

主动作为推动企业节能减排

文 / 国网江苏常州供电公司总经理 龚冰



◀ 国网江苏常州供电公司员工到企业了解用能情况，为开展节能项目提供依据。

江苏常州是一座传统工业型城市，有 4600 多家工业企业，能源消费总量大，但能源利用效率一般，尤其是部分大型用能企业，在节能减排方面还有较大的提升空间。

国网江苏常州供电公司主动作为，为大型用能企业提供定制化的节能解决方案，从制度、执行、反馈以及效果评价等方面，推进供电服务精细化，不仅赢得了客户的认同，而且拓展了新的市场。

建立能效信息库提供精准分析

为大型用能企业提供定制化的节能服务，首先要调动用能企业的积极性，而了解企业的节能意愿、掌握企业的节能潜力是基础。

常州供电公司对当地 106 家钢铁、水泥等大型用能企业调查后发现，41% 的企业未主动考虑过节能，27% 的企业不清楚如何联系、选择优质的节能服务商，12% 的企业认为节能改造投入大、风险高、成本

回收周期长，仅有 20% 的用户有节能意愿。这反映出常州地区大型用能企业节能意识薄弱，也说明当地节能市场空间潜力巨大。

为准确掌握企业能耗情况，常州供电公司建立了“企业能效信息库”。对于新申请办理业扩业务的企业，设计《能效数据统计表》，列出企业在照明、办公用电、暖通、工业窑炉、动力用电等五大类 20 余项用电设备信息，同时，安排大客户经理上门沟通，掌握企业真实用能情况，如企业的耗能情况、用电要求、经营状况等。

此外，常州供电公司和水泥、钢铁等行业协会合作，收集大型用能企业的能效现状，掌握整个行业的能耗水平、未来发展趋势以及行

业的典型用能设备、工艺流程等情况，完善“企业能效信息库”信息。

目前，常州供电公司建立的“企业能效信息库”已涵盖 300 余家企业，库中包含了企业的各种用能情况。通过采用大数据对这些信息筛选、分析，掌握企业用能情况的准确数据，为开展节能项目提供依据。

多渠道激发企业节能潜力

根据调查分析的数据，常州供电公司实行“搭建一个平台、树立一批典型、提供一系列渠道”的工作方法，通过点对点的精准信息推送，激发企业节能潜力。

“搭建一个平台”。开发建立“节能吧”网站，不定期披露、更新在节能行业内口碑好、技术高的节能服务商名单，及时更新节能技术、资讯和政策法规，向用电客户传递相关信息。作为节能信息发布的权威平台，该网站已经成为常州数百家大型用能企业了解节能资讯、学习节能技术、了解节能服务商的首选之处。

“树立一批典型”。联合地方政府、节能服务商开展能效主题活动，组织节能技术讲座、节能案例交流、能效项目现场参观等活动，以典型例证消除用能企业对节能技术的疑虑，以典型项目展示各行业节能潜力和方向，以典型企业带动同行业企业的节能行动。另外，常州供电公司从政府层面加大顶层推广力度，一方面联合各区政府开展

节能政策宣讲活动，介绍节能政策以及优惠措施，另一方面从政府推动的项目中选择代表现身说法，激发其他企业的节能兴趣。

“提供一系列渠道”。依托“企业能效信息库”和“节能吧”网站，常州供电公司为企业寻找合适专业的节能服务商，并通过网站、电话等形式把节能服务商的信息精准地推送给企业，供企业自由选择。2016 年常州供电公司累计推送节能服务商信息 50 余条次，在节能市场的供需匹配中起到了纽带作用。

“一企一案”量身定制

常州地区大型用能企业情况多样，设备种类繁多，经营状况千差万别。针对不同的企业，如何制订更为合理的节能方案？常州供电公司提出“一企一案”策略，为企业出具《能效诊断报告》，提供“省心、贴心、放心”的节能服务建议。

“省心”。用能现状一目了然，节能潜力充分挖掘。常州供电公司安排能效监察人员深入各高耗能企业，实地了解企业生产工艺和用能情况，与行业协会技术专家、企业技术人员及节能技术专家深入交流，对企业生产工艺、生产流程、用能设备、节能措施等用能现状进行分析，形成针对性诊断报告，充分挖掘企业节能潜力。

“贴心”。在进行能效诊断的同时，寻找相匹配的节能技术，为企业量身定制节能方案，并对项目

进行经济性换算，展示项目的经济与环境效益。联合节能服务商，对项目进行技术和经济的可行性分析，确保项目可操作、可执行、有收益。通过提前完成相关论证工作，有效缩短项目论证、建设周期。

“放心”。针对各个企业具体情况，常州供电公司同时为企业介绍 2~3 种节能技术，制定相应节能方案，供企业自由选择。同时，提供具有相关资质的节能服务商清单，由用能企业自行通过招投标等市场化手段进行选择，确保项目依法推进，保障企业合法权益。

经过不断摸索和实践，常州供电公司定制化节能服务工作越来越受到用电客户的欢迎。常州中天钢铁集团公司是常州地区最大的钢铁企业，用能总量巨大。常州供电公司经过用能分析后发现，该企业现有发电机组出力严重不足，3 台烧结机产生的中低温烟气直接排放影响环境。常州供电公司为其制定烟气余热利用方案，成功推动其实施烧结机余热回收利用节能项目。该项目为江苏省 2015 年以来最大的能效项目。目前，该项目每年为中天钢铁节约电量 4000 万千瓦时，减排二氧化碳 44000 余吨。

截至目前，常州地区共有 300 余家企业从《能效诊断报告》中获得了细致、专业的节能改造建议，其中 20% 的企业根据报告建议成功实施节能项目，直接推动节约电量约 3.75 亿千瓦时。🌱