

天上

“天神” 手控对接成功

我国完整掌握空间交会对接技术

□新华社北京6月24日电(记者 白瑞雪 田兆运 赵薇)

中国载人航天工程24日实现新突破,神舟九号航天员成功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对接,这标志着中国成为世界上第三个完整掌握空间交会对接技术的国家。

这一操作是由在地面进行了1500多次模拟训练的43岁航天员刘旺实施的。24日12时38分,他开始手动控制飞船的姿态、速度和方向,使神舟九号从140米外向天宫一号缓缓靠近。

对接是在阳照区进行的。北京飞行中心的实时画面中,神舟九号散发着金属色光芒,以倒飞

姿态靠拢天宫。

记者从回传到北京飞行中心的视频上看到,返回舱中间座椅上的刘旺握住分别位于身体两侧的平移和姿态手柄,包裹在白色手套里的手指上下左右灵活拨动,从容而自信地操纵神舟九号缓缓靠近天宫一号。景海鹏、刘洋全神贯注地监视面前的仪表参数和对接靶标。

12时48分,对接机构成功接触。12时55分,一个多小时前刚刚分开的神舟九号与天宫一号实现刚性连接,再次形成组合体,中国首次手控空间交会对接试验成功。

至此,在美国、俄罗斯成功进行空间交会对接试验40多年之后,中国完整掌握了空间交会对接技术,具备了以不同对接方式向在轨航天器进行人员输送和物资补给的能力。

载人航天工程总设计师周建平说,我国载人航天工程启动20年以来,先后完整掌握了天地往返、出舱活动和交会对接三大基本技术,拥有了建设空间站的基本能力。

对接成功后,3位航天员向地面致敬,他们将再次进入天宫一号开展空间科学实验。根据计划,飞船撤离将同样以航天员手控方式进行。到29日返回时,景海鹏、刘旺、刘洋在完成神舟九号飞行使命的同时,还将创造中国载人航天史上飞行时间最长的纪录。

“海天”互贺

□新华社北京6月24日电(记者 王玉山 田兆运)

24日9时7分,“蛟龙”号载人潜水器在西太平洋马里亚纳海沟下潜至7020米,创造了我国载人深潜新纪录。

“蛟龙”号潜航员在海底向神舟九号送上祝福:“祝愿景海鹏、刘旺、刘洋3位航天员与天宫一号对接顺利!祝愿我国载人航天、载人深潜事业取得辉煌成就!”

24日17时41分,顺利完

成手控交会对接任务的神舟九号航天员景海鹏、刘旺、刘洋,向创造了中国载人深潜新纪录的3位潜航员表示祝贺和问候。

景海鹏代表神舟九号飞行乘组说:“今天,在我们顺利完成手控交会对接任务的时候,喜讯‘蛟龙’号创造了中国载人深潜新纪录,向叶聪、刘开周、杨波3位潜航员致以崇高的敬意,祝愿中国载人深潜事业取得新的更大成就!祝愿我们的祖国繁荣昌盛!”

一天之内,中国诞生了载人航天和载人深潜的新纪录。

海底

“蛟龙” 深潜破7000米 创造我国载人深潜新纪录

□新华社“向阳红09”船6月24日电(记者 罗沙)

我国首台自主设计、自主集成的载人潜水器“蛟龙”号24日进行了7000米级海试第四次下潜试验,本次试验最大下潜深度达7020米,达到“蛟龙”号的最大设计深度。

这也是“蛟龙”号载人潜水器研制以来进行的第49次下潜试验。

这次我国载人深潜史上里程碑式的下潜试验在一场大雨中开始,北京时间24日4时30分,海试团队举行试航员出征仪式,执行本次下潜试验的试航员

叶聪、刘开周、杨波进入潜水器。

5时24分,“蛟龙”号在倾盆大雨中被巨大的起重臂举起,又被轻柔地放入大海。5时29分,在水中调整了几下身姿后,“蛟龙”号稳健地向深海潜去。8时55分,“向阳红09”试验母船的监控屏幕上,“蛟龙”号深度悄然指向“7005”,早已屏息等待的人群瞬间沸腾了。

9时7分,“蛟龙”号下潜深度达到7020米,并进行了海底航行、布放标志物、取水样、摄影摄像等作业。

海试现场总指挥刘峰说:“‘蛟龙’号成功突破7000米深度,证明它可以在全球99.8%的海底实现较长时间的海底航行、海底照相和摄像、沉积物和矿物取样、生物和微生物取样、标志物布放、海底地形地貌测量等作业,这是我国深海技术的一项重大突破。”

相关链接

我国“飞天”工程总经费390亿元 神十还将载人飞天

□据 新华社

中国载人航天工程新闻发言人武平24日在国务院新闻办举行的发布会上透露,中国载人航天工程目前总经费约390亿元人民币。

武平说:“我们从1992年开始实施载人航天工程,在完成第一步任务,也就是完成神舟六号任务以后,经费一共花了200亿

元人民币。我们全部完成交会对接任务,也就是到明年完成神舟十号的任务,从预算上来讲,经费约为190亿元人民币。”

武平表示,按照规划后续还应该的神舟十号的载人交会对接。她说:“对于神舟十号具体任务的安排和实施时间,要等到神舟九号任务完成后进行全面总结,并对天宫一号进行全面评估以后才能最终确定。”

载人航天发言人:

刘洋整体表现非常优秀

□据 新华社

中国载人航天工程新闻发言人武平24日在国务院新闻办举行的发布会上评价,我国第一位女航天员刘洋的整体表现非常优秀。

武平说,在这次任务中,刘洋在很短的时间内就适应了太空的失重环境,她现在的精神状态非常好,身体健康,各项生理指标也完全正常。刘洋心理稳定,操作很细致,与景海鹏和刘旺配合默契。

特别是刘洋主要负责的空间科学实验工作进展非常顺利,取得了大量的宝贵科学实验数据。

武平表示,针对女航天员的生活、工作安排方面都有一些特殊的考虑,比如说,专门配备了女航天员的一些专用产品,包括卫生用品、清洁用品等。另外,在空间的布置上也考虑了女航天员的一些隐私需求。

“至于这些是不是让刘洋非常满意,我想要等刘洋返回地面以后,由她来向大家说明。”武平说。

