附件：

2022年度中国城市规划学会科技进步奖

推荐项目公示内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 快速城镇化背景下城镇空间优化关键技术与实践 | |
| 推荐单位（人） | （推荐资格）中国城市规划设计研究院 | （内容） |
| 推荐等级 | 推荐该项目为规划科技进步奖 **一** 等奖 | |
| 推荐意见 | 改革开放40余年来，我国经历世界上规模最大的城镇化进程，7亿人进城，上千个新区新城出现。这一进程中人地矛盾不断加剧，资源环境不断趋紧。如何科学预测城镇化趋势、合理组织城镇化空间、保障城镇用地集约节约既是重大的政策问题，也是重要的科学问题。本项目在原国家科委项目、国家科技支撑计划、中国工程院重大咨询课题、建设部部委技术标准制订修订等5个科研项目的支持下，历经30余年的科技攻关和规划实践，构建了基于“趋势预测—格局优化—规模调控”的城镇空间优化的规划技术方法体系。持续优化了基于中国国情的城镇化趋势预测模型及分析技术，研发了全国新型城镇化监测与评估平台，解决了复杂国情下城镇化趋势预测的技术难题，为国家城镇化战略制定提供了科学依据；创建了基于保护和发展的城镇空间格局优化技术，针对地域特殊性，优化构建“一般因子”和“特殊因子”相结合的区域适宜性评价技术方法，为生态格局构建提供了科技支撑；主编的两轮用地国标广泛应用于全国600多个设市城市和2000多个县的规划编制，保障了快速城镇化过程中的合理用地需求和城市空间集约紧凑。主编国家标准2部，出版学术著作5部，发表论文21篇，软著1部，整体技术应用于全国城镇体系规划—区域规划（京津冀等重点地区）—省域城镇体系（新疆、贵州等）的规划编制，为城镇空间优化发挥了重要作用。 | |
| 项目简介 | | |
| 项目针对快速城镇化过程中，城镇化趋势的科学预测、城镇化空间的合理组织、城镇用地的集约节约利用等关键科学问题。自1985年起，在原国家科委项目、国家科技支撑计划、中国工程院重大咨询课题、建设部部委技术标准制订修订等5个科研项目的支持下，历经30余年的科技攻关和规划实践，构建了基于“趋势预测—格局优化—规模调控”的城镇空间优化的规划技术方法体系。  1）优化了基于中国国情的城镇化趋势预测模型及分析技术。结合我国经济社会转型特征、“大国特征”等修正要素，持续优化城镇化趋势预测模型和方法，研发了全国新型城镇化监测与评估平台V1.0，解决了中国这个地理格局多元、人口数量巨大国家的城镇化趋势预测的技术难题，为国家制定不同历史阶段制定城镇化战略提供了科学依据。  2）创建了基于保护和发展的城镇空间格局优化技术。通过人居环境适宜性和安全风险的综合分析，确定全国不适宜建设的空间分布和规模；叠加不同阶段发展动力的分析，构建了以城镇体系为主体的国家发展格局，为国家走集约紧凑的城镇化道路提供了科学依据；针对我国不同地域的特殊性，优化构建“一般因子”和“特殊因子”相结合的区域适宜性评价技术方法，为区域生态保护格局构建提供了科技支撑。  3）研发了城市建设用地规模控制和结构优化技术。主编的两轮城市用地分类与规划建设用地的强制性国家标准，广泛应用于全国600多个设市城市和2000多个县的规划编制，保障了快速城镇化过程中的合理用地需求，实现了城市空间集约紧凑。  主编国家标准2部，出版学术著作5部，发表论文21篇，软著1部，整体技术系统应用于从全国，到京津冀、长三角、珠三角、成渝等重点城市群地区，以及近10个省域城镇体系规划的编制，为国家城镇空间优化发挥了重要作用。 | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 客观评价 | | | | | |
| **1、2013年8月30日，国务院总理李克强、常务副总理张高丽及国务院有关部门领导，再次听取了项目成果有关“中国城镇化道路的回顾与质量评析”的汇报，并与院士、专家座谈，对项目研究成果给予高度评价。**  **2、评审意见：有关成果对相关政策制定具有重要价值，具有创新性，在全国城镇体系规划、京津冀城乡规划中取得了显著成效。**  1）依托国家“十一五”国家科技支撑计划课题“中国城镇化发展速度与质量的评价和预测研究”（2006BAJ14B01），开展了城镇化速度和质量的研究，对制定科学合理的城镇化战略，推动我国城镇化健康发展，具有理论和现实意义。分区域、分类别、分情景预测了我国城镇化速度、城镇人口规模、城镇用地规模、城镇化水平可能出现的拐点，对国家和地方政府制定相关政策具有重要价值。  2）依托国家“十二五”国家科技支撑计划课题“城镇群类型识别与空间增长质量评价关键技术研究”（2012BAJ15B01），相关成果在全国城镇体系规划、京津冀城乡规划进行示范应用，取得显著成效。”  3）2006年4月12日，建设部邀请了周干峙院士、吴良镛院士、邹德慈院士、陆大道院士、钱易院士等专家听取了《全国城镇体系规划（2006-2020）》，认为规划编制指导思想明确，规划提出的全国城镇空间结构符合我国城镇化趋势和发展实际，提出的分省的城镇发展指引，能有效指导省域城镇体系规划的编制，对落实国家“十一五”规划纲要的内容、实现积极稳妥健康的城镇化和全面提高人居环境质量具有重要的指导意义。相关成果于2007年1月11日，报送国务院（建规【2007】8号关于《全国城镇体系规划（2006-2020）（送审稿）的请示》）。  4）2015年5月21日，京津冀协同发展专家咨询委员会召开第32次会议，专题审议京津冀城镇体系规划（京津冀城乡规划），会议由第十届全国政协副主席、专家咨询委员会主任徐匡迪院士主持，认为该规划体系完整、分析严谨、思路清晰、理念先进、数据详实，契合京津冀三地的区情和三地协同发展的需要，科学定位和规划了京津冀未来十五年的城镇体系，是一份高质量的规划。  5）2014年7月14日，经国务院同意，住建部发函批复《新疆城镇体系规划（2014-2030年）》（建规函【2014】166号），规划确定的全疆城镇化发展战略和城镇空间布局，对推进新疆四大区域均衡发展，走特色城镇化道路具有重要意义。  **3、科技查新：相关研究成果未见相同报道，成果具有新颖性。**2013年4月25日，国家一级科技查新咨询单位机械工业信息研究院利用24个有关数据库及互联网相关网站进行联机检索，查新结论：针对中国城镇化发展速度与质量的评价和预测，模型中引入中国哑变量，通过检验认为中国哑变量不为0，经检索，在相关文献中未见有相同报道。  **4、住房和城乡建设部、国家发展和改革委员会等相关部委采用项目相关研究成果5份。**  **5、获得各类奖励4项。**近3年，学术著作《中国城市群的类型和布局》获得第五届中国出版政府奖图书奖提名奖（国家新闻出版署，2021年）；新疆城镇体系规划（2013-2030年）获得2013年度全国优秀城乡规划设计奖一等奖（证书编号：（2013）CG-01-04-20）；京津冀城乡规划（2015-2030年）获得2017年度全国优秀城乡规划设计奖一等奖（证书编号：（2017）CG-01-07-20）；贵州省城镇体系规划（2015-2030年）获得2017年度全国优秀城乡规划设计奖二等奖（证书编号：（2017）CG-02-13-02）。 | | | | | |
| 推广应用情况 | | | | | |
| （1）成果被住建部和国家发改委采用2份，提出的体现“大国特征”的城镇化非线性预测方法，以及对中国未来的城镇化速度、趋势和特征的预测结果，被住房和城乡建设部负责的国家“十二五”规划中的“城镇化战略研究”吸收和借鉴，为国家“十二五”规划的制定起到了重要的参考作用；提出的2035年、2050年的城镇化水平和空间布局预测，为国家“十四五”《纲要》城镇化有关章节的起草，及《国家新型城镇化规划（2021-2035）》的编制，发挥了重要的参考作用。  （2）国家标准被住建部采用2份，《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》作为我国独有的城乡用地规划和调控的强制性国家标准，广泛应用于600多个设市城市和2000多个县的规划编制，是我国城乡规划主管部门加强规划制定与实施管理工作，调控城市发展规模，推进城市用地合理布局的重要依据。该国标实施10年以来，我国人均建设用地指标稳定在90㎡（2010年为90.93㎡/人，2020年为90.79㎡/人），为我国走集约节约的城镇化道路做出了突出贡献，创造了极大的社会效益。  （3）技术成果被中国工程院和住建部采用2份，提出的我国未来20年城镇化速度、趋势以及城镇化质量评价指标体系被中国工程院重大咨询课题《中国特色城镇化道路发展战略研究》2012-ZD-8中的“中国城镇化道路的回顾与质量评析”专题研究采用；研制的区域城镇空间扩展的多情景分析的SASUAGE模型，应用于住建部组织的《京津冀城乡规划（2015-2030）》，为京津冀城镇群在不同人口规模、交通网络和生态承载力下空间结构的变化研究提供了科技支撑。  （4）整体技术成功应用于全国城镇体系规划（2006-2020）、京津冀城乡规划（2015-2030）、新疆城镇体系规划、贵州城镇体系规划及唐山南部空间战略规划等多个国家和区域空间规划中，确定全国适宜建设空间的总量和分布；结合各区域的地方特点，引导构建科学合理的生态空间格局，取得了非常重要的生态环境效益和社会效益。 | | | | | |
| 主要应用单位情况表 | | | | | |
| 序号 | 单位名称 | 应用的技术 | 应用对象及规模 | 应用起止时间 | 单位联系人/固定电话 |
| 1 | 住建部原城乡规划司 | 中国城镇化速度、趋势和特征 | 住建部负责的国家“十二五”城镇化发展战略 | 2009.01-2012.04 | / |
| 2 | 国家发改委发展战略和规划司 | 2035、2050年城镇化水平和空间布局的分析和预测 | 国家“十四五”规划《纲要》城镇化有关章节起草，及《国家新型城镇化规划（2021-2035年）》编制 | / | / |
| 3 | 住建部原城乡规划司 | 国家强制性标准《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》 | 城乡规划主管部门应用该国标加强规划制定与实施管理工作，调控城市发展规模，推进城市用地合理布局和调整 | 长期 | / |
| 4 | 住建部标准定额司 | 国家强制性标准《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》 | 各省（市、区）和重要城市城乡规划主管部门、城市规划学会等单位 | 长期 | / |
| 5 | 中国工程院咨询工作办公室 | 我国未来20年城镇化速度、趋势以及城镇化质量评价指标体系 | 中国工程院重大咨询课题《中国特色城镇化道路发展战略研究》2012-ZD-8中的“中国城镇化道路的回顾与质量评析”专题研究 | 2011.04-2013.01 | / |
| 6 | 住建部原城乡规划司 | 区域城镇空间扩展的多情景分析的SASUAGE模型 | 由住建部原城乡规划司具体组织的《京津冀城乡规划（2015-2030）》，京津冀城镇群在不同人口规模、交通网络和生态承载力下空间结构的变化 | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权（发明专利）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 |
| 国家标准 | 城市用地分类与规划建设用地标准 | 中国 | GBJ137-90 | 1990年7月2日 | 中华人民共和国建设部 | 中国城市规划设计研究院等 | 蒋大卫等 | 有效 |
| 国家强制性标准 | 城市用地分类与规划建设用地标准 | 中国 | GB50137-2011 | 2010年12月24日 | 中华人民共和国住建部 | 中国城市规划设计研究院、上海同济城市规划设计研究院、北京大学等 | 王凯、赵民、林坚、张菁等 | 有效 |
| / |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要完成人情况 | | | | | |
| 姓 名 | 王凯 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 1 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：作为项目负责人，长期跟踪研究我国城镇化的发展趋势及科学预测方法，结合不同时期我国城镇化的规律性特点，优化构建科学的城镇化预测模型，分情景预测我国城镇化发展的长期趋势；创建了基于保护和发展的城镇空间格局优化技术，结合地理、生态、安全等三大因素以及我国不同地区的“特殊”条件，构建了一套“一般因子”+“特殊因子”相结合的人居条件适宜性分析方法；开展全国城镇体系规划和京津冀城乡规划研究，提出“多元、多极、网络化”的国家空间格局和京津冀空间结构；作为负责人，主编我国强制性标准《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》，创建了基于人口规模与气候分区“双因子”的建设用地指标调控体系，为走集约节约的城镇化道路提供了科技支撑；出版《中国城镇化速度和质量》《中国特色新型城镇化发展战略研究（第一卷）》《国家空间规划论》《全国城镇体系规划（2006-2020年）》《中国城市群的类型和布局》等学术著作5部，发表论文15篇。 | | | | | |
| 姓 名 | 李兵弟 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 2 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：早在1985年时，就依据国民收入、消费和投资等因子，建立了多情景、多方案的城镇化预测模型，并对城镇人口在大、中、小城市和乡村分布进行了预测，有效指导了国家城建基础设施投资、面向2000年的城镇体系布局。为项目组持续开展城镇化趋势分析、布局优化奠定了基础工作，是全国较早将城镇化科学研究应用于国家政策实施的成果之一。撰写《中国城市化道路初探—兼论我国城市基础设施的建设》学术著作，完成《从国民收入的宏观平衡预测中国城市化的发展速度》一文。 | | | | | |
| 姓 名 | 李晓江 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 3 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：提出基于城乡转移潜力、人口流动与回流趋势、经济发展速度，综合判断人口城镇化发展动力；研究预测分区、分省人口城镇化目标，有序引导人口合理分布与流动，因地制宜促进城镇化健康发展；提出了叠加20个城镇化的主要区域（城镇群），优化建立“两横三纵、20个城市群”空间格局。 | | | | | |
| 姓 名 | 郑德高 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 4 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：以资源环境承载力为基础，以主体功能定位为依据，按照地形地貌、水资源、土地资源、生态环境要素，进一步优化了人居环境适宜性条件的评价方法，合理确定人口容量与集聚模式；从水资源、生态环境和后备建设用地等角度，优化了人居环境适宜性评价标准，将人居环境适宜性Ⅱ类地区细化为“人居环境较适宜，但负荷过重地区”和“人居环境较适宜，但生态敏感地区”。 | | | | | |
| 姓 名 | 蒋大卫 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 5 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：是我国第一版城市用地分类与规划建设用地标准（GBJ137-90）的负责人，组织分工协调，确定工作思路、框架和具体计划，构建了我国城市规划建设用地调控的技术路线；参与起草了标准条文、研究报告编制工作，对标准草案和公布稿进行统稿、审定和校对，明确成果形式和有关术语；基于200余个城市调查，提出了人均建设用地总量、规划人均单项建设用地、各类城市建设用地结构比例等指标体系，为40年城市规划编制提供了重要支撑。 | | | | | |
| 姓 名 | 冯长春 | 技术职称 | 教授 | 排 名 | 6 |
| 工作单位 | 北京大学 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：早在1980年代中期，从时间、空间、规模等级研究了建国以来我国城镇空间分布及其发展演变特点；提出了2000年我国城镇空间布局要遵循阶段性规律、要与生产力布局结合、要考虑区域基础设施条件的战略指导思想和原则，创建了“点—群—轴—带”密切结合的城镇空间分布网络，具体提出了五大城镇群、六级中心城市、四条发展轴线的城镇空间布局战略设想，撰写《2000年我国城镇体系的空间战略设想》，收录于《中国城市化道路初探-兼论我国城市基础设施的建设》，是国内较早的全国城镇空间布局的理论方法。 | | | | | |
| 姓 名 | 赵民 | 技术职称 | 教授 | 排 名 | 7 |
| 工作单位 | 同济大学 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：主要参与《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》的修订工作，主持开展了《国外城镇建设用地分类与标准的比较分析》《城市用地规划建设用地标准研究》两个专题，分析了1990版用地国标中“规划建设用地标准”的实施效果及存在问题，借鉴英国、美国、日本、香港、新加坡等国家和地区的用地分类经验；提出了“多元控制”理念，引入规划人口规模和气候区划两个因子共同参与人均用地指标控制的技术方案，发表论文6篇。 | | | | | |
| 姓 名 | 林坚 | 技术职称 | 教授 | 排 名 | 8 |
| 工作单位 | 北京大学 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：主要参与《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》的修订工作，重点负责《基于城乡统筹视角的城市用地分类研究报告》《基于城乡统筹视角的规划建设用地标准研究报告》两个专题研究，分析了城乡用地现状及问题，梳理了相关政策，提出了新增城乡用地标准的控制要求；从城乡统筹的视角对城乡用地分类方案进行了探讨；提出了具有覆盖全域、强化建设空间管制、突出城乡差异特征的分类体系。 | | | | | |
| 姓 名 | 黄金川 | 技术职称 | 副研究员 | 排 名 | 9 |
| 工作单位 | 中国科学院地理科学与资源研究所 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：针对京津冀城市群研发SUSUAGE多情景模型，有机集成了经济社会、规划条件、资源环境等动力和阻力因素，为京津冀空间格局的多情景分析提供技术支撑，为京津冀城乡规划编制发挥了科技支撑作用。协助完成我国城镇化速度与空间格局预测、城镇化质量评价的分析工作，为优化基于阻力-动力的空间分析模型发挥了重要技术支撑作用；参与撰写《中国城镇化的速度与质量》、《中国城市群的类型和识别》2部学术著作。 | | | | | |
| 姓 名 | 陈明 | 技术职称 | 研究员 | 排 名 | 10 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：协助项目负责人完成城市化趋势预测模型分析、基于安全风险因子的城镇化发展空间评价。参与全国城镇体系规划、新疆、江西、四川省域城镇体系规划，以及关中平原城市群等重要城市群规划研究和编制，为技术研究与规划示范应用的结合做出了重要贡献；参与撰写《中国城镇化的速度与质量》、《中国城市群的类型和识别》《中国特色新型城镇化战略（综合稿和第一卷）》四部学术著作。 | | | | | |
| 姓 名 | 徐辉 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 11 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：研究并提出国家中心城市的评价指标体系，制定全国城镇体系规划分省指引；在多个跨区域、省级城镇体系规划、城镇化规划中完善多要素叠图及关键空间识别技术；构建《全国新型城镇化监测与评估平台》的多尺度、全要素集成展示的功能架构与数据库目录体系。参与《全国城镇体系规划（2006-2020）》、《新疆城镇体系规划（2013-2030）》、《京津冀城乡规划（2015-2030）》等相关规划编制工作，参与撰写学术著作《全国城镇体系规划（2006-2020）》。开发软著1部。 | | | | | |
| 姓 名 | 张菁 | 技术职称 | 教授级高级城市规划师 | 排 名 | 12 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：在《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》的修订工作中，参与起草了标准条文、研究报告编制工作，负责标准解释条文的编写和专家对接工作；对标准草案和公布稿进行统稿、审定和校对，明确成果形式；对标准条文解释的有关术语、规范分类、标准制定等学术问题进行严格把关；重点研究了民生导向的用地分类方案等工作。 | | | | | |
| 姓 名 | 杜宝东 | 技术职称 | 高级城市规划师 | 排 名 | 13 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：结合京津冀城市群规划编制，综合分析经济社会、空间组织特征、资源环境承载条件等因素，细化了京津冀生态空间格局，为京津冀城乡规划编制发挥了科技支撑作用。 | | | | | |
| 姓 名 | 商静 | 技术职称 | 高级城市规划师 | 排 名 | 14 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：落实国家对贵州省“生态环境保护前提下，加快发展、消除贫困”特殊发展要求，积极践行生态文明理念，以贵州 “山地型省区”的自然资源本底条件为谋划发展的前提，提出城镇化发展指导方针：因地制宜，开创贵州多民族、多山地、民生型、生态型发展的特色城镇化道路。分区分类地深入研究不同地区差异化的生态保护要求和城镇化动力机制，提出符合贵州省资源环境特点的山地特色城镇化格局和城乡空间组织模式。 | | | | | |
| 姓 名 | 莫罹 | 技术职称 | 教授级高级工程师 | 排 名 | 15 |
| 工作单位 | 中国城市规划设计研究院 | | | | |
| 对本项目主要科技创新的贡献：参与《唐山南部沿海地区空间发展战略》的规划工作，基于对唐山南部沿海地区生态本底的识别和分析，从维持沿海湿地自然演替过程完整性的角度出发，研究潮间带保护的重要价值并识别了相应的生态空间管控范围，为基于生态优先的城镇发展空间布局优化提供了重要的技术支撑作用。参与撰写《中国城市群的类型和识别》学术著作，通过遥感解译数据和统计数据，对中国城市群2000~2010年生态环境质量变化进行了分析和综合评价。 | | | | | |

（所有主要完成人的相关情况均应公示，页面不敷请另加页）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要完成单位情况 | | | |
| 单位名称 | 中国城市规划设计研究院 | 排 名 | 1 |
| 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：1985年起，在原国家科委项目、国家科技支撑计划、中国工程院重大咨询课题、建设部部委技术标准制订修订等5个科研项目的支持下，构建了基于“趋势预测—格局优化—规模调控”的城镇空间优化的规划技术方法体系。结合30余年我国经济社会转型特征、“大国特征”等修正要素，持续优化城镇化趋势预测模型和方法，研发了全国新型城镇化监测与评估平台V1.0，解决了中国这个地理格局多元、人口数量巨大国家的城镇化趋势预测的技术难题，为国家在不同历史阶段制定城镇化战略发挥了突出作用。创建了基于保护和发展的城镇空间格局优化技术，通过人居环境适宜性和安全风险的综合分析，确定全国不适宜建设的空间分布和规模；叠加不同阶段发展动力的分析，构建了以城镇体系为主体的国家发展格局，为国家走集约紧凑的城镇化道路提供了科学依据；针对我国不同地域的特殊性，优化构建“一般因子”和“特殊因子”相结合的区域适宜性评价技术方法，为新疆、贵州、京津冀等重点地区生态保护格局构建提供了有力支撑；主编城乡用地规划和结构调控的强制性国家标准，广泛应用于全国600多个设市城市和2000多个县的规划编制，保障了快速城镇化过程中的合理用地需求，实现了城市空间集约紧凑。主编国家标准2部，出版学术著作5部，发表论文21篇，软著1部，成果广泛应用于从全国，到京津冀、长三角、珠三角、成渝等重点城市群地区，以及近10个省域城镇体系规划的编制，为国家城镇空间优化发挥了重要作用。 | | | |
| 单位名称 | 中国科学院地理科学与资源研究所 | 排 名 | 2 |
| 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：在《全国城镇体系规划（2006-2020）》开展我国人口-产业聚集区分析，根据服务业、制造业和高新技术产业的发展趋势，预测我国2020年的产业布局，从动力机制为构建“多元、多极、网络化”的空间格局提供了科学依据；结合资源环境、重大基础地设施、人居条件等，对区域发展条件进行研究分析，为形成人居环境适宜性的评价提供了研究基础。其技术牵头编制的国家主体功能区规划、资源环境承载力评价等相关研究，为优化城镇空间格局提供了重要依据；针对京津冀等重点地区，建立了生态、人口和交通多情景格局下，城镇未来空间的布局和动态变化，为国家《京津冀城乡总体规划（2015-2030）》的编制，提供了有效的技术支撑。参与撰写《全国城镇体系规划（2006-2020）》《中国城镇化的速度与质量》《中国城市群的类型和布局》，为技术推广发挥了重要作用。参与第二轮《全国城镇体系规划（2015-2030）》的编制和研究工作，协助中规院进一步深化细化我国资源环境承载能力和空间格局的优化工作。 | | | |
| 单位名称 | 北京大学 | 排 名 | 3 |
| 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：早在1980年代中期，从时间、空间、规模等级研究了建国以来我国城镇空间分布及其发展演变特点；提出了2000年我国城镇空间布局的指导思想和原则，创建了“点—群—轴—带”密切结合的城镇空间分布网络和城镇空间布局战略设想，撰写《2000年我国城镇体系的空间战略设想》，收录于《中国城市化道路初探-兼论我国城市基础设施的建设》，是国内较早的全国城镇空间布局的理论方法。  在《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》的修订工作中，提供了标准综合研究工作和相关分析材料；编写《基于城乡统筹视角的城市用地分类研究报告》，梳理了城乡用地分类的国内外相关研究，提出基于城乡统筹视角的城市用地分类修订指导思想；从城乡统筹的视角制定了城乡规划用地分类方案；提出了具有覆盖全市域、强化建设空间管制、突出城乡差异特征的分类体系；编写》《基于城乡统筹视角的规划建设用地标准研究报告》，梳理了城乡用地标准相关研究，分析了城乡用地现状及问题，梳理了相关政策，提出了新增城乡用地标准的控制要求。 | | | |
| 单位名称 | 同济大学 | 排 名 | 4 |
| 对本项目科技创新和应用推广情况的贡献：在《城市用地分类与规划建设用地标准（GB50137-2011）》的修订工作中，提供了标准综合研究工作和相关分析材料；编写《国外城镇建设用地分类与标准的比较分析》，提出了用地分类和标准划分重点关注的问题；对英国、加拿大、日本、新加坡、香港等国家和地区的分类和标准进行专题研究，提供借鉴经验；编写《城市用地规划建设用地标准研究》，提出了用地标准的制定原则，开展国际经验分析和国内273个城市数据统计分析；参与用地标准修订方案的制定，引入规划人口规模和气候区划因子共同参与人均用地指标控制的技术方案。 | | | |

（所有主要完成单位的相关情况均应公示，页面不敷请另加页）