



[教师介绍首页](#)

[中文版](#)

[English Version](#)

[内容管理](#)

[基本信息](#)

姓名：黄性涛

职称：教授

email: huangxt@sdu.edu.cn

电话：64456

未上传图片

地址：山东济南山大南路27号

个人主页：

个人简介

黄性涛：博士、教授、博士生导师、副院长。2004年6月获得山东大学粒子物理与原子核物理专业博士，毕业后留校任教。2005年2月-2006年12月，访问美国费米国家加速器实验室。2006年9月聘为副教授，2011年8月聘为博士生导师，2011年12月聘为教授。

2000年起从事BES实验的研究工作，包括BESII实验的物理分析工具的设计与开发；作为BESIII实验离线软件系统的主要设计和开发人员之一，从事了BESIII离线数据分析软件平台以及物理分析工具等的设计与开发工作比如核心框架的构建、数据的存储、数据质量的检验等，并参与了 $\psi(2S)$ 强衰变以及D介子的物理分析工作。2005-2006年，以访问学者的身份在美国费米国家加速器实验室从事CMS实验的合作研究工作，主要参与了电磁量能器和前端像素探测器的模拟工作，并负责了CMS实验的电磁量能器和径迹探测器模拟部分的软件验证系统的设计与开发。2007年起参加了大亚湾反应堆中微子实验，作为该实验离线软件框架的中方负责人，负责离线数据分析软件平台的设计与开发工作。

研究方向

(一) 基本粒子物理

主要开展粲夸克偶素、D物理以及中微子物理研究

(二) 粒子物理应用软件的设计与开发

主要开展离线数据处理和物理分析软件的研究与开发，包括框架软件、探测器模拟、重建软件以及物理分析工具等。

参加实验

(一) 北京谱仪实验

(二) 大亚湾核反应堆中微子实验

(三) CMS实验 / 欧洲核子研究中心

科研项目

(一) 2005.01- 2007.12: BESIII事例选择和离线数据处理软件设计和开发，国家重大工程项目子项目，6万，负责。

(二) 2007.07-2011.07: 大亚湾反应堆中微子实验核心软件系统的设计与开发，国家973子项目，16万，负责。

(三) 2009.1- 2011.12: 数据质量检验软件系统的设计与开发，教育部留学回国人员基金，2.5万元，负责。

(四) 2009.01-2013.12: BESIII 软件和物理分析工具的研究, 国家973子项目, 50万, 负责。

(五) 2009.7-2010.7: Simulation of CMS pixel detector for upgrade, 国际合作项目, 8.5万, 负责。

(六) 2009.9-2012.8: 北京谱仪粲物理研究, 中科院重大装置基金, 65万, 参加。

(七) 2009.12-2012.11: $\psi(2S) \rightarrow VP$ 实验研究, 山东省自然科学基金, 3万, 负责。

(八) 2010.01-2013.12: 粲夸克偶素强衰变到矢量-赝标量介子强衰变的研究, 国家自然科学基金委面上基金, 35万, 负责。

(九) 2011.01-2014.12: 北京谱仪III实验上的粲介子弱衰变研究, 国家自然科学基金重点基金子项目, 60万, 负责。

国际合作与交流

(一) 2005.02 - 2006.12 美国国家费米实验室 合作研究

(二) 2007.08 - 2007.09 美国国家费米实验室 合作研究

(三) 2008.04 美国布鲁克海文国家实验室 参加会议

(四) 2008.04 美国国家费米实验室 合作研究

(五) 2010.05 美国加州大学圣地亚哥分校、波特兰州立大学、西北理工 交流访问

(六) 2010.12 英国杜伦大学、曼切斯特大学 交流访问

研究生招生

每年拟招收研究生1~2名, 开展物理分析、软件设计与开发方面的研究。