

张颖而

☎ 13656642517

✉ hzzhangyinger@163.com



应聘岗位：算法工程师

教育背景

2016.09~2020.06	本科	浙江大学	电子科学与技术	绩点排名：3/108
2020.09~2025.06	博士研究生	浙江大学	电子系	

实习经历

2020.05~2020.09 美团点评 金融服务部门 [\[pdf\]](#) 算法实习生

- ◆ 在联名卡支付后弹窗广告场景中，完成第一版基于神经网络的获客模型并完成上线。
- ◆ 上述场景中，通过挖掘更多的用户行为，设计“点击-申请-审核-激活”的多任务模型，提升模型预测准确率。模型**线下 AUC 提升 1%，线上曝光-激活转化率提升 20%**，已上线并全量。
- ◆ 上述工作完成两篇专利申请（美团内评为重要专利），该工作后被撰写成论文(AITM)并被 **KDD2021** 收录。Xi, D., Chen, Z., Yan, P., **Zhang, Y.**, Zhu, Y., Zhuang, F., & Chen, Y. "Modeling the sequential dependence among audience multi-step conversions with multi-task learning in targeted display advertising," SIGKDD2021. [\[paper\]](#)
- ◆ 联名卡活动优选业务中，设计基于汤普森策略的广告选择算法，**线上曝光-激活转化率提升 7%**。

2021.10~2021.12 阿里巴巴夸克事业部 智能创新技术部 [\[pdf\]](#) 算法实习生

- ◆ 夸克医疗交互式搜索场景下，设计算法筛选用户点选 tag，提升搜索满意度。
- ◆ 基于 QPP(Query Predicting Performance) 设计 Tag 权重标签以拟合该 Tag 搜索效果；设计 DeepCT 模型，输入 Query+用户点选 Tag，输出 Tag 对应的权重。**模型正逆序 7.99**。
- ◆ 人工评测 DeepCT 策略 **NDCG 0.9571**，DeepCT 选择 Top3 Tag 相比于之前策略（选择最近 3 个 Tag），Diff 率 40%，Diff 中**新老版本 G:S:B=47:40:13**。

科研项目

2021.3~2022.9 无透镜系统成像系统 [\[pdf\]](#)

- ◆ Mask-based 无透镜硬件系统搭建。
- ◆ 利用基于 U-Net 网络的成像方法从无透镜原始数据中恢复图像，首次探究基于无透镜复原图像在文本检测 (CTPN) 和文本识别 (CRNN) 上的能力与影响因素，为工业应用提供理论基础。
- ◆ 设计 Raw3dNe 网络结构，利用非重建数据实现手势识别。实现隐私保护功能，并减轻计算量。
- ◆ 设计双分支网络，融合 model-based 和 data-driven 分支以提升成像质量。相较 state-of-the-art, PSNR 提升 2.73dB, SSIM 提升 0.03。
- ◆ **Zhang, Yinger**, et al. "Text detection and recognition based on a lensless imaging system." Applied Optics 61.14 (2022): 4177-4186. [\[paper\]](#)
- ◆ **Zhang, Yinger**, et al. "Hand gestures recognition in videos taken with a lensless camera." Optics Express 30.22 (2022): 39520-39533. [\[paper\]](#)
- ◆ **Zhang, Yinger**. "Lensless imaging with two-branch fusion model." in submission.

荣誉与奖项

- ◆ 浙江省优秀毕业生、浙江大学优秀毕业生
- ◆ 浙江省政府奖学金、浙江大学一等奖学业奖学金、浙江大学三好研究生、浙江大学优秀研究生
- ◆ 浙江大学优秀学生干部、浙江大学优秀团干部
- ◆ 2020 第十五届、2021 第十六届“易兆杯”全国研究生电子设计竞赛华东赛区一等奖

论文与专利

- ◆ **Zhang, Yinger**, et al. "A Deep Learning Method for SAR Imaging in Sparse Field." 2021 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES-China) Symposium. IEEE, 2021. [\[paper\]](#)
- ◆ **Zhang, Yinger**, et al. "Text detection and recognition based on a lensless imaging system." Applied Optics 61.14 (2022): 4177-4186. [\[paper\]](#)
- ◆ **Zhang, Yinger**, et al. "Hand gestures recognition in videos taken with a lensless camera." Optics Express 30.22 (2022): 39520-39533. [\[paper\]](#)
- ◆ Xi, D., Chen, Z., Yan, P., **Zhang, Y.**, Zhu, Y., Zhuang, F., & Chen, Y. "Modeling the sequential dependence among audience multi-step conversions with multi-task learning in targeted display advertising," SIGKDD2021. [\[paper\]](#)
- ◆ 授权发明专利《一种基于无透镜红外静态目标的扫描成像方法》（第一作者），专利号 201910189282.7

相关技能

编程语言能力：熟悉 python；掌握 MATLAB, C, MySQL, Linux 系统；有 spark 使用经验

相关课程：机器学习，深度学习基础，人工智能，数据结构与算法，数字图像处理，数据挖掘导论