

0731-
报料求助热线 85571188
广告招商热线 85572288
发行投诉热线 85573388
接线时间:8:30-17:30
微博报料: @潇湘晨报
提供新闻线索奖金 30-1000 元
扫描下方二维码下载晨视频 App

我国科研团队 培育出“无肌间刺”银鲫

据新华社电 吃鱼怕卡刺？记者22日从中国科学院获悉，中国科学院院士、中国科学院水生生物研究所研究员桂建芳团队通过创建基于生殖方式转换的设计育种技术体系，培育出具有高产、抗病、节粮三大优势性状的异育银鲫候选新品种和“无肌间刺”且不育的异育银鲫。

鲫鱼肉质细嫩、营养丰富，但其体内多达80余根的细小米肌间刺，让许多人望而却步。我国科研人员利用“分子剪刀”，精准找到那段控制肌间刺生长的关键“代码”，并对其进行编辑，从生命源头显著减少了小刺的产生。同时，通过这套体系培育出的银鲫是可控不育的，好比安装了“生物安全锁”，避免其在自然环境中繁衍，充分考虑了生态安全。

依托这项技术培育的“中科6号”候选新品种，在生长速度、养殖存活率和饲料利用率上均实现了大幅提升，综合性能优异。中国科学院院士、中国科学院遗传与发育生物学研究所副所长傅向东表示，未来我们不仅能更安心地享受美味，还能以更少的资源、更高的效率获得更优质的蛋白质。

这一系列突破源自中国科学院A类先导专项“种子精准设计与创造”为期6年的体系化攻关，标志着我国农业育种正从“看天选育”全面迈入可预测、可编程的“精准设计”时代。

正如专项首席科学家、中国科学院院士李家洋所言，这场“精准设计”创新的目标，是为国家的粮食安全与农业现代化打造动力强劲的“中国芯”。



通车

12月22日，汕汕高铁汕头至汕头南段建成通车，标志着汕汕高铁实现全线贯通运营。作为国家“八纵八横”高速铁路网沿海通道甬广高铁的关键一环，汕汕高铁正线全长162公里，设计时速350公里，途经汕头、揭阳、汕尾三市8个区县，串联起汕头南、潮南、惠来、陆丰东等7座车站，两端分别接入汕尾站和汕头站，通过广汕高铁连通广州中心城区。

图/新华社

本版编辑:李哲 本本版式:陈鸣
本版校读:吴和健

中央军委举行晋升上将军衔仪式

习近平颁发命令状并向晋衔的军官表示祝贺 A02



铜官窑国风乐园“天马流星节”近日已拉开帷幕，将持续至元旦假期。图/长沙市文旅广电局提供

诗画星城待君至

2026年元旦假期，长沙跻身全国热门目的地前十。为迎接八方来客，星城早已备妥诚意满满的文旅盛宴。届时，80项文旅特色活动将轮番登场，邀你以最长沙的方式，在烟火与诗意交织中，温暖启幕新的一年。



铜官窑国风乐园夜景。图/景区提供

A07

晨视频

热门视频



烟花爆竹 长沙禁限放区域有调整

为保障城市公共安全和群众身体健康，营造更安宁、洁净、宜居的城市环境，今年10月起，长沙在划定范围内全年全时段禁止燃放烟花爆竹。长沙市生态环境局近日表示，按照省政府对烟花爆竹管控的最新要求，长沙烟花爆竹禁限放区域有所调整。

长沙市生态环境部门鼓励市民采用声、光、电产品替代传统的烟花爆竹。同时提醒，发现有违规燃放烟花爆竹行为的，举报电话为110；发现有非法销售、储存、运输以及摆摊兜售烟花爆竹行为的，举报电话为12345。

热门视频



国际金价 时隔两月再创历史新高

国际金银价格22日再次创下历史新高。Wind数据显示，截至22日15时37分，现货黄金（伦敦金现）报4413.269美元/盎司，日内涨1.73%，最高触及4420.470美元/盎司，时隔两月创历史新高；COMEX黄金期货价格报4447.7美元/盎司，当日涨2.80%；COMEX白银报69.005美元/盎司，日内涨幅达2.25%。

专家表示，主要贵金属价格已经处于高位，对普通投资者而言，应充分认识到当前参与贵金属投资的风险，明确自身风险偏好后再参与交易。

热门视频



日本火箭 发射失败卫星未能入轨

12月22日上午，日本新一代主力运载火箭“H3”火箭的8号机从鹿儿岛县种子岛宇宙中心发射升空。之后，据日本宇宙航空研究开发机构的消息，发射升空后，火箭二级发动机“早于预定计划结束燃烧”。日本文部科学省发布消息称，H3火箭8号机发射失败，搭载的卫星未能进入预定轨道。

此次发射任务最初定于12月7日进行，由于运载火箭第二级箭体搭载的惯性测量单元出现异常而被推迟。17日，发射又因即将点火时冷却水注水设备发生异常而被紧急叫停。

诚挚邀请 大家来湖南投资兴业

全国知名民企助力湖南高质量发展大会在长沙举行，高云龙沈晓明致辞，毛伟明作推介，毛万春出席 A03

晨视频 记录平凡 看见温暖

普惠托育 将纳入基本公共服务

A02

失信个人 符合条件可消除记录

A04

中考试卷 结构修订明年起实施

A05

做好新年春节期间 拥军优属拥政爱民工作

据新华社电 2026年新年春节将至，为做好新年春节期间双拥工作，退役军人事务部、中央军委政治工作部、全国双拥工作领导小组办公室近日联合下发通知，要求各地各部门扎实做好拥军优属、拥政爱民工作，不断巩固发展坚如磐石的军政军民团结。

通知指出，要大力宣传全国双拥模范城（县）、“最美拥军人物”等先进事迹，广泛组织富有地域特色、军民喜闻乐见的群众性节日文化活动，引领形成爱国拥军、爱民奉献的良好社会风尚。

通知要求，要主动服务部队练兵备战。各地要紧扣部队实际需求，把服务保障部队备战打仗作为节日拥军的重点，充分利用元旦、春节期间军地走访、军政座谈、慰问驻军等时机，主动了解部队困难需求，研究拿出具体措施，想方设法帮助解决备战急用、官兵急盼的重难点问题。要发扬拥军支前优良传统，积极协助部队遂行冬训演练、战备执勤、维稳处突等军事行动，努力搞好各项保障。深入扎实搞好科技拥军、教育拥军、文化拥军、法律拥军，就近就便到基层一线部队看望慰问官兵，帮助官兵排忧解难，丰富物质文化生活，持续激励军心士气。

通知提出，要积极开展爱民惠民活动。各部队要自觉践行根本宗旨，着眼地方所需、群众所盼，充分发挥自身优势多办惠民生、暖民心的好事实事。

通知要求，要关心关爱优抚安置对象。各地各部门要树立依法拥军观念，认真落实优抚安置各项政策法规，切实维护好部队官兵和优抚对象的合法权益。公共服务窗口单位要落实好军人依法优先举措，为军人军属节日出行、参观游园等提供优待服务。深化“关爱功臣”“双拥在基层”活动，认真组织送立功喜报和慰问信、走访慰问在乡红军老战士、老复员军人和烈军属等，落实好各项优抚待遇，积极帮助解难题办实事，送上党和政府的关怀温暖。

通知要求，节日期间，各地各部门要严格落实改进作风、为基层减负、过紧日子等要求，筹划开展双拥各项活动喜庆热烈、俭朴节约。

晨报微博 V 排行榜

潇湘晨报 V 12月22日 17:52

潘展乐晒出军训标兵证书

12月22日，游泳运动员潘展乐分享了2025年度国家游泳集训队军训的照片，并晒出自己“军训标兵”的证书。证书上面写着他因严守纪律、训练刻苦、表现突出，被评为“军训标兵”称号。

收藏

分享

评论

点赞

潇湘晨报 V 12月22日 17:11

宝妈捡60多克鹅绒做了件马甲

近日，河南信阳一位宝妈收集鹅绒给孩子制作羽绒马甲引发关注。她半个月一共收集了60多克，用了50克制作羽绒马甲。她提醒，捡来的鹅绒需要及时消毒，可多次清洗并用碱水蒸煮，煮完放置在太阳下暴晒。她还称后续会再捡，还想做件大羽绒服。

收藏

分享

评论

点赞