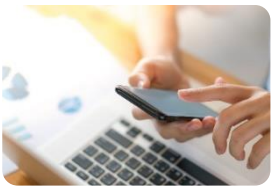


BOE



低碳智慧园区 综合能源解决方案



目录

CONTENTS

1·背景

2·设计理念

3·方案介绍



1. 背景

未来城市发展方向

- 以云大物移智5G等新兴技术驱动的第四次工业革命，正在引领人类社会迈向万物感知、万物互联和万物智能的全新纪元——埃林哲；
- 园区作为城市的基础单元，逐步成为物理世界、人文世界、数字世界三位一体的空间综合体，成为智慧城市的核心落脚点。

第一次工业革命

18世纪中叶



蒸汽机

第二次工业革命

19世纪中叶



电力

第三次工业革命

20世纪60-70年代



信息技术

第四次工业革命

21世纪



智能技术

智慧城市



万物智能

基于大数据和人工智能的应用



万物互联

将数据编程 Online, 使能智能化



万物感知

感知物理世界, 变成数字信号

智慧城市能源趋势

能源革命的方向：低碳化、智能化

智能化

传统能源管理



集中式

- 单向功率流
- 产能过剩
- 效率低

分布式能源管理



分布式

- 双向功率流
- 分布式拓扑
- 分布式储能
- 微网
- 效率提升

能源操作系统



低碳化、智能化

- 清洁能源提升
- 实时响应
- 可预测性
- 效率高
- 大容量储能

高碳

低碳



2·设计理念

低碳智慧园区的整体理念

遵从**创新、协调、绿色、开放、共享**的社会发展理念，履行全球领导企业的社会责任，响应国家能源革命号召，为用户提供**低碳、智慧**园区解决方案。



低碳智慧园区的整体理念——创新

运用领先的前沿技术手段，打造面向服务的数字化生态体系，通过物联网，云计算，大数据，移动互联、人工智能、区块链等技术手段，精细化管理，提升工作与生活体验。



低碳智慧园区的整体理念——协调

竖到底：规划设计、能源建设、能源运维、节能改造、能源交易以及增值服务，提供一站式能源托管解决方案；
横到边：从源、网、荷领域，提供包括冷、热、电、气、水、氢等综合能源供应及综合能源服务。

能源供应



- 光伏电力供应
- 分布式电力供应
- 市场化电力供应

能效管理



- 系统能效监管
- 设备节能
- 照明节能
- 建筑节能

低碳服务



- 碳交易
- 碳资产管理



能源建设

- 太阳能电站建设
- 太阳能热水建设
 - 能源站建设
 - 管网建设



智能运维

- 能源站运维
- 配变电运维
- 动力系统运维



增值服务

- 8K+5G/拼接屏显示
- 体温监测系统
- 视频监控系統
- 停车管理系统



低碳智慧园区的整体理念——绿色

以光伏、风力等绿色电力为主，以绿氢能源为辅，配合绿电交易、碳交易，形成新型氢电互补的绿色能源供需体系，打造未来低碳/零碳园区。



低碳智慧园区的整体理念——开放

依托京东方自主开发的BEOS平台，实现生态、数据、应用的开放和整合，与行业伙伴合作共赢。



低碳智慧园区的整体理念——共享

赋能整个园区内能源使用的各个相关方，满足其全方位需求。

能源管理人员

统一管理平台
高效快捷应对
智能管理建议



园区/公共部门

能源安全高效运行
一站服务能源服务
集中智能管控



企业管理者

高效运营，降本增效
满足节能减排目标
数据安全透明



员工、居民等

全天候舒适便捷
交互智能化
节能环保生活方式



该文档为预览版，仅保留前12页内容，下载完整版报告请关注公众号或添加研究员微信



数字化石油天然气聚焦

数字化石油&天然气高端交流平台

Networking and Information Platform for
Digital Oil & Gas



扫码添加研究员微信

添加好友后发送名片并备注想要获取具体某
一份报告的名称，即可领取完整版报告