

王峻可 教授、博士生导师

国家海外高层次引进人才



Contacts:

[junke.wang@physics.ox.ac.uk](mailto:junke.wang@physics.ox.ac.uk)

[Google Scholar](#)

[0000-0002-5849-7297](tel:0000-0002-5849-7297)

WeChat: jwukpv

## 获奖情况

2023 欧盟玛丽居里独立项目

2020 国家优秀自费留学生奖学金

2014 埃因霍温理工大学全额奖学金

## 招生专业与类型

学术博士：材料物理与化学

学术硕士：材料物理与化学

专业硕士：材料与化工（材料工程：光电）

## 教育与工作经历

2026 秋季 华南理工大学，教授，博士生导师

2023–2026 英国牛津大学，欧盟玛丽居里学者

2020–2023 加拿大多伦多大学 / 埃因霍温理工大学，博士后

2016–2020 荷兰埃因霍温理工大学，博士学位

2014–2016 荷兰埃因霍温理工大学，硕士学位

2009–2013 中南大学，学士学位

## 国际合作与培养平台

与英国牛津大学 Henry Snaith、美国西北大学 Edward Sargent、荷兰埃因霍温理工大学 René Janssen 等国际知名学者团队保持密切合作，并与上海交通大学、南京大学、香港科技大学等相关课题组保持长期合作关系。依托这些平台，课题组建设初期即可为学生提供良好的科研协作与学术交流条件，并支持优秀学生开展联合研究、联合培养和继续深造。

## 科研工作

### 研究方向:

钙钛矿光电半导体与多结叠层器件；高效稳定太阳能电池；光电探测与发光器件；高通量自动化实验与机器学习优化。

### 主要业绩:

长期从事钙钛矿光电半导体与多结叠层器件研究，在宽/窄带隙材料设计、界面电荷输运、非辐射复合损失机理及器件光学优化等方面取得系列创新成果。围绕高效稳定全钙钛矿多结太阳能电池，发展了前驱体溶液调控、卤素均质化和界面协同优化等方法，推动全钙钛矿三结、四结太阳能电池效率与稳定性提升。以第一/通讯作者（含共同）在 Nature、Nat. Energy、Nat. Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Energy Environ. Sci.、Sci. Adv.、Adv. Mater. 等国际权威期刊发表多篇论文。

### 研究资助:

主持欧盟玛丽居里独立项目；参与欧盟 Horizon Europe、英国 EPSRC 国际合作项目 3 项；入选 2025 年国家高层次青年人才计划。