

电子公文打印版	
打印单位	
打印人	
年 月 日	

广西壮族自治区人民政府 办公厅文件

桂政办发〔2016〕140号

广西壮族自治区人民政府办公厅关于印发 广西工业和信息化发展“十三五”规划的通知

各市、县人民政府，自治区人民政府各组成部门、各直属机构：

《广西工业和信息化发展“十三五”规划》已经自治区人民政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

2016年11月1日

广西工业和信息化发展 “十三五”规划

目 录

第一章 发展基础和发展环境	(12)
一、发展基础.....	(12)
(一) 工业综合实力稳步壮大.....	(12)
(二) 结构调整取得积极进展.....	(13)
(三) 产业支撑作用日益增强.....	(14)
(四) 工业园区建设加快推进.....	(14)
(五) 投资带动效益不断增强.....	(15)
(六) 创新发展能力不断提升.....	(16)
(七) 绿色循环发展成效显著.....	(16)
(八) 信息化建设成效突出.....	(17)
(九) 两化融合取得新成效.....	(18)
二、发展环境.....	(18)
(一) 发展机遇.....	(18)
(二) 面临挑战.....	(19)
第二章 总体思路和发展目标	(20)
一、指导思想.....	(20)
二、基本原则.....	(21)
(一) 创新驱动.....	(21)
(二) 改革引领.....	(21)

(三) 开放带动·····	(21)
(四) 融合先行·····	(21)
(五) 提质增效·····	(22)
(六) 绿色低碳·····	(22)
三、发展目标·····	(22)
(一) 总体规模·····	(23)
(二) 结构优化·····	(23)
(三) 创新驱动·····	(23)
(四) 质量效益·····	(24)
(五) 两化融合·····	(24)
(六) 绿色发展·····	(24)
第三章 践行中国制造 2025 打造现代工业体系 ·····	(27)
一、全面实施《中国制造 2025》·····	(27)
(一) 推动制造业跨越发展·····	(27)
(二) 重点领域和主攻方向·····	(28)
二、改造提升传统优势产业·····	(30)
(一) 食品工业·····	(30)
(二) 石化工业·····	(32)
(三) 有色金属工业·····	(34)
(四) 冶金工业·····	(37)
(五) 建材工业·····	(39)
(六) 电力工业·····	(40)

(七) 造纸与木材加工业·····	(41)
(八) 纺织服装与皮革加工业·····	(42)
三、大力发展现代制造业·····	(44)
(一) 汽车工业·····	(44)
(二) 机械工业·····	(45)
(三) 电子信息·····	(45)
(四) 医药制造·····	(47)
(五) 修造船及海洋工程装备·····	(49)
四、壮大提升战略性新兴产业·····	(50)
(一) 新材料·····	(50)
(二) 节能环保·····	(51)
(三) 生物医药·····	(52)
(四) 高端装备制造·····	(53)
(五) 新一代信息技术·····	(53)
(六) 节能与新能源汽车·····	(54)
五、培育发展新兴先导产业·····	(54)
(一) 机器人·····	(55)
(二) 增材制造·····	(55)
(三) 云计算·····	(56)
(四) 卫星导航·····	(56)
(五) 石墨烯·····	(57)
(六) 通用航空·····	(57)

六、加快发展生产性服务业·····	(58)
(一) 现代仓储物流·····	(58)
(二) 工业设计服务·····	(58)
(三) 信息技术服务·····	(59)
(四) 节能环保服务·····	(60)
(五) 现代电子商务·····	(60)
(六) 现代服务外包·····	(61)
(七) 专业会展服务·····	(61)
(八) 检验检测认证·····	(62)
第四章 推进两化深度融合 提速信息化建设·····	(62)
一、全面推进两化深度融合·····	(62)
(一) 深化制造业与互联网融合发展·····	(62)
(二) 大力发展新型生产模式·····	(63)
(三) 着力提升重点领域智能化水平·····	(63)
(四) 积极推进企业新型能力建设·····	(64)
二、着力推进信息化基础设施建设·····	(64)
(一) 加快信息基础设施建设·····	(64)
(二) 加快综合应用信息平台建设·····	(65)
三、打造“一带一路”信息交流有机衔接重要门户·····	(65)
(一) 加快推进中国—东盟信息港建设·····	(65)
(二) 积极扩大对外信息交流·····	(66)
四、健全工业控制系统安全保障体系·····	(66)

(一) 完善工业控制系统安全制度·····	(66)
(二) 加强工业控制系统信息安全管理·····	(67)
(三) 提高重点领域应急处置能力·····	(67)
五、提高无线电监管水平和应急处置能力·····	(67)
(一) 发挥统筹引领作用，强化无线电监督管理·····	(67)
(二) 加强无线电基础设施建设，提升无线电监管水平·····	(68)
第五章 强化统筹协调发展 优化产业空间布局·····	(68)
一、推进临海工业集聚发展·····	(68)
(一) 南宁市·····	(69)
(二) 北海市·····	(69)
(三) 钦州市·····	(70)
(四) 防城港市·····	(70)
二、构建沿江现代产业体系·····	(71)
(一) 柳州市·····	(72)
(二) 桂林市·····	(72)
(三) 梧州市·····	(73)
(四) 贵港市·····	(73)
(五) 来宾市·····	(74)
(六) 玉林市·····	(74)
(七) 贺州市·····	(75)
三、加强生态型特色产业集聚发展·····	(76)
(一) 百色市·····	(76)

(二) 河池市·····	(76)
(三) 崇左市·····	(77)
四、着力推进产业空间布局优化·····	(78)
(一) 培育发展现代产业园区·····	(78)
(二) 着力打造特色产业基地·····	(78)
(三) 加快推进产城互动建设·····	(81)
(四) 打造一批生态产业园区·····	(83)
(五) 培育壮大工业经济强县·····	(84)
(六) 打造高铁工业经济带·····	(85)
第六章 加快转型升级 实现共享发展·····	(87)
一、推进工业产业转型升级·····	(88)
(一) 加强传统产业转型升级·····	(88)
(二) 推动重点领域突破发展·····	(88)
(三) 加快推进产业集聚发展·····	(89)
二、加强综合施策精准发力·····	(89)
(一) 加强技改升级投资力度·····	(89)
(二) 调整优化工业投资结构·····	(90)
(三) 加快实施重大工业项目·····	(90)
(四) 加快推进企业做强做优·····	(90)
三、全面增强创新驱动能力·····	(91)
(一) 加强协同创新能力·····	(91)
(二) 实施专利倍增计划·····	(91)

(三) 打造科技创新型企业·····	(92)
四、加强工业绿色发展·····	(92)
(一) 大力发展绿色循环工业·····	(92)
(二) 加强落后产能整治淘汰·····	(93)
(三) 强化节能减排硬约束·····	(93)
(四) 加强节能环保综合控制·····	(94)
(五) 推进制造业绿色改造·····	(95)
五、全面推进工业扶贫·····	(96)
(一) 加强工业扶贫引导·····	(96)
(二) 推进工业扶贫协作·····	(97)
第七章 强化要素支撑 夯实发展基础·····	(97)
一、创新平台支撑·····	(97)
(一) 培育一批国家创新平台·····	(97)
(二) 打造一批自治区级创新平台·····	(98)
(三) 建设一批创新创业载体·····	(98)
二、互联互通支撑·····	(99)
(一) 公路交通·····	(99)
(二) 铁路交通·····	(100)
(三) 民航机场·····	(100)
(四) 水路交通·····	(101)
三、土地利用支撑·····	(101)
(一) 科学安排工业用地·····	(101)

(二)提高用地集约水平.....	(102)
(三)有效保障后备用地.....	(102)
四、能源供给支撑	(103)
(一)优化能源总量控制.....	(103)
(二)强化电力供给保障.....	(103)
(三)强化煤炭资源保障.....	(104)
(四)保障油品供应能力.....	(104)
(五)确保天然气供需求.....	(105)
五、财政金融支撑	(105)
(一)增强财政支撑功能.....	(105)
(二)创新金融服务体系.....	(105)
(三)增强企业融资能力.....	(106)
六、人才保障支撑	(107)
(一)经营管理人才建设.....	(107)
(二)研发创新人才建设.....	(107)
(三)专业技能人才建设.....	(108)
(四)引进高端领军人才.....	(108)
第八章 完善政策措施 加强规划实施.....	(109)
一、加强政策扶持	(109)
(一)争取国家政策支持.....	(109)
(二)制定专项发展政策.....	(109)
(三)加强产业引导扶持.....	(110)

(四) 用好用足现有政策·····	(110)
二、着力体制创新·····	(111)
(一) 加强园区体制创新·····	(111)
(二) 壮大非公工业经济·····	(111)
(三) 大力发展行业协会·····	(112)
(四) 强化负面清单管理·····	(112)
三、强化招商引资·····	(113)
(一) 提高项目策划能力·····	(113)
(二) 创新招商引资模式·····	(113)
(三) 激发社会投资活力·····	(114)
四、扩大开放合作·····	(114)
(一) 优化外来投资结构水平·····	(114)
(二) 提高产业转移承接能力·····	(115)
(三) 推动国际产能和制造合作·····	(115)
五、推进规划实施·····	(116)
(一) 加强组织协调·····	(116)
(二) 规范规划管理·····	(116)
(三) 落实责任机制·····	(117)
(四) 加强实施监测·····	(117)

“十二五”期间，我区坚持做大做强做优工业，深入实施工业跨越发展“1131 工程”和“十大行动计划”，两化融合加快推进，产业结构不断优化，千亿元产业不断壮大，战略性新兴产业加快发展，产业支撑作用日益增强，工业和信息化发展迈上新的台阶，为实现与全国同步全面建成小康社会奠定了坚实基础。

当前，新一轮科技革命和产业变革蓄势待发，国内经济发展进入新常态，《中国制造 2025》和“互联网+”等战略加快实施，供给侧结构性改革深入推进，我区正处于加快新型工业化实现跨越发展的关键时期。编制和实施本规划对深入实施工业强桂战略，全面推进两化深度融合，加快实现工业提质增效、转型升级和经济社会持续健康发展，努力构建国际大通道、战略支点和重要门户，全面建成小康社会，奋力跨越中等收入陷阱具有重要意义。本规划认真贯彻落实党中央、国务院和自治区党委、自治区人民政府的重大战略部署，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，依据《中国制造 2025》和《广西壮族自治区国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》等编制，是未来五年全区工业和信息化发展的行动纲领，是工业和信息化领域编制相关规划、制定专项政策的重要依据。

第一章 发展基础和发展环境

一、发展基础

（一）工业综合实力稳步壮大。

“十二五”期间，我区加快推进工业跨越发展，工业总量逐步

扩大，发展效益稳步提升。2015年，全区全部工业总产值达到2.33万亿元，年均增长14.7%，其中规模以上工业总产值达到2.25万亿元，年均增长19.0%；工业增加值达到6338亿元，年均增长11.8%，其中规模以上工业增加值达到6096.97亿元，年均增长13.6%。规模以上工业主营业务收入达到2.01万亿元，年均增长17.3%。工业利润达到1175.37亿元，较2010年增长1.52倍，工业税金达到1043.12亿元，增长1.89倍。全区百亿元以上工业企业达到27家，500亿元以上工业企业达到3家。工业对全区经济增长的贡献率达到50%左右，工业化率由2.3提高到2.5，工业经济成为拉动全区经济增长的重要引擎。

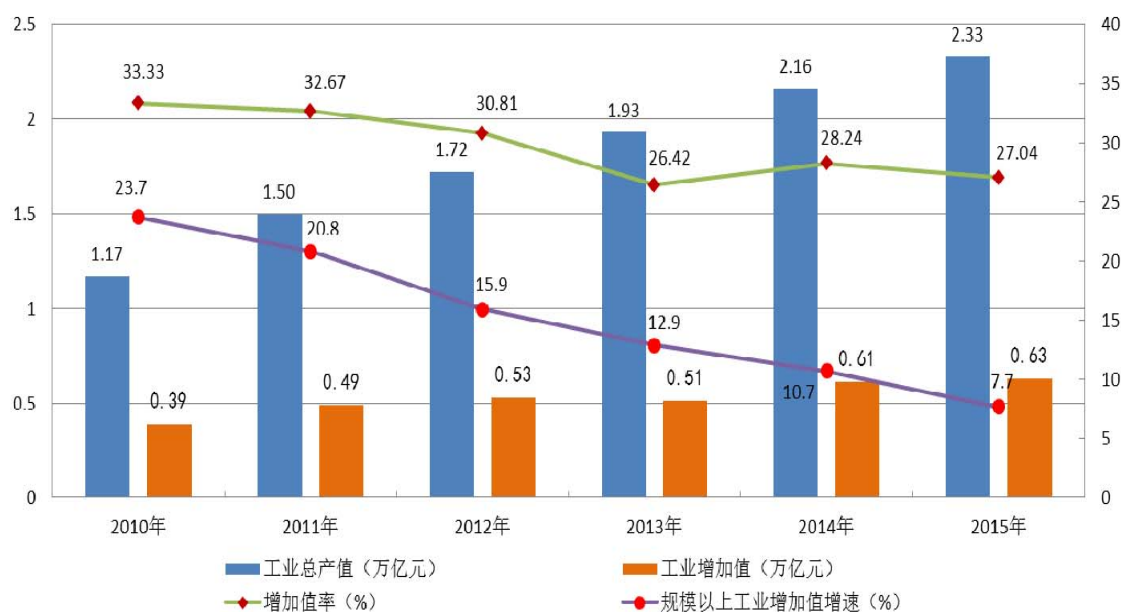


图1 全区工业总产值和工业增加值（2010—2015年）

（二）结构调整取得积极进展。

“十二五”期间，我区加快推进工业产业结构调整，全区产业

发展层次和水平得到稳步提升。到 2015 年，全区先进制造业产值年均增长 22.4%，较全区规模以上工业总产值增速高出 7.7 个百分点，高技术产业增加值年均增速高于规模以上工业增加值增速 6.1 个百分点。六大高耗能行业工业固定资产投资占全区比重下降 11.6 个百分点。柳州汽车和装备制造（工程机械），玉林装备制造（内燃机），百色生态铝及北海、南宁、桂林电子信息等特色产业基地快速发展，有力推动了全区先进制造业和战略性新兴产业发展壮大。

（三）产业支撑作用日益增强。

“十二五”期间，我区全力打造“14+10”现代产业体系，产业规模和实力稳步提升，对全区经济发展的支撑作用日益增强。到 2015 年，千亿元产业由 3 个增加到 10 个，两千亿元产业增加到 6 个，食品产业突破 3000 亿元。微型汽车、轮式装载机、车用柴油机、多功能乘用车等产品市场占有率全国第一，食糖产量连续 10 个榨季占全国 60% 以上，蚕茧产量占全国 44%，连续 10 年居全国第一，桑蚕丝产量占全国 25%，连续 5 年居全国第一。增材制造（3D 打印）、工业机器人等新兴产业取得突破。

（四）工业园区建设加快推进。

“十二五”期间，我区加快工业园区发展，培育壮大产业发展载体，大力推进产城互动发展，积极谋划和发展跨境（跨省）园区、高铁经济带合作试验区。到 2015 年，全区工业园区工业总产值达到 1.96 万亿元，较 2010 年增长 2.04 倍，工业园区增加值达

到 5284 亿元，增长 1.89 倍，占全区工业增加值的比重达到 83.4%。全区工业园区由 103 个增加到 118 个，基本实现县（市、区）全覆盖。千亿元园区从无到有，南宁高新技术产业开发区、柳州高新技术产业开发区工业总产值相继突破千亿元，超 500 亿元园区达到 9 个，百亿元园区达到 52 个。柳州汽车城、钦州石化产业园等一批专业特色园区迅速成长，产城互动发展初见成效，全面推进 30 个试点园区建设。中马钦州产业园区、粤桂合作特别试验区等跨境、跨省合作园区加快发展，高铁经济带合作试验区（柳州园、桂林园）等产业合作新平台加快建设。

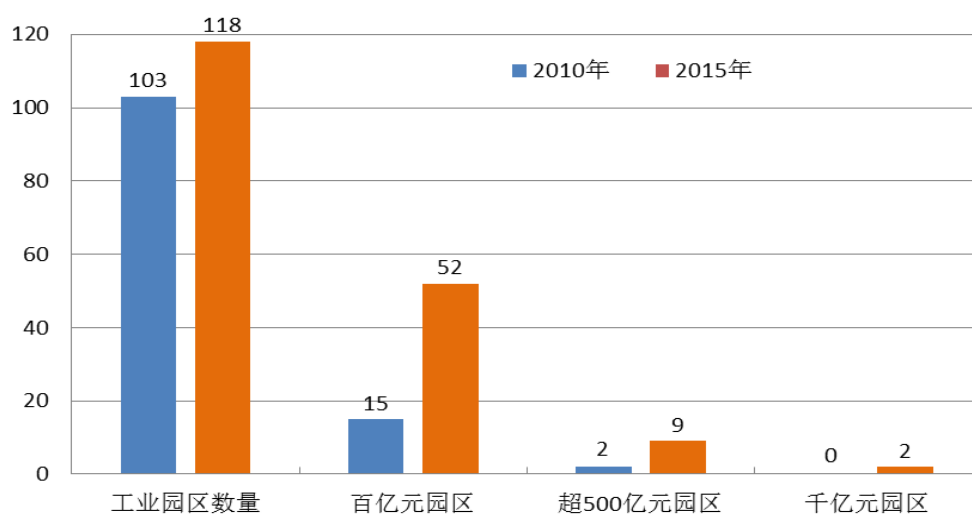


图 2 全区工业园区发展数量（2010—2015 年）

（五）投资带动效益不断增强。

“十二五”期间，我区集中扶持重点产业和重点项目，大力推动产业优化升级，投资规模稳步扩大，投资结构不断优化。到 2015 年，全区工业固定资产投资达到 6391 亿元，年均增长 23.9%；技

术改造投资达到 5898 亿元,年均增长 28.2%;制造业投资达到 5253 亿元,年均增长 25.6%。技术改造投资占全社会固定资产投资比重由 28.2%提高到 36.3%。中石油钦州千万吨炼油厂、防城港红沙核电站、柳州汽车城、富士康南宁科技园、中国联通南宁总部基地、源正新能源客车生产线等一批重大项目建成投产或开工建设,为工业和信息化发展提供了持续动力。

(六) 创新发展能力不断提升。

“十二五”期间,我区积极打造以企业为主体的产业创新体系,加快创新成果和新产品产业化步伐,产业发展新动能加快形成。到 2015 年,全区企业创新平台达到 636 家,增长 3 倍,广西名牌产品(工业)达到 289 个,增长 1.4 倍。工业企业申请发明专利达到 10851 件,增长 21.2 倍,获授权发明专利达到 1447 件。大中型工业企业研发经费投入达到 90 亿元,新产品产值达到 2000 亿元,增长 2.7 倍。全区拥有企业技术中心的企业实现新产品销售收入 1600 亿元。一批拥有自主知识产权的核心技术取得突破,10 项达到国际先进水平,87 项达到国内先进水平。朗科闪存技术和产品占据国际领先地位,航空高性能大规格铝合金、发泡陶瓷新材料、3D 打印机等研制成功。

(七) 绿色循环发展成效显著。

“十二五”期间,我区按照绿色发展、循环发展、低碳发展理念,围绕打造循环经济示范省区,全力推进产业生态化、生态产业化发展。到 2015 年,全区规模以上万元工业增加值能耗累计下

降 33.2%，超额完成“十二五”目标任务，万元工业增加值用水量累计下降 53.4%，实现结构性节能 763 万吨标准煤。制糖、电解铝、火电、新型干法旋窑水泥、林板等资源型行业全面推行循环经济，相关企业循环经济主要技术指标达到国内一流、国际先进水平。工业固体废物综合利用率达到 63%，制糖企业循环利用率达到 90% 以上，糖业综合利用产值占食糖产值的比重提高到 40%，稳居全国第一。循环化改造重点园区达到 13 个，南宁、梧州、贺州、河池等 4 个生态产业园区加快建设。累计培育超过 90 家工业循环经济示范（先进）企业，发布全国第一个工业行业循环经济评价考核地方标准。

（八）信息化建设成效突出。

“十二五”期间，我区积极推进信息化建设，信息化应用加快推进，信息化水平得到显著提升，产业规模和实力不断增强。到 2015 年，全区电子信息产业总产值突破 2000 亿元，年均增长 30% 以上。南宁市成为首批 25 个国家信息消费示范城市之一，国家信息消费试点城市达到 4 个（南宁、柳州、桂林、北海），全区获批国家信息消费创新应用示范项目 2 家，自治区级信息消费创新应用示范项目 20 家。宽带广西、智慧城市和中国—东盟区域性信息交流中心建设加快推进，中国—东盟信息港建设上升为国家战略。柳州市、桂林市、贵港市、梧州市等实施公共场所免费无线上网服务项目，指导协调数字化社区等各领域信息化应用。无线电管理事业有新发展，台站数量年均增长 35.5%，监测机房面积增

加 43%，监管能力显著提升。

（九）两化融合取得新成效。

“十二五”期间，我区积极推进两化深度融合发展，推动企业向分工专业化、管理精细化、生产柔性化、产品创新化发展，建成国内首个两化融合公共服务平台——广西两化融合门户网站，两化融合指数超过全国平均水平，居全国第 17 位、西部第 3 位，柳州、桂林国家级两化融合试点城市通过工业和信息化部验收。通过工业和信息化部两化融合管理体系认定企业达到 4 家，入围全国两化融合管理体系贯标试点企业达到 9 家，“三网融合”用户达到 100 万户，基本完成南宁市全国“三网融合”试点工作任务。培育形成一批“互联网+”制造的先进典型应用项目，玉柴数字化铸造车间智能化改造完成，上汽通用五菱等企业建成产、供、销、服务综合业务网络平台，柳工集团自主开发的“工程机械云服务平台”实现向“互联网+制造+服务”的转型升级。

二、发展环境

（一）发展机遇。

“十三五”时期，国家深入推进“一带一路”建设、实施新一轮西部大开发，中国—东盟自由贸易区升级版加快建设，中央赋予我区“三大定位”的新使命和新要求，为我区工业和信息化发展营造了良好的战略环境。我国经济长期向好的基本面没有改变，发展前景依然广阔，产业发展向形态更高级、分工更优化、结构更合理阶段演化的趋势更加明显，国家加快推进《中国制造 2025》、“互

“互联网+”、供给侧结构性改革，推动产业迈向中高端水平，为工业和信息化发展带来重大契机。当前，我区处于工业化中期的关键阶段，新型工业化和新型城镇化加快推进，基础设施支撑能力持续增强，消费结构和产业结构逐步升级，特别是出现了新兴产业发展提速、生态经济崭露头角、高耗能产业比重下降、创新能力逐步增强等积极变化，随着国家区域发展战略在我区实现全覆盖，“双核驱动、三区统筹”战略深入实施，全面深化改革不断释放新活力，转方式调结构不断催生新动力，为“十三五”工业和信息化提质增效、转型升级创造了良好的发展环境。

（二）面临挑战。

“十三五”时期，国内外发展环境更加错综复杂。国际金融危机冲击和深层次影响在相当长时期依然存在，世界经济在深度调整中曲折复苏、增速乏力。我国经济发展进入新常态，经济下行压力加大，有效需求乏力和有效供给不足并存，结构性矛盾更加突出，新旧增长动力逐步转换。我区后发展欠发达的基本区情没有改变，增长后劲不足、内生动力不强、市场活力不够等问题突出，一些新矛盾新问题随着经济发展进入新常态逐步显现，产业结构依然不合理，产能过剩矛盾突出，传统优势产业发展面临困境，先进制造业和现代服务业发展滞后，战略性新兴产业仍处于起步阶段，工业增长更多依赖投资拉动和资源消耗，转方式调结构促转型的压力不断增大。在“互联网+”的浪潮中，两化融合发展水平依然偏低，产业创新发展能力依然不强，工业用地供求矛盾

依然突出，融资供给与工业发展不匹配，劳动力、土地成本等传统优势逐步减弱，工业和信息化发展面临的困难更艰巨、挑战更严峻。

第二章 总体思路和发展目标

一、指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，按照“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，坚持发展第一要务，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，围绕制造强国和网络强国战略，紧抓重大战略机遇，积极践行《中国制造2025》，深入实施四大战略，全面推进三大攻坚战，主动适应经济发展新常态，以提质增效和转型升级为中心，以供给侧结构性改革为主线，以两化深度融合为抓手，按照“智能、绿色、低碳、循环”的转型升级要求，综合施策，精准发力，实施工业产业转型升级专项行动，巩固提升传统优势产业，大力发展先进制造业和战略性新兴产业，积极培育新兴先导产业，着力打造一批千亿元产业链，着力提升协同创新能力，全面提升产业核心竞争能力和综合发展水平，努力保持中高速增长，推动产业向中高端水平迈进，加快全区工业和信息化转型跨越发展，成为实现“两个建成”和目标的重要引擎。

二、基本原则

（一）创新驱动。

集聚和整合各类资源，注重产品技术创新、组织管理创新及消费需求创新，围绕价值链，延长产业链，形成创新链，整合引进发达地区先进生产要素，提升协同创新能力，打造创新创业载体，结合产业发展趋势，实施一批显著提升产业核心竞争能力和质量效益水平的创新驱动型项目。

（二）改革引领。

坚持市场主导和政府引导相结合，深化体制机制改革，健全使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用的制度体系，完善宏观引导和政策激励机制，进一步推进简政放权，营造良好发展环境，用改革的办法调动市场主体发展的积极性，全面激发企业 and 市场发展活力。

（三）开放带动。

立足国际通道、战略支点和重要门户建设，全面深化开放合作，以国家战略全覆盖为契机，全面深化与粤港澳台、长三角和西南中南等地区的产业合作，推进与“一带一路”沿线国家的产能合作，对接欧美日韩等发达经济体先进生产力，利用多边合作平台，在重点区域、重点领域、重点园区实施一批重大产业合作项目。

（四）融合先行。

实施“互联网+”行动计划，全面推进两化深度融合，推进互联网、云计算、大数据、物联网与现代制造业融合发展。加快推进

制造业与生产性服务业融合发展，积极推进产城融合、军民融合、创业创新融合，以融合促创新，最大程度汇聚各类市场要素的融合发展力量。

（五）提质增效。

坚持新型工业化道路，加快由资源依赖型、能源消耗型产业发展模式向集约节约型、生态环保型转变，以提高工业增加值率和全员劳动生产率为出发点，加强质量技术攻关，注重自主品牌培育，提高产品加工深度和附加值，促进工业提质增效，实现转型升级发展。

（六）绿色低碳。

坚持可持续发展，按照“智能、绿色、低碳、循环”的转型升级要求，加快节能环保技术、工艺、装备推广应用，发展循环经济，推行清洁生产，提高资源综合利用水平，减少资源消耗和降低污染物排放强度，构建工业和信息化绿色发展体系，走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

三、发展目标

“十三五”期间，全区工业和信息化发展要主动适应和引领经济发展新常态，紧抓重大战略机遇，全面打造现代工业体系，不断优化产业空间布局，加快推进信息化和工业化深度融合，在新常态中加快提质增效，努力实现转型升级发展。到2020年，力争实现“一壮大、一优化、四提升”发展目标，即总体规模实现稳步壮大、产业结构实现明显优化、创新发展能力显著提升、质量效

益水平显著提升、两化融合水平显著提升、绿色发展能力显著提升。

（一）总体规模。

“十三五”期间，千亿元产业和园区规模稳步壮大，力争工业总产值年均增速达到 7.5%、工业增加值年均增速达到 7.5% 以上。到 2020 年，力争全区工业投资规模达到 11250 亿元，技改投资规模达到 9000 亿元，超 5000 亿元产业实现突破，超 3000 亿元产业达到 5 个，超 2000 亿元园区达到 2 个，超千亿元园区达到 5 个，形成一批具有国际竞争力的大企业大集团，超千亿元企业达到 2 家。

（二）结构优化。

“十三五”期间，先进制造业、战略性新兴产业和现代生产性服务业实现统筹发展，产业结构、空间结构、产品结构调整优化加快推进。到 2020 年，六大高耗能行业增加值占全区工业增加值比重进一步下降，先进制造业、战略性新兴产业和高技术产业在全区工业所占比重明显提高，工业园区对全区工业发展的主导支撑力进一步提升。

（三）创新驱动。

“十三五”期间，高新技术企业、创新型团队和创新平台不断集聚提升，企业研发投入强度和制造业发明专利产出明显提高，产业创新体系基本形成。到 2020 年，国家级企业技术中心和技术创新示范企业数量稳步增加，自治区级企业技术中心和技术创新示范企业数量明显增加，大中型企业研发投入占主营业务收入比重显著提高，规模以上制造业每亿元主营业务收入有效发明专利

件数实现翻番以上。

（四）质量效益。

“十三五”期间，工业产业转型升级专项行动取得明显成效，培育一批品牌产业、品牌企业、品牌产品，工业产品质量和企业效益得到进一步提升，产业集群规模效益和集约节约水平进一步提高。到 2020 年，制造业增加值率、全员劳动生产率、工业企业主营业务收入利润率稳步提升。

（五）两化融合。

“十三五”期间，深入推进两化深度融合发展，将物联网、大数据、云计算等技术充分融入到产业链延伸、技术改造升级、设备更新换代，网络化、智能化、服务化、协同化的两化深度融合产业体系基本建成。到 2020 年，形成一批国家两化融合贯标试点企业，两化融合发展水平指数、工业企业关键工序数控率、数字化研发设计工业普及率和应用电子商务开展采购、销售等业务的企业比例稳步提高。

（六）绿色发展。

“十三五”期间，组织实施钢铁、有色、化工、建材、轻工、印染等传统制造业绿色改造，绿色制造体系基本形成。到 2020 年，重点行业单位工业增加值能耗、物耗及污染物排放控制在国家标准范围之内，规模以上单位工业增加值能耗、单位工业增加值二氧化碳排放量、单位工业增加值用水量均较 2015 年实现显著下降，工业固体废弃物综合利用率显著提高，全部国家级园区和 30% 的

自治区级园区完成生态化改造。

表 1 全区工业和信息化发展“十三五”规划发展目标

指标名称		2015 年	2020 年	年均增长 (%)	
总体 规模	1. 工业总产值： 工业总产值（亿元） 规模以上工业总产值（亿元）	23255 22479	33500 32300	7.5 >7.5	
	2. 工业增加值： 工业增加值（亿元） 规模以上工业增加值（亿元）	6338 6097	>9100 -	>7.5 >7.5	
	3. 当年工业投资（亿元）	6391	11250	12	
	4. 当年技改投资（亿元）	5897	9000	12	
	5. 产业： 千亿元产业（个） 超 3000 亿元产业（个） 超 5000 亿元产业（个）	10 1 -	12 5 1	[2] [4] [1]	
	6. 园区： 超 500 亿元园区（个） 超千亿元园区（个） 超 2000 亿元园区（个）	9 2 -	12 5 2	[3] [3] [2]	
	7. 企业： 超百亿元企业（家） 超 500 亿元企业（家） 超千亿元企业（家）	27 3 -	40 5 2	[13] [2] [2]	
	结构 优化	8. 六大高耗能行业增加值占全区工业增加值比重（%）	37.3	<32	> [-5.3]
		9. 先进制造业工业总产值占全区工业总产值比重（%）	27.3	>35	> [7.7]
		10. 战略性新兴产业增加值占全区工业增加值比重（%）	约 8	>18	[10]
		11. 高技术产业占全区工业增加值比重（%）	8	15	[7]
		12. 工业园区工业增加值占全区工业增加值比重（%）	83.4	>88	> [4.6]

指标名称		2015年	2020年	年均增长 (%)
创新驱动	13. 企业技术中心： 国家级企业技术中心（家） 自治区级企业技术中心（家）	9 323*	11 400	
	14. 创新示范企业： 国家级技术创新示范企业（家） 自治区级技术创新示范企业（家）	6 25	10 70	
	15. 大中型企业研发投入占主营业务收入比重（%）	约 0.7	1.8	
	16. 规模以上制造业每亿元主营业务收入有效发明专利（件）	约 0.1	>0.2	
质量效益	17. 制造业增加值率提高（百分点）		>1.5	
	18. 制造业全员劳动生产率增速（%）		>6	
	19. 规模以上工业企业主营业务收入利润率（%）	5.85	>7	
两化融合	20. 两化融合发展水平指数（包含基础、应用、效益数据）	约 69	75	[6]
	21. 应用电子商务开展采购、销售等业务的企业比例（%）	-	80	
	22. 工业企业关键工序数控率（%）		52	
	23. 数字化研发设计工业普及率（%）		74	
绿色发展	24. 规模以上单位工业增加值能耗较 2015 年下降（%）	较 2014 年下降 10%	18	
	25. 单位工业增加值二氧化碳排放量较 2015 年下降（%）		20	
	26. 单位工业增加值用水量较 2015 年下降（%）		23	
	27. 工业固体废弃物综合利用率（%）	62	73	[11]
	28. 园区生态化改造比例： 国家级园区（%） 自治区级园区（%）		30 100	
注：[] 内为 5 年累计数；带有“*”的为 2014 年数据。				

第三章 践行中国制造 2025 打造现代工业体系

积极践行《中国制造 2025》，按照“智能、绿色、低碳、循环”的转型升级要求，坚持分业施策，以提质增效为核心，鼓励用信息技术整合和重构传统产业链，在优化结构中做大总量、加快发展中提质增效、融合互动中转型升级，调整存量、做优增量、做大总量，通过改造提升、产业转型、优化重组、载体升级等途径，持续推动产业发展向中高端迈进，全面打造工业和信息化发展升级版，加快形成创新驱动、结构优化、质效提升、特色鲜明的现代工业体系。

一、全面实施《中国制造 2025》

（一）推动制造业跨越发展。

深入贯彻落实《中国制造 2025》总体部署，主动适应和引领经济发展新常态，加强制造业统筹规划和前瞻布局，以加快新一代信息技术与制造业深度融合为重点，以推进智能制造和“互联网+”为导向，不断提高智能制造水平，不断增强创新发展能力，改造提升传统产业，加快发展先进制造业，培育壮大战略性新兴产业，加快推进制造业服务化，突出创新驱动，强化技术改造，凝聚产业升级新动能。积极创建《中国制造 2025》试点示范城市。到 2020 年，制造业信息化水平显著提升，掌握一批重点行业、重点领域

关键核心技术，优势领域竞争力进一步增强，产品质量和品牌建设得到较大提高。制造业数字化、网络化、智能化发展取得明显进展，重点行业单位工业增加值能耗、物耗及污染物排放明显下降。力争通过“三步走”实现制造业跨越发展的战略目标。

专栏 1 《中国制造 2025》广西发展目标		
类别	指 标	2020 年
创新能力	规模以上制造业研发经费内部支出占主营业务收入比重（%）	0.89
	规模以上制造业每亿元主营业务收入有效发明专利数（件）	0.24
质量效益	制造业增加值率提高（百分点）	2
	制造业全员劳动生产率增速（%）	6
两化融合	数字化研发设计工具普及率（%）	74
	关键工序数控化率（%）	52
绿色发展	规模以上单位工业增加值能耗下降幅度（%）	[15]
	单位工业增加值二氧化碳排放量下降幅度（%）	[16]
	单位工业增加值用水量下降幅度（%）	[18]
	主要资源型工业行业固体废物综合利用率（%）	73
注：[] 内为 5 年累计数。		

（二）重点领域和主攻方向。

立足现有产业基础，着眼产业未来发展，紧抓新一轮科技革命和产业变革的历史性机遇，选择一批重点产业和领域予以重点突破，继续发展壮大千亿元产业，推动产业转型升级。加快培育壮大新一代信息技术、新材料、先进装备制造、节能与新能源汽

车、节能环保、生物医药和医疗器械等具有一定基础或优势的战略性新兴产业。重点在先进轨道交通装备、修造船及海洋工程装备、新型农机装备、通用航空产品、数控机床和机器人、电力装备等新兴领域积极布局。突破一批关键技术，研发一批有市场竞争力的标志性产品，进一步提升先进制造业和战略性新兴产业的发展层次，走出一条广西制造业转型升级的新路径。

专栏 2 《中国制造 2025》广西重点工程

创新能力提升工程。重点开展行业基础和共性关键技术研发和产业化应用示范，培育一批拥有自主知识产权、具有引领带动作用的高层次公共技术创新服务平台。到 2020 年，形成一批制造业创新中心（工业技术研究基地）。

工业强基工程。以提升制约制造业技术水平的核心基础部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料、产业技术基础为重点，突出重点领域和共性关键环节，支持核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料推广应用。

智能制造工程。开展新一代信息技术与制造装备融合的集成创新和工程应用，夯实智能制造综合标准体系、工业网络基础设施、信息安全保障系统三大基础，形成智能工厂（车间）、网络协同制造、个性化定制、智能服务等新模式。到 2020 年，重点领域智能化水平显著提升，试点示范项目运营成本降低 20%。

绿色制造工程。实施能效提升、清洁生产、节水治污、循环利用等技术改造，开展节能环保、资源综合利用、再制造、低碳技术产业化示范。到 2020 年，建成一批绿色示范工厂，培育一批生态设计（绿色）产品。

质量品牌建设工程。建设一批高水平的制造业产品质量控制和技术评价实验室、产品质量监督检验中心，鼓励建立专业检测技术联盟，推广实施卓越绩效等先进质量管理方法。支持创建国内国际知名品牌。到 2020 年，全区制造业产品质量合格率达到 95% 以上。

服务型制造工程。发展工业设计、总集成总承包、个性化定制、全生命周期管理、

产品远程故障诊断、远程在线运行维护等新型业态。壮大第三方物流、检验检测认证、电子商务、服务外包、融资租赁、售后服务等生产性服务业。选择基础条件较好的市县和企业开展制造业服务化试点工作。

制造业国际化工程。推动优势企业走出去、富余产能转出去、技术标准带出去，促进引进外资和对外投资平衡。开展国际化企业示范试点。到 2020 年，全区制造业投资领域进一步拓展，投资方式更为多元，企业国际化水平有较大提升。

二、改造提升传统优势产业

推动食品、石化、有色金属、冶金、建材、电力、造纸与木材加工、纺织服装与皮革加工等传统优势产业改造提升，促进企业技术改造，加快向产业价值链中高端转移，实现传统优势产业提质增效和转型升级。到 2020 年，传统优势产业实现工业总产值 20000 亿元。

（一）食品工业。

以提升质量、优化布局、突出特色、创建品牌、食品安全为重点，以增加有效供给、引导消费升级为发展方向，重点发展饮料、乳制品、果蔬加工、肉禽加工、精制茶等食品制造业，稳步发展大米加工及冷冻食品等农副食品加工业，加快提升制糖、烟草产业产品品质，培育休闲食品、养生食品等特色产品，推进智能检测、全产业链追溯，提升食品安全水平，实现食品生产和质量安全，大力发展食品工业互联网新经济。到 2020 年，食品工业实现工业总产值 5000 亿元。其中，农副食品加工业工业总产值 3000 亿元，食品制造业工业总产值 800 亿元，饮料制造业工业总

产值 900 亿元，烟草制品业主营业务收入 300 亿元。

——**制糖**。实施糖业二次创业，稳定糖料蔗种植面积，加强蔗田基础设施建设，重点推进 500 万亩优质高产高糖糖料蔗“双高”基地建设，基本实现经营规模化、种植良种化、生产机械化、水利现代化，稳定糖业“第一车间”。加强产学研合作和科研成果产业化，拓展综合利用新领域。探索甘蔗多样性产业发展新途径，加快向生物化工、食品、发酵等高附加值产品生产转化，提高制糖效益。推动企业战略重组，提高产业集中度和资源配置效率。建设糖业大数据服务和食糖电子商务平台。“十三五”期间，全区甘蔗种植面积稳定在 1200 万亩—1500 万亩之间，甘蔗产量稳定在 6000 万吨—9000 万吨之间，食糖产量稳定在 600 万吨—900 万吨之间，糖业销售收入（含综合利用）700 亿元—1000 亿元，综合利用产品产值达到食糖产值的 75%左右。

——**农副食品加工业**。重点发展粮油、肉禽、水产品、森林食品精深加工，积极发展主食和方便食品加工，大力发展坚果、果脯等休闲食品，建设一批畜牧、粮食、特色食用油、水产、林产品、胶原蛋白肠衣等加工基地和产业聚集区。发展一体化大型屠宰及冷链加工，打造大型肉类加工企业集团。以主食产业化为方向，推进大米精深加工，继续发展大豆油、花生油、菜籽油等食用植物油，扩大发展特色山茶油。发展附加值高的天然绿色果蔬产品，加强冷链设施建设，促进冷藏食品发展。

——**食品制造业**。重点发展乳制品、休闲食品、烘焙食品、

方便食品等食品制造业。加快发展糖果、蜜饯等休闲食品和饼干、坚果、膨化食品等烘焙食品。建设水牛奶产业基地，提高乳制品品牌知名度。加快发展速冻食品、方便米粉、方便面、罐头、酱油等方便食品和调味品。开发生产食品添加剂、调味剂及食用色素等高附加值产品。

——**酒、饮料和精制茶制造业**。重点发展果蔬饮料、包装饮用水、蛋白饮料、精制茶等，加快发展生物食品制造业。扩大蛋白饮料、茶产品、茶饮料生产，推进产品上规模、上水平。培育高端饮用水产业，打造高端品牌，做大做强包装饮用水产业。发展精制茶产业，做大做优红茶、六堡茶、绿茶等产品。做强白酒以及啤酒、葡萄酒、果露酒、养生酒等，开发朗姆酒等糖蜜发酵饮品。

——**烟草制品业**。调整优化产品结构，做精品牌，提高产品质量，做大重点规格产品，加大“真龙”品牌产品的培育和消费引导，统筹烟草种植、加工生产、印刷包装、销售物流等联动配套和产业集群发展，实现烟草产业全产业链发展。

（二）石化工业。

推进炼化一体化，科学发展生物化工、新型现代煤化工产业，围绕原料优化、节能降耗等领域，加速氯碱、化肥、橡胶、生物化工、林产化工、农药等传统化工产业技术改造和供给侧改革，延伸石化产业链，促进企业设备更新。加快城市危险化学品企业搬迁改造。推动移动互联网、云计算、大数据、物联网等与石化

产业结合，改造生产工艺和业务流程，提高管理水平和生产效率。到 2020 年，石化工业实现工业总产值 3200 亿元，主营业务收入 2970 亿元，原油加工量 1700 万吨，化肥产量（折纯）130 万吨，烧碱产量 60 万吨，盐酸产量 45 万吨。

——**炼化一体化**。重点建设钦州大型炼化一体化石化综合产业园区、铁山港石化综合产业园区、防城港大西南临港工业区和田东石化园区。加快推进石油裂解制烯烃、芳烃及其深加工装置的建设，加快推进炼油行业向炼化一体化转变。推进烯烃原料多元化，发展煤（甲醇）制烯烃和丙烷脱氢制丙烯。

——**氯碱**。重点建设田东石化产业园区、鹿寨化工循环经济产业园，引进开发高附加值氯产品和烧碱下游产品。

——**化肥**。重点建设柳州化工产业园区、河池化工产业园区。积极推进氮肥去产能，引导化肥企业开展并购重组，鼓励由以生产单质肥料为主向以生产混配肥料为主转变。生产精深加工产品，形成合成氨—精细化工产业链。

——**橡胶**。建设以中国化工橡胶桂林有限公司、广西玲珑轮胎有限公司为核心的桂北橡胶加工基地，提高半钢子午线轮胎、全钢子午线轮胎的性能及生产能力。

——**生物化工**。建设河池化工产业基地，利用甘蔗、糖蜜、秸秆等生物质资源，打造生物质资源—酒精—乙烯—醋酸乙烯（VAC）、聚乙烯醇、醋酸乙烯—乙烯共聚乳液（VAE）及乙烯下游产品等生物基化学品循环经济产业链，促进生物燃料规模化

商业应用。

——**林产化工**。在梧州、玉林、防城港等有资源优势和产业基础的地区规划建设 3 个以上现代林化产业加工园区，提升电子交易水平，建设林化产品交易中心（市场）。

——**农药**。引进先进的农药生产技术，加快发展低毒绿色农药新品种、新剂型。

专栏 3 石化工业产品开发及升级重点

炼化一体化。重点发展炼油以及乙烯、芳烃等炼油产品链，推进建设中石油广西石化公司 100 万吨/年芳烃、上海华谊煤基多联产、广西南部湾石化有限公司 30 万吨/年苯乙烯等项目。

氯碱。重点发展三氯乙烯、四氯乙烯、环氧氯丙烷、氯化苯、氯代异氰尿酸、有机硅、有机氟、氯化高聚物、甲苯二异氰酸酯（TDI）、聚氨酯（MDI）等高附加值氯产品和规模较大的水合肼、漂粉精、偏硅酸钠等烧碱下游产品。

化肥。重点发展浓硝酸、多孔硝酸铵、硝酸钠/亚硝酸钠、高浓度尿基/硝基复合肥、双氧水、车用尿素等精深加工产品。

橡胶。鼓励航空轮胎、军用特种轮胎、巨型工程轮胎的创新、研发及生产。

生物化工。重点发展醋酸乙烯（VAC）、聚乙烯醇、醋酸乙烯—乙烯共聚乳液（VAE）及乙烯下游产品等。

林产化工。引导松香产业向精深加工、高附加值方向发展，打造成为全国乃至世界最具影响力的松香资源储备、精细加工、创新研发及配套产业基地。

农药。重点发展新型菊酯类农药、新型杂环农药等农药新产品。

（三）有色金属工业。

积极推进资源开发，提高资源保障能力，大力发展铝、铜、

铅锌、锡、锑、镍合金、稀土等，加强有色金属冶炼技术集成创新，实现绿色低碳循环发展。加快产业结构转型升级和产品技术创新，开拓有色金属终端消费市场，构建资源保障、结构优化、技术先进、绿色友好的有色金属产业体系。到 2020 年，有色金属实现工业总产值 2100 亿元。

——**铝工业**。实施铝业二次创业，重点发展高性能铝合金及精深加工产品，发展各类新型铝合金终端部件，扩大铝结构在建筑领域的应用。加强铝土矿资源勘探与保护，开发铝冶炼重大节能前沿关键技术和赤泥综合利用技术。加快建成百色生态型铝示范基地内煤电铝一体化项目，支持贺州打造铝电子加工特色产业链，支持来宾建设铝精深加工基地，支持桂中高铁三水铝开发利用及低品质铝土矿开发利用技术攻关，解决产品结构失调、就地转化率低等问题。以区域电网建设为契机，结合电力体制改革，扭转部分技术水平高、资源条件好的电解铝企业长期因用电成本过高造成的亏损局面。

——**铜工业**。利用海外资源，加大资源整合力度，加强资源开发，提高资源保障。开展冶炼、综合利用技术和余热利用节能环保关键技术创新，发展铜精深加工产品。

——**镍合金**。依托沿海港口优势和产业发展基础，重点布局防城港和玉林等，大力发展镍基高温合金、镍基耐蚀合金、镍基耐磨合金及镍新材料，引进先进技术、装备、工艺，提升节镍型

高性能不锈钢材料性能及制备技术水平。

——**铅锌工业**。加强资源勘探和保护，支持大企业集团实施资源整合，加快规模化、规范化矿山建设步伐。加快中低品位氧化矿、高铁闪锌矿利用技术研发和推广，提高共伴生元素回收利用率。促进铅锌冶炼工业生产工艺和污染治理技术进步，推进铅锌冶炼产业升级与产能控制。淘汰落后工艺装备，加强有价元素的综合回收利用。

——**锡工业**。加大地质勘查和找矿投入，增加资源储量。加强矿权管理，推进资源整合，控制开采总量，提高资源利用水平。稳定冶炼规模，推进企业重组，提高产业集中度。

——**稀贵金属及深加工**。加强锗、铟、金、银、铂、钯、镓等稀贵金属的回收利用，加快锗、铟、镓深加工步伐，集中建设锗提纯中心。引进先进技术，高起点发展氧化铟锡（ITO）靶材、铜铟镓硒薄膜光伏材料，加快医药用有机锗、铟基合金、浆料、粉体材料的开发和产业化步伐。加快新型贵金属功能材料、汽车尾气催化剂、微电子浆料的研发和产业化进程。

——**稀土**。利用稀土资源优势，大力发展稀土下游产业，支持企业参与新产品、新技术研发及产业化，构建面向高端需求的新型稀土功能材料产业链，提升现有稀土分离冶炼性能和装备制造水平。建立稀土矿、冶炼分离及深加工产品信息库，推进稀土产品追溯平台体系建设。

专栏 4 有色金属工业产品开发及升级重点

铝工业。以轻质、高强、大规格、耐高温、耐腐蚀、耐疲劳为产品发展方向，重点发展航空、交通运输、电子、包装用铝合金板带箔材、型材、铸件等高性能铝合金及精深加工产品，鼓励向飞机、汽车、轨道车辆、船舶、电器用各类新型铝合金终端部件制造方向发展，为下游制造业提供加工部件及服务。

铜工业。重点发展电子、电力、家电、建筑行业用铜精深加工产品和铜线、漆包线、高速列车导线、铜排、精密铜管、插接元件带材、高强高导新型铜合金接触导线、绿色无铅环保型铜合金等系列精深加工产品，高起点发展铜线杆、压延铜箔。

镍合金。重点发展镍铬耐腐蚀新型合金、高镍合金钢、镍铁、镍钴锰酸锂三元材料等镍不锈钢及镍新材料高端产品，开发生产氢氧化亚镍等关键电池材料、镍氢动力电池及其管理系统，积极发展镍铬合金钨钼大型板材和制件，研发生产应用于交通基建、建筑、装备制造、新能源汽车等领域的产品。

铅锌工业。研发铅锌新合金材料，加快形成高性能铅、锌合金材料的规模化生产能力。加快无汞电池锌粉、纳米氧化锌粉等研制及产业化，开发生产压电晶体、氧化锌铝太阳能电磁系列靶、软磁铁氧体材料。

锡工业。重点开发生产市场前景好、附加值高的锡基合金负极材料、球栅阵列（BGA）锡球等锡深加工产品。

稀贵金属及深加工。推进光纤用高纯四氯化锗、锗锑硒玻璃和锗砷硒玻璃，电子、红外、太空用锗单晶和晶片的生产。镓深加工近期以粗镓生产为主，远期开展镓深加工，向砷化镓、氮化镓、磷化镓等深加工产品延伸。

稀土。重点发展高性能的稀土发光材料、稀土永磁材料、稀土合金材料，积极开发为广西汽车工业配套的新型储氢材料、催化材料、磁致冷材料，提高荧光粉、研磨抛光材料产品档次，加快中铝崇左、贺州、梧州稀土产业园建设。

（四）冶金工业。

以调整结构为主攻方向，严格控制产能无序扩张，加速淘汰落后装备和产能，促进产业结构优化升级，力争打造 1—2 家具有核心竞争力和较强区域影响力的大型企业集团。到 2020 年，冶金工业实现工业总产值 3300 亿元，重点钢铁企业产业集中度达到全

区钢铁行业的 85% 以上。

——**钢铁**。有效满足区内及周边地区机械制造、建筑高强钢筋、汽车产业对高强度钢材和高性能汽车用钢等产品需求，向建筑、轨道、船舶、电力、家电用各种高性能终端部件制造方向发展。促进钢铁企业与下游用户合作，推进钢材在汽车、机械装备、电力、船舶等领域扩大应用和升级。大力发展新型特种钢。推广应用钢结构建筑，大幅提高钢结构应用比例。对达不到环保、能耗、质量、安全、技术的法律法规和产业政策要求的钢铁产能要依法退出。推动城市钢铁企业向沿海地区搬迁转移。

——**铁合金**。控制产能总量规模，持续优化生产工艺，引进先进环保处理技术，淘汰落后产能，推广原材料预处理等工艺实现精料入炉，有效利用能源、资源，优化产业结构和产品结构，提升产业规模度和集中度。

——**电解锰**。控制发展电解金属锰，适度发展电解二氧化锰，优化产品结构，开发高终端产品，淘汰落后产能，壮大企业规模，提升发展水平。

专栏 5 冶金工业产品开发及升级重点

钢铁。巩固和提升高速线材、连轧棒材、冷轧板带、热轧宽带板、中厚板和全连轧型钢，开发镀锌板、镀锡板、热轧中厚宽钢带、无缝管和焊管。发展核电用钢、超超临界火电用钢、高品质不锈钢等特殊钢产品。开发镍基双相不锈钢、抗菌型、高硅耐酸型不锈钢深加工产品。

铁合金。巩固锰系铁合金产品的质量和产量，开发镍系铁合金和铬系铁合金等产品。

电解锰。开发安全性能高的磷酸盐系、镍钴锰三元系、锰酸盐系、尖晶石锰酸锂正极材料、富锂锰基固溶体材料等高终端产品。

（五）建材工业。

完善沿江、沿海、沿线水泥工业布局，发挥新型墙体材料、陶瓷、非金属矿等行业中小企业多、贴近市场、机制灵活的优势，引导产业链各类企业加强分工协作，形成以优势骨干企业为龙头、大中小企业协调发展的格局。引导建材企业联合重组，鼓励规模大实力强的龙头企业跨地区、跨所有制实施兼并重组，推进南方、海螺、华润、台泥等知名水泥企业兼并重组小水泥生产企业。支持优势企业搭建产能整合平台，利用市场化手段推进联合重组，优化产能布局，提高生产集中度，并结合技术改造，优化生产要素配置，主动压减竞争乏力的过剩产能。依托现有新型干法水泥熟料生产线进行不扩产能的改造。推进水泥企业资源化利用尾矿、粉煤灰、煤矸石、电石渣、建筑垃圾等废弃物。大力发展绿色建材和精深加工制品，着力延伸产业链，提高产品附加值和技术含量，提升产品档次。加快淘汰落后产能、低效产能，通过淘汰落后产能等量置换的方式，发展以协同处置各类废弃物为主的新型干法水泥熟料生产线和满足海洋、港口、隧道等工程需要的特种水泥生产线。支持企业建设和使用脱硝和处理固体废弃物装置，支持脱硝、水泥窑垃圾焚烧等装备研发和生产项目。发展环保型碳酸钙精加工，提高优质重钙和轻钙附加值，提高高岭土、大理石花岗岩等非金属矿产业附加值，减少环境破坏和推广再生资源循环利用等。积极发展节能环保玻璃、钢化玻璃、汽车玻璃、液晶玻璃、高性能泡沫玻璃、微晶玻璃、电子玻璃等。大力发展钢

结构和装配式建筑，逐步建立钢结构住宅系统产品体系。到 2020 年，建材工业实现工业总产值 2500 亿元。

专栏 6 建材工业产品开发及升级重点

重点发展具有安全、环保、节能、降噪、防渗漏等满足绿色建筑使用功能的新型建筑材料、装配式建筑材料及制品。大力发展新型干法水泥，积极发展高附加值的优质浮法玻璃和精深加工玻璃，开发陶瓷砖减薄新技术以及绿色建材、防水材料和建筑密封材料、建筑涂料、优质环保型摩擦与密封材料等新材料以及陶瓷砖减薄新技术等。

（六）电力工业。

优化电力资源配置，调整电源结构，优化电网结构和电源布局，推进电力工业与经济、社会、环境和资源协调发展。到 2020 年，电力工业实现销售收入 1500 亿元，增加值 950 亿元。

电源建设。深度开发利用红水河、郁江和柳江等干流水电资源，抓好大藤峡电站建设，因地制宜发展中小型水电，合理布局抽水蓄能电站。在总量控制规模内，优先建设“上大压小”煤电、热电联产综合利用和高效燃煤火电等，鼓励发展清洁高效、大容量燃煤机组。优化电源布局，引导煤电在内陆布点，推进现有燃煤机组清洁化改造。安全发展核电，因地制宜地有序开发风电、生物质能源和太阳能等新能源。加快分布式电源布局。支持电力用户与发电企业开展直接交易。

电网建设。利用现有西电东送网架，合理规划沿海电源基地

送出网络，注重上下级电网协调发展，建设适应负荷发展需要和区内外电力接入的主网架，由通道型电网逐步向交直流混合受端型电网转变，提高整个网架对外电送入不确定性的适应性，加强城乡配网建设，加快向智能配电网转型升级，提高电力资源优化配置能力，构建智能、高效、可靠、绿色现代电网。

专栏7 电力工业产品开发及升级重点

电源建设。积极推进防城港红沙核电二期项目建设，推进防城港白龙、平南等核电项目前期工作。鼓励电力消纳、电网建设具备条件的地区开发建设风电，完善海上风电场规划，支持有开发潜力的地区开展风电项目前期工作。稳妥推进废弃物发电和综合利用。积极推动原料林基地建设，配套发展生物柴油加工项目。积极发展分布式光伏发电。到2020年，全区装机容量达到4900万千瓦。

电网建设。建设500千伏主干网络，转变以西电东送的通道建设导向为适应广西负荷供电需要的主网架建设导向。到2020年，各市至少拥有一座500千伏变电站，220千伏变电站基本覆盖到各县域，形成500千伏、220千伏为骨干网架，110千伏、35千伏和10千伏配电网架的输配电网络。

（七）造纸与木材加工业。

坚持生态、清洁、绿色发展模式，推动造纸和木材加工业规模化、清洁化、品牌化、现代化发展，合理布局、强化监管，推进林（竹）浆纸一体化，努力把造纸与木材加工业发展成为资源节约型、环境友好型、科技创新型的生态工业。到2020年，造纸与木材加工业实现工业总产值2000亿元，纸和纸板产量400万吨，人造板产量4000万立方米，木材精深加工率达到80%以

上，木地板、木家具、木门等精深加工产品产值占木材加工业产值 40% 以上。

——**造纸**。科学种植速生丰产林，充分利用蔗渣、桑杆、废纸资源，科学推进林（竹）浆纸一体化，支持糖纸结合，提高蔗渣制浆造纸的生产集中度和中高档产品比重。

——**木材加工**。加快发展高品质胶合板、ED 级及无醛中/高密度纤维板、定向刨花板、定向结构材、木质包装等，推进林板家具一体化，延长人造板产业链。

专栏 8 造纸与木材加工产品开发及升级重点

造纸。重点发展印刷文化用纸、生活用纸、商务用纸、轻量涂布纸、食品和商品包装用纸等。

木材加工。重点发展木地板、木家具、木门等，积极发展木衣架、异型胶合板、红木家具、木制工艺品等特色产品。着力推进无醛板、防潮板、防火板、特种人造板及人造板二次加工。加强无污染、抗性强、稳定性高的功能人造板和定向结构板的开发利用。

（八）纺织服装与皮革加工业。

积极承接东部地区产业转移，促进结构调整和优化升级，以茧丝绸行业做大做强为突破，加快发展棉纺织、服装、皮革、家用和产业用纺织品、化学纤维等产业，积极发展精深加工产品和特色产品，着力提高产品附加值，培育一批特色鲜明、品牌知名度高、市场竞争力强的企业。到 2020 年，纺织服装与皮革加工业

实现销售收入 800 亿元，销售桑蚕丝 4 万吨、蚕丝被 200 万床、纱线 20 万吨、丝织品 2 亿米、服装 6 亿件（套）、轻革 4000 万平方米。

——**茧丝绸**。巩固东桑西移成果，推进东绸西移。建设优质蚕茧基地，加强产业化技术研究，发展丝绸深加工和蚕桑资源多元化应用，提高产品附加值，加快推动茧丝绸业由资源型向加工制造型转变。

——**棉纺织**。重点发展特种、高档产品，发展适应市场需求的无棉卷、无接头、无梭、高支精梳“三无一精”新技术、新产品，开发新型竹节纱、色纺纱、新纤维混纺纱和高档家纺面料、高档纯棉服装面料等产品。

——**服装**。通过代理贴牌加工、合资合作、外来投资办厂等方式，承接国内外产业转移。建设纺织服装加工区，整合量大面广的服装加工小企业，促进服装自主品牌建设和产业升级。培育一批销售网络广、综合实力强的优势企业。

——**皮革制品**。加快提升装备水平，增强自主设计和开发能力，降低污染物排放，打造自主品牌，通过技术改造提升产品档次及附加值，促进产品升级换代。

——**家用和产业用纺织品**。积极发展环保绿色、保健、多功能等中高档家用装饰产品，重点发展汽车配套用纺织品、过滤材料、传输带及卫生保健等产品。

专栏 9 纺织服装与皮革加工业产品开发及升级重点

茧丝绸。稳步提升缫丝加工，推进捻线、绢纺、织绸、印染、服装、家纺等精深加工，重点发展丝绸面料、服装、丝制品和以蚕丝被为主的特色家纺产品等。

棉纺织。重点发展高支高密无梭布、色织布、牛仔布等高档家纺和服装面料。

服装。重点发展休闲装、牛仔裤、运动服、中高档西装、中高档羽绒服装和童装等。

皮革制品。重点发展环保型制革、皮鞋、箱包等皮革制品。

三、大力发展现代制造业

按照《中国制造 2025》的战略部署，突出整装配套、核心部件发展，加快汽车、机械、电子信息、医药制造和修造船及海洋工程装备等现代制造业集群发展，支持重点企业战略合作重组，延伸产业链条。到 2020 年，先进制造业实现工业总产值达到 12000 亿元以上。

（一）汽车工业。

重点提升微型车、多功能乘用车等优势产品，加快发展中型越野车、大中型客车、城市公交车和专用车，稳步发展中重型载货汽车，紧抓低速货车升级并轨机遇，加快推进轻型载货汽车发展。注重传统汽车的节能降耗，通过研发先进内燃机技术、先进汽车的车身和底盘，推动传统汽车节能技术不断升级。力争在低碳化、轻量化、电动化、智能化和网络化等方面形成具有国际先进水平的研发和生产能力。加快发展节能与新能源汽车。紧抓全球汽车产业格局调整契机，在东盟等战略性市场进行产品布局、生产布局、营销网络布局策划，形成海外事业可持续发展能力。

大力发展通用化、规模化汽车配套产业，推进零部件等汽车配套产业通用化、模块化，延伸汽车配套产业链，增强对整车配套协调能力。积极发展标准化、厢式化、专业化的公路货运车辆。到2020年，汽车工业实现销售收入3500亿元。

（二）机械工业。

重点发展工程机械、电工电器、农业机械（甘蔗机械、林用机械等）、石化通用机械和专业物流装备等，积极发展冶金机械、食品及包装机械和环保通用机械等。工程机械重点提升轮式装载机的领先优势，大力发展装载机、履带液压挖掘机、预应力机具以及高精度高可靠性液压控制元件等，发展低排放、低噪音柴油机以及高强度、高寿命、低污染汽油机。电工电器重点发展高压和特高压输配电设备、电网自动化系统、电力电容器、互感器和电力电缆等。农业机械重点发展甘蔗种植、田间收集、转运及收获机械、拖拉机等。石化通用机械重点发展大型气体压缩机、大中型螺杆压缩机、硫化机、轮胎成型机以及压力容器等。专业物流装备重点发展食品冷链、医药、烟草、机械、汽车、干散货、危险化学品等行业物流装备。到2020年，机械工业实现销售收入3200亿元。

（三）电子信息。

坚持创新引领、应用驱动、融合发展，突破重点领域核心关键技术，夯实产业发展基础，深化电子信息技术应用，重点发展计算机、视听产品、可穿戴设备，通信、电子元器件、电子原材

料产品和汽车电子信息设备，电子节能、太阳能光伏产品，北斗导航、遥感遥测产品，集成电路及专用装备，智能制造电子信息设备，加快发展云计算、大数据、移动互联网和工业软件、行业解决方案与信息安全服务。到 2020 年，电子信息产业总产值突破 4000 亿元，其中，电子信息制造业实现工业总产值 3800 亿元以上，软件与信息服务业实现主营业务收入 200 亿元以上。

专栏 10 电子信息产品开发及升级重点

计算机、视听产品、可穿戴设备。重点发展台式计算机、笔记本电脑、平板电脑及配件产品等，加快发展液晶显示屏、发光二极管（LED）显示器、等离子显示器等，积极发展液晶电视、LED 电视、三维电视、可穿戴设备。

通信、电子元器件、电子原材料产品。重点发展光电、光通信、数字微波通讯设备、移动通信设备、卫星机顶盒、高端路由器、智能手机等，加快发展铝电子、敏感器件、多层印刷电路板等产品。

电子节能、太阳能光伏产品。重点发展高亮度 LED 发光器件、模组及成套应用产品，积极发展各种低耗节能新型显示器件和发光器件，加快发展能源管控及节能系统产品等。

北斗导航、遥感遥测产品。重点发展北斗卫星及多模式兼容的移动导航信息系统应用产品、无人航空器。

集成电路及专用装备。重点发展敏感器件、多层印刷电路板、三维（3D）产业和电子整机产业发展的核心通用芯片产品。

智能制造电子信息设备。重点发展工业控制、智能传感、仪器仪表、系统芯片等智能制造基础部件，以及工业机器人、智能装备等相关设备。

工业软件、行业解决方案与信息安全服务。开发具有自主知识产权的工业软件产品。发展具有区域特色的行业解决方案、东盟语种应用软件、数字内容加工处理技术软件、嵌入式软件等产品。完善信息系统安全测评、信息系统安全风险评估、信息安全等级测评及技术支持、涉密信息系统安全保密测评服务等。

（四）医药制造。

重点发展中医药民族医药制造产业，扩大发展化学药制造产业，探索发展海洋生物药品，积极培育生物技术药物及医疗仪器设备制造业新的增长点。加快医药制造业产业结构调整 and 转型升级，整合优势资源，促进企业兼并重组，做大做强做优医药制造企业和品牌。重点打造南宁、桂林、柳州、玉林等现代医药产业集群，支持发展梧州、贵港、贺州等特色医药产业集群，支持打造来宾、百色、河池等民族医药产业集群。到 2020 年，力争实现医药制造业总产值 1000 亿元，其中中药民族医药制造业总产值 600 亿元。

——**中医药民族医药**。积极推进南方民族药基地、国家基本药物重大病原料药广西基地建设，落实中药材保护和发展规划。突破中药材有效成分提取、分离与纯化技术和大规模培养技术，研究中医药民族药制剂技术。开发疗效确切壮瑶药医院制剂，推动壮瑶药进入国家药典。支持中医药民族医药企业兼并重组，打造一批广西特色中药民族药成药知名品牌。

——**化学药**。引进化学原料药及制剂新产品和新技术，开展仿制药一致性评价工作，提高化学原料药及制剂仿制的起点和水平，推进安全、高效、创新的化学药产业化发展。开发疗效确切、市场需求大的化学药新产品，推进抗癌、病毒性肝炎和艾滋病创新药物产业化，支持抗肿瘤领域、心脑血管领域等相

关药物研发和产业化。加快市场潜力大、临床价值高的国外专利到期药品仿制。

——**生物技术药**。依托优势企业，建设完善产学研紧密结合的新药研发平台。重点开发具有显著疗效的生物药物和生物技术新药。发展氨基酸、血液制品、生物酶制剂、治疗性基因工程药物及生物提取物，支持核酸药物、干细胞等前沿技术创新。加强疫苗、重组蛋白类药物和抗体药物等生物医药新兴领域产品的研发及产业化。支持利用基因工程、酶工程等现代生物技术改造传统制药工艺和流程。

——**医疗器械**。发展高性能医疗系统工程技术和设备，开发在临床用量大、技术含量高的影像、体外诊断治疗等高端诊疗设备，促进先进性、低成本、高性能医疗系统工程技术和设备发展。通过要素整合和技术集成，开展设备自主研发设计、专业化制造和配套服务。

——**海洋生物医药**。推动海洋生物医药关键技术和优势药物的研发与突破，深化研究海洋生物活性物质的提取、结构和功能，解决产品高效制备、合成和质量控制等药源生产关键技术。建立符合国际规范的海洋药物创新体系和功能完备的海洋药物研发技术平台。推动北海海洋生物科技园建设，引进国内海洋生物医药龙头企业和研发团队，打造海洋生物制药研发生产基地。

专栏 11 医药制造（含生物医药）工业产品开发及升级重点

中医药民族医药。培育发展中医药民族医药大品种、新品种，发展新工艺，开发新剂型，加强名优中药民族医药成药的二次开发。

化学药。按照仿制药、仿创药、原研药的路径，自主创制一批具有自主知识产权、疗效好、副作用小、市场前景大的化学药物创新品种。

生物技术药。重点开发对预防、诊断和治疗恶性肿瘤、免疫系统疾病、心脑血管疾病、糖尿病、艾滋病等重大疾病具有显著疗效的生物药物以及具有自主知识产权的单抗药物、靶向药物、治疗性疫苗、多肽药物等生物技术新药。

医疗器械。重点发展血细胞分析系统、免疫诊断与基因诊断系统、超声洁牙机、光固化机、医用光学显微镜等诊疗设备。

（五）修造船及海洋工程装备。

——**修造船。**以中船钦州大型海工装备及保障基地和防城港海工装备制造项目为重点，加强与国内大型船舶企业集团和国际造船大企业的合作，发挥骨干造船企业技术、人才等优势，推动产学研联合，参与国内船舶行业关键共性技术攻关。开发符合西江水系和北部湾船舶标准化船型，优化产品结构，提升船舶行业创新水平。到 2020 年，修造船工业实现销售收入 200 亿元。

——**海洋工程装备。**针对南海油气资源及北部湾开发需要，深化与高等院校、科研机构合作，联合组建技术研发平台和产业创新联盟。突破海洋工程设备、船用甲板机械、海洋油气钻井装备、海洋油气生产装备、海洋工程辅助工作船关键技术，重点发展海洋矿产资源开发装备、船舶海工配套产品、海洋风能工程装备、海水淡化和综合利用装备等。打造海洋工程装备制造全产业

链，形成造、修、拆、配套、服务协调发展的产业格局。到 2020 年，海洋工程装备工业实现销售收入 100 亿元。

专栏 12 修造船及海洋工程装备产品开发及升级重点

修造船。重点发展各类船舶、客滚船、大型运输船、豪华旅游船（游艇、游船）等高技术船舶。

海洋工程装备。加快发展船用钢材、船用铝材、船用柴油机、船用柴油天然气混合动力发动机、甲板机械、海洋平台及船舶起重机、船用主机及辅机、船用电气及仪表、船舶涂料等船舶海工配套产品。

四、壮大提升战略性新兴产业

鼓励全区各地着眼长远发展布局，根据本地资源禀赋特点和优势选择重点发展领域，加强错位发展和差异发展，以市场终端消费为主导，带动和促进战略性新兴产业。到 2020 年，战略性新兴产业力争实现工业总产值 5000 亿元以上。

（一）新材料。

依托丰富的铝、锰、锡、锑、铟、钛、稀土和碳酸钙等优势资源，立足现有企业和园区，大力发展特种金属功能材料、高端金属结构材料等具有广西特色的新材料产业，积极发展与智能制造相关的功能材料、纳米材料、增材制造材料、稀土材料等。以产业集约提高资源利用率，以产业集聚提升市场影响力，以基地服务改善产业发展环境，建立创新驱动、规模较大、配套齐全的新材料产业体系，打造一批具有高技术水准、全球首创或国内唯

一的新材料产品。加强新材料产业与原材料工业融合发展，在原材料工业改造提升中不断催生新材料，在新材料产业创新发展中带动原材料工业升级换代。研发生产与传统材料产业关联融合的新材料产品。加强材料技术协同创新和重点材料技术攻关，推动重大科技成果产业化。

（二）节能环保。

以推广示范为先导，以重点工程为依托，重点发展高效节能、先进环保装备和产品，加快“城市矿产”示范基地建设，推进实施绿色再制造、农林废弃物综合利用、矿产资源综合利用、工业固废资源化利用、城镇生活垃圾等资源循环利用项目，推动传统装备智能化改造和升级。

——**高效节能与先进环保装备**。重点发展高效节能装备和产品、先进环保设备和产品。高效节能装备和产品，支持开发高效节能锅炉及产业化，大力推广在线能源计量、检测技术和设备，示范应用半导体通用照明和推广低汞型高效照明产品，加快研发和示范先进发动机节能技术、节能减排技术和装备。先进环保装备和产品，重点发展污水处理、垃圾处理、大气污染控制等领域设备和产品。

——**大宗工业固体废物综合利用**。以共伴生矿产资源回收利用、尾矿稀有金属分选和回收、冶炼二次物料综合回收和冶炼废渣综合利用、大宗固体废物大掺量高附加值利用为重点，推动资源综合利用基地建设，形成以示范基地（工业园区）和龙头企业

为依托的发展格局，推动河池工业固废综合利用基地建设。利用废弃陶瓷、陶瓷废渣和尾矿等固体废弃物，生产发泡陶瓷板材、发泡陶瓷化学保温材料和防腐砖。提高钽铌尾矿资源综合利用率，推进红土镍矿渣的资源化利用，积极开发掺和量大、低污染、低成本、低能耗、短流程的电炉镍铁冶炼渣处理新工艺与装备及其高效控制技术。

——**再生资源加工和再制造**。建设“城市矿产”示范基地，支持回收体系、资源再生利用产业化、污染治理设施和服务平台建设，推动废弃机电设备、电线电缆、电器电子产品、汽车、铅酸电池、塑料、橡胶等再生资源的循环利用、规模利用和高值利用。实施高端再制造、智能再制造、在役再制造，推进产品认定。突出核心零部件的修复技术，推进零部件再制造、整机再制造的业务组合。

（三）生物医药。

依托丰富的药用植物资源和独特的地理气候条件，重点发展针对重大疾病的中医药民族医药、生物技术药物新产品，推动海洋生物药品创新发展。积极推动肿瘤、心脑血管、糖尿病、高发性免疫、高传染性等重大疾病治疗原创药品产业化。注重现代中成药新工艺和新剂型开发，加强名优中医药民族医药成药的二次开发，培育中医药民族医药大品种。强化创新、仿创结合，大力推进化学药产业化发展。重点开发单抗药物、靶向药物、治疗性疫苗、多肽药物等生物技术新药，提升生物技术药物规模化生产

能力。推进企业并购重组，培育发展生物医药品牌企业，打造具有“资源集聚力、市场竞争力、行业影响力”的生物医药领军企业。

（四）高端装备制造。

重点发展智能制造装备、轨道交通装备、航空装备、卫星及应用装备和海洋工程装备。智能制造装备大力发展数控机床及基础制造装备、自动化生产线、智能（自动化）传感器与仪器仪表、数显量具、柔性印刷机等，重点突破关键智能技术、核心智能测控装置与部件，开发智能基础制造装备和重大智能制造成套装备，大力推进示范应用，全面提升智能制造创新能力，推进制造过程智能化升级改造。轨道交通装备主要发展技术先进、安全可靠、节能环保的轨道交通装备及其关键系统。推进发展高端地下工程施工智能装备。航空装备主要发展通用飞机和航空配套装备。卫星及应用装备主要加强航天运输系统、应用卫星系统、地面与应用天地一体化系统建设，形成航天器制造、发射服务、应用设备制造和卫星运营服务构成的完整产业链。

（五）新一代信息技术。

重点发展新一代移动通信、“三网融合”、物联网、大数据、云计算、云存储、移动互联网等新一代信息技术的研发和推广应用。加快布局工业互联网及相关基础设施建设项目，推动“宽带广西”、无线局域网、电子支付、网络视听、互动娱乐等项目建设。着力发展集成电路设计，大力发展新一代宽带光通信、移动通信、数字集群、宽带无线接入、专用特种通信和物联网等通信系统设

备及关键零部件和智能信息终端产品。加快推进背板工艺/高画质、低功耗、3D 及触摸（Touch）应用等方向的技术能力突破和工艺水平的提升。推广应用传感网络技术，推进新型显示、网络和通信、集成电路、汽车电子等产业发展。鼓励构建云计算公共服务平台，推动基于互联网技术的国产基础软件、工业软件和行业应用软件开发及产业化。

（六）节能与新能源汽车。

以加快节能与新能源汽车技术攻关和示范推广为方向，重点发展纯电动公交客车、小型纯电动汽车、新能源专用车、混合动力客车、插电式混合动力客车、增程式纯电动汽车关键总成与零部件等。加强驱动电机及核心材料、电控等关键零部件研发和产业化，示范推广纯电动汽车和插电式混合动力汽车等。加快完善配套产业和充电设施，制定实施新能源汽车充电设施发展规划，制定切实可行的充换电设施建设费用补贴标准，对充换电设施建设费用给予财政补贴。鼓励社会资本进入充电设施建设领域，推进充电设施项目建设，完善充电设施布局。重点推进上汽通用五菱汽车股份有限公司宝骏基地 20 万辆新能源车、东风柳汽新能源汽车、广西源正新能源汽车有限公司全铝车身新能源汽车生产基地、广西华奥汽车制造有限公司客车生产和梧州比亚迪电动大巴生产基地、贺州纯电动汽车生产基地等项目建设。

五、培育发展新兴先导产业

立足现有产业基础，整合内外先进要素，充分发挥国家级高

新区、开发区等平台载体作用，实施机器人、增材制造、云计算、卫星导航、石墨烯、通用航空等新兴先导产业壮大工程，努力抢占未来产业发展制高点。到 2020 年，新兴先导产业力争实现工业总产值 1000 亿元以上。

（一）机器人。

加快引进和开发机器人技术，开发移动机器人工作系统，立足汽车、机械、食品、医药、电子信息等产业，开发适宜性的焊接、装配、搬运、专用等工业机器人。以汽车、机械等产业大型骨干企业和优势企业为基础，策划引进国际国内主要机器人生产企业，共建中国—东盟机器人产业基地（联盟），创建机器人整机、关键零部件制造及集成应用产业集聚区及专业基地。培养一批工业机器人研发、应用和技术服务的专业人才和创新团队。研发生产农业机器人和服务机器人。研究出台工业企业应用机器人补贴资金管理办法。到 2020 年，将南宁、柳州、桂林、梧州、钦州建设成为机器人产业研发创新和生产基地，建立工业机器人应用示范企业 50 家以上，在汽车与机械产业关键焊接工序上，机器人应用率达到 100%，生产效率提高 30%—40%。

（二）增材制造。

重点围绕汽车及零部件、生物医药、新材料、智能装备制造、家电、电子电器、文化创意等应用领域，聚焦材料、装备、工艺、软件等关键环节，加快布局发展增材制造（3D 打印）产业。在南宁市、柳州市、桂林市等建设 3D 打印产业基地，大力推进快速制

造国家工程研究中心柳州 3D 打印示范中心平台建设，加快建立 3D 打印快速制造技术应用研究中心。加强 3D 打印基础设施建设，建立 3D 打印中心，为中小企业提供 3D 打印设施和员工培训。培育和扶持一批 3D 打印企业，促进 3D 打印产业集群集聚发展。

（三）云计算。

鼓励电信运营商、第三方数据中心与各行业合作，建设节能、环保、低碳的云计算基础设施，推动传统信息基础设施向云计算模式转型。加快推进南宁、柳州、桂林等云计算项目建设。争取国家级大型数据中心、灾备中心、区域性云计算中心等大型项目落户，主动承担国家云计算基础设施核心支撑节点的建设。引进云计算产业链的硬件厂商、系统集成商，鼓励有实力的大型企业兼并重组。利用北海、南宁、桂林等电子信息产业发展基础，鼓励设备厂商和互联网厂商向云计算产业链上下游延伸拓展，加强云计算平台大规模资源管理与调度、运行监控与安全保障、艾字节级数据存储与处理、大数据挖掘分析等关键技术应用研究。积极探索云计算大数据产业链上下游合作共赢的新型商业模式。支持企业发展有利于扩大市场需求的云计算服务。支持云计算与移动互联网、互联网金融、电子商务等技术和服务的融合发展与创新应用。推动建设中小企业云、工业云等一批行业公共云平台。支持信息技术企业加快向云计算产品和服务提供商转型。

（四）卫星导航。

建设面向东盟的北斗卫星导航应用与运营服务中心和卫星导

航生产制造基地，重点发展北斗卫星及多模式兼容的移动导航信息系统应用产品、无人航空器，推动北斗卫星导航系统在经济社会领域的应用及产业化。创建国家级北斗导航应用及产业化示范省区，优化卫星导航产业的空间布局，加快形成集产品研发、推广应用、技术服务于一体的北斗导航产业链，加快建设立足广西、面向东盟的北斗卫星导航时空信息枢纽。

（五）石墨烯。

积极引进和发展石墨烯产业及技术，建立石墨烯产业园、公共服务平台，重点研发生产石墨烯制备、粉体、薄膜和储能材料、导热材料、复合材料等。加强石墨烯人才培养和团队引进，创建广西石墨烯研究院，发展石墨烯宏量制备、石墨烯复合材料、石墨烯环保吸附材料等应用示范项目。推进石墨烯产业与传统产业融合发展，提升传统产业产品档次和质量效益。

（六）通用航空。

加强与国际知名通用航空公司合作，建设通用航空制造基地，大力引进通用飞机、直升机和无人机等通用航空装备总装项目，重点开发铝合金、复合材料、钛合金等核心材质零部件，积极发展飞机起落架、飞机操控系统、电子导航、无线电通讯系统、空气调节系统。加强无人航空测绘系统、应用卫星系统及航天关键零部件的开发。积极开发各类无人机等航空装备，大力发展继电器、电连接器、特种开关、功能组件等航天装备零部件。利用铝资源优势以及铝加工技术优势，发展航空铝业。打造桂林、南宁

通用航空产业基地。

六、加快发展生产性服务业

按照国家和自治区各项决策部署，科学规划布局，放宽市场准入，完善行业标准，提升地方标准，创造环境条件，以产业转型升级需求为导向，加快生产性服务业创新发展，实现服务业与工业在更高水平上有机融合，推动产业结构优化调整，促进工业产业提质增效升级。

（一）现代仓储物流。

加快传统运输业、仓储业向现代物流业转型，鼓励物流企业与制造企业深化战略合作，建设与制造业企业紧密配套、有效衔接的仓储配送设施和物流体系及信息平台，鼓励各类产业聚集区和功能区配套建设公共外仓，引进第三方物流企业。加快应用物联网、云计算、北斗导航、移动互联及地理信息等现代信息技术，大力发展智慧物流、绿色物流，推广装卸搬运、分拣包装、加工配送等专用物流装备和智能标签、跟踪追溯、路径优化等技术。采用北斗卫星导航及物联网技术开放应用货运车辆智能调度系统。发展海铁联运、铁水联运、公铁联运、陆空联运，加快推进大宗散货水铁联运、集装箱多式联运。按照节约、集约用地的原则，加快整合与合理布局工业物流园区，加快现代化立体仓库和信息平台建设。

（二）工业设计服务。

按照“广西制造”向“广西创造”转变的发展思路，围绕汽车、电

子信息、装备制造、食品、工程机械、医药制造等产业，针对外观造型、功能创新、结构优化、包装展示以及节材节能、新材料使用等重点环节开展工业设计。在南宁、柳州、桂林等地创建工业设计产业园区，重点策划发展实体性研究院、国家级企业技术中心、工程技术研究中心等形式的工业设计公共服务平台，引进和培育一批工业设计师、工业设计企业和团队，建立专业化、开放型的工业设计企业和工业设计服务中心，促进工业企业与工业设计企业融合发展，加快推进工业设计向高端综合设计服务转变。

（三）信息技术服务。

积极运用云计算、物联网等信息技术，推动制造业的智能化、柔性化和服务化，促进定制生产等模式创新发展。加快面向工业重点行业的知识库建设，创新面向专业领域的信息服务方式，提升服务能力。加强相关软件研发，提高信息技术咨询设计、集成实施、运行维护、测试评估和信息安全服务水平，面向工业行业应用提供系统解决方案，促进工业生产业务流程再造和优化。推动工业企业与软件提供商、信息服务提供商联合提升企业生产经营管理全过程的数字化水平。支持工业企业所属信息服务机构面向行业和社会提供专业化服务。推进广西数字证书在全区各行业、各领域的推广应用。开展北斗导航、遥感遥测信息技术服务，加强导航定位卫星应用的技术研究、产品开发。

（四）节能环保服务。

培育多元化规模化节能环保服务中介机构，发展第三方节能环保服务业，鼓励推行合同能源、合同环境服务方式，支持节能减排投融资、节能评估环境评价、节能环保工程设计及承建、污染治理、环境修复、节能和环境监测等。推广合同能源管理，建设“一站式”合同能源管理综合服务平台，积极探索节能市场化交易。鼓励大型重点用能单位依托自身技术优势和管理经验，开展专业化节能环保服务。规范引导建材、冶金、能源企业协同开展城市及产业废弃物的资源化处理。鼓励制造业与相关产业协同处置工业“三废”（废气、废水、固体废弃物）及社会废弃物。积极发展再制造专业技术服务，建立再制造旧件回收、产品营销、溯源等信息化管理系统。推行环境污染第三方治理。

（五）现代电子商务。

围绕有色金属、汽车、制糖、桑蚕、红木等特色优势产业，鼓励电子、轻纺、食品、医药等行业企业积极利用电子商务平台优化采购、分销体系，培育一批有一定市场占有率、对行业定价有重要影响的行业电子商务交易平台。鼓励和支持行业企业间（B2B）电子商务平台、综合物流服务平台发展。提高企业应用电子商务开展采购、销售等业务能力。推动各类专业市场线上转型，引导传统商贸流通企业与电子商务企业整合资源，积极向供应链协同平台转型。鼓励生产制造企业面向个性化、定制化消费需求深化电子商务应用，支持设备制造企业利用电子商务平台开展融资租赁服务，鼓励中小微企业扩大电子商务应用。

（六）现代服务外包。

培育发展金融、工程设计、产品研发、医药技术等领域的知识流程外包，促进汽车、制糖、有色金属、食品等重点行业的基础数据库、智能管理信息系统软件研发和相关业务服务外包。鼓励开展工程项目、工业设计、产品技术研发和检验检测、工艺诊断、流程优化再造、技能培训等服务外包。积极发展行业应用软件、嵌入式软件、动漫游戏等软件业，引进和培育第三方信息服务提供商、系统集成商和方案解决商。加快完善咨询、培训、认证等配套支撑体系，提升服务外包产业层次。加快南宁、桂林、北海、柳州等服务外包集聚区建设，力争将南宁建设成为发展环境优良、人才聚集度较高、国际竞争力较强的中国服务外包示范城市。

（七）专业会展服务。

坚持专业化、国际化、品牌化、信息化方向，围绕工业和信息化发展需求，扶持培育具有广西特色的汽车、工程机械、有色金属、食品等专业会展品牌，加快推进中国—东盟（柳州）汽车、工程机械及零部件博览会升级为中国—东盟（柳州）先进制造业博览会。将广西工业和信息化博览会打造成为面向中国—东盟自贸区、具有全国影响、辐射西南中南的大型工业博览会。进一步提升中国（玉林）中医药博览会、中国（广西贺州）国际石材·碳酸钙工业展览会、中国（北流）国际陶瓷博览会、梧州国际宝石节等专业特色型博览会品牌知名度和区域影响力。推进举办中国—东盟新一代信息技术博览会。

（八）检验检测认证。

加强测试方法、测试技术等基础能力建设，发展面向设计开发、生产制造、售后服务全过程的分析、测试、检验、计量、标准、认证等服务。加强先进制造、新材料、新能源汽车等领域的第三方检验检测服务，重点建设汽车、工业锅炉等国家质检中心和电子信息等自治区质检中心，加快发展药品检验检测、医疗器械检验、进出口检验检疫、食品安全检测等，发展在线检测，完善检验检测认证服务体系。推进中国—东盟检验检测认证高技术服务集聚区建设，积极引进国内外知名检验检测认证机构，高起点合作共建计量、特检、质检、标准、编码、认证等检验检测认证中心，打造服务西南中南地区、面向东盟的高水平检验检测认证公共服务平台。

第四章 推进两化深度融合 提速信息化建设

深入实施“宽带广西”战略和“互联网+”行动，以推进信息化和工业化深度融合为主线，以信息资源整合共享为突破口，统筹推进信息基础建设和信息化应用，加大对外交流，保障信息安全，提升信息化水平，推动信息化与经济社会深度融合发展。

一、全面推进两化深度融合

（一）深化制造业与互联网融合发展。

积极参与两化深度融合国家示范试点创建工作，培育一批两

化融合转型升级示范企业及试点企业。加快移动互联网、云计算、大数据、物联网等信息技术与制造业深度融合。实施两化深度融合标杆企业示范带动工程，推进重点行业两化深度融合。推进自治区级两化融合试点示范园区建设，支持各类园区建设两化融合公共服务平台。开展区域两化融合发展水平评估工作。通过两化融合对标评估，引导企业逐级提升信息化应用水平，着力提升规模以上企业两化融合应用水平。推进制造业重点行业骨干企业互联网“双创”平台普及，推广工业云应用，提升新产品研发周期、库存周转率、能源利用率等。

（二）大力发展新型生产模式。

协同推进《中国制造 2025》和“互联网+”行动，推动新一代信息技术与制造技术融合发展，推动企业发展个性化定制、网络协同制造、云制造等新型制造模式，促进工业互联网、云计算、大数据在企业研发设计、生产制造、经营管理、销售服务等全流程和全产业链的综合集成应用，实现产品全生命周期管理。鼓励发展基于互联网的工业设计创新模式和新型制造模式。在服装、电子、家电、工艺品、家居等消费品行业，积极开展大规模个性化定制试点示范。积极参加全国互联网与工业融合创新试点工作，开展面向重点领域的工业云、工业大数据试点，建设一批具有广西特色的工业云服务和工业大数据平台。

（三）着力提升重点领域智能化水平。

推动制造业产品、装备、工艺、管理、服务的智能化进程。

加快自动识别、信息物理融合系统（CPS）、人机智能交互、分布式控制、智能物流管理等先进制造技术的普及，探索建立跨领域、协同化、网络化创新平台。推动核心软硬件、网络设备、智能装备等核心技术与产品的深度应用和产业化发展。加快优势行业生产设备的智能化改造，在稀土、机械、汽车、钢铁、石化、有色、建材、轻工、纺织、电子等行业建设智能生产线、智能车间和智能工厂，在流程型制造业推广数字化装配车间全流程信息化生产模式，积极开展智慧化工园区试点，创建一批智能制造试点示范企业。

（四）积极推进企业新型能力建设。

开展两化融合管理体系试点推广应用工作，以两化融合管理体系引领企业战略转型、组织变革、管理创新，引导企业加快“互联网+”格局下的业务创新和跨界融合，培育数据驱动、网络协同、精细化管理等新型能力。推进重点行业大中型企业两化融合水平逐级提升，加快提升重点行业装备数控化率并达到全国平均水平。选择一批基础较好的企业，扩大两化融合管理体系贯标试点。推动规模以上企业应用信息技术开展研发、管理和生产控制。以推广应用标准体系为抓手，促进企业实施全生命周期（PLM）管理，提高企业研发、生产、管理和服务的智能化水平。

二、着力推进信息化基础建设

（一）加快信息基础设施建设。

加快建设宽带网络基础设施，大幅提高宽带接入水平、传输

速度和家庭普及率，构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，夯实智能制造、工业互联网发展基础。推进新一代信息技术建设，实施光纤入园工程，实现绝大部分城镇地区光网覆盖，提供 1000 兆以上光纤接入能力。南宁、柳州、桂林、梧州、玉林等市中心城区实现免费高速 Wi-Fi 全覆盖。持续推进中小企业信息化工程，推动中小企业创新业务模式、拓宽营销渠道、改进产品服务。构建超高速、大容量、高智能信息传输网络，实现互联网信源高速接入、网络流量高效疏通，加快向下一代互联网演进升级。

（二）加快综合应用信息平台建设。

支持建设行业信息化公共服务平台，加快物联网、云计算、大数据等新一代信息技术在汽车、装备制造、食品、糖业、有色金属等重点产业的应用，加强信息服务在企业经营管理、节能环保、安全生产等领域的支撑作用，以信息化推动工业转型升级。增强企业技术水平和商业运作能力，鼓励企业间建立多层次合作机制，支持技术、标准和应用等各类联盟的建设，实现联合创新和应用推广。

三、打造“一带一路”信息交流有机衔接重要门户

（一）加快推进中国—东盟信息港建设。

依托互联网与东盟国家广泛开展基础设施、信息共享、经贸服务、技术合作、人文交流等合作。打造东盟区域信息基础设施海外业务服务和运营基地。建设中国—东盟海陆光缆等国际通信

设施，提升国际出入口通信能力。推动跨境电子商务、网络文化、远程医疗、互联网金融、智慧城市、智能电网应用合作，打造以小语种为代表的特色信息服务业集聚区，加快建设中国—东盟信息港南宁核心基地，带动柳州、桂林、北海、防城港、钦州等专业园区建设，搭建中国与东盟互联网领域交流合作新平台，打造成为我国与东盟国家信息产业合作和信息交流服务的产业载体和区域中心。

（二）积极扩大对外信息交流。

搭建与东盟在互联网空间的合作平台，推动国内企业的互联网海外业务在东盟快速普及和推广。增强与东盟国家和国内各省的通信基础设施互联互通和数据交换能力。加强与“一带一路”沿线国家和城市的数据中心联建联营，以及政府、社会数据共享和互联网业务协同工作，打造以中国—东盟信息港为交换中枢、连接西南中南地区、面向东盟开放开发的信息海上丝绸之路。

四、健全工业控制系统安全保障体系

（一）完善工业控制系统安全制度。

实施工业控制系统安全保障能力提升工程。推动《工业企业工业控制系统信息安全防护指南》的颁布实施及相关标准的研究制定，完善工业控制系统信息安全风险信息报送发布管理办法，制定《工业控制系统信息安全检查指南》，建设工业控制产品与系统信息安全仿真实验室、工业控制系统在线监测预警等公共服务平台，提升工业控制系统信息安全技术支撑能力和安全管理能力。

（二）加强工业控制系统信息安全管理。

加强对全区重点领域工业控制系统的信息安全管理，掌握重点行业、特色产业工业控制系统信息安全情况，明确工业控制系统组网、配置、设备选择与升级、数据、连接等方面的管理要求，加强对非法外联的监测，开展重点领域工业控制系统信息安全检查，及时发布有关漏洞、风险和预警信息，预防发生重大安全事故。

（三）提高重点领域应急处置能力。

制定完善重点领域工业控制系统信息安全应急预案，明确应急处置流程、处置权限，落实应急技术支撑队伍，强化技能训练，开展应急演练，提高应急处置能力。制定和完善各级无线电管制应急预案，提高无线电安全保障能力。

五、提高无线电监管水平和应急处置能力

（一）发挥统筹引领作用，强化无线电监督管理。

加快制定颁布《广西壮族自治区无线电管理条例》，制定加强无线电的政策，形成具有广西特色的无线电管理政策体系。统筹规划无线电频率资源，加强重点业务频段的频率规划，促进频率资源高效使用，建立无线电频率应急储备机制。加强航空、铁路、广播电视、公安、公众移动通信和水上等业务的无线电监测和专用频率保护，完善频率保护工作长效机制。加强台站信息质量在线管理，建立台站数据质量检查分析制度。强化监督检查，实施无线电台站建设验收制度，保障各类合法台站安全运行。

（二）加强无线电基础建设，提升无线电监管水平。

扩大监测覆盖，加强重点城市、边境区域、广西北部湾经济区、珠江—西江经济带等重点区域无线电管理基础设施和技术设施建设，加强机动能力建设，组建无线电应急机动队伍。加强无线电智能化管理和信息化建设，建立无线电管理一体化平台，实现频率台站管理、地理信息和频谱监测等数据库的相互调用和各类数据深度挖掘。推进海洋无线电监测设施建设，形成对海上业务重要频段的监测和干扰定位查找能力。加强边境地区台站国际协调和申报工作，维护频率资源的国际权益地位。

第五章 强化统筹协调发展 优化产业空间布局

按照“双核驱动、三区统筹”战略布局，立足产业发展基础，发挥区位优势、资源优势、生态优势，着力优化产业布局，引导产业集聚集群发展，加快推进广西北部湾经济区升级发展、珠江—西江经济带开放发展、左右江革命老区振兴发展，统筹沿海沿边沿江沿线产业发展，促进各类工业园区、产业集聚区形成优势互补、协调发展的新格局。

一、推进临海工业集聚发展

依托平台载体和开放合作优势，重点发展石化、钢铁、电子信息、装备制造、新能源、新材料等先进制造业和战略性新兴产业

业，进一步提升产业一体化水平，加快北部湾经济区升级发展，充分发挥引领示范效应，带动全区工业转型升级，构建具有国际竞争力的现代产业体系。

（一）南宁市。

充分发挥江海联动优势，实施大项目、大企业、大基地带动战略，集中优势资源，突出发展电子信息、装备制造、生物医药三大产业，大力发展新一代信息技术、节能环保、清洁能源、新材料等战略性新兴产业，优化提升食品、化工、建材、造纸和木材加工、轻纺等传统优势产业，积极发展服务型制造业和生产性服务业。加快实施“互联网+”战略，推动工业化与信息化深度融合，促进产业链配套延伸，打造产业层次高、资源消耗低、环境污染小的工业结构，着力建设立足广西、面向西南中南地区、辐射东盟的区域性加工制造业基地，走首府特色新型工业化道路。到 2020 年，力争实现工业总产值 6000 亿元、工业增加值 1600 亿元。

（二）北海市。

坚持做大总量与优化结构并重，注重提高产品质量，实施产业转型升级战略，着力打造电子信息、石油化工、临港新材料三大主导产业链，积极发展海洋装备制造业、海洋生物医药、北斗导航、软件和信息服务业等新兴产业，优化提升农产品加工、建材、木材加工、能源等传统产业，大力发展高新技术产业和生产性服务业。促进工业企业向产业园区聚集，构建“两核七园一带”工业布局，建设成为中西部地区重要的信息产业制造基地、面向

东盟的电子产品出口基地和承接东部产业转移示范基地，积极打造北部湾“硅谷”和南方海洋科技城。到 2020 年，力争实现工业总产值 3000 亿元、工业增加值 700 亿元。

（三）钦州市。

依托中马钦州产业园区等国家级产业园区平台，以“龙头企业+产业链”为路径，加快大企业、大产业集群，着力打造以石化、装备制造为龙头的先进制造业，加快形成现代临港工业集群。推进石化、粮油食品加工、林浆纸等产业升级发展，培育壮大电子信息 and 新一代信息技术、新能源、生物医药、修造船及海工装备、新材料、节能环保等战略性新兴产业，积极布局高端装备和智能制造产业。加快建设全国重要的石化产业基地、装备制造业基地、战略性新兴产业基地，打造成为北部湾临海核心工业区和国际区域信息交流与服务中心的重要节点。到 2020 年，力争实现工业总产值 3000 亿元以上、工业增加值 700 亿元。

（四）防城港市。

紧抓实施“一带一路”建设，全面打造边海经济带，以“龙头带动、产业延伸、循环提升、规模集聚”为主线，加大产业资源整合引进力度，重点发展钢铁、有色金属、石化、装备制造、食品、能源六大传统优势产业，积极推动骨干企业技术装备和生产工艺改造升级，构建循环型工业体系。培育壮大千亿元主导产业和百亿元战略性新兴产业，加快建设全国重要的粮油食品基地、能源基地、钢铁基地，打造现代临海工业示范区。到 2020 年，力争实

现工业总产值 3000 亿元、工业增加值 700 亿元。



图 3 临海工业集聚发展空间布局图

二、构建沿江现代产业体系

依托珠江—西江经济带开放发展，紧抓广东广西经济一体化和高铁经济带建设机遇，充分发挥柳州龙头带动作用，进一步强化沿江、沿线产业分工合作，建设桂东国家承接产业转移示范区，重点发展汽车、装备制造、食品、电子信息、建材等产业集群，打造优势互补、协作配套的沿江产业带，加快推进珠江—西江经济带开放发展。

（一）柳州市。

围绕“创新驱动、转型升级，智能制造、跨越发展”的基本主线，加快创建《中国制造 2025》试点示范城市。稳定发展汽车、钢铁、机械三大支柱产业，优化提升食品、化工、纺织、建材四大传统产业，培育壮大新能源汽车、高端装备制造业、电子信息、新材料、节能环保、生物与制药六大战略性新兴产业。加快建设广西柳州汽车城、阳和工业新区、河西工业园等先进制造业核心产业区，形成“双核一圈一带”工业发展布局。鼓励企业开展协同创新和自主创新，推进柳南河西工业园区等老工业基地振兴发展。加强信息化建设，着力推进智能制造和“互联网+”发展，加快工业和信息化深度融合，建设成为珠江—西江经济带先进制造业基地和信息中心，示范带动全区工业和信息化转型升级发展。到 2020 年，力争实现工业总产值 6500 亿元、工业增加值 1700 亿元。

（二）桂林市。

紧抓桂林国际旅游胜地建设和打造贵广高速铁路经济带等重大机遇，以高端、低碳、绿色、生态为发展导向，壮大发展电子信息、医药及生物制品、先进装备制造、生态食品四大重点产业，加快发展新一代信息技术、新能源、新材料、节能环保等战略性新兴产业，培育发展信息服务、现代物流、工业设计等生产性服务业，发展工业互联网，建设智慧示范园区，推广智能制造生产模式，构建以高新技术产业为主导的新型工业产业体系。加快老工业基地调整改造，建设国家新型工业化（电子信息）示范基地、

国家两化深度融合试验区。到 2020 年，力争实现工业总产值 4000 亿元、工业增加值 1200 亿元。

（三）梧州市。

加强产业园区整合，突出粤桂合作平台载体建设，完善现有产业链，加大技术改造力度，推动再生资源、再生不锈钢制品、电子信息、陶瓷建材、林产林化、食品、医药制造、船舶及机械制造、有色金属、钛白化工、电力、人工宝石、纺织服装等产业链延伸、附加值提高，促进产品升级换代、生产集中度提高。大力发展节能环保、新材料、新能源、先进装备制造业、新一代信息技术等战略性新兴产业。推动园区体制机制改革创新，促进工业园区向创新型园区转型，发展专业化、特色化、生态化、智能化园区。打造成为粤桂经济一体化产业合作示范区、珠江—西江经济带的先进制造业基地和南广高铁经济带先行先试区。到 2020 年，力争实现工业总产值 3200 亿元、工业增加值 770 亿元。

（四）贵港市。

依托珠江—西江经济带开放发展，坚持“工业兴市、工业强市”发展主基调，实施创新驱动、东进融合、港产城互动三大战略，改造提升冶金、建材、食品加工、生物化工、造纸与竹木材加工、电力、纺织服装与羽绒七大传统产业，加快发展新能源汽车、船舶修造、生物制药、新材料、电子信息、皮革加工等成长性产业。加快产城互动发展和产业承接步伐，提升园区承载能力，加快建设粤桂（贵港）热电循环经济产业园和贵钢钢材加工物流园等特色园区，积极打造西江经济带新兴工业基地。到 2020 年，力争实

现工业总产值 2000 亿元、工业增加值 650 亿元。

（五）来宾市。

围绕“集约集聚、提质增效、绿色低碳、空间优化”的基本主线，利用好资源枯竭型城市优惠政策，重点推进冶金、能源、铝精深加工、制糖及综合利用四大特色优势产业转型升级，培育壮大高新技术产业、茧丝绸、碳酸钙、汽车配件等产业，引进上中下游项目及企业入园，实现就地精深加工和产业链优化，鼓励有条件有基础的新型企业通过设立企业技术中心、工程中心。创新高新区体制机制和管理运营模式。推进大工业区域电网项目，在河南工业园区组建配售电主体，先行开展售电侧市场改革试点。加快形成“一廊一带四区八基地”的工业空间布局，构建“东承粤港、南融首府、北接柳州”的产业发展格局。打造成为桂中地区战略性新兴产业集聚地和珠江—西江经济带新兴工业基地。到 2020 年，力争实现工业总产值 900 亿元、工业增加值 300 亿元。

（六）玉林市。

深入实施“大交通、大城市、大产业、大商贸、大田园”五大战略，加快推进产业转型升级攻坚战，加快机械制造、健康食品、有色金属、电子信息、陶瓷等产业转型升级。支持玉柴二次创业，推进玉柴智能制造，打造千亿玉柴，重点发展先进装备制造、新能源、新材料、节能环保、生物制药、新一代信息技术等新兴产业。加快建设龙潭产业园、中医药健康产业园、玉柴产业新城等，创建自治区级高新技术产业园区，打造现代智能农机产业基地、中国“南方药都”和国家非公经济示范城市。到 2020 年，力争实现工业总产值 2500 亿元、工业增加值 850 亿元。

（七）贺州市。

实施“创新驱动、绿色崛起、向东开放、人才兴贺、新型城镇化”战略，依托珠江—西江经济带开放发展和贵广高铁经济带建设，发展壮大碳酸钙、新型装配式建筑材料两大千亿元产业集群，优先发展稀土新材料、电子信息（铝电子）、生态健康、新能源、新能源汽车、节能环保等新兴产业，改造提升电力、林产、矿业、钢铁、机械制造等传统特色产业，积极发展工业设计、现代物流、电子商务、科技服务、信息服务等生产性服务业。利用好资源枯竭型城市政策优势，加快建设粤桂产业合作示范区，打造国家级装配式建筑材料生产基地和碳酸钙、新型建筑材料示范基地。到2020年，力争实现工业总产值1000亿元、工业增加值300亿元。



图4 沿江现代产业集聚发展空间布局图

三、加强生态型特色产业集聚发展

充分发挥矿产、水能、生物、养生健康等资源优势，加快沿边开放开发和跨省（跨境）合作园区建设，强化协同创新，延长产业链条，大力发展有色金属、建材、农林产品加工、生物医药和新材料、新能源等产业，构建以生态经济为特色的现代产业体系，加快推进左右江革命老区振兴发展。

（一）百色市。

按照“生态产业化、产业生态化”发展思路，立足生态铝产业基地建设，加快推进煤电铝网一体化，构建高效利用、科技含量高、产出率高、外向度与集聚度高的生态铝产业体系。优化提升发展锰产业、石化产业、糖纸产业等传统特色产业，大力发展现代农副产品加工业、民族医药、碳酸钙等特色优势产业，加快培育发展新材料、新能源等战略性新兴产业。打造国家级生态铝产业示范基地和国家级生态工业示范园区。到 2020 年，力争实现工业总产值 2500 亿元、工业增加值 750 亿元。

（二）河池市。

依托龙江河沿江经济带和红水河沿江经济带建设，调整优化产业结构，加快有色金属产业转型升级，大力发展茧丝绸、食品、生物医药、碳酸钙等特色优势产业，加快发展有色金属、化工、建材等特色循环经济，统筹发展高端饮用水产业，建设河池大宗固体废弃物综合利用示范基地，以河池市工业园区、广西宜州经济开发区、河池·南丹有色金属新材料工业园区为平台载体，整合发挥世界长寿之乡品牌效应，推进产业规模化、品牌化、高端

化、特色化发展，建成具有河池特色的现代生态工业体系。到 2020 年，力争实现工业总产值 650 亿元、工业增加值 210 亿元。

（三）崇左市。

依托南崇经济产业带和沿边产业带建设，充分发挥连接东盟和资源富集优势，着力改造提升糖业、生态型锰业等传统产业，巩固壮大有色金属、建材、林产林化、特色食品、红木加工等特色优势产业，着力培育新材料、新能源、节能环保等战略性新兴产业，打造全国蔗糖循环经济示范基地、国家生态型锰业产业基地，加快推进生态环保型有色金属产业示范基地和进出口加工产业示范基地建设。到 2020 年，力争实现工业总产值 1300 亿元、工业增加值 370 亿元。



图 5 生态型特色产业集聚发展空间布局图

四、着力推进产业空间布局优化

遵循现代产业发展规律和区域一体化发展趋势，加强规划引导和统筹布局，培育一批主业突出、两化融合、配套完善、集约高效的产业集聚区，不断优化空间布局，加快形成布局合理、要素集聚、优势互补、功能互济的空间发展格局。

（一）培育发展现代产业园区。

鼓励各地依托比较优势，着力打造具有专业特色和比较优势的现代产业园区，防止低水平重复建设。实施分类指导，探索动态管理，把创新能力、品牌建设、规划实施、生态环境、投资环境、行政效能、新增债务、安全生产等作为现代园区建设的重要指标导向，引导产业园区走质量效益型发展之路。加快产业园区行政管理体制改革，进一步下放审批权限，支持开展外商投资等管理体制试点，推进商事制度改革。探索建立国际产业合作园。鼓励符合条件的产业园区按程序申报设立海关特殊监管区域。打造一批产业集聚、开放合作、创新驱动、绿色集约、管理先进的现代产业园区，成为带动全区经济社会发展和加快工业转型升级的重要载体。

（二）着力打造特色产业基地。

充分结合特色产业发展基础、特色资源优势 and 区位优势，引导产业集聚发展，加快推进电子信息产业基地、高端装备制造业基地、高端铝及精深加工产业基地、生态铝产业基地、生态环保型有色金属产业示范基地、生物医药产业基地、碳酸钙及新型建

材产业基地、糖业循环经济示范基地、生态锰产业基地、日用陶瓷产业基地、茧丝绸产业基地、沿边进出口加工基地等建设。加快延伸产业链，引导企业就地精深加工，引进关联配套、上中下游产业项目入驻产业基地，提升产业基地内部关联配套、协同服务发展能力，实现产业基地纵向延伸、横向拓展。鼓励特色产业基地加强与高等院校、科研结构合作，开展协同创新，不断提升企业创新能力和开发新产品能力，促进制造业服务化，推动特色产业基地转型升级。

专栏 13 特色优势产业基地建设工程

电子信息产业基地。以北海、南宁和桂林为重点，重点发展台式计算机、笔记本电脑、平板电脑、节能型液晶模组平板显示器、液晶电视、电声产品、智能手机、便携式存储产品、可穿戴智能设备和北斗导航产品等。重点打造中电北海电子信息产业园、富士康南宁科技园和桂林电子信息产业园。

高端装备制造业基地。以柳州、南宁、桂林、玉林、钦州等为重点，加快发展新能源汽车、轨道交通装备、中重型机械装备、智能装备制造、新型建筑机械、新型农用机械、节能环保设备、海工装备等产品。

高端铝及精深加工产业基地。以南宁、百色、柳州、来宾、贺州为重点，加快高端铝产业发展和铝精深加工产业基地建设，大力发展特色铝产业链循环经济发展模式，支持“精铝—铝光箔—中高压电子铝箔—铝电解电容器—电子元器件”及相关产业全产业链贯通和中下游延伸。

生态铝产业示范基地。发挥百色、崇左铝土矿资源优势，打造生态铝产业链，加快推进煤电铝一体化。优化发展氧化铝，在实现铝电结合的基础上适度发展电解铝，鼓励初级产品就地转化加工，大力发展铝精深加工，配套发展电力、煤炭、碳素、烧碱、氟化盐、赤泥综合利用等铝工业配套产业。

有色金属生态环保基地。发挥河池有色金属矿产资源优势 and 产能优势，建设河池生态环保型有色金属示范基地、河池·南丹有色金属新材料工业园和河池大任产业园，

鼓励企业加快兼并重组、退城入园，引导冶炼企业向精深加工、提高产品附加值方向发展，加强矿产资源综合开发利用，通过技术改造促进节能降耗，大力实施清洁生产。

生物医药产业基地。以南宁、柳州、玉林、梧州、桂林等为重点，发展现代中药产品、壮瑶药、新型疫苗和诊断试剂，加快推进胶囊、肝舒胶囊、排毒胶囊等壮药产业化、民族药品生产基地建设、中草药材加工基地建设等，研发抗癌、心脑血管、抗病毒、提高免疫等医药产品，开发海洋生物药品和半合成药物等。

碳酸钙及新型建材产业基地。以贺州和来宾为重点，大力发展高端碳酸钙、高附加值的优质浮法玻璃和深加工玻璃、新型建筑材料。加快发展人造岗石、纳米级碳酸钙、轻质碳酸钙等碳酸钙精深加工。将贺州、来宾打造成为我国重要的重质碳酸钙产业基地，加快贵港、河池、百色碳酸钙生产基地建设。

糖业循环经济示范基地。依托崇左、来宾糖料蔗“双高”基地建设，完善提升循环经济与综合利用产业链，努力建成全国糖业循环经济示范省区，实现糖业循环经济与综合利用保持“三个领先”，即食糖产量保持全国领先，占全国的比重稳定在60%左右；循环经济与综合利用水平保持全国同行业领先；工艺技术和装备水平、成本控制、产品质量等保持全国同行业领先。

生态锰产业基地。发挥崇左、百色、来宾等地锰矿资源优势，按照规模生产、清洁生产和循环经济要求，改造提升现有采选冶企业，推进锰矿采、选、冶炼及精深加工产业一体化发展，深入实施锰电结合，重点发展高附加值、高技术含量的锰系列精深加工产品，延长锰精深加工产业链。

日用陶瓷产业基地。以玉林、钦州、梧州等日用陶瓷产区为重点，积极培育自主品牌、不断调整产品结构，开发中高档产品和高附加值产品，加强功能性产品的研究，大力研发釉中彩、骨质瓷、硬质瓷、象牙瓷、环保高档酒店瓷等高端产品，创新研发自洁陶瓷、保健陶瓷等新品种。

茧丝绸产业基地。以河池、梧州、南宁、来宾等为重点，培育壮大一批集蚕茧生产、收烘、缫丝加工农工贸一体化的茧丝生产龙头企业。巩固提升缫丝生产，积极推进东绸西移，发展捻线丝、丝织、印染等深加工产业，推进一批大型丝绸印染企业和茧丝绸深加工项目，布局发展丝绸服装、家纺产业。

沿边进出口加工基地。发挥崇左、百色、防城港的沿边口岸优势和沿边金融改革政策优势，加快边境小额贸易发展，利用进出口资源，深入实施加工贸易倍增计划，重点发展特色水果、坚果、农副产品、农机产品、纺织服装和矿产品加工等，建设进出口加工产业园区。



图 6 特色产业基地空间布局图

（三）加快推进产城互动建设。

加快推进产业园区化、园区城镇化、产城一体化建设步伐，推进试点园区产城互动发展，重点打造一批产业基础好、配套条件完善、发展潜力大的产城互动园区，以产业为支撑，以城镇为基础，拓展产业承载空间，促进城镇更新，完善服务配套，坚持以产兴城、以城促产，实现资源优化配置，促进产城互动发展。加强产城互动试点园区内部基础设施建设，完善学校、宾馆、餐饮服务、医疗卫生、网络信息等配套设施建设，加强试点园区与所在城镇、中心县城之间的互联互通建设，加快实施一批关键性

和瓶颈性互联互通项目。积极推进中心城区与产业园区的融合发展，实施一批高新技术产业和现代生产性服务业项目。

专栏 14 产城互动试点园区建设工程

按照“产城一体、三产融合、互动发展”和“产业园区化、园区城镇化、产城一体化”的基本思路，以产业集聚发展和基础配套建设为主线，积极推进特色优势产业、都市型工业和现代服务业同步发展，全面增强园区产业集聚功能、生产服务功能、商贸物流功能、消费服务功能。到 2020 年，力争建成一批功能完善、特色鲜明、产业集聚、环境优美、节约集约、社会和谐产城互动发展示范园区，努力建设成为产业布局合理、城镇建设科学、产城互动功能完善的示范省（区）。



图 7 产城互动试点园区空间布局图

（四）打造一批生态产业园区。

按照“布局优化、企业集群、产业成链、物质循环、集约发展”的要求，推动现有产业园区生态化改造，发展主导产业链型生态产业园区。在经济开发区、高新技术产业开发区、资源枯竭地区及老工业区，采取新建和“以园建园”形式，发展生态产业，重点支持南宁、梧州、贺州等生态产业园区和河池市工业园区大任产业园建设。到 2017 年，50%以上国家级园区、30%以上自治区级园区实施生态化改造，南宁、梧州、贺州等规划新建的生态产业园初具规模。到 2020 年，全部国家级园区和 30%的自治区级园区完成生态化改造，其他自治区级园区全部启动生态化改造，建成一批主导产业链型生态产业园区，南宁、梧州、贺州、河池生态产业园建成并发挥示范带动作用。培育一批国家级生态工业示范园区和生态产业园，继续扶持贵港国家生态工业（制糖）建设示范园区。

专栏 15 生态产业园建设工程

南宁生态产业园。以节能环保装备（产品）制造为主导，创新节能环保产品营销模式和服务模式，重点推进节能环保产业综合性生产研发基地建设，逐步建设成为集研发、生产、销售、运营、服务咨询于一体的节能环保产业集聚区。

梧州生态产业园。建设低碳节能环保产业物流中心、环境交易所、环境保护技术研究中心和实训基地等，打造环保技术与产业合作示范基地、节能环保设备制造产业基地，建成以先进制造业为主导、以生产性服务业为支撑的绿色产业园区。

贺州生态产业园。推进纳米复合材料研发和生产，大力发展新型装配式建筑材料，实施生态铝电子工程，构建铝电子生态产业链，配套建设产学研基地、技术服务中心、

物流中心、技术交易中心，打造低能耗、低污染、关联度强的生态产业园区。

河池市工业园区大任产业园。结合环境治理，发展资源综合利用产业，建设以有色金属冶炼和深加工、化工及建材为主，其他产业配套发展的资源综合利用和循环经济产业园区。



图 8 生态产业园空间布局图

（五）培育壮大工业经济强县。

强化空间规划和“多规合一”发展理念，科学谋划县域工业布局，引导各县域按照全区总体规划要求，依托当地资源、市场和区位优势，找准发展定位，优化工业布局，发展特色优势产业，推动产业扶贫开发，培育壮大一批县域工业强县。鼓励全区各县

因地制宜，以农产品加工、特色资源开发和承接产业转移为着力点，大力发展资源开发加工型、产业项目配套型、劳动密集型产业，积极培育名优产品和骨干企业，加快建设县域特色产业集群。加强工业园区与重点城镇同步规划建设，盘活闲置厂房，整合零散空地。创新园区管理体制和运行机制，积极探索租赁、承包、股份合作等多种运行模式，提高工业集中区建设市场化水平。推进贫困县产业园区和农民工创业园建设，吸纳返乡劳动力和社会新增劳动力。

专栏 16 工业经济强县建设工程

县域工业集中区建设工程。积极发展专业化协作配套产业和劳动密集型工业，建设各具特色的县域工业集中区，引导各类项目向工业园区集中，培育壮大一批自治区重点产业园区和 A 类产业园区。

贫困县产业园区建设工程。立足区位条件和产业基础，发挥特色资源优势，发展特色产业集群，辐射带动贫困群众发展生产、增加收入，打造一批集种养、深加工、销售于一体的工业扶贫园区。

农民工创业园建设工程。结合易地扶贫搬迁、承接产业转移、特色产业发展、重大产业配套等，统筹布局发展农民工创业园。支持和引导地方整合发展一批返乡创业孵化基地，鼓励创新基础好、创业能力强的返乡人员参与建设。

（六）打造高铁工业经济带。

依托贵广高铁经济带、南广高铁经济带、湘桂高铁经济带和云桂高铁经济带建设，加快各类发展要素向高铁沿线中心城市、重点园区集聚，将南宁市、桂林市、柳州市打造成为高铁经济带

工业核心城市，加强与高铁沿线城市产业对接合作，推动产业优势互补、双向转移。沿高铁经济带重点布局先进装备制造业、节能与新能源汽车、电子信息、生物医药和新型建材等产业，加快推进产业向园区聚集，全面推进粤桂黔高铁经济带试验区（广西园）、粤桂合作特别试验区、粤桂产业合作示范区、百色—文山跨省经济合作园区等跨省合作园区建设。依托高铁经济带建设，全面对接粤港澳大湾区经济圈，加快桂东国家承接产业转移示范区提速升级，推进南宁高新区、柳州高新区、桂林高新区和广州高新区、广州知识城、贵阳高新区等建立产业合作创新联盟，辐射带动高铁经济带发展。



图9 高铁经济带核心城市空间布局图



图 10 跨省产业合作园区空间布局图

第六章 加快转型升级 实现共享发展

按照新型工业化的要求，围绕培育竞争新优势和营造良好发展环境，以提质增效和转型升级为中心，以两化深度融合和创新创业发展为抓手，加强综合施策和精准发力，着力激发创新动力和市场活力，协调发展先进制造业和现代服务业，全面提升工业创新发展和绿色发展能力，全面推进工业扶贫，努力实现共享发展。

一、推进工业产业转型升级

（一）加强传统产业转型升级。

以千亿元产业培育壮大为基础，按照“智能、循环、低碳、绿色”转型升级发展思路，以产品为核心，以产品创新和产业化为重点，以“互联网+工业”为抓手，深入推进传统产品技术改造，着力提升协同创新能力，加快产品向中高端化发展。鼓励运用高新技术和先进适用技术改造提升传统产业生产环节、工艺、设备等环节，着力提高传统产业资源综合利用水平和绿色循环低碳发展能力。着力提高传统企业经营管理水平，支持重点企业战略合作重组，加快向产业价值链中高端转移，尽快形成核心产品优势，努力提高集约化和清洁化程度，实现传统优势产业提质增效和转型升级。

（二）推动重点领域突破发展。

结合区位优势、资源禀赋、产业基础和新兴产业发展趋势，找准着力点和突破口，选择一批代表未来发展方向、有较大市场前景、基本处于同一起跑线的新兴产业，采用非常措施和专项政策，重点在机器人、石墨烯、生态经济、新一代信息技术、海洋工程装备、中国—东盟信息港、新能源汽车、电动车、生物医药、军民融合、新兴技术产业化等重点产业和领域予以重点突破，研究制定各产业、各领域发展专项行动计划和精准引入工作方案，明确发展布局、重大项目、产业技术路线图等，为供给侧结构性改革提供基础支撑，推动全区工业转型升级。

（三）加快推进产业集聚发展。

围绕加快推进产业发展向中高端水平迈进，依托产业发展基础和比较优势，加快创建一批高端企业集聚、产业链条健全、服务功能完善的专业产业集群和发展平台，促进产业集聚化、链条式发展。鼓励招商引资项目和承接产业转移企业入驻园区，推动产业间实现产业链对接、延伸，提升产业纵向延伸和横向拓展能力。引导人才、创新、资金等先进要素向产业园区、生产基地等平台 and 载体转移，推动产业集聚区制造业向研发设计、仓储物流、营销推广、品牌建设和系统集成等方面延伸，推进产业从分散布局转向融合集群，提高园区推动产业转型升级的配套服务能力。

二、加强综合施策精准发力

（一）加强技改升级投资力度。

把促进技术改造升级作为扩大工业有效投资的“牛鼻子”，通过增量投入带动存量调整。实施应用新技术、新工艺、新装备、新材料提升竞争力的全方位技术改造，研发、设计、制造、营销、服务等领域的全过程技术改造，上下游产业协同联动、配套、集聚的全产业链技术改造。采用先进适用技术及高新技术改造提升传统产业。强化核心基础零部件、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础等工业基础能力。加快装备升级改造，推广应用自动化、数字化、网络化、智能化等先进制造系统，提高先进产能比重。推动战略性新兴产业规模化发展，强化技术改造与技术引进、技术创新的结合，突破共性关键技术及其产业化应用。

（二）调整优化工业投资结构。

围绕重点领域和关键环节加大工业投入，加强企业技术改造，提高工业投资占比和技术改造投资占比，以投资结构调整带动产业结构优化升级。实施重大投资工程包，加强政策、规划及要素引导，鼓励资金投向战略性新兴产业、先进制造业及现代服务业。严格控制产能过剩及高耗能、高排放行业固定资产投资，重点加强高耗能资源型产业精深加工投入。实施重点产业链技术改造，发展石化后续产品、有色金属、钢材及锰精深加工、丝织印染、碳酸钙粉体、糖果及朗姆酒等上下游产品，完善汽车、工程机械、发动机等整机零部件产业配套体系。

（三）加快实施重大工业项目。

实施重大产业升级、产品结构优化、装备水平提升、产业链延伸、创新能力提高、工业绿色发展和两化深度融合等项目建设工程。建立自治区、市、县三级领导联系推进重大工业项目责任体系，强化全程跟踪和协调服务。实行重大工业项目部门协调机制，加强项目对接和专题协调，切实保障重大项目建设的土地、资金等要素需求。建立企业投资项目管理权力清单、责任清单制度、并联核准制度和重大项目动态监测机制、督查机制，建立月报、季报制度，实现项目动态跟踪，加强项目推进工作的督促检查。

（四）加快推进企业做强做优。

稳步推进企业组织结构、生产方式、经营模式新变革，加快培育一批具有国际竞争力的大企业大集团。鼓励强强联合和上下

游一体化经营，推进跨区域、跨部门、跨所有制并购重组。发展混合所有制企业，优化企业产权股权结构，通过整体上市、资产注入、主体多元、并购重组、股权激励、员工持股等方式，加快推进国有企业改革，着力消除制约企业改革的体制机制障碍，进一步推动国有资本向优势产业集中，向核心竞争力强的企业集中。在汽车、机械、石化、钢铁、有色金属、制糖、建材等产业打造一批拥有自主知识产权和知名品牌的大企业大集团，培育一批本地大型工业企业，推进大型企业集团和企业联合体组建工作，建立一批产业技术联盟，引导兼并重组企业加强资源整合和管理创新，提高大企业大集团的国际化水平。

三、全面增强创新驱动能力

（一）加强协同创新能力。

推进与国内外相关高等院校、科研院所、领军企业等开展产业项目、科技成果转化、科技交流、人才培养、决策咨询等多领域合作，支持高等院校和科研机构组建跨学科、综合交叉的科研团队，开展先进制造业和战略性新兴产业等领域合作，打造一批产学研用协同创新中心和服务平台。围绕智能制造、新能源汽车、石墨烯新材料应用、有色金属新材料、糖料蔗高效生产、非粮生物质能源、重金属污染防治、新一代信息技术、碳酸钙全产业链等领域开展协同创新活动，构建产业技术创新联盟，提升协同创新能力。

（二）实施专利倍增计划。

激发创新主体创造活力，促进发明专利倍增。优化发明创造

环境和强化能力建设，促进专利绩效提升。实施企业发明专利倍增工程，力争培育专利拥有量超 1000 件的企业 3—5 家，专利拥有量超 500 件企业 5—10 家，专利拥有量超 100 件企业 50 家，支持 2000 家规上企业实现发明专利“清零”，支持 2000 家小微企业申请发明专利。实施高校院所发明专利倍增工程，加强专利成果转化和产业化步伐。

（三）打造科技创新型企业。

加大各类专项资金对企业创业创新基地（微型企业孵化园、科技企业孵化器、商贸企业集聚区等）建设的支持力度。建立一批新兴产业“双创”示范基地，组织实施制造企业互联网“双创”平台建设工程和“双创”服务平台支撑能力提升工程。鼓励大中型企业带动产业链上的小型微型企业，实现产业集聚和抱团发展。引导创业投资基金积极支持科技创新型、创业创新型企业。符合条件的小型微型企业可按规定享受小额担保贷款扶持政策。推进公共服务平台建设，加大政府购买服务力度，为科技创新型企业免费提供管理指导、技能培训、市场开拓、标准咨询、检验检测认证等服务。

四、加强工业绿色发展

（一）大力发展绿色循环工业。

以钢铁、石化、有色金属、电力、建材、制糖、造纸等行业为重点，推广“源头减量、过程控制、末端再生”循环型生产方式，促进企业上、下游原料与产品的生态链接，引导上下端资源利用

企业对资源的共同利用开发。开展重点产业园区能源资源循环化改造，建设热电联产循环经济生态产业园区，创建规模布局合理、功能互补、废弃物循环利用的循环经济产业园区。严格资源节约和环境准入门槛，提高能源资源利用效率，减少污染物排放，防控环境风险。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。鼓励再生资源回收利用企业与互联网企业合作，利用物联网技术，创新再生资源回收模式。依托河池大宗固体废弃物综合利用示范基地建设，利用先进适用技术，推动实施尾矿、冶炼渣、赤泥、煤矸石、粉煤灰等固体废物资源综合利用工程，推动资源综合利用产业化。

（二）加强落后产能整治淘汰。

以供给侧结构性改革为导向，坚持培育新增产能与淘汰落后产能相结合，严格环评、能评、土地和安全生产审批，防止新增落后产能。加大“僵尸企业”处置力度，完善企业退出机制。加快淘汰钢铁、铁合金、电解铝、铅冶炼、钒冶炼、水泥、煤炭、皮革加工、平板玻璃、造纸、酒精等行业的落后产能和过剩产能。发挥差别电价、资源性产品价格机制、税收等政策引导作用，强化质量标准、能耗限额标准、排放标准的刚性约束作用，采用综合性调控措施，抑制高消耗、高排放产品的产能无序增长。

（三）强化节能减排硬约束。

广泛应用先进适用的节能新技术、新材料、新产品、新设备，实现高耗能产品的单位能耗优于国家平均水平，提高产业用能效

率和水平。严格控制“两高”和产能过剩行业新上项目，遏制高耗能产业无序发展和低水平扩张。实施污染物总量控制制度，实施工业领域工程治理，提高减排效率。科学制定节能降耗目标任务，健全目标考核机制，实行节能工作问责制。实施电机、内燃机、锅炉等重点用能设备能效提升计划，推进工业企业余热余压利用。深入推进工业领域需求侧管理，积极发展高效锅炉和高效电机，推进终端用能产品能效提升和重点用能行业能效水平对标达标。在重点耗能行业全面推行能效对标，推动工业企业能源管控中心建设制定重点行业企业温室气体排放核算与报告指南，推动建立企事业单位碳排放报告制度。

（四）加强节能环保综合控制。

支持重大节能减排项目和示范工程建设，推广能耗数据实时采集和分析、能源利用综合平衡和调度、高炉自动控制、变频调速、信息集成等技术和系统的应用，建立生产过程自动化控制和信息化监测系统等。围绕石油化工、有色金属、建材、造纸等高耗能行业，推动能耗在线、实时监测及能效对标。推进重点行业特征污染防治技术应用和实施治理工程。加强造纸、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理，实施清洁化改造，新建、改建、扩建项目实行主要污染物排放等量或减量置换。严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等

设施。加快钢铁、石化、有色金属行业脱硫，推广工业锅炉低氮燃烧技术，开展氮氧化物污染防治。加强对火电、水泥、冶炼等重点行业以及20吨/时及以上燃煤锅炉的烟粉尘治理，采用高效除尘技术，加强重点行业除尘设施升级改造。推动工业系统节能改造、企业能源管理中心建设和工业能效检测与管理平台建设，建设园区新能源、分布式能源和智能微电网。

（五）推进制造业绿色改造。

全面推进钢铁、有色、化工、建材、轻工、印染等传统制造业绿色改造，研发推广余热余压回收、水循环利用、重金属污染减量化、有毒有害原料替代、废渣资源化、脱硫脱硝除尘等绿色工艺技术装备，应用清洁高效铸造、锻压、焊接、表面处理、切削等加工工艺，实现绿色生产。推广轻量化、低功耗、易回收等技术工艺，持续提升电机、锅炉、内燃机及电器等终端用能产品能效水平，加快淘汰落后机电产品和技术。推进资源再生利用产业规范化、规模化发展，提高大宗工业固体废弃物、废旧金属、废弃电器电子产品等综合利用水平。重点推广高效、环保、绿色、先进的铸造、锻压、焊接、切削、热处理、表面处理基础制造工艺技术装备。支持企业开发绿色产品，推行生态设计，推进产品全生命周期绿色管理，提升产品节能环保水平。建设绿色工厂，实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。建立绿色产品、工厂、工业园区评价机制，制定分行业、分领域绿色评价指标和评估方法。

专栏 17 工业绿色发展示范工程

重点行业系统改造。钢铁行业实施高温高压干熄焦、烧结烟气循环等技术改造；有色金属行业实施新型阴极结构铝等技术改造；石化行业实施丙烷脱氢装置、炼化能量系统优化等技术改造；化工行业实施悬浮床加氢裂化、硝酸综合处理等技术改造；水泥行业实施高固气比熟料煅烧、无球化粉磨、大推力多通道燃烧等技术改造；造纸行业实施纸机高效成型、高效双盘磨浆机等技术改造；纺织行业实施高温高压气流染色等技术改造。

余热余压高效回收利用。在自备电厂实施烟气系统余热深度回收利用、超临界混合工质高参数一体化循环发电等技术改造。推广余热余压能量回收透平装置、大型高炉鼓风与汽轮发电同轴机组等。

园区系统节能改造。开展风能、太阳能等分布式能源和园区智能微电网建设，提高园区可再生能源使用比例，建设园区能源管理中心，加强余热余压梯级利用，推广集中供热和制冷。

能效领跑者行动。在重点用能行业实施能效领跑者行动，开展企业能效对标达标，定期发布领跑企业名单及其指标，引导企业实施节能技术改造。

五、全面推进工业扶贫

（一）加强工业扶贫引导。

指导贫困县制定特色加工业发展规划，扶持 10 个贫困县建设特色产业园区，指导和协助贫困县引进培育 10—20 家龙头企业发展农产品加工等特色产业。实施贫困县发展农产品加工业培育行动，加大对贫困地区农产品品牌培育、推介和营销支持力度。制定优惠政策支持国有企业、民营企业到贫困地区参与脱贫攻坚，与贫困村开展“村企共建”活动，深入推进民营企业“千企扶千村”活动。鼓励贫困地区挖掘特色资源发展富硒产业、生态农业等新

业态，引导贫困地区因地制宜发展农产品、林产品、民族工艺品等加工产业，让贫困户更多分享农业全产业链和价值链增值收益。

（二）推进工业扶贫协作。

深入贯彻党中央、国务院关于开展东西扶贫协作的决策部署，按照“优势互补、互惠互利、长期合作、共同发展”的原则，建立广东广西共同推进广西贫困县工业园区建设和产业发展协作机制。在百色、河池、崇左等市共建若干工业园区，形成工业扶贫和产业合作发展平台。以推进 33 个国家扶贫开发工作重点县和滇桂黔石漠化片区县的工业集中区建设为重点，通过资金扶持、金融信贷支持以及帮助引进民间资本等方式，加强在水、电、路及环保等园区基础设施和标准厂房建设的合作。以提升 33 个贫困县果蔬、甘蔗、桑葚、中药材、畜禽、粮油等特色农林产品和有色金属精深加工能力为突破口，推进食品、有色、轻纺、生物医药、电子信息、建材、机械等产业合作，培育扶持一批特色资源加工企业、扶贫龙头企业和一大批农林产品加工中小企业。鼓励和支持广东企业采用多种方式参与广西贫困县特色产业园区的建设和经营管理。

第七章 强化要素支撑 夯实发展基础

一、创新平台支撑

（一）培育一批国家创新平台。

加快建立以制造业创新中心、技术创新示范企业和企业技术

中心为载体、以公共服务平台和工程数据中心为重要支撑的制造业创新平台。围绕制造业重大共性需求，选择一批技术创新能力较强、创新业绩显著、具有重要示范和导向作用的企业，培育成为国家级技术创新示范企业和企业技术中心。建设国家级重点实验室，争取国家科研院所到广西设立分支机构。加快推进北部湾国家级高新技术产业带和珠江—西江高新技术产业带。创建南（宁）柳（州）桂（林）国家自主创新示范区，推动南宁、柳州、桂林、北海国家高新区建设创新型特色园区，支持梧州、钦州高新区创建国家级园区，支持桂林经济技术开发区升级为国家级经开区。支持国家“双创”基地城市建设。实施制造业创新中心建设工程，创建国家级工业设计研究院。支持贺州建设国家级住宅产业化基地。

（二）打造一批自治区级创新平台。

围绕传统优势产业改造提升和先进制造业、战略性新兴产业培育壮大，建立以企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的技术创新体系。发挥企业在技术创新决策、研发投入和创新成果转化中的主体作用，建设一批自治区级技术创新示范企业、企业技术中心、研发中心、产学研用一体化企业，新建若干自治区高新园区，提高企业主导产品和关键技术的自主创新能力。提升工业和信息化研究院建设水平。打造创新型城市和区域性创新中心。

（三）建设一批创新创业载体。

构建以专业孵化器和创新型孵化器为重点、以综合孵化器为

支撑的创业孵化生态体系。引导社会资本参与投资建设孵化器，推广“孵化+创投”等孵化模式，探索基于互联网的新型孵化方式，提升孵化器专业服务能力。支持建设“创业苗圃+孵化器+加速器”的创业孵化服务链条。支持创新工场、创客空间、社会实验室、智慧小企业创业基地等新型众创空间发展。盘活闲置的商业用房、工业厂房、企业库房、物流设施等，通过市场化方式构建一批创业服务与创业投资相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合的开放式众创空间。建设一批创业孵化基地和创业园区。加快发展“互联网+”创业网络体系。

二、互联互通支撑

围绕中央赋予我区“三大定位”的新使命和新要求，加快构建海上东盟、陆路东盟、衔接“一带一路”、连接西南中南地区、对接粤港澳“五大通道”，建成覆盖面广、相互衔接的现代综合交通运输体系。

（一）公路交通。

围绕构建“六横七纵八支线”高速公路网络，建设通往周边省份及东盟国家的高速公路通道，基本形成覆盖全区的高速公路网络。完善中心城市与县、县与乡、县与工业（集中）区之间的公路网络，加大县乡村和园区公路网建设力度，提高路网技术等级，以及路网通行效率和通达深度，在全区主要高速公路积极推广不停车收费系统，在大中城市发展智能交通系统。依托“县县通高速”，打通县域发展主动脉，激发产业发展新活力。完善重点园区

与中心城市互联互通建设。到 2020 年，全区高速公路总里程达到 7000 公里左右。

（二）铁路交通。

按照“三大定位”战略功能的要求，实现“四个形成”，即形成对接西南、中南省会城市的快速铁路通道，形成北部湾经济区快速客运网，形成便捷、大能力出海客货通道，形成西江经济带由江及海的水铁联运通道。力争实现“市市通高铁”，构建北部湾城市群、桂中城市群等城际铁路通道，打通桂东南城镇群连接珠三角的城际铁路通道，实现以南宁为中心的“12310”快速铁路交通圈。规划建设南宁至西安、兰州等重点城市的南北陆路国际新通道和南宁至呼和浩特高铁“北上第二通道”。到 2020 年，全区铁路运营里程达到 6000 公里左右，其中高铁突破 2000 公里，铁路复线率、电气化率高于全国水平，基本形成布局合理、外强内畅、点线协调、衔接高效的现代化铁路网络。

（三）民航机场。

加快建成桂林、柳州机场新航站楼，完成梧州机场迁建、玉林机场新建和南宁机场第二跑道建设，开展百色、柳州、贺州、防城港等支线机场迁建新前期工作，完善相关配套设施，提升机场服务功能，进一步提升南宁吴圩、桂林两江国际机场运输保障能力，加密面向东盟和国内主要城市间的航班和航线。加快军民合用机场军民航分离，实现南宁机场军民航分离。发展通用航空，新建一批通用机场，逐步形成区内通用机场网络，培育通航

企业在广西开展各类通航飞行业务。将桂林机场建设成为具备起降超大型客机能力的国际旅游枢纽航空港。加快推进南宁空港经济区建设，积极申报国家级临空经济示范区，规划建设桂林等临空经济区。到 2020 年，全区机场旅客吞吐能力超过 3500 万人次，民用运输机场达到 9 个。

（四）水路交通。

加快广西北部湾港大型专业化深水码头、深水航道及各种配套设施建设，优化港口分工和布局，加快港口集疏运通道建设，发展集装箱运输及矿石、石油、煤炭等大宗货物运输，建设防城港 40 万吨级大型散货码头等工程。到 2020 年，广西北部湾港总吞吐能力达到 4.5 亿吨，集装箱吞吐量接近 1000 万标准箱。全力打造西江黄金水道，构建高等级航道体系，建设内河水运主通道，支持支线航道建设，形成以西江水运干线和右江、红水河、柳黔江水运通道为主骨架，干支畅通、江海直达、设施较为完善的内河航道网。到 2020 年，全区千吨级以上高等级航道超过 1500 公里，内河港口综合吞吐能力达到 1.5 亿吨，集装箱吞吐量达到 300 万标准箱，连接西南中南地区直通东盟的国际大通道全面建成。

三、土地利用支撑

（一）科学安排工业用地。

根据国家的统一部署和自治区的统一安排，加快各级土地利用总体规划的调整完善，根据经审批的土地利用总体规划，及时调整相关规划中工业用地的布局和规模。对于急需用地但不符合

土地利用总体规划的重大工业项目，需依法依规开展土地利用总体规划的修改调整。年度计划用地指标重点向工业园区和工业集中区倾斜，按照集中统筹、分级保障的原则，优先保障产业链长、效益高、节约集约用地的重大工业项目，优先保障先进制造业和战略性新兴产业项目。

（二）提高用地集约水平。

坚持合理、节约、集约、高效开发利用土地，建立健全土地集约利用评价、考核与奖惩制度，开展产业园区土地集约利用评价。严控增量，盘活存量，加大对闲置土地处置和低效用地盘活利用工作力度，探索建立存量建设用地退出和二次开发机制。鼓励企业在扩建生产厂房、新增建设项目时优先开发利用工业园区内空闲、废弃、闲置、低效利用和未利用的土地。在符合规划且不改变用途的前提下，对提高现有工业用地利用率和增加容积率的，不再增收土地价款。全面清理闲置用地，区别情况采取延长动工开发期限、调整土地用途和规划条件、置换土地、收取闲置费、协议有偿或无偿收回国有建设用地使用权等方式处置。探索“空间换地”模式，推进建设用地多功能开发、地上地下立体综合开放利用，促进空置楼宇、厂房等存量资源再利用。

（三）有效保障后备用地。

用好用足低丘缓坡、增减挂钩、工矿废弃地复垦利用、露天矿山采矿用地改革等土地改革试点政策。整合生态环境不良的土地和废滩、废矿、废弃土地、低效利用土地资源，将其转变为工

业用地。鼓励建设、使用和租用标准厂房，降低企业投资成本。有序推进低丘缓坡土地开放利用。实施城乡建设用地增减挂钩试点，通过村庄整治、迁村并点和整合废矿、废弃土地等方式，优化用地结构和布局，缓解指标偏紧的矛盾，为工业园区发展和项目建设拓展空间。

四、能源供给支撑

按照优化结构、相互补充的要求，合理开发利用煤炭、水电等资源，利用良好的深水港条件，引进国内外的煤炭、石油、液化天然气等资源，加快推进核能利用，开发可再生能源，实现能源结构多元化。

（一）优化能源总量控制。

加强能源节约和合理利用，努力减少煤炭消费，实施煤电节能减排升级改造行动，推进煤炭清洁利用，提升煤电高效清洁发展水平，增加石油、天然气的比重，充分利用可再生能源，鼓励核能、生物质能、风能、太阳能等清洁能源利用。加强园区天然气分布式能源建设，稳妥推进“煤改气”。因地制宜布局热电冷三联产分布式气电厂，实施工业热电联产工程，提高园区能源利用效率。开展电力需求侧管理城市综合试点，推广能耗电厂示范。到 2020 年，全区能源消耗总量控制在 1.3 亿吨标准煤左右。

（二）强化电力供给保障。

深化电力体制改革，加快推进电力体制改革综合试点工作。加强对外能源合作，积极利用云南金沙江中游等水电资源，

扩大与贵州煤电联营合作。实现电源结构多样化，逐步解决电源结构不合理问题。借助海运优势，煤电优先布局北部湾沿海地区，结合国内北煤南运铁路建设和电价政策导向，考虑内陆分散布点。外电接入优先考虑在负荷较重、距主电源较远的桂中、桂北和桂西落点，逐步解决负荷与电源不匹配问题。优化主网，加强配网，提升电网供电能力和技术水平，建设智能电网。

（三）强化煤炭资源保障。

立足全区工业发展和煤炭需求形势，通过参股、合作开发、购买采矿权等形式，继续密切与贵州、云南等周边省份的煤炭合作，加强与神华集团等大型煤炭企业及山西、陕西和内蒙古等煤炭输出大省沟通交流。努力拓展东盟国家的煤炭市场，不断拓宽煤炭来源，实现煤炭供给多元化。遵循符合需求、相对集中、靠近产地和方便运输的原则，充分利用沿海区位优势，加快沿海、桂中地区的煤炭储配基地和防城港、北海、钦州煤炭物流园区建设，加快建设贵港、百色、河池等煤炭配送中心。

（四）保障油品供应能力。

加快中石化和中石油千万吨炼油项目建设，推进北部湾大型原油储备库建设，加快建设原油、成品油管网，增加成品油资源供应。完善加油站规划布局，加快加油站建设和投入使用，增加供油站点。建成“一带一路”国际能源资源合作基地，支持大型能源企业走出去，开发境外能源基地和园区。积极参与大湄公河次区域电力联网建设，扩大煤炭、油气、生物质资源进口。

（五）确保天然气供需求。

加快建设完善天然气管网，以西气东输二线广州—南宁支干线、中缅天然气管道、北部湾液化天然气上岸等重大工程为主通道从区外引进天然气，保障能源供应。推进桂中等地区黑色泥页岩开采，增加天然气产量和供应量。重点建设入桂天然气主干管道、支线管道、地级市专属管道、县级支线管网、城镇燃气管网、液化天然气接收站、压缩天然气母站和子站等天然气项目，建成北海、防城港液化天然气（LNG）等项目。实施县县通天然气工程，实现全区各县送达天然气。

五、财政金融支撑

（一）增强财政支撑功能。

发挥企业技术改造、工业园区发展、节能与循环经济、信息服务业、中小企业等专项资金导向作用，引导社会资本投入工业和信息化的重点领域、重点工程、重点项目，提高财政资金的使用效率与杠杆效应。引导社会资本、金融机构、国有企业等共同投资设立各类先进制造业投资基金。发挥好珠江—西江产业投资基金等作用，推动重点产业和战略性新兴产业发展。立足产业结构优化调整和促进企业发展方式转变，设立广西中小企业发展基金。做大政府投资引导基金规模，以股权投资等方式，引导社会资本投向战略性新兴产业、高新技术产业、先进制造业等重点产业。

（二）创新金融服务体系。

积极向银行推荐具有良好经济和社会效益、还贷能力强的重

点项目，争取更多信贷资金支持。鼓励各类资本发展融资担保、融资租赁和小额贷款公司，完善面向中小微企业的融资担保体系。以广西再担保有限公司为主体，逐步构建覆盖自治区、市、县三级的政策性融资担保体系。落实中国人民银行等 10 个部门《关于促进互联网金融健康发展的指导意见》，规范发展互联网金融。发展普惠金融和多业态中小微金融组织，推动建立多种融资平台，利用国内外资本市场，通过股票公开上市融资、区域市场股权转让、基金融资、发行债券、可转债和再融资等形式，推动项目进入资本市场直接融资。支持产业园区同投资机构、保险公司、担保机构及商业银行合作，探索建立投保贷序时融资安排模式，鼓励有条件的产业园区探索同社会资本共办“园中园”。

（三）增强企业融资能力。

采取中小企业担保、融资租赁、政策性担保、供应链融资等方式，拓宽企业融资渠道。加大对中小微企业金融扶持，在市场准入、专项金融债发行、风险资产权重、存贷比考核及监管评级等方面落实差异化的监管政策。创新“惠企贷”融资模式，扩大“信贷引导”资金规模。支持上市公司和优质企业通过资本市场进行各种股票、企业债券、短期融资券等直接融资。鼓励企业开展资产证券化和发行公司债、超短期融资券、项目收益票据新型债务融资，支持金融机构为企业通过多层次资本市场发行股票及债务融资提供服务。鼓励装备制造、工程机械、汽车及新能源汽车等具有较好产业基础的大型企业设立融资租赁公司，发展厂商融资租

赁企业。支持大型制造业企业集团开展产融结合试点。

六、人才保障支撑

全面落实《中共中央关于深化人才发展体制机制改革的意见》，立足工业和信息化人才队伍建设实际，努力培养和造就一支以企业经营管理人才为核心、专业技术人才为重点、技能人才为基础的总量增长、结构合理、布局优化、素质优良的高素质人才队伍。

（一）经营管理人才建设。

明确全区工业和信息化发展经营管理人才队伍建设的目标任务、工作重点和重要举措，全面提升经营管理人才队伍的素质和水平，建立健全供给有力的培养开发机制、竞争择优的选拔任用机制、客观公正的考核评价机制、科学有效的激励保障机制。建立企业经营管理人才库，加强制造业管理人才的职业化和专业化能力建设，重视基层及一线管理人才培养，加强对基层行业管理人才的培训。培养造就一大批具有国际战略视野、市场开拓精神、管理创新能力、社会责任感的优秀企业家和一支高水平的企业经营管理人才队伍。

（二）研发创新人才建设。

强化人才创新创业激励机制，加强创新团队和创新人才队伍建设。加强企业创新团队建设，力争企业博士后科研工作站规模不断扩大。定期举办高层次专业技术人才研修班。强化以工程能力与创新能力为重点的人才培养模式改革，建设一批工程创新训

练中心。鼓励企业和高校、科研院所创新合作模式，积极开展互动式人才培养，共建产业技术创新联盟、协同创新研究院和实践教育基地，加强高校教师、科研院所研究人员与企业资深工程师的双向交流。培养高层次、创新型、复合型的核心技术研发人才和科研团队，引进一批有重大发明和重大技术创新的科技领军人才。建立制造业海外高层次创新创业人才网络平台，利用各类引才引智计划，鼓励和吸引海外专业人才创业创新。

（三）专业技能人才建设。

鼓励企业与职业院校联合开展后备技术工人培训合作，增强培训的针对性和有效性。加强在岗技能提升培训，推动企业开展技能竞赛活动。完善企业技能人才激励政策，鼓励企业对聘用的高技能人才实行协议工资、项目工资、年薪制等收入分配方式，引导工资分配向技能人才倾斜。鼓励企业建立高技能人才技能职务津贴和特殊岗位津贴制度。发展现代职业教育，深化产教融合、校企合作、工学结合，开展校企联合招生、联合培养。营造崇尚专业的社会氛围，大力弘扬新时期工匠精神。支持企业开展专业技术人员在职培训和高级研究。培养造就一支数量充足、结构合理、技艺精湛、素质优良的技能人才队伍。

（四）引进高端领军人才。

引进高层次人才创新创业，发挥领军人才、高端人才的创业创新引领带动作用，推进人力资源市场对外开放，建立和完善高端创业创新人才引进机制。集聚一批具有优良品德和创新精神、

有较高学术技术水平和研究创新能力、具备战略眼光、善于组织管理的高层次创业创新人才。进一步放宽高端人才创业办理签证、永久居留证等条件，简化开办企业审批流程。完善业绩和贡献导向的人才评价标准，保障人才以知识、技能、管理等创新要素参与利益分配。对高端人才创办高科技企业给予一次性创业启动资金，在配偶就业、子女教育、医疗、住房、社会保障等方面完善相关措施。

第八章 完善政策措施 加强规划实施

一、加强政策扶持

（一）争取国家政策支持。

争取国家对我区产业发展实行差异化政策，在重点工程、重大项目、重大政策布局 and 安排上给予倾斜，在全国产业分工格局中，由国家审批或核准的重点产业项目，向我区倾斜安排布局。积极争取国家在糖业、铝业、汽车、石化、钢铁、电子信息等方面给予更多支持。积极争取国家在安排中央技术改造、增强制造业核心竞争力、老工业基地调整改造等专项资金、两化融合、军民融合深度发展、中小企业发展基金、中小企业担保资金项目补助等方面加大对我区工业和信息化发展的资金扶持。

（二）制定专项发展政策。

制定完善加快工业和信息化发展的专项政策（规划），强化

资金、土地、人才等方面的支持。建立健全重要工业品储备制度，安排财政专项储备资金，用于食糖、有色金属、茧丝绸等重要工业产品的储备，调节市场价格，促进产业平稳健康发展。制定《中小企业管理咨询服务平台认定暂行办法》，对年主营业务收入在3000万元以上、有一定管理基础的成长型中小企业开展企业精细化管理培训。建立产业发展投融资平台，引导和鼓励社会投资。制定执行相关的节能政策和措施，建立节能专项基金。加快研究推动制造业与互联网融合发展落实的配套支持政策。

（三）加强产业引导扶持。

逐步加大财政投入力度，保障工业和信息化发展需求。发挥财政资金引导拉动作用，提高财政资金使用效率。优先支持重点产业、重点园区、重点企业和重点产品发展，重点投向传统产业改造、新兴产业发展、技术创新、智能制造、绿色制造等关键领域。建立重点企业和重点项目融资需求清单。扩大中小工业企业信贷引导资金规模，拓宽企业融资渠道。采取股权投资、跟进投资、融资担保、委托贷款、投保贷一体化、助贷基金等多种方式，与金融资源紧密结合，进一步引导社会资本投入。引导企业到贫困地区参与工业扶贫开发，带动贫困群众脱贫致富。

（四）用好用足现有政策。

全面贯彻落实国家关于加快转变经济发展方式、实施供给侧结构性改革和新一轮西部大开发等系列政策，认真兑现国家和自治区已经出台的各项促进工业和信息化的财税、土地、投融

资等优惠政策。深入落实自治区加快工业产业转型升级和稳增长、降低实体经济企业成本系列政策。着力优化投资环境，降低准入门槛，减轻企业负担。认真落实已经出台的支持小型微型企业税收优惠政策，根据产业发展趋势研究出台相关专项政策。

二、着力体制创新

（一）加强园区体制创新。

以深入推进园区管理干部人事制度、薪酬制度改革为重点，形成能进能出、竞争择优、激励有效、监督严格的人事管理制度和办法。通过管理体制和运行机制的改革创新，推进管委会向专业运营公司转型，实现企业化管理、市场化运营，建立符合园区特色、职能健全、管理科学、运行高效的园区管理体制。探索有条件的产业园区与行政区融合发展的体制机制，推动产业园区依法规范发展。鼓励各类产业园区创新行政管理体制，简政放权，科学设置职能机构。提高行政效率和透明度，完善决策、执行和监督机制，加强事中事后监管，健全财政管理制度，严控债务风险。

（二）壮大非公工业经济。

坚持扩量与提质并重，政策鼓励与激活内力相融合，政府支持与创新相结合，放宽市场准入与提高核心竞争力相促进，全面激发民资民智民力的活力和创造力，推动非公工业经济规模化、特色化、专业化、高新化转型升级发展。大力发展以现代产权制度为基础的混合所有制经济。把扶持发展本土企业与大力引进外地企业结合起来，通过大企业大集团的示范带动作用，进一

步推动本土企业的改造提升、做强做大。把各类园区打造成为非公有制经济开放发展的重要平台。

（三）大力发展行业协会。

鼓励行业协会健全和完善各项行业基础性工作，推动行业规范自律和诚信体系建设。建立行业自律与政府监管相结合的管理体系，完善中介服务执业规则与管理制度，提高中介机构服务质量，强化中介服务机构社会责任。发挥行业协会的桥梁和纽带作用，做好调查研究、技术推广、标准制订、宣传推广、信息统计、咨询服务、人才培养、理论研究和国际合作等方面的工作。依托行业协会和专业研究机构，积极打造工业和信息化领域的智库机构。鼓励行业协会、商会、中介机构为企业提供市场化、社会化、国际化的法律、会计、税务、投资、咨询、知识产权、风险评估和认证等服务。

（四）强化负面清单管理。

深入推进简政放权、放管结合、优化服务改革，全面深化投资体制改革，简化行政审批事项，优化企业投资环境。根据有关法律法规以及国家和自治区产业政策要求，按照非禁即入、开放透明的原则，落实《国务院关于实行市场准入负面清单制度的意见》（国发〔2015〕55号），实施市场准入负面清单和外商投资负面清单制度，构建市场开放、规范有序、企业自主决策、平等竞争、政府权责清晰、监管有力的市场准入管理新体制，引导企业投资决策。建立负面清单项目管理审查机制，加强负面清单监

管，提高投资领域管理效率。

三、强化招商引资

（一）提高项目策划能力。

加强重大项目前期研究，探索重点项目开发委托投资商或企业进行项目设计、推销，走市场化、专业化的项目开发道路。各级相关部门根据本地产业发展方向和发展重点，全面掌握企业投资意愿和项目需要，策划提出本地工业重大项目，全程做好项目指导和服务，形成工业重大项目的策划实施合力。加强重大项目政策可行性、经济可行性、技术可行性和资源环境可行性等论证。对重大工业项目储备库实行动态管理，滚动发展，优先纳入全区各专项产业发展规划，优先推荐作为自治区重点推进项目，优先给予土地指标倾斜，优先争取国家和自治区资金支持。将策划重大项目成果的组织实施作为工作重点，加大宣传推介和招商引资力度，确保每年实现一批重大项目的落地转化应用。

（二）创新招商引资模式。

全方位、多渠道、宽领域和务实开展招商引资，加强以产业规划为指导的专业化招商、产业链招商，围绕高新、集群、链条，突出先进制造业和战略性新兴产业招商引资。积极与国内外知名投资咨询机构、行业协会、银行等建立战略合作关系，实现全方位择商选资。积极运用“互联网+招商”模式，建立专业的招商网站，利用互联网信息交流、数据分析、实景地图等，实现快捷高效地获取招商信息、线上互动、招商地图等互联网功能。利用微信、

微博、微网站平台，定期发布招商动态、招商政策以及载体信息。建设招商项目管理信息化平台，对项目投资、建设进度进行电子化管理。依托重大平台和重点产业园区，组织开展专题招商活动，加大重点产业招商力度，瞄准 500 强企业、大型央企、优质民企、创新型企业，着力引进具有牵动力的重大项目。对贫困地区重大工业项目进行专项包装策划，举办专题招商活动。

（三）激发社会投资活力。

打破行业垄断和市场壁垒，切实降低准入门槛，建立公平、开放、透明的市场规则，营造权利平等、机会平等、规则平等的投资环境，进一步鼓励社会投资特别是民间投资，盘活存量、用好增量，抓好去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板。发展股权投资基金和创业投资基金，鼓励民间资本采取私募等方式发起设立主要投资于战略性新兴产业、先进制造业、高新技术产业、园区基础设施、产城互动发展等领域的产业投资基金。积极推广政府和社会资本合作（PPP）模式。鼓励社会资本投资建设清洁能源、热电联产、分布式电源并网工程、电动汽车充换电设施和创新创业平台。

四、扩大开放合作

（一）优化外来投资结构水平。

围绕产业结构优化和工业转型升级，引进世界 500 强企业、国内 500 强企业、中央企业、大型优质民企等，鼓励外资投向高端装备、节能与新能源汽车、新材料、新一代信息技术、生物医

药、节能环保等战略性新兴产业及先进制造业。吸引跨国公司及具有实力的企业设立生产性服务业企业、各类功能性总部和分支机构、研发中心、营运基地。支持企业通过委托开发、专利授权、并购整合、国际招标、招才引智等方式引进先进技术，推动利用外资由引进技术、资金、设备向合资合作开发、对外并购及引进领军人才转变。

（二）提高产业转移承接能力。

全面对接粤港澳台、联动西南中南地区，加快向东部地区和先进生产力靠拢，主动承接产业转移，全面融入泛珠区域合作，依托高铁经济带建设，创建一批承接产业转移示范园区和跨省合作园区，建设粤桂黔高铁经济带合作试验区。完善基础设施和服务配套设施建设，建设完善连通区内外的高等级公路、高速铁路，以海关口岸、物流中心、工业原料及保税区、出口加工区、边境贸易口岸及商品市场规划建设为突破口，推进和完善沿海沿边沿江交通基础设施建设，提高产业转移承载能力。完善自治区重点产业园区和承接产业转移专业园区基础设施建设，促进转移产业向专业园区聚集。

（三）推动国际产能和制造合作。

积极推进国际产能和装备制造合作，重点开展国别合作，以点带面分类实施，有序推进，逐步拓展。根据国内产业结构调整的需要，发挥行业骨干企业、工程建设企业的作用，在有市场需求且生产能力不足的发展中国家，以投资方式为主，结合设计、

工程建设、设备供应等多种方式，建设工程机械、汽车、钢铁、新型建材、有色金属、平板玻璃、建筑卫生陶瓷、精工纺织、木材加工等生产线，提高所在国工业生产能力，增加当地市场供应。鼓励和扶持一批龙头企业在东盟、南亚国家设立生产基地和技术研发中心。鼓励各类企业积极参与境外产业集聚区、经贸合作区、工业园区、经济特区等合作园区建设，打造国际产能合作示范区。建立国际产能和制造合作项目库，推动重大示范项目建设。主动承接高端装备、先进技术、优势产能，推动产业合作向高端环节延伸。

五、推进规划实施

（一）加强组织协调。

切实加强组织领导和协调配合，明确任务分工，落实工作责任，制定具体实施方案和配套政策措施。发挥规划引领作用，形成部门推进合力，加强对重点区域、重点产业、重点园区的统筹支持，建立自治区、市、县三级规划统筹衔接机制，加强市、县级工业和信息化发展规划的编制工作。制定实施全区县域工业发展专项规划。

（二）规范规划管理。

将规划提出的目标、任务、重点工程和措施纳入全区各地国民经济和社会发展总体规划及各部门专项规划。各级各部门要切实转变政府职能和传统思维，加快推进行政审批制度改革，优化审批流程，简化审批程序，推进相关协调机制和服务制度建设。

严格依据土地利用总体规划和城市总体规划开发建设，强化“多规合一”，坚持科学、高效、有序开发。

（三）落实责任机制。

全面推行工作目标责任制，建立常态化目标责任推进机制，建立主要领导挂钩责任制，及时协调解决问题。建立督查考评机制，按年度编制本规划的实施计划，把规划执行情况纳入全区各级政府绩效考核范围，对规划执行情况进行年度考核和终期考核。进一步落实相关部门安全生产监管责任。

（四）加强实施监测。

建立产业运行监测分析指标体系和统计制度。完善规划执行评估体系和通报制度，全力打通规划决策的“最先一公里”和政策落实的“最后一公里”，确保各项措施落地生根。持续开展规划实施年度监测和中期评估，提出完善意见，推进规划实施。

公开方式：公开

抄送：自治区党委各部门，广西军区，武警广西总队，各人民团体。
自治区人大常委会办公厅，自治区政协办公厅，自治区高级法院，
自治区检察院。
各民主党派广西区委会，自治区工商联。

广西壮族自治区人民政府办公厅

2016年11月3日印发

