



华南理工大学材料科学与工程学院

South China University of Technology School of Materials Science and Engineering



明辨笃行
博学慎思

二〇一九年十月



目

录

学	院简介	01
组	织机构	02
学	科专业	03
学	术条件	04
师	资队伍	07
人	才培养	12
国	际化	17
校	友服务	19
学	术成就	21





学院简介

华南理工大学材料科学与工程学院是在原华南工学院相关传统优势专业基础上发展起来的，其历史可以追溯到二十世纪五十年代。1952年开设全国第一家橡胶专业和全国最早的硅酸盐专业；1958年开设属于全国第一批的高分子化工和化学纤维专业；1959年开设全国第一家电子陶瓷专业。1995年华南理工大学整合上述专业优势资源成立材料科学与工程学院。2008年初，原机械工程学院材料科学与技术研究所并入学院，成立金属系；2012年，原生物科学与工程学院生物医学工程系并入学院，形成了学科更完整、综合实力更强的新材料科学与工程学院。目前，学院所支撑的我校材料学科ESI全球排名进入前千分之一（2019年9月0.52‰）；在2012年教育部组织的学科评估中，“材料科学与工程”一级学科国家重点学科排名第五，进入全国前5%；2017年材料科学与工程一级学科入选“双一流”建设学科名单。

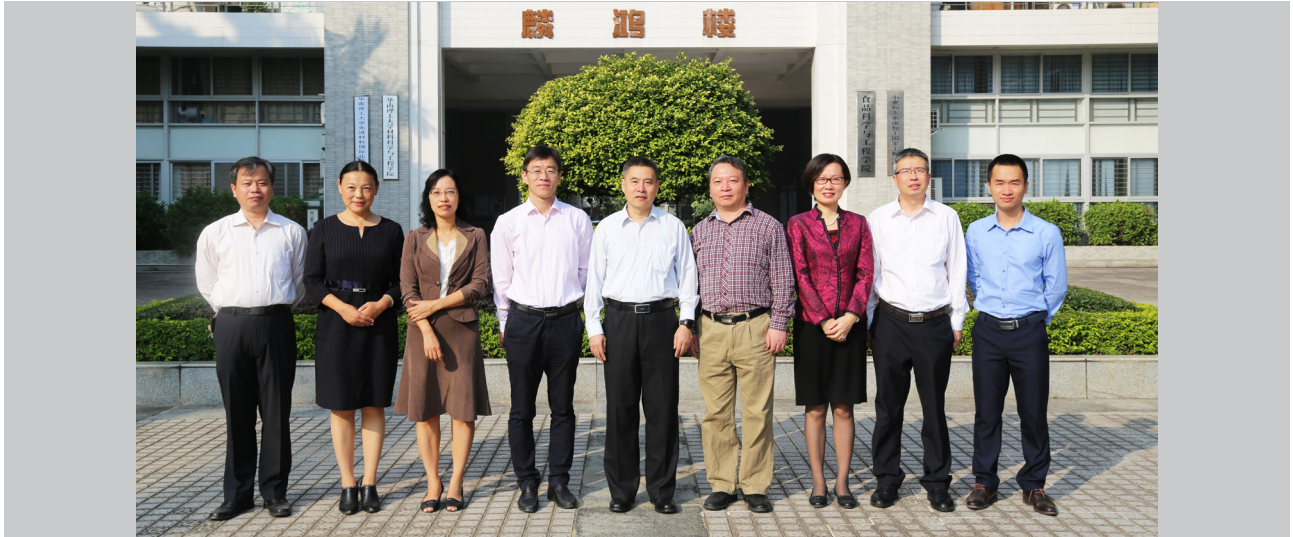
华南理工大学材料科学与工程学院历任院长有贾德民教授（1995–2003）、童真教授（2003–2007）、余其俊教授（2008–2012）。现任院长为彭俊彪教授。

材料科学与工程学院一直秉承优良学术传统，开拓进取，脚踏实地，努力为全院师生营造良好工作环境和学习氛围，人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作等各项事业不断取得进步，已为国家培养了上万名材料专业人才。目前，材料科学与工程学院正为建设“具有一定国际影响的材料领域教育与研究机构”而不断努力，必将为中国材料科学与工程领域的科学进步与产业发展不断做出新的贡献。

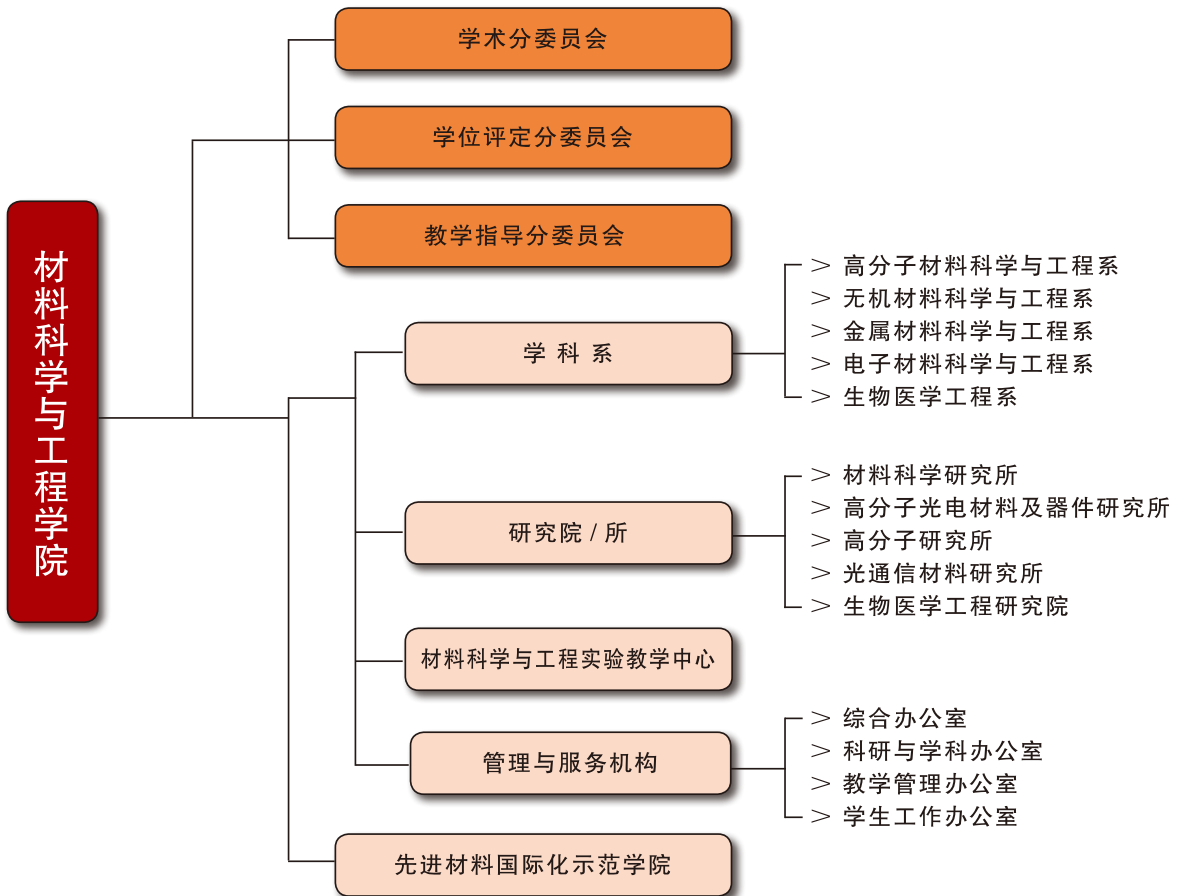




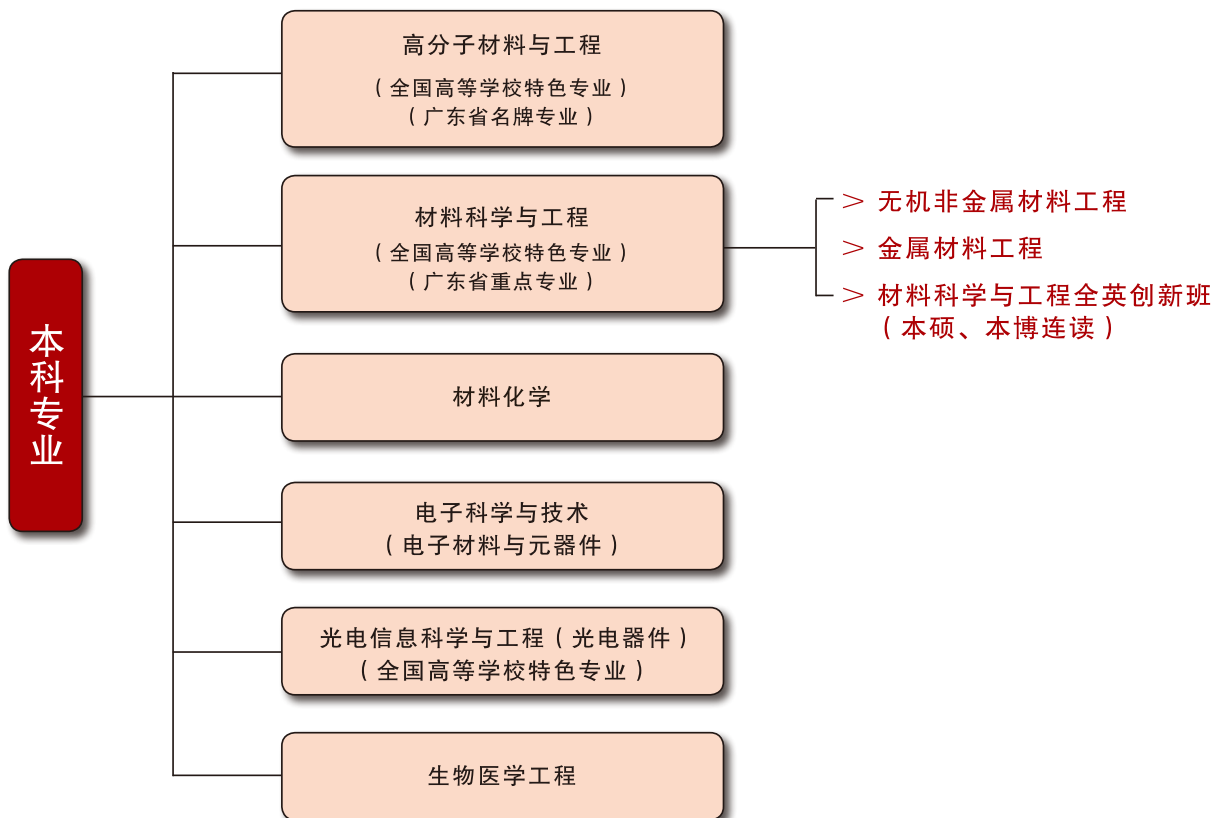
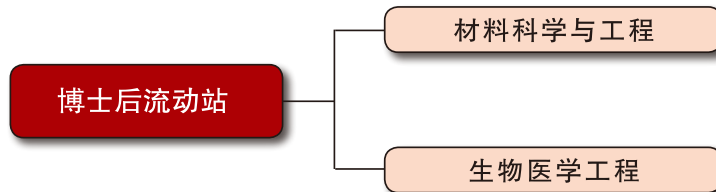
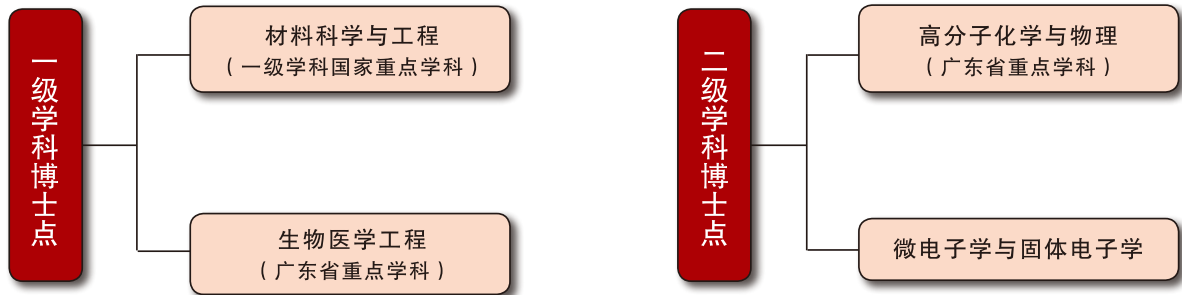
组织机构



左起：欧阳柳章副院长、殷素红副院长、吴妙娴常务副书记、张勤远书记、彭俊彪院长、张广照副院长、李碧梅副院长、任力副院长、彭树立副书记



学科专业



学术条件

学院拥有教学和实验室面积约 3.4 万平方米，完备先进的教学与科研仪器设备总价值 5.59 亿元，能够充分保障各层次学生得到系统的实验训练和全面的综合素质培养；建有 2 个国家级研究机构、21 个省部级研究机构，支撑了高水平的科学研究工作。

■ 发光材料与器件国家重点实验室	主任：马於光 教授
■ 国家人体组织功能重建工程技术研究中心	主任：王迎军 教授
■ 先进功能材料国际合作联合实验室	主任：彭俊彪 教授
■ 生物医学材料与工程教育部重点实验室	主任：陈晓峰 教授
■ 广东省高性能与功能高分子材料重点实验室	主任：罗远芳 教授
■ 广东省生物医学工程重点实验室	主任：王 均 教授
■ 广东省先进储能材料重点实验室	主任：朱 敏 教授
■ 广东省光纤激光材料与应用技术重点实验室	主任：杨中民 教授
■ 广东省分子聚集发光重点实验室	主任：唐本忠 教授
■ 广东省功能材料工程技术研究开发中心	主任：刘 平 教授
■ 广东省人体组织功能重建工程技术研究开发中心	主任：王迎军 教授
■ 广东省特种光纤材料与器件工程技术研究开发中心	主任：杨中民 教授
■ 广东省建筑材料低碳技术工程技术研究中心	主任：余其俊 教授
■ 广东省半导体照明与信息化工程技术研究中心	主任：李国强 教授
■ 广东省电子封装材料与可靠性工程技术研究中心	主任：张新平 教授
■ 广东省先进储能材料工程技术研究中心	主任：欧阳柳章 教授
■ 广东省金属材料表面功能化工程技术研究中心	主任：匡同春 教授
■ 广东省柔性OLED显示工程技术研究中心	主任：彭俊彪 教授
■ 广东省印刷OLED材料及显示技术工程实验室	主任：彭俊彪 教授
■ 高性能橡胶塑料与复合材料广东普通高校重点实验室	主任：曾幸荣 教授
■ 清洁能源材料广东普通高校重点实验室	主任：朱 敏 教授
■ 广州纳米生物材料与技术工程研究中心	主任：王迎军 教授
■ 广州市平板显示行业工程技术研究中心	主任：彭俊彪 教授





实验技术人员：39人
(高级职称7人, 中级职称20人)



教学实验设备：3009台
(总值超过6382万元)



实验室总面积：6000多平方米
(教学实验室面积4700多平方米)



实验教学课程：42门



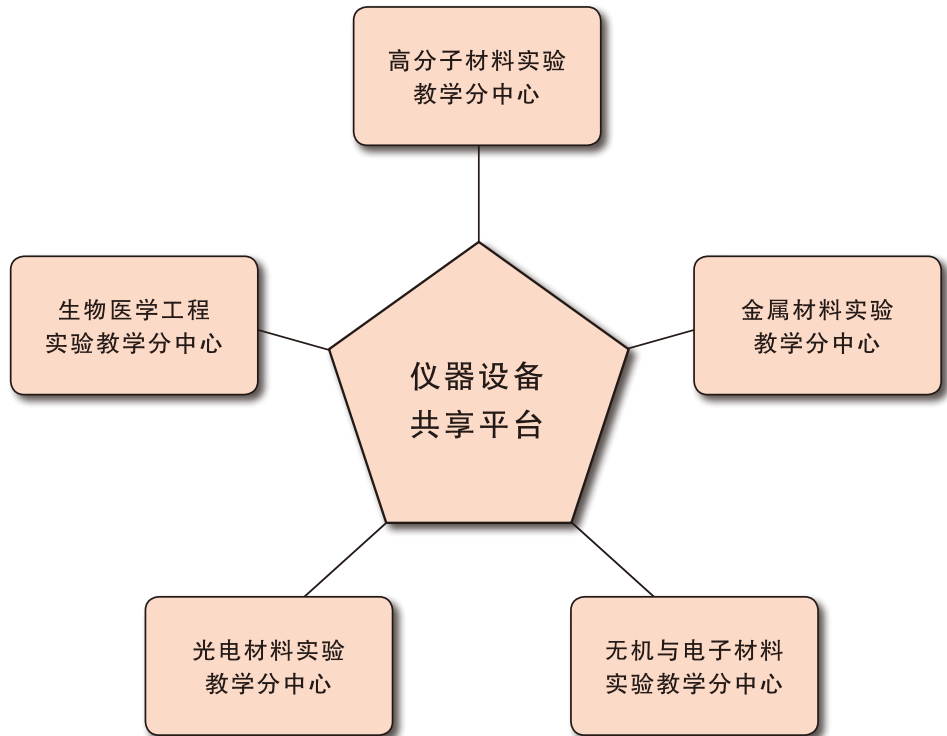
实验项目：170多项



实验教学时数：89000人时数

材料科学与工程实验中心

材料科学与工程实验中心是国家级实验教学示范中心，同时还建有一个国家级虚拟仿真实验中心。实验中心坚持“以人为本，实践至上，创新为先，资源共享”的理念，以国家和省部级重点实验室及工程技术研究中心为支撑，以产学研联盟和学生实习创新基地为依托，教研一体，为高水平科学研究和高素质科学与工程复合型人才培养提供高水平保障服务。



实验中心构成示意图



“材料合成公共实验室”是由材料科学与工程学院建设的公共实验平台，属于材料学院实验中心建立的首批开放类实验室，实验室位于五山校区 25 号楼（唯美楼）401-408。主要为材料学院师生提供一个安全、实用、舒适的材料合成实验环境，同时也是学生科技创新活动、基础课设计、设计性实验的实践平台。



QQ群



微信公众号平台

材料合成公共实验室

实验室预约网址：<http://reserve.smsec.org/>

实验室电话号码：020-87112568

实验室安全 APP。用户可以在 APP 中学习安全知识，并进行安全考试。针对实验室的性质和特点，可以开发不同的安全考试题库内容。通过安全考试认证的学生，才能进入相关实验室，对相应的设备进行操作，避免学生在不熟悉实验室安全的情况下直接操作实验导致的安全隐患。同时，能够随时随地进行学习和考试，不需要集中式的教学和考试，克服了场地和教学资源方面的不足。实验室安全考试系统也可以用于化工厂、机械制造等对于安全生产敏感，且场地和教学资源紧缺等行业。



欢迎扫码下载试用



实验安全APP

学院目前拥有一个国家级光电材料与器材虚拟仿真实验教学中心（2015 年）。同时，实验中心正在建设材料表征虚拟仿真实验教学体系，第一批建设的虚拟仿真课程包括扫描电子显微镜、X 射线衍射、热分析和热裂解气相色谱质谱分析，定制购买了金属材料虚拟实验项目拉伸试验、冲击试验、结构钢的热处理和铁碳相图及显微组织观察。



虚拟仿真实验教学中心
Virtual Simulation Experiment Teaching Center



QQ群
群号：544469352



微信公众号平台

虚拟仿真实验教学中心

虚拟仿真实验平台网址：<http://course.xrv.name>

电话号码：020-87111510

师资队伍

学院现有专任教师 220 人,其中正高 108 人,副高 87 人,博士学位 95%,45 岁以下 50.9%,教师队伍充满活力和发展潜力。

学院聘请了近 50 名国内外知名的专家、学者为学院的顾问教授或兼职教授,与美国、日本、新加坡、香港等国家和地区的相关高校和科研机构建立了长期稳定的合作与交流关系,每年出国(境)进修学习或合作研究近百人次。

单位:人

两院院士 (含双聘)	“长江学者 奖励计划” 特聘/讲座教授	国家杰出青 年科学基 金获得者	海外高层次 人才引进 计划青年 项目获得者	基金委优秀 青年科学基 金获得者	广东省高等学 校特聘教授 (珠江学者)	教育部跨/ 新世纪 优秀人才	国家自然 科学基金 创新研 究群体	教育部 创新 团队	973首席 科学家
7	8	15	7	10	14	31	2	4	5

团队建设情况

国家自然科学基金创新研究群体：

有机聚合物光电功能材料与器件	牵头人：马於光 教授
氢、电储存材料的多相多尺度结构与性能	牵头人：朱 敏 教授

教育部“创新团队发展计划”：

多场耦合下金属材料制备新技术与多尺度结构与性能关系	牵头人：朱 敏 教授
新型仿生功能化硬组织修复材料	牵头人：杜 昶 教授
有机/高分子光电材料与器件	牵头人：彭俊彪 教授
新型玻璃光纤材料与器件	牵头人：彭明营 教授

广东省自然科学基金研究团队：

聚电解质在电场中的迁移行为与新型阴极电泳涂料的研究	牵头人：童 真 教授
聚合物/无机物纳米复合材料的制备、结构、性能与应用	牵头人：罗远芳 教授
可调控生物响应智能型骨齿科修复体的研究	牵头人：王迎军 教授
纳米复合结构材料的制备技术及其理论与应用探索	牵头人：朱 敏 教授
新型玻璃光纤激光器的研究	牵头人：邱建荣 教授
有机/聚合物太阳能电池材料及器件	牵头人：黄 飞 教授
适用于移动氢源的化学储氢材料与技术研究	牵头人：王 平 教授



杰出教师代表

注：*为双聘院士



程镕时
中国科学院院士



曹镛
中国科学院院士



王迎军
中国工程院院士



唐本忠*
中国科学院院士



姜中宏*
中国科学院院士



周克崧*
中国工程院院士



张兴栋*
中国工程院院士



童真
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者



朱敏
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、973首席科学家



马於光
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者



张广照
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、973首席科学家、广东省珠江学者特聘教授



张勤远
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、广东省珠江学者特聘教授



杨中民
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、广东省珠江学者特聘教授



吴宏滨
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者



黄飞
教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、973首席科学家、广东省珠江学者特聘教授



马东阁
国家杰出青年科学基金获得者



吴水珠
国家杰出青年科学基金获得者、广东省珠江学者特聘教授



陈军武
国家杰出青年科学基金获得者、广东省珠江学者特聘教授



王平
国家杰出青年科学基金获得者



秦安军
国家杰出青年科学基金获得者、国家自然科学基金优秀青年基金获得者



苏仕健
国家杰出青年科学基金获得者



郭宝春
国家杰出青年科学基金获得者、国家自然科学基金优秀青年基金获得者



李国强
教育部青年长江学者、国家自然科学基金优秀青年基金获得者、广东省杰出青年科学基金获得者、广东省珠江学者特聘教授



何志才
教育部青年长江学者、国家自然科学基金优秀青年基金获得者、广东省杰出青年科学基金获得者



解增旗
海外高层次人才引进计划青年项目获得者



叶轩立
海外高层次人才引进计划青年项目获得者



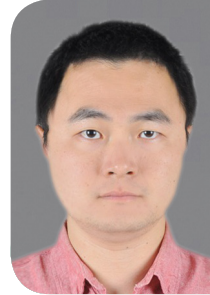
刘军
海外高层次人才引进计划青年项目获得者



周博
海外高层次人才
引进计划青
年项目获得者



段春晖
海外高层次人
才引进计划青
年项目获得者



顾成
海外高层次人
才引进计划青
年项目获得者



冯光雪
海外高层次人
才引进计划青
年项目获得者



彭俊彪
广东省珠江学者特
聘教授、973首席
科学家



余其俊
广东省珠江
学者特聘教授



杜昶
广东省珠江
学者特聘教授



欧阳柳章
广东省珠江
学者特聘教授



任力
广东省珠江
学者特聘教授



朱旭辉
广东省珠江
学者特聘教授



韦江雄
广东省珠江
学者特聘教授



彭明营
国家自然科学基金
优秀青年基金
获得者、广东省
杰出青年科学基
金获得者



周时凤
国家自然科学基金
优秀青年基金
获得者、广东省
杰出青年科学基
金获得者



胡蓉蓉
国家自然科学基金
优秀青年基金
获得者、广东省
杰出青年科学基
金获得者



应磊
国家自然科学基金
优秀青年基金
获得者、广东省
杰出青年科学基
金获得者



胡仁宗
国家自然科学基金
优秀青年
基金获得者



夏志国
国家自然科学基金
优秀青年
基金获得者



赵祖金
广东省杰出青年
科学基金获得者



叶 柿
广东省杰出青年
科学基金获得者



董国平
广东省杰出青年
科学基金获得者



施雪涛
广东省杰出青年
科学基金获得者



杨黎春
广东省杰出青年
科学基金获得者

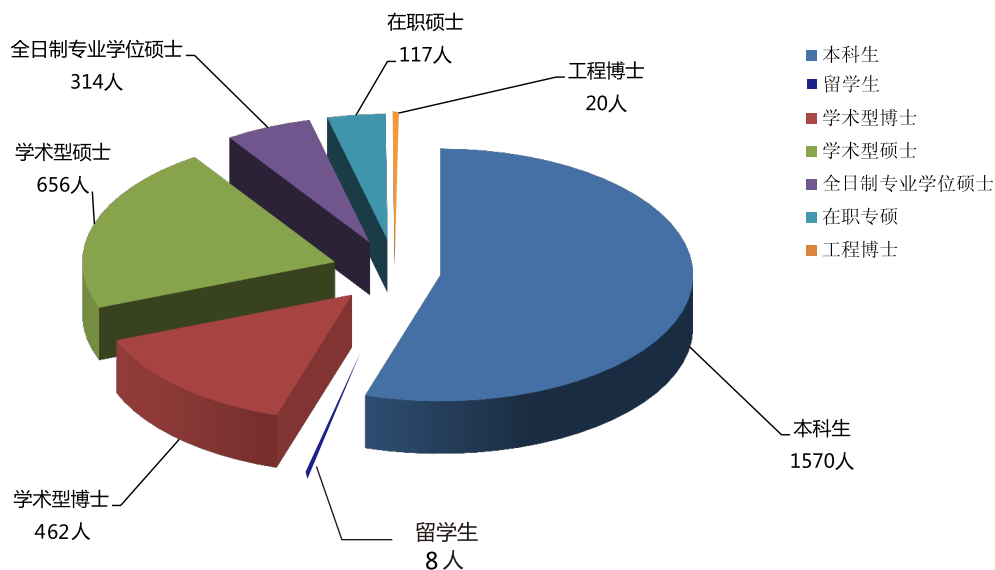


兰林锋
广东省杰出青年
科学基金获得者



人才培养

学生规模与结构

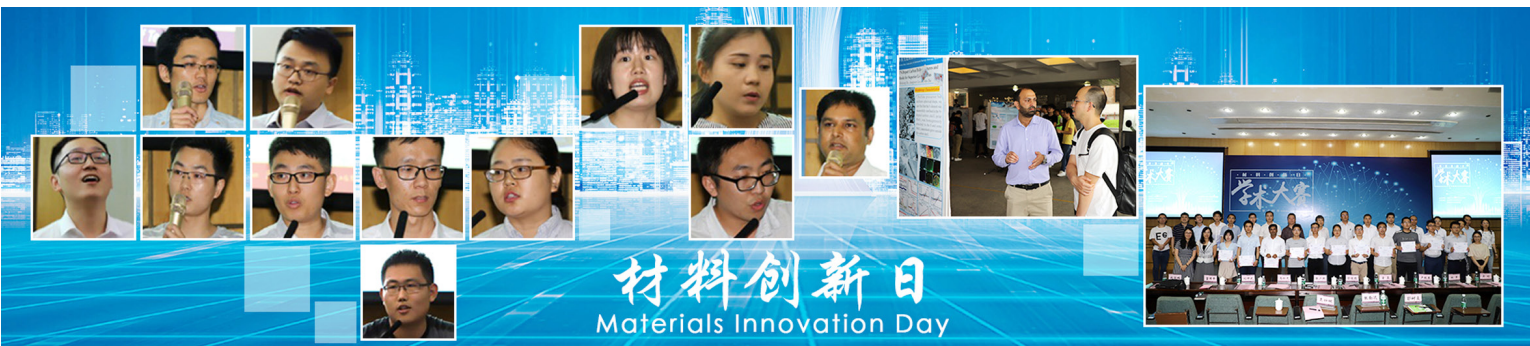


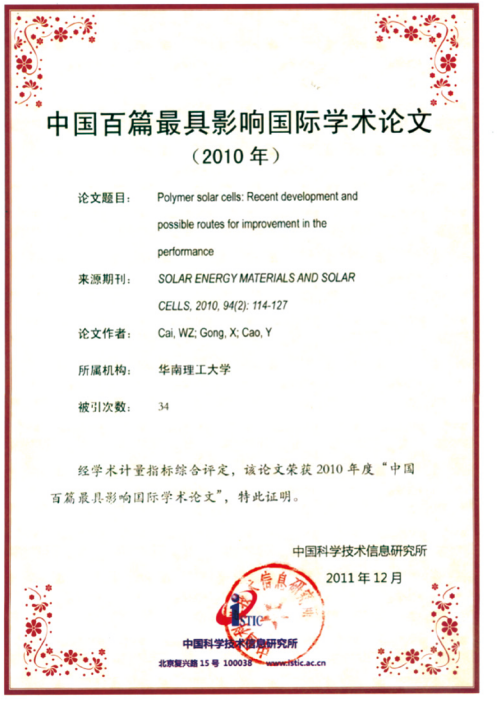
▲注：截止到2018年12月，全院共有在读学生3147人，其中研究生1577人，本科生1570人。

优博论文

姓名	年度	论文题目	指导教师	备注
张欣	2005	声子晶体中声波或弹性波带隙的研究	刘正猷	广东省优博
侯志林	2006	声子晶体带结构和透射性质的研究	刘有延	广东省优博
黄飞	2006	聚苋类共轭聚电解质及其先驱体的合成与光电性能研究	曹镛	广东省优博
蒋加兴	2007	新型共轭电致磷光及白光聚合物的合成与光电性能研究	曹镛	广东省优博
鲁路	2007	海藻酸盐水溶液凝胶化转变的临界行为	童真	广东省优博
王秀鹏	2008/2009	新型可注射自固化磷酸钙骨水泥的制备与性能	叶建东	全国百篇 优博提名 广东省优博
张翼	2009	石榴石的合成、机理和应用的研究	吴建青	全国百篇 优博提名

姓名	年度	论文题目	指导教师	备注
许运华	2009/2010	高性能白光聚合物电致发光二极管的研究	彭俊彪	全国百篇优博 广东省优博
王二刚	2009/2010	聚硅芬衍生物的合成及其在聚合物发光二极管和聚合物太阳能电池中的应用	曹 镛	全国百篇 优博提名 广东省优博
王 磊	2010/2011	有机半导体光电器件研究-有机发光二极管和新型化学传感器	曹 镛	全国百篇 优博提名 广东省优博
陈 建	2010/2011	高分子胶体粒子中荧光共振能量转移体系的构建与应用	曾 纺	全国百篇 优博提名 广东省优博
陈景帝	2010	壳聚糖基原位复合仿生型骨组织工程支架的制备及其性能研究	王迎军	广东省优博
刘明贤	2011	具有新型界面结构的聚合物-埃洛石纳米复合材料	贾德民	广东省优博
胡小波	2012/2013	复杂结构微凝胶及纳米复合水凝胶的制备与功能化	童 真	全国百篇 优博提名 广东省优博
施雪涛	2012/2013	骨修复药物控释微球支架的多级构建及干细胞介导分化研究	王迎军	全国百篇 优博提名 广东省优博
胡仁宗	2012	锂离子电池Sn基薄膜负极的多相多尺度结构与循环性能	朱 敏	广东省优博
黄 菊	2013	可溶液加工的有机小分子红光材料的合成, 表征及其电致发光性能研究	曹 镛	广东省优博
何志才	2014	基于电极界面层调控实现高效聚合物太阳能电池的研究	吴宏滨	广东省优博
董 杨	2014	含烷基三唑基团的新型共轭聚合物给体材料的设计和合成及其在太阳能电池中的应用	苏仕健	广东省优博





▲ 研究生蔡婉珠撰写的论文“Polymer solar cells: Recent development and possible routes for improvement in the performance”被评为2010中国百篇最具影响论文



▲ 研究生何志才撰写的论文“Simultaneous Enhancement of Open-circuit, Short-circuit Current Density and Fill Factor in Polymer Solar Cells”被评为2011中国百篇最具影响论文



◀ 研究生何志才撰写的论文“Enhanced power conversion efficiency in polymer solar cells using an inverted device structure”被评为2012中国百篇最具影响论文

校 园 生 活

学院奖教奖学金情况

名称	金额 (元)
张弢李芬登云公益奖教奖学金	2,000,000
PPG奖学金	80,000
富达奖学金	120,000
金刚奖学金	300,000
科苑材料基金	300,000
三雄极光奖教奖学金	250,000
生益奖学金	150,000
华工校友吴耀根教育基金	100,000
吴小兰励志奖学金	100,000
普本纳米奖教奖学金	100,000
基础奖教奖学金	100,000
兴业奖教奖学金	100,000
金昌盛奖学奖教金	280,000
总 计	3,980,000

学生活动





学生品牌活动

活动名称	举办时间	具体项目
五四“团旗飘扬”系列活动	每年3-6月	毕业音乐节、好书分享会、学长助我行、旧书回收、毕业创意摄影，团支部风采展示大赛
“彩愿”材料节	每年9-12月	“彩愿”歌手大赛、院运会、迎新晚会、“彩愿”志愿服务、“明辩杯”辩论赛等
“麟鸿”研究生文化节	每年10月-5月	“麟鸿”研究生迎新晚会，“麟鸿”论坛，“麟鸿”创客训练营，“麟鸿”志愿服务，“麟鸿”研究生辩论赛，“麟鸿”研究生文体活动等
“彩愿”青年志愿者服务队	全年	广州图书馆、新造430课堂、小太阳康复中心、芳村聋儿语训中心、华工附小第二课堂



▲ 2017 年华南理工大学“十佳班集体”
—— 2015 级光电器件班



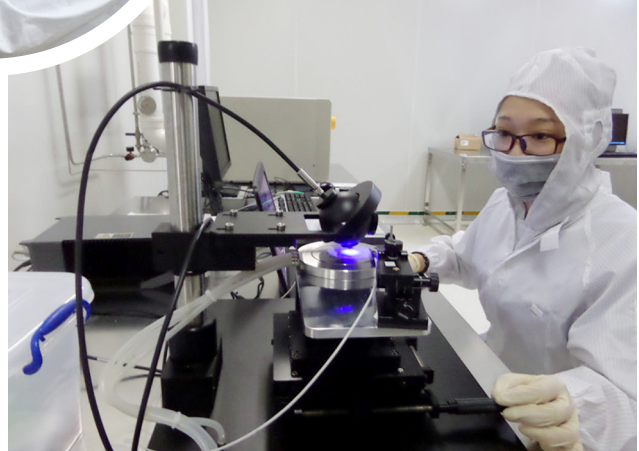
▲ 中国大学生高分子材料创新创业大赛一等奖



◀ 2017 年华南理工大学“招商蛇口·感动华园”大学生年度人物——2016 级硕士邱杰东



▲ 2017 年华南理工大学“十大三好学生标兵”
—— 2014 级本科生李妙姿



▲ 2017 年“广东大学生年度人物”——2014 级博士王海燕

国际化

学院致力于实践适应自身环境和条件的国际化办学理念，拥有一支国际背景强、国际影响力大的教师队伍，建有多个国家级国际教学、科研合作机构，积极为青年教师创造出国进修与合作研究的机会和便利，同时也为本科生、研究生提供了大量的境外交流和学习的机会。

有机光电功能材料器件研究学科创新引智基地	马於光 教授
新型生物医用材料及其组织修复创新引智基地	王迎军 院士
华南理工大学先进材料国际化示范学院	

先进材料国际化示范学院（高校国际化示范学院推进计划）

先进材料国际化示范学院是国家外国专家局和教育部联合批准的高校国际化示范学院推进计划试点单位，依托材料科学与工程学院建设，聘请美国工程院院士程正迪教授为首届院长，由海外高层次外国专家团队与中方共同管理。2016年9月起，招收材料类全英创新班专业（本硕、本博连读）。该专业依托我校优势学科，设置与国际著名高校同步的课程体系，采取全英教学模式，聘请外籍教师授课，采用讨论性、研究性的授课方式，培养掌握坚实宽广的自然科学及材料科学与工程理论基础、具有较强的独立科研能力及国际竞争力、能够在新材料领域从事材料设计与研发、制造与应用、管理与决策等工作的拔尖型创新人才。



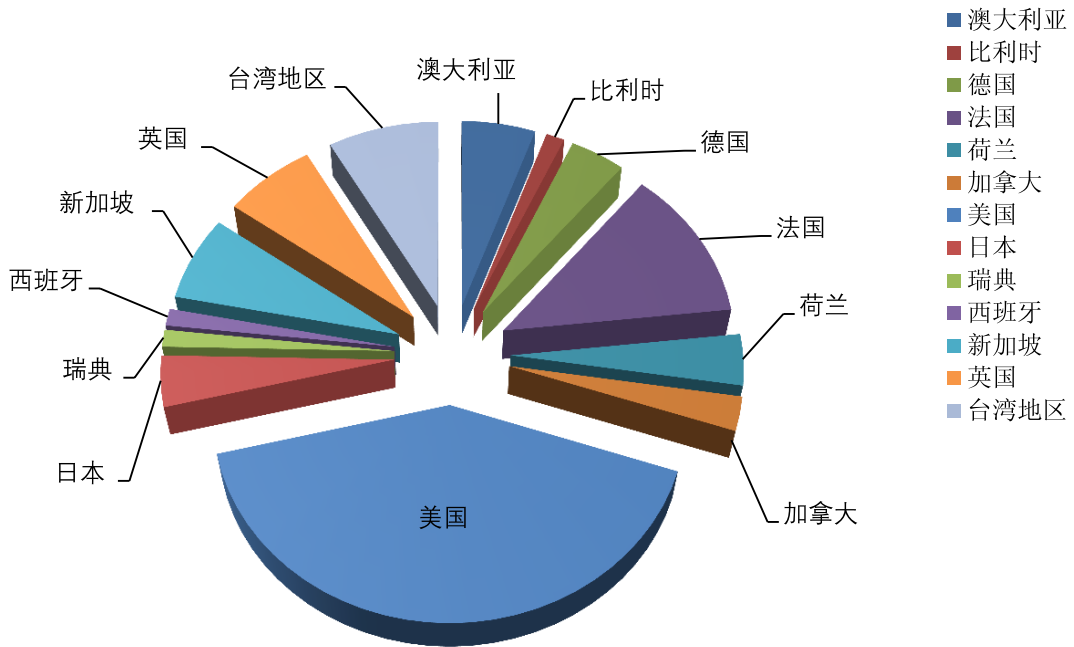
2015年华南理工大学先进材料国际化示范学院揭牌



2016级（首届）材料类全英创新班合影



近三年本科生、研究生对外交流的主要国家和地区：



◆ 主要研究生国际交流项目：

国家建设高水平大学公派研究生项目
广州市“菁英计划”留学项目
博士研究生国（境）短期访学资助项目

◆ 主要本科生国际交流项目：

联合培养学位项目（2+2）、（1+2+1）、（3+1+1）和（3+1+2）等，交换生（一学期）、短期学分项目（SAF 暑期项目）、奖学金（新加坡奖学金项目）



2015 年本科生赴新加坡南洋理工大学访问交流



2017 年本科生赴英国牛津大学访问交流



2018 年本科生赴英国剑桥大学访问交流

校友服务

材料学院校友会·邀你在线相逢

学院校友理事会自2010年成立以来，围绕“为校友服务、为母校服务、为和谐社会服务”的校友工作宗旨，以情感为纽带，以沟通为桥梁，以活动为载体，以促进校友和学校共同发展为目标，强化校友服务，构建校友网络，开拓了校友工作的新局面。



校友服务网站



材院校友录

学院校友理事会



2010年首届校友理事会成立



2014年第二届校友理事会成立



2016年第二届校友理事会第二次会议



2018年第三届校友理事会成立



校友奖教奖学金签约及颁奖仪式



张张李芬登云奖教奖学金捐赠仪式



金昌盛基金签约仪式



三雄极光奖教奖学金捐赠仪式



吴小兰励志奖学金颁奖仪式

校友特色活动

材料学院校友会致力于建设一个强大的校友社群，通过一系列的特色活动来建立一个充满活力的校友社群。



▲ 材料学院校友足球俱乐部成立仪式



▲ 2018 年金属材料专业成立 60 周年庆典活动



▲ 第一届全球校友代表大会——先进材料科技成果产业对接会



▲ 华二代实验室探索活动



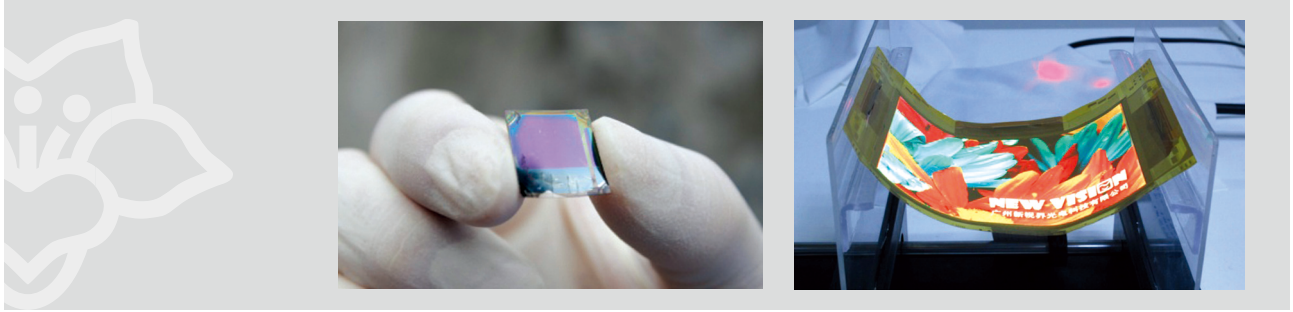
▲ 校友足球联谊赛

学术成就

学院科研实力与成绩突出，共获得国家、省部级各类科研奖励 30 余项。2013–2017 年，学院共发表三大索引论文 2990 篇，其中 SCI 论文 2372 篇；申请专利 1705 件，获授权专利 794 件；实到科研总经费 7.1 亿元，各项科研成果位居学校前列。

获奖科研成果

序号	成果名称	主要获奖者	获奖名称	获奖等级	获奖时间
1	新型高分子光电功能材料及发光器件	曹 镛等	国家自然科学基金	二等奖	2010
2	磷酸钙类生物活性陶瓷和骨修复体模板法仿生制备新技术及临床应用	王迎军等	国家技术发明奖	二等奖	2013
3	高增益玻璃光纤与单频光纤激光器成套制备技术及其应用	杨中民等	国家技术发明奖	二等奖	2014
4	实现高效率有机太阳能电池的新型聚合物材料及器件结构	曹 镛等	国家自然科学基金	二等奖	2015
5	仿生功能化硬组织修复材料的矿化机理与生物应答	王迎军等	教育部自然科学奖	一等奖	2010
6	单频光纤激光材料与器件关键技术及应用	杨中民等	教育部技术发明奖	一等奖	2012
7	实现高效率有机太阳能电池的新型聚合物材料及器件结构	曹 镛等	教育部自然科学奖	一等奖	2014
8	教育部青年科学奖	黄 飞	教育部青年科学奖	特等奖	2015
9	基于复相结构的低成本高性能镍氢动力电池负极材料	朱 敏等	教育部技术发明奖	一等奖	2016
10	新型高分子光电功能材料及发光器件的研究	曹 镛等	广东省自然科学奖	一等奖	2008
11	多级孔材料制备关键共性技术及应用	王迎军等	广东省技术发明奖	一等奖	2009
12	掺稀土特种光学玻璃与玻璃光纤应用基础科学问题及新技术研究	张勤远等	广东省自然科学奖	一等奖	2010
13	新型聚羧酸减水剂的研究开发与应用	贾德民等	广东省科技进步奖	一等奖	2011
14	金属功能材料的多相多尺度结构与性能调控的基础研究	朱 敏等	广东省自然科学奖	一等奖	2012
15	氧化物薄膜晶体管技术及其在柔性有机发光显示中的应用	彭俊彪等	广东省技术发明奖	一等奖	2017
16	光纤激光波长调谐与噪声抑制关键技术及应用	徐善辉等	广东省技术发明奖	一等奖	2018



发现利用倒置结构可提高聚合物太阳能电池的能量转化效率（中国科学十大进展成果）

彩色柔性 AMOLED 显示屏
（国家自然科学二等奖成果）



生物陶瓷骨修复体（国家技术发明二等奖成果）



玻璃纤维与光纤激光器（国家技术发明二等奖成果）

2014-2019年 重 要 科 研 项 目

国家自然科学基金代表性项目

序号	项目类别	项目名称	负责人	研究期限
1	科学中心项目	分子聚集发光	唐本忠	2018-2022
2	创新研究群体科学基金	有机聚合物光电功能材料与器件	马於光	2016-2021
3	创新研究群体科学基金	氢、电储存材料的多相多尺度结构与性能	朱 敏	2017-2022
4	国家杰出青年基金项目	有源多组分玻璃纤维与器件	杨中民	2014-2017
5	国家杰出青年基金项目	基于三键的高分子合成化学	秦安军	2016-2020
6	国家杰出青年基金项目	高效率有机电致发光材料与器件	苏仕健	2017-2021
7	国家杰出青年基金项目	橡胶材料的多重网络设计与性能调控	郭宝春	2019-2023
8	优秀青年科学基金	新型衬底上的III族氮化物外延材料与器件	李国强	2015-2017
9	优秀青年科学基金	铋光纤与器件	彭明营	2017-2016
10	优秀青年科学基金	聚合物太阳能电池	何志才	2017-2019
11	优秀青年科学基金	光功能玻璃材料	周时凤	2017-2019
12	优秀青年科学基金	高分子合成化学	胡蓉蓉	2019-2021
13	优秀青年科学基金	全聚合物太阳能电池	应 磊	2019-2021
14	优秀青年科学基金	高容量金属基储锂电极材料	胡仁宗	2019-2021
15	广东省政府联合基金	溶液加工型有机分子电致发光材料及发光器件	朱旭辉	2014-2017
16	广东省政府联合基金	印刷型高效率厚膜聚合物太阳能电池的高迁移率活性层材料设计与机制研究	陈军武	2015-2018
17	广东省政府联合基金	有源驱动柔性印刷彩色显示材料与器件	彭俊彪	2017-2021
18	广东省政府联合基金	2.0 μ m 波段高增益有源光纤及超窄线宽光纤激光器	张勤远	2017-2021
19	广东省政府联合基金	骨科植入材料的表面功能化构建及基础科学问题研究	王迎军	2019-2022
20	广东省政府联合基金	极端条件下光纤微结构演变及暗化动力学过程研究	张勤远	2019-2022
21	广东省政府联合基金	有机分子蓝光材料及OLED器件	朱旭辉	2019-2022
22	重大项目	炔烃可控聚合的机理与催化体系	秦安军	2015-2019
23	重点项目	电化学聚合薄膜的结构与功能调控及光电器件应用研究	马於光	2014-2018



序号	项目类别	项目名称	负责人	研究期限
24	重点项目	面向难愈合骨缺损高效修复的新型微纳米生物活性材料基础与应用研究-联合基金	陈晓峰	2016-2019
25	重点项目	水醇溶有机/聚合物光电材料的研究	黄 飞	2017-2021
26	重点项目	有机小分子催化的可控阴离子聚合	张广照	2018-2022
27	重点项目	非富勒烯有机太阳能电池光伏性能调控机理	马於光	2018-2022
28	重大研究计划项目	基于界面工程和器件结构创新实现高效、稳定的聚合物太阳能电池的研究	吴宏滨	2014-2017
29	重大研究计划项目	面向电致发光显示的高性能纯有机发光材料	马於光	2019-2021
30	国家重大科研仪器研制项目	主动式多粒子三维示踪微流变仪的设计与研制	童 真	2015-2019
31	国家重大科研仪器研制项目	多功能有机半导体自旋特性和磁场效应综合测试仪	马东阁	2016-2020
32	国际合作与交流项目	用于晶体管和太阳能电池的高迁移率共轭聚合物研究	黄 飞	2016-2020
33	国际合作与交流项目	印刷型高效聚合物太阳能电池的关键材料、形貌、光电特性及稳定性的研究	叶轩立	2017-2019
34	国际合作与交流项目	新型聚集诱导发光材料及其生物传感、成像和诊疗应用	唐本忠	2017-2021
35	国际合作与交流项目	光电导有机-无机复合材料及在光电器件中的应用	解增旗	2018-2020
36	国际合作与交流项目	高效卟啉小分子太阳能电池的界面工程	彭小彬	2019-2021
37	其它联合基金	面向物联网应用的高灵敏高分辨快响应的光纤荧光传感器器件研究	杨中民	2017-2021
38	优秀国家重点实验室研究项目基金	高效有机-无机杂化光伏材料与器件的基础研究	叶轩立	2014-2017



代表性成果转化项目

序号	项目名称	负责人	研究期限	项目总经费/元
1	“水溶性改性三聚氰胺甲醛浸渍树脂及其制备方法和应用” 专利转让	任 力	2017-2027	8000000
2	一种等离子体辅助高能球磨机方法	朱 敏	2018-2021	2300000
3	无毒生化柔韧膜材料专有技术	王书元	2010-2020	2000000
4	一种等离子体辅助高能球磨机方法	欧阳柳章	2016-2018	990000
5	一种高分散性球形纳米银粉及制备方法	魏 坤	2011-2013	580000
6	高导热铸造铝合金材质与组织调控关键技术开发	杜 军	2017-2020	500000
7	防静电陶瓷墙地砖的研发与产业化	吴建青	2018-2020	500000
8	高导热铸造铝合金材质与组织调控关键技术开发	杜 军	2017-2020	500000
9	一种性能可控聚酮环氧注浆材料及其制备方法	张广照	2014-2019	500000
10	锂离子电池胶黏剂；锂离子二次电池过充电保护方法； 锂离子电池负极碳材料的制备方法；锂离子动力储电池	周震涛	2010-2020	400000
11	尼龙6/聚电解质抗静电复合材料和抗静电母料的制备方法	赵建青	2007-2013	350000
12	一种聚乙烯醇无纺布涂覆复合材料及其制备方法	崔跃飞	2018-2038	300000
13	一种聚乙烯醇无纺布的浸轧整理方法	崔跃飞	2018-2037	300000
14	自固化磷酸钙骨修复材料制备技术	叶建东	2018-2025	300000
15	【专利转让】一种水溶性的水果蔬菜保鲜膜及其制备方法	崔跃飞	2018-2032	300000
16	环保型高性能无人造石英石板材的开发技术	殷素红	2011-2020	300000
17	掺杂氧化锌半导体材料及其制备方法与应用等5项	彭俊彪	2013-2015	250000
18	一种 ITO 图案化方法等 5 项	彭俊彪	2013-2015	250000
19	OLED 和光伏器件测试方法和装置相关专利	王 磊	2019-2019	200000
20	一种工模具表面的 TiAlN/TiN 薄膜及其制备方法； 一种室温磁制冷机用永磁体系统	曾德长	2015-2020	200000
21	一种具有埋入式栅极结构的金属氧化物薄膜晶体管的制作方法等4项	彭俊彪	2013-2015	200000
22	梳状聚合物二元醇及其复合物和它们的制备方法及应用	刘 芳	2009-2015	200000



华南理工大学材料科学与工程学院

地址：广州市天河区五山路 381 号
广州市番禺区广州大学城

电话：020-87112860

E-mail：cailiaoxiaoyou@scut.edu.cn

<http://www.scut.edu.cn/smse/>