力箭二号遥二火箭成功发射

加速构建商业航天产业新格局

2026年11月3日,中科宇航力箭二号遥二运载火箭在东风商业航天创新试验区点火升空,将千帆极轨21组共18颗卫星顺利送入预定轨道,飞行试验任务取得圆满成功。

这是力箭二号运载火箭的第2次飞行,也是力箭系列运载火箭的第18次发射。首飞时送上天的是轻舟初样试飞船,这一次承接的是卫星互联网大规模组网任务,也是力箭二号首次执行该类任务。截至目前,力箭系列已将1艘飞船、139颗卫星送入太空,累计入轨载荷总重量超27吨,服务国内外客户近40家,在民商火箭发射服务市场占有率位居首位。



火箭发射现场 李昀锡 摄

中国商业航天迈向新阶段

本次履约的力箭二号采用“通用助推器核心”构型,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。CBC构型的价值在于用一套通用模块支撑不同量级的运力需求,研制投入和生产组织都更经济;配合通用杆系卫星适配器和末级多次启动能力,一枚火箭可以把不同规格的卫星分别送入各自轨道面。

力箭二号副总师廉洁介绍,力箭二号的亮点主要体现在一次多星和多轨适应两个层面,将18颗卫星精准送入预定轨道,就是对这一能力的直接验证。

这次成功的分量不只在卫星数量。中科宇航力箭二号运载火箭总师、总指挥杨浩亮介绍,我国低轨卫星互联网已进入集中部署窗口期,对照2030年建设目标,在轨部署规模仍存在较大缺口,高密度、高可靠、低成本的运力供给是保障建设稳步推进的关键支撑。大运力平台跑通之后,单位有效载荷的入轨成本有了下探空间,国家低轨星座建设多了一个高性价比的运力选项,商业航天企业也具备了规模化履约的产业能力。

广州总部经济赋能企业跨越式发展

支撑力箭二号履约的产业能力,与广州这些年的布局密不可分。中科宇航位于南沙的产业化基地是国内首个全产业链商业航天产业化基地,规划具备年产30发运载火箭的能力。在从化的动力系统试验中心则具备200吨液体发动机专业测试能力和400吨液体火箭动力系统综合测试能力,在黄埔规划中的广州航天小镇布局可重复使用发动机和可重复使用运载器及航天器产业基地,规划年产300台力擎系列发动机。研发、试验、生产在广州内部形成分工协同,这对一家火箭企业的产能爬坡是很实在的支撑。

政策与资本的作用同样清晰。广州南沙出台“探天九条”专项政策,在研发创新、生产发射、多元融资等环节给予支持保障,并设立产业基金。越秀产业基金连续三轮参与中科宇航融资,广州产投集团在2023年出资5亿元领投C轮,推动企业在南沙建成产业化基地。

作为商业航天产业链主,中科宇航的产能扩张会直接牵引上下游配套。产业化基地带动千亿级规模的宇航动力研发、卫星研发、火箭卫星测控等产业链在南沙聚集。以广州为辐射中心,新材料、精密电子、高精度传感器等环节的企业获得了稳定的订单预期。杨浩亮介绍,中科宇航将继续以工业化批产和航班化发射为目标,精准对接国内外多元化客户需求,拓展服务与商业边界。

未来空天应用场景迎来无限想象

大运力的意义最终要落到地面上。低成本组网能力一旦稳定,很多此前算不过账的应用就有了可行性。

织密智慧海洋通信网:依托高效部署的低轨星座,南海及远洋航道上的船舶、海上风电平台和渔业作业可以获得全天候、高带宽的卫星通信服务,困扰海洋作业多年的通信盲区多、资费高的问题有了新的解法。

联动低空经济新赛道:粤港澳大湾区正在布局低空经济,低轨卫星网络加上高精度定位,能为无人机物流、eVTOL空中交通提供高可靠的通导一体化支撑,把高空与低空的交通网连成一体。

筑牢智慧城市安全防线:面对台风、强降雨等极端天气,快速组网的卫星网络可在城市防汛、地质灾害监测和应急通信中断时提供准实时的遥感与通信响应,为城市运行多加一道保险。

服务数字丝绸之路:星座部署成本下降后,中国商业航天的空天信息服务能力可以顺着“一带一路”向东南亚及更远区域延伸。

太空制造则在打开另一类空间。杨浩亮介绍,太空的微重力与高真空环境,可以制备地面很难做出的高均匀度晶体和特种合金,也为药物研发提供了新的实验条件。

2026年1月,力鸿一号完成亚轨道飞行,提供超过300秒的微重力环境,实现我国首次太空金属3D打印实验并完成载荷舱回收。中科宇航与广州实验室联合研制的太空制药载荷面向肺癌、心血管等疾病的新药研发,计划2027年一季度搭乘力鸿二号完成亚轨道飞行验证。按规划,力鸿三号将在2028年首飞,为至少300公斤太空制造载荷提供微重力环境,后续升级版本最长留轨时间可达1年。

本报记者 刘肖勇

2026中国创交会、中国海交会第四届创新创业大赛广州城市赛开赛

近300个优质项目集中亮相

本报讯 11月2日,2026中国创交会、中国海交会第四届创新创业大赛广州城市赛(以下简称“广州城市赛”)在广州国际企业孵化器正式开赛,赛程持续4天。广州城市赛自启动以来反响热烈,经过初筛遴选,共有近300个优质项目脱颖而出、集中亮相,赛事热度高涨,创新活力持续迸发。

2026中国创交会、中国海交会第四届创新创业大赛(以下简称“本届大赛”)是依托中国创新创业成果交易会(创交会)与中国海外人才交流大会(海交会)两大国家级平台打造。2025年起,创交会与海交会首次全面合办,“转化之桥”与“引智之门”强强联合,构建起“人才、技术、产业”一体化融合生态,本届大赛正是两大平台深度融合的核心产物。

本届大赛突破性采用“城市赛+全国总决赛”的阶梯赛制,在广州、武汉、北京、香港四大创新高地设立城市赛区,形成覆盖华南、华中、华北及港澳地区的全国性赛事网络。四大赛区各有侧重、互为补充:广州赛区立足粤港澳大湾区产业腹地,发挥制造业与科技服务业融合优势;武汉赛区依托中部科教资源高地,聚焦光电子信息、先进制造等优势产业;北京赛区汇聚全国顶尖科研院所与头部企业,聚焦原始创新与前沿技术;香港赛区链接全球创新资源与海外人才网络,聚焦国际化项目与跨境创新。

广州城市赛各赛道参赛项目均衡分布、特色鲜明,集中展现广州及周边区域科创项目的技术实力与成长潜力。在路演现场,参赛团队依次登台,围绕核心技术壁垒、产品应用场景、商业模式、市场拓展计划以及融资需求等方面进行展示;评委团由行业技术专家、产业导师、投资机构代表组成,在项目展示后开展针对性问询,围绕技术可行性、商业化路径、市场风险等维度进行专业评审。广州城市赛承担区域选拔推优职能,本场比拼产生的优胜项目,将获得推荐晋级大赛全国总决赛的资格。

接下来举办的城市赛中,来自全球各地的优质项目将陆续完成路演比拼。大赛组委会将持续做好配套服务,推动资本、产业、科创服务资源向创新项目集聚,助力更多优质创新项目扎根广州、成长壮大,为广州构建现代化产业体系、推动科技创新高质量发展注入新动能。

(穗科宣)

广州荔湾增材制造装备产业创业大赛晋级赛圆满落幕

本报讯(记者 刘肖勇)近日,广州市荔湾区增材制造装备产业创业大赛晋级赛在广州市激光与增材制造产业园圆满完成评审。赛事锚定荔湾区加快培育新质生产力、做强先进制造业的战略目标,以赛聚智、以赛补链,经过激烈路演角逐,一批深耕增材制造领域的优质项目成功突围,晋级总决赛。

本次晋级赛构建起“竞技比拼、精准把脉、产业互通”的立体化赛事场景。参赛项目依照8分钟路演、5分钟答辩的标准赛制,围绕装备研发、特种材料、工艺创新、场景应用展示核心成果。评审专家组立足产业链全局,对项目技术壁垒、商业化前景、区域落地价值综合研判,精准给出专业指导,实现以赛代训。参赛团队同台交流,互通技术、供应链与市场资源,充分释放产业协同效应,全方位检验项目同荔湾产业生态的适配潜力。

增材制造(3D打印)产业是荔湾区布局先进制造业的核心战略赛道。荔湾区正持续集聚创新要素,全力贯通装备、材料、工艺、应用全产业链,加快打造百亿级激光与增材制造产业集群。本次晋级的入围项目,直击产业链关键环节,覆盖整机设备、核心器件、特种材料、行业定制化解决方案,创新属性突出,产业化潜力可观,将为荔湾先进制造业集群建设注入强劲增量。

32个项目晋级广州市荔湾区第四届创新创业大赛决赛

本报讯(记者 刘肖勇)由广州市人力资源和社会保障局、广州市荔湾区人民政府指导,广州市荔湾区人力资源和社会保障局主办,中国建设银行广州荔湾支行特别支持的2026年广州荔湾区第四届创新创业大赛晋级赛于10月27日至28日在全区四大产业园区举办。赛事紧扣荔湾“1283”现代化产业体系,以赛引才、以赛促创,经两天专业评审,四大赛道共32个项目晋级决赛。

本届大赛赛道设置分别聚焦现代都市工业提质、现代服务业升级、特色人力产业培育、新兴创业业态孵化四大核心方向,精准筛选契合区域长远发展的优质创新项目。各赛道晋级阵容,既是荔湾产业转型升级的鲜活缩影,更是区域未来创新发展的新生力量。例如,PipeMind项目面向管道运维领域国产化需求,依托具身智能技术打造特种管道智能检测运维装备,针对传统检测方式效率低、风险高的痛点,以智能化手段替代人工巡检,适配多类复杂管道场景。项目紧扣行业智能化升级方向,技术路线具备前沿性,面向工业能源、公共基建等广阔市场空间,致力于补齐国内高端管道检测装备短板,推动行业运维模式革新。