



首页

概况

机构

科研队伍

科研成果

研究生与博士后

院地合作

国际交流

创新文化

科学传播

党群园地

团结 唯实 创新 奉献



请输入关键字

站内搜索

百人计划



您现在的位置: 首页 > 研究队伍 > 百人计划



院士专家



百人计划



杰出青年



研究员

人才信息

姓名:	黄晶	性别:	女
类别:	百人/研究员	研究方向:	宇宙线物理和高能天体物理
学历:	研究生毕业	Email:	
地址:		邮编:	100049



简历介绍:

1991年毕业于福建师范大学福清分校应用物理专业。1997年4月为日本国立宇都宫大学工学研究科研究生,并于1999年获硕士学位,2002年获博士学位,专业为宇宙线。2002年9月至2003年6月在宇都宫大学工学研究科做博士后,2003年7月至2005年6月,在东京大学宇宙线研究所做日本学术振兴会博士后。2005年7月至2008年5月,在东京大学宇宙线研究所取得正式职位,期间担任东京大学宇宙线所中日国际合作ASgamma实验的膝区物理负责人。2008年作为中国科学院“引进国外杰出人才”到中科院高能物理研究所工作,现为高能所粒子天体物理中心研究员。

主要从事高能宇宙线物理,宇宙线天体物理及各种探测器最原始实验数据重建,计算机蒙特卡罗模拟,数据分析,以及探测器的设计,制作,开发等。

曾经利用西藏羊八井中日国际合作ASgamma的广延大气簇射阵列的大统计量数据,改进了簇射粒子密度横向分布的拟合,严格控制系统误差,求出了‘膝’能区横跨三个能级的全粒子能谱。这是宇宙线业界,单个实验给出的最长的膝区能谱,统计误差很小,在能谱低端与空间直接测量结果连接,在‘膝’的部位显出一个突起。此结果被2007年第30届国际宇宙线会议M. Teshima的总结报告引为‘膝’能区的标准能谱,并经常被宇宙线同行引用。另外,采用羊八井ASgamma广延大气簇射阵列和乳胶室的复合式阵列的联合实验,完成了对宇宙线‘膝’区化学成分的分析。另外,通过对中日合作富士,甘巴拉山宇宙线高山乳胶室空气簇射轴芯实验事例的分析及蒙特卡罗模拟,首次利用实验的高能芯区物理量对核碰撞相互作用模型(OGSJET, ad-hoc)中的参数进行验证,由不同的高山实验得到一个较为一致的原初质子能谱。并参与羊八井实验 γ 天文的事例重建,开发了“全天区同天顶角背景法”,使全天区 γ 点源同天顶角背景探测成为可能,该方法在日本同行中获得广泛使用。目前,担任中日国际合作西藏羊八井 ASgamma 实验的膝区物理负责人。在国外学术刊物上发表 19 篇论文,在国外学术会议上发表会议论文 57 篇。

承担科研项目情况:

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

主页:



中国科学院高能物理研究所 备案序号: 京ICP备05002790号
地址: 北京市918信箱 邮编: 100049 电话: 86-10-88235008 Email: ihep@ihep.ac.cn