

人工智能加速走进百姓生活

——从2023全球人工智能技术大会看行业新趋势



按照大脑指令可做出灵活动作的智能仿生手，帮助肢体缺失患者重建手部运动功能；会学习的农田打药机器人能在雨雪、低能见度等恶劣条件下自动驾驶作业；宠物型机器人可以陪伴老人和小孩，有温度地进行情感交流……

正在浙江杭州举办的2023全球人工智能技术大会上，形形色色的人工智能概念和产品吸引了众多目光，与会专家就人工智能话题展开探讨，描绘未来发展图景。

智慧生活可感可触

由中国人工智能学会和杭州市政府主办的此次大会，吸引了国内外近300位业内专家和70余家企业参会。穿梭在大会展区内，日新月异的人工智能技术可感可触，生产、医疗、教育等越来越多领域都能看到人工智能的身影。

简单输入文字，几秒就能生成图画、创意、文本等，百度“文心

一言”“文心一格”、科大讯飞“讯飞星火认知大模型”等生成式人工智能产品，通过自然对话方式理解和执行用户任务，吸引众多参观众众体验，展现了人工智能更广泛的应用前景和巨大的赋能潜力。

让截肢患者可以像控制自己的手脚一样控制假肢，帮助孤独症患者提升社交沟通与行为能力，助眠舒压、改善睡眠质量……在强脑科技的展台上，公司展出了智能仿生手、智能灵巧假腿、脑机智能安睡仪等多款脑机接口产品。工作人员表示，这些产品目前已在康复、大健康、人机交互等领域被应用，智能仿生手等产品已累计帮助上千名残疾人回归正常生活。

“人工智能正在深刻改变这个时代。”中国工程院院士、中国人工智能学会理事长戴琼海在大会上表示，机器人已大规模应用于自动装配生产线，自动驾驶车辆已可以在城市道路行驶，以深度学习为代表的人工智能推动了科技、医疗、电子、金融等行业快速发展，人工智能体现了很强的赋能作用。

不断拓宽应用场景“智”绘未来

从电商、搜索，到对话、产业场

景，我国的人工智能大模型正逐步落到应用层面。未来，随着技术不断迭代更新，其应用场景将更加广泛。

从虚拟数字人到外骨骼机器人，主打陪伴的机器人将随着人工智能深度学习模型相关领域的发展，外形、交互能力以及学习能力甚至情绪感知能力都将得到很大提升。2022年，科大讯飞正式宣布启动“讯飞超脑2030计划”，目标是让人工智能懂知识、善学习、能进化，让机器人走进每个家庭。

在会上，中国科学院院士管晓宏描述了人工智能在音乐艺术领域的应用前景——“复活”3000首中国古琴曲。中国古琴曲有特殊的记谱方式，主要记录指法和音位，不记录每个音的具体值，仅凭曲谱不能直接演奏，需要转化成可演奏的琴曲。

“这是中央音乐学院音乐人工智能与音乐信息科技系一位博士生的研究课题，该项目将人工智能等前沿科技应用于古琴领域，通过深度学习古琴古曲，建立古琴数据集并完成古琴琴谱数字化的底层工作，推动古琴文化保育与传承。”管晓宏说，人工智能技术在很多领域都展现出强大的应用潜力。

与会专家认为，人工智能可以拓展人类发现、理解与创造的能

力。未来，它的发展要承担起赋能生活、提升幸福感的使命。

智脑同飞促发展

在与会嘉宾看来，人工智能要加速发展还有很多瓶颈问题要解决。未来的人工智能应该具备对大场景、多对象、复杂关系的精准理解，这样才能弥补现有人工智能的不足并推动其发展。

“这就要求我们从脑科学出发，构建新一代人工智能的理论、方法和技术。”戴琼海表示，应加快脑科学基础研究，智脑同飞带动人工智能技术发展。

另一方面，要推动人工智能的创新发展，数据、算法与算力是发展支柱。戴琼海说，当前，算力的优化与创新刻不容缓。人工智能进入了交叉时代，除了向物理要算力，还要向脑科学要算力，比如类脑计划，希望通过模拟脑科学里的机理提升算力。

人工智能加速变革的同时，针对其伦理规范、风险框架等方面的探索同样被广泛关注。与会嘉宾表示，要强化伦理风险治理，促进国际合作交流，让人工智能更好地造福人类社会。

新华社记者 魏董华
新华社杭州6月11日电

《习近平关于妇女儿童和妇联工作论述摘编》出版发行

新华社北京6月11日电 中共中央党史和文献研究院编辑的《习近平关于妇女儿童和妇联工作论述摘编》一书，近日由中央文献出版社出版，在全国发行。

妇女事业始终是党和国家事业的重要组成部分。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从党和国家事业发展全局出发，高度重视和积极推进妇女工作，加强党对妇女工作的领导，坚持中国特色社会主义妇女发展道路，部署妇联改革任务，发挥妇女在各个方面积极作用，推动我国妇女事业取得历史性成就。习近平同志围绕妇女儿童和妇联工

作发表的一系列重要论述，立意高远，内涵丰富，思想深刻，对于新时代新征程发展妇女事业、做好妇女工作，坚持男女平等基本国策，保障妇女儿童合法权益，引导广大妇女为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新贡献，具有十分重要的意义。

《论述摘编》分8个专题，共计174段论述，摘自习近平同志2012年11月29日至2023年3月6日期间的报告、讲话、说明、贺信、指示、批示等50多篇重要文献。其中部分论述是第一次公开发表。

我国非化石能源发电装机容量占比超50%

新华社上海6月11日电（记者 何欣荣 秦彤）国家发展改革委副主任杨荫凯11日在上海表示，当前我国的非化石能源发电装机容量占比达到50.9%，历史性超过化石能源发电装机容量。

2020年，我国提出“力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和”的发展目标。在11日举行的首届上海国际碳中和技术、产品与成果博览会开幕式上，杨荫凯说，近三年来，中国的“双碳”工作取得良好开局。通过强化政策设计，我国制定了重点领域、重点行业“双碳”实施方案和支持保障措施，构建了碳达峰碳中和“1+N”政策保障体系。加快能源转型步伐，在沙漠、戈壁和荒漠地区规划建设了大型光伏风电基地，完成煤电机组节能降碳改造、灵活性改造和供热改造超4.8亿千瓦。

在一系列政策支持下，中

国的绿色低碳创新充满活力，绿色低碳产业朝气蓬勃，绿色低碳发展潜力无限。杨荫凯表示，下一步国家发展改革委将协同推进降碳、减污、扩绿、增长，近期将重点抓好四方面工作。

一是加快推进能源革命，坚持“先立后破”，有序推进新旧能源转换替代；二是加快重点领域低碳转型，推动新兴技术与绿色低碳产业深度融合，严把新上项目能耗和碳排放关，产品设备更新换代，推进城乡建设、交通运输等重点领域节能降碳；三是加快绿色低碳科技创新，从基础研究、技术研发和示范应用全链条支持绿色技术创新，培育经济增长绿色新动能；四是加快完善绿色低碳政策，健全支持绿色发展的财税、金融、投资、价格政策，推动能耗双控逐步转向碳排放防控。

第十九届文博会闭幕 展出文化产品超过12万件

据新华社深圳6月11日电（记者 李晓玲）展出文化产品超过12万件、4000多个文化产业投融资项目在现场展示与交易、共开展各类活动500多项、总参与人次达400多万……第十九届中国（深圳）国际文化产业博览交易会11日落下帷幕。

本届文博会各地推出极具地方特色、代表区域文化产业发展最高水平的文化产品和项目，展现了“历史悠久，博大精深”的优秀中华文化。非遗·工艺美术·艺术设计馆挖掘具有中华优秀传统文化内涵的“拳头”作品参展，生动展示了文化传承与文化创新成果。首次设

立的“数字中国——AI时代的文化创新”主题展区，全方位展示了我国数字文化产业最新技术、创意和成果，充分展现了文化引领、数字赋能、科技支撑、融合创新的文化产业发展新趋势。

作为“中国文化产业第一展”，本届文博会以共建“一带一路”倡议提出10周年为契机，扩大文博会对外文化贸易和文化交流。共有50个国家和地区的300家海外展商参展，108个国家和地区的海外采购商和观众线上线下观展、采购。配套举办的文化进出口贸易洽谈会，打造了高端文化产品进出口平台。

第15届环赛里木湖公路自行车赛鸣枪开赛

新华社乌鲁木齐6月11日电（记者 苟立锋）11日，中国新疆第15届环赛里木湖公路自行车赛正式开赛。首个赛段为精河至阿拉山口路段，经过激烈角逐，来自SCOM—瑞豹中国车队的托雷斯以2小时16分18秒的赛段个人成绩夺冠，包揽个人总成绩、冲刺得分、赛段冠军三项第一。

车手马泽全、徐鑫灵几乎与冠军同时撞线，以微弱劣势分列二、三名。

“这里的人太热情了，我们也有信心获得好成绩。”夺冠车手托雷斯来自委内瑞拉，他说自己非常享受中国赛场，享受在风

景优美的新疆比赛，他将全力以赴争取被中国自行车迷记住。

据了解，精河至阿拉山口赛段以平坦道路为主，海拔落差较低，为选手适应当地气候环境提供缓冲。当天阿拉山口部分路段出现大风天气，使环湖赛首个赛段缩短为90公里。

本届环湖赛共有来自国内外43支车队，共计275名车手报名，最终232人参加比赛。赛事以“骑行·超越·绿色·健康”为主题，为期5天，共设置5个赛段。赛程包含雪山、戈壁、草原、湿地、高山湖泊等自然景观，海拔升降接近2000米，兼具观赏性与挑战性。



“一航津安1”号沉管运输安装一体船拖带E23管节和最终接头从珠海桂山岛启航，前往沉放水域（6月8日摄，无人机照片）。

新华社发

新华社广州6月11日电（记者 田建川 齐中熙）11日，国家重大工程深中通道海底沉管隧道的最终接头顺利推出。测量结果表明，该接头实现了与E24管节的精准对接，标志着世界最长最宽钢壳混凝土沉管隧道正式合龙。至此，分处珠江口东西岸的深圳和中山在伶仃洋海底实现“牵手”。

深中通道是粤港澳大湾区核心交通枢纽工程，全长24公里，集“桥、岛、隧、水下互通”于一体。其中，海底隧道长约6.8公里，包含沉管段约5公里，由32个管节及1

个最终接头组成。

此前，深中通道海底隧道已由东西两侧往中间依次沉放对接了31个管节。6月8日，最后一个管节E23及最终接头从珠海市桂山岛沉管预制厂运出，驶向施工水域。至11日完成最终接头对接，历时近70个小时。

最终接头的对接就像“海底穿针”，误差要控制在“毫米级”。为了实现这一高难度目标，建设者们历经2年技术论证、1年联合设计，在世界范围内首创了沉管整体预制水下推出式最终接头新工艺。

建设的示范工程，对提高电力余缺互济、时空互补、多能互换能力，实现更大范围电力资源优化配置，助力经济高质量发展具有重要意义。

宁夏—湖南特高压工程额定电压±800千伏、额定容量800万千瓦。这端在宁夏建设中宁换流站，汇集宁夏地区的光伏、风电和支撑煤电。受端在湖南建设衡阳换流站，以500千伏接入湖南电网交流系统。直流线路全长1634公里，途经

宁夏、甘肃、陕西、重庆、湖北、湖南6省份，工程总投资281亿元。

湖南近年来经济社会保持快速发展，但一次能源资源相对匮乏。宁夏—湖南特高压工程建成后，每年可向湖南输送电量超360亿千瓦时，在满足电力可靠供应方面将发挥重要作用。

2022年3月，国家发展改革委、国家能源局发布《以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光

我们通过基于北斗测量的控制系统，已经实现了15个管节的‘毫米级’平面安装精度。”深中通道管理中心总工程师宋神友说，为实现深中通道海底沉管隧道合龙所采取的一系列创新举措，丰富了世界跨海沉管隧道的“中国方案”和“中国标准”，扩大了我国在该领域的领先优势。

深中通道计划于2024年建成通车。届时，深圳与中山的车程，将从现在的2小时缩减为约20分钟，深中通道将成为连通珠江口东西两岸城市群的交通大动脉。

伏基地规划布局方案》，要求到2030年，规划建设以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风光基地总装机容量达到4.55亿千瓦。宁夏—湖南特高压工程作为沙漠、戈壁、荒漠地区首条外送特高压直流工程，接入配套的光伏发电900万千瓦、风电400万千瓦，以及464万千瓦支撑煤电，新能源电量占比超过50%，有助于实现“双碳”目标。

我国首个“沙戈荒”风光电基地外送电特高压工程开工

新华社北京6月11日电（记者 戴小河 于瑶）记者从国家电网获悉，宁夏—湖南±800千伏特高压直流输电工程11日开工建设，这是我国首个“沙戈荒”风光电基地外送电特高压工程。

国家电网董事长辛保安表示，宁夏—湖南特高压工程是促进宁夏资源优势转化、保障湖南电力供应的重点工程，是推动“沙戈荒”基地大规模开发、加快新型能源体系