

# 何东泽

性别: 男

政治面貌: 中共党员

籍贯地址: 辽宁省鞍山市台安县

出生日期: 1992.07.28

联系电话: +86 13390553170

通讯邮箱: [hedongze1992@163.com](mailto:hedongze1992@163.com)

## 教育经历

- 中国科学院高能物理研究所  
粒子天体中心

联合培养  
2016.10 – 至今

  - 通过模拟观测, 预估 LHAASO 实验对矮星系重暗物质粒子湮灭与衰变的探测前景
- 东北大学  
理学院 · 理论物理

博士在读  
2016.09 – 至今

  - 研究方向: 粒子天体物理与宇宙学
  - 毕业论文: 《暗物质间接探测与暗能量相关问题的理论研究》
- 东北大学  
理学院 · 光学

硕士学位  
2014.09 – 2016.06

  - 研究方向: 宇宙学
  - 专业课程: 广义相对论、现代宇宙学、高等量子力学、量子统计、固体理论等
  - 毕业论文: 《红移漂移模拟数据对宇宙学模型参数的限制》
- 沈阳师范大学  
物理科学与技术学院 · 物理学 (师范)

学士学位  
2010.09 – 2014.06

  - 专业课程: 力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、理论力学、电动力学、热力学与统计物理学、量子力学、固体物理等

## 技能专长

- 英语水平:** 大学英语六级; 能够流畅地阅读科研文献, 并熟练使用英文撰写科研论文
- 计算机水平:**
  - 获得国家计算机二级证书, 熟悉并掌握 C/C++, Fortran, Linux Shell 等各种计算机编程语言
  - 能够熟练使用  $\text{\LaTeX}$ , Git/GitHub, Mathematica, CosmoMC, GALPROP 等各种科研软件及程序包
  - 能够熟练使用 Fedora, Ubuntu, Centos 等各种 Linux 操作系统
- 其它证书:** 国家教师资格证 (物理), 国家普通话二级甲等证书, PCB 设计工程师证书 (初级)

## 获奖情况

- 东北大学研究生 “学业一等” 奖学金 2015.09 – 2016.06
- 沈阳师范大学 “优秀学生”、“优秀学生干部” 2010.09 – 2013.06
- 沈阳师范大学 “学习二等”、“学习三等”、“思想品德”、“社会贡献” 奖学金 2010.09 – 2013.06

## 实习经历

- 辽宁省鞍山市台安县第一初级中学 实习物理教师 2013.09 – 2014.06
  - 所属行业: 公立教育部门
  - 工作描述: 协助指导教师完成部分教学任务。

## 科研项目

- 国家自然科学基金面上项目 基于 SKA 中性氢巡天的暗能量宇宙学研究 2019.01 – 2022.12
  - 项目编号: 11875102
  - 项目人员: 张敬飞、何东泽、郭瑞云、赵明明、李海丽
  - 工作描述: 作为第二参与人, 协助项目负责人(张敬飞)完成部分科研任务。

## 已完成论文

- D. Z. He, X. J. Bi, S. J. Lin, P. F. Yin and Xin Zhang, “Prospect for dark matter annihilation signatures from gamma-ray observation of dwarf galaxies by LHAASO”, Phys. Rev. D **100**, 083003 (2019), arXiv:1903.11910 [astro-ph.HE]. (中科院一区 Top 期刊)
- D. Z. He, X. J. Bi, S. J. Lin, P. F. Yin and Xin Zhang, “Expectation on LHAASO sensitivity to decaying dark matter signatures from dwarf galaxies gamma-ray emission”, submitted to Chinese Physics C, arXiv:1910.05017 [astro-ph.HE]. (中科院一区)
- D. Z. He, J. F. Zhang and X. Zhang, “Redshift drift constraints on holographic dark energy”, Sci. China Phys. Mech. Astron. **60** (2017) no.3, 039511, arXiv:1607.05643 [astro-ph.CO]. (中科院一区)
- H. L. Li, D. Z. He, J. F. Zhang and X. Zhang, “Quantifying the impacts of future gravitational-wave data on constraining interacting dark energy”, accepted by Physical Review D, arXiv:1908.03098 [astro-ph.CO]. (中科院一区 Top 期刊)
- S. J. Jin, D. Z. He, Y. D. Xu, J. F. Zhang and X. Zhang, “Forecast for cosmological parameter estimation with gravitational-wave standard siren observation from the Cosmic Explorer”, submitted to The Astrophysical Journal, arXiv:2001.05393 [astro-ph.CO]. (中科院一区)
- M. M. Zhao, D. Z. He, J. F. Zhang and X. Zhang, “Search for sterile neutrinos in holographic dark energy cosmology: Reconciling Planck observation with the local measurement of the Hubble constant”, Phys. Rev. D **96**, no. 4, 043520 (2017), arXiv:1703.08456 [astro-ph.CO]. (中科院一区 Top 期刊)
- L. Feng, D. Z. He, H. L. Li, J. F. Zhang and X. Zhang, “Constraints on active and sterile neutrinos in an interacting dark energy cosmology”, accepted by Science China Physics Mechanic Astronomy, arXiv:1910.03872 [astro-ph.CO]. (中科院一区)
- J. F. Zhang, L. Y. Gao, D. Z. He and X. Zhang, “Improving cosmological parameter estimation with the future 21 cm observation from SKA”, Phys. Lett. B **799**, 135064 (2019), arXiv:1908.03732 [astro-ph.CO]. (中科院一区 Top 期刊)
- M. M. Zhao, R. Y. Guo, D. Z. He, J. F. Zhang and X. Zhang, “Dark energy versus modified gravity: Impacts on measuring neutrino mass”, Sci. China Phys. Mech. Astron. **63**, no. 3, 230412 (2020), arXiv:1810.11658 [astro-ph.CO]. (中科院一区)
- J. J. Geng, R. Y. Guo, D. Z. He, J. F. Zhang and X. Zhang, “Redshift drift constraints on  $f(T)$  gravity”, Front. Phys. (Beijing) **10**, 109501 (2015), arXiv:1511.06957 [astro-ph.CO]. (中科院二区)
- J. J. Guo, J. F. Zhang, Y. H. Li, D. Z. He, and X. Zhang, “Probing the sign-changeable interaction between dark energy and dark matter with current observations”, Sci. China Phys. Mech. Astron. **61**, no. 3, 030011 (2018), arXiv:1710.03068 [astro-ph.CO]. (中科院一区)

## 待完成论文

- D. Z. He, X. J. Bi, and Xin Zhang, “Testing the Lorentz invariance violation from gamma-ray bursts in different cosmological models”, in preparation.
- D. Z. He, H. L. Li, J. F. Zhang and X. Zhang, “Revisit of the interacting dark energy cosmology after Planck 2018: application of the parameterized post-Friedmann approach”, in preparation.