



# 天宫二号：我国第一个真正意义上的太空实验室

新华社甘肃酒泉9月14日电 (记者 琚振华)中国载人航天工程办公室副主任武平14日在天宫二号空间实验室飞行任务新闻发布会上说,天宫二号是我国第一个真正意义上的太空实验室。

据了解,天宫二号采用实验舱和资源舱两舱构型,全长10.4米,重8.6吨,设计在轨寿命2年。

“天宫二号虽是天宫一号目标飞行器的备份产品,但与天宫一号的使命任务有所不同。”武平介绍说,相比而言,天宫一号目标飞行器主要是配合神舟飞船完成交会对接试验。

武平说,天宫二号是真正意义上的太空实验室,其主要任务包括两个方面:一是开展较大规模的空间科学实验和空间应用试验以及航

天医学实验;二是考核验证航天员中期驻留、推进剂补加、在轨维修等空间站建造运营关键技术。

“可以看出,天宫二号空间实验室在飞行任务中的主角地位作用更加突出,这也标志着载人航天进入应用发展新阶段。”武平说。

据了解,天宫二号与天宫一号在外观上基本一样,但为完成新的

使命任务,在天宫一号的基础上,天宫二号进行了改造,增添了新的设备,实现了新的功能。

武平解释说,一是装载空间应用载荷以及航天医学实验设备,将开展多项空间科学试验活动;二是对推进分系统管路进行适应性改造,增加配置压机等设备,用于同货运飞船配合完成推进剂补加技术验证;三是对

载人宜居环境进行了优化设计,改善了就餐和睡眠环境,增加了锻炼设备和娱乐设施,可以使航天员30天的天宫生活更加舒适、更加便利、更加丰富多彩;四是搭建了由机、电、液等部件组成的液体回路验证系统,以及机械臂操作试验终端等,开展在轨维修试验,将为后续空间站在轨维修设计积累经验。

## 天宫二号搭载14项空间应用载荷 将释放伴随卫星伴飞开展联合试验

新华社甘肃酒泉9月14日电 中国载人航天工程办公室副主任武平14日表示,天宫二号空间实验室搭载了14项空间应用载荷,还将释放一颗伴随卫星与天宫二号伴飞开展联合试验。

在酒泉卫星发射中心举行的天宫二号空间实验室任务新闻发布会上,武平说,天宫二号空间实验室搭载了空间冷原子钟等14个空间应用载荷,这些应用项目大都代表着相关科学技术领域的国际先进水平,有望取得一批重大应用成果,这将有力促进我国空间科学和应用技术发展,引领相关领域科

技进步,加快推进创新驱动发展战略的实施。

天宫二号空间实验室里装载有世界第一台在太空运行的冷原子钟,有望实现10的负16次方秒量级的超高精度,将目前人类在太空的时间计量精度提高1到2个数量级。武平说:“这也就意味着这个钟在太空运行约3000万年才会产生1秒的误差,处于国际领先水平。”

武平说,天宫二号空间实验室装载的伽玛暴偏振探测仪,通过对伽玛暴和太阳耀斑进行高灵敏度偏振观测,有助于进一步了解伽玛暴的本质,进而开展宇宙结构、起源和演化方面的研究。

武平还介绍说,天宫二号装载的宽波段成像光谱仪、三维成像微波高度计、紫外临边成像光谱仪等新一代对地观测遥感仪器和地球科学研究仪器,技术体制新,指标先进。这些载荷的应用,将会提高我国在全球气候变化研究、大气污染和大气成分监测等领域的技术水平,将会产生显著的社会经济效益。

此外,天宫二号还将开展多项新型材料的制备试验,及流体物理等基础科学领域的空间实验。武平说,还将释放一颗伴随卫星,与天宫二号伴飞开展联合试验。

### 香港中学生三项实验项目将在天宫二号开展

新华社甘肃酒泉9月14日电 天宫二号飞行任务期间,将继续开展科普工作,其中包括香港中学生的三个实验项目。

中国载人航天工程办公室副主任武平在14日召开的天宫二号

空间实验室飞行任务新闻发布会上说,这3个实验项目是香港中学生太空科技设计大赛获奖的作品,分别是太空养蚕、“双摆实验”,以及“水膜反应”。

“这几项实验将有助于中小学

生认识了解微重力环境中事物的状态变化。”武平介绍说,任务期间还将安排航天员拍摄在轨试验的视频图片,积累相关数据资料,传回地面,为后续开展科学普及工作提供鲜活素材。

### 长征二号F火箭承担发射任务 已成功实施11次发射任务

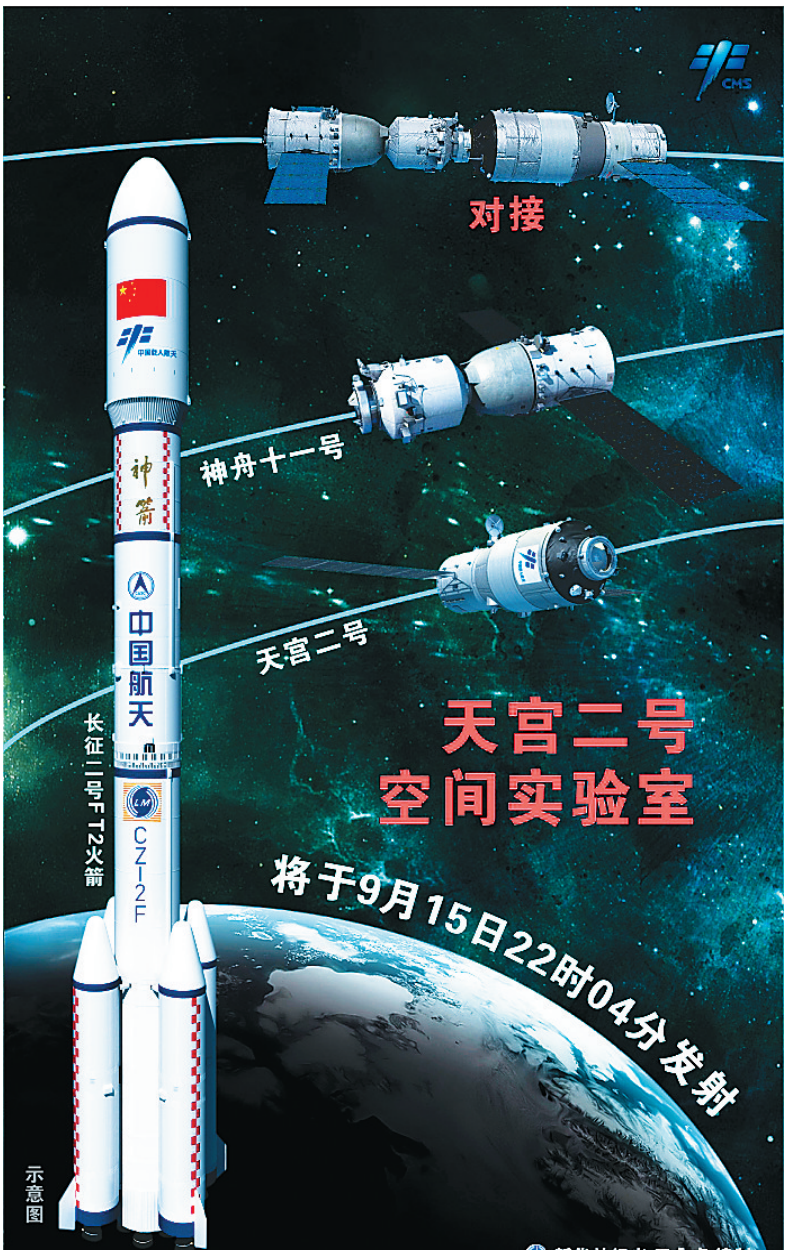
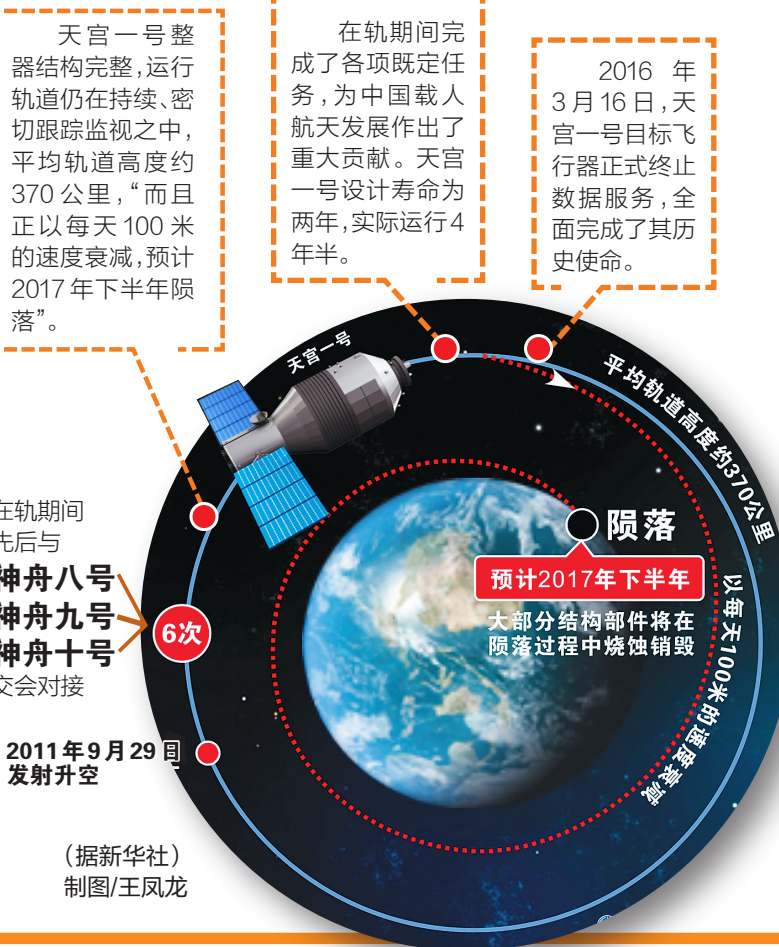
新华社甘肃酒泉9月14日电 (记者 陈曦)“长征二号F”火箭的质量是比较可靠的。”中国载人航天工程办公室副主任武平14日在天宫二号空间实验室飞行任务新闻发布会上评价说,我们对即将组织实施的天宫二号发射任务充满信心。

天宫二号空间实验室计划9月15日发射。承担天宫二号发射任务的,就是长征二号F火箭。截至目前,长征二号F火箭已成功实施11次发射任务,成功率百分之百,被喻为“金牌火箭”。

武平同时强调,航天发射是一项高风险活动。她说,2000年以来,全世界1200多次航天发射的成功率约为94.3%。

武平介绍,因此,他们在产品研发和任务准备中,始终以“从零开始”的态度,严格按程序、按规范加强全过程质量控制,确保飞行产品研发质量。

### 天宫一号预计明年下半年陨落



## 在393公里轨道高度 天宫二号将与神舟十一号交会对接

新华社甘肃酒泉9月14日电 (记者 李国利)天宫二号将与神舟十一号载人飞船在距地面393公里的轨道高度交会对接。

中国载人航天工程办公室副主任武平14日在酒泉卫星发射中心表示,“这与未来空间站的轨道高度基本相同”。

天宫二号计划9月15日发射,神舟十一号载人飞船则将于10月中下旬升空。

“此前的载人飞行和交会对接任务是距地面343公里的轨道高度展开,而天宫二号与神舟十一号的交会对接、组合体运行和飞船返回,都是在距地面393公里的轨道高度开展。”武平说,这与未来空间站的轨道高度基本相同,飞行也

更加接近未来空间站要求。

武平强调,天宫二号与神舟十一号载人飞行任务,是最接近未来我国空间站轨道要求的一次载人飞行任务,也是目前我国空间应用项目最多的一次载人飞行任务。

“整个任务安排的应用和技术试验项目共计40多项,较天宫一号大幅增加。”武平说。

神舟十一号飞行任务是我国第6次载人飞行任务。航天员将乘神舟十一号飞船与天宫二号对接后,计划在天空二号驻留30天,加上独立飞行的3天,总飞行时间从神舟十号的15天增加到33天,将是我国持续时间最长的一次载人飞行任务。

### 台胞投资保护法修正案通过 不涉及负面清单的台商投资将无须审批

新华社北京9月14日电 (记者 齐湘辉 查文晔 刘欢)国台办发言人马晓光14日在例行新闻发布会上应询表示,台湾同胞投资保护法修正案已审议通过,将为台湾投资者创造更加公平、稳定、透明的法律环境。对台胞在大陆投资,开放度将更高,准入领域将更广,不涉及负面清单的台商投资将无须审批。

马晓光介绍说,对台胞在大陆投资来说,一是开放度更高,投资准入领域更广。凡不涉及负面清单的台商投资,无须审批,只需经过备案即可完成企业设立变更手续。二是便利化程度大幅提升。备案流程大幅精简,办理时限也将大大缩短。随着改革不断深入,台湾同胞投资保护法及其实施细则还将进一步修改完善。

有记者问:台北故宫博物院前院长冯明珠受邀担任北京故宫研究院顾问,岛内有人称其触犯台湾有关规定,要求对其展开调查,发言人对此有何评论? 马晓光表示,显然这是单纯的学术交流。据了解,故宫研究院是故宫博物院设立的学术研究与交流的非建制机构,汇集海内外知名专家学者,共同搭建开放式的高端学术平台。我们尊重两岸文化机构和个人的合作意愿。

### 国台办:“台独”企图借联合国问题挑衅一中政策不可能得逞

新华社北京9月14日电 (记者 刘欢 查文晔 齐湘辉)针对近期岛内一些政治势力鼓噪推动台湾加入联合国,国台办发言人马晓光14日在例行新闻发布会上应询表示,“台独”分裂势力企图在联合国问题上作文章,借此挑衅国际社会普遍奉行的一个中国政策,是不可能得逞的。

他强调,联合国是由主权国家组成的国际组织,奉行一个中国政策。台湾是中国的一部分。2008年之前,李登辉、陈水扁曾操弄“入联”和“入联公投”均遭失败,历史殷鉴不远。

有记者问:据报道,近日有“时代力量”和民进党“立委”提出邀请达赖访台,并称将促其到台立法机构演讲,请问发言人有何评论? 马晓光就此表示,我们坚决反对达赖以任何形式到台湾活动。台湾某些势力意欲与“藏独”势力沆瀣一气,蓄意制造事端,势必对两岸关系造成严重影响。

### 国台办重申:反对外部势力插手干涉台湾事务

新华社北京9月14日电 (记者 查文晔 赵博 齐湘辉)针对台湾当局领导人日前谈及美国对台军售,国台办发言人马晓光14日在例行新闻发布会上应询指出,我们历来反对外部势力插手干涉台湾事务,这个立场是一贯的、明确的。

有记者问:台当局领导人日前会见“美国在台协会”负责人时称,感谢美国持续对台军售,台湾愿持续扮演美国在区域内值得信赖的安全伙伴,期待强化台美军事关系。请问发言人对此有何评论? 马晓光除作上述表示外还指出,我们愿意告诉台湾当局,真正维护台海和平、真正对台湾前途有利的是,回到两岸关系和平发展的正确道路上来,舍此别无他途。

在回答台湾参与国际民航大会的相关问题时,马晓光重申,台湾参与国际组织活动的前提是在一个中国原则下,通过两岸协商作出安排。当前,台湾当局不承认体现一个中国原则的“九二共识”,导致两岸联系沟通机制停摆,使相关问题无法处理。

### 王晓东任湖北省代省长

新华社武汉9月14日电 湖北省第十二届人民代表大会常务委员会第二十四次会议9月14日通过决定:王晓东任湖北省人民政府代省长。此前,7月28日,湖北省第十二届人民代表大会常务委员会第二十三次会议决定:接受王国生辞去湖北省人民政府省长职务的请求。

### 国家统计局原党组书记、局长王保安被立案侦查

新华社北京9月14日电 最高检14日消息,日前,最高人民检察院经审查决定,依法对国家统计局原党组书记、局长王保安因涉嫌受贿罪立案侦查并采取强制措施。案件侦查工作正在进行中。

### 徐钢、徐建一、廖永远三案提起公诉

新华社北京9月14日电 据最高检消息,近日,安徽省、北京市、山东省检察机关依法对福建省人民政府原副省长徐钢涉嫌受贿案,中国第一汽车集团公司原党委书记、董事长徐建一涉嫌受贿案,中国石油天然气集团公司原党组成员、董事、总经理廖永远涉嫌受贿、巨额财产来源不明案提起公诉。