



张隽，资源与环境科学学院环境工程系副教授，硕士生导师。2011年6月获得南京农业大学微生物系理学博士学位。近五年在 *Environ Sci Technol*、*Appl Environ Microbiol*、*Plant and Soil*、等国际主流刊物上发表论文 10 余篇。主要研究领域包括：(1) 稻田土壤中重金属代谢微生物资源的挖掘；(2) 微生物分子生态研究土壤微生物对重金属的生物转化机制与调控；(3) 细菌在水稻根际的定植及其对水稻吸收重金属的阻控技术。

#### 代表性论文:

**Zhang, Jun**, Zhao, Shi-Chen, Xu, Yan, Zhou, Wu-Xian, Huang, Ke, Tang, Zhu, & Zhao, Fang Jie.

(2017). Nitrate stimulates anaerobic microbial arsenite oxidation in paddy soils.

*Environ Sci Technol*, 51(8), 4377-4386.

**Zhang, Jun**, Xu, Yan, Cao, Tingting, Chen, Jian, Rosen, Barry. P., & Zhao, Fang-Jie. (2017).

Arsenic methylation by a genetically engineered *Rhizobium*-legume symbiont. *Plant*

*Soil*. doi: | 10.1007/s11104-017-3207-z

**Zhang, Jun**, Zhou, Wu Xian, Liu, Bin Bin, He, Jian, Shen, Qi Rong, & Zhao, Fang Jie. (2015).

Anaerobic arsenite oxidation by an autotrophic arsenite-oxidizing bacterium from an arsenic-contaminated paddy soil. *Environ Sci Technol*, 49(10), 5956-5964.

**Zhang, Jun**, Cao, Ting Ting, Tang, Zhu., Shen, Qi Rong, Rosen, Barry P., & Zhao, Fang Jie.

(2015). Arsenic methylation and volatilization by arsenite S-adenosylmethionine methyltransferase in *Pseudomonas alcaligenes* NBRC14159. *Appl Environ Microbiol*, 81(8):2852-2860.\_

**Zhang, Jun**, Yin, Jin-Gang, Hang, Bao-Jian, Cai, Shu, He, Jian, Zhou, Shun-Gui, & Li,

Shun-Peng. (2012). Cloning of a novel arylamidase gene from *Paracoccus* sp Strain FLN-7 that hydrolyzes amide pesticides. *Appl Environ Microbiol*, 78(14), 4848-4855.

## 主持科研项目：

1. 国家自然科学基金面上项目（编号 41571312），厌氧砷氧化菌对水稻土砷生物有效性的影响及机制研究，2016/01-2019/12。
2. 国家自然科学基金青年基金（编号 31200087），厌氧铁氧化菌介导的土壤-水稻中砷的迁移转化影响机制研究，2013/01-2015/12。
3. 国家博士后基金委特别资助计划（编号 2013T60546），干湿交替强化水稻土砷固定的化学-微生物耦联机制研究，2014/01-2015/12。
4. 中国博士后科学基金（编号 2012M521094），水稻根际亚铁氧化过程协同三价砷氧化固定机制研究，2013/01-2015/12。
5. 江苏省博士后科研资助（编号 1301114C），干湿交替强化水稻土砷固定的化学-微生物耦联机制研究，2013/01-2015/12。

## 主要发明专利：

1. 一株兼性厌氧砷氧化副球菌及其应用，专利号：ZL201410840941.6，申请人：赵方杰；张隽；周武先；刘冰冰。
2. 降解乐果、氯苯胺灵和敌稗的酰胺酶基因 *dimtH* 及其编码的蛋白质及其应用，专利号：ZL201110208381.9，申请人：何健；李顺鹏；张隽；殷金岗；杭宝剑。

电话：025-84399551；

地址：南京农业大学理科楼 A612