



博学 Study extensively; Enquire accurately; Reflect carefully; Discriminate clearly; Practise earnestly.
博学、审问、慎思、明辨、笃行

当前位置: 顾导风采 > 教师资料

· 服务指南

[学院地图](#)
[办事指南](#)
[团委](#)
[资源下载](#)
[校友会](#)
[联系我们](#)

· 常用功能

[网络硬盘](#)

· 精品课程

[数据挖掘](#)
[操作系统](#)
[数据库原理](#)
[系统分析与设计](#)
[电路与电子技术](#)
[微机原理与应用](#)

· 相关链接

[计算机技术开放式综合实践](#)
[硕士生导师选择系统](#)
[软件学院](#)

杨智

· 基本情况

性别:	男	暂无图片
研究方向:		
办公电话:		
电子邮件:	issyz@mail.sysu.edu.cn	
个人主页:	http://sist.sysu.edu.cn/~issyz	

· 详细介绍

“中国机械工业青年科技专家”，省高等院校“控制理论与控制工程”学科带头人。

83年和88年分别在甘肃工业大学自动化专业学士和硕士毕业，自83年—2000年在该校自动控制系从事自动化及电子信息学科专业的科研与教学工作，2001年至今在中山大学电子与通信工程系工作，现为广东省自动化学会理事。90年任讲师，94年破格晋升为副教授，98年破格晋升为教授，主持完成了省部级科研项目8项，其中，近年来获省科技进步二等奖一项，厅局科技进步二等奖二项，厅局科技进步三等奖二项，一项获省教学成果一等奖，在《控制理论与应用》、《信息与控制》、《〈仪器仪表学报〉》、《控制与决策》等国内主要学术期刊和国际学术会议上共发表论文60余篇，92年获机械电子工业部“优秀科技青年”荣誉称号，96年获“机械工业部青年教师教书育人工作优秀奖”荣誉称号，1996年被机械工业部授予“中国机械工业青年科技专家”荣誉称号，96年度机械工业部跨世纪学术骨干。98年获甘肃省333人才工程学术带头人，甘肃省高等院校“控制理论与控制工程”学科带头人。

本人主要研究领域:

复杂系统的建模仿真与控制策略研究; 计算机集成制造系统(CIMS)、智能检测与自动化仪表、电气与计算机控制系统的研发等。

本人主要科研成果:

- 1、省科技攻关项目，AC95-6全数字自整定温度调节器，省科委鉴定，国内领先，98年获省高校科技进步二等奖。
- 2、省自然科学基金项目，过程控制计算机中文监控系统，省科委鉴定，国际先进，98年获省计算机应用科技成果二等奖。
- 3、省科技攻关项目，氧化铝储运综合计算机自控系统，省科委鉴定，国际先进，99年获省科技进步二等奖。已用于冶金行业。
- 4、仿真技术在自动化专业系列课题中的应用，98年省级教学成果一等奖。
- 5、省自然科学基金项目，神经网络控制方法及应用研究，98年省科委鉴定，国内领先。
- 6、机械工业部科技项目，智能控制器PID参数自整定的研究，98.12，国家机械工业局鉴定，国际先进。
- 7、新型全自动旋反冲洗强除污滤水器，99年省科委鉴定，国内领先，已在全国二十多个电厂使用。2000年获市科技进步三等奖。
- 8、省自然科学基金项目，智能预测自适应控制算法及实现，99年省科委鉴定，国内领先，2000年获省高校科技进步三等奖。

近年发表的主要论文:

1、Auto-Tuning of PID parameters Based on Switch Step Response, IEEE Internal Conference on Intelligent Processing Systems, 1997年, ISTEP, EI 收录

- 2、Self-tuning of PID parameters Using BP Algorithm, Proceeding of the Conference on Artificial Intelligence for Engineering, 1998年, ISTP, EI 收录
- 3、模糊神经网络实现的参数自校正控制, 电工技术学报, 1999年
- 4、神经元自适应预测PID控制器及实现, 信息与控制, 1999年
- 5、基于遗传算法的预测自整定PID控制器, 控制与决策, 2000年
- 6、时变大时滞神经元自适应预测PID控制器, 仪器仪表学报, 2000年
- 7、在Simulink集成环境中实现实时动画模块, 计算机辅助设计与图形学报, 2000年, EI收录
- 8、常压蒸馏塔的多变量预估控制, 控制理论及应用, 2000年
- 9、一种新型自动化仪表用高斯基函数网络算法研究, 仪器仪表学报, 2001年
- 10、基于神经网络的时变时滞系统自适应内模控制, 模式识别与人工智能, 2001年
- 11、智能模糊控制器, 控制理论及应用, 2002年
- 12、一类新型模糊自适应控制方法及应用, 模式识别与人工智能, 2002年

联系方式:

电话 020-34022151 020-84111326

E-mail: issyz@zsu.edu.cn