

2012 GUIYANG
FAZHAN YANJIU

贵阳发展研究

贵阳市2012年度哲学社会科学规划课题研究成果选编
贵阳市哲学社会科学规划领导小组办公室 编



贵州出版集团
GUIZHOU PUBLISHING GROUP
贵州科技出版社

2012 GUIYANG
FAZHAN YANJIU

贵阳发展研究

贵阳市2012年度哲学社会科学规划课题研究成果选编

贵阳市哲学社会科学规划领导小组办公室 编



贵州出版集团
GUIZHOU PUBLISHING GROUP
贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

贵阳发展研究:贵阳市2012年度哲学社会科学规划
课题研究成果选编/贵阳市哲学社会科学规划领导小组办公室编. — 贵阳:贵州科技出版社,2013.6

ISBN 978-7-5532-0110-8

I. ①贵… II. ①阳… III. ①区域经济发展—贵阳市—文集 ②社会发展—贵阳市—文集 IV. ①F127.731-53

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114332号

贵阳发展研究

——贵阳市2012年度哲学社会科学规划课题研究成果选编
贵阳市哲学社会科学规划领导小组办公室 编

出版发行	贵州出版集团 贵州科技出版社
地 址	贵阳市中华北路289号(邮政编码:550004)
网 址	http://www.gzstph.com http://www.gzkj.com.cn
经 销	全国新华书店
印 刷	贵阳科海印务有限公司
版 次	2013年6月第1版
印 次	2013年6月第1次
字 数	330千字
印 张	18.25
开 本	787mm×1092mm 1/16
印 数	1000册
书 号	ISBN 978-7-5532-0110-8
定 价	65.00元

编辑委员会

主 编 兰义彤

副 主 编 洪 兵

编辑委员 曹黔生 涂兴华 胡 杰

目 录

经济类	(1)
贵阳高新技术产业发展战略研究	(3)
贵阳建设西部地区高新技术产业重要基地基本思路研究	(19)
贵阳设立综合保税区研究	(28)
贵阳加快小微企业发展研究	(40)
构建贵阳绿色的经济生态研究	(53)
贵阳山地农业产业化路径研究	(61)
贵阳 2015 年全面建成小康社会重点与难点研究	(71)
贵阳新一轮扶贫攻坚思路与对策研究	(81)
贵阳城市基层管理体制改革的改革中经济职能转化研究	(92)
贵阳产学研结合典型案例研究	
——科技特派员贵阳模式的探索与研究	(104)
贵阳贯彻落实国发[2012]2 号文件先行先试研究	
——以乌当区为例	(115)
小河区率先在全市全面建设小康社会问题研究	(126)
贵阳发展文化创意产业研究	(137)

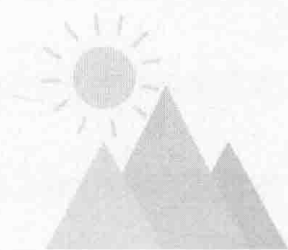


综合类	(149)
贵阳保持党的纯洁性研究	(151)
贵阳建设学习型党组织长效机制研究	(160)
贵阳人民调解工作研究	
——以云岩区为例	(169)
贵阳从整体上加强和创新社会管理研究	(179)
贵阳推进农村社区建设研究	(190)
贵阳构建宜居城镇生态初探	(199)
贵阳重大活动餐饮服务食品安全保障研究	(210)
贵阳加强科技创新政策及法律有效实施对策研究	(222)
贵阳有效弘扬儒家文化途径与方法的研究	(228)
弘扬贵阳城市精神研究	(238)
构筑跨越式发展精神高地研究	
——开阳县构筑跨越式发展精神高地的实践与思考	(249)
贵阳特色文化资源(阳明文化)与文化产业发展研究	(259)
贵阳公共文化服务体系建设及对策研究	(269)
贵阳创新旅游文化发展研究	(277)
后 记	(288)



经济类

JINGJI LEI



贵阳高新技术产业发展战略研究

一、发展现状与发展环境分析

(一) 发展现状评价

“十一五”以来,贵阳高新技术产业发展取得明显成效,呈现速度加快、规模扩大、投资加大、结构优化、效益提高、动力增强的良好态势。

1. 规模、速度

2005~2010年,贵阳高新技术产业总产值由96.2亿元增长到233.0亿元,年均增长14.8%;增加值由31.4亿元增长到69.4亿元,年均增长18.5%。

2. 投资、效益

2005~2010年,贵阳高新技术产业投资额由19.40亿元增加到53.67亿元,年均增长25.3%。

2005~2010年,贵阳高新技术产业工业综合效益指数由106.90%提高到225.25%,年均增长19.8%。

3. 结构

2005~2010年,贵阳高新技术产业增加值占GDP比重由5.98%提高到6.19%,占工业增加值比重由16.39%提高到21.05%。

2007年、2008年高新技术产业增加值占GDP比重、占工业增加值比重均出现下降情况,原因主要是微硬盘项目的影响。

2010年,贵阳拥有高新技术企业89家,占全省的64.5%;贵阳高新技术



产业总产值、增加值占全省比重分别为 63.1%、66.7%；“十一五”期间均呈上升态势。

贵阳高新技术产业发展纵向比较成绩明显,但横向比较,与成都、长沙、合肥、南昌等中西部省会城市在产业规模、发展速度、科技投入、自主创新能力等方面都还存在较大差距。

(二) 发展环境分析

用国内外通用的战略分析 SWOT 工具对贵阳高新技术产业发展的内部条件和外部环境进行深入分析,以便充分认识、把握、利用有利条件和机遇,控制、化解、转化不利因素和挑战,从而制订相应的发展战略及对策。

内部 条件 外部 环境	优势 (strengths)	弱势 (weaknesses)
	1. 产业基础较好,拥有两个国家级开发区、4 个国家级高新技术产业化基地、89 个高新技术产业企业。 2. 科技资源较雄厚,拥有 15 座高等院校、50 余个科研院所、3 个国家工程(技术)中心、2 个国家级重点实验室。 3. 军工基础较强,拥有航空、航天、电子三大军工基地。 4. 生产要素的配套条件优越,能源、资源富集,交通便捷。 5. 发展环境良好,为国家生态文明、创新型城市、循环、低碳、知识产权试点城市。	1. 高层次人才特别是领军型技术人才短缺。 2. 自主创新能力不强。 3. R&D 投入不足。 4. 产业链较短。 5. 产业集聚化、集群化水平较低。
机遇 (opportunities)	SO 组合 ★★★	WO 组合 ★
1. 国发[2012]2 号文。 2. 国家新一轮西部大开发。 3. 国家大力支持高新技术战略新兴产业发展。 4. 区域合作不断深化。 5. 本省全力支持贵阳加快发展。	为最优匹配,要抢抓机遇,实行优先发展战略,充分发挥自身优势,抢占发展高地。	为次次优匹配,要寻找机遇,克服弱点、防范风险,参与竞争。
挑战 (threats)	ST 组合 ★★	WT 组合 ×
1. 发达地区争夺人才、技术。 2. 西部地区同质化竞争。 3. 技术、市场风险。	为次优匹配,要抓住机遇,实行差异化发展策略,赢得竞争优势。	为最差匹配,尽量避免。

图 1 贵阳高新技术产业 SWOT 分析矩阵图

以上矩阵图是对贵阳高新技术产业整体的 SWOT 分析,对具体行业、企业可以 SWOT 分析法为基础,附之 PEST、价值链、“五力模型”等工具对外部环境、内部条件和综合竞争力进行细化分析,从而更加科学地制订相应的发展战略及对策。

二、战略目标与战略思路

(一) 战略目标

1. 战略目标定位

国发[2012]2 号文和国家西部大开发“十二五”规划已从国家层面对贵阳高新技术产业发展作出了明确的战略目标定位,这是我们研究制订贵阳高新技术产业发展战略的根本依据。

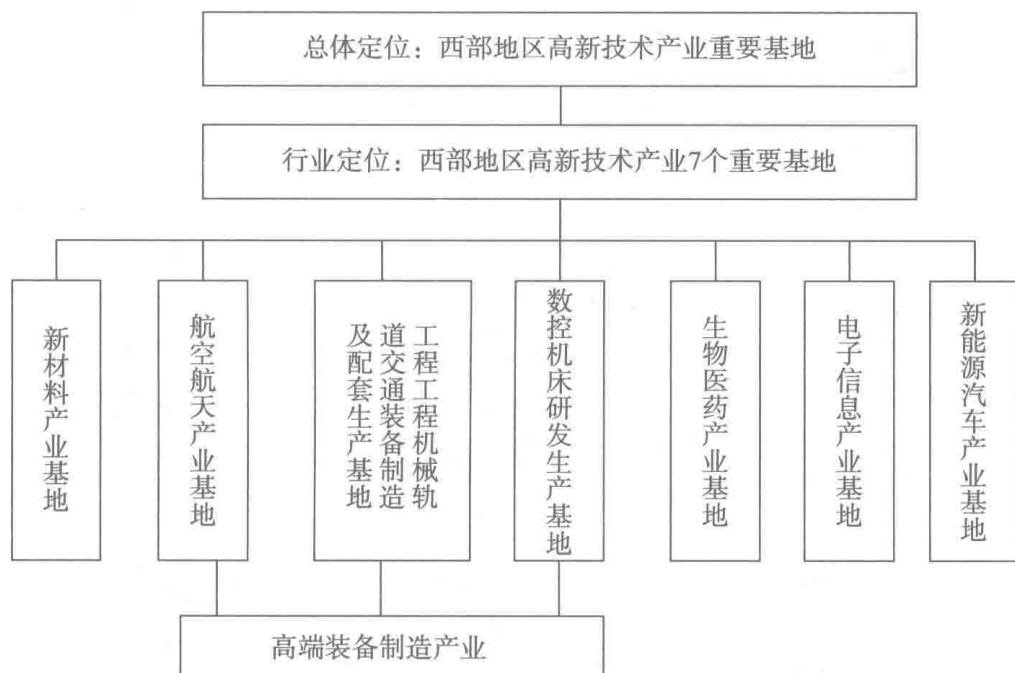


图2 国家层面对贵阳高新技术产业发展的战略目标定位

2. 阶段目标

“十二五”期间,把贵阳基本建成西部地区综合性高新技术产业重要基地,新材料、生物医药等重点行业达到国内先进水平。



“十三五”期间,把贵阳建成在全国有重要影响、特色突出,在西部地区处于先进水平的综合性高新技术产业重要基地,新材料、生物制药、高端装备制造等重点行业达到国内先进水平。

3. 主要指标

贵阳高新技术产业发展主要指标见下表。

表1 贵阳高新技术产业发展主要指标

指 标	2015 年	“十二五” 平均增长/%	2020 年
高新技术产业总产值/亿元	860	30	2 000
高新技术产业增加值/亿元	250	35	600
高新技术产业增加值占工业增加值比重/%	25	[提高 5 个百分点]	30
高新技术产业增加值占 GDP 比重/%	12	[提高 5 个百分点]	15
高新技术 R&D 经费占企业主营业务收入比重/%	1.8	[提高 1 个百分点]	2.5
高新技术产业国家级工程(技术)中心/个	5	[新增 2 个]	8
高新技术产业国家级企业技术中心/个	12	[新增 5 个]	18
高新技术企业数量/户	260	[170]	400
高新技术产业工业全员劳动生产率/ [万元/(人·年)]	120	32	200

注:〔〕内为 5 年累计数。

(二) 战略思路

1. 总体战略思路

以科学发展观为指导,紧紧抓住世界新一轮科技革命和产业变革、国家新一轮西部大开发、国发[2012]2 号文的重大战略机遇,以建成西部地区高新技术产业重要基地为战略目标,把新材料、高端装备制造、生物医药、新一代电子信息、新能源汽车作为高新技术产业发展的战略重点,大力实施创新驱动发展战略,着力增强产业技术创新能力,支撑引领产业发展;着力提高

产业信息化水平,推进产业化与信息化的深度融合;着力推进体制机制创新,为产业发展提供强大动力;着力打造创新人才高地,为产业发展提供人才保障;着力推进发展模式创新,促进产业绿色发展;着力加强产业园区建设,促进产业集群发展。

2. 战略实施原则

- 政府引导,市场主导。
- 发挥优势,突出特色。
- 遵循规律,防范风险。
- 军民结合,融合发展。
- 加强合作,开放发展。

三、战略布局与战略重点

(一) 优化产业布局

把新材料、高端装备制造、生物医药、新能源汽车、新一代电子信息作为贵阳高新技术产业发展的战略重点,拉长产业链、拓宽产业幅,促进产业向高端化、集约化、集群化方向发展,形成具有特色优势的高新技术产业格局。

1. 新材料产业

以建设特色优势突出的国家新材料高新技术产业化基地为目标,以贵阳(国际)新材料产业园建设为基础,充分发挥各级各类新材料研究中心、实验室的技术创新作用,着力推进新型铝合金材料、铝合金精深加工、化工新材料、新型建材、汽车动力电池材料、LED 衬底材料等新材料产业化、规模化发展,实现产品结构向精深方向转型。培育新材料产业龙头企业。重点实施铝、钡、锌、钛、硅等化合物类超微细粉体材料及纳米材料制备和应用,新型碳化硅、氮化硅、氧化硅、刚玉等磨具磨料、耐火材料、隔热绝热材料及制品研发与产业化技术,高强度石油压裂支撑剂、绝缘陶瓷片等特种陶瓷材料及制品开发,高品质阴极与阳极材料、多功能碳石墨复合材料等碳素材料及制品研究开发,无卤阻燃聚烯烃、聚苯乙烯系列聚合物材料及制品,高性能反渗透膜材料及组件开发,高性能工程塑料及合金,微孔发泡聚合物材料及制品,新型聚合氟化物,通用塑料复合改性技术及工程化应用新材料,热塑性弹性体材料、高性能橡胶材料及制品研发。



材料类型	2012~2013年	2014~2015年	2016~2020年
	建设特色材料产业园区(基地)	建设材料产业集群	建设新材料产业链
金属及合金材料	铝、钛、锰、镁及其合金材料		
	超高强度铝合金材料产业化		
		锰、钒等特色优势资源与衍生材料	
无机非金属材料	超微细粉体、陶瓷、耐火、隔热及高纯非金属材料		
	纳米材料在塑料、合成纤维、油漆涂料、陶瓷等材料领域的开发与应用		
		稀土材料在特种陶瓷制品的开发与应用	
新型化工材料	磷化工、煤化工和植物化工新材料		
	氟、碘、硅、稀土、钡等精细化工材料		
	电石法聚氯乙烯、聚乙烯醇、有机氟化物及其改性材料		
		植物化工原料、膜材料	
		稀土永磁催化等高性能稀土功能材料	
聚合物材料	高性能聚合物复合改性材料		
		新型复合材料	
	聚合物无卤阻燃、微孔发泡、共混改性、共聚改性材料		
电子功能材料	电路基材、电子浆料、封装材料、透明电极导电材料		
	电子级磷酸、高纯三氯氧磷、钛酸钡、钛等电子材料		
	PTC、NTC陶瓷材料		
	高纯镓、砷化镓、 β -FeSi ₂ 等半导体光电子材料		
		LED衬底及外延材料	
新能源材料	锂离子电池、多晶硅、银粉及无铅化浆料		
		生物可降解材料、环境友好材料	

图3 新材料产业发展路线图

2. 高端装备制造产业

以建设国家高端装备制造高技术产业基地为目标,面向本省产业转型升级与战略性新兴产业发展的迫切需求,在现有装备制造七大系列的基础上,通过对高新技术的自主创新特别是集成创新和引进吸收消化再创新,大力发展航天航空装备,有效提升轨道交通装备发展水平,做大做强智能制造装备,把高端装备制造产业培育成贵州经济的重要支柱产业,促进高端装备制造产业向精密化、智能化与绿色化发展。

航空航天装备,紧抓国际转包市场向我国转移的良好机遇,形成中型涡桨多用途飞机、民用无人机及配套检测与试飞系统、航空发动机、飞机驾驶系统、飞机检修配套系统与飞行导航系统的产业化能力。

智能制造装备,重点推进高档数控机床与基础制造装备、自动化成套生产线、智能控制系统、精密和智能仪器仪表与试验设备、智能专用装备的发展,实现生产过程自动化、智能化、精密化、绿色化,带动工业整体技术水平的提升。

轨道交通装备,围绕国内建设高速铁路网的机遇,发挥贵州在铁路机车车辆及特殊钢生产方面的资源优势,加强铁路重载、高速列车用系列产品及新技术、新工艺的研究与开发,重点发展高速铁路铸钢轮对、重载高速列车车轴用钢、粉末冶金闸瓦、高速重载货车及其配套的转向架、高速列车用螺旋弹簧钢系列及弹簧系列产品等,积极拓展轨道交通设备的工业设计、质检、组装、修理、配件等生产型服务业,打造轨道交通装备关键零部件产业链。

节能环保装备,紧密围绕节能、环保的重大需求,与国家重大科技专项相结合,充分运用现代信息、生物和新材料技术成果,突破能源高效与梯次利用、环境污染防治、循环利用等共性和关键技术,推行清洁生产和低碳技术、鼓励绿色消费,大力发展高效节能、先进环保和资源循环利用的装备和产品。



装备类型	2012 ~ 2013 年	2014 ~ 2015 年	2016 ~ 2020 年
	高端装备部件设计制造能力明显提升	高端装备集成技术水平明显提升	高端装备产业化规模显著提升
航空航天装备	飞机总体设计与试验技术、飞机检测与维护服务配套		
	航空新材料及零部件制造		
	航空发动机、飞行器定位导航与通信、航空航天机载设备		
智能制造装备	高精度运动控制、仪器仪表、自动控制系统		
	新型传感技术、优化控制技术、系统集成技术		
	智能装备整机设计与制造技术、新材料应用		
轨道交通装备	铸钢轮对铸锻件数字化		
	精密模锻技术与锻模数字化		
	高效节能先进铸造工艺		
	车轴用钢、粉末冶金闸瓦、高速重载货车及其配套的转向架、高速列车用螺旋弹簧钢系列及弹簧		
节能环保装备	高压变频调速、稀土永磁无铁芯电机等电机节能		
	蓄热式高温空气燃烧、等离子点火等高效锅炉窑炉		
	余热余压回收利用技术、建筑节能技术、交通节能技术		
	生物脱氮、重金属废水污染防治、污泥处理处置等污水处理		
	焚烧烟气控制系统、高效除尘烟气脱硝等污染控制设备		
	重金属污染治理与土壤修复等成套技术及装备		
	废弃物资源化利用、农林废物高效利用技术，循环经济设备		

图4 高端装备制造产业发展路线图

3. 生物医药产业

以建设国家生物医药高新技术产业基地为目标,加强血液制品的深度开发,开展神经生长因子、冻干凝血因子、冻干灭活因子、生物检测试剂等新产品的研究开发及人血白蛋白、人血免疫球蛋白等制品的规模化生产;支持单克隆抗体、蛋白质、多糖等生物产业中间体的研发与规模化生产;加强蛋白质工程、酶工程、其他现代生物技术在传统酿造、食品、农产品加工产业的应用。以“大企业、大品牌、大产品”为方向,充分发挥民族医药的传统优势和中草药的资源优势,依托中药现代化科技产业(贵州)基地,巩固发展“益佰”、“神奇”等现有知名品牌,培育和创建一批黔药大品牌,重点发展以民族药(苗药)为主、本地药材为特色的多种药物剂型的现代中药。积极发展特色中药材种植基地,建设面向全国的贵州地道中药材批发市场。通过科技创新和新产品开发,巩固苗药在全国民族药生产领域的领先地位。加快生物制药的研发和生产,积极发展化学合成药、医疗器械,整体提升贵阳药业的竞争力,将贵阳打造为中国西部生物医药制造基地。

4. 新能源汽车产业

以建设国家新能源汽车产业基地为目标,重点开发电动汽车及关键零部件,构建电动汽车快速换电运营体系。优先发展电动汽车关键部件,发挥军工优势,建设具有较大产业规模、较高技术水平的节能与新能源汽车动力电池、驱动电机、电控系统、车用附件关键部件研发和生产系统。重点突破锂离子电池材料高效生产制备技术、电动汽车用大容量锂离子电池产业化技术,把贵阳建成全国重要的汽车动力电池研发生产基地。集成全市研发、制造资源,加快开发面向城市公交、公务、旅游等行业的纯电动和混合动力汽车。结合电动汽车发展进程,积极发展具有特色的电动汽车快速换电装置。