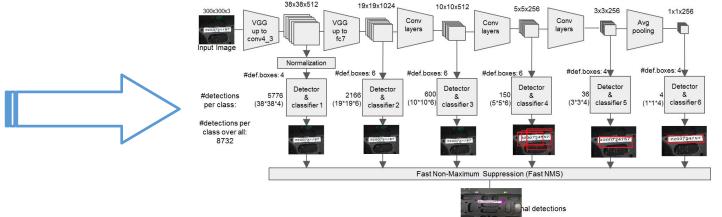
# OCR 项目展示

#### 片 哈啰出行

## 单车大板识别

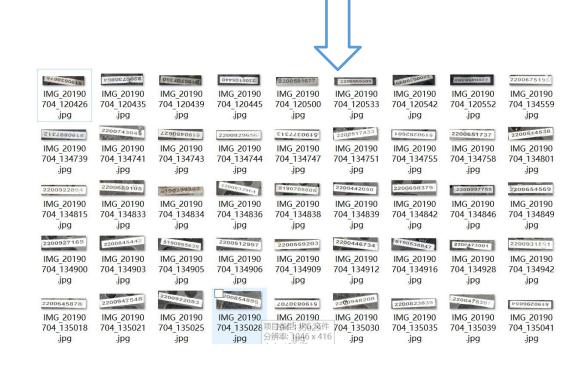






#### 工作内容:

- > 使用SSD网络对纸条定位与截取
- > 对整个识别网络模型进行固化
- > 封装出代码的调用接口以及使用flask 框架将模型部署到服务器端





### 电池条形码编号识别

- ■识别方案一
- ➤ 对原始图像中得条形码区域定位(SSD网络),对条形码区域中的字符进行识别(faster-rcnn),对识别结果进行排列返回最后序列码。
- 识别方案二
- > Step1:对电池条形码图片的字符区域进行标注,制作训练、验证集列表
- ➤ Step2: 训练SegLink文本定位模型
- > Step3:对图像做旋转得到文本图像
- > Step4:调节参数,利用公开数据集(mjsynth\_90k)预训练CRNN文本识别模型
- > step5: 返回文本的识别结果



#### 识别方案一



SSD定位









序列重组& 图片可视化

Results: { 'words\_result': 'BS36087R21V0255'

'words\_result\_num': 15

'probability' : 0.87

'coordinate': [275.43,218.75,745.86, 278.67] }

返回结果































#### 识别方案二

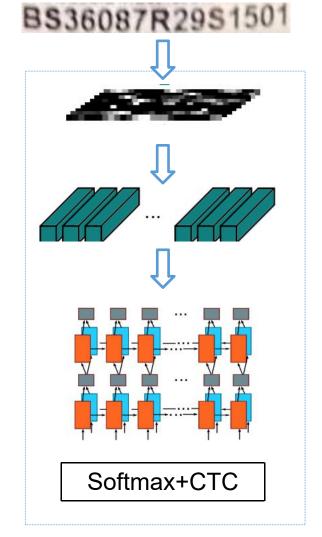








将文本区域resize为[32,Width]







## 方案对比结果

	样本数	召回率	准确率	检测时间	模型的大小
方案1	100	78%	98%	0.6s	5. 7G
方案2	100	85%	95%	0.3s	3. 2G