
增强中心城市聚集效应研究

——以贵州省贵阳市为例

罗丹阳¹

(中央民族大学, 北京 100081)

【摘要】:近年来, 贵阳经济虽然连续6年成为全国26个省会城市中发展最快的城市, 但同时也面临着国际国内经济变化以及周边城市加快发展带来的巨大挑战和压力。在此挑战和压力下, 贵阳中心城市对外对内的聚集效应开始呈现出减弱趋势。在充分比较重庆、长沙、昆明、南宁等周边城市发展各种因素的基础上, 着重以贵阳市为例, 对如何从城市规模、城市产业、市场拓展、创新能力、对外合作等5方面增强城市聚集效应提出了对策建议。

【关键词】:城镇化 聚集效应 城市产业 资源整合

【中图分类号】:F127 **【文献标识码】:**A **【文章编号】:**1002—6924(2019)11—127—133

中共十八届三中全会明确提出, “十三·五”期间要发展一批中心城市。中共十九大再次强调, 以城市群为主体构建大中小城市和小城镇协调发展的城镇格局, 加快农业转移人口市民化。贵阳作为贵州省政治、经济、文化、科教、旅游服务中心, 是西南地区内陆与沿海沿边开放地区的重要交通枢纽, 是具有重要国际影响力的生态休闲度假城市。贵阳的城市经济聚集力不仅表征城市的发展水平、体现黔中区域经济的竞争力, 同时也是衡量整个贵州省的整体经济发展能力和水平的重要指标。近年来, 贵阳在加快经济发展的同时, 面对国际国内经济发展新形势带来的挑战, 也面临重庆、长沙、昆明、南宁等周边城市对贵阳的城市聚集力带来的巨大压力。深入研究贵阳中心城市聚集效应的变化, 不仅关系贵阳未来的城市经济发展, 也关系到贵州省未来的整体经济发展。

一、城镇化进程及相关理论

(一) 世界与中国城镇化进程

人类历史上最早的城市出现在5000年以前。此后4800多年, 世界城市化的步伐极其缓慢。直到公元1800年, 世界城市人口的比重也不过2%。最近200多年, 世界城市化迎来高速增长期。目前, 世界城市化率已超过55%。2018年我国总人口14亿, 但按户籍人口计算的城镇化率仅达到43.37%。

据联合国人居署预测, 2050年全球人口将从现在的70多亿增长到90亿。世界城市化将呈现如下特点:1. 发展中国家的城市化速度快于发达国家, 特别是中国、印度等“金砖五国”。城市人口已超过80%的发达国家整体增速将放慢, 城市化率较低的亚洲、非洲国家将整体提升。2. 世界人口更多地向中小城市集中。尽管世界上千万人口特大城市已增至33个, 但未来全球超过53%的城市人口将生活在人口数量低于50万的中小城市中。3. 城市在国家经济中的地位越来越重要。目前, 已经出现全球1/5的GDP由10个经济发达的城市群创造, 即使在最不发达的非洲国家, 城市经济也已占到GNI的60%。4. 城市“贫民窟”、环境污染等“城

作者简介:罗丹阳, 中央民族大学出版社策划编辑, 主要研究方向:民族文化产业、城市经济、公共管理。

市病”将逐步缓解和解决，低碳、环保、绿色、宜居将成为城市发展的方向。^[1]

2018年中国城镇人口总量为美国人口总数的两倍多，比欧盟28国人口总规模还要高出1/3。据2018年统计资料显示：我国地级以上338个城市的GDP占全国GDP的比重近70%，环渤海、长三角、珠三角三大城市群的GDP占全国GDP的比重达40%；城市建成区面积仅占国土总面积的3.4%，但城市创造了全国2/3以上比重的GDP，居住了1/2以上的全国人口。^[2]与此同时，以大城市为轴心规划区域性经济发展已成为我国经济发展的重要趋势，在大力发展京津冀、长三角、珠三角城市群的基础上，加快建设粤港澳大湾区、雄安新区。同时，长株潭一体化、成渝经济区、海西经济区、黔中经济区等已成为重要的经济板块。城市发展正成为加快我国经济发展的“发动机”，区域间的竞争一定意义上体现在城市及城市群之间的竞争。^[3]

（二）城镇化及中心城市聚集效应理论

1. 城镇化相关概念。“城镇化”有以下4个特征：(1)城镇化是人类生产与生活方式由农村型向城市型转化的必然历史过程。(2)城镇化实现五个转变：由于工业化的发展，引起地域空间上城镇数量增加和城镇规模扩大；农村人口向城镇转移流动和集聚；城镇经济在国民经济中居主导地位；城市的经济关系和生活方式广泛地渗透到农村；城乡一体化成为大势所趋。(3)城镇化使一个国家或地区实现人口、财富、技术、服务集聚，实现生产生活方式的转变，并产生城市影响、城市传播、城市精神、城市带动等外向式扩散效应。^4城镇化是一个国家或地区经济发展水平和社会文明程度的重要标志，成为促进经济、社会、人口、资源、生态协调发展的主要载体。

2. 中心城市理论。“中心城市”是指在全国和一定区域内处于重要地位，具有综合功能或多种主导功能，起着枢纽作用的大城市或特大城市。中心城市以综合性多功能为主，除生产、服务、金融和流通等作用外，大多数是政治和行政中心、交通运输中心、信息和科技中心以及人才密集之地。^[5]中心城市不仅在省市城镇体系中居位“金字塔”顶端，而且在全国城市网络中也是重要节点城市。中心城市的核心控制作用体现在内在能力和外在功能两方面，其内在能力表现在它的经济、政治、文化、交通、环境、服务等综合实力在全省范围内具有较高水平，处于前列；外在功能表现在它对周边城市 and 地区的发展具有较强的辐射带动作用；中心城市还表现在它是全国以至世界资源的集散地，是对外开放的门户和载体，它能集聚和扩散各种资源，促进各种核心要素的合理配置，提升中心城市的综合实力和全国竞争力。中心城市是经济增长极的空间载体，经济活动从周边吸收物质、人力、货币等生产要素，促进城市的经济增长。^[6]中心城市的服务范围与中心城市的等级成正比，每个高级中心城市周围都附属几个卫星城市，一个区域内可形成一般中心城市——地区中心城市——区域中心城市。中心城市为周边地区提供商品和服务是其重要职能之一，它的服务范围取决于等级高低，等级越高，服务范围越大。^[6, 7]

中心城市具有以下5个功能：一是经济带动功能。中心城市在区域范围内经济总量占比较高，服务业发展占城市经济总量比重较高，工业门类丰富且生产效率较高，是区域经济最活跃的地区。^[8]二是科技创新功能。中心城市具有科技创新功能，具有代表区域最高水平的科技创新体系。^[9]三是文化引领功能。中心城市是文化集中点，它使城市居民具有归属感，获得区域认同的精神鼓舞，更重要的是文化与经济的高度融合，成为经济发展的高附加值，而且独特的区域文化体系能形成强大的文化凝聚力，产生文化引领功能。^[10, 11]四是对外交往功能。中心城市具有较多的国际交往设施和资源，是“连接国内外”经贸活动的重要枢纽，是对外开放的重要平台和载体，推动着国内外不同区域之间的资源整合。五是交通通信枢纽功能。中心城市具有连接国内外、实现内外交往畅通的重要使命，公共服务配套和基础设施的完善，为提高其对区域发展的影响力提供了可能。^[12]

二、贵阳中心城市发展现状、面临的形势与阶段性特征

贵阳作为西南地区重要交通枢纽城市和省会城市，拥有较强的资源整合功能和完善的基础设施，是贵州省经济总量最大、质量最好、聚集力最强的“塔尖”城市。近年来，贵阳市加快经济结构调整，经济增长的质量和效益走在全省前列，经济的聚集效应有了较大提高，对周边城市有较强的吸引和辐射能力。与此同时，贵阳面对国际国内形势的新变化，也面临着种种压力和挑战。

（一）贵阳中心城市发展现状

1. 经济中心。从经济总量上看，2018年贵阳市GDP达到3798.45亿元，占全省总量的1/4强，城乡居民可支配收入分别达到35115元、15648元，是全省收入最高的城市；三次产业结构为4:37.2:58.8，服务业占经济总量的半壁河山，连续6年经济增长位居全国省会城市第一名，是全省经济体量最大、质量最好的城市；贵阳已有全国30多家银行总部、100多家金融服务企业入驻，形成了完善的金融服务体系。贵阳有高新技术产业开发区、经济技术开发区2个国家级开发区，有全国500强企业113家，进出口贸易达到34.94亿美元；贵阳有各类市场主体49.4万户，在全国100强最佳商业城市排名中位列27位。贵阳是公路港城市物流中心，是国家物流枢纽承载城市。贵阳电子商务交易额达到1000亿元以上。贵阳还是全国最佳旅游城市，连续4年荣获全国最佳避暑旅游城市称号，是国家全域旅游示范区。

2. 科技创新中心。贵阳市内有高等院校37所，其中本科院校17所，有科研院所231个，拥有科研人员10余万人。贵阳高新区有14个院士工作站，研发机构达166个；贵州科学城聚集各类研发与服务机构60余家，国家重点实验室2家；贵阳是中国的“数谷”，贵州的大数据企业100多家，产业超过1000亿元。中电西南云计算中心等3个数据中心成为国家绿色数据中心试点单位，贵阳有大数据产业园10个，大数据交易所可交易数据量超过150PG。贵阳推出中国数谷大数据应用场景100个，培育典型应用示范企业44个，实施大数据融合标杆项目36个，大数据与实体经济融合发展走在全国前列；贵阳全社会研究与试验发展经费投入占生产总值比重达到1.7%，科技进步对经济增长的贡献率达到61%，每年专利项目达到3万件，全省前列最高。

3. 文化中心。贵阳是黔中文化的发源地，其红色文化、生态文化、民族文化、阳明文化得以挖掘和发扬，且在全国范围内有较强影响力、传播力、贵阳对各地文化具有较强的吸纳和包容能力，全省各地民俗民间文化、地域文化都在省城贵阳得以彰显；特别是近10年来贵州对非物质文化遗产项目的精心挖掘整理，打造多彩贵州文化强省，使大批具有贵州元素、贵州特色的文化产业得到发展，贵阳也成为全省文化集散地。贵阳境内文化团体较多，文创企业不断落户贵阳，使贵阳的文化创新力日益增强。到2018年，贵阳市文化产业实现增加值200亿元，占全市GDP比重为6%，文化产业增加值年均增长达到20%，全市文化企业4500家，从业人员超过10万人。

4. 交通网络中心。贵阳市已形成了贵阳至周边省会城市及泛珠三角、长三角、京津冀等地区2—8小时高铁交通网，成为西南地区内陆与沿海沿边开放地区的重要交通枢纽；贵阳龙洞堡国际机场2018年旅客吞吐量突破2009万人次，开通了贵阳至旧金山、洛杉矶、莫斯科等洲际航线，机场3号航站楼开工建设、三期扩建工程顺利推进；贵阳地铁1号线已开通运行；互联网出省带宽达到9130Gbps，通信光缆超过19万公里，市域4G网络全覆盖，是全国首批5G应用示范城市，入选“宽带中国”优秀城市。

5. 对外交往中心。近年来，贵州省委省政府举办“生态文明国际论坛”、“数博会”、“酒博会”、中国—东盟教育交流周等重大活动，把贵阳与世界联系在一起，使贵阳成为西南地区对外交往的重要窗口。目前阿里巴巴、富士康、高通、惠普、IBM、现代汽车、戴尔等知名企业已入驻贵阳，中印IT产业园、瑞士（贵州）产业加快建设。贵阳国际友好交往城市达到17个。2018年，贵阳市进出口总额达到34.94亿美元，增长15.2%，实际利用外资15.89亿美元，增长18.1%；引进国内外500强企业113家，新增对外投资企业15家、外贸企业74家、外商投资企业54家。

6. 资源聚集中心。位于贵阳观山湖区占地10平方公里的西南商贸城，是西南地区最大的商贸城之一；健全的市场网络体系使贵阳成为满足本地一级市场、辐射市州县二、三级市场的中心市场主体。贵阳聚集着许多全省优质企业，铝及铝加工、大数据产业等在全国排前列；行政事业单位、高等院校、科研院所的集中也聚集着全省大批人才，技术创新能力强，这些创新成果还辐射到各地；巨大的市场聚集着49.4万户市场主体，占全省总数的1/3强。

（二）贵阳面临国际国内形势的新变化

1. 全球新一轮科技革命带来的新变化。在当前全球政治经济新均衡的形成过程中，新科技革命和产业变革是最难掌控但必

须面对的不确定因素之一，它将对世界经济结构和竞争格局产生重大而深远的影响，信息技术、人工智能、新材料新技术、先进制造业必将引领新一轮全球产业升级，产业链将重新构建，产品市场将拓展深化，这些必将对贵阳产业重构产生巨大的冲击，迎来新的挑战 and 机遇。

2. 新时代高质量发展要求的新变化。新时代要实现经济高质量发展，切实解决经济发展不平衡不充分的问题，推进供给侧结构性改革；贵阳传统工业基础不充分，在价值链中低端产品升级换代带来难度的同时，以绿色、低碳、环保成为主导的新兴产业必将给贵阳生态文明城市带来千载难逢的机遇，为开辟新领域提供了无限可能。

3. 省内外城市竞争压力带来的新变化。重庆、长沙、昆明、南宁等周边城市，其规模、基础、技术、资金、人才等许多资源条件要比贵阳优越，对贵阳的城市经济发展形成挤压。同时，省内其它中小城市的加快发展和转型，使贵阳对内的聚集效应呈现减弱，给贵阳在产业选择、资源整合、市场拓展等方面带来了新的挑战。

(三) 贵阳中心城市经济社会的阶段性特征。

1. 中等收入向高收入迈进阶段。按2018年贵阳人均GDP近7万元计算，贵阳处于996—12195美元的中等收入地区阶段，这一时期是突破中等收入的机遇期，是经济爬坡上坎、滚石上山的关键期。

2. 工业化进入复合型转型阶段。贵阳城市经济中制造业、服务业占比较大，先进制造业与现代服务业成为推动经济增长的主要因素；工业向知识密集、技术密集转变，大数据与工业深度融合，工业向后工业化转型成为发展的趋势。

3. 大城市向特大型城市转化阶段。2018年，贵阳城镇化率已达到75.4%，2020年，城镇人口将达到490万人，中心城区人口将达到400万人，对于国际标准500万人口为特大型城市仅相差10万人，正处于大城市向特大型城市转化中。

4. 进入社会发展转型期。随着人口增长的加快，贵阳也进入矛盾多发期，由于收入差距、心理平衡等问题，矛盾易发多发；各种民生问题、百姓诉求、公共服务设施等问题越来越多，且解决难度越来越大，政府压力增大。

5. 进入生态环境敏感期。由于人口集聚、企业聚集，各种资源环境压力不断增强；特别是企业环境、城市垃圾等城市病不断出现，给城市建设管理带来新问题，也给经济发展带来新的难题。

三、贵阳与重庆、长沙、昆明、南宁4个城市聚集效应的比较研究

近年来贵阳强劲发展，逐步缩小了与全国发达地区的差距。同时，与周边城市的发展相比则有喜有忧。在贵阳、重庆、长沙、昆明、南宁5个城市中，贵阳处于十字架中心交汇点，除长沙为中部省湖南省省会外，其余均为西部省市的中心城市，具有一定的可比性。

1. 城市的规模效应比较。重庆主城区(9个区)形成了“一城五片、多中心组团式”空间结构，是长江上游地区经济中心和金融中心。昆明是国家历史文化名城，围绕“一湖四片”空间结构进行拓展，是西部地区重要的中心城市之一。长沙按照“一城两片”的空间布局，建设国家智能制造中心、国家创新创业中心、国家交通物流中心。南宁是国家面向东盟的核心城市，是正在加快建设的特大城市和边境国际城市。从5个城市规模来看，贵阳市虽然发展很快，但规模都小于其它4个城市，人口的增长量仅高于南宁。但贵阳的经济发展速度是最快的。(表1)^[13, 14, 15, 16]

表1 重庆、长沙、昆明、南宁、贵阳城市经济规模比较(数据来源为2018年统计年鉴)

指标地名	面积 (平方公里)	城市常驻人口 (万)	城镇化率%	GDP (亿元)	全国省会城市 排位	居民可支配收入 (元)	城市类型
重庆主城区	5474	877.34	90	8223.05	直辖市	36700	国家中心城市
长沙	2150	815.4	77.6	11431.01	6	50792	国家中心城市
昆明	360	685	73	5206.9	16	42988	西部重要中心城市
南宁	372	770	62.4	4341.2	18	26798	西南综合交通枢纽
贵阳	380	490	75.4	3798.45	19	35115	西南交通枢纽城市

2. 经济发展能力比较。从2018年全国26个省会城市GDP排名情况看(表1), 昆明位居16位, 南宁位居18位, 贵阳位居19位, 增长速度贵阳第一。从智力资本和创新来看, 长沙第5位, 贵阳第14位, 昆明第16位, 重庆第20位, 南宁29位;经济影响力重庆第7位, 长沙第8位, 昆明第17位, 贵阳第22位, 南宁30位。从此看出, 贵阳市经济发展的质量比较好, 创新能力较强, 可持续发展能力强, 特别是大数据作为战略资源和战略选项, 走到全国前列, 贵阳经济综合效应处于5城市中等水平。

3. 基础设施及公共服务体系比较。长沙高铁可直达全国23个省会城市及直辖市;长沙轨道交通建成3条, 运营里程68.71公里。长沙机场2018年旅客吞吐量为2526万人次;长沙是5G试点城市。昆明的高速公路建成里程5022公里, 没有实现县县通高速;内河航运4294公里;昆明高铁可直达全国14个省会城市;昆明轨道交通共有4条, 通车里程达到83.4公里;昆明长水国际机场旅客吞吐量4708万人次, 昆明不是5G试点城市。重庆是国际性综合交通枢纽城市, 高速公路3023公里, 实现了“四小时重庆”, 建成了“一枢纽十干线”的铁路网, 港口年货运吞吐量1.97亿吨, 江北机场旅客吞吐量4159万人次;重庆是5G试点城市。南宁2016年底建成地铁轨道交通1号线, 吴圩机场旅客吞吐量1509万人次, 高速公路总里程达到5259公里, 全区88.2%的县通高速;南宁高铁可通往全国24个省会城市。贵阳市高铁客运量已突破7000万人次, 形成了贵阳至周边省会城市2—8小时高铁交通网, 是西南地区内陆与沿海沿边开放的重要交通枢纽;贵阳龙洞堡国际机场2018年旅客吞吐量突破2009万人次, 贵阳地铁1号线已开通运行, 是全国首批5G应用示范城市。从基础设施与公共配套看, 贵阳处于5城市中等水平,

4. 科技创新能力比较。从五城市科技创新能力看, 重庆、长沙仍处于领先地位, 特别是在先进制造业方面走到前列;贵阳在新一轮高科技领域如:大数据、人工智能、科技成果转化方面有所提升。但高科技企业、科技贡献率仍较低。(见表2)^[13, 14, 15]

16]

表2 重庆、长沙、昆明、南宁、贵阳科技创新能力比较(数据来源为2018年统计年鉴)

指标地名	研发经费占GDP比重	国家重点实验室	国家级研究中心	高新技术企业	年有效专利量(万)	科技年成交额(亿)	高等院校(所)	城市发展潜力
重庆	3.19	8	10	2504	2.79	70.15	49	76.6
长沙	1.94	8	17	4500	4.1	145.15	51	73
昆明	2.3	5	6	929	0.8894	70.07	51	58.5
南宁	1.27	2	6	650	2.0545	61.4	32	52.9
贵阳	1.7	3	4	743	0.9113	155.83	37	57.4

5. 文化影响力及对外交往情况比较。重庆是国家历史文化名城, 是巴渝文化的发祥地, 文化积淀深厚, 在国内外有很强的影响力和传播力。国外在重庆设立领事馆10个, 国外(境外)大型企业在重庆办事处达125个, 与国外37个城市结为友好城市, 其开放程度也是西南地区最好的。长沙是国家历史文化名城, 是楚文化和湖湘文化的始源地。国外在长沙设立领事馆1个, 长沙已与30个国家的50个城市结为友好城市, 国际化水平不断提升。昆明是国家历史文化名城, 是多民族文化的交汇地。国外在昆

明设立领事馆8个,昆明已与世界五大洲的33个城市结为友好城市,是我国向东南亚开放的重要窗口。南宁是一座历史悠久的城市,是中国通向东盟十国的国际大通道。国外在南宁设立6个领事馆,南宁与20国外城市结为友好城市。贵阳文化影响力相对落后一些。

从以上5个方面对比表明:贵阳近年来发展很快,但经济总量相对较落后,赶超仍是贵阳今后发展重中之重;产业结构进一步优化,但产业集群、先进制造业仍比周边城市落后;基础设施得到进一步改善,也处于五城市中等水平,城市规模仍较小,经济发展环境和政策吸引仍有较大提升空间;贵阳经济总量提升的同时,物流、资金流、信息流、技术流等聚集受到周边城市的挤压加剧,对省内经济的聚集效应也有所减退。在科技创新能力上,原创性、成果转化仍不够,特别是在人工智能、信息技术、先进制造业等方面与发达城市差距较大;文化影响力进一步提升,但国际影响力和世界传播力仍不够。

四、提高贵阳中心城市聚集能力的路径选择

贵阳市要提高中心城市的聚集能力,发挥示范带动作用,推动高质量经济发展,可做出如下路径选择。

(一)进一步拓展城市空间布局,加快软硬环境改善,提高人口聚集的能力和水平,目前,贵阳市老城区、观山湖两核心,以及白云、乌当、花溪、高新区、经开区、保税区 and 临空经济区6个组团,构成的贵阳城市空间布局,城镇人口490万人,城市建设用地在380平方公里左右^②,城市规模较小。应将贵安新区、清镇、修文、开阳、息烽、惠水纳入城市组团中来,将一市三县改为市属区;贵州省委省政府要大力支持贵阳加快发展,科学谋划和稳妥推进贵阳与安顺同城发展,为今后发展成为大都市奠定基础。加快硬环境建设,加快与贵安新区的基础设施的互联互通,加快贵阳轨道交通二、三号线建设,加快贵阳城市主干道建设,加快贵阳与其他省会城市、省内各市州直达高铁建设,加快贵阳航空港建设,重点是三号航站楼建设,建成立体交通网络。加快通讯、电力、教育、医疗等公共服务配套建设,将医疗、卫生、教育从老城区配置到新区;加快贵阳“千园之城”建设和南明河的治理,维护好国家文明城市的形象,推进贵阳整体文明素养的提高,不断增强吸引外地落户和外来企业投资的环境吸引力。加快省市共建的力度,省委省政府要加大对贵阳发展的政策、资金支持力度,制定具体有效的办法,促进贵阳做大做强;要通过2—3年的努力,将贵阳建设成为500万城镇人口的特大城市。

(二)加大资源整合和企业聚集,培育优强产业,打造具有竞争优势的产业生态圈。首先,加强传统产业的升级换代。对传统的铝、磷、煤、钢等产业要进行改造,特别是落后工艺、污染问题要解决掉,要加快上游产品的开发,实现传统产业的升值,提高附加值,把贵阳打造成为全国重要的铝、磷、煤、钢等传统产业升级换代的示范区。其次,加快以大数据为重点的新兴产业发展。贵阳发展大数据已具有良好的基础和环境条件,但真正成为贵阳的支柱产业还为时过早。一方面要加快大数据产业的发展,特别是使数据开发、数据运用、数据研发、人工智能、机器人等形成产业;另一方面要加快大数据+产业的发展,真正实现大数据与企业融合发展,推动传统产业向高端化方向发展,打造高新技术及先进制造业的基地。最后,加快以旅游为主的服务业的发展。贵阳拥有得天独厚的自然条件,要按照“山地公园省多彩贵州风”的总体要求,加快旅游设施建设,特别是旅游宾馆、旅游产品、旅游线路、旅游目的地建设,把贵阳与省内各市州旅游资源整合起来,打造全域旅游示范区。加快金融、保险、电子商务、教育等服务业的发展,打造区域性金融中心、文创中心。

(三)加强内外市场研究,提高对外对内资源聚集的能力和水平。首先,研究大数据与人工智能、先进制造业融合发展,加快大数据+的发展。人工智能、先进制造业是工业未来发展的方向。贵阳在大数据有优势和基础,研究如何把国外、国内人工智能、先进制造业相关产业移植到贵阳将会产生新的经济增长点。其次,研究全国经济发展新变化,提高与全国、周边市场融合发展、差异化发展的能力水平。要研究好全国、周边市场对贵阳经济的影响,特别是周边重庆、长沙、昆明、南宁市场对贵阳经济的影响,采取以放对放、以活对活的方式应对经济的影响;加快以高铁为纽带的经济带建设,构建贵桂广高铁经济带和成渝贵内陆开放型示范区,加大与长株潭经济圈的经济合作,实现差异化发展和优势互补,加快贵阳经济圈的形成。最后,研究贵阳对省内各市州经济的辐射带动能力,增强省会城市的聚集效应。近年来,贵阳对各市州经济的辐射带动能力减弱,经济总量在

^②①贵阳市城市总体规划(2011—2020)(2017年修改),[R].2018

全省占比也比过去有所下降。要采取行之有效的办法,充分发挥省会城市的独特优势,不断增强聚集省内资源、技术、人才的能力和水平,充分利用贵阳保税区的独特优势,加强对省内进出口贸易的聚焦能力,要加大市场体系建设,特别是农特产品、餐饮服务、资源型产品,加大整合力度,实现互利双赢。加快大型市场建设,发挥省会城市的龙头作用。

(四)加大创新能力建设,加快西部创新中心建设。充分利用贵阳市范围内的高校、科研院所的资源,依托贵阳高新技术开发区,打造政产学研融合发展平台,激活创新源头。吸聚国内外知名企业建设区域总部和研发中心,加快推动大数据与产业融合发展的深度和广度;以贵阳“双创”中心为平台,聚集省内各项科技资源,形成以大数据+、人工智能、互联网+为主的高端创业社区,引进高端科技服务机构入驻,打造创新创业服务链;优化众创空间,加快构建众创空间引领区、集聚区和专业特色区建设,支持贵阳市所属各县(市、区)围绕区域特色优势产业、重点创业人群,因地制宜建设专业孵化器,打造具有“贵阳味”的众创空间;加快科研成果转化运用,设立专项资金,由高校出资配套,联合县(区、市),引进校友企业等社会资金,共建市校合作基金会,支持科技成果使用、处置、收益管理的“三权”改革和科技成果转化项目,在贵阳高新区建设一批科技成果转化运用项目。进一步深化科技金融结合,引进北上广深知名创投机构在贵阳设立分部。推动银、证、保对接,加大“科创贷”“成长贷”等支持力度,探索建立贵阳股权众筹交易所。加强知识产权建设顶层设计和统筹推进,加强知识产权的运用和保护。要充分发挥创新型骨干企业行业领军作用,积极支持创新型骨干企业承担国家、省、市重大科技项目,牵头组建产业技术创新联盟,支持建设国家重点实验室、工程(技术)研发机构;鼓励科技型中小企业建设企业实验室、企业技术中心、工程技术研究中心、产学研联合实验室等研发机构,不断增强核心竞争力。要加大国际国内科技合作,进一步引进一批国际创新创业人才落户贵阳。

(五)加大对外合作平台建设,提高国际交往的能力和水平。要充分利用生态文明贵阳论坛、数博会、酒博会、中国—东盟教育周等大型交流平台,加大贵阳与世界各国政界、商界、民间的广泛联系;要通过已建立的17个国际友好城市关系,加强与国际大型企业、社会组织、科研院所、大学等单位的沟通合作,进一步引进一批高端先进制造业的产业落户贵阳。要搭建一些经济科技教育产业合作平台,通过旅游推介、招商引资、论坛等形式到国外、境外交流,重点加大在生态环境、绿色食品、污染防治、教育医疗等领域的合作;要加大与东南亚、香港、澳门、台湾、新加坡等地区的交流合作;要以推进国家内陆开放型经济试验区核心区建设为重点,以贵阳保税区为重要载体,加快便捷通关等行政改革力度,通过投融资体制改革,创新利用外资方式,简化跨境投融资管理程序,实现金融创新;通过航空口岸建设,推进国际贸易“单一窗口”建设等一系列措施,探索内陆地区贸易便利化新路。通过基础设施和公共服务的建设,营造开放包容的良好环境,探索构建贵州良好的投融环境。

参考文献:

- [1] 郭震洪,李云娥.从经济增长极理论探讨中心经济城市在区域经济中的作用[J].山东社会科学,2006(8):68~75.
- [2] 栾贵勤.区域经济学[M].北京,清华大学出版社,2008.
- [3] 田美玲.国家中心城市的理论与实践研究——以武汉为例[M].北京,经济管理出版社,2016.
- [4] 上海社会科学院城市综合竞争力比较研究中心.国内若干大城市综合竞争力比较研究[J].上海经济研究,2001(1).
- [5] 孙淑军.人力资本与经济增长[D].辽宁大学,2012.
- [6] 谢京辉.城市群聚集效应的约束条件与破解路径[J].东岳论丛,2014(9):160~164.
- [7] 祁金立.城市化聚集效应和辐射效应分析[J].暨南学报,2003(9):30~34.

-
- [8] 张臻. 区域中心城市形成机理与评价研究 [M]. 北京:科学出版社, 2015.
- [9] 袁红英, 石晓艳. 区域科技创新中心理论与实践探索 [J]. 区域经济研究, 2017(1), 134~140.
- [10] 熊鸿儒. 全球科技创新中心的形成与发展 [J]. 学习与探索, 2015(9):112~116.
- [11] 艾伦·斯科特. 城市文化经济学 [M]. 北京:中国人民大学出版社, 2010.
- [12] 杜德威, 何舜辉. 全球科技创新中心的内涵、功能与组织结构 [J]. 中国科技论坛, 2016(2):10~15.
- [13] 长沙统计局. 2017年长沙市国民经济和社会发展统计公报 [R]. 2018.
- [14] 昆明统计局. 2017年昆明市国民经济和社会发展统计公报 [R]. 2018. .
- [15] 南宁统计局. 2017年南宁市国民经济和社会发展统计公报 [R]. 2018.
- [16] 2017年重庆市国民经济和社会发展统计公报 [R]. 2018.