

03: 广东背景

3.1 社会经济

广东省是中国大陆31个行政区域(省、自治区和直辖市)中的一个。如图3.1所示,广东处于中国南部沿海,占地18万平方公里。全省人口8千3百万。相比之下,英国占地230,000平方公里,人口5千9百万。美国的德克萨斯州(Texas)占地421,000平方公里,人口2千2百万。德国占地357,000平方公里,人口8千2百万。西班牙占地505,000平方公里,人口4千万。

广东省是中国经济迅速增长和城市化进程加快的典范。近年来,广东省的经济急速发展,这其中部分动力来源于为与其相邻的香港之间紧密的贸易往来。广东现为中国国民生产总值(GDP)最高的省份,2003年名义GDP为1650亿美元(与香港相当),约占全国的12%^[14]。同时,以珠江三角洲为中心的农业也是广东省经济总量的一个重要组成部分^[15]。

图3.2是中国所有省份人口的分布情况,可以看出广东是中国第四大人口最多的省份^[16],但是如果算上一年中某个时期大量的外来民工,广东可以成为中



图3.1 广东省地图

图3.2 中国各省人口分布

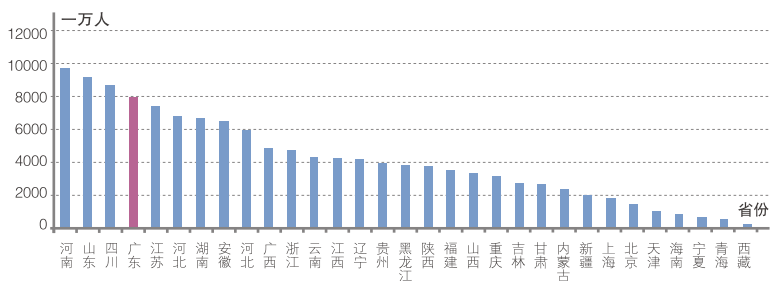
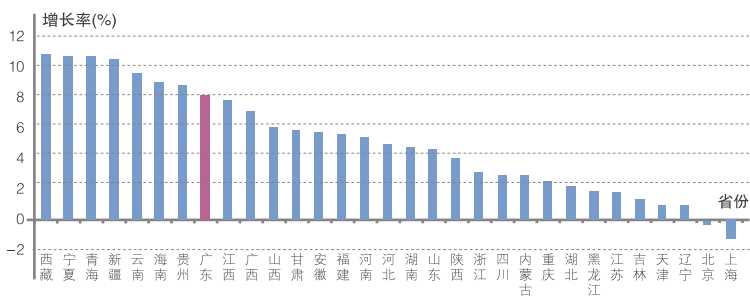


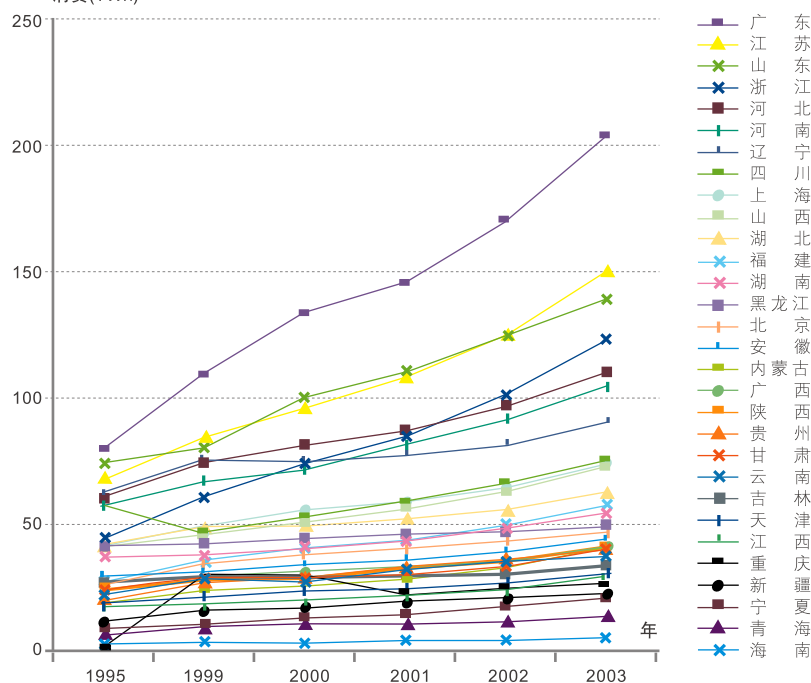
图3.3 中国各省人口增长率



国人口最多的省份。另外,如图3.3所示,广东还拥有较大的人口增长率。而最新的统计表明,

在2005年初,广东已超过河南成为全国第一人口大省,并且其人口规模持续快速发展。

图3.4 各省电力消耗
消费(TWh)



3.2 能源

随着经济与人口的快速增长，广东的能源消耗水平也十分引人关注，这比其他省份都高。如图3.4所示。夏季用电高峰期，电力供应不足现象尤为突出。如表3.1所示，广东的电能消耗持续增长超过它所能提供的量。这些电力缺口要由中国的西部地区来补充。2003年，广东本省产电188Twh，向中国西部买电19.5Twh，从香港买电3.01Twh，同时广东也向香港售电10.39Twh。

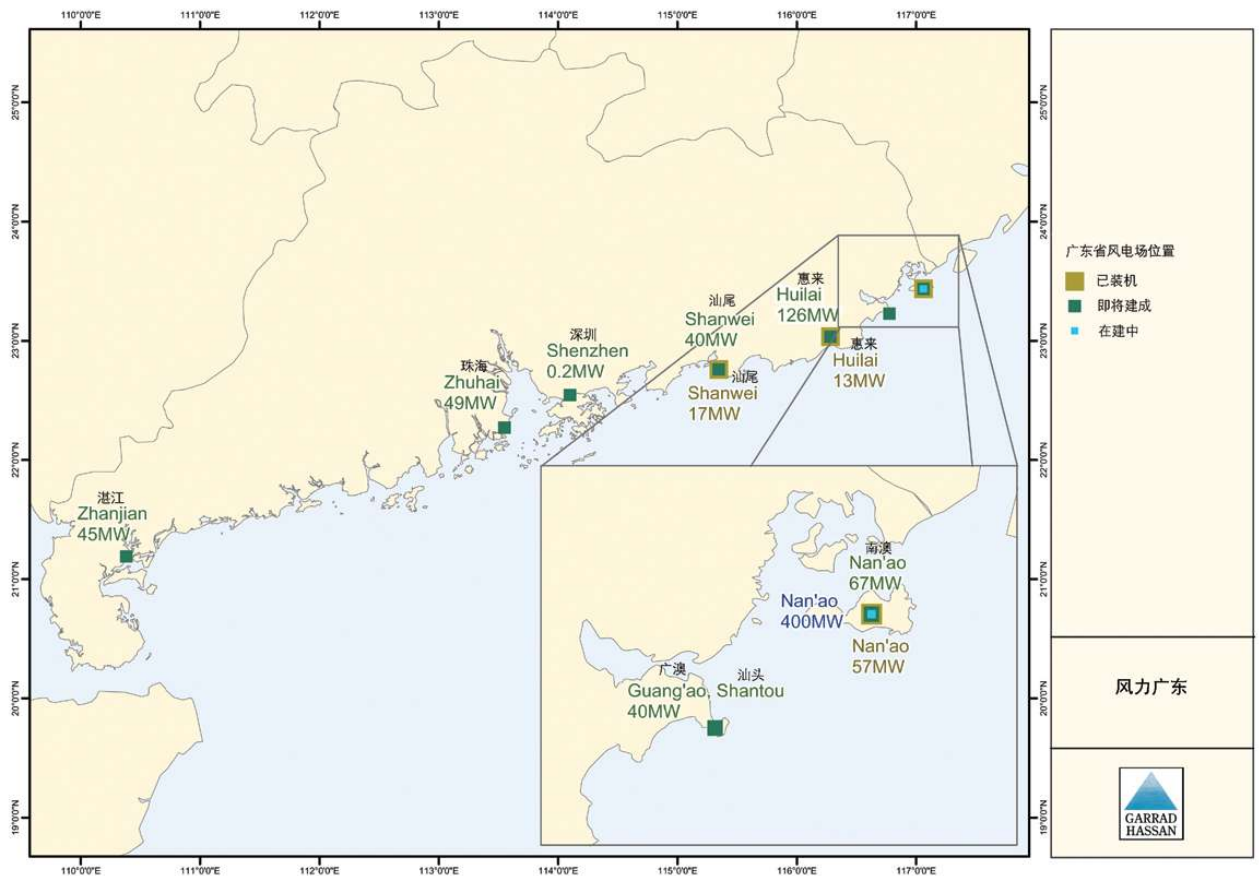
表3.1 广东省电力生产和消耗

(TWh)	2000	2001	2002	2003
生产 ⁽¹⁾	129.3	141.8	152.6	188.3
水力发电	10.6	19.0	10.9	18.0
热能发电	103.8	107.5	120.9	139.9
消费	133.5	145.8	168.8	203.1
差值	4.2	4.0	16.2	14.8

(1) 大部分为水电与化石能源发电。其余包括小部分核电。

广东大约四分之三的发电量来自火力的热能发电。不过，广东省却是个煤炭资源缺乏的地区，90%的煤炭供应依赖于其他省份进口，大量的煤通过铁路和水路运到了广东^[17]。

图3.5 广东现存和已规划的风电场



3.3 风能

2004年底，广东省风能装机容量为86MW，包括三个风电场，共179台风电机组。见表3.2。广东已经获得了一个特许项目权项目，在惠来建设一个100MW的风电场。预计在2006年全部机组投产。图3.5显示了广东现存和已规划的风电场位置。

3.4 地方政策支持

广东省政府是在风能发展上态度最主动积极的地方政府之一。该省也是唯一一个在《可再生能源法》发布之前，就已出台了与有关国家条文相应的旨在支持风电发展的规定的省份。2001年7月，广东省出台了《促进我省风电发展的意见》。文件对风电上网和电价高企问题作了相应的规定，并制定了一系列鼓励措

03: 广东背景

施。具体包括风电项目融资、并网、投资、土地使用和税收优惠等五方面。^[18]

2004年，广东省政府为进一步规范对上网电价的管理，发布了《关于公布风电项目上网电价的通知》。通知规定了风电的上网电价(含税)为0.528 元/千瓦时(相当于6.5美分/千瓦时)¹。并且这个价格不包括风电场配套送出工程的各项费用。^[19]

最近，广东省政府已表明，其风电发展计划将超过国家最初制定的规划目标。明年初国家将出台的《可再生能源法实施细则》明确表明，在新的法律框架下，各个省可以根据自身情况，制定更加优惠的政策，以鼓励包括风电在内的可再生能源的发展。



© 绿色和平/雷刚雄



© 绿色和平/雷刚雄

¹ 汇率：1美元=8.092人民币