

2025年度江西省科学技术奖提名项目公示

项目名称：高性能涂层材料设计、精准制造与服役评价关键技术及应用

提名者：江西省科学院

提名等级：江西省科学技术进步奖一等奖或二等奖

一、主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种通过拉伸性能测定涂层最大接触应力的方法	中国	ZL202111190921.5	2023-10-27	6433631	江西省科学院材料与智能制造研究所	郭慧，孙文海，贾俊松，吕威闫，杨柏俊，黄红华，胡强	有效
2	发明专利	一种激光选区熔化成形金属构件拉伸性能的预测方法	中国	ZL202110421256.X	2023-04-07	5846430	江西省科学院材料与智能制造研究所	郭慧，孙文海，白凤霞，贾晓东，孙庆辉，陈新贵，胡强，张友亮	有效
3	发明专利	一种激光3D打印技术	中国	ZL20201048850	2022-03-15	5001036	江西瑞曼增材	郭慧，孙庆辉，	有效

		制备铜铬铅滑道的方法		7.1			科技有限公司	陈新贵, 王明生, 王志超, 陈威, 陈祖华	
4	发明专利	一种通过落锤冲击性能预测涂层界面剪切强度的方法	中国	ZL201910680458.9	2021-08-20	4626544	江西省科学院材料与智能制造研究所	郭慧, 陈新贵, 王德, 王志超, 程香平, 张友亮	有效
5	发明专利	一种低孔隙率和高非晶度的铝基非晶涂层及其制备装置和制备方法	中国	ZL201710827164.5	2020-03-10	3713937	中国科学院金属研究所	吕威闫, 杨柏俊, 高明浩, 孙文海, 张锁德, 王建强	有效
6	发明专利	一种抗冲击耐腐蚀双层结构非晶合金涂层及其制备方法	中国	ZL202210612333.4	2023-11-17	6493601	中国科学院金属研究所	张锁德, 杨番, 孙文海, 吕威闫, 杨柏俊, 韩冬, 王建强	有效
7	实用新型专利	一种钛合金的激光 3D 打印装置	中国	ZL202021830599.9	2021-02-02	12424261	江西省科学院材料与智能制造研究所	郭慧, 孙文海, 刘玉敏, 王明生, 陈新贵, 胡强, 张友亮	有效

8	实用新型专利	一种涂层起裂韧度的检测装置	中国	ZL201921733358.X	2020-07-10	10948979	江西省科学院材料与智能制造研究所	郭慧，陈新贵，罗凤凤，程香平，张友亮，谢仕芳	有效
9	实用新型专利	一种用航空件数控加工用夹具工装	中国	ZL202122974934.3	2022-05-17	16520267	江西金科力实业有限公司	黄伟镅，朱星昱，卢先	有效
10	实用新型专利	一种飞机零部件支撑用型架	中国	ZL202122950097.0	2022-05-17	16530753	江西金科力实业有限公司	黄伟镅，吴安德，吴淑慧	有效

二、主要完成单位

序号	完成单位
1	江西省科学院材料与智能制造研究所
2	中国科学院金属研究所
3	江西金科力实业有限公司

三、主要完成人（完成单位）

序号	完成人姓名	完成单位	工作单位
1	郭慧	江西省科学院材料与智能制造研究所	江西省科学院材料与智能制造研究所
2	吴丹	江西省科学院材料与智能制造研究所	江西省科学院材料与智能制造研究所

3	吕威闫	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
4	杨柏俊	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
5	邹晋	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
6	胡强	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
7	张锁德	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
8	孙文海	中国科学院金属研究所	中国科学院金属研究所
9	孙旭	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
10	黄伟鎔	江西金科力实业有限公司	江西金科力实业有限公司
11	付远	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
12	贺友兴	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
13	程瑞剑	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所
14	张林伟	江西省科学院材料与智能 制造研究所	江西省科学院材料与智能 制造研究所