



## 王守觉



王守觉，男，中科院院士，研究员，博士生导师。

半导体与信息科学家，我国半导体器件与微电子奠基人之一。1949年毕业于同济大学，1955年获上海市劳模，1956年被评为全国先进工作者代表，1980年当选院士（学部委员），曾任中国科学院半导体所所长，中国电子学会副理事长。兼任《电子学报》编委会主任，《Chinese Journal of Electronics》编委会主任，中国神经网络委员会主席。

在微电子学与固体电子学领域获得卓越的研究成果，先后获得国家发明奖与全国工业新产品一等奖、中国科学院重大成果一等奖、中国科学院二等奖3项、中国科学院三等奖、国家发明三等奖、北京市科技进步一等奖、何梁何利科技进步奖和台湾潘文渊文教基金杰出科研奖等奖励。

1990年起，致力于神经网络、模式识别等机器形象思维的基础理论与实际应用技术研究，承担“八五”、“九五”科技攻关项目，研制成功我国唯一——一个产品化的半导体神经网络硬件系列，相继两次被评为国家“八五”、“九五”科技攻关先进个人，开创了用神经网络对多变量控制生产系统进行总结经验全局优化的方法；在神经网络模式识别新理论新技术方面取得了突破性进展。

近十多年来，提出了“仿生模式识别”新理论新方法，首创了信息处理新理论——“高维形象几何仿生信息学”，为解决维数高、自变量数多、计算复杂度大的计算问题提供了新思路。

目前的主要研究领域：

- (1) 仿生模式识别理论
- (2) 高维形象几何仿生信息学
- (3) 仿生图像处理
- (4) 智能信息处理

联系方式：

E-mail : [wsjue@semi.ac.cn](mailto:wsjue@semi.ac.cn)

代表性专著：

(1)王守觉、来疆亮，《多维空间仿生信息学入门》，国防工业出版社，2008年1月出版。

(2)Wang Shoujue, Liu Yangyang, Lai Jiangliang, Liu Xingxing, Biomimetic Pattern Recognition & Multi-Weighted Neuron，国防工业出版社，2013年3月出版。

代表性论文：

(1)Yang Xian, Sun Hua, Qin Hong, Wang Shoujue , Is Illumination Normalization as Image Preprocessing Really Useless for Face Recognition? , The 3rd International Conference on Mechanic Automation and Control Engineering, 2012/7/27-2012/7/29, pp3221-3225.

(2)Zhang ZhongWei, Wang Shoujue , Multi-Feature Facial Synthesis Based on Triangle Coordinate System , 2nd International Conference on Computer Science and Network Technology, 2012/12/29-2012/12/31, pp141-145.

(3)王守觉、梁先扬，图像变形计算方法及其应用，计算机辅助设计与图形学学报, 23(8)，2011，pp1304-1310。

(4)王守觉，孙华，柳培忠等，基于仿生形象思维方法的图像检索算法[J]电子学报，2010年5月，Vol.38，No. 5，pp993-997。

(5)金小贤，李卫军，陈旭，王守觉，一种基于视觉特性的仿生图像增强算法，计算机辅助设计与图形学学报，22(03)，2010，pp534-537。

(6)郭婷婷，邬文锦，苏谦，王守觉，安冬，近红外玉米品种鉴别系统预处理和波长选择方法研究，农业机械学报，2009，V.40(增刊)，pp87-93。

(7)Shoujue Wang, Hong Qin, A study of order-based block color feature image retrieval compared with cumulative color histogram method , 6th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery, FSKD 2009, August , 2009, pp81-84.

(8)Hong Qin, Shoujue Wang, Huaxiang Lu, Xinliang Chen, Human-Inspired Order-based Block Feature in the HSI Color Space for Image Retrieval, Proceedings of the 2009 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics, ROBIO 2009, December, 2009, pp1978-1982.

## 关于 我们

---

1956年，在我国十二年科学技术发展远景规划中，半导体科学技术被列为当时国家新技术四大紧急措施之一。为了创建中国半导体科学技术的研究发展基地，国家于1960年9月6日在北京成立中国科学院半导体研究所，开启了中国半导体科学技术的发展之路。

## 联系 方式

---

### 通信地址

北京市海淀区清华东路甲35号 北京912信箱 (100083)

### 电话

010-82304210/010-82305052(传真)

### E-mail

semi@semi.ac.cn

### 交通地图

## 友情 链接

---

中华人民共和国科学技术部

中国科学院