



作者: 李大庆 来源: 科技日报 发布时间: 2014-7-31 9:44:43

选择字号: 小 中 大

中国主导中微子实验国际合作组在京成立

科技日报北京7月30日电 (记者李大庆)由中国、捷克、法国、芬兰、德国、意大利、俄罗斯和美国的200多位科学家组成的江门地下中微子实验(JUNO)国际合作组30日在北京宣布成立。参与的研究机构和大学超过50个。中科院高能物理研究所王贻芳研究员当选为国际合作组发言人。合作组将依托JUNO, 对中微子做进一步的研究。

2012年, 由我国主持的大亚湾反应堆中微子实验发现了中微子第三种振荡模式, 被国际粒子物理学界评价为“开启了未来中微子物理研究的大门”。之后, 我国科学家即发起酝酿江门中微子实验, 力图解决中微子研究领域的下一个热点和重大问题: 中微子质量顺序。目前, JUNO实验已选址在广东省开平市打石山一带, 实验室及实验装置将建在地下700米深处, 预计今年年底将动工建设, 2019年年底建成并投入运行。据了解, JUNO实验的规模将比大亚湾中微子实验大100多倍, 计划运行至少20年, 以揭示更多的宇宙奥秘, 理解微观的粒子物理规律, 并将对宇宙学、天体物理, 乃至地球物理作出重大贡献。

王贻芳说: “在中科院先导专项等国内外科学基金的大力支持下, JUNO实验得以快速推进, 可以预计, 未来十年我们对物质世界的了解将比现在更深入。”他认为, JUNO实验将进一步研究反应堆中微子的性质, 实现我国中微子物理从起步到跨越的转变, 为将来达到全面的国际领先奠定基础。(原标题: 又一大型中微子实验将落户江门)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜, 请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2014-8-7 14:21:16 hchen2012

这种研究可能始于中微子, 而结果出乎意料。

2014-8-1 21:59:30 可变系时空多线矢主人

结合对撞机实验能深入研究中微子 得出重要结果

中微子是最基本的一种粒子。

现有理论对它的认识还很不, 而且有许多重要的误解。

因此, 深入的实验研究中微子确实很有必要。

现有大型对撞机实验, 完全可以从有关的粒子碰撞事例的具体分析中, 对中微子和反中微子的各种特性作全面系统的分析研究。

定能得出重要的具体结果。

本文引用地址: http://blog.sciencenet.cn/blog-226-816480.html

2014-8-1 20:53:21 可变系时空多线矢主人

(略)

因为它是最基本的一种粒子。

现有理论对它的认识还很不, 而且有许多重要的误解。例如:

(略)

中微子的电中性和静止质量微小, 实验中无视其客观存在, 而通常误解为:

电子与正电子彼此湮灭为光子。

只是1900年, 才从中子衰变过程中, 分析能量、动量守恒才认识到中微子的客观存在。

(略)

实际上, 中微子就只有中微子和反中微子这唯一的一对。

但是, 却被现有理论误解为有3种类型:



- 相关资讯 相关论文
- 1 王贻芳: “杰青”是一种激励
 - 2 夏俊卿: 爆发中的“小宇宙”
 - 3 意大利研究人员称再次发现中微子变形
 - 4 王贻芳: 低调的科学狂人
 - 5 中国加入高能物理开放出版资助联盟
 - 6 科学家首次捕捉到太阳系外高能中微子
 - 7 “万人计划”王贻芳: 巨流无声
 - 8 粒子物理学家王贻芳: 最大幸福是实现科研梦想



- 一周资讯排行 一周资讯评论排行
- 1 华裔物理学家张首晟与抑郁症斗争后意外离世
 - 2 国家自然科学基金资助项目统计资料发布
 - 3 可可西里盐湖告急! 青藏公路告急!
 - 4 中国科学家将绘制最精细人脑三维“地图”
 - 5 张首晟于旧金山离世, 此前家人对其抑郁症不知情
 - 6 《科学》封面: 一个算法通吃三大棋类
 - 7 浙江高考英语加权赋分是一起重大责任事故
 - 8 科学家首获南海“出生地”玄武岩样品
 - 9 国家科技领导小组第一次会议: 突出硬科技研究
 - 10 探秘“世界末日之城”
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 研究生职业生涯规划常见问题汇总
 - 论文中常用的转折、连接词跟短语
 - 如何用Python和循环神经网络预测交通拥堵?
 - 祸兮, 创新之所倚
 - 为什么诸多顶级期刊论文中的观点也不靠谱?
 - 2016/2017年美国博士教育一览 (11)
- 更多>>

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页

(略)

而且，现有理论还从，这所谓3种类型的两类交替出现，而认为它们有两类间的振荡。

(略)

实际上，从各种基本粒子演变实验的乳胶照片上符合粒子运动规律的分析，已可得出：

(略)

因此，深入的实验研究中微子确实很有必要。

但是，应充分注意，正确的理论指导，绝对不要局限于现有理论的许多误解之中，而走错方向。

本文引用地址：<http://blog.sciencenet.cn/blog-226-816388.html>

2014-8-1 9:29:24 bzxu63

2019年，到时候说不定人家都不做了

2014-7-31 19:19:49 xj5106

<http://blog.sciencenet.cn/blog-1384140-807465.html>我感觉这个实验比中微子实验花钱少，且更易出成果

目前已有8条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783