

英国“弃煤”摇摆不定

中央和地方政府“步调不统一”，煤矿项目审批多次反复

■ 本报记者 王 林

英国颇受争议的以冶金煤生产为主的深井煤矿项目 Woodhouse，日前再次成为舆论“焦点”。据英国广播公司电视新闻网近日报道，Woodhouse 煤矿项目在经历了“一而再、再而三”的批准、叫停之后，如今又要被重新审查，距离运行似乎又遥遥无期了。

业界普遍认为，Woodhouse 煤矿项目的“坎坷经历”反映出英国虽然宣布将加速“弃煤”，但相关政策却一直摇摆不定，中央和地方政府也没有统一步调，英国政府内部在“弃煤”问题上的分歧正持续加剧。

煤矿项目审批五年三遭“叫停”

英国广播公司电视新闻网报道称，英国政府日前已经决定，将对价值 1.6 亿英镑的深井煤矿项目 Woodhouse 进行调查。这已是近 5 年来该煤矿项目第三次被“叫停”。

据了解，Woodhouse 煤矿位于英国西北部坎布里亚郡西海岸的港口城镇怀特黑文，坎布里亚郡议会于 2017 年 5 月首次批准了该项目。然而，由于英国中央政府对该项目一直态度暧昧，坎布里亚郡议会的此次批准连同后续 2019 年-2020 年期间的两次批准均被作废。今年 1 月，英国中央政府曾一度确认了 Woodhouse 项目的申请，但到了 2 月，坎布里亚郡议会却再次收到了“重新审查”的指示。

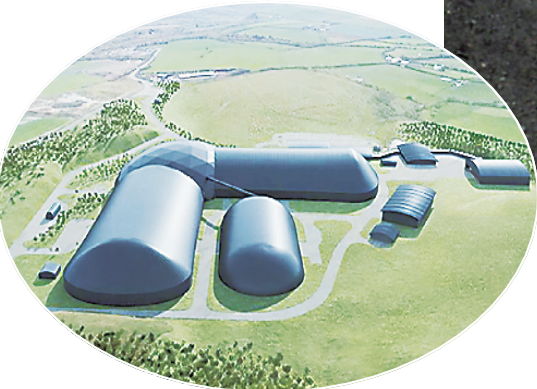
3 月中旬，坎布里亚郡议会启动了对 Woodhouse 项目运营商西坎布里亚矿业公司的司法审查。对此，西坎布里亚矿业公司首席执行官 Mark Kirkbride 表示，关于 Woodhouse 煤矿项目的开发申请 5 年间三度被驳回，“我们投入了大量时间、资源和金钱，但时至今日仍然开发无望。这是一个非常现实的风险，因为再不启动，这个项目可能永远无法启动了。我们本希望为坎布里亚郡乃至整个北部地区提供急需的就业机会和投资，但再次遭到了毁灭性的打击”。

据了解，英格兰北部是英国遭受新冠肺炎疫情打击最严重的地区，经济严重萎缩，为增加就业机会并刺激经济，英国中央政府此前曾打算对位于该地区的 Woodhouse 项目“睁一只眼闭一只眼”，但这引起了极大争议。

英国气候变化委员会对于中央政府

“不干预地方政府决策”的举措提出强烈质疑，直指 Woodhouse 煤矿项目将为全球温室气体排放量“做贡献”，并将动摇英国在气候行动方面的公信力。

据悉，3 月开始的新一轮调查将持续一年多，这意味着最终结果将推迟至第 26 届联合国气候变化大会结束之后才可能公布。西坎布里亚矿业公司在一份声明中指出，项目持续延误将导致投资者退出，“该项目迄今已经耗资了 3600 万英镑，我们已经等不起了”。



◀ Woodhouse 煤矿项目建成后的效果图。
西坎布里亚矿业公司官网/图

当地亟需刺激经济

Woodhouse 是英国 30 多年来首个获批的深井煤矿项目，也是自 2015 年底该国最后一个深井煤矿北约克郡的 Kellingley 关闭之后，深井采煤业的重新抬头。对怀特黑文镇的居民而言，他们始终维护这个项目，且不愿意牺牲自身利益去维护英国中央政府提出的气候目标。

《金融时报》报道称，根据对怀特黑文镇多位居民的调查，当地经济很大程度上依赖旅游业和塞拉菲尔德核电站，几乎没有高薪工作机会，年轻人纷纷奔赴大城市谋生，这加速了该地区的衰落。如果英国中央政府愿意拿出更可观、更清洁且有利于所有人的经济刺激方案，他们愿意放弃开发这座煤矿，但事实上，英国中央政府根本对当地的经济问题视而不见，只“一味地拿气候目标来糊弄当地民众”。

根据西坎布里亚矿业公司的规划，Woodhouse 煤矿项目能够直接创造 500



◀ Woodhouse 煤矿项目建成后的效果图。
西坎布里亚矿业公司官网/图

个工作岗位，如果加上供应链，总共能提供的工作岗位数量有望超过 2000 个。整个煤矿预计可运营 50 年，投产后每年将开采和生产约 270 万吨冶金煤，能够有效帮助英国降低对澳大利亚、美国和俄罗斯进口煤的依赖，其中超过 80% 的煤炭产量还可出口至其他欧洲国家。

事实上，为了减轻 Woodhouse 项目对当地环境的影响，西坎布里亚矿业公司还承诺就近建设一座装机 50 兆瓦的太阳能发电场，以满足煤矿开发所需的 1/3 的电力需求。据悉，该公司目前已在怀特黑文镇雇用了 500 名员工。

政府内部分歧日益扩大

路透社指出，随着第 26 届联合国气候变化大会日益临近，作为东道国之一的英国也成为了各方瞩目的焦点，为此，英国政府内部围绕 Woodhouse 煤矿项目展开了激烈博弈。

英国住房、社区和地方政府事务大臣 Robert Jenrick 呼吁，应该进行深度且全面的调查，从而确定是否应该启动

Woodhouse 煤矿项目。他强调，作为今年气候大会的主办方之一，英国应该成为全球“绿色标兵”，继续推进这个煤矿项目无疑是给自己抹黑。

英国工党成员 Ed Miliband 也表示：“这座煤矿不会助力我们的钢铁业，也不会创造安全的工作岗位，甚至还会破坏英国的气候声誉。”住在怀特黑文附近的绿党成员 Jill Perry 则透露，当地需要“可持续”的工作，到 2050 年，包括怀特黑文、坎布里亚郡西南沿海城市 Copeland 在内的诸多城镇有望在能源效率和可再生能源领域创造 860 份绿色就业机会。

对此，Copeland 市市长、保守党议员 Mike Starkie 则表达了不同看法，他强调对于怀特黑文这个偏远小镇而言，Woodhouse 煤矿项目至关重要，它能改变当地生活和经济。据悉，坎布里亚郡保守党议员 Trudy Harrison 等 42 名郡议会成员，此前均对开发 Woodhouse 煤矿项目投出了赞成票。

有业内人士指出，显然，英国政府和地方政府在能源、经济等关键政策的推行方面“步调不统一”已经成为常态，但这并不利于该国整体发展。英国埃克塞特大学能源政策小组研究员 Rebecca Willis 表示，英国模糊且不统一的气候政策和法律法规已持续多年，这也是 Woodhouse 煤矿项目 5 年间“不断反复”的主因。

钢铁业掀起绿色转型潮

企业纷纷加入碳减排行列，“绿氢”成追逐热点

■ 本报记者 李 丽 曼



日前，德国钢铁制造商 Salzgitter 宣布，将与德国电力企业 E.ON 以及化工巨头林德合作建设风电制氢项目 Wind H2，逐步利用“绿氢”替代钢铁生产中目前广泛使用的焦炭，进而帮助该公司实现 2050 年减排目标。

作为仅次于发电行业的高碳排放行业，钢铁行业如今也面临着碳减排的巨大压力。近两年来，全球多国的钢铁企业纷纷宣布了各自的减碳目标，钢铁行业由此加速进入“绿色转型时代”。

“绿氢”或成钢铁业减排“利器”

根据 Wind H2 项目的规划，E.ON 旗下子公司 Avacon 将在 Salzgitter 钢铁厂附近建设一座 30 兆瓦的小型风电场，利用风电制氢为钢铁厂提供所需要的氢气。这一项目预计总投资规模可达 5000

万欧元，投产后每小时可出产 450 立方米氢气。

据了解，目前，全球大部分钢铁厂都采用焦炭来炼钢，这种方法碳排放量较大。而 Wind H2 项目计划利用“绿氢”逐步替代铁矿冶炼过程中所需的焦炭，通过这种方法，预计到 2050 年，该公司钢铁生产过程中产生的二氧化碳排放量将减少 95% 以上。

根据世界钢铁协会发布的数据，除发电行业外，钢铁行业是全球碳排放量最高的工业领域，每年的碳排放量占全球化石能源直接排放总量的 7%—9%。国际能源署 (IEA) 发布的数据则显示，钢铁行业每年直接排放的二氧化碳总量高达 26 亿吨，这一庞大的数字甚至超过了 2019 年水泥以及化工行业碳排放量的总和。另外，钢铁行业也是“最大的耗煤工业领域”，近年来，作为碳密集型产业的钢铁业也遭到了更加严格的审查。

在此情况下，钢铁行业的“绿色”转型势在必行。Salzgitter 公司首席执行官 Heinz Fuhrmann 表示：“从技术上我们能够利用氢气显著降低钢铁制造过程中的碳排放量，最新合作的这一项目也是钢铁制造业走向‘气候友好’的重要一步。”

E.ON 首席执行官 Johannes Teysen 也指出，“绿氢”可以成为向替代能源过渡的“基石”，这也将对脱碳工业、交通和电力等领域做出重要贡献。

事实上，在钢铁行业中，氢气已经是广泛使用的还原性气体，但目前使用的氢气主要来自于天然气或煤炭，也就是所谓的“灰氢”。在业内看来，要实现气候目标，势必要改变这种现状，更多转向使用可再生能源所制得的“绿氢”。

“绿色炼钢”风行多国

在各国中长期气候目标的压力下，正如油气企业积极谋求低碳转型一样，全球的钢铁巨头也纷纷开始了行动。

总部位于卢森堡的钢铁巨头安赛乐米塔尔，早在 2019 年就宣布了“2050 年净零排放”的目标，在随后的一年多里，该公司陆续推出钢铁减碳计划，表示将利用生物质生产焦煤并利用碳捕捉的方式减少碳排放。该公司表示，到 2022 年底，有望向市场推出 60 万吨“绿色钢铁”。

去年 8 月，德国最大钢铁公司 ThyssenKrupp 宣布，将在 2030 年前实现减排 30% 的目标，到 2050 年实现“净零排放”。此外，该公司还宣布，将制造“零碳钢铁”，计划利用可再生能源制得的氢气替代焦炭来炼钢，在 2025 年前确保每年“绿色钢铁”的产量能够达到 40 万吨，到 2030 年，每年“绿色钢铁”的产量将达到

300 万吨。今年 1 月，我国宝武钢铁集团也发布了“碳达峰、碳中和”目标，表示将“力争 2023 年实现碳达峰、2035 年实现减碳 30%、2050 年实现碳中和”。该公司还计划在今年发布低碳冶金路线图。

巨额投资必不可少

根据 IEA 发布的预测，要实现全球气候目标，包括水泥、钢铁以及化工等重工业领域的二氧化碳排放量，到 2050 年需在当前基础上降低至少 50%。在业内看来，要实现这一目标，所需要的远不止是效率提升以及技术革新，大量的成本投入是转型关键。

《金融时报》撰文称，目前，全球钢铁行业每年的产能大约在 20 亿吨，要彻底改变该行业的排放量将是一项巨大的工程，投资规模很可能达到数千亿美元的级别。但长期以来，钢铁行业都面临着供应过剩以及盈利不佳的状况，如此高额的资金投入对于企业来说将是一大难题。

此前，安赛乐米塔尔曾预测称，如果要按照欧盟提出的气候目标完成该公司在欧洲大陆上的“脱碳”工作，所需的投资额将高达 150 亿—400 亿欧元。该公司首席执行官 Lakshmi Mittal 表示，相应低碳技术的提升都将增加钢铁制造的成本，钢铁消费者也需要为此付出代价。

《金融时报》援引瑞典钢铁企业 SSAB 首席技术官 Martin Pei 的话称：“钢铁是当前工业及经济领域重要的组成部分，如果我们真的希望实现《巴黎协定》中制定的气候目标，仅仅提高炼钢效率远远不够，业内还需要真正具有突破性的低碳技术。”



道达尔携手微软 推进净零排放

本报讯 法国能源巨头道达尔近日与科技巨头微软达成战略合作伙伴关系，宣布将携手深化数字化转型，推动实现净零排放。

据悉，双方将围绕可持续发展、深化数字化转型、通过部署低碳和碳清除等技术以加快向净零排放经济过渡的人工智能解决方案相关领域，展开探索和协同创新。

道达尔董事长兼首席执行官潘彦彦表示：“道达尔和微软在各自领域的快速发展为双方的合作提供了许多机会。我们致力于为微软提供绿色电力，支持微软实现可持续发展目标。我们也很高兴能够借助微软的云平台 and 人工智能解决方案来加速我们的数字化转型。”

据了解，道达尔将通过其子公司帅福得支持微软的“无柴油运行”计划，并帮助微软数据中心提高效率，减少碳排放。道达尔还将协助微软通过电力购买协议来确保可再生能源的使用。

同时，道达尔将进一步利用微软云平台，加快集团的信息技术转型，推动数字化转型项目和道达尔数字工厂的发展。

微软首席执行官萨蒂亚·纳德拉表示：“我们与道达尔的战略合作伙伴关系将利用微软云平台的强大综合优势来加速道达尔向新能源的过渡，实现可持续发展目标。” (穆紫)

ABB 超预期实现 2020 年可持续发展目标

本报讯 近日，ABB 集团发布“2020 年可持续发展报告”称，在过去的一年间，尽管新冠肺炎疫情影响到全球各行各业，但 ABB 仍然超预期实现了环境、社会和治理方面设定的目标。

据了解，ABB 设定的 2020 年气候行动目标是，在 2013 年排放量的基础上减少 40% 的温室气体排放。数据显示，2020 年，ABB 的温室气体实际排放总量为 56.1 万吨，比 2013 年减少了 58%。其中，向绿色电力的转型成为促进减排日益重要的因素。此外，ABB 还减少了在缺水地区的用水量，并减少了垃圾填埋量。

报告指出，2020 年是 ABB 坚持 10 年推行可持续发展战略的收尾之年，10 年间所取得的成绩为去年 11 月发布的“ABB 2030 年可持续发展战略”奠定了坚实基础。在新战略中，ABB 提出了更远的可持续发展目标，重点关注能够发挥最大影响力的领域，包括减少排放、赋能低碳社会、保护自然资源、推动社会进步，同时恪守诚信与透明原则。

ABB 集团传播及可持续发展事务负责人司伟杰表示：“过去 10 年，ABB 在可持续发展领域取得了出色的成绩，现在我们要更上一层楼。为支持构建低碳社会，我们除了在自身运营中实现碳中和，还将应用领先技术帮助客户每年减少 1 亿吨二氧化碳排放。” (穆紫)

维美德推出 应对气候变化计划

本报讯 在日前举行的“维美德资本市场日”活动中，芬兰企业维美德推出了其应对气候变化的计划——“向碳中和未来迈进”。

据了解，该计划为维美德设定了二氧化碳减排目标和具体实现措施，涵盖了公司整条价值链。

根据维美德公布的信息，该公司的目标是到 2030 年，将自身经营和供应链中二氧化碳的排放量分别降低 80% 与 20%。在自身经营方面，不需排放补偿即可实现减排目标。

此外，由于维美德价值链的碳足迹大部分来自于对维美德技术的使用，公司还将助力所有制浆造纸客户实现碳中和生产。到 2030 年，维美德不仅可开发出无需任何石化原料的制浆造纸新技术，而且要把现有技术的能源效益提高 20%。

维美德全球总裁兼首席执行官 Pasi Laine 表示：“气候变暖对全球而言都是一个重大挑战，迫使企业迅速转型并采取措施以降低排放。在应对这项挑战，实现碳中和经济的过程中，我们相信技术将发挥至关重要的作用。借助具体措施，我们将大幅减少自身经营中的碳足迹，也支持客户采取同样行动。作为客户的最佳合作伙伴，维美德将尽全力协助客户向碳中和未来迈进。”

据了解，自 2016 年以来，由于在应对气候变化方面所采取的政策措施，维美德一直被纳入“碳信息披露计划”最佳企业指数榜。另外，自 2014 年起，维美德每年都入选了道琼斯可持续发展指数榜。 (穆紫)