

# modelarts

## ▼ 数据管理

### ▼ 支持的数据集

#### ▼ 图片数据

- 分类
- 检测

#### ▼ 音频数据

- 声音分类
- 语音内容
- 语音分割

#### ▼ 文本数据

- 文本分类(对文本的内容按照标签进行分类处理)
- 命名实体(针对文本中的实体片段进行标注，如“时间”、“地点”等)
- 文本三元组(针对文本中的实体片段和实体之间的关系进行标注)

#### ▪ 表格数据

#### ▼ 视频数据

- 视频标注(识别出视频中每个物体的位置及类别仅支持MP4格式)
- 其他任意格式数据

### ▪ 创建数据集

🔗 <https://console.huaweicloud.com/mod...>

## ▼ 数据导入

🔗 <https://console.huaweicloud.com/mod...>

### ▼ OBS导入

#### ▼ 限制条件

- 数据集已提前存储至OBS目录中
- OBS路径内的目录结构需满足规范  
🔗 [从OBS目录导入的规范说明 AI开发平...](#)
- 当前仅支持“图像分类”、“物体检测”、“表格”、“文本分类”和“声音分类”类型的数据集

### ▼ Manifest文件导入

#### ▼ 限制条件

- Manifest文件已上传至OBS中

- Manifest文件压缩包的大小限制为最大8MB
- Manifest文件的规范

[🔗 导入Manifest文件的规范说明 AI开发...](#)

#### ▪ 数据导出

[🔗 导出数据 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

#### ▪ 修改数据集

[🔗 修改数据集 AI开发平台ModelArts AI...](#)

#### ▪ 发布数据集

[🔗 发布数据集 AI开发平台ModelArts AI...](#)

#### ▪ 管理数据版本

[🔗 管理数据集版本 AI开发平台ModelArts...](#)

#### ▪ 智能标注

[🔗 智能标注 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

#### ▪ 能力确认

[🔗 难例确认 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

#### ▪ 自动分组

[🔗 自动分组 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

#### ▪ 数据特征

[🔗 数据特征 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

#### ▪ 标注团队

[🔗 团队标注简介 AI开发平台ModelArts A...](#)

#### ▪ 数据处理

[🔗 数据处理简介 AI开发平台ModelArts A...](#)

#### ▪ 删除数据集

[🔗 删除数据集 AI开发平台ModelArts AI...](#)

### ▼ 算法管理

#### ▼ 算法来源

- AI gallery订阅算法

[🔗 从AI Gallery订阅算法 AI开发平台Mod...](#)

- 自己创建算法

[🔗 创建我的算法 AI开发平台ModelArts A...](#)

- 使用算法创建训练作业

### ▼ 模型管理

#### ▼ 导入模型

- 从训练中选择元模型

[从训练中选择元模型 AI开发平台Model...](#)

- 从模板中选择元模型

[从模板中选择元模型 AI开发平台Model...](#)

- 从容器镜像中选择元模型

[从容器镜像中选择元模型 AI开发平台...](#)

- 从OBS中选择元模型

[从OBS中选择元模型 AI开发平台Model...](#)

- 模型版本管理

- 压缩和转换模型

- 评估和诊断模型

- 我的订阅模型

[我的订阅模型 AI开发平台ModelArts A...](#)

- 云服务订阅模型

[云服务订阅模型 AI开发平台ModelArts...](#)

- 发布模型

## ▼ 训练管理

- 导入模型

- 模型版本管理

- 管理可视化作业

[管理可视化作业 AI开发平台ModelArts...](#)

- 自动化搜索作业

[自动化搜索作业简介 AI开发平台Mode...](#)

## ▼ 部署上线

- 在线服务

- 批量服务

- 边缘服务

- 修改服务

[修改服务 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

- 启动或停止服务

[启动或停止服务 AI开发平台ModelArts...](#)

- 删除服务

[删除服务 AI开发平台ModelArts AI工...](#)

## ▼ 自动学习

[🔗 自动学习简介 AI开发平台ModelArts...](#)

ModelArts自动学习是帮助人们实现AI应用的低门槛、高灵活、零代码的定制化模型开发工具

- 图像分类
- 物体检测
- 预测分析
- 声音分类
- 文本分类

## ▼ 自定义镜像

[🔗 自定义镜像简介 AI开发平台ModelArts...](#)

ModelArts为用户提供了多种常见的预置引擎，但是当用户对深度学习引擎、开发库有特殊需求场景的时候，预置AI引擎已经不能满足用户需求。ModelArts提供自定义镜像功能支持用户自定义运行引擎。

- 制作和上传自定义镜像
- 用于训练模型
- 用于导入模型

## ▪ Manifest示例

```
{
  "source": "s3://path/to/image1.jpg",
  "usage": "TRAIN",
  "hard": "true",
  "hard-coefficient": 0.8,
  "id": "0162005993f8065ef47eefb59d1e4970",
  "annotation": [
    {
      "type": "modelarts/image_classification",
      "name": "cat",
      "property": {
        "color": "white",
        "kind": "Persian cat"
      },
      "hard": "true",
      "hard-coefficient": 0.8,
      "annotated-by": "human",
      "creation-time": "2019-01-23 11:30:30"
    },
    {
      "type": "modelarts/image_classification",
      "name": "animal",
      "annotated-by": "modelarts/active-learning",
      "confidence": 0.8,
      "creation-time": "2019-01-23 11:30:30"
    }
  ],
  "inference-loc": "/path/to/inference-output"
}
```

## ▪ OBS示例

图像分类的文件存放方式支持两种，一种是相同标签的图片放在同一个目录里，并且目录名字即为标签名，另一种是图片和标注文件存储在同一目录，此时优先读取标注文件内容作为标签名

文件存放方式示意图

