



中国科学院

南京土壤研究所



研究队伍

搜索  
SEARCH

提交

简介

学术带头人

创新团队



## 学术带头人

首页 > 研究队伍 > 学术带头人 > 内容

章钢娅

### 个人经历:

1955年3月30日出生于北京。  
 1973年于南京外国语学校高中毕业。  
 1975—1978年在南京建筑机械厂工作。  
 1982年毕业于北京科技大学。  
 1985年获中科院南京土壤所土壤电化学专业硕士学位后留所工作。  
 1990年获博士学位。  
 1991年初获德国洪堡基金会奖学金，在波恩大学博士后两年。  
 1999年底起任研究员、博士生导师  
 1999年获英国皇家学会资助在英国洛桑试验站工作半年。  
 2000年获美国宾夕法尼亚大学资助在宾大合作研究一年。  
 2002年起任南京土壤研究所分析测试中心副主任。会使用原子吸收，ICP，IC，GC，LC，TOC仪和微波消解系统，熟练掌握Sirion场发射扫描电镜和EDX能谱仪

### 研究方向及研究经历:

1982年以来一直从事土壤电化性质的研究，对红壤的某些表面电化性质及有关研究方法做了大量的工作。曾主持的自然科学基金项目：红壤交换性碱和计划性酸形成机理的研究（1999.1-2002.12） No.49971046；曾参加国家自然科学基金课题：土壤表面电化特征及其化学表现的研究；石灰性土壤硫形态及其生物有效性研究；可变电荷土壤的电化性质研究；中国酸性土壤的酸化特点和酸化问题的研究；可变电荷土壤对阴、阳离子的专性吸附及其后果的研究；恒电荷土壤与可变电荷土壤的电化性质的异同的研究。

主要涉及的方面有：红壤对阴离子的专性吸附及其后果；红壤对离子的吸附和解吸的动力学；专性吸附阴离子对重金属离子吸附的影响；红壤的交换性碱和交换性酸；对重金属污染土壤的绿色修复材料（red mud, beringite）的研究；对氮、磷污染的土壤的绿色修复材料（flyash）化学修复；首次从试验中验证了硫酸根离子可以置换土壤中氧化物表面的羟基，该成果获国家发明专利。后来的研究涉及烟草和植烟土壤中的重金属，土壤表面化学特性对POPs生物活性的调控机制，金属材料在典型酸性土壤中的腐蚀行为等。

### 学术交流:

1991年初获德国洪堡基金会奖学金，在波恩大学进行两年的博士后工作。  
 1999年获英国皇家学会资助在英国洛桑试验站工作半年。  
 2000年获美国宾夕法尼亚大学资助在宾大合作研究一年。  
 曾去波兰，日本短期学习访问，去德国，泰国参加国际学术会议

### 在研课题

1. 子课题名称：土壤表面化学特性对POPs生物活性的调控机制  
课题编号：2002CB410805持久性有机污染物在农田生态系统中的环境行为与生态效应
2. 国家重大基金三级课题：材料土壤环境腐蚀野外站建设与资源共享
3. 2005年申请的国家材料环境腐蚀野外试验示范站得到批准，担任鹰潭酸性土壤材料环境腐蚀试验站负责人。

### 取得成果（奖励、专利、论文、论著）:

1990获首届中科院院长奖学金优秀奖。  
 获发明专利一项，发表中英文论文50余篇，其中SCI收录论文11篇。

### 社会任职:

南京市玄武区人民代表

### 人才培养:

已毕业硕士生两名，现有在读博士生两名，硕士生1名，南农大代培硕士2名，南林大代培硕士1名。

### 联系方式:

Email: gyzhang@issas.ac.cn

Tel: 025-86881165

Fax: 025-86881000

中国科学院南京土壤研究所 版权所有©Copyright 苏ICP备05004320

地址：中国江苏南京市北京东路71号 邮编：210008

电话：025-86881114 传真：025-86881000 信箱：[iss@issas.ac.cn](mailto:iss@issas.ac.cn)

