

第十四届夏季达沃斯论坛

应对全球性挑战需要团结合作

本报记者 周明阳



图① 6月27日上午举行的第十四届夏季达沃斯论坛“直面挑战：在脆弱的环境中重启增长”分论坛现场。本报记者 周明阳摄

图② 6月27日，在第十四届夏季达沃斯论坛上，外国友人正在操作世界首款神经调控式机械骨骼系统，该项目由天津大学研发，已落户天津天开科创园。本报记者 商瑞摄

在未来，科技将怎样改变我们的生活？正在举行的第十四届夏季达沃斯论坛发布2023年度突破性技术榜单，列出最有潜力对世界产生积极影响的十大技术，包括生成式人工智能、可持续航空燃料和柔性电池等。这些新技术的应用正在给我们的生活带来潜移默化的改变。

据介绍，这些新技术均满足四项标准，包括新颖性，即目前还处于初期，尚未被广泛应用；可信度，在未来会有较为重要的应用；合作性，不仅为一家企业所独有；变革力，在未来5年内将产生大的影响。新一轮科技革命和产业变革深入发展，能够满足多样需求。例如，使用可穿戴设备进行人体健康监测，对于大多数人已不再陌生，类似的原则也可在植物上应用。传统上，监测大型农场需要依赖人工土壤测试和视觉观察，而此次入选的可穿戴植物传感器可“佩戴”在植物身上，从而持续监测温度、湿度和营养水平，帮助植物改善健康状况以增加产量。

满足多样需求的初衷也在推动技术进步和产业增长。例如，传感器需要电池作为驱动。此次，在为可穿戴设备供电领域起关键作用的柔性电池也入选了十大新兴技术。薄型柔性电池由可以弯曲、折叠和拉伸的轻质材料制成，在医疗可穿戴设备、生物医学传感器、柔性显示屏和智能手表等领域均具有应用前景。

技术发展会引领时代跃迁，但其带来的问题也不容忽视。例如，人工智能在高效辅助工作的同时，也带来知识产权侵犯、隐私问题、诈骗手段升级等挑战，数月前呼吁暂停训练更强大人工智能系统的一封联名公开信，也体现出对其可能失控的担忧。因此，无论在研发还是使用阶段，都需保持技术作为工具“独立中性”的价值，使其“为我所用”“以我为主”，让技术发展成果服务于人类，而不是人类服务于技术。

科技治理与科技创新需同步发展，相关法律法规应加速制定和完善，让创新在规则内运行，在阳光下成长。一个令人振奋的好消息是，今年4月，国家互联网信息办公室已就《生成式人工智能服务管理暂行办法（征求意见稿）》公开征求意见，引领其健康发展。

十大新兴技术看似独立，实则环环相扣。在规范可控的前提下，这些创新随时可能解锁变革的潜力，或将在不久的将来改变我们的生活。

刘莉

新兴

国际组织也应参与其中，共同协助政策制定。

脱钩将损害全球经济发展，世界经济不应碎片化。世界贸易组织总干事伊维拉谈到，2022年全球贸易增速为2.7%，今年前瞻增速是1.7%，贸易增速在下滑。全球割裂、贸易增长下滑加上全球脱钩会让情况变得更加糟糕。据测算，脱钩会给全球造成5%的GDP损失，相当于整个日本的GDP，对于新兴经济体和发展中经济体的影响更为严重。“我们‘脱不起’，需要避免脱钩的发生。”她表示，过去几年疫情和俄乌冲突导致的供应链问题凸显，应增强全球经济的韧性，全方位重塑供应链，促进供应链去中心化。

中国经济是全球经济复苏的重要推动力量。国务院国有资产监督管理委员会主任张玉卓指出，虽然中国经济增长面临不少挑战，但中国经济发展整体向好，经济增长正逐步恢复，中国经济的恢复进程为世界复苏提振了信心。也应看到，中国经济增长仍面临不少挑战，如外贸增长不及预期、消费热点还不够多。“我们希望通过夏季达沃斯论坛这样高水平的交流平台，最大限度地凝聚共识、深化合作，以自身的确定性来应对全球经济的不确定性，共同为中国经济增长作贡献。”

探寻世界能源转型解决方案

本报记者 孙亚军

能源转型是第十四届夏季达沃斯论坛六大核心主题之一。在“通力合作，促进能源转型”多方利益相关者对话论坛上，各国如何采取行动加快能源转型，提供安全、公正、可持续和可负担的能源，成为关注的焦点。

荷兰发展组织首席执行官西蒙·奥康奈尔(Simon O'Connell)表示，全球能源转型应是可持续的、安全的、普惠的、公平的且具有包容性的，转型不可能在短期内完成，需要采取阶段性步骤加快转型进程。他以自身在南苏丹的工作经历为例介绍：“目前，南苏丹只有7%的人口可使用电力。从7%到100%、从能源到清洁能源，这个普及过程不可能一蹴而就，需要‘爬楼梯’。”西蒙认为，在设计能源转型解决方案时应考虑当地实际。能源转型是一个庞大的体系，应加强国际合作，推出符合各地特点的、具有可行性的解决方案。此外，中小企业在私营部门里占据相当大的比重，应该以更有措施激励中小企业参与这个进程。

有效应对气候变化，推动能源转型是关键。国家电网有限公司董事长辛保安表示，推动能源转型最重要的是推动能源清洁、低碳、高效发展。提高电力在终端能源消费的比重对于推动能源转型至关重要。“我们积极开展以电代煤、以电代油、以电代气的活动，提高电能在终端能源消费的比重。目前，中国电能在终端能源的消费比重已经达到了

27%，未来将会进一步提高。”辛保安说。

全球能源转型正加速驶入“快车道”。据《2023年可持续发展筹资报告》，2022年全球能源投资额飙升至创纪录的1.1万亿美元，首次超过了化石燃料投资。国际能源署最新发布的《世界能源投资报告》也显示，到2023年，全球能源投资预计约2.8万亿美元，其中有超过1.7万亿美元将用于电动汽车、可再生能源和存储等清洁能源技术。其中，2023年太阳能产业投资将首次超过石油，预计全年有3800亿美元投入太阳能产业。

津巴布韦工商部部长塞凯·恩泽扎(Sekai Nzenza)表示，津巴布韦正在加速推动能源转型，希望寻求更多能源投资和合作。她说，津巴布韦“365天都能够享受阳光”，很适合利用太阳能，未来希望通过区域一体化发展和国际合作，采用更多新技术开发太阳能，便利当地人的生活，减少碳排放，以新的能源解决方案应对能源短缺和能源危机。

“我们愿意和世界同行及各国一起加强交流合作，共享发展成果。”辛保安表示，未来将加强绿色能源开发利用合作和能源基础设施互联互通，强化能源规划和政策的对接，同时联合企业、高校、科研院所、国际组织加强能源转型基础理论的研究和应用技术研究，积极参与国际标准的制定，力争在促进全球能源清洁低碳转型方面，贡献更多中国智慧和方案。

图③ 6月27日，在第十四届夏季达沃斯论坛媒体与全球创新者和科技先锋对话活动上，10余家科技企业媒体互动，分享创新经验。本报记者 李莎摄

图④ 6月27日，第十四届夏季达沃斯论坛主会场二楼的展台上正在展示包括陶瓷、漆器等在内的中国传统工艺品。本报记者 余琳摄

天津以开放姿态拥抱经济全球化

本报记者 周琳 商瑞

第十四届夏季达沃斯论坛(2023年新领军者年会)正在天津举行。自1月28日正式启动筹备工作以来，天津经过将近半年的精心准备，15个专项工作组围绕“三大场馆、四大活动单元、十大业务板块”，系统谋划、集成作战，稳扎稳打、有序推进。目前各项筹备工作已圆满完成，天津以饱满的热情和全新的姿态，欢迎海内外宾客到来。

据天津市政府副秘书长、达沃斯筹备委员会办公室主任于鹏洲介绍：“目前，会议现场搭建、会务保障以及相关服务措施都已完成和到位，重点确保重要环节衔接顺畅、调度有力、秩序井然，同时要继续完善接待工作的服务流程，提升各界嘉宾的满意度。”

目前，本届论坛交通口岸组的志愿者已奔赴京津两地机场、车站开展志愿服务。作为负责志愿者整体协调的志愿者领队，天津大学外国语学院2022级翻译专业研究生李治从几天前就开始上岗，负责协调各志愿者与年会主办方工作人员之间的工作内容对接，包括通过邮件建立联系、沟通志愿服务相关内容等。

天津港集团党委书记、董事长褚斌表示：“本届论坛期间，天津港集团将向参会嘉宾展示天津港建成投产的全球首个‘智慧零碳’码头等最新科技和绿色发展成果。相比于全球其他自动化集装箱码头，‘智慧零碳’集装箱码头具有周期最短、智慧程度最优、运营成本最低、装卸效率最高、绿色低碳最佳、适用范围最广、颜值色彩最美等显著特点。论坛

期间，天津港还希望通过论坛更多了解世界经济发展趋势，让世界更多了解中国港口和中国企业，与各国企业进一步加强合作、共同发展。”

在天津电力交易中心组织下，日前，2023年夏季达沃斯论坛场馆(梅江会展中心)与新能源发电企业完成绿电交易，达成交易电量100万千瓦时，相当于节约标煤320吨，减排二氧化碳800吨。这是天津首次为大型活动开展绿电交易，标志着夏季达沃斯论坛活动场馆首次实现活动期间100%绿电供应，助力天津绿色低碳发展。

“今年以来，国网天津电力坚持发展绿电绿证交易，引导全市形成绿色电力消费意识，这与本次论坛绿色办会的理念不谋而合。”天津电力交易中心市场部主任邢立功介绍，绿电是指生产过程中二氧化碳排放量趋近于零的电能，电力用户通过双边交易方式从新能源企业直接购买绿电，这样既满足了生产清洁用能的需求，又能获得权威的绿色环境价值认证，实现经济、社会、环境效益的高度统一。本届论坛使用的绿电是来自内蒙古锡林郭勒地区的风力发电。本次交易基于绿电交易平台区块链技术，确保每一度绿电都可验证、可溯源，后续还将颁发绿色电力证书。

参加论坛的贝恩公司中国区总裁韩微文在论坛期间表示，天津不仅谋划了系列配套活动，还精心策划了主场特色展示活动，展示天津独特的历史文化底蕴和高品质城市形



本版编辑 韩叙 孙昌岳 美编 高妍