



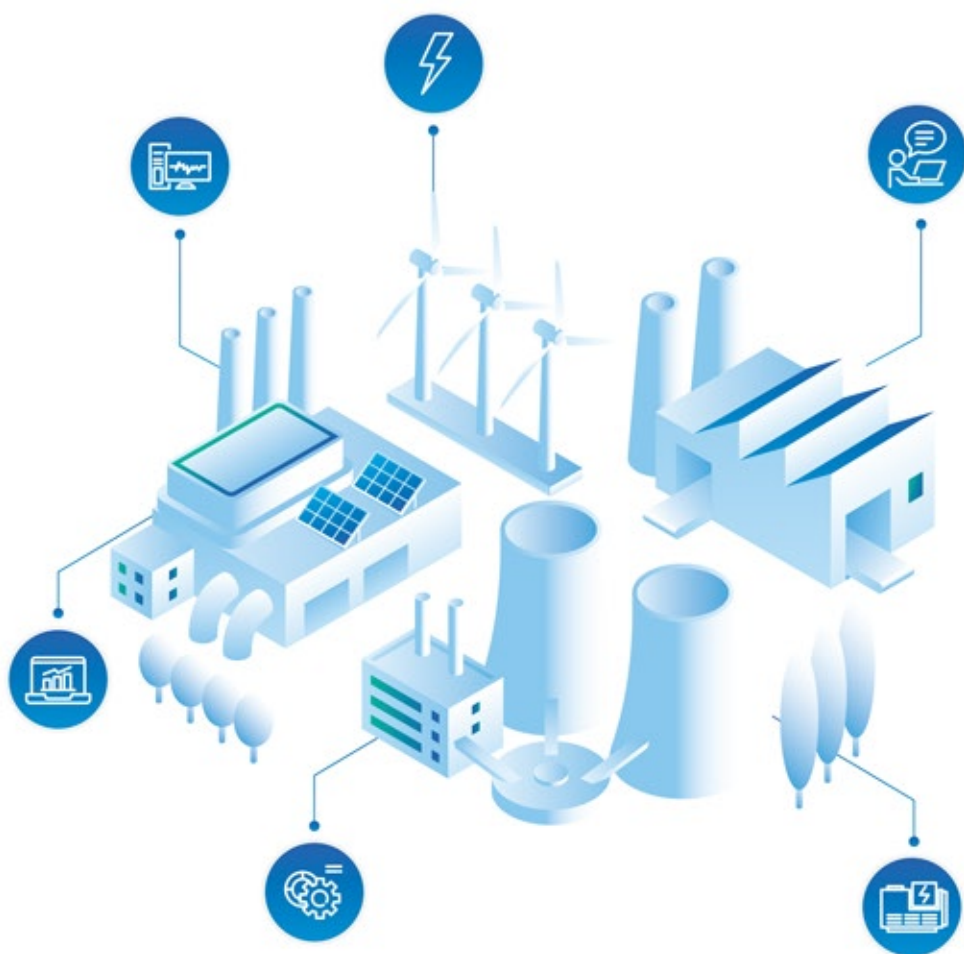
朗坤智慧



始于江苏 畅行世界

朗坤苏畅工业互联网平台

Luculent Sushine Industrial Internet Platform



苏畅工业互联网技术研究院
朗坤智慧科技股份有限公司

公司介绍



20余年

行业经验



6大

行业领域



200多亿

平台交易额



360万台

设备管理经验

朗坤智慧科技股份有限公司，成立于1999年，致力于成为全球领先的工业互联网平台提供商和工业大数据运营商。公司秉承“连接、共享、融合、生态”的经营理念，持续创新，开放合作，在“智慧工厂、智慧园区、智慧城市”领域构建起“管理咨询+解决方案与产品+IT运维服务+IT监理服务”的全业务流程、全生命周期服务体系。目前业务覆盖全球二十多个国家和地区，服务对象包括五大发电集团、中信集团、海螺集团、中建材集团、中国航天集团、江苏国信集团、新华社、雄安、南京、赤峰等近千家大型企业及地方政府。

朗坤秉承“让工业企业更智慧”的发展宗旨，打造了完全拥有自主知识产权的朗坤苏畅工业互联网平台（SUSHINE），为工业企业提供全方位的工业云平台、工业云服务和解决方案，助力企业智慧化转型。



苏畅工业互联网平台

=



核心技术平台

+



行业知识库

+



工业APP

+



创新的模式和生态



拥有专业的核心团队

- 50+ 行业设备诊断专家
- 40+ 人工智能专家
- 100+ 内外部咨询顾问



面向工业大数据的核心技术

- 自主知识产权时序数据库
- 平台驱动的工业数据智能
- 一站式工业APP开发管理
- 端到端的工业数据安全防护



拥有深厚的工业基因

- 1000+ 家大型工业企业服务经验
- 300 多万台设备管理经验
- 6 大行业解决方案能力



拥有丰富的工业知识

- 1000+ 工业机理模型
- 200+ 工业AI模型
- 多个行业设备诊断知识库

核心荣誉



国家工业互联网
四星认证



国家工业互联网
测试床



首批通过 DCA 时序
数据库评测



全国首批通过电子四院
工业 APP 评测



最值得关注的
工业互联网 TOP7



人工智能案例
TOP100



入选十大创新
优秀案例



工业 APP 开发应用
创新大赛一等奖



设备资产管控技术
服务中心



煤炭行业全国设备管理与技术
创新成果二等奖



江苏省工业互联网
发展示范企业



南京市工业互联网
标杆企业

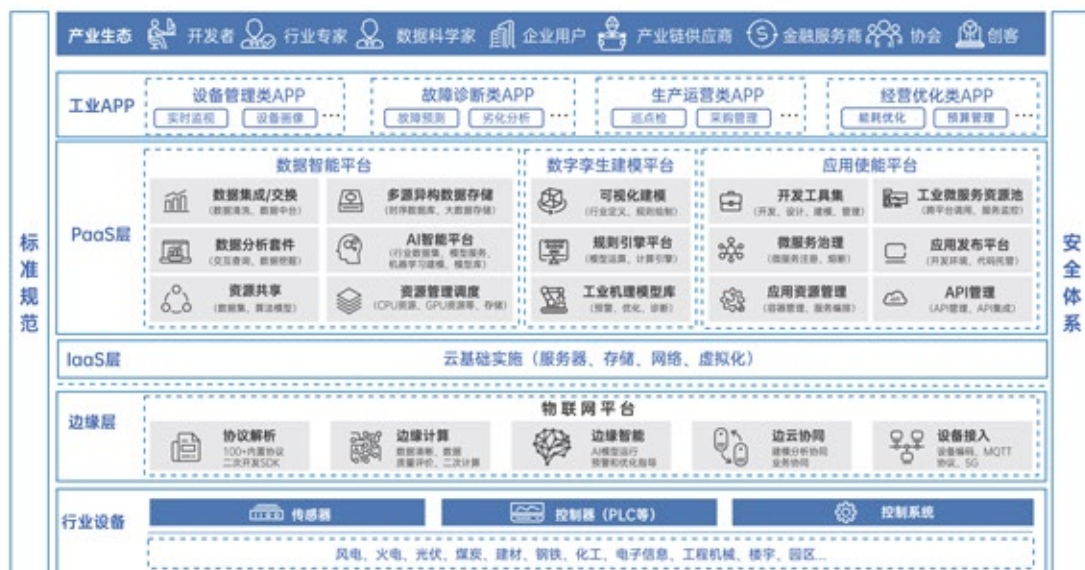


工信部
优秀解决方案



工业互联网 APP
优秀解决方案

朗坤苏畅工业互联网平台总体框架



面向工业场景的工业APP

工业APP总览 >>

设备管理类

- 设备管理工业 APP
- 实时监视工业 APP
- 设备画像工业 APP
- 报警管理工业 APP
-

经营优化类

- 工艺优化工业 APP
- 预算管理工业 APP
- 指标管理工业 APP
- 计划统计工业 APP
-

生产过程管控类

- 能耗管理工业 APP
- 工况管理工业 APP
- 参数报警工业 APP
- 启停统计工业 APP
-

生产运营类

- 巡检管理工业 APP
- 采购管理工业 APP
- 工艺管理工业 APP
- 预维护管理工业 APP
-

安全管理类

- 智能安防工业 APP
- 智慧工地工业 APP
- 事故管理工业 APP
- 危险源管理工业 APP
-

故障诊断类

- 设备故障预测和健康管理工业 APP
- 转动设备故障诊断工业 APP
- 设备特征参数预测工业 APP
- 设备润滑故障分析工业 APP
-

创新模式类

- 旺采网
- 由你飞
- 医师慧
- e企汇
-

建模工具类

- 组态建模工业 APP
- 工厂建模工业 APP
- AI 建模工业 APP
- 流程建模工业 APP
-

核心工业APP介绍

设备故障预测和健康管理工业APP >>



解决的关键问题:

- 缺少设备感知手段: 工业企业不知如何选择传感器, 缺少专业的信号采集手段(振动、红外、超声、油液等), 没有传感器的安装经验和效果验证经验;
- 设备非计划停运: 设备严重故障导致重大安全事故, 设备停机影响生产, 带来巨大损失;
- 计划维修和事后维修: 设备在计划维修点之前已经出现故障, 事后维修或者不必要的过修都会导致维修成本增加;
- 缺少行业诊断专家: 企业内部缺少专家, 且没有获取专家渠道, 专家诊断经验缺少共享和传承。

核心价值:

- 降低设备维护成本: 实现精准运维, 设备检修费用逐步降低;
- 提高设备使用寿命: 实现设备预测性维护, 关键核心设备使用寿命大幅提高;
- 避免非计划停机: 实现参数劣化预警, 提前处理缺陷异常;
- 整合行业专家资源: 整合设备诊断专家和大数据科学家资源, 汇聚海量行业机理模型和AI。

应用效果:

- 精准感知设备状态, 资深专家帮助客户选择安装传感器;
- 准确评估设备健康状态, 打造数字化的设备健康医生;
- 全面挖掘设备各项指标, 指导企业经济、高效提升设备性能;
- 构建设备专家生态, 把设备维护专家请进您的企业。

智能安全管控系统工业APP >>



解决的关键问题:

- 安全体系性、基础性管理薄弱;
- 安全管理效率低;
- 企业安全状态、何处薄弱不清, 缺少指导;
- 生产涉及安全重要问题未及时传达及处理。

核心价值:

- 企业安全管理更加科学、系统、规范、高效;
- 确保各类隐患能够及时发现并得到积极整改;
- 确保高风险作业得到有效风险管控;
- 杜绝和减少各类事故发生, 降低损失;
- 为生产经营提供安全保障, 实现安全发展。

核心价值:

安全性

- 隐患100%闭环管理;
- 预防措施100%落实执行;
- 违章行为、事故事件大幅减少;
- 风险重点快速发现得到有效管控。

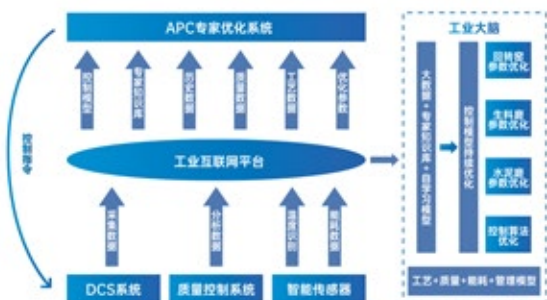
经济性

- 隐患、违章等登记效率提高50%;
- 流程审批实现随收随批;
- 安全台账输出降低到0秒准备;
- 法律法规随用随查。

规范性

- 快速、规范地迎接各级各类安全检查;
- 人员证照、特种设备100%合格有效;
- 会议决议100%落实执行;
- 安全数据100%真实。

专家优化工业APP >>



解决的关键问题:

- 对不同工况针对性控制, 实现水泥的全流程智能控制;
- 减少人工干预, 同时达到节能、降耗、提产、提质的目标;
- 稳定生产状态, 提高生产效率, 降低劳动强度;
- 通过设备故障分析、预警预测控制, 提高设备稳定运行。

应用效果:

- 关键参数变量(分解炉温度、篦冷机篦下压力、窑头负压、烟囱出口NOx含量等)标准偏差降低20~40%以上;
- 延长耐火砖的使用寿命;
- 提高主要设备的使用年限和降低故障率;
- 提高生产效率, 及时指导操作和管理;
- 提升熟料强度, 减少熟料用量;
- 提高余热发电量;
- 提高水泥产品质量10~20%;
- 煤耗和电耗成本降低1~3%以上。

智能监盘工业APP >>



解决的关键问题:

- 如何将运行人员的监盘经验、机理算法、AI算法相结合, 形成强大的建模工具;
- 如何对海量历史数据进行清洗、筛选, 为AI算法的训练提供样本;
- 如何选择适用的AI算法, 保证每个模型的决定系数(准确率)高于95%;
- 如何实现对所有数据的实时监控, 达到机器监盘代替人工监盘的目标。

应用效果:

- 实现少人监盘, 减轻运行人员工作强度;
- 实现全盘数据机器监督, 保证全盘参数处于最佳运行范围, 提高运行效率;
- 实现监盘预警与故障诊断结合, 做到一报警一故障的精确分析和诊断, 减少人员误判带来的严重后果;
- 实现对设备的劣化分析和寿命评估, 为设备状态检修提供数据支持。

行业应用案例

能源行业：江苏国信

江苏国信集团基于朗坤苏畅工业互联网平台，搭建了全国首个能源互联网平台。该平台打破集团内部信息孤岛，构建一套从集团到电厂完整的智慧能源应用体系，为集团提升了安全生产管理水平，提供了数字化决策支撑，提高了管理效益。平台打造了智能安防、智慧营销、智能维护、智慧运行、设备故障预测与诊断、智慧物资、智能燃料、智慧工地、数字化移交等60多个工业APP，基于该平台，每天能产生约60亿条的大数据、35万个测点数据、2699张完整重现电厂的实时画面，以数据说话，辅助集团科学决策。



合川工业园区智慧园区 KSB

宁夏化工行业工业互联网赋能平台



核电行业：上海核工院

上海核工院联合朗坤苏畅共建核电行业工业互联网平台，致力于打造核电行业开放、共享、权威的智能运维平台。该项目引入苏畅工业物联网平台，基于应用开发组件建立了包含核电专家、开发者、核电企业的核电智能运维工业APP研发生态，汇聚500+应用开发者，打造50余款核电智能运维工业APP；通过机理建模与AI建模平台，积累核心业务机理模型1000余个、AI模型100余个，激活、放大核工院一流核电业务专家团队价值，实现专家知识固化与标准共享，高效赋能核电智能应用开发与应用。

智慧园区：合川工业园区智慧园区

合川工业园区携手朗坤苏畅打造了合川园区综合管理平台，该平台以智慧园区业务应用为重点，融合了园区已建设的弱电系统、消防监控等系统，整合各区域园区经济数据、企业运行数据、企业能耗数据等，构建了园区总览、工业用地监督、园区招商、园区项目监管、企业服务、企业云图等应用，大力推进合川工业基础基础设施网络化、建设管理精细化、服务功能专业化和产业发展智能化，促进合川工业园区优质转型发展。

5G+工业互联网：大唐江苏

大唐江苏携手朗坤苏畅打造了基于工业互联网平台的5G+AI违章智能识别应用，利用5G大带宽、低时延的特性，通过接入厂侧千余路摄像头，实时对违章行为进行AI识别，打造了“电厂-公司”的两级安全监控模式，通过公司调度中心大屏不仅能及时发现违章安全隐患，还能够量化对标，提升了企业全局安全管控能力。

装备制造：德国KSB

朗坤智慧联合德国KSB打造了泵行业设备精准运维平台。实现产业资源的整合，为KSB创造了极大的商业价值，帮助平台的装备制造商会从传统的卖产品、现场运维的模式转变为数字化精准运维服务模式，整体售后运维服务效率提高40%、运维成本减少20%、二次订单量提高20%。

区域工业互联网平台：宁夏化工行业工业互联网赋能平台

朗坤苏畅打造了宁夏化工行业工业互联网赋能平台，平台围绕“人、机、料、法、环”等企业生产经营核心要素，为区内化工企业免费提供设备管理、供应链协同、安全管理、能耗管理以及数字金融五大类10余种云化服务和管理咨询、现场实施与远程诊断等增值服务，助力宁夏化工企业提高安全管控能力、实现降本增效，推动宁夏化工行业实现数字化转型升级。

煤矿行业：临矿集团

临矿集团携手朗坤苏畅打造了设备故障预警与诊断平台，实时监测矿井下设备运行状态，并通过大数据模型与机理模型相结合的创新模式，为设备提供“主动式”远程状态监测服务，实现预测性维护，有效提高了现场人员设备管理技能，有效保障设备寿命提升20%，检修费用降低15%，保障煤矿企业高效、安全生产。

钢铁行业：兴澄特钢

兴澄特钢轧线相关60余台设备提供实时诊断服务。该平台采用分布式架构，所有应用均以微服务方式独立部署运行，极大的提高了计算性能、可靠性、灵活性。平台采用机理+大数据分析的方式实现对重点设备的持续诊断，诊断结果实时推送，满足钢铁企业对核心设备在线实时诊断的需求，保障了企业安全生产。

领导关怀



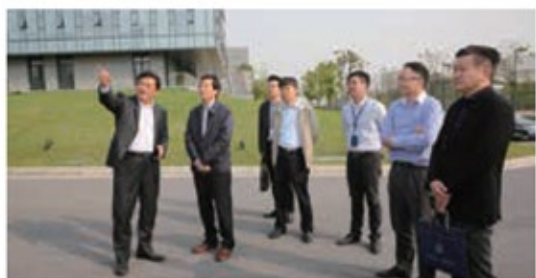
2018年5月28日，第五届京交会上，中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华专程来到朗坤展台考察，对朗坤二十年自主创新的科技成果，以及服务“一带一路”走出去的中国企业信息化建设所取得的成绩，给予高度评价，胡春华称赞：“做的非常好，朗坤，朗朗乾坤。”

2018年10月12日，工信部党组成员、副部长辛国斌莅临朗坤，调研朗坤工业互联网平台建设情况。辛国斌称赞朗坤从工业行业整体解决方案提供商转型成为工业互联网平台提供商和运营商，非常扎实有力，希望朗坤积极参与到国家级双跨平台的建设。



2019年4月9日，全国政协常委、经济委员会副主任于广洲率全国政协经济委员会一行15人来朗坤智慧园就“大力发展智能制造，推动互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合”情况进行调研。

2018年4月11日，江苏省经济和信息化委员会副主任胡学同、江苏省经济和信息化委员会企业信息化处处长王万军、南京市经济和信息化委员会副主任翟胜强一行来朗坤智慧园调研工业互联网平台建设情况。



2020年5月15日，江苏省工信厅厅长谢志成调研朗坤工业互联网平台建设成果，谢志成表示希望朗坤继续踏实前行，助力江苏省乃至全国的工业企业实现数字化转型。

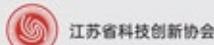
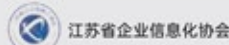
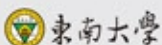
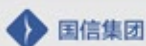
连接生态 赋能升级

依托朗坤在工业行业深耕20年的积淀及实力，发挥朗坤在技术研发、设备专家、大数据科学家、工业服务等领域的资源优势，打造朗坤苏畅工业互联网生态联盟，赋能产业升级。

连接租户、大数据科学家、开发者和机理专家的技术生态



重要合作伙伴



朗坤智慧科技股份有限公司

江苏省南京市江宁区长青街23号朗坤智慧园

400-875-9099 www.sushine.net

