



**陈发棣** 教授、博士生导师

(E-mail: [chenfd@njau.edu.cn](mailto:chenfd@njau.edu.cn))

**个人简介：**1970年6月出生。1987.9-1991.7 南京农业大学园艺系观赏园艺专业本科，1991.9-1994.7 本校观赏园艺专业硕士，毕业后留校任教。1996.9-1999.12 本校作物遗传育种专业博士，1999.12 破格晋升副教授，2004.4 破格晋升教授，2004.12 任博士生导师，2005.4-2006.4 在日本千叶大学园艺学部做访问学者。1997.2-2001.12 先后任观赏园艺教研室主任、观赏园艺与风景园林系主任，2002.1-2003.12 任金湖县科技副县长，2007.9-2017.4 任九三学社南京农业大学委员会副主任委员，2008.12-2013.12 任江苏省青年联合会第十届委员会委员，2009.11-2013.12 任园艺学院副院长，2014.1-2015.9 任园艺学院院长，2015.6 至今任江苏省科协第九届委员会委员，2015.9-2016.12 任校长助理、园艺学院院长，2016.12-2019.3 任副校长，2017.4 至今任九三学社南京农业大学第四届委员会主任委员，2017.6 至今任九三学社江苏省第八届委员会副主任委员，2018.1 当选为政协江苏省十二届委员会常务委员，2019.3 至今任校长。

**学术兼职：**教育部高等学校园艺（含茶学）类教学指导分委员会副主任委员，全国风景园林专业学位研究生教育指导委员会委员，农业部教材建设专家委员会委员，中国园艺学会常务理事，中国风景园林学会菊花分会副理事长，江苏省园艺学会副理事长，Horticulture Research、南京农业大学学报副主编，园艺学报、中国农业科学、北京林业大学学报编委等。兼任农业部景观农业重点实验室主任，农业部创新团队首席专家，江苏省花卉产业技术体系首席专家，江苏省特种花卉品种创新团队首席专家等。

**荣誉称号：**入选教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程、享受国务院特殊津贴专家、教育部新世纪优秀人才、科技部中青年科技创新领军人才、农业部农业科研杰出人才、江苏省“333 人才工程”第一层次培养对象、江苏省特聘教授和江苏省“六大人才高峰”计划。荣获全国有突出贡献中青年专家、全国优秀科技工作者、中国观赏园艺特别荣誉奖、霍英东优秀青年教师奖、江苏省“十大青年科技之

星”（江苏省青年科技奖）、江苏省有突出贡献的中青年专家、江苏省创新争先奖章获得者、江苏省新长征突击手、南京市十大青年科技之星、南京市有突出贡献的中青年专家、南京市新长征突击手等荣誉称号。

**研究方向与承担项目：**主要从事菊花种质资源收集评价与创新利用、菊花非生物胁迫抗性机理、菊花重要性状发育生物学等研究。先后主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上和青年项目、公益性行业（农业）科研专项、国家科技支撑计划子项目、农业部 948 项目、教育部新世纪优秀人才支持计划、国家农业成果转化资金、江苏省创新人才基金、江苏省科技支撑计划、江苏省农业科技自主创新项目、江苏省三新工程项目等国家及省部级课题 30 余项。

**主要学术成绩：**建立了“中国菊花种质资源保存中心”，收集保存资源 5000 余份，数量居世界首位；挖掘出 67 份优异抗/耐性育种核心种质，并明确了部分重要园艺性状和抗/耐性的形成机制；阐明了菊花及其近缘种属植物的系统进化关系，并提出杂交引起的基因组、转录组和甲基化水平的快速改变可加速菊花及其近缘属植物的进化历程，且基因组非编码区删除及甲基化水平的上升或下降，可使杂种后代快速二倍体化。明确了杂种胚败育是菊花远缘杂交障碍的主要原因；率先建立了以远缘杂交、外源种属抗/耐性利用为主体的菊花育种技术体系，创制出一批抗性新种质，其中 6 个属间杂种及聚合抗蚜性、耐盐性与托桂花型的 3 属 4 物种新种质为首次报道。菊花低温驯化耐寒性分子机理研究取得了突破性进展，发现了菊花在 16℃温和低温驯化下的 ICE1-miRNA398-CSD 耐寒调节新途径；挖掘出多个菊花重要园艺性状和耐涝等抗/耐性优异基因，并在揭示其功能基础上实现了菊花部分目标性状的分子改良。

**科研成果：**育成不同株型、花期、花色、花型菊花新品种 300 余个，申报国家植物新品种权 52 个，省级鉴定品种 20 个；申请国家发明专利 65 项。发表研究论文 400 余篇，其中在 BMC Biology、Molecular Plant、Plant Biotechnology Journal、Genome Biology and Evolution、Plant Molecular Biology、BMC Genomics、BMC Plant Biology、Planta、Molecular Breeding 等期刊发表 SCI 收录论文 170 余篇；主编国家“十一五”规划教材、农业部“十二五”规划教材和高等院校观赏园艺方向“十一五”规划教材各 1 本。主要研究成果分别获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖（第三完成人）、江苏省科学技术奖一等奖、江苏省农业技术推广奖一等奖、教育部科技进步二等奖、教育部技术发明奖二等奖、农业部中华农业科技奖二等奖、江苏省科技进步二等奖、上海市科学技术奖二等奖（第二完成人）、华耐园艺科技奖、世界园艺博览会金奖、中国花卉博览会金奖等奖励。（数据截止 2019.2）