

庞成群 博士 教授 物理学研究生导师

Email: pcq@ldu.edu.cn

办公室: 北教 209

教育经历:

1998.09-2001.06 菏泽师范专科学校, 化学教育

2005.09-2008.06 西北师范大学, 理论物理,
获理学硕士学位

2013.09-2016.06 兰州大学, 粒子物理与原子核物理, 获理学博士学位

工作经历:

2001.06-2005.09 菏泽睿鹰制药集团研发检验, 实验员

2008.09-2016.06 六盘水师范学院物理学院工作, 副教授

2016.09-2025.04 青海师范大学物理与电子信息工程学院工作, 教授

2025.05-今 鲁东大学物理与光电工程学院工作, 教授

目前研究兴趣:

强相互作用的唯象学, 强子谱学及物理学基础问题

承担研究课题:

1. 青海省科技厅应用基础研究项目: 夸克模型下强子强衰变的研究, 2017.01-2019.12, 主持
2. 国家教育部春晖计划: 对高激发态赝标轻介子性质的研究, 2017.01-2019.12, 主持
3. 国家自然科学基金地区项目: 轻介子动力学性质研究, 2019.09—2023.12, 主持
4. 青海省科技厅重大科技专项: 天文大科学装置冷湖台址监测与先导科学研究(青海师范大学子课题: 时域天文先导科学研究), 2019.06—2022.12, 主持
5. 青海省高端创新人才千人计划引进拔尖人才项目, 2016.12-2022.12
6. 青海省“昆仑英才”科技领军人才自然科学与工程技术学科带头人, 2022.03-2025.03



主讲课程:

电动力学, 热力学与统计物理, 量子场论

学生培养:

已毕业硕士研究生 10 人, 其中获校级优秀硕士毕业论文 1 人, 团队成员中硕士研究生 5 人, 博士研究生 1 人。目前主要招收理论物理方向研究生, 欢迎喜欢思考并有志于理论物理之本科生加入科研团队

发表论文情况:

Cheng-Qun Pang, Li-Ping He, Xiang Liu, Takayuki Matsuki. Phenomenological study of the isovector tensor meson family, **Phys. Rev. D**, 2014, 90(1), 014001.

Cheng-Qun Pang, Bo Wang, Xiang Liu, Takayuki Matsuki. High-spin mesons below 3 GeV, **Phys. Rev. D**, 2015, 92(1), 014012.

Cheng-Qun Pang, Jun-Zhang Wang, Xiang Liu, Takayuki Matsuki. A systematic study of mass spectra and strong decay of strange mesons, **Eur. Phys. J. C**, 2017, 77(12), 861.

Cheng-Qun Pang, Ya-Rong Wang, Chao-Hui Wang. Prediction of 5^{++} mesons, **Phys. Rev. D**, 2019, 99(1), 014022.

Dan Guo, **Cheng-Qun Pang**, Zhan-Wei Liu, Xiang Liu, Study of unflavored light mesons with $J^{PC}=2^{--}$, **Phys. Rev. D**, 2019, 99(5), 056001.

Cheng-Qun Pang, Excited states of phi meson, **Phys. Rev. D**, 2019, 99(7), 074015.

Dian-Yong Chen, **Cheng-Qun Pang**, Jun He, Zhi-Yong Zhou. D wave charmonia, **Phys. Rev. D**, 2019, 100(7), 074016.

Cheng-Qun Pang, Ya-Rong Wang, Jing-Fu Hu, Tian-Jie Zhang, Xiang Liu. Study of the ω meson family and newly observed ω -like state X(2240), **Phys. Rev. D**, 2020, 101(7), 074022.

Ya-Rong Wang, Ting-Yan Li, Zheng-Yuan Fang, Hao Chen, **Cheng-Qun Pang**. Study of the ω and ω_3 , ρ and ρ_3 , and the newly observed ω -like state X(2220), **Phys. Rev. D**, 2022, 106(11), 114024.

Chao-Hui Wang, **Cheng-Qun Pang**, Shao-Wen Wei. Extracting energy via magnetic reconnection from Kerr-de Sitter black holes, **Phys. Rev. D**, 2022, 106 (12), 124050.

Ting-Yan Li, Ya-Rong Wang, **Cheng-Qun Pang**. Arrangement for the K_2^{*} meson family, **Phys. Rev. D**, 2023, 107(7), 074008.

Ting-Yan Li, Long Tang, Zheng-Yuan Fang, Chao-Hui Wang, **Cheng-Qun Pang**. Higher states of B_c meson family, **Phys. Rev. D**, 2023, 108(3), 034019.

Zheng-Yuan Fang, Ya-Rong Wang, **Cheng-Qun Pang**. $Q\bar{Q}$ ($Q \in \{b, c\}$) spectroscopy using the modified Rovibrational model, **Phys. Part. Nucl. Lett.**, 2023, 20(4), 589-597.

Ya-Rong Wang, Yan Ma, **Cheng-Qun Pang**. Can the three new states around 2.2 GeV be identified to $\omega(3D)$? **Int. J. Mod. Phys. A**, 2023, 38(22&23), 2350118.

Chao-Hui Wang, Long Tang, Ting-Yan Li, Gong-Ping Zheng, Jing-Fu Hu, **Cheng-Qun Pang**. The effective β value in a Simple Harmonic Oscillator wave function, **Nucl. Phys. Rev.**, 2022, 39(2), 160-171.

Zhi-Bin Gao, Yan-Yue Fan, Hao Chen, **Cheng-Qun Pang**. $M1$ radiative and spin-nonflip $\pi\pi$ transitions of B_c states in the Cornell potential model, **Phys. Rev. D**, 2024, 110(3), 034003.

Ya-Rong Wang, Xiao-Hai Liu, **Cheng-Qun Pang**, Hao Chen. New states $X(1910)$ and $X(2300)$ and higher light excited $J^{PC}=1^{++}$ mesons, **Phys. Rev. D**, 2025, 111(5), 054005.

Cheng-Qun Pang, Hao Chen, Yun-Hai Zhang, Newly observed $\kappa(2600)$ and the highly excited states of the K_0^{*} family, **Phys. Rev. D**, 2025, 112(3):036017.

论文详情请访问: <https://inspirehep.net/authors/1985671>

获奖:

西宁市 2015-2017 年度自然科学优秀学术成果奖一等奖 (第一完成人) , 2019