

## 教育经历

- 2011.08 –2016.06: 清华大学生命科学学院, 结构生物学, 理学博士
- 2007.09 –2011.06: 中国海洋大学海洋生命学院, 生物科学, 理学学士

## 研究工作经历

- 2020.07 – 现在: 北京大学现代农学院, 蛋白质与植物基因研究国家重点实验室, 助理教授/研究员/博士生导师
- 2016.07 –2019.12: 清华大学生命科学学院, 博士后; 北京市结构生物学高精尖创新中心, 卓越学者

## 研究方向

目前实验室主要以结构生物学的两种主流技术: X 射线晶体学和单颗粒分析—冷冻电镜技术为主要研究方法, 研究 (1) 光敏色素蛋白 (植物和微生物来源) 及下游信号复合体和 (2) 植物有性生殖过程的受体激酶的分子结构与功能机制。

## 开设课程

- 作物生物学前沿问题分析讨论
- 植物大分子结构与功能

## 荣誉奖项

- 2022 年, 中国科学技术协会青年人才托举工程入选者

## 代表论文(#: corresponding author; \*: first author)

1. Yuxuan Zhang\*, Xiaoli Lin\*, Chengying Ma\*, Jun Zhao\*, Xiaojin Shang, Zhengdong Wang, Bin Xu, Ning Gao, Xing Wang Deng#, **Jizong Wang#** (2023). Structural insights into plant phytochrome A as a highly sensitized photoreceptor. *Cell Research* 33:806-809.
2. **Jizong Wang#**, Wen Song#, Jijie Chai# (2022). Structure, biochemical function and signaling mechanism of plant NLRs. *Molecular Plant* 16:75-95.
3. **Jizong Wang**, Jijie Chai (2020). Molecular actions of NLR immune receptors in plants and animals. *Science China Life Sciences* 63:1303-1316.
4. **Jizong Wang**, Jijie Chai (2020). Structural insights into the plant immune receptors PRRs and NLRs. *Plant Physiology* 182:1566-1581.

5. **Jizong Wang\***, Meijuan Hu\*, Jia Wang\*, Jinfeng Qi, Zhifu Han, Guoxun Wang, Yijun Qi, Hong-Wei Wang, Jian-Min Zhou, Jijie Chai (2019). Reconstitution and structure of a plant NLR resistosome conferring immunity. *Science* 364(6435), pii: eaav5870.
6. **Jizong Wang\***, Jia Wang\*, Meijuan Hu\*, Shan Wu, Jinfeng Qi, Guoxun Wang, Zhifu Han, Yijun Qi, Ning Gao, Hong-Wei Wang, Jian-Min Zhou, Jijie Chai (2019). Ligand-triggered allosteric ADP release primes a plant NLR complex. *Science* 364(6435), pii: eaav5868.
7. **Jizong Wang\***, Guangzhong Lin\*, Rui Ma, Zhifu Han, Jijie Chai (2018). Structural insight into recognition of plant peptide hormones by plant receptor kinases. In: Hejatko J., Hakoshima T. (eds) *Plant Structural Biology: Hormonal Regulations*. Springer, Cham.
8. **Jizong Wang\***, Hongju Li\*, Zhifu Han, Heqiao Zhang, Tong Wang, Guangzhong Lin, Junbiao Chang, Weicai Yang, Jijie Chai (2015). Allosteric receptor activation by the plant peptide hormone phytosulfokine. *Nature* 525:265-268.

## 学生培养

在读博士研究生：5 名