



🎓 教育背景

毕业院校	中国石油大学(华东)(211、双一流), 计算机科学与技术学院, 本科 + 研究生一体化培养 (2020.09 至 2026.06).
本科成绩	综合成绩: 91.29, 专业排名: 1/20, 四/六级已过.
研究方向	数据压缩、数据分析、可视分析与可视化、人工智能等.

🏆 荣誉获奖

- **奖学金:** 综合优秀一等奖学金 (两次), 综合优秀二等奖学金, 社会工作奖学金 (两次), 科技创新奖学金, 突出成绩、卓越之星奖学金 (团体).
- **荣誉称号:** 优秀学生, 优秀学生干部, 优秀共青团员, Linux 自由软件协会会长;
- **竞赛:** 第十八届全国大学生智能汽车竞赛全国总决赛一等奖 (2023.08);
中国高校计算机大赛 2023 网络技术挑战赛华东赛区二等奖, 全国总决赛三等奖 (2023.08);
美国大学生数学建模竞赛 HonorableMention 奖 (2023);
第十三届中国大学生服务外包创新创业大赛区域赛二等奖, 全国总决赛三等奖, 担任主要负责人 (2022).
- **专利:** 1 篇已授权 +2 篇公开 (导师一作本人二作).

📁 项目经历 (以下项目均在我的 GitHub 主页开源)

- **石油大学在线评测系统 (基于 Django 的 MVC Web 项目)(负责人):**
项目背景: 由本人牵头负责的大创项目, 为石大编程教学开发在线评测网站. 前端采用 Bootstrap 和 JQuery 框架构建响应式用户界面, 并通过 AJAX 发送请求. 后端基于 Django 框架 (Python 语言), 使用 MySQL 数据库进行数据存储和管理.
项目亮点: 引入了百度 AI 平台的人脸识别技术, 通过摄像头抓拍和人脸比对实现在线答题过程中的作弊检测; 基于用户行为数据和余弦相似度算法设计了个性化推荐系统, 为学生提供精准的题目推荐; 巧妙使用数据库的事务管理实现了判题的队列算法, 实现了先到先判功能; 用 Docker 容器化技术封装判题机, 实现快速部署和扩展, 并通过 Nginx 和 Gunicorn 进行高效部署. 同时在线人数 100+.
- **课题组日志 (微信小程序)(负责人):**
项目背景: 为 20 人的研究生课题组提供类似朋友圈的日志打卡和管理微信小程序. 前端使用微信小程序框架开发, 实现日志 (文字 + 图片) 上传、日志查看 (筛选)、数据统计、评论功能. 后端使用云函数 + 云数据库 (MongoDB).
项目亮点: 贯彻 Serverless 理念, UI 界面美观, 功能全面, 响应速度快, 稳定运行超过 1 年.
- **个人博客 (基于 Vue3 和 Markdown 的 Web 项目)(负责人):**
项目背景: 独立开发的个人网站, 发布本人的编程经验、生活日志. 地址: <https://www.imbailey.cn>
项目亮点: 手写瀑布流布局, 使用绝对定位 + transform 样式实现; 文章页使用 Markdown 动态渲染, 使用 axios 请求 Markdown 文件, 再将内容渲染成 html 文档树; 无后端轻量化部署.
- **基于深度学习的时空数据压缩 (科研项目)(负责人):** 提出了一种创新的双精度交互式压缩策略. 基础精度压缩采用向量量化自编码器, 生成紧凑的时空特征表示, 实现超高的压缩比; 增强精度压缩通过概率建模和熵编码优化残差数据, 避免冗余压缩, 满足多精度需求.

🔍 知识技能

- 熟练使用 Linux、MySQL、Git、Nginx、Docker 等常用开发环境/数据库/运维工具.
- 熟悉 JavaScript、HTML、CSS 开发与调试技术, 熟悉 Vue、微信小程序等前端框架.
- 熟悉 Python 开发, 熟悉 Django、Flask 等后端框架.
- 熟悉 Numpy、Pandas、Matplotlib、Pytorch 等数据分析/可视化/人工智能工具.