

美政府启动3.5亿美元长时储能示范资金



美国能源部长詹妮弗·格兰霍姆访问锌混合阴极电池储能制造商Eos Energy Enterprises

美国的长时储能(LDES)项目将能够竞争“近3.5亿美元”的政府资金。

2021年底《两党基础设施法案》通过后释放的200亿美元资金将由美国能源部的清洁能源示范办公室管理，该办公室是作为里程碑式立法的一部分开放的。

美国能源部昨天宣布，提供10到24小时储能时间的储能技术将有资格获得3.49亿美元总额中的一部分。将选出多达11个示范项目，这些项目有可能推动实现该部门将长时储能(LDES)成本降低90%的长期目标。

每个项目最多支付50%的成本，意向书截止日期为12月15日，全部申请截止日期为2023年3月3日。

美国能源部长詹妮弗·格兰霍姆说：“推进能源储存技术是让风能和太阳能等清洁可再生资源产生电力全天候使用的关键，也是实现无碳电网和实现政府雄心勃勃的气候目标的关键。”

“能源部正在采取重大措施降低成本，延长能源储存技术的使用时间，以便让每个人，特别是生活在偏远和服务不足社区的美国人，随时随地都能获得清洁、可靠、负担得起的电力。”



一种重力储能设施

随着可再生能源在美国电网中的普及率不断提高，为了平衡需求和生产的高峰和低谷，对能源储存的需求也在增加。随着可再生能源比例的提高，这种储存的持续时间要求也在增加。

通常用于电网储能的锂离子电池被认为在持续时间长达4小时的情况下更具成本效益。尽管最近宣布的一些项目将部署6小时甚至8小时的锂离子系统，但能源行业正在寻找可行的替代技术，这些技术可以提供可扩展的长时间储能，可以使用几个小时、整夜，甚至在某些情况下实现更长的时间。

加利福尼亚州最近刚刚为一个使用钒氧化还原液流电池和锌混合阴极电池技术的混合微电网提供了3100万美元的资金，这是第一个获得3.8亿美元资金资助的项目。

即使在唐纳德·特朗普(Donald Trump)担任总统期间，降低长时储能成本也一直是美国政府的战略目标，在他任职期间推出了“储能大挑战”(Energy storage Grand Challenge)竞争性融资机会。

然而，与其他清洁能源努力一样，自乔·拜登上任以来，美国能源部为太平洋西北国家实验室(PNNL)的一个新的LDES研究中心提供了7500万美元的资金，从而加大了长时储能市场活动的力度。

《两党基础设施法》，又名《基础设施投资和就业法案》，是最近通过的《通货膨胀削减法案》(IRA)的附属物。

拜登称这两项法案是美国历史上为应对气候变化所采取的最伟大的措施，IRA为下游部署太阳能光伏、风能和电池提供了激励措施，而两党基础设施法为上游清洁能源行业的供应方提供了激励和刺激措施。

正在进行的其他两党基础设施法倡议包括3.35亿美元的支持电池回收计划和6.75亿美元的关键矿物研究开发计划。将通过法案向美国内电动汽车和固定储能电池价值链提供总计约70亿美元的支持。

(原文来自：储能新闻 全球储能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188500.html>