

李政

中共党员 硕士

天津大学，精密仪器与光电子工程学院，光子系统实验室

天津市南开区卫津路 92 号天津大学第 4 教学楼 114 室，邮编：300072

电话：13821509387，电子邮箱：ZhengLee@tju.edu.cn

电子信息

个人博客：<https://www.cnblogs.com/chuqianyu>

GitHub：<https://github.com/zhenglee>

CSDN：https://blog.csdn.net/qq_39444290

研究方向

人工智能：机器学习、计算机视觉、强化学习、图神经网络、时间序列预测

硅光系统：长距离大容量光传输的信道均衡光学神经网络、光学衍射神经网络

光纤通信：光通信 DSP 算法、光通信器件及子系统

教育经历

2020/09–2023/03 工学硕士，天津大学，电子信息（导师：李桂芳、张林 教授）

2016/09–2020/06 理学学士，天津工业大学，光电信息科学与工程系（导师：刘晓东、顾宏 教授）

2010/09–2016/07 中学，萧县实验中学

工作任职

2022/05–2022/07 算法工程师 (IaaS 算法部)，中国移动云能力中心 (实习)，机器学习算法

2020/07–2020/08 教师，无锡市弘学笃行教育培训中心 (实习)，高二及高三物理授课

2019/06–2020/06 党支部书记，天津工业大学物理科学与技术学院光信学生党支部

2018/05–2018/07 算法工程师 (数值优化)，北京杏林睿光科技有限公司 (实习)，AI-工艺优化

技能证书

2020/05 普通话考试 二级甲等证书

2018/03 计算机二级 MS office 高级应用
2020/11 计算机二级 Python 语言程序设计
2017/09 计算机二级 C 语言程序设计

奖项荣誉

研究生期间所获奖项

2020/12 第十七届“华为杯”中国研究生数学建模竞赛 国家级二等奖

研究生期间所获荣誉

2021/10 天津大学蒋震奖学金 (15/470)
2021/09 天津大学研究生学业一等奖学金
2021/09 天津大学三好学生
2020/10 天津大学蒋震奖学金 (15/470)
2020/09 天津大学研究生学业一等奖学金

本科期间所获奖项

2019/09 第十五届挑战杯天津市大学生课外学术科技作品竞赛 天津市三等奖
2019/05 天津工业大学第十三届学生课外学术科技作品竞赛 校级二等奖
2019/04 美国大学生数学建模竞赛 M 奖 (国际级一等奖)
2018/11 全国大学生数学竞赛 (天津赛区) 天津市二等奖
2018/07 天津工业大学“求实杯”数学竞赛 校级三等奖
2018/07 天津工业大学“耀华杯”计算机程序竞赛 校级二等奖
2018/07 天津工业大学“创新杯”数学建模竞赛 校级二等奖
2018/06 天津市大学生物理竞赛 天津市特等奖
2018/06 全国大学生机器人大赛 (robocon) 国家级三等奖
2018/05 中国大学生物理学术竞赛 (CUPT, 华北赛区) 华北赛区三等奖
2018/04 美国大学生数学建模竞赛 H 奖 (国际级二等奖)
2017/12 全国大学生统计建模竞赛 国家级成功参赛奖
2017/11 全国大学生数学建模竞赛 国家级二等奖
2017/11 全国大学生数学竞赛 (天津赛区) 天津市三等奖
2017/11 第二届全国大学生预防艾滋病知识竞赛 国家优秀奖
2017/11 天津工业大学 2017 年华为杯电子科技作品竞赛 (运动控制组) 校级三等奖

2017/07 天津市大学生数学竞赛（理工类） 天津市二等奖

2017/06 天津工业大学“求实杯”数学竞赛 校级一等奖

2017/03 认证杯中国大学生数学建模竞赛 国家级成功参赛奖

本科期间所获荣誉

2020/06 天津工业大学优秀本科毕业论文(1/120)

2020/06 天津工业大学优秀毕业生(5/120)

2019/11 天津工业大学第二届十佳大学生(全校 22000 多名学生(本科, 硕士, 博士), 仅有 10 人)

2019/11 天津市人民政府奖学金 (2/360)

2019/10 天津工业大学校长一等奖学金

2019/10 天津工业大学三好学生

2018/12 天津市大学生创新创业奖学金 (全校 22000 多名学生(本科, 硕士, 博士), 仅有 10 人)

2018/11 国家奖学金 (1/360)

2018/11 天津市王克昌奖学金(2/360)

2018/11 天津市优秀学生(1/180)

2018/10 天津工业大学校长一等奖学金

2017/12 天津工业大学三好学生

2017/11 国家励志奖学金

2017/10 天津工业大学校长一等奖学金

学术发表

专利

1. 朱清, 张林, 周笑艳, **李政**, 郭宇昊. 一种用于信道均衡的光计算神经网络结构. (在申)
2. 张林, **李政**, 李宗泽, 周笑艳. 一种用于光分组头识别的集成光芯片. (在申)
3. **李政**, 周晓玲, 过昱企, 张卓力, 甘伟荣. 一种用于实验室的计算机通信设备. P. R. China Patent CN: ZL 2019 2 0113518.4 (Granted 2020-03-10)
4. 逯力红, **李政**, 张宇, 潘英雯. 一种智能检索导航冷藏柜购物车系统. P. R. China Patent CN:201920518602.4 (Granted 2020-05-15)

参与的科研项目

1. 2021 年 09 月–2022 年 08 月. 主要学生参与人. 在发表论文项目: 深度学习中基于样本难度的加权策略的研究, 负责: 深度学习样本赋权策略研究。

2. 2020 年 04 月–2021 年 06 月. 主要学生参与人. 参与横向项目—直肠癌淋巴结转移的智能诊断, 负责: CT 影像分割和直肠癌转移预测。
3. 2021 年 08 月–2022 年 01 月. 主要学生参与人. 参与横向项目—基于 YOLOv5n 进行钢材表面缺陷检测任务, 负责: 钢材表面缺陷检测算法设计与实现。
4. 2020 年 09 月–2024 年 05 月. 主要学生参与人. 参与华为战略研究院横向项目—基于光学神经网络的信道均衡处理, 负责: 基于深度学习的信道均衡光计算系统设计和优化算法研究。
5. 2021 年 11 月–2022 年 06 月. 主要学生参与人. 参与山河光电科技有限公司横向项目—基于超表面的成像及图像处理系统, 负责: 用于深空卫星分类的光学衍射神经网络算法研究。
6. 2018 年 12 月–2019 年 12 月. 主要参与人. 参与天津工业大学王海庆老师的师生合作项目—高等数学考研竞赛分类题库建设 (项目序号: 2018.63), 于 2019 年 12 月顺利结项。
7. 2017 年 12 月–2019 年 5 月. 第三参与人. 参与国家级大学生创新创业项目(第三参与人), 并于 2019 年 5 月顺利结题并由物理科学与技术学院推荐参评优秀国家级大创项目。

期刊文章

1. **Zheng Li**, Guanju Peng, Lin Zhang, *et al.* Research Progress of Advanced Artificial Intelligence Algorithms Adapted to High-speed Optical Computing Chips [J]. (一作, submitted to Sensors)
2. **Zheng Li**, Weirong Gan, Xinhai He, *et al.* Effect of particle size, transparency and light intensity on the color of powder [C]. In *2020 International Conference on Green Chemical and Environmental Science*. pp. 1-7, Qingdao, China, June 2020. IOP Publishing Ltd. (EI 检索)
3. Xiaodong Liu, Songya He, **Zheng Li**. Properties of the Input Transfer Diodes in 12 Kinds of 74LS00 NAND Gates [J]. Completed.
4. **李政**, 张宇, 潘英雯. 超市车载商品检索设备的 WIFI 定位导航研究 [J]. 信息记录材料, 2019, 20(06): 211-212.
5. 李佳璐, 陈雅颂, 廉兴旺, **李政**. 基于广义元胞自动机的高温专用服设计 [J]. 首都师范大学学报(自然科学版), 2020, 41(4): 24-29.
6. 张宇, 逯力红, 潘英雯, **李政**. 基于 Android 移动终端的超市商品检索导航系统[J]. 电子设计工程, 2020, 28(07): 99-103.
7. 陈雅颂, **李政**, 廉兴旺. 基于多元回归模型的 PVDF 分离膜仿真研究[J]. 读书文摘(中), 2018, 000(009): 289-292.
8. 周晓玲, **李政**, 李慧东, 张卓力, 过昱企. 基于效率最大化的 RGV 动态调度的算法设计与程序验证[J]. 中小企业管理与科技, 2019(02): 137-138.