



## 韩艺璇

188-4608-4404 | 994133844@qq.com | 哈尔滨

微信：18846084404

求职意向：算法/开发

生日：1998-04-07 | 吉林长春



## 教育经历

- 哈尔滨工程大学 网络安全技术与工程 硕士 2021年08月 - 2024年06月  
主修课程：高级人工智能，高级计网，云计算与大数据技术，数字信号处理，模式识别，矩阵论，随机过程等；
- 哈尔滨工程大学 计算机科学与技术 本科 2016年08月 - 2021年06月  
主修课程：离散数学，面向对象程序设计、数据结构、计算机组成、操作系统、计算机网络，计算机图形学等；

## 实习经历

国家超级计算深圳中心 高性能计算部 算法实习生 2023年06月 - 2023年08月

- 项目内容：本项目采用了深度学习技术设计了一种伪差检测和解耦算法，旨在快速而准确地进行临床脑电数据的质量控制，从而为医生提供可靠的脑电数据。
- 个人成绩：我们提出了一种基于生成对抗网络（GAN）的脑电信号去噪方法，用于自动处理多通道脑电信号。在这个项目中，我参与了伪差检测和解耦算法的设计以及GAN模型的建立，在实验设计和数据评估方面发挥了关键作用，使用相关性和均方根误差（RMSE）作为评价标准来验证我们的模型性能。最终，我们成功地证明了自动GAN去噪网络在脑电信号去噪方面的有效性。

深圳市腾讯计算机系统有限公司 IEG游戏 远程课题实习生 2022年08月 - 2023年11月

- 项目内容：在腾讯游戏引擎图形学方向的远程课题实践精英人才培养计划中，我参与了基于可微渲染的大场景高精度的三维重建课题。该课题组的目标是在不断扩大的三维场景中实现高度精确的模型重建，为此我们选择了NeRF（神经辐射场）算法在重建过程中同时估计场景的几何和光照信息。
- 个人成绩：我的工作应用NeRF算法对减面后的模型进行重建。减面是为了降低模型的复杂性，以便更好地处理大场景。通过将NeRF与迭代优化技术相结合，我成功地实现了对原始模型的高度精确重建。通过该项目，我积累了宝贵的经验，深入理解了图形学、神经网络和迭代优化等领域的知识，并且提高了问题解决和团队合作的能力。

万科企业股份有限公司 万翼科技慧眼数据部 AI实习生 2022年06月 - 2022年08月

- 项目内容：项目目标是构建一个可靠的时序预测模型，以帮助公司更好地规划和管理资金流动。我们的项目利用TensorFlow2.0框架构建了LSTM和CNN模型，以处理财务报表中的现金流数据。
- 个人成绩：我负责模型的建立和训练，并参与了数据清洗和特征工程的工作。此外，我还与团队合作完成了现金流回款预测专利的撰写，这项工作强化了我们的研究成果并为公司的知识产权库增添了重要内容。

## 论文专利

《An Improved YOLOv5 with Structural Reparameterization for Surface Defect Detection》一作，ICANN2023（CCF-C类，EI收录）

《Intelligent Shipyard Inventory Non-surplus Inventory Control Algorithm Empirical Research》三作，ICNISC（EI收录）

软件著作权 二作《光电转换可视化分析与维护系统》

## 项目经历

空管监视图像识别技术标准研究平台 国家重点研发计划课题 2022年01月

- 项目描述：1.针对监视图像识别技术在空管中的应用和相关标准缺少的矛盾，该项目研究旨在研发空管监视图像识别质量计量相关的标准规范；2.建立空管监视图像数据库，搭建专用空管图像识别测试平台，集成空管图像识别算法，量化评估识别算法指标，生成算法测试报告。
- 职责描述：1.项目前期负责撰写需求分析、测试平台软件需求规格说明；2.爬取空管图像，处理图像数据，建立空管监视图像数据库；3.中期负责研发强化空管图像识别算法和目标检测算法，部署目标检测算法到网站平台；4.研究深度学习可解释模型，为检测算法提供新的量化指标，进一步评估模型质量。

## 疫苗试剂管缺陷检测

研究生

2022年05月 - 2023年05月

- 项目内容：为保证疫苗安全情况下，提高试剂管瑕疵检测准确性和效率。该项目要求用深度学习的方法来检测划痕，碎裂，肩黑痕等瑕疵，并达到20ms每张试剂管图片的速度。
- 个人成绩：通过研究分析玻璃表面瑕疵特性，基于pytorch框架来搭建改进的YOLOv5算法，融合RepVGG结构来节省运算开销提高算法推理速度，结合人工智能可解释性（XAI），尝试加入CAM，LIME等方法对模型性能进行评估。

## 技能/证书及其他

- 技能: Python , C++ , Pytorch , Tensorflow , SQL
- 爱好: 羽毛球
- 英语: 英语六级 (470) , 雅思 (6.0)

## 荣誉奖项

- 1.参加第20届“五四杯”中“义安微藻科技”创业赛获得金奖
- 2.第十三届中国计算机博弈锦标赛获得二等奖
- 3.获得校三等奖学金

## 校园组织及活动经历

CCF哈工程学生分会

执行委员

2021年08月 - 2022年08月

服务学生会员，促进计算机专业学术交流。提升专业素养为目的，参与组织了一系列学术讲座、师生座谈、企业交流等活动。

