刚件3.

## 申请国家级科技进步奖项目予审表

Co

项目名称	20T混合磁体稳态强磁场	实验装置	
赛 199	3 年度院科技进步 — 等奖		
申请单位	中国科学院等离子体物理所	申报行业组	
申 报	民ロン 軍口	中报等级	-

项目获奖后进限情况。

该项目在1992年 5月试验成功,获1993年中国科学院科技进步一等奖。等离子体物理所以此装置为基础积极筹建强磁场开放实验室。积极准备实验条件,自建了4.2K-300K变温社瓦,在院支持下订购了一批测试仪器。强磁场下物理实验工作逐步开展。在高TC超导体,一维材料强磁场性质研究中已获得和发表了一批研究成果。已接纳外单位科研人员采所开展强磁场下研究工作。

已实际取得的经济、社会效益情况 (列出各应用单位,实施情况及效益):

强磁场下物质行为和过程机制研究是当代成果极丰,对科学和工业新技术有重大影响的研究领域。 20T混合磁体装置在科学上的应用价值及其可能带来的巨大社会效益是单级场会议的基础上, 国内已有效益是单位要求成表示希望到装置上进行实验研究, 有的已作好了准备工作。我所正努力安排增加一批通用测试设备并已对等处理工作。我所正不久前中国科大材料科学系、我可以是一个发出通过。 不久前中国科大材料科学系、我所科特里等系统,是一个实验。 结果在整理发表。我所科特里等在装置上开展高Tc超导体,一维材料等在强磁场中的投资。其中"B1(2223)银头板员研究已获得和发表部分研究成果。其中"B1(2223)银头板员研究已获得和发表部分研究成果。其中"B1(2223)银头板员研究已获得和发表部分研究成果。其中"B1(2223)银头板员研究已被美国应用物理杂志接受,并被认为是一篇非常有意义的论文,报导了相当好的实验结果。

填写不下可另附页

积湖平

中位公司

CH 82