

应用示范

识别

检测

红外图像智能识别应用

分割

跟踪

技术思路

不确定性诱导的低质数据鲁棒深度学习

目标任务类别无关的通用内隐知识发现

高参数利用率、高鲁棒的自适应神经网络

不确定环境下的低质数据有效成分提取与效能评价

基于知识迁移和经验知识利用的小/零样本未知目标识别

基于多任务协同求解与参数共享的高实时性检测

科学问题

不确定性对学习算法的影响

考虑不确定性的鲁棒学习方法

经验知识复用的小/零样本学习

资源受限下的高时效性识别技术

主要挑战

低质数据

样本有限

复杂噪声

伪装目标

资源受限

高时效性