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。

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。

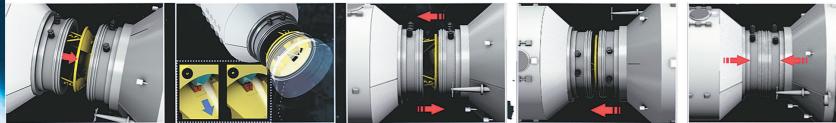
实时画面中,神舟九号散发着金属色光芒,以倒 飞姿态靠拢天宫。

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 极好的眼手协调性、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 这一操作是由在地面进行了1500多次模拟 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 对接是在阳照区进行的。北京飞控中心的 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。

缓冲 拉近 锁紧



手动比自动省了3分多钟

故事 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,对交会对接进程造成了一定影响。

"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。



最新

消息

在成功完成中国首次手控交会对接任务之 后,3位航天员24日16时许再次进入天宫一号,开 展空间科学实验。

刚刚作为"驾驶员"操作飞船与天宫一号对接 的刘旺,打开天宫一号前舱门,像鱼儿一样率先 "游"进天宫一号。紧接着,景海鹏和刘洋向前并 伸双手,依次进入天宫一号。

驻足,站稳,3人并肩而立,冲着镜头挥手致 意。刘旺站在中间,左右两边分别站着景海鹏和 刘洋。3名中国航天员一起抬起右臂,向祖国和人

民敬军礼。 根据计划,4天后的飞船撤离同样以航天员手 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。

神舟十号还有载人交会对接

中国载人航天工程新闻发言人武平24日在回 答关于神舟十号任务安排的问题时表示,按照规 划后续还应该有神舟十号的载人交会对接,但具 体任务的安排和实施时间还未确定。

中国载人航天工程花费约390亿元

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,应该也是不到200亿人民币, 约190亿元人民币。



"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!

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 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!

发七千米!

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到7020米,达到"蛟龙"号 潜水器最大设计深度。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。

●我国具备了载人到达

●我国深海潜水器成为

全球99.8%以上海洋深处进

海洋科学考察的前沿与制高

点之一,体现着一个国家的

行作业的能力

综合技术力量

这场我国载人深潜史上里程碑式的下潜试验在 -场大雨中开始,北京时间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、布放标志物、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

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。

■ 新闻短讯 ■

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、华南强降水造成南方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 已形成堰塞湖,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,原内政部、 外交部和国防部部长留任原职。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 胜轮投票。投票结束后,穆尔西和沙 菲克先后自行宣布胜选。官方选票 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"。

