

# 郑双佳

✉ zsjnyt@gmail.com · ☎ (+86) 15626047112

## 🎓 教育背景

中山大学, 广州	2017 – 至今
在读硕士研究生 药学信息学 (入学考试排名: 1 / 151)	
南方医科大学, 广州	2013 – 2017
学士 制药工程 (绩点排名: 13 / 33)	

## 🧩 项目/研究经历

广州国家超级计算机中心研发部	2017 年 12 月 – 至今
联合培养 合作导师: 杨跃东	

*Python, Pytorch* 人工智能在药物发现领域中的应用

- 利用 Pytorch 搭建基于循环神经网络的类药分子序列生成模型并完成论文撰写。
- 利用 Pytorch 搭建基于自注意力机制的分子性质预测模型并完成论文撰写。
- 利用 pytorch, Javascript 搭建基于图卷积的分子网络可视化模型的线上应用并撰写论文。
- 利用 pytorch 搭建基于分子序列和蛋白接触图的分子-蛋白亲和力预测模型并撰写论文。

中山大学药学院	2017 年 7 月 – 2017 年 12 月
联合培养 导师: 徐峻	

*C, Golang* 国家科技重大专项《面向新药的动态可及虚拟与实体化合物资源库》

- 调试并修正 Golang 改写的化学信息学软件包 (原版为 C 语言)
- 实现近 30 个主函数的正常运行
- 新增 6 个基于点击化学的虚拟生物等排体改造函数, 申请软著两项

南方医科大学药学院	2016 年 5 月 – 2016 年 12 月
毕业设计 合作导师: 喻志强	

基于 ROS 诱导的多肽自组装及其抗肿瘤机理研究

- 通过酰胺键偶联, 合成自组装前体小分子
- 研究目标分子在体外细胞自组装体系下细胞毒性和选择性

## 🏆 比赛经历

• <i>Datacastle</i> 基于人工智能的药物分子筛选 优胜奖 (13 / 913)	2018 年 5 月
• 天池大数据竞赛 美年健康 AI 大赛 优胜奖 (122 / 3152)	2018 年 5 月

## 📄 论文发表

- Shuangjia Zheng, Xin Yan, Yuedong Yang, Jun Xu. QBMG: Quasi-Biogenic Molecule Generator with Deep Recurrent Neural Network. J Cheminform(等同于计算机 B 类会议, IF = 4.20), 2018. Accepted.
- Shuangjia Zheng, Yuedong Yang, Jun Xu. A Structured Self-Attentive Molecule Embedding. Chemrxiv, 2018.

## ♥ 获奖情况

• 中山大学一等奖学金 (前 5%)	2018
• 中山大学二等奖学金 (前 20%)	2017
• 南方医科大学二等奖学金 (综合测评 3 / 33)	2016

- 多次获南方医科大学“优秀学生”“优秀学生干部”“优秀共青团员”称号

2013 – 2016

## ⚙ IT 技能

---

- 编程语言: Python > C > Golang > C++
- 平台: Linux
- 熟练使用 Numpy, Sklearn, Pandas, Pytorch, Lightgbm 等数据挖掘工具