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：假设你正在开发一个人脸支付系统，需要通过识别人脸图像来确定人物身份。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\人脸识别”文件夹下的数据集提取，并按照 7:3 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\题目 2\训练集\人脸识别训练集"和" C:\Project\2\题目 2\测试集\人脸识别测试集"；将补充完毕的文件“2-1 划分数据.py”，保存到“ C:\Project\2\题目 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\题目 2”，打开并运行文件“2-3 测试模型效果.py”，将测试准确率复制至“2-3 测试模型效果.txt”，保存至“ C:\Project\2\题目 2”。