

文档类别

杭州海康机器人股份有限公司

文档编号

海康机器人标签数据集介绍

密级级别：[外部公开]

生效时间：2024年10月1日

保密期：1年

杭州海康机器人股份有限公司 版权所有

初赛阶段提供 10 个标签版面的标签数据集，其中，5 个数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证；另外 5 个数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像，这 5 个数据集的验证集结果需要通过赛事网站上传。每种标签上包括固定的图案\文本、内容不固定的条形码\二维码和文本。标签上会随机出现多种缺陷（比如墨点、异物、文字残缺、多印、漏印、错印、拖墨、划伤等），且会存在褶皱和光照变化等干扰。

一、数据集 1

本数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，且部分存在畸变，局部二处内容存在变化（红色框示意），条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



异物

划痕

二、数据集 2

本数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像。

1、正常图像说明





如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，且部分存在畸变，局部五处内容存在变化（红色框示意），条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



漏印



脏污 划痕



漏印

三、数据集 3

本数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证。

1、正常图像说明





如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，且部分存在畸变，局部四处内容存在变化（红色框示意），条码、DM 和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型

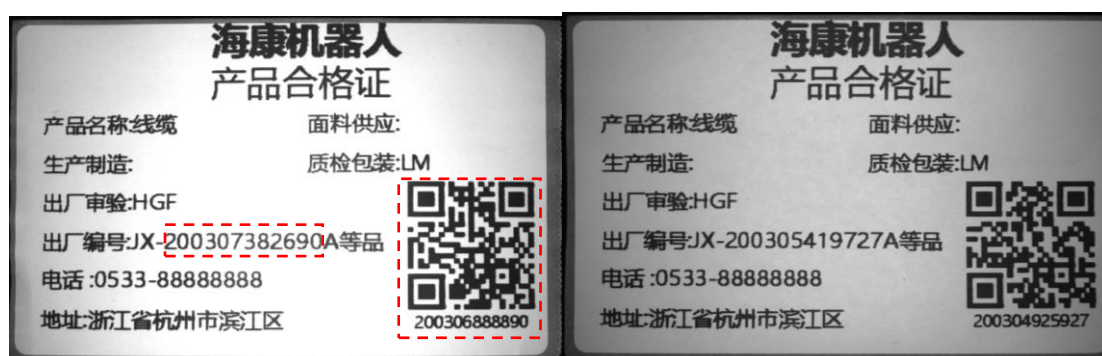


脏污 划痕

四、数据集 4

本数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，局部三处内容存在变化（红色框示意），QR 码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



漏印

多印

排版错误



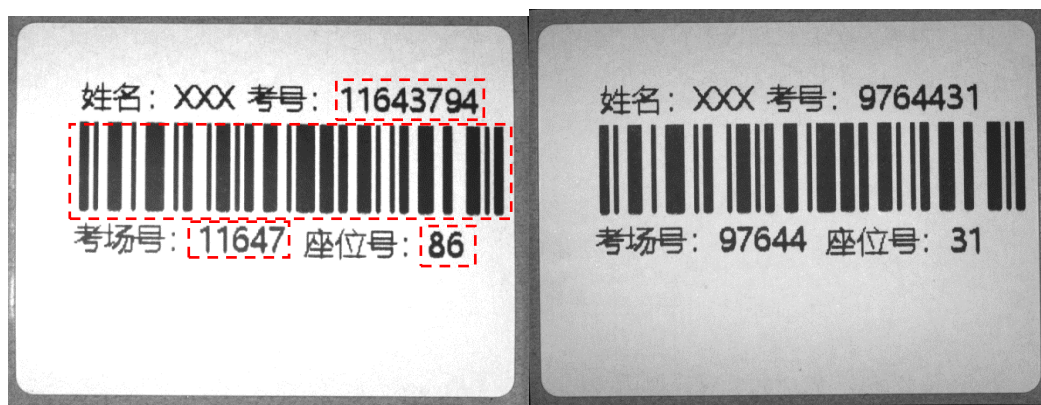
划痕

脏污

五、数据集 5

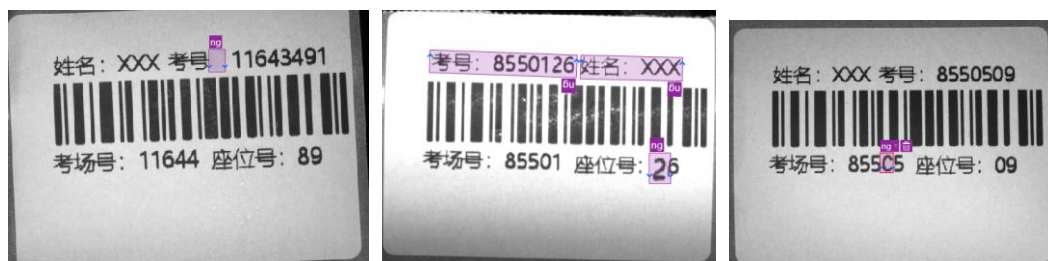
本数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，局部四处内容存在变化（红色框示意），条码和文本会变化；其余区域文本固定。

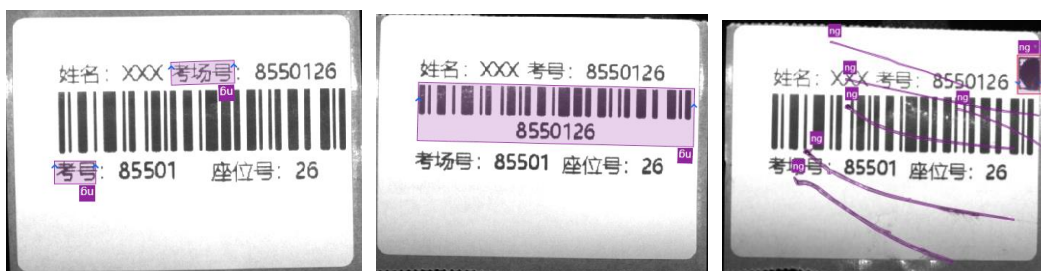
2、异常类型



漏印

字体大小错误

错印



排列错误

条码格式错误

划痕脏污

六、数据集 6

本数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，局部二处内容存在变化（红色框示意），第一处的文本（日期）会变化；第二处的条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



漏印

错印

条码格式错误



划痕

排列错误

排版错误

七、数据集 7

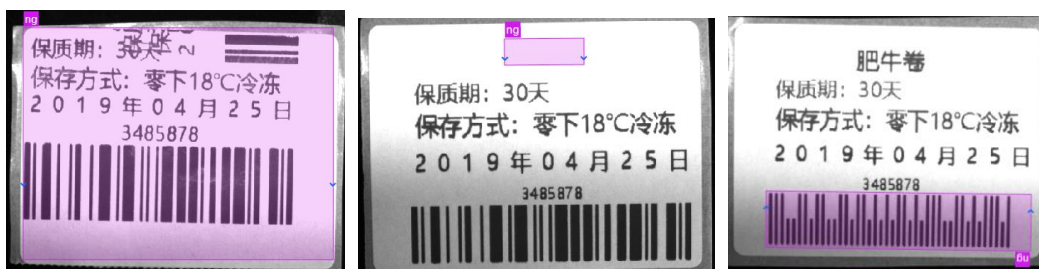
本数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，局部二处内容存在变化（红色框示意），第一处的文本（日期）会变化；第二处的条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



排版错误

漏印

条码格式错误



错印

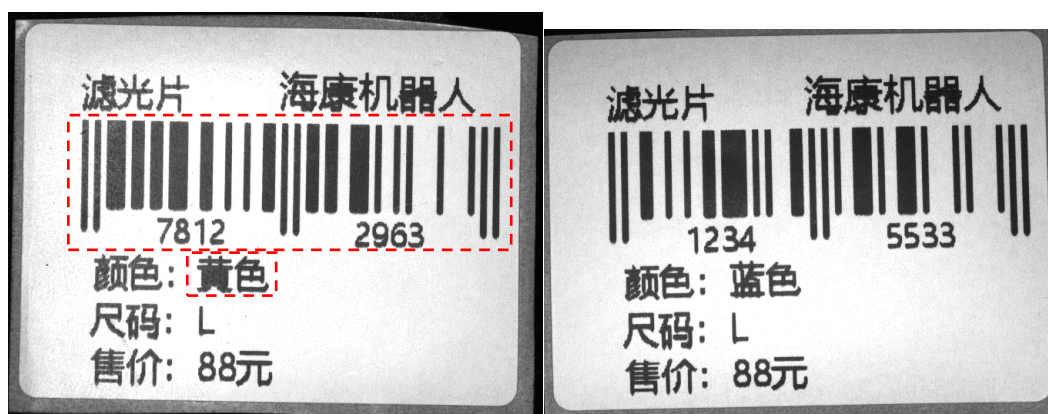
划痕

多印

八、数据集 8

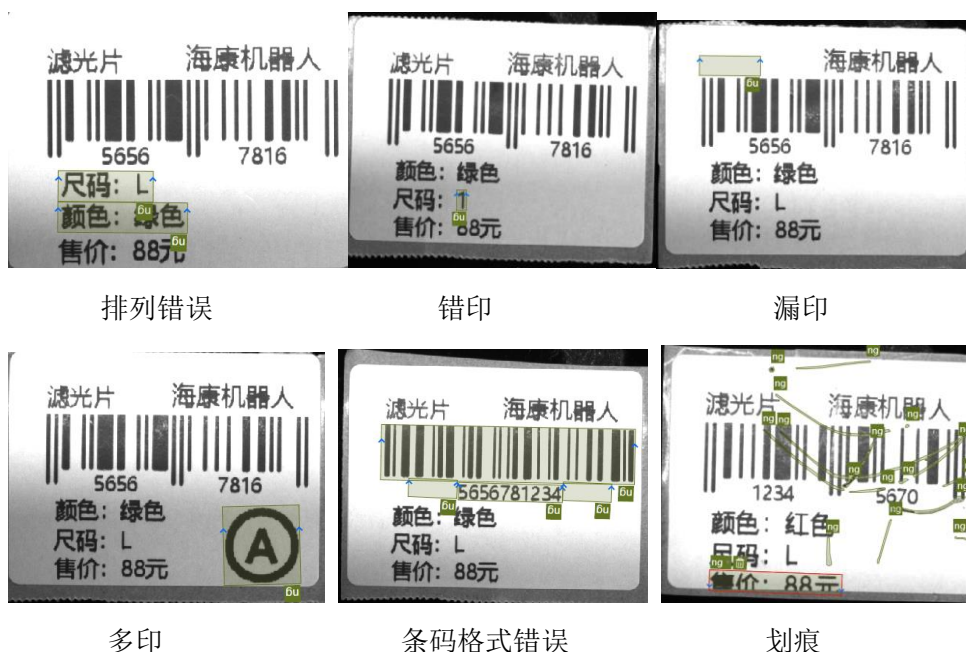
本数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像。

1、正常图像说明



如上图，正常图像整体上会存在轻微亮度变化，标签存在位置变化，局部二处内容存在变化（红色框示意），第一处的文本会变化：如黄色、白色、红色、蓝色、绿色等；第二处的条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



九、数据集 9、

本数据集提供训练集、验证集的图像和标签，用于参赛者的算法开发和验证。

1、正常图像说明



如上图， 正常图像整体上会存在亮度变化，标签存在位置变化，局部条码和文本会变化存在变化（红色框示意），其余区域文本固定。

2、异常类型



十、数据集 10

本数据集仅提供训练集的图像和标签，以及验证集的图像。

1、正常图像说明

如上图， 正常图像整体上会存在亮度变化，标签存在位置变化，局部三处内容存在变化（红色框示意），第一处的文本会变化：如黑色、白色等；第二处的文本会变化：如 L、XL、2XL 等；第三处的条码和文本会变化；其余区域文本固定。

2、异常类型



排版错误

错印

部分缺失/错印

漏印/错印



部分错位/缺失

条码格式错误

多印

划痕\脏污