

# 十九大时光

## 配电网揭秘：城市躯体里的能源血管

刚刚过去的十一长假，郑州市民最热门的近郊旅行地非郑州园博园莫属。第十一届郑州(国际)园林博览会9月29日开园，长假期间游客超46万人，由此也使郑州航空港区的游客数量达到史上最高。园博园是怎样保障46万游客的良好体验？除了大家看得见的团队得力、服务完善、标识齐全……另一项极为重要的配置正默默支持：配电网。

“像这样的地埋式配电系统，共有19座。”郑州园博园A区指挥部工程建设组标段长陈柱指着郑州园博园门口一个小亭子一样的建筑说。园博园开建初期，郑州供电公司就积极履行社会责任，不但将该区域内所有电力线路全部迁改，还在保证安全的前提下，配合园区建设安装了8台临时变压器，依托原有成熟的配电网架构，经过科学缜密的规划设计，6月30日就完成园区通电，为大规模建设打下了坚实的基础。

配电网是国民经济和社会发展的重大公共基础设施。近年来，郑州配电网建设投入不断加大，配电网发展取得显著成效，通过精确定位配电网建设目标，使郑州在迈向国家中心城市的发展之路上稳步前行。

配电网如城市躯体里的能源血管，为城市建设、居民生活提供源源不断的能源保障。除了园博园这样的“明星”项目，郑州配电网的发展正深入影响我们的生活各个方面。

郑报融媒记者 张华 通讯员 韩彦 马帅强 文/图



### 重点工程 电力到位 出行不累

“原来开车上班一旦堵路上，迟到半个钟头是常事儿。”在郑州东区上班的赵驰说。随着郑州地铁一号线开通运营和陇海高架、农业路高架等快速路的相继通车，给了像赵驰这样的上班族更多的选择。这些工程的按时顺利投运，都离不开郑州配电网线路及时迁改和保障建设用电。

自2013年底郑州轨道交通1

号线开通以来，郑州供电公司主动与政府主管部门对接沟通，从现场踏勘、方案制定到协调工作及督促施工，严控时间节点，积极协调多个部门推进电缆迁改的施工进度。2017年3月21日，郑州轨道交通3号线农业路站电力主电缆迁改工作圆满结束。仅3号线迁改工程就拆除杆塔20基，拆除导线600米，新建电缆井8座，敷设10千伏电缆1860米。今年，

郑州市全面推进城市轨道交通建设，9条地铁线路同时开工。郑州供电公司将继续全力做好城市轨道交通建设所需的各项配套建设和用电服务。

除此之外，积极配合开展郑州市“四大中心”项目，金水路西延项目，港区移动数据中心项目，“菜鸟物流”等重要用户的电力配套建设，满足用户高可靠性用电需求。

### 航空港区

### 从小区“蜘蛛网”到全区“高大上”

要说对配网建设的体会最深的，还是位于郑州航空港区北部陡沟安置小区的居民。以前的陡沟村不但线路老旧，私拉乱扯现象也比较严重，如蜘蛛网一般，一些大功率电器都无法使用。随着港区的发展建设，郑州供电公司对安置区的配电网进行了全面升级改造。入地的电缆既美观又可靠，让这里的居民不但能正常使用大功率电器，而且还用上了放心电，用上了稳定电，再也不为用电这件事发愁。

2013年3月，郑州航空港区成为国务院批复的全国首个航空港经济综合实验区。郑州供电公司就紧紧结合航空港区“三年打基础、五年成规模、十年立新城”的总体目标，主动履行央企的政治、经济和社会责任，加快航空港区电网建设，着力提升供电服务能力，全力保障航空港区经济社会快速发展。全面开工建设32座开闭所，让空港片区、古城片区、双鹤湖片区初步形成完善的电缆配电网架，满足上述区域快速的经济发展的需要。

### 抢修服务 修电不停电 体验必须赞

“你们这是准备干活吗？”住在百货大楼家属院的李先生问。

“我们的工作已经结束了，正在收工。”郑州供电公司员工答。

李先生不解：“你们维修我家为啥不停电啊？原来修这个的时候，我家都停电了。”

郑州供电公司员工解释：“现在和原来不一样，现在的电网优化了，配电网密着呢，分得更细了，只需停待检修部分的电就行了，很少波及非故障用户。”

李先生竖起了大拇指：“中，你们干活也不耽误我看电

视。这个网，弄得好。”

抢修不停电，体验必须赞，为啥这么赞？

配电运检室的专责王星说，抢修人员结合故障系统，pms系统通过将高压与低压故障录入结合起来，将10千伏板位停电影响到的变压器与高压户统计录入系统，对频繁停电的变压器等进行大数据分析，制作出频繁停电预警系统，缩短故障处理时间。

郑州供电公司调控中心副主任燕跃豪说，近年来，通过对郑州配电网的不断升级改造，结合对

郑州市区1600多条配网线路设备信息的全面梳理，依托公司“博士工作站”开展对应课题攻关，对部分配网线路进行拆分重组，使郑州的配电网架构更加趋于科学合理。

“其实通俗点说就是老百姓停电少了，在没有优化配电网运行方式之前，有时候检修线路的位置不好，断一个开关就会造成一大片停电。现在，可能我们检修工作都结束了，小区里的老百姓都还不知道呢。”郑州供电公司“雷锋号”电力抢修队的队长郝涛深有体会。

### 智能配网 未来郑东核心区 比肩国际大都市

配电网故障自动诊断，自动处置，毫秒级故障隔离，供电可靠性99.999%。这样先进的智能配电网目前正在郑州北龙湖附近的郑东新区核心区开展建设。

“我们的目标是2020年，郑东核心区用户年均停电时间不高于5分钟，达到上海陆家嘴核心区、巴黎、东京水平。核心区网架坚强、高度智能、开放互动，成为河南电网建设标杆和样板区，实现‘国际先进’总体建设目

标。”郑州供电公司经研所石智勇介绍说。

在目前的规划设计中，郑州北龙湖的配网建设将参照国内外先进城市配电网的网架结构，采用“Y型”和“条型”网络，实现电网网格化、网架标准化、电源多联络、配电自动化。明年，在湖心岛3组站内双环网实现配电覆盖，在龙湖西北位置龙源嘉苑小区开展的智能用电小区试点建设。

“2013年国家住建部确定郑

州市为创建国家智慧城市第一批试点，郑东新区核心区是郑州智慧城市建设的的重要组成部分。郑东新区核心区坚强智能电网是城市能源互联网传输载体，对支撑能源互联网综合示范区和智慧城市建设和发展具有重要意义。开展郑东新区核心区坚强智能配电网试点建设，将为我们郑州配电网的建设发展提供一个更加精准的坐标。”石智勇在他的工作总结中说。

