

科技

重点

国际

历史性时刻！嫦娥六号携月背珍宝回家了

据新华社北京6月25日电(记者宋晨 温竞华)25日14时7分,嫦娥六号返回器准确着陆于内蒙古四子王旗预定区域,工作正常,探月工程嫦娥六号任务取得圆满成功,实现世界首次月球背面采样返回。

从5月3日成功发射到6月2日精准着陆在月球背面“挖宝”,再到6月25日顺利着陆“回家”,嫦娥六号每一个动作环环相扣,顺利进行,这场长达53天的太空探索终获成功!

嫦娥六号在人类历史上首次实现月球背面采样返回,是我国建设航天强国、科技强国取得的又一标志性成果。

按计划,回收后的嫦娥六号返回器在完成必要的地面处理工作后,将空运至北京开舱,取出样品容器及搭载物。

我国科学家研发高通量神经探针实现猕猴全脑尺度神经活动监测

据新华社北京6月25日电(记者魏梦佳)北京大学研究人员通过技术创新成功研发一种高密度、高通量的神经探针,在国际上首次实现对猕猴全脑深度、高通量神经元活动的记录。其单根探针上集成了1024个可同时记录的神经信号通道,达到国际领先水平。该成果24日在线发表于国际学术期刊《自然·神经科学》。

在整脑范围内实现多脑区、长时间、高通量、高时空分辨神经活动的记录,对理解大脑的神经机制、调控神经活动具有重要意义。已有的高通量神经探针主要适用于鼠等啮齿类动物脑研究,即便用于灵长类动物脑研究,也难以覆盖其整脑尺度。

北京大学未来技术学院段小洁研究员团队设计并制备了一种超薄柔性微电极阵列薄膜,通过如“卷轴”般特殊的绕卷组装机,制造出名为“神经卷轴”的神经探针。该探针长度可在1厘米到1分米范围内灵活设计,从而匹配从啮齿类到灵长类动物的大脑尺寸。

段小洁介绍,团队利用“神经卷轴”探针,在猕猴大脑中实现了从脑表面皮层至颅底全深度覆盖的超700个单神经元活动的同时监测。

研究显示一种橄榄叶提取成分有抗抑郁功效

据新华社东京6月24日电(记者钱铮)日本一项新研究显示,一种橄榄叶提取成分具有抑制抑郁行为的作用。

日本产业技术综合研究所日前发布新闻公报说,此前研究显示,抑郁症发病与大脑海马区的脑源性神经营养因子相关。如果这种蛋白质受神经炎症影响,导致表达量显著下降,就可能引发抑郁症。在本次实验中,研究团队用一种橄榄叶提取成分“橄榄裂环烯醚萜类化合物”处理人类神经细胞模型24小时,发现脑源性神经营养因子表达量上升。

在动物实验中,给实验鼠喂食一次橄榄裂环烯醚萜类化合物8小时后,研究人员同样观察到实验鼠大脑中脑源性神经营养因子表达量上升。研究人员连续10天给实验鼠喂食这种化合物,之后向实验鼠腹腔注射具有神经炎症诱导活性的脂多糖,并在次日通过悬尾试验评估实验鼠的抑郁状态。结果显示,实验鼠的抑郁状态得到了抑制。

长江中下游强降雨持续 专家提醒注意防范

据新华社北京6月25日电(记者黄焱)监测显示,安徽、浙江、江西、湖北、湖南等地部分地区17日以来累计降雨量有250至550毫米,湖南常德、安徽黄山、浙江杭州西部等地局地达600至758毫米。

中央气象台首席预报员陈涛表示,本轮降雨具有持续时间长,降雨落区重叠度高,且夜间降水增强明显,强降雨往往发生在后半夜。虽然从雨强特征看不算特别突出,但由于持续时间长,因此降雨总量较大。

陈涛介绍,从天气系统分析,未来三天西太平洋副热带高压维持稳定,其边缘的西南暖湿气流直接深入到长江中下游沿江地区,梅雨锋天气系统在江南北部到长江中下游沿江地区小幅摆动,因此降雨落区重叠度高、持续时间长,出现大范围强降雨。

从环流特点看,暖湿气流旺盛,梅雨锋主雨带上易有中小尺度强降水对流系统发生发展,导致形成局地性强降水中心。预计未来三天,长江中下游地区梅雨将持续,湖南中北部、湖北南部、江西北部、安徽南部、浙江西部等地降雨时间长,累计降雨量大,部分地区强降雨区重叠度高。

到28日后,预计雨带东端将有所北抬,西端有所南压。因此主雨带会由目前的准东西向逐步转换为西南到东北向,但主要的雨区还是位于黄淮到江南地区一带。陈涛说。

专家提醒,面对持续性强降雨,公众要密切关注气象部门发布的预报预警信息,尤其是降雨的具体落区和强度,避免进入河道、山区、低洼地带等危险区域,交通出行应避开积水路段,驾车要谨慎慢行。



安徽黄山:防汛排涝保民生

6月24日,在安徽省黄山市歙县绍濂乡清溪村,武警官兵驾驶挖掘机疏通道路。6月23日至24日,黄山市持续暴雨,当地多部门联合调配人员和物资,抢险排涝、清理路面,将受影响群众转移至集中安置点,保障群众生活安全有序。

新华社发 杜宇 摄

文艺

70余件佳作闪耀 “2024艺欣向荣——两岸青年艺术家作品展”

据新华社北京6月25日电(记者赵博)由中华全国台湾同胞联谊会主办的2024艺欣向荣——两岸青年艺术家作品展,25日在北京台湾会馆开幕。展览汇聚了24位两岸青年艺术家的73件佳作,涵盖油画、书法、剪纸、雕刻、瓷器等品类。

展览上,剪纸作品《福佑两岸》引人注目。蓝白相间的画面上,头戴珍珠配饰的妈祖侧脸图案对称陈列,端庄优美。山川河流、花卉祥云环绕四周。作者陈佳晶来自台北,目前是厦门大学在读研究生。她8岁开始学

习剪纸,十分热爱这项中华传统文化技艺。陈佳晶说,在大陆求学这些年,见证了祖国日新月异的发展,切实感受到这里有可以施展才干的舞台。我所感受到的暖意,希望能有更多台湾青年朋友一起分享。

据介绍,2024艺欣向荣——两岸青年艺术家作品展,为期三天。全国台联副会长白天亮表示,展览主题“艺欣向荣”寓意两岸青年欣欣向荣,共享中华文明伟大荣光。全国台联将继续加强同两岸艺术家、青年团体的合作,推动两岸交流、深化融合发展,携手广大台胞共同传承弘扬中华文化。

科普

暴雨天气易发皮肤病 疾控专家提醒做好个人防护

据新华社长沙6月25日电(记者帅才)近期,南方多地出现暴雨天气。疾控专家提醒,长时间蹚水或蹚水后不注意清洗,容易诱发丹毒、皮肤过敏、湿疹等皮肤病。

湖南省疾病预防控制中心主任医师刘富强提醒,有人蹚水后不注意清洗,细菌容易从皮肤毛孔进入淋巴管里,可能引发丹毒、淋巴管炎等疾病。

刘富强说,有人长时间在水中浸泡,皮肤屏障功能遭到破坏,真菌和细菌进入体内,容易引发足癣等疾病。糖尿病

病患者在雨天需要做好足部保护工作,避免在雨水中浸泡,预防真菌和细菌感染,以免加重病情。

疾控专家建议群众,出门时要备好雨鞋,在雨中出行时要注意保护皮肤,避免长时间蹚水,如果被污水弄湿脚,应尽快用清水和肥皂清洗,以免病菌滋生。

刘富强提醒,如果出现感染性皮肤病的情况,不要用力抓挠,要尽快就医,以免延误病情。如果在雨水中不慎受伤破皮,要及时用碘酒冲洗伤口,用无菌纱布覆盖后及时到医院就诊。

美媒：维基揭秘网创始人阿桑奇同意认罪

据新华社华盛顿6月24日电(记者邓仙来)美国媒体24日援引一份法律文件说,维基揭秘网网站创始人阿桑奇当天同意认罪。认罪后,阿桑奇无需前往美国服刑。

根据美媒当天披露的一份美国联邦法院文件,阿桑奇同意对美国司法部指控他的一项违反美国间谍法的重要认罪,罪名为“合谋获取并公开国防信息”。

根据双方达成的认罪协议,美国司法部将寻求判处阿桑奇62个月监禁,这与阿桑奇在伦敦已完成的刑期相等。美国司法部将承认阿桑奇已完成服刑,放弃此前对他的引渡要求,准许他返回原籍国澳大利亚。

按照规定程序,阿桑奇须在一家美国联邦法院出庭并进行重罪答辩,他与美国司法部达成的认罪协议须得到该法院法官批准。由于阿桑奇拒不踏足美国本土,美国司法部批准他在位于美属北马里亚纳群岛首府塞班岛的联邦法院出庭,出庭日期定在26日。完成该程序后,阿桑奇将乘机返回澳大利亚。

另据维基揭秘网网站24日晚些时候通过社交媒体披露,阿桑奇已从英国监狱获释离开。

韩国启动对华城电池工厂火灾联合调查及遇难者身份鉴定

据新华社首尔6月25日电(记者冯亚松 陆睿)据韩联社25日报道,韩国警方当天上午已联合其他部门展开对24日发生的京畿道华城电池工厂火灾的联合调查及遇难者身份鉴定工作。

报道援引京畿道消防灾难本部消息说,灭火工作已于25日上午8时48分左右完成。京畿南部警察厅随后将与消防部门、国立科学调查研究院、雇佣劳动部等相关部门一起开展联合行动,调查火灾原因。

韩国国务总理韩德洙25日表示,由于火灾中外国劳工伤亡严重,要求外交部等部门与相关国家使领馆等合作,认真配合完成情况通报、伤者治疗、遇难者葬礼及损失补偿等相关工作。

韩国京畿道华城市一座电池制造企业工厂24日发生火灾,已造成22人遇难。韩方表示,根据个人物品等初步判断遇难者中有17名中国公民,确切人数还需进一步确认。另有8人受伤,其中1名中国公民轻伤,伤者已全部得到救治。消防部门还在搜寻1名失联人员。

埃及南部发掘出33座古希腊罗马时期家族墓葬

据新华社开罗6月24日电(记者姚兵)埃及旅游和文物部24日发表声明说,一支埃及和意大利联合考古队在埃及南部阿斯旺省的一处墓地发现33座可追溯到古希腊罗马时期的家族墓葬。

声明说,一些墓葬中仍保留着木乃伊的部分遗骸和丧葬工具的遗迹,这有助于人们更多地了解该区域的历史。考古人员对发掘出的木乃伊进行研究发现,30%至40%被埋葬的尸体是年轻人和新生儿。