

## 2022 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

项目名称	全介质纳米结构与光调控
拟提名奖项及等级	拟提名 2022 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 (讲师, 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> <p>4. 刘璞 (副教授, 完成单位: 中山大学, 工作单位: 中山大学, 第 1-3 篇代表性论文第二作者)</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: New type high-index dielectric nanosensors based on the scattering intensity shift, Nanoscale 8, 5996 (2016), 第一作者: 严佳豪, 通讯作者: 杨国伟</p> <p>论文 4: Generating scattering dark states through the Fano interference between excitons and an individual silicon nanogroove, Light: Science &amp; Applications 6, e16197 (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>
知识产权名称	