

# 核探测与核电子学国家重点实验室

核国重字〔2013〕2号

---

## 关于下发“核探测与核电子学国家重点实验室 2013 年自主研究课题及开放课题”的通知

核探测与核电子学国家重点实验室于 2013 年 3 月 11 日发布了自主研究课题、开放课题的申请指南。截止到 3 月底，共收到项目申请 36 项。

通过专家评审，实验室室务委员会讨论并提交学术委员会审议，批准对“用于高能物理实验的高性能以太网数据传输技术研究”等 19 项具有较大创新性、可行性的基础性、前瞻性研究项目予以研究经费支持。详细清单见下表。

表 1. 自主研究课题

序号	申请人	项目名称	资助金额 (万元)
1	曹平	用于高能物理实验的高性能以太网数据传输技术研究	10
2	韩良	ATLAS sTGC 前端读出系统研究	40
3	江晓山	用于同步辐射实验的小规模硅像素探测器读出电子学芯片设计及测试	50
4	金革	通用多功能高精度核探测系统研究	10
5	李怀申	用于 MicroMEGAS 二维读出电子学系统的研究	13
6	卢云鹏	SOI 像素探测器的关键技术研究	15
7	祁辉荣	基于 TOT 的高计数型 GEM+Micromegas 探测方法研究	15
8	孙希磊	CsI(Na)暗物质探测液氙主动屏蔽反符合技术研究	10
9	孙志嘉	基于 10B 薄膜和多丝正比室结构的新型中子探测器研究	15
10	王志刚	新型微针探测器性能研究	10
11	吴智	二维带电粒子鉴别系统的研究	10
12	谢宇广	低中子吸收和低放射本底国产厚 GEM 研究	12
13	俞伯祥	基于 THGEM 的数字强子量能器的可行性研究	10
14	赵雷	基于 TOT 方法与电流处理技术的大动态范围信号读出 ASIC 电路研究	20
15	周意	NS2 大面积 GEM 探测器的制作以及结合基于 APV25-S1 芯片的读出电子学系统的调试	20
合 计:			260

表 2. 对外开放课题

序号	申请人	项目名称	依托单位	资助金额 (万元)
1	陈昊鸿	纳米形貌对锂基卤化物中子辐照发光的作用	中国科学院上海硅酸盐研究所	10
2	李笑梅	大面积 GEM 膜的研制	中国原子能科学院研究院核物理研究所	10
3	潘尚可	硼酸镱锂晶体的 n- $\gamma$ 甄别性能研究	中国科学院上海硅酸盐研究所	10
4	张清民	ZnO(Ga)快时间分辨 X 射线探测器研究	西安交通大学	20
合 计:				50

核探测与核电子学国家重点实验室

二〇一三年五月九日

**主题词：2013 自主研究课题 开放课题 通知**

抄送：室务委员会成员、获批项目负责人

核探测与核电子学国家重点实验室 2013 年 5 月 9 日印发