

- ▶ 华东销售服务中心
电话：0571-86791123
- ▶ 华南销售服务中心
电话：0757-86320916
- ▶ 城市安全监测预警事业部服务中心
电话：0571-86798509
- ▶ 新疆销售服务中心
电话：0991-3831451
- ▶ 华中销售服务中心
电话：027-83351198
- ▶ 西南销售服务中心
电话：028-85568107
- ▶ 北方销售服务中心
电话：010-57226275



先锋电子
INNOVER
先锋电子 002767

城市安全新质业务解决方案篇



杭州先锋电子技术股份有限公司
HANGZHOU INNOVER TECHNOLOGY CO.,LTD.

企业宣传册



视频号



微信公众号

先锋电子
INNOVER

杭州先锋电子技术股份有限公司
HANGZHOU INNOVER TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址ADD: 浙江省杭州市滨江区滨安路1186-1号
No. 1186-1 Bin'an Road Binjiang District Hangzhou Zhejiang
热线TEL: 400-008-1000
传真FAX: 0571-8679 1113
邮编POSTCODE: 310052
网址HTTP: www.innover.com

先锋电子, 您值得信赖的合作伙伴!
INNOVER, Your Reliable Partner!

先锋电子, 您值得信赖的合作伙伴!

目录

公司介绍	01
发展历程	02 - 03
公司愿景/公司使命	04 - 05
先锋品牌/专业服务/品质保证	06 - 07
科研实力/匠心制造	08 - 09
先锋电子城市安全监测预警事业部	10 - 11
城市安全风险综合监测预警解决方案	12 - 13
新能源新质生产解决方案	14 - 23
智慧城市解决方案	24 - 25
智慧园区解决方案	26 - 29
核心价值观/结束语	30 - 31

「公司介绍」

杭州先锋电子技术股份有限公司成立于 1991 年,位于浙江省杭州市国家高新技术产业开发区(滨江区)内,作为中国燃气计量行业的先锋企业,专注于提供自主研发的城市燃气计量及城市燃气安全整体解决方案。

先锋电子于 2015 年 6 月 12 日正式在深圳证券交易所上市,挂牌交易(股票名称:先锋电子,股票代码:002767)。公司注册资金 1.5 亿元,占地面积 35 亩,员工总数近 800 人,公司拥有先进的生产和检测设备、训练有素的市场团队、专业成熟的研发队伍,是首批通过浙江省科委认证的高新技术企业之一。目前,先锋电子已为全国 30 多个省市及地区、超过 1200 家燃气公司、3500 万台智能燃气表在线用户提供优质、高效的服务。

先锋电子是杭州市重点引进的国家级高新技术企业,园区集 10000 平方米的总部运营基地、3000 平方米的总部研发中心、1300 平方米的智慧燃气大数据中心和客户体验中心、1600 平方米的 CNAS 实验室和 25000 平方米的智能制造平台于一体,吸引了相关高新技术型企业入驻,形成了一个高效的科技孵化、产学研融合、总部平台和先进制造的综合型基地。



「发展历程」

燃气行业先行者 科技创新主力军



「公司使命」

MISSION OF COMPANY



「公司愿景」

公司致力于发展成为“提供智慧、安全、高效的公用事业解决方案与服务的企业”。

01 智慧、安全、高效

帮助客户实现智慧、安全、高效的燃气解决方案。

02 精进创新

创新和优质是我们的产品和服务的关键特性。

03 吸引人才

先锋电子致力于吸引和发展富有奉献精神的优秀人才，并为员工提供优质的工作环境。

04 承担责任

可持续发展，降低对环境的不良影响、诚信务实是我们业务与运营的核心。

「先锋品牌」

自先锋电子第一代产品在 1996 年投入市场以来，以“先锋电子，您值得信赖的合作伙伴！”为公司的品牌理念，分别在 2012 年和 2014 年被评为“杭州市著名商标”、“浙江省著名商标”，2023 年先锋电子“INNOVER”荣获杭州市重点商标称号，通过三十年的市场实际应用、经验积累和不断创新，公司的解决方案、产品质量和服务已被证明在系统安全性、使用可靠性、在线运行的成熟程度和服务的便利性等多方面，达到了城市燃气规模化发展的要求，能够充分满足国内各大燃气公司不同气源介质条件、不同管理需求等多方面的客户需要。先锋电子勇于担当社会责任，保证产品服务的综合质量，赢得了众多客户的良好口碑，已成为全国燃气客户的首选品牌之一。



「专业服务」

先锋电子将“客户至上，服务最优”作为公司的服务理念，营销中心下设工程服务部，负责管理公司一个机动组、七个服务大区，三十个服务驻点，管辖分布全国的售后服务团队。同时建立起完整的售后服务体系和工程技术支持体系，主要由售前服务，售中服务，售后服务三个方面组成，主要的服务内容包含：项目前期介绍、项目诊断、技术方案支持、产品定型、技术监督局台位比对、订单跟进、协助客户接货、送检、软件安装、调试、培训、以及产品使用后的驻点服务，巡回服务。公司提供 7*24 小时服务热线：400-008-1000。



「品质保证」



“我们永远追求质量第一”是先锋电子 30 余年来一致坚守和秉承的质量理念，公司通过质量管理体系建设、产品可落地性的研发设计、制成自动化设备的投入、产品质量追溯系统、制造部门的准军事化管理、现场 6S 管理、品管部门的关键工序监控、服务部门的专业队伍培养等多方面来确保产品的综合故障率可控，满足客户的快速反应要求，达到产品质量在行业中的领先地位。



QUALITY GUARANTEE

「科研实力」

先锋电子是国家级高新技术企业，其研发团队精研国内外领先的通信技术并设计应用到燃气行业中，形成可落地的产品。其研发中心先后被认定为“杭州市高新技术研究开发中心”、“杭州市级技术中心”、“先锋智能计量仪表省级高新技术研发中心”和“省级企业研究院”。

先锋电子近年来不断加强与省市级的质量技术监督局和院校的合作，荣获 CNAS 实验室认可证书，拥有 1600 多平方米的 CNAS 国家级实验室，实验室设备总投资超 4 千万，测试范围涵盖了燃气表制造的整个过程。实验室拥有一批训练有素的专业技术人员、管理人员，设有流量计量实验室、基础研究实验室、温度适应性实验室、实流实验室、EMC 实验室、环境实验室、可靠性实验室、阀门检测实验室及计量标准实验室，配备了各类高档检测、校准仪器设备，能够为电子元器件、膜式燃气表、超声波燃气表、超声流量计、涡轮流量计、罗茨流量计和燃气泄漏安全监测终端等产品提供检测、校准服务。



“
匠心制造
”

「匠心制造」

先锋电子拥有业内一流的智能制造平台，包括 SMT 及 DIP 自动化生产线、智能立库、整机自动化生产线，采用 MES、ERP、PLM、OA 等信息化系统，从质量全流程追溯到现场 6S 管理，实现了生产数据 100% 追溯准确性。

自 2014 年起，先锋电子持续推动数字化改造，先后通过多项验收，于 2020 年实现数字化工厂正式投产。投产后，公司生产效率、产品合格率显著提升，生产结构和资源配置得以优化，每个生产环节均呈现出高品质、高效率的卓越表现，为行业树立了数字化转型的典范。

在 2021 年 11 月 19 日，先锋电子获浙江省市场监督管理局颁发的《专项计量授权证书》，成为首批民用燃气表强制检定“二检合一”改革试点企业。换言之，先锋电子获得市场监管部门的计量授权，在产品出厂检验后一并实施计量器具的首次强制检定，省去中间的重复检定环节，提高生产效率。先锋电子承诺一定落实企业主体责任，严格按照检定规程执行检定任务，严格把关产品质量，为制造业聚能赋能，为民生计量负责！



先锋电子城市安全 监测预警事业部

先锋电子城市安全监测预警事业部，致力于为客户提供城市安全、新能源新质生产和智慧城市解决方案。事业部的成立，深深植根于我司深厚的智能制造传统基因，更得益于 30 年来在公用事业服务领域的丰富经验积累，以及在燃气安全硬科技方面的创新优势。

城市安全监测预警事业部秉承高度的责任感和使命感，与著名高校和生态伙伴等多方携手合作，共同推进技术革新与应用的深度融合，优化城市管理机制，提升城市运行效率，努力为客户提供方案设计、系统集成、安装调试以及运营维护的全方位、一体化服务。

2023 年，事业部在新疆阿克苏地区成功实施南疆环塔零碳绿色交通物流产业循环项目，开创了低碳产业与城市安全协同发展的崭新路径，积极布局创新产业链上下游，通过整合资源、优化配置，形成完整的新能源产业链条。展望未来，我们将以客户至上的原则，为客户提供最佳的解决方案和优质的服务，努力成为行业的领导者和推动者。

感谢您对先锋电子城市安全监测预警事业部的关注和支持，期待与您携手合作！

城市安全风险综合监测预警 解决方案

燃气安全监测预警解决方案	13
城市排水防涝解决方案	13
桥隧安全监测预警解决方案	13

智慧城市 解决方案

一网统管解决方案	24
----------	----

新能源新质生产 解决方案

零碳绿色交通物流产业循环解决方案	14
光伏集中控制解决方案	16
光伏智慧化场站解决方案	18
智慧充电站综合系统解决方案	20
算力中心安消一体化解决方案	22

智慧园区 解决方案

智慧园区解决方案	26
----------	----

城市安全风险综合监测预警解决方案

◎方案概述

城市安全风险综合监测预警解决方案旨在通过集成高清视频监控、物联网传感技术、大数据分析、人工智能算法以及云计算平台等先进技术手段，实现对城市基础设施安全风险（如城市燃气、排水防涝、桥梁隧道等）进行精准、实时的监测、预警与高效处置。

◎方案价值

通过对城市风险源的实时监测，系统自动捕捉并识别潜在的安全隐患，实现风险信息的快速汇聚与精准定位。利用大数据分析模型与 AI 算法，对风险趋势进行预测评估，及时发布预警信息，为决策部门提供科学依据。在安全风险事件的处置过程中，联动应急管理体系，实现跨部门、跨领域的快速响应与协同处置，有效控制事态发展，减少损失与影响。提升城市的安全防范能力与应急响应效率，确保城市运行的安全稳定与居民生活的和谐安宁。

◎方案架构



◎燃气安全监测预警解决方案

该界面展示了燃气安全监测预警系统的实时监控和数据分析功能。左侧显示了燃气压力、流量等关键指标，中间是城市地图，右侧是数据图表和报警记录。

将燃气基础设施、重点用气场所、运行监测状态、应急资源、安全风险隐患等各类资源融合到管理驾驶舱，实现对全市燃气行业的监管、监测、预警、研判和处置，使行业主管部门对辖区内燃气行业安全监测预警整体态势进行宏观把控，促进燃气安全向预警式、诊断式的安全运行模式转化。

◎城市排水防涝解决方案

方案利用现代传感器技术、数据分析和远程通信等先进技术手段，通过实时采集和分析排水系统的运行数据，及时发现异常情况，提供科学依据用于优化排水系统的设计和运行，实现对城市排水的智能监测和管理，提高抗洪排涝能力。

该界面展示了城市排水防涝系统的实时监控和数据分析功能。左侧显示了排水系统的运行状态，中间是城市地图，右侧是数据图表和报警记录。

◎桥隧安全监测预警解决方案

该界面展示了桥隧安全监测预警系统的实时监控和数据分析功能。左侧显示了桥隧的运行状态，中间是桥隧地图，右侧是数据图表和报警记录。

以人工模型为载体，结合前端传感器获取的各类监测数据，构建桥隧感知体系，实现桥隧单体模型多层次展示及其运行状态的实时监测。基于平台提供的桥隧预测预警模型及算法包，对桥隧等交通基础设施状态进行预防性诊断及隐患点的及时预警。结合监测结果及预警诊断报告，提供相应巡查养护方案，形成以桥隧安全为核心的监测 - 诊断 - 预警 - 巡查 - 养护一体化管护新模式。

新能源新质生产 | 零碳绿色交通物流产业循环解决方案

◎方案概述

南疆环塔里木 1400 公里零碳绿色交通物流循环项目，积极响应国家“30·60”双碳战略，推动新时代新能源的高质量发展。项目聚焦矿产物流行业的转型需求，以阿克苏地区库车市为环塔项目的起始点，以电动重卡逐步替代传统物流重卡为切入口，构建完善的光伏发电、储能及充换电站系统作为配套支持。同时，依托智能运输平台和全面的保障服务体系，旨在打造全新的零碳绿色交通物流循环发展模式，加速新疆传统重卡的绿色转型，力推绿色物流行业的可持续发展。

◎方案价值

- ◆ 节能减排与绿色转型：通过大规模应用光伏发电和储能技术，显著减少了交通物流行业对传统化石能源的依赖，实现了清洁能源的就地消纳，有效降低了碳排放，促进了物流行业的绿色转型和可持续发展。
- ◆ 能源利用效率提升：通过建立配套的储能设施和集中控制平台，实现了能源生产、储存和分配的高效化。智能调度技术的应用，确保了电力供需的精准匹配，避免了能源的浪费，进一步提升了能源利用效率。
- ◆ 运营效率与成本优化：充电场站的建设与智能化管理，缩短了电动车辆的充电时间，提高了运营效率。智能化调度系统对资源的优化配置，进一步降低了物流企业的运营成本。
- ◆ 系统安全稳固性显著增强：智能化安全检测系统，实现对核心设施的即时监控与预警，有效遏制了安全事故的萌芽，从而极大提升了系统的安全稳固性，确保物流运输的无缝衔接与高效可靠。
- ◆ 促进技术创新与产业升级：方案的实施有效促进了光、储、充、检技术的创新融合，加速了技术进步的步伐。作为绿色交通物流示范项目，它为南疆地区树立了行业标杆，并推动了产业链的升级转型，为区域经济的可持续发展注入了新的活力。
- ◆ 环境与社会效益显著：通过减少碳排放和污染物排放，方案对改善空气质量、应对气候变化等环境问题具有积极贡献。此外，绿色交通物流的发展还促进了就业增长和产业结构调整，带来了显著的社会效益。

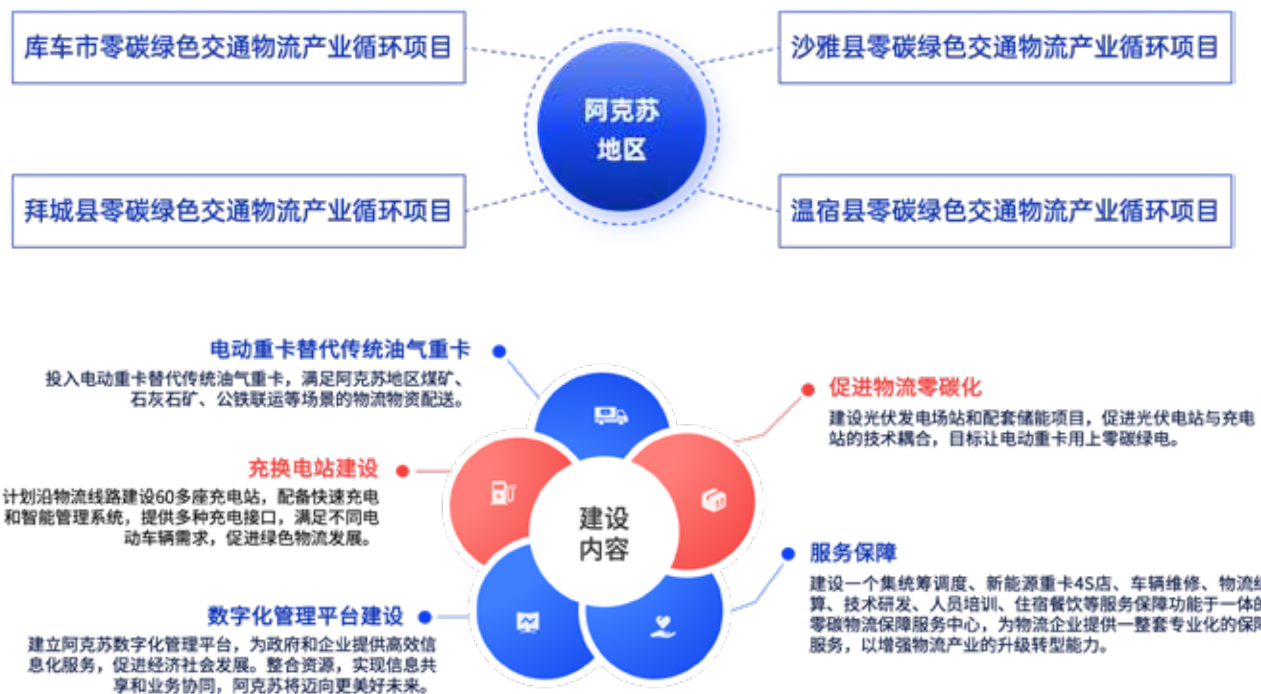
◎业务场景



◎建设内容

- ★ 光伏发电场站建设：充分利用新疆丰富的光照资源，在项目地部署集中式光伏发电场站，为交通物流体系提供绿色电力。
- ★ 配套储能设施建设：为弥补光伏发电的间歇性和不稳定性，方案配套建设了先进的储能设施，以存储光伏发电的富余电量，在光照不足或用电高峰时释放，确保电力供应的持续性和稳定性。必要时，储能系统还能参与电网调峰调频，提升能源利用效率。
- ★ 充换电站建设：根据《国务院办公厅关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》（国办发〔2023〕19号）文件精神，进一步构建高质量充电基础设施体系，结合南疆物流场景日常运营，为南疆新能源产业化和社会化提供物流配套，提升运营效率。
- ★ 传统重卡电动替代：根据新疆维吾尔自治区人民政府《新疆维吾尔自治区现代物流业发展“十四五”规划》（新政发〔2022〕54号），以及《新疆维吾尔自治区推进交通运输大规模设备更新工作实施方案》的通知（新交发〔2024〕113号）的要求，以新能源重卡自购、置换等模式逐步替代传统油气重卡，形成发 - 充 - 消的零碳绿色物流全产业链闭环，成为该行业先驱及引领者。
- ★ 物流保障运营体系建设：以数字化物流为管理平台，以行业管理和安全保障为目标，构建覆盖南疆物流产业的数字化管理体系，增强物流企业的数字化管理能力，提升物流行业的整体发展水平。
- ★ 新能源保障服务体系建设：构建“重卡智慧产业、重卡后服务业、重卡文旅产业”三大特色功能，闭环新能源物流保障生态链条。建设内容包括运营服务指挥中心、展示接待大厅、电动重卡充换电站、夜间停车场等社会化服务保障性空间设施，形成集研发、生产、销售和服务为一体，辐射南疆地区的重卡产业集群。

◎在建项目



新能源新质生产 | 光伏集中控制解决方案

方案概述

光伏集中控制解决方案是为了实现新能源场站“专业化、标准化、精益化、智慧化”的管理目标。通过新能源场站集约化管理，实现精细化管理的目标，达到了“集中监控、区域检修、少人值守”的目的，提升了新能源的生产管控水平。为企业智慧化转型提供了坚守的基础。是实现集团公司对新能源场站管控重要手段。

方案价值

- 运行监控：全方位、多维度、实时监控全场站设备数据变化。
- 数字孪生：以 3D 模拟的形式，实时展示设备运行状态，直观可视化。
- 性能分析：对采集的海量数据进行计算分析，探索损电根源。
- 统一管理：调度人员实时掌握辖区电站生产运行情况，统一调度决策和指挥。

方案架构

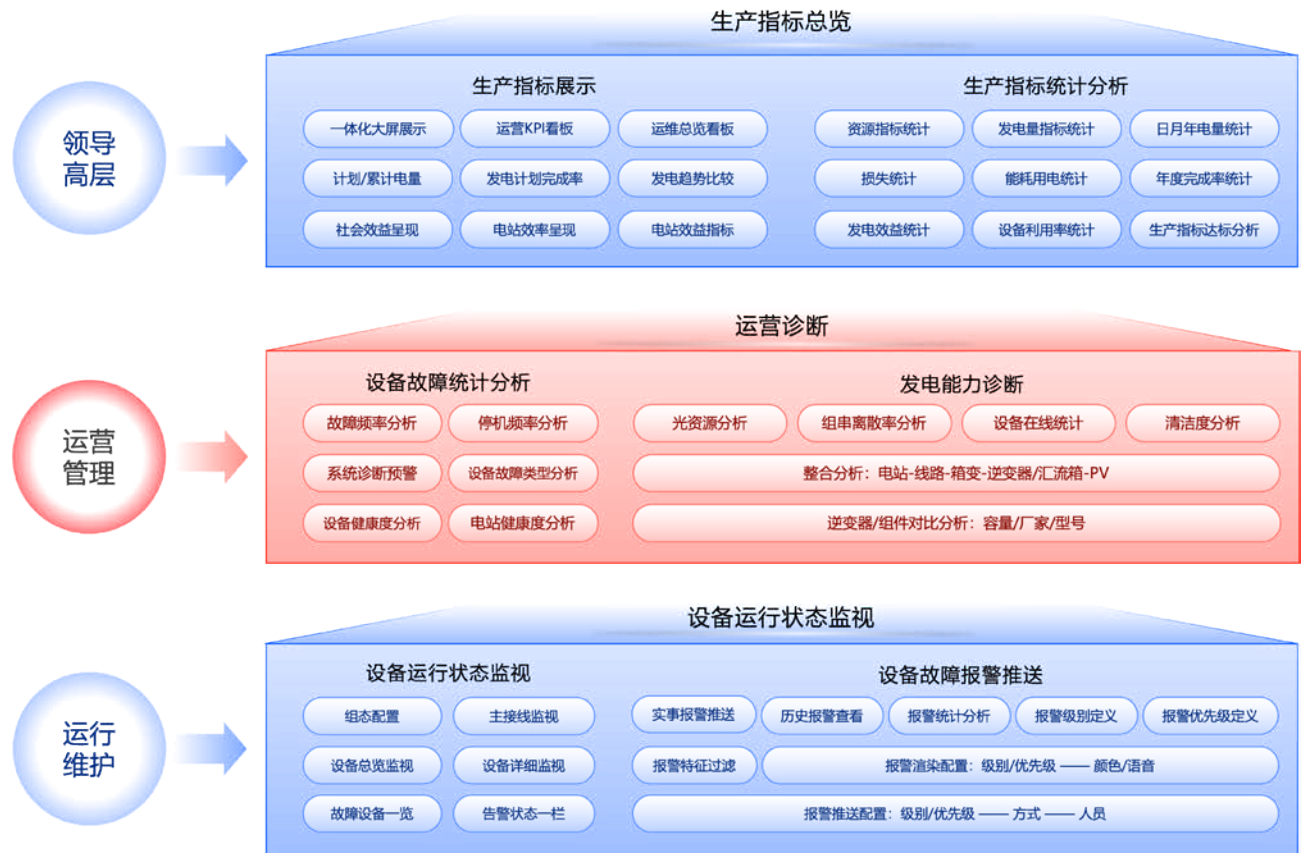


系统功能

- ★ 运行监控：从电站侧获取生产 I 区的全量监控数据，实现对电站、分区、子阵、逆变器、箱变、储能、变电站等生产运行数据的实时监控。
- ★ 调度控制：接受电网调度指令，通过电站侧运行控制一体化系统对接 AGC/AVC，实现远程对光储电站的发电控制和并网控制等操作。
- ★ 功率预测：获取电站侧功率预测数据，主要实现功率预测数据的可视化。
- ★ 五防管理：主要实现软五防，对控制操作进行软件防误逻辑判断。

业务功能布局

“角色划分 分级管理”



新能源新质生产 | 光伏智慧化场站解决方案

◎方案概述

光伏智慧化场站解决方案，通过机器视觉技术的引入完成电力视频智能化升级，构建电力视频全息感知能力中心，达到“分得清”的目的，实现设备巡视自动化；结合生产流程、业务场景、多数据融合等技术实现在巡视领域“辨得明”，做到重复性的工作由机器完成，达到过程优化、人力释放、管理优化、提质增效的目标。

◎方案价值

- ◆ 提高运维效率：通过智能化运维管理系统，如无人机巡检和大数据分析，实现了巡检的无人化和自主化，降低了人力成本，同时也提高了巡检的准确性和效率。
- ◆ 提升管理水平：通过数字化、智能化的管理手段，如智慧光伏生产运维平台，实现了从设计、采购、生产、物流、服务等全生命周期的数字化管理，使得各个环节的信息更加透明和高效。
- ◆ 增强系统安全性：智能光伏电站通过引入先进的安全管理系统，如视频监控、入侵检测和防火墙等，确保电站设备和数据的安全。

◎方案架构



◎系统功能

- ★ 电站生产I区：运行监控系统SCADA、微机五防系统、自动发电控制AGC，自动电压控制AVC、向量测量系统等。
- ★ 电站生产II区：光功率预测系统、电能质量在线监测系统、电能量采集系统、保护信息子站、故障录波等。
- ★ 电站管理III区：实现对电站侧的辅助运营管理，部署气象预报系统、视频监控系统、无人机系统、机器人系统和安消防系统等。

◎系统展示



智慧运维



智慧巡检



生产监控分析



机器人巡检2

新能源新质生产 | 智慧充电站综合系统解决方案

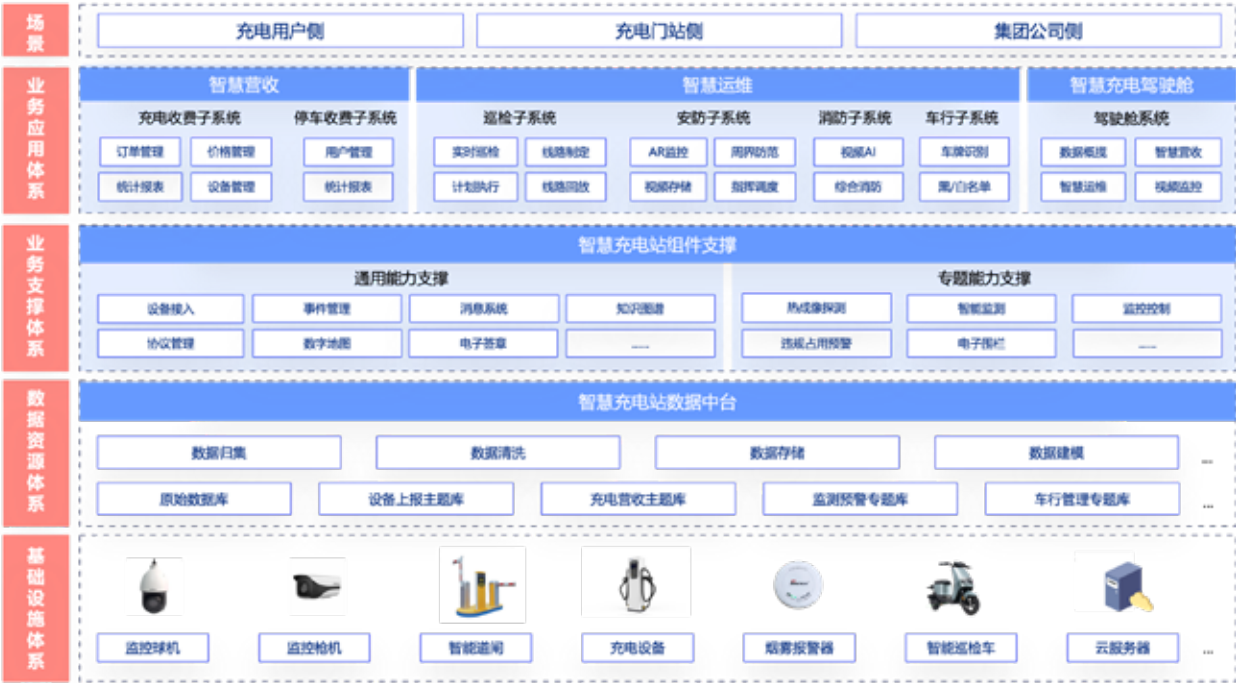
◎方案概述

智慧充电站综合系统解决方案以“安全运行、智能服务、高效运营”为核心目标。依托物联网、大数据、人工智能、数字孪生、移动互联网等新一代信息技术，构建全方位的充电站管理体系，旨在解决现有充电站安全监管能力差、充电服务效率低、日常运营成本高等问题。通过利用先进技术，实现设备设施的实时监控和远程管理，优化运维效率，提高设备利用率，降低维护成本，保障充电安全。

◎方案价值

- ◆ 提升运营效率：通过智能充电管理系统，充电桩可以实现远程监控与管理，确保长途行驶中的电动汽车能够快速、安全地补充电能。这有助于提高充电站的运营效率，优化用户体验。
- ◆ 优化用户体验：智慧充电站综合系统解决方案通过提供多样化的充电方式和实时更新订单状态，使用户能够随时随地查看充电信息，实时掌握车辆状态，提升用户体验。
- ◆ 保障安全：通过实时监控充电桩运行状态，对充电桩过温保护、漏电等故障进行预警，以确保充电过程的安全。通过布设物联感知设备、AI算法引擎，对充电站周边情况进行实时监控，保证日常安全。
- ◆ 降低成本：通过数字化运维转型，实现无人值守运营与智能化安全监管，降低充电站/电动车的运营成本。

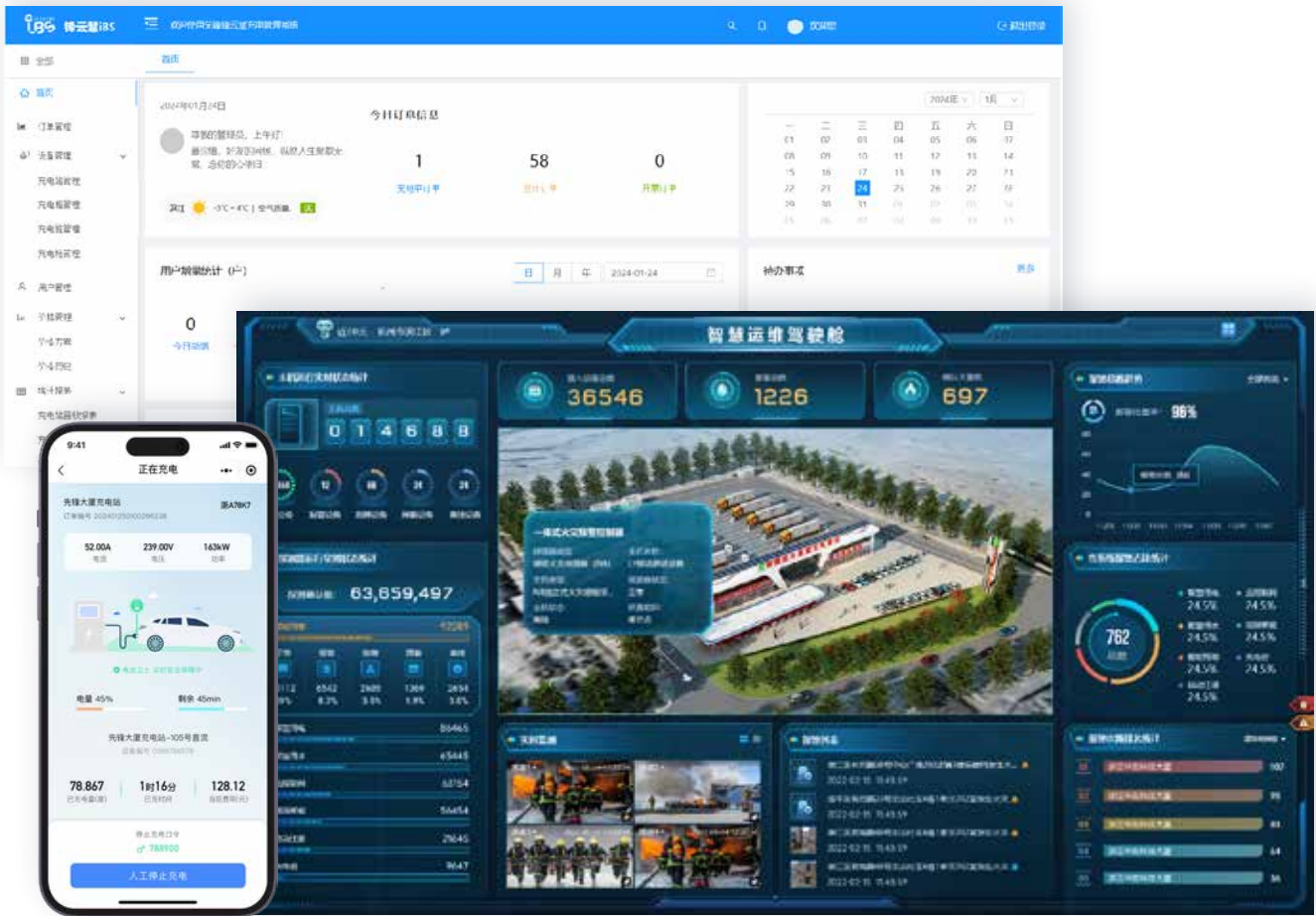
◎方案架构



◎系统功能

- ★ 驾驶舱系统：该系统以智慧营收和智慧运维系统数据为依托，通过综合营收、安全监测、视频监控等多个方面的数据，全方位、多维度地展示充电站的运营情况。
- ★ 智慧营收系统：该系统包括充电收费子系统和停车收费子系统。充电收费子系统主要是通过充电桩的数据采集与指令交互来实现充电计费的智能化建设，提升了充电运营效率，为重卡司机等用户提供优质贴心服务。停车场收费是配合使用道闸设备，通过摄像头自动识别车辆的车牌，记录车辆的进出时间，来进行计费，同时还可以与充电收费子系统进行联动，如充电免停车费等业务。
- ★ 智慧运维系统：该系统依托智能枪机、智能球机、智能车闸、物联传感器等物联感知设备，打造巡检、安防、消防、车行管理、应急处置等多个子系统，实现周界防范、视频 AI 预警、AR 云景监控、报警联动、指挥调度等功能，做到重大风险提前预警、报警事件及时解决，保障充电站日常运行安全。

◎系统展示



新能源新质生产 | 算力中心安消一体化解决方案

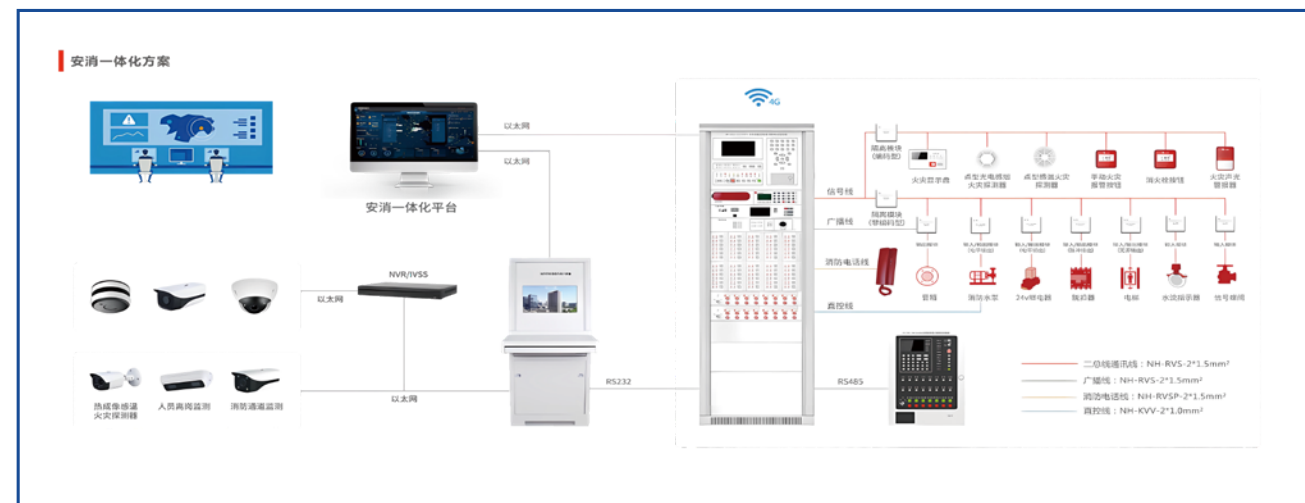
◎方案概述

算力中心安消一体化解决方案，通过高清视频、火灾监测、可视报警、预警联动等技术，实现对算力中心现场图像及环境信息采集、监控、控制管理等功能。运维人员通过后台能够全面掌握设备运营状况，动力环境数据，精准识别设备异常，为算力中心提供了完备、可靠的保障。

◎方案价值

- ◆ 减少人力投入，提高管控效率，实现算力中心安全可靠的无人化值守。
- ◆ 提高运行效率，环境监控异常及时预警，进行视频联动，保证设备稳定运行。
- ◆ 降低工作强度，远程视频巡视，减少运维人员现场巡视的频次、频率。
- ◆ 对周界进行可视化布控，有效过滤树枝、小动物、飞虫、雨雪天气等干扰。

◎方案架构

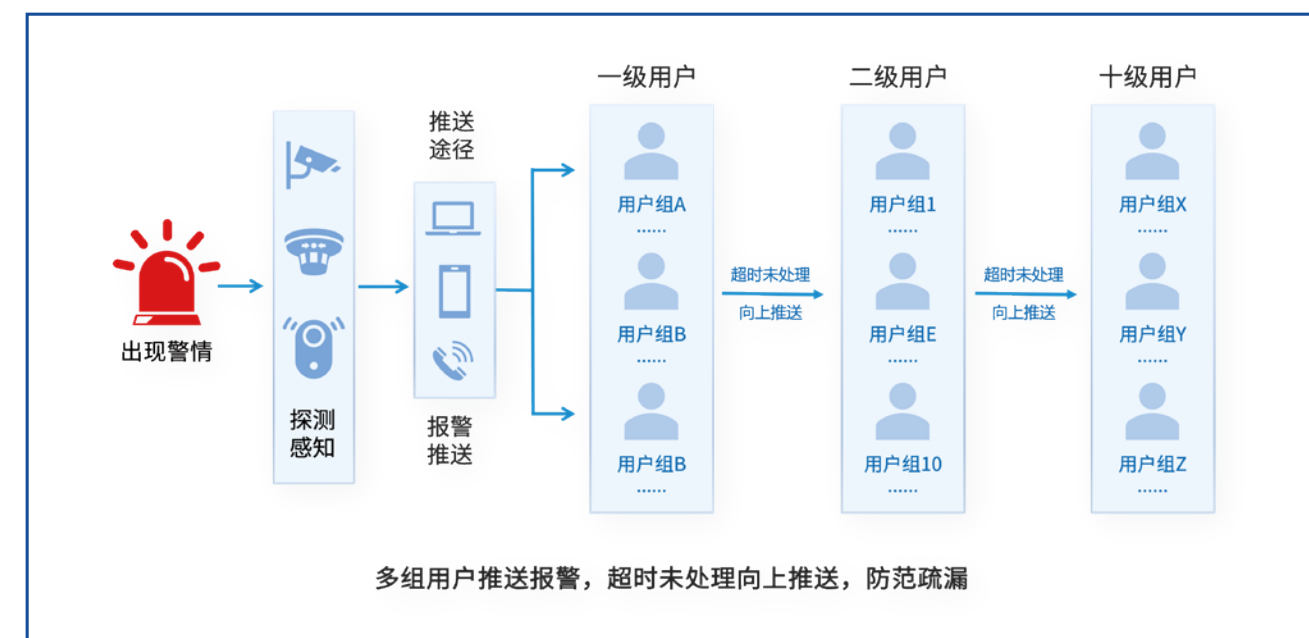


◎在线实时监测

- ★ 前端物联感知设备采集数据实时在线，如烟雾浓度、电流电源值、水位水压值等；
- ★ 设备状态卡片式可视化，当出现异常时，会进行不同颜色区分显示；
- ★ 可查看单个监测设备运行历史状况，如基础信息、报警趋势，也可进行设备远程配置、命令下发操作。



◎报警分层、分级多渠道推送、防范疏漏



智慧城市 | 一网统管解决方案

◎方案概述

一网统管是依托城市数字底座，围绕城市管理、社会智治、应急安全、经济运行和民生服务五大领域，优化管理体系和管理流程，通过城市智治中心构建横向到边、纵向到底、全闭环的数字化治理模式，实现城市管理“一网感知态势、一网整合数据、一网协同共治、一网决策指挥、一网预警分析”。

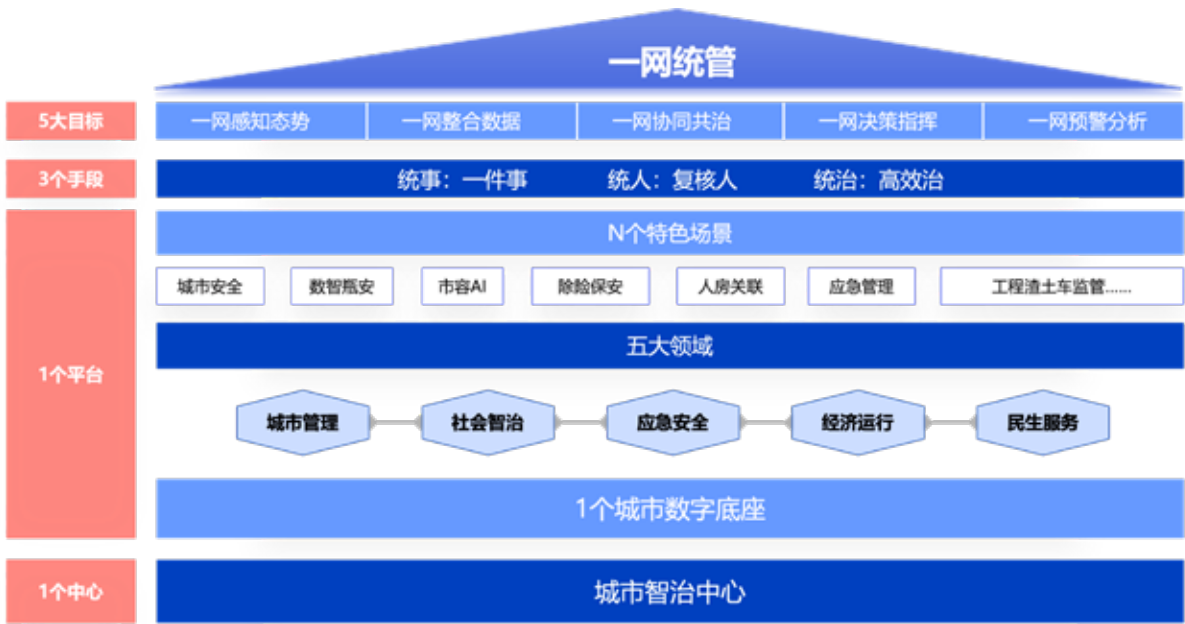
◎方案价值

◆ 优化治理结构：通过顶层设计和统筹协调，利用政务微信、智能感知、大数据平台等技术，理顺管理流程，实现前端自治共治、后端快速处置，推动了集约化、扁平化的组织结构再造。这种网络化治理模式相较于传统科层制管理模式，能够更好地适应现代大城市治理中纷繁复杂、快速流动的场景，避免了因中心任务链条过长、责任边界不清职责交叉或协调不力导致的推诿塞责和贻误处理时机的问题。

◆ 提升治理效率：通过城运中心进行协调，建立起各级联动联勤工作站和合作机制，实现了跨部门的集中调度，打通了条和块、条和条、块与块之间的阻隔。这种跨部门的集中调度能够更好地处理涉及不同公共部门、不同行政层级和政策范围的棘手问题，破除了部门主义、狭隘视野和各自为政的障碍，为公众提供无缝隙的服务。

◆ 保障治理安全：通过汇集之前分散在各部门的数据，提高了对数据安全的重视程度，上升到政治安全的角度来防范信息泄露。通过维护网络安全，保障网络数据的完整性、保密性和可用性，提升信息安全事件响应速度，完善公共数据和个人信息保护，加大网络不良信息治理力度，有效保障了治理安全。

◎方案架构



◎建设目标

★ 一网感知态势：梳理城市运行体征，充分掌握城市治理要素，全面透析城市运行状态夯实城市体征全息感知体系；

★ 一网整合数据：强化城市数据治理，将城市治理中的人、房、企、事等数据进行采集、治理、建库，构建城市治理数据资源体系；

★ 一网协同共治：围绕“高效处置一件事”，梳理多跨疑难事项，细化事项流程，构建跨系统、跨部门、跨业务的城市管理高效处置体系；

★ 一网决策指挥：以“平战结合”为思路，实现力量动员、集成联动、统筹调度的城市运转指挥调度体系；

★ 一网预警分析：通过大数据分析，推动风险全面感知、隐患及时预警、趋势智能预判、事件联动处置，完善城市安全风险防范体系。

◎城市智治中心功能定位



智慧园区解决方案

◎方案概述

智慧园区解决方案围绕园区通行、办公、安防、能耗、运维、招商等多个维度展开，依托 AI、物联网、大数据技术打造新型数智园区，构建“数智”系统性能力，实现园区安全等级提升、工作效率提升、管理成本下降。

◎方案价值

- ◆ 智能联动安全降本：构建园区大安防理念，安防消防一体化，配置紧急预案，加强园区安全等级。远程指挥，事警处理效率提升2倍。技防辅助人防，安保人力投入减少30%。特征值秒级查询，节约90%事件溯源时间。
- ◆ 数智赋能高效管理：潮汐车道，车辆高峰期通行速率提高2倍。自助访客预约，电话语音审批，提升智慧服务体验。AI算法训练，自主生成个性化场景算法，保障用户隐私、降低AI落地成本、提升算法实用性。
- ◆ 科技赋能高效办公：打造绿色园区概念，通过智慧用电管理，减少浪费，平均降低用电能耗20%以上；无感考勤，杜绝代打、考勤效率提升50%以上。无纸化会议系统一站式全流程服务有效提升会议效率30%。APP移动端实时反馈园区信息提升员工办公满意度。

◎方案架构



◎场景中心



基于大屏幕的运营指挥中心，通过监控系统对园区实行可视化的监管，将园区中的人、地、物、事、组织透过网格化定义，以可视化的方式展示，并通过GIS系统可以实现监控定位。

◎无感通行子系统

监测和统计园区车辆（内部车辆、访客车辆、剩余车位）、人数（园区员工、访客人数、迟到早退）、车辆及人体无感通行、访客通行和智能梯控等内容。



◎智慧安防子系统



全景监控、视觉分析、周界安防、消防预警、园区应急等内容。

◎智慧物业子系统

违规驱离、物业收费信息发布、工程官网信息、
灯光和中央空调智能控制。



◎智慧能源子系统

园区能源消耗、实时能源消耗、充电桩数据、灌溉数
据、智慧照明、智慧空调、智能垃圾桶。



◎智慧办公子系统



智慧会议、智慧会议室、食堂监测、
早退迟到提醒。

◎智慧厕所子系统

智慧厕所可以实时统计厕所客流量，监测
厕所内部空气状况，坑位状态检测可以实
时显示厕所剩余坑位并在大屏上进行通
知。厕所配备无线求助系统，可以在出现意
外的时候一键呼救。

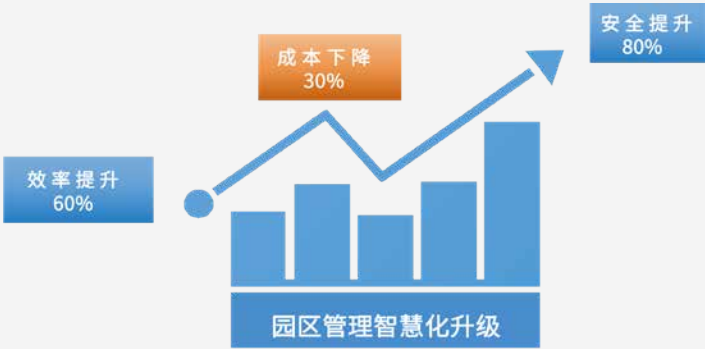


◎智慧招商子系统

立体展示园区风貌、全面显示招商状态、对外
发布园区招商信息、签约管理、证照管理。



◎建设成效





「核心价值观」

作为行业内部的先行者，科技创新的主力军，先锋始终追求卓越。

我们的核心价值观：

★诚信务实：勇于承担责任，切实履行诺言，敢于实事求是，切勿好高骛远

★业精志远：专注精进，不断进取，持续学习，超越自我，最终实现企业愿景

诚信务实，业精志远，也是我们对每一位员工行为的期望。它们支持着我们内部的运作，我们与客户和其他伙伴的关系，体现着我们对员工，客户，和所有权益人的责任！



「结束语」

先锋电子，作为一个值得信赖的合作伙伴，良好的企业公民，我们期待与您一起创造更加美好的智慧生活。

深耕行业30余年，伙伴客户超过1200家！

先锋电子，您值得信赖的合作伙伴！

