

# 我国今年第三季度发射天宫二号

## 两名男航天员将在太空驻留30天

新华社北京3月8日电 全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平8日接受新华社记者采访时说,我国将在今年第三季度发射天宫二号。神舟十一号飞船将载两名男航天员,与天宫二号完成对接,并在太空驻留30天。

“十三五”规划纲要草案提出,将深空探测及空间飞行器在轨服务与维护系统作为“科技创新2030—重大项目”六个重大科技项目之一。

周建平说,今年年中至明年上半年,我国将实施载人航天工程空间实验室任务,验证未来空间站关键技术。目前天宫二号已完成总装,各系统正在紧张备战。今年的载人航天任务将进入应用发展新阶段,在天宫二号上进行多项实验。

“在完成和神舟十一号飞船的交会对接和空间科学实验后,天宫二号还将在2017年上半年验证天舟一号货运飞船的对接和资源补给技术。”周建平说。

## 中国载人航天工程总设计师周建平

# 独家“解密”中国空间站和天宫二号

全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平8日接受新华社专访,独家披露了2020年前后建成的中国空间站和今明两年将实施的天空二号空间实验室的任务。

### 1 中国空间站：多接口的“变形金刚”

中国空间站什么样？周建平表示,中国计划在2020年前后建成的空间站总体构型是三个舱段,一个核心舱,两个实验舱,每个舱都是20吨级,整体呈T字构型。核心舱有五个对接口,可以对接一艘货运飞船、两艘载人飞船和两个实验舱,另有一个供航天员出舱活动的出口口。

“中国空间站是可以进一步扩展的,根据空间科学研究和应用的需要,可以对接更多的舱段。”周建平说。

建设空间站的背后,是大型空间设

### 2 空间站使命：太空中的国家实验室

“空间站的神圣使命是,成为太空中的中国国家实验室,支持科学家从事前沿科学探索、空间技术研究和空间资源的开发和利用。最终目的是为全人类造福。”周建平说。

空间站资源十分宝贵,经过科学慎重遴选,空间站上将搭载安装包括生物学、材料科学、基础物理、微重力、流体、

### 3 光学舱内宇宙之眼：巡天望远镜视场角是哈勃的300多倍

周建平表示,未来会单独发射一个十几吨的光学舱,与空间站保持共轨飞行状态。

“计划在光学舱里架设一套口径两米的巡天望远镜,分辨率与哈勃相当,视场角是哈勃的300多倍。如果在轨十年,可以对百分之四十以上的天区,约一万七千五百平方度天区进行观测。”周建平说。

这套望远镜,天区和波段覆盖广,像质好,将是中国人的“宇宙之眼”。它可以源源不断地为科学家们研究宇宙学和天文学提供海量的科学数据,为中国科学家站在世界科学前列、做出重大原创性成果提供有力支撑。

“宇宙的构成和演化、暗能量、暗物质、黑洞的研究……我们期待对宇宙学、天文学的基本问题取得重大突破。”周建平说。

### 4 后发优势：世界领先的信息系统、太阳翼、机械臂

“中国不是最早进入宇宙空间的,换一个角度理解,反而有后发优势。近年来,信息技术、新能源、自动化和人工智能技术的进步,将综合体现在中国空间站上。”周建平说。

中国的空间站基于当代最新技术成果设计建造,信息化程度更高、能力更强。“尤其在通信、网络、数据管理和应用等方面,我国的空间站都相当先进。这也得益于当代技术发展和国家科技进步。”周建平说。空间站如此庞大的系统,需要强有力的电力保障。

“中国空间站有两对‘翅膀’——单翼翼展约30米的柔性太阳翼。它们与双轴对日定向机构、高效能锂离子电池等一起,构成了空间站先进、强大的电源系统。”周建平说,这个系统能够为空间站提供可靠、充足的不间断供电。

“一名航天员在舱内操作机械臂,一名航天员在舱外太空行走。无论是舱段转位、大设备的移动,还是航天员自身的移动,都可以通过机械臂完成。中国空间站有两类机械臂,长度累计15米。人机配合,让空间站建造维修成为可能。”周建平说。

### 5 太空经济：物质循环利用和高效利用

往太空运送物资的成本非常高,载人航天的发展必须把经济性作为重大、优先问题。“进行物资循环利用并提高物资循环利用率,是世界载人航天关注的重大技术挑战问题。”周建平说。

中国空间站设计了完整的可再生生命保障系统。航天员呼出的水蒸气会通过冷凝水的方式回收,排泄的尿液也会回收净化,重新作为饮用水和生活用水使用。电解制氧时产生的氢气与航天员呼出的二氧化碳,将通过

### 6 航天员：将从工程师和科学家中选拔

目前,我国的航天员都是从现役空军飞行员中选拔,主要承担航天器驾驶任务。“空间站将开展太空科学实验,除了良好的身体素质这个共性要求外,未来需要不同类型的航天员,尤其是工程师和科学家。”周建平说。

一类是能够管理维护维修航天器的飞行工程师。设备出了故障能够修

### 7 植物生长实验：计划种植水稻和拟南芥

周建平表示,今年下半年发射升空的天宫二号空间实验室,将开展包括植物生长全周期实验在内的多项科学实验。

“未来太空探索需要人类长期在

### 8 中国创举：天宫二号将开展量子密钥传输试验

“空间实验室任务的各次飞行都安排了多项空间科学实验和技术试验项目。”周建平介绍,例如天地量子密钥传输试验、激光通信试验等,在信息安全领域有着广泛的应用前景。

这些项目中,大多是当前世界最前沿的探索领域。比如,空间冷原子钟的实验。天宫二号将搭载全球

### 9 长征七号火箭6月首飞：搭载新一代载人飞船返回舱

我国无毒低污染新一代中型运载火箭长征七号将于今年6月首飞。它将搭载一个新型缩小比例的飞船返回舱,这是我国载人航天的



中国载人航天工程总设计师周建平

理,新技术出来后能够给航天器升级。这就需要从有相关教育背景和工作经历的人中选拔,经过大量训练,成为航天员。另一类是优秀科学家,到了太空后,观察实验现象、分析结果、调整方案、设计新的实验方案,都需要科学家来完成。根据空间站的实验项目,选择相关专业背景的科学家进行训练,也是未来航天员选拔一个主要方向。

太空生活。为了探索太空闭环生态系统技术,天宫二号将进行‘从种子到种子’的植物全生育发展过程实验。目前,计划种植水稻、拟南芥两种植物,考察长日照和短日照的不同生长情况。”周建平说。

空的原则,欢迎并致力于国际合作。”周建平说,天宫二号将搭载中国科学院与瑞士日内瓦大学联合研制的伽马暴探测设备。这台设备比过去国际上类似仪器的探测效率高数十倍。中欧科学家将一起测量宇宙的伽马暴射线和散射状态,从而研究揭示宇宙结构、起源、演化的一些问题。

除此之外,天宫二号还将开展材料制备试验,研究纳米复合光学材料、高性能热电转换材料、高性能合金材料等。

念的生动诠释。

长征七号运载火箭2017年将发射我国首款货运飞船天舟一号,它的研发成功标志着我国进入空间能力得到大幅提升,这将为我国从航天大国到航天强国添加精彩一笔。

记者 余晓洁 孙彦新 刘阳 刘斐 (据新华社北京3月8日电)

## 就难民问题 欧盟与土耳其 达成6项基本原则

据新华社布鲁塞尔3月8日电 (记者帅蓉 周珺)欧盟领导人与土耳其总理达武特奥卢8日在布鲁塞尔举行峰会后,宣布双方就共同解决难民危机达成6项基本原则,并将在3月17日欧盟峰会前就具体协议细节达成一致。

根据欧盟在会后发布的公报,这6项基本原则包括:遣返所有经土耳其进入希腊的难民费用由欧盟负担;加快实施签证自由化路线图,最迟于2016年6月之前取消土耳其居民进入欧盟的签证要求;在现有承诺框架内安置每一名由希腊进入土耳其和由土耳其进入欧盟的叙利亚难民;欧盟加快30亿欧元资金的发放,并就额外的难民基金做出决定;为土耳其入盟谈判取得新进展做准备;双方共同致力于提高叙利亚人道主义条件,为叙利亚居民创造安全居住环境。

欧盟将于3月17至18日举行的峰会上继续对此进行讨论,以期协议获得正式通过。

去年11月,欧盟和土耳其正式同意了欧盟委员会提出的应对难民问题联合行动计划,欧土双方同意,对那些“不符合国际人道主义救助标准”的人,双方将加强合作,阻止他们从土耳其流向欧盟并快速将其遣返回来源国等,欧盟还同意向土耳其提供30亿欧元援助,以帮助土耳其应对其境内大量涌入的叙利亚难民。

## 韩政府公布 单边对朝制裁措施

内容涵盖金融、海运、进出口,以及在海外的朝鲜盈利机构消费等

据新华社首尔3月8日电 (记者王家辉)韩国政府8日在首尔公布对朝鲜单边制裁措施,内容涵盖金融、海运、进出口,以及在海外的朝鲜盈利机构消费四方面。

制裁措施包括:第一,将涉及大规模杀伤性武器开发工作的40名个人、30个团体指定为金融制裁对象,被制裁者不得与韩国进行外汇和金融交易,其在韩国境内的财产将被冻结;第二,加强与朝鲜相关的神运管制,全面禁止经由朝鲜港口的第三国船只在180天内进入韩国港口,继续禁止第三国在朝韩航线进行航运;第三,加强与朝鲜相关的进出口管制,禁止朝鲜产品经第三国进入韩国;第四,号召韩国国民和海外同胞不去朝鲜在海外经营的餐厅等盈利机构消费。



## 担心特朗普坐收渔利问鼎白宫 布隆伯格弃选美国总统

3月7日,美国纽约市前市长迈克尔·布隆伯格发文宣布将不以独立候选人身份角逐2016年美国总统选举,称做出这一决定的原因是担心分散选票导致共和党人唐纳德·特朗普或特德·克鲁兹当选。

这是2013年9月18日在美国纽约拍摄的迈克尔·布隆伯格出席新闻发布会的资料照片。

新华社/路透

## 美军空袭炸死150名 索“青年党”武装分子

据新华社华盛顿3月7日电 美国国防部7日说,美军在5日一次空袭行动中炸毁索马里“青年党”一个训练营,并炸死至少150名“青年党”武装分子。

## 海南省民政厅关于开展社会团体、民办非企业单位和基金会年度报告审核的通告

根据国务院《社会团体登记管理条例》、《民办非企业单位登记管理暂行条例》和《基金会管理条例》的规定,凡是2015年6月1日前在我省各级民政部门登记注册的社会团体和民办非企业单位,凡是2015年12月31日前登记设立的基金会,请将年度报告相关材料于2016年5月31日前报送至所登记的民政部门,逾期不报送年度报告材料的,将按有关规定予以处理。

海南省民政厅  
2016年3月9日

## 中标公示

长影海南生态文化产业园项目德国区(二次招标)施工于2016年3月8日在海口市建设工程招标投标服务中心开标,已完成评标工作,现将中标候选人公示如下:

第一中标候选人:中建四局第一建筑工程有限公司

第二中标候选人:云南景升建筑工程有限公司

第三中标候选人:江西锦宇建设集团有限公司

公示期为2016年3月9日至2016年3月11日。公示期内,如对上述中标候选人存在疑问,可向长影(海南)文化旅游有限公司投诉,电话:18211100010。招标人:长影(海南)文化旅游有限公司;招标代理:中国远东国际招标公司。

## 海南华信拍卖有限责任公司拍卖公告

经海南省高级人民法院司法技术处电脑随机确认,受海口海事法院委托,定于2016年3月29日10:00时在我司拍卖厅第三次公开拍卖:海口市龙华区海垦路49号香樟林风情街3号住宅楼25层25B号房。参考价:105万元,竞买保证金:22万元。特别说明:1、拍卖标的现抵押于银行;2、现状拍卖,相关税、费按国家规定由买卖双方各自缴纳。标的展示时间:自见报之日起至2016年3月25日止。有意竞买者,请于2016年3月24日17:00前缴纳竞买保证金并到本公司办理竞买手续,保证金以款到帐为准,收取保证金单位名称:海口海事法院;开户行:农行海口龙昆南支行;账号:21104001040007570。缴款用途须填明:(2015)琼海法执拍委字第33号竞买保证金(如代缴需注明代某某缴款)。拍卖机构地址:海口市义龙西路钟山大厦A座3楼。电话:(0898)66533938 18689521478。法院监督电话:(0898)66255907

## 公开招租信息

现有三亚市解放路步行街连排商铺约4000m²(1~3层)及房屋15套约1400m²(4~6层)整体租赁,对外公开招租。欢迎意向承租单位咨询、报名竞租。报名截止时间:2016年3月18日17:30。

报名及获取招租文件地址:海口市海府路81号华运大厦901室(接待时间为工作日上班时间)。

联系人:杨先生,电话:65389930、18689964949。

监督电话:孔先生13976292090、杨先生13876033701。

海南海汽投资控股有限公司  
2016年3月7日

## 海南宝恒拍卖有限公司拍卖公告

(第160325期)

受新疆维吾尔自治区奎屯市人民法院委托,定于2016年3月25日10:00在我司拍卖大厅公开拍卖:位于海口市海甸五东路7号春熙苑小区1号楼10层1001号房产(证号:海口市房权证海房字第HK227585号,建筑面积98.65m²,拍卖参考价:60.3047万元,竞买保证金:20万元)。标的展示日期:自公告刊登之日起至2016年3月24日止,有意竞买者,请于2016年3月24日17:00前缴纳竞买保证金,并到公司了解详情办理竞买手续,保证金以到账时间为准。标的说明:1、标的按现状净价拍卖,过户相关税、费都由买受人承担;2、请上述标的物的当事人、担保物权人、优先购买权人和其他优先权人于拍卖日到场,参拍的需办理竞买手续,缺席视为放弃相关权利。拍卖公司地址:海口市滨海大道123号鸿联商务广场三层,联系电话:0898-68538825 18789338111,法院监督电话:0992-3233318

## 招标公告

项目简介:项目位于文昌市高隆湾,为一线海景住宅,占地面积360亩,一期10万平米已竣工入住。二期12.5万平米、三期16万平米即将开工建设。

一、选聘一期物业服务企业

1、投标要求:具有独立法人资格的物业管理企业

2、资质要求:具备一级物业管理企业资质

3、人员要求:管理人员具有三年以上同等规模小区管理经验并持有物业管理上岗证。

二、选聘一、二期营销代理企业

1、投标要求:具有独立法人资格的房地产营销策划服务机构

2、资格要求:在营销代理,营销策划方面有三年以上经验并有三个以上成功案例

报名截止时间:2016年3月31日

报名电话:13359850296 18045627678

海南海汽投资控股有限公司  
2016年3月7日

## 招标公告

海口玉湾外围绿化施工工程进行公开招标,请具有园建施工资质的单位携带相关证明文件原件及复印件(加盖公章),于2016年3月14日至3月23日前到我司报名。

联系人:林先生

地址:海口市民声西路8号昌炜玉园昌顺楼二层招标中心

电话:0898-68560055