

陈文琦

Email : vincentwqchen@qq.com

<https://dantevincent.github.io>

Mobile : +86-15675282879



教育背景

- 清华大学** 北京, 中国
在读博士研究生, 能源与动力工程系; GPA: 3.80/4.00 2019 年 9 月 - 至今
- 华中科技大学** 武汉, 中国
学士, 能源与动力工程学院; GPA: 90.63/100.00 2015 年 9 月 - 2019 年 7 月

工作/研究经历

- 理论与计算化学实验室** 清华大学, 北京, 中国
助研 2019 年 9 月 - 至今
 - 气相化学反应动力学**: 通过理论计算手段, 计算气相化学反应中感兴趣的物理/化学参数 (如: 化学反应速率常数, 反应分支比, 潜在反应路径等); 并协助相关气相反应动力学的理论计算模型的开发。
 - 原子核非简谐运动识别与矫正**: 在真实环境中, 原子核的某些运动往往呈现非简谐运动趋势, 此使简谐振子模型不再适用。开发算法用以识别原子核的非简谐运动模式, 并构建物理模型进行相应矫正。
- 中冶长天国际工程有限责任公司** 长沙, 湖南, 中国
实践 2021 年 07 月 - 2021 年 08 月
 - 活性炭吸附塔 SO₂ 吸附模型构建**: 基于有限元思想, 构建活性炭吸附塔 SO₂ 吸附模型, 从而指导工业上吸附塔工艺参数 (如吸附塔自身参数, 活性炭下料速度等) 的设定。
- Joseph S. Francisco 院士实验室 (获国家公派出国留学资助)** 宾夕法尼亚大学, 费城, 美国 (疫情留京)
助研 2021 年 10 月 - 2023 年 04 月
 - 星际环境中的气相化学反应动力学**: 通过理论计算手段, 研究重要物质的反应性与光化学机制; 并协助相关实验表征。

获奖情况

- 清华之友一天湫软件英才奖学金** 清华大学, 北京, 中国
2022 年 9 月

代表文章

- Chen W, Zhang, P, Truhlar D G, et al. Identification of Torsional Modes in Complex Molecules Using Redundant Internal Coordinates: The Multistructural Method with Torsional Anharmonicity with a Coupled Torsional Potential and Delocalized Torsions[J]. Journal of Chemical Theory and Computation, 2022, 18(12): 7671-7682.

技能

- 编程语言**:
 - 熟练**: Python, Matlab, Fortran
 - 熟悉**: C++, C
 - 补充信息**: 过去项目大多集中于对已有的计算软件进行 debug(主要为 Python、Fortran 项目, 少量 C++、java 项目), 补充新算法等; 有 Matlab, Python(tkinter) 编写程序 GUI 经历; 有编写 Python 爬虫脚本经历。
- 英语**: 六级: 559; 有同国外研究人员合作经历