

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	材料
项目名称	全介质纳米材料（结构）与光调控
提名者	杨国伟、严佳豪、马楚荣
拟提名奖项及等级	拟提名2024年度广东省自然科学奖 一 等奖
主要完成单位	
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 杨国伟, 教授, 完成单位: 中山大学, 工作单位: 中山大学, 5篇代表性论文的唯一通讯作者</p> <p>2. 严佳豪, 副教授, 完成单位: 中山大学, 工作单位: 暨南大学, 1-4篇代表性论文的唯一第一作者</p> <p>3. 马楚荣, 副教授, 完成单位: 中山大学, 工作单位: 暨南大学, 第5篇代表性论文的唯一第一作者</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文1: Directional Fano resonance in a silicon nanosphere dimer, ACS Nano 9 (3), 2968–2980 (2015), 第一作者: 严佳豪, 通讯作者: 杨国伟</p> <p>论文2: Magnetic-induced forward scattering at visible wavelengths in silicon nanosphere oligomers, Nature Communications 6, 7042 (2015), 第一作者: 严佳豪, 通讯作者: 杨国伟</p> <p>论文3: Generating scattering dark states through the Fano interference between excitons and an individual silicon nanogroove, Light: Science & Applications 6, e16197 (2017), 第一作者: 严佳豪, 通讯作者: 杨国伟</p> <p>论文4: Electrically controlled scattering in a hybrid dielectric-plasmonic nanoantenna. Nano Letters 17, 4793-4800 (2017), 第一作者: 严佳豪, 通讯作者: 杨国伟</p> <p>论文5: The optical duality of tellurium nanospheres for broadband solar energy harvesting and efficient photothermal conversion, Science Advances 4, eaas9894 (2018), 第一作者: 马楚荣, 通讯作者: 杨国伟</p>