

# 李深

25岁 | 男 | 共青团员 | 身份证号: 230202200010180619  
13126683939 | shenli66@seas.upenn.edu | 微信: Marvin\_2k



## 教育背景

- 宾夕法尼亚大学 - 计算机科学与技术, 纳米技术 (双学位) - 硕士** 2023-09 ~ 2025-12  
课程: 软件工程、离散数学、数据结构与算法、计算机系统、应用机器学习、数据库与信息系统、大数据分析、自然语言处理。
- 北京交通大学 - 纳米科学与工程 - 本科** 2019-09 ~ 2023-06  
课程: 大数据应用基础、Python语言程序设计、高等数学、高等代数、概率论与数理统计、学术英语、数学物理方法、统计力学、量子力学、凝聚态物理、MATLAB应用基础。

## 工作经历

- 美国高通公司 - IT工程师 (实习)** 2024-05 ~ 2024-08
- 主导部署了Windows、Linux和macOS环境, 确保跨平台兼容性并提升操作效率。
  - 在多个操作系统中部署了数据加密方法, 确保数据传输和存储的安全性, 降低数据泄露风险25%。
  - 定期进行漏洞评估, 并及时应用安全补丁, 降低潜在威胁, 维护系统完整性。
- 维沃 (VIVO) 移动通信有限公司 - AI产品经理 (实习)** 2023-06 ~ 2023-08
- 基于市场调研与用户反馈, 分析小V助手与输入法场景中的用户需求, 提出多项AI产品优化方案, 覆盖语音语义和对话体验。
  - 与AI工程师协作, 将70亿参数的BlueLM大模型应用于智能对话产品中, 推动产品体验在SuperCLUE等权威榜单获得行业Top 1。
  - 设计并推动用户体验验证流程, 结合数据分析 (准确率、召回率等) 提出优化迭代建议, 提升了产品交互自然度与用户满意度。
- 长安汽车股份有限公司 - 可视化产品经理 (实习)** 2021-05 ~ 2021-08
- 调研车端用户与测试工程师的需求, 梳理实时状态展示和3D仿真场景的核心痛点, 产出产品需求文档并制定功能优先级。
  - 与前端、后端和算法团队协作, 推动多维度可视化分析工具和3D仿真平台的开发, 确保产品方案从概念到落地的完整闭环。
  - 跟踪汽车行业技术趋势 (车联网、自动驾驶、安全合规), 并在产品设计中引入前沿理念, 为团队提供战略性参考。

## 项目经验

- 全栈智能数据驱动平台 - 团队负责人** 2025-06 ~ 2025-12
- 主导项目需求分析与产品规划, 结合市场调研与用户画像, 定义核心使用场景与功能模块 (用户查询、数据可视化、实时交互), 撰写PRD并设计信息架构, 确保产品目标与用户价值高度一致。
  - 协调团队完成数据库与系统架构的设计与实现, 推动PostgreSQL在云端部署并进行性能优化, 制定接口规范并促进前后端协作, 确保项目在敏捷迭代中高效推进与按时交付。
  - 聚焦用户体验与交互优化, 设计低保真原型并通过Figma输出交互方案, 提出可用性测试指标; 推动复杂SQL查询的索引与缓存优化, 将响应时间缩短至可接受范围, 最终交付具备交互式可视化与数据洞察能力的全栈产品并完成现场演示。
- 图像定位系统 (Hackathon竞赛项目) - 团队负责人、演讲人** 2024-09 ~ 2025-06
- 构建了基于图像输入预测地理位置 (GPS坐标) 的计算机视觉模型, 实现对宾大校园内图像的地理定位, 训练区域限于校园范围。
  - 数据采集: 使用智能手机拍摄图像, 并通过 EXIF 数据提取 GPS 坐标。确保多角度拍摄以增强模型鲁棒性。
  - 模型训练: 基于 PyTorch 框架, 采用 ResNet-18 网络架构, 进行迁移学习与全量微调 (fine-tuning)。
- 构建并训练出具备地理定位能力的视觉模型, 能在宾大校园内图像上实现低误差预测, 在竞赛中排名前10%。
- 音频材质识别系统 - 团队负责人** 2023-09 ~ 2024-06
- 构建了基于音频输入判断材质类别的多分类模型, 通过声音对不同物体材质进行识别, 应用于室内环境的智能感知与分类任务。
  - 使用 Python 中的 librosa 等库进行音频剪裁、特征提取 (如梅尔频谱图、MFCC)、标准化等预处理步骤。
  - 采用多类逻辑回归模型作为基线, 后续尝试构建卷积神经网络处理梅尔频谱图特征, 提升模型在非结构化音频数据上的表现。
- 成功训练出能识别七类常见材质 (如玻璃、金属、水、木头等) 的音频分类模型, 显著优于随机猜测与基线模型。

## 技能特长

- 语言能力:** 雅思考试7分, 能阅读并理解英文文献, 并与英语母语者进行学术汇报或工作交流
- 开发工具:** TensorFlow、Pandas、NumPy、Matplotlib、Vue、MySQL、MongoDB、NoSQL、Neo4j、AWS、PostgreSQL等
- 人工智能与前沿技术理解:** 具备 AI 技术背景, 理解大模型、语音语义、图像识别等技术原理, 能够推动其在产品中的应用与落地。
- 数据驱动与业务分析:** 能够使用 SQL、Excel、NoSQL、Neo4j 进行数据清洗与分析, 挖掘用户行为规律并指导产品优化。