

附件 4

上海市植物生理学会优秀青年科学家推荐表

填表日期：2009 年 10 月 14 日

推荐单位	第二军医大学		
候选人姓名	张磊	出生年月	1977 年 11 月
单位	第二军医大学	院系	药学院
职务职称	副教授	手机	13681957251
地址邮编	上海市国和路 325 号 200433	Email	zhanglei@smmu.edu.cn
<p>主要事迹（500 字以内）：</p> <p>张磊同志 2007 年 7 月毕业于复旦大学生命科学学院并获遗传学博士学位。现为第二军医大学药学院生药教研室副教授。专注于将现代植物生物工程技术应用于传统中草药的资源开发和品质改良，积极探索运用代谢工程技术大幅度提高有效药用成分含量的策略。先后从事抗癌药物紫杉醇、喜树碱、长春花碱及抗心血管疾病药物银杏黄酮、内酯和丹参酚酸类成分等重要植物次生代谢产物的生源合成和代谢调控研究。运用转基因手段，在国际上首次将甲基转移酶和羟化酶同时转入药用植物莨菪中，筛选获得高质量的莨菪药用组织细胞（俗称毛状根）。研究结果表明，东莨菪碱含量与原来的细胞组织相比，药用成份提高了 9 倍，该成果填补了中国中草药研究领域的一项空白，是中国中草药植物代谢基因研究领域的重大突破，相关论文发表在美国国家科学院院刊（Zhang et al., PNAS, 2004）上。入选 2006 年上海市青年科技启明星计划。获 2006 年明治乳业生命科学奖优秀奖和上海联合利华研究与发展基金奖学金。承担国家自然科学基金 2 项，上海市科委中药现代化专项和自然科学基金各 1 项。参与国家“973”和“863”项目各一项。2002 年以来发表论文 50 余篇，其中以第一（通讯）作者发表 SCI 论文 20 篇，最高影响因子>10，总影响因子>70。参编专著 1 部，申请国家发明专利 2 项。</p>			
<p>推荐单位意见：</p> <p>同意推荐</p> <p style="text-align: right;">2009 年 10 月 14 日</p>			
<p>常务理事终评意见：</p> <p style="text-align: right;">（签字盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			