

十年一揽九天月 星河因梦更璀璨 ——写在第十个“中国航天日”

宇宙的深邃，映照着人类亘古的好奇；星辰的轨迹，牵引着文明前行的脚步。当时光的指针划过十载春秋，我们迎来了第十个“中国航天日”。十年，在宇宙的尺度下不过是须臾一瞬，但对于一个追逐飞天梦想的民族而言，却足以刻下从蹒跚起步到阔步行前的深刻印记。这十年，不仅是中国航天事业实现历史性跨越的非凡注脚，更是无数航天人以智慧、汗水乃至生命，将“可上九天揽月”的诗意畅想，一步步化为现实的壮丽见证。

4月24日，黄浦江畔将再次汇聚世界的目光。工业和信息化部、国家航天局与上海市人民政府联袂主办的2025年“中国航天日”主场活动，将在这座见证了近代工业文明与现代科技奇迹的城市拉开帷幕。这并非一次简单的纪念，它是对过往辉煌的深情回眸，是对当下成就的集中检阅，更是对未来征途的崭新眺望。本文将尝试梳理中国航天如何在艰难求索中铸就今日的辉煌，探寻上海这座城市又如何以其独特的“智慧基因”深度融入并强力驱动这一伟大事业，并共同感受即将到来的航天盛典——以“海上生明月，九天揽星河”为名的十年之约，将如何激荡起我们对于星辰大海的无限向往，又将如何为人类和平探索太空的共同梦想，注入来自东方的澎湃动力。

拓荒星宇，大国之翼： 中国航天的辉煌成就与时代担当

中国航天的故事，始于一个民族在艰难岁月中对科技强国的渴求。1956年国防部第五研究院的成立，点燃了最初的火种；1970年，“东方红一号”卫星伴随着嘹亮的乐曲响彻太空，宣告中国正式迈入空间时代的大门。这并非一蹴而就的坦途，而是几代人以“两弹一星”精神为灯塔，在摸索中前进，在奋斗中突破的成果。

走过筚路蓝缕的初创期，中国航天逐渐积蓄力量，在基础技术、应用探索 and 重大工程上稳步前行。从发射第一颗返回式卫星掌握空间回收技术，到创纪录的“一箭20星”；从建立自主的卫星通信广播体系，到开启载人航天的伟大征程，每一步都凝聚着非凡的勇气和智慧。

进入21世纪，特别是党的十八大以来，中国航天更是按下了发展的“快进键”，迎来了一个成果迸发的黄金时代。如今的中国航天，早已不是昔日吴下阿蒙，而是稳居世界航天强国之列，在多个领域取得了令世人瞩目的辉煌成就：

空间站时代，筑梦“天宫”。中国空间站“天宫”已在轨安全稳定运行超过一千二百多天，完成了“T”字基本构型建造，进入常态化运营阶段。“神舟”飞船与“天舟”飞船实现天地间高密度、常态化的往返运输，航天员乘组在轨轮换交接，“太空出差”成为常态。从杨利伟的首次飞天，到翟志刚的太空漫步，再到如今多名航天员同时在轨驻留，中国人探索、利用太空的能力实现了质的飞跃。

深空探测，步履铿锵。“嫦娥”工程持续推进，不仅实现了月球正面软着陆与巡视探测，更以“嫦娥四号”完成了人类首次月球背面软着陆的壮举，“嫦娥五号”和“嫦娥六号”相继成功实现月球采样返回，特别是后者带回了宝贵的月背样品，再次刷新了人类探月史。“天问一号”任

务一次性实现火星环绕、着陆、巡视探测，让中国的足迹首次印在了这颗红色星球上。“羲和号”卫星则紧盯我们的母星太阳，捕捉到珍贵的太阳活动高清影像。这些深空任务，极大拓展了我们对宇宙的认知边界。

卫星应用，服务国计民生。太空中的“中国星”已超过900颗，形成了覆盖通信、导航、遥感等领域的庞大卫星体系。“北斗”全球卫星导航系统星座部署完成，服务覆盖全球，日均使用量超6000亿次，深刻改变着交通运输、精准农业、应急救援等诸多领域。“风云”气象卫星、“高分”对地观测卫星等，为防灾减灾、环境保护、资源普查提供了重要支撑。卫星通信技术的发展，使得手机直连卫星不再是遥不可及的梦想。4000余项空间技术应用成果，正广泛服务于千行百业、走进千家万户，航天育种年增产粮食约26亿公斤。

发射能力与商业航天，比翼齐飞。运载火箭技术不断进步，发射能力显著提升。2024年全年发射次数达68次，创下历史新高，2025年发射次数更有望突破100次。海南商业航天发射场投入使用，“长征十二号”等新型火箭成功首飞，可重复使用返回式技术试验卫星成功回收，都标志着中国进入太空能力的持续增强。商业航天异军突起，市场规模年均增长率超20%，预计将突破2.3万亿元，成为推动航天产业发展的重要新生力量。

今天的中国航天，正以更加开放、自信的姿态，稳步推进重型运载火箭、载人登月、火星采样返回、行星探测等宏大计划。从近地轨道到月球，再到更遥远的深空，中国探索宇宙的脚步坚定而有力，正以实际行动诠释着建设航天强国的壮志雄心，并积极参与国际合作，为构建外空领域人类命运共同体贡献着中国智慧与力量。



申城智慧，辉映天穹： 中国航天伟业中的上海智慧

上海与中国航天的情缘，深植于历史的土壤，又在新时代的浪潮中枝繁叶茂。这座城市，不仅是中国近代科学与工业的发源地之一，更在中国航天从起步到腾飞的每一个关键阶段，都注入了其独特的智慧与活力。中国航天事业的奠基人钱学森，其求学足迹便印刻在上海交通大学的校园之内。1960年，中国向太空发出的第一声探索回响——T-7M探空火箭，正是从上海南汇老港的土地上腾空而起。这片浸润着初心的滩涂，至今仍是上海航天精神的象征。

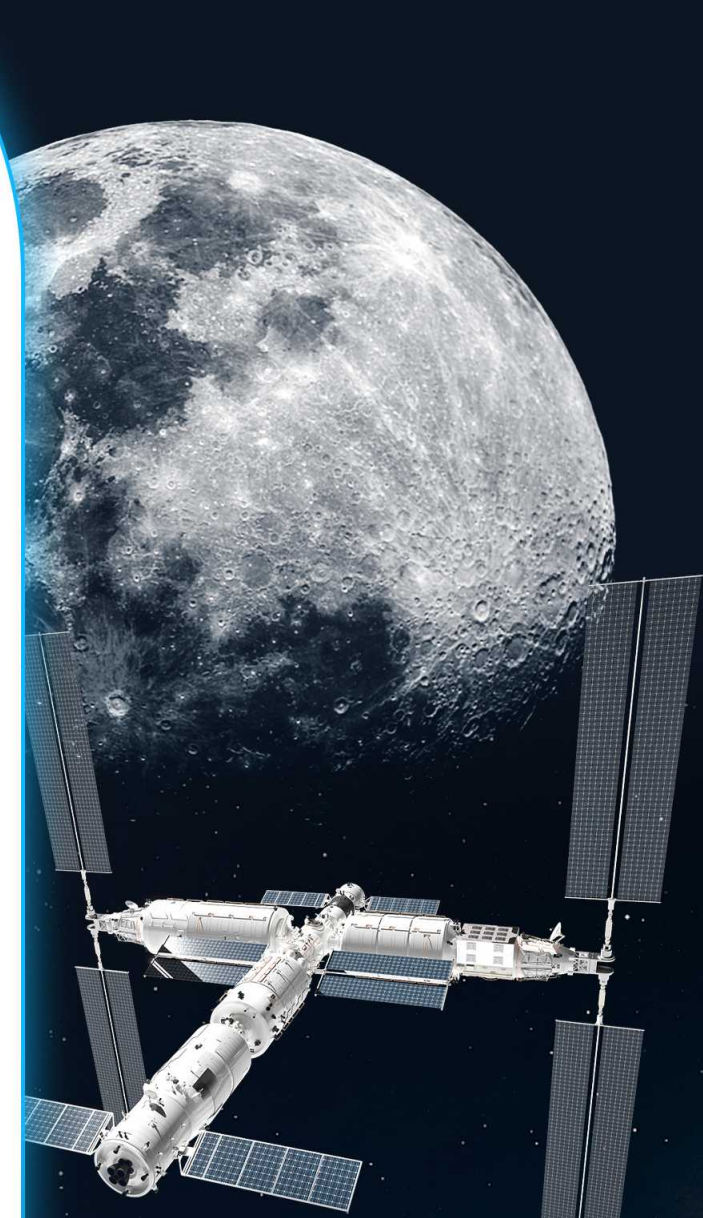
数十年来，上海航天技术研究院（航天科技集团八院）一直是支撑中国航天事业发展的中坚力量。在中国航天一系列的重大工程中，“上海智慧”无处不在，成为可靠与创新的代名词。尤其是在举世瞩目的载人航天工程中，航天八院承担了神舟飞船一系列关键系统的研制重任，是名副其实的“幕后英雄”。那精准可靠、如同在太空中穿针引线的对接机构，历经从几吨到上百吨对接目标的考验，实现了三十余次完美“太空之吻”，其毫米级、0.1度级的控制精度，是上海精密制造的极致体现。那为飞船持续输送能量的电源分系统，从最初的镍镉电池到如今先进的锂离子电池，历经三代技术革新，不仅保障了航天员的基本生活需求（如在太空吃上热饭热菜），更能适应空间站复杂构型下的并网供电挑战。还有那结构复杂、管线密布为推进舱，其总装工作凝聚了八院年轻团队（平均年龄仅34岁）“把平凡工作做到极致”的匠心与担当，他们攻克了金属膜片超长连续切削等精密加工难题，秉持“四严”标准和“归零”心态，确保了飞船动力源泉的绝对可靠。即便是航天员平安归来的最后1米，也离不开八院动力所研制的着陆反推发动机提供的精准缓冲。

上海的贡献远不止于载人航天。在探

月工程的星辰征途上，八院承担了嫦娥六号轨道器的抓总研制重任，这艘“地月巴士”不负使命，成功护送月背样品平安回家。在中科院微小卫星创新研究院（上海微小卫星工程中心），诞生了“墨子号”“悟空号”等一批前沿科学卫星，并正主导建设着庞大的“千帆星座”商业卫星互联网系统。在运载火箭领域，八院不仅研制了“一箭20星”的长征六号，也为长征五号B等重型火箭贡献了关键技术。上海的高校，如上海交通大学，不仅培养了钱学森等一代代航天英才，更在航天材料、卫星编队飞行等前沿技术领域持续贡献科研力量，甚至通过国际合作将中美联合研制的立方星送上探月之旅。

进入新时代，上海更凭借其强大的综合优势，成为中国商业航天蓬勃发展的沃土。超过240家航天相关重点企业在此集聚，形成了覆盖“火箭、卫星、终端、服务”的全产业链生态。上海市高瞻远瞩，制定了雄心勃勃的“一四三”计划，目标直指千亿级产业规模和年产百发火箭、千颗卫星的批量化制造能力。闵行区的商业火箭产业园、松江区的商业卫星及终端产业园正拔地而起，G60科创走廊则串联起长三角的航天创新力量。千亿级的产业基金、精准的人才政策、完善的企业服务，共同构筑起商业航天发展的最佳生态。浦东新区更是在卫星互联网运营、地面终端设备及芯片、北斗规模应用等领域重点布局，努力打造协同创新、应用牵引、芯端联动的产业发展新格局。

可以说，上海在中国航天事业中的角色，是历史的奠基者，是核心技术的攻坚者，是精密制造的担当者，更是未来产业发展的引领者。这种深厚的航天底蕴与蓬勃的创新活力相结合，正是“上海智慧”最生动的体现，为中国迈向航天强国持续注入着强劲的“上海动能”。



十年之约，沪上星辉： 航天日的里程碑与新起点

第十个“中国航天日”主场活动落地上海，是对这座城市航天贡献的肯定，也是对其未来潜力的期许。这不仅是一场庆祝活动，更是一个展示窗口、一个交流平台、一个激发梦想的契机。上海，这座充满活力的国际大都市，正以其丰富的办会经验、世界级的设施和成熟的服务体系，精心筹备这场以“海上生明月，九天揽星河”为主题的航天盛典，力求呈现一届融汇“国潮风、科技范、世界波”的精彩活动。

此次航天日活动，将全方位展示中国航天事业的最新成就与未来图景。备受期待的启动仪式上，不仅将表彰为航天事业做出杰出贡献的个人与团队，发布新任公益形象大使，更将公布一系列航天领域的重大信息，牵动全球目光。长达十余天的航天科普展览，将通过模型、实物等多种形式，让公众近距离感受空间技术、科学与应用的魅力，特别是嫦娥五号与六号月壤样品的首次“同框”亮相，无疑将成为焦点。中国航天大会、航天应对气候变化国际会议等一系列高水平的学术交流活动，将汇聚国内外顶尖专家智慧，探讨前沿科技，共商合作大计。

尤其值得关注的是，本届航天日高度彰显了中国航天开放合作的态度。泰国作为主宾国深度参与，中法天文卫星首批科学成果、嫦娥八号国际载荷合作清单、嫦娥五号月球样品国际借用结果等的发布，以

及围绕“一带一路”、金砖国家、国际月球科研站等框架下的合作深化，都表明中国愿意与世界各国携手，共同探索浩瀚宇宙，和平利用外空资源，让航天成果更好地造福全人类。

同时，航天精神的传承与弘扬也是本次活动的核心议题。从钱学森图书馆的焕新开馆，到主题话剧的演绎；从“我的太空梦”太空画征集，到航天专家深入校园的科普报告，一系列活动旨在激发全社会，特别是青少年群体对科学的热爱、对未知的探索、对创新的追求。浦东老港的火箭发射遗址也将作为历史见证，提醒人们不忘初心，铭记那段艰苦创业的峥嵘岁月。

我们期待，这场在上海举办的第十个“中国航天日”活动，能够超越一场盛会本身，成为一个崭新的起点。它将进一步凝聚全民族的航天梦想，推动科技创新与产业应用的深度融合，促进更广泛、更深入的国际交流合作。我们期待，从黄浦江畔再次出发的，不仅是中国航天迈向星辰大海的坚定步伐，更是全人类携手探索未知、共创美好未来的共同心声。十年回望，星河璀璨；十年展望，梦想无垠。让航天精神如同灯塔，照亮我们前行的道路，激励我们为建设航天强国、实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗！

晨报首席记者 吴飞
晨报记者 沙情奕
实习生 孙巧媛

中国光大银行上海分行 金融“添翼”助力航空航天事业逐梦星辰大海

海上生明月，九天揽星河。值此第十个中国航天日来临之际，中国光大银行上海分行积极响应国家科技强国战略，围绕《银行业保险业科技金融高质量发展实施方案》部署要求，聚焦航空航天、深空探测及商业航天三大重点领域，创新推出十条专项金融举措。该行依托综合金融服务优势，以“五篇大文章”为行动纲领，通过精准信贷支持、产业链融资对接、科创金融产品开发等组合策略，持续深化科技金融服务内涵，不仅在沪航天企业提供全生命周期的资金支持，更以金融活水浇灌硬核科技产业发展，助力上海打造科技创新战略高地。作为中管金融企业，光大银行上海分行始终秉持“服务实体经济、赋能战略新兴领域”的使命担当，将金融资源持续引向国家重大科技项目，通过产融结合的创新实践，为实施航空航天强国战略贡献光大动能。

机制建设方面，近年来，光大银行上海分行持续加大对航空航天等重点领域的金融支持力度，加大信贷资源倾斜，优化服务模式，为国家高新技术企业、“专精特新”企业、科技型中小企业等重点客群提供优质综合金融服务，积极培育新质生产力。客户营销方面，光大银行上海分行积极触达航天航空科技型企业，与业内众多领军企业达成合作。产品创新方面，光大银行上海分行针对科技类企业可提供包括知识产权质押贷款、科技型企业并购贷款、员工持股计划；同时，推出“专精特新”企业贷、科技e贷、数据e贷等线上化产品，破解科技型企业“融资难”“融资慢”困境。

为进一步深化产融协同，服务国家战略发展需求，中国光大银行上海分行与深空探测科技发展（上海）有限责任公司于2024年12月正式签署战略合

作备忘录。在上海市委、市政府相关部门的统筹指导下，中国光大银行上海分行将充分发挥综合金融服务优势，全面支持在沪航天产业高质量发展，积极助力构建国家级航天产业集群。通过深度融入上海科创中心建设战略布局，聚焦区域航空航天产业集群培育，推动“科技－产业－金融”生态体系深度融合，持续为我国航天事业发展注入金融动能，彰显中管金融企业的责任与担当。

未来，中国光大银行上海分行将继续发挥自身综合金融优势，书写金融与航天协同发展的新篇章，为实现航天强国梦贡献“光大”力量！

