

看中国

绿色是共同语言 更是共赢引擎  
——欧洲多国人士对中国新能源汽车助力绿色转型充满期待

新华社记者 单玮怡 林浩 曾焱

新华社中国经济信息社与欧盟中国商会近日在比利时布鲁塞尔联合发布《绿动欧洲：中国新能源汽车企业在欧发展报告》（简称报告）。来自欧洲多国政商界、学界和国际组织人士纷纷指出，中国凭借在新能源、绿色制造等领域的快速发展，成为全球绿色经济的重要力量。欧中有广泛共同利益和深厚的合作基础，在新能源汽车产业发展和绿色目标实现上理念契合，中国是助力全球和欧洲绿色转型进程不可或缺或关键的伙伴。

中国是新能源汽车领域的“先行者”

“我们必须赞扬中国在脱碳领域发挥的领导作用。”联合国前副秘书长、法国能源协会主席布里斯·拉隆德在19日举办的报告发布会暨中欧企业圆桌论坛致辞时说，中国在电动汽车领域积累了蓬勃生产力，并拥有显著技术优势，期待与中国加强合作。

报告指出，中国汽车产业电动化转型起步较早，并逐步建立起涵盖关键材料、动力电池、电机电控、整车、充电基础设施、制造装备、回收利用等在内的完整的新能源汽车产业链，连续九年成为全球最大新能源汽车市场。

报告认为，中国新能源汽车既满足中国市场需求，也为全球汽车产业发展注入驱动力。这也成为了许多欧洲汽车行业专家学者的共识。

德国权威汽车经济学专家、波鸿汽车研究院院长费迪南德·杜登赫费尔表示，活跃在中国的欧洲汽车制造商同样享受到了中国电动汽车产业规模经济的红利，并与当地伙伴共同推动电动汽车领域技术创新。

“中国是新能源汽车发展的先行者。鉴于中国新能源汽车产业体系完备、同时兼顾低成本和效率，雷诺、宝马、梅赛德斯-奔驰等欧洲重要汽车厂商都选择将部分电动车型在中国生产，再出口至欧洲销售。”杜登赫费尔说，这是企业非常自然的商业化行为。

中国电动汽车领域的优势也辐射带动全球电动车产业链发展。爱尔兰前欧洲事务部长、前环境部长迪克·罗奇表示，技术变革将是欧洲绿色和数字化转型的关键驱动力。中国在绿色技术领域处于领先地位，这些技术对于欧洲实现碳中和起到至关重要的作用。

对华合作是“化挑战为机遇”的重要选择

欧洲经济界人士指出，欧洲汽车企业在电动化向纵深推进过程中遇到了产业、技术和供应链等方面的挑战，与中国合作成为“化挑战为机遇”的重要选择。

比利时大学基金会执行董事埃里克·德克莱内尔告诉记者，在促进欧洲工业发展和完善供应链方面，中国企业在汽车电池领域的强大实力将助力欧盟绿色转型。中国电动车进入欧洲市场，不仅为当地消费者带来更多竞争力强的电动车型，提升民众对新能源汽车的接受度，还能够增强市场活力。

针对欧盟拟对进口中国电动汽车征收临时反补贴税，罗奇说，加征关税“毫无意义”，他担忧此举将导致欧洲销售的电动汽车更加昂贵，加深民众对电动汽车长期前景的怀疑，抑制购买需求，进而阻碍欧洲绿色目标的实现。

德国汽车专家彼得·芬特尔指出，在新能源驱动技术发展、内燃机技术的优化成熟、数字化转型和智能网联汽车研发等行业重点发展趋势中，中国的技术优势对于面向全球发展的汽车产业合作具有非常强的吸引力。

芬特尔说，“汽车行业越来越需要跨领域和跨行业的合作，而且我认为欧中汽车制造商之间还有很大的合作潜力”。

欧中合作对全球绿色转型意义重大

报告指出，中欧在绿色产业上各具优势，应相互尊重对方在全球绿色产业链的科学分工体系，充分开展价值链合作，有效利用中欧各自比较优势，共同开发全球市场。欧洲业内专家学者对此观点表示赞赏，纷纷呼吁欧中携手合作为全球绿色发展作出贡献。

拉隆德表示，在动力电池、电动汽车等领域，欧洲寻求与中国合作，并在与中国合作的过程中，通过协商讨论的形式共同解决可能面临的复杂问题，实现共同进步与发展。

“欧中合作是实现欧盟气候转型目标的关键”，罗奇说，虽然欧洲在绿色转型技术上并不落后，但同样需要技术合作伙伴来应对挑战。他呼吁欧洲与中国等潜在合作伙伴加强对话，共同努力解决分歧。

在欧盟中国贸易协会执行董事宋惠安（中文名）看来，欧中绿色理念契合，气候变化和绿色发展领域一直是双方合作的基石。

欧洲与中国携手同行对于全球实现碳中和目标具有举足轻重的意义，宋惠安表示，中国新能源汽车企业不仅为欧盟和世界加快推进绿色转型作出了贡献，而且还为当地创造了大量就业机会。

“贸易战对任何一方都没有好处。”宋惠安说，气候变化是全球性挑战，迫切需要各方采取一致、协调和迅速的行动，共同建设更加绿色的未来。

欧亚中心副主席、欧盟委员会前交通运输专员薇奥莱塔·布尔茨表示，推动绿色转型需要全球协同努力，欧中双方的合作与对话对全球绿色转型至关重要。她呼吁双方相互信任、避免误解，在携手合作中取得共赢。

（参与记者：康逸、邓耀敏、殷晓琴）

让量子科技赋能新质生产力发展

——“武汉量子论坛-2024”观察

本报记者 毛丽萍

“过去多年，我们为产品找市场；如今，市场找上门来。”近日，在“武汉量子论坛-2024”活动中，中国科学院院士、武汉量子技术研究院院长徐红星表示：“我们正在通过技术攻关降低量子产品的成本，快速形成应用场景”。

记者在主会场看到，“汉原一号”原子量子计算机、狂腾会议——量子加密会议系统等一批湖北量子科技产品发布展出，这些产品都已在细分市场实现应用。

技术变产业，关键在应用。近年来，我国大力发展量子科技。在“十四五”数字经济发展规划、《计量发展规划（2023—2035）》《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等多个国家政策文件中，都明确其重要性，要求以科技创新引领量子科学的现代化产业体系建设。随着科学技术的迅速发展，量子信息技术正引领下一代技术革命。

量子产品取得新突破

微观世界里的“量子”，曾是“神秘”“有违常理”的代名词。如今，量子信息技术作为一种基础性的“底座技术”，已广泛应用于国防军事、金融、生物医药、交通、电力能源等众多行业。

在“武汉量子论坛-2024”的量子科技产品发布环节中，一款名叫“狂腾会议”的量子加密会议系统吸引了嘉宾们的注意。“该系统可以通过量子安全蓝牙耳机或量子安全电脑这两个设备加入，同时满足移动端和会议室端的两种入会模式。”长江量子市场总监熊雅琼介绍说，“我们在耳机端就能实现安全加密。之后，再以加密数据形式

进入手机端的狂腾会议系统进行传输，这样手机里的任何App都无法‘偷听’你说话的内容。”

熊雅琼拿起手中一款外形与普通蓝牙耳机无异的量子安全蓝牙耳机介绍说，不同在于其中内置了“安全锁”——量子安全芯片。以量子加密芯片为核心，长江量子的多款终端产品正从源头解决各行业的信息安全问题。把量子安全芯片放进电脑后，量子安全电脑能对敏感文件进行量子加密，未经授权便无法打开。量子通信北斗导航可以对车辆行驶的敏感信息加密，不会因黑客攻击而轻易暴露关键车辆的行驶位置。

在中科泰菲斯（武汉）技术有限公司展区，该公司研发主管程苗向记者展示了跟巧克力块一般大小的一款“芯片原子钟”。程苗介绍，该芯片原子钟是利用原子相干布居囚禁量子原理而实现的一种新型原子钟，也是目前唯一实现了微型化的原子钟。在海洋立体观测需要精准的时间基准和信息保障，在无法依赖卫星导航系统获得精确的时间信息且能源难以补给的水下环境中，芯片原子钟就能实现不同观测点的时间信息同步。

程苗介绍说，依托于中国科学院精密测量院技术支持，企业自主研发的芯片原子钟，去年已进入中石油采购目录，并用于远洋物探。经实际应用反馈，产品部分指标已经超过海外产品。

目前，量子信息技术主要包括量子测量、量子通信、量子计算等领域方向。“武汉量子产业可以鼓励专业化分工协作，打造中小微企业‘单项冠军’，把单项技术做到世界一流。”专家们表示，目前量子产业缺乏世界一流的单一产品、单项技术。

据悉，目前已发布的《湖北省加快发展量子科技产业三年行动方案（2023—2025年）》提出，到2025年，建成国际国内一流的量子科技创新引领区、产业集聚区、应用示范区，量子科研实力、产业实力进入全国前列，量子科技领域领军专家团队20个以上，骨干科研人员100名以上；建成4个以上量子科技产业园和孵化器，1个“量子科技产学研用融合发展园区”；培育、引进一批“单项冠军”“专精特新”量子科技企业。

打造量子科技全链条“生态圈”

2018年，毕业于武汉大学电子信息学院光信息科学与技术专业的罗亚非，正好30岁。而立之年下定决心转入量子科技产业赛道，一个重要的原因就是基于武汉光电子信息完善的产业链。如今，作为谱线光电科技（武汉）有限公司创始人，罗亚非在武汉组建了交叉型技术团队，企业已开始批量为量子感知产品提供高性能核心光源模组及子系统。去年，企业已实现盈利。

“武汉光电子产业‘独树一帜’，正在由中国光谷迈向世界光谷，光量子化是手段和支撑，要协同推进量子科技研究、成果转化和产业化全链条布局。”2023年8月15日，在武汉市政协副主席、市量子科技产业链链长杨智主持召开的武汉市量子科技产业发展规划研究会议上，与会专家提出，要进一步优化量子科技产业发展规划，加强系统谋划和前瞻布局，优化资源配置，加大政策支持，推动量子科技领域人才、企业、产业集聚发展。

“武汉有制造优势，尤其在光电子信息

关键器件制备上优势明显，这让武汉发展量子科技独占‘上游’。”“因为有自主产业链，武汉可借‘光’发‘量’。”……此次论坛期间，多位专家表示，武汉发展量子科技得“光”独厚。

武汉红星杨科技有限公司副总经理李自怀表示，“这一新赛道需要大量核心光机器件和耦合封装测试设备。我们成长于武汉的光电子产业土壤，同时看好武汉发展量子科技的产业机遇，目前公司订单中，量子赛道的订单在稳定增长。”

目前，武汉从量子信息技术的基础研究到研发布局均具备良好的基础和优势，拥有武汉大学、华中科技大学、中国科学院精密测量院、中国电力科学研究院、中国长江电力股份有限公司、中船重工等一流高校与科研院所，在细分领域拥有多个“第一”。

产业政策、资金支持和应用场景是牵引产业发展的关键。值得一提的是，论坛期间，湖北首支量子科技产业基金——武汉光谷芯光子科技投资基金合伙企业（有限合伙）在光谷成立，由此搭建起量子科技企业与产业资本对接桥梁。该基金由武汉高科集团发起，首期规模1亿元。基金重点投向武汉量子技术研究院等实验室的早、中期项目，包括量子探测与量子通信、量子精密测量等领域，推动光量子化。与此同时，武汉量子科技产业创新联盟和武汉量子科技产业园分别揭牌。

为深化落实“武汉量子论坛-2024”成果，会议结束不久，东湖高新区发布《关于支持量子科技产业发展若干措施》。以具体可行的支持政策，进一步培育、汇聚更多主体，共同推动量子科技产业发展，促进光谷开辟未来产业新赛道。



李子丰收 助农增收

时下，四川省南充市蓬安县新国乡的三千五百亩李子进入成熟收获期，果农们正抓紧采摘，供应重庆、广东、上海、越南等地的水果市场。近年来，当地通过“党支部+公司+合作社+村民”的模式“抱团”发展，引导村民规模化、标准化发展桃李产业，共享先进种植技术和销售渠道，促进产业规模化、种植标准化，助力村民持续增收。图为近日果农在桃李产业园里忙着采摘、搬运、挑拣李子。

彭圣洲 摄

中国积极推动大模型创新应用

据新华社电（记者 刘惟真）正在天津举办的2024世界智能产业博览会上，生成式人工智能丰富的应用场景展现了大模型的无限可能，也描绘了充满科技感的未来生活图景。

中国工业和信息化部赛迪研究院数据显示，2023年，中国生成式人工智能的企业采用率已达15%，市场规模约为14.4万亿元；制造业、零售业、电信行业和医疗健康等四大行业的生成式人工智能技术的采用率均取得较快增长。

近年来，随着生成式人工智能在全球范围掀起热潮，不少中国企业加快开展核心技术研发，积极布局智能化“新赛道”。

展区内，由上海密度科技股份有限公司研发，能辅助专业用户提高校对质量、提升校对速度、降低差错率的“文修智能校对大模型”十分吸睛：一本20万字的书稿，在“文修智能校对大模型”的辅助下90秒左右就能完成校对。截至目前，以“文修智能校对大模型”为技术底座的“密度校对通”软件已在全国拥有上万家合作伙伴。

科大讯飞展位上，以“讯飞星火大模型”为核心技术底座打造的“羚羊工业大模型”，具备工业文本生成、工业知识问答、工业理解计算、工业代码生成、工业多模态等核心能力，可以从海量数据和大规模知识中持续进化，实现从提出、规划到解决问题的全流程闭环。

“过去一年，大模型的长足进步使得信息分发获取、内容生产、全自然交互都显现出极大不同，逐步改变着科研范式、产业形态与市场竞争格局。”科大讯飞股份有限公司董事长刘庆峰表示，随着“底座”能力的提升，不少技术进展将与大模型“通”“专”结合，赋能行业发展。

为规范生成式人工智能行业发展，中国已发布《互联网信息服务深度合成管理规定》《生成式人工智能服务管理暂行办法》等，对人工智能相关技术规范、义务主体与责任作出规定，强调技术开发、服务提供者的主体责任。

“大模型是打造新质生产力的工具，必然需要与传统生产力的改进紧密结合在一起。”360集团创始人周鸿祎认为，把大模型“做大”并非唯一路径，可考虑做精做专、用一个大模型解决一项专业问题，在有需要时将多个专业、垂直大模型组合起来工作。

与会专家指出，未来一方面要加快推进大模型基础设施建设，促进行业应用和中小企业普惠使用，不断繁荣创新应用的生态；另一方面，也要加快推动大模型赋能千行百业，结合行业高质量数据集的建设，实现“百花齐放”的发展态势。

金砖合作更紧密 女性发展空间更广阔

本报记者 司晋丽

露娜是一位埃塞俄比亚咖啡种植和加工商，这几个月，她忙着两件与中国有关的事：一是筹备来年中国参加电商大会，二是为自己的淘宝小店成立做些准备。

随着今年1月，沙特、埃及、阿联酋、伊朗、埃塞俄比亚成为金砖国家正式成员，金砖成员国从5个增加到10个，2024年被称为“大金砖合作”元年。

“扩员后的金砖国家人口占全球的46%，经济总量达到29%，石油产量达到43%左右，国家间的合作空间更加广阔。”在日前举行的2024金砖国家女性领导力论坛上，金砖国家女性工商联盟中方理事会主席、中投公司副总经理兼首席策略官赵海英表示，金砖国家的自然禀赋和比较优势不同，经济互补性强，通过发挥比较优势、增强互信，简化跨境的货物贸易和资本流动的规则，建立技术标准，将带来史无前例的商业和发展机会。

“以日常生活为例，巴西的牛肉、俄罗斯的鱼子酱、南非的葡萄酒等进口产品在中国都广受欢迎，这些都是金砖国家间经贸合作在日常生活中的真实写照。”提起金砖国家之间的合作，赵海英如数家珍。从

大宗商品，如石油、矿产、农产品到制造业、基础设施及绿色科技……无所不包。

新兴产业在应对气候变化等全球性挑战与机遇中能够发挥着重要作用。中国在光伏、风电、电动汽车、基础设施等领域与金砖国家之间有广阔的合作前景，绿色科技的发展，使一些国家有可能跳出传统的“先污染再治理”的发展模式。“中国企业依靠科技创新精神和中国市场的规模优势，实现了从电动汽车到光伏发电的经济化量产，生产出物美价廉的好产品，这使得一些国家有机会直接进入清洁绿色发展的轨道。”赵海英告诉记者。

自2020年金砖国家女性工商联盟成立以来，中方始终注重文化的多样性和包容性，涵养女性的精神，释放女性的潜力，创造女性价值，为金砖国家间的经济合作和人文交流注入了新的活力。

在本次论坛上，全国政协委员、德勤中国主席蒋颖发布了《金砖国家女性发展报告（2024）》（以下简称《报告》）。《报告》分三个部分，分别为对金砖五国女性发展的现状阐述；2024年金砖国家轮值主席国俄罗斯在女性发展过程中的经验介

绍；新加入金砖家庭的五个国家在女性发展过程中的有效方法和有益实践。

“我们希望通过访谈和深入调研，追踪调研金砖国家在女性发展，特别是通过在健康、教育、就业以及决策管理和科技领域的一些数据的持续积累，来完善和总结各国在女性发展中的有效、有益经验，从而帮助其他国家在发展的过程当中破解一些难题，同时也是金砖国家在女性发展领域合作的重要成果。”蒋颖表示。

除了发布《报告》，组织商务对接和人文交流等活动外，今年，金砖国家女性联盟专门增设了旅游工作组。“不同文化之间的相互理解与尊重是经济可持续发展的基础。”赵海英告诉记者，文化的互融互鉴离不开旅游的互促，除了开拓商业合作机会之外，通过人文交流将促进相互的理解和融合，从而带动自身文化的发展创新和共赢。

与会嘉宾纷纷表示，随着金砖国家成员国的不断增加，金砖合作机制的日益完善，女性发展拥有了更为广阔的空间和平台，希望金砖国家女性在各个领域都能够自信地展现才华和魅力，在推动国家发展和构建人类命运共同体的进程中发挥更加重要的作用。