

安徽省科学技术进步奖提名项目公示内容

(2023 年度)

一、项目名称

光伏异质结用高电子迁移率大尺寸旋转 ITO (97:3) 靶材关键技术研发及产业化

二、提名者

芜湖市科技局

三、主要知识产权和标准规范等目录

[1]发明专利：一种用于 ITO 平面靶材铣倒角的定位设备及其使用方法，CN108568721B（芜湖映日科技有限公司/曾探、石煜、王志强）；

[2]发明专利：一种 ITO 圆筒靶材外侧面研磨的定位支撑工装及其使用方法，CN108723985B（芜湖映日科技有限公司/张晓宇、石煜、王志强、曾探）；

[3]发明专利：一种管型靶材的生产方法，CN113275575B（芜湖映日科技有限公司/曾墩风、罗永春、王志强）；

[4]发明专利：一种 IZO 掺杂靶材及其制备方法，CN113651598B（芜湖映日科技有限公司/曾墩风、王志强、石煜、陶成）；

[5]发明专利：一种高纯纳米氧化铟的制备方法，CN113479929B（芜湖映日科技有限公司/曾墩风、陶成、王志强、盛明亮）；

[6]发明专利：一种循环共用炉床的高温烧结设备，CN113551522B（芜湖映日科技有限公司/盛明亮、曾墩风、王志强、石煜、曾探）；

[7]发明专利：一种真空绑定靶材的设备，CN113463044B（芜湖映日科技有限公司/盛明亮、曾墩风、王志强、石煜、王振宏）；

[8]实用新型专利：一种注浆成型模具，CN206663471U（芜湖映日科技有限公司/罗永春、胥小勇、石煜、曾墩风、王志强、雷雨）；

[9]实用新型专利：靶材冷等静压装靶的工装，CN212832366U（芜湖映日科技有限公司/曾墩风、王志强、陶成）；

[10]实用新型专利：制作素胚靶材的压力机下靶工装，CN213056157U（芜湖映日科技有限公司/曾墩风、罗永春、张晓宇）；

四、主要完成人

曾墩风、张兵、王志强、罗派峰、蒋雪雯、卫勇、曾探、陈光园、石煜（所有完成人）

五、主要完成单位

芜湖映日科技股份有限公司、合肥工业大学、安徽工程大学（所有完成单位）

六、论证专家

姓名	工作单位	职称	专业领域
柳东明	安徽工业大学	教授	材料学
汪春昌	安徽大学	教授	材料化学
罗林保	合肥工业大学	教授	微电子
初宝进	中国科学技术大学	教授	材料学
殷月伟	中国科学技术大学	教授	物理学