



张焱宁

INTJ

现居地：江苏无锡

出生年月：2000.07

英文水平：CET-6

电话：18036045879

邮箱：m18036045879@163.com

政治面貌：共青团员



教育背景 / Education

2022.09 - 至今

江南大学

生物化学与分子生物学 / 硕士

主修课程：高级生物化学、高级分子生物学、生物大分子结构与功能、基因操作实验技术等

2018.09 - 2022.06

南京晓庄学院

生物科学（师范） / 本科

主修课程：生物化学、微生物、遗传学、分子生物学、细胞生物学、植物学、动物学、植物生理学、动物生理学等

DPA: 3.54 / 5.00（专业前 30%）



科研经历 / Research

2024.06-至今

基于核酸扩增的微流控临床多重病原菌检测

硕士第二课题

通过整合微流控技术，构建包含病原菌富集、裂解及 DNA 扩增的一体化体系，开发一种快速定性定量检测多种病原菌的方法，用于实现检测液中病原菌的高效分析。

✓ 进度：实验推进中。

2023.02-2024.06

基于结构效应的 ZIF 材料的抗菌性能比较及生物学效应

硕士第一课题

为探究 MOF 材料形貌于抗菌影响，制备多种形态的 ZIF 材料，设计实验对比不同形貌材料的最小杀菌浓度和短时间抗菌效果，并深入探究形貌在不同菌种中的抗菌作用及机制，评估材料的生物相容性。

✓ 进度：研究结果发表于《ACS Applied Nano Materials》，IF 5.3，一作。

2023.09-2024.02

基于中空介孔二氧化硅的纳米递送系统用于农药的缓释及抑菌性能研究

硕士参与课题

工作：为提高光敏农药的利用率，合成以氧化锌量子点作为 pH 响应门控的负载咪鲜胺的中空二氧化硅纳米材料，完成针对两种农业常见菌进行的抗菌平板及活体表征实验。

✓ 进度：研究结果发表于《Materials》，IF 3.1。

2019.04-2020.12

光合细菌菌剂的研发及其对水产动物生长性能及肠道菌群的影响

江苏省大创项目

工作：筛选并富集获得的光合细菌，配置成不同浓度的光合细菌球，并投入鳊鱼池缸。对养殖水体 BOD、COD、 $\text{NH}_4^+\text{-N}$ 、水体微生物群落结果进行监测，以及鳊鱼肠道微生物群落结构进行分析比对。

✓ 进度：项目结题评为优秀。

科研成果

学术论文：

- [1] Zhang, Y.; Cai, S.; Li, X.; Zhang, L.; Li, M.; Zhang, Y.; Wang, X.; Zhou, N. Antimicrobial Efficacy of Cubic, Single-Leaf, and Flower-Like Zeolitic Imidazolate Frameworks. *ACS Appl. Nano Mater.* 2024.
- [2] Zhao, Y.; Zhang, Y.; Yan, Y.; Huang, Z.; Zhang, Y.; Wang, X.; Zhou, N. pH-Responsive Pesticide-Loaded Hollow Mesoporous Silica Nanoparticles with ZnO Quantum Dots as a Gatekeeper for Control of Rice Blast Disease. *Materials* 2024, 17, 1344.

发明专利：

- [1] 张焱宁; 唐宁; 张琬婧; 居玟. 一种多功能植物栽培柜: CN201922274958.0[P]. 2020-09-15
- [2] 张焱宁; 唐宁; 张琬婧; 居玟. 一种多肉植物栽培用暖光补光装置: CN201922273701.3[P]. 2020-09-15
- [3] 陈全战; 张焱宁; 张子妍; 梅月琴. 一种实验器材用消毒清洗装置: CN202021613444.X[P]. 2021-05-11
- [4] 张思梦; 梁祚诚; 杨尚杰; 张焱宁. 一种用于植物感病组织消毒器: CN202122642329.6[P]. 2022-04-12



校园经历 / Experience

2023.06-2024.02 科研助教 —— 指导实验：金胶比色法检测牛奶样品中抗生素的残留

- 准备实验所需，进行预实验以确保实验的顺利进行；
- 完成实验授课内容，并指导学生完成实验、处理结果数据。

2020.06-2021.12 “草木润卿——让大自然融入生活”等创新创业项目负责人

- 对南京各花草市场、植物博览会进行专项研究，分析潮流下各年龄层的购买花草的倾向及能力，总结市场痛点；
- 作为组长，统筹安抵组内分工及工作进度；个人负责整理数据、分析，联系植物学教授及创业专业人士，撰写完整创业计划书及路演 PPT 并现场展示；
- 经过校赛、省赛、国赛等多轮比赛及评委老师指导，最终在国家一类赛事中获得二等奖的好成绩。



竞赛成果 / Award

- ◇ 2021.03 全国大学生生命科学竞赛(2021 创新创业类) | 负责人 | 二等奖
- ◇ 2021.03 “科创江苏”创新创业大赛 | 第二负责人 | 三等奖
- ◇ 2020.12 第十一届“挑战杯”江苏省大学生创业计划竞赛 | 负责人 | 铜奖
- ◇ 2020.08 第五届全国大学生生命科学创新创业大赛 | 第二负责人 | 三等奖



掌握技能 / Skill

- ◇ **计算机技能：**熟练掌握 office 办公软件及 Adobe Illustrator、Photoshop、CAD 等绘图软件。
- ◇ **数据分析：**熟练操作 Spss、Origin 等数据处理软件进行数据分析。
- ◇ **语言能力：**大学英语 6 级证书，听书读写能力较优；普通话二乙。



自我评价 / Evaluation

工作能力：拥有扎实的专业知识和技术实力，能够熟练运用各类软件及工具，高效处理各项任务。擅长采用 MECE 原则进行问题分析，结合清晰的逻辑思维和创新思维，迅速解决复杂问题。同时，在团队合作中，通过有效的沟通协调和组织领导能力，推动团队协作，实现共同目标的高效达成。

个人优势：具备良好的时间管理能力和自律性，能够合理规划并高效执行工作计划，保证任务按时完成；强大的抗压能力，保持冷静和专注，处理工作中的挑战和压力。