

## 2022 年度“发明创业奖创新奖”项目公示

项目名称		重载轴承高性能设计关键技术及其应用						
提名单位		大连工业大学						
主要完成人情况表	姓名	排名	职称	工作单位	完成单位	对本项目主要技术发明的贡献		
	温保岗	1	讲师	大连工业大学	大连工业大学	完成了滚动轴承保持架动力学仿真与测试、试验装备研制		
	燕敬祥	2	高级工程师	山东凯美瑞轴承科技有限公司	山东凯美瑞轴承科技有限公司	完成了滚动轴承设计，并提出新型结构，并实现技术应用		
	郝旭	3	工程师	瓦房店轴承集团有限责任公司	瓦房店轴承集团有限责任公司、大连理工大学	完成了滚轴承热流固耦合分析与试验		
	翟敬宇	4	副教授	大连理工大学	大连理工大学	完成了基于力学的滚动轴承设计以及振动试验		
	张旭	5	副教授	大连工业大学	大连工业大学	完成了滚动轴承数字化设计与力学分析		
	张士玉	6	工程师	山东凯美瑞轴承科技有限公司	山东凯美瑞轴承科技有限公司	完成了滚动轴承结构设计并优化并提出硬度测试装置		
主要完成单位		大连工业大学、山东凯美瑞轴承科技有限公司、瓦房店轴承集团有限责任公司、大连理工大学						
主要知识产权和标准规范目录								
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
发明专利	滚动轴承保持架多物理场动态参数测试装置	中国	ZL201910085362.8	2020-09-15	第 3988326 号	大连工业大学	温保岗、张旭、韩清凯、郭玉飞、陶	有效专利

							学恒、庞桂兵	
发明专利	基于光纤光栅传感的轴承保持架测量装置	中国	ZL201910085738.5	2020-11-24	第4110882号	大连工业大学	温保岗、燕敬祥、韩清凯、杨磊、张旭、陶学恒、翟敬宇	有效专利
发明专利	一种滚动轴承用复合结构和材料的保持架	中国	ZL202010240134.6	2021-09-17	第4682959号	大连工业大学	温保岗 张旭 厉业民 王志陶 学恒 翟敬宇	有效专利
发明专利	风力发电机大锥角圆锥主轴承摩擦力矩计算方法	中国	ZL2019103781098	2020-05-08	第3789948号	大连工业大学	张旭、王宏宇、陶学恒、王慧慧、吕艳、芦金石、张鹏	有效专利
发明专利	一种中介轴承振动试验装置	中国	ZL201910646271.7	2020-10-30	第4058473号	大连工业大学	温保岗、张旭、	有效专利

							杨磊、庞桂兵、陶学恒、刘阳	
发明专利	一种满装调心滚子轴承	中国	ZL201310412805.2	2014-09-10	第1478361号	山东凯美瑞轴承科技有限公司	张士玉、燕敬祥、刘筠	有效专利
发明专利	一种风电用满装球面滚子轴承	中国	ZL201410502215.3	2017-06-06	第2506237号	山东凯美瑞轴承科技有限公司	燕敬祥、张士玉、於先桥、丁喜荣、	有效专利
发明专利	一种加强型实体圆锥滚子轴承	中国	ZL201310273063.X	2014-09-10	第1478712号	山东凯美瑞轴承科技有限公司	任庆华、冯冰、王天齐	有效专利
发明专利	一种黄铜实体调心滚子轴承保持架及成型方法	中国	ZL201310058200.8	2016-02-24	第1961143号	山东凯美瑞轴承科技有限公司	张士玉、燕敬祥、丁喜荣、燕敬东	有效专利
发明专利	一种用于测量轴承径向工作游隙的试验台及方法	中国	CN201610843937.4	2018-05-08	第2916883号	大连理工大学	韩清凯、郝	有效专利

							旭、 乔留春、 周献文、 温保岗、 高培鑫.	
发明专利	轨道机车车辆轮轨轴承一体化试验装置	中国	ZL20201009903.1	2021-01-18	第 4895446 号	山东凯美瑞轴承科技有限公司	王美令、 温保岗、 王志、 全振	有效专利
发明专利	一种轴承综合加载装置的试验台	中国	ZL201610807870.9	2018-07-03	第 2984958 号	大连理工大学	韩清凯 乔留春 温保岗 周献文 郝旭	有效专利
发明专利	一种测量轴承套圈温度和应变的光纤光栅分布式装置及方法	中国	ZL201610487542.5	2018-12-18	第 3186654 号	大连理工大学	韩清凯 周献文 任红军 温保岗 张昊	有效专利
软件著作权	滚子轴承热特性分析软件	中国	2022RR0622672	2022-03-01	第 9576871	山东凯美瑞轴承科技有限公司，大连工业大学	温保岗、 燕敬祥、 王家玉	有效专利

软件著作权	球轴承热特性分析软件	中国	2022RR0622596	2022-03-01	第 9576795	大连 工业 大学 山东 凯美 瑞轴 承科 技有 限公 司，	温保 岗、 燕敬 祥、 邢顺 美	有效 专利
-------	------------	----	---------------	------------	--------------	--	---------------------------------	----------