

## 科目四数据说明

### 一、发放数据说明

科目四本阶段数据包含训练集与测试集,分别对应文件夹 train、test1。

训练集中共包含 images、labels 两个文件夹,其中 images 文件夹中存放 2008 张.tif 格式的图像数据,labels 文件夹存放 2008 条对应的.txt 文件作为标注数据,图像数据和标注数据以相同命名的方式进行对应。

测试集共存放 260 张.tif 格式的图像数据。

### 二、数据格式说明

#### ➤ 图像数据

图像数据为 1024x1024 尺寸的 tif 格式文件。

#### ➤ 标注数据

训练集中每张图像数据对应一个 txt 标注文件,如图像数据名称为 1.tif,则对应的标注文件为 1.txt, 标注文件每一行为 cls x1 y1 x2 y2 x3 y3 x4 y4 共 5 个参数,间隔字符为空格,标注对象的个数对应存储的行数。其中(x1,y1),(x2,y2),(x3,y3),(x4,y4)四个点构成对象的标注框。

表 1 标注文件说明

参数名	数据类型	说明
cls	int	标注框的真实类别
x1	int	标注框的顶点 1 的横坐标

y1	int	标注框的顶点 1 的纵坐标
x2	int	标注框的顶点 2 的横坐标
y2	int	标注框的顶点 2 的纵坐标
x3	int	标注框的顶点 3 的横坐标
y3	int	标注框的顶点 3 的纵坐标
x4	int	标注框的顶点 4 的横坐标
y4	int	标注框的顶点 4 的纵坐标

其中，图像的左上角坐标为坐标系原点（0，0）。