

助赢计划永久免费版

EMCm7DuGMf9lBRLV

助赢计划永久免费版风电被叫停，损失25亿美元，1500人失业！挪威将起诉特朗普！

01美国的在建风电场，已全面“沦陷”

就是这么霸道，就是这么不讲道理！

一个审批合法、资质齐全的25亿美元的清洁能源项目，仍在开工建设过程中，说叫停就叫停了。那些准备到美国去干风电场、公共事业太阳能电站的企业，看到这事会怎么想？那些已经开工了的制造工厂，又该怎么办？

美国帝国风电场本来预计在2027年投入运营，将解决50万户美国家庭用电。但是现在，这个项目居然被特朗普政府给叫停了！

目前，挪威国家能源公司Equinor在纽约海岸投资25亿美元（约合180亿人民币）的风电项目，已完成接近三分之一。

该公司表示，可能会将特朗普政府告上法庭，因为特朗普政府下令“史无前例地”叫停纽约海岸价值25亿美元的风电场项目。

今年3月，美国内政部长道格·伯格姆 (Doug Burgum) 命令，Equinor“立即停止海上风电场的所有建设活动”。自此以后，挪威国家能源公司开始考虑采取法律行动。

据了解，挪威国家能源公司已在Empire风电场项目上投资了近20亿美元，该项目已完成近三分之一，预计2027年投入运营后，将为50万户美国家庭提供电力。

挪威国家能源公司首席执行官安德斯·奥佩达尔表示：“我们在获得所有必要批准后，才投资了Empire Wind。现在下令停工，这是史无前例的，在我们看来也是非法的！我们一直在寻求与美国政府直接交涉，以澄清此事，并正在考虑我们的法律选择。”

挪威国家能源公司由挪威政府控股，在美国开发能源项目迄今已有35年的历史。该公司在美国的石油、天然气和可再生能源项目上的总投资，超过600亿美元！

帝国风电场项目于2023年由拜登政府批准。在当时，这是拜登政府为加速美国电力脱碳而推出的重要战略的一部分。

然而，特朗普在2025年1月份上任第一天，就下令对海上风电许可和租赁进行审查，指责前任政府对这些计划的分析过于仓促和不充分。

此次审查被视为对这一新兴行业的沉重打击，导致挪威国家能源公司以及同样计划在美国海域建设风电项目的丹麦海上风电公司Orsted的市值蒸发数十亿美元。

在开始审查的几个个月内，美国政府就下令挪威国家能源公司必须停止该项目的建设。该项目已经于2024年开工，雇用了约1500名工人。

这项停工令让许多行业观察家都感到震惊，他们原本认为，已经获得批准的项目不会受到特朗普的行业审查。这一点，也值得所有美国在建清洁能源项目的高度关注。

目前，美国沿海共有四个海上风电项目正在开发中。除了挪威国家能源公司的这个大项目外，Orsted还计划完成纽约沿海的Sunrise Wind项目和罗德岛沿海的Revolution Wind项目。美国能源公司Dominion Energy则正在计划在弗吉尼亚沿海建设一座风电场。

美国纽约州能源管理局表示，这一决定是出于“短视的政治目的”。纽约市中央劳工委员会主席文森特·阿尔瓦雷斯表示：“这种鲁莽且过度的举动，旨在叫停帝国风电项目已经开工在建的项目，威胁着数千个良好的工会工作岗位，并危及纽约在清洁、更实惠的能源领域取得的进展。”

02美国老风电场设备更新，商机巨大

美国陆上风电产业经过几十年的发展，目前已产生美国近11%的电力，成为最大的可再生能源，目前已超过燃煤发电！

目前，美国50个州中的45个州（主要为德克萨斯州、爱荷华州、俄克拉荷马州、伊利诺伊州和堪萨斯州）共拥有大约1500个陆上风电场，共有超过 75600台风力涡轮机正在运转。

关键的关键，其中许多风电场的20年使用寿命，即将结束。还能不能再接续上，要取决于特朗普。

在就职典礼当天，特朗普总统就发布一项行政命令，无限期暂停在美国联邦土地上新建陆上风能项目的许可，以及在美国沿海水域新建海上风电场的租约。

此举不仅兑现了特朗普“不再新建风车”的竞选承诺，也给风电行业带来了又一次重创。过去几年，风电行业一直遭受重创，包括供应链中断、价格上涨导致项目经济效益下滑、公众反对以及针对税收抵免（尤其是那些刺激新兴海上风电行业的税收抵免）的政治反弹。

尽管如此，美国历经数十年发展而来的成熟陆上风电产业，目前正贡献着美国近11%的电力，成为最大的可再生能源来源。去年，美国的风力发电量，甚至一度超过燃煤发电。

今年4月8日，亲化石燃料的特朗普政府进一步采取措施，加强煤炭开采和发电厂建设。但随着推动风能发展的基础设施老化，“更新换代”的努力正在为该行业的关键参与者创造新的商机。

此次风电改造活动已成为风电行业的一大亮点，为市场领军企业通用电气 Vernova、维斯塔斯和西门子歌美飒（总部位于慕尼黑的西门子能源的子公司）创造了市场需求。

在经历了数年业绩低迷（主要原因是陆上和海上项目均受挫）之后，这三家公司的报告普遍表示，2024年收入将实现增长，通用电气Vernova 和西门子的股价近期也均有所上涨。

一年前从通用电气分拆出来的GE Vernova，在2024年引领了美国整体陆上风电装机，在美国的市场份额高达56%，其次则是丹麦的维斯塔斯（40%），和西门子歌美飒（4%）。

根据美国能源信息署统计数据，截至2024年4月，美国风电装机容量已从2000 年的2.4GW增长至150.1GW。能源研究公司Wood Mackenzie的最新报告显示，尽管过去10年新增绿地陆上风电场的增速有所放缓，但到2025年，美国风电装机容量仍有望超过160GW。

目前，美国45个州共有约1500个陆上风电场，其中超过75600台风力涡轮机正在运转，其中德克萨斯州、爱荷华州、俄克拉荷马州、伊利诺伊州和堪萨斯州位居前列。

几乎所有风电场都位于私人土地上，许多最大的风电场由大型能源公司拥有和运营，包括NextEra Energy、RWE清洁能源、Pattern能源、Clearway能源、Xcel能源以及伯克希尔·哈撒韦公司旗下的MidAmerican Energy公司的可再生能源——59%来自风能，其中包括在爱荷华州38个风力发电项目中运行的3500台涡轮机。

越来越多的风力涡轮机已使用达到或超过20多年，接近其使用寿命的终点。因此，运营商必须做出决定，是升级或更换老化风力涡轮机的关键部件，例如叶片、转子和电子设备，还是将其全部拆除，并安装更新的、技术更先进、效率更高的机型，从而将发电量提高50%。

伍德麦肯兹全球风能研究分析师查尔斯·科平斯表示：“越来越明显的是，美国安装的陆上风力涡轮机越来越多，其运行设计寿命已经完成，现在运营商正在寻求用最新的涡轮机替换那些老化的涡轮机。”

据伍德麦肯兹称，迄今为止，美国约有70GW的陆上风电装机容量已完全恢复，另有12GW的装机容量已部分恢复。科平斯还表示，该公司估计，约有1万台风力涡轮机已经退役，未来10年还将有6000台风力涡轮机退役。

受损的风力涡轮机先是遭到龙卷风袭击，然后又遭到雷击。瑞安·贝克 | Istock | 盖蒂图片社

除了需要升级或更换老化的涡轮机之外，与新建风电场相比，改造现有风电场对运营商和原始设备制造商而言，还具有经济效益。

首先，无需购置土地。事实上，在某些情况下，由于如今的涡轮机体积更大、效率更高，所需的涡轮机数量也更少。而且，它们能够产生更多电力，拥有更长的生命周期，最终以更低的成本实现更高的产出。

即便如此，伍德麦肯兹美国陆上分析师斯蒂芬·马尔多纳多表示，“在无需经过新的审批流程或与电网并网的前提下，项目能够增加的容量，仍会存在一些限制”。只要运营商不超过与当地公用事业公司商定的并网容量，他们就可以为项目增加电力，并将其输送到电网。

马尔多纳多表示，公众的反对可能是另一个需要克服的障碍。无论是新建还是改造风电项目，居民们都表达了对环境危害、风机周边房产价值下降、环境美观度以及普遍的反可再生能源情绪的担忧。

RWE是德国RWE集团的子公司，是美国第三大可再生能源公司。据其首席执行官安德鲁·弗拉纳根(Andrew Flanagan)称，该公司拥有并运营着41个公用事业规模的风电场，占其总装机容量和发电量的48%，其中还包括太阳能和电池存储。

RWE正在进行的两个电力改造项目（均位于德克萨斯州）之一，是其位于Forest Creek的风电场。该风电场最初于2006年投入使用，拥有54台西门子歌美飒涡轮机。该项目将用45台新的GE Vernova涡轮机替换这些涡轮机，这将使风电场在今年晚些时候恢复运营后，其使用寿命再延长30年。

同时，RWE和GE Vernova正在合作建设一个紧邻Forest Creek的新风电场，为该风电场再增加64台涡轮机。项目竣工后，RWE将为该地区的家庭和企业提供总计308MW的风能。

弗拉纳根指出，这些合并项目与该地区石油和天然气生产带来的电力需求增长有关。“很高兴看到我们的风力发电能够推动‘全方位’能源战略，”他说道。此外，他补充道，在高峰期，仅再生能源项目就能雇佣250名建筑工人，并在运营期间为当地带来3000万美元的税收。

反过来，这两个项目将支持GE Vernova位于佛罗里达州彭萨科拉工厂的先进制造业岗位，并推动该原始设备制造商的风力涡轮机翻新业务。今年1月，该公司宣布，到2024年，它将在美国获得超过1吉瓦风力

涡轮机翻新订单。

西门子歌美飒已在美国实施了多个大型发电项目，尤其是中美能源公司位于爱荷华州的大型Rolling Hills风电场，该风电场于2011年投入使用。2019年，该公司用其在爱荷华州和堪萨斯州制造工厂生产的163台大容量型号替换了193台老旧涡轮机。

去年，西门子歌美飒开始为RWE旗下位于西德克萨斯州、已有17年历史的Champion Wind风电场进行改造。该公司正在为其中的41台涡轮机更换叶片和机舱（位于塔顶、装有关键电气部件的外壳），并新增6台涡轮机。

四月初，Clearway 宣布与维斯塔斯达成协议，为其位于西弗吉尼亚州格兰特县的Mount Storm 风电场进行电力改造。该项目将拆除该场馆现有的132台涡轮机，并用78台新涡轮机替换。改造后，Mount Storm 风电场的总发电量将增加 85%，同时使用的涡轮机数量将减少 40%。

03旧风机回收，也是一门大生意

尽管特朗普强烈反对并承诺“不再建设新风车”，而且对钢铁和铝征收关税，但风力涡轮机的“再造”正在成为包括通用电气Vernova、维斯塔斯和西门子在内的可再生能源公司的一项大生意。

再造风电的另一个好处是，它能够振兴一个新兴行业，该行业正在回收退役风力涡轮机中数百万吨的部件，包括叶片、钢材、铜和铝。目前大多数运行中的风力涡轮机的可回收率达到85%至95%，而原始设备制造商正在设计100%可回收的型号。

虽然大多数由玻璃纤维和碳纤维制成的报废叶片最终都被填埋，但一些初创公司已经开发出回收利用这些叶片的技术。例如，Carbon Rivers与涡轮机原始设备制造商和风电场运营商签订合同，从退役叶片中回收玻璃纤维、碳纤维和树脂系统，以生产用于下一代涡轮叶片、船舶、复合混凝土和汽车零部件的新型复合材料和树脂。

威立雅北美公司，是法国威立雅集团的子公司。该公司将切碎的叶片和其他复合材料重新制成燃料，然后出售给水泥制造商，作为煤炭、沙子和粘土的替代品。据威立雅工程燃料总经理戴维·阿劳霍 (David Araujo) 介绍，威立雅在密苏里州的一家工厂加工了约6500片风力叶片，并正在扩大加工能力以满足需求。

特朗普的新项目禁令并非是风电行业的唯一打击。美国的进口关税政策摇摆不定，尤其是对钢铁和铝征收25%的关税，正在影响美国大多数行业的制造商。

然而，代表清洁能源行业的贸易组织美国清洁能源协会（American Clean Power Association）负责市场和政策分析的高级副总裁约翰·亨斯利（John Hensley）表示，陆上风电行业“在降低地缘政治风险方面做得非常好”。他列举了美国的一个制造基地，其中包括数百家生产涡轮机零部件的工厂。尽管一些材料需要进口，但对国内制造业的投资“在一定程度上缓解了这些关税带来的风险”，他说道。

面对特朗普的新能源逆风，陆上风电行业正努力专注于改造发电设施，以满足美国呈指数级增长的电力需求。“我们预计从现在到2040年，发电量将增长35%到50%，这简直令人难以置信，”亨斯利说。

通用电气Vernova首席执行官斯科特·斯特拉齐克最近告诉CNBC的吉姆·克莱默，美国电力负荷的增长，是自二战结束后工业繁荣时期以来最大的。“你必须回溯到1945年二战结束时，这就是我们将要进行的基础设施建设。”

由于原始设备制造商和风电场开发商继续面临新项目资本成本上升的问题，以及特朗普政府对清洁能源产业的厌恶，“重新供电提供了一种向电网输送更多电力的途径，可以避免或至少尽量减少与所有这些问题相关的一些挑战，”亨斯利说。

168澳洲幸运10开奖号码

澳洲幸运10官方开奖记录

10元快三平台

正规斗地主1元2元5元

澳洲人工费用一般多少？

极速飞艇最牛稳赚计划

澳洲幸运5开奖官网开奖

澳洲幸运10玩法研究

买13458和02679技巧

注册免费送彩金100

快3大小单双平台赚钱

幸运5全自动算账机器人

澳洲十开奖网

澳洲幸运10正规官网开奖视频

13458 02679一反一顺买

众赢永久免费计划版

澳洲幸运10计划

pc28一天赚2000技巧

动物运动会分分彩怎么玩才赚钱