

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖)

学科、专业评审组	数学与物理学专业评审组 Z01
项目名称	量子液滴的新特性及动力学研究
提名者	佛山市科学技术局
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.黎永耀 (教授、佛山大学、佛山大学、主要贡献: 研究团队的负责人, 对《重要科学发现》中所列的全部三项科学发现做出创造性贡献, 是代表性论文1、2的第一作者, 代表性论文3、4、5的通讯作者)
	2.刘彬 (副教授、佛山大学、佛山大学、主要贡献: 研究团队骨干, 对《重要科学发现》中所列的三项科学发现做出重要贡献, 是代表性论文3的第一作者, 代表性论文4的第五作者, 代表性论文5的第三作者)
	3.罗志环 (副教授、华南农业大学、华南农业大学、主要贡献: 研究团队骨干, 对《重要科学发现》中所列的第二项科学发现做出重要贡献, 是代表性论文5的第一作者, 代表性论文1的第二作者, 代表性论文2的第三作者)
	4.庞玮 (副教授、广东工业大学、广东工业大学、主要贡献: 研究团队骨干, 对《重要科学发现》中所列的第二项科学发现做出重要贡献, 是代表性论文2的通讯作者, 代表性论文5的第二作者)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Two-dimensional solitons and quantum droplets supported by competing self- and cross-interactions in spin-orbit-coupled condensates; 期刊: New Journal of Physics; 年卷: 2017, 19; 第一作者: 黎永耀; 通讯作者: 黄纯青>
	论文 2: <名称: Two-dimensional vortex quantum droplets; 期刊: Physical Review A; 年卷: 2018, 98; 第一作者: 黎永耀; 通讯作者: 庞玮>
	专著 3: <名称: Symmetry breaking of quantum droplets in a dual-core trap; 期刊: Physical Review A; 年卷: 2019, 99; 第一作者: 刘彬; 通讯作者: 黎永耀>
	专著 4: <名称: Semidiscrete Quantum Droplets and Vortices; 期刊: Physical Review Letters; 年卷: 2019, 123; 第一作者: 张锡梁, 徐晓喜; 通讯作者: 黎永耀>
	专著 5: <名称: A new form of liquid matter: Quantum droplets; 期刊: Frontiers of Physics; 年卷: 2021, 16; 第一作者: 罗志环; 通讯作者: 黎永耀>
知识产权名称	专利 1: <一种自旋轨道耦合模拟器件> (ZL201810474231.4、黎永耀; 黄浩; 吕琳; 黄纯青、佛山科学技术学院)