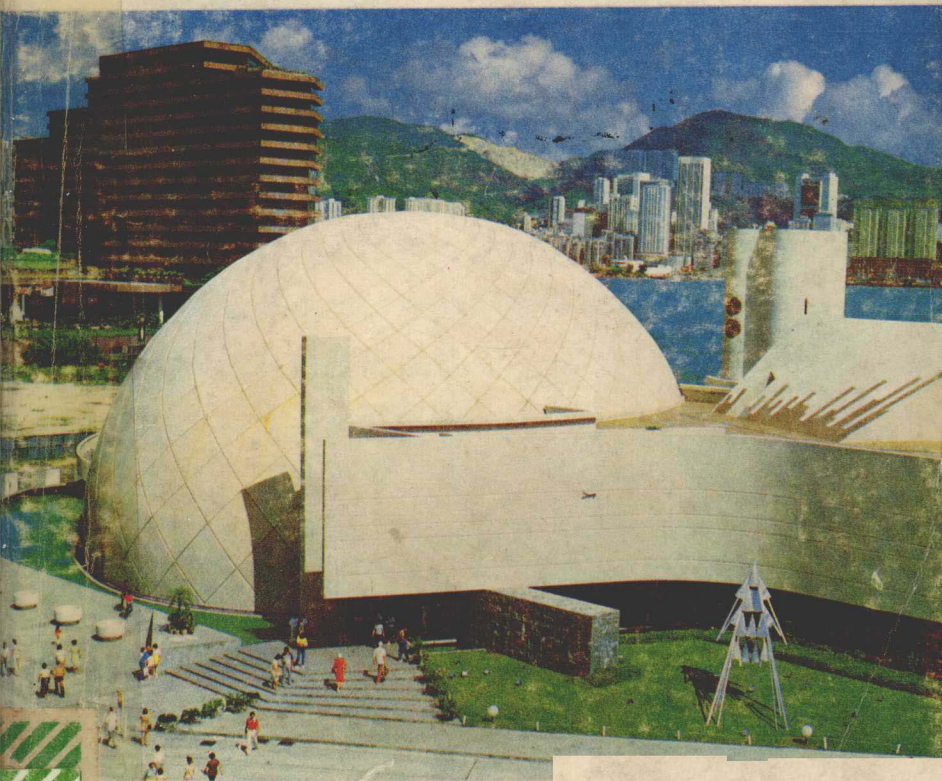


香港工业与科技

(内部材料·注意保存)



广东省科学技术情报研究所

一九八四年九月

说 明

一、本书是新华社香港分社科技小组的同志近年来对香港工业与科技的调查材料进行选编而成。

近二十多年来，香港通过引进、消化、吸收世界先进工业与科技成就，有效地促进了经济发展和繁荣。本书旨在能使国内更多的部门和人员了解香港的工业与科技情况，以借鉴其成功的经验，进一步搞活经济，加快工业与科技的发展。

二、本书只反映香港主要的工业与科技概况，仅供参考。由于资料不全，某些情况可能不够准确，某些内容及提法可能不当，希望读者指正。

三、本书系内部材料，请不要在公开报刊上引用。

编者
一九八四年九月

目 录

一、香港工业和科技的概况	(1)
香港概况	(1)
香港工业概况	(7)
香港工业投资的演变过程	(14)
香港纺织制衣业技术状况	(19)
香港电子工业	(33)
《对香港电子工业的研究》要点	(41)
香港塑胶工业	(50)
香港塑件加工的几项新技术	(57)
香港钟表工业	(61)
香港科学技术研究的若干情况	(67)
香港的科技教育	(74)
科技发展 with 香港经济	(79)
二、香港主要科技机构、高等学校、专业社	
团和展览公司	(88)
香港当局机构中的科技部门与组织	(88)
香港大学、中文大学和理工学院简介	(100)
学会、协会、中心简介	(109)
科技咨询公司简介	(133)

香港太空馆、香港博物馆简介.....	(138)
香港的展览公司.....	(140)
三、香港科技和工业的若干政策及做法.....	(145)
香港当局提高生产效率的一些政策和措施	
(1)	(145)
近期香港当局在科技、工业方面的一些措	
施和动向.....	(166)
香港引进技术的情况.....	(172)
咨询服务情况.....	(177)
香港利用顾问工程公司建设大型工程.....	(179)
香港高等院校用征聘办法引进师资.....	(183)
香港和亚洲地区的“产品设计”	(186)
香港红A塑胶厂进行产品设计的情况	(195)
香港微电脑商业的缩影——高登购物中心	
(47)	(198)
四、利用香港为我科技发展和经济建设服务	
.....	(202)
认识香港，利用香港.....	(202)
香港有可供开发计算机技术的有利条件.....	(205)
闽加公司利用香港开发电子技术的情况.....	(208)
北京工业大学在香港开发电子计算机产品	
(88) 取得新成果.....	(213)

利用科技咨询公司为我建设服务的情况……(218)

聘用外籍专家协助科技课题攻关的可能性

……………(238)

邀请外国专家免费为我服务的一条途径……(240)

我驻港经济机构引进技术(设备)的情况

……………(244)

澳门精艺皮草厂和革皮厂引进技术的情况

……………(248)

深圳光明华侨畜牧场利用外资引进优良品

种和先进设备的情况……………(256)

津联贸易公司通过贸易开展科技工作的做

法……………(265)

合作设计新产品是值得提倡的技术合作方

式……………(270)

利用香港提高我印染工业技术的一个例子

……………(274)

香港能为我机械工业做些什么? ……(278)

香港能为我建筑工程借鉴什么? ……(289)

附 录

硅谷——新型的技术发展中心……………(299)

未来工业模式“科学园区”——硅谷……………(306)

英国苏格兰电子工业中心……………(311)

日本的“硅岛”	(313)
日本的筑波科学城	(316)
台湾省“新竹科学工业园区”介绍	(321)
台湾省高雄加工出口区是怎样搞的?	(332)
泰国的出口加工区	(342)
菲律宾出口加工区的特点和做法	(354)

(848)	
(888)	
(888)	
(340)	
(374)	
(378)	
(888)	
(888)	
(308)	
(311)	

一、香港工业和科技的概况

香 港 概 况

香港包括香港岛、九龙半岛和新界地区三个部分。距离广东省会广州市约200多公里，火车旅程约需3个多小时。全境面积为1,045.7平方公里（包括新填土地），其中香港岛面积（包括附近小岛）75.6平方公里，九龙半岛（包括昂船洲）面积10.6平方公里，新界（包括新界陆地及235个大小岛屿）面积959.3平方公里。

香港、九龙和新界的地势为丘陵地带，地势起伏，有许多山势陡斜的岛屿和海湾。可耕地（包括菜园及果园地）约只占全部土地面积的9.5%。

在香港与九龙市区之间，是面积60平方公里、阔度1.6—9.6公里的海港，它是世界上三个最优良天然港之一。

1982年底，香港人口共有5,287,800人，其中男性2,752,300人，女性2,535,500人。与1972年的估计人口4,165,500人比较，增加了27%。人口增长率

所占比重最大者，仍为外来移民实际增加额。同期内自然增长率由千分之十四下降至千分之十二。

香港是东南亚各国和东南亚各地区贸易交通的重要港口。港口水深宽阔，是一个天然良港，可以停泊万吨巨轮。港内设有较完善的码头及仓库，葵涌货柜码头是世界三大货柜码头之一。海上交通便利。启德机场近年已有扩展，技术装备先进，可容纳巨型飞机升降。香港是航空交通的枢纽，1982年底，有32家国际航空公司提供定期空运服务，每周超过一千班定期客货机升降。在境内有横跨海港的海底隧道和地下铁道，联接港岛和九龙半岛，交通更加方便。还有现代化的电讯电话设施，为国际和区内信息传输、数据处理服务，方便快捷。

香港是一个发达的工商业城市。据香港当局估计，1982年香港生产总值增长率以实质计算约为2.4%（1981年为11%，1980年为12%，1981年按人口平均计算为13,838元港币）。商品贸易总值为2702.77亿元港币，较1981年增加4%。

据香港当局近年来粗略统计，香港生产总值中各经济部门的产值比重大致如下：工业（包括制造业和建筑业）占29.6%，商业（包括贸易、运输、商业、旅游业）占28.3%，公用事业和服务事业占

19.4%，金融保险、地产和商业服务占21%，农、渔、矿业占1.4%。工业、商业、金融业和房地产（建筑业）是目前香港经济的四大支柱。

从发展趋势看，今后数年内，香港经济以加工工业为基础、以贸易为主导、以多种经营为特点的经济结构将不会有太大的改变。但工商各业本身的结构却可能发生某些程度不同的变化。

工业发展将进一步趋向“技术密集”或“资本密集”型，一些用地较少、技术水平要求较高或需要投资较多的工业，如电子工业、光学和仪器工业、精密机械工业、化学工业、建筑材料工业等将获得发展；一些主要依靠手工操作的“劳动密集”型的工业将被逐步淘汰。

在贸易、金融、房地产（建筑业）等方面续有发展，但增长速度将会放慢。

在工业中，纺织业和制衣业是最大的行业，雇用员工约占香港工业总劳动人口的41%，出口额占香港出口总值的41%。电子工业居制造业的第二位。产品种类繁多，包括收音机、收录机、电脑记忆系统、电脑、集成电路、电视机等。塑胶工业近年来续有发展，产品以玩具为主，高居世界首位。钟表业特别是电子表业也有扩展，钟表产量居世界前茅。

重工业较有规模的是修船和造船业。有的船厂能够建造小型船只。此外，尚有飞机维修工厂，飞行亚洲各地的飞机大多在香港保养、检查和修理。其他还有机器、机械工具和零件制造业，除供应产品给香港其它工业外，也有出口。

随着香港经济、科技和社会发展的需要，近十年来，香港当局比较重视“智力投资”，下本钱培养工人、技术人员和管理人员以及其他各类人才。七十年代以来，香港当局用于教育的经费，每年都占财政开支的15—20%。香港的教育制度是，小学六年，中学五年，前九年是义务教育。香港当局办的香港大学、中文大学和理工学院，担负着培养高级专门人才的任务。同时通过社会上各种学术机构、私立学院、业余学校以及行业的训练中心等多种渠道，培训专业人员、工程师、技术员和技术工人。办学形式灵活多样，学制有长有短。学习同生产业务结合较密切。

香港的科学技术事业有它自己的发展特点。经济和社会发展需要的科学技术，主要是依靠从外国引进现成的技术成果，有些技术开发项目也多数委托外国进行或聘请外国专家指导。香港大学、中文大学及理工学院也进行某些学科性和技术开发性的

研究实验活动，一般说力量薄弱，科研成果也不多。香港当局对工业生产施行技术支援和技术服务的政策。1967年设立了生产力促进局和它的执行机构生产力促进中心，负责向工业界客户提供顾问服务和技术服务，包括电脑资料处理、可行性研究、生产管理、科技经济研究和科技成果的推广及主办工业技术、管理技术、电脑资料处理等多种训练课程，筹办工业展览会，组织考察团向外国学习并提供技术资料服务。其他贸易及工业组织也向工商界提供各种技术服务。如香港工业总会特设立香港标准及检定中心，为厂商提供试验、检查、发证及有关服务；设立香港工业制品设计促进会，为设计师及使用设计人士开办实际训练课程；为获得版权保障的人士成立设计版权存贮所，并每年举行设计比赛和设计展览。还设立包装委员会，推广包装训练和改进技术。又如香港中华厂商联合会，每年举办香港新产品比赛，推动香港工业的发展。另外还设立检定中心，向厂商提供多项服务，包括产品的试验、发证、生产力审查与货物付运前的检查及技术顾问。

此外，香港每年举办数以百计的国际和地区的各类学术和技术研讨会，这些研讨会对传播知识、

交流技术、促进香港科技和经济发展都有良好的作用，成为香港开发智力资源的重要渠道。

近两三年来，港英政府加强了对科技促进工业发展的关注，设立了专职的科学顾问，负责在香港当局内就科学技术政策提供意见，统筹科技活动及组织调配科技资源，以求充分发挥资源的效果，促进工业发展。

从上述简要情况和近几年来内地经济技术界与香港同行的交往中可以看出，香港为内地科技发展和经济建设能起的作用，概括起来有：（1）某些科技产品的橱窗；（2）科技情报的基地；（3）联系海外科技界的桥梁；（4）现代西方企业管理方法及某些工业生产技能的训练学校；（5）某些科技业务的咨询处；（6）开展技术转让（包括我方引进和输出技术）和技术服务的中转站和介绍所。由于香港地处祖国的南大门，交通便利，语言相通，这些作用显得更加重要，特别是自中央对香港前途提出“收回主权，保持繁荣”的方针以来，得到了香港绝大多数居民的拥护，激发了科技界及其他各阶层绝大多数华人的爱国热忱，表示愿为国家四化建设尽力。天时、地利、人和，对发展内地与香港的经济技术合作，促进科技交流都十分有利。

香港工业概况

第二次世界大战后，特别是六十年代以来，香港工业发展迅速。一九八二年底共有工厂46,448家，就业人数847,194人，比一九四七年的916家和47,000人分别增加50倍和17倍。一九八二年香港产品出口达830.32亿元（单位港元下同）比一九五九年的22.82元增加35倍。这期间每年递增16.9%，其中七十年代增长18.1%，一九八〇年至一九八二年增长14%。剔除货价变动因素，最近十年平均每年约增长9%。一九八一年香港产品在世界出口中居世界首位的有成衣、玩具、手表和收音机等十项产品。目前香港在国际上已被公认为新兴工业地区之一。

香港工业属加工性质，其特点是进口原料加工生产后再出口，香港工业所需的原料、半制成品和设备绝大部分依靠进口，而制成品90%外销，本港销售仅占10%。工厂则以中小厂为主，据统计，一九八二年的工厂和工人总数（见前），平均每家工厂不到20人，而10人以下的工厂占67.4%。

产品结构以轻纺工业为主，其中制衣纺织业所

占比重最大，无论从工厂家数，就业人数和出口值三方面看均居首位，依次是电子、塑胶、钟表等行业。以上四大行业的出口值约占香港产品出口值的70%左右（详见下表），其他还有旅行用品和手袋业、金属制品、首饰、家用电器、光学和摄影器材等。至于重工业，主要有造船、飞机维修和保养、机械制造（主要生产塑胶注压机和针织机）和轧钢、挤铝、制黄铜片等，还有水泥、塑料原料的生产，但大部分属加工维修性质，以本地市场为主，配合香港航运、建筑和轻工业发展的需要，在香港工业结构中所占比重很小。

一九八二年四大行业在香港工业中的比重

行 业	工 厂 家 数	占 总 数 %	就 业 人 数	占 总 数 %	出 口 值 (亿港元)	占 总 数 %
制衣纺织	13,961	30.1	369,128	43.6	338.76	40.8
电 子	1,245	2.7	81,579	9.6	84.55	10.2
塑 胶	5,021	10.8	80,749	9.5	78.69	9.5
钟 表	1,314	2.8	36,179	4.3	74.52	9.0
以上合计	21,541	46.4	567,635	67.0	576.52	69.5
全港总数	46,448	100.0	847,194	100.0	830.32	100.0

香港有10项产品居世界出口首位，这10项产品1982年出口值共498.79亿元，占当年香港产品出口总值的60.1%。这10项产品是：

一、成衣 是香港出口最大宗的商品，自一九七三年起已居出口首位，但一九七八年和一九七九年被意大利超过，一九八〇年复居首位，当年出口值为232.58亿元，占同期香港产品出口的34%。一九八二年出口值为288.24亿元，占同期香港产品出口总值的34.7%。

二、玩具 自一九七二年起超过日本居出口首位，按一九七九年世界出口排名香港居首位，出口值为51.56亿元，比第二位的美国多96%，一九八二年出口值为91.11亿元。

三、手表 出口量自一九七八年起已超过瑞士而居首位，一九七九年香港手表出口7,300万只，比第二位的瑞士多142%，比第三位的日本多191%，但按出口值计算，香港居第三，次于瑞士和日本。一九八二年出口量为2.0436亿只，居首位。

四、收音机 按一九七九年出口量计算居首位，当年香港出口收音机5,400万台，比日本多1,700万台，但按出口值计算，则日本居首位，香港居第二位。一九八二年香港出口量为5,165万台（居首

位)，出口值为35.75亿元。

五、电风扇 自一九八一年起出口总值超过日本居首位，一九八二年共出口425万台，值9.28亿元。

六、塑胶花和人造花 香港的塑胶花于六十年代初期超过创始的意大利而居首位，并被称为“香港花”。按一九七九年排名，香港仍居首位，当年出口值8.14亿元，为第二位的台湾省的4.6倍，第三位的南朝鲜的17倍。一九八二年出口值为8.89亿元。

七、电筒和电池轻便提灯 五十年代以来，香港已成为世界生产和出口手电筒最多的地区，一九八二年出口5,159万个，值3.5亿元，量与值均居首位。

八、盒式录音带 香港贸易发展局根据有关资料统计，香港盒式录音带以数量计已居世界首位。一九八二年出口2.7961亿盒，值2.98亿元。

九、金属表带 一九八二年出口5,839万条，值2.84亿元，量与值均居首位。

十、蜡烛 一九八二年出口762万公斤，值9,100万元，量与值均居首位。

香港工业以当地资本（主要是华资）为主，但

近十年来，尤其是近五年来外商在香港工业投资有较大增加。一九五五年，香港只有九间外资工厂（3间食品厂，2间制衣厂，1间电子厂，1间电器用品厂、1间塑胶厂和1间小的加工厂），至一九七二年，香港有外资工厂175家，投资额为10亿港元左右，而一九八二年底，外资和港外合资的工厂已增至486家，其中外资工厂438家，投资总额共75.627亿港元，增幅达650%，雇用工人约92,000人，占全港制造业劳动人口的10.8%，其产品亦占香港产品出口的10%。

这些外来的工业投资，来自38个国家和地区，但以美国厂商的投资额居首位，占全部外资的46.6%，其次是日本，占30.1%，两者共占76.7%。

以行业来分析，电子行业的投资额最大，依次是纺织品与制衣、建筑材料、化工产品、电器用品、钟表、食品，金属制品、印刷、玩具、摄影器材等（详见下表）。

在制衣与纺织业中，日本的投资最大，其次是美国，两国占全部外资的80%；在电子行业中，美国投资占第一，日本第二，两国共占90%；玩具行业也是美国第一，日本第二，共占95%，钟表业则日本第一，英国第二，共占80%；电器用品行业，