**生命学院教师信息采集目录**

**一、主要个人信息**

姓名：王飞娟

职称：副教授

硕士研究生导师

**二、工作经历**

2010年7月-至今：中国计量学院生命科学学院生物系，讲师，副教授

**三、主要研究领域和方向**

植物逆境分子生理，农产品安全监测与控制技术，大米重金属溯源

**四、主要社会兼职:**

中国植物生理与植物分子生物学学会

**五、教学工作**

本科生专业课程《植物生物学》《植物生物学实验》《分子生物学》《分子生物学实验技术》《转基因技术》

研究生专业课程《分子遗传学》

**六、主要获奖情况**

2012年浙江省第四届大学生生命科学竞赛一等奖：大米中重金属镉的积累与安全控制研究

2013年浙江省第五届大学生生命科学竞赛三等奖：水稻镉积累相关基因的挖掘及功能解析

2014年中国计量学院第七届“挑战杯”课外学术科技作品竞赛特等奖：稻米中重金属镉积累的调控效果与机制研究

2014年浙江省第十四届“挑战杯”课外学术科技作品竞赛二等奖：不同地区稻米重金属污染状况及其调控技术研究

**七、主要科研成果**

1. 主要著作

《食品及食品污染溯源技术与应用》中国质检出版社，出版时间2014年，书号9787502638917，副主编

《植物生物学》北京师范大学出版社，出版时间2012年，书号9787303155835

《植物生物学实验》北京师范大学出版社，出版时间2013年，书号9787303166060

2. 主要承担科研项目

国家自然科学基金项目：*OsPCR1*基因参与水稻籽粒Cd积累的机理研究（2015.01-2017.12），24万；

国家科技支撑计划项目：大米中有害元素形态安全控制技术研究（2012.01-2014.12），91.5万；

国家科技支撑计划项目：食品致敏原分子检测技术研究（2011.01-2013.12），71万；

浙江省自然科学基金项目：水稻汞抗性相关基因功能分析与表达调控的研究（2011.01-2012.12），9.0万。

3. 主要发表论文

Feijuan Wang, Shanshan Wang, Zhixiong Huang, Zhubing Wang, Zhen Chen, Cheng Zhu\*. Overexpression of wheat phytochelatin synthase gene (*TaPCS1*) in rice enhances cadmium sensitivity. Acta Bioch Bioph Sin, 44, 886-893, 2012

Feijuan Wang, Yongshen Shang, Ling Yang, Cheng Zhu\*. Comparative proteomic study and functional analysis of translationally controlled tumor protein in rice roots under Hg2+ stress. J Environ Sci-CHINA, 24(12), 2149-2158, 2012

Wang Feijuan, Zhu Cheng. Effects of nitrogen and light intensity on tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) production under soil water control. African Journal of Agricultural Research, 7(31): 4408-4415, 2012

Feijuan Wang, Bin Zeng, Zongxiu Sun, Cheng Zhu. Relationship between proline and Hg2+-induced oxidative stress in a tolerant rice mutant. Arch Enviro Contam Toxicol, 56, 723-731, 2009

J. Y. He, Y. F. Ren, F. J. Wang, X. B. Pan, C. Zhu and D. A. Jiang. Characterization of cadmium uptake and translocation in a cadmium-sensitive mutant of rice (*Oryza sativa* L. ssp. *japonica*). Arch Enviro Contam Toxicol, 57, 299-306, 2009

王飞娟, 朱诚\*. 水稻突触融合相关蛋白基因（*OsKNOLLE*）在酵母中的异源表达及在非生物胁迫中的作用初探. 遗传, 33(11), 1151-1157, 2011

叶瑶瑶, 王飞娟\*, 俞娇, 石晓柳, 朱诚, 蔡冲. 稻米Cd低积累分子生理机制的研究进展. 食品工业科技, 6, 392-395, 2013

4. 专利

王飞娟, 朱诚. 重金属胁迫下水稻总蛋白的双向凝胶电泳分离方法, 专利号201010611437.0

王飞娟，朱诚等. 番红花球茎中具有抗肿瘤效果的有效活性成份的提取方法，专利号ZL 200710067535.0

王飞娟、潘薛波等. 红托竹荪菌托中具有抑制肿瘤细胞生长的多糖的分离方法，专利号ZL 200710067536.5

王飞娟，朱诚等，水杨酸在减少稻米重金属镉积累中的应用，申请号201310244710.4

王飞娟，朱诚等，磷酸二氢钾在减少稻米重金属镉积累中的应用，申请号201310244807.5

王飞娟，朱诚等，一种水稻的种植方法，申请号201310244784.8

朱诚，王飞娟等，可溶性钙盐在减少稻米重金属镉积累中的应用，申请号201310243964.4

**八、联系方式**

电话： 0571-87676371

电子邮箱： wfj0311@cjlu.edu.cn

通讯地址： 浙江杭州下沙学源街258号

邮编：310018