

2000年新疆纺织市场预测
及纺织工业规划初步探讨

一九八三年九月

编辑出版

新疆科学技术情报研究所
乌鲁木齐市北京路

印 刷

科技情报研究所印刷厂

2000年新疆纺织市场预测 及纺织工业规划的初步探讨

新疆科委科学技术情报研究所

夏 日 祁福彤 霍霄虹

新疆辽阔、富饶。草原广袤千里，面积达7.56亿亩，为全国五大牧区之一，毛纺资源丰富。全区水田、水浇地4480多万亩，日照丰富，昼夜温差大，日蒸发量高，有利于生物物质和糖份的形成与积累，适宜种植棉花和桑麻。植物纤维资源也比较丰富。1981年，自治区生产羊毛27102吨，羊绒288.9吨、驼毛270吨；棉花113665吨（227.33万担）；其中陆地棉为98764.5吨，长绒棉14900.5吨；分别占全国相应产量的3.83%和95%以上；蚕茧762吨，麻150多吨。新疆羊毛、棉花色泽洁白，纤维长，强度高，居全国之首，为上乘轻工业原料；麻、芦苇也闻名于全国（详见表—1）。大量优质动物、植物纤维，是新疆纺织工业的重要物质基础。从资源角度考察，加速发展纺织工业，是扬长避短，发挥地区优势，繁荣新疆经济的重大正确决策。

资源多样而又丰富，是十分重要的前提。然而，从发展自治区工业的角度观察，丰富的资源仅是一种潜在的优势。只有将棉花、羊毛等加工成价廉物美、丰富多彩的纺织产品，进入市场，体现为使用价值和价值，进而回笼货币，成为生财、聚财源泉的时候，潜在的优势方能转

表-1

新疆毛、棉、麻、丝等纺织资源

纤维名称	年产量或收购量 (吨)	纤维质量数据	产量或收购量占全国%
新疆毛	32000	细度66—64支为主，毛长65—70毫米，净毛率~43%	19.4
其中：细羊、改良毛	25000		
良种细羊毛	发 展 中	细度均匀，66—64支，毛长85—90毫米，净毛率55%	
和田、叶城毛	3000	玻璃光泽，强度高，弹性好，是地毯、长毛绒、提花毛毯的优质原料	
山羊绒	300	白、青、紫绒三种，高级毛纺原料	300/3650 = 8.2%
骆驼绒毛	270	不易毡并，洗净率70—85%，高级衣着原料	270/1760 = 15.3%
牦牛绒	~200	手感柔软，弹性好，与羊毛混纺可制高级大衣呢等	200/3000 = 6.7%
棉花	113665	色泽洁白、强度高，纤维长	3.85
其中：长绒棉	14900.5		>95
蚕茧	760		0.3
麻	>150		0.01
芦苇		5吨芦苇可制1吨粘胶纤维、织布16500市尺	

化为真正的现实优势，从而造福于新疆各族人民。这种转化过程，牵涉到资金、能源、水资源、交通运输、工艺技术水平 and 科学技术力量等许多问题。在上述众多因素的制约下，自治区纺织工业发展速度，本世纪末最终规模，企业的地理布局，产品方向，销售渠道与出路等

表一2

新疆主要纺织原料分布

地区	棉 花		毛 羊		蚕茧
	面积(万亩)	产量(吨)	羊头数(万只)	毛产量(吨)	
全疆合计	347.86	113612.5	2256.77	27805.9	
乌鲁木齐市			45.19	556.79	
克拉玛依	0.08	24	3.48	42.88	
石河子	46.02	22891.5	30.24	372.59	
吐鲁番	19.80	8953.5	50.84	626.41	
哈 密	0.02	5.0	97.10	1196.37	
昌 吉	8.61	2967.5	179.48	2211.39	
伊犁州直属县市	30.22	14730.5	315.08	3882.13	
塔 城	10.32	2808.5	212.77	2621.56	
阿勒泰	0.18	118.5	186.14	2293.45	
博尔塔拉	3.74	1324.0	78.29	964.62	
巴音郭楞	22.37	6494.5	180.94	2229.38	
阿克苏	62.18	14647.5	255.65	3149.89	
克孜勒苏	1.69	514.5	97.88	1205.98	
喀 什	117.62	32207.5	317.19	3908.13	
和 田	25.01	5925.5	206.50	2544.3	

- 注： 1、羊头数中山羊约占羊总数的18.4%
 2、数字摘自自治区1981年国民经济摘要
 3、羊毛中包括：山羊毛415吨，绵羊毛27102，羊绒288.9，
 每万只羊产毛1232吨，平均每只羊产毛1.23公斤
 4、各地区羊毛产量是计算出来的概数，接近实际数

等，定会有多种可供选择的方案：怎样筛选它们，作出决择，确定满意（或最佳）的方案，进而制定切实可行的规划。这是有待深入讨论研究的重大课题。合理地正确地规划与建设新疆纺织工业的未来，是2000年工农业产值翻两番的重要关键之一。对此，各族人民、各级领导都十分关切。

新疆、全国纺织品预测，是制定自治区纺织工业及其科研发展规划的重要依据，也是自治区党政领导决策的基础。

区党委调研室、计委、经委、纺织局、商业厅、社会科学院等许多单位的同志们，都对自治区纺织工业规划等有关的问题，进行了认真的分析与研究，提供了不少的好的见解与建议。我们打算就2000年自治区纺织市场、纺织工业规划等问题，采用计量数学方法，作出定量分析，以供咨询；不妥之处，望批评指正。

一、新疆纺织工业的历史与现状

1、纺织业历史

中国是世界最早发明纺织技术的文明古国。2000年以前，内地锦帛和丝绸织造技术就沿着举世闻名的丝绸之路，传到新疆。隋、唐、宋时期，新疆已经有大量棉、丝、毛织物。到元、明、清时，新疆纺织业进入新的发展阶段。元朝政府曾在别失八里（今吉木萨尔里境）设置专门纺织机构，生产织金锦锻—纳失失、白克散、丝毛毯等精美织物，运往内地，运销中亚、印度等国。

考古工作者在新疆发现了我国最早的棉花和棉布。大约在公元200年左右，新疆开始种植棉花，发明了棉织、毛织技术，比内地早八、九百年以上。这是新疆各族人民，对我国古代文明，作出的不朽

贡献！

新疆纺织史告诉人们：边塞各族人民与祖国内地人民，自古以来，互相学习，团结友爱，和睦相处。

2、纺织工业现状

自治区古老的纺织业，均属手工作坊性质。解放后，在中国共产党领导下，新疆建设起现代化纺织工业。1950—1958年建成了3万锭、3.6万米印染能力的七一纺织厂与和田缫丝厂。60年代初期，纺织工业发展迅速；1958—1965年棉纺达到21万锭，毛纺1.1万锭，建成一批丝织、织绸、针织工厂；至此，自治区现代化纺织工业初具规模。截止1982年，全区投产纺织企业共194个；其中棉纺织厂15个，毛纺织厂7个，针织厂29个，丝绢纺织厂6个，纤维初加工厂99个。现有棉纱锭27.82（安装25.59）万枚，棉布机7500余台，棉印染能力为

表—3 新疆主要棉纺织企业情况

名 称	建成投产时间	纱锭（万枚）	织机（台）	总产值（万元）	税 利（万元）
合 计					
八一棉纺织厂	1960年	5.4	1372	5378.22	1352.14
阿克苏大光厂	1960年	1.0	200	见表四	见表四
巴州棉纺织厂	1962年	2.5	108	1371.06	270.58
喀 什 “ ”	1960年	3.0	1266	3161.26	582.28
和 田 “ ”	1979年	3.0	1088	1228.30	117.31
奎 屯 “ ”	1965年	1.9	360	1251.84	222.99
七一 “ ”	1952年 逐年续建	10.99	3012	11695.32	3779.67

注：总产值、税利为1982年底数

原书缺页

原书缺页

品市场。

解放30多年来，人民生活与卫生医疗条件不断改善，婴儿出生率上升，死亡率迅速下降，平均寿命大为延长，全国人口迅猛增长。我国社会主义制度不断巩固与发展，基本上消除了旧社会群众生活十分贫困，衣不蔽体，颠沛流离的悲惨景象。经过市场交换或民政救济，每个人都有必须的、数量不等的衣着纺织品。随着人口的增加，国内纺织品市场逐步扩大。1979年与1952年相比，全国布匹、呢绒社会零售量，增加267.9%和2923.1%（见表—5）。

表—5

全国主要纺织品社会零售量

品 名	单 位	1952年	1957年	1965年	1975年	1979年
布	亿米	32.4	43.4	44.4	69.9	86.8
呢 绒	万米	362.6	709.4	2444	5679	10599
绸 缎	万米	3092.3	7090.8	9666	22516	35321
针织内衣	万件	2900.4	20253.6	23199.6	60283.7	90928

表—6

新疆主要纺织品销售量

品 名	单 位	1952年	1957年	1965年	1975年	1979年
布	万 米	1361	6187	8031	13593	13210
呢 绒	万 米	8	27	68	119.9	94
绸 缎	万 米	1	358	505	841.4	1099
针织品	万 元	—	4600	5400	13000	17200

新疆为民族地区，又处在工业化初期和工农业的早期开发阶段，人口自然增长速度与机械增长速度都比较快，区内纺织市场相应快速扩大，其增长速度大于全国平均水平。（见表—6）

1949—1982年7月1日（全国普查人口时），自治区人口平均增长速度平均每年为3.46%，约为全国平均速度的1.79倍（见表—7）。

表—7 全国和新疆人口增长情况

	1949年 人口总数（万人）	1982年7月 1日人口总数（万人）	32.5年内平均 增长率（%）
全 国 总 计	54167	100817.53	1.93 (1.929895)
其中、新疆	443.3	1308.1681	3.46

- 注： 1、 全国总人口数中未包括台湾省和港、澳同胞
 2、 1982年7月1日人口数，为全国普查人口数。（统计局提供）
 3、 如果包括台湾、香港、澳门、则全国人口为103128.8251万人，
 全国人口年平均增长速度为2.00101 %

未来各地人口数，可按下列式计算：

$$N_t = N_0 (1 + \beta)^t \dots\dots\dots (1)$$

式中：N_t—预测年度人口数；N₀—基期（1982年12月）人口数，
 β—未来人口递增率，t—预测区间，分别为5、10、20等。

今后，随着节制生育政策的落实与执行，新疆人口增长速度将逐步下降；客观形势也要求全疆和各地区，必须切实控制人口增长速度。未来二十年内每年人口平均增长速度应当控制在1.5—1.6%之间。按照1.5%计算；1985、1990年和2000年全疆人口总数将分别为1382.4、1489.3和1728.3万人；各地区人口数值见表—8和表—9。2000年，全国人口将为12亿。与1980年相比，全国人口增长2亿；新疆增加445.06万人。

表—8

新疆各地区人口分布

单位：万人

年 地 度 区	1949	1953	1957	1965	1975	1980	1981
全疆合计	433.3	478.4	558.0	789.1	1154.5	1283.24	1303.05
乌鲁木齐市	22.7	27	45.6	78.1	95.5	107.67	110.01
克拉玛依	—	—	1.8	9.3	14.3	14.45	15.44
石河子	—	—	—	—	78.2	56.09	56.11
吐鲁番	—	—	—	—	35.4	40.15	40.55
哈 密	12.6	13.4	15.8	29.4	32.8	37.38	37.73
昌 吉	22.9	24.5	33.1	69	89.1	112.4	113.77
伊犁州直属县市	44.3	48.0	53.2	76.9	126.1	172.5	176.64
塔 城	18.6	19.9	31.2	71.5	62.7	67.59	68.86
阿勒泰	5.6	9.7	13.3	24.2	40.6	46.83	47.15
博尔塔拉	3.8	4.1	4.6	12.5	23.6	28.47	29.05
巴音郭楞	14.6	16	20.7	38.9	65.5	76.47	77.31
阿克苏	64.6	70.8	79.2	101.9	139.2	150.46	151.59
克孜勒苏	9.5	10.2	17.5	18.6	25.4	29.19	29.56
喀 什	147.9	162.5	165.8	176.8	217.8	231.53	234.97
和 田	66.2	72.3	76.2	82	104.1	112.06	114.31

注：1、1949—1953年克拉玛依市、吐鲁番、石河子市均未成立，其人口分别隶属有关地区

2、就全区而言，1949—1981年人口增长速度平均值为3.50%；

1953—1981年为3.64%；1957—1981年为3.59%；1965—1981年为3.18%；

1975—1981年为2.04%；1980—1981年为1.54%

表一 9

新疆今后各年各地区人口预测

单位：万人

年 度 地 区	1985	1990	2000	
全疆合计	1382.4	1489.3	1728.3	
乌鲁木齐市	115.99	124.96	145.02	
克拉玛依	15.57	16.77	19.46	
石河子	60.42	65.09	75.54	
吐鲁番	43.25	46.59	54.8	
哈 密	40.27	43.38	50.35	
昌 吉	121.08	130.44	151.39	
伊犁州直属县市	185.83	200.19	232.33	
塔 城	72.8	78.44	91.03	
阿勒泰	50.44	54.35	63.07	
博尔塔拉	30.67	33.04	38.34	
巴音郭楞	82.38	88.75	102.99	
阿克苏	162.08	174.61	202.65	
克孜勒苏	31.45	33.88	39.31	
喀 什	249.42	268.70	311.84	
和 田	120.72	130.05	150.93	

- 注： 1、各地区人口均按1.5%增长速度计算，将来实际情况，南疆各地人口可能超出预测值；乌鲁木齐、石河子、克拉玛依等汉族人口聚集的地区（市），则小于预测值。
- 2、该表预测数值以今后人口增长速度等于1.5%为前提；否则预测将出现偏差。

目前，我国主要纺织品每人每年平均实际销售量：棉布7.14米，

化纤布3.17米，呢绒0.17米，绸缎0.49米；新疆冬季严寒而又漫长，每年纺织品人均消费量，略高于全国平均水平；上述对应数字分别为9.25米、1.70米、0.14米、和1.25米（详见表—10。）

表—10 全国和新疆纺织品每年每人平均消费量 （按人口总数计算）

品 种	单 位	全 国		其中：新疆	
		1980	1981	1980	1981
棉 布	米／人	7.32	7.14	9.42	9.25
化纤布	“	2.70	3.17	1.58	1.70
呢 绒	“	0.14	0.17	0.11	0.14
绸 缎	“	0.45	0.49	1.16	1.25
线 袜	双／人	0.32	0.28	—	—
锦纶袜	“	0.41	0.51	—	—
汗衫背心	件／人	0.55	0.60	0.496	0.51
棉毛衫裤	“	0.33	0.38	0.255	0.27
卫生衫裤	“	0.10	0.10	0.11	0.12

资料来源： 本表根据《中国纺织工业年鉴》、《新疆国民经济统计摘要》的数据、加工整理而成。

到2000年，按上述人口增加数量与人均纺织品消费量计算，则全国主要纺织品必须净增：棉布14.28亿米，化纤布6.34亿米，呢绒0.34亿米，绸缎0.98亿米。新疆则需要新增棉布4086.7万米，各类化纤布751.06万米，呢绒61.9万米，绸缎552.25万米

上述筐估数字是以人口不断增长，而纺织消费结构不变，人均国民收入和社会购买力也不变为前提的。实际上，在经济发展的基础上，人民生活 and 居民平均消费水平，将逐步提高，社会商品购买力及

其投向纺织品的份额渐渐增大。因此，只能将他们称作匡估数字，而不能叫做科学预测值。但是，它们具有一定的参考意义。在比较全面的分析与讨论影响未来纺织品产、销数诸因素之后，我们将设法建立预测数学模型，并对模型检验、校正之后，再作出比较科学的预测。

2、针、纺织品自身结构与属性——花色、品种、价格、质量、寿命等，对其销售数量的影响

针、纺织品使用寿命，一般为3—5年，更新期销售量定将增大。每一种产品都有试制——发展——成熟——衰亡的过程，即生命周期。过时衰亡的针、纺织品，必然滞销积压。

在许多因素交错影响之下，过去相当长的时期内形成了一种生产厂家很少关心消费者的利益，商贸抑求工业，零售听命批发，顾客企求店员的怪现象。表面看来，似乎产品不愁没有销路，太平日子好过得很。其实，这种恶性流通体制，使得生产单位和相应的管理人员，无须了解市场动向，不关心技术改造，很少更新产品，工艺技术停滞不前。最终象人垂暮年那样，企业失去朝气与内在活力。有鉴于此，党中央作出了以销定产，鼓励厂家、产品之间相互竞争的正确决断。随着党中央一系列政治经济政策的落实，1979—1981年，我国纺织工业连续三年大幅度地前进与发展，纺织品市场发生转折性变化，消费者从持币争购、抢购，转为储币待购、选购。据国家统计局和自治区商业部门调查，市场上消费者购买纺织品的原则是：品种花色不新不买，价格不适宜不买，质量不好不买，季节不当令不买。由此可见，一个厂家的纺织品有无销路，销售数量的多寡，取决于企业能否在花色、品种、价格和质量等方面满足消费者的愿望。能者胜，否者败。

当前，世界各国纺织企业和针、纺织品激烈竞争的焦点在于：价

格、质量、和花色。只有价格便宜，质量优良，花色对路，又能适应时令的产品，才有广阔的国内、国际市场。能否适应此种竞争，将决定任何一个纺织企业的成败与兴衰。只有在这场竞争中取得成绩与进步，新疆纺织工业才能迅速发展。

3、气象条件和自然灾害对纺织品市场的影响

迄今，人类防御自然灾害的能力不强，更谈不上大规模改造气象条件；所以，气候好坏，对农业收成影响很大。中国农业产值比重相当大，农村人口众多。灾年、棉花减产，影响全国针、纺织品的生产；农村欠收，八亿农民购买商品的能力随之下降。

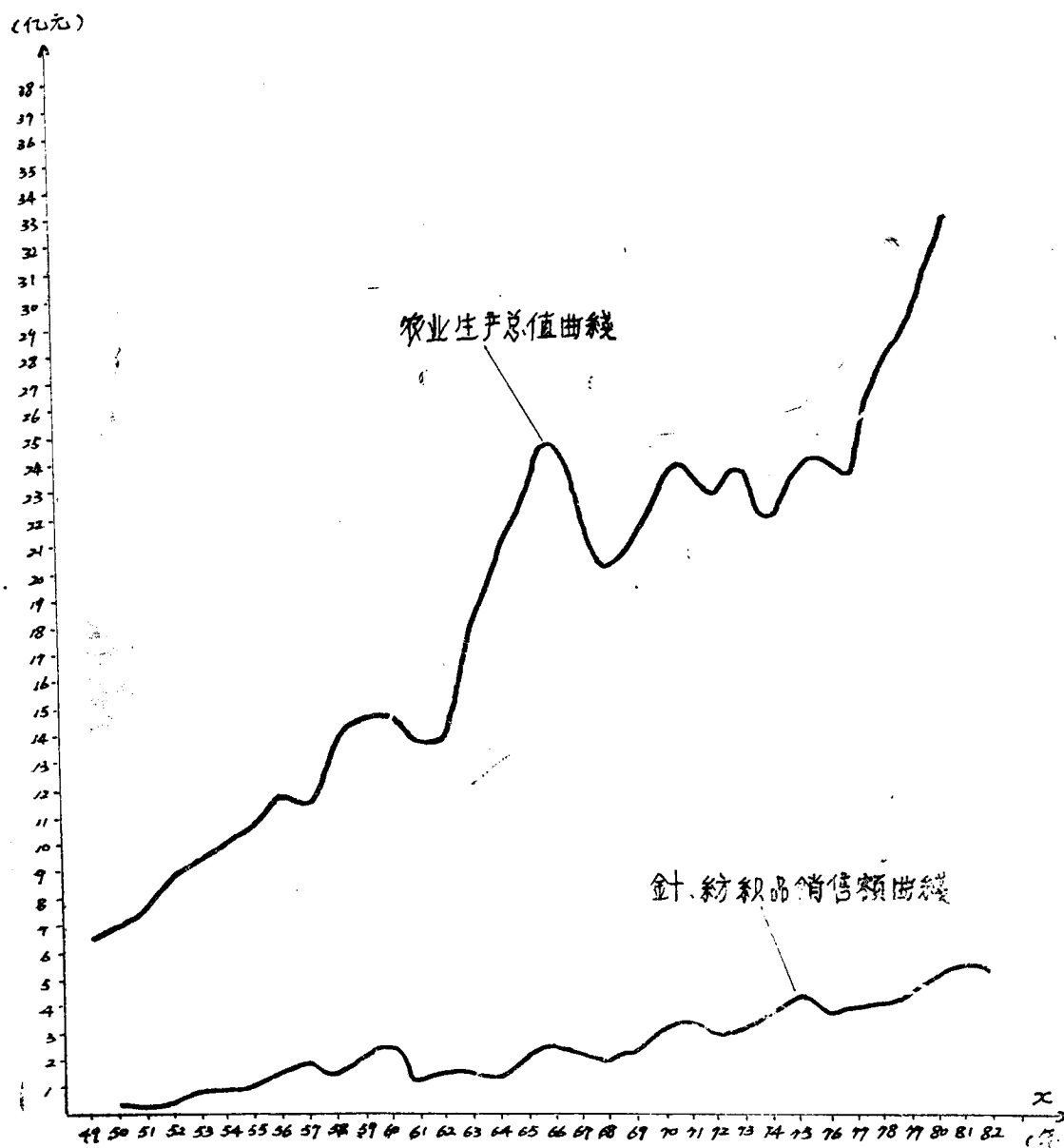
1980年，新疆农业总产值为30.96亿元，占工农总产值的44.32%；农业人口910.2万，占全区人口总数的71%。气象条件和自然灾害对自治区农牧生产和纺织品市场影响显著。

三年自然灾害之后，1961年全区纺织品销售量骤降至1.12亿元，比1960年（2.47亿元）减少120%。1967—1968年、1972、1974年气候干旱，风雪冰雹为害，农牧业减产，各年产值分别为20.07、22.7、和21.72亿元；分别比前一年减产12.7%、5.3%和8.7%。针、纺织品销售量随之下降。反之，农牧业丰产丰收之后，销售量也随之上升。这种景象十分明显地表现在自治区农业总产值与针、纺织品销售额曲线上（图—1）和表—11当中。

从整体观察，曲线以一定速率平均上升；就特定区间而言，它时而上升到峰顶，时而降至低谷。曲线具有波动性质和极值特征。

天有不测风云。很难预料，今后20年内，何时发生何种自然灾害。预测未来针、纺织品市场需要数量时，我们将只能从历年平均趋势，

考虑自然灾害影响。图—1和表—11告诉人们,较大自然灾害大体5—6年重复一次。适当时候,我们将尝试着,建立一定模式,模拟自然灾害的周期性影响;並籍以外推,就今后20年内自然灾害对针纺织销售



图—1 新疆农业生产总值与针、纺织品销售额曲线

金额的影响，作出尝试性预测，以供参考与咨询。

除去气象条件和自然灾害以外，农村政治经济政策对农牧业生产影响也很大。例如“共产风”、“割资本主义尾巴”等极“左”思潮，也曾使农业生产蒙受重大损失。关于政治、经济政策因素对针、织品市场的影响，下面将作专门的分析讨论。

表—11

农业生产总值、纺织品销售额统计表

年份	农业生产总值 (亿元)	针纺织品销售额 (亿元)	年份	农业生产总值 (亿元)	针、纺织品销售额 (亿元)
1949	6.28		1966	24.53	2.56
1950	6.94	0.10	※1967	22.61	2.34
1951	7.47	0.11	※1968	20.07	2.05
1952	8.73	0.14	1969	20.82	2.34
1953	9.29	0.63	1970	22.77	3.09
1954	10.00	0.74	1971	23.84	3.52
1955	10.47	0.92	※1972	22.65	2.97
1956	11.62	1.45	1973	23.61	3.18
1957	11.20	1.79	※1974	21.72	3.59
1958	13.64	1.34	1975	23.10	4.49
1959	14.40	1.95	1976	23.94	3.80
1960	14.65	2.47	1977	23.45	4.02
※1961	13.63	1.12	1978	26.48	4.16
1962	13.65	1.52	1979	28.33	4.58
1963	17.70	1.59	1980	30.96	5.35
1964	20.11	1.52	1981	33.83	5.67
1965	22.29	2.14	1982		5.47

(以上数字按1980年不变价格计算)