

寒地建筑综合节能教育部重点实验室

Key Laboratory of Architectural Cold Climate Energy Management, Ministry of Education

学术带头人及团队



赵宏宇，教授、博士生导师，吉林省政协委员，吉林省拔尖创新人才，深圳市高层次人才，吉林大学特聘教授，中国科学院东北地理与农业生态研究所特聘客座研究员兼博导。现任吉林建筑大学建筑与规划学院院长，中国民族建筑研究会历史街区更新专委会副主任委员，中国建筑学会、中国城市规划学会等多个学委会常务理事、理事、委员，吉林省科技厅生态智慧城镇创新发展战略研究中心主任。吉林省特色高水平学科（群）带头人、吉林省一流学科联合创新平台负责人。

主持国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家出版基金、国家艺术基金等科研课题多项，科研成果获吉林省科技进步二等奖。主持完成以国务院特批新区项目“深圳市前海深港现代服务业合作区开发单元规划”为代表的百余项城乡规划与设计课题，荣获“全国优秀城乡规划设计二等奖”等奖项十余项。出版专著《传统村落生态治水智慧》入选国家十三五重点图书出版计划，获得国家出版基金资助。以第一作者身份发表 SCI、CSSCI、中文核心等国内外学术期刊论文 80 余篇。吉林省虚拟仿真实验项目负责人、吉林省首批课程思政教学名师，主讲课程获得国家一流课程认定，教改成果获吉林省教学成果二等奖，入选教育部改革开放 40 周年高校重大科技成就。

主持国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家出版基金、国家艺术基金等科研课题多项，科研成果获吉林省科技进步二等奖。主持完成以国务院特批新区项目“深圳市前海深港现代服务业合作区开发单元规划”为代表的百余项城乡规划与设计课题，荣获“全国优秀城乡规划设计二等奖”等奖项十余项。出版专著《传统村落生态治水智慧》入选国家十三五重点图书出版计划，获得国家出版基金资助。以第一作者身份发表 SCI、CSSCI、中文核心等国内外学术期刊论文 80 余篇。吉林省虚拟仿真实验项目负责人、吉林省首批课程思政教学名师，主讲课程获得国家一流课程认定，教改成果获吉林省教学成果二等奖，入选教育部改革开放 40 周年高校重大科技成就。

研究方向：寒地城乡绿色生态人居环境与建筑节能设计，主要从事寒冷地区气候适应性城市更新规划和建筑设计节能关键技术研究。

团队构成：研究人员 14 人，其中教授 5 人、副教授 6 人、博士 13 人。

主要工作成效：近年来，团队获得全国优秀城乡规划设计奖及吉林省科学技术进步二等奖等国家级、省级奖项若干，省部级以上科研立项50余项，授权发明专利12项，发表高水平学术论文300余篇，参编国家团标等标准10余部。主持完成住建部试点项目“长春市总体城市设计”、“公主岭市中东铁路遗产片区城市设计”、“长春市净月友好村生态智慧木结构建造技艺工坊”等落地实践课题。

国家自然科学基金 (52178042) 寒地传统村落生态治水智慧 空间图谱解译与形成机理研究	国家社科基金 (16BH130) 我国北方传统村落生态治水智慧 文化遗产的挖掘与保护研究	国家出版基金 978-7-112-25522-1 传统村落生态治水智慧 中国建筑工业出版社	国家艺术基金 2020-A-05-(036)-396 东北历史文化名村的生态智慧 挖掘与创意设计人才培养
生态智慧绩效评价技术	传统生态智慧挖掘	理论凝练与模式提取	现代转译+人才培养



传统村落生态智慧防灾研究成果获国家自然科学基金、国家社科基金资助；教材获多位院士推荐，入选“十三五”国家重点图书出版计划，并获绩效考评优秀项目

- 1、吉林建筑大学——国家基金成果及方案提供、配套资金支持、后续活动组织；
- 2、长春市净月高新技术产业开发区管理委员会——选址、建设组织、专项资金支持；
- 3、长春市玉潭镇政府——用地整理；
- 4、加拿大木业协会——木技艺技术支持；
- 5、哈尔滨工业大学建筑学院——木结构建筑概念方案技术支持；
- 6、长春市净月农业发展有限公司——施工组织与建造、运营管理；
- 7、辽宁金柏胜木结构科技有限公司——木结构建筑设计与施工；
- 8、吉林省建筑科学研究院——技术性能监测与评估；



通过“校企政地”合作模式，在净月友好村实地建成生态智慧防灾示范项目，实现吉林省长白山传统木帮文化建造技艺的现代转译，研发技术获省科技进步二等奖