2023年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 杭州东站新型结构设计关键技术与应用 | | | | | | | | | | |
| 提名单位 | | 湖北省住房和城乡建设厅 | | | | | 提名等级 | | 一等奖 | | | |
| 主要完成人 | | 周德良、董石麟、赵阳、曹登武、沈雁彬、钱屹、熊森 | | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | 中南建筑设计院股份有限公司、浙江大学 | | | | | | | | | | |
| 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（标准实施）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 | | 一种钢管柱柱顶X型销轴支座节点 | 中国 | ZL201310414389.X | 2016年9月7日 | | CN104452971B | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 李功标；周德良；敖晓钦；谭赟 | 有效 |
| 2 | 实用新  型专利 | | 具有箱型翼缘的H型钢梁 | 中国 | ZL201320546444.6 | 2014年4月2日 | | CN203514634U | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 李功标；吕蔚英；周德良 | 有效 |
| 3 | 实用新  型专利 | | 一种空间钢管桁架三向K型相贯节点 | 中国 | ZL201320544060.0 | 2014年4月2日 | | CN203514529U | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 李功标；周德良；敖晓钦；谭赟 | 有效 |
| 4 | 实用新  型专利 | | 一种空间钢管桁架支承处的铸钢节点装置 | 中国 | ZL201420649935.8 | 2015年4月22日 | | CN204282545U | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 周德良；李功标；敖晓钦；谭赟 | 有效 |
|  |  | | 论文名称 | 国家  （地区） |  | 刊物及日期 | |  | | 作者单位 | 作者 |  |
| 5 | 论文 | | 杭州东站站房主体结构设计与分析 |  |  | 建筑结构，2011，Vol41. No.7 | |  | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 周德良等 |  |
| 6 | 论文 | | 杭州东站站台雨棚结构设计与分析 |  |  | 建筑结构，2011，Vol41. No.7 | |  | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 张卫等 |  |
| 7 | 论文 | | 杭州火车东站站房钢管相贯节点试验研究与有限元分析 |  |  | 建筑结构，2013，Vol43，No.7 | |  | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 庞岩峰，赵阳、董石麟 |  |
| 8 | 论文 | | 杭州铁路东站站房钢结构施工监测 |  |  | 空间结构，2013，Vol9，No.3 | |  | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 罗尧治、刘纯、沈雁彬等 |  |
| 9 | 论文 | | 杭州东站新型结构设计 |  |  | 第12届中日建筑结构技术交流会，2017 | |  | | 中南建筑设计院股份有限公司 | 周德良 |  |