

### 研究生导师信息简表

姓 名	张明生	姓 别	男			
出生年月	1963.10	导师类别	博导	√	硕导	√
毕业院校	南京大学	学 位	博士			
职 称	教授	现任职务	副院长			
办公电话	0851-83856374	电子邮件	mszhang@gzu.edu.cn			
招生学科方向	学科方向 1	植物学	学科方向 2			生物化学与分子生物学

**主要研究领域与方向**

植物逆境生理生化与分子生物学、药用植物生物技术与资源可持续利用、药用植物次生代谢生物工程与生物制药

**2014 年以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）**

项目名称	项目编号及合同号	项目来源	起讫时间	主持/参与
杜鹃兰种子萌发的限制因子及其作用机理研究	81660627	国家自然科学基金项目	2017.01-2020.12	主持
杜鹃兰新生假鳞茎抑制机理及其丛生芽诱导途径研究	81360613	国家自然科学基金项目	2014.01-2017.12	主持
喀斯特高原石漠化综合治理与生物医药产业技术示范	2016YFC0502604	国家重点研发计划课题	2016.06-2021.12	主持
基于茅台酒用高粱的种质资源引进及其良种选育	2012-Z37	国家“948”计划项目	2012.04-2014.12	主持
贵州省“百”层次创新型人才培养	黔科合人才(2015)4031号	贵州省高层次创新型人才培养计划	2014.12-2017.12	主持
贵州省中药材现代产业技术体系建设	GZCYTX-02	贵州省现代农业产业技术体系建设项目	2014.12-2018.12	主持

**2012 年以来主要发表学术论著（作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码）**

- 1 Xiao-Feng Gao, Xiang Lv, Xiao-Lan Li, Ming-Sheng Zhang\*, Yan-Qiu Wu and Wang-Zhong Wang. The correlation between pseudobulb morphogenesis and main biochemical components of *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino. *African Journal of Plant Science*, 2016, 10(5): 89-96
- 2 Ming-Sheng Zhang, Meng-Na Shi, Bang-Rui Xu, Xiang-Dong Li, Ran Cao, and Lin Chen. A Key Component Determination on Forming Fairy Tofu from the Leaf of *Premna Puberula* (Verbenaceae). *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2012, 2(9): 031-035
- 3 李小兰, 张明生(通讯作者), 吕 享. 植物花青素合成酶ANS基因的研究进展. *植物生理学报*, 2016, 52(6): 817-827
- 4 曹 然, 张明生(通讯作者), 刘诗雅, 许邦锐, 李立青. 不同理化因子对三分三毛状根生长

及其萜类碱含量的影响. 农业生物技术学报, 2014, 22(2): 195-201

5 李祥栋, 张明生(通讯作者), 刘诗雅. 狐臭柴叶片中果胶提取条件的初步研究. 中南林业科技大学学报, 2014, 34(10): 127-131, 136

6 许邦锐, 张明生(通讯作者), 李祥栋, 曹 然, 刘诗雅, 李立青. 光照强度对狐臭柴植株生长及叶片生理生化指标的影响. 中南林业科技大学学报, 2013, 33(12): 82-85, 95

7 李立青, 张明生, 梁作盼, 肖 博, 万方浩, 刘万学. 丛枝菌根真菌促进入侵植物紫茎泽兰的生长和对本地植物竞争效应. 生态学杂志, 2016, 35(1): 79-86

8 李祥栋, 张明生(通讯作者), 王 洋, 任明见, 高 翔. 酒用高粱种植密度、施肥量与产量间的关系模型. 江苏农业科学, 2015, 43(9): 141-146

9 李祥栋, 张明生(通讯作者), 王 洋, 任明见, 高 翔. 贵州优质酒用高粱 Waxy 基因的鉴定分析. 江苏农业科学, 2014, 42(5): 39-42

10 王 洋, 张明生(通讯作者), 李祥栋, 任明见, 高 翔. 不同高粱种质资源形态多样性及其形态标记聚类分析. 贵州农业科学, 2014, 42(6): 1-5

11 刘诗雅, 张明生(通讯作者), 高晓峰, 刘贵贤, 韦红边, 吕 享. 光照强度对狐臭柴叶片形态与结构的影响. 贵州农业科学, 2015, 43(6): 175-178

**2012 年以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况**

专利项目名称	专利号	发明人	采用单位及效益
快速测定高粱籽粒淀粉含量的方法	ZL 2013 1 0029030.0	张明生	中国贵州茅台酒厂有限责任公司
杜鹃兰离体培养与快速繁殖生物技术方法	ZL 2004 1 0065802.7	张明生	贵州信邦制药股份有限公司
金线莲人工种子制作方法	ZL 2006 1 0040176.5	张明生	赤水信天中药产业开发有限公司
杜鹃兰人工种子制作方法	ZL 2006 1 0040177.X	张明生	贵州信邦制药股份有限公司

主持完成的“贵州珍稀中药材种子种苗生产技术研究及应用”项目获得 2011 年度贵州省科学技术进步奖二等奖。将此技术成果应用于贵州省赤水市信天中药产业开发有限公司主体实施的“赤水市金钗石斛种苗规模化生产和药材规范化种植”，在 2012~2014 年间，学科团队指导公司完善金钗石斛组培苗生产中心 1 个（面积 60 亩），年产组培苗 2000 万株以上，按 1 元/株计，年产值达 2000 万元以上；指导公司建立金钗石斛药材种植试验基地 200 亩，示范基地 2000 余亩，推广面积 15814 亩，按药材（干）产量 50 kg/亩、药材市场均价 1000 元/kg 计，产值达 9 亿元以上，并带动了数千户农户，取得了显著的经济效益和社会效益。目前，贵州赤水金钗石斛药材基地占全国钗石斛药材基地总面积的 96%。

**学术兼职及荣誉称号**

贵州省省管专家，贵州省“百”层次人才，贵州省中药材现代产业技术体系建设首席科学家，贵州省植物生理与植物分子生物学学会副理事长，中国农业生物技术学会理事，中国农业生物技术学会生物安全分会理事，贵州省农学会理事，中国植物生理学会、中国作物学会会员。