

第一章 独联体经济圈的区域构成

独联体经济圈目前由原苏联的 12 个国家组成,它们是 俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯、摩尔多瓦、格鲁吉亚、亚美尼亚、阿塞拜疆、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦。总面积为 2212.55 万平方公里 总人口约为 28284 万。从经济区划上说,原苏联把上述 12 国分为 18 个经济区:中央区的经济中心在莫斯科,该区主要资源为褐煤、泥炭、建材 产业主要为制造业 特别是技术含量高、能耗和原材料消耗少的机械工业、化学工业以及综合性的纺织工业。中央黑土区的经济中心在沃罗涅什和库尔斯克,该区主要资源为磁铁矿和非常适宜于种植业的黑土,产业主要为钢铁工业、机械工业、化学工业、种植业、食品工业。伏尔加-维亚特卡区的经济中心在高尔基即下诺夫戈罗德,该区主要资源为外伏尔加的林区和南部黑土带 此外还有泥炭、建材、石油。西北区的经济中心在列宁格勒即圣彼得堡,该区主要资源为森林、海洋鱼类以及科拉-卡累利阿的铝土、磷酸盐、有色金属、铁和伯朝拉的煤、油气、水能 产业主要为电机工业、造船工业、电子工业、化学工业、印刷机械工业、森林工业、造纸工业、鱼产品加工业、畜产品加工业、有色金属工业、渔业、乳用畜牧业、亚麻种植业。伏尔加河沿岸区的经济中心在伏尔加格勒和古比雪夫即萨马拉 该区主要资源有油气、盐、建材、鱼类、水能 产业主要为电力工业、石油天然气工业、化学工业、动力机械工业、汽车工业、食品工业、农业、渔业。北高加索区的经济中心在罗斯托夫 该区主要资源有化工原料、钢铁原料、建材、黑土带、草场 产业主要为农业 为原

苏联主要商品粮基地之一)农机工业、石化工业、食品工业、旅游业。乌拉尔区的经济中心在斯维尔德洛夫斯克即叶卡捷琳堡和车里雅宾斯克,该区主要资源有铁矿、有色金属、岩盐、钾、硫化铁、森林以及西部的石油和奥伦堡的天然气,产业主要为钢铁工业(为原苏联第二大钢铁基地)有色冶金工业、重型机械工业、化学工业、森林工业、造纸工业。西西伯利亚区的经济中心在新西伯利亚和秋明,该区主要资源有石油、煤炭、铁矿、森林、草原带,主要产业为燃料工业、石化工业、商品粮农业、钢铁工业、有色金属工业。东西伯利亚区的经济中心在克拉斯诺亚尔斯克和伊尔库茨克,该区主要资源有森林(木材蓄积量居原苏联第一位)煤炭(储量占原苏联的1/2)、水能、有色金属、石油、铁矿,主要产业为电力工业、化学工业、有色金属工业、森林工业。远东区的经济中心在符拉迪沃斯托克(海参崴)和哈巴罗夫斯克(伯力),该区主要资源有森林、黄金及其他有色金属、煤炭、铁矿、海洋鱼类、毛皮,产业主要为森林工业、鱼产品加工业、黄金开采提炼工业、毛皮加工业、煤炭工业。顿涅茨—第涅伯河沿岸区的经济中心在哈尔科夫和顿涅茨克,该区资源主要有铁矿、锰矿、石灰石、炼焦煤、水能、天然气,产业主要为重工业,是原苏联最大的重工业区,它的钢铁工业、煤炭工业和重型机械工业均居原苏联第一位,农业机械工业、运输机械工业、化学工业也很发达。西南区的经济中心在基辅,该区资源主要有黑土、煤炭、钾盐、硫磺、石油、建材,主要产业为农业,出产甜菜、粮食、亚麻等,是原苏联重要的农业区,但煤炭和石油工业仅有地方意义。南方区的经济中心在敖德萨和尼古拉耶夫,该区资源主要有刻赤的铁矿、海洋鱼类、宜于园艺业的自然条件,主要产业为船舶制造工业、外贸运输业、海洋渔业、水果种植业和园艺业、旅游业。外高加索区的经济中心在第比利斯和巴库,该区资源主要有巴库的石油、格鲁吉亚的铁和煤、亚美尼亚的有色金属、亚热带植物、水能,主要产业为石油工业、化学工业、机械工业、有色金属工业、亚热带种植业、棉花种植业、食品工业、旅游业。中亚区的经济中心在塔什干,该

区资源主要有宜于种植棉花的干热气候和肥沃土壤、油气、有色金属，主要产业为棉花种植业、石油天然气工业、有色金属工业特别是铜冶炼业。哈萨克区的经济中心在阿拉木图，该区资源主要有多种有色金属、卡拉干达及埃基巴斯图茨煤炭、库斯坦奈大铁矿、曼格什卡拉油田、各种盐类、北部黑土带、中南部草场，主要产业为有色金属冶炼业（铬产量占原苏联的 90%、铅占 70%、铜占 36%、锌占 30%）、煤炭和钢铁工业（居原苏联第三位）、磷酸盐工业、畜牧业、农业。白俄罗斯区的经济中心在明斯克，该区资源主要有泥炭、森林、石油、钾盐、建材，主要产业为森林工业、亚麻种植业、畜牧业、油料种植业、农业机械工业、运输设备制造工业、车床工业。摩尔达维亚区的经济中心在基什尼奥夫即基什讷乌，该区资源主要有宜于水果种植业和园艺业的气候和土壤以及建材，主要产业为水果种植业、园艺业、制糖工业、食品工业、机械和金属加工业。这里我们把独联体经济圈的 12 个国家分为横跨欧亚的俄罗斯，位于欧洲的乌克兰、白俄罗斯、摩尔多瓦，位于西亚的阿塞拜疆、格鲁吉亚、亚美尼亚，位于中亚的哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦、土库曼斯坦、塔吉克斯坦，分别加以叙述。

一、俄罗斯联邦的资源 and 产业

俄罗斯联邦^①领土面积 1710 万平方公里，是世界面积最大的国家。它的领土呈长方形，东西跨经度 170 多度，最长距离达 1 万多公里，南北跨纬度约 40 度，最宽距离达 4000 多公里。它地处欧洲东部和亚洲北部，国境线长约 5 万公里，其中海岸线的长度为 3 万多公里左右，西临大西洋，北靠北冰洋，东濒太平洋，环绕其周围的大海有黑

^① 1992 年 4 月 17 日俄罗斯联邦第六次人民代表大会决定，俄罗斯联邦及其简称俄罗斯为两个具有同等地位的国名。

海、亚速海、波罗的海、巴伦支海、白海、喀拉海、拉普贴夫海、东西伯利亚海、楚科奇海、白令海、鄂霍次克海、日本海以及南面的里海与它陆上毗邻的国家多达 14 个 分别为挪威、芬兰、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛、波兰、白俄罗斯、乌克兰、格鲁吉亚、阿塞拜疆、哈萨克斯坦、蒙古、中国、朝鲜 其中相互边境在 1200 公里以上的国家有五个：哈萨克斯坦与它为 7200 公里 中国与它为 4209 公里 蒙古与它为 3485 公里 乌克兰与它为 1270 公里 芬兰与它为 1236 公里。俄罗斯人口约 1.48 亿左右 死亡率为出生率的 1.5 倍，人口呈负增长趋势：1991 年为 1.488 亿，1993 年减少为 1.486 亿，1994 年初再减少为 1.484 亿。它的人口主要分布在欧洲部分，亚洲部分的人口密度仅为每平方公里 3.5 人。人口中的 74% 左右为城市居民 人口素质比较高。俄罗斯族在原苏联不及总人口的 1/2 而在俄罗斯联邦却占总人口的 82% 左右。它与乌克兰族和白俄罗斯族一样，同属东斯拉夫人，信奉东正教。境内其他人口比较多的民族还有乌克兰族、鞑靼族、楚瓦什族、巴什基尔族、白俄罗斯族、摩尔多瓦族、德意志族、车臣族等。

俄罗斯地势东高西低。东半部多为高原和山地 其中的中西伯利亚高原为世界最大的高原之一；西半部则多为平原，南北走向、长达 2000 多公里的乌拉尔山脉是俄罗斯平原与西西伯利亚平原的分界岭，这两大平原的面积约占全国总面积的 1/2。由于纬度跨度大，它的气候分布从北寒带直到亚热带，与此相对应的自然地带有北极荒漠、苔原、森林苔原、森林、森林草原、草原、半荒漠、荒漠和亚热带。境内水资源丰富 湖泊众多 河网密布。河流总长度 800 万公里 每年径流量 4000 立方公里，河流分布呈放射状，涅瓦河注入波罗的海，顿河、库班河流入亚速海 伏尔加河、乌拉尔河流入里海 北德维纳河、伯朝拉河、鄂毕河、叶尼塞河、勒拿河流入北冰洋 阿穆尔河、堪察加河流入太平洋。其中顿河全长 1870 公里 流域面积 42.2 万平方公里 伏尔加河全长 3690 公里 流域面积 136 万平方公里 为欧洲第一长河 乌拉尔河全长 2428 公里 流域面积 23.7 万平方公里 鄂毕河

全长 5410 公里 流域面积 297.5 万平方公里 叶尼塞河全长 4102 公里 流域面积 258 万平方公里 勒拿河全长 4400 公里 流域面积 24.9 万平方公里 阿穆尔河全长 4440 公里 流域面积 185.5 万平方公里。众多的河流构成了 20 万个之多的湖泊 其中包括世界第一大、第一深和蓄水量第一多的贝加尔湖，它的面积为 31500 平方公里 蓄水量为 23000 立方公里 占世界地表淡水的 20% 欧洲第一大湖拉多加湖 它的面积为 18400 平方公里 周围有 5 万多个小湖泊和 3500 条河流 欧洲第二大湖奥涅加湖 它的面积为 9720 平方公里。不过，由于俄罗斯热量资源与水资源分布的不一致，即热量资源从北向南依次增加，而地表径流量则从北向南逐渐减少，因此南部呈干旱半干旱状态，北部则水资源过剩。这种分布不一致使得俄罗斯耕地的生物潜能比美国低 60% 比法国低 55% 比德国低 40% 比英国低 35%。

俄罗斯是世界最大的能源生产国之一。它 1992 年的石油产量约在 3.93 亿吨左右 仅次于沙特阿拉伯（见表 1-1）。俄罗斯的石油产

表 1-1 俄罗斯石油产量在世界过亿吨
产油国中的位次（1992 年） （单位：亿吨）

国 名	产 量	位 次
沙特阿拉伯	4.09	一
俄罗斯	3.93	二
美国	3.63	三
伊朗	1.71	四
中国	1.42	五
墨西哥	1.39	六
委内瑞拉	1.24	七
阿联酋	1.15	八

资料来源 联合国《统计月报》1994 年 1 月，《世界经济年鉴》1993 年。

区分布呈由西向东发展趋势 重心从 50 年代的伏尔加—乌拉尔转向 60 年代中期的西伯利亚秋明州。秋明油区的产量 1981 年达到 3.24 亿吨,接近于现在整个俄罗斯的石油产量。除了秋明油区外,俄罗斯的石油产区还分布在鞑靼自治共和国、巴什基尔自治共和国、科米自治共和国、乌德穆尔特自治共和国、彼尔姆、奥伦堡、加里宁格勒、北高加索、托木斯克、萨哈林以及远东其他地区。80 年代末以来由于政局动荡,俄罗斯石油勘探与钻井进度缓慢,新投产产地减少而老井报废数量增加,1992 年每七口油井中就有一口在年末停产,加上政府对石油工业的投入不足,1992 年石油提价增加的收入远远不能补偿石油技术设备的价格上涨,使石油工业获得的技术设备数量比 1991 年减少近 50% 因此石油产量连续三年减产。1991 年的产量比 1990 年减少 10.4%,1992 年比 1991 年减少 14%,1993 年又比 1992 年减少 12%。俄罗斯还是天然气生产大国,1992 年天然气产量以 23538.3×10^{15} 焦耳居世界第一位。秋明油田同时是俄罗斯最大的天然气田,探明储量约 32 万亿立方米,占俄罗斯已探明天然气储量的 80%。它 1989 年生产天然气 5330 亿立方米 占全俄罗斯产量的 85% 以上。其中乌连戈伊天然气田已探明储量 8 万亿立方米 80 年代末产量 3400 亿立方米,占俄罗斯天然气产量的 50% 为世界第一大天然气田 扬堡凝析天然气田已探明储量 4 万亿立方米,80 年代末产量近 1000 亿立方米,为俄罗斯第二大和世界第三大天然气田;梅德维日耶天然气田已探明储量 1.5 万亿立方米 80 年代末产量 500 亿立方米 在西伯利亚各天然气田中居第三位。此外,俄罗斯的天然气产区还分布在科米、北高加索、伏尔加河沿岸、乌拉尔以及西伯利亚其他地区。1992 年俄罗斯天然气产量为 6250 亿立方米 比 1991 年减少 0.4%; 1993 年产量为 6180 亿立方米 比 1992 年减少 1.2%。

俄罗斯的煤炭资源名列世界前茅,不仅储量大,品种也很齐全,从褐煤到石墨型硬煤皆有。西伯利亚克麦罗沃州的库兹巴斯煤田是俄罗斯最大的煤田,300 米深度内即适于露天开采的地质储量达

1410 亿吨 年产量曾达到 1.5 亿吨 约占俄罗斯煤炭产量的 35%。其中炼焦煤约占全国产量的 50%，又是全俄罗斯最大的炼焦煤田。这里有十余条铁路干支线通过，构成了比较完整的铁路运输网，并建有从煤田至新西伯利亚市的输煤管道，把煤田同周围的铁矿区、钢铁企业、化工中心、机械厂和发电厂紧紧地联系在一起，从而构成了地域生产综合体。在东西伯利亚的克拉斯诺亚尔斯克边疆区的南部，分布着坎斯克—阿钦斯克煤田和米努辛斯克煤田。坎斯克—阿钦斯克煤田沿西伯利亚大铁路延伸，西部伸入西西伯利亚的克麦罗沃州，东部延至伊尔库茨克州内 面积达 5 万平方公里。300 米深度内的地质储量 1500 亿吨 年产量 5000 万吨 吨煤开采成本 80 年代仅一个卢布，是俄罗斯开采成本最低的煤田。但它的煤种以褐煤为主，因质地松散，易风化和自燃，多用于就近发电和作为化工原料。米努辛斯克煤田沿叶尼塞河支流阿巴坎河分布，主要采煤中心在切尔诺戈尔斯克和伊兹赫斯克。它的煤种以长焰煤和气煤为主，地质储量近 400 亿吨。在伊尔库茨克州和布里亚特自治共和国分布着伊尔库茨克煤田，面积 3.5 万平方公里，地质储量 900 亿吨 煤种为优质褐煤，有西伯利亚大铁路从这里通过。此外，克拉斯诺亚尔斯克北部有诺里尔斯克煤田 赤塔州有切尔诺夫煤田、布卡恰钦煤田、阿尔巴加尔煤田、哈拉塔尔煤田，布里亚特自治共和国有古西诺奥泽尔煤田，图瓦自治共和国有乌鲁赫姆煤田等。在远东地区，雅库特自治共和国内有南雅库特煤田，滨海边疆区内有阿尔捷姆煤田、乌格洛夫煤田、帕尔季赞斯克（苏昌）煤田、塔夫里昌煤田、利波夫茨煤田 哈巴罗夫斯克（伯力）边疆区内有布列亚煤田，阿穆尔州内有赖奇欣煤田，库页岛内有中南部煤田。其中南雅库特煤田探明储量 400 多亿吨，70 年代引入日本资金进行开发。由于远东地区的燃料结构以煤炭为主，因此这里所产的煤炭大都用于区内消费。在乌拉尔地区有分布在车里雅宾斯克市郊的车里雅宾斯克煤田和分布在巴什基尔自治共和国和奥伦堡州内的南乌拉尔煤田 年产量分别在 1000 万吨以上。在欧洲部分东北部科

米自治共和国和阿尔汉格尔斯克州的涅涅茨民族自治区，分布着伯朝拉煤田，有北极圈附近的顿巴斯之称。煤田西部以褐煤为主，东部以炼焦煤为主，年产量在 3000 万吨以上。其产品除了满足俄罗斯自己消费外，还有一部分出口到波罗的海三国。在莫斯科南面和东面的图拉、梁赞等州，分布着莫斯科近郊煤田。它的面积约 12 万平方公里，地质储量在 120 亿吨以上，年产量约 2000 万吨。这里的煤质比较差，以劣质褐煤为主，发热量低，灰分和含硫量都高，只能用作发电燃料和化工原料；这里地质情况复杂，可采层中常带有含水层和流沙层，采煤成本在俄罗斯是最高的。但是，该煤田位于大耗能的俄罗斯产业密集地区，附近无其他矿物燃料，从节省运力上说，还是有继续开采价值的。80 年代末以来，俄罗斯煤炭工业也受到政局动荡的影响。1989 至 1991 年，其新矿投产能力为 1800 万吨，老矿报废能力却高达 5600 万吨。1992 年它的煤炭产量为 3.37 亿吨，比 1991 年下降 5%；1993 年产量为 3.05 亿吨，比 1992 年下降 9.5%。

俄罗斯拥有丰富的煤炭、水能资源，这使它成为世界第二大电力生产国。在地区结构上，俄罗斯的加工工业主要分布在乌拉尔以西地区，与此相应，该地区集中了俄罗斯发电量的 70%。在部门结构上，俄罗斯电力工业以火电为主，水电与核电并举。火电主要分布在莫斯科地区、圣彼得堡地区、乌拉尔地区、库兹巴斯地区、伊尔库茨克地区、赤塔地区，水电主要分布在伏尔加河、卡马河、叶尼塞河、安加拉河地区，核电主要分布在西部地区，例如罗斯托夫核电站、巴拉科沃核电站。如果俄罗斯经济走出低谷，其核电比重将会超过水电。1990 年，俄罗斯电力工业的装机容量超过 2.5 亿千瓦，发电量为 1.1 万亿千瓦。苏联解体后，俄罗斯的工业生产进一步下降，对电力的需求进一步减少，1992 年的发电量比 1991 年减少 5%，其中火电发电量减少 8%；1993 年的发电量又比 1992 年减少 5% 为 9560 亿千瓦。

俄罗斯的农业区主要集中于中部地区，包括除沃罗涅日州、坦波夫州以外的中央黑土区各州，莫斯科州、梁赞州、高尔基州的南部，卡

卢加、布良斯克州的东部，乌里扬诺夫斯克州的西部，古比雪夫州的西北部 图拉州、奥廖尔州、奔萨州、莫尔多维亚、楚瓦什自治共和国的全部 总土地面积 39 万多平方公里。这里位于中俄罗斯丘陵、伏尔加丘陵和奥卡—顿河低地，气候为中等大陆性气候，历史上就是俄国的主要产粮区和产麻区，畜牧业也有一定的基础。在苏联时期，这里成为苏联主要的化肥生产中心和农机生产中心：化肥产量居苏联各加盟共和国的首位，伏尔加河沿岸的陶里亚蒂是全苏最大的氮肥中心；农业机械工业依托中央区最雄厚的机械工业基础，建成了几个具有全苏一流水平的大拖拉机厂和农机厂。此外，乌拉尔地区的车里雅宾斯克州、新西伯利亚州的全部，斯维尔德洛夫斯克州的东部，西西伯利亚的鄂木斯克州、新西伯利亚州的全部，秋明州的南部以及伏尔加河以东的古比雪夫州的东部，东西伯利亚克拉斯诺亚尔斯克边疆区、伊尔库茨克州、布里亚特自治共和国、赤塔州的南部 雅库特自治共和国的中部、伊尔库茨克州的北部，远东阿穆尔州、哈巴罗夫斯克（伯力）州和滨海边疆区的南部 伏尔加河流域的伏尔加格勒等地 也都是俄罗斯的重要谷物、经济作物产区。在苏联时期，俄罗斯农业产值约占工农业总产值的 1/5，农牧业产值几乎分别占农业总产值的 50%。当时 由于农业投资不足、政策多变、经营管理不善以及自然灾害频繁等原因，俄罗斯农业年平均增长率只有 3% 左右。从 70 年代以来，俄罗斯的粮食进口额已经大于出口额。苏联解体后，俄罗斯实行农业私有化政策 至 1993 年间 俄罗斯一共建立了 27 万个私人农场 占有的耕地达到了 1130 万公顷，私人经济创造的农业产值在农业总产值中的比重上升到 36%，产量在总产量中的比重也上升到 1/3 至 2/3 之间（见表 1—2）。然而 俄罗斯的农业产值 1992 年在 1991 年下降 5% 的基础上又下降 8%，1993 年再下降 4%。1993 年的谷物产量由 1990 年的 1.17 亿吨下降为 1 亿吨 糖产量由 0.31 亿吨下降为 0.26 亿吨 蔬菜由 0.103 亿吨下降为 0.098 亿吨 肉类由 0.101 亿吨下降为 0.077 亿吨 奶类由 0.56 亿吨下降为 0.47 亿吨，

蛋类由 474.7 亿个下降为 403 亿个 主要农畜产品中只有土豆产量由 0.31 亿吨上升到 0.35 亿吨。

表 1-2 俄罗斯私人经济中部分农畜产量比重 (1993 年)

品 名	比 重(%)
土豆	77
蔬菜	60
肉类	38
奶类	34
蛋类	27

资料来源:《世界经济年鉴》1994 年

在黑色金属和有色金属资源方面,俄罗斯品种丰富,多种资源在世界占有重要地位。它已探明的铁矿石 800 多亿吨 约占世界已探明储量的 35% 左右。主要产区在中央黑土区的库尔斯克,面积 16 万平方公里 1971 年已探明储量即有 434 亿吨 居苏联第一位 现在的储量约占全俄罗斯的 50% 且多富矿。此外 乌拉尔的卡奇卡纳尔的铁矿储量约占全俄罗斯的 17% 东西伯利亚的铁矿储量占全俄罗斯的 30%。原苏联是世界主要产锰国家之一,但储量的 90% 以上分布在乌克兰和格鲁吉亚,俄罗斯乌拉尔地区、西西伯利亚地区和远东地区的锰矿储量 仅占原苏联的 6% 左右。原苏联也是世界主要产铬铁国家之一 储量仅次于南非、津巴布韦居世界第三位 但 90% 以上的储量分布在西哈萨克斯坦的肯皮尔赛,只有 5% 的储量分布在俄罗斯乌拉尔的斯维尔德洛夫州的萨拉诺夫矿等处。俄罗斯的铜、铝、铅、锌、镍、钴、银、金以及铂族金属的储量在世界占有重要地位 主要分布在乌拉尔、科拉半岛、西伯利亚和远东地区。其中 铜矿主要分布在乌拉尔、科拉半岛和远东南部。乌拉尔铜矿储量折合金属铜约 700 万吨 占原苏联的 18.6%。铝土矿主要分布在乌拉尔斯克北部以及科

拉半岛。铅锌矿主要分布在远东滨海边疆区，乌拉尔也有一定的储量。镍矿主要分布在东西伯利亚北部的诺里尔斯克和科拉半岛，乌拉尔南部和中部也有比较多的储量。钴矿主要分布在图瓦自治共和国，并共生于产镍矿地区。银矿主要分布在远东滨海边疆区，并共生于铅锌矿、镍矿和金矿中。原苏联黄金产量仅次于南非居世界第二位，而原苏联黄金产量的 75% 来自于俄罗斯的远东地区和东西伯利亚。俄罗斯的金矿主要分布于这里的马加丹州及楚克奇半岛、雅库特自治共和国、勒拿产金区、阿穆尔（黑龙江）产金区等地，其中马加丹州的科累马河产金区的产量约占原苏联的 33%。原苏联曾经是世界最大的铂族金属生产国和出口国，而原苏联铂族金属的主要产区在俄罗斯的诺里尔斯克地区、科拉半岛和乌拉尔，其中诺里尔斯克地区的产量占原苏联的 75%。此外，俄罗斯的的东西伯利亚是原苏联钨矿和钼矿的重要产区，乌拉尔的卡奇卡纳尔和乌拉尔地区是原苏联含钒—钽磁铁矿的重要产区。

由于拥有丰富的铁矿和煤炭资源，俄罗斯在世界钢铁工业中具有重要的地位。原苏联 1991 年产生铁 9094.8 万吨，产钢 13992 万吨，均居世界第一位，而俄罗斯的钢铁产量约占原苏联的 50%。原苏联有南乌克兰、乌拉尔、西西伯利亚和中央区四大钢铁工业密集区，后三区在俄罗斯。乌拉尔是俄罗斯最大的钢铁工业密集区，它的钢铁工业历史悠久，地理位置适中，水资源丰富，交通运输发达，主要依靠外区特别是库尔斯克、库斯坦奈、卡奇卡纳尔的铁矿石和库兹巴斯、卡拉干达、下塔吉尔、基泽尔的煤炭进行生产，以产特殊钢和优质钢而著名。马格斯特哥尔斯克的马钢年产生铁和钢分别在 1000 万吨以上，是俄罗斯最大的钢铁公司；车里雅宾斯克钢铁厂是原苏联生产各种优质钢的最大企业；车里雅宾斯克钢管厂和彼尔沃乌拉尔斯克新钢管厂分别是原苏联第一大和第二大钢管厂。中央区钢铁工业密集区原以中小型钢铁厂为主，库尔斯克大铁矿开采后，在斯塔雷—奥尔斯科尔附近建立了大型钢铁厂，并对利佩茨克钢铁厂和图拉钢铁厂

这两个 30 年代投产的老厂进行了改扩建 使利佩茨克钢铁厂成为仅次于马钢的全国第二大钢铁厂。西西伯利亚钢铁工业密集区拥有库兹巴斯大煤田, 铁矿石主要来自东西伯利亚的伊尔库茨克州和哈萨克斯坦的库斯塔奈州。位于新库茨涅茨克的西西伯利亚钢铁厂是 1964 年投产的大型企业, 1985 年钢产量曾达到 2000 万吨。设在共青城的阿穆尔钢厂 以生产镀锡薄钢板和造船用钢板而著名。苏联解体后 俄罗斯经济跌入低谷 对钢铁的需求量骤减 导致钢铁产量大幅度下降 (见表 1-3); 特种钢、高质轧材、宽铁轨、大口径钢管等产量 1992 年比 1991 年减少了 25% 至 50%; 钢管产量比 1991 年减少了 23%, 1993 年又比 1992 年减少了 28%。

表 1-3 俄罗斯 1992~1993 年钢铁产量 (单位: 万吨)

品 名	1992	降 幅(%)	1993	降 幅(%)
生铁	4642	—	4050	12
钢	6700	13	5830	13
轧材	4680	15	4270	9

资料来源:《世界经济年鉴》1994 年

原苏联有色金属冶炼业的布局为原料产地指向型, 主要集中在乌拉尔中南部、哈萨克中东部、东西伯利亚北部的诺里尔斯克地区、东西伯利亚南部、西北区北部的科拉半岛等处 其中 4/5 在俄罗斯。从分工上说 中乌拉尔地区以冶炼粗铜、精铜、原铝、镍为主 南乌拉尔地区以冶炼粗铜、精铜、锌为主 库兹巴斯以冶炼锌和铝为主 东西伯利亚以冶炼铜、镍、铝为主 远东地区以冶炼铝为主 科拉半岛以冶炼铝、铜、镍为主。其中俄罗斯 1993 年铝产量为 280 万吨 仅次于美国居世界第二位, 东西伯利亚的布拉茨克铝厂的年产量高达 130 多万吨, 相当于中国同年铝产量的总和。70 年代建设的诺里尔斯克铜

镍闪速冶炼厂年产铜能力在 20 万吨以上，不亚于原苏联最大的铜采选冶炼联合企业—哈萨克杰兹卡兹甘炼铜厂；该厂的镍年生产能力在 10 万吨以上，使诺里尔斯克的镍冶炼能力增长 80%。新西伯利亚的炼锡厂是原苏联最大的炼锡中心，这里的中央炼金厂是原苏联最大的黄金冶炼厂。

机械工业是俄罗斯工业的核心和科技进步的集中表现，其部门已经从十月革命前的几个发展到 100 多个 其产品已经超过了 13 万种。其重型机械、大型铸锻件和金属构件、大型锅炉、铁路车辆、大型农机的生产企业布局为钢铁产地指向型，精密机械、交通工具、动力机械、电子通讯设施的生产企业布局为技术中心指向型，轻工机械、家电、轻型农机的生产企业布局为消费地指向型。其中，中央区、伏尔加—维亚特卡区、中央黑土区是全国最大的机械工业密集区，产值占全国机械工业总产值的 40% 以上 80% 的机械产品输往区外。中央区虽然是俄罗斯三大钢铁工业密集区之一，但它的钢铁产品只能满足该地区机械工业 1/3 的需求，因此这里的机械工业分布具有技术中心指向型的特点。西北区也具有技术中心指向型的特点，机械工业主要集中在圣彼得堡及其周围地区，以生产舰船、电站设备、机床、电子、仪表、中轻型农机为主，产值约占全国机械工业产值的 13% 左右。伏尔加河流域和北高加索地区地处中央技术中心区与乌拉尔钢铁工业密集区之间，机械工业产品既有高技术的交通工具、电子、仪表、原子能设备，又有大量消耗原材料的重型机械、电站设备、石油机械、建筑机械、大型农机。乌拉尔区机械工业的特点为钢铁产地指向型 主要为冶金、矿山、铁路、化工、建筑、锻压企业生产成套设备和重型装备，并且是俄罗斯重型军工企业的密集区。西西伯利亚区的机械工业分布特点类似于乌拉尔区，以生产重型电机、重型机床、大型农机、大型锻压设备为主。苏联解体后，投资率的急剧下降使建筑机械企业陷入困境，铲土机产量 1992 年只有 1991 年的 14% 塔式起重机只有 42% 挖掘机只有 74% 经济状况的普遍不景气使俄

罗斯数控机床金属切削产量 1992 年比 1991 年减少 50% 纺织机产量减少 33% , 谷物联合收割机和拖拉机产量减少近 24% 土豆收获机、拖拉机和割草机产量减少 35%至 36%。1993 年 在俄罗斯 62 种主要机械产品中 有 1/4 的产量减少了 20%至 40% 有 1/3 的产量减少了 50%以上。

俄罗斯化学工业能生产 9 万余种产品 其中 10%的产品无论在工艺上还是在质量上都是第一流的。俄罗斯的硫酸、化肥、焙烧苏打的产量位于世界前列。俄罗斯的化学工业主要集中在中央区、西北区、伏尔加—乌拉尔区、东部区。中央区和伏尔加区一部分的产品多种多样,原料主要靠区外供应,例如以木材及其废屑为原料生产人造纤维、人造丝、人造橡胶、木质塑料等技术复杂产品。企业分布在以莫斯科为中心的 500 公里范围内,主要化工城有雅罗斯拉夫尔、梁赞、库尔斯克、基涅什马、扎沃尔日斯克、下诺夫戈罗德、多罗戈布日等。西北区以圣彼得堡为中心 以生产化肥、塑料、化纤、染料为主 圣彼得堡的涅瓦厂是俄罗斯最大的磷肥厂,原料亦主要依赖区外供应。伏尔加—乌拉尔区以石油化工为主,企业主要集中在石油天然气产区及其管道沿线的部分地区,主要产品有人造橡胶、塑料、化纤、化肥等。东部区的特色除了石油化工外还有林产化工,其中心城市为秋明、托木斯克、新西伯利亚、伊尔库茨克等。80 年代末以来由于政局动荡,俄罗斯能源和原料工业萎缩,化学工业产量也急剧下降:1992 年合成氨、硫酸、苛性钠、烧碱产量下降 10%至 16%,矿肥下降 21% 农药下降 25% 合成染料下降 32% 化纤下降 14% 农机轮胎下降 34% 各类高效塑料制品下降 5%至 28%;1993 年合成氨又下降 7% 硫酸再下降 15% 烧碱再下降 26% 苛性钠再下降 22% 矿肥再下降 22% 化纤再下降 26% 汽车轮胎下降 14%。

俄罗斯是世界森林工业大国。这首先是由其非常丰富的森林资源决定的,70 年代中期,原苏联的森林覆盖率为 34.4% 俄罗斯的覆盖率却为 42.7% ,居各加盟共和国之首。至于森林覆盖面积和木材

蓄积量那就大得惊人了：当时原苏联的森林覆盖面积为 7.7 亿公顷，俄罗斯在其中占了 7.3 亿公顷。原苏联的木材蓄积量为 817.8 亿立方米，俄罗斯在其中占了 785.1 亿立方米。由于俄罗斯大面积森林的 80% 分布在交通不够发达的亚洲地区，因此森林年增长量大于年采伐量，两者比例为 2 : 1。现在，俄罗斯的森林覆盖面积近 8 亿公顷，占世界的 20%。木材蓄积量 800 多亿立方米，占世界的 25% 以上。俄罗斯的木材采伐量和锯材产量 80 年代居世界第一位，年出口木材 2000 万立方米，主要木材加工中心分布在阿尔汉格尔斯克、阿斯特拉罕、新西伯利亚、克拉斯诺亚尔斯克、伊尔库茨克、纳霍德卡港、伏尔加格勒等地。俄罗斯的森林工业除了锯材和林产化工外，造纸是另一个规模较大的部门。大型造纸厂主要分布在阿尔汉格尔斯克、圣彼得堡、乌拉尔和东西伯利亚的勃腊茨克、贝加尔斯克、乌斯季—伊利姆斯克等地。年产纸张约 600 多万吨，自给有余并有出口。苏联解体前后，由于采伐机械大量磨损、道路建设缓慢、贷款资金不到位，俄罗斯的森林工业也急剧滑坡：1992 年圆木产量下降 13%，锯材产量下降 20%，胶合板产量下降 17%，纸浆和硬纸板产量下降 11% 至 18%，纸张产量下降 34%；1993 年原木产量再下降 25% 以上，锯材产量再下降 25%，商用纸浆产量再下降 21%，纸张产量再下降 20%，矿用支柱只生产了 45 万立方米，比 1992 年减少 55%。

俄罗斯作为世界钢铁、水泥生产大国，拥有一个比较发达的建筑材料工业，其主要分部门为混凝土预制件工业和玻璃制品工业。俄罗斯建筑材料工业的发展重点是：既能降低金属量、造价、建筑物重量，又能提高保暖程度的建材工业，高标号水泥、多成份水泥、特种水泥工业，抛光玻璃、强化玻璃、玻璃纤维布工业，建筑等高效装修材料工业。然而，建筑材料工业是否景气直接受到建筑业的影响。俄罗斯经济跌入低谷后，建筑业状况日趋恶化。在基本建设部门，1992 年投资总量比 1991 年减少 45%，建筑安装总量减少 42%。该年在建项目 35.45 万个，新上项目 3.42 万个，但长期停顿项目 3 万个，计划交付

使用项目中只有 54 个投产, 25 个部分投产, 交付使用项目只完成计划的 1/3(见表 1-4)。非生产性建筑的情况也很糟糕, 全年投资减

表 1-4 俄罗斯 1992 年未按计划交付使用的基本建设项目情况

部 门	项目能力	比 重(%)
电 站	350 万度	94
煤炭工业	1460 万吨	70
钢连续浇注工业	200 万吨	84
黑色金属轧材工业	5 万吨	100
农机和农机零配件工业	—	23
畜牧饲料工业	—	100
化纤工业	—	86
造纸工业	—	100
制砖工业	—	96
混凝土预制件工业	—	88

资料来源:《世界经济年鉴》1993 年

少了 38%(见表 1-5)。全年下来, 建筑企业承包工程总量只完成 13260 亿卢布 比 1991 年减少 36%。1993 年俄罗斯非生产性建筑的速度有所加快 其中住房建设比 1992 年增长了 0.7 个百分点, 但也

表 1-5 俄罗斯 1992 年非生产性建设项目完成情况

门 类	数 量	比 重(%)
住 房	764.9 万平方米	70
幼儿园	1330 所	49
普通中学	9220 所	99
医院	310 所	46
俱乐部和文化宫	1200 所	55

资料来源 同表 1-4

只有 1990 年的 68%。而该年基本建设总投资为 25.2 万亿卢布 比

1992 年减少了 16%；联邦政府拟定交付使用的 652 个项目中只有 122 个全部开工 71 个部分开工，只占总项目数的 30% 未完工项目数则比 1992 年增加 20% 至 25%。这使得俄罗斯建筑材料工业的产量连续下跌 1993 年生产水泥 5010 万吨 比 1992 年减少 19% 标准石瓦板 32.49 亿张 减少 28% 砖 191 亿块 减少 12% 玻璃 1.01 亿平方米 减少 13%。俄罗斯建筑用陶瓷的产量 1995 年仅能满足市场需求量的 1/3 年缺地砖 2000 多万平方米、墙砖 2000 多万平方米、釉面砖 600 万平方米。

俄罗斯的食品工业由于投资不足和农业生产不稳定，一直发展缓慢。它的最大分部门肉食品工业的产量 1992 年比 1991 年减少 24%，第二大分部门奶和奶制品工业的产量下降了 42% 相对集中于中央黑土区的制糖、水果罐头、蔬菜罐头、酿酒、植物油加工工业的产量也有不同程度的下降。海产品加工工业原来是俄罗斯食品工业的强项，原苏联四大远洋捕捞船队中的两个半在俄罗斯：远东船队的基地设在符拉迪沃斯托克（海参崴）北方船队的基地设在摩尔曼斯克 西部船队有两个基地，一个在里加 另一个在加里宁格勒。这些船队中绝大多数船只有冷藏设备，2/3 以上有加工设备，80% 以上的渔获物可以在海上就地加工。然而，近年来，俄罗斯乃至整个独联体非内陆国家的捕鱼量都下降了，总捕鱼量从原来的世界第二位降至第六位，这不能不限制俄罗斯海产品加工工业的发展。

俄罗斯的纺织工业以棉纺业、毛纺业和亚麻纺业为主，集中在纺织品主要消费区和传统产区的中央区、伏尔加河流域区和西北区。中央区十月革命前就是俄国纺织业的中心区，80 年代初这里集中了全苏联棉布产量的 75%、丝织品产量的 71%、亚麻织品产量的 67%、毛织品产量的 50%。1992 年 原苏联地区棉纱产量居世界第二位、棉布产量居世界第三位，它们主要产于俄罗斯中央区和乌兹别克斯坦等地。中央区和西北区的棉纺和毛纺中心有莫斯科、圣彼得堡、雅罗斯拉夫尔、伊凡诺沃、巴尔瑙尔等，棉花原料主要来自乌兹别克斯坦