# 生物光子学研究院覃欢研究小组研究生调剂信息（2023年）

[华南师范大学生物光子学研究院](http://biop.scnu.edu.cn/)/[通知公告](http://biop.scnu.edu.cn/xyzx/tzgg/) 2023-04-04 17:01:02 来源：华南师范大学生物光子学研究院 点击：7833 [收藏本文](javascript:;)

**生物光子学研究院覃欢研究小组研究生调剂信息（2023年）**

招收专业：物理学、应用物理学、光学、光电信息、生物医学工程等

招收类型：学硕（07）、专硕（08）

团队优势：

1.        物理学“双一流”学科；

2.        华南师范大学最早建立的教育部重点实验室，科研氛围浓厚，且课题组为该实验室核心团队。

3.        课题组拥有一整层楼的实验室+自修室，近2000万的固定资产设备，学生每人拥有独立的办公桌，独立的学习环境。

4.        积极进取的科研氛围，毕业生均能以“第一作者”发表高档次学术论文。

5.        成熟的科研团队。团队已发展多年，团队导师拥有丰富的指导学生经历，团队拥有在读高年级博士、高年级硕士生10余名。

6.        团队协作能力强，老师一对一指导学生的同时，“高带低”式培养模式，高年级师兄师姐积极帮助低年级学生开展实验。

导师信息

1. 覃欢  副研究员，中国光学学会高级会员、中国电子学会会员、中国光学学会生物医学光子学专业委员会青年委员、中国生物医学工程学会会员、广东省生物物理学会理事。

研究方向：生物医学多物理场激发与成像技术

致力于新兴的光声、微波热声医学物理影像技术与应用基础研究，以通讯/第一者身份发表原创SCI论文30余篇(影响因子10以上11篇)，获授权国家发明专利6项。1. 首创偏振微波热声成像技术，利用偏振脉冲微波激发产生的超声递送深层组织中的偏振信息，为活体深部组织微观结构成像提供新方法；2.研制了高灵敏微波热声成像仪，突破了高分辨光学成像深度的“硬极限”（5 cm），攻克了深层组织检测分辨率及灵敏度低的难题，已在南方三院开展人体乳腺肿瘤筛查测试(IEEE Transactions on Medical Imaging, 2020, 2021；IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 2021, 2022; Photonics Research, 2022)；3. 发现了纳秒脉冲激光/微波激发的超声冲击波可精准杀伤肿瘤细胞而极少损伤毗邻的正常细胞，探索面向脑胶质瘤的微波热声精准诊疗新方法（Advanced Functional Materials 2019; Small 2015；Small，2022）。工作被Nature Reviews Clinical Oncology、Nature Photonics等高度评价。主持国家自然基金委项目2项；广东省及广州市科技项目4项；作为核心成员参与国家重大仪器项目1项、国家科技部“863”青年科学家专项1项，广东省重点研发计划1项，获广东省生物物理学会青年创新奖。

邮箱：scnu2023mtai@163.com