

个人简历

姓 名：李鹏 性 别：男 出生年月：1988 年 01 月
民 族：汉 国 籍：中国 出 生 地：河南
政治面貌：党员 学 历：理学硕士 电 话：13003652268
邮箱：peterlee@live.com



工作经验：两年

通讯地址: 广东省深圳市龙岗区龙城街道龙翔大道 2001 号 香港中文大学(深圳)
瓦谢尔计算生物研究院

学习与工作经历:

1. 2019.9 - 至今 香港中文大学（深圳） 生命与健康科学学院 研究员助理
工作内容：利用计算化学方法研究生物靶点与药物相互作用的机理，生物数据分析，实验室 Linux 系统管理等。
2. 2018.6 - 2019.9 贝达药业股份有限公司 新药研发部（北京） 研究员
工作内容：靶向药物的设计与模拟计算，小分子数据库的建设与管理，药理数据分析及 Linux 服务器维护等。
3. 2015.9 - 2018.6 汕头大学 化学系 计算化学硕士
导师：陈广慧 教授
课题：理论研究狼毒抗肿瘤作用的活性成分及作用靶点。
4. 2014.6–2015.9 江苏阿尔法药业有限公司 研发中心 助理研究员
工作内容：肿瘤药物的设计与合成工艺开发，撰写研究报告等。
5. 2010.9–2014.6 河南中医药大学 药学院 药学本科
专业课程：有机化学；物理化学；量子化学；药物化学；数据分析；药理学等。

职业技能:

- 1) 熟练使用 Linux 系统。
- 2) 精通 Python 语言。
- 3) 能熟练使用 Office 办公室软件。

4) 具有良好的中英文沟通表达能力。

5) 熟练使用 Schrodinger, Discovery Studio, SYBYL, NAMD 等软件。

专业资格证书:

计算机二级证书; “药物设计软件 SYBYL” 结业证书; 大学英语四级 CET4 (484)

奖励和荣誉:

汕头大学二等奖学金, 2017

“华为杯”第十三届全国研究生数学建模竞赛国家级三等奖, 2016

汕头大学二等奖学金, 2016

汕头大学二等奖学金, 2015

河南中医药大学第四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀奖, 2011

参与研究项目:

1. 项目名称: Pu 水解聚合反应量化计算技术研究

项目来源: 汕头大学与中国原子能科学院合作项目

起止年月: 2017 年 07 月 15 日-2018 年 03 月 01 日

本人职责: 理论化学计算与程序编译, 通过理论计算研究 Pu 离子水解过程, 从而对实验提供指导意义, 撰写相关论文。

2. 项目名称: 理论研究 MOF 与纳米材料对 UF₆ 和微量 HF 气体吸附分离性能

项目来源: 汕头大学与中国原子能科学院合作项目

起止年月: 2016 年 08 月 15 日-2017 年 05 月 01 日

本人职责: 理论化学计算与程序编译, 对 MOFs 与纳米材料进行修饰找到具有对 UF₆ 和微量 HF 气体吸附分离性能较高的材料, 撰写相关论文。

发表文章:

1. Wang Z Y, Zhao J W, Liu B, Cao C, Li P, et al. Universal materials for high performance violet-blue OLEDs (CIE_y< 0.06) and PhOLEDs[J]. Dyes and Pigments,

2019, 163: 213-220。

2. 杨贺,张虎,李鹏,陈广慧,等.Pu 离子水解反应机理的理论研究[J].计算机与应用化学,2018,35(08):625-637。

3. Wang Z Y, Zhao J W, Li P, et al. Novel phenanthroimidazole-based blue AIEgens: reversible mechanochromism, bipolar transporting properties, and electroluminescence [J]. New Journal of Chemistry, 2018, 42(11): 8924-8932。

4. Liu X L, Chen G, Wang X J, Li P, et al. Theoretical study on the gas adsorption capacity and selectivity of CPM-200-In/Mg and CPM-200-In/Mg-X (-X=-NH₂, -OH, -N, -F)[J]. Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19(44): 29963-29974。

5. 王君明, 屈沛然, 李鹏, 等. 补气养阴解郁茶抗抑郁作用研究[J]. 时珍国医国药, 2013, 24(5): 1045-10471。

自我评价:

本科在河南中医药大学学习期间, 本人十分注重自身实验技能的培养和专业理论知识的学习, 具有较强的独立思考和解决实际问题的能力, 参加了“河南中医药大学第四届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛”并获得了优秀奖。同时在本科期间参加创新学习项目发表 1 篇相关核心期刊论文, 掌握了基本的动物实验操作方法和大型仪器的使用方法, 并养成了严谨、仔细、勤于思考的实验作风。

硕士在汕头大学学习期间, 本人注重自身科研能力和创新能力的提高, 能够通过各种手段解决问题, 在实验室中积极帮助别人, 撰写学术论文和工作总结能力强。期间发表 SCI 论文 3 篇和 1 篇中文核心期刊。具有较强的自学和独立解决问题能力, 团队合作能力强, 抗压能力强, 能够迅速适应各种环境。对于科学严谨认真, 科研创新能力强, 熟悉科研工作流程, 具备撰写自然科学基金项目书的经验和能力。同时本人系统的学习过量子化学基础理论、分子间相互作用力的处理方法、晶体学相关基础理论; 熟练使用 Python 及 Matlab 获取并分析计算数据; 管理实验室 Linux 系统服务器, 具有在 Linux 下分析和处理数据的能力; 对常用的药物设计软件及材料软件如 Schrodinger, Discovery Studio, Sybyl, Material Studio, VASP, Auto Dock 等能熟练使用; 对分子动力学模拟操作较熟练。

在贝达药业的工作期间, 本人注重科研创新和实际应用的结合, 利用 linux

系统建立与项目有关的药物小分子数据库，R 基片段库；完成目标靶点与化合物文献调研；设计新的化合物并模拟其可能的药理活性；模拟中遇到困难主动查阅文献找到解决方法，提高解决问题的能力；参与合成工艺的优化及有机合成机理的相关计算模拟；工作中通过和不同的同事交流与合作，提高了沟通协作的能力；工作中进一步运行 Schrodinger，Discovery Studio，Sybyl，Python 等工具解决实际问题，增强了相关软件与语言的运用能力。

在香港中文大学的工作期间，本人注重实验数据与理论模拟的结合，在 linux 系统上运用 Schrodinger 和 Discovery Studio 进行生物靶点与小分子化合物相互作用的研究，结合药理数据分析化合物构效关系；另外运用 NAMD 软件模拟蛋白与小分子运动轨迹；高效的完成研究报告撰写；管理实验室 linux 服务器并维护其正常运行，同时利用 Python 语言分析相关生物实验数据，完成相关的研究工作。