



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:	张新民	性别:	男
类别:	百人/研究员	研究方向:	粒子物理理论, 粒子宇宙学
学历:	研究生毕业	Email:	xmzhang@mail.l.i.hep.ac.cn
地址:	北京石景山区玉泉路19号(乙院)理论物理室	邮编:	100049



### 简历介绍:

1959年1月出生, 河南省温县人。1982年获河南师范大学学士学位。1991年6月获美国洛杉矶加州大学(UCLA)博士学位。1991年9月至1996年7月 分别在美国马里兰大学和依阿华州立大学作博士后。1996年8月回国, 在高能所理论物理研究室工作。1997年中国科学院“百人计划”入选者。1998年晋升为研究员。1999年获国家“杰出青年”基金资助。2004年当选《新世纪百千万人才工程国家级人选》; 2006年 享受国务院政府特殊津贴。2008年定级为二级研究员。

在顶夸克物理领域, 与导师R.D. Peccei教授一起, 在国际上首次构造了手征拉氏量。之后, 与FermiLab, UC Davis, Iowa State等单位合作, 进行了深入地研究。其成果多次应邀作专题演讲和报告, 受到了国际理论物理与实验物理界的高度重视。在粒子宇宙学领域, 与Mohapatra 教授一起研究了左右对称模型中的Leptogenesis和弱电能标重子数产生的物理机制; 1996年回国后, 主要致力于暴涨模型, Quintom反弹宇宙模型, 暗物质, 暗能量, 数据拟合分析确定宇宙学参数等粒子宇宙学的研究, 承担了科技部“973”、国家基金委和科学院的创新项目, 已取得了一些深受国内外关注的重要成果, 多次应邀在国际国内会议上作大会特邀报告。1999-2000年提出了WIMP暗物质粒子的非热产生机制及温WIMP暗物质模型。2003年提出了中微子暗能量模型。2004年, 提出了精灵(Quintom)暗能量模型, 此论文单篇引用400余次并获得了首届中国卓越研究奖(Thomson Scientific Research Fronts Award 2008)。另外两篇关于精灵研究的论文入选了《第一届中国百篇最具影响优秀国际学术论文》。2002年提出描述宇宙加速膨胀和正反物质不对称产生的统一模型, 2005-2006年研究了用宇宙微波背景辐射极化数据检验CPT对称性并首次做了数据分析, 美国物理学会周刊《Physical Review Focus》为此做了专题报道。至今已发表了一百二十余篇学术论文, 由Slac-Qspires查知, 总引用4000余次。至今已培养了16名博士和博士后。

联系电话: 010-88236164

### 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