【项目名称】钢管结构设计理论、关键技术创新及应用

【提名奖种】2020年度国家科技进步奖二等奖

【提名单位】中国建筑集团有限公司

【主要完成人】

郝际平, 陈振明, 薛强, 戴立先, 樊春雷, 亓立刚, 陈桥生, 查晓雄, 包联进, 夏绪勇

【主要完成单位】

中建科工集团有限公司, 西安建筑科技大学, 中国建筑第八工程局有限公司, 上海宝冶集团有限公司, 哈尔滨工业大学（深圳）, 华东建筑设计研究院有限公司, 中国建筑科学研究院有限公司

【主要知识产权和标准规范等目录】

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体  名称 | 国家 | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 专利有效状态 |
| 计算机软件著作权 | 空间钢结构高等分析软件 | 中国 | 2018SR167571 | 2018-03-14 | 软著登字第2496666号 | 西安建筑科技大学 | 郝际平、薛强、樊春雷等 | 有效 |
| 其他 | 大跨度钢结构施工技术 | 中国 | ISBN 978-7-112-17647-2 | 2015-01-01 | 中国建筑工业出版社 | 中建钢构有限公司 | 王宏、陈振明等 | 有效 |
| 发明  专利 | 大跨度空间结构建筑施工的卸载方法 | 中国 | ZL201310495201.9 | 2016-06-08 | 第2099163号 | 中建钢构有限公司 | 戴立先等 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 空间钢管结构整体稳定分析软件 | 中国 | 2018SR210536 | 2018-03-27 | 第2539631号 | 西安建筑科技大学 | 郝际平、薛强等 | 有效 |
| 计算机软件著作权 | 考虑钢管局部屈曲的整体稳定分析软件 | 中国 | 2018SR210544 | 2018-03-27 | 软著登字第2539639号 | 西安建筑科技大学 | 郝际平、薛强等 | 有效 |
| 标准  规范 | 钢结构工程深化设计标准 | 中国 | T/CECS 606-2019 | 2019-07-08 | 中国工程建设标准化协会 | 中建钢构有限公司 | 陈振明、查晓雄、包联进等 | 有效 |
| 发明  专利 | 椭球形组合网壳非对称施工方法 | 中国 | ZL201410250477.5 | 2017-06-30 | 第2537185号 | 上海宝冶集团有限公司 | 金平、陈桥生等 | 有效 |
| 发明  专利 | 一种钢管柱环梁梁柱节点结构及其施工方法 | 中国 | ZL201210058537.4 | 2014-10-15 | 第1497623号 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 王东、亓立刚等 | 有效 |
| 发明  专利 | 多腔钢管混凝土组合柱与钢梁螺栓连接节点及装配方法 | 中国 | ZL201610343502.3 | [2018-07-10](http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/patentsearch/javascript:;) | 第2995950号 | 西安建筑科技大学 | 郝际平、薛强、樊春雷等 | 有效 |
| 发明  专利 | 在Autocad中根据扭转实体绘制展开图的方法 | 中国 | ZL201310606380.9 | 2016-10-12 | 第2268178号 | 中建钢构有限公司 | 戴立先等 | 有效 |