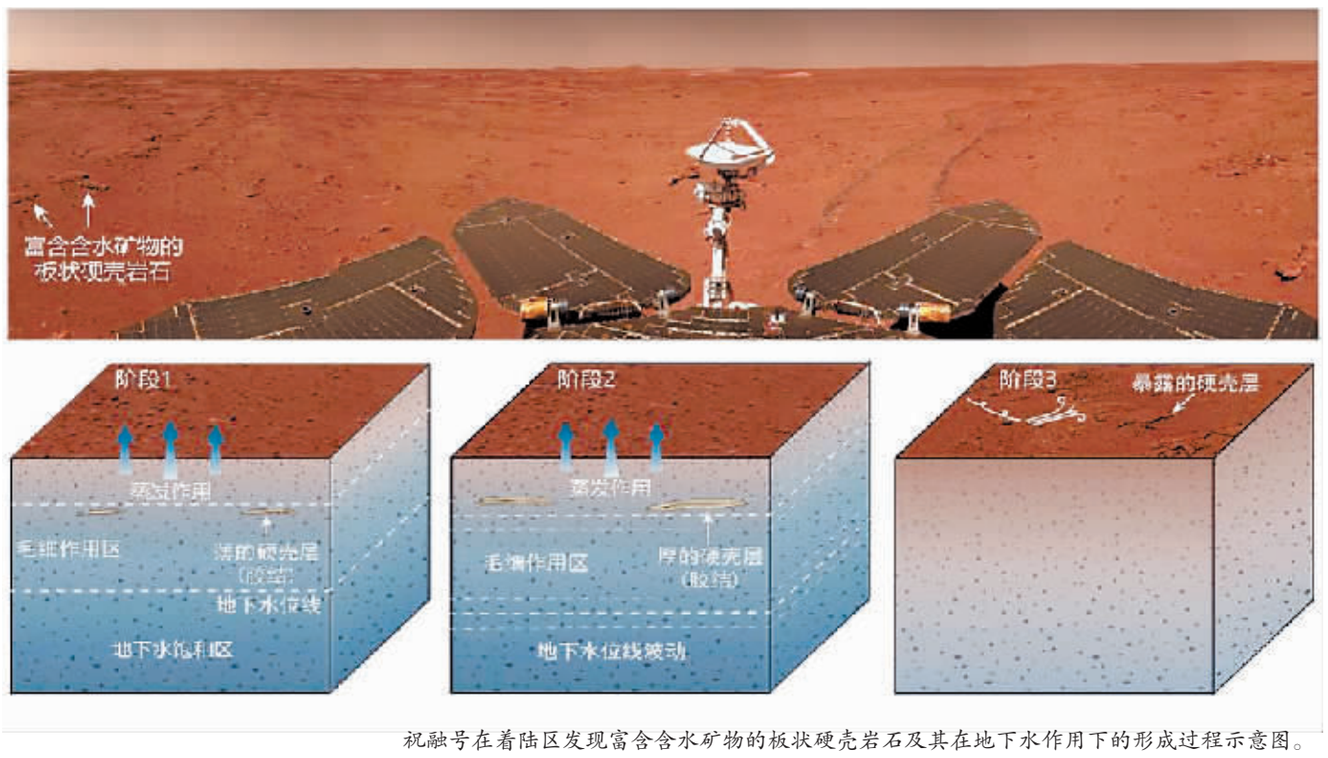
我国火星探测任务科学研究成果发布

祝融号在火星发现含水矿物

国家航天局消息,截至目前,天问一号火星探测已获取原始数据超过1480GB,我国科学家团队依托数据取得了一批原创性科学成果。多项研究表明,祝融号火星车着陆区存在水活动遗迹。



祝融号在着陆区发现富含含水矿物的板状硬壳岩石及其在地下水作用下的形成过程示意图。

A 水活动大致发生在火星亚马逊纪晚期

经过祝融号一年多巡视探测,科学家在其获取的图像中发现了富含水矿物的板状岩石。

这些岩石与水活动紧密相关,科学家推测,水活动大致发生在火星亚马逊纪晚期。

据中国科学院国家空间科学中心研究员刘洋介绍,近10亿年来,火星可能还有一些适宜生命起源或者是存在这样一些气候条件,也很可能是在地下的一个相对温和的空间当中。

据了解,祝融号火星车着陆在火星乌托邦平原南部,此次探测任务在国际上首次形成该区域的基础地图。其中,环绕器携带的高分辨率相机能够获取空间分辨率约0.7米的图像。火星车则在地表进一步详细探测和成像。

B 获得一批优秀科学成果

据天问一号任务地面应用系统总设计师刘建军介绍,通过这些13台载荷组合,包括(火星)它的形貌、浅层结构、磁场、气象特征,形成一套完整的全球综合性探测和局部详细探测,再加上着陆区的重点探测。

祝融号目前正在休眠,预计年底火星环境条件转好后自主唤醒,继续向南行进。

目前,科研团队利用天问一号探测数据,已经在火星地下浅层结构,火星空间环境中磁场、离子与中性粒子分布情况以及火星重力场等方面,获得了一批优秀的科学成果。

据天问一号任务科学应用首席科学家潘永信介绍,祝融号巡视车到那以后会带着各种科学仪器的载荷,就像我们科学家的眼睛一样。天问一号给中国科学家提供了第一手数据,就意味着我们可以从最根本上来解析我们的科学故事,从用别人的数据到用自己的数据,数据的自主性就预示着我们在科学发现的主动性。

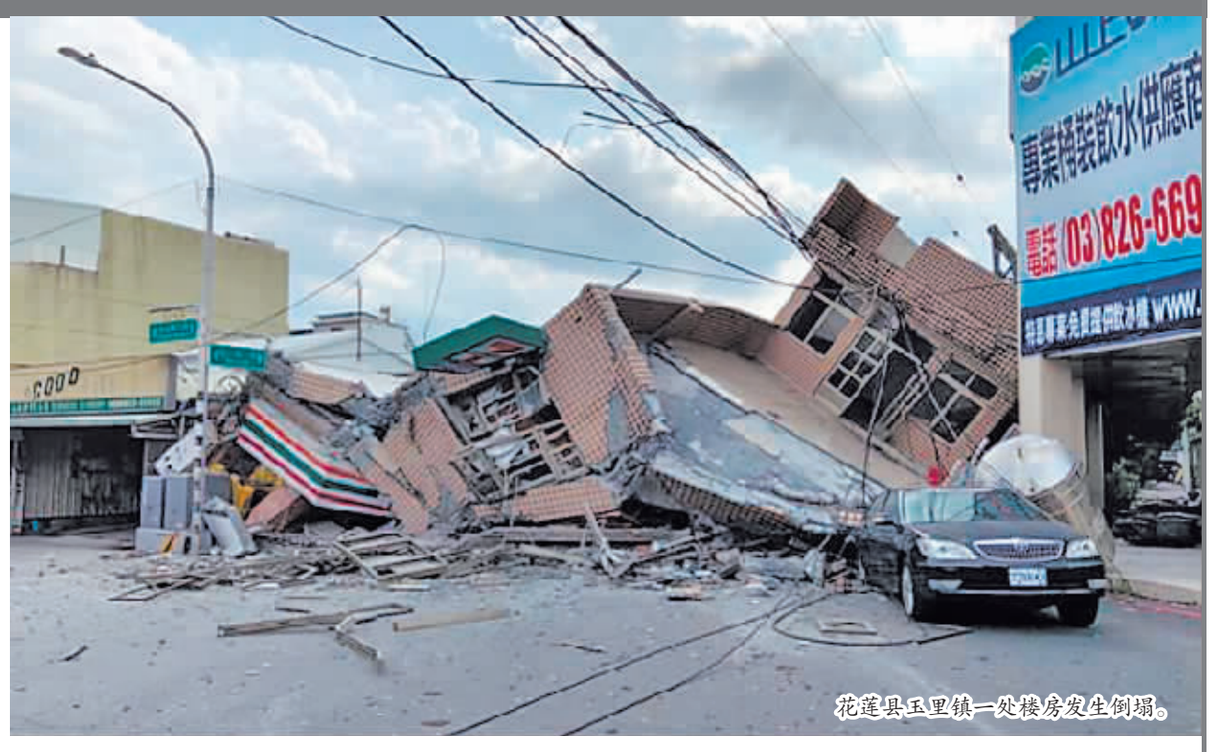
据介绍,通过天问一号任务,我国实现了数亿公里的长距离数据传输,从技术、工程、科学成果等多个方面为我国后续的行星际探测打下坚实基础。

(据央视网)

台湾花莲县发生6.9级地震

台湾连发多次地震,致3处大桥断裂、大楼及小学坍塌

据中国地震台网正式测定,9月18日14时44分在台湾花莲县(北纬23.15度,东经121.30度)发生6.9级地震,震源深度10千米。这次台湾花莲6.9级地震和昨晚台湾6.5级地震是同一区域的震群活动,两次震中相距约14公里。本次地震造成台湾岛震感强烈,福建、广东、江苏、上海等沿海地区震感明显。


花莲县玉里镇一处楼房发生倒塌。

台东县6.5级地震后已发生40多起余震

根据台湾地区气象部门监测,自9月17日21时41分台东县发生6.5级地震后,已发生47次余震。

根据台气象部门报告,最近一起余震发生于18日7时20分,在台东县政府北方35.5公里,位于台东县东河乡,里氏规模3.4级,地震深度15.9公里。余震规模大部分在5级以下,只有17日22时35分监测到5.3级余震。

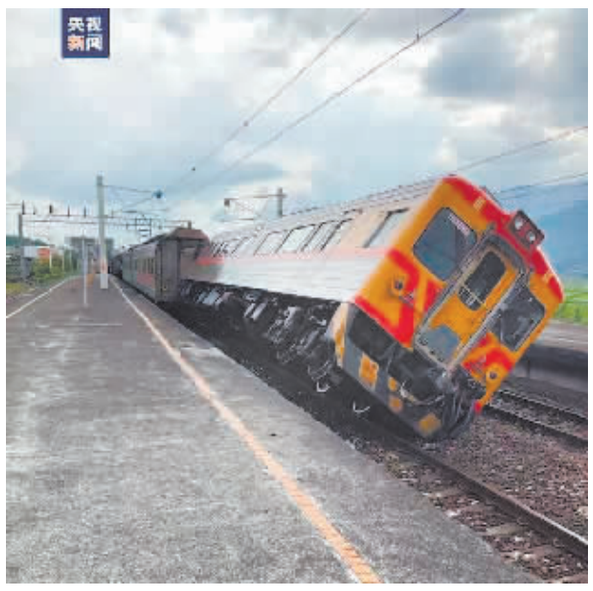
台气象部门表示,这是49年来台东县关山地区发生的最大规模地震,属于陆地浅层地震,全台震感强烈。目前,台铁部分受影响路段已恢复正常行驶。高雄、台南有部分地区停电、自来水管破裂、建筑物天花板掉落,无更严重灾情。

花莲6.9级地震是今年以来我国最大地震

据国家地震台网官方微博消息,台湾花莲6.9级地震是今年以来我国最大地震。据地震信息播报机器人,2022年1月1日至今,我国共发生三级以上地震533次,其中3.0到3.9级388次,4.0到4.9级105次,5.0到5.9级30次,6.0级到6.9级10次,7.0级以上0次,最大地震分别是1月8日在青海海北州门源县发生的6.9级地震和9月18日在台湾花莲县发生的6.9级地震。

台湾花莲一座大桥断裂。

花莲当地多处建筑受损



地震导致列车倾斜。

据台湾《中时电子报》报道,18日,据花莲县警察局统计,目前全县共有10起意外,包括玉里中山路二段大楼倒塌、东里车站出轨、高寮大桥和仓天大桥及玉里大桥断裂、六十石山坍方等。

在花莲玉里中山路二段,一栋大楼倒塌,导致4人一度被困,其中2人已经没有呼吸和心跳,目前搜救人员已经到场继续实施抢救。

据中央广播电视总台记者在现场了解,4位受困人员已被全部救出,救援时间持续三个多小时。

18日14时45分左右,台湾再次发生强震,中央广播电视总台记者在台湾花莲县玉里镇火车站看到,停在轨道上的列车剧烈晃动。花莲东里车站雨棚倒塌导致列车倾斜。

据台铁方面表示,花莲东里车站的雨棚被震垮,压到站里的4204号列车,车上旅客共有20人,所幸无人受伤。台铁方面表示,已派人员协助处理相关事件。

此外,玉里镇高寮大桥断成数截,有3人跌落伤亡不明。卓溪乡仓天大桥和玉里镇玉里大桥也发生断裂,导致无法通行。玉长大桥因地震被震斜,需封桥禁止通行。六十石山因塌方导致多人多车受困。赤科山有车辆遭倒塌电杆击中。另外还有一所小学的校舍发生坍塌。

国台办:

大陆有关方面高度关切台湾台东和花莲地震灾情

国台办发言人朱凤莲18日表示,大陆有关方面对此高度关切,向遇难人员家属表示哀悼,向受伤人员表达慰问,并希望受灾民众早日恢复正常生产生活秩序。

(综合新华社、人民网、央视网、中新网电)

聚焦新冠疫情防控

因泄露疫情防控工作信息

成都3名干部被查

据成都市纪委监委网站消息,成都市纪委、监委通报3起违反工作纪律典型案例,具体如下:

都江堰市委常委、宣传部长李跃泄露疫情防控工作信息问题。李跃在参加疫情防控工作调度会过程中,擅自用手机拍照,并将照片通过微信发送给私人微信,以致信息外泄,造成严重不良影响。成都市纪委对李跃立案审查。

青羊区卫健局党组书记、局长刘咏梅泄露疫情防控工作信息问题。刘咏梅在参加全市疫情防控工作调度会过程中,擅自用手机拍照,并将照片发送到私人微信群中,以致信息外泄,造成严重不良影响。青羊区纪委对刘咏梅立案审查。

双流区东升街道党工委书记刘伟、怡心街道党工委书记李德文等2人泄露疫情防控工作信息问题。刘伟、李德文在参加全市疫情防控工作调度会过程中,擅自用手机拍照,并将照片发送到私人微信群中,以致信息外泄,造成不良影响。双流区纪委对刘伟、李德文立案审查。

9月17日内蒙古新增确诊病例6例

据内蒙古卫健委,9月17日0–24时,内蒙古自治区报告无新增境外输入确诊病例。新增本土确诊病例6例,其中赤峰市3例(均在阿鲁科尔沁旗,在隔离点检出)、阿拉善盟3例(含1例由无症状感染者转为确诊病例。其中额济纳旗1例、策克口岸2例,均在隔离点检出);无症状感染者3例,其中赤峰市1例(在翁牛特旗,在居家隔离人员筛查中检出)、阿拉善盟2例(额济纳旗1例,在闭环管理重点人员筛查中检出;策克口岸1例,在隔离点检出)。境外输入无症状感染者1例,由首都机场国际航班分流至呼和浩特白塔国际机场。本土确诊病例治愈出院28例,其中呼和浩特市2例(均为落地检出人员及密切接触者)、赤峰市17例(红山区1例、翁牛特旗16例)、锡林郭勒盟9例(锡林浩特市7例、二连浩特市2例);解除医学观察的本土无症状感染者32例,其中赤峰市23例(红山区1例、松山区2例、翁牛特旗20例)、锡林郭勒盟8例(锡林浩特市6例、二连浩特市2例)、阿拉善盟1例(在策克口岸)。境外输入确诊病例治愈出院1例、解除医学观察的境外输入无症状感染者3例,均由首都机场国际航班分流至呼和浩特白塔国际机场。

9月17日甘肃新增无症状感染者9例

9月17日0–24时,甘肃省无新增确诊病例;新增无症状感染者9例,其中临夏州6例(康乐县4例,临夏县2例)、酒泉市肃州区3例。以上新增感染者均在集中隔离点和重点人群核酸检测中发现。轨迹信息由相关市(州)或县(区)发布。

截至9月17日24时,"0815"疫情累计报告确诊病例15例、无症状感染者555例。新增解除隔离无症状感染者23例。累计治愈出院确诊病例12例,解除隔离无症状感染者385例。现有确诊病例3例、无症状感染者170例,均在定点医疗机构隔离治疗或隔离医学观察。

9月17日0–24时,甘肃无新增输入确诊病例、无症状感染者。

(据央视网、中新网)

农产品寄递成为快递增长新亮点

8月全国快递业务量完成94.3亿件

央视网消息 9月17日,国家邮政局发布了8月邮政快递行业的运行情况。8月,全国快递服务企业业务量完成94.3亿件。

国家邮政局数据显示,8月份,邮政快递行业业务收入完成1114.6亿元,同比增长9.3%;业务总量完成1188.3亿元,同比增长7.0%。全国快递服务企业业务量8月份完成94.3亿件,同比增长4.9%;业务收入完成883.9亿元,同比增长5.2%。

专家表示,目前,随着"快递进村"的加快推进,建制村快递通达率达90%,基本实现服务通达。网络覆盖提高了农村快递的渗透率,加速了农产品上行步伐。

据国家邮政局发展研究中心研究一部副主任刘江介绍,现依托农村寄递网络叠加农村仓储、电商、加工和展销等多元化功能,初步实现与农村产业的融合发展。8月是农产品大量上市的季节,农产品寄递的增速比行业的增速高10个百分点以上,成为行业增长的亮点。

贵州发生客车侧翻事故致27人死亡20人受伤

新华社贵阳9月18日电 贵州省黔南布依族苗族自治州三都水族自治县公安部门通报,18日凌晨,黔南州三(都)荔(波)高速(贵阳往荔波方向)发生一起客车侧翻事故。事发时,车上载有47人。截至18日12时,事故造成27人死亡,20人受伤正在救治。有关部门已紧急赶往现场处置。