

推动四川省经济发展务必 提高其对外贸易依存度

潘德平¹, 卢阳春², 吴凡³

(1. 西南财经大学 科研处; 2. 西南财经大学国际商学院; 3. 西南财经大学经济学院, 四川 成都 610074)

摘要:我国加入世贸组织后,以国际市场为导向来推动四川省经济的增长、促进地方经济的发展具有十分重要的理论意义和现实意义。在目前内需不足、民间投资不畅的情况下,大力发展对外经贸,提高四川省的对外贸易依存度是实现四川省经济追赶型、跨越式发展的一个重要策略。

关键词:四川省; 外贸发展; 外贸依存度; 出口依存度

中图分类号:F727.71; F127.71 **文献标识码:**A **文章编号:**1000-5315(2004)02-0011-08

一 模型的建立

经济学中讲消费、投资、外贸是拉动一个经济体发展的三驾马车,所以外贸必然是影响一个地区经济发展的重要因素。为了研究四川省外经贸发展与其经济发展之间的关系,我们用四川省的GDP年增长额 Y 来代表四川省经济发展情况,用四川省的外贸依存度 X 来代表四川省的外经贸发展情况。因此,对于四川省的GDP年增长额 Y 与外贸依存度 X 二者之间的关系,建立的线性模型是:

$$Y^i = a + b X^{i-1} + u$$

我们将通过对上述模型进行回归分析,就能发现四川省的外贸发展对该省经济发展的影响情况。模型中的被解释变量 Y^i 表示四川省当年的GDP年增长额,解释变量 X^{i-1} 表示四川省上一年的外贸依存度。(带 i 的数据表示比带 $i-1$ 的数据滞后一期,以下所有模型都是这样,不再另作解释。)模型中一共有两个参数 a 、 b ,其中 a 是该线性模型的常数项,表示上一年的外贸依存度为零时当年的GDP增长额; b 是解释变量 X^{i-1} 的系数,表示解释变量 X^{i-1} 的单位变化将引致被解释变量 Y^i 发生 b 倍于 X^{i-1} 的变化。具体地讲,就是四川省的外贸依存度 X 每上升(或下降)一个百分点将导致四川省的GDP年增长额 Y 上升(或下降) $0.01b$ 亿元。

下面我们将四川省1981~2001年的GDP和进出口贸易的历史资料进行分析,并且在计量经济学软件上运用OLS估计(普通最小二乘估计)方法对上面模型中的参数 a 、 b 进行估计。

收稿日期:2003-10-15

基金项目:本文是四川省哲学社会科学“十五”规划课题《四川省对外经贸发展与市场开拓研究》的阶段性研究成果。

作者简介:潘德平(1954—),男,湖南省礼陵市人,西南财经大学科研处副教授;

卢阳春(1975—),女,四川省成都市人,西南财经大学经济学院博士研究生;

吴凡(1970—),男,重庆市人,西南财经大学国际商学院讲师。

表1 四川省1981~2001年的GDP和外贸资料

单位:亿元

	四川省 GDP	GDP 年增长额	进出口总额	出口总额	外贸依存度	出口依存度
	P	$Y^i = P^i - P^{i-1}$	Q	U	$X = Q/P$	$Z = U/P$
1981	242.32		1.8728	1.3357	0.007729	0.005512
1982	275.23	32.91	2.5304	1.8145	0.009194	0.006593
1983	311.00	35.77	2.3272	1.8372	0.007483	0.005907
1984	358.06	47.06	5.1366	3.5384	0.014346	0.009882
1985	421.15	63.09	10.5127	7.1882	0.024962	0.017068
1986	458.23	37.08	15.8339	11.6843	0.034554	0.025499
1987	530.86	72.63	24.7691	18.8833	0.046658	0.035571
1988	659.69	128.83	28.8240	22.1134	0.043693	0.033521
1989	744.98	85.29	31.9581	24.2288	0.042898	0.032523
1990	890.95	145.97	40.2292	34.2645	0.045153	0.038458
1991	1016.31	125.36	61.1658	47.9864	0.060184	0.047216
1992	1177.27	160.96	78.0487	53.6091	0.066296	0.045537
1993	1486.08	308.73	102.0704	60.0539	0.068684	0.040411
1994	2001.41	515.33	205.7284	130.4871	0.102792	0.065198
1995	2504.95	503.54	235.9909	154.5561	0.094210	0.061700
1996	2985.15	480.20	178.6580	96.9228	0.059849	0.032468
1997	3320.11	334.96	148.3916	103.5471	0.044695	0.031188
1998	3580.26	260.15	173.3147	97.0029	0.048408	0.027094
1999	3711.61	131.35	204.5063	94.4331	0.055099	0.025443
2000	4010.25	298.64	210.6994	115.4299	0.052540	0.028784
2001	4421.76	411.51	256.5174	131.0017	0.058013	0.029627

(数据来源:根据历年《四川统计年鉴》计算得出)

运用 OLS 估计结果如下:

$$Y^i = -48.30091 + 5536.07 X^{i-1}$$

$$(40.27180) \quad (760.4948)$$

$$t = (-1.199373) \quad (7.279564)$$

$$R^2 = 0.746450 \quad F = 52.99205 \quad df = 19$$

从该结果可见,在显著性水平 $\alpha = 0.05$ 下, $|t| = 1.199373 < t^{0.025}(21-2) = 2.093$,说明在解释变量 X (外贸依存度)不变的情况下,常数项 a 与 GDP 的年增长额 Y 的回归系数不显著。在此,我们剔除不显著的常数项 a 进行回归,得出如下回归结果:

$$Y^i = 4735.625 X^{i-1}$$

$$(368.804)$$

$$t = (12.84049)$$

$$R^2 = 0.726188$$

$$dw = 0.782707 \quad df = 19$$

从估计结果可见,可决系数 $R^2 = 0.726188$ 较高,并且 $|t| = 12.84049 > t^{0.025}(21 - 1)$, 系数显著性检验通过。但是,对该模型进行 D - W 检验,在显著性水平 $\alpha = 0.05$ 下, $dl = 1.221$, $du = 1.420$ ($n = 21$; $k = 1$), $dw = 0.782707 < dl = 1.221$, 表明该模型中的误差序列存在一阶正自相关。通过经济意义分析,该模型存在自相关的原因可能在于模型的函数形式遗漏了重要变量:四川省的 GDP 对总消费的依存度 M^{i-1} 和四川省的 GDP 对总投资的依存度 N^{i-1} 。

从前面的经济学分析中也可以看出,除了外贸,消费和投资也是影响经济的重要因素,所以在考察外贸对经济的影响情况时,必须同时考虑到消费和投资对经济的影响才能全面。下面将四川省的 GDP 对总消费的依存度 M^{i-1} , 四川省的 GDP 对总投资的依存度 N^{i-1} 这两个变量引入模型,将模型修正为以下形式:

$$Y^i = a + b X^{i-1} + c M^{i-1} + d N^{i-1} + u$$

表 2 四川省 1981 ~ 2001 年的 GDP 和消费、投资资料

(单位:亿元)

	四川省 GDP	四川省消费总额	四川省投资总额	GDP 对消费的依存度	GDP 对投资的依存度
	P	C	I	M = C/P	N = I/P
1981	242.32	169.91	70.56	0.701180	0.291185
1982	275.23	189.45	85.01	0.688333	0.308869
1983	311.00	211.39	98.07	0.679711	0.315338
1984	358.06	241.72	113.87	0.675082	0.318019
1985	421.15	281.54	141.24	0.668503	0.335367
1986	458.23	303.40	157.90	0.662113	0.344587
1987	530.86	346.08	188.33	0.651923	0.354764
1988	659.69	427.87	234.87	0.648593	0.356031
1989	744.98	496.27	251.45	0.666152	0.337526
1990	890.95	611.19	281.73	0.685998	0.316213
1991	1016.31	692.13	322.22	0.681023	0.317049
1992	1177.27	774.41	404.84	0.657802	0.343880
1993	1486.08	971.00	514.03	0.653397	0.345897
1994	2001.41	1290.51	713.66	0.644800	0.356579
1995	2504.95	1580.62	927.71	0.630999	0.370351
1996	2985.15	1879.66	1108.46	0.629670	0.371325
1997	3320.11	2065.60	1253.44	0.622148	0.377530
1998	3580.26	2153.81	1425.84	0.601579	0.398250
1999	3711.61	2247.20	1466.29	0.605452	0.395055
2000	4010.25	2462.87	1545.43	0.614144	0.385370
2001	4421.76	2691.47	1726.33	0.608687	0.390417

(数据来源:根据历年《四川统计年鉴》计算得出)

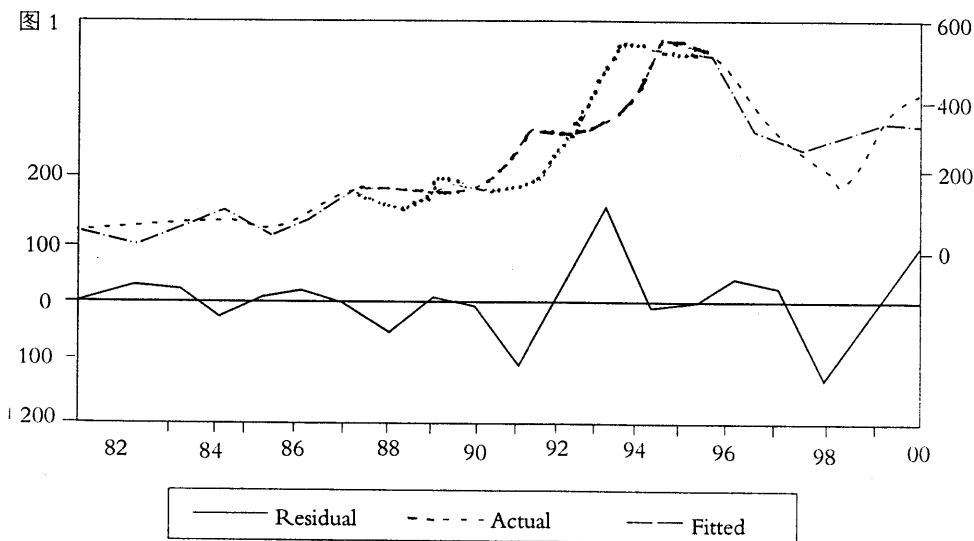
运用 OLS 估计方法对上面模型中的参数 a , b , c , d 进行估计,结果如下:

$$Y^i = 13049.91 + 5678.230 X^{i-1} - 13459.46M^{i-1} - 12422.23 N^{i-1}$$

(4855.498) (809.3602) (4919.143) (4788.948)
 $t = (2.687657) (7.015702) (-2.736139) (-2.593936)$
 $R^2 = 0.831864 \quad AR^2 = 0.800338 \quad df = 19$
 $F = 26.38698 \quad dw = 1.937668 \quad S.E. = 74.58242$

从估计结果可见,可决系数 $R^2 = 0.831864$ 较高,修正可决系数 $AR^2 = 0.800338$ 也较高,说明模型的拟合效果较好(见图1)。在显著性水平 $\alpha = 0.05$ 下,各系数的 t 值均大于临界值 $t^{0.025}(21-4) = 2.110$, t 检验通过,说明各解释变量对因变量的影响显著; $F = 26.38698 > F(3,17) = 3.20$, F 检验通过,说明该回归方程是显著的;对该模型进行自相关的 $D-W$ 检验,在显著性水平 $\alpha = 0.05$ 下, $dl = 1.026$, $du = 1.669$ ($n = 21$; $k = 3$), $du < dw = 1.937668 < 4 - du = 2.331$,通过 $D-W$ 检验,表明该模型误差序列不存在一阶自相关;再对该模型进行 ARCH 检验,在显著性水平 $\alpha = 0.05$ 下,得到 $obs \cdot R^2 = 2.473214 < X(3) = 7.81$,通过 ARCH 检验,表明该模型随机误差项不存在异方差。因此,该模型可以投入使用。

再从经济意义上来看,该模型也符合消费、投资和外贸是影响经济的三个主要因素的原理。该模型显示,从1981~2001年的年平均来看,四川省的外贸依存度每提高一个百分点,大约可以使四川省的GDP年增加额提高56.78230亿元人民币。



二 四川省的GDP年增长值Y与其出口依存度Z之间的关系模型

根据建立上一个模型的方式,设定四川省的GDP年增长值Y与四川省的出口依存度Z,消费依存度M,投资依存度N之间的关系为:

$$Y^i = e + f Z^{i-1} + g M^{i-1} + h N^{i-1} + u$$

其中 Y^i 表示四川省当年的GDP年增长额, Z^{i-1} 表示四川省上一年的出口依存度, M^{i-1} 表示四川省上一年的消费依存度, N^{i-1} 表示四川省上一年的投资依存度。

运用OLS估计方法对上面模型中的参数 e, f, g, h 进行估计,结果如下:

$$Y^i = 16950.19 + 7601.618Z^{i-1} - 17780.60 M^{i-1} - 15439.29636N^{i-1}$$

(6254.315) (1462.975) (6341.761) (6162.378)

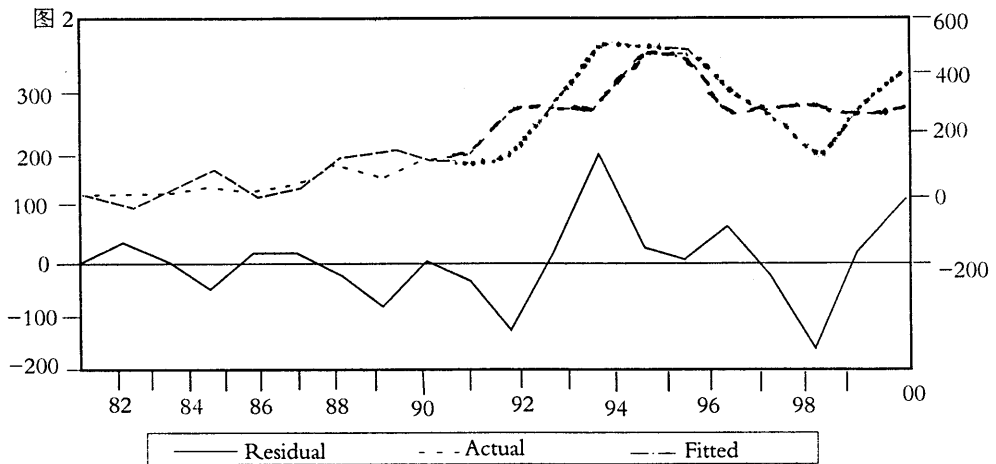
$$t = (2.710159) (5.195999) (-2.803733) (-2.505412)$$

$$R^2 = 0.744971 \quad AR^2 = 0.697153 \quad df = 19$$

$$F = 15.57929 \quad dw = 1.670570 \quad S.E. = 91.85461$$

从估计结果可见,可决系数 $R^2 = 0.744971$ 较高,修正可决系数 $AR^2 = 0.697153$ 较高,说明模型的拟合

效果较好(见图2)。



该模型显示,历年平均来看,四川省的出口依存度每提高一个百分点,大约可以使四川省的 GDP 年增加额提高 76.01618 亿元人民币。

三 结论

1. 必须充分重视提高四川省的外贸依存度

从上述的模型分析可以看出,四川省的外贸依存度每提高一个百分点,大约可使四川省的 GDP 年增加额提高 56.7823 亿元;四川省的出口依存度每提高一个百分点,大约可以使四川省的 GDP 年增加额提高 76.01618 亿元。外贸依存度的提高对四川省的 GDP 增长有显著影响,对四川省的经济发展至关重要,必须给予足够的重视。

当今世界,外贸依存度往往被用来衡量国家、地区或城市是否从事外向型经济和市场经济的一个重要标准。就城市而言,外贸依存度越高,城市国际化程度也越高,与国际市场的联系更紧密,对周边国家、地区的辐射力和经济拉动力也越强。纽约、伦敦、东京的外贸依存度都在 100% 以上。我国香港地区 1990 年的外贸依存度为 220%,1998 年升至 352%;1995 年新加坡外贸依存度为 180%,1998 年升至 230%。2001 年,上海市的外贸进出口额约比上年增长四成,为 540 亿美元左右,其外贸依存度从 1998 年的 58% 升至 2001 年的 98%,也就是说,2001 年上海的外贸进出口额几乎与其 GDP 达到 1:1。上海由此成为除深圳以外我国外贸依存度最高的城市,成为了上海走向国际贸易中心城市的一个重要标志。

但四川省的外贸依存度很低,如表 3 所示。

表 3 四川省的外贸依存度与全国的外贸依存度的比较分析

	出口依存度(出口/GDP)		外贸依存度(外贸/GDP)	
	四川省	全国	四川省	全国
1981	0.005512	0.075601	0.007729	0.151222
1982	0.006593	0.078154	0.009194	0.145674
1983	0.005907	0.073856	0.007483	0.144932
1984	0.009882	0.080951	0.014346	0.167480
1985	0.017068	0.090235	0.024962	0.230545

1986	0.025499	0.106065	0.034554	0.252926
1987	0.035571	0.122884	0.046658	0.257822
1988	0.033521	0.118346	0.043693	0.256010
1989	0.032523	0.115677	0.042898	0.245777
1990	0.038458	0.160978	0.045153	0.299770
1991	0.047216	0.177035	0.060184	0.334252
1992	0.045537	0.175549	0.066296	0.342352
1993	0.040411	0.152588	0.068684	0.325428
1994	0.065198	0.222881	0.102792	0.435889
1995	0.061700	0.212931	0.09421	0.4018580
1996	0.032468	0.185261	0.059849	0.355512
1997	0.031188	0.203602	0.044695	0.362158
1998	0.027094	0.194417	0.048408	0.342812
1999	0.025443	0.196909	0.055099	0.364289
2000	0.028784	0.230710	0.052540	0.439101
2001	0.029627	0.229629	0.058013	0.439819

(数据来源:根据历年《中国统计年鉴》、《四川统计年鉴》计算得出)

表中显示四川省的外贸依存度和出口依存度长期低于全国平均水平,说明四川省的外经贸发展对其经济发展的支持力度还远远不够,尚有很大的潜力可挖。既然外贸依存度每提高一个百分点,大约可使四川省GDP的年增加额提高56.7823亿元人民币;出口依存度每提高一个百分点,大约可使四川省的GDP年增加额提高76.01618亿元人民币,加大对外开放力度,增加对外贸易,提高四川省的外贸依存度,就应该成为提高国内生产总值的重点努力方向。

2. 尤其要重视提高四川省的出口依存度

经济持续、稳定、快速和健康发展是四川省的一个基本指导方针。随着国际国内深刻变化的条件,四川省较高的经济增长速度主要依靠投资和国内消费需求来拉动,但应国外、境外需求所开展的出口贸易的拉动作用也不可忽视。表4为四川省出口增长对GDP的拉动度/贡献度与全国出口增长对GDP的拉动度/贡献度的比较。

表4 四川省与全国出口增长对GDP的拉动度、贡献度比较

	出口增长对GDP的拉动度		出口对GDP增长的贡献度	
	四川省	全国	四川省	全国
1981	/	/	/	/
1982	0.001976	0.009501	0.014549	0.106870
1983	0.000825	0.004627	0.000635	0.038293
1984	0.005470	0.023962	0.036150	0.115002
1985	0.010193	0.031851	0.057851	0.127356
1986	0.010676	0.030476	0.121254	0.220714
1987	0.015710	0.038021	0.099119	0.220360

1988	0.006085	0.024803	0.025073	0.100040
1989	0.003207	0.012681	0.024802	0.095563
1990	0.013471	0.060902	0.068752	0.628425
1991	0.015401	0.045358	0.109460	0.274048
1992	0.005532	0.039282	0.034932	0.169153
1993	0.005474	0.022843	0.020875	0.076098
1994	0.047395	0.148321	0.136676	0.423670
1995	0.012026	0.043414	0.047800	0.173227
1996	-0.02301	0.002131	-0.12002	0.013246
1997	0.002219	0.038069	0.019776	0.392870
1998	-0.00197	0.000952	-0.02516	0.018261
1999	-0.00072	0.011848	-0.01957	0.249362
2000	0.005657	0.054533	0.070308	0.606859
2001	0.003883	0.015584	0.037841	0.214740

(数据来源:根据历年《中国统计年鉴》、《四川统计年鉴》计算得出)

由上表可见,四川省的出口贸易对其 GDP 的拉动度,以及它对 GDP 增长的贡献度一直低于全国平均水平。因此,四川省必须挖掘省内的优势资源大力发展对外贸易,加快融入经济全球化的进程。这对于增强四川省的经济实力,实现四川省国民经济持续的跨越式发展有着至关重要的意义。

1. 以党的十届三中全会通过的决议为指导,不断探索四川省扩大出口贸易数量以及国际市场领域的新思路、新途径。在任何情况下这种努力都应毫不动摇,即使出现了出口贸易形势不佳的时候也应如此。

2. 自 2003 年 9 月 1 日起,我国降低了企业自营进出口经营资格的资本金要求。经营权放开后,四川省的外贸经营企业的数量可能会大量增加,因此必须不断完善对外开放的制度保障,形成稳定、透明的对外贸易管理体制,创造公平的贸易环境,确保各类企业在对外经济贸易活动中的自主权和平等地位。

3. 依法管理对外贸易经济活动,强化政府的服务和监管职能,并支持建立独立于部门利益之外的、能够充分体现国家宏观经济政策和贸易扶持政策的、以服务为职能,以市场为导向的大量高效率民间贸易促进机构和贸易中介服务组织。引导它们成为四川省更多外贸企业的“孵化器”和外贸企业开拓国际市场的得力助手。

4. 进一步改善投资环境,充分发挥在川外资企业在外贸方面的特殊作用,抓住全球生产要素优化重组和产业转移的重大机遇,结合四川省的产业结构调整升级,消化吸收并提高引进的先进技术和管理经验,催生更多的出口产品名牌,提高四川省出口产品的质量、档次和附加值,全面提升四川省出口产品的国际竞争力。

5. 在扩大高新技术产品和机电产品出口的同时,更加广泛地利用四川省的人力资源优势和资源优势,全面发展对外加工贸易和服务贸易。在有条件的地方(如成都、绵阳、乐山、宜宾等)培育并形成若干内外结合、带动力强的出口贸易增长带,推动四川省对外贸易以更快的速度增长。

参考文献:

1. Damodar N. Gujarati. 计量经济学[M]. 北京. 中国人民大学出版社,2000.
2. 林毅夫,李永军. 对外贸易与经济增长关系的再考察[R]. 北京大学中国经济研究中心. 2001.
3. 黄红华,詹其. 我国扩大出口贸易的必要性和可能性[R]. 中国宏观经济信息网,2001.

On Sichuan's Necessity of Enhancing Dependence on Foreign Trade

PAN De-ping, LU Yang-chun, WU Fan

(Southwest Finance and Economics University, Chengdu, Sichuan 610074, China)

Abstract: It is of remarkable propelling effect on Sichuan's economy development to develop foreign trade with great effort under the circumstances of inadequate domestic demand and unsmooth nongovernmental investment, especially after China's entry into the WTO. Based on an analysis of Sichuan's foreign trade data over the years, we come to the conclusion that it is an important strategy for Sichuan to enhance dependence on foreign trade, to realize the catching-up, leaping-forward development of its economy.

Key words: foreign trade development; foreign trade dependence; export dependence

[责任编辑:苏雪梅]

● 书 讯

张邦炜教授《宋代婚姻家族史论集》出版

我校历史系资深教授、中国宋史研究会副会长张邦炜先生长期致力于宋史研究,著述颇多,且视角新颖,别开生面,独具个性,在国内外学术界有较大影响。人民出版社2003年12月出版的《宋代婚姻家族史论集》是其自选集之一。全书收录论文21篇,凡35.5万言,分为四个部分。

第一部分:婚姻。在对传统婚姻制度的共性作了新的概括之后,着重探讨宋代婚姻制度的种种特色,特别是“婚姻不问阀阅”而“贵人物相当”这一足以反映唐宋社会变革的历史现象。著者还对两宋时期的性问题发表了独到的看法,描述了少数民族特点鲜明的婚姻制度与习俗。

第二部分:妇女。从妇女的再嫁问题与历史贡献切入,论述宋代妇女的社会地位并非直转急下,进而指出宋代社会并未停滞。采用唐宋对比的方法,首次以宋代的公主为论题,多角度予以揭示。对垂帘听政达11年之久的宋真宗刘皇后,作了相当全面、客观的评述。较具体地描述了少数民族妇女的生活。

第三部分:家族。在对传统家庭制度作了简要的概述之后,以盐泉苏氏、仁寿虞氏两大家族为个案,作全方位的综合研究,表明宋代家族的主要形态不是共财同炊,而是别籍异财。并论证宋代“贫富贵贱,离而为四”,“贱不必不贵,贫不必不富”,呈现出较为明显的社会流动倾向。著者还评述了宋代为破除盛行于官场之中的亲属关系网而实行的亲属回避制度。

第四部分:皇族。著者首次论定宋代大体“无内朝”,朝廷不许宗室担任要职、后妃插手朝政、外戚掌握实权,以致皇族内部基本“无内乱”。在北宋行将灭亡之际,徽宗、钦宗父子几乎反目成仇,著者对靖康内讧的来龙去脉作了迄今为止最详尽的剖析。

本书所收论文不仅开拓了若干新领域、提出了若干新论点,并且注意运用统计、对比、大处着眼、小处入手、以小见大等研究方法。尤其值得指出的是,著者虽为高深学问,但本书却力求通俗易懂,做到雅俗共赏,书中所引论据,时有风趣幽默之例,读之令人释然开怀。(卢俊勇)