**关于 我司参与 申报2021年江苏省科学技术奖项目的公示**

根据《省科技厅关于2021年度江苏省科学技术奖提名工作的通知》（苏科成发〔2021〕73号）文件要求，现对\_教育厅\_\_提名的由我司 参与 申报的2021年度江苏省科学技术奖项目进行公示，公示的内容包括公示内容：提名者、项目名称、完成人、完成单位、代表性论文论著目录、主要知识产权目录。公示期为 2021 年 05 月 07 日至 2021 年 05 月 13 日，公示期内对公示内容持有异议的，请以书面方式实名向\_ **综合管理处** \_反映，并提供必要的证据材料。凡匿名、冒名和超出期限的异议不予受理。

联系人：贺玲玲

联系电话：134 0756 0116

邮箱：475725886@qq.com

附件：2021年度江苏省科学技术奖提名公示信息

**2021年度江苏省科学技术奖提名公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 低碳建筑区域能源系统全周期全链条关键技术及集成应用 |
| 完 成 人 | 张小松，张伦，黄世芳，梁彩华，蔡亮，赵善国，钟凡，张牧星，钱辉金，宁方亮，李世彦 |
| 完成单位 | 东南大学，中节能城市节能研究院有限公司，江苏源泽新能源科技有限公司，武汉中电节能有限公司，江苏天纳节能科技股份有限公司，泰州市土木建筑学会 |
| 提名者 | 教育厅 |

代表性论文论著目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/作者 | 影响因子 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者 | 第一作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内完成 |
| 1 | Simulation analysis of a novel no-frost air-source heat pump with integrated liquid desiccant dehumidification and compression-assisted regeneration / Energy Conversion and Management/ Su W, Li W, Zhang X. | 8.208 | 2017(148): 1157-1169 | 2017.9.15 | Xiaosong Zhang | Wei Su | 15 | [Web of Science](http://webofknowledge.com/WOS) | 是 |
| 2 | Experimental study of heat and mass transfer characteristics in a cross-flow heating tower/ International Journal of Refrigeration/ Huang S, Lv Z, Liang C, Zhang X.  | 3.461 | 2017(77): 116-127 | 2017.5.01 | Caihua Liang | Shifang Huang | 18 | [Web of Science](http://webofknowledge.com/WOS) | 是 |
| 3 | Performance evaluation of existed ground source heat pump systems in buildings using auxiliary energy efficiency index: Cases study in Jiangsu, China / Energy & Buildings / Zhang S, Zhang L, Zhang X. | 4.867 | 2017(147): 90-100. | 2017.7.15 | Lun Zhang | Shuyang Zhang | 8 | [Web of Science](http://webofknowledge.com/WOS) | 是 |
| 4 | 无霜空气源热泵系统冬季运行性能实验 /化工学报/李玮豪, 邱君君, 张小松 | 1.373 | 2018(69): 5220-5228 | 2018.8.10 | 张小松 | 李玮豪 | 5 | 中国知网 | 是 |
| 5 | 基于特征参数的冷水机组模型抗干扰性分析 / 中南大学学报 (自然科学版) / 赵琳, 梁彩华, 张小松. | 1.092 | 2018(5):1265-1271  | 2018.5.26 | 梁彩华 | 赵琳 | 1 | 中国知网 | 是 |

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 | 发明专利 | Heat pump of heat source tower for realizing solution regeneration and heat reutilization based on vacuum boiling | 美国 | US9671143B2 | 2017/06/06 | US9671143B2 | Southeast University | Liang Caihua, Gao Hua, Jiang Dongmei, Zhang Xiaosong |
| 2 | 发明专利 | 多源互补集散式热源塔热泵系统 | 中国 | ZL201810454284.X | 2020/07/11 | 3891359 | 东南大学 | 张小松, 乐意, 黄世芳 |
| 3 | 发明专利 | 一种水蓄冷温湿度独立控制区域供冷系统 | 中国 | ZL201710253041.5 | 2019/08/20 | 3501020 | 东南大学 | 经骏, 张伦, 张小松 |
| 4 | 发明专利 | 储能型吸收式可调节供暖及供冷系统 | 中国 | ZL201810959390.3 | 2020/12/11 | 4149139 | 东南大学 | 蔡亮, 张潇, 陈丽萍, 徐啸, 乔静宜 |
| 5 | 发明专利 | 一种基于再生热回收的串联无霜空气源热泵系统 | 中国 | ZL201710427116.7 | 2019/07/30 | 3474950 | 东南大学 | 苏伟, 张小松 |
| 6 | 发明专利 | 基于土壤蓄能的热源塔热泵系统 | 中国 | ZL201610109995.4 | 2018/02/13 | 2817623 | 东南大学 | 梁彩华, 陈睿, 张小松 |
| 7 | 发明专利 | 用太阳能实现溶液再生的冬夏双高效热源塔及换热方法 | 中国 | ZL201610067862.5 | 2019/04/26 | 3352911 | 东南大学 | 尹国晔, 张小松, 梁彩华 |
| 8 | 发明专利 | 实现夏季供冷与冬季溶液再生的热源塔热泵溶液再生装置 | 中国 | ZL201410674184.X | 2017/02/22 | 2389114 | 东南大学 | 梁彩华, 李达, 蒋东梅, 张小松 |
| 9 | 发明专利 | 一种中央空调水蓄冷系统 | 中国 | ZL201510514836.8 | 2015/08/21 | 2890531 | 江苏天纳节能科技股份有限公司 | 宁方亮 |
| 10 | 软件著作权 | 热力换热站负荷自适应调节控制系统软件1.0 | 中国 | 2016SR000227 | 2016/01/04 | 1178843 | 中节能(常州)城市节能研究院有限公司 | - |