

李汉哲

性别：男 **年龄：**24 **籍贯：**江西 **研究兴趣：**计算机视觉；人工智能；深度伪造检测

✉ lihanzhe.stu.ouc.edu.cn | ☎ 18270246296 | 🗣️ lhzcodes | 🌐 GitHub | 🏠 HomePage

🎓 教育经历

中国海洋大学	2022.09 - 至今
工学硕士(计算机科学与技术)	GPA:3.7/4.0 青岛
江西师范大学	2017.09 - 2021.07
工学学士(计算机科学与技术)	南昌

📄 论文发表

Hanzhe Li, Jiaran Zhou, Yuezun Li, Baoyuan Wu, Junyu Dong. FreqBlender: Enhancing DeepFake Detection by Blending Frequency Knowledge. Neural Information Processing Systems(Nips), 2024. (Accepted, CCF A)

[Paper]

🔬 科研经历

基于频域知识融合的图像伪造增强

2023.03 - 2024.01

模型在多种空间数据增强的方式下对图像伪造检测的泛化性得到了提升，但是在频率空间上的图像增强方式较少。

主要工作：

- 解决了在频率空间下的图像的频率分割问题，对DCT频谱图进行分割，获得分布更加准确的频率分割图。创建了一种全新的伪造图像生成方式。
- 提取图像的身份信息，并优化了检测过程，使检测速度提升。建立Facebank，使用MobileNet提取图像人脸特征并进行相似度计算，以此作为监督方法。

⚙️ 专业技能

编程语言：Python, C/C++, Java, android

计算框架：PyTorch, OpenCV

🏆 荣誉证书

CET-6, CET-4

2019 年江西省计算机作品赛省一等奖

2019 年大学生数据建模竞赛(本科组)省三等奖