

当“无限风光”遇上“东数西算”

正泰集团解锁数据中心“绿色”密码

□ 江昊鹏

近日，正泰集团股份有限公司（以下简称“正泰集团”）旗下诺雅克电气凭借其创新研发、柔性制造、完全自主可控等专业优势，一举成为阿里巴巴上海自建数据中心项目中首个非外资品牌的低压断路器合作商。

随着“双碳”目标的持续推进，数据中心作为新型基础设施的重要部分，业已成为促进全社会降碳增效的有力抓手。始创于1984年的正泰集团是全球知名的智慧能源系统解决方案提供商。成立38年来，正泰集团始终聚精会神干实业、一门心思创品牌，聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳城市核心业务，培育科创孵化器，形成“3+1”产业体系。持续深耕国际市场，业务遍及140多个国家和地区，全球员工4万余名，年营业收入逾1000亿元，连续20年上榜中国企业500强。

一般而言，数据中心主要通过优化供电架构、提高绿电使用比例、绿色智能运营，以期实现最大程度节能降耗。但其对配电产品的要求标准极高，随着技术研发创新的推进，越来越多的数据中心在关键技术、设备国产化等方面正积极推动良性化生态构建，在这一过程中越来越多的企业扮演着重要角色。

“双碳”战略下的数据中心“绿色”转型

在阿里巴巴上海自建数据中心项目中，诺雅克电气通过参与投标柜厂的摸排，运用更灵活的模块化设计，着力打造更智能、更节能的配电系统方

案。此次合作，主要涉及的是诺雅克电气自行研发生产的Ex9系列低压元器件，其高性能、小型化的特性，可有效帮助客户节省箱体空间和成本。

“更智能”“更节能”“高性能”……一串串关键词，是诺雅克为数据中心节能降耗需求所求创新的生动体现。事实上，随着人工智能、5G、大数据等应用不断成熟，新型智能计算中心已如雨后春笋般涌现。但作为“耗电大户”，数据中心在支撑强大算力的同时，也承载着巨大的能耗，面对能源资源日益紧张、环境治理任务严峻的形势，加快绿色转型、节能降耗，成为“双碳”战略下的必然选择。

2021年7月，工信部印发的《新型数据中心发展三年行动计划（2021—2023年）》提出，“到2023年底，新建大型及以上数据中心PUE（数据中心总能耗/IT设备能耗）降到1.3以下。”而据工信部等6部门近日公布的2021年度国家绿色数据中心名单显示，截至目前，我国已先后创建三批共计153家国家绿色数据中心。

硬指标与时间表的设定，将鼓励和倒逼数据中心加快绿色转型，促使企业加大研发创新并积极尝试应用更先进的节能降耗技术和设备。从国家战略到行业转型，再到技术创新，绿色数据中心的发展，已渐呈必然之势。

全场景应用中的智慧电力解决之道

江苏常熟某大型数据中心，总建筑面积达15,000平方米，建设过程中秉持绿色节能理念，从规划设计到选材建设、运营管理、能源使用等各方面都力求节能降耗，实现可持续发展目标。作

为关键电气设备供应商，正泰集团参与了该数据中心的一期项目建设，实现了40天交货，数百台低压开关柜及列头柜、配电箱等低压配电设备助力数据中心如期送电，为绿色数据中心的运营提供了有力支持。

绿色数据中心是指数据机房中的IT系统、制冷、照明和电气等能取得最大化的能源效率和最小化的环境影响。“可以从建筑节能、运营管理、能源效率等方面来衡量一个数据中心是否为‘绿色’。”正泰电气通信行业业务促进部相关负责人说。而正泰集团从供配电系统安全性、能耗降低、智慧运营、高效部署等全场景应用出发，可为用户提供通信及数据中心智慧配电解决方案，助力用户达成运营及能效目标。

据悉，在数据中心能耗构成中，空调设备、供配电系统的能耗分别占比44%、8%。基于以上现状，正泰集团提出高效冷站及智慧电力产品解决方案，并辅以智能化管理和能效平台，提升数据中心节能水平，比原有方案大幅降低成本和PUE值，可有效解决客户四大痛点：系统能耗、能效提升、建设工期缩短、建设面积减少。同时，满足高效变电、智能配电、可靠用电、实时监控、智能运维等五大需求。

目前，正泰集团参与建设了中国联通、中国移动、腾讯、阿里巴巴、吉利、美团、浙江云谷、杭钢云计算等多个数据中心项目，持续为数据中心用户提供稳定可靠的电力保障。

“东数西算”启动 机遇与挑战并存

今年，国家发展改革委等部门联合

印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。

“东数西算”，是指通过构建新型算力网络体系，把东部算力需求以及大量生产生活数据输送到西部地区进行存储、计算、反馈，并在西部地区建立国家算力枢纽节点，有助于改善数字基础设施不平衡的布局，最大限度发挥数据要素的价值。“东数西算”工程的启动，对数据中心业务开展而言可谓锦上添花。同时，“东数西算”对超稳定供电系统、数智化解决方案以及“绿色”转型的要求也提出了挑战。正泰集团在这些方面大有可为，将迎来新的机遇。

业内专家表示，新型数据中心在西部地区的建设，可以进一步降低能耗比，并就地使用西部的绿色能源，有效提高对西部风光水等清洁及可再生能源的使用，带动当地数字经济产业发展。

近日，正泰集团新能源装备制造产业园项目在宁夏盐池县开工，正泰集团董事长南存辉作为2022年宁夏第二批开工重大项目企业代表发言。作为宁夏年度重点项目之一，正泰集团将投资打造一系列新能源光储充产业链装备制造项目，建设新能源装备制造产业园及光伏发电项目。此外，正泰集团助力西部打造高纯晶硅项目、成立甘肃正泰清洁能源技术研究有限公司等一系列举措，也为“绿色数据中心”建设提供了产业协同的优势。

中来光电与慕尼黑再保险再续战略合作

本报讯 欧洲最具影响力光伏展会Intersolar Europe日前顺利闭幕，泰州中来光电科技有限公司（以下简称“中来光电”）在展会期间与全球保险行业巨头慕尼黑再保险公司（以下简称“慕尼黑再保险”）再次达成战略合作。

根据协议，慕尼黑再保险将继续为中来光电提供12年产品和材料质保以及30年功率线性质保服务和再保险服务。中来光电与慕尼黑再保险已经连续3年达成合作，旨在能够为大规模使用中来光电组件的投资人、融资机构，共同制定开发可再生资源方案，为用户提供多元化增值服务，提供更充分的第三方保障。

在达成此次战略合作前，慕尼黑再保险就对中来光电的工厂及产品进行了严苛的评估和检验。中来光电所拥有的全自动化生产线、高效专业的品控体系、质量管理体系、可靠性测试方案和结果，以及认证情况等均得到了慕尼黑再保险的认可，赢得了慕尼黑再保险全面的承保服务。

据悉，慕尼黑再保险创立于1880年，总部位于德国慕尼黑，是世界上最具知名度的保险公司之一，设有50多家分支机构，在全球160多个国家经营保险业务，拥有强

大的财保能力、高水平专业知识及高品质服务能力。

慕尼黑再保险清洁能源全球负责人Andreas Dill表示：“与中来光电建立长期友好的合作关系，为他们的可再生能源解决方案提供有力支持是我们的荣幸。慕尼黑再保险在评判风险时是非常保守的，在合作前，我们已经对中来光电进行了全方位的评估检测，他们在各个方面都达到了我们的要求，这也是我们能够达成长期合作的原因。双方将全力集中各自在产品、服务、用户、需求等方面的优势资源，加强业务组合优化，为可再生资源市场带来更大的利益。”

中来光电营销负责人谢小凡表示：“中来光电是一家追求卓越品质、为客户精诚服务、视产品质量为命脉的诚意公司，具有领先的质量控制系统和产品质量认证系统。本次与慕尼黑再保险达成合作，意味着中来光电的N型高效光伏产品再次赢得了全球再保险巨头的信用背书，我们的客户将会更容易获得国际金融机构的项目融资。中来光电将一如既往地坚持世界级品质标准，对品质严格把控，为客户提供更多优质的组件产品，为全球可再生资源事业的发展作贡献。”

（陈学谦）



Sustainability

科技引领 绿色未来

隆基绿能2021年可持续发展报告发布

可持续发展行动：

- 7次打破光伏电池转换效率世界纪录
- 全球单晶硅片出货70.01GW，相当于新增3个三峡电站装机量
- 践行“双碳”目标设定科学的减排目标
- 全年使用30.96亿千瓦时绿色电力，相当于减少168.79万吨二氧化碳当量的温室气体排放
- 启动光伏行业首个零碳工厂建设
- 持续建设绿色供应链

可持续发展荣誉：

- 工信部“绿色制造“企业，同时入选国家“绿色工厂”“绿色设计产品”和“绿色供应链管理企业”光伏企业
- 2021年“科技责任先锋30”榜单入选企业
- 中国红十字会人道勋章
- Corporate Knights 2022年全球最佳可持续发展百强企业
- MSCI ESG 评级：BBB
- CDP气候变化评级：B



扫码获取报告