

构建“中试+”生态 助力制造业与服务业协同融合

广东省粤港澳大湾区中试产业联合会成立

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 柳佳熙)为高质量构建全省现代化产业体系和现代化中试平台体系,助力粤港澳大湾区国际科技创新中心建设,4月10日,广东省粤港澳大湾区中试产业联合会第一次会员大会在广州召开。本次大会以“构建‘中试+’生态,助力‘两业’融合”为主题,共同见证粤港澳大湾区中试产业发展的重要里程碑,携手开启中试产业协同创新、赋能产业升级的新征程。省发改委二级巡视员矫军,省科学院党委副书记、院长陈为民,广州国家实验室副主任陈新文等出席会议。

会上,广东省科学院与粤港澳大湾区(广东)国创中心、工业和信息化部电子第五研究所、华南理工大学、广东工业大学、广

东能源集团科学技术研究院有限公司、中国科学院深圳先进技术研究院、广东新型储能国家研究院有限公司(国家地方共建新型储能创新中心)、广州数字科技集团有限公司、季华实验室、松山湖材料实验室等发起单位共同为广东省粤港澳大湾区中试产业联合会揭牌。

矫军表示,成立中试产业联合会,是贯彻落实中央及省委、省政府有关决策部署,落实全省高质量发展大会关于促进制造业与服务业协同发展的精神,以及省政府办公厅印发的《关于加快构建现代化中试平台体系推动产业科技互促双强的实施意见》等文件要求的具体举措。联合会要聚焦省委、省政府的战略需求,聚焦重点产业的中试服务

需求,聚焦中试生态的系统构建,充分调动产业界、学术界等各方资源与力量,整合优化全省中试服务资源,深化粤港澳三地协同,构建大湾区中试服务和产业发展生态圈,提供跨区域、跨行业、跨领域的高水平中试公共服务,促进“有组织科研+有组织成果转化”。

会议选举产生了广东省粤港澳大湾区中试产业联合会第一届理事会,省科学院当选为首届理事长单位。陈为民表示,中试是创新链与产业链融合的重要环节,是促进制造业与服务业协同发展的重要桥梁。省科学院始终以构建“中试+”产业生态为己任,积极建设粤港澳大湾区现代化中试“大平台”。省科学院将携手各会员单位,聚焦大湾区产

业发展需求,开展中试相关技术创新与交流合作,实现互利共赢,共同推动大湾区现代化中试平台体系建设,助力“两业”协同发展,为广东高质量发展贡献力量。

会上发布了广东省中试资源网络管理服务线上平台上线预告。平台汇聚全省中试机构、中试平台、中试服务、中试设备、中试专家、案例成果等资源,打造资源展示、供需对接、转化撮合、政策资讯、数据统计、智能管理六大核心功能,实现全省中试资源“一张网”调度与一站式服务,打通科技成果中试转化关键环节,助力创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。

据了解,中试作为科技成果产业化的关键环节,是培育壮大新质生产力、推动科技创新和产

业创新深度融合、实现高水平科技自立自强的重要支撑。中试产业联合会相关负责人表示,接下来将围绕中试服务的发展需求,以“创新驱动、系统布局、经济高效、安全可靠”为宗旨,在政府引导与市场主导下,充分发挥平台集聚和沟通协调作用,依托粤港澳大湾区产业企业、科研院所、高等院校及行业组织的协同创新,构建中试服务共同体,促进成员单位供需对接,协助主管部门在中试领域开展技术攻关、产品研发与应用推广等交流合作,形成体系化、规模化竞争优势,打造中试创新高地,推动广东中试能力高质量发展,助力建设具有全球影响力的产业科技创新中心。

全球首台 100L 连续生产型等离子球磨机发布



全球首台100L等离子球磨机揭幕仪式

通讯员供图

本报讯(记者 冯海波 通讯员 华轩)4月15日,华南理工大学国家大学科技园、广东华欣材料科技有限公司(以下简称“华欣材创”)在广东顺德联合主办新品发布会。全球首台100L连续生产型等离子球磨机等一系列新产品同步亮相,以颠覆性技术突破,重新定义高端粉末材料制备行业标准。

本次推出的100L连续生产型等离子球磨机,填补了全球大容量连续化等离子球磨装备的空白。设备融合等离子体活化与机械力强化,搭载双电机平衡振动、分体式模块化及降噪技术,效率提升近10倍,成功攻克传统球磨存在的杂质引入、能耗偏高、难以量产等行业痛点,实现污染精准控制与全流程智能化生产,推动等离子球磨技术从实验室研发迈向工业化规模量产。

这一突破性的设备背后,是华欣材创依托华南理工大学科研团队自主研发的等离子高能球磨专利技术。

针对新能源、航空航天等国家战略领域中,材料加工的纯度、效率与精细度这一关键瓶颈,以及传统机械球磨周期长、杂质高、活性难激活等固有短板,该技术利用等离子体高能

电子轰击降低活化能,结合可控振动球磨实现纳米级细化,多模式可控环境杜绝材料氧化、保障超高纯度,为高端材料研发提供新路径。

在发布会现场,华欣材创与相关企业签订100L设备意向订单,并与多家行业单位达成战略合作,加速成果转化与产业化应用。企业相关负责人表示,未来将持续深耕高端研磨装备,以技术创新为核心,深化产学研协同,加速高端装备国产化进程,助力中国智造迈向全球价值链高端。

除了100L连续生产型等离子球磨机,还有桌面式等离子球磨机、专用等离子电源、高真空度球磨罐等全系列等离子球磨装备“登台亮相”,形成覆盖实验室研发、小试中试、工业化量产的完整产品矩阵,精准适配不同场景需求,核心技术优势行业领先。

该系列装备将应用于锂离子电池、储氢合金、电子电器材料、工业固废处理、3D打印等核心领域,可有效提升电极材料电化学性能、优化储氢合金吸附能力、实现工业废渣高值化利用、改善3D打印粉末品质,为关键材料国产化替代与技术攻关提供硬核装备支撑。

广东科学中心深入推动馆校联动

“科技教育”新模式将全面铺开

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 李早花 管昕)4月15日,广东科学中心与广州大学附属中学联合开展的馆校合作科技教育新模式圆满完成试点实施。作为国内科普场馆深度融入中小学科技教育体系的一次创新探索,该试点率先在全省范围内构建起科技教育馆校合作战略合作机制,打造了可复制、可推广的科技教育范本。下一步,该模式将在广东省全面铺开,并重点向粤东、粤西、粤北地区倾斜科普资源。

为更好强化科技教育和人文教育协同,广东科学中心主动探索、先行先试,与首家“馆校结合·科普育人”战略合作校——广州大学附属中学创新开展“馆校合作”科技教育深度研学实践活动。此次活动以“启梦

科学 相遇最好的自己”为主题,自3月11日至4月15日,每周三下午面向初一年级学生试点开展,标志着广东在推动馆校深度合作、构建“第二科学课堂”方面迈出实质性步伐。

本次课程内容由广东科学中心与广州大学附属中学学科教师结合学生特点进行个性化课程设计,实现因材施教。面向热爱科技探索的学生,以广东科学中心自主研发的六足机器人为载体,围绕人工智能、创意设计、科学精神等进行主题教育,面向基础科学感兴趣的学生,则以“科学家带你走进科学中心”为主题,融合数学、物理、信息技术、地理、科学精神与科学家精神等开展跨学科研学实践活动。

这种科技馆和学校

联合开发的模式不仅可以针对单一学校、单一学段进行精准化资源设计与教学组织,也可以作为学校校本科技课程的示范案例,同时也为科普场馆开展研学实践提供系统方案,具备极强的复制性和推广价值。接下来,广东科学中心将依托这一模式,在全省范围内推广,特别是面向粤东、粤西、粤北地区,通过送教上门、师资培训、资源共享等方式,推动优质科普资源下沉,助力区域科技教育均衡发展。作为全省率先探索的“科技教育”新模式,广东科学中心的这一实践为广东乃至全国科普教育融入基础教育体系提供了重要经验。接下来,广东科学中心将充分发挥省级科普平台的引领作用,助推大湾区科技教育协同发展。

专家科普癌症早筛 解读AI防癌

本报讯(记者 麦博通 通讯员 陈赞泉 黄晓彤)2026年4月15日至21日是第32个全国肿瘤防治宣传周,今年的全国主题为“早防早筛 早治同心携手抗癌”。4月13日,2026年全国肿瘤防治宣传周广东在行动暨广东省癌症早筛科普大赛启动仪式举行。广东省癌症中心办公室主任、广东省抗癌协会癌症筛查与早诊早治专委会主任委员曹素梅教授,中山大学附属肿瘤医院防癌体检健康管理中心科室主任刘宇英

教授等多位肿瘤防治领域权威专家带来了系统、科学的科普解读,帮助大众树立正确的防癌理念,掌握实用的早筛知识,从源头守护自身与家人的健康。

广东省妇幼保健院科教科负责人武丽教授带来了“关爱女性健康,重视两癌筛查”的科普讲座,围绕宫颈癌与乳腺癌两大女性高发恶性肿瘤,结合全球及国内最新发病数据,解读了两癌的发病趋势、年轻化特点与核心危害。

广州医科大学附属第一医院胸部肿瘤综合病区博士研究生付文海进行了“人工智能与肺结节精准管理”科普。他介绍,依托大规模数据训练与多中心验证构建的AI影像平台,能高效识别肺结节,更能提供标准化、一致性的风险分层与决策支持。

在癌症早筛相关主题讨论环节,专家齐聚一堂,各抒己见,结合自身深耕领域的实践经验与研究成果,为全省癌症防治工作高质量发展建言献策、凝聚共识。