



[首页](#) [概况](#) [人员](#) [教育](#) [科研](#) [党群](#) [招生](#) [招聘](#) [校友](#) [内网](#)



人员

[首页](#) » [人员](#) » [王为](#)

王为

教师名单

科研人员

技术人员

行政人员

退休人员

职 称：教授

学 位：博士

毕业学校： 波士顿大学

联系电话： 020-8411-3269

电子邮件： wangw223@mail.sysu.edu.cn



主要经历:

2014-现在, 物理学院教授, 中山大学

2011-2014, 物理系研究员, 大亚湾反应堆中微子实验, PROSPECT实验, College of William and Mary

2011-2012, Kellogg实验室访问学者, 大亚湾反应堆中微子实验, 加州理工学院

2007-2011, 物理系博士后, 大亚湾反应堆中微子实验, 威斯康辛大学麦迪逊分校

2001-2007, 物理系博士生, 超级神冈中微子实验和K2K长基线中微子实验, 波士顿大学

1999-2001, 物理系硕士生, 波士顿大学

1995-1998, 物理系硕士生, 哈尔滨工业大学

1991-1995, 九系 (金属材料及工艺系) 本科生, 哈尔滨工业大学

学科方向:

研究集中在高能物理领域, 以中微子物理研究为主, 目前参加的主要高能物理实验有:

大亚湾反应堆中微子实验

江门地下中微子实验

PandaX - III无中微子双贝塔衰变实验

PROSPECT超短基线反应堆中微子实验

技术专长:

高能物理实验设计

高能物理实验模拟技术

高能物理实验物理分析

应用统计学、数值分析与数据挖掘技术

荣誉获奖:

Fundamental Breakthrough Prize 2015 (via Daya Bay Collaboration)

Fundamental Breakthrough Prize 2015 (via K2K Collaboration)

Goldharber Prize 2001, Boston University

1996年哈尔滨工业大学首届海王奖

1995年世界大学生数学建模竞赛一等奖

主要兼职:

江门地下中微子实验PMT instrumentation系统二级负责人

江门地下中微子实验PMT instrumentation系统二级负责人

大亚湾反应堆中微子实验物理分析委员会委员

中国科学院高能物理所前沿卓越创新中心核心骨干成员

Visiting scholar of College of William and Mary

代表论著:

Statistical evaluation of experimental determinations of neutrino mass hierarchy, PRD86, 113011, X. Qian*, A. Tan*, W. Wang*, J.J. Ling, R.D. McKeown, C. Zhang

Mass hierarchy resolution in reactor anti-neutrino experiments: Parameter degeneracies and detector energy response, PRD87, 033005, X. Qian*, D.A. Dwyer, R.D. McKeown, P. Vogel, W. Wang, C. Zhang

Neutrino mass hierarchy determination and other physics potential of medium-baseline reactor neutrino oscillation experiments, Snowmass 2013, A.B. Balantekin, H. Band, R. Betts, J.J. Cherwinka, J.A. Detwiler, S. Dye, K.M. Heeger, R. Johnson, S.H. Kettell, K. Lau, J.G. Learned, C.J. Lin, J.J. Ling, B. Littlejohn, D.W. Liu, K.B. Luk, J. Maricic, K. McDonald, R.D. McKeown, J. Napolitano, J.C. Peng, X. Qian, N. Tolich, W. Wang*, C. White, M. Yeh, C. Zhang, T. Zhao

Observation of electron-antineutrino disappearance at Daya Bay, PRL108, 171803, Daya Bay

Collaboration

Spectral measurement of electron antineutrino oscillation amplitude and frequency at Daya Bay, PRL112, 061801, Daya Bay collaboration

Search for a Light Sterile Neutrino at Daya Bay, PRL2014, arXiv:1407.7259, Daya Bay collaboration

Evidence for an oscillatory signature in atmospheric neutrino oscillation, PRL93, 101801, Super-K collaboration

A Measurement of atmospheric neutrino oscillation parameters by SUPER-KAMIOKANDE I, PRD71, 112005, Super-K collaboration

Atmospheric neutrino oscillation analysis with sub-leading effects in Super-Kamiokande I, II, and III, PRD81, 092004, Super-K collaboration

An Improved search for $\nu(\mu) \rightarrow \nu(e)$ oscillation in a long-baseline accelerator experiment, PRL

Improved measurement of electron antineutrino disappearance at Daya Bay, CPC37, 011001, Daya Bay collaboration

A side-by-side comparison of Daya Bay antineutrino detectors, NIM, A685, P78-97, Daya Bay collaboration

The hunt for θ_{13} at the Daya Bay nuclear power plant, AIP Conference proceedings, V1222, W. Wang* for Daya Bay collaboration

Automated Calibration System for a High-Precision Measurement of Neutrino Mixing Angle θ_{13} with the Daya Bay Antineutrino Detectors, NIM A750,19-37, J. Liu*, B. Cai, R. Carr, D. A. Dwyer, W. Q. Gu, G. S.

Li, X. Qian, R. D. McKeown, R. H. M. Tsang, W. Wang, F. F. Wu, C. Zhang

Assembly and Installation of the Daya Bay Antineutrino Detectors, JINST 8 T11006, H.R. Band et. al.

理工通讯 | 物理学院公共科研平台 | 中大主页
地址: 广州市海珠区新港西路135号 邮编: 510275