

2023年材料科学与工程学院 研究生招生宣讲会

主讲人: 魏展画



报告内容

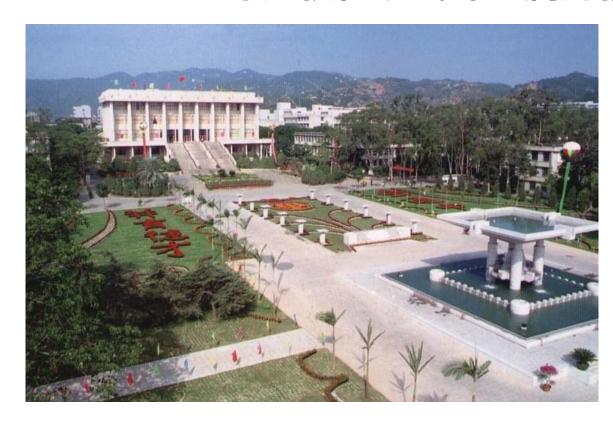


- 1 学校、学院概况
- 2 师资力量
- 3 研究生培养
- 4 优秀毕业生
- 5 提问环节

华侨大学概况



1960年建校, 统战部直属高校, 发展战略: "侨校+名校"



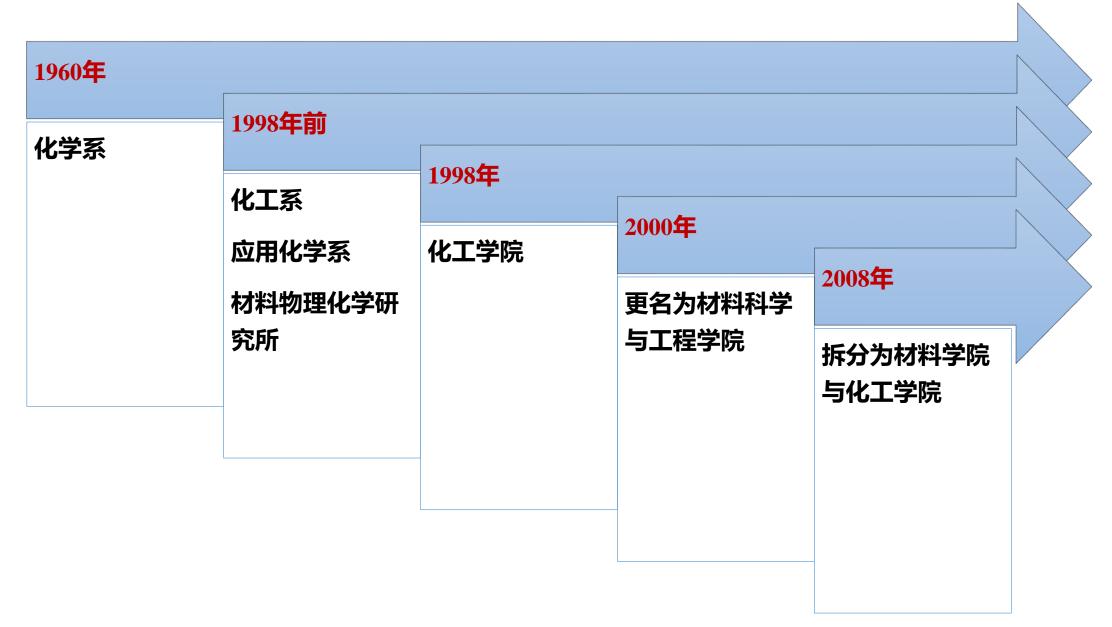


泉州校区 (人文社科为主) 经金学院、工商学院等

厦门校区(理工科为主)、龙舟池校区 材料、化学学科在厦门市集美区

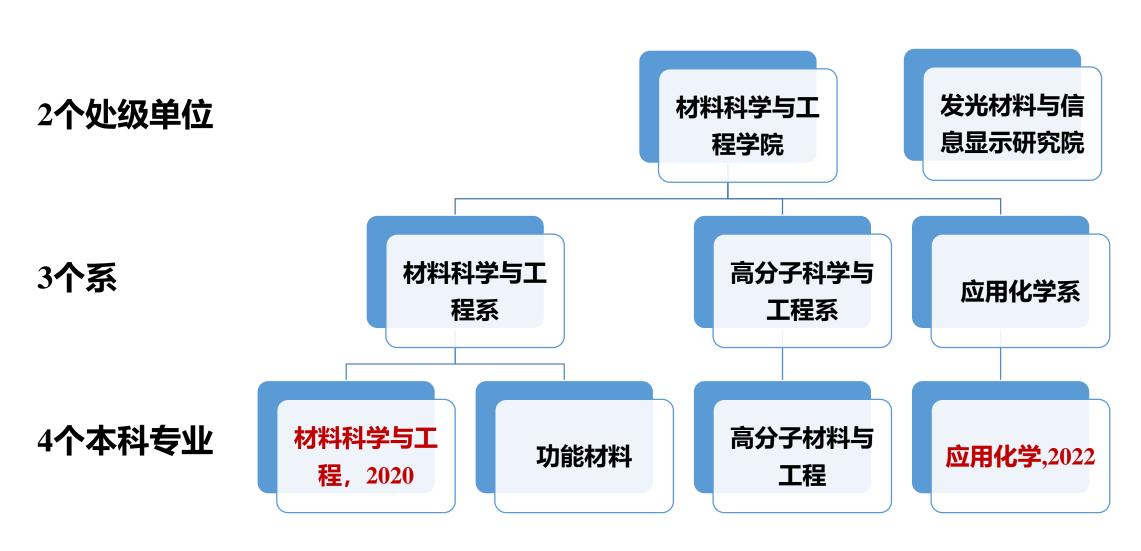
材料学院发展简史





材化学科概况





其中2个一流本科建设专业

学院概况



材料一级博点 (2011)

化学一级博点 (2017) 材料与化工

专硕点

ESI 1%学科: 材料学

5‰学科:化学、工程学

博士生:~80人

硕士生:~250人

本科生: ~950人

主要教学科研平台



- ■环境友好功能材料教育部工程研究中心
- ■福建省光电功能材料重点实验室
- ■福建省石墨烯粉体及复合材料工程技术研究中心
- ■福建省分子设计与绿色转化高校重点实验室
- ■厦门市高分子与电子功能材料重点实验室
- ■厦门市光电材料及其先进制造重点实验室

完备的硬件支持





X射线光电子能谱仪 ThermoFisher K-Alpha+



能量损失谱仪 Gatan Enfinium SE



测试项目 常规XPS、变角XPS、

放置地点 泛华科技大楼A108

Ar*/团簇刻蚀、UPS

电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 7800



测试项目 金属和部分非金属元素的痕量分析

放置地点 泛华科技大楼B213

负责 人 吴雅清

话 0592-6161595

測试项目 对固体、粉末、液体和玻璃熔

定量分析

放置地点 泛华科技大楼B211

片等样品进行常量的金属和部

分非金属元素的定性、半定量

QQ交流群 571893393



同步热分析仪 Mettler-Toledo TGA/DSC3+



x射线荧光光谱仪 ThermoFisher ARL Perform'X 4200



话 0592-6161595 QQ交流群 689958342

负责 人 郭小华



纳米粒度及ZETA电位分析仪 Brookhaven NanoBrook Omni



超高效 (压)液相色谱 四极杆飞行时间质谱仪 Agilent 1290-6545

测试项目 有机化合物的定性、定量分析 和精确分子量测定

放置地点 泛华科技大楼B917

负责 人 杨志敏

话 0592-6161595

QQ交流群 495908723



测试项目 半导体材料的I-V、C-V、电容 放置地点 机电信息实验大楼A206 负责 人 杜桂芬



超高效液相色谱仪 (DAD檢測器) Agilent 1290 Infinity II

测试项目 有机化合物的定性、定量分析

放置地点 泛华科技大楼B917

负责 人 杨志敏

话 0592-6161595

QQ交流群 495908723



高效液相色谱仪 (示差折光/荧光检测器) Agilent 1260 Infinity II

测试项目 有机化合物的定性、定量分析

放置地点 泛华科技大楼B213

负责 人 吴雅清

话 0592-6161595

QQ交流群 495908723



元素分析仪 Elementar Vario EL Cube

测试项目 样品中碳、氯、氮、硫、氧元素的含量

放置地点 泛华科技大楼B919

负责 人 郭小华

话 0592-6161595

QQ交流群 692988039

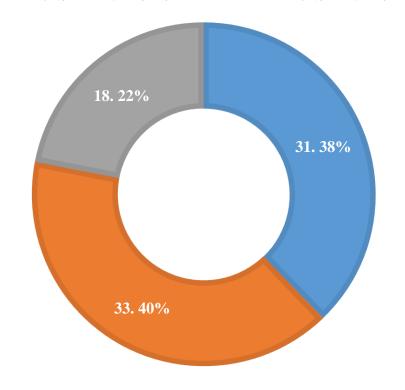
师资队伍情况



专任教师 83 人,实验室管理人员18 人,行政管理人员12 人

专任教师结构

■教授、研究员和正高级工程师■副教授、副研究员和高级工程师■讲师



高层次人才	姓名	
院士 (双聘) <mark>2</mark> 人	姚建年、洪茂春	
国务院特殊津贴专家2人	吴季怀、魏展画	
国家高层次青年人才2人	宋秋玲、魏展画	
国家百千万 人才工程1人	魏展画	
省部级人才 20余人	陈国华、兰章、谢水奋、陈宏伟、 程国林等	

C

招生专业 (学硕)





师资力量

博导8人: 陈国华、兰 章、李明春、林金清、谢奕明、王士斌、魏展画、吴季怀

硕导16人: 陈文华、陈晓虎、傅超萍、付莲莲、黄妙良、李东旭、李悦微、林志勇

刘鹏举、吕天帅、彭程、钱浩、孙伟海、田成波、玉富达、赵青华



注:

- 1、以上顺序以姓氏拼音排序。
- 2、具体招生情况以当年度学校招生资格审查为准。
- 3、导师信息请见学院网站"师资队伍": https://clxy.hqu.edu.cn/szdw.htm





吴季怀: 教授、博士生导师

环境友好功能材料教育部工程研究中心 主任 国务院特殊津贴专家 全国优秀科技工作者 国际电气电子工程师学会(IEEE)高级会员 Elsevier中国高被引学者 Clarivate全球高被引科学家

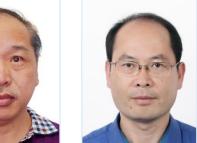




兰 章 教授



林建明 教授



黄妙良 教授



范乐庆 教授



谢奕明 教授



林煜 副教授



魏月琳 副教授



孙伟海 副教授



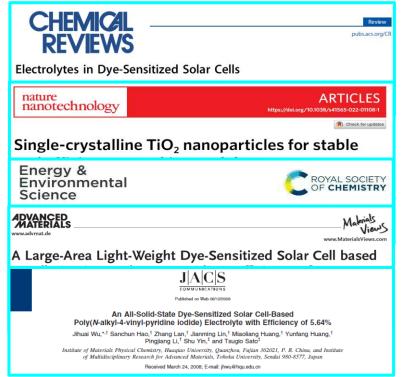
玉富达 副教授



阙兰芳 副教授

- □ 2009年经教育部批准建设环境友好功能材料教 育部工程研究中心
- 围绕低碳、绿色发展目标,开展新型功能材料 的基础性、前瞻性和应用性研究,为新型功能 材料开发提供支撑
- 主要研究方向:新型太阳能电池、石墨烯新材 料、新型储能材料、功能高分子、光催化插层 纳米材料等领域。







主持国家863项目、国家重点科技项目、国家自然科学基金海峡联合重点项目等国家级项目超20项,省部级科研项目40多项。在Chem Rev、Adv Mater、EES、JACS等期刊发表SCI论文近600篇,被SCI引用20000多次,H-因子67。获国家授权发明专利30件。科研成果获省部级科技一等奖2项、二等奖6项、三等奖5项。培养博士生获国家优秀博士学位论文提名奖2次、福建省优秀博士学位论文奖8次。



发光材料与信息显示研究院 2019年12月设立,正处级建制

喷墨打印 材料器件 新型储能 发光材料 新型太阳 能电池 光电材料 与器件

光伏功能 材料器件 量子点材 料与器件

光催化 功能材料



杨金鑫 博士,讲师



吕天帅 博士,讲师



谢立强、化学 博士,副教授



魏展画 博导,二级教授



田成波 博士,副教授



翁雅恋 博士,讲师



陈凯凯、化学 博士,讲师

"万人计划"青年拔尖人才,国务院特殊津贴专家 国家百干万人才工程计划,国家有突出贡献中青年专家



nature

Explore content ➤ About the journal ➤

Publish with us 🗡

Subscribe

nature

Explore content ∨

About the journal ∨

Publish with us ∨

Subscribe

nature > letters > article

Letter | Published: 10 October 2018

Perovskite light-emitting diodes with external quantum efficiency exceeding 20 per cent

Kebin Lin, Jun Xing, Li Na Quan, F. Pelayo García de Arquer, Xiwen Gong, Jianxun Lu, Liqiang Xie, Weijie Zhao, Di Zhang, Chuanzhong Yan, Wenqiang Li, Xinyi Liu, Yan Lu, Jeffrey Kirman, Edward H. Sargent \boxtimes , Qihua Xiong \boxtimes & Zhanhua Wei \boxtimes

Nature 562, 245-248 (2018) | Cite this article

79k Accesses | 1310 Citations | 81 Altmetric | Metrics

nature > articles > article

Article | Published: 24 November 2021

Distribution control enables efficient reduceddimensional perovskite LEDs

Dongxin Ma, Kebin Lin, Yitong Dong, Hitarth Choubisa, Andrew H. Proppe, Dan Wu, Ya-Kun Wang, Bin Chen, Peicheng Li, James Z. Fan, Fanglong Yuan, Andrew Johnston, Yuan Liu, Yuetong Kang, Zheng-Hong Lu, Zhanhua Wei ≅ & Edward H. Sargent ≅

Nature **599**, 594–598 (2021) Cite this article

10k Accesses | 15 Citations | 26 Altmetric | Metrics

- ▶ 已发表SCI论文70余篇,篇均被引超过100次(Web of Science);
- > 主持基金委区域联合重点和其他省部级科研项目,近3年累计到账超800万元;
- >获得中国化学会青年化学奖、2018年中国光学十大进展等学术奖励。





李东旭 副教授,硕士生导师

燕山大学材料学专业工学博士

主要研究方向:

- 新型超硬材料的合成与表征
- 新材料结构及性能的第一性原理计算

主要学术成果:

- 曾主持国家自然科学基金、福建省自然科学基金、福建省教育厅科技项目
- 2016年入选福建省高校杰出科研人才培育计划
- 在Crystal Growth & Design、Nanomaterials等杂志发表学术论文40余篇,获授权中国发明专利3项

电子邮箱

lidongxu@hqu.edu.cn





陈国华, 教授, 博士生导师;

福建省科技创新领军人才

教育部新世纪优秀人才支持计划入选者 福建省石墨烯粉体及复合材料工程技术研究中心 主任 厦门市高分子与电子功能材料重点实验室 主任 厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司 首席科学家 厦门祥福兴科技股份有限公司 首席科学家 福建省人民政府石墨烯产业咨询顾问



陈丹青 副教授,博士



赵青华 副教授,博士



黄剑华 副教授,博士



陈文华 副教授,博士



赵小敏 讲师,博士



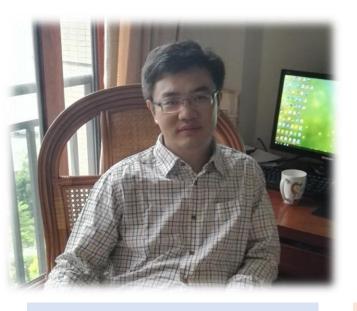
马琛 讲师,博士





1998年开始从事石墨的层层剥离,制备石墨烯与石墨烯微片及其复合功能材料的研究;主持国家自然科学基金项目五项及多项福建省重大、重点项目;发表论文100余篇,论文被SCI他引5200余篇次;H-index=37;获国家发明专利授权24项;科研成果获福建省科学技术三等奖2项,泉州市自然科学奖一等奖1项,厦门市科技进步二等奖1项,获第21届全国发明展金奖1项。











钱浩 教授

研究方向:

- 聚合物复合物材料
- 功能化聚合物材料
- 微球材料

Email:

hquqh@126.com

林志勇 教授

研究方向:

- 功能化聚合物材料
- 多相聚合物复合物材料

Email:

linzy@hqu.edu.cn

付莲莲 副教授

研究方向:

- 高分子材料结构与性能
- 功能高分子材料的合成 及应用

Email:

fll@hqu.edu.cn

李四中 讲师

研究方向:

- 高性能复合材料
- 功能化碳材料的制备与 应用

Email:

lisz04@mails.ucas.ac.cn

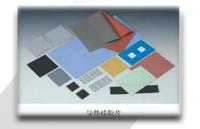


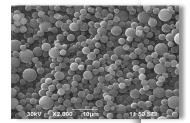
高性价比聚合物复合材 料的设计、制备与开发

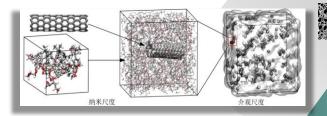




02 功能化聚合物材料的制备与开发







3 聚合物结构与性能的研究



1 高性能聚合物复合材料的设计与制备

团队研究成果

项目组承担科研项目:

国家自然科学基金项目 4项 福建省重大产学研项目 2项 福建省自然科学基金项目 8项 厦门市科研项目 6项 企业合作项目 18项

发表论文:

在中外期刊上发表论文 50余篇

授权专利:

中国授权专利: 20余项

本课题组在科学研究的同时,也非常专注于聚合物材料的产业化应用与开发!!!」





林金清 教授,博士生导师,泉州市高级人才

研究方向:

- 超交联离子聚合物的合成及其应用
- 新型聚氨酯材料的合成及其应用
- 类芬顿催化剂的合成及其应用

主要成就:

- 主持国家自然科学基金2项、福建省科技计划、福建省自然科学基金、厦门市科技计划项目9项、企业合作开发项目多项
- 在Chinese Science Bulletin等国内外学术期刊发表论文100多篇,其中SCI和EI收录50多篇,申请中国发明专利8件,已获得授权6件
- 荣获泉州市"五一"劳动奖章、中国国际发明展览会金奖和国务院侨办科技进步三等奖

Email: linlab@hqu.edu.cn

李明春 教授,博士生导师,日本东北大学客座研究员、中国化工学会会刊《化工进展》编委、泉州市政协委员、福建省留学生联谊会理事等

研究方向:

- 高分子材料
- 精细化工
- 生物医学材料

主要成就:

- 完成和承担国家级和省(部)级等科研项目50多项,在国内外学术刊物发表论文近300篇
- 多项科技成果获得转化,有1件发明专利荣获全国发明展览会金奖,
- 荣获泉州市五一劳动奖章, 多次荣获华侨大学科研优秀奖和华侨大学"优秀教师"荣誉称号

Email: mcli@hqu.edu.cn



生物医用材料方向





王士斌 教授,博士生导师,材料学院院长

研究方向:

- 生物材料与组织工程、生物化工
- 生物材料与先进制造 (3D打印)

主要成就:

- 主持国家自然基金委项目6项, 国家863计划项目子课题1项
- 发表研究论文百余篇, 授权发明专利20余项, 国家行业标准1部
- 曾获福建省教学成果奖一等奖, 省科技进步奖二、三等奖, 省教学名师奖等

Email: sbwang@hqu.edu.cn



刘鹏举 副教授

- 功能高分子复合材料
- 超临界流体微孔发泡
- 主持国家级课题3项, 发表SCI论文40余篇。

lpengju@hqu.edu.cn



傅超萍 讲师

- 生物医用材料
- 抗菌材料
- 医用影像材料

fuchp@hqu.edu.cn



李悦微 讲师

- 3D打印
- 功能高分子复合材料
- 光固化聚合

ywli@hqu.edu.cn

招生专业 (学硕)





师资力量

博导(11人):程国林、程 琳、林碧洲、林建明、刘 斌、沈江珊、宋秋玲、孙向英、谢水奋、辛梅华、杨卫华

硕导(20人): 陈宏伟、陈亦琳、范乐庆、付 芳、高碧芬、高利柱、黄剑华、罗小燕、骆耿耿、全志龙、孙存发、

魏晓峰、魏月琳、谢立强、熊兴泉、 许 健、轩晴晴、杨晓冬、于亚明、 郑 云

注:

- 1、以上顺序以姓氏拼音排序。
- 2、具体招生情况以当年度学校招生资格审查为准。
- 3、导师信息请见学院网站"师资队伍": https://clxy.hqu.edu.cn/szdw.htm



有机与高分子化学方向





宋秋玲 教授,博士生导师

研究方向: 有机硼化学、有机氟化学、自由基化学、绿色化学以及具有生物活性的有机分子的合成方面的研究

主要成就:

- 在国内外著名期刊包括Acc. Chem. Res.、J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、ACS Cent. Sci.、Chem、Nat. Commun.、CCS Chem.、Chem. Soc. Rev.、Chem. Sci.、Sci. Bull.、Sci. China Chem. 等发表一百余篇论文
- 曾入选国家特聘青年专家、福建百人计划、英国皇家化学会会士
- 曾获得过Asian Core Program Lectureship Award、Thieme Chemistry Journals Award

课题组网页: http://www.song-group.cn/

Email: qsong@hqu.edu.cn



副研究员 研究方向:有机硼 化学 Email: xuanqinging@hqu.ed u.cn



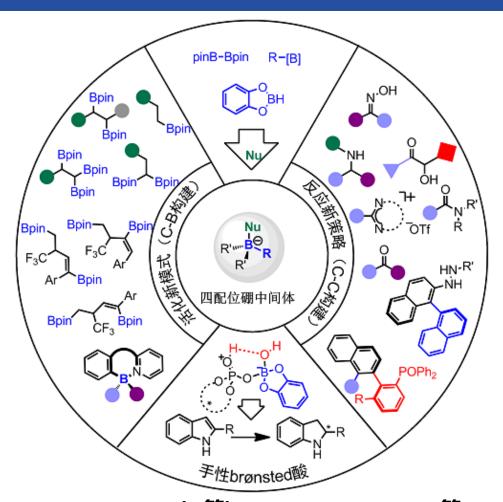
许健 副研究员 **研究方向**:有机磷 化学、自由基化学 **Email:** jianx@hqu.edu.cn



李鑫 讲师 研究方向:不对称 有机合成 Email: xinli@hqu.edu.cn

有机与高分子化学方向





Chemical Society Reviews ACCOUNTS

of chemical research







A Journal of the German Chemical Society





Chem. Soc. Rev. (1篇), Acc. Chem. Res. (1篇)、Chem (2篇)、J. Am. Chem. Soc. (3篇)、Nat. Commun. (6篇)、Angew. Chem. Int. Ed. (4篇)、ACS Cent. Sci. (2篇)、CCS Chem. (5篇)、Sci. China Chem. (3篇)、Sci. Bull. (1篇)



SCIENCE CHINA

Chemistry

有机与高分子化学方向



程国林 教授,博士生导师

应用化学系系主任

研究方向:

- 药物中间体合成
- 杂环化合物的构筑

主要成就:

- 主持国家自然基金委项目3项, 省自然科学基金1项
- 发表SCI研究论文70余篇,获得授权发明专利16项
- 获福建省高校新世纪优秀人才,福建省自然科学奖三等奖等

Email: glcheng@hqu.edu.cn





高利柱 教授,硕士生导师

研究方向:

手性合成

主要成就:

- 在J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed. 等期刊发表学术论文10余篇
- 获授权中国发明专利2项
- Email: lizhugao@hqu.edu.cn
- 课题组网页: https://clxy.hqu.edu.cn/info/1273/1037.htm

分析与无机化学方向





刘斌 教授,博士生导师

华侨大学党委副书记,福建省"博士生导师团队"负责人

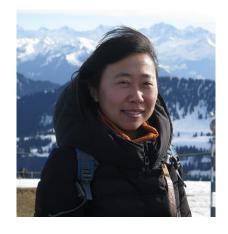
研究方向:

· 电化学传感、生化分析

主要研究成就:

- · 主持国家自然基金委项目2项
- 发表研究论文70多篇

Email: bliu@hqu.edu.cn



于亚明 副教授 研究方向:

- 功能化纳米材料应用于电化学传感
- 金属纳米粒子检测环境 污染物

Email:

ymyu@hqu.edu.cn



孙向英 教授,博士生导师

福建省(分子设计与绿色转化)高校重点实验室主任 福建省"百千万人才工程"人选、福建省高层次人才(C类)

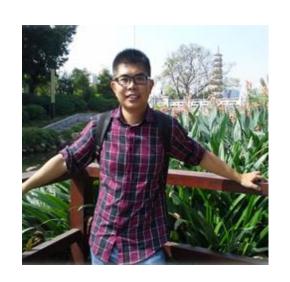
研究方向:

- 超分子自组装膜的构建与界面光电传感体系的设计
- 发光纳米材料的制备与应用

主要研究成就:

- 主持国家自然基金委项目3项、福建省重点项目2项、 福建省自然科学基金5项
- · 发表SCI论文60余篇, 获授权发明专利1项

Email: sunxy@hqu.edu.cn



魏晓峰 讲师 **研究方向**:

- 微流控芯片
- 生化传感器
- 纳米生物技术
- 体外即时诊断

Email:

xfwei@hqu.edu.cn

分析与无机化学方向





沈江珊 教授,博士生导师

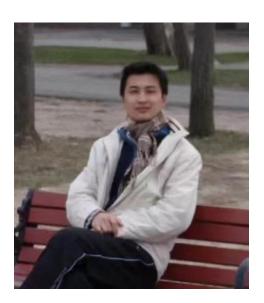
研究方向:

- 荧光传感
- · 超分子自组装与人工模拟酶

主要研究成就:

- 主持国家自然基金委项目2项,福建省科技项目3项,多项企业横向项目。
- 发表研究论文50多篇

Email: jsshen@hqu.edu.cn



骆耿耿 副教授

研究方向:

- 原子精确纳米团簇材料
- 分子光电材料

Email:

ggluo@hqu.edu.cn



孙存发 讲师

研究方向:

- 金属纳米团簇
- 电催化CO₂
- 功能化纳米材料

Email:

Cunfa.SUN@hqu.edu.cn

催化与能源化学方向





谢水奋 教授,博士生导师

研究方向: 纳米催化与能源化学,主要涉及燃料电池、电解水制氢、二氧化碳电还原等低碳能源转化技术的关键催化剂及化学原理

主要成就:

- 在国内外著名期刊包括J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、PNAS等发表60余篇论文;获授权发明专利7件
- 入选福建省高层次人才(2022)、福建省杰青(2017)、福建省高校新世纪优秀人才支持计划(2018)
- 主持国家自然科学基金(3项)和福建省自然科学基金重点项目
- 担任福建省化学会理事、Frontiers in Chemistry客座副主编
- 华侨大学 2017-2018学年"学术英才"、2020-2022学年"优秀研究生导师"

网页介绍: https://clxy.hqu.edu.cn/info/1273/1057.htm

Email: sfxie@hqu.edu.cn



陈宏伟 副教授,硕士生导师

Email: hwchen@hqu.edu.cn

研究方向:

- 新型储能材料与器件
- 有机功能材料

主要成就:

- 已在国际重要期刊JACS, Nano letters等期刊发表学术论文30余篇
- 获授权中国发明专利3项
- 主持国家自然科学基金、福建省自然科学基金、厦门市科技项目、 福建省自然科学基金杰青项目
- 入选福建省高校杰出科研人才培育计划



付芳 副教授,硕士生导师

Email: fufang@hqu.edu.cn

主要研究方向:

- 锂/钠离子电池关键正极材料的设计与制备
- 原位测试研究电池材料充放电过程中的结构变化

主要成就:

主持国家自然科学基金-青年项目、福建省自然科学基金项目-青年创新、华侨大学科技创新能力提升计划-中青年教师科技创新资助计划。

催化与能源化学方向











林碧洲 教授,博士生导师,

入选福建省百千万人才工程,福 建省高校新世纪优秀人才

研究方向:

碳基能源存储材料 层状半导体光能转化材料

Email: bzlinhqu@126.com

杨卫华 教授,博士生导师

研究方向:

- 电催化
- 能源电化学

主持国家自然科学基金2项,发表研究论文40余篇。

Email:

hzhyangwh@163.com

陈亦琳 副教授

研究方向:

- 光电催化材料及应用
- 碳转化技术
- 聚合物半导体材料

Email:

ylchen@hqu.edu.cn

郑云 副教授

研究方向:

- 光催化材料及应用
- 二氧化碳还原
- 氮化碳聚合物材料

Email:

zheng-yun@hqu.edu.cn

催化与能源化学方向





范乐庆 教授

研究方向:

- 功能复合材料
- 新型能源材料与器件

主要成就:

- 福建省高等学校新世纪优秀人才、福建省高层次人才(C类)、福建省自然科学奖三等奖(排名第二)
- 主持国家自然科学基金、教育部科学技术研究重点项目等

Email: lqfan@hqu.edu.cn



魏月琳 副教授

研究方向:

- 太阳能光电转化
- 新型太阳能电池
- 光催化纳米材料

Email:

ylwei@hqu.edu.cn



罗小燕 副教授

研究方向:

- 多孔吸附材料的功能性 设计
- 气体吸附的热力学研究

主要成就:

• 主持基金委**面上项目1 项**、青年项目1项

Email:

chemistrylxy@hqu.edu.cn



杨晓冬 讲师

研究方向:

- 燃料电池
- 电催化

主要成就:

- 主持基金委青年项目1项
- · 发表论文11篇

Email:

xdyang@hqu.edu.cn

招生专业(专硕)





师资力量(24人)

陈丹青、陈国华、陈晓虎、范乐庆、傅超萍、兰章、李明春、李四中、林碧洲、林金清、林志勇、刘斌、彭程、钱浩、全志龙、沈江珊、宋秋玲、孙向英、王士斌、魏月琳、魏展画、谢奕明、辛梅华、赵小敏

注

- 1、以上顺序以姓氏拼音排序。
- 2、具体招生情况以当年度学校招生资格审查为准。
- 3、导师信息请见学院网站"师资队伍": https://clxy.hqu.edu.cn/szdw.htm



招生专业代码



奖助情况





学业奖学金设置

硕士二、三年级:

一等学业奖学金 12000元/人 比例: 10%

二等学业奖学金 8000元/人 比例: 30%

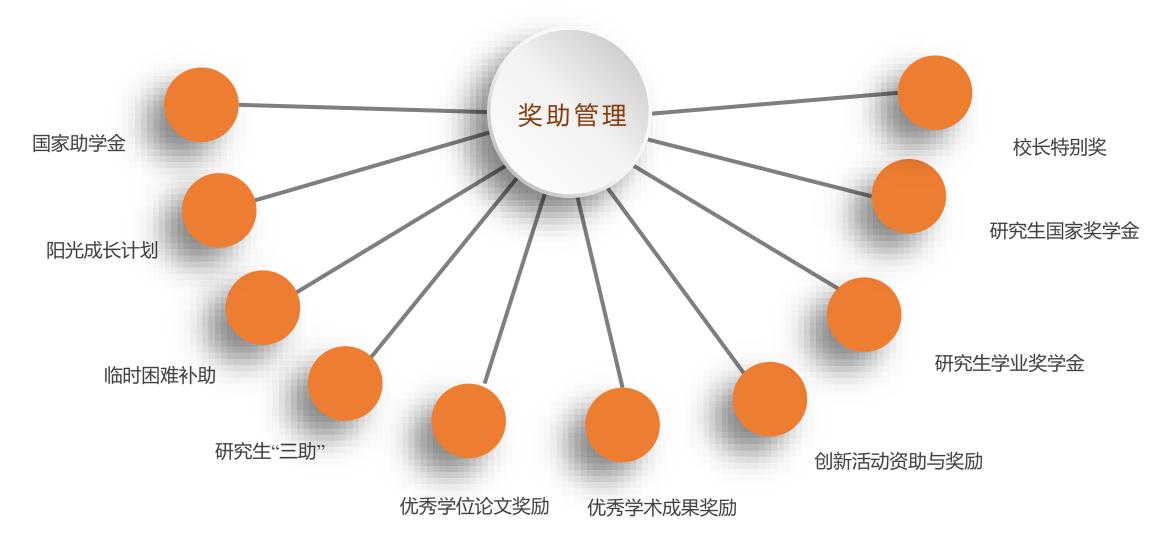
普通学业奖学金* 4000元/人

硕士一年级:

普通学业奖学金* 5000元/人

奖助情况





招生咨询方式





邮箱: xm@hqu.edu.cn

电话: 0592-6162220



联系方式

https://clxy.hqu.edu.cn/yjsjy/zsxx.htm

学院招生官网

Ahttps://yjszs.hqu.edu.cn/index.htm

华侨大学研招网



研究生培养











- 运动健康 强健你的体魄
- 直人气候 清新你的生活
- 温馨公寓 留住你的心灵



舌尖上的 华大

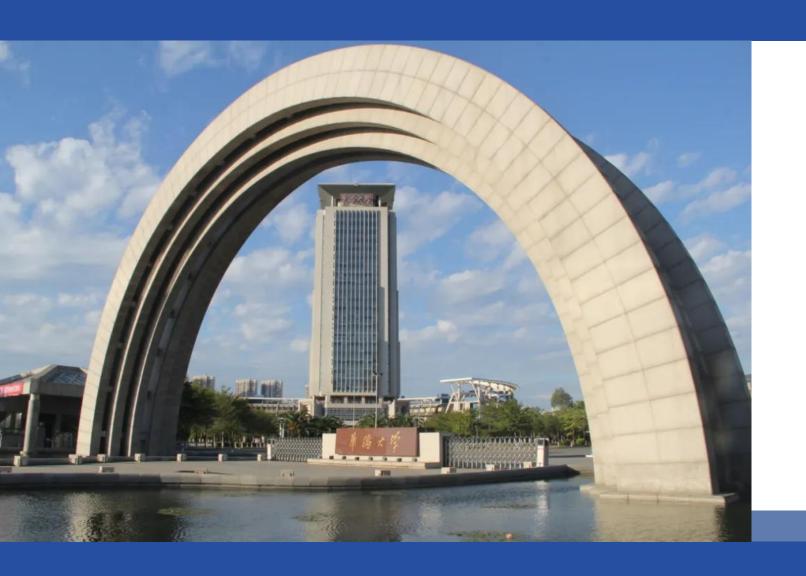
两校区多达15个餐厅 多次获得"全国百佳"食堂荣誉称号 不同地区特色食物 多场不同地区国家美食节。

校友力量



姓名	工作单位	备注
戴李宗	厦门大学	资深教授,多次获得省部级科技一等奖
吴丁财	中山大学	国家杰出青年基金获得者
许 震	浙江大学	国家优秀青年基金获得者
袁丛辉	厦门大学	国家优秀青年基金获得者
徐 刚	福建物构所	国家优秀青年基金获得者
刘辉	天津大学	国家优秀青年基金获得者
廖耀祖	东华大学	青年长江学者,副院长
毕冬勤	中山大学	入选青年干人计划
	0 0 0	(还有很多写不下啦~)





选择我们, 高性价比, 成功抄底, 欢迎提问!