

·机密·

编号:

# 北京国民经济基本情况

## 资料汇编

北京市科学技术情报研究所

1981

# 说 明

《北京国民经济基本情况资料汇编》是根据调查、搜集北京地区各行业(或方面)的基本情况和资料加以汇集整理而成的。主要以1979年各行业(或方面)的技术经济数据资料为基础,简要回顾了历史发展情况,并提及存在的主要问题和设想。共包括30个行业(或方面),约40万字。

汇编是一份素材性参考资料,对所搜集的材料未做系统的和综合的分析研究,仅供有关领导、决策机关以及规划、研究部门从事首都总体规划和有关工作的参考。

由于时间仓促,涉及的行业面广,调查研究不够,加之水平所限、资料来源不同和统计口径不一致等原因,以及在资料编成后,未来得及送交有关部门审校和征得同意,难免存在缺点、错误,请阅后批评指正。

在调查、搜集资料过程中,承蒙有关领导机关、大专院校和企业、事业单位等大力支持和协助,特别是北京市统计局为我们提供了大量统计资料,对上述单位,在此一并致以谢忱。

北京市科学技术情报研究所

《北京国民经济基本情况资料汇编》编辑组

一九八〇年十月

# 目 录

|                     |      |
|---------------------|------|
| 1.能源                | (1)  |
| 1.1 能源资源概况          | (1)  |
| § 1.1.1 一次能源        | (1)  |
| § 1.1.2 二次能源        | (4)  |
| 1.2 能源消费现状          | (5)  |
| § 1.2.1 能源消费量       | (5)  |
| § 1.2.2 工业耗能        | (6)  |
| § 1.2.3 民用能源消费      | (6)  |
| § 1.2.4 能源结构与环境污染   | (6)  |
| § 1.2.5 交通运输        | (8)  |
| § 1.2.6 节能和余热利用     | (9)  |
| 1.3 京郊农村能源          | (9)  |
| § 1.3.1 京郊的能源资源     | (9)  |
| § 1.3.2 京郊能源消费构成    | (12) |
| § 1.3.3 农业发展与能源消费构成 | (13) |
| § 1.3.4 北京农业耗能特点    | (14) |
| § 1.3.5 京郊农村能源存在问题  | (14) |
| 1.4 问题·设想           | (18) |
| 2.水资源               | (28) |
| 2.1 水资源概况           | (28) |
| § 2.1.1 地表水资源       | (29) |

|         |                           |      |
|---------|---------------------------|------|
| § 2.1.2 | 地下水资源·····                | (29) |
| § 2.1.3 | 水资源污染·····                | (30) |
| 2.2     | 用水量状况·····                | (31) |
| § 2.2.1 | 地表水·····                  | (31) |
| § 2.2.2 | 地下水·····                  | (31) |
| 2.3     | 自来水·····                  | (31) |
| § 2.3.1 | 自来水厂发展简史·····             | (31) |
| § 2.3.2 | 自来水公司·····                | (33) |
| § 2.3.3 | 燕山石化总厂的水源·····            | (34) |
| 2.4     | 水利局·····                  | (35) |
| 2.5     | 问题·设想·····                | (35) |
| 3. 农业   | ·····                     | (41) |
| 3.1     | 农业自然资源和自然条件·····          | (44) |
| § 3.1.1 | 地貌特征·····                 | (44) |
| § 3.1.2 | 气候·····                   | (45) |
| § 3.1.3 | 土壤·····                   | (48) |
| § 3.1.4 | 水资源·····                  | (49) |
| § 3.1.5 | 植被·····                   | (50) |
| § 3.1.6 | 农业自然资源和自然条件的评价·····       | (51) |
| 3.2     | 京郊农业生产概况·····             | (58) |
| § 3.2.1 | 耕地面积、农业人口、<br>劳动力及职工····· | (58) |
| § 3.2.2 | 农作物播种面积、复种指数·····         | (58) |
| § 3.2.3 | 主要农作物产量·····              | (61) |
| § 3.2.4 | 主要畜产品生产情况·····            | (61) |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| § 3.2.5 农业结构·····             | (64)        |
| § 3.2.6 农业主要生产条件变化情况·····     | (67)        |
| <b>4. 工业结构·····</b>           | <b>(71)</b> |
| 4.1 工业结构概况·····               | (71)        |
| § 4.1.1 主要工业部门的基本情况·····      | (72)        |
| 4.2 工业结构浅析·····               | (76)        |
| § 4.2.1 工业结构的一些问题·····        | (76)        |
| § 4.2.2 工业结构问题对首都功能的影响·····   | (78)        |
| 4.3 几点意见·····                 | (81)        |
| <b>5. 电力·····</b>             | <b>(83)</b> |
| 5.1 概况·····                   | (83)        |
| § 5.1.1 解放前的北京电力工业·····       | (83)        |
| § 5.1.2 1949年至1958年的电力工业····· | (85)        |
| 5.2 现状·····                   | (86)        |
| § 5.2.1 企业构成情况·····           | (86)        |
| § 5.2.2 发电生产状况·····           | (87)        |
| 5.3 问题·设想·····                | (88)        |
| <b>6. 一轻工业·····</b>           | <b>(97)</b> |
| 6.1 概况·····                   | (97)        |
| § 6.1.1 简史·····               | (97)        |
| 6.2 现状·····                   | (98)        |
| § 6.2.1 行业简要情况·····           | (99)        |
| § 6.2.2 主要产品的产量、质量·····       | (102)       |
| § 6.2.3 原材料·····              | (103)       |
| § 6.2.4 三废污染情况及其治理·····       | (108)       |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| § 6.2.5 科技力量及重大科技成果 .....  | (113)        |
| § 6.2.6 主要专业生产设备及其产量 ..... | (114)        |
| 6.3 问题·设想 .....            | (115)        |
| <b>7. 二轻工业 .....</b>       | <b>(118)</b> |
| 7.1 概况 .....               | (118)        |
| § 7.1.1 简史 .....           | (118)        |
| 7.2 现状 .....               | (121)        |
| 7.3 问题·设想 .....            | (123)        |
| 附：北京市工艺美术品总公司概况 .....      | (129)        |
| <b>8. 纺织 .....</b>         | <b>(139)</b> |
| 8.1 1949年前北京纺织工业 .....     | (139)        |
| § 8.1.1 印染 .....           | (139)        |
| § 8.1.2 织布 .....           | (140)        |
| § 8.1.3 毛纺 .....           | (140)        |
| § 8.1.4 针织 .....           | (140)        |
| 8.2 纺织工业现状 .....           | (142)        |
| § 8.2.1 产品数量和质量 .....      | (142)        |
| § 8.2.2 科技人员概况 .....       | (145)        |
| § 8.2.3 科研单位和学校 .....      | (146)        |
| § 8.2.4 环保工作 .....         | (147)        |
| 8.3 问题·设想 .....            | (152)        |
| <b>9. 电子、仪表 .....</b>      | <b>(158)</b> |
| 9.1 概况 .....               | (158)        |
| 9.2 问题·设想 .....            | (161)        |
| 附 1：北京市无线电元件公司概况 .....     | (168)        |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| 附 2: 北京市无线电器件公司概况·····                   | (171) |
| 附 3: 北京光学仪器公司概况·····                     | (176) |
| 附 4: 北京市计算机工业公司概况·····                   | (179) |
| 附 5: 北京广播电视公司概况·····                     | (183) |
| <b>10. 医疗 器 械</b> ·····                  | (186) |
| 10.1 概 况·····                            | (186) |
| 10.2 主 要 产 品·····                        | (188) |
| 10.3 技术设备、技术人员情况·····                    | (189) |
| 10.4 问 题 · 设 想·····                      | (190) |
| <b>11. 化 学 工 业</b> ·····                 | (194) |
| 11.1 概 况·····                            | (194) |
| § 11.1.1 北京化学工业简史·····                   | (194) |
| § 11.1.2 由煤化学向石油化学的过渡·····               | (196) |
| 11.2 现 状·····                            | (197) |
| § 11.2.1 企业构成·····                       | (197) |
| § 11.2.2 生产情况·····                       | (198) |
| § 11.2.3 基本原料、原材料消耗量、产品<br>进出口和销售情况····· | (203) |
| § 11.2.4 能源消耗概况·····                     | (204) |
| § 11.2.5 三废治理及综合利用概况·····                | (205) |
| 11.3 问 题 · 设 想·····                      | (206) |
| <b>12. 制 药 工 业</b> ·····                 | (210) |
| 12.1 概 况·····                            | (210) |
| § 12.1.1 解放前的北京制药工业·····                 | (210) |
| § 12.1.2 解放后的制药工业·····                   | (211) |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 12.2 现状 .....               | (212)        |
| § 12.2.1 企业构成 .....         | (212)        |
| § 12.2.2 工业企业基本情况 .....     | (214)        |
| § 12.2.3 药物生产情况 .....       | (216)        |
| § 12.2.4 药品供、销、库存基本情况 ..... | (217)        |
| § 12.2.5 药品出口情况 .....       | (219)        |
| § 12.2.6 技术力量及科研情况 .....    | (219)        |
| 12.3 问题·设想 .....            | (221)        |
| <b>13.冶金 .....</b>          | <b>(222)</b> |
| 13.1 概况 .....               | (222)        |
| § 13.1.1 简史 .....           | (222)        |
| 13.2 现状 .....               | (223)        |
| § 13.2.1 首都钢铁公司 .....       | (224)        |
| § 13.2.2 冶金局所属厂矿 .....      | (233)        |
| 13.3 问题·设想 .....            | (235)        |
| <b>14.机械工业 .....</b>        | <b>(239)</b> |
| 14.1 概况 .....               | (239)        |
| § 14.1.1 解放前的北京机械工业 .....   | (239)        |
| § 14.1.2 解放后的北京机械工业 .....   | (240)        |
| 14.2 现状 .....               | (241)        |
| § 14.2.1 企业现状 .....         | (241)        |
| § 14.2.2 产品现状和发展方向 .....    | (248)        |
| 14.3 问题·设想 .....            | (253)        |
| <b>15.建筑材料 .....</b>        | <b>(254)</b> |
| 15.1 简史 .....               | (254)        |



|          |              |       |
|----------|--------------|-------|
| § 15.1.1 | 1949年前       | (254) |
| § 15.1.2 | 1949—1952年   | (255) |
| § 15.1.3 | 第一个五年计划期间    | (256) |
| § 15.1.4 | 第二至第四个五年计划期间 | (256) |
| 15.2     | 现状           | (257) |
| § 15.2.1 | 概况           | (257) |
| § 15.2.2 | 技术经济分析       | (258) |
| § 15.2.3 | 技术装备情况       | (258) |
| § 15.2.4 | 供销与运输        | (259) |
| 15.3     | 展望           | (260) |
| 16.      | 建筑业          | (273) |
| 16.1     | 简史           | (273) |
| 16.2     | 现状           | (274) |
| § 16.2.1 | 队伍           | (274) |
| § 16.2.2 | 机械装备         | (274) |
| § 16.2.3 | 建筑技术         | (275) |
| § 16.2.4 | 建筑业工效        | (279) |
| 17.      | 交通运输         | (288) |
| 17.1     | 概况           | (288) |
| § 17.1.1 | 公共交通         | (288) |
| § 17.1.2 | 道路工程         | (289) |
| § 17.1.3 | 公路运输         | (289) |
| § 17.1.4 | 铁路运输         | (290) |
| § 17.1.5 | 水运           | (290) |
| 17.2     | 现状           | (291) |

|          |                         |       |
|----------|-------------------------|-------|
| § 17.2.1 | 公共交通                    | (292) |
| § 17.2.2 | 公路运输                    | (293) |
| § 17.2.3 | 铁路运输                    | (294) |
| § 17.2.4 | 民航运输                    | (296) |
| § 17.2.5 | 交通运输工业                  | (296) |
| 17.3     | 问题·设想                   | (298) |
| 18.      | 金融                      | (299) |
| 18.1     | 概况                      | (299) |
| 18.1.1   | 解放前的金融事业                | (299) |
| 18.1.2   | 解放后北京的金融事业              | (303) |
| 18.2     | 现状                      | (307) |
| § 18.2.1 | 北京市1979年财政收支情况          | (307) |
| § 18.2.2 | 北京市1979年银行存款及贷款         | (308) |
| § 18.2.3 | 北京市城乡居民储蓄存款及现金回<br>笼、投放 | (308) |
| § 18.2.4 | 北京市人民银行系统机构、人<br>员      | (309) |
| 19.      | 商业                      | (311) |
| 19.1     | 概况                      | (311) |
| § 19.1.1 | 解放前的北京商业                | (311) |
| § 19.1.2 | 近三十年来的北京商业              | (312) |
| 19.2     | 现状                      | (314) |
| § 19.2.1 | 商业系统的机构与人员              | (314) |
| § 19.2.2 | 全市商业零售网点的分布             | (315) |
| § 19.2.3 | 全市商品供应情况                | (318) |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 19.3 问题·设想·····            | (332)        |
| <b>20.饮食业、服务业、修理业·····</b> | <b>(339)</b> |
| 20.1 概况·····               | (339)        |
| § 20.1.1 解放前的北京服务业·····    | (339)        |
| § 20.1.2 1949~1959年·····   | (343)        |
| § 20.1.3 近二十年来服务业发展情况····· | (346)        |
| 20.2 现状·····               | (350)        |
| § 20.2.1 一服务局·····         | (350)        |
| § 20.2.2 二服务局·····         | (352)        |
| 20.3 问题·设想·····            | (352)        |
| <b>21.生活消费·····</b>        | <b>(362)</b> |
| 21.1 概况·····               | (362)        |
| § 21.1.1 工资·····           | (362)        |
| § 21.1.2 支出构成·····         | (368)        |
| § 21.1.3 发达国家消费水平·····     | (373)        |
| 21.2 物价·····               | (374)        |
| 21.3 问题·设想·····            | (375)        |
| <b>22.教育·····</b>          | <b>(377)</b> |
| 22.1 概况·····               | (378)        |
| § 22.1.1 历史·····           | (378)        |
| § 22.1.2 解放后北京的教育事业·····   | (379)        |
| 22.2 现状·····               | (380)        |
| § 22.2.1 教育普及程度及文化水平·····  | (380)        |
| § 22.2.2 各级各类学校和学生数·····   | (381)        |
| § 22.2.3 教育结构·····         | (384)        |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| § 22.2.4 工农教育.....       | (389)        |
| § 22.2.5 师资.....         | (391)        |
| § 22.2.6 教育经费.....       | (394)        |
| § 22.2.7 教育管理机构.....     | (396)        |
| <b>23.科学技术.....</b>      | <b>(399)</b> |
| 23.1 概况与现状.....          | (399)        |
| § 23.1.1 历史梗概.....       | (399)        |
| § 23.1.2 科研、机构、人员构成..... | (401)        |
| § 23.1.3 科研活动的主要特点.....  | (404)        |
| 23.2 问题·设想.....          | (406)        |
| <b>24.文化、体育.....</b>     | <b>(408)</b> |
| 24.1 概况.....             | (408)        |
| § 24.1.1 文化事业发展简史.....   | (408)        |
| § 24.1.2 体育发展简史.....     | (413)        |
| 24.2 现状.....             | (414)        |
| § 24.2.1 文化事业.....       | (414)        |
| § 24.2.2 体育事业.....       | (415)        |
| 24.3 问题·设想.....          | (417)        |
| <b>附：图书情报.....</b>       | <b>(419)</b> |
| <b>25.出版印刷.....</b>      | <b>(429)</b> |
| 25.1 出版印刷事业概况.....       | (430)        |
| § 25.1.1 出版事业发展简史.....   | (430)        |
| § 25.1.2 印刷工业简史.....     | (433)        |
| 25.2 出版印刷事业现状.....       | (438)        |
| § 25.2.1 出版.....         | (438)        |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| § 25.2.2 印刷.....      | (440)        |
| 25.3 问题·设想.....       | (444)        |
| <b>26.医疗卫生.....</b>   | <b>(449)</b> |
| 26.1 人口.....          | (449)        |
| 26.2 卫生.....          | (451)        |
| 26.3 医疗.....          | (453)        |
| 26.4 医学教育.....        | (459)        |
| 26.5 科研.....          | (461)        |
| 26.6 问题·设想.....       | (462)        |
| <b>27.电信.....</b>     | <b>(464)</b> |
| 27.1 概况.....          | (464)        |
| § 27.1.1 北京长途电信局..... | (464)        |
| § 27.1.2 北京市电信局.....  | (466)        |
| 27.2 问题·设想.....       | (467)        |
| <b>28.广播电视.....</b>   | <b>(473)</b> |
| 28.1 北京人民广播电台.....    | (473)        |
| 28.2 北京电视台.....       | (474)        |
| 28.3 农村有线广播.....      | (475)        |
| <b>29.环境.....</b>     | <b>(476)</b> |
| 29.1 环境的历史回顾.....     | (476)        |
| 29.2 都市化的代价.....      | (482)        |
| 29.3 北京的环境污染状况.....   | (495)        |
| § 29.3.1 大气.....      | (495)        |
| § 29.3.2 水体.....      | (505)        |
| § 29.3.3 噪声.....      | (517)        |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| § 29.3.4 土壤及农副产品污染..... | (519)        |
| 29.4 问题·设想.....         | (525)        |
| 附：绿化.....               | (527)        |
| <b>30.旅游</b> .....      | <b>(536)</b> |
| 30.1 概况.....            | (536)        |
| § 30.1.1 北京的旅游资源.....   | (536)        |
| § 30.1.2 北京旅游事业简史.....  | (538)        |
| 30.2 现状.....            | (538)        |
| § 30.2.1 旅游业机构及设施.....  | (538)        |
| § 30.2.2 旅游人数及收益情况..... | (540)        |
| 30.3 问题·设想.....         | (543)        |
| 附：中央在京机构、人员简况.....      | (544)        |

# 1. 能 源

- 煤炭探明储量27.736亿吨，其中无烟煤26.7077亿吨，烟煤1.0282亿吨
- 1979年地区原煤总产量 813.1 万吨，其中50%调外省市；原煤调入量为1,302.8万吨
- 1979年地区能源总消耗量2,032.6万吨标准煤，其中工业企业能源消耗量占70.8%；能耗中煤占75%
- 地区发电设备总装机容量187.2万千瓦；1979年发电量为104.2 亿度；用电量中工业用电占 75.13%，农业占7.65%，市政生活占13.92%
- 地区需取暖建筑面积 6,000 万平方米，其中集中供热占 7 %，分散锅炉供热占45%，小火炉取暖占40%以上
- 1979年提供煤气、液化气164万立方米/日，其中供生活用气量为116万立方米/日；供应人数285万人，占北京城区居民人数的66.3%。

## 1.1 能 源 资 源 概 况

### § 1.1.1 一次能源

#### (1) 煤 炭

北京地区目前已经查明的矿物燃料主要是煤炭。探明储量

27.736亿吨，其中无烟煤26.7077亿吨，烟煤1.0282亿吨。北京地区的煤炭大部分是无烟煤。京西无烟煤，挥发份低，小于5%；灰分高，15~30%；含块率15~20%；熔点低，摄氏1200°；化学活性差；含硫低。在京西的斋堂和京东的二十里长山等地有一些烟煤，但储量很小。

1979年北京地区煤炭总产量为811.1万吨，其中京西矿务局产煤655.1万吨，地方煤矿产158万吨。所产煤炭一半本市自用，其余调往外省市。无烟煤主要用于高炉喷吹、化肥、烤烟、粮食烘干和作民用燃料。北京地区每年还要从山西、河北、内蒙等地调入一千多万吨煤炭。

## （2）石油和天然气

北京大兴县凤河营一带曾发现石油和天然气。由于地质条件复杂，至今尚不能对北京及其附近地区的油、气资源作出评价。

## （3）太 阳 能

北京地区全年平均日照2,700小时，年平均辐射总量为133千卡/厘米<sup>2</sup>，属于我国太阳能资源的中等类型。全市现有太阳能热水器采光面积为50,000平方米，居全国第一位。

## （4）地 热

在北京东南城区60平方公里范围内，初步估计地热资源允许开采量约每昼夜2~5万吨。热水温度最高69.5℃，最低38.4℃，一般在45~55℃。现已打热水井26眼。其他如顺义、大兴、良乡、昌平、海淀、沙河等地都有地下热水分布，面积为500平方公里。现已查明的北京地区地热资源有五个地区。

①京南城区：1970年开始探测，现已查清的分布面积为60平方公里。水温大多在40—60℃，热水埋藏深度约1500米以内。依地质构



造和地热分布规律推断，还可以扩大60平方公里。

②北京凹陷：从地质构造条件分析来看顺义县城西南部、首都机场、北京城区大部分地区、丰台镇、长辛店和良乡等地均属北京凹陷。约在1000平方公里范围内都有地下热水。只是埋藏较深，最深处可达3000米。

③小汤山地区：北京水文大队于1956年~1958年就开始进行过勘探。最近得知，约有100平方公里地区有普查前景。埋藏较浅，从几十米到几百米。

④大兴凤河营地区：在1965年石油普查中发现在1800米深处有 $73^{\circ}\text{C}$ 的地下水。大部分处在河北、天津所辖地区。北京约有100平方公里。

⑤延庆城西：在100平方公里范围内，在532米深处发现 $32^{\circ}\text{C}$ 的温水。从地质条件推断，属于有地热前景的地区。

根据现有的手段，在1985年以前首先对东南城区进行资源评价和开发，扩大东南城区地热勘探范围，查明北京凹陷地热分布状况，对小汤山地区进行普查勘探是可行的。

### (5) 风 能

北京有两个风口适于风能利用。年平均风速均在3米/秒以上。一个是康庄——南口，最大风速20~24米/秒，另一个是密云——顺义，沿山峪最大风速18~19米/秒，相当于8~9级大风。

### (6) 水 力

北京地区水力资源有限。可供开发利用的大、中、小型水电站有241处，设计总装机容量85.75万千瓦，年发电量可达12.4亿度。已开发利用的水电站有62处，总装机容量23.9544万千瓦，1979年发电量5.7亿度。