

一条金鲳鱼 育出国家级金奖

海大学子突破金鲳鱼苗种季节性短缺技术瓶颈



团队成员与项目指导老师在实验室进行采样。(本组图片由海南大学提供)

南国都市报11月2日讯(记者 杜倬荷 通讯员 吴芳菲)近日,海南大学传来一则好消息:该校一支跨学科学生团队凭借“金鲳鱼陆基反季节高效繁育”项目,在2025年中国国际大学生创新大赛中荣获国家级金奖。

这群年轻人用两年的坚守,成功突破了金鲳鱼产业发展的关键技术瓶颈。

瞄准产业痛点 组建跨学科团队

项目负责人海洋生物与水产学院2023级水产养殖学的张殷思彤与金鲳鱼的结缘,始于一次社会调研。

2023年12月起,在深入了解海南多家金鲳鱼养殖企业后,张殷思彤发现:海南拥有规模庞大的金鲳鱼苗种产业,但受自然繁殖周期限制,苗种供应存在明显的季节性短缺。每年2-3月,市场上金鲳苗种一苗难求,而到4-5月却集中上市,导致价格剧烈波动,这一发现让她萌生了改变现状的想法。

在导师宋飞彪副教授的指导下,张殷思彤组建了一支涵盖了工商管理、会计学、化学、水产养殖学等多专业的团队,并邀请经验丰富的于浩然担任项目合伙人。

团队融合并非一帆风顺,这支跨学科团队在初期经历了专业思维差异的摩擦期。张殷思彤回忆,在备赛期间,团队曾就如何呈现一项复杂技术产生分歧。通过定期沟通和模拟演练,他们最终找到了既准确体现技术内核、又易于理解的平衡点,让跨学科背景从挑战转化为优势。

“学校三大改革为跨学科团队组建提供制度保障:完全学分制打破专业壁垒,协同中心整合学科资源,书院制促进师生深度互动。本次创新大赛突围获得金奖的团队就是以此为基础建设的20支创新创业重点团队之一,这证明了我们改革的方向是正确的。”海南大学创新创业学院副院长谢小峰表示。

上百次实验 实现技术突破

团队融合有了新突破,但项目推进上又充满了挑战。金鲳鱼亲本从海洋环境转移到陆基系统后,出现了严重的应激反应与病害问题,“亲本全军覆没”的情况屡屡发生。

“那段时间,我们几乎想要放弃。”团队成员张书言坦言,但导师和合作企业的鼓励,以及团队“再试一次”的执着,支撑他们走过了最艰难的阶段。

通过深入企业调研,团队对水体温度、盐度、饵料配比等环境条件进行了长

达数月的系统性探索。在大量实验数据支撑下,他们最终建立起稳定的亲本陆基养殖方案。

亲本成功“上岸”后,育苗产量低的难题接踵而至。成员们日复一日蹲在育苗池边,记录生长情况,优化饵料策略。

历经上百次实验,团队创新出完善的“高密度小水体育苗技术”:传统室外土塘育苗水体大、难管理,依赖天气且成活率低;而高密度小水体育苗技术将鱼苗置于室内池培育,水体小,便于精细管理。培育者能够及时调控水环境、精准投喂饵料,让鱼苗始终处于最佳生长状态。同时,小水体方便多次筛苗,保障苗种规格整齐。最终显著提高成活率,实现稳定高产,为反季节苗种批量供应奠定了基础。

“在攻坚克难的过程中,我们也收获了来自集体的温暖。”团队成员曲婧回忆道,最难忘的是国赛前夜,海南大学所有参赛团队自发聚集在一起,抛开竞争,互相打磨讲稿。这份超越竞争的情谊,也成了每个人心中珍贵的记忆。

获3项专利授权和5项专利受理

近两年的坚持终获硕果。团队成功构建了“亲本陆基驯化-反季节催产-高密度育苗”一体化技术体系,实现了金鲳鱼陆基反季节批量育苗。项目期间,团队共获3项专利授权、5项专利受理,发表SCI论文2篇,累计获得20余项省级以上奖项。

回顾这一过程,团队成员由衷感谢学校、导师与合作企业的支持。“学校为我们提供了实验场地、项目资金和多轮专家辅导;导师从实验设计到技术突破都给予了悉心指导;合作企业为我们低价提供亲本和养殖场地。”团队负责人于浩然说道。

面对未来,团队寄语学弟学妹:“保持好奇,深入产业,敢于跨界,坚持热爱。金鲳虽小,却承载着‘蓝色粮仓’的大梦想。希望学弟学妹也能找到属于自己的那条‘鱼’。”

在海南建设“蓝色粮仓”的国家战略背景下,这群海大学子用科技创新回应时代召唤,用实际行动将论文写在大地

海口美兰区 两座“口袋公园” 建成完工

南国都市报11月2日讯(记者 李文韬 通讯员 王聘钊)近日,由海口市美兰区园林局、美兰区旅游投资发展有限公司负责实施的甸昆园、民生园两座“口袋公园”项目建成完工,预计将于近期正式向市民开放。

作为美兰区2025年区级民生实事项目之一,两座“口袋公园”于今年7月正式启动建设。项目建设涵盖绿化提升、铺装改造、便民设施增设、给排水及景观照明系统完善等多个方面,着力打造功能完善、环境优美的公共休闲空间。

甸昆园“口袋公园”位于世纪大桥两侧、甸昆路与海甸五西路交汇处,改造更新老旧步道和休憩设施,优化植物配置,增植遮荫乔木,建设邻里休闲区、热带风情园等功能空间,配套建文化座椅。

民生园“口袋公园”位于人民大桥西侧,以“小园连万家,椰风藏绿意”为主题,通过翻新设施广场、更新绿化植被,打造运动健康园、纳凉广场等多元功能区域,增设健康步道等设施,既彰显海南地域特色,又有效满足周边居民休闲、健身、社交等日常生活需求。

文昌 三座“口袋公园” 同步开园

南国都市报11月2日讯(记者 吴岳文 通讯员 张晶晶 苏贤辉)文昌市2025年省级民生实事项目——文南园、党群、星辰三座“口袋公园”日前正式竣工开园。历经3个多月的精心施工,这些散布于城市街角的“方寸之地”,以“小而美、小而精”的格局,为市民带来了触手可及的休闲新选择。

三座公园各具特色,满足不同群体的需求。文南园“口袋公园”深挖本地骑楼文化,通过棕色调南洋风格铺装、保留原生绿植并增植热带花境,打造了南洋门户互动区、骑楼文化宣传区等四大区域。党群“口袋公园”(市政府南侧)虽仅占地2180平方米,但巧妙布局了多功能草坪、儿童活动区与健身长廊,有效填补了周边区域公共休闲设施的空白,成为居民“下楼即享”的社区客厅。星辰“口袋公园”位于航天大道旁,以“星辰大海”为主题,园内火箭造型的儿童游乐区、闭环慢行跑道与家长休憩区一应俱全,在满足亲子家庭活动需求的同时,也成为航天文化的一个生动展示窗口。

“公园建得很漂亮,植物种类丰富,健身器材也齐全,晚饭后过来散散步,心情特别舒畅。”市民冯女士对家门口的新空间赞不绝口。

金鲳鱼亲本

反季节金鲳鱼卵

反季节金鲳鱼苗