## 工业异常检测大模型说明

## 1、Myriad

采用 MiniGPT-4 作为基础 LMM，**在 1-class 和少样本设置下比AnomalyGPT表现更好**。

链接：[arxiv.org/pdf/2310.19070](https://arxiv.org/pdf/2310.19070)

代码：<https://github.com/tzjtatata/Myriad>

## 2、AnomalyMoE

**CVPR 2024视觉异常检测和创新性检测挑战赛 第一，基于AnomalyGPT**

架构：图文异常检测专家模型FiLo+全局异常检测专家模型CLIP+子部分异常检测专家模型DINO+图像块异常检测专家模型AnomalyGPT

链接：https://www.hackster.io/casia-iva/anomalymoe-6326c3

代码：上述博客提供了one drive链接，但疑似失效

AnomalyGPT代码：https://github.com/CASIA-IVA-Lab/AnomalyGPT

## 3、RJVoyagers

**CVPR 2024视觉异常检测和创新性检测挑战赛 第二，比AnomalyMoE得分低2%**

训练数据集似乎**不含PCB**

链接：https://www.hackster.io/baoziyusos/rjvoyagers-86bbca

代码：见压缩包RJVoyage

## 4、MVTec LOCO Diffusion-AD与Locore

**CVPR 2024视觉异常检测和创新性检测挑战赛 荣誉提名**

训练数据集似乎都**不含PCB**

链接：<https://www.hackster.io/517942/mvtec-loco-diffusion-ad-dc4848>

https://www.hackster.io/518158/locore-035594

代码：见同名压缩包

## ANOMALYCLIP: OBJECT-AGNOSTIC PROMPT LEARNING FOR ZERO-SHOT ANOMALY DETECTION

可以作为补充查看，不针对工业异常检测

效果：AnomalyCLIP在各种缺陷检测和医学成像领域的高度多样化的类语义数据集中实现了卓越的零样本检测和分割性能。

链接：https://arxiv.org/pdf/2310.18961

## 6、Anomaly Detection by Adapting a pre-trained Vision Language Model

可以作为补充查看，采用了预先训练的 CLIP 模型

链接：[2403.09493 (arxiv.org)](https://arxiv.org/pdf/2403.09493)

注：

专门用于工业异常检测的大模型不多，常见的基础模型有GPT-4V、MiniGPT 4、PandaGPT、BERT、XLNet等，这些模型常用的训练数据集如下：

* Blue Gene/L (BGL)
* Hadoop Distributed File System (HDFS)
* OpenStack
* Spirit
* Server Machine Dataset (SMD)
* Thunderbird
* Yahoo S5