

我国首艘货运飞船天舟一号成功发射

将开启空间站时代



天舟一号展开太阳能电池翼示意图。新华社

我国首艘货运飞船天舟一号于20日19时51分许在我国文昌航天发射场发射成功。这是我国载人航天工程“三步走”发展战略第二步的收官之作，

标志着我国即将开启空间站时代。

天舟一号是面向空间站建造和运营任务全新研制的货运飞船，全长10.6米、最大直径3.35米，由

货物舱和推进舱组成。飞船整船最大装载状态下重达13.5吨，最大上行货物运载量达6.5吨，是我国飞船中名符其实的“大块头”。

夜晚的滨海发射场，海风轻拂。乳白色的长征七号遥二火箭，在聚光灯的照射下，分外耀眼。

这是长征系列运载火箭的第247次飞行，也是长征七号火箭的第二次飞行。就在近10个月前，长征七号在这里首飞成功。这一次，它与天舟一号货运飞船共同组成的空间站货物运输系统，是空间站系统的首次飞行。

19时41分，随着“点火”口令的发出，发射场响起地动山摇般的轰鸣声，拖着白色尾焰的长征七号火箭冲天而上。

此时，在太空已巡游7个多月、绕行地球3396圈的天宫二号正在期待这次甜美的“约会”。

2016年9月15日，首艘真正意义上的空间实验室天宫二号发射成功。目前，设计寿命为2年的天

宫二号运行状态良好。

约596秒后，飞船准确入轨。天舟一号发射任务发射场区指挥部指挥长张学宇宣布，天舟一号货运飞船发射成功。

按计划，天舟一号将在距地面393公里的轨道与天宫二号进行3次自动交会对接。这在我国载人航天历史上还是第一次。

货运飞船系统副总设计师徐小平说，每一次的交会对接任务特点各有不同：

——对现有技术进行再次验证；

——天舟一号自主绕飞，加速赶到180度转向的天宫二号，从前侧与天宫二号进行对接，这是未来空间站建造和运营的关键技术；

——打破以往由地面完成远距离导引的模式，改为全程由飞船自主完成。

实施推进剂在轨补加

是天舟一号这次飞行的另一项重要任务。这项技术是空间站实现长期驻留的必要条件。目前，仅有俄罗斯和美国有过类似的工程应用。

“掌握这些技术，将填补我国航天领域的技术空白，实现我国航天领域的技术跨越。”徐小平说。

天舟一号的设计寿命不少于5个月，其中，组合体计划飞行2个月，天舟一号独立运行不少于3个月。

为了避免成为太空垃圾，在轨任务结束后，天舟一号将携带空间废弃物返回大气层，并受控至南太平洋预定安全海域上空陨落。

“这充分体现了中国为维护洁净、安全的太空环境所体现的负责任态度。”徐小平说。

据新华社

我国与“一带一路”沿线国家签署130多个交通互联互通协定

交通运输部新闻发言人吴春耕20日在交通运输部例行新闻发布会上说，我国与“一带一路”沿线国家已经签署了130多个涉及铁路、公路、海运、航空和邮政的双边和区域运输协定。

据统计，通过73个公路和水路口岸，我国与相关国家开通了356条国

际道路客货运输线路；海上运输服务已覆盖“一带一路”沿线所有国家；与43个沿线国家实现空中直航，每周约4200个航班；简化了国际铁路联运办理手续，促进中欧间国际铁路货物联运，开展国际铁路运邮合作，“中欧班列”已开行39条，到达10个国家15个城市。

此外，中巴经济走廊“两大”公路和瓜达尔港、斯里兰卡科伦坡港及其港口城和汉班托塔港、印尼雅万高铁、肯尼亚蒙内铁路、希腊比雷埃夫斯港、澜沧江—湄公河国际航道整治工程以及中俄跨境桥梁等重大交通基础设施项目相继启动或投入运营。

据新华社

为保障工程建设领域务工人员收入 浙江实行工资保证金差异化缴存

浙江省政府近日发文完善企业工资支付保证金制度，推行工资保证金差异化缴存，倒逼施工企业健全工资支付和保障制度。

根据浙江省政府的规定，浙江省在建筑、市政、交通、水利等工程建设领域实行工资保证金差异化缴存办法。对连续3年信誉良好的企业，可以

减少或免缴工资保证金；对严重失信或者3年内发生2次以上拖欠工资行为的企业，适当提高工资保证金金额或缴存比例。对自缴纳工资保证金之日起3年内未发生严重拖欠工资行为的企业，已缴纳的工资保证金予以返还。

浙江省政府要求全省探索推行业主担保、银行

保函等第三方担保制度，积极引入商业保险机制，保障农民工工资支付。提高工资保证金使用效率，对生产经营遇到暂时困难的企业，鼓励其优先使用工资保证金支付工资。

目前，工资保证金制度已覆盖浙江省所有市、县（市、区）。

据新华社

河北政法委书记张越被控受贿超1.57亿元

20日，江苏省常州市中级人民法院一审公开开庭审理了中共河北省委原常委、政法委书记张越受贿一案。

常州市人民检察院指控：2008年至2016年，被告人张越利用其担任中共河北公安厅党委书记、公安厅厅长、中共河北省委常委、政法委书记等职务上的

便利，为河北隆基泰和实业集团等单位和个人在土地开发、工程承揽、案件处理、职务晋升等事宜上谋取利益，直接或通过特定关系人收受上述单位和个人给予的财物，共计折合人民币1.57885012亿元。张越主动到案并如实供述了自己罪行，认罪态度较好，大部分涉案赃款赃物

已依法查封、扣押。

庭审中，公诉机关出示了相关证据，被告人张越及其辩护人进行了质证，控辩双方在法庭的主持下充分发表了意见，张越还进行了最后陈述，并当庭表示认罪、悔罪。

庭审结束后法庭宣布休庭，择期宣判。

据新华社

中国北斗导航系统走进沙特阿拉伯市场

由中国卫星导航系统管理办公室和沙特阿拉伯阿卜杜拉·阿齐兹国王科技城联合举办的北斗导航系统研讨会18日至19日在沙特首都利雅得举行。这是中国卫星导航系统首次大规模走进对导航产品和应用有巨大需求的沙特市场。

阿卜杜拉·阿齐兹国王科技城主席图尔基亲王在研讨会上致辞说，与中国开展卫星导航领域合作，对沙特实现经济

转型和“2030愿景”，促进沙特科研、工业、贸易、交通、农业、能源、民航和地理空间等社会各行业领域发展具有重要作用。

中国驻沙特大使李华新表示，中沙卫星导航合作将对推动中方“一带一路”倡议与沙方“2030愿景”规划对接发挥重要作用，有望成为两国务实合作的新亮点、新引擎。

会议期间，中国航天科技集团、中国兵器工业

集团、中国电子科技集团、北斗星通、长沙北斗产业安全技术研究院等国内卫星导航领域骨干企业，与沙特相关行业用户和企业代表进行了深入互动交流，展示了北斗芯片模块、高精度板卡、接收机等最新产品，现场演示了车联网、精准农业、智慧旅游等各类应用案例，并就北斗应用和沙方相关单位进行了多场专题对接，达成多项共识。

据新华社

浙江大学发现调控哮喘气道重构的“开关”

慢性气道疾病全球发病率很高，疾病分子发病机制尚不明确。浙江大学的一项慢性气道疾病分子机制研究取得创新性研究成果，成功发现了调控哮喘气道重构的“开关”。在19日举行的浙江省科学技术奖励大会上，该项目被评为浙江省自然科学一等奖。

慢性气道疾病主要包括哮喘和慢性阻塞性肺疾病，因其发病率和死亡率逐年上升，已成为世界性的重大公共卫生问题。然而这些疾病分子发病机制不明确，临床也缺少有效的治疗方法。

“一项统计显示，全球慢性气道疾病患者数量达十亿。”该项目负责人、浙江大学医学院副院长、浙江大学医学院附属第二医院呼吸内科主任沈

华浩说，项目在973项目和多项国家自然科学基金资助下，取得了系列创新成果。

生活中，不少哮喘病人都有这样的经历，遇到花粉、冷空气等外界因素的刺激，喘息、气促、胸闷随之而来。“哮喘反复发作后就会引发气道的重构，这一重构很多都是不可逆的。”沈华浩说。

项目组在哮喘气道炎症和气道重构分子机制领域取得创新性研究成果，首次发现了哮喘气道上皮细胞蛋白酪氨酸磷酸酶（SHP2）表达增加，而SHP2这个“开关”通过调节气道上皮细胞损伤与转化生长因子-β的产生而有效调控哮喘气道重构。实验表明，上皮细胞SHP2特异

性敲除能有效降低哮喘气道重构。

“结构变化后，气道就伸展不开，肺功能就下降。人活一口气，就是依靠这个气道，一口饭、一口痰堵牢就会没命。”沈华浩说，这一理论突破为下一步临床试验提供了基础。

此外，项目组还在哮喘靶向防治领域开展了系列基础研究并取得突出成果，证实生命早期多次小剂量接种卡介苗（BCG）能预防哮喘气道重构并从免疫学机制阐明了卡介苗诱导产生的Th1型细胞在抑制哮喘的作用与机制。

据悉，该项目10篇代表性论文被《柳叶刀》等国际核心期刊在内的SCI杂志总引用291次。

据新华社