

## 附件 1

## 2024 年度省科技奖“五轴机床关键部件加工与装配精度提升技术及应用”公示表

项目名称		五轴机床关键部件加工与装配精度提升技术及应用						
提名者		沈阳市科学技术局						
提名奖项及等级		科技进步奖二等奖						
主要完成单位								
1	沈阳机床中捷友谊厂有限公司							
2	东北大学							
3	河南机电职业学院							
4	通用技术集团沈阳机床有限责任公司							
主要知识产权和规范标准等目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	一种正交铣头结构和装配方法	中国	ZL202311203180.9	2024-01-12	6620386	通用技术集团沈阳机床有限责任公司	郭鑫;尹猛;周萌	有效
发明专利	大型数控可倾回转工作台及其定位斜铁自动装卸夹紧机构	中国	ZL201110148342.4	2013-06-05	1210346	中捷机床有限公司	郭鑫;贺鑫元;刘宗际;孔令友;李丽丽;孙玉民;李楠	有效
发明专利	滚动与滑动复合导轨重型数控回转工作台及其驱动机构	中国	ZL201110148344.3	2011-06-03	1284177	中捷机床有限公司	郭鑫;贺鑫元;刘宗际;孔令友;李丽丽;孙玉民;李楠	有效
发明专利	有双向活塞夹紧机构的闭式	中国	ZL200810013253.7	2011-05-04	772412	中捷机床有限公司	郭鑫;张继昌;徐水明;王颖;兰军;	有效

	静压转台						杨天博	
发明专利	一种数控卧式铣镗床的高速主轴及装配方法	中国	ZL201710972489.2	2023-09-08	6305456	通用技术集团沈阳机床有限责任公司	周萌; 巴林; 郭鑫; 史庆轩; 于丽菊; 牛君伍; 刘红艳; 吴晓明; 何欢; 邹月; 胡杨阳; 王颖; 马志锋; 尹猛; 刘玉闯	有效
发明专利	一种基于逆向工程技术的复杂曲面加工误差补偿方法	中国	ZL201911178493.7	2023-05-05		河南机电职业学院	马文魁; 谢秋晨	有效
发明专利	一种提升五轴数控机床加工精度的工艺方法	中国	ZL201810771071.X	2021-01-12		河南机电职业学院	马文魁; 吴艳霞; 谢秋晨; 李宁; 武燕; 李伟	有效
发明专利	识别五轴联动数控机床在线检测能力的试件与检测方法	中国	ZL201910669051.6	2021-10-29		河南机电职业学院	马文魁; 张黎燕; 董险峰; 王庆海; 李伟; 李仁强; 杜全斌; 谢秋晨; 李宁; 孙鹏霄	有效
实用新型	一种机床主轴松刀驱动系统	中国	ZL202220451813.2	2022-10-11		沈阳机床(集团)有限责任公司	周萌; 赵旭靖; 郭鑫; 尹晓霞; 姜嘉炜; 于丽菊; 刘红艳; 吴晓明; 刘玉闯; 刘春悦; 尹猛; 胡杨阳; 徐菁; 林洋; 柯美志; 曲艺; 姜昂; 齐明; 张春艳; 陈铭; 王哲; 李鑫; 马志锋	有效
软件著作权	数控机床在线检测路径规划软件 V1.0	中国	2019SR1292177	2019-09-09		河南机电职业学院	马文魁	有效

#### 主要完成人情况

序号	姓名	职务/职称	单位
1	郭鑫	正高级工程师	沈阳机床中捷友谊厂有限公司
2	陈涛	高级工程师	沈阳机床中捷友谊厂有限公司
3	马文魁	副教授	河南机电职业学院
4	高亮	工程师	沈阳机床中捷友谊厂有限公司
5	刘杨	教授	东北大学

6	苏喆	工程师	沈阳机床中捷友谊厂有限公司
7	李小号	教授	东北大学
8	张晟	高级工程师	通用技术集团沈阳机床有限责任公司
9	应培源	高级工程师	通用技术集团沈阳机床有限责任公司