

人 民 波 兰

(1944—1959)

波兰人民共和国駐华大使館文化新聞处編印

“波兰知識” 7 月号增刊

目 录

(一) 一般概况	(1)
一 (二) 宪法与議會	(1)
(三) 国务委员会、部长會議和人民會議	(3)
(四) 政党与人民团体	(5)
(五) 工 业	(6)
(六) 运输与交通	(21)
(七) 农 业	(22)
(八) 社会福利	(33)
(九) 教 育	(37)
(十) 科 学	(41)
(十一) 文 化	(53)

(一) 一般概況

波兰位于欧洲中部。全国面积是 311,730 平方公里，~~全国~~ 国境綫共长 3,507 公里，其中海岸綫为 497 公里，陆地上国境綫为 3,010 公里。波兰与三个国家为邻：波兰与苏联之间的国境綫长 1,245 公里，与捷克斯拉伐克之间的国境綫长 1,309 公里，与德意志民主共和国之间的国境綫长 456 公里。

波兰平均人口密度为每平方公里 88 人。人口密度最大的地方是卡托維茲省（每平方公里 326 人），人口密度最小的地方是科薩林省（每平方公里 36 人）。全国人口（根据 1957 年統計）有 28,420,000 人，首都华沙人口有 1,081,000 人。波兰全国有 740 个城鎮，其中人口超过一万人以上的城鎮有 222 个，人口超过十万人的城市有 20 个。城市人口有 12,800,000 人，农村人口有 15,600,000 人。

全国按行政区划共分 17 个省，5 个市。省下为县，县下为乡。

主要山脉有喀尔巴阡山脉（最高峰为塔特拉山的里綏，高 2,499 公尺），苏台德山与圣十字山。

主要河流为維斯杜拉河，长 1,092 公里；最大支流为布格河（779 公里），納列夫河（399 公里）与桑河（445 公里）。波兰第二大河为奥得河，全长 848 公里，其中 715 公里在波兰境内。奥得河的最大支流为瓦尔塔河，长 762 公里。

(二) 宪法与議会

1952 年 7 月 22 日議会通过波兰人民共和国宪法規定了波兰的民主制度，在某种意义上它是这个国家在納粹德国占領中获得解放后的政治、社会与經济改变的总結。

在这些巨大变化中占首要地位的是土地改革，它废除了地主与封建残余。由于土地改革，千千万万的农民获得了他們和他們的祖先多少年来为地主耕种的土地。工业的国有化对国家的重要性很大。矿

山、冶煉廠、工廠與銀行成了人民的財產。人民在普遍選舉中所擁護的以及波蘭人民共和國憲法所確認的這些歷史性的改變，構成了這樣一個經濟基礎，它使波蘭人民共和國成為一個政權屬於城鄉勞動人民的國家，成為一個在計劃經濟的基礎上努力建設社會主義制度的共和國。

憲法特別重視維護公民在福利方面的權利與自由（不僅在形式上如此）。它保障公民有工作權與休息權；公民有享受保健的權利，在疾病與喪失工作能力時有獲得幫助的權利。特別重要的是憲法保障並負責使人民免費受小學教育以及受中等與高等教育。

為實現人道主義原則，憲法保障全體公民，不分民族、種族與宗教信仰，有參加國家、政治、經濟、社會與文化生活的平等權利。婦女在各方面都享有平等權利。

憲法保障公民有承受遺產的權利。它還保障個人財產；它還保障有繼承土地、建築物、以及屬於農民與手工業工人的其他生產資料的權利。因此，在國民經濟中除了有以國家與合作社財產為代表的、占主導地位的社會主義因素外，還有小生產者的私有財產，並且在某些特殊範圍內還有資本主義的財產。

× × ×

× × ×

波蘭的議會制度差不多有五百年的歷史。第一個自由議會是在1493年選出的。

根據憲法規定，議會是國家的最高權力機關。與1922年至1939年時期波蘭實行的兩院制（上議院與下議院）不同，現在波蘭的議會是一院制。1946年的全民投票廢除了上議院，而決定採用一院制。

議會的最主要的職責是頒行法令，監督國家其他政權機關與管理機關的工作。議會在成立後的頭十二年中並沒有完全盡到憲法上的職責。1956年10月的轉變在這方面起了很大的變化。

在1957年1月20日舉行的全民直接與不記名的投票中，選出了為完成憲法任務而努力的新議會。選民熱烈參加選舉，這說明對以主權、民主與社會主義為主要口號的全國統一陣綫的綱領的一致擁護。一千八百萬合格選民中的94%投了票，其中98.4%投了全國統一陣綫

候选人的票。由717名候选人中选出458名議員。

在現在的議會中，波兰統一工人党黨員有239人，統一农民党黨員有117人，民主党黨員39人，无党派人士63人（包括天主教教会9人）。

新选出的議会在立法上起了更大的作用，这首先表現在議会的會議时期延长，因而可以詳尽考虑最主要的国家問題，特别是預算与国民經济計劃。这意味着国务委员会在頒布法令以及向議會送交立法工作等方面所起的作用受到了限制。

由于增多了議會中委员会的数目并保證了它們可以有系統地工作，議会的监督作用增强了。在1952年所选出的議會中，仅有7个委员会，它們主要是在議會开会的时候才执行工作。現在議會成立了19个常务委员会，它們全年工作，以便监督政府各部并制訂法案。有巨大重要性的是成立監察院作为議會的一个机构，以代替作为政府的一个部門的監察部。議員提出的質問在議會执行监督职责时起了越来越大的作用。

（三）国务委员会、部长會議和人民會議

从議會議員中选出的国务委员会的一切活动都对議會負責，在議會休会期間它是国家政权的主要机关。国务委员会由15人組成，是一个常設机构；它有两种权限：1）在議會休会期間代理議會；2）当議會开会期間它能执行其他职务。国务委员会最重要的权限是頒布有法律效力的法令。但国务委员会必須將法令提交最近一次議會批准。議會可以批准、否決或修正提出的法令。在議會休会期間，国务委员会可以根据部长會議主席的建議任免政府的个别成員，但也須提交下一次議會批准。

国务委员会在議會开会期間的其他职务有：任命和召回波兰人民共和国駐在其他各国的全权大使；接受其他各国外交使节呈递的国書或召回書；批准和通告废弃国际协定；任命法律指定的內政和軍事的职务如首席檢察官、最高法院法官等；頒授勳章、奖章及名誉头衔；

行使赦免权。这些权限中的某些权限是以前总统所有的。1952年的宪法取消了总统这一职位，他的权限即转移至国务委员会。

× × ×

× × ×

部长会议是国家政权最高执行机关和管理机关。它由议会任免。它对议会负责，并向议会报告工作，而在议会休会期间则对国务委员会负责。波兰部的数目减少了，目前部长会议包括：部长会议主席（总理）一人、副主席三人、部长二十五人以及部长会议计划委员会主席一人。各部部长负责国家各部门管理工作。部长会议的职务之一是调配各部的活动和对它们的工作给予指示。部长会议保障法律的执行和制订年度预算以及每年的国民经济计划并提交议会批准。它的任务还有在波兰与其他各国的关系中和在国防和组织武装力量方面执行总的领导。这样，可以说部长会议经常领导全部国家生活。

议会和政府之间的关系是议会作为国家最高权力机关来监督政府。现在的趋势是加强这种监督权。

× × ×

× × ×

人民波兰政府的代表制不只限于议会。代表制扩展至国家政权的机构——人民会议。人民会议最先是在德寇占领时期为民族与社会解放的斗争成立的。解放以后，人民会议立即成为监督公众管理的监察机构，同时成为一种地方政府的形式。

1950年改变了地方行政区划后，人民会议担任了地方政权的国家机构的职务，而成为议会的伸展部分。

人民会议是由各地居民选举产生的。1958年2月2日的选举共选出人民会议9,595个，代表205,005名，任期三年。人民会议的各委员会有成千上万整日工作的工作人员，他们的主要职务是监督地方行政。这一数字说明人民会议的重要性，它吸取了广大劳动人民参加国家的管理工作。由于取消过度中央集权，因而显著地增加了人民会议的权利和独立性。这也对发扬地方积极性、对加速经济与文化的发展和更好地注意人民的需要创造了可能性。

人民会议受国务委员会的监督。

(四) 政党与人民团体

多党制是波兰的人民民主的一个特点。现在全国有三个政党：波兰统一工人党，这是1948年波兰工人党与波兰社会党合并后成立的；统一农民党是由波兰农民党与农民党合并组成的；民主党。

波兰统一工人党的成员有工人、农民和知识分子，他们的世界观是以马克思主义为依据的。统一农民党的成员为农民，主要是中农。民主党中包括手工业者与知识分子。统一农民党与民主党都不是马克思主义的政党，但它们都拥护波兰统一工人党在波兰建设社会主义的纲领。这是三个政党紧密合作的基础，但这并不意味着消除它们之间由于在社会主义建设的方法、工业各部门的发展速度以及其它方面而产生的彼此批评。政党合作委员会是各政党之间合作的一个媒介，它是一个常设性的政党之间的协商机构。

在波兰的社会主义建设牵涉到与其它非马克思主义的、但拥护社会主义的政党合作的问题。经验表明，可以吸收进步的天主教人士加入全国统一阵线，并使之参加社会主义建设。天主教运动有群众活动的广泛可能性，可以说明这一点的是全国有进步的天主教组织以及天主教报刊与出版社。

另一方面，宪法不允许成立主张恢复资本主义制度并使人剥削人的制度复辟的政党，因为这种思想是和波兰人民共和国的社会与政治制度相违反的。

× × ×

× × ×

波兰除有政党外还有人民团体，其中最重要的有社会与政治性的青年组织、工会、合作社以及艺术家协会与作家协会等。

波兰现在有两个青年组织：社会主义青年联盟（主要成员为青年工人与学生）与农村青年联盟。现在已恢复了波兰童子军联盟（主要成员为学校中的儿童）。

工会是体力与脑力劳动的群众性自愿组织，工会会员大约有六百万人。工会的宗旨是在工资与工作条件等方面维护工人的利益。工会

的一項重要工作是安排工人休假，現在每年有五十万劳动人民享受到這項利益。

农民互助联盟、妇女联盟以及紅十字会等組織对国家的生活起了重大的作用。

艺术家与作家的各种組織也对于国家的文化生活起了很大的影响。

(五) 工 业

大战前，波兰是一个工业不发达的国家。按每一人口計算，平均工业产量比世界水平低一半多，它不能和西欧經濟发达的国家的工业水平相比較。

大战时期，由于战争和占領者有意識地破坏，波兰工业遭到巨大損害。据估計，大战期間波兰工业的固定資財减少了約三分之一。波兰的經濟遭受更为惨痛的損失，波兰人民的伤亡，其中特别是技术人员和有高度业务水平的干部和工人的死亡，造成解放后工业基本建設中的直接严重困难。應該指出，西部地区在收复后使波兰工业生产能力扩大了，因为新收复地区的工业化程度比战前属于波兰而現在划在波兰境外的东部地区为高。同时，也應該注意一点，西部地区的工业比其他各地破坏得还厉害，需要付出更多的力量来进行移民、安排工厂职工和动員他們在非常艰苦的条件下进行生产。

战后的年代是人民波兰工业不断发展的时期。一般說来，1949年結束了国民經濟的恢复时期，进入使国家迅速工业化的时期，奠定了經濟政策，奠定了实现长期发展計劃即1950—1955年的六年計劃和1956—1960年的五年計劃的基石。結果，波兰不仅能够重建被占領者破坏了工业，而且同时能够大力提高按每一人口計算的下降了工业生产。同时，我国和那些早已走上迅速发展工业的道路和因此获得相当高的生产力发展水平的国家之間的距离縮短了。

据估計，1957年波兰工业总产量为1937年的5倍，为1949年的3倍。在这一段期間，工业职工人数从1937年的860,000人增至1949年

的1,736,000人, 1957年为2,811,000人, 而1958年达到2,933,000人。因此, 工业就业人数在全体就业人数中比例增大了差不多3倍, 这是就业结构改变和国民经济中工业比重增长的最好的证明。

工业生产除了在量的方面增长外, 近十几年来, 质的方面也起着基本的改变, 它重要地影响着波兰工业面貌的改变。

改变波兰工业结构的长期过程在战后就开始了, 它首先在于扩大机器制造工业和化学工业, 因而波兰便接近了高度发展的国家的工业结构。机器制造工业在工业总产值中的比重由1937年的占8%左右增至1957年的占18%左右(现在英国和德国约占30%)。同时, 化学工业的比重也大大扩展了, 它的产量比其他任何工业产量都增长得快得多。在战后时期, 波兰从未有过的或者在初步发展阶段的各种工业兴建起来了, 这也是值得指出的。可以举一个例子, 在革但斯克、琴尼亚和斯切青各地的差不多从头建起的造船厂中大規模生产远洋商船。1948年波兰第一只船身下了水, 1957年时波兰的造船业已造出了58只船, 载重吨位为148,000吨, 1958年为175,000吨。波兰造船业的生产将有迅速增长, 按照计划1965年将移交应用的船只吨位为440,000吨。现在和将来一样, 波兰制造的船只中的一大部分将出口。

人民波兰的汽车和拖拉机工业、透平机和动力锅炉工业、采矿机、切削机床、电子灯等以及其他机器与电气工业部门都是从头重建起来的。同样, 在化学工业方面, 除了基本物品如硫酸、苏打或人造肥料有巨大发展外, 也生产新的产品如斯提龙人造丝、聚氯乙烯、新的颜料、药品等等, 最近制造合成橡胶的设备已移交应用。1957年开始生产铝; 由于兴建了几个木屑板工厂而开始用物理化学方法改制木材以及一些新建筑材料的大量生产等等也对国民经济有巨大意义。

1958年核子研究中心在华沙近郊西维尔克地方的第一座原子反应堆和在克拉科夫附近的布罗诺维茨的回旋加速器的开动, 对科学技术的进步有巨大贡献。

冶金工业

战后时期的波兰在自己原有的基础上发展冶金工业, 这意味着承

担了特别重大的任务，因为冶金工业是使国家工业化不可缺少的条件，特别是发展机器制造工业和建筑工业。

下表说明冶金工业与其它国家相比的进步的情况：

鋼

国 家	产量 (以百万吨为单位)			百分比 1937年为 100	每一人口計算 产量 (公斤)		百分比 1937年为 100
	1937	1949	1957		1937	1957	
世 界	135.7	159.8	291.3	215	63	105	165
英 国	13.2	15.8	22.1	167	279	429	154
法 国	7.9	9.2	14.1	178	129	320	167
意 大 利	2.1	2.1	6.8	324	49	140	286
捷克斯洛伐克	2.3	2.8	5.2	225	162	387	239
波 兰	1.5	2.3	5.3 (注)	353	43	187	435

注：1958年为5.6

由上表看来，波兰鋼产量的增长速度超过世界平均的增长速度和其它相比较的国家的增长速度。1937年按每一人口計算波兰的鋼产量比世界平均每一人口的鋼产量要少，但由于人民波兰冶金工业的积极发展，这一情况有了彻底的改变。目前，按每一人口計算的波兰鋼产量大大超过世界平均水平并高于意大利的水平，仅次于冶金工业最发达的国家。

由于扩建和近代化了西里西亚地区的旧冶金工业以及由于战后时期最巨大的投资——克拉科夫附近的列宁冶金联合企业的投入生产，1937年至1957年的二十年来波兰的鋼产量增长了两倍半以上。根据初步计划，列宁冶金联合企业每年鋼产量为1,500,000吨，这等于波兰战前所有冶炼厂的生产总和。现在，預計大力扩建这一联合企业后，其年产量将达到3,500,000吨左右。波兰冶金企业第二項大投资建設是华沙优質鋼工厂。

波兰鋼产量在世界总产量中的比重1937年为1.1%；以超出世界

平均水平的速度扩建冶炼厂的结果，这比重在1957年达到占1.8%。

有色金属

在主要有色金属方面，锌、铜和铝的情况是不一致的。

波兰的上西里西亚山区和奥尔庫什——赫热奴夫地区的铅锌矿是很丰富的。波兰是欧洲产锌和出口锌最多的国家之一。战后时期，波兰铅锌矿的开采和锌的产量不断增长，然而在第一次世界大战前没有进行大规模的开采（就是在两次大战之间期间也不会曾获得任何成就）。这是与矿砂中金属含量有某些降低有关系，虽然如此，目前波兰的铅锌矿的锌含量为6%左右，铅为1—2%，比其他国家所提炼的矿砂中的含量要丰富得多。

最近几年来波兰在制锌工业上投入了较大的资金并且初步加强了技术管理，以便进一步增加生产。

在过去一个时期对发展铜的生产也付出了一大部分力量。下西里西亚地区重建起完全毁坏了的和塌陷了的铜矿，在现有的工厂中开始了规模不大的炼铜生产，并且在列格尼兹兴建了炼铜厂（这一炼铜厂应于1959年移交使用）。然而这些仍不能解决问题，由于不断增长的需要，波兰必须进口相当数量的铜，这造成平衡上极大负担。最近时期在果格瓦地区发现的欧洲最丰富之一的铜矿藏显示出一个希望，将来国家对铜的困难问题将可完全得到解决。

战后时期，克拉科夫附近斯卡维纳地方兴建了制铝工厂，它的生产使波兰获得巨大利益。最近时期内这一工厂还将扩建。同时，还将兴建第二个制铝工厂，该工厂预计于1965年移交应用，其产量为70,000吨。

战后时期波兰主要有色金属产量增长情形如下表：

	千 吨			
	1937年	1949年	1957年	1958年
锌	107	108	150	163
电解铜	—	7.7	19.9	
冶炼铝	—	—	20.4	22

燃料和电力

在波兰动力的平衡表中硬煤無論在生产或是在燃料消費方面都占較大的比例。至于其他基本动力的源泉如褐煤、石油、地下煤气以及水力等到現在只起着微小的作用。值得在这里說明，硬煤在发热量方面約占燃料生产的94%以及全国燃料消費的92%。

这种情况是出自动力原料儲藏的状况。波兰在西里西亚有一个欧洲最大和在地質方面最有利的煤田，另外波兰的煤炭工业也有多年的传统。波兰在硬煤生产方面占世界第六位，次于美国、苏联、英国、西德和中国，占欧洲的第四位。以平均每一人口計算，波兰的硬煤开采量在1957年达3,324公斤，除英国外，沒有一个国家在这方面能与波兰相比。

硬煤的生产在战后时期里有步驟地和有计划地增长，并超过战前的水平。下表可以說明这个問題。

	单位	1938年		1949年	1957年	1958年
		在旧国界內	在現今国界內			
硬煤	百万吨	38.1	69.4	74.1	94.1	95

1957年波兰硬煤产量在世界硬煤开采量中的比例从1938年的3.0%增长到5.5%

由于炼铁工业的发展，波兰現在特別把重点放在扩大焦煤的生产，尤其是战后发现的雷布尼克焦煤开采区的生产。在这地区里建設了許多新的焦煤矿。

波兰也通过建設許多机械化选洗煤的工厂来改善硬煤的質量。

由于国内对燃料需要的高度增长和保持硬煤出口的必要性，波兰采取了一系列有力的措施来扩大国内燃料的生产基地。

占主要地位的是褐煤問題。波兰在战前实际上沒有开采褐煤。1949年这种煤的生产为460万吨，1957年为600万吨，1958年为750万吨，生产主要集中在西部土地上。由于波兰的褐煤儲量很大，而它們

的开采也是有利的，所以現在波兰加紧发展科宁地区（波兰中部）以及图罗夫地区（上西里西亚）的褐煤露天矿場。据估計，在1960年褐煤生产量将达960万吨的水平，而在1965年将为2,700万吨。

波兰在1957年底和1958年里在东南部发现了許多地下煤气。虽然現在还未能准确地算出它們的儲量大到什么程度，而且地質勘探工作还正在繼續进行，但是根据初步的結果可以說，新发现的地下煤气将能够大大地供給化学工业以宝贵的原料；如果把它当作燃料使用，这样就能够代替一定数量的硬煤。

波兰的石油开采量在目前还是相当低的，每年只达18万吨。这只能滿足国内为数很小的需要。到目前為止鑽探和找矿的工作并未发现較大的石油埋藏。但是根据地質資料說明有可能在波兰发现石油儲量較大的地区，因此波兰將繼續加强寻找这种宝贵原料的工作。

不管鑽探发掘工作如何，估計将通过用輸入石油代替成品进口的方法来大大地扩大国内液体燃料的加工事业。这样不仅能节约外汇（由于价格的差别）而且也能供給化学工业以这种价值很高的原料。因此，波兰开始在伯沃切克地区建設石油精炼厂的工作（該厂每年加工能力为200万吨）。波兰全国已投入生产的石油精炼厂——在很大程度上都是战后重建和扩建的精炼厂——的生产能力每年約为90万吨。

发电厂中設備能力在战后有了非常快的增长，因而电力的生产也飞跃发展。下表可以說明这个問題。

	1938年	1949年	1955年	1957年	1958年
設備能力(百万瓦)	1668	2632	4179	4899	
其中水力发电	18	161	237	240	
电力的生产(百万度)	3945	8239	17641	21090	23946
平均每一人口的电力生产(度)	106	340	651	747	

硬煤火力发电站在波兰动力经济中起着决定的作用。最近几年来热电站也有了发展。最近也开始了大规模建设褐煤发电站的工作。估计在1965年29%左右的电力生产将使用这种燃料，而在1958年仅为2.2%。因此改用当地的褐煤发电的工作（如直接在露天煤矿建设发电站，使用当地褐煤原料）是波兰动力经济发展的基本方向。

水力发电站在现在只起着较小的作用。1957年它们只占总设备能力的5%左右和电力生产的3%左右。战后，波兰重建了西部土地的发狄霍夫水力发电站。在最近期间估计将开始建设弗罗茨拉维克的水力电站（能量为160百万瓦）。部分地开发维斯杜拉河上游的支流和在那里建设水库和水力发电站，不仅是动力的资源，而且最主要的还能减少水灾的危险。

战后时期在波兰开始出现了电力生产集中现象。1938年只有6%的电力是由生产能力在100百万瓦以上的发电厂中生产的。1957年这种发电厂已占了40%的发电量，并有进一步飞跃增长的倾向。1958年波兰在斯卡维纳发电站中装置了波兰第一个能量为100百万瓦的涡轮发电机。估计在不久的将来根据外国许可证在国内生产的能量为120百万瓦的涡轮发电机组将成为波兰动力经济的基本单元。

由于波兰用超过世界平均水平的速度来扩建自己的动力经济，所以它在世界发电量中的比例从1937年的0.8%增到1957年的1.2%。

化学工业

人民波兰的化学工业正以非常快的速度发展着。这个工业的总产值在1949—1958年里平均每年增长20%左右。1958年取得的水平为1938年的9倍左右。然而必须指出，波兰的化学工业在战前是相当薄弱的，在国民经济中起着不大的作用。

从原料储量的观点来说，波兰具有发展化学工业的有利条件。这里要提到的是硬煤、褐煤、岩盐、石灰石以及最近发现的储量很大的硫矿和地下煤气。波兰的石油不足是个缺点。上面所谈到的建设大型的石油精炼厂可以利用蒸馏来进行进一步的化学加工，这将补充国内原料基地。

战后，主要的力量集中在扩建重型化学工业，没有它就无法进一步发展加工工业。这样波兰非常注意扩大这些基本产品的生产，如苏打、硫酸、氯、碳化物、硝酸盐、酚等。波兰化学工业最大的投资是用在重建奥斯维辛、肯捷仁、罗吉塔和哥若夫等地的被破坏得残缺不全的工厂。现在在那些地区屹立起重新建立起的工厂，并组成了现代化大型的化学联合制造厂。此外波兰也建设了许多新的工厂，如维卓夫的硫酸工厂，稚宁科夫的苏打工厂，绿山城的人造纤维工厂，塔赫明纳的制药工厂等等以及扩建了几乎全部的原有化学工厂。

波兰在过去的15年里在化学药品生产方面完成了一个重大的跃进，所以在这方面有效地缩小了波兰与化学工业高度发展的国家之间的距离。

例如，烧碱的产量从战前时期的88.7千吨增至1958年的380千吨。按平均人口计算，烧碱产量为13.5公斤，而西德为18公斤，法国为18.5公斤。在战前，法国的产量为波兰的5倍半，而现在它的产量在绝对量方面只为波兰的2倍左右。

波兰的硫酸产量从1937年的180千吨增至1958年的573千吨。如果说在战前波兰的硫酸产量只为法国产量的七分之一，那么现在波兰的产量已占法国所取得的水平的35%以上。

硝肥的情况也与此相仿。波兰在战前的产量为法国的六分之一，而现在却占法国产量的50%。

波兰的化学工业在战前只占世界产量的0.9%左右，而现在已增至1.3%左右。

然而在化学加工工业方面，尤其是在人造塑料和合成纤维方面的情况是不很有利的。但是波兰在这方面也取得了巨大的进步，这表现在大规模地开始生产聚氯乙烯和斯提龙人造丝。不过波兰和这方面高度发达的国家之间的距离还是相当大的。从这观点以及从国内原料情况出发，波兰在最近几年里将把重点放在发展代替进口天然原料的化学原料方面。所以在最近期间将把奥斯维辛的合成橡胶厂投入生产。估计不仅要扩大合成塑料和纤维的生产数量，而且也要大规模地建设目前为止仍未能生产的各种塑料、人造纤维和人造丝的工厂并掌握生

产技术。

机械制造业和金属加工工业

波兰在战前的机器制造业和金属加工工业是不很发达的。在这种工业工作的只有154,000人左右，而这种工业的产量只占工业总产量的8%左右。机械工业产品的出口过去是很少的；电机器材和机器的进口却在很大的程度上满足国家对投资性的器材的要求。

在战争时期，波兰的五金工业受到了巨大的破坏，原因之一是大部分的五金工业工厂集中在华沙。

波兰西部土地的收复根本上扩大了机器制造的能力，然而，战前的毁坏和厂房以及职工的缺乏也对这方面能力的利用带来了额外的困难。

在三年计划（1947—1949）期间，机器制造业的产量有了很快的增长，1949年时为战前水平的三倍。在6年计划（1950—1955）期间，这种工业又出现了进一步的增长，增长为三倍半左右。目前的五年计划（1956—1960）也规定了机器和金属产品产量的进一步发展。1957年机械制造业的职工人数超过了700,000人，并占整个工业中工作总人数的24%左右。

在机械制造业发展的第一个时期里，主要的重点放在供给日益发展的国民经济以大量数目的投资性的机器设备。其表现是金属加工车床产量的增长（产量从1949年的5,365台增至1957年的19,790台，1958年为21,000台），以及矿山机器、冶金机器、化学工业和纺织及食品工业用的机器、建筑机器和建筑材料工业用的机器、拖拉机和农业机器与铁路、海运和公路的交通运输设备的增加。值得注意的是波兰建成了许多生产动力基本设备的工厂如蒸汽锅炉厂与透平机厂等。

机车车辆制造业是波兰机械工业最发达的一部分。波兰在这方面不仅能满足国内的需要，而且也有很大数量的出口。目前机车车辆的出口占波兰机器出口的30%左右。

波兰年青的造船工业在出口方面占第二位。这种工业的成就除生

产上有计划的不断增长外，还大量生产了新型的輪船，其中包括成批地生产为载重量万吨的輪船，目前波兰正在設計更大的輪船并准备生产輪船的发动机，直到現在为止它們都从国外进口。最近波茲南“才盖尔斯基”工厂和“茲哥达”技术设备工厂已开始根据国外或自己的設計生产大型內燃发动机。这里值得强調的是：波兰工程师完成的汽缸能量为500公里的輪船慢輪发动机的設計結構在样式的新穎和利用系数方面并不逊于这方面先进的外国公司所設計的。

波兰在战后白手起家地建立了自己的汽車制造工业。1958年共生产小轎車12,000輛左右，載重汽車和特种車約12,000輛左右以及1,000輛共公汽車。

五金和电气器材的生产最近几年来开始很快地发展。收音机的产量从1949年的66,000架增至1958年的780,000架。1956年波兰开始生产电视机，在1958年产量为60,000台左右，估計在1960年将生产200,000架电视接收机。电动洗衣机的生产也是如此，在1958年已生产了220,000架，而在1955年时的产量为28,000架。电冰箱的产量在1958年时从1955年的3,400个增至23,000个，縫紉机和照相机的产量也大大增加了。1958年自行車（不包括儿童自行車）的产量从1949年的91,000輛增至310,000輛；而摩托車和摩托自行車的产量在同一时期从4,200輛增至88,000輛。目前波兰仍感到缺乏这类的某些产品。但是可以預料到，在最近期間可以完全滿足需要和使市場平衡。

机器制造业的发展在最近几年来根本上改变了机器、设备和五金产品的对外贸易的情况。从1950年到1957年这些产品在进口中的数字从32%减到23.8%，而出口則从7.8%增到20%。战前在很大程度上从进口来满足国家对机器需要的波兰今天已成为机器、运输工具以及成套工业设备（如制糖、洗煤与选煤、生产建筑材料的成套设备）的輸出者。机器进出口的差額过去对波兰來說都是不利的，但今天已接近平衡。

然而在这里要强調，在机器生产方面波兰現在沒有自給自足的傾向。波兰要求在專門化的范围里生产某种类型的机器和设备来满足自己的要求和出口，然而同样也要求在其他方面从进口来供給自己的需