

聂一晨

13522902752
chenzaiproject@gmail.com

教育经历

多伦多大学	
荣誉学士，数学与统计学	多伦多，安大略省
密歇根大学	
硕士，数据科学	安娜堡，密歇根州

工作经历

加拿大皇家银行	2021/05 - 2022/07
数据分析师	多伦多，安大略省
<ul style="list-style-type: none">分析客户交易及贷款数据，为风险管理改进提供数据洞察。运用SQL、Python和Tableau搭建自动化报表看板，减少30%人工工作量。跨团队协作评估关键绩效指标，助力识别业务增长点并优化产品策略。通过统计分析及建模预测市场趋势与客户行为模式。执行定期数据审计与验证，确保数据质量及监管合规性。	
Peak Power Inc	2022/07 - 2024/03
算法工程师	多伦多，安大略省
<ul style="list-style-type: none">开发并优化用于空间研究的卷积神经网络，通过专业图像预处理技术提升模型精度。运用深度学习模型分析地理空间数据，识别规律与趋势，支持环境评估及城市规划项目。搭建基于GIS的数据可视化工具，助力利益相关方理解与呈现复杂空间信息。负责根据业务规范与功能需求编写API测试用例，维护测试脚本。	
联合利华	2024/03 - 2025/06
算法工程师	多伦多，安大略省
<ul style="list-style-type: none">参与基于RAG (Retrieval-Augmented Generation) 的多轮对话系统开发，结合语义检索与生成模型优化用户意图识别与回复生成效果，提升交互体验并支持智能客服场景。运用Power BI进行数据分析，推动业务发展、市场营销等关键领域的改进。负责实施定制化多目标遗传算法，根据业务约束条件搜索最优促销方案，并基于机器学习构建POS销量预测模型。独立制定预算超300万美元的促销优化策略，提供数据分析解决方案及业务洞察。重构关键验证文件，显著提升系统可靠性与处理能力。主导大模型在促销优化场景的落地，利用LoRA技术将企业历史数据编码至模型，减少65%训练资源消耗，生成方案匹配度达业务要求。结合动态预算分配策略，实现全年\$1.2M成本节约。	

优势亮点

资深数据科学家与商业分析专家，拥有5年+跨金融、能源科技及快消行业的实战经验，精通Python、SQL、Tableau和Power BI等全栈分析工具。熟练掌握PyTorch、LangChain、Hugging Face Transformers等主流AI开发框架，具备大模型微调（如LoRA）、RAG问答系统构建等前沿能力。曾主导构建自动化报表系统，减少30%人工工作量；开发卷积神经网络优化地理空间分析模型，显著提升环境评估精度；成功设计多目标遗传算法驱动促销优化策略。擅长从数据挖掘（如POS销量预测建模）到商业价值转化的完整闭环，兼具机器学习技术深度与跨部门协作能力，持续通过数据驱动决策为企业降本增效。