

汪一鸣先生的学术思想及其 对中国地理学发展的贡献

刘小鹏, 米文宝, 赵小勇, 王亚娟, 黄 越, 赵 莹
(宁夏大学资源环境学院, 银川 750021)

摘要: 汪一鸣先生是长期在政府部门工作, 并坚持将理论与实践紧密结合的地理学家。他的学术思想集中表现为入地关系地域系统理论框架下的发展中地区人地关系地理时空观, 对解释和揭示发展中地区(发展中国家、区域, 或更微观领域如乡村)地理过程规律和结构变化具有重要的理论与实践指导意义, 是对当今地理学理论的重要补充。从事地理学研究60年来, 先生始终将发展中地区人地关系地理时空观思想和地理学的应用性特征始终贯穿于区域PRED系统研究、区域国土开发整治与规划研究、区域历史地理学研究、区域人文地理学人才培养和学术活动等4个方面, 并长期致力于地理学科服务国家和区域发展与决策过程之中。汪先生的一系列创新性研究与实践, 对中国地理学的发展作出了杰出贡献, 特别是对中国民族地区地理学服务地方经济社会发展和生态环境保护方面, 更是贡献卓著。他的学术思想值得我们年轻一代继承和发扬, 他对中国地理学理论与实践作出的突出贡献, 必将载入地理学发展的史册。

关键词: 汪一鸣; 学术思想; 地理时空观; 地理学; 贡献

DOI: 10.11821/dlxb201412013

汪一鸣先生1935年11月出生于江苏省青浦县一个贫困家庭, 初中毕业后即步入了社会。1957年以同等学力考取了北京大学地质地理系经济地理专业。1962年毕业分配到中国科学院地理研究所, 担任吴传钧先生的业务助手。1975年来到宁夏, 从事《宁夏农业科技》刊物编辑工作。1984年, 调任宁夏计委从事国土规划工作。其后, 被聘为兰州大学、西北师范大学客座教授、博士生导师, 中国科学院黄土高原综合治理专家委员会委员, 中国地理学会干旱区地理建设分会秘书长、中国地理学会人文地理专业委员会委员和经济地理专业委员会委员、中国自然资源学会资源经济专业委员会副主任等。2001年, 被聘为宁夏大学资源环境学院教授。先生先后被聘为国家科技部软科学咨询专家, 自治区政府宁东能源化工基地专家咨询委员会委员, 宁夏内陆开放型经济试验区专家咨询委员会委员, 自治区党委政策研究室、自治区政府西部开发办公室、国土资源厅、水利厅、建设厅、环保厅、科技厅、民政厅、林业厅等部门的专家顾问, 以及华东师大中国东西合作研究中心特约研究员, 达沃斯巅峰、远见等旅游规划设计研究院顾问, 宁夏高级专家联合会名誉会长, 宁夏地理学会名誉理事长等。汪一鸣先生至今已在国内外发表论文200余篇, 出版著作(包括合作)20余部, 获科技成果奖30余项, 其中省部级科技进步奖15项, 宁夏回族自治区社会科学优秀成果一等奖4项。汪一鸣先生于1992年起享受国务院特殊津贴, 1997年中国科协授予全国首届优秀科技工作者荣誉称号, 2000年宁夏回族自治区政府授予自治区先进工作者称号, 2003年被评为中国地理学会首批资深会员, 2006年被全国老龄委评选为全国“银龄行动”先进个人, 2008年获宁夏回族自治区党委、政府颁发的自

收稿日期: 2014-05-21; 修订日期: 2014-08-19

基金项目: 国家自然科学基金项目(41261021)[Foundation: National Natural Science Foundation of China, No.41261021]

作者简介: 刘小鹏(1973-), 男, 满族, 宁夏海原人, 博士, 教授, 中国地理学会会员(S110005070M), 主要研究方向为人文地理与区域发展。E-mail: nxdxlp@163.com

治区有突出贡献专家荣誉称号。

汪一鸣先生是长期在政府部门工作,并坚持将理论与实践紧密结合的地理学家。在近60年的学术研究生涯中,汪一鸣先生在人地关系地域系统理论框架下,创造性的提出了发展中地区人地关系地理时空观。他认为,地理学要重视时序-空间关系机理研究,特别是发展中地区要总结吸取自身历史地理过程的经验和教训,立足区域PRED特征和潜力,来解释和揭示发展中地区(发展中国家、区域,或更微观领域如乡村)地理过程结构功能的变化规律。同时,先生特别强调地理学具有鲜明的应用性特征。他认为,地理学要紧密结合社会经济发展的需要,要着力解决国家和区域发展中的地理问题和相关科学问题,理论指导实践,实践反哺理论。多年来,他从区域PRED系统问题、区域国土开发整治与规划、区域历史地理问题、区域人文地理学人才培养和学术活动等四个方面,实证研究和发展的了人地关系地理时空观,并将地理学的理论和方法广泛应用于区域发展和决策之中,产生了积极而深远的学术影响。汪一鸣先生的发展中地区人地关系地理时空观和地理学的应用性特征思想,是对当今地理学理论的重要补充,特别是对中国民族地区地理学服务地方发展方面,更是贡献卓著。值汪一鸣先生八十华诞之际,谨以此文恭祝先生福如东海,寿比南山!

1 区域PRED系统研究

二战后,全球“经济工业化,社会城市化”的发展,导致人口(Population)、资源(Resources)、环境(Environment)和发展(Development)(简称“PRED”)矛盾和问题日益突出,成为人文地理学研究的重大课题之一。

结合PRED系统问题,汪一鸣从大学时期开始,就开始致力于经济布局与人地关系研究。早在20世纪60年代初,他的大学毕业论文《中国港湾的类型及其经济评价》,因注重把海岸地貌、海洋自然地理与经济地理紧密结合,而获得较高评价,被北京大学校刊推介为优秀论文。1962年毕业分配到中国科学院地理研究所,合作承担“华北工业布局研究”项目中“工业布局与水资源条件关系”子课题研究,其《华北主要城市的工业用水问题》研究报告,提出了中国工业用水问题及解决途径,是国内首次系统研究地区工业布局与水资源关系的重要研究成果^[1]。1971年承担“美国地理”研究,其研究成果之一《美国核电站的发展和地理分布》,被使用单位认为是“情报准确、信息量大、分析深透,属国内首次系统阐明核电站配置规律”的研究成果。大学五年与科学院地理所十余年,在侯仁之、吴传钧等先生的教育熏陶下,打下了较坚实的地理学理论基础和做人治学的基本功。

1975年,汪一鸣先生调任宁夏工作之后,开始了他学术研究生涯新的征程。近40年来,他紧密结合自然科学与社会科学理论方法,并把生态学与经济学的相关理论和方法引入地理学研究领域,开展了区域资源、区域生态环境、区域经济和区域城镇化等一系列具有创新性的研究工作。先生立足国家战略,系统阐述了不发达地区区域开发的理论问题,提出了不发达地区区域开发的目标选择及综合开发战略思想^[2]。基于这一理论思想,先生先后详细研究了中国建立市场经济过程中的反贫困战略^[3],地区经济协调发展和产业结构调整优化战略^[4],不发达地区城市化战略^[5],以及经济全球化趋势下中国东西合作的思路^[6],构建了中国市场经济和宏观调控条件下的区域与城乡发展的空间动力学模型和系统动力学模型及相关软件,为城市化过程的定量分析模拟开拓了一条新途径。同时,汪先生将其学术思想融入西北地区区域人口、资源、环境与发展研究之中,系统阐述了西北落后地区城镇化的途径^[7],西北在保障国家能源安全中的地位作用及相关问题^[8]。结合国家“十五”计划提出西部开发重点建设西陇海兰新经济带的决策,汪先生从国家视野分析了建设兰州-西宁-银川城市带在西陇海兰经济带发展中的作用和意义^[9],得到了决策层和

学术界的广泛认同。同期汪先生提出的宁夏山区经济与人口、资源、环境协调发展的系统动态理论^[10]、农村区域开发和协调人地关系模式^[11],以及对全球背景、国家方针为背景,论述了建设银川都市圈与城镇群的指导思想和关键问题,提出了都市圈发展的协调机制^[12-13]等,成为区域协调发展的重要科学依据。在区域经济发展与生态环境保护方面,汪先生从建设国家西部生态屏障的角度,提出了生态环境建设的辩证法思想^[14],首次分析了宁夏区域生态环境的基本特征,提出了环境整治的十条对策和宁夏生态环境科技发展战略,开展了宁夏回族自治区第一个全面系统的生态环境保护治理和建设规划^[14],绘制了宁夏生态环境建设的“一环带、三区块”战略图景^[15-16]、宁夏干旱风沙区生态绿洲建设与生态移民方案^[17]、能源化工基地建设与生态环境保护的战略问题等^[18-22]。

汪先生一系列PRED系统创造性研究成果,概括起来就是人地关系地理时空观思想,补充和完善了中国人地关系地域系统理论,展示了先生独特的人文地理思想和敏锐的学术远见,为丰富中国人文地理学理论和民族地区地理学发展做出了卓越贡献。

2 区域国土开发整治与规划研究

国土开发整治与区域规划,是人文地理学重要的研究领域和服务国家与区域发展的最为直接的途径。几十年以来,汪一鸣先生将地理学思想深入应用于经济社会和生态环境研究与建设之中,致力于中国国土开发整治与国土规划、区域规划工作,取得了瞩目的成就,被学术界尊称为“西北王”、“规划王”。

早在20世纪80年代初,汪一鸣先生在借鉴国际经验和继承吴传钧先生国土开发的综合性和长远性观点的基础上,提出了国土开发整治的地理时空观思想,即国土开发整治要遵循历史—现状—未来的时序,以地域差异与地区联系为基础开展国土开发、利用、治理、保护与规划,并根据西北地区的地理位置、资源环境因素、经济社会状况等特点,科学地提出了当时西北地区国土开发战略,以及开发大西北要适应科技革命的新形势,水利和农业建设是开发大西北的基础,西北地区要以能源开发为中心,带动一系列工业部门的发展,实行交通建设与工农业建设齐头并进的方针,移民问题,建设黄河上游产业走廊地带等一系列重要论断^[23],这些观点至今对西北地区开发乃至国家决策产生着重要影响。结合上述理论观点,汪先生等于1984-1986年系统开展了国家计委下达的《宁夏南部山区国土开发整治总体规划》试点项目,提出了国土规划的核心是“处理好资源开发与环境整治、国土与人的关系”,国土规划的基础是“搞好国土资源,环境、经济社会现状的调研评价”,国土规划的基本工作方法是“系统工程的方法”,国土规划的根本措施是“组织好协调工作”,组织规划队伍的基本方式是“领导干部、计划业务人员和科技工作者三结合”等国土规划的核心、基础和方式等重要理论和方法。根据1987年8月国家计委颁发的中国《国土规划编制办法》,汪先生首次讨论了国土规划的质量要求及其提高完善的主要途径^[24-27],通过申报、主持国家自然科学基金项目《中国国土规划方法论研究》、《中国—比利时规划比较研究》,把国土规划实践经验进一步提升总结为理论,并通过对比比利时、德国、法国等国土规划、区域规划理论方法的参考借鉴,系统介绍了国外有关规划的做法、经验^[28-29],总结提出国土规划必须具备系列化、规划化、现代化、法制化、公开化(社会化)五化要求,明确规定应加强基层区域规划,构建完整的系列化国土规划体系;制订技术规范,确定规划内容、方法、程序的统一标准;采用地理信息系统等先进手段,实现规划方法现代化;确定国土规划的法律地位,组织公众参与规划的编制和实施等^[30],对之后全国的国土规划工作产生了深远影响。同时,先生结合区域开发和当代区域经济学、地理科学与系统科学理论,通过闽宁合作这一典型案例,对区际合作的动力机制和运行机制进行了全新探讨,提出了基于区域间要素流动的改进型的区际合作动力学模型,为发展

际合作理论做出了一定贡献^[31]。1996年,先生通过深度挖掘孙中山的运输大通道系统思想的内涵,从建设西北至华北的新通道,完善包兰线、陇海线、宝中线 and 包西线等铁路路网布局,超前提出了加强太中银铁路建设前期工作的建议,对促进该铁路的预可研、可研和立项作出了应有贡献,得到了学术界特别是决策层的高度重视^[32-34]。近30年来,汪先生还为建设黄河大柳树枢纽工程奔波于区内外。他的主张主要是黄河大柳树枢纽工程的建设,有利于加速大西北国土开发和生态移民、有利于宁蒙陕风沙区综合治理、有利于黄河大柳树枢纽供水区生态绿洲建设和再造西北秀美山川^[26, 35-36]。宁东能源化工基地于2008年被确定为国家重点开发区,而这一国家决策,早在20世纪90年代初,汪先生就提出“宁夏2000-2020年期间三大国土开发工程之一是灵武煤矿区开发”^[37],其中的“灵武煤矿区”正是指宁东能源化工基地。2007年,汪先生进一步阐述了宁夏特色优势煤电化系列产业发展及布局优化问题,为宁东能源化工基地的可持续发展提供了坚实的科学依据^[38]。

几十年来,汪一鸣先生所致力于的国土开发整治与国土规划、区域规划工作,成为中国地理学界服务国家和区域发展与决策的典范。特别是他将自己的所学奉献于宁夏这片回汉儿女生活的大地上、奉献于祖国大西北的土地上,值得我们青年一代尊敬并将他的精神继承和发扬。

3 区域历史地理研究

汪一鸣先生坚持和倡导历史地理研究的时空观思想,即历史地理研究要通过对特定地域过去的自然环境变化、社会 and 经济发展演变,揭示人地关系的演化规律,借鉴历史经验和教训,立足现实,探讨对区域未来发展可能的影响。多年来,先生自足宁夏这块土地,从历史自然地理学 and 历史人文地理学方面开展了一系列创造性的研究工作,践行了他的历史地理研究的地理时空观思想,并将研究成果始终用于指导区域发展和决策,得到学界普遍认同。

20世纪初,汪一鸣先生根据贺兰山是中国东部季风区域与西北干旱区域、外流区与内流区、温带草原与温带荒漠以及农牧交错带之间的自然界线这一中国地理上极其重要的论断,首次探讨了其1000年来生物多样性及其环境演化、积雪和气候变化,并提出了科学保护物种 and 环境的建议^[39-40],为应对全球气候变化提供了科学依据。

汪一鸣先生的历史人文地理学研究成果十分丰富。20世纪80年代,先生首次研究了宁夏国土开发的历史进程 and 主要经验教训^[41],科学地质疑了宁夏秦渠的成渠年代说及宁夏平原农业生产始期^[42],从气候变化、民族迁移、人口疏散、环境演变与农业生产相互关系的视角论证了历史时期宁夏地区农林牧分布及其变迁^[43],首次以生态系统的观点,分析了宁夏平原引黄灌区开发的成功经验、存在问题及改造建议^[44],特别分析了西夏时期宁夏平原灌区水利工程 and 灌溉管理、土地利用 and 农牧业^[45-46],黄河银川平原段河道变迁等若干历史地理问题等^[47-48]。先生是系统阐述宁夏平原湿地历史变迁第一人^[49-50],其重要论断成为当下宁夏湿地保护与恢复的重要科学依据。结合对宁夏乃至整个西北地区历史地理研究,先生较早阐述了西北国土开发的历史经验,即历史时期西北国土开发成功之处在于丝绸之路等交通路线的建设以及新疆、甘肃、青海、宁夏、内蒙古等地绿洲开发,而黄土高原、鄂尔多斯高原等大范围的面上开发却积累了更多失误或失败经验,系统提出了中国21世纪西北国土开发空间战略的科学选择是实施以线串点、以点带面的重复开发战略^[51],成为国家决策的重要参考。同时,先生对西夏京师政区的沿革地理^[52]、银川地名的由来^[53]、银川城及银川平原城镇群发育的地理基础^[54]、饮汗城城址^[55]等的考证,引起国内外同行的广泛赞许。

汪一鸣先生的区域历史地理的研究成果,为当代宁夏乃至周边地区区域开发、城乡发

展等借鉴历史经验和教训提供了科学基础。

4 区域人文地理学人才培养和学术活动

汪一鸣先生胸怀博大、思想超前、一丝不苟、探索创新,其严谨的学术态度和学术道德,教育和影响着周围的地理学工作者。他以一位地理学者的历史责任感,长期致力于地理学人才的培养。在政府工作期间,他除了在兰州大学、西北师范大学、宁夏大学等高等院校讲学,还通过学科服务地方发展影响周围从事其他学科专业的同志认可和支持地理学科。退休前后,先生被聘为兰州大学和西北师范大学博士生导师、宁夏大学硕士生导师,讲授的课程包括《人文地理学前沿》、《国土开发整治》、《现代区域规划理论与实践》等,他参编或主编的《宁夏国土资源》(1988)、《宁夏生态环境评价与科技发展战略》(1990)、《中国大百科全书·中国地理卷》(1993)、《中国地名词典·宁夏回族自治区》(1993)、《不发达地区国土开发整治研究》(1994)、《中国自然资源丛书·宁夏卷》(1995)、《宁夏百科全书》(1998)、《中国经济地理》(1998)、《宁夏回族自治区经济地图集》(1998)等重要著作或工具书,成为本科生和研究生教学的重要辅导教材和案例教学教材,先后培养了一批优秀的人文地理学研究生。先生还将自己长期收藏的大量图书文献资料,全部无私捐献给了宁夏大学,很多文献填补了宁夏大学地理学文献收藏的空白。

汪一鸣先生的学术成就和学术思想,在国际上具有较高的声誉。多年来,汪一鸣先生多次应邀参加了IGU(国际地理联合会)亚太区域大会、干旱区环境整治与资源利用国际学术研讨会、区域科学国际研讨会、中国西部经济发展国际研讨会、中亚可持续发展国际研讨会等,以及赴美国、比利时、德国、法国和香港地区、台湾地区等进行地理学术考察和学术交流,指导德国、比利时人文地理博士、硕士研究生来华做论文等。汪一鸣先生在区域开发与规划、湿地保护、绿洲开发与保护,以及沙湖、贺兰山岩画、六盘山生态移民等学术观点,被中央电视台、中国国家地理杂志、中国国家旅游杂志、今日中国、中国经济导报、银川旅游等多家电视台、报刊、杂志采访报道。同时,为了促进宁夏乃至西北地区地理学发展与国际地理学界的交流合作,汪先生多次不辞辛劳的出面邀请国际著名地理学家出席地区发展高层论坛等,有力推动了区域发展问题的研究。

5 结论

汪一鸣先生是长期在政府部门工作,并坚持将理论与实践紧密结合的地理学家。他的地理学学术思想在于继承中国古代与当代地理学优秀传统的基础上,集中表现为人地关系地域系统理论框架下的发展中地区地理时空观,对解释和揭示地理过程规律具有重要的理论指导意义,是对当今地理学理论的重要补充。他坚持读书与实践结合,传承古代和当代地理学大师“读万卷书,行万里路”的优秀传统;坚持定性与定量分析结合,站在高处把握宏观方向(定性),扎根实际深入分析(定量,包括区域空间动力学模型的研制、系统动力学模型的应用、区际合作动力学模型的创新实验等),在区域PRED系统研究、区域国土开发整治与规划研究、区域历史地理研究、区域人文地理学人才培养和学术活动等方面都有不凡贡献,特别是致力于地理学科服务国家和区域发展的努力。汪一鸣先生的地理学学术思想对提升中国民族地区地理学学科的社会影响和社会认可,起到了巨大的推动作用和深远影响。他的学术思想更值得我们年轻一代继承和发扬光大,先生的学术思想及其致力于地理学服务国家和区域发展与决策方面的杰出贡献,必将载入中国地理学的发展史册。

参考文献 (References)

- [1] Wang Yiming. The role of water condition in the industrial layout//Economic Geography Academic Proceedings of Chinese Geographic Association in 1965. Beijing: Science Press, 1966: 26-38. [汪一鸣. 水源条件在工业布局中的作用//中国地理学会一九六五年经济地理学术讨论会文集. 北京: 科学出版社, 1966: 26-38.]
- [2] Wang Yiming. Some theoretical problems about the regional development in underdeveloped regions. *Acta Geographica Sinica*, 1993, 48(6): 497-504. [汪一鸣. 不发达地区区域开发的几个理论问题. 地理学报, 1993, 48(6): 497-504.]
- [3] Wang Yiming. The anti-poverty strategy in the course of establishing the market economy in China. *Human Geography*, 1993, 8(4): 1-8. [汪一鸣. 我国建立市场经济过程中的反贫困战略. 人文地理, 1993, 8(4): 1-8.]
- [4] Wang Yiming. The issue of coordinated economic development in Ningxia//Research on the Coordinated Development of Regional Economy in China. Beijing: Reform Press, 1996: 168-185. [汪一鸣. 从宁夏看地区经济协调发展问题//我国地区经济协调发展研究. 北京: 改革出版社, 1996: 168-185.]
- [5] Wang Yiming. Research on the urbanization process of Ningxia in the period of the Tenth Five-year Plan. *Market Economy Research*, 2004, (4): 42-45. [汪一鸣. “十五”时期推进宁夏城镇化进程研究. 市场经济研究, 2004, (4): 42-45.]
- [6] Wang Yiming. Facing WTO and economy globalization, enhance international competence of Chinese vegetable trade. *Economic Geography*, 2003, 23(2): 167-170. [汪一鸣. 面对经济全球化的中国东西合作. 经济地理, 2003, 23(2): 167-170.]
- [7] Wang Yiming. Comprehensive development and urbanization in the less developed regions//Main Achievements of Major Programs of National Natural Science Foundation (1989-1999). Beijing: Science Press, 1999: 111-112. [汪一鸣. 不发达地区综合开发与城镇化. 国家自然科学基金委员会地区科学基金资助项目成果选编 (1989-1999). 北京: 科学出版社, 1999: 111-112.]
- [8] Wang Yiming. The position and function of Northwest China to ensure national energy safety and some relevant problems. *Ningxia Engineering Technology*, 2002, 1(3): 205-207. [汪一鸣. 西北在保障国家能源安全中的地位和作用及相关问题. 宁夏工程技术, 2002, 1(3): 205-207.]
- [9] Wang Yiming, Yang Ruwan, Wu Yonghui. Lanzhou-Xining-Yinchuan urban corridor and China's western development. *Acta Geographica Sinica*, 2004, 59(2): 213-222. [汪一鸣, 杨汝万, 吴永辉. 兰州—西宁—银川城市带与西部开发. 地理学报, 2004, 59(2): 213-222.]
- [10] Wang Yiming. System dynamic analysis of harmonization between the economic development and the population, resources and environment in the hilly area of southern Ningxia. *Journal of Arid Land Resources and Environment*, 1989, 3(1): 12-22. [汪一鸣. 宁夏南部山区经济与人口、资源、环境协调发展的系统动态分析. 干旱区资源与环境, 1989, 3(1): 12-22.]
- [11] Wang Yiming. "Suspending Village" in Ningxia region of China in the 1980's: A new model of regional development and coordination of ship. *China Population, Resources and Environment*, 1993, 3(4): 36-41. [汪一鸣. 80年代中国宁夏的“吊庄”: 农村区域开发和协调人地关系的新模式. 中国人口·资源与环境, 1993, 3(4): 36-41.]
- [12] Wang Yiming. Some problems on Yinchuan metropolis development. *Social Sciences in Ningxia*, 2004, (4): 57-60. [汪一鸣. 建设银川都市圈的几个问题. 宁夏社会科学, 2004, (4): 57-60.]
- [13] Wang Yiming. The development research of regional difference on urbanization in Jiangsu province. *Economic Geography*, 2004, 24(1): 57-62. [汪一鸣. 论银川城镇群的形成和发展. 经济地理, 2004, 24(1): 57-62.]
- [14] Wang Yiming. The dialectics of ecological environment construction. *Ningxia Technology*, 2002, (3): 17-18. [汪一鸣. 生态环境建设的辩证法. 宁夏科技, 2002, (3): 17-18.]
- [15] Wang Yiming. Evaluation of the Strategy and Technology of Ecological Environment of Ningxia. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 1990. [汪一鸣. 宁夏生态环境评价与科技发展战略. 银川: 宁夏人民出版社, 1990.]
- [16] Wang Yiming. The main task and way of ecological construction in Ningxia at present. *Ningxia Engineering Technology*, 2013, 12(1): 68-72. [汪一鸣. 宁夏目前生态建设的主要任务和建设途径. 宁夏工程技术, 2013, 12(1): 68-72.]
- [17] Wang Yiming. The ecological environment and countermeasures of Ningxia//Western Ecological Environment. The CPC Central Party School Press, 2001: 58-59. [汪一鸣. 宁夏生态环境状况与治理措施//西部生态. 北京: 中共中央党校出版社, 2001: 58-59.]
- [18] Yu Jiangping, Wen Yunchao, Wang Yiming et al. Impacts of irrigation on soil environment by lifting up water from the Yellow River in Ningxia. *Progress in Geography*, 2000, 19(3): 279-284. [虞江萍, 文云朝, 汪一鸣等. 宁夏扬黄灌溉对土壤环境的影响. 地理科学进展, 2000, 19(3): 279-284.]
- [19] Wang Yiming. Study on the construction of ecological oasis irrigated by the Huanghe Daliushu key irrigation works. *Journal of Ningxia University: Natural Science Edition*, 2003, 24(2): 101-105. [汪一鸣. 黄河大柳树枢纽供水区生态绿

- 洲建设研究. 宁夏大学学报: 自然科学版, 2003, 24(2): 101-105.]
- [20] Wang Yiming. Some strategic problems of the coal-thermal power-chemical industry base in east Ningxia. *Ningxia Engineering Technology*, 2006, 5(1): 91-93. [汪一鸣. 建设宁东能源化工基地的战略思考. 宁夏工程技术, 2006, 5(1): 91-93.]
- [21] Wang Yiming. The problems of resource conservation, environmental protection in the construction of Erdos Basin Energy Base. *China Population, Resources and Environment*, 2008, 18(Special Issue): 68-70. [汪一鸣. 鄂尔多斯盆地能源基地建设的资源节约、环境保护问题. 中国人口·资源与环境, 2008, 18(专刊): 68-70.]
- [22] Wang Yiming, Zhao Yafeng. Issues of environmental protection and ecological construction of Ningdong Energy and Chemistry Industry Base. *Ningxia Engineering Technology*, 2008, 7(2): 190-193. [汪一鸣, 赵亚峰. 宁东能源化工基地的环境保护与生态建设. 宁夏工程技术, 2008, 7(2): 190-193.]
- [23] Wang Yiming. Some strategic problems about territorial development in Northwest China. *Acta Geographica Sinica*, 1985, 40(2): 179-191. [汪一鸣. 大西北国土开发的若干战略问题. 地理学报, 1985, 40(2): 179-191.]
- [24] Wang Yiming. Jiang Youlu, Li Yuekun et al. Some methodological problems of the regional land planning-taking the land planning of the mountain area of Southern Ningxia as an example. *Geography and Territorial Research*, 1986, 2(4): 1-6. [汪一鸣, 姜有录, 李岳坤等. 地区国土规划的若干方法论问题: 以宁南山区国土规划为例. 地理学与国土研究, 1986, 2(4): 1-6.]
- [25] Wang Yiming. Quality requirements and the main ways to improve for land planning. *Geography and Territorial Research*, 1989, 5(1): 24-29. [汪一鸣. 关于国土规划的质量要求与其提高完善的主要途径. 地理学与国土研究, 1989, 5(1): 24-29.]
- [26] Wang Yiming. Study on Regulation of Land Development in Underdeveloped Areas. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 1994. [汪一鸣. 不发达地区国土开发整治研究. 银川: 宁夏人民出版社, 1994.]
- [27] Wang Yiming. Researching the comprehensive management of China's territory: Past and future. *Yunnan Geographic Environment Research*, 1990, 2(2): 29-35. [汪一鸣. 我国国土综合开发整治研究回顾与展望. 云南地理环境研究, 1990, 2(2): 29-35.]
- [28] Wang Yiming. Experience and Enlightenment of the rural management and land planning in Belgium. *Land and Regional Economy*, 1996, (3): 48-52. [汪一鸣. 比利时农村整治和国土规划的经验及启示. 国土与区域经济, 1996, (3): 48-52.]
- [29] Wang Yiming. Land-use planning and rural management: On the experience of territorial management in the Wallonne region of Belgium. *Geographical Research*, 1998, 11(2): 201-207. [汪一鸣. 土地规划与农村整治. 地理研究, 1998, 11(2): 201-207.]
- [30] Wang Yiming. Same new thoughts about the theories and methods of territorial planning. *Journal of Ningxia University: Natural Science Edition*, 1999, 20(3): 268-273. [汪一鸣. 国土规划理论方法的几点新认识. 宁夏大学学报: 自然科学版, 1999, 20(3): 268-273.]
- [31] Wang Yiming. The Power System and Operating Mechanism of the Cooperation between Fujian and Taiwan. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 2001. [汪一鸣. 闽台合作动力机制与运行机制. 银川: 宁夏人民出版社, 2001.]
- [32] Wang Yiming. Thoughts of Sun Zhongshan on the traffic construction and land development in western China// *Proceedings of the China West Traffic Development or Academic Seminar in the 21st Century*. Chengdu: Sichuan Science and Technology Press, 2000. [汪一鸣. 孙中山交通建设思想与西部国土开发//21世纪中国西部交通发展或学术研讨会论文集. 成都: 四川科技出版社, 2000.]
- [33] Wang Yiming. To build the Taizhong railway, and to promote the development of the northwest China// *The Proceedings of the China West Traffic Development or Academic Seminar in the 21st Century*. Chengdu: Sichuan Science and Technology Press, 2000. [汪一鸣. 兴建太中铁路, 促进西北大开放大发展//21世纪中国西部交通发展或学术研讨会论文集. 成都: 四川科技出版社, 2000.]
- [34] Wang Yiming. The Memories of Preliminary Work in the Construction of Taizhong Railway. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 2008: 42-46. [汪一鸣. 建设太中铁路前期工作与科技同行的点滴回忆. 银川: 宁夏人民出版社, 2008: 42-46.]
- [35] Wang Yiming. The Yellow River Daliushu project and the construction of ecological environment in Northwest China// *The Proceedings of Chinese Western Ecological Focus and Coordinated Economic Development Symposium*. Chengdu: Sichuan Science and Technology Press, 1999: 53-56. [汪一鸣. 黄河大柳树工程与西北生态环境建设//中国西部生态重点与经济协调发展学术研讨会论文集. 成都: 四川科技出版社, 1999: 53-56.]
- [36] Wang Yiming. The millennium dream of the Yellow River civilization: Past, today and future of the mother river. *Ningxia Engineering Research*, 2012, (6): 40-43. [汪一鸣. 黄河文明史上的千年梦想: 母亲河的昨天、今天和明天. 宁夏工程研究, 2012, (6): 40-43.]
- [37] Wang Yiming. General Plans for Land Development of Ningxia. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press,

1992. [汪一鸣. 宁夏国土开发整治总体规划. 银川: 宁夏人民出版社, 1992.]
- [38] Chen Yuning, He Jianguo, Zhang Qianjin et al. Research on developing special advantageous industries: Taking Ningxia for example//New Strategic Choice for the Development of the Western Region. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 2007. [陈育宁, 何建国, 张前进 等. 发展特色优势产业研究: 以宁夏为例//西部大开发新的战略选择. 银川: 宁夏人民出版社, 2007.]
- [39] Wang Yiming. Biodiversification and its environment changes in Helan Mountains area since A.D. 1002. Journal of Ningxia University: Natural Science Edition, 2000, 21(3): 260-265. [汪一鸣. 1000 年来贺兰山地区生物多样性及其环境的变化. 宁夏大学学报: 自然科学版, 2000, 21(3): 260-265.]
- [40] Qu Xiangning, Wang Yiming. Investigation on changes of snow cover and climate in Helanshan Mountains for the past approximate millennium. Geographical Research, 2006, 25(1): 35-42. [蹇向宁, 汪一鸣. 近一千年来贺兰山积雪和气候变化. 地理研究, 2006, 25(1): 35-42.]
- [41] Wang Yiming. Land Resources of Ningxia. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 1988. [汪一鸣. 宁夏国土资源. 银川: 宁夏人民出版社, 1988.]
- [42] Wang Yiming. Ningxia agricultural production in the area that Ningxia Qin Canal developed and the Qin Dynasty. Journal of Ningxia University: Human Science Edition, 1981, 3(4): 89-94. [汪一鸣. 试论宁夏秦渠的成渠年代: 兼谈秦代宁夏平原农业生产. 宁夏大学学报: 人文社会科学版, 1981, 3(4): 89-94.]
- [43] Wang Yiming. The distribution and changes of Animal husbandry of Ningxia area in history. Journal of Chinese Historical Geography, 1988, (1): 101-129. [汪一鸣. 历史时期宁夏地区农林牧分布及其变迁. 中国历史地理论丛, 1988, (1): 101-129.]
- [44] Wang Yiming. Study on the Man-land Relationship of Ningxia. Yinchuan: Ningxia People's Publishing Press, 2008: 211-286. [汪一鸣. 宁夏人地关系研究. 银川: 宁夏人民出版社, 2008: 211-286.]
- [45] Wang Yiming. Irrigation area water conservancy and irrigation management of Ningxia Plain in Xixia period. Yellow River, 2005, 27(10): 58-60. [汪一鸣. 西夏时期宁夏平原灌区的水利工程和灌溉管理. 人民黄河, 2005, 27(10): 58-60.]
- [46] Wang Yiming. Irrigated land use and agriculture and animal husbandry of Ningxia Plain in Xixia period. Journal of Ningxia University: Human Science Edition, 2006, 28(5): 18-20. [汪一鸣. 西夏时期宁夏平原灌区的土地利用和农牧业. 宁夏大学学报: 人文社会科学版, 2006, 28(5): 18-20.]
- [47] Wang Yiming. Study on historical geographical problems about Yellow River on Yinchuan Plain in commentary on the waterway classics. Social Sciences in Ningxia, 2009, (2): 113-117. [汪一鸣. 《水经注》黄河银川平原段若干历史地理问题讨论. 宁夏社会科学, 2009, (2): 113-117.]
- [48] Wang Yiming. The channel change of the Yellow River in Yinchuan Plain during the historical period. Journal of Ningxia University: Natural Science Edition, 1984, (2): 52-59. [汪一鸣. 历史时期黄河银川平原段河道变迁. 宁夏大学学报: 自然科学版, 1984, (2): 52-59.]
- [49] Wang Yiming. The historical changes and future utilization of lakes in Yinchuan. Journal of Arid Land Resources and Environment, 1992, 6(1): 47-57. [汪一鸣. 银川平原湖沼的历史变迁与今后利用方向. 干旱区资源与环境, 1992, 6(1): 47-57.]
- [50] Wang Yiming. Experience and lessons of wetland's conservation and utilization in Ningxia Plain. Journal of Arid Land Resources and Environment, 2004, 18(6): 6-12. [汪一鸣. 宁夏平原湿地保护、利用的经验教训. 干旱区资源与环境, 2004, 18(6): 6-12.]
- [51] Wang Yiming, Zhao Yafeng. Point line development: Historical experience in land development. Journal of Ningxia University: Human Science Edition, 2005, 27(5): 35-38. [汪一鸣, 赵亚峰. 点线开发: 西北国土开发的历史经验. 宁夏大学学报: 人文社会科学版, 2005, 27(5): 35-38.]
- [52] Wang Yiming. Geography discussion on the evolution of Xixia District. Journal of Ningxia University: Human Science Edition, 2005, 27(3): 48-49. [汪一鸣. 西夏京师政区的沿革地理讨论. 宁夏大学学报: 人文社会科学版, 2005, 27(3): 48-49.]
- [53] Wang Yiming. The origin of the place names of Yinchuan. Journal of Ningxia University: Human Science Edition, 1982, 4(2): 64-65. [汪一鸣. 再谈银川地名的由来. 宁夏大学学报: 人文社会科学版, 1982, 4(2): 64-65.]
- [54] Wang Yiming. Geographical basis for the development of Yinchuan city and town in the Yinchuan Plain group. Xixia Research, 2010, (1): 109-118. [汪一鸣. 银川城及银川平原城镇群发育的地理基础. 西夏研究, 2010, (1): 109-118.]
- [55] Wang Yiming. Yinhan city town site. Social Sciences in Ningxia, 1994, (5): 68-72. [汪一鸣. 饮汗城城址. 宁夏社会科学, 1994, (5): 68-72.]

Mr. Wang Yimng's academic thoughts and his contributions to the development of geography in China

LIU Xiaopeng, MI Wenbao, ZHAO Xiaoyong, WANG Yajuan, HUANG Yue, ZHAO Ying
(*School of Resources and Environment, Ningxia University, Yinchuan 750021, China*)

Abstract: Mr. Wang Yiming is a geographer working for the government over a long period of time, and he has been insisting on the combination of research in theory and practice. His academic thoughts focus on the geographical concept of time and space in developing regions under the theoretical framework of human- environmental interaction. And his academic thoughts would be of great significance in explaining and revealing the rules and structure changes of geographic process in developing regions (developing countries & regions, even microcosmic field, and the village for instance), and becomes a significant supplement to the current geographic theory. Mr. Wang has been striving for the research in the spatial and temporal views as well as for the application of geography in the aspects, including regional PRED system, regional land development and planning, regional historical geography, talent cultivation and academic activities of human geography. Furthermore, he has devoted himself to the service that Geography has offered for the national and regional development and decision making. Moreover, innovative research and practice that Mr. Wang has carried out have made outstanding contributions to the development of geography in China, particularly to the local economic and social development and environmental protection of the minority regions with the geography services. His academic thoughts deserve our inheritance and development, and the striking contributions he has made to the geography in China both in the theory and practice would surely be recorded in the history of the development of geography.

Key words: Wang Yiming; academic thoughts; geographical concept of time and space; geography; contribution