

更高效的区域和分布式能源利用——上海新虹桥国际医学中心

之能源中心一期换热站项目（F 医院学校科研文体）

上海新虹桥国际医学中心占地面积 1500 亩，位于上海虹桥交通枢纽商务区内的闵行区华漕镇。规划总面积约 100 公顷，一期规划用地面积约 42 公顷，建筑面积约 70 万平方米，规划总投资约 100 亿。拟形成 1 个医技中心、7 家高端医院若干个特色门诊的“1+7+X”布局，床位规模约为 1900 张。二期占地面积约 58 公顷，拟在二期项目的开发建设中继续引入包括全美年度最佳医院克利夫兰医学中心等知名的国内外医疗机构，重点发展先进的专科医疗服务，打造医疗服务贸易平台，培育医疗服务产业链，进一步拓展健康金融、健康管理、旅游医疗、医疗会展、康复养老及配套服务等业态。将世界一流的医疗技术、服务理念、临床路径与国际质量标准落地上海，以满足公众对医疗健康服务多层次、多样化的需求。



上海申能能源服务有限公司由申能（集团）有限公司、申能股份有限公司、上海燃气（集团）有限公司共同投资组建，围绕天然气节能技术路线，发展区域能源供应、分布式供能及相关节能改造项目，促进清洁绿色用能，是上海天然气节能应用和分布式供能项目、上海区域集中供能项目的主要参与者，区域能源供应面积达 880 万平米，包括张江能源中心、国际医学中心能源中心、虹桥商务区能源中心。是一家从事项目投融资、合同能源管理和能源服务产业经营的综合性节能服务公司，也是国家首批备案的节能服务公司。

分布式能源系统是相对传统集中式供能系统而言的新型能源利用模式，传统的集中式供能系统采用大容量设备、集中生产，然后通过大电网、大热网等专用输送设施，将各种能量输送给较大范围内的众多用户，而分布式能源系统则以用户的需求为核心，就地生产并供应能量，是具有多种功能，可满足多重目标的中小型能量转换利用系统。稳定、灵活且高效的分布式能源系统，能根据不同场景的需求变化平衡能源供给与使用，同时整合发电、储能和能源管理的系统解决方案，是集中式供能系统的有力补充，可广泛应用于工业及商业园区、城市社区、区域智慧能源网络；数据中心、机场、医院、宾馆、工厂、校园、商业楼宇、农村电气化等众多场景。

上海新虹桥国际医学中心的能源供应由上海申能新虹桥能源（即国际医学中心能源中心）负责，该中心采用冷热电三联供方式，不仅为医学中心提供集中供应空调冷(热)水、生活热水热媒水，还提供多样化的一站式综合能源服务。该能源中心站以天然气为燃料，实行冷热电联产，是一座发电能力 10MW 级、制冷能力 46MW、供热能力 31MW 的分布式能源站。其运行模式采用天然气分布式供能系统与常规制冷制热系统相结合的配置，能源站配置了蓄冷蓄热、天然气发电机、柴油发电机等设备，可全年不间断为医学中心内用户提供空调用冷源、冬季采暖及生活热水的热源。

上海艾克森作为区域能源中心项目领域领先的换热设备企业，为项目提供的 GU/MP 系列紧凑高效换热机组，集成了板式换热器、循环泵、补水泵、温度计、压力表、各种传感器、管路和阀门及工控于一体，并加装了补水系统、变频流量控制、温度控制系统、热量计及网络通讯控制系统，机组整机出厂，出厂前完成冷态运行测试，大幅度减少了用户现场工作量与工程费用，缩短项目工期。类似的换热设备还广泛应用于成都高新、广州大学城、常州高铁新城、张江高科、上海世博、新奥能源、航天能源等区域及分布式能源中心项目中。

上海艾克森股份有限公司是专业从事换热设备研发、制造、销售及服务的换热解决方案提供商，公司通过 ISO9001: 2000 质量体系认证、ISO14001: 2004 环境质量体系认证、OHSAS18001: 1999 职业健康安全体系认证。艾克森在中国投资建立了 3 家公司，3 个制造工厂共计 10 多万平米，是全球最大的生产基地之一。遵照全球统一的 AS 标准生产包括板式换热器、板壳式换热器、全焊式换热器、蒸发器及冷凝器、板式换热机组、工艺水冷却系统、余热回收系统在内的全系列换热设备，同时也提供符合 ASME、PED—CE、API、JIS、IEC、DNV、ABS、BV、CCS、GB 等国际规范和标准的产品。