



美国能源部发布储能大挑战路线图

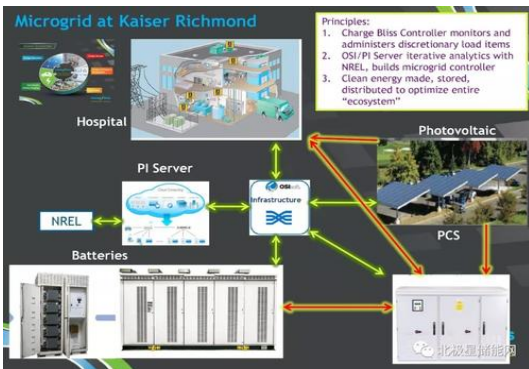
编译者：guokm 发布时间：2020-12-23 点击量：27 来源栏目：动态资讯

相同栏目

- 1 舒桦、朱战军
- 2 俄对华石油出
- 3 贝克休斯：美
- 4 霍尼韦尔发布
- 5 俄罗斯或将召
- 6 2021年光伏
- 7 蓄力十二年
- 8 近代物理所
- 9 国华投资公司
- 10 国华投资公司

热门资源

- 1 二氧化碳电
- 2 全球首座漂
- 3 大众预测202
- 4 青岛能源所
- 5 世界煤炭市
- 6 2040年拉美
- 7 新电池模型
- 8 IRENA:全球
- 9 日本太阳能
- 10 "华龙一号"打



据外媒12月21日报道，美国能源部(DOE)当天发布了储能大挑战路线图 (Energy Storage Grand Challenge Roadmap)，这是能源部针对储能的首个综合性的战略。美国能源部长 Dan Brouillette 于 2020 年 1 月 宣布 了 Energy Storage Grand Challenge Roadmap (ESGC)，路线图旨在创建并维持美国在储能领域的领导地位。除了协调一致的研究外，路线图的方法还包括加快技术从实验室向市场的转化，专注于在美国大规模制造具有竞争力的技术的方法，以及确保安全的供应链，使国内制造成为可能。该路线图包括一个极富野心但可实现的目标，

即到2030年开发并在国内制造能够满足美国所有市场需求的储能技术。

Brouillette部长说：“储能在美国的能源未来中扮演着重要的角色。能源部与广泛的利益相关者和合作伙伴密切合作，制定这一可行的路线图，帮助将前景可观的储能技术推向市场，并将美国定位为储能解决方案的全球领先者。”

能源部同时还发布了两份配套的ESGC报告：“2020 Grid Energy Storage Technology Cost and Performance Assessment”和“Energy Storage Market Report 2020”。报告提供了路线图的数据来源，并为整个能源行业提供了可访问且易于参考的信息。

路线图概述了能源部的战略，旨在基于本土创新、本土制造和全球部署这三个基本原则加快一系列储能技术的创新。能源部基于储能技术的广度和这个目标的野心，确定了最初的成本目标，重点放在具有巨大增长潜力的以用户为中心的应用上。ESGC通过六个应用案例确定了2030年及以后的储能应用、优势和功能要求，确定了成本和性能目标，其中包括：

到2030年，长时固定式储能应用的平准化成本将比2020年下降90%，达到0.05美元/kWh。实现这一平准化成本目标将促进广泛用途储能商业化，包括：满足高峰时段的负荷需求，为电动汽车快充做好电网准备，以及确保关键服务可靠性的应用。

固定式储能的其他新兴应用包括为偏远社区服务、提高设施灵活性、提高网络弹性以及促进电力系统转型。

到2030年，300英里电动汽车的电池组制造成本为80美元/kWh，比目前143美元/kWh的成本下降44%。实现这一成本目标将带来具有成本竞争力的电动汽车，并可能有利于固定式应用电池的生产、性能和安全性。

ESGC采用案例框架来确保储能技术能够经济高效地满足特定需求，并在其中整合了不同类别的技术，包括：电化学储能、机械储能、储热、灵活性发电、柔性建筑和电力电子。

美国在储能领域的领导地位需要通过一种方式使美国公司能够在世界各地的市场上竞争。ESGC提供有关美国以外需求的信息和分析，并确定国内储能制造的相关机会。能源部将与美国商务部和其他联邦机构合作，为美国公司寻找竞争激烈的国际市场，并制定战略，确保美国在这一高增长领域的持续竞争力。

可再生能源电力的增加和电池储能成本的降低，导致全球更加关注储能解决方案和电网灵活性服务。储能将有机会提供最具成本效益的服务，包括提高电网可靠性、弹性和需求管理等。

上一篇: [俄罗斯“北方钢铁”计划开发新型耐火...](#)

下一篇: [美国西部地标的终结: 纳瓦霍发电站\(NG...](#)

提供服务: [导出本资源](#)

版权所有@2017中国科学院文献情报中心

制作维护: 中国科学院文献情报中心信息系统部地址: 北京中关村北四环西路33号 邮政编码: 100190