# 第一次全国水产养殖种质资源普查
# 优异特色种质资源和新培育品种

第一次全国水产养殖种质资源普查工作办公室
农业农村部渔业渔政管理局
农业农村部种业管理司
中国水产科学研究院
全国水产技术推广总站

# 前言

2021年3月，农业农村部启动了第一次全国水产养殖种质资源普查，在全国范围内对水产养殖种质资源进行了拉网式的普查，经过三年艰苦努力，全面查清了我国水产养殖种质资源种类数量、区域分布和特征特性，摸清了资源家底。

本次普查共普查到种质资源857个，按原种、品种和引进种等资源类型分，分别为558个、209个和90个；按淡水鱼、海水鱼、虾蟹、贝、藻、两栖爬行、棘皮和其他等资源种类分，分别为404个、124个、62个、136个、41个、62个、14个和14个。其中，长江刀鱼、鳙浪白鱼、中华鳑鲏、黑斑原鮡、黄唇鱼、黄鳍金枪鱼、锦绣龙虾、中华圆田螺、中华鲎、红毛菜；秦岭细鳞鲑、瓦氏雅罗鱼、丝尾鳑、洛氏鱥、黄鳍棘鲷、四指马鲅、黄条鰤、橄榄蛏蚌、东北林蛙、单环刺螠等资源具备优异特色特点，分别入选了农业农村部2021年和2022年“十大优异特色水产养殖种质资源”。

普查结果显示，我国水产养殖种质资源种类数量世界第一，遗传多样性丰富，这些资源蕴含着优异基因，为培育表型各异、经济性状各具特色的水产新品种奠定了种质基础。基于我国丰富的种质资源基础，2021-2023年农业农村部审定公告了淡水鱼、海水鱼、虾蟹、贝、藻、两栖爬行、棘皮和其他等种类的水产新品种54个，有效促进了资源优势转化为产业优势。

总之，这些资源是第一次全国水产养殖种质资源普查的重要成果，是我国巨大的珍贵的基因宝库和培育品种不可或缺的原始素材，是我国农业文明和地域文化的载体，是中华民族的宝贵财富。

# 目录

## 20个优异特色水产养殖种质资源


01长江刀鱼 2

02鳙浪白鱼 3

03中华鳑鲏 4

04黑斑原鮡 5

05黄唇鱼 6

06黄鳍金枪鱼 7

07锦绣龙虾 8

08中华圆田螺 9

09中华鲎 10

10红毛菜 11

11秦岭细鳞鲑 12

12瓦氏雅罗鱼 13

13丝尾鳆 14

14洛氏鱥 15

15黄鳍棘鲷 16

16四指马鲛 17

17黄条鰤 18

18橄榄蛏蚌 19

19东北林蛙 20

20单环刺螠 21

# 目录

## 54个新培育的水产品种


01虹鳟"水科1号" 23

02禾花鲤"乳源1号" 23

03翘嘴鳜"广清1号" 24

04建鲤2号 24

05半滑舌鳎"鳎优1号" 25

06三角帆蚌"申浙3号" 25

07菲律宾蛤仔"斑马蛤2号" 26

08皱纹盘鲍"寻山1号" 26

09文蛤"科浙2号" 27

10海带"中宝1号" 27

11全雌翘嘴鳜"鼎鳜1号" 28

12镜鲤"龙科11号" 28

13红罗非鱼"中恒1号" 29

14鳙"中科佳鳙1号" 29

15软鳍新光唇鱼"墨龙1号" 30

16乌鳢"玉龙1号" 30

17大黄鱼"富发1号" 31

18凡纳滨对虾"海兴农3号" 31

19青虾"太湖3号" 32

20罗氏沼虾"南太湖3号" 32

21拟穴青蟹"东方1号" 33

22栉孔扇贝"蓬莱红3号" 33

23海湾扇贝"海益丰11" 34

24刺参"鲁海2号" 34

25刺参"华春1号" 35

26中间球海胆"丰宝1号" 35

27合方鲫2号 36

28杂交鲟"京龙1号" 36

# 目录

## 54个新培育的水产品种


29杂交鳢"雄鳢1号" 37

30大菱鲆"多宝2号" 37

31金鲳"晨海1号" 38

32凡纳滨对虾"渤海1号" 38

33凡纳滨对虾"海茂1号" 39

34长牡蛎"海大4号" 39

35长牡蛎"前沿1号" 40

36翘嘴鳜"武农1号" 40

37虹鳟"全雌1号" 41

38罗非鱼"百容1号" 41

39穗丰鲫 42

40长吻鮠"川江1号" 42

41鲤"龙科12号" 43

42红鳍东方鲀"天正1号" 43

43罗氏沼虾"数丰1号" 44

44青虾"鄱阳湖2号" 44

45中国对虾"黄海6号" 45

46中华绒螯蟹"金农1号" 45

47环棱螺"蠡湖1号" 46

48青蛤"江海大1号" 46

49栉孔扇贝"蓬莱红4号" 47

50海带"海农1号" 47

51中华鳖"长淮1号" 48

52金虎杂交斑 48

53黄颡鱼"全雄2号" 49

54黄姑鱼"全雌1号" 49

# 一、20个优异特色水产养殖种质资源

优异特色水产养殖种质资源是农业农村部分别从普查到的众多种质资源遴选出来的2021年和2022年“十大优异特色水产养殖种质资源”，有的为恢复生物多样性发挥了重要作用，有的具有突出性状可以用于科研和育种，有的具备产业推广的潜力，有的地域特色明显。如瓦氏雅罗鱼具有高盐碱适应性，是耐盐碱机制研究和耐盐碱品种培育的重要资源之一。黄条鰤属高档食用海水鱼类，已成为深远海养殖中发展潜力巨大的资源之一。东北林蛙采用增养殖结合的生产方式，兼具食用和药用，是东北地区乡土文化记忆的载体。

# 01 长江刀鱼

长江刀鱼（*Coilia nasus*），学名长颌鲚，又称刀鲚、江刀，属鳀科、鲚属，自然分布于长江及近海半咸淡水区，是一种溯河洄游型鱼类。

上颌长，胸鳍鳍条细长、有6根长的细丝，体侧扁、从头向尾逐渐变细成尖刀形，颜色皎洁如白银。一般体长18-25厘米、体重50-150克。

历史上长江刀鱼天然资源丰富，但受人类活动影响，近年来资源严重衰退。2019年已禁止生产性捕捞，2020年起，长江干流和重要支流实行10年禁捕，为其种群恢复创造了有利条件。同时，长江刀鱼肉鲜味美、肥而不腻、兼有微香，被誉为“长江三鲜”之首。2012年突破了刀鱼的人工繁殖技术，目前在江苏、上海、湖北等地已开展合法的人工繁养殖。刀鱼的人工驯化养殖，不仅可以通过苗种增殖放流快速有效增加天然资源的种群数量，也为百姓留住这舌尖上的美味发挥了重要的作用。

# 02 鳡浪白鱼

鳡浪白鱼（*Anabarilius grahami*），俗称鳡浪鱼，属鲤科、白鱼属，是中国特有淡水鱼类，分布在我国第二大深水湖—云南抚仙湖流域。

体细圆而不显著侧扁，整个身体轮廓成一狭长的纺锤形，腹圆呈浅弧形，背部稍平直。体呈银白色，背部较暗，鳍为灰白色，眼上下缘红色。

鳡浪鱼肉味鲜美，铜锅烹煮鳡浪鱼以及用传统方法制作的“鳡浪鱼咸鱼”是深受消费者青睐的特色旅游食品。上世纪80年代以前，鳡浪鱼是抚仙湖的主要经济鱼类，年产量400吨以上。但由于过量捕捞和银鱼的引进养殖等原因，野生资源骤降，年产不足0.5吨，市场价格一度攀升至500-2000元每千克。2001年鳡浪鱼人工繁育取得成功，如今云南澄江市鳡浪鱼养殖初具规模，年产量20吨左右。通过鳡浪鱼的人工养殖成功实现了资源的永续利用，有效保护了抚仙湖鳡浪鱼种群，显著增加了养殖户收入并促进了当地旅游发展。

# 03 中华鳑鲏

中华鳑鲏（*Rhodens sinensis*），属鲤科、鳑鲏属，是一种小型底栖淡水鱼类，广泛自然分布于我国各淡水流域。

体侧扁，腹部无腹棱，口小，端位，口角无须。眼圈红色，体侧中央银蓝色纵带前伸不超过背鳍起点正下方，胸鳍和腹鳍为黄色，雄鱼臀鳍红色。中华鳑鲏具有婚姻色，繁殖期间，雄鱼色彩异常鲜艳，腹部呈橘红色，鳍淡红色，吻部及眼眶周缘具珠星。

因其体态优美、色彩艳丽，被称为中国的彩虹，是著名的原生观赏鱼。近年来，观赏鱼需求量稳步上升、价格日趋上涨，鳑鲏养殖难度不高，作为特色养殖品种的开发潜力巨大，现已在上海等多地开展人工养殖。此外，鳑鲏鱼繁殖习性特殊，繁殖时雌鱼将卵产在河蚌的鳃瓣上，受精后在河蚌体内孵化发育，在共生现象研究方面也具有重要价值。

# 04 黑斑原鮡

黑斑原鮡（*Glyptosternum maculatum*），俗称拉鮎、巴格里（藏语）等,属鮡科、原鮡属，是一种高原冷水性鱼类。自然分布于海拔高度从4200米左右到2800米左右的雅鲁藏布江流域，主要栖息于水流湍急河段的沙底与石缝间隙。

体表光滑无鳞，体延长，头部和前躯平扁，头宽约与头长相等，腹面平坦，后躯侧扁，臀鳍短，尾鳍近于平截。背部和体侧黄绿色或灰绿色，腹部黄白色，体侧有明显的斑块分布。生长缓慢，成鱼体长可达20厘米，重200克以上。

黑斑原鮡肉质鲜美、肌间刺少、具有较高的营养价值，深受群众喜爱，曾是西藏地区重要经济鱼类，市场价格一度高达千元/公斤。近年来,由于过度捕捞、栖息地环境变化,野生黑斑原鮡的种群数量持续下降，已被列为国家二级保护动物。2021年黑斑原鮡人工繁育取得突破性进展，对自然资源保护和养殖开发具有重要意义。随着人工养殖技术的成熟，黑斑原鮡养殖有望成为高原地区特色产业，带动当地人民增收致富。

# 05 黄唇鱼

黄唇鱼（*Bahaba flavolabiata*），俗称金钱鮸、金钱猛鱼、黄甘等，属石首鱼科、黄唇鱼属，是近海暖温性底层鱼类，为我国特有种。自然分布于东海南部到南海北部之间的沿海，栖息于水深25-60米海区。

体型呈长纺锤形，背部隆起，腹缘广弧形，尾柄细长，头中等大，体侧扁，吻短而尖。鱼体背侧棕灰带橙黄色，腹侧灰白色，胸鳍基部腋下有一个圆形黑斑，背鳍鳍棘和鳍条部边缘黑色，尾鳍灰黑色，腹鳍和臀鳍浅色。成鱼一般体长100-150厘米，体重15-30千克，大者重达100千克。

黄唇鱼的鱼鳔（俗称"鱼胶"）被认为具有特殊的药用价值，自古以来被当做上等补品。历史上黄唇鱼天然资源丰富，但受人类活动影响，其资源量严重衰退，濒临灭绝，2021年被列为国家一级保护动物。目前黄唇鱼全人工驯养已实现，同时多项黄唇鱼研究课题也已开展。随着对黄唇鱼基础生物学、繁育和养殖技术的深入研究，有望突破全人工繁养，助力野生资源恢复工作。

# 06 黄鳍金枪鱼

黄鳍金枪鱼（*Thunnus albacares*），俗称黄鳍鲔、黄鳍串等，属鲭科、金枪鱼属，是大洋性上层洄游鱼类，在全球热带和亚热带海域广泛分布，我国南海和东海以及台湾沿海有产。

体呈纺锤形，稍微侧扁，尾部较为细长，大个体第二背鳍和臀鳍很长，作弧形弯曲，胸鳍较长。背部蓝色，腹部银白色，背鳍、臀鳍及小鳍同为橘黄色。黄鳍金枪鱼，渔获叉长通常为120-150厘米，大者叉长可达200厘米以上。

黄鳍金枪鱼背部肌肉粗蛋白含量为26.2%、脂肪含量仅0.2%，为高蛋白、低脂肪健康食品，深受广大消费者喜爱，是世界远洋渔业重要渔获品种之一。2020年我国已实现野生黄鳍金枪鱼幼鱼的驯养，初步构建了幼鱼外海采捕、海上运输、海-陆转运和室内循环水驯化养殖技术体系。在拓展海洋离岸养殖和集约化养殖，向深远海求发展的趋势下，黄鳍金枪鱼作为深海大网箱养殖专用种具有非常大的开发潜力。

# 07 锦绣龙虾

锦绣龙虾（*Panulirus ornatus*），俗称青龙虾、花龙虾，属龙虾科、龙虾属，在我国主要分布于南海和台湾海域，是传统名贵海产品。

躯体由头胸部、腹部和附肢组成，头胸甲略呈圆筒状并覆有软毛，其上具强大棘刺，体表呈青绿色，头胸甲略带蓝色，眼上角具黄白色和褐色交互的斑纹，眼睛为黑褐色，腹肢呈黄色，尾扇宽大柔软半透明。体长通常为20-35厘米，最大达60厘米。

近年来，我国龙虾需求增长迅速，但大多依赖进口。锦绣龙虾肉味鲜美、营养丰富，生长速度比波纹龙虾、黄斑龙虾、杂色龙虾和中国龙虾快，被誉为“虾中之王”，是极具养殖开发潜力的优质种质资源。同时由于过度捕捞，锦绣龙虾野生资源日渐枯竭，已被列入国家二级保护动物名录。因此锦绣龙虾的人工繁育技术亟待完善，目前广东、浙江、山东等地已进行人工繁育研究及少量的养殖，养殖规模的扩大在野生资源保护、满足消费者高品质海产品需求上意义重大。

# 08 中华圆田螺

中华圆田螺（*Cipangopaludina cathayensis*），俗名田螺，属田螺科、圆田螺属。自然分布于我国各地湖泊、水库、稻田、池塘沟渠等淡水水域。

外形呈卵圆形，壳质单薄且光滑，一般呈黄褐色或黄绿色，螺层分为螺旋部和体螺层，螺旋部较宽短，体螺层膨大，壳口有黑色框边，成年体重为20-25克。

中华圆田螺肉质鲜嫩可口、风味独特，含有丰富的蛋白质、磷、钙、铁以及维生素等，是深受消费者欢迎的传统水产品。其养殖成本低、养殖技术容易掌握，且生长快、疾病少、适应性强，养殖模式主要包括"稻+鱼+螺"混养、围栏养殖、池塘养殖等。近年来国内、国际市场田螺需求量均不断加大，我国南方地区更是呈现供不应求的趋势。野生资源远远不能满足市场的需求。中华圆田螺人工养殖前景十分广阔，目前已在湖北、湖南、四川、广西等地开展人工养殖，是带动当地农民增收致富的有力手段。

# 09 中华鲎

中华鲎（*Tachpleus tridentatus*），俗称马蹄蟹，属鲎科、鲎属，是一种非常古老的海洋节肢动物，被称为海洋“活化石”。自然分布于我国浙江、福建、广东、广西、海南和台湾沿海。

外形像瓢且覆盖几丁质外骨骼，身体分为头胸部、腹部和剑尾三部分。头胸部具发达的马蹄形背甲，背面两侧有一对复眼，前端有一对单眼，腹面有6对附肢，腹甲较小，两侧有若干锐棘，尾呈剑状。鲎生长中经历多次蜕皮，性成熟需十几年，成体可达60厘米，体重3-5千克。

鲎血为蓝色，其中已发现50多种生化活性物质，其变形细胞能与极微量的细菌内毒素产生凝集反应,被广泛应用于医药、食品等生产和使用过程的细菌快速检测，需求量与日俱增。此外，鲎特有的神经系统构造是仿生学研究的宝贵模型。近年来由于栖息地破坏、过度捕捞等原因，野生资源显著衰退，已被列为国家二级保护动物。中华鲎的人工繁育技术已发展成熟，人工培育苗种并进行野外放流成为种质资源修复最重要的异地保护措施。目前福建、广东、广西等地每年都开展增殖放流活动，为这一古老而奇特的生物种群注入新的生机。

# 10 红毛菜

红毛菜（*Bangia fusco-purpurea*），俗称红毛苔、红发菜，属红毛菜科红毛菜属，是大型经济海藻。自然分布主要集中于我国东南沿海，附生于风浪较大的高潮带岩石表面。

红毛菜的配子体为宏观藻体，是养殖收获的对象，没有分支结构，为发丝状的单列或多列藻体，呈红褐色、紫红色或者红色。

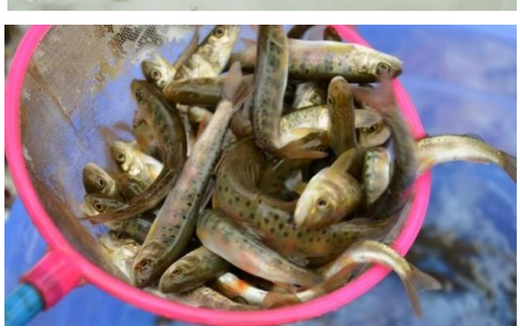
其质地细绵柔嫩，类似肉松，蛋白质、脂肪、各种氨基酸含量均高于紫菜，EPA含量达400mg/100g干藻，为大型海藻之最。红毛菜因味道鲜甜而远近闻名，还具有补血降压、滋阴祛火、软化血管等药用价值，被《全国中草药名鉴》、《中国中药资源志要》、《中华海洋本草》收录和记载。目前养殖集中于莆田的南日、平海、湄洲海区，养殖面积4000余亩，地域特色鲜明。“莆田红毛菜”已获国家地理标志称号，其干制后单价高达300-400元/千克，90%以上产品远销东南亚等地，该资源的开发利用积极促进了当地经济发展，对于海洋沿岸乡村经济振兴具有重要意义。

# 11 秦岭细鳞鲑

秦岭细鳞鲑（*Brachymystax lenokt sinlingensis*），俗称梅花鱼，属鲑形目、鲑科、细鳞鲑属。是冷水鱼类，生活于秦岭地区海拔900-2300米的山涧溪流中，仅分布于渭河上游及其支流和汉水北侧支流渭水河、子午河的上游溪流中。

体形长而侧扁，体钝，头背部宽坦，中央微凸，口端位，吻不突出或微突，眼中等大，侧上位，鳞细小，椭圆形，头部无鳞，体背部暗褐色，体侧至腹部渐呈白色，体背及两侧散布有长椭圆形黑斑，斑缘为淡红色环纹，沿背鳍基及脂鳍上各具4～5个圆黑斑。体长17～45厘米。

秦岭细鳞鲑为中国所特有，与三文鱼同为鲑科鱼类，是中国国家Ⅱ级保护野生动物，列入《中国濒危动物红皮书》属濒危物种。细鳞鲑鱼肉质细嫩，无肌间刺，味道鲜美，有防止血栓、加快伤口愈合之功能，具有很高的营养价值。陕西和甘肃省经过十多年的科研攻关，先后攻克了亲本驯化、人工催产、苗种孵化、开口饵料筛选、苗种培育等难题，2021年突破秦岭细鳞鲑子二代规模化繁育技术难题，系统掌握了秦岭细鳞鲑人工繁育技术，为秦岭细鳞鲑产业化利用开发奠定了基础。



# 12 瓦氏雅罗鱼

瓦氏雅罗鱼（*Leuciscus waleckii*），俗名华子鱼、滑鱼、白鱼，隶属鲤形目、鲤科、雅罗鱼亚科、雅罗鱼属，除额济纳河水系外，在内蒙古自治区各大水系均有分布，以达里湖群体数量最多，且为达里湖仅有的两种经济鱼类之一。

体梭形，体侧银白，腹部纯白或灰白，鳞片小，尾鳍青色，口端位，由前到后向下倾斜。达里湖群体侧线鳞变幅为51～58，背鳍前鳞为24～29，围尾柄鳞为15～18，鳃耙9～17，均比黑龙江、黄河群体多。

瓦氏雅罗鱼肉质细腻，味道鲜美，富含多种微量元素和氨基酸，有着较高的经济价值。达里湖群体对于高盐碱化水域的适应性，也有着较高的科研价值。为保障其群体数量，达里湖渔场每年都会通过人工增殖进行苗种补充。每年的12月至次年1月，达里湖会举办冬捕旅游节，为保证其种群数量稳定，不破坏达里湖的生态平衡，每年冬捕不会超过30万公斤。目前，“达里湖华子鱼”已成为克什克腾旗区域品牌，每年的“冬捕节”“华子鱼洄游节”“达里湖冰上马拉松”等大型活动的举办，会吸引大量游客前来，很好地带动了当地的经济发展。

# 13 丝尾鳠

丝尾鳠（*Hemibagrus wyckioides*），俗称长胡子鱼，属鲇形目、鲿科、鳠属，是一种中大型偏热水性鱼类，在我国仅分布于云南澜沧江下游，栖息于河流水势较缓之处。

体延长，后部侧扁。头宽，略平扁，吻宽而钝。口大，次下位。须4对，其颌须长，可达臀鳍条末端。脂鳍基等于或略长于臀鳍基；尾鳍分叉，尾鳍上叶延长呈丝状。体背部为青色，体侧泛淡蓝色，逐渐转浅至腹部为白色，背鳍、腹鳍、臀鳍外缘略红，尾鳍暗红色。

丝尾鳠体色美观，生长速度快，肉质细嫩雪白，味道鲜美，无肌间刺，具有较高的食用价值和观赏价值，曾是西双版纳重要经济鱼类，当地傣族很早以前就有捕捞食用丝尾鳠的传统。随着特色种质资源开发，2006年丝尾鳠实现人工繁殖，现在西双版纳、普洱地区已开展大面积人工养殖。丝尾鳠的人工繁育和养殖成功实现了资源的永续利用，为农民增收、产业发展和鱼类资源保护与合理开发起到了积极促进作用。

# 14 洛氏鱥

洛氏鱥（*Phoxinus lagowskii*）属鲤科、雅罗鱼亚科、鱥属，也称拉氏鱥、落氏（鱼岁）、拉氏大吻鱥等，渔民常称为柳根儿、柳根子。该鱼为江河野生小型经济鱼类，主要分布于我国黑龙江、图们江和辽河等水系的支流，自然种群分布较广且数量丰富。

体呈纺锤形，身体细长，稍侧扁，鱼鳞细小，背部灰黄色，有小黑斑点，自背部正中至尾柄有不明显的黑色条纹，腹部和体侧银黄色或银白色。商品鱼一般体长8～15厘米，体重40～80克。

洛氏鱥位列黑龙江“三花五罗十八子”之一，味道鲜美，肉质细嫩，蛋白质和不饱和脂肪酸含量丰富，深受广大消费者喜爱。目前，已成功突破洛氏鱥的全人工繁育关键技术，实现了苗种规模化培育，在黑龙江、吉林、辽宁、天津、新疆和四川等多个省市推广养殖，并在部分地区与冬钓、餐饮等休闲渔业相融合，形成一定产业规模，在调整渔业产业结构、促进乡村振兴、增加渔民收入等方面发挥积极作用。

# 15 黄鳍棘鲷

黄鳍棘鲷（*Acanthopagrus latus*），俗称黄立鱼、黄脚立，黄腊鱼等，广泛分布于红海、阿拉伯海沿岸、印度、印尼、日本、朝鲜、菲律宾和我国东海、南海海域等地。黄鳍棘鲷生活于近岸海域及河口湾，杂食性，是一种重要的经济鱼类。

黄鳍棘鲷体呈长椭圆形，侧扁，背面狭窄，从背鳍起点向吻端渐倾斜，腹面圆钝，弯曲度小吻尖。背鳍及臀鳍鳍棘部有发达的鳞鞘，鳍条基部被鳞，侧线完全，弧形。背鳍鳍棘强，以第四或第五鳍棘为最长，背鳍起于腹鳍基部稍前方。活体青灰而带黄色，体侧有若干条灰色纵走带，沿鳞片而行。背鳍、臀鳍的一小部分及尾鳍边缘灰黑色，腹鳍、臀鳍的大部及尾鳍下叶黄色。成鱼体长一般18厘米以上，体重200克以上。

黄鳍棘鲷肉质细嫩、鲜美，盐制均宜，为中型食用鱼，经济价值高，是大陆、港台市场畅销的水产品，已成为中国沿海一带的重要海水养殖对象。黄鳍棘鲷为雌雄同体，雄性先熟的鱼类。由于过度捕捞、生境破坏，黄鳍棘鲷产量急剧下降，上世纪80-90年代，随着黄鳍棘鲷人工繁育和养殖技术成熟，其逐渐成为人工增殖放流的重要品种，野生资源量逐渐恢复。经过多年的养殖实践探索，黄鳍棘鲷主要有“精养”和“混养”两种养殖方式。“精养”模式主要集中在珠三角地区，“混养”模式在福建省漳州市率先开展，后在广东珠三角区域也开始大规模推广应用，且进一步带动了广东阳江、湛江、广西等区域的发展，增加了养殖户的经济收益。

# 16 四指马鲅

四指马鲅（*Eleutheronema tetradactylum*）隶属鲻形目、马鲅科、四指马鲅属，俗称马友鱼、午鱼，主要分布于印度洋和太平洋西部，我国沿海地区均有出现，以南方居多，属于热带及温带的海产鱼类。

体被灰褐色，腹侧浅白色。体延长而侧扁。头中大，前端圆钝。口大，下位，近水平。眼较大，位于头的前部；脂性眼睑发达。犁骨两侧有齿板。胸鳍呈黄色，胸鳍下端具有4根游离丝状鳍条。体被小栉鳞，侧线完全。侧线鳞71～80；侧线上鳞9～12；侧线下鳞13～15。尾鳍深叉形。

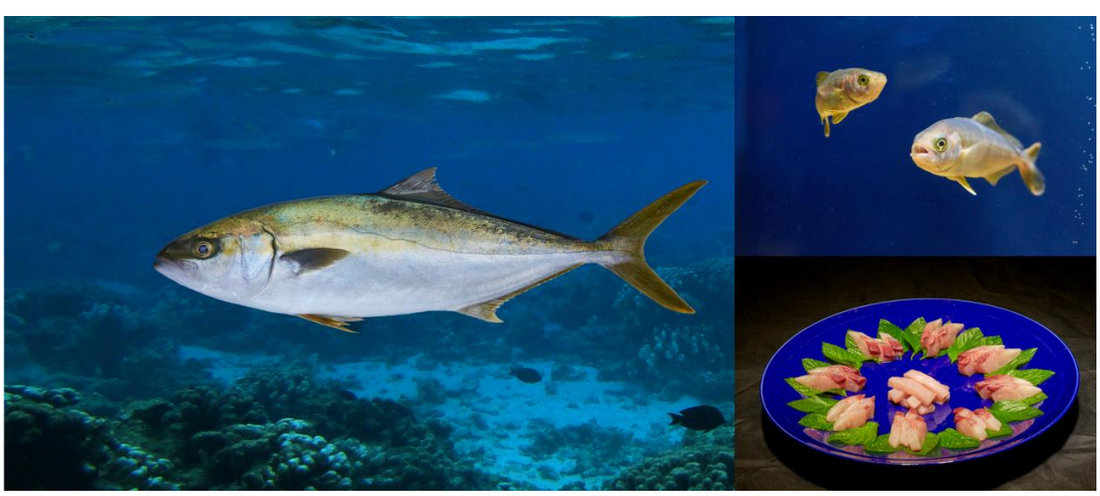
四指马鲅肌肉营养成分中蛋白含量高，脂肪含量低，富含多不饱和脂肪酸，具有较高营养价值，其美味居海水鱼类之首。《中华本草》记载四指马鲅具有消食化滞的功效。由此可见，四指马鲅是一种优质的水产品蛋白源。近年来，四指马鲅野生资源量急剧下降，2014年被世界自然保护联盟认定为濒危等级。目前，我国已经建立了四指马鲅的规模化全人工繁育技术体系，并在广东地区成功开展了池塘健康养殖，在广西、海南、福建、浙江、山东等省沿海也进行了一定规模的推广。

# 17 黄条鰤

黄条鰤（*Seriola aureovittata*），俗称黄犍牛，属鲈形目、鲹科、鰤属，为全球广泛分布的大洋性经济鱼类，主要分布在我国各大沿海、日本、朝鲜半岛和澳大利亚周边海域远离岸边的外海岩礁区附近水域，是我国黄渤海区唯一自然产卵分布的大型鰤属鱼类。

体长椭圆形，稍侧扁，背部呈青蓝色，腹部为灰白色，从吻端经眼径至尾柄处有一明显的黄色纵带，腹鳍、臀鳍、尾鳍或边缘为金黄色。头侧扁，吻稍尖，眼小，眼间隔宽，呈弧形。鼻孔小，长圆形。上颌骨宽，下颌稍短于上颌。生长速度快，1鱼龄体长45cm、体重达1kg，2鱼龄体长达60cm、体重可达3kg，3鱼龄体长可达85cm、体重达7-8kg。最大体长1米以上，体重60kg以上。

黄条鰤体型大、出肉率高达75%，肉质鲜嫩，属于高档食用鱼类，富含人体所需的16种氨基酸，“EPA+DHA”含量高达21%，适合制作“生鱼片”和烧煎炸“鱼排”，历来是日韩料理中刺身的上品，具有较高经济价值，国内外市场消费需求旺盛。2017年黄条鰤在国内实现规模化人工繁育，并在辽宁、山东、福建等进行大面积推广，是深远海养殖适养品种之一，养殖潜力巨大。

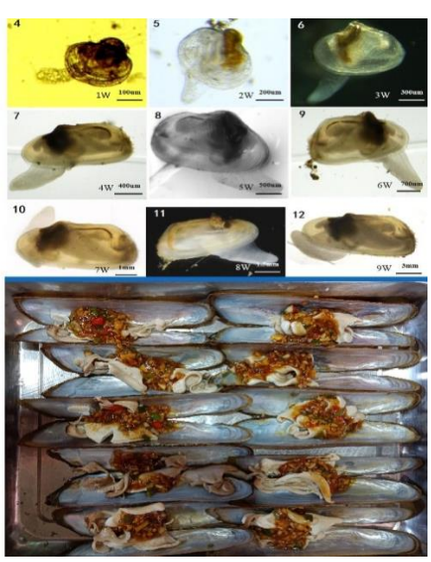


# 18 橄榄蛏蚌

橄榄蛏蚌（*Solenaia oleivora*），俗称鲜子、义河蚶，属蚌科、蛏蚌属，是我国特有淡水食用贝类。自然分布于我国长江流域的江河支流、湖泊、水库及与江河相通的河流等淡水水域。

贝壳较大，扁平，壳质薄，脆，外形窄长似蛏形，壳前端钝圆，后端呈楔型膨大；背部平直，腹缘中部略凹入；幼蚌壳面呈淡黄色，成蚌壳色多为橄榄绿色或深褐色，表面生长线清晰可见。壳内绞合部弱，无主齿，仅有弱的侧齿痕迹。成蚌一般壳长10～18厘米，体重50～100克。

我国食用橄榄蛏蚌具有悠久的历史，在唐、宋及清代均有关于橄榄蛏蚌食用和烹饪方法记载。因味道极其鲜美，营养丰富，且有保肝、醒酒、补钙和催乳等功效，历来是湖北天门、安徽阜阳、江西南昌、浙江德清等地特色高档河鲜，素有"水中人参"、"淮河鲍鱼"之美誉。由于生境破碎化和人为酷捕等影响，近40年来我国橄榄蛏蚌自然资源急剧衰退，处于接近濒危的状态，仅在淮河阜南段、湖北天门河竟陵段、鄱阳湖零星湖区等成斑块状分布。目前，已突破橄榄蛏蚌人工繁育关键技术，在安徽阜阳、芜湖及江苏等地实现人工繁养，并开展增殖放流和资源保护，取得良好的经济和生态效益。橄榄蛏蚌将成为我国水产低碳绿色养殖发展和助推乡村振兴的重要养殖品种。



# 19 东北林蛙

东北林蛙（*Rana dybowskii*），是我国著名的经济蛙种，生长于中国东北长白山林区，体大而粗壮，皮肤较光滑。体色雌性腹面棕黄色，雄性腹面灰白色。由于其冬天在雪地下冬眠100多天，故又称“雪蛤”。

东北林蛙整体或雌蛙输卵管的干制品，均可入药，即称哈士蟆和哈士蟆油，一般用作滋补强身，治疗体弱气虚、神经衰弱、病后失调等病症。东北林蛙卵中棕榈酸，油酸和亚油酸是主要成分，是降血脂、降血栓的主要物质基础。林蛙皮中提取出林蛙抗菌肽具有广谱抗菌、抗肿瘤、抗病毒、抗原虫等活性，同时还可以制成美容产品，形成林蛙抗菌肽的深加工系列制品，为消费者提供安全有效的抑菌、杀菌消毒品及美容产品，形成深加工的产业链。

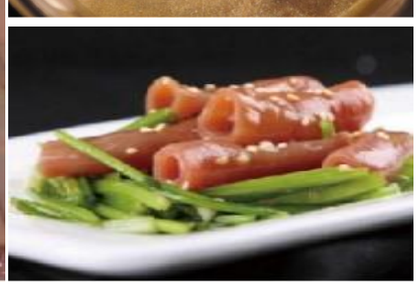
2020年5月28日，农业农村部联合国家林草局下发《关于进一步规范蛙类保护管理的通知》，明确林蛙由渔业主管部门管理，要求各地渔业主管部门要加强相关蛙类的养殖管理，强化苗种生产审批和监管。根据林蛙产业发展需要，吉林省农业农村厅与相关部门联合出台了《关于保护林蛙资源推进林蛙产业高质量发展的意见》，同时，组织编制发布了《吉林省林蛙产业发展规划纲要》，林蛙被列为十大产业集群，优先发展。规范发展林蛙增养殖及相关产业，是践行生态文明思想的重要举措，对保护野生林蛙资源，维护森林生态系统平衡，促进林区群众致富，实现乡村振兴，具有重要的现实意义。

# 20 单环刺螠

单环刺螠（*Urechis unicinctus*），俗称海肠，海鸡子。海岸带底栖无脊椎螠虫动物，属刺螠科，刺螠属。主要分布在我国环渤海及北黄海的部分海区。

身体呈腊肠状。匙状吻部较短，不能缩入体腔，躯干呈粉红、紫红或黑红色，不分节。身体前端略细、后端钝圆。腹部近肾孔处具一对腹刚毛，肛门处有一圈尾刚毛。

单环刺螠味道鲜美，营养丰富。自明朝始就是“非可力至”的海鲜食材，广受胶东地区及韩国美食者的喜爱。历史上单环刺螠天然资源丰富，尤以莱州湾为最。但受人类活动影响，资源一度严重衰退。自2008年设立“莱州湾单环刺螠、近江牡蛎国家级水产种质资源保护区”以来，沿海多地纷纷实施了单环刺螠苗种繁育和增殖放流的计划。伴随国家对采捕渔具的规范管理，单环刺螠的种群数量得到了一定恢复。经过20多年的研究，目前单环刺螠的人工繁育技术已相对完善，在山东、河北、辽宁等地业已开展多种模式的增、养殖示范。单环刺螠作为海底穴居生物，与其他多种生物具有共生关系，被称为“看护虫”，具有较好的改善底质环境的作用。目前围绕单环刺螠的基础生物学、繁育和增养殖技术、资源综合利用技术等已全面展开，为这一特殊生物资源的保护和开发利用提供了必要条件。



# 二、54个新培育的水产品种

好品种来源于好资源，尤其是具有高产、抗病、抗逆、优质等优良性状的资源，是育种工作必不可少的素材。我国鲫鱼产业能得到大力发展，主要就是得益于“银鲫”等资源的发现和利用。第一次全国水产养殖资源普查共普查到种质资源857个，种类数量世界第一，遗传多样丰富，为培育表型各异、经济性状各具特色的水产新品种奠定了种质基础。基于以上丰富的种质资源，2021-2023年全国培育和审定公告了54个水产新品种，分别是淡水鱼类20个、海水鱼类7个、虾蟹类10个、贝类11个、藻类2个、鳖类1个、棘皮类3个。

## 01 虹鳟“水科1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-001-2021

**亲本来源：** **虹鳟养殖群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的虹鳟相比，生长速度平均提高21.9%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

## 02 禾花鲤“乳源1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-002-2021

**亲本来源：** **华南鲤稻田养殖群体（俗称禾花鲤）和珠江水系北江野生群体**

**品种特征：** 在相同的稻田养殖条件下，与当地普通养殖的禾花鲤相比，10月龄鱼生长速度平均提高29.26%。
稻渔专用：体长/体高和尾柄长/尾柄高分别平均降低25.8%和22.5%，体型短圆、跳跃能力弱。

**育种单位：** 中国水产科学研究院珠江水产研究所、乳源瑶族自治县畜牧兽医水产事务中心、广东省渔业技术推广总站、乳源瑶族自治县一峰农业发展有限公司、广东梁氏水产种业有限公司

## 03 翘嘴鳜“广清1号”

水产新品种登记号： GS-01-003-2021

亲本来源： **翘嘴鳜安徽秋浦河、洞庭湖野生群体以及翘嘴鳜“华康1号”选育群体**

品种特征： 与翘嘴鳜“华康1号”相比，生长速度平均提高16.3%；与翘嘴鳜“华康1号”相比，成活率平均提高12.6%。

育种单位： 中国水产科学研究院珠江水产研究所、清远市清新区宇顺农牧渔业科技服务有限公司

## 04 建鲤2号

水产新品种登记号： GS-01-004-2021

亲本来源： **建鲤养殖群体**

品种特征： 与建鲤相比，12月龄鱼生长速度平均提高17.7%，体长/体高平均值3.11，保持了建鲤的长体型。

育种单位： 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、深圳华大海洋科技有限公司

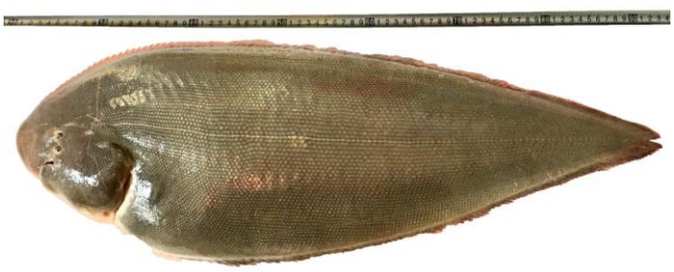
## 05 半滑舌鳎“鳎优1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-005-2021

**亲本来源：** **半滑舌鳎养殖群体和野生群体**

**品种特征：** 与未经选育的半滑舌鳎相比，抗哈维氏弧菌能力平均提高30.9%，18月龄鱼的体重平均提高17.7%，养殖成活率平均提高15.7%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院黄海水产研究所、海阳市黄海水产有限公司、唐山市维卓水产养殖有限公司、莱州明波水产有限公司、天津市水产研究所



## 06 三角帆蚌“申浙3号”

**水产新品种登记号：** GS-01-006-2021

**亲本来源：** **三角帆蚌鄱阳湖和洞庭湖野生群体**

**品种特征：** 与未经选育的三角帆蚌相比，4龄蚌体重平均提高16.2%，壳宽平均提高10.3%，单蚌产8mm以上无核珍珠比例平均提高20.5%，单蚌产10mm以上有核珍珠比例平均提高23.0%。

**育种单位：** 上海海洋大学、金华市浙星珍珠商贸有限公司、武义伟民水产养殖有限公司

## 07 菲律宾蛤仔“斑马蛤2号”

水产新品种登记号： GS-01-007-2021

亲本来源： **菲律宾蛤仔辽宁大连野生群体**

品种特征： 贝壳为暗灰底色、斑马状花纹；与未经选育的菲律宾蛤仔相比，12月龄贝壳长提高10.6%，全湿重提高19.5%。

耐低温：与菲律宾蛤仔“斑马蛤”相比，在北方滩涂和浅海的越冬成活率高。

育种单位： 大连海洋大学、中国科学院海洋研究所

## 08 皱纹盘鲍“寻山1号”

水产新品种登记号： GS-01-008-2021

亲本来源： **皱纹盘鲍山东荣成野生群体**

品种特征： 与同龄普通养殖皱纹盘鲍相比，18月龄鲍壳长平均提高18.7%。

育种单位： 威海长青海洋科技股份有限公司、浙江海洋大学、中国海洋大学

## 09 文蛤“科浙2号”

**水产新品种登记号：** GS-02-001-2021

**亲本来源：** **文蛤抗副溶血弧菌紫壳色选育群体（A）♀×文蛤抗副溶血弧菌兼生长速度快选育群体（Bg）♂**

**品种特征：** 与未经选育的文蛤相比，抗副溶血弧菌能力平均提高44.2%，与未经选育的文蛤相比，养殖成活率平均提高28.2%，与未经选育的文蛤相比，产量平均提高25.6%。

**育种单位：** 中国科学院海洋研究所、浙江省海洋水产养殖研究所

## 10 海带“中宝1号”

**水产新品种登记号：** GS-02-002-2021

**亲本来源：** **荣成栽培海带自交系♂×（荣成栽培海带♂×韩国野生海带♀）♀**

**品种特征：** 在4-8月期间栽培海带的主体部分不形成孢子囊，与普通养殖海带相比，7月中下旬产量平均提高63.9%，烫菜加工出成率提高10%以上。

**育种单位：** 中国科学院海洋研究所、大连海宝渔业有限公司

## 11 全雌翘嘴鳜“鼎鳜1号”

水产新品种登记号： GS-04-001-2021

亲本来源： **湖南省水产原种场保种的翘嘴鳜洞庭湖野生群体**

品种特征： 与未经选育的翘嘴鳜相比，7月龄鱼生长速度平均提高18.7%，平均雌性率为97.0%以上。

育种单位： 广东梁氏水产种业有限公司、中山大学

## 12 镜鲤“龙科11号”

水产新品种登记号： GS-01-001-2022

亲本来源： **德国镜鲤选育系**

品种特征： 在相同养殖条件下，与德国镜鲤选育系相比，24月龄池塘和网箱养殖成活率分别提高14.8%和31.5%；无鳞个体比例提高23.3%，占比达60.0%；生长速度无显著差异。

育种单位： 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所、丹东英波鸭绿江生态科技股份有限公司、辽宁省淡水水产科学研究院

## 13 红罗非鱼“中恒1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-002-2022

**亲本来源：** **红罗非鱼马来西亚群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的红罗非鱼马来西亚群体相比，5月龄体重提高20.1%；与红罗非鱼中国台湾群体相比，6月龄体重提高19.1%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、山东恒兴渔业发展有限公司、南京农业大学无锡渔业学院

## 14 鳙“中科佳鳙1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-003-2022

**亲本来源：** **鳙长江武汉和黄冈段野生群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的鳙相比，18月龄体重提高14.5%，头长提高5.5%。

**育种单位：** 中国科学院水生生物研究所、黄石市富尔水产苗种有限责任公司

## 15 软鳍新光唇鱼“墨龙1号”

水产新品种登记号： GS-01-004-2022

亲本来源： **软鳍新光唇鱼云南鸡街河野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的软鳍新光唇鱼相比，24月龄体重提高30.3%；肌间刺弱化，复杂型肌间刺占比下降16.4%。

育种单位： 中国科学院昆明动物研究所、云南省水产技术推广站、云南华大基因研究院、文山州水产技术推广站、西畴县养殖业服务中心

## 16 乌鳢“玉龙1号”

水产新品种登记号： GS-01-005-2022

亲本来源： **白乌鳢四川乌龙河野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与野生白乌鳢相比，24月龄体重提高24.8%；体表白色无黑斑且鳍条金黄色的个体比例提高13.7%，占比达96.7%。

育种单位： 四川省内江市农业科学院、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、四川省浙新农业科技发展有限公司、四川省农业科学院水产研究所

## 17 大黄鱼“富发1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-006-2022

**亲本来源：** **大黄鱼福建霞浦养殖群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的大黄鱼相比，18月龄体重提高23.6%。

**育种单位：** 宁德市富发水产有限公司、宁德市水产技术推广站、厦门大学、集美大学

## 18 凡纳滨对虾“海兴农3号”

**水产新品种登记号：** GS-01-007-2022

**亲本来源：** **凡纳滨对虾“海兴农2号”选育群体和凡纳滨对虾泰国群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与凡纳滨对虾“海兴农2号”相比，110日龄体重提高13.5%，成活率提高10.0%；与泰国进口一代虾苗相比，110日龄体重提高11.7%，成活率提高12.0%。

**育种单位：** 湛江海兴农海洋生物科技有限公司、中国水产科学研究院黄海水产研究所、中山大学、广东海兴农集团有限公司

## 19 青虾“太湖3号”

**水产新品种登记号：** GS-01-008-2022

**亲本来源：** **青虾长江、淮河和珠江野生群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的长江青虾相比，150日龄体重提高28.7%；与青虾“太湖2号”相比，150日龄体重提高5.0%，其中雌虾体重提高33.3%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、南京农业大学无锡渔业学院

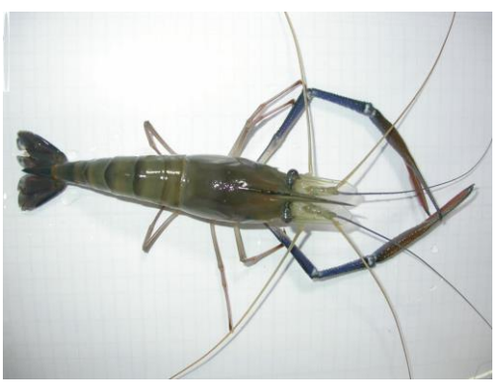
## 20 罗氏沼虾“南太湖3号”

**水产新品种登记号：** GS-01-009-2022

**亲本来源：** **罗氏沼虾“南太湖2号”核心育种群体与罗氏沼虾孟加拉群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与罗氏沼虾“南太湖2号”相比，150日龄体重提高21.2%，成活率相对提高5.1%。

**育种单位：** 浙江省淡水水产研究所、中国水产科学研究院黄海水产研究所



## 21 拟穴青蟹“东方1号”

水产新品种登记号： GS-01-010-2022

亲本来源： **拟穴青蟹海南文昌野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的拟穴青蟹相比，6月龄体重提高15.2%。

育种单位： 中国水产科学研究院东海水产研究所、宁波市海洋与渔业研究院

## 22 栉孔扇贝“蓬莱红3号”

水产新品种登记号： GS-01-011-2022

亲本来源： **栉孔扇贝“蓬莱红2号”群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的栉孔扇贝相比，18月龄闭壳肌重和壳高分别提高52.3%和13.5%；与栉孔扇贝“蓬莱红2号”相比，18月龄闭壳肌重和壳高分别提高20.3%和4.5%。

育种单位： 中国海洋大学、威海长青海洋科技股份有限公司

## 23 海湾扇贝“海益丰11”

水产新品种登记号： GS-01-012-2022

亲本来源： **海湾扇贝山东莱州和青岛胶南养殖群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育海湾扇贝相比，8月龄壳高和成活率分别提高16.8%和15.3%；与海湾扇贝“海益丰12”相比，8月龄壳高和成活率分别提高10.7%和8.2%。

育种单位： 中国海洋大学、烟台海益苗业有限公司

## 24 刺参“鲁海2号”

水产新品种登记号： GS-01-013-2022

亲本来源： **刺参山东丁字湾野生群体**

品种特征： 在盐度16~34的相同养殖条件下，与未经选育的刺参相比，24月龄体重和成活率分别提高22.5%和26.8%；与刺参“鲁海1号”相比，24月龄体重和成活率分别提高12.1%和10.8%。

育种单位： 山东省海洋科学研究院、山东黄河三角洲海洋科技有限公司、威海圣航水产科技有限公司

## 25 刺参“华春1号”

水产新品种登记号： GS-01-014-2022

亲本来源： **刺参山东崆峒岛、海阳、荣成和青岛胶南野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的刺参和刺参“崆峒岛1号”相比，12月龄32℃下养殖7天成活率提高33.3%和30.0%；19月龄成活率分别提高49.5%和47.0%，体重分别提高29.0%和5.7%。

育种单位： 鲁东大学、山东华春渔业有限公司、山东省海洋资源与环境研究院、烟台海育海洋科技有限公司

## 26 中间球海胆“丰宝1号”

水产新品种登记号： GS-01-015-2022

亲本来源： **中间球海胆大连旅顺养殖群体、大连凌水和山东荣成杂交后代养殖群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的中间球海胆和中间球海胆“大金”相比，19月龄体重分别提高25.8%和10.9%。

育种单位： 大连海宝渔业有限公司、大连海洋大学

## 27 合方鲫2号

水产新品种登记号： GS-02-001-2022

亲本来源： （日本白鲫♀×红鲫♂）♀×日本白鲫♂

品种特征： 在相同养殖条件下，与“合方鲫”相比，12月龄体重提高55.8%。

育种单位： 湖南师范大学、湖南岳麓山水产育种科技有限公司

## 28 杂交鲟“京龙1号”

水产新品种登记号： GS-02-002-2022

亲本来源： 西伯利亚鲟♀×施氏鲟♂

品种特征： 在相同养殖条件下，与母本和父本相比，12月龄体重分别提高22.0%和26.0%。

育种单位： 北京市农林科学院、北京鲟龙种业有限公司

## 29 杂交鳢“雄鳢1号”

**水产新品种登记号：** GS-02-003-2022

**亲本来源：** **乌鳢（XX）♀×超雄斑鳢（YY）♂**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与“乌斑杂交鳢”相比，7月龄体重提高26.2%，雄性率为93.0%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院珠江水产研究所、佛山市南海百容水产良种有限公司、中国科学院水生生物研究所、海南百容水产良种有限公司、广东海大集团股份有限公司

## 30 大菱鲆“多宝2号”

**水产新品种登记号：** GS-02-004-2022

**亲本来源：** **大菱鲆生长快群体♀×大菱鲆耐高温群体♂**

**品种特征：** 在水温10~25℃的相同养殖条件下，与未经选育的大菱鲆相比，15月龄体重提高30.6%，成活率提高26.7%；与大菱鲆“多宝1号”相比，15月龄体重提高16.2%，成活率提高11.3%。

**育种单位：** 中国水产科学研究院黄海水产研究所、烟台开发区天源水产有限公司、威海市中孚水产养殖有限责任公司

## 31 金鲳“晨海1号”

**水产新品种登记号：** GS-02-005-2022

**亲本来源：** **（卵形鲳鲹♀×布氏鲳鲹♂）♀×卵形鲳鲹♂**

**品种特征：** 相同养殖条件下，与母本和父本相比，4月龄体重分别提高14.9%和23.6%。

**育种单位：** 海南晨海水产有限公司、湖南师范大学、海南热带海洋学院、中国海洋大学三亚海洋研究院、海南大学

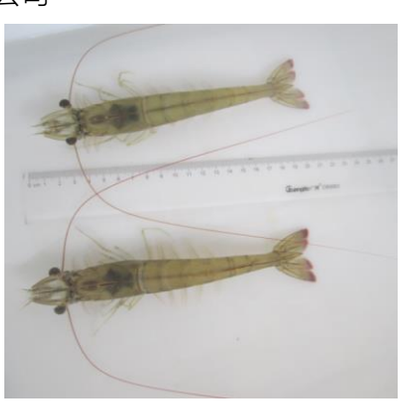
## 32 凡纳滨对虾“渤海1号”

**水产新品种登记号：** GS-02-006-2022

**亲本来源：** **凡纳滨对虾“广泰1号”选育系♀×凡纳滨对虾厄瓜多尔选育系♂**

**品种特征：** 与母本和父本相比，仔虾盐化（盐度从30升至55）成活率分别提高15.8%和21.2%；在盐度50—60养殖条件下，140日龄成活率分别提高14.5%和18.6%，体重分别提高10.8%和15.8%。

**育种单位：** 渤海水产育种（海南）有限公司、中国科学院海洋研究所、渤海水产股份有限公司



## 33 凡纳滨对虾“海茂1号”

**水产新品种登记号：** GS-02-007-2022

**亲本来源：** **凡纳滨对虾美国PRIMO选育系♀×凡纳滨对虾美国SIS选育系♂**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与母本相比，110日龄体重提高18.5%，成活率无显著差异；与父本相比，成活率提高15.8%，体重无显著差异。

**育种单位：** 海茂种业科技集团有限公司、中国科学院南海海洋研究所、广东金海角水产种业科技有限公司、青岛卓越海洋集团有限公司

## 34 长牡蛎“海大4号”

**水产新品种登记号：** GS-02-008-2022

**亲本来源：** **长牡蛎壳橙选育系♀×长牡蛎“海大1号”选育系♂**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与母本相比，10月龄体重提高62.5%，成活率提高11.5%；与父本相比，10月龄体重提高12.2%，成活率提高16.6%。

**育种单位：** 中国海洋大学

## 35 长牡蛎“前沿1号”

水产新品种登记号： GS-02-009-2022

亲本来源： **长牡蛎二倍体选育系♀×长牡蛎四倍体选育系♂**

品种特征： 在相同养殖条件下，与母本相比，14月龄壳高提高15.4%，体重提高16.8%；与父本相比，14月龄壳高提高20.2%，体重提高22.4%；三倍体倍化率为100%。

育种单位： 青岛前沿海洋种业有限公司、中国科学院海洋研究所、乳山市海洋经济发展中心

## 36 翘嘴鳜“武农1号”

水产新品种登记号： GS-04-001-2022

亲本来源： **翘嘴鳜长江湖北嘉鱼江段野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的翘嘴鳜相比，7月龄体重提高22.0%，雌性率为99.7%。

育种单位： 武汉市农业科学院、中国科学院水生生物研究所

## 37 虹鳟“全雌1号”

水产新品种登记号： GS-04-002-2022

亲本来源： **虹鳟朝鲜和美国群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的虹鳟和虹鳟“水科1号”相比，22月龄体重分别提高19.3%和10.2%，雌性率为96.7%。

育种单位： 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

## 38 罗非鱼“百容1号”

水产新品种登记号： GS-01-001-2023

亲本来源： **吉富罗非鱼群体和“新吉富”罗非鱼群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与“新吉富”罗非鱼相比，6月龄体重提高26.8%。

育种单位： 海南海大水产种业发展有限责任公司、海南百容水产良种有限公司、广东海大集团股份有限公司、中山大学

## 39 穗丰鲫

水产新品种登记号： GS-01-002-2023

亲本来源： **彭泽鲫养殖群体，尖鳍鲤广西钦江野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与彭泽鲫和白金丰产鲫相比，12月龄体重分别提高30.8%和11.2%。

育种单位： 广州市建波鱼苗场有限公司、华南师范大学、广州市南沙区农业农村服务中心

## 40 长吻鮠“川江1号”

水产新品种登记号： GS-01-003-2023

亲本来源： **长吻鮠长江宜宾—泸州段野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的长吻鮠相比，18月龄体重提高25.84%。

育种单位： 四川省农业科学院水产研究所、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、四川省珍稀特有鱼类保护与利用中心、西南大学、中国科学院水生生物研究

## 41 鲤“龙科12号”

**水产新品种登记号：** GS-01-004-2023

**亲本来源：** **大头鲤云南晋宁水库野生群体，鲤嫩江泰来段野生群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与黑龙江鲤和松荷鲤相比，18月龄肌内脂肪含量分别提高137.18%和65.59%；与大头鲤无显著差异。

**育种单位：** 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

## 42 红鳍东方鲀“天正1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-005-2023

**亲本来源：** **红鳍东方鲀辽宁大连、河北唐山、山东威海野生群体和日本养殖群体自繁一代群体**

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的红鳍东方鲀相比，22月龄体重平均提高31.68%。

**育种单位：** 唐山牧海水产养殖有限公司、中国水产科学研究院黄海水产研究所、大连海洋大学、大连天正实业有限公司

## 43 罗氏沼虾“数丰1号”

水产新品种登记号： GS-01-006-2023

亲本来源： **罗氏沼虾“南太湖2号”养殖群体和罗氏沼虾泰国群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与罗氏沼虾“南太湖2号”相比，120日龄生长速度提高18.0%。

育种单位： 江苏数丰水产种业有限公司、中国水产科学研究院黄海水产研究所、湖州师范学院、浙江国梁水产科技有限公司

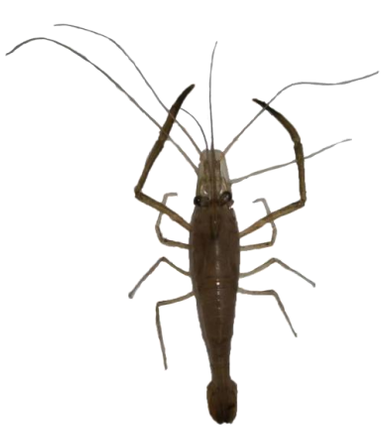
## 44 青虾“鄱阳湖2号”

水产新品种登记号： GS-01-007-2023

亲本来源： **青虾鄱阳湖野生群体**

品种特征： 与未经选育的鄱阳湖青虾相比，150日龄体重平均提高23.1%。

育种单位： 上海海洋大学、武义伟民水产养殖有限公司、江西省水生生物保护救助中心、江西省进贤县军山湖鱼蟹开发公司



## 45 中国对虾“黄海6号”

水产新品种登记号： GS-01-008-2023

亲本来源： **中国对虾“黄海5号”育种核心群体和中国对虾朝鲜半岛西海岸野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的中国对虾相比，低温半致死存活率、WSSV感染后半致死存活率和210日龄体重分别提高32.22%、27.74%和41.27%；与中国对虾“黄海5号”相比，低温半致死存活率、WSSV感染后半致死存活率和210日龄体重分别提高15.73%、11.33%和14.86%。

育种单位： 中国水产科学研究院黄海水产研究所、唐山市曹妃甸区会达水产养殖有限公司

## 46 中华绒螯蟹“金农1号”

水产新品种登记号： GS-01-009-2023

亲本来源： **中华绒螯蟹长江江苏江都至泰州段野生群体雄蟹与中华绒螯蟹江苏高淳、金坛养殖群体雌蟹**

品种特征： 在全程投喂配合饲料的相同养殖条件下，与其他中华绒螯蟹品种相比，17月龄体重提高12.41%。

育种单位： 南京农业大学、江苏海普瑞饲料有限公司、江苏华海种业科技有限公司

## 47 环棱螺“蠡湖1号”

水产新品种登记号： GS-01-010-2023

亲本来源： **环棱螺江苏无锡芙蓉湖野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的环棱螺相比，8月龄体重和壳宽分别提高28.5%和10.1%。

育种单位： 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、华中农业大学、江西省水产科学研究所、广西壮族自治区水产科学研究院、无锡市水产畜牧技术推广中心

## 48 青蛤“江海大1号”

水产新品种登记号： GS-01-011-2023

亲本来源： **青蛤江苏东台、海南铺前湾野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的青蛤相比，18月龄壳长和体重分别提高17.11%和40.34%。

育种单位： 江苏海洋大学、连云港海浪水产养殖有限公司、连云港众创水产养殖有限公司

## 49 栉孔扇贝“蓬莱红4号”

**水产新品种登记号：** GS-01-012-2023

**亲本来源：** 栉孔扇贝“蓬莱红2号”群体、山东青岛和荣成养殖群体

**品种特征：** 在相同养殖条件下，与未经选育的栉孔扇贝相比，24月龄耐温上限和壳高分别提高3.50℃和20.86%;与栉孔扇贝“蓬莱红2号”相比，24月龄耐温上限和壳高分别提高2.93℃和14.02%。

**育种单位：** 中国海洋大学

## 50 海带“海农1号”

**水产新品种登记号：** GS-01-013-2023

**亲本来源：** 海带山东荣成养殖群体

**品种特征：** 在北方地区的相同栽培条件下，与普通养殖海带相比，5月中下旬产量平均提高11%；在南方地区相同的栽培条件下，与普通养殖海带相比，3月中下旬产量平均提高13%。

**育种单位：** 中国海洋大学、荣成海兴水产有限公司、福建省鑫海水产苗种有限公司、威海长青海洋科技股份有限公司、厦门大学

## 51 中华鳖“长淮1号”

水产新品种登记号： GS-01-014-2023

亲本来源： **黄河水系中华鳖养殖群体**

品种特征： 在相同的养殖条件下，与未经选育的黄河水系中华鳖养殖群体相比，11月龄体重提高15.22%；21月龄体重提高13.40%。

育种单位： 中国水产科学研究院长江水产研究所、安徽省喜佳农业发展有限公司

## 52 金虎杂交斑

水产新品种登记号： GS-02-001-2023

亲本来源： **棕点石斑鱼♀×蓝身大斑石斑鱼♂**

品种特征： 在相同养殖条件下，与母本相比，12、25月龄体重分别提高74.4%、100.2%；与广泛养殖种珍珠龙胆（棕点石斑鱼♀×鞍带石斑鱼♂）相比，12、23月龄体重分别提高48.8%、60.7%。

育种单位： 中国水产科学研究院黄海水产研究所、莱州明波水产有限公司、海南晨海水产有限公司、中山大学、漳州市奕鑫水产有限公司、漳浦县水产技术推广站

## 53 黄颡鱼“全雄2号”

水产新品种登记号： GS-04-001-2023

亲本来源： **黄颡鱼洞庭湖湖南岳阳湖区和淮河安徽淮南段野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与黄颡鱼“全雄1号”相比，12月龄体重提高12.42%，雄性率为100%。

育种单位： 华中农业大学、中国科学院水生生物研究所、武汉百瑞生物技术有限公司、武汉市农业科学院、湖南省田家湖渔业科技有限责任公司

## 54 黄姑鱼“全雌1号”

水产新品种登记号： GS-04-002-2023

亲本来源： **黄姑鱼浙江舟山海域野生群体**

品种特征： 在相同养殖条件下，与未经选育的黄姑鱼相比，18月龄体重提高28.28%，雌性率为100%。

育种单位： 浙江省海洋水产研究所、浙江海洋大学、浙江省舟山市水产研究所