

# 2023 年度广东省科学技术奖公示表

## （自然科学奖）

项目名称	光学轨道角动量高性能复用/解复用机理与器件
主要完成单位	单位 1（科技进步奖填写，自然科学奖及技术发明奖不填写）
	单位 2
	...
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 袁小聪（教授、深圳大学、深圳大学、代表性论文 1、2、3、4、5）
	2. 雷霆（副教授、深圳大学、深圳大学、代表性论文 1、2、4、5）
	3. 谢振威（副教授、深圳大学、深圳大学、代表性论文 2、4、5）
	4. 闵长俊（教授、深圳大学、深圳大学、代表性论文 3）
	5. 冯甫（研究员、深圳大学、之江实验室、代表性论文 3）
	6. 李朝晖（教授、中山大学、中山大学、代表性论文 1、2、4、5）
	7. 方浚丞（副研究员、深圳大学、深圳大学、代表性论文 4）
	8. 高社成（副研究员、暨南大学、暨南大学、代表性论文 5）
代表性论文 专著目录	论文 1: Massive individual orbital angular momentum channels for multiplexing enabled by Dammann gratings, Light: Science & Applications, 2015(4), 雷霆, 张萌, 李玉茹, 李朝晖, 袁小聪
	论文 2: Ultra-broadband on-chip twisted light emitter for optical communications, Light: Science & Applications, 2018(7), 谢振威, 雷霆, 李朝晖, 袁小聪
	论文 3: On-chip plasmonic spin-Hall nanograting for simultaneously detecting phase and polarization singularities, Light: Science & Applications, 2020 (9), 冯甫, 闵长俊, 袁小聪, Michael Somekh
	论文 4: Spin-Dependent Optical Geometric Transformation for Cylindrical Vector Beam Multiplexing Communication, ACS Photonics, 2018(5), 方浚丞, 谢振威, 雷霆, 李朝晖, 袁小聪
	论文 5: Integrated (de) multiplexer for orbital angular momentum fiber communication, Photonics Research, 2018(6), 谢振威, 高社成, 雷霆, 李朝晖, 袁小聪
知识产权名称	专利 1: <名称> (专利授权号、发明人、权利人)
	专利 2: <名称> (专利授权号、发明人、权利人)
	软件著作权 3: <名称> (软件登记号、著作权人)
	...