

能源发展

综合资源规划（IRP）草案就 PSE公司是否需要用天然气来支持可再生能源的问题引起争论

Puget 声音能源公司作为美国华盛顿州最大的公共事业公司，IRP草案成为该公司实施《华盛顿2019年清洁能源转化法案》(CETA)的起点，该法案要求公用事业公司到2030年实现碳中和，到2045年实现100%清洁能源。

过去几年，天然气是否应该成为通往更清洁能源系统的过渡性燃料的问题经常被提出。但随着越来越多的州采用越来越严格的二氧化碳减排标准，问题反而越来越集中在使用天然气发电对减少二氧化碳排放是否有作用上。

在西北地区，环保组织认为，通过更好的区域规划、公用事业能源和产能的协调共享，以及可再生能源和分布式能源资源的大幅扩张，该地区可以依靠水电、风能、太阳能、需求响应和其他形式的清洁能源。然而，公共事业发言人表示，他们理解客户对清洁能源的偏好，但他们也有责任平衡客户的成本和需求。许多地区/州的建模工作也表明，在不使用天然气发电的情况下，满足峰值产能需求是困难的。”

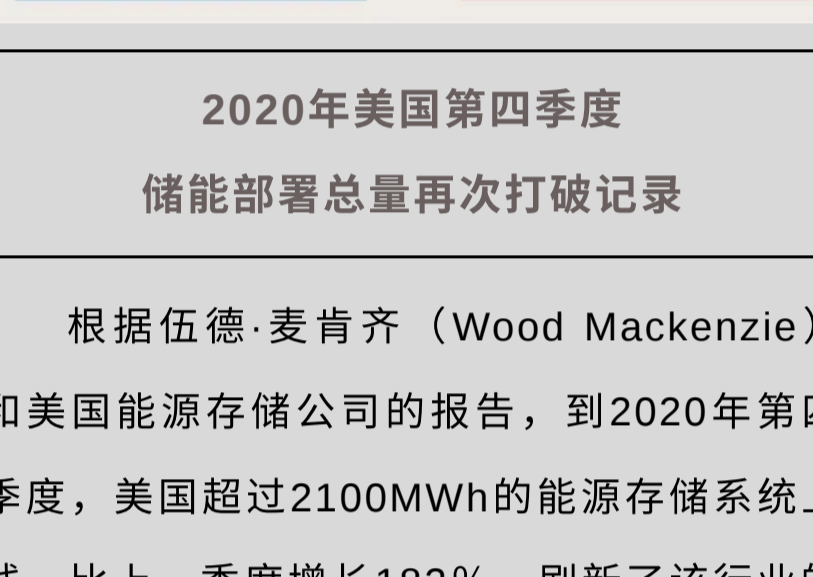
但研究太平洋西北问题的能源经济学家米切尔在一份尚未发表的E3研究分析报告中写道：“风能、太阳能和电池储能在本能和能力方面的技术快速突破，越来越多地取代了天然气发电在公共资源规划和运营中的地位。”

在美国农村可再生能源为一代人创造了就业机会

半个多世纪以来，美国大部分农村地区的人口一直在下降。造成这种人口结构变化的原因有很多，包括年轻人缺乏就业机会，他们常常为了谋生而被迫离开。近几年，随着可再生能源的发展，这一趋势开始逆转。

这些项目通常位于农村地区，随着风能和太阳能产业的发展，它们创造了新的就业机会，并为当地的国库增加了大量税收。从农村经济发展的角度来看，可再生能源的发展非常有希望。

RMI的“Seeds of Opportunity”报告发现，到2030年，风能和太阳能每年将产生600亿美元的收入。总的来说，未来10年将有6亿千瓦的风能和太阳能项目建成，将在美国农村地区创造2200亿美元的终身价值。

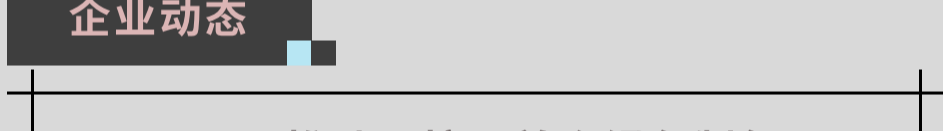


2020年美国第四季度储能部署总量再次打破记录

根据伍德·麦肯齐（Wood Mackenzie）和美国能源存储公司的报告，到2020年第四季度，美国超过2100MWh的能源存储系统上线，比上一季度增长182%，刷新了该行业的新记录。

去年，美国总共上线了1,464MW/3,487MWh的新的能源存储，比2019年增长179%。该报告估计，到2025年，存储市场的部署量将增加5倍，而前沿技术系统将继续构成这一增长的主要部分。

Wood Mackenzie储能部门负责人Dan Finn-Foley在一份新闻稿中指出，2020年的部署量将超过2013年至2019年总共安装的3115 MWh的存储。Finn-Foley补充说：“这是市场开始呈指数级增长的标志，并且这种势头只会在未来几年内增加。”



企业动态

Iberdrola推动阿拉贡首个绿色制氢项目

伊贝德罗拉（Iberdrola）公司推动着阿拉贡（Aragón）的第一个绿色制氢项目，该项目通过在萨拉戈萨（Zaragoza）的PLAZA物流平台上建造水力发电机来生产绿色氢，其中有10 MW的电解槽能够为重型公路运输车辆生产和供应绿色氢。Iberdrola已经在其他地区开发了多个绿色氢能项目，这些项目将使西班牙和英国的工业和运输业实现脱碳。

在阿拉贡，Iberdrola管理着约500MW的可再生能源项目，预计这一数字在未来几年内将翻一番，其中有将近500兆瓦的绿色项目正在筹备中。分别为Peñaflor, Fuendetodos和Escatrón光伏项目以及特鲁埃尔（Teruel）潘克鲁多（Pancrudo）正在开发的风力发电场。此外，该公司希望在该地区促进风能和光伏项目的发展，总装机容量为700兆瓦。

Iberdrola确信，能源转型可以成为工业部门转型以及经济和就业市场绿色复苏的推动力。为了实现这一目标，它推出了2020-2025年期间价值750亿欧元的投资计划，其中143亿欧元将用于西班牙。

此外，该公司还向欧盟的“下一代计划”提出了150项举措，包括热电化，海上浮动，可持续交通发展，绿色氢能，创新的可再生能源举措，智能电网，循环经济和储能等领域，这些举措将动员涉及到的350多家中小型公司投资210亿欧元。

ENGIE收购南非100MW CSP发电厂

ENGIE集团是一家全球能源公司，总部位于法国。ENGIE致力于减少能源消耗和提供更多环境友好型的解决方案，以促进全球经济尽快向碳中和转型。为此，ENGIE专注于三大支柱领域：低碳发电、全球天然气和能源网络、客户解决方案。

近日ENGIE (www.ENGIE-Africa.com)宣布，它与Abengoa已经达成协议。从Abengoa收购Xina Solar One项目40%的股权，一个100MW的CSP发电厂，以及运营和维护公司46%的股份。该厂配备槽式发电技术和熔盐存储系统，在高峰需求时可提供5.5小时可靠的电力。南非电力公司与Eskom签订了一份为期20年的电力购买协议。ENGIE通过收购这个项目来推行他的低碳策略。Xina Solar One项目为超过95000户南非家庭提供清洁能源，并每年向大气中减少排放约34.8万吨二氧化碳。

在南非，ENGIE在一个CSP电厂(100MW Kathu)、一个风电场(94MW Aurora)、2个太阳能光伏电厂(21MW)和2个火电峰值电厂(670MW Avon和335MW Dedisa)拥有股份。

政策规划

美国国家科学院呼吁国会解决“电力创新投资持续不足”的问题

2月26日Dive能源网站发表文章指出，根据美国国家科学、工程和医学科学院关于未来美国能源网的一份新报告显示，美国输电规划和资金无法满足其发电和使用的需求。该报告没有预测美国电网将如何发展，但对一些新出现的问题提出了可能的解决方案。如对于确保更高水平的间歇性发电和需求增加下的情况的可靠性和弹性，需要有公平和创新的政策及商业模式，以及持续涌入具有颠覆性的技术。

加州大学国际关系学教授表示，能源行业在过去10年经历了快速变化。创新的花费，只存在于早期到示范的阶段是不够的，他强调美国长达10年的能源资金下降，并呼吁国会未来10年用于研究和示范的公共支出至少要加倍。