

## 辽宁省自然资源科学技术奖申报公示



1、项目名称：寒地城市生态气候优化导向的多模态数字化规划设计关键技术

2、推荐单位：辽宁省国土空间规划协会

3、推荐意见：我单位推荐该项目参加 2024 年度辽宁省自然资源科学技术奖（科技进步奖）评审，推荐组别为省国土空间规划协会下设的规划信息化建设与技术创新组，推荐等级为一等奖或二等奖。

4、成果基本情况：本项目是在课题组长期关注寒地城市气候与生态环境效应的基础上，从城市规划实践中提取、凝练关键科学问题，通过学科交叉基础研究，探索城市与生态、气候多系统耦合机制，基于多模态异构数据库平台，开发“寒地城市生态气候优化导向的多模态数字化规划设计关键技术”，并将形成的新技术、新方法应用于多层次城乡规划设计与编制。项目集成 4 项国家自然科学基金研究成果和多项地方规划项目实践，旨在为寒地城市性能优化导向的规划信息化建设提供具有前瞻意义的技术示范。

5、主要完成人员：李绥、石铁矛、李政来、周诗文、季宪、石羽、李红艳、付士磊、杜煜、潘波、董轶欣、高鹏、左姚、罗耀明、贾澜

6、主要完成单位：东北大学、沈阳建筑大学、沈阳市规划设计研究院有限公司

7、主要知识产权和标准规范目录：

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	一种捕获二氧化碳的功能饰面材料及制备方法	中国	CN 1133720 78 B	2022-11-04	第 5560199 号	沈阳建筑大学	李绥；唐宁；邵信阳	有效

发明专利	一种基于光养护的钙铝水滑石结构地聚水泥及其制备方法	中国	CN 1130452 30 B	2021- 03-26	第 5168330 号	沈阳建筑 大学	李绥	有效
实用新型 专利	一种具有碳吸收能力的新型腔体外立面墙体	中国	CN 2149949 16 U	2021- 12-03	第 14989016 号	沈阳建筑 大学	李绥; 邵 信阳; 唐 宁; 刘昊	有效
计算机 软件著 作权	工业用地集约利用评价分析系统 V1.0	中国	2022SR 0706129	2022- 06-07	软著登字 第 9660328 号	沈阳市规 划设计研 究院有限 公司	李政来; 郭凯; 李 璐; 毕雪 娇	有效
计算机 软件著 作权	开发区产业用地效率评估软件 V1.0	中国	2022SR 0690623	2022- 06-02	软著登字 第 9644822 号	沈阳市规 划设计研 究院有限 公司	李政来; 郭凯; 李 晓楠; 林 秀明	有效
计算机 软件著 作权	辽宁中部城镇群碳信息数据库系统	中国	2015SR 039212	2015- 03-05	软著登字 第 0926296 号	沈阳建筑 大学	李绥	有效
计算机 软件著 作权	基于城镇群碳信息模拟的低碳规划技术平台系统	中国	2015SR 039221	2015- 03-05	软著登字 第 0926368 号	沈阳建筑 大学	李绥	有效
标准	沈阳市海绵城市建设施工与验收规程	中国	DB 2101/T	2019- 12-02	2020-01- 02	沈阳建筑 大学	李绥	有效
标准	既有住区健康改造规程	中国	DB 21/T	2025	2025	沈阳建筑 大学	周诗文、 李绥	有效
标准	校园碳中和评定标准	中国	T/CECS 1703- 2024	2022- 01-10	2022-03- 10	同济大学	李绥	有效

