**注意事项：**

1. 进入元实操环境后，在试题描述内容的上方有对本题所涉及的资源文件的使用说明，使用试题资源文件时，请将资源文件拷贝至其他文件夹后使用，切勿在资源文件的当前目录进行使用。题干内以“资源包”表示资源文件拷贝后存放的文件夹路径。
2. 进入元实操环境后，如 C:\Project\2 文件夹及其子文件夹不存在，请手动创建。
3. 在解答该题目之前，请考生确保已经安装了tensorflow类库。考生可以按照以下步骤进行安装：
4. Windows用户可以按"Win + R"；
5. 输入"cmd"并按回车；③在命令提示符或终端中运行以下命令来安装tensorflow，输入“pip install tensorflow -i [https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple”](https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple\”)
6. 如试题中需要Python的其他第三方模块，请自行安装。

**试题2、智能训练**

1. 本题分值：35分
2. 考核形式：实操
3. 具体考核要求：新冠肺炎自爆发以来，在全球范围内造成了严重的健康危机，对医疗系统和社会经济产生了巨大影响。为了更有效地应对新冠肺炎疫情，许多医疗机构和科研单位都致力于开发能够快速准确识别新冠肺炎的诊断工具。其中，利用X光影像技术来检测患者是否感染了新冠肺炎成为了一种重要的诊断方法之一。为了测试和评估新开发的肺部X光图片检测模型的效果，公司需要进行算法测试。该模型旨在通过分析肺部X光图片来判断患者是否患有新冠肺炎。在测试过程中，需要按照一定的要求来提取数据集、划分训练集和测试集，并使用预训练模型进行训练和测试。通过这一系列的测试，可以评估模型的准确性和可靠性，为其在实际应用中提供参考和指导。请按照以下要求完成算法测试：
4. 打开“资源包\题2\2-1划分数据.py”
5. 编写代码将，“资源包\题2\肺部图片”文件夹下的数据集提取，并按照8:2的比例随机划分为训练集和测试集，并将生成的训练集和测试集分别提交到" C:\Project\2\训练集\肺部炎症图片"和" C:\Project\2\测试集\测试肺部图"；截图补充完毕“2-1划分数据.py”代码命名为“2-1划分数据.jpg”，保存到“ C:\Project\2”文件夹下。
6. 编写代码，命名为“2-2训练模型.py”，导入预训练模型，用划分后的数据对预训练模型进行训练并保存模型命名“2-2model\_test.h5”，将“2-2model\_test.h5”保存至“ C:\Project\2”，打开文件“2-3 测试模型效果.py”，运行后截图测试准确率，保存至“ C:\Project\2”。