

谢弘超 教授、博/硕士生导师

国家海外高层次人才引进



招生专业与类型

学术博士：材料科学与工程（光电材料）

学术硕士：材料科学与工程（光电材料）

教育经历（或者教育与工作经历）

2009-2013, 山东大学, 学士

2012-2014, 英国曼彻斯特大学, 硕士 (3+2双学位)

2014-2019, 美国宾夕法尼亚州立大学, 博士

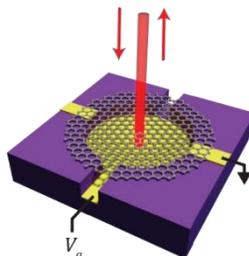
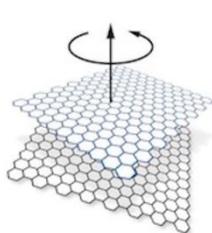
2017-2019, 美国康奈尔大学, 联培博士生

2019-2022, 美国密西根大学, 博士后

2022- 今, 华南理工大学, 教授, 博/硕士生导师

国内外合作

与德国马普所、新加坡南洋理工大学、北京大学、上海交通大学、中科院物理所、香港科技大学、中山大学、辽宁材料实验室等多个课题组进行合作研究, 推荐优秀学生到国内外进行联合培养、参加会议、博士后工作等。



科研工作

研究方向:

二维材料及其新奇物态调控、新原理器件探索研究。

主要业绩:

在 *Nat. Phys.*, *Nat. Mater.*, *Nano Lett.*, *Adv. Opt. Mater.*, *Nat. Comm.*, *ACS Nano*, *Adv. Func. Mater.* 等期刊上发表多篇论文。

研究资助:

主持国家“海外高层次人才”青年项目、国自然“量二代”重大研究计划培育项目、青年科学基金(C类)、广东省量子战略专项重点项目、广东省自然科学基金面上项目、广州市基础与应用基础研究领航项目、中央高校基本科研业务费重点项目等; 参与广东省量子战略专项重大项目、广东省重大研究计划(基石)项目等。

代表性论文 (#共同贡献, *通讯作者):

Y. Han[#], ..., H. Xie^{*} et al. *Advanced Optical Materials* **2026**, e02956.

H. Xie[#] et al. *Nature Physics* **2023**, 19, 1150.

H. Xie[#] et al. *Nature Physics* **2022**, 18, 30.

H. Xie et al. *Nano Letters* **2021**, 21, 2538.

S. Jiang[#], H. Xie[#] et al. *Nature Materials* **2020**, 19, 1295.

H. Xie et al. *Nano Letters* **2018**, 18, 3213.

其他:

中国物理学会、化学会、材料研究学会会员
广东省材料研究学会先进磁性材料与半导体分会委员

Email: hcxie@scut.edu.cn

办公室地址:

华南理工大学广州国际校区
(番禺区兴业大道东777号)
C2a-307

ORCID:

0000-0001-8525-9852