

求职意向：算法工程师

深度学习、图像处理方向



教育背景 EDUCATION

中国海洋大学 (985 高校) 计算机软件与理论/人工智能 硕士 2015.9-2018.6

专业第一入学；研究兴趣：深度学习、图像处理

青岛尤尼科技有限公司 C++程序员 实习 2014.7-2015.1

天津科技大学 计算机科学与技术 本科 2010.9-2014.6

项目经历 PROJECT EXPERIENCE

基于深度学习与复杂网络的海洋锋时空特征分析及识别：国家自然科学基金项目 2015.9-至今

主要内容：该研究提出了一种基于卷积神经网络的海洋锋识别新方法。所提出的方法可以不借助额外的先验知识，对给定的遥感图像直接进行海洋锋识别。

主要职责：基于深度学习方法进行海洋锋识别。在深度学习方向从事模型的优化和算法实现。

色彩纹理特征抽取和选择算法及其在海洋生物分类中的应用：国家自然科学基金项目 2015.1-至今

主要内容：首先通过对水下数据的去噪、增强处理，进一步对预处理后的数据进行特征提取，将提取特征送入优化后的分类器中实现图像中物体的识别。

主要职责：整体系统搭建，实现水下数据端到端的去噪任务。

基于图像纹理特征的水下目标识别技术研究：山东省自然科学基金 2014.8-2016.8

主要内容：本研究提出了一种基于深度学习的水下目标识别方法，通过迁移学习的策略，将广域数据集下的模型迁移并逐步拟合到水下场景；通过集成目标检测、识别和追踪模块，实现了实时水下目标识别和计数系统。

主要职责：优化提出的深度学习模型，实现系统模块间的接口算法。

比赛经历 CONTEST EXPERIENCE

首届水下机器人目标抓取大赛 国家自然科学基金委主办 大连理工大学、长海县人民政府、獐子岛集团协办 2017.9

主要工作和职责：负责水下视频目标的检测、识别、追踪和统计算法的实现和落地；担任队长，统筹和协调各成员间的工作。

取得成绩：在线目标识别任务冠军；离线目标识别任务铜奖（前六名）

发表论文 PUBLICATIONS

■ Xin Sun, **Lipeng Liu**, Junyu Dong*. Underwater Image Enhancement with Encoding-Decoding Deep CNN Networks. IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (第一作者为导师)

■ Xin Sun, **Lipeng Liu**, Junyu Dong*. Underwater Image Enhancement with Encoding-Decoding Deep CNN Networks. Poster presentation at SFWICT2017 (第一作者为导师)

■ Xin Sun, Junyu Shi, **Lipeng Liu**, Junyu Dong, Claudia Plant, Xinhua Wang, Huiyu Zhou Transferring Deep Knowledge for Object Recognition in Low-quality Underwater Videos. Neurocomputing(IF:3.317)

■ Estanislau Lima, Xin Sun*, Junyu Dong, Hui Wang, Yuting Yang and **Lipeng Liu**. Learning and Transferring Convolutional Neural Network Knowledge to Ocean Front Recognition. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 14(3), pp. 354-358. (IF:2.228)

个人主页：<https://llpspark.github.io>

个人信息

姓名：刘利朋

电话：17864270102

邮箱：llpspark@outlook.com

家庭住址：天津市西青区

出生年份：1990.12.06

职业技能

- 精通 C / C++ / 常用深度模型
- 熟练应用 caffe 框架/opencv 库
- 掌握机器学习、深度学习理论
- 能在已有的理论上提出自己的新见解、新想法

Coding

ML&D L

English

Office

Japanese

荣誉奖励

2015-2017 校级奖学金 3 次

2012-2013 校级奖学金 2 次

2011.10 金秋辩论赛最佳辩手

自我评价

勤于思考、有较强的学习能力、能在多角度看待、分析和解决问题
做事认真、有毅力、能够积极调动在学习和工作中的积极性，充分承担自己的职责 有较好的沟通和表达能力，有较强的团队精神。