近 600 亿美元并购先锋自然资源

埃克森美孚开启今年最大油气收购

10月11日,美国最大石油公司埃克 森美孚同意全股票合并收购美页岩生产商 先锋自然资源,交易价格接近600亿美元, 预计2024年上半年完成收购。

据美国 CNBC 新闻网报道,这不仅是 埃克森 1999 年与美孚合并成为埃克森美 孚以来的最大一笔收购交易, 也是近几十 年来全球范围内最受关注的一笔油气收购 案。交易完成后,埃克森美孚在二叠纪盆地 的油气产量将增加一倍以上, 达到每天 130万桶石油当量,到 2027年有望达到约 200万桶/日。

埃克森美孚首席执行官伍德伦表示, 两家公司的综合实力将远超任何一家能 源公司。"我们将进一步降低碳足迹,加 速实现先锋自然资源 2035 至 2050 年间 净零排放目标。"先锋自然资源首席执行 官斯科特·谢菲尔德则表示,收购完成后 将通过产品和价值链提供多样性服务, 更好实现长期发展目标。

据了解, 先锋自然资源是美国二叠纪 盆地仅次于雪佛龙和康菲石油的第3大页 岩油生产商,埃克森美孚将其收入囊中后 预计将占该盆地页岩油总产量的15%。美 国能源部数据显示,美国 40%的石油产量 和 15%的天然气产量来自二叠纪盆地。

据了解,推动收购前,埃克森美孚已 经通过削减成本、出售资产等方式摆脱 近年来的大幅亏损和巨额债务。路透社 指出, 收购先锋自然资源将帮助埃克森 美孚锁定今后 10 年的低成本石油生产。 此外, 埃克森美孚还获得了 160 亿桶石



先锋自然资源公司位于二叠纪盆地的一座钻井平台。

油当量的新储量,剩余库存可以维持15

埃克森美孚方面表示, 此次收购还将 帮助其降低上游产品的供应成本并缩短产 出周期,预计到2027年,短周期石油产量 将占该公司上游总产量的40%以上,届时 可以更快响应需求变化,并更好捕捉价格 和销量的上涨空间。

加拿大皇家银行资本市场分析师 Biraj Borkhataria 表示, 从提高效率和确保油气 资源拥有量的角度看, 埃克森美孚此次收 购很有意义,增加的原油产量可以用于该 公司在墨西哥湾沿岸的大型炼化工厂。

不过,这笔收购案也引起了不小争 议。有业内人士指责埃克森美孚大举推 进油气业务的举措是对全球绿色转型的 拖累。《金融时报》指出,这似乎进一步证 明埃克森美孚押注石油和天然气的决 心,而且十分看好石油长期需求前景和 价格走势。

对此,伍德伦辩解称,尽管各国都在 努力降低排放,但石油和天然气仍在全球 能源结构中占据核心地位。埃克森美孚公 司方面指出,到2050年,全球石油产量将 以每年约5%至7%的速度下降,在消费依 然居高不下的情况下,持续投资对于抵消 枯竭至关重要。伍德麦肯兹预计,到2050 年,石油和天然气仍将占全球能源需求一

事实上,埃克森美孚并非唯一持续拓

球

海

风

电

遇

成

长

的

烦

者

李

旻

问

木

扤

欧

美

机

展油气业务的美国企业,今年5月,美国第 二大石油公司雪佛龙以 63 亿美元收购页 岩油开发商 PDC Energy, 获得 Denver-Julesburg 盆地和二叠纪盆地附近的优质资 产,一举成为科罗拉多州最大石油和天然

市场分析人士认为,美国最大的两家 油气公司不断寻求上游领域尤其是页岩资 源的增长机会,无疑将在二叠纪盆地掀起 新一轮并购浪潮。

多元化组合是企业理想之选

-访道达尔能源首席技术官司明漾

■本报记者 朱妍

作为位列世界前五位的大型油气公 司,在道达尔能源的业务结构中,石油和 天然气占比一度高达95%以上。"我们在 两年前进行了更名,目的就是要实现能源 组合多元化。因为公司已将可持续发展 作为战略核心,到 2050 年要实现碳中和 目标。"近日,在接受《中国能源报》记者 专访时,道达尔能源首席技术官司明漾表 达了转型背后的决心。

从传统能源领域走向非化石能源,从 国际油气巨头到多元化能源公司,道达尔 能源的转身殊为不易。

■ 将一体化电力业务列为支柱

司明漾告诉《中国能源报》记者,围绕 能源安全与碳中和目标,道达尔能源确立 了两大支柱:传统"强项"油气,包括可再 生能源、储能在内的一体化电力业务。此 外,还将重点发展减碳技术,以抵消公司 运营产生的剩余碳排放。

针对后一支柱,道达尔能源确定了两大 "杠杆":一是加大投资力度,二是加强创新 研发。"5年前,我刚加入公司时,一年约有 80%的资源用于支持油气项目;2022年,公 司在低碳能源方面的投资接近40亿美元, 相比之下,这是非常大的金额。今年将有更 多资金和资源投向低碳项目,规模远超油气 新项目投资。"司明漾说,即便是后者,也不 是为了发展油气,而是要满足全球、尤其是 发展中国家对油气资源的实际需求。

在创新方面, 道达尔能源同样持续深 化。司明漾坦言,在转型进程中,技术路线 多种多样,作出正确选择十分不易。"从研 发角度来说,起初我们并不知道哪些技术 是最佳选项,因此要保持开放思维,结合不 同需求不断测试,把主要精力放在关键性 挑战上。"她举例称,多年前,道达尔能源 已关注到光伏业务,彼时的投资重点是太 阳能电池。"经过实践,我们发现道达尔能 源真正能创造价值的不是直接生产电池, 而是将产品整合到太阳能发电厂中,摸索 过程的确花费了不短时间。"

■■找准合适的转型节奏是关键

据了解,道达尔能源计划到 2030 年,为 欧洲近 1000 万消费者提供电力服务,销售 电量达到 130 亿千瓦时,并将选择部分工业 客户签订长期购电协议,为其提供光伏发 电、风电及分布式能源解决方案。从"卖油" 到"卖电",转型背后伴随着诸多挑战。

"转型过程是一个不断学习的过程。我 们既要招聘新人开展新业务,也要为老员工 提供培训,帮助他们提升技能。公司自身既 要具备灵活性,也要保持专注力。我们虽然 定位为一家多元化能源企业,但要聚焦核心 业务。比如,公司长期关注的可持续航空燃 料业务,生产有多条技术路径,需要在合适 时机作出选择。"司明漾称。



司明漾

此外,如何保持合适的转型步伐也是挑 战。"现在,我们并不知道从油气转向新能源 需要多长时间,新能源设施也不可能在一夜 之间全部建成。从研发到项目落地,期间还 会受到市场环境、商业条件、政策因素等外 部影响。"司明漾表示,综合各方因素,找到 科学合理的节奏来推动转型很关键。

据司明漾介绍,在研发过程中,公司会选 择合适的项目开展试点,以此来测试技术潜力。 完成必要步骤,再考虑是否推进工业化、产业化 部署。"不仅要看项目本身表现,还要考察它的 碳排放情况,是否真正做到低碳化。有了试点基 础, 再综合判断这项技术的规模化潜力及成本 情况。尤其是一些大型项目,我们还要全面了解 它能给企业带来的真实价值。"

■ 生物能源是脱碳的理想选择

"生物能源是道达尔能源实现碳中和目 标的重要组成部分,也是推进油气业务脱碳 最可及、成本最低的方式之一。"司明漾给予 了特别关注。

单凭电气化并不能满足所有脱碳需求, 尤其是在航空业、重工业等重点领域,减碳 难度大,因此,生物燃料、生物燃气等业务被 道达尔能源视为新焦点。例如,生物燃料全 生命周期碳排放量比使用化石能源少一半 左右,成为航空业脱碳的理想之选,可持续 航空燃料就是道达尔能源优先发展的对象。 "第一步是把我们自己的炼厂转为生物炼 厂,然后与全球多家企业开展合作,获取更 多原料并提升产能。中国幅员辽阔,在不与 民争地、与民争粮的基础上,不同地区有着 不同类型的原料来源,可以帮助我们识别多 样化原料,进而采用相应工艺进行加工。"司

以航空可持续燃料为例,生物能源发展 空间可观。司明漾认为,可持续航空燃料目 前规模不够大、数量不够多,这是眼前制约、 亦是未来空间。"客观来说,生物能源的能量 密度不及石油等液态燃料,这意味着,产出 同等能量,使用前者将涉及更多步骤、更长 工艺流程,消耗更多能源电力,无疑会推高 生物能源使用成本。这也是为何即便有了成 熟技术,发展依然受限。"司明漾表示,先想 办法扩大生产规模,成本才有望降低。

近日,全球风能理事会发布的《2023年 全球海上风电报告》(以下简称《报告》)显 示,2022年,全球海上风电新增装机量达 880万千瓦,是有史以来海上风电装机增 量第二高的年份。但该机构强调,当前,全 球海上风电行业正面临"成长的烦恼":虽 然多国都提出了最新海上风电发展目标, 项目投资收益率却逐步走低,不少国家海 上风电装机甚至趋于停滞。全球风能理事 会建议,企业与政府部门及时做出调整,应 对行业潜在危机。

■ 中国海上风电装机量连续登顶

《报告》数据显示,截至2022年底,全球 海上风电累计装机量达到6430万千瓦,同 比增长16%。其中,中国、英国、法国等国海 上风电装机增量尤为显著。中国更是连续数 年稳居全球最大海上风电市场,去年海上风 电新增装机量超过500万千瓦,成为推动全 球海上风电装机量增长的绝对主力。

同期内,英国海上风电装机量也维持高 速增长。截至2022年底,欧洲海上风电装机 总量为3000万千瓦,其中约有46%都来自 英国。另外,法国和意大利2022年也分别投 运本土首座商业化运营海上风电项目。

不过,尽管中国和欧洲国家海上风电快 速增长,但美国、越南等国的海上风电装机 增长却基本陷入停滞。统计显示,越南因电 价政策调整而导致 2022 年没有新增海上风 电项目。美国也没有新增任何商业化海上风 电场,截至去年底,北美地区海上风电装机 量在全球总量的占比仅为 0.1%。

另外, 浮式海上风电作为新兴领域, 虽 然多国都在加速研发,但其累计装机量占比 仍相对较小。数据显示,去年,全球浮式海上 风电累计装机量为 18.8 万千瓦, 其中挪威 投运装机量为6万千瓦,欧洲浮式海上风电 装机量累计达到 17.1 万千瓦, 占全球总量 的 90%以上。

■■供应链紧张拖慢发展进程

虽然海上风电累计装机量维持上涨, 但实际上增速 却有所放缓。2022年,全球海上风电新增装机量同比下 滑 58%,美国、越南、英国海上风电市场都出现开发商推 迟项目或退出的现象。

在全球风能理事会全球海上风电主管 丽贝卡·威廉姆斯看来,过去一年间,经济通 胀、融资成本增长以及供应链短缺拖慢了海 上风电产业发展。与此同时,欧美国家海上 风电项目审批效率低下。另外,以价格竞争 为中心的政策叠加不切实际的本土化规定, 很可能增加海上风电项目成本,拖慢全球海 上风电部署步伐。

《报告》数据显示,当前,全球海上风电 供应链市场高度集中,主要分布在亚太地区 和欧洲地区,2023年,中国市场海上风电供 应链产能预计可达到 1600 万千瓦, 除中国 以外的海上风电供应链市场产能预计为 1140万千瓦,主要集中在欧洲国家。

面对预期庞大的海上风电装机需求,全 球风能理事会警告称,到本世纪20年代中 期,除中国外的海上风电市场都可能出现供 应链瓶颈,需要立即开启投资并加强合作, 限制性的贸易和投资政策都有推迟全球绿 色低碳转型的风险。

■□中长期仍有望维持高增长

全球风能理事会强调,过去12个月 里,各国公布的海上风电发展目标与每年 实际装机增量之间的差距正越来越大,为 适应海上风电装机指数级增长趋势和全球 能源转型,各国应在项目许可、市场设计、 供应链、基础设施以及区域合作方面采取 果断行动。

对此,《报告》建议行业和政府之间加强 合作,共同努力创造促进创新、投资和发展 强大海上风电供应链的环境,这将对满足全 球对清洁能源日益增长的需求、能源转型和 环境目标产生积极影响。

面向中长期市场,全球风能理事会认 为,虽然海上风电产业短时面临挑战,但未 来装机增速仍值得期待。到 2027 年,全球海 上风电装机量复合年增速预计将达 31%;到 2032年,这一数字仍有望维持在12%;年新 增装机量有望在 2026 年突破 3000 万千瓦 大关,到 2030年进一步突破 5000万千瓦; 到 2032 年底,全球海上风电装机总量有望

达到 4.47 亿千瓦。其中,在浮式海上风电领域,2023 年新 增装机量预计将达 10.3 万千瓦;到 2032 年,新增装机量 预计可达到815万千瓦,英国、挪威、葡萄牙、中国及日本 有望成为全球最主要的五大浮式海上风电市场。

