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

■ 新华社记者 魏董华

新华社杭州6月11日电 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，吸引众多参展观众体验，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。

我国加大产销对接 促脱贫地区帮扶产业高质量发展

■ 记者 侯雪静

新华社北京6月10日电 农业农村部党组成员、国家乡村振兴局局长刘焕鑫10日表示，农业农村部、国家乡村振兴局将会同有关部门加大资金投入，加强科技支撑、用地保障、人才支持、社会帮扶等，并与有关部门研究建立帮扶产业台账，细化支持政策，完善激励机制，促进产销对接，为脱贫地区帮扶产业高质量发展创造良好条件。

刘焕鑫是在10日于全国农业展览馆开幕的首届中国乡村特色优势产业发展峰会上作出上述表述的。本次峰会由中国乡村发展志愿服务促进会主办。

刘焕鑫表示，发展帮扶产业是巩固拓展脱贫攻坚成果的治本之策，是促进脱贫群众增收致富的重要抓手。脱贫地区要统筹帮扶资源，持续壮大县域经济，采取更大力度推动帮扶产业提档升级、提质增效，让帮扶产业成为促进脱贫地区发展再上新台阶、脱贫群众生活更上一层楼的重要支撑。

据了解，本次峰会为期三天，同期在全国农业展览馆举行乡村特色优势产品展销会，设展位365个，共有来自全国31个省区市的近400家企业携2300多种特色优势产品参展，覆盖脱贫县385个，其中国家乡村振兴重点帮扶县107个。

深中通道完成“海底穿针”

深圳和中山 在伶仃洋海底实现“牵手”

■ 记者 田建川 齐中熙

新华社广州6月11日电 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出运，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。

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。

西湖荷花盛开

6月11日，游客在曲院风荷景区乘船欣赏荷花。

近日，浙江杭州西湖荷花进入盛花期，西湖水域24块荷区约150亩荷花渐次开放。

■ 摄影 新华社记者 翁忻旸

市纪委监委机关党委打造 “五星党建 锻造铁军”党建品牌

◁◁◁上接第2版

笃行实干，加强高素质干部队伍建设。持续深化“锻造铁军六项行动”，以政治引领行动锻造鲜明政治品格，党的政治功能明显增强，机关党的建设在纪检监察干部队伍教育整顿中的作用得到充分发挥，积极彰显。机关党委按照相关部署，制定学习教育计划，着力督促严格落实学习教育内容，深化机关党员对学习教育整顿意义的认识，起到“凝心铸魂”“质效提升”作用。以双争双创行动营造干事创业氛围，以素质提升行动锤炼过硬作风本领，以结构优化行动激发队伍生机活力，以育苗墩苗行动助力年轻干部成长，以自我淬炼行动树立铁军良好形象。不断实现作风形象规模化、履职能力专业化、队伍建设规范化、监督管理精准化的行动目标。

开展“五星党建 锻造铁军”创建活动以来，市纪委监委机关党委坚持“围绕中心抓党建、抓好党建促发展”的工作思路，围绕党的政治功能建设，机关党委弘扬党的光荣传统和优良作风，坚持锤炼党员、锻造队伍，践行初心使命、站稳人民立场，涵养新风正气，以永远在路上的清醒和定力推进党建品牌建设。机关党员切实为群众解决问题，获得群众认可，筑牢群众基础，在为民服务水平等方面得到较大提升。党员先锋作用、党支部战斗堡垒作用不断凸显，先后获省文明单位、省扫黑除恶专项斗争先进集体、全省纪检监察系统先进集体等荣誉。

数字孪生为黄河防汛装上“智慧大脑”

■ 新华社记者 杨琳

新华社郑州6月11日电 在不久前举行的2023年黄河防洪调度演练现场，一条“云黄河”奔涌在全景式数字孪生平台上，直观反映极端天气下的险情分布情况。洪水演进、滩区灾情损失等场景一目了然，使防汛会商的效率大大提升。这条“云黄河”就是数字孪生黄河建设的成果应用。

“简单来说，数字孪生黄河就是把母亲河‘装’进计算机。通过类似全景建模的智能手段，构建拟真的数字化场景，承载并运行实际治黄业务，支撑黄河治理科学决策。”黄河实验室数字孪生团队信息工程中心副主任吴丹表示。

2022年，黄河水利委员会发布《数字孪生黄河建设规划（2022—2025）》，提出“十四五”期间加快构建具有预报、预警、预演、预案功能的数字孪生黄河。吴丹介绍，数字孪生黄河建设是对流域实施智能化治理的重要支撑，将全面提升黄河流域水安全保障能力。

从洪水演进、灾情评估到调度水库和生产生活用水，随着应用场景越来越多，数字孪生黄河建设已深度应用到水旱灾害防御工作中，成为“主力军”之一。

6月，黄河进入汛期。河南智慧黄河研究院工程科科长王琴和她的团队增加了河道巡查的频次，他们的注意力始终锁定在坝根砌石堆处不起眼的小“石头”上。“这些‘智能石头’是我们的‘侦察兵’，它里头嵌入了一个MCU模组和一块电池，坝石、坝体稍有异常，它就会发出预警。”王琴说。

据了解，这种“智能石头”是数字孪生黄河建设的一个基础应用，今年汛前已经覆盖了下游河段8处控导工程。

在预警系统的另一端，黄河水利科学研究院黄河超算中心副主任李涛和团队正密切关注前方发回的信息。

“坝体预警信息上传至水旱灾害防御部门后，我们会第一时间接到指令，迅速启动数字孪生平台，调取出险点的现场画面，获取水流、土体等相关参数，综合研判出应急处置方案和未来6至12小时的防汛调度方案建议。”李涛介绍。

据了解，今年汛期，黄河中下游的水文、泥沙等信息将通过多种手段实时汇集到数字孪生平台，实现在虚拟世界里为黄河“把脉问诊”，为防灾救灾争取更多时间。

目前，数字孪生黄河建设正进一步集成优化，以支撑黄河防汛、水资源调度管理、水土保持和淤地坝管理等为主的治黄信息采集体系已形成，古老的黄河拥有了“智慧大脑”，从治理走向“智”理。

◁◁◁上接第1版

及时协调濉溪县住建、消防等部门进行现场验收，出具验收合格意见。帮办过程中，濉溪经济开发区规划建设部指定专人提供“全程代办”服务，让企业通过绿色通道最多跑一次，即可办理好不动产权证书。

“工业厂房不动产实行分栋登记，不仅明晰了企业产权，保证了企业资产的完整性，还极大地提高了工业企业的贷款灵活性，加快资金周转速度，满足工业企业多样化的融资需求，有效地支持了实体经济发展。”陈勇良说，目前，濉溪经济开发区内的家园铝业正在进行消防整改，待整改验收完成后，预计6月底可如愿拿到不动产权证书。

整改完成后，

声 明

邹雪，出生医学证明遗失，编号：W 340306011，声明作废。

赵紫渲，出生医学证明遗失，编号：M 340063415，声明作废。

邓恩熙，出生医学证明遗失，编号：U 340205415，声明作废。

邓雯熙，出生医学证明遗失，编号：P 341120158，声明作废。

胡一凡，出生医学证明遗失，编号：M 340147045，声明作废。

马振兴遗失道路运输经营许可证，声明作废。

安徽淮北天宏集团实业有限公司公章遗失，声明作废。

安徽淮北天宏集团实业有限公司财务专用章遗失，声明作废。

安徽淮北天宏集团实业有限公司法人夏国军印鉴章遗失，声明作废。