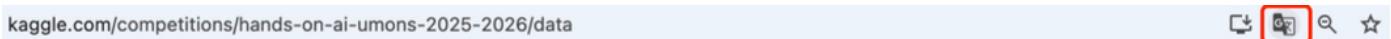


# 火灾监测任务说明

完成kaggle比赛《HANDS ON AI @UMONS 2025-2026》，网页地址为<https://www.kaggle.com/competitions/hands-on-ai-umons-2025-2026/overview>。请按照比赛要求设计模型并在测试集上测试，然后按照比赛要求上传测试结果。

比赛是法语，可以使用chrome浏览器自带的翻译功能翻译成中文或者英文进行查看。也可以查看附件中的火灾监测界面的中文翻译



## 提交物

最终，参赛者需将所有提交材料打包为一个 ZIP 压缩文件上传至elearning。提交内容必须包含以下四项：

### 1. 测试集预测结果

### 2 模型权重

提供在测试集上取得最佳结果的模型权重文件（如 .pth, .pt, .ckpt, .h5 等）。请确保权重文件可以通过代码直接加载。

### 3 实验报告

PDF 格式的实验报告，内容应包括：

- **方法介绍：**使用的数据处理方法、模型架构设计思路。
- **实验设置：**超参数设置（Learning Rate, Batch Size, Optimizer 等）、环境配置。
- **结果分析：**训练过程中的 Loss/Accuracy 曲线分析。

### 4 训练日志

提供训练过程的记录文件。可以是以下任意一种形式：

- 文本日志文件（.log 或 .txt），包含每个 Epoch 的 Loss 和 Accuracy 记录。
- TensorBoard 日志文件夹。
- 可可视化的 Loss/Accuracy 曲线图。

### 5 训练代码与 README

为保证结果可复现性，提交内容中 **必须包含完整的训练代码及相应的 README 文档**，包括但不限于：

#### 1. 代码结构与内容要求

建议目录组织示例（仅供参考，可根据实际情况调整）：

```
code/
├── train.py          # 模型训练脚本
├── inference.py      # 使用训练好模型对 test 集进行预测生成 result.csv 的脚本
└── models/
    └── model.py       # 模型结构定义
└── dataset.py        # 数据加载与预处理
└── utils.py          # 常用工具函数（可选）
└── requirements.txt  # 依赖库列表（推荐）
```

## 2. README 内容要求

README 建议以 `README.md` 形式提供，并至少包含以下信息：

- **环境配置说明**

Python 版本、主要依赖库及其版本（可通过 `requirements.txt` 或 README 中列出）

- **数据准备方式**

如何将原始数据放置到 `dataset/` 目录（或在 README 中说明修改路径的方式）

- **训练步骤**

- **推理与生成结果文件**