

国外轻工参考资料

苏联轻工业

轻工业部科学技术情报研究所

一九八〇年十一月

目 录

一、苏联轻工食品工业的管理体制	(1)
二、苏联造纸工业	(7)
三、苏联钟表工业	(17)
四、苏联日用陶瓷工业	(22)
五、苏联塑料工业	(28)
六、苏联制革制鞋工业	(39)
七、苏联合成洗涤剂工业	(47)
八、苏联合成脂肪酸工业	(54)
九、苏联香料工业	(62)
十、苏联制糖工业	(68)
十一、苏联制盐工业	(76)
十二、苏联烟草工业	(82)
十三、苏联发酵工业	(89)
十四、苏联果蔬罐头工业	(97)
十五、苏联乳品工业	(105)
附录一：苏联国民生产总值和国民收入平均达1千美元时 部分轻工产品的产量	(113)
附录二：苏联轻工食品工业统计资料	(115)

苏联轻工食品工业的管理体制

在六十年代，苏联工业的发展速度虽呈下降趋势，但仍超过西欧和美国，进入七十年代后则又超过了日本。近二十年来，苏联为了适应科学技术发展的步伐，进行了几次工业管理体制的改革。目前，以建立联合公司和加强集权为中心的工业体制改革正在进行，据称，这种体制对工业发展已有一定的促进作用，因为它简化了管理层次，加强了生产集中化和专业化。

生产轻工产品和食品的工业部门

七十年代以来，苏联轻工、食品工业的产值在工业总产值中所占的比重已相对稳定，轻工业占17%，食品工业占20%。轻工、食品工业是乙类部门的最大组成部分，其产值约占整个乙类部门的73%。苏联轻工业部下属8,684个企业，包括纺织、针织、服装、毛皮、皮革、人造革、制鞋、地毯、陶瓷、玩具等行业；食品工业部和乳肉工业部下属11,603个企业，包括制糖、油脂、油脂加工、化妆品、酒类、制盐、卷烟、罐头、乳肉加工、粮食加工、糖果点心等行业。

除上述轻工食品行业外，属于乙类的一些民用产品（主要是耐用的日用机电产品），分别由重工业、原料工业、机械制造工业等部门生产，如钟表属仪表工业部；家具、纤维板、刨花板等属森林和木材加工工业部；制浆造纸属制浆造纸工业部；家用电器、电冰箱、洗衣机、缝纫机等属轻工食品机械和日用机械制造工业部。

从各工业部生产的产品情况看，苏联各工业部的分工较细，一般是根据原料渠道和加工性质划分的。因此，有的日用品和食品由若干个工业部生产，如合成洗涤剂，就是因为原料的渠道不同，而分别由食品、化工和石油化工三个工业部归口，食品罐头则分别由食品、水产、乳肉三个工业部归口。

苏联的轻工食品工业部门不承担本行业的机器设备制造任务，而是由十多个相应的机械制造工业部承担的，如轻工食品工业的专用机器设备，由轻工食品机械和日用机械制造工业部承造；造纸工业的机械设备，由石油化工机械制造工业部所属的造纸机械制造工业联合公司承造，等等。

工业管理体制

目前，苏联有61个部，其中39个是工业部，按其管理体制可分为两大类。一类为全苏工业部，以主管重工业为主，其企业规模较大而集中，且多为直属企业。轻工食品机械和日用机械制造工业部、制浆造纸工业部均属此类。这类工业部的管理体制，在改革后逐渐向二、三级管理体制过渡，即全苏工业部——生产联合公司；全苏工业部——工业联合公司——生产联合公司和企业。

另一类工业部称为联盟兼共和国工业部，这类部所属的企业多、分布广，不便于集中管理，因此采取通过共和国工业部进行管理的形式，一般为三、四级管理体制，即联盟兼共和国工业部——全苏工业联合公司——生产联合公司和企业；联盟兼共和国工业部——共和国工业部——共和国工业联合公司——生产联合公司和企业。轻工业部、食品工业部、森林和木材加工工业部、乳肉工业部均属此类。如直属轻工业部领导的有三个全苏工业联合公司：人造革和薄膜材料工业联合

公司、轻工业工艺装置和工业用品工业联合公司、毛皮工业联合公司，公司下按行业设立生产联合公司和企业，构成三级体制，其他行业则为四级体制。

联合公司的组织形式

六十年代期间，苏联工业的发展遇到困难，出现经济效益不佳的情况，把原因归咎于大量的中、小型企业，认为其生产条件差、管理水平低，所以极力推行集中化和专业化，加强经济管理，以适应技术改造的需要，并逐步推行以建立联合公司为基本内容的工业管理体制，其基础是在加强国家集中统一领导，把五十年代的20万个企业，逐步改造合并为两个，其中近半数在200人以内的企业，并计划通过联合公司的建立，将基层单位减少到七、八千个，借以达到经济高度集中，减少国家直接控制对象，加强国家对整个工业的控制。

跨入七十年代后，苏联逐渐以集约化经营代替过去的粗放经营。为了适应扩大生产和科学技术迅速发展的需要，更好地应用先进的科学技术，提高劳动生产率，提高经济效益，据称，通过联合公司的建立和中、小企业的合并，可以取得以下几方面的效果：便于对企业实行专业化分工；按照现代化生产的要求进行技术改造，采用新技术，在专业化分工的基础上实现生产机械化和自动化；能够集中多行业的技术力量，加强企业的科研工作，使科研与生产密切结合，加速科研成果的应用。与此同时，还可以把改进管理结构和经营中的问题，集中到工业联合公司解决。在体制改革中，出现了三种联合公司，即生产联合公司、科研—生产联合公司和工业联合公司。

生产联合公司 它是由工厂、科研、设计、工艺和其他生产单位组成的，它是由若干个中小企业合并到一个大企业或联合在一起组成

的，是工业管理的基层环节。这种组织形式最早出现于1961年，一个是“前进”制鞋公司，由五个制鞋厂组成，另一个是“曙光”皮革公司，由四个皮革厂组成。但是这种组织形式发展缓慢，到1972年全国只有1,101个公司，直至1973年决定推广后，步伐才加快，1978年已达3,900个公司，其产值占工业总产值的46%，平均每个公司有4.6个企业和单位。

轻工业、食品工业以及轻工食品和日用机械制造业的生产联合公司，大体上均以地区为主，并结合专业或产品品种进行组建，因为这些行业的企业，大多是规模较小，且分散在各个共和国和各个州，很难建立专业化的大型联合公司，所以只能按区域将一些企业联合在一起，因此，只有少数大型生产联合公司直属工业部领导。

此外，还有农工生产联合公司，它是由几个国营农场，加工农畜产品的企业组成的，目前在制糖、葡萄酒酿造、果蔬罐头生产、奶品和肉类加工等方面，都有这种组织形式。

科研——生产联合公司 它是由研究机构和研究性企业合并组成的，其主要任务是，利用科学技术的新成就、新成果，生产新机器、新设备、新材料，建立新工艺，并把它们运用到国民经济中去。

这种公司是工业联合公司的基层单位，是以工业部的科研机构为主体建立的。如苏联制糖工业科研——生产联合公司，其主要成员是全苏制糖工业科学研究所，包括一个制糖工业设计室、一个日处理量为3,000吨的糖厂、一个日处理量为400吨的试验糖厂和一个制糖机械试制工厂。

工业联合公司 撤销各工业部原有的管理总局，建立工业联合公司，作为工业部和生产联合公司、企业之间的中间环节。它既是一个生产经营单位，又是一个管理机构。与此同时，把工业部门管理上的

多级制，简化为二级、三级管理制，即由各工业部直接领导生产联合公司和企业（主要是大型的）；或者通过工业联合公司领导生产联合公司和企业（主要是小型的，分散在各地的）。

按照隶属关系分，工业联合公司有两种，直属苏联各工业部的叫做全苏工业联合公司；属于共和国工业部的，叫做共和国工业联合公司。如造纸工业联合公司属第一种，轻工食品工业及其机械制造工业的工业联合公司，多属第二种。全苏工业联合公司的管辖范围并不完全相同，也不一定包括所有的企业，如全苏造纸工业联合公司的产品，约占全苏纸张总产量的84%，而全苏制浆工业联合公司的产品，约占纸浆总产量的63%。

截至1972年5月，苏联已建立的全苏或共和国工业联合公司约500个，有的是按专业组成的，有的是按地区组成的。

工业体制改革中存在的问题

苏联从五十年代改革经济体制以来，反复从集权到分权，又从分权回到集权。1957年撤销了全部工业部，改为100多个经济区，改组后，共和国和地方企业所占的比重由55%增加到94%，全苏企业只占4%。结果由于生产任务完不成，资金分散，基建战线过长等原因，给经济发展造成了严重困难。因此，1960年又缩减成17个大经济区，但计划仍欠协调，经济仍然混乱。于是又不得不在1965年恢复工业部的管理体制，同时推行以经济刺激为主要内容的新经济体制，但实行几年之后，效果并不显著，于是经过一段时期的酝酿与准备，决定自1972年起全面推广以组建联合公司为中心的管理体制，并要求在1975年完成改组任务，但到1977年全国仅建立联合公司3,670个，其产值占总产值的44.3%，可见在执行决议中不无阻力与困难。这种阻力表

现在：（一）企业领导惟恐缩小甚至丢失其职权而百般反对；（二）各级地方机关惟恐失掉财政收入的主要来源，不能再随意支配企业；（三）主管工业部惟恐缩小自己在计划和管理方面的权限，影响其权力和收入。这种权力之争，极大地妨碍了联合公司的发展，长期不能实现原定的发展计划，而建成的公司有的则流于形式，经济效果不够显著。

（关 越）

苏联造纸工业

发展概况

年增长速度二十七万吨 十月革命前，沙俄的造纸工业基础十分薄弱，产量最高的1913年，纸浆产量仅25.8万吨，纸和纸板产量为31万吨（表1）。在十月革命后的六十多年中，前三十年受战争等影响发展缓慢，后三十年，技术水平、产量、品种均有较大的进展。纸浆平均每年增长29万吨，纸和纸板27万吨，1960~1977年间，化学浆增长321.7%，纸增长239.1%，纸板增长400%。

1978年，生产化学纸浆（不包括化学磨木浆）758.1万吨，纸和纸板923.6万吨，在美国、日本、加拿大之后，居世界第四位。1979年纸和纸板产量为870万吨，没有完成计划。生产的品种，主要为大量的纸和纸板，如新闻纸、印刷纸、书写纸、水泥袋纸、包装纸、瓦楞纸箱等，占总产量的80%（表2）。纸张的出口比重，1976~1977年占产量的0.4%，主要是新闻纸、包装纸和纸板，而进口量则少于出口量（表3）。按人口平均的消费量，已从1960年的15公斤，增加到1978年的39公斤，但仍较低，居世界第39位。1976年，全国有129家生产纸和纸浆的企业，其中92%集中在欧洲部分，3.1%在西伯利亚，3.8%在远东，1.6%在中亚。职工总数27万人，其中工业生产工人24.2万人，总产值42亿卢布，工业固定资产61.2亿卢布。1978年工业投资额为7.15亿卢布，占全部工业总投资的1.5%（表4）。

和其他造纸工业发达的国家一样，其企业日益向大型和自动

化发展。在制浆方面，从六十年代便开始集中研究利用中性半化学浆法和酸性化学浆法生产高得率浆和超高得率浆等生产工艺。七十年代，进一步研究和改进人造纤维浆的生产工艺。全国已有20多台卡米尔连续蒸煮器投产，所生产的化学和半化学浆占总产量的39%。在抄纸方面，安装了宽幅高速造纸机，抄宽8.4米，抄速每分钟1,000米，薄型纸机幅宽为6~7.5米，抄速每分钟1,600~1,800米。1977年新建的尼龙网制造厂，年产11万平方米，用来生产的产品占纸和纸板总产量的40%。此外，扩大了电子计算机在生产和管理工作中的应用，用电子计算机控制的生产线，制浆占总产量的12.3%，纸和纸板占8.1%。

改造挖潜，节约投资 苏联造纸工业增产的另一个重要措施是，加强对老厂的技术改造。在第十个五年计划期间，造纸工业的总投资中，有70%用于老厂改造，五年计划增产纸浆33%，纸和纸板15~25%，其中90%的产量要靠老厂改建来完成（表5）。改造老厂的主要措施是安装一系列新的工艺设备。如年产能力为25~28万吨的硫酸盐法纸浆生产线；可以加工木片、阔叶材和低质针叶材、日产量为300~400吨的硫酸盐法连续蒸煮设备；大型碱回收设备；纸浆多段漂白设备等。通过上述措施，可以提高劳动生产率30.8%。据称，通过改造挖潜，每增加一吨产品能力，只需投资390卢布左右，而新建厂则需1,200~1,400卢布。

重视消除污染 苏联造纸工业部所属企业的环保基金额为4.67亿卢布。第九个五年计划期间，发展净化设施的投资为工业建设投资的4.2%，而第十个五年计划又比第九个五年计划多1%。近年来，已有70个企业建成近代化的净化设施，44个企业对工业或生活污水采用生化处理。总之，几乎全部污水都经过机械净化，而必须进行生化处

理的污水，则已有70%得到处理。据称，工业污水的处理费用，先进企业每千吨为25.9卢布，落后企业为246卢布。

有较强的研究基地 为了进一步提高造纸工业的科技水平，在科研工作方面，除加强科学技术的组织管理工作外，并充实扩大了研究中心，大部分造纸联合公司和造纸机械联合公司都有研究基地，造纸工业的科研经费，逐年有所增加，1975年超过2,000万卢布，科研院所的工作人员有四千多人，其中有博士和副博士350人。

大力发展造纸机械制造业

设备生产能力成倍增长 五十年代初，苏联只有4个造纸机械厂，以后不断得到加强，陆续在德聂伯罗彼得罗夫斯克兴建造纸机械厂，专事生产网宽4,200毫米以下的纸机；在上第聂伯罗夫斯克兴建辅助设备制造厂，生产打浆机、木片筛等；在坎斯克兴建净化设备制造厂。与此同时，还对一些老厂进行改建，使纸机生产专业化。如列宁格勒造纸机械厂，专事生产网宽2,520毫米以下的电容器纸机、涂布机等；加契纳机械厂专事生产磨木机、脱水机等。

1965年体制改革时，将所有的造纸机械厂及相应的院所全都划归化工石油机械制造业部，成立制浆造纸机械管理总局，下设1个科研生产联合公司、3个生产联合公司和4个独立企业。第八个五年计划期间，又建成2个大型造纸机械制造厂。

由于采取了上述措施，造纸设备增长速度每五年可翻一番。1975年造纸机的产量比1970年提高50%，化学浆的设备产量提高了6倍。目前，苏联已经能够制造造纸工业所需的各种设备。如幅宽8.4米的纸机、320立方米的蒸煮锅，日产450吨的卡米尔连续蒸煮器等，但自动控制设备仍落后于西方各国。

设备的引进与出口 六十年代以前，苏联造纸机械工业十分薄弱，主要依靠大量购买西方设备，以满足国内的需要。以后又进一步发展到同西方国家合作，共同制造技术设备，从中学得技术，提高本国的技术水平，如同芬兰沃美特公司共同设计制造印刷纸机，逐步发展到其他类型纸机，或由芬兰提供纸机，自己配备其他附属设备等。随后进一步发展向第三国供应造纸设备，如与经互会国家签订了32个出口项目，其生产能力为：纸浆64.4万吨/年，纸和纸板58.6万吨/年，并计划于1980年完成。

开发造纸工业基地和充分利用原料资源

造纸基地向东方转移 苏联的森林面积达7.9亿公顷，木材储积量近820亿立方米，两者均居世界首位（表6），但分布极不均匀，85.4%的林地分布在人烟稀少、交通不便的西伯利亚、东西伯利亚和远东等多林地区，只有14.6%分布在占全国人口85.7%的其他少林地区。为了解决各地区对原料与产品需求的矛盾，苏联加强了亚洲部分制浆造纸工业的发展，兴建大型制浆造纸工业企业，使生产接近原料基地，充分利用原料资源，重点发展纸浆和纸板，供应欧洲部分的需要；而欧洲部分则重点发展木材综合利用，尽量利用当地的阔叶材、锯木屑、废纸等资源。1950~1975年间，亚洲部分的纸浆产量从4.2%增加到25.6%，纸和纸板产量由5.5%增加到13.9%。计划在近期内，亚洲部分的纸浆产量将由1970年的21%增加到46%，纸产量由8%增加到15%，纸板由18%增加到34%。第十个五年计划期间，苏联造纸工业的总投资为38亿卢布，西伯利亚和远东地区的投资约为15亿卢布，该区五年内的制浆能力将增长100万吨，纸板将增长30万吨。

大量利用林场和加工废材 苏联的森林采伐和木材加工工业比较

落后，木材的利用率较低，因此，要求在第十个五年计划期间更合理地开发森林资源，综合利用木材和“废料”。近年来，已逐步推广伐倒木的运材方法，以便把树枝梢头集中于最终楞场，然后加工成木片外运，并为此专门设计了加工枝丫材和薪炭材的成套削片设备。采取这些措施后，已使木材的综合利用率由1965年的69%，上升到1975年的82%。此外，很多制材厂也都安装了剥皮机、削片机、木片分选装置和木片贮仓等设备，把“废材”加工成木片。据统计，1975年共生产木片900万立方米，其中利用木材加工废料生产约为600万立方米，主要用于纸浆生产；伐区剩余物木片为300万立方米，主要用于人造板和水解酵母的生产。

造纸工业管理体制的改革

近年来,苏联为使管理体制与造纸工业向集中、大型、专业化方向发展相适应,于1976~1977年间逐步实行了工业部——生产联合公司和企业;或工业部——全苏工业联合公司——生产联合公司和企业两级或三级管理体制,基本上以三级管理为主。

在管理体制改革前，苏联制浆造纸工业部除设有三个地区管理总局（东部局、西部局和森林化工局）外，还有三个直属工程设计机构和一个科研机构。改革后，撤消了原来按行政区域划分的管理总局，保留了生产工艺、技术、基建设计、物资技术供应、经济计划、运输通讯、劳动工资、干部教育等职能司局，成立了六个全苏工业联合公司，其中三个分别管理制浆、造纸和纸制品，另三个则分别负责科研、安装维修和林化产品，各自领导若干个生产联合公司和企业。前三个公司的情况是：

(一) 全苏制浆工业联合公司。由18个独立核算的生产联合公司

和企业组成，其产值占部总产值的29.8%，主要产品是纸浆，其产量占部管纸浆总产量的51%，

(二) 全苏造纸工业联合公司。由23个生产联合公司和企业组成，其产值为部总产值的22%，印刷纸占部管印刷纸总产量的80%，新闻纸占97.6%，全苏三个最大的新闻纸厂均划归该工业联合公司领导。

(三) 全苏纸制品工业联合公司。由35个生产联合公司和企业组成，其产值占部总产值的22%，该工业联合公司所属各厂生产的文化生活用纸制品，占部总产量的54%，以及全部卫生用纸和卫生纸制品。

这三个工业联合公司下属的生产联合公司，基本上有三种组织形式：

(一) 设立专门管理机构的。这类公司只有三个：库页岛制浆造纸生产联合公司，由10个生产单位组成；乌克兰制浆造纸生产联合公司，由7个独立企业和5个生产单位组成；白俄罗斯制浆造纸生产联合公司，由5个独立企业和8个生产单位组成。

(二) 不设专门管理机构的。这类公司有18个，它们是由一个规模最大或比较主要的工厂负责领导一些生产单位。如立陶宛生产联合公司，它是在格利申造纸试验联合厂的基础上组合而成的，即将原来的一个纸板厂改为生产车间，另一纸厂和一纸板厂改为本公司的生产单位，此外还有两个独立核算的企业。

(三) 工业综合体。它们都是独立的企业，共有18个，与生产联合公司有同等的权限。工业综合体是一些规模较大的企业，对原料进行综合加工，因此，它们不仅生产纸浆、纸、纸板，还生产胶合板、刨花板、纤维板等产品。如乌斯特伊里姆林业综合体，是目前正在建

设中的大企业，计划1982年建成，总投资20亿卢布。全部工程投产后，每年处理木材520万立方米，年产漂白亚硫酸木浆50万吨，本色亚硫酸木浆5万吨，锯材120万立方米，刨花板25万立方米，饲料酵母3.8万吨，糠醛1.2万吨。

据称，实行新体制的优点是：（一）部撤销了管理总局，精简了机构，工作人员减少了252人，现在的定员是498人；（二）部机关摆脱了大量的日常管理事务，因此能集中精力研究解决生产和科研远景发展规划，改进计划工作和管理方法，实行统一的技术政策，确保提高投资效率，满足产供销等根本性问题；（三）全苏工业联合公司是统一的生产管理和经济核算的综合单位，它集中了生产、计划、基建、供应、人事、劳动、基金等方面的职能，除领导生产联合公司外，还领导专业的科研、设计院所、中专和技工学校等。其管辖范围、生产规模、职能和权限均大于过去的管理总局；（四）由于广泛建立了生产联合公司，逐步减少了企业数量，扩大了企业规模，使造纸工业不断地向集中、大型、专业化方向发展。1974~1977年间，产值在200万卢布以内的企业减少了三分之二；产值在5,000万到1亿卢布以上的企业，由14个增加到26个，其产量已占总产量的67%（表7、8）。

据称，改革管理体制和扩大企业规模的经济效果是：（一）生产效率高，可以采用大型高效设备；（二）单位产量的设备投资减少；（三）单位产量所需劳动力减少，日产千吨的浆厂，其操作人员和日产200吨的浆厂基本相等；（四）废液废气处理比较经济；（五）产值高，以工业生产人员的平均产值为例，超过3,000万卢布的企业，每人平均2万卢布，而200万卢布的小型企业，则只有5,000卢布。

（谭丕琰）

表 1

苏联历年纸浆、纸、纸板产量

单位：万吨

年 份	化 学 浆 (不包括化学磨木浆)	纸	纸 板	纸 和 纸 板
1960	228.2	233.4	89.3	322.7
1970	511.0	418.4	251.6	670.6
1975	681.5	521.5	336.8	858.3
1976	720.4	538.9	352.7	891.6
1977	744.8	545.9	360.5	906.4
1978	758.1	554.8	368.8	923.6
1979		520.0	350.0	870.0

表 2

苏联各种纸的产量

单位：万吨

年 份	1965	1970	1975	1976	1977	1978
总 计	323.1	418.5	521.5	538.9	545.9	554.8
新闻纸	74.4	110.1	136.1	139.0	138.3	143.2
凸版纸	27.3	28.3	39.4	42.0	42.0	43.0
书写纸	31.7	32.3	36.0	36.2	36.6	37.5
包装纸	49.6	58.3	80.3	78.6	76.9	77.9

表 3

苏联纸浆、纸、纸板进出口情况

(单位：千吨)

年 份	1976		1977		1978	
	进口量	出口量	进口量	出口量	进口量	出口量
纸 浆	196.5	663.0	200.2	644.0	194.5	776.1
纸	420.1	589.8	449.8	621.6	460.3	616.9
其中：新闻纸	30.7	290.4	37.0	316.6	26.9	312.0
印刷纸	55.2	31.4	59.0	31.1	56.1	340.6
书写纸	44.2	17.6	54.0	14.8	53.0	167.6
纸板	156.8	370.3	157.0	294.1	142.7	395.1

表 4

苏联造纸工业投资

(单位：百万卢布)

年 份	1966~1970	1971~1975	1976	1977	1978
全国工业总投资	119,682	168,655	40,612	42,563	45,240
造纸工业	1,759	2,358	623	718	715

表 5

苏联新建、扩建、改造造纸企业的新增能力 (单位: 千吨)

年 份	1966~1970	1971~1975	1976	1977	1978
纸 浆	2.2	2.1	0.2	—	0.3
纸	502	509	2	2	131
纸 板	1359	803	171	84	19

表 6

苏联森林面积和更新情况

年 份	苏联森林面积 (百万公顷)	造林和更新(千公顷)			抚 育 采 伐	
		总 计	种植和栽培	自然更新	面 积 (千公顷)	采 伐 量 (百万m ³)
1950	20.7	1,088	729	359	2,523	24.2
1970	41.6	2,354	1,290	1,064	3,823	44.1
1975	46.0	2,363	1,275	1,088	3,979	49.7
1976	46.4	2,329	1,238	1,091	4,015	51.6
1977	47.1	2,354	1,247	1,107	3,971	52.8
1978	47.0	2,395	1,291	1,104	3,952	52.1

表 7

1977年全苏工业联合公司的生产集中情况

产品品种	全苏产量	全苏造纸工业部所属单位产量	全苏制浆工业联合公司		全苏造纸工业联合公司		全苏纸制品工业联合公司	
			产 量	占部总产量%	产 量	占部总产量%	产 量	占部总产量%
浆纸(万吨)	927.5	753.2	383.4	50.8	168.9	22.4	139.3	18.5
纸(万吨)	5,459	523.9	52.9	11.3	256.7	49.0	105.3	20.1
其中: 新闻纸	1,383	139.5	—	—	136.1	97.6	—	—
印刷纸	42.0	74.1	17.2	23.1	42.6	57.5	6.7	9.0
纸板	360.5	284.8	107.7	37.8	49.9	17.5	66.9	23.5
文化生活用纸	—	—	—	—	—	—	—	—
制品(百万卢布)	—	27.6	1.2	4.5	4.5	16.5	14.9	54.1