**关于我单位参与申报2022年度江苏省科学技术奖的公示**

根据《省科技厅关于2022年度江苏省科学技术奖提名工作的通知》（苏科成发〔2022〕82号）文件要求，现对我单位参与申报的2022年度江苏省科学技术奖项目“低碳智慧建筑区域能源系统关键技术及集成应用”进行公示，公示期为7天：2022年5月14日至2022年5月20日。

对拟提名人选有异议的单位或者个人，可在公示期内向 贺玲玲 提出。提出异议须采取书面形式，写明事实依据及异议者真实姓名、工作单位、联系方式等信息。单位提出异议的还须加盖单位公章。匿名异议及超出期限的异议不予受理。

联系人： 贺玲玲

联系电话： 134 0756 0116

电子邮件： 1178959421@qq.com

附件：公示材料（内容包括提名者、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）

公示材料

一、提名者：省教育厅

二、项目名称：低碳智慧建筑区域能源系统关键技术及集成应用

三、完成人：张小松,张伦,黄世芳,梁彩华,杜玉吉,杨亚华,赵善国,周强,钟凡,宁方亮,张牧星

四、完成单位：东南大学,中节能城市节能研究院有限公司,南京天加环境科技有限公司,国网江苏综合能源服务有限公司,武汉中电节能有限公司,江苏源泽新能源科技有限公司,江苏天纳节能科技有限公司

五、代表性论文论著目录：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称/刊名/作者 | 年卷页码（XX年XX卷XX页） | 发表时间（年月日） | 第一作者 | 通讯作者 | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否中文论著或国内期刊 |
| 1 |  Performance comparison of a heating tower heat pump and an air-source heat pump: A comprehensive modeling and simulation study / Energy conversion and management / Shifang Huang, Wangda Zuo, Huixia Lu, Caihua Liang, Xiaosong Zhang | 2019，180: 1039-1054  | 2019-01-15  | Shifang huang | Xiaosong Zhang | 23  | Web of Science  | 否  |
| 2 |  Simulation analysis of a novel no-frost air-source heat pump with integrated liquid desiccant dehumidification and compression-assisted regeneration / Energy conversion and management / Wei Su, Weihao Li, Xiaosong Zhang  | 2017，148: 1157-1169  | 2017-09-15 | Wei Su | Xiaosong Zhang | 11  | Web of Science  | 否 |
| 3 |  Experimental investigation on heat and mass transfer in heating tower solution regeneration using packing tower / Energy and Buildings / Shifang Huang, Zhenyu Lv, Xiaosong Zhang, Caihua Liang  | 2018，164: 77-86  | 2018-04-01 | Shifang huang  | Xiaosong Zhang  | 14  | Web of Science  | 否  |
| 4 |  横流热源塔传热传质系数实验研究 / 工程热物理学报 / 黄世芳，吕珍余，梁彩华，张小松 | 2017, 38(5): 914-919.  | 2017-05-15  | 黄世芳 | 张小松  | 10  | 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 | 2018，49(5):1265-1271  | 2018-05-26  | 赵琳  | 梁彩华  | 2  | 中国知网  | 是  |

六、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  | 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  | Caihua Liang, Hua Gao, Dongmei Jiang, Xiaosong Zhang  |
| 2 | 发明  | 多源互补集散式热源塔热泵系统  | 中国  | ZL201810454284.X  | 2020-07-14  | 3891359  | 东南大学  | 张小松, 乐意,黄世芳  |
| 3 | 发明  | 一种全工况运行的预凝式热源塔装置 | 中国 | ZL201510401944.4  | 2017-08-25  | 2587871 | 东南大学 | 梁彩华,黄世芳,徐洁月,张小松 |
| 4 | 发明  | 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 |
| 5 | 发明  | 一种适用于寒冷地区的双级压缩热源塔热泵系统 | 中国 | ZL201911147318.1  | 2021-06-25  | 4504782  | 东南大学  | 张小松,谢凌云,黄世芳,季建周,成建宏 |
| 6 | 发明  | 一种基于水蓄能的热源塔热泵系统的运行方法 | 中国 | ZL202010476426.X  | 2022-03-08 | 4985786  | 东南大学  | 邴一伟,张小松 |
| 7 | 发明  | 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  | 一种新型太阳能无霜空气源热泵系统 | 中国 | ZL201810834449.6  | 2021-03-19 | 4306568  | 东南大学  | 邱君君,张小松,李玮豪 |
| 9 | 发明  | 一种中央空调水蓄冷系统  | 中国  | ZL201510514836.8  | 2018-04-20  | 2890531  | 江苏天纳节能科技股份有限公司  | 宁方亮  |
| 10 | 标准  | 建筑区域能源系统动态设计规程  | 中国  | T/CI036-2021  | 2021-12-22  | /  | 东南大学（1），中节能城市节能研究院有限公司（2），武汉中电节能有限公司（3），江苏源泽新能源科技有限公司（8），江苏天纳节能科技股份有限公司（11）  | 张小松,张伦,黄世芳,梁彩华,蔡亮,杜玉吉,钟凡,曹荣光,于航,张利平,潘杭萍,赵善国,李明霞,朱庭浩,宁方亮,龚德建,陈俊,李世彦  |