**关于拟申报2023年度安徽省科学技术奖励提名项目的公示**

根据《关于开展2023年度安徽省科学技术奖提名工作的通知》的要求，现将我单位参与的项目（项目名称：EAST大科学装置千秒级稳态高参数等离子体关键技术及工程应用）予以公示，公示期为7天（自公示之日起）。

任何单位和个人若对申报的推荐项目有异议，请于公示期内以实名书面异议材料送达至浙江久立特材科技股份有限公司，否则不予受理。

联系人：涂正平

联系电话：13757290144

地址：浙江省湖州市吴兴区中兴大道1899号

附件：公示材料——EAST大科学装置千秒级稳态高参数等离子体关键技术及工程应用

浙江久立特材科技股份有限公司

2024年1月29日

**附件：**

# 安徽省科学技术奖提名项目公示内容

**（科技进步奖，2023年度）**

**一、项目名称**

EAST大科学装置千秒级稳态高参数等离子体关键技术及工程应用

**二、提名者**

中国科学院合肥物质科学研究院

**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）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 | Insulation treatment method for helium inlet pipe of superconducting magnet | 美国 | US10964466B2 | 2021-03-30 | US010964466B2 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | Yutao Song, Guang Shen, Kun Lu, Bing Hu, Xiaowu Yu, Jing Wei | 有效专利 |
| 发明专利 | Cylindrical Joint for Connecting Sub-Cables of Superconducting Busbar | 美国 | US10985476B2 | 2021-04-20 | US010985476B2 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | Kun Lu、Yuntao Song， Xiongyi Huang, Xinjie Wen, Chen Liu | 有效专利 |
| 发明专利 | Method for calculating maximum output current of multiple thyristor converters connected in parallel | 美国 | US11489454B2 | 2022-11-01 | US011489454B2 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | Liansheng Huang, Zhongma Wang, Peng Fu, Shiying He, Xiaojiao Chen, Xiuqing Zhang, Tianbai Deng, Tao Chen, Zhenshang Wang | 有效专利 |
| 发明专利 | 大電流高温超電導電流リード用のヘリウム冷却型高温超電導部材 | 日本 | 特願2020-560471 | 2021-03-30 | 特许第6860754 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 宋云涛、冉庆翔、陆坤、刘承连、丁开忠、刘辰 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种电子回旋系统集成和运行的调试数据处理方法及装置 | 中国 | ZL202310043130.2 | 2023-05-30 | 第6011806号 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 徐旵东; 徐伟业; 王健; 张涛; 何武松; 侯永忠; 吴大俊; 张立元; 杨永; 冯建强; 贾华 | 有效专利 |
| 发明专利 | 低射频鞘、高灵活性多元阵射频波加热天线 | 中国 | ZL201910432381.3 | 2021-05-11 | 第4413613号 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 宋云涛、杨庆喜、王永胜、陈肇玺、徐皓、赵燕平 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种满足千秒量级等离子体的粒子排除结构及方法 | 中国 | ZL202310461978.7 | 2023-08-04 | 第6205286号 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 左桂忠; 胡建生; 庄会东; 黄明; 陈鑫鑫; 訾鹏飞; 曹斌; 龚先祖; 宋云涛 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种满足千秒长脉冲等离子体放电的协同加料系统及方法 | 中国 | ZL202310436716.5 | 2023-07-25 | 第6169799号 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 宋云涛; 胡建生; 左桂忠; 曹斌; 吴金华; 侯吉磊; 元京升; 陈跃; 余耀伟; 黄明; 龚先祖 | 有效专利 |
| 国家标准 | 磁约束聚变大电流变流系统集成测试要求 | 中国 | GB/T 39226-2020 | 2020-11-19 | 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 高格、张秀青、傅鹏、周奇、张明 | 其他有效的知识产权 |
| 期刊论文 | Realization of thousand-second improved confinement plasma with Super I-mode in Tokamak EAST | 国际 | Vol. 9, No.1, 2023: eabq5273 | 2023-01-06 | SCIENCE ADVANCES期刊 | 中国科学中国科学院合肥物质科学研究院 | Song Yuntao; Zou Xiaolan; Gong Xianzu; Becoulet Alain; Buttery Richard; Bonoli Paul; Hoang Tuong; Maingi Rajesh; Qian Jinping; Zhong Xiaoming; Liu Adi; Li Erzhong; Ding Rui; Huang Juan; Zang Qing; Liu Haiqing; Wang Liang; Zhang Ling; Li Guoqiang; Sun Youwen; Garofalo Andrea; Osborne Tom; Leonard Tony; Baek Seung Gyou; Wallace Greg; Xu Liqing; Zhang Bin; Wang Shouxin; Chu Yuqi; Zhang Tao; Duan Yanmin; Lian Hui; Zhang Xuexi; Jin Yifei; Zeng Long; Lyu Bo; Xiao Binjia; Huang Yao; Wang Yong; Shen Biao; Xiang Nong; Wu Yu; Wu Jiefeng; Wang Xiaojie; Ding Bojiang; Li Miaohui; Zhang Xinjun; Qin Chengming; Xi Weibin; Zhang Jian; Huang Liansheng; Yao Damao; Hu Yanlan; Zuo Guizhong; Yuan Qiping; Zhou Zhiwei; Wang Mao; Xu Handong; Xie Yahong; Wang Zhengchu; Chen, Junling; Xu Guosheng; Hu Jiansheng; Lu Kun; Liu Fukun; Wu Xinchao; Wan Baonian; Li Jiangang, | 其他有效的知识产权 |

**四、主要完成人（按完成人顺序排列）**

宋云涛、龚先祖、胡建生、陆坤、徐国盛、刘甫坤、钱金平、陈俊凌、左桂忠、姚达毛、臧庆、徐旵东、张新军、王茂、黄连生、谢亚红、袁旗平、肖炳甲、黄娟、周芷伟、奚维斌、胡燕兰、胡纯栋、丁锐、王晓洁、张健、张晓东、高格、谢远来、汪正初

**五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）**

中国科学院合肥物质科学研究院、中国科学技术大学、上海电气核电集团有限公司、西部超导材料科技股份有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、安泰科技股份有限公司

**六、论证专家**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **工作单位** | **职称** | **专业领域** |
| 叶民友 | 中国科学技术大学 | 教授 | 等离子体物理 |
| 陈长琦 | 合肥工业大学 | 教授 | 动力工程与工程热物理 |
| 翟华 | 合肥工业大学 | 教授 | 机械工程 |
| 汪卫华 | 安徽大学 | 教授 | 核科学工程 |
| 王绍良 | 安徽大学 | 研究员 | 动力工程与工程热物理 |