陆 苏

机器学习 • 人工智能

逸夫楼 A201, 南京大学仙林校区, 仙林大道 163 号, 栖霞区, 江苏省南京市, 210023, 中国

(+86) 181-5163-8139 | lus@lamda.nju.edu.cn | www.lamda.nju.edu.cn/lus/ | Su Lu

教育经历

西北工业大学 — 西安

计算机科学与技术 学士 — 2014 年 9 月 - 2018 年 6 月

- GPA 3.91 / 4.00 (专业排名 1 / 183).

南京大学 — 南京

计算机科学与技术 博士 — 2018 年 9 月 - 2024 年 6 月

- 2020 年担任机器学习与数据挖掘研究所 (LAMDA) 学生会主席.

科研成果

Revisit the Essence of Distilling Knowledge through Calibration — *ICML'24*

Wen-Shu Fan, Su Lu, Xin-Chun Li, De-Chuan Zhan, Le Gan

- 基于模型校准研究了知识蒸馏中的容量失配现象。

Generalized Knowledge Distillation via Relationship Matching — *TPAMI*

Han-Jia Ye, Su Lu, De-Chuan Zhan

- 提出一种广义知识蒸馏算法，其中教师模型的类别空间与学生模型的类别空间可能是相同的、部分重叠的或完全不相交的。

Towards Enabling Meta-Learning from Target Models — *NeurIPS'21*

Su Lu, Han-Jia Ye, Le Gan, De-Chuan Zhan

- 研究了元学习中的一种特殊的训练机制，基于目标模型而非查询集来优化基模型，减缓查询集的有偏采样和噪声对模型性能的影响。

Tailoring Embedding Function to Heterogeneous Few-Shot Tasks by Global and Local Feature Adaptors — *AAAI'21*

Su Lu, Han-Jia Ye, De-Chuan Zhan

- 使用全局和局部特征调整模块来适应多粒度的小样本分类任务。

Distilling Cross-Task Knowledge via Relationship Matching — *CVPR'20*

Han-Jia Ye, Su Lu, De-Chuan Zhan

- 重用教师模型对样本的表示和比较能力来指导一个跨任务的学生模型，用于知识蒸馏、增量学习和中量样本学习。

Multi-View Anomaly Detection: Neighborhood in Locality Matters — *AAAI'19*

Xiang-Rong Sheng, De-Chuan Zhan, Su Lu, Yuan Jiang

- 基于近邻关系来检测多模态数据中的类异常点与属性异常点，且提出的方法不依赖于聚类假设。

Selective Cross-Task Distillation 投稿至 *TPAMI*

Su Lu, Han-Jia Ye, De-Chuan Zhan

- 研究了一种新的知识蒸馏范式，从包含多个模型的教师组中筛选最合适的教师，并执行跨任务知识蒸馏。
- ArXiv: `https://arxiv.org/abs/2204.11526`

项目经历

某项目

项目主持 *2021 年 1 月 - 2022 年 1 月*

- 甲方: 中央军委科学技术委员会.
- 担任项目主持，同时负责项目研发和管理.

App 使用预测与预加载

算法研发 *2019 年 1 月 - 2019 年 7 月*

- 甲方: 消费者事业群, 华为技术有限公司.
- 该技术已在华为 P40 的鸿蒙系统服务中上线.

实习经历

南京倍漾私募基金管理有限公司. 南京

量化交易实习生 *2022 年 10 月 - 2024 年 9 月*

- 研究与量化交易相关的技术内容.

战略投资部, 华为技术有限公司. 深圳

技术洞察实习生 *2019 年 10 月 - 2020 年 8 月*

- 洞察 AI 领域技术创新趋势和先进技术发展动态.
- 整合技术资源，构建 AI 领域技术路径图.

所获荣誉

奖学金

2021	腾讯奖学金,	南京
2020	南京大学一等学业奖学金,	南京
2019	南京大学一等学业奖学金,	南京
2017	西北工业大学一等奖学金,	西安
2016	国家奖学金,	西安
2016	西北工业大学一等奖学金,	西安
2015	国家奖学金,	西安
2015	西北工业大学一等奖学金,	西安

奖项

2018	**CCF 优秀大学生,**	杭州
2017	**银牌,** 国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛	青岛
2017	**银牌,** 国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛	乌鲁木齐
2017	**银牌,** 国际大学生程序设计竞赛（ICPC）中国区邀请赛	西安
2017	**M 奖,** 美国大学生数学建模竞赛	西安
2016	**银牌,** 中国大学生程序设计竞赛（CCPC）	杭州
2016	**铜牌,** 国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛	大连
2016	**铜牌,** 国际大学生程序设计竞赛（ICPC）亚洲区域赛	沈阳