



叶俊志 教授、博导/硕导

国家海外高层次人才、兴华精英学者、笃行学者



### 招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（材料物理与化学）

学术硕士：材料科学与工程（材料物理与化学）

专业硕士：材料与化工（光电）

### 教育经历（或者教育与工作经历）

2026-今 华南理工大学 教授 博士生导师

2023-2026 牛津大学 博士后

2019-2023 剑桥大学 博士

2014-2018 奥克兰大学 学士

### 国际合作与培养平台

本课题组与英国剑桥大学Akshay Rao教授团队，牛津大学Robert Hoyer教授团队，西班牙维戈大学Lakshminarayana Polavarapu，香港理工大学赵海涛教授等海内外国际知名学者团队保持密切合作。可推荐表现优异的硕士、博士或博士后出国深造交流。

### 科研工作

#### 研究方向：

主要从事新型胶体纳米晶光电材料与器件的超快光谱研究，围绕稀土纳米晶、钙钛矿及类钙钛矿纳米晶体系，重点揭示纳米晶表面化学对热载流子弛豫、缺陷与晶格耦合、极化子动力学、界面电荷输运和偏振发光等关键激发态过程的影响，为高效单光子发射、偏振发光、近红外发光等新型光电器件的设计提供机理基础。

#### 主要业绩：

以（共同）一作/通讯作者在*Nature*, *Nat. Photonics*, *Nat. Commun.*, *JACS*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Light Sci. Appl.*, *Adv. Mater.*, *Chem. Soc. Rev.*等知名期刊上发表论文30余篇。高被引文章6篇，SCI他引3000余次，H因子19；

#### 科研获奖与项目资助：

获 Gordon Research Society 半导体纳米晶会议奖、剑桥 Philosophical Society 研究奖等。围绕量子点单光子发射、线偏振发光和无毒光伏材料等方向，先后主持或骨干参与来源包括欧洲研究委员会、牛津大学等项目资助的多项国际科研项目。

电话：17691102902

Email:

[junzhiye1994@scut.edu.cn](mailto:junzhiye1994@scut.edu.cn)

地址：华南理工大学北区科技园

1号楼发光材料与器件全国重点实验室

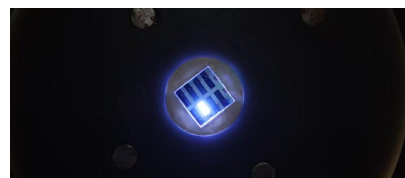
ORCID: [0000-0001-8919-9236](https://orcid.org/0000-0001-8919-9236)



纳米晶合成



超快光谱



发光器件



量子光源