

陈伊康



出生日期: 1999.9.17 籍贯: 浙江省杭州市
联系方式: 13758237536 邮箱: cyk170997@163.com]

学习经历

2018.9~2022.6	宁波工程学院 建筑与交通工程学院	工程管理专业	本科
2022.9~2025.6	大连海洋大学 海洋与土木工程学院	土木水利专业	硕士
2023.7~2024.7	交通运输部天津水运工程科学研究所	海洋水动力研究中心	联合培养

项目经历

● [AIHydroFreq 频域水动力分析软件](#)

独立开发

项目内容: 将硕士方向(浮式风机频域水动力)与 AI 辅助开发结合, 独立开发对标 AQWA/WAMIT 的频域水动力分析软件: STEP/IGES 几何导入与湿表面提取, 自由面 Green 函数+常强度面元法(BEM)6 自由度求解(附加质量/辐射阻尼/波浪激励力/RAO), 报告与曲线图输出, GUI+exe 打包。

成果: 经 Hulme 解析解(<5%)、驳船物理锚点(<2%)、OC4 对照 WAMIT(<10%)多级验证, 交付 v1.0 完整可用版本。

● [StockDesk 仓库库存管理小工具](#)

独立开发

项目内容: 在从事仓库管理工作期间, 仓库日常盘点和台账全靠 Excel 与手工登记, 但在物资较多的情况下, 对仓库物资的入库、领取的台账记录出现了大量的问题。在 AI 编程助手协作下, 从零开发本地管理工具: 物资分类建档、每次进出库自动改账、库存低于安全线自动弹窗提醒、Excel 批量导入导出、误删可一键恢复。

成果: 出库按"先进先出"自动算、每笔进出都有记录可查; 最终打包成双击即用的单文件 EXE, 替代手工台账实现库存电子化。

● [DriftList 桌面待办 App](#)

独立开发

项目内容: 在工作期间, 需要处理的事务较多, 极易出现漏项、出错的情况。在 AI 助手协作下, 从零开发 Windows 桌面 App: 屏幕角落的悬浮窗+主窗口双形态, 任务分"待办/每日/每周/想试"四类, 每条可拆子步骤; 带定时提醒、回收站、历史回看、标签筛选、全文搜索, 结果可导出多种格式。

成果: 所有数据本地保存、不联网; 支持开机自启和缩到系统托盘; 最终打包成单文件 EXE 自用。

● [青叶记账本微信小程序](#)

独立开发

项目内容: 现有记账 App 广告多、要收会员, 不愿为简单功能付费。在 AI 助手协作下, 从零开发微信小程序: 随手记一笔、自动按月分类、画趋势图/分类占比图/支出排行, 账单一键导出 CSV。

成果: 数据完全存自己手机里、不上云、无需后端; 自己用了 5 个版本迭代打磨。

项目经历

● 单机小游戏合集

独立开发

项目内容：边学编程边用 AI 助手从零写游戏，从最简单的“能动起来”开始，逐步做出 4 款可玩的小游戏：经典复刻的 Chrome 小恐龙、贪吃蛇、俄罗斯方块，以及自创的 2D 格子解谜「光迹解谜」（16 关、12 种机关、连锁点亮、三星评价）。

成果：从玩法设计、动画渲染、碰撞判断到打包发布整套流程跑通，每款都能双击运行。

● 硕士论文答辩与组会汇报

独立完成

项目内容：独立完成硕士论文《超大型漂浮式风机构型参数敏感性分析》答辩材料（53 页 PPT 与 15 分钟演讲稿及问答预案）；独立翻译并编辑《漂浮式风机非线性流体力学理论综述》，制作 32 页组会汇报 PPT。

成果：通过答辩与组会汇报，系统锻炼学术写作、英文翻译与汇报表达能力。

● 援塞拉利昂渔码头项目防波堤项目

主要负责人

项目内容：通过 CAD 完成物理试验模型设计，并明确模型比例、波浪要素参数及设备摆放位置，完成波浪要素率定；通过 matlab 计算防波堤堤身处的越浪量，并绘制港池内的波高分布图，最终完成《援塞拉利昂渔码头项目防波堤物理模型试验报告》。

成果：通过试验完成防波堤结构设计优化（堤身截面高度、护面块石选型等），方案已实际应用于施工图设计并落地施工；参与完成《援塞拉利昂渔码头项目防波堤物理模型试验报告》，交付援外建设单位。

● LNG 无码头浮式传输系统项目

主要负责人

项目内容：采用 CAD 与 Solidworks 设计了两种浮体用于传输系统，采用 ANSYS aqwa 对两种浮体进行了水动力分析，完成两种浮体形式的初步选型，并通过物理模型试验完成了靠泊状态下两种浮体的运动响应测试，采用 matlab 绘制运动响应与受力时程曲线，呈现平台运动规律。

成果：验证 LNG 无码头浮式传输系统可行性、完成浮体选型，方案已推进到实际工程应用；参与完成浮式传输系统水动力试验报告，交付甲方单位。

● 17MW 漂浮式风机项目

主要负责人

项目内容：通过 Solidworks 建立了一款搭载 17MW 风力发电机的漂浮式风机基础模型，并计算漂浮式风机的结构参数，通过 ANSYS aqwa 与 OrcaFlex 建立了漂浮式风机耦合水动力模型，在 matlab 中采用傅里叶变换进行数据分析，研究在风浪条件下大兆瓦漂浮式风机的水动力特性。

成果：获取不同海况下运动响应与系泊锚链受力，数据已用于 17MW 漂浮式风机实机结构优化与设计；参与完成水动力分析报告，交付甲方。

● 马来西亚挡潮闸项目

主要参与人

项目内容：通过物理模型试验，对挡潮闸下游流场变化规律展开研究，探究挡潮闸对于下游河道泥沙冲刷的影响，通过 matlab 对流场内不同断面流速进行记录，并进行初步统计分析。

成果：明确挡潮闸对下游流场的影响机制，数据已用于挡潮闸下游防冲刷的实际设计；参与完成挡潮闸物理模型试验报告。

工作经历

● 2025.06–2025.08 杭州天眼科技发展有限公司 仓储管理

工作内容：负责物资出入库登记与库存台账维护，运用 Excel 对多份库存、领用、采购台账进行交叉比对与差异分析，发现并纠正账目不一致问题；参与库存盘点与报表汇总，保障账实相符。

专业技能

● AI 辅助开发：

借助 AI 工具作为开发辅助，独立完成桌面应用、微信小程序、小游戏开发，覆盖需求拆解、界面实现、本地数据存储、打包发布全流程；熟练掌握 Python (PyQt5/PySide6、Pygame、CustomTkinter)、TypeScript，对生成内容自主审核调试，输出稳定可用成品程序。

● AI 工具日常应用：

将 AI 工具用于 PPT 制作、学术翻译、数据处理、数据校验、图片制作等场景，并熟悉 AIGC 工作流程，日常提升文档编写与程序开发的工作效率。

● 软件产品制作：

能够独立完成完整小软件开发，包含基础交互、数据保存与简单容错处理，输出可用 exe 程序。

● 外语能力：

具有良好的英语读写能力，通过大学英语六级考试 CET-6（成绩 452 分），独立翻译并编辑完成《漂浮式风机非线性流体力学理论综述》。

● 工程制图与三维建模：

掌握 Solidworks、Rhino、CAD 等制图建模软件，曾在大连理工大学马玉祥老师团队组织的漂浮式风机物理模型试验中对浮式基础与风电基础进行建模，计算得到试验用模型的基本参数。

● 数据处理与编程分析：

擅长使用 matlab、Python 进行数据处理与绘图工作，在 LNG 无码头传输系统项目中，用 Python 进行数据的预处理，计算不同工况下浮体运动响应的幅值并进行绘图分析。

● 软件操作与应用：

掌握 ANSYS aqwa、OrcaFlex、OpenFAST、Star CCM+ 等数值模拟软件，善于进行船舶、浮式结构、海上风电的仿真模拟计算，曾在四川省千人计划特聘专家刘名名老师的漂浮式风机结构阻尼器设计项目中担任外援，负责使用 OpenFAST 进行漂浮式风机水动力计算，并进行塔筒结构阻尼器设计与分析工作。

● 数值仿真与算法开发：

独立实现频域水动力 BEM（边界元法）求解器——自由面 Green 函数、6 自由度辐射 / 绕射、Haskind 校验、RAO 求解，经 Hulme 解析解与 WAMIT 基准验证；掌握 pythonocc 几何内核与 PySide6 桌面 GUI 开发。

● 文档编写与办公能力：

在 17MW 漂浮式风机项目中完成了不同工况下漂浮式风机的运动响应与受力数据的管理与统计工作；熟悉项目管理平台“飞书”的使用流程，并应用于项目管理与数据记录工作中。

- **设备操作与调试:**

独立完成浪高仪、流速仪、三分力传感器、拉力传感器等测试设备的校准、安装与使用，在多个试验项目中完成数据的测量工作；具备无人机拍摄能力，在马来西亚挡潮闸项目物理模型试验中完成整体模型的拍摄工作。

- **影视拍摄与剪辑:**

具备基本的图像与视频拍摄能力，在马来西亚挡潮闸试验中进行流场线拍摄工作，并完成了对模型整体流场的分析工作；具备基本的视频后期处理能力，在大连理工大学马玉祥老师团队组织的漂浮式风机物理模型试验中完成了漂浮式风机运动响应视频记录与整理工作。

荣誉奖励

- **专业证书:**

大学英语六级考试证书（CET-6）、浙江省计算机等级考试二级证书、BIM 土建算量软件一级应用证书。

- **曾获荣誉:**

院级优秀学生干部：担任就业指导中心部长，组织百人以上企业宣讲会 20 次以上，组织院级与校级企业招聘会 4 次，整理企业招聘信息，并与数十家企业进行对接。