

全球气候科技初创企业加快发展

本报记者 尚凯元

当前，为应对日益严峻的气候变化，气候科技领域创新举措不断涌现。针对气候问题提供解决方案的初创企业在多国蓬勃兴起，并受到风投资金青睐。分析人士表示，气候科技初创企业的快速壮大，既受益于低碳转型的市场需求，也离不开政府的政策引导，未来这些企业在应对气候变化方面将扮演愈加重要的角色。



气候科技融资吸引力增强

碳纤维复合材料不仅质量轻、有弹性，而且耐腐蚀，主要用于飞机、火箭、卫星等设备制造。然而，这些设备报废后，碳纤维复合材料多被送去填埋或焚烧。针对这一问题，成立于2020年的法国初创公司费尔马开发了一套新工艺，通过回收再利用，使这种高性能材料能够继续发挥“余热”，用于生产球拍、鞋垫、头盔、滑雪板等体育用品以及汽车零部件、电子产品外壳等。目前，这家初创公司已获得新加坡淡马锡集团和比利时CNP等机构的投资。

近年来，气候科技初创企业呈蓬勃发展势头。这些企业既具有初创企业的一般特征，同时服务于减缓和适应气候变化的目标要求，提供的科技服务大致可以分为三大类：直接减少或消除碳排放，帮助适应气候变化影响，以及增强对气候问题的理解等。气候科技初创企业的目标是提供可持续发展的替代方案，既有助于保护环境，也有望创造巨大的经济和社会效益。

根据普华永道发布的《2022年气候科技状况》报告，2022年全球气候科技融资占当年风险投资总额的1/4以上，较2018年初增加近30%，每季度投资在150亿至200亿美元之间。自2018年初以来，全球气候科技筹集的资金总额约为2600亿美元。

气候科技初创企业的发展势头，顺应了当前全球绿色低碳转型的浪潮和需求。2015年，《联合国气候变化框架公约》第二十一次缔约方大会通过《巴黎

协定》，明确提出把全球平均气温较工业化前水平升高幅度控制在2摄氏度内，并为把升温控制在1.5摄氏度之内而努力。大会声明，“没有技术，我们无法应对气候变化。如果在制度和技术上做出重大变革，把全球变暖控制在2摄氏度以内的概率就会超过一半。”

多个行业展现绿色发展潜力

当前，全球气候科技初创企业分布于多个行业。据麦肯锡最新统计，从私募股权在气候科技领域的投资来看，可再生能源行业投资占比最大，从2019年的400亿美元增加到2022年的1000亿美元，约占已投资资本的50%；交通运输业位居第二，随着电动汽车快速发展，该类投资从2019年的60亿美元跃升至2022年的300亿美元。此外，氢能源和碳管理2022年占比仅为3%左右，但增长势头迅猛，自2019年以来投资流入增长率分别为460%（从不到10亿美元增加到50亿美元）和1400%（从不到5亿美元增加到70亿美元）。

近年来，随着更多国家出台限塑令，限塑减塑科技也不断创新发展。购物时不难发现，由可再生塑料制成的鞋包衣服、一次性塑料替代品等，正成为不少消费者青睐的对象。在埃及首都开罗郊区一家名为“绿砖”的工厂内，混合塑料垃圾经技术处理后可以变为结实的环保砖，用以铺设人行道等。目前，这家工厂已回收超过500万个塑料袋，目标是到2025年回收超过50亿个塑料袋。这一工艺不仅可减少塑料垃圾污染，还可减少建筑行业水泥生产造成的碳排放。

气候科技初创企业积极运用人工智

能、物联网、区块链等新兴技术，研发各类低碳解决方案。总部位于德国柏林的一家气候科技初创公司开发了一套专业系统平台，可为企业制定碳减排计划，帮助其提高ESG（环境、社会、治理）评级，目前其客户群包括银行、汽车公司等。有研究估计，未来5年碳排放管理解决方案的市场规模将达到100亿至260亿美元，碳排放服务公司将进一步兴起。

彭博社的文章认为：“过去5年，技术进步降低了计算成本，开始重塑企业解决问题的潜力。从喷洒杀虫剂到卫星检测温室气体污染，多个领域都有与气候相关的人工智能应用。”福布斯网站评论文章认为，对企业和投资者来说，应对气候变化问题是未来一大机遇。不仅是可再生能源，从农业、采矿业到信息技术、专业服务等，都有投资机遇。

加强政策支持和创新合作

“随着行动窗口缩小，加速创新比以往任何时候都更加重要。”国际可再生能源署的报告指出，如果要将全球平均气温较工业化前水平增幅控制在1.5摄氏度以内，每年用于气候的支出需要增加4倍以上，达到每年5万亿美元，到2050年累计达到150万亿美元。

世界经济论坛网站的文章认为，虽然没有任何一个参与者可以单独弥合气候目标与减排行动之间的差距，但创新可以发挥非常重要的作用。国际社会需要加强合作，建立全球性的、以目标为导向的创业生态系统，加强投资者与创业者之间的联系，并为气候科技初创企业提供更多指导和政策支持。

目前全球已有超过130个国家和地

区提出碳中和目标。越来越多的城市、企业、金融机构等加入了科学碳目标倡议、“奔向零碳”运动等倡议，承诺采取更严格的行动降低碳排放。

近年来，欧盟相继出台《欧洲绿色协议》、“为欧洲重新供能”等计划，近期还发布“绿色协议产业计划”，引导公共和私人资金投向适应气候变化的绿色转型领域。法国政府今年6月宣布一系列支持低排放飞机研发举措，提出将为新兴和初创企业提供5000万欧元，用于开发小型混合动力、电动或氢动力飞机。

新开发银行成立以来累计批准成员国98个项目，投资总额约332亿美元，重点领域涵盖清洁能源和能效、交通基础设施、水和卫生设施、环境保护、社会基础设施和数字基础设施。新开发银行的“2022—2026年总体战略”显示，40%的资金用于支持促进气候变化减缓和适应的项目。

国际能源署5月的一份报告指出，在全球五大清洁能源生产领域，中国占这些技术生产能力的40%至80%。该组织指出，中国是关键清洁能源技术产品的最大制造商。中国的行动将有助于全球为应对气候变化而展开减排努力。

肯尼亚国际关系问题专家卡斯·阿德希尔认为，中国不仅在推动自身能源领域的“绿色革命”，中国资金、技术和经验也助力非洲大陆加快实现碳中和进程，期待非中在清洁能源议题上开展更多务实合作。

上图：第十届南美洲国际太阳能展日前在巴西圣保罗举行。展会吸引了来自多国的500多家企业参会，涵盖多个光伏产业领域。

拉赫尔·帕特拉索摄（新华社发）

法国严厉打击社保欺诈

本报记者 于超凡

法国经济、财政及工业、数字主权部（以下简称“法国经济部”）近期宣布一项大规模打击社保欺诈的计划，涵盖追缴社保费用、打击医疗欺诈等内容。法国还将成立税务和社保欺诈评估委员会，及时评估社保欺诈动态并提出政策建议。

近年来，以虚假申报、伪造身份等手段在医疗保险、社会福利金、养老保险等领域实施的社保欺诈给法国公共财政造成巨大损失。法国经济部的数据显示，每年通过“非正规工作”逃避缴纳社会保险金的社保欺诈规模预计达80亿欧元之多，其中，医保欺诈金额每年可达35亿至46亿欧元。

法国经济部调查发现，2021年至2022年间，社保欺诈案件量较此前增长约60%，其中多数案件与非法获取家庭津贴基金和社保基金相关。新冠疫情期间，医保欺诈案件数量显著上升，部分医疗专业人员通过虚开发票、虚增医疗费用等手段实施欺诈。2022年，法国60余家药店被查出虚报申报药物数量，骗取医保基金共5800万欧元。

为重拳打击社保欺诈，法国政府计划投资10亿欧元，用于升级社保基金信息系统，通过加强数据交叉引用减少欺诈行为。例如，通过比对出入境乘客姓名记录旅行数据，核实居民是否长期在法国和欧盟境内居住，从而加强对境外人员的监管。法国经济部还宣布，将在5年内创造1000个额外技术岗位专门用来打击社保欺诈。

据报道，为整治医保欺诈，法国提出要效仿比利时、葡萄牙等国，逐步将医保卡和身份证合并成一张安全卡，进一步核实就医者身份。从2025年起，法国居民可以在手机上查看以本人名义开具的电子医疗发票和诊疗清单，如发现不一致，可及时向政府反馈。从今年年底开始，健康保险网站将在发现身份盗用或护理费用过高的情况下自动发出警告，如查证属实，将对欺诈者开出高额罚单。据估计，到2024年，医保领域有望实现减少5亿欧元经济损失的目标。

相关统计显示，2018年—2022年期间，法国社会保障缴款和家庭津贴征收联盟总共追回了35亿欧元资金。截至去年底，法国全年通过打击社保欺诈追缴的金额已较5年前增长50%。根据法国经济部公布的路线图，到2027年，全年收缴金额将较2022年再翻一番。

日本内阁支持率刷新低

近几个月来，日本首相岸田文雄领导的内阁民意支持率持续下滑。根据日本多家媒体日前公布的民调结果，8月岸田内阁支持率维持或刷新内阁成立以来最低水平。分析人士认为，这一现象显示岸田内阁不得民心，未来政权运营将举步维艰。

进入“危险水域”

日本《每日新闻》日前公布的8月全国舆论调查结果显示，岸田内阁支持率与7月相比下降两个百分点至26%，连续两个月处于30%以下的“危险水域”，不支持率则升至68%，较上月增加3个百分点。

根据日本政客青木干雄提出的“青木法则”，当内阁支持率与执政联盟第一大党的政党支持率之和低于50个百分点，政权将运营困难甚至有可能倒台。《每日新闻》8月民调得出的岸田内阁支持率与自民党支持率之和为51个百分点，距跌破50个百分点仅一步之遥。

《读卖新闻》8月28日公布的民调结果显示，8月岸田内阁支持率仍为35%，与上月创下的内阁成立以来最低水平持平。而时事社、共同社和日本广播协会的8月民调均显示，岸田内阁支持率为历史最低水平，其中时事社为26.6%，其他两家同为33%。

多重危机交织

舆论认为，岸田内阁支持率低迷有多重原因。

首先，岸田内阁应对通胀措施不力，

引发民众强烈不满。日本总务省公布的数据显示，7月份日本去除生鲜食品后的核心消费价格指数同比上涨3.1%，连续11个月超过3%。而据厚生劳动省公布的统计结果，扣除物价上涨因素后，6月份日本实际工资收入同比下降1.6%，为连续15个月同比减少。食品和能源价格飞涨令民众生活苦不堪言。日本执政党内部也认为，“家庭经济比想象的更糟糕，如果不采取追加对策，将失去更多支持”。

其次，“个人编号卡”制度问题频发，令民众质疑岸田内阁的执政能力。为推动政府服务数字化，日本政府决定推行“个人编号卡”制度。个人编号卡除可作为核实认证身份的证件，还能绑定公共资金领取账户和健康保险证。然而，日本政府在推行这一制度过程中，接连曝出绑定错误等重大问题，引发民众对隐私外泄的忧虑。截至8月8日，共有8400多起健康保险证、2800多起残障者手册和100多起养老金信息绑定出错。

第三，岸田内阁丑闻不断，岸田用人能力广受诟病。去年10月下旬至12月，4名大臣因与统一教存在关联、卷入政治资金问题等丑闻辞职，这成为当时岸田内阁支持率大跌的一个重要原因。今年5月，日本召开七国集团峰会，岸田内阁支持率一度回升。但很快，作为首相秘书官的岸田长子被曝出在首相公邸开派对丑闻，再加上“个人编号卡”制度问题不断曝光等原因，岸田内阁支持率跳水并进入下行轨道。

此外，近期，岸田亲信、内阁官房副长官木原诚二曝出私生活不检点和涉嫌干涉司法问题，外务政官、自民党众议员

秋本真利曝出受贿丑闻，导致追究岸田任责任的呼声再起。

此外，岸田内阁坚持将福岛第一核电站核污染水排海，在日本国内引发巨大争议，也是其支持率下滑的重要因素。日本山口大学名誉教授藤泽厚认为，岸田内阁不顾日本渔业人士反对和中国等邻国担忧的草率做法只能招致质疑和失信。共同社不久前公布的民调显示，认为政府对核污染水排海说明“不充分”的受访者比例为81.9%，认为排入海会给日本带来“很大”或“一定程度”形象受损的受访者比例高达88.1%。

改组难改颓势

据日本媒体预测，岸田有可能在9月中旬进行内阁改组。日本前外务省高级官员孙崎享认为，岸田有意通过改组内阁来提高支持率，但从长远看并没有提升支持率的利好因素。

在藤泽厚看来，内阁改组这一“小伎俩”并不能让岸田政权“起死回生”，岸田政权“进入危险水域”的感觉越来越强烈”。他说，岸田政权上台之初向公众承诺的“倾听能力”是虚假的，其背靠美国对华强硬而非敞开心扉与中国解决问题的外交姿态也是本末倒置。如果岸田政权的内政外交不从根本上改变这种姿态，政权运营将会进一步陷入困境。

分析人士指出，鉴于自民党内部暂无明显反对力量，在野党也没有推翻岸田政权的实力，未来日本或将呈现岸田政权存续，但支持率持续低迷的局面。

（据新华社电 记者姜俏梅）



“超级月亮”现身

日前，“超级月亮”现身在天宇。图为在澳大利亚堪培拉东北约30公里处的乔治湖拍摄的“超级月亮”。

“超级月亮”指近地点满月。当满月发生的同时，月球也位于近地点时，月亮视觉上看起来会更大，因此称为“超级月亮”。

储 晨摄（新华社发）

环 球 掠 影