

# 2021 年度广东省科学技术奖公示表

## （自然科学奖）

项目名称	南海近岸鱼类的进化基因组学及其环境适应机制研究
<b>主要完成人</b> （职称、完成单位、工作单位）	<b>1.林强</b> 职称：研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：项目负责人，创新性的从全基因组视角，揭示南海近岸生态系统重要鱼类多样性形成的遗传基础，阐明海洋鱼类适应特定环境的性状演化机制，深入解析典型性状发生和演化过程的分子机理。对科学发现点 1、2、3 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1, 2, 5
	<b>2.张黎</b> 职称：研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：发现近岸鱼类通过调控食物摄取和化学转换，实现对海水高重金属环境的耐受，揭示海洋鱼类适应环境胁迫的调控机理。对科学发现点 2 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 4
	<b>3.秦耿</b> 职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：开展海洋鱼类性状演化的遗传调控机制研究，揭示生理行为的适应性进化基础。对科学发现点 1、2 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 1, 2
	<b>4.郭云学</b> 职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：发现细菌通过整合噬菌体的毒素-抗毒素系统，提高了细菌对环境胁迫的耐受能力，阐明了海洋生物应对环境胁迫的新调节机制。对科学发现点 2、3 做出了主要贡献。 支撑贡献材料：代表性论文 3
	<b>5.张艳红</b> 职称：副研究员 工作单位：中国科学院南海海洋研究所 完成单位：中国科学院南海海洋研究所 主要贡献：完成南海近岸典型鱼类的基因组分析，系统解析其生物多样性形成的遗传基础。对科学发现点 1、3 做出了主要贡献 支撑贡献材料：代表性论文 1, 2
	<b>6.张辉贤</b> 职称：副研究员

	<p><b>工作单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>完成单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>主要贡献:</b> 开展近岸鱼类群性状发生与演化过程的深入解析, 揭示独特性状发生的遗传基础。对科学发现点 1、3 做出了主要贡献。  <b>支撑贡献材料:</b> 代表性论文 1, 2</p>
	<p><b>7.王信</b>  <b>职称:</b> 助理研究员  <b>工作单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>完成单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>主要贡献:</b> 开展海洋鱼类对特定生境的环境适应性研究, 揭示其对环境适应的遗传基础。对科学发现点 1 做出了主要贡献。  <b>支撑贡献材料:</b> 代表性论文 1</p>
	<p><b>8.李刚</b>  <b>职称:</b> 副研究员  <b>工作单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>完成单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>主要贡献:</b> 研究海洋近岸生物对环境变化的生理适应机制。对科学发现点 2 做出了主要贡献。  <b>支撑贡献材料:</b> 代表性论文 1</p>
	<p><b>9.张伟</b>  <b>职称:</b> 副教授  <b>工作单位:</b> 广州大学  <b>完成单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>主要贡献:</b> 研究海洋近岸鱼类在砷等重金属积累与代谢方面的生理适应机制。对科学发现点 2 做出了主要贡献。  <b>支撑贡献材料:</b> 代表性论文 4</p>
	<p><b>10.黄良民</b>  <b>职称:</b> 研究员  <b>工作单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>完成单位:</b> 中国科学院南海海洋研究所  <b>主要贡献:</b> 开展南海近岸鱼类多样性形成与演化分析, 揭示近岸鱼类生物多样性的快速演变历程。对科学发现点 1 做出了主要贡献。  <b>支撑贡献材料:</b> 代表性论文 1</p>
<p>代表性论文          专著目录</p>	<p>论文 1: 名称: <i>The seahorse genome and the evolution of its specialized morphology</i>. 期刊: <i>Nature</i>, 年卷: 2016 年 540 卷, 第一作者: 林强、樊少华、张艳红、徐猛、张辉贤、杨玉兰, 通讯作者: 林强、石琼、Axel Meyer、Byrappa Venkatesh</p> <p>论文 2: 名称: <i>Draft genome of the lined seahorse, Hippocampus erectus</i>. 期刊: <i>GigaScience</i>, 年卷: 2017 年 6 卷, 第一作者: 林强、邱樱、顾若波、徐猛、李佳、卞超, 通讯作者: 徐军民、傅洪拓、石琼</p> <p>论文 3: 名称: <i>RalR (a DNase) and RalA (a small RNA) form a type I toxin-antitoxin system in Escherichia coli</i>. 期刊: <i>Nucleic Acids Research</i>, 年卷: 2014 年 42 卷, 第一作者: 郭云学, 通讯作者: Thomas K. Wood、王晓雪</p> <p>论文 4: 名称: <i>Comparison of bioavailability and biotransformation of inorganic and organic arsenic to two marine fish</i>. 期刊: <i>Environmental Science and Technology</i>, 年卷: 2016 年 50 卷, 第一作者: 张伟, 通讯作者: 张黎</p>

	论文 5: 名称: The effect of temperature on gonad embryonic development and survival rate of juvenile seahorses <i>Hippocampus kuda</i> Bleeker. 期刊: Aquaculture, 年卷: 2006 年 254 卷, 第一作者: 林强, 通讯作者: 吕军仪
--	--