

“神舟”上天 手控握天宫!

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。

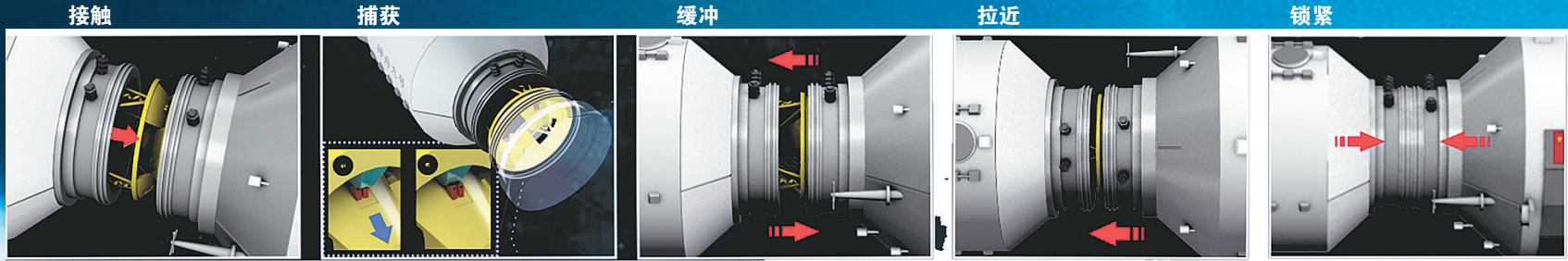
这一操作是由在地面进行了1500多次模拟训练的43岁航天员刘旺实施的。12时38分,他开始手动控制飞船的姿态、速度和方向,使神舟九号从140米外向天宫一号缓缓接近。

对接是在日照区进行的。北京飞行控制中心的实时画面中,神舟九号散发着金属色光芒,以倒飞姿态靠拢天宫。

在距地球343千米处实施这个类似“倒车入库”的动作,相当于“太空穿针”,要求航天员具备极好的手协调性、操作精细性和心理稳定性。

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。



背后故事

手动比自动省了3分多钟

我国首次手控交会对接24日中午成功完成后,航天员系统总体室主任刘伟波向记者分析了这次任务成功的原因,讲述了背后不为人知的细节。

“对接得很漂亮,精度很高,对接时间也很快,不到7分钟,而自动对接时大概用了10分钟。节省的这3分多钟,就是人脑和电脑相比,人所具有的固有优势。”刘伟波说。

据刘伟波介绍,以往的自动交会对接过程中曾出现光干扰问题,对接对接进度造成了一定影响。

“这次手控交会对接,航天员用调光键手动调光,避免了光饱和。这就是手控的好处,航天员能够充分感知环境的变化,主动预防问题,这些都是只能执行程序的机器所不具备的。”刘伟波说。

除此之外,刘伟波认为这次手控交会对接有两个特点:第一,在驾驶过程中,靶标始终在中心值附近,偏差非常少。第二,这次交会对接神舟九号飞船是倒飞状态,这种情况下,撤退和前进过程中,轨迹与正飞正好相反,对航天员而言,必须要适应这种控制方向不一样的情况。



下潜至7000米标志着:

- 我国具备了载人到达全球99.8%以上海洋深处进行作业的能力
- 我国深海潜水器成为海洋科学考察的前沿与制高点之一,体现着一个国家的综合技术力量



这一天 我们骄傲!

一天之内,中国同时诞生了载人航天和载人深潜的新纪录!

9时07分“蛟龙”号成功下潜到7020米的深度;12时55分,天宫神九准确完成“太空之吻”。24日相隔不到4个小时的两项壮举,令无数人为之振奋。

“可上九天揽月,可下五洋捉鳖”,这是中国人世世代代的梦想。

今天,随着综合国力的强大和科技水平的提升,先辈们的梦想得以成为现实:继神舟飞船开启了中国人探索太空之门之后,“蛟龙”号让中国人的身影第一次出现在了漆黑极寒的深海海底,并一步一个脚印,不断创造新的纪录!

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中。

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。

9时07分,“蛟龙”号来到7020米深度海底,并进行了海底航行、投放标志物、取水样、摄影摄像等作业。“在航行过程中,我们可以看到在海底有散落的

类似结核状物体,有白色、紫色的类似海参的生物,有很短很细的类似海绵的生物。”叶聪说。

“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,“海试现场总指挥刘峰说,“这是我国深海技术的一项重大突破。”

文图均为新华社发

制图 柴莹莹

滇川交界 发生5.7级地震

据新华社电 据国家地震台网测定,北京时间2012年6月24日15时59分,在云南省丽江市宁蒗彝族自治县、四川省凉山彝族自治州盐源县交界(北纬27.7度,东经100.7度)发生5.7级地震,震源深度约11公里。

截至目前,此次地震已造成2人死亡,约百人受伤,震区有房屋倒塌,云南省宁蒗县永宁乡通讯中断。中国地震局已就此次地震启动四级响应。

新闻快讯

南方42条河流 发生超警洪水

记者24日从国家防总获悉,近期江南、华南强降雨造成南方42条河流发生超警洪水。目前,闽江、抚河、信江、赣江、钱塘江中游干流、北江下游干流水位仍在上涨,预计江西抚河、信江及赣江中游等河流可能发生一般超警洪水。据国家防总初步统计,此次强降雨过程共造成江西、广东、云南、湖南、内蒙古、广西、福建、四川、甘肃等9省(区)69个县(市、区)452个乡镇71万人受灾,死亡11人,失踪8人,转移群众1.6万人,农作物受灾49千公顷,倒塌房屋7080间。

著名数学家谷超豪逝世

记者从复旦大学获悉,著名数学家、教育家谷超豪因病医治无效,于2012年6月24日1时8分在上海华东医院逝世,享年87岁。谷超豪是国家最高科学技术奖获得者,中国科学院院士,中国科学技术大学原校长,复旦大学原副校长,复旦大学数学研究所名誉所长、数学科学学院教授。

川藏公路泥石流 致数百人被困

记者从武警交通四支队获悉,川藏公路西藏芒康县境内海通沟段23日下午发生大型泥石流灾害,并形成堰塞湖,该路段目前交通中断,截至记者发稿时,有100余台车辆受阻,300余人被困。

叙总统巴沙尔 小幅改组政府

叙利亚总统巴沙尔·阿萨德23日发布政令,改组政府,原内政、外交和国防部长留任原职。一些西方媒体解读,巴沙尔改组内阁的举动象征意义居多,关键职位没有变化,没有完全兑现先前作出的权力分享承诺。

一些分析师说,这次改组新设多个职位,吸纳一些反对派成员。不过,反对派人士控制的职位大多没有实权。国防部长、外交部长和内政部长作为关键职位仍由阿拉伯复兴社会党追随者把持,权力格局没有实质变化。

埃及选出新总统 前总理败给穆兄会

埃及最高总统选举委员会24日宣布,穆斯林兄弟会下属自由与正义党主席穆尔西战胜对手、前总理沙菲克,赢得穆巴拉克下台后的首次埃及民主总统大选。

埃及本月16日举行总统选举决选投票。投票结束后,穆尔西和沙菲克先后自行宣布胜选。官方选举统计结果原定21日公布,但由于两名候选人相互投诉对方舞弊,总统选举委员会以需要时间调查为由推迟公布计票结果。 均据新华社电

英小狗二度当选 “世界最丑犬”



据新华社专电 一只来自英国、名为“马格利”的中国冠毛犬23日在美国加利福尼亚州夺得一年一度的“世界最丑犬”称号,它的主人因而获得1000美元奖金,而“马格利”可以免费享用狗粮一年。

“世界最丑犬大赛”自1976年起每年在加州索诺马-马林博览会期间举行。往年大赛冠军多为中国冠毛犬。

“马格利”现年8岁,在比赛中击败其他28名“选手”,一举夺魁。其实,它2005年就在英国同类比赛中当选“最丑犬”。



航天员祝贺蛟龙号深潜七千米成功

“蛟龙”号潜航员与“神九”航天员互致祝福,共同祝愿我国载人航天、载人深潜事业取得辉煌成就!