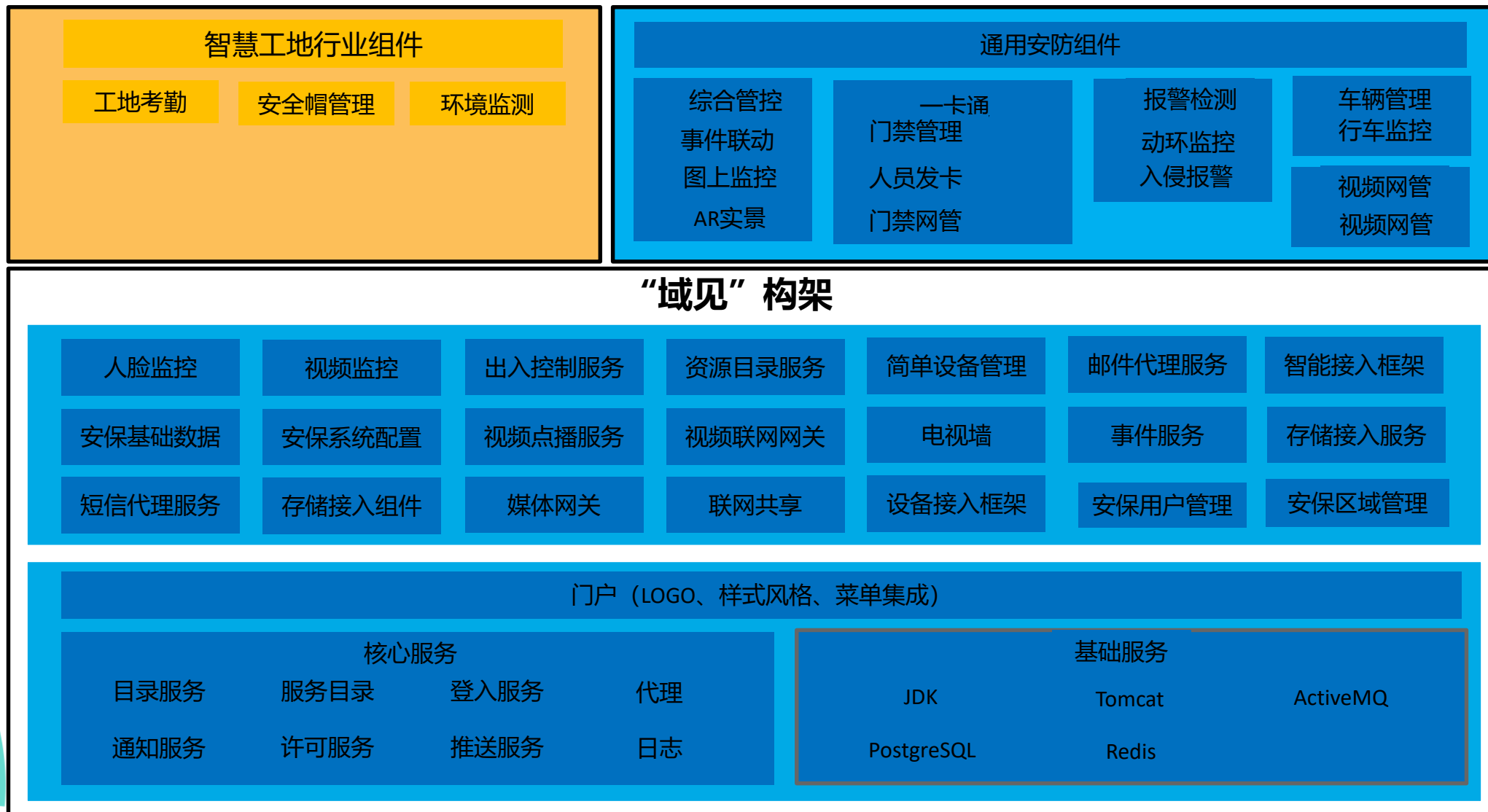
用户：住建局、环保局

目的：统计每个工地工人的基本信息和考勤数据，为住建局解决劳务纠纷提供数据支撑。统计每个工地的环境监测数据，为环保局开展对建筑企业的绿色施工整改工作提供数据支撑。

价值：

- 通过对工地工人考勤数据和环境数据的统计和分析，强化对建筑企业的监督管理力度。

1.2 平台架构



2.1 业务应用

 行业应用概览

智慧工地管理平台



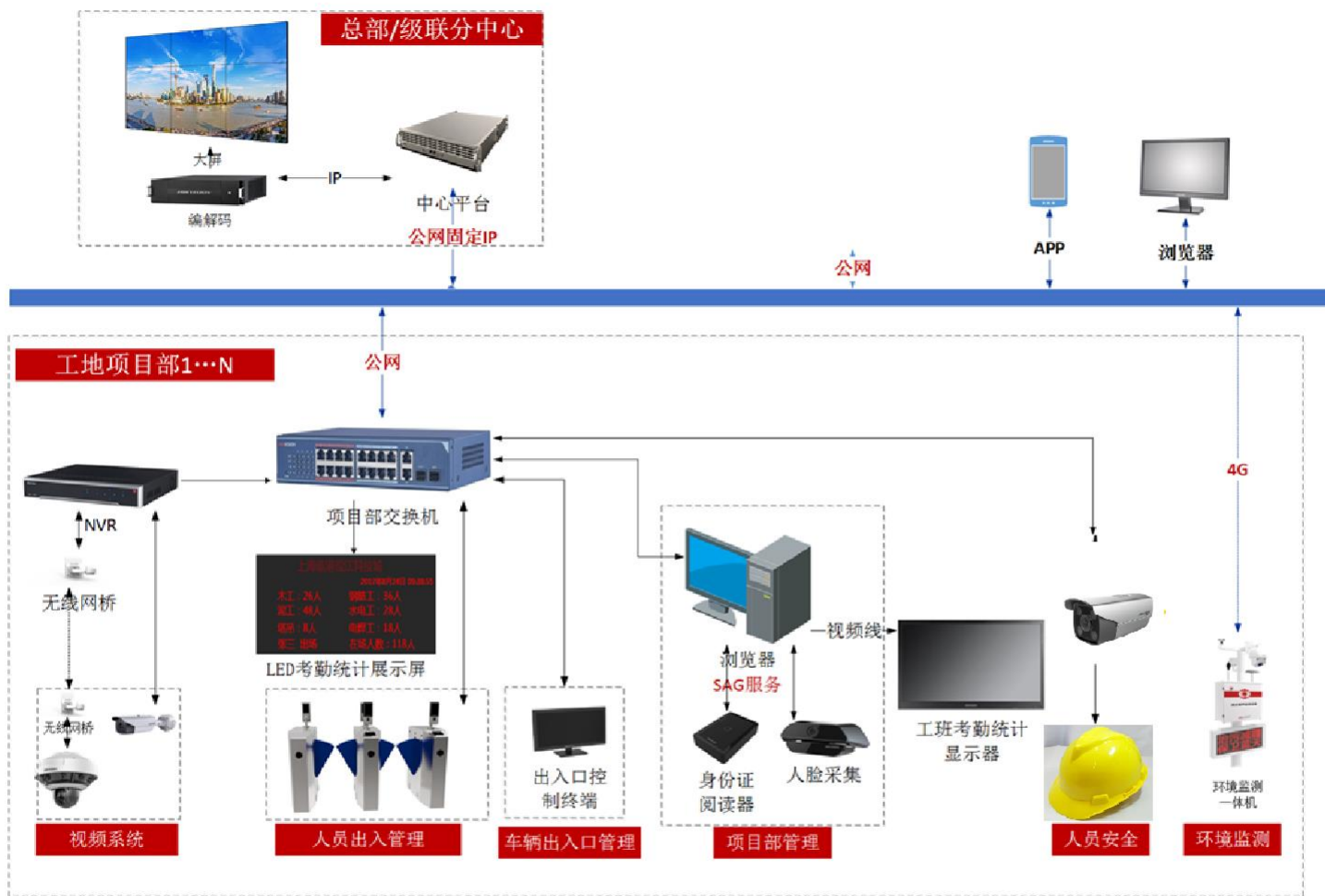
环境监测



实名制考勤



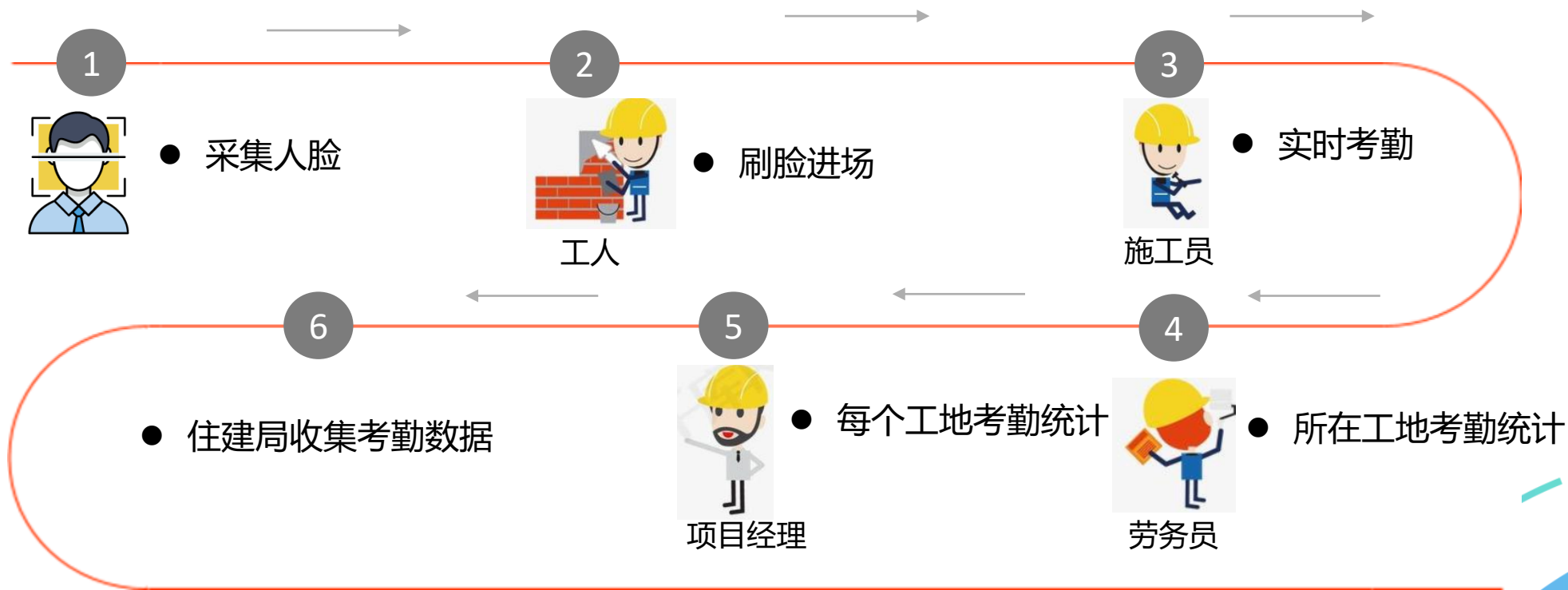
安全帽管理



系统拓扑图

2.2 实名制考勤

业务流程



2.2 实名制考勤



应用功能



2.2 实名制考勤

功能描述

【人脸采集】

- 支持单个或批量导入工人基本信息和工人照片。
- 如需对接住建局，必填：姓名、性别、身份证号、政治面貌、文化程度、工人类型、联系电话、住址、身份证颁发单位、工作时长、进场时间、退场时间、工人类型、工种、合同编号、合同期限类型、合同期限时间。
- 照片：大小 10kB~200kB,格式 jpg
- 批量模板：一次性 100 条，大小 10M，格式 CSV

系统管理 > 人员管理

人员姓名 身份证号 工人类型
请输入 请输入 不限 查询 重置

+ 添加 删除 退场 导出 导入 批量图片导入 迁移

<input type="checkbox"/>	人员姓...	身份...	性别	联系...	所在...	所在...	所属...	工人...	工种	人员状态	操作
<input type="checkbox"/>	张三	430***...	男	15607...	国网...	HIK TE...	塔工组	建筑...	建筑...	在场	   
<input type="checkbox"/>	李超	420***...	男	13871...	滨江test	test	管理...	水泥工	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	dfe	421***...	男		深圳...	广东...		装饰...	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	1	421***...	男		深圳...	广东...		水泥工	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	675	420***...	男		滨江test	test		水泥工	退场	退场	   
<input type="checkbox"/>	681	564***...	男		滨江test	test		混凝...	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	676	420***...	男		滨江test	test		机械...	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	测试	420***...	男		滨江test	123		水泥工	在场	在场	   
<input type="checkbox"/>	674	420***...	男		滨江test	test		水泥工	在场	在场	   

2.2 实名制考勤

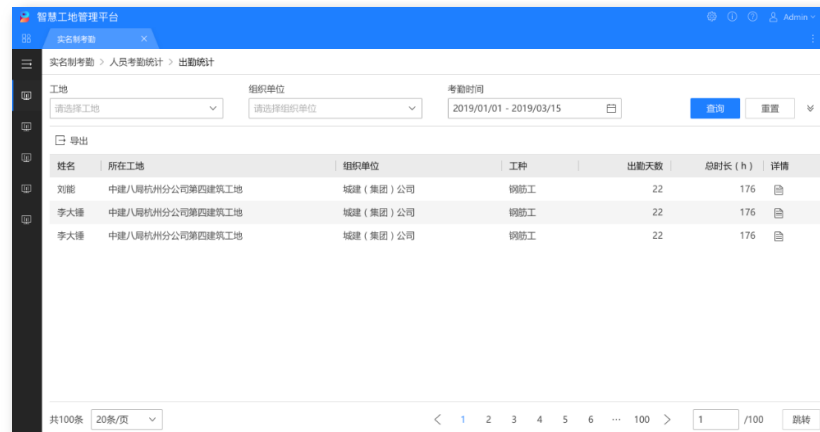
功能描述

【实时考勤】

展示数据内容主要包括实时出入记录、在场人数统计、在场人数变化趋势等信息。支持实时刷新。

【实名制考勤统计】

- 统计该时段内人员出勤状况，内容包括：人员姓名、所在工地、所属单位、工种、出勤天数、总时长 (h) 等信息。
- 可查看人员在所选时段内的考勤明细。
- 支持按工地、组织单位、工种、统计时段、人员姓名关键字等条件进行查询



姓名	所在工地	组织单位	工种	出勤天数	总时长 (h)	详情
刘鹏	中建八局杭州分公司第四建筑工地	城建(集团)公司	钢筋工	22	176	
李大雄	中建八局杭州分公司第四建筑工地	城建(集团)公司	钢筋工	22	176	
李大雄	中建八局杭州分公司第四建筑工地	城建(集团)公司	钢筋工	22	176	

2.2 实名制考勤

功能描述

【项目看板】

- **项目信息**：展示该工地的项目名称。
- **在场人数**：当前工地在场总人数以及各工种人员在场数量。
- **设备管理**：工地现有视频、门禁等设备的总数量，设备在线率

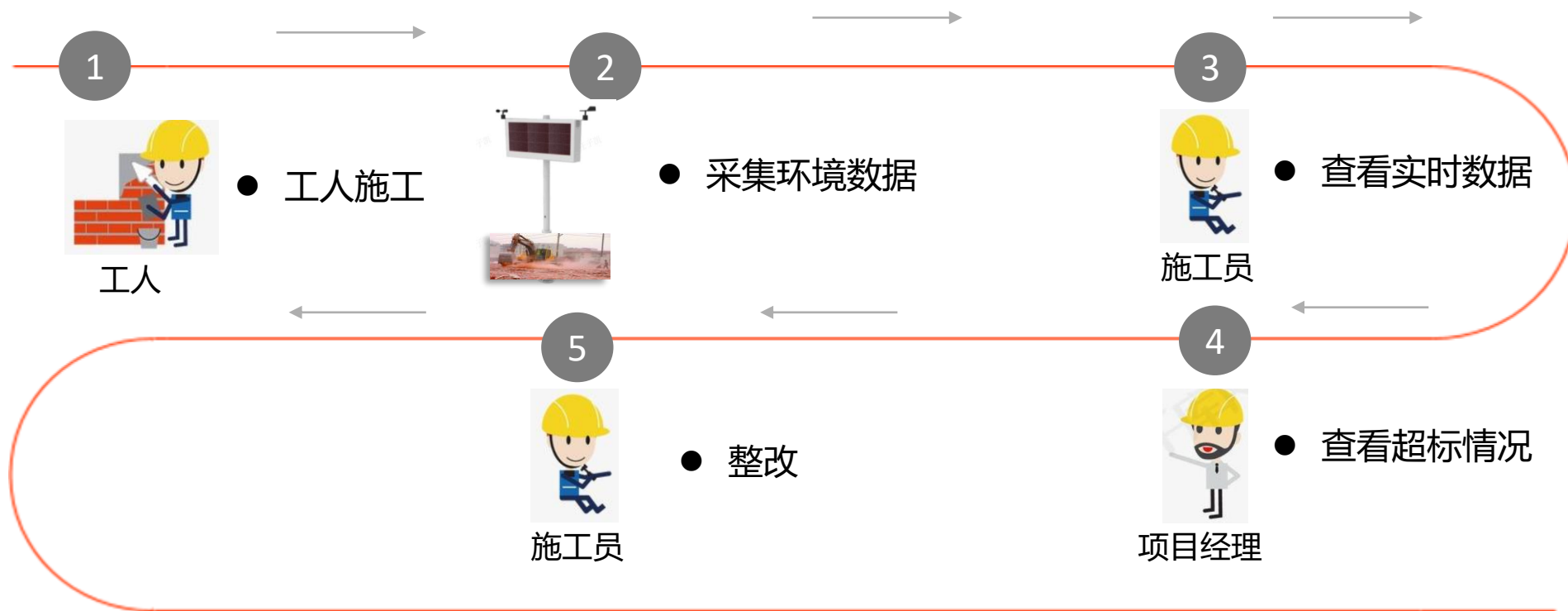
【总部看板】

- **项目分布**：统计项目数量。在地图上展示工地项目的分布情况。
- **工地人员**：统计所有工地的人员总数、当前在场人数、各工种当前出勤人数等信息。
- **设备管理**：统计当前用户所拥有工地下所有的视频、门禁个数。



2.3 环境监测

业务流程



2.3 环境监测



应用功能

环境实时数据

施工员

环境数据统计

施工员

项目看板

项目经理

总部看板

项目经理



环境设备



项目经理

项目管理部



施工员

工地办公室



APP

2.3 环境监测

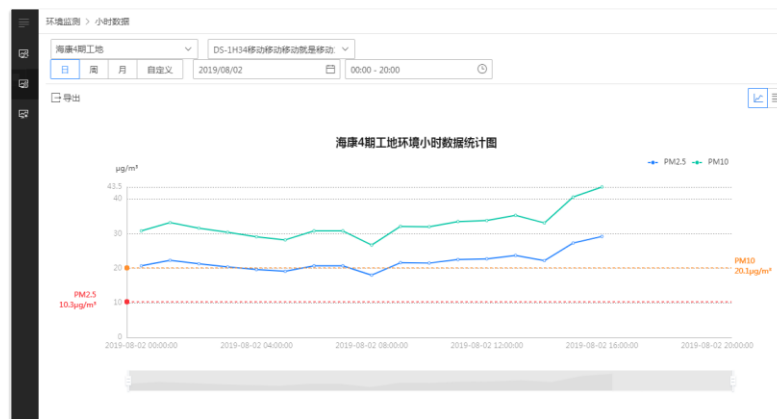
功能描述

【实时数据】

- 表格内容包括：时间、PM2.5、PM10、噪声、温度、湿度、风速、风向、大气压、环境状况（正常、超标）、超标指标（超标倍数）
- 折线图的形式查看监测指标变化趋势

【环境数据统计】

- 日/周/月/年/自定义时间范围的PM2.5/PM10的最大值、最小值、平均值



2.3 环境监测

功能描述

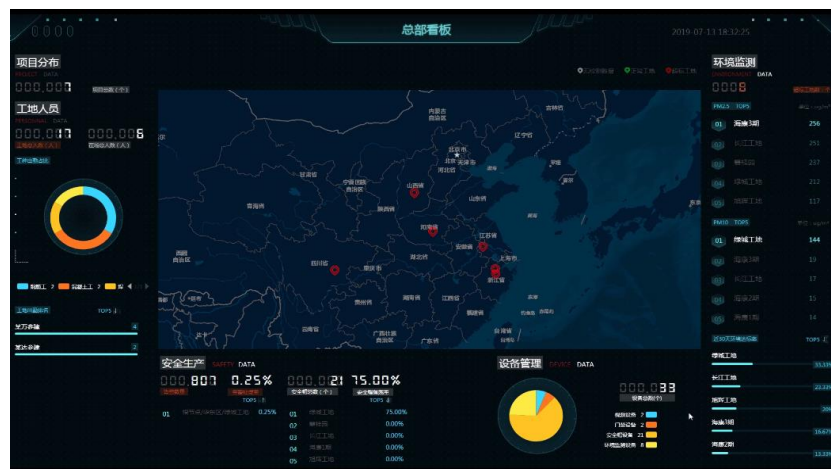
【项目看板】

- **项目信息：**展示工地的项目名称。
- **工地地图：**在地图上展示视频点位、环境监测设备的分布状况。
- **环境监测：**展示工地实时环境监测数据，监测数据动态更新。



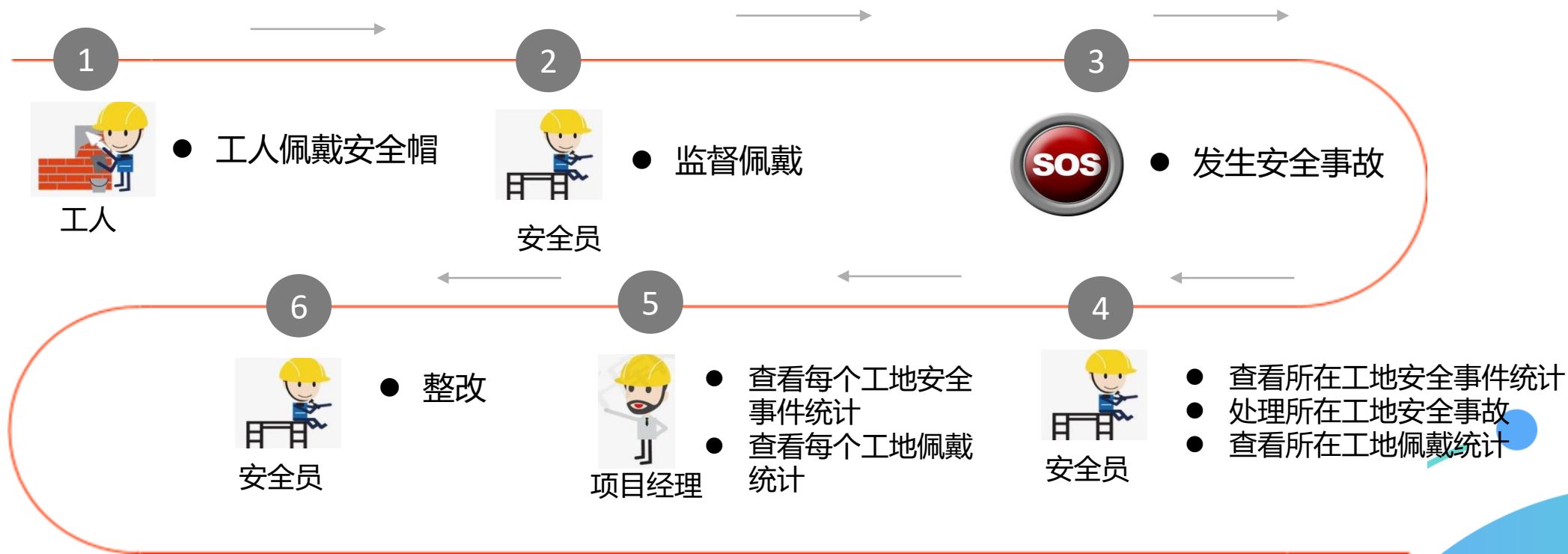
【总部看板】

- **项目分布：**统计项目数量。在地图上展示工地项目的分布情况。
- **环境状况：**统计当前环境状态为“超标”的工地数量。



2.4 安全帽管理

业务流程



2.4 安全帽管理

应用功能

异常统计

安全员

项目看板

项目经理

总部看板

项目经理



求救



摔倒



越界



安全帽佩戴

实时佩戴状态

安全员

人员分布

安全员

实时佩戴统计

安全员

越界统计

安全员



项目经理

项目管理办



安全员

工地办公室



APP

2.4 安全帽管理

功能描述

【实时佩戴状态】

- 安全帽状态：用不同颜色标识安全帽状态。
- 可查看人员在地图上的位置。



【实时佩戴统计】

统计全帽总数、在线/离线安全帽总数、各状态安全帽数量、安全帽佩戴率变化趋势等数据

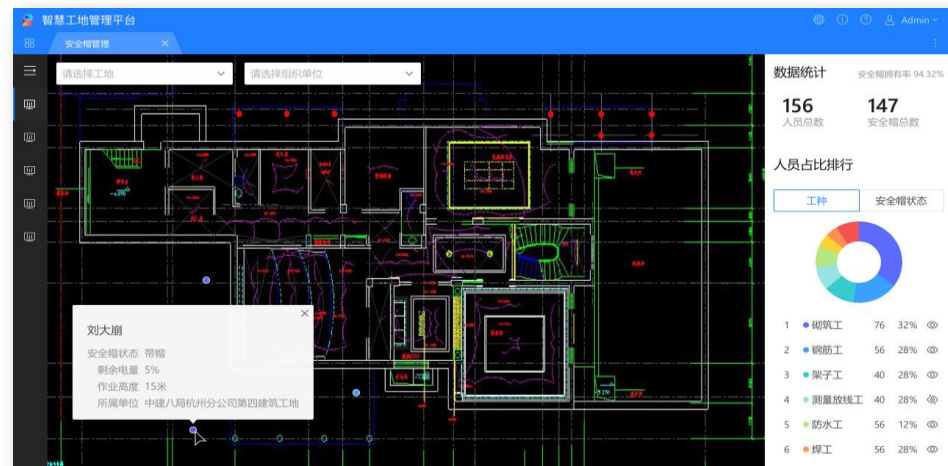


2.4 安全帽管理

功能描述

【人员分布】

- 展示安全帽佩戴人员的分布，可查看人员安全帽佩戴详情。
- 统计组织单位下的工人总数、安全帽总数、安全帽拥有率。
- 展示组织单位中各工种总人数、安全帽总数、安全帽拥有率等数据。
- 统计各状态安全帽的数量、占比情况。



【越界统计】

- 选择日，展示一天内每小时各区域的越界告警产生数量；
- 选择周，展示一周内每天各区域的越界告警产生数量；
- 选择月，展示一月内每天各区域的越界告警产生数量；
- 选择年，展示一年中每月各区域的越界告警产生数量；



2.4 安全帽管理



功能描述

【异常统计】

- 选择日，统计图展示一天内每小时各类型异常事件产生数量。
- 选择周，统计图展示一周内每天各类型异常事件产生总数。
- 选择月，统计图展示一月内每天各类型异常事件产生总数。
- 选择年，展示一年中每月各类型异常事件产生总数。



2.4 安全帽管理

功能描述

【项目看板】

- **项目信息**：展示该工地的项目名称。
- **工地地图**：在地图上展示佩戴安全帽人员、普通和危险区域。
- **安全管理**：统计工地实时的安全帽和告警的数据。

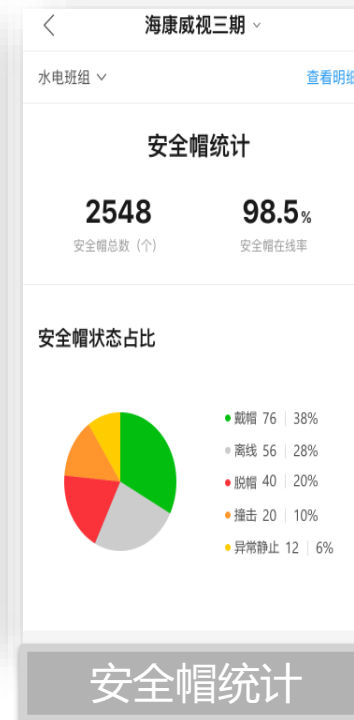


【总部看板】

- **项目分布**：统计当前项目数量。展示工地项目的分布情况。
- **安全生产**：统计当前工地的告警数量、告警处理率、安全帽总个数及佩戴率，支持展示前五个或后五个工地的详情。



2.5 智慧工地APP



2.5 工地行业设备介绍

实名制考勤



上海临港松江科技城
2017年8月24日 09:38:53

木工：26人	钢筋工：36人
泥工：48人	水电工：28人
塔吊：8人	电焊工：18人
张三 出场	在场人数：118人

安全帽



环境监测



见远行更远

See Far, Go Further

