

项目名称：寒地城市建筑风环境优化与抗风设计关键技术

提名单位：黑龙江省科技厅

提名等级：科技进步奖二等奖

主要完成人：刘京、武岳、满孝新、曹阳、郑朝荣、刘庆宽、饶红、孙晓颖、赵加宁、刘军龙

主要完成单位：哈尔滨工业大学、中国建筑科学研究院、中国中建设计集团有限公司、石家庄铁道大学、奥雅纳工程咨询(上海)有限公司、黑龙江省建设投资集团有限公司

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
发明专利	具有旁通除霜功能的空气与空气能量回收通风装置	中国	ZL200910071611.4	2012.03.21	922249	哈尔滨工业大学, 江苏知民通风设备有限公司	刘京、赵加宁、付晓腾、陈泽民、张万新、王明志	无权
国家标准	单元式通风空调用空气-空气热交换机组	中国	GB/T 31437-2015	2015.5.15	中华人民共和国住房和城乡建设部	中国建筑科学研究院等	曹阳等	有效
发明专利	一种基于风洞试验的城市街区行人风	中国	ZL201610579489.1	2019.0108	3207861	哈尔滨工业大学	郑朝荣, 武岳, 李胤松,	有权

	环境评估方法						陈勇	
发明专利	混合动力通风窗	中国	ZL 201210 068651 .5	2014.01. 29	1339699	哈尔滨工业大学	赵加宁, 裴蕊	无权
发明专利	自然风接收装置	中国	ZL 201010 132059 .8	2012.05. 23	955698	哈尔滨工业大学	赵加宁, 韩旭, 税亚欧, 杨明全, 左川	无权
发明专利	双向通风节能窗	中国	ZL 200810 064776 .4	2011.08. 17	827227	哈尔滨工业大学, 上海霍波建筑设计有限公司	赵加宁, 陈清焰, 魏景姝, 薛广庆	无权
发明专利	一种建筑风洞可调节风剖被动物模拟尖劈装置	中国	ZL 201510 204355 .7	2017.12. 12	2733056	中国中建设计集团有限公司	曹钧亮、满孝新、刘京、李悦、蒋永明、李壮壮、徐坤	有权
软件著作权	屋盖结构风-雪联合作用数值模拟平台软件 V1.0	中国	2018S R2829 31	2018.01. 20	02503480	孙晓颖, 武岳, 李阳, 何日劲	孙晓颖, 武岳, 李阳, 何日劲	有权

软件著作权	城市控制性详细规划阶段的热环境与热舒适评估软件	中国	2017S R4592 48	2017.03. 01	01904347	哈尔滨工业大学	—	有权
行业标准	变风量空调系统工程技术规范	中国	JGJ 343- 2014	2014.7.2 9	中华人民共和国建设部	中国建筑科学研究院等	曹阳等	有效