

安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(2024 年度) 科学技术进步奖

一、项目名称:

严苛服役条件下的高熔点氧化物激光晶体生长关键技术与应用

二、提名者及提名意见

安徽工业大学

三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	一种管状复合激光介质及其制备方法	中国	ZL201810644544.X	2020年04月07日	3745906	中国科学院合肥物质科学研究院	刘文鹏; 张庆礼; 殷绍唐; 孙敦陆; 孙贵花; 罗建乔; 张德明; 王小飞; 窦仁勤; 高进云	授权
发明专利	一种复合板状激光晶体及其导模法制备方法	中国	ZL201810972979.7	2020年06月19日	3850490	中国科学院合肥物质科学研究院	刘文鹏; 张庆礼; 王小飞; 张德明; 孙彧; 孙贵花; 罗建乔; 孙敦陆; 谷长江; 殷绍唐	授权
发明专利	镱铽共掺含钪石榴石激光晶体及其制备方法和 LD 泵浦该晶体实现黄光激光输出的应用	中国	ZL202011612323.8	2022年04月29日	5114903	安徽工业大学	丁守军; 刘文鹏; 黄仙山; 任浩; 李泓沅	授权
发明专利	一种掺镱稀土钽酸盐飞秒激光晶体及其制备方法	中国	ZL202010344140.6	2021年08月06日	4596247	安徽工业大学	丁守军; 黄仙山; 唐绪兵	授权
发明专利	过渡族金属离子掺杂的镁铝	中国	ZL201410263016.1	2017年06月13日	2515177	中国科学院合肥物质科	孙贵花; 张庆礼; 殷绍唐;	授权

	尖晶石晶体的提拉法生长			日		学研究院	孙敦陆；刘文鹏；罗建乔；王小飞；谷长江	
发明专利	一种近红外废塑料分选设备及其分选方法	中国	ZL202210167089.5	2023年06月20日	6067076	安徽慧视金瞳科技有限公司	汪俊锋；陈川；张帅；黄一彪	授权
发明专利	一种基于红外射线识别的建筑机制砂筛选设备	中国	ZL202210377205.6	2023年06月30日	6105009	安徽慧视金瞳科技有限公司	汪俊锋；张后强；黄一彪；刘艳丽	授权
发明专利	一种基于双光束干涉的非接触式空间物质分布检测系统	中国	ZL202210704247.6	2024年08月16日	7292036	安徽工业大学	邹勇；李国友；彭子明；吴义云；丁守军；任浩	授权
计算机软件著作权	晶体生产配料计算软件 V1.0	中国	2021SR1080759	2021年06月01日	7803385	安徽工业大学	丁守军；任浩	授权
计算机软件著作权	基于自动化检测的提拉单晶炉称重保护软件 V1.0	中国	2024SR0828266	2024年06月18日	13232139	安徽工业大学	丁守军；任浩	授权

四、主要完成人情况

丁守军、张庆礼、刘文鹏、孙贵华、汪俊锋、王小飞、窦仁勤、邹勇

五、主要完成单位

安徽工业大学、中国科学院合肥物质科学研究院、安徽慧视金瞳科技有限公司