

INFORMATION

- **焦元** / 男 / 2003.01 / 英语 CET-4
- 联系方式: 17344338724 / imjiaoyuan@gmail.com
- GitHub: imjiaoyuan / 博客: jiaoyuan.org

EDUCATION EXPERIENCE

- 成都理工大学-环境科学与工程 (本科 / 2021-2025)
- 四川大学-生物信息学 (硕士 / 2025-2028)

PRACTICE EXPERIENCE

- 四川科伦博泰生物医药公司-转化医学中心-生物信息实习生 (2025.01-2025.06)
- 使用 Vue + Flask 开发科伦转化医学 AI 应用平台, 为 Alphafold3 等模型构建前后端应用
- 在公司堡垒机上部署 DeepSeek、Alphafold3、Protenix 等模型并对接 Web 应用
- 山东省农业科学院畜牧兽医研究所-奶牛繁育团队-线上生信实习生 (2024.12-2025.01)
- 负责 ONT 三代全长转录组与 ONT 全基因组甲基化分析并进行 SNP 鉴定与等位基因分析
- 黑麦草重金属胁迫响应基因的筛选与生物信息学分析-项目负责人 (2023.12-2024.09)
- 参加 2023 年第九届全国大学生生命科学竞赛 (科学探究类)
- 负责黑麦草基因组 RNA-seq 数据分析、WGCNA 分析、重金属胁迫响应相关基因家族鉴定与分析
- 过表达 OsSGL2 基因对植物高温胁迫抗性的影响-项目成员 (2022.12-2023.09)
- 获得 2022 年第八届全国大学生生命科学竞赛 (科学探究类) 国家级二等奖
- 负责基因家族分析、生物信息学实验报告与部分论文内容撰写, 参与发表 1 篇综述
- 成都理工大学-黄进课题组-成员 (2022.12-2023.12)
- 通过 RNA-seq、基因家族分析等协助课题组完成植物抗逆相关课题并开展新课题
- 参与发表 4 篇论文 (主要负责绘制图表与系统发育分析), 搭建并运营原课题组官网

PUBLICATIONS

- Shi Y, Jiang N, Jiang W, Chen J, Wu L, **Jiao Y**, Zhou Y, Wu L, Huang Y, Li D, Kumar V, Hu B, Huang J. OsHARBI1-1 enhances cadmium tolerance in yeast through YAP1 mediated modulation of cell wall integrity genes and catalase genes. FASEB J. 2025 Feb 15;39(3):e70346. doi: 10.1096/fj.202400111R.
- 负责水稻 HARBI1 蛋白家族的 domain 分析与系统发育分析
- 贾雁茹, 靳雨璠, **焦元**, 等. 植物青素 Phytocyanin 蛋白家族研究进展综述 [J]. 植物科学学报, 2024
- 负责 PC 蛋白家族系统发育分析
- 江珊, 吴龙英, 赵宝生, 黄佳惠, 蒋宇喆, **焦元**, 黄进. 植物耐受高温胁迫的分子机制研究进展 [J]. 中国农学通报, 2024, 40(9): 132-138.
- 负责部分论文内容撰写与论文制图

- Wu L, Wang R, Li M, Du Z, Jin Y, Shi Y, Jiang W, Chen J, **Jiao Y**, Hu B, Huang J. Functional analysis of a rice 12-oxo-phytodienoic acid reductase gene (OsOPR1) involved in Cd stress tolerance. Mol Biol Rep. 2024 Jan 25;51(1):198.
- 负责水稻 OPR 基因家族的系统发育分析与表达热图绘制
- Tong J, Wu L, Li B, Jiang N, Huang J, Wu D, Zhou L, Yang Q, **Jiao Y**, Chen J, Zhao K, Pei X. Image-based vegetation analysis of desertified area by using a combination of ImageJ and Photoshop software. Environ Monit Assess. 2024 Feb 26;196(3):306.
- 负责若尔盖地区的地图绘制

ADDITIONAL INFO AND AWARDS

- 2022.09-至今 **运营公众号"猫四叔"**，发布计算机相关内容与随笔，粉丝 1.1k+，总阅读量 15w+
- 2023 年第十三届三创赛省级二等奖、第十二届市调大赛国家级三等奖