

2020年我国空间站可能唯一在轨

将与世界共享太空资源开发能力

即将于2020年前后建成的我国空间站,或将成为届时世界唯一在轨的空间站。

全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平3月2日在京接受新华社专访时做上述表示。

按照目前计划,“国际空间站”将在2020年退役,而我国空间站将在2020年前后建成。

周建平指出,我国将本着把空间站建成国家太空实验室的目标,系统规划建设,为科学家提供更好的空间科学研究和技术试验平台。

“这个平台,将为包括港澳台在内的中国科学家和其他国家的科学家提供科研机会,为人类和平开发利用太空作出贡献。”他说。

我国空间站是长期在轨运行、长期载人飞行的空间站,将进行大规模的空间科学实验和技术

试验,开发和利用空间资源。

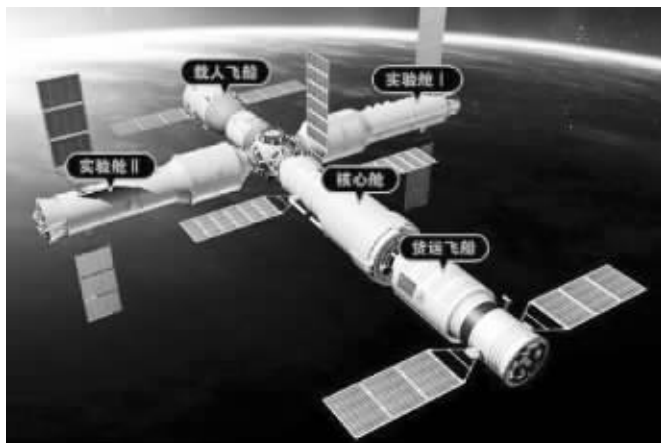
周建平透露,空间站的初步规模,将包括一个核心舱、两个实验舱,每个约重20多吨;建成后将有航天员长期在轨生活和工作。

为了保障航天员长期在轨健康生活和高效工作,确保大规模、长期有人照料空间站的正常运行,航天工作者将加强关键技术攻关和技术准备。

“包括研制货运系统、突破和掌握航天员长期驻留技术、再生式生命保障及推进剂补加等空间站关键技术,开展一定规模的空间应用等。”周建平透露,这些都将成为载人航天后续任务的圆满完成奠定基础。

据介绍,我国空间站的运行,将充分考虑“经济性”。周建平透露,其控制、生保、电源、信息等都将采用当代技术,保证空间站可靠、高效运行。

未来,在空间站应用方面,还



中国未来空间站示意图

将面向空间科学研究和应用亟待解决的问题安排重大项目,致力于在空间科学研究和空间资源开发利用方面取得重大成果。周建

平举例,譬如生命科学、材料科学、航天医学、微重力科学、天文学、基础物理等领域的研究。

据新华社

相关新闻

天宫二号明年年底前后发射

由天宫一号的备份飞行器改装

我国将在2015年底前后发射天宫二号,突破和掌握推进剂补加等空间站关键技术,并开展一定规模的空间应用。

全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平3月2日在京接受新华社专访时指出,按照我国载人航天计划,在2020年前后建成空间站之前,将发射天宫二号空间实验室,目标是建成我国正式的空间实验室大系统。

由于天宫一号“超额圆满完成使命”,原来为天宫一号准备的备份飞行器,如今将通过适应性改装,以天宫二号空间实验室作为它的新使命。天宫一号研制的时候,准备了一个备份飞行器应对某些特殊情况,确保交会对接任务的万无一失。

天宫二号的规模与天宫一号基本一致,也是一个长期在轨自动运行、短期载人的飞行器,是我国建造空间站之前进行技术验证的重要阶段。

不同的是,天宫二号将在天宫一号基础上进行改装研制,以验证空间站的部分新技术和开展新的空间科学研究和实验。

“天宫二号任务期间,中国将发射载人飞船和货运飞船。通过载人飞船把航天员送到天宫二号,更长时间地生活和工作,以进一步验证航天员在轨驻留能力;通过货运飞船运送推进剂,通过一套自动系统对天宫二号进行推进剂补加。这些技术验证都将为空间站长期载人飞行做技术准备。”周建平说。

他透露,航天员作用将更全面地发挥,包括从事科学实验、飞行器的管理和维修等。通过开展一系列新技术试验,我国将具备在轨运行航天器补给大量物资、补加推进剂的能力。

周建平表示,天宫一号圆满完成历史使命后,将继续在轨开展各项科学实验和技术试验,但不再迎接航天员入住。据新华社

好莱坞大片《地心引力》中现中国飞船——揭秘中国神舟飞船

不久前风靡全球的好莱坞科幻大片《地心引力》中,宇航员最后搭乘中国神舟飞船返回地面。尽管这是虚拟的情节,却引发海内外对中国载人飞船的好奇。全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平3月2日在京接受新华社专访,揭开神舟载人飞船的面纱。



2013年6月20日,神舟十号航天员在天宫一号为全国青少年进行太空授课(资料图片)

技术: 完全自主研发与国际同步

“神舟飞船是中国在自有工业基础上完全自主研发的载人飞船。”周建平说,神舟飞船采用的信息技术、控制技术、电源技术、数据管理、对接机构、敏感器等,都是基于当代新技术,研发中自始至终贯彻安全与可靠的设计理念,从而取得了“十全十美”的丰硕成果。

周建平认为,中国神舟飞船功能完整,技术能力完善,其载人天地往返运输能力能够胜任空间站任务。与俄罗斯联盟号相比,周建平认为,从功能和技术途径上讲,两者有着相类似的设计思想。

美国的航天飞机则是另一种载人天地往返运输器,可以重复使用,它采用了有翼飞行器技术,具有很高的入轨能力和较强的载荷运输能力。周建平评价,航天飞机在轨道服务、空间建造等方面的功能强大,但其成本较高、维修代价较大,且其没有救生系统功能,安全性方面还有待提升。周建平认为,在安全性方面,载人飞船要高于载人飞机。

不过,他也认为,航天飞机的技术成就卓越,其设计理念仍将是未来载人飞行器发展的一条重要思路。

畅想: 未来载人航天器啥样

未来人类的载人航天器是怎样的?周建平说,航天技术发展是没有止境的,人类对太空的探索也是没有止境的。

从载人飞行器的发展来说,周建平认为,应根据飞行任务目标来研制不同的载人航天器,以适应不同需求。

“不同任务,不同要求。”周建平举例,目的地是近地轨道的载人飞船,入轨能力8吨左右,而去往月球的载人飞船所需的入轨能力要大很多;飞往火星的载人飞行器还将是登月规模的数倍,难度巨大。“发展一步,就要为下一步奠定技术基础,应统筹规划,考虑效益及具体应用。”周建平指出,未来的载人航天,应兼顾不同的任务,考虑如何以更经济的成本充分利用当代技术实现任务目标。“当然,最重要的还是安全可靠。”

实力: 美大片中出现“中国神舟”

好莱坞影片为何选择中国神舟飞船?“也许这是电影编剧综合多方面因素的考虑,譬如中国庞大的票房市场?”周建平笑道。不过他认为,这同时也反映了一个事实,中国航天技术的进步,给全球留下了深刻印象。

“中国载人航天在国际上已经占有重要的一席之地,尽管电影情节是虚构的,但的确反映了这样的大背景。”周建平说,这是中国国家整体实力的一个体现。据新华社

专家揭秘

教育部撤销哈理工大 MBA 专业学位授予权

记者3月2日获悉,2014年MBA考试哈尔滨理工大学考点作弊事件发生后,引发媒体和社会关注。教育部要求黑龙江省教育厅会同公安、工商、无线电、保密、纪检监察等相关部门尽快查清事实,严肃查处责任人,及时向社会公布相关情况。为依法依规严肃处理这一事件,教育部决定:

一、报请国务院学位委员会批准,撤销哈尔滨理工大学工商管理硕士(MBA)专业学位授予权;

二、2015年起核减哈尔滨理工大学硕士研究生招生计划;

三、责成黑龙江省教育厅督促哈尔滨理工大学深刻检查、切实整改,同时全面加强考试招生管理工作,坚决杜绝此类问题再次发生。据新华社

香烟包装内外有别 国内印名胜国外印黑肺



某品牌香烟在国外的包装上印有警示图片(左)

同品牌的香烟,在国内的包装印的是名胜古迹,在国外的包装则印着“变黑的肺部”危害图。北京市消协近日表示,国内烟草企业在香烟包装上国内国外采用双重标准,涉嫌侵害不特定多数消费者的安全权和知情权,将适时对问题典型的烟草企业提起公益诉讼。

根据世界卫生组织的《烟草控制框架公约》,我国需在2009年1月9日前更新烟草制品包装上的警示信息,用清晰醒目的风险警示语或图片,告知烟草使用的危害后果,警示标志不应少于30%。

但北京市消协指出,现实中烟草企业在香烟包装上并未印制警示图片,未把完整、详尽的警示信息明示消费者,甚至偷换概念模糊危害信息。尤其是烟草企业采取双重标准,国内的包装设计色彩鲜艳华丽,而向国外控烟严厉的国家出口的香烟,均在产品上印制相关的警示图片信息。北京市消协表示,新消法赋予消协组织有公益诉讼权,对国内一些问题典型的烟草企业,消协适时向它们提起公益诉讼。据《新京报》

佳木斯特大杀人案 专家崔道植参与破案

记者从黑龙江省和佳木斯市相关部门了解到,佳木斯“2·14特大杀人案”专案组已达500人,著名刑侦专家崔道植赶到佳木斯参与案件侦破。

近日,有亲属反映在佳木斯市向阳区兴城社区居住的董某一家人多日联系不上。2月24日上午,派出所民警和董某亲属赶到董某租住处,民警找来技术开锁人员将董某家房门打开,发现屋内发生了刑事案件,立即封锁现场,逐级上报。

经查,李某、其子董某、其女董某、外孙、董某的男友占某在室内被杀,遇害时间是2月14日左右。

案发后,黑龙江省公安厅派人赶赴佳木斯指挥破案。目前,专案组成员已经达到500人,著名的刑侦专家崔道植也已赶到佳木斯,参与破案。据新华社

我国将于2016年前后发射长征七号与天舟货船

全国政协委员、中国载人航天工程总设计师周建平3月2日透露,我国将在2016年前后完成长征七号火箭和天舟货船的研制工作,并于天宫二号在执行空间实验室任务期间发射入轨。这一组合将是全新的飞行系统。

货运系统是我国建成空间站需要突破和掌握的关键技术,以使我国具备向在轨运行航天器补给物资、补加推进剂的能力。这一能力,是确保未来我国空间站在轨长期载人飞行的基本前提。

周建平透露,我国的天舟货运飞船,充分继承神舟飞船和天宫一号目标飞行器已有技术,降低了研发成本,除能完成国际主流货运飞船所承担的货运任务——为空间站补给物资,包括推进剂、航天员生活消耗品、空间

科研设施设备、空间站维修品备份,下行销毁各种废弃物等外,天舟货运飞船还要承担空间站建造的任务,具有向空间站运送舱外较大设施设备的能力。

周建平透露,目前设计的货舱构型包括全密封、半开放、全开放三种。“货运飞船的空间设计很重要,其关键技术的突破,将使我国拥有更好更全面的建造能力。”发射天舟货运飞船的,是拥有13吨以上运载能力的长征七号运载火箭。“这是我国采用新一代发动机的中型长征七号运载火箭,将采用无毒推进剂,并将大大提升运载能力。”周建平说,货运飞船将通过自动技术和天宫二号对接,验证推进剂在轨补加技术。

据新华社