

2025 年度广东省科学技术奖科技进步奖公示内容

项目名称		微尺度换热装置高效散热关键技术及应用							
提名单位		广东省教育厅							
主要知识产权和标准规范等目录（限10个）									
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	一种声场强化纳米流体相变传热微通道换热器	中国	ZL201910882320.7	2024.02.13.	6714365	华南理工大学	罗小平;喻凡;肖健;章金鑫;王文;廖政标	有效
2	发明专利	一种电场强化纳米流体相变传热紧凑式多层微通道换热器	中国	ZL201510137256.1	2015.03.25	2402506	华南理工大学	罗小平;冯振飞;邓聪	有效
3	发明专利	一种加入多孔传热表面的微喷射流冷却板及其制造方法	中国	ZL 2018 10403948.X	2018.04.28	7583368	华南理工大学	罗小平;章金鑫;冯振飞;肖健;周建阳;郭峰;李海燕;王兆涛;王梦圆;王文;袁伍;廖政标	有效
4	发明专利	基于针状电极的电场强化制冷剂沸腾传热微通道	中国	ZL 2018 10343717.4	2018.04.17	6538840	华南理工大学	罗小平;郭峰;章金鑫;冯振飞;王文;廖	有效

		换热器						政标; 李海 燕 王兆 涛;王 梦圆; 袁伍
主要完成人	1. 罗小平 (华南理工大学)							
	2. 胡华胜 (广东省特种设备检测研究院)							
	3. 邓聪 (广东省特种设备检测研究院)							
	4. 赵博 (杭州沈氏节能科技股份有限公司)							
	5. 王倩 (中山先进低温技术研究院)							
	6. 喻凡 (中山先进低温技术研究院)							
	7. 周建阳 (南宁学院)							
	8. 胡祥卿 (广西保力星照明科技有限公司)							
	9. 张瑞达 (广东省特种设备检测研究院)							
	10. 范一杰 (华南理工大学)							
主要完成单位	1. 华南理工大学							
	2. 广东省特种设备检测研究院							
	3. 中山先进低温技术研究院							
	4. 杭州沈氏节能科技股份有限公司							
	5. 南宁学院							
	6. 广西保力星照明科技有限公司							