

附件 2:

SED 模型输入数据预处理算法

本附件为广东省发展改革委研究课题《应用 SED 模型的创新技术建立具有长效机制的广东省宏观经济决策支持系统》预研究项目“2013 年广东省整体经济仿真与预测”的报告附件。由于 SED 模型输入数据结构的特殊性，我们需要对收集到的各类数据进行预处理，使之能够匹配 SED 模型的输入数据结构，具体算法如下文所述，供广东省发展改革委的相关专家审定。

需要注意的是，SED 模型输入变量和输入数据之间的关系。SED 模型的输入变量可能为单个数据、单组数据或多组数据，即矩阵的形式。为方便总结和理解，下文中的 SED 模型输入变量以功能属性分类的版本进行说明。

一、数据来源

为保证仿真结果的科学性、专业性和准确性，数据来源必须具有权威性、稳定性和可靠性。SED 模型的数量来源主要有以下三类途径：

1、官方数据：国际著名经济组织、国家/广东统计局、中国人民银行、海关总署、税务局、各部委等官方发布的国际、国家、行业、地区数据。

2、专业数据：行业协会、行业研究组织、行业领域专家、数据统计机构、高等院校等获得社会高度认可的研究机构的报告数据。

3、经验数据：行业领域的权威专家通过对以上两类数据的综合分析，得出的符合经济规律、人类经济社会发展规律的数据参考建议。

二、数据分类

由于 SED 模型输入数据结构的特殊性，同时为了便于理解，我们将输入数据分为以下三类：

1、统计数据：即根据收集到的官方数据可直接输入的，如各种利率、税率、国债、赤字、人口增长率、失业率等。其中，各种资金利率可能在一年之中多次

变动，则进行简单的加权平均方法得出年利率。

2、预处理数据：是指根据官方统计数据经过综合处理后的输入数据。由于 SED 模型输入数据结构、行业分类等的特殊性，与国家统计口径不完全匹配，统计数据需要经过综合处理后才能在 SED 模型中运用，如固定资产初值、行业劳动力数量、银行账户初值等。

3、经验数据：此类为调控参数，可根据经济规律，在合理的范围内所做的调整输入，如国家综合调控方案、国家综合调控调整周期等；也可根据历史数据的变动范围，输入相应的上下限、控制范围或调整量，如税率、利率等的上下限、控制范围或调整量。

4、编码数据：即对应模型编码规则的编码与编码之间的对照表、说明表等。具体的数据分类说明请见**附表 2-1：SED 输入数据分类明细**。

三、数据量纲

SED 模型的输入数据的量纲单位主要有四种：①金额：分为两类，一是企业、行业乃至国家宏观经济指标类的统计款项金额，单位为十万元；二是居民日常生活费用、工资收入（劳动力价格）以及各类产品的单价，单位为元；②人数：十万；③产品数量的单位是随机确定的；④模型运行步长的时间单位：天，即模型每运行一步，代表国民经济运行一天。

四、预处理算法

本节将对以上数据分类中的第 2 类需要经过综合处理后的输入数据的处理方法，即算法进行详细说明。

1、投入产出表的行业转换

(1) SED 模型 42 行业的划分

表 1：SED 模型 42 行业列表

序号	SED 分类码	行业名称	行业大类
1	111	生活资料（基本食用）	消费品

2	112	生活资料（基本日用）	
3	114	生活资料（基本耐用）	
4	123	生活资料（一般消耗）	
5	124	生活资料（一般耐用）	
6	133	生活资料（发展消耗）	
7	134	生活资料（发展耐用）	
8	211	原材料（农业）	原材料
9	212	原材料（煤炭）	
10	213	原材料（石油天然气）	
11	214	原材料（金属矿产）	
12	215	原材料（非金属矿产）	
13	311	生产资料（消费品：基本食用）	设备
14	312	生产资料（消费品：基本日用）	
15	314	生产资料（消费品：基本耐用）	
16	323	生产资料（消费品：一般消耗）	
17	324	生产资料（消费品：一般耐用）	
18	333	生产资料（消费品：发展消耗）	
19	334	生产资料（消费品：发展耐用）	
20	411	生产资料（农业原材料）	
21	412	生产资料（煤炭原材料）	
22	413	生产资料（石油天然气原材料）	
23	414	生产资料（金属矿产原材料）	
24	415	生产资料（非金属矿产原材料）	
25	501	生产资料（消费设备）	
26	502	生产资料（原料、银行、证券、政府设备）	
27	503	生产资料（生产设备的设备）	
28	504	生产资料（商业设备）	
29	610	生产资料（银行）	
30	620	生产资料（证券）	

31	630	生产资料（政府：职能）	
32	640	生产资料（政府：基建）	
33	650	生产资料（政府：科技）	
34	660	生产资料（商业零售）	
35	670	生产资料（商业批发）	
36	71	银行	银行
37	72	证券	证券
38	73	政府（职能）	
39	74	政府（基建）	政府
40	75	政府（科技）	
41	81	商业零售	
42	82	商业批发	商业

注：生活资料 and 消费品、生产资料和设备为同一概念的不同表述。

（2）投入产出表 135 行业转换为 SED 模型 42 行业

因为投入产出表和统计年鉴中的行业分类与 SED 模型的行业分类不同，所以需要进行行业分类的转换，使得投入产出表和统计年鉴中的数据可以用于 SED 模型中输入数据的计算和运用。

选用《2007 年中国投入产出表》135 个部门的基本流量表，按经验估算比例，建立投入产出表的 135 个行业部门与模型 42 个行业的对应关系（详见附表 2-2：投入产出表行业转换），由此把投入产出表的各部门的中间投入合计和总产出转换成 SED 模型中的各行业的中间投入合计和总产出，得出：SED 模型 42 行业（七大行业大类）的中间投入合计、总产出和投入产出比例的具体数值。

同理，由《中国地区投入产出表 2007》中的广东省投入产出表计算出广东省的各行业的中间投入合计、总产出和投入产出比例的具体数值。

2、固定资产初值的计算

固定资产初值是一个变量矩阵，反映了在模型运行之前，企业购买设备的时间、台数和价格，是整个模型运行的最重要的数据之一。首先由“设备属性 a”

中对设备折旧年限的设定，确定固定资产的购买时间。若折旧年限设为 6，则购买时间为模型开始运行时间的前六年期间，即模型从 2010 年 1 月 1 日开始运行，则设备的购买时间为 2004 至 2009 年期间。若折旧年限设为 3，则购买时间为模型开始运行时间的前三年，即 2007 至 2009 年。台数取值默认为每个企业每年都会购买每种该行业设备一台，这里的设备台数还可以由客户自定义设置，但最低限度是任何一个企业在模型开始运行的前三年里，必须至少购进该企业所在行业的专业设备一台。价格为每台设备的价格，即资产原值。

在此以 2010 年作为模型开始运行的时间，设备折旧年限为六年，数据来自《中国统计年鉴 2005--2010》的“全社会固定资产投资”中的投资总额。

参考上述行业转换方法，把统计年鉴中的各行业固定资产投资转换成 SED 模型中的各行业的固定资产原值，即年鉴中 2004 年的固定资产投资作为 SED 模型中 2004 年资产原值的行业总值的输入数据，以此类推得出 2005 至 2009 年资产总值的行业总值的输入数据。

同理，由《广东统计年鉴 2005--2010》的“全社会固定资产投资总额”得出广东省内各行业的资产原值。

以上得到的是各行业的资产总值，接下来根据每个行业的企业个数和每个企业的设备台数进行计算，即可得出每台设备的资产原值。其中，每个行业的企业个数默认为 10 个，每个企业每年的设备台数默认为 1 台。企业个数和设备台数都允许自定义设置，还可以自定义企业资产的规模来区分大中小型企业。

3、劳动力数量的分配

SED 模型中的劳动力由企业管理人员和设备劳动力两个部分组成，分别在**企业管理人员配置**和**设备属性 a**这两个变量中进行设置。其中，企业管理人员数量与企业个数相关，设备劳动力数量与设备台数相关。企业管理人员数量与设备劳动力数量之和为全社会的劳动力就业人数。

已知 SED 模型开始运行时间为 2010 年，故劳动力数量初值为 2009 年末的统计数值。由中国统计年鉴中的“就业基本情况”、“按登记注册类型和行业分城镇单位就业人员数”和广东统计年鉴中的“从业人员主要指标”、“按各种分组的从业人员年末人数”已知全国、全省的就业总人数以及各行业的就业人数，通过

行业转换关系，得出 SED 模型中各行业的就业人数。

根据以上处理固定资产初值所设定的企业个数和设备台数，以及企业的资产规模比例，即可得出每个企业的管理人员和设备劳动力的人数总和。以下具体说明企业内管理人员数量和设备劳动力数量的分配比例。

(1) 设定每个行业的管理人员和设备劳动力的分配比例

每个行业中的管理人员和设备劳动力数量所占行业总劳动力的比例，因不同的行业而不同。

表 2：管理人员和设备劳动力的比例分配

行业名称	管理人员比例	设备劳动力比例
消费品	0.2	0.8
原料	0.2	0.8
设备	0.2	0.8
银行	0.25	0.75
证券	0.25	0.75
中央政府职能	0.3	0.7
中央政府基建	0.3	0.7
中央政府科技	0.3	0.7
地方政府职能	0.3	0.7
地方政府基建	0.3	0.7
地方政府科技	0.3	0.7
商业零售	0.3	0.7
商业批发	0.3	0.7

注：上表为按经验估算的比例，允许自定义设置。

(2) 设定每个企业中高、中、低级管理人员的分配比例

企业中的管理人员分成高、中、低三个等级，每一级的管理人员所占比例因不同的行业企业而有所不同。

表 3：企业高、中、低级管理人员的分配比例

行业名称	高级管理人员比例	中级管理人员比例	低级管理人员比例
消费品	0.05	0.25	0.7
原料	0.1	0.3	0.6
设备	0.2	0.2	0.6
银行	0.2	0.3	0.5
证券	0.3	0.4	0.3
中央政府职能	0.2	0.3	0.5
中央政府基建	0.3	0.3	0.4
中央政府科技	0.4	0.4	0.2
地方政府职能	0.2	0.3	0.5
地方政府基建	0.3	0.3	0.4
地方政府科技	0.4	0.4	0.2
商业零售	0.2	0.4	0.4
商业批发	0.2	0.4	0.4

注：上表为按经验估算的比例，允许自定义设置。

(3) 设定每台设备配备的高、中、低级劳动力的分配比例

设备劳动力数量为每台设备所必须配备的劳动力人数，同样分为高、中、低三个等级。每一级的劳动力所占比例因不同的设备属性而有所不同。

表 4：设备高、中、低级劳动力的分配比例

行业名称	设备代码	设备名称	高级设备劳动力比例	中级设备劳动力比例	低级设备劳动力比例
原料	411	农业原料设备	0.05	0.25	0.7
	412	煤炭原料设备	0.1	0.3	0.6
	413	石油天然气原料设备	0.15	0.2	0.65
	414	金属矿产原料设备	0.15	0.25	0.6
	415	非金属矿产原料设备	0.15	0.25	0.6
设备	501	消费品设备设备	0.2	0.2	0.6
	502	原料、银行、证券、	0.1	0.3	0.6

		政府设备设备			
	503	生产设备设备	0.1	0.3	0.6
	504	商业设备设备	0.3	0.3	0.6
消费品	311	基本吃消费品设备	0.05	0.25	0.7
	312	基本日用品设备	0.05	0.25	0.7
	314	基本耐用品设备	0.1	0.3	0.6
	323	一般消耗品设备	0.1	0.2	0.7
	324	一般耐用品设备	0.1	0.3	0.6
	333	发展消耗品设备	0.2	0.2	0.6
	334	发展耐用品设备	0.1	0.3	0.6
银行	610	银行设备	0.2	0.3	0.5
证券	620	证券设备	0.3	0.4	0.3
中央政府	630	政府职能设备	0.2	0.3	0.5
	640	政府基建设备	0.3	0.3	0.4
	650	政府科技设备	0.4	0.4	0.2
商业零售	660	商业零售设备	0.3	0.4	0.3
商业批发	670	商业批发设备	0.3	0.4	0.3
地方政府	680	地方政府职能设备	0.2	0.3	0.5
	690	地方政府基建设备	0.3	0.3	0.4
	691	地方政府科技设备	0.4	0.4	0.2

注：上表为按经验估算的比例，允许自定义设置。

4、原材料清单的计算

原材料清单是表示生产每种实质产品需要的各种原材料的数量的变量矩阵。这里的实质产品是指消费品和设备产品，不包括银行、证券、政府等服务性产品。

通过以上的行业转换，《2007年中国投入产出表》135个部门的基本流量表已转换为SED模型42行业的投入产出表。由此可知原材料在消费品和设备产品的投入额，以及消费品和设备产品的产出额。根据以下步骤计算，即可得出原材

料清单中原材料数量的数据。

(1) 估算产品价格

SED 模型中的产品价格是由模型内部运算生成的，要确保模型价格跟现实价格尽可能地逼近，我们通过以下方式估算各种产品的价格。

首先，根据统计数据和经验估算价格；

其次，利用估算出来的价格计算出一套完整数据并放进模型运行，得出模型中各种产品的价格；

再次，将估算价格与模型运行得到的价格做折中处理；

最后，将折中处理后的价格再输入模型运行，得出模型输出的价格，如此反复，直至估算价格与模型输出价格的误差近于 1% 。

折中的经验公式，折中价格=模型运行价格×0.618+估算价格×0.382。

(2) 计算产品数量

生产某产品需要的原材料数量=生产该产品的原材料投入额÷原材料价格

该产品的数量=该产品的总产出额÷该产品的价格

(3) 计算原材料清单

某产品的原材料清单=生产该产品需要的原材料数量÷该产品的数量

5、设备产品天产量的计算

设备产品天产量，是指某种设备每天生产的产品的产量，为变量**设备属性 a**中一组数据，包括低级产品天产量、中级产品天产量、高级产品天产量和新产品天产量。SED 模型中设备及其生产的产品的对应关系如下：

表 5：设备和产品分类的对照表

设备代码	设备名称	产品分类码	产品名称
311	基本吃消费品设备	111	基本吃消费品
312	基本日用品设备	112	基本日用品
314	基本耐用品设备	114	基本耐用品
323	一般消耗品设备	123	一般消耗品
324	一般耐用品设备	124	一般耐用品

333	发展消耗品设备	133	发展消耗品
334	发展耐用品设备	134	发展耐用品
411	农业原料设备	211	农业原料
412	煤炭原料设备	212	煤炭原料
413	石油天然气原料设备	213	石油天然气原料
414	金属矿产原料设备	214	金属矿产原料
415	非金属矿产原料设备	215	非金属矿产原料
501	消费品设备设备	311	基本吃消费品设备
		312	基本日用品设备
		314	基本耐用品设备
		323	一般消耗品设备
		324	一般耐用品设备
		333	发展消耗品设备
		334	发展耐用品设备
502	原料、银行、证券、政府设备 设备	411	农业原料设备
		412	煤炭原料设备
		413	石油天然气原料设备
		414	金属矿产原料设备
		415	非金属矿产原料设备
		610	银行设备
		620	证券设备
		630	政府职能设备
		640	政府基建设备
650	政府科技设备		
503	生产设备设备	501	消费品设备设备
		502	原料、银行、证券、政府设 备设备
		503	生产设备设备
		504	商业设备设备

504	商业设备设备	660	商业零售设备
		670	商业批发设备
610	银行设备	71	银行产品
620	证券设备	72	证券产品
630	政府职能设备	73	政府职能产品
640	政府基建设备	74	政府基建产品
650	政府科技设备	75	政府科技产品
660	商业零售设备	81	商业零售产品
670	商业批发设备	82	商业批发产品
680	地方政府职能设备	76	地方政府职能产品
690	地方政府基建设备	77	地方政府基建产品
691	地方政府科技设备	78	地方政府科技产品

注：地方政府设备与（中央）政府设备具有同等生产力，在具体计算过程中，计算出中央政府设备的天产量即可。

已知由《2007年中国投入产出表》135个部门的基本流量表转换为SED模型42行业的投入产出表中42种行业产品的总产出额。明确设备与产品的产品关系，例如，设备311生产产品111，则总产出额取值为111的总产出额。

（1）计算单台设备的天产量（非满负荷）

单台设备的天产量（非满负荷）=产品总产出额÷产品价格÷设备台数÷生产天数÷产量系数。

其中，非满负荷的情况是指设备不进行超负荷（满负荷指设备负荷率达到100%）生产，在正常的生产能力范围内；产品价格参照上述“4（1）估算产品价格”的方法取值；设备台数是指上述“2、固定资产初值的计算”中设定的台数；生产天数是指一年中的工作天数，不包括节假日，统一估值为260天；产量系数属于调控参数。

需要注意的是，设备501，502，503，504是生产设备的设备，所以把以上计算出的单台设备的天产量（非满负荷）分别求和，计算出501，502，503，504的单台设备的天产量（非满负荷）。

(2) 计算单台设备天产量（满负荷）

单台设备天产量（满负荷）=单台设备的天产量（非满负荷）÷设备负荷率。
其中，设备负荷率按经验估值为 0.8，允许自定义设置。

(3) 计算各档次产品的天产量

每台设备同时生产四种档次的产品，根据以上得出的单台设备天产量，在此作为该设备生产中档产品的天产量，则需设定其他各档次产品的天产量和中档产品的天产量的比例，以此来求得其他各档次产品的天产量。

某档次产品的天产量=该档次产品的比例×中档产品的天产量。

其中，各档次产品的比例为经验估值，以中档产品的天产量为标准，则比值为 1，其低档、高档、新产品的比例分别可为 1.1，0.8，0.75。各档次产品的比例因不同的设备可取不同的值，允许自定义设置。

6、产品日需求量的计算

变量**产品日需求量表**中的产品指的是生活资料产品（消费品），日需求量是指每个居民单位每天对生活资料产品的需求量。生活资料产品根据居民消费的需求可分成基本、一般、发展三种层次。基本生活资料是指基本满足人民生活的必需品，缺乏弹性需求；一般生活资料是指一般人在日常生活中要用到的产品，作为生活必需品的补充，对丰富人们的日常生活有着重要的作用，需求弹性受产品价格影响；发展生活资料是指非生活必需品，用于改善、享受生活的如文化娱乐、时尚艺术等高端产品甚至奢侈品。

(1) 计算所有生活资料的日需求量

生活资料产量=生活资料设备（满负荷）单台天产量×设备台数×生产天数。

生活资料的日需求量（未调整）=产量×（需求与产量比例）÷居民总数÷365 天。

其中，设备单台天产量的计算参考上述“5、设备产品天产量的计算”；设备台数是指“2、固定资产初值的计算”中设定的台数；生产天数是指一年中的工作天数，不包括节假日，统一估值为 260 天；需求与产量比例，是指产量与需求之间的比例关系，为可调控参数；居民总数为模型开始运行时的具有劳动能力

的人员总数（2009 年底全国就业人数）。

日需求量（未调整）是相对于以下对需要调整的耐用、发展生活资料的日需求量而言的。

（2）调整耐用、发展生活资料的日需求量

对于耐用品，假如月折旧率=0.1。则使用期限为 10 个月。

日需求量（调整）=日需求量（未调整）×10（月）×30（天）。

假如有 70%的人只能消费基本的生活资料，有 25%的人只能消费基本和一般的生活资料，有 5%的人可以消费基本、一般和发展的生活资料。那么三种生活资料的消费人群占比为：基本=100%，一般=30%，发展=5%。

所以对于发展品，日需求量（调整）=日需求量（未调整）÷发展品比例=日需求量（未调整）÷0.05 。

发展耐用品的调整则需要综合以上耐用、发展生活资料的调整。

7、政府预算初值的计算

政府预算初值是指模型开始运行的年度，政府用于各项财政支出项目的预算资金初值。由于 SED 模型中的预算项目与国家财政支出项目的划分原则不同，因此必须把国家财政支出项目转换为 SED 模型中的预算项目，从而获得与模型输入矩阵匹配的有效的数据，具体处理方法如下：

SED 模型预算项目：1、政府（职能）消费，2、基础建设，3、科技建设，4、福利基金，5、物价基金，6、资金费用，7、发行国债，与国家财政支出项目的转换关系如下所示：

表 6：国家财政预算项目转换表

SED 预算项目		国家财政支出项目		转换
预算代码	预算名称	项目序号	项目名称	比例
1	政府消费	1	一般公共服务	1
1		2	外交	1
1		3	国防	0.8
1		4	公共安全	0.8
2	基础建设	4	公共安全	0.2

2		10	环境保护	1
2		11	城乡社区事务	1
2		12	农林水事务	0.9
2		13	交通运输	1
2		14	资源勘探电力信息等事务	0.9
2		15	商业服务业等事务	1
2		17	地震灾后恢复重建支出	0.5
2		18	国土气象等事务	0.65
3	科技建设	3	国防	0.2
3		5	教育	0.7
3		6	科学技术	1
3		7	文化体育与传媒	1
3		14	资源勘探电力信息等事务	0.1
3		18	国土气象等事务	0.35
4	福利基金	5	教育	0.3
4		8	社会保障和就业	1
4		9	医疗卫生	1
4		12	农林水事务	0.1
4		17	地震灾后恢复重建支出	0.5
4		19	住房保障支出	1
5	物价基金	20	粮油物资储备管理等事务	1
5		22	其他支出	0.2
6	资金费用	16	金融监管支出	1
6		22	其他支出	0.8
7	发行国债	21	国债付息支出	1

注：转换比例根据 SED 预算项目与国家财政支出项目之间的相关度进行设置，允许用户自定义设置。

通过对政府预算初值的设置，以及对各年度各项预算的比例和预算调控方案的参数调整，实现国家财政政策宏观调控的模拟仿真。

8、银行帐户初值的计算

银行账户初值是模型开始运行时，银行企业的现金额、央行存款额、央行借款额、央行保证金额、央行借款额度的金额数值，是反映银行企业、统计银行行业的资产状况的重要组成部分。

银行的现金额是指库存现金；央行存款额是指商业银行在央行的存款；央行借款额是指央行借给商业银行的钱；央行保证金额，即商业银行在央行的准备金存款；央行贷款额度是指央行发放贷款的限额。

在年鉴中的“其他存款性公司资产负债表（年底余额）”和“资金流量表（金融交易）”找到对应项目的资金总额，根据模型运行前对银行企业个数与资产比例（大中小型企业）、区域属性及其资产比例（本区/省与外区/省）的设置进行分配，即可得出各个银行企业的账户初值。其中，若不设置企业资产比例、区域属性及其资产比例，则默认为平均分配。

9、银行股东权益初值的计算

银行股东权益初值需要输入的数据是银行企业的未分利润、盈余公积和实收资本，同样是反映银行企业、统计银行行业的资产状况的重要组成部分。

其中，实收资本取自年鉴中的“其他存款性公司资产负债表（年底余额）”；盈余公积没有直接的数据来源，则根据财务规定，以不低于注册资本（即实收资本）的25%取值；未分利润也没有直接的数据来源，在此我们根据年鉴中“银行业金融机构税后利润情况表”中的总利润，取其的20%作为未分利润。

将以上三个数值同上根据模型运行前对银行企业个数与资产比例（大中小型企业）、区域属性及其资产比例（本区/省与外区/省）的设置进行分配，即可得到各个银行企业的股东权益初值。

10、居民资金分配策略初值

居民资金分配策略包括现金储蓄率（储蓄投资）、日常备用金时间（月）两个数据。居民的资金分配策略主要通过对储蓄投资率的设置模拟居民资金收入在

消费、储蓄和投资三个方面的分配比例，消费+储蓄+投资=总收入，因此，储蓄投资率=（1 - 消费支出/总收入）*100%。

由年鉴中的“资金流量表（实物交易）”已知住户部门的初次分配总收入和居民消费的总额，根据以上公式即可得出储蓄投资率。

11、人口总体参数初值的计算

人口总体参数初值是对 SED 模型中居民的类别、消耗量级别、个人偏好级别、劳动级别提升累计时间（以月为单位）、占总人口比例（比例之和应 = 1）、已工作年限的设置。其中，SED 模型中的居民是指有就业能力的人，等同于统计年鉴中“经济活动人口”的概念，指有劳动能力，参加或要求参加社会经济活动的人口，包括就业人员和失业人员。

把这些人员分为 10 类，在人口总体参数初值中，即设定这 10 类劳动力占总人口比例和已工作年限的数值。在此，我们根据已工作年限，以每 5 年为界划分人口类别。因此，人口总体参数的输入数据截取年鉴中 15-64 岁的年龄阶段的人，然后确定 SED 类别 1-10 的人口分别占这部分人口的比例。具体如下表所示：

表 6：SED 人口总体参数初值

年鉴统计数据			SED 输入数据		
年龄	人口数（人）	占总人口比重（%）	类别	占就业人数比	已工作年限
总计	1145209	100		/	/
0-4	64830	5.66		/	/
5-9	61279	5.35		/	/
10-14	62481	5.46		/	/
15-19	80388	7.02	1	0.0944	0
20-24	108567	9.48	2	0.1274	5
25-29	89259	7.79	3	0.1047	10
30-34	82148	7.17	4	0.0964	15
35-39	96895	8.46	5	0.1137	20
40-44	107391	9.38	6	0.1261	25
45-49	100853	8.81	7	0.1184	30

50-54	62204	5.43	8	0.0730	35
55-59	71667	6.26	9	0.0841	40
60-64	52708	4.6	10	0.0618	45
65-69	36054	3.15		/	/
70-74	28826	2.52		/	/
75-79	21174	1.85		/	/
80-84	11964	1.04		/	/
85-89	4796	0.42		/	/
90-94	1437	0.13		/	/
95+	290	0.03		/	/

注：左边数据来源为《中国统计年鉴 2012》的“3-8 按年龄和性别分人口数（2011年）”，2011年全国人口变动情况抽样调查样本数据，抽样比为 0.850%。

12、企业投资数据的计算

企业投资数据属于企业控制参数的一个变量，其中存款初值和累计投资额的输入是需要进行预处理，反映企业的投资情况，为企业在模型运行的过程中可能进行的投资策略提供参考基础。

存款初值是指企业在商业银行中的存款，包括活期和定期存款。由年鉴中的“其他存款性公司资产负债表（年底余额）”可知全国企业活期存款和企业定期存款，得出全国企业存款初值的总额。然后先根据“1、投入产出表的行业转换”得到的 SED 各行业的投入比例，得出各行业（不包括政府）的存款初值，再根据模型运行前对各个行业的企业个数与资产比例（大中小型企业）、区域属性及其资产比例（本区/省与外区/省）的设置进行分配，即可得出各个行业企业的存款初值。其中，若不设置企业资产比例、区域属性及其资产比例，则默认为平均分配。

此外，由中国统计年鉴中的“货币当局资产负债表（年底余额）”的政府存款，以及广东统计年鉴中的“中资金融机构人民币存贷款余额”的财政存款可知全国政府和广东政府的存款初值，根据“1、投入产出表的行业转换”得到的 SED 政府三大部门的投入比例及广东存款占全国的比重，即可计算出政府各部门的存

款初值。

累计投资额来自投入产出表的中间投入，为“1、投入产出表的行业转换”得到的 SED 各行业（包括政府）的投入金额，同上根据企业个数与资产比例、区域属性及其资产比例的设置进行分配，即可得出各个行业企业的累计投资额。

13、企业运作控制数据

企业运作控制数据也是企业控制参数的一个变量，主要用来设置和调整企业的适合企业经营需要的运作模式，包括固定资产购买策略、年评估指标初值、资金系数、产品赊货周期、月生产可用资金初值、存款满足生产天数、质量系数初值，这里要处理的是月生产可用资金，其他变量均为调控参数。月生产可用资金，是指企业每月可用于生产的资金。

月生产可用资金在 SED 模型的资金属性为流动资金的一部分，大概占流动资金的 50%。

由《中国统计年鉴》中的“各地区规模以上工业企业主要指标”和《广东统计年鉴》中的“规模以上工业企业主要经济指标”可知全国及广东省的流动资金的年度数据，由假定已知生产可用资金占流动资金的 50%，那么再按月平均即可得到全国和广东省的月生产可用资金总额。然后先根据“1、投入产出表的行业转换”得到的 SED 各行业的投入比例，得出各行业的月可用资金初值，再根据模型运行前对各个行业的企业个数与资产比例（大中小型企业）、区域属性及其资产比例（本区/省与外区/省）的设置进行分配，即可得出各个行业企业的月可用资金初值。其中，若不设置企业资产比例、区域属性及其资产比例，则默认为平均分配。

14、劳动力价格

劳动力价格是指模型开始运行时，各行业劳动力的成本，分为高、中、低级三个层级。

由 2010 年中国投入产出延长表可知各行业的劳动者报酬总额，经行业转换为 SED 模型中的行业大类之后，即可获得各大行业的劳动者报酬总额。再由“3、劳动力数量的分配”已知 SED 各行业的就业总人数。根据已知的各行业的劳动

者报酬总额及其就业总人数，得出各行业的平均年工资，按月得出月平均工资，即劳动力价格。

又因为 SED 模型中各行业的劳动力分为高、中、低级三个层级，因此需要将各行业的平均劳动力价格再分为三个层级，以平均劳动力价格为中级劳动力价格，并作为基准比例 1 的话，则各层级劳动力价格比例如下：

表 7：各行业各层级劳动力价格比例

行业代码	行业名称	高级劳动力	中级劳动力	低级劳动力
1	原料行业	1.43	1	0.57
2	设备行业	1.43	1	0.57
3	消费品行业	1.43	1	0.57
4	银行业	1.43	1	0.57
5	证券业	1.43	1	0.57
6	政府	1.43	1	0.57

注：上表为按经验估算的比例，允许自定义设置。

15、进出口总额

由投入产出表的行业转换可知各行业产品的进出口总额比例，由统计年鉴可知进出口总额，按比例分配到各进出口产品中去。再根据模型运行前对各个行业的企业个数与资产比例（大中小型企业）、区域属性及其资产比例（本区/省与外区/省）的设置进行分配，即可得出各个行业企业所进出口的产品金额。其中，若不设置企业资产比例、区域属性及其资产比例，则默认为平均分配。

其他可从官方统计途径直接获取的数据，在此不一一说明。

附表 2-1:

SED 输入数据分类明细

序号	变量名	序号	列属性名称	变量分类
一. 模型运行数据				
1	模型开始运行时间	1	1. 年	编码
		2	2. 月	编码
		3	3. 日	编码
二. 模型时间数据				
2	假期定义	4	1. 假日	编码
		5	2. 春节	编码
		6	3. 工作	编码
		7	4. 休息	编码
		8	5. 星期	编码
3	春节定义	9	1. 月份	编码
		10	2. 日	编码
		11	3. 年份	编码
三. 政府控制数据				
1. 政府综合数据				
4	物价控制	12	1. 起始时间年	编码
		13	2. 起始时间月	编码
		14	3. 终止时间年	编码
		15	4. 终止时间月	编码
		16	5. 正变化率	经验数据
		17	6. 负变化率	经验数据
		18	7. 产品类型	编码
		19	8. 物价补贴率	经验数据
5	国家基础科技投资对行业生产力的影响初值	20	1. 行业代码	编码
		21	2. 生产能力影响比例	经验数据
		22	3. 比例上限	经验数据
		23	4. 比例下限	经验数据
6	国家科技投资对产品等级生产力的影响	24	1. 产品等级代码	编码
		25	2. 生产能力影响比例	经验数据
7	政府投资与新产品相关系数	26	1. 基建投资影响新产品时间系数	经验数据
		27	2. 影响新产品时间转换系数	经验数据
		28	3. 消费品产品分类码	编码
2. 政府税收数据				
8	企业所得税税率初值	29	1. 企业所得税率	统计数据
		30	2. 证券交易印花税	统计数据
9	个人所得税率初值	31	1. 低所得税率	统计数据

		32	2. 高所得税率	统计数据
10	营业税初值	33	1. 行业属性	编码
		34	2. 营业税率	统计数据
		35	3. 营业税率上限	统计数据
		36	4. 营业税率下限	统计数据
11	国家资金利率外部输入	37	1. 长期贷款利率	统计数据
		38	2. 短期贷款利率	统计数据
		39	3. 银行存款利率	统计数据
		40	4. 银行拆借利率	统计数据
		41	5. 央行存款利率	统计数据
		42	6. 央行贷款利率	统计数据
		43	7. 年度	编码
12	营业税率外部输入	44	1. 行业属性	编码
		45	2. 营业税率	统计数据
		46	3. 年度	编码
13	企业所得税率调控方案	47	1. 综合方案代码	编码
		48	2. 调整量	统计数据
14	个人所得税率调控方案	49	1. 综合方案代码	编码
		50	2. 低所得税率调整量	统计数据
		51	3. 高所得税率调整量	统计数据
15	証券印花税率调控方案	52	1. 综合方案代码	编码
		53	2. 调整量	统计数据
16	企业所得税率控制范围	54	1. 企业所得税率上限	统计数据
		55	2. 企业所得税率下限	统计数据
17	个人所得税率控制范围	56	1. 低所得税率上限	统计数据
		57	2. 低所得税率下限	统计数据
		58	3. 高所得税率上限	统计数据
		59	4. 高所得税率下限	统计数据
18	印花税控制范围	60	1. 印花税率上限	统计数据
		61	2. 印花税率下限	统计数据
19	企业所得税率証券印花税率外部输入	62	1. 企业所得税率	统计数据
		63	2. 証券印花税率	统计数据
		64	3. 年度	编码
20	个人所得税率外部输入	65	1. 低所得税率	统计数据
		66	2. 高所得税率	统计数据
		67	3. 年度	编码
3. 央行控制数据				
21	存款保证金率限制	68	1. 存款保证金率上限	统计数据
		69	2. 存款保证金率下限	统计数据
22	资金利率限制	70	1. 利率代码	编码
		71	2. 年利率上限	统计数据
		72	3. 年利率下限	统计数据
23	央行应付款权重	73	1. 应付款代码	编码

		74	2. 权重	经验数据
24	央行及政府上年度现金结余初值	75	1. 央行及政府上年度现金结余初值	统计数据
25	贷款总额度初值	76	1. 贷款总额度	统计数据
26	国债设定初值	77	1. 国债种类代码	编码
		78	2. 比例	统计数据
		79	3. 期限	统计数据
		80	4. 银行存款利率比例	统计数据
4. 政府预算数据				
27	政府预算权重, 比例初值	81	1. 预算代码	编码
		82	2. 权重	经验数据
		83	3. 比例	处理数据
		84	4. 比例上限	统计数据
		85	5. 比例下限	统计数据
28	政府代码预算代码转换表	86	1. 政府代码	编码
		87	2. 预算代码	编码
29	允许年度预算赤字占 GDP 比例初值	88	1. 比例值	统计数据
		89	2. 比例上限	统计数据
		90	3. 比例下限	统计数据
30	政府预算初值	91	1. 预算代码	编码
		92	2. 金额	处理数据
31	国债占 GDP 的比例初值	93	1. 比例	统计数据
		94	2. 比例上限	统计数据
		95	3. 比例下限	统计数据
32	政府预算年支出累计影响明年预算系数	96	1. 影响系数	统计数据
5. 政府自动控制模块综合调控数据				
33	国家综合调控方案判别	97	1. 综合方案代码	编码
		98	2. 社会供求比例上限	经验数据
		99	3. 社会供求比例下限	经验数据
34	国家综合调控赤字方案	100	1. 综合方案代码	编码
		101	2. 调整增量	经验数据
35	国家预算调控方案	102	1. 综合方案代码	编码
		103	2. 预算代码	编码
		104	3. 预算量增减比例	经验数据
36	国家综合调控税率方案	105	1. 行业代码	编码
		106	2. 行业方案代码	编码
		107	3. 调整量	经验数据
37	国家综合调控存款保证金率方案	108	1. 综合方案代码	编码
		109	2. 调整量	经验数据
38	国家综合调控利率方案	110	1. 综合方案代码	编码
		111	2. 长期贷款利率调整量	经验数据
		112	3. 短期贷款利率调整量	经验数据
		113	4. 银行存款利率调整量	经验数据
		114	5. 银行拆借利率调整量	经验数据

		115	6. 央行存款利率调整量	经验数据
		116	7. 央行贷款利率调整量	经验数据
39	基础设施建设及科技投资方案判别	117	1. 分类方案代码	编码
		118	2. 供求比例上限	经验数据
		119	3. 供求比例下限	经验数据
40	国家基础设施建设及科技投资调整方案	120	1. 消费品方案代码	编码
		121	2. 原料方案代码	编码
		122	3. 设备方案代码	编码
		123	4. 消费品生产能力调整	经验数据
		124	5. 原料生产能力调整	经验数据
		125	6. 设备能力调整	经验数据
41	国家综合调控调整周期	126	1. 调整对象	编码
		127	2. 调整周期	统计数据
42	国债调控方案	128	1. 综合方案代码	编码
		129	2. 调整增量	经验数据
43	国家综合调控贷款总额度方案	130	1. 综合方案代码	编码
		131	2. 调整比例	经验数据
44	政府预算比例外部输入	132	1. 预算代码	编码
		133	2. 比例	统计数据
		134	3. 年度	编码
45	央行保证金率外部输入	135	1. 央行保证金率	统计数据
		136	2. 年度	编码
46	年度预算赤字占 GDP 比例外部输入	137	1. 比例值	统计数据
		138	2. 年度	编码
47	国债占 GDP 的比例外部输入	139	1. 比例值	统计数据
		140	2. 年度	编码
48	贷款总额度外部输入	141	1. 贷款总额度	统计数据
		142	2. 年度	编码
49	国家基础设施建设科技投资对行业生产力的影响外部输入	143	1. 行业代码	编码
		144	2. 生产能力影响比例	经验数据
		145	3. 年度	编码
50	居民资金分配策略外部输入	146	1. 现金储蓄率	统计数据
		147	2. 日常备用金时间	统计数据
		148	3. 年度	编码
51	国家综合调控自动控制与外部输入选择	149	1. 控制对象	编码
		150	2. 自动控制标志	编码
四. 证券股票数据				
52	证券交易费率初值	151	1. 证券交易费率初值	统计数据
53	证券最小交易费率	152	1. 证券最小交易费率	统计数据
54	股票日变动幅度	153	1. 正变动幅度	统计数据
		154	2. 负变动幅度	统计数据
55	国债日变动幅度	155	1. 正变动幅度	统计数据
		156	2. 负变动幅度	统计数据

56	股票风险系数	157	1. 股票风险系数	统计数据
57	国债风险系数	158	1. 国债风险系数	统计数据
58	股票交易周期	159	1. 股票交易周期	统计数据
59	证券企业用户分配表初值	160	1. 证券企业代码	编码
		161	2. 企业代码	编码
60	国债发行周期	162	1. 时间	编码
61	股票股值系数	163	1. 股票股值系数	统计数据
62	股票计算企业利润积分月数量	164	1. 股票计算企业利润积分月数量	经验数据
63	股票发行折扣	165	1. 股票发行折扣率	统计数据
		166	2. 股票认购时间	统计数据
64	发行新股规定	167	1. 股票收入用作扩大生产比例	经验数据
		168	2. 新增股票发行数量比例	统计数据
		169	3. 发新股要求连续利润达标年数	统计数据
		170	4. 最小发行股票间隔时间	统计数据
五. 商业银行数据				
65	利息浮动控制策略	171	1. 总资本收益率高	经验数据
		172	2. 贷款存款比例高	经验数据
		173	3. 存款利率正调整	经验数据
		174	4. 贷款利率正调整	经验数据
66	银行企业帐户表初值	175	1. 银行代码	编码
		176	2. 企业代码	编码
67	存款利率调整范围	177	1. 高范围值	统计数据
		178	2. 低范围值	统计数据
		179	3. 每次调整量	经验数据
68	短期贷款利率调整范围	180	1. 高范围值	统计数据
		181	2. 低范围值	统计数据
		182	3. 每次调整量	经验数据
69	长期贷款利率调整范围	183	1. 高范围值	统计数据
		184	2. 低范围值	统计数据
		185	3. 每次调整量	经验数据
70	银行拆借利率调整范围	186	1. 高范围值	统计数据
		187	2. 低范围值	统计数据
		188	3. 每次调整量	经验数据
71	银行控制参数	189	1. 长期贷款周期	统计数据
		190	2. 长期贷款年利率	统计数据
		191	3. 短期贷款年利率	统计数据
		192	4. 存款结息时间	统计数据
		193	5. 存款年利率	统计数据
		194	6. 银行同业拆借年利率	统计数据
		195	7. 央行保证金率	统计数据
		196	8. 央行存款年利率	统计数据
		197	9. 央行借款年利率	统计数据
		198	10. 贷款付息周期	统计数据

		199	11. 银行现金比例	经验数据
		200	12. 可拆借资金比例	经验数据
		201	13. 贷款与存款比例	统计数据
		202	14. 长期贷款比例	经验数据
		203	15. 银行自有资金比例	经验数据
		204	16. 贷款坏帐时间	统计数据
		205	17. 利息浮动周期	统计数据
72	银行帐户初值	206	1. 银行代码	编码
		207	2. 现金额	统计数据
		208	3. 央行存款额	统计数据
		209	4. 央行借款额	统计数据
		210	5. 央行保证金额	统计数据
		211	6. 央行借款额度	统计数据
73	贷款年评估指标标准	212	1. 年评估指标	经验数据
74	贷款申请有效时间及费用率	213	1. 有效时间	统计数据
		214	2. 费用率	统计数据
75	银行股东权益初值	215	1. 企业代码	编码
		216	2. 未分利润	处理数据
		217	3. 盈余公积	处理数据
		218	4. 实收资本	处理数据
六. 居民数据				
76	人口控制参数0	219	1. 等级提升标准月分	经验数据
		220	2. 低一中消费分数加权系数	经验数据
		221	3. 等级提升标准月分	经验数据
		222	4. 中一高消费分数加权系数	经验数据
		223	5. 劳动等级提升时间	经验数据
		224	6. 劳动等级提升时间	经验数据
77	人口控制参数1	225	1. 福利基金初值	统计数据
		226	2. 人口增长率	统计数据
		227	3. 初始失业率	统计数据
		228	4. 低级劳动力年限	经验数据
		229	5. 中级劳动力年限	经验数据
		230	6. 高级劳动力年限	经验数据
78	人口控制参数2	231	1. 新增人口人群划分比例	经验数据
		232	2. 新增人口人群划分比例	经验数据
		233	3. 新增人口人群划分比例	经验数据
		234	4. 新增居民所得资金分配比例	经验数据
		235	5. 新增居民所得资金分配比例	经验数据
		236	6. 新增居民所得资金分配比例	经验数据
		237	7. 高级劳动力资金初值	处理数据
		238	8. 中级劳动力资金初值	处理数据
		239	9. 低级劳动力资金初值	处理数据
79	居民消费品安全库存	240	1. 消费品安全库存	经验数据

80	居民资金分配策略初值	241	1. 现金储蓄率	处理数据
		242	2. 日常备用金时间	统计数据
81	居民年退休次数	243	1. 年退休次数	经验数据
82	人口总体参数初值	244	1. 类别	编码
		245	2. 消耗量级别	编码
		246	3. 个人偏好级别	编码
		247	4. 劳动级别提升累计时间	经验数据
		248	5. 占总人口比例	处理数据
		249	6. 已工作年限	经验数据
83	居民生活类总体参数	250	1. 类别	编码
		251	2. 生活资料分类码	编码
		252	3. 库存天数	经验数据
84	居民消费偏好分类表	253	1. 基本消费比例	经验数据
		254	2. 一般消费比例	经验数据
		255	3. 发展消费比例	经验数据
		256	4. 基本吃消费级别	经验数据
		257	5. 基本日用消费级别	经验数据
		258	6. 基本耐用消费级别	经验数据
		259	7. 一般消耗品级别	经验数据
		260	8. 一般耐用品级别	经验数据
		261	9. 发展消耗品级别	经验数据
85	居民消耗量表	262	1. 消耗量级别	编码
		263	2. 基本吃	经验数据
		264	3. 基本用	经验数据
		265	4. 一般消耗	经验数据
		266	5. 发展消耗	经验数据
86	劳动等级控制参数	267	1. 高级劳动力数量高	经验数据
		268	2. 中级劳动力数量高	经验数据
		269	3. 低级劳动力数量高	经验数据
		270	4. 中级劳动力加权系数变化量	经验数据
		271	5. 低级劳动力加权系数变化量	经验数据
87	劳动等级控制范围及时间	272	1. 需求/供应最大比例范围	经验数据
		273	2. 需求/供应最小比例范围	经验数据
		274	3. 控制调整时间	经验数据
88	居民资金投资比例范围	275	1. 资金投资比例上限	经验数据
		276	2. 资金投资比例下限	经验数据
89	居民资金投资比例调控方案	277	1. 综合方案代码	编码
		278	2. 调整比例	经验数据
90	劳动等级控制范围	279	1. 高级劳动力供应超过需求比例控制上限	经验数据
		280	2. 高级劳动力供应低过需求比例控制下限	经验数据
		281	3. 中级劳动力供应超过需求比例控制上限	经验数据
		282	4. 中级劳动力供应低过需求比例控制下限	经验数据

七. 行业企业数据

1. 企业综合数据				
91	企业管理人员配置	283	1. 企业代码	编码
		284	2. 状态	编码
		285	3. 产品类型	编码
		286	4. 企业管理高级劳动力数量	处理数据
		287	5. 企业管理中级劳动力数量	处理数据
		288	6. 企业管理低级劳动力数量	处理数据
92	企业投资数据	289	1. 企业代码	编码
		290	2. 存款初值金额	处理数据
		291	3: 累计投资额	处理数据
		292	4: 股东人数	经验数据
		293	5: 利润分红比例	经验数据
		294	6: 盈余公积扩大生产比例	经验数据
		295	7: 实收资本扩大生产比例	经验数据
93	企业运作控制数据	296	1. 企业代码	编码
		297	2. 固定资产购买策略	经验数据
		298	3. 年评估指标初值	经验数据
		299	4. 资金系数	经验数据
		300	5. 产品赊货周期	经验数据
		301	6. 月生产可用资金	处理数据
		302	7. 存款满足生产天数	经验数据
		303	8. 质量系数初值	经验数据
94	企业控制参数	304	1. 新产品利润率	经验数据
		305	2. 固定资产购买放弃订单月数	经验数据
		306	3. 利润奖金比例	经验数据
		307	4. 企业评分标准分数	经验数据
		308	5. 流动资金还款周期	经验数据
		309	6. 政府工资奖金比例	经验数据
95	产品分类及设备分类对照表	310	1. 产品分类码	编码
		311	2. 生产设备分类码	编码
96	社会平均利润调控原料消费品库存参数	312	1. 平均利润差值	经验数据
		313	2. 调控增量	经验数据
2. 企业劳动力				
97	劳动力工资控制参数	314	1. 生产固定工资比例	经验数据
		315	2. 中高劳动力解聘周期	经验数据
		316	3. 解聘费用月工资比例	经验数据
		317	4. 加班工资系数	经验数据
		318	5. 最短雇用月数	经验数据
		319	6. 生产线低级工人最少比例	经验数据
		320	7. 生产线中级工人最少比例	经验数据
		321	8. 生产线高级工人最少比例	经验数据
		322	9. 劳动力转行时间	经验数据
		98	企业人员配置初始比例控制	323

3. 固定资产模型				
99	扩大设备决策参数	324	1. 扩大设备负荷率	经验数据
		325	2. 扩大生产连续需求月数	经验数据
		326	3. 扩大生产年需求月数	经验数据
		327	4. 扩大生产利润率	经验数据
100	固定资产更新时设备负荷率要求	328	1. 设备负荷率	经验数据
101	系统过渡期扩大设备决策参数	329	1. 扩大设备负荷率	经验数据
		330	2. 扩大生产连续需求月数	经验数据
		331	3. 扩大生产年需求月数	经验数据
		332	4. 扩大生产利润率	经验数据
		333	5. 过渡期时间	经验数据
102	固定资产更新提前时间	334	1. 更新提前时间	经验数据
103	设备属性 a	335	1. 设备分类码	编码
		336	2. 生产周期	经验数据
		337	3. 高级劳动力数量	处理数据
		338	4. 中级劳动力数量	处理数据
		339	5. 低级劳动力数量	处理数据
		340	6. 折旧年限	经验数据
		341	7. 投产准备时间	经验数据
		342	8. 阶段1生产效率系数	经验数据
		343	9. 投产1阶段时间	经验数据
		344	10. 阶段2生产效率系数	经验数据
		345	11. 投产2阶段时间	经验数据
		346	12. 阶段3生产效率系数	经验数据
		347	13. 低级产品天产量	处理数据
		348	14. 中级产品天产量	处理数据
		349	15. 高级产品天产量	处理数据
		350	16. 新产品天产量	处理数据
104	设备属性 b	351	1. 设备分类码	编码
		352	2. 产品分类码	编码
		353	3. 产量系数	处理数据
		354	4. 设备起始档次	经验数据
105	企业设备属性 c	355	1. 企业属性	编码
		356	2. 设备分类码1	编码
		357	3. 设备分类码2	编码
		358	4. 设备分类码3	编码
		359	5. 设备分类码4	编码
		360	6. 设备分类码5	编码
		361	7. 设备分类码6	编码
		362	8. 设备分类码7	编码
106	固定资产初值	363	1. 设备编码	编码
		364	2. 设备代码	编码
		365	3. 购买年	编码

		366	4. 购买月	编码
		367	5. 资产原值	处理数据
		368	6. 企业代码	编码
107	企业生产能力比重系数	369	1. 行业代码	编码
		370	2. 能力比重系数	经验数据
4. 生产策略				
108	订单加利润生产策略	371	1. 利润率	经验数据
		372	2. 增长率	经验数据
109	生产方式选择	373	1. 生产方式选择	编码
110	利润生产策略	374	1. 利润率	经验数据
		375	2. 增长率	经验数据
111	新产品生产投产比例	376	1. 投产比例	经验数据
5. 价格模型				
112	价格最大月变化系数	377	1. 产品类型	编码
		378	2. 最大正变化系数	经验数据
		379	3. 最大负变化系数	经验数据
113	劳动力价格初值	380	1. 劳动力代码	编码
		381	2. 价格	处理数据
114	推迟开始计算价格时间	382	1. 月数	经验数据
6. 资金及资产负债				
115	应付款设定	383	1. 企业代码	编码
		384	2. 应付款代码	编码
		385	3. 权重	经验数据
		386	4. 应付标志	经验数据
		387	5. 应付款延时时间	经验数据
116	企业年指标标准	388	1. 企业代码	编码
		389	2. 销售利润率权重	经验数据
		390	3. 净资产收益率权重	经验数据
		391	4. 资产负债率权重	经验数据
		392	5. 流动比率权重	经验数据
		393	6. 速动比率权重	经验数据
		394	7. 总资产报酬率权重	经验数据
		395	8. 应收帐款周转率权重	经验数据
		396	9. 存货周转率权重	经验数据
117	产品初始毛利率	397	1. 产品初始毛利率	经验数据
118	社会本年平均利润率初值	398	1. 社会本年平均利润率初值	经验数据
119	资产负债评分标准	399	1. 资产负债率	经验数据
		400	2. 评分值	经验数据
7. 质量控制				
120	质量系数权重	401	1. 企业代码	编码
		402	2. 奖金工资比例影响质量比例	经验数据
		403	3. 设备新旧程度影响质量比例	经验数据
		404	4. 劳动加班率影响质量比例	经验数据

		405	5. 设备负荷率影响质量比例	经验数据
121	系数变换表	406	1. 质量系数	统计数据
		407	2. 质量高比例	统计数据
		408	3. 质量中比例	统计数据
		409	4. 质量低比率	统计数据
8. 产品类初始值				
122	产品库存	410	1. 产品分类码	编码
		411	2. 保存时间	经验数据
		412	3. 安全库存数量	经验数据
		413	4. 产品更新换代时间	经验数据
123	产品原料安全库存	414	1. 原料分类码	编码
		415	2. 数量	经验数据
		416	3. 产品类型	编码
124	产品安全库存策略	417	1. 库存策略	编码
		418	2. 能力比例	经验数据
125	产品日需求量表	419	1. 生活资料代码	编码
		420	2. 日需求量	处理数据
		421	3. 月折旧率	处理数据
126	原材料清单	422	1. 产品分类码	编码
		423	2. 原料代码	编码
		424	3. 数量	处理数据
127	消费品评分标准	425	1. 低级产品评分	经验数据
		426	2. 中级产品评分	经验数据
		427	3. 高级产品评分	经验数据
		428	4. 新产品评分	经验数据
128	产品交易周期	429	1. 企业属性	编码
		430	2. 销售周期	经验数据
八. 外贸数据				
129	按产品分类进出口总额	431	1. 企业代码	编码
		432	2. 产品代码	编码
		433	3. 进口金额	统计数据
		434	4. 出口金额	统计数据
		435	5. 年份	编码
130	关税税率外部输入	436	1. 年份	编码
		437	2. 关税税率	统计数据
131	汇率初值	438	1. 方式	统计数据
		439	2. 初始值	统计数据
九. 广东政府数据				
132	政府投资与新产品相关系数	440	1. 基建投资影响新产品时间系数	经验数据
		441	2. 影响新产品时间转换系数	经验数据
		442	3. 消费品产品分类码	编码
133	政府预算权重, 比例初值	443	1. 预算代码	编码
		444	2. 权重	经验数据

		445	3. 比例	处理数据
		446	4. 比例上限	统计数据
		447	5. 比例下限	统计数据
134	允许年度预算赤字占 GDP 比例初值	448	1. 比例值	统计数据
		449	2. 比例上限	统计数据
		450	3. 比例下限	统计数据
135	广东政府代码预算代码转换表	451	1. 政府代码	编码
		452	2. 预算代码	编码
136	广东政府预算初值	453	1. 预算代码	编码
		454	2. 金额	处理数据
137	广东年度预算赤字占 GDP 比例外部输入	455	1. 比例值	统计数据
		456	2. 年度	编码
138	广东政府预算比例外部输入	457	1. 预算代码	编码
		458	2. 比例	统计数据
		459	3. 年度	编码
139	政府投资与社会生产效率相关系数	460	1. 相关系数	统计数据
140	政府工资奖金比例	461	1. 利润奖金比例	经验数据
十. 房地产数据				
141	房屋出租供求系数	462	1. 房屋出租供求系数	经验数据
142	居民贷款利率调整范围	463	1. 高范围值	经验数据
		464	2. 低范围值	经验数据
		465	3. 每次调整量	经验数据
143	居民贷款年评估指标标准	466	1. 年评估指标	经验数据
144	居民贷款手续费及税	467	1. 居民贷款手续费	统计数据
145	房产税项	468	1. 印花税	统计数据
		469	2. 契税	统计数据
		470	3. 所得税	统计数据
146	政府规定的房贷首期比例	471	1. 政府规定的房贷首期比例	统计数据
147	居民贷款周期上限	472	1. 居民贷款周期上限	统计数据
148	半成品初值	473	1. 产出年	编码
		474	2. 产出月	编码
		475	3. 产出日	编码
		476	4. 产品代码	编码
		477	5. 产量	经验数据
		478	6. 企业代码	编码
149	原料库存初值	479	1. 原料代码	编码
		480	2. 原料价格	经验数据
		481	3. . 数量	经验数据
		482	4. . 原料过期年	编码
		483	5. 原料过期月	编码
		484	6. . 原料过期日	编码
		485	7. 库存编号	编码
		486	8. 企业代码	编码

150	产品库存初值	487	1. 产品代码	编码
		488	2. 产品成本	经验数据
		489	3. 数量	经验数据
		490	4. 质量	编码
		491	5. 产品报废日期年	经验数据
		492	6. 产品报废日期月	经验数据
		493	7. 产品编码	编码
		494	8. 企业代码	编码

附表 2-2:

投入产出表行业转换

模型42个行业			135个行业部门（2007年投入产出表）		比例
序号	模型编码	名称	代码	部门名称	
1	211	原材料（农业）	1	农业	1
			2	林业	1
			3	畜牧业	1
			4	渔业	1
			5	农、林、牧、渔服务业	1
2	212	原材料（能源煤炭）	6	煤炭开采和洗选业	1
3	213	原材料（能源石油）	7	石油和天然气开采业	1
4	214	原材料（矿业金属）	8	黑色金属矿采选业	1
			9	有色金属矿采选业	1
5	215	原材料（矿业非金属）	10	非金属矿及其他矿采选业	1
6	311	生产资料（消费品：基本食用）	11	谷物磨制业（再加工或再生产）	0.5
			12	饲料加工业	1
			13	植物油加工业（再加工或再生产）	0.5
			14	制糖业（再加工或再生产）	0.5
			15	屠宰及肉类加工业（再加工或再生产）	0.5
			16	水产品加工业（再加工或再生产）	0.5
			17	其他食品加工业（再加工或再生产）	0.5
			18	方便食品制造业（再加工或再生产）	0.5
			19	液体乳及乳制品制造业（再加工或再生产）	0.5
			20	调味品、发酵制品制造业（再加工或再生产）	0.5
			21	其他食品制造业（再加工或再生产）	0.5
			22	酒精及酒的制造业（再加工或再生产）	0.5
			23	软饮料及精制茶加工业（再加工或再生产）	0.2
7	312	生产资料（消费品：基本日用）	48	橡胶制品业（再加工或再生产）	0.5
			49	塑料制品业（再加工或再生产）	0.5
8	314	生产资料（消费品：基本耐用）	56	石墨及其他非金属矿物制品制造业	0.25
			63	金属制品业	0.5
			80	家用电力和非电力器具制造业	0.45
			86	家用视听设备制造业	1
9	323	生产资料（消费品：一般消耗）	42	涂料、油墨、颜料及类似产品制造业	1
			43	合成材料制造业	1
			44	专用化学产品制造业	1

			47	化学纤维制造业	1
			53	玻璃及玻璃制品制造业	1
			54	陶瓷制品制造业	1
			55	耐火材料制品制造业	1
			97	道路运输业	0.2
			99	水上运输业	0.3
			101	管道运输业	0.2
			102	装卸搬运和其他运输服务业	0.2
			103	仓储业	0.1
			105	电信和其他信息传输服务业	0.4
10	324	生产资料（消费品：一般耐用）	50	水泥、石灰和石膏制造业	1
			51	水泥及石膏制品制造业	1
			52	砖瓦、石材及其他建筑材料制造业	1
11	333	生产资料（消费品：发展消耗）	89	文化、办公用机械制造业	0.4
			100	航空运输业	0.3
			106	计算机服务业	0.5
			107	软件业	0.5
12	334	生产资料（消费品：发展耐用）	73	铁路运输设备制造业	0.5
			74	汽车制造业	0.45
			75	船舶及浮动装置制造业	0.5
			76	其他交通运输设备制造业	0.5
13	411	生产资料（农业原材料）	39	基础化学原料制造业	1
			40	肥料制造业	1
			41	农药制造业	1
14	412	生产资料（煤炭开采和洗选业）	92	电力、热力的生产和供应业（煤炭）	0.5
			93	燃气生产和供应业（煤气）	0.5
15	413	生产资料（石油和天然气开采业）	37	石油及核燃料加工业	1
			38	炼焦业	1
			92	电力、热力的生产和供应业（油、燃气）	0.5
			93	燃气生产和供应业（油、燃气）	0.5
16	414	生产资料（金属矿采选业）	57	炼铁业	1
			58	炼钢业	1
			59	钢压延加工业	1
			60	铁合金冶炼业	1
			61	有色金属冶炼及合金制造业	1
			62	有色金属压延加工业	1
			63	金属制品业	0.35
			91	废品废料（金属）	0.5
17	415	生产资料（非金属矿及其他矿采选业）	56	石墨及其他非金属矿物制品制造业	0.6
			91	废品废料（非金属及其他）	0.5
18	610	生产资料（银行）	111	金融的0.65	0.25*0.65

19	620	生产资料（证券）	112	金融的0.35	0.25*0.35
20	630	生产资料（政府：职能）	120	地质勘查业	0.2
			121	水利管理业	0.5
			122	环境管理业	0.5
			123	公共设施管理业	0.5
			124	居民服务业	0.15
			125	其他服务业	0.5
20	630	生产资料（政府：职能）	128	社会保障业	0.5
			129	社会福利业	0.5
			135	公共管理和社会组织	0.35
21	640	生产资料（政府：基建）	96	铁路运输业	0.2
			98	城市公共交通运输业	0.4
			104	邮政业	0.05
22	650	生产资料（政府：科技）	117	研究与试验发展业	0.55
			118	专业技术服务业	0.55
			119	科技交流和推广服务业	0.55
23	660	生产资料（商业批发零售）	108	批发和零售业	0.4
			113	房地产业（商业）	0.45
24	670	生产资料（商业服务）	114	租赁业	0.5
			115	商务服务业	0.5
			116	旅游业	0.35
25	501	生产资料（消费设备）	82	通信设备制造业	1
			83	雷达及广播设备制造业	1
			84	电子计算机制造业	0.5
26	502	生产资料（其他设备）	90	工艺品及其他制造业	1
27	503	生产资料（设备设备）	64	锅炉及原动机制造业	1
			65	金属加工机械制造业	1
			66	起重运输设备制造业	1
			67	泵、阀门、压缩机及类似机械的制造业	1
			68	其他通用设备制造业	1
			69	矿山、冶金、建筑专用设备制造业	1
			70	化工、木材、非金属加工专用设备制造业	1
			71	农林牧渔专用机械制造业	1
			72	其他专用设备制造业	1
			77	电机制造业	1
27	503	生产资料（设备设备）	79	电线、电缆、光缆及电工器材制造业	1
			81	其他电气机械及器材制造业	1
			85	电子元器件制造业	1
			87	其他电子设备制造业	1
			88	仪器仪表制造业	1
28	504	生产资料（商业设备）	89	文化、办公用机械制造业	0.15

			96	铁路运输业	0.2
			97	道路运输业	0.5
			98	城市公共客运业	0.2
			99	水上运输业	0.5
			100	航空运输业	0.5
			101	管道运输业	0.6
			102	装卸搬运和其他运输服务业	0.6
			103	仓储业	0.6
			113	房地产业（商用）	0.2
29	111	生活资料（基本食用）	11	谷物磨制业（直接食用）	0.5
			13	植物油加工业（直接食用）	0.5
			14	制糖业（直接食用）	0.5
			15	屠宰及肉类加工业（直接食用）	0.5
			16	水产品加工业（直接食用）	0.5
			17	其他食品加工业（直接食用）	0.5
			18	方便食品制造业（直接食用）	0.5
			19	液体乳及乳制品制造业（直接食用）	0.5
			20	调味品、发酵制品制造业（直接食用）	0.5
			21	其他食品制造业（直接食用）	0.5
			22	酒精及酒的制造业（直接食用）	0.5
			23	软饮料及精制茶加工业（直接食用）	0.8
			24	烟草制品业（直接食用）	0.2
			94	水的生产和供应业（饮用）	1
30	112	生活资料（基本日用）	25	棉、化纤纺织及印染精加工业	1
			26	毛纺织和染整精加工业	1
			27	麻纺织、丝绢纺织及精加工业	1
			28	纺织制成品制造业	1
			29	针织品、编织品及其制品制造业	1
			30	纺织服装、鞋、帽制造业	1
			31	皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制品业	1
			32	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	1
			33	家具制造业	1
			45	日用化学产品制造业	1
			48	橡胶制品业（产品）	0.5
			49	塑料制品业（产品）	0.5
31	114	生活资料（基本耐用）	56	石墨及其他非金属矿物制品制造业	0.15
			63	金属制品业	0.15
			80	家用电力和非电力器具制造业	0.55
32	123	生活资料（一般消耗）	34	造纸及纸制品业	1
			35	印刷业和记录媒介的复制业	1
			46	医药制造业	1

			96	铁路运输业	0.1
			97	道路运输业	0.3
			98	城市公共客运业	0.4
			99	水上运输业	0.2
			101	管道运输业	0.2
			102	装卸搬运和其他运输服务业	0.2
			103	仓储业	0.3
			104	邮政业	0.35
			105	电信和其他信息传输服务业	0.6
33	124	生活资料（一般耐用）	95	建筑业	1
			113	房地产业（民居）	0.35
34	133	生活资料（发展消耗）	89	文化、办公用机械制造业	0.45
			106	计算机服务业	0.5
			107	软件业	0.5
			36	文教体育用品制造业	1
			100	航空运输业	0.2
			126	教育	1
			127	卫生	1
			130	新闻出版业	1
			131	广播、电视、电影和音像业	1
			132	文化艺术业	1
			133	体育	1
			134	娱乐业	1
35	134	生活资料（发展耐用）	73	铁路运输设备制造业	0.5
			74	汽车制造业	0.55
			75	船舶及浮动装置制造业	0.5
			76	其他交通运输设备制造业	0.5
			84	电子计算机制造业	0.5
36	71	银行	111	金融的0.65	0.75*0.65
37	72	证券	112	金融的0.35	0.75*0.35
38	73	政府（职能）	120	地质勘查业	0.8
			121	水利管理业	0.5
			122	环境管理业	0.5
			123	公共设施管理业	0.5
			124	居民服务业	0.85
			125	其他服务业	0.5
			135	公共管理和社会组织	0.85
			128	社会保障业	0.5
			129	社会福利业	0.5
39	74	政府（基建）	96	铁路运输业	0.5
			104	邮政业	0.6

40	75	政府（科技）	117	研究与试验发展业	0.45
			118	专业技术服务业	0.45
			119	科技交流和推广服务业	0.45
41	81	商业批发零售	108	批发和零售业	0.6
42	82	商业服务	109	住宿业	1
			110	餐饮业	1
			114	租赁业	0.5
			115	商务服务业	0.5
			116	旅游业	0.65

注：以上行业分类的转换关系及分配比例因不同的分类规则可重新调整。