



带出“猪鼻子女生”的，是上理工这位老师

# 用科研反哺教学 与学生共同成长

还记得青年报曾报道过的“上海一大四女生用‘猪鼻子’圈住两篇SCI”的热搜报道吗？这个厉害的科研女生的出圈，离不开恩师的慧眼。这位恩师就是上海理工大学材料与化学学院电流体动力学与新材料制备团队负责人余灯广研究员，曾在大型国企工作10年，之后扎根高等教育12年。他是同学们心中淡泊名利、乐于创新的科研达人，也是同学们心中亦师亦友、诲人不倦的亲切导师。

青年报记者 刘晶晶

## 在科研道路上 先做“探路者”，再做“指明灯”

主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金委员会与英国皇家学会合作交流项目等省部级项目以及与都柏林和香港等地高校合作项目10余项；发表各类论文320余篇，其中SCI收录260余篇，1%ESI高被引收录近70篇，0.1%热点论文26篇，H-index指数61……投身高等教育事业十余年来，余灯广始终坚持开展一线科研探究，竭力站在专业发展前沿，不断充实、拓展、提高自己，因为他深知要想教好学生，就必须与时俱进，跟踪专业最前沿。

余灯广是上海理工大学材料与化学学院电流体动力学与新材料制备团队负责人，在世界范围内，他是能够实施各种多流体电纺、制备多级复杂纳米结构屈指可数的人员之一。过去几年，他已经获得30余项具有独立知识产权的多流体高压静电纺丝技术中国发明专利，这些新技术中大部分在全球范围内系首次报道。据此，他的研究合作伙伴伦敦大学学院教授Gareth R Williams一直称他是世界范围内多流体电纺技术的引领人。

余灯广目前任SCI期刊Current Drug Delivery主编，并联合

Gareth R Williams教授创办了Materials Highlights，同时也是多本SCI期刊副主编或编辑，还为百余种SCI期刊审稿或仲裁稿件。无论电纺技术创新研究还是期刊的编辑和审稿工作，都是他努力服务社会、实现自身社会价值的舞台，也是他继续努力进步、精益求精、提升技术内涵的热爱所在。当然更为主要的是在此基础上，他能够更好地展开专业教学、培育高素质创新人才，因为他深知真正做到“给学生一碗水，自身要有一潭水”的道理。

学生培养不是一日之功，也不是一人之功。作为科研团队负责人，余灯广也精心培养团队青年教师，指导青年教师快速融入科研与教学的双重角色。青年教师杨焱瑶博士目前已经发表SCI论文20余篇，其中二区及以上16篇，1%ESI高被引8篇，0.1%前沿论文和热点论文5篇，获得国家自然科学基金青年基金资助。青年教师王珂获得上海市浦江人才计划、学校“思学”计划等人才称号。两位青年教师先后顺利晋升副教授，成长为材料与化学学院科研和教学的中坚力量。

## 帮助学生牵住 科技创新的“猪鼻子”

2021年12月14日，话题#上海一大四女生用“猪鼻子”圈住两篇SCI#冲上微博热搜全国榜榜首，话题阅读量超过2.6亿次，“猪鼻子”“SCI”“学霸”等成为了大众关注的热点，随后一周内被140余家主流新媒体平台转载。“猪鼻子到底是个什么结构？”“本科生发表一篇SCI是什么水平？”“谁有上理工的‘神仙’导师的联系方式？”等成为网友热烈讨论的话题，而这个微博热搜的主角常淑月正是余灯广的学生。

余灯广特别注重对本科生同学进行专业兴趣启蒙和科技创新能力的培养，他经常牺牲周末休息时间带领学生去自己团队实验室做一些简单的高压静电纺丝实验，让学生观看奇妙的声光电现象，很多同学对材料科学深厚的兴趣就此萌芽。之后在专业课程的学习中，他更加注重培养学生的实验操作能力，并通过材料表征分析，将单个实验的知识进行系统融合，再经过大学生创新实践活动的整体组织和培育，很多同学具备了扎实的专业创新能力。

常淑月开始探究纳米纤维型

结构时还是在大三，当时她随身携带一个“猪鼻子”饰件，于是打趣地问余老师这个能否做成纳米结构。基于这个“趣点”，余灯广十分肯定地告诉她“可以”并且非常有意义，然后亲自带着她一起查阅文献，设计纺丝头、购买材料，组装设备、制备材料并表征分析，直到撰稿并在SCI一区期刊《材料与设计》(Materials & Design)上发表。这种从生活中获得灵感、培育思维创新并产生创新成果的“同步同行”学习经历让常淑月对科研产生了巨大兴趣，坚定了她继续深造的信心，促成她去申请并获得免试直升浙江大学研究生资格。

另一名本科生万熙由化妆品的保水作用联想到芯鞘纤维的鞘层脂化，余灯广马上以此为“抓手”，向她描绘“远方的风景”，同时陪伴万熙和团队成员一起熬夜开展各种电流体动力学实验，直到参赛拿到第16届“挑战杯”上海市赛一等奖。万熙基于对前沿技术的浓厚兴趣，申请并获得全球排名第2的美国西北大学材料科学与工程专业攻读硕博研究生资格。



余灯广是同学们心中亦师亦友、诲人不倦的亲切导师。

本版均为受访者供图

## 让科研反哺教学 让本研相学相长

从教12年，是余灯广在科技创新前沿辛勤耕耘的12年，更是以前沿科研反哺教学培养优秀人才的12年。

不仅是常淑月和万熙，余灯广已指导100多名本科同学参与到80余篇国际三大检索论文(SCI/EI/CPCI)和10余份中国发明专利的工作中，其中参与发表20余篇高水平SCI论文；指导20余名本科学生获得国家级大创项目立项10余项，参加各类比赛获奖10余次。截至2022年，他指导的10余位本科同学毕业后奔赴美国西北大学、香港科技大学、复旦大学、浙江大学、中国科学技术大学、华中科技大学、天津大学、中国

农业大学、中南大学、大连理工大学等高校进一步深造；指导研究生获得爱思唯尔全球优秀论文奖、多次国际会议的海报金奖和银奖；指导10余人获得上海市优秀毕业生或优秀毕业生称号。这些成果都离不开余灯广的辛勤指导、离不开前沿专业技术的反哺培育。

正是在各个层次学生的专业实践陪伴中，在思考如何开展“全方位育人”和“全过程育人”的过程中，余灯广有效地将安全教学和心理教育融入课堂知识教学中，并将思考撰写成文发表在美国化学会教学旗舰期刊《化学教育杂志》(Journal of Chemical Education)创刊

百年纪念专刊上。该论文目前是1%ESI高被引论文和0.1%热点论文。此外，余灯广积极推广基于科研反哺教学的高等教育新方法，参加高等教育研究类国际会议近20次，发表高等教育研究论文近40篇。

他倾力向学生展示专业的“诗和远方”。2019年，余灯广获得上海市“育才奖”；2022年，他被授予“上海市教学名师”荣誉称号。这些年来他多次获得“优秀班主任”“同学们心目中的好老师”“优秀就业指导师”等荣誉。这些奖项不仅见证了他在科研反哺教学上的成效，也为他赢得了交口称赞的“好老师”口碑。

结婚启事

黄潇玮先生与沈珏女士嘉礼初成，良缘遂缔。谨以白头之约，书向鸿笺，好将红叶之盟，载明鸳谱。此证。

结婚启事

新郎蔡睿与新娘方逸然于公历2023年9月9日正式结为夫妇。特此登报，敬告亲友，亦作留念。

结婚喜报



新郎管文豪与新娘任树缘于公历2023年9月9日正式结为夫妇。特此登报，敬告亲友，亦作留念。