

美国政府宣布投资3.25亿美元用于长时储能项目



美国能源部(DOE)今天宣布为17个州和一个部落的15个项目提供高达3.25亿美元的资金，以加速长时储能技术的发展。

在总统的两党基础设施法的资助下，这些示范项目将加强社区对当地电力系统的控制，减轻与电网中断有关的风险，并帮助社区开发可靠和负担得起的能源系统。今天的宣布将帮助能源部实现到2030年将LDES成本降低90%的长时储能目标，并支持美国政府推进关键清洁能源技术、扩大可再生能源的采用和加强美国能源安全的努力。

美国能源部长詹妮弗·M·格兰霍姆说：“随着我们建设清洁能源的未来，可靠的储能系统将在保护社区方面发挥关键作用，在最需要的时间和地点提供可靠的电力来源，特别是在极端天气事件或自然灾害之后。拜登总统的投资美国议程，能源部正在全国范围内支持改变游戏规则储能项目，为我们需要的创新解决方案奠定基础，以确保更强大、更有弹性的社区。”

能源储存对于使公用事业和电网运营商能够根据需要有效地采用和利用国家不断增长的清洁能源组合(如太阳能和风电)至关重要。然而，目前的能源存储技术还不足以支持可再生能源在电网上的广泛使用。根据美国能源部的《商业发射路径：LDES》报告，需要更便宜、更长时间和更高效的储能系统来满足昼夜波动的能源需求。例如，白天产生的太阳能可以储存起来供夜间使用，或者在低需求时期产生的核能可以在需求增加时使用。

LDES示范项目由美国能源部清洁能源示范办公室(OCED)管理，为一系列不同的技术类型提供资金，旨在克服在不同地区和气候条件下全面部署LDES系统的技术和制度障碍。被选中的项目将包括日内(10至36小时)和多日(36至160小时)储能解决方案，这些解决方案可以最大限度地减少因恶劣天气或网络攻击等事件造成的电力中断的频率和时间。一些选定的项目寻求采用创新方法对退役电池进行再利用和回收，以支持不断增长的美国国内电动汽车行业，创造新的经济机会，同时为全国各地的社区带来环境效益。

LDES资助计划的选定项目包括：

- 社区访问弹性储能(CARES)：(Red Lake Nation, 圣达菲, 新墨西哥州和佩塔卢马, CA)
- 该项目由Rejoule领导，旨在利用退役的电动汽车电池为两个经济适用房综合体和Red Lake Nation劳动力发展园区提供需求减少、负荷转移和电网弹性。Rejoule计划与其他利益相关者合作，扩大劳动力机会，例如为青年、妇女和其他有进入障碍的个人在清洁能源领域从事高质量、高收入的职业做好准备。

-第二生命智能系统(SMART)：(亚特兰大，乔治亚州，圣地亚哥，加州，奥兰治堡，南卡罗来纳州，丹麦，南卡罗来纳州和新奥尔良，洛杉矶)-该项目由Smartville公司领导，旨在利用退役的电动汽车锂离子电池建立固定储能系统，带来电网弹性，提高能源负担能力，并为老年中心，低收入多家庭经济适用房综合体和电动汽车充电设施提供备用电源。该项目将包括在几所历史悠久的黑人学院和大学进行高科技职业就业培训。

-多日铁空气示范(MIND)：(明尼苏达州贝克尔和科罗拉多州普韦布洛)——由Xcel Energy公司牵头，与Form Energy公司合作，该项目旨在加速多日储能的商业化和市场开发，包括在明尼苏达州和科罗拉多州的退役燃煤电厂部署两个10MW的100小时LDES系统。通过与包括国际电气工人兄弟会等工会在内的利益相关者合作，项目团队计划为LDES站点附近的社区开发就业途径，并采取其他劳动力发展举措。

-儿童医院储能弹性电网(CHARGES)：(马德拉，加州)——该项目由加利福尼亚州通过加州能源委员会牵头，旨在为一家急症护理医院提供关键的备用电源，并将在一个因火灾、风暴潮、洪水、极端高温和地震而日益面临严重停电风险的地区提供电网弹性。项目团队将与法拉第微电网公司合作，为山谷儿童医院安装34.4MWh的电池系统，该医院位于一个服务不足的社区。



美国能源部还宣布了LDES实验室招标选定的6个项目，以展示国家实验室在不同规模上的技术创新和弹性优势。

为合同谈判选择合同并不是美国能源部发布合同或提供资金的承诺。在资金发放之前，能源部和申请人将经历一个谈判过程，能源部可以在此期间因任何原因取消谈判和取消选择。

正如美国能源部《商业发射路径：LDES》报告所强调的那样，大量的公共和私人投资对于充分发挥LDES的潜力以及广泛采用和利用国家不断增长的清洁能源资源组合至关重要。今天宣布的投资是朝着LDES技术成功商业化和实现美国能源部LDES Energy Earthshot迈出的重要一步。

除了这些被选中的项目之外，美国能源部最近还发起了关键技术行业协作联盟实验室呼吁，建立一个LDES行业工作组，将整个价值链的利益相关者聚集在一起，促进围绕不同实践的讨论，确定商业化挑战，并共同制定解决挑战的建议和最佳实践。

（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/200922.html>