聚焦人工智能赋能科学研究 共探产业升级路径

2026大湾区科学论坛人工智能分论坛暨第七届中国(广东)人工智能论坛召开

11月2日上午,由广东省科学技术厅、香港科技大学(广州)、西安电子科技大学广州研究院联合主办,广东省灵山论坛科学中心协办的2026大湾区科学论坛人工智能分论坛暨第七届中国(广东)人工智能论坛在广州南沙国际会议中心举办。论坛以AI & Science(人工智能与科学研究)为主题,包括成果发布及项目签约、主旨演讲、圆桌讨论等环节,为人工智能赋能科学研究搭建高水平交流平台。与会嘉宾聚焦人工智能赋能科学研究,共议科研范式变革与产业升级路径。



AI数字人沈括"现身"论坛 主办方供图

古代科学家"穿越"致辞

本次论坛的致辞环节中,论坛主办方借助AI的力量,邀请到北宋科学家沈括(AI数字人)致辞,围绕古今科学思想,进行跨越对话,以"数字化演绎"形式致敬科学精神,以古今对话方式启迪科研创新思考。

前沿成果集中发布 产业项目落地签约

一批人工智能赋能科学研究的创新成果集中亮相,加速向公共卫生、通信、科研服务、物理智能交互等重点领域渗透落地。

广州国家实验室发布一站式AI驱动全球传染病疫情情报平台"EpiETL",以智能技术赋能疫情情报研判,推动人工智能赋能公共卫生风险预警与科学防控。鹏城国家实验室联合北京邮电大学发布基于语义知识库的6G语义通信基站原型,打通AI与新一代通信的关键链路,为未来空天地一体化智能网络提供了重要技术支撑。华为技术有限公司发布面向广东的智慧科研方案实践成果,助力全省科研智能化转型,并辐射全国。广东小鹏汽车科技集团有限公司发布"AI赋能物理世界"全栈技术解决方案,充分探索物理世界基座模型在人形机器人与商业场景的落地路径,加速推动人工智能从数字空间走向实体场景。

多项创新成果充分展现人工智能在加速科学发现、提升科研效率方面的巨大潜力,为AI赋能科学研究领域创新注入强劲动能。

人工智能项目签约同步开展。华为技术有限公司与首芯分子(北京)医药科技有限责任公司、深原质药生物科技(北京)有限公司、天津天士力数智中医药科技有限公司签约;中国科学院深圳先进技术研究院与深圳市兆威灵巧手技术有限公司签约;东莞市新一代人工智能产业技术研究院与东莞宜安科技股份有限公司签约;深圳元象信息科技有限公司与洛阳广电传媒集团有限公司签约。签约项目覆盖生物医药、灵巧机器人、新材料、传媒科技等领域,有力促进人工智能技术和实体经济对接,加速创新成果转化落地。

智算筑基科研创新 夯实科学智能产业底座

围绕"智算筑基科研创新"主题,产业界专家聚焦算力与科研基础设施带来系列实践分享。

华为技术有限公司科研军团总裁孙鹏飞阐述了基于华为智算实验室和智慧科研解决方案,加速科研智能化的实现路径和案例。北京深势科技股份有限公司创始人兼首席执行官孙伟杰介绍了AI4S从基础设施建设到规模化科研智能体的演进路线、探索与实践。阿里云智能集团战略发展部华南区总经理谢天,探讨当机器成为思考的主力、智能成为可规模化的商品后,对科研范式带来的改变。字节跳动火山引擎华南区AI4S解决方案负责人刘一良分享了数据筑基、算力为擎,依托大模型开启科学智能的实践思考。产业嘉宾围绕算力底座、数据资源、科研基础设施建设,分享产业支撑科学智能发展的技术实践。

凝聚产学研智识 共探科研范式变革新路径

圆桌讨论环节以"AI智启科研新范式"为主题,汇聚重点科研院校、优势企业及金融领域代表,围绕范式变革、具身智能、科学数据、学科科研、可信科学智能以及金融赋能角度开展讨论,剖析AI参与科学发现面临的技术瓶颈,研判未来5年至10年科研范式变革方向。

经研讨后,圆桌讨论嘉宾共同倡议成立广东省人工智能赋能科学研究创新发展联盟,汇聚高校、科研院所、企业等多元力量,围绕人工智能赋能科学研究开展技术攻关、学科交叉融合、算力数据基础设施共建,构建开放共享、协同创新的科研生态,推动AI赋能科学研究向纵深发展,为服务高水平科技自立自强、发展新质生产力贡献智慧与力量。

近年来,广东省高度重视人工智能高质量发展,出台系列专项政策举措,强化顶层统筹布局,组织实施省重点领域研发计划,持续完善从基础研发、技术攻关到场景落地的全链条创新机制,在国产AI高端芯片、超大规模智算平台、行业大模型等方向取得显著成效,AI加速向新材料、生物医药、先进制造等领域渗透拓展,整体形成"基础扎实、技术多元、场景丰富"的人工智能产业创新生态。(广东科技、大湾区科学论坛)

广东省食药同源产业科技创新联盟成立

2026大湾区科学论坛"数智赋能健康湾区产业创新生态"分论坛举行

11月2日,2026大湾区科学论坛专题论坛"数智赋能健康湾区产业创新生态"分论坛在广州南沙国际会展中心举行。论坛同步举行广东省食药同源产业科技创新联盟成立启动仪式,搭建政产学研协同平台,推动食药同源产业创新与成果转化。

本次论坛由广东省科学技术厅、广东省中医药局指导,仲恺农业工程学院主办,仲恺农业工程学院轻工食品学院、农业农村部岭南特色食品绿色加工与智能制造重点实验室、广东省科学技术厅驻东源县仙塘镇帮镇扶村工作队等单位承办。活动设置开幕式、院士大会报告、专家专题报告以及企业、校园参访交流等环节,旨在以数智技术赋能健康湾区产业创新生态建设,促进食药同源产业协同创新与成果转化。

当前,粤港澳大湾区健康产业和食药同源产业迎来发展机遇,数智技术正加速融入食品加工、功效评价、质量控制和品牌建设等环节。论坛汇聚高校、科研院所、龙头企业等方面代表,围绕人工智能、超临界流体技术、食药同源复杂体系解析、乡村特色产业培育等议题展开交流,为健康湾区建设搭建协同创新平台。

开幕式由仲恺农业工程学院党委常委、副校长徐玉娟主持。仲恺农业工程学院校长廖明在致辞中表示,学校将以论坛举办为契机,发挥农业、食品、轻工等学科优势和重点实验室平台作用,深化与高校、科研院所、企业的协同创新,推动数智技术在健康食品和食药同源产业中的场景应用,为健康湾区建设提供人才和科技支撑。广东省科技厅农业农村科技处处长张连国致辞,对论坛召开和联盟成立表示祝贺,表示将加强指导支持,推动食药同源产业规范化、品牌化、规模化发展。

开幕式上还举行了广东省食药同源产业科技创新联盟成立启动仪式,由广东省中医药局党组书记、局长邱亚洪为联盟名誉理事长朱蓓薇院士、理事长徐玉娟研究员颁发聘书。

院士大会报告环节由徐玉娟主持。中国工程院院士、深圳大学教授朱蓓薇作主题为"人工智能驱动的精准体重管理新范式"的报告;中国工程院院士、南昌大学教授谢明勇作主题为"发展食药同源产业,助力健康中国建设"的报告。两场报告分别从人工智能赋能精准营养管理和食药同源产业服务健康中国建设切入,为健康湾区产业创新提供前沿视角。

专家专题报告环节由仲恺农业工程学院轻工食品学院院长曾晓房教授主持。广东药科大学强药领军教授陈振宇、澳门科技大学中药机制与质量全国重点实验室教授伍建林、中山大学生命科学学院教授苏薇薇、普萃超临界(广东)高新技术有限公司董事长胡勇刚、徐玉娟分别围绕"食药同源与心血管健康:从降低血胆固醇谈起""AI辅助药食同源复杂体系全成分解析关键技术及应用""科技赋能乡村特色产业从零到百亿的探索和实践""数智超临界·纳米创健康——超临界流体技术赋能大湾区大健康产业创新生态共建""广东食药同源产业发展的主要科技需求与实践探索"作专题报告,聚焦基础研究、技术攻关、成果转化和产业实践展开交流研讨。论坛还通过粤港澳大湾区产业科技成果对接会和专家报告会,重点宣传推介了河源市东源县五指毛桃等药食同源地理标志产品。

当天下午,与会代表赴无限极(中国)有限公司、广州王老吉大健康产业有限公司参访交流,了解企业创新研发、产品开发和产业化实践;随后前往仲恺农业工程学院白云校区,参观校史馆和农业农村部岭南特色食品绿色加工与智能制造重点实验室,考察学校办学历史和科研平台建设情况,并举行交流晚宴。

本次分论坛是仲恺农业工程学院发挥百年涉农高校科研与产业基础优势、服务健康大湾区建设的具体行动。论坛通过院士专家报告、联盟启动仪式和企业校园参访相结合的方式,进一步凝聚政产学研用协同创新合力。作为牵头单位,仲恺农业工程学院将与各方携手,把数智技术、食药同源资源和产业需求更好衔接起来,推动更多科技成果落地转化,为健康广东、健康湾区和"百千万工程"贡献更大力量。(广东科技、大湾区科学论坛)