
阳江市工业发展“十三五”规划

赛迪顾问股份有限公司

二〇一七年十月

目 录

第一章 “十二五”发展回顾与“十三五”面临环境.....	2
第一节 “十二五”发展回顾.....	2
一、工业规模显著扩大.....	2
二、产业结构不断优化.....	2
三、产业集聚加快发展.....	3
四、创新能力进一步提升.....	3
五、绿色节能成效显著.....	3
第二节 “十三五”面临形势.....	4
一、面临机遇	4
二、面临挑战	6
第二章 总体要求	8
第一节 指导思想	8
第二节 基本原则	8
一、龙头带动，强化创新与高端化发展.....	8
二、区域合作，强化借力与协同化发展.....	9
三、优化布局，加强集聚与一体化发展.....	9
四、生态优先，促进节能与绿色化发展.....	9
第三节 发展目标	9
一、总体目标	9
二、具体目标	10
第三章 产业发展重点	14

第一节 大力发展原材料及基础件产业.....	14
一、深入发展高端精品钢材产业.....	14
二、协同发展基础件加工制造产业.....	16
三、探索发展新型原材料产业.....	18
第二节 加快发展先进装备制造产业.....	21
一、大力发展新能源装备制造产业.....	21
二、深入发展海洋工程装备制造产业.....	23
三、工作母机类装备制造业.....	26
第三节 积极培育生物医药产业.....	28
一、大力扶持现代化南药产业.....	28
二、推动发展海洋生物医药产业.....	30
第四节 稳固提升传统产业.....	32
一、五金制品产业.....	32
二、食品加工业.....	33
三、服装制造业.....	35
四、建筑材料	37
五、传统工艺品制造业.....	38
第五节 促进提高新能源电力产业.....	41
第六节 配套发展生产性服务业.....	43
一、大力发展科技服务业.....	43
二、着力推进现代物流业.....	46
第四章 空间布局	48

第一节 重点发展临港先进制造业，打造“一核一带” .	48
第二节 依托“四个基地”，发展阳江特色工业	51
第五章 重点任务和保障措施	54
第一节 重点任务	54
一、切实做好招商引资工作.	54
二、深入实施创新驱动战略.	54
三、大力提升企业竞争能力.	55
四、发挥重大项目带动作用.	56
五、推进“阳江制造”品牌建设.	57
六、打造绿色低碳工业体系.	58
七、加快推进行业平台建设.	59
八、持续强化区域协同合作.	60
第二节 保障措施	61
一、健全组织实施机制，强化政策服务功能.	61
二、拓宽产业融资渠道，加强产业资本支持.	61
三、推进创新驱动发展，营造创新发展环境.	61
四、加快项目建设进度，优化项目建设环境.	62
五、加强基础设施建设，完善工业配套基础.	62
六、加强人才引进培养，强化人才队伍支撑.	63
附件 1 阳江市工业发展“十三五”重点规划建设项目表	64
附件 2 阳江市工业发展“十三五”建议招商目录	72

前 言

“十二五”期间，工业作为阳江发展的重要引擎，带动经济持续较快增长，提升阳江市的综合竞争实力。“十三五”时期是阳江市全面建成小康社会的决胜阶段。面对缓慢复苏的世界经济形势和下行压力较大的国内经济新常态，阳江市必须牢牢扣住经济建设这个中心不动摇，继续突出工业在经济中的主导地位，紧抓工业发展和转型升级，遵循创新发展、协同发展、集聚发展、绿色发展基本原则，大力实施“以海兴市、创新驱动”发展战略，科学规划统筹，加快幸福追赶，构建良好产业生态体系，建设新型工业化城市和广东沿海临港工业新高地，为实现阳江市“决胜全面小康、建设富美阳江”的目标做出贡献。

根据《广东省国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》、《广东省人民政府关于贯彻落实〈中国制造 2025〉的实施意见》、《珠江西岸先进装备制造产业带布局和项目规划（2015-2020年）》、《阳江市国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要》等文件编制本规划，规划期为2016-2020年。

第一章 “十二五”发展回顾与“十三五”面临环境

第一节 “十二五”发展回顾

一、工业规模显著扩大

“十二五”时期阳江市工业持续快速发展，实力显著增强。2015年阳江市地区生产总值超1250亿元，同比增长8.5%；规模以上工业增加值实现493.58亿元，同比增长13.2%。“十二五”期间共完成规模以上工业总产值7463.6亿元，规模以上工业总产值从2010年的688.6亿元增至2015年的2001.9亿元，年均增长约23.8%；规模以上工业增加值从2010年的180亿元增至2015年的493.58亿元，年均增长约22.3%。2012年阳江市规模以上工业总产值首次突破1000亿元，2015年阳江市规模以上工业总产值突破2000亿元，总产值是“十二五”确定目标的2倍，提前超额完成“十二五”时期的目标任务。

二、产业结构不断优化

“十二五”期间，阳江市产业结构持续优化，第二、三产业占比逐步上升。2010年三大产业比例为22:41.8:36.2，到2015年底调整为16.4:47.3:36.3。其中，工业对GDP的贡献率达60.0%，成为拉动全市经济增长的主要力量。2015年五金制品产业、食品加工业、家具制造业、钢铁产业、高端不锈钢产业、电力产业六大支柱产业实现规模以上工业总产值1459.36亿元、规模以上工业增加值356.35亿元，同比增长9.8%和11.2%，占全市规模以上工业总产值和增加值的比重分别达72.9%和72.2%。

三、产业集聚加快发展

“十二五”期间，阳江市大力推进产业园区建设，促进重点产业集聚发展。2015年阳江市四大省级产业园区实现规模以上工业总产值1001.7亿元，同比增长21.9%，占全市规模以上工业总产值的50%；实现规模以上工业增加值228.4亿元，同比增长26.5%，占全市规模以上工业增加值的46.3%。分别形成以高端不锈钢为主的先进装备制造及配套基础材料产业、五金制品产业、食品加工业、以及以水泥、玻璃为主的建筑材料产业四大产业集聚区。其中，珠海（阳江）产业转移工业园成为阳江市打造“中国（阳江）高端不锈钢产业基地”的重要阵地，不锈钢年产量近200万吨，实现工业产值345.5亿元，成为国内高端不锈钢第一大生产集聚区。

四、创新能力进一步提升

“十二五”期间，阳江市把创新驱动发展作为指导阳江市工业转型升级的重要战略，科技创新能力明显提高。2015年，全市R&D投入占GDP比重达到0.7%，较2010年增长150%；市科技三项经费提高到3075万元，较2010年增长138%；专利申请量1724件，专利授权量1437件，分别较2010年增长38%和48%。“十二五”期间，阳江市成功申报国家级科技项目1个，省级科技项目5个。

五、绿色节能成效显著

“十二五”期间，阳江市节能环保工作顺利推进，生态文明建设水平显著提升。全市组织实施重点节能示范工程，带动全市重点用能企业开展节能技术改造和清洁生产技术

改造，组织中山火炬（阳西）产业转移工业园积极开展园区循环化改造，成为广东省循环化改造试点园区。“十二五”期间，全市单位 GDP 能耗下降超过 10%，达到既定目标。组织市内多家高能耗企业累计完成节能量 45.88 万吨标煤，完成省下达目标任务的 160%。

“十二五”时期，阳江市工业取得较大发展，产业规模增速较快，提前完成预期目标，产业结构进一步优化，形成一定的集聚效应。但也存在一些不足：一是工业竞争力不强。工业经济总量与周边地市有一定差距，工业企业规模普遍偏小，缺乏关键核心技术。二是产业结构层次偏低。阳江市的制造业整体仍处于产业价值链中低端环节，传统的高投入、高消耗、高污染、低效益工业发展模式尚未得到根本转变，工业经济仍处于依靠投资和要素驱动的发展阶段。三是尚未形成产业链协同发展格局。阳江市核心工业企业主要以单点形式存在，上下游延伸不足，为高端环节提供配套的一级、二级供应商聚集度低，同时生产性服务业发展缓慢，产业链内部及产业间协调互动发展的格局尚未形成。

第二节 “十三五”面临形势

一、面临机遇

（一）全球化的国际分工与国内产业转移持续深化

随着经济全球化的深入发展，国际产业转移和分工持续推进。发达国家继续向发展中国家进行产业转移，其中向东

南亚、非洲等发展中国家转移以劳动密集型产业；向中国、印度等新兴工业化国家和地区转移部分资本密集型和资本技术双密集型产业。在我国，随着能源、土地、劳动力等成本上升，东部沿海地区也开始向周边内陆地区转移不具有比较优势的加工制造环节，以期降低生产成本。阳江市拥有良好的产业基础、丰富的自然资源、日渐完善的交通和通信网络基础设施等承接产业转移的优良条件。国内外的产业转移大趋势为阳江市工业“十三五”期间发挥后发优势，承接产业转移，夯实产业基础提供良好机遇。

（二）“一带一路”、《中国制造 2025》等强国战略深入实施落地实施

自宋朝始，阳江成为海上丝绸之路重要的中转港、补给港，“一带一路”国家战略实施后，2015年阳江市对拉丁美洲的进出口总值同比增长1.5倍，可见“一带一路”催化的“新全球化红利期”将能为阳江市工业拓展对外产能合作提供更广阔的市场空间。国务院于2015年正式印发《中国制造2025》，提出要依靠中国装备、依托中国品牌，实现中国制造向中国创造的转变，完成中国制造由大变强的战略任务，将由内部更快推动制造业蓬勃发展。广东省积极响应国家战略部署，先后出台《关于贯彻落实〈中国制造2025〉的实施意见》、《珠江西岸先进装备制造产业带布局和项目规划（2015-2020年）》等，为阳江市发挥政策效应，做大做强工业各产业，抢占未来区域经济和科技发展制高点提供清晰指引。

（三）大珠三角经济区发展新格局逐步形成

阳江市位于全国“两横三纵”城镇化战略格局中沿海纵轴的南端，独具承珠启西、“左右逢源”的地缘区位优势，是北部湾城市群与大珠三角经济区的重要节点，也是珠三角地区与粤西地区的桥头堡。国家2017年出台《北部湾城市群发展规划》，提出建设面向东盟、服务“三南”（西南中南华南）、宜居宜业的蓝色海湾城市群的总体愿景，为阳江全方位扩大对外开放和以开放促发展提供更大空间。广东省加快布局构建“9+6”大珠三角经济区，打造珠江西岸先进装备制造产业带，珠三角的先进生产力正加快延伸布局到环珠三角地区，为阳江“十三五”期间拓展发展新空间提供更强劲动力。

二、面临挑战

（一）国内外工业发展环境更趋复杂

纵观国内外形势，世界经济仍处于缓慢复苏进程，全球贸易增长低迷状况短期内难以改变，保护主义和逆全球化倾向抬头，国内经济发展中不平衡、不协调、不可持续的矛盾和问题仍然突出，经济下行压力依然较大。面对日趋复杂的国内外大环境，阳江只有力争在工业高端产业发展中占有一席之地，才能逐渐改善自身在区域产业布局中被引领的地位，进而融入珠三角，形成与珠三角地区产业相衔接、市场共协调的伙伴关系，参与大珠三角经济区发展、打造大珠三角经济区与北部湾城市群发展传动枢纽。

（二）区域内周边地区的竞争压力不断加大

为振兴粤西发展，自 2008 年以来广东省在粤西地区实施了一批石化、钢铁、电力、浆纸、船舶等重大项目，茂名、湛江以石化、钢铁、浆纸等重化产业为龙头带动工业实现快速增长。2015 年，茂名、湛江分别实现规模以上工业增加值 713 亿元和 698.8 亿元。同时，在珠江西岸先进装备制造产业带的政策推动下，珠海、江门以装备制造业为带动，加速本地工业提质增量。2015 年珠海、江门分别实现规模以上工业增加值 980 亿元和 950 亿元。长期以来阳江的工业竞争力与周边地市仍有一定差距，经济增长主要依靠五金刀剪、食品加工和纺织服装等传统产业带动，发展速度偏慢，工业总量偏低。因此，阳江亟需扩展产业发展领域，丰富产业发展门类，在有着更高附加值、更高利润空间和更大市场潜力的高端产业领域有所作为，形成阳江新的经济增长点，以避免在新一轮的发展浪潮中进一步加大与周边地区的差距。

（三）工业与环境保护协调发展的需求日渐迫切

随着阳江市经济持续快速发展和人口不断增加，工业化和城市化的进程也随之加快，经济发展与人口、资源、环境相互制约的矛盾将日渐尖锐。从阳江市当前工业结构来看，资源消耗强度大和技术含量较低的传统产业仍占较大比重，如果不调整产业结构，发展高技术、高附加值、低能耗的高端产业，开拓新的经济增长点，在伴随着经济高速增长的同时，资源的消耗和环境的污染程度也会随之加剧，为阳江的经济可持续发展带来严峻挑战。

第二章 总体要求

第一节 指导思想

“十三五”时期，全面贯彻党的十八大和十八届四中、五中、六中全会以及省委十一届五次、六次、七次全会精神，坚持创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，以《广东省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》、《广东省人民政府关于贯彻落实〈中国制造2025〉的实施意见》、《珠江西岸先进装备制造产业带布局和项目规划（2015-2020年）》、《阳江市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》等规划政策落地实施为契机，推进“以海兴市、创新驱动”发展战略，从阳江市工业发展实际出发，按照“高端化、协同化、一体化、绿色化”的基本发展原则，以原材料及基础件产业为主攻方向，以先进装备制造业为突破口，培育创新发展新动能，改造提升传统动能，整合工业资源要素，形成布局合理、特色突出、发展集约的工业新格局，为阳江市决胜全面小康、建设富美阳江奠定坚实基础。

第二节 基本原则

一、龙头带动，强化创新与高端化发展

优化配置各种要素资源，紧抓重点发展领域的招商引智，发挥龙头企业和重大项目对产业集聚发展、产业创新水平提升和产业结构优化的主导作用，加快带动提升一批中小企业，建立健全产业发展体系。加强创新主体培育、加快创新资源

集聚，推进工业经济发展从要素驱动转向高端创新驱动，实现工业跨越式发展。

二、区域合作，强化借力与协同化发展

抢抓“一带一路”崛起、大珠三角经济区、珠江西岸先进装备制造产业带以及北部湾城市群的重大机遇，坚持“引进来”和“走出去”并重战略，推进与珠海市、大珠三角、北部湾乃至亚太地区国际产业的深度合作开发，强化与珠江西岸先进装备制造产业带各城市的分工协同及融合互动，借势发展，塑造区域竞合关系中的差异化、高端化竞争力。

三、优化布局，加强集聚与一体化发展

坚持产城一体，重点突出的布局思路，按照产业导入及发展要素临近性和易得性的布局原则，加强区域内产业专业化分工与协作，明确各区域发展定位、发展重点、特色产业，强化园区作为产业规模化、集群化发展载体的作用，推动区域内形成以产业链为纽带，资源共享共效的产业集群模式。

四、生态优先，促进节能与绿色化发展

立足现有资源条件，以环境保护为前提，构建可持续发展的绿色工业体系，强力推进节能降耗和清洁生产，积极研发和推广发展低能耗、高附加值产品和技术，加强资源节约和综合利用，实现工业发展功能专业化和发展模式特色化。

第三节 发展目标

一、总体目标

按照“2年上台阶，5年大跨越”的路径，到“十三五”

末期，阳江市工业经济发展实现整体实力进一步提升，产业结构进一步优化，产业集聚程度进一步加强，创新能力进一步提升，绿色环保成效进一步显现，总体水平向珠三角靠齐，成为粤西地区经济重要增长极。基本实现广东省沿海沿港工业新高地、粤东西北地区产业高端化升级示范区、大珠三角经济区与北部湾城市群发展传动枢纽的定位。

二、具体目标

工业经济规模持续扩大。到 2018 年，全市规模以上工业总产值、规模以上工业增加值分别达到 2710 亿元和 687 亿元，实现产值过百亿元企业 5 家。到 2020 年，全市规模以上工业总产值、规模以上工业增加值分别达到 3380 亿元和 870 亿元，实现产值过百亿元企业 8 家，同时形成一大批具有核心竞争力的“专精特新”中小型工业企业。

产业结构逐步优化。到 2018 年，以原材料及基础件制造业、先进装备制造业和生物医药产业为主导的先进制造业规模以上增加值达到 160 亿元，占规模以上工业增加值比重提高到 23%或以上。到 2020 年，以原材料及基础件制造业、先进装备制造业和生物医药产业为主导的先进制造业规模以上增加值达到 230 亿元，占规模以上工业增加值比重提高到 26%或以上，生产性服务业获得快速发展。

产业集聚效应加快凸显。到 2018 年，四大省级产业园工业增加值达 340 亿元，新增亿元以上先进制造项目 10 个，10 亿元以上项目 5 个。形成高端不锈钢产业、先进装备制造业、五金制品等三大超百亿元产业集群。到 2020 年，四大省

级产业园工业增加值达 480 亿元，新增亿元以上先进制造项目 20 个，10 亿元以上项目 10 个。全市形成高端不锈钢产业、先进装备制造业、电力工业、五金制品产业、食品（水产品）加工业五大超 500 亿元产业集群。

创新驱动能力明显提升。到 2018 年，企业研发经费支出占 GDP 比重达 1%，高新技术企业达 40 家或以上，企业研发投入占销售收入比重达到 2%或以上，省级及以上企业技术中心及工程研发中心数量超过 15 个。到 2020 年，全市研发经费支出占 GDP 比重达 1.3%，高新技术企业超 50 家，企业研发投入占销售收入比重达到或超过 2.5%，省级及以上企业技术中心及工程研发中心数量超过 20 个，基本形成以企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的技术创新体系。

绿色节能发展有新成效。到 2018 年，规模以上单位工业增加值能耗、单位工业增加值工业废气排放量、万元工业增加值用水量比等指标 2015 年下降 5%，工业固体废弃物综合利用率稳定在 85%左右，推广建设循环经济企业和工业园区。到 2020 年，全市工业节能减排工作取得阶段性成效，规模以上单位工业增加值能耗、万元工业增加值用水量、单位工业增加值工业废气排放量等指标比 2015 年下降 10%，工业固体废弃物综合利用率稳定在 95%左右，建成一批符合循环经济发展要求的企业和工业园区，实现绿色循环发展。

表 1 阳江市“十三五”时期工业发展预期目标

阳江市工业发展“十三五”规划

类别	序号	指标名称	2015年 实现值	2018年 目标值	2020年 目标值
规模 总量	1	规模以上工业总产值（亿元）	2001.9	2710	3380
	2	规模以上工业增加值（亿元）	493.6	687	870
	3	产值过百亿企业（家）	1	2	3
产业 结构	4	先进制造业规模以上增加值 （亿元）	72	160	230
	5	先进制造业规模以上增加值占工业 增加值比重	14.6%	23%	26%
产业 集聚	6	四大省级产业园工业增加值 （亿元）	228.4	340	480
	7	新增亿元以上先进制造项目	-	10	20
	8	新增十亿元以上先进制造项目	-	5	10
创 新 能 力	9	研发经费支出占 GDP 比重	0.69%	1%	1.3%
	10	高新技术企业数（家）	19	40	50
	11	企业研发投入占销售收入比重	1%	2%	2.5%
	12	省级及以上企业技术中心及工程研 发中心数（个）	6	15	20
绿 色	13	规模以上单位工业增加值能耗较 2015 年降幅	-	5%	10%

阳江市工业发展“十三五”规划

节能	14	单位工业增加值工业废气排放量比 2015 年降幅	-	5%	10%
	15	万元工业增加值用水量较 2015 年 降幅	-	5%	10%
	16	工业废弃物利用率	80%	85%	95%

第三章 产业发展重点

大力实施“以海兴市，创新驱动”战略，推动原材料与基础件产业、先进装备制造业、生物医药产业快速崛起，稳固五金制品产业、食品加工业、服装制造业、建筑材料产业、传统工艺品制造产业等传统产业竞争优势，促进新能源电力产业逐步提升，加快以科技服务业和现代物流业为代表的生产性服务业配套发展，构建和完善产业生态系统，打造具有阳江特色的现代化工业体系。

第一节 大力发展原材料及基础件产业

一、深入发展高端精品钢材产业

发展基础及意义：高端精品钢材产业是装备制造业发展的上游产业，其发展水平制约着装备制造产业全产业链。通过多年的产业积累，阳江掌握了高端不锈钢的生产技术和全流程低成本的生产优势，能有效弥补广东省乃至华南地区在装备材料生产及加工环节的缺失及不足。阳江市可以立足于响应省委省政府对珠江西岸先进装备制造产业带的发展部署，前瞻先进装备产业发展方向，紧跟下游高端基础件及关键零部件生产需求，配套阳江市重大项目建设，深入发展高端精品钢材产业，重点发展航空装备特种钢材料、能源装备特种钢材料、海工装备特种钢材料和高端基础件用特种钢材料等，全力打造珠江西岸先进装备制造产业带高端不锈钢供应基地，建设成全国最大的不锈钢生产基地，为阳江市工业实现跨越式发展提供中坚力量。

发展内容:

航空装备用特种钢材料: 重点发展比强度、比刚度高, 损伤容限性能和抗腐蚀性能好的通用航空装备用特种钢材料, 包括用于机头、机身等部位的防磨板、角片、加强板等零件的 300 系列奥氏体不锈钢、用于平尾、升降舵等部位的衬套、滚轮、加强型材等零件的奥氏体 400 系列不锈钢等。

能源装备用特种钢材料: 重点发展 304L 奥氏体不锈钢、2.5%~9%Ni 钢等抗压性高、低温韧性优良且性能稳定的油气存储用低温钢, 具有优异耐腐蚀性能和综合力学性能的用作耐蚀合金油套管的马氏体不锈钢、双相不锈钢和镍基合金, 以及具有耐蚀性、高变形能力、良好抗应变性能的用于油气输送用高品质管线的“铁素体+贝氏体”不锈钢。

海工装备用特种钢材料: 重点发展用于化学品船贮舱的 300 系列奥氏体不锈钢和双相不锈钢等具有强耐腐蚀能力的钢板材, 及用于液化天然气、液化石油气船储罐的 304L 奥氏体不锈钢、含 2.25%~9%镍的含镍低温钢等。

高端基础件用特种钢材料: 引入高碳铬钢生产加工产业, 重点发展高性能、高质量的高碳铬轴承钢、低碳合金齿轮钢、铸铁钢等。

专栏 1 高端精品钢材产业跨越提升工程

重大行动:

推动重大项目建设。 发挥龙头企业引领作用, 推动广新集团和青山集团年产 200 万吨不锈钢热轧、50 万吨 400 系不锈钢技改、新兴铸管阳春 50 万吨球墨铸铁管项目等重

大项目落地建设，加快形成产业集聚。**完善上下游产业链。**打通产业链上下游关键环节，培育和引进在镍基合金、高碳铬钢、双相不锈钢等领域具有一定规模和研发制造能力的优质装备材料配套企业，推动产业链协同一体化发展。**加大技术研发力度。**引导和协调创新资源在高端精品钢材产业上的集聚，鼓励广青、世纪青山、翌川金属科技等企业加大研发投入及技术攻关，突破高端不锈钢成品和先进生产技术。**建设公共服务平台。**以资金为纽带，政策为保障，联合国内的研发企业、科研院所等组建高端不锈钢产、学、研、用合作平台，在重点领域建设一批技术创新、产品开发、分析检测、推广应用等公共服务平台。

主要目标：至2018年，形成以广青金属、世纪青山、翌川金属等龙头企业为骨干，具备一定自主创新能力、产业配套逐步齐全的高端精品钢材产业体系，建成华南原材料基地。至2020年，形成较强自主创新能力、产学研用紧密结合、辐射带动力强的高端精品钢材产业体系，力争实现高端不锈钢产业产值达1500亿元，建成全国一流的高端不锈钢生产基地。

二、协同发展基础件加工制造产业

发展基础及意义：装备基础零部件（主要指：轴承、齿轮、模具、液压件、密封件、紧固件等）是装备制造业不可或缺的重要组成部分，直接决定成品的性能、水平、质量和可靠性，是实现我国装备制造业由大到强转变的关键。近年

来国家大力发展基础零部件，尤其是先进装备用的基础零部件，在国家“核高基”、“十三五科技创新规划”、“十三五战略性新兴产业发展规划”中，都将其作为提升装备制造业发展水平的重点领域予以重点支持。阳江市以基础件加工制造业及不锈钢、五金制造产业为基础，紧跟珠江西岸先进装备制造带发展需求，重点发展精密轴承、高端齿轮、高可靠性液压件、密封件和紧固件等基础件，为阳江市打造“华南地区重要基础原材料产业基地”打下坚实基础。

发展内容：

精密轴承：重点发展汽车精密轴承，突破发展变速箱轴承、离合器分离轴承和轮毂轴承等；重点发展风电轴承，突破发展偏航轴承和变桨轴承；重点发展轨道交通轴承，突破发展高承重能力轴承；重点发展通用轴承、关节轴承等。

高端齿轮：重点发展船用齿轮箱，突破发展大功率船用齿轮箱、倾角传动游艇齿轮箱等；重点发展汽车精锻齿轮，突破发展差速器半轴齿轮、行星齿轮和变速器结齿齿轮等。

高可靠性液压件、密封件和紧固件：重点发展液压件、液压油缸、液压泵等；重点发展密封件，突破发展核电、汽车、船舶、机械密封件；重点发展螺栓、螺母、螺钉等标准件零件和非标准特殊紧固件及铁路、船舶扣件等。

专栏 2 基础件加工制造产业重点培育工程

重大行动：

引培并举延伸产业链。引入产业链上缺失环节的企业，规划布局建设大型铸锻件、基础部件、加工辅具和特种原

材料等项目，加大力度培育本地企业，以产业园为载体加快中小企业集聚。**实施装备强基行动。**编制“四基”¹发展目录，制定装备强基实施方案，重点实施精密轴承、高端齿轮、高性能结构钢等量大面广的基础件和基础材料的强基行动，提高其质量、可靠性和寿命。结合《中国制造2025》对“四基”领域技术研发的支持、奖励和风险补偿机制，推动政策协同，引导各类资源和资金投向“四基”领域重点项目。**加大科研创新。**建立基础工艺创新体系，利用本地研究所、企业研究中心建立关键共性基础工艺研究机构，就先进装备用零部件的关键制造工艺问题进行联合攻关。**推广清洁生产技术。**通过树立示范工程、加大财税奖励力度等方式大力引进发展低能耗、高附加值产品和技术，加强资源节约和综合利用，提高产业可持续发展能力。

主要目标：至2018年，在阳江市基本形成精密轴承，高端齿轮，高可靠性液压件、密封件和紧固件三大基础件加工制造产业集群，培育1~2家知名品牌企业，基本建成珠江西岸先进装备制造产业带配套材料基地。至2020年，形成以精密轴承、高端齿轮、高可靠性液压件、密封件和紧固件为核心的基础零部件加工产业体系，基本建成华南地区重要基础原材料生产基地。

三、探索发展新型原材料产业

发展基础及意义：材料产业是国民经济的基础产业，新型原材料是材料产业发展的先导，是重要的战略性新兴产业。

¹ “四基”指核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础。

当前，我国新型原材料产业正处于“由大到强”的关键转变时期，《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》以及《有色金属工业发展规划（2016—2020年）》等国家政策都对该产业的发展做出重要部署。借助国家大力发展新型原材料产业的契机，阳江市可依托镍合金、硅胶材料、有机高分子材料等原材料产业基础，打造国内规模大、创新研发水平高的华南原材料产业基地。

发展内容：

镍基材料：重点发展3D打印用镍粉、电池用泡沫镍、纯镍材料等高端新型镍基材料。

硅基材料：重点拓展阳江市硅基材料高端化应用，着力突破有机硅胶、无机硅胶、硅溶胶等在装备制造、医疗、工程应用中的关键技术。

有机高分子材料：重点发展高性能合成树脂、塑料合金、橡胶、塑料制品、高档合成纤维等橡塑高分子材料，以及OLED有机发光材料、工程塑料（ABS）、有机玻璃（PMMA）等合成材料。突破发展高性能碳纤维、芳纶纤维等高性能纤维及复合材料，以及增材制造专用光敏树脂、工程塑料粉末与丝材等增材制造材料。

金属材料涂层：重点发展适用于航空航天器、风电装备、油气船舶等先进装备的零部件的超硬、耐磨、耐腐蚀等性质的镍基涂层、高铬铸铁合金涂层等金属材料涂层，突破发展具有高韧性、低摩擦系数、防水等性质的纳米材料涂层。

专栏 3 新型原材料产业引育扶持工程

重大行动：

加快新型原材料重大工程的建设。加快推进溪头镇硅基功能新材料产业项目、江城澳澜硅胶制品生产项目等硅基材料项目和阳江市高分子材料项目的落地建设，发挥重大工程的带动作用。**引入有自主技术的高新企业。**引入珠三角、港澳地区的知名硅胶企业，依托其技术、规模优势打造奕垌硅胶材料产业基地，吸引中小企业集聚。**加大技术研发力度。**加强与武汉大学、华南理工大学等国内新型原材料研究机构的合作，加大结构材料、工艺材料等基础专用材料研发力度，提高专用材料性能和制备技术水平，并通过申报国家级、省级项目推进技术研发和应用。**配套建设检验检测平台。**依托阳江镍合金生产基地、奕垌硅胶材料产业基地等新型原材料生产基地，配套建设检验检测平台，引入国内外知名检验检测机构，建立行业通用标准，提升阳江新材料产品质量，提高品牌知名度。

主要目标：至 2018 年，引进一批创新能力强、具有核心竞争力的骨干企业，建立起具备自主创新能力，具有一定规模、产业配套逐步齐全的新材料产业体系，至 2020 年，成为国内规模大、创新研发水平高、工艺技术领先的华南原材料产业基地。

第二节 加快发展先进装备制造产业

一、大力发展新能源装备制造产业

发展基础及意义: 2015年中国的新能源产业投资规模达1105亿美元,在全球新能源市场位居首位。各地为抢抓新能源市场发展机遇,根据自身条件在该领域进行特色化发展。阳江海岸线长,拥有丰富的风力、水力、日照资源,与中山、佛山等地相比,阳江在发展新能源装备产业具有独特的自然资源优势。而在政策方面,近年来广东省陆续出台一系列政策规划,其中海上风电成为“十三五”期间新能源和海洋经济的重点方向之一。根据广东省统一部署,将在阳江打造世界一流的海上风电装备制造产业基地。凭借新能源产业资源优势和政策机遇,加快发展新能源装备,有利于阳江以加入珠江西岸先进装备制造产业带为契机加快融入珠三角,有利于阳江以打造新产业集群为载体加快推进“以海兴市、绿色发展”战略。

发展内容:

风力发电装备: 重点发展具有世界先进水平的6MW以上的海上风电机组及关键零部件,主导发展整机研发与制造、叶片生产、发电机、铸件、塔筒、桩基、升压平台等关键环节,辅助发展轴承、变压器、齿轮箱、变流器等关键零部件,配套发展风电装备施工安装、运营维护与管理、研发设计、检测认证、教育培训等服务。

太阳能发电装备: 推进太阳能光伏、太阳能光热两大产

业领域发展，重点突破太阳能光伏发电控制系统、光伏建筑一体化系统的核心技术，发展高效太阳能电池技术，突破发展单晶硅电池、高光电转化效能多晶硅电池等。

输变电装备：重点发展电线电缆，突破发展风电电缆、海洋电缆、船舶电缆等特种电缆；重点发展变压器，突破发展 220KV 和 550KV 变压器；重点发展高压开关，突破发展 363-800KV 和 1100KV 特高压开关；重点发展特高压核心设备，突破发展换流阀、控制系统、绝缘子等；重点发展互感器，突破发展 500KV 交流电力互感器和 800KV 支路电流互感器；重点发展常规和智能站保护和监控设备，突破发展继电保护装置、系统测控装置、监测功能组主 IED 等二次装备。

专栏 4 新能源装备制造产业提速提质工程

重大行动：

推进重点项目建设。抓紧与新能源发电项目配套的装备制造项目建设，推进中广核南鹏岛项目、粤电集团阳西沙扒项目、中节能南鹏岛项目、三峡新能源风电项目等重点项目的建设。**积极打造广东（阳江）风电装备制造产业基地。**充分利用高新区临港工业优势，积极建设风电装备产业园。围绕“研发设计-零部件制造-总装-运营维护”的全产业链条，以龙头企业为带动，引进和培育一批优质上下游企业，打造集研发、生产、销售、运维等一体化的产业基地。**多措并举狠抓招商引资。**围绕新能源装备产业链开展精准招商，做好驻点招商和委托招商，通过行业协会对

接、举办推介会和以商招商等方式引入有技术实力的新能源装备企业入驻阳江，做好跟踪服务，加快招商落地。**加强对外交流合作。**紧抓“一带一路”崛起的契机，对接东南亚、非洲等地区基础设施建设需求，鼓励本土企业组团参与国外新能源建设项目。支持有条件的企业开展国际交流合作，通过采购技术专利、兼并重组等方式获取国外先进技术。

主要目标：至 2018 年，形成新能源装备制造项目与新能源发电项目齐头并进局面，打造 1~2 个新能源产业集群，初步建成广东（阳江）风电装备制造产业基地，实现风电产业产值达 150 亿元。至 2020 年，新能源装备与电力产业构成完整链条，基本建成“立足阳江、面向全省、辐射全国、走向世界”的广东（阳江）风电装备制造产业基地，实现风电产业产值达 500 亿元以上。

二、深入发展海洋工程装备制造产业

发展基础及意义：海洋工程装备（海工装备）产业是为水上交通、海洋资源开发及国防建设提供技术装备的现代综合性和战略性产业，是国家实施海洋强国战略的基础。但目前，广东省海工装备发展滞后，海工装备产值占先进装备制造业比重不到 1%。为完善广东省先进装备制造产业格局，阳江市应抓住国家大力发展海工装备的新机遇，利用阳江的区位优势 and 珠海市的对接帮扶，依托阳江市造船业基础，充分发挥阳江市高端精品钢材产业上游支撑优势，大力发展价值

高、技术含量高的油气工程装备产业、游艇船舶制造业及渔业装备产业。

发展内容:

油气工程装备: 重点发展钻井和生产平台, 发展自升式钻井平台, 突破发展桁架式桩腿和齿轮齿条电动升降机构; 重点发展半潜式钻井平台, 突破发展甲板、围壁等主体结构和外壳、水平桁材、水密通道围壁等立柱结构; 重点发展海上油田浮式生产储卸油装置(FPSO), 突破发展系泊缆/索、锚/锚泊桩和旋转头总成; 重点发展化学品船、油气运输船、三用工作船、平台供应船、施工船等海工辅助船, 突破发展发电机、船舶电站、甲板机械、阀门、增压器、化学品贮舱、油气储罐等附加值高的船用配套产品。

游艇船舶制造: 重点发展休闲艇, 突破发展30-45英尺家用艇和海钓艇; 重点发展商务艇, 突破发展双层游艇、玻璃钢游艇、玻璃钢观光游览艇等; 重点发展运动型游艇, 突破发展摩托艇、钓鱼艇等快艇; 重点发展公务艇, 突破发展巡逻艇、执法艇和指挥艇等。重点发展船舶用的特钢产品, 包括船上五金制品、游艇护舷、泵阀等; 重点发展游艇设备, 突破发展动力设备、天线系统和操舵装置等。

渔业装备: 重点发展拖网渔船、围网渔船、声呐、GIS等助渔仪器、水产品保鲜加工及流通设备等养殖装备; 发展御用捕捞机械装备、渔用通讯设备等的建设和技术改造、配套建设航标、港口监控等设施设备。

专栏 5 海洋工程装备制造产业引优扶强工程

重大行动：

推进重大项目建设。借助阳江靠近南海的地理优势，引进大型海洋油气开发、储存项目，推进海陵石化油气化工一体库项目、调峰储气库及接卸码头项目等重大项目落地，将阳江港打造成集海洋油气能源装备生产及维修、油气能源储藏及运输于一体的华南（南海）油气能源基地。结合海陵岛旅游资源，推动山河游艇等游艇制造基地项目落地，打造游艇制造基地。**加强招商引资。**依托阳江及周边市场渔业发展基础，引进一批国内外知名的渔业装备企业，完善海水养殖、海洋捕捞机械装备的产业链，提升阳江对本地乃至珠三角地区的渔业发展支撑能力。**做好企业服务工作。**以珠海（阳江）产业转移工业园为依托，充分利用政府资源和企业资源，建立游艇船舶和渔业装备协会，培育一批面向产业集群的公共服务平台和中介服务机构，为产业集群提供商贸会务、技术交流、研发设计、信息化等高端服务，促进企业提升竞争力。

主要目标：至 2018 年，培育 1~2 家具有自主知识产权和竞争实力的企业，以此为核心形成产业集聚，初步形成重大项目支撑，制造、配套及服务完善的产业体系。至 2020 年，出现一批具有国内外影响力的知名品牌企业，依托临港先进制造带初步形成海工装备的制造运营一体化产业基地。

三、工作母机类装备制造业

发展机遇及意义：作为生产制造机械装备、基础零部件、五金制品等工业乃至社会发展必须品的产业，工作母机类装备在工业发展中起基础而关键的作用。因此，阳江在重点发展先进装备制造业时，应同时重视发展工业母机类装备制造业，紧密对接阳江市先进装备制造、五金制品加工、食品加工、服装制造等发展需求，重点发展金属加工设备、食品加工设备、纺织服装设备等，推动产业信息化、智能化，培育产业知名品牌，突破阳江在核心装备上受制于人的被动局面。

发展内容：

金属加工设备：重点发展数控机床、金属切割机、五金铣床等阳江重点产业急需金属加工设备，突破发展高速精密数控金切机床、数控特种加工机床、大型成形冲压设备、3D金属增材制造设备等，探索发展全自动数控一体化柔性生产线及机器人等高端装备。

食品加工设备：重点发展全自动油炸生产线、烘焙食品流水生产线、全自动灌装生产线等全自动流水生产线，突破发展水海产品以及农产品保鲜速冻生产线、全自动筛选分类切割生产线等；重点发展装盒机、液体灌装机、封盖机等食品包装机械，突破发展大型高速饮料灌装机、可降解塑料、生物塑料等环保型材料包装机械、多功能一体化包装机械等。

纺织服装设备：重点发展全自动数控纺纱机、络筒机、精梳机、纺织机等，突破发展清梳联流程一体化设备、双系统嵌花电脑横机、全自动数控打样机等。

专栏 6 工作母机类装备制造业提质做优工程

重大行动：

加快“两化融合”工作。深入推动工作母机类装备制造业与信息化和智能化的深度融合，加大推进两化融合管理体系贯标试点工作的力度，加快发展工业大数据，支持企业信息化、智能化成果应用。**开展智能化应用推广专项行动。**发挥行业协会的桥梁作用，在五金制品加工、食品加工、服装制造等行业中，对接一批有条件、有基础的重点企业，实施智能化推广应用示范项目。通过推广应用示范项目，带动更多中小企业应用全自动柔性生产线、工业机器人等高端智能工作母机，通过市场需求倒逼行业转型升级。**提高产业科技水平。**加强与华南理工大学、广东省自动化研究所、广东省机械工程学会等科研机构的产学研合作力度，加大科研投入，提升研发设计和加工制造水平，鼓励采用新工艺、研制新产品，以技术创新引领工作母机类装备制造业转型升级。

主要目标：至 2018 年，初步培育 1-2 家在广东省内具有规模和影响力的企业，初步形成以服务阳江先进装备制造、五金制品、食品加工等重点产业为主的工作母机类装备制造业体系，至 2020 年，培育一批具有先进技术力量和制造能力的传统机械装备制造企业，初步建成工作母机类装备制造业生产基地。

第三节 积极培育生物医药产业

一、大力扶持现代化南药产业

发展基础及意义：

国务院印发实施《中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）》，将中医药发展摆在经济社会发展全局的重要位置。随着人民群众健康服务需求不断多样化和老龄化社会的到来，现代中医药的未来发展前景广阔。南药是中医药的重要分支，具有绿色生态、产业链长、促进消费作用明显的特点。阳江市具有得天独厚的自然资源和南药产业基础，应肩负起推动南药现代化的使命，大力推进南药培育种植、南药深加工等技术发展，推动南药品牌化、标准化，打造广东省南药种植深加工重要基地。

发展内容：

南药培育种植：充分利用阳江的地理环境，拓展阳江现有南药种植品种类别，发掘中药名优品种，重点培育种植春砂仁、穿心莲、沙姜、土茯苓等本土优良中药。

南药深加工：重点研究南药深加工及储存技术、南药生物活性提取技术、南药质量标准和质量控制技术，重点发展药理清楚、疗效确切、毒副作用小、质量稳定可控、技术含量高、具有显著中医药特色与优势的中药新药、现代新型中药饮片等。

专栏7 现代化南药产业重点扶持工程

重大行动：

加强育种栽培技术的研发创新。优化南药种源和生产模式，推进南药优良品种选育，种子种苗标准化、规模化供应工作。进一步丰富和推广阳江南药生产栽培技术和 GAP 规范化种植技术。丰富现有南药种植品种类别，推进南药优良品种选育，扩大种植面积。**建设科技服务平台。**引导企业与科研机构、高校合作，建立现代南药实验室、协同创新中心、科研项目中心等创新平台。围绕南药成分萃取、药剂精制、有效成分检测、现代南药标准制定成等技术难题进行攻关，推进名优特现代南药重大品种的创新开发。**加强人才培养。**建立产教融合、校企合作的人才培养机制，培养适应现代南药发展需要的应用型人才和创新型高技能人才。建立人才“柔性引进”机制，建立重大项目与人才引进一体化的运行模式。**建设区域南药品牌。**依托阳春产业转移工业园的现代南药产业基础，聚集阳江市南药产业力量，整合当地旅游、人文、自然等优势和资源，丰富“阳春南药”品牌形象的内涵，以高品质高标准打造区域品牌。

主要目标：至 2018 年，在阳春初步形成集现代南药培育加工一体的产业集群，打造一批现代南药新产品、保健品主导的南药品种群。至 2020 年，现代南药产业初成规模，初步建成华南现代南药产业基地，“阳春南药”品牌逐步走向国内外知名。

二、推动发展海洋生物医药产业

发展基础及意义：海洋生物医药产业具有巨大的潜在发展空间，自 2001 年以来，我国海洋生物医药市场规模增幅显著，年均增长率处于 12% 以上。广东省作为沿海省份，海洋生物医药正作为其蓝色经济增长点大力发展，加速推动。面对海洋生物医药产业广阔的市场前景，阳江市应充分利用自身海洋生物资源丰富的优势，整合科技资源与研究力量，加快海洋生物活性物质分离、提取、纯化技术研究和产业化，开发一批海洋药物和新型海洋生物制品，与“阳春南药”一同打造成阳江生物医药“双璧”，成为未来经济新的增长极。

发展内容：

海洋生物养殖：积极发展深蓝渔业，加快深水网箱养殖。针对食品工业和医药工业对琼胶、卡拉胶、褐藻胶、高不饱和脂肪酸、类胡萝卜素、生物毒素等提取物的应用需求，重点发展药用成分含量高、市场价值高的优异藻类和药用牡蛎、海马、海龙等动物原料养殖，形成高效健康养殖体系。

海洋生物创新医药：加快对海洋活性物质的分离、提取及合成、半合成的技术研究，加快关键技术和优势药物的研发，突破产品高效制备、合成和质量控制等药源生产关键技术，重点发展具有自主知识产权、疗效显著、市场前景广阔的海洋创新药物（含二次开发），重点开发抗病毒、抗癌、抗衰老、抗心血管病等药物。

新型海洋生物制品：应用现代生物工程技术，发展绿色、安全、高效的新兴海洋生物功能制品研制及产业化。重点发

展保健蚝豉、牡蛎片、牡蛎壳粉、鱼肝油等海产品精深加工，突破发展海产品为主要成分的功能饮品、医用食品、海洋保健品等。

专栏 8 海洋生物医药产业深化强化工程

重大行动：

积极发展深蓝渔业。加快大镬岛、南鹏列岛、青洲岛深水网箱产业园等高标准养殖示范基地建设，重点加强优质藻类及高价值动物类养殖，推进闸坡渔港、溪头渔港两个现代渔港项目建设，加快建设现代渔港经济区。**推进产品研发制造。**借助广东海洋大学、广东省海洋生物技术重点实验室等高等院校和科研机构的力量，开展阳江海洋生物资源发掘和筛选，鉴定一批具有重要应用价值的海洋生物基因，建设阳江海洋生物资源库。引进国内外先进的海洋生物企业，提高海洋生物加工、研发技术水平，延伸产业链。**提升现代物流产业。**推动海纳冷链物流基地项目建设，积极促进物流业与海洋生物医药产业融合发展，构建供应链管理服务体系，加快发展海（水）深加工产品保鲜技术和冷链物流技术，实现海陆互动。

主要目标：至 2018 年，初步形成以海洋生物育种和养殖为核心的海洋生物产业链体系。至 2020 年，阳江海洋生物医药产业初具规模，阳江品牌逐步达到国内外知名，初步建成海洋生物医药生产研发基地。

第四节 稳固提升传统产业

一、五金制品产业

发展基础及意义：五金制品是阳江传统产业中的龙头，拥有阳江十八子、金辉刀剪等国内外知名品牌，年产值超过500亿元，产品远销欧美、中东及东南亚地区。通过增强五金制品的技术和质量，积极配套高端不锈钢产业链，重点发展五金制品钢材料和五金制品关键技术，推动五金制品产业往高效节能、驰名中外、优质高端方向转型升级，进一步提升“阳江制造”在国内外的影响力。

发展内容：

五金制品钢材料：以强化阳江五金制品高端产品用高强、耐蚀、耐磨金属材料为切入点，重点发展超硬专用钢材料，突破发展金刚石、立方氮化硼和硬质合金。

五金制品关键技术：着眼五金制品设计制造关键技术，重点发展五金制品表面强化与热处理技术和先进激光焊接技术，突破发展五金刀剪刀刃的增材制造装备、配套用材体系及3D打印技术等制造工艺。

专栏9 五金制品产业提质提优工程

重大行动：

强化五金制品区域品牌建设。以阳东区珠海（阳江万象）产业转移工业园为载体，以阳江十八子等龙头企业为核心，吸引市内中小企业集聚，推动产业从“小刀剪”向“大五金”转型。鼓励企业通过标准创新、工艺创新、设计

创新的方式创建名牌，编制五金制品名牌发展目录，对列入目录企业、产品、商标进行重点培育。继续举办中国（阳江）国际五金刀剪博览会，打造阳江刀剪走向全国、走向世界的重要平台。**深化信息化和智能化建设。**充分发挥阳江市技改补贴和财税扶持政策的作用，大力推进智能制造应用，推广“数控一代”示范工程，鼓励企业申报国家级和省市级技改示范项目，以提高企业生产效能和产品质量。**推动五金制品向高端化发展。**贯彻实施《阳江市五金刀剪产业技术路线图》，围绕产品研发、制造生产、市场开发三个环节，发挥阳江市五金刀剪产业技术研究院和国家刀剪及日用金属工具质量监督检测中心的作用，提升工业设计水平，探索研发医疗器械、金属切削工具等高附加值产品。

主要目标：至2018年，在阳东区初步形成五金制品产业集聚，培育年产值超5000万元企业1~2家，研发五金制品市级新产品10种以上，打造一批名牌产品和驰名商标。至2020年，五金制品产业规模更加壮大，培育一批主营业务收入超10亿的龙头企业，打造一批国际知名品牌，建设广东省五金制品产业集群升级示范区。

二、食品加工业

发展基础及意义：近年来，随着人们生活水平的不断提高，健康食品、功能食品和原生态食品成为大众关注热点。阳江已形成以阳春、阳西优质农产品加工和江城、阳东水产品加工“双轨”发展格局，拥有喜之郎果冻、厨邦酱油等驰名商标，具有自然资源丰富的优势。通过加快上下游产业整

合重组，改造传统生产工艺，引进高新技术，推动食品加工业与生物医药产业合作，发展以绿色、功能特色为主的产品，满足人们日益增长的需求，形成新的经济增长点。

发展内容：

产品深加工：重点发展农产品和水海产品深加工，突破发展营养健康型杂粮制品、水产制品等深加工食品，传统凉茶饮料、本草饮料等高附加值植物饮料、药膳酱油等新型调味品以及天然生物功能食品添加剂、微生物催化剂等新型食品添加剂。推进农、水产品加工往规模化、精优化和集群化方向发展。

功能型、保健型食品：重点发展营养补充剂、婴幼儿保健食品、抗衰老保健食品、运动员，航天员等特殊工种保健食品、防病功能性食品新型功能型、保健型食品，突破发展功能性食品配料配方的开发与应用技术。

专栏 10 食品加工业跨越转型工程

重大行动：

突破食品加工关键技术。重点利用膜分离、分子蒸馏、色谱分离等现代分离提取技术提高提取物产品质量，利用高新技术提高食品类化学合成产品的纯度。开展传统酿造发酵食品技术升级改造和难点技术问题攻关，推动酿造发酵食品产业的创新升级、增强酿造发酵食品的竞争力。支持食品加工企业对于关键技术的创新和应用，提高产业整体创新能力。**建设公共服务平台。**依托中山火炬（阳西）产

业转移工业园等食品加工产业园，引导市内中小企业向园区集中。以园区为载体建设技术创新中心、食品安全检验检测中心等公共服务平台。全面开展企业的诚信系统建设，完善标准体系。**引入现代物流产业。**引入食品物流企业，集中发展冷链物流技术，推动食品加工企业与物流企业战略合作，建设水产品物流中心以及大型专业化水产品批发市场，打造区域性水产品加工流通中心，推广“集中加工、冷链配送、生鲜上市”。

主要目标：至2018年，食品加工业转型升级取得较大成效，初步建成阳江食品工业转型升级基地。至2020年，形成以水产品加工为引领，传统食品加工、农副食品加工和保健食品为支撑，优势突出，特色明显的食品工业体系，建成食品加工业产业集群升级示范区。

三、服装制造业

发展基础及意义：服装制造业是阳江历史最为悠久的传统支柱产业之一。阳江在上世纪七十年代已经在西裤、牛仔褲、衬衫、帽袋、羽绒服、运动服装、手袋、皮鞋等领域拥有很强的外贸加工生产能力。阳江应学习借鉴中山沙溪镇、东莞虎门镇等先进服装生产地区经验，依托阳江服装制造业基础、中国(阳江)服装鞋帽工业园配套服务和物流运输优势，重点发展纺织新材料及制品，引进服装电子商务平台和服装制造相关信息技术，推动服装制造业转型升级，打造粤西服装生产基地。

发展内容:

纺织新材料及制品: 围绕西裤、牛仔裤、衬衫等主要服饰种类生产需求,重点发展差别化、高性能、生态与功能性纺织新材料及制品,发展符合生态、资源综合利用与环保要求的特种动物纤维、麻纤维、竹原纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品。

服装制造相关信息化技术: 以用户需求为导向,推广应用个性化定制服务和大规模柔性制造,鼓励企业应用服装、家纺企业信息化制造集成系统、三维人体数据测量、三维服装设计等智能化纺织加工技术和计算机辅助系统实现大规模定制化生产。

专栏 11 服装制造业做大做强工程

重大行动:

加强招商引资。对外面向佛山、东莞、中山等地区选商引资,对内吸引阳江市中小服饰企业集聚,面向市内企业搭建人才、商贸、金融服务平台,面向国内外市场牵头举办行业交流、服饰展览等会议,引导阳江服装制造企业形成集群。**推动阳江服饰“走出去”。**以中国(阳江)服装鞋帽工业园为载体建设纺织服装电子商务平台,以此作为突破口,借助“一带一路”和北部湾经济圈崛起之机,通过对接国内外电子商务平台、组织举办展览会议、提供财税支撑等手段帮助阳江服饰企业拓展国内外销售渠道,打响“阳江服饰”品牌力量,推动阳江本土品牌“走出去”。**推动服装制**

造往 ODM 模式转变。筛选一批竞争力强的大企业，搭建服装设计平台，向外延揽服装设计人才，促进国际国内知名服装品牌的交流与合作，强化企业引进消化吸收再创新能力，重点培育一批具有代表性的阳江服装鞋帽品牌，逐步推动阳江服饰制造业从纯加工的 OEM 模式向较高附加值的 ODM 模式转变。

主要目标：至 2018 年，基本形成服装制造业产业集群，培育 1~2 家知名品牌企业。至 2020 年，初步形成以 ODM 为主的服装制造业产业体系，基本建成粤西服装生产基地。

四、建筑材料

发展基础及意义：阳江市北部靠山，盛产石灰、硅土等原材料。以水泥和玻璃为主的建筑材料产业是阳江市传统支柱产业之一，拥有华润水泥、海螺水泥、明轩玻璃等龙头企业。按照建设资源节约型和环境友好型社会的要求，立足阳江市情实际，重点发展新型节能玻璃和节能环保水泥，推进水泥建材、钢铁建材等传统建筑材料产业的节能减排和清洁生产，推广应用节能环保技术，促进产业绿色发展。**发展内容：**

新型节能玻璃：重点发展建筑用玻璃幕墙、外门窗玻璃、Low-E 镀膜玻璃和 Low-E 中空节能玻璃，突破发展吸热玻璃、热反射镀膜玻璃等建筑节能玻璃等新型节能玻璃材料以及太阳能聚光热反射镜、太阳能超白压延玻璃等太阳能光热玻璃。

节能环保水泥：重点发展再生水泥，通过改进生产工艺，

引入先进技术，调整原料配方等方式，提升矿渣、炼钢渣等工业废弃物的二次利用率，降低生产过程中的能耗和污染，提高产品质量。探索发展牡蛎壳灰水泥，通过引入福建、山东牡蛎壳灰水泥生产企业和生产技术，生产添加牡蛎壳灰的防潮防霉抗冻水泥。

专栏 12 建筑材料绿色节能工程

重大行动：

抓好节能降耗与减排工作。严把环保准入关口，淘汰和控制新建高耗能项目。加强低碳技术应用，抓好建筑材料领域节能技术改造，提高建筑节能标准，鼓励企业向国际标准看齐，通过财税补贴、政策倾斜等手段推广符合绿色环保要求的绿色建筑和建材。**加强资源综合循环利用。**根据阳江建筑材料产业特点，加强对不锈钢冶炼中产生的钢渣、炉渣的综合循环利用。加强对建筑废弃物二次利用过程的监控，防止污染物的再次产生和排放。

主要目标：至 2018 年，初步完成阳江全部建材企业的节能减排工作，淘汰一批不合格企业，打造一批绿色环保建筑示范工程，推广一批绿色环保建材示范产品。至 2020 年，初步培养一批技术实力强，符合国际标准的阳江建材企业，并向全产业推广，基本建成绿色建材生产基地。

五、传统工艺品制造业

发展基础及意义：借阳江大力发展蓝色高端旅游、建设海陵岛大角湾海上丝绸之路旅游区之机，充分发挥五金刀剪

产业技术研究院以及阳江漆艺院的技术支撑作用，将阳江传统工艺品作为阳江特色旅游商品进行推广，打造成为阳江旅游业的“名牌”之一。一方面以阳江旅游业的快速发展反哺阳江传统工艺品制造，重新壮大以漆器、小刀、豆豉为代表的阳江传统工艺品产业规模和品牌影响力，另一方面以传统工艺品制造业的发展促进阳江旅游业的发展，为阳江文化旅游、海滨旅游增添特色和价值。重点发展漆艺工艺品制造业、五金工艺品制造业、礼品包装业。

发展内容：

漆艺工艺品制造业：充分发挥阳江市漆艺院的漆艺技术传承和支撑作用，深入挖掘传统工艺精髓，重点发展漆器、漆画以及漆艺髹饰技艺，突破发展与阳江特色文化或景点相结合的、有实用价值的漆碗、漆杯、茶具等中小型漆艺工艺品，具防潮防霉的书画保存用漆皮箱、船内饰品、壁饰等特种漆艺工艺品，集中力量打造一批具精美设计、优秀制造工艺并切合时代发展主题，代表阳江漆艺高端水平的高档漆画和漆器。

五金工艺品制造业：依托阳江五金制品产业基础，充分发挥五金刀剪产业技术研究院的设计、技术支撑作用，重点发展日用五金刀剪、工艺刀具、五金装饰品等五金工艺品，突破发展五金工艺品的形制、样式、用料等方面的设计水平和制作工艺，集中力量打造一批具精美设计、优秀制造工艺并切合时代发展主题，能代表阳江五金工艺品制作高端水平的高档五金工艺品。

礼品包装业：紧跟阳江传统工艺品以及豆豉、酱油等阳江旅游商品制作需求，重点发展融入阳江文化精髓、突显传统工艺品以及阳江旅游商品特色和价值、兼具美观和环保的礼品包装袋、包装盒等，突破发展定制化礼品包装、多用途礼品包装等包装模式，鼓励礼品包装企业深度参与旅游商品研发、设计、生产、包装、展销全流程，以一体化服务模式打造阳江特色旅游商品。

专栏 13 传统工艺品制造业传承弘扬工程

重大行动：

推进传统工艺传承工作。收集、整理传统工艺品制造工艺，对技艺精湛、年代久远、有收藏价值的漆器、漆画、刀具进行集中收藏、修复、技术研究、编制名册。充分利用阳江漆器、风筝等获颁广东省非物质文化遗产的契机，大力发展年轻技师队伍，由非物质文化遗产传承人、高级工艺大师等牵头，开展传统制作工艺传授工作。对愿意从事传统工艺品制造的年轻技师以及高级工艺大师，在住房、教育、荣誉、奖金上给予支持和鼓励。**重视创新驱动作用。**在传承和发扬传统工艺时，提倡传统工艺品在创作、技艺、表现方式等方面进行一定程度的创新，融入新时代新阳江的文化特色和精神内涵，吸收中西艺术技艺，革新漆艺髹饰技术和五金工艺品设计，将传统工艺品的技法制作规范、视觉审美规范等与现代人们的生活、文化、审美相融合。**多渠道推广阳江特色传统工艺品。**通过在阳江举办特色旅游工艺品展览，推介阳江特色传统工艺品。与闸坡海滩、东平

渔港等知名景点联动推出个性化、定制化、有景点特色的传统工艺品。深度挖掘传统工艺产品背后的文化内涵和象征意义，借助电子商务平台等多种现代化营销手段和渠道，塑造阳江特色文化品牌，拓展海外市场，推动阳江传统工艺品“走出去”。

主要目标：至 2018 年，基本完成阳江传统工艺品和制造工艺名册编制工作，初步形成传统工艺品传承体系，到 2020 年，培育一批阳江传统工艺品青壮年技师和高级工艺大师，打造驰名中外的阳江传统工艺品品牌，制作出一批代表顶尖技术水平的工艺品，阳江特色旅游商品制造初成规模。

第五节 促进提高新能源电力产业

发展基础及意义：新能源产业作为当前世界七大战略性新兴产业之一，是衡量一国高新技术发展水平的重要依据。阳江市地处广东省西南沿海，拥有丰富的风能、太阳能，规划陆上和海上风电装机容量达 400 万千瓦以上，可开发装机容量可达 300 万千瓦。目前，阳江市已建成陆上发电项目约 40 万千瓦，由多个陆上和海上风电项目开展前期工作，广东省第二批海上风电试点项目共 160 万千瓦也已落户阳江，发展风力发电产业成为阳江市抢占广东省新能源产业发展新机遇的必然选择。阳江市日照时间长，具有一定的太阳能光伏产业建设基础和玻璃制造产业基础，可适度稳妥推进发展太阳能发电产业。此外，可充分利用阳江生态农业优势，探

索沼气、海洋能和地热发电，完善新能源电力结构，打造华南电力能源基地。

发展内容：

风力发电：加快建设较大规模风电场，重点推进陆上风电和海上风电发展。积极探索规划建设若干座小型离网型或分布式风力发电场，推广应用风光互补发电系统。在既有风电项目的基础上，重点引进和吸收低耗能电力能源装备的研发技术，加强风叶、电机变频、自控系统等重点核心技术攻关，组建针对上网、封闭式、海上、陆上、风光互补风电站（场）等全套系统集成设计。

太阳能发电：稳妥推进太阳能光伏、太阳能光热两大产业领域的协调有序发展，创新发展光伏发电应用模式，利用接入条件好、电力负荷大、建设面积充裕的工业园区，结合阳江五地一城建设进程以及工矿、商业、公共建筑等建设太阳能光伏系统，推进太阳能热在家庭、酒店中的应用。

沼气发电：推进香港碧瑶绿色集团的生物质沼气发电项目，探索发展沼气发电。树立生物质沼气发电项目试点示范项目，充分研究沼气发电在阳江市的可行性、可持续性及其对于环境保护的外部效益。

专栏 14 新能源电力产业项目推进工程

重大行动：

加快风电场开发。根据阳江风力资源状况、风电场接入系统、工程地质、环境保护、交通运输及施工安装条件，

结合电网建设及风电运行技术要求，大力推进陆上风电和海上风电项目建设。加快中国三峡新能源有限公司、广东粤电集团、中节能集团、中广核华南风力发电有限公司、广东明阳集团等海上风电项目开发及风电产业基地等项目的落地建设，推进成瑞阳春仙家垌风电、阳东鸡山农场风电、宝山风电、龙山风电项目、沙扒海上风电场项目、南鹏岛海上风电项目的建设。已建成项目要配套完善风电机组检测、风电装备维修、日常数据检测等运营维护工作。

探索生物能源利用。推进阳江开展生物质沼气发电项目为契机，联合广州中国科学院能源研究所建设全国首个生物能科研成果产业化基地，开展海藻制取甲烷、氢气、生物柴油研究，探索海洋生物能源化利用。

主要目标：至2018年，形成大型综合风电产业集群，在阳江打造辐射粤西乃至整个东南亚的风力发电装备制造基地，现有项目基本建成投产。至2020年，达到陆上风电建成装机容量60万千瓦，海上风电建成装机容量200万千瓦，建成投产装机容量600兆瓦的太阳能光伏发电项目，初步形成多样化、可持续的新能源电力产业结构。

第六节 配套发展生产性服务业

一、大力发展科技服务业

发展基础及意义：科技服务业是现代服务业的重要组成部分，具有人才智力密集、科技含量高、产业附加值大、辐射带动作用强的特点，是促进工业转型升级必不可少的部分。

大力发展科技服务业既是调整优化阳江产业结构的重要举措，也是实现科技创新引领阳江经济向中高端水平迈进的关键一环，对于阳江市深入实施创新驱动发展战略、推动经济体质增效升级具有重要意义。阳江市可依托优势产业基础和产业集聚区重点发展科技研发、工业设计、检验检测、标准查询、人才服务等专业类或综合类科技服务。

发展内容：

工业设计：加强本地制造企业与国内外高水平工业设计企业、团队的对接，提高工业设计在本地企业的应用程度和提升整体设计水平。加快培育本地有影响、竞争力强的工业设计企业和机构，重点培养造型设计、机械设计、服装设计、包装设计、展示设计类人才，打造专业性强、复合型优势突出的设计队伍。推动工业设计发展步伐。建设设计制造一体化网络平台，推动众创设计发展。加快搭建工业设计发展载体，协助有条件的工业设计企业和单位申报国家级、省级工业设计中心认定，积极争取国家和省队工业设计中心建设发展的扶持政策。

检验检测认证和标准化：依托国家刀剪质检中心、阳江市综合检测中心，重点在五金制品、200系不锈钢材料、LED照明、南药种植等领域建立一批检测和评定认定中心，注重集约发展，避免行业同质化竞争。鼓励阳江市检验检测机构提高检验检测质量，加强检测技术、标准方法和高端检测设备的研发，推动检验检测服务业与阳江市制造业深度融合。鼓励国家级、省级专业检验检测机构在阳江市设立检验检测

分支机构，提供便捷的检验检测服务。支持有条件的检验检测机构和企业积极参与国内行业尤其是阳江市特色产业的行业检验检测标准制定。

科技人才服务：依托阳江职业技术学院、阳江技师学院学校等职业教育学校和五金刀剪产业技术研究院、阳江漆艺院等行业研究院所，面向先进装备及基础件制造、生物医药、五金制品、传统工业品等方向，重点开展科技人才服务工作，突破发展专业技能人才定向培训、行业专业技能认证与培训、专业技术人才派遣服务等科技人才服务，为阳江未来工业发展储备培育技术人才。

专栏 15 科技服务业配套发展工程

重大行动：

加快科技服务机构建设。在阳江高新区、特色产业基地、产业转移园、专业镇等重点产业集聚地为研究设计、检验检测、专业认证、服务外包等科技服务机构预留规划用地。鼓励有条件的科研院所、高等院校及企业等依托本单位的科研人才优势，兴办科技服务机构。**支持科技中介服务机构发展。**支持科技中介服务机构特色化发展，在优势领域做成品牌。推行政府购买科技公共服务，支持符合条件的科技中介服务机构承接政府委托专业性、技术性强的工作和项目。**促进科技成果转化。**积极争取省级重大科技成果产业化扶持专项基金，支持重大科技成果产业化项目。建立基于市场的科研成果转化机制，健全科技成果、知识

产权归属和利益分享机制，推动事业单位科技成果使用、处置和收益管理改革。鼓励工业设计、科技发明等与阳江特色文化相融合，在企业品牌形象、产品外观设计、产品内涵设计等体现阳江品牌。

主要目标：到 2018 年，初步培育一批涵盖研究设计、检验检测、专业认证等科技服务机构，基本形成与阳江工业发展相配套的科技服务体系。到 2020 年，形成一批具有一定产业影响力和专业权威的科技服务机构，形成一批国内知名的工业设计机构和检验检测服务品牌。

二、着力推进现代物流业

发展基础及意义：物流业是融合运输、仓储、货代、信息等产业的复合型服务业，是支撑国民经济发展的基础性、战略性产业。随着电子商务的迅猛发展，现代物流业对于区域促进产业结构调整、转变发展方式、提升经济发展水平具有重要促进作用。阳江以工业为主，产品多为外销，同时拥有国家一类口岸阳江港，加快发展现代物流业将有利于本地企业降低经营成本、提高核心竞争力，促进本地经济发展参与大珠三角经济区、北部湾城市群等国内外区域合作。

发展内容：

区域性物流平台：规划建设高新区保税区现代物流基地、阳江粤运物流城、江城汇达保税仓等一批综合物流园和大宗产品物流基地，提升阳江市物流业的核心集聚功能。以阳江港为中心，以疏港公路、疏港铁路为分支，以各物流基地为

分支节点，建立阳江物流网络，联通北部湾、大珠三角、东南亚三地，打造粤西贸易“走廊”。

特种物流：重点发展工业物流、保税物流、大宗商品物流、城市配送物流、农产品物流，积极促进物流业与制造业融合发展。大力开展冷链物流、生鲜快递、电子商务配送、分销配送和代理代办等多元化物流业务。

专栏 16 现代物流业加速推进工程

重大行动：

加快完善物流基础设施建设。以提升阳江港口的物流集疏运功能为重点，推进阳江港泊位码头、阳江港港区铁路、阳江港 10 万吨级航道疏浚工程等项目建设，实现高速公路、公路、铁路、港口运输的无缝对接。**加强信息化技术应用。**积极推进信息网络技术在物流管理方面的应用，提高物流企业配送的信息化、智能化、精准化水平，推广企业零库存管理等现代企业管理模式。**采取多渠道精准招商。**根据现代物流的招商意向企业在全国、全省的分布情况、投资趋势等信息编制招商地图，通过媒体广告、活动、捆绑行业协会、项目推介会等多种手段引入阳江。

主要目标：到 2018 年，第三方物流和新兴业态物流的比重明显提高，物流服务的信息化、标准化水平明显提升，初步建成粤西物流基地。到 2020 年，初步形成面向东南亚跨境物流中心、区域性现代物流基地、粤西地区物流枢纽城市。

第四章 空间布局

依托阳江市区位条件、自然资源与产业基础，结合阳江工业发展定位和产业体系，合理布局，梯度发展，以重大产业集聚区为载体，以点带面，加快构建“一核一带四基地”布局，打造华南地区重要基础原材料生产基地和粤东西北地区产业高端化升级示范区。

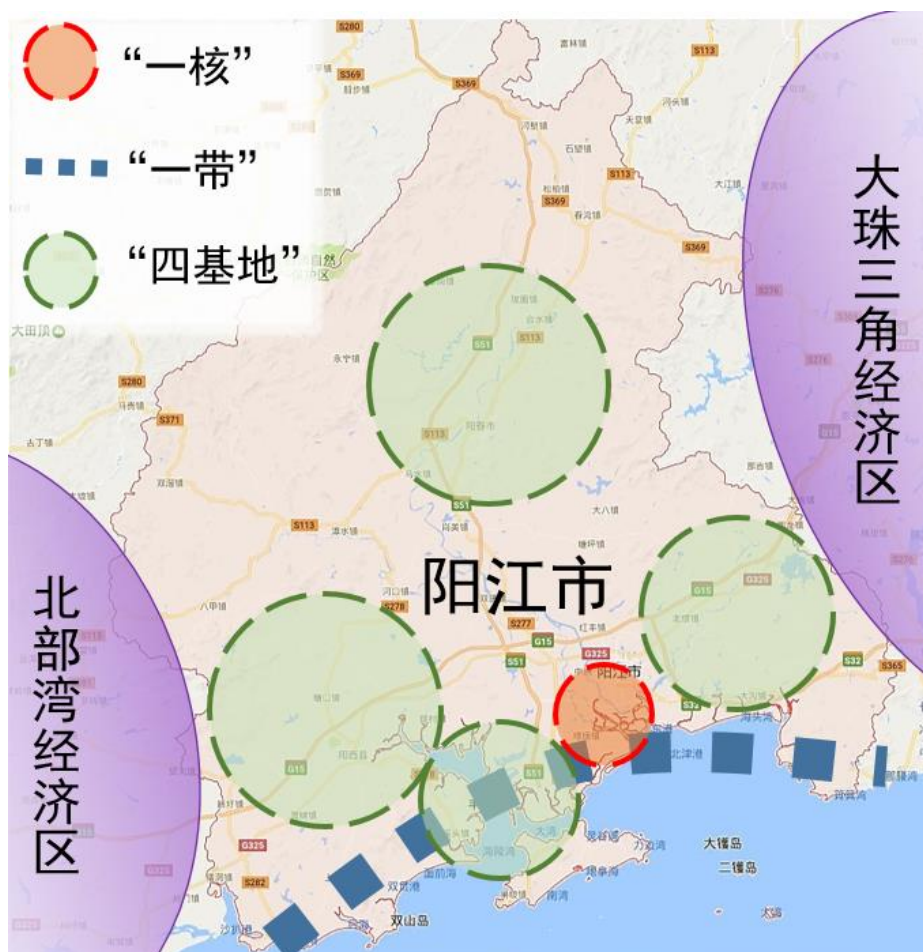


图1 阳江市“十三五”规划空间布局

第一节 重点发展临港先进制造业，打造“一核一带”

“一核一带”是阳江市大力发展临港先进制造业的中枢

和主力。“一带”即阳江临港先进制造产业带，是支持“一核”保持生机和活力的根基。“一核”即阳江先进制造高端要素核心区，带动产业优质资源往阳江集聚，是“一带”实现高端化、跨越式发展的引擎。二者互为依托，互相促进，共同成为阳江市工业向高端化发展的新动能、经济发展的新增长极。

一核：将滨海新区打造成为制造业高端要素核心区。通过加快完善金融、商务、科技服务等公共服务配套及基础设施建设，强化与珠江西岸其他地市在产业发展高端要素领域的互动协同发展，集中力量引进制造领域的总部型、平台型企业或项目入驻，重点推动制造领域研发设计、检验检测、科技服务等生产性服务业发展。发挥港口的辐射带动作用，大力发展现代物流，支撑阳江市制造业整体发展。

一带：以阳西沿海片区、高新区、阳东沿海片区为主体构建西至阳西县蓝袍湾，东至阳东区东平镇，横跨高新区（包括海陵岛），以港口岸线为支撑，适度向内陆延伸的临港先进制造产业带。以阳江港为中心，以阳西片区（海洋经济特色产业基地）、高新区片区为腹地支撑，重点发展高端精品钢材、大型基础件、海上风电装备、海洋工程装备等制造产业，形成一港两岸制造业集聚发展区，并以此为基础逐步向阳西其它具备优质岸线及腹地支撑区域衍伸；阳东区以雅韶、大沟、东平、新洲等沿海镇为依托，以“飞地模式”与珠海联合开发，打造海洋油气开发装备制造产业，与珠海海工装备产业形成配套。以闸坡渔港、阳东东平渔港、阳西沙扒和溪头渔港等国家及省级渔港建设发展为契机，大力发展渔业机械设

备等特色装备。争取到 2020 年前后，临港先进制造产业带雏形基本形成，有效支撑阳江市制造业获得跨越式发展。



图 2 阳江工业发展“一核一带”布局

产业集群：

表 2 “一核一带”主要产业集群

产业集群	布局地点	重点产业
制造业高端要素核心区	阳江滨海新区	科技服务业
海上风电装备制造产业基地、广东省新能源产业基地	阳江高新区，阳西县沙扒，海陵岛，南鹏岛等海城及阳春双滘镇、阳东新洲镇等区域	海上风电装备 新能源电力
海工装备制造运营一体化基地	阳江高新区，阳西县溪头港、沙扒镇、阳东区东平渔港、海陵岛	海洋工程 装备制造
海洋生物医药生产研发基地	阳西县沙扒镇、后海，海陵岛等	海洋生物医药、 水产品加工
粤西服装生产基地	阳江高新区	服装制造
粤西物流基地	阳江高新区、江城区银岭物流园、阳东区合山机场及周边、阳西县中山火炬（阳西）产业转移工业园、阳春产业转移工业园等	现代物流、保税 仓储

第二节 依托“四个基地”，发展阳江特色工业

依托阳江市四大省级产业园，夯实阳江市工业发展基础。一方面通过“四基地”为阳江市优质工业企业提供发展平台，起到降成本、提效益、促交流的作用。另一方面在各自的特色产业领域吸引优质资源、培育企业品牌、培养技术人才、创新产业技术，打造华南地区重要基础原材料生产基地和粤东西北地区产业高端化升级示范区。

珠海(阳江)产业转移工业园：以现有产业发展为基础，重点发展高端精品钢材、先进能源装备、先进海工装备等产业，以广青科技、世纪青山和翌川科技等镍合金钢材生产企业为龙头，充分发挥龙头企业资本、技术和人才优势及阳江港区区位优势，深化珠海帮扶与合作，通过珠海这一窗口引进国内外优质企业和先进技术等，力争将其打造成为规模较大、工艺技术领先的华南地区重要基础原材料生产基地。

阳春产业转移工业园：在现有产业发展基础上，集中力量发展机械装备及精密轴承、高强度螺栓、精密齿轮、高强度紧固件等基础件和通用部件。充分发挥广东新兴铸管股份有限公司的龙头带动作用，在园区内打造阳江（阳春）铸管和铸锻件生产基地，打造响亮的阳江锻铸件地区品牌。以阳春市南药产业园为基础，开展南药种植培育和中药材深加工业务，实现阳江南药产业发展特色化、绿色化和品牌化。依托阳春市水泥建材产业基础，向绿色环保转型，二次利用钢渣、炉渣等工业废弃物，重点发展节能环保水泥等绿色建材。

珠海（阳江万象）产业转移工业园：重点发展五金刀剪产业，推动五金制品产业往高效节能、驰名中外、优质高端方向转型升级。响应珠江西岸先进装备制造带发展规划，紧跟阳江航线建设及通用航空维修、培训产业发展等需求，重点发展工程机械用基础件、通用航空用基础件制造产业等，同时联合合山机场，发展通用航空服务，打造新型通用航空服务基地，为珠海通用航空装备产业基地发展提供配套。

中山火炬（阳西）产业转移工业园：依托当地丰富的农海产品资源和优质自然条件，重点打造食品加工、农海产品深加工、香精及香料加工、家用电子电器四大产业集群。重点以广东厨邦为龙头，打造粤西调味品产业基地；以广东三新、广东新供销天润粮油、广东顺欣、广东中洋远洋等龙头项目，打造农海产品深加工产业集群；以广东美味源等一批香精、香料企业为突破，着力培养香精、香料产业生产基地，力争打造成为“中国香谷”；以启盛电器等一批上下游家用及厨卫电子、电气配套企业采取抱团入园的方式，打造家用电子电器产业集群。



图 3 阳江工业发展“四基地”布局

产业集群:

表 3 “四基地”主要产业集群

产业集群	布局园区	重点产业
华南原材料基地	珠海(阳江)产业转移工业园、阳春产业转移工业园	特殊钢铸材料 新型原材料
珠江西岸先进装备制造产业带配套材料基地	珠海(阳江)产业转移工业园、阳春产业转移工业园、珠海(万象)产业转移工业园	基础件加工 制造
华南现代南药产业基地	阳春产业转移工业园	现代化南药
广东省五金制品产业集群升级示范区	珠海(阳江万象)产业转移工业园	五金制品
广东省食品加工产业集群升级示范区	中山火炬(阳西)产业转移工业园	食品加工业
绿色建材生产基地	阳春产业转移工业园	建筑材料
工作母机类装备制造业生产基地。	中山火炬(阳西)产业转移工业园、珠海(阳江万象)产业转移工业园	工作母机类装备制造业

第五章 重点任务和保障措施

第一节 重点任务

一、切实做好招商引资工作

以精准招商为手段引进重大项目和龙头企业。围绕原材料与基础件、先进装备制造、生物医药、新能源和生产性服务业等主导产业，有针对性地引进一批投入大、密度高、质量优的产业项目，以重大项目的落地推进产业集聚发展。坚持择商选资，重点引进行业龙头企业实现以商招商，通过龙头企业的吸引带动作用引导社会投资向产业集群流动。注重项目间关联配套，推动形成各具特色的产业集聚态势。

继续加强珠三角地区招商力度。积极承接先进地区的产业转移，面向珠三角大力引进扩充以先进装备、生物医药、新材料等重点领域的优质企业队伍。加大专业招商力度，做好投资环境推介、项目洽谈、跟踪服务等工作，强化产业链招商和产业集群招商，做好驻点招商和委托招商。

创新以园区为主、统分结合的招商引资新机制。强化产业园招商职能，赋予产业园作为招商主体的责任，围绕园区主导产业，瞄准国内外大型企业开展招商。通过创新“小政府、大社会，扁平化、事业部制”的管理方式，按照扁平化、事业部制的管理理念，实行产业园办公室服务责任制，减少决策层级，简化行政审批程序，提高投资促进工作效率。

二、深入实施创新驱动战略

推动科技创新中心建设。整合科研基础设施、大型科研仪器、科技工程数据、知识产权、科技文献，以及人才、技

术、标准、服务、信息、资本等各类创新资源和要素，在基础件及原材料、先进装备、生物医药等重点产业创建一批科技创新中心，重点开展行业基础和共性关键技术研发、技术成果产业化、人才培养、对外交流合作等科技服务。

促进科技成果转化。加强全市各类科技成果转化应用数据统计和分析，建设应用型科技研发和成果转化项目库。调研并搜集工业企业对行业技术创新的需求，密切关注国家和广东省的科技创新相关政策，搭建网上网下对接平台，促进全市科技成果转化应用。强化与珠三角或全国其他先进省市的高校、科研机构的交流对接，搜集科研成果的产业化需求，积极创造条件，促使先进科研成果在阳江落地转化。

推动企业“开放式创新”。发挥龙头企业在科技创新的带动作用，支持以企业为主体建立产业技术创新战略联盟、市/省级乃至国家级企业技术中心、重点实验室、工程中心、工程实验室、协同创新中心等创新平台，促进工业企业、高校、科研院所、创新平台联合产业化需求建立产学研用协同创新平台，共同研发新产品、新技术，提升集成创新能力。鼓励引导中小微企业与区域间高等学校、科研机构、科技中介服务机构等大型创新主体实施共享服务平台的对接。

三、大力提升企业竞争能力

培育和壮大骨干企业。在重点发展产业选出一批高成长性的中小微、民营企业作为培育试点，帮助培育企业通过技术改造、品牌化、集团化、兼并重组等手段逐步成长为具有带动作用的骨干企业，并通过供电、用地、金融等优惠政策促进骨干企业做强做优。支持重点工业企业加大对新技术、

新工艺、新装备、新材料的推广应用，在相关专项资金中优先给予配套，提高培育企业的核心竞争力。

加快培育创新型小微企业。加快培育创新创业主体，支持留学归国人员、大学生和高校毕业生、科研院所专业技术人员、返乡农民工等各类创业主体进入重点发展产业。充分利用现有工业园区、闲置厂房等资源，打造小微企业创新创业基地，为创业主体获得经营场所提供便利。充分利用国家和省级的各类创业投资引导基金、中小企业发展专项资金等支持小微企业发展，深入落实各项税收优惠政策，进一步清理压减涉企收费项目，降低创业成本。

整合产业链，发展产业集群。充分发挥产业龙头企业在产业链延伸和地区资源调配方面的作用，整合链条上下游及外部智力资源。如将金属新材料制造与高端五金制品加工技术结合，推进五金制品产业升级；将海洋生物育种与标准化鱼塘养殖技术、海洋生物工程、绿色生物医药制剂的开发结合起来，推进阳江现代海洋渔业升级。通过做大做强产业链，带动培育一批有发展潜力、成长性好的创新型产业集群。

四、发挥重大项目带动作用

加快引进重大项目。围绕先进装备制造业、生物医药产业、新能源产业等战略性新兴产业和传统产业转型升级双轮驱动的产业布局，聚焦“建链、强链、补链”，抓紧引进一批产业高端、技术先进、与产业链关键环节相关的重大项目，积极争取和引入部、省重大专项工程。紧抓央企实施全国战略布局的机遇，引进“央字头”、“国字号”的大型新兴产业项目落户阳江。

推广技术改造项目。加快推进扩产增效、智能化改造、设备更新、绿色发展等重大技术改造项目，提升企业的生产工艺和技术水平。加强对技术改造项目财政支持力度，采用股权投资、贷款贴息等方式，支持企业对符合产业政策、市场前景好、经济效益优的技术改造项目增加投资；落实事后奖补政策，确保财政奖补资金足额到位。鼓励投资额大、带动性强的技术改造项目积极申报国家、广东省财政专项资金，并向投资机构推荐优质技术改造项目。

积极引导优质资本投资阳江工业项目。紧抓大珠三角经济区崛起契机，积极发挥珠海“窗口”作用以及各类产业投资基金的带动作用，面向大珠三角、北部湾、长三角等地选商选资，大力促进如维达生活用纸项目，阳西博德精工建材高科技环保陶瓷项目等节能环保及高新科技重大项目落地，鼓励引导民间资本立项、投资阳江高端产业领域项目。

五、推进“阳江制造”品牌建设

提标促进“品质制造”。围绕高端不锈钢、五金刀剪、现代化南药等优势产业，加快构建“阳江制造”行业标准体系；鼓励本土企业开展国际交流合作，引导企业对标国际先进水平；大力开展质量评比、技术攻关，持续加强技术改造，提升产品技术、工艺装备、能效环保等水平，全面提升“阳江制造”产品质量。

不断强化企业质量管理。夯实工业企业品牌建设基础，引导企业建立健全质量管理体系，大力推广全面质量管理、卓越绩效管理、零缺陷管理等先进质量管理；加大全面公开监督检查不合格信息，提高质量“黑名单”制度威慑力；积

极倡导精益求精、精雕细琢的“工匠精神”，弘扬追求卓越的质量文化。

做优做强品牌经济，加大品牌推广力度。依托传统产业和特色产业，加快培育一批具有竞争力的“阳江制造”品牌；鼓励有条件的企业开展中国乃至国际商标注册、收购知名品牌，加强品牌整合，推动自主品牌“走出去”；推进产业集群区域品牌建设，力争成为全国知名品牌示范区；积极开展高质量本土品牌产品在各个渠道的营销推广，提高品牌影响力。

六、打造绿色低碳工业体系

推动工业企业节能减排。推进重点行业清洁化改造、能源利用高效低碳化改造，实施能源动态监测、控制和优化管理，开展重点用能单位节能目标责任考核。推进能源管理中心建设，实现重点用能单位能耗在线实时动态监测，推动重点用能单位开展能效对标活动，促进重点用能单位提升能耗水平。全面推动工业锅炉污染整治，强化高污染行业运行管理和有机废气排放综合治理，促进工业污染减排。

大力推进循环化改造和清洁生产。强化资源循环利用，推进产业绿色协同链接，积极打造绿色工厂和绿色园区。推动工业园区开展循环化改造，创建省级循环化改造试点园区，重点推进重工业企业开展清洁生产审核。

加快推进资源要素市场化配置。鼓励探索市场化和多元化的生态补偿机制和模式，重点建立海洋、水土等资源取用权出让、转化和租赁的交易机制，鼓励探索排污权交易、生态产品服务标志等市场化的补偿模式，积极开展碳排放交易，推行环境污染第三方治理，建立区域内污染物排放标准有偿

分配机制和模式。

七、加快推进行业平台建设

加快建立产业合作对接平台。围绕五金刀剪加工、食品加工、传统工艺品等传统优势产业，针对中小企业扎堆、企业规模较小、科技创新能力较弱、产品附加值较低等问题，加快建立对外合作对接平台，与德国、日本、西班牙、澳大利亚等先进国家开展广泛合作，积极建立产业对接、行业对接、企业对接等合作关系，加强科技研发、职业教育等方面的合作，提升阳江市工业企业和产品的国际竞争力。

积极打造产业电商平台。以高端不锈钢、先进装备制造、生物医药等重点产业为主导，积极推进“互联网+”产业集群建设工作，加快推动智能制造在产业集群中的广泛应用，积极打造一批基于产业集群的电商平台。鼓励有条件的工业企业打造线上线下融合、产供销一体的电子商务平台，鼓励中小企业依托第三方工业电子商务平台开展网络采购、网络营销、网络化设计与协同制造，提升行业数字化、网络化、集约化水平，发展需求导向性制造业。面向广州、深圳等地电子信息产业主动承接优质企业，为服务阳江工业转型升级提供助力。

培育产业公共服务平台。以基础件及原材料、先进装备制造、生物医药等主导产业为核心，以产业园区为依托，充分利用政府资源和企业资源，培育一批面向产业集群的公共服务平台和中介服务机构，为产业集群提供研发设计、检验检测、信息化、投融资等高端服务。

八、持续强化区域协同合作

强化周边地市合作。加强阳江与大珠三角经济区产业合作，推动关键科研项目的共同研究，促进人才、技术、企业等要素高效流动。充分利用**珠海**对口帮扶作用，在原材料与基础件、海洋工程装备、生产性服务业等领域开展对接合作，以珠海（阳江）产业转移工业园为载体，推进两地优势企业开展项目对接合作以及重大技术难题的联合攻关。依托低空航线的开通，发展通用航空配套产业，做好与珠海通用航空产业的服务及航空电子等重点配套环节。与**佛山、肇庆**等珠西地市围绕先进装备制造开展合作对接，联动发展高端精品钢材、基础件加工等上游产业，为珠西先进制造装备产业发展提供材料支撑。在现代化南药、海洋生物医药、食品加工工业等领域加强与**湛江、茂名**等农水产品大市合作，强化粤西三市在农、水产品深加工的抱团作用，组团与广州、深圳等生物医药、冷链物流等产业较发达的地市进行合作对接。

建立区域经济枢纽。充分发挥大珠三角经济区与北部湾城市群重合点的优势，通过政策引导、搭建平台、完善配套等方式，努力成为东盟与珠三角物流、金融、信息、人才集聚的洼地和流通的通道。通过政策引导、财税支持、合作共建等形式，探索与珠海等珠三角地市开展“前店后厂”、配套服务等合作模式，将阳江的优质制造企业通过珠海这一窗口推向珠三角、欧美及拉丁市场。主动对接北部湾城市群其他城市，与东盟地区及国家建立长期性、战略合作关系，依托镍合金钢材、基础件、能源装备、海工装备等产业，共同构建原材料生产-材料加工-产品制造三角贸易体系。

第二节 保障措施

一、健全组织实施机制，强化政策服务功能

健全阳江市促进工业发展的工作协调机制，加强各部门协调和上下级联动，形成工作合力，确保规划落实到位。市经信局会同相关部门加强跟踪分析和督促指导，以目标为导向加强激励考核，并对规划实施过程中涉及的重大事项及时向市政府报告。继续深化简政放权，优化整合审批事项，降低制度性交易成本。构建服务企业的长效机制，及时了解本地企业存在的经营困难等问题，提出针对性解决方案。认真落实上级支持转型升级和降低企业成本的各项政策措施，切实减轻企业在用地、用电、物流、融资等方面的负担。

二、拓宽产业融资渠道，加强产业资本支持

积极争取省级乃至国家各类产业基金和专项资金扶持，充分利用现有渠道加大对工业重点领域的财政科学研发投入，设立专项发展资金。积极推进银、担、企合作，完善小微企业融资担保和信用征集体系建设，引进和规范发展融资性担保机构。鼓励金融机构向优质工业企业提供集合债券、集合票据等信贷产品，支持工业企业通过融资租赁等方式引进大型技术设备开展技术改造。引进风险投资基金和创业投资基金，引导社会资本参与优质项目及企业投资，支持符合条件的企业在境内外发行股票融资。支持企业发展多种形式的融资渠道，帮助企业拓宽直接融资渠道。

三、推进创新驱动发展，营造创新发展环境

全面推动科技创新、产业创新、企业创新等创新活动，

营造良好创新发展氛围。加快设立科技专项资金，探索推广科技“创新券”，引导企业加大创新投入。培育创新型企业，加强协同创新，探索推动企业与高等院校、科研院所共建研发机构，建立技术研究开发战略联盟。发挥各产业技术研究院作用，推进镍合金钢材、五金刀剪等领域重大科技专项实施。改革技术创新管理体制和项目经费分配、成果评价和转化机制，促进科技成果转移转化。完善社会信用体系建设，加强技术和知识产权交易平台建设，加大知识产权保护力度。

四、加快项目建设进度，优化项目建设环境

及时掌握重点项目进展情况，实施跟踪指导，对在建项目确保工程质量和安全，合理安排工期，做好施工调度，提高投产率；对尚未开工的项目，需全面摸清前期工作进展情况，加快落实开工条件，提高开工率。开通重大项目快速审批通道，对正在审批的项目加快推进前期工作，尽快完成各项审批手续；对尚未报批的项目，积极指导完善审批核准条件。落实领导挂点联系重点项目制度，将项目推进成效列入工作考核，加强项目跟踪服务，解决项目建设制约难题。运用政府和社会资本合作（PPP）模式，鼓励引动社会资本参与重大工业项目建设。

五、加强基础设施建设，完善工业配套基础

谋划推进新的“一港四路”建设，加快阳江合山机场改扩建，加快推进港口建设，完善疏港铁路布局，推进疏港公路建设，推动疏港公路与核心骨干公路的连接。以提升阳江港口的物流集疏运功能为重点，推进阳江港泊位码头、阳江港港区铁路、阳江港10万吨级航道疏浚工程等项目建设，实

现高速公路、公路、铁路、港口运输有效联动的物流网络，形成立体联运中心。加快建设高速融合的工业互联网基础设施，在工业区开展光纤网络扩容建设，推动 4G 网络对全市所有工业园区全覆盖，在重点园区率先部署 5G 网络。加强工业产业集聚区生产生活配套设施建设，为园区的企业生产、工业生活营造便利和良好环境。

六、加强人才引进培养，强化人才队伍支撑

认真贯彻执行省委《关于我省深化人才发展体制机制改革的实施意见》（粤发[2017]1 号），深入实施广东省“扬帆计划”和市六大人才培养工程，加快培养适应阳江市发展需要的应用型人才和创新型高技能人才。建立人才“柔性引进”机制，通过产学研合作实现人才引进。完善和落实人才引进优惠政策，建立重大项目与人才引进一体化的运行模式。发挥各类群体和社会组织招才引智的作用，鼓励我市企事业单位、人才中介组织等引进和举荐人才，对成功引进高端人才的给予适当奖励。支持企业根据发展需要面向全国乃至全球广泛吸纳人才，对新招录高端人才的企业给予适当补贴。实施“人才绿卡”制度，向高层次人才提供本人及家属落户就业、子女入学、医疗社保等一系列服务。对留在阳江的高校毕业生及中初级人才给予适当补贴和住房购置支持。鼓励企业联合科研院所共建培训基地，加大本土人才的培育力度。进一步完善我市生活配套服务，加大医疗教育、文化娱乐、金融商贸等建设，营造留住人才的良好居住环境。

附件 1

阳江市工业发展“十三五”重点规划建设项目表

投资单位：亿元

序号	项目名称	建设规模	规划建设年限	项目总投资
(一) 高端产业重点推进项目				
1	阳西国际游艇产业基地	基地用地面积约 3 平方公里，规划建设集国际国内品牌游艇展示、研发、设计、制造、维修、配件、交易、教学、保税、租赁、服务、旅游娱乐、金融、会所管理于一体、现代化的国际游艇产业基地	2018-	63.5
2	阳春制药项目	年产中西药制剂：片剂 400 亿片、胶囊剂 150 亿粒、颗粒剂 100 亿小包、糖浆剂 5000 万瓶	2016-2023	43

3	合金热送设备及不锈钢深加工技术改造项目	建设年产 100 万吨 400 系列不锈钢，一条年产 200 万吨的 1780mm 热连轧生产线，包括 100 万吨连续酸洗和退火生产线。主要原料为广青和世纪青山生产的钢坯，生产不锈钢热轧板卷	2016-2018	25
4	阳春新钢铁有限公司春钢环保搬迁技术改造项目三期	建设 1250m ³ 高炉一座、180m ² 烧结机一台、120t 转炉一座、5 机 5 流连铸机 1 台以及配套的能源公辅系统	2018-2021	20
5	新兴铸管阳春 50 万吨铸管项目	项目占地 433550 平方米，建设 460 立方米高炉一座、90 平方米烧结设备一台、DN80~2000mm30 万吨铸管生产线，以及配套的公辅设施等设备	2015-2017	22
6	英格发电机及垂直轴风力发电机项目	建设 8-10000 千瓦发电机扩产及垂直轴风力发电机叶片、轴承、同步发电机等关键部件及整机生产	2012-2020	10
7	高新区风电装备制造基地项目	建设一个大型海上风机装备制造基地，主要生产产品有 6.5 兆瓦海上风机设备及相关钢结构塔筒、风机基础制造配套设备以及建设海上综合运维基地，为粤西沿海海上风电设备提供运行维护服务	2017-2021	10.8

8	阳江海洋经济特色产业基地马口铁项目（阳西）	年产 30 万吨薄板制罐	2017-2019	9
9	阳江移动通信项目	新增宏基站、室分站点及其他配套建设工程；开展传送网络建设，包括汇聚机房、光缆、设备等扩容建设内容	2016-2020	9.5
10	阳江电信 2016 年至 2020 年移动网、光网项目	移动网络、电信光网建设	2016-2020	8.16
11	江城澳澜硅胶制品生产项目	项目占地面积约 12 万 m ² ，建筑面积约 10 万 m ² ，主要生产硅橡胶制品	2016-2020	6
12	阳江三威汽车零配件项目	建设生产区、生活区及辅助生产生活区，项目用地面积 180624.2 m ² ，生产精密注塑模，汽车装饰配件及电子消费品外壳，五金配件等	2015-2020	5
13	广东酷特科技有限公司电子产品加工项目	项目拟建成一间主要生产销售居家电子产品、遥控训狗器等民营企业，占地面积 6482.65 平方米，厂房建筑面积共 12962.18 平方米。	2017-2018	2.2
(二) 传统优势产业转型升级项目				
1	广东厨邦食品有限公司食品生产项目（阳西）	项目占地约 1000 亩，年产 100 万吨系列调味品	2012-2018	15

2	阳春石湾酒厂二期建设	建设年产 4.5 万吨广东养生露酒及饮料龙头生产基地和年产 1.5 万吨粤西地区酱油重点生产基地	2016-2019	5
3	广东阳江海洋经济特色产业基地	总规划 59.9 平方公里（含海域），首期规划建设 11880 亩（含海域）	2013-	88
4	阳西博德精工建材有限公司高科技环保陶瓷项目	建设陶瓷生产车间、人造岗石生产车间、熔块生产车间、研发中心等	2012-2020	20
5	阳春大将军新型建筑材料生产项目	总建筑面积约 95 万 m ² ，共 16 条窑炉生产线和 22 条抛光线，并配套生产性公共设施，主要生产抛光砖和仿古砖	2015-2021	20
6	高新区中国纸业项目	首期工程建设一条年产 40 万吨原纸和食品包装用纸生产线、配套 9.8 万吨/年桉木化机浆生产线及需自备热电厂；二期工程为红塔仁恒纸业工厂搬迁重建，相应产能为 30 万吨白卡纸；三期工程为扩建 30—50 万吨高级白卡纸生产线	2017-2021	72
7	维达生活用纸项目	项目计划投资建设生活用纸生产基地，年产能达 50 万吨	2015-2017	60
8	阳西美味鲜食品有限公司食品生产项目	项目建筑面积约 20 万平方米，用地面积 24.9 万平方米，主要建设黄酒储罐区、醋车间（包含发酵、调配、包装）、食用油车间、料酒车间（包含发酵、调配、包装）	2017-2020	16.25

		化学品库、锅炉房、公用工程间、成品仓、研发楼、预留车间等单体		
9	广东盐业粤西配送中心	规划总用地面积约 38667.40 平方米（约 58 亩），总建筑面积为 58001 平方米，其中一期用地面积为 19374.62 平方米，建设仓库建筑面积 20736.00 平方米，宿舍建筑面积 8753.00 平方米。	2017-2021	1.3
(三) 能源电力项目				
1	阳江核电厂工程	6×108.6 万千瓦级压水堆核电机组	2008-2019	850
2	三峡新能源广东省阳江市沙扒近海风电项目	装机容量 700MW	2018-2020	100
3	阳西电厂二期#5、#6 机组	建设 2×1240MW 燃煤发电机组	2016-2018	90.36
4	阳西电厂二期#7、#8 机组	建设 2×1240MW 燃煤发电机组	2018-2021	85.8
5	中广核阳江南鹏岛海上风电场项目	总装机容量 40 万千瓦	2017-2020	80
6	广东阳江抽水蓄能电站项目	本工程远期规划装机 240 万千瓦，本期安装 3 台 40 万千瓦发电机组，总装机容量 120 万千瓦	2015-2021	76.27

7	广东粤电阳江沙扒海上风电场一期试点项目	项目总规划容量为 900MW；一期装机容量为 300MW	2018-2020	61
8	中节能阳江南鹏岛海上风电场项目	总装机容量 30 万千瓦	2019-2022	52
9	阳江调峰储气库及接卸码头项目	建设 1 个 5 万吨（水工结构按 10 万吨预留）LNG 接卸码头、2 座 LNG 调峰储气库	2016-2020	60
10	高新区热电联产项目	首期建设 2X350MW 超临界抽凝燃煤供热机组，年发电量 38.5 亿度	2018-2021	34.09
11	广州发展阳春燃煤热电联产项目	装机 2×350MW	2019-2023	33.7
12	海陵石化 60 万吨油气化工一体库项目（高新区）	项目建设包括 10 万吨级油气泊位码头及 60 万吨油气化工储罐（含保税仓）一体库	2017-2020	25
13	110 千伏滨海、新洲、北惯等 18 个输变电工程	建设 110 千伏线路 828.82 公里，变是容量 98.15 万千伏安	2013-2020	10.07
14	广东粤电阳江盐场双鱼盐光互补长角分部项目（阳西）	项目总占地面积 2176 亩，规划建设容量 100MW	2016-2019	10

15	220kV 阳江输变电工程	建设阳春旗鼓岭（总投资 3.12 亿元）、城南（总投资 1.01 亿元）、薄荷城北（总投资 2.45 亿元）、阳江-碟岭-孟槐站单回线解口入凌霄站线路（总投资 1.14 亿元）、银岭输变电工程（总投资 1.22 亿元）	2014-2018	8.94
16	阳江市阳东经济开发区天然气分布式能源站	总装机 2×75MW	2019-2021	7.7
17	500kV 回隆输变电工程及 220kV 配套线路工程	建设 500 千伏线路 14km，变电容量：2000MVA；配套建设 220 千伏线路 155.8 公里	2014-2017	6.12
18	华智绿色能源 50 兆瓦农光互补综合利用示范项目	建设江城双捷 50 兆瓦农光互补综合利用示范项目，总投资 4.8 亿，用地约 1800 亩	2017-2020	4.8
19	阳春回头龙风电项目	总装机 50MW 风力发电	2018-2019	4.5
20	广东阳春市仙家垌鸡笼顶风电场项目	总装机 49.5MW	2017-2018	4.4
21	中广核先进燃料工程试验中心（阳东）	占地面积 33333 平方米，总建筑面积约 10000 平方米	2016-2018	2.5

22	新奥能源中山火炬（阳西）产业转移工业园泛能站	项目分两阶段建设，第一阶段分两期建设：其中一期先建2台8蒸吨/小时的燃气蒸汽锅炉，二期建设1台6300千瓦的燃气轮机配备1台15蒸吨/小时的燃气蒸汽咕噜；第二阶段：三、四期建设一座泛能站、增量配电网等设施。	2017-2022	24
（四）基础设施建设项目				
1	中山火炬（阳西）产业转移工业园	园区规划11000亩，用地平整、路网、排水排污等基础设施建设	2006-	21
2	珠海（阳江）产业转移工业园	总规划用地面积21.8平方公里，规划有福冈、临港和平东等三片区，建设园内基础设施	2006-2018	28
3	珠海（阳江万象）产业转移工业园	规划总面积680公顷，基础设施建设	2006-2020	17
4	阳东电镀转型升级项目	建设电镀产业园，占地约1000亩	2015-2019	10
5	高新区港口污水处理厂	总规划5万t/d,首期规划1万t/d的土建工程和厂内管网工程	2015-2017	5.6

附件 2

阳江市工业发展“十三五”建议招商目录

序号	产业类别	目标企业	企业特点	企业介绍	联系方式
(一) 原材料及基础件产业					
1	高端精品钢材	中国中钢集团公司	国资委下属央企;全球 500 强企业	<p>企业规模: 现有员工 1330 余人, 总资产 107 亿元, 2014 年营业收入 110.61 亿元, 注册资本 5.13 亿元</p> <p>业务范围: 主要从事冶金矿产资源开发与加工; 冶金原料、产品贸易与物流; 相关工程技术服务与设备制造等</p> <p>公司布局: 总部位于北京。在天津、山西、辽宁、沈阳、上海、浙江、广东、四川、湖南、新疆、安徽、深圳设 12 家分公司</p>	<p>地址: 吉林省吉林市昌邑区江湾路 2 号</p> <p>电话: 0432 - 66465100</p>

2	高端精品钢材	武汉钢铁股份有限公司	世界 500 强；中国品牌 500 强	<p>公司规模：2016 年武钢集团资产总额 1820 亿元，有直管子公司 15 家，直属单位 4 家，集体企业 2 家。其中钢铁经营单元粗钢产能规模 3545 万吨</p> <p>业务范围：主要生产热轧卷板、热轧型钢、热轧重轨、中厚板、冷轧卷板、镀锌板、镀锡板、冷轧取向和无取向硅钢片、彩涂钢板、高速线材等品种。</p>	<p>地址：湖北省武汉市青山区厂前</p> <p>电话：0086-27-86898888</p>
3	高端精品钢材	格林美股份有限公司	<p>上市公司；国家循环经济试点企业；全国循环经济工作先进单位；国家技术创新示范企业；国家循环经济教育示范基地；国家</p>	<p>企业规模：2014 年营业收入 40 亿元。</p> <p>业务范围：主要从事金属废弃物循环利用与循环再造产品的研究与产业化</p> <p>公司布局：在深圳、湖北、天津、武汉、江苏、江西、河南、上海、广东等地建有金属循环利用基地</p>	<p>地址：深圳市宝安新中心区兴华路南侧滨海大厦 A 栋 20 楼</p> <p>电话：0755 - 33386666</p>

			城市矿产"示范基地		
4	基础件加工制造业	中航重机股份有限公司	上市公司；中航工业的直管单位	<p>企业规模：2014 年营业收入 58.23 亿元, 注册资本 7.78 亿元, 现有员工 9200 余人, 总资产 132.42 亿元</p> <p>业务范围：主要生产燃气轮机、航空锻件、散热器、液压件等。</p> <p>公司产品大量应用于国内外航空航天、新能源、工程机械等领域</p> <p>公司布局：总部位于北京。公司拥有 12 家全资及控股子公司。北京 2 家新能源业务子公司、贵阳两家液压业务子公司、锻铸业务 8 家子公司分别分布在咸阳、贵阳、景德镇、无锡、西安、清河、沈阳、北京</p>	<p>地址：贵州省贵阳市小河区锦江路 110 号</p> <p>电话：010 - 57827109</p>

5	基础件加工制造业	天马轴承集团股份有限公司	中国机械工业百强;中国民营500强	<p>企业规模: 2014 营业收入 21.76 亿元, 注册资本 4.72 亿元, 总资产 74.91 亿元</p> <p>业务范围: 主要产品包括: 深沟球轴承、角接触球轴承、四点接触球轴承、推力球轴承、圆柱滚子轴承、推力调心滚子轴承、圆锥滚子轴承、铁路轴承、关节轴承、风电回转支承等</p> <p>公司布局: 总部位于浙江杭州, 北京、贵州虹山、四川成都、黑龙江齐齐哈尔有四家子公司</p>	<p>地址: 浙江省杭州市石祥路 208 号</p> <p>电话: 0571 - 88027658</p>
6	基础件加工制造业	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	国家认定企业技术中心; 中国驰名商标	<p>企业规模: 2014 年营业收入 17.66 亿元, 注册资本 4 亿元, 现有员工 2600 余人, 总资产 39 亿元</p> <p>业务范围: 主要产品包括: 船用齿轮箱、汽车变速器、工程机械</p>	<p>地址: 浙江省杭州市萧山区萧金路 45 号</p> <p>电话: 0571 - 83802671</p>

				<p>变速箱、调速离合器等。其中，“前进”牌船用齿轮箱曾荣获“中国名牌产品”称号。</p> <p>公司布局：总部位于杭州，在杭州有7家子公司、绍兴有一家子公司</p>	
7	新型原材料	河北四通新型金属材料股份有限公司	<p>国家火炬计划重点高新技术企业；河北省2012年度创新型中小企业；河北省第七届最具成长性企业</p>	<p>企业规模：2013年营业外收入5.37亿元，注册资本8080万元，现有员工350余人，总资产7.94亿元</p> <p>业务范围：主要生产中间合金类功能性合金新材料</p>	<p>地址：中国河北省保定市清苑县望亭乡东安村</p> <p>电话：0312-5806816</p>
8	新型原材料	湖南博云新材料股份有限公司	<p>国家火炬计划重点高新技术企业；国家高新技术产业产业化示范基地；国家技术发</p>	<p>企业规模：2014年营业收入23.80亿元，注册资本3.21亿元，现有员工750人，总资产17.43亿元</p> <p>业务范围：主要生产飞机粉末冶</p>	<p>地址：湖南省长沙市岳麓区高新技术产业开发区麓松路500号</p> <p>电话：0731-85302297</p>

			明一等奖；国家工业博览会金奖	金和碳复合材料刹车副、航天及民用碳复合材料产品、环保型高性能汽车刹车片、高性能模具材料、军民用飞机机轮及刹车系统、粉末冶金专业设备 公司布局：总部位于湖南省长沙市，旗下子公司有 3 家，均位于湖南长沙	
9	新型原材料	安泰科技股份有限公司	国家科技部及中科院联合认定的国家高新技术企业；北京市骨干高新技术企业。	企业规模：2014 年营业收入 41.55 亿元，注册资本 4.41 亿元，现有员工 6410 余人，总资产 77.33 亿元 业务范围：主要生产非晶机纳米晶材料、太阳能等先进材料、粉末冶金制品、金属磁性材料、焊接材料、金刚石工具、高速工具钢等 公司布局：公司总部位于北京，	地址：北京市海淀区学院南路 76 号 电话：010-6218 0969

				共有 28 家分公司及控股子公司，分别位于北京、河北、天津、上海、深圳等地	
(二) 先进装备制造业					
1	新能源装备制造	南京高精传动设备制造有限公司	香港上市企业；全球领先的风电传动设备制造商；中国领先的齿轮设备生产商	业务范围：风力发电设备用齿轮箱，轨道交通车辆用齿轮箱，建材设备齿轮箱，冶金设备齿轮箱，橡塑机械齿轮箱，高速齿轮箱，通用设备齿轮箱。其中，风电齿轮箱技术获 2016 年度江苏省企业技术创新奖。	地址：南京江宁科学园天元东路 1 号 电话：025-52472106
2	新能源装备制造	浙江运达风电股份有限公司	前身是浙江省机电研究院风电研究所；国家科技部风力发电国家重点实验室	公司规模：目前，公司拥有员工 500 余人，研发及工程技术人员 220 余人。其中享受国务院特殊津贴的专家 2 人，高工 22 人。主要技术骨干在丹麦、德国受到过风电技术专业培训，具有较强的	地址：杭州市文二路 391 号西湖国际科技大厦 A 座 22 楼 电话：0571-87397666

				<p>研发创新能力和较高的专业技术水平。</p> <p>业务范围：主要经营大型风力发电机组的设计、生产和销售以及风电场的运行维护、备品备件的供应；并提供风力发电工程的风场规划、技术咨询、设计、施工等服务</p> <p>公司布局：下属三个生产基地分别为浙江省湖州市德清生产基地和临平生产基地、河北省张家口市张北生产基地。以及宁夏吴忠生产基地</p>	
3	新能源装备制造	南瑞集团	<p>国家电网公司直属单位；第二批国家创新型企业；国家火炬计划重点高新技术</p>	<p>企业规模：资产总额超 600 亿元，2012 年营业收入 280 多亿元</p> <p>业务范围：主要从事电力系统二次设备、信息通信、智能化中低压电气设备、发电及水利自动化</p>	<p>地址：江苏省南京市南瑞路 8 号</p> <p>电话：025-83092210</p>

			企业和国家认定 企业技术中心	设备、工业自动化设备、非晶合金变压器及电线电缆的研发、设计、制造、销售、工程服务与工程总承包业务 公司布局：下设三十余个产业公司，分布在南京、北京、上海、武汉、天津等二十多个地区	
4	新能源装备制造	保利协鑫能源控股有限公司	全球最大的太阳能光伏企业之一；首家突破年产万吨级以上多晶硅产能和产量的企业；香港上市公司 100 强	企业规模：是全球最大多晶硅生产企业之一，也是全球硅片产能最大的企业。2014 年公司实现营业收入 372.25 亿港元。 业务范围：主要开展多晶硅生产业务、国内外光伏电站建设业务、太阳能系统集成业务等业务 公司布局：分别在徐州、苏州等地设有管理中心，在北京、台北设有代表处或子公司，在美国旧金山、中国苏州工业园区、中国徐	地址：香港九龙柯士甸道西一号环球贸易广场 17 楼 1703-1706 室 电话：+852 25268368

				州等地设有研发中心	
5	海洋工程装备制造	中国远洋海运集团有限公司	特大型央企；中国企业 500 强；船队综合运力全球第一	<p>公司规模：总资产 6100 亿元人民币，员工 11.8 万人</p> <p>业务范围：主要开展航运产业集群、物流产业集群、航运金融产业集群、装备制造产业集群、航运服务产业集群、社会化产业集群、互联网+相关业务七大业务集群。其中，装备制造产业集群包括船舶制造、海洋工程制造、船舶维修和集装箱制造等业务。</p>	<p>地址：上海市虹口区东大名路 678 号</p> <p>电话：021-65966666</p>
6	海洋工程装备制造	渤海船舶重工有限责任公司	中国机械百强；中国金属船舶产业十大著名品牌	<p>公司规模：占地面积 360 万平方米，注册资金 15.237 亿元。拥有国内外先进的造船设施和一流设备，年造船能力可达 200 万吨</p> <p>业务范围：主要生产建造各类船舶 190 多艘，开发研制 50 多种新</p>	<p>地址：中国辽宁省葫芦岛市锦葫路 132 号</p> <p>电话：0429-2792035</p>

				船型，在转炉和水轮机转轮制造市场享有极高声誉。	
7	海洋工程装备	法拉帝集团	潍柴动力下属企业，全球最大豪华游艇制造上；法拉帝、博星、丽娃位居全球 10 大游艇品牌之列	<p>公司规模：意大利法拉帝集团成立于 1968 年，是全球最大的豪华游艇制造商，后被潍柴动力收购，员工近 2000 人。</p> <p>业务范围：主要生产飞桥型运动型、古典型、海钓艇和超级游艇，年销量最高达 300 艘</p> <p>公司布局：公司拥有 9 家造船厂，其中 8 家在意大利，1 家在美国迈阿密</p>	<p>地址：Gloucester Tower, The Landmark, 15 Queen's Road Central, 香港 - 中国</p> <p>电话：香港 (+852)-37131000</p>
8	海洋工程装备	太阳鸟游艇股份有限公司	上市公司；国家大型游艇重点项目承担单位；国家火炬计划重点企业	<p>公司规模：公司注册资本 2.89 亿元，员工人数 1800 多人。</p> <p>业务范围：主要生产三大系列产品：游艇（从 6m-60m）20 个规格，30 种型号；商务艇（从 10m- 80m）20 个规格，50 种型号；特种艇（从</p>	<p>地址：长沙市麓谷高新技术开发区</p> <p>电话：0731-88818888</p>

				<p>6m-100m) 10 种规格, 20 种型号。 年可生产各类多混材料船艇 1000 余艘。 公司布局: 已拥有湖南益阳和广 东佛山、珠海三个生产基地, 长 沙太阳鸟、上海兰波湾、香港普 兰帝、美国普兰帝、意大利拉斐 尔五家子公司, 分别从事游艇研 发设计、销售与服务。</p>	
<p>(三) 生物医药产业</p>					
1	现代化南药产 业	广州白云山 医药集团股 份有限公司	中国最大的中成 药生产基地	<p>企业规模: 2014 年营业务收入 188 亿元, 同比增加 6.82%。 业务范围: 主要从事中西成药、 化学原料药、天然药物、生物医 药、化学原料药中间体的研究开 发、制造与销售; 西药、中药和 医疗器械的批发、零售和进出口</p>	<p>地址: 中国广州沙面北街四十五号 电话: 020-66281217 020-66281220</p>

				<p>业务；大健康产品的研究开发、生产与销售；及医疗、健康管理、养生养老等健康产业投资等。</p> <p>公司布局：目前拥有广药白云山香港有限公司等 26 家子公司。</p>	
2	现代化南药产业	国药集团中医药健康产业有限公司	<p>国资委直接管理的中国规模最大、产业链最全、综合实力最强的医药健康产业集团；世界 500 强</p>	<p>企业规模：到 2020 年搭建年产值超 20 亿元的产业平台</p> <p>业务范围：国药集团中医药健康产业有限公司六大核心业务包括中医诊疗、个性化健康管理（养生）、康复理疗、药品零售、中药饮片（含代客加工）、参茸补品与健康食品等</p> <p>公司布局：广东佛山、重庆、福建、贵阳、无锡、上海、安徽等。</p>	<p>地址：广东省佛山市顺德区容桂高新技术园科苑横四路 1 号</p> <p>电话：757-8833 8627</p>
3	现代化南药产业	广州医药集团有限公司	国内最大的中外合资医药流通企业	<p>企业规模：拥有全国首家医药商业现代药品物流中心-黄金围现代化药品物流中心；与阿里健康</p>	<p>地址：中国广东省广州市大同路 103 号</p> <p>电话：020-81814966；020-81814078</p>

			<p>世界 500 强企业 Walgreens Boots Alliance 的成员企业</p>	<p>信息技术有限公司建立战略合作关系，双方将利用各自资源优势共同发展，在医药电商等三大领域对接，推进医药健康产业信息化发展。2014 年，实现销售 335.3 亿元，同比增长 16.24%</p> <p>业务范围：主要从事中成药及植物药、化学原料药及制剂、生物医药制剂等领域的研究和开发以及制造与经营业务，而且在医药商贸物流、大健康产业等方面有持续快速的发展。</p> <p>公司布局：“广州药业”和“白云山”两家上市公司，成员企业近 30 家</p>	
4	现代化南药产业	云南白药集团股份有限公司	中国绿公司百强企业重点高新技术企业；首批国	<p>企业规模：2014 年主营业务收入为 188.14 亿元，同比增长 18.97%。</p>	<p>地址：云南省昆明市呈贡区云南白药街 3686 号</p> <p>电话：0871-66226106</p>

			家创新型企业； 上市公司	业务范围：化学原料药、化学药制剂、中成药、中药材、生物制品、保健食品、食品（凭许可证经营），化妆品及饮料的研制、生产及销售	
5	海洋生物医药	青岛澳海生物有限公司	山东省首家高科技板块上市公司；合作伙伴国家海洋局第一海洋研究所是国内外著名的海洋研究机构，全国百强大所。	<p>公司规模：注册资金 4285 万元，占地 122 亩，一期投资 1.5 亿元，是国内最早进行共轭亚油酸的研发、生产和营销的企业。并建起全国第一套大型共轭亚油酸生产线。</p> <p>业务范围：公司主要从事海洋生物制品、药品、保健品、食品和食品添加剂、化妆品和饲料添加剂等产品的研究、开发、生产和营销。产品是共轭亚油酸系列产品，包括脂肪酸型 CLA、甘油三酯 CLA、乙酯型 CLA、CLA 微囊粉、</p>	<p>地址：青岛市高科园株洲路 187-1 号</p> <p>电话：0532-88702883</p>

				CLA 钙盐、CLA 软胶囊和 CLA 饲料添加剂。另外公司还生产亚麻酸、鱼油、花生四烯酸等多种功能油脂。	
6	海洋生物医药	山东达因海洋生物制药股份有限公司	山东高新技术企业；全国化学制药工业前 200 强；旗下明星产品伊可新（维生素 AD 滴剂胶囊型）年销量突破 7 亿元、连续 14 年位居同类产品市场占有率第一	业务范围：公司现有产品主要涉及儿童药品、食品和用品领域，形成以“儿童保健和治疗”为核心的儿童健康产业格局。位于山东荣成的生产基地占地近 400 亩，拥有软胶囊、颗粒剂、片剂、口服液等多条现代化生产线及原料药车间，具备年产软胶囊 20 亿粒、片剂和胶囊 5 亿粒、颗粒剂 10 亿袋、口服液 10 亿支的生产能力，产能规模位居儿童制药前列，工艺设备特别是包装工艺设备跻身世界一流水平。	地址：北京市朝阳区八里庄西里 98 号住邦 2000 商务中心 3 号楼 17 层 1703 室 电话：400-628-3558

7	海洋生物医药	上海东海制药股份有限公司	上海市高新技术企业；国内最早、最大的鱼肝油制药企业之一	<p>公司规模：占地面积 50,000 平方米，拥有独立药品、保健食品研发中心，与上海东方脑科学研究中心成立联合实验室。</p> <p>业务范围：。东海制药现有药品、保健食品、健康食品、兽药等四大类产品。主导剂型——软胶囊剂年产量达 30 亿粒，其中 50% 出口到欧洲、美洲、东南亚等地。</p> <p>多年来，东海制药产品凭借可靠的质量远销海内外。</p>	<p>地址：上海市杨浦区共青路 486 号</p> <p>电话：021-55530007</p>
---	--------	--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

8	海洋生物医药	浙江海力生集团有限公司	农业产业化国家重点龙头企业；浙江省第一批“三名”培育试点企业、创新型试点企业、高新技术企业	<p>公司规模：拥有等十余家子公司以及控股的中外合资企业浙江海博食品有限公司。公司现有职工1300余人。</p> <p>业务范围：天然海洋药物、天然矿产药物、化工合成药物的原料药及制剂、中间体原料药、保健食品、系列海洋化妆品、出口罐头食品和各类出口水产品等。</p>	<p>地址：浙江省舟山群岛新区海力生路88号</p> <p>电话：400-058-0399</p>
(四) 传统产业					
1	五金制品	国强五金集团有限公司	中国建设科技自主创新优势企业；山东建筑五金定点生产企	<p>公司规模：注册资本7000万元，占地面积20万m²，建筑面积11万m²，公司总资产3.23亿元，净资产1.51亿元，职工1500人。</p>	<p>地址：山东省乐陵市挺进西路518号</p> <p>电话：4008128555</p>

			业；山东省企业技术中心	业务范围：公司产品涵盖高档建筑五金、箱包五金、家电五金、汽车五金、高档胶条等几大系列，年生产铝、塑门窗五金配件 1500 万套件，产品畅销国内各省、市、自治区，及欧美、非洲及东南亚等 40 多个国家和地区	
2	五金制品	上海双立人亨克斯有限公司	300 年德国品牌；多次获世博会金奖	公司规模：双立人在中国的单店业绩最高达到 2200 万元。在高附加值的厨具中，中国不锈钢刀具市场单价超过 120 元的产品中，双立人占了 90% 份额。 业务范围：拥有超过 2000 种产品，包括厨房刀具，家用刀剪，珐琅铸铁锅等。	地址：上海市闵行区昌林路 679 号 电话：8008 200 200
3	食品加工业	中国水产有限公司	隶属于农业部，最大的国有渔业综合企业，	公司规模：中国水产总公司在国内建有 14 家直属企业和近 200 处联营企业；在国外的 13 个国家和	地址：北京市丰台区南四环西路 188 号 18 区 19 号楼 电话：(010) 83959988

				<p>地区拥有独资和合资企业，从业人员 4 万余人。在国内外共有生产、加工、运输船 400 余艘，年营业额 20 多亿元。</p> <p>业务范围：主要从事远洋捕捞、水产品加工、水产品销售、物流航运。</p>	
4	食品加工业	獐子岛集团	<p>上市公司；农业产业化国家级重点龙头企业；国家级高新技术企业；中国首家 MSC 渔场认证企业</p>	<p>公司规模：集团公司注册资本 7.1 亿元，资产总额 45 亿元，现有员工 4000 余人，旗下设立分公司、全资子公司和控股、参股中外合资公司 40 余家，2015 年公司实现营业收入 30 亿元。</p> <p>业务范围：主要从事海珍品育苗业、海水增养殖业、水产品加工业、国内外贸易、海上运输业、旅游客运、境外劳务派遣等，形成鲜活品、冻品、调理食品、即</p>	<p>地址：大连市中山区港兴路 6 号大连万达中心写字楼 27 层</p> <p>电话：0411-82659666</p>

				食产品等产品品系,以虾夷扇贝、海参、皱纹盘鲍、海胆、海螺等海珍品为主要产品。	
5	服装制造业	雅戈尔集团	上市公司; 中国企业 500 强	<p>公司规模: 拥有员工 5 万余人, 2015 年公司总资产达 662 亿元, 实现利润总额 54 亿元, 净利润 44 亿元</p> <p>业务范围: 拥有衬衫、西服、西裤、茄克、领带和 T 恤六个中国名牌产品, 主打产品衬衫为全国衬衫行业第一个国家出口免验产品, 连续 14 年获得市场综合占有率第一位, 西服连续 9 年保持市场综合占有率第一位</p>	<p>地址: 地址: 中国浙江省宁波市鄞县大道西段 2 号, 雅戈尔国际服装城一号办公大楼</p> <p>电话: 0574-87425652</p>
6	服装制造业	赫基国际集团	广东纳税百强企业; 创始人徐宇在福布斯百富榜排名 112 名	<p>公司规模: 2011 年估市值约 20 亿美元 (约 150 亿人民币), 世界顶级奢侈品牌 LV 旗下基金约持股 10%。</p>	<p>地址: 广州市天河北林和中路海航大厦 17 楼</p> <p>电话: 020-38155555</p>

				业务范围：主要制造经营旗下知名时尚品牌，包括 ochirly、Five Plus、COVEN GARDEN、TRENDIANO 及意大利 SIXTY GROUP 旗下品牌 MISS SIXTY、Killah、ENERGIE	
7	建筑材料	三湘股份	绿色节能建筑企业；中国房地产百强企业；中国绿色建筑三星认证	企业规模：2014 年公司营业收入 12.70 亿元。 业务范围：以房地产开发为主业，集建筑安装、建材加工、装饰设计、房产经纪、广告传播、物业管理于一体的全产业链服务商。	地址：上海市逸仙路 333 号 电话：(86-21) 65361223
8	建筑材料	北新集团建材股份有限公司	中国最大的新型建材产业集团	企业规模：2014 年公司实现营业收入 83 亿元，同比增长 10.8%。 业务范围：主要产品包括：墙体及吊顶系统——以石膏板、龙骨、矿棉板及配套产品构成的完整的墙体及吊顶系统解决方案；住宅部品及建筑节能系统——以建筑	地址：北京市海淀区西三旗建材城西路 16 号 电话：010-82982288

				<p>节能为核心构成的门窗节能、采暖节能、保温节能、环保涂料等住宅部品业务系统；外墙屋面及多层房屋系统——以金邦板为核心构成的纤维水泥外墙板系统、水泥屋面瓦系统及轻钢混合结构多层房屋系统。</p> <p>公司布局：在北京、河北涿州、山东枣庄、江苏太仓、浙江宁波、广东肇庆、湖北武汉、四川广安、辽宁铁岭、江苏苏州工业园、河北下花园等地相继建立生产基地，形成全国性的产业集团</p>	
9	传统机械装备制造	沈阳机床股份有限公司	中国十大创新型 企业；上市公司	<p>企业规模：沈阳机床股份有限公司 2014 年销售收入 78.15 亿元，同比增长 5.91%。</p> <p>业务范围：主要开展机械设备制造，机床制造，机械加工业务，</p>	<p>地址：沈阳经济技术开发区开发大路 17 甲 1 号</p> <p>电话：024 - 25341888</p>

				主营产品已进入汽车制造、国防军工、航空航天、轨道交通、五金模具等重点行业 公司布局：主要生产基地分布在中国的沈阳、昆明	
10	传统机械装备制造	大连机床集团有限责任公司	中国 500 强；世界机床 500 强	企业规模：2013 年主营业务收入 168.13 亿元。 业务范围：主要生产高速精密车床、数控车床及车铣中心、立卧式加工中心及龙门加工中心、组合机床及柔性自动线、数控功能部件等 5 大系列 500 多个品种 公司布局：公司在大连、沈阳、武汉等有子公司。	地址：大连市开发区双 D 港辽河东路 100 号 电话：4006265557
(五) 生产性服务业					
1	科技服务业	洛可可设计公司	2013 年入选由国家工业和信息化部	公司规模：现有员工约 500 人 业务范围：前期的设计研究与策	地址：北京朝阳区北四环 6 号院 电话：010 - 64333189

			部认定的首批国家级工业设计中心	略咨询、工业设计、结构设计、界面交互设计、产品商业推广期的品牌设计等一站式服务。 公司布局：总部位于北京，在青岛和深圳有 2 家分公司	
2	科技服务业	赛迪工业与信息化研究院	直属国家工业和信息化部的一类科研事业单位	公司规模：研究院总部设在北京，并在上海、重庆、广州、深圳、海南、云南等地设有分支机构。现有员工 2000 余人。 业务范围：致力于面向政府、面向企业、面向社会提供研究咨询、评测认证、媒体传播与技术研发等专业服务。形成政府决策与软科学研究、传媒与网络服务、咨询与外包服务、评测与认证服务、软件开发与信息技术服务五业并举发展业务格局	地址：（广州分公司）广州市天河区先烈东路 190 号粤海凯旋大厦 10 层 电话：020-66611010

3	科技服务业	中北国技(北京)科技有限公司	中科院北京分院 下属企业	<p>公司规模：公司是以中科院北京国家技术转移中心市场化资产和队伍为主体，由中科院北京分院、中关村科技园区管委会联合其它社会优质资源共同筹建的专业化技术转移服务机构</p> <p>业务范围：以节能环保、生物医药、新材料领域为核心，以各类资源的高效化、集约化、无害化利用为主线的技术转移和服务方向。此外，还对钢铁石化、先进制造、电子信息、现代农业、农副产品深加工和新能源汽车等产业有所涉及</p>	<p>地址：北京市中关村东路 95 号自动化所东楼三层</p> <p>电话：010-62653224、62635525</p>
4	科技服务业	中南人力资源集团	深圳市惟一同时获得“全国优秀职介机构”和“五星级职介服务单	<p>公司规模：由 1 个集团管理总部及 11 个分公司组成。其中大型招聘会馆 3 个：分别布局于深圳罗湖(中南)、龙岗(新路程)、布吉</p>	<p>地址：深圳市福田区八卦二路“旭飞花园”沃尔玛西侧 20 米(招商银行旁)</p> <p>深圳中南人才市场</p> <p>电话：0755-82407123</p>

			<p>位”</p>	<p>(才智中南),是国内目前营业面积、招聘规模最大的连锁招聘市场之一;劳务派遣公司4家:分别布局于深圳、东莞、惠州、中山;培训机构2个:鹏程职业技能培训学校、中山大学EMBAA研究班教育(华瀚源);商务公司1家:中汇商务有限公司;社工机构1家:中南社工服务社。</p> <p>业务范围:一、专业人才集市服务:为企业和人才定期举办高层次、专业性的人才交流会,为供需双方服务。二、专业人才专业服务:为内地成批组织赴深求职的专业人才或集体输入劳工进行专业服务。三、跟踪管理服务:针对成批输入的人才,对其进厂后的生活、思想进行普查,然后</p>	
--	--	--	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				根据服务承诺进行服务。	
5	现代物流业	中国外运股份有限公司	2003年在香港上市，世界领先的整合物流服务商之一	<p>企业规模：2014年营业收入41.71亿元，注册资本2.07亿元，现有员工3600余人，总资产76.71亿元</p> <p>业务范围：从事集装箱、能源、化工及液态食品装备、海洋工程装备、空港设备的制造及服务业务</p> <p>公司布局：广东、河南、安徽、成都、浙江、江苏、上海、山东、福建、天津</p>	<p>地址：北京市海淀区西直门大街甲43号金运大厦A座</p> <p>电话：010-52296666</p> <p>传真：010-52296600</p>
6	现代物流业	顺丰控股股份有限公司	上市公司；深圳第一大市值公司；中国物流产业领军者	<p>公司规模：公司总市值达2310亿元，2015年营业收入达473亿元。</p> <p>业务范围：目前开展物流、金融、商业三大板块业务。在冷链物流方面，顺丰依托强大的冷链运</p>	<p>地址：位于广东省深圳市福田区福华路万基商务大厦</p> <p>电话：95338</p>

				<p>输网和温控管理系统，为食品和医药客户提供专业冷运服务。</p> <p>公司布局：速递服务网络覆盖国内 20 多个省及直辖市，101 个地级市。</p>	
7	现代物流业	福建雪人股份有限公司	<p>上市公司；国家火炬计划重点高新技术企业；福建省战略性新兴产业骨干企业；省级企业技术中心</p>	<p>公司规模：公司注册资本 6 亿元人民币，职工 700 多人，其中科技人员 300 多人。2015 年营业收入 6.4 亿元。</p> <p>业务范围：以压缩机为核心，集工业、商业冷冻、冷藏及其成套制冷、制冰系统的研发、设计、制造、销售、工程安装、售后服务于一体。</p> <p>公司布局：总部位于中国福建省闽江口工业区，现有滨海、里仁 2 个厂区</p>	<p>地址：福建省闽江口工业区洞山西路</p> <p>电话：0591 - 28701111</p>