

新时代下的新型小城镇规划方法的初探 ——以天津蓟州区小城镇规划建设为例

张媛

天津大学城市规划设计研究院, 天津 300072

[摘要] 小镇是城乡联系的重要纽带, 一方面联系着城市, 另一方面联系着村庄, 是城市的边缘, 又却是农村的政治、经济和文化中心, 它的双重身份决定了它在城镇化建设和新农村建设中的重要性和不可替代性。随着中国进入城镇化的新实践时期, 如何在保护和延续小城镇民俗文化的前提下, 提出创新建设理念; 如何转变单一而粗放的经济模式, 寻求多元发展方式, 如何探索一条小镇健康发展之路, 推动新型城镇化和新农村建设, 都将成为当前小镇建设的重点和难点。以本轮天津蓟州区小城镇规划建设为研究对象, 重点研究小镇的产业发展、空间布局、生态环境、管理模式、可实施性等发展策略, 并在市场的弹性需求和规划的刚性规定中寻求平衡, 探索新时代北方新型小镇培育与建设的方法和途径, 推动新型城镇化和新农村建设, 实现北方小镇绿色生态与经济增长共赢的新格局。

[关键词] 新时代; 新型小城镇; 绿色生态; 地域文化

DOI: 10.33142/ec.v2i7.514

中图分类号: TU984.18

文献标识码: A

A Preliminary Study on the Planning Method of New Small Towns in the New Era--Taking the Planning and Construction of Small Towns in Jizhou District of Tianjin as an Example

ZHANG Yuan

Tianjin University Institute of Urban Planning and Design, Tianjin, 300072 China

Abstract: Small town is an important link between urban and rural areas, on the one hand, it is connected with the city, on the other hand, it is connected with the village, is the edge of the city, but also the political, economic and cultural center of the countryside. Its dual identity determines its importance and irreplaceable in the construction of urbanization and new countryside. With China entering the new practical period of urbanization, how to put forward the idea of innovative construction under the premise of protecting and continuing the folk custom culture of small towns, how to change the single and extensive economic model, how to seek the pluralistic development mode, how to explore a healthy development road of small towns, and how to promote the new urbanization and new rural construction will become the current small towns. The key and difficult points of town construction. Taking the planning and construction of small towns in Jizhou District of Tianjin as the research object, this paper focuses on the industrial development, spatial layout, ecological environment, management mode and implementability of small towns, and seeks a balance in the flexible demand of the market and the rigid provisions of planning, explores the methods and ways of cultivating and constructing new towns in the north of China in the new era, and promotes the construction of new urbanization and new countryside. To realize the win-win pattern of green ecology and economic growth in small towns in northern China.

Keywords: New era; New small towns; Green ecology; Regional culture

十九大以来, 中国坚持全面贯彻绿色发展理念, 坚持生态文明建设为重点发展内容。新时代, 城镇化的传统增长模式正在转变、经济增速逐渐变缓, 正在经历以新型城镇化为抓手的城市转型新实践时期。我国现有三万多个小城镇, 东部沿海地区小城镇经济发展水平较发展相对滞后地区的小城镇要高的多。然而, 在众多的已经或正在发展起来的小城镇中, 多数受经济效益的驱使, 忽略了小城镇特有的文化气质、生态环境、以及符合当前小镇的经济发展结构。在此背景下, 在权衡经济发展与保持小镇特色文化、生态环境等议题的过程中, 提出规划如何引领发展、相关政策如何配套、考核的指标如何制定, 是否能成功转型等系列课题进行探讨和“试验”。试图为已经发展起来的小镇提出更新改造的策略方法, 为正在发展的小城镇提供最新的政策和技术支持, 为新时代新型小镇建设探索一条健康发展之路。

1 小城镇的发展背景与概况

1.1 国外小城镇建设的启示

小城镇的发展可追溯到英国 18 世纪中叶, 霍华德于 1898 年提出“田园城市”理念, 其构建要素是控制一定量的人口规模, 城镇周围生态环境优美, 小镇基础设施和生活服务体系完善, 能为居民提供足够的工作机会。而这一理念的诞生是为了应对农村大量的劳动力涌入城市带来的一系列社会问题和环境问题, 针对城市化人口聚集效应所带来城

市的拥挤、卫生、环境等方面的极端问题，主张通过疏散大城市人口，保持城市的合理规模。同时将城市和乡村各自所具备的特点结合起来，建立一个具有“城市——乡村磁铁”特点的田园城市，并通过一系列小型的、精心规划的磁体来吸引人口，形成一个高效的城市网络、使城市与乡村能够平衡、健康发展[]。基于这一思想的影响，欧洲其他国家、美国、日韩等国在城市化进程的实践中也出现了新的理论和实践[]，小城镇保留了农村优美的空间格局和建筑形态，农村的生活质量要高于城市。而中国城镇化道路上，也同样面临着各种社会、文化、环境、管理等问题的考验，在新常态下，如何正确引导小城镇建设发展，文中通过对英国、德国、美国、日本、韩国小城镇建设发展的研究学习，为天津蓟州区小城镇的建设提供借鉴意义(表1)。

表1 英国、德国、美国、日本、韩国小城镇发展经验一览表

国家	发展阶段	建设经验
英国	18 世纪中叶开启工业化和城镇化进程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 法律保障; 2. 注重综合规划, 重视生态环境及传统文化的保护; 3. 政府给予科学引导和大力支持; 4. 重视基础设施和社会服务设施的建设; 5. 鼓励公众全程参与小城镇的建设
德国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 20 世纪初完善法律法规; 2. 1991 年参与“社区倡议计划”; 3. 参与 2007 年-2013 年第四期计划. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 政府主导、法律政策规范、公众参与; 2. 市场机制运作、优化投资环境; 3. 生态环境保护、历史文脉传承; 4. 基础设施和社会服务体系完善、管理模式先进有序; 5. 教育人才支撑, 特色产业突出; 6. 注重绿色节能技术建筑单体设计; 7. 构建可持续发展评估机制; 8. 强调以人为本的人性关爱细节设计。
美国	19 世纪末开始; 20 世纪中期基本完成城镇化建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依靠市场经济的推动作用; 2. 人口流动无属地限制; 3. 小城镇规划建设法律约束性极强; 4. 小城镇建设的资金来源 5. 小城镇实行行政管理与政治行为分离; 6. 社区组织对小城镇的发展和稳定起到重要作用。
日本	20 世纪 60 年代后期, 社区营造活动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 地区定位, 立足本地, 挖掘当地文化、环境、资源等方面的潜力是关键; 2. 建设主体, 由当地居民动手建设自己的家乡; 3. 规划建设, 注重保护和利用历史建筑, 传承历史文化, 形成城镇个性和特色; 4. 积极引导市民参与, 并与政府形成协作关系; 5. 积极发展社区营造教育事业、保障人才供给。

韩国	1. 1972-1976 年“小城市培育事业”阶段; 2. 1977-1989 年“小城镇培育事业”阶段; 3. 1990-2001 年“小城镇开发事业”阶段; 4. 2001 年以后, 制定了“小城镇培育十年促进计划”	1. 可持续的综合规划; 2. 市场机制; 3. 必要的财政支持, 结合政、民共同促进机制; 4. 立法保障。
----	---	--

1.2 国内小镇发展历程

我国建制镇的发展从建国初期到 2015 年, 小城镇受政治发展阶段影响较为明显, 按照不同时期发展特点的分五个阶段^[1], 不同阶段的发展也反应出了社会经济的发展程度。2016 年 7 月《关于开展特色小镇培育工作通知》的颁布, 同时随着第一批中国特色小镇名单的发布, 作为引导全国其他小城镇发展方向的排头兵, 标志着我国小城镇已经进入了新型城镇化发展的崭新阶段(表 2), 笔者认为 2016 年以后小城镇发展进入了创新提升阶段。从前四个阶段可以看出, 小城镇的增长单纯是追求数量的结果, 而到了 2000 年以后, 中国经济发展水平稳步增长, 也是城镇化比较活跃的时期, 大城市人口不断膨胀, 小城镇为了发展经济, 吸引人口, 大力发展工业, 盲目加快城市建设, 忽略了生态环境的保护, 以及小城镇独有的文化特质。使得大多数小城镇人居环境不佳、公共服务质量不高、环境污染严重, 城镇建设照搬大城市的建设模式, 导致小城镇资源流失、发展滞后、文化特色尽失^[2]。

在新时代下, 小城镇的发展更加注重创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念, 重视生态环境的保护和地域文化的延续, 因地制宜、突出地方特色, 充分发挥政府、市场和民众的多方力量, 才能实现小城镇的健康发展。小城镇的主体不同于城市, 以非城镇居民为主体, 因此在小城镇的建设中, 更需要以当地居民为主要研究对象, 探索符合当地经济、社会、环境的发展道路, 通过自下而上的发展模式, 以政府为平台、市场为杠杆, 鼓励公众参与, 相互协调的发展形式, 实现小城镇经济的转型升级, 推动新型城镇化和新农村建设。

表 2 我国建制镇发展阶段一览表

发展阶段	时间 (年)	特点
初始创建阶段	1949-1957	宪法明确“镇”是我国的基层政权, 至 1957 年底共有 3672 个镇。
政社合一	1958-1984	大搞人民公社化运动, 镇作为一级人民政府的地位几乎消亡。
过渡恢复阶段	1982-1984	1982 年 4 月政社分开, 1982 年 12 月 4 日, 新修订的宪法又明确规定镇为我国的基层政权。
数量增长阶段	1985-1999	1984 年 11 月 22 日, 国务院批转《民政部关于调整建镇标准的报告》, 建制镇数量增长迅速, 至 1999 年底, 镇的总数达 19756 个。
健康发展阶段	2000-2015	各地的小城镇建设不再单纯追求数量, 采取了灵活多样的规划、建设、管理方式, 使小城镇的质量、规模进一步提高。
创新提升阶段	2016-	2016 年 7 月 1 日, 三部委发布《关于开展特色小镇培育工作通知》, 强调小城镇创新建设理念, 转变发展方式, 探索小镇建设健康发展之路, 促进经济转型升级, 推动新型城镇化和新农村建设。

2 天津蓟州区小城镇的主要特征

蓟州区于 2016 年 7 月设立,是天津市最后一个撤县设区的地区,也是天津市唯一的半山区,在京津唐地区其生态优势非常显著,特别是燕山山脉生态系统的重要节点,在京津冀都市圈规划中,蓟州被确定为该区域的生态绿心。蓟州区全域范围内的特色小城镇建设将作为天津市培育特色小城镇建设的一个示范基地,因此在特色小城镇建设方面将通过对本地区的特色研究,提出一套符合当地文化特征的构建方法。全区总面积 1590 平方公里,其中山地面积 840.3 平方公里,平原面积 504.72 平方公里,洼地面积 245.2 平方公里,下辖 26 个乡镇。

2.1 城镇规模

天津市作为中国近代工业发祥地,工业发达、门类齐全,但是在 2000 年以前,天津市对北部郊区的工业辐射能力不强,北部地区小城镇在工业发展上相对滞后因此,小城镇的镇区人口和建设规模相对较小。而随之,小城镇逐渐发展的产业也是以小规模粗放型家庭作坊为主,布局分散、产出率不高、集约利用率较低、产业类型较单一、污染程度较大,因此对小城镇的发展并没有起到很好的支撑作用。

蓟州区的小城镇起步低、发展缓慢,据统计,小城镇人口规模在 2000 人以下的城镇占城镇总数的 31%,人口总量仅占 8%。小城镇成为蓟县城镇村体系的薄弱环节,等级规模在空间上表现为南部平原区和东部水域区等级规模序列相对合理,而北部山区,城镇等级规模序列不完整,缺少 0.5-1 万人口规模的二级城镇^[1]。

2.2 产业发展

蓟州区域内有 53%的用地为山地,15%的用地为洼地,26 个小城镇中一级城镇仅有 2 个(图 1)。由于小城镇所处的区位条件、自然资源不同,以及受到天津市中心城区及蓟州区中心城区辐射和影响的不均衡,造成平原近郊镇和山地远郊镇之间发展不协调性,主要表现在规模、经济发展水平及劳动力就业等方面。

首先,平原近郊镇人口规模明显要高于山地远郊镇,因此从人口规模层面来分析,平原镇的人口要明显高于山地小城镇、用地规模相对较大,可发展的空间也相比较充足;其次,从经济发展水平层面来分析,平原镇发展条件相对较好(图 1),产业类型较丰富、规模经济逐渐完善、就业机会较多,因此近郊平原镇经济发展水平普遍要高于远郊山地小城镇。但由于近年来,蓟州区生态旅游发展趋势良好,给山地小城镇带来了一定的发展机遇(图 2)。

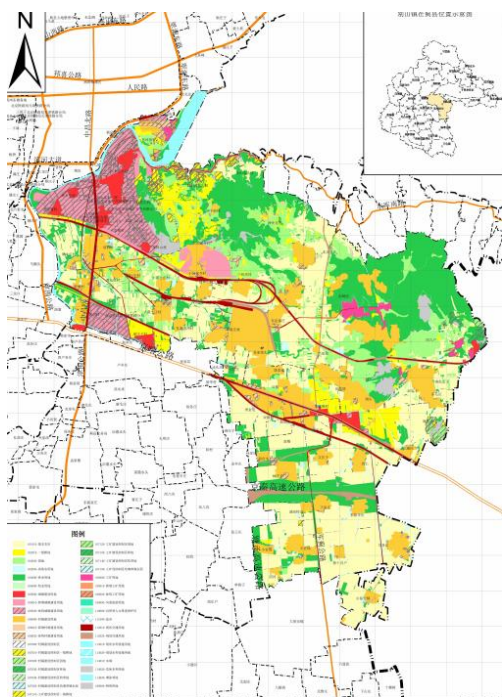


图 1 蓟州区南部平原别山镇用地情况图

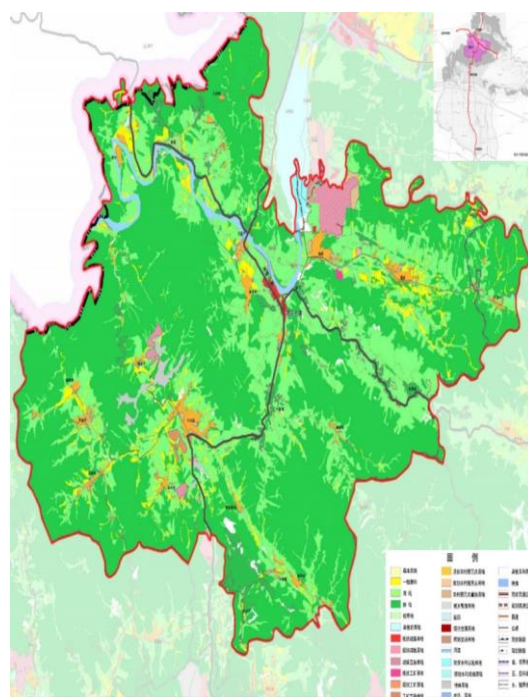


图 2 蓟州区北部山区罗庄子镇用地情况

2.3 空间形态

蓟州区小城镇中,除城关镇有一定规模的城镇空间形态外,其他镇的空间形态基本都处于较为初级的“村”向“镇”

的转化的过程中,更多的表现为“镇”“村”并存的状态,空间形态和村庄差异不大。平原小城镇的空间形态更多的表现为,村庄的建筑形态多为千篇一律的红砖红顶的排排房,镇区建筑大多数沿着过境道路两侧发展,空间阻碍较大;村庄和田之间的景观联系较少,特色不鲜明;工业散布状态沿路布局或沿村庄边缘发展,阻碍小城镇空间拓展。山地小城镇的空间形态受地形影响,建设用地较为分散,成星布状发展;缺乏区域空间发展控制,部分地区生态环境遭受破坏;受山地地形影响道路交通不完善,导致部分地区产业发展滞后。

因此,无论是从小城镇的空间布局、居民生活质量、公共服务配套设施、卫生环境、市政设施配套等,还是从区域产业发展、特色产业选择上都有待完善提升。总之,蓟州区较大部分小城镇的城市化水平和进程并不理想。

2.4 城镇用地

建设用地结构单一粗放、用地紧张是小城镇发展建设一直所面临的难题,按照新型城镇化战略和农村宅基地制度改革试点工作的要求,蓟州区作为国家级33个新型城镇化综合试点和农村改革试验区之一,天津市各相关部门结合规划设计部门一直在积极探索解决农村宅基地用地标准过高、用地不够集约、非法占用其他建设用地指标等不合理状态的方法策略,试图寻求一条既能保障当前村民宅基地的使用需求,又能满足村民后代对新宅基地的申请需求,再一个也在寻求既满足小城镇城市化建设又能协助农村宅基地改革要求的新型城镇化和新农村建设,实现小城镇土地利用的集约化,推进小城镇健康发展。

3 蓟州区小城镇构建方法的规划研究

3.1 统筹城乡空间发展战略,实现小镇发展的区域前沿

蓟州拥有丰富的自然资源和人文资源,是天津市生态敏感性最强的地区之一,同时又作为天津连接京津冀北的重要生态节点,蓟州区无论是在新型城市化还是在新农村建设中都承担着举足轻重的角色。因此必须充分研究蓟州区自身所具备的自然、人文、生态等资源在区域发展中的影响力,探寻符合蓟州区小城镇发展规划的总体定位,同时又要探索符合蓟州区地处不同地理区位和资源环境的小城镇和新农村建设的发展模式(图3)。

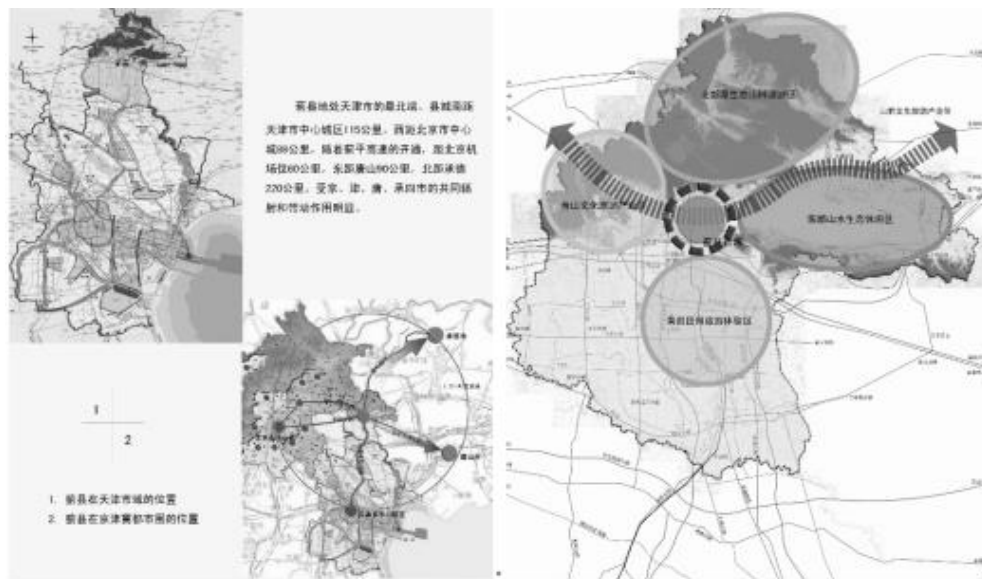


图3 蓟州区空间结构

首先,蓟州区在总体规划中确定为“京津唐地区生态旅游和休闲度假基地,天津市水源保护地,天津市历史文化名城,绿色食品生产和供应基地等重要职能的中等规模的现代化旅游城市”,正是因为蓟州区拥有丰富的历史文化资源和自然山水资源,承接了京津冀地区一定的旅游观光客流,然而蓟州区在多年的旅游发展中,仅仅是依托其几处文化古迹景点和风景名胜区的旅游资源为主,还尚处于初级水平的观光旅游型城市。因此,必须从大区域发展的角度出发,不仅要巩固现有产业优势,提升产品品质,同时还需通过差异化旅游产品开发,以满足不同人群的需求,形成与北京、秦皇岛互动的山海联动并举,蓝绿互融的旅游产业发展格局。其次,充分发挥蓟州区山水资源,抓住特色小镇的培育工作的机遇,充分发掘蓟州区各个小城镇特色资源,积极发展旅游小城镇建设,衔接京津冀区域旅游的开发,形成

旅游产业发展相互交融的中心平台；以国内外度假旅游客源市场为突破，加快实现与区域旅游的产品互补、线路互连、市场互融，成为蓟州区小城镇自然山水、历史人文旅游区独具吸引力的度假旅游目的地，进而实现本次特色小镇培育发展的区域先锋。

3.2 突出乡土人文理念，构建特色小镇的实力前沿

乡土人文，即关乎小镇人们的活动及生活方式、地理自然环境、村落、建筑形式、空间聚落、生物等物质环境要素，是反应当地历史人文发展演变的重要参与者和见证者，共同组成了小镇的独特人文风貌。因此在小镇发展建设的过程中，应重点保护和延续小城镇乡土人文，将是特色小镇构建的关键要素之一。然而在城市化快速发展的现阶段，发达地区大城市及其周边小城镇的发展已在一定程度上出现了相应的弊病和矛盾，中国特色社会主义下的城市发展一直处于探索和发展阶段，哪一种发展方式适合哪一类城市或者小城镇的发展，还需持续不断的探索和研究，特别是小城镇的发展，涉及的关系要素错综复杂，与城市建设发展截然不同。

因此面对中国经济发展的新常态，小城镇的发展建设也应当适当放慢步伐，努力寻求一条适合小镇发展的模式与方向，并且应当是以适应小镇当前的人文要素为前提的，适当引进科学的生活、生产方式，并融入现代化的新功能、新需求，进而形成可持续发展的新型小镇文化与特色。蓟州区拥有丰厚的文化底蕴和优良的生态本底，主要发展旅游业和生态产业为主，如北部山区乡镇以生态涵养、生态文化旅游为主要发展方向，中部和南部地势平坦交通便捷，形成中南部综合产业带，区域位置和地理条件的不同决定了蓟州区南北两部分乡镇的发展发向，同时还应大力发掘南北区域各乡镇乡土特色资源，积极探索特色小镇的发展建设路径和模式，寻求一条符合当前政策要求且又符合乡镇人们切身利益的健康发展之路。

3.3 加强生态资源保护，营造人与自然和谐共生的引擎前沿

蓟州区作为天津市的后花园、水源地，其在生态保护方面早在 20 世纪 80 年代引滦入津工程开始就得到重视，直至今日蓟州区的生态保护工作从未停止，无论是从北部原生态山林旅游区、盘山文化旅游产业区、东部山水生态休闲区，还是南部田园旅游体验区。蓟州区针对每个区域的小城镇发展方向和定位都得到严格控制，北部和东部片区主要以生态环境保护为前提，发展生态休闲旅游产业发展，以南部平原区为补充，因此在特色小镇的培育过程中应抓住小城镇在蓟州区的地域关系。应当以生态优先为首要原则，蓟州小城镇是包含在整体自然生态系统中的一个社会系统，综合分析小城镇在整体自然生态空间系统中的区域位置、生态环境特性、气候条件以及与之关联的各类生态环境要素，构建小城镇层面的生态安全网络，最终达成以乡镇为单位的生态安全平衡系统，使之融入整体自然生态格局之中。

构建整体生态安全格局。即依据乡镇地区生态敏感性来划分生态保护范围，对不同生态保护范围确定相应的生态保护等级，并对不同的生态保护等级提出具体的生态安全措施。因此在我国生态安全格局中，较多的以划定不同安全等级的生态保护保护线，并通过不同等级的保护范围，针对生态范围内的生态因子提出相应的保护措施。根据不同的保护对象提出三大生态安全格局，即以社会经济可持续发展为前提，划定生态功能区，针对承载不同功能的区域提出相应的生态保护措施，维系生态系统的服务功能；其次根据生态敏感度，来划定人居环境中的生态敏感区、脆弱区以及过渡区，从而减缓、预防或者控制生态灾害的发生，保障人类生存环境的安全；最后是根据生物物种的多样性，提出保护濒危物种的措施，保持地区生物物种的多样性，确保生物资源的可持续性。通过社会、经济和自然三者的协调统一发展，实现整体生态系统安全。

搭建小城镇生态安全层级网络。依据整体自然生态安全系统，形成基于小城镇生态安全目标的“区域安全规划内容—乡镇安全规划策略—安全措施细则”的层级网络，为具体的小城镇生态安全规划措施提供结构清晰、系统、易于管理的安全指南。如根据某一小镇的生态安全格局，提出了以山水生态休闲区为核心功能的，在区域规划中就以区域山水生态景观系统为导向，划定区域生态网络结构，确定生态保护界线，针对界线范围内的自然植被、山体、水体等提出相应的保护控制要求，保护区域生态基底。区域内根据不同层级保护要素，制定生态空间结构，为小城镇层面的土地利用提供高效引导。通过制定公共空间安全、交通安全、景观安全、防灾减灾等措施，实现小城镇生态安全发展。

3.4 拓展创新功能结构，落实宜居宜人的空间前沿

从国内外小城镇发展经验来看，城镇建设中的空间结构布局，是根据小城镇产业、生活等不同功能类型的活动特点，以及此类活动对环境质量和影响程度，在空间上划定不同功能活动的区域范围，形成有序的、稳定的空间功能布局，以改善小城镇散点式的发展格局，从而对小城镇无论是在产业发展，还是在生活环境中，都能有一个质的飞跃。

宏观层面,综合考虑北部山区的生态环境容量,通过区域整合,资源丰富地区带动资源单一地区,系统协调发展。以北部山地旅游产业发展为例,如西北部通过盘山景区带动官庄镇旅游服务配套发展,提升官庄片区的旅游服务配套资源,优化旅游服务环境,提升就业机会;北部山区整合下营镇黄崖关景区、八仙山-梨木台-九顶山景区、九龙山等景区的协同发展(图4),带动周边罗庄子镇、穿芳峪镇、孙各庄乡、马伸桥镇等几个资源单一、特色不突出、发展相对滞后的几个小城镇的发展,通过片区旅游人群流量分析研究,通过设置泛景区概念,在罗庄子镇的西侧平谷方向和南侧蓟州城区及天津方向分别规划两个入口,在交通节点位置规划设施交通接驳驿站,从而通过人流集散和分解作用,在旅游集散区设置丰富的休闲、运动、教育等多种活动,构建健康、宜居的小城镇特色环境,提供旅游人群的住宿餐饮需求,分解下营镇各景点的旅游人群,减少人流过于集中,环境容量饱和,进而造成生态环境破坏的局面。同时也结合穿芳峪、孙各庄、马伸桥镇的旅游发展的潜力节点,通过通过网络化技术手段,将各旅游节点和旅游线路串联起来,建立蓟州区旅游指南 app,为游客提供资源分析,避免资源堵塞。

微观层面,针对每个小城镇区位条件和功能空间的创新构建,从区域整体角度出发,通过搭建整体规划框架,注重区域协调发展,留有弹性发展空间,而在小城镇核心区的发展规划中应当充分考虑其小城镇的功能定位,解决当地居民的生活需求的同时,预留旅游服务的配套设施空间,注重核心区乡土景观营造,同时对传统小城镇的传统特色风貌加以保护与利用,精心营造特色景观,增添小城镇的独特魅力;针对小城镇空间尺度的发展,原则以小尺度的街区划分,根据自然地形特征因形就势布局,同时提高地块兼容性,提升小城镇的活力空间;交通连接的系统性,串联区域公共交通,提高小城镇内外交通的可达性。小城镇空间布局的创新应以复合多样的有机分区和聚落模式为建设重点,将使蓟州区小城镇的建设成为活力内聚、生机盎然的绿色生态节点。



图4 区域联动

4 结语

随着天津市响应国家号召,重点关注培育特色小镇的建设和管理工作,蓟州区小城镇得到了快速发展,政府对小城镇基础设施、重大项目建设等各项政策的落实,小城镇正处在一个新的发展机遇。这个阶段是小城镇的特色风貌、生态环境、历史人文等特色小镇要素保护与构建的关键时期,通过对蓟州区小城镇现状特征的分析研究,提取不同区域小城镇的特点要素,为构建蓟州区新型小城镇的协调发展,提出正确的发展关系,与人文环境、特色风貌、自然环境、物质文化遗产等方面的关系,确定当前社会发展的过程中对小城镇的人文、自然、环境等方面所担负的责任与义务。

[参考文献]

- [1]王英.浅析霍华德的田园城市理论[J].潍坊学院学报,2011(1):51-53.
- [2]王宝刚.国外小城镇建设经验探讨[J].规划师,2003(11):96-99.
- [3]乔忠,王敬华.中国小城镇发展状况、对策与展望[J].中国农业大学学报,2003(1):23-27.
- [4]仇保兴.我国小城镇建设的问题与对策[J].小城镇建设,2012(2):20-26.
- [5]天津市城市规划设计研究院.天津市蓟县城乡总体规划(2008-2020)[Z].2013.

作者简介:张媛(1985.2.6-),天津人,本科,工程硕士学位,工程师。