首先我先介绍一下我们小组对第二题的理解。第二题提供了两个数据集，要求对比模型在数据集二上直接训练和利用数据集一的模型进行fine-tuning的表现。我们本次实践的目标是探究将其他场景的模型迁移到目标场景，否复会对目标场景的任务有利。

同时，我们认为，在题目的迁移场景中主要的挑战有：

输入分布差异如分辨率分别为64\*64和200\*200.

输出分布差异：9个类别和6个类别。

类间差异不明显：从直观的角度，工业缺陷图片不同类别间是相似的，如色调都是偏暗，偏灰。

每个类别只有300张图片，容易出现过拟合问题。

针对题目的迁移问题，我们主要设计了如下两种实验：只是用单个领域的数据集，以ResNet为基础搭建的分类模型，

以及利用数据集一数据辅助在数据集而分类的模型，这里包含一下两个尝试

在对比探究上，我们主要设计了两种对比思路，分别为：（右边希望有图）