

团结 唯实 创新 奉献



请输入关键字

站内搜索

您现在的位置: 首页 > 新闻动态 > 高能新闻 > 2020年高能新闻

973计划“北京谱仪III tau-粲物理实验研究”项目结题验收获得优秀

2020-06-25 | 文章来源: 科研处 | 【大 中 小】

日前,科技部发布了国家重点基础研究发展计划(含重大科学研究计划)2019年结题项目验收结果,中科院高能所为第一承担单位的973项目“北京谱仪III tau-粲物理实验研究”(项目编号2015CB856700),项目验收结果为优秀,财务验收结果为通过,高能所沈肖雁研究员为本项目首席科学家。

本次科技部共组织完成了国家重点基础研究发展计划(973计划)2014年立项的1个项目和2015年立项的151个项目合计152个,44个项目验收结果为优秀,108个项目验收结果为良好。

运行在北京正负电子对撞机上的BESIII探测器是国际上目前唯一运行在tau-粲物理能区的大科学实验装置。北京谱仪III(BESIII)实验国际合作组在tau-粲物理能区的多个能量点获取了世界上最大的数据样本。利用这些数据,项目获得了多项重要物理成果。如 $Z_c(3900)$ 的发现,极有可能是科学家长期寻找的介子分子态或四夸克态。它的发现引发了国际上的实验和理论研究热潮,被美国物理学会《物理》杂志评选为2013年国际物理学十一项重要成果之首。

2013年高能所作为第一承担单位完成了首期973计划“北京谱仪III tau-粲物理实验研究”(项目编号2009CB825200),项目验收结果同样为优秀,财务验收结果也一次通过。

2020年,北京谱仪III(BESIII)合作组又取得了一批重要的物理成果。如:完成了当前国际上最精确的中性D介子衰变到强子末态 $KS/L \pi^+ \pi^-$ 的强相差实验测量等。