

天舟一号将首次实施三次交会对接

为空间站建设奠定技术基础

新华社电 我国首艘货运飞船于20日晚在海南文昌发射场发射升空,开始执行为期5个多月的太空飞行任务。任务中,货运飞船与天宫二号将实施三次交会对接,这在我国载人航天历史上还是第一次。

作为建造空间站必备的关键技术,我国神舟系列飞船已成功完成了多次自动、手动交会对接。与神舟飞船相比,天舟一号具备了360度相位差的交会对接能力。以往神舟飞船和天宫交会对接,必须满足轨道上的一定相位差,而如今的天舟一号,在轨道的任意相位差条件下,都可以和天宫实现交会对接。天舟一号货运飞船系统副总设计师徐小平说:“第一次交会对接,实际上是对现有技术实现的又一次验证。”

通过第一次交会对接完成推进剂在轨补加后,

天舟一号将撤离天宫二号,伴随天宫二号180度转向,通过全自主绕飞加速赶到天宫二号前方,从“前”侧与天宫二号进行第二次交会对接。

徐小平说,未来空间站会有不同方向的对接口,绕飞可以让航天器从多个方向与空间站对接,是空间站建造和运营的关键技术之一。

在任务末期,天舟一号还将进行一次自主快速交会对接试验。与以往实施交会对接都是由地面完成远距离导引不同,这次交会对接将全程由飞船自主完成。这项技术不仅可以进一步提高飞行器自主控制能力,减轻地面支持人员的工作强度,还可以将之前需要两天左右的交会对接过程提速到6小时左右,为今后搭建空间站,完成密集的交会对接任务打下基础。

●●● 相关链接 “数读”天舟一号货运飞船飞行任务

“0”

“零窗口”发射:在这次发射中,为提高飞船入轨精度,中国海南文昌航天发射场瞄准“零窗口”发射,让火箭分秒不差准时点火升空,确保天舟准时准点入轨。

“1”

第一艘:天舟一号是我国专门针对空间站而建造的第一艘货运飞船,总长10.6米,舱体最大直径3.35米,整船最大装载状态下重量达13.5吨,是我国目前为止体积最大、重量最重的航天器。

“2”

第二次飞行:天舟一号飞行任务,是长征七号运载火箭的第二次飞行。长征七号是我国新一代中型运载火箭的基本型号,于2016年6月25日在文昌航天发射场成功完成首次发射飞行任务。

“3”

3次交会对接:天舟一号发射入轨后,将在近半年的时间里与天宫二号进行3次交会对接。

“4”

4大任务目标:天舟一号飞行任务将验证推进剂在轨补加技术,全面考核货运飞船功能和性能,开展货运飞船控制组合体、绕飞至前向交会对接、快速交会对接等试验,支持开展空间应用及技术试验(实)。

“5”

在轨飞行5个多月:天舟一号计划在轨飞行至少5个多月的时间,其中包括2个月的组合体飞行和不少于3个月的自主飞行。

“6”

运输货物超6吨:天舟一号有6吨左右的货物运输能力。其中,搭载试验载荷主要包括非牛顿引力实验检验装置、探测跟踪技术验证试验装置等10余项载荷。有关设备和物质主要包括,按照3人30天需求量配置的真实生活物资或质量模拟件、1套模拟舱外服、软质水箱和硬质水箱各1个、气瓶和氮瓶模拟组件各2个。

新华社电

巴黎香榭丽舍大街发生枪击事件

警察一死两伤



4月21日,警察在香榭丽舍大街巡逻。

新华社电 法国首都巴黎市中心游人如织的香榭丽舍大街20日晚发生枪击事件,一名枪手朝警车开枪,打死一名警察,打伤两名警察,而后被警方击毙。一名外国女性游客被飞出的弹片擦伤膝盖,暂无大碍。

据法国媒体报道,枪击事件发生在当地时间20日晚9时许,地点位于香榭丽舍大街的玛莎百货公司门前,距离另一处旅游胜地凯旋门不过数百米。

法国内政部发言人皮埃尔-亨利·布朗德说,这名枪手驾车驶近一辆停靠街边的警车,下车后朝警车开枪,打死车内一名警察,而后朝警车周围巡逻的警察扫射,打伤另外两名警察。枪手行凶后试图逃跑,被警方击毙。

极端组织“伊斯兰国”通过阿马克通讯社宣称制造了此次袭击事件,称袭击者是一名来自比利时的该组织成员。眼下尚无法确认这一说法的真实性。

法新社援引匿名消息源报道,枪手为现年39岁的一名法国男子,警方已经搜查了他位于巴黎东郊的住所。报道说,这名男子2005年因3项未遂谋杀罪名被判处15年监禁,暂不清楚他何时提前出狱。

报道说,这名男子之前就有杀害警察的图谋,一直在反恐部门的观察名单中。

日本约90名国会议员参拜靖国神社

安倍供奉祭品

新华社电 日本首相安倍晋三21日向供奉有二战甲级战犯牌位的靖国神社献上名为“真榊”的祭品。同日,跨党派国会议员团体“大家一起参拜靖国神社”约90名成员参拜了靖国神社。韩国外交部晚些时候发表声明,谴责参拜,称对日方举动深感遗憾。

4月21日至23日是靖国神社例行春季大祭。日本媒体报道,安倍晋三21日早晨以“内阁总理大臣”名义向靖国神社供奉名为“真榊”的祭品。根据《读卖新闻》的说法,安倍自掏腰包购买了这一祭品。

除安倍外,厚生劳动大臣盐崎恭久、众院议长大岛理森、参院议长伊达忠一也向靖国神社供奉了“真榊”祭品。

安倍自2012年底任首相后,每年春秋例行大祭均向靖国神社供奉祭品,还于2013年底参拜了靖国神社,遭到包括中、韩等邻国在内的国际社会强烈反对。

同日上午,跨党派国会议员团体“大家一起参拜靖国神社”组织了参拜活动,由这一团体会长、前参议院副议长尾辻秀久率领。

来自自民党、民进党和日本维新会等政党的约90名议员参拜了靖国神社,包括前众议院副议长卫藤征士郎、安倍晋三的特别助理卫藤晟一、选举对策委员长古屋圭司、珍视日本之心党(又译守护日本之魂党)党首中山恭子、文部科学副大臣水落敏荣等人。



“魔力书屋”亮相常州

4月21日,读者在江苏常州“魔力书屋”旁阅读借来的书籍。在4月23日“世界读书日”到来前夕,10个造型新颖的“魔力书屋”亮相江苏常州科教城。读者按提示手机扫码,随着“书屋”自动打开,就可以把书免费借走。

新华社发

证监会:前发审委员冯小树违法买卖股票被罚没4.99亿元

新华社电 根据中央巡视组反馈的线索,证监会查明前深交所工作人员、曾任股票发审委兼职委员冯小树涉嫌违法买卖股票。证监会决定没收冯小树违法所得2.48亿元,并顶格处以2.51亿元罚款。同时,对冯小树采取终身市场禁入措施。

证监会新闻发言人张晓军介绍,经过缜密细致

的调查、审理工作,通过对复杂商业架构的层层剖析,对繁复资金往来情况的抽丝剥茧,证监会查明,冯小树先后以岳母彭某嫦、配偶之妹何某梅的名义入股拟上市公司,并在公司上市后抛售股票获取巨额利益,其交易金额累计达到2.51亿元,获利金额达2.48亿元。