

“中国星谷”新质澎湃

——湖北加速迈向具有全国影响力的商业航天创新发展高地

打造“中国星谷”，建设航天强国。

党的二十届四中全会提出，加快建设航天强国，将商业航天列为战略性新兴产业。这为航天产业高质量发展带来新的重大机遇。

省委、省政府深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记考察湖北重要讲话精神，锚定加快建设中部地区崛起重要战略支点的使命任务，把商业航天产业发展摆在突出位置，纳入“51020”先进制造业产业集群，围绕火箭链、卫星链、数据链、服务链“四链”融合，构建“箭、星、网、端”全产业链生态体系，加快打造千亿级商业航天产业集群，建设具有全国影响力的商业航天创新发展高地迈出坚实步伐。



位于武汉国家航天产业基地的“快舟”火箭总装厂房。(任勇 摄)

“中国星谷”星光闪耀 湖北商业航天产业彰显强劲韧性

深秋时节，大漠戈壁，“楚天”星座熠熠生辉。

11月9日11时32分，酒泉卫星发射中心，“楚天”星座002星、003星搭乘火箭一飞冲天，卫星顺利进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

“楚天”星座由湖北省、武汉市与航天科工二院合作建设，是湖北省突破性发展商业航天的引领性重大项目，规划总投资100亿元，到2030年实现300颗以上卫星组网，旨在打造以即时感知和星端直连为特色的新型空间基础设施，孵化卫星信息直接服务大众的新型产业生态，推动多个领域的技术进步和应用。

2024年5月21日，“楚天”星座001星发射入轨，并顺利完成一系列空间技术验证和环境探测试验，标志着我国在超低轨道卫星技术领域取得重大突破。这次“楚天”星座002星、003星成功发射，是我省突破性发展商业航天产业迈出的新步伐。

风舞楚天，逐梦苍穹。“北斗”指路、“祝融”探火、“天和”遨游星辰、“东方慧眼”探秘宇宙……一次次飞跃，不断刷新中国航天新高度。其中，无一不蕴含湖北智慧、湖北元素。

湖北是我国商业航天的策源地，2016年即获得国家批复在武汉建设国内首个商业航天产业基地，拥有航天领域院士11位，搭建了珞珈实验室等创新平台，连续9届举办商业航天论坛，特别是首届中拉航天合作论坛暨2024年“中国航天日”主场活动在我省成功举办，习近平总书记为论坛致贺信，湖北航天的影响力进一步扩大。

看上游，卫星研制持续突破——武汉大学遥感学科连续8年排名全球第一，航天科工空间工程公司柔性生产线具备年产240颗小卫星能力，正推动超低轨道通一体“楚天”星座加速组网。中微科集团承担国家卫星互联网工程的星间链路攻关任务，未来市场潜力巨大。

看中游，发射服务能力更强——航天科工火箭公司已形成年产20发固体火箭能

力。湖北造“快舟”系列火箭在国内同类型(固体)火箭中发射次数、发射载荷质量和入轨卫星规模方面均居前列。航天科技42所、江河化工、湖北航聚等企业聚焦推进剂研制，我省固体推进剂产能居全国前三。

看下游，卫星应用场景更多——卫星应用作为国家战略性新兴产业，是湖北构建天地一体化信息网络的关键支撑。

4月17日，湖北首次发布卫星应用示范项目。京山市松材线虫病卫星遥感监测、基于北斗的智慧农机系统化研发及产业化、秭归县三峡柑橘产业平台等10个项目成功入选，涵盖自然资源、农林、应急、交通等重点领域通信、导航、遥感数据应用场景。

突破性发展、全链条打造，湖北商业航天产业彰显强劲韧性。今年1至9月，全省航天产业营收557.4亿元，同比增长14.8%。从卫星制造、航天材料到产品配套、场景应用等，我省商业航天产业链代表性企业营收同比大幅增长，最高涨幅超300%，“中国星谷”星光闪耀。

优化环境夯实根基 商业航天产业生态体系加速构建

栽下梧桐树，引得凤凰来。

在培育新质生产力的时代浪潮中，湖北正以系统化布局推动商业航天产业实现跨越式发展。随着《湖北省突破性发展商业航天行动计划(2024—2028年)》的深入实施，一个集政策、资本、技术、市场于一体的产业生态体系加速构建，为湖北打造全国商业航天创新发展高地注入强劲动力。

政策与资本双轮驱动，夯实产业发展根基——湖北构建了多层次政策支持体系，与国家航天局签署新一轮战略合作协议，赢得国家级战略支撑。省市联动效应显著，武汉市配套出台专项支持措施，形成上下协同的推进格局。

在人才保障方面，组建全省商业航天专家咨询委员会及项目评审专家库，向商业航天领域高层次人才发放“楚才卡”，构建起智力支撑体系。

在财政金融支持方面，推动航天领域省级财政资金“拨改投”试点，依托省级投资平台筹建30亿元规模的航空航天发展基金，形成覆盖产业发展全周期的资本支持网络。

融入国家战略，提升产业协同能级——湖北积极融入国家卫星互联网工程建设，省领导率队对接中国星网集团，推动深度合作。目前，空间公司、武汉大学、烽火通信等省内百余家公司已加入星网供应链体系。

通过推动中微科集团与上海科研机构合作，开展低轨通信芯片、卫星互联网终端等关键技术攻关，不断提升核心配套能力。浪潮集团光子星座项目与空间公司达成合作意向，进一步丰富了产业生态。

重大项目集聚，完善产业链布局——一批标志性项目、商业航天头部企业相继落户湖北，空天信息产业基地、通宇通讯卫星总部、紫微科技轨道飞行器研发总部、航天驭星测控装备制造基地、天雁卫星火箭海上回收平台等重点项目布局，形成了覆盖火箭研制、卫星制造、测控、数据应用等环节的完整产业链，产业集聚效应日益凸显。

应用场景创新，优化产业发展环境——湖北持续推进卫星数据示范应用，发布2024年度十大应用场景，相关成果获央视重点报道。2025年度十大应用场景即将公布，以应用需求牵引技术创新。

产业生态持续完善，支持成立武汉航空航天学会；湖北商业航天产业联盟新增27家产业链上下游成员单位，进一步打造贯穿创新链、产业链、价值链的商业航天产业发展载体和平台。

通过构建“政策—资本—技术—市场”四维协同的产业生态，湖北商业航天正迎来黄金发展期。这种协同的创新发展模式，不仅为产业注入持续动能，更将为航天强国建设贡献湖北智慧和力量。

加快建设航天强国，湖北使命在肩。省国防科工办负责人表示，将深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，按照省委十二届十一次全会谋划的蓝图，面向“十五五”，以建设“中国星谷”为抓手，突破性发展商业航天产业，加快打造具有全国影响力的商业航天创新发展高地。

勇担使命攀高向新 航天“尖刀”技术抢占未来之先

2024年11月，习近平总书记考察湖北时指出，湖北科教人才优势突出、科技创新能力较强，要在推进科技创新和产业创新上开拓进取。

1月6日，2025年湖北省科技创新大会举行。省委作出部署，奋力打造具有全国影响力的科技创新高地，为加快建设中部地区崛起的重要战略支点、奋力谱写中国式现代化湖北篇章提供强大动力。

湖北牢记殷殷嘱托，坚定贯彻党中央关于科技创新、航天强国的战略部署，一步一个脚印、一年一个台阶，推动航天科技创新实现从量的积累迈向质的飞跃。

航天“天团”勇担使命，呼应国家之需——

航天科工火箭公司研发的快舟11号改进型预计年内首飞，70吨级液氧甲烷发动机热试车进展顺利。火箭公司立足固、液运载火箭技术，正结合区域内航天、船舶、机械制造和激光等资源，推进产业创新，建立多元、敏捷、垂直的产业链体系，公司获评福布斯中国独角兽企业。

高校院所攻坚克难，破解产业之困——

你开车进了一条长长的隧道，手机信号瞬间消失，以前的导航可能会“乱指路”，显示你还在隧道口，或者偏离车道半米多。

“但搭载的‘高精度多源定位传感器阵列’就像个‘超级指南针’，哪怕隧道里信号差，也能精准定位。”11月初，我省举行“尖刀”技术攻关项目成果展，湖北珞珈实验室承担的“车用环境和状态智能传感器”“尖刀”项目备受关注。据介绍，这一“尖刀”技术攻关项目团队研发出全球首个用于乘用车的双光模组，全球多源定位精度最高，建设全球感知规模最大的道路传感网，已在东风猛士等车端开展应用，在湖北省京港澳高速、当枝松高速等5条智慧道路建设项目中得到规模化应用。

航天企业攀高向新，抢占未来之先——

湖北聚焦前沿领域加强研究探索，在卫星研制、测绘遥感、北斗导航、精密测量、芯片算法、航天材料及制造技术等领域实现重大突破。

6月26日，全球首款北斗优先高频高精度芯片正式

发布，标志着我国北斗芯片技术迈入2.0时代。这款北斗优先高频高精度芯片由湖北企业梦芯科技自主研发。

中国工程院院士刘经南表示，这款芯片的发布，是我国第一次实现独立自主并行地或者优先地接收北斗信号，这是一个颠覆性的变化，对于中国将来的时空信息安全起到非常大的支撑和推进作用。

我省推动航天领域科技创新和产业创新深度融合，加快发展壮大新质生产力。武汉卓目科技获批准民用航天技术预研“寻宝”计划。高德红外自主研发的红外热像仪首次应用于中国空间站舱外巡检任务，航天员们利用这款先进设备对舱外关键设备进行“热特征识别”，为空间站进行“CT扫描”。我省深化“一中心、四基地”产业布局，武汉国家航天产业基地加快建设，宜昌商业航天动力产业园(一期)、咸宁通宇卫星通信产业园(一期)、宜昌天元化工生产扩能项目正式建成投产，关键航天材料产能位居国内第一。



2025年，商业航天测控领域头部企业——北京航天驭星科技股份有限公司成立武汉分公司，将建设在轨维护华中区域总部暨研发中心项目，生产空间在轨操作机器人。(苏娟 摄)

“四链”融合激发动能 湖北商业航天产业加速跃升

商业航天是发展新质生产力的重要引擎，是我省突破性发展优势产业的重点领域。

2024年5月，我省印发《湖北省突破性发展商业航天行动计划(2024—2028年)》提出，深化以武汉为中心，襄阳、宜昌、孝感、黄冈为支撑，全省协同发展的商业航天产业格局，计划到2028年形成年产60发运载火箭、500颗商业卫星能力，建成具有全国影响力的商业航天创新发展高地，力争全省商业航天及关联产业规模突破1000亿元。

围绕火箭链、卫星链、数据链、服务链“四链”融合，全省突破性发展商业航天，一批重大项目加快建设，重点企业乘势而上、发展向好。

在火箭链方面，吹响全谱系“快舟”火箭国际品牌——

运载火箭是商业航天产业核心环节。火箭的高可靠性、低成本性、运载能力等，关系到商业航天产业发展的基础，形成了火箭产业的竞争壁垒。

随着快舟火箭履约任务迈入批量生产、批量总装、组批发射阶段，多款新型火箭研制任务并行，零部件、工装和工艺加工需求直线上升。

瞄准低轨卫星互联网发射市场，快舟十一号(中型固体运载火箭)完成商业履约发射，改进型研发任务基本完成；可重复使用技术试验箭完成百米级垂直起降试验。

在卫星链方面，全国首条小卫星智能生产线实现量产——

卫星制造，是商业航天产业链的最前端。能够使用自动化产线进行卫星量产的企业，在全球范围内屈指可数。全国首条小卫星智能生产线在武汉建成，不

仅将单星生产周期缩短80%以上，还可满足卫星规模化生产的需求。

我省卫星激光通信、星载原子钟等国家卫星互联网工程核心配套研发进展顺利；全国首颗地质行业高光谱探测小卫星“地质一号”、全国首颗城市专用卫星“武汉一号”、全球首颗医学遥感卫星“珞珈四号”01星等卫星顺利入轨，近2年内单位参与入轨卫星22颗。

在数据链方面，满足多个领域对卫星数据的需求——

实施防灾减灾及重点湖库保护高分卫星数据示范应用，2024年依托4批次强降雨应急遥感数据，绘制29幅洪水监测专题图，协同开展防洪研判、水位调控，上下游协同控制成效显著；同步提供4次月度常规观测，有力支撑水质监测等应用。武汉卫星数据公共服务平台正式上线运营，已接入80余颗卫星数据资源，开展卫星示范应用近40个场景。

在服务链方面，赋能千行百业走进千家万户——

长江科学院牵头，以卫星遥感数据为底层，打造长江流域全覆盖水监控系统，2025年底投入运行。北斗卫星通信民用服务应用推广中心落地武汉，加快北斗技术向民用转化；国家卫星导航产品质量检验检测中心(湖北)获批筹建，成为中部首个卫星导航领域国家质检中心。

去年以来，按照“四链”思路，梳理形成我省商业航天重点企业库，建立商业航天重点项目库。2025年全省航天产业营收预计近800亿元，实现新的突破。



2025年，位于武汉中国星谷的首条批量化柔性卫星生产线满负荷运行。(魏铤 摄)