ITM-Ørsted绿色氢项目获得了英国政府的支持

包括丹麦海上风电主要公司ØrstedA/S(CPH:ORSTED)在内的联合体获得了大约500,000英镑(608,600美元/551,200欧元)的资金。来自由英国政府负责的绿色氢气项目。

所谓Gigastack项目，由ITM Power Plc(LON:ITM)牵头，Ørsted和Element Energy共同参与，作为政府计划的一部分，其涵盖2000万英镑的氢气供应计划和2000万英镑的工业燃料转换竞赛。

Gigastack的目标是通过演示吉瓦级聚合物电解质膜(PEM)电解在英国生产大批量、低成本和零碳的氢。ITM解释说，到目前为止，不可能大规模部署PEM电解槽，因为这需要低成本的堆栈模块，这些模块很容易集成到更大的电解槽系统中。目前世界上最大的电解槽设施的容量不足30MW。合作伙伴需要更大的设施来实现项目的目标。

ITM、Ørsted和Element正在寻求开发一个新的5MW堆栈设计，并建立一个具有年电解槽产量高达1GW的半自动化生产设施。然后他们将设法通过使用多个5MW机组来部署超过100MW的电解槽系统。

这三家公司将利用英国政府提供的总计499,905英镑的资金，对该项目进行可行性研究。Ørsted所扮演的角色将会调查潜在的离岸风力发电场和电解槽之间的协同效应；而Element Energy将对潜在的终端用户进行市场分析，探索商业模式并为首批100MW电解槽制定推广策略。

上述资助竞赛是英国政府对氢和低碳技术3.9亿英镑投资的一部分，这些技术将有助于该行业减少排放。得奖的20个项目包括奥克尼酒厂的“振奋精神”计划，以及环境资源管理有限公司(ERM)的“多尔芬试验计划”。后者将使用浮动风力涡轮机生产氢气。

英国政府宣布，在20名获奖者中，有7家被选中开发他们的概念，其中最好的将获得750万英镑的奖金，用于将他们的技术推向商业化。

（原文来自：可再生能源速递 新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/144719.html