



北京大学能源研究院  
INSTITUTE OF ENERGY

# 双周能源要闻

## ENERGY NEWS BIWEEKLY

第 8 期 (总第 19 期)  
2021 年 4 月 12 日

本期数字导读：

德国达成第二轮 1500 MW 退煤目标

2020 全球新增可再生能源容量比 2019 增加 50%

贝莱德完成 48 亿美元可再生能源投资基金募资

巴斯夫宣布 40 亿欧元气候中和计划

## 目录

<b>【能源转型要闻】</b> .....	<b>3</b>
● 德国完成第二轮退煤投标	3
● 保时捷与壳牌在东盟合建电动汽车超充网络	3
● 越南明确将优先发展可再生能源	4
<b>【油气要闻】</b> .....	<b>4</b>
● 碳排放计划或影响油气上游经济	4
● DME 推出新原油交易平台吸引更多参与者	5
● 3 月份全球 LNG 需求创 1 年新高	5
<b>【新能源要闻】</b> .....	<b>5</b>
● 2020 年全球新增可再生能源装机创新高	5
● 俄罗斯新型极速充电电池获突破	6
● 贝莱德完成可再生能源投资基金募资	6
● 马斯达尔将在乌兹别克斯坦建中亚最大风电场	7
<b>【碳中和要闻】</b> .....	<b>7</b>
● 贡沃集团发布减排转型目标	7
● 小型核反应堆未来市场潜力巨大	8
● 巴斯夫宣布气候中和计划	8

### 【能源转型要闻】

#### ● 德国完成第二轮退煤投标

德国联邦电网管理局 (Bundesnetzagentur, BNetzA) 近日宣布, 2020 年启动的第二轮退煤计划招标中有 3 个项目中标, 装机分别为 757 MW、690 MW 和 67 MW, 总装机为 1514 MW, 将在 2021 年 12 月 8 日前停止燃煤发电, 完成了此前提出的 1500 MW 退煤目标。在本轮竞标设定的最高投标价为 155000 欧元/MW, 投标价从 0 到 59000 欧元/MW 不等, 德国政府将与项目方签订合同, 并按中标价一次性发放补偿款。德国第一轮退煤招标设定的最高投标价为 165000 欧元/MW, 投标价为 6047-150000 欧元/MW, 最终有 4788 MW 煤电项目中标, 并与德国政府签订了退煤合同。2020 年 6 月, 德国政府对《退煤法案》进行了修订, 确定完成退煤的时间节点为 2035 年, 早于之前的 2038 年, 同时提高了拍卖最高价格, 煤电经营者可以通过竞标方式获得关闭燃煤电厂的补偿。

信息来源: Renewables Now 网站 2021 年 4 月 5 日 夏婷 供稿

原文链接:

<https://www.renewablesnow.com/news/germanys-2nd-coal-phase-out-ends-with-1514-mw-of-successful-bids-736871/>

#### ● 保时捷与壳牌在东盟合建电动汽车超充网络

保时捷与壳牌近日宣布, 将在东盟建设首个跨境大功率电动汽车充电网络, 该网络将由 6 个壳牌服务站的 12 个充电点组成, 主要位于马来西亚南北高速公路沿线。超高速充电网络建成后, 电动汽车司机可在新加坡、吉隆坡和檳城之间享受最高 180kW 的充电服务。保时捷和壳牌表示, 项目将分阶段实施, 2021 年下半年建成 4 个充电站, 2022 年上半年建成 2 个充电站。保时捷表示, 电动汽车在东盟有很大市场空间, 而遍布新加坡和马来西亚的高性能充电网络将成为其他国家效仿的灯塔项目。

信息来源: Electrive 网站 2021 年 4 月 6 日 夏婷 供稿

原文链接:

<https://www.electrive.com/2021/04/06/porsche-and-shell-establish-ultra-rapid-charging-network-in-asean/>

### ● 越南明确将优先发展可再生能源

近日，越南通过非官方途径公布第八版电力发展规划（草案），明确指出将优先发展可再生能源，计划到 2035 年将可再生能源（不包括 30MW 以上大型水电项目和抽水蓄能电站）发电量占比提高到 32% 左右，到 2045 年进一步提高到 43%。到 2030 年，越南的发电装机将达到 138 GW，其中大中型水电和抽水蓄能发电占比为 15.2%，燃煤和燃气发电占比分别为 27.1% 和 19.9%，可再生能源（小型水电、风电、光伏、太阳能、生物质等）占比为 32.5%，其余为进口电力。越南的风能、太阳能等可再生能源资源丰富，近年来，得益于激励政策的有效推进，越南的风电、光伏等可再生能源增长迅猛。据国际可再生能源署（IRENA）最新统计，截至 2020 年底，越南的风电和光伏发电装机合计为 17.1 GW，位列东盟十国之首。

信息来源：Duane Morris Vietnam 网站 2021 年 4 月 1 日 夏婷 供稿

原文链接：

<https://blogs.duanemorris.com/vietnam/2021/04/01/vietnam-power-development-master-plan-8-what-you-must-know/>

## 【油气要闻】

### ● 碳排放计划或影响油气上游经济

咨询机构伍德麦肯兹（Woodmac）近日称，主要国家对油气上游实行的征收碳税或实施碳排放交易计划将对油气勘探开发经济产生重大影响。一方面，不断提高的碳税会增加油气生产成本，从挪威的情况来看，到 2030 年，其油气上游的整体碳税可能高达 262 美元/吨，几乎是目前价格的 3 倍，大部分油田的生产成本将增加 2 美元/桶，部分老油田的成本会增加 10 美元/桶。另一方面，碳税会导致油气资产价值下降，伍德麦肯兹的模型显示，提高碳税会使大部分油气资产的价值降低 1%，部分高碳组合的资产价值会降低 5%。此外，政府的碳税计划超出了油气行业预期，可能导致上游经济模型改变。很长时间以来，油气生产商在其财务模型中所使用的碳税都在 40-100 美元/吨水平，但按照目前主要国家，特别是欧洲国家的计划，针对油气上游的碳税很可能会在 10 年内达到 200 美元/吨，油公司需要对其经济模型进行调整，以重新评估上游项目经济性。

信息来源：伍德麦肯兹 2021 年 3 月 31 日 杨国丰 供稿

原文链接：

<https://www.woodmac.com/press-releases/carbon-pricing-plans-could-transform-upstream-oil-and-gas-economics/>

### ● DME 推出新原油交易平台吸引更多参与者

迪拜商业交易所 (DME) 4 月 5 日宣布, 推出新的原油交易平台-替代原油生态系统 (Alternative Crude Ecosystem, ACE), 允许所有参与者通过该交易所、以 DME 阿曼原油期货合约 (DME Oman) 为基准, 开展迪拜、上扎库姆、穆尔班、巴士拉、埃尔沙辛等多种中东原油交易。该交易所称, ACE 是一个独特的平台, 首次将期货和场外交易结合在一个透明窗口中, 为所有参与者提供优化其交易活动和管理不同种类原油风险敞口的机会。阿曼能源和矿产部称, 支持石油市场的所有持续性改善举措, 因为这将促进价格发现, 为地区的关键大宗商品提供公开、透明的价格。值得注意的是, DME 新平台的推出距穆尔班原油期货在新的 ICE 阿布扎比期货交易交易所 (IFAD) 上市仅 1 个月时间, 或有与之竞争中东地区基准油地位的考量。

信息来源: 今日海湾网 2021 年 4 月 5 日 杨国丰 供稿

原文链接:

<https://www.gulftoday.ae/business/2021/04/05/dme-introduces-alternative-crude-ecosystem>

### ● 3 月份全球 LNG 需求创 1 年新高

彭博社收集的船舶跟踪数据显示, 在欧洲和亚洲补充冬季消耗库存、全球经济复苏、天然气发电替代煤炭发电的推动下, 全球 LNG 需求在今年 3 月创下 1 年来新高, 其中进口量同比增长了 5.8%, 是 2020 年 3 月以来最大增幅。3 月份, 西欧 LNG 进口量达到 2019 年 12 月以来的最高水平, 其中的 30% 来自美国; 中国进口量飙升 30% 以上; 孟加拉和巴基斯坦的进口量也显著增加。出口商方面, 3 月份, 美国的 LNG 产量和出口量均达到历史高位, 阿尔及利亚、阿曼和埃及的出口也有较大增长。

信息来源: 世界石油网 2021 年 4 月 5 日 杨国丰 供稿

原文链接:

<https://www.worldoil.com/news/2021/4/5/global-lng-demand-climbs-to-year-long-highs>

## 【新能源要闻】

### ● 2020 年全球新增可再生能源装机创新高

国际可再生能源署 (IRENA) 的最新报告称, 2020 年, 全球新增可再生能源发电装机容量超过了 260GW, 增幅比 2019 年高出近 50%, 风能和太阳能占新增可再生能源装机量的 91%; 截

至 2020 年底，全球可再生能源发电装机总量达到 2799GW，水电占比最大，为 43%。IRENA 的报告称，目前，太阳能发电装机总量已与风力发电相当，这主要受亚洲新增约 78GW 太阳能发电装机的推动。中国和美国是全球两个最重要的可再生能源市场。2020 年，中国新增可再生能源发电装机约 136GW；美国的可再生能源装机容量同比增加了近 80%。可再生能源在发电中的占比上升主要得益于欧洲、北美、俄罗斯与里海地区化石能源发电减少。IRENA 的数据显示，2020 年，化石能源新增发电装机为 60GW，低于 2019 年的 64GW。IRENA 总干事弗朗切斯科·拉·坎梅尔称，尽管 2020 年面临严峻挑战和不确定性，但可再生能源成本仍在下降，清洁技术市场在增长，能源转型正加速进行，各国也还有大量工作要做。

信息来源：Energy Global 2020 年 4 月 6 日 毕云青 供稿

原文链接：

<https://www.energyglobal.com/special-reports/06042021/irena-releases-report-on-global-renewable-energy/>

### ● 俄罗斯新型极速充电电池获突破

权威科学新闻网 EurekAlert 近日的消息称，俄罗斯圣彼得堡大学电化学系研究人员开发出了一种新型聚合物基固体电池，可在数秒内完成充电，比锂电池快十倍。这种电池的核心材料是一种镍与 Salen 配体形成的聚合物，通过氧化-还原反应实现充电和放电，除具备充电快和低温工作状态好的优点外，这种新型电池内不含任何会引起燃烧的物质，安全性远超目前普遍使用的钴基电池，而且其中的金属含量极低，对环境的影响也很小，镍的用量也比普通锂离子电池低得多；但其缺点是能量密度低，只有普通锂离子电池的 60%-70%，研究人员正在努力保持充放电效率的同时，寻找提高能量密度的方法。

信息来源：EurekAlert 网站 2021 年 4 月 6 日 杨国丰 供稿

原文链接：

[https://www.eurekalert.org/pub\\_releases/2021-04/spsu-ant040621.php](https://www.eurekalert.org/pub_releases/2021-04/spsu-ant040621.php)

### ● 贝莱德完成可再生能源投资基金募资

贝莱德近日称，已成功筹集 48 亿美元，用以设立一支新基金，在全球范围内投资可再生能源项目。该基金吸引了超过 100 家投资机构，融资额几乎是最初目标的两倍，也是贝莱德迄今最大的可再生能源基金，规模是前一个基金的近 3 倍，表明投资者对投资绿色电力行业兴趣浓厚。贝莱德计划主要用此基金投资欧洲、美国和亚太地区的风能和太阳能资产，目前已投资了一家美国

太阳能公司和一家中国台湾的太阳能开发商。此外，贝莱德还计划利用该基金投资其他技术，如智能电表、智能电网以及支持电动汽车的基础设施等。

信息来源：彭博新能源财经 2021 年 4 月 8 日 卢佳汇 供稿

原文链接：

<https://www.bnef.com/news/914497>

### ● 马斯达尔将在乌兹别克斯坦建中亚最大风电场

阿联酋新能源巨头马斯达尔公司（Masdar）与乌兹别克斯坦投资和贸易部以及国家电网在 2020 年 6 月签署了 Zarafshan 风力发电场购电协议（PPA）和一项投资协议。近日，马斯达尔公司表示，已与乌兹别克斯坦政府签署新的协议，计划将风电场项目的装机容量翻一番，至 1.5GW，使其成为中亚最大的风力发电项目，是乌兹别克斯坦到 2030 年新增 3GW 风电装机和可再生能源发电占比达到 25% 目标的重要组成部分。据称，该电厂将为大约 50 万家庭供电，每年可减少二氧化碳排放 110 万吨。

信息来源：Energy Live News 2021 年 4 月 6 日 毕云青 供稿

原文链接：

<https://www.energylivenews.com/2021/04/06/masdar-upscals-wind-farm-in-uzbekistan-to-1-5gw/>

## 【碳中和要闻】

### ● 贡沃集团发布减排转型目标

全球最大的能源实货贸易商贡沃集团（Gunvor）在近日发布的《2021 年可持续发展承诺》报告中称，将在 5 年内把碳排放减少 40%，并成立非烃业务部门。减排方面，贡沃认为其温室气体排放主要来自工业活动，特别是在欧洲的炼厂，以及自有和租赁的船队两大领域，其计划通过实施能效项目、使用可再生能源与碳中和电力持续降低炼厂的碳排放水平；通过环境友好型改造，到 2022 年，使全部自有船和 75% 的期租船成为“生态船舶（eco-vessel）”，2027 年前，使全部与公司有关的船舶都成为生态船舶。在非烃业务发展方面，贡沃新成立了名为 Nyera 的部门，统一组织传统化石能源以外领域的投资，总额度为公司净股本的 10% 以上，约为 5 亿美元，目前关注的重点领域包括碳捕集与储存（CCS）、可再生燃料、可再生电力、氨和氢等替代能源。此外，还针对现有和新的贸易业务建立了专门方案，以减少碳排放和对环境的影响，并加入了人权因素。

信息来源：雅虎财经 2021 年 3 月 30 日 杨国丰 供稿

原文链接:

<https://finance.yahoo.com/news/energy-trader-gunvor-cut-scope-110000056.html>

### ● 小型核反应堆未来市场潜力巨大

全球最大的核电运营商-法国电力集团 (Electricite de France SA, EDF) 预测称, 未来十年的全球小型核反应堆市场潜力巨大, 用其取代化石燃料发电, 以帮助实现碳减排目标是重要支撑因素, 包括美国 NuScale 电力公司、中国核工业集团、俄罗斯 Rosatom 在内的多家公司都在竞相开发小型模块式反应堆, 这种反应堆得建造比传统大型核电站更容易, 更快速, 也更灵活。EDF 新型核电项目负责人称, 该公司的目标是到 2022 年底前完成 170 MW 反应堆的基本设计, 并说服法国政府在 2030 年前后建设一个示范项目。

信息来源: 蓬勃新能源财经 2021 年 4 月 1 日 卢佳汇 供稿

原文链接:

<https://www.bnef.com/news/913337>

### ● 巴斯夫宣布气候中和计划

全球最大的化学品生产商巴斯夫近日宣布, 将斥资 40 亿欧元用于削减二氧化碳排放, 其中将在 2025 年前投资 10 亿欧元以实现新的气候目标, 在 2030 年前再投资 20-30 亿欧元。巴斯夫计划到 2030 年将其在全球范围内的温室气体排放在 2018 年的基础上降低 25%, 到 2050 年实现净零排放。尽管该公司目前正在广东湛江筹建大型化工基地, 并设立了业务增长目标, 但这并不影响其减排计划。2018 年, 巴斯夫在全球范围内的排放量为 2190 万吨二氧化碳当量; 1990 年, 其排放量大约是这一水平的两倍。巴斯夫目前正在开发的最重要的新技术之一是电加热蒸汽裂解炉, 用于生产乙烯、丙烯和丁二烯等基础化学品。为实现无碳氢气生产, 巴斯夫正并行研发两项新技术: 商用水电解和甲烷裂解。该公司提高能源效率的另一个重要手段是使用电热泵从废热中生产不含二氧化碳的蒸汽。巴斯夫的目标是与西门子能源公司合作, 逐步将该技术扩大到工业规模, 并将其用于整个工厂的余热回收。

信息来源: After Market News 网站, 路透社 2021 年 4 月 6 日 毕云青 供稿

原文链接:

<https://www.aftermarketnews.com/basf-presents-roadmap-to-climate-neutrality/>

<https://www.reuters.com/article/us-basf-carbon-idUSKBN2BI1CK>