

**姓名：** 朱世海

**学位职称：** 博士，博士后，教授，硕士生导师

**任职/辽宁省百千万人才层次/不填：** 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

**传真：**

**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 至今，辽宁科技大学，副教授，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, Observation of  $J/\psi$  Electromagnetic Dalitz Decays to  $X(1835)$ ,  $X(2120)$ , and  $X(2370)$ , PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2022, 129(022002).

2、 BESIII Collaboration, Observation of the decays  $\chi_{cJ} \rightarrow \phi\phi\eta$ , PHYSICAL REVIEW D, 2020, 101(012012).



3、 BESIII Collaboration, Search for the decay  $D^+s \rightarrow p^- p e^+ \nu_e$ , PHYSICAL REVIEW D, 2019, 100(112008).

4、 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).

5、 BESIII Collaboration, Search for invisible decays of  $\omega$  and  $\phi$  with  $J/\psi$  data at BESIII, PHYSICAL REVIEW D, 2018, 98(032001).

6、 BESIII Collaboration, Observation of electromagnetic Dalitz decays  $J/\psi \rightarrow \rho e^+ e^-$ , PHYSICAL REVIEW D, 2014, 89(092008).

7、 BESIII Collaboration, Search for  $\eta$  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).

8、 BESIII Collaboration, Search for  $\eta$  and  $\eta'$  invisible decays in  $J/\psi \rightarrow \phi \eta$  and  $\phi \eta'$ , PHYSICAL REVIEW D, 2013, 87(012009).

署名发表高水平 SCI (含 TOP, ESI) BESIII 合作组文章二百余篇。

#### 【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  $\phi$  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, 北京谱仪 (BESIII) 上  $\eta$  和  $\eta'$  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/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。