中科院大学高清航拍目标数据集合(UCAS-AOD)

(UCAS-High Resolution Aerial Object Detection Dataset)

1. 基本信息

	更新时间	主要完成人	飞机图像	飞机样本	汽车图像	汽车样本	反例图像
Version 1.0	2014.6	焦建彬、叶齐祥、朱海港	600	3591	310	4475	492
Version 2.0	2015.1	焦建彬、叶齐祥、戴蔚群	400	3891	200	2639	408
总计			1000	7482	510	7114	910

2. 数据标定说明表

目标图像的定义	图像数据来源	图像数据格式及命名规则	样本的标定方法
含有目标样本的图像,本数据集	使用 Google Earth 软件在全	图像数据分为 CAR、PLANE、NEG 三部分,	使用本实验室编写的软件,对图像进行人
中目标为航拍图像下的飞机和车	球部分区域中截取的图像。	正例图像以 P+数字序号命名, 反例图像以	工标定。重复检查确认无误后,每幅图的
辆。		N+数字序号命名,所有图像为 PNG 格式。	groundtruth 转为 txt 格式,以图像同名文档
			方式存放。

3.数据表示说明

对于整理好的数据,每列的属性分别为,(x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4,theta,x,y, width,height)

字段	说明
x1-y4	(x1,y1)为目标左上角坐标,四个角按顺时针顺序为(x2,y2)、(x3,y3)、(x4,y4)
theta	目标旋转角度
x,y	矫正后,目标左上角坐标
width	目标宽度
height	目标高度

示例:



x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4,为飞机的矩形包络(即上图中的绿色框),x1,y1为飞机左上角坐标,从左上角开始,顺时针依次为x2,y2,x3,y3,x4,y4; theta为机尾指向机头的向量与x轴正向的夹角;

x,y,width,height 为飞机的bounding box,即图中的红色矩形框。

联系方式:

中国科学院大学模式识别与智能系统开发实验室

Pattern Recognition and Intelligent System Development Laboratory