

政策信息

DOE为聚光太阳能提供新资金： 4月12日举行网络研讨会

Funding Opportunity Announcement: Solar Energy Technologies Office Fiscal Year 2021 Photovoltaics and Concentrating Solar-Thermal Power Funding Program

Solar Energy Technologies Office

2021年3月25日，美国能源部（DOE）宣布了太阳能技术办公室（SETO）2021财年光伏和CSP发电（FY21 PV和CSP）的资助计划，该计划将为以下项目提供3950万美元的资金：促进太阳能光伏和CSP的研发（R&D）并且帮助消除能源部门二氧化碳的排放。

Key Dates	
FOA Issue Date:	March 25, 2021
Submission Deadline for Letter of Intent:	April 26, 2021, 5:00 p.m. ET
Submission Deadline for Concept Papers (Concept papers are not required for Topic Areas 1a and 1b):	Topic Areas 1, 2, 3, 4a, 4b: April 27, 2021, 5:00 p.m. ET
Informational Webinar:	April 12, 2021, 2:00 p.m. ET REGISTER!
Submission Deadline for Full Applications:	All Topic Areas: June 24, 2021, 5:00 p.m. ET
Expected Submission Deadline for Replies to Reviewer Comments:	Topic Areas 1, 2, 3, 4a, 4b: July 27, 2021, 5:00 p.m. ET
Expected Date for EERE Selection Notifications:	September 24, 2021
Expected Timeframe for Award Negotiations:	September 2021 - January 2022

美国承诺十年内将太阳能成本削减60%

拜登政府周四设定了在未来十年内将太阳能成本降低60%的目标，这是一项雄心勃勃的计划，到2035年使美国电力部门脱碳。

美国能源部将其2030年公共事业的太阳能成本目标加快了五年，设定了一个新的目标。即到2025年将目前的4.6美分/kWh的成本降低到3美分/kWh，到2030年达到2美分/kWh。美国能源部表示，使美国电网在15年内完全依靠清洁能源运行是拜登总统气候变化议程的重要支柱，如此太阳能的安装速度需要比现在快五倍。

为了达到这一目标，该机构承诺在包括钙钛矿太阳能电池在内的技术上花费1.28亿美元。该资金还将支持对碲化镉和聚光太阳能技术的研究。在过去的十年中，利用太阳能发电的成本下降了80%以上，使其与以煤和天然气等化石燃料为动力的发电厂具有竞争力。根据政府数据，太阳能目前在美国每年新增发电量中所占比例最大。

能源部长詹妮弗·格兰霍姆（Jennifer M. Granholm）在新闻中说：“在美国许多地区，太阳能已经比煤炭和其他化石燃料便宜，而且通过更多的创新，我们可以在十年内将成本再次降低一半以上。”

美国2万亿美元基础设施就业计划或优先考虑储能部署

据外媒报道，美国总统乔·拜登日前发布一项计划，将投资2万亿美元用于基础设施的建设，该计划由于“优先考虑储能部署和支持储能行业增长的政策”而受到储能行业赞誉。

虽然这项范围广泛的计划侧重于交通、清洁饮用水、建筑、住房和制造业等各个领域，其中许多领域将对脱碳产生积极的直接影响，但它还包括一系列与清洁能源行业直接相关的重要规定。

正如行业媒体报道的那样，该法案将批准投资税收抵免（ITC）和生产税收抵免（PTC）延长10年，这是目前适用于清洁发电技术的税收优惠计划，并扩大了其适用范围，其中包括储能系统。目前，如果在新建的太阳能发电设施中部署投资税收抵免（ITC），则它可以应用于太阳能发电设施和配套部署的储能系统。自从2016年以来，美国两党一些议员共同努力，致力使储能系统能够获得投资税收抵免（ITC），最近一次的行动是通过今年初由美国两党的一些议员提议的《储能系统税收激励和部署法案》。而基础设施就业计划还将投入约1000亿美元，用于建设长距离输电线路，以利用太阳能和风能，并提高电网的弹性。

普林斯顿大学宏观能源系统工程师Jesse Jenkins在Twitter上表示，该计划整体影响看来具有变革性，这不仅体现在投资金额上，而且体现在将对美国基础设施现代化产生的影响上，从而使其更加可靠，降低碳排放强度。该计划中的税收优惠条款可能会释放大量私人投资，有可能使美国在2030年前实现采用80%清洁电力的目标。

企业动态

桑迪亚实验室在新墨西哥州建立太阳能测试中心

桑迪亚国家实验室（Sandia National Laboratories）已获得一份2500万美元的合同，在位于新墨西哥州的校园内建造，测试和运营一个新的太阳能测试设备。

该合同是由实验室和美国能源部在周四宣布的。联邦机构的目标是开发可以使集中式太阳能发电厂更可靠，使用更少高成本材料建造的技术，从而使它们可以更广泛地商业化。

总部位于新墨西哥州的实验室是国家太阳能热测试设施的所在地，多年来一直致力于开发风力涡轮机和其他可再生能源系统。

桑迪亚的团队正在与澳大利亚的研究人员以及粒子技术研究人员合作，在沙特阿拉伯建立第二个集中式太阳能发电设施，以测试关键组件的变体。

全球最大煤企-印度煤炭公司计划大力开发太阳能

据外媒报道，印度国有企业印度煤炭公司（Coal India）表示，未来可能投资太阳能晶片制造，并希望参与印度太阳能竞拍。

印度煤炭公司董事长普拉莫德·阿加瓦尔（Pramod Agarwal）表示，“未来20-30年，公司将逐渐减少煤炭业务经营。未来几年太阳能将逐渐取代煤炭成为主要的能源来源。”

阿加瓦尔表示，公司正在探索投资生产太阳能晶片的可能性，目前印度国内尚无企业涉足这一领域。他还表示，印度煤炭公司与国有企业NLC印度有限公司（NLC India）计划投资1250亿卢比（17.3亿美元），用于开发建设装机3000MW的太阳能发电项目，到2024年，印度煤炭公司将累计投资约600亿卢比用于太阳能项目建设。

阿加瓦尔表示，与此同时，印度煤炭公司将继续关闭小型煤矿，并避开那些需大量雇工的煤矿。截止2020年3月份的三年内，该公司共关闭煤矿82座，削减雇佣工人近1.9万人。

Cubico收购100 MW集中式太阳能发电

Ubico Sustainable Investments已完成了从I Squared Capital中收购Grupo T-Solar，一个274MW的太阳能平台。Cubico还收购了西班牙光伏资产Grupo T-Solar中KKR的少数股权。

这将使Cubico的可运营可再生能源总业务量在西班牙增加到500MW以上，在意大利超过250MW。Cubico表示，它打算专注于通过该平台的1.4GW太阳能开发管道创造价值。

太阳能+储能项目

澳大利亚规模最大太阳能发电+储能系统项目开工

据外媒报道，日前，澳大利亚规模最大的太阳能发电+储能系统项目开工建设。这个在新南威尔士州Uralla地区的名为New England太阳能发电场部署的一个装机容量为720MW太阳能+储能项目是UPCIAC Australia公司开发的。UPCIAC Australia公司是由UPC Renewables公司与AC Energy公司合资成立的一家能源开发商。

据介绍，该项目将分两个阶段实施。在项目第一阶段将部署装机容量为400MW太阳能发电设施、一座变电站和一个50MW/50MWh电池储能系统。该阶段正在由西班牙太阳能开发商Elecnor公司的子公司Green Light Contractors公司建设，预计将于2023年初完成。此后Green Light公司将进一步部署装机容量为320MW太阳能发电设施，并将电池储能系统的储能容量最终扩展到400MWh。该项目开通运营之后，该公司将提供为期两年的运营和维护（O&M）服务。而连接到该太阳能发电场的道路也在本月进行改造，并计划在今年6月完成。

项目开发商在其发布的一份声明说，该项目可以创造大约700个工作岗位，其中包括运营太阳能发电设施和电池系统的15个工作岗位。在Elecnor公司于去年10月获得该项目的EPC合同之前，该公司去年6月与当地配电网运营商（DNO）Transgrid公司签署了电网连接协议。一旦开通运营，New England太阳能发电场每年将产生1.80GWh的清洁电力，将为该地区约25万户家庭供电。

该项目也为新南威尔士州在2030年前部署12GW清洁发电资产和2GW储能系统的目标提供支持。

新南威尔士州政府批准部署200MWh储能项目

据外媒报道，新南威尔士州独立规划委员会（IPC）日前有条件地批准了储能开发商Neoen公司的部署计划，该公司将在澳大利亚州Riverina地区拟建一个装机容量为350MW名为Culcairn太阳能发电场和一个储能容量为200MWh电池储能系统。

此前，能源开发商RES Australia公司计划部署的装机容量为100MW的Springdale太阳能发电场项目、韩华能源和Green Switch Australia公司计划部署的装机容量为150MW的Jindera太阳能发电场项目、GAIA Australia公司计划部署的装机为200MW的Bonshaw太阳能发电场和配套装机容量为300MW电池储能项目以及其他项目提交了申请，但由于遭到当地社区的强烈反对，所有这些项目都提交给了新南威尔士州独立规划委员会（IPC）进行审批。

新南威尔士州独立规划委员会（IPC）指出，该项目具有电网连接。并指出：“该项目将产生足够的电力为131,000户家庭供电，因此符合新南威尔士州气候变化政策框架和‘净零计划第1阶段：2020-2030’的要求。”

预计该项目的部署期间将创造350个全职工作岗位和1,546个临时工作岗位，此外，在预计的25年运营阶段还将创造其他工作岗位。新南威尔士州独立规划委员会（IPC）指出，60%的资金将会投放在Riverina地区。