

接过创新接力棒

——从“吴文俊人工智能科学技术奖”说开去

近日，我国智能科学技术最高奖“吴文俊人工智能科学技术奖”颁奖典礼在苏州工业园区举行，70个获奖项目，蕴含着我国人工智能科技发展的新动向。

人工智能已成为科技竞争制高点

创立中国的视频编解码技术标准体系，带领团队走出一条“技术、专利、标准、产品、应用”全产业链发展的路子……

此次获得吴文俊人工智能最高成就奖的中国工程院院士、北京大学讲席教授高文“二十年如一日”，在图像处理、模式识别、多媒体、虚拟现实、计算机视觉、大规模人工智能系统等研究领域不断创新。

作为鹏城实验室主任，高文院士近年来带领团队研制的鹏城云脑II智能计算机，不仅多项性

能世界领先，而且与学术界和产业界合作，研究开发了智慧城市、智能交通、智慧医疗等大规模人工智能应用系统。

“人工智能已成为国际科技竞争的制高点，我国也将人工智能提升到国家战略层面。”中国人工智能学会副理事长、清华大学教授孙富春认为，2024年政府工作报告首次提出开展“人工智能+”行动，成为加快发展新质生产力的重大部署。

“过去数十年，人工智能的研究发展既有深刻的理论创新，也有引人注目的技术变革。”高文表示，在新一轮人工智能浪潮中，中国已经有了与世界同步发展的实力。

强化技术创新和产业应用

指甲盖大小的螺帽帽是否影响线路安全，通过智能识别算法

就能直接做出判断、评级……此次获得吴文俊人工智能科技进步奖一等奖的南方电网数字电网与人工智能重大科研团队针对复杂电力巡检场景中的诸多难题，联合浙江大学、清华大学深圳国际研究生院、商汤集团、广东电网等单位，在国内首次建立电力巡检视觉智能分析技术体系，实现了产学研用的全链条融合。

近年来，全球新一轮科技革命和产业变革迅猛发展，生成式人工智能、大模型和通用人工智能已成为催生新产业、新业态和新模式的重点领域。如何推动人工智能加快实现产业化，是学界和业界共同关心的焦点。

为推动人工智能关键核心技术攻关、着力解决人工智能产业化等问题，中国人工智能学会与科技部新一代人工智能发展研究中心主办的“场景驱动·数智强

国’——2024第二届全国人工智能应用场景创新挑战赛”也在大奖揭晓的现场同时启动。

“以此次赛事为契机，我们将进一步强化人工智能技术创新和产业应用的双向促进，充分激发学术界、产业界的智慧和创造力。”中国人工智能学会副秘书长、全国人工智能应用场景创新挑战赛组委会秘书长余有成说。

共创人类智能社会美好未来

“我们是踩在许多老师、朋友、整个社会的肩膀上才上升了一段。应当怎么样回报老师、朋友和整个社会呢？我想，只有让人踩在我的肩膀上再上去一截。”这是我国著名数学家吴文俊生前说过的一段话。他为拓扑学做出重大贡献，开创了数学机械化新领域，对国际数学与人工智能研究影响深远。

据新华社

香港加速开拓数字经济发展潜力

2024数字经济峰会近日在港举行。100余位来自海内外的科技、政商、学术领袖与政策制定者通过50多场主题演讲和专题论坛，共商尖端科技和创新应用如何重塑现代数字经济，助力香港在数字经济领域走在前列。

多位参会嘉宾表示，香港对数字经济发展高度重视，与内地合作大有可为。

政策“大礼包” 加速香港数字经济建设

“在复杂且瞬息万变的数字经济领域，各个城市和经济体之间竞争激烈，香港必须加快前进的步伐才能守住领先地位。”香港特区政府财政司司长陈茂波在峰会致辞表示。

特区政府于2022年成立数字化经济发展委员会，由陈茂波担任主席。12日，委员会就香港如何在数字经济时代进一步发展提出12条核心建议，主要围绕五大领

域，即完善香港整体数字政策，加强数字基础设施建设，促进本地和跨境数据流通，加快数字转型，以及制定可持续的人才战略。

陈茂波表示，在完善整体数字政策方面，特区政府今年的核心工作是成立数字政策办公室，负责制定和实施有效的数字政策，推动数字经济和智慧城市建设。而在加强数字基础设施建设方面，香港正在建设首座“超算中

心”，最快能在今年内提供第一阶段服务，以支持人工智能产业发展。同时，5G网络、数据中心、电子支付和地理位置编码系统等也被列入特区政府下一步推广和拓展的重点设施。

“香港特区政府非常重视数字经济的发展，出台各类举措，展现了其务实担当和推进数字香港建设的决心。”中国互联网发展基金会理事长王秀军在峰会致辞说。

发挥优势 打造数字经济“多面手”

峰会期间，多位政府官员、专家和企业高管“点赞”香港在数字经济领域的独特优势，期待香港充分发挥其高度国际化和专业化带来的强项，在数字经济的赛道上取得更大突破。

华为全球网络安全与用户隐私保护办公室主任杨晓宁表示，香港作为国际化的金融、贸易和科创中心，在法律体系、金融体系和贸易制度上可以充分和国际接轨，从而在数字技术相关的立

法与监管、标准认证和安全能力建设方面能够作出强有力的贡献。

杨晓宁认为，香港的5G网络建设应用开发进程走在全球前列，数据中心综合运营成本在亚太地区具备竞争力，高校和人才资源丰富，这些都是香港打造数字枢纽的有利条件。

陈茂波表示，在“一国两制”下，中国内地和全球各地的数据都在香港交汇，国际数据交

易有潜力成为香港蓬勃发展的新兴产业。日前，国家互联网信息办公室出台了《促进和规范数据跨境流动规定》、特区政府创新科技及工业局发布了《香港促进数据流通及保障数据安全的政策宣言》，这为内地与香港数据合作打下重要的制度基础。据了解，在未来3到5年内，特区政府还将大力支持便利与内地以及世界各地其他贸易伙伴的数据流动与合作。

深化合作 积极拥抱数字经济创新

峰会现场，创科界翘楚和商界领袖就新质生产力、智能工业化与供应链、新能源和智慧金融等热门议题分享真知灼见。

而讲堂外的互动体验区里，与会者则能够近距离接触智能教室、室内智慧农场、分享充电桩等创业项目，亲身体验科技带来的生产生活方式革新，一探数字经济发展的生命力。

在由香港生产力促进局主办的智能工业化与供应链论坛上，新加坡制造技术研究院高级科学

家及博士生导师谭超林介绍，高度智能化、自动化和数据化的微型工厂有望助力香港传统行业再现生机。新加坡企业的经验说明，相比传统工厂，微型工厂能将生产力提升50%以上，还有占地面积小和节约成本的特点，值得香港中小企业借鉴推行。

国家互联网信息办公室副主任王崧表示，近年来内地数字经济蓬勃发展，“数字产业化”和“产业数字化”加速演进。而香港特区政府投入超2000亿港元支

持科创发展，创新科技生态系统日益壮大，在数字经济领域，两地合作前景广阔。

面对数字化重大发展机遇，王崧建议，发挥香港国际顶尖人才汇聚的优势，布局人工智能、区块链、Web3.0、量子信息和脑机接口等未来产业。同时，形成一批产业链条完善、辐射带动力强、具有国际竞争力的数字产业集群，将大湾区打造成为新发展格局的战略支点、高质量发展的示范区、中国式现代化的引领地。据新华社



暮春风来暖 田间勤耕耘

暮春时节，各地农民抢抓农时开展农事活动，田间地头呈现出一幅幅美丽的春日农忙图。图为农技人员操作植保无人机在山东省枣庄市齐村镇建国村田间为小麦喷施叶面肥。

新华社发

我国海上第一深油气井投产

新华社电 中国海油近日宣布，我国首口自主设计实施的超深大位移井——恩平21-4油田A1H井在珠江口盆地海域顺利投产，测试日产原油超700吨。该井钻井深度9508米，水平位移8689米，成为我国海上第一深井，同时创下我国钻井水平长度纪录，标志着我国成功攻克万米级大位移井的技术瓶颈，海上超超深钻井技术跨入世界前列。

该超深井开发的恩平21-4油田位于深圳西南方约200公里的海域，平均水深约86米，属于小型砂岩边际油田。如果采用传统模式开采，需新建海上生产平台或水下井口等设施，投入大且工期长。中国海油利用8公里外的恩平20-5无人平台，实施超深大位移井，可以高效开发边际油田的油气资源。

中国海油深圳分公司总工程师郭永宾说，依托现有平台设施，利用大位移井技术，在地下

实现数公里外油藏的精确制导，突破了海洋边际油田难以开发的壁垒，成功推动恩平21-4油田的开发。

中国海油深圳分公司深水工程技术中心总经理张伟国介绍，中国海油自主研发出环保油基钻井液、连续循环系统等，在施工过程中通过智能随钻导向、井下参数实时采集、旋转漂浮下套管等先进技术，让钻头精准穿越3个地下断层，带动669根、总重564吨的高强度钢制套管顺利下入，建立起稳固的采油通道，作业能力达到世界先进水平。

郭永宾表示，大位移井是高效勘探开发海洋、山地等复杂地带油气资源的重要手段，此次恩平21-4油田超深大位移井刷新4项全国纪录，形成5类13项技术成果，使用的材料、装备国产化率达95%。依托该模式未来可实现现在生产平台1万米范围内的油气资源动用，显著提高油气田开发效益。