

美国能源部对三个项目投资1500万美元来展示长时储能技术



美国能源部(DOE)电力办公室(OE)本周三宣布了三个示范项目，这些项目已被选中，以获得1500万美元的资金来展示新的长时储能(LDES)技术。

DTEs的全混合锂离子LDES和二次寿命电池示范项目、CapyBara Energy LLCs通过创新的长时储能和资源回收(ESTER)实现可持续社区复兴，以及muGrid分析项目VITALITY：钒创新推进长时储能&影响部落主权，这些项目已经确定获得该奖项。

电力部副部长吉恩·罗德里格斯(Gene Rodrigues)说，长时储能提高了系统的可靠性，使每个美国人都能从丰富而负担得起的清洁能源中受益。

美国政府打算通过使用LDES技术整合可再生能源，以满足对清洁、可靠和具有成本效益的能源日益增长的需求。通过这次机会选择的三个创新示范项目将有助于推进储能技术的商业化，并验证其在该领域的成本和性能。

美国能源部在一份官方新闻稿中表示，最新的机会将用于OEs快速运营验证计划(ROVI)，该计划将更快地验证新技术的可靠性，并帮助新的储能公司更快地将其创新推向市场。

以下是这三个项目的详情：

项目一：全混合锂离子作为LDES和二次寿命电池的示范

通过这个项目，DTE电气公司的目标是通过在其计划中的松树河园区混合风能和太阳能发电基地增加一个磷酸锂离子电池来展示LDES的好处。

联邦资助：500万美元

项目2：通过创新的长时储能和资源回收(ESTER)为可持续社区复兴提供动力

CapyBara能源公司的项目将提供清洁电力，为采矿废物的环境修复提供动力。它将把可再生能源与LDES系统结合起来，以支持构成尾矿补救的重工业过程。

联邦资助：4,914,285美元

项目3：钒创新推进长时储能&影响部落主权

muGrid Analytics正在与苏必利尔湖(Lake Superior) Chippewa部落的Bad River Band合作开展一个微电网项目，以展示钒氧化还原液流电池(VRFB)在商业和工业规模上的优势。

联邦资助：4,708,005美元

这些选定的项目将支持美国能源部的计划，如长时储能计划和储能大挑战计划，这些计划利用了美国能源部国家实验室、大学和工业界的广泛研究能力。此外，这些项目还将有助于解决LDES在美国市场商业化所面临的一些挑战。

近期，美国能源部已承诺投资3.25亿美元用于推进长时储能(LDES)技术的发展。

(素材来自：DOE 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/210698.html>