



<http://clxy.hqu.edu.cn/index.htm> Tel: 0592-6162225

College of Materials Science & Engineering

材料科学与工程学院

博学 笃行 求是 创新

### 办学亮点

- ★拥有材料科学与工程、化学两个一级学科博士点，化学和材料均为 ESI 世界排名前 1% 的高水平学科；
- ★现有中国科学院（双聘）院士 2 名，国家级专家、人才 4 名，省部级各类人才 28 人次；
- ★学院师生在 *NATURE*、*Adv. Mater.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Nature Commun.*、*Chem. Rev.* 等国际著名期刊发表学术论文 570 余篇；
- ★学院拥有“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，福建省绿色功能材料工程研究中心，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；
- ★学院部分研究成果获教育部自然科学奖、福建省科学技术奖、福建省专利奖等。

### 学子互动

#### 1. 就业前景和职业发展规划

材料科学与工程学院学生就业前景好、行业分布广、升学层次高，每年毕业生升学深造（含出国留学）比例近 25%，多数被北京大学、复旦大学、中国科学技术大学、法国巴黎大学、美国华盛顿大学等国内外知名高等院校录取。

从毕业生就业地区来看，每年超过 40% 的本科毕业生留在福建省工作，其他毕业生多在北京、上海、广东、浙江等地就业，显示出较强的综合素质和竞争力。从就业行业分布来看，学院毕业生多集中在电子材料、高分子材料等行业就业，从事新产品开发和生产管理等工作，另外从业比较多的行业还有教育业和销售外贸等。

学院注重大学生职业规划，依托华侨大学“圆梦就业”体系，推行“七巧板”就业帮扶计划，鼓励在校生参加职业资格鉴定考试（如教师资格证、各类语言证书），支持学生参加金工实习、生产实训，提高自身综合素质和职业技能。

#### 2. 各专业简介、优势及所需具备的学科背景知识

■（材料科学与工程，四年制，工学）：培养具有坚实的材料科学与工程学科理论基础、专业知识和实验技能；具备现代材料的合成与制备、结构与性能表征、应用开发与研究等能力；能胜任材料科学与工程相关学科的科学研究与教学、技术开发、工艺和设备设计、技术改造及经营管理等方面工作的高层次、高素质、全面发展的科学研究与工程技术人才。

■（应用化学，四年制，理学）：以分析检测、新能源化学和催化化学为主修方向，旨在培养学生能够具备化学方面的基础知识、基本理论、基本技能，拥有相关的工程技术知识和较强的实验技能，以及具有化学基础研究和应用基础研究方面的科学思维能力和科学实践能力，培养能在新兴化学及相关应用领域从事科学研究、技术开发和管理工作的新尖人才。

■ **（高分子材料与工程，四年制，工学）**：高分子材料不仅包含了塑料、橡胶、纤维等通用材料，同时也包括广泛应用于生物医用、航空航天以及纳米科技等高新技术领域的先进材料，具有广阔的应用前景，已成为世界强国竞争的热点之一。因此，高分子材料行业具有良好的发展前景且对高分子材料专业的人才需求巨大。本专业需要有化学、物理以及数学等方面的背景知识，培养符合时代要求，知识、能力、素质协调发展且具备材料科学与工程基础知识和高分子材料与工程专业知识，能在高分子材料的合成改性、加工成型和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产及经营管理等方面工作的应用研究型工程技术人才。

■ **（功能材料，四年制，工学）**：以材料学、化学、物理学为基础，涵盖具有特殊电、磁、光、声、热、力、化学以及生物功能等的新型材料。培养具有扎实的材料学、化学和工程等理论基础、基本知识和实验技能；具备功能无机材料、功能高分子材料及功能复合材料的设计、研究和技术开发等能力；能胜任功能材料的研究与设计、产品开发与制造、科研与教学、管理与营销等方面工作的具有创新精神和较强实践能力的复合型人才。

### 院系介绍

材料科学与工程学院是华侨大学成立最早的学院之一，师资力量雄厚，专业特色明显。学院一贯秉承“博学、笃行、求是、创新”办学理念，立足福建，面向全国，放眼全球，通过“教学立院、科研兴院、人才强院”，坚持“以人为本”，不断推进新工科和拔尖人才计划的建设内涵，加速培养新时代理工科人才。

■ **一流的教师队伍**：学院在职教职工 101 名，其中，专任教师 75 名，实验室管理人员 16 名，行政管理人员 10 名。专任教师中，教授 31 名，副教授 29 名，具有博士学位 67 名，博士生导师 20 名，硕士生导师 57 名；国务院特殊津贴专家 1 名，国家百千万人才工程专家 1 名，教育部新世纪优秀人才 1 名，福建省科技创新领军人才 2 名，福建省百千万人才 5 名，福建省青年拔尖人才 1 名，福建省教学名师 2 名，闽江学者 2 名，福建省自然科学基金杰青 3 名，福建省高校新世纪优秀人才 7 名，以及省市其他各类人才 10 余名。

■ **显著的学科优势**：学校拥有“材料科学与工程”福建省高校优势学科创新平台培育项目和福建省特色重点学科建设项目，材料科学与工程、化学 2 个福建省重点学科建设项目，材料科学国务院侨办重点学科，福建省高等学校省级“基础化学化工实验中心”和“材料学专业实验教学中心”。设有材料科学与工程、应用化学、高分子材料与工程、功能材料 4 个本科专业，其中材料科学与工程专业为国家级特色专业，应用化学专业为省级一流本科专业建设点。拥有福建省本科高校专业综合改革试点项

目、福建省高等学校教学改革研究项目和福建省高等学校服务产业特色专业立项各 1 项。

■ **浓厚的科研氛围**：学院设有光电能源材料、高分子材料与工程、材料学、生物医用材料、无机与材料化学、有机与高分子化学、分析与环境化学和催化与能源化学等研究方向。近五年学院承担国家自然科学基金等国家级项目 27 项，纵向科研合同总经费 2600 多万元；科研成果转化产生直接经济效益超 5 亿元；获国家授权发明专利 75 件。



## 名师寄语

**吴季怀** 教授，博士生导师，曾任华侨大学副校长，全国优秀科技工作者，全国五一劳动奖章获得者，国务院特殊津贴专家，福建省科技创新领军人才。长期从事材料化学领域研究，在新型太阳能电池、光催化纳米材料、超吸水材料等方面取得国际公认的研究成果，多次获得省部级科技奖，多次入选 ESI 中国高被引学者榜单。



**刘斌** 教授，博士生导师，华侨大学党委副书记，化学点学科方向带头人，入选福建省省级博士生导师团队负责人，曾多次主持国家、省部级自然科学基金，在电化学分析及分子印迹传感领域深耕多年、取得颇丰的科研成果。



**寄语：**博学、笃行、求是、创新！华侨大学材料学院以优良的学科平台、雄厚的师资队伍、严谨的治学氛围欢迎你！来华大，创未来！

**陈国华** 教授，博士生导师，教育部新世纪优秀人才，福建省双百人才，中国首家石墨烯企业（厦门凯纳石墨烯技术股份有限公司）创始人之一，首席科学家，福建省人民政府石墨烯产业咨询顾问，获福建省科学技术奖两项。



**寄语：**化学、材料是关系人类文明进步的关键学科，具有基础性、应用性和创造性思维培养的综合特点。我校材料科学与工程学院以严谨治学结合自由创新为理念，培养了众多相关领域的企业家和大批卓有成就的技术人才。热忱欢迎五湖四海的优秀学子加盟我们，实现你在化学与材料领域自由飞翔的理想！

**宋秋玲** 教授，博士生导师，主要从事有机硼化学、有机氟化学、自由基化学。2006年毕业于美国普林斯顿大学，2013年入选福建省百人计划，2015年获得福建省“五四青年奖章”，2016年获得侨界贡献奖（创新人才）。2018年以及2019年获 ACP Lectureship



Award 奖，现任 *Journal of Heterocyclic Chemistry* 和 *Green Synthesis & Catalysis* 副主编。在 *Chem.*、*J. Am. Chem. Soc.*、*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Nature Commun.*、*Org. Lett.* 等国际期刊上发表学术论文 130 余篇，其中封面文章 27 篇；中国专利授权 12 项。

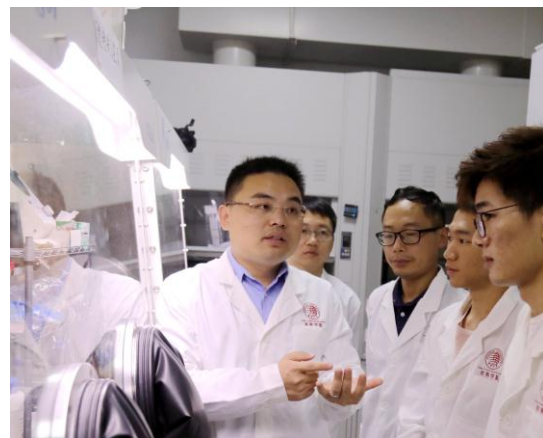
**寄语：**一路向东南，成就更好的自己；把专业变爱好，助力人生梦想的早日实现！

**魏展画** 教授，博士生导师，国家百千万人才工程专家，获得“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。课题组的主要研究方向是钙钛矿电致发光器件和钙钛矿太阳能电池，已在 *NATURE*、*Energy*



& *Environmental Science*、*Angewandte Chemie International Edition* 和 *Advanced Energy Materials* 等国际高水平学术期刊上发表研究论文 30 余篇。

**寄语：**我一直信奉《师说》里的几句话：孔子曰：“三人行，则必有我师”。是故弟子不必不如师，师不必贤于弟子。闻道有先后，术业有专攻，如是而已。竭诚欢迎广大学子到华大就读和深造，你我一起，探索材料与化学的奥秘！



## 毕业去向

继续深造高校	受聘单位
美国华盛顿大学	浙江大学
香港城市大学	厦门大学
英国伦敦大学学院	华南理工大学
澳大利亚昆士兰大学	中山大学
美国罗格斯大学	福建联合石油化工有限公司
法国巴黎大学	厦门市建筑科学研究院集团
复旦大学	上海复星医药投资(集团)有限公司
同济大学	成都京东方光电科技有限公司
中国科学技术大学	深圳比亚迪股份有限公司
国防科学技术大学	葛兰素史克中国投资有限公司
厦门大学	中国国际航空股份有限公司
中山大学	中铁二十局集团市政工程有限公司
北京大学	重庆长安汽车股份有限公司
四川大学	中国银行股份有限公司
华南理工大学	中国建设银行股份有限公司
哈尔滨工业大学	厦门钨业股份有限公司
北京航空航天大学	亿纬锂能股份有限公司
华中科技大学	中科院厦门城市环境研究所
美国凯斯西储大学	河南省科学院高新技术研究中心
...	...

## 校友风采

### 林贤福

1984年化学系毕业，浙江大学化学系教授、博士生导师，浙江大学分析化学与应用化学研究所所长，浙江省化学会理事，国务院特殊津贴专家。

### 潘敏琪

1985年化学系毕业，上海和氏璧化工有限公司(NCM)董事长。

### 徐颖键

2000年化学系毕业，金之键高科技材料有限公司董事长，英国皇家化学会院士，英国华威大学荣誉教授，贵州省百人领军人才。

### 吴丁财

2001年应用化学专业毕业，中山大学材料科学研究所教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者。

### 吴超鹏

2001年应用化学专业毕业，厦门大学管理学院教授、博士生导师。教育部青年长江学者(2018年)，国家优秀青年科学基金获得者(2017年)，教育部哲学社会科学重大课题攻关项目首席专家。

