

神舟十八号载人飞船顺利撤离空间站组合体

太空“出差”半年，“80后”乘组回家啦



北京时间11月3日16时12分，神舟十八号载人飞船与空间站组合体成功分离。

央视截图



扫码看视频

据中国载人航天工程办公室消息，北京时间11月3日16时12分，神舟十八号载人飞船与空间站组合体成功分离。分离前，神舟十八号航天员乘组在地面人员的配合下，完成了空间站组合体状态设置、实验数据整理下传、留轨物资清理转运等撤离前各项工作，与神舟十九号乘组完成了工作交接。

后续，神舟十八号载人飞船返回舱将在地面指令控制下择机再入返回，在中国空间站“出差”半年的航天员叶光富、李晓东、王亚平踏上回家之旅，祝福三位“80后”航天员！

神十八航天员预计11月4日凌晨返回地面

神舟十八号载人飞船已经从中国空间站撤离，预计将于11月4日凌晨返回东风着陆场。目前，神舟十八号搜救回收空中分队5架直升机已经集结完毕，着陆场及各参试系统正在进行迎接航天员回家的各项准备。

空中分队集结点，距离返回舱理论着陆点大约40公里。此时此刻，机务人员正在对参加任务的飞机进行机务检查和维护保养，并进行发动机试车，确保飞机的状态良好。

这次任务依旧采取的是“空中搜救航天员 地面处置返回舱”的搜救模式，参加任务的有五架直升机：一架指挥机、一架通信机、一架医监医救机，还有两架医疗救护机。

这次空中分队的人员依然是由搜救队员、医监医保人员以及返回舱的处置人员等组成。

据了解，神舟十八号飞船预计11月4日凌晨1点多返回东风着陆场西区。

东风着陆场：航天员归来的第一站

记者3日从东风着陆场了解到，目前，着陆场

已做好搜救准备，迎接飞天英雄“回家”。

这是东风着陆场搜救力量执行的第7次航天员搜救任务，也是第11次航天器搜索回收任务。

据了解，酒泉卫星发射中心航天搜救队在任务准备过程中，着眼“最复杂、最极端、最寒冷、最黑暗”特情，扎实开展暗夜、低温条件下训练，锤炼空中、地面两支主要力量复杂条件下的搜救能力，确保实现“舱落机临、安全出舱、健康返京”的目标。

过去几年，经过多次航天器搜索回收任务的历练，酒泉卫星发射中心航天搜救团队已经积累了丰富的冬夜、雪夜等极端条件下的搜救经验。“为顺利迎接神舟十八号航天员回家，我们针对寒冷条件下可能导致机械设备低温设备启动困难、电子设备工作异常、电池续航能力降低、搜救队员操作失误等情况进行了大量训练演练，做到了人员可靠、技术先进、预案完备。”酒泉卫星发射中心龙坤明介绍。

神舟十八号飞船返回过程中，酒泉卫星发射中心各测控站点将接力实施飞船返回段测控任务。敦煌测控区在返回段内相距百十公里的多个独立点位布设多套光学、雷达等测控设备，确保返回舱在进入黑障区后能第一时间捕获到目标，并对返回舱进行稳定跟踪，将测量数据和实况景象实时高清传送到任务中心。

针对这次任务夜间搜救回收特点，大树里测控站充分开展了目标丢失重捕、引导切换等应急处置训练和方案预案演练。据酒泉卫星发射中心陆胜旺介绍，该站深入研究红外图像处理技术，将深度学习方法应用于落点景象测量系统，有效提升了夜间返回舱目标识别能力，增加了跟踪捕获的稳定性和可靠性。

根据计划，神舟十八号载人飞船仍将采用5圈快速返回方案，经历制动离轨、自由滑行、再入大气层、开伞着陆等阶段。目前，东风着陆场搜救力量和装备状态良好，具备执行搜救任务的各项条件。

■据新华社

湘西发现两栖动物新物种高望界疣螈

三湘都市报11月3日讯 今天，吉首大学生物资源与环境科学学院的动物学研究团队确认，近日在湘西土家族苗族自治州古丈县高望界国家级自然保护区发现疣螈属新种——高望界疣螈，相关科研成果也在国际性学术期刊《Herpetozoa》(中文译名《爬虫》)上发表。

近期，该研究团队在保护区的多个地点发现了这一新型疣螈，通过形态学和分子数据的比较研究，确认该疣螈与已有报道的其他疣螈显著不同，应为疣螈一新种，根据模式产地将其命名为高望界疣螈。

疣螈属隶属于有尾目蝾螈科，该属物种外形奇特，皮肤粗糙、体表生长有大小不一的疣粒，有着“黑麒麟”的美称，广泛分布于东亚和东南亚地区。在我国，疣螈属物种均为国家二级保护野生动物，禁止非法捕捉。

研究团队发现，高望界疣螈通常选择固定的繁殖场所，主要集中在有流动水源的水稻田和溪水潭中。未来需要加强对该类群的野外调查和监测，以更好地了解和保护这一珍稀物种。新种的模式标本现保存于吉首大学动物标本室。

■湖南日报全媒体记者 杨元崇 通讯员 黄杰

电子行驶证 全省均可申领了

申领攻略和启用时间表抢先看



扫码看视频

三湘都市报11月3日讯 长沙、株洲以外城市的车主也可申领电子行驶证了。记者从公安部交通管理局获悉，在今年7月1日湖南长沙、株洲等60个城市试点推行机动车行驶证电子化的基础上，公安部部署自11月4日至12月2日在全国分三批全面推广应用机动车行驶证电子化。公安部同时提醒，纸质行驶证仍应当随车携带。

湖南车主都将能申领电子行驶证

据了解，今年7月1日，公安部推出实施公安交管8项便民利企改革措施，其中在北京、天津、苏州等60个城市试点推行机动车行驶证电子化，目前已累计为5000多万名车主核发电子行驶证，取得良好效果。近日，为进一步扩大改革惠及面，公安部部署自11月4日至12月2日在全国分三批全面推广应用机动车行驶证电子化，进一步简化办事手续资料，提升证件使用便捷度，更好便利群众办事出行。车主可以对照本地启用时间安排，通过全国统一的“交管12123”APP申领电子行驶证。

根据安排时间表，湖南的湘潭、衡阳、邵阳、岳阳于11月4日启用，张家界、益阳、常德、娄底11月18日启用，郴州、永州、怀化、湘西在12月2日启用。

电子行驶证动态显示，多场景使用

电子行驶证进一步强化交管政务服务数字赋能，深化电子证照应用，为车主提供在线“亮证”“亮码”服务。机动车所有人可登录“交管12123”APP直接申领电子行驶证。电子行驶证式样全国统一，群众可以在办理车辆登记、违法处理、事故处理等交管窗口业务时出示使用，支持机动车所有人授权他人使用，便利委托他人代办业务。同时，可以拓展办理客货运运输证照、保险理赔等应用场景。

电子行驶证通过全国公安交管电子证照系统生成，动态显示机动车检验、抵押、交通违法和交通事故处理情况等状态，方便实时查询、实时出示、实时核验，便利在车辆抵押、二手车交易等场景使用。

电子行驶证通过全国公安交管电子证照资源库验证比对，采用数字签名防伪技术，有效防止篡改、伪造，保证电子行驶证真实有效，便于在二手车交易等场景采信应用，并采用动态二维码、数据脱敏、数据加密、实人认证等技术保护个人信息安全。

需要说明的是，按照《道路交通安全法》规定，纸质行驶证应当随车携带；电子行驶证主要应用于相关窗口业务办理。

链接

交管改革新措施已惠及1亿多人次

据了解，今年7月1日公安部推出8项交管改革新措施以来，已惠及1亿多人次，为群众企业减负超过30亿元。30多万摩托车车主凭身份证件跨省异地办理摩托车注册登记等业务，免予提交暂住地居住证明。各地公安交管部门通过“交管12123”APP，向350多万车主发放机动车注销证明电子版，便利群众网上申领汽车以旧换新补贴。各地通过“交管12123”APP提供精准导办服务5000多万次，群众获得感不断增强。

■全媒体记者 虢灿