

## 导师简介

姓 名	曹慧云	所在学院	物理与电子科学学院	
性 别	女	出生年月	1992.11	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	东南大学	指导专业	粒子物理与原子核物理	
研究方向	1. 强子谱与强子结构的理论研究 2. ep 散射、中子 $\beta$ 衰变等过程辐射修正的研究			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><b>主持项目：</b></p> 1. 中子 $\beta$ 衰变中双玻色子交换效应及极化关联系数的研究 (2025/01-2027/12), 12405153, 国家自然科学基金青年项目, 30 万元。 2. Bethe-Salpeter 方程框架下重夸克偶素能区奇特强子态的能谱和混合 (2023/07-2025/06), 2023AFB443, 湖北省自然科学基金青年项目, 5 万元。 3. 中子 $\beta$ 衰变中双玻色子交换效应的研究(2022/06-2024/6), Q20222502, 湖北省教育厅中青年人才项目, 2 万元。 <p><b>近年发表论文：</b></p> 1. Hui-Yun Cao, Hai-Qing Zhou. $\gamma$ W-exchange contributions in neutron $\beta$ decay in the forward-angle limit. Physical Review C, 111 (2025) 6, 065202. 2. Hui-Yun Cao, Hai-Qing Zhou. Recoil contributions in neutron $\beta^-$ decay and their corrections to the correlation coefficients. Physical Review C, 109(2): 0-025204(2024). 3. Hui-Yun Cao, Hai-Qing Zhou. Exact relations for two-photon-exchange effect in elastic ep scattering by dispersion relation and hadronic model. Chinese Physics C, 45(7): 0-073106 (2021). 4. Hui-Yun Cao, Hai-Qing Zhou. Two-photon-exchange effects in ep $\rightarrow$ en pi+ and their corrections to separated cross sections $\sigma(L, T, LT, TT)$ at small $-t$ . Physical Review C, 101(5): 0-055201(2020).			
电子邮箱	caohy@hbnu.edu.cn			
备注				