

广东省机械工业产业竞争力 研 究 报 告

中国机械工业联合会

二〇〇三年十一月

目 录

前 言	1
综合篇	
广东省机械工业产业竞争力研究报告	4
一、广东省机械工业概况	5
二、区域产业竞争力评价指标体系的研究	12
三、广东省机械工业产业竞争力指标分析评价	19
四、广东省机械工业各行业产业竞争力分析	41
五、广东省机械工业产业竞争力提升的途径和总体发展思路	82
六、广东省机械工业发展预测	108
七、对广东省机械工业今后发展的建议	115
结 语	122
附 表	123
行业篇	
广东省电机制造业产业竞争力研究报告	143
提 要	143
一、电机制造业全国基本情况	148
二、广东省电机制造业的基本情况	167
三、广东省电机制造业竞争力分析	172
四、提升广东省电机制造业竞争力的途径和对行业发展建议	218
附 录	226
广东省输配电及控制设备制造业产业竞争力研究报告	235
提 要	235
一、全国输配电及控制设备制造业基本情况	238
二、广东省输配电及控制设备制造业的基本情况	267
三、广东省输配电及控制设备制造业竞争力分析	271
四、对广东省输配电及控制设备制造业的发展建议	301

附 录 1: 广东省输配电及控制设备行业企业调研情况-----	307
附 录 2: 输配电及控制设备制造业的资本构成情况-----	312
附 表: 有关企业核心竞争力评价指标表-----	313
广东省电工器材制造业产业竞争力研究报告-----	322
提 要-----	322
引 言-----	326
一、电工器材制造业基本情况-----	326
二、广东省电工器材制造业的基本情况-----	359
三、广东省电工器材制造业竞争力分析-----	362
四、广东电工器材制造业发展的建议-----	380
附 录-----	392
广东省石化通用机械制造业产业竞争力研究报告-----	393
引 言-----	393
一、石化通用机械制造业全国基本情况-----	393
二、广东省石化通用机械制造业基本情况-----	416
三、广东省石化通用机械制造业竞争力分析-----	420
四、提升广东省石化通用机械制造业竞争力的途径和建议-----	477
附 表-----	486
广东省仪器仪表及文化办公机械制造业产业竞争力研究报告-----	499
提 要-----	499
一、全国基本情况-----	503
二、广东省仪器仪表及文化、办公机械制造业的基本情况-----	524
三、广东省仪器仪表及文化、办公机械制造业的竞争力分析-----	529
四、对广东省仪器仪表及文化、办公机械制造业的发展建议-----	582
附 录-----	589
广东省环保设备制造业产业竞争力研究报告-----	607
引 言-----	607

一、全国环保机械及环保仪器制造业基本情况-----	607
二、广东省环保机械及环保仪器制造业基本情况-----	633
三、广东省环保机械及环保仪器制造业竞争力分析-----	638
四、提升广东省环保机械及环保仪器产业竞争力的途径和今后 发展的建议-----	663
广东省食品包装机械制造业产业竞争力研究报告-----	675
提 要-----	675
一、2002 年食品包装机械制造业全国基本情况-----	678
二、2002 年广东省食品包装机械制造业的基本情况-----	689
三、广东省食品包装机械制造业竞争力分析-----	693
四、对广东省食品包装机械制造业的发展建议-----	710
附 录-----	722
广东省建筑机械制造业产业竞争力研究报告-----	757
提 要-----	757
一、建筑机械产品管理体系演变及本次研究的产品范围-----	760
二、建筑机械制造业 2002 年全国基本情况-----	760
三、广东省建筑机械制造业发展情况-----	785
四、广东省建筑机械制造业竞争力分析-----	790
五、对广东省建筑机械产业的发展建议-----	803
附 录：主要企业调研报告-----	809
区域产业竞争力评价指标体系的研究-----	813
引 言-----	813
一、区域产业竞争力的内涵-----	814
二、区域产业竞争力的有关研究-----	818
三、区域产业竞争力的评价-----	827
四、区域产业竞争力的测评-----	836
五、广东省机械工业提升产业竞争力的建议-----	849

前 言

开展工业产业竞争力研究，是广东省实现加快发展、率先发展、协调发展的重要举措，对促进广东工业产业竞争力提高，加快工业产业结构优化升级，实现建设经济强省和率先基本实现社会主义现代化目标具有十分重大而深远的意义。对此，广东省委、省政府高度重视。2003年初，中共中央政治局委员、广东省委书记张德江提出，广东要参照浙江省邀请国家权威机构做产业竞争力研究工作的做法，认真开展工业产业竞争力的研究工作。2003年3月广东省政府决定由省经贸委牵头组织开展工作。2003年4月3日至5日，游宁丰副省长受张德江书记和黄华华省长委托，带着张德江书记和黄华华省长的亲笔签名的邀请函率省经贸委有关负责同志专程赴京，邀请中国机械工业联合会承担广东省机械工业产业竞争力的研究课题。

中国机械工业联合会接受此任务后，即由专家委员会组织行业内专家组成项目组，按广东省机械工业产业竞争力分析的要求对电机、输配电及控制设备、电工器材、石化通用机械、仪器仪表及文化办公用机械、环保机械、食品和包装机械、建筑机械8个小行业和区域产业竞争力评价指标体系进行专题研究，并聘请老领导为项目组顾问。项目组于4月下旬和8月初分两次对广东省机械工业有关企业进行调研，发出近百份调查表。项目组经过五个多月的工作，研究报告经几次讨论修改，并征求老领导和有关院士、专家的意见，在听取广东省经贸委组织的研究交流会和成果讨论会到会专家的意见和建议后，又两次补充修改了研究报告和各分报告，最终定稿。

本次调研咨询工作得到了广东省委、省政府领导的关心、重视，得到了省政府有关部门、市县镇（区）政府、行业协会和企业的大力支持、配合，特别是广东省经贸委对整个调研咨询工作自始至终予以精心组织和安排，并组织专家对调研报告进行了交换意见和论证，提

出了不少好的意见。于珍会长对此项十分重视,要求项目组全力以赴,以认真负责和高标准的工作态度完成好广东省委托的这项咨询任务。于珍会长、何光远部长、陆燕荪副部长仔细阅读了总报告的初稿,提出了很多宝贵的和重要的意见,项目组按老部长的意见作了认真修改。姚福生院士、朱英浩院士、黄崇琪院士在十分繁忙的工作中,抽时间分别审阅总报告和输配电、电工器材的分报告,提出了很多具体的修改意见;中国通用机械协会理事长隋永滨委员、中国文办协会理事长臧公玉委员分别对石化通用机械分报告和仪器仪表及文化办公用机械分报告提出了不少好的意见和建议。上海电缆研究所提供了很多与本项目有关的国外情况和全国电线电缆行业的情况,西安高压电器研究所提供了有关高压电器方面的行业情况,机械工业规划研究院则有数名专家参加本项工作,为项目的进行和完成做出了很大的贡献,项目组专家所在单位对本项咨询研究工作给予大力支持,广东省机械工业协会也对调研咨询工作予以积极配合和协助,在此一并表示感谢。

中国机械工业联合会

二〇〇三年十一月

研究人员名单

顾问:

- 于 珍 第十届全国政协常委，中国机械工业联合会会长
- 何光远 中国机械工业联合会名誉会长，第九届全国政协常委，原机械工业部部长
- 陆燕荪 中国机械工业联合会常务副会长，第九届全国人大财经委员会委员，原机械工业部副部长

负责人:

- 朱森第 中国机械工业联合会专务委员，专家委员会主任，原机械工业部总工程师
- 蔡惟慈 中国机械工业联合会副会长，专家委员会副主任，原国家机械工业局总工程师

成员:

- 高常荫 机械工业规划研究院工程咨询所顾问，原机械工业规划研究院院长
- 屈贤明 中国机械工业联合会专家委员会委员，原机械科学研究院副院长
- 张世明 机械工业规划研究院工程咨询所顾问，原机械工业部行业发展司规划一处处长
- 胡景云 中国电器工业协会电工器材部顾问，原机械工业部重大装备司电工处副处长
- 何南至 中国食品和包装机械协会秘书长，研究员级高级工程师
- 茅仲文 中国工程机械工业协会副秘书长，研究员级高级工程师
- 赵新敏 中国机械工业联合会统计与信息部主任，高级工程师
- 孙 放 机械工业规划研究院工程咨询所所长
- 罗卫东 机械工业规划研究院工程咨询所高级工程师
- 惠 明 机械工业规划研究院工程咨询所高级工程师
- 刘 辉 机械工业规划研究院工程咨询所工程师

广东省机械工业产业竞争力研究报告

本报告在对广东省机械工业的总体情况进行分析的基础上，通过对广东省机械工业的部分产业与国内兄弟省份相应产业进行竞争力的对比分析和研究，提出提升其产业竞争力的咨询意见。

机械工业是国民经济的重要装备产业，是科技成果物化的基础，是高新技术产业化的载体，是国防建设的基础工业，也是为提高人民生活质量提供消费类机电产品的行业，其产品涉及领域众多繁杂，各种统计口径的行业有关数据也存在差异。全国机械工业统计口径有二种，按照统计口径 1，2002 年全国机械工业企业数为 41087 家，包括非金属矿物制品业、金属制品业、普通机械制造业、专用设备制造业、交通运输设备制造业、电器机械及器材制造业、仪器仪表及文化办公机械制造业 7 大类、49 个中类、191 个小类产品行业；按照统计口径 2，剔除了口径 1 中的铁路运输设备、船舶、航空航天器、日用电器制造业等中类，为 7 大类、36 个中类、139 个小类，共 32626 家企业。本报告中所用的统计数据将说明统计口径。

根据广东省经贸委的要求，将对广东省的九大产业进行产业竞争力分析，电器机械为其中一个产业。电器机械包括两部分内容，一为日用电器，另一为机械工业中的部分制造业。日用电器委托中国轻工业联合会进行研究；机械工业则委托中国机械工业联合会进行研究，所研究的范围按商定系指我国国民经济分类中的电机制造业（401）、输配电及控制设备制造业（402）、电工器材制造业（404）、石化通用机械制造业（通用设备制造业—353、石化及其他工业专用设备制造业—362 和阀门制造业—3542）、仪器仪表及文化办公用机械制造业（42）、环保设备制造业（4221+3677）食品包装机械制造业（3442+3631+3632+3633+3634+3675）、建筑机械制造业（3671）八个小行业。本报告采用机械工业的提法来概

括以上八个小行业，而不采用电器机械的提法，以免混淆。除特别说明外，本报告中的机械工业均指以上八个小行业的总体和全体企业。

一、广东省机械工业概况

（一）基本情况

根据国家统计局和中国机械工业联合会统计资料（统计口径 2），2002 年广东省机械工业有生产企业 1563 家，从业人员 43.3 万人，资产总计 961 亿元；工业总产值（现行价，下同）1094.1 亿元，销售收入 1064 亿元，工业增加值 240.3 亿元，实现利润 38 亿元。出口交货值 521.3 亿元，占机械工业销售产值（现行价，下同）的 47.8%。

1998～2002 年广东省机械工业主要数据指标见表 1-1。

数据表明，近五年来广东省机械工业总产值和工业销售产值逐年增长，平均年增长率分别为 12.6%和 13.6%，销售收入 2002 年较 1998 年增长了 66.6%，年增长率从 0.3%提高到 17%；利润水平也在不断提高，销售利润率从 1.4%提高到 3.6%，总体上呈现出较好的发展态势。特别是产品出口一直保持比较高的比例，在全国处于首位。但近年来广东省的工业增加值率始终不高，新产品产值率还在不断下降。

广东省机械工业的发展对全省工业经济的发展也起到了较大的推动作用。2002 年广东省工业总产值 16020.4 亿元，出口产品产值 6614.5 亿元，工业增加值 4224.6 亿元。产品销售收入 15928.6 亿元，实现利润 716.9 亿元。其中机械工业（8 个小行业）产值占全省工业总产值比例为 6.8%，出口产品产值占全省工业比例为 7.9%；机械工业销售收入为全省工业的 6.7%，利润所占比例为 5.3%。从总体看，广东省机械工业在全省工业经济中占有一定的比重，特别是机械工业的迅速发展对广东省的劳动就业和繁荣地方经济发挥了重要的作用。

表 1-1 近五年广东省机械工业主要数据指标

序号	数据或指标	单位	1998	1999	2000	2001	2002
一	主要数据						
1	企业个数	个	1160	1176	1402	1327	1563
2	工业总产值 (现行价)	亿元	707	690.8	952.9	947.5	1094.1
3	工业销售产值	亿元	684.7	666.8	930.3	920	1091.6
4	工业增加值	亿元	149.4	160.8	219.7	225.9	240.3
5	销售收入	亿元	655.7	657.6	916.7	909.1	1064
6	产品出口交货值	亿元	321.9	303.7	451.6	471.4	521.3
7	新产品产值	亿元	43.3	39.4	49.4	41	44.6
8	资产总额	亿元	745.2	739.9	889	835.3	961.2
9	利润总额	亿元	9.4	16.5	30.2	34.3	38
10	从业人员人数	万人	33.8	31.9	42.9	36.9	43.3
二	主要指标						
1	销售收入年增长率	%	0.3	0.3	17.6	17.6	17
2	出口交货值占工 业销售产值的比	%	47	45.6	48.5	51.2	47.8
3	工业产品销售率	%	96.86	96.52	97.63	97.09	99.77
4	工业增加值率	%	21.13	23.27	23.06	23.84	21.96
5	销售利润率	%	1.4	2.5	3.3	3.8	3.6
6	新产品产值率	%	6.1	5.7	5.2	4.3	4.1
7	人均创利润	元	2769	5167	7041	9295	8765
8	全员劳动生产率 (增加值)	元/ 人	44211	50348	51271	61293	55459
9	总资产贡献率	%	3.53	4.01	4.64	5.22	4.85
10	资产负债率	%	64.31	64.23	60.47	55.76	55.76

(二) 发展情况和特点

广东省是我国较早实行改革开放、步入市场经济的省份。在改革开放之初，广东省机械工业并不具备较强的优势，其总量在全国各省

市中仅位居中游。经过改革开放 20 多年的高速发展，广东省机械工业总量有了明显提高，在近五年一直位居全国前列。已形成了以输配电及控制设备、电工器材、塑料加工机械、包装和食品机械、文化办公用机械及电梯等为代表的在国内具有领先地位的主导产品，以及一批在国内占有较大市场份额的优势企业。初步形成以广州、深圳和佛山等装备制造业基础较好的城市为中心，辐射珠江三角洲，带动东西两翼共同发展的格局。

广东省机械工业近二十年的发展具有以下特点：

(1) 良好的地域环境和投资环境为机械工业的发展创造了有利条件

广东省地近港台，在文化交流、经济贸易方面与香港、澳门有着源远流长的历史。广东省又是我国改革开放最早的省份，与其他省份和地区相比，广东省更早地从计划经济体制步入了市场经济，政府对经济的发展比较放手，最大限度地减少了对企业发展的行政干预。良好的外部环境条件使广东省的机械工业获得了较大的发展空间，促进了机械工业的迅速发展壮大。

同时由于广东省具有较多的对外联系渠道和便利的贸易条件，使其机械工业产品的出口得到了快速和较大的发展，机电产品出口已成为支撑广东省机械工业高速发展的重要支柱。近五年，广东省机械工业出口交货值占工业销售产值的比率始终在 45%以上，远远高于其他省份，形成了较强的优势。

(2) 积极接纳国际产业转移，促进机械工业的发展

经济全球化趋势导致国际产业转移的势头越加明显和强劲，制造业属于国际产业结构调整与转移的重点领域，而中国是在发展中国家中最具承接国际产业转移的吸引力和优势的国家，许多世界大型企业

都把制造基地向中国转移，以降低生产成本，提高经济效益。广东省以其沿江靠海的优越地理位置和良好的投资环境成为众多外商实行产业转移的首选之地，比其他地区承接到更多的港台以至海外的产业转移，形成了一大批以“三来一补”起步、以 OEM 为主的制造企业，从而促进了广东省机械工业总量的发展，同时以外带内，由外向型起步，由当外方的配角开始，逐渐向国内市场扩展，逐步升级。

（3）众多规模效益显著的产品构成了机械工业总量优势

源于承接海外产业转移较多的原因，广东省机械工业主导产品中多为规模效益显著的大批量生产的产品，如低压电线电缆、分马力电机、照相机、复印机、干式变压器、千斤顶等产品都已形成较大的规模生产优势，其主流技术属于典型的大规模批量生产型技术，而多品种小批量的产品较少。

历史上广东省机械工业的技术基础比较薄弱，因此广东省扬长避短，避开难于发展的重大技术成套装备（批量小、品种多）的固有劣势，集中力量重点突破一些特定领域、特定产品的规模化生产技术，充分发挥了善于迅速组织大规模生产和长于市场营销的优势，取得了很好的效果，使广东省机械工业的总量规模迅速得到发展。

（4）产业集聚效应日趋明显，初步形成具良性循环之势的配套体系

在文化办公用机械、分马力电机、中低压电缆电线等产品领域已呈现出比较明显的产业集聚效应，紧紧围绕主机用户的需要，机械产品得到较大的发展，同时也带动了配套件行业的发展。明确细致的分工与专业化协作为专业化生产商提供了很大的生存机会，在区域上实现了规模生产，提高了市场占有率。产业集聚效应更吸引了同类产品外商的纷纷落户，以及为之配套的“卫星”企业，形成良性循环的发展趋势。

（5）外资、合资企业在机械工业中占据重要地位

近五年来，广东省机械工业中国家资本和集体资本的比重明显呈逐年下降趋势，法人资本、个人资本和港台资本呈逐年上升趋势，而且港台资本和外商资本在行业资本总量中始终占 50%以上，远高于其他省份。广东省机械工业 1998~2002 年资本结构变化情况见表 1-2。2002 年广东省机械工业资本构成见图 1-1。

表 1-2 广东省机械工业各类资本占资本总量的比例 单位：%

资本类别	1998	1999	2000	2001	2002
国家	14.5	13.7	10.6	8.1	7.3
集体	14.0	10.4	9.0	7.4	7.2
法人	14.6	16.0	16.9	17.7	19.9
个人	3.7	5.1	5.8	9.1	9.8
港台	21.5	24.9	29.0	29.5	29.6
外商	31.7	29.9	28.6	28.2	26.2

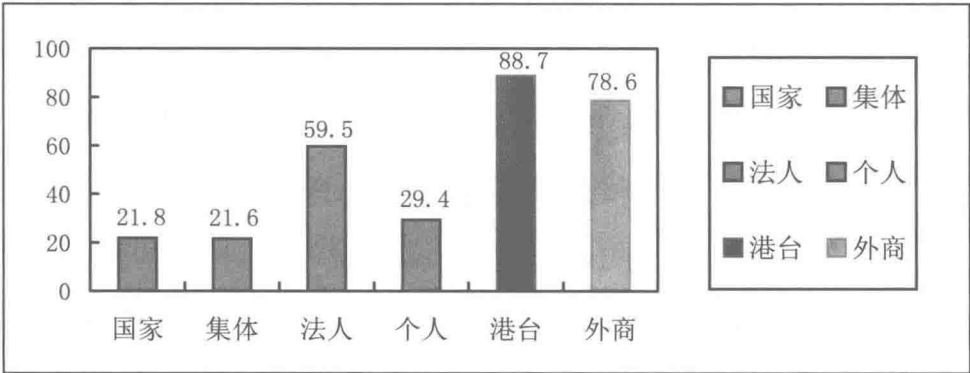


图 1-1 2002 年广东省机械工业各类资本总量 单位：亿元

目前在广东省机械工业中，外资、合资企业已占据重要地位，特别是在仪器仪表及文化办公机械、输配电及控制设备、食品包装机械等领域更为突出，外资、合资企业的数量和产品产量、产值都在行业总量中占有较大比重。

港台资本和外资的进入，使广东省机械工业的总体水平和外向型程度得到了提高。通过引进设计制造技术、先进工艺装备和先进管理理

念，促进了企业技术进步和产品水平的提高，许多合资企业跟随合作伙伴的技术脚步，使产品水平接近国际先进水平，形成一定的优势特色。

近二十年来广东机械工业的发展之路，可以概括为：得益于改革开放早、外部环境好，毗邻港澳、紧连台湾，起步于“三来一补”、出口导向、劳动密集，发展于接纳转移、吸引外资、产业集聚。

这条发展之路，对前二十年的广东是成功的，对今后的发展是否继续有效，值得思考。这也是本项研究要回答的问题。

（三）面临的挑战

进入 21 世纪，世界经济格局在发生着巨大的变化，全球产业结构调整和中国入世，都使国内经济呈现出新的发展特点和趋势。近年来全国机械工业发展势头良好，经济发达省份的机械工业发展迅速，综合实力不断增强。目前广东省机械工业总量在国内位居前列，如何保持优势，进一步扩展发展空间，实现产业升级，是广东省机械工业面临的巨大挑战。

1、广东省如何保持和提升在全国机械工业中的优势地位

1998～2002 年广东省和江苏、浙江、山东省机械工业总产值及增长率情况分别见图 1-2 和表 1-3。

从图表中数据可以看出，虽然广东省机械工业总产值的总量始终位居全国第二位，但是在四个省份中， 广东省的平均增长速度是最低

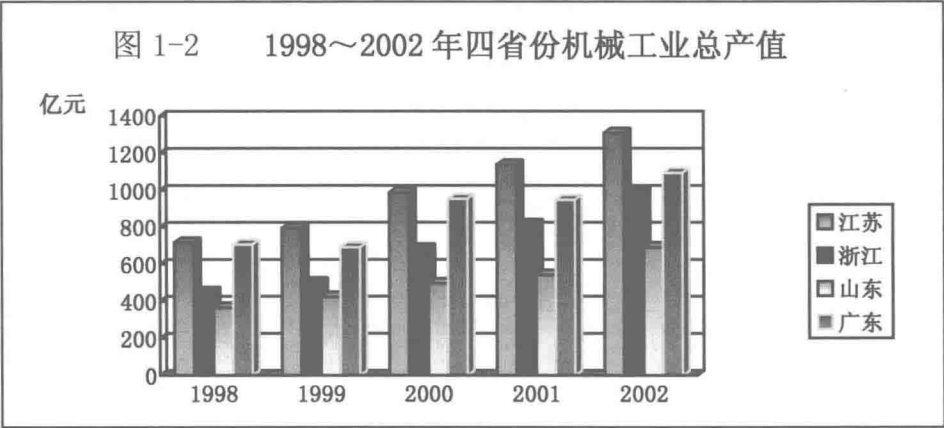


表 1-3 四省份机械工业总产值年增长率 (%)

省份	1999	2000	2001	2002	平均
江苏	10.8	24.1	15.4	14.9	16.3
浙江	11.4	36.8	19.1	22.2	22.4
山东	16.1	16.8	9.1	27.5	17.4
广东	-2.3	37.9	-0.6	15.5	12.6

的，并且起伏波动较大，而浙江省呈现出较强的稳定增长势头，其 2002 年机械工业总产值已接近广东省，江苏省和山东省的平均增长速度也高于广东省。在四省份机械工业总产值合计中，广东省占比已从 31.6% 下降到 26.7%，而浙江省从 20.1% 上升到 24.4%，江苏和山东两省的占比基本没有发生变化。因此，广东省在全国机械工业中的总量优势正在逐渐减弱，面临的挑战是如何保持和提升自身的优势地位。

2、广东省机械工业面临来自长江三角洲的严峻挑战

长江三角洲在我国经济发展中起着至关重要的作用，作为我国最大的综合性工业基地，其机械工业在全国占有相当重要地位；其科技教育水平高，工业门类齐全，轻重工业都比较发达；集中了众多的科技与教育力量，拥有雄厚的综合科技实力，具有国内一流科研水平；高新技术产业发展迅速，目前已经成为我国高新技术产业重要基地；外向型经济蓬勃发展，外商投资由以前偏重于南方的珠三角区域正在逐渐转向长江经济带集结，目前江苏省机械工业中外商资本所占比例已高于广东省。因此广东省及至珠江三角洲的经济正面临着长江三角洲强劲发展势头的挑战。

3、随着跨国公司的进入，广东必须研究新的自主发展的思路

在扩大开放的环境下，跨国公司加快了进入中国市场的步伐。区域机械工业的发展，一方面要吸引跨国公司到本区域落户，并与跨国公司联姻；另一方面又要促进本区域原有经济成分的发展。两者的互动和互相促进，既是一个新课题，也是一个对原有发展思路的挑战。

跨国公司落户的首选地，较多考虑在长江三角洲，这更是广东机械工业面临的新的严峻性。

二、区域产业竞争力评价指标体系的研究

（一）区域产业竞争力评价指标体系的建立

1、区域产业竞争力的内涵

区域产业竞争力是指：在自由贸易条件下（即在排除了贸易壁垒因素的假设条件下），区域特定产业以其相对于其他区域同一产业的更高的生产力，向市场提供符合消费者（包括生产性消费者）或购买者需求的更多产品和服务，并持续地获得盈利的能力。可见，区域产业竞争力，涉及到产业的实力与规模、持续的获利能力、对市场的占有、发展潜力等要素，不仅表现在当前的竞争优势，而且强调“持续”。评价区域的产业竞争力，将从以上各个方面展开。

区域产业竞争力带有很强的区域特性，这一区域内主导产品竞争力成为区域产业竞争力的构成要素，而这一区域这一产业的主导、骨干（龙头）企业的核心竞争力又左右了区域产业竞争力。由此，区域产业竞争力受当地的投资环境等软环境的影响，也受当地的基础设施等硬环境的制约；取决于区域内该产业是否具有竞争力的主导产品和一批具有很强核心竞争力的主导性、骨干企业。通过研究区域产业竞争力，比较不同省市的相同产业的经济条件与实力，可以最大限度地扬长避短，寻找适合自身的发展途径，从而创造比其他省市更有力、有利的条件，优化区域内资源，吸引外部资源，促进本地区发展。通过对区域产业竞争力的研究，还可以对区域内产业的结构、布局、实力、规模、水平等现状有一个比较全面的了解，分析本区域的优势、劣势、机遇和威胁，并与其他区域的比较，找出差距和潜力，为制定正确的发展战略与目标奠定科学的基础。

2、区域产业竞争力研究概况

近代国际上有许多专家学者对国际竞争力和产业结构理论进行了研究。美国哈佛商学院教授迈克尔·波特(Michael E·Porter)有关产业结构的论述已成为研究产业结构和产业竞争力的经典理论,其产业结构因素理论也为本课题研究确定区域产业竞争力指标评价体系提供了方向。

近年来,国内有关竞争力的研究成果主要有中国工程院咨询研究项目《新世纪如何提高和发展我国制造业》中提出的装备制造业国际竞争力评价体系,中国社会科学院的《中国工业国际竞争力理论、方法与实证研究》,福建省在《区域竞争力理论与实证》中提出的区域竞争力评价指标体系,原机械工业部在对我国数控机床技术创新战略研究中提出的数控机床业国际竞争力综合指标体系,原国家机械局规划审议委员会提出的产品竞争力评价指标体系,机械工业信息研究院在《机械工业产业竞争力研究》中提出的产业竞争力评价指标体系,宝钢战略研究所提出的企业竞争力评价指标体系和中国机电日报与中国机械工业联合会联合专家组提出的企业核心竞争力评价指标体系等。

3、区域产业竞争力评价指标的确定原则

区域产业竞争力的评价方法一般有三种,即定性、定量、定性与定量结合。本报告研究采用定量评价方法。

为定量评价区域产业竞争力,经反复研究比较,确定了评价指标体系。确定评价指标体系中的评价指标,遵循以下原则:

- 能够反映出区域产业竞争力的本质特征;
- 从我国现有的统计数据资料中可以得到的;
- 各项指标可以量化;