



## 吴南健



吴南健，男，博士，研究员，博士生导师。

2000年中国科学院“百人计划”入选者，兼中国科学院大学教授。一九九二年获日本国立电气通信大学电子工程系理学博士。一九九二年起分别任日本国立北海道大学助教、国立电气通信大学副教授。二零零零年起任中国科学院半导体研究所研究员，中国科学院研究生院教授。二零零九年起任日本静冈大学荣誉客座教授。

目前拥有一支开展芯片设计和应用创新研究的优秀团队，主要从事极低功耗模拟射频集成电路设计、高速图像传感器、高速视觉片上系统芯片设计和图像并行处理片上系统芯片等研究工作。

在国外内外学术杂志和国际会议发表论文160余篇，申请或取得专利90余项。负责和领导设计完成芯片40余款，部分成果发表在著名国际学术期刊Journal of Solid-State Circuits ( JSSC ) 和著名国际会议IEEE International Solid-State Circuits Conference(ISSCC)、IEEE Custom Integrated Circuits Conference(CICC)上。从1995年~1998年任日本文部省组建的大规模集成电路设计教育中心 ( VDEC ) 成员，2003起任中国科学院EDA中心学术委员会委员。国际电气与电子工程师协会 ( IEEE ) 会员。Inter. Symp. on Photoelectronic Detection and Imaging 2011和2013第四分会主席。

目前的研究领域及方向：

- 1) 极低功耗先进射频集成电路设计
- 2) 高速图像传感器设计
- 3) 高速视觉片上系统芯片设计
- 4) 图像并行处理片上系统芯片

现招收博士生、硕博连读生和留学生

联系方式：

电话：( 010 ) 82304754 ；传真：( 010 ) 82304754

代表性论文 :

1). Xiaobin Ou and Nan-Jian Wu, Analog-Digital and Digital-Analog Converters Using Single-Electron and MOS Transistors, IEEE Trans. On Nanotechnology, Vol. 4, 722-729 (2005)

2). Xiaofei Kuang and Nan-Jian Wu, A fast-settling PLL frequency synthesizer with direct frequency presetting, 2006 IEEE International Solid-State Circuits Conference(ISSCC) Digest of Technical Papers Page (s):741 - 750(2006)

3). Wancheng Zhang and Nan-Jian Wu, Novel Hybrid Voltage Controlled Ring Oscillators Using Single Electron and MOS Transistors, IEEE Trans. On Nanotechnology, Vol. 6, 146-157 (2007)

4). Shenghua Zhou and Nan-Jian Wu, A Novel Ultra Low Power Temperature Sensor for UHF RFID Tag Chip, 2007 IEEE Asian Solid-State Circuits Conference (A-SSCC 2007), November 14, (2007)

5). Wei Miao, Qingyu Lin, Wancheng Zhang and Nan-Jian Wu, A Programmable SIMD Vision Chip for Real-Time Vision Applications, Journal of Solid-State Circuits, Vol. 43, 1470-1479(2008)

6). Peng Feng; Yunlong Li and Nanjian Wu, "An Ultra Low Power Non-volatile Memory in Standard CMOS Process for Passive RFID Tags" , IEEE Custom Integrated Circuits Conference(CICC), San Jose, CA , pp.713 - 716 , Sep. 2009

7). Qi Zhang, Peng Feng, Zhiqing Geng, Xiaozhou Yan and Nanjian Wu, A 2.4-GHz Energy-Efficient Transmitter for Wireless Medical Applications, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, Vol. 5, No. 1, pp:39-47 ( 2011 )

8). Wancheng Zhang, Qiuyu Fu and Nanjian Wu, A Novel Programmable Vision Chip Based on Multiple Levels of Parallel Processors, Journal of Solid-State Circuits, Vol. 46, No.9, pp. 2132-2147 (2011)

9). Wenfeng Lou, Xiaodong Liu, Peng Feng, and Nanjian Wu, An Integrated 0.38-6GHz, 9-12GHz Fully Differential Fractional-N Frequency

Synthesizer for Multi-Standard Reconfigurable MIMO Communication Application, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, VOL. 78, Issue 3, pp 807-817(2014)

10) Cong Shi, Jie Yang, Ye Han, Zhongxiang Cao, Qi Qin, Liyuan Liu, Nan-jian Wu, Zhihua Wang, A 1000fps Vision Chip Based on A Dynamically Reconfigurable Hybrid Architecture of PE Array and Self-Organizing Map Neural Network," 2014 International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) Digest of Technical Papers Page(s): 128-129 (2014)

## 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我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

---