

实华供热保民生，温馨服务无寒冬

青岛西海岸实华天然气有限公司倡导绿色能源，促进低碳经济发展

□半岛记者 丁霞 通讯员 张宜伟

青岛西海岸实华天然气有限公司成立于2009年，由青岛能源华润燃气有限公司、中石化山东实华天然气有限公司、青岛西海岸公用事业集团有限公司组建，主营业务有天然气供应与服务、城市管道天然气、车船用天然气（包括LNG、CNG）、液化天然气（LNG）分销、天然气分布式能源、以天然气为主要能源的综合能源供应。

在2017年，青岛西海岸实华天然气有限公司建设岛城首个“燃气移动”热源，成功供热偏远小区，让300户居民享清洁能源暖流。今年，青岛西海岸实华天然气有限公司利用天然气气源优势，规划建设天然气分布式能源中心，以冷热电三联供技术为核心，统筹解决西海岸交通商务区冷、热、电及蒸汽等能源需求。

岛城首个“燃气移动”热源，成功供热偏远小区

试想一下，在无法实现集中供热的情况下，除了空调还会有更好的选择吗？青岛能源华润下属西海岸实华天然气有限公司为新区广大市民提供了一个新思路。

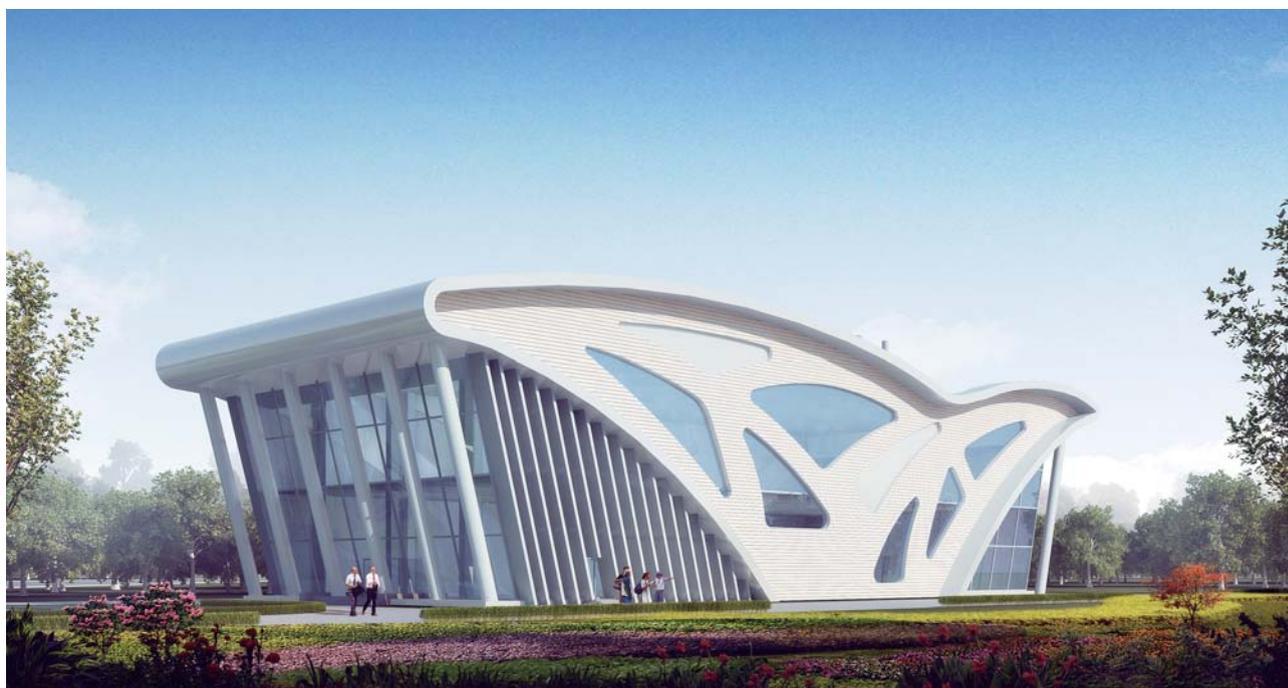
在青岛西海岸新区，有部分居民小区因地处偏僻，周边无热源，而使小区导致无法集中供热。西海岸新区铁山街道圣海花园小区2005年建成，汶河人家小区2013年建成，两处小区均位于铁山街道，城市供热管线没有辐射到这个区域，周边也没有热源，不具备集中供热条件，包括周边商业网点、办公场所等也都没有集中供热。近年来，居民希望冬季能集中取暖的愿望非常迫切。

为了让这两处小区尽早实现供暖，供热方案审批通过后，2017年12月1日，青岛西海岸实华天然气有限公司组织设计院、设备厂家、施工单位等相关人员成立项目攻坚指挥部，通过一个多月的攻坚克难，一次点火成功，实现集中供热，成为岛城第一个采用“燃气移动热源”供热的项目，300户居民享清洁能源暖流。据青岛西海岸实华天然气有限公司相关负责人介绍，该项目采用互联网技术，可远程监测、控制，实现无人值守。通过燃烧天然气产生热能，热效率可达到105%，最大可供4万平方米建筑面积。

青岛西海岸实华天然气有限公司作为国有清洁能源企业，积极履行社会责任，于2017年8月将管道天然气接入汶河人家小区，不仅为居民炊事生活提供清洁的天然气，也使清洁能源燃气锅炉供热方式具备条件。“在新区城市管理局供热部门组织下，街道与青岛西海岸实华天然气有限公司多次研究方案，综合考虑规划选址、安全环保、建设工期等因素，决定采用这种型的‘燃气移动热源’实施集中供热。”青岛西海岸实华天然气有限公司相关负责人介绍。

建设天然气分布式能源站，服务于西海岸交通商务区

西海岸交通商务区域内的青岛西站及附属商业设施、公建设施等对冷、热、电能源有稳定需求。青岛西海岸实华天然气有限公司利用天然气气源优势，规划建设天然气分布式能源中心，以冷热电三联供技术为核心，统筹解决该区域冷、热、电及蒸汽等能源需求。该项目位于青岛西站附近，配套建设1套燃气内燃机冷热电联产系统、燃气锅炉及电制冷供热供冷系统、



青岛西海岸交通商务区天然气分布式能源中心效果图。



能源中心锅炉房。



能源中心换热站。

辅助设备设施，总发电装机为0.6MW、制冷能力6.9MW、总供热能力43.2MW。为保证工程顺利按实供能，工程自今年7月12日开始施工以来，新敷设DN500一次管网约4KM，建设2.1MW燃气锅炉4台，现工程已完工具备供能条件。

该项目的建设，有助于实现企业节能减排。天然气的分布式能源站采用清洁的天然气能源，并通过梯级利用技术，实现天然气资源的深度利用，相对采用市政电力

（燃煤发电为主）和燃气或燃煤供热方式，分布式系统降低企业总能耗和总排放。据了解，该项目具有较好的节能减排效益。与常规电空调+燃气锅炉供热方案相比，分布式能源方案每年可以减少一次能源消耗折标煤约15000t，节能率为9%；减少CO₂排放约39300t，减排率为11.8%，减少NO_x排放约为111t，减排率达50%。

该项目的建设，有助于提高能源利用率。分布式能源系统是直接面向用户提供

各种形式能量的中小型终端供能系统，它不同于传统的集中式能源生产与供应模式，而是分散在用户端，以能源综合梯级利用模式，来达到更低能源成本、更高能源利用率、更高供能安全性以及更好的环保性能等供能多目标。分布式能源系统是实现发电、制冷、供热等多种功能的先进能源系统，明确列入了“国家节能中长期专项规划”中的重点节能领域。

青岛西海岸实华天然气有限公司负责人张强介绍，分布式能源系统的一次能源利用率可达到70%以上，该项目分布式供能系统全年热电联供综合热效率达80%以上，是提高一次能源利用效率的最有效途径。西海岸交通商务区有较大且相对稳定的冷、热、电负荷需求，采用燃气冷热电分布式能源系统，可以最大限度地提高系统满发小时数，提高能源利用率，达到能源梯级利用的目的。同时，可进一步提高区域内供能的经济、安全和可靠性，有力推动当地区域的节能减排工作。

以情输送温暖，用心点燃幸福

青岛西海岸实华天然气有限公司的“胶日管线”原胶南区域唯一开口接驳气源企业，是中石化LNG码头在原胶南区域独家分销企业，年供气量可达到4.7亿立方米。公司总资产1.2亿元，在城区和董家口区域已建设投产两座天然气输气门站，LNG、CNG汽车加气站各一座，拥有高、中压燃气管网60多公里，供气能力稳定足量，日供气能力200万立方米以上。公司具有完善的调度指挥体系，实时监控管网和站场压力的安全监控系统，建立了完善的客户服务、抢险应急、巡检维护体系，确保天然气安全供应。

青岛西海岸实华天然气有限公司本着诚信、责任、创新、奉献的核心价值观，秉承“精诚合作、共谋发展”的企业理念，坚持“以情输送温暖、用心点燃幸福”的服务宗旨，通过倡导绿色能源和加大对区域产业的支持，促进低碳经济发展，以更切实的行动，更高远的使命感共建和谐社会，共创和谐自然，不断开创公司与社会、环境和谐发展的新局面。

为切实保障供热服务的顺利进行，青岛西海岸实华天然气有限公司全体工作人员一直奔走在路上……