

科技进步奖公示：

项目名称		集成电路装备超低污染、抗强腐蚀铝合金零部件制造技术研发及产业化应用						
提名者		沈阳市科技局						
主要知识产权和标准规范等目录								
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	一种半导体装备用抗高温蠕变接地基片的制备方法	中国	ZL201410528539.4	20160504	第2052232号	沈阳富创精密设备股份有限公司	熊天英 吴杰 王吉强 沈艳芳 崔新宇 毛天亮 李鸣 吴敏杰 李茂程 唐伟东 韩学诚 顾新海 刘伟杰	有效
发明专利	一种PVD制备半导体装备用抗高温蠕变接地基片的方法	中国	ZL201510268660.2	20170616	第2520115号	沈阳富创精密设备股份有限公司	熊天英 吴杰 沈艳芳 崔新宇 金花子 吴敏杰 唐伟东 侯涛 李茂程	有效

发明专利	一种PVD制备半导体装备用抗高温蠕变接地基片的方法	中国台湾	TWI567212 B	20170121	第 I56721 2	沈阳富创精密设备股份有限公司	熊天英 吴杰 沈艳芳 崔新宇 金花子 吴敏杰 唐伟东 侯涛 李茂程	有效
发明专利	一种PVD制备半导体装备用抗高温蠕变接地基片的方法	韩国	KR10187363 3B1	20180626	10-187 3633	沈阳富创精密设备股份有限公司	熊天英 吴杰 沈艳芳 崔新宇 金花子 吴敏杰 唐伟东 侯涛 李茂程	有效
发明专利	一种振动式深冷球磨制备纳米晶粉体的设备及方法	中国	ZL20161103 7672.5	20180831	第 305436 3号	中国科学院金属研究所	熊天英 冯博 吴杰 王吉强 陈金生	有效
发明专利	一种等离子刻	中国	ZL20131013 4038.3	20141022	第 150351 1号	中国科学院金属研究所	吴杰 金花子 沈艳芳	有效

	蚀腔体表面防护涂层的制备方法						李 鸣 熊天英	
发明专利	一种 IC 装备关键零部件用高纯氧化钇涂层的制备方法	中国	ZL20151067 63260	20190503	第 335983 7 号	沈阳富创精密设备股份有限公司	熊天英 沈艳芳 杨 阳 宋 婉 冯 博 吴 杰 吴中泽 侯 涛 李茂程 刘伟杰 郁忠杰 唐伟东	有效
发明专利	爆炸喷涂制备 IC 装备铝合金零部件用高纯氧化钇涂层方法	中国	ZL20151067 2299X	20190503	第 335983 6 号	沈阳富创精密设备股份有限公司	沈艳芳 冯 博 华伟刚 杨 阳 吴 杰 熊天英 侯 涛 李茂程 刘伟杰 郁忠杰 吴敏杰 唐伟东	有效
发明专利	一种 IC 装备等离子体刻蚀腔	澳大利亚	AU20191018 16A4	20210825	201910 1816	沈阳富创精密设备股份有限公司	郑广文 侯 涛 熊天英 崔新宇 沈艳芳	有效

	防护涂层的制备方法							
发明专利	基于等离子喷涂和冷喷涂技术的IC装备关键零部件表面防护涂层的制备方法	日本	JP7288548B 2	20230530	特许第 728854 8号	沈阳富创精密设备股份有限公司	郑广文 熊天英 沈艳芳 崔新宇 王吉强 唐俊榕 李 宁 祁建中 陶永山	有效
主要完成人			<ol style="list-style-type: none"> 熊天英 研究员 中国科学院金属研究所 郑广文 董事长/高级工程师 沈阳富创精密设备股份有限公司 崔新宇 正高级工程师 中国科学院金属研究所 侯 涛 副总经理/中级工程师 沈阳富创精密设备股份有限公司 王吉强 项目研究员 中国科学院金属研究所 李茂程 技术顾问 沈阳富创精密设备股份有限公司 吴 杰 副研究员 中国科学院金属研究所 沈艳芳 副研究员 中国科学院金属研究所 					
主要完成单位			<ol style="list-style-type: none"> 沈阳富创精密设备股份有限公司 中国科学院金属研究所 					