Bloom Energy助力韩国首个大规模SOFC热电联产项目

Bloom Energy为韩国首个结合热力和电力的储能项目提供固体氧化物燃料电池(SOFC)。

该公司宣布了首个与SK ecoplant(以前称为SK Engineering and Construction)合作的热电联产项目。这个4.2兆瓦(MW)的新装置标志着韩国首个公用事业规模的固体氧化物燃料电池(SOFC)热电联产计划。

热电联产技术可以同时利用电能和释放的多余热能，来回收和再利用在发电过程中可能丢失的热量。

结合SK ecoplant设计的热回收系统，收集的热能将为Bukpyung娱乐体育中心附近的社区提供热量和热水，提高建筑的能源效率。与依赖当地电网的能源方案相比，该项目还旨在减少二氧化碳排放。

该项目预计将于今年晚些时候开始建设，新的4.2MW公用事业规模的热电联产装置将利用Bloom的SOFC技术，以创新的Power Tower形式配置。为了在紧凑的占地范围内实现最大的功率密度，Power Tower将垂直堆叠1.8MW的Bloom能源服务器，形成柱状结构。

这座位于东海市的Bloom Energy设施每年将生产3.5万MWh的高效、清洁和有弹性的电力，并通过power Tower和SK ecoplant的热回收系统收集400万大卡的热能。

Venkat Venkataraman，Bloom Energy执行副总裁兼首席技术官说道：“我们非常高兴与SK

ecoplant合作，将这个创新和令人兴奋的项目付诸实践，这是Bloom Energy的一个新的里程碑。我们不仅能有效地为重要的公用事业——韩国东西电力提供清洁、可靠的电力，而且还迫切希望向当地社区中心提供热量，让居民在寒冷的冬天也能在附近设施中享受活动的乐趣。”

Bloom Energy的高效固体氧化物技术使用非燃烧的电化学过程来发电，与电网替代方案相比减少了碳排放，而且几乎没有有害的颗粒物排放。

扫码关注视频号 进一步了解Bloom Energy高温电解槽技术

扫描二维码，关注氢能视频号

SK ecoplant氢气事业中心常务副总经理Justin Wangjae Lee：“这个项目对我们所有人来说都是意义重大的'第一次'——对SK，对Bloom，甚至对整个韩国来说都是。我们期待与Bloom合作，继续推进热供应SOFC解决方案。除了我们现有的环保分布式发电，我们很高兴能够探索进入新的、有吸引力的全球市场，如东南亚。”

Bloom Energy计划在公司目前运营的所有市场提供CHP（热电联产），这取决于其对每个具体项目的适用性。

（素材来自：Bloom Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/171785.html