

迈向空间站时代，对中国意味着什么

2011 年 11 月 3 日,天宫一号和神舟八号成功交会对接。

从 1999 年深秋到 2011 年深秋——从神舟一号到神舟八号,中国载人航天工程完成了从一飞冲天到空间交会对接的跨越。

交会对接的成功,标志着中国从此具备了建设空间站的基本技术和能力,为建设空间站奠定了坚实基础。

迈向空间站时代,对中国,意味着什么?

拓展太空疆域的新高地

50 年前,前苏联宇航员加加林成为第一个进入太空的地球人;40 年前,世界上首个载人空间站“礼炮 1 号”发射。

而此时,由于经济实力有限等各种原因,中国人的飞天梦想只能尘封在一张张构思草图中。

30 多年改革开放,发展的中国经济,为载人航天注入了绵延不尽的动力。

1992 年 9 月 21 日,随着著名的“921”工程的启动,中国人正式开始了飞向太空的航程。

“虽然在起跑线上晚了一步,但中国正三步并作两步,展开跨越式发展的竞逐。”中国航天科技集团公司副总经理袁家军说。

1999 年 11 月 20 日,神舟一号飞船从酒泉卫星发射中心新建成的载人航天发射场飞向太空。仅仅 3 个月后,神舟二号飞船的发射就进入了倒计时阶段。

2002 年 3 月和 12 月,神舟三号、神舟四号两艘飞船相继升空。

2003 年 10 月 15 日,浩瀚太空迎来第一位中国访客杨利伟。

2005 年 10 月 12 日,费俊龙和聂海胜搭乘神舟六号遨游太空。

2008 年 9 月 27 日,航天员翟志刚身穿中国研制的“飞天”舱外航天服,从神舟七号进入太空,在茫茫太空留下中国人第一行足印……

仅仅用了 10 多年的时间,中国航天人就跨越了发达国家几十年走过的路程。

如今,大步迈向空间站时代的

中国,把目光瞄向了人类拓展太空疆域的又一个新高地。

开辟空间实验的新天地

“设计中的中国空间站重量为 60 吨级,比天宫更加宽敞,可容纳 6 人同时开展工作。如果把我乘坐的神五返回舱比作一居室,费俊龙和聂海胜开展活动的神六返回舱和轨道舱是两居室,天宫相当于套房,未来的空间站可能就相当于别墅了。”中国第一位飞入太空的航天员、载人航天工程办公室副主任杨利伟说。

空间增大,只是杨利伟对未来空间站用途的形象比喻。

“在飞船和空间站做实验,有巨大的区别。载人飞船是天地往返的运输工具,飞行时间短,有效载荷重量小,搭载实验设施是顺便做实验,不是飞船的责任;空间站规模比较大,在轨运行时间长,主要任务就是做实验。”载人航天工程空间应用系统总设计师赵光恒说。

世界航天界的共识是:空间站可以提供地球上不具备的科学研究平台,其微重力、高真空等条件对材料学、生物学、制药等具有特殊意义,其高位置的优势对地球科学、外太空探索极有意义。

展望中国未来的空间站,可开展的将是一片集合了从观测、实验到研究、制造的人类科学活动新天地。

打造常人生活的新图景

天气预报让出行更妥当,卫星导航让人们在迷路中找到方向——今天,触目所及,从日常使用的材料到衣食住行,航天科技早

已飞入寻常百姓家。

“空间站这个大平台,将为我们生活提供更多的好处与便利。”载人航天工程空间应用系统副总设计师张善从说。

“太空中的实验室究竟能带来多少好处?我国生物制药业远远落后于西方发达国家就是一个典型例证。”空间物理专家、中科院院士胡文瑞说,“太空生命科学实验可以发明和制造出改变人类健康的药物。而在半导体、特种材料、天文学、对地观测等方面的好处更是数不胜数。”

虽然中国目前的航天员都是职业航天员,但不妨想象一下未来普通人生活在空间站的情景:浩瀚太空,地球将呈现怎样的美景?失重条件下,人类对自己会有怎样的不同认识……

在载人航天工程航天员系统副总指挥白延强看来,未来空间站建成后,中国除了将选拔大量职业飞行工程师外,还将根据科学研究和新技术实验的需求,选拔非职业航天员参与航天飞行。

“将来中国建立空间站后,不需要航天员那样严格的身体条件,只要有基本身体条件就可以上去。”中科院院士、空间科学与深空探测专家叶培建说:“或许有一天,哪个人突发奇想,要上天空转转,也可以去。”

迎来航天事业的新挑战

前进的道路上,除了鲜花,还有丛生的荆棘。迈向空间站时代,中国将直面一系列新挑战。

酒泉卫星发射中心主任崔吉

俊说,目前,发射任务已从几年前的阶段性密集发射进入到常态化密集发射状态,高密度发射将进一步考验中国航天。

“是否完全有能力应对高密度发射?这是一个艰巨的过程,也是一个巨大的挑战。”袁家军说。

中国载人航天工程测控通信系统总设计师钱卫平说,伴随着我国空间站工程建设任务的全面展开,未来空间站管理对载人航天工程测控通信网提出了多项新要求,成为测控通信系统未来发展中需要重点研究和解决的课题。

“众所周知,航天器在轨时间越长,不可预测的因素越多,风险也随之加大。”钱卫平说,“如何适应空间站在太空运行的新状态,对飞行管理控制提出了新要求,这一切都需要我们去探索和研究。”

此外,在载人飞船系统总设计师张柏楠看来,中国的空间站建设,还有补加和载人生保两大技术亟须突破。

“长期和短期待在空间站有很大区别。长期飞行的话最好有一名医生可以快速处置小的疾病,更长远地看,还要建立天地协同疾病诊断机制。”航天员系统总指挥兼总设计师、航天员科研训练中心主任陈善广说,“国际空间站目前也没有完全实现这个目标,正在研究将来能不能在太空进行小型手术等问题。”

迈向空间站时代,对中国意味着什么?也许我们并不能完全说清。但我们坚信,一个坚守着千年梦想的民族,一定也是能够创造奇迹的民族。

(据新华社)

希腊总理称计划 12 月 4 日举行公投

据新华社法国戛纳 11 月 2 日电(记者 崇大海 孙闻)希腊总理帕潘德里欧 2 日在法国戛纳表示,希腊或将于 12 月 4 日就欧盟救助协议举行全民公投。希腊危机救助各方已决定在公投前暂停向希腊发放援款。

当晚,帕潘德里欧在戛纳与法国、德国、欧盟和国际货币基金组织(IMF)领导人紧急会晤后说:“希腊是欧元区的一部分,这意味着许多权利与义务。在经过与议会协商后,我决定在 12 月初举行全民公投,日期很可能是 12 月 4 日。”

帕潘德里欧还说,他认为公投是一个明智的决定,它符合希腊政府和人民的利益,也符合欧洲的利益,希腊将履行义务。

对于公投结果,帕潘德里欧表示,他相信希腊人民愿意留在欧元区。

在与帕潘德里欧会谈前,希腊债务危机救助各方领导人就希腊将举行全民公投的动议进行了磋商。会谈结束后,法国总统萨科齐和德国总理默克尔举行了联合新闻发布会。

默克尔在发布会上表示:“希腊的公投应该只问一个问题,即是否还要留在欧元区。”

萨科齐在发布会上也强硬地表示:“如果哪个成员国不能遵守大家制订的规则,那么它就必须离开欧元区。”他同时强调,只有当希腊举行全民公投后,才会考虑向其发放第六批救助贷款。

由于此前希腊突然宣布将对欧盟出台的一揽子救助方案进行全民公投,法、德、欧盟与 IMF 领导人不得不在二十国集团戛纳峰会举行前与希腊总理举行紧急会谈。各方经过紧急磋商,终于就公投日期达成一致。

一句话新闻

◆据海关初步统计,截至 11 月 2 日,我国对外贸易进出口总值累计突破 3 万亿美元,再创历史新高。

◆国家体育总局等部门联合进行的国民体质监测结果表明,中国 20 岁至 59 岁的成年人约有三分之一体重超标。

◆中国极地考察船“雪龙号”3 日 11 时从天津起航,执行中国第 28 次为期 157 天的南极科考任务。

◆伊拉克警方 3 日说,东部迪亚拉省当天发生爆炸袭击事件,造成至少 10 人死亡,另有 25 人受伤。

(均据新华社)

万松山隧道工程坟墓迁移公告

瑞安市万松山隧道工程是市政府 2011 年的重点工程,该项工程的建成,既能提升城市的整体品位,又能缓解瑞安城区拥挤的交通状况,是一项一举多得的民心工程。本工程现已放样明确建设范围。经市人民政府批准,位于锦湖街道牛伏岭村和周岙村的万松山隧道工程范围内(厂前路与周松北路交叉口东侧长 100 米,高 60 米东垟山坡上)的坟墓需要迁移。请各坟主在公告之日起至 2011 年 11 月 10 日前,到牛伏岭村万松山隧道工程坟墓迁移办公室和周岙村万松山隧道工程坟墓迁移办公室办理移坟相关手续。逾期不办理相关手续的,将作无主坟处理。

办公室地址:锦湖街道牛伏岭村办公楼

联系人:蔡中光 联系电话:13587581860

王光福 15858859930

办公室地址:锦湖街道周岙村办公楼

联系人:彭宝清 联系电话:65625111

徐存锦 15558936220

特此公告

瑞安市锦湖街道办事处
瑞安市新区建设管理委员会
2011 年 10 月 14 日

通知

根据省财政厅、社保厅[2011]222 号文件精神,农村电影放映员列入城乡居民社会养老保险范围,现请符合条件的农村电影放映员在 11 月 15 日前到市电影公司(金前街 134 号)办理登记手续。逾期后果自负。联系电话:65623704,办理时间:8:30—11:00

瑞安市电影公司发行放映公司
2011 年 11 月 4 日

寻物启事

瑞安市桐浦黎明村齐志信在瑞安长运车站遗失钱包一只,内有身份证、农行卡、西班牙居留证、医疗卡等。若有好心人拾到,请归还证件,当面重谢!联系电话:15067733447、13456089821

2011 年 11 月 4 日

董八村瑞祥新区安置留地指标调剂公示

根据市政发〔2010〕147 号《瑞安市人民政府批转关于加快推进安置留地建设实施意见通知》的精神,加快推进董八村瑞祥新区安置留地建设,有利于解决群众住房问题,改善民生。现对持有董八村瑞祥新区安置留地指标的业主在自愿组合情况下,已整套组合完毕。被调剂(被组合)业主名单如下:

林岩良、林岩林、蔡林飞、蔡晓钱、陈貽坚、钱圣键、宋小云、王彩婷、吴海燕、叶连海、叶则珍、张朝富、潘钗妹、张兰英、张茜茜、陈丽华、郑美菊、周秀琴、蔡阿华、蔡金寿、蔡华赐、陈安章、陈存荣、陈国良、陈国林、陈定良、陈定友、陈朝中、陈洪贤、陈积成、陈积雷、陈积虎、张少红、陈洪象、陈进福、陈微微、陈姆妈、陈碎木、陈旺弟、陈献火、陈银弟、陈玉胜、陈再龙、陈则祥、丁金钗、黄晓安、林阿春、林丽芳、陈献余、陈光荣。

请原持董八村分配红证的吴美凤(红证号 158),见报后速与董八村瑞祥新区安置留地工程建设指挥部取得联系。

如以上名单有误,请在公示 7 日内(公示时间:2011 年 11 月 2 日至 2011 年 11 月 8 日)持有关材料以书面形式向指挥部或市安置留地办公室反映,否则后果自负。

指挥部办公室地址:望湖家园 22 幢 202 室

指挥部办公室电话:66863128 66863028

瑞安市安置留地办公室电话:25851818 25888282

瑞安市莘塍董八村瑞祥新区安置留地工程建设指挥部
2011 年 11 月 2 日

香榭丽舍婚纱摄影主题馆

瑞安高端私人摄影会所,拥有上海总部样片研发基地,全国惟一一家采用客照样片式拍摄手法,独创广告式、时款样片式拍摄。

地址:虹桥花园 1 幢 电话:66611180

11月10日 盛大开业

一品靓汤馆

海鲜 野菇 午市 下午茶 晚市 夜宵

地址:安阳路7—10号(104国道旁边)
电话:66812966