



教授

## 郑新奇



### 郑新奇，博士，教授，博士生导师

兼具地理学、GIS专业特长，长期从事土地信息技术及其应用、土地集约利用技术与工程等的教学和科研工作。

在集约用地理论、方法、技术、管理和实践方面取得突破性进展。代表性成果(观点)有：(1)构建了城市土地集约优化配置的理论框架和技术体系；(2)建立了农村居民点集约用地评价技术框架；(3)提出了集约用地的五个发展层次学说；(4)构建了“双四”驱动的城乡集约用地新机制；(5)构建了实现集约用地规划辅助决策支持基本模型；(6)参与研制了7个集约用地相关行业标准。

在GIS研发与应用中提出了“高端开发，低端应用”应用导向型的GIS开发理念。代表性成果(观点)有：(1)研发了《城镇基准地价更新信息系统(V2.0)》等13个软件并获得软件著作权；(2)形成了国土多功能利用评价与预测原型系统；(3)有《一种虚拟城市样机及其运行方法》等两项发明专利；(4)提出了地理系统模拟基本模型。

**研究兴趣：**地理信息科学与技术；空间分析与建模；集约用地理论、方法与技术；空间数据挖掘；空间规划辅助决策技术；土地评价与规划。

**个人主页：**<https://sites.google.com/site/citysimzxq/bome>

**博客：**<http://blog.scienceofet.co/bome.pbp?mod=space&uid=43347&view=citym>

**节地网：**<http://www.jiedinet.org/>

**座右铭：**脚踏实地，胸怀高远

**电话：**010-82322138

**Email：**

[zxqsd@126.com](mailto:zxqsd@126.com)

**地址：**北京海淀区学院路29号中国地质大学(北京)土地科学技术学院

**邮编：**100083

### 教育经历

1981年9月-1987年6月，河南大学地理系本科、硕士研究生，1988年获理学硕士学位。

2001年9月-2004年6月，信息工程大学测绘学院博士生，地图制图学与地理信息工程，获工学博士学位。

2008年1月，澳大利亚阿德莱德、墨尔本等高校访学。

2010年8月-10月，美国The University of Oklahoma大学访学与合作研究。

2011年6月-8月，美国The University of North Carolina at Charlotte访学与合作研究。

与香港中文大学、香港理工大学等有长期合作。

### 工作经历

1987年-1993年，河南大学地理系自然地理教研室工作，讲师，教研室主任。

1994年-2005，山东师范大学地理研究所所长，人口资源环境学院副院长，教授。

2006年-现在，中国地质大学(北京)土地科学技术学院教授，博士生导师，所长。

### 学术服务与兼职

中国自然资源学会常务理事及土地资源研究专业委员会副主任，全国GIS应用水平考试专家委员会副主任，中国测绘学会地图学与GIS专业委员会委员，中国土地学会规划分委员会委员，国土资源部特聘专家，教育部和北京市等科技奖励评审专家，《系统仿真学报》等期刊编委，Landscape and Urban Planning等多家国际权威期刊审稿人。

国土资源部野外科学观测研究基地——综合勘查技术-北京房山野外基地负责人，首席科学家

### 代表性著作

#### ■ 期刊论文

■ Zheng, X.Q. Zhao, L., Xiang, W.N., Li, M., Lv, L.N.; Yang, X..2012. A coupled model for simulating spatio-temporal dynamics of land-use change: A case study in Changqing, Jinan, China. Landscape and Urban Planning, v 106, n 1, p 51-61.

■ Yang, Xin, Zheng, Xin-Qi, Lv, Li-Na.2012. A spatiotemporal model of land use change based on ant colony optimization, Markov chain and cellular automata. Ecological Modelling, v 233, p 11-19.

■ 郑新奇. 论地理系统模拟基本模型, 自然杂志, 2012, (3)

■ 郑新奇, 赵璐, 胡业翠, 李宁. 土地利用总体规划指标时空分配, 农业工程学报, 2010, (4)

- 郑新奇, 邓红蒂, 姚慧, 曹银贵. 中国设区市土地集约利用类型区划研究, 中国人口. 资源与环境, 2010, (2)
- 郑新奇, 孙元军, 付梅臣, 胡璇. 中国城镇建设用地结构合理性分析方法研究, 2008, (5)
- 郑新奇, 孙元军, 王淑晴. 资源地理信息系统研究现状与发展趋势, 2007, (6)
- 郑新奇, 杨树佳; 象伟宁; 王爱萍. 基于农用地分等的基本农田保护空间规划研究, 农业工程学报, 2007, (1)
- 郑新奇, 李宁, 孙凯. 地利用总体规划实施评价类型及方法, 中国土地科学, 2006, (1)
- 郑新奇; 王家耀; 阎弘文; 王爱萍; 王筱明. 数字地价模型在城市地价时空分析中的应用, 资源科学, 2004, (1)
- 郑新奇; 王筱明; 王爱萍; 张波. 城市宗地集约利用潜力评价方法研究, 资源科学, 2005, (6)
- 郑新奇; 王筱明. 城镇土地利用结构效率的数据包络分析, 中国土地科学, 2004, (2)
- 郑新奇; 王家耀. 城市地价动态监测点设置的Voronoi方法研究, 2003, (4)
- 郑新奇; 阎弘文; 赵涛. RS&GIS支持的城市土地优化配置研究, 国土资源遥感, 2001, (1)
- 郑新奇; 阎弘文; 徐宗波. 基于GIS的无棣县耕地优化配置研究, 国土资源遥感, 2001, (2)
- 郑新奇; 王爱萍. 基于RS与GIS的生态环境质量综合评价研究, 环境科学学报, 2000, (4)
- 郑新奇, 范纯增. 农业土地资源可持续利用水平评估研究, 经济地理, 2000, (4)
- 郑新奇. 耕地总量动态平衡几个理论问题的探讨, 中国土地科学, 1999, (1)
- 郑新奇. 山东省土地利用分区界线模型判别的探讨, 农业系统科学与综合研究, 1996, (3)
- 郑新奇. 次生资源学引论——关于次生资源学若干基本问题之一, 山东师大学报(自然科学版), 1995, (4)
- 郑新奇, 付邦道. 区域优势资源及其评价指标系列, 地域研究与开发, 1995, (2)
- 郑新奇. 山东省农村城市化的特点及其发展趋势, 经济地理, 1994, (4)

## ■ 学术著作

- 郑新奇等, 《农村居民点集约用地: 调查、评价、模式、管理》, 地质出版社, 2011
- 郑新奇, 付梅臣. 《景观格局空间分析技术及应用》, 科学出版社, 2010
- 郑新奇. 《开发区土地集约利用评价规程》(TD/T 1029-2010) (起草人之一)
- 郑新奇. 《开发区土地集约利用评价数据库标准》(TD/T 1030-2010) (起草人之一)
- 郑新奇. 《建设用地节约集约利用评价规程》(TD/T 1018-2008) (起草人之一)
- 郑新奇, 韩荣青, 刘金花. 《土地管理地理信息系统》, 武汉大学出版社, 2008
- 郑新奇. 《城市土地优化配置与集约利用评价》, 科学出版社, 2004
- 阎弘文, 郑新奇. 《城镇基准地价更新与平衡》, 山东省地图出版社, 2002
- 郑新奇. 《环境地理学原理与应用》, 山东省地图出版社, 2000
- 郑新奇. 《机助农用地分等定级估价理论与实践》, 山东省地图出版社, 2000

## ■ 科技奖励与荣誉

- 科学中国人年度人物, 2010
- 《城市土地优化配置与集约利用评价》, 山东省软科学一等奖, 2006
- 《济南泉水补给区及泉水来源试验研究》, 山东省科技进步三等奖, 2004
- 《山东省城镇土地分等与基准地价平衡研究》, 山东省科技进步二等奖, 2004
- 《多媒体土地管理信息网络系统的构建与应用》, 山东省科技进步三等奖, 2001
- 《长清县农用地分等定级估价》, 国家土地局科技进步二等奖, 1998年
- 《尉氏县土地利用总体规划》, 国家土地管理局科技进步一等奖, 1993年
- 《发展我省城乡集体工业研究》, 河南省政府实用社会科学优秀成果三等奖, 1993
- 《山东省可持续发展战略研究》, 山东省社科精品成果奖, 2001
- 《地理信息系统在济宁市城区土地级别与基准地价更新中的应用》, 山东省国土资源科技一等奖, 2003
- 《城市生态住宅区指标体系建设研究》, 山东省环保局科技一等奖, 2005
- 《基于GIS的农用地生产力及增产潜力研究》, 山东省教委应用成果三等奖, 2001
- 《海水入侵防治试验研究》, 山东省科技进步一等奖, 2000
- 《山东省土地资源详查》, 山东省科技进步二等奖, 1999
- 《农用地分等定级估价信息系统建立与应用研究》, 山东省教委应用成果三等奖, 1999

## 代表性项目

- 国土资源部公益性行业科研专项经费项目“面向公众的首都土地利于服务关键技术研究与应用”(2012-2014)
- 国土资源部公益性行业科研专项经费项目“国土多功能利用评价与预测原型系统开发与应用”(2010-2013)
- 国土资源部公益性行业科研专项经费项目“典型城镇村节地技术与示范”(2011-2013)
- “十一五”国家科技支撑计划课题“区域土地集约利用与节地关键技术研究”(2007-2010)
- “十一五”国家科技支撑课题“村镇节地控制关键技术研究”(2007-2010)
- “十一五”国家科技支撑课题“区域土地资源安全保障与调控系统技术集成与示范”(2007-2010)
- 国家863计划《综合EM方法与混合模型的空间统计挖掘技术研究》(2007-2010)

- 国家自然科学基金《土地资源空间数据挖掘模型及其应用研究》(2006~2008)
- 国家社科基金“当前城镇化进程中的农村居民点集约用地模式及其调控研究”(2007~2009)
- “九五”重中之重科技攻关项目《遥感、地理信息系统、全球定位系统技术的综合应用研究》第一课题《国家级基本资源与环境遥感动态信息服务体系的建立》专题《山东省资源环境本底数据库建设》(1997~1998)
- “八五”科技攻关项目《海水入侵防治试验研究》专题《莱州湾南岸海水入侵基本规律研究》主持人(1992~1995)



上一个：[郑新奇](#)

下一个：[谢苗苗](#)