

# 苏州市科技计划项目验收证书

苏科验字〔2019〕738号

计划类别：农业科技创新->农业应用基础研究

项目编号：SNG201609

项目名称：不同菊科花卉植物对土壤镉的耐性机制  
与修复效果研究

承担单位：苏州大学

主管部门：苏州大学

项目合作单位：

项目负责人：王利芬、王波

项目组成员：袁惠燕、孙向丽、王瑞莹

验收形式：会议验收

验收结论：验收通过

发证日期：

**项目验收委员会名单：**

姓名	单位	性别	专业	职务或职称
李木旺	中国农业科学研究院	男	特种经济动物、 家蚕遗传育种	所长 教授
陈克平	江苏大学	男	蚕学、家蚕遗传 育种	院长 教授
周成伟	江苏省蚕种管理所	男	蚕学、家蚕遗传 育种	副所长 研 究员
陈国元	苏州农业职业技术学院园艺学 院	男	园艺	院长 副教 授
吴洪涛	江苏省产业技术研究院 纺织 丝绸技术研究所	男	会计学 财务	财务部长 高级会计师

**项目验收意见：**

2019年11月16日，苏州市科学技术局组织相关专家对苏州大学承担的苏州市科技发展计划项目“不同菊科花卉植物对土壤镉的耐性机制与修复效果研究”（项目编号：SNG201609）进行验收，验收委员会听取了项目汇报，审阅了相关资料，经质询和讨论，形成验收意见如下：

1. 项目承担单位提交的验收资料齐全，符合验收要求。

2. 本课题以土壤重金属镉污染的生态修复为出发点，以筛选高效修复土壤镉污染的菊科花卉植物为目的，通过研究不同浓度镉胁迫对不同菊科花卉植物的形态、根系构型、光合特性和抗氧化酶系统的影响，研究了其耐性生理机制；分析了基质、植株茎叶和根系中镉的含量，明确了不同菊科植物对镉的富集转运特点，筛选出3种具有较强镉吸收和富集的菊科花卉植物。采用主成分分析法对供试菊科植物对镉的耐性强弱进行了综合评价，建立了菊科花卉植物镉耐性强弱评价的数学模型，为快捷评价植物镉胁迫耐性强弱提供了一新途径。

3. 发表论文5篇，其中SCI论文1篇，EI论文1篇，核心论文2篇。

4. 项目经费经单位财务审核、使用符合相关规定。

验收委员会认为：该项目完成了合同规定的各项任务和指标，同意通过验收。