

成果基本情况

成果名称	大口黑鲈、石斑鱼和大黄鱼高性能饲料的关键技术研究与应用
主要完成人	陈乃松,李松林,潘明官,朱旺明,张海涛,乔高明,周恒永,汪福保,冷向军,黄旭雄,华雪铭,蓝汉冰,叶李军,王卓铎,许云英
主要完成单位	上海海洋大学,上海农好饲料股份有限公司,广东恒兴饲料实业股份有限公司,广州市信豚水产技术有限公司,湛江市恒润机械有限公司,佛山市南海区杰大饲料有限公司,浙江欣欣天恩水产饲料股份有限公司

主要知识产权证明目录

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	大口黑鲈无鱼粉浮性膨化饲料及其制备方法	中国	ZL201310044057.7	2014-04-02	1373833	上海农好饲料有限公司	潘明官, 陈乃松, 周恒永, 许培玉	有效
发明专利	一种水产诱食剂	中国	ZL201310751917.0	2015-05-27	1677277	佛山市信豚生物科技有限公司	朱旺明, 蓝汉冰, 朱志明, 黄永政, 汪福保, 罗祖征	有效
发明专利	真空喷涂机高密封插板阀	中国	ZL201310527454.X	2016-10-30	2002211	湛江市恒润机械有限公司	陈乃松, 乔高明, 吴千茂, 叶李军, 马建勇, 王艳	有效
发明专利	一种加州鲈膨化配合饲料及制备方法	中国	ZL200710027611.5	2010-06-10	636012	广东恒兴集团有限公司	刘兴旺, 梁海鸥, 王华朗, 黄智成, 赵丽梅, 张海涛, 姜永杰	有效

发明专利	一种加州鲈配合饲料及其制备方法	中国	ZL201110061926.8	2013-02-10	1139712	广东恒兴饲料实业股份有限公司	王华朗, 梁海鸥, 张海涛, 刘兴旺, 符应琳, 王卓铎, 姜永杰, 徐志雄, 汪文庆, 熊罗英, 蔡仁贤, 韩垂旺, 田瑜, 王立志, 赵丽梅, 张秀娟	有效
发明专利	一种用于加州鲈的专用复合预混料	中国	ZL201010588925.4	2012-11-21	1084290	广州市信豚水产技术有限公司	周萌, 朱旺明, 谭永刚, 崔祥东, 苏传福, 罗祖征	有效
发明专利	大黄鱼无鱼粉浮性膨化饲料及其制备方法	中国	ZL201310044059.6	2014-04-02	1374511	上海农好饲料有限公司	潘明官, 陈乃松, 许培玉, 周恒永	有效
发明专利	一种石斑鱼无鱼粉沉性膨化饲料及其制备方法	中国	ZL201310046775.8	2014-03-19	1364781	上海农好饲料有限公司	潘明官, 陈乃松, 许培玉, 周恒永	有效
发明专利	一种抑制大黄鱼性腺发育的功能性饲料及其制备方法	中国	ZL201510928979.3	2019-06-04	3401516	上海农好饲料有限公司	潘明官, 周恒永, 卓正旭	有效
国家标准	大黄鱼配合饲料	中国	GB/T36206-2018	2018-05-14	中国国家标准化管理委员会	广东恒兴饲料实业股份有限公司、厦门大学、福建天马科技集团股份有限公司	黄智成, 艾春香, 王华朗, 张海涛, 刘兴旺, 姜永杰, 张蕉南	有效

## 主要论文专著目录

序号	论文名/专著名	期刊名/ 出版社	年, 卷, 起止页码/ 出版年, 版次, 字数	全部作者(本成果 完成人姓名后加 “*”)
1	Effects of dietary arginine levels and carbohydrate-to-lipid ratios on mRNA expression of growth-related hormones in largemouth bass, <i>Micropterus salmoides</i>	General and Comparative Endocrinology	2012, 179(1), 121-127	陈乃松*, 靳丽娜, 周恒永*, 仇小洁
2	Arginine requirement and effect of arginine intake on immunity in largemouth bass, <i>Micropterus salmoides</i>	Aquaculture Nutrition	2012, 18(1), 107-116	周恒永*, 陈乃松*, 仇小洁, 赵明, 靳丽娜
3	Molecular cloning, expression profiling of adipose triglyceride lipase (ATGL) and forkhead box O1 (FoxO1), and effects of dietary carbohydrate level on their expression in hybrid grouper ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> ♀ × <i>E. lanceolatus</i> ♂)	Aquaculture	2018, 492, 103-112	李松林*, 桑春燕, 张佳灿, 李自强, 陈乃松*
4	Dietary lipid and carbohydrate interactions: implications on growth performance, feed utilization and non-specific immunity in hybrid grouper ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> ♀ × <i>E. lanceolatus</i> ♂)	Aquaculture	2019, 498, 568-577	李松林*, 李自强, 陈乃松*, 晋鹏飞, 张佳灿
5	Effects of dietary carbohydrate sources on growth performance, glycogen accumulation, insulin signaling pathway and hepatic glucose metabolism in largemouth bass, <i>Micropterus salmoides</i>	Aquaculture	2019, 513, 734391	李松林*, 桑春燕, 王安, 张佳灿, 陈乃松*
6	The impacts of dietary carbohydrate levels on growth performance, feed utilization, glycogen accumulation and hepatic glucose metabolism in hybrid grouper ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> ♀ × <i>E. lanceolatus</i> ♂)	Aquaculture	2019, 512, 734351	李松林*, 李自强, 张佳灿, 桑春燕, 陈乃松*
7	A comparison study on flesh quality of large yellow croaker ( <i>Larimichthys croceus</i> ) cultured with three different modes.	Journal of Ocean University of China	2017, 16(6), 1187-1194	李小勤, 李百安, 陈乃松*, 黄旭雄*, 华雪铭*, 冷向军*
8	The potential role of marine protein hydrolysates in elevating nutritive values of diets for largemouth bass, <i>Micropterus salmoides</i>	Frontiers in Marine Science	2020, 7, 197	代敏, 李松林*, 符策峰, 袁泓杰, 陈乃松*
9	饲料中脂肪与蛋白质比对口黑鲈生长、体组成和非特异性免疫的影响	水产学报	2012, 36(8), 1270-1280	陈乃松*, 肖温温, 梁勤朗, 周恒永*, 马秀丽, 赵明
10	饲料中可消化淀粉对口黑鲈生长、体组成和非特异性免疫指标的影响	水产学报	2015, 39(10), 1499-1510.	苟仕潘, 陈乃松*, 徐祥泰, 刘子科, 尹佳