# 人工智能应用赛项竞赛题目

请使用Microsoft Power Platform或其它工具，完成下列任务，按照下列要求完成任务并提交：

1. 选手在完成过程中可通过互联网或书籍查阅资料，不可以和他人进行讨论，如发现提交作品与其他选手雷同，竞赛成绩将受到影响直至被取消。
2. 将使用Power Automate所设计的流程截图或其他工具生成的代码（可附加适当说明），保存在以“复赛参赛选手信息表”中的本人参赛证号为文件名，格式为docx的文件中（例如：DS140000001.docx）。
3. 将“任务1”~“任务11”（包含操作结果）和要求2所要求的文档，合并压缩为zip文件（大小不超过30MB），zip文件也以选手本人参赛证号命名（例如：DS140000001.zip）。
4. 将完成作品上传到网址：<https://edu.saikr.com/my/course/2181>。

***注意：最终提交的为一个zip格式的压缩文档，包含11个文件夹和1个docx格式的流程和代码说明文档！***

# 任务1

设计一个自动化流程，将“任务1”文件夹中的所有文件名中包含“明”的文件删除。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务2

设计一个自动化流程，为“任务2”文件夹中的所有文件的文件名前添加当前的年份，并将文件名中的“数据”修改为“报告”。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务3

设计一个自动化流程，在“任务3”文件夹中，根据当前的日期，创建60个文件夹，命名规则为“当前日期-编号”，例如，如果当前日期为2024年5月2日，则文件夹名称为“2025-5-2-1”，…“2024-5-2-60”。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务4

设计一个自动化流程，将“任务4”文件夹中的压缩文件解压缩，并保存到以文件名命名的新文件夹中，例如对于“销售汇总.zip”文件，将解压后的文件“销售汇总.xlsx”保存在新建的文件夹中，文件夹的名称为“销售汇总”。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务5

设计一个自动化流程，将“任务5”文件夹中的文件按照扩展名移动到新建立的文件夹中。其中docx文件移动到名为“Word”的文件夹，xlsx文件移动到名为“Excel”的文件夹，pptx文件移动到名为“PPT”的文件夹，其他类型的文件移动到名为“其他”的文件夹。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务6

设计一个自动化流程，将“任务6”文件夹中的“1日.pdf”至“31日.pdf” 31个PDF文档中的数据合并到“销售汇总.xlsx”工作簿中。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务7

设计一个自动化流程，使用“任务7”文件夹中的“成绩填报.xlsx”工作簿中的数据自动填写表单<https://jinshuju.net/f/i2aoj7>，其中填报人的姓名为参赛选手本人的真实姓名。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务8

设计一个自动化流程，从网址<https://data.10jqka.com.cn/market/ggsyl/fifield/syl/order/desc/page/1> 下载个股市盈率数据，要求获取1-25页，共1250条数据，并以Excel格式，文件名为“个股市盈率.xlsx”，保存在“任务8”文件夹。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务9

设计一个自动化流程，为“任务9”文件夹中“成绩单.xlsx”工作簿中每位考生的成绩信息保存到一个单独工作簿，并以电话号码作为文件名。保存位置为“任务9”文件夹，要求新生成的每个工作簿，包含原先的标题行和对应考生的姓名，电话和成绩信息两行数据。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务10

设计一个自动化流程，将“任务10”文件夹中每个以姓名命名的Excel文档进行压缩，压缩格式为zip，压缩后的每个文件名保持为姓名不变，解压密码为对应的身份证号。姓名和身份证号信息保存在“密码.xlsx”文档中。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。

# 任务11

请使用“任务11”文件夹中的文档“tlbb.txt”统计小说天龙八部中主要人物名字（保存在文档“天龙八部主要人物.xlsx”中）的出现次数，并填写在工作表中，然后根据统计结果，使用Power BI或其他合适的工具，生成一份词云图，展示人物出现频率，将图片以“词云.png”为文件名保存在“任务11”文件夹中。在提交的文档中，保存Power Automate的流程截图或者其他工具的代码。