

2023 年广西科学技术奖提名公示

| | |
|------------|--|
| 成果名称 | 湿热地区城乡建筑绿色低碳关键技术与应用 |
| 提名者 | 广西壮族自治区教育厅 |
| 提名意见 | 科学技术进步奖 二等、三等 |
| 候选个人姓名 | 郑文亨, 张姝, 尹应德, 黄深红, 李栋, 叶彤, 刘昌宇, 周志平, 朱辉, 蒙振华 |
| 候选单位名称 | 桂林电子科技大学, 广西建工集团第一建筑工程有限责任公司, 东北石油大学 |
| 候选个人合作关系说明 | <p>在 2016 年-2021 年期间, 桂林电子科技大学与东北石油大学及广西二建集团开展合作, 郑文亨与周志平、张姝、李栋、刘昌宇、黄深红、叶彤、蒙振华等人共同参与《湿热地区相变隔热围护结构研发》课题研究并进行成果鉴定, 关键技术评估意见为《湿热地区相变围护结构光热调控机理及节能优化研究》。</p> <p>在 2017-2021 年期间, 郑文亨与尹应德、朱辉, 共同加入了广西制冷学会, 在湿热地区空调性能提升方面开展合作, 项目验收报告为《空气源热泵建筑节能计算方法研究》。</p> <p>在 2016-2022 年期间, 张姝与李栋、刘昌宇共同参与相变围护结构节能技术相关研究, 共同申报并获批 2021 年度国家自然科学基金面上项目《保温相变多层复合围护结构光热非均时空传输调控机制》, 合作成果包括: ①专利: 《一种能够双向通风的含纳米颗粒石蜡的通风管道》ZL202110531455.6; ②论文: 《Thermal performance of a reversible multiple-glazing roof filled with two PCM》。</p> |

主要知识产权和标准规范目录

| 排序 | 类型 | 成果名称 | 编号（年卷页； 版号） | 授权发 布日期 | 完成人 （作者） | 完成单位（署 名 单位） | 授权发布 部门（刊 名） | 成果状态（通 讯 作者） | 广西单位 是否原始 署名 | 附件 编号 |
|----|------|-----------------------|----------------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
| 1 | 发明专利 | 一种建筑节能方法及节能建筑结构 | ZL20151042957 6.4 | 2017-0 7-07 | 郑文亨, 潘博文, 颜武娇 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-1 |
| 2 | 发明专利 | 基于石蜡调控窗户太阳能吸收的实验装置 | ZL20161022324 8.3 | 2018-0 1-02 | 李栋, 刘昌宇, 周英明, 王莉莉, 齐晗兵, 郑雨 | 东北石油大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 否 | 1-2 |
| 3 | 发明专利 | 一种双离心分离闪蒸器 | ZL20151029990 1.X | 2018-0 1-16 | 尹应德, 朱冬冬, 莫冬冬, 陈勇 | 中国科学院广州能源研究所 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 否 | 1-3 |
| 4 | 发明专利 | 一种能够双向通风的含纳米颗粒石蜡的通风管道 | ZL20211053145 5.6 | 2022-0 5-1 | 刘昌宇, 孙永祥, 李栋, 张成俊, 高梦, 张姝 | 东北石油大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 否 | 1-4 |
| 5 | 发明专利 | 一种利用遮阳系统节能的建筑结构及其方法 | ZL20161002712 7.1 | 2018-0 2-06 | 郑文亨, 颜武娇, 刘钰, 潘博文 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-5 |
| 6 | 发明专利 | 含金属骨架和石蜡的双夹层玻璃节能窗 | ZL20161087842 0.9 | 2018-0 5-15 | 刘昌宇, 吴洋洋, 李栋, 李晓 | 东北石油大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 否 | 1-6 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|-------------------------|----------------|---|--|------------------|--------------|---|------|
| | | | | | 丽, 周英明, 刘晓燕 | | | | | |
| 7 | 实用新型专利 | 一种集成化的低能耗建筑节能系统 | ZL20182038587 2.8 | 2018-1 2-25 | 郑文亨, 闻旭强, 王嘉琪 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-7 |
| 8 | 实用新型专利 | 一种控制空调室外机余热排放的装置 | ZL20202006010 2.3 | 2020-0 1-13 | 郑文亨, 李倍宇, 苏绍映, 姜春宏, 韦芳芳 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-8 |
| 9 | 实用新型专利 | 露天采光公共建筑节能系统 | ZL20172057997 1.5 | 2017-1 2-15 | 郑文亨, 刘赛可, 刘钰, 颜武斌 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-9 |
| 10 | 实用新型专利 | 一种空调冷凝水回收装置 | ZL20192156648 6.X | 2020-0 5-10 | 郑文亨, 姜春宏, 李倍宇 | 桂林电子科技大学 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 是 | 1-10 |
| 11 | 实用新型专利 | 一种余热回收型空气处理机组 | ZL20182042633 7.2 | 2018-1 1-10 | 尹应德, 朱冬生 | 中国科学院广州能源研究所 | 中国国家知识产权局 | 授权 | 否 | 1-11 |
| 12 | 论文 | Thermal performance of a reversible multiple-glazing roof filled with two PCM | 2022 (182):1080-1093 | 2022-0 1-01 | Zhang Shu(张姝), Ma Yuxin(马雨新), Li Dong (李栋), Liu | Guilin University of Electronic Technology (桂林电子科技大学), Northeast | Renewable Energy | Dong Li (李栋) | 是 | 1-12 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | Changyu(刘昌宇), Yang Ruitong(杨瑞桐) | Petroleum University (东北石油大学) | | | | |
|--|--|--|--|------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|

严禁复制