

祝融号“看”清深达80米的火星浅表结构

利用祝融号火星车次表层探测雷达回传的数据,我国科研人员又有新发现,相关研究结果26日在《自然》杂志发表。

2021年5月15日,祝融号在乌托邦平原南部预选着陆区成功着陆。该平原是火星最大的撞击盆地,科学家猜测,这里可能曾是一片古海洋,预示着火星早期可能存在过宜居环境。祝融号搭载的次表层探测雷达在此处展开探测,首次“看”清深达80米的火星浅表结构。

地质地球所研究员陈凌介绍,该区域地下约10至30米为第一组地层,可能由距今约16亿年以来的短时洪水、长期风化或重复陨石撞击作用形成;地下30至80米为第二组,石块最大粒径可达米级,分布更杂乱,反映了更古老、更大规模的火星表面改造事件,可能与距今35亿年至32亿年的乌托邦平原南部大型洪水活动有关。陈凌表示,本次研究揭示了当前火星浅表精细结构和物理性质特征,提供了火星可能长期存在水活动的观测证据,为深入认识火星地质演化与环境、气候变迁提供了重要依据。

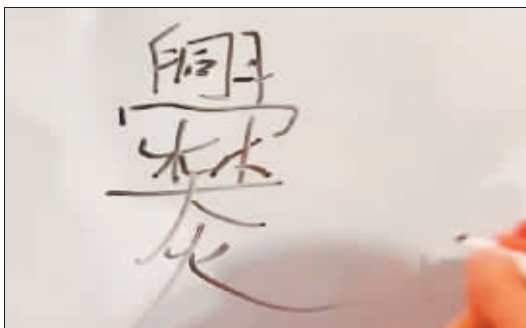
国内

呼和浩特经开区党工委原书记李建平 数罪并罚被判死刑

27日,内蒙古自治区兴安盟中级人民法院公开宣判内蒙古自治区呼和浩特经济技术开发区党工委原书记李建平贪污、受贿、挪用公款、纵容黑社会性质组织一案,对被告人李建平以贪污罪判处死刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产,以受贿罪判处死刑,缓期二年执行,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产,在其死刑缓期执行二年期满依法减为无期徒刑后,终身监禁,不得减刑、假释,以挪用公款罪判处无期徒刑,剥夺政治权利终身,以纵容黑社会性质组织罪判处有期徒刑五年,数罪并罚,决定执行死刑,剥夺政治权利终身,并处没收个人全部财产;对李建平贪污所得及孳息、挪用公款予以追缴,发还被害单位,对其受贿所得及孳息予以追缴,上缴国库,不足部分继续追缴。

经审理查明:2016年至2018年,被告人李建平利用担任内蒙古自治区呼和浩特经济技术开发区党工委原书记的职务便利,伙同他人侵吞国有资金14.37亿余元,其中2.89亿余元尚未实际取得。2009年至2014年,李建平利用担任呼和浩特春华水务开发集团有限责任公司董事长及呼和浩特经济技术开发区党工委原书记的职务便利,为他人工程承揽方面提供帮助,收受财物共计5.77亿余元。2006年至2016年,李建平本人或伙同他人挪用国有公司公款共计10.55亿余元,其中4.04亿余元案发前尚未归还。此外,李建平与黑社会性质组织的组织者、领导者赵文远(已判刑)长期交往、关系密切、相互勾结;李建平不依法履行职责,在拆迁工程、收购土地、安排工作等方面纵容以赵文远为首的黑社会性质组织进行违法犯罪活动。

“你的姓真难写” 妈妈教孳姓儿子写名字时崩溃



近日,河南一女子晒出教儿子写名字时崩溃的视频,这名女子对儿子说,“后悔给你找了个姓孳的爹,你的姓真难写”。

孳,笔画数为30画,这是一个不常见的姓氏,也是笔画较多的姓氏之一。孳姓源于姬姓,出自周王朝时期官吏孳官,属于以官职称谓为姓氏。孳官,为西周时期在宫廷内为王室成员制膳之士中的灶官,就是俗称的火头信,专职掌管炊火。“孳”,就是今天称作的“灶”,用于安置无足器皿进行煮食物,“大羹湑在孳”,就是烹煮肉食、肉汤。而无足之器皿就称作“锅”。

国际

美航天器“故意”撞击近地小行星 测试地球防御技术

美国航天局“双小行星重定向测试(DART)”航天器26日撞击一颗近地小行星,以期改变小行星的运行轨道。美国航天局表示,这是世界上首次旨在防御地球免受小行星撞击威胁的测试任务。

据报道,这是美国航天局首次开展测试小行星轨道偏移技术的任务,旨在提高防御小行星撞击地球的能力。被撞击的这颗小行星是一个近地双小行星系统中体积较小的一个,直径约160米,它环绕另一颗直径约780米的小行星飞行。这两颗小行星对地球都没有威胁。

美国航天局表示,此次测试任务主要目标是检验航天器自主导航至目标小行星、刻意与其发生碰撞的能力,并通过地面望远镜测算碰撞使小行星发生轨道偏离的程度。

美国航天局表示,此次测试任务主要目标是检验航天器自主导航至目标小行星、刻意与其发生碰撞的能力,并通过地面望远镜测算碰撞使小行星发生轨道偏离的程度。

俄罗斯发生校园枪击事件 导致37人死亡



俄罗斯中部乌德穆尔特共和国首府伊热夫斯克一所学校26日发生枪击事件,已经导致包括11名儿童在内的17人死亡,另有20多人受伤。

俄内务部乌德穆尔特共和国总局在社交媒体“电报”发布消息,一名不明身份的男子闯入伊热夫斯克市第88学校,向正在教室上课的学生开枪。

俄联邦侦查委员会最新数据称,枪击已造成17人死亡,其中包括11名儿童和6名成年人。警方发现行凶男子尸体,查明其为该校一名毕业生,在发动袭击后自杀身亡。俄联邦侦查委员会已对枪击事件展开调查。

涉嫌间谍活动 日本驻俄外交官被当场抓获

俄罗斯联邦安全局26日宣布,日本驻远东城市符拉迪沃斯托克总领事馆一名领事因涉嫌间谍活动被抓。俄方勒令其在两天内离开俄罗斯。

美联社援引俄罗斯联邦安全局说法报道,这名

日本外交官花钱购买并接收有关俄罗斯与另一个亚太地区国家合作以及西方制裁对俄滨海边疆区经济影响的内部信息,被当场抓获。俄罗斯联邦安全局称,这名外交官已经承认违反俄罗斯法律。



打掉“赌窟”

记者近日从重庆市公安局获悉,在夏季治安打击整治“百日行动”中,重庆石柱警方侦破一起跨境网络赌博案,打掉一个跨境赌博犯罪团伙,抓获犯罪嫌疑人40余人,查扣涉案资金1000余万元,涉案流水437亿元。

边栏

为躲避飓风“伊恩” 美国登月火箭“下台”



美国国家航空航天局26日深夜着手把新一代登月火箭“太空发射系统”从位于佛罗里达州肯尼迪航天中心的发射台撤下,并运回总装大楼,以免即将到来的飓风“伊恩”给火箭造成破坏。

天气预报显示,飓风“伊恩”最早将于28日登陆美国佛罗里达州,这之前可能发展为超强飓风,最高风速可达每小时225公里。据美国有线电视新闻网报道,火箭在发射台上可承受时速137公里的强风。

英国币钞“改头换面” 新老君主肖像将并行多年



英国皇家造币厂和中央银行26日宣布,印有新国王查尔斯三世肖像的硬币和纸钞将开始流通,逐步取代印有已故女王伊丽莎白二世肖像的货币,这个过程可能需要数年。

皇家造币厂首席执行官安妮·杰索普说:“首批印有查尔斯三世国王陛下肖像的硬币将根据银行和邮局要求进入流通领域。”按照她的说法,印有新国王肖像的硬币将和印有伊丽莎白二世肖像的硬币“今后许多年内将在英国并行流通”。