

低空经济基础设施实现重大突破

# 国内首个低空飞行器复合型风洞在广州启用

7月16日,国内首个专注低空飞行器气动研究的复合型风洞在广东空天科技研究院(以下简称“广天院”)正式落成并在广州南沙启用。广天院低空飞行器风洞创新融合了航空级风洞与工业级风墙系统的优势,填补了低空飞行器从实验室研究到真实场景验证的基础设施空白。该风洞的落成和启用标志着粤港澳大湾区低空经济基础科研平台建设取得突破。

据了解,该风洞将承担全面验证飞行器抗风安全的核心任务,践行“无安全,不低空”理念,助力粤港澳大湾区建设全国低空经济示范引擎。该风洞是广天院响应国家布局低空经济战略、强化航空航天科技自立自强的关键落子,是加速低空飞行器从概念走向成熟、保障飞行安全可靠的核心装置。

与会嘉宾进入风洞试验区,近距离参观这一重大科研装备的核心功能区,感受其为未来低空飞行器研发奠定的坚实基础。

广天院飞演指控中心与试验现场实时联动,主屏幕实时展示总装总测厂房内风墙抗风试验现场、流场可视化试验现场,让出席活动的嘉宾直观感受到低空飞行器风洞在气动特性测试方面的强大能力以及解决低空飞行器复杂气动问题中的关键作用。

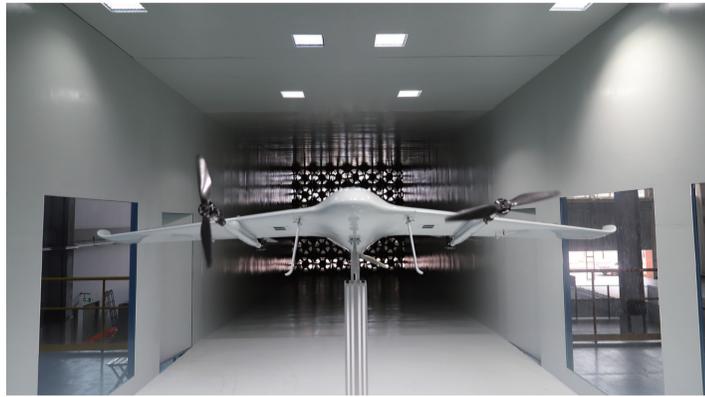
全空间无人体系综合试验场同日启用。该试验场包括物理试验场和数字试验场,物理试

验场由33平方公里空域、垂直起降场、滑行跑道、5G-A通感一体网络、测风雷达等组成,数字试验场包括协同设计平台、超算中心、数字孪生中心以及全空间无人体系管理服务云平台。广天院依托低空飞行器风洞、全空间无人体系综合试验场等公共技术服务云平台,可向无人机制造企业、科研院所、政府监管机构等单位提供产品质量攻关、技术指标测试与验证、应用场景开拓以及产业培育等服务。目前已接到深圳海关、小鹏汇天、威凯检测等10余家企业测试需求。

在活动现场,广天院还分别与深圳海关工业品检测技术中心、中国航空工业空气动力研究院南方分院、工业和信息化部电子第五研究所、中国人保集团深圳分公司、广州质量检验研究院、中国移动通信集团设计院有限公司广东分公司以及中国移动通信集团广东有限公司广州分公司等7家单位签订了战略合作协议,将从设施共享、标准研

制、平台共建、科技保险、技术创新等方面开展合作,共同推进低空经济产业发展。

在广州市科学技术局和广州市市场监管局等政府部门的共同见证下,本次活动还举行了广州市空天科学技术与应用重点实验室、广州市低空经济质量基础设施集成服务站(南沙)与广州市航空航天质量基础设施集成服务站(南沙)揭牌仪式。广州市重点实验室将主要围绕空天领域的前沿技术与关键应用方向,努力探索高新技术突破与成果转化路径,促进广州市空天产业发展,助力广州发展未来空天科技、培育世界级产业集群。低空经济、航空航天质量基础设施集成服务站旨在高效集成计量、标准、检验检测、认证认可、质量管理等核心要素资源,为企业提供全链条、全方位、便捷优质的技术支持与服务保障。它的成立将显著提升区域产业核心竞争力,吸引高端要素集聚,推动广州在低空经济与航空航天领域



风洞

的高质量发展。广天院正以前瞻性布局,构建支撑低空经济和商业航天高质量发展的“一站式”质量基础设施服务体系。

广天院拟建设“湾区1号”飞行器的风洞试验数据共享平台,倡导数据开放,促进技术交流,攻克技术难关。未来,广天院将与低空飞行器研发机构、高校、企业联合持续攻关低空飞行器关键技术,促进低空飞行器领域学术交流,合作共建低空飞行器风洞试验标准化体系,推动飞行器在城市复杂风场条件下的应用技术和运行安全技术研究。

广州市高度重视低空经济产业发展,印发出台《关于加快建设“12218”现代化产业体系的意见》,明确将低空经济与航空航天产业列为五大战略先导产

业之一,力争打造全球领先的低空经济科技和产业高地。广州市科学技术局聚焦产业核心需求与发展前沿,前瞻布局低空经济科研基础设施,支持广天院建设低空飞行器风洞,为低空飞行器研发及安全运行提供关键支撑。此外,广州市科学技术局和广州南沙开发区管委会通过加大政策引导、资源整合、服务保障等方式,着力支持广天院等新型研发机构建设发展,支持各机构扎实做好技术供给、成果转化和推广应用、企业孵化等工作,促进我市重点产业转型升级,推动科技创新和产业创新融合发展。

本报记者 刘肖勇

本文图片由广东空天科技研究院提供

# 第十四届中国创新创业大赛(广东·湛江赛区)举行

7月16日,湛江的创新创业舞台星光熠熠。第十四届中国创新创业大赛(广东·湛江赛区)暨首届“广湛园杯”创新创业大赛(初创组、成长组)复赛在湛江举办。来自新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、节能环保、新材料、新能源、新能源汽车行业的54家企业通过线下路演展开巅峰对决,用前沿技术与创新理念点燃城市的“双创”热情。

## 政企联动搭平台,汇聚“双创”磅礴力量

作为湛江推动科技创新与产业升级的重要抓手,本届大赛以“政府引导、市场主导、多方联动”为模式,在湛江市人民政府、广东省科学技术厅、广州对口帮扶协作湛江指挥部指导下,由湛江市科学技术局、广州市—湛江市产业转移合作园管委会联合主办,大湾区科技创新服务中心承办,构建起“上下协同、跨区联动”的“双创”生态体系。

自5月中旬启动以来,大赛凭借广阔的资源对接平台与深厚的产业赋能能力,吸引了社会各界的广泛关注,最终181个优

质项目报名参赛,涵盖初创组13家、成长组61家、综合组77家及团队组30个,报名数量创下历史新高。这些项目不仅展现了各行业的创新活力,更折射出湛江作为粤西“双创”高地的强大吸引力。

## 以赛为媒筑生态,激活产业发展动能

“湛涌新蓝海,广聚创能量”——本届大赛以此为主题,不仅是一场竞技比拼,更是一次资源融合的盛会。大赛设置超60个获奖名额,并配套超15项专属福利包,从政策扶持、融资对接、技术转化到市场拓展,为参赛企业提供全周期、多维度的支持。

在比赛现场,领先技术与创新产品集中亮相。派宝机器人(湛江)有限公司带来的“自主感知与多模态融合智能巡逻机器人”,凭借“自适应巡逻算法业内第一”的技术优势引发关注;专注于水产养殖领域的项目展示了“多源水质数据分析及推理预警系统”,通过设备投放、数据收集、智能分析实现养殖异常预警,用科技赋能现代农业……54家企业的路演不仅是创新成果的展示,更搭建起“技术、资本、市场”的对接桥梁,让赛场成为资源汇聚的“强磁场”。

湛江市科学技术局四级调研员陈建中在致辞中强调,大赛着力构建“以赛代培+科技金



大赛现场

融+成果转化+应用场景”的全链条服务体系,旨在通过赛事平台赋能企业成长,加速科技、产业、金融的深度融合,为湛江培育和发展新质生产力注入强劲动能。

## 优化服务提效能,打造“双创”服务标杆

为了让企业专注于创新展示,大赛在服务细节上持续发力。大湾区科技创新服务中心依托“湾创成果转化”平台,搭建起“赛事一码通”系统,实现赛事查询、成绩查询、赛事资讯等功能“一码搞定”,参赛企业扫码即可获得实时信息,大幅提升了参赛便利性。

同时,大赛坚持公平、公正、公开的原则,通过科学规范的流程设计保障赛事公信力,让企业在一起起跑线上公平竞争。后续,大赛综合组复赛及各组别决赛将于8月至9月陆续开展,更多精彩赛事动态可关注湛江市科技局、广湛园管委会官网和官微。

这场赛事不仅是湛江创新创业成果的一次“集中检阅”,更是湛江向全国发出的“创新邀请函”。随着赛事的深入推进,将有更多优质项目在湛江落地生根,为区域经济高质量发展注入源源不断的创新活力。

本报记者 刘肖勇

本文图片由活动方提供