

# 中东和平进程中的经济因素 ——约旦个案分析

Economic Factors in the Middle East Peace Process:  
Selecting Jordan as a Case

孟华玉 MENG Hua-yu

(陕西省委党校, 西安 710062)

(Shaanxi Provincial Party School of the CPC, Xi'an 710062, China)

**摘要:** 本文以约旦为个案, 重点对约以和平协议签订前后约旦经济发展变化进行剖析, 得出经济因素在促进和推动中东和平进程中发挥着重大作用的结论。

**Abstract:** This paper uses Jordan as a case and analyzes Jordan's economic development changes before and after the peace agreement which Jordan and Israel signed. Finally the paper has drawn the conclusion that economic factors play an important role in promoting the Middle East peace process.

**关键词:** 和平进程 约旦 经济因素

**Key words:** the peace process, Jordan, economic factor

中图分类号: F11

文献标识码: A

文章编号: 1006-4311(2012)28-0190-03

## 0 引言

长期的阿以冲突使中东各国先后陷入严重的经济困境, 为了摆脱经济上的困难, 埃及于 1978 年率先和以色列签订和平协议。尽管阿拉伯国家包括约旦纷纷谴责埃及和以色列单独媾和的行为, 但埃以协议带来的经济红利却诱导了中东各国纷纷踏上和谈之路, 约旦也步入其中, 分享“和平红利”。本文试图以约旦为例, 重点从约旦经济在约以和平协议签订前后十年的起伏变化来剖析经济因素在中东和平进程中的作用。

### 1 约旦经济面临的主要问题

在七十年代末八十年代初期, 约旦依靠外援、侨汇和旅游业收入等三大经济支柱, 经济迅速发展。在 1976~1980 五年计划期间, 国内生产总值平均年增长为 8.5%, 人均国民生产总值由 1971 年的 377 美元增加到 1982 年的 1998 美元。<sup>[1]</sup>八十年代后半期以来, 约旦的这三大经济支柱明显受到约以冲突以及约旦和西方、海湾国家关系好坏等诸多因素的制约, 收入来源没有确切保障, 约旦经济结构中原来就存在的问题更加凸现出来。

**1.1 人口急剧增长** 自 1948 年战争以来, 约旦人口急剧增长。约旦人口急剧增长的原因有很多, 除了较高人口自然增长率, 主要是大批巴勒斯坦难民的涌入。人口的急剧增长带来了一系列的社会问题。首先, 人口快速年青化。年青人成为社会生产的主要消费者, 这是约旦经济发展的一个潜在威胁。其次, 食品紧缺问题的出现。人口剧增使约旦农业生产供不应求, 粮食进口增加。再次, 城市化进程加速。农村人口的急剧增加造成了农业就业机会的严重短缺。由于没有适于耕种的土地, 农村中多余的劳动力不得不在就业机会较多的城市里寻找工作, 人为地加

快了约旦城市化进程。城市人口在约旦总人口中所占比重急剧增加。然而这种快速的城市化进程并没有给约旦带来财富, 反而导致了农业在整个国民经济中比重的下降, 而且造成了各地区人口分布的不平衡, 城市中的公共设施、交通、住房、保健服务等体制出现了严重困难。最后, 水资源短缺。随着人口的增加, 约旦境内对水资源的需求远远超过了供给。按照约旦水利局(WAJ)统计, 1990 年约旦境内需水 9 亿立方米, 然而实际可得到的全部的水资源仅为 5.5 亿立方米。<sup>[2]</sup>目前这种供求差距正在逐渐扩大。水资源的短缺不仅影响人们的日常生活, 而且将严重阻碍经济的发展, 特别是工业和农业的发展。

**1.2 大批外籍劳工的存在** 五十年代以来, 约旦当局对劳务输出始终采取一种放任自流的态度, 大批约旦劳工纷纷出国。劳务输出给约旦带来了巨额侨汇, 但同时也造成其国内劳动力市场人力资源的严重短缺。为了改变这种状况, 约旦不得不大力引进外籍劳工, 甚至免除进入约旦的其他阿拉伯国家劳工的劳动许可证, 于是大量外籍劳工涌入约旦。与约旦本地工人相比, 外籍劳工的工资较低。然而八十年代末, 世界石油价格大幅度下跌, 阿拉伯石油出口国收入减少, 国内对劳务的需求下降, 成千上万的约旦劳工不得不从这些国家返回, 造成了约旦国内劳动力市场的严重过剩, 失业率急剧上升。为了减少失业率, 约旦下令削减外籍劳工的数量, 但是雇主们仍然愿意雇佣工资较低的外籍劳工, 因此, 约旦的失业问题仍然得不到解决。

**1.3 海湾危机** 海湾危机期间, 由于约旦和巴勒斯坦支持伊拉克, 大批约旦人和巴人返回约旦, 加剧约旦人口增加, 这在很大程度上改变了约旦的劳动力市场, 失业率达到前所未有的水平。根据约旦官方统计, 到 1991 年 10 月失业人数已占劳动力总人数的 22.9%, 但是约旦经济学家和分析家们则认为实际失业人数还应包括未在政府注

作者简介: 孟华玉(1976-), 女, 新疆石河子人, 陕西省委党校政治学教研部讲师, 研究方向为国际政治。

册的人约占 35%。<sup>[3]</sup>除了高失业率外,吸收海湾战争期间回国人员的费用也极其昂贵。此外,由于约旦在海湾战争中得罪了美国、科威特等国家,外援和侨汇急剧下降,其中外援减少了一半以上,直接经济损失严重。海湾危机使约旦经济遭到前所未有的打击,经济跌入低谷。

1.4 外债居高不下 约旦地少人多,资源匮乏,再加上阿以冲突的影响,经济基础十分薄弱,长期以来不得不依赖外援和外资。八十年代末以来,约旦的外援和侨汇收入锐减,约旦不得不进一步依赖国外贷款,外债迅速增加,1989 年已达 75 亿美元。

表 1 1988-1994 年约旦外部债务 (单位:百万美元)

	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
长期债务	4 657	5 556	6 474	6 592	4 803	4 913	..
短期债务	1 932	1 267	1 316	2 462	..	..	..
其它债务	886	618	582	..	..	..	..
总债务	7 475	7 441	8 372	9 054	7 805	7 986	6 581

资料来源: ESCWA, survey of economic and social developments in the ESCWA region, 1994 (new york, 1995), p.65.

由此可见,约旦的外债自八十年代末以来就一直居高不下,1991 年已突破 90 亿美元大关,达到历史最高水平。1994 年外债数额虽有下降,但幅度不大。巨额的外债成为约旦经济发展的沉重包袱,并且制约了以后的经济发展。

二十世纪八十年代末,约旦经济已经完全陷入困境。尽管约旦政府采取了调整经济结构、增加出口等一系列保护民族经济等措施,侨汇和外资也有一定回流,但是不能从根本上解决经济问题。政治稳定是经济发展的基础,因此,约旦解决其所面临经济问题的最有效的措施之一就是结束和以色列国的冲突,创造稳定的国内投资环境,吸引外资和外援。

## 2 约以和平进程的启动

约旦本身和以色列的利害冲突并不太大,其争端主要涉及到两国有待划定的边界上的两块面积大约为 380 多平方米的领土,以及约旦河与雅尔穆克河的水资源的分配问题。约以关系迟迟不能得到改善,主要是受中东地区冲突各方多年僵持的政治环境和利害冲突的种种制约,而且巴血统的人在约旦人口中占很高的比例,并且早已渗透到约旦社会的各个领域,特别是经济领域,构成了约旦经济的重要组成部分,因此,约旦不可能像埃及一样,抛开巴勒斯坦单独和以色列媾和。但是九十年代以来,局势发生了变化,特别是 1993 年 9 月 13 日,巴以双方在华盛顿正式签署了《临时自治安排原则宣言》(巴以协议),这为约以关系的改变铺平了道路。

美国克林顿政府也向约旦施加压力,要求约旦加快与以色列改善关系的步伐,作为回报,克林顿政府请求国会“全部免去”约旦所欠美国的十亿美元的债务,向约旦军队现代会提供援助并承诺说服其他国家减免约旦 66 亿美元的外债。这些优惠条件对正处在经济困难的约旦来说,无疑具有巨大吸引力。侯赛因国王表示,为了约旦的利益他愿意报效祖国。

在巴以协议签署的第二天,约旦王储哈桑立即与以色

列外长佩雷斯在华盛顿达成了两国和平的框架协议。1994 年 7 月 25 日在美国总统克林顿的主持下,约旦国王侯赛因和以色列总理拉宾举行公开会谈并签署了《华盛顿宣言》。11 月两国建立了外交关系,中东和平进程又取得了一次重大突破,反映了经济因素在阿以和谈中越来越占重要地位,并导致了中东和平发展趋势的明显增长。

## 3 《华盛顿宣言》后的约旦经济

约以《华盛顿宣言》后不久,约旦结束了与以色列在政治上的冲突,加强了和以色列的经贸联系,并源源不断地获得美、欧、日等国家的援助或减免、延期约旦的外债。约旦经济迅速恢复发展起来。

3.1 外债锐减 《华盛顿宣言》签订后,约旦与有关国家就延期偿还部分债务问题达成了协议。1994 年 6 月约旦与巴黎俱乐部就约旦 12 亿美元的双边债务偿还延期 20 年达成协议。而且许多国家纷纷取消约旦债务,1995 年初美国取消了约旦 7 亿美元的债务。欧、日等国家也相聚在双边范围内向约旦提供援助,减免或延期债务。到 1995 年中期时,约旦外债仅为 50 亿美元,远远低于 1990 年的 90 亿美元。约旦经济开始走出海外战争的阴影,呈现出好转的趋势。

3.2 旅游业的复兴 约旦地处地中海和阿拉伯半岛之间,又在西亚和北非的通道上,因此,境内有许多历史文化古迹,如历史名城佩特拉、杰拉什、亚喀巴等,吸引着大批游客。从创造就业机会和外汇创收来看,旅游业早已超过了制造业和其他服务业成为约旦的三大经济支柱之一。七十年代末八十年代初约旦经济的繁荣离不开旅游业的发展。海湾战争曾使约旦的旅游业一度衰落,这给约旦经济造成了巨大损失。巴以和平进程特别是约以和平进程启动后,约旦的旅游业开始复兴。

3.3 外援外资的回归 寻求外援、增加外资是约旦与以色列签订和平条约的既定目标之一。1993 年约以和平进程启动后,约旦政府便采取改革税收和投资法规等各种措施大力吸引外资外援。国际社会也支持约旦的经济改革,对其各种经济领域内的新项目给予财政援助。1994 年初,约旦主动接受国际货币基金组织提出的 1999~2001 年经济调整和结构改革计划。美国一个能源公司也计划利用卡特尔的天然气,建立一个电厂,为以色列和约旦供电。正是国外投资者对中东和平进程的信任,约旦的投资气候改善了,出现了投资浪潮,约旦的经济开始走出低谷。

3.4 水资源短缺问题的缓解 约以和平进程启动以来,约以双方就水资源问题达成了某些协议。如果这些协议中的几个水坝建成的话,约旦可再得到 150 万立方米的水资源。约以双边水源技术合作得到美国、德国、加拿大等国家的财政援助,预计到 2000 年约旦的用水量将超过 11 亿立方米。<sup>[4]</sup>

## 4 结语

从约旦经济在约以和平协议签订前后十年的变化历程来看,经济因素在中东和平进程中起决定性作用。一方面说明,中东国家要实现经济发展就必须努力地去推动和平进程,因为相对稳定的政治环境是经济发展的基础和条

# 一种单片机不完整字库的生成和使用方法

## A Method of Building and Using Incomplete Fonts in SCM

刘先红 LIU Xian-hong

(中国人民解放军 66267 部队,石家庄 050081)

(PLA Unit 66267, Shijiazhuang 050081, China)

**摘要:** 针对小型单片机系统 LCD 显示程序中字模的特点,提出了一种高效的不完整字库的生成方法,可自动完成字模提取和字符串的重新编码,并生成 C 语言代码,有效的提高了开发效率。

**Abstract:** According to the features of character in LCD display program of small SCM, an efficient method of building incomplete fonts is proposed in the paper. By acquiring Chinese matrix automatically and recoding character string, the exploit efficiency is increased.

**关键词:** 字库;重新编码;单片机

**Key words:** matrix fonts; character string recode; SCM

中图分类号:TN873.93

文献标识码:A

文章编号:1006-4311(2012)28-0192-02

### 0 引言

在嵌入式系统软件设计中,尤其是基于小型单片机的 LCD 显示仪器仪表软件,汉字字库和一些特殊符号字库是必备要素。虽然市场上有很多带字库的 LCD,但字库会超出普遍使用的单片机的寻址范围,成本也较不含字库的高。在很多 LCD 显示仪器仪表中,软件中用到的字符数一般有限,甚至只有十几个,若将完整的汉字字库存入到单片机 ROM 中,往往 ROM 容量不够,而若只存储使用到的字符字模,需要建立每个汉字内码及其字模首地址的映射表,当显示某个字时,需首先查找这个表找到对应的字模首地址,但查找效率随着字符数的增多越来越低,而且需要把所有用到的字符输入到字模提取软件中提取字模。因此,本文提出一种高效的单片机不完整字库的生成和使用方法,适用于绝大部分小型单片机的软件设计。

### 1 不完整字库生成方法

不完整字库的生成基于这样的方法:程序员首先将显示程序中用到的汉字字符串和特殊符号字符存入到一个文本文件中,采用<字符串标识>[英文字符串]{中文字符串}格式,其中<字符串标识>作为后续程序中访问字符串的标识,[英文字符串]作为{中文字符串}的对应的英文翻译,如“<TID\_MAINMENU>[Main Menu]{主菜单}”。在程序设计中,可以顺序按行添加字符串。采用 Microsoft Visual C++ 6.0 编程,程序流程图如图 1 所示,首先读入文本文件,并对文件中所有{}内的汉字进行扫描,根据汉字内码大小顺序存储所有汉字,如“<TID\_MAINMENU>[Main Menu]{主菜单}”中的汉字存储为“单菜主”,重复汉字只存

储一次,这样就找到了程序中用到的所有汉字。其次,提取找到的汉字字模并按顺序生成 C 语言数组,如“单菜主”生成的 16×16 的字模数组为:

```
const unsigned char ucGB16x16Dot[] =
{
    0x08,0x20,0x06,0x30,0x04,0x40,0x3f,0xf8,0x21,0x08,
    0x3f,0xf8,0x21,0x08,0x21,0x08,
    0x3f,0xf8,0x21,0x08,0x01,0x00,0xff,0xfe,0x01,0x00,0x01,
    0x00,0x01,0x00,0x01,0x00, /* -单- */
    0x04,0x40,0xff,0xfe,0x04,0x40,0x04,0x40,0x3f,0xf8,0x22,
    0x08,0x11,0x10,0x08,0x20,
    0x01,0x00,0x7f,0xfe,0x03,0x80,0x05,0x40,0x09,
    0x30,0x11,0x1c,0x61,0x08,0x01,0x00, /* -菜- */
    0x02,0x00,0x01,0x80,0x01,0x00,0x00,0x08,0x3f,0xfc,
    0x01,0x00,0x01,0x00,0x01,0x08,
    0x3f,0xfc,0x01,0x00,0x01,0x00,0x01,0x00,0x01,0x04,0x7f,
    0xfe,0x00,0x00,0x00,0x00, /* -主- */
}
```

由于包括英文字母的 ASCII 码只有 127 个,字模占的空间很小,所以每次字库生成之后首先生成常用 ASCII 码的字模。当所有的字模提取完成后,重新扫描文本文件中的字符串,对字符串的字符重新编码,编码规则如下:

① 占一个字节 ASCII 码和占两个字节的汉字或特殊字符编码均以两字节编码,ASCII 码的编码最高位为 1,非 ASCII 码最高位为 0,低 15 位为字符字模在字模数组中的位置;

② 每个字符串以 0xffff 为结束符。

如“<Main Menu>{主菜单}”的编码为:

作者简介:刘先红(1977-),男,河北石家庄人,工程师,硕士,控制工程,主要研究方向为数字图像处理。

件;另一方面也说明,中东的和平进程之所以仍在艰难曲折中向前发展而不停止,其中最深层次的原因在于中东国家要实现经济发展。在全球经济日益一体化进程中,经济因素在中东和平进程中的作用将日益突出,中东地区将最终实现和平。

参考文献:

- [1]阿拉伯世界[J].1987,4.
- [2]middle east economic digest.1993,5.(37).
- [3]jordan times.1991,8.
- [4]王铁铮《中东南亚研究》.三秦出版社,2000.12.