

# 2026 第二届商业航天产业发展大会暨商业航天展举行

本报讯 3月17日至18日,由广东省航空航天学会、上海市航空学会、深圳市航空航天产业协会主办的2026第二届商业航天产业发展大会暨商业航天展在深圳国际会展中心举行。

大会的主题是“创新跃迁、筑梦太空”。商业航天领域的顶尖专家、学者,包括领军企业、行业主管部门、高等学校、科研院所、投资机构以及媒体等数千名代表,围绕航天技术前沿、低轨卫星、深空探测、商业航天发射、数字太空、卫星低成本制造、卫星应用及运营服务等重点领域展开交流。

广东省航空航天学会理事长、中航科创董事长由镭,国际宇航科学院院士、中国遥感应用协会理事长罗格,广东省科学技术协会党组成员华旭初,上海市

航空学会副理事长兼秘书长金鸿明,深圳市航空航天产业协会执行会长薛力军出席开幕式并发表致辞。嘉宾立足行业发展全局,呼吁业界同仁凝聚创新合力、深化协同合作,携手推动我国商业航天产业高质量发展,为建设航天强国注入新动能。

商业遥感卫星专题分论坛聚焦“技术创新、场景落地、生态共建”三大核心,搭建产学研用资深度交流平台。嘉宾围绕航天产业基础设施、商业航天卫星测试与评估、产值提升、遥感卫星商业化运营等核心议题展开研讨。

“逐日空间,聚链成光——大规模柔性太阳翼技术创新论坛”以“主旨报告+圆桌对话”形式展开深度研讨。围绕大规模柔性太阳翼关键技术、通信星座

柔性太阳翼智能制造、高效晶硅电池与钙钛矿电池研发进展及航天场景应用等产业热点话题,多位行业专家与企业代表带来前沿分享与成果展示。针对“柔性太阳翼工程化挑战与产业化落地路径”这一核心议题,现场以圆桌对话形式开展高水平头脑风暴,聚焦技术瓶颈、成本控制、量产工艺、在轨可靠性等关键方向,碰撞思路、凝聚共识。

论坛现场还举行《空间晶硅产品技术白皮书》共创仪式。来自产业链上下游的顶尖专家与行业代表共同登台,以“聚力向前”手势正式开启白皮书共创工作。这标志着空间能源领域标准化、产业化进程迈出了坚实而关键的一步。

本届商业航天展设置卫星运营及服务展区、卫星产业配套



大会现场

主办方供图

展区、卫星研发与制造展区、商业火箭展区、核心部件配套及高校成果展区等核心展区,全方位展示了我国商业航天在火箭研制、卫星研发制造、核心部件攻关、运营服务拓展、产学研成果

转化等领域的最新技术与硬核成果,形成“龙头引领、骨干集聚、产学研融合”的格局,全景呈现商业航天产业创新发展生态。(蓝色空天、广东省航空航天学会)

## 中交四航研究院再获中国水运建设行业协会科学技术奖特等奖

本报讯(记者 李婉欣 通讯员 肖明葵 吕述晖 郭志滨 应思璇)日前,2025年度中国水运建设行业协会科学技术奖正式揭晓,由中交四航工程研究院有限公司(以下简称“中交四航研究院”)主持研发完成的“复杂海洋地质动力沉桩理论及关键技术研究与工程应用”项目荣获科学技术奖特等奖。据悉,该奖项是表彰全国水运建设领域在科研、技术创新、成果推广及产业化方面取得突出贡献的单位团队。

“海洋工程动力沉桩技术作为核心技术应用于港口码头、跨海桥梁、海上风电、岛礁设施等海洋基础设施工程深基础施工,相关沉桩施工质量与效率直接关系到工程安全、成本和进度。”中交四航研究院党委书记、董事苏林王表示,中交四航研究院已连续两年获此殊荣,不仅印证了在水运及海洋工程核心技术领域的持续领先地位,也为我国水运及海洋工程技术的自主创新发展注入了新的动力。

记者了解到,随着海洋地质环境愈发复杂,深大桩基逐步得到应用,受到传统经验式施工模式的局限,海洋动力沉桩面临重大挑战。中交四航研究院海洋工程深基础技术创新团队聚焦国内外重大工程建设需求,近20年来围绕复杂海洋地质动力沉桩理论及关键技术展开研究与工程实践,进一步发展复杂海洋地质动力沉桩分析理论,自主开发动力沉桩全过程模拟分析软件,填补国内相关算法软件的空白,解决超长桩在复杂地质中的动力响应分析难题。

该团队还创新研发沉桩施工控制技术与装备,实现坚硬岩土层、特殊海洋岩土以及恶劣海况条件高效精准沉桩与安全保障;研发桩身分布式应力监测成套技术与非接触智能监测技术,解决了复杂环境、冲击动力荷载下沉桩过程及承载特性原位测试与分析难题,推动传统人工监测向“智能感知”发展;系统构建国内外典型地质动力沉桩工程数据库,开发智能分析决策平台,成功实现利用大数据为工程设备选型、沉桩工艺设计和风险预判提供支撑,推动行业由经验驱动向数智化转型。

中交集团交通基础工程环保与安全重点实验室副主任吕述晖介绍,该项成果目前已成功应用于广州港、深圳港、湛江港以及尼日利亚莱基港、越南薄辽与朔庄海上风电、东帝汶帝巴湾港等国内及“一带一路”沿线重大工程,系列成果入选中国21世纪议程管理中心发布的《面向“一带一路”国家可持续发展技术清单(2025)》。项目的推广不仅提升复杂环境下沉桩施工的质量、效率与安全性,降低工程风险,增强中国企业在全球高端海洋工程市场的核心竞争力,也为国家重大战略的实施提供了坚实的技术支撑。

承担该项目研发的海洋工程深基础技术创新团队已获2025年中国航海学会科学技术创新(团队)奖。此次再获殊荣,进一步彰显了团队在推动我国海洋工程建造技术转型升级、促进行业高质量与智能化发展方面的示范与引领作用。

## 两项科技成果通过鉴定 校企合作打破高端软磁材料技术垄断

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 邓韵霖)3月12日,广东省高新技术企业协会在广东泛瑞新材料股份有限公司(以下简称“泛瑞新材料”)清远生产基地组织并主持召开“高强度、低应力敏感性的镍锌铁氧体关键技术研发与应用”“高性能合金磁粉芯材料关键技术研发和应用”两项科技成果鉴定会。

据了解,两项成果均由泛瑞新材料联合华南理工大学共同完成。其中,“高强度、低应力敏感性的镍锌铁氧体关键技术研发与应用”项目创新采用“主相晶格调控、晶界玻璃相强化”技术体系,通过优化氧化铁、氧化亚镍等主配方比例,搭配氧化钴、三氧化二铋等微量添加剂,结合多元研磨与精密烧结工艺,研发出FD551、FB301等产品。产品具有宽温稳定性强、机械强度高、应力敏感性低等核心优势,成果产品已广泛应用于车载无线充电、5G基站信

号处理、笔记本电脑电源模块等领域。

“高性能合金磁粉芯材料关键技术研发和应用”项目则突破粉末复合优化、绝缘包覆等核心技术,开发出FeSiCr、FeSiAl、FeNi及非晶纳米晶四大类磁粉芯产品。通过EDEM离散元模拟技术优化粉末配比,创新复合绝缘包覆工艺,实现磁粉芯致密度与磁性能的精准调控。成果产品已成功适配第三代半导体电源系统,广泛应用于AI服务器电源模块、新能源汽车OBC/DC-DC变换器、5G通信设备等高端场景。

本次成果鉴定会由中国科学院院士汪卫华领衔,来自中山大学、广东省科学院新材料研究所等单位的专家组成鉴定委员会。在会上,泛瑞新材料总经理杨明雄、广东省高新技术企业协会会长周木堂分别致辞,强调了高端软磁材料国产化对产业链安全的重要意义。泛瑞新材料研发总监

鄢传军、研发副总监莫宏宇分别就两项成果进行技术汇报,全面阐述研究背景、关键技术突破、产业化应用及经济效益等内容。

专家组认真审阅相关技术资料,针对材料配方优化、工艺创新细节、性能检测数据等展开质询,成果完成单位逐一作出专业回应。经过严格质询与深入研讨,专家组一致认定两项成果通过鉴定,标志着我国在高端软磁材料领域实现重大突破。

本次科技成果鉴定得到多方资源支持,受到广东省高新技术企业协会高度重视及聚智诚团队专业指导。汪卫华在总结时指出,两项成果瞄准新能源汽车、AI服务器、5G通信等战略性新兴产业需求,通过产学研协同攻关,成功打破国外传统行业龙头企业长期形成的技术垄断,填补了国内高端软磁材料领域的空白,为我国电子信息产业供应链的自主可控提供了关键支撑。

## 华农紫荆科技文化节开幕

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 费思迎)智能农机花车穿行紫荆花海,龙狮粤歌跃动校园,百人大卷绘就兴农愿景,萌宠社团轮番亮相……3月15日,华南农业大学2026年紫荆科技文化节暨第二届校园体育节正式开幕。

现场发布了本届紫荆科技文化节暨第二届校园体育节系列活动。据介绍,今年活动涵盖科技、文化、体育、志愿服务四大板块,华农将承办中国国际大学生创新大赛省赛、高校联盟时装周、首届

粤港澳大湾区志愿之夜等重磅活动。校园十大歌手、校园欢乐跑、院际篮球赛等文化和体育赛事也精彩上演,各学院结合学科特色开展宠物嘉年华、葡萄酒科学文化节等“一院一品牌”活动,全方位激发学子活力,打造校园文化盛宴。

在科技成果路演环节,师生代表把实验室硬核技术搬到现场,生动讲解节水抗旱稻、荔枝智能采摘机器人、抗禽白血病中国黄鸡等产学研融合成果,直观展

现华农服务“百千万工程”的扎实成效。

随着稻穗烟花升空绽放,科技文化巡游拉开帷幕。队伍从行政楼广场出发,途经农林讲习所门楼、竹铭草海、华山学生活动中心,最终抵达校史馆,一路繁花相伴,亮点纷呈。其中,智能农机主题花车组成的科技方阵格外亮眼,车身以节水抗旱稻、荔枝、蓝莓、蛋鸡、紫金蝉茶等华农主导研发的农产品精心装扮,集中展示学校农业科技创新实力。