

王小天

北京科技大学 · 车辆工程 · 大三

XiaoTian.Wang@outlook.com · [your phone] · [xiaotian-wang-portfolio.vercel.app](#)

CET-6 480 (可阅读专业文献, 口语交流需提升)

2寸照片
(待插入)

待提升方向: 英语口语表达、脱离AI工具的独立编程能力、传统机械加工工艺实操经验。部分项目成果(方程式成绩、专利结果、论文发表)将在本学年末陆续确认。...

基本信息

姓名	王小天
学校	北京科技大学
专业	车辆工程
年级	大三
政治面貌	共青团员(入党积极分子)

专业技能

3D CAD:	精通 Solidworks (复杂装配体及工程图); 熟练使用 Catia、Inventor
2D Drafting:	精通 AutoCAD; 持有中望CAD初级工程师认证
CAE Simulation:	掌握 Ansys 静力学分析与拓扑优化
Additive Manufacturing:	独立实践 TC4钛合金SLM 3D打印; 具备面向增材制造的设计思维
Other Tools:	Lightroom (摄影后期)、剪映(视频剪辑)、AI辅助编程(VibeCoding)

项目经历

大学生电动方程式车队 - 制动组 & 经理组

负责制动系统零部件的轻量化设计与仿真迭代(Solidworks+Ansys拓扑优化)。同时以经理组身份策划新媒体内容,提升车队影响力。目标冲击2025年国家二等奖。

- 通过仿真与轻量化设计使单个部件减重约[X]%
- 参与车队运营,将技术工作转化为宣传内容

个人独立项目: TC4钛合金相机手柄-快装板一体化构件

自行发现微单握持痛点,独立完成需求分析、设计、仿真、3D打印制造与装配验证。采用TC4钛合金SLM工艺一次打印成功,展示了面向增材制造的设计能力。

- 一体化设计兼具人体工学握持与快装板功能
- 跑通从设计到制造闭环,零件一次打印成功

物流创新设计大赛 - 结构负责人

主导物料可识别散料分类运输小车的取料/送料/排料机构及整车结构设计，协调各模块接口。已提交实用新型专利申请，目标区域/国家级奖项。

- 已提交实用新型专利申请
- 从零主导整套结构设计

遥感伪装目标识别课题 - 课题成员

参与深度学习遥感伪装目标识别研究，承担数据处理与模型训练。相关论文撰写中，拟投稿。

- 拓展AI视觉领域认知
- 论文撰写中，拟投稿

开源项目：蒸馏器 (Distiller) —— AI人物模拟Skill生成工具

独立设计与开发的开源自动化工具。输入任意名人姓名，自动联网搜索全网公开资料，深度蒸馏整合后生成高质量AI人物模拟Skill包 (13个模块)。已发布GitHub (MIT协议) 与skill.sh，产出斯大林、白居易两份样品。

- 全流程自动化：消歧→搜索→蒸馏→13模块结构化Skill输出
- 开源发布 (MIT)，GitHub + skill.sh双渠道分发，已产出2份人物样品
- 跨平台兼容5种主流AI CLI工具
- 中英双语文档，含完整项目企划书

个人知识库建设与维护 —— Obsidian知识管理体系

以 Obsidian 为核心搭建结构化个人知识管理体系。建立 8 个 MOC (内容地图)、7 套标准化笔记模板，制定质量度量指标 (死链检查/frontmatter规范/标签密度)，建立每周+月度审查节奏。知识库作为所有项目与学习的认知基础设施持续运作。

- 8 个 MOC 覆盖 AI工程/车辆工程/工具/创作/知识管理/校园/编程/资讯
- 7 套标准化模板：项目企划/论文研读/日报周报/概念深研
- 审查节奏：每周收件箱清零→每月status遍历→每季度规范复审
- 22+ 篇车辆工程论文研读笔记，结构化萃取制动/散热/装配方向

获奖荣誉

- 北京市成图大赛二维组 个人一等奖
- 北京市大学生物理竞赛 二等奖
- 北京科技大学智能车校内赛 一等奖
- 北京科技大学高教杯成图大赛校内赛三等奖
- 北京科技大学大学生物理竞赛校内赛二等奖
- 预期：2025中国大学生电动方程式大赛 国家二等奖 (备赛中)

校园活动

- 校团委志愿服务指导中心劳动组 - 骨干
负责校级志愿服务活动的宣传、管理与监督。
- 机械工程学院贝壳湾创新创业指导中心 - 骨干
参与学院学科竞赛的宣传与组织管理。
- 钢筋铁骨育人共同体大会 - 一对一接待高校领导
因工作细致认真、体贴周到受到称赞。
- 京台两岸教育交流周 - 一对一接待淡江大学教师
展现积极跨文化交流风貌。