

## 新闻动态

图片新闻  
综合新闻  
学术活动  
科普旅游

## 华南植物园曾宋君荣获2019年度国家科学技术进步二等奖

2020-01-13 | 编辑: scbg | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

1月10日上午，2019年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。中科院华南植物园作为第三完成单位、曾宋君研究员作为第三完成人参与的、由福建农林大学校长兰思仁主持完成的项目“中国特色兰科植物保育与种质创新及产业化关键技术”荣获国家科学技术进步奖二等奖，曾宋君作为获奖代表参加了奖励大会。

该项目是我国兰花领域的第一个国家科技进步奖。福建农林大学是我国兰花产业创新联盟的理事长单位，华南植物园是两个副理事长单位之一，他们在兰花的研究方面已进行了长期的合作。该项目取得了两个关键“两大突破”：一是率先突破了兰花基因沉默技术瓶颈，解析了花色、花香调控关键基因，为兰花的功能基因验证和分子设计定向育种提供手段；二是率先攻克兜兰组织克隆世界性难题，将兜兰体细胞克隆变成现实，有力推动兜兰规模化和规范化生产，技术处于世界领先水平，其中突破二主要由华南植物园完成。

华南植物园在该项目的“四大创新”和“八大关键技术”中也做出了较为突出的贡献，项目“四大创新”包括：一是资源调查的兰科植物占区域的97.8%的属和83.2%的种，建成了全国最大的兰科种质资源库，制定了实施保育新策略，推动一批珍贵兰科植物资源成功回归野外，有效缓解濒危压力；二是厘清了兰属、蝴蝶兰属、石斛属和兜兰属系统发育关系，解析了花色、花香调控关键基因，建立了转化体系，为进一步推动兰花资源遗传改良奠定了坚实基础；三是创新了育种手段，使多种兰花育种周期缩短一半以上，各项性状指标均大幅度优于传统育种手段的品种；四是创建了高效繁育技术体系，在生产实践中提高增殖系数达5.5-10倍以上，降低成本20-33%，提高单位产量30-100%，有力推动了我国兰花产业智能化、规模化和标准化生产，促进了兰花产业提质增效、转型升级。

在项目的实施过程中，科研人员坚持聚焦需求、问题导向，突破了八大关键技术瓶颈，包括研发和运用真菌共生生境营造技术、野外回归技术、基因沉默技术、“试管开花+杂交”育种技术、兜兰无菌萌发技术、兜兰组织克隆技术、金线莲一次性成苗技术、花期调控技术等“八大关键技术”，有效地破解了兰花保育和产业化发展中的重大技术瓶颈，推动了我国兰花保育和产业化研究进入国际先进行列，大幅提升了我国兰花产业的国际竞争力。





获奖人员合影（曾宋君 右1）



奖获奖单位—华南植物园



# 国家科学技术进步奖 证书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，  
特颁发此证书。

项目名称：中国特色兰科植物保育与种质  
创新及产业化关键技术

奖励等级：二等

获奖者：曾宋君



证书号：2019-J-202-2-04-R03

获奖者—曾宋君



获奖项目



中国科学院华南植物园 版权所有 备案号：粤ICP备05004664号  
 地址：广州市天河区兴科路723号 邮编：510650 邮件：bgs@scbg.ac.cn  
 电话：020-37252711 旅游咨询热线：020-85232037