2024年度江苏省科学技术奖拟提名项目公示

（一）项目名称

高能效比的新能源车热管理系统柔性智能制造成套装备关键技术及应用

（二）拟提名者

常州市科学技术局

（三）申报奖项

**申报奖项：**2024年江苏省科学技术奖（科技进步奖）

（四）基本信息

**主要完成人：**赵丹、朱伟、严家祥、陈友仁、刘进福、杨勇、陶为戈

**主要完成单位：**中科摩通（常州） 智能制造股份有限公司、上海交通大学、江苏理工学院、苏州科技大学

（五）主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 知识产权（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种基于视觉检测的新能源电池装配生产线  | 中国 | CN113878023B | 2022.2.18 | 第4944098 号 | 中科摩通(常州)智能制造股份有限公司 | 赵丹 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种热泵气密性检测装置及其检测方法 | 中国 | CN115901099B | 2023.5.9 | 第5949791号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 严家祥;赵丹;朱伟;华晨;赵佳;顾起庆;王元元 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种基于视觉检测的输送装置  | 中国 | CN114414575B | 2023.6.30 | 第6101555号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 赵丹 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于视觉检测的输送设备  | 中国 | CN114161515B | 2023.7.14 | 第6138507号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 赵丹 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种热泵负载测试装置及其测试方法 | 中国 | CN115824692B | 2023.4.28 | 第5917405号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 严家祥;张国栋 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种热泵生产用EOL检测系统及其检测方法  | 中国 | CN116161371B | 2023.7.14 | 第6142617号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 严家祥;赵丹;毛志强;顾起庆;沈建彭;袁力 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种密封圈自动压装系统及压装方法 | 中国 | CN116197636B | 2023.7.4 | 第6109115号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 华晨;徐会杰;赵丹;陆佳伟;徐斌斌 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种集成模块的膨胀阀用一体化安装工站及安装工艺 | 中国 | CN116372537B | 2023.8.15 | 第6230706号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 柯鹏峰;张赫;马涛;朱伟;徐晓龙;时玉彬 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种集成模块的膨胀阀用安装检测一体化平台及检测方法 | 中国 | CN116338809B | 2023.8.1 | 第6192140号 | 中科摩通（常州）智能制造股份有限公司 | 赵丹;马卫波;徐吉龙;刘翔 | 有效 |
| 10 | 国家标准 | 智能制造远程运维系统评价指标体系 | 中国 | GB/T 44442-2024 | 2024. 8.23 | 国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会 | 中国电子技术标准化研究院、 国投生物科技投资有限公司、 深圳赛西信息技术有限公司、 江苏赛西科技发展有限公司、 中国铁道科学研究院集团有限公司、 中国质量认证中心、 天津市特种设备监督检验技术研究院、 苏州格比智能科技有限公司、 国投生物能源（铁岭） 有限公司、 中国烟草机械集团有限责任公司、 成都秦川物联网科技股份有限公司、 长飞光纤光缆股份有限公司、 上海智能制造功能平台有限公司、 北京东土科技股份有限公司、 上海逸迅信息科技有限公司、 重庆邮电大学、安徽电信规划设计有限责任公司、 北京直真科技股份有限公司、 卡奥斯数字科技（ 宁波） 有限公司、江苏北数睿新科技服务有限公司、 大唐融合通信股份有限公司、 中车株洲电力机车研究所有限公司、中建科技集团有限公司、 西安航天自动化股份有限公司、 深圳市双合电气股份有限公司、广州鲁邦通物联网科技股份有限公司、 中科云谷科技有限公司、 中科摩通（ 常州） 智能制造股份有限公司、 上海洪朴信息科技有限公司、 苏州阿普奇物联网科技有限公司、 华新智科技产业发展股份有限公司、 中科慧远视觉技术（ 洛阳） 有限公司 | 韩世豪、林海龙、杨宏、苏静茹、刘洋、 张惟皎、卓兰、田晓俊、 郭雄、许可嘉、牛卫飞、 张弛、曹义军、乔楠、 邓立康、刘晓峰、马钰淏、 曲伟、 刘小辰、 梁永增、 胡成国、丁强、徐纯、 张焱、刘琼、 聂俊平、陈录城、王梦露、 樊劲松、罗铁军、曾涛、 孙鹏、马骏、 李菊峰、王庆云、权亚强、于春花、柳军、 程远、刘影、 韩延、赵义正、王酉、 厉萍、易笛、 张建奇、苏则驰、陶洋、陈小军、李靖、石恒、 赵丹、许剑锋、 陈义友、黄维斌、张正涛 | 有效 |