

# 国内首枚民营液氧煤油火箭 天龙二号遥一火箭 首飞成功

新华社酒泉4月2日电 4月2日16时48分,天龙二号遥一运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功首飞,将搭载的爱太空科学号卫星顺利送入预定轨道,发射任务获得圆满成功。这次首飞试验主要目的是验证运

载火箭总体方案的正确性及各系统间的协调性,获取全箭飞行环境参数。搭载的爱太空科学号卫星,主要用于开展遥感成像实验等技术验证。此次任务是天龙二号运载火箭的第1次飞行。



天龙二号运载火箭由民营航天企业北京天兵科技有限公司研制,是国内首枚民营液氧煤油火箭。火箭采用“三平”测发模式,即水平总装、水平测试、水平转运,对发射区地面设施、道路运输、车辆运输等要求较低,具备良好的经济实用性。文/据中新网 图/新华社发

## 胡玉亭任吉林省代省长 刘小明任海南省代省长

新华社长春4月2日电 吉林省第十四届人民代表大会常务委员会第二次会议4月2日决定,接受韩俊辞去吉林省省长职务的请求,任命胡玉亭为吉林省副省长、代省长。

新华社海口4月2日电 海南省第七届人民代表大会常务委员会第二次会议4月2日决定,接受沈晓明辞去海南省第七届人民代表大会常务委员会主任职务的请求,接受冯飞辞去海南省人民政府省长职务的请求,任命刘小明为海南省人民政府副省长、代理省长。

## 国家移民管理机构首次 颁发戍守边疆纪念章 8487人获颁



据央视新闻报道 4月2日,国家移民管理局及所属各总站级单位举行国家移民管理机构戍守边疆纪念章首次颁发仪式,授予首批8487名同志国家移民管理机构戍守边疆纪念章。

据了解,为进一步增强移民管理队伍的荣誉感归属感使命感,根据《国家功勋荣誉表彰条例》等规定,经党中央、国务院批准,设立国家移民管理机构戍守边疆纪念章。

国家移民管理机构戍守边疆纪念章主章由五星、长城关隘、盾牌、橄榄枝、雪莲花等元素构成。体现移民管理机构依法履行职责,担负维护国家主权、安全和发展利益,促进服务经济社会发展,保障中外人员交往交流使命任务。雪莲花寓意坚守、无畏、纯洁,象征戍边民警的忠诚信念和崇高品格、顽强意志和无私奉献、斗争精神和血性担当。副章由飘带、山峰、如意等元素构成,金银铜色条分别代表戍边30年、20年、10年。

根据有关规定,对在西藏自治区全区和和其他边境省区三类以上艰苦边远地区工作(含曾在三类以上艰苦边远地区工作过的戍边民警)累计满30年、20年、10年的在编在职移民管理警察,分别颁发金质、银质、铜质纪念章。2023年首次颁发,此后每年颁发一次。

## 首列北京直达欧洲中欧班列抵莫斯科州 55个集装箱满载货物 飞驰9000公里



京平综合物流枢纽中欧班列(北京-莫斯科)当地时间4月1日抵达俄罗斯莫斯科州别雷拉斯特火车站。这是北京发出的首列直达欧洲的中欧班列。

据了解,该趟中欧班列满载着建材、家电、服装等货物的55个集装箱,于3月16日从北京平谷地方铁路马坊站驶出,从内蒙古满洲里铁路口岸出境,一路向西横贯俄罗斯,于当地时间4月1日18时30分抵达别雷拉斯特火车站。全程约9000公里,用时16天,比计划提前两天到达。

别雷拉斯特物流中心值班主任亚历山大·休金说,加强俄罗斯与中国之间的铁路运输合作对于两国关系具有重要意义,有助于紧密和发展两国之间经贸联系,更好地实现欧亚经济联盟与“一带一路”倡议的对接,期待未来有更多来自北京的中欧班列。新华社发

## 第三次全国农作物种质资源普查与收集行动基本完成任务

# 中国“种子银行” 新增12.4万份资源

最长可贮藏  
50年

新华社三亚4月2日电 4月2日,记者从正在海南省三亚市举办的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上获悉,第三次全国农作物种质资源普查与收集行动已基本完成任务,目前征集和收集到各类农作物种质资源12.4万份。

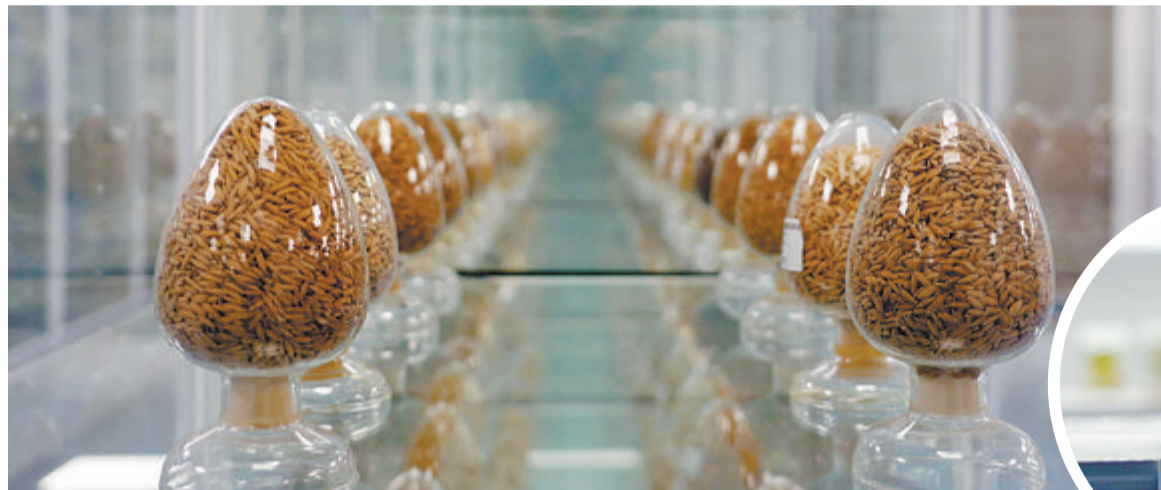
在本次大会举办的农业种质资源保护利用成果展上,第三次全国农作物种质资源普查与收集行动首席科学家、中国工程院院士刘旭介绍说,目前已开展了31省(区、市)和新疆生产建设兵团共计2323个县(市、区、旗、生态区)的普查征集和679个县(市、区、旗、生态区)的调查收集。

据介绍,经初步比对,新征集和收集的12.4万份农作物种质资源中,包括一大批特色、特有或特异的种质资源。除了在科学研究方面具有重要意义之外,有些还具有独特的地方文化,或在食用、保健等方面具有特殊功能,在乡村振兴中具有较大的潜在利用价值。

“下一步将做好查漏补缺和收尾工作,保证任务全面高质量完成。”刘旭表示,“此外,新收集资源的移交和编目入库(圃)工作,将做到‘应收尽收,应保尽保’,同时撰写发布普查工作报告,全面总结普查行动成果,分析全国农作物种质资源现状与发展趋势,为加强种质资源保护与利用提出科学建议。”



国家作物种质库新库



国家作物种质库中展示的种质资源(本组图/据新京报)

揭秘

## 国家作物种质库 新库年内正式运营 可收藏150万份资源

2021年9月,国家作物种质库新库在中国农业科学院建成并投入试运行。今年年内新库将正式运营。作为全球单体量最大、保存能力最强的国家级种质库,这里可以收藏各类珍贵的农作物种子等品种资源150万份,贮藏寿命最长可达50年,作为保障粮食安全的战略资源,堪称“种子银行”。

存了什么资源?  
多种多样的蕴含着巨量遗传基因农作物种子

多种多样的农作物种子蕴含着巨量的遗传基因,成为培育农作物新种的坚实“素材库”,然而许多种子的珍稀品种正加速消失,种质库应运而生。国家作物种质库是保障国家粮食安全的大国重器,是作物种质资源的“人才库”,也是打赢种业翻身仗的“弹药库”。

1986年,我国建成国家作物种质库(老库)。早年间,种子只能装进纸袋或布袋,放在木头抽屉柜里贮存,保存寿命通常只有两到三年。

如今,截至2022年底,我国作物种质资源保存总量超过54万份,其中国家作物种质库保存46万余份。

依靠这些珍贵的种质资源,我国科学家正通过杂交、分子设计等手段,将优异的农作物基因结合在一起,最终育出突破性的新品种。

种子入库会经历啥?  
经仔细“体检”后装瓶密封,再存入不同低温库中

一份种子要入库,可不容易。每一个品种都要先经田间种植“考验”2到3年,在确认其特点与库内种存在显著差异后,才可被“收编”。

入库后的种子,又要经过仔细“体检”,通过处理、清选、生活力检测、干燥等十多道“关卡”,最终装瓶密封。

这些种子将被保存在不同条件的库里:在-18℃、湿度低于50%的低温库,含水量5%~8%的农作物种子将就此“沉睡”,寿命可从1~2年延长到数十年,唤醒后发芽率仍在九成以上;在试管苗库,草莓、香蕉、马铃薯等几乎不用种子种植的作物以茎尖作为保存材料,在试管中可一待数月;在超低温库,-196℃的液氮则能让作物组织迅速进入冷冻休眠,就像给生长按下了暂停键,几十年后取出,依然可以活力不减。

不仅如此,带有视觉识别功能的机器人滚筒输送线实现了种子的快速存取,感知气味的电子传感器可以隔空分辨种子的代谢变化,监测在库种子的活力……智能化、信息化技术相助,让种质资源得到更好的保护。

据光明日报报道

## 我国水稻啥情况 这平台信息齐全

国家水稻全产业链  
大数据平台全面启动

新华社三亚4月2日电 4月2日,记者从正在海南省三亚市举办的2023中国种子大会暨南繁硅谷论坛上获悉,国家水稻全产业链大数据平台全面启动上线。

据介绍,该平台由中国水稻研究所牵头建设,是国内首个水稻全产业链大数据应用服务平台。平台聚焦水稻产业数据生成、采集、存储、加工、分析、服务,打通水稻生产、储备、市场、贸易、消费和科技全产业链,将深化大数据在水稻产业领域应用,推动我国水稻产业数字化、信息化建设。

“平台上线应用后,将定期发布权威性的水稻相关指数报告,提升整体产业服务水平和能力。未来,它还将从数据平台升级为服务平台,打造数字生产全覆盖、科技能力全转化、服务网络全对接的水稻数字生态体系。”中国水稻研究所科技信息中心副主任徐春春说。

## 6000年前 华南古人类 或已猎食巨蟒

广西考古发现大型史前蛇类遗存,鉴定出的3种蛇至今仍分布广西境内

据新华网报道 近日,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、广西文物保护与考古研究所公布了在广西左江流域开展发掘的研究成果。研究团队在左江流域发现大型史前蛇类遗存,其中最大的一枚脊椎骨所代表的个体,超过《中国动物志》记载的国内最大记录。研究结果还提示,华南地区人类猎食蛇类的历史可上溯至6000年前的新石器时代。

据研究团队介绍,在距今约6000年的宝剑山遗址和大湾遗址中,出土了较多的蛇类骨骼材料,包括一块中段蟒蛇类齿骨和大量的蛇类脊椎骨。通过与东亚地区现生蛇类骨骼标本的形态学对比,鉴定出3种蛇类:缅甸蟒、眼镜王蛇和百花锦蛇,均为典型的东洋界物种。上述蛇类至今仍分布在广西境内。

结果显示,其中最大的一枚缅甸蟒中段脊椎骨所代表的个体,全长至少4.58

米,超过《中国动物志》记载的国内最大记录(全长3.56米)。

据介绍,这些蛇骨表面大多存在一些疑似的烧灼痕,在与其共同堆积的哺乳动物遗存骨骼中,普遍存在人工切割或敲砸的痕迹。大型蛇骨很可能是人类猎食后的残留,且不排除此地的史前人类用烧烤的方式加工肉食的可能。相关研究成果已在国际期刊《历史生物学》发表。

左江发源于越南北部,是西江上游的主要支流,也是广西西南部的主要河流。左江流域地处东南亚热带,动植物资源丰富,地貌复杂多样,更有贝丘、岩画等独特的古代文化遗存。其中,左江花山岩画文化景观已成为中国第49处世界文化遗产。2013年至2015年,为配合崇左花山岩画申报世界文化遗产,广西文物保护与考古研究所杨清平团队在左江流域开展发掘研究。



考古发现的史前蛇类遗存(据新华网)



此前在8178米的深海发现的狮子鱼(资料图)

## 8336米 太平洋深海 仍然有鱼游弋

刷新人类在海洋中观测到鱼类最深纪录,系某种深海狮子鱼

据新华网报道 一段近日拍摄的视频令人惊喜:在海洋平面下8300多米处,一条狮子鱼悠闲地游过。这刷新了人类在海洋中观测到鱼类的最深纪录。

据英国广播公司近日报道,英国研究人员艾伦·贾米森创办的深海研究中心,与日本东京海洋大学合作探索海洋深处的鱼类。研究团队从一艘船上往深海投放摄像装置,并且附带鱼饵以吸引鱼类。

最终,在位于西太平洋的伊豆小笠原海沟,摄像装置在海洋平面下8336米深处拍摄到一条深海狮子鱼游过的画面。伊豆小笠原海沟是日本海沟的延伸,南部与马里亚纳海沟相接。

此前,人类在海洋中观测到鱼类的最深纪录是8178米,地点是马里亚纳海沟,鱼类也是一种深海狮子鱼。最新发现比该深度多了158米。

贾米森推测,伊豆小笠原海沟的海水

温度比马里亚纳海沟更为温暖,这可能是鱼类能够生活在海水更深处的原因。

早在10年前,西澳大利亚大学研究人员估计,鱼类可在深海生存的最大极限可能在海洋平面下8200米至8400米之间。贾米森在谈及最新观测时表示,海洋平面下8336米就算不是鱼类能够在海洋中生存的最大深度,也非常接近于这一极限。

已知世界上生存着300多种狮子鱼,其中多数生活在浅水,只有少数生活在深海。由于本次研究中只拍摄到鱼的画面,没有实际捕获此鱼,因此研究人员尚难准确确定它属于哪种狮子鱼。

为适应海洋平面下8000多米深处的生活环境,深海狮子鱼的身体特征与浅水同类非常不同。例如,深海狮子鱼没有鱼鳔,可以轻松承受超过80兆帕的海水压强,相当于800倍标准大气压;它们以微小的甲壳类动物为食,这类动物在海沟里数量繁多。

## 德国国防部长:现有武器装备 不再向乌克兰提供

据中新网报道 据英国媒体当地时间4月1日报道,德国国防部长皮斯托留斯表示,德国军队无法在2030年前完全填补现有缺口,不会再向乌克兰提供联邦国防军现有武器装备。

“我们都知道,现有的缺口不可能在2030年前完全填补……这需要花费数年时间。每个人都知道这点。”皮斯托留斯接受采访时说,“坦率地说,与其他国家一样,我们的库存有限。作为国防部长,我不能把一切都给出去。”

报道援引专家分析称,冷战结束后,德国联邦国防军已经因数十年的投资不足不堪重负。现在,因为向乌克兰提供的武器和弹药大部分仍未得到补充,德国联邦国防军的状况甚至比一年前更糟。

报道称,2023年年初被任命为国防部长的皮斯托留斯曾表示,自己的首要任务是增加德国的国防预算,从目前的占GDP1.5%左右增加到北约提出的占GDP2%。

此前报道,德国联邦议院国防事务专员霍格尔当地时间3月14日在年度报告中指出,相比乌克兰危机之前,德国现在面临更加严重的武器装备短缺问题。霍格尔认为,德国为乌克兰提供榴弹炮、火箭发射装置和坦克,在“自己的武器库存中撕开了一个大窟窿”。