

科远智慧

智能安全生产管理系统



全方位智慧产业领导者
www.sciyon.com

SCIYON
科远智慧



智慧工业

让工业充满智慧 让智慧创造价值

Making Industry Full of Wisdom, Creating Value by The Wisdom



CONTENTS

目录



建设背景

02



建设目标

03



系统框架

04



一体化管控平台

05



系统功能

06



科远智慧

智能安全生产管理系统

科远智慧“智能安全生产管理系统”采用实时监控技术、物联网技术、三维可视化技术、智能信息处理技术，将企业对安全生产管理的技术手段从被动式向全面立体主动式转变，完成安全生产的全方位、全过程、全天候的立体管控，针对“人机环管”，无论是在复杂的室内建筑物环境，还是在室外环境都能完成精准的定位、追踪和监控。另外此套智能安全生产管理系统结合短信平台、人员实时定位、智能门禁控制以及手机二维码扫描等新技术，实现了企业对现场作业过程的全面监控，保障作业安全。

安全生产
警钟长鸣

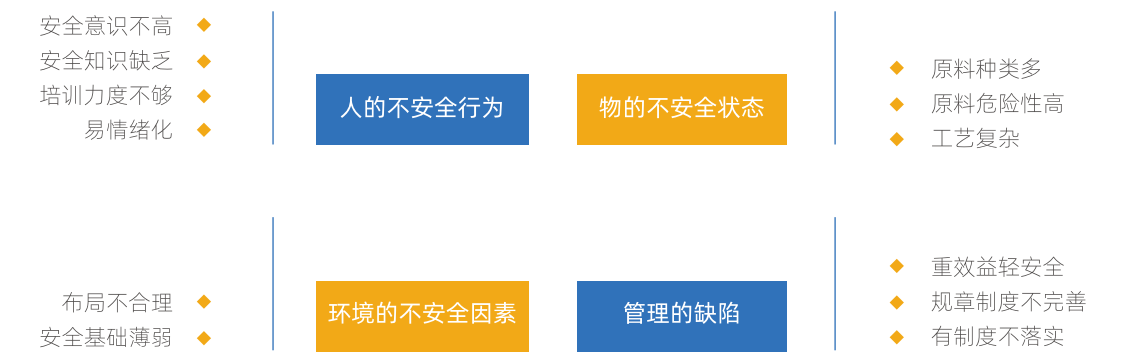


警钟长鸣



建设背景

针对企业安全生产过程中存在的各种安全管控问题，应用“互联网+”的思想，提出基于“技防、物防、人防”的技术手段，构建一个系统性的安全生产作业过程管控解决方案，提升企业的安全生产管理水平。



建设目标

1

助力企业安全信息化建设

系统基于国家、省市关于安全生产信息化建设的相关要求建设，助力企业安全标准化体系系统平台建设。

2

便捷企业安全数据管理

通过集中平台可以便捷管理向地方、省市等监管部门传送企业安全生产数据既满足监管要求又保护企业隐私。

3

提升企业安全管理质量

及时的安全信息传达、流程闭环跟踪、一对一的安全责任落实促进企业本质安全水平提升。

4

提升安全管理效率

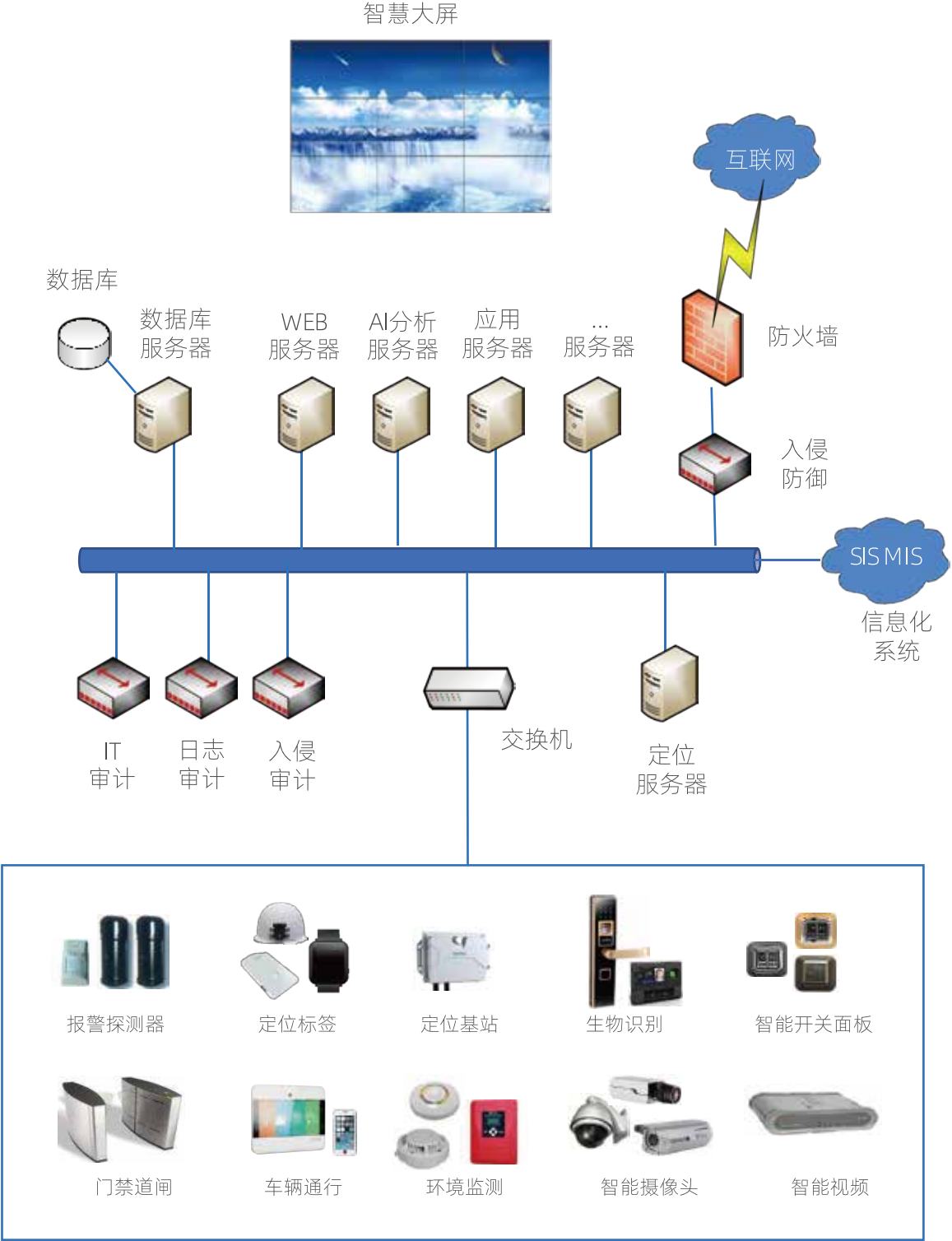
随时随地的移动应用、随查随用安全数据统计、关键业务便捷跟踪等提升安全管理效率，让安全更好管。

5

安全诊断与指导

建立企业安全诊断模型，通过大数据技术，整体评价企业安全状态及分析薄弱环节，给出对策建议。

系统网络图



EmpoworX一体化工作平台



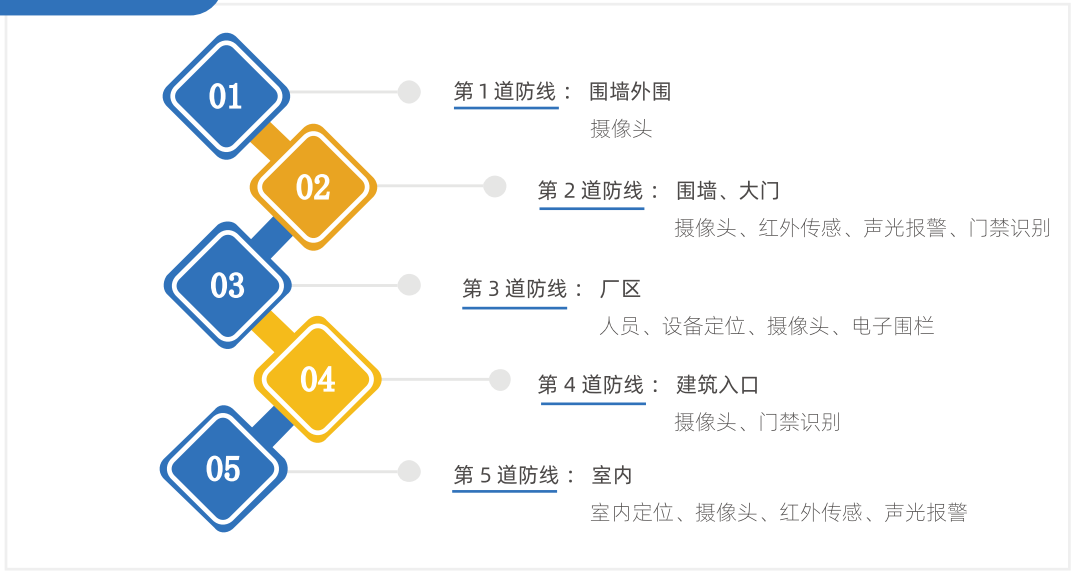
系统功能

● 系统功能图



■ 厂区安防

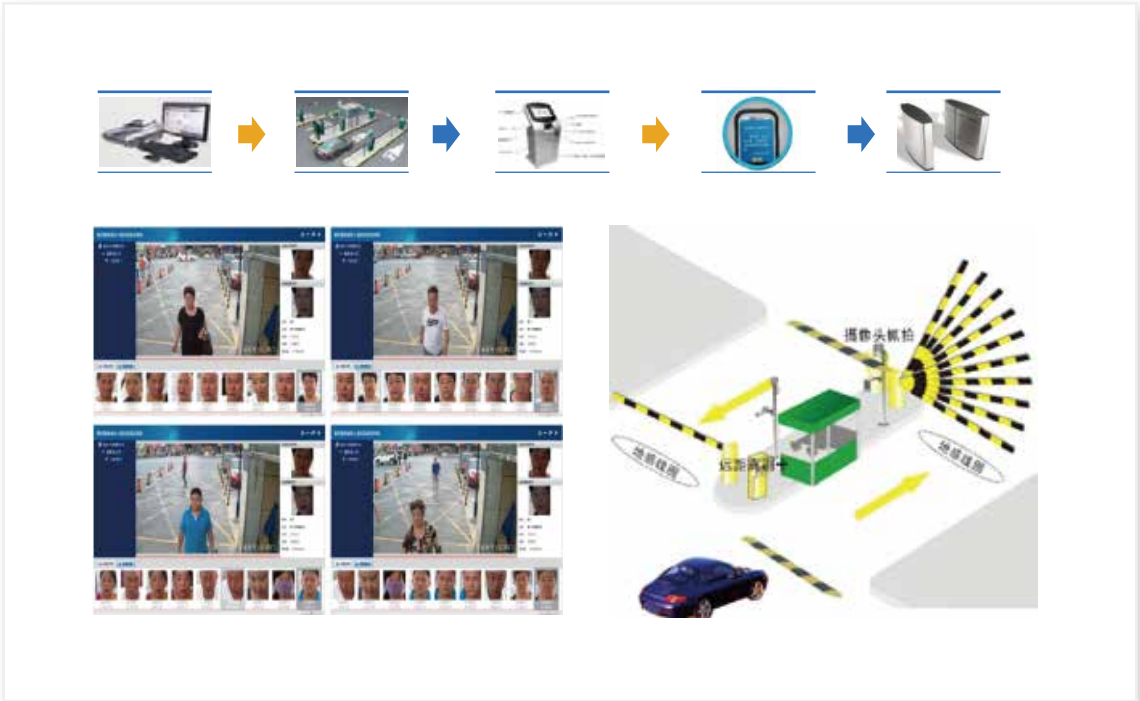
5 道防线



4 种手段



● 出入安全管理



以人员实名制为基础，以物联网+智能硬件为手段，实现人车出入、现场作业、用工分析及风险预警等全流程用工管理。协助企业及项目，降低用工风险、提高作业效率、完善力能体系。

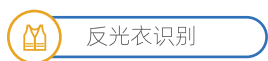
实名制

安全出入

现场管控

出入分析

AI智能分析



■ 安防报警



环境监测

温度、湿度、空气质量等多种环境数据采集建立多元的数据信息采集单元，为厂区智能化提供有力支撑

安防采集

红外、门磁、火灾等多种安防采集方式

联动报警

整体、分区撤防布防
与视频摄像头联动
手机 APP 推送报警

■ 智能楼宇



厂区照明

智能温度调节

智能灯光

新风系统

智能监控

智能门锁

手机智能控制

● 人员定位



核心解决

- 1. 管理人员无法掌握场内各工作面投入情况
- 2. 管理人员无法获取现场作业人员信息，存在“管理盲区”
- 3. 当现场发生危险情况后，管理人员无法及时感知

人员分布与定位

能够查看整个项目各个作业面人员分布情况，并能按班组、工种等维度进行统计，便于生产管理人员及时进行用工调配

人员信息、作业轨迹

管理人员巡检过程中可以随时调取任意人员的基本信息、岗位证书、作业轨迹等进行核对

预警提醒

可设置电子围栏，通过智能设备语音预警防止意外；当人员因故发生滞留时，会第一时间进行提醒



虚拟电子围栏



与视频系统、门禁联动



自动对违规人员或操作者违规视频画面进行取证抓拍或视频录像。



根据人员是否具备进入特定区域的权限，实现门禁系统自动放行与禁止动作。

智能两票



智能巡检



借助手机 APP，对设备进行二维码的扫码，逐条进行设备点巡检项目的检查，并进行数据的记录与上传。



发现设备异常时，可以直接通过手机 APP 进行缺陷登记，同时可上传声音、视频、图片等。

● 安全培训考试

考试系统以课程为基础，在线培训为核心，关联在线考试，全面的培训考试管理，丰富专业的题库资源，随时随地参与培训考试，多维度多角度的数据分析，对人才的职业技能学习实现全过程管理，协助企业形成完整的人才培养体系。



安全分析辅助决策



移动应用



用户业绩



大唐观音岩水电开发有限公司



马鞍山钢铁股份有限公司



重庆三峰御临环保发电有限公司

大唐泰州燃机热电有限责任公司

2×200MW 燃机发电

湖北华电武昌热电有限公司

2×185MW 燃机发电

马鞍山钢铁股份有限公司

1×180MW 燃机发电

山西国际能源裕光煤电有限责任公司

2×1000MW 燃煤发电

江苏华电句容储运有限公司

2×1000MW 燃煤发电

大唐平罗发电有限公司

2×660MW 燃煤发电

内蒙古能源发电科右中发电有限公司

2×660MW 燃煤发电

山西赵庄鑫光发电有限公司

2×600MW 燃煤发电

大唐淮南洛河发电厂

2×600MW 燃煤发电

中国大唐南京发电厂

2×660MW 燃煤发电

陕西能源麟北发电有限公司

2×350MW 燃煤发电

山东京博石化恒丰发电有限公司

七炉四机燃煤发电

重庆三峰御临环保发电有限公司

2×45MW+4×750T/D 垃圾发电

无锡惠联垃圾热电有限公司

三炉二机垃圾发电

中机清洁能源沛县有限公司

30MW 生物质发电

大唐观音岩水电开发有限公司

5×600MW 水电

贵州金元股份有限公司

光伏发电

江苏核电有限公司

核电

孝感市应城变电站

变电站



更多产品信息，请拨打24小时全国服务热线
400-881-8758



南京科远智慧科技集团股份有限公司
NANJING SCIYON WISDOM TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.

中国·南京 江宁区清水亭东路1266号
电话(TEL): +86 25 6859 8968 传真(FAX): +86 25 6983 6118
www.sciyon.com 版本: 2021/07/05