

项目名称：既有建筑绿色改造关键技术研究与应用

提名者：住房和城乡建设部

提名等级：国家科学技术进步奖二等奖

主要完成人：王清勤 李向民 张铭 刘永刚 程绍革 朱能 赵力 李东彬
许清风 孟冲

主要完成单位：

中国建筑科学研究院有限公司

上海市建筑科学研究院（集团）有限公司

上海建工四建集团有限公司

江苏省建筑科学研究院有限公司

天津大学

中国建筑技术集团有限公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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
国家标准	《既有建筑 绿色改造评 价标准》	中国	GB/T 51141- 2015	2015 年 12月3日	中华人民共 和国住房和 城乡建设部	中国建 筑科学 研究 院	王清勤 李东彬 李向民 孟冲等	有效
国家标准	《建筑抗震 鉴定标准》	中国	GB 50023- 2009	2009 年 6 月 5 日	中华人民共 和国住房和 城乡建设部	中国建 筑科学 研究院	程绍革 等	有效
发明专利	多层住宅一 体化改造建 造方法	中国	ZL 2014 1 032814 0.1	2016 年 8 月 24 日	第 2201954 号	上海市 建筑科 学研究 院(集 团)有 限公司	李向民 等	有效
国家标准	《节能建筑 评价标准》	中国	GB/T 50668- 2011	2011 年 4 月 2 日	中华人民共 和国住房和 城乡建设部	中国建 筑科学 研究院	王清勤 朱能等	有效
团体标准	《建筑室内 细颗粒物 (PM _{2.5})污染 控制技术规 程》	中国	T/CECS 586-20 19	2019 年 4 月 3 日	中国工程建 设标准化协 会	中国建 筑科学 研究院 有限公 司	王清勤 赵力 孟冲等	有效
发明专利	基于形状记 忆合金棒材 的自复位摇 摆墙组件	中国	ZL 2017 1 093009 6.5	2019 年 4 月 16 日	第 3339453 号	上海市 建筑科 学研究 院	李向民 等	有效
发明专利	一种建筑物 室内颗粒物 浓度预测及 控制方法	中国	ZL 2016 1 068699 6.5	2016 年 8 月 18 日	第 3164998 号	中国建 筑科学 研究院	王清勤 等	有效

其他	《办公建筑绿色改造技术指南》	中国	ISBN 978-7-112-19412-4	2016 年 8 月	中国建筑工业出版社	中国建筑科学研究院	王清勤等	有效
其他	《既有居住建筑绿色改造技术指南》	中国	ISBN 978-7-112-19238-0	2016 年 5 月	中国建筑工业出版社	上海市建筑科学研究院（集团）有限公司	李向民	有效
其他	既有建筑绿色化改造效果评价软件	中国	2014SR 169017	2014 年 8 月 31 日	软著登字第 0838253 号	中国建筑科学研究院	/	有效