

13年前的上海本土猪“穿越归来” 9头体细胞克隆猪诞生



本报讯（记者 屠瑜）记者从上海市农业科学院畜牧兽医研究所获悉，7月18日和7月24日，该所一共迎来9头体细胞克隆猪的诞生，其中梅山猪母猪6头、公猪1头，枫泾猪公猪2头。

本次体细胞克隆，采用了上海市畜

禽遗传资源基因库中冷冻保存长达13年的体细胞，涉及2个品种的3个细胞系，经体细胞核移植操作后，采用混合胚胎进行胚胎移植，最终5头受体母猪中有2头妊娠产崽。该“穿越归来”的克隆猪后续断奶后经隔离检疫，将补充至相应的活体保种场。

本次体细胞克隆复原利用中长期保存的遗传资源，采用混合胚胎移植的策略，一方面可最大限度降低克隆复原的成本，提高复原效率；另一方面也验证了基因库中长期冷冻保存在畜禽遗传资源保护中的有效性，并通过冷冻与活体资

源之间的基因交流，达到改善现有保种群体的遗传结构、助力地方品种提纯复壮的目的。

上海地区共有11个优良地方畜禽保护品种，涉及猪、牛、羊、鸡和雉鸡等。上海市畜禽遗传基因库已完成了其中10个品种的遗传材料收集、制作和入库工作，申鸿七彩雉的资源收集制作工作也将于近期进行。目前基因库已累计收集和保存各类遗传材料12万余份，其中3.5万份遗传资源入库国家家畜基因库，资源类型涉及精子、胚胎和体细胞等，最大限度保证了畜禽资源保护最后一道防线的安全。

埃及橙南非柚，走“绿色通道”进上海 上半年洋山口岸进口非洲商品同比增长67%

本报讯（记者 郭剑烽）记者从上海海关了解到，今年上半年，上海洋山口岸进口非洲商品共26.7亿元，同比增长67%，其中新鲜水果、鱼粉等优质农食产品2.96亿元，同比增长10.43%。

近日，由25个集装箱装载的485吨的冈比亚鱼粉运抵上海洋山口岸。这是该国鱼粉首次从上海口岸进口。上海海关所属浦江海关在接到企业申报后，第一时间完成该批货物的合格评定和放行手续，并为这批货物出具入境货物检验检疫证明。

冈比亚是非洲大陆上最小的国家，得益于共建“一带一路”建设不断走深走实。近年来，中冈经贸关系进展迅速，中国已成为冈比亚最大的贸易伙伴。

埃及的橙子、南非的葡萄柚、摩洛哥的柑橘等非洲优质水果，在中国市场上备受青睐，出口量连年攀升。每一天，洋山口岸都有一辆辆满载来自非洲的各色农产品的车辆有序排队，在办理完海关通关手续后运往上海及周边城市各大水果市场。

近日，一批共计353.9吨南非进口葡萄柚抵达洋山口岸，上海海关所属洋山海关

关员第一时间开辟“绿色通道”安排实施查验，在确保符合海关监管要求后，这批葡萄柚当日即被顺利放行。

为助力非洲优质农产品安全高效通关，洋山海关认真落实最新出台的海关总署优化营商环境16条等政策的宣传解读和落地实施，充分释放政策红利。推进落实“提前申报”“两段准入”以及“无陪同查验”等通关便利化措施，持续优化口岸营商环境；落实好农产品监督抽检、风险监测等相关要求，在现场做好有害生物筛查，在守护国门安全的同时保证便利通关。

今日论语

「光盘行动」可以更智慧更便利

方翔

食堂里的饭菜，如何才能吃得既美味又节约？在长宁区世贸商城二楼熙香科技小q饭堂里，依托人工智能、大数据等精细化管理，让菜盘基本都能“光盘”。

在食堂里吃饭，许多人希望的是品种多一些，但将菜放在固定容量的餐盘中，容易导致浪费的产生。现在，一些食堂推出“半份菜”“小份菜”，在一定程度上减少了浪费，但还不能满足所有人的需求，像顾客碰到胃口不好，为了不浪费只能和打饭阿姨沟通再“减量”。因而，“智能取餐”的出现，很好地解决了个性化需求，20元就可以吃到四五个菜品。

从表面来看，“智能取餐”就是自助餐，但是在实际操作上，因为餐盘植入了智能芯片，因而可以在“光盘”的落实上可以更加精细化：消费者可以根据菜品称重了解消费金额，有些还可以了解到摄入的卡路里；食堂可以了解到每个菜品的受欢迎程度、分量需求和就餐人员的偏好，让原材料采购更加精准，减少浪费。

进一步推行“光盘行动”，在食堂餐厨垃圾的处置上也可以推动智能化。在这家白领食堂，管理方不仅会关注在自助取餐台上哪些菜盘“光”得慢，也会通过物联网技术，对厨余垃圾进行智能分析，以便确定第二天的备菜品种和数量。

科技赋能“光盘行动”，最重要的是可以给消费者带来便利和好处。像一些食堂通过App展示次日早餐和午餐餐单，每道菜品以50克为最小计量单位，让消费者及时了解并作出适宜的选择。餐馆的“电子库管系统”，让备菜环节环环相扣，能保证顾客吃到的都是新鲜食材。

“光盘行动”可以更智慧、更便利，引导消费者树立勤俭节约、珍惜粮食的意识，进一步助力推动全社会形成厉行节约、文明用餐与低碳环保的社会风尚。

19th Asian Games Hangzhou 2022

杭州2022年第19届亚运会官方合作伙伴

Official Prestige Partner of the 19th Asian Games Hangzhou 2022

中国电信 CHINA TELECOM

美好家 电信造

快打 10000 转8 即时受理 预约安装

限时优惠 扫码领专属靓号 立即扫码办理 更有每月惊喜

咨询办理：电信营业厅 网上营业厅：www.189.cn 客服热线：10000号 公众号：上海电信 中国电信上海客服

① 活动时间：即日起至2023年9月30日。
② 229元及以上档次的5G畅享融合套餐含宽带为下行1000Mbps，可享WiFi6千兆路由，以实际所能达到的最高速率为准。
③ 666礼包售价666元，包含600元体验金【含一次性体验金240元和分月到账体验金360元（每月15元，连续24个月）】、IPTV权益包2个（价值420元）、智能摄像头1部（含云回看和AI服务，价值229元）以及云电脑标准版（价值1339元），具体礼包内产品有效期限详见办理页面。
④ 云宽带权益详情请登录电信营业厅客户端、上海电信公众号查询或咨询10000号。
⑤ 夜修服务收费40元/次，代装终端收费100元/台，加办布线收费120元/次/信息点。
⑥ 本套餐所有“国内”业务仅限中国大陆地区使用，不包含中国台湾、中国香港、中国澳门地区。
⑦ 以上具体套餐、业务销售内容及活动规则，以办理页面为准。

电信美好家

智家生活优选

权益享不尽

暖心服务上线

20点-8点夜修
自购终端代装
同址加布布线

美好家三千兆229元套餐

千兆5G | 100GB国内流量 | 千兆宽带 | 1000兆品质宽带 | 千兆WiFi | 1000兆智能WiFi

尊享重磅专属权益

生活权益 666礼包 返话费600元 享业务体验金 享便捷1339元 云电脑标准版 办即送229元 智能摄像头 权益包420元 月领IPTV权益包

智家权益 全屋千兆网龄优惠购(低至) 25元/月

云宽带权益 30GB智家硬盘 | 绿色安全上网 | 5000红包积分