

## [港中大]光子与光机械纳米器件研究组招博士生、博士后和暑期实习生

### 博士研究生和实习生岗位:

- (1) 2024 年秋季入学博士研究生
- (2) 博士后研究员 (时间段灵活)
- (3) 暑期实习生、交换学生、访问学生、研究助理 (时间段灵活)

### 课题组研究方向:

围绕光学、物理、纳米科技, 着眼于纳米光子学、纳米力学、纳米器件制备、光机械学、光电子学、光声子学、微纳电机系统、光子纳米结构、半导体激光器、光子晶体、集成光学、非线性光学、拓扑光子学、微波光子学、光传感、光通信和光信息处理。项目可偏基础研究或工程应用, 会依各人研究背景和喜好量体裁衣。

### 关于孙教授:

2010 年获加州理工学院应用物理学博士学位, 2010 至 2014 年耶鲁大学电机工程系任博士后、副研究科学家, 2014 年加盟香港中文大学, 现任电子工程学系副教授及光科学中心副主任。2013 年孙教授因对“纳米光机械系统的实验研究”的贡献荣获美国纽约科学院的 Blavatnik 青年科学家奖之最终提名奖。孙教授荣获香港研究资助局颁发的 2015/16 年度杰出青年学者奖和 2023/24 年度研资局研究学者奖, 以及香港中文大学颁发的 2022/23 年度青年学者研究成就奖。孙教授现任《Optica》和《Journal of Lightwave Technology》期刊副编辑, 为诸多物理、应用物理及光学国际期刊的审稿人, 并受国际诸多基金委邀请任基金评审人。

### 关于本课题组:

本组研究纳米科技前沿, 探索集成芯片上纳米器件的新物理和新应用。本课题组的研究成果已发表于国际顶尖杂志, 如《Nature Nanotechnology》、《Nature Communications》、《Science Advances》、《Advanced Materials》、《Light: Science & Applications》、《Optica》、《Physical Review Letters》等。孙教授与学生联系紧密, 和学生一同攻克科研难题, 组内项目进展迅速。

### 关于港中大电子工程学系:

1. 依据 ARWU 世界大学排名 (<http://www.shanghairanking.com/rankings/arwu/2021>), 港中大近年来一直位居香港高校首位。
2. 依据 2017 年 ARWU 世界大学学科排名 (<http://www.shanghairanking.com/rankings/gras/2017/RS0202>), 港中大电子工程学系位列世界第二十八, 香港第一。
3. 依据大学教育资助委员会的最新科研评估报告 (<https://www.ugc.edu.hk/doc/eng/ugc/rae/2020/result/rae2020results04.pdf>), 港中大在电机和电子工程领域的世界领先及国际优秀之研究成果比例位居香港高校首位。

### 联系孙教授:

请访问本课题组主页 (<http://www.ee.cuhk.edu.hk/~xksun>)。如有意加盟本课题组, 请发电邮给孙教授 ([xksun@cuhk.edu.hk](mailto:xksun@cuhk.edu.hk)), 并附上您的简历、论文列表和成绩单。