

2023 年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称	高性能大型金属构件多电弧协同增材制造关键技术及应用								
提名单位	华中科技大学				提名等级	一等奖			
主要完成人	余圣甫，刘曙，张光先，杨继全，齐世文，荣鹏，罗华，杜军，黄安国，刘岗，袁超飞，禹润缜，余振宇，谢非，何天英								
主要完成单位	华中科技大学，中建科工集团有限公司，成都飞机工业（集团）有限责任公司，山东奥太电气有限公司，南京师范大学，西安交通大学，西安航天精密机电研究所，武汉惟景三维科技有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
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（标准实施）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
1	发明专利	一种多电弧枪增材制造系统及方法	中国	ZL201910484521.1	2020-06-02	第 3819088 号	华中科技大学	余圣甫；齐朕；何天英；史玉升；郑钧升	有效
2	发明专利	一种单电源三丝共熔滴的电弧增材制造系统	中国	ZL201910918686.5	2021-3-30	第 4325824 号	华中科技大学	余圣甫；何天英；周龙早；史玉升；齐朕	有效
3	发明专利	一种金属型粉芯丝材、制	中国	ZL2019109	2020-09-18	第 3992187 号	华中科技大学	余圣甫；禹润缜；	有效

		备方法及应用		08393.9				何天英; 宋守亮; 黄安国; 史玉升	
4	发明专利	一种舰船舰轴架电弧熔丝 3D 打印制造方法及其产品	中国	ZL2018109 72589.X	2019-11-12	第 3595726 号	华中科技大学	余圣甫; 宋守亮; 何天英; 代轶励; 史玉升	有效
5	发明专利	一种多向钢节点的电弧熔 丝增材制造方法	中国	ZL2019109 95102.4	2020-11-24	第 4111336 号	华中科技大学	余圣甫; 代轶励; 禹润缜; 何天英; 张李超; 史玉升	有效
6	发明专利	电弧 3D 打印系统	中国	ZL2017105 54856.7	2019-7-16	第 3457362 号	中建钢构武汉有 限公司	侯军华; 欧阳超; 刘曙; 龚俊伟; 汪 金祥; 黄世涛; 甘 霖	有效
7	发明专利	一种基于超声微锻的 3D 打印喷头及打印方法	中国	ZL2021109 65145.5	2022-09-16	第 5455100 号	成都飞机工业 (集团)有限责任 公司	齐世文; 杨东; 门 向南; 荣鹏; 李晓 军	有效
8	发明专利	一种大功率逆变电源错相 控制系统及方法	中国	ZL2021104 25693.9	2022-06-14	第 5227639 号	山东奥太电气有 限公司	张光先; 周祥章; 孙润生; 常兴国; 李朋; 杨克柱; 郭 帅; 张杰	有效
9	发明专利	一种基于串行轮廓搜索的	中国	ZL2018112	2021-07-02	第 4522658 号	南京师范大学;	谢非; 杨继全; 刘	有效

		熔覆池形状视觉检测方法		67100.5			南京智能高端装备产业研究院有限公司	益剑; 杨建飞; 施建平; 冯春梅; 汪璠; 陆飞; 莫志勇; 邱鑫	
10	发明专利	一种铝合金电弧辅助涂覆增材制造系统及方法	中国	ZL201710203286.7	2019-04-16	第 3335391 号	西安交通大学	魏正英; 杜军; 赵光喜; 姚云飞; 刘伟; 贺鹏飞	有效