



# 冷水性鱼类产业技术创新战略联盟

## 简 报

2011年第1期（总第1期）

2011年9月

冷水性鱼类产业技术创新战略联盟 主办

## 冷水性鱼类产业技术创新战略联盟启动暨第一次 工作会议在西宁召开

由黑龙江所牵头组建的“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟”启动



暨第一次工作会议”于2011年6月16-19日在青海省西宁市召开。科技部副处长王亚武、黑龙江省科技厅副厅长张长斌、青海省科技厅副厅长邢小方、中国水产科学研究院副院长李杰人、黑龙江省科技厅农业处处长唐晓明、处长汪国志、副处长闫志金联盟所属研究机构、大专院校和知名企业共计50余家单位的100余名代表出席了本次会议。

在“联盟”启动会前的预备会议上，各理事单位一致推选黑龙江所为联盟理事长单位、盾安集团&青海民泽龙羊峡生态水殖有限公司等10家单位为副理事长单位。

会议表决一致通过了理事长、副理事长单位，为“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟”、会议表决产生了联盟理事长、副理事长及秘书长，黑龙江水产研究所陈儒贤所长当选为理事长，王文琪等11位为副理事长，黑龙江水产研究所科研处处长纪锋为联盟秘书长，联盟

秘书处设在黑龙江水产研究所。

联盟启动会由黑龙江所副所长孙大江主持。青海省科技厅邢副厅长小方、黑龙江省科技厅副厅长张长斌为大会的胜利召开致辞，并对联盟的成立表示衷心的祝贺。

科技部农村司王亚武副处长在启动会上介绍对产业技术创新联盟产生的背景、科技部对联盟的设计思路及目前农业领域中联盟的布局情况等做了简要介绍，对联盟的组建程序、联盟的自发性开放性和契约性特征、以及联盟的评审程序等进行了重点说明。王亚武副处长充分肯定了黑龙江水产研究所在冷水性鱼类研究中的优势地位，希望黑龙江水产研究所在冷水性产业技术创新联盟的构建和运作中发挥行业领头雁积极作用。他希望联盟启动后要勇担重任，积极承担国家、省部等行业科技任务，充分发挥联盟的平台作用，加强联盟体制的创新力度，积极探索适合本联盟的运行机制，促进行业的健康快速发展。

中国水产科学院副院长李杰人在发言中充分肯定了“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟”成立的积极意义，希望通过该“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟”的组建和运行，快速推动我国冷水性鱼类产业快速、健康、稳定和可持续发展。

联盟理事长、黑龙江水产研究所所长陈儒贤在发言时指出：“冷水性鱼类产业技术创新战略联盟”的建立，就是要建立起在市场经济条件下，以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系的有效组织模式，提升冷水性鱼类产业的创新能力，促进科技成果向现实生产力的转化，为更好地促进我国冷水性鱼类产业的健康、可持续发展；“联盟”的目标是要建成一批国内一流的冷水性鱼类研发创新基地、组成一支国际一流的冷水性鱼类研发创新队伍、打造一批冷水性鱼类增养殖行业的创新型领军企业。他希望各成员单位一定要全

面担负起实现上述目标的责任。

黑龙江所科研处处长纪锋向大会详细介绍了联盟的组织框架、目标与任务分工；王炳谦研究员和王斌总经理分别以“我国鲑鳟渔业现状与发展途径”和“鲟鱼业发展状况与深加工技术应用”为题做了重要学术报告。

会议期间，联盟各成员单位还围绕我国冷水性鱼类产业发展存在问题及解决途径展开了重点研讨，并商定联盟会议每年召开一次。

## “白斑红点鲑引进及苗种规模化繁育技术研究”获得 黑龙江省农业科学技术一等奖



完成单位：中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

北京顺通虹鳟鱼养殖中心

完成人：王炳谦,沈希顺,张永泉,白庆利,王昭明,谷伟,李建兴,

李淑兰,尹洪滨,叶远涛,范铁虹,李玉凤

所属领域：养殖技术领域

奖项名称及等级：2011年度黑龙江省农业科学技术一等奖

内容简介：

该项目应用于红点鲑属鱼类养殖及种质源保护等方面。采用免疫组织化学、驯化生物学以及动物营养学与动物生理学相结合方法，在充分掌握白斑红点鲑生物学习性和生殖生理特点的前提下，对白斑红点鲑引进移植及苗种规模化繁育技术进行研究。项目组经10余年系统深入研究，取得了多项创新性成果和成套技术的突破：

1、初步查明了早期发育规律、各发育阶段形态特征和以繁殖习性、繁殖力、摄食习性、生长速度为主的养殖生物学特征。受精率和孵化率分别达到93%和75%。2、揭示了白斑红点鲑消化系统形态学、

发育组织学和免疫组织化学特征。3、形成了白斑红点鲑人工繁殖技术和工艺，稚鱼驯饲技术等全人工养殖技术，4、查明了苗种营养需求及当龄鱼种和2龄成鱼养殖生产性能。5、使用动物性鲜饵填加人工饲料诱导稚鱼开食驯化，苗种育成率达70%。6、开发出BSS液洗卵授精技术，受精卵微流水吸水膨胀、孵化连续作业技术，适合于大规模繁殖生产。7、研发出平流式网笼出膜孵化器和桶式网盆发眼孵化器两项人工孵化设施工艺。提高孵化率10%。8、制定了白斑红点鲑苗种规模化养殖技术规程和苗种质量标准9、建成了拥有亲鱼、后备亲鱼21600尾，苗种年生产能力1000万粒的苗种供应扩繁基地。10、从引进至今已经历时13年，累计推广苗种和发眼卵5000万尾(粒)，推广至黑龙江、北京、山东、辽宁、内蒙、甘肃、青海、四川、云南、吉林、湖北、湖南、新疆等13个省区，苗种育成及成鱼养殖技术已获得广泛应用，11、北京、山东等地区实施白斑红点鲑与虹鳟混养，改变了数十年来虹鳟鱼单一养殖方式，推动了养鳟技术的进步。

该项目发表论文10篇，申请发明专利1项，实用新型2项，培养硕士生1名。社会、生态和经济效益显著，据统计，近3年向生产单位提供苗种500万尾，出产商品鱼2250吨，商品鱼市场价格在80-120元/kg，按目前市场最低价格推算，创造产值1.8亿人民币，每年带动就业200人，同时也会促进饲料加工，餐饮服务、运输行业的发展与就业。

## 黑龙江省科技厅张长斌副厅长

### 考察房山鲟鱼繁育基地

3月3日，黑龙江省科技厅张长斌副厅长、农村处唐晓明处长、闫志金主任到我院房山鲟鱼繁育基地进行考察。

房山鲟鱼繁育基地始建于1998年，是中国水产科学研究院为推动中国鲟鱼养殖产业发展而与黑龙江水产研究所共同兴建的集科研、生产、培训、技术示范和科技推广于一体的综合性养殖繁育示范基地，已被农业部批准为国家级鲟鱼原种场，目前保有7种鲟鱼的亲鱼和后备亲鱼群体，是我国最大的鲟鱼苗种繁育基地，同时开展了哲罗鱼等冷水性鱼类的养殖试验。

张副厅长对鲟鱼繁育基地对我国鲟鱼产业发展所做出的贡献给予了高度的评价，对通过建立示范基地带动和支撑产业发展的模式十分认同。他说：“黑龙江水产研究所作为中国水产科学研究院设在黑龙江省的国家级水产科研机构，充分发挥了自身的特色和优势，尤其是以虹鳟养殖技术研究为突破口所进行的冷水性鱼类的研发极大地促进了全国优质淡水渔业的发展，同时也在地方渔业产业结构调整 and 促进渔民增收方面做出了贡献。

（源自：黑龙江水产研究所网站）

## 黑龙江所向新疆阿勒泰地区赠送哲罗鲑发眼卵

根据对口援助新疆渔业科技发展规划的部署，4月30日，我所援疆赠送哲罗鲑发眼卵仪式在新疆阿勒泰地区布尔津县隆重举行。阿勒泰地区行署副专员赵杰、黑龙江省援疆指挥部新疆阿勒泰地委副秘书长董立峰、陈儒贤所长等领导应邀出席。

4月28日凌晨起，尹家胜研究员亲自护送30万粒哲罗鲑发眼卵历经40多个小时的行程，辗转抵达哲罗鲑栖息地--新疆喀纳斯湖所在的布尔津县。这批发眼卵将由我所派出的科技人员在当地完成鱼苗的孵化和驯养工作。其中一部分培育至放流规格后在喀纳斯湖适宜水体区进行原生地增殖放流；一部分用于亲鱼培育，以提高保护和恢复该濒危鱼类的自给能力。以本次赠送的30万粒哲罗鲑发眼卵作为试验材料，我所将开展大规模的技术培训工作，帮助阿勒泰地区培养哲罗鲑物种保护、规模化繁育及产业化发展的技术力量。

赠送仪式上，赵杰副专员对我所长期以来在疆开展渔业资源调查和水产养殖技术培训工作取得的成效给予了充分的肯定，并代表阿勒泰地区行署对我所本次在苗种和技术上的无私援助表示感谢。他同时指示布尔津县水产部门要以哲罗鲑发眼卵赠送为契机，认真做好哲罗鲑苗种的繁育、增殖放流和产业化进程的推进工作，加快生态旅游业的快速发展，争取以哲罗鲑为品牌的生态效益、旅游效益和产业效益的全面丰收。

陈儒贤所长在赠送仪式上从4个方面总结了我所援疆工作在短时间内取得显著效果的原因：一是阿勒泰地区政府和渔业主管部门高度重视并积极推进；二是农业部、中国水产科学研究院的鼎力支持和



有效指导；三是我所认真贯彻中央援疆工作精神并积极开展工作；四是得益于本所科技人员不辞艰辛的努力工作和敬业精神。

黑龙江省援疆指挥部新疆阿勒泰地委董立峰副秘书长认为我所在科技援疆工作中“反应迅速、推进积极、成效显著”，表率作用突出。小小的鱼卵不仅体现出其自身的经济价值和社会意义，更加彰显出黑龙江人民对新疆人民的深情厚谊。

林艳坤副县长代表布尔津县委、县政府对我所无偿援助价值 40 万元哲罗鲑发眼卵深表谢意，他同时表示地方政府一定会担负起哲罗鲑在喀纳斯湖安家落户的职责，为恢复和开发这一珍稀名贵物种提供一切必要的扶持，以此推动阿勒泰地区旅游业持续健康地发展，一定要让来喀纳斯湖旅游观光的游客看到并品尝到传说中的喀纳斯湖湖怪——哲罗鲑。

阿勒泰行署财政局副主任汤海涛、布尔津县县委书记高志敏、水利局党委书记王晓明、水产局局长吕涛、副局长朱新英、我所科研处处长纪锋研究员、养殖研究室主任尹家胜研究员等领导和专家出席了赠送仪式。

## 黑龙江所科技人员赴五大连池等地考察洽谈冷水性鱼类产业技术合作

日前，黑龙江所农业行业专项“冷水性鱼类养殖产业化研究与示范”专题项目组成员科研处处长纪锋研究员、遗传育种与生物技术研究室副主任王炳谦研究员、鱼类资源学科专家姜作发研究员与黑龙江省科技厅农村处处长唐晓明、副处长阎志金等一行5人分别赴五大连池、山口水库、连环湖等黑龙江省渔业主产区，对上述地区的水域环境、水质条件、渔业结构、渔业产值及渔业发展中遇到的主要问题进行了全面考察，根据现有条件，因地制宜地提出渔业发展方案，并与相关管理部门初步达成合作意向。

作为我国第二大火山堰塞湖的五大连池，总面积为4.5万亩，总容量2亿立方米，水深平均15米，最深达25米，常年水温处于2—22之间，由于水深、库容量大、水温较低，原栖息地主要以哲罗鱼、细鳞鱼、黑斑狗鱼、青梢鲌等土著冷水性鱼类为主，但受人类活动和农业生产的影响，鱼类产卵场受到不同程度的破坏，原生土著鱼类日渐稀少，取而代之的是小型鱼类比例逐年上升。近年来，在黑龙江所的支持下，人工放流哲罗鱼、虹鳟等冷水性鱼类试验获得成功，为产业发展奠定了良好的基础。为此，考察组提出建议：一是建立冷水性鱼类苗种培育场，以增加苗种的供应；二是在适宜水域批量放流哲罗、虹鳟等冷水性鱼类，培育主打品种；三是选择温度较高的浅水水域放流鲟鱼，推动冷水性鱼类产业的形成和发展。

拥有84平方公里养殖水面的山口水库为典型的高山湖泊，湖水水质优良，自然饵料丰富，近10亿立方米的水体中生活哲罗、细鳞、黑斑狗鱼等近10余种名贵土著冷水性鱼类和鲢、鲫、鲤、鳊等20多

种小型经济鱼类。目前该水域的渔业主打产品为2005年移植成功的高白鲑，每年产量约占渔获量的1/4。受水利工程建设的影响，土著鱼类的产量逐年下降，保护和恢复渔业生态成为山口水库渔业发展面临的主要问题。考察组专家建议对山口水库生态环境、理化因子指标、基础生产能力进行全面的测试和评估，科学制定山口水库的渔业发展规划。

大庆市连环湖是黑龙江省最大的内陆偏碱性淡水湖，水域由18个湖、两条沟、三条人工引水渠组成，总面积83万亩，养殖面积为56万多亩，鱼类资源丰富，已知鱼类多达65种，其中以鲤、草、鲢、鳙、鲫、黑鱼、狗鱼、鲂鱼、泥鳅等为主的40余种淡水鱼类可以形成产量，年捕鱼千余吨。但由于水域较浅，渔业生产力受鱼类越冬的影响较大。根据当地的水质条件，专家建议：一是养殖附加值较高、生长速度快的松浦镜鲤；二是增加适宜在该水域生长的耐盐碱性鱼类卡拉白、大鳞鲂、雅罗鱼等品种；三是申报秀丽白虾国家级水生动物良种场。

考察组还与上述三地的管理部门确定了技术合作时间表，就深层次合作的细节达成共识，希望通过共同努力，扎实有效的推进，真正发挥好以项目带基地、以基地带农户、以农户促产业发展的作用。

## 西南地区冷水性鱼类养殖产业发展工作会议在成都 召开

日前，由黑龙江所承担的国家公益性行业（农业）科研专项“冷水性鱼类养殖产业化研究与示范”项目牵头的“西南地区冷水性鱼类养殖产业发展工作会议”在成都召开。会议由院首席科学家、专项负责人、黑龙江所副所长孙大江研究员与项目参加单位负责人杜军研究员共同主持。来自中国水产科学研究院黑龙江水产研究所、四川省农业科学院水产研究所、中国海洋大学等科研院所及从事冷水性鱼类养殖研究的龙头企业共计 23 家单位的 80 余人参加了会议。四川省农业科学院副院长黄钢、四川省水产局总工程师漆乾余出席会议并讲话。

会议听取了云、贵、川、藏、渝等地代表关于当地冷水性鱼类产业发展现状、存在的问题以及发展对策与思考的汇报，并就如何促进该地区冷水性鱼类养殖产业又好又快地发展进行了专题讨论。黑龙江所作为国内以冷水性鱼类研究为特色科研院所，以多年来在冷水性鱼类方面的研究成果和开发经验在会上进行了交流。

孙大江副所长在发言中指出：西南地区蕴藏着丰富的冷水资源，养殖产业条件优越，是我国发展冷水性鱼类养殖产业潜力最大的地区之一。相信在黑龙江所的带动下、在国家公益性行业（农业）科研专项“冷水性鱼类养殖产业化研究与示范”项目支持下，相关主管部门不断加大科研力量投入、龙头企业持续注入资金，一定会推动这一产业快速、健康地发展。

本次会议得到了承办单位四川省农业科学院水产研究所和协办单位四川律贝生物科技有限公司和通威（成都）三文鱼有限公司的大力支持。会后，全体代表分别到上述两家单位的养殖生产现场进行了参观和考察。

主编：孙大江

副主编：梁利群 董晓丽

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市道里区河  
松街232号

邮编：150070

联系电话：0451-84861434

电子邮箱：[hrfrikyc@163.com](mailto:hrfrikyc@163.com)