

神舟十一号飞船撤离天宫二号 航天员即将踏上返回之旅



11月15日,航天员景海鹏(右)和陈冬在天宫二号首次接受“天地采访”。 新华社发

新华社电 17日12时41分,神舟十一号飞船与天宫二号空间实验室成功实施分离,航天员景海鹏、陈冬即将踏上返回之旅。截至目前,他们在天宫二号空间实验室已工作生活了30天,创造了中国航天员太空驻留时间的新纪录。

组合体分离前,航天员在地面科技人员的配合下,撤收了天宫二号舱内的有关试验装

置和重要物品,放置到神舟十一号飞船返回舱中。离开天宫二号空间实验室前,景海鹏、陈冬向地面科技人员和关心支持航天事业的人们表达了感谢和敬意。

随后,2名航天员身着舱内航天服,回到神舟十一号飞船返回舱,关闭返回舱舱门,进行返回前各项准备工作。两个航天器分离后,神舟十一号飞船首先撤

离至120米停泊点保持位置,状态确认正常后,在地面指令控制下逐渐远离天宫二号空间实验室。

一天后,神舟十一号飞船返回舱将首次从高度约393公里的轨道上返回,考核从空间站运行轨道返回的相关技术。天宫二号空间实验室将继续在轨运行、开展有关科学实验,于2017年4月接受天舟一号飞船的访问。

●●● 相关链接

解读神舟十一号返回搜救四大环节

按照计划,搭载航天员景海鹏、陈冬的神舟十一号载人飞船即将返回。西安卫星测控中心主着陆场区相关负责人17日向记者详细介绍了本次搜救任务。

神舟十一号载人飞船搜救任务包括返回舱跟踪测控、搜索寻找、航天员救援、返回舱处置回收4个环节。

第一个环节:跟踪测控

神舟十一号飞船太空启动制动返回程序后,经过约30分钟,进入主着陆场设备跟踪范围。

测控设备主要有雷达和光学设备两类。位于主着陆场区西北方向的白云鄂博雷达站捕

获到返回舱信号后,迅速测量出返回舱出黑障区前后的轨道;在主着陆场区的大庙场区的测控设备捕获目标后,向返回舱发送“回收着陆系统加电”遥控指令。

这次任务,新增了性能更加先进的光学设备,与原有的设备构成光学测量链,保证不间断拍摄返回舱在黑障区前后及开伞着陆的实况景象,并实时传输至指挥部。

第二个环节:返回舱搜索寻找

返回舱的搜索寻找主要依靠空中搜救分队。据着陆场区指挥部相关负责人介绍,神舟十一号返回舱空中搜救力量,较以往的固定翼飞机和直升机,这次新增了2架无人机。这使得空中搜寻的视场更大、效率更高。

空中分队的5架直升机在

返回舱着陆前,就在以着陆点为中心的36×36公里的区域上空四角待命。返回舱出黑障区后,舱上的信标机开机,向直升机发送信号,直升机则开始定向搜索。返回舱抛大底后,直升机按照定向仪指向归零飞行。

2架无人机在核心着陆场区西北侧和东南侧空域待命飞

行,利用光学吊舱辅助进行视频搜寻,同时1架运输机在着陆场上空搜索返回舱信标机发出的信号,再将相关数据发回指挥部,辅助提供搜索定向信息。

在确定了返回舱的准备位置后,直升机将立即前往,并同时通报地面分队。

第三个环节:航天员救援

当搜救队伍抵达返回舱着陆点后,首先要进行返回舱外观检查,在确认着陆姿态正常,没有燃料泄露等异常情况后,再由搜救队员打开舱门。

随后,医监医保人员进入舱内,对航天员进行血压测量、心跳测量、外伤检查等常规查

体。这个过程大约持续20分钟。在确认航天员身体状况良好后,将其转运至医监医保直升机。

转运航天员所用的是一个半躺式的座椅。考虑到寒冷天气对航天员的影响,航天员出舱后将为其添置保暖型睡袋和

盖毯。同时重力适应过程由以往的在舱内进行改至在直升机上进行,适应过程需大约80分钟。

在重力适应之后,直升机从着陆现场起飞,前往机场,再转运至等候在那里的航天员专机,将他们送往北京。

第四个环节:返回舱处置回收

在航天员进行医监医保程序后,搜救队员会进入返回舱内,将有效载荷尽快取出,移交给相关科研单位。这些有效载荷

将随航天员专机一道返回北京。载荷取出完毕后,搜救队员将对返回舱进行拍照摄像、测量实际落点等,随后将其吊装至专

用车辆,运送至着陆场站存放,次日通过专列将其转运至北京。

至此,飞船返回搜救任务全部结束。 新华社电

“港独”势力寻求外部支持 外交部:挟洋自重不会得逞

新华社电 外交部发言人耿爽17日在例行记者会上回应有关“港独”议员被取消任职资格的问题时说,任何借助外国势力达到自身政治目的的企图都不会得逞。

耿爽说,香港是中国的特别行政区,香港事务属于中国内政,任何外国无权干涉。“港独”势力企图分裂国

家,并公开寻求外部支持,他们的恶劣行径严重违反中国宪法、香港基本法和香港特区有关法律,损害中国国家主权、安全,损害香港特区的根本利益,触碰了“一国两制”的底线。

“我们奉劝那些企图挟洋自重的人,任何借助外国势力达到自身政治目的的企图都不会得逞。”耿爽说。

关注世界互联网大会

人工智能： 今年最热门的投资领域之一

新华社电 “未来的机会在哪里?我认为是在人工智能。每当我想到人工智能所带来的这些可能性时,我都觉得非常兴奋。”百度CEO李彦宏日前在浙江乌镇召开的第三届世界互联网大会上说。

成熟的技术是图像识别和语音识别。百度总裁张亚勤表示,语音识别目前的准确率已经可以做到在安静环境下达到97%,人脸识别目前已经到99.7%的准确率,可以达到比人眼更加准确的水平。

人工智能,这个诞生至今已有60年的概念,在互联网和大数据技术的推动下,开始受到前所未有的关注。

“过去一年人工智能开始从实验室专业圈走出来,变成了一个大众话题。”联想集团董事长兼首席执行官杨元庆说,尤其是Alpha Go战胜李世石让人们看到了人工智能的巨大潜力。

在金融领域,人工智能也广泛应用于各种服务场景中,比如风险控制、信贷决策、保险定价、服务推荐、客户服务等。“通过运用人工智能的力量,我们极大地扩大了我们的服务范围、降低了风险,提升了用户体验、削减了成本。”蚂蚁金服一位负责人表示。

事实上,人工智能已经成为2016年最热门的投资领域之一。基于大数据生产产品的智库机构乌镇智库联合多家媒体在乌镇正式发布《乌镇指数:全球人工智能发展报告2016》显示,2015年全球共有超过800家人工智能企业成立。

中国在这股浪潮中表现抢眼,《报告》显示,在2015年,中国人工智能领域投资达到146笔,超过26亿美元融资规模。人工智能相关企业数量和专利数量都仅次于美国。

“在未来,随着计算机图像识别、语音识别和自然语言处理等方面的进步,人机交互的形态将会被重新改写,设备不再是冷冰冰的机器了,而是可以听、说、看、写,具有越来越多的自然交互能力,是一个越来越知心、越来越懂你的小伙伴。”杨元庆说。

包括百度、腾讯、阿里巴巴等企业都将人工智能提到了公司战略层面,不少企业已经在人工智能领域占据一席之地。华为等企业也纷纷表示,将启动人工智能领域的研发,并将之称为“改变人类信息化时代最重要的一个领域”。

在人工智能领域,最为

汽车之家董事长兼首席执行官陆敏认为,未来选车、买车到用车都可以渗透进人工智能。“我们现在有一项业务叫作购车顾问,人工帮你做,但是我们已经把这个业务给停掉了,让位于未来的人工智能,那样的话更具有中立性,更具有客观性。”陆敏说。

“互联网的未來中,人工智能将无处不在。”美国斯坦福大学人工智能专家杰瑞·卡普兰说,向一个机器算法投入的数据越多,它的反馈就会越好,而互联网的特点就是海量数据,“人工智能对于互联网而言,就像是鱼和水的关系,鱼当然要在汪洋大海中畅游。”