

# 世界首次! 嫦娥六号携月背“土”特产启程回家

新华社北京6月4日电 月背“挖宝”顺利结束,嫦娥六号启程回家!

6月4日7时38分,嫦娥六号上升器携带月球样品自月球背面起飞,随后成功进入预定环月轨道。嫦娥六号完成世界首次月球背面采样和起飞。

月球背面南极-艾特肯盆地,被公认为月球上最大、最古老、最深的盆地。在这里开展世界首次月背采样,对进一步认识月球意义重大。

6月2日至3日,嫦娥六号顺利完成在月球背面南极-艾特肯盆地的智能快速采样,并将珍贵的月球背面膜状封装存放在上升器携带的贮存装置中,完成了这份宇宙快递的“打包装箱”。

从挖到取再到封装,一气呵成,干得漂亮! 这源于敢为人先的创新设计——

“挖宝”主打“快稳准”。受限于月球背面中继通信时长,嫦娥六号采用快速智能采样技术,将月面采样的有效工作时间缩短至不到20个小时;同时,探测器还接受了月背温差考验,克服了测控、光照、电源等难题,通过钻具钻取和机械臂表取两种方式,分别采集了月球样品。

“取宝地”一次“看个够”。嫦娥六号着陆器配置的降落相机、全景相机、月壤结构探测器、月球矿物光谱分析仪等多种有效载荷正常开机,服务月表形貌及矿物组分探测与研究、月球浅层结构探测、采样区地下月壤结构分析等探测任务。这些“火眼

金睛”不但能“看清”月球,还能“看明白”月球。

月背之旅,拍照“打卡”不能少。着陆后,嫦娥六号着陆器和上升器组合体携带的“摄影小车”,自主移动并成功拍摄回传着陆器和上升器合影。

“做科研”凸显“国际范儿”。嫦娥六号着陆器携带的欧空局月表负离子分析仪、法国月球氦气探测器等国际载荷工作正常,开展了相应科学探测任务;安装在着陆器顶部的意大利激光角反射器成为月球背面可用于距离测量的位置控制点。中方和合作方科学家将共享科学数据,联合开展研究,产生更多成果。

“挖宝”完成后,起飞分“三步走”。与嫦

娥五号月面起飞相比,嫦娥六号上升器月背起飞的工程实施难度更大,在鹊桥二号中继星辅助下,嫦娥六号上升器借助自身携带的特殊敏感器实现自主定位、定姿。上升器点火起飞后,先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,顺利进入了预定环月飞行轨道。后续,月球样品将转移到返回器中,由返回器带回地球。

还有这鲜艳的一抹红——表取完成后,嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面成功展开。这是我国首次在月球背面独立动态展示国旗。

“中国红”亦承载着人类的共同梦想。祝愿嫦娥六号归途顺利,我们在地球等你!



6月4日,在河南省沁阳市太行街道马坡村,联合收割机在麦田里抢收小麦。目前,夏粮主产区小麦收获进度加快。农业农村部数据显示,当前全国麦收达1.42亿亩,进度过四成。  
新华社发

## 仿生三维架构的电子皮肤

新华社北京6月4日电 清华大学航天航空学院、柔性电子技术实验室张一慧教授课题组在国际上首次研制出具有仿生三维架构的新型电子皮肤系统,可在物理层面实现对压力、摩擦力和应变三种力学信号的同步解码和感知,对压力位置的感知分辨率约为0.1毫米,接近于真实皮肤。该成果日前在国际学术期刊《科学》杂志上发表。

张一慧介绍,皮肤之所以能敏锐感知力学信号,是因为其内部有很多高密度排列且具有三维空间分布的触觉感受细胞,能准确感知外界刺激。在电子皮肤研制中,要能同时识别和解码压力、摩擦力和应变信号,实现准确的触觉感知,极具挑战。

团队首次提出具有三维架构的电子皮肤设计概念,研制出的仿生三维电子皮肤由“表皮”“真皮”和“皮下组织”构成,各部分质地均与人体皮肤中的对应层相近。传感器及电路在皮肤内深浅分布,其中部分传感器更靠近皮肤表面,对外部作用力高度敏感,分布于深处的传感器则对皮肤变形更为敏感。

“比如我们一块食指指尖大小的电子皮肤内就拥有240个金属传感器,这些传感器每个仅有两三微米,其空间分布上与人皮肤中触觉感受细胞的分布相近。”张一慧说,当电子皮肤触摸外界物体时,其内部众多传感器会协同工作。传感器收集到的信号会经过系列传输和提取处理,再结合深度学习算法,使电子皮肤能精确感知物体的软硬和形状。

“电子皮肤实际上是模仿人类皮肤感知功能的一种新型传感器,未来可装于医疗机器人指尖进行早期诊疗,还可像创可贴一样贴在人的皮肤上实时监测血氧、心率等健康数据。”张一慧认为,这款仿生三维电子皮肤为电子皮肤的研发和应用提供了新路径,在工业机器人、生物检测、生物医疗、人机交互等多方面具有广阔应用前景。

新华社洛杉矶6月3日电 中国研究团队3日在《美国医学会杂志·内科学卷》上发表研究论文说,他们针对一款创新中药开展的临床试验结果显示,这种中成药可大幅降低糖耐量异常合并多代谢紊乱人群的糖尿病发病风险。

据研究团队介绍,进行临床研究的津力达颗粒是治疗2型糖尿病的创新中药,由17种中药成分组成。既往临床研究已发现,该中成药具有改善糖脂代谢紊乱、减轻胰岛素抵抗、降低血糖和糖化血红蛋白等作用。



6月3日,在位于安徽池州的安徽星河动力装备科技有限公司内,那柏强在检查液体火箭整流罩的状态。今年39岁的那柏强是安徽星河动力装备科技有限公司动力制造部部长,主要负责该公司液体火箭发动机的具体研制、固体火箭的末级装配等工作。他曾7次参与谷神星一号火箭发射,牵头完成谷神星一号火箭轨控动力系统批量生产,参与智神星一号液体运载火箭发动机的研制工作。

近年来,“造火箭”已成为中部地区高质量发展的新动能。湖北武汉、安徽池州等地积极探索商业航天产业发展,推动相关人才引进培育和产业集群化,以航天科工火箭技术有限公司、安徽星河动力装备科技有限公司为代表的一批商业航天企业围绕火箭制造,不断加强技术研发和创新能力建设,同时,不少专业技术人员怀揣着逐梦“星辰大海”的理想,投身商业运载火箭行业。  
新华社发

## 芒种节气养生须防上火和内生湿热

新华社北京6月4日电 5日是夏季的第三个节气“芒种”。中医专家介绍,这一时节气温显著升高、雨量充沛、空气湿度大,养生须防上火和内生湿热。

首都医科大学附属北京中医医院肾病科副主任医师申子龙说,芒种时节高温天气频现,湿度大且多闷热,此时人体的阳气也会上升,阴液相对不足,容易上火,同时体内易生湿热。

“上火在临床上具体表现为胃火炽盛或肝胆郁热。”申子龙说,前者常见口干舌燥、口渴喜冷饮以及口臭、皮肤痤疮、便秘等症状,可多吃清泻胃热食物,如芹菜、苦瓜、莴笋等,少吃煎炸烧烤食物,不吃辛辣刺激食物;后者常表现为急躁易怒、失眠多梦、晨起口干口苦等,在少吃煎炸烧烤食物、避免食用辛辣刺激食物基础上,做扩胸运动并用两手的大鱼际叩击膻中穴位,可起到宽胸理气、调畅情绪的作用。

## 中国团队新研究显示创新中药可降低糖尿病发病风险

此次,由河北省中西医结合医药研究院、中国中医科学院广安门医院等机构研究人员组成的团队针对津力达颗粒对糖耐量异常合并多代谢紊乱人群糖尿病发病风险的影响进行了随机双盲对照临床研究。该研究于2019年6月至2023年2月在中国21个城市的35家医院开展,入组了889例年龄在18岁至70岁之

间的糖耐量异常合并腹型肥胖、同时伴有代谢综合征任一指标异常的受试者。

研究结果显示,与安慰剂组相比,津力达组的糖尿病发病风险降低了41%;同时,多项次要观察指标也有显著改善。论文称,研究结果表明,津力达颗粒不仅能降低受试者的糖尿病发病风险,还能有效降低糖耐量异常

人群的腰围及体重数值,调节糖脂代谢。

论文共同通讯作者、中国中医科学院广安门医院教授连凤梅表示,这项研究是首个证明中成药可以降低糖耐量异常合并多代谢紊乱人群的糖尿病发病风险的临床循证医学试验,为该类人群预防糖尿病提供了一种有效的干预措施。

## AI抄袭背后的硅谷“不光彩文化”

“作假,直至成功”,这是硅谷不光彩的文化。”美国斯坦福大学人工智能实验室主任克里斯托弗·曼宁3日就该校某些研究人员抄袭中国清华大学等机构成果的行为这样评论说。他在社交媒体上还指出,该研究团队应该深刻认识自己的错误。

5月29日,斯坦福大学一个研究团队发布名为Llama3-V的大模型,声称只要500美元的预训练成本,就能用它获得比肩GPT-4V等著名大模型的效果。这一消息在社交媒体和人工智能学术界被广泛转发。

但业内人士很快发现,该大模型涉嫌抄袭清华大学等机构发布的MimicCPM-Llama3-V 2.5大模型。它们都是基于开源的Llama3大模型,但清华团队进行了独特的训练,包括利用“清华简”(清华大学收藏的一

批战国竹简)训练它识别古代中国文字的能力。测试显示,斯坦福大学这个团队发布的大模型居然也能识别“清华简”。

“已经比较确信,斯坦福这个团队‘套壳’了我们的清华大模型研究成果。”清华大学计算机系系长聘副教授刘知远对新华社记者说。“我们从‘清华简’逐字扫描并标注的数据集从未公开,而Llama3-V展现出了几乎一样的识别‘清华简’能力,连做错的样例都一样。”刘知远是清华这个大模型团队成员。他介绍说,在质疑声发酵后,对方已经在网上删除了此前发布的数据库和宣传文章,“从证据和对方反应来看,抄袭性质已比较确定”。

曼宁发声批评后,斯坦福团队的两名成员夏尔马和加格也在社交媒体上正式道歉,并表示要完全撤下Llama3-V模型。

在当前的AI智能热潮中,这个事件引发广泛关注。有观点认为美国的人工智能全面领先,但该事件说明,虽然美国科技仍然整体领先,但远非全能,也不应迷信美国单方面宣布的“重大成果”。

斯坦福大学所处的硅谷地区被认为是美国科技创新的重镇,既孕育了许多先进技术,也有“作假,直至成功”等被津津乐道的负面文化。

比如,从斯坦福大学退学创业的伊丽莎白·霍姆斯曾吹嘘有颠覆性检测技术可“抽指血查癌”,一度成为全球闻名的科技创业明星,但后来被发现造假并因欺诈投资者罪名获刑。放眼整个美国科技领域,近年来波音客机事故频发等暴露了更多、更大的问题。

在人工智能领域,前段时间还有个“著

名”事件,在用中文问谷歌人工智能模型“双子座”Pro版(Gemini Pro)它是谁时,它会回答自己是“文心一言”,这个问题很快被谷歌消除。业界人士认为,其原因可能是谷歌在训练大模型的中文时“参考”了中国百度公司的大模型“文心一言”相关数据。

可见,中国科技近年来快速发展,一些独特的优势越来越引人注目,被美国同行“参考”甚至抄袭。

“中国人工智能研究的国际影响力越来越大”,刘知远说,“这次抄袭事件也从侧面反映了我们的创新成果正在受到国际关注”。他说,从横向来看,中国研究与国际顶尖成果仍有显著差距,但从纵向来看,中国已快速成长为人工智能科技创新的重要推动者。

(新华社旧金山6月3日电)

## 我国以『对口帮扶』推动城市医疗资源下沉

### 韩国中止韩朝《9·19军事协议》全部效力

新华社首尔6月4日电 据韩联社4日报道,韩国政府当天举行国务会议,通过了关于中止韩朝《9·19军事协议》全部效力的议案。该议案随后获得韩国总统尹锡悦批准。

报道称,韩政府决定研究重启包括对朝扩音喊话等措施。考虑到相关程序,需首先中止《9·19军事协议》的效力。

韩国国防部4日表示,韩军将恢复在韩朝军事分界线和西北岛屿一带的所有军事活动。

2018年9月,韩朝军方签署《(板门店宣言)军事领域履行协议》(即《9·19军事协议》)。该协议旨在消除朝鲜半岛战争威胁,终结包括非军事区在内所有地域的军事敌对状态,把朝鲜半岛建设成“永久的和平地带”。去年11月22日,韩国国务会议通过中止该协议部分效力的议案。

### 日本国土交通省就数据造假突击检查丰田总部

新华社东京6月4日电 据《日本经济新闻》报道,针对涉及安全性的数据造假等严重不当行为,日本国土交通省4日对丰田汽车总部进行突击检查。检查人员将对质量负责人进行询问,并分析相关文件,以查明事件来龙去脉。

日本国土交通大臣齐藤铁夫在当天内阁会议后的记者会上说:“我们将确认不当行为的事实,并根据结果严格按照《道路运输车辆法》处理。”

国土交通省说,目前查明的丰田不当行为包括:3款生产中的车型在行人保护测试中提交虚假数据;4款过去生产的车型在碰撞试验中非法加工试验车辆。丰田公司目前仍在进行内部调查,涉及车型可能会增加。

鉴于丰田的不当行为均涉及车辆安全性,国土交通省3日表示,在确认安全性等是否符合标准之前,暂停“卡罗拉非尔德”“卡罗拉爱信”和“Yaris Cross”3款涉事车型出货。

除丰田外,在被国土交通省要求进行内部调查的85家公司中,截至5月底,存在不当行为的还有马自达、雅马哈发动机、本田、铃木四家公司。之所以首先检查丰田,国土交通省解释称,“考虑到车型和测试项目的数量,其影响最大”,并计划从5日开始,依次对剩下的4家公司进行突击检查。同时,国土交通省也将自行确认涉及不当行为的车型是否符合标准。

根据相关规定和案例,如果企业不当行为具有高度恶劣性质,企业可能会受到取消其汽车量产所需车型认证的处罚。企业必须重新取得车型认证才能恢复生产和出货。重新审查的时间通常为两个月。

## 国网宁夏信通公司全面提升防汛应急处置能力

为全面提升防汛应急处置能力,进一步筑牢电网安全基础,持续强化机房基础设施运维支撑保障,6月4日,国网宁夏信通公司组织开展了2024年机房防汛应急演练。

为确保防汛期间所辖机房负载设备正常运行,国网宁夏信通公司提前谋划,从运维管理、巡视巡查、物资保障等方面作了细致安排。此次演练模拟场景为银川市兴庆区遭受短时强降雨天气后调度

大楼负一楼发生雨水倒灌,引发蓄电池室内多处出现积水,需进行紧急防汛处置。

演练期间,运维人员按预案及时响应就位,接到告警后,立即做好个人安全防护措施并携带防汛物资开展现场应急处置。通过排查负一层机房大门及墙体周边漏水点,梳理防汛沙袋、吸水膨胀带等现场防汛物资,启用调试发电机、抽水泵及组装抽水软管等方式开展模拟演练。演练过程紧张有序,严格

按照应急处置方案要求,迅速高效完成了调度大楼负一层蓄电池室雨水倒灌突发事件处置。此外,提前完成负一层机房区域排水管路清淤、疏通、光缆、电缆进线孔洞检查封堵等防汛巡查措施。

国网宁夏信通公司将时刻关注近期暴雨预警天气,定期开展防汛设施使用培训,为提升机房整体应急处置能力、确保安全度汛打下坚实基础。  
(陈 峰)

### 施工通告

因宁夏公路管理中心银川分中心S103线K1+300—K17+949(银川南绕城高速—永宁县旺泉村)设计16.649Km路面提升及公路安全生命防护提升工程施工A组一标段(K1+300—K1+500)路面施工,现定于2024年6月5日至2024年7月5日对上述路段进行交通管制,管制方式为:半幅封闭施工、半幅双向通行,施工期间请过往车辆按照沿线警示、指示标志安全通行,因施工给您带来的不便,敬请谅解。

宁夏公路管理中心银川分中心  
银川市公安局交通警察支队金凤区二大队  
宁夏回族自治区交通运输综合执法监督局银川分局  
陕西交通建设养护工程有限公司

### 声明

根据《宁夏文史研究馆研究员聘任管理办法》相关规定,1995年以后本馆聘任的聘期届满的175名研究员自动解聘,自本声明发布之日起,不再与宁夏文史研究馆之间存在任何形式的权利义务关系和任何形式的管理、服务、委托关系。已解聘人员不得再以宁夏文史研究馆研究员名义对外开展活动,其一切行为均与宁夏文史研究馆无关。特此声明。

宁夏文史研究馆 2024年6月4日

### 遗失声明

●李 煜 遗失宁夏体育彩票管理中心开具的区域经配票押金收据1张,收据号:0002362,金额:10000元,开具日期:2022年7月28日。声明作废。

●宁夏大成信息咨询有限公司(统一社会信用代码:91640100MA76NP3G9D)遗失财务专用章、法定代表人章各1枚。声明作废。

●杨 涛 遗失红寺堡区滚新西侧砂砾路南侧不动产权证书,产权证号:宁(2018)红寺堡区不动产权第0000431号。特此声明。

●金 叶 遗失银川市滨发资产管理有限责任公司开具的兴庆区景城安置区C区52栋2单元102室预收款发票1张,票号:01384029,金额:98930元,开票日期:2017年10月30日。特此声明。