**附件： 上海海洋大学申报2024年度中国发明协会-发明创业奖-成果奖**

**项目名称：**鱼类活性Tgf2转座子发现及在育种中的应用

**主要完成人：**邹曙明、何为、郑国栋、陈再忠、杜雪地、陈杰

**主要完成单位：**上海海洋大学、扬州大学

**项目简介：**首次筛选出金鱼活性转座子，构建出高活性的转座酶遗传学新工具，攻克了双尾型突变体筛选、遗传纯化等一批关键技术，克服了金鱼单尾型比例高、正品率低的技术瓶颈，建立了高正品率的金鱼新品系。

**本项目属于：**农林养殖领域

**主要内容：**

所用的发明专利如下:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **知识产权类别** | **授权号** | **名 称** |
| 1 | 美国授权发明专利 | US9944953B2 | Expression method of active goldfish Tgf2 transposon recombinant transposase protein |
| 2 | 中国授权发明专利 | ZL201510884441.7 | 一种筛选携带缺失型Tgf2转座子金鱼亲本以繁育高正品率后代的方法 |
| 3 | 中国授权发明专利 | ZL200910194599 | 一种金鱼自主转座子基因gfTol2、该基因编码的转座酶及该基因用途 |
| 4 | 中国授权发明专利 | ZL201410108974.1 | 一种有活性的金鱼Tgf2转座子重组转座酶蛋白的表达方法 |
| 5 | 中国授权发明专利 | ZL201210105195 | 一种检测Tgf2转座子在金鱼基因组插入侧翼序列和拷贝数的方法 |
| 6 | 中国授权发明专利 | ZL201010223188 | 一种基于Tgf2转座子的鱼类转基因方法及其载体和载体的制备方法 |
| 7 | 中国授权发明专利 | ZL20131041898 2.1 | 鱼类Tc1-like活性转座子及其用途 |
| 8 | PCT国际专利 | PCT/CN2015/070017 | 一种有活性的金鱼Tgf2转座子重组转座酶蛋白的表达方法 |