



让13年前上海名猪基因穿越归来

如顺利,两个品种克隆小猪7月将诞生



上海“四大名猪”保育调查

继本报推出上海四大名猪保育调查系列报道以来,四大名猪受到广泛关注。近日,又传来好消息,3月27日,市农科院基因保种专家张德福研究员团队成功把枫泾猪和梅山猪的体细胞克隆胚胎分别移入母猪体内,通过胚胎移植再克隆,13年前的上海土猪基因有望在母猪腹中“重生”。如果一切顺利,今年7月两个品种克隆小猪将会诞生。

这次胚胎移植,用的是13年前保存的枫泾猪和梅山猪的耳源组织细胞,它们被保存在市农科院内的上海畜禽遗传资源基因库里。近日,记者走进基因库看到,十几个液氮罐里存放着9万余份包括上海四大名猪在内

的多种地方畜禽种质资源。

“几个猪场的家当,都在我们这边做了备份。”作为团队主要成员的戴建军研究员告诉记者,面对宝贵的种质资源,农科院安排了24小时无死角的监控严防死守,确保万无一失。

之所以如此重视,是因为静态保种是最后一颗“后悔药”。“基因保种是最后一道防线,万一这个群体遭遇不测,我们可以通过生物技术把猪群复原出来。”张德福解释道。

2020年,基因库针对崇明沙乌头猪猪群体规模减小、遗传多样性有所下降的问题,利用先前保存的冷冻精液,通过解冻回输,成功为群体补充和更新了部分家系,扩大了活体保种的群体数量,提高了其群体遗传多样性,证明了基因库“静态保种”对畜禽遗传资源保护的重要意义。

“静态保种”方面,市农科院已经耕耘了二十余载,但“动态利用”克隆猪项目为何会在近几年重启?张德福解释,如今,克隆技术

已经成熟,这次不是为了克隆而克隆,而是实打实为了把上海本土猪的根留住。与以往不同,这次克隆,一是为了检验基因库里长时间保存的种质资源质量如何;二是因为近年来保种场内,本土猪的遗传多样性有所下降,需要农科院将十几年前的基因资源复苏,补充保种场的活力。

虽然上海“四大名猪”历史上曾表现出色,但因为洋猪出栏率、瘦肉率高,经济效益较好,一段时间曾出现“重引进轻本土”的现象。即使上海本土猪风味佳、繁殖率高,但受散户退养及经营户追求更高利润率的影响,本土猪数量大为减少。

“多年来,国内一直陷入‘引进—退化—再引进’的怪圈,一批引进猪繁育几代后,性状就会大幅衰退,因此需要年年从国外进口猪种,来保障百姓餐桌上的肉猪。”张德福强调,正所谓“猪粮安天下”,猪种质资源是国家的战略资源,长期依赖进口,就容易陷入被“卡脖

子”的窘境,因此复兴本土猪迫在眉睫。再加上近年来上海本土猪的活体保种场内,群体较小,品种有所退化,农科院更是期望通过复原十几年前的静态基因,为猪群增添多样性,奠定保种发展基础。

回看“静态保种”的这二十年,张德福团队累计到各保种场和屠宰企业采集样品两千余次,团队成员牺牲了大量的休息时间。戴建军介绍,由于精液冷冻、体细胞培养和体细胞克隆工作性质特殊,科研人员常常需要工作至深夜。样本送来,必须即刻操作。

戴建军说,现阶段,农科院致力于“静态保存、动态利用”。下一阶段,专家们将继续进行表型基因组解析,搞清本土猪的遗传背景性状。届时,“哪些风味物质让本土猪风味绝佳?”“哪些基因让本土猪拥有了超强育种和利用价值?”等将被揭秘。今年底,还会落实给猪配上“芯片”,让每个本土猪品种拥有身份证。

本报记者 屠瑜 实习生 陈佳华

国色天香 廊下绽放

今天,首届“上海湾区牡丹节”在位于金山廊下郊野公园内的上海湾区牡丹园开幕,将持续到5月3日。

从空中俯瞰,牡丹园犹如一朵盛开的牡丹花,以田园小径分隔,分别种植红、黄、粉、紫等9大色系的牡丹,除了人们较熟知的“二乔”“赵粉”等品种外,还有较罕见的黑色、绿色系牡丹,包含单瓣、荷花、千层台阁、金环、绣球等多种花型,超10万株牡丹让游客一饱眼福。部分早期品种的牡丹已渐露花容,中晚期品种的牡丹也将次第开放,预计4月中旬可达盛花期。

同时,景区策划了以牡丹文化为主线的沉浸式花海演出和互动游乐体验,包括花仙巡游、清歌妙舞、抛绣球、国潮快闪等,让游客边游园边感受中国传统文化的魅力。

本报记者 屠瑜 陶磊 摄影报道



本报讯(记者 李一能)昨天下午,市民政局发布“2022年度本市养老机构服务质量日常监测结果”。数据显示,本市510家正常执业的养老机构中,有128家机构获评“优秀”,总体处于“良好”水平,但同时有5家机构被评为“较差”。

为提升本市养老机构服务质量,加强服务过程监管,上海在全国率先实行养老机构服务质量日常监测工作,已连续开展五年。2022年度的日常监测工作于2022年11月启动,至2023年3月完成。

监测工作通过对养老机构各项指标的检查,反映出该机构日常服务质量的基本情况。监测结果分为优秀、良好、一般和较差四档。养老机构根据监测结果分别对应张贴“大笑脸”“微笑脸”“平脸”和“哭脸”,便于公众了解和监督。

本轮监测覆盖所有510家正常执业的养老机构(2021年度监测评为优秀的养老机构次年免检;执业未满一年、处于装修改造期间且住养老人搬迁转移、动迁停业待注销的机构未参与监测)。全市平均得分81.5分,同比上一轮的80.1分提高了1.4分。全市养老机构服务质量持续稳步提升,总体处于“良好”水平。

本轮监测中,区域内养老机构平均得分排名前三的分别是徐汇区、嘉定区和静安区。有128家机构获评“优秀”,占比25.1%,获评“良好”285家,占比55.9%,获评“一般”92家,占比18%,获评“较差”5家,占比1%。得分最高的是上海市徐汇区第二社会福利院,得分最低的是上海市杨浦区长寿家园密云养老院、上海青浦养老服务服务有限公司、上海青浦香花苑养老院和上海安达养护院也被评为“较差”。

根据本轮监测结果,民政部门为每家养老机构拟制了一份监测报告,列出问题清单,指导机构开展针对性整改。此外,在线上线下公开监测结果接受社会监督的同时,将根据最新监测结果等级,在上海市养老服务平台上对所有养老机构更新贴脸标识,并在机构服务场所醒目位置更新挂牌。

申城养老机构服务成绩单发布

杨浦区大桥街道敬老院等五家被评为“较差”

迎来春游客运最高峰

昨今明预计运客超750万人次

本报讯(记者 金志刚)记者从中国铁路上海局集团有限公司获悉,本周末(3月31日至4月2日),长三角铁路迎来春游客运最高峰,三天预计发送旅客750万人次以上。铁路春游客运自3月10日启动,截至3月30日,长三角铁路已发送旅客近4300万人次,同比增幅358.4%。

下周就是清明节,从上周末起(3月

24日至26日),沪宁城际、沪杭高铁、杭黄高铁、甬台温铁路沿线“扫墓+踏青”客流增幅明显。为应对大客流冲击,中国铁路上海局集团有限公司根据客流变化情况,适需采取增开周末线、高峰线列车、动车组重联、长编组运行等措施增加运力和席位;在进行客票数据动态分析和客流预测研判的基础上,动态优化客运组织方案,

合理设置旅客进出站流动线路,加强站台、候车室、电梯等客流密集处值守,引导旅客分散候车、乘车。

随着长三角高铁网络进一步完善,今年春游客运出行范围已由原先的沪宁杭、苏锡常、甬台温、黄山、淳安等传统旅游城市向皖南、浙西南、苏北等地拓展,江苏扬州、盐城、徐州、连云港,浙江遂昌、松阳、龙泉、庆元,安徽宣城、潜山等地成为不少旅客新的旅游打卡地。眼下,长三角高铁织线成网,不少线路已实现公交化开行,搭乘高铁快旅慢游已经成为一种新时尚,高铁3小时交通圈内的中短途线路成为不少人的出行首选。

次列车恢复开行。此前,沪港高铁车票已于3月23日起发售,列车停靠杭州东、金华、上饶、南昌西、赣州西、惠州北、东莞南、光明城、深圳北、西九龙共10个车站。

随着1月8日内地居民旅游、商务赴港签证恢复办理,目前,沪港间旅游逐步“升温”。乘坐高铁往来沪港两地的乘客需携带当日当次车票(电子票)、购票时使用的有效身份证件原件、港澳通行证、港澳居民来往内地通行证、护照或其他旅行证件,并确认证件均在有效期内。

铁路部门提醒,香港西九龙站目前采取“一地两检”通关模式,无论从沿途哪个车站进站,旅客可直接登车,抵达香港西九龙站后再统一进行出、入境通关程序。

第二季度运行图实施

沪港高铁今起恢复开行

本报讯(记者 金志刚)记者从中国铁路上海局集团有限公司获悉,为适应客货运输市场需求变化,长三角铁路4月1日零时起将实施第二季度列车运行图,新图进一步优化调整了客货列车开行结构,增开管内旅客列车高峰线1对,恢复开行沪港间旅客列车1对;增开货物列车54列。

客运方面,增开南浦经由盐城至南京的D9498/5/8次、南京经由盐城至南通的

D9497/6/7次高峰线旅客列车1对;对宁海至北京南G180次、宁波至北京南G196次、上海虹桥至成都东G3284/5次等61趟旅客列车运行时刻进行微调,优化安徽宿州、江苏建湖等车站的办客、停站业务。

为进一步满足内地与香港间旅客出行需求,4月1日起,上海虹桥至香港西九龙G99次列车(简称沪港高铁)恢复开行,4月2日起,香港西九龙至上海虹桥G100