

往届学生课题指导 | Previous Student Projects

◇ 硕士学位论文 | Master Thesis

- 周胜民, 学硕, 2021 届, 学位论文: 基于轮廓拟合的生物样本形态测量学方法研究, 毕业去向: 成都 OPPO/系统工程师
- 聂恒, 学硕, 2022 届, 学位论文: 面向多类型曲线的拟合方法及其应用研究, 毕业去向: 深圳 HW/数字化 IT 应用工程师

◇ 本科毕业设计 | Undergraduate Thesis

- 校企合作课题: 变尺度 3D 打印喷嘴的设计与性能研究 (曹东锋, 2026 届, 协议就业)
- 校企合作课题: 可折叠气囊设计与应用研究 (张兴繁, 2026 届, 协议就业)
- 校企合作课题: 高轨道超大型反射面折展机构设计研究 (苏俊, 2026 届, 协议就业)
- 弹性绳驱张拉变体机翼设计与研制 (来鑫雨, 2025 届, 协议就业, **院优**)
- 中外联培课题: 仿生加热对机翼性能影响的数值模拟研究 (张陆, 2025 届, 新加坡国立/读研)
- 学科交叉团队毕设: 基于互动技术的建成环境优化设计——体育场馆可折叠智能光伏穹顶系统的形态设计与可动机构优化 (吉天宇, 2025 届, **校优**)、体育场馆可折叠智能光伏穹顶系统的性能模拟与优化 (杨健敏, 2025 届)、体育场馆可折叠智能光伏穹顶系统的数字化控制与运维 (王子骐, 2025 届)
- 可展式索膜结构捕获机构设计 (张天屹, 2024 届, 南洋理工/读研, **院优**)
- 校企合作课题: 基于电磁及热力耦合分析的高速永磁电机设计 (苏文焯, 2024 届, 东南大学/免试读研)
- 校企合作课题: 基于电磁力学及结构振动耦合分析的高速永磁电机设计 (吴雨潇, 2024 届, 湖大/读研)
- 基于动态圆形本轮的二维闭合曲线形态分析 (陈乐彬, 2023 届, 南洋理工/读研, **院优**)
- 连续体行走机构设计及拓扑优化 (胡学涛, 2023 届, 西交/免试读研)
- 一种轮辐式可变形机构的设计方法研究 (刘宏伟, 2022 届, 上交/读研, **院优**)
- 面向二维/三维曲线拟合的可变形链自动设计方法 (沈金浩, 2022 届, 西安 618 所/读研)
- 可变形刚体链的构型自动设计方法研究 (张月松, 2021 届, 中国航发(贵州)/技术员)
- 可变形凸轮机构设计 (张磊, 2021 届, 协议就业)
- 基于张拉整体的机翼设计 (冯韵挥, 2021 届, 宁波海天塑机/管培生)
- 基于静态等效线性链的质心定位研究 (冷柏寒, 2019 届, 上交/读研)
- 基于折纸术的小型无人机设计 (朱永康, 2018 届, 协议就业)
- 大幅度变形机翼设计 (李孜轩, 2018 届, 中国地质大学/读研)
- 可变形聚合物挤压模具的设计 (付帝, 2018 届, 东南大学/读研)

◇ 大学生创新创业训练项目 | Undergraduate Student Research Training Program (SRTP)

- 形状自适应 3D 打印喷嘴设计与研制 (2025, 校级)
- 基于折纸机构的充气式人体防护装置设计 (2025, 校级)
- 基于张拉整体结构的轮式机器人 (2024, **国家级**)
- 连杆式连续体行走机构设计 (2023, **校级重点**)
- 定制化的可变形脊柱支撑装置设计 (2023, 校级)
- 基于可变形刚体链的三维曲面拟合方法及其应用研究 (2022, 校级)
- 一种模块化展开机构的设计与应用研究 (2022, 校级)

更新于 2026 年 5 月 22 日