## 2025 年度江西省科学技术进步奖项目公示材料

项目名称: 高温超导电缆绕制关键装备及应用

提名者: 宜春市科学技术局

主要知识产权和标准规范目录:

序号	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)	是否计入 第一完成 人权属	是否计入 第一完成 单位权属
1	发明专利	基于带材绕包式高温超导 导体绕制装置	中国	CN112435798B	2024年09月20日	第 7391980 号	宜春市龙腾机械电气有限公司;中国科学院等离子体物 理研究所		否	是
2	实用新型 专利	一种基于带材绕包式高温 超导导体绕制装置	中国	CN212209033U	2020年12月22日	第 12181916 号	宜春市龙腾机械电气有限公司;中国科学院等离子体物 理研究所	秦经刚,吴俊渊, 吴左佳峰,李建刚, 周超,金环	否	是
3	发明专利	复合超导电缆加工焊接多 功能实验装置	中国	CN110712043B	2024年7月23日	第 7222893 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴俊渊	否	是
4	发明专利	超导导体改型/缩径方法 及其装置	中国	CN111326292B	2023年5月16日	第 5971222 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴左佳峰,吴俊渊, 肖雅婷	否	是
5	发明专利	铠装超导导体焊缝着色检 查装备及检查方法	中国	CN110823914B	2024年6月14日	第 7095146 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴俊渊	否	是
6	发明专利	超导导体制造方法及其缩 径成型机	中国	ZL2009101149826	2012年1月4日	第 891694 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴俊渊	否	是
7	发明专利	超导导体制造方法及其压 制成型机	中国	ZL2020102109790	2012年10月3日	第 1053916 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴俊渊	否	是
8	发明专利	超薄软磁矽钢片喷带装置		CN113560511B	2024年6月7日	第 7078510 号	宜春市龙腾机械 电气有限公司	吴左佳峰,肖雅婷, 吴俊渊	否	是

## 主要发表论文目录:

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	发表日期	权利人 (标准起草单位)	作者	是否计入 第一完成 人权属	是否计 否第一 完成权属
1	论文	Performance test of REBCO CICC sub-cables with 10 kA current under 20 T background field	2023 年 10 月 27 日	1. 中国科学院等离子体物理研究 所; 2. 中国科学院强磁场科学中 心; 3. 中国科学技术大学; 4. 日 本室兰工业大学; 5. 北京交通大 学; 6. 武汉国家脉冲强磁场科学 中心; 7. 宜春市龙腾机械电气有 限公司	金环,周超,房震, 肖冠宇,吴永晟,陈 文革,马红军,刘方, 刘华军,Shintetsu Kanazawa,马涛,谭 运飞,吴左佳峰,秦 经刚	是	否
2	论文	Performance of first insert coil with REBCO CICC sub-size cable exceeding 6 kA at 21 T magnetic field	2022 年 9 月 29 日	1. 中国科学院等离子体物理研究 所; 2. 中国科学院强磁场科学中 心; 3. 中国科学技术大学; 4. 北 京交通大学; 5. 武汉国家脉冲强 磁场科学中心; 6. 宜春市龙腾机 械电气有限公司; 7. 日本室兰工 业大学; 8. 特文特大学; 9. 欧洲 核子中心	周超,金环,房震, 肖冠宇,马红军,刘 方,刘华军,马涛, 谭运飞,陈文革,吴 左佳峰,Shintetsu Kanazawa, Arend Nijhuis, Arnaud Devred,李建 刚,秦经刚	是	否

完成人:周超,吴俊渊,金环,吴左佳峰,秦经刚,肖冠宇,赵川漪,杨东昇,于敏,高鹏,刘方,施毅,薛圣泉,张舒庆

完成单位: 宜春市龙腾机械电气有限公司,中国科学院合肥物质科学研究院,合肥综合性国家科学中心能源研究院,合肥国际应用超导中心,宜春市科学院(江西富硒产业研究院)