

附件

全国优秀国土空间规划奖 申报材料说明

一、专业初评阶段报送材料均需通过全国国土空间规划行业管理信息系统（以下简称“系统”）填报，主要包括：基本情况、项目介绍、应用情况和效益、主要完成单位分工情况说明、主要完成人情况、境外项目上级主管部门或业主评价证明。

二、申报材料按照系统要求填写并提交。

三、申报材料的提交分为两种形式：

（一）通过系统填写并在线套打，加盖公章或签字后，扫描上传系统。（表 1、表 4、表 5、表 6）

（二）通过系统填写，同时需要上传相关附件及佐证材料。（表 2、表 3）

四、上传系统的文件均为 PDF 格式，按照“项目名称-表名-附件名称（如有）”方式统一命名。

五、进入综合复评的项目，申报单位应于初评结果通知之日起 10 个工作日内将演示视频（文件格式 MP4，大小不超过 200M，分辨率 1280*720,播放时间不超过 8 分钟）发送至 ghyjzxkjc@163.com，邮件名称为“项目名称”。

表 1.基本情况

项目名称	严寒地区国土空间气候适应与健康导向协同的规划理论与方法		
项目类型	☐ 总体规划 ☐ 详细规划 ☐ 相关专项规划 ☐ 规划管理创新实践 ☐ 规划数智化与技术创新实践 规划理论和学科建设创新实践		
推荐单位类别	☐ 国务院有关部门 ☐ 省级自然资源主管部门 国土空间规划方向的科技创新平台、科技创新团队的第一依托单位		
主要完成单位 (按先后顺序填写,总数不超过 5 家)	排名	单位名称	统一社会信用代码/组织机构代码
	1	哈尔滨工业大学	12100000400000456B
	2		
	3		
	4		
	5		
主要完成人 (按先后顺序填写)	冷红、陆明、余洋、薛滨夏、刘京、吴远翔、于婷婷、蒋存妍、陈璐露、袁青、衣霄翔、苏万庆、王作为、刘羿伯、解文龙		
申报单位类型	☐ 企事业单位 高校和科研机构 ☐ 有关政府部门 ☐ 其他		
申报单位的规划编制资质情况	☐ 城乡规划（国土空间规划）编制单位甲级资质 ☐ 城乡规划（国土空间规划）编制单位乙级资质 无		
申报单位通信地址	黑龙江省哈尔滨市南岗区西大直街 92 号		

联系人	于婷婷	手机	13845108122
电子邮箱	hitytting@hit.edu.cn		
任务来源是否为政府项目	☒ 是 ☐ 否		
项目起止时间	2020 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日		
审批部门/ 组织验收单位	国家自然科学基金委员会	☐ 批复（规划类）时间 ☐ 验收（非规划类）时间	2024 年 12 月 31 日
是否为境外项目	☐ 是 ☒ 否 （境外项目需填报“表 6.境外项目上级主管部门或业主评价证明”）		
申报单位 （盖章）	本单位承诺所提供的申报材料真实准确，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如有不符，本单位愿意承担相关后果。		
项目委托单位 （盖章）	委托单位名称： _____ 说明：无委托单位可不盖章；涉及国务院有关部门，可由办公厅盖章。		
推荐单位 （盖章）	同意推荐。 说明：涉及国务院有关部门，可由办公厅盖章。		

表 2.项目介绍

一、研究背景 在全球气候变化加剧、极端天气频发的背景下，国土空间规划正面临前所未有的挑战。IPCC 第六次评估报告指出，气候变化正在加剧人类的健康风险。在国土空间规划中考虑气候变化引发的健康风险，能够提升城市在极端天气、突发公共卫生事件中的抗风险能力，促进居民健康安全与社会安定，有助于减少因气候变化、健康威胁所产生的经济损失。 严寒地区冬季愈发漫长且寒冷，暴风雪等灾害性天气频发，不仅对区域生态系统造成冲击，更直接威胁到居民健康。与此同时，快速城市化进程深刻改变了严寒地区的国土空间格局，城市空间的无序扩张、生态用地的持续缩减以及开发强度的过度集中，导致“城市热岛”与“低温冷害”现象并存，加剧了区域气候的不稳定性。低温暴露会显著增加心血管疾病、呼吸系统疾病的发病风险，而冬季空气干燥、污染物积聚则直接损害呼吸道健康。传统规划模式下缺乏气候适应性设计，导致冬季户外活动空间不足、慢行系统断连，进而引发肥胖、抑郁等身心健康问题。当前国土空间规划体系仍以“功能分区”与“指标管控”为主导，缺乏对气候韧性提升与健康促进的协同考量，难以有效应对复合型环境挑战。探索国土空间规划中气候适应与健康导向的协同理论与方法，成为破解严寒地区可持续发展困境的关键。 二、研究内容 项目聚焦严寒地区国土空间气候适应和健康导向两大关键问题，以“气候—空间—健康”多维度交互为核心，构建起一套涵盖规划理论框架与空间优化技术的理论与方法体系，推动规划学科在应对气候变化和健康挑战中不断向前发展，建设了严寒地区国土空间气候适应与健康导向的学术高地。 1.理论框架构建：多学科融合下的协同规划理论基石 本项目以增强国土空间气候适应性、促进居民健康为核心目标，融合医学开展气候学、生态学、社会学等多学科交叉融合研究，系统构建严寒地区国土空间气候适应与健康导向协同的规划理论框架。深入剖析严寒地区独特的气候特征，包括漫长寒冷的冬季、频繁的暴风雪等极端天气，全面探究其对城乡人居环境、社会经济发展以及居民健康的复杂影响。在发展政策层面，从自然生态系统和经济社会系统两个维度出发，提出气候适应与健康导向协同的规划任务与目标，推进严寒地区气候适应型社会与健康城市建设。规划层面，提出应对气候变化和健康风险的韧性设计理论，研究城市和村镇的形态、布局、景观、建筑群体布局等，完善寒地韧性规划理论，以保障居民在极端气候下的健康安全。建设管理层面，研究国土空间规划管控体系，提升空间治理与建设管理的科学性与有效性。 2.规划技术体系：多层级的空间优化与健康促进技术 基于协同规划理论框架，结合“气候—空间—健康”复杂关联，分析气候变化引发的空气污染、健康风险等问题，筛选气候适应与健康导向协同的空间影响及管控要素，系统性地构建宏观、中观和微观三个层级的空间优化与健康促进技术体系，并提出融合健康行为引导的规划技术。 宏观层面综合多源数据解析空气质量影响分区风险，研究城市空间对空气质量的影响机制，提出基于空气质量提升的城市空间规划应对体系；分析气候变化下的健康风险，提取城乡空间基因，提出评估方法及韧性规划应对。
--

中观层面通过情景分析、POI 核密度分析等方法，以及遥感、GIS、能耗模拟等技术手段，对严寒地区中心城区、社区、公园、街道及村镇空间进行关联性研究，明确气候与居民行为特征对空间布局、空间形态、建设及管控模式的影响，从气候及微气候调节、健康引导等维度，提出空间优化与健康促进规划技术。微观层面通过以微气候环境优化为导向的城市规划技术策略使严寒地区公共空间环境建设向舒适的方向发展，削减由于相对恶劣的冬季气候条件等因素给严寒地区城乡发展带来的负面影响，提升严寒地区公共空间环境的宜居性。行为引导层面开展冬季健康行为地图、寒地社区生活圈等相关研究，考虑气候变化对居民健康与生活方式的影响，通过合理规划生活设施布局，减少长距离出行带来的能源消耗与健康风险，构建宜居宜行的生活环境。

3.规划学科建设：创新引领下的学科发展与实践应用

本研究在规划学科建设方面进行了积极探索与创新。通过系统构建协同规划理论框架和创新研发规划技术体系，丰富了国土空间规划的理论内涵和实践方法，为规划学科在严寒地区的发展提供了新的方向和思路。推动规划学科从传统的“功能分区”与“指标管控”模式向注重气候适应性和健康导向的协同规划模式转变，提升了学科的科学性和综合性。

另一方面，研究成果具有较强的实践应用价值。借助气候环境模拟技术和 GIS、遥感等技术制订的规划技术策略，不仅为规划师提供了科学的设计决策方法和工具，也为规划管理提供了审批和控制的科学依据，增进了规划设计和规划效能。目前，此项研究在全国处于领先地位，其创新性成果可广泛应用于严寒地区的国土空间规划实践中，有助于解决严寒地区在气候变化和健康风险挑战下的规划难题，为其他类似地区提供可借鉴的经验和模式，促进规划学科的实践应用和发展。

表 3.应用情况和效益

团队聚焦严寒地区国土空间气候适应与健康导向协同的规划关键问题，通过多学科交叉融合，开展了多层次、多角度的系统研究工作，为开展寒地国土空间规划创新探索和实践提供了良好的积累。 （一）科研积累 团队聚焦严寒地区国土空间气候适应性规划，在理论构建和科研积累方面取得了显著成效。作为东北地区重要的技术支撑单位，团队牵头或核心参与了多项关键标准的编制：在国家层面，作为主要参编单位完成了自然资源部国家标准《城区范围确定规程》（TD/T1064-2021），确立了我国城区范围划定的统一技术方法，为全国国土空间规划的编制、实施与监测评估提供了法定依据；参与了强制性国家标准《养老设施建筑设计规范》（GB 50867-2013）、团体标准《中国乡村未来社区评价标准》（T/CI 034—2023）等的制定。在省部级层面，团队立足严寒地区地域特色，主导编制了《社区生活圈规划技术指南》、《黑龙江绿色建筑设计标准》、《黑龙江省完整居住社区建设标准》等一系列地方与行业标准，内容覆盖绿色建筑、社区生活圈、国际人才社区、城镇智慧供热等关键领域，形成了系统化的寒地规划建设技术标准集群，为提升严寒地区国土空间品质和人居环境质量提供了坚实的制度支撑与技术保障。 围绕具体研究任务，团队近五年累计承担国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等国家级、省部级以上科研项目 30 余项。其中，在寒地气候适应性规划与健康安全导向下的空间规划研究方面处于国内领先水平，代表性成果包括团队主持的国家自然科学基金面上项目“寒地城市学区建成环境对学龄儿童心理健康的影响机制与规划干预路径研究”、青年项目“严寒地区乡村建成环境对慢性病影响及规划干预路径研究”等，深入研究建筑光伏技术与村镇庭院优化等关键问题，发展了气候城市设计理论，提出宜居寒地城市规划理论，系统构建了严寒地区国土空间气候适应性规划理论框架。相关理论成果在《城市规划学刊》《建筑学报》《中国园林》《Sustainable cities and society》等高水平期刊发表中文论文 100 余篇，其中 CSSCI/北大核心论文 80 余篇，总被引超过 2000 次，多篇代表性论文如《气候城市设计对策研究》、《生态网络规划研究进展与发展趋势》等具有重要学术影响，并获得黑龙江省社会科学优秀成果一等奖、科技进步三等奖等十余项奖项，显著提升了团队在寒地城乡人居环境研究领域的学术引领力与实践指导价值。 （二）实践应用 团队在推动严寒地区气候适应性规划技术的实践应用方面取得了系统性成果。团队获授权发明专利 30 余项，涵盖低碳规划、微气候调节、冰雪资源利用等领域。代表性专利包括“一体化储雪融雪空间系统收集处理城市道路冰雪的方法”、“基于建筑蓄热特性的柔性智慧供热系统”等，解决了严寒地区冬季环境管理的关键问题。在实践应用方面，团队将气候适应性理论转化为具体设计策略，完成了“东北老工业城市工业文化遗产保护与利用研究——以佳木斯造纸厂为例”、“黑龙江省边境城镇特色风貌建设规划”等多项城乡规划设计项目，并获得省部级优秀城乡规划设计奖 6 项。 在政策支撑与行业服务层面，团队的研究成果深度参与了从国家标准到地方指引的多层次规范制定工作，多项关键成果被厅局级及省部级政府部门

采纳应用。团队积极搭建高水平学术对话平台，近年来成功承办或主办了包括中国城市规划年会学术对话“气候适应性与空间品质提升”、第三届城市设计知行论坛在内的 5 次重要学术会议，促进了严寒地区规划新理念、新技术的传播与融合。

（三）团队建设

团队现有成员 15 人，其中负责人及核心成员 5 人，包括正高级职称 6 人、副高级 8 人，具有博士学历 14 人。目前团队已培养博士研究生 100 余人、硕士研究生 200 余人。在教学方面，团队编著专著教材 7 本，获得第二届全国高校教师教学创新大赛三等奖、黑龙江省高等教育教学成果特等奖等多项国家级和省部级教学奖项。团队积极探索学科融合，主持教改项目 4 项。学生培养成效显著，共获得国际级、国家级竞赛奖项 40 余项。团队将稳步增加硕、博研究生培养数量，鼓励和支持青年教师、优秀研究生开展国土空间规划创新性研究。

表 4.主要完成单位分工情况说明

排名	主要完成单位名称	主要分工及贡献
1	哈尔滨工业大学	(每条不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。) 哈尔滨工业大学拥有完备科研资料、优质环境与先进实验条件，依托多个重点实验室，配备全方位环境测量、徠卡高清测量等先进系统及设备，能精准获取相关数据，深入剖析国土空间的气候适应性特征，同时为严寒地区城市、村镇、村庄建成环境空间布局与形态数字化表达提供研究平台与数据支撑。此外，哈工大积极推动学科交叉，与黑龙江省医疗机构合作成立医学与健康学院，形成医工交叉布局并搭建开放共享平台，建立国土空间气候适应与健康导向协同的规划与方法体系。
2		
项目联合完成声明 本项目为以上单位联合完成，各主要完成单位均同意以<u>哈尔滨工业大学</u>（单位名称）为申报单位参加第一届全国优秀国土空间规划奖评选。承诺所提供的申报材料真实准确，不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如有不符，本单位愿意承担相关后果。 项目主要完成人员排序如下：<u>冷红、陆明、余洋、薛滨夏、刘京、吴远翔、于婷婷、蒋存妍、陈璐露、袁青、衣霄翔、苏万庆、王作为、刘羿伯、解文龙</u> 特此声明。 主要完成单位盖章 2025 年 10 月 25 日		

说 明：

1.本页为多家单位合作项目填写，申报项目如无合作单位，无需填写。

2.主要完成单位数量不超过 5 家。

表 5.主要完成人情况

姓 名	冷红			排名	1
身份证号	230106197011040824	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	党支部书记	职称	教授	手机	13503687766
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员	☐ 是 ☒ 否				
近五年相关获奖情况	2022 自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队首席专家 2021 黑龙江省高校人文社会科学研究优秀成果奖 一等奖 2022 黑龙江省高等教育教学成果奖 二等奖 2023 中国风景园林学会科学技术奖（科技进步奖）二等奖 2024 黑龙江省高等教育教学成果 二等奖 2024 “全国党建工作样板支部”书记 2024 宝钢优秀教师 2024 入选全国高校“双带头人”教师党支部书记 2024 WUPEN（世界规划教育组织）优秀指导教师 2025 主持获批第三批国家级一流本科课程《城市综合调研》				
参加本项目起止时间	自 2020 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日				
项目负责人，面向国家重要战略和区域经济社会发展重大需求以及国际学术前沿，全面探讨严寒地区寒冷气候和社会经济背景影响下生态宜居环境、公共健康、节能低碳等城乡规划建设关键问题，将城乡规划学与城市气候学、建筑学、社会学、生态学、医学等多学科的理论和方法结合，在东北严寒地区城乡人居环境规划研究领域持续深耕细作，取得一系列创新性成果，建设了严寒地区宜居城市环境研究的学术高地，对严寒地区城市规划学术研究和实践起到重要引领作用，对我国城乡人居环境理论体系研究起到重要的补充和推动作用。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：  2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	陆明			排名	2
身份证号	230106196906022040	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	教授	手机	13304518278
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2020 黑龙江省高校科学技术三等奖 2021 黑龙江省住建厅科技一等奖 2021 黑龙江省科学技术进步三等奖 2023 中国风景园林学会科学技术奖（科技进步奖）二等奖 2023 中国城市规划协会 2021 年度优秀城市规划设计奖 表扬奖			
参加本项目起止时间		自 2021 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
面向寒地国土空间气候适应性低碳规划，开展城市空间布局与太阳能资源高效利用创新研究。揭示了城市空间布局形态与太阳能利用潜力的影响机理；建立了太阳能高效利用的城市空间布局评价动态模型；提出了基于节能减排的城市空间布局优化模式。 面向寒地国土空间气候适应性生态规划，开展城乡复合生态系统可持续发展研究。提出了不可替代方法并建立了区域生态网络建构模型；揭示了城市GI生态服务供需机制及空间优化途径。 面向寒地国土空间气候适应性环境健康规划，开展寒地城市微气候环境调控及优化研究。建立了适应严寒地区的微气候感知指标预测模型；揭示了城市空间形态与竖直风环境的影响机制；提出了寒地城市公共服务区微气候环境调控及优化方法。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：陆明 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

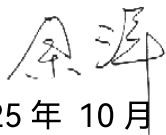
姓 名	余洋			排名	3
身份证号	2301021 9761120 3724	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	研究员	手机	13936642364
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	风景园林	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2023 黑龙江省工程勘察设计优秀技术成果（园林景观和生态环境设计）一等奖 2023 黑龙江省工程勘察设计优秀技术成果（建筑设计）一等奖 2020 黑龙江省优秀工程设计二等奖			
参加本项目起止时间		自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日			
理论框架层面，参与核心概念的梳理与界定，为框架完整性提供关键支撑。通过明晰“气候适应”与“健康促进”在严寒地区的内涵，阐明了二者的协同关系与潜在冲突，为构建兼顾应对极端气候与提升居民健康的协同规划理论奠定了逻辑基础。 技术体系层面，在多源数据融合与空间分析方法上实现创新。研究探索了融合气象、健康与空间数据的技术路径，并针对严寒城市风热环境、冷应激风险等关键问题进行分析，为精准识别问题区域和制定协同干预策略提供了科学方法。 人才培养层面，将协同规划理论融入教学实践。通过引入人本视角的寒地公共空间设计实例，引导学生在设计中综合考量空间功能与景观活力，有效培养了其解决复杂环境问题的能力，为学科发展输送了具备协同规划理念的专业人才。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

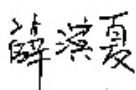
姓 名	薛滨夏			排名	4
身份证号	230102196606070010	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	副教授	手机	13351689968
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	建筑设计及其理论	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程(国土空间规划行业)“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2023 黑龙江省社会科学学科优秀科研成果奖 三等奖 2021 黑龙江省社会学心理学学科优秀科研成果奖 三等奖 2021 黑龙江省高校人文社会科学研究优秀成果奖 二等奖 2020 黑龙江省高校科学技术奖 三等奖 2020 新时代山水城市·丽水山居图城市设计国际竞赛最佳创意提案奖			
参加本项目起止时间		自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日			
系统构建了严寒地区城市空间气候适应性水资源净化与利用方法。通过城市空间立体化利用和耦合设计，探索寒地城市积雪、雨水跨季回收利用的方法和工艺流程，为提高城市弹性应变能力提供理论模型和支撑技术，具有较强的前沿性、创新性和应对性。 创新研发了严寒地区地理气候条件适应性自然疗愈体系构建方法。基于医工合作跨学科视角，提出突破严寒地区地理气候约束条件的自然疗愈体系构建方法、学术思想、理论模型和应用技术，以及社会实施路径，取得丰硕创新成果。 率先开展了聚焦“新质生产力”的寒地冰雪疗愈与冰雪经济产业共生模式。基于学科协同与产业互动，围绕冰雪旅游与健康产业创新、寒地生态格局与人居环境策略、寒地气候变化与社会经济应对等创新议题，构建寒地冰雪资源与冰雪产业可持续全产业链体系。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	刘京			排名	5
身份证号	230103197202043236	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	发展规划和学科建设部总师	职称	教授	手机	13100967072
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	日本东北大学
专业	供热、供燃气、通风及空调工程	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员	☐ 是 ☒ 否				
近五年相关获奖情况	2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2021 严寒地区建筑围护结构节能评价技术研究，黑龙江省科学技术奖三等奖 2020 黑龙江省城乡建设科学技术奖 一等奖				
参加本项目起止时间	自 2022 年 3 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日				
本人重点关注严寒地区城市气候适应性规划技术体系研发工作，紧密围绕严寒地区人居环境的气候适应性核心问题，融合多源气象数据、城市三维形态参数与计算流体力学模拟技术，开发了适用于严寒地区特殊下垫面条件的城市区域气候与风环境数值预测模型，提出了基于多目标协同的寒地城市微气候环境优化设计方法，同时在严寒地区绿色生态村镇规划方法与理论技术层面取得了大量的研究成果，为提升我国严寒地区城乡人居环境质量、推动气候适应性国家战略与国土空间规划的科学化提供了重要的理论支撑和技术保障。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：刘京 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

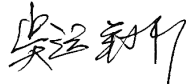
姓 名	吴远翔			排名	6
身份证号	230107197108150612	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	哈工大景观与生态规划研究所所长	职称	副教授	手机	18604507098
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	风景园林	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员	☐ 是 ☒ 否				
近五年相关获奖情况	2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2020 黑龙江省住建厅科技进步奖 2020 黑龙江省科学技术奖 三等奖 2024 黑龙江省土地学会年会优秀论文 二等奖 2024 黑龙江省土地利用优秀成果奖 一等奖 2025 黑龙江省土地利用优秀成果奖 二等奖				
参加本项目起止时间	自 2022 年 3 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日				
基于严寒地区生态资源统合分析和生态问题全面梳理，从气候适应性的视角切入，完成：1.建立以生态绩效供需关系为核心的绩效空间分析框架，阐明生态服务的空间影响与作用原理，揭示严寒地区生态系统服务供需匹配影响机制，为严寒地区绿色基础设施生态功能评估、生态问题判定、城市生态管理提供理论依据。 2.在严寒地区气候适应性空间优化技术方面，提出城市 GI 生态服务的供需量化测度方法；构建生态服务供需空间匹配度分析框架，提出以生态绩效提升、缓解生态供需匹配矛盾的城市 GI 空间优化途径与方法；为我国寒地国土空间的生态网络建构和生态空间规划从“重量轻效”到“量效并重”转化提供技术解决方案。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：  2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	于婷婷			排名	7
身份证号	230104198703240220	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	党支部副书记	职称	副教授	手机	13845108122
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划学	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2021 黑龙江省高校人文社科成果一等奖 2021 黑龙江省社会学心理学学科优秀科研成果三等奖 2021 小米青年学者 2024 WUPEN（世界规划教育组织）TOP100 金课教授 2025 黑龙江省高校教师教学创新大赛一等奖 2025 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学研究论文奖 2025 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学案例 2023 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学研究论文奖；			
参加本项目起止时间		自 2020 年 3 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
本人在项目中承担严寒地区城乡建成环境与健康风险的关联性研究，主要贡献为：一是揭示严寒地区乡村建成环境对慢性病的影响机制，量化环境暴露与慢性病危险因素的关联并识别关键指标，获批国家自然科学基金项目，发表CSSCI 期刊论文《公共健康导向的乡村空间基因提取与优化研究——以严寒地区乡村为例》等 8 篇；二是提出城市公共健康风险的适应性规划路径，发表CSSCI 期刊论文《城市公共健康风险的复杂性认知与适应性规划响应》，被政府采纳并获得省社会学心理学学科成果三等奖；三是建立面向健康风险的乡村绿地系统规划响应框架，从“园林”“风景”和“地景”3 个尺度提炼理论方法与规划技术，为有效实现绿地规划干预和促进作用提供系统指导，获批软著 4 项、专利 3 项。长期投身规划实践，相关成果荣获全国及黑龙江省优秀城乡规划设计 5 个奖项。					

声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，
不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。

本人签名：于婷婷

2025 年 10 月 25 日

表 5.主要完成人情况

姓 名	蒋存妍			排名	8
身份证号	2310021 9880119 0549	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	副教授	手机	1390460 9643
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工 业大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关 工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2025 黑龙江省第八届“知识产权杯”高校发明创新竞赛二等奖 2025 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学案例 2024 全国大学生新文科实践创新大赛优秀指导教师奖 2023 WUPENiCity 城市可持续调研报告国际竞赛优秀指导教师奖 2025 参与获批第三批国家级一流本科课程《城市综合调研》			
参加本项目起止时间		自 2021 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
面向国家重要战略和区域社会经济发展的重大需求以及国际学术前沿，聚焦严寒地区寒冷气候影响下宜居环境及公众健康等城乡规划建设关键问题，从严寒地区城市空间的气候适应性规划、公共健康促进导向下的严寒地区城乡空间环境规划等方面开展科研和理论攻关，形成一系列创新成果。 1.面向国家重大需求，立足于地域寒冷气候与全球气候变化的双重背景，提出严寒地区城市空间的气候适应性规划路径。2.面向人民生命健康，针对严寒地区城市空间要素对特定疾病类型影响机制与空间效应研究不足的问题，本人开展医工交叉与融合研究，揭示严寒地区城市建成环境对居民健康影响机制，并提出了规划干预路径。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：蒋存妍 2025 年 10 月 26 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	陈璐露			排名	9
身份证号	23010419 90110111 22	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	副教授	手机	1376689 6981
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工 业大学
专业	城乡规划学	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关 工作人员	☐ 是 ☒ 否				
近五年相关获奖情 况	2024 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学案例 2025 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学案例 2022 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学研究 论文奖 2025 中国高等学校城乡规划教育年会优秀教学研究 论文奖 2023 黑龙江省高校青年教师多媒体课件大赛一等奖 2023 黑龙江省教师教学创新大赛三等奖 2024 黑龙江省高等教育教学成果二等奖 2024 中国人居环境设计学年奖优秀指导教师奖				
参加本项目起止时 间	自 2022 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日				
面向严寒地区气候适应性空间优化，运用机器学习与量化分析方法，探索严寒地区城市街区空间形态对建筑碳排放的时空影响机制，研发了基于差异化控碳的严寒地区城市空间形态优化技术。 研发“人本-生态”的寒地空间形态优化技术，创新性地将严寒地区城市将生物多样性保护目标系统融入城市更新研究，结合遗传算法、可解释性人工智能等技术方法，解释寒地街区建成环境对生物多样性的时序影响机制，分季节提出街区更新优化路径，助推建立寒地城市更新“人本-生态”协同范式。 将科学研究成果融入城乡规划专业本科与研究生教学指导中，在课堂教学中融入与规划相关人工智能知识与技术的内容讲解，积极探索人工智能辅助课程教学与人才培养的路径。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：陈璐露 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	袁青			排名	10
身份证号	23010319700407551X	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	教授	手机	13504502966
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2020 黑龙江省高校人文社科成果奖 一等奖 2023 第二十届黑龙江省社会科学优秀成果奖一等奖			
参加本项目起止时间		自 2020 年 1 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
本人立足国家战略、服务东北振兴，面向城乡规划建设行业的重大转型，较早地开展严寒地区国土空间规划的理论及方法研究。近年来，主要开展了严寒地区宜居城乡规划理论体系、严寒气候条件下的城市设计方法与对策、严寒地区城市建成环境与居民健康促进关联等方面的研究，相关研究成果为提升我国东北严寒地区人居环境质量、创造适应气候变化与寒冷气候可持续城乡空间、提出健康促进导向下严寒地区城乡人居环境优化的对策提供了重要的理论支撑。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 29 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	衣霄翔			排名	11
身份证号	230103198307275118	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	系主任	职称	教授	手机	15545015559
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	同济大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 入选自然资源部高层次科技创新人才工程（国土空间规划行业）“寒地气候适应性国土空间规划”科技创新团队 2023 黑龙江省社会科学优秀成果奖一等奖 2023 黑龙江省优秀城乡规划设计奖一等奖 2025 黑龙江省土地利用优秀成果奖二等奖			
参加本项目起止时间		自 2021 年 3 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
本人在项目中承担严寒地区城乡空间演化机理与适应性规划理论研究支撑工作，主要贡献为：一是揭示严寒地区城乡空间演化规律，通过对东北地区城镇建设用地与人口收缩的耦合研究，揭示了严寒气候背景下“人地关系失调”与“空间结构冗余”的内在机制；构建气候适应性空间诊断框架，创新提出“静态协调性+动态适应性”双重风险诊断体系，为识别气候适应薄弱环节、评估空间健康性能提供方法论支撑；提出区域振兴规划策略，将“精明收缩”“紧凑型国土空间结构”等理念与东北振兴需求相结合，提出“规模调控-结构优化-效率提升”的适应性规划路径，相关成果已应用于《促进东北振兴的国土空间格局优化研究》课题。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名：衣霄翔 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

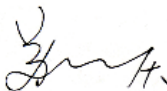
姓 名	苏万庆			排名	12
身份证号	230107198011282015	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	副系主任	职称	副教授	手机	13936313303
最高学历	博士研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2022 黑龙江省社会科学优秀科研成果 二等奖 2020 第十九届黑龙江省社会科学优秀成果奖(论文) 三等奖			
参加本项目起止时间		自 2021 年 3 月 1 日 至 2024 年 12 月 31 日			
本人在项目中主要在三个方面做出贡献，理论框架方面：从人本尺度，探索了寒地校园物理环境、健康步行社区、极端寒地商业中心更新等方面，为严寒地区国土空间气候适应性规划理论框架构建提供基础支撑。从技术体系方面：依托多维度信息采集、大数据分析可视化等软件著作权，及空间绩效优化模型，创新研发严寒地区气候适应性空间优化技术体系。从人本设计方面：以哈工大暖廊规划、公共楼宇升级等实践为核心，结合寒地公共空间社会网络视角研究，率先开展了聚焦“人本”的寒地公共空间适应性设计。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	王作为			排名	13
身份证号	23212619 87121305 76	现工作单位	哈尔滨工业大学城市规划设计研究院有限公司		
职务	副总经理	职称	高级城市 规划师	手机	1393613 6963
最高学历	研究生	最高学位	工学硕士	毕业院校	哈尔滨工 业大学
专业	城市规划 与设计	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关 工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2023 国家级优秀城市规划设计三等奖 2020 国家级优秀城市规划设计三等奖 2020-2024 黑龙江省优秀城乡规划设计奖 18 项			
参加本项目起止时间		自 2021 年 3 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日			
本人所在工作单位是哈尔滨工业大学城乡规划学科的重要实践平台，本人紧密结合工作实践深度参与严寒地区国土空间气候适应与健康导向协同的规划理论与方法的研究。一是，以实践项目为研究基础，支撑构建严寒地区国土空间气候适应性规划理论框架。二是，结合实践项目现实情况，协同创新研发了严寒地区气候适应性空间优化技术体系。三是，在东北地区、新疆等国内严寒地区的实践项目中，率先开展了聚焦“人本”的寒地公共空间适应性设计。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 30 日					

表 5.主要完成人情况

姓 名	刘羿伯			排名	14
身份证号	230103198807010044	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	副系主任	职称	副教授	手机	13945092639
最高学历	研究生	最高学位	工学博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划学	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否			
近五年相关获奖情况		2025 黑龙江省土地利用优秀成果奖二等奖 2023 黑龙江省优秀工程咨询成果特等奖 2023 度黑龙江省城乡规划设计技术成果奖一等奖 2023 度黑龙江省城乡规划设计技术成果奖二等奖 2022 度黑龙江省城乡规划设计技术成果奖一等奖 2022 度黑龙江省城乡规划设计技术成果奖二等奖 2021 度黑龙江省优秀城乡规划设计奖一等奖			
参加本项目起止时间		自 2022 年 3 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日			
深化理论框架的人本内涵：将健康性能研究的核心视角融入严寒地区气候适应性规划理论，系统构建了兼顾气候应对与公众健康风险防控的理论框架，强化了规划理论的科学性与人本性。 研发空间量化优化技术：运用形态量化分析与人工智能技术，为严寒地区空间优化提供了关键技术方法，通过精准分析城市空间形态特征，有效提升了规划方案应对气候变化的适应能力与可操作性。 推动人本设计实践应用：在公共空间设计中，重点关注冬季环境下居民的安全舒适与身心健康需求，提出了提升物理环境舒适度、促进户外交往活动的适应性设计策略，切实改善了寒地空间的人居体验。					
声明：本人同意完成人排名，并承诺所提供的相关申报材料真实准确，不存在任何违反法律法规或侵犯他人知识产权的情形。 本人签名： 2025 年 10 月 30 日					

