

# 全国学会密集来粤对接 创新资源加速落地转化

本报讯(记者 胡漫雨 通讯员 冯娟)近日,中国遥感应用协会、中国岩石力学与工程学会、中国自动化学会、中国颗粒学会等多家全国学会,先后在广东开展调研座谈、技术对接、学术交流及建言献策等活动。这是继广东省科协前期主动赴京与全国学会对接后,全国学会创新资源加速在粤转化落地的具体体现,为广东产业科技高质量发展注入了新动能。

## 深化对接合作 推动创新资源下沉

3月16日,中国遥感应用协会到访广东省科协。省科协党

组书记、专职副主席成洪波,协会秘书长卫征等出席座谈会。双方围绕服务产业科技创新、高校科协组织建设、科普工作等议题进行深入交流。会后,协会在粤迅速展开务实合作:与中山大学珠海校区遥感学院、北京师范大学珠海分校遥感学院(筹)等商谈联合举办珠海航展相关活动事宜;推进低空分会(南方部)在航材智能识别与智慧装配、智慧拆解等方面,与广东省相关会员单位进行技术、装备配置和业务的衔接。3月18日,协会赴茂名组织召开遥感应用产学研交流会,为茂名市“十五五”空天领域高质量发展提出建言献策。

3月31日,中国颗粒学会到访广东省科协。省科协党组书记、专职副主席成洪波,学会秘书长王体壮等出席座谈会。双方就“第十四届中国颗粒大会”落地广州的筹备工作进行交流,并围绕服务产业科技创新、学术交流、组织建设、科普工作等方面开展对接。会后,学会深入广州、深圳、佛山、江门等地,走访高校及会员企业,在新材料、新能源、生物医药等领域开展技术与人才对接,洽谈合作。

## 举办高端论坛 服务产业创新发展

近期,多家全国学会在粤举

办高水平学术会议和产业论坛,汇聚智慧服务地方发展。

3月21日,由中国岩石力学与工程学会工程实例专委会主办的“2025年度总结表彰大会暨重大地下工程前沿技术国际论坛”在广州召开。会议聚焦重大地下工程前沿技术,为广东乃至全国地下空间开发利用提供了智力支撑。

3月28日,由中国自动化学会主办的“2026国家新质生产力与智能产业发展会议”在穗举行。学会理事长杨孟飞,省科协党组成员、专职副主席刘建军等出席并致辞。当天下午,“科创中国”广东行对接交流会同步举

办,我省7家企业与9位专家开展现场技术对接,专家围绕企业技术难题进行解答,并达成后续合作意向。

## 发挥桥梁作用 构建长效合作机制

今年以来,广东省科协持续深化“科创中国”建设,积极对接全国学会资源,推动形成常态化、多层次合作格局。下一步,省科协将继续发挥桥梁纽带作用,推动更多国家级创新资源与广东产业需求精准匹配,服务科技成果加速转化为现实生产力,为广东在推进中国式现代化建设中走在前列贡献科协力量。

## 2026世界无人机大会将于5月召开

本报讯(记者 刘肖勇)3月30日,记者从新闻发布会获悉,以“低空经济飞向未来”为主题的“2026世界无人机大会暨国际低空经济与无人系统博览会和第十一届深圳国际无人机展览会”将于5月21日至23日在深圳会展中心(福田)举行。迈入2026年,世界无人机大会迎来十周年盛典,将进行全方位升级,以三大核心亮点焕新呈现,为无人机与低空经济行业带来更高规格、更具价值、更多收获的参会体验。

世界无人机大会主席、深圳市无人机行业协会会长杨金才表示,我国低空经济正处于政策红利释放、技术加速突破的快速发展期,产业全链条成熟,应用覆盖物流、文旅、应急等多领域,正从试点迈向规模化落地。2025年低空经济市场规模达1.5万亿元,2030年有望突破4万亿元。世界无人机大会立足无人机之都深圳,汇聚全球资源,推动技术交流、产品供需对接与跨境合作,助力低空经济高质量发展。

世界无人机大会秘书长杨鹏介绍了本届世界无人机大会的筹备情况,将举办1场全体会议、130余场平行论坛及技术产品交流会。本届大会将持续三天,以主题大会、产品展示、技术交流、比赛互动等多元形式深度融合,全力推动无人机产业创新发展。

大会精心打造130余场高品质系列活动,包含60余场专业主题会议、70余场特色产业活动,涵盖产业与政策、技术与市场、场景与应用等多个维度,具体包括第

五届低空天路论坛、第三届低空经济产业发展大会、粤港澳大湾区低空经济合作发展论坛、第三届eVTOL产业生态高峰论坛、第二届县域低空经济发展论坛、低空运输与物流配送发展论坛、第十届警用无人机创新应用论坛、低空安全协同创新发展大会暨反无人机技术与装备创新论坛、无人系统检测认证与标准发展论坛等,全方位汇聚行业智慧,共研前沿技术、共商产业路径、共拓应用蓝海。

本届展会总展览面积达到11万平方米,1200多家中外无人机企业万架(台)无人机、eVTOL、机器人、飞行汽车、通航飞机、无人直升机、无人飞艇(船)、热气球、小卫星、无人伞翼机、无人车、水下潜行器等以及低空经济产业上下游配套产品将精彩亮相。展品体系全面覆盖无人机全产业链,并深度延伸至人工智能、低空基础设施、低空安全防控、通信导航、新材料与新能源等关键关联赛道,集中呈现低空经济规模化落地成果,面向全球彰显无人装备标杆品牌实力,全力打造空天产业新质生产力示范平台。

本届展会设置主题特色展区,全面构建低空经济全生态展示矩阵,涵盖低空经济综合品牌展区、低空经济供应链展区、低空安全与反无人机技术装备展区、eVTOL及通用航空展区、民用无人机整机及人工智能机器人展区、赛事竞技体验展区以及科研院所成果展示和低空经济示范展区,全方位呈现产业前沿成果与创新生态。

## 力箭二号遥一运载火箭 成功发射轻舟初样试飞船

本报讯(记者 刘肖勇)2026年3月30日19时00分,中科宇航力箭二号遥一运载火箭·国际纺都号在东风商业航天创新试验区成功发射,将轻舟初样试飞船(新征程02卫星)、新征程01卫星和天视卫星01星精准送入预定轨道,发射任务取得圆满成功,首飞任务服务于国家重大战略和重大工程建设。

此次任务是力箭二号运载火箭(PR-2)的首次飞行,也是力箭系列运载火箭第12次发射,标志着力箭家族在大运力、低成本、高频次上再创新高。力箭二号作为我国首款“通用助推器核心”(Common Booster Core, CBC)构型的运载火箭,该款火箭通用芯级直径3.35米,首飞状态整流罩直径4.2米,总长53米,起飞重量625吨,起飞推力753吨,500公里太阳同步轨道运载能力8吨,200公里近地轨道运载能力12吨,具有运载能力大、固有可靠性高、可制造性强、操作简洁便利、拓展空间强、可重复使用等优势。

力箭二号以大运力、低成本、高频次为研制目标,秉承通用化、组合化、模块化设计的先进理念,将火箭各主要部分设计为独立模块,实现了不同模块的高效复用与灵活组合,显著提升了研发和生产效率。

通过此次首飞任务主要验证了三大关键技术,包括CBC构型应用技术、大直径光圆筒贮箱结构设计与制造工艺技术、大型整流罩平抛分离技术。

轻舟初样试飞船由中国科学院微小卫星创新研究院抓总研制,整船重量为4.2吨,采用单舱式一体化构型设计。飞船采用新技术新工艺设计的密封段、推进系统、激光IMU等,开展了大惯量航天器自主交会设计、长期驻留能力设计、分布式综合船务设计、集中式配电与可扩展容量的能源系统设计和空间科学试验任务规划设计等,这些设计可在确保系统可靠性前提下降低研发成本。

## 国产高频飞秒激光剥蚀系统实现自主可控

本报讯(记者 刘肖勇)激光剥蚀系统是地球科学、材料科学等学科原位微区元素、同位素测试分析的基础进样设备,直接决定了分析测试的空间分辨率和测试精度。近日,广州拓岩精密制造有限公司(以下简称“广州拓岩”)技术团队实现了激光光源、衰减器、振镜等核心部件的国产化,成功研制出新一代国产高频飞秒激光剥蚀系统——Geo Ablate 343。该设备搭载自主开发的“高频飞秒激光采集和控制系统”,实现了从硬件到软件的全流程自主可控。

近年来,随着石英、萤石等难剥蚀矿物测试需求的日益增加,以及高纯石英等战略性矿产资源开发的不断深入,常用的193纳米或213纳米纳秒激光剥蚀系统因其热效应显著、剥蚀精度瓶颈、运行成本高等痛点,难以满足科研与产业的高端应用需求。飞秒激光剥蚀系统因其热效应低,成为解决上述问题的最佳方案。

然而,传统飞秒激光剥蚀系统难

以突破束斑较小、能量密度低且校准维护困难的技术瓶颈,且依赖进口设备及软件伴随着高昂的维护成本(数倍于国产设备)、操作复杂与算法受限等多重壁垒,导致我国在高纯石英研究等战略领域长期受制于人。破解这一难题,出路在于坚定不移走科技自立自强之路,大力研发自主可控的国产化装备与核心技术,方能真正打破瓶颈、实现突围。

在此背景下,广州拓岩成立技术团队,探索新型国产飞秒激光剥蚀系统的光学方案和可行性。据介绍,目前,我国国内193纳米纳秒激光剥蚀系统保有量超过150台,飞秒激光保有量超过30台,且以每年约10台的速度不断增加。随着高纯石英、萤石等难剥蚀矿物测试需求逐步加大,更多纳秒激光剥蚀系统用户将转向采购飞秒激光剥蚀系统。高频飞秒激光剥蚀系统的普及应用,不仅推动了分析检测技术的革新,更为多学科交叉融合提供了关键装备支撑。

GREEN  
绿色生活, 低碳出行

出绿  
行色

