



我的位置：资讯动态/业界新闻

分会动态

业界新闻

联系方式

通信地址：

北京市海淀区上地东路1号盈创
动力大厦E座507A

邮政编码：100085

联系人：孙老师（专题会议）、
李老师（会员/标准/朱良漪奖）、
刘老师（信息化/行业研究/科普）

联系电话：

010-58851186

传真：010-58851687

邮箱：info@fxxh.org.cn

官方微信公众号



安徽“揭榜挂帅”支持大面积动态X射线成像传感器等项目

2022/06/21 来源：分析仪器分会 阅读：175次

近日，安徽省发布2022年“揭榜挂帅”榜单任务。该榜单围绕新型激光晶圆切割技术研发、大面积动态X射线成像传感器研发及产业化、商业航天星座集群跨域协同关键技术研究及验证、面向新一代超声诊疗的高性能MEMS换能器芯片关键技术研究、大型盾构超高性能滚刀和常压换刀设备研制及应用、国产化大飞机复杂型腔薄壁机匣的技术攻关、屏蔽X射线与伽玛射线及混合场辐射的亚克力板材制备关键技术等方面进行支持。

对成功揭榜并立项的项目，由安徽省财政采取无偿资助方式，给予发榜方最高1000万元/项配套支持；对符合《支持科技创新若干政策》（皖政〔2017〕52号）规定加大支持的相关区域项目，支持资金上浮20%。

其中，大面积动态X射线成像传感器研发及产业化的需求目标是利用发榜方高性能金属氧化物薄膜晶体管半导体器件研发制造平台，研发设计大面积动态X射线成像传感器，建立全套工艺流程，确定完整制程条件，确保该平台后续能够长期稳定生产，且制造成本与非晶硅薄膜晶体管技术条件下的制造成本基本保持一致。

成果形式：产出基于碘化铯闪烁体以及金属氧化物薄膜晶体管光学传感基板技术的大面积动态X射线成像传感器。

技术指标：尺寸 $\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}$ 。其中金属氧化物薄膜晶体管器件的电子迁移率 $\geq 7\text{cm}^2/(\text{V}\cdot\text{s})$ ，TFT漏电流 $\leq 10\text{e-}14\text{A}$ ，TFT器件PBTs $\leq 2\text{V}$ 、|NBTIS| $\leq 2\text{V}$ ，光量子效率 $\geq 70\%$ （550nm）；X射线成像传感器器件空间分辨率 $\geq 5\text{lp/mm}$ ；实现大面积动态X射线成像传感器产业化生产。