

教师名录

[数字制造装备与技术国...](#)[制造装备数字化国家工...](#)[国家企业信息化支撑软...](#)[国家数控系统工程技术...](#)[流体动力控制工程系](#)[机械电子信息工程系](#)[机械设计与汽车工程系...](#)[工艺装备及自动化系](#)[工业及制造系统工程系...](#)[仪器科学与技术系](#)[工业设计系](#)

余文勇



姓名: 余文勇

电话: 027-87550996

职称: 副教授

邮箱: ywy at hust.edu.cn

个人基本情况

余文勇 (Yu Wenrong , Associate Professor) , 1975年10月出生, 男, 副教授, 国家数控系统工程技术研究中心、数字化制造装备与技术国家重点实验室成员, 主要从事机器视觉与智能控制方向的基础研究和应用开发工作, 积累了一整套具有自主知识产权的处理算法及软件, 先后主持并完成了多项机器视觉相关的省市科技攻关项目, 研究成果在工业现场得到有效的验证, 通过省部级科技成果鉴定两项, 发表论文10多篇, 获得软件著作权2项, 国家发明专利6项。获湖北省自然科学奖一等奖1项, 湖北省科技进步二等奖1项, 武汉市科技进步二等奖1项。

教师查询

姓名

所在单位 --请选择--

招生学科 --请选择--



主要研究方向

机器视觉及智能控制

开设课程

本科生：《机器视觉自动检测技术》《计算机网络技术基础及应用》

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖

承担的科研项目：

印刷在线检测系统

涂层外观缺陷在线检测系统

受热板热—强度耦合分析、计算与测试

印刷包装设备新技术研发及技术服务

基于高响应直线驱动的多维机器视觉辨识及处理系统

授权的发明专利：

一种印刷品质量在线检测装置（实用新型ZL200420057892.0）

一种基于机器视觉的浮法玻璃缺陷在线检测装置（实用新型 200710051862.7）

一种四自由度可调的工业摄像机装夹机构（实用新型ZL200420057893.5）

一种用于控制器局域网的光纤双环冗余控制器（实用新型ZL2004 2 0016965.1）

光纤束位移传感器（发明专利 ZL2004 2 0012766.8）

短行程高响应直线电机（实用新型 ZL2004 2 0075955.5）

荣誉与奖励：

虚拟制造和网络制造的基础理论与关键技术，2005年湖北省自然科学奖一等奖

基于机器视觉的高速生产线在线检测技术与设备，2007湖北省科技进步二等奖

浮法玻璃质量在线检测系统，2007年武汉市科技进步二等奖

轮式移动机器人智能控制的理论与实践，2005年华中科技大学优秀博士学位论文

代表性著作：

Robust posture measurement and identification of soccer robots Measurement Science & Technology, 2003, (14): 1640-1647 (A类)

On-line Defects Inspection of Floating Glass By Variable LED Raster SPIE, Remote Sensing Image Processing, Geographic Information Systems, and Other Applications 2011, Vol. 8006 800624-1-4

High speed web printing inspection with multiple linear cameras SPIE, Remote Sensing Image Processing, Geographic Information Systems, and Other Applications 2011, Vol. 8006 800625-1-4

A visual tracing control platform based on multi-axis linear drive Advanced Materials Research Vols. 311-313 (2011) pp 1462-1470

Real-time Non-Linear Target Tracking Control of Wheeled Mobile Robots The 1st International Conference on Digital Manufacturing 2006. 10

A Fast RLE-based Reconstruction Technique for Real-time Robot Tracking, The 1st International Conference on Digital Manufacturing 2006. 10

一种高速印品缺陷在线检测系统，华中科技大学学报（自然科学版），2006.5

虚拟现实场景中基于八叉树的网格简化方法，计算机工程与应用，2006.7

虚拟制造环境下数控机床的摩擦动力学建模与仿真，制造业自动化，2006.3

基于模糊进化学习的自主式移动机器人的动态目标跟踪控制，武汉理工大学学报（自然科学版），2006.8

一种浮法玻璃缺陷在线检测系统 华中科技大学学报（自然科学版），2007.8

机器视觉自动检测技术，化学工业出版社，2013年10月