

# 许杰

+45 5261 7790 • edxu96@outlook.com • GitHub/RPub: edxu96 • 个人网站: edxu96.github.io

数值算法工程师, 数据分析师 • 掌握不确定决策与优化、数学模拟、图论算法、偏微分方程等工具 • 熟悉电力市场、能源经济与投资、配电网运营、供应链管理

## 教育经历

<b>丹麦技术大学, 哥本哈根-灵比, 丹麦</b> 研究生, 能源系统分析, 科技与经管学院 • 应用数学, 能源经济学	18.9 - 20.12
<b>重庆大学, 重庆, 中国</b> 本科生, 新能源科学与工程, 动力工程学院 • 工程热物理, 自动控制, 混合整数线性规划	14.9 - 18.6
<b>台湾科技大学, 台北</b>	16.2 - 16.6

## 技术强项

<b>优化</b>	混合整数, 随机, 分解算法, 鲁棒, 网络, 动态, 启发式, 非线性
<b>编程</b>	Python, Julia, R (Tidyverse), MATLAB, C, SQL, LaTeX, 测试, Git, Linux
<b>运筹</b>	离散事件仿真, 马科夫决策 (排队, 仓储), 盈利管理
<b>统计</b>	回归, 时间序列分析, 随机过程, 计量经济学
<b>其他</b>	偏微分方程, 图论, 供应链管理, 蒙特卡洛算法

## 工作经验

<b>Utiligize, 哥本哈根, 丹麦</b> 软件工程师 (实习) • 电动汽车高比例并网下的配电网电力潮流计算	20.9 - 21.1
<b>Centrica Business Solution, 安特卫普, 比利时</b> 软件工程师 (实习) • 工业合作论文: <a href="#">低压配电网的集成拓扑推断</a> • 用直接阻抗法完成配电网潮流计算 • 复现图论和组合数学算法, 用于生成候选拓扑结构	20.7 - 20.10
<b>丹麦技术大学 数学与计算机学院, 哥本哈根, 丹麦</b> 助教 • 辅导统计学和仿真算法 • 设计 <a href="#">100% 太阳能期末项目</a> • 使用 Python 和 MATLAB 复现算法	20.6
<b>上海电气 分布式能源科技有限公司, 上海</b> 翻译、建模工程师 (实习) • 翻译技术文档和说明, 为分布式能源系统建模, 编写优化模型与程序	18.7 - 18.8
<b>上海航天能源有限公司, 上海</b> 助理设计工程师 (实习) • 分布式能源系统建模, 对分布式能源系统进行火用分析	18.5 - 18.7

## 代表项目

**cmdict: 用于机器辅助第二语言学习的命令行工具**

**矩阵优化: 基于矩阵运算的不确定性决策**

Julia 包 • 通过矩阵表示混合整数线性规划, 还可用于鲁棒优化和随机优化建模 • 内置 Benders 和 Dantzig-Wolfe 分解算法

**随机服务预订交易所: 构建低碳低成本的能源系统**

随机服务预订交易所是一个新型预订系统, 专为有一定随机性的服务设计 • 可以被应用于分布式能源系统, 互联网串流服务, 生鲜食品销售等服务市场中

**风力发电预测**

用本地回归分析对风速建模, 决策树分类法对风向建模 • 具有季节适应性

**StaticDESIm: 静态分布式能源系统仿真与优化**

微型燃气轮机、吸收式制冷机、压缩式制冷机、有机朗肯循环和热泵系统建模 • 使用遗传算法进行优化 • 获奖: 重庆大学优秀本科毕业论文

**电力消费的线性回归分析**