

姓名： 朱世海

学位职称： 博士，博士后，教授，硕士生导师

任职： 校特设岗位计划“特聘教授”；

校“高能光电”交叉学科团队负责人；

高能物理中心负责人。

办公电话： 0412-5929439

Email： zhush@ihep.ac.cn

主讲课程： 大学物理、原子物理学、粒子探测技术。

科研方向： 基于北京谱仪国际合作组 BESIII 项目的高能物理实验。

教育工作简历：

200009-200407，大连工业大学，机械设计制造及其自动化，工学学士。

200609-200907，辽宁师范大学，粒子物理与原子核物理，理学硕士。

200909-201207，中国科学院高能物理研究所，粒子物理与原子核物理，理学博士。

201208-201412，中国科学院高能物理研究所，博士后。

201301-201401，欧洲核子研究中心(CERN)，公派出访。

201501-202011，辽宁科技大学，副教授。

202012-至今，辽宁科技大学，教授。

学术成果：

【获奖】

辽宁科技大学优秀教师；

辽宁科技大学优秀科技工作者；

辽宁科技大学优秀青年科技工作者。

【代表性学术著作、论文】

1. BESIII collaboration, Search for $e^+e^- \rightarrow \phi\chi_{c0}$ and $\phi\eta_{c2}(1D)$ at center-of-mass energies from 4.47 to 4.95 GeV, Physical Review D, 2025, 111(012016).
2. BESIII Collaboration, Observation of J/ψ Electromagnetic Dalitz Decays to $X(1835)$, $X(2120)$, and $X(2370)$, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2022, 129(022002).
3. BESIII collaboration, Observation of the hindered electromagnetic Dalitz decay $\psi(3686) \rightarrow e^+e^-\eta_c$, Physical Review D, 2022, 106(112002).



4. BESIII Collaboration, Observation of the decays $\chi_{c1} \rightarrow \phi\phi\eta$, PHYSICAL REVIEW D, 2020, 101(012012).
5. BESIII Collaboration, Search for the decay $D_s^+ \rightarrow p^- p e^+ \nu_e$, PHYSICAL REVIEW D, 2019, 100(112008).
6. BESIII Collaboration, Measurement of branching fractions of $\psi(3686) \rightarrow \phi\eta'$, $\phi f_1(1285)$ and $\phi\eta(1405)$, PHYSICAL REVIEW D, 2019, 100(092003).
7. BESIII Collaboration, Search for invisible decays of ω and ϕ with J/ψ data at BESIII, PHYSICAL REVIEW D, 2018, 98(032001).
8. CMS Collaboration, Search for the production of an excited bottom quark decaying to tW in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=8$ TeV, Journal of High Energy Physics, 2016, 1601(166).
9. BESIII Collaboration, Observation of electromagnetic Dalitz decays $J/\psi \rightarrow \rho e^+ e^-$, PHYSICAL REVIEW D, 2014, 89(092008).
10. BESIII Collaboration, Search for η and $\eta' \rightarrow \pi^+ e^- \nu^- e^+ c.c.$ decays in $J/\psi \rightarrow \phi\eta$ and $\phi\eta'$, PHYSICAL REVIEW D, 2013, 87(032006).
11. BESIII Collaboration, Search for η and η' invisible decays in $J/\psi \rightarrow \phi\eta$ and $\phi\eta'$, PHYSICAL REVIEW D, 2013, 87(012009).
12. LI Hai-Bo, ZHU Shi-Hai, Mini-review of rare charmonium decays at BESIII, Chinese Physics C, 2012, 36(10):932-940.

署名发表高水平 SCI (含 TOP, ESI) BESIII 合作组文章三百余篇。

【专利】

【主要科研项目】

- 一、2017. 01-2019. 12, 国家自然科学基金, BESIII 通过 $J/\psi \rightarrow \phi \eta$ 衰变道对 ϕ 介子不可见衰变的分析研究, U1632107, 50 万元;
- 二、2015. 04-2017. 04, 辽宁省科技厅博士启动基金, 北京谱仪 (BESIII) 上 η 和 η' 介子的不可见衰变的分析研究, 201501122, 6 万元;
- 三、2022. 09-2024. 09, 辽宁省教育厅面上项目, 北京谱仪 III 上电磁达利兹衰变过程 $\psi' \rightarrow e^+ e^- \eta_c$ 的分析研究, LJKMZ20220641, 5 万元。