《细鳞鲑生殖生长调控及产业化开发技术研究》项目报奖公示

根据河北省科技厅关于申报2018年度河北省山区创业奖的通知要求，由河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站）主持的项目“细鳞鲑生殖生长调控及产业化开发技术研究”，经河北省农业厅推荐申报河北省山区创业奖。河北省农业厅对该项目进行公示，公示内容包括项目名称、项目简介、主要完成单位及创新推广贡献、推广应用及经济社会效益情况、代表性论文专著目录、主要知识产权目录、主要完成人情况、申报奖励等级等情况，有异议者，请于 年 月 日至 月 日向 提出，联系人 ，联系电话： 。

附： 拟申报项目情况

单位（盖章）：

日期：

附件：拟申报项目详细情况

“细鳞鲑生殖生长调控及产业化开发技术研究”项目为河北省科技厅科技后补助项目，项目编号16256703H，项目承担单位：河北省海洋与水产研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站）。项目组围绕细鳞鲑这一名贵冷水鱼的产业化开发进行了深入研究，取得了系列创新性成果和显著的经济效益。项目建立了一套完善的细鳞鲑人工驯养和苗种繁育技术体系，在我省首次实现了细鳞鲑规模化苗种繁育和全人工养殖。项目构建了细鳞鲑单精养、细鳞鲑-虹鳟-鲟鱼混养、细鳞鲑-哲罗鲑混养三种高效的养殖模式，单产高达20kg/m2。项目在国内首次细鳞鲑烂眼病进行了研究，并建立了有效的防治方法；揭示了细鳞鲑不同阶段的的水霉病的发病规律，找到了有效的防控方法。项目成果在我省保定、承德、张家口等多地实现了产业化应用，有效地促进了冷水鱼养殖品种的调整和渔民增收。两年来累计新增产值1960万元，纯利润1040万元；成鱼养殖推广面积达3万平方米，带动养殖户30多家，新增就业岗位80余人。

该项目涉及完成单位4家，研发人员10名。

完成单位情况：

河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站）为该项目的承担单位，包括主持人在内有七名同志作为主研人员参与了该项目研发。该单位人员对于建立细鳞鲑规模化苗种繁育技术体系、构建3种细鳞鲑高效的养殖模式以及疾病防治方面都做出了重大贡献。河北省海洋生物资源与环境重点实验室为该项目的主要完成单位，协助河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站）完成了该项目，对于该项目的创新点：促使细鳞鲑雌雄亲鱼同步性成熟、降低亲鱼产后死亡率、细鳞鲑苗种高密度培育方法以及构建高效养殖模式均作出了贡献。涞源县畜牧业发展服务中心为该项目协助完成单位，参与构建了细鳞鲑成鱼高效养殖模式和确立了细鳞鲑主要疾病发病规律和防治方法，并且推动了细鳞鲑成鱼养殖技术在保定地区的大面积推广。围场满族蒙古族自治县农牧局为该项目的协作完成单位，该单位对构建细鳞鲑高效的成鱼养殖模式做出了贡献，并且推动了细鳞鲑养殖技术在承德地区的推广。

10名完成人的详细情况见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 单位 | 贡献 |
| 肖国华 | 1 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 项目主持人，具体负责项目总体思路构思、设计以及研究方案规划、实施、指导；参与所有代表性论文的撰写、修改。对3个创新点有重大贡献。 |
| 高晓田 | 2 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 是本项目的主要完成人，对两个创新点有重要贡献。为3项发明专利的发明人，发表论文5篇，第一作者一篇。 |
| 张立坤 | 3 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 是本项目的主要完成人，对两个创新点有重要贡献。为 3 项国家发明专利的发明人，发表学术论文 5 篇，其中第一作者 1 篇。 |
| 陈力 | 4 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 对构建高效的养殖模式有重要贡献，参与发表学术论文 2篇。 |
| 任雪莲 | 5 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 对于构建细鳞鲑高效养殖模式有贡献。参与项目所有数据的统计分析，并且完成了细鳞鲑 1  龄鱼种培育技术的研究，参与发表学术论文 2  篇。 |
| 付仲 | 6 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 对3个创新点有贡献，为三项国家发明专利的发明人，参与发表相关科技论文 4 篇。 |
| 妥志利 | 7 | 涞源县畜牧业发展服务中心 | 参与构建了细鳞鲑 3 种高效的养殖模式。参与发表论文1篇。 |
| 王国兴 | 8 | 围场满族蒙古族自治县农牧局 | 参与构建了三种综合高效的细鳞鲑成鱼养殖模式。 |
| 孟繁玥 | 9 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 参与构建了细鳞鲑成鱼高效养殖模式。参与发表论文 1。 |
| 徐建华 | 10 | 涞源县畜牧业发展服务中心 | 参与细鳞鲑主要疾病发病规律和防治方法的研究。参与发表论文 1 篇。 |

知识产权目录：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **已授权项目名称** | **专利号** | **专利权人** | **发明人** | **授权公告日** | **专利有效状态** |
| 1 | 促使细鳞鲑雌雄亲鱼同步性成熟的方法 | ZL 2013 1 0324525.6 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 肖国华、张立坤、付仲、郑伟、高晓田、马松山、郭爱华 | 2015、04、15 | 有效 |
| 2 | 一种降低细鳞鲑亲鱼产后死亡率的方法 | ZL 2013 1 0327456.4 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 肖国华、张立坤、付仲、郑伟、高晓田 | 2015、02、18 | 有效 |
| 3 | 一种细鳞鲑苗种高密度培育方法 | ZL 2013 1 0324722.8 | 河北省海洋与水产科学研究院（河北省海洋渔业生态环境监测站） | 肖国华、张立坤、付仲、郑伟、高晓田、马松山、郭爱华 | 2015、06、10 | 有效 |

代表性论文目录：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **论文（专著）**  **名称** | **发表刊物(出版社)** | **发表（出版）时间** | **通讯**  **作者** | **第一**  **作者** | **全部国内作者** |
| 1 | 细鳞鲑亲鱼驯化及培育技术研究 | 河北渔业 | 2015.07 | 肖国华 | 肖国华 | 肖国华、张立坤、高晓田、付仲、郭金龙 |
| 2 | 细鳞鲑胚胎发育观察 | 水产研究 | 2017.04 | 肖国华 | 张立坤 | 张立坤、高晓田、付仲、陈力、任雪莲、肖国华 |
| 3 | 温度和密度对细鳞鲑苗种培育成活率的影响 | 河北渔业 | 2016.03 | 侯雁彬 | 侯雁彬 | 侯雁彬、肖国华、张立坤、徐荣郅、米路敏、高晓田、付仲、孟繁玥 |
| 4 | 细鳞鲑仔鱼开口饵料的研究 | 河北渔业 | 2015.11 | 肖国华 |  | 肖国华、张立坤、孟繁玥、付仲、高晓田、郭金龙 |
| 5 | 细鳞鲑F2池塘养殖生长特性研究 | 水产研究 | 2017 | 肖国华 | 高晓田 | 高晓田、白雪杰、陈力、张立坤、肖国华、王旭旭、妥志利、徐建华 |