



北航物理学院
SCHOOL OF PHYSICS, BUAA

[教师登录](#) | [学生登录](#) | [English](#)

请输入关键字搜索

提交

[首页](#) [学院概况](#) [师资力量](#) [人才培养](#) [教学研究](#) [科学研究](#) [交流合作](#) [党群工作](#) [党风廉政](#) [综合服务](#)



[首页](#) > [师资力量](#)



姓名：赵侃（教授，博导）



职称：教授

邮箱：kan_zhao@buaa.edu.cn

姓名：赵侃

职称：教授

办公电话：15727320595

Email：kan_zhao@buaa.edu.cn

办公地点：沙河校区主楼C831

研究方向：强关联量子磁性，拓扑电子物态，非常规超导

个人简介：赵侃博士，男，河北辛集人。2004年至2008年就读于辽宁大学物理学院，获物理学学士学位；2008年至2013年就读于中国科学院物理研究所，获凝聚态物理博士学位。2013年至2021年先后在德国哥廷根大学和奥格斯堡大学从事博士后研究。自始至终紧密围绕强关联量子磁性研究主题开展研究工作，在新材料探索、单晶生长、低温物性测量，以及单晶中子散射方面积累了丰富的研究经验。

至今共发表SCI论文20篇，Web of Science引用总计500次，单篇最高引用超过100次。以第一或通讯作者身份发表SCI论文10篇，其中Science 1篇（第一且共同通讯作者）、Nature Comm.1篇、Phys. Rev. B 5篇。担任Phys. Rev. B., Phys. Rev. Mater.等期刊审稿人。成果被Phys.org、ScienceDaily等媒体报导。2014年5月至2016年4月为德国洪堡学者。参加2021年APS March Meeting，在Session E39: Spin Ice II & Kitaev System III中做邀请报告。稀磁半导体相关工作获得2018年中国材料研究学会基础研究类一等奖，排名第四(共八人)。

教育背景：

2004.9-2008.6辽宁大学物理学院本科

2008.9-2013.6中国科学院物理研究所凝聚态物理博士(导师:靳常青研究员)

工作经历:

2013.9-2014.2德国哥廷根大学物理系博士后(合作导师: Philipp Gegenwart教授)

2014.5-2021.5德国奥格斯堡大学物理系博士后(合作导师: Philipp Gegenwart教授)

2021.7至今北京航空航天大学物理学院教授

奖励与荣誉:

2012年研究生国家奖学金(博士研究生)。

2012年中科院物理所所长奖学金优秀奖。

2014年5月至2016年4月德国洪堡学者。

2018年中国材料研究学会基础研究类一等奖，排名第四(共八人)。

学术兼职:

担任Phys. Rev. B., Phys. Rev. Mater.等国际知名期刊审稿人。

代表性学术成果:

【1】 **Kan Zhao**#*; Hao Deng#; Hua Chen#; Kate A. Ross; Vaclav Petříček; Gerrit Günther; Margarita Russina; Vladimir Hutanu; Philipp Gegenwart*; Realization of the kagome spin ice state in a frustrated intermetallic compound, **Science** 367, 1218-1223 (2020)

【2】 **K. Zhao**; Z. Deng; X.C. Wang; W. Han; J.L. Zhu; X. Li; Q. Q. Liu; R. C. Yu; T. Goko; B. Frandsen; Lian Liu; Fanlong Ning; Y. J. Uemura*; H. Dabkowska; G.M. Luke; H. Luetkens; E. Morenzoni; S. R. Dunsiger; A. Senyshyn; P. Böni; C. Q. Jin*; New diluted ferromagnetic semiconductor with Curie temperature up to 180 K and isostructural to the '122' iron-based superconductors, **Nature Comm.** 4, 1442 (2013)

【3】 **K. Zhao**#; J. K. Glasbrenner#; H. Gretarsson; D. Schmitz; J. Bednarcik; M. Etter; J. P. Sun; R. S. Manna; A. Al-Zein; S. Lafuerza; W. Scherer; J. G. Cheng; P. Gegenwart; Collapsed tetragonal phase as a strongly covalent and fully nonmagnetic state: Persistent magnetism with interlayer As–As bond formation in Rh-doped $\text{Ca}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Fe}_2\text{As}_2$, **Phys. Rev. B** **97**, 020510(R) (2018) (Rapid communication)

【4】 **K. Zhao**; E. Golias; Q. H. Zhang; M. Krivenkov; A. Jesche; L. Gu; O. Rader; I. I. Mazin; P. Gegenwart; Quantum oscillations and Dirac dispersion in the BaZnBi_2 semimetal guaranteed by local Zn vacancy order, **Phys. Rev. B** **97**, 115166 (2018)

【5】 **K. Zhao***; T. Hajiri; H. Chen; R. Miki; H. Asano; P. Gegenwart; Anomalous Hall effect in the noncollinear antiferromagnetic antiperovskite $\text{Mn}_3\text{Ni}_{1-x}\text{Cu}_x\text{N}$, **Phys. Rev. B** **100**, 045109 (2019)

【6】 **K. Zhao**; C. Stingl; R. S. Manna; C. Q. Jin; P. Gegenwart; Reversible tuning of the collapsed tetragonal phase transition in CaFe_2As_2 by separate control of chemical pressure and electron doping, **Phys. Rev. B** **92**, 235132 (2015)

【7】 **Kan Zhao**; Bijuan Chen; Guoqiang Zhao; Zhen Yuan; Qingqing Liu; Zheng Deng; Jinlong Zhu; Changqing Jin*; Ferromagnetism at 230 K in $(\text{Ba}_{0.7}\text{K}_{0.3})(\text{Zn}_{0.85}\text{Mn}_{0.15})_2\text{As}_2$ diluted magnetic semiconductor, **Chinese Science Bulletin** **59**, 2524-2527 (2014)

【8】 **K. Zhao**; B. J. Chen; Z. Deng; W. Han; G. Q. Zhao; J. L. Zhu; Q. Q. Liu; X. C. Wang; B. Frandsen; L. Liu; S. Cheung; F. L. Ning; T. J. S. Munsie; T. Medina; G. M. Luke; J. P. Carlo; J. Munevar; G. M. Zhang; Y. J. Uemura; C. Q. Jin*; $(\text{Ca},\text{Na})(\text{Zn},\text{Mn})_2\text{As}_2$: A new spin and charge doping decoupled diluted ferromagnetic semiconductor, **Journal of Applied Physics** **116**, 163906 (2014)

【9】 **K. Zhao**; Q. Q. Liu; X. C. Wang; Z. Deng; Y. X. Lv; J. L. Zhu; F. Y. Li; C. Q. Jin*; Doping dependence of the superconductivity of $(\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x)\text{Fe}_2\text{As}_2$, **Phys. Rev. B** **84**, 184534 (2011)

【10】 **K. Zhao**; Q. Q. Liu; X. C. Wang; Z. Deng; Y. X. Lv; J. L. Zhu; F. Y. Li; C. Q. Jin; Superconductivity above 33 K in $(\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x)\text{Fe}_2\text{As}_2$, **Journal of Physics: Condensed Matter** **22**, 222203 (2010)

注:#为共同第一作者,*为通讯作者

上一篇：王文文（教授，博导）

下一篇：王三胜（教授，博导）

北京航空航天大学物理科学与核能工程学院 Copyright 2014 地址：北京市海淀区学院路37号 邮编100191

电话：010-82317935 传真：010-82317935 网站维护：bestlxc@gmail.com 地址：北京市朝阳区小营育慧里4号3005室 邮编：100101 京ICP050