1. 基于YOLOX的荔枝目标检测关键技术研究

申请人针对荔枝等果蔬开展了目标检测算法研究工作。在荔枝的识别方面,针对荔枝图像样本较少，小目标较多，图像分辨率较低的问题，提出了一种基于pytorch深度学习框架下的YoloV3模型，构建FPN特征金字塔进行加强特征提取，并利用Yolo Head对三个有效特征层进行预测的目标检测方法，实现了相对于现有的荔枝检测模型更优的性能。下图展示了系统框图和识别效果。

图示

描述已自动生成

（b）效果图

（a）算法框图

