2026大湾区科学论坛举行产业科技成果对接会

148个前沿项目集中亮相 “科技尖货”走向日常生活

10月31日至11月2日,2026大湾区科学论坛在粤港澳三地联动举办。在2026大湾区科学论坛现场举行的粤港澳大湾区产业科技成果对接会上,来自广东、中国科学院和港澳的68家单位带来148个项目,集中展示一批标志性成果。脑机接口、阿尔茨海默病血液检测技术等“科技尖货”正逐步进入人们的日常生活。

■采写:新快报记者 陈慕媛
■摄影:新快报记者 龚吉林



■2026大湾区科学论坛现场,一批前沿“科技尖货”集中亮相。

前沿技术集中亮相 科技成果加速向现实生产力转化

“阿尔茨海默病血液检测技术的检测芯片已在香港许多诊所和私立医院实际使用,完成约3000人检测,也正在内地多家医院开展体外诊断临床试验……”在香港科技大学的展位旁,工作人员正在讲解手中的一块检测芯片。

这项由中国科学院院士、香港科技大学校长叶玉如团队研发的阿尔茨海默病血液检测技术,可在症状出现前5至10年识别高风险人群,检测准确率超96%。只要在检测芯片的一侧孔加病人血液样本、另一侧孔加蛋白探针,再转到芯片上,仪器就能识别信号、判断患病风险。除了检测21种蛋白的版本,团队还在开发只测3个蛋白的“三联检”版本,有望大幅降低检测价格,提高技术可及性。

粤港澳大湾区产业科技成果对接会上,前沿技术、未来产业集中亮相,展现出大湾区科技创新策源能力与产业转化潜力。现场还设有政策速览、交易洽谈区、成果超市等区域,为科技成果供需双方提供一站式对接服务。相关负责人介绍,以此次对接会为契机,粤港澳大湾区将持续深化区域协同创新,加速科技成果向现实生产力转化。

中国科学院广州分院 集中展示67项能源领域高新技术

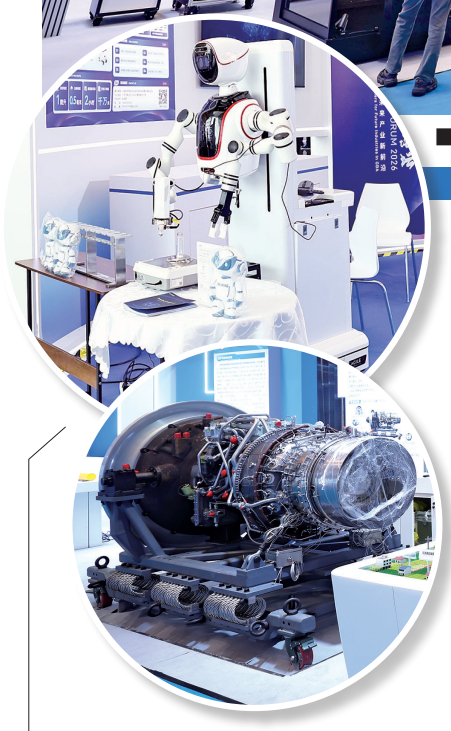
现场,中国科学院广州分院依托中国科学院科技成果转化“融合点”行动广州活动,举办能源领域专场对接会,聚焦能源领域遴选优质科技成果,推动与广东产业精准对接,促进院省在能源领域深化合作。

经了解,这是中国科学院连续第三年在论坛期间组织成果对接活动。“今年我们首先突出‘专而精’,更强调在能源领域内做深做透。”中国科学院广州分院副院长黄宏宇说。

此次展出的成果突出转化条件和应用场景,涵盖先进核能、新型储能、氢能、智能电网、可再生能源等八大技术方向。据统计,67项成果中,小批量生产29项、试生产18项、批量生产9项,合计56项,占总数约84%。这批成果不限于实验室研究进展,多数已具备开展工程验证、示范应用和产业化合作的条件。

中国科学院广州能源研究所的“退役新能源器件多级热处理与资源循环利用成套技术及装备”项目,其模型在专场活动上展出,相关成果刚刚获得2025年度广东省科学技术奖科技进步奖特等奖。其中的技术配套连续化热处理、自动上料及废气净化装备,具有处理效率高、资源回收率高、污染排放低和适应性强等特点,经济、环境和社会效益良好。

67项成果中,部分已在相关行业实现产业化应用;在先进核能、新型储能、氢能、可再生能源等方向也形成了一批兼顾前沿攻关与产业转化的技术成果,既有服务国家能源战略的储备,也有成熟可推广的实用技术。



【分论坛直击】

AI数字人古今对话致敬科学精神

近年来,广东省高度重视人工智能高质量发展,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。

在11月2日举行的人工智能分论坛暨第七届中国(广东)人工智能论坛上,主办方借助AI的力量,邀请到北宋政治家、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,古今对话方式启迪科研创新思考。

人工智能赋能科学研究的创新成果集中亮相,项目签约同步开展。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”,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。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,促进人工智能技术和实体经济深度对接,加速创新成果转化落地。

人工智能赋能科学研究创新发展联盟成立

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实践分享。“底座不牢,智能就是空中楼阁;智能不上去,底座的价值也释放不出来。”华为科研军团总裁孙鹏飞阐述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。他指出,智算实验室解决的是“算力用不好、数据流不动”问题。实验室里往往多种算力并存、调度困难,华为通过鲲鹏与异腾的超智融合统一调度,把异构算力池化共享,把资源利用率提升50%以上;同时用统一数据湖打破数据孤岛,让科研数据不再散落在不同仪器、不同软件之间。

圆桌讨论环节以“AI智启科研新范式”为主题,研判未来5到10年科研范式变革方向。经研讨后,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。

【专家声音】

●中国工程院院士、电动汽车专家陈清泉

人工智能的到来,带给人们更多责任

“在汽车进行无人驾驶以后,它便成为人们的第三个空间:家里、办公室、汽车中。在其中,人们可以做自己喜欢的事情。”在2026大湾区科学论坛现场,中国工程院院士、电动汽车专家陈清泉在接受媒体群访时表示,人工智能的到来,带给人们更多责任。倘若无人驾驶出问题,最终需要人来负责任,因此,人们需要提高自身的境界和责任感。

在他看来,随着社会的发展进步,无人驾驶方面的技术和法规要不断地推进。首先,汽车的属性、心脏和脑袋发生了变化,当下的汽车不是简单的一个交通工具,而是移动的能源、移动的信息。

●香港科技大学校董会主席沈向洋

灵巧手是具身智能技术复杂度的“珠峰”

香港科技大学校董会主席沈向洋表示,肢体运动之外,灵巧手是具身智能技术复杂度的“珠峰”。

他指出,人手拥有27个自由度,数万传感器,可完成精细感知与操作,人脑近三分之一算力用于手部控制。要让机器人从“表演者”转变为“劳动者”,灵巧操作能力绕不开,也是医工融合发展必须攻克的关键课题。手术机器人想要走向更高水平,灵巧操作是核心门槛。

沈向洋认为,大湾区在人形机器人、医疗装备领域具备产业基础,应当抢抓物理AI发展窗口,推动AI技术与医学深度交叉,加速先进技术从实验室走向临床与产业应用。