

## 材料科学与工程学院

### School of Materials Science and Engineering

翻开这一页，你将看到的是两个崭新的未来：

一个关乎这个世界，一个关乎你。

没错，你打开的是材料科学这一页。

21 世纪是什么样的世界？

答案只有一个：是材料、能源和信息的世纪。

鉴于材料的重要性，21 世纪甚至被誉为是新材料的世纪。

选择专业某种意义上就是在选择我们的未来。

我们不仅仅要把事情做对，更重要的是做对的事情，

所以在专业选择上，我们要给自己一个更具潜力的未来。

---

### 材料学院共有 2 个关于材料的专业（类）：

1. 材料类全英创新班（本硕、本博连读）——先进材料国际化示范学院（高校国际化示范学院推进计划）
2. 材料类（高分子材料与工程、材料科学与工程、功能材料）

### 这 2 个专业(类)依托的材料学院有 4 个特色：

#### 1、专业历史最悠久：

1952 年成立全国第一家橡胶专业和全国最早的硅酸盐专业，1958 年成立全国第一批高分子化工和化学纤维专业，1959 年建立全国第一家电子陶瓷专业。

#### 2、学科排名居于前列：

学院所支撑的我校材料学科 ESI 全球排名进入前千分之一（这是国际顶端学科的重要标志）；

2015 年和 2018 年高分子材料与工程专业两次通过中国工程教育认证（证书编号：WA2019-C0140），符合《华盛顿协议》国际互认条件；

2017 年材料科学与工程学科入选“双一流”学科建设名单；

2018 年材料科学与工程专业通过中国工程教育认证（证书编号：WA2018-C0068）；

2019 年高分子材料与工程专业、材料科学与工程专业获批为“国家一流本科专业”。

### 3、师资队伍雄厚：

|                                                  |          |      |          |      |      |           |         |         |           |         |
|--------------------------------------------------|----------|------|----------|------|------|-----------|---------|---------|-----------|---------|
| 教工人数 293 人，专任教师队伍 220，博士比例占 95%，正高 108 人，副高 87 人 |          |      |          |      |      |           |         |         |           |         |
| 两院院士（含双聘）                                        | 长江学者特聘教授 | 国家杰青 | 材料学院精英学者 | 国家优青 | 珠江学者 | 跨/新世纪优秀人才 | 基金委创新群体 | 教育部创新团队 | 973 首席科学家 | 广东省教学名师 |
| 7                                                | 8        | 15   | 7        | 10   | 14   | 31        | 2       | 4       | 5         | 2       |

### 4、科研领先，重点平台多，极大地支撑了人才培养：

➤ 近几年获国家自然科学基金二等奖 2 项、国家技术发明二等奖 2 项，教育部自然科学一等奖 2 项、教育部技术发明一等奖 2 项，广东省科学技术一等奖 8 项，广东省高等教育教学成果一等奖 3 项，广东省高等教育教学成果二等奖 2 项。

➤ 1 个国家重点实验室，1 个国家工程技术研究中心，8 个省部级重点实验室，12 个省级工程研究中心，1 个国家级实验教学示范中心，1 个国家级虚拟仿真实验教学中心。

#### ➤ 杰出院友：

姜中宏中国科学院院士，唐本忠中国科学院院士，刘志江中国工程设计大师，张海明美国 AEM 公司董事长，魏钢原中国人民解放军空军装备部部长、少将

## 专业培养目标：

基于创新人才培养模式，在材料科学与工程领域，培养社会责任感强烈，善于合作，追求卓越，具有创新创造能力、领导力及国际视野的学术领军和行业精英人才。

## 专业培养模式：

1. 材料类全英创新班（本硕、本博连读）——先进材料国际化示范学院（高校国际化示范学院推进计划）

**培养模式：**3+1+X，三年内完成除毕业实习、毕业设计（论文）以外的本科课程，第四年可提前进行研究生课程的学习，并完成本科毕业设计（论文），四年期满获得学士学位。第五年起取得研究生学籍，攻读硕士或博士学位。本科阶段实施动态管理，采取阶段式分流遴选机制。

由中外专家团队实行国际化管理，设置与国际著名大学接轨的专业课程体系，聘请外教全英文教学。利用我院国家重点实验室等平台，鼓励学生早进实验室开展课外科研。同时提供海外研修项目学习机会，本科期间至少出国/境学术交流 1 次，研究生期间至少参加国际学术会议 1 次，培养真正具有国际化视野的创新型人才。

2. 材料类（高分子材料与工程、材料科学与工程、功能材料）

**培养模式：**按大类招生培养，学生第 3 学期开始分流到材料科学与工程专业（含金属、无机非金属材料方向）、高分子材料与工程专业、功能材料专业（光、电、信息材料与器件方向）修读课程。第一学年按照“厚基础、宽适应”的原则设置统一的基础课程体系，后三年根据学生意愿选择不同的专业。

本科生有机会参加国际研修项目，发表高水平学术论文：



本科生赴英国牛津大学暑期交流



本科生赴英国剑桥大学暑期交流



本科生在国际知名刊物发表封面论文

各专业培养的人才备受业界欢迎，就业质量高

| 专业       | 毕业生就业的企业示例                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高分子材料与工程 | 中国石油化工股份有限公司、欧派家居集团股份有限公司、广汽本田汽车有限公司、金发科技股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司                                                                     |
| 材料科学与工程  | 中国建筑集团、恒大地产集团有限公司、佛山市东鹏陶瓷有限公司、广州富力地产有限公司、广州西卡建筑材料有限公司、广州宝钢南方贸易有限公司、比亚迪股份有限公司、广东电研锅炉压力容器检验中心有限公司、广州市拓璞电器发展有限公司、雅居乐地产置业有限公司        |
| 功能材料     | 中国移动通信集团广东有限公司、中兴通讯股份有限公司、瑞声声学科技(深圳)有限公司、中国电信股份有限公司、腾讯科技(深圳)有限公司、华为技术有限公司、深圳华星光电技术有限公司、深圳市柔宇科技有限公司、中国联合网络通信有限公司、广州博冠信息科技有限公司(网易) |

你若心动，不如参考学院网址：<http://www.scut.edu.cn/smse/>  
了解详细信息。

最后祝愿你找到自己真正感兴趣的专业！

|         |                   |                           |
|---------|-------------------|---------------------------|
| 联系人：杨老师 | 联系电话：020-87111907 | 电子邮箱：liyang@scut.edu.cn   |
| 联系人：李老师 | 联系电话：020-22236309 | 电子邮箱：mslijian@scut.edu.cn |