

“小”扇贝养出“大”成果

中国海洋大学栉孔扇贝新品种“蓬莱红3号”入选2023中国农业农村重大科技新成果



早报1月22日讯 近日,中国农业农村科技发展论坛暨中国现代农业发展论坛发布了“2023中国农业农村重大科技新成果”,中国海洋大学海洋生命学院包振民院士团队胡晓丽教授主持育成的栉孔扇贝新品种“蓬莱红3号”入选。2023年度共评选出11项新产品成果,“蓬莱红3号”是唯一入选的海水养殖良种。

“蓬莱红3号”生长快肉柱大

栉孔扇贝新品种“蓬莱红3号”首创贝类肌肉性状活体测定关键技术,研发基于X光成像的高通量闭壳肌重无损测定装备,采用全基因组选择技术培育出生长快、肉柱大、成活率高的栉孔扇贝新品种。与同期市售商品贝相比,“蓬莱红3号”的闭壳肌重提高52.32%,壳高提高13.51%,成活率达到90%以上,已推广养殖4万余亩,创产值3亿余元,被央视等多家媒体报道。在中国水产学会成立60周年暨范蠡学术大会上,“蓬莱红3



“蓬莱红3号”已规模养殖。

号”入选了2023年度渔业优秀科技成果,是上榜的3个渔业新产品之一。包振民院士团队以发展水产种业、建设“蓝色粮仓”为己任,面向国家和地方重大需求,围绕水产育种核心理论和关键技术开展攻关,在水产种质资源、基因组学和分子育种等领域取得系列进展,先后获得国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖等多项奖励,“蓬莱红3

号”等“蓬莱红”系列良种的相继推出和大规模养殖,加速了扇贝养殖良种化进程和种业科技创新的步伐。

“海货”新品种相继诞生

2022年以来,中国海洋大学选育的栉孔扇贝新品种“蓬莱红3号”“蓬莱红4号”,海湾扇贝新品种“海益丰11”,长牡

蛎新品种“海大4号”,先后通过全国水产原种和良种审定委员会审定,经农业农村部公告予以推广。系列海水养殖贝类新品种的成功培育,进一步巩固了我省在水产种业领域的主导地位,有力推动了我国水产养殖业高质量发展。

中国海洋大学包振民院士团队经过10余年的努力,突破了水产全基因组选择育种技术瓶颈;创建高通量低成本全基因组分型核心技术,发明了简并基因组MisoRAD技术、液相芯片技术HD-Marker和水产泛基因组IBD集群分型技术,并构建水产动物IBD单倍型数据库,推动水产全基因组选择进入实际育种阶段,在贝类生长、品质、抗逆性状的高效测定技术和装备取得突破,形成海洋贝类育种技术体系,建立了全球最大、种类最多的贝类基因组综合数据库,使我国成为掌握贝类基因资源最多的国家。

该系列海洋贝类成果的突破,标志着我省乃至我国海水养殖贝类育种已经全面迈向“育种4.0”时代,将带动全省贝类养殖、加工、销售等行业快速发展,拉动形成百亿级产业链。 (观海新闻/青岛早报记者 钟尚蕾)图片由中国海洋大学提供

早报1月22日讯 新年伊始,建设中的青岛地铁8号线支线不断传来建设捷报。近日,青岛地铁8号线支线胶州火车站(一期)主体基坑土方开挖全部完成,较计划提前两个月;泸州路站主体结构最后一块底板顺利浇筑完成,较计划提前两个月完成主体结构底板封底施工。胶州火车站(一期)主体基坑顺利挖掘完成,为下一步装配段施工、盾构接收奠定了坚实的基础。站点自开工建设以来,青岛地铁集团第三建设分公司克服了前期征拆难度大、安全风险高、施工难度大等不利因素,积极组织各参建单位进行现场踏勘,结合车站泥岩地质及周边环境,有力

青岛地铁8号线支线建设传来新进展

两车站完成关键节点



青岛地铁8号线支线示意图。

保障了车站设计方案的落地。同时,在施工过程中,优化资源配置、强化过程管控。

泸州路站主体结构底板顺利封底,为后续车站装配施工、前后区间盾构始发、接收创造了有利条件。泸州路站是青岛地铁8号线支线首个计划装配施工的车站,同时承担着泸州区间盾构始发及铺轨基地建设的艰巨任务,是青岛地铁8号线支线的关键工程之一。

(观海新闻/青岛早报记者 魏妮邦)青岛地铁供图

早报1月22日讯 1月19日,在国铁济南局集团青岛客运段动广三组值乘的由青岛北开往广州南的G2080次列车上,列车长孙琳楠接到求助,已经下车的旅客郭女士把现金遗忘在列车上,孙琳楠立即协助查找,最终将失物归还郭女士。“孙车长,我已经顺利住院开始治疗,感谢您帮我寻回了救命钱。”1月20日上午,孙琳楠接到了郭女士的电话,电话中郭女士对孙琳楠的热心帮助表示感谢。记者采访得知,1月19日13时52分,G2080次列车正运行在郑州东站至许昌东站间,孙琳楠正巡视车厢时接到12306客服通知称,“列车旅客郭女士在郑州东站下车时,不慎将黑色单肩包遗忘在11号车厢,背包内装着存有6万元的银行卡和8000元现金,请求列车工作人员帮忙寻找。”

接到求助信息后,孙琳楠立即联系了郭女士,详细询问她黑色单肩包的情况,并立即赶往11号车厢寻找。由于在

8000元现金忘在列车上

青岛客运段列车长孙琳楠接到旅客求助帮找回



孙琳楠(左)将黑色背包归还旅客郭女士。

郭女士的座位上没发现黑色背包,孙琳楠立即与乘务班组扩大寻找范围,最终在11号车厢的行李架上发现了黑色背包,在乘务员的协助下,孙琳楠打开黑色背包清点包内物品,发现包内装有现金、银行卡、身份证件等重要物品。

得知黑色背包已经找到,郭女士在电话中泣不成声。原来,郭女士此次是携带着全部积蓄求医,下车时不慎把装有治病钱的黑色背包遗忘在列车上。孙琳楠与郭女士对包内的物品清点核对,在核对无误后,为了尽快将背包归还郭女士,孙琳楠与她约定在武汉站进行交接。郭女士对孙琳楠等青岛客运段工作人员高效的工作和细心的态度点赞,她拉着孙琳楠的手不停地表示感谢。 (观海新闻/青岛早报记者 邹忠昊 通讯员 翟祚珩 摄影报道)