

COMPERE[®]

T@Power智能运检管理系统解决方案

诚信 | 专注 | 高效 | 创新 | 共赢


ENERGY CLOUD

河南康派智能技术有限公司

HENAN COMPERE SMART TECHNOLOGY CO., LTD.

Company profile

公司简介

河南康派智能技术有限公司成立于2013年，注册资金3000万，是一家由许继信息投资的，集研发、生产与销售为一体的高新技术企业。公司成立至今始终专注于电力物联网领域，形成了智慧能源管理、智能运检、预付费三大业务主线，以自主研发生产的智能终端监测设备、通讯管理机、端设备、软件平台为竞品优势，具备方案设计、系统集成、实施交付、巡检运维的“交钥匙”服务能力。

企业文化

公司以“让节能增效更简单”为使命，以“诚信、专注、高效、创新、共赢”为核心价值观，坚持以“客户至上、以人为本、合作共赢”为经营理念。用成熟的管理和先进的技术服务客户，使每一座城市、每一栋建筑、每一个企业都因使用康派智能的产品而受益终身。公司致力于成为全球能源管理行业领先品牌，为世界能源的高效使用提供系统化的解决方案，共同守护人类美好家园，为绿色地球事业做贡献。

公司实力

公司拥有高效的嵌入式研发团队、强大的互联网软件开发团队和营销服务网络。生产工艺延续了许继集团的精益管理思想，具有行业先进的元件生产设备、工艺技术装备和检测校验装置。并通过了ISO9001质量管理体系认证，具有20余项软件著作权、30余项专利证书、50余项产品检测证书和电力承装修试资质。公司在自主研发的同时，积极与西安交通大学、河南大学、华北水利水电大学等诸多高校和科研机构建立了长期稳定的战略合作关系，并取得多项科研成果。

客户价值

公司在智慧能源管理和电能质量治理方面有着丰富的施工经验和多领域的应用案例，能够满足各行业用户对能源管理的个性化需求。竭力帮助客户实现用能可视化、生产精细化、管理智慧化和运维智能化，全面提升客户能源使用的效能、效用、效率、效益。通过量化分析和专家评估，针对性提出节能增效的全套解决方案，助力企业实现用能数字化转型和节能增效的最终目的。

合作伙伴

公司是ABB河南区域能效管理技术型经销商，并与国家电网、上汽集团、华润集团、中粮集团、碧桂园、中国电信、绿地集团、中国铝业、陕西煤业、国家电投、江西铜业、施耐德电气、山东钢铁、神马集团、新希望集团、山东黄金、新凤祥集团等众多世界500强、中国500强企业都有着深入的合作关系，赢得了客户的广泛赞誉与好评。

营销网络

公司已经成为一家业务全球化的现代化企业，公司国内业务形成了华中、华东、华南、西北四大区域销售网络，国际业务遍及美国、墨西哥、德国、柬埔寨、泰国等30多个国家和地区，业务拓展以直销和渠道相结合，能够为客户提供最便捷、最优质、最高效的服务。

Contents

目录

01 / Company profile

公司介绍

1. 公司简介
2. 资质证书

03 / Solutions and services

解决方案及服务

1. 系统介绍
2. 系统框架
3. 系统流程
4. 功能特点
5. APP端
6. 系统收益
7. 增值服务

02 / Traditional maintenance

传统运维

1. 面临的问题

04 / Application case

应用案例

1. 客户列表

Qualification certificate 资质证书

资质荣誉：国家高新技术企业、欧盟CE证书、信息安全服务资质认证证书、AAA认证、ISO9001质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、电力需求侧管理服务机构能力评定证书、ABB技术型经销商证书、承装(修、试)电力设施许可证、诚信经营示范单位.....





- CE证书
- 电力施工资质证书
- AAA体系认证证书
- 高新技术企业证书
- ABB技术型经销商
- 计算机系统安全专用销售许可证
- ...



- 仪表软件软著
- 智慧能源管理APP软件V1.0软著
- T@Energy智慧能源管理系统软著
- 无功补偿数据监测管理系统V1.0软著
- T@Power智能配电运检监测管理系统软著
- T@Energy-Online能耗在线监测系统V1.0软著
- ...



30多项专利证书



20多项著作权登记证书

Facing the problem 面临的问题

- **设备没有联网,动态数据缺失**
巡检靠经验,无法实时查看动态数据。被动运维,故障预测无从谈起
- **多种因素制约,运维质量较差**
设备类型繁多,受气候条件、环境因素、人员素质和责任心等多方面因素的制约,导致运维流程难以标准化,巡检质量无法保证
- **工作难以量化,产生结果假象**
运检人员很忙,但是报表无法体现
- **多种系统并存,缺乏全局联动**
未有效整合企业现有生产系统、管理系统,各系统各自为政,未实现联动
- **传统运检漏洞,考核无从谈起**
运检工作的制定、派发、执行、结果没有形成闭环,导致运检工作漏洞多、效率低。无法真正对运检工作中违反规定的现象实施有效的监督,一些安全隐患不能及时发现并有效处理
- **设备故障告警,处理效率低下**
故障告警多是人工报修、通知等无系统联动,无在线工单
- **设备类型复杂,资料信息不足**
设备类型繁多,参数不一,自成一体。无电子资料,不方便在线查阅



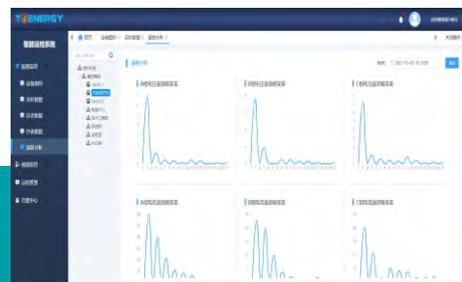
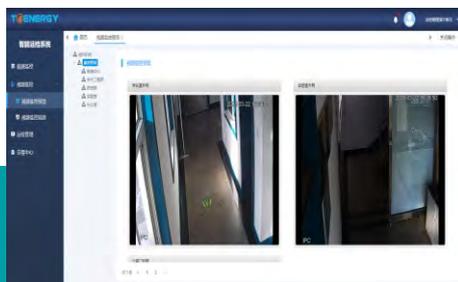
Solution 解决方案

搭建面向全国用户统一的智能运检平台,为客户提供巡检业务管理服务。建立“监测—巡检—审核—通知”的闭环体系,以提高企业运检管理及信息化水平为核心,以“互联网+”为指导思想,通过物联网、无线传输、云服务等技术,与巡检业务相结合,提供从源端到云端整套运维解决方案。

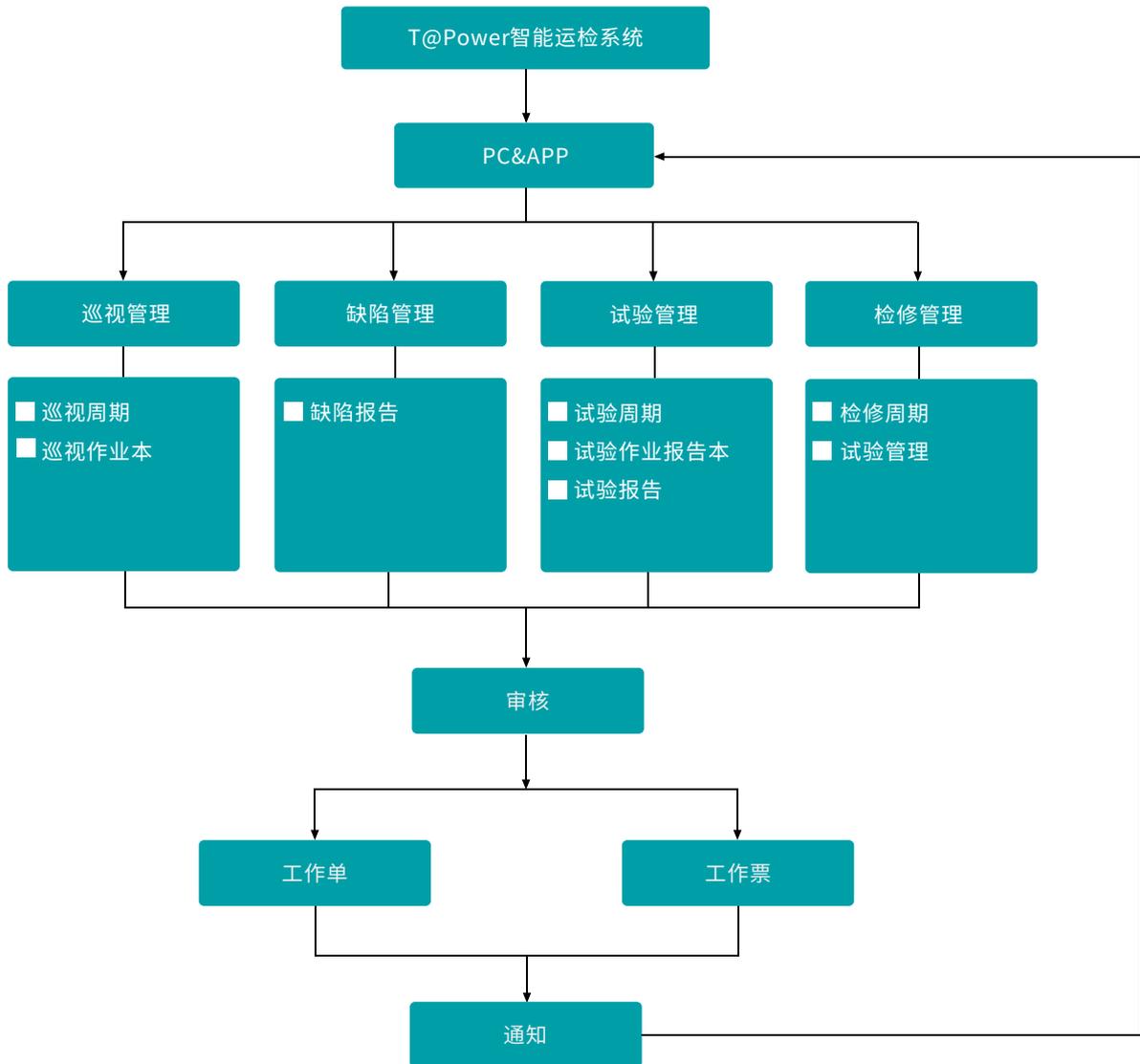
Cloud platform framework 云平台框架



System framework 系统框架



System process 系统流程



Functional features 功能特点



■ 运行监视

实现对设备运行、能耗、告警情况集中监视



■ 巡检管理

规范巡视作业流程,掌握设备运行状况、环境变化、设施缺陷和安全隐患,及时采取有效措施,保证设备的安全和系统稳定



■ 缺陷管理

加强设备缺陷管理,提高设备消缺率和消缺质量,进而提高设备的可用率和健康水平,确保设备安全、可靠运行



■ 试验管理

规范试验周期和流程,及时发现电力设备由于各种原因而存在的缺陷,保障电力系统安全、稳定、持续和经济的运行



■ 检修管理

管理检修计划周期,规范检修作业流程。防止重大事故发生,提升工厂的生产效率和经济效益



■ 工作票

明确工作职责,评估危险作业,避免事故发生。有效贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针



■ 工作单

巡检任务以工作单的形式下发至机修人员,工作单可与工作票关联,使运检流程形成闭环,并使运检记录透明化



■ 审核管理

通过权限分配,规范审核工作的流程,实现无纸化审核



■ 运行评估管理

建立设备性能大数据,及时了解健康状况。定期对维护的设备、系统运行状态进行评估、故障预测



■ 资产管理

建立设备台账库、资产库,提供维护设备的台账管理、备品备件库存管理



■ 资料管理

建立设备电子化生命周期资料库



■ 报表管理

根据客户工作要求,自动生成各类维护报表,以简化客户工作的繁琐度

APP APP端

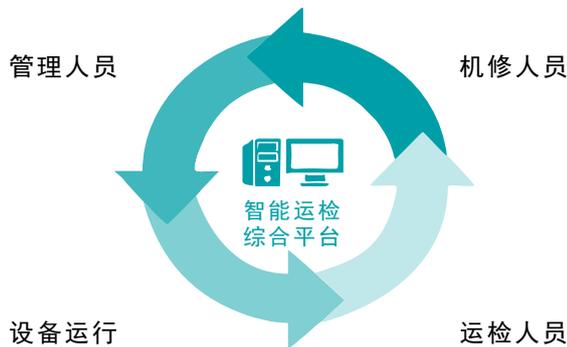
通过引入设备属性二维码,形成“一机一码”,搭建运维物联网,提升运维体验和运维质量。实现运行设备数据实时查看、能源数据管理、历史数据统计和数据对比。



- 运行设备数据实时查看、能源数据管理、历史数据统计、数据对比；
- 设备告警、故障信息推送，异常信息管理；
- 一机一码，快速查看设备运行状态、数据指标；
- 巡视计划、工作单及时推送；
- 一机一码，快速上报设备故障；
- 用户信息管理；
- 支持上传设备状况照片；

System returns 系统收益

客户能得到什么？有什么收益？



准确了解设备状态

变以时间为基准的预防性检修为以设备状态为基准的响应性检修,做到该修才修,延长检修间隔,避免孤独检修,提升设备的可用系数。



健全运检管理体制

形成一套融巡视管理、检修管理、缺陷审核、试验管理为一体的、优化的全面运检管理体制,实现设备管理的事前计划、事中控制、事后分析。



避免设备信息死角

设备状态出现问题时,系统能够及时报警,并通过派发工作单安排技术人员进行维修,防止缺陷沉淀。



降低人员工作强度

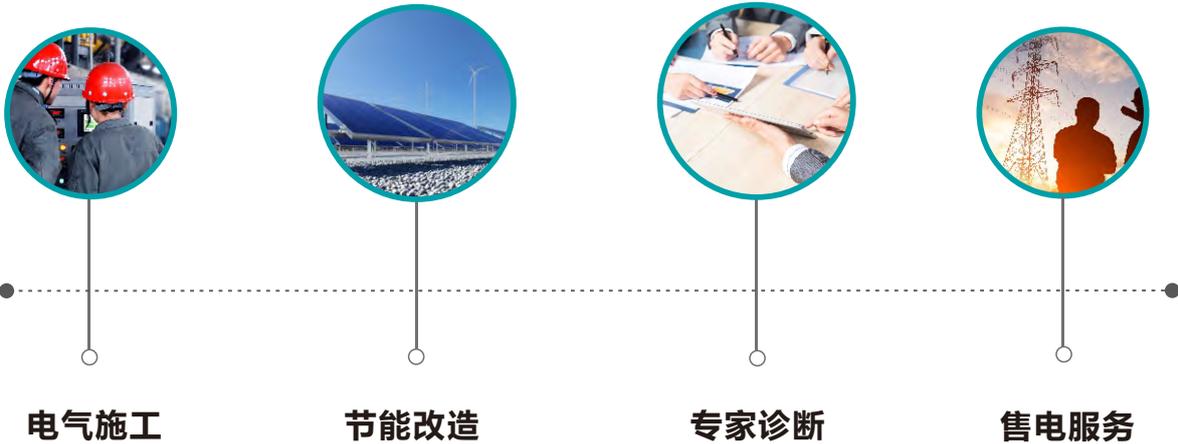
利用信息集成、APP、二维码等方式及时掌握设备状态,简化设备运行数据采集过程,降低设备管理的工作强度,提高人力资源利用率。



建立闭环管理框架

确定正常标准和异常标准,按照定人、定点、定量、定标、定路线、定周期、定方法、定检查记录的“八定”方针,建设运检管理完整框架。

Functional features 增值服务



- 二十年电力行业经验积累；
- 十余年电力设备制造经验；
- 近十年系统集成项目经验；
- 成熟的软件开发应用经验；
- 软硬件“研发、生产、销售”一体化高新技术企业；
- ABB能效管理战略合作关系；
- 具有专业的电气检修、试验团队；
- 拥有专业的电气工程施工团队；
- 能够承接“交钥匙”工程；

Professional implementation 客户列表

电力



豫能控股

中国大唐集团

伊电控股集团

登封电厂集团

协鑫集团有限公司

国家电力投资集团

国能生物发电集团

山东凯翔阳光集团

浙江浙能电力股份有限公司

晋能控股山西电力股份有限公司

煤炭



中煤集团

晋能控股

焦煤集团

枣矿集团

兖矿集团

永煤集团

霍州煤电集团

平煤神马集团

山西陆合集团

山西明源集团

山西煤炭进出口集团

有色金属



东方希望集团

中条山有色金属集团

中国黄金集团有限公司

中国铝业股份有限公司

山东黄金股份有限公司

江西铜业集团有限公司

汉中锌业有限公司

广西华银铝业有限公司

义煤集团义翔铝业有限公司

铜陵有色金属集团控股有限公司

河南豫光金铅集团有限责任公司

洛阳栾川钼业集团股份有限公司

公建



合肥水务

丽珠医药集团

郑州热力集团

西安热力集团

西安水务集团

济南水务集团

南阳市中心医院

新乡市中心医院

新乡市中心医院

天津咸水沽医院

河南省大学科技园

郑州第十人民医院

化工



中海沥青股份有限公司
山东万通石油化工集团
济源市方升化学有限公司
中农发河南农化有限公司
山西华鑫肥业股份有限公司
宁夏中卫华御化工有限公司

山东丰元化学股份有限公司
河南开祥精细化工有限公司
新乡市瑞丰新材料股份有限公司
湖北吉星化工集团有限责任公司
斯比凯可(山东)生物制品有限公司

钢铁



安钢集团
济钢集团
莱芜钢铁集团
承德钢铁集团
宁夏钢铁集团
中国宝武钢铁集团

陕西华鑫特种钢铁集团
舞钢中加钢铁有限公司
山东球墨铸铁管有限公司
山东钢铁集团日照有限公司
日照钢铁控股集团有限公司

其他



绿地集团
大商集团
升龙集团
山东五征集团
安徽迎驾贡酒
中粮集团有限公司
大运汽车中联集团
金隅水泥同力水泥
金丝猴集团有限公司
河南孟电集团水泥有限公司
广西东泥天等水泥有限公司
新风祥控股集团有限责任公司
康师傅集团郑州顶津食品有限公司

名门地产
浩创集团
建业集团
五得利集团有限公司
新乡化纤股份有限公司
克明面业股份有限公司
中国建材集团有限公司
河南安彩高科股份有限公司
河南省南街村(集团)有限公司
康师傅集团郑州顶益食品有限公司
广西田东南华糖业有限责任公司
中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司
北京东方雨虹防水技术股份有限公司





河南康派智能技术有限公司

HENAN COMPERE SMART TECHNOLOGY CO., LTD.



电话：400-0371-828

传真：0371-67890037

中国·河南郑州市金水东路80号绿地新都会2号楼B座903室

www.compere-power.com