



7月5日,河南济源,随着黄河小浪底水库防汛泄洪,库区水位下降,大面积河床裸露出水面,河水在河床上冲刷留下的痕迹形成黄河“沙画”。

“消失千年”的菰米 有望重回百姓餐桌

近日,在中国农科院华东中心菰米种植基地,两亩试种的菰米进入采收季。我国最古老的谷物之一菰(gū)米(右图),在江苏苏州太湖畔试种成功,“消失千年”的菰米重现中国田间,有望重回百姓餐桌。

什么是菰米?菰米古称“雕胡”,是先秦至唐宋时期重要的粮食作物之一,不仅营养价值高,还可入药。如今国内买到的菰米,主要从北美进口,又称野米、“谷中鱼子酱”,每斤高达一两百元。

苏州所在环太湖流域是古代菰米主产区与消费区。菰米具有低脂高蛋白的特点,但因为产量低、成熟期不一,加上水稻的大规模推广,逐渐从我国主粮名单中淡出了。

长期以来,高端食材使用的菰米基本依赖进口,推行种源国产化替代势在必行。中国农科院华东中心的一支团队在昆山开启了菰米科研之路。

2024年11月,中国农科院华东中心相关团队入驻昆山,立足多年积累的研究成果,对菰米进行了一场深度的“分子考古”。2025年9月,团队在国际期刊《作物学报》上发布了北美沼生菰接近完整的基因组,为解析

菰米落粒性等遗传基础提供了高精度地图。

今年3月,团队与苏州高新区通安现代农业园共建菰米种植基地,集种质保存、良种繁育与标准化种植于一体。团队还与中国农业科学院宣城试验基地联动,在苏州承载文化传承与高端示范功能的基础上,宣城试验基地侧重规模化扩繁与品种适应性观测。

如今,菰米的成熟期高度集中,20天的收获季只需采收4次到5次;3月份播种,110天后即可收获,比水稻缩短了近一个月。收割后还能再种一季水稻,真正做到“不与主粮争地”。

据介绍,预计此次亩产150斤,大部分将留作种源,以便于深入研究、扩大生产,其余用于科研和衍生品开发。



研究发现适当加压即可延长锂电池寿命

英国剑桥大学近日发布公报说,通过对锂电池施加适当且稳定的物理压力,即可让其使用寿命提高一倍。这一成果有望延长电动汽车电池寿命,减少电池报废和关键矿产开采带来的环境压力。

锂电池充放电过程中,锂离子不断在正负极之间移动,电池体积也会随之反复膨胀和收缩,长期循环产生的机械应力会加速电池老化。目前,依靠改进电池材料或化学配方等方式仅能给电池寿命带来小幅提升。

为此,剑桥大学领衔的研究团队设计了一套实验装置,利用充气式气囊持续对软包电池施加稳定压力,并实时监测电池体积变化,以研究压力对电池寿命的影响。软包电池是指采用铝塑复合膜封装外壳的锂电池。

实验结果显示,当压力保持在约12.5巴时电池性能

最佳。压力过高会导致负极表面析出金属锂,压力不足则容易造成正极材料开裂,都会加快电池衰减。

研究负责人之一、剑桥大学工程学院教授迈克尔·德福尔德表示,研究团队没有改变电池的电解液或电极材料,而是直接使用市售电池进行实验,证明仅通过优化压力管理,就能够显著延长电池寿命。

研究人员认为,这项技术未来有望降低电动汽车电池更换频率,减少废旧电池回收处理压力,并降低镍、钴等矿产资源的需求,从而减轻相关矿产开采带来的环境和社会影响,对快速发展的电动汽车市场尤其是二手车市场具有重要意义。

目前该技术仍处于实验室验证阶段,未来还需进一步扩大规模并应用于商业化电池系统。

“特朗普账户”正式推出 可操作性引质疑

美国白宫当地时间7月6日发布消息称,为美国未成年人投资股市服务的“特朗普账户”当天正式推出。一些批评人士指出,美国低收入群体在获得该账户收益方面面临诸多困难。此外,这一账户的可操作性也引发广泛质疑。

根据美国国会2025年通过的“大而美”税收和支出法案,美国的父母和监护人可以向联邦政府申请为18岁以下未成年人免费开设用于长期股市投资的“特朗普账户”。账户资金投资股市可享受税收优惠。

据白宫消息,目前,“特朗普账户”申请数已经超过600万个,其中逾86%的申请者年收入低于20万美元的

家庭。2025年1月1日至2028年12月31日出生的未成年人将获得来自联邦政府的1000美元“种子投资”。

不过,由于大量低收入家庭未成年人缺少利用这一账户的金融资源、账户申请流程繁琐等原因,这一账户的推出引起不少人质疑。据悉,一些美国国会议员已就如何改进这一账户提出多项法案。

一些人士警告,如果国会不对该项目进行调整,这一账户可能更多惠及白人以及中高阶层的家庭。

圣路易斯华盛顿大学社会发展中心政策顾问拉伊·布沙拉表示,如果该账户缺乏福利保护等机制,种族间的贫富差距很可能会继续扩大。

国际巨头宣布裁员4800人

美国微软公司当地时间7月6日宣布裁员4800人,约占其全球员工总数的2.1%,其中涉及1600名Xbox游戏机部门的员工。

今年早些时候,微软还宣布一项自愿退休计划,为部分员工提供买断方案。投资者担忧AI可能颠覆传统软件业务,微软股价周一下跌近1%。

微软表示,此举旨在削减成本,是公司大规模重组计划的一部分,预计今年还将有更多裁员。该计划重点针对经营不佳的Xbox游戏机部门。

Xbox首席执行官阿莎·夏尔马表示,该部门目前利润率比同行存在明显差距。Xbox所处的行业正面临严峻的“硬件危机”,原因是游戏机零部件的成本急剧飙升。

法国一博物馆珠宝被盗 损失数百万欧元



当地时间7月5日,法国东部下莱茵省莱俚博物馆(上图)遭遇盗窃,约20件馆藏珠宝被盗,初步估计损失达数百万欧元。

调查人员表示,案件发生于当天6时左右。博物馆警报系统曾被触发,一名最先抵达现场的保洁人员随后报警。警方到场后发现至少6个展柜被砸毁,嫌疑人已逃离现场。

目前,警方正调取监控录像展开调查。博物馆已宣布临时闭馆。

莱俚博物馆于2011年开放,收藏法国著名玻璃艺术家、珠宝设计师勒内·莱俚创作的玻璃艺术及珠宝作品。

澳大利亚一海滩 连续三天出现六个神秘球



澳大利亚昆士兰州的海滩上,连续3天发现奇怪的银色金属球(上图)。当地时间7月3日应急部门首次接到报告,发现3个球,4日又发现1个,5日又发现2个球。

当地居民特雷弗·凯尔说,一个捕蟹渔民发现了第一个银色球,警方要求他放弃渔网。凯尔起初以为是浮标,但警察冲向了海滩,他开始担忧银色球会爆炸。剩下5个球被放入桶中,警方担心它们有毒,设立了直径50米的禁入区。

澳大利亚航天局6日说,这些银色球很可能是某次航天发射再入大气层的“太空球”。“太空球”是火箭中的加压燃料球的绰号,属于常见的太空垃圾。

再入大气层时温度可能超过1500℃,但球体上为何没有烧灼痕迹?对此互联网上讨论热烈。绰号“太空垃圾博士”的南澳州弗林达斯大学太空考古学家爱丽丝·戈曼说,这些银球由钛合金制成,能承受高温。她说,许多火箭和航天器采用液态燃料系统,燃料在坚固容器中高压储存,容器部件熔点高于再入时的温度,因此幸存。

本报综合新华社等报道