**提名奖类别：基础研究**

**项目名称**：鱼类抗细菌感染与基因免疫疗法的分子基础及应用实践

**主要完成单位**：上海海洋大学，吉林农业大学

**主要完成人**：徐田军，高云航，孙悦娜，郑伟伟，初青，耿尚，毕德坤，颜晓龙，苏慧，张磊，李金蕊，陈亚

**推荐单位**：上海海洋大学

**成果简介及客观评价和推荐意见：**

该项目聚焦鱼类细菌病，围绕免疫防控中宿主与病原体如何互作的科学问题，开展了宿主免疫杀伤与病原体逃逸杀伤分子机理的研究，提出了基于提高鱼体自身免疫力，实现广谱抗病能力的“鱼类基因靶向免疫疗法”的病害防控策略，并通过科研攻关，成功实践了鱼类抗细菌感染的基因靶向免疫疗法。项目完成单位认真审阅了该项目有关材料，确认全部材料真实有效，相关栏目均符合《中国水产科学研究院科学技术奖》中的要求，同意提名中国水产科学研究院科学技术奖（基础研究类）一等奖。

**主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（标准）类别 | 知识产权（标准）具体名称 | 国家（地区） | 授权号（标准编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 鮸鱼EST微卫星标记的特异引物及筛选方法 | 中国 | ZL201210325697.0 | 2015-09-09 | 第1783692号 | 浙江海洋学院 | 徐田军，王日昕，孙典巧，孙悦娜 | 已失效 |
| 发明专利 | 一种鮸鱼α类趋化因子基因CXCL10、检测方法和应用 | 中国 | ZL201110139874.1 | 2012-11-21 | 第1084329 | 浙江海洋学院 | 徐田军，王日昕，程远志，石戈，孙悦娜 | 已失效 |
| 发明专利 | 海洋鱼类线粒体12S rRNA基因扩增引物及其设计和扩增方法 | 中国 | ZL201210314978.6 | 2013.12.25 | 第1328149号 | 浙江海洋学院 | 徐田军，孙悦娜，王日昕，金逍逍 | 已失效 |
| 发明专利 | 海洋鱼类线粒体基因组控制区扩增引物及设计和扩增方法 | 中国 | ZL201110315821.0 | 2013-06-12 | 第1212168号 | 浙江海洋学院 | 徐田军，王日昕，程远志，石戈，孙悦娜 | 已失效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |