



标题

### 师资队伍

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 学院师资 > 副教授 > 正文

学院师资
自动控制系
测量科学与仪器系
系统科学与工程系
智能科学与技术系
飞行器导航制导系



### 杨卫东

职称: 副教授

电话: 027-87558913

邮箱: yangwd@mail.hust.edu.cn

研究方向: 多模成像目标识别、多谱图像分析与融合、匹配参考图制备等

### 个人简介

#### 个人简介

1993—1997年, 华中理工大学, 工业电气自动化专业, 获学士学位;

1997—2000年, 华中科技大学, 模式识别与智能系统专业, 获硕士学位;

2000—2005年, 华中科技大学, 模式识别与智能系统专业, 获博士学位;

2005—2007年, 华中科技大学, 计算机软件与理论博士后流动站;

2006—至今, 华中科技大学自动化学院留校任教

#### 主要研究方向

多模成像目标识别、多谱图像分析与融合、匹配参考图制备、工业在线检测、实时处理软件优化与设计

#### 招生要求 (专业需求和招生方向)

专业需求: 自动化, 电信, 计算机, 软件工程等

招生方向: 模式识别与智能系统

#### 代表性成果及获奖情况 (论文、科研或奖励情况)

近五年承担的科研项目情况:

- 1) 863计划: 成像特性处理技术应用研究
- 2) 教育部博士后科学基金: 多谱图像地物目标共性特征建模、反演与匹配方法研究
- 3) 国家级重点预研计划: 目标特性多源信息融合处理技术, 目标前视红外特征提取技术, 红外成像目标信息保障技术研究

4) 国家级预研基金: SAR成像弱特征提取及匹配方法研究, 基于纹理基元的场景表达与目标识别方法研究

5) 省部级基金: 基于视皮层模型的红外目标识别置信度估计方法, 雷达景象匹配参考图制备技术, 前视红外地面目标识别特征图生成技术研究

6) 横向合作: 红外成像目标识别技术, 红外信息处理器研制, SAR参考图匹配子区选取与评估技术, 图像/非图像信息融合算法, 融合算法评估子环境

作为主要完成人参与项目:

国家重点预研项目: 自动目标检测识别处理技术

国家自然科学基金重点项目: 高速平台多模检测识别动目标的理论方法与关键技术

省部级预研项目: 毫米波成像自动目标识别技术

已授权国家发明专利:

(1) 杨卫东, 龙睿, 张天序, 一种红外图像海面目标检测识别定位方法, ZL200910063265.5

(2) 杨卫东, 黄伟麟, 殷凯等, 一种基于支持向量机的SAR景象匹配区选取方法, ZL201110031907.0

(3) 杨卫东, 朱鹏, 朱虎, 一种基于平台惯姿参数的序列图像目标递推识别方法, ZL201110266278X

(4) 杨卫东, 黄伟麟, 邹腊梅等, 基于可见光卫星影像的下视红外匹配识别模板选取方法, 2011100102478

(5) 孙向东, 杨卫东等, 基于可见光图像的DBS雷达匹配特征参考图快速更新方法, 2011100102514

科研获奖情况:

部委级科技进步一等奖1项, 二等奖2项, 三等奖2项。