**项目名称：****有机热载体加热炉节能低碳环保安全成套装备关键技术及产业化**

**提名单位：江苏省教育厅**

**主要完成人：张琳，丁宏，许伟刚，孙小明，房加美，金海鸥，钱红卫，许芳，刘小平，王云祥，李永君**

**完成单位：常州大学,常州能源设备总厂有限公司,江苏常诺能源环保科技有限公司**

**主要知识产权目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家（地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明  | 一种废气余热回收及污染物综合处理系统 | 中国  | ZL201710545514.9 | 2019/10/11 | 3553758 | 常州大学 | 张琳，陈芳仪，王加佳，柳林，许伟刚，陈兆华，吴然，谢钘，张锁龙 |
| 2 | 发明  | 工业废气细颗粒物凝并脱除及余热利用的综合处理系统 | 中国  | ZL201810119495.8  | 2020/5/26 | 3813196 | 常州大学  | 张琳，陈芳仪，许伟刚，柳林，吴然，陈兆华，钱红卫，付坤，谢钘，邵文豪，陈忠和，陈俊 |
| 3 | 发明  | 湿法脱除PM2.5及余热回收利用的成套系统 | 中国  | ZL201810118875.X | 2020/12/25 | 4169310 | 江苏常诺能源环保科技有限公司 | 张琳，陈芳仪，许伟刚，柳林，吴然，陈兆华，钱红卫，付坤，谢钘，邵文豪，陈忠和，房军 |
| 4 | 发明  | 一种工业废气细颗粒物脱除装置 | 中国  | ZL210810117987.3 | 2020/5/26 | 3813195 | 江苏常诺能源环保科技有限公司 | 张琳，陈芳仪，许伟刚，柳林，吴然，陈兆华，钱红卫，徐越，谢钘，吴涛，陈俊，陈忠和，冯春露 |
| 5 | 发明  | 一种湿法脱除PM2.5装置 | 中国  | ZL201810118874.5 | 2020/3/20 | 3723923 | 常州大学 | 张琳，陈芳仪，许伟刚，柳林，吴然，陈兆华，钱红卫，付坤，谢钘，吴涛，房军，陈忠和，张竞丹 |
| 6 | 发明 | 一种电滤装备性能检测系统 | 中国  | ZL201510746988.0 | 2018/5/4 | 2911839 | 常州大学  | 张琳，肖永昌，杨罡，柳林，许伟刚，汪洋，刘瑞利，范学成 |
| 7 | 发明 | 加热炉锥形密贴顶盘管的制造方法 | 中国  | ZL201210433932.6 | 2014/11/5 | 1514030 | 常州能源设备总厂有限公司 | 丁宏 |
| 8 | 发明 | 圆弧表面孔加工用锯钻 | 中国  | ZL201310224125.8 | 2015/9/9 | 1783980 | 常州能源设备总厂有限公司 | 刘小平，许国兴，王凯 |
| 9 | 标准 | 有机热载体炉 | 中国  | GB/T 17410-2008  | 2008/6/4 |   | 常州能源设备总厂有限公司，中国化工装备协会，天华化工机械及自动化研究设计院 | 王云祥，张声，张俊科，丁宏，李光，何正秋 |
| 10 | 标准 | 化学工业炉受压元件制造技术规范 | 中国  | HG/T 20545-2018 | 2018/7/4 |   | 中国成达工程有限公司，江苏焱鑫科技股份有限公司，常州能源设备总厂有限公司，四川华源高温炉管有限公司 | 刘斌，沈结，陶革新，丁宏，罗家宝，姜波，雷勇，彭斌，周渊博，唐翌群，王朝述，明晓先，李光，仇晓东，陈斌 |