



姓名	王宏伟
院系:	市政与环境工程学院建筑热能工程系
办公电话:	024-24693971 13555739280
电子信箱:	hj_whw@sjzu.edu.cn

个人简介: 女, 1964 年出生, 建筑环境与能源应用工程专业, 教授, 博士, 博士硕士生导师

主要学历

- 1.1983 年 9 月-1987 年 7 月 沈阳建筑工程学院供热通风与空气调节专业, 本科
- 2.1999 年 7 月-2004 年 6 月 沈阳建筑大学供热、供燃气、通风及空调工程专业, 硕士
- 3.2006 年 6 月-2011 年 6 月 天津大学供热、供燃气、通风及空调工程专业, 博士

工作经历

- 1.1994 年 1 月-2001 年 5 月 沈阳建筑工程学院环境系, 讲师
- 2.1999 年 1 月-2005 年 12 月 沈阳建筑大学建筑热能工程系, 副主任
- 3.2001 年 6 月-2009 年 12 月 沈阳建筑大学市政与环境工程学院, 副教授
- 4.2005 年 3 月-至今 沈阳建筑大学, 硕士研究生导师
- 5.2006 年 1 月-2017 年 9 月 沈阳建筑大学建筑热能工程系, 主任
- 6.2010 年 1 月-至今 沈阳建筑大学市政与环境工程学院, 教授
7. 2010 年 5 月-2017 年 9 月 沈阳建筑大学建筑环境与设备工程专业, 负责人
- 8.2013 年 10 月-12 月 德国达姆施塔特应用科技大学, 访问学者
9. 2019 年 6 月-至今 沈阳建筑大学, 博士研究生导师

社会兼职

- 1.辽宁省注册公用设备工程师(动力)执业资格考试考前培训授课专家(2004-2005)
- 2.亚洲开发银行中国小城镇发展示范评估项目区域供热专家(2008.4-2008.7)
- 3.沈阳大学建筑工程学院客座教授(2009.5-2012.5)
- 4.沈阳建筑大学建设管理公司工程监理(1999-今)
- 5.国家科技部专家库专家

研究领域(研究课题)

研究方向

- 1.供热空调节能技术
- 2.建筑节能技术
- 3.建筑环境空气质量保障技术
- 4.可再生能源利用技术
- 5.热水供应技术

纵向科研项目

主持的项目：

- 1.国家重点研发计划重点专项课题：公共机构被动式与主动式能源优化协调耦合技术与评价指标研究（2017YFB0604001），2017.7-2021.8，460万元，课题负责人
- 2.国家重点研发计划重点专项子课题：公共机构被动式与主动式能源供应技术评价指标体系研究（2017YFB0604001-04），2017.7-2021.8，60万元，子课题负责人
- 3.国家科技支撑计划子课题：严寒地区采暖热源方式及适宜性研究（2011BAJ05B01-04），2011-2015, 51万元，项目负责人
- 4.辽宁省自然科学基金指导计划项目：基于负荷预测的集中供热控制策略的研究（20170540747），2017.5-2019.4，5万元，项目负责人
- 5.辽宁省教育厅项目：热泵技术在严寒地区应用的适宜性研究(L2013228)，2013-2016, 3万元，项目负责人
- 6.辽宁省教育厅项目：辽宁省典型工业建筑能耗测试及节能指标体系研究（2009A604），2009-2012, 2万元，项目负责人
- 7.住建部科技攻关项目：辽宁省典型工业建筑能耗调查及节能指标体系研究（2009-R1-13），2009-2012, 项目负责人
- 8.住建部科技攻关项目：带有生活热水供应的供热系统的结构优化设计和运行工况研究（04-2-048），2004-2007，项目负责人
- 9.住建部科技攻关项目：减轻供热系统水力失调提高系统水力稳定性的技术研究（03-2-45），2003-2010，项目负责人
- 10.辽宁省教育厅项目：单元式供热系统和装置的研究（202080717），2003-2007，项目负责人
- 11.辽宁省重点实验室开放基金资助项目：新型供热系统和供热装置的实验研究（JN-200904），2009-2010, 1万元，项目负责人
- 12.沈阳建筑大学青年基金项目：利用地热资源供热的研究，项目负责人
- 13.辽宁省教育科学“十一五”规划2010年度课题：工程类本科专业通才与专才教育相结合培养模式的研究”（JG10DB200），(2010.7-2012.8)，项目负责人

主要参与项目：

- 1.国家科技支撑计划子课题：严寒地区建筑用能系统优化配置及应用技术研究（2011BAJ05B02-04），2011-2015, 137万元，研究骨干
- 2.国家科技支撑计划子课题：常规能源与可再生能源互补利用的供热技术研究（2011BAJ05B02-05），2011-2015, 147万元，研究骨干
- 3.国家科技支撑计划子课题：严寒地区低能耗建筑节能设计及能源互补供热技术与示范（2011BAJ05B02），2011-2015, 364万元，研究骨干
- 4.国家科技支撑计划子课题：严寒地区建筑可再生能源系统集成设计（2008BAJ08B12），2010-2010, 10万元，研究骨干
- 5.国家科技支撑计划子课题：严寒地区能源系统优化配置工程示范（2011BAJ05B02-06），2011-2015, 80万元，研究骨干
- 6.国家科技支撑计划子课题：基于相变储能的热泵与太阳能耦合供能系统匹配模式研究（2014BAJ01B04-02），2014.1-2016.12，研究骨干
- 7.国家科技支撑计划项目：严寒地区农村住宅测绘与能耗测试（2008BAJ08B12），2009-2012, 研究骨干
- 8.国家科技支撑计划项目：厨房卫生间环境综合评价指标体系与评价及改善方法研究（2006BAJ02A12-2），2007-2009，35万元，研究骨干

- 9.国家科技支撑计划项目：厨房卫生间排风系统运行特性实验与最佳流通断面设计研究，（2006BAJ02A12-5），2007-2009，35万元，研究骨干
- 10.国家自然科学基金项目：自调温相变蓄能房间热集成技术及动态热特性研究（50878133）2008-2010，34万，研究骨干
- 11.国家自然科学基金项目：严寒、寒冷地区既有居住建筑绿色改造评价模型构建及评价方法研究（51408376），2015.1-2017.12，研究骨干
- 12.国家自然科学基金项目：PVT-AW-PCES 集成系统耦合运行机理与特性规律研究（51308352），2014.1-2016.12，研究骨干
- 13.国家外国专家局重点项目：超低能耗绿色生态建筑技术，研究骨干
- 14.芬兰国家创新基金项目：大型公建生态改造技术（OMHZ 2011-01），2011-2013, 10万元，研究骨干
- 15.芬兰国家基金项目：中国城镇化高效生态改造，研究骨干
- 16.中国建筑科学研究院项目：城市供热管网系统节能热效应及检测技术研究（2008jky-02），2008-2010,10万元，研究骨干
- 17.住建部科技项目：严寒地区相变蓄能房间热集成与太阳能综合利用关键技术研究（2011-K1-74），2011-2013，研究骨干
- 18.住建部科技项目：严寒地区宜居农村住宅基础节能措施研究（2011-K1-30），2011-2012，研究骨干
- 19.住建部科技项目：补风式住宅厨房排油烟系统开发与实验研究（2011-K1-12），2011-2012，研究骨干
- 20.住建部科技项目：辽宁省住宅建筑采暖能耗分析（2009zjt-03），2009, 3万元，研究骨干
- 21.住建部科技项目：中高温热泵驱动新型除湿空调技术及节能性研究(09-K1-25),2009-2012，研究骨干
- 22.住建部科技项目：室内微污染物复合净化技术研究(06-K5-32),2006-2007，研究骨干
- 23.住建部科技项目：供热住宅节能型通风换气机（01-3-025），2001-2004，研究骨干
- 24.住建部科技项目：沙砾含水层水源热泵深井回灌技术的研究（05-K3-14），2005-2006，研究骨干
- 25.住建部科技项目：居民区泵房噪声防治措施的研究（04-2-085），2004-2005，研究骨干
- 26.住建部科技项目：浑河污染水体对地下水环境影响研究,2003-2004，研究骨干
- 27.住建部科技项目：北方地区变风量空调系统的投资与运行分析及末端设备的研制,2003-2004，研究骨干
- 28.住建部科技项目：高层建筑分户供暖系统减轻竖向失调的方法研究（02-2-3.3），2002-2003，研究骨干
- 29.住建部科技项目：湿式脱硫除尘器腐蚀状况研究及其结果的应用（02-2-2.21），2002-2003，研究骨干
- 30.住建部科技项目：住宅厨房、卫生间室内热水供应研究，1995-2001，研究骨干
- 31.住建部科技项目：建设部工业产品标准，1999-2001，研究骨干
- 32.住建部科技项目：超稠油燃烧技术研究（1.06-K5-11），2006-2017，研究骨干
- 33.住建部科技项目：严寒及寒冷地区太阳能-天然气分户联合供暖技术研究（2017-K11-001），2017.01-2019.12，研究骨干
- 34.住建部科技项目：分级再生式转轮热湿及 VOC 耦合吸附机理研究（2017-R1-006），2017.01-2019.12，研究骨干
- 35.住建部科技项目：沈阳地区大型公共建筑地源热泵空调系统能耗调查与分析（2014-K1-054），2014.1-2016.12，研究骨干

- 36.辽宁省住建厅项目：节能住宅采暖系统的研究（辽建科技[9807]），1999-2002,1.5万元，研究骨干
- 37.辽宁省住建厅项目：辽宁省21世纪供暖方式的研究成果,2000-2001，研究骨干
- 38.辽宁省住建厅项目：辽宁省住宅建筑采暖能耗分析
- 39.辽宁省住建厅项目：推广使用煤改电清洁供暖体系研究（17-08-149），2017.9-2017.12，研究骨干
- 40.辽宁省住建厅项目：辽宁省民用建筑太阳能热水系统工程检测与评定规(SZJT2015008), 2015.07-2016.12, 研究骨干
41. 辽宁省自然科学基金项目：新型供暖与热水供应共用系统成套技术研究，1997-2001，研究骨干
- 42.辽宁省教育厅科技攻关项目：除湿转轮与中高温热泵耦合的空调系统性能节能性研究（2008Z177），2008-2010，研究骨干
- 43.辽宁省教育厅科技攻关项目：太阳能新风与相变储能地板热集成技术研究（2008S193），2008-2010，6万元，研究骨干
- 44.辽宁省教育厅科技攻关项目：沈阳市生活垃圾填埋场甲烷废气转化为可用能的分析和应用（20040305），2005-2007，研究骨干
- 45.辽宁省教育厅科技攻关项目：相变墙房间蓄换热动态热特性及应用技术研究（2004D253），2005-2006，研究骨干
- 46.辽宁省教育厅科技攻关项目：地下水源热泵系统地下水回灌技术的研究（2004D251A），2004-2006，研究骨干
- 47.辽宁省教育厅：受损围护结构热湿空气耦合迁移对建筑动态性能影响分析（lnzd202003），2020.8-2022.7，研究骨干
- 48.辽宁省教育厅：基于室内人员定位技术的室内局部热舒适环境的优化调控（lnqn202012），2020.8-2022.7，研究骨干
- 49.辽宁省教育厅：冷库内食品冷冻质量调控机理与系统能耗协同优化研究（L2015450），2015.07-2018.07, 研究骨干
- 50.辽宁省教育厅：严寒地区建筑节能与室内环境控制关键技术（LT2013013），研究骨干
- 51.辽宁省科技厅：基于负荷预测的集中供热系统变流量动态运行优化（2019-ZD-0300），2019.10-2021.9，研究骨干
- 52.辽宁省科技厅：严寒地区相变储能房间热集成及太阳能综合利用技术研究与应用（2011224001），10万元，研究骨干
- 53.辽宁省科技厅：磁场作用下制备均质偏晶合金凝固行为与作用机制研究（20141074），2014.6-2017.6，研究骨干
- 54.辽宁省国土资源厅项目：辽宁省地源地热利用技术的研究与推广（0107），2001-2003，10万元，研究骨干
- 55.沈阳市建筑节能墙材革新科研项目：沈阳市国家机关办公建筑和大型公共建筑节能监管体系建设，200,9-2010，研究骨干
- 56.沈阳市科技局科技攻关项目：中芬合作生态建筑节能技术研究（JJ2010-04），2010-2013，10万，研究骨干
- 57.沈阳市科技局科技攻关项目：室内微污染物扩散机理及净化技术研究（1053095-4-04），2006-2007，12万，研究骨干
- 58.沈阳市科技局科技攻关项目：自调温相变墙房间蓄热机理及动态热特性研究（1071211-1-00-1），2008-2010，10万，研究骨干
- 59.沈阳市科技局：沈阳市建筑节能与室内环境控制重点实验室建设(F10-208-1-00), 2010-2012,

20万, 研究骨干

60.沈阳市科技局: 辽宁省建筑节能与室内环境控制重点实验室建设, 2017.1-2018.12, 研究骨干

57.沈阳市建委项目: 沈阳市大型公共建筑能耗监测平台建设研究(2009sjw-05), 2009-2011, 135万, 研究骨干

61.沈阳市建委项目: 沈阳市地源热泵技术建筑产业化应用实测分析(11-08-154), 2011-2012, 10万, 研究骨干

62.辽宁省重点实验室开放基金资助项目: 空调水系统变流量节能特性实验研究, 2006-2008, 研究骨干

63.辽宁重点实验室开放基金资助项目: 地下水用作民用中央空调冷源的研究, 2006-2008, 研究骨干

64.辽宁重点实验室开放基金资助项目: 中高温热泵驱动转轮的新型除湿空调技术及节能性研究(JN-200907), 2009-2011, 1万元, 研究骨干

65.辽宁重点实验室开放基金资助项目: 严寒地区农村住宅能耗及室内环境测试及模拟分析(JN-200906), 2009-2011, 1万元, 研究骨干

66.横向课题.: 沈阳市工业建筑节能标准导则——调研测试(09-08-17), 2009-2010, 5万元, 研究骨干

67.横向课题: 散热器热工性能的研究(04-0-8-05), 2004-2006, 3万元, 研究骨干

68.横向课题: 辽宁国投中鲁果汁有限公司锅炉房节能技术改造, 2008-2010, 2万元, 研究骨干

69.沈阳环境科学研究院: 大气颗粒污染物特征分析与对室内空气品质联动影响研究(15-10-154), 2015.9-2016.9, 研究骨干

70.可再生能源与建筑集成示范工程, 2009-2012, 研究骨干

71.太阳能辅热相变蓄能火炕供暖系统应用研究(bjg2012-01), 2012-2013, 2万元, 研究骨干

72.沈阳建筑工程学院青年基金: 新风换气机在北方地区应用应解决的问题, 2000-2001, 研究骨干

73.沈阳建筑大学基础学科基金: 高湿建筑内微生物污染源头识别监测及控制基础研究(CXPY2017026), 2017.11-2019.10, 研究骨干

出版著作论文

出版的著作和教材

1.李亚峰, 王宏伟等. 市政公用工程(ISBN:978-7-81102-934-5), 编辑: 肖德运, 出版社: 东北大学出版社, 2011.5(第6章), PP: 247-315

2. 蒋白懿, 王宏伟, 李亚峰等. 简明建筑设备安装手册(ISBN:978-7-122-06094-5), 编辑: 左晨燕, 出版社: 化工出版社, 2009.8(第7章、第10章), PP: 266-348、509-532

3.全国造价工程师执业资格考试培训教材编审组(贾宝秋, 马少华, 王宏伟等). 建设工程技术与计量(安装工程部分).(ISBN:978-7-80242-304-6), 编辑: 全国造价工程师执业资格考试培训教材编审组, 出版社: 中国计划出版社, 2009.4(第六章), PP: 217-290

4. 李亚峰, 王民, 马学文, 王宏伟等. 建筑设备工程(ISBN:978-7-5381-5035-3), 编辑: 简竺, 出版社: 辽宁科学技术出版社, 2008.5(第6章), PP: 115-140

5.叶天泉, 孙杰, 王岳人, 赵成, 王宏伟等. 城市供热词典(ISBN:7-5381-4499-4), 编辑: 李伟民, 出版社: 辽宁科学技术出版社, 2005.9(第三篇), PP: 27-66

6. 编委组（冯国会，尚少文，王宏伟等）. 全国勘察设计注册公用设备工程师暖通空调专业考试复习题解（ISBN: 7-5381-4452-8）,编辑：郭健，出版社：辽宁科学技术出版社，2005.6（第一章），PP: 1-32
7. 尹士君，李亚峰，王宏伟等. 房屋建筑设备工程（ISBN:7-81054-300-8）,编辑：何永连，出版社：东北大学出版社，1998.4（第六章），PP: 96-119

代表性论文

1. 王宏伟等.Neural Network Based Central Heating System Load Prediction and Constrained Control.Mathematical Problems in Engineering Volume 2018. SCIE WOS: 000425407400001.
2. Central Heating System Constrained Control with Input Delay Based on Neural Networks. Mathematical Problems in Engineering Volume 2018. SCIE WOS: 000451818600001
3. 王宏伟等.Simulation and Analysis of Air-Soil Dual source Heat Pump Energy Consumption in Cold regions .ProcediaEngineering.Volume: 121. EI20160701939810.
4. 王宏伟等.Simulation and Analysis of Air-Ground Dual source Heat Pump Operating efficiency. ProcediaEngineering.Volume: 121. EI20160701939569.
5. 王宏伟等.Measurement and analysis of the Groundwater Source Heat Pump System in Shenyang .ProcediaEngineering.Volume: 121. EI20160701939588.
6. 王宏伟等.Survey and Analysis of Energy System' s Energy Consumption Focused on Typical Industrial Buildings in Shenyang. Advanced Materials Research,2012.6. EI20122315085001.
7. 王宏伟等.Influences of external windows on energy consumption of industrial buildings in cold areas. Advanced Building Materials, 2011.6, EI20112314040384.
8. 王宏伟等. Investigation and Analysis of the Heating Present Situation in Shenyang. Advanced Materials Research., 2013.4. EI 20134016818132.
9. 王宏伟等.Investigation and Analysis of the Heat Pump Application in Shenyang. Proceedings of the 8th International Symposium on Heating,Ventilation and Air Conditioning, Lecture Notes in Electrical.DOI: 10.1007/978-3-642-39581-9_75.2013.10.EI20140917366440.
10. 王宏伟等 Simulation Study on Ventilation System in High Temperature Accumulation Area of Power Cabin in Underground Comprehensive Pipe Gallery. 11th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning, ISHVAC2019.2019.07.EI20201508409716.
11. 王宏伟等.Test and Analysis of Groundwater Source Heat Pump Systems in Shenyang. Advanced Materials Research., 2013.5
12. 王宏伟等.Environmental Assessment for concentrated heat source types of domestic hot water supply.Science Technology Publishing,Inc,USA, 2012.5
13. 王宏伟等.Building Energy Simulation Software Application Analysis.Science Technology Publishing,Inc,USA, 2012.5
14. 王宏伟等.Analysis on Green Building Materials—Humidity Adjusting Materials.IEEE PRESS, 2011.5
15. 王宏伟等.单户式供暖与热水供应共用系统供热装置研究.天津大学学报, 2008, 41（2）: 157-162. EI08121116517.
16. 王宏伟等.集中供热单户式共用系统热水供应的工况分析.沈阳建筑大学学报, 2007, 23（6）: 986-989. EI075110983530.
17. 王宏伟等. 辽宁省公共机构能源供应结构优化设计.沈阳建筑大学学报, 2020, 36（6）: 1106-1112.中文核心.
18. 王宏伟等.公共机构建筑主动式与被动式能源供应技术评价体系指标研究.沈阳建筑大学学报, 2020, 36（2）: 337-343.中文核心.

- 19.王宏伟等.夏热冬冷区太阳能转轮除湿空调系统模拟分析.沈阳建筑大学学报,2018,(6).中文核心.
- 20.王宏伟等.严寒地区教学楼围护结构节能改造分析.沈阳建筑大学学报,2017,33(3):497-505.中文核心.
- 21.王宏伟等.沈阳某小区室外气流场模拟及室内环境相关性研究.沈阳建筑大学学报,2016,(5).中文核心.
- 22.王宏伟等.区域供热间接连接二次网供暖系统仿真.沈阳建筑大学学报,2015,31(3).中文核心.
- 23.王宏伟等.太阳能一地源热泵系统的两种供暖模式的研究.沈阳建筑大学学报,2013,(3)中文核心.
- 24.王宏伟等.生活热水供应局部热源型式的环境评价.沈阳建筑大学学报,2012,28(5):891-896.中文核心.
- 25.王宏伟等.室内供暖系统调节对集中供热管网的影响.沈阳建筑大学学报,2010,26(2):360-363.中文核心.
- 26.王宏伟等.集中供热系统热量价格确定的研究.沈阳建筑大学学报,2007,(增刊)
- 27.王宏伟等.热泵蒸发器肋片管传热传质计算方法探讨.沈阳建筑工程学院,1998,(2)
- 28.王宏伟等.中水工程在单幢建筑物中的应用.沈阳建筑工程学院学报,1997,(4)
- 29.王宏伟等.供暖房间立支管散热量对工程造价的影响.沈阳建筑工程学院,1996,(4)
- 30.王宏伟等.基于神经网络的集中供暖系统的约束控制.热能动力工程.2019,34(4):23-28.中文核心.
- 31.王宏伟等.严寒地区空气-土壤双热源热泵运行性能分析.建筑技术.2016,47(10).中文核心.
- 32.王宏伟等.水源热泵系统在沈阳地区供冷应用调查和测试分析.建筑技术.2014年增刊.
- 33.王宏伟等.教室冬季空调数值模拟及舒适性分析.建筑技术.2014年增刊.
- 34.王宏伟等.基于室外风场环境数值模拟的建筑设计分析.建筑技术.2014年增刊.
- 35.王宏伟等.沈阳市典型工业建筑结构及热工调查分析.工业建筑,2010,40(增刊):66-68.
- 36.王宏伟等.局部热水供应系统的经济性分析.给水排水,2010,(增刊):301-304.
- 37.王宏伟等.集中供热系统为能源供给系统的热水供应用户的工况分析.给水排水,2010,36(5):160-161.中文核心.
- 38.王宏伟等.地热能在我国的应用.可再生能源,2002,(5).中文核心.
- 39.王宏伟等.夏季自然通风数值模拟及舒适性分析.低温建筑技术.2014,36(8).建筑类核心.
- 40.王宏伟等.热网采用质调节对间接连接供暖系统的影响分析.低温建筑技术,2009,31(12):94-95.建筑类核心.
- 41.王宏伟等.流量调节对间接连接供暖系统的影响.低温建筑技术,2009,31(11):102-103.建筑类核心.
- 42.王宏伟等.建筑冷却水循环系统失误实例分析.低温建筑技术,2000,(2).建筑类核心.
- 43.王宏伟等.辽宁省公共机构中可再生能源的利用研究.节能.2020,39(10):92-93.建筑类核心.
- 44.王宏伟等.探究太阳能-污水源热泵耦合系统的可行性.暖通制冷空调.2016,12(5).
- 45.王宏伟等.太阳能-污水源热泵耦合系统性能模拟分析.暖通制冷空调.2016,12(6).
- 46.王宏伟等.基于热评价指标的某数据中心热环境数值模拟分析.暖通制冷空调.2020,(5):73-80.
- 47.王宏伟等.高校清洁能源利用技术评价研究.暖通制冷空调.2020,(8):54-57.
- 48.王宏伟等.沈阳市某医院水源热泵供冷应用情况的研究.暖通制冷空调.2017,(5).

- 49.王宏伟等.既有校园建筑能耗影响因素综述.科技展望. 2016,26(24).
- 50.王宏伟等.窗户位置和尺寸对室内自然通风的影响.科技展望. 2017,27(4):294.
- 51.王宏伟等.高校教室人员舒适度的数值模拟分析.科技展望. 2017,27(4):350.
- 52.王宏伟等.严寒地区空气-土壤双热源热泵能耗分析.中国住宅设施. 2016,(4).
- 53.王宏伟等.建筑生态调湿材料浅析.中国住宅设施, 2009, (7) : 28-30 .
- 54.王宏伟等.集中供热系统节能问题初探.中国住宅设施, 2009, (6) .
- 55.王宏伟等.民用建筑室内空气品质及其评价方法.住宅科技, 2007, (7) .
- 56.王宏伟等.分户式热计量和温度控制的单管供暖系统.住宅科技, 2004, (7) .
- 57.王宏伟等.供暖管道热量的经济分析.住宅科技, 2001, (2) .
- 58.王宏伟等.建筑节能计算机模拟软件研究.区域供热, 2007, (3) .
- 59.王宏伟等.单户式供暖与热水供应共用系统的研究.节能技术, 2005, 23 (1) : 28-29.
- 60.王宏伟等.严寒地区玻璃幕墙冬季运行工况的模拟.城市发展研究.2016年增刊.
- 61.王宏伟等.严寒地区既有校园建筑节能改造中可再生能源技术应用.建筑知识. 2016, 36 (7) .
- 62.王宏伟等.集中供热系统中热水供应用户的工况分析.房材与应用, 2005, 33 (6) : 102.
- 63.王宏伟等.冷却水系统在建筑中的应用.房材与应用, 2003, (5) .
- 64.王宏伟等.建筑中水在实际工程中的应用.建筑设计管理, 2004.
- 65.王宏伟等.地热供热系统的腐蚀问题初探.辽宁化工, 2003, (7) .
- 66.王宏伟等.地热供热系统的结垢问题初探.辽宁化工, 2002, (10) .
- 67.王宏伟等.浅谈水的软化处理.辽宁村镇建设, 1997, (4) .
- 68.王宏伟等.沈阳市地下水源热泵系统实测分析.第十二届沈阳科学学术会议论文集.ISBN 978-7-900292-81-0.2015年.
- 69.王宏伟等.分户式热计量和温度控制的供暖系统分析.中国科协“振兴东北地区等老工业基地”专家论坛论文集, 沈阳出版社, 2004.
- 70.王宏伟等.户内双管供暖系统的综合分析.辽宁省第二届学术年会暨第五届青年学术年会论文集, 辽宁科学技术出版社, 2004.11.
- 71.王宏伟等.卫生机构一次电力能源利用适宜性研究.第十七届沈阳科学学术年会论文集. ISSN 978-7-499-00720-8. 2020. 9 .
- 72.王宏伟等.数据中心的火灾数值模拟及烟气蔓延规律的研究.第十七届沈阳科学学术年会论文集. ISSN 978-7-499-00720-8. 2020. 9 .
- 73.王宏伟等.基于 AHP 的 Yaahp 软件对对沈阳市区浅层地热能适宜性开发评价研究.第十六届沈阳科学学术年会论文集. ISSN 978-7-499-00720-8. 2019. 10. 13 页
- 74.王宏伟等.沈阳市某办公楼固体电蓄热采暖应用分析.第十六届沈阳科学学术年会论文集. ISSN 978-7-499-00720-8. 2019. 10. 28 页

工作成果（奖励、专利等）

荣誉称号

- 1.2005、2006、2007、2011、2012、2016、2017 年，沈阳建筑大学优秀教师
- 2.2004、2009、2016 年，沈阳建筑大学毕业设计优秀指导教师
- 3.2006、2014 年，沈阳建筑大学“三育人”先进个人
- 4.2006 年，沈阳建筑大学先进女工个人
- 5.2000 年，沈阳建筑工程学院优秀党务工作者
- 6.2001、2008、2017、2018 年，沈阳建筑大学先进工作者
- 7.2006、2009 年，沈阳建筑大学“我心目中的好老师”提名奖

8. 2010年，沈阳建筑大学“我心目中的好老师”奖
9. 2007年，市政与环境工程学院“评建工作先进个人”
10. 2012年，市政与环境工程学院“评估工作标兵”
11. 2014年，沈阳建筑大学优秀共产党员
12. 2016年，沈阳建筑大学暑期社会实践活动优秀指导教师
13. 2016年，沈阳建筑大学优秀女教职工标兵
14. 2016、2017、2018年，“人环奖”专业基础竞赛考前辅导教师
15. 2017年，建大从教30年荣誉专任教师
16. 2017年，2017年度优秀科技创新团队
17. 2018年，环境学院科技工作先进个人
18. 2018年，沈阳建筑大学巾帼建功标兵
19. 2019年，“双师双能型”教师
20. 2019年，沈阳市高层次人才——高级人才

成果奖励

1. 2008年2月，华夏建设科学技术奖三等奖
2. 2006年2月、2007年12月、2011年12月，辽宁省科学进步奖三等奖
3. 2009年6月、2010年6月，辽宁省自然科学学术成果奖三等奖
4. 2009年5月，辽宁省高等教育教学成果奖三等奖
5. 2007年12月，沈阳市科学进步奖二等奖
6. 2006年4月，沈阳市科学进步奖三等奖
7. 2010年2月、2020年9月，沈阳市自然科学学术成果奖三等奖
8. 2008年12月，沈阳建筑大学高等教育教学成果奖一等奖
9. 2004年，沈阳建筑大学高等教育教学成果奖二等奖
10. 2004、2008年，沈阳建筑大学高等教育教学成果奖三等奖
11. 2020年8月，沈阳建筑大学高等教育教学成果奖特等奖
12. 2008年，沈阳建筑大学科技成果奖三等奖
13. 2012年，沈阳建筑大学重大项目三等奖

实用新型专利（按时间倒序排序，所有发明者姓名，年份，专利号，国家）

1. 太阳能热驱动的改进溶液吸收式热泵系统与除湿空调系统. 王宏伟，段伟鑫. 2021年. ZL202022366994.2. 中国
2. 空气-土壤双热源热泵系统. 王宏伟，冯国会. 2015年. ZL201420869830.3. 中国
3. 能同时向住户供暖和供应生活热水的装置. 王岳人、王宏伟. 2005年. ZL200420069716.9. 中国

学术会议

1. 多次参加全国专业负责人会议
2. 多次参加全国建筑环境与能源应用工程教学会议
3. 多次参加国际环境保护会议
4. 多次参加严寒、寒冷地区绿色建筑联盟大会暨绿色建筑技术论坛
5. 多次参加全国被动式超低能耗建筑大会
6. 多次参加全国、辽宁省暖通空调与制冷年会

学术报告

1.ISHVAC - COBEE 2015

- (1) Simulation and Analysis of Air-Ground Dual source Heat Pump Operating Efficiency
- (2) Measurement and Analysis of the Groundwater Source Heat Pump System in Shenyang
- (3) Simulation and Analysis of Air-soil Dual Source Heat Pump Energy Consumption in Cold Regions

2.每年 1 次校内专业讲座

指导学生

1.教授本科生课程《供热工程》、《流体输配管网》、《热质交换原理与设备》，教授硕士研究生课程《建筑环境传质学》、《建筑设备工程实践》、《建筑环境控制技术》、《建筑环境控制应用技术》，教授博士研究生课程《建筑室内环境分析方法》。

2.指导硕士研究生 68 人，博士研究生 2 人。

3.指导本科生暑期社会实践。

4.指导本科生的大学生创新创业训练计划项目，获校级、省级、国家级立项。