

# 基于深度学习的图像去噪研究

张小明

中国科学院自动化研究所

2025 年 10 月 3 日

## 摘要

本文提出一种……（中文摘要）

## 摘要

[en] This paper proposes …

## 1 引言

研究背景如图 1 所示。

```
waysondwayson-studio: /projects/to-embodied-ai/doc$ tree -t 3 ~/projects/to-embodied-ai/linux101/
odied-ai/linux101/ > tree3.txt && cat tree3.txt
/home/wayson/projects/to-embodied-ai/linux101/
├── dir1
│   ├── sub1
│   └── sub2
├── dir2
│   ├── sub1
│   └── sub2
├── doc
│   ├── v1
│   └── v2
├── file644
├── hard_link
├── pkg
│   ├── v1
│   └── v2
├── soft_link -> /home/wayson/linux101/file644
├── src
│   ├── v1
│   └── v2
```

图 1: 测试图像

## 2 方法

信噪比定义为

$$\text{PSNR} = 10 \log_{10} \frac{255^2}{\text{MSE}}. \quad (1)$$

## 3 实验

结果见表 1。

表 1: PSNR 对比	
方法	PSNR/dB
传统	28.3
本文	<b>32.1</b>