**论文框架：**

作者提出一种基于多任务的网络串联方法（Multi-task Network Cascade），解决问题实例分割（Instance-aware Semantic Segmentation）。该模型分成三个子网络，differentiate instance，estimate mask，category object。分别针对三个问题，获取region-level的检测框，得到pixel-level的mask，对每个mask获得category-level的label。