

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

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，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乐曲。

“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。新华社杭州6月11日电

深中通道海底隧道成功合龙



“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）。6月11日凌晨，国家重大工程深中通道海底沉管隧道最终接头从E23管节顺利推出，与E24管节成功实现精准对接，标志着世界最长最宽钢壳沉管隧道正式合龙。新华社发

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 桑彤）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。

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。

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，引导传统行业改造升级，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。

（上接1版）目前，全市1.6万余项政务服务事项全部实现网上办理，建设项目用地预审、建筑垃圾处置、港航水路运政等277项事项实现全程电子化审批服务，建筑业企业资质简单变更等121项简易许可实现“秒批秒办”，打造了“军人退役”“新人婚育”“项目开工”“竣工验收”等85个“一件事”服务场景，政务服务“网上办”从“能办”“可办”向“好办”“易办”转变。在2022年全国政务服务博览会上，“爱山东·济e办”政务服务品牌从全国近千个政务服务典型案例中脱颖而出，被评为全国“政务服务优秀品牌”。

我市在数字化发展中始终把人民对美好生活的向往作为发力方向，不断丰富惠民利民应用，让数据多跑路，让群众少跑腿。

针对“一老一小”、残疾人等特殊群体领取惠民补贴不方便、数据采集困难等难题，创新实行“大数据采集——数据比对——自动发送”的静默认证方式，348万名惠民补贴人员实现待遇补贴“无感知、零打扰”。今年，我市还将进一步延伸服务，将惠民补贴从“静默

认证”向“免申即享”拓展，对可以通过数据比对认定的，不再需要群众提交补贴申请，主动为其落实补贴。

走出新路径 绘就城市治理“新画卷”

城市是人民群众追求美好生活的重要载体，而城市管理则事关城市形象、事关民生福祉，是提升城市宜居环境的重要内容。在智慧城市建设中，我市不断发力，以“数”致胜，坚持用数字技术赋能智慧城市建设，深化城市智慧含量，人民群众的生活越来越舒心，幸福指数越来越高，“运河之都，慧治济宁”的济宁新型智慧城市整体品牌越擦越亮，城市治理现代化再上新台阶。

在济宁智慧城市运营中心，工作人员正在密切关注大屏上的各项数据，在这里，通过“城市大脑”可以动态感知城市运行情况，及时获取城市运行各项指标。2020年，我市启动“城市大脑”建设工作，打通了17个部门、55个系统，建设了城市态势、经济运行、数字

机关、社会治理、应急管理8大专题，通过系统融合共享，构建起城市智慧中枢体系，实现城市运行态势一屏可视，有效提升了城市管理智能化水平。

实现智能感知、智能决策只是济宁智慧城市建设的一部分，更重要的是打造有温度的智慧服务体系，提升群众获得感和幸福感。

随着新能源汽车日益普及，充电难的问题成为广大市民关注的热点。在济宁，新能源车主通过“爱山东”APP“零材料”，足不出户即可点单办理充电桩安装业务，符合安装条件的半天即可完成接电工作。这得益于我市开展的智慧应用场景打造工作。今年，我市印发《济宁市提质提速推进新型智慧城市建设实施方案》，要求突出惠民导向，聚焦群众获得感提升，在教育、医疗、就业、社保、医保、文旅、出行、体育、养老等领域，形成一批建设成效突出的惠民场景。目前，我市已打造了293个应用场景，场景建设成效不断由点及面实现深入覆盖，群众的获得感和幸福感进一步提升。

胡美丽是汶上县辛王庄社区的网格员，每天要对社区卫生及安全隐患进行排查。今年，得益于手机上的智慧社区“小帮手”，她的工作轻松高效了许多。“当监控监测到电动车进入楼道、汽车挡住消防安全通道等违规行为时，会自动通过大数据平台给我发送预警信息，这样我就可以在第一时间处理辖区内的安全隐患。”胡美丽介绍。

社区是城市的基本单元，也是打通基层治理的最后一公里，我市积极探索“大数据+网格化”的基层治理新模式，深入推进智慧社区建设，打造了全市统一的智慧社区平台，通过平台，对社区内的人、地、事、物、情等5个要素数据进行全面归集，为社区提供精细化智能化服务。目前，平台已经实现全市386个社区全覆盖，为社区局面提供智慧门禁、停车管理、治安防控等20项具体应用服务。

数字“沃土”，正孕育着经济高质量发展的新动能。面向未来，我市将继续迭代升级“数字强市”建设的目标和任务，让人民群众在数字化发展中获得更多获得感、幸福感、安全感。

“讲文明 树新风”公益广告

共建生态文明 共享绿色未来



—— 文明是城市之魂 美德是立身之本 ——

济宁日报社制作