2020年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 古交至太原大温差长输供热工程关键技术 | | | | | | | | |
| 提名者 | | | **江亿、清华大学、中国工程院院士、供热供燃气通风及空调工程**  **肖绪文、中国建筑股份有限公司、中国工程院院士、结构工程**  **马军、哈尔滨工业大学、中国工程院院士、市政工程** | | | | | | 提名等级 | 二等奖 | |
| 主要完成人 | | | 付林、张建伟、李建刚、石光辉、吴凡松、许国春、张世钢、陈泓、李永红、赵宏 | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | | 太原热力集团有限责任公司、清华大学、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、山西省工业设备安装集团有限公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、洛阳双瑞特种装备有限公司、中国中铁六局集团有限公司 | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | | | |
| 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） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 一种调节供热管道压力的系统及方法 | | 中国 | ZL201510231008.3 | 2017.05.24 | 2492412 | 清华大学;北京清华同衡规划设计研究院有限公司 | | 付林;华靖;张世钢;张利;孙健 | 有效专利 |
| 2 | 施工工法 | 陡坡斜井井底施工工法 | | 中国 | SJGF16-19-369 | 2016年3月1日 | 晋建质函[2016]121号 | 中铁六局集团有限公司;中铁六局集团太原铁路建设有限公司 | | 王玉伟;李建刚;赵宏;雷晓明;王全亮 | 其他有效的知识产权 |
| 3 | 论文 | Similitude criterion derivation and pipe physical property test and suitable analysis for water hammner scale model of long distance district heating pipeline | | 欧洲 | Applied Thermal Engineering | 2017年10月1日 | Volume125 | 清华大学 | | 华靖;张世钢;付林 | 其他有效的知识产权 |
| 4 | 实用新型 | 一种供热管网中多级泵站的水泵控制系统 | | 中国 | ZL201821656951.4 | 2019年5月31日 | 8902941 | 太原市热力集团有限责任公司;同方节能工程技术有限公司 | | 樊敏;秦冰;张伟;王林文;王东:石光辉;张玉中;陈鹏 | 有效专利 |
| 5 | 发明专利 | 一种利用热泵技术提高集中供热管网供热能力的供热系统 | | 中国 | ZL201110195467.2 | 2013年8月21日 | 1259140 | 清华大学;北京清华同衡规划设计研究院有限公司 | | 付林;张世钢;罗勇;肖常磊;姜云涛 | 有效专利 |
| 6 | 论文 | Modular simulation of cogeneration system based on absorption heat exchange (Co-ah) | | 欧洲 | Energy | 2018年6月1日 | Volume 153 | 清华大学 | | 杨波;江亿;付林;张世钢 | 其他有效的知识产权 |
| 7 | 发明专利 | 一种与锅炉结合的吸收式换热机组 | | 中国 | ZL201310447284.4 | 42536 | 2113403 | 清华大学;北京华源泰盟节能设备有限公司 | | 付林;张世钢;孙健;杨巍巍;肖常磊 | 有效专利 |
| 8 | 发明专利 | 一种补燃型吸收式换热机组 | | 中国 | ZL201310445519.6 | 2016年5月18日 | 2072821 | 清华大学;北京华源泰盟节能设备有限公司 | | 付林;张世钢;孙健;赵玺灵;杨巍巍;肖常磊 | 有效专利 |
| 9 | 实用新型 | 架空用镀锌铝钢板外护聚氨酯保温管 | | 中国 | ZL201820603791.0 | 43718 | 9357708 | 太原市热力实业有限公司 | | 王又星;牛宏:王林文;李建刚;赵宏;陈立新;石光辉;王立文;张鹏 | 有效专利 |
| 10 | 实用新型 | 一种预制聚氨酯保温管用预装配式绝热滑动支座 | | 中国 | ZL201821218010.2 | 43529 | 8563446 | 太原市热力集团有限责任公司 | | 张建伟;石光辉;李建刚;赵宏;张鹏;于宁;许国春 | 有效专利 |