

2026神舟二十三号载人航天全产业链发展研究报告

深度解析神舟二十三号任务的科技突破、产业影响与社会价值

北京研精毕智信息咨询有限公司



目录

1

任务概况与重大突破

2

核心科技与硬核实力

3

产业链市场深度剖析

4

社会价值与文化IP

任务概况与重大突破

2026年5月24日，神舟二十三号载人飞船成功发射，标志着中国载人航天工程迈入新阶段。本次任务不仅实现了三大历史性突破，更开启了空间站长期运营与商业应用的新篇章。



神箭升空，使命启航

北京时间2026年5月24日23时08分，长征二号F遥二十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火升空，约10分钟后飞船进入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

01

发射时间

2026年5月24日23时08分

02

运载火箭

长征二号F遥二十三运载火箭

03

发射地点

酒泉卫星发射中心

04

飞船入轨

约10分钟后精准进入预定轨道

05

任务意义

中国载人航天工程第40次发射任务

“龙港”组合，太空会师

神舟二十三号乘组由指令长朱杨柱、航天驾驶员张志远与香港载荷专家黎家盈组成，于5月25日与天和核心舱成功对接，实现中国空间站第八次“太空会师”。

1

交会对接

采用3.5小时快速自主交会对接模式，发射后约6.5小时与天和核心舱前向端口对接。

2

太空会师

与神舟二十二号乘组（3人）共同驻留约一周，完成工作交接与实验接续，形成6人同时在轨的“满员”状态。

3

乘组轮换

标志着空间站常态化运营模式的成熟，为未来高密度任务奠定基础。



三大里程碑式突破

本次任务实现了“首次香港航天员登空、首次航天员为期一年在轨驻留、首次系统性太空人体研究计划”三大突破，成为兼具技术里程碑与社会传播价值的标志性事件。

01

首位香港航天员

黎家盈成为首位执行载人航天任务的香港航天员，彰显国家航天事业对港澳人才的开放包容。

02

一年期在轨驻留

首次开展航天员为期一年的在轨驻留试验，为未来载人登月及深空探测积累关键数据。

03

系统性人体研究

启动首次系统性太空人体研究计划，将产出大量关于人体生理与心理的关键数据。

核心科技与硬核实力

神舟二十三号的每一处细节，都凝结着中国科技自主创新的智慧结晶。从飞船到火箭，全程核心技术、关键元器件100%国产化，彰显了中国在尖端科技领域的硬核实力。



飞船技术全面升级

作为空间站阶段第三批次飞船，神舟二十三号在载荷能力、安全性、人机交互等方面实现全面升级，搭载了全新的质量控制系统，能精准适配复杂太空环境。

1

飞船下行能力可达100公斤以上，载荷空间是此前的3倍，为科学实验与物资运输提供更大空间。

载荷空间翻三倍

2

舷窗防烧蚀玻璃增加到两层，并增加舱内保护层，总计拥有三重防烧蚀功能，提升抵御空间碎片撞击的能力。

舷窗三重防护

3

返回舱仪表盘小型化迭代，舱内布局精细化重构，优化了人机交互体验并释放了宝贵的载荷资源。

仪表系统升级

“神箭”护航，安全可靠

长征二号F运载火箭是我国现役唯一一型执行载人任务的运载火箭，享有“神箭”美誉。本次任务中，火箭共进行了16项技术状态改进，进一步提升了安全性与可靠性。

01

技术状态改进

相比 previous rockets, 长征二号F遥二十三运载火箭共进行了16项技术状态改进，涵盖箭体结构、动力系统、测控精度等多个方面。

02

“零缺陷”标准

火箭以“零缺陷”标准打造，箭体结构、动力系统、测控精度均达国际顶尖水平，为飞船“入轨即精准”保驾护航。

03

滚动备份模式

采取“发射一发、备份一发”以及“滚动备份”的模式，为航天员构建起坚实的生命安全防线。

全程自主，核心可控

从火箭点火、入轨飞行，到自主快速交会对接、在轨精准作业，再到天地测控通信，所有核心技术、关键元器件100%国产化，彻底打破国外技术垄断。



01

核心技术自主化

本次任务使用的国产航天级芯片占比已达98%，推动了我国半导体产业在高可靠性、抗辐射等技术领域的突破。



02

关键器件国产化

火箭发动机、飞船舱体、空间站结构件等产品的精密加工需求，带动了高端数控机床、特种加工工艺的发展，核心部件加工订单增幅超35%。



03

测控通信突破

新一代测控通信系统实现飞船与地面的全天候、高可靠通信，数据传输速率较此前提升超200%。

产业链市场深度剖析

神舟二十三号任务的成功，不仅是一次科技壮举，更是一次产业链的全面升级与市场机遇的深度释放。从上游配套到下游应用，航天产业的全链条正迎来爆发式增长。



上游配套：基础支撑

上游配套产业是载人航天工程的基础支撑，主要包括高性能材料、特种电子、精密制造等细分领域，本次任务带动了相关领域的需求爆发。

01.

高性能材料

飞船舷窗三重防护等技术的应用，带动了新型陶瓷基复合材料、高强高韧铝合金等需求。预计2026年航天用高性能复合材料市场规模同比增长28.3%。

02.

特种电子

国产航天级芯片占比达98%，推动了半导体产业的技术突破。预计2026年航天用特种电子市场规模将突破200亿元，同比增长25.6%。

03.

精密制造

火箭发动机、飞船舱体等精密加工需求，带动了高端数控机床的发展。预计2026年航天精密制造市场规模达342亿元，同比增长22.1%。

中游环节：核心执行

中游环节主要包括运载火箭发射、飞船运营、空间站维护、测控通信等业务，是载人航天工程的核心执行环节，市场规模与任务密度直接相关。

01

02

03

运载火箭发射

长征二号F系列火箭可靠性达国际顶尖水平，预计2026年发射订单将达6次，较2025年增长50%，带动发射服务市场规模同比增长28.7%。

飞船与空间站运营

空间站进入一年期在轨驻留新阶段，运营维护相关市场规模预计达120亿元，同比增长42.3%。

测控通信系统

新一代测控通信系统表现优异，预计2026年我国航天测控通信市场规模达168亿元，同比增长24.5%。

下游应用：价值延伸

下游商业应用是载人航天工程的价值延伸，主要包括科研搭载、商业载荷、轨道旅游等多个场景，正成为航天产业增长的新引擎。

01.

科研搭载与商业载荷

本次任务搭载了多项民用科研项目，预计将在未来3-5年内产生直接经济价值超10亿元。预计2026年我国科研搭载与商业载荷市场规模达450亿元，同比增长32.1%。

02.

太空育种与农业科技

空间站长期驻留为太空育种提供了稳定的试验环境，预计2026年我国太空育种相关市场规模达85亿元，同比增长28.6%。

03.

轨道旅游与太空经济

随着技术成熟，轨道旅游等商业航天场景逐步落地，我国预计将在2028年推出首次轨道旅游服务，市场规模有望在2030年突破100亿元。

资本市场：信心提振

神舟二十三号发射成功后，A股航空航天板块迎来明显上涨行情，资本市场对载人航天产业链的信心显著提升，相关企业迎来发展机遇。

01 板块行情上涨

事件发生后，规模最大的航空航天ETF华夏（159227）近10日资金净流入超5亿元，年初至今累计流入38亿元。

01

02

企业股价普涨

涉及航天员系统、飞船、火箭、测控等核心环节的企业股价平均涨幅超8%，部分细分龙头企业涨幅超15%。

03

投资机会明确

资本市场机会主要集中在核心配套环节龙头企业、技术外溢相关企业、商业航天场景企业三个方向。



社会价值与文化IP

神舟二十三号任务不仅带来了科技与经济的双重飞跃，更在社会层面激发了强烈的民族自豪感与爱国情怀，其独特的文化IP价值也正在被全面释放。



激发爱国情怀

本次任务中，首位香港航天员黎家盈的参与成为最大亮点，相关话题在全网的阅读量超50亿次，讨论量超1000万次，公众对国家航天事业的自豪感与认同感显著提升。

全网热议

香港之光黎家盈、从维港到天宫等话题持续霸榜热搜，引发全社会的广泛关注与热议。

01

香港反响

相关话题在香港各大社交平台的浏览量超1000万次，“香港航天员”话题讨论量同比增长超300%。

02

市民关注

香港市民对国家航天事业的关注度较此前提升65%，相关科普活动参与人数同比增长超200%。

03

航天科普与文创爆发

随着公众对航天事业关注度的提升，航天科普与文化产业迎来快速发展期，成为本次事件最直接的衍生市场机遇，市场规模持续扩大。

航天科普教育

各地科技馆航天主题展览参观人数同比增长超150%，研学线路报名人数同比增长180%。预计2026年我国航天科普教育市场规模达120亿元，同比增长25.6%。

航天主题文创

神舟二十三号相关的模型、文具、服饰等文创产品销售额同比增长超350%，部分限定款产品上线即售罄。预计2026年我国航天主题文创产品市场规模突破50亿元，同比增长35.2%。

港澳协同，共筑航天梦

首位香港航天员的成功飞天，为港澳地区参与国家航天事业打开了新局面，推动了港澳地区与内地在航天科普教育、金融服务、国际合作等领域的深度协同。

1

科普教育合作

香港与内地的航天科普机构合作不断深化，推出了一系列针对香港青少年的航天科普课程与研学活动，预计2026年相关合作项目数量同比增长150%。

2

商业航天金融

香港作为国际金融中心，有望依托自身的金融优势，为商业航天企业提供融资、保险、结算等服务，推动航天产业的商业化、国际化发展。

3

国际合作平台

香港作为国际窗口，将为国家航天事业的国际合作与交流提供平台，推动我国航天技术与成果的国际传播，提升我国航天事业的国际影响力。



分析师声明

负责本研究报告的分析师在本报告中所采用的数据均来自合规渠道，报告的观点、逻辑和论据均为分析师本人研究成果，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

公司声明

本报告的著作权归北京精毕智信息咨询有限公司(简称为“研精毕智”)所有。本报告是研精毕智研究与统计成果，所载的观点、结论和建议仅代表行业基本状况，仅为市场及客户提供基本参考。

本报告调研方法主要是桌面研究、行业访谈等，结合公司内部逻辑算法，通过定量和定性分析分析，客观阐述行业的现状，科学预测行业未来的发展趋势。

我们力求报告内容客观、公正，但受到调研方法及调查资料收集范围的局限，本报告所述的观点、数据并不一定完全准确。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式篡改、复制和发布。如引用、转载需注明出处，且不得对本报告进行有悖原意的引用和修改。

本研究报告仅供北京研精毕智信息咨询有限公司客户和经本公司授权机构的客户使用，未经授权私自刊载的机构以及其阅读和使用者应慎重使用报告，本公司不承担由此所产生的相关风险和责任。