

王长泉，南京农业大学园艺学院观赏园艺学科，教授，博士生导师

电子邮箱：cqwang@njau.edu.cn

手机：18651852517

微信：cqwang7006

教育背景：

2004/09—2007/07， 山东师范大学，博士学位；

1993/09—1996/07， 山东农业大学，硕士学位；

1988/09—1992/07， 山东农业大学，学士学位。

工作经历：

2015/09—至今， 南京农业大学园艺学院教授；

2011/03—2015/08， 美国加州大学戴维斯分校博士后；

1996/07—2011/02， 山东理工大学生命科学学院讲师、副教授。

研究方向：

南京农业大学园艺学院月季课题组合成立于2015年10月，是一个年轻而富有活力的研究团队，现有研究人员16名，主要研究领域为花卉发育生物学。以月季/玫瑰为实验材料，充分利用野生蔷薇、古老月季和现代月季的遗传多样性，实施优良种质资源的收集保护、精准评价和种质创新。综合运用传统分离群体和QTL定位、现代分子生物学及多组学技术，发掘控制月季成花以及花器官发育的关键基因及调控网路，重点从光周期响应、低温春化和激素途径三个维度解析月季多次开花的分子机制，为月季定向分子育种及生产实践提供理论指导及物质基础。

代表论文：

Haoran Ren, Mengjuan Bai, Jingjing Sun, Jinyi Liu, Min Ren, Yuwei Dong, Na Wang, Guogui Ning, **Changquan Wang***. 2020. *RcMYB84* and *RcMYB123* mediate JA induced defenses against *Botrytis cinerea* in *Rosa chinensis*. *The Plant Journal* (accepted).

Jun Lu, Jingjing Sun¹, Anqi Jiang, Mengjuan Bai, Chunguo Fan, Jinyi Liu, Guogui Ning, **Changquan Wang***. 2020. Alternate expressions of *CONSTANS-LIKE 4* in short days and *CONSTANS* in long days facilitate day-neutral response in *Rosa chinensis*. *Journal of Experimental Botany* (on line).

Yuwei Dong, Jun Lu, Jinyi Liu, Abdul Jalal, Changquan Wang*. 2020. Genome-wide identification and functional analysis of JmjC domain-containing genes in flower development of *Rosa chinensis*.

Plant Molecular Biology, 102: 417-430.

Mengjuan Bai, Jingjing Sun, Jinyi Liu, Haoran Ren, Kang Wang, Yanling Wang, **Changquan Wang***, Katayoon Dehesh*. 2019. The B-box protein BBX19 suppresses seed germination via induction of ABI5. The Plant Journal, 99: 1192–1202.

Jinyi Liu, Xiaodong Fu, Yuwei Dong, Jun Lu, Min Ren, Ningning Zhou, **Changquan Wang***. 2018. MIKCC-type MADS-box genes in *Rosa chinensis*: the remarkable expansion of ABCDE model genes and their roles in floral organogenesis. Horticulture Research, 5: 25.

Jun Lu, Mengjuan Bai, Haoran Ren, Jinyi Liu, **Changquan Wang***. 2017. An efficient transient expression system for gene function analysis in rose. Plant Methods, 13: 116.

在研项目：

盐城市盐都区台湾农民创业园委托项目，玫瑰引种、驯化及新品种研发，2019/05-2024/04，500万，在研，主持。

NSFC-新疆联合基金，转录因子调控单叶蔷薇耐旱的作用机制解析，U1803102，2019/01-2021/12，56万，在研，主持。

国家自然科学基金面上项目，转录因子 *RmSVPs* 调控野蔷薇低温春化的分子机制，31972449，2020/01-2023/12，57万，在研，主持。

国家重点研发计划（子课题），基于多组学的优良种质资源精准评价，2019YFD1000402，2019/05-2022/12，580万，在研，主持。

已申请（授权）专利：

一种月季扦插生根能力的评价方法（CN2020100480502）；

一种提高月季扦插生根的方法（CN2020100122803）；

一种用病毒诱导的基因沉默体系鉴定月季开花基因功能的方法（CN201810437844）；

一种诱导金樱子叶片直接产生不定芽及植株再生的方法（CN201810438916）；

月季不定芽真空渗透转基因方法（CN201710263493）（已授权）；

一种利用月季瞬时表达系统鉴定蛋白互作的方法（CN201710259815）（已授权）。