



## 教授风采



祝智峰

助理教授，研究员

zhifengzhu@u.nus.edu

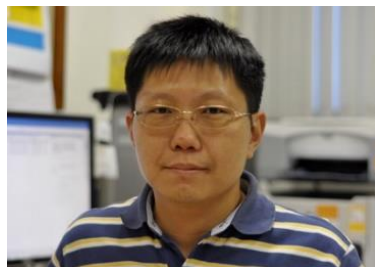
计算自旋电子器件实验室

zhuzibn.github.io

- 招生专业：电子科学与技术，凝聚态物理，集成电路
- 研究方向：磁性存储器，自旋电子器件和电路，类脑神经网络，类脑存算一体化器件的理论和计算
- 主要科研成果及个人荣誉
  - 在Nature Nanotechnology, Physical Review B, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Journal of Applied Physics等顶级期刊上发表文章
  - Journal of Applied Physics 审稿人
  - NUS Research Scholarship，挑战杯四川省二等奖，电子科技大学人民二等奖学金
- 教育经历
  - 2014 - 2019 新加坡国立大学 电子与计算机工程 博士
  - 2010 - 2014 电子科技大学 微电子技术 学士
- 工作经历
  - 2017.10 - 至今 新加坡国立大学 研究员，博士后
  - 2014.3-2014.6 成都方程式电子有限公司 工程师

# ■ 国际合作和发展前景

## ■ 国际合作



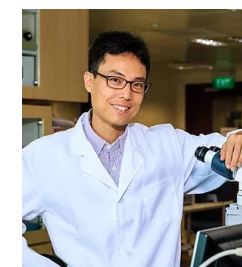
Gengchiao Liang  
(NUS)



Xuanyao Fong  
(NUS)



Hsin Lin  
(Academia Sinica)



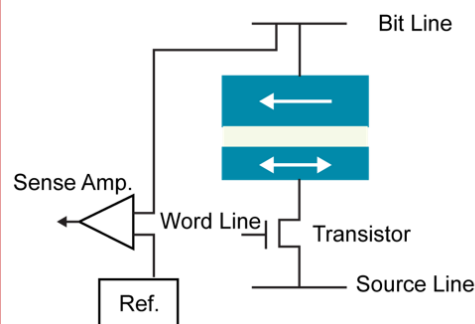
Hyunsoo Yang  
(NUS)



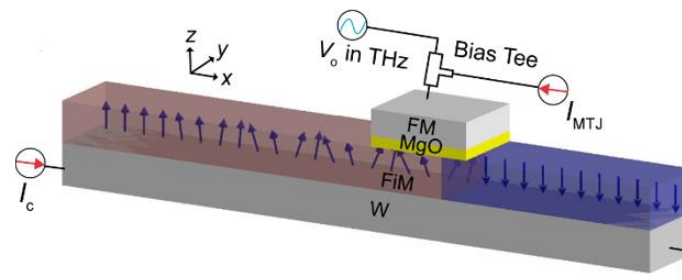
Tuo-Hung Hou  
(NCTU)

## ■ 发展前景

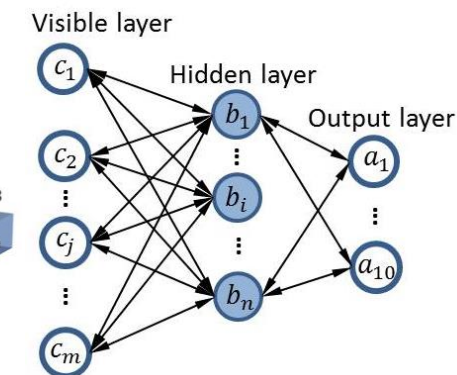
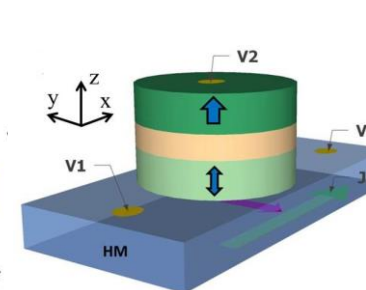
- Intel, 三星, 华为海思等科技巨头投入大量资金研究有望成为下一代内存的磁性随机存储器
- 自旋振荡器的研究有望实现纳米级别的低功耗GHz, THz信号发生器
- 自旋电子器件, 自旋振荡器被广泛用于硬件实现人造神经网络以及存算一体化器件



磁性随机存储器



THz振荡器



人造神经网络

祝智峰

助理教授, 研究员

zhifengzhu@u.nus.edu

计算自旋电子器件实验室

zhuzibn.github.io