

外媒热议神舟着陆、天舟升空两大壮举

海外声音

# 中国走在全球太空探索前沿

本报记者 李嘉宝

国际论道

9月17日，中国神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。20日，天舟三号货运飞船发射成功，与空间站组合体完成自主快速交会对接。一周之内，中国接连完成神舟着陆、天舟升空两项壮举，在深空探测和空间站建设上迈出新步伐，引发国际社会高度关注。



九月二十日，搭载天舟三号货运飞船的长征七号遥四运载火箭，在中国文昌航天发射场点火升空。新华社记者 杨冠宇摄

## 中国重视科技赋能制造业

在中国北方的一家工厂，工人们忙着测试一种搬运大件工业物品的自动化车辆。它其实是新一代机器人，其天津制造商已经获得减税和政府担保贷款。该企业负责人说，“政府非常重视制造业和实体经济，我们能感受到。”

现在，中国政府希望将制造业向价值链上游转移，以提升中国庞大工业部门的技术水平。中国还希望减少对进口技术的依赖，加强其作为全球制造大国的优势地位。在这种愿望的驱使下，中国大力支持高科技制造商进行研发。

新冠肺炎疫情期间，中国工厂生产了从口罩、呼吸机到居家办公电子产品等几乎所有产品，推动中国经济从2020年初的低迷中复苏。汇丰银行的一位经济学家指出，中国更加坚定地发展本国中高端制造业。

——据路透社报道



近年来，河北省河间市大力推进再制造产业科技创新，逐步由简单再制造向科技再“智造”延伸，让产品走出了国门。图为近日，河间市某再制造企业车间内，工人正抓紧生产出口订单。

苑立伟摄（人民图片）

## 世界应该学习中国抗疫经验

今年是中国共产党成立100周年，也是中华人民共和国成立72周年。在举办相关庆祝活动之际，中国也正与世界其他国家合作，以遏制新冠肺炎疫情。

最近，在接收中方援助的新冠疫苗时，乌干达卫生部长阿曾对中国持续支持发展中国家抗击疫情表示感谢。中国向乌干达提供了疫苗、个人防护装备和其他抗疫物资。

疫情发生后，中国没有浪费时间，而是将抗击新冠病毒作为优先考虑事项。中国的预警和紧急应对措施让该国免于陷入最糟糕的情况。世界各国应该借鉴中国的做法，采取科学举措，团结抗疫。中国经验告诉世人：要战胜新冠肺炎疫情，就需要共同努力，倡导构建全球人类卫生健康共同体的理念。

——据乌干达《新景报》网站文章



9月23日，黑龙江省哈尔滨市香坊区一核酸检测点，市民在进行核酸检测。

新华社记者 王建威摄

## 中国二手市场蓬勃发展

2020年，中国二手市场商品交易额为480亿美元，同比增长19%，并有望在2021年达到620亿美元。随着二手交易的需求越来越旺盛，线上二手交易平台也愈加火热。2021年上半年，约有2.02亿用户通过中国在线平台买卖二手商品，高于去年全年的1.83亿。中国的科技巨头们也早已瞄准了二手市场，阿里巴巴、京东、腾讯等企业加大了相关业务布局。

中国二手市场蓬勃发展，基于两方面原因：一是许多中国家庭购买的物品远远超出了他们的需要，大量物品出现盈余。二是中国年轻消费者的消费观念较之父母发生了很大的转变。一方面，与其他国家的同龄人一样，他们已经接受了可持续的品牌和消费；另一方面，这些年轻消费者也热衷于寻找更加便宜的商品，这也是在线二手行业在疫情期间表现如此出色的原因之一。

——据彭博社报道



5月2日，湖北省武汉市堤角公园首场“亲子市集”开市，小朋友们将闲置的书籍、二手玩具等摆摊出售或进行交换。

周超摄（人民图片）

## “稳步推进太空计划”

执行神舟十二号飞行任务的3名中国宇航员，吸引着全球外媒的闪光灯。埃菲社报道指出，神舟十二号航天员乘组已经在空间站组合体工作生活了90天，刷新了中国航天员单次飞行任务太空驻留时间的纪录。在德新社看来，这标志着中国载人航天迈出重要一步，“中国正稳步推进其太空计划”。

法新社关注到，神舟十二号任务是中国近5年来开展的首个载人航天任务。天和核心舱为每名航天员提供了单独的居住区，“太空跑步机”和健身单车。驻留空间站期间，3名中国航天员进行了太空行走并开展了科学实验。

路透社指出，神舟十二号航天员通过太空行走，验证了天和核心舱的生命保障系统，测试了机械臂，并为下次到来的乘组人员清理了物资。

北非大陆上的万家灯火、中国新疆的天山和赛里木湖、秘鲁高原上白浪翻滚的海洋……神舟十二号航天员在轨摄影作品向全球公布，展现了太空视角下的壮美地球，吸引各国网友点击浏览。美国“趣味科学”网站赞叹，神舟十二号航天员从太空轨道上拍摄了一大批令人惊叹的图像。

近期，各大媒体持续报道了神舟十二号返回以及天舟三号的发射、对接。路透社称，神舟十二号任务是中国空间站阶段

首次载人飞行任务，而天舟三号任务是完成空间站建设所需的11次任务中的第4次，是空间站关键技术验证及建造阶段的第2次货物运输应用性飞行。

美国《太空新闻》网站报道，天舟三号货运飞船采用自主快速交会对接模式，成功对接空间站天和核心舱。随着中国空间站建设继续进行，天舟三号正在为即将开启的神舟十三号载人飞船任务运送补给。

埃菲社关注到，天舟三号搭载了航天员生活物资、舱外航天服和推进剂等货物，预计可保证3名航天员在空间站驻留6个月的饮食。西班牙“瑞卡斯”科学网站指出，天舟三号飞船与空间站成功对接，为神舟十三号载人飞船的发射铺平了道路。

## “日益增长的信心和能力”

“未来，中国将会有更多航天员刷新纪录，创造中国高度。”美联社报道了中国航天员聂海胜这句令人振奋的话。BBC指出，神舟十二号任务的成功，是中国在太空领域日益增长的信心和能力的又一次证明。

今年以来，从“天和”入九天到“天舟”完成妥投，从“祝融号”巡视火星到3名航天员“入住”太空……一次次探索人心的发射让世界看到，中国太空探索范围更深更广，深空探测能力持续增强。

正如美国《外交学者》杂志所说：“2021年对中国航天来说是激动人心的一年。”

欧洲航天局航空航天工程师克里斯托弗·博纳尔由衷感叹，2021年中国在航天领域取得的巨大成就，刷新了人类对航天、空间领域的认知。

法国“20分钟新闻”网站刊文称，神舟十二号任务圆满成功，再次表明了中国的技术实力。“中国是当之无愧的航天领域主要参与者，走在全球太空探索的最前沿。”

法国航天研究专家菲利普·库埃赞说：“中国航天事业的发展速度令人惊叹，中国对太空的探索已达到前所未有的水平。”

巴西圣保罗大学能源与环境研究所所长伊尔多·萨乌埃指出，空间科学需在多领域将科学知识转化为技术设备并集成大量设备与系统，这无疑是国家能力的具体体现。中国能以新方式探索太空，中国的空间站和月球、火星等探索计划承担了这种先锋角色。

俄罗斯《共青团真理报》刊文指出，航天工程项目是综合性的成果，能够有力推动工程、军事技术和通信的发展，中国形象和中国实力也得到了大幅提升。

## “空间站正逐渐成为现实”

对于中国空间站建设及未来合作前景，国际社会充满期待。

德新社在报道中称，在中国完成其迄今时间最长的载人航天任务之后，下一批

中国航天员预计不久将出发前往空间站。如果国际空间站按计划在几年内退役，中国将是唯一运营空间站这样的“太空前哨”的国家。

俄罗斯航天科普工作者维塔利·叶戈罗夫指出，近几个月来，我们看到中国在空间站建设方面取得诸多重要成果。这项工作正在稳步推进。中国将把太空科研推进到一个新阶段。任何一项科研成果最终将成为全人类的成就。中国航天事业的成功为人类了解周围世界、宇宙乃至人类本身作出了贡献。

“中国空间站正逐渐成为现实。”俄罗斯《共青团真理报》认为，中国推进空间站建设的计划进展顺利。

澳大利亚国立大学天体物理学博士布拉克·塔克表示，神舟十二号任务是保障中国空间站投入使用的重要一步，中国航天员为此开展了大量工作。预计中国空间站将承担来自世界各地的科学实验，这些太空科研活动非常重要。

巴基斯坦伊斯兰堡空军大学副教授阿里·萨鲁什表示，建成后的中国空间站将成为在低地轨道开展各类实验、观测研究太空和其他天体的平台。“预计数年后，许多他国太空科研项目将在中国空间站内开展，这有利于中国与国际伙伴加深太空科研合作。”

欧洲航天局战略部主任戴德·施密特表示，“已经有很多欧洲国家与中国进行了航天领域的双边合作。希望在未来中国的探月工程以及其他空间领域里，可以产生更多具有历史性意义的双边、多边合作成就。”



专家解读

# 中国确立全球创新领先者地位

■ 受访专家：中国科学技术发展战略研究院研究员 丁明磊

中共十八大以来，中国创新驱动发展战略深入实施，取得了可喜进展：关键核心技术攻关全面展开，科技体制改革全面发力、纵深推进，战略科技力量建设迈出重大步伐，重大科技任务有序实施，重大创新成果竞相涌现，创新实力整体提升。中国科技事业实现了历史性、整体性、格局性重大变化，一些前沿方向开始进入并行、领跑阶段，取得了一系列实质性突破和标志性成果。科技发展进入新的历史阶段，站上新的历史方位。

中国科技创新发展能够取得巨大成就，取决于中国伴随改革开放进程所形成的制度、经济、开放、产业、人力资源等方面的优势，也得益于中国在创新文化和环境上所形成的良好氛围。

一是保持战略定力，集成优势资源，形成推进科技创新的制度优势。不断深化改革，是中国能够抓住发展机遇、实现跨越式发展的根本保障。新发展理念为科技创新支撑经济社会协调发展指明了道路。坚定的国家意志和决心，能够保持科技创新战略的持续性。

强大的社会资源动员能力能够充分发挥集中力量办大事的制度优势。

二是中国科技实力大幅提升，形成拉动科技创新的庞大市场需求。随着中国经济规模不断扩大，消费市场加速增长，消费结构加速升级，消费成为国民经济结构变革的基本力量，对中国科技进步起决定性的带动作用。同时，巨大且多层次的市场是新技术新产业得以生存和发展的重要条件，使得全球企业获得巨大的价值实现机会，同时有效激发中国企业的创新动力，带动新技术、新产业快速增长。

三是学科领域齐全，产业技术体系完整，为科技创新发展奠定产业优势。经过多年投入与积累，中国在一些重要学科方向已经进入并行阶段，有的甚至开始领跑，信息、生物等技术革命底层技术群取得了长足进步。此外，中国已建成运行具有世界先进水平的大科学装置55个，为科学研究和多领域技术融合创新提供了功能强大、技术先进的研究平台。中国还是世界上唯一拥有完善的39个大类现代化工业体系的国家，为中

国推动全面产业技术创新奠定了基础。

四是中国经济、共享经济、智能经济、平台经济等发展势头迅猛，为抢抓信息技术革命机遇争取了先机。在互联网、大数据、人工智能与实体经济的融合方面，中国日益表现出后发先至的态势。2020年，中国数字经济规模达到39.2万亿元，总量位居全球第二，占GDP比重为38.6%，为人工智能、物联网等改造传统制造业提供了广阔的应用场景，是最有条件实现数字经济赶超的后发国家。

五是高素质人才规模巨大，形成促进科技创新发展的人才红利。中国科技人才资源总量世界第一、理工科大学生毕业数量世界第一。中国现有1.7亿受过高等教育和拥有技能的人才资源，有世界上规模最大的科技人才队伍。从长远来说，每年数以百万计的高校毕业生将会是创新的重要源泉，是推动经济转型升级和高质量发展的重要力量。

六是“一带一路”开放创新合作得到普遍欢迎，中国国际科技合作展现出开放、包容的文化优势。“一带一路”建

很大程度上推动纲要所列的各种尖端技术加快发展。

左图：近年来，江苏省宿迁市泗洪县抢抓被授予国家第三批领跑者光伏发电应用基地的机遇，聚力发展光伏产业，先后引进一批高科技企业，并与多个科研院所合作，逐步在技术、生产、应用等多层面形成优势。图为近日，泗洪经济开发区光伏领跑者基地内，一家企业正在生产新型高性能单晶硅电池片。

张连华摄（人民视觉）

旨在搭建开放包容、互利共赢的合作平台，通过加强合作、利益交融，形成利益共同体、责任共同体和命运共同体，摆脱传统“安全困境”。“一带一路”作为一个很好的对话合作平台，既是对现有机制的很好补充，也是对全球治理优化改革的有力促进。

今天的中国，在推动世界科技进步、开辟经济增长新的路径和方向上，发挥着越来越重要的作用。目前，中国深入实施“一带一路”科技创新行动计划和“科技伙伴计划”，加大对沿线国家创新发展能力的支持力度，加强先进适用技术示范与推广，推动科技创新资源互联互通。同时，中国深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念，让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

中国把开放合作和为世界科技进步做出更多贡献作为发展科学技术的重要前提条件和根本路径，已成为推动世界科技进步的一个重要力量。

（本报记者 严瑜采访整理）