

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	中东铁路文化遗产保护规划数智化治理关键技术		
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)	注：赵志庆、董慰、戴铜、董禹、唐岳兴、谭卓琳、孙汉铎、景荟霖、谢佳育、李沛伦、郑好好、张雪菲、魏庆明、王馨梓、高静怡		
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	谭卓琳	手机	18646552425

电子邮箱	mocjoy@hit.edu.cn		
任务来源是否为政府项目	☒ 是 ☐ 否		
项目起止时间	2019 年 01 月 01 日起至 2022 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	2022 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

1. 规划背景 1.1 时代语境：国家战略的顶层驱动 近年来，我国对历史文化保护中风貌引导、管控及其数智化转型提出了进一步要求。中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于在城乡建设中加强历史文化保护传承的意见》和《关于持续推进城市更新行动的意见》中提到要加强对历史风貌的延续、管控和彰显；2025 年中央城市工作会议强调要“完善城市风貌管理制度，保护城市独特的历史文脉、人文地理、自然景观”，体现了国家层面对城乡风貌管控的更高要求。《关于推动城市高质量发展的意见》提出要“推进城市全域数字化转型。打造集约统一、数据融合、高效协同的城市数字底座，完善城市信息模型（CIM）平台”；2023 年《数字中国建设整体布局规划》提出数字中国建设的“2522”整体框架，要求“推进数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合”，这表明以智能化、数字化技术赋能城乡规划建设已成为国家重要战略。 1.2 方法革新：数智技术的深度融合 数智技术和历史文化保护的深度融合为城乡遗产风貌研究提供了全新路径。传统的历史风貌调查与评估方法主要依赖人工实地勘查与经验判断，存在效率低、主观性强、覆盖范围有限等局限性。随着无人机遥感与人工智能技术的快速发展，为城镇遗产的精准识别与系统性保护提供了全新的技术路径。无人机遥感凭借其高分辨率、高机动性与多源数据采集能力，实现了对大范围城镇区域的多时相、多角度影像获取。以深度学习为代表的 AI 图像识别技术，在建筑立面分类、街景特征提取、风貌要素识别等方面展现出强大的自动化分析能力，有效推动了风貌评价从定性描述向量化、模型化转型。 1.3 遗产危机：线性遗产城镇群的共性与挑战 城镇风貌特色是历史的构成和文化的积淀，也象征着地域分界和个性标志。中东铁路沿线的城镇群因共同的历史起源、相似的建设逻辑而呈现出高度的风貌一致性，在建筑形态与风貌要素上，兼具俄式建筑语言、近代工业遗迹与东北地域性建造风格，形成了独特的线性遗产风貌体系。然而在当代，该遗产正遭受着来自自然侵蚀、商业开发和城镇建设等方面的多重威胁，许多城镇的特色风貌正面临被破坏甚至消失的危机。因此对中东铁路沿线城镇遗产风貌及其保护路径的系统化研究需求十分迫切。 2. 关键技术 2.1 用于城镇空间类型划分的无人机遥感图像预处理及特征提取 首先，要针对不同类别的遥感图像，进行数据组织、几何校正、图像镶嵌、图像剪裁、数据融合、图像增强等图像预处理过程，目的是消除图像中无关的信息，增强有关信息的可检测性并最大限度地简化数据，从而提升下一步图像

特征抽取的可靠性。其次，采用 K-L 变换、灰度共生矩阵、Laws 纹理能量测量法、空间自相关函数法等算法，提取城镇遥感图像的光谱、纹理、几何等特征，再运用支持向量机，完成图像的分类和回归分析，达成空间类型的划分。

2.2 基于深度学习算法的无人机倾斜摄影模型及街景图像识别分类器

为了提炼中东铁路城镇不同空间类型的风貌特色，本课题需设计图像识别分类器，通过图像分割、特征提取及机器学习这一系列过程，对无人机已获取的城镇街景图像及三维模型中的风貌特征要素进行识别分类。

首先，鉴于承载城镇风貌的无人机遥感图像数据信息量较大，为高效、快捷、准确，需在众多成熟的图像分割理论方法及算法中进行适用于风貌特征提取的综合技术选型，寻找适用于本课题的图像分割方法。其次，对图像进行特征提取，特征提取的结果是一维向量或者二维矩阵，该结果作为机器学习的样本，将通过深度学习的相关算法进行训练学习。特征提取的算法中，探索 SIFT (Scale Invariant Feature Transform) 和 MSER (Maximally Stable Extrernal Regions) 在无人机倾斜摄影模型及街景图像数据中具有适用性。最后，通过机器学习算法，实现特征要素的识别分类。深度学习算法中，如卷积神经网络 (CNN)，其特征检测层通过训练数据进行自动学习，避免了显式的特征抽取，而隐式地从训练数据中进行学习。

3. 主要创新点

3.1 研究方法创新

在技术创新上，突破了传统城镇风貌研究依赖人工识别和主观判断的局限，构建了融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系。通过多源遥感影像和倾斜摄影技术，实现对城镇建筑立面、街巷肌理、环境要素的高精度采集，并以深度学习算法进行风貌要素的自动识别和聚类。这一方法实现了中东铁路沿线城镇的风貌特征的科学量化与可比分析，为线性遗产带群体性风貌研究提供了可复制的算法框架。

3.2 应用转化创新

在技术转化与应用落地方面，研究成果已形成“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”。该平台以三维实景建模为核心，集成航拍影像、建筑属性数据、WebGIS 与 360° 全景展示功能，实现了历史建筑与风貌信息的可视化、可检索与动态更新。平台不仅为保护规划、建筑修缮、旅游展示提供技术支撑，也构建了风貌数据共享与社会参与的新机制，标志着技术成果从实验性研究向规划管理与公众服务的转化。

表 3. 应用情况和效益

（一）深耕科技实践，打造智慧横道小镇 技术的生命力在于应用，本团队与地方政府、科技公司形成“政、产、学、研、用”一体化的具有工作优势与强大的专业背景及团队，将国际先进的数字化文化遗产保护关键技术与城乡规划编制技术集成运用于中东铁路（黑龙江段）文化遗产保护研究中，率先在横道河子镇历史文化名镇中完成试验。 在《海林市横道河子镇总体规划》、《历史文化名镇保护规划》等规划设计中，项目首以无人机遥感技术、倾斜摄影测量，自动化生成了覆盖全镇的厘米级精度实景三维模型，为后续工作提供了唯一、真实的“数字底板”；同时，360 度全景技术构建了可远程访问的虚拟现实场景，为规划奠定了前所未有的详实数据基础。 在核心的规划与分析阶段，基于 SuperMap GIS 与 ArcGIS 的空间信息分析平台将三维模型与地理信息系统（GIS）深度耦合，通过视线与视域分析，缓冲区、叠加分析、网络分析等等手段，对多维度空间信息进行综合处理，确保了规划的科学性。 在《全国重点文物保护单位——横道河子机车库及东正教圣母进堂教堂抢救保护工程设计方案》等一系列文物修缮工程中，运用无人机倾斜摄影、三维建模与 AI 图像识别等技术辅助甄别了建筑的本体特征与风格符号，确保了修缮工作的科学性、原真性与高标准。 所有数据、模型与规划成果被集成于基于 Local Space Server 的“横道河子镇数字化空间信息平台”，构建了小镇的“数字孪生体”，实现了对遗产保护状态的动态化、可视化监管，提升了管理效能；更成为向公众展示小镇独特风貌、激发文旅活力的核心宣传媒介。 通过技术赋能的全过程服务，横道河子镇在严格保护其独特历史风貌的前提下，实现了人居环境品质的显著提升，激发了小镇的内生动力与活力，形成了“保护引领发展，发展反哺保护”的良性循环，取得了经济效益、社会效益与文化效益的三赢。 （二）跨域推广示范，构建线性遗产整体保护网络 为推动技术成果的普惠共享，我们秉持“试点先行、区域联动”的策略，将集成技术体系成功推广至中东铁路沿线的多个关键节点城镇。在安达市、扎兰屯市以及齐齐哈尔市昂昂溪历史街区，本技术为当地的保护规划与城市设计提供了核心方法论，有效指导了这些区域的风貌管控、遗产认定与更新策略。 实现了从“点状保护”到“整体性、系统性保护”的跨越，验证了技术体系强大的适应性、可复制性与推广价值，同时为构建“大东北”中东铁路线性文化遗产整体保护网络提供了坚实的技术基石。 （三）成果效益显著，获国际国内权威高度认可 本技术的应用成效获得了从国际到国内、从政府到学界的高度认可。应用本技术指导的横道河子镇保护实践，荣获“第 19 届联合国教科文组织亚太地区文化遗产保护奖”。 相关研究成果与实践应用荣获“华夏建设科学技术奖二等奖”、“全国优秀城乡规划设计奖”等多项国家级大奖。技术成果与实践效果同时得

到了国家文物局、黑龙江省文化和旅游厅及各地方政府等国内外权威机构与专家的一致肯定与高度评价，被认为是以先进技术理念推动文化遗产保护事业全面发展的成功典范。

（四）价值贡献突出，成果激活经济效益

本项目通过“政产学研用”深度融合的协同路径，成功将前沿的科研成果转化为切实可行的生产力，不仅精准服务于国家级文化遗产的保护与传承，更极大地促进了地方经济社会的高质量发展。

横道河子如今已跃升为融合历史底蕴与现代体验的热门文旅目的地。光明网以《黑龙江海林——特色村镇闯出致富路》为题，聚焦其乡村振兴的实践成果；新华网则在《秀我中国 | 了不起的小城——横道河子》中将其誉为小城发展的杰出代表；黑龙江日报观察到，镇上“带有浓郁时代特色和历史气息的百年老屋纷纷焕发新生”；威虎新闻以数据为证，指出这座百年古镇“在 2025 年暑期交出了一份亮眼答卷”。多维度、多声部的媒体评价，共同印证了横道河子从历史深处走向文旅前沿的卓越跨越。

表 4.主要完成单位分工情况说明

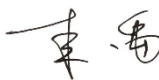
排名	主要完成单位名称	主要分工及贡献
1	哈尔滨工业大学	完成了融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系构建，突破了传统城镇风貌研究依赖人工识别和主观判断的局限。通过多源遥感影像和倾斜摄影技术与深度学习算法，实现了对城镇国土空间的高精度采集与自动识别。完成了中东铁路沿线城镇的风貌特征的科学量化与可比分析，为线性遗产带群体性风貌研究提供了可复制的算法框架。搭建了“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”。以三维实景建模为核心，集成航拍影像、空间属性数据、WebGIS 与 360°全景展示功能，实现了城镇风貌信息的可视化、可检索与动态更新。为国土空间保护规划、旅游展示提供技术支撑，构建了风貌数据共享与社会参与的新机制，标志着技术成果从实验性研究向规划管理与公众服务的转化。
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>赵志庆、董慰、戴铜、董禹、唐岳兴、谭卓琳、孙汉铎、景荟霖、谢佳育、李沛伦、郑好好、张雪菲、魏庆明、王馨梓、高静怡</u> 特此声明。 主要完成单位盖章 年 月 日		

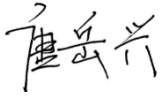
表 5. 主要完成人情况

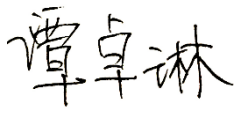
姓 名	赵志庆			排名	1
身份证号	23010319690503063X	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	城市设计研究所所长	职称	教授	手机	13303653692
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划学	是否为注册城乡规划师			☒ 是 ☐ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2023 年 黑龙江省工程勘察设计大师; 2022 年 自然资源部高层次科技创新团队; 2024 年 中国城市规划学会杰出学会工作者奖; 2024 年 黑龙江省高等教育教学成果奖二等奖; 2024 年 中国高等学校规划教育年会优秀课程教案奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 项目负责人，全面负责项目中东铁路文化遗产保护数智化与创新技术的研发与应用、项目组织、申报及实施。长期从事中东铁路文化遗产保护的理论与实践研究。围绕本项目主要完成了融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系构建，完成了中东铁路沿线城镇国土空间的高精度采集与自动识别，对研究过程中收集到的中东铁路文化遗产空间数据结果进行归纳总结，多次指导改进“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”的搭建。推动项目成果转化应用于多项标准、期刊论文与设计奖项。					
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： 2025 年 10 月 21 日					

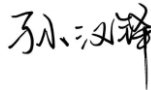
姓 名	董 慰			排 名	2
身份证号	23010319771009032X	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	副院长	职称	教授	手机	13936646650
最高学历	博士研究生	最高学位	博士	毕业院校	哈尔滨工业大学
专业	城乡规划学	是否为注册城乡规划师			☐ 是 ☒ 否
是否为党政机关工作人员		☐ 是 ☒ 否 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2023 年黑龙江省工程勘察设计优秀技术成果一等奖 2023 年全国优秀城市规划设计设计奖表扬奖 2022 年黑龙江省优秀城乡规划设计项目一等奖 2022 年黑龙江省优秀城乡规划设计项目三等奖 2021 年黑龙江省优秀城乡规划设计项目一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 作为主要完成人深度参与项目的研发与应用、申报及实施，围绕项目指导了融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系的构建，参与中东铁路沿线城镇的风貌特征的科学量化与可比分析，协助线性遗产带群体性风貌研究算法框架的构建。针对中东铁路沿线城镇国土空间的高精度采集与自动识别提出具体的指导意见，对“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”的搭建进行多轮修正和优化。					
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 21 日					

姓 名	戴铜			排名	3
身份证号	210302198006110927	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	城市规划系副主任	职称	副教授	手机	18204604598
最高学历	研究生	最高学位	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2023 年 黑龙江省城乡规划设计技术成果一等, 3/15 2024 年 “数据要素 X” 大赛黑龙江分赛文化旅游赛道三等奖; 2023 年 第二十届黑龙江省社会科学优秀成果奖获奖成果, 研究报告二等奖; 2022 年度黑龙江省优秀城乡规划设计一等奖, 5/15; 2021 年度黑龙江省优秀城乡规划设计二等奖, 9/15。			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献: (不超过 300 字, 首行空两格, 仿宋字体小四号字, 1 倍行距。) 作为主要完成人参与项目的数据整理、技术研发与项目实施, 参与了融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系的构建, 完成了中东铁路沿线城镇的风貌特征的科学量化与可比分析, 参与构建线性遗产带群体性风貌研究算法框架的构建。作为负责人深度参与“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”的搭建, 并进行多轮的修正和优化。					
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 21 日					

姓 名	董禹			排名	4
身份证号	23010719770215101X	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	无	职称	研究员	手机	13704515024
最高学历	博士研究生	最高学位	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2023 年黑龙江省工程勘察设计优秀技术成果一等奖; 2023 年“闽都嘉庚杯”首届全国高校双碳战略征文比赛二等奖; 2022 年获黑龙江省优秀城乡规划设计项目一等奖; 2022 年获黑龙江省优秀城乡规划设计项目三等奖; 2021 年获黑龙江省优秀城乡规划设计项目一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 作为主要完成人参与项目的实地调研、技术研发与项目实施，主要负责项目在中东铁路沿线城镇的空间数据调研与项目落地实施。深度参与《海林市横道河子镇总体规划》《历史文化名镇保护规划》等规划设计，协助将集成技术体系成功推广至中东铁路沿线的多个关键节点城镇。					
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 21 日					

姓 名	唐岳兴			排名	5
身份证号	211021198601172210	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	15114552181
最高学历	博士	最高学位	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		第六届全国大学生工业设计大赛，最佳指导教师奖，黑龙江省高等教育学会，2022 年 2021 年第九届全国高校数字艺术设计大赛，优秀指导教师奖，黑龙江省教育厅，2021 年 第 11 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛中，优秀指导教师奖，工业和信息化部人才交流中心，2023 年 第 12 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛中，优秀指导教师奖，工业和信息化部人才交流中心，2024 年			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 作为主要完成人参与项目的实地调研、技术研发与项目实施，主要负责项目在中东铁路沿线城镇的空间数据调研与项目落地实施。深度参与《全国重点文物保护单位——横道河子机车库及东正教圣母进堂教堂抢救保护工程设计方案》等规划设计，协助将集成技术体系成功推广至中东铁路沿线的多个关键节点城镇。					
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 21 日					

姓 名	谭卓琳			排名	6
身份证号	230182199206230025	现工作单位	哈尔滨工业大学建筑与设计学院		
职务	无	职称	助理研究员	手机	18646552425
最高学历	博士	最高学位	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)				
近五年相关获奖情况	2023 年度黑龙江省城乡规划设计技术成果一等，3/15； 2023 年度黑龙江省工程勘察设计优秀技术成果一等，11/15； 2021 年度优秀城乡规划设计表扬奖，11/14； 2021 年度黑龙江省优秀城乡规划设计一等奖，11/14；				
参加本项目起止时间	自 2019.1.1 至 2022.12.31				
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 作为主要完成人参与项目的技术研发与数据采集，主要负责无人机遥感技术、倾斜摄影测量，协助完成覆盖全镇的厘米级精度实景三维模型自动化生成，协助完成中东铁路沿线城镇三维模型与地理信息系统（GIS）搭建，并通过视线与视域分析，缓冲区、叠加分析、网络分析等等手段，完成了对多维度空间信息进行综合处理。					
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 21 日					

姓 名	孙汉铎			排名	7
身份证号	2323252 0010927 0210	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	15046536 262
最高学历	本科	最高学位	学士	毕业院校	南京林业 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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的 加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		硕士研究生第二年度学业奖学金，特等奖 “美丽中国”创新设计大赛，三等奖 哈尔滨工业大学教学成果奖，校级一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 深度参与技术研发环节，基于多源影像数据，搭建了融合城镇布局、空间结构和遗产特征等多维度的数据分析算法框架。通过该框架，实现对沿线城镇风貌特征的科学量化处理，并完成不同城镇间的系统性可比分析，为揭示铁路对城镇发展的影响及风貌保护提供了关键的数据与技术支撑。					
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 21 日					

姓 名	景荟霖			排名	8
身份证号	230104200011072625	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	13244553007
最高学历	本科	最高学位	学士	毕业院校	云南大学
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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		哈尔滨工业大学教学成果奖，校级一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019. 1. 1 至 2022. 12. 31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 参与高分辨率多源遥感影像采集和多维度的倾斜摄影实景建模工作，通过系统收集和处理多维度场地空间数据，构建了完整、可靠的基础空间数据库，为后续的深度研究分析与规划实施提供了坚实、系统的数据支撑平台，并通过深度学习算法，实现了对城镇国土空间风貌特征的自动识别。					
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：景荟霖 2025 年 10 月 21 日					

姓 名	谢佳育			排 名	9
身份证号	2304021 9961206 002X	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	18846755 113
最高学历	研究生	最高学位	硕士	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的 加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		黑龙江省高等教育(研究生)教学成果奖, 省级二 等奖 哈尔滨工业大学教学成果奖, 校级一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献: (不超过 300 字, 首行空两格, 仿宋字体小四号 字, 1 倍行距。) 参与“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”中风貌模块的设计与应用转 化, 将分析成果与三维实景、WebGIS 进行整合。此外, 构建了适用于中东铁 路城镇的风貌量化指标体系, 将 AI 自动识别提取的建筑形态、肌理、风貌符 号等多维特征, 与传统风貌要素进行关联与校验。通过主导数据分析, 实现了 沿线城镇风貌特征的客观量化与横向可比, 精准揭示了其群体性风貌格局与 城镇分异规律。					
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 21 日					

姓 名	李沛伦			排 名	10
身份证号	1304021 9930924 2118	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务		职称		手机	18645025 951
最高学历	硕士研 究生	最高学位	硕士	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的 加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2021 哈尔滨工业大学 优秀学生干部; 2023 哈尔滨工业大学点子基金 青年学生类立项; 2023 黑龙江省社会科学优秀成果奖 佳作奖; 2024 黑龙江省高等教育教学成果 二等奖; 2024 哈尔滨工业大学教学成果 一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 作为主要完成人参与项目的技术研发与数据采集，参与无人机遥感技术、倾斜摄影测量，参与覆盖全镇的厘米级精度实景三维模型自动化生成，协助完成中东铁路沿线城镇三维模型与地理信息系统（GIS） 搭建，并通过视线与视域分析，缓冲区、叠加分析、网络分析等等手段，完成了对多维度空间信息进行综合处理。					
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 21 日					

姓 名	郑好好			排 名	11
身份证号	620103199808263024	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	18948722026
最高学历	本科	最高学位	学士	毕业院校	深圳大学
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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		哈尔滨工业大学教学成果奖，校级一等奖 第二届中国研究生“美丽中国”创新设计大赛（环境空间设计赛道），三等奖			
参加本项目起止时间		自 2019 年 1 月 1 日 至 2022 年 12 月 31 日			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 参与中东铁路沿线城镇调研，涵盖城镇的建筑风格、历史文化遗产、空间布局、道路交通系统及公共设施等多方面内容。参与城镇风貌特征的量化分析与比较分析，通过量化分析，结合 GIS 技术与实地调研数据，比较不同城镇的风貌差异与共性，并探讨它们与中东铁路的历史、文化和经济联系。					
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：郑好好 2025 年 10 月 28 日					

姓 名	张雪菲			排名	12
身份证号	411403200001210929	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	13940230826
最高学历	研究生	最高学位	硕士	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		黑龙江省优秀毕业生 硕士国家奖学金			
参加本项目起止时间		自 2019.01.01 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 参与城镇风貌信息数据平台的核心构建工作，系统性地收集与集成高精度航拍影像、地形地貌、建筑属性及用地现状等多源数据，整合空间数据库，形成可视化模块，将数据转化为三维动态场景，实现城镇风貌的多维度展示，为团队规划分析与决策提供了坚实的数据支撑。					
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：张雪菲 2025 年 10 月 21 日					

姓 名	魏庆明			排名	13
身份证号	2301071 9891102 2315	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	科研助理	职称	工程师	手机	18646369 802
最高学历	硕士研究生	最高学位	硕士	毕业院校	东北林业 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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		新疆生产建设兵团第十师国土空间生态修复规划研究项目 百色市古城复兴·红城提升城市设计 屯南经济技术开发区总体规划(2021-2035 年)			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献:(不超过 300 字,首行空两格,仿宋字体小四号字,1 倍行距。) 在本项目中,本人牵头研发了集成无人机遥感与深度学习技术的多维数据解决方案,有效克服了传统人工调研方法的主观性与效率瓶颈。通过综合运用倾斜摄影与多源影像数据,建立了自动化识别算法模型,实现了城镇空间要素的精准提取与智能解译。基于此,进一步对中东铁路沿线城镇风貌进行了系统量化与对比研究,形成一套可推广的线性遗产风貌评价方法。此外,我还主持开发了“中东铁路黑龙江段数据库展示平台”,通过融合实景三维、WebGIS 与全景技术,构建了一个集动态管理、可视化分析与公众交互于一体的综合性数字平台,全面推动了项目成果的实践转化与社会共享。					
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 21 日					

姓 名	王馨梓			排名	14
身份证号	2202822 0020924 5344	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	15948445 423
最高学历	本科	最高学位	学士	毕业院校	湖南大学
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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的 加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		第二届全国大学生国土空间规划设计竞赛，一等奖 中国研究生“美丽中国”创新设计大赛，三等奖 2022-2023 学年度国家奖学金 湖南省普通高等学校 2024 届优秀毕业生 哈尔滨工业大学硕士研究生学业奖学金，特等奖 哈尔滨工业大学教学成果奖，校级一等奖			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 通过多源遥感影像和倾斜摄影技术与深度学习算法，参与融合无人机遥感和 AI 深度学习的多维数据获取与分析体系构建，对中东铁路沿线城镇的风貌特征进行科学量化与可比分析。基于此分析，构建了风貌数据共享与社会参与的新机制，实现了城镇风貌信息的可视化、可检索与动态更新，以及技术成果从实验性研究向规划管理与公众服务的转化。					
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：王馨梓 2025 年 10 月 21 日					

姓 名	高静怡			排名	15
身份证号	2301032 0031024 0346	现工作单位	哈尔滨工业大学		
职务	/	职称	/	手机	15590858 006
最高学历	本科	最高学位	学士	毕业院校	哈尔滨工 业大学
专业	建筑学	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 (党政机关工作人员应提供所在单位纪检部门出具的 加盖公章的党风廉政意见)			
近五年相关获奖情况		2025 年大学生新文科实践创新大赛黑龙江省银奖 哈尔滨工业大学 2024-2025 年度五四表彰优秀团员 哈尔滨工业大学 2022-2023 年度五四表彰优秀团员 哈尔滨工业大学 2022 年春季一等人民奖学金			
参加本项目起止时间		自 2019.1.1 至 2022.12.31			
对本项目的主要贡献：（不超过 300 字，首行空两格，仿宋字体小四号字，1 倍行距。） 提炼中东铁路沿线城镇形制、街巷肌理等风貌要素转化为 AI 可识别指标，参与无人机采集路径设计确保历史建筑与特色街巷高精度数据覆盖，依托建筑史知识标注训练样本提升建筑类型识别精度，从规划视角优化展示平台界面逻辑关联三维实景与风貌要素，结合建筑保护理论基于量化结果提出延续建议，推动技术成果向规划实践转化。					
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： 高静怡 2025 年 10 月 21 日					

