

# 浙海大团队“黄芯1号”液相芯片问世 为大黄鱼育种注入“芯”动力



□通讯员 张亦盈 沈家迪 文/摄

本报讯 日前,浙江海洋大学严小军教授团队联合多家单位,成功研发出一款用于大黄鱼品系及种群鉴定的液相芯片“黄芯1号”。该芯片以基因分型技术为核心,为小黄鱼建立精准“基因身份证”,从源头上破解小黄鱼育种周期长、种质混杂等产业瓶颈,为我国小黄鱼养殖业的高质量发展注入“芯”动力。

小黄鱼作为我国特色养殖品种,其优良品系的培育是产业提质的核心方向。与普通小黄鱼仅部分体表呈金黄色、背部渐变为灰黑色的特征不同,舟山自然海域分布的野生岱衢族小黄鱼中,少量通体金黄色的黄金品系小黄鱼,因体色鲜明、体型匀称、肉质鲜美,长期备受市场青睐。然而,传统育种模式主要依赖表型观测,也就是“看外表”。这种育种模式效率低,容易出现品种混杂、体色退化等问题,制约了优质小黄鱼种质资源的保护

与高效应用。

为此,严小军教授带领的海洋鱼类资源增殖与养护团队,依托舟山渔业育种育苗科创中心等科研单位与企业,重点针对黄金品系及不同群体小黄鱼进行了全基因组重测序,采用博瑞迪靶向测序基因型分型技术,成功研制出“黄芯1号”小黄鱼5K育种液相芯片。

浙江海洋大学国家海洋设施养殖工程技术研究中心副研究员江丽华介绍,“黄芯1号”本质上是一种基因型检测工具,包含了5509个关键基因型位点,能够精准区分小黄鱼的不同群体及品系。只需要剪下约0.5平方厘米的鱼鳍,经实验室提取DNA后,检测及分析基因型位点,再与数据库对比后,就能明确这条小黄鱼的品种、来源、是否“混血”,整个流程大约2周。这种方式将小黄鱼选育周期缩短30%以上,可为优质品系小黄鱼的育种与种质管理提供技术支持,助力产业夯实种源基础,推动海水养殖产业高质量发展。

## 普陀六横 全力保障大桥建设安全用电



□通讯员 刘生国 张永满 文/摄

本报讯 1月29日,经过电力施工人员两天时间的努力,位于普陀区六横镇佛渡岛道头嘴的一台新增400KV变压器全部安装完成并投入使用,临时居住和在此区域工作的宁波六横公路大桥二期工程建设者、工作人员,以及当地老百姓可以用上安全放心电了。

据了解,随着大桥工程建设者和各种大功率用电设施的增加,佛渡道头嘴原来一台400KV变压器

已远远不能满足当地电力用户的供电需求。为确保大桥工程建设及工作人员的安全用电,国网舟山供电公司普陀分公司六横供电所经过实地核查后,决定新增一台400KV变压器。

为了第一时间把变压器安装好,六横供电所用专船将变压器等设施设备运抵佛渡岛。同时,为确保这一带用户不停电,国网舟山供电公司专门指派了高压带电作业车辆和专业电力安装技术人员到佛渡岛进行安装。

## 一方球场,两种星光交汇 大学生球员牵手“星星的孩子”



□通讯员 黄宁璐 高洁 黄钰颖 文/摄

本报讯 1月31日上午,正值2026中国学生篮球冬令营火热举行之际,一场特别的篮球关爱互动活动在普陀体育馆暖心进行。舟山蓝海星篮球队的11名“星星的孩子”(孤独症少年)在家长与老师的陪伴下走进球场,与中山大学男篮队员们同场跳跃、击掌相庆,度过了一段充满活力与欢笑的美好时光。

球场上,中山大学男篮队员们暂时放下紧张的备战,主动化身亲切的“临时教练”。他们围拢在孩子们身边,耐心示范、手把手指导投篮、传球等基础动作。看到孩子们仰望篮筐时向往的眼神,球员们心领神会,小心翼翼托住他们的身体,轻轻将他们举起。一次次轻柔的托举,一句句温暖的肯定,大学生球员们用十足的耐心与善意温暖了孩子们的心。

场边,家长李女士的目光始终追随着自己的孩子豪豪,并用手机记录下这珍贵的一幕。“他加入篮球队时间不长,这也是第一次参加这样的活动。”她的语气里满是欣慰,“但我今天真的

在他身上看到了‘成长的力量’。他笑得那么开心,那种快乐是发自内心的。这些哥哥们,用行动给他树立了榜样,这比任何说教都有用。”

“我觉得今天的活动很有意义。我们本以为是在教他们,实际上却是在彼此给予。帮助他们建立自信的同时,也让我们自己体会到,篮球最根本的力量在于连接与理解。”中山大学男篮队员巫霖贤深有感触地说,“我觉得我们能做的,这群孩子也都能做到,甚至做得更专注、更纯粹。”

活动结束后,中山大学男篮队员与这些“星星的孩子”合影留念,赛事组委会也为孩子们送上了精心准备的礼物。

近年来,普陀区持续承办高水平篮球赛事,在打造专业赛事品牌的同时,始终注重发挥篮球运动的社会价值。赛事组委会相关负责人表示:“篮球不仅是竞技运动,更是连接不同群体的桥梁。我们希望通过这样的活动,让‘星星的孩子’感受到篮球的快乐,也让来自全国的大学生球员感受到普陀的温情,让‘海岛篮球赛事之城’既有竞技的热血,更有人文的温度。”

## 岱山首座高标准农田农业气象监测站启用 精准数据 赋能海岛农业提质增效

□记者 滕海平 通讯员 周婷

本报讯 近日,由岱山县气象部门投建的该县首座高标准农田农业气象监测站启用,以精准的气象数据助力海岛农业提质增效。

新建成的高标准农业气象监测站,位于岱山现代农业产业园内。它如同嵌入田间地头的“智慧眼”,对区域风向、风速、降水及“三温三湿”五类核心气象要素,开展全天候高精度监测。岱山现代农业产业园技术员周理达表示:“通过该监测系统,园区基本实现了农业数据的实时

采集、实时监控,使农业种植决策更加精准科学。”

农业气象监测站实时采集的精准数据,为园区内作物无人机播种、施肥、灌溉等现代化农事操作提供科学的量化依据,有效助力“减药节肥、提质增效”,直接赋能农业生产管理。

“该监测站是我们提升为农服务的重要载体,能够24小时捕捉异常天气信号,结合专业预报研判,可以更早、更准确地发布预警信息,帮助园区和农户提前采取防灾减灾措施,最大限度降低气象灾害对农业生产的影响。”岱山县气象局副局长陶焯明表示。