



天问一号环绕器开展火星全球遥感探测

接下来有哪些任务？都有哪些看点？

11月8日晚间，国家航天局发布消息，天问一号环绕器成功实施第五次近火制动，准确进入遥感使命轨道，开展火星全球遥感探测。

前期，祝融号火星车已圆满完成既定巡视探测任务目标，各项状态良好，继续开展探测任务。综合考虑环绕器全球遥感探测和火星车中继通信需求，工程研制团队优化了轨道设计，确定了近火点约265千米、远火点约1.07万千米、周期约7.08小时的遥感轨道方案，在保证开展环绕科学探测的同时，为火星车提供更多的中继通信支持，提升任务开展的效率。天问一号环绕器接下来有何任务？都有哪些看点？

关注①

遥感轨道与中继轨道有何区别？

据航天科技集团八院天问一号环绕器研制团队专家介绍，遥感轨道是一个环绕火星的椭圆形轨道，可实现对火星全球性和综合性探测。

2021年2月10日完成火星捕获

后，天问一号成为我国第一颗人造火星卫星；历经三次轨道调整，天问一号于2月24日到达周期为2个火星日的停泊轨道；在停泊轨道上完成对着陆区成像探测后，天问一号于5月15日完成环绕器和着陆巡视器的分离，着陆巡视器成功着陆火星；随后，环绕器调整至中继轨道。在完成对火星车的四个多月的中继任务后，近日，环绕器在近火点实施变轨，顺利调整至遥感轨道。

遥感轨道与中继轨道有何区别？专家介绍，中继轨道为每个火星日运行3圈的回归轨道，每个火星日都会经过着陆点上空，可实现一个火星日内对火星车的近火和远火两次中继通信。遥感轨道周期比中继轨道短，每个火星日运行约3.47圈，并经过不同的星下点，以实现不同区域的探测。

关注②

如何开展火星全球遥感探测？

遥感使命工作中，环绕器载荷可在轨道高度较低处实现对火星较高分辨率的观测。利用轨道摄动引起的近火

点漂移，环绕器可在遥感轨道实现对火星全球的覆盖。一般来说，近火点漂移的规律为从南到北、再由北向南，约200天能够实现一次对火星的全球覆盖探测。

在遥感轨道，火星环绕器将利用携带的中分辨率相机、高分辨率相机、次表层探测雷达、矿物光谱分析仪、磁强计、离子与中性粒子分析仪、能量粒子分析仪共7台载荷开展火星全球性和综合性的科学探测，同时，根据火星车的可见弧段，继续为火星车提供中继通信服务。

据悉，环绕器将在遥感使命轨道工作14个月，通过遥感探测，环绕器将获取火星形貌与地质构造、表面物质成分与土壤类型分布、大气电离层、火星空间环境等科学数据，重点关注陨石坑、火山、峡谷、干涸河床等典型地貌和地质单元，实施高分辨率探测。

截至11月8日，环绕器在轨运行473天，地火距离3.84亿千米，光行时21分20秒；火星车在火星表面工作174个火星日，累计行驶1253米，两器状态良好，各系统工况正常。

据新华社

司法部严格规范 司法行政干警配偶子女等 经商办企业行为

新华社北京11月9日电 司法部近日印发通知，严格规范司法行政干警配偶、子女及其配偶经商办企业行为，并制定经商办企业禁业清单。

禁业范围主要涉及司法行政干警所在单位管辖的业务范围，和可能影响干警公正履职的经商办企业活动。司法行政系统厅局级及以上干部的配偶、子女及其配偶经商办企业禁业范围按照中共中央组织部、司法部和地方党委组织部相关规定执行。

各地各级司法行政机关及监狱、戒毒所厅局级以下领导班子成员配偶、子女及其配偶不得在本单位管辖区域和领导干部管辖的业务范围内从事经商办企业活动；司法行政干警不得利用职权或者职务上的影响，为配偶、子女及其配偶经商办企业提供便利和优惠条件；司法行政干警配偶、子女及其配偶不得从事可能影响干警公正履职的经商办企业活动，不得与干警所在单位和管辖单位发生直接经济关系。

司法部要求，各级司法行政机关要坚持把规范政法干警配偶、子女及其配偶经商办企业行为作为一项重要任务，抓实抓好任务落实。各省、自治区、直辖市司法厅(局)可以根据禁业清单，结合实际制定具体禁业清单。

“曙光明白”引关注，“曙光”究竟是谁？

她是训练王亚平的“80后”女主教员

“我是曙光。”“曙光明白！”

在神舟十三号航天员乘组首次太空出舱活动中，一声声女声的“曙光”口令沉着、冷静、饱满，给人们留下深刻印象。那么，“曙光”是谁？

“曙光”指引航天员 走好太空每一步

对我国载人航天事业来说，“曙光”曾是星星之火，点亮了中国人的飞天梦想。我国启动第一次载人航天计划，名字就叫“曙光一号”工程。1992年，载人航天工程正式启动，被誉为“中国航天员成长摇篮”的中国航天员科研训练中心，在多年默默努力后迎来了载人航天事业的曙光。“曙光”也成为航天员系统的代号。

如今，随着我国载人航天事业迈入空间站阶段，“曙光”的职能也得到拓展，成为航天员出舱活动专项指挥的代号。

口令是一个人发出的，但“曙光”代表的，却是一个跨系统、跨部门的出舱活动支持小组，航天员的出舱任务就由该小组提供支持，并提出决策意见，航天员从核心舱的工作舱进入节点舱，直到出舱活动任务完成，返回核心舱并关上舱门，全程10个小时左右，全程都由“曙光”指挥实施。

可以说，在每一次出舱活动中，“曙光”都指引着航天员行走太空。

训练王亚平的女主教员 原来就是“曙光”

在航天员出舱活动中，地面的支持小组会通过“曙光岗”和航天员直接沟通。对于在轨航天员来说，“曙光明白”意味着距离太空400公里高度下航天员系统岗位人员在幕后的全力支持。

在11月7日航天员出舱活动的直播画面中，有个身穿蓝色试验大褂、扎着马尾辫、戴着金框圆眼镜的科研人员频频出现在镜头里，她的声音穿越天



中国航天员科研训练中心出舱活动专项训练教员吴昊。(央视视频截图)

地，指引着神舟十三号航天员乘组在太空的操作。

她就是这次出舱活动的专项指挥——吴昊，代号“曙光”。她是第一位空间站出舱活动专项女指挥，也是出舱活动训练组唯一的女教员，还是航天员训练的主教员。

“80后”的她毕业于北京大学电子信息科学与技术专业，2014年进入中国航天员科研训练中心工作，不到两年就成长为一名航天员训练主教员。自2019年进入空间站任务训练阶段以来，吴昊默默付出，对各系统的操作和处置情况等了然于胸，她说：“航天员都是万里挑一的，作为航天员教员，我们也要努力变得更加优秀才行。”

她参与设计 出舱活动训练每个环节

吴昊进入中国航天员科研训练中心工作不到两年，就担任了航天员训练主教员，对此，外人很诧异。但，只有她自己才知道背后默默付出了多少。

每个飞行阶段有哪些关键操作，可能出现哪些故障、如何进行处置，她不停地反复推演。5个飞行阶段100多项重要操作，60余个故障处置预案和4类应急程序，全部了然于胸。

“航天员都是万里挑一的，作为航天员教员，我们也要努力变得更加优秀才行。”吴昊说。

努力和回报是成正比的。中国航天员科研训练中心航天员选拔训练室主任王焰磊评价她“悟性高，能吃苦”。

担任出舱活动训练主教员两年多，吴昊组织航天员进行了上百次的训练。她参与设计出舱活动训练的每个环节，不仅熟悉整个流程，对空间站平台设备、舱外服等各系统的操作和处置情况也是滚瓜烂熟。

作为出舱活动训练组唯一的女教员，吴昊认为，教员没有男女之分，只有优秀和及格之分，而她的目标是向优秀努力。在工作上独当一面的吴昊，生活也有声有色。她有一对可爱的儿女，翻看吴昊的微信朋友圈，基本都是有关孩子们的分享。她还擅长烘焙，一有空就给孩子们制作蛋糕。

综合新华社、央视、中国青年报客户端



聚焦疫情防控

大连新增10个中风险地区 中小学和幼儿园暂缓入校(园)

大连市新冠肺炎疫情防控总指挥部9日发布通告，经辽宁省新冠肺炎疫情防控总指挥部同意，大连新增10个中风险地区。

通告说，将大连庄河市昌盛街道将军湖社区铭润福邸小区、庄河市昌盛街道将军湖社区鑫兴紫郡小区、庄河市城关街道海洋村刘亮屯、庄河市城关街道黄金社区新华小区、庄河市城关街道新兴社区新华路一段22号楼、庄河市兴达街道干沟社区下河沿屯、大连市甘井子区泉水街道龙园社区龙畔金泉五期K3区26号楼、大连市甘井子区南关岭街道姚兴社区姚家路32号楼、大连市中山区葵英街道武昌社区武昌街184号楼划定为中风险地区，并实施相应管控措施。

5日，庄河市城关街道海洋村沙岗屯和新华街道小寺社区被划定为中风险地区；7日，庄河市城关街道海洋村邵亮屯被划定为中风险地区。截至目前，大连市共有中风险地区13个。

大连市新冠肺炎疫情防控总指挥部办公室9日发布通知，大连全市各幼儿园、小学、初中、普通高中学生即日起暂缓入校(园)，中小学启动线上教学，全市校外培训机构立即停止线下教学。

据新华社

华夏银行成都双流合力达西部食品城 社区支行终止营业公告

因本行营业网点布局调整需要，报经中国银行保险监督管理委员会四川监管局批准(批准文号:川银保监复[2021]516号)，华夏银行股份有限公司成都双流合力达西部食品城社区支行于2021年11月5日起停止对外营业，停止吸收公众存款，停止办理其他业务。原在华夏银行成都双流合力达西部食品城社区支行的个人账户全部集中移至华夏银行成都双流支行，个人业务均可到华夏银行其他营业网点办理。

华夏银行成都双流支行

地址:四川省成都市双流区东升街道棠湖中路四段2号。

电话:028-61813846 咨询电话:028-87382309

华夏银行成都分行咨询电话:028-86029222

华夏银行客户服务中心咨询电话:95577

由此给您带来不便,我们深表歉意! 感谢理解和支持!

特此公告

华夏银行股份有限公司成都分行

2021年11月10日