

首都经济贸易大学

硕士学位论文

北京山区沟域经济发展及政策建议

姓名：彭美丽

申请学位级别：硕士

专业：区域经济学

指导教师：彭文英

201105

摘要

沟域经济是北京近年来探索出来的一种新的山区发展模式，是新一轮城市总体规划后山区实现生态环境保护和社会经济发展相协调的发展方式转型的重要体现之一。北京山区沟域经济发展已经在自发与自觉下形成了多种实践发展模式，有些沟域已具备较好发展规模和发展条件，沟域经济对山区经济繁荣起了积极的促进作用。在北京“十二五”时期，沟域经济发展将提升到一个新的高度，山区将会以后工业化时代的发展要求来探索生态环境保护与农村产业经济发展的协同路径。因此，系统研究山区沟域经济发展问题及配套政策制度具有重要的理论和现实意义。

本研究以北京山区为研究对象，实地调研沟域经济发展及其资源环境基础，并通过政府部门访问及沟域经济论坛研讨等途径，针对“十二五”的规划与实施，立足首都北京的可持续发展和率先实现区域一体化，系统分析沟域经济发展环境、现状模式，并通过门头沟实证探讨，提出相关政策建议。研究得出以下结论：受大都市日益提高的区域一体化水平、城市居民对绿色产品需求、山区生态涵养功能定位、山区资源禀赋优势及城市居民旅游休闲需求等驱动，北京山区发展不断转型，从而形成了集生态涵养、旅游观光、经济发展和人文价值于一体的“两山夹一沟”经济形态，即沟域经济；经过实践的不断探索，结合资源环境禀赋，沟域经济形成了基于环境特征、基于三次产业发展的、基于特色产业的沟域经济发展类型；随着沟域经济的发展，着力体现山区为大都市的服务功能，今后应主要选择旅游业带动模式、现代产业主导模式、环保教育发展模式三种沟域经济发展模式，切实推进山区又快又好整体发展；门头沟区是北京市的一个纯山区，率先实践并发展了沟域经济，基本形成了自然风光旅游、民俗文化展示、都市农业发展、生态治理示范四种沟域，今后应宏观上集中推动永定河、国道百里两条生态产业走廊，中观上重点规划7个产业发展带，微观上倾斜发展18条沟域。既要促进沟域经济发展，又要保障生态涵养功能，政府要在促进产业结构升级、主导产业及特色品牌塑造等给予政策倾斜；科学论证生态环境承载力，建立生态风险防范机制，并加快推动相配套的生态建设；加强规划统筹，坚持政府主导农民主体，加快推进基础设施建设与管理。其研究结果可丰富和完善发达地区的山区沟域经济理论与实践研究，可为北京市山区沟域经济发展规划、产业规划及城乡一体化规划等提供科学的理论依据。

关键词：沟域经济；发展模式；生态涵养功能；北京山区；门头沟区

Abstract

Valley economy, a new development mode in mountain areas, is one of an important developing transformation that achieves an coordination between soci-economic developing and ecological protection in mountain area after the new round of general plan .Valley economy which played a positive role in promoting economy in mountain areas in Beijing mountain areas formed a variety of development mode initiatively and consciously .Some valleys have been in good conditions for development. Valley economy development will be raised to a new level during the Beijing tweleveth five-year period. we will explore way under the requirement of the post-industrial era to make the ecological and environment protection and economic development of rural industry can keep harmonious in mountain areas. Therefore, studies on problems and the supporting policy during the development of valley economy systematically have important theoretical and practical significance.

Taking mountain areas of Beijing as the research object, I field survey valley economy development and the domain basis of resource and environment, and take part in access and communication by government departments and valley economy forums. According to the tweleveth second five planning and implementation, based on the sustainable development of capital Beijing and the first to achieve regional integration, the valley economy environment and situation modes are systematically analyzed in the issue. The study take Mentougo district as a empirical example and make relevant policy recommendations. The conclusions are as follows. Firstly, effected by the increasing integration level of metropolitan area and the demand for green products and mountain tourism and leisure of city residents and forced by mountain ecosystem conservation function and mountain resource endowment, development patterns of Beijing mountain areas has continuously changed, thus forming a set of merging ecological conservation, tourism, economic development and human values economical form called “two mountains and a valley”, which is valley economy. Secondly, via continuously exploring, with endowment of resources and environment, valley economy developing type has been shaping based on environment characteristics, three industries and featured industry. Thirdly, valley economy will focus on developing tourism-led mode, modern industry-led mode and environment education mode to effectively promote the mountain areas develop overall, faster and better. Mentougou district of Beijing city is a pure mountain district, which first practice valley economy. It has basically formed four developing types, that is natural scenery tour, folk culture exhibition, urban agriculture, ecological management

modes. In the future, Mentougou district will promote ecological industrial corridors of Yongding river brand and one hundred National road macroscopic; plan 7 industrial development zones in middle level ,and focus on 18 valleys in micro level. Government should promote a preferential policy to support upgrading industrial structure and building leading and featured brand to promote the development of valley economy. Ecological capacity has to be proved scientifically to establish a ecological risk prevention mechanism and speed up implementation of the ecological supporting construction. Valley economy development need us strengthen overall planning, insist on government leading and peasants subjecting and accelerate infrastructure construction and management. The research results can enrich and perfect theory and practice study of valley economy, In addition They can provide scientific theory for developing planning, industry planning and rural integration planning of valley economy in Beijing.

Key words: Valley economy; Developing mode; The mountainous areas in Beijing;
Ecological conservation; Mentougou District

1 绪 论

1.1 选题背景与研究意义

1.1.1 选题背景

沟域经济是山区在可持续发展理论、流域经济理论、系统理论的基础上结合山区发展特点及现状基础提出的新概念，开辟了山区发展研究的新局面。1957 年，朱德同志就在《必须重视和加强山区建设》中提出要实施以保护山区资源为核心的山区开发建设方针；1967 年，全国农业发展纲要（修正草案）做了原则规划要发展山区的农、林、牧和各种土特产，将山区开发建设走向世界的决定；1992 年，在签署著名的《21 世纪议程》中，对脆弱的山区生态的可持续发展给予了高度的重视；2002 年，为加强山区资源的保护，实施可持续发展的战略，确保山区和低洼地区的健康发展，确定 2002 年为“国际山区年”。其他的诸如山区土地利用、产业发展、流域治理、山区经济社会发展等方面的研究也是专家学者关注和研究的重点。

在新一轮北京城市总体规划中，将占市域面积 62%的西部和北部山区定位为生态涵养发展带，肩负着重要的生态屏障的重任。申奥成功以后，北京加快了生态建设和环境保护步伐，生态环境质量得到不断改善。2009 年北京突破万美元 GDP 后，在新的历史时期和发展阶段，北京市强调“绿色北京”的发展理念，山区的生态功能进一步得到重视。然而，在北京城市经济快速发展、整体实力不断提高的同时，其山区人均 GDP 水平相对还很低，基础设施建设和农民的生活水平显著落后于城区；山区生态和环境问题至今仍比较严重，自然灾害和水土流失还未得到完全控制。在提出北京要率先实现城乡一体化问题上，如何确保山区生态涵养功能的基础上“保增长”进而实现山区生态、经济、社会的可持续发展，已是当前学者和决策者们关注的焦点问题。

针对山区的生态和环境特质与功能，对于山区经济发展，北京市及基层政府一直在不断探索。2007 年北京市门头沟区在总结借鉴其他区县发展经济成功模式的基础上，率先提出了沟域经济发展的思路与理念，开辟了沟域经济的理论和实践研究。沟域经济，是奠定在山区经济发展基础上，以流域经济管理理论为科学依据，确保山区生态涵养功能的实现，并为了充分利用山区资源和优化山区农村的产业结构，按照流域系统的“沟谷”形态单元而构建平原的、立体的、产业的经济结构，实现山区的可持续发展^①。鉴于沟域经济发展许多成功实践，城乡一体化进程中山区发展的重要意义，山区工作会议上领导纷纷强调在“以工促农、以城带乡”的新阶段，“十二五”时期将要大力发展沟域经济，以沟域内的自然景观、文化历史遗迹和产业资源为基础，建设内容多样、产业融合、特色鲜明的沟域产业带。

^①张义丰，谭杰. 北京沟域经济发展的理论与实践[M]气象出版社.

1.1.2 研究意义

沟域经济的发展在未来一段时间对北京山区空间布局和发展导向产生深刻影响,对大首都发展产生深远影响。具体表现为以下几方面:(1)有利于世界城市、三个北京建设,树立首都形象。(2)有利于城乡统筹,促进城乡一体化进程,拉近城乡差距,加快城市化进程。沟域经济的山区村镇联系、山区乡村间合作、山区资源优势互补、山区乡村发展差距的缩小和山区统筹协调发有重要的现实意义。(3)有利于山区整合资源,树立山区优势品牌(4)有利于生态环境保护和生态开发,实现北京山区生态、经济、社会可持续发展的三赢局面。

山区发展、流域管理以及沟域经济研究为沟域经济发展奠定了一定理论和实践基础,北京市的相关研究也为沟域经济发展战略、山区产业规划等提供了理论指导。但是,作为一种的新的经济发展模式,其理论和实践都处于探索阶段;纵观已有的研究,更多是地方经验的单点研究,或者是为地方政府做的决策咨询,缺乏对北京整个山区资源调查与总结以及山区未来发展全局性的宏观分析和部署研究,而在理论上却更多是停留在概念性探讨阶段,尤其是北京突破万元 GDP 后,按照城乡一体化要求,缺乏从城乡一体的市场经济需求和山区的资源集约配置协同角度来探讨沟域经济发展问题。因此,本研究拟利用北京市农业第二次普查资料,基于山区流域地形图与土地利用图等空间数据资料,利用遥感 GIS 技术,划分北京山区产业发展类型,深入研究山区经济发展与生态功能、环境保护的协同关系,探讨城乡一体化的市场经济与山区资源集约配置的沟域经济发展模式,并以北京市门头沟为实证,构建沟域经济发展的平面的、立体的、产业的结构体系。以期理论上丰富和完善沟域经济相关理论,实践上为新阶段北京山区沟域经济发展乃至全国的山区发展提供科学指导和理论依据。

1.2 国外山区发展实践及相关研究

山区在发展旅游业、采矿业和林牧业多种经营等方面优势较大,部分水热条件较好的山间盆地河谷平原,可以发展种植业。但是,山区地面较为崎岖,交通不方便,基础设施建设难度较大。加上在开发山区的时候容易崩塌、滑坡、泥石流等自然灾害。国内外很多山区农村开发已取得较好成就,值得借鉴。不同的山区有各自的特色,但是或多或少存在与北京山区相似之处,因此很多经验可以借鉴。

1.2.1 日本山区发展实践

日本是个岛国,地处寒温带至亚热带,常遭受台风、冷害、土壤侵蚀等灾害,日本平原很少,地表崎岖,以山地、丘陵为主(日本),森林覆盖率约占国土面积的 2/3,植物种类多样。耕地仅占 469 万公顷(2005 年),人均不足 0.04 公顷。全国 75%的土地面积是山地和丘陵。然而自 20 世纪 40 年代开始,日本实施农业政策改革,通过不断提高资本集约程度和降低劳动集约化程度实现农业现代化。

1.2.1.1 山区农业受政府高度重视

2000 年，日本出台了《关于山区、半山区地区的直接支付制度》，旨在补贴山区与平原地区生产成本之间的差异。补贴面积约 90 万公顷，规模为每年 7000 亿日元。并要求享受补贴的农民在生产活动中必须有助于减少或避免撂荒，防止沿海地带流失，加强生物保护。其补贴力度见下表。

表 1.1 日本对山区、半山区补贴政策

补贴项目	补贴力度
大型水利建设工程	中央政府直接投资
小型工程	补贴总费用的 80%
农民联合购买的拖拉机、插秧机、收割机等大型农具	政府补贴全部费用的 5%
农民联合建设温室和塑料大棚、养畜场	政府补贴全部费用的 40%
各种自然灾害损害的农地、农业设施	完全由政府负责出资修复

日本农村设有“农会”又叫“农业协同组合”，简称“农协”。农协的服务遍及农村生活生产的各个领域：购买、销售、信用、生产、健康、加工、政策、保险等服务，渗透到农民生产生活中的每一个领域、层次和方面，减少了农民对农业生产的劳动投入量和劳动耗费，从而节省人力从事工商业及其他生产领域。

1.2.1.2 大力发展旅游业和特色农业

日本的山形县庄内地区，山形县北有鸟海山、东有奥羽山脉，南有朝日山地、饭丰山地。朝日山地和饭丰山地连绵起伏，上川地风景独特。此外，藏王山、鳶海山、出羽三山等也是国家级观光地。整个山形都是观光地，曾经有诗句来赞美最上川县立自然公园处的最上峡和白丝瀑布；这一带为最上川穿越出羽山地的地方，两岸崖壁耸立，春有新绿，夏季凉爽，秋有红叶，冬可观雪。得益于海景和温泉，山形县打造了一片休闲旅游空间，一方面对“县民综合海”加快建设，并致力于周边的服务设施的强化。另一方面灵活利用历史文化资源，打造无闲时的旅游品牌，使四季都具有旅游价值。山形县以农业、林业、水产业为主导产业，并构建一套颇有特色的产业体系。一是采用稻作农业方式规模化、企业化、科技化，带来高收益；二是加强花卉、园艺等生物技术的研 究，及时将新技术投入到实践种植生产中；三是大力发展近海水产养殖；并成立农业、养殖等研究基地。

日本偏远山区宫崎市，经济落后，但风光罕见，充分利用山区特色的环境、山水等景色资源搭配观光农业发展旅游业，宫崎市的旅游业迅速兴旺，吸引各地的游客。

1.2.1.3 重视基础设施建设

日本山形县注意加强基础设施建设,建设高等教育机构设施、开展志愿者活动、以此来振兴体育和健康。丰富山区人们的生活。同时加强交通网络的建设,特别是调整公路网的建设,并充分事例观光信息网点,建设山形特色的旅游观光区^②。

政府十分重视农村计算机的普及和应用,通过发放补贴鼓励农户购置电脑。在富山县山田村,早在20世纪90年代中期,就进行了信息化建设,以至村里有自己的网页,用电脑来务农,将村里的旅游资源对外宣传,振兴旅游业,增加收入。

1.2.2 瑞士山区发展实践

瑞士所处的地理环境与中国目前很多的贫困山区所处的环境类似,瑞士通过对山区的开发,已成为欧洲的旅游圣地和著名的世界花园城市。

瑞士是欧洲中部的多山内陆国,无一公海海岸线,不仅不在交枢纽地区,而且多山,境内中南部的阿尔卑斯山脉占总面积的60%,如果简单模仿欧洲平原地区国家发展模式发展,瑞士无疑处于劣势。通过优劣势分析,瑞士结合本国特色与实际问题进行创新,创造出瑞士模式。同时瑞士在具备条件的山区发展高品位住宅,充分利用山区特有的自然美景和新鲜空气,连同旅游业发展房地产业。目前瑞士山区已是国际上婚礼举办的向往之地,通过品牌效应,瑞士大力发展创意产业,拓展产业链条,无疑对山区经济发展具有强大的推动作用。

1.2.2.1 大力发展旅游业

瑞士通过对所处地理环境分析,深度挖掘资源,使其成为世界的旅游中心,每年能引导世界各领域的重大国际会议在瑞士召开,获得了“四两拨千金”的成绩,其独特的旅游品牌经营理念,将瑞士从“贫困山区”变成“世界花园”,山区注意将自然风光与城镇风光的完美结合,传统与现代的结合模式,瑞士首都日内瓦,至今能感觉到中世纪古典纯朴的气氛,城区最高点变化座落着12世纪修建的哥特式建筑圣彼得大教堂,伯尔尼、黎士等都是中世纪与现代结合的城市。旅游业繁荣与此密不可分。

此外,瑞士注意对古城的保护,至今保留着罗马时代的文物古迹,中世纪的城墙、建筑及商业街道至今都保存着,增添了瑞士魅力。

1.2.2.1 发展交通需求低的产业

瑞士深知山区在经济发展中的弊端,便规避运输成本劣势,将主导产业与山区资源构成所允许的技术进步路线相匹配。瑞士发展了金融产业,保管了世界3/4的私人长期储蓄,保险业拥有世界排名前三的大企业,并发展了雀巢类中国集团^③。

阿尔卑斯山一般是指瑞士和意大利交界的地方,因为瑞士和意大利对于阿尔卑斯

^② 顾新.区域创新系统论[M]四川大学出版社2005年.226-227.

山的旅游开发比较完善，特别是瑞士，山上设有现代化旅馆、滑雪坡和登山吊椅等旅游活动场所和设施。山麓与谷地间的不少村镇，山清水秀，环境幽雅，每年都有大量游客来此旅游，冬季滑雪运动吸引大量游客。苏黎世湖更是举世文明，加上很多世界级会议在瑞士举行，瑞士的阿尔卑斯山通过多种途径的宣传已闻名遐迩。

1.2.3 法国山区发展实践

法国山区发展实施山区开发与保护政策。20 世纪 60 年代, 法国政府根据山区特色, 提出在大力保护山区自然环境与资源的同时, 积极开展旅游业等产业, 以此繁荣山区经济。80 年代初期, 法国政策出台了保护和开发山区的四条方针: 一是因地制宜地发展适合各自山区特点的经济活动, 并注意扶持山区工业和手工业; 二是大力发展旅游业, 三是改善基础设施, 主要是深远山区的陆地交通和通讯, 在山区发展服务业, 提高山区农民的生活条件和质量; 四是设立专项基金, 设立经济和社会发展基金、对地区开发、手工业装备有贡献的颁发奖金。成立农村开发与国土整治部际基金, 对在边远和落后山区投资发展的企业进行重赏以表鼓励。

1.2.4 澳大利亚山区发展实践

澳大利亚早把环保和资源保护意识纳入社会公德, 对肆意破坏山林草场、破坏环境以及进食野生动物和鸟类的行为都是不能容忍的。在昆士兰州, 政府引导企业保护环境, 政府部门作为中介, 使企业之间进行联系, 以形成一种代谢与共生的关系。当矿山排出二氧化硫时, 环境保护部门就想方设法为其找以硫为原料的部门; 当垃圾塑料需要处理时, 政府帮助寻找公司进行技术支持。

1.2.5 美国山区发展实践

流域管理方面, 美国的密西西比河提供了很好的经验借鉴, 密西西比河位于美国大陆的中南部, 是北美大陆最长的一条河流, 流域的东、西分水岭分别位于阿巴拉契亚山脉的 Allegheny Mountains 及落基山。密西西比河流域包括六大支流流域, 在 20 世纪初, 流域面临着洪水灾害, 给流域覆盖的州造成了很大的直接或间接经济损失, 同时, 生态环境退化严重, 农业及工业污染排放使水质污染, 环境遭到不同程度的污染。为加强流域管理, 美国采取了各种有力措施: 首先, 政府设置密西西比河流域管理机构, 军队和各级政府设置机构, 又设置流域的协调机构和非政府机构, 分别负责制定规划、法规, 提供技术服务, 并实施治理工程, 设立与流域综合管理有关的联邦政府机构, 对于子流域系统向下设置流域协会和联合会、支流流域机构, 如: 田纳西流域管理局、俄亥俄流域环境卫生委员会、密苏里流域联合会, 下密西西比河自然资源保护委员会、上密西西比河流域协会等, 共同征对污染问题、流域环境治理等进行监督与治理。开展调查、规划、管理、教育, 促进流域治理顺利进行。其次, 设置与流域综合管理有关的法律, 包括洪水防御、灾害保险、水资源规划、环境保护、自然资

源管理、湿地保护等方面,如果 1936 年通过《防洪总法案》,后来相继制定《全国洪水保险法》、《水资源规划法》、《美国的洪水减灾研究计划》等。1987 年,设置“清洁水的州周转资金”。最后,加强对面源污染物的控制及管理方面。密西西比河流域治理在 1972 年的《净水法案》中制定“非点源污染控制框架”通过各级政府相关经费资助,对非点源进行评估,提出研究报告,凌晨实施管理计划,运用工程和非工程类,即沉淀池、渗透坑、处理设施等工程方法和改善农田管理、轮作制、种草及大气污染控制等非工程方法,取得了显著的进展^④。

1.3 国内研究综述

沟域经济是山区经济发展新模式,与平原相比,山区有着山区环境的(水平)异质性、地表形态切割破碎性的原生属性;垂直分异性、山区环境脆弱性、生态位不饱和性等次生属性以及边际性、难达性、封闭与冲突性等人文属性,所以如果进行经济发展建设,山区的特性使其区别于平原的发展模式,山区需要在很好的承担着生态涵养功能的基础上去思考经济建设(孙瑞峰,张义丰等,2009)。胡宝清等(2000)以怀化市为例,以地域分异规律和山地系统理论为指导思想,根据生态环境和自然资源结构、社会经济特征和区域综合发展方向系统综合评价等相对一致性、时限性、宏观区域框架与地域类型相结合和区域共扼性等原则,采取自下而上和自上而下两种设计思路 4 种方法,依托图文信息可视化系统等先进技术手段,对山区生态经济进行综合评价。刘胤汉等(1996)通过 GIS 支持的土地结构系统动力学仿真模拟与模型建立,在土地分类基础上,从山地自然地理特点出发,对土地结构格局与常规模式做了理论研究。冯俭光(1996)对山地范围进行界定,并指出人地优化下可持续发展的山地的自然、经济、文化价值,指出山地发展要由区域管理向区域治理转化,并确定山区区域参与社会主体和市场主体地位。通过山区经济发展实践得出山区经济综合发展要依托资源优势,找准山区经济发展的立足点;要依靠科技教育,强化山区经济发展的支撑点;要充分发动群众,抓住山区经济发展的关键点;要统筹城乡发展,把握山区经济综合发展的结合点(王舟,2006)。山区发展研究都是基于山区资源、环境、生态与经济发展相协调来实现可持续发展,而要协调几方面的关系需要流域的科学管理。

其次,在流域经济管理中,非常重视从小流域的治理与开发来实现社会经济可持续发展目标。小流域经济为在一条或多条小流域组成的区域内发展起来的带有产业化、商品化的经济。以小流域为单元,以开发性治理为基础,以经济效益为中心,以有利于流域内发展生产力、振兴经济和提高群众的生活水平为目标,治理水土流失,改善生态环境,充分而合理地利用水土资源,因地制宜地发展种植业,工业、旅游业(郭汝芳、赵树堂)。小流域综合治理是加强农村基础设施和推进新农村建设的重要

^④ 杨桂山,于秀波,李恒鹏等.流域综合管理导论.[M]科学出版社,2006年,141-166.

举措,是实现农业可持续发展的重要基础、重要条件和重要保障,是引领农民脱贫致富奔小康的重要途径,它与新农村建设具有相符相依的关系(常志涛等,2007)。郭洲(2003)提出建立小流域经济优化模式,是全面建设农村小康社会的必由之路。刘绍清(1996)提出,发展小流域经济的关键措施:加强基本农田建设、超前建设农业基础设施、合理调整土地利用结构和产业结构、注重提高小流域综合治理的科技含量和强化小流域社会化服务。在全国范围内,对小流域开发、治理而发展经济的成功经验十分多,璧山县长治新桥小流域在综合治理中形成“生态农业+农家乐”型的休闲治理模式(何明全,2008);山东汶上县在治理水土流失的基础上,建设精品园,搭起生态旅游和观光山区的框架(孙海元,2007);蒲卫晖(2008)提出在黑河流域建立一种基于循环经济与生态经济基础关系的流域经济发展模式,在不同的地段建立各具功能的生态经济示范区;山东平阴县孔庄在小流域综合治理时,引进公司运营的投入管理体制,治理和基础设施建设、经济效益、生态观光旅游、新技术运用相结合(王海亭等,2007);山西罗家坡小流域采用“一矿一沟(山)”和专业队治理相结合的模式(荆建峰,2009)。沈阳的汶南镇低山结合小流域治理,采取优质高产栽培技术,进行酸枣嫁接优良品种(尚佰晓,2007)。黄土高原沟壑区形成了“头戴绿帽子,腰穿裙子,脚穿靴子”的治理与发展模式。山西省暖泉沟流域通过修建骨干坝、机修梯田、造林种草和实行封禁自然修复等农业发展模式使综合效益显著(赵兴虎,2009)。

再次,随着山区经济的发展和流域管理水平的提高而提出了沟域经济发展模式。对于沟域经济,张义丰(2009)描述为“以山区沟域为单元,以其范围内自然景观、文化历史遗迹和产业资源为基础,以特色农业,旅游观光、民众文化、科普教育、养生休闲、健身娱乐等为内容的产业整合。”对于沟域经济发展模式,已有一些研究。樊胜岳、琚婧、韦环伟(2009)根据西藏地区特有的相对封闭的沟域经济的特点,提出了“沟顶繁育,沟谷育肥;支沟繁殖、干沟育肥”的“双圈耦合模式”。同时,已经积累较多的关于北京山区和沟域经济发展研究。田至美(1995)对北京山区的战略地位和职能进行分析,划分了山区经济发展的五个阶段,并分析了山区产业结构的基本特征;范子文(1997)认为北京山区人口超载,难以提高生活质量,建议分流山区人口;孙久文(2007)应用生态足迹分析法计算了北京七个山区县的资源环境生态足迹,建议采取更有效的措施,促进山区生态和经济社会的和谐发展;有学者提出把市场经济的共性与山区经济资源优势的个性有结结合在一起(杜映全,2000);宋金平等(2005)归纳了山区可持续发展的六种典型模式,并采用空间差异分析和主成分分析方法对北京山区生态经济综合分区,郭焕成等(2001)提出发展生态农业和特色农业,大力发展林果业,开发和建设生态经济基础沟;高云峰(2005)指出目前北京山区影响多功能效用发挥的问题在于尚未制定出有利于联合开展协同发展的政策,也没有一种激励农民扩大或保持正的外部效应,停止负外部性效应的机制。张义丰等

(2007)对北京山区提出了以建设旅游型乡村集群的模式开发生态旅游的构想,还利用空间组织的方法,第一次系统提出了划分沟域经济发展的五个阶段,指出北京的沟域经济处于第二次集中型空间组织阶段。蒋和平(2009)以北京市门沟为例,归纳了自然风光旅游型、民俗文化展示沟域、都市农业发展沟域、生态治理示范沟域四种沟域经济建设的主要模式。万钦(2009)认为门头沟区斋堂镇今后的发展要实施“经济向沟域集中,人口向镇区集中,土地向新型经济合作组织集中”的沟域经济发展战略。北京沟域经济发展研究课题组(2009)将区域经济的空间增长极理论第一次运用到山区经济发展中,对北京市 83 个山区乡镇的沟域资源状况进行了全面系统的调查,对沟域经济的概念、内涵进行界定。课题组认为,“沟域经济”是以山区沟域为地理空间,以内聚力发展变化为基础,实现山区增长极发展的一种经济形态。

北京 2/3 的国土面积为山地、丘陵,是城市重要的环境屏障。建设新农村不仅对北京的经济建设、社会进步具有重要意义,同时对改善首都环境,建设宜居城市也有十分重要的作用。新时期农村环境保护除要解决面源污染外,必须从和谐村镇建设、新农村建设的目的和要求出发,大力发展生态农业和节水农业,通过创建环境优美村镇、生态文明村和新能源建设利用,全面考虑日益严重的污水、垃圾污染、农村环境卫生和生态建设等问题,使农村真正走上生产发展、生态良好、生活富裕的文明发展道路,为北京建设宜居城市,使农村真正成为首都的环境屏障(卞有生,2007)。从总体上看,北京山区经济社会发展水平与全市平均水平比、与农村平均水平比,都还比较低,全市 65.7%的低收入农户分布在山区,符合功能定位的产业发展不够。因此,北京山区仍然是北京市统筹城乡一体化发展的最薄弱环节,支撑生态涵养的经济基础还不牢固,生态、经济、社会相协调的可持续发展格局尚未形成,推进山区现代化建设的任务仍然十分艰巨。山区发展要加大生态农业项目的扶持力度,延长扶持时间,配套建设观光采摘设施,促进一产向三产延伸,提高生态农业水平和效益。区县和乡镇也要转变思路,积极探索替代产业的发展内容和实现途径,兼顾好农民的当前利益和山区的长远发展(牛有成,2008)。

1.4 研究内容及方法

本人在论文撰写前期,多次对北京市门头沟区、延庆县、怀柔区、房山区四区县的多个沟域进行调研,分别有对门头沟区妙峰山沟域、苇甸沟域、延庆的百里画廊、怀柔的司马台沟域、房山的十渡等沟域的旅游、自然风光、人文景观、农民生活、基础设施、农村居民点等进行调研,并参与了部分山区政府部门的座谈和研讨会,有幸获得了很多一手资料,对特种农业、民俗旅游、山区土地管理利用等有了一定的认识。

本论文通过文献资料的搜集、北京市山区县的统计年鉴与统计公报的的整理,深入研究山区经济发展与生态功能、环境保护的协调关系,并基于山区流域地形图与土地利用图等空间资料,调查北京山区的产业现状及生态环境现状,利用 GIS 与遥感技

术,划分对北京市山区产业类型,并以门头沟区为例作实证研究,提出沟域经济产业发展模式,构建沟域经济发展的立体、平面的、空间的、产业的结构体系,从理论上丰富和完善沟域经济相关理论,为加速城乡一体化进程,如何提高山区农民生活水平提供参考建议,实践上为新阶段北京山区沟域经济发展乃至全国的山区发展提供科学指导和理论依据。

沟域经济是在区域经济、山区发展、流域经济等基础上结合北京市山区发展特点提出的新概念,本论文总结国内外山区开发、山区农村发展及小流域管理的经验,借助遥感 GIS 等技术分析北京市山区产业发展的现状,通过访谈、实地调研、野外地形图填绘等手段,对北京市山区产业进行类型划分,并以门头沟为例,重点研究门头沟区沟域经济发展模式,构建沟域经济发展的结构体系。论文的具体内容如下:

(1) 北京沟域经济发展现状研究及模式选择

通过对统计年鉴、网络资料和山区统计网的数据整理统计分析,总结北京山区沟域经济发展的现状,总结北京市山区县的地质、地貌、水文、植被等自然概况,对北京市山区产业进行分类,归类出主要的沟域经济代表地区,进一步研究沟域经济发展类型及重点发展沟域。通过以上分析,总结发展沟域经济在北京市山区县发展存在的问题和弊端。

(2) 沟域经济发展实证研究-以门头沟为例

本研究从宏观-中观-微观三个维度,总结北京山区发展历史沿革及山区发展的成效,并以门头沟区为例作实证分析,通过实地调研,对实证对象的自然、经济发展现状进行研究分析,结合借鉴国内外成功经验,通过实地调查,野外填绘土地利用的现状图,空间上打破行政界限,串联沟域的大部分村庄,结合农业普查资料、统计公报及年鉴对门头沟区产业进行的空间布局分析,并提出门头沟区沟域经济发展的战略规划,同时总结门头沟区沟域经济发展的限制性因素。

(3) 国外山区发展经验启示

以国外经验作为基础,对经验进行总结,提炼得出国外发展经验对北京山区发展沟域经济的启示。

(4) 北京发展沟域经济政策建议

针对北京市山区产业发展类型,以国内外山区农村发展经验为借鉴,以沟域经济发展模式为基础,对沟域经济发展的产业培植、生态补偿、沟域规划以及基础设施的配套建设等提出政策建议,提出城乡一体化的沟域经济发展政策制度保障体系。

论文框架（技术路线）

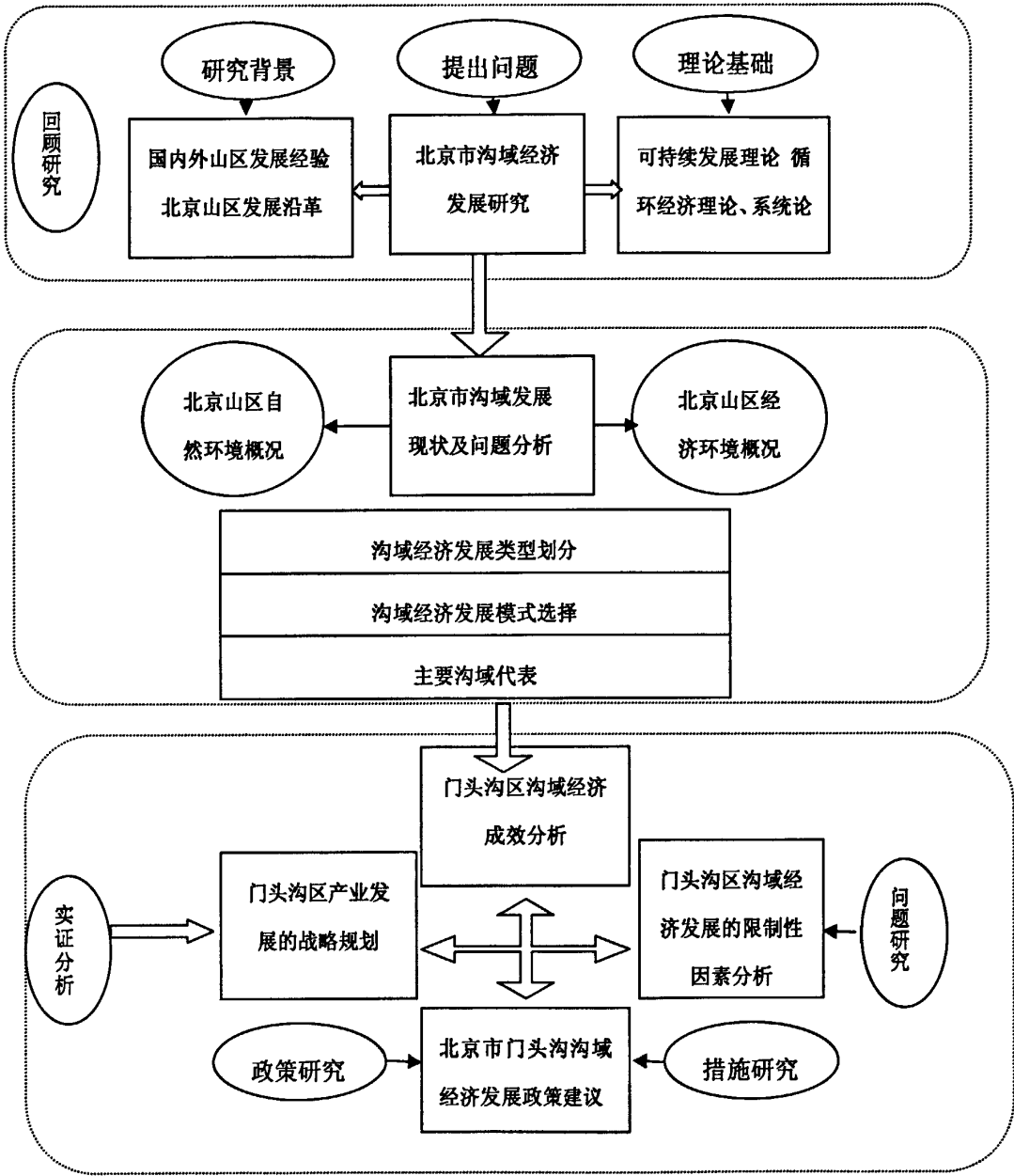


图 1.1 论文技术路线图

1.5 沟域经济相关概念

张义丰于 2004 年第一次以沟域为载体将山区要素布局的空间耦合关系定义为沟域经济^⑤。方智远将沟域经济定义为由特定山区沟域内各种生产要素有机结合而成、以生态保护为前提、以旅游产业为龙头的各具特色的经济结构、经济运行机制和模式^⑥。邓蓉认为沟域经济,就是针对山区发展提出的一种新思路,即集山区生态治理、新农村建设、种植养殖业、民俗旅游业、观光农业发展为一体的山区区域经济发展新模式^⑦。刘浦泉等定义沟域经济为依托山区沟域的自然、社会资源,按着一定生产关系组织生产、分配、交换、消费,以保护生产和促民增收为目的的社会活动,是集生态治理、新农村建设、种植养殖业、民俗文创业、观光农业发展为一体山区经济发展新模式^⑧。季铸定义沟域经济是基于一定山区流域和生态环境形成的区域经济体系。其中,“山区”是沟域经济的地理背景,“流域”是沟域经济的地理范围,生态环境是沟域经济存在与发展的基础条件^⑨。

综合各专家学者对沟域经济的定义和作者的理解,沟域经济是以山区沟域为载体,以沟域内的自然景观、人文资源、地理环境和山区产业为基础,通过对沟域上、中、下层次立体、空间的布局,发展都市农业、旅游业、养殖种植、总部经济等特色产业以达到调整山区产业结构、增加农民收入、改善山区环境,进而实现山区经济、社会、环境可持续发展的经济发展模式。

⑤ 张义丰,贾大猛等.北京山区沟域经济发展的空间组织分析.地理学报.2009,(10)

⑥ 方智远.沟域经济发展的科学意义 [J]北京沟域经济发展论文集.

⑦ 邓蓉 关于沟域经济发展的理论探讨 [J] 北京沟域经济发展论文集.

⑧ 刘浦泉,宗焕平,北京山区创出“沟域经济”发展新模式[J]上海农村经济 2009 年第 3 期

⑨ 季铸 北京沟域经济与生态农业发展 [J]北京沟域经济发展论文集.

2 沟域经济理论基础

2.1 可持续发展理论

可持续又被称为可持续发展和持续发展。挪威首相布伦特兰夫人定义可持续发展是“既满足当代人的需要，又不对后代人满足其需要的能力构成危害的发展”，我国学者对其定义补充为“可持续发展是不断提高人群生活质量和环境承载能力的、满足当代人需求又不损害子孙后代满足其需求能力的、满足一个地区或一个国家人群需求又不损害别的地区或国家人群满足其需求能力的发展。”

在沟域经济发展中，山区的可持续发展不单指经济、社会发展，也不是单指山区生态环境得到保护和持续，而是自然、社会、经济组成的复合系统，以人为中心，在不超越环境承载力的前提下，发展经济、保护资源、提高生活水平。可持续发展不存在绝对的标准，而人类发展是无止境的。为此，第一，通过机制的调控能够促进山区经济发展，不仅在量上有所增长，而且通过科技投入，山区追求改善质量，提高效益，节约能源，实施清洁、低碳生产和文明消费；第二，山区发展不能无视环境、资源的承载力，山区生物的多样性，生态系统都应得到保护和修护；第三，发展的结果是人们生活质量、健康水平、教育程度、平等待遇的提高，创建美好的山区社会，加速社会发展，实现生态持续、经济持续和社会持续^⑩。

2.2 循环经济

循环经济作为一种新的发展模式，是可持续发展的必由之路。循环经济不是简单的“废弃物回收利用”，是一种与环境和谐的发展模式，要求把经济活动组织成一个“资源-产品-再生资源”的反馈式流程，其特征是低开采、高利用、低排放。所有的物质和能源要能在这个不断进行的经济循环中得到合理和持久的利用，以把经济活动对自然环境的影响降到尽可能小的程度。循环经济以可持续发展理论为基础，遵循以人为本的原则，遵循以人的需求和利益、人的作用、人的全面发展为中心、为本原、为出发点和归宿的价值观、发展观，它通过资源的循环利用，致力于从根本上解决具有“增长”特性的社会经济系统与具有“稳定”特性的生态系统之间的矛盾，使经济社会实现可持续发展，这种发展绝不以损害人类自身的健康为代价¹¹。

山区沟域经济发展遵循循环经济理论，从生态—经济大系统出发，循环经济以人的安全和健康为前提，在发展山区经济过程中，不仅在技术上有可行性，在经济上也可赢利，体现经济效益、环境效益和社会效益的统一而且它要求遵循生态学规律，合理利用自然资源和环境容量，以“减量化、再利用、再循环”为原则来发展山区经济，

⑩ 北京市科学技术委员会. 可持续发展—词语释义[M]学苑出版社. 1998. 7-9.

11 刘学敏. 论循环经济[M]中国社会科学出版社. 2008. 1-4.

按照自然生态系统物质循环和能量流动规律重构经济系统,使经济系统和谐地纳入自然生态系统的物质循环之中,实现经济活动的生态化。循环经济本质是生态经济。

山区农业在走循环经济的道路,就是在可持续发展思想的指导下重构农业经济系统,使其和谐地纳入山区自然生态系统的物质循环过程中,使减量化、再利用、再循环、无害化成为农业经济活动的行业准则,进而形成生态、高效、绿色、立体的山区农业经济体系。

山区产业选择中注意发展循环经济,就是在产业内部层次物能相互交换和资源循环利用,把资源消耗限制在资源自然再生的阈值之内,把产业发展产生的废弃物排放限制在自然净化的阈值内;并在各产业之间通过物质交换、循环利用、要素耦合和产业生态链等方式形成生态产业体系;山区发展过程中,可以将农业与其他非农产业之间通过代谢和共生关系,形成区域生态产业体系,使农业生态环境、山区经济和村镇和村镇建设有机地融为一体。

2.3 点轴空间理论

点轴开发理论由波兰经济学家萨伦巴和马利士提出。从区域经济发展的过程看,经济中心总是首先集中在少数条件较好的区位,成斑点状分布。随着经济的发展,经济中心逐渐增加,,由于生产要素交换需要交通线路以及动力供应线、水源供应线等,点与点之间相互连接起来成为轴线,为区域增长极服务。轴线一经形成,对人口、产业也具有吸引力,吸引人口、产业向轴线两侧集聚,产生新的增长点。点轴贯通形成点轴系统。因此,点轴开发是发达区域大大小小的经济中心(点)沿交通线路向不发达区域纵深地发展推移。点轴模式是从增长极模式发展起来的一种区域开发模式。法国经济学家佩鲁把产业部门集中而优先增长的先发地区称为增长极。一个增长极一经形成,它就要吸纳周围的生产要素,使本身日益壮大,并使周围的区域成为极化区域。当这种极化作用达到一定程度,并且增长极已扩张到足够强大时,会产生向周围地区的扩散作用,将生产要素扩散到周围的区域,从而带动周围区域的增长。增长极的形成关键取决于推动型产业的形成。推动型产业一般现在又称为主导产业,是一个区域内起方向性、支配性作用的产业。一旦地区的主导产业形成,源于产业之间的自然联系,必然会形成在主导产业周围的前向联系产业,后向联系产业和旁侧联系产业,从而形成乘数效应。通过“点”、“轴”两要素的结合,在空间结构上,出现由点而轴,由轴而面的格局,呈现出一种立体结构和网格态势,对于信息的横向流动和经济的横向联系有较大的优越性。

沟域发展中以旅游景点作为发展极点,将沟域串联成线,再以公路、河流作为发展轴线,通过对人口、产业的吸引力,集聚轴线两侧的沟域的产业,形成点轴系统,多个点轴发展,形成面状格局,呈现沟域经济立体的结构态势,充分发展资源环境优势,壮大产业规模。

2.4 城乡一体化

城乡一体化是一个国家和地区在生产水平或城市化水平发展到一定程度的必然选择。根据发达国家的现代化和城市化发展经验，当城市化水平低于 30% 时，城市文明基本上固定在城市里，农村远离城市文明；当城市化水平超过 30% 时，城市文明开始向农村渗透和传播，城市文明普及率呈加速增长趋势；当城市化水平达到 50% 时，城市文明普及率可能达到 70% 左右；当城市化水平达到 70% 以上时，城市文明普及率将接近或达到 100%。建设社会主义新农村，必然要求工业反哺农业、工业为农业农村提供发展资金，只有工业化、城镇化发展了，才能为农民转移就业提供条件，才能为反哺农业、带动农村提供经济基础。因此我们仍然必须强调工业化的快速推进，走“以城带乡、以乡促城、城乡结合、优势互补、共同发展”的城乡一体化道路。推进城乡一体化与新农村建设相辅相成、协同共生。

北京城乡一体化建设在中国处于领先地位，而城市化进程加速的同时，城市生活水平提高的速度远远快于郊区和偏远地区的农村，尤其是山区农村，山区农村相对城市在基础设施、社会服务、农民生活水平等都存在较大差距，形成了二元分化严重，城乡差距大的局面。城乡统筹要求不能在发展上将山区孤立，而应该在产业功能、土地指标、人口、生态功能等各方面能够实现城市带动农村，城乡互动，协调发展。为加快城乡一体化进程，近年来北京政府加大对山区发展的支持，加快落后地区农村建设，农村与城市间积极互动，充分利用社会资源发展落后地区，缩小城乡差距。实现农村与城市一样能共享现代文明；鼓励发展沟域经济，寻求适合山区发展的产业，提高农民收入，加大基础设施建设，加快城乡一体化进程。

2.5 “贫困的恶性循环”理论

“贫困的恶性”循环理论是发展经济学家拉格纳·纳克斯，基于对发展中国家长期贫困的分析时提出的。他认为发展中国家存在的“贫困的恶性循环”表现为收入低下导致储蓄不足导致资本缺乏导致投资低下导致收入低下；收入低导致购买力不足导致市场需求不足，导致投资引诱不足导致生产率低下导致收入水平低下的恶性循环。发展中国家摆脱贫困恶性循环的途径是：全面、同时对国民经济部门进行投资，使各部门同时扩大生产规模，从而相互利用便利的生产、销售条件，降低成本，取得经济效益¹²。山区相对城市属于贫困落后地区，如果任其收入低下，投资不足，将会造成越来越贫困的恶性循环。根据“贫困的恶性循环”理论，要摆脱贫困的恶性循环途径是加大对山区的全面投资，扩大生产规模，降低成本，提高山区经济效益。这正是沟域经济研究的出发点。

12 孙翠兰. 区域经济学教程[M] 北京大学出版社 2008, 6: 85~86.

2.6 需求理论

需求是指消费者（家庭）在某一特定时期内，在每一价格水平时愿意而且能够购买的某种商品量。需求是购买欲望与购买能力的统一。影响需求有很多因素：购买愿望与购买能力的各种经济与社会因素，主要是：价格、收入、消费者嗜好与预期、其它相关商品的价格相关。相关商品有互补品和替代品两种，互补品是指共同满足一种欲望的两种商品，它们之间是相互补充的。两种互补品之间价格与需求成反方向变动。替代品是指可以互相代替来满足同一种欲望的两种商品，两种替代品之间价格与需求成同方向变动¹³。随着社会整体生活水平的提高，城市人们对健康有机食品、健康生活方式的追求越来越高，加快了北京山区旅游业和都市农业发展迅速，极大的推动了沟域经济的发展。同时，随着人口增多，对食品等消费品需求问题也不断扩大，在城市不能满足需求时，市场逐步向郊区推广。山区具有丰富的旅游资源、林果、鲜果及加工品的供给，在市场经济条件下，城乡统筹政策促使山区广大的资源能够满足自身和城区的需求。

2.7 外部效应理论

外部效应指某些个人或厂商的经济行为影响了其他个人或厂商，却没有为之承担应有的成本费用或获得应有的报酬的现象，或者说，当个人或厂商的活动不通过市场的价格传送而直接影响别人的时候，这种影响被称作外部效应。外部效应是产权未能或不能确立的结果。外部效应分为正的外部效应和负的外部效应。山区所创造的新鲜空气、绿化环境及涵养水源功能等使整个城市受益，具有正的外部效应；山区发展低碳产业，发展都市农业为社会提供绿色食品，满足市民需求，也具有正的外部效应。沟域经济的发展，能促进整个国民经济发展，进而带动山区经济的发展也是正的外部效应。在市场经济中，存在很多的外部效应。生产发展过程中应该合理利用正的外部效应，提高效率解决负的外部效应¹⁴。

13 Hal R Varian. Intermediate Microeconomics. [M] 华文出版社.

14 高鸿业. 西方经济学（第三版）[M] 中国人民大学出版社 2005, 12.

沟域经济理论基础可以概况为图 2.1。

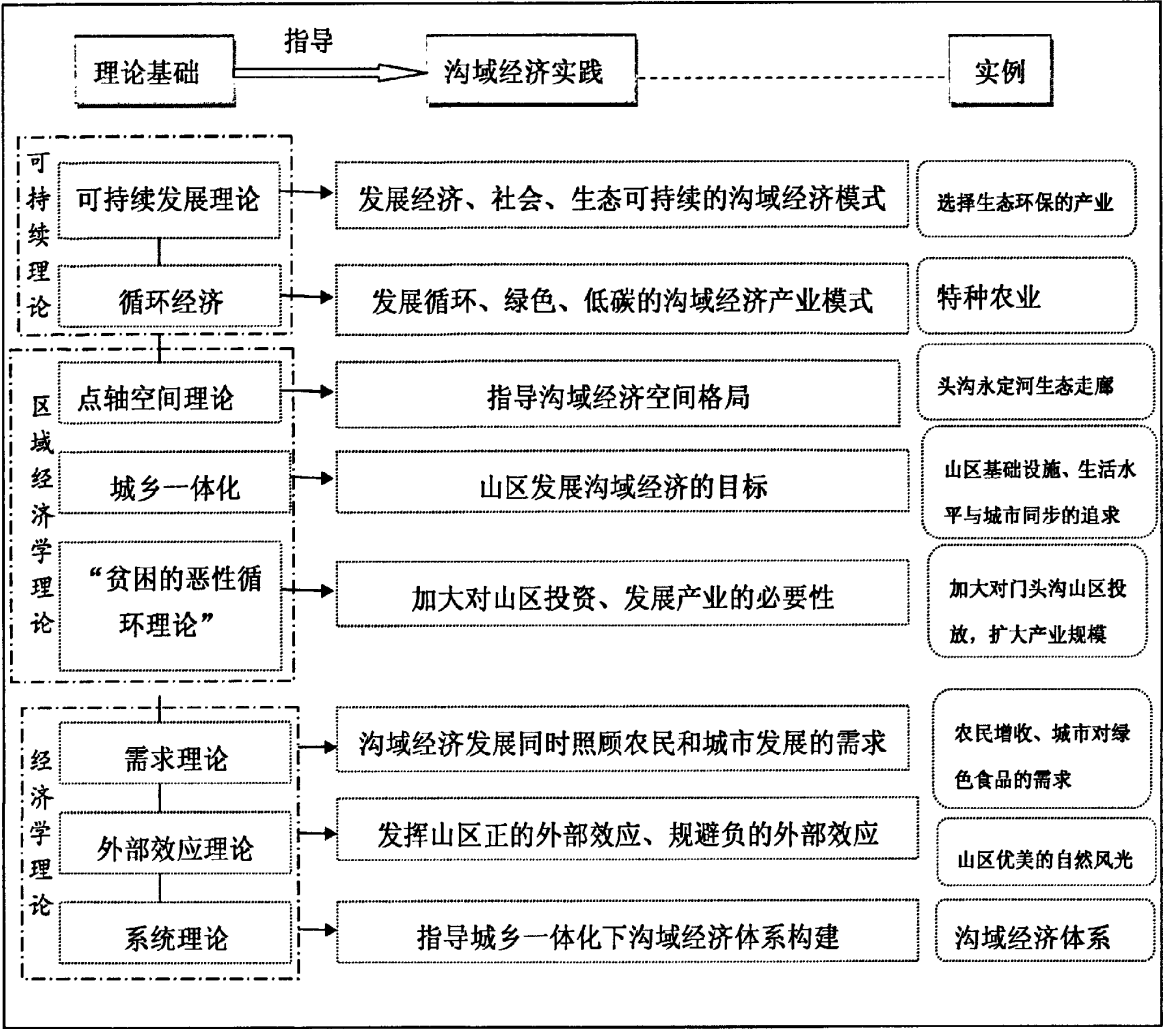


图 2.1 论文理论指导示意图

3 北京山区沟域经济发展现状及模式选择

3.1 北京山区自然环境特征

山区发展依靠其天然的资源禀赋而具有发展经济的潜力，北京山区的资源禀赋优势表现在其丰富的森林资源、淡水资源和奇特的地质地貌形态，奠定了山区沟域经济的养殖业、畜牧业、农业、旅游业发展。

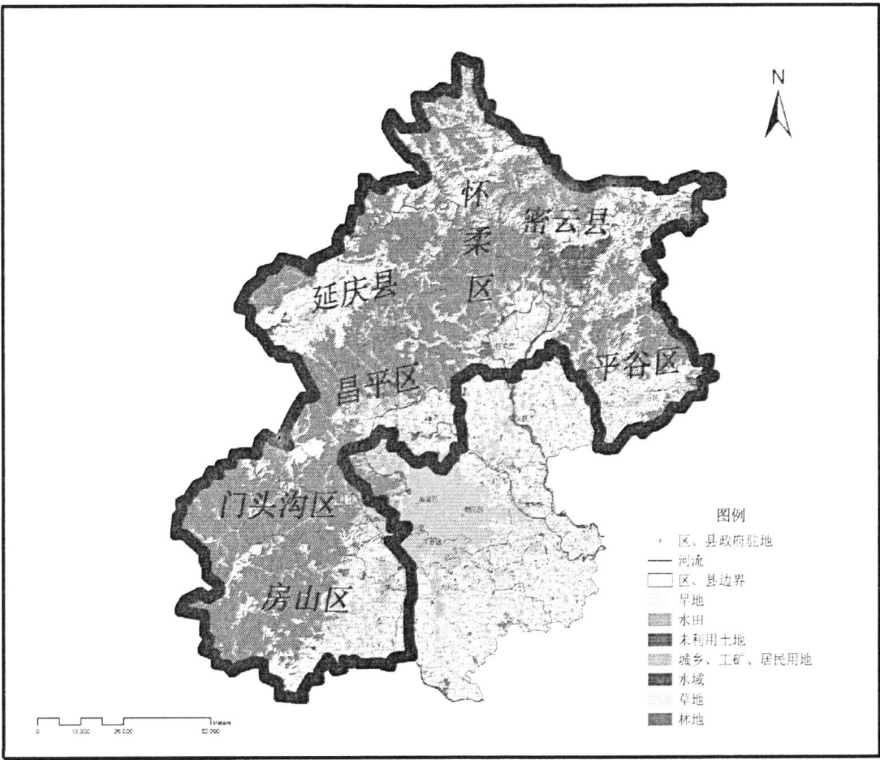


图 3.1 北京山区范围及地理位置示意图

3.1.1 复杂的地貌结构

北京山区踞于华北大平原北端，约 1 万 km²，占全市总面积的 62%，包括延庆、门头沟、房山、怀柔、密云、平谷和昌平的山地部分，是首都北京不可分割的有机组成部分，具有丰富的农、林、矿产资源和独特人文、自然景观的旅游资源，也是首都的重要生态屏障和水源涵养地。北山山体分散、多呈东西走向，比较开阔，且由盆地中心向四周呈环状结构更替的特征。主要山峰有海坨山(2234 米)、黑坨山(1534 米)、梁风坨(1529 米)、云蒙山(1414 米)、燕羽山(1278 米)、佛爷顶(1252 米)、桃山(1180 米)、四座楼山(1060 米)、八达岭(1015 米)。地表组成物质以花岗岩、片麻岩类为主，其次为石灰岩和砂砾岩类；西山属太行山脉，主要由一系列北东——南西向岭谷相间的褶皱山构成，山高坡陡，脉络清晰，从东南向西北呈成层有序排列特征。主要山峰有东灵山(2303 米)、百花山(1991 米)、白草畔(1983 米)、黄草梁(1732 米)、老龙窝

(1646 米)、青水尖(1528 米)、笔架山(1448 米)、猫耳山(1307 米)、妙峰山(1291 米)、大洼尖(1209 米)。地表组成物质以石灰岩类为主。

表 3.1 北京市山区地貌特征

地貌	海拔	面积 (KM ²)	分布	特征	备注
中山带	大于 800 米	2289.33, 全市的 13.9%、山地的 25.24%	西、北山的深山区	山高坡陡、土层厚、肥, 水分较好, 植被类型多为落叶阔叶林及萌生丛和中生灌丛, 其下多发育山地棕壤, 是北京许多一级河流发源地。	宜发展林业, 利于涵养水源和恢复生态平衡。西山水源涵养量、土层厚度、植被覆盖率均较北山差, 坡度一般比北山陡, 水土流失比北山重, 尤应重视保护生态环境
低山带	800 米以下	5704.14, 全市面积的 34.7%、山地的 62.88%。	西山和北山广大山区。西山呈条状、北山呈环带状	在剖面上具有阶梯状特征。这里山场广阔, 起伏较和缓, 土层较薄, 水分状况较差, 植被以灌丛、灌草丛为主, 其下为山地淋溶褐土或粗骨性褐土。	人畜破坏较大, 水土流失严重, 在加强封育的基础上, 因地制宜地发展林、牧、果业生产。
地沟谷河道	山区中线状负地形,	1077.52, 全市的 6.5%、山地 11.88%	山区均有分布	沉积物特征、土地分布状况和灾害性质具一定共性。河谷中阶地一般 3—5 级, 其中以 1—2 级发育较好, 土层较厚, 水源条件较好, 适宜发展果、粮生产。	居住、生产和交通的重要场所, 但山区中河滩地的利用应有规划, 不可盲目围堰, 减弱泄洪, 造成人为灾害。
丘陵	相对高度小于 200 米的低缓山丘	279.76, 全市的 1.7%、山区面积的 2.78%。	房山山前、昌平南口—九里山山前、怀柔庙城至密云西智山前与水库周围, 延庆刘斌堡一带	丘体无明显脉络。丘顶浑圆、丘谷交错, 植被稀疏低矮、土壤瘠薄干燥, 土层小于 30 厘米的薄土层占全部丘陵面积的 1/2 以上, 侵蚀强烈, 水土流失严重。	一般排水通透性好, 多处山前暖区, 距居民点近, 交通方便, 利于发展果树生产。
台岗地	隆升和缓、岗顶较平的基岩地块	129.05, 全市的 0.77%	大灰厂、长辛店、南口东部、房山南尚乐和平谷韩庄一带	低丘缓岗与宽谷交错, 土层薄、地表切割微弱, 干旱缺水, 片蚀冲刷加强了水土流失和台面微起伏、地面的破碎, 土地利用以旱作为主。	—

3.1.2 地表水文特征

北京山区水文条件较好，山区大小河流众多，主要分属海河流域的大清河、永定河、北运河、潮白河与蓟运河五大水系。主要水系及特征见表 3.2。

表 3.2 北京市山区水系及特征

水系名称	区 位	山区流域面积 (北京市内)	山区径流量 (亿 M³)	特 征
大清河 水系	房山境内	1615 KM²，占流域面积的 73%。	3.100，占 83%。	其支流拒马河及大石河降水量较多，山区流域面积大，植被条件差，产流量大而拦蓄能力弱。水质较好，是北京清洁地表水源地之一。
永定 河水 系	延庆县、门头沟	2491 KM²，占流域面积的 79%	2.926，占 86%	永定河中游，中山峡谷区，水能资源丰富，占全市水能蕴藏量的 20.4%。少水区，河谷渗漏严重，洪水及泥石流多发区。
北运 河水 系	源于北京 (昌平)唯一水系	1000 KM²，占 23.1%。	1.522，占 24.3%。	温榆河上源诸小水流多源于山泉及岩石裂隙水，水量不大，出山口后，流动在山前冲洪积扇上，河水渗入地下成为干沟。
潮白 河水 系	上源为潮河与白河，密云县城西南河槽村汇合	4605 KM²，占 82%。为北京市流域面积和径流量之首	9.095，占 88.1%。	白河自白河堡至密云水库段，潮河自古北口至密云水库段，河床基本镶嵌在峡谷中。迎风坡年平均降雨量达 700-750 毫米。流经山区多为火山岩分布，风化裂隙发育，植被覆盖度差，流域内调蓄能力小，产流量大。地表水量丰富，且水质好，是北京水资源开发利用的重点地区。
蓟运 河水 系	两支：沟河和错河。沟河源于河北省兴隆县，泥河村附近进入平谷县	689 KM²，占 50%	1.612，占 70%	流域北、东、南三面环山，构成半封闭型盆地。地势北和东北高，西南低，中山地区植被较好，低山丘陵区由于人为影响大，草木稀疏，植被覆盖度较差。地处燕山山脉迎风坡，是本市三大多雨中心之一，多年平均降水量 682.2 毫米。虽然流域面积是本市最小的水系，但是径流量丰富，径流系数为本市各水系之首。

这些河流绝大部分径流量在山区，其特征：一是坡陡流急、干流曲折、多呈峡谷状、蕴藏着比较丰富的水量与水能资源；二是山区流域面积大，产流条件好，水量占全市总径流量的 68%。但多是过境河流，水量与水质的保证程度受一定限制；三是年际变化大、丰枯水年径流量相差较大(在 7 倍左右)；四是年内分配不均，一般汛期河流量占全年河流总径流量的 60—70%。最大雨量月时，河流水量占全年总径流量的 66%，最少雨量月时河流水量仅占全年总径流量的 2—4%。

从图 3.2 看出，北京五大水系在山区的径流量及流域面积均占主要部分，相比平原地区具有良好的水源优势。

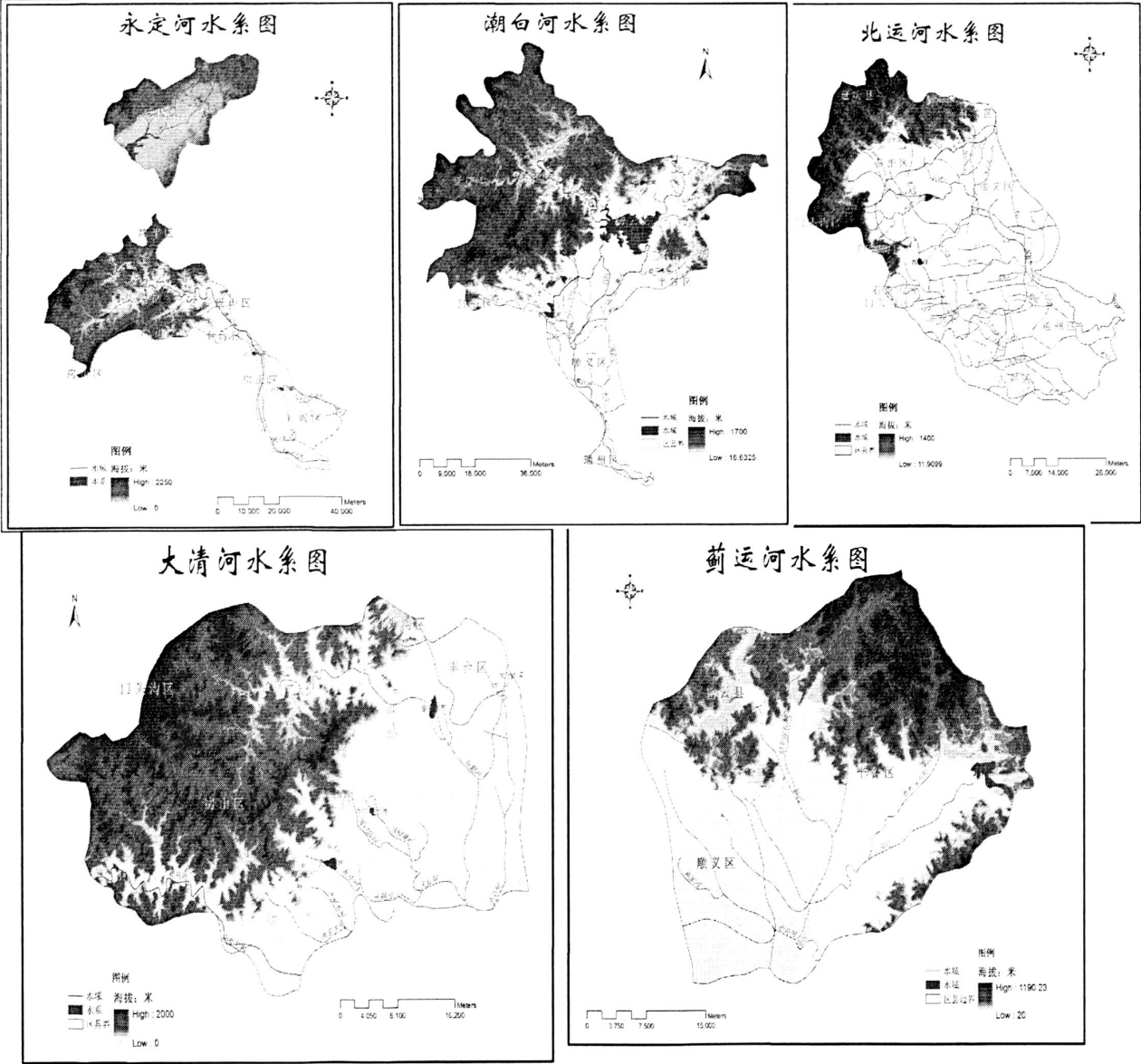


图 3.2 北京五大水系分布图

北京先后在解放后建成了官厅、密云等大、中、小型水库 85 座，其中大型水库 4 座、中型水库 15 座，小型水库 66 座。绝大多数建在山区，在北京地区的防洪安全及工农业生产和城市生活用水等方面发挥了重大的综合效益。总蓄水能力达 72 立方米，60%的山区面积得到了控制。建成水电站 119 座，总装机容量 26.33 万千瓦。这些水库表 3.3 介绍的是几个大中型的水库。

表 3.3 北京大型水库

名称	兴建年代	区 位	库容 (亿 m ³)	特 征
密云水库	1958.09 -1960.09	潮白河上、密云县城以北	43.75	控制流域面积 15788 平方公里，设计装机发电能力 9.3 万千瓦，控制灌溉面积 26.7 万公顷，以及供给北京、天津、河北省市的用水。拦蓄了 1000 秒立方米以上的洪水 10 次。
官厅水库	1951.10 -1954.05	河北省怀来县永定河上，截桑干河、洋河及妫水河的河水	22.7	消除了永定河洪水对北京、天津及下游的威胁。担负着北京城市的工农业用水、发电等功能，为首都提供了可靠的水源及能源。但该库上游来沙量大，泥沙淤积侵占了防洪库容和兴利库容。
海子水库	1959.10 -1960.10	平谷县最东海子村边，截响河的河水	0.54	为平谷县发展成北京市第二蔬菜生产供应基地发挥着重大作用。现已成为游览景点，进一步提高了其利用价值。
怀柔水库	1958.03 -1958.7	怀柔县城西侧，截怀九河与怀沙河的水	0.98	主要供北京市内用水及怀柔、顺义农业用水，是京密引水渠输、配水的枢纽，也是北京主要供水水源地之一。
白河堡水库	1982.04 -1983.6	延庆县白河堡村边白河干流上	0.91	合理调配首都水资源的重要枢纽，可缓和京西的电力、钢铁等工业部门的用水问题，浇灌延庆县的农田和发展龙庆峡旅游事业；每年给十三陵水库补水 0.4 亿 m ³ ，使十三陵风景区真正成为有山有水的旅游胜地，并利用已有的水域发展养鱼。
十三陵水库	1958 年 1 月至 7 月	昌平县城以北，温榆河的支流东沙河上	0.81	发电能力 12.5 瓩，灌溉面积 0.13 万公顷，以防洪、灌溉、养殖为目的的综合利用的中型水库，现已成为重要旅游景点。由于水库上游补水区面积小，干旱季节水库水量很少，为点缀十三陵的风光，已引白河堡水库的水入库。

3.1.3 植被垂直分异明显

北京属于暖温带落叶阔叶林，由于地貌和生态环境的复杂多变，山区植被组成多样，呈现明显的垂直分布差异。植被以各种次生植物群落为主，有落叶阔叶林和温性针叶林的 20 余种树种。

800 米以下的低山，人类活动较多，植被主要是以残存的次生林或者人工抚育的

半自然林。400 米以下的低山丘陵主要是果园和粮间作物。阳坡土壤侵蚀较严重，植被稀疏、低矮，阴坡稀薄生长着灌木。800 米以上的中山，森林较浓密，树种混生。1800—1900 米以上的山顶的植被为山地杂类草甸。山地随着海拔的增加，气候、土层结构出现垂直分异，北京山区海拔较高，植被表现出垂直分异规律，大致分为五个带：低山丘陵灌草丛带、落叶阔叶灌丛带、松栎林带、桦树林带、山顶草甸带。

3.2 北京山区发展历史沿革

北京由一个原始聚落演变成为世界著名的都城和特大国际城市，与它所处地理位置、周围地区的自然、经济、社会环境有着重要关系，其中山区在城市演变中充当了重要角色。历史上的北京地区的自然环境十分优美，为人类的生存和经济发展提供了有利条件。中华民族的祖先黄帝、炎帝、九黎族领袖蚩尤等均在永定河谷地带栖息过。但是，随着人类活动的增多，伐木为薪，纵火狩猎，社会不断进步的同时，自然生态环境逐渐变化。近几百年来，北京作为五代封建王朝的都城，大兴土木，乱伐林木，使周围原始森林破坏殆尽，仅在西部、北部边远山区残留有少量成片次生林。森林的破坏，导致雨量减少，水土流失加剧，风沙侵袭北京城，自然生态环境日益恶化。近年来，沟域经济的出现成为山区产业的转型杠杆，北京山区的发展历史不仅是单纯的山区发展，还依附首都的功能，使山区扮演着首都山区的角色，山区产业随人类开发的历程留下了以下几个阶段。

表 3.4 北京山区各发展阶段划分

发展阶段	发展程度	经济来源	人民生活	生态环境	产业结构
原始发展阶段	初始	山地原始采集	封闭、自给自足	原始山林	简单的一产
山区农业发展阶段	起步	单一的农业收入	水平有所提高	砍伐、开垦使环境开始受损	养殖业、种植业等农业
山区农、工业共同发展阶段	过渡	工资、农业等收入	基础设施提高、生活质量上升	污染严重	采矿业、农业为主
沟域经济发展阶段	渐成熟	旅游业、都市农业、畜牧、养殖业	城乡融合、一体化发展，农民生活水平变好	治理恢复生态环境	采矿业关停，一、二、三产联动

资料依据：访谈、网络等资料总结

3.2.1 原始发展阶段

原始发展阶段时期，山区产业主要是农业的最初形态，农业的生产完全由各山区的土地肥活程度、气候、日照等自然条件和环境决定，山区没有依附于城市，与城市不存在经济联系，故不受市场、区位布局影响。人类不断的开垦，将森林草地垦为农田。粮食的产量取决于土地的确数量。在这一阶段，山区人们靠天吃饭、靠山吃饭，

对自然的依赖程度很高,生产处于散乱状态,哪里有肥沃的山就开垦哪里。此时山区没有划入首都的管辖区域,其产业状况与临近的怀来、赤城十分接近。

3.2.2 山区农业发展阶段

随着经济发展,人类活动强度的增大,山区与外界交流逐渐增多,山区划入北京市,山区成为战争的要道、军事的要塞,山区地形、资源情况等为人们所熟悉,山区工矿业随着交通的不断完善日渐发展起来,业也有了进一步的发展,随着水利设施健全、机械的引入,化肥的使用,农业产量大幅度提高,经济上与城市互相补充,突显首都山区的优势。然而,上世纪七、八十年代,“左”的思想的盛行,使山区产业倒退不少,那一段时间杜绝生产,重农轻商,经济发展出现在了“生产结构单一、生产经营单一、所有制单一”的局面。城市与山区郊区切断的经济联系,山区自己自足,产业发展一定受到了阻碍,此时生态环境越为越受到破坏,生态平衡被打破,环境开始恶化,但是没有引起重视。随着人类活动开始增多,村落、乡镇在山区形成,沿着沟谷底部,河流过的地方,村庄开始聚集,于是沟域经济活动的初貌在这时形成了¹⁵。

3.2.3 山区农业与工业共同发展阶段

山区农业、工业全面调整发展,工业比重不断上升,历史上门头沟是北京的主要能源基地,而石灰石的开采主要发生于近代,是北京钢铁、水泥生产及建筑石料的重要原料。这一时期采掘业尤其是采煤、石灰业的发展迅速壮大,农村生产总值提高很快,此时农业也持续发展,随着基础设施的优化,城市与农村的发展有了进一步的联系,奠定了养殖业、畜牧业、种植业等都市农业的雏形。

3.2.4 沟域经济发展阶段

随着首都经济不断发展,外来人口的增多,人均资源相对减少,平原地区来自人口的压力变大,趋使寻求新的聚集点。由于环境污染,空气和水质进一步变差伴随着城市化进程,生态保护的重任落到了北京山区,新一轮的城市功能定位将山区定位为生态涵养发展带,于是矿山等环境污染型产业开始退出山区舞台,为充分利用山区资源,使其发挥经济效益,给山区人民找到致富的道路,让城区人们共享山区丰富的自然风景和人文资源,沟域经济发展起来了,沟域内不断挖掘资源:风景名胜、民俗文化、文化创意等,旅游业被带动起来,同时带动了三产在山区中快速发展起来,一产也开始转型,由传统农业向都市型现代农业转变,实现一、二、三产的联动发展,使山区产业结构不断合理化。

2009年,北京市实施“统一规划、政府扶持、集体搭台、农民主体和社会参与”的模式,在山区沟域建设特色鲜明、产业融合的产业带。各区县政府建立“部门联运、

15 霍亚贞,杨作民.北京自然地理[M]北京师范大学学报,1989年.

政策集成、资金聚集、以奖代补”的工作机制，设立专项资金，扶持沟域经济发展，相关部门集中生态建设、基础设施建设向重点示范沟域集中，产生示范效应，加快沟域经济发展步伐¹⁶。

北京市山区县之一怀柔区属于远郊区，地处燕山南麓，位于北京东北部。区骨环境优美，有雄伟的长城，原始次生林茂密，空气新鲜，水充足而干净，是最适合人生活的地方工。怀柔区北高南低，山区面积占全区 88.7%，人文资源丰富、山水结构合理。怀柔区以自然景观发展旅游产业，吸引海内外游客度假、开会等。并推出四季旅游项目如春赏花，夏消暑游雁栖，秋采红叶游长城，冬滑雪游红螺寺。怀柔区以旅游为特色的沟域经济发展顺利。因此，此阶段以怀柔为例研究近年来怀柔山区的发展。21 世纪以来，怀柔一、二、三产业不断发展，纵观十年三次产业增长值变化，怀柔第一产业的增长值一直保持较低的速度，而第三产业在 2004 年以后由于沟域经济的发展有了很大会增长，其走势见图 1。图 2 和图 3 分别是 2000 年-2009 年怀柔区第三产业中旅游业收入和旅游接待人数的变化图，旅游业收入一直呈上升趋势，个别年份由于特殊原因如非典等对旅游业稍有影响，但旅游接待人数大体上也是呈现递增的。

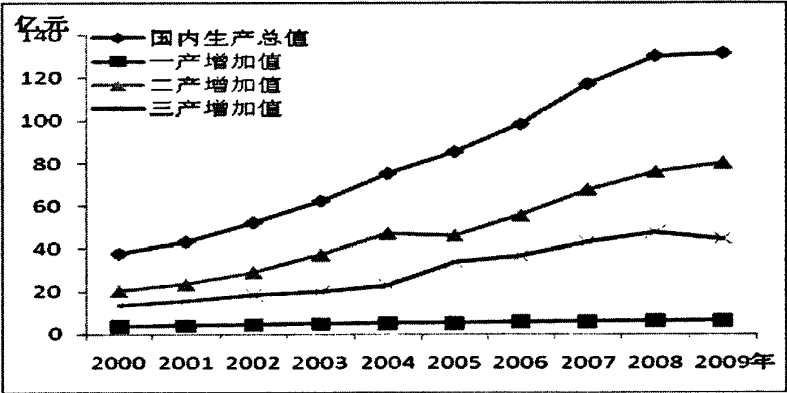


图 3.3 怀柔区 2000 年后三次产业增长值变化图

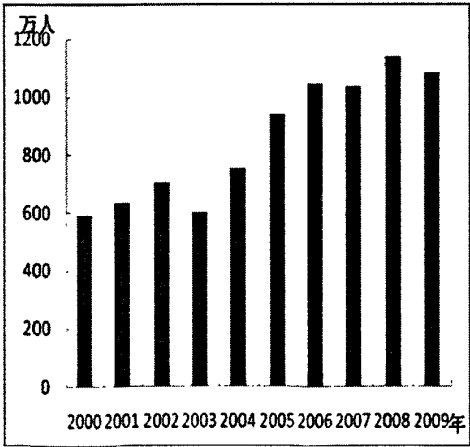


图 3.4 怀柔区 2000 年后旅游业收入变

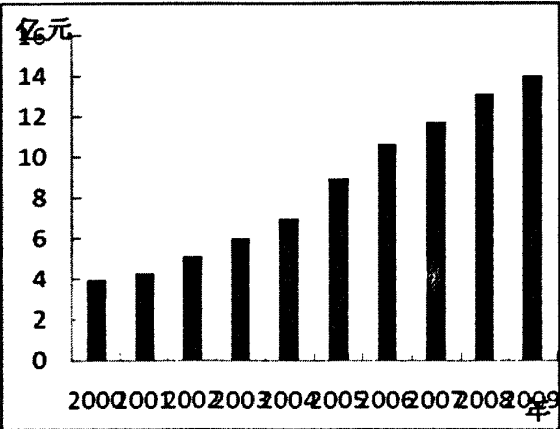


图 3.5 怀柔区 2000 年后旅游业接待人数变化图

16 孙瑞峰, 张义丰, 贾大猛, 李梅. 沟域经济对山区乡村生态演替影响分析-以北京市门头沟区为例[J]. 北京沟域发展的理论与实践. 气象出版社. 50~56.

3.3 北京山区沟域经济及驱动力

3.3.1 北京山区沟域经济发展概况

20 世纪以来，七个山区县产业发展不断进步，产值较往年有了较大的增加。七个山区县中，根据 2006 年北京统计局数据，房山区、昌平区、怀柔区总产值和人均产值均在山区县中位于前列，门头沟区和延庆县发展滞后不少，是总产值和人均产值都最低的区县。如表 3.5 所示。

表 3.5 北京山区县产业密度

区县	总产值	面积	人口	产值	人均产值
门头沟区	491480	1450.70	23.9	338.79	20564.02
房山区	1981214	1989.54	75.8	995.81	26137.39
昌平区	2244746	1343.54	49.2	1670.77	45624.92
平谷区	660021	950.13	39.7	684.14	16373.32
怀柔区	999269	2122.62	27.4	470.77	36469.67
密云县	859948	2229.45	42.9	385.72	20045.41
延庆县	468783	1993.75	27.8	235.72	16862.71
合计	7695461	12079.73	286.7	637.06	26841.51

数据来源：2006 年北京统计局区县统计

目前，全北京市山区内共有 2300 多条长度达 1 公里以上的沟、3 公里以上的沟 220 余条，未来 5 年将选择 60 多条沟域进行重点规划和发展。

3.3.2 北京山区沟域经济发展驱动力

北京山区沟域经济发展势头强大，无论从城市化进程中市场需求和生产力发展；社会文化基础；自然环境中生态保护的需要以及政府政策的倾斜（如图 3.2），都推动了沟域经济的发展，从内外因中形成几股强大的驱动力，使山区不断向良性方向发展。

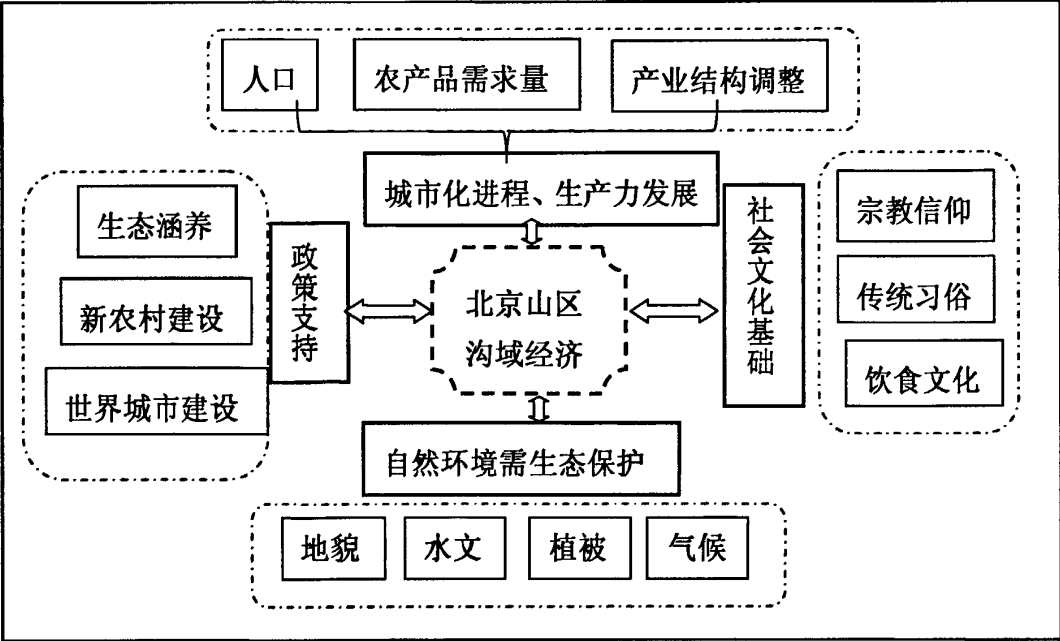


图 3.6 沟域经济驱动力分析示意图

3.3.2.1 大都市日益提高的区域一体化水平要求

北京建设世界城市的目标,要求北京进一步发展除市中心及平原地区之外的广大山区,发挥首都产业的扩散效应,寻求山区适宜产业,缩小城乡差距,加快实现城乡一体化。山区是都市的坚强后方,土地资源丰富,发展林果业、设施农业等都市型现代农业符合山区森林生态屏障建设的要求,又进行了生态价值的多功能性开发,充分利用了生态环境的经济价值,一方面满足人民生活质量提高对休闲和生活质量的需求,一方面有助于城乡差距的缩小。山区建设水土保持基地示范、水循环示范、节水灌溉示范、产业园区、科技育种等产业为发展沟域经济提高档次进出了贡献,同时为全国山区建设、节水保护、科技推广有很好的示范作用,随着沟域经济的发展,区域空间格局将再造,区域一体化的发展使得山区发展无比重要。

3.3.2.2 城市居民对农产品需求日益增大

2010 年 1 月,北京市统计局发布的数据显示,截至 2009 年末,全市常住人口 1755 万人,是一个人口规模庞大的消费型城市,居民日常消费巨大。日前,北京人口一直显示增长态势,面对如此大的人口压力,给平原地区生活消费品生产带来压力,据统计,北京市日物资消耗量为 10 万吨,且随着生活质量的提高,物资消耗将持续上涨。山区在提供优质的农副产品、旅游产品和其他特色产品上拥有巨大优势,能提供广大的腹地进行农业发展及农产品加工,山区产业的发展既缓和了平原地区人口增长带来的压力,又盘活了山区经济,是两全之举。据统计,2009 年北京市城镇居民人均可支配收入为 26738 元,占 61.59%的首都核心区和功能拓展区的常住人口,有经济基

础和前往郊区休闲娱乐的需要。

3.3.2.3 山区功能定位要求关矿山、保护环境

奥运前期，北京市果断地在关闭了西部山区污染环境、破坏生态平衡的煤窑和白灰窑，仅 2008 年就共关闭 80 多处，致使各山区的长期“依靠一黑（煤）一白（灰）”支撑的乡镇陷入了困境，产业链条中断，农民生活困难。据第二次农业普查，各山区县矿山情况见下表 3.6。

表 3.6 山区县矿山情况

区县	矿山占地面积（亩）	废弃矿山面积（亩）	修复矿山面积（亩）
昌平区	354	180	30
房山区	17974	8010	1966
怀柔区	3710	785	30
门头沟区	8372	6695	705
密云县	2283	735	680
平谷区	230	230	0
延庆县	10	10	10
合计	32933	16645	3421

资料来源：第二次农业普查。

为探索富民道路，解决地区发展无望的困境，山区在产业选择上偏向于都市型现代循环经济，在保护环境在基础上发展经济，一方面在废弃的矿山区建立生态修复示范基地以及都市型现代农业示范基地等；发展循环经济，一方面推进裸露农田“生物覆盖”工程，山区生态环境明显改观的同时使沟域经济的产业也有所发展。

3.3.2.4 山区资源禀赋优势，使旅游业得以大力发展

据不完全统计，北京山区共有天然林 600 多万亩，果林 200 多万亩，农民人均林地面积 4.8 亩，沟域内植被繁茂，气候宜人，被誉为“生态绿洲”。山区沟域景点众多，自然风光与人文景观共达 188 处，其中著名山峰 35 座；全市 75%的 A 级景区在山区共 115 个；全市 53.7%的自然风光景点景区在山区，有 101 处；全市 46.3%的人文景观景点景区在山区，共 87 处；一半的北京六大世界文化遗产在山区，见表 3.7¹⁷。

17 北京沟域经济理论与实践. 北京沟域经济发展论坛文集. 2009.

表 3.7 北京山区旅游资源与设施列表

旅游资源	数量	旅游资源设施	数量
旅游景点	241 个	观光采摘园	639 个
旅游度假基地	20 个	民俗旅游接待村	267 个
旅游度假村	318 个	接待旅游人数	2200 万
民俗旅游接待户	8668 户	著名的山峰	35 座
世界级和国家级重点文物古迹保护单位	15 处	国家级、市级各类自然保护区	11 处
人文景观景点景区	87 处	自然风光景点景区	101 处

3.4 北京山区沟域经济发展类型及代表沟域

沟域经济是集生态涵养、旅游观光、经济发展和人文价值于一体的“两山夹一沟”经济形态。房山区燕山绿谷丰饶之角沟域、门头沟区中芬生态谷沟域、昌平区西峰古道沟域、延庆县四季花海沟域、怀柔区天河川沟域、密云县司马台雾灵山国际休闲度假区、平谷区十八弯沟域这七条沟域是在北京山区选取的七条自然条件优秀，景观和生态资源丰富的七条沟，作为沟域经济示范沟域，目前已向全球征集发展规划。

表 3.8 北京市重点规划发展的八条示范沟域

区县	沟域名称	面积 (km ²)	人口 (人)	沟域特色
房山区 南窑乡	南窑沟域	40	3707 户 8553 人	良乡板栗的原产地,“九九桃王”“京枣 39”的新兴,水峪村的 128 盘古碾入吉尼斯纪录;女子中幡,四古、千年古商道等。
门头沟区 妙峰山镇	妙峰山沟域	93.5	2701 户,6311 人	妙峰山、滴水岩、仰山寺;玫瑰花、樱桃、京白梨和盖柿“三果一花”。年旅客接待数为百万人次。
昌平区 流村镇	百里环形沟域	257	总长 65 公里	森林覆盖率 51.7%,辽、宋、明、清文物古迹,长城、寝宫、红色文化。现代农业、观光、采摘、高效清洁制造业。旅游收入 2009 年 528 万。
延庆县 东部	四季花海沟域	164.17	3 个主要镇,29 个行政村	旅游景点 13 个,人文遗迹 13 处,宾馆度假村 2 个,观光采摘园 3 个,民俗旅游村 12 个,民俗户 125 户,花卉产业为主导。
怀柔区 西北部	天河川沟域	31.73 万亩山场	76 公里,2 个镇,25 个行政村	林木覆盖率为 71.3%,龙门点森林公园、天河川、千年朝阳洞、关帝庙、宝山镇革命老区。
密云县 东北部	古北口新城子沟域	170	长 50 多公里,3 镇 16 个行政村。	古长城、烽火台、古堡、司马台长城、雾灵山;汤河和安达木河建有小水库。
平谷区 北部	十八弯沟域	286.7	8 个乡镇,48 个行政村,1.8 万户,5.3 万人	2 个国家 4A 级景区,北方张家界之称。桃木工艺品、太后剪纸、木板俱乐部、中国山水画研究院。

根据北京市农委的资料，七条沟域总长度、面积分别为：346 公里、936 平方公里，覆盖了 13 个山区乡镇的 121 个行政村、2.75 万户农户、6.62 万人。境内一共 40 多个自然、历史遗迹景区，62 个观光采摘园和 62 个宾馆、度假村，其中有 41 个民俗旅游接待村，962 户从事乡村旅游接待产业。

从整个北京山区经济与环境现状来看，沟域经济发展类型能从山区环境特征、产业结构特征及发展特色进行三种不同类型的划分。

3.4.1 基于环境特征的沟域

一是自然环境类。北京山区利用水系、森林、地势等自然环境特征打造了多条沟域，并成为山区县发展经济的重要支柱。

二是社会环境类。山区历史悠久，一些古村镇历史久远，山区村民世代传下来的风俗民俗、以及历史文物、景观成为山区文化遗产，亦是珍奇的旅游资源。大力宣扬风俗民情一方面盘活山区经济，使其发展旅游产业，带动山区农村的经济；另一方面打开了山区与平原的交流之门，加强互动，促进交流与经济往来，让山区农民开阔眼界，为城市居民了解山区提供方便。如门头沟区潭柘寺宗教文化、川柏沟域的古村落等都是很好的利用社会环境发展沟域经济的例子。

3.4.2 基于三次产业发展的沟域

根据北京市农业综合自然区划，将北京市的地面坡度分为六级，见表 3.9。区域景观生态环境各要素以及各景观生态类型，呈现不同的特征和现状。地面坡度大于 7°，表土有明显的流失现象，易于发育冲沟，在适当区域可发展果树业，其余应该育树造林；而在小于 7°、海拔较低的岗台地区，可适当发展特色种植业或园地，山地资源利于林牧果农游的综合发展。

表 3.9 北京市地面坡度一览

坡度	面积 (km ²)	占全市总面积 (%)	占山区总面积 (%)
<3°	7137.65	43.50	——
3° —7°	635.70	3.86	6.30
7° —15°	1843.74	11.22	18.30
15° —25°	2109.55	12.84	20.94
25° —35°	2943.96	17.92	29.22
>35°	1756.60	10.69	17.43

山区凭借特有的水热、林木、风景等形成了特有的区别于平原的沟域经济产业。目前七个山区县的 70 条沟域已完成或正在进行整体规划，17 条沟域已起到示范作用，涉及 739 个行政村、17.3 万户 46 万农民。沟域内已建立 241 个旅游景点，319 个旅游度假区，639 个观光采摘园，267 个民俗旅游接待村和 8668 个民俗旅游接待户。按

照产业划分可以分以下几类。

3.4.2.1 第一产业

沟域经济的第一产业发展主要是农业和林业，农业主要是养殖业、种植业为主，林业以干果为主要对象。由于地形而引起水热条件的差异，形成了“山前鲜果——低山干鲜果——高山喜凉干果”为主的果树带结构与布局，适宜林地的立体发展和山区粮果生产，有利于山区农村农林牧副业的综合发展。此外经济植物、药用植物、油料植物、野生纤维植物、芳香植物、野生动物资源、矿产资源等种植品种丰富。如平谷的桃花种植、房山东村沟域的高山草莓、食用菌种植。具体见表 3. 10。

表 3. 10 第一产业主要代表

产业	类型	沟域代表	类型
农业	种植	房山蒲洼沟域	东村食用菌、奇花异果种植园、东村高山草莓、
		房山区张坊仙栖谷沟域	百果园、百年柿园、千亩菱枣园、莲藕种植、米菊茶园等
		密云古北口镇汤河沟域	薰衣草、紫苏、万寿菊等香草种植
		平谷黄松峪沟域	果桑、欧李、麻核桃、枸椒种植业
		平谷熊儿寨乡九里山沟域	红杏种植、桃花种植
		延庆千家店镇百里山水画廊	向日葵种植
		延庆四海镇沟域	百合、彩马、玫瑰、菊花等花卉生产、野生食用菌、
		昌平十三陵沟域	栗菇、苹果、猕猴桃种植
		昌平流村镇高口沟域	森林蔬菜种植、玫瑰、小枣、香椿、盖柿种植
		门头沟妙峰山	樱桃、玫瑰种植
		门头沟爨柏沟域	黄岭西花椒种植
		斋堂镇煤窝沟域	红杏、清水菇、食用菌种植
	养殖	房山区张坊仙栖谷沟域	柴鸡养殖、蜜蜂文化产业园等
林业	干果	房山区张坊仙栖谷沟域	核桃园等
	干果	怀柔渤海镇栗花沟	板栗种植
	生态	怀柔喇叭沟门满族乡白桦谷	流域治理
	干果	昌平流村镇高口沟域	核桃种植

3.4.2.2 第二产业

山区利用自身优势发展种植业、养殖业。成为绿色食品原产地，利用区位优势适当发展食品简单加工，形成了以花、果实为原料的加工工业，形成罐头、精油、包装成箱的水果等产品，再销往北京市区、国内外。第二产业发展主要代表沟域见表 3. 11。

表 3.11 第二产业主要代表

类型	沟域代表	特征
农产品加工	密云古北口镇汤河沟域	薰衣草、紫苏、万寿菊等香草为原料加工。
农产品加工	密云新城子镇沟域	曹家路农产品加工交易
农产品加工	平谷熊儿寨乡九里山沟域	红杏加工、桃花加工
农产品加工	延庆四海镇沟域	干菊花综合加工
农产品加工	昌平流村镇高口沟域	盖柿、香椿加工
农产品加工	门头沟妙峰山玫瑰谷	玫瑰加工、京白梨包装

3.4.2.3 第三产业

第三产业主要以旅游业为主，山区自然风光、人文古迹、宗教经过打造，形成旅游景区，山区目前旅游资源景点众多、类型齐全、知名度高、分布合理、能满足旅游观光、度假休闲、科学考察狩猎娱乐等种类游客的要求；并开放种植园开展都市农业体验活动，满足城市人们对农产品的需求且充分延伸第一产业链条，提高品附加值，一方面增加了农民的就业渠道，提高了收入水平，间接加快了山区基础设施的建设。山区第三产业发展的主要代表区见表 3.12。

表 3.12 第三产业主要代表

类型	沟域代表	特征
观光	房山区蒲洼沟域	蒲洼优美的自然风光欣赏、
	房山区张坊仙栖谷沟域	五星峡、红叶大峡谷、仙栖洞、龙潭瀑布、
	怀柔雁栖不夜谷沟域	神堂峪、龟峰谷、西栅子风景区
	怀柔渤海镇栗花沟	湿地公园
	延庆四海镇沟域	花卉资源圃、九眼楼长城遗址、西沟里村原始次生林
	昌平十三陵沟域	十三陵风景区、苹果观光、碓臼峪、猕猴桃谷风景
	密云古北口镇汤河沟域	司马台长城望京楼、白龙潭
	密云石城镇云蒙风情大道	黑龙潭风景、冰雕
	平谷黄松峪沟域	北方的张家界，京东大溶洞、石林峡、湖洞水、飞龙谷、千佛崖等景点观光
	平谷熊儿寨乡九里山沟域	百里桃花海、老泉口公园
	延庆千家店镇百里山水画廊	硅化木国家地质公园、千里葵海
	门头沟妙峰山玫瑰谷	玫瑰园欣赏、樱桃园
	门头沟爨柏沟域	古迹欣赏、永定河畔彩叶
	斋堂镇煤窝沟域	古村落观光
	密云新城子镇沟域	云岫谷古城堡、安达木山庄等
体验	怀柔喇叭沟门满族乡白桦谷	白桦谷风光
	房山区蒲洼沟域	空中别墅、高山草莓采摘
	房山区张坊仙栖谷沟域	百果园、核桃园、百年柿园
	怀柔雁栖不夜谷沟域	108 处度假村、垂钓园，还有民俗体验等。
	密云古北口镇汤河沟域	云岫谷狩猎场、

类型	沟域代表	特征
	密云石城镇云蒙风情大道	民俗体验、风情大道
	密云新城子镇沟域	东极仙谷花园民谷村（北京最美乡村）
	平谷黄松峪沟域	果桑、欧李、麻核桃、枸杞采摘
	平谷熊儿寨乡九里山沟域	红杏采摘、农家菜园种植体验
	昌平流村镇高口沟域	香椿采摘
	延庆千家店镇百里山水画廊	民俗体验
	门头沟妙峰山玫瑰谷	樱桃采摘
	门头沟妙峰山玫瑰谷	高山玫瑰瑜伽
	门头沟爨柏沟域	写真、民俗体验
	斋堂镇煤窝沟域	趣味家园体验
销售	平谷黄松峪沟域	果桑、欧李、麻核桃、枸杞收获、销售
	昌平十三陵沟域	苹果、猕猴桃销售
	昌平流村镇高口沟域	香椿、韩台核桃、盖柿销售
科普	延庆千家店镇百里山水画廊	国土资源科普基地

3.4.3 基于特色产业发展的沟域经济

山区沟域经济发展取得了较好的效益，逐渐呈现规模效应，通过发展沟域的特色产业形成了沟域经济的几种类型。

3.4.3.1 文化创意类

山区通过创新，依托自然、文化、历史资源打造开发创意产业，并改变人们的消费理念、意识和途径，拉动山区经济增长。如房山区，在十一五时期已制订出创意产业发展规划，利用历史文化旅游集聚区、周口店北京人遗址、非物质文化遗产等自然文资源，举办各种节日及活动，如长沟花田音乐节、长阳音乐节、、汉白玉艺术节、北京国际长走大会、大地文艺术节等活动，据房山区统计，2010 年，1-8 月，全区 70 家限额以上文化创意产业单位营业收入 8.7 亿元,同比增长了 6.5%。在九大类文化创意产业中，其中，广告会展业成为我区文化创意产业的主导行业，1-8 月份，广告会展业收入达到 2.7 亿元,占限额以上文化创意产业收入的 31%¹⁸。

3.4.3.2 特种农业类

依托旅游业，再加上当地村民的配合，众多沟域大力发展传统经济，扩大养殖柴鸡鲜食玉米、杂粮、观光果园等传统种植业，并加大科技投入提高产品的竞争性。如：京白梨、玫瑰花、香白杏、龙王帽大杏扁、盖柿等。加大名牌产品的重点培育，增加产量，解决技术问题，打造唯一性产品，创造独具特色的品牌效应，增加产品的效益。另外，形成了解一批适应山区特点的特色品牌产品，如：大樱桃、薄皮核桃、香椿、太子墓苹果、红提葡萄等，按照优质、高产、高效的原则，提高产品的科技含量。大力发展柴鸡、肉鸡和奶牛等畜禽品种。形成具有山区特色的特种农业。2009 年，共

¹⁸ 数据来自房山区统计局服务业科。北京房山文化创意产业网。

有 3.2 万只柴鸡养殖、收入 42 万元；拥有观光采摘园 26 个，面积达 760 多公顷，2009 年收入 150 万元。种植近 70 公顷鲜食玉米、紫白薯、黑花生等优质品种。

3.4.3.3 工矿修复类

北京山区矿产关闭以前，工矿业是山区重要的经济支柱和主导产业；煤矿关闭后，面临了很多的问题，如农村经济收入、镇村集体经济来源，产业链、农民就业等影响。采煤区域因为长期无限制开采，出现了严重的地质问题，如门头沟区主要采煤地区的村边田埂及沟壑出现约有 40 平方公里左右的塌陷区，造成土地被毁、水源断流、山体滑坡。随着时间的推移，塌陷面积在不断扩大，进行回填复盖是根治的有效办法。鉴于此门头沟区一方面进行矿产修复，另一方面选择合适的沟域，开展生态治理示范沟，如苇甸沟域，进行生态修复示范和作为科普教育基地。

3.4.3.4 红色旅游、名村古镇类

依托宗教寺庙文化、古村落、革命遗址等人文资源，重要发展红色旅游、发展民俗旅游和红色旅游，并带动当地休闲农业、林果业加工业的发展。如门头沟斋堂镇的爨底下和黄岭西村的清明古民居文化通过品牌打造形成全市著名的文化旅游景点。沟域通过对建筑格局等规划充分展现了民间建筑风格，体现了京西古村落文化的内涵。。同时，借助红色旅游，带动了民俗文化的传播，如明清小商品、农具展出，以及当时商号、酒店、茶舍等体验等延长了旅游产业链条。2009 年，爨柏沟域仅景区门票收入达到 300 万元，综合收入 500 万元，户均 3.1 万元，比前一年净增 6000 元¹⁹。

3.5 北京山区沟域经济发展模式选择

3.5.1 模式选择的指导思想和原则

3.5.1.1 指导思想

山区沟域经济发展在认真贯彻党的十七大和十七届四中全会精神，严格按照“人文北京、科技北京、绿色北京”的要求，密切结合北京市加快城乡一体化建设新格局，落实北京市委关于“着力加快沟域经济发展、促进山区经济繁荣”的要求。以保护山区资源环境为前提，以调整山区产业结构、转变经济增长方式为主线，促进山区沟域经济、社会、生态可持续发展。

3.5.1.2 基本原则

可持续发展原则。沟域是山区内水源供给地和首都生态涵养区，是水资源、自然环境和生态保护的核心。遵循可持续发展理论，在沟域经济模式选择时深入贯彻“生态促经济，经济保生态”的理念。在承载力允许的范围内，继续发展种植业和养殖业，发展节能低碳产业和碳汇产业，实现人与自然、环境与经济和谐的可持续发展。

循环发展原则。发展山区经济，在模式选择过程中，坚持产业融合，有效利用科

¹⁹ 北京沟域经济五种发展模式[J]北京农业.2010.7

技水平，将现代科技与生态融合，寻求一二三产互动发展的模式。如发展旅游业、文化创意产业、总部经济等高端产业，提高山区发展档次，注意环保低碳，使农业与非农业完美结合，发展循环经济，在宜林、宜果、宜渔、宜旅游的地方分别发展林、果、渔和旅游。通过一、二、三产的融合，唤起山区生命力，提高山区沟域经济活力。

统筹兼顾原则。沟域经济发展范围广，涉及区域多，土地多。在选择模式时候，在不破坏生态环境的前提下，充分利用点轴理论和区域合作原理，从山区产业现有格局及发展潜力出发，寻找适合模式，并兼顾到沟域之间、村镇之间、区县之间、山区与城市之间的合作发展；通过沟域经济发展兼顾带动山区基础社会、公共服务水平的提高及产业结构与布局的优化；兼顾到山区农民群众的就业、收入和主观积极性；兼顾市场与政府的双向引导，最终取得山区沟域经济的协调发展。

3.5.2 山区沟域经济主要模式

通过北京沟域现状分析，驱动力研究及主要产业进行归类，沟域经济在模式选择上宜采用以下三大类模式，见表 3.13。

表 3.13 北京山区沟域经济模式选择

主要模式	模式类型	案例
旅游业带动模式	风景名胜观光旅游	灵山沟域、百里画廊、十三陵沟
	都市农业体验游	雁栖不夜谷、云蒙风情大道
	历史文化展示游	爨柏沟域、马栏沟域
现代产业主导模式	特种农业发展	妙峰山沟、流村高口沟域、黄松峪沟域
	文化创意产业	动漫、传媒、表演、旅游
	房地产业和总部经济结合发展型	二者结合发展，如在门城、永宁地区等
环保教育发展模式	生态治理示范	煤窝沟域
	科普、教育	苇甸沟域

3.5.2.1 旅游业带动模式

此模式适宜于山区旅游资源丰富的沟域，七个山区镇都有部分沟域处于旅游景区的重要节点。一部分沟域历史悠久，具有浓厚的历史文化色彩，经过开展整合同样可以开展旅游，最后，在部门沟域，由于自发形成的民俗旅游、农家乐，规模扩大后，做大了民俗旅游。具体有以下三类：

①自然风光庄游。沟域内充分利用山区特有的高山、地质结构、地貌等发展自然风光旅游，如房山区张坊镇的十渡、门头沟区灵山沟的高山草甸草场、龙门涧沟的峡谷风光、延庆的百里画廊得用硅化国家地质公园、昌平的十三陵、密云县古北口镇汤河沟域的白龙潭等具有优美的自然山水，或者经过创新打造利用自然风景打造山区景

点,这部分沟域一般位于深山区,一部分在浅山区,沟域生态环境保护较好,森林覆盖率在80%以上,通过打造旅游路线,满足大都市人们在城区嘈杂、忙忙碌碌的环境之外使身心寻找清闲、安静的地方,若完善交通等基础设施可使其发展壮大。

②都市农业体验游。沟域通过创新,依托山区发展起来的都市农业:花草种植、林果业、养殖业、设施农业等、以及传统手工工业,经过开发打造,发展都市农业体验游发展采摘、垂钓、手工、种植等体验品种,一方面可以通过体验增长速度人们对农业的认识,另一方面通过这种旅游类型进行创收,却没有污染环境,反而使绿化率更高,推动环境向更健康发展,一举三得。近年来,都市农业体验已经发展起来,但是没有得到很好的规划。此类旅游业发展方向是加大宣传力度,提升城区人们的兴趣,加快发展。然而,都市农业体验旅游要与都市农业发展隔离开来,或者以都市体验作为主导,农产品只是附属产品。如密云古城镇云蒙风情大道,怀柔区雁栖不夜谷,开发垂钓、民俗体验等吸引游人;还有虹鳟鱼一条沟等。此类型的沟域经济发展模式以体验游为主导,结合发展度假村、会所、民俗旅游接待农家乐,并通过销售富余的农产品来延长产业链条。

③历史文化展示游。山区是革命的战略重地,自古以来山区军事战略地位显著,历史上非常重视对山区的占据。因此在山区一些沟域里面记载着革命的烙印,也有一些沟域的村落有了千百年的历史,历史风貌保留完整,适宜发展旅游业。如门头沟区的马栏山沟域,沟里有异域宗教,四教合一,历史悠久,沟里年古树称奇。千百年来,经历了历史的沧桑,仍保留着布满青苔的古老院落,斑驳的墙体,雕梁画栋的廊檐徜徉古老的村巷之中领略的是人类古文明的久远,古民居建筑艺术的美,异域天主教文化的浓郁。门头沟的爨柏沟域,中国北方明清第一村,有5个古村落座落其中。

3.5.2.2 现代产业主导模式

沟域经济除了发展旅游业这一主导产业外,同时发展现代产业为导模式。根据现代产业及山区适宜程度分为特种农业发展型、文化创意产业型、房地产型、总部经济型四种。

① 特种农业发展型。国际上对特种农业的研究兴起于20世纪50年代的发达国家,特种农业是指各区域以提高农业经济效益和农业可持续发展为主要目标,凭借各具特种的农业资源,独特的农产品加工技术手段,开发出具有区域特种和较高市场竞争力的农产品并进行产业化生产的农业生产经营模式。在这一生产经营模式中,特种农业资源是基础,特种农产品生产或加工产业是依托,特种农产品是核心,而农产品市场是实现价值的重要场所。一般认为特种农业包括水体农业、绿洲农业、旱地农业、旅游农业、都市农业、生态农业、精品农业(高优农业)等。

北京山区多中林果、鲜果在北京市区具有唯一性特征,产品品质较高,种类多样。如门头沟百花山沟丰富的动植物品种,房山区张坊仙栖谷沟域的柴鸡养殖、蜜蜂养殖,

柿子、枣、等种植为特种农业发展提供了基础。这些已具发展基础的沟域如门头沟的妙峰山玫瑰种植、樱桃种植、东山沟的京白梨种植、怀柔板栗种植等，配合鲜果销售和干果加工，形成品牌，加工流通渠道，采取产地交易、集中批发、零星销售三种方式拓展市场，引进现代高科技，从质量上提高、品质上提升、规模上扩大、成本上节约打造沟域特种农业发展类型。

②文化创意产业型。山区的花香鸟语结合人类的创造灵感，使山区文化创意相比平原地区增添了神秘和浪漫的气息。文化创意产业属于北京市新兴产业，指依靠人的智慧、技能和天赋，借助于高科技对文化资源进行创造与提升，通过知识产权的开发和运用，产生出高附加值产品，具有创造财富和就业潜力的产业。联合国教科文组织认为文化创意产业包含文化产品、文化服务与智能产权三项内容。山区已经具有发展的雏形，在密云县汤河沟域“紫海香堤”以“浪漫香花、山水长城”为定位，以现有汤河农业和村庄人员为基础，对西方文化的爱情、浪漫的审美元素进行研究，对沟域内环境、景观、村庄、产业进行统一规划，重点打造以香草种植、游园观赏、婚庆摄影为主题的“汤泉香谷”特色沟域，成为连接国道与长城景区的一道亮丽的风景线。房山区、密云县有文化资源条件的沟域也可以进行文化产品、文化服务的打造，发展文化创意产业。并结合现代技术，发展如动漫、传媒、表演、旅游等发展创意产业。

③房地产业和总部经济结合发展型。通过对北京山区土地利用的整体研究，山区城镇用地区域及低山平原区，北京山区中共有 13 个可以集中发展的区域²⁰。其中处于山区沟域的共有七个：永定河流域的门城新城外围；门头沟区斋堂；妫水河流域的延庆新城外围的大榆树、八达岭、永宁镇；怀河流域的怀柔新城外围的桥梓、雁栖、怀北；白河流域的汤河口；拒马河流域的韩村河、张坊；潮河流域的大师屯等。土地坡度较小，或者沟谷平地面积较大，适合发展高档房地产业，同时聚集一些中小企业的研究机构或总部入住，适当缓解北京市平原区域人口企业压力大，更重要的是盘活山区经济，有利于招商引资；或者发展房地产业建立高档宾馆、旅游集散中心、高档商务会所，提高收入的同时提升了旅游业的档次。2011 年 1 月 5 日，据新闻报道，门城地区欲斥资 10 亿余欧元，与沙特合作建立类似于迪拜楼状的门头沟区新地标。此举对门头沟区总部经济发展架起了桥梁，奠定的基础。为落实总部经济和房地产业的发展，北京需要借鉴瑞士、香港等发达国、地区的经验，建设立体交通网，修建地铁和高架铁路，拉近山区与城区的距离。

3.5.2.3 环保教育示范模式

此模式主要适合于在旅游业、现代产业发展上不满足条件的深山区及山区需要进行生态治理的沟域。一类是生态治理示范沟域，如门头沟区的苇甸沟域，通过政府投

²⁰杜红亮，陈百明，刘盛和。山区土地利用统筹的途径研究——以北京山区为例[J]. 资源科学，2007,29(2): 117-123

入，进行工程治理示范，进行水土流失治理，起到科普教育的作用提高环保意识。另一类是山区产业调整遗留下来的荒废的矿山采空区及矿山修复沟域，如门头沟区的煤窝沟域，生态环境已严重破坏，目前建立废弃矿山修复示范基地，创新矿区生态治理转型的新模式。

此类模式市场参与程度不高，需要政府加大政策支持，成立专项资金，运用高科技，植树造林等，并且在修复过程中严禁违背生态环境产业的进入，封山育林。如运行顺利可以在全北京山区、全国乃至全世界起到示范作用。

4 北京山区沟域经济发展实证

——以门头沟沟域经济发展战略为例

4.1 门头沟区概况

4.1.1 自然概况

门头沟位于北京市西部，最大的区域特质是其山区占有绝对的优势，区内总面积的 98.5%为山地，沟壑密度 2.5km/km²，总面积 1455km²，平原面积仅占 1.5%，仅零星分布的山区的沟台地，是北京唯一的纯山区。西部山地是北京西山的核心部分，山体高大，层峦叠嶂，海拔 1500m 左右的山峰 160 余座，基于此本文以门头沟区为实例进行研究具有一定的代表性；另外作者本人多次对门头沟区的妙峰山、百花山、雁翅镇、王平镇进行过实地调研，对山区农村发展具有一定的认识，故以门头沟作实证研究具可行性。

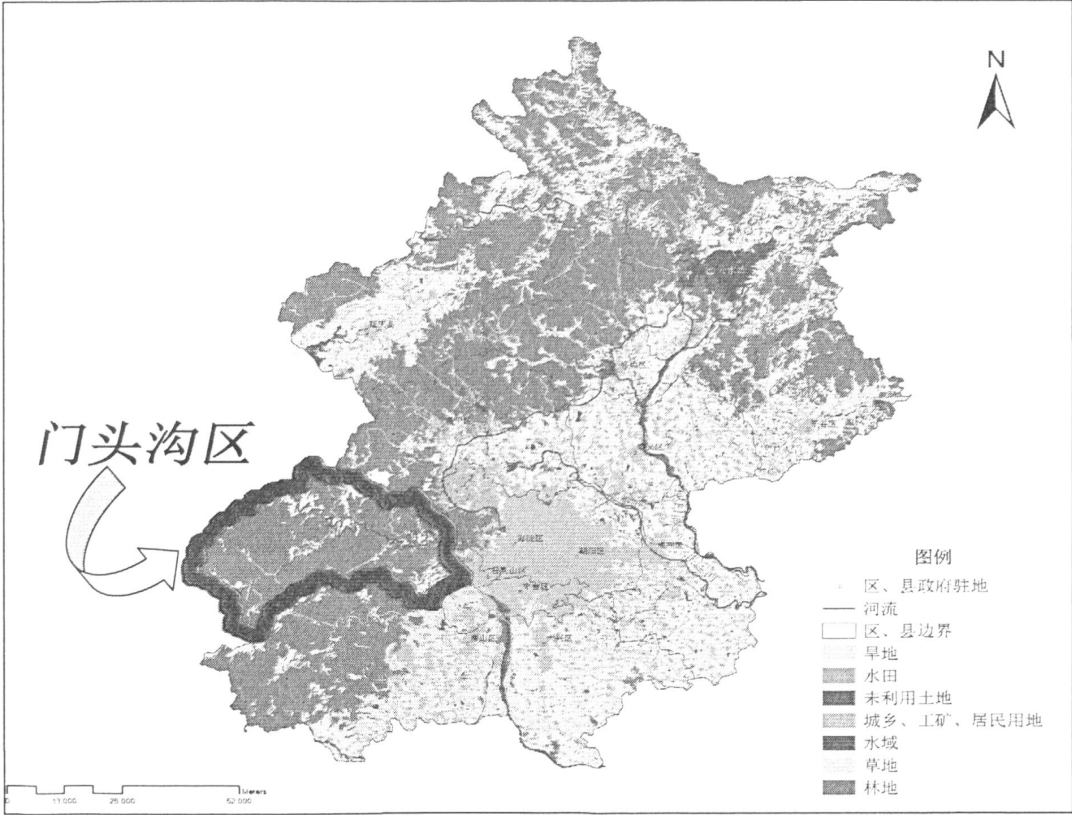


图 4.1 门头沟区的区位

门头沟地跨北纬 39 度 48 分 34~40 度 10 分 37，总面积 1455km²。属于太行山余脉，地势西北高、东南低，西北部的灵山海 2303m，有“京都第一峰”之称，另有百花山、髯髻山、妙峰山等山峰。东部山地处于北京西山边缘，山体较小，山势渐缓，其东南部的兔儿庄海拔仅 73m，为境内最低点。内区 3 条主要岭脊均呈东北向平等排列，自西北至东南依次为：黄花梁—黄草梁—棋盘山复斜；百花山—清水尖—妙峰山复向斜；

铁坨山—九龙山—香峪梁复向斜。由于呈锯齿状、阶段性上升。全区分属于 3 大水系：永定河流域最大，流经区内斋堂镇的沿河城、雁翅镇、王平镇、妙峰山乡、军庄镇、龙泉镇、永定镇，境内面积 1368.03km²，占全区总面积的 94%。大清河次之，流域面积 73.2km²，主要在潭柘寺镇。北运河水系，流域面积 13.83 km²，主要是雁翅镇田庄办事处的泗家水、柏瀑寺和军庄镇的王家湾。

表 4.1 门头沟区三大水系

水系名称	流域面积 (km ²)	流经地
永定河水系	1368.03	斋堂镇的沿河城、雁翅镇、王平镇，妙峰山镇、军庄镇压、龙泉镇、永定镇。
大清水系	73.2	潭柘寺镇
北运河水系	13.83	雁翅镇田庄办事处的泗家水、柏瀑寺和军庄镇的王家湾。

资料来源：门头沟区政府网

门头沟西部最高海拔 2303 米，东部最低海拔 73 米，是北京市 10 个远郊区县中山区面积比例最高的山区，门头沟城区是其唯一的平地。门头沟区平原仅占 1.5%的地形特点使得该地区的土地利用率较低，土地储备薄弱。门头沟区共有 10 个乡镇，177 个村庄，按照地形可将门头沟区分为三个区，核心区、浅山区和深山区，所包含的村庄数量依次递增，见表 4.3 所示。

表 4.2 门头沟区域分区表

类别	乡镇名称	所含村庄数量	面积 (km ²)	面积占比
核心区	城区、永定镇、龙泉镇	24 个	116	7.8%
浅山区	军庄镇、潭柘寺镇、妙峰山镇、王平地区办事处	69 个	273	23.6%
深山区	雁翅镇、斋堂镇、清水镇	84 个	998	68.6%

资料来源：由门头沟区相关部门提供

4.1.2 社会经济概况

门头沟区共 27 万人，其中户籍人口共 23 万人，流动人口相对较少，这是门头沟区又一区域特质。门头沟区距离北京市中心仅 20 公里，与山区县相比，是距市中心最近的区县，有着良好的区位优势。

门头沟区内矿产资源丰富，历史上门头沟是能源基地，资源的开发一直支援着首都的建设，以煤、砂石和石灰为主，其中煤矿是门头沟区的传统优势产业。根据新一轮的北京市城市总体规划，门头沟定位为西部发展带上的生态涵养区，同时还是首都西部综合服务中心，为响应生态涵养功能定位，门头沟近年来关闭煤窑、矿山，截 2010 年 6 月，随着最后 6 个煤窑的关闭，结束了门头沟上千年的矿产开采历史，然

而招至而来的是产业链的脱节，使门头沟陷入产业闭塞的困境，农民收入没有了来源，生活用能源截断，急需寻找新的产业，摆脱困境。

表 4.3 门头沟土地利用类型

土地利用类型	海拔	占全区比例	特征
林地	500-1600m	44.867%	最广泛的土地利用类型
灌木林	100-800m	25.639%	仅次于林地的土地利用类型
疏林地	100-1600m	——	分布较均匀，海拔分布较分散
草地	100-800m	——	在 800m 以上的各级高程级别中都有分布，且较均一
水域	800m 以下	——	人类生产活动干扰强烈
农田	800m 以下	——	人类生产活动干扰强烈
居民地	800m 以下	——	人类生产活动干扰强烈

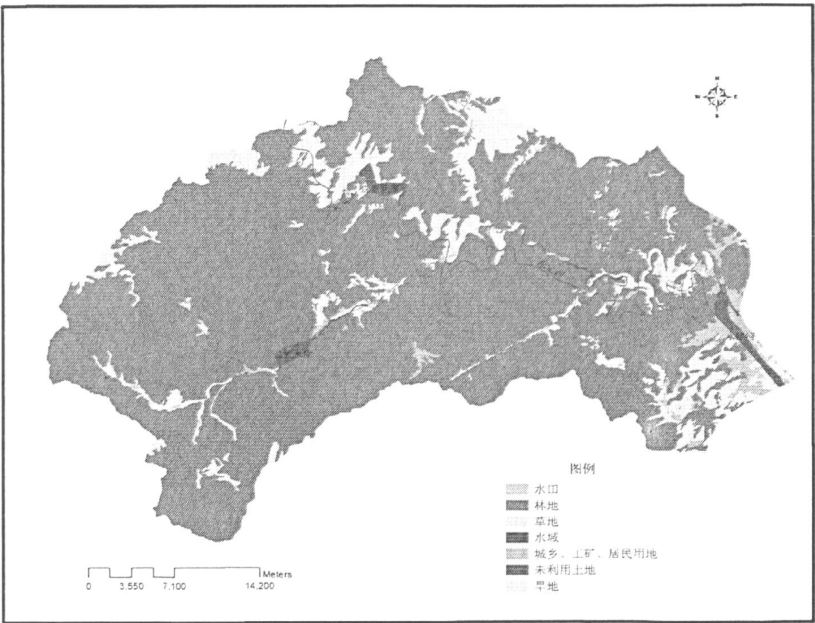


图 4.2 门头沟区土地利用图

门头沟区经济发展主要集中在山前地区的永定镇和龙泉镇，据 2009 年统计年鉴，2008 年，深山区人口明显少于低山和浅山平原区，而人口数永定镇为最多；在从业人员数量中，从事农业的有 12155 人，而工业则为 6909 人，从事农业人口最多的在个镇分别为清水镇、斋堂镇和雁翅镇这三个深山区的镇。耕地面积也是深山区三镇面积占多。

表 4.4 门头沟 2008 年产业结构相关数据

镇	人口 (人)	从业人员		耕地面积	农村集体经济固定 资产原值(万元)
		农业	工业		
全区合计	100558	12155	6909	27249.4	107928.8
潭柘寺镇	4499	1269	978	905.7	6719.7
永定镇	23040	925	2250	6198.7	30808.5
龙泉镇	15127	577	1030	1746.2	39295.3
军庄镇	9318	550	1276	476.8	4864.0
妙峰山镇	8188	1469	701	1861.3	10967.7
王平镇	4168	640	301	749.8	2157.5
雁翅镇	7964	1931	102	4204.1	2256.4
斋堂镇	13827	2420	10	6352.2	4819.7
清水镇	9663	2374	261	4754.6	5968.0

资料来源：2008 年门头沟区统计年鉴

4.2 门头沟区沟域空间格局

4.2.1 门头沟区沟域特质

门头沟区分属海河流域永定河、大清河和北三河三大水系，其中永定河流域面积最大，境内河段长 100.3 公里，流域面积 1398 平方公里。1985 年国务院批准将永定河与长江、黄河、淮河一起确定为全国四大重点防洪河道，区内最大支流清水河发源灵山、流经清水、斋堂，主河道长 28 公里。主要的水系见图 4.3。



图 4.3 门头沟区域永定河水系图

门头沟区内 3 条主要岭脊均呈东北向平行排列，自西北至东南依次为：黄花梁—黄草梁—棋盘山复背斜；百花山—清水尖—妙峰山复向斜；铁坨山—九龙山—香峪梁复向斜。由于山地切割严重，各岭脊之间形成大小沟谷 300 余条。

4.2.2 门头沟区沟域空间布局

门头沟沟域多为流水地貌，有明确的地域边界范围，是河流支流的集水区域，包括分水岭以下，从上段，中段到下段的完整、独立、自成系统的地理单元。门头沟区属于北京的绿色屏障及发展腹地，旅游业和都市农业是其发展产业，山前平原、浅山区、深山区在人口数量、经济收入、产业特征因历史发展、自然特征的地域差异而有明显差异。目前，门头沟区有 18 条沟域建设已全面推进，这些沟域在沟域规模，发展产业方面都已被探明具有发展沟域经济的条件，且部分沟域开发已初见成效。因此，在门头沟将此 18 条沟域作为示范沟域发展，形成规模后，根据点轴理论，带动周边区域发展，进而带动整个区的沟域经济发展。其详细情况见表 4.5 和图 4.4。

表 4.5 门头沟区 18 条沟域在三大地域的分布

地域	包含的沟域
核心区	永定河（高一层）沟域的前缘、出口、圈门沟
浅山区	苇甸沟、妙峰山沟、东山沟、韭园沟、北岭沟、赵家台沟
深山区	灵山沟、百花山沟、龙门涧沟、珍珠湖沟、爨柏沟、马栏沟、沿河城沟、田庄沟、大村沟域、达摩沟和煤窝沟

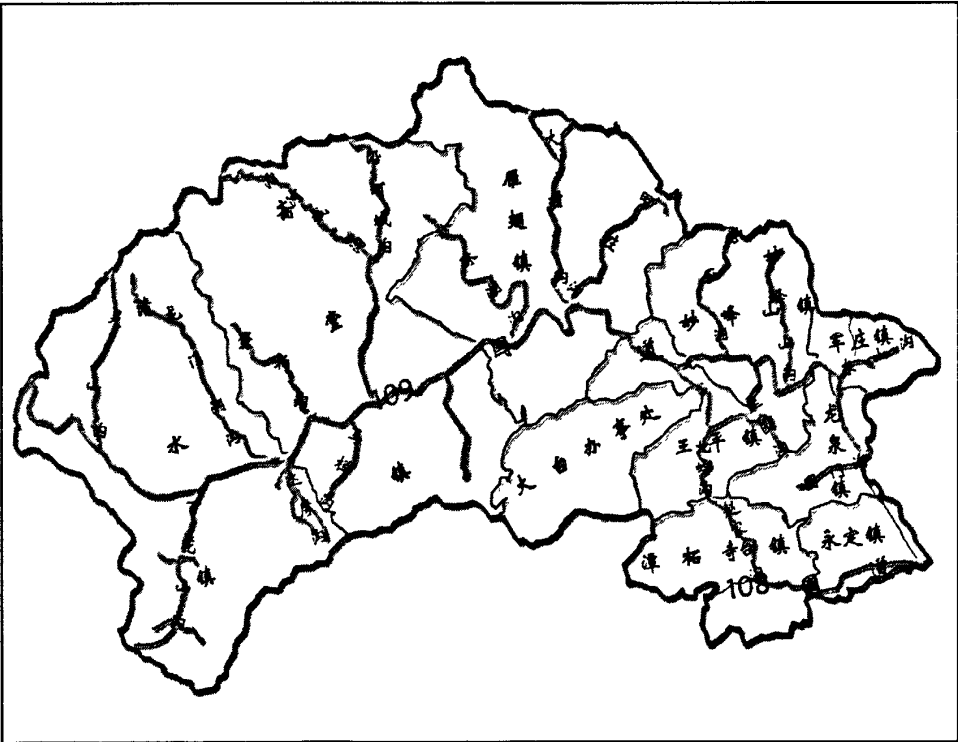


图 4.4 门头沟沟域布局图

4.2.2.1 深山区

深山区面积最大,共 998 平方千米,占全区 68.6%,人口仅 37 646,占全区 16%。山区山高沟深,三个区域中人口和经济最不活跃的区域。覆盖清水镇、斋堂镇、雁翅镇三个镇,主要有 11 个沟域:灵山沟、百花山沟、达摩沟、煤窝沟、龙门涧沟、珍珠湖沟、爨柏沟、马栏沟、沿河城沟、田庄沟、大村沟。深山区山场面积大,自然环境优美,森林覆盖率高,空气清新,适宜观光旅游;同时为高山森林蔬菜、干果业、中草药种植、畜牧等创造条件。

深山区,干果为主的特色林果业在三个镇均有分布,主要以斋堂镇的核桃、杏、苹果、枣;清水镇的核桃、杏;雁翅镇的杏、柿、苹果、枣、葡萄等,同时还有山野菜、高山蔬菜、黄芩等药材的种植,果实用来进行加工,使深山区的干果加工业在全区占重要地位。核桃产量占全区 77%,杏扁占全区的 85%以上。

旅游资源方面,深山区高山风景较具有优势,灵山是门头沟地势最高区,草场资源丰富,百花山山腰和山顶动植物丰富,龙山涧沟域称为“燕京小三峡、京西小桂林”等,地质景观、山水和峡谷是优秀的旅游资源;另外在斋堂镇的爨柏沟、马栏沟具有历史悠久的民居和革命历史遗迹。形成了清水镇自然风光带、斋堂镇古村落文化展示带、雁翅镇的特色林果采摘带。

4.2.2.2 浅山区

浅山区土地面积 273 平方千米,人口 29 868,为平原与深山区的过渡地区,覆盖妙峰山镇、潭柘寺镇、军庄镇、大台办事处和王平镇 5 个镇和办事处,主要有苇甸沟、妙峰山沟、赵家台沟、韭园沟、北岭沟、东山沟 6 条沟域。是永定河沿线较好土地的区域,人类活动较深山区强,但是经济、人口相比山前平原普遍要低。

浅山区拥有丰富的林果,是全区发展特色林果的重要区域。妙峰山沟的盖柿、玫瑰、樱桃、京白梨种植,赵家台沟的盖柿,东山沟的京白梨等已形成北京著名的农产品,品种优秀,远销国内外。

由于第一产业带动起来的旅游业近几年在北京山区兴起,特色农业观光、采摘体验等,满足城市人们返朴归真的愿望。浅山区妙峰山樱桃、盖柿等采摘,带动了旅游业,盘活了山区经济,使一、二产灵活的融合。

同时,对鲜果的加工工业也在浅山区有所发展。妙峰山沟、赵家台沟、东山沟的玫瑰精油提炼、鲜果加工成为罐头、果脯等延长销售时间,延伸了产业链条。

妙峰山镇的苇甸沟域进行生态治理,作为生态科普基础,成为沟域经济一个新兴的发展点。北岭沟的山野素质拓展活动也符合生态环保要求,具有可推广性。

4.2.2.3 山前平原

山前平原仅有 116 平方千米,占全区面积的 7.8%,却集中了全区 60%以上的人口,达 135 868 人。包括龙泉镇和永定镇两个镇,是唯一的平原区,也是门城的核心区。该区域在经济、人口、区位、交通、经济条件上都是全区最好的区域。该区域圈门沟

域位于龙泉镇，鲜杏、苹果种植为特色，琉璃渠文化名村和九龙山风景属于旅游亮点，沟域不多，但山前平原为深山区、浅山区沟域经济发展承担了重要的任务，农业产品销售、交易、旅游集散等都占据重要地位。

山前平原、浅山区、深山区发展各具有特色，且 18 条沟域均具有各自的亮点。整体而言，沟域经济产业发展已初具有空间格局，但是从发展规模及合作程度看，还需要进一点加强研究和规划，以达到沟域经济合理的布局，产生最大效益。

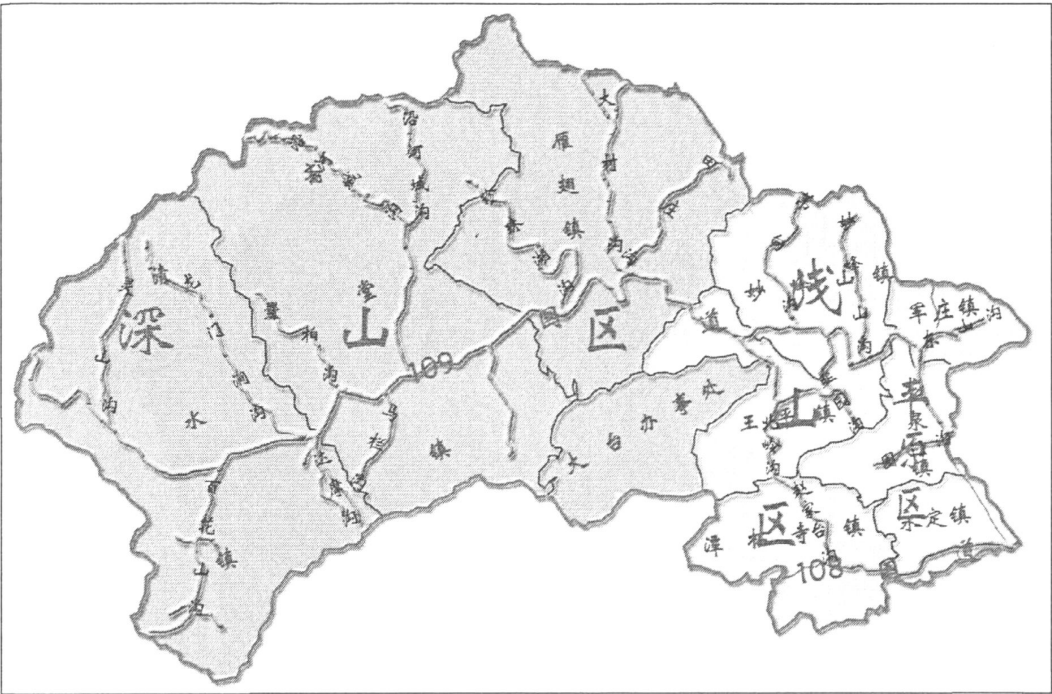


图 4.5 门头沟区三大区域划分

4.3 门头沟区沟域经济发展及其限制性因素

4.3.1 沟域产业发展分析

4.3.1.1 沟域产业发展基础

根据门头沟自然地理及沟域资源特征，门头沟沟域产业发展基础可以分为三种类型：一类是，生态环境基础好，植被覆盖、自然景观均保留原始状态，人为改造较少。现主要利用优势资源发展休闲旅游产业。如苇甸沟处于太行山脉北端，西山深处，是永定河的支流之一，发源于门头沟区。沟域东西 7.2km，南北长 6.2km，面积 30.19km²该流域北高南低，最高峰妙峰山海拔 1290.8m。人为景观较少，整条沟域林木茂盛，野生动物繁多，保存较多的林泉野趣。结合自身的条件，开展生态科普旅游，并发展优质玫瑰油产业，远销国外。在不掠取自然资源的基础上发展旅游和特色农业，促进沟域生态的良性循环。

二类是，沟域人类居住历史久远，生态环境受居民影响，环境没有大规模破坏。现利用文化资源发展民俗旅游。如斋堂镇川柏沟位于北京西部山区深山峡谷中，具有丰富的人文资源和自然资源。共含柏峪、双石头、黄西、青龙涧、川底下、柏峪台等6个村。现形成以中国历史名村川底下为中心，以柏峪黄草梁为户外运动基础，以青龙涧村为接待中心，以黄岭西、双石头、爨底下、柏峪下、柏峪村为旅游接待服务地的六村经济带，同时进行深层次旅游产品开发，在进行生态建设和环境优化的同时发展民俗旅游。

三类是，生态受人类干扰较大，环境破坏严重。现进行生物、化学和物理的方法进行生态修复，营造景观，达到理想的人居环境。如达摩沟门头沟区清水河南岸的一条季节性支流，主沟长 6.7km，流域面积 16km²。内有达摩庄、上达摩、洪水峪 3 个行政村，以采煤业为主，农业生产为辅，生态环境极为脆弱，水土流失、植物破坏、地下水紊乱、地面塌陷、山体滑坡和泥石流灾害频繁发生。该沟域综合进行工程治理与封山育林、林型改造、人工补植等生物治理以及行政管理措施相结合的综合防治方案，积极开展矿业转型示范。利用废弃地和修复后的土地建立科研、实验等机构，并进行种养殖、农产品加工以及山区能源利用开发、节能技术、生态观光旅游等相关产业的发展。

4.3.1.2 沟域经济带及特色沟域现状

十一五时期，门头沟区沟域经济已投入数亿元，为沟域经济发展奠定了基础，门头沟地区的原产业以农业、旅游业和矿产开采业为主，目前由于生态功能涵养区的定位，煤矿等开采业已彻底退出，沟域经济不断突破，旅游业和都市型现代农业快速发展，并逐步相互融合，沟域经济带建设成效显著，已初步形成了 18 条特色沟域。见表 4.6、4.7。

表 4.6 门头沟区沟域经济带及特色沟域

沟域经济带类型	保护与利用	序号	沟域名称	沟域经济特色
自然风光旅游沟域	保持+利用	1	灵山沟	生态山水体验沟
		2	百花山沟	高山植物休闲观光沟
		3	龙门涧沟	自然地质旅游沟
		4	珍珠湖沟	珍珠湖峡谷风光旅游沟
		5	圈门沟	九龙山休闲度假沟
民俗文化展示沟域	改善+利用	6	爨柏沟	爨底下民居文化休闲旅游沟
		7	妙峰山沟	妙峰山民俗文化休闲旅游沟
		8	赵家台沟	佛教寺庙文化旅游沟
		9	韭园沟	古商旅文化展示沟

沟域经济带类型	保护与利用	序号	沟域名称	沟域经济特色
		10	马栏沟	马栏革命历史遗迹旅游沟
		11	沿河城沟	沿河城军事文化休闲旅游沟
	修复+利用	12	东山京白梨种植沟	京白梨种植沟
		13	田庄香椿种植沟	红头香椿种植沟
		14	大村沟	薄皮核桃种植沟
生态治理示范沟域	修复+利用	15	北岭沟	山野素质拓展基地沟
		16	苇甸沟	生态科普旅游沟
		17	达摩沟	矿业转型示范沟
		18	煤窝沟	生态修复示范沟

资料来源：根据《门头沟生态休闲观光农业走廊及沟域规划》整理得出。

表 4.7 门头沟 18 条沟域具体情况

序号	沟域名称	乡镇	行政村（个）	面积（km ² ）	周长（km）	长度（km）	宽度（km）	特 征
1	赵家台沟域	潭柘寺镇	12	79.85	55.34	13.34	6.01	佛教寺庙文化旅游沟
2	妙峰山沟域	妙峰山镇	13	99.29	52.63	14.44	10.62	妙峰山民俗文化休闲旅游沟
3	东山沟域	军庄镇	7	25.09	33.29	9.02	4.54	京白梨种植沟
4	珍珠湖沟域	雁翅镇	10	114.51	82.97	24.54	6.05	珍珠湖峡谷风光旅游
5	韭园沟域	王平镇	8	10.58	15.77	4.38	2.73	古商旅文化展示沟
6	爨柏沟域	斋堂镇	6	46.86	59.07	17.17	5.16	爨底下民居文化休闲旅游沟
7	龙涧沟域	清水镇	—	—	—	—	—	地质景观沟
8	田庄沟	清水镇	28	320.30	116.48	29.16	12.20	红头香椿采摘沟
9	达摩沟	清水镇	3	16		6.7		矿业转型示范沟
10	百花山沟	清水镇	—	—	—	—	—	高山植物休养观光沟
11	苇甸沟	妙峰山镇		30.19		6.2	7.2	生态科普旅游沟
12	煤窝沟	斋堂镇	5	36.33				生态修复示范沟
13	大村沟	雁翅镇	—	—	—	—	—	薄皮核桃种植沟
14	北岭沟	王平镇	—	—	—	—	—	山野素质拓展基地沟
15	马栏沟	斋堂镇	—	—	—	—	—	马栏革命历史遗迹旅游
16	沿河城沟	斋堂镇	—	—	—	—	—	沿河城军事文化休闲旅游沟
17	圈门沟	龙泉镇	—	—	—	—	—	九龙山旅游休闲沟
18	灵山沟	清水镇	—	—	—	—	—	生态山水体验沟

4.3.1.3 沟域经济现状模式

门头沟大力促进沟域经济带建设，18 条特色沟域已显现出都市型现代农业引领、旅游业引领、生态环保产业引领的三种沟域经济发展模式。

(1) 都市型现代农业引领的沟域经济发展模式

都市型农业是现代农业在大城市的表现方式。它是大城市郊区农村经济新的增长点，是未来城市可持续发展的润滑剂，是传承农业文化的有效载体。都市型农业是社会经济发展到较高水平时，在整个城市区域范围及环城市经济圈形成的依托并服务于城市、促进城乡和谐发展，功能多样、业态丰富、产业融合的农业综合体系，是城市经济和城市生态系统的重要组成部分，是现代农业在城市的表现形式。北京都市型农业依托首都的优势与特色，在注重经济功能的同时，更多地强调社会功能与生态功能。

门头沟区被定位为生态涵养发展区和京西经济综合服务中心，在发展经济的同时，要注重生态涵养功能，其广大的山区面积，海拔落差悬殊、温差大、山区小气候多样性的独特资源优势加上有首都市场作为导向，人们随着消费水平的提高和生活方式的改变，对高档质优、安全无公害精品水果的需求及回归自然、返璞归真、追求个性化的消费理念，为门头沟区发展林果业等都市型农业创造了得天独厚的条件。目前门头沟区都市型农业已初具规模。林果业为代表的特色农业得到了全面的发展，特色种植和养殖业都取得了较好的效果，都市型现代农业产值逐年提高，目前已形成六个种植带，部门农业带及园区，见图 4.6、表 4.8。

都市型农业为沟域经济发展奠定了有力基础，促成了都市型现代农业引领的沟域经济发展模式。都市农业的发展不但为自身发展创造了收入，还为门头沟打造观光旅游、采摘、休闲娱乐、绿色有机蔬菜水果培养和科普教育奠定了基础，提供了条件。

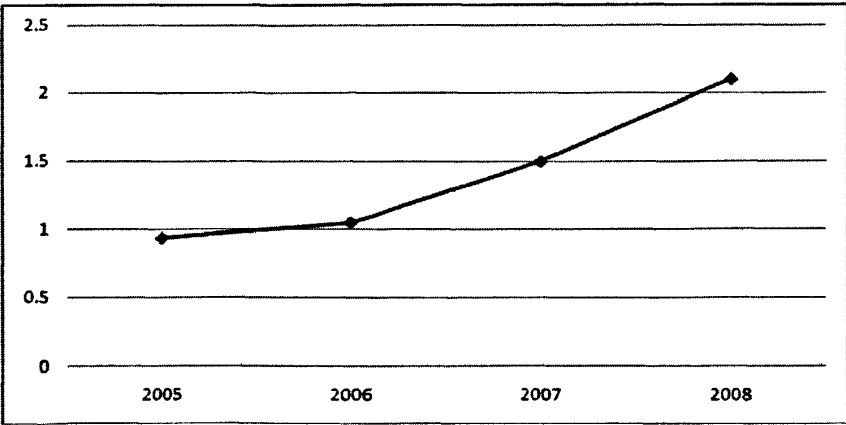


图 4.6 都市型农业产值递增表（单位：亿元）

表 4.8 门头沟部分都市型现代农业成就

	区 位	备 注
京白梨种植带	军庄针眼东山、孟悟村	4000 亩
鲜杏种植带	龙泉镇龙泉务为主	3000 亩
盖柿种植带	潭柘寺、妙峰山镇	3000 亩
樱桃种植带	妙峰山镇樱桃沟为主	4100 亩
苹果种植带	雁翅镇太子墓、斋堂镇九龙头为主	10000 亩
干果种植带	斋堂、清水、雁翅镇为主	10000 亩薄核桃和 30000 亩仁用杏
市级定点观光采摘园区	永定镇苜蓿坨特色果品采摘园、瑞丰农庄，军庄镇东山梨、妙峰山樱桃沟樱桃园	10 个
区级采摘园	王平镇韭园樱桃、妙峰山镇担礼京白梨等	10 个
标准化基地	阳坡元 1000 亩核桃，九龙头 600 亩富士苹果等	18 个市级标准化基地、10 个区级标准化基地，总面积达到 3 万亩。

数据来源：北京市门头沟区 2009 年国民经济和社会发展统计公报

(2) 旅游业引领的沟域经济发展模式

门头沟区具有丰富的旅游资源，由于离市中心近所以拥有巨大的客源市场潜力，旅游业目前发展快速，取得了较好的成效，2008 年实现旅游收入 4.04 亿元，同比增长 26.2%，增速居生态涵养发展区之首，；经过对旅游资源的挖掘，门头沟区目前且已经形成了具有区域特色的旅游品牌，打造了较成熟的旅游市场路线。目前， 2009 年门头沟区斋堂镇、妙峰山镇、潭柘寺镇编制了沟域经济发展规划，集生态治理、新农村建设、种植养殖业、民俗旅游业、观光农业发展为一体的山区区域经济发展新模式。

表 4.9 旅游业部分成效

年 份	旅游接待人数	旅游收入(亿)
2005	279	2.54
2006	316	3
2007	326.6	3.2
2008	364.8	4.04

数据来源：北京市门头沟区国民经济和社会发展统计公报

表 4.10 门头沟区旅游资源分类一览表

分 类	特 点	范 例
自然风光类	由官厅山峡展开，景色独特	灵山、龙门涧、百花山
民俗文化类	具有悠久历史的名村，众多电视剧在此拍摄，已形成远近闻名的民俗旅游线路	爨底下、琉璃渠、灵水
宗教文化类	宗教管理活动中心	潭柘寺、戒台寺
红色旅游类	红色旅游线路	马栏挺进军司令部

表 4.11 门头沟区旅游类型一览表

线 路	景 点	特 点
休闲度假游	灵山、百花山、妙峰山、京西十八潭	依托原生态自然山水，及丰富的植被资源，游客山水森林游憩和野外度假放松心情旅游项目
民俗风情游	爨底下、灵水、沿河城	依托古村落以及妙峰山庙会等非物质文化遗产，成为体验民俗风情的旅游项目
宗教文化游	潭柘寺、戒台寺	依托历史文化，成为宗教圣地的旅游项目
红色遗址旅游	斋堂镇“红色旅游区”、“爱国主义教育基地”	依托爱国主义教育，打造红色旅游项目
都市农业体验游	都市农业带	依托田园风光、特色采摘、体验农场、科普农事打造都市农业体验旅游项目

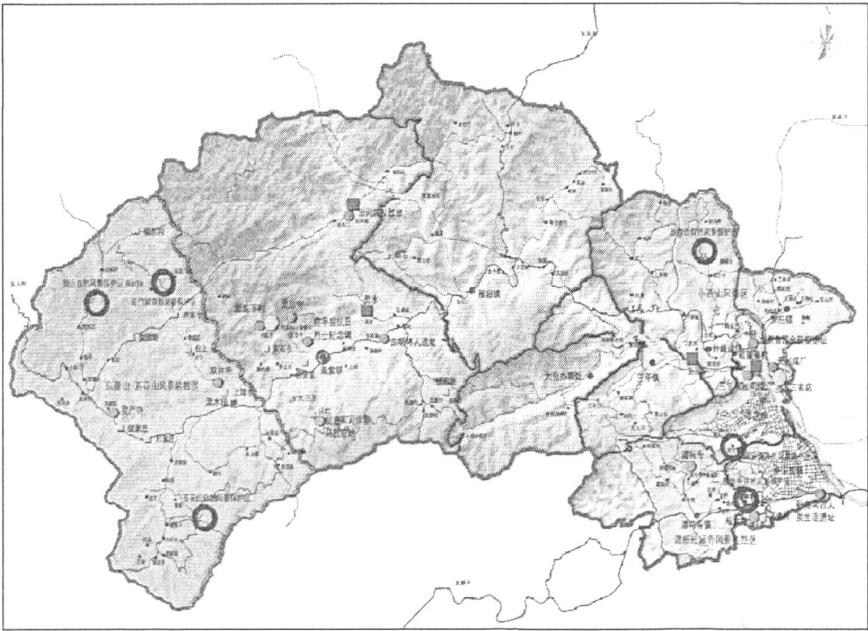


图 4.7 门头沟区旅游景点布局图（资料来源：门头沟旅游网）

（3）生态环保产业引领的沟域经济发展模式

与平原相比，山区有着山区环境的（水平）异质性、地表形态切割破碎性的原生属性；垂直分异性、山区环境脆弱性、生态位不饱和性等次生属性以及边际性、难达性、封闭与冲突性等人文属性，所以如果进行经济发展建设，山区的特性使其区别于平原的发展模式，山区需要在很好的承担着生态涵养功能的基础上去思考经济建设。

门头沟是生态涵养的重点地区，生态建设和环境保护任务非常重。目前永定河湿地修复完成、灵山建起高山草场恢复实验室、废弃采砂矿变成坑地公园、绿野公园。为了提高生态环境保护的经济效益，在一些生态环境保护项目区开展了相应的旅游休闲和科普教育产业，如门头沟的水土保持基地、水循环示范基地、节水灌溉示范基地、产业园区、科技育种等产业供前来召开商务会议或者旅游的外来朋友参观学习，既为门头沟区生态建设作贡献，又为全北京乃至全国生态环保做出了示范。然而，门头沟区在这方面只是个起步阶段，具体实施力度还应该加强。

4.3.2 限制性因素

4.3.2.1 生态环境恶化严重

长期的煤炭开采和不合理的资源利用使门头沟的生态环境受到的严重的破坏。首先，历史上长期的采矿业区域地质结构发展很大变化，区域整体景观遭到破坏且地下水流失。煤矿开采地采空面积达 4500 万平方米，危害面积达 2.55 亿平方米；门头沟区砂石开采地地表形成了长约 8 千米的大砂石坑，危害达到 400 万平方米。矿石开采地裸露面积不断增加。其次，近几年的修路工程由于规划不全造成的山体裸露和滑坡，阻隔了部分生物的迁移通道；最后开荒造田打破了原来的稳定的生态系统，同时影响了水土保持。

门头沟区是纯山区，森林覆盖率 40%~60%之间，但是村庄附近植被破坏严重，覆盖率仅约 20%~40%，小煤矿陆续关闭后，砍伐更加严重，煤矿关闭后，从外来的煤成本增加，生活成本提高，而因为工作丢失，经济来源变狭窄，农民燃料来源断了，双向恶性循环加剧了对森林的砍伐，对小树苗的成长、大树造成了不法弥补的损失。失生态环境恶化严重。

4.3.2.2 产业发展的限制性因素

（1）旅游业淡旺季之别

山区发展旅游业淡旺季明显，温度较高的月份旅游业旺，因为春末、夏天及秋初正值河流量大，树叶茂密，鲜花盛开的鸟语花香、环境优美的季节。而当温度下降后，山区树叶掉光、干枯，动物冬眠，加上交通不便使所有的旅游资源失去意义。而且门头沟山区地貌特点不适合发展滑雪等冬季旅游活动。

（2）煤矿关闭，产业发展资金与时间存在缺口

门头沟区煤矿全部关闭后，遗留大量的需要安置的劳动力人口，资源型产业的退

出意味着产业空缺,根据贫困的恶性循环理论,门头沟急需寻找替代产业,由传统产业向都市型现代农业及旅游业等与生态涵养区相适应的产业,以解决劳动力及农民生活水平急剧下降的问题,目前,门头沟区矿山关闭人口已安置 667 人,未安置 3255 人,且此类人大多就业意识弱,文化水平低、技能素质低,且社会保障空白。通过调查,产业发展停滞后,引发农民对社会生活灰心、对政策失望的消极心态。旅游业与都市农业等产业的培育仍需要时间和资金,目前产业发展时间和资金都缺少,故山区产业转型不容时间拖拉,急需寻找出路,提高农民生活水平,改变生活现状。

4.3.2.3 基础设施和公共服务建设滞后

北京市虽已采取多种措施修复重建北京山区生态环境,但目前山区生态环境质量仍不乐观。北京山区还有 67 万亩宜林荒山没有绿化;生态公益林中 57%是中幼林,40.5%是低效林;还有 37%的小流域没有得到治理;还有 2560 平方公里水土流失面积的治理任务;废弃矿山修复整治任务还十分艰巨。

同时,基础设施水平也还有待提高,根据北京市第二次农业普查数据分析,在生态涵养区,还有 5.25%的村庄道路仍未实现硬化;17%的道路需要亮化;近 20%的村庄在 3km 以外才能乘车出行。垃圾处理和污水处理设施水平更需提高,北京市村庄垃圾实现封闭式收集集中处理的村庄只有 50%,还有 10%左右的村庄垃圾仍然未经任何处理随意堆放;污水处理是目前进展最为缓慢的项目,只有 6.19%的村庄实现了雨污分排,近一半村庄仍为无序排放。由于山区地处偏僻,一些生态涵养项目、绿色能源项目等也还难以顺利推广,如沼气利用、秸秆还田、现代循环农业等。门头沟区基础设施在各山区县中属于低下水平。

从医疗、卫生、教育等公共服务设施看,门头沟的公共服务供给水平较低,服务体系不完善,特别是医院、图书馆、体育馆、剧院等公共文化设施数量短缺和质量差。且门头沟区内的公共服务设施及基础设施是按原来重工矿区、人口聚集而布局的,矿厂关闭后,人口集聚、产业布局将发生了很大变化,此已难以满足产业升级的需求。

4.3.2.4 沟域经济缺乏经验和论证

科学化管理是山区沟域经济发展的根本保障。从北京近几年实践来看,尽管在沟域经济发展管理方面已经制定了有效的政策制度,且门头沟作为沟域经济先行示范区,使沟域经济发展不断有序推进。但是,总体而言,现行的管理体系在一定程度上缺乏前瞻性,主要体现在以下两方面:一是沟域经济发展的环境管理还不十分到位,比如在旅游带动、都市型农业观光等发展模式的沟域,旅游休闲人员的流通与集散往往还未规范化管理,大多处于自由状态;同时,大量人员进入沟域所带来的地面清洁、水质污染、固态垃圾清运、污水处理等环境问题,也缺乏前瞻性预判,环境管理水平往往不能满足沟域经济发展的要求。二是沟域经济发展未实施标准化管理,如农家乐的资格审查、挂牌经营或达标经营等没有全面落实和贯彻,农业观光园的特色品牌创建、等级评价等还缺乏科学指导。

4.4 门头沟区沟域经济战略规划

通过对发达国家山区的经验研究得到的启示，门头沟区属于北京的绿色屏障及发展腹地，一方面受制于生态涵养和水源保护重任，另一方面又得益于政府政策优势和大都市丰厚的旅游客源市场优势，其总体发展的基本方向应该以生态环保产业和旅游产业为主。通过对门头沟区区位及沟域布局特色，其沟域经济发展战略规划从宏、中、微观三个角度入手。

4.4.1 宏观：二条生态产业走廊

宏观上根据门头沟区沟域布局、道路河流走向，基本形成两条生态产业带：永定河生态产业带和由 108、109 国道组成的百里生态产业带。

4.4.1.1 永定河生态产业走廊

永定河流域覆盖门头沟区浅山区和山前平原的部分地区，在门头沟境内河段长 100.3 公里，流域面积 1398 平方公里，干流流经斋堂镇、雁翅镇、妙峰山镇、和军庄镇，永定河干流流域地有沿河城沟域、大村沟域、田庄沟域、苇甸沟域、妙峰山沟域和东山沟域六大沟域及其他小沟域，形成一个沿永定河干流流域的生态产业走廊。充分永定河产业带的肥沃土地和山区农业和旅游资源，维护永定河畔沿途风光，打造精品农业，发展特色旅游业，构建设永定河生态产业走廊格局。

4.4.1.2 百里生态产业走廊

门头沟区两条重要的国道 108、109，穿越门头沟区的一百多公里，9 个乡镇，38 村庄。以 108、109 国道为轴线，建设生态环境优美、交通方便快捷的百里生态产业走廊，辐射带动门头沟区的 18 条沟域产业发展，从山前平原到浅山区到深山区，形成景观错落有致、各有特色的产业区，打造产业走廊带动沟域的沟域经济发展格局。

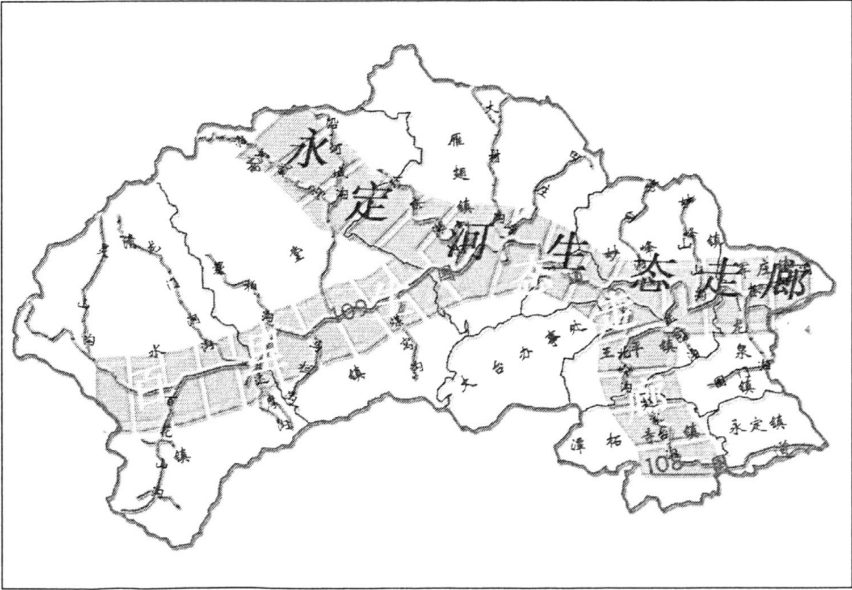


图 4.8 两条生态产业走廊局图

4.4.2 中观：7大产业发展带

通过对门头沟区产业分析，中观上全区的沟域经济分为七大产业发展带。(1)以清水镇的沟域为主要代表的自然风光带；(2)以斋堂镇的沟域为主要代表的历史文化展示带；(3)以雁翅镇的沟域为主要代表的特色林果采摘业；(4)以妙峰山镇为主要代表的特种农业、都市农业体验旅游带；(5)以王平镇的沟域为主要代表的古道商旅文化展示带；(6)以潭柘寺镇的沟域为主要代表的宗教文化旅游带；(7)以军庄镇沟域为主要代表的商服运输销售服务带。见图 4.9。

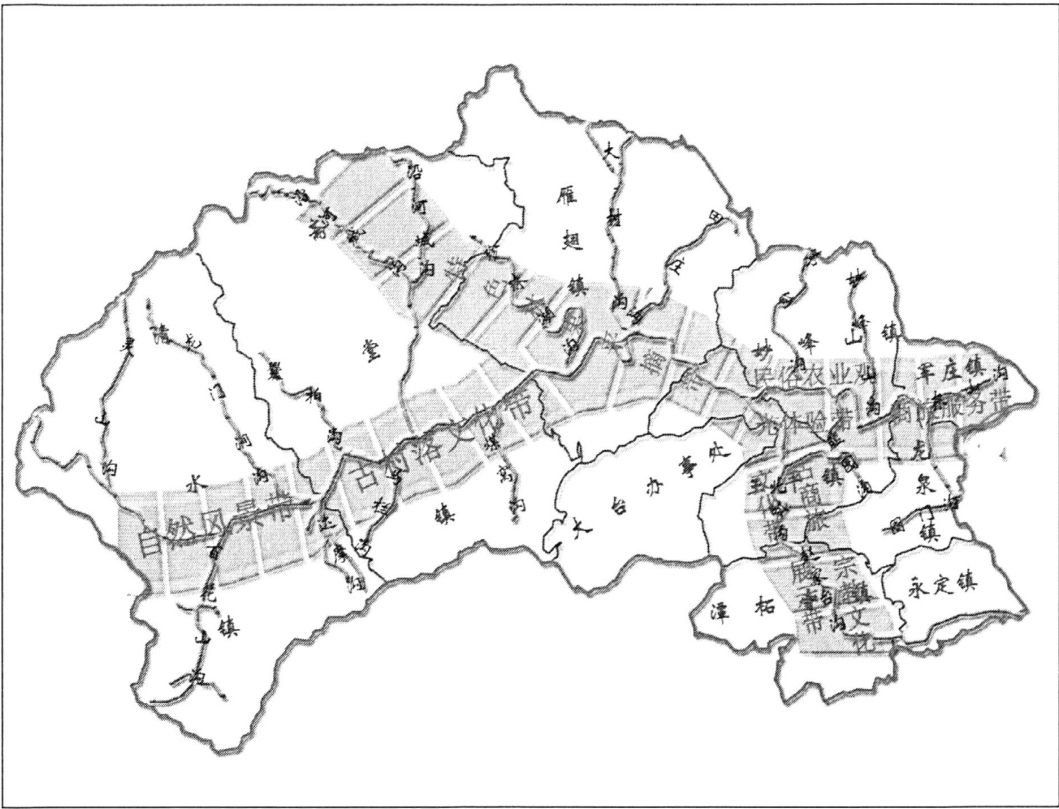


图 4.9 7大产业发展带

4.4.3 微观：18条沟域

在 2 大发展带、7 个产业区的基础上深入门头沟区的 18 条主要沟域，打造“一品一沟”，每条沟域独具特色，又相互合作。旅游业发展方面，选取斋堂镇、雁翅镇的 109 国道附近，开发旅游集散中心，开发山前平原的两个镇的总部经济和房地产业发展，招商引资中小企业的总部入住，并建立综合服务中心，支持整个区域沟域的全面发展。沟域经济规划见表 4.12。

表 4.12 门头沟 18 条沟域

区域	沟域名称	乡 镇	特 色	发展方向
深山区	灵山沟	清水镇	生态山水体验沟	高山畜牧业、山水景观欣赏
	百花山沟		高山植物休养观光沟	动植物养种植、
	龙山涧沟		地质景观	峡谷、地貌等地质景观欣赏
	达摩沟		矿业转型示范沟	生态修复、科普研究示范
	煤窝沟	斋堂镇	生态修复示范沟	生态修复、科普研究示范
	爨柏沟		爨底下民居文化休闲旅游沟	古村镇文化展示、文化遗产保护
	马栏沟		马栏革命历史遗迹旅游沟	历史遗迹展示、文化遗产保护
	沿河城沟		沿河城军事文化休闲旅游沟	军事文化展示、古村遗产保护
	珍珠湖沟	雁翅镇	珍珠湖峡谷风光旅游沟	珍珠峡谷景区开发
	大村沟		薄皮核桃种植沟	种植业、加工工业
	田庄沟		红头香椿采摘沟	采摘体验、民俗旅游、农家乐
浅山区	苇甸沟	妙峰山	生态科普旅游沟	科普示范、科技投入生态治理
	妙峰山沟	镇	妙峰山民俗文化休闲旅游沟	玫瑰谷观光、民俗体验、樱桃种植，农产品加工工业。
	韭园沟	王平镇	古商旅文化展示沟	古商旅文化展示
	北岭沟		山野素质拓展基地沟	拓展基地、总部经济
	赵家台沟	潭柘寺镇	佛教寺庙文化旅游沟	宗教文化展示、宗教总部
	东山沟	军庄镇	京白梨种植沟	京白梨种植、加工、销售产业链条
山前平原	圈门沟	龙泉镇	九龙山旅游休闲沟	发展总部经济、房地产经济、商务会展、旅游集散中心

5 国外经验对北京山区发展的启示

通过认真研究国外 15 个国家的农村发展，翻阅众多书籍及网络搜索并进行整理总结得到以下启示，15 个国家中有与北京山区农村相似的地形、相似的环境、存在相同问题的国家，通过总结，很多经验值得借鉴，本章从政策、产业、基础设施保障与科技支撑四个方面总结经验并对北京山区发展有所启示。

5.1 政府重视、政策支持

政府在山区发展中扮演着非常重要的角色，美、日、法、韩等国家通过实施山区发展保护政策，出台政策法规，实施投资、税收等优惠政策及各项补贴等方法，推动山区经济发展，人民生活水平提高，引进人才和企业。

以色列在极其恶劣的农业环境下创下了“三农奇迹”，农业首席科学家办公室起草农业研究发展政策草案、农业研究项目指南，并下设 7 个专业委员会；农业技术服务局由一名副部长主管，属国家级农业技术推广中心，根据生产需要设大田作物、蔬菜、水果、牛、羊等 14 个专业委员会，政府每年还投入大量的农业资助经费。韩国是个多山的国家，森林面积占 65%，曾经是一个落后的农业国家，20 世纪 90 年代以来，金泳三政府学习外国经验，制定农业发展的措施，将“劳动密集型农业”转变为“尖端技术型农业”。政府拨出大量专款，作为农业发展资金，新世纪，卢武铉总统在农村振兴厅举办“农民日”，并在农村福利上投资大量经费。

北京山区发展过程中，政府出台了很多支农政策，但是由于执行力度不够，深入不够，使政策未收到实效。加强山区土地、资金、规划等政策研究为科技、资金、服务上为山区作出贡献。学习德国和荷兰，农产品加工中建立合作社，使以家庭为主的生产规模能联合起来，扩大规模，增强竞争力。

表 5.1 部分国家相关政策法规

国家	部分政策、法规
日本	《关于山区、半山区地区的直接支付制度》、《新农山渔村建设综合对策事业》、《山区振兴法》
意大利	《德国经营及经济合作社法》
韩国	《城乡均衡发展、富有活力、舒适向往的农村建设》规划
英国	英国政府将一些部门或下属机构向小城镇迁移，以此带动小城镇的基础设施建设，优化投资环境
德国	《土地整治法》，调整小块土地，制定村镇规划，确定自然保护区
法国	《山地发展和保护法》、《山地法》
荷兰	实施“三角州”工程，建立玻璃温室，以“玻璃城”居世界第一
美国	《农业法》、《水土保持法》《水土资源保护法》

5.2 成立组织、规划先行

成立相关组织机构，一方面便于政策从上至下顺利贯彻，有效传达政府信息；另一方面，可以使先进技术，创新思想得于收集，向上反映。更好为山区发展服务。日、法、意、韩等国家通过设立农业协会、咨询顾问局、农村改革委员会等各种组织机构，多样化管理，统筹资金、土地等资源的使用，推动山区建设合理高效实施。以色列农业部下设农业首席科学家办公室、农业技术服务局等机构，日本设立“农业协会组织”对山区经济进行干预，法、荷等国家也征对专项设立协会，管理局等组织机构。

北京山区应该在农委的下级设立山区办公室，各区县下设组织，征对山区特有的产业、环境、土地特性进行研究。

表 5.2 部分国家相关机构

国家	主要机构、组织
日本	政府设有专门机构和专项资金，通过全国性的“农业协会组织”在山区的分会对山区经济进行干预。推出“一村一品运动”、成立公团和农村建设咨询公司，为农民绘画蓝图。
意大利	成立跨部门的南方开发基金局、一个受国家政府保护的“联合体”的民间组织
韩国	设立农业协会
以色列	设立农业首席科学家办公室、农业技术推广服务局，设花卉、经济、市场等 7 个专业委员会。
英国	将英国金融管理局由市区迁往东部新区，研究所和博物馆等也向小城镇迁移。
德国	合作社遍布农村、土地规模化经营
法国	部际协调委员会、法国的农村改革委员会
荷兰	每个村都设有合作社，联合采购农业资料、共同加工、共同出售农产品以及筹集资金。
美国	田纳西河流域管理局

5.3 产业调整、因地制宜

日本利用农村山河风光，大兴农村观光旅游，设立旅游路线、旅游项目等。日本还根据实际情况，作物结构调整政策，加大产业质量投入，提升产业层次。

印度拥有丰富的土地资源，各地的自然条件和社会经济条件存在差异，降水尤其差异大。因此因地制宜的发展农业生产，将全国分成了四大农业区。东北部是稻谷、黄麻和茶叶区，西北部是小麦、杂豆、油菜区，半岛是杂粮、棉花和花生区，西南是稻谷、热带作物区。粮食作物以稻谷为主，仅山区杂粮较多。北京山区在自然景观、植被、地貌等都因不同区县、不同纬度、不同海拔而有差异，因此不管是旅游观光还

是都市农业都应该选择适合发展的区域发展，因地制宜，通过充分的调研研究选择产业发展方向；同时还应与山区生态涵养功能一致。保证产业健康发展的同时保护了生态环境。

5.4 加大投入、公共基础设施保障

基础设施投入是经济发展的促进剂，美国在进行田纳西河流域治理过程中，兴修水利设施，前后修建了科罗拉多水系工程、阿肯色河的麦米伦克尔水利工程、汤比格比水利工程等，同时修建公路网尤其是高速公路的建设，经验表明，基础设施建设对美国调整发展起到了重要作用。荷兰农村，交通运输都非常方便，除了调整公路网，普通公路四通八达。目前全国有 11 万公里。资料显示，通过世界第一大港鹿特丹，荷兰从各国进口的谷物、饮料和其他原料，每年超过 1400 万吨，便捷的航空业使荷兰的鲜花和蔬菜发送世界各地，在 48 小时内运达伦敦、纽约、东京、新加坡等地的超市。1995 年，荷兰政府还启动“主要河流治理工程”并预计 2015 年完工。

北京山区京白梨、樱桃等农产品出口及国内其他地区销售都需要有便利的交通，同时旅游产业的发展也需要配套现代化先进的设施，以提高产业档次，吸引更多客源。

5.5 科技水平支撑，实现可持续发展

日本重视农业科技创新，中央政府每年拨专款 350 亿日元，点农业预算的 1.2%，科研主要依靠科研机构、大学、民间三个系统形成科研体系，推广服务由政府的农业改良推广所和农协负责。如京都种苗株式会社，不仅在本国内成立 6 家研究分支机构，还在中国、东南亚、西亚、北美和西欧建立分支机构。以色列农村一半以上的地区环境恶劣，对农业发展造成了严重的威胁，但是却创造出了惊人的农业效益，这利益于以色列正确的农业发展战略，各阶段推行不同的农业定位，逐步实现农业产业化，先后发明和实施一系列的农业高科技技术如：压力灌溉、温室农业、反季节产品、品种和种子商品现代化和农业机械化，政府投资科研的经费上亿美元，占农业产值的 3%。埃及政府的农业科学研究的课题立项、经费支持、直到成果推广应用都由农业部副部长亲自出马。北京山区的农村在科技水平支撑方面严重缺少，由于传统的二元经济结构，造成一度对山区农业的忽略，农村产业发展科技含量低下。沟域经济发展阶段，山区应借产业结构调整为契机，加大科技投入，提高产业层次，在旅游业、都市农业等产业运用高科技，或引进并实施高新技术产业。

6 北京山区沟域经济发展政策建议

6.1 沟域经济规划建议

根据北京城市发展定位,需要将山区沟域经济发展提升到建设世界城市的山区的高度,做好山区沟域经济的规划,确保沟域经济发展有章可循,能有序、持续发展。

6.1.1 坚持政府主导

山区资源具有正的外部效应,单纯通过市场作用,很难维持良性、可持续发展状况。因此政府作用不容忽视。政府在政策制定、资金投放、固定资产投资方向起决定作用,并建立专项资金、成立专门机构。政府主导山区发展过程中,需要站在一定的高度、目标清晰、明确,制定政策时具在前瞻性,能确保政策的贯彻性和科学性。

6.1.2 设立专门机构

根据国内外的经验,北京市山区的发展,应该成立北京市层级的专门的机构,在行政体制上从上而下依次设立北京市山区发展委员会-各山区县沟域经济发展委员会-成立专门研究机构,对山区理论、环境承载力、环境容量进行研究;对山区资源利用开发、旅游业发展、都市农业等产业发展进行规划,形成生态环境保护规划及沟域经济发展规划报告。

6.1.3 规划先行

山区发展资金需求是当下产业转型期间急需解决的一大难题,招商引资无可厚非,应提前规划招投标,结合沟域经济发展规划引入适合生态涵养区发展的企业,对入住企业的性质、资质、实力、是否造成污染等需要严格审核,而不能一味追求眼前利益,只以投资力度为唯一参考。

6.2 产业发展建议

6.2.1 因地制宜发展产业

发展沟域经济,旨在执行生态涵养任务的同时带动经济,拉动区域产业发展。故产业发展的同时需要严格按照考量沟域生态环境的承载量。产业发展区域划分严禁发展、限制发展和鼓励发展三种。严禁发展区域为山洪等地质灾害易发的地震带、山洪泻口,此类地区不宜人群集聚,应该发展林业,植树造林,培养树种,绿化环境。限制发展区为限制旅游业过度发展地区,此类地区生态承载力不够,太多的游访客将打乱生态系统,阻碍生态平衡。第三类是鼓励发展区。积极发展生态产业,特色旅游公园、矿区博物馆、商务会议接待等,实现生态再开发与生态补偿共同进行。

6.2.2 加速产业结构升级调整

继续淘汰传统产业、优化产业结构。果断关闭小煤矿杜绝“后山大耍花样”，坚持发展循环经济。重点支持山区产业结构调整，鼓励发展生态友好型、资源转型产业，如山区观光旅游、果品等，促进了农民增收。

农产品产业链上提升农产品的附加值：以旅游产业为龙头效应的带动下，对沟域内的产业进行合理配置，对村庄布局进行科学调整，将农业与旅游业进行有效的对接和融合，将农产品转变为旅游文化消费品，有效提高农产品的附加值。

旅游方面，应该着力打造旅游接待大户，提升农家乐的层次，建立乡村旅店和宾馆，提升优质服务，使沟域旅游业能接待各种层次的游客，扩大旅游业规模，发展商务接待，借鉴瑞干经验，大力提升山区旅游和配套设施的层次，使山区有能力举办重要会议和节日活动，吸引国内外会议、旅游的消费群体，并进行合理规划，提升档次。

北京市政府可以进行统一运作着力引进一些对环境要求高的产业，或者为这些产业的引进给予政策方面的倾斜，如总部基地、研发机构、会议场所等，可以充分利用山区优良的生态环境条件和山区土地资源发展经济，改变山区贫困落后的局面，建议在沟域之间的沟、台面等平坦的地方如门头沟区的门城、东山沟、延庆县的永宁等有较大平地的区域做强，提高门头沟沟域经济发展的层次和水平。

鉴于目前城区建设用地紧张、房价高涨的情形，在山区的几个鼓励发展的区域适当发展高品质住宅，充分利用山区山清水秀的美丽环境，学习瑞士经验，一方面为发展旅游业提供强有力的客观基础设施，一方面满足都市居民对安闲、清新的居住环境的向往，最后可以适当引导人口向郊区县扩散，缓解城市生活压力。

6.2.3 打造主导产业，创建品牌沟域

自开采业关停之后，采掘、仓储、运输等一系列产业都受到冲击，农民生活陷入困境，必须寻找出路，如门头沟面临着产业结构调整时期，在这一转型期，如果能够准确找到定位，将是门头沟区跨越发展的时期，门头沟区委已着手培养养蜂、养鸡、种植蘑菇等都市型农业，旅游业也不断发展，然而，沟域经济现在仍属于起步阶段，沟域经济的发展还比较分散，至今未形成主导产业，GDP 占比 10 以上的产业目前仍没有，眼下产业发展建议重点思考以下几点。

(1) 充分挖掘自身资源，借助沟域经济发展之势，发展旅游业和都市型农业，充分利用湿地、自然风光、红色旅游资源等，作出整体规划，设计旅游线路、配套农农业等打乱京西特色旅游区。产业发展过程中务必避免产业同构，沟域之间恶性竞争；考虑各沟域间，与周边区县之间合作，形成品牌效应。十二五时期，建议门头沟区优先选择重点沟域优先发展，作出示范作用，见表 6.1。

表 6.1 门头沟重点发展沟域

沟域名称	所在乡镇名称	覆盖行政村(个)	面积(km ²)	周长(km)	长度(km)	宽度(km)	特色
东山沟域	军庄镇	7	25.09	33.29	9.02	4.54	都市农业发展沟、京白梨种植基地
赵家台沟域	潭柘寺镇	12	79.85	55.34	13.34	6.01	宗教圣地, 宗教文化发展沟
妙峰山沟域	妙峰山镇	13	99.29	52.63	14.44	10.62	休闲渡假、特色种植沟
九龙山沟域	龙泉镇	10	23.86	42.41	14.17	2.42	都市农业发展、休闲旅游沟
岢萝坨沟域	永定镇	2	3.37	13.85	2.73	1.47	休闲旅游沟
韭园沟域	王平镇	8	10.58	15.77	4.38	2.73	樱桃种植、科技环保示范沟
珍珠湖沟域	雁翅镇	10	114.51	82.97	24.54	6.05	低碳经济示范、自然风光沟
爨柏沟域	斋堂镇	6	62.09	59.07	17.17	5.16	作为“中国北方明清第一村”的民俗文化沟
田寺沟	清水镇	28	320.30	116.48	29.16	12.20	都市型特色养殖沟
合计	9	96	738.94	471.81	128.95	51.2	——

(2) 一、二、三产尽可能相互融合，三产联动，在发展都市型现代农业的同时，带动旅游业、产品加工业等，反之亦然。沟域经济发展过程中，区县内部打破传统的行政界限，将各乡镇、村庄串联起来，上、中、下游统一规划，适度发展；另外，沟域之间也应该互相协作联合打造，形成聚焦效益；门头沟区沟域经济的发展更需要与周边的房山区和昌平区等联动起来，相互合作，避免产业间恶性竞争，形成沟域经济发展的良好局面。

此外，在水土保持基地发示范、水循环示范、节水灌溉示范、产业园区、科技育种等产业供水循环，全国节水示范等环保和科普教育产业还有较大的发展空间，在未来几年需要跟进发展，凸显成效。

(3) 加大产业品牌塑造。制定品牌营销方案，找准消费群体，通过制定宣传册、电视、报纸等媒体加大宣传力度。政府也应该配合宣传，保证农产品销售、旅游品牌打造能够合理定位、招揽客源。

6.3 基础设施建设建议

基础设施是区域发展的保障前提,“要致富先修路”,在按照统筹城乡经济发展的要求,应采取有效措施,加快郊区城市化进程,加快基础设施和公共服务水平,完善服务体制。

6.3.1 完善体制

创建沟域经济发展的支持系统:政策支持系统、行政管理系统、社会保障系统。

(1)在政策上,区政府应该在财力和政策上给予支持,允许各镇充分挖掘资源,放大眼光大胆设想,同时给予必要的审核、监督。(2)完善社会保障体系从科技、教育人才引进、文化、卫生、医疗求助入手。加强了山区义务教育、农村基本医疗和公共卫生服务体系的建设。进一步改善了山区的上学、就医及生活条件,提高了山区人民生活质量和水平。(3)设立专业机构,在基础设施建设上确保质量,杜绝急功近利事件的发生。

6.3.2 加快山区基础设施建设进程

通过对门头沟区部分村镇的调查,发现旅游区内基础设施仍然严重欠缺,厕所、道路等环境无人维护,部分景区游人所到之处,无垃圾箱只能就地丢弃,山区医院、宾馆也存在配套不齐全现象,因此在以后几年的建设中,基础服务设施的改进力度还需要加强。且之前的配套设施都适应于传统产业布局区域,如果沟域经济的新发展基础设施不但总量少而且分布不合理,故眼下需要重点建设了一批道路和山区中心镇的水、电等基础设施管网、污水垃圾处理,提升了山区承载能力;按照建立公共财政框架的要求,不断解放思想,拓宽支农工作思路,促进山区基础设施建设投资。

加强城区与山区的交通基础设施,在近几年内逐步完善地面交通,加大地下轨道建设力度,同时注意创新,大力发展高架铁路、快速交通网络,缩短山区与城区的交通成本。这样一方面能够加大山区与城区的物质能量和人口的交流,一方面为郊区高品质住宅提供条件,还可以为山区旅游业、都市农业及其他环保产业的发展奠定基础。

6.3.3 放宽山区建设用地指标

山区沟域经济发展所需要的土地在用地指标上应有别于城市,进行单列,采取宽松政策,以此鼓励环保低碳产业进入山区,灵活处理山区建设用地,在不违背大政策前提下,积极为沟域经济的发展提供宽裕土地,支持土地转让、出租等土地流转活动。

6.4 生态环境保护与治理建议

没有健康和谐的生态环境,沟域经济的发展将丧失基础资源。门头沟的妙峰山玫瑰谷、爨柏沟域民俗文化旅游等成功试点的沟域经济示范区都得益于健康的生态环境。

6.4.1 建立生态风险防范机制，预防预测地质灾害

加强了生态建设和保护。重点支持了京津风沙源治理工程、退耕还林工程、水土保持工程，实施了山区生态移民和集体生态公益林补偿，使山区生态环境得到进一步改善，建立生态风险防范机制，组织专业人员调查研究，并定期监控；严禁在地质灾害易发区域开发旅游业或人口集聚产业，防止舟曲悲剧重演。

6.4.2 严格禁止发展破坏，加强生态环境修护

生态建设实现由数量与面积等量上的增加转变提升为同多层次、立体化、合作化的建设转变，建立以资源价值为补偿依据的生态补偿机制。借鉴城市管理模式，建立山区垃圾、污水后期运营、维护机制，逐步建立区县为责任主体的生态建设和保护长效机制。结合工程治理和非工程治理措施加强对生态环境的修护。

矿业开采区和山区自然灾害多发区，生态修复任务是边坡加固等工程减少泥石流、滑坡和崩塌灾害。土地整理和生态修复技术整理撂荒地、矿业废弃地和矿渣堆地，并配合覆率工程。将新发展的土地用于培育新产业，实现产业转型。

山区旅游业的发展，需要有良好的风景来吸引游人的到来，为此在旅游景区打造山区景观系统，在沿途和景点布置具有特色且生态的景观，一来增加环境美观，二来为开拓市场奠定基础。

6.4.3 科学论证生态环境承载力，强调生态安全先行

随着小流域治理工程的推进，山区自然灾害越来越少，然而，随着山区沟域经济发展的推出，越来越多的游客进行山区旅游，在制定沟域规划的时候必须先行对沟域地质水文特征进行进行分析研究，避免在山体容易滑坡、山洪倾泄之处，和山区矿产采空区打造民俗旅游、农家乐和景区，防患于未然；此外，沟域经济发展的规模也需要深度考虑山区的生态环境承载力，在生态环境保护的基础上，界定门头沟山区的禁止、限制和适宜开发的区域，严格禁止以损害生态环境为代价发展经济。

7 结 语

本文按照理论结合实践的原则，通过全面分析北京山区自然、社会经济环境条件，并对沟域经济发展现状进行系统梳理，着重对沟域经济相关问题进行了研究，采用定性分析、空间分析的方法，初步回答了“什么是沟域经济”，“沟域经济发展应该采用怎样的模式”等问题。在实证研究部分，以北京七个山区县之一的门头沟区作为研究对象，分析沟域经济产业发展存在的问题，并对北京市沟域经济建设从产业发展、环境保护、基础设施建设等提出了几点对策建议，并得出以下结论。

发展沟域经济是北京山区振兴经济、提高农民生活水平，加快与城市工业接轨，缩小城乡差距的重要出路。且随着大都市居民对绿色产品、生态环境、休闲的日益增多的需求，在生态涵养功能定位、山区丰富的资源的驱动下，沟域经济形成了以生态涵养、旅游观光、经济发展和人文价值挖掘的经济模式。沟域经济产业发展应以旅游业、都市农业为基础，大力创新，发展创意产业，在适合的山区发展房地产业、总部经济等低碳环保产业。发展沟域经济要以环境保护为前提，并不断完善山区基础设施与公共服务，发挥其正的外部效应，逐步接近山区与城市间的经济、配套设施方面的差距，加快城乡一体化建设。政府在促进产品成本结构升级、主导产业定位及品牌宣传下给予政策倾斜和科学的规划。通过政府主导、农民为主体，集生态、经济、社会于一体的沟域经济发展将不断得到丰富和完善，产业将带动山区经济和农民生活水平的发展和提高。在今后对沟域经济的研究中，还需加强对生态承载力的科学论证，在保证生态安全的前提下，对山区整体沟域经济进行统筹规划布局，开创山区发展的新局面。

参考文献

- [1] 顾新.区域创新系统论[M].四川大学出版社, 2005.226-227.
- [2] 杨桂山, 于秀波, 李恒鹏等.流域综合管理导论[M].科学出版社, 2006.141-166.
- [3] 张义丰, 谭杰.北京沟域经济发展的理论与实践[M].气象出版社, 2009.
- [4] 刘学敏.论循环经济[M].中国社会出版社, 2008.1-4.
- [5] 魏宏森.系统论[M].世界图书出版公司, 2009.
- [6] 高鸿业.西方经济学(第三版)[M].中国人民大学出版社, 2005.12.
- [7] 孙翠兰.区域经济学教程[M].北京大学出版社, 2008.6:85~86.
- [8] 北京市科学技术委员会.可持续发展—词语释义[M].学苑出版社, 1998.7-9.
- [9] 霍亚贞, 杨作民, 孟德汉.北京自然地理[M].北京师范大学出版社, 1989.
- [10] 北京沟域经济发展论坛文集.2009.
- [11] 孙瑞峰, 张义丰, 贾大猛, 李梅.沟域经济对山区乡村生态演替影响分析-以北京市门头沟区为例[A].北京沟域发展的理论与实践[M].气象出版社.2009.50~56.
- [12] 季铸.北京沟域经济与生态农业发展[A].北京沟域经济发展论坛文集[C].2009.
- [13] 刘浦泉, 宗焕平, 北京山区创出“沟域经济”发展新模式[J].上海农村经济, 2009(3).
- [14] 张义丰, 贾大猛, 谭杰等.北京山区沟域经济发展的空间组织模式[J].地理学报, 2009, 64(10): 1231-1242.
- [15] 曾宪植.北京建设世界城市面临的机遇与挑战[J].新视野, 2010, 3:25-27.
- [16] 陈剑.建设世界城市:北京面临的挑战和对策[J].北京社会科学, 2010, 3:4-9.
- [17] 吴雪明.世界城市的空间形态和人口分布——伦敦、巴黎、纽约、东京的比较及对上海的模拟[J].世界经济研究, 2003, 7:22-27.
- [18] 李红, 张凤荣, 孙丹峰等.北京西部山区 1999 年生态足迹计算与可持续分析[J].农业工程学报, 2005, 21:207-211.
- [19] 杜红亮, 陈百明, 刘盛和.山区土地利用统筹的途径研究——以北京山区为例[J].资源科学, 2007, 29(2): 117-123.
- [20] 陈俊红, 李红, 周连弟.北京市山区沟域经济发展的探索与实践[J].生态经济(学术版), 2010, 5: 57-62.
- [21] 张莉.北京市生态涵养发展区的功能类型划分及发展对策[J].经济地理, 2009, 29(6): 899-994.
- [22] 杜红亮, 陈百明, 刘盛和.山区土地利用统筹的途径研究——以北京山区为例[J].资源科学, 2007, 29(2): 117-123
- [23] 北京市农村工作委员会, 北京都市农业研究院.北京沟域经济(内部资料)
- [24] 北京市门头沟区 2005-2008 年国民经济和社会发展统计公报
- [25] 李如理.必须重视和加强山区建设——重温朱德同志在全国山区生产座谈会上的讲话, 以此献给 2002 年“国际山区年”[J].中国林业 2002.12: 28~29.
- [26] 田至美.北京山区产业结构特征及其优化开发模式[J].地域研究与开发, 1995, 14(6).
- [27] 范子文.北京山区持续发展研究[J].持续农业 1997: 58~62.
- [28] 孙久文 罗标强.北京山区资源环境的生态承载力分析[J].北京社会科学 2007, (6): 53~57.
- [29] 郭焕成, 宋金平.北京市山区生态环境建设与生态经济发展研究[J].北京联合大学学报,

2001(3):126~130.

[30] 孙瑞峰, 张义丰, 党蓉.我国山区乡村生态建设研究[J].安徽农业科学, 2009, 37 (25) .

[31] 北京市怀柔区(县)2000~2009年国民经济和社会发展统计公报.

[32] 邓蓉. 关于沟域经济发展的理论探讨[A].北京沟域经济发展论坛文集[C].2009.

[33] 方智远.沟域经济发展的科学意义[A].北京沟域经济发展论坛文集[C].2009.

[34] 北京市社会主义新农村建设领导小组办公室 京新农办函[2010]10号.

[35] 北京沟域经济五种发展模式[J]北京农业.2010 (7) .

[36] 房山区统计局服务业科.北京房山文化创意产业网.

[37] Baker J A,Killgore K J,Kasul R L.1991.Aquatic habitats and fish communities in the Lower Mississippi River. Reviews in Aquatic Sciences,3:313-356.

[38] Farebee G B.1979.Life histories of important sport and commercial fishes of the Upper Mississippi River .In: Rasmussen J L.ed.A compendium of fishery information of the Upper Mississippi River. Upper Mississippi River Conservation committee, Rock Island,III.

[39] Baez A. Sky Walt-Sky Trek:A successful community project in the mountains of Monteverde,Costa Rica [J].Mountain Research and Development,2002(2):128-131.

[40] Karumuna B.The challenge of Providing access to the Uluguru mountains, Morogoro Region, Tanzania [J].Mountain Research and Development, 2004 24(2):284 — 287.

[41] Zlatic,M.Vukelic G. Economic and social revival of a degraded reginal in Serbia:The result of a cooperative venture [J].Mountain Research and Development,2002,22(1):26-28.

[42] Ykhanbai,H.Bulgan,E. Beket, U.etal. Reversing grassland degradation and improving herders' livelihood in the Altai Mountain Mongolia[J].Mountain Research and development, 2004,24(4):96-100.

[43] Singh,R,B,Geography of Rural Development ,Inter-India Pubilications,1986.

[44] Larsen,Ht,Smith,P.Stake holder perspectives on commercial medicinal plant collection in Nepal: poverty and resource degradation [J].Mountain Research and Development, 2004,24(1):141-148.

[45] Geoff McBoyle. Green tourism and Scottish distilleries [J].Tourism Research, 2004,6:151-164.

[46] Hal R Varian. Intermediate Microeconomics.[M] 华文出版社.

[47] Andy Kirby. Redefining social and environmental relations at the ecovillage at Ithaca: A case study. Journal of Environmental Psychology, 2003,23:323-332

[48] Kazuhiko T., Yutaka .N., Hiroyasu T. .Designing eco-villages for revitalizing Japanese rural area. Ecological Engineering, 1998(11):177-197.

[49] ZHANG YIFENG,JIA Dameng,ZHANG Hongye,TAN Jie,SONG Siyu, SUN Ruifeng.Spatial structure of valley economy development in the mountainous areas in Beijing. Journal of Geographical Sciences.2011,21(2):331-345.

[50] Wang Yinchuan, Xu Hao, Feng Wanzhong, 2007. Studies of models of land-using management in mountainous rural area. Journal of Agricultural University of Hebei, 30(1): 50-54.

[51] Singh R B, Mishra D K, 2004. Green tourism in mountain regions-reducing vulnerability and promoting people and place centric development in the Himalayas. Journal of Mountain Science, 1(1): 57-64.

在学期间发表的学术论文和研究成果

发表论文：

1. 彭美丽. 北京市山区沟域经济产业发展研究, 时代经贸, 2010, 8.
2. 彭文英, 彭美丽, 胡乐心. 北京山区沟域经济发展优势与问题研究, 生态经济, 2011, 239 (5) .
3. 彭文英, 彭美丽, 吴晓展. 免耕对粮食作物产量影响的田间试验研究, 干旱地区农业研究, 2011, 3.

研究报告与学术交流：

1. 主要骨干参加编写《“十二五”海淀区期间环境优化与发展研究》报告, 主笔约 2 万字;
2. 《北京市门头沟沟域经济产业发展与政策建议》载于北京老科总服务三农工作委员会论文集

在研期间主要参加课题研究：

1. 北京市海淀区发展和改革委员会招投标重点课题：“十二五”期间海淀区环境优化与发展研究, 主要技术骨干;
2. 北京地区普通高等学校首都经济学科群建设项目“首都资源环境与生态可持续发展研究”, 主要技术骨干;
3. 北京市教委重点课题“北京市新农村基础设施建设及其运营维护制度改革研究”, 参与调研与数据分析;
4. 国家自然科学基金子课题研究“西南喀斯特地区坡面土壤侵蚀机理及估算模型”, 数据整理分析;
5. 北京市规划委员会顺义分局课题“顺义新城地名规划研究”, 主要技术骨干;
6. 北京市规划委员会昌平分局课题“昌平新城地名规划研究”, 主要技术骨干。

致 谢

本论文的完成凝结着很多的关心、帮助和指导，在此表示深深的感谢。

首先，感谢我的导师彭文英教授，在三年的硕士学习生活中，她不仅是我学术生涯的领路人，还是我人生的引导者，在生活上待我于亲人般亲切。她教会我拓展知识，端正学术态度、注意学习方法并积累经验，使我顺利地在学习中得到提升。她严谨的作风、超前的视角、敬业的精神和亲切而善良的性格时刻影响我、鞭策我。使我终身受益。研究生阶段，彭老师为我创造了很多调研、参与项目及大型学术会议的机会，在本人研究生创新项目给予了很大的帮助。本论文从选题、开题、展开调研到论文撰写、修改，都是在她悉心的指导下完成，在此向彭老师表示感激之情。

其次，非常感谢张强教授，在我的研究生生涯，深刻体会到张老师渊博的知识，深厚的理论功底和对研究领域的权威。他是一个对待学生亲切、真实、乐于教育学生的长辈。从他的课内外的授课中我学习到了很多理论与实践知识，见识了很多城郊现象并同时懂得了为人处世的道理；同时感谢他提供众多的调研机会以及对本论文的多次指导。同时，还要感谢学校的其他辛苦教导我的老师们，通过上课教授和课外的实习，使我有了一些学习理论及将理论与实际相结合的机会，让我的理论功底和科研水平得到提升。

再次，感谢同门的姐妹们。吴晓展、胡乐心、徐丰等在论文调研过程中给予了很大帮助及建议。在读研阶段，师门之间一起做课题、交流、切磋、加班，彼此关心、相互勉励，结下了永远的同门情谊。感谢区域经济学本班的所有兄弟姐妹，在首经贸给予的我的快乐时光和美好回忆，三年来我们一起于学习、生活中互相交流、指正，提供建议，一步步走向成熟，感谢你们。

此外，感谢北京市老科总李如理主任和门头沟政协刘主任及其他同志，为本论文提供了丰富的资料，论文的完成离不开他们的悉心指导、鼓励和关怀。

最后，感谢我的父母和我的朋友陈伟，父母是我学习的动力之源，我将尽我的最大努力回报父母的教育与养育之恩；陈伟是一直以来我生活学习的支柱，感谢他的帮助和关怀。