

用安全和智慧构建美好生活

BETTER LIFE WITH SECURITY AND WISDOM



珠海优特电力科技股份有限公司
ZHUHAI UNITECH POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

广东省珠海市高新区金鸿七路 68 号

www.ut.com.cn

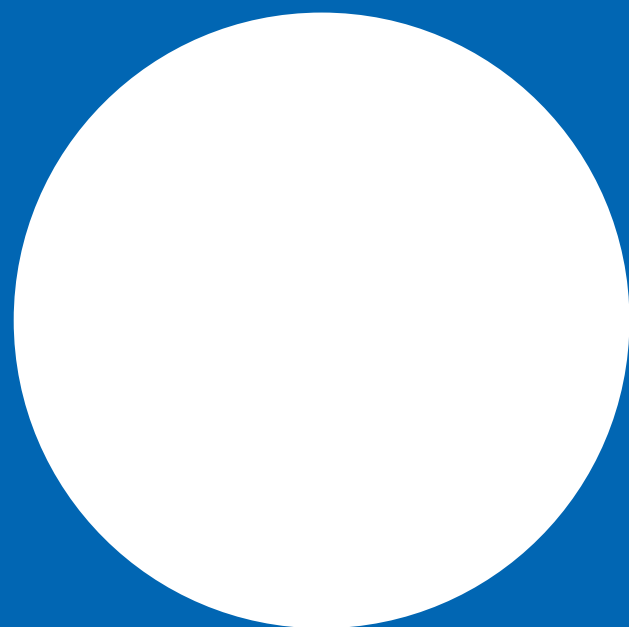
用户支持邮箱 unitech@ut.cn

技术支持热线 400 833 8286



敬请关注官方公众号

珠海优特电力科技股份有限公司
ZHUHAI UNITECH POWER TECHNOLOGY CO., LTD.



CONTENTS

目录



Company Profile

企业介绍

- 企业简介 [04 / P]
- 发展历程 [05 / P]
- 研发创新 [07 / P]
- 智能制造 [09 / P]
- 质量管控 [10 / P]
- 营销服务 [11 / P]
- 荣誉成果 [13 / P]



Product Portfolio

产品体系

- 核心技术 [16 / P]
- 产品平台 [17 / P]
- 业务体系 [19 / P]
- 四大产品族 [21 / P]
- 发电行业解决方案 [26 / P]
- 变电行业解决方案 [27 / P]
- 配电行业解决方案 [28 / P]
- 轨道交通行业解决方案 [29 / P]
- 石油化工行业解决方案 [30 / P]
- 煤炭矿山行业解决方案 [31 / P]
- 钢铁冶金行业解决方案 [32 / P]
- 典型工程 [33 / P]



Sustainable Development

持续发展

- 合作伙伴 [36 / P]
- 社会责任 [37 / P]
- 企业愿景 [39 / P]



COMPANY INTRODUCTION

企业介绍

我们始终坚持科技兴安
以技术创新强化本质安全
全力推动行业数字化变革
构建安全高效、绿色智能的工业新生态

COMPANY PROFILE

企业简介

珠海优特电力科技股份有限公司成立于 1998 年，致力于为客户提供工业运维作业安全及自动化解决方案，聚焦安全和效率，用创新技术提升工业安全生产水平。

定位——工业运维



专注安全及自动化

50% 地位



核心产品市场占有率**超过50%**

2000⁺ 规模



2000多名员工，**5万+**平方米
现代化智慧园区

60000⁺ 项目



电力、轨道交通、石化、冶金、
煤炭等众多领域的**6万多个工程**
项目

31+26 客户



遍布全国31省市自治区，北美、
东南亚、非洲的**26个国家和**
地区



核心价值观

客户第一、团队合作
持续创新、开放进取
勇于担当、正直阳光



优特精神

创造独特、追求极致



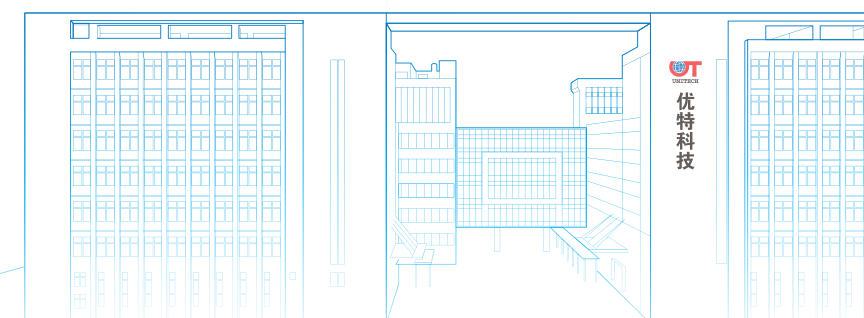
企业愿景

做智能安全技术的引领者



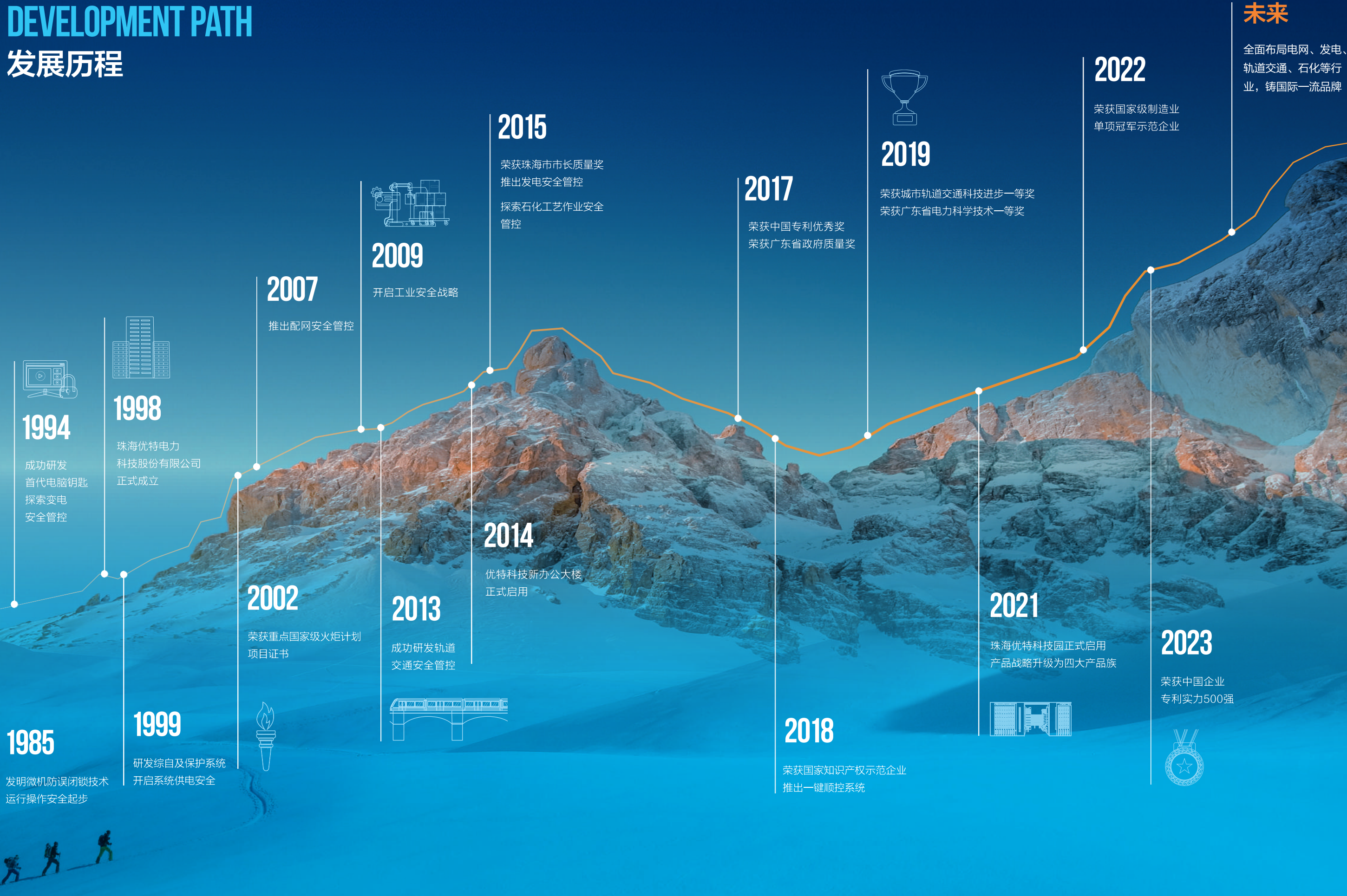
企业使命

用安全和智慧构建美好生活



DEVELOPMENT PATH

发展历程



R&D INNOVATION

研发创新

创新求发展

INNOVATION AND
DEVELOPMENT

从研发理念传承、研发机构和团队设置、技术资源积累，到引入 IPD 研发管理体系整合研发过程，公司全力构筑创新基因，切实践行“创新求发展”的方针，打造出多项国内外先进的系统和产品。



IPD

集成产品开发流程

CMMI5

软件能力成熟度

产学研平台



- 广东省电力系统自动化工程技术研究开发中心
- 广东省企业技术中心
- 博士后科研工作站
- 北京交通大学、澳门大学、暨南大学、中山大学、吉林大学等的产学研基地



15%

每年研发投入不低于
销售收入的15%

30年

30年积淀的
自主研发能力

7个

专业化实验室
(2个CNAS认证)

600+

拥有研发人员
600多人

知识产权



- 1000+ 项 有效授权专利
- 25 件国际专利 | 377 件发明专利
- 405 件实用新型专利 | 42 件外观专利

- 16 项 技术成果鉴定
- 3 项国际领先 | 8 项国际先进 | 5 项国内领先

- 38 项
参编国家标准、行业标准和团体标准

- 102 件
软件著作权证书

科研项目



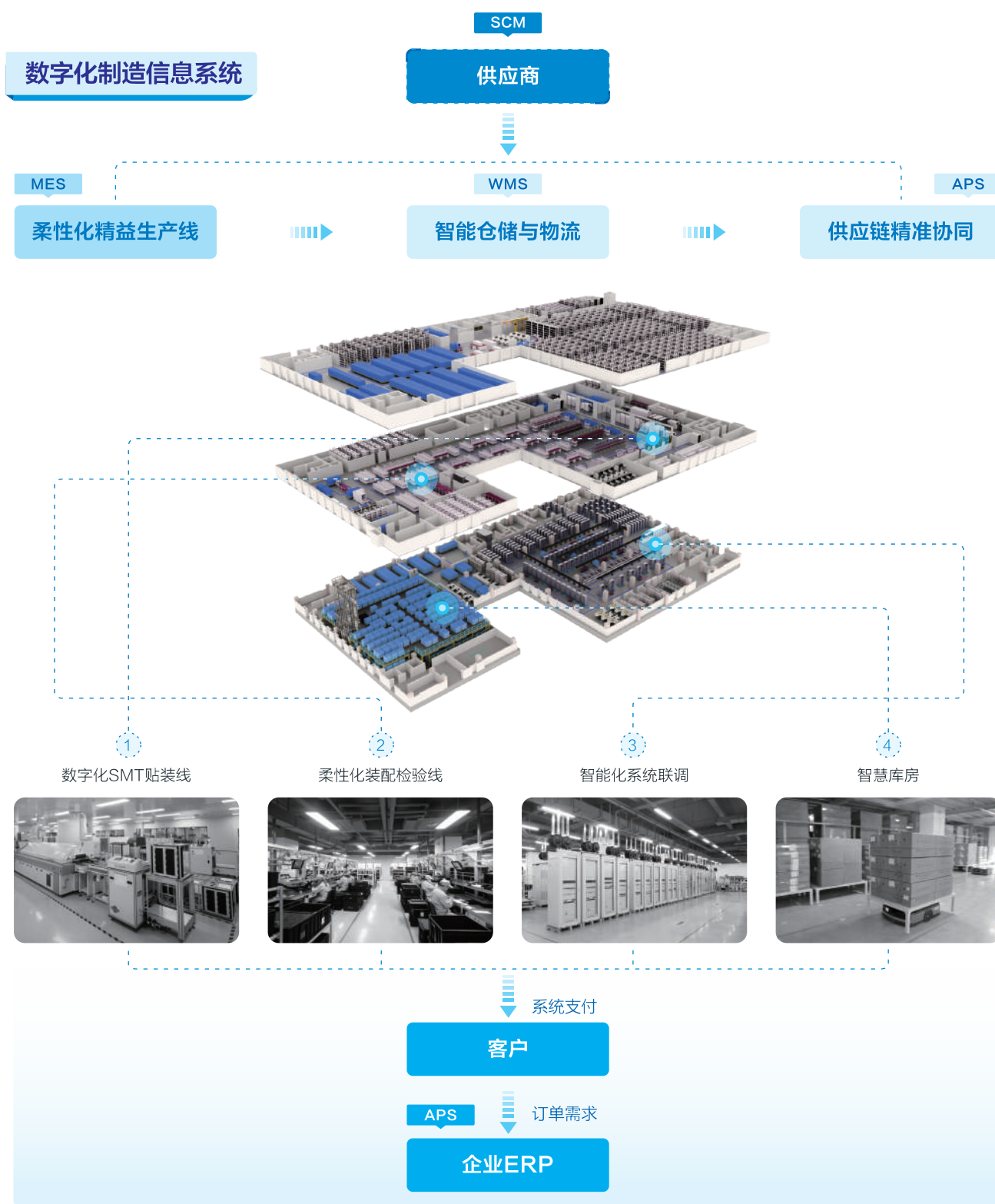
- 66 项 重点科研项目
- 1 项国家重点研发计划项目
- 1 项工信部技术改造项目

- 6 项国家重点新产品

- 22 项省级科研项目
- 36 项市区级项目

SMART MANUFACTURING

智能制造



QUALITY CONTROL

质量管控

坚持以卓越绩效管理模式为导向，以全国质量奖评奖标准《GB/T19580 卓越绩效评价准则》为依据，持续优化管理体系，提升组织绩效与整体能力。同时通过导入和建立多个专项质量提升工程，深化全面质量管理，让质量管控得到有效落实，持续为客户提供高质量的产品和服务。

全过程质量管控

公司建立了**设计可靠性、物料选型认证、制造可靠性、失效分析和可靠性试验** 5 个可靠性保证体系，覆盖从产品研发到客户交付全过程，并通过全面的**评审、试验、调试、验收、测量分析和改进**，实现产品生命周期全过程的质量控制。

5 ↑

可靠性保证体系

5 Reliability Assurance Systems

资质认证



ISO9001
质量管理体系



ISO14001
环境管理体系



ISO27001
信息安全管理体系



ISO45001
职业健康安全管理体系



知识产权
管理体系认证



CNAS
实验室认可



两化融合
管理体系



标准化行为
AAAAA级

MARKETING SERVICES

营销服务

高效的云服务
数字化平台

+

覆盖全国的
终端服务网点

用心打造了对用户
负责，让用户满意的
“零距离”服务
网络。

1↑
营销云平台 优特云服务

27↑
营销服务大区

42↑
营销服务中心

24 小时
本地化服务

1000+ 位
营销服务人员

4 小时派出人员

24 小时到达现场



HONORARY ACHIEVEMENTS

荣誉成果



国家级制造业
单项冠军示范企业

National manufacturing industry
Single champion demonstration enterprise

*

该页仅展示部分重要荣誉

This page only displays some
important honors.

国家级荣誉

12 项

- 国家级制造业
单项冠军示范企业
- 国家知识产权
示范企业
- 国家级
高新技术企业
- 中国企业
专利实力 500 强
- 中国专利优秀奖
- 国家火炬计划软件
产业基地骨干企业
- 国家重点新产品
- 城市轨道交通
科技进步一等奖

.....

省级荣誉

21 项

- 广东省
政府质量奖
- 广东省
专利优秀奖
- 广东省
名优高新技术产品
- 广东省电力科学
技术奖一等奖
- 广东省
科学技术奖二等奖
- 广东省
科学技术进步三等奖
- 广东省
知识产权示范企业
- 广东省
守合同重信用企业

.....

市级荣誉

26 项

- 珠海市
市长质量奖
- 珠海市
专利奖专利金奖
- 珠海市
科技进步一等奖
- 创新珠海
科技进步二等奖
- 珠海市推动科学
进步突出贡献奖
- 首届珠海市
标准创新奖优秀奖
- 珠海市知识
产权保护重点企业

.....

02 CHAPTER

PRODUCT PORTFOLIO

产品体系

我们全力服务于各工业企业
围绕“人、机、环、管”四要素
全面提升工业企业运维和检修作业安全
业务覆盖电力系统各个环节
构建起新工业安全管控体系



CORE TECHNOLOGY
核心技术

优特科技坚持技术自主创新，产品自主可控，以“**过程联锁技术** + **智能监控技术** + **云图技术**”三大核心技术为支撑，致力于为客户提供工业运维作业安全及自动化解决方案。



技术应用

- 综合智能防误
- 检修隔离管理
- 二次防误
- 压板监视及管理
- 地线管理
- 安全工器具管理
- 数字化两票
- 高安全性锁具
- 移动作业管理
- 智能校核
- 云防误

- 一键顺控
- 刀闸状态双确认
- 智能配用电
- 电能协调平衡
- 人员定位
- 视频智能分析
- 智能巡检
- 二次设备巡检
- 机器人操作
- 状态监测

... ..

核心技术



智能防误技术	智能监控技术	业务支撑平台
智能成票	主辅监控	微服务SaaS管控业务平台
拓扑防误	通信控制	三维数字孪生平台
智能联锁	微机保护	分布式云图平台
首创AMEO语言	智能传感	智能物联网平台

PRODUCT PLATFORMS

产品平台

优特科技致力于十大产品平台构建（**安全管控、主辅监控、安全域锁控、电气智能运维、大模型、数字孪生、APP、微服务、物联和视频分析**），产品平台具备模块化组件化设计、跨场景灵活部署与高效集成，融合边缘计算与智能分析功能，可助力电力、石化及轨道交通行业快速实现数字化转型、高质交付，提升工业企业运营效率与系统稳定性。

运检作业安全管控平台

以工业企业“人、机、环、管”安全管理四要素为基础，保障工业企业生产过程中人员、设备、环境的本质安全。

主辅监控平台

依托“大云物移智”等新技术，为电网、新能源、石化等各行业提供智能化解决方案，赋能新型电力系统建设。

优安全域锁控平台

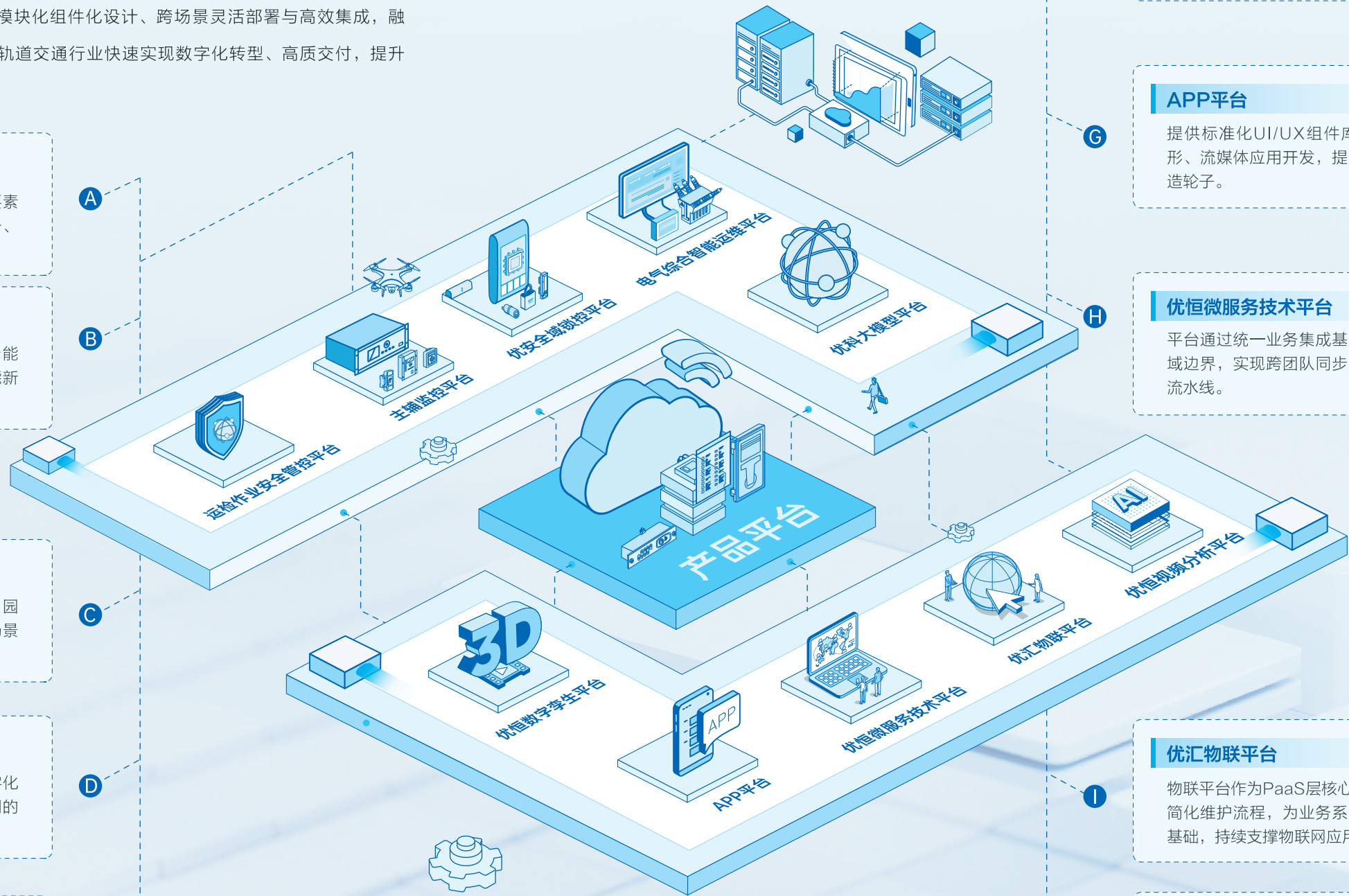
依托模块化配置体系，能快速部署适配电网、园区等多行业场景的锁控解决方案，形成快速场景适配与定制化服务能力。

电气综合智能运维平台

该平台通过融合电气设备多源数据，构建数字化运行管理智能平台，助力电气设备全生命周期的智能化运维。

优科大模型平台

基于全栈统一底座，内置可视化编排与多智能体协同能力，助力构建精准流程，实现自主规划、工具调用与业务流自动化，提升效率与安全性。



优恒数字孪生平台

通过资源管理、场景搭建、孪生配置、可视化展示四大核心能力，构建完整的数字空间映射体系。

APP平台

提供标准化UI/UX组件库，实现基础功能、图形、流媒体应用开发，提升开发效率，避免重复造轮子。

优恒微服务技术平台

平台通过统一业务集成基座，打通多系统、多领域边界，实现跨团队同步开发与自动化研发运维流水线。

优汇物联平台

物联平台作为PaaS层核心，统一设备接入规范、简化维护流程，为业务系统提供稳定可靠的管理基础，持续支撑物联网应用生态构建。

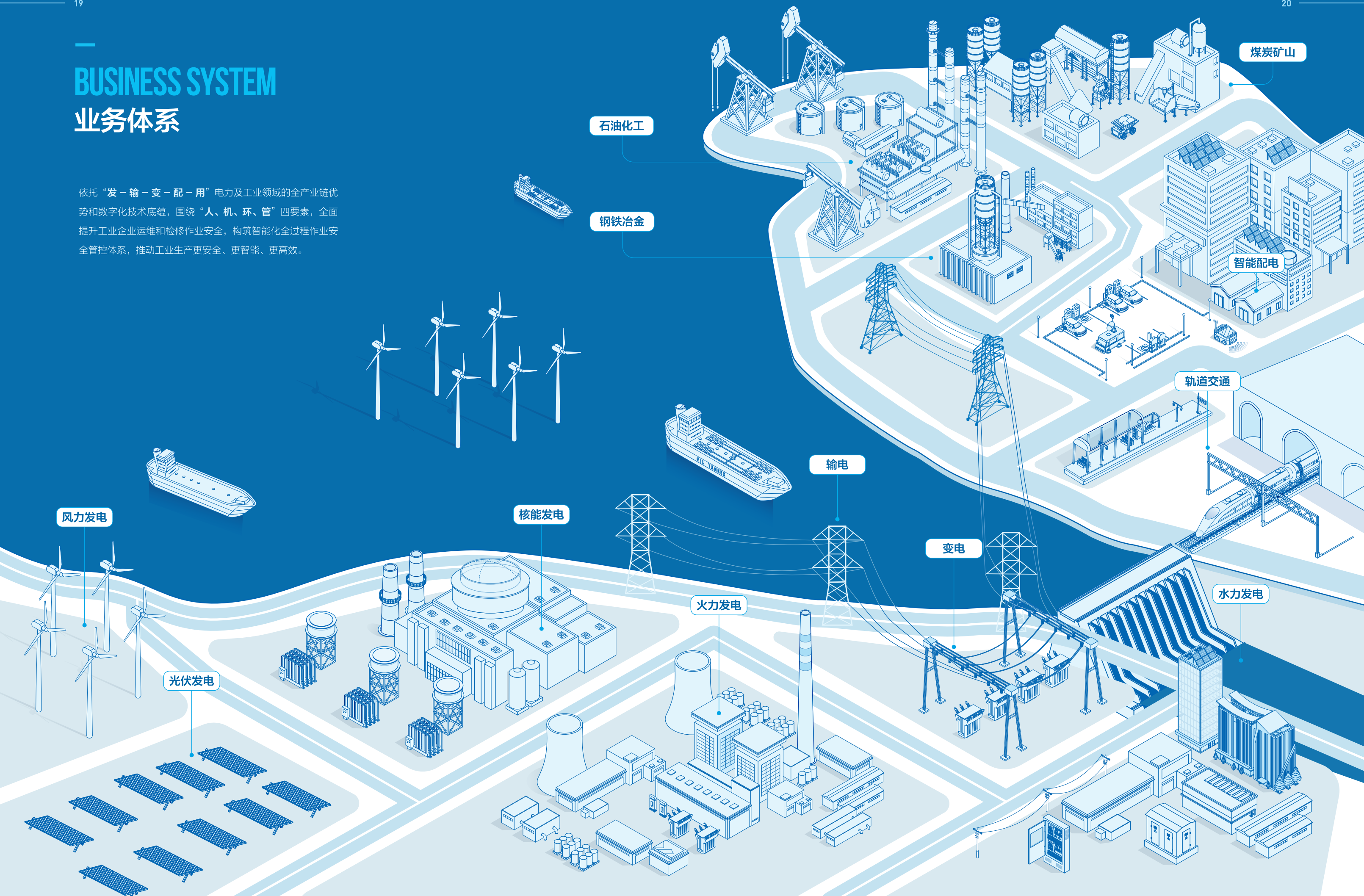
优恒视频分析平台

平台构建覆盖人员安全、设备状态、环境异常三大垂类场景模型与100+算法模型，实现多场景算法灵活定制与专业赋能。

BUSINESS SYSTEM

业务体系

依托“发—输—变—配—用”电力及工业领域的全产业链优势和数字化技术底蕴，围绕“人、机、环、管”四要素，全面提升工业企业运维和检修作业安全，构筑智能化全过程作业安全管控体系，推动工业生产更安全、更智能、更高效。



FOUR PRODUCT FAMILIES

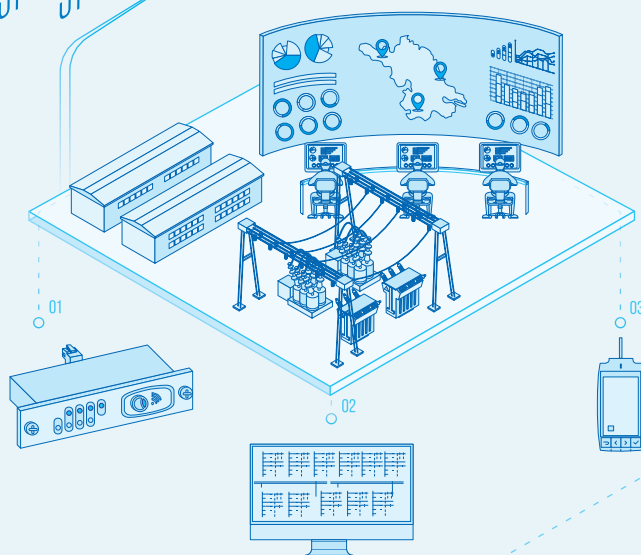
四大产品族

我们以先进的安全理论为指导，秉持着“人无我有，人有我优，人优我特”的产品理念，自主研发了安全管控、智能监控、智能辅控、智能锁控四大系列产品，构筑了新工业安全的智能化管控体系，助力客户建立本质安全型企业。

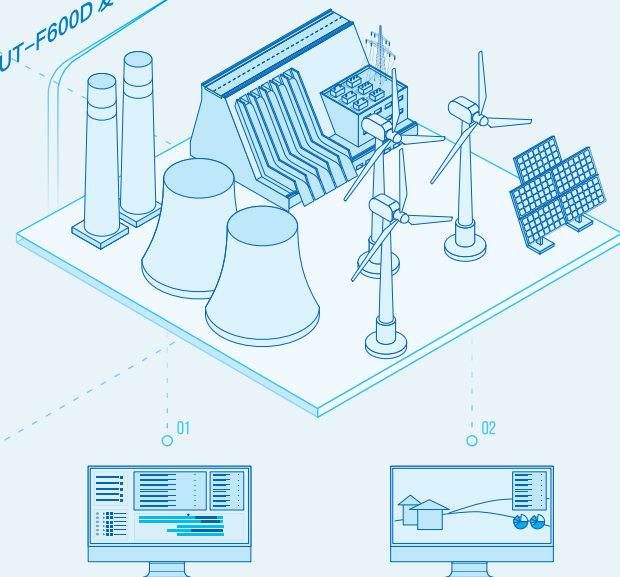
安全管控

践行“科技兴安”理念，以工业企业“人、机、环、管”安全管理四要素为基础，以数字防误、智能管控、智慧平台为技术手段，构筑全面性、强制性、主动性安全管控体系，保障工业企业生产过程中人员、设备、环境的安全。

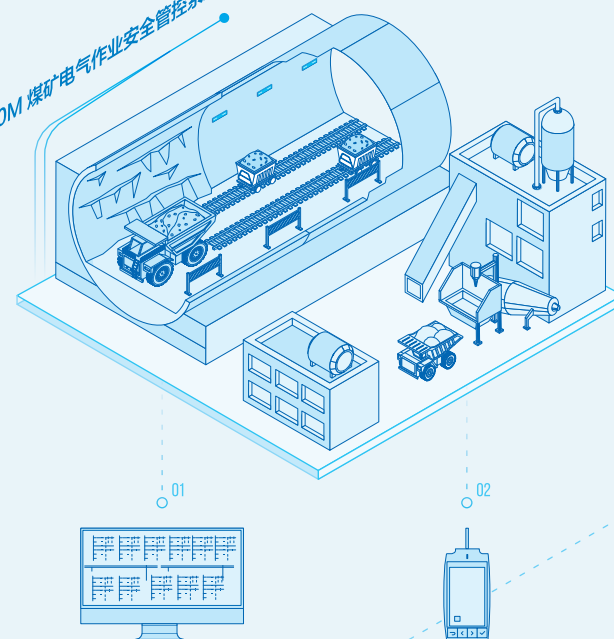
JOYO-J 卓越集控防误综合操作系统
UT-F600B 变电运检作业安全管控系统
UT-F700Z 综合智能防误系统



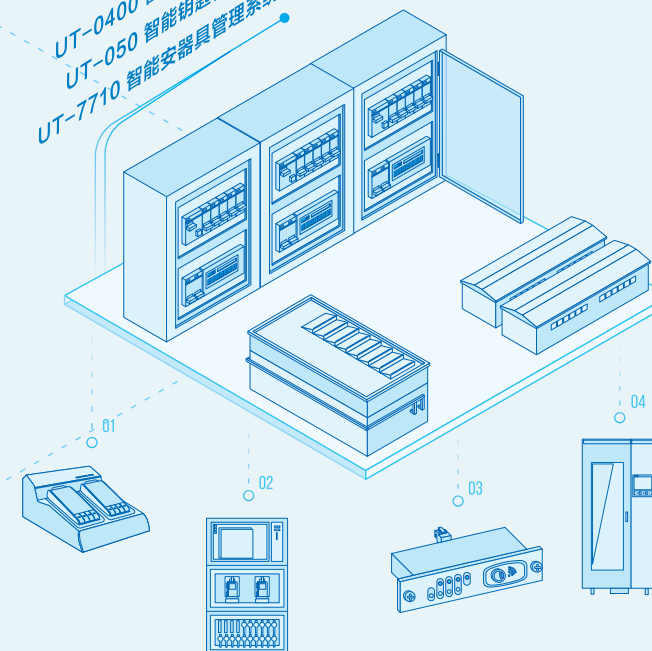
UT-F600D 发电企业作业安全管控系统



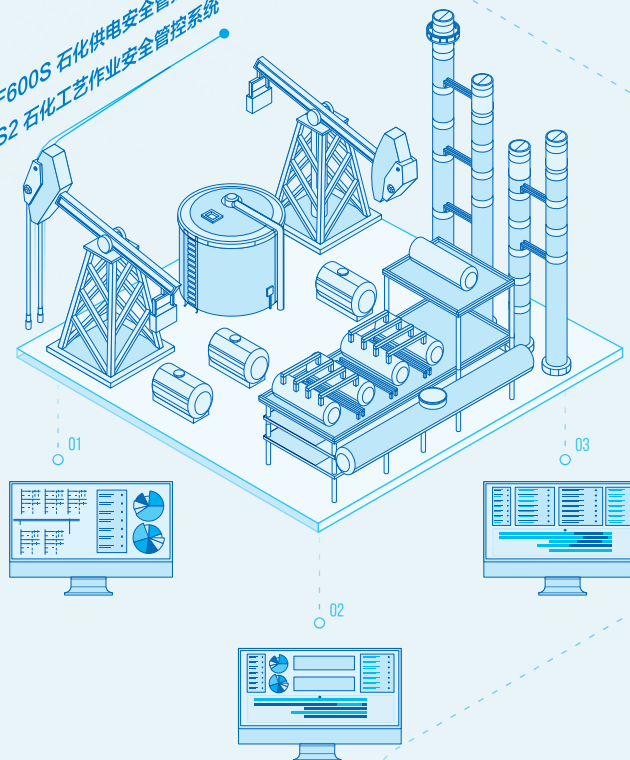
UT-F600M 煤矿电气作业安全管控系统



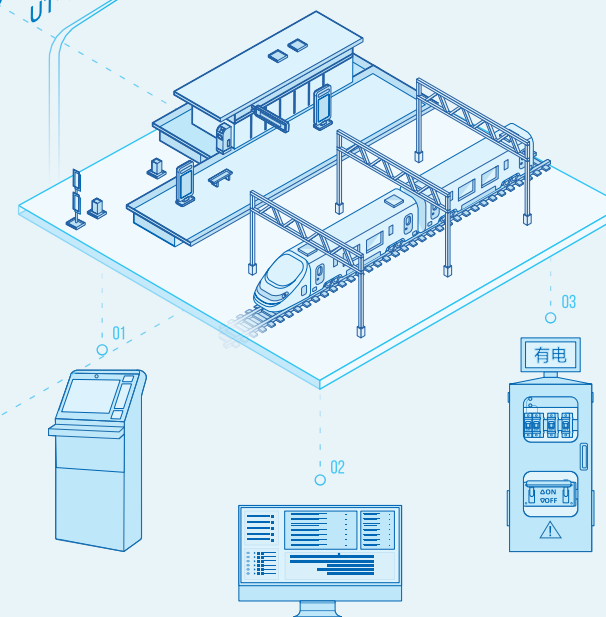
UT-0400 智能地线管理系统
UT-050 智能钥匙管理系统
UT-7710 智能安器具管理系统



UT-F600S 石化供电安全管控系统
UT-F600S2 石化工艺作业安全管控系统

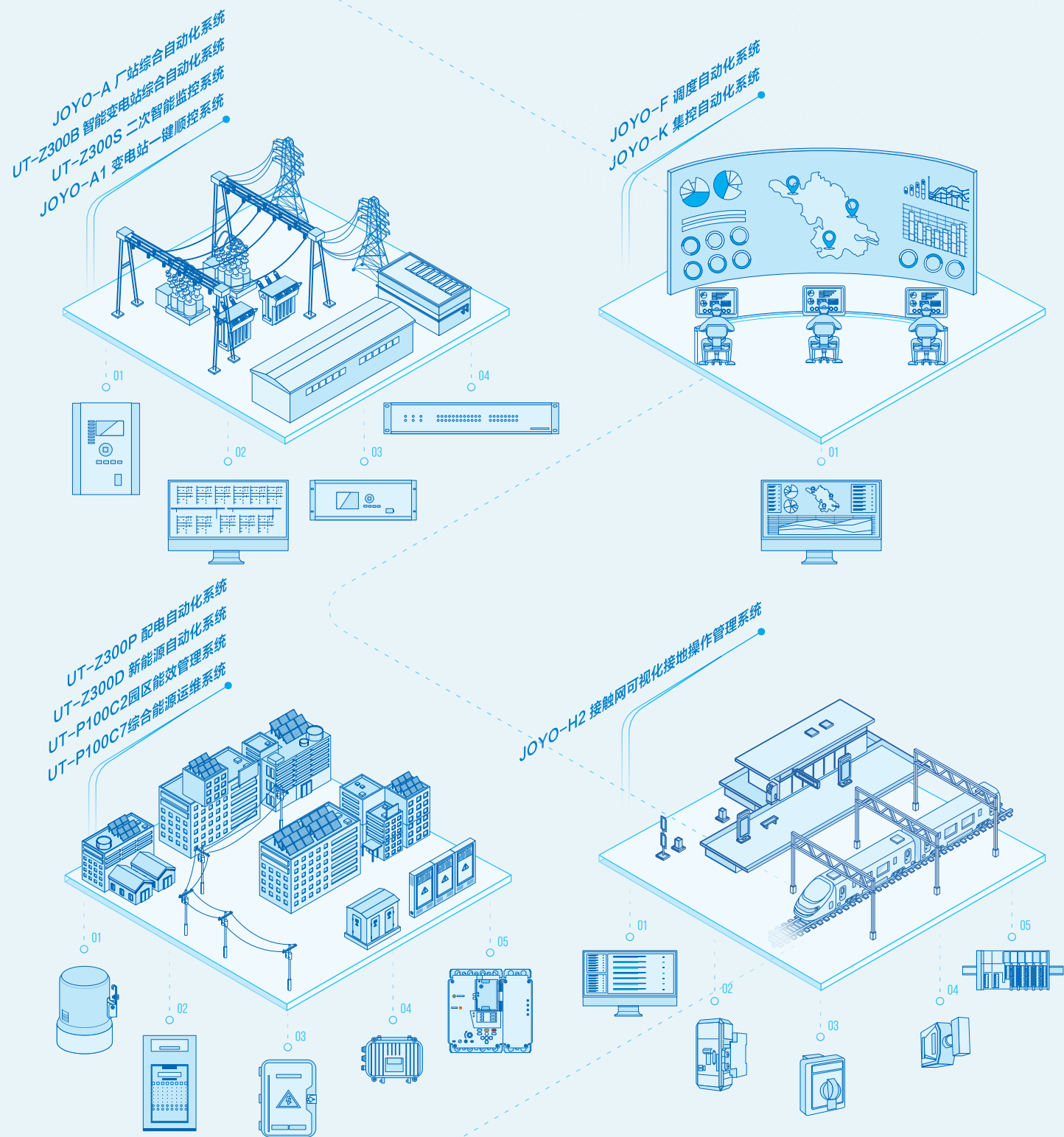


JOYO-H 轨道交通供电运行安全生产管理系统
JOYO-H1 车辆段检修作业安全联锁管理系统
UT-F600H3 出乘派班管理系统



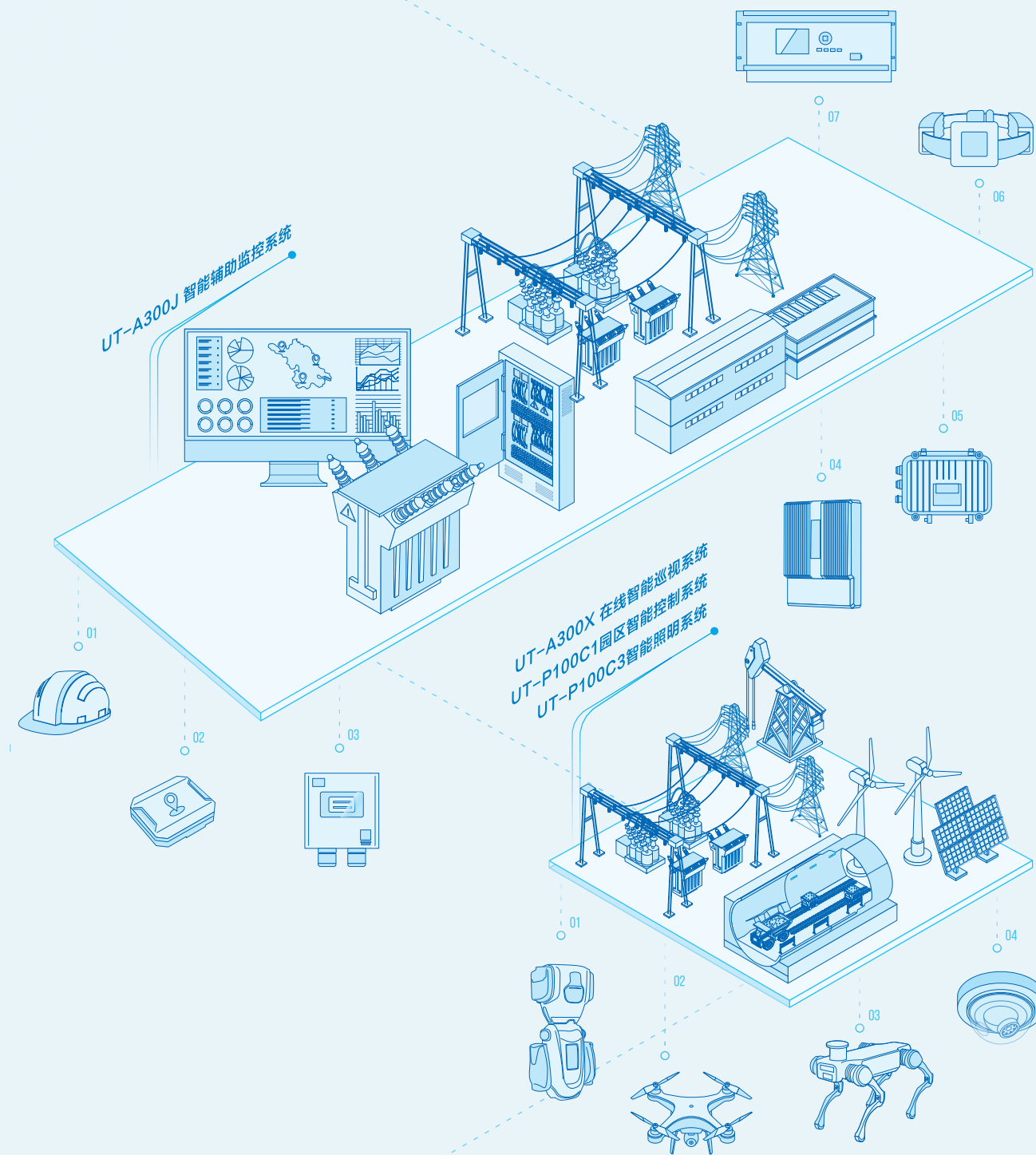
智能监控

优特科技结合国网、南网智能变电站及各行业数字化转型需求，构建了“智能”“安全”“开放”“综合”“统一”的新一代智能监控平台，为电网、新能源、石化等各行业提供智能化解决方案，有效支撑新型电力系统建设。



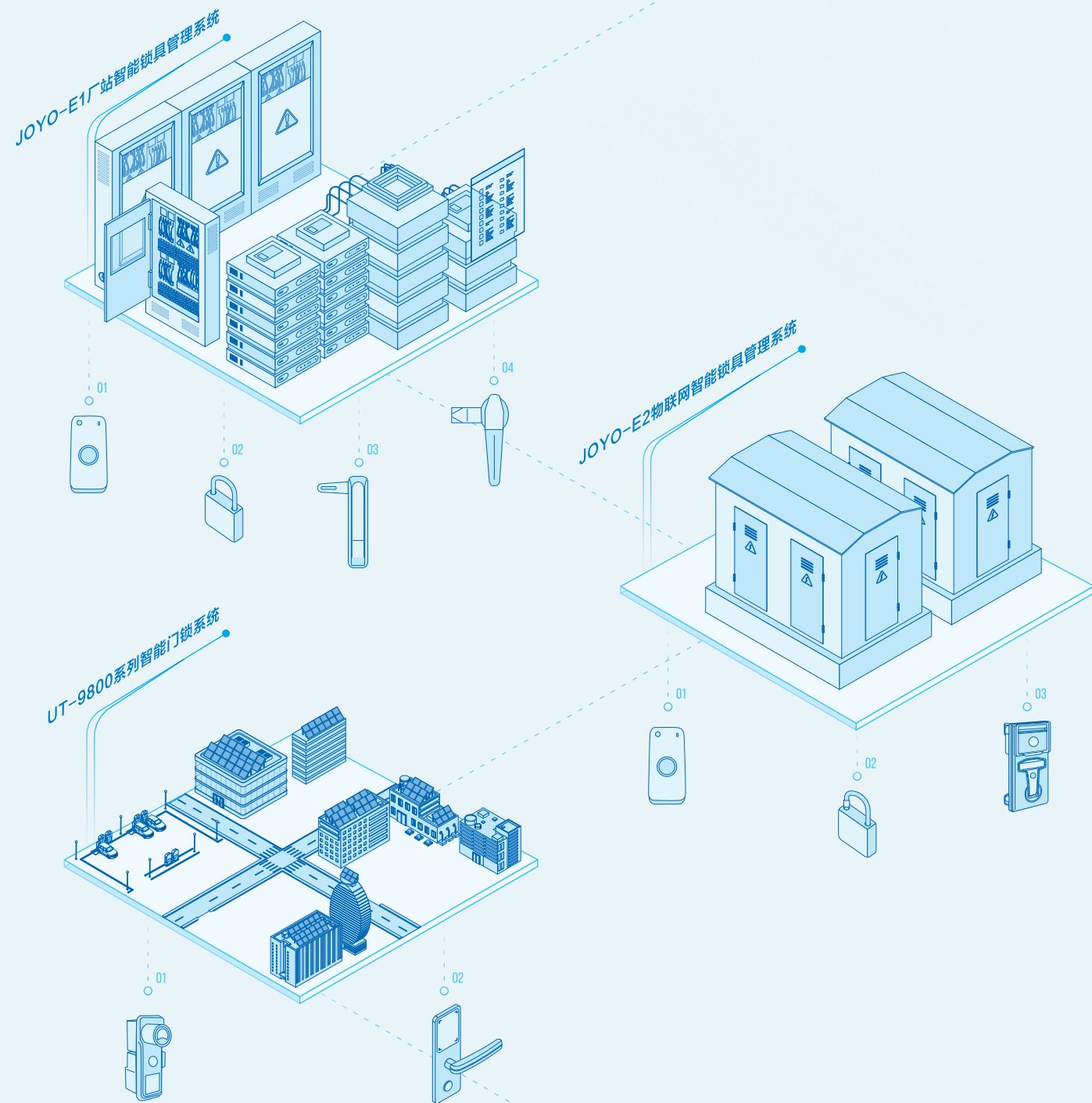
智能辅控

在数字电力的引领下，以人工智能为核，物联网技术为基，以辅助监控”“智能巡视”“智能监测为技术手段，共筑智能、高效、安全的智能辅控体系，实现工业运维数智新未来。



智能锁控

优特科技基于过程管控，权限管理，场景兼容，操作便捷的管理需求，依托 C 级防盗 >>> 高防护性 >>> 授权操作 >>> 身份识别 >>> 一匙通开 >>> 无感开锁等技术，构建多重防护的智能锁控平台，以保障人员进出、设备访问的安全性和便捷性。



POWER GENERATION SOLUTIONS 发电行业解决方案

© 所在位置



方案针对火水风光等发电企业运行特点及数字化转型需求，实现发电企业运行操作、设备维护、外委工程、安全监督等业务智能化管理，使生产更安全、更智能、更高效，助力本质安全型智慧电厂建设。

发电作业安全管控产品

UT-F600D 发电企业作业安全管控系统

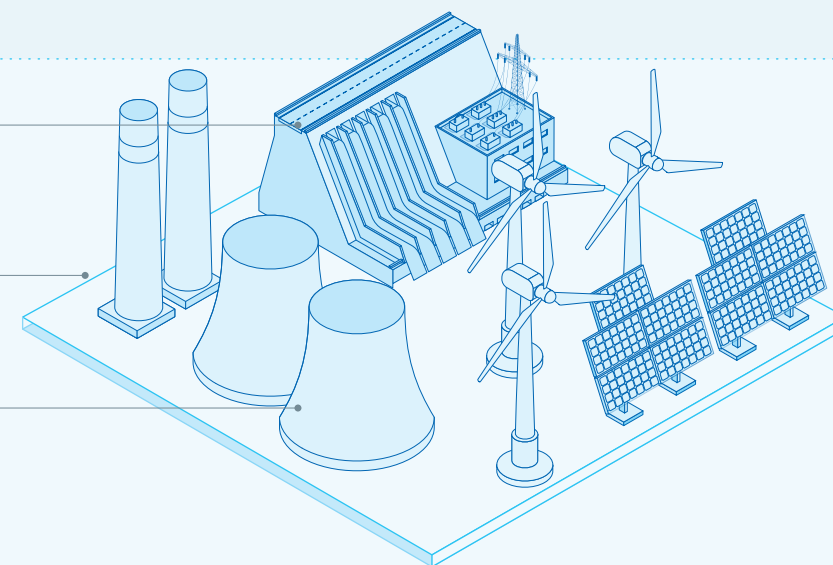
新能源综合自动化产品

UT-Z300D 新能源自动化系统

厂站智慧巡检监测产品

UT-A300X 智能巡视系统

UT-A300S 智能监测系统



发电作业安全管控

- 火电企业作业安全管控解决方案
- 水电企业作业安全管控解决方案
- 新能源集控智能运维管控解决方案
- 风电场智能管控解决方案
- 储能站智能管控解决方案

新能源综合自动化

- 集中式光伏综合监控解决方案
- 分布式光伏综合监控解决方案
- 升压站综合自动化解决方案

厂站智慧巡检监测

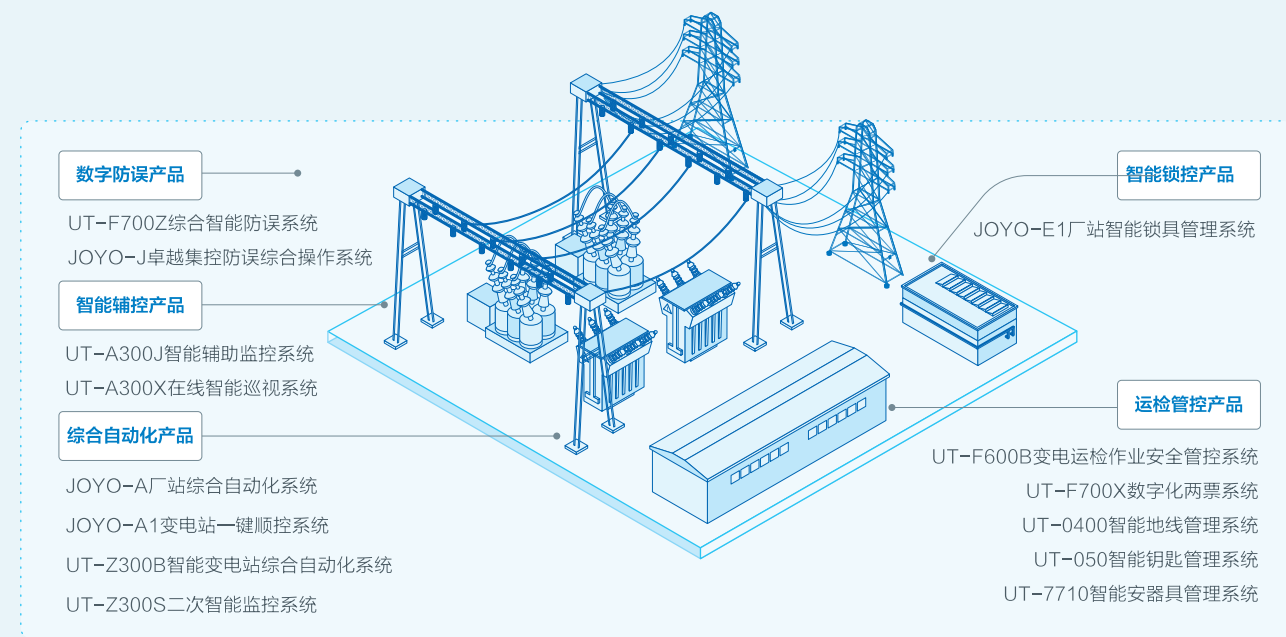
- 风机油液在线监测解决方案
- 风机塔筒在线监测解决方案

TRANSFORMATION SOLUTIONS

变电行业解决方案



方案面向电网和工矿企业，融合主辅设备监控、作业安全管控技术，提供综合自动化、作业安全管控、辅助设备监控等产品和服务，实现电网及电力主辅设备的运行监视、操作控制、检修作业、运维作业的自动化监控及智能化安全管控，保证变电运行安全可靠、经济高效。



数字防误

- 智能新型电气防误操作解决方案
- 综合智能防误解决方案
- 全景数字化集控防误解决方案
- 网络拓扑逻辑检修防误解决方案
- 数字孪生立体防误解决方案

综合自动化

- 厂站综合自动化解决方案
- 智能变电站综合自动化解决方案
- 一键顺控解决方案
- 刀闸双确认解决方案
- 二次设备监控解决方案

智能锁控

- 厂站E匙通解决方案
- 变电站门控解决方案
- 通信接口锁控解决方案

运检管控

- 变电倒闸操作全流程数字化安全管控解决方案
- 变电运检作业安全管控解决方案
- 数字化两票解决方案
- 智能地线管理解决方案
- 智能解锁管理解决方案
- 智能安器具管理解决方案

智能辅助

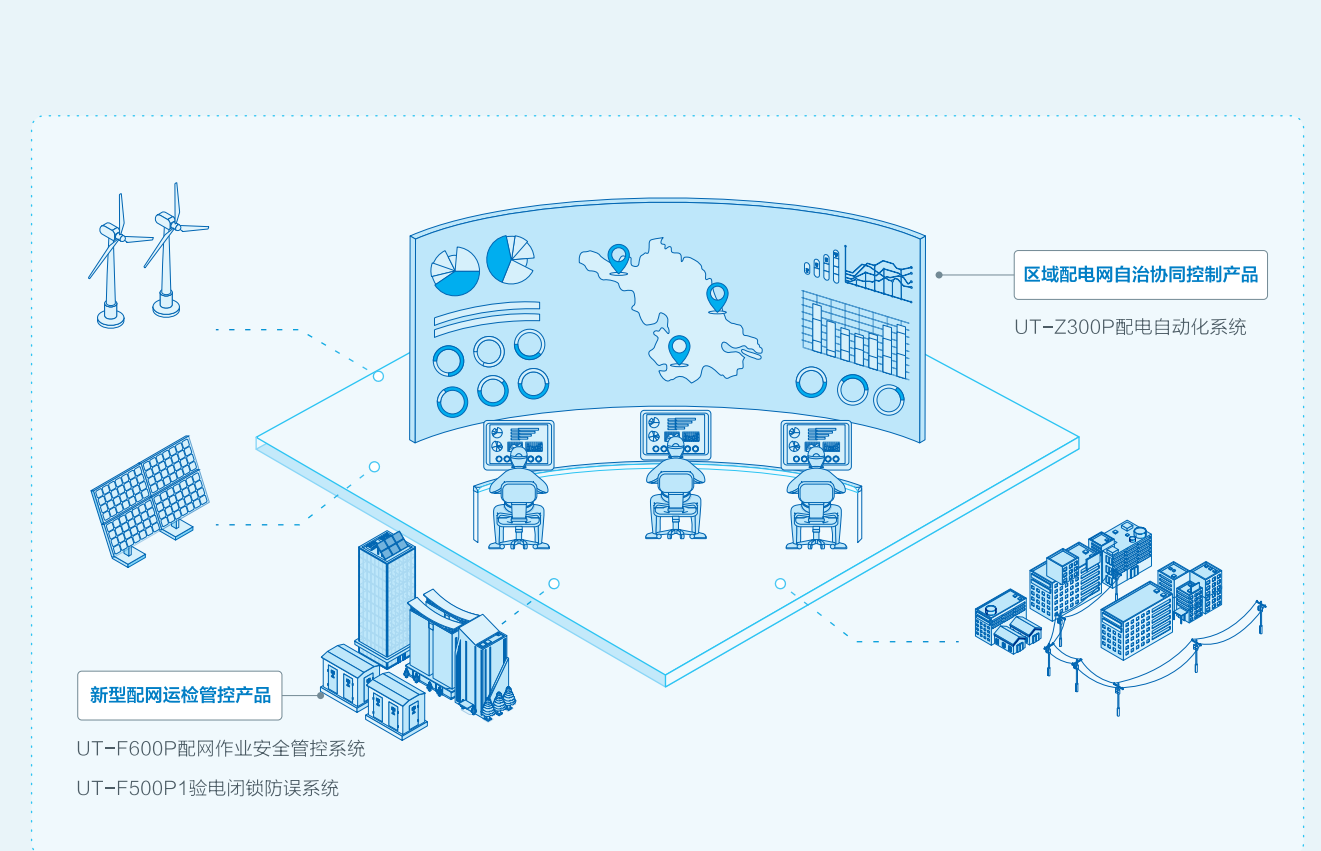
- 变电站智能辅助解决方案
- 智慧库房管理解决方案
- 微环境在线监测解决方案
- 蓄电池智慧运维解决方案
- 变电站智能巡视解决方案
- 一键顺控视频双确认解决方案

POWER DISTRIBUTION SOLUTIONS

配电行业解决方案



方案针对高比例分布式新能源、电力电子设备规模化接入和交直流互联的新特征，实现分布式电源有序接入、灵活并网和多种能源协调优化调度；通过数据云边处理、状态辅助预判、安全智能管控等技术手段实现作业全过程状态感知、全流程安全管控，使配电运维更安全、更智能。



新型配网运检管控

- 配网作业安全管控解决方案
- 配电网智能运维解决方案
- 配电网验电闭锁防误解决方案
- 配电网智能锁控解决方案
- 配网接地线智能管理解决方案

区域配电网自治协同控制

- 开闭所/站房自动化解决方案
- 馈线自动化解决方案
- 台区自治解决方案
- 配电自动化及云主站解决方案

RAIL TRANSIT SOLUTIONS

轨道交通行业解决方案



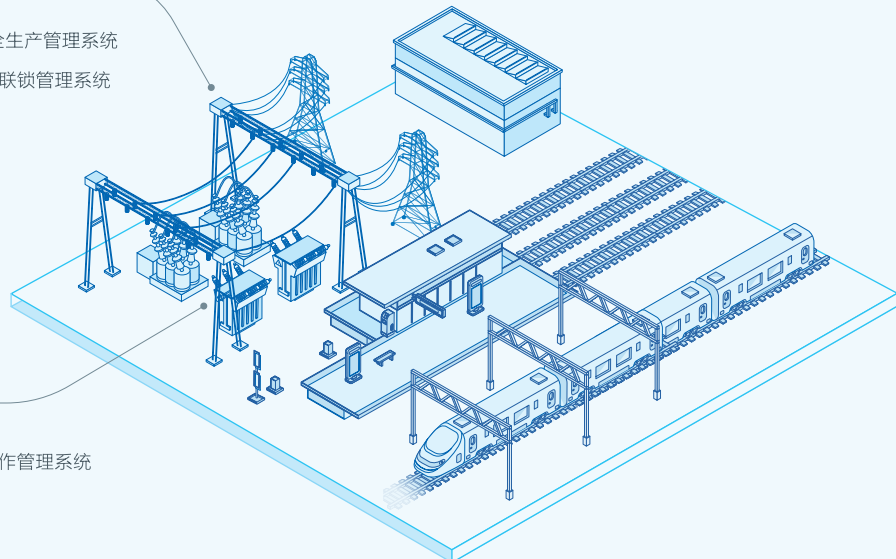
方案结合轨道交通行业特点，利用先进技术手段，为轨道交通安全运维、效能提升提供智能化解决方案，全面保障人员及设备安全，提升作业效率，确保轨道交通供电系统安全、规范、可靠运行。

作业过程安全管控产品

JOYO-H轨道交通供电运行安全生产管理系统
JOYO-H1车辆段检修作业安全联锁管理系统
UT-F600H3出乘派班管理系统

接触网可视化接地管理产品

JOYO-H2接触网可视化接地操作管理系统



作业过程安全管控

- 轨道交通供电运行安全生产管理解决方案
- 车辆段检修作业安全联锁管理解决方案
- 出乘派班管理解决方案

接触网可视化接地管理

- 轨道交通接触网可视化接地解决方案
- 轨道交通接触网可视化隔离接地解决方案
- 交流接触网可视化接地解决方案

PETROCHEMICAL SOLUTIONS

石油化工行业解决方案



方案将优特科技工业安全管控技术与石化企业生产特点相结合，实现生产设备多维度全景式监控和运维作业全过程、全要素、可视化安全管控，实现智能巡视、状态预知、智能辅助决策等智能化应用，快速、主动应对突发事件，为石化企业安全生产提供有力保障。

供电运维智能管控产品

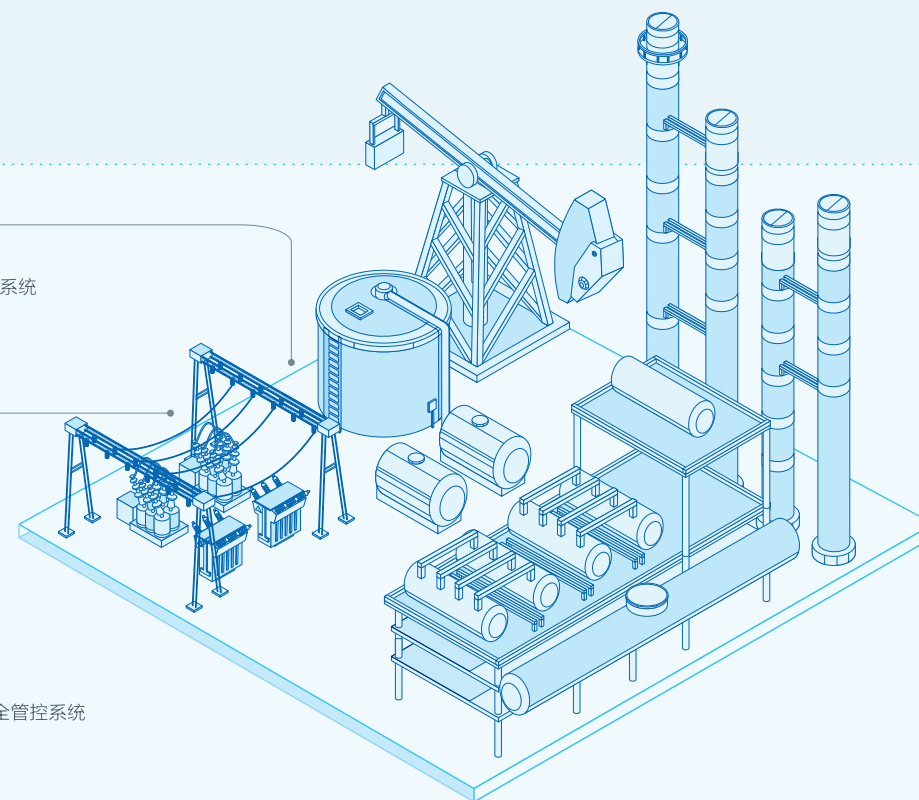
UT-F600S石化供电安全管控系统
UT-A300X在线智能巡视系统

电气综合自动化产品

JOYO-F调度自动化系统
JOYO-K集控自动化系统
JOYO-A厂站综合自动化系统

工艺过程安全管控产品

UT-F600S2石化工艺作业安全管控系统



供电运维智能管控

- 石化电气智能运维管理解决方案
- 石化电气作业安全管控解决方案
- 石化电气智能巡视解决方案

电气综合自动化

- 石化一键顺控解决方案
- 石化调控自动化解决方案
- 石化电气综合自动化解决方案

工艺过程安全管控

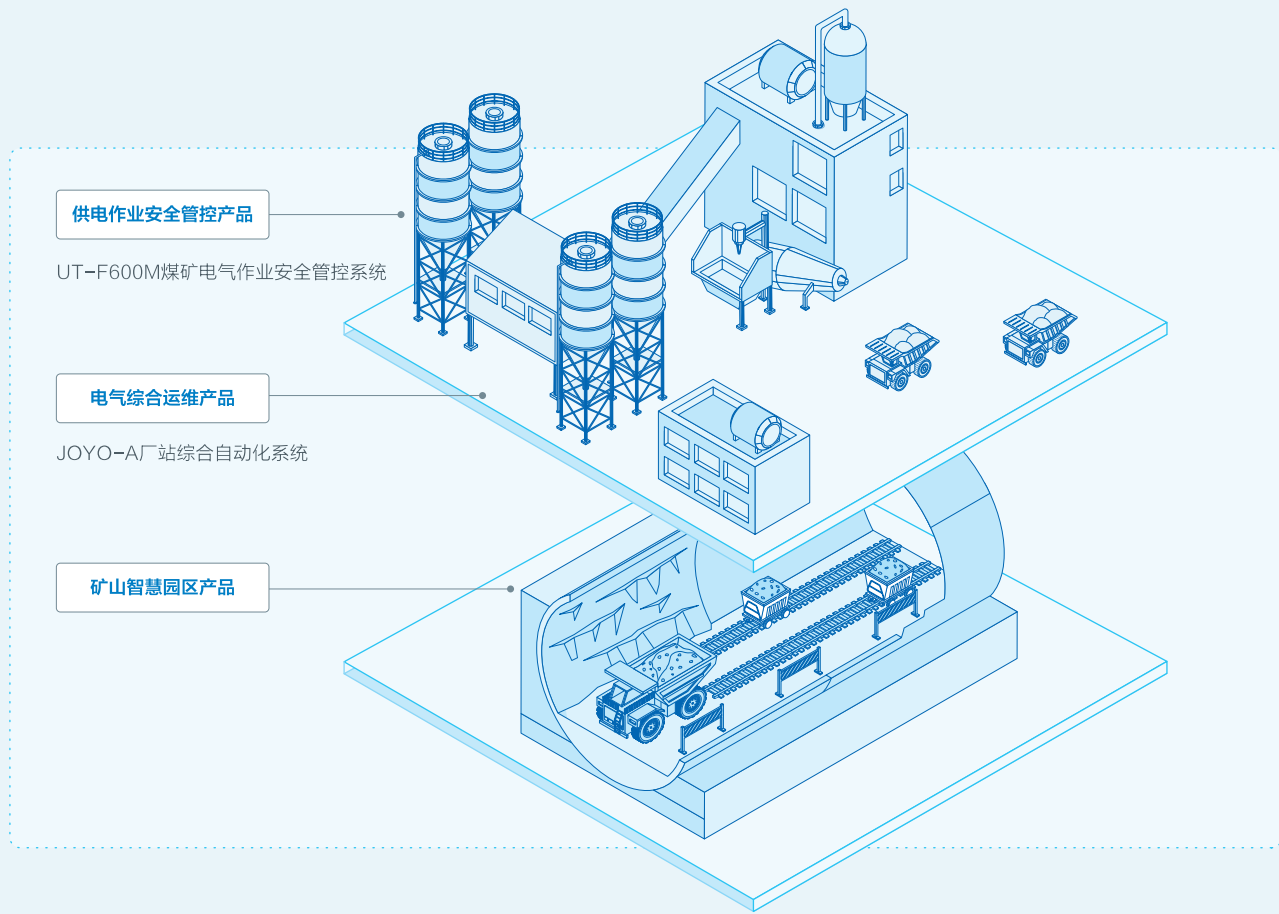
- 石化工艺安全管控解决方案
- 石化能量隔离管理解决方案

COAL MINING SOLUTIONS

煤炭矿山行业解决方案



方案针对煤炭矿山企业的地面变电站和配电所、井下中央变电所和采区变电所等电力设施，提供电气综合自动化、运检作业安全管控、巡检作业管控、井下供电安全管控等解决方案，基于智能两票与防误闭锁为核心功能，采用网络拓扑、视频联动、智能校核等技术，构建煤矿供电系统安全保障体系。



供电作业安全管控

- 煤矿供电作业安全管控解决方案

电气综合运维

- 煤矿综合自动化解决方案
- 煤矿企业电气智能运维解决方案

矿山智慧园区

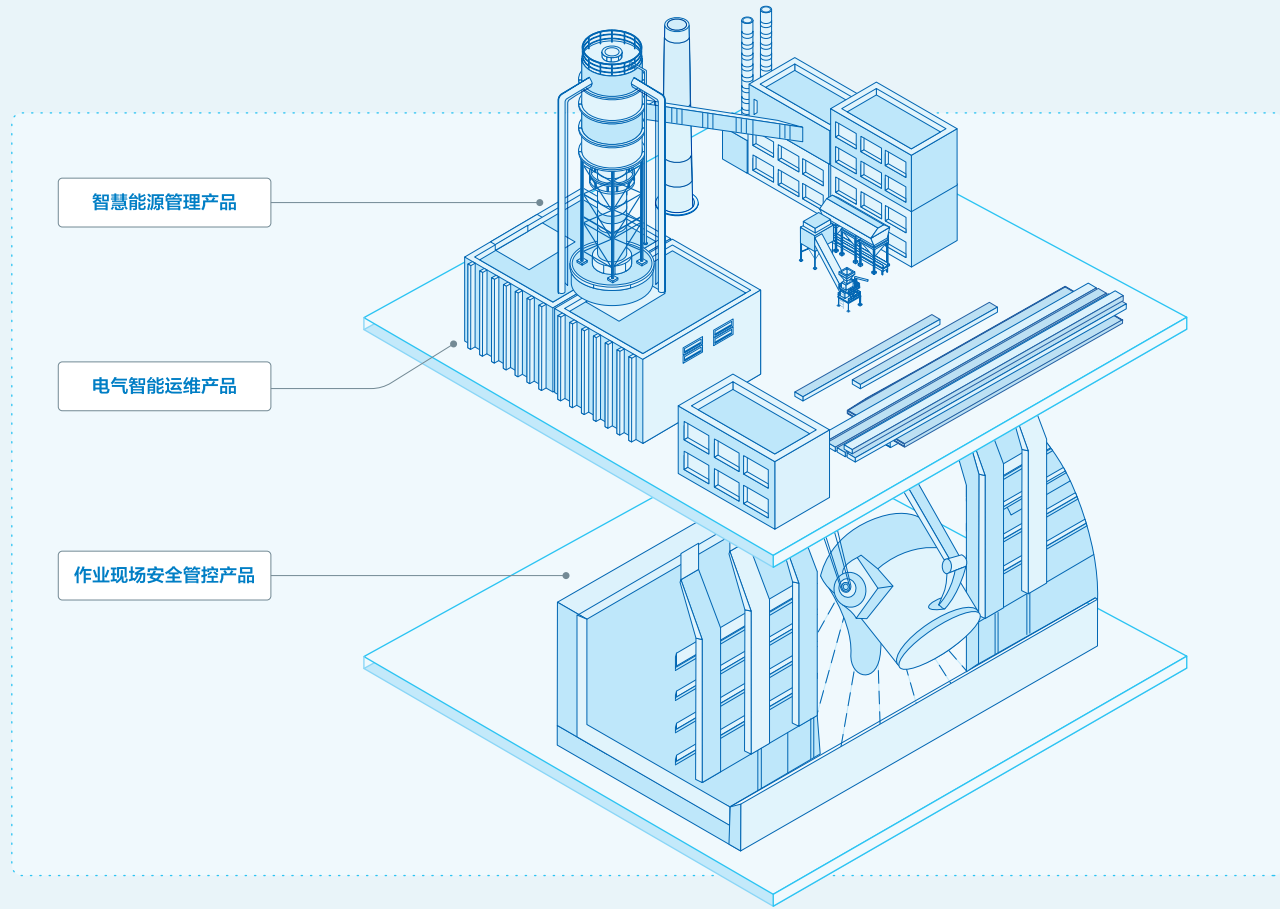
- 数字煤矿智慧园区解决方案

STEEL & METALLURGICAL SOLUTIONS

钢铁冶金行业解决方案



方案将优特科技优势产品与钢铁冶金行业特点相结合，基于一体化监控、设备全遥控、作业全管控、智能巡视等先进技术应用，为钢铁冶金企业提供综合监控、安全管控、智能运维整体性解决方案。



作业现场安全管控

- 钢铁企业现场作业安全管控解决方案

电气智能运维

- 钢铁企业电气智能运维解决方案

智慧能源管理

- 钢铁企业能源管控解决方案

TYPICAL ENGINEERINGS

典型工程



大唐托克托发电厂-世界最大火力发电基地



冬奥会-国家级保电项目



香港地铁-国际地铁联盟成员



恒逸文莱石化-一带一路重点建设项目



青豫特高压-世界首条绿电大动脉



雅奢江流域电站-四川省最大发电企业



长沙中低速磁悬浮-中国首条中低速磁浮铁路



镇海炼化-国内最大的炼化一体化企业

03 CHAPTER

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

持续发展

我们坚持科技向善
用智能安全技术手段
大幅降低安全生产事故的发生
助力新型电力系统建设
与众多合作伙伴一起
推动行业可持续发展

COOPERATION PARTNERS

合作伙伴



*受篇幅所限，以上仅展示部分合作客户

SOCIAL RESPONSIBILITY

社会责任

优特科技致力于用智能安全技术保障企业安全生产，助力科技兴安。我们与政府、合作伙伴、行业及学术组织携手合作，通过人才与核心资源投入，发挥智能安全技术和平台优势，在科技向善的指引下，持续呼应国家与时代的需要，与不断发展的社会共生共荣。

持续保障工业安全

深耕工业安全管控领域

30 多年

大幅度降低
安全生产事故的发生



社会公益与慈善事业

- 捐资助学，持续多年定点资助西部山区贫困学生
- 救济赈灾，成立工作组驰援郑州灾区，提供物资和技术支持
- 关注青少年用电安全教育，连续多年获评中小学生电力安全教育示范企业



青少年公益



环保节能与绿色发展

- 通过ISO14001环境管理体系认证
- 建设低碳智慧园区，践行绿色发展理念
- 引领绿色办公，推动节能降耗



2018 植树合照



家门口公益



驰援郑州

区域经济贡献

近十年累积纳税超

6 亿元



- 连续多年获评“A级纳税人”，近十年累积纳税超6亿元
- 广纳英才，多重福利保障，为社会解决就业问题
- 参与新能源智能电网产业联盟，支持智能电网产业升级



吸纳人才，解决社会就业



香洲创新驱动发展大会



2021 珠海市科技创新年会

合作伙伴与行业发展

参编标准

18 项



- 参与行业技术规范的标准化建设，参编标准18项，促进行业发展
- 建立国家级CNAS实验室、博士后工作站和广东省工程技术研究开发中心，推动产学研深度融合
- 采用前沿技术持续丰富产品体系，为工业领域提供全面可靠的智能安全解决方案

技术创新与自主可控

参与国家、省部级科研项目

60 多项



- 参与60多项国家、省部级科研项目，坚持技术创新
- 践行产品自主可控，曾荣获华为鲲鹏应用开发者大赛二等奖
- 与多所高校及科研院所达成产学研合作协议，推动关键技术攻关

CORPORATE VISION

企业愿景

做智能安全技术的引领者

BE A LEADER IN
INTELLIGENT SECURITY
TECHNOLOGY

聚焦安全和效率，依靠优特人的智慧和努力，坚持自主创新，为用户提供先进、实用、可靠的产品及优质服务，使我们成为安全管控和智能化解决方案的领导者；

不断拓展产品应用行业，为更多客户提供产品和服务，与伙伴、股东、员工分享成功与荣誉；

不断追求卓越，履行社会责任，成为可持续发展的现代化高科技企业，铸造国际一流优特品牌，做智能安全生产领域的领袖企业。