



[首页 \(../././index.htm\)](#)

[单位概况 \(../././index.htm\)](#)

程瑞锋

[新闻中心 \(../././xwzx/index.htm\)](#)

[团队建设 \(../././tdjs/index.htm\)](#)

[党建文化 \(../././djwh/index.htm\)](#)

[合作交流 \(../././hzjl/index.htm\)](#)

[研究生教育 \(../././yjsjy/index.htm\)](#)

[期刊学会 \(../././qkxk/index.htm\)](#)



**姓名：**程瑞锋

**简介：**

1997年9月-2001年7月：西北农林科技大学园艺学院，蔬菜学专业，本科/学士学位；

2001年9月-2004年7月：西北农林科技大学园艺学院，蔬菜学专业 设施园艺方向，研究生/硕士学位；

2005年9月-2008年7月：中国农业科学院研究生院，作物气象学专业 设施园艺方向，研究

首页(博士学位index.htm)      单位概况 (../../index.htm)

2008年7月至今, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 助理研究员、副研究员  
新闻中心(../news/index.htm) ; 团队建设(2017年6月) ; 研究所简介(2018年1月)

### 设施植物环境工程创新团队 团队首席

党建文化 (../../djwh/index.htm)      合作交流 (../../hzzl/index.htm)

**研究领域和研究方向:** 从事设施园艺、植物工厂领域科技研发和示范推广工作, 在植物光生物学、无土栽培、设施园艺节能技术等方面具有专长。  
研究生教育 (../../yjsjy/index.htm)      期刊学会 (../../qkxk/index.htm)  
**科研业绩:**

程瑞锋博士、研究员, 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所环境工程研究室主任。

已主持国家自然科学基金项目1项、科技部国际合作项目1项, 主持中央级公益性科研院所基本科研业务费专项、宁夏自治区重点研发计划重大项目课题等其他科技课题8项; 参与国家“863计划”、国家科技支撑计划等课题10项。已在国内外相关刊物发表论文32篇, 申请和授权专利48件, 编著1部, 参编著作5部。获国家科技进步二等奖2项、中国专利金奖等省部级科技奖励7项。

代表性成果、论著:

1.国家科技进步二等奖: 高光效低能耗LED智能植物工厂关键技术及系统集成, 证书编号2017-J-251-2-03-R08, 2017年

2.国家科技进步二等奖: 都市型设施园艺栽培模式创新及关键技术研究及示范推广, 证书编号2009-J-251-2-13-R10, , 2009年

3. Zhonghua Bian, Ruifeng Cheng, Yu Wang, Qichang Yang, Chungui Lu. Effect of

首页 ([./././index.htm](#)) [单位概况 \(/././index.htm\)](#) [单位概况 \(/././index.htm\)](#) hydroponically grown lettuce

(*Lactuca sativa* L.) under short-term continuous light from red and blue light-

新闻中心 ([./././xwzx/index.htm](#)) [团队建设 \(/././ztdj/index.htm\)](#) [团队建设 \(/././ztdj/index.htm\)](#) (SCI)

4. Li Tao, Zhang Yu-Qi, Zhang Yi, Cheng Rui-Feng and Yang Qi-Chang. Light  
党建文化 ([./././djwh/index.htm](#)) [合作交流 \(/./././hzzl/index.htm\)](#) [合作交流 \(/./././hzzl/index.htm\)](#)  
distribution in Chinese solar greenhouse and its effect on plant growth.

International Journal of Horticultural Science and Technology, 2016, 3 (2) : 99-  
研究生教育 ([./././yjsjy/index.htm](#)) [期刊学会 \(/./././qkxk/index.htm\)](#) [期刊学会 \(/./././qkxk/index.htm\)](#)  
111 (SCI)

5. Zhong-Hua Bian, Rui-Feng Cheng, Qi-Chang Yang, and Jun Wang. Continuous  
Light from Red, Blue, and Green Light-emitting Diodes Reduces Nitrate Content and  
Enhances Phytochemical Concentrations and Antioxidant Capacity in Lettuce. J.  
AMER. SOC. HORT. SCI, 2016. 141(2):186–195. (SCI)

6. Kun Li, Qi-Chang Yang, Yu-Xin Tong ,Ruifeng Cheng. Using Movable Light-  
emitting Diodes for Electricity Savings in a Plant Factory Growing Lettuce. Hort  
Technology, 2014 24(5):546-553 (SCI)

7. Zhonghua Bian, Qichang Yang, Tao Li, Ruifeng Cheng, Yvonne Barnett and  
Chungui Lu. Study of the beneficial effects of green light on lettuce grown under  
short-term continuous red and blue light-emitting diodes. *Physiologia Plantarum*,  
2018, 164: 226-280. (SCI)

8. 周升, 张义, 程瑞锋, 杨其长, 方慧, 周波, 卢威, 张芳. 大跨度主动蓄能型温室温湿环

首页监测及节能保温性能评价. 农业工程学报, 2016, 32(6) : 218-225 (EI)

9. 魏晓然, 程瑞锋, 杨其长, 和永康, 张晨. 辐射累积量控制的灌溉模式下温室番茄生长与水肥  
新闻研究, 中国农业科学, 2018, 51(18): 3531-3541 (通讯作者)

10. 刘焕, 方慧, 程瑞锋, 杨其长 基于CFD的人工光植物工厂气流场和温度场的模拟及优化.  
党建文化 (./././djwh/index.htm) 合作交流 (./././hzjl/index.htm)  
中国农业大学学报, 2018 (5) : 108-116 (通讯作者)

**学术兼职:** 中国农学会农业科技园区分会理事; 北京市农村专业技术协会理事及副秘书长。  
研究生教育 (./././yjsjy/index.htm) 期刊学会 (./././qkxk/index.htm)

文献检索

院属单位

院机关

政府机构和组

媒体链接

网站地图 | (./././wzdt/index.htm) 联系我们 | (./././lxwm/index.htm) 加入我们

Copyright©2012-2017 中国农业科学院农业可持续发展研究所版权所有

地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100191 电话: 010-8210956

ieda.caas.cn (京ICP备09103067号-7) (https://beian.miit.gov.cn/#/Integrated/index)

11010802025527号 技术支持: 中国农业科学院农业信息研究所 微信公众号  
method=show&id=6862E97BAB7DAA16E053022E1AACCA9E)

