

# 国家科学技术奖项目公示内容

(科技进步奖, 2023 年度)

## 一、项目名称

高时空分辨高精度汤姆逊散射诊断系统研发及应用

## 二、拟提名者

中国科学院

## 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)名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权日期(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	一种脉冲激光序列能量校正系统及方法	中国	ZL202011469179.7	2022.02.22	4952211	中国科学院合肥物质科学研究院	臧庆, 胡爱兰	有效发明专利
发明专利	一种精确实现激光汤姆逊散射信号收集的方法及装置	中国	ZL202010109244.9	2021.09.14	4681610	中国科学院合肥物质科学研究院	韩效锋, 臧庆, 肖树妹, 任梦芳	有效发明专利
发明专利	方波泵浦多次调Q产生可调串脉冲的激光装置及方法	中国	ZL201610035412.8	2019.01.22	3228288	北京镭宝光电技术有限公司, 中国科学院合肥物质科学研究院	张放, 臧庆, 胡爱兰	有效发明专利
发明专利	一种消杂散光多方位监测激光散射谱装置	中国	ZL20211177839.9	2022.11.29	5616825	中国科学院合肥物质科学研究院	肖树妹, 臧庆	有效发明专利
发明专利	一种用于对边界汤姆逊散射诊断系统信号光路定位的装置	中国	ZL201610790097.X	2023.03.03	5762620	中国科学院等离子体物理研究所	肖树妹, 韦俊, 臧庆, 胡爱兰, 赵君煜	有效发明专利
发明专利	实时积分漂移补偿交替式积分器及其误差控制方法	中国	ZL201310094898.9	2016.07.27	2148495	合肥工业大学	刘冬梅, 万宝年, 陈波, 赵卫忠	有效发明专利
发明专利	一种适用于强磁场及辐射条件下的多功能真空馈通件	中国	ZL201610423748.1	2018.05.04	2910642	中国科学院等离子体物理研究所	胡庆生, 童云华, 吴信莲, 赵君煜	有效发明专利
发明专利	隧道磁电阻环形阵列电流传感器及电	中国	ZL202111017736.6	2021.11.19	4802619	中国电力科学研究	岳长喜, 余信成, 梁思	有效发明专利

	流测量方法					院有限公司，中国电力科学研究院有限公司武汉分院	远，周峰，李鹤，李登云，朱凯，熊魁，李智成，刘洋，田爽	
发明专利	用于感应分流器的PID控制误差补偿系统及其方法	中国	ZL201810728345.7	2020.07.10	3884665	合肥工业大学，中国电力科学研究院有限公司	刘冬梅，余炳光，熊魁，黄星，侯效龙，胡雷，骆凡	有效发明专利
发明专利	一种分段线性实时积分误差补偿方法及其积分电路	中国	ZL201710266536.1	2020.04.14	3753238	合肥工业大学	刘冬梅，李娟，万宝年，梅恒荣，侯效光，余炳光	有效发明专利

#### 四、主要完成人（完成单位）

主要完成人：臧庆<sup>1</sup>、韩效锋<sup>1</sup>、刘冬梅<sup>2</sup>、张放<sup>3</sup>、岳长喜<sup>4</sup>、赵君煜<sup>1</sup>、肖树妹<sup>1</sup>、任梦芳<sup>1</sup>、胡庆生<sup>1</sup>、胡爱兰<sup>1</sup>

主要完成单位：1. 中国科学院合肥物质科学研究院  
2. 合肥工业大学  
3. 北京镭宝光电技术有限公司  
4. 中国电力科学研究院有限公司