

# 科学技术进步奖

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	秦经刚，吴俊渊，吴左佳峰，李建刚，周超，金环	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	是否计入第一完成单位权属
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)