

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]
- 业务体系 ····· [17 / P]
- 五大产品族 ····· [19 / P]
- 发电行业解决方案 ····· [25 / P]
- 变电行业解决方案 ····· [26 / P]
- 配电行业解决方案 ····· [27 / P]
- 轨道交通行业解决方案 ····· [28 / P]
- 石油化工行业解决方案 ····· [29 / P]
- 煤炭矿山行业解决方案 ····· [30 / P]
- 钢铁冶金行业解决方案 ····· [31 / P]
- 智慧园区解决方案 ····· [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，致力于为工业企业提供全球领先的作业安全过程联锁及智能化产品，聚焦安全和效率，用创新技术提升工业安全生产水平。

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+23 客户

遍布全国31省市自治区，北美、东南亚、非洲的**23个国家和地区**

定位 - 工业安全



专注工业安全和智能化



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



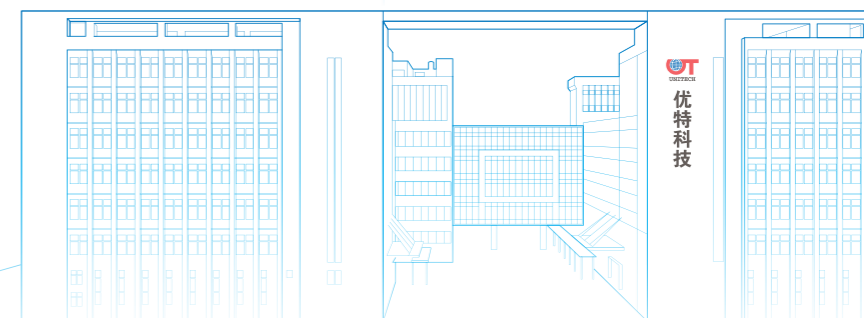
企业愿景

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



1985
发明微机防误闭锁技术
运行操作安全起步

1999
研发综自及保护系统
开启系统供电安全

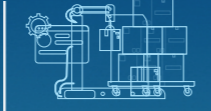
1994
成功研发
首代电脑钥匙
探索变电
安全管控

1998
珠海优特电力
科技股份有限公司
正式成立

2002
荣获重点国家级火炬计划
项目证书



2007
推出配网安全管控



2009
开启工业安全战略

2013
成功研发轨道
交通安全管控



2014
优特科技新办公大楼
正式启用

2015
荣获珠海市长质量奖
推出发电安全管控

探索石化工艺作业安全
管控

2018
荣获国家知识产权示范企业
推出一键顺控系统

2017
荣获中国专利优秀奖
荣获广东省政府质量奖

2019
荣获城市轨道交通科技进步一等奖
荣获广东省电力科学技术一等奖



2021
珠海优特科技园正式启用
产品战略升级为五大产品族



2022
荣获国家级制造业
单项冠军示范企业

2023
荣获中国企业
专利实力500强



未来
全面布局电网、发电、
轨道交通、石化等行
业，铸国际一流品牌



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



知识产权



- **1027** 项 有效授权专利
 16 件国际专利 | 340 件发明专利
 544 件实用新型专利 | 127 件外观专利

- **15** 项 技术成果鉴定
 3 项国际领先 | 7 项国际先进 | 5 项国内领先

- **21** 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



- **65** 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
35 项市区级项目

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

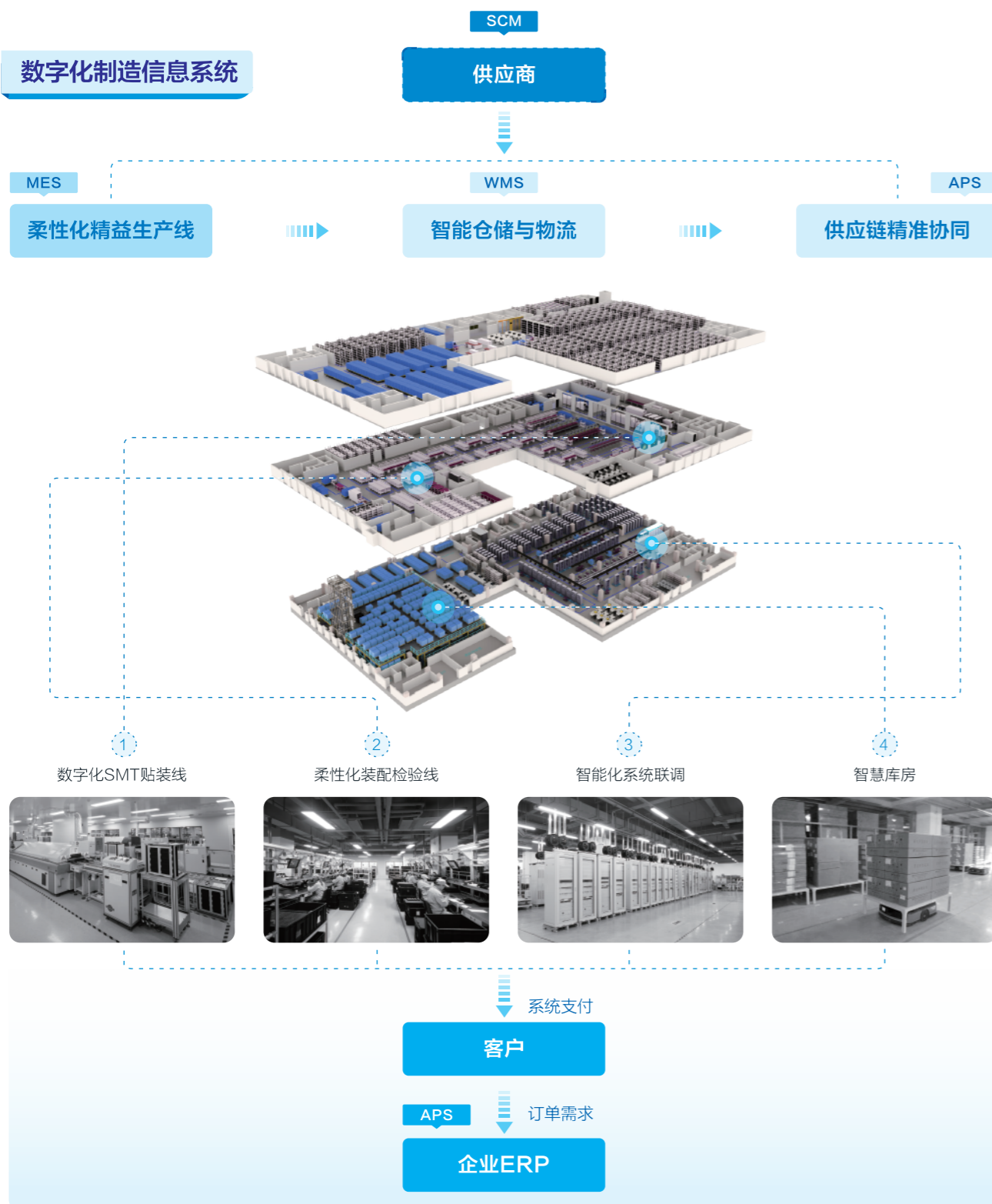
7 个

专业化实验室
(2个CNAS认证)

600+

拥有研发人员
600多人

SMART MANUFACTURING 智能制造



QUALITY CONTROL 质量管控

坚持以卓越绩效管理为导向，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。



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

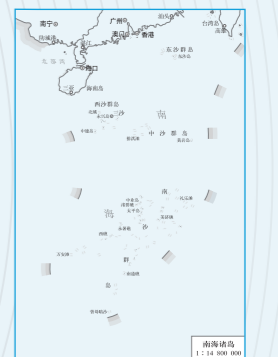


高效的云服务
数字化平台



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

24 ↑

营销服务大区

41 ↑

营销服务中心



24 小时

本地化服务



1000+ 位

营销服务人员



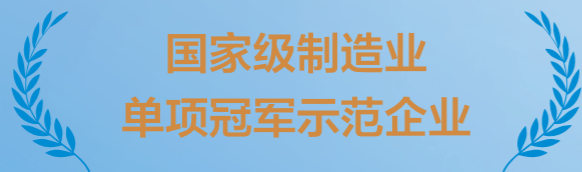
4 小时派出人员



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

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企业
- 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
- 珠海市推动科技进步突出贡献奖
- 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

.....

*
该页仅展示部分重要荣誉

This page only displays some important honors.

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，致力于为工业领域打造一个全新生态。



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

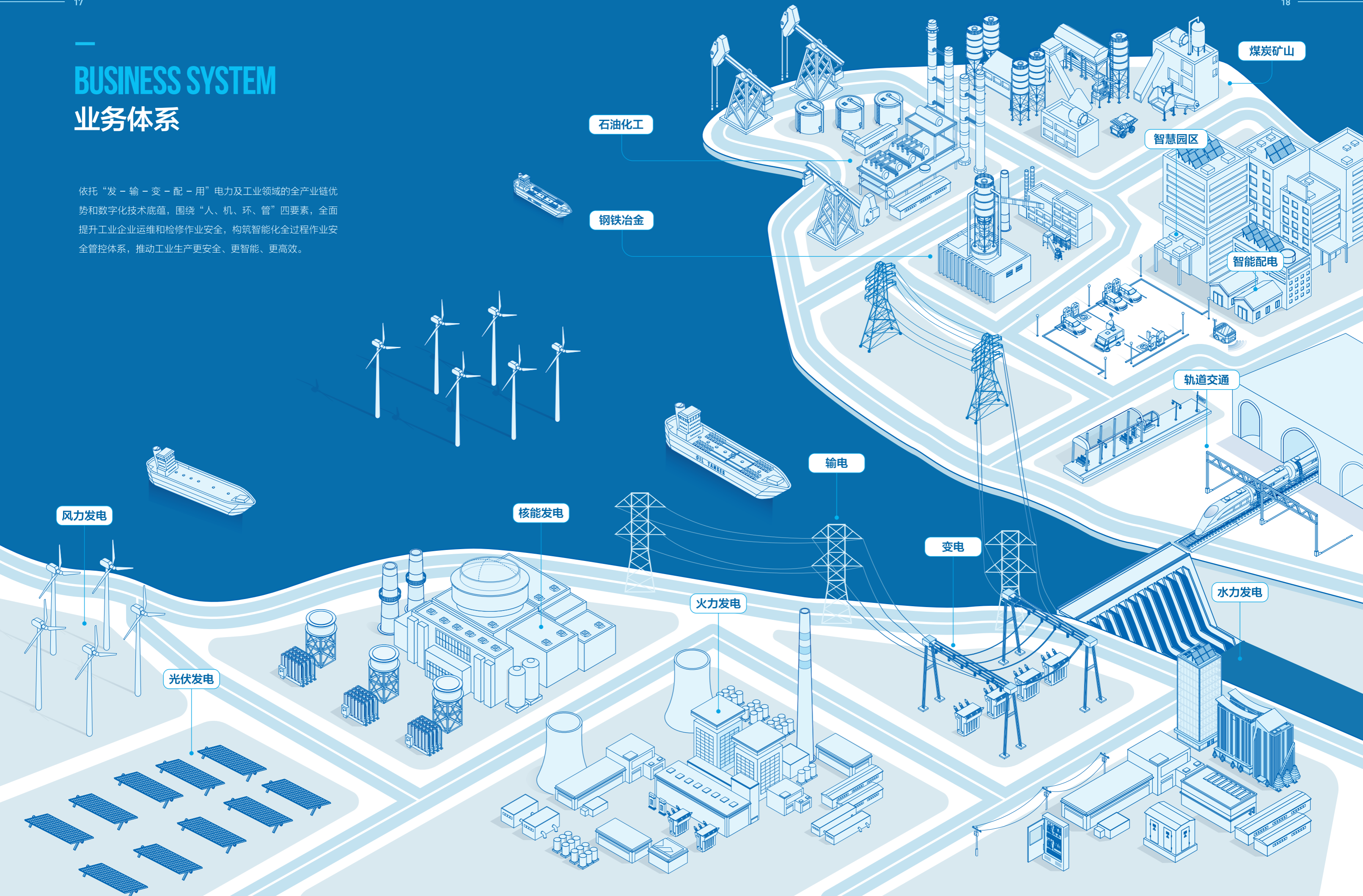


智能防误技术	智能监控技术	业务支撑平台
智能成票	主辅监控	微服务SaaS管控业务平台
拓扑防误	通信控制	三维数字孪生平台
智能联锁	微机保护	分布式云图平台
首创AMEO语言	智能传感	智能物联网平台

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。



FIVE PRODUCT FAMILIES

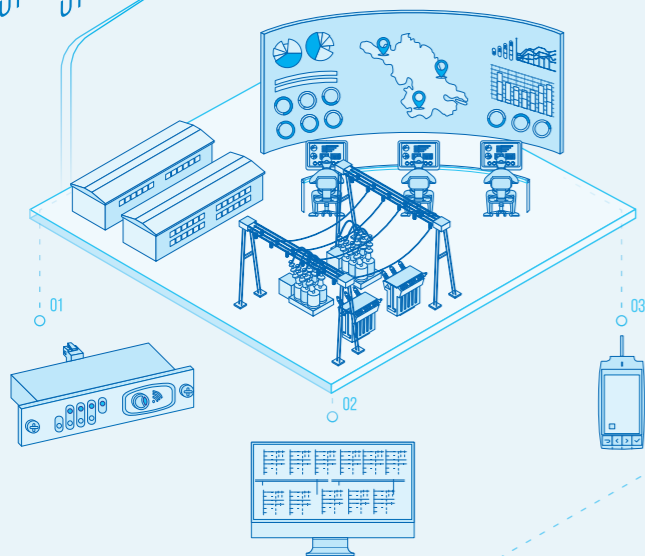
五大产品族

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、智慧园区五大系列产品，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。

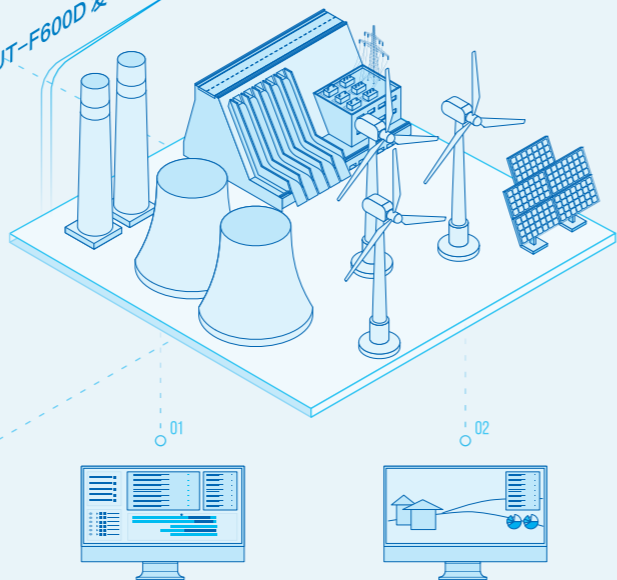
安全管控

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。

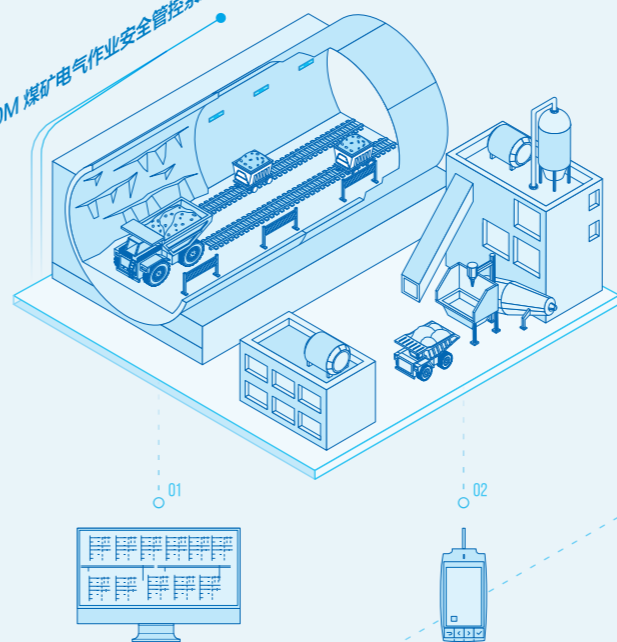
JOYO-J 卓越集控防误综合操作系统
 UT-F600B 变电运检作业安全管控系统
 UT-F700Z 综合智能防误系统



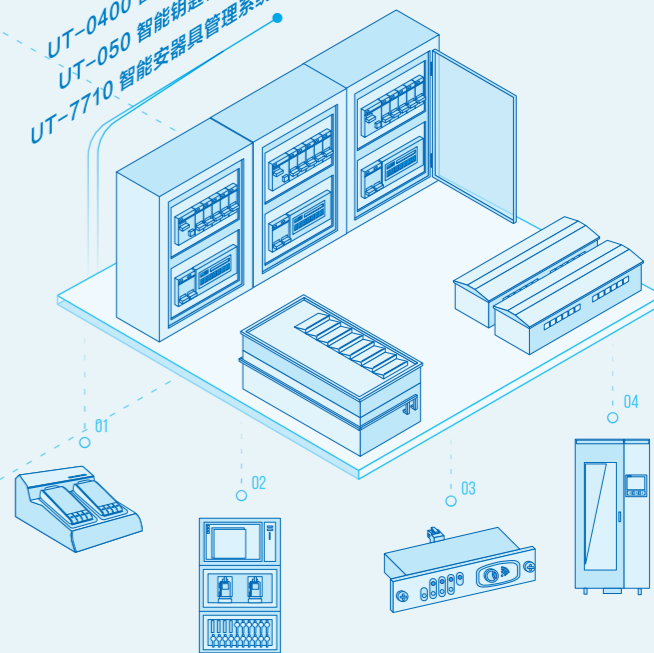
UT-F600D 发电企业作业安全管控系统



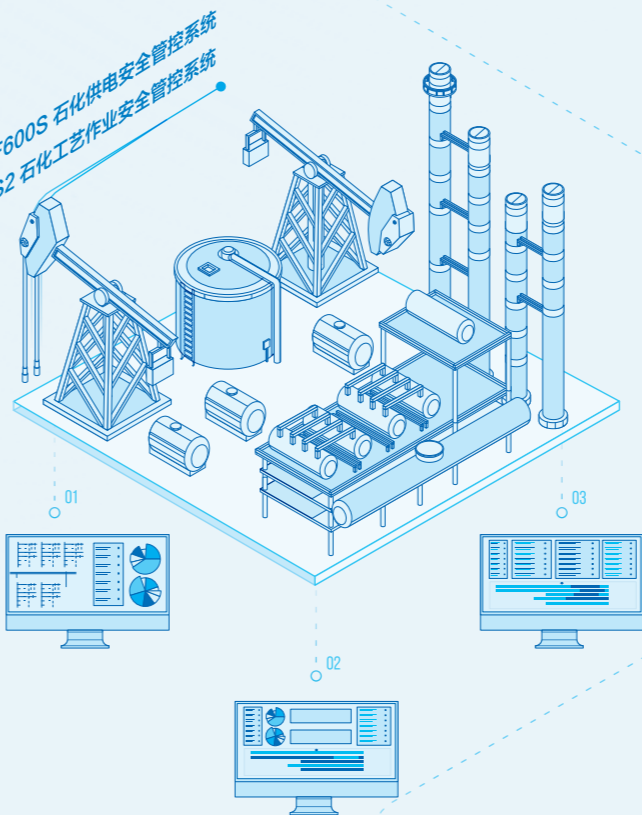
UT-F600M 煤矿电气作业安全管控系统



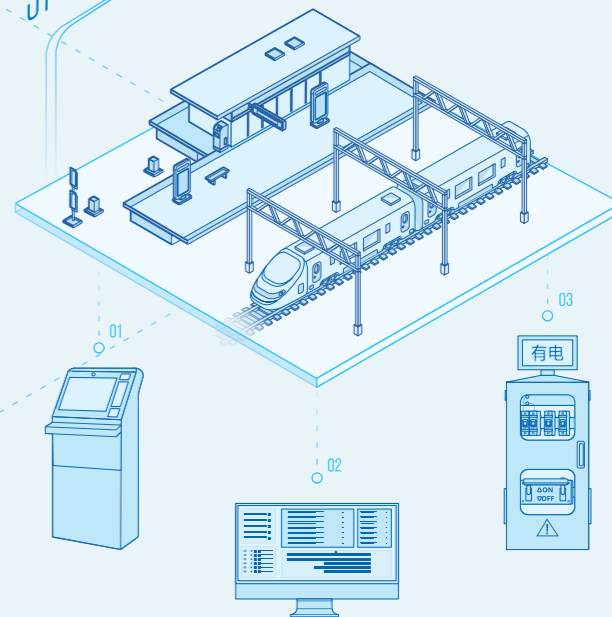
UT-0400 智能地线管理系统
 UT-050 智能钥匙管理系统
 UT-7710 智能安器具管理系统



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

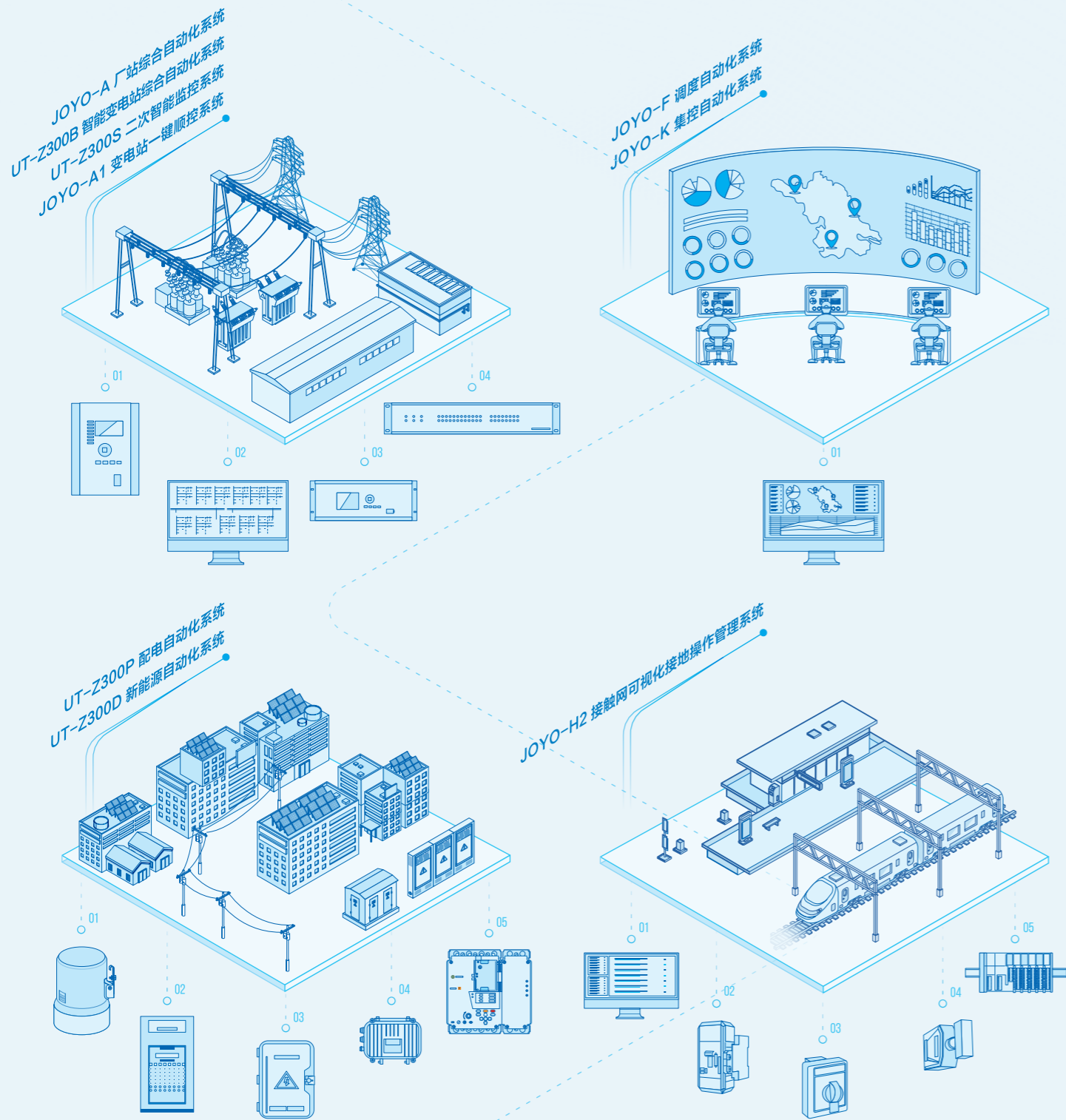


JOYO-H 轨道交通供电运行安全生产管理系统
 JOYO-H1 车辆段检修作业安全联锁管理系统
 UT-F600H3 出乘派班管理系统



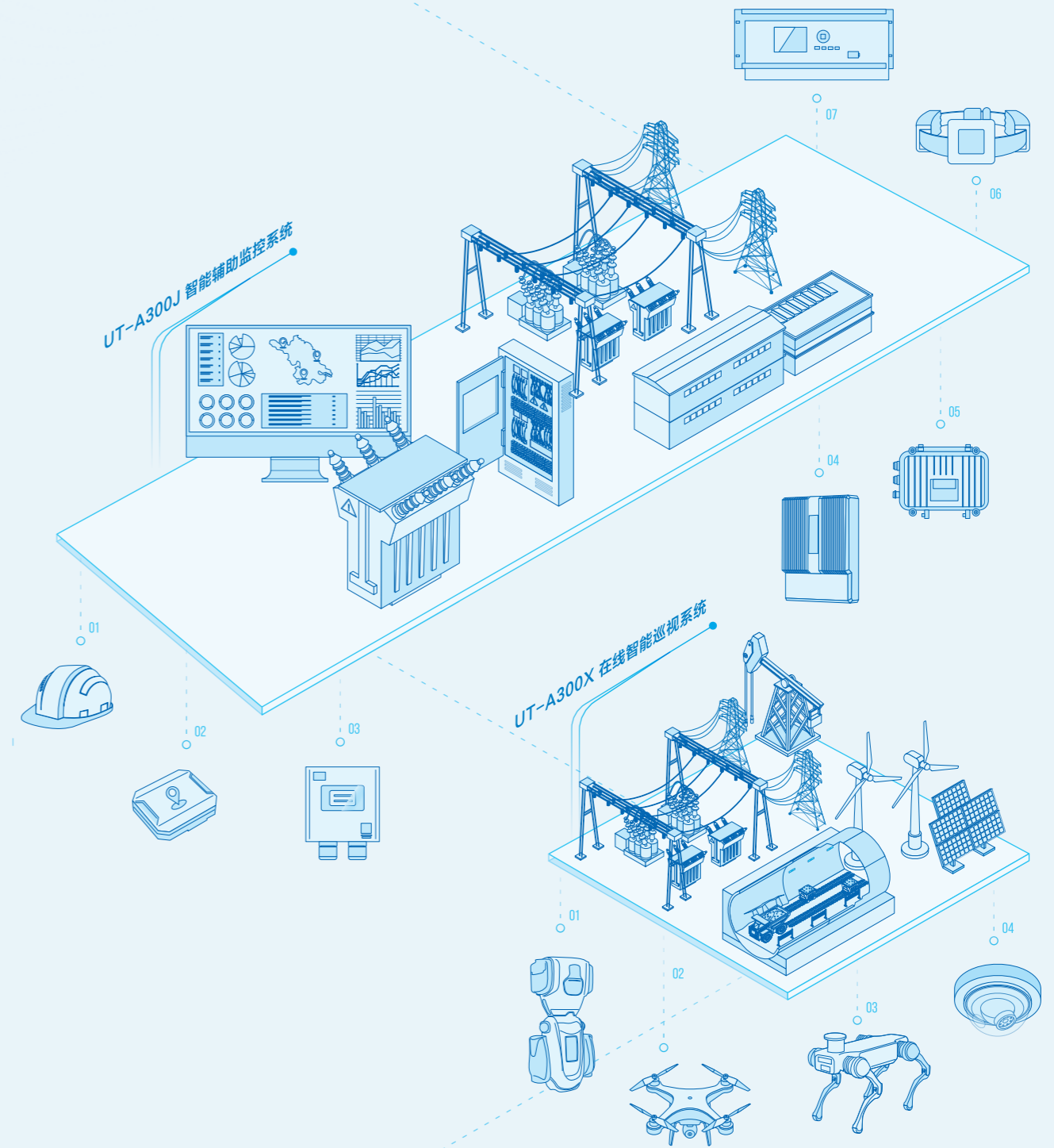
智能监控

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。



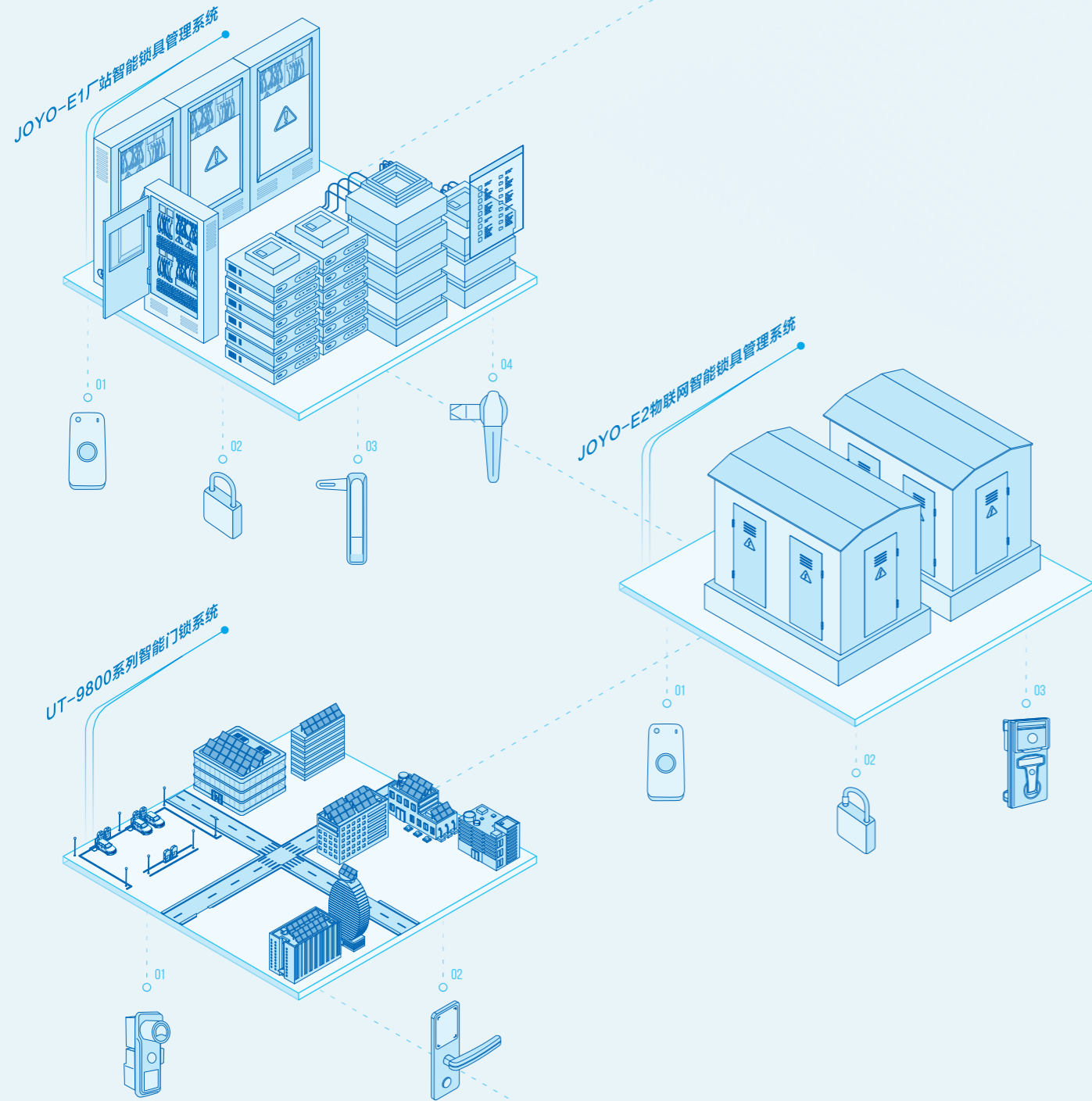
智能辅控

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

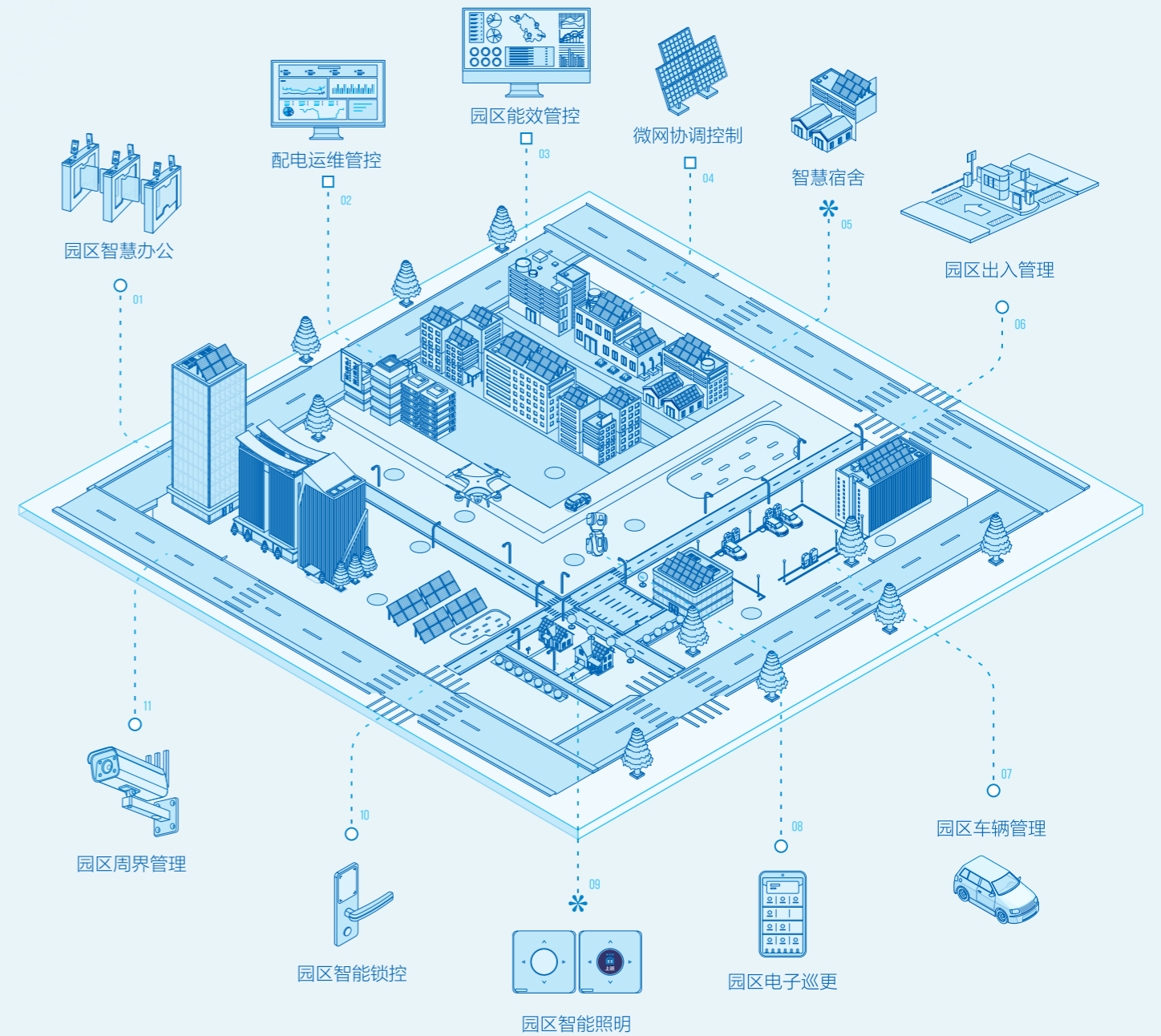
优特科技基于过程管控，权限管理，场景兼容，操作便捷的管理需求，依托 C 级防盗 >>> 高防护性 >>> 授权操作 >>> 身份识别 >>> 一匙通开 >>> 无感开锁等技术，构建多重防护的智能锁控平台，以保障人员进出、设备访问的安全性和便捷性。



智慧园区

园区综合能源、电力设施、机电装备、安全环境等各类设施及业务的智能化协同管理控制系统，采用信息化、数字化和人工智能等技术，实现互联互通 >>> 开放共享 >>> 协同运作。

- **UT-P100C1 园区智能控制系统** (01 06 07 08 10 11)
- **UT-P100C2 园区能效管理系统** (02 03 04)
- * **UT-P100C3 智能照明系统** (05 09)
- * **UT-P100C7 综合能源运维系统** (01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11)

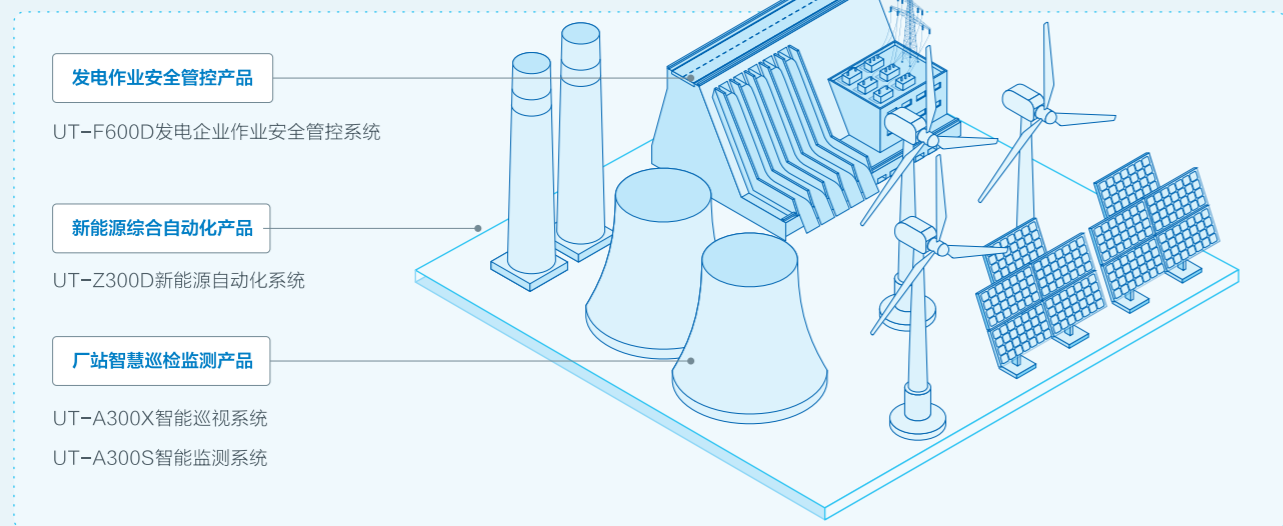


POWER GENERATION SOLUTIONS

发电行业解决方案



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

- 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

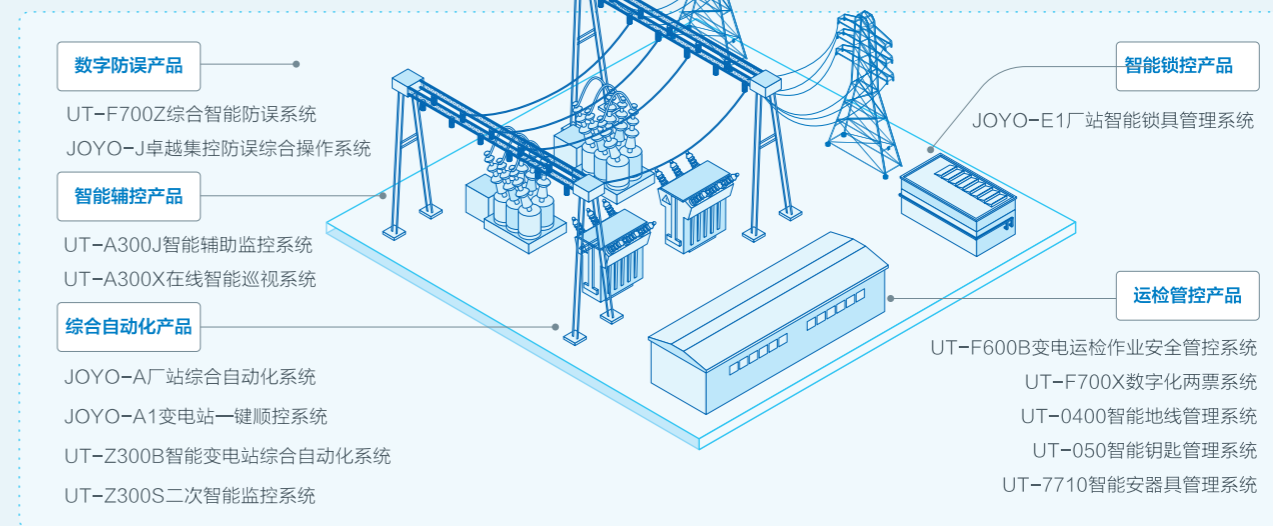
- 风机油液在线监测解决方案
- 风机塔筒在线监测解决方案

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

智能辅控

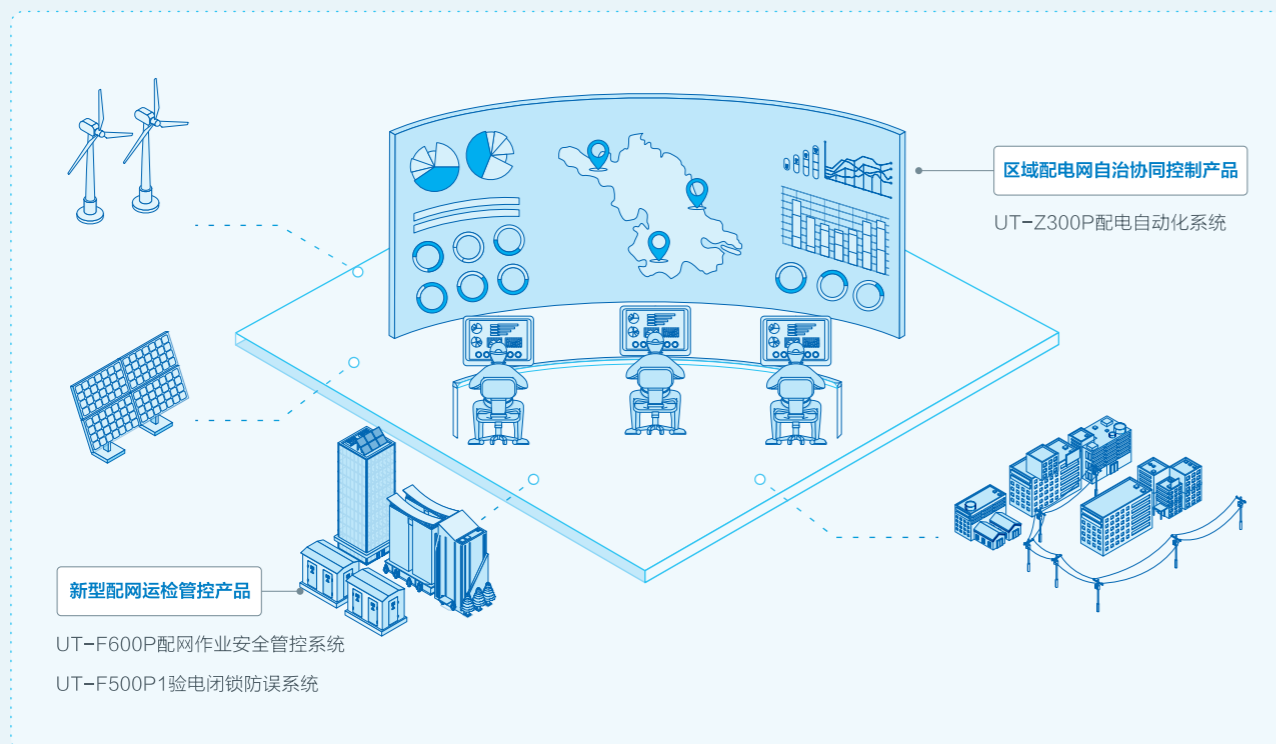
- 变电站智能辅控解决方案
- 智慧库房管理解决方案
- 微环境在线监测解决方案
- 蓄电池智慧运维解决方案
- 变电站智能巡视解决方案
- 一键顺控视频双确认解决方案

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

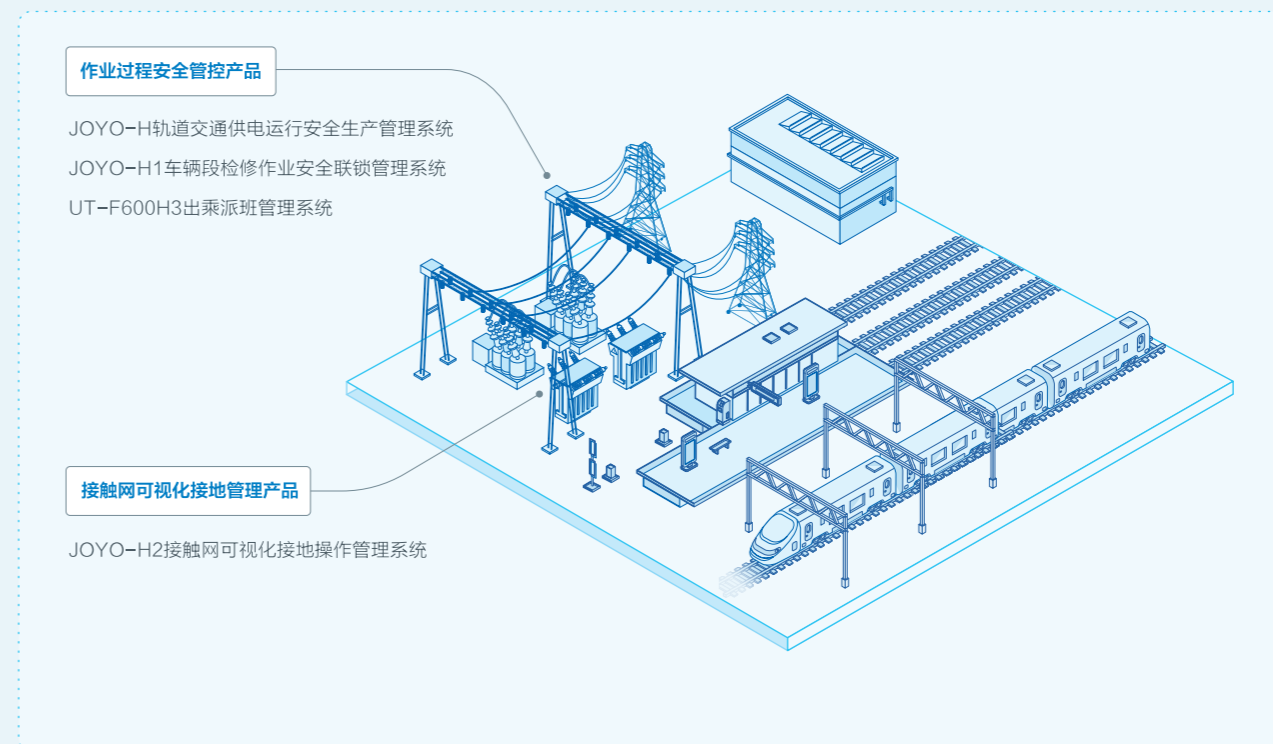
- 开闭所/站房自动化解决方案
- 馈线自动化解决方案
- 台区自治解决方案
- 配电自动化及云主站解决方案

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

- 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

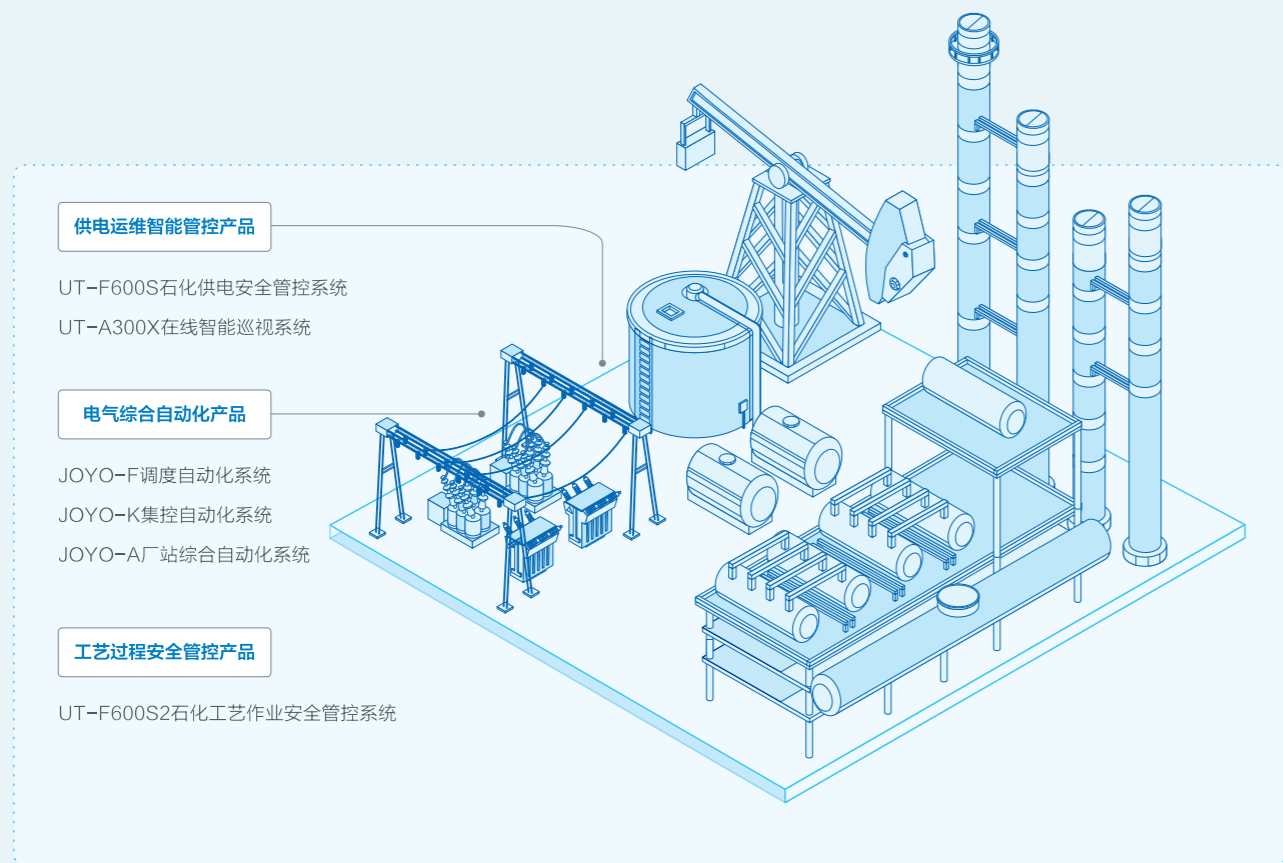
- 轨道交通接触网可视化接地解决方案
- 轨道交通接触网可视化隔离接地解决方案
- 交流接触网可视化接地解决方案

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

- 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

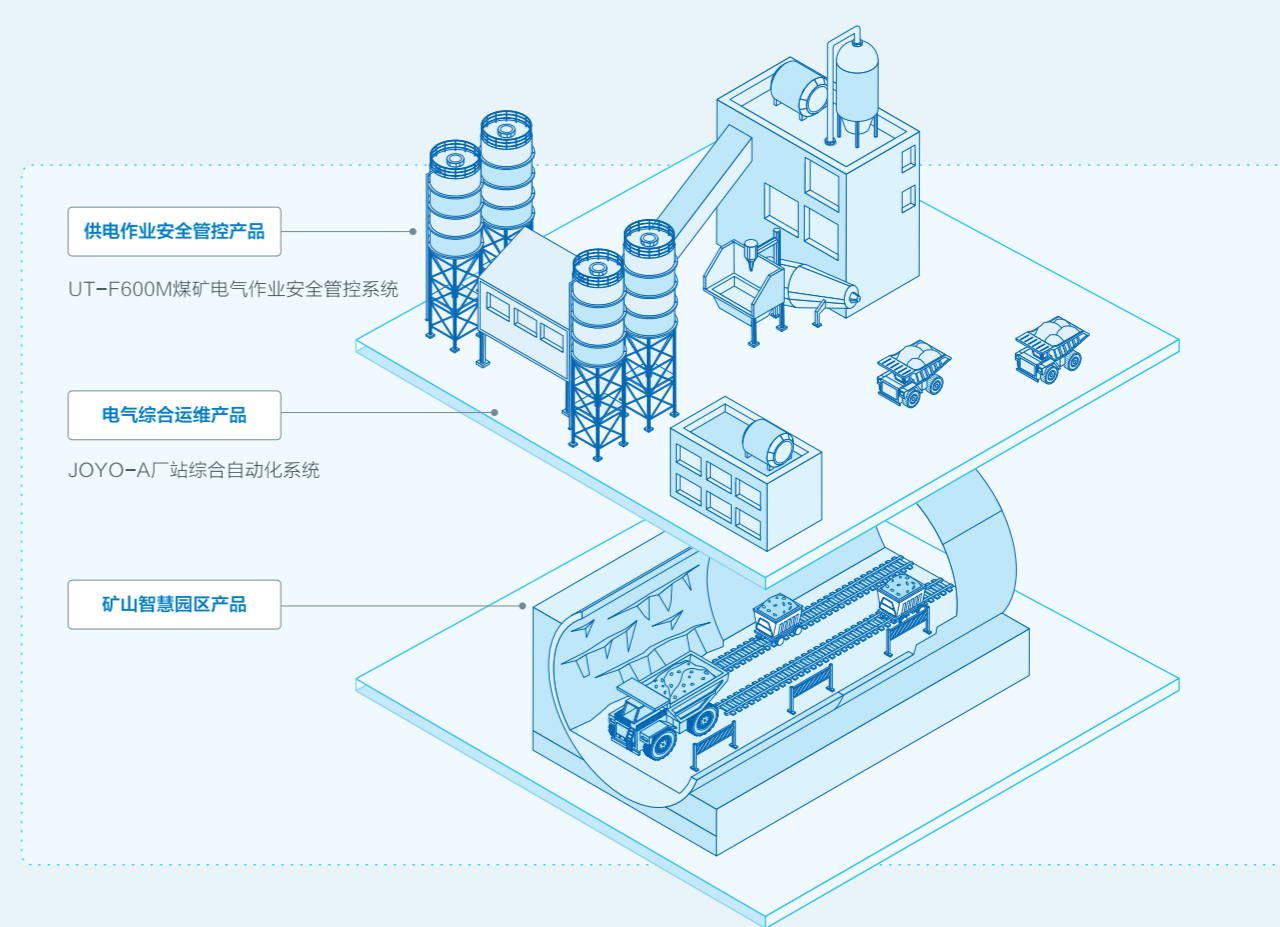
- 石化工艺安全管控解决方案
- 石化能量隔离管理解决方案

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

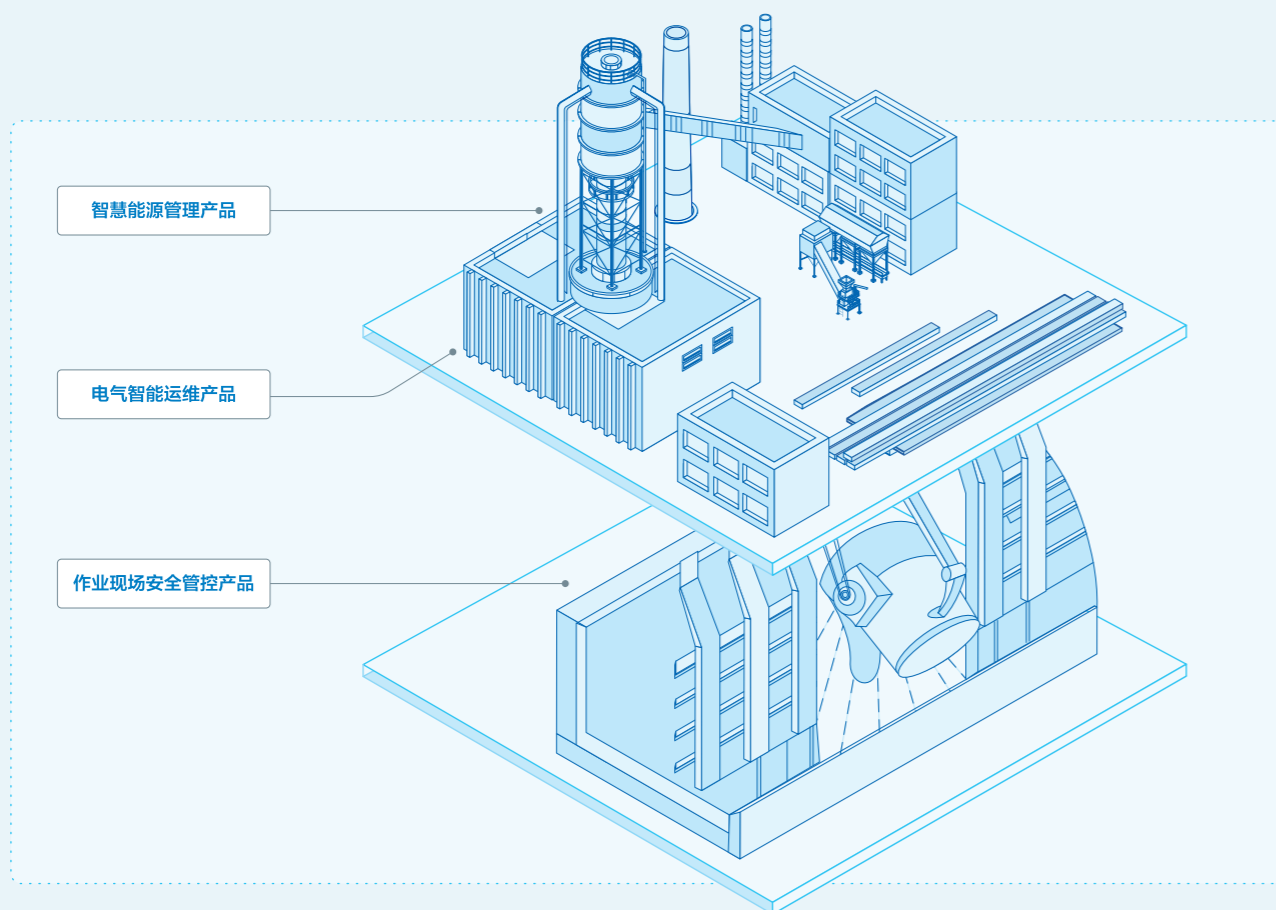
- 数字煤矿智慧园区解决方案

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

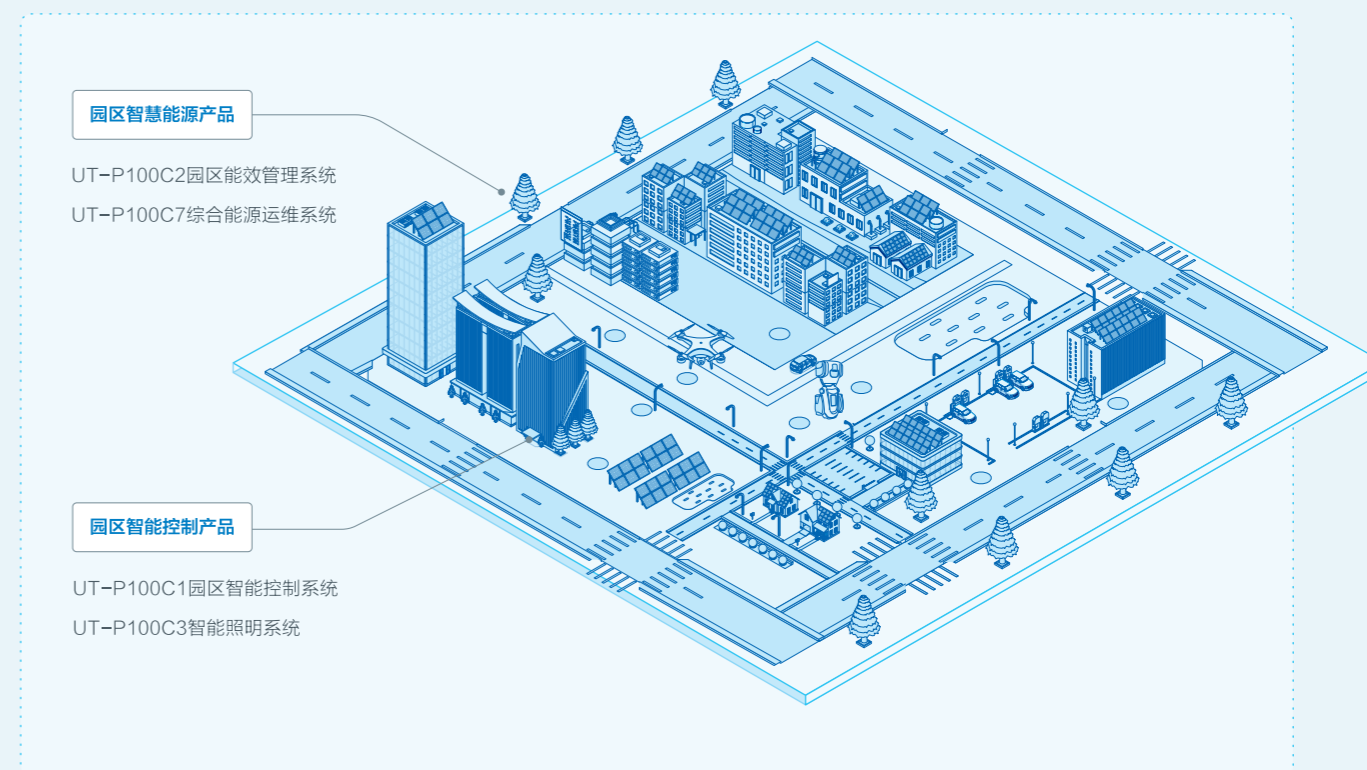
- 钢铁企业能源管控解决方案

SMART PARK SOLUTIONS

智慧园区解决方案



方案围绕园区能源电力、机电装备、综合服务、安全环境等各类设施及业务，采用信息化、数字化和人工智能等技术，建立可视化管控系统和一体化综合管理平台，实现互联互通、开放共享、协同运作，达到以人为本、经济高效、安全可靠、绿色低碳的目标。



园区智慧能源产品

- UT-P100C2园区能效管理系统
- UT-P100C7综合能源运维系统

园区智能控制产品

- UT-P100C1园区智能控制系统
- UT-P100C3智能照明系统

园区智慧能源

- 智慧园区双碳管理解决方案
- 智能微网协调控制解决方案
- 工业企业综合能源运维解决方案

园区智能控制

- 园区智能控制解决方案
- 园区智能照明解决方案

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



雅砻江流域电站-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

5 亿元



- 连续多年获评“A级纳税人”，近十年累积纳税超5亿元
- 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。