

淘汰重污高耗企业 打好蓝天保卫战

杭州市余杭区关停最后一家燃煤热电厂，开启“清洁能源”新时代

□ 本报记者 余云全
□ 贾宇清

“5、4、3、2、1……”随着一声关停键的按下，浙江省杭州市余杭区最后一家燃煤热电厂——浙江海联热电股份有限公司于2018年2月13日11点58分被正式关停。持续了30年的杭州市余杭区煤制集中供热时代至此谢幕，取而代之的则是由新奥集团股份有限公司(以下简称新奥)建设的天然气分布式能源站供热的绿色环保能源项目。

建设节能环保城区 推进能源结构调整

据悉，余杭区集中式燃煤热电厂出现于上世纪八九十年代，曾有效取代了余杭(临平)城区“遍地开花”的小锅炉现象，也利于节能减排。然而，随着余杭经济社会的快速发展，燃煤热电厂已成为困扰余杭城市环境，尤其是空气质量提升最大的一块“心病”。尤以海联热电、塘栖热电和崇贤热电这三家企业的燃煤消耗量为重，成为影响大气质量的因素之一。

面对这三家“燃煤大户”“排放大户”，余杭区委、区政府坚决推进能源结构调整。从去年初开始，余杭区政府陆续关停了塘栖热电、崇贤热电。但由于海联热电是余杭经济技术开发区及余杭(临平)城区唯一的热能供应商，承担着区域内200多家企事业单位、商业酒店及部分居民生活供热供电职能，其作用难以替代。另外，从技术角度，通过燃煤锅炉技术改造达到超低排放标准的可能性依然存在。因

此关于海联热电以就地技改或是异地搬迁的方式进行改造，还是彻底关停、另谋出路的争论一直存有异议。

2017年年初，区政府经多次认证商议后最终决定对海联热电实施彻底关停，由新奥集团来承担建设天然气分布式能源供能项目。

实现“产能革命” 建设充满新“能量”

2018年2月12日10点08分，余杭经济技术开发区新奥3号泛能站内，操作人员打开了6号锅炉阀门，蒸汽徐徐地送入了管网。从这一刻起，国家级经济技术开发区——余杭经济技术开发区开始由新奥供应清洁能源。

据了解，分布式能源是近年来兴起的利用小型设备向用户提供能源供应的一种能源利用方式，与传统的集中式能源系统相比，分布式能源具有节约、环保、稳定、优质、高效等特点。

“新奥分布式能源站既能达到真正超低排放的环保标准，又能满足客户稳定而个性的优质能源需求，还能实现降低输配损耗、互联互通，实现能源的高效利用。”新奥总经理戈淮军如是说。

尽管天然气分布式能源站有着诸多优势，但从燃煤到燃气，能源种类的改变还是不可避免地带来用能成本的上升。这对于用能企业来说，也增加了一些支出。如何在成本效益与企业环境社会责任、长远发展之间找到平衡点，在政府、供能企业和用能企业三方间达成共识、实现共赢，余杭区政府和新奥等相关企业为

此付出了不懈的努力。戈淮军告诉记者：“余杭区政府高瞻远瞩、担当政府责任，在周边地区还在纷纷上马新的燃煤热电项目时，已经果断选择了未来，余杭区政府及开发区管委会为洁能项目顺利建设、投产给予了很多支持。”为推进项目，余杭区政府成立了以分管副区长任组长的联合工作组，开展了一系列项目协调推进工作，开发区组织区经信、发改、环保等部门与相关企业多次召开协调会，就新奥提出的开发区分布式能源综合解决方案进行讨论、研究，从政策风险、气源保障、蒸汽价格、电力并网等方面展开论证，并协调各部门高效解决了项目建设中规划、用地、环保等一系列问题，作为项目投资建设运营方，新奥也付出了很多努力。

据悉，在项目建设前期，新奥在园区100多家用户中开展用能调研，不断调整细化项目方案，并在两个月的时间里召开园区客户座谈会10余场，普及泛能知识，成功将开发区内200余家客户的用能协议全部签了下来。针对区域内原有的燃气供应商，新奥以和为贵，主动抛出战略合作的橄榄枝，作为股东方引入进行参股合作，搭建了燃气企业联盟合作平台。在戈淮军看来，新奥的理念与余杭区政府是一拍即合的，他们这个项目同样也是投资未来。

以新奥泛能网项目为支撑，2017年6月，余杭经济技术开发区(钱江经济开发区)通过了国家发改委、财政部论证，以专家评审第一的成绩，被认定为国家级循环化改造11个重点支持园区之一。



原海联热电厂厂房一角

发展绿色清洁能源 美丽与发展阔步健行

据悉，新奥泛能网项目的正式供能仅仅只是新奥布局余杭经济技术开发区综合能源项目的开始，目前正充分释放泛能网的价值。下一步如何运行？未来又有什么发展规划？一张产能转换升级发展的蓝图正在余杭徐徐展开。

在余杭规划建设“5+1”泛能网系统中，3号站已建成投入使用，解决了开发区内所有企业的热力负荷需求。3号站未来将承担整个蒸汽供应系统的备用、调度、调峰功能。并在2019年前完成其余两座网络型泛能站的建设，实现多品类能源输出，提高能源综合利用率。根据估算，该项目一次能源综合利用率将达到84%以上，相对于传统的供能方式，每年节能折合标煤4.3万吨，节能率达20%以上；将减

少CO₂排放25.6万吨、SO₂排放3653吨、NO_x排放3454吨、粉尘排放2125吨，并将大大节约土地资源。当前新奥正在通过数字能源的布局，通过用能侧的数据接入和数据积累及大数据应用，实现精确的负荷预测，实现项目智慧化运维的同时，达到降低用能成本的目标。

未来依据余杭开发区招商引资状况及开工建设时序，同步匹配能源设施，新建泛能站与前期泛能站互联互通。通过泛能网运营调度交易平台，实现“多维寻优、动态匹配”的运行机制，实现微热网、微电网、微气网“三网融合”，从而进一步提高能源利用效率，降低用能成本，同时泛能网保持高度可扩展性。开发区发展潜力巨大，将会有更多用能大户进驻开发区，现阶段规划建设的5号、6号、7号泛能站在可扩大蒸汽供应范围内，为未来发展提供预留，进一步释放其价值。项

目将实现能源的生产、输送、应用和回收等全过程的优化，使能源更加绿色、节能、可再生，推动余杭经济技术开发区循环经济的发展，助推开发区实现绿色能源的转型升级。

实际上，新奥天然气分布式能源项目替代传统燃煤热电是余杭区近年来深入推进能源结构调整、产业结构升级、打造“无燃煤区”的集中体现。除此之外，余杭区还出台《关于进一步深化电能替代的实施意见》，积极引导全区用能单位煤改电、油改电、燃气瓶改电，大力推广使用清洁能源，建成区全面实现天然气供气全覆盖。

据悉，去年区全年完成光伏发电并网50.11兆瓦，塘栖镇农村家庭住户光伏发电省级新能源示范镇项目完成并网430户。未来，余杭将继续沿着整治淘汰重污染高能耗产业，减少传统能源消耗，推广发展绿色清洁能源，并在美丽与发展相向的道路上阔步健行。

《浙江特色小镇》第二辑 正式在全国出版发行！！！！

► 为贯彻落实党中央、国务院关于特色小镇的战略方针，宣传、总结好浙江特色小镇建设的思路、理念和成果，为全国特色小镇建设提供有效样本，2016年，中国改革报社联合浙江省发改委出版发行了《浙江特色小镇》第一辑。

► 作为全国第一本特色小镇建设理论指导书籍，《浙江特色小镇》第一辑的出版受到国家相关部委办和浙江省委省政府主要领导、各地政府以及特色小镇建设参与者的高度认可和赞誉。2016年10月，为贯彻落实习近平总书记和李克强总理的批示精神，中财办、国家发改委、住建部在浙江杭州召开“特色小（城）镇建设经验交流会”。会上，《浙江特色小镇》第一辑作为主要会议资料发放给每位参会代表，为各地推进特色小镇建设提供了有益借鉴。

荣耀再续

《浙江特色小镇》第二辑 正式在全国出版发行！！！！

全国统一定价198元/本



订书热线：010-56805139 / 18910092878 徐老师