

美国“毅力”号完成火星制氧任务

新华社洛杉矶9月12日电(记者 谭晶晶)据美国航天局网站消息,美国“毅力”号火星车搭载的制氧设备近日完成在火星上最后一次制氧实验,相关技术被验证是能为未来登陆火星的宇航员提供氧气和返程火箭推进剂的可行技术。

这台名为“火星氧气就地资源利用实验(MOXIE)”的设备随“毅力”号火星车于

2021年登陆火星。其工作原理是通过电化学反应产生氧气分子,即从火星稀薄的大气中提取二氧化碳,从二氧化碳分子中分离出氧原子,最终生成氧气。系统通过分析气流,可以测算出制氧量和氧气纯度。

美国航天局介绍,自登陆火星以来,该设备已完成16次制氧实验,总共成功产生了122克氧气,相当于一只小狗呼吸10小

时所需氧气量。在最高效情况下,该设备每小时能够产生12克纯度不低于98%的氧气,这个制氧量是美国航天局最初设定目标的四倍。8月7日,该设备在第16次制氧实验中产生了9.8克氧气。

美国航天局表示,该设备成功达到了所有技术要求,能够在火星年的各种条件下运行。美国航天局相关任务负

责人特鲁迪·克尔泰什说,相关设备和技术能够就地取材,将火星当地资源转化为未来空间探索任务所需的产品,通过在现实条件下验证这项技术,我们距离让宇航员在火星“以当地资源为生”又近了一步。

据介绍,美国航天局在MOXIE任务后的下一步计划是研发在制氧外还包括液化和储存氧气等功能的系统。

利比亚洪灾 2300人死亡 过万人失踪

红十字会与红新月会国际联合会官员12日说,受飓风“丹尼尔”影响,利比亚全国估计有超过1万人在洪水灾害中失踪。

红十字会与红新月会国际联合会官员塔梅尔·拉马丹说:“我们可以从独立消息源证实,目前已有至少1万人失踪。”

按照利比亚东部武装“国民军”说法,洪水致东部德尔纳市大坝决堤,当地近四分之一区域被淹没。该地区已发现至少1000具遇难者遗体,实际死亡人数可能更多。

利比亚民族团结政府卫生部12日在社交媒体上说,飓风“丹尼尔”已在德尔纳市造成约2300人死亡,另有约5000人失踪。

德尔纳市地处利比亚北部沿海,人口约12.5万。媒体记者在前往德尔纳市的路上看到车辆被掀翻在路边,树木被吹倒,房屋被洪水淹没。视频画面显示,大坝决堤后,一股巨大激流涌入德尔纳市中心,道路旁遍布残垣断壁。救援人员乘坐橡皮艇,在水中不断打捞,数十具遇难者遗体摆放在人行道上。

利比亚东部负责紧急事务的一名官员说:“我从德尔纳回来,那是一场灾难。海边、山谷、房屋下,到处都是尸体,许多建筑物垮塌了。”

利比亚位于非洲北部,濒临地中海,自2011年卡扎菲政权被推翻后陷入动荡。得到联合国承认的民族团结政府与支持该政府的武装力量,控制利比亚西部部分地区。利比亚国民代表大会则与“国民军”结盟,主要控制东部和中部地区。

“丹尼尔”飓风先在希腊、土耳其和保加利亚导致连日强降雨天气,在这三国共计导致至少27人死亡。11日该飓风侵袭埃及西部地区,埃及气象部门已就可能出现的降雨和恶劣天气发出预警。

据新华社电

摩洛哥地震 遇难人数升至2901人



9月11日,救援人员在摩洛哥马拉喀什南部的艾米兹米兹村地震废墟上搜救。新华社发

摩洛哥内政部12日表示,该国8日晚发生的强烈地震已造成2901人遇难、5530人受伤。地震发生后,中国援摩洛哥医疗队第一时间向当地医院援助物资并积极参与救治。

中国援摩洛哥医疗队阿加迪尔分队队长张飞功12日告诉新华社记者,医疗队在震后第一时间向驻扎的阿加迪尔哈桑二世医院提出参加救治伤员申请,并根据院方需求捐赠了指脉氧仪、电子血压计等急需的医用物资。医院自9日起陆续接收了60余名地震伤员,其中一些人出现挤压综合征合并急性肾衰竭,需要血液透析救治的病人数目明显增多,中国医疗队成员参与了急诊血透患者的救治工作。

记者12日从摩洛哥城市马拉喀什前往此次受灾最为严重的奥伊尔甘,途中遭遇小规模山体滑坡,道路一度被阻断,数辆运送救灾物资的大货车被迫停在路旁。记者抵达奥伊尔甘后看到,搜救工作仍在进行,救援人员使用挖掘机清理地震后的断壁残垣。

奥伊尔甘卫生部门负责人和西班牙救援队负责人表示,由于地震灾区地处偏远山区,交通不便成为开展搜救工作的最大难题。

据新华社电

俄一客机紧急迫降 机上5名乘客受伤

新华社莫斯科9月12日电(记者 华迪)据俄罗斯媒体12日报道,俄罗斯乌拉尔航空公司一架客机当天在新西伯利亚州实施紧急迫降,机上159名乘客中有5人受伤。

据塔斯社援引俄联邦航空署消息,这架客机原定从索契飞往鄂木斯克,机上载有159名乘客,其中包括23名儿童,另有6名机组人员。飞机迫降后有5人因瘀伤和高血压等情况就医,无儿童在迫降中受伤。

俄新社援引乌拉尔航空公司总经理谢尔盖·斯库拉托夫的话说,飞机迫降原因为液压系统故障。

日本一研究机构 放射性物质泄漏

新华社东京9月12日电 据日本共同社12日报道,日本原子能研究开发机构下属的位于茨城县东海村的核燃料循环工学研究所承认近日出现放射性物质泄漏,但称未对工作人员健康和周边环境造成影响。

核燃料循环工学研究所表示,工作人员8日下午在对该研究所的核燃料第三开发室内部的手套箱进行定期检查时发现了放射性物质引起的污染。污染位置位于手套箱上表面与底面,共计4处,放射性活度最大约33贝克勒尔。

据报道,该手套箱通常是密闭的,每两年接受一次定期检查,箱内存有核燃料,但近期并未使用。

该研究所称,放射性物质泄漏未对工作人员健康和周边环境造成负面影响,目前正在调查泄漏原因。研究所相关负责人表示,有可能是放射性物质从手套箱内渗出。

“克隆羊之父” 伊恩·威尔穆特逝世

新华社伦敦9月12日电 英国爱丁堡大学11日发布讣告说,“克隆羊之父”、著名胚胎学和再生医学专家伊恩·威尔穆特因病于10日去世,享年79岁。

威尔穆特在罗斯林研究所领导的团队于1996年培育出世界上第一只体细胞克隆哺乳动物——绵羊“多利”。这一成就引起巨大轰动,至今仍在影响再生医学等领域的许多研究工作。罗斯林研究所如今属于爱丁堡大学。

除在《自然》和《科学》等国际学术期刊发表论文外,威尔穆特还曾撰写《多利之后:人类克隆技术的使用与误用》等多部著作。

威尔穆特2012年从爱丁堡大学退休。2018年,他被诊断患有帕金森病,并宣布支持有关帕金森病的研究项目。爱丁堡大学校长彼得·马西森在讣告中说,威尔穆特是“科学界的巨人”,得知他去世的消息让人深感悲痛。

希腊小镇枪战6人亡 疑似黑帮火并

希腊首都雅典附近一海滨小镇11日发生一起枪击事件,造成6人死亡。警方怀疑此次枪击为黑帮之间火并。

根据警方声明,雅典附近的海滨小镇卢察11日晚传出枪声,警方赶到现场时发现6人中弹身亡。

声明没有提及枪击发生原因以及死者身份。希腊国营电视台ERT报道,警方相信,枪击可能关联有组织犯罪集团之间争端。6名死者全为男性,死在一辆小汽车的车内或车外,凶器包括至少一把手枪。

据《重要新闻》等希腊媒体报道,涉案车辆为挂德国牌照的黑色福特牌小汽车。警方在现场找到25枚弹壳,正在搜寻涉案人员可能驾乘的另一辆小汽车和一辆摩托车。有消息称,死者都是阿尔巴尼亚人。

法新社报道,希腊过去几个月内发生多起涉及帮派冲突的杀人事件,一些新闻报道认为帮派冲突因走私燃油而起。

据新华社电

女性熬夜更易患II型糖尿病

你习惯早睡早起还是晚睡晚起?美国一项研究显示,晚睡晚起的女性患II型糖尿病风险更高,同时生活方式不健康的可能性也更大。

哈佛大学医学院研究人员分析了美国“护士健康研究II”的统计数据。这是一项针对女性慢性风险因素的大型研究,共有近6.4万名护士参加。2009年研究开始时,她们的年龄在45岁至62岁之间,无癌症、心血管疾病或糖尿病病史。

研究人员通过问卷确定参与者的“时间型”。其中,11%的人明确为“晚睡晚起”型,35%为“早睡早起”型,其余人没有明显偏好。

在随后8年间,研究对象需自行

报告饮食情况、体重和身体质量指数(BMI)、睡眠时间、吸烟与饮酒习惯、健身习惯和糖尿病家族史等。研究人员将这些数据与医疗记录进行关联,以确定哪些人患上糖尿病。

分析数据显示,与早睡早起型研究对象相比,晚睡晚起型患糖尿病风险高72%;她们也更容易有饮食习惯差、运动量少、酗酒、肥胖、吸烟、睡眠少等不健康的生活方式。即使排除不健康生活方式和遗传因素,“夜猫子”患II型糖尿病的风险依然比早睡早起者高19%。

研究报告11日刊发于美国《内科学纪事》月刊。

报告第一作者、哈佛大学医学院

下属的布里格姆和妇科医院博士后研究员西娜·基亚纳西说:“由于熬夜,激素分泌、身体的体温调节和新陈代谢都会发生变化……这会产生一种多米诺骨牌效应,增加人患糖尿病、心血管疾病和其他慢性病的风险。”

美国有线电视新闻网说,每个人都有自己的昼夜节律,有的人喜欢早睡,有的人喜欢熬夜。这虽然很难改变,但可以通过自身努力来调节。

妙佑医疗国际睡眠专家巴努·普拉卡什·科拉说,这项研究结果显示,爱晚睡的人应该意识到相关风险,节制饮酒、戒烟、增加体育锻炼并保持充足睡眠,以降低罹患各种慢性病的风险。

新华社专稿

被困千米洞穴 男子9天后获救

土耳其洞穴探险联合会12日说,时隔9天后,因突发疾病被困该国一处千米深地下洞穴的美国男子马克·迪基于当天凌晨获救。

美联社援引土耳其洞穴探险联合会声明报道,迪基于当地时间12日零时37分被从洞穴的最后一个出口救出。联合会在社交媒体平台X(原称推特)发文说:“洞穴救援行动已成功结束。我们向所有做出贡献的人表示祝贺。”

现场照片显示,迪基被救出时神志清醒。他躺在担架上,周围是救援

人员和记者。他形容这次经历是“一次疯狂的冒险”,说“能再次来到地面上真是太棒了”。他感谢土耳其政府的快速反应挽救了他的生命,并向参与救援的各方致谢。

土耳其灾害和紧急情况管理局官员在新闻发布会上说,迪基的身体状况良好。

迪基在接受医疗评估后被直升机送往医院。不过,欧洲洞穴救援协会说,许多救援人员仍留在洞穴中,以清除大量在行动中使用的绳索和装备。该协会向来自7个国家的洞穴

救援人员致谢。

现年40岁的迪基与同伴在土耳其南部的托罗斯山脉探洞,为1276米深的莫卡沉洞绘制地图。这个洞穴的深度在土耳其排名第三位。本月2日,迪基行至地下1120米深处时突发胃出血,直到3日清晨才得以向地面人员告知病情。所幸救援人员及时赶到,挽救了他的性命。

得知儿子获救后,迪基的父母发表声明,向土耳其政府和所有参与救援的人表示感谢。

据新华社电