**一、项目名称：**装配式成品型材钢结构住宅系统集成理论与工业化建造技术

**二、提名者：**合肥工业大学

**三、主要完成人：**王静峰、曹靖、李国强、王元清、沈万玉、陈安英、完海鹰、江神虎、王继文、田朋飞

**四、主要完成单位：**合肥工业大学、安徽富煌钢构股份有限公司、同济大学、清华大学、安徽工布智造工业科技有限公司、安徽富煌建筑设计研究有限公司

**五、提名奖项：**安徽省科技进步一等奖

**六、主要知识产权和标准规范等目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 发明专利 | 一种装配式消能减震装置及其装配方法 | 中国 | ZL 201910982304.5 | 2020.12.08 | 4140457 | 合肥工业大学 | 王静峰、赵鹏、端梦珺、王贾鑫、郭磊、黄星海 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种波腹芯板预制混凝土装配式复合墙 | 中国 | ZL 201610701777.X | 2019.08.02 | 3478612 | 合肥工业大学 | 王静峰、王贾鑫、李贝贝、庞悦 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种装配式结构超早强混凝土及其制备方法 | 中国 | ZL 2019104548060 | 2021.07.30 | 4584260 | 安徽富煌钢构股份有限公司 | 王从章、沈万玉、江神虎、童敏、田朋飞 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种装配式钢结构住宅ALC外墙窗台下压顶 | 中国 | ZL 202010459207.0 | 2021.07.27 | 4573234 | 安徽富煌钢构股份有限公司 | 曹靖、沈万玉、刘建飞、童敏 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 装配式支撑钢框架柱端拼接节点结构 | 中国 | ZL 201610383319.6 | 2018.04.13 | 2884091 | 同济大学 | 李国强、郭宏印、陆烨 | 有效发明专利 |
| 发明专利 | 一种梁端部翼缘变厚度的梁柱加强型节点 | 中国 | ZL 201510202432.5 | 2019.01.04  | 3205593 | 清华大学、鞍钢股份有限公司 | 王元清、刘明、刘晓玲、李新玲、杨军、李文斌 | 有效发明专利 |
| 其他 | 高层钢结构住宅技术规程 | 中国 | DB34/T 5001-2019 | 2019.12.25 | J12623-2020 | 合肥工业大学等 | 完海鹰、陈安英、王静峰、沈万玉等 | 其他有效知识产权 |
| 其他 | 装配式钢结构建筑预制墙板应用技术规程 | 中国 | DB34/T3953-2021 | 2021.12.08 | J15872-2021 | 合肥工业大学等 | 完海鹰、陈安英、沈万玉等 | 其他有效知识产权 |
| 计算机软件著作权 | 装配式钢结构协同设计系统V1.0 | 中国 | 2021SR0169760 | 2020.09.15 | 6894077 | 安徽富煌建筑设计研究有限公司 | - | 其他有效知识产权 |
| 其他 | 装配式钢结构住宅单元安装法施工工法（省级） | 中国 | AHGF13-20 | 2021.01 | / | 安徽富煌钢构股份有限公司 | 沈万玉等 | 其他有效知识产权 |