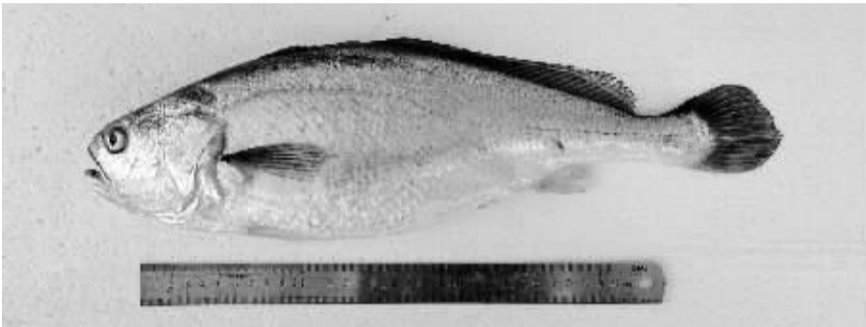


宁波全雄大黄鱼养殖技术得到历史性突破 让养殖大黄鱼卖相好 价钿高

雄性大黄鱼卖相好、成活率高、市场售价高，多年来，如何让大黄鱼包生“儿子”，是宁波渔业科研专家攻关的课题。如今这一课题终于有了重大突破。



全雄大黄鱼

科研池里的大黄鱼妈妈总生“儿子”

4月7日，宁波市农业农村局、科技局的专家来到位于鄞州咸祥镇的市海洋与渔业研究院科技创新基地，对大黄鱼全雄及耐低氧选育项目进行现场验收。

记者看到，基地养殖池里刚培育出来的大黄鱼鱼苗成群结队游着，活力非常好。其中有两个池里74.5万尾大黄鱼鱼苗全部都是雄性，这是科研人员经过多年研究实验培育出来的。

雄性大黄鱼因其体形细长、品相好，无须产卵、成活率高，市场受欢迎程度比雌性大黄鱼高，因此价格也高。从2015年开始，宁波市海洋与渔业研究院就联合多家大专院校开展全雄大黄鱼的养殖研究。

经过多年努力，终于做到了让大黄鱼包生“儿子”。去年，首次开展全雄大黄鱼规模化繁育，已培育出全雄苗种25.2万尾，全雄化率93.3%。今年再接再厉，仅该基地大黄鱼全雄苗种就达到了74.5万尾，加上合作的苗种公司有15.4万尾，合计全雄大黄鱼苗种达89.9万尾。

当天，渔业专家现场取样、清点、评测……对该全雄大黄鱼培育技术进行了验收。“全雄大黄鱼科研技术的成功是一次重大突破，开创了全国之先！”市海洋与渔业研究院院长斯烈钢说，实验成功后，再经过一年试养，就可以全面推向市场。以后市民们可以吃到品质更好的全雄大黄鱼了。

生产全雄大黄鱼靠的是“超级雄鱼”

“全雄大黄鱼养殖技术的研究很不容易，前后经历了7年时间！”市海洋与渔业研究院大黄鱼课题组专家沈伟良向记者介绍，让鱼妈妈繁育出来的都是雄性鱼苗，靠的是改变鱼爸爸的性别染色体构成，也就是让鱼爸爸变成“超级雄鱼”。

大黄鱼的性别决定模式与人类一样，都是通过XY染色体构成。一般情况下雄鱼为XY染色体，雌鱼为XX染色体。想让雄鱼与雌鱼繁育出全雄鱼，必须使雄鱼染色体变成YY。

研究人员通过性别诱导，反复实验，培育出了YY染色体的“超级雄鱼”。然后再让“超级雄鱼”与雌鱼交配，这样产下的就

都是雄鱼了。

记者了解到，除了全雄大黄鱼，科研基地还研发培育了多种特色品种。比如此次同时验收的耐低氧大黄鱼F2代，该品种具有耐低氧特点，能在较低水温中养殖，抗逆性能较强，在恶劣环境下生存能力强，成活率相对较高，特别适合象山港海域养殖。此外，还有高产繁育大黄鱼品系等。

因为养殖大黄鱼科研的成就，近日，市海洋与渔业研究院申报的《岱衢族大黄鱼养殖产业提升关键技术创新与应用》的科研成果，还获得了2021年度宁波市科学技术进步奖一等奖。

记者 陈善君
通讯员 孙展文/摄

国家举重队来甬集训，全力备战亚运会 石智勇：找到回家的感觉



本报讯(记者 戴斌 通讯员 覃丽凤 文/摄) 4月10日，石智勇和国家举重队伙伴们在宁波市第二少年儿童业余体育学校开始新一期封闭集训。记者从该校获悉，国家队一行80余人于4月9日下午抵达，其中包括东京奥运金牌得主石智勇、谔利军、侯志慧、李发彬、李雯雯等在内的45名优秀运动员。此次来甬集训为期两个月，全力备战杭州亚运会。

据了解，国家举重队今年冬训在海南五指山体育训练基地进行。冬训期间重点加强了核心力量、心肺功能等体能训练，并做好基础体能训练与专项体能训练的结合，以助力专项能力的提升。在海南完成两个阶段冬训后，石智勇和国家举重队队友们转训宁波。

为了迎接国家举重队，宁波市二少体提前配备了崭新的训练器



石智勇在宁波训练。

材，完善了数字化体能训练中心的软硬件设施，扩建了桑拿房，积极为国家举重队转训提供了更完备的硬件条件。

同时，受疫情影响，学校将严格按照属地防控办和国家队的要求落实各项防疫措施，国家举重队转训期间将采取封闭式管理。

对于石智勇来说，是又一次回到了梦开始的地方。他说每次回来心情都非常激动：“我爱宁波，特别是鄞江基地，这里是我奥运梦开始的地方，而且一梦得两冠，两届奥运会都得到了金牌。从2012年到现在，每次大赛的备战我都在这里完成，回到基地真正找到了回家的感觉。”

公益信息

尊敬的用电客户：

根据国网宁波供电公司生产计划检修安排，定于4月18日—4月24日期间进行电力设备检修，现将电力设备检修影响客户区域范围列表公告如下，若遇雨天、雷暴等恶劣天气检修工作取消，工作期间会对正常供电造成影响，请各相关用户谅解并做好生产安排，如有疑问，请咨询电力服务电话：集士港：51092106，鄞江：51092370，石碶：51092742，江北洪塘、庄桥、前江街道0574-51101993、13566031751，江北慈城0574-51096168、13566037129，江北城区：0574-51103069 13566031746，杭湾0574-51105099!(接听时间8:30-16:30)

检修日期	时间	检修范围
4月18日	8:30-16:30	海曙区石碶格兰特5318112070、后仓村4号公变
4月18日	8:30-16:30	海曙区石碶后仓2号公变;后仓9号支线后发电车冷倒2次
4月18日	8:30-16:30	宁波江北慈城镇:江西村一带
4月18日	8:45-16:30	慈溪杭州湾滨海开发投资有限公司(5130063031)、宁波杭州湾新区海泽市政投资有限公司(5130050310)、慈溪杭州湾滨海开发投资有限公司(5130063029)、宁波杭州湾新区绿地南湾基础设施开发有限公司(5130099502)
4月19日	8:30-16:30	海曙区石碶西杨3号公变
4月19日	8:30-16:30	海曙区鄞江上水研桥头王2号公变
4月19日	8:30-16:30	宁波江北慈城镇:宁波市江北鑫鑫塑料制品厂
4月20日	8:30-16:30	海曙区集士港翁家桥村1号、2号、6号、9号公变
4月20日	8:30-16:30	海曙区石碶后仓后应家(公)、后仓村8号(公)、后仓村6号(公)、后仓村1号(公)、后仓村14号(公)+15个专变
4月20日	9:00-17:00	海曙区鄞江宣裴鲍山沿4号公变
4月20日	8:30-16:30	宁波江北外滩街道:泵站专变
4月21日	8:30-16:30	海曙区石碶葑水港村12号公变
4月21日	8:30-16:30	海曙区鄞江石白庙川堂2号公变
4月21日	8:30-16:30	海曙区鄞江龙观乌头门1号公变
4月21日	8:30-16:30	宁波江北孔浦街道:压寨村郭隘村有两次短时停电
4月22日	8:30-16:30	宁波江北外滩街道:南邦集团临变
取消检修日期	时间	取消检修范围
4月13日	8:30-16:30	海曙区石碶包家4号公变
4月14日	8:30-16:00	海曙区石碶宋严王5号公变

国网宁波供电公司

福彩开奖信息

双色球第2022039期

02 06 07 10 15 20 05

15选5第2022090期 01 03 09 10 15

3D第2022090期 7 2 2

快乐8第2022090期

05 14 15 16 20 26 31 34 35 36

40 52 54 57 58 60 65 71 72 79

体彩开奖信息

7星彩第22039期

0 9 3 3 3 6 9

6+1第22039期 1 7 0 8 8 7 3

20选5第22090期

03 07 10 13 18

排列5第22090期 5 7 9 4 9

(均以公证开奖结果为准)

分类信息 【刊登热线】
56118885
56118880
职场招聘 声明公告 房屋租售 搬家搬厂
旧货回收 教育信息 商务信息 法律服务

搬家搬厂
●快捷专业搬家搬钢琴 87907772
●千喜搬家搬厂特优 87778900
旧货回收
●专业回收发电机 13867819119 曹

法律服务
●民商事免费法律咨询 56281878
●离婚、房产、经济纠纷 87295238

物业信息
刊登热线:
56118880
●租售老外滩羊山巷46号402
690m²精装办公房 13905749731

招聘公交驾驶员
因公司发展需要,需招聘大客驾驶员数十名。要求:持A1、A3驾驶证,驾驶技术熟练,经安全政审,考核合格后录用。薪酬:按月出勤22天,年收入9万元左右(含社保、公积金)。宁波市城乡公共交通有限公司
联系人:钱先生 联系电话:88211662、13282214720