

王姝婷

E-mail: stingwang2023@outlook.com

Tel: +86 15271036930

教育经历

上海交通大学材料科学与工程（在读）

GPA : 3.64/4.30

科研经历

参与 prp 项目:上海交通大学“苯丙氨酸水凝胶的制备及手性调控”项目

2020-2021 年春

通过去除末端一缩乙二醇基团实现了超分子组装物的手性原位转变,并基于此通过原位调控纳米纤维的手性分离外消旋苯丙氨酸中的对映体。发表论文“Preparation and chiral regulation of phenylalanine hydrogels”

第二十四期“上海交通大学大学生创新实践计划”项目:上海交通大学:“手性超分子组装诱导肿瘤细胞凋亡”项目

2021 年秋-2023 年春

利用光热剂 IR1048 和茛苳生物构筑共组装体系,我们发现共组装体在 1100nm 处具有手性信号。在此基础上,我们采用圆偏振光作为光源进行光热治疗,发现手性光源在提升肿瘤治疗效果方面具有应用潜能。

大创项目延续:

2023 年春-至今

旨在解决上一个项目遗留的问题,如解释共组装的机理,寻找用构建的共组装在 1100nm 处具有镜像圆二色谱信号的对映异构体,进一步研究不同构建基元的共组装体的手性调节等。

学生工作

上海交通大学材料科学与工程学院学生科学技术协会项目部部长

2022 年夏-2023 年夏

撰写第二届“材料日”活动项目建议书并参与组织活动举办。

参与策划科技创新训练营“知行计划”。

上海交通大学材料科学与工程学院团委宣传中心干事

2020 年

曾获荣誉

2021-2022 学年校级 B 等奖学金

2022 年上海交通大学-苏州工业园区奖学金

2020-2021 学年上海交通大学材料科学与工程团委学生组织“优秀干事”

技能爱好

软件使用: PS, Pr, Sai, Adobe InDesign, MATLAB, ChemDraw, MestReNova, GraphPad Prism, Origin, Match, MDI Jade 等

兴趣: 插画, 手绘, 钢琴, 桌游, 阅读, COC 跑团