

# 欣欣向荣的 罗马尼亚经济

李冬柏 肖民重

154.2

吉林人民出版社

## 欣欣向荣的罗马尼亚经济

李冬柏 肖民重 编写

\*

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行

长春新华印刷厂印刷

\*

850×1168毫米32开本 印张3 5/8 字数：78,000

1980年5月第1版 1980年5月第1次印刷

书号：4081·136 定价：0.36元

# 目 录

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 一、持续高速发展的罗马尼亚经济 .....                         | 1   |
| 1. 罗马尼亚是世界上经济发展最快的少数国家之一 .....                | 2   |
| 2. 罗马尼亚的工业 .....                              | 5   |
| 3. 罗马尼亚的农业 .....                              | 27  |
| 4. 罗马尼亚的交通运输业 .....                           | 40  |
| 5. 罗马尼亚的商业 .....                              | 45  |
| 6. 罗马尼亚的旅游业 .....                             | 50  |
| 7. 罗马尼亚人民的生活水平不断提高 .....                      | 54  |
| 二、罗马尼亚经济持续高速发展的主要措施 .....                     | 65  |
| 1. 坚持高积累原则，同时不断改善人民生活 .....                   | 65  |
| 2. 积极培养国内科技力量，同时大力引进国外先进设备<br>和技术工艺 .....     | 68  |
| 3. 重视开展对外贸易和经济合作 .....                        | 73  |
| 4. 重视发展农业，协调工农之间的关系 .....                     | 79  |
| 5. 有效地组织本国物力和人力，合理分配生产力 .....                 | 84  |
| 6. 调整上层建筑和生产关系，调动一切积极因素，<br>为社会主义经济建设服务 ..... | 88  |
| 三、罗马尼亚经济管理体制的改革 .....                         | 92  |
| 1. 一九六七年以来经济改革的概述 .....                       | 92  |
| 2. 目前实行的新经济体制的基本内容 .....                      | 96  |
| 四、罗马尼亚人民为胜利实现第六、第七两个五年<br>计划而奋斗 .....         | 106 |
| 后记 .....                                      | 113 |

## 一、持续高速发展的罗马尼亚经济

罗马尼亚是多瑙河畔一个富饶、美丽的国家。它位于欧洲巴尔干半岛的北部，与南斯拉夫、保加利亚、匈牙利和苏联接邻，人口二千一百八十万，面积二十三万七千五百平方公里。

罗马尼亚是具有悠久的光荣革命斗争传统的国家。近代罗马尼亚民族是在毗邻三大帝国（奥斯曼、奥匈、沙俄）的多方面的压迫下，在十八世纪至十九世纪诞生的，因此，它是作为被压迫的民族，而不是作为统治的民族形成的。在这漫长的历史岁月中，罗马尼亚人民为了坚决捍卫民族独立和国家主权，反抗外来侵略，同奥斯曼帝国、奥匈帝国、沙俄帝国以及法西斯德国展开了一次又一次的英勇斗争，形形色色的敌人都不曾把英雄的罗马尼亚人民征服。

一九四四年八月二十三日，爆发了全国反希特勒的武装起义。一九四七年十二月三十日，罗马尼亚人民共和国宣告成立，标志着资产阶级民主革命的完成和向社会主义的过渡。罗马尼亚人民在共产党的领导下，奋发图强，用自己的双手创建社会主义的宏伟事业，开拓祖国的锦绣前程。特别是在最近十几年来，以齐奥塞斯库同志为首的罗马尼亚共产党，根据马克思主义的原则和本国的特点，制定了独立自主的高速度发展国民经济的方针，进行了一系列的经济改革，在发展生产、提高人民的物质和文化

生活水平等各方面，都取得了巨大的成就。

今日的罗马尼亚，无论在城镇，还是在山村，处处展现出一派生气蓬勃的景象。罗马尼亚已从一个经济落后的国家变成一个拥有现代化物质基础及技术基础的欣欣向荣的工业和农业的国家，正在社会主义大道上阔步前进。

### 1. 罗马尼亚是世界上经济发展最快的少数国家之一

翻开世界近代史可以看到，罗马尼亚原来是欧洲最贫穷落后的国家之一。在地主资产阶级统治的年代里，国内只有少量石油开采工业，其它工业很少，并且主要受外国资本的控制。工业发展缓慢，年最高增长率不过百分之四。国民经济以农业为主，而农业也极其落后。据一九三〇年的调查统计，全国约一半农户没有耕犁，约三分之一的农户没有耕畜。城乡人民生活水平低下，景况悲惨，一九三八年罗马尼亚死亡率占欧洲的首位。因此，罗马尼亚当时被人们蔑称为“最典型的农业国”、“欧洲的贫困角落”<sup>①</sup>。国民收入不及英国的五分之一。

解放后三十年来，罗马尼亚经济发生了巨大的变化。目前，全国工业产值比战前增长了四十二倍，国民收入比一九三八年增长了十二倍，劳动人民的实际收入一九七八年比一九五〇年提高了五倍左右。工业速度之高，在世界上是罕见的。从一九五〇年到一九七五年，每年平均增长率达百分之十二点九。本五年计划（一九七六——一九八〇年）的前三年，每年平均增长率为百分之十一点二。而世界上主要资本主义国家的发展速度，三十年来

---

<sup>①</sup> 转引自《罗马尼亚人民共和国经济沿着社会主义道路发展》，《世界知识》出版社1959年版，第6页

的年平均增长率没有超过百分之十的。唯一的例外是日本，从一九五〇年至一九七〇年的年平均增长率达到百分之十五点二，但七十年代前七年，就掉到百分之三点五。二十年来，日本工业增长了二十一倍，而罗马尼亚则增长了三十五倍。罗马尼亚的工业发展速度，也超过了从一九六一年以来工业增长率一直在百分之十以下的苏联。现在，罗马尼亚的机器设备绝大部分已经能自给，改变了解放前百分之九十五依靠进口的局面，已能成套组装三十万吨合成氨设备；能制造八千米以至万米的石油钻机；能造烧各种劣质煤和油母页岩的大型锅炉和磨煤机，最大的配套三十三万千瓦发电机组；能提供日产三千吨水泥的自动生产线全套设备；能造十五万吨油轮；拖拉机生产已标准化、系列化，零部件通用化。企业管理和设计工作一般都已开始使用了电子计算机。此外，拥有能生产各种型号小汽车的汽车厂，年产量到一九八〇年将达十五万辆；还拥有吞吐量为三千四百万吨（一九八〇年将达到五千二百万吨）的港口。

农业比战前增长约二倍。由于希特勒德国战争时期的征粮和战争破坏，到一九四四年末，粮食生产下降到不足一九三九年生产的一半。解放后，经过几年的努力，在一九五一年至一九七六年期间，农业总产值平均增长率就达到百分之四点八，是世界平均增长率的近二点五倍。粮食生产增长更快，一九四九年至一九七六年，粮食产量平均每年增长百分之五点二，而一九七〇年至一九七六年则高达百分之十点六，居世界各国前列。

罗马尼亚的外贸额，在一九五〇至一九七五年期间年平均增长率为百分之十二点七，是世界对外贸易平均增长速度的两倍多。

目前，罗马尼亚全国平均每人有钢五百二十六公斤，比美国

按人口平均还多三公斤；电二千七百度，为日本或法国的三分之二；化学工业占世界第十位；粮食每人平均近一吨。按每个人平均计算，国民收入由一九五〇年每人平均八十美元增至一九七六年的一千一百美元，这个数字，虽然只为发达国家平均水平的百分之二十二，但比发展中国家的平均水平高出二点六倍。罗马尼亚经济增长率为世界平均增长率的两倍。无疑，它是世界上经济发展最快的少数国家之一。

工业生产和国民收入的年平均增长率及绝对增长额

| 时 间       | 年 平 均 增 长 率<br>百 分 数 |      | 绝 对 增 长 额<br>(十亿列伊) |        |
|-----------|----------------------|------|---------------------|--------|
|           | 工业生产                 | 国民收入 | 工业产值                | 国民收入   |
| 1956—1960 | 10.9                 | 6.9  | 37.9                | 27.0   |
| 1961—1965 | 13.8                 | 9.1  | 84.8                | 51.0   |
| 1966—1970 | 11.9                 | 7.7  | 134.4               | 66.0   |
| 1971—1975 | 13.0                 | 11.3 | 279.7               | 150.0  |
| 1976—1980 | 11.3                 | 11.0 | 约448.0              | 约250.0 |

材料来源：罗马尼亚经济学博士瓦·波佩斯库著：《不久的将来》，载“罗马尼亚画报”1978年第8期

工农业总产量增长速度  
(1938年为100)

|     | 1950年 | 1960年 | 1970年 | 1977年 | 1980年(计划) |
|-----|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 工 业 | 147   | 502   | 1700  | 3887  | 5341      |
| 农 业 | 74    | 126   | 157   | 252   | 298.7—330 |

材料来源：见人民日报1978.8.17第5版

## 2. 罗马尼亚的工业

解放前罗马尼亚的工业只占国民生产总值的百分之三十五。工业人口只占全国总人口的百分之十。工业创造的国民收入占很小的比重，以一九三七年为例，只占全部国民收入的三分之一。工业落后的一个明显标志是，重工业基础薄弱。一九三八年机器制造业和金属加工业只占工业总产量的百分之十点二。当时不仅根本没有制造采矿设备、电力设备或载重汽车的工业，就连制造拖拉机和农业机械的工业也没有。虽然拥有大量的石油富源，却没有石油机器制造业。大部分石油以原油出口，再进口石油产品。至于机床的生产更微不足道，战前，机床百分之九十九都是由外国进口。外国垄断资本控制了罗马尼亚石油工业的百分之九十一，冶金工业的百分之七十四，天然气和电力生产的百分之九十五，化学工业的百分之七十二。因此，罗马尼亚实际上是西欧和中欧帝国主义者的廉价原料产地和工业产品的销售市场。在第二次世界大战后，罗马尼亚面临着严重的困难。工业在战争中遭到严重破坏，一九四四年的生产只有战前水平的百分之四十至五十，铁路运输能力下降到一九四三年的百分之三十。由于同希特勒德国的所谓“合作”，以及截止一九四四年十月二十五日在罗马尼亚领土上进行的军事行动、希特勒和霍尔蒂部队在撤退中的破坏等所造成的经济损失达八亿美元之多（按一九三八年比率），高于国家十二年的预算。

一九四五年三月六日以后，在共产党和联合政府的其他力量面前，提出了根据国家的社会经济状况、恢复和发展生产力的新任务。在这个时期，国家经济处于特别困难的状态。经济中的主

要命脉掌握在剥削阶级手里，在工业部门、商业和银行业中，外国资本占有很大比重，工业产量下降到不足一九三八年的一半。由于反动资产阶级的破坏，原材料的缺乏更为严重；市场上的食品和其它日用必需品的奇缺，导致物价猛涨和货币的严重贬值。在这种情况下，一九四七年罗马尼亚人民所采取的具有反资本主义性质的经济措施占有特别重要地位。

一九四六年十二月底，议会投票通过了把罗马尼亚国民银行收归国有，一九四七年四月，国民经济部改组为工业和商业部，拥有监督、控制生产和商品流通、原料和信贷分配的权力（包括资本主义所有制的企业在内）。接着又建立了工业局，国家通过这个工具积极地参与组织和协调生产与分配；对资本主义企业建立了工人监督和国家监督。一九四七年八月十五日采取的币制稳定措施，打击了投机商和高利贷者。

政府的经济政策和坚决措施，获得了成效，到一九四七年底开始表现出来。一九四七年九月，基础工业的生产约占一九三八年的百分之八十，而一九四五年只占百分之四十五；到年末，铁路干线已重新通车，百分之九十五的商船业已复航。

罗马尼亚人民共和国成立后，倾注全力恢复和发展工业。罗党和政府认为，工业化是保证生产的强大物质、技术基础，是建立具有复杂的现代化结构的高效率经济的唯一途径。只有实现工业化，建立自己独立的工业体系，才能根本消除落后的经济条件，提高人民的物质和文化生活水平，克服同经济先进国家拉开的差距，保证民族独立和主权。一九四八年，罗马尼亚共产党利用政权实行了剥夺资产阶级的生产资料转为国有的政策，把八千五百多家重要的钢铁和冶金企业、交通运输工业、银行、石油、化学、

纺织、造船等企业收归国有，变成为社会主义国家所有制。

同年二月，在罗马尼亚工人党第一次统一代表大会上，确定了恢复和发展工业、首先是重工业的方针，提出了把罗马尼亚变成一个先进的工业农业国的战斗任务。这些号召，极大地鼓舞了工人阶级和劳动人民的生产积极性，有力地促进了工业生产。最初，制定了一九四九和一九五〇年两个年度经济计划，这两个计划旨在完成国家的经济恢复，以便进而实行长远的经济计划。一九四九年度国家计划完成了百分之一百零八，一九五〇年度国家计划完成了百分之一百零四点三。到一九四九年底，在整个工业中消除了落后于战前时期的状态，一九五〇年的工业总产量超过一九三八年水平的百分之四十七，在建设社会主义道路上取得了初步成绩。

从一九五一年起，罗马尼亚开始实行国民经济的第一个五年计划，到目前为止正进行第六个五年计划。三十年来，特别是近年来，罗马尼亚大力实现工业结构的现代化，并侧重于推动技术进步的高效率的工业。因此，罗马尼亚把国民经济投资中的百分之五十以上用于发展工业，而工业投资中的百分之七十又用于大力发展动力、冶金、机械制造和化学工业，特别是用于实现上述四个部门的生产过程的机械化、自动化，以及采用和推广新技术，创造新的生产能力。其中，机械制造和化学工业被称为是工业化的工业，发展更快。它们在国家的全部工业生产中，一九三八年不足百分之十三，一九六五年增至百分之二十七点九，一九七七年已增为百分之四十五点一；在国家的出口中，由一九五〇年的百分之六增至一九七七年的百分之五十五。现在，罗马尼亚已建立起了部门相当齐全的各种工业，国民经济的物质和技术基础实

现了现代化。随着工业的迅速发展，罗马尼亚社会结构起了重大变化。一九三〇年，每十个人中有七个人搞农业，一个人搞工业，而近三十年已有六百万农业人口变为城市人口。预计一九八〇年从事农业的劳动力仅占总劳动力的百分之三十，而从事工业和非农业部门的劳动力将占百分之七十以上。

这样，罗马尼亚不仅从一个落后的农业国跃入经济蓬勃发展的工业农业国家行列之中，而且逐步地缩小了同经济先进国家之间的差距，从一个在世界经济中无足轻重的国家变成了占有一定地位的国家。如，一九五〇年英国电力生产是罗马尼亚的七倍，现在仅是罗马尼亚的一点九倍；一九五〇年英国的煤产量是罗马尼亚的三十三点四倍，现在仅是一点八倍；一九五〇年英国的钢产量是罗马尼亚的九点六倍，现在仅比罗马尼亚高零点八倍；一九五〇年英国的合成纤维产量是罗马尼亚的四十六倍，现在仅是一点四倍。在一九七〇年，罗电力生产已名列世界第十九位，钢产量居第十八位，采煤占第十五位，塑料和合成树脂产量占第十三位，光制轧辊产品和化肥的产量占第十二位。

罗马尼亚一些主要工业产品产量的对比

|     | 一九三八年<br>(解放前生产水平最高年) | 一九七七年      |
|-----|-----------------------|------------|
| 钢   | 28.4万吨                | 1145.7万吨   |
| 发电量 | 11亿度                  | 598.5亿度    |
| 精煤  | 282.6万吨               | 2677.8万吨   |
| 石油  | 659万吨                 | 1465万吨     |
| 天然气 | 3亿立方米                 | 287.55亿立方米 |
| 纺织品 | 1.270亿平方米             | 10.2亿平方米   |

材料来源：

- ① 罗驻华大使馆新闻公报78年第6期
- ② 罗一九七七年度经济社会发展全国统一计划执行公报
- ③ 国际新闻78.8.19

**石油与天然气工业** 罗马尼亚是世界上著名的盛产石油的国家之一。石油储量约为四亿吨，天然气储量约为一万亿立方米。早在十五世纪的文献中，就记载了罗马尼亚蕴藏石油。十九世纪中叶，在普拉霍瓦河谷的布拉兹建成了第一口油井，罗马尼亚人就是用这里的油点燃了欧洲的第一盏煤油灯。随后，产量不断增加，最高年产量达八百七十万吨。但是，那时几乎整个石油工业都控制在外国垄断资本家的手中。从一八六二年英国人开办第一家石油公司——“瓦拉奇安石油公司”起，美孚石油公司、英国凤凰石油公司、法国南尼翁国际石油公司、意大利阿吉普石油公司、英荷壳牌石油公司等资本纷至沓来，大量掠取罗马尼亚的地下石油资源。以一九一四年为例，在罗马尼亚石油工业中，外国资本占百分之九十五点四，而本国资本仅占百分之四点六。因此，直到解放以前，罗马尼亚是一个出口原油、进口石油产品和石油机械的国家。

解放后，石油企业收归国有，石油工业走上了按计划发展的社会主义道路。政府对石油工业给予很大重视，进行了大量的投资，积极展开地下勘探工作，成立了专门研究机构，大力兴建石油机械工业。在第一个五年计划中，对石油工业的投资占全部工业投资额的百分之二十八。一九五七年的钻探工作量比一九四七年增长了近四倍半。过去，人们只知道普拉霍瓦河谷有油田，但后来则发现了沿喀尔巴阡山内外侧的丘陵地带也有丰富的石油矿藏，在东喀尔巴阡山的油区的两千米深处，也发现了大量的油层。这样就形成了三个石油中心：以普洛耶什蒂为中心，包括坎皮纳、特戈维什特等城市，以及莫雷尼和伯伊科伊等油田在内的完整的老石油工业区；以皮特什蒂为中心的新油区和以鲍尔则什蒂为中心的新石油

工业区。政府大力发展新油区，对老油区的企业也不断加以扩大，更新设备，同时兴建现代化石油企业。现在，在罗马尼亚的石油基地上，到处都可以看到高大的钻机和井架组成的林海，在现代设备的炼油厂里布满了巨大的储油罐、蒸馏裂化高塔和纵横交错的管道。原油产量迅速提高，一九七七年已达一千四百六十五万吨，将近一九四四年的五倍，居欧洲第二位。

罗马尼亚最著名的石油城是普洛耶什蒂，它是全国最大的炼油中心和石油机械工业中心。解放前这里就是全国石油工业要地，解放后原油产量增加了十几倍，可以提炼全国百分之八十的原油。普洛耶什蒂有两颗“明珠”——布拉兹联合企业和“五一”石油设备制造厂，它们的产品外销到欧洲、亚洲和拉丁美洲许多国家；生产的石油勘探设备中，钻头和防止井喷器都是世界上最先进的。

天然气是罗马尼亚的重要地下资源，分布广泛，质量较好，含沼气达百分之九十九，发热能力超过优质煤。特兰西瓦尼亚地区是天然气主要产地，在其它地区也发现了新气田。

罗马尼亚政府十分重视天然气的开发。全国天然气的产量，一九三八年约为三亿立方米，到一九七七年已增加为二百八十七亿立方米，增长了八十多倍。全国范围的天然气输气网已经建成，总长度从一九五〇年的八百五十九公里增加到一九七七年的五千多公里。通过管道输送到城市工业企业和包括农村在内的许多中心区，供应三、四百个地区；还有部分输送到匈牙利等国家。

过去，罗马尼亚生产的天然气只作为民用燃料，主要用于取暖和炊事。近十多年来，党和政府十分强调对资源的节约和利用，

严格限制把天然气用作燃料，而将它作为化工的重要原料和发电的动力，来发展化学工业和电力工业。一九七〇年，天然气在罗马尼亚化学工业的原料中只占百分之八点三，到一九七五年已增长到百分之十六。天然气应用于石油化工的比例也不断增长。

目前，罗正在大力研究提高石油、天然气利用率的新工艺，以及解决有关的设备问题。使用天然气较多的电力工业也正在努力改造现有设备，以劣质煤代替天然气作为燃料。

**机器制造业** 罗马尼亚党和政府始终贯彻优先发展重工业的方针，保证迅速发展重工业核心部门——机器制造业。在罗马尼亚工业化的计划中，机械工业占中心地位，也是发展最快的部门之一。

在解放前地主资产阶级时代，罗马尼亚没有单独的机械制造业，只有少数金属加工工业，和一些生产各种金属零件的、技术装备很低的小企业。那时，生产不出拖拉机，没有自己的石油机械制造业，也生产不出电力设备和电机设备。在交通运输中只能生产数量很少的简单内河船只和铁路车辆。百分之九十五的机器和设备仰赖于国外进口。

工业生产，交通运输等国有化后，为罗过渡到社会主义工业化创造了先决条件。国家对机器制造部门投入大量资金，其中大部分用来建设生产力高的、新的专业化工厂，仅建国后十年期间，就新建或根本改建和大规模扩建了五十八个企业。在这个基础上，陆续建立起车床、轴承、电动机、拖拉机、车厢、机车、船舶、农业机械、石油工业设备、水泥工业设备、变压器、载重汽车等等工业部门。由于国家的研究设计能力进一步增强，在一九七一年至一九七五年期间，五千种产品实现了更新和现代化。

一九六六年至一九七七年間，機械工業年平均增長率為百分之十七，其中電子和自動化工業的增長率為百分之二十七以上。現在，羅馬尼亞機械工業的生產能力，只要三天就可生產一九三八年的全國機械產量了。它已經能滿足本國所需設備和裝備的百分之八十左右，其中石油機械、農業機械和運輸機械等部門除滿足本國需要外，還有部分出口。在目前正進行的第六個五年計劃中，又將建成三百多個項目。預計到一九八〇年，它在整個工業生產中所占比重將達到三分之一。

羅馬尼亞十分重視在機械工業中進行科學研究，在吸取各國新成就的基礎上，不斷研製具有本國特色的新產品。目前正進行的第六個五年計劃中，有八百種新型機械、設備和裝備要投入生產。從一九七六年開始投產的新設計和重新設計的產品，到一九八〇年將占這一部門生產的百分之七十。其中，有為電力工業提供含瀝青的油頁岩作燃料的五百二十五噸/小時蒸汽鍋爐，用褐煤作燃料的一百二十噸、三百七十——四百二十噸和五百二十五噸/小時鍋爐，原子發電站的渦輪發電機設備，球形水力發電機；為採礦工業提供掛勾負荷一百二十五噸的礦山鑽塔，坑道內褐煤分層聯合採掘機，履帶式液壓挖土機和電力挖土機，大功率的浮動設備，近海鑽台上的打井機，防井噴設備和鑽頭等。目前，特別注重生產當前技術先進的尖端產品，如，高級成套技術設備、重型機床和設備、飛機上使用的渦輪噴氣發動機、大功率的電子計算機、高級電子元件、海輪和大功率的運輸設備等。

由於積極採取新工藝，推廣生產過程中的自動化和測試，機械產品質量近年來不斷提高。拖拉機、火車設備、挖土機、數字控制車床以及許多類型的機器和設備，受到了國內外的好評。如

“光荣号”自升式海底钻探台，是由钢制成的一艘真正海上浮岛，面积为两千一百平方米，重量为九千二百吨，以四根金属柱支撑，每根高一百二十二米，重量超过一百多吨。它的五十六米长的钻塔可钻进海底六千米深，在桥台不移动的情况下，可打九个井口。一切操作、上下活动作业、运输、维修都是由电子操纵室控制。它的出世，使罗马尼亚进入世界上少数几个现在能生产近海钻机设备的国家的行列。

与大力发展机械工业的同时，还积极培养这方面的人材。据报道，一九七八年有六万名男女青年进入机器制造工人队伍的行列，其中，有三万三千名在工业和技术学校里学习，二万七千名在工厂培训班里学习。布加勒斯特重型机器制造厂就设有各种进修和多面训练形式的进修中心，培训一千三百名新工人；在职优秀工人则去工长学校、副工程师学校学习。

全国最大的机械制造工业中心是布加勒斯特。它生产汽车、动力设备、机床、石油机械、农业机械及各种工业设备。普洛耶什蒂以制造各种石油机械闻名全国。布拉索夫是生产汽车和拖拉机的最主要基地。阿拉德是著名的机床工业中心。蒂米什瓦拉和雷希察是电力设备和机车制造业的重要中心。多瑙河上游的主要港口如加拉茨、布勒伊拉、土耳其恰等以及海港康斯坦萨和苏利纳是造船工业的基地。

电子工业是机械工业中的一个崭新部门。自六十年代中期建立以来，发展十分迅速，一九七五年电子工业产品的产值比一九七〇年增加了近三倍半。

电子工业的产品品种繁多，质量也不断提高。近年来，生产出对实现自动化生产过程所必须的控制和程序计算机、现代化的

发票和簿记核算机、数字控制机床设备等。第一台电子计算机菲利克斯C——32P制造成功后,已使用于控制冶金、机器制造、电站工程、化学工业、建筑、交通运输、实验室和其它生产活动中。还设计和制造了菲利克斯C——256和中型的菲利克斯C——512电子计算机,是属于3.5——4的计算机。菲利克斯C——256计算机每秒钟能计算二十万次,能储存二十五万六千个十进位数字。目前,罗马尼亚最大的电子工业工厂是布加勒斯特自动化原件厂。这个由现代化的机器设备装配起来的工厂是一九六七年夏投产的,生产晶体管、中心控制设备和计算机。在冶金、化学、石油化工、发电、机器制造、轻工业和食品工业、印刷及其它工业中,它的产品都成功地运用于工艺过程的控制、调节和管理方面。这个工厂的研究和气象实验室,拥有受过高度训练的专家,并与科学院、大学和各部门科研机关合作。

罗马尼亚的电视机生产也正在不断扩大。现在,年产电视显像管六十多万个,黑白电视五、六十万台。电视机有台式和手提式的两种,原为电子管和晶体管混合,从一九七七年七月开始改为全部生产晶体管电视机。电视机工厂包括显像管厂和电视机厂两部分,共拥有职工一万二千多名,其中百分之七十为妇女。绝大部分职工都是专门技术学校毕业的,其中有一百多名工程师。

按照国家规定,在一九七六——一九八〇年五年计划期间,电子和电器工业生产额将增长二点四倍。在电子工业的一些部门将实现专业化生产过程,促进其它种类产品技术进步的产品生产将增长。

**钢铁工业** 钢铁工业是全部工业的基础。罗马尼亚在贯彻国家工业化的政策中,始终把钢铁工业作为建立现代化经济的基础。