

# 2019年光博会报告

---

## 一. 应用

---

### *EVT*

1. 随机抓取
    - (1) 位姿识别
  2. 焊缝/涂胶的高度检测
  3. 水果/轮胎分类
  4. 轮胎上突起字体识别OCR/OCV
  5. PCB板质量检测（走线是否断裂）
  6. 汽车板间间隙均匀度检测
- 

### *蜻蜓视觉*

1. Power AI 一套集数据分类，标注，训练，调参，验证为一体的深度学习工具。输入数据，直接输出模型。
- 

### *小优智能科技*

1. 鞋底涂胶
  2. 随机抓取上下料
- 

### *上海笛菱自动化科技有限公司*

1. 材料外观检测（布料.皮具） 应对一些传统视觉难以识别的外观缺陷 能发现之前没有标记过的外观缺陷
  2. 汽车轮毂分类 千种不同产品区分 自动学习新轮型
  3. 火车皮字符识别
  4. 人脸识别
  5. 读码检测
- 

### *数优（苏州）人工智能科技有限公司*

1. 外观检测：面料/皮革/镜头/木材/电池/纱布/钢铁/印刷电子/碳纤维
  2. 主要功能：Segmentation/classification/detection
  3. 继续训练：使用训练后建成的模型，在此基础上继续进行训练，从而减少训练所需样本。
  4. 边界数据分析：通过查看介于正常和缺陷之间的边界数据，修正由于标记失误而导致的错误。
  5. Image Comparison: 重点学习两个图片之间的差距（不同点）尽量减少费用并检测出缺陷。
  6. Visual Debugger：在classification任务中，显示分类结果，用户可以随时查看分类是否正确，并标注不正确分类
-

## **SICK**

### Inspector I 系列

1. 标签检查和商标认证
2. 验证孔/螺栓/弹簧垫片是否存在
3. 太阳能硅晶片边缘破损检测
4. 瓶子铸模细节/装配检测
5. 配件转配验证（在进入下一道工序之前）
6. 包裹上的编码和文本读取

### Inspector PI 系列

1. 半导体/电子行业标定对准
2. 零部件抓取，传送带抓取
3. 标定机器人视觉引导

### Inspector PIM 系列

1. 商品尺寸/位置控制
2. AGV导航

---

## **Wizer**

1. 读码
2. OCR字符识别