**1.目标类别：**

Car, Bus, Truck, Pedestrian, Cyclist （标签缩写：**C, B, T, P, S**）

**2.有效标注对象判断：**

类别范围内的对象为有效对象，出现以下情况为无效对象：

* 标注者无法确定对象是什么。
* 对象太小以至于判断困难，取决于标注者的个人判断。
* 物体的可见部分少于整体的百分之10到20，以至于难以判断。例如：只有一个车轮可见，难以判断是汽车还是卡车。因此一个车轮为无效对象。
* 图片质量差（如：运动模糊），则该图片不进行标记。

**3.类别所属说明：**

* Car – 小汽车、面包车以及6-8人的大型家用车。
* Bus – 巴士，包括小巴但不包含电车。
* Truck – 包括货车和卡车。
* Pedestrian – 行人和路边座椅上的人。
* Cyclist – 骑自行车、电动车和摩托车的人。

**4.框选说明及示例：**

\* 使用边框框选对象的可见部分，不需要人为预估目标的完整尺寸。边框即可见目标的最小外接矩形。

\* 一般情况下，框选所有可见的目标像素。当遇到相对主体的细小部件时，如汽车的天线，可以不框选天线只框选汽车的主体部分。一般情况下，细小部件相对可见的主体部分小于5%时，可认为是细小组件允许边框对目标的截断。

\* 框选示例：见本文档结尾部分图片

**5.脚本使用说明：**

**\* 对象框选**：按下鼠标左键，移动鼠标进行框选，框选结束释放鼠标左键。

**\* 对象标注**: 框选结束后，按下类别对应的按键（**C B T P S**），如：目标为Car按下c 键。目标框会变为红色即表示标注完成。

\* **保存或者放弃对当前图片的标注**： **空格键** – **保存**对当前图片的标注，并跳转到下一张图片。**退格键** – **放弃**对当前图片的标注，并跳转到下一张图片，用于标注错误的处理。

◾脚本运行说明：

* 搜索cmd打开windows命令行窗口
* 脚本使用提示： python anno\_with\_voc\_format.py - h
* 运行： python anno\_with\_voc\_format.py - - path [图片文件夹目录]

◾windows运行环境搭建：

* 打开WEB浏览器访问<http://www.python.org/download/>，下载安装python2
* OpenCV3.2下载，<https://sourceforge.net/projects/opencvlibrary/files/opencv-win/>
* 将cv2.pyd模块拷贝至python安装目录下DLLs文件夹
* 添加python运行程序到windows系统环境变量
* 安装缺少的python依赖库：

python -m pip - -proxy child-prc.intel.com:913 install numpy

**标注示例：（DontCare是难以判断目标）**







