

新能源转型、新产业升级、新技术革命

——2025 夏季达沃斯论坛热点扫描

聚焦科技前沿动态,为全球发展贡献智慧……6月24日至26日,世界经济论坛第十六届新领军者年会(“夏季达沃斯论坛”)在天津举行,来自90多个国家和地区的超1700名嘉宾齐聚一堂。论坛上,关于新能源转型、新产业升级、新技术革命的讨论尤为热烈。

新能源加速转型

国家会展中心(天津)夏季达沃斯论坛会场灯光明亮。与论坛主要议题方向之一“新能源与材料”相呼应,本届论坛实现全绿电供应。

论坛现场,围绕“能源转型现状如何?”“新能源+治沙”“产业集群推动能源转型升级”“前瞻扫描:中国在全球能源转型中的角色”等议题,与会嘉宾深入交流、碰撞观点。

“十年前光伏转换效率只有15%左右,如今是25%的水平,相信再过十年有望达到35%。”在“能源转型现状如何?”分论坛上,隆基绿能科技股份有限公司创始人李振国说。

世界经济论坛近日发布的一份报告显示,在连续多年进步缓慢以后,全球能源系统在安全性、公平性和环境可持续性等领域上加速转型。

国际可再生能源署数据显示,近年来全球风电和光伏发电项目平均度电成本大幅下降,很大程度上归功于中国贡献。

世界经济论坛总裁博尔格·布伦德高度评价中国在绿色发展方面取得的显著成就。“今年,我们预计中国新能源汽车产量将同比增长40%以上。”布伦德说,毋庸置疑,中国的能源转型走在了世界前列。

“各国能源系统正以不同的速度演化。”世界经济论坛能源与材料中心总负责人博明远认为,快速发展的新兴经济体亟需加大投资力度,才能维持能源转型的势头。

前不久,国际能源署发布的2025年版《世界能源投资报告》提出,过去两年,全球能源领域风险投资持续萎缩。全球能源创新企业正在努力适应融资成本上升和政策不确定性挑战。

国网天津市电力公司经济技术研究院新型电力系统研究中心副主任张天宇表示,通过新能源发电高精度预测,电力供需灵活平衡以及用户定制化需求响应等,探索解决现有问题。



新产业“向智”升级

人工智能无疑是本届论坛最受关注的热词之一。梳理论坛议程,“AI+时代”“生成式AI加速临床研发”等人工智能相关议题不胜枚举,彰显了全球产业升级的新动向。

“全球变局正在重塑行业和价值链。”世界经济论坛执行董事米雷克·杜塞克说。

施耐德电气深耕中国38年,中国是其全球第二大市场,也是重要的供应链和研发基地。施耐德电气执行副总裁、中国及东亚区总裁尹正表示,通过数字化技术和精益管理,施耐德电气中国区供应链生产效率逐年提升,相比2019年能耗降低15.9%。“加速构建创新驱动的数字生产力和绿色生产力,为企业带来了更广阔的发展空间。”尹正说。

在今年达沃斯论坛上,帕西尼感知科技(深圳)有限公司展出了首款“多维触觉+AI视觉”双模态仿生灵巧手DexH13。

“这款灵巧手搭载了1140多个维触觉传感单元以及800万像素高清护眼相机,可执行易碎品抓取、精密装配等高难度复杂操作。”帕西尼感知科技(深圳)有限公司CEO许晋诚说,多维度触觉感知让机器人更好地与物理世界产生交互,基于人工智能大模型,机械手还能实现自主学习,完成更多类型的交互协作。

科大讯飞带来的虚拟人智能交互机也吸引众多嘉宾驻足体验。科大讯飞天津公司市场经理王丹宁介绍,结合AI虚拟人技术,智能交互机能够实现语音识别、语义理解和语音合成,让用户和虚拟人物形象“面对面”交流。

“以人工智能推动数字化、绿色化协同转型,这是实现可持续发展的重要途径。”2025天津夏季达沃斯论坛筹备办中方议题研究牵头人龚克说。

新技术引领新增长

24日上午,论坛发布2025年度十大新兴技术,反映了信任与安全、可持续产业、人类健康和能源-材料融合等四个领域的新兴趋势。

“即便在全球创新环境日益复杂的背景下,科技突破仍然在快速推进。”世界经济论坛执行董事蒋睿杰表示,“通过本次研究成果,全球领导者能够清晰了解哪些技术即将投入应用,将如何解决

世界范围内的紧迫问题,以及需要创造哪些条件,才能以负责任的方式实现这些技术的规模化发展。”

2007年起,夏季达沃斯论坛在大连、天津轮流举办。从重振增长到推动创新,从第四次工业革命到企业家精神,18年来,夏季达沃斯论坛触摸世界经济脉动,一次次见证新技术革命的最新成果。

“我们认为企业家、创新和技术将是未来增长的核心。”布伦德说。

仿生灵巧手、虚拟人智能交互、全息成像……在论坛现场,以人工智能、生物技术、新材料技术等为代表的新兴技术吸引了众多与会者的目光。

无需屏幕就能在空气中立体成像,空中成像内容实时同步在大屏幕上,体验者通过手势即可实现交互操作。天津瀚星云数字科技股份有限公司总经理高振元带着企业打造的全息成像智能空显大屏交互系统亮相。

“新发布的十大新兴技术中,‘协同感知’技术榜上有名。这些前沿领域和热点话题让我们产生新的思考,也为我们未来的发展指明了方向。”高振元说。

据新华社

为创新营造良好「生态系统」

——来自2025夏季达沃斯论坛的「新」声

25日,在天津举办的2025夏季达沃斯论坛会场内,帕西尼感知科技(深圳)有限公司展出的多维触觉灵巧手DexH13,因其能灵敏捕捉并同步复刻观众手部动作,吸引了来自世界各地的嘉宾驻足体验。

两天前,公司打造的“帕西尼具身智能超级数据工厂”,在天津市河西区投入运营。谈及选址天津的原因,公司首席执行官许晋诚说,天津丰富的高校科教资源和大量的工业应用场景,为技术研发与产业化提供了良好的产学研协同创新生态。

创新,是多年来夏季达沃斯论坛持久的话题。正在举行的2025夏季达沃斯论坛上,来自各个国家和地区的政、商、学、媒体界代表就创新议题进行深入思考,“创新生态”是其中的一个高频词。

“当技术突破进入深水区,生态系统的协同能力将成为决定创新成果多寡的关键因素。”2025天津夏季达沃斯论坛筹备办中方议题研究首席专家刘刚说。

多场分论坛关注“创新生态”的话题。

“随着杭州‘六小龙’等中国科创企业密集‘出圈’,世界对中国城市的创新生态有了更加浓厚的兴趣。因此我们提出了‘新型创新区——城市增长新引擎’议题,世界经济论坛方面很感兴趣并采纳议题,吸引了不少嘉宾前来探讨。”刘刚说。

创新生态的构建,需要打通科技成果从实验室到生产线的通道。与会的华熙生物科技股份有限公司董事长兼总经理赵燕对此感触很深。

她介绍,公司投入数十亿元在天津打造了合成生物中试转化平台,配备64条中试生产线,通过与全球20余所知名科研院校建立深度合作关系,构建起从基础研究到中试转化,再到产业应用的完整生态。

“我们希望将其打造成面向全行业、开放共享的关键基础设施,为大量尚‘沉睡’于实验室阶段的前沿技术成果以及众多初创企业,提供规模化验证与产业化转化所急需的条件与通路。”赵燕说。

营造创新生态,政府是不可或缺的力量。黑湖科技首席执行官周宇翔在论坛上表示,公司所在地政府营造了良好的营商环境,不仅帮助企业间建立了沟通的渠道,起到了“桥梁”的作用,还为小型公司数字化转型提供政策与资金支持,助力企业成长。

良好的创新生态是企业更好发展的土壤。本届论坛的联席主席之一、TCL董事长李东生说,企业不再只是输出产品,而是更加注重与当地共建工业能力、共享成果。与此同时,TCL也全力拥抱人工智能大模型浪潮,2024年通过人工智能应用已创造5.4亿元经济效益。

作为一家深耕中国市场的跨国企业,施耐德电气执行副总裁尹正说,中国推动发展新质生产力,给施耐德电气带来了更广阔的发展空间。目前,企业已在北京、上海、无锡、西安和深圳设立五大研发中心,这些研发中心相互协同,形成了一张立足中国、辐射全球的创新网络,覆盖施耐德电气全业务线研发领域。

“中国不仅是‘世界工厂’,而且已逐渐成为‘全球创新中心’。”奥纬咨询董事合伙人贝哲民说。

世界经济论坛执行董事米雷克·杜塞克此前接受新华社记者专访时说,在新兴科技不断涌现的时代,全球日益关注中国的创新生态系统,尤其是中国在能源转型、整体能源生态系统和人工智能等领域的创新发展。

“在中国这片创新热土上举行国际层面的对话,尤其是围绕技术应用场景的对话,尤为重要。”米雷克·杜塞克说。

据新华社

