

# 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	Z05 信息科学专业评审组
项目名称	基于亚波长聚焦光束的显微操控与探测
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	暨南大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李宝军（教授、暨南大学）
	2. 李宇超（副教授、暨南大学）
	3. 张焱（教授、暨南大学）
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Manipulation and detection of single nanoparticles and biomolecules by a photonic nanojet, 期刊: Light: Science & Applications, 年卷: 2016 年 5 卷, 第一作者: 李宇超, 通讯作者: 李宝军、张焱>
	论文 2: <名称: Single-cell biomagnifier for optical nanoscopes and nanotweezers, 期刊: Light: Science & Applications, 年卷: 2019 年 8 卷, 第一作者: 李宇超, 通讯作者: 李宝军>
	论文 3: <名称: Single upconversion nanoparticle-bacterium co-trapping for single-bacterium labeling and analysis, 期刊: Small, 年卷: 2017 年 13 卷, 第一作者: 辛洪宝, 通讯作者: 李宝军、Chia-Hung Chen>
	论文 4: <名称: Enhancing upconversion fluorescence with a natural bio-microlens, 期刊: ACS Nano, 年卷: 2017 年 11 卷, 第一作者: 李宇超, 通讯作者: 李宝军、张焱>
	论文 5: <名称: Living nanospear for near-field optical probing, 期刊: ACS Nano, 年卷: 2018 年 12 卷, 第一作者: 李宇超, 通讯作者: 李宝军、Cheng-Wei Qiu>