浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 真空扩散微通道技术及应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | **一、主要知识产权**1、发明专利：一种新型微通道换热器, 中国, ZL201410372162.8, 授权日期: 2016.3.9, 证书编号: 1978615权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 吴小辉、沈卫立。2、发明专利：一种翅片型换热单元及制作方法及含有该单元的换热器, 中国, ZL201510036232.7, 授权日期: 2016.6.22, 证书编号: 2117857 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 石景祯、金孟孟、袁海淦、沈卫立。3、发明专利：一种换热器, 中国, ZL201610199819.4, 授权日期: 2017.11.7, 证书编号: 2702263 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 冯学亮、石景祯、沈卫立4、发明专利：一种具有通道结构的反应器, 中国, ZL201610333431.9, 授权日期: 2018.6.29, 证书编号: 2981459 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 石景祯、肖兵5、发明专利：一种微通道反应组件及微通道反应器, 中国, ZL201910049937.0, 授权日期: 2021.6.8, 证书编号: 4474596 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 杨超、刘斐、冯学亮、李佳佳、汤建拓6、实用新型：一种冷媒分配器及具有其的制冷系统, 中国, ZL202020255613.0, 授权日期: 2020.10.30, 证书编号: 11801418 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 王小汉、肖康、吕志锡、万观新、赵博、蔡锡民、杨祯杰7、实用新型：一种对扣定位装置, 中国, ZL202023251828.4, 授权日期: 2021.11.2, 证书编号: 14567214 权利人: 杭州沈氏节能科技股份有限公司, 发明人: 付敏翔、丁旭、冯付韬、任来超、蒋健安、蒋卫波、范云涛、杨代坤 |
| 主要完成人 | 姓名：石景祯，排名1，技术职称：副高，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：沈卫立，排名2，技术职称：副高，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：刘 斐，排名3，技术职称：中级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：赵 博，排名4，技术职称：中级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：杨代坤，排名5，技术职称：中级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：杨 超，排名6，技术职称：中级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：杨祯杰，排名7，技术职称：中级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：汪贵旺，排名8，技术职称：副高，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司姓名：赵凯程，排名9，技术职称：初级，工作单位：杭州沈氏节能科技股份有限公司 |
| 主要完成单位 | 单位名称：杭州沈氏节能科技股份有限公司 |
| 提名专家 | 专家姓名：姜培学。工作单位：清华大学。职称：正高级。学科专业：工程热物理。 |
| 提名意见 | 由杭州沈氏节能科技股份有限公司开发的真空扩散微通道技术及应用，率先在国内实现了真空扩散微通道换热器的商业化生产。成果攻克了TA10和碳化硅换热器的扩散焊接难题，独创的分配器、混合器和流道设计特点，提高了换热器产品的传热和传质效率，同时首次将该项技术应用在医药、化工领域，实现连续流化工生产。经中国机械工业联合会、浙江省经济和信息化厅鉴定，相关技术处于国际先进水平，已在行业内大规模应用，取得显著的经济效益和社会效益。推荐申报浙江省科学技术进步一等奖 |