**玉溪市科技局2018年度云南省科学技术奖**

**推荐项目的公示**

为做好2018年度云南省科学技术奖励项目的推荐工作，确保科学技术奖励的公正性，不断完善科技奖励的社会监督。按照《云南省科技厅关于2018年度云南省科学技术奖推荐工作的通知》要求，现将玉溪市推荐项目进行公示，公示时间2018年5月18至25日。

公示期内，任何单位或个人，对公示项目有异议，对完成人员存在违规违纪情况的，可在公示期内向玉溪市科技局以书面形式反映，并提供必要的证明材料。单位提出异议的，请在书面材料上加盖本单位公章并写明联系人和有效联系电话；个人提出异议的，请在书面材料上签署真实姓名和有效联系电话。匿名异议和超出公示期限的异议不予受理。

联系人：王红、连梅、周丽琼

联系电话：2039108 2013786

地址：玉溪市红塔区抚仙路14号

玉溪市科技局

　　　　　　　　　　　　　  2018年5月18日

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **公示项目《鲟鱼产业化技术集成与应用》**

|  |
| --- |
| **一、项目基本情况** |
| 成果登记号： |  |
| 项目名称 | 鲟鱼产业化技术集成与应用 |
| 主要完成人 | 魏明、史忠伟、石振广、张志雄、杨桂萍、罗伟明、王德燕、罗兆昌、陈长有、李顺员 |
| 主要完成单位 | 华宁县水产工作站云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司 |
| 推荐单位或专家 | 玉溪市科技局 |
| 推荐专业评审组 | 农业评审组 |
| 项目所属学科名称 | 水产 |
| 主题词 | 鲟鱼 产业化 技术 集成 应用 |
| 所属国民经济行业 | A:农、林、牧、渔业 |
| 任务来源 | 自选 | 计划下达单位及部门 | 云南省农业厅 |
| 计划名称和编号 | 鲟鱼产业化技术集成与应用 |
| 项目开始时间 | 2011.04 | 项目结束时间 | 2017.02 |
| 密级/期限（年） | 非密 | 定密机构 |  |
| 成果应用于生产的时间 | 2014年 04月 | 成果应用单位数量 | 3个 |
| 成果类别 | 应用技术 |  授权发明专利（项） |  | 授权其他知识产权（项） | 3 |
| 省级学科带头人及后备人才（人） |  | 省级创新人才及培养对象（人） |  | 市级学科带头人（人） |  |

 |  |

**二、项目简介**

**（限1000字以内）**

1、立项背景：

中国鲟鱼由于人为酷捕、水利建设和环境污染等因素，造成鲟鱼资源遭到不同程度的破坏，甚至濒临灭绝。鱼子酱是鲟鱼产业的传统高端产品，近几年国内鲟鱼养殖企业瞄准国际市场鲟鱼子酱供不应求的局面，大力发展以鲟鱼鱼子酱生产为目的的鲟鱼养殖活动，并在养殖过程中采用疾病防控新技术，新方法，努力提高养殖效率和生产效益，做大做强鲟鱼产业。由于鲟鱼性成熟年龄晚，一般为5年以上，且第二性征不明显，同一批鱼发育状况不同步，给鲟鱼的繁育及鱼子酱加工带来很多不确定性，因而利用B超成像技术对鲟鱼成熟度检测，对不同发育时期的鲟鱼进行性别分选，进而可以合理预估生产能力及适时安排生产，B超鉴定技术对鲟鱼养殖和鱼子酱产品加工具有不可替代的必要性和科技创新性。增加鲟鱼养殖品种，大量储备可繁亲本群体，加大鲟鱼基因库建设和研发，对鲟鱼品种的多样性和保护具有长远意义。

2、主要技术内容

（1）开发使用B超技术对鲟鱼性腺发育成熟度检测及3龄期西佰利亚鲟性别鉴定技术。国内首次全程使用B超技术对西佰利亚鲟性腺发育成熟度定期检测，根据检测结果进行人工繁殖，雌性鲟鱼催产率达100%；对用于鱼子酱加工的鲟鱼适时取卵，取出的鱼卵无过熟或发育不良现象，确保产品优质率100%，为国内首创。

（2）建立鲟鱼活基因库。采用健康养殖方式，建立西南地区最大的鲟鱼基因库，未来培育各类鲟鱼鱼苗3000万尾/年，成为西南地区的鲟鱼种质资源中心。

（3）鲟鱼类呼吸疾病专用中草制剂及制备方法和鲟鱼类出血病专用中草制剂及制备方法2个发明专利，于2014年7月4日进入中华人民共和国知识产权局实质性审查阶段。

（4）《封闭式活鱼运输车》2014年8月20日获得中华人民共和国知识产权局专利证书。

（5）《云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司企业标准（鲟鱼子酱）》2016年10月19日至2019年10月18日获得云南省卫生和计划生育委员会食品安全企业标准备案。

3、技术经济指标

项目每年可新增销售收入1300万元；其中：鲟鱼子酱每年2000公斤,价格8000元/公斤，销售收入1600万元；鲟鱼肉200000公斤，价格200元/公斤，销售收入300万元，上缴税收126万元。

4、应用推广及效益情况

2015年—2017年三年累计应用推广鲟鱼繁育养殖面积1125亩，繁育鲟鱼苗925万尾，462.5吨，单价20万元/吨，产值9250万元；养殖鲟鱼（公鱼）肉8373吨，单价6.9万元/吨，产值57774万元；加工销售鱼子酱19吨，单价800万元/吨，产值15200万元，总产值82224万元。

三、候选人对项目的贡献情况

**（一）**候选人对项目的贡献情况

第1候选人：魏明，项目负责人，负责项目的组织管理、协调县内工作、项目资料总体把关。项目实施过程中，向上争取项目资金，对项目完成有突出贡献。

第2候选人：史忠伟，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作和资料审核工作。

第3候选人：石振广, 项目参与人，参与鲟鱼生长生产研究，提供技术指导，组织实施鲟鱼产业化生产示范和推广工作。

第4候选人：张志雄，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作和收集、整理相关数据及资料汇编工作。

第5候选人：杨桂萍，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

第6候选人：罗伟明，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

第7候选人：王德燕，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

第8候选人：罗兆昌，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

第9候选人：陈长有，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

第10候选人：李顺员，项目参与人，参与技术人员人工繁殖、苗种培育、成鱼养殖、疾病防控、产品加工等技术工作。

（二）候选单位对项目的贡献情况

第1完成单位：华宁县水产工作站

云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司于2003年10月在我县建成，占地面积50亩，有各类养殖池162个，养殖面积18000平方米，鱼子酱生产车间140平方米，可年加工鱼子酱10吨。

主要参与完成：⑴开发使用B超技术对鲟鱼性腺发育成熟度鉴定及性别分选技术。⑵建立鲟鱼活基因库。⑶鲟鱼繁育及养殖技术⑷中药鱼病防治技术。⑸鱼子酱加工出口技术。

2007年我站主持，云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司申请省水利厅专项扶持资金40万元，市配套30万元，华宁县财政自筹10万元，该项目共投入财政资金80万元。实施：①鲟鱼苗种工厂化、标准化车间培育与生物免疫研究；②繁殖亲本群体营养控制与成熟度育成；③池塘养殖病害控制研究；④全县及周边水域推广池塘标准化养殖。

2014年我站主持，云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司申请省级财政专项扶持资金项目70万元，改良养殖品种，筛选适养品种，投资5万元；养殖基础设施改造，增加纯氧底层增氧机组50万元；标准化健康养殖技术推广示范5万元；水产品质量安全监管5万元；标准化健康养殖技术推广5万元。

第2完成单位：云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司

主要参与完成：⑴开发使用B超技术对鲟鱼性腺发育成熟度鉴定及性别分选技术。⑵建立鲟鱼活基因库。⑶鲟鱼繁育及养殖技术⑷中药鱼病防治技术。⑸鱼子酱加工出口技术。

2015年推广面积375亩，总产量2246.7吨，总产值20882万元；2016年推广面积375亩，总产量2940.7吨，总产值26842万元；2017年推广面积375亩，总产量3667.1吨，总产值33994万元。三年合计推广面积1125亩，总产量8854.5吨，总产值81718万元；

**四、获得知识产权情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权类别** | **申请日期** | **授权日期** | **授权名称** | **专利号** |
| **实用新型专利证书** | **2014年8月20日** | **2014年8月20日** | **封闭式活鱼运输车** | **第3754331号** |
| **进入实质性审查专利** | **2014年7月3日** |  **2014年10月22日** | **鲟鱼类呼吸疾病专用中草制剂及制备方法** | **CN104127354A** |
| **进入实质性审查专利** | **2014年7月3日** | **2014年10月22日** | **鲟鱼类出血病专用中草制剂及制备方法** | **CN104107354A** |
| **企业标准（鲟鱼子酱）** | **备案号53040070****S—2016** | **2016年10月19日** | **云南阿穆尔鲟鱼集团有限公司企业标准（鲟鱼子酱）** | **Q/YJ 0001 S—2016** |

**五、项目曾获科技奖励情况**

 无