

申请破产公司多达 84 家,债务规模高达 890 亿美元——

北美油气业困局再“升级”

■本报记者 李丽曼

日前,挪威独立能源研究机构雷斯塔能源发布报告称,今年以来,北美地区油气业的艰难境况正在持续,申请破产保护的油气公司数量达到 84 家,债务总规模更是创下历史新高。更为糟糕的是,在油气需求恢复迟缓的情况下,北美地区油气公司的“破产潮”仍在持续,而债务水平预计还将持续上升。

另据《华尔街日报》报道,截至 10 月初,在美股市场较去年整体出现小幅上扬的情况下,美国油气公司的股指却已经普遍下跌了约 57%,包括雪佛龙、埃克森美孚等大型油企的股价也因油价低迷而遭遇暴跌。

■波及全产业链

分析指出,本轮北美油气公司的“破产潮”与 2016 年有明显不同,预计行业也不会重复当时的情况。2016 年,北美地区油气企业破产公司数量高达 142 家,但整体债务规模要如今低 190 亿美元。

有业内人士指出,2016 年,油气市场下行影响面相对更小,主要导致北美地区的中小油气生产商不敢出进而申请破产保护。而此次却对油气行业全产业链造成了打击,不论是中小油气公司还是大型油气企业,最终都难免受到波及。

根据美国律师事务所 Haynes and Boone 统计的数据,今年 7—8 月期间,北美地区总计有 13 家石油生产商寻求债权人保护,因低油价导致的人不敷出问题已经进一步加剧。

路透社汇编的数据显示,今年以来,包括切萨皮克、惠廷石油在内的多家主要页岩油气生产商已申请破产保护。其中,切萨皮克涉及债务规模达到了 118 亿美元,位居全美页岩公司债务规模之首,随后加州资源、犹他石油、惠廷石油等油气企业债务规模也分别达到了 63 亿、56 亿和 36 亿美元。

另外,今年 9 月底,美国页岩生产商绿

洲也宣布申请破产保护,该公司长期债务规模已达到了 27.6 亿美元,这也是美国页岩领域最新宣布破产保护的企业。

■破产潮大概率将持续

在报告中,雷斯塔能源分析师认为,今年这一油价水平预计将维持到明年。到 2021 年,在上游油气勘探开发领域,北美地区油气公司破产数量预计将再度新增 54 家,总体涉及到的债务规模将达到 440 亿美元。

另外,报告也预设了一个更加悲观的场景。如果今年北美地区天然气平均价格仅能维持在 2.5 美元/百万立方英尺,到今年年底,上游油气勘探开发公司破产数量将攀升至 61 家,2021 年破产名

录上将新增 68 家公司。

雷斯塔能源页岩研究主管 Artem Abramov 表示:“现在油气市场基本面已经较去年 4、5 月出现了明显回暖,但我们认为北美地区油气公司破产趋势仍将持续。在当前的市场环境中,大量中小企业以及私营油气生产商都面临着严峻的财政压力,这些公司不一定有能力在明后两年履行还债合同。”

雷斯塔能源预测称,到今年年底北美地区油气公司破产相关债务势必会再创历史新高,直至明年这一情况才可能有所好转,预计 2021 年破产公司的平均债务水平会出现明显下降。然而,考虑到依然挑战重重的市场环境,预计未来两年内北美地区申请破产的油气公司数量仍将高于 2019 年的水平。

关注

中欧能源技术创新合作论坛举行

本报讯 记者于孟林报道:10 月 28 日,由电力规划设计总院和中国欧盟商会共同主办的中欧能源技术创新合作论坛在北京举行,来自中欧政商学等各界代表围绕“中欧能源技术创新合作助力能源转型和绿色复苏”“中欧能源技术创新合作与工程实践”“共同搭建中欧能源技术创新合作支撑网络”三个议题进行了深入研讨。

中国国家能源局副局长林山青在发言中强调,中欧双方在能源转型目标理念和具体行动上具有高度的协同性,在清洁能源技术创新和产业制造领域拥有较好的互补性,具有开展能源技术创新合作的巨大潜力。在新冠肺炎疫情仍在持续影响全球背景下,加强中欧能源技术创新合作,有利于培育新的合作增长点,助力双方尽快实现经济复苏,推动世界经济秩序逐步恢复。

欧盟驻华使团能源参赞傅维恩认为,中欧双方都选择了去碳化的路径以实现能源转型发展,开展中欧能源技术创新合作将为能源转型提供有力支持。“本次论坛将有效促进双方能源转型目标的实现,并作为催化剂推动相关利益方采取行动,以落实中欧能源合作相关成果文件,助力双方能源低碳转型发展。”

中国欧盟商会主席伍德克在发言中表示,中国欧盟商会将携手中欧利益相关方,全力支持中欧能源技术创新合作相关工作,共同推动全球能源转型与可持续发展。

据电力规划设计总院院长杜忠明介绍,为进一步深化中欧在能源技术创新领域的合作,受中国国家能源局委托,电力规划设计总院承担中欧能源技术创新合作办公室工作。电规总院将聚焦能源转型的关键核心技术,推动能源技术创新多元化合作,构建中欧能源创新合作长效机制,为中欧能源转型发展贡献力量。

资讯

中英合作启动 2050 苏州净零排放路径研究

本报讯 记者全晓波报道:10 月 23 日,由苏州市工业园区管委会、国网(苏州)城市能源研究院、北京昆仑绿色科技发展有限公司与苏州创元投资发展(集团)有限公司联合举办的英国繁荣基金中国能源与低碳经济项目:2050 苏州净零排放路径与中英绿色投资基金研究项目启动会在苏州工业园区召开。

该项目聚焦清洁技术、转型过渡、体制改革、国际治理和参与四大领域,致力于将中国具体改革需求与英国能源和低碳优势相匹配,通过加快中国低碳转型来减少全球排放。

据介绍,项目组将充分吸收和借鉴来自英国和其他国家的先进经验,为苏州提出符合自身特点的净零排放道路,为中国其他城市低碳转型提供苏州方案,同时为世界的低碳绿色发展提供中国建议。

英国驻上海总领事胡克定代表英方致辞时强调,能源是中英双边关系中的重要支柱,两国正在共同努力,降低清洁能源的成本。“今天启动的项目是英国与苏州长期合作伙伴关系中的一环,希望英国、苏州和国际专家将有机会携手合作,分享专业知识,制定切实的解决方案,以加速全球能源转型。”胡克说。

利比亚原油复产影响国际油市平衡

本报讯 据彭博社报道,在国际油市需求持续疲软之际,利比亚的原油产量正持续恢复。截至目前,利比亚已结束了所有油田和港口的关闭,并计划将原油日产量提高至 100 万桶。

数据显示,利比亚目前的原油日产量为 50 万桶。利比亚国家石油公司预计,未来一个月内,这一数字将增至 100 万桶以上。

渣打银行能源分析师 Emily Ashford 表示,今年全球石油日消费量将比去年减少 960 万桶,降幅约为 10%。

《华尔街日报》则认为,受新冠肺炎疫情蔓延影响,欧洲的需求短期内恢复困难,而此时利比亚迅速恢复原油生产,将影响国际油市恢复平衡,进而引发市场对油价的进一步担忧。

“石油产量和出口的增长,对利比亚而言非常重要。”PVM 石油协会的高级分析师 Tamas Varga 表示,“但这给‘欧佩克+’的减产行动带来了巨大压力,欧佩克必须解决市场上出现的额外石油产量问题,否则油价相对稳定的日子将面临结束。” (仲蕊)

区块链+可再生能源“走红”欧洲电力市场

■本报记者 王林

区块链去中心化和不可篡改的特点,不仅推进了电力交易的透明度和信息共享,还极大缓解了高比例间歇性可再生能源上网难的问题。事实证明,“区块链+可再生能源”这对“黑马组合”可以加速电网现代化和智能化的发展,并最终将绿色能源推上电力市场主流地位。

今年 8 月,荷兰鹿特丹港口启动了以区块链分布式账簿技术和人工智能为支撑、基于太阳能和电池储能的 Distro 电力交易平台。这是全球首个高频分布式能源交易平台,可以即时响应电力供需变化和当地实时能源价格,进而优化供给侧资源配置,以保证高度精准地满足消费者需求,减少供需两端不必要的消费。

●●清洁电力交易“更便捷”

据彭博社报道,Distro 由鹿特丹市和鹿特丹港务局联合成立的鹿特丹区块链实验室和标普全球普氏合作开发,该平台建立了一个 48 小时周期的期货市场,并为每个市场参与者都配备了一个充当“交易代理工具”的人工智能仪,买卖双方以此了解市场偏好、供需情况和能源价格动态信息,进而更自由、更高效地促成电力买卖的达成。

在截至 10 月第二周的两个月时间里,Distro 平台完成了 2000 万笔交易,其中 92% 的太阳能电力“即产即销”,在光伏业主、公共机构、企业买家之间搭建了一个点对点交易的桥梁。

标普全球普氏的统计数据显示,Distro 试运至今,终端用户的能源成本降低了 11%,可再生能源生产商的收入则增长了 14%,同时电池储能的投资回报

率也提升了 20%,一旦实现商业运营,鹿特丹港口有望减少 3000 万吨的碳排放量。此外,Distro 还极大降低了港口常规电网的负担,接入网络的电容量可以节约 25% 的成本。

标普全球普氏创新主管 James Rilett 表示,Distro 具有里程碑式意义,极大提高了可再生能源电力买卖交易的效率,几乎实现“无缝衔接”,同时还改善了太阳能和储能的投资回报率,最大程度地利用了可再生能源。

“区块链是实现供应链优化和能源可持续的关键。”鹿特丹港口数字战略、转型和业务发展负责人 Martijn Thijssen 坦言,“Distro 激励了公平、透明的价格制度,还鼓励了客户进行具有成本效益的可再生能源交易和消费。”

●●多个融合案例“推进中”

事实上,Distro 并非区块链技术可在可再生能源和电力领域“融合应用”的

首个案例,当前全球多个同类项目都在布局和推进中。据了解,欧洲大部分公用事业公司和电网运营商已经使用区块链来跟踪和认证发电量达到兆瓦时级别的清洁能源,欧洲最大陆上风电开发运营商西班牙伊维尔德罗拉公司就是其中之一。

据《新欧洲周刊》报道,伊维尔德罗拉公司正在利用区块链技术实时跟踪旗下能源供应情况,以确保提供给客户的产品 100% 来自可再生能源。据悉,该公司至少两座风电站和一家发电厂都与区块链技术支持的监控平台相连接,客户可以得到标明能源来源的“证书”,这一去中心化的解决方案增加了透明度,也削减了运营开支,伊维尔德罗拉每年可节省高达 40 万欧元的成本。

爱沙尼亚在区块链和清洁能源融合方面也十分积极。据悉,该国目前正在测试一个由区块链驱动的能源采购和交易平台 WePower,旨在促进清洁能源的发展。该平台汇集了生产商、消费者、基础设施投资者等,每一个参与者都可以在这个开放、公平的市场中进行交互。

此外,南非也打造了一个区块链电力交易平台——太阳交易所。这是一个以太阳能发电设备租赁市场为基础的众筹平台,全球各地的参与者可以在此平台上购买太阳能电池板的部件,将其租赁给南非的学校、医院和企业,根据用电量每月获得投资收益,而众筹所得资金则将投向中小规模的太阳能发电项目。借助太阳交易所,南非的优质太阳能发电项目获得了初始资金,企业机构用上了太阳能电力,而参与众筹的投资者则可以获得 10% 至 15% 不等的年投资收益。

显然,区块链在数据保密、智能合约、生态激励等方面具有天然的优势,可以大幅提高间歇性和不可预测性的可再生能源的可靠供应。联合国在一份报告中指出,区块链是当今最有希望应对环境问题的技术之一,可以让绿色能源使用像网购一样便捷。

●●清洁能源创新“关键点”

国际可再生能源署(IRENA)也将区块链列为变革可再生能源领域的创新关键技术之一。IRENA 在一份报告中指出,要想加快低成本可再生能源发展,全球需要至少 30 项创新技术工具,并使其能够从可再生能源规模化中受益,区块链就是其中之一。

IRENA 表示,全球近 200 家公司正在与区块链技术企业合作,以区块链为基础的解决方案,可以支持更广泛的能源交易和电网平衡解决方案。基于区块链的智能合约可以提供推动实现电网现代化,增加可再生能源的应用,特别是难以吸纳的间歇性电源,同时降低成本,加快交易流程。

过去 10 年,可再生能源成本大幅下降,其中,太阳能光伏发电成本下降近 75%,陆上风电成本下降近 25%。在可再生能源平价上网时代日渐临近的大背景下,如何降低其融入电网的成本并尽可能提高并网比例,已经成为技术创新领域的重点。

IRENA 创新和技术中心总监 Dolf Dielen 坦言:“区块链可以实现点对点的电力交易,还可以管理可再生能源和碳排放证书,并保证所有交易不可篡改,让可再生能源交易和应用更加可靠高效。”

