《中国经济社会大数据研究平台》 用户使用手册

中国知网

数据情报挖掘研发部

第一章	产品首页	9
1.1	导航栏和检索框	9
	1.1.1 导航栏	9
	1.1.2 检索框	10
1.2	首屏快速导航区	10
1.3	数据分析入口	12
1.3	课题研究	12
1.4	最近更新	13
第二章	数据检索功能	13
2.1	一框检索	13
2.2	数值检索	15
2.3	条目检索	15
第三章	统计年鉴导航	16
3.1	统计年鉴分类列表	16
3.2	统计年鉴检索结果页	17
3.3	单种年鉴详情页	18
第四章	统计数据分析	20
4.1	行业数据分析	20
4.2	年度数据分析	22
4.3	进度数据分析	24
4.4	国际数据分析	25
4.5	生成数据图表页	26
4.6	生成数据地图页	28
第五章	进度数据发布平台	31
第六章	地区数据	32
6.1	案例:"山西省经济社会发展统计数据库"首页	32
6.2	案例:"山西省经济社会发展统计数据库"导航功能	35
第七章	部门产业发展	35

目录

7.1	案例:"中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库"首页	
7.2	案例:"中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库"导航功能	ž37
第八章	我的统计数据	
8.1	我的收藏	
	8.1.1 统计报表	
	8.1.2 统计年鉴	
	8.1.3 行业	
8.2	统计数据管理	
8.3	我定义的统计指标	41
	8.3.1 自定义统计指标	41
	8.3.2 参考扩展指标	42
第九章	决策支持研究	42
9.1	相关性分析	42
	9.1.1 多元回归分析	42
	9.1.2 关联规则挖掘	45
	9.1.3 一元线性回归分析	47
	9.1.4 相关系数	
9.2	统计预测	
	9.2.1 一元线性回归预测	
	9.2.2 多元线性回归预测	49
	9.2.3 时间序列趋势外推预测	50
	9.2.4 指数平滑法	
9.3	科学评价	53
	9.3.1 熵值法	53
	9.3.2 层次分析法(AHP法)	56
	9.3.3 灰色关联分析法	
	9.3.4 因子分析法	60
	9.3.5 主成分分析法	60
9.4	决策模型	60

9.4.1	地区决策分析	60
9.4.2	产业决策分析	62
9.4.3	企业决策分析	63

图目录

图1)	产品首页9
图 2	导航条和搜索框10
图 3 :	统计年鉴弹出菜单10
图 4	首屏快速导航区11
图 5	热门统计年鉴列表11
图 6:	最新进度数据主题列表12
图 7	数据分析入口12
图 8	果题研究13
图9:	最近更新13
图 10	一框检索结果-数值检索/GDP/列表14
图 11	一框检索结果-数值检索/GDP/摘要14
图 12	检索结果分组15
图 13	数值检索页面15
图 14	条目检索页面16
图 15	统计年鉴导航17
图 16	年鉴列表-领域(综合)17
图 17	年鉴列表-领域(综合/资料汇编)17
图 18	年鉴检索结果页18
图 19	单本年鉴详情浏览页19
图 20	条目详情弹窗19
图 21	报表预览业
图 22	行业数据分析-选择地区
图 23	行业数据分析-选择行业指标21
图 24	行业数据分析-选择时间22
图 25	指标数据分布
图 26	年度数据分析-选择指标
图 27	扩展指标
图 28	年度数据分析-选择时间

图 2	29	进度数据分析-选择地区	24
图 :	30	进度数据分析-选择指标	25
图 :	31	进度数据分析-选择时间	25
图 :	32	国际数据-选择地区	26
图 :	33	国际数据-选择指标	26
图 :	34	国际数据-选择时间	26
图 :	35	年度数据分析-结果类型选择	26
图 :	36	生成数据图表结果页-统计报表	27
图 :	37	生成数据图表结果页-统计图表	28
图 :	38	统计报表-选择来源	28
图 :	39	生成数据地图-柱状图	29
图 4	40	数据地图-查看数据表格	29
图 4	41	数据地图-等级颜色图	30
图	42	数据地图-等级符号图	30
图 4	43	数据地图-饼图	30
图	44	数据地图-堆栈图	31
图	45	进度数据发布平台	31
图	46	进度数据发布-农林牧渔业产值	31
图 4	47	海关外贸数据查询	32
图 4	48	海关外贸查询结果	32
图.	49	山西省经济社会发展统计数据库首页	33
图:	50	山西省-地理信息系统	34
图:	51	指标收录-支出法生产总值	34
图:	52	中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库	36
图:	53	我的统计数据-统计报表	38
图:	54	统计报表查看页	38
图:	55	我的统计数据-统计年鉴	39
图:	56	我的统计数据-行业	39
图:	57	统计数据管理-我的统计数据	40

图 58	我的统计数据-查看数据表40
图 59	我的统计数据-批量输入数据41
图 60	我的统计数据-从 Excel 导入数据41
图 61	自定义统计指标
图 62	多元回归分析页
图 63	地区选择框
图 64	指标选择框
图 65	已选指标列表
图 66	设定参数
图 67	原始数据表
图 68	回归数据表
图 69	回归系数表
图 70	方差分解表
图 71	回归方程45
图 72	关联规则挖掘46
图 73	关联规则挖掘结果图表
图 74	关联规则挖掘原始表格
图 75	关联规则挖掘结果表
图 76	一元线性回归分析
图 77	一元回归结果图表
图 78	一元回归数据表
图 79	一元回归系数表
图 80	一元线性回归预测
图 81	一元回归分析方程
图 82	回归系数表
图 83	回归系数表
图 84	回归方程
图 85	时间序列趋势外推
图 86	三次曲线趋势预测图

图 87 预测结里 1	51
图 00 薪测结用 2	
图 00 顶侧 印末 2	
图 69 指数半宿法	
图 90 顶测结果报表	53
图 91 其他参数表	53
图 92 "科学评价" - "熵值法"及地区选择	54
图 93 指标选择	55
图 94 熵值法计算结果图形展示	55
图 95 熵值法计算结果表格展示	55
图 96 层次分析法	56
图 97 评价面和评价指标	57
图 98 AHP 综合得分排序图	58
图 99 AHP 原始表	58
图 100 AHP 标准化数据表	58
图 101 AHP 评价面得分	59
图 102 AHP 评价结果表	59
图 103 灰色关联分析结果图	59
图 104 灰色关联分析结果表	60
图 105 决策模型、决策方法选择	61
图 106 决策模型地区选择	61
图 107 决策模型指标选择	62
图 108 决策模型"指标权重计算方法"方法选择及计算按钮	
图 109 产业决策分析结果图	
图 110 产业决策原始数据表	63
图 111 产业决策标准化结果表	63
图 112 众业冲策分析结果图	6 <i>1</i>
図 112 正立()水刀//) 印尔凶····································	04 <i>C</i> 4
国 113	04
图 114 企业伏束分析结朱衣	64

《中国经济社会大数据研究平台》用户使用手册

第一章 产品首页

产品首页是对中国经济社会发展统计数据库功能的缩影,用户通过首页可 以对本产品有一个全局性的了解。首页提供了最新的资源内容更新公告,功能 列表,同时也提供了快速进入其他功能模块的快捷入口。用户可以根据从首页 跳转至各个子功能模块的详情页面。



图 1 产品首页

1.1 导航栏和检索框

1.1.1 导航栏

导航栏包括首页、统计年鉴导航、进度数据分析、年度数据分析、行业数据分析、国际数据、地区数据、部门产业数据、决策支持研究和我的统计数

据,共计十个项目。检索按钮固定在导航栏上提示下边搜索框。用户可以直接 点击导航标题进入相应的主页面,也可以在鼠标悬停在某一导航上时点击弹出 框内的子标题,进入该导航下的子页面。例如,点击图3的"综合",则进入的 是领域为"综合"的统计年鉴列表页。

	首页	统计年鉴导	航 〜 进度数	据分析 〜	年度数据分析 ~	行业数据分析 🗸	国际数据 ~	地区数据 〜	部门产业发展 ~	决策支持研究 ~	我的统计数据	检索
	· 搜索1153种、7473册。按计年鉴(读科),共2197189个数据录目和35905827条时间序列 数值检索 条目检索											目检索
图 2 导航条和搜索框												
首页	统计年鉴	統计年鉴号航 进度数据分析 <> 年度数据分析 <> 行业数据分析 <> 国际数据 <> 地区数据 <> 部门产业发展 <>					~ 决策支持研究	さい 我的统计	+数据 检索			
全部 年 - 综 - 国	· 鉴 合 民经济核算	- 人口与	5人力资源 生活与物价	财政金融 自然资源、	能源与环境	农民、农业和农村 工业	 交通邮电信 国内贸易与 	息产业	教育科技 文化体育	资料类型 统计年期 分析报题	臺 调查资料	-
• 固;	定资产投资	• 各类企	2事业单位 。	政法与公共	、管理・	建筑房产	。旅游餐饮		医药卫生	资料汇编	角 统计摘要	

图 3 统计年鉴弹出菜单

点击"统计年鉴导航"进入统计年鉴导航页,具体用法详见第三章。

点击"进度数据分析"、"年度数据分析"、"行业数据分析"和"国际数据"分别 进入对应的分析页面,具体用法详见第四章。

点击"地区数据"本身无页面跳转,需点击弹出菜单中的某一个地区,然后 进入对应地区的经济社会发展统计数据库。例如点击"北京",则进入"北京市经 济发展统计数据库",具体用法详见第六章。

"部门产业发展"同"地区数据",点击该按钮本身不发生页面跳转,点击菜 单中的某一部门/产业名称,跳转至对应的经济社会发展统计数据库。例如点击 "煤炭",则进入"中国煤炭产业与经济发展统计数据库",具体用法详见第七 章。

点击"决策支持研究"进入决策分析模型页面,具体用法详见第九章。

点击"我的统计数据"进入我的统计数据管理页面,该模块只有在用户登录 的状态下才可以使用,具体用法详见第九章。

1.1.2 检索框

检索框内默认显示的文字内容是本平台内的资源收录数目,鼠标置于搜索 框后该段文字隐藏,同时可以输入需要检索的关键词。检索词输入之后可以选 择数值检索或条目检索,默认数值检索。详细的反馈结果见第二章。

1.2 首屏快速导航区

首屏快速导航区包括三个小版块,左边是各类统计资料(数据)列表展示

区,中部是 banner 图,右侧是六种统计资料类型。



图 4 首屏快速导航区

(1)左边统计资料(数据)列表:包括热门统计年鉴、最新进度数据、中央 级统计资料、省级统计资料、地方统计资料和行业统计资料六个类目。鼠标悬 停于某个类目上,弹出该类目的子菜单,菜单内展示包含的主要的统计资料列 表。例如鼠标放置于"热门统计年鉴"上,则显示如图5的弹出菜单。点击某 一本统计年鉴的名称,进入该本年鉴的详情浏览页。点击"查看全部",进入统 计年鉴导航页,展示各类年鉴列表。"中央级统计资料"、"省级统计资料"、"地 方统计资料"和"行业统计资料"的功能和基本操作同"热门统计年鉴"。鼠标放置 于"最新进度数据"上,弹出最新更新的进度数据主题列表,如图6所示。点击 某一主题,生成对应的统计报表页。点击"查看全部",进入进度数据更新平 台,具体用法详见第五章。







图 6 最新进度数据主题列表

(2)中部 banner 图。中部有 5 张轮播图,点击图片链接至对应的功能页
 面,对应关系分别是:统计资料→统计年鉴导航页,报表在线生成→年度数据
 分析,地理信息系统→地理信息系统,最新进度数据→进度数据更新平台和决策支持分析→决策支持研究。

(3)右侧六种资料类型。点击某一种资料类型,进入对应资料类型的统计资料列表页。

1.3 数据分析入口

数据分析版块对分析模块进行简要的介绍,同时通过图片的样式直观展示 该分析模块的效果。包括左侧大图浏览窗口和右侧缩略图两部分。点击左侧大 图下的按钮和右侧的小图,均可以进入对应的分析功能页面。



图 7 数据分析入口

1.3 课题研究

课题研究版块展示四个最近更新的课题研究案例,展示统计数据在实际生 活中的应用场景。点击某个内容区之后,进入对应的案例详情页。



图8 课题研究

1.4 最近更新

"最近更新"包括年鉴更新和进度数据更新两部分。年鉴更新展示平台中 最新收录的统计年鉴名称和年份,点击某一年鉴名称,进入对应年鉴的详情浏 览页,点击"更多"进入全部年鉴列表页。进度数据更新展示最近更新的进度 数据主题及主题时间,点击"更多"进入进度数据发布平台。年鉴更新下方的检 索框用于对年鉴的搜索。

◇ 最近更新 → Recently Updated								
年鉴更新			更多>>	进度数据更新	更多>>			
• 中国循环经济年鉴	2014	- 中国统计摘要	2015	- 商品分类别出口额	2015年10月			
- 中国重型机械工业年鉴	2014	• 中国石油石化设备工业年鉴	2014	- 国内生产总值	2015年3季度			
- 中国建筑业统计年鉴	2014	• 中国海洋统计年鉴	2014	• 商品分类别进口里	2015年10月			
- 中国机床工具工业年鉴	2014	- 中国电器工业年鉴	2014	- 各地区生产总值	2015年3季度			
• 中华人民共和国国民经济和社会发展统计公	2014	• 中国工会统计年鉴	2013	- 上交所交易情况	2015年10月			
- 中国水力发电年鉴	2013	- 中国劳动统计年鉴	2014	- 社会消费品零售总额	2015年3季度			
- 中国第三产业统计年鉴	2014	- 中国中小企业年鉴	2014	- 期後交易量	2015年10月			
- 中国房地产统计年鉴 20		- 中国粮食年鉴	2014	- 经济学家信心指数	2015年3季度			
搜索年鉴: 请输入相关年鉴名称		٩						

图 9 最近更新

第二章 数据检索功能

数据检索功能可以快速查找到需要的数值或条目。通过对检索范围进行限制,系统自动反馈对应问题的答案。包括简单检索和高级检索(数值检索和条目检索)两大类。

2.1 一框检索

一框检索(见1.1.2介绍)是直接在检索框中输入检索词,之后点击数值检 索或条目检索,反馈对应的结果列表。例如在检索框中输入"GDP",点击"数值 检索",生成如图 10 的页面。

排用	养 年	鉴年份 ↓	相关度 ♥	显示	防式 列	表摘要	每页显示	10	20 50
找到2	30081条结界	見 首页	上一页	1 2 3 4 5	下一页	末页			
序号	时间	地区		指标	数值	单位	来源	页码	下载
1	2014年	中国	GDP		636462.7	亿元	中国统计摘要 2015	8	#
2	2014年	中国	人均GDP		46652.3	元	中国统计摘要 2015	8	#
3	2014年	中国	支出法GDP		640796.4	亿元	中国统计摘要 2015	8	#
4	2014年	东部地区	GDP		350052.5	亿元	中国统计摘要 2015	13	#
5	2014年	东部地区	GDP占全国比重		51.2	x	中国统计摘要 2015	13	#

图 10 一框检索结果-数值检索/GDP/列表

排序	年鉴年份 ◆ 相关J	€↓	显示方式	列表	摘要	每页显示	10	20	50
找到	30081条结果 首页	上一页 1 2 3 4	15下一页	末页					
1	2014年,中国,, (国内生产) 数据来自: 2015《中国统计播	总值:地区生产总值)GDP为)腰 》 >>— 、综合 >>	636462.7亿元 国民经济与社会发	:展总量指标(-), 第8页			#	
2	2014年,中国,,人均GDP为4 数据来自: 2015《中国统计播	46652.3元)要》 >>—、综合 >>	国民经济与社会发	:展总重指标(-),第8页			#	
3	2014年,中国,,支出法GDP; 数据来自: 2015《中国统计播	为640796.4亿元)要》 >>—、综合 >>	国民经济与社会发	:展总重指标(-),第8页			#	
4	2014年,东部地区,, 国内 数据来自: 2015《中国统计播	生产总值:地区生产总值)G 腰》 >>— 、综合 >>	DP为350052.5亿元 东、中、西、东北	;地区主要经济;	指标(—),第13	页		2007	
5	2014年,东部地区,,GDP占约 数据来自: 2015《中国统计播	全国比重为51.2% 腰 》 〉〉— 、综合 〉〉	东、中、西、东北	;地区主要经济;	指标(—),第13	页		5	

图 11 一框检索结果-数值检索/GDP/摘要

右侧的分组区域是对检索结果分别按照条目类型、所属地区、所属年鉴和 条目年份进行分组,如图 12 所示。分组框内默认展示数目最多的五条分组列 表,点击 ^{>>} 展开前 20 条列表。选择某一分组列表词条,则对检索结果进行过 滤,只显示与该词条匹配的内容。例如在来源年鉴中点击"中国城市统计年鉴 (12563)",则只显示来源于中国城市统计年鉴的条目列表。

时间范围	×		×		×
 > 2013年(11956) > 2012年(21764) > 2012-2013年(23) > 2011年1季度(7) > 2011年1-4季度(7) 		 > 内蒙古统计年鉴(17023) > 河北经济年鉴(15635) > 中国城市统计年鉴(12563) > 中国区域经济统计年 	1	 > GDP (51230) > 人均GDP (26295) > GDP指数 (23791) > 人均GDP指数 (12410) 	
	×	鉴 (7126) 〉 (丁苏统计年鉴 (6857)		> 第三产业占GDP的比重	
> 内蒙古自治区(30866)		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(0040)	

图 12 检索结果分组

2.2 数值检索

一框检索内输入检索词后点击"数值检索",进入的页面即是数值检索页, 在数值检索页可以进行数值的高级检索,对检索条件进行限定。左侧(如图 13 标识1)是对统计年鉴类型和统计年鉴领域进行限定,图 13 标识2 是对包括指标名称、指标地区和指标时间在内的条件进行限定。其中统计资料类型包括统计年鉴、分析报告、资料汇编等六类,统计资料领域包括综合、国民经济核算等18 类。默认这两类条件都是全选的,即不限制统计资料类型和统计资料领域。指标名称可以模糊/精确匹配,指标时间默认不限时间段,点击下拉框选择时间段。

统计资料类型 👘 👻	指标名称·		「描圳」▼						时间范围	×
 统计资料领域	指标地区:	不限 ▼ 年 到	(请输入指标 不限 ▼ 年	示所在的某一个地区)	٩	2			 > 2010年(0) > 2010年(0) > 2010年(0) > 2010年(0) > 2010年(0) > 2010年(0) 	
	排序	年整年份 ♥ 相关!	÷ 2	显示方式 列	表	摘要 每页显示	10	20 50		×
 ✓ 人民生活与物价 ✓ 人民生活与物价 ✓ 人民生活与物价 	找到22393368券	结果 首页	上一页 1 2 3 4	5 下一页	末页				来源年鉴	×
✓ 财政金融 ✓ 自然资源、能源与环境	序号 时间	1 地区	指标	数值	单位	来源	页码	下载	> 重庆调查年鉴(0)	
 ● 政法与公共管理 ● 农民、农业和农村 ● 工业 ● 建筑房产 ● 交通邮电信息产业 	1 2010年	重庆市	乡个数	252	个	重庆调查年鉴 2011	3	#	 重庆调查年鉴(0) 重庆调查年鉴(0) 重庆调查年鉴(0) 	
	2 2010年	重庆市	镇个数	587	个	重庆调查年鉴 2011	3	#	> 重庆调查年鉴(0)	
 ✓ 国内贸易与对外经济 ✓ 旅游餐饮 ✓ 教育科技 	3 2010年	重庆市	街道办事处数量	175	\uparrow	重庆调查年鉴 2011	3	#	统计指标 > 多个数 (0)	×
					·					

图 13 数值检索页面

标识1和标识2中的限定条件选定之后点击标识2内的"搜索"按钮,生成如图10的结果列表页。显示方式、排序、每页显示条数、下载功能及结果分组同一框检索(2.1)内容介绍。

2.3 条目检索

一框检索内输入关键词之后点击"条目检索",进入的页面即是条目检索 页,在条目检索页进行条目的高级检索,对检索条件进行限定,如图14。标识 1所示区域同数值检索,对统计资料类型和统计资料领域进行限定。标识2所 示区域可以从条目题名和正文两个字段对检索条件进行限定。设置完标识1和 标识2的限定条件之后点击标识2区域内的"搜索"按钮,生成如图14的检索 结果列表页。显示方式、排序、每页显示条数、下载功能及结果分组同一框检 索(2.1)内容介绍。



图 14 条目检索页面

第三章 统计年鉴导航

统计年鉴导航页是产品收录的统计年鉴列表页,可以通过分类目录得到同 一类别下不同属性的年鉴列表,也可以通过设定检索条件进行年鉴的检索。选 定某本年鉴之后,可以浏览本年鉴内的条目详情。

3.1 统计年鉴分类列表

如图 15 所示,统计年鉴导航页默认展示 51 本热门年鉴,点击"中央级统 计资料"、"各省统计资料"、"地方统计资料"和"行业统计资料",则下方统计 年鉴列表切换至对应类型列表项。右侧的检索框用于年鉴检索,输入关键词, 点击"年鉴检索"可返回与关键词匹配的年鉴列表。检索结果页详见 3.2。页面左 侧的"领域"、"资料类型"和"地区"分别对应年鉴的不同属性。领域包括综 合、国民经济核算、固定资产投资等 18 类,名称后括号内的数字表示该类年鉴 的种类,资料类型包括统计年鉴、分析报告、普查资料等 6 种,地区包括全国 范围、长江三角洲和珠江三角洲等 40 类。点击某一类名称,返回该类年鉴列 表。例如点击"领域"分类下的"综合"主题,则返回如图 16 的年鉴列表。在 返回的年鉴列表上方有地区分组和类型分组两个列表,这两个列表用户对年鉴 列表进行二次筛选。例如点击"类型分组"中的"资料汇编",则返回如图 17 的结果页面,该页面显示的内容为领域为"综合",资料类型为"资料汇编"的年 鉴列表。

16

目前统计年鉴(资料)共 1153 种, 7473 册,共计 2197189 个条目

领域	>	热门年鉴 中央级统计资料	省级统计	资料 地方统计资料	行业统计资料	请输入关键字	年鉴检索
资料类型	>						
1457		① 中国统计年鉴	1981-2014	🗍 中国科技统计年鉴	1991-2014	🔟 西藏统计年鉴	1989-2014
	>	🗍 中国卫生和计划生育统计年鉴	2003-2014	🛄 中国劳动统计年鉴	1989-2014	🔟 湖北统计年鉴	1985-2014
- 全国范围 (312)		新中国六十年统计资料汇编	1949-2008	□ 云南统计年鉴	1988-2013	(1) 中国能源统计年鉴	1986-2013
- 长江三角洲 (54)			1040-2000		1007-0014		1092-0014
- 珠江三角洲 (20)		山汕市国の中	1949-2009	● 四川成け牛壷	1901-2014	() 页//成打牛壶	1903-2014
- 环渤海地区 (113)		中国金融年鉴(英文版)	1992-2013	1) 广西统计年鉴	1984-2014	⑦ 安徽统计年鉴	1989-2014
- 东北地区 (70)		□ 中国金融年鉴	1986-2014	🔲 福建统计年鉴	1983-2014	□ 青海统计年鉴	1985-2014

图 15 统计年鉴导航

狮城 〉	年鉴中文名称 ▼ (请输入关键字) 年鉴检索 ■ 6	订购
综合 (447)	<mark>地区分組:全国</mark> 初国(58) 山东省(30) 山西省(28) 江苏省(26) 新疆維吾亦自治区(22) 浙江省(19) 湖北省(10) 河北省(17) 广西壮族自治区(16) 河南省(15) 江西省(15) 辽宁省(14) 黒龙江省(13) 安徽省(13) 内蒙古自治区(13) 甘肃省(12) 陕西省(11) 广东省(11) 吉林省(10) 福建省(10) 贵州省(3) 北京市(6) 四川	旨 (8)
国民经济核算 (35)	世界与其他国家与地区 (8) 宁夏回族自治区 (6) 湖南省 (5) 云南省 (5) 天津市 (5) 海南省 (5) 上海市 (5) 重庆市 (4) (3) 青海省 (3) 西藏自治区 (1)	
固定资产投资 (4)	<mark>类型分组:</mark> 统计年鉴(238) 资料汇编(126) 普查资料(50) 发展报告(20) 调查资料(11) 统计摄要(2)	
人口与人力资源 (325)	《中国统计年鉴》	
人民生活与物价 (20)	中国统计年鉴 收录年份:	
各类企事业单位 (13)	1981 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2011 2012 2014	
财政金融 (18)	历任主编: 盛来运 总编,李晓超 总编,郑宗平 总编:刘洪 主编:张塞 主编;郑家亨 主编;	
自然资源、能源与环境 (20)	编撰机构:中华人民共和国国家统计局	
政法与公共管理 (12)	出版社:中国统计出版社	
农民、农业和农村 (86)		
工业 (70)	《新中国六十年统计资料汇编》	
建筑房产 (7)	收录年份: 94-01月13日-4-7-1949-2008	
交通邮电信息产业 (19)	统计设计算机作 经 2013年2月11日 - 2013年2月 - 2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013年1-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-2013471-201	
国内贸易与对外经济 (29)	And	
	图 16 年鉴列表-领域(综合)	
前统计年鉴(资料)共 1153种, 7473 册,共	转 2197189 个条目	
领域	年鉴中文名称 年鉴检索	己订购
综合 (447)	地区分組 : 全国范围 (58) 山东省 (30) 山西省 (29) 江苏省 (26) 新羅維吾尔自治区 (22) 浙江省 (19) 湖北省 (16) 河北省 (17) 广西社族自治区 (16) 河南省 (15)	(do ron)
国民经济核算 (35)	江日首は5、江丁首は4、無応江首は5、安阪首は5、戸家市自力には5、日用首は2、灰石首は11、月末首は11、日本首は5、鹿茸首は5、鹿茸首は5、石茸首は14000 福建首は50、麦茸首は140000 日川 世界与其他国家与地区(8) 宇夏回族自治区(8) 湖南省(5) 云南省(5) 天津市(5) 海南省(5) 上海市(5) 重庆市(4) (3) 青海省(3) 西羅自治区(1)	E (0)
固定资产投资 (4)	<mark>类型分组</mark> :统计年鉴(238) 资料汇编(126) 普查资料(50) 发展报告(20) 调查资料(11) 统计描要(2)	
人口与人力资源 (325)	《新中国六十年统计资料汇编》	
人民生活与物价 (20)	收录年份:	
各类企事业单位 (13)	新中国法子年 1949-2008 统计资理汇编	
财政金融 (18)	mentamental and and mr 研究的 And mr Marting And m	
自然资源、能源与环境 (20)	编旗机构: 國家統计局國民经济综合统计司 出版社: 中国統计出版社	
政法与公共管理 (12)		
农民、农业和农村 (86)		

《新中国60年》

图 17 年鉴列表-领域(综合/资料汇编)

3.2 统计年鉴检索结果页

工业 (70)

通过年鉴导航页(图15)右侧的检索框,用户可进行年鉴的检索操作。例 如输入关键词"经济",则返回年鉴名称上带有"经济"二字的年鉴列表,如图18 所示。在返回结果的页面上,也可以进行年鉴的检索操作,同时可以将检索条 件限定为"年鉴中文名称"、"年鉴英文名称"和"历任主编",在检索框输入关键 词,点击"年鉴检索"即可。选中一种年鉴,点击收录年份列表中的某一年,进

目前统计年鉴(资料)共 1153种, 7473 册,共计 2197189 个条目

入本册年鉴的浏览详情页,详见 3.3 内容介绍。

目前统计年鉴(资料)共 1153种, 7473 册,共	计 1153 个条目		
(3)減	年鉴中文名称 🔻 👔	精输入关键字 ————————————————————————————————————	🗌 已订购
- 综合 (447)	J.	《中国工业经济统计年鉴》	收藏
- 国民经济核算 (35)		收录年份:	
固定资产投资 (4)	2012 2 CHENA INDUSTRY 2 RCONOMY C	1949-1984 1986 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1998 2001 2002 2003 2004 2006 2007 20 2009 2010 2011 2012	08
- 人口与人力资源 (325)	VEARBOOK	历任主编: 杨宽宽 主编:刘富江 主编:任才方 主编:任才方 李启明 主编:李启明 主编:卢春恒 主编:	
- 人民生活与物价 (20)	にサ	编辑机构:国家统计局工业统计司	
- 各类企事业单位 (13)	Etitette 拢	出版社:中国统计出版社	
- 财政金融 (18)			
自然资源、能源与环境 (20)	TREARBAR	《河北经济年鉴》	收藏
	1 11 to Be to the		

图 18 年鉴检索结果页

3.3 单种年鉴详情页

选中一种年鉴并选定某一年份,点击之后进入本册年鉴的详情浏览页,如 图 19 所示。详情页包括四个版块。

左侧(标识1)为本册年鉴的封面图,封面图下方为年鉴的目录列表,点 击简介进行下方内容的切换。

标识2为条目检索区,设定检索条件为条目题名或正文,输入检索词,点击"本册检索"或"本种检索"。本册检索是将检索范围限定在本册年鉴里,本 种检索是在本种年鉴的所有年份里进行检索。

标识 3 为年份列表区域,点击某一年份,进入本种年鉴选定年份的详情页面。

标识4为条目列表区域,通过点击标识1区域的目录列表选择某一章节,标识4内展示该章节下的详细条目列表。点击条目题名,显示条目详情弹窗,如图20所示。

18

**************************************	 ▶ 条目检索 ■ □ 条 	目题名	•			2	本册	检索	本种检索			
山西统计年鉴 ******2014	2014年	2013年	2012年	2011年	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2005年	2004年	2003年
J	2002年	2001年	2000年	1999年	1998年	1997年	1996年	1995年	1994年	1993年	1992年	1991年
N ALANA -	1990年	1989年	1988年	1987年	1986年	1985年	1983年		3			
	共有记录17	条 共1页	į 1									
そこで すけの なり、 なの、 なん た の た の し の 、 な し 、 つ こ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し 、 つ し つ し 、 つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ し つ つ し つ つ つ し つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ		条目题名										
	08 对外经济9	08 对外经济贸易									211-224	#
目录 >简介	海关进出	口总额									213	#
▶ 编辑委员会 1	2013年合	同利用外资额	构成								213	#
▶ 编辑工作人员	8-1 主要:	年份海关进出	口贸易总额								214	#
▶ 洞自呪明 ▶ 01 综合	8-2 海关	进出口贸易总额	额(2013年)								214	#
▶ 02 人口、劳动工资和社会保障	8-3 海关进出口主要商品分类总额(2013年)									215	#	
▶ 03 物价	8-4 海关:	分国别(地区);	进出口贸易总	额(2013年)							216	#
 ▶ 04 人民生活 ▶ 05 财政、金融和保险 	8-5 实际	利用外资额									217	#

图 19 单本年鉴详情浏览页

5-5 研究与开发经费支出和公共教育约 Research and Development Expenditur	on as Percentage of GDP	
🤔 Excel格式文件下载	🥭 报表预览	
条目所含内容:		
投资总额	注册资本	外方
₹目所含地区: 全国:北京:天津:河北:山西:内蒙古:辽宁:吉友	5:黑龙江:上海:江苏:浙江:安徽:福建:江西	ī:山东:河南:湖北:湖南:广东:广西:海南:重庆:四
川:贵州:云南:西藏:陕西:甘肃:青海:宁夏:新	置.	
· 長目年份跨度:		
014;		
5 口山从.		
☆日山№: 2014.《中国统计年鉴》>>11 对外经济贸易>>	1-18 分地区外商投资企业年底注册登记情	7况. 第355页

图 20 条目详情弹窗

图 20 所展示的条目详情弹窗包含 6 个方面的内容。第一个是条目的中文题 名和英文题名,第二个是下载标识显示区,包括 caj 显示标识

醟 CAJ格式文件下载, pdf 显示标识 2 PDF格式文件下载, excel 下载标识

Excel格式文件下载 和报表预览标识 将表示 "报表预览。第三个是条目所含内容,展示 该条目所包含的指标;第四个是条目所含地区,展示条目包含的地域;第五个 是条目年份跨度,展示条目包含年份;第六个为条目的出处。点击报表预览按钮,进入报表预览页面,如图 21 所示。

	中国统计年鉴 2014,栏目:4 就业和工资>>4-1 就业基本情况,	共1页	- 41 +0			
	👹 CAJ格式文件下载 🛛 PDP格式文件下载 🗾 🖼	Sxcel格式S	(件下载			
4-1就业基本情况						
Employment						
项目	It em	2009	2010	2011	2012	2013
经济活动人口 (万人)	Economically Active Population (10 000 persons)	***	***	***	***	***
就业人员合计(万人)	Total Number of Employed Persons (10 000 persons)	***	***	***	***	***
第一产业	Primary Industry	***	***	***	***	***
第二产业	Secondary Industry	***	***	***	***	***
第三产业	Tertiary Industry	***	***	***	***	***
就业人员构成 (合计=100)	Composition of Employed Persons (total=100)					
第一产业	Primary Industry	***	***	***	***	***
第二产业	Secondary Industry	***	***	***	***	***
第三产业	Tertiary Industry	***	***	***	***	***
	Number of Employed Persons by Urban and					
按城乡分就业人员(万人)						
建油 经月月 星	Kural Areas (10 000 persons)					
城镇凯亚八页	Urban Employed Persons	***	***	***	***	***
#国有单位	State-owned Units	***	***	***	***	***
城镇集体单位	Urban Collective-owned Units	***	***	***	***	***
股份合作单位	Cooperative Units	***	***	***	***	***
联营里位	Joint Ownership Units	***	***	***	***	***
有限责任公司	Limited Liability Corporations	***	***	***	***	***
股份有限公司	Share-holding Corporations Ltd.	***	***	***	***	***

图 21 报表预览业

报表预览页包括三部分,第一部分为条目出处,第二部分为下载标识,第 三部分为报表的预览内容。

第四章 统计数据分析

统计数据分析包括行业数据分析、年度数据分析、进度数据分析和国际数据分析4类。数据分析功能是允许从地区、指标和时间三个维度进行组配并进行数据查询的功能模块,可生成数据图表、数据地图,进行决策支持分析。

4.1 行业数据分析

行业数据分析是对行业数据进行时间、地区和指标上的组配进行查询的模块。该模块的操作分为三个步骤,第一步选择地区;第二步,设定行业和指标 类型,选择指标;第三步选择时间。之后选择要生成的结果页面类型即可,数 据图表结果页见 4.5,数据地图结果页见 4.6,决策支持分析结果页见第九章。

说明:国民经济行业分类标准在 2011 年进行了修订,所以行业数据分析包括两个版本,分别为 2002 版和 2011 版。2002 版采用的标准是 GB/T 4754-2002,2011 版采用的标准是 GB/T 4754-2011。两个版本可通过页面右上角的按钮进行切换。两个版本只有在行业指标里的数据有所不同,操作上基本一致。

第一步,选择地区。地区的选择包括三种方式,如图 22 所示。第一种是直接检索地区,在地区列表显示区域选中该地区,将改地区加入到右侧已选地区列表里即可;第二种是按地区类型选择,地区类型包括东部地区、西部地区等,在地区列表显示区域中会显示该地区类型下的地区列表;第三种是按行政区域选中,点击某一省份名称,地区列表显示区域会展示该地区及其下属地区名称列表。同时在地区列表显示区内点击"选择下级地域"下拉框,可选择某

20

一地区的下级地域。

<									2011版	2002版
17.13.46万亿回步骤: 1、选择地区->2、选择行业→3、选择指标->4、选择时间	1(查看所选指标在	年份上的分	布),可以选	择生成报表、图	1表、数据地图	或直接进入领	各种数据分析功	<u>الم</u>	行业分类注释(GB/	T 4754-2011)
选择地区								\sim	已选择地区	~
and the second	→检索地区 → 按地区类型选	Q 检索 助法择 ▼							清除全部 中国	X
	中国	北京市	天津市	河北省	山西省	内蒙古	辽宁省	收起 吉林省		
	黑龙江	上海市	江苏省	浙江省	安徽省	福建省	江西省	山东省		
	河南省	湖北省	湖南省	广东省	广西	海南省	重庆市	四川省		
	贵州省	云南省	西藏	陕西省	甘肃省	青海省	宁夏	新疆		
	选择下级地域	中国	•	全选 全不	选					
全国 共有:	□ 中国	C 3K	京市	一天津市	[] 河:	北省	□ 山西省			
34个省级行政区,其中4个直辖市/23个省/5个自治	□ 内蒙古		丁省	□ 吉林省	[] 黒	恋江	上海市			
区/2个特别行政区:	□江が省	118 📃	江省	日安徽省	□ 借:	運営	□ 江西省			
333 (不会港ອ台)个地级行政区划单位,其中286	日本で	[] 20	用省		[]]]:朝	羽首	二」 乐省			
△		[] 海	用省	回吐売の			一 贵州省			
1/2%(1) 14 / 22/30 / 日元///37 五		C 14	गर राज	回陕四首		有目	日本目			
		[] 羽	現在							
选择行业指标								>	已选择行业指标	>
选择时间									已选择时间	

图 22 行业数据分析-选择地区

第二步,选择行业指标。左侧为行业列表(图23),点击可展开当前行业 的下级行业。选中某一行业,选择"指标类别":年度指标/季月度指标,在指 标主题下拉框中选择某一主题,指标显示区域会展示该主题下的指标列表,点 击选中即可。指标的选择也可以通过检索框实现,可将检索范围限定为当前列 表/全部指标。

选择地区	>	己选择地区 >
选择行业指标	N	己选择行业指标 🗸 🗸 🗸
行业列表	检索指标 当前行业 ▼ 搜索指标 Q 检索	清除全部
 → 次、林、牧、逸业 → 次北 → 次北 → 赤北 → 畜牧北 → 畜牧北 → 畜牧北 → 二 → 次、林、牧、逸服夯北 → 次北、牧、逸服夯北 → 二 → 二	 新选器: 指标类照: <u>\$月2度服体</u> 崔度指标 指标主题: 按行业分工业企业主要经济指标[1] 微爆开采先送出了场企业亏损总额(亿元) 微爆开采先送出了场企业亏损总额(亿元) 微爆开采先送出企业方标器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方标器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方标器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方标器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方标器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方体器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方体器有数(亿元) 微爆开采先送出企业方体器(不) 微爆开采先送出企业均衡器用(亿元) 微爆开采先送出企业均衡器(亿元) 微爆开采先送出企业均易等器(亿元) 微爆开采先送出企业增量器用(亿元) 微爆开采先送出企业均增运器(C元) 微爆开采先送出企业均增运器(C元) 微爆开采先送出企业均增运器(C元) 微爆开采先送出企业均增运第次均产合计同比增。 微爆开采先送出企业运输从上,G中的4、 微爆开采先送出企业运输中均(C元) 微爆开采先送出企业运输中均(C元) 微爆开采先送出企业运输中均(C元) 微爆开采先送出企业运输中均(C元) 微爆开采先送出企业运输中均(C元) 微爆开采先送出企业运输中(C元) 微爆开采先送出企业运输中(C元) 微爆开采先送出企业运输中(C元) 微爆开采先送出企业运输中(C元) 微爆开采先送出企业运输中(C元) 	
选择时间		已选择时间

图 23 行业数据分析-选择行业指标

第三步,选择时间。2011版的时间默认为2012-2015,可拖动时间轴对时间段进行选择。在时间选择区域,有"查看所选数据年份分布"按钮,点击之后可以查看所选指标在年份上的分布情况。如图25所示。

		_	已选择时间 2012-2015
2012#	2015	4	
2012年	20154		
	查看所这数据年份分布		
	图 24 行业数据分析-选择时间		
đ	z看所选数据年份分布:		×
-	中国 + 褐煤开采洗选业亏损企业数	2011;2012;	<u> </u>
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业存货	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业负债合计	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业管理费用	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业利息支出	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业流动资产合计	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业全部从业人员平均人数	2011;2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业产成品存货同比增长	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业管理费用同比增长	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业利息支出同比增长	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业流动资产合计同比增长	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业数	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业亏损企业数	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗选业企业负债合计	2012;	
1	中国 + 褐煤开采洗洗补企补管理费用	2012;	-
	说明: 由于统计局统计指标项变更、统计出版变化等因素,您所选的指标可能	能不连续或已停用。	

4.2 年度数据分析

年度数据分析是对年度数据进行时间、地区和指标上的组配进行查询的模块。该模块的操作同行业数据分析基本一致,操作分为三个步骤,第一步,选择地区;第二步,选择指标;第三步选择时间。之后选择要生成的结果页面类型即可。

数据查询三步骤: 1、选择地区−>2、选择指标−>3、选择时间(查看所选	指标在年份上的分布),可以选择生成报表、图表、§	如据地图或直接进入各种数据分析功能!			
选择地区				已选择地区	
选择指标				已选择指标	
基本部時 > 中 > 综合 中 > 小白与自然环境 + 中 > 水日、农山市农村 + 中 > 小台北台水村 + 中 > 小台北台水村 * 中 > 「山台市安美市 * 中 > 「山台市安美市 * * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● * ● ● ● ● > ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● </th <th> 当前決判 ◆ 警察指标 ※ 地場知道(5元) ※ 地場加速(5元) ※ 水場、後、急止響加道(5元) ※ 小量は響加道(5元) ※ 出增加値(5元) ※ 出增加値(5元) ※ 時常にてのう ※ 特別です(2元) ※ 特別です(2元) ※ 特別で値(5元) ○ 特別、字晶等値(2元) ○ 本林牧曲止ず値中地北学値(5点) ○ 本林牧曲止ず値中地北学値(5点) </th> <th>Q. 任委 扩展精構 株土電加值构成(cx株装金土電加值 快上電加值构成(cx株装金土電加值 マホ上電加值相成(cx株装金土電加值 ワニン 空山空加值构成(cx株装金土電加值 空山空加值和成(cx株装金土電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 ビラム電力加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株式金山電加值 空山電加值和成(cx株式金山電加值 空山空加值指数(LE=100) ・ 体力空加量指数(LE=100) ・ ・株本空油空間石石一 ・ ・ ウエシー電描板(LE=100) ・ ・ ・ ウエシー電描板(LE=100) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</th> <th>•</th> <th>新修金部 文辻増加値(5万元) 谷物产値(5万元) 林止产値(5万元) ベナ増加値(時候(5大林牧亀 林木宮油首和所植产値(2元 牧士島产値(5元) 豆素产値(5万元)</th> <th></th>	 当前決判 ◆ 警察指标 ※ 地場知道(5元) ※ 地場加速(5元) ※ 水場、後、急止響加道(5元) ※ 小量は響加道(5元) ※ 出增加値(5元) ※ 出增加値(5元) ※ 時常にてのう ※ 特別です(2元) ※ 特別です(2元) ※ 特別で値(5元) ○ 特別、字晶等値(2元) ○ 本林牧曲止ず値中地北学値(5点) ○ 本林牧曲止ず値中地北学値(5点) 	Q. 任委 扩展精構 株土電加值构成(cx株装金土電加值 快上電加值构成(cx株装金土電加值 マホ上電加值相成(cx株装金土電加值 ワニン 空山空加值构成(cx株装金土電加值 空山空加值和成(cx株装金土電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 ビラム電力加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株装金山電加值 空山空加值和成(cx株式金山電加值 空山電加值和成(cx株式金山電加值 空山空加值指数(LE=100) ・ 体力空加量指数(LE=100) ・ ・株本空油空間石石一 ・ ・ ウエシー電描板(LE=100) ・ ・ ・ ウエシー電描板(LE=100) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	•	新修金部 文辻増加値(5万元) 谷物产値(5万元) 林止产値(5万元) ベナ増加値(時候(5大林牧亀 林木宮油首和所植产値(2元 牧士島产値(5元) 豆素产値(5万元)	
选择时间				已选择时间	

图 26 年度数据分析-选择指标

年度数据分析的"选择地区"功能与行业数据分析的"选择地区"功能操 作完全一致,选择指标部分的不同点在于指标选择区域和扩展指标功能,如图 26 所示。指标选择区域包括基本指标、全部指标和我的统计数据三类,点击某 一主题,在右侧指标列表中选择所需指标。 扩展指标功能。可以通过己有指标构造复合指标。点击"扩展指标"按 钮,显示扩展指标弹窗,如图 27 所示。扩展指标构造窗口包括四个区域。第一 个区域是构造指标公式区域,输入扩展指标名称,然后利用右侧的运算符和下 方的指标选择区域构造公式。例如要构造人均国土面积,则需要在指标选择区 域分别选择国土面积和人口总数,然后通过运算符"/"连接即可,点击构造公式 下方的"确认"按钮,则构造的公式显示在"已创建指标"区域里。可以一次构建 多个扩展指标,点击弹窗"确定",则创建的指标进入"已选择指标"列表里。



图 27 扩展指标

"选择时间"功能与行业数据分析的"选择时间"的不同点在于,年度数 据分析的时间选择有两种方式(如图 28 所示),时间范围和时间区间。通过两 种时间选择方式是互相独立的。例如在当前状态要选择"十一五期间"的时间 点,必须要先选择"按区间快速选择"单选按钮,然后在下边时间列表框中选择 需要的时间点即可。

选择地区								已选择地区	
选择指标								已选择指标	
选择时间								已选择时间	
●按时间范围选择:	1949年			0	_0		2015年	清除全部 1990-2000	
				1990年	2000年				
◎按区间快速选择:	◎ 近五年 ◎ 近十年	e 0 2000年(以来						
	□"十二五"期间	2011	2012	2013	2014	2015			
	🔲 "十一五"期间	2006	2007	2008	2009	2010			
	🔲 "十五"期间	2001	2002	2003	2004	2005			
	1 "九五"期间	1996	1997	1998	1999	2000			
	📄 "八五"期间	1991	1992	1993	1994	1995			
	1 "七五"期间	1986	1987	1988	1989	1990			
	二"六五"期间	1981	1982	1983	1984	1985			

图 28 年度数据分析-选择时间

4.3 进度数据分析

进度数据分析是对进度数据进行时间、地区和指标上的组配进行查询的模块。该模块的操作分为三个步骤,第一步选择地区;第二步选择指标;第三步选择时间。之后选择要生成的结果页面类型即可,数据图表结果页见 4.5,数据地图结果页见 4.6,决策支持分析结果页见第九章。

第一步选择地区,页面如图 29 所示。基本操作同行业数据分析的选择地区 模块(4.1)。

第二部选择指标,页面如图 30 所示。基本操作同年度数据分析的选择指标 模块。左侧的指标包括"全部进度指标"、"季度指标"和"月度指标"三类, 选择一类指标类型,在其下属指标树中点击选择一个指标主题,右侧指标显示 区域即显示该主题下指标列表,选择指标即可。也可以通过检索获取所需指 标。

第三步选择时间,页面如图 31 所示。基本操作同行业数据分析的选择时间 模块(4.1)。

·····································	10112-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	· •100.054	≠.II.HAIRAR × L	eros a axighileia	4月18月27日1	T\$114/J1/14/J	nc •		已选择地区	~
	 → 检索地区 → 技地区类型法科 → 技行取区域法科 中国 黒応工 河南省 農州省 	₹ 请选择 ≹ 北京市 上海市 湖北省 云南省	天津市 江苏省 湖南省 西藤	▼ 河北省 浙江省 广东省 陕西省	山西省 安徽省 广西 甘肃省	 Q 检 内蒙古 福建省 海南省 青海省 	索 辽宁省 江西省 重庆市 宁夏	收起 吉林省 山东省 四川省 新羅	口应非地区 潮涂全部 中国	X
全国共有: 34个省级行政区,其中4个直辖市/23个省/5个自治 区/2个特别行政区: 333(不会港费台)个地级行政区划单位,其中286 个地级市/14个地区/30个自治州/3个盟	送择下级地域 一中国 一内蒙古 一江苏省 一二市香 一二南省 一宁夏	中国 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	▼ 京市 宁省 江省 南省 磁 磁	 全选 全不过 天津市 吉林省 安徽省 湖北省 重庆市 陕西省 	き 「河北」 「二〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	比省 红 红 省 省 省 省 省	□山西省 □上海市省 □广东省 □炭州省 □青海省			
选择指标								>	已选择指标	>
选择时间									已选择时间	

图 29 进度数据分析-选择地区

选择地区		>	已选择地区	>
选择指标		~	已选择指标	~
全部連度結構 -> \$000户企辻情保現執计(5) -> (保益公司社务情友(5) -> 保強上经营款增度(5) -> 財政特導收支(5) -> 所政特導收支(5) -> 房地产开发情况(5) -> 営業信心指動和電气構築(5) -> 工业公共景電編載和企业家… -> 工业公共景電編載和企业家… -> 工业公共景電編載和企业家… -> 工业公共景電編載和企业家… -> 工业公共景電編載和企业家…	 ▶ 当前交列 ▼ 推振排 ● 整和道外波明产保险公司保费收入(S) G ● 安邦中波明产保险公司保费收入(S) G ● 安邦中波明产保险公司保费收入(S) G ● 安城中波明产保险公司保费收入(S) G ● 安城平地波明产保险公司保费收入(S) G ● 大城市支人务外波入身保险公司保费收入(S) G.G ● 长江系老保险公司全址专业计务于发达管理 ● 长江系老保险公司保费收入(S) G ● 长江系老保险公司保费收入(S) G ● 七城市支山省保险公司保费收入(S) G ● 七城市支山省保险公司保费收入(S) G ● 七城市支山省保费收入(S) G ● 市政制产保险公司保费收入(S) G ● 市政局产中该财产保险公司保费收入(S) G ● 市政局产中该财产保险公司保费收入(S) G ● 市政局产中该财产保险公司保费收入(S) G ● 市政局产保险公司保费收入(S) G ● 市政局产保险公司保费收入(S) G ■ 市政協力保费收入(S) G ■ 市政協力保险公司保费收入(S) G ■ 市政協力保费收入(S) G ■ 市政協力保费收入(S) G ■ 市政協力保费收入(S) G ■ 市政協力保费收入(S) G ■ 市政協力保险公司保费收入(S) G ■ 市政人省(G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G) (G)	•	■務全部 安信农业中達明产保险公司 松工財产中達明产保险公司 都邦中達明产保险公司保费 百年人寿中資人身保险公司 松工养老保险公司企业年金	
选择时间			已选择时间	
	图 30 进度数据分析-选择指标			
选择时间			已选择时间	
1949年	2015年		1990-2000	

图 31 进度数据分析-选择时间

1990年 查看所选数据年份分布

4.4 国际数据分析

国际数据分析是对国际数据进行时间、地区和指标上的组配进行查询的模块。该模块的操作分为三个步骤,第一步选择地区;第二步选择指标;第三步选择时间。之后选择要生成的结果页面类型即可,数据图表结果页见 4.5,数据 地图结果页见 4.6,决策支持分析结果页见第九章。

第一步选择地区,页面如图 32 所示。基本操作同行业数据分析的选择地区 模块(4.1)。

第二部选择指标,页面如图 33 所示。基本操作同年度数据分析的选择指标 模块(4.2)。

第三步选择时间,页面如图 34 所示。基本操作同行业数据分析的选择时间 模块(4.1)。 數据查询三步骤: ↓、这择地区一次、选择指标一33、选择时间(查看所选指标在年份上的分布),可以选择生成报表、图表、数据地图或直接进入各种数据分析功能; 选择地区 \sim 清除全部 Q 检索 →检索国家/地区 \times 阿根廷 → 按洲别选择 请选择 • \times 南非 → 按国家/地区类型选择 \times 澳大利亚 20国集团 OECD国家 南亚 歐盟国家 \times 韩国 欧洲和中亚 中东和北非 东亚和太平洋 拉丁美洲与加勒比地区 撒哈拉沙莫以南的非洲 高收入国家或地区 中上等收入国家或地区 低收入国家或地区 更低收入国家或地区 九个发展中人口大国 全选 全不选 ☞ 阿根廷 ☑ 澳大利亚 🔲 巴西 🗐 加拿大 🖻 中国 全国共有: 📄 法国 📄 德国 || 印度 🗐 印度尼西亚 📄 意大利 34个省级行政区,其中4个直辖市/23个省/5个自治 同日本 📝 韩国 📄 墨西哥 📄 俄罗斯 📃 沙特阿拉伯 区/2个特别行政区: □ 土耳其 ▼南非 | 英国 □ 美国 333(不含基圈台)个地级行政区划单位,其中286 个地级市/14个地区/30个自治州/3个盟 选择指标 >

已选择时间

图 32 国际数据-选择地区

选择地区		>	已选择地区	>
选择指标		\sim	已选择指标	~
	当前夾列 【 想茶指标 Q 147 (臨時收支) 短葉味戶,	•	■除全部 出口单位价值指数(2005年 服务贸易出口总额(亿美元) 进口货物构成,能物和全属(进口货物构成,竟品(%) 货物和服务进口占GB代量(出口货物构成,制成品(%)	
选择时间			已选择时间	

图 33 国际数据-选择指标

选择时间		已选择时间
		1990-2000
1949年	2015年	
	1990年 2000年	
	查看所违数据年份分布	

4.5 生成数据图表页

选择时间

行业数据分析、年度数据分析、进度数据分析和国际数据分析页面在完成 以上的三个步骤之后,均可以选择"生成数据图表"功能,界面如图 35 所示。 点击之后,生成的页面如图 36、图 37 所示。

全成約4回表	王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王王	

图 34 国际数据-选择时间

生成统计报表可进行五种操作,限定数据来源、报表类型调整、下载报 表、收藏报表和查看数据来源。其中"数据来源"是可以对报表的数据来源进 行限定,点击下拉框弹出如图 38 所示。点击选择某种年鉴,则报表中只显示来 源于此种年鉴的数据。"报表类型"用于对报表的显示样式进行转置调整,共有 三种显示样式:地区-指标-年份。"下载报表"是将生成的报表保存到本地的操 作。"收藏"可以将报表收藏到我的统计数据里,详见第九章。点击报表中的数 据,显示该数据的来源出处。

kita i	総源: 全部年鉴		▼ 报表类型: 指持	示 ▼ 下载报表 收藏							
				中国			辽宁省				
		GDP中第二产业增加值 ((GDP=100))	第二产业增加值增长率 (%)	第三产业对GDP增长的 拉动(%)	第三产业增加值指数 ((上年=100))	第二产业对GDP的贡献 率(%)	GDP中第二产业增加值 ((GDP=100))	第二产业增加值增长率 (%)	第三产业对GDP增长的 拉动(%)		
	2013年		7.80	3.70	108.30	48.00	52.70	8.90	3.40		
	2012年		7.90	3.50	108.00	49.30	53.80	9.80	3.70		
	2011年		10.60	4.20	109.50	51.50	55.20	14.10	4.10		
	2010年		12.20	4.20	109.70	57.20	54.10	16.70	5.00		
	2009年		9.50	4.10	109.50	51.90	51.90	15.60	4.90		
	2008年		9.30	4.50	110.50	48.40	55.80	15.50	4.80		
	2007年		13.40	6.70	116.10	49.90	53.10	19.70	6.00		

图 36 生成数据图表结果页-统计报表

生成的统计图表包括六个子功能:统计分析、结构分析、区域分析、趋势 分析、双指标分析和查看学者曾经使用指标。统计分析可改变图表的主题和样 式,选择之后,点击"生成统计图"刷新即可。结构分析用于分析多个分析对象 的占比,选择某一年份或者某一指标字号,点击"生成饼图"刷新。区域分析用 于对多个地区的分析属性进行对比,选择某一年份之后点击"生成地区排序图" 刷新,或者也可以选择某一个指标,点击"生成数据地图",数据地图功能详见 4.6。趋势分析用于对某一个地区的某一个指标的未来发展趋势进行预测,需要 设定的参数包括地区、指标和预测算法,之后点击"生成趋势图"即可。双指 标分析两个指标之间的相关性研究,选定指标组合之后,可以点击"生成双纵 轴图"或者"生成散点图",生成对应图表。"查看学者曾经使用指标"是将研 究文献与指标进行关联的功能,选择某一个指标后可以查看使用过该指标的文 献研究成果。

27



图 38 统计报表-选择来源

中国人口和就业统计年鉴

8.80

4.6 生成数据地图页

如图 35 所示,选定时间-地区-指标之后,可以选择"生成数据地图"功 能。数据地图是将时间与地图结合展示的一种可视化方式,直观展示数据的地 域属性。如图 39 所示。对数据地图可进行五个方面的操作: 查看源数据表格、 ٢ 查看图例,改变图表类型、改变图层和输出地图。点击顶部的 按钮可查看数 据表格,如图 40 所示。点击顶部的 建按钮查看图例,点击 建按钮将数据地 图保存到本地,鼠标悬置于图层列表。上查看图层列表,可以选择隐藏某些图 层。



图 39 生成数据地图-柱状图

如图 40 所示,数据表格窗口不仅可以查看源数据表格,还可以改变地图中 所显示的图表类型,共计有等级颜色图(图 41)、生成等级符号图(图 42)、生 成饼图(图 43)、生成柱图(图 39)和生成堆栈图(图 44)五中类型,也可以 点击"清除图层"清除地图中目前显示的所有图表。

围标撤拔付▲	- 地区 夕称	GDP2012年亿元	GDP由第一产业增加值2012年(GDP=100)	GDP出驾
		001201242070		00113
120000	天津市	12893.88	1.3	51.7
130000	河北省	26575.01	12	52.7
140000	山西省	12112.83	5.8	57.9
150000	内蒙古自:	15880.58	9.1	56.5
210000	辽宁省	24846.43	8.7	53.8
220000	吉林省	11939.24	11.8	53.4
230000	馬龙江省	13691.58	15.4	47.2
310000	上海市	20181.72	0.6	39.4
) ———			l	·
		_		

图 40 数据地图-查看数据表格



附:图表中颜色越深表示数值越大。



附: 红色远点越大表示数值越大。

图 42 数据地图-等级符号图





图 44 数据地图-堆栈图

第五章 进度数据发布平台

进度数据发布平台有两个方式的入口,第一个是点击首页名为"最新进度数据"的 banner 图,另一个是首页左侧最新进度数据的弹出菜单中的"查看全部"按钮。

进度数据发布平台包括九个主题,分别为综合、价格指数、财政金融保 险、建筑房产、交通邮电、工农产品、固定资产投资、工业企业和海关外贸。 点击主题名字页面自动跳转至对应的子主题列表模块。主题列表下方是年份列 表,用于选择查看主题的年份。每个主题包含不同数目的子主题,每个子主题 分别对应四个季度或者十二个月份供选择。时间可用时为蓝色,不可用时为灰 色。点击蓝色的时间选项,例如综合主题下,农、林、牧、渔业总产值的第3 季度,则生成如图46的页面。

进度数据发布平台>	综合	价格排	数	财政金融保险	建筑房产		交通邮印	ŧ	工农だ	本品	固定	资产投资	Ĩ	工业企⊻	1	海关外贸
		○ 年份:	2015年	2014年	2013年		2012	ŧ	201	1年	20	10年	其他年份) •		
○综合		1 国内生产总值			第1季度	Ę		第2季度	1		第3季度			第4季度		
	4	2 地区生产总值			第1季度	ŧ		第2季度	t		第3季度			第4季度		
		3 第一二三产增加	値		第1季度	ŧ		第2季度	t i		第3季度			第4季度		
		4 农、林、牧、渔	业总产值		第1季周	ŧ		第2季度	t i		第3季度			第4季度		
		5 社会消费品零售	总额		第1季度	Į		第2季度	l .		第3季度	1		第4季度		
		6 城镇失业状况			第1季度	ŧ		第2季度	1		第3季度	1		第4季度		
		7 经济学家信心指	譈		第1季度	ŧ		第2季度	t		第3季度			第4季度		
	1	8 人民生活			第1季周	ŧ		第2季度	t i		第3季度			第4季度		
	1	9 5000户企业情况	统计		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
		10 各企业工业增加	叩值		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月

图 45 进度数据发布平台

	2015年1-3季度				
	林业总产值[S](亿元)	牧业总产值[S](亿元)	农、林、牧、渔业总产值[S](亿元)	农业总产值[S](亿元)	渔业总产值[S](亿元)
北京市	40.60	98.20	252.20	99.30	7.70
天津市	1.50	91.80	278.50	141.00	34.00
河北省	67.40	1390.30	3857.00	2125.90	79.90
山西省	86.60	251.90	1147.60	718.50	6.80
内蒙古	76.40	778.50	1109.30	213.70	17.30
辽宁省	81.60	1025.80	2831.60	1339.70	315.70
吉林省	63.80	870.40	1275.00	303.40	21.70
黑龙江	157.40	1020.40	1713.00	390.20	58.40
上海市	5.70	45.00	183.00	93.10	33.50
江苏省	74.60	769.80	3913.10	2004.60	823.50
浙江省	96.30	334.40	1868.70	963.60	425.60

图 46 进度数据发布-农林牧渔业产值

点击主题列表上的"海关外贸"主题,跳转至海关主题区域,海关外贸数据 不仅可以按照主题查看,还可以进行数据的查询操作,如图 47 所示。海关数据 查询共有 14 种。例如在商品统计(HS)查询模块,分别在商品分类和国别分 类中选择要查询的国别和商品,选择出口/进口,点击"查询"即可,生成的页 面如图 48 所示。

商品统计(H	S)	国别统计			
商品分类	(第04章)乳品;蛋品;天然蜂蜜;其它食用动 ▼	国别分类	请选择 国别分类		۲
国别分类	澳大利亚 🔻	商品分类	请选择 商品分类		۲
			◉进口	●出口	查询
商品统计(S	ITC)	关别统计			
商品分类	请选择商品分类 🔹	关别分类	请选择 关别分类		•
			◉进口	●出口	查询
企业性质		贸易方式			
企业性质	请选择 企业性质 ▼	贸易方式	请选择 贸易方式		•
			●进口	○ 出口	查询

图 47 海关外贸数据查询

	中国
	(第01章)活动物出口总额(按国家(地区)分,德国)045)[S](千美元)
2015年1月	6.00
2015年2月	10.00
2015年3月	23.00
2015年4月	5.00
2015年5月	9.00
2015年6月	37.00
2015年7月	1173.00
2015年8月	50.00
2015年9月	0.04

图 48 海关外贸查询结果

第六章 地区数据

通过页面导航的"地区数据"下拉菜单可以进入各个省份的经济社会发展 数据库。地区数据是为各个省市定制的统计数据页。例如选择地区"山西省", 则进入山西省经济社会发展统计数据库,如图 49 所示。各个省市的经济发展数 据库页面结构和功能基本一致,现以山西省为例介绍。

6.1 案例:"山西省经济社会发展统计数据库"首页

山西省经济社会发展统计数据库首页包括八个子模块。导航和搜索框,地 区年鉴列表,地理信息系统,关注栏目,最近更新,区县发展概况,指标收录 和课题研究。 导航和搜索框:导航指示该地区数据版块可实现的功能列表。搜索框用于 是对该地区数据范围内的统计数据(资料)进行搜索,可以进行数值检索和条 目检索。操作方法同首页的搜索操作,详见第二章介绍。

地区年鉴列表:地区年鉴列表模块展示该地区范围内的统计年鉴列表及收 录年份。例如山西统计年鉴(1983-2014),晋城统计年鉴(2003-2014)等,点 击年鉴名称进入年鉴浏览详情页,具体说明详见 3.3 节。点击"查看全部"可 以查看该地区版收录的年鉴列表,具体说明同 3.1 节。年鉴列表页可以进行年 鉴的检索操作,检索方法及检索结果参考 3.2 章节。

	ポロスペープが 取引ごと気()	年度数	牧据分析 进度数据分	析 地区统计数据	经济数据地图系统 决策支持研究 检索
搜索 415种、3050册 统计年勤	釜(資料), 共 626565 个數据条目				教值检索 条目检索
	① 山西统计年鉴	1983-2014	① 长治统计年鉴	2005-2014	Cashing and
山西療计年翌	1 晋城统计年鉴	2003-2014	11 临汾统计年鉴	1998-2014	市 、
2014	1 朔州统计年鉴	2008-2014	1 太原统计年鉴	2000-2014	(行用市 気 保定市
1 Jane 1	① 忻州统计年鉴	2008-2014	1) 运城统计年鉴	2006-2014	植林市 大原市 ^{大部} 阳泉市 石家庄市
	11 阳泉统计年鉴	2008-2014	1) 大同统计年鉴	2002-2013	日梁市 山西省 晋中市 邢台市
Etatet	1 晋中统计年鉴	2008-2012	1 山西发展报告	2012	
山西统计年鉴 (1983=3014)	山西省第二次农业普查资料	2010	① 山西宏观经济	2008-2010	2000年 (協治市 (R)の市) (R)の市(R)の市(R)の市(R)の市(R)の市(R)の市(R)の市(R)の市
\bigcirc				- 9 E 575 	 2015年,9月,山西省,商品出口总额(经营单位所在地)为 827137千美元 2015年,9月,太原市,商品出口总额(经营单位所在地)为 686631千美元 2015年,9月,太原,太原ジ济技术开发区商品出口总额 (经营要的(67年地)为479839千美元
相关分析	统计预测	综合	评价	决策支持	- 2015年,9月,太原,太原高新技术产业开发区商品出口总 額(经营单位所在地)为3277千美元
── ◇ 区县发 Counties Dev	支展概况				- 2015年,9月,大同市,商品出口总额(经营单位所在地)为 24242千美元
		御州市	晋中市 运城市	忻州市	

图 49 山西省经济社会发展统计数据库首页

地理信息系统:点击右侧的地图进入该地区版的地理信息系统页面。可以 通过右侧的统计列表选择要查看的主题名字,点击之后即可生成对应的统计图 表。如图 50 所示。同样,在该页面上可以查看源数据表格、改变图表类型、修 改图层、查看图例和保存地图。可参考 4.6 章节。 关注:关注栏目是四种决策分析的方法,相关分析、统计预测、综合评价 和决策支持。这部分功能说明详见第九章。

最近更新:最近更新栏目显示的是本省及其下属地区最近更新的进度数据 列表,点击查看全部更新进入进度数据发布平台,该平台的说明及操作方法详 见第五章。

区县发展概况:区县发展概况展示该省下属的地市名称列表,点击某一地市名称,例如太原市,则进入地区为"太原市"的条目检索结果页,在该结果页展示了有关太原市的各个领域、各个方面的经济发展条目内容。

指标收录:指标收录模块显示的是该地区版块收录的指标主题列表,默认 展示 24 个主题,点击下方"展开"按钮,再次展开一部分的指标主题。点击主题 名称,显示该主题下的指标列表弹窗。如图 51 所示。





和初初表,又山/云土厂总恒		(共有指标25个)
城镇居民最终消费支出	- 存货增加	- 固定资本形成总额
货物和服务净出口	- 货物和服务净出口对GDP增长的贡献率	- 货物和服务净出口对GDP增长的拉动
居民最终消费支出	- 农民最终消费支出	平均每天最终消费支出
政府最终消费支出	- 支出法GDP	资本形成率
资本形成总额	· 资本形成总额对GDP 增长的贡献率	资本形成总额对GDP增长的拉动
资本形成总额中存货增加所占比重	资本形成总额中固定资本形成总额	最终消费率
最终消费支出	- 最终消费支出对GDP增长的贡献率	- 最终消费支出对GDP增长的拉动
最终消费支出中城镇居民消费支出	- 最终消费支出中居民消费支出	- 最终消费支出中农村居民消费支出
最终消费支出中政府消费支出		

图 51 指标收录-支出法生产总值

课题研究: 该列表展示的是有关该地区的实证研究成果, 点击"[详情]"浏

览研究成果详情页。

6.2 案例:"山西省经济社会发展统计数据库"导航功能

统计年鉴导航:点击进入该地区版收录的统计资料列表页,可以按照领域 和资料类型进行筛选,也可以限定搜索条件进行年鉴的检索。点击某种年鉴下 的年份列表,进入该册年鉴的详情浏览页。

最新进度数据:点击进入进度数据发布平台页,设定主题和年份,选择子 主题,生成子主题在当前时间上的统计报表。

年度数据分析:年度数据分析功能说明及操作参考 4.2 章节。

进度数据分析:进度数据分析功能说明及操作参考 4.3 章节。

地区数据分析:点击进入有关该地区的数值检索结果页,可以在结果页通 过分组对结果进行筛选,也可以重新设置条件进行数值检索。详情参考 2.2 章 节。

经济数据地图系统:点击进入该地区版的数据地图系统,在该页面上可以 按照主题进行图表的浏览和修改操作。参考 6.1 和 4.6 章节。

决策支持研究:详情参考第九章。

第七章 部门产业发展

通过页面导航的"部门产业数据"下拉菜单可以进入各个部门/行业的经济 社会发展数据库。部门产业数据是为各个部门/产业定制的统计数据页。例如选 择产业"煤炭",则进入中国煤炭产业和经济社会发展统计数据库,如图 52 所 示。各个部门/产业的经济发展数据库页面结构和功能基本一致,现以煤炭产业 为例介绍。

35

enti ta	<u>赵</u> 娟 中	国煤炭	^{下戰國總額} 會級中心	F社会发展	统计数据库	
首页	统计资料导航 最新进度数据	年度数排	居分析 国民经济行业	数据 区域产业数据	经济数据地图系统 决策支	支持研究 检索
搜索 368种、3050册 统计年勤	鉴(资料), 共 571962 个数据条目				<i>t</i> 1	x值检索 条目检索
	11 山国能源统计年祭	1986-2013	1 由国矿业年祭	2002-2013		
中国 能调统计	□ 中国煤炭工业年鉴	1982-2013	□ 湖南能源统计年鉴	2005-2010	l 👌 🧕 🍳	
年鉴	中国煤炭工业统计资料汇编	1949-2009	① 山西能源经济60年	1949-2009		
2013	1 中国统计摘要	1983-2015	① 中国第三产业统计年鉴	2000-2014		
And in case of the local distribution of the	11 中国统计年鉴	1981-2014	① 中国地区经济监测报告	2008-2014	0	
Electron	① 中国农村统计年鉴	1985-2014	① 中国卫生和计划生育统计	十年 2003-2014	GLOBAL SPORTS	
中国能源统计年鉴	1 中国社会统计年鉴	2006-2014	① 中国金融年鉴	1986-2014		
				- 12	IRecently Updated - 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口额	顽为36433千美元
\bigcirc				- VE 105 145 205	 IRecently Updated 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口範 2015年,10月,中国,煤炭及半煤炭出 元 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口量 	政为38433千美元 出口额为112502千美 量为52万吨
	521175.JU				 IRecently Updated 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口範 2015年,10月,中国,煤炭及米焦炭出 元 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口量 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口量 2015年,10月,中国,煤灰及半焦炭出 	動98433千美元 出口额为112602千美 置为62万吨 出口量为77万吨
абор Анконт	统计预测 在 录	· •ttt 综	→ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	25 20 25 次策支持	 IRecently Updated 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範 2015年, 10月, 中国, 煤灰及半焦炭出元 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口重 2015年, 10月, 中国, 煤灰褐煤出口範 2015年, 10月, 中国, 煤灰褐煤进口範 	廠为98433千美元 出口额为112602千美 量为52万吨 出口量为77万吨 项为733793千美元
Alticology Alticology Indicators Gio	统计预测 统计预测 文录 sssary Add ◆一	y tu 综	・ 単一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の一の		 IRecently Updated 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口範 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口重 2015年,10月,中国,煤及褐煤出口重 2015年,10月,中国,煤及褐煤进口範 2015年,10月,中国,煤及褐煤进口範 	破約38433千美元 出口额为112602千美 最为62万吨 出口量为77万吨 硕为733793千美元
祖共分析 一。指标吃 Indicators Glo 爆敗开采和洗法出数5	统计预测 文录 ossary Add · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	综合	●	200 200 次第 文法 文法 文法 文法 文法 文法 文法 文法 文法 文法 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	 IRecently Updated 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範 2015年, 10月, 中国, 煤灰褐煤出口重 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口重 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤进口範 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤进口範 	颜为98433千美元 出口额为112602千美 量为62万吨 出口量为77万吨 颜为733793千美元 董査全部更新 ◇
相关分析 相关分析 小指标吃 Idicators Glo 煤炭开采和先选业数5 发电里	统计预测 统计预测 文录 pssary.Add R 交通运输、仓 	综合	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 IRecently Updated 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範元 2015年, 10月, 中国, 煤灰褐煤出口量 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口量 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口額 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口額 	颜为98433千美元 日口额为112502千美 置为52万吨 日口量为77万吨 颜为733793千美元 靈香全部更新 ◇
相关分析 相关分析 一<指标地 Indicators Gio 環境开采和洗透业数5 文电量 素炭消毒量	统计预测 统计预测 文录 Sssary.Add ~ Ssary.Add ~ Static and a construction Static and a construction Stat	综合	ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごすか ごううう ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごうううう ごううう ごううう ごううう ごうううう ごううう ごううう ごううう ごううう ごうう ごううう ごうう ごううう ごうう ごうう ごうう ごうう ごうう ごう ごう ごう		IRecently Updated - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口創 - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口量 - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口量 - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口劃 - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口劃 - 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口劃	孤为58433千美元 出口额为112502千美 置为52万吨 出口量为77万吨 威力733793千美元 查看全部更新 ◇ 查看全部更新 ◇
相关分析 相关分析 ・ 指行不够 Indicators Gio ・ 煤灰开采和洗造业数5 ・ 发电星 ・ 紫水消毒星 ・ 其他煤气消毒星	统计预测 统计预测 文录 Sssary Add ◇ — R · 交通运输、合 · 工业产品产里 · 煤水消费里 · 其他洗煤消费	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	建築 92代 - 医药制造业版況 - 能現生产型 - 純化焦化产品消费 - 洗精煤消费量	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	IRecently Updated • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口創 • 2015年, 10月, 中国, 煤灰褐煤出口量 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口量 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口劃	減为56433千美元 出口额为112502千美 置为52万吨 出口量为77万吨 减为733793千美元 查看全部更额 ◇
相关分析 相关分析 小指标电 小指标电 <	统计预测 统计预测 交融运输、仓	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	指導价 提供 99 《 经税 学生 化 化 不 品 消费 《 化 规 化 不 品 消费 《 化 规 化 不 品 消费 《 代 规 水 不 品 消费 《 代 根 水 不 品 消费 《 汽车工业相关产品	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	IRecently Updated • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口籠 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤田面額 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤田面額 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤油口額 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤油口額	政約38433千美元 七口敏約112602千美 盐約52万吨 出口量为17万吨 威約733793千美元 董畜全部連載 ◇ 一 董畜全部連載 ◇ 一 國 【1単備】
相关分析 相关分析 小指标吹 加点tators Glo 爆灰开采和洗透业数5 文電量 其他爆气消费里 其他爆气消费里 可油石化产品产量:天		() () () () () () () () () () () () () (調査 第二 第二 第二		IRecently Updated • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口籠 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤油口籠 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤油工	
単次分析 相关分析 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ <	统计预测 文武 文武 pssary Add Q 交遗运输、仓: 工业产品产量 煤炭消费量 其他先煤消费: 原煤消费量 蒸気 空電動品及料: 壁:有色金		評評价 ### 99 ft ● 医药制造业银ス ● 医药制造业银ス ● 医药制造业银ス ● 「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」		IRecently Updated • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出口範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出日範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出日範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤出日範 • 2015年, 10月, 中国, 煤及褐煤田, 10月, 10月, 10月, 10月, 10月, 10月, 10月, 10月	政力S8433千美元 出口額力112502千美 出口の額力112502千美 出口量力77万吨 政力733729千美元 蛋香全部更新 ◇ 「「「「「「「「「「」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「 「」 「」 「」 「 「」 「」 「」 「 「」 「」 「 「」 「 「」 「 「 「」 「」 「 「」 「 「」 「 「 「 「」 「 「 「 「」 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」

图 52 中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库

7.1 案例: "中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库" 首页

煤炭产业数据库首页包括七个子模块。分别是导航栏和搜索框、产业年鉴 列表、指标数据图示区、关注栏目、最近更新、指标收录和课题研究。

导航栏和搜索框:导航指示该地产业数据版块可实现的功能列表。搜索框 用于是对该产业数据范围内的统计数据(资料)进行搜索,可以进行数值检索 和条目检索。操作方法同首页的搜索操作,详见第二章介绍。

产业年鉴列表:产业年鉴列表模块展示该产业及与该产业相关的统计年鉴 列表及收录年份。例如中国能源统计年鉴(1986-2013),中国矿业年鉴(2002-2013)等,点击年鉴名称进入年鉴浏览详情页,具体说明详见 3.3 节。点击 "查看全部"可以查看该地区版收录的年鉴列表,具体说明同 3.1 节。年鉴列 表页可以进行年鉴的检索操作,检索方法及检索结果参考 3.2 章节。 指标数据图示:右侧轮播图以直观的形式展现该产业最新的,最重要的指标数据。

关注:关注栏目是四种决策分析的方法,相关分析、统计预测、综合评价 和决策支持。这部分功能说明详见第九章。

最近更新:最近更新栏目显示的是本产业及相关产业最近更新的进度数据 列表,点击查看全部更新进入进度数据发布平台,该平台的说明及操作方法详 见第五章。

指标收录:指标收录模块显示的是该产业版块收录的指标主题列表,默认 展示 24 个主题,点击下方"展开"按钮,再次展开一部分的指标主题。点击主题 名称,显示该主题下的指标列表弹窗。如图 51 所示。

课题研究: 该列表展示的是有关该产业的实证研究成果,点击"[详情]"浏 览研究成果详情页。

7.2 案例: "中国煤炭产业与经济社会发展统计数据库"导航功能

统计年鉴导航:点击进入该产业版收录的统计资料列表页,可以按照领域 和资料类型进行筛选,也可以限定搜索条件进行年鉴的检索。点击某种年鉴下 的年份列表,进入该册年鉴的详情浏览页。

最新进度数据:点击进入进度数据发布平台页,设定主题和年份,选择子 主题,生成子主题在当前时间上的统计报表。

年度数据分析:年度数据分析功能说明及操作参考 4.2 章节。

国民经济行业数据:国民经济行业数据分析功能说明及操作参考 4.1 章 节。

区域产业数据:点击进入有关该产业的数值检索结果页,可以在结果页通 过分组对结果进行筛选,也可以重新设置条件进行数值检索。详情参考 2.2 章 节。

经济数据地图系统:点击进入该产业版的数据地图系统,在该页面上可以 按照主题进行图表的浏览和修改操作。参考 6.1 和 4.6 章节。

决策支持研究:详情参考第九章。

第八章 我的统计数据

我的统计数据是对自有数据进行管理的功能模块。该模块可实现三个方面

的功能,已收藏数据管理,我的统计数据库管理和自定义指标管理。

8.1 我的收藏

用户在使用统计数据库的过程中,可以将自己关注的统计报表、年鉴和行 业进行收藏,收藏之后的内容会在"我的收藏"里进行统一管理。

8.1.1 统计报表

图 53 显示的是我的收藏→统计报表的界面。右侧列表里显示的是用户在使 用各种数据分析功能的时候,将生成的统计报表页进行收藏之后的结果。对已 收藏的统计报表可以进行查看和删除操作。查看是重新打开报表页,如图 54 所 示。删除则直接将该报表从列表中删除。也可以通过右上角的检索框检索已收 藏的报表。

▶ 我的收藏	16-120			
统计报表	4Q388 • 4Q388/9月表			٩
· 统计年鉴	序号	名称	操作	
🎉 行业	1	北京	查看	刪除
▶ 统计数据管理	2	中国国际数据	查看	刪除
18 我的统计数据库	3	农林牧渔	查看	明综
▶ 我定义的统计指标	4	sdp扩展指标	查看	冊修余
自定义统计指标	5	中国国内收入相关	查看	刪嫁
参考扩展指标	6	行业数据农产品	查看	刪嫁
	7	收藏edp	查看	删除

图 53 我的统计数据-统计报表

	中国		北京				
	城镇集体单位从业人员平均工资[S](元)	城镇集体单位从业人员数[S](千人)	城镇集体单位从业人员平均工资[S](元)	城镇集体单位从业人员数[S](千人)			
2004年1季度	2114.00	9728.00	3468.00	274.00			
2004年2季度		9709.00		277.00			
2004年1-2季度	4203.00		6628.00				
2004年3季度		9636.00		279.00			
2004年1-3季度	6328.00		9844.00				

图 54 统计报表查看页

8.1.2 统计年鉴

统计年鉴可通过在统计年鉴列表右侧的"收藏"按钮进行收藏,收藏的年 鉴在收藏→统计年鉴里进行统一管理,点击查看可以直接打开该年鉴的详情页 进行浏览。删除按钮则是将改本年鉴从收藏列表中删除。

收藏●	统计年鉴			检索年鉴	٩
序号	年鉴名称	年鉴年份	操作	E	
01	《中国基本单位统计年鉴》	2010	查看	刪除	
02	《中国城市统计年鉴》	2010	查看	刪除	
03	《国际统计年鉴》	2010	查看	冊郞余	
04	《杭州统计年鉴》	2010	查看	冊郞余	
05	《中国统计年鉴》	2010	查看	冊郞余	
06	《中国金融年鉴(英文版)》	2010	查看	删除余	
07	《中国金融年鉴(英文版)》	2010	查看	删除余	
08	《中国统计年鉴》	2010	查看	删除余	

图 55 我的统计数据-统计年鉴

8.1.3 行业

在收藏的行业列表里,点击"查看"查看该行业的统计数据,点击"删除"则是从收藏的行业列表里删除该行业。

收藏 •	行业			检索行业	٩
序号	行业名称	操作			
01	租赁和商务服务业	查看	刪除		
02	制厚不	查看	刪除		
03	农、林、牧产品批发	查看	刪除		
04	食品、饮料及烟草制品批发	查看	刪除		
05	纺织、服装及家庭用品批发	查看	删除		
06	焙烤食品制造	查看	刪除		
07	卷烟制造	查看	删除		
08	调味品、发酵制品制造	查看	刪除		

图 56 我的统计数据-行业

8.2 统计数据管理

统计数据管理是对我的统计数据进行管理的模块。在此模块用户可以将新 建数据表,查看/编辑/删除/重命名已有数据表。对于已有数据表,点击"查 看"按钮,显示如图 57 的弹窗,可以查看该数据表内的数据内容。点击"编 辑",显示如图 58 的弹窗,对数据表的编辑操作有两种类型,一种是批量输入 数据,另一种是从 excel 导入数据。删除按钮用于删除该数据表,重命名按钮 则是对数据表名称进行修改。点击页面顶部的"新建"按钮可以新建数据表。 新建数据表之后,需要点击数据表列表右侧的编辑按钮进行数据的添加操作。

▶ 我的收藏 	管理・	 统计数据 + 新建 							٩
· 统计年鉴	序号	数据库名称			操作				
义 行业	1	1111			查看	编辑	刪除	重命名	
▶ 统计数据管理	2	测试数据库			查看	编辑	刪除	重命名	
1888 我的统计数据库	3	山西煤炭企业数据库			查看	编辑	删除	重命名	
▶ 我定义的统计指标	4	山西企业			查看	编辑	刪除	重命名	
自定义统计指标			1 2	3 4 >					
13 参考扩展指标									

图 57 统计数据管理-我的统计数据

山西煤炭企业数据库

X

序号	时间	地区国标	地区	指标	数值	单位
1	2008年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	327	X
2	2009年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	342	X
3	2010年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	434	X
4	2011年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	453	X
5	2012年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	573	X
6	2013年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	655	X
7	2014年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	812	X
8	2008年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	215725	万元
9	2009年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	270855	万元
10	2010年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	325446	万元
11	2011年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	364653	万元
12	2012年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	376750	万元
13	2013年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	422567	万元

图 58 我的统计数据-查看数据表

批量输入数据:在数据编辑框内按照字段提示输入内容后,点击提交按 钮,则改数据表内即新增一条条目。也可以对该数据表里已有的条目数据进行 编辑/删除操作。点击该条目的编辑按钮,则该条目内容进入上方编辑区,修改 完成后点击"提交"即可。点击条目后的删除操作,则删除数据表里的该条目数 据。

40

山西煤炭企业数据库

 \times

批	里输入数	页据	MExcel	导入数据							
日 日 同	3		国标地域 	或代码	地区	指标 	数()		¥	<u>ati</u>	
序号	时间	地区国标	地区			指标		数值	单位	ŧ	操作
1	2008年	140000	山西省	山西	11回能源有1	限公司全部从业人员年刊	2均人数	327	人	编辑	刪除
2	2009年	140000	山西省	山西	P恒通能源有M	限公司全部从业人员年刊	2均人数	342	X	编辑	刪除
3	2010年	140000	山西省	山西	11回能源有1	限公司全部从业人员年刊	2均人数	434	人	编辑	刪除
4	2011年	140000	山西省	山西	11回能源有1	限公司全部从业人员年刊	2均人数	453	人	编辑	刪除
5	2012年	140000	山西省	山西	11回能源有1	限公司全部从业人员年平	□均人数	573	人	编辑	刪除
6	2013年	140000	山西省	山西	iTE通能源有M		2均人数	655	人	编辑	刪除
7	0014年	140000	山市丛		いたるまたで大阪		7457 1 米5	010	1	(白炽	anir¢

图 59 我的统计数据-批量输入数据

从 excel 导入数据: 该标签下展示了标准的 excel 数据格式,如图 60 所示。也可以下载 excel 格式模板。点击选择文件,上传正确格式的 excel 文件即可。

山西煤炭企业数据库								
批重	建输入数据	从Ex	cel导入数	掘				
导入数	据: 选拔	译文件 未选	择任何文:	件 上传 (Excel数据须符合如下格式:下载数据模板)				
序号	时间	地区国标	地区	指标	數值	单位		
1	2008年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	327			
2	2009年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	342	人		
з	2010年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	434	人		
4	2011年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	453	人		
5	2012年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	573	人		
6	2013年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	655	人		
7	2014年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司全部从业人员年平均人数	812	人		
8	2008年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	215725	万元		
9	2009年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	270855	万元		
10	2010年	140000	山西省	山西恒通能源有限公司主营业务收入	325446	万元	-	

图 60 我的统计数据-从 Excel 导入数据

8.3 我定义的统计指标

我定义的统计指标对自定义指标进行统一管理。该部分包括自定义统计指标和参考扩展指标两部分。

8.3.1 自定义统计指标

自定义扩展指标展示扩展指标名称、指标公式和操作按钮。点击"创建"添

加扩展指标。构造扩展指标的操作方法详见 4.2 相关内容。

▶ 我的收藏 统计报表	自定义●	扩展指标 + 创建				٩
· 统计年鉴	序号	扩展指标	指标公式	操作		
》 行业	1	二产扩展指标	二产扩展指标=[第二产业增加值]/[GDP]	删除	重命名	
▶ 统计数据管理	2	一产增加值	一产增加值=[第一产业增加值]/[GDP]	删除	重命名	
我的统计数据库	3	三产扩展指标	三产扩展指标=[GDP]*[第三产业增加值增长率]	刪除	重命名	
▶ 我定义的统计指标	4	GDP增加值	GDP增加值=[GDP]*[GDP增长率]	刪除	重命名	
▲ 自定义统计指标	5	二产扩张指标222	二产扩张指标222=[GDP]*[第二产业占GDP比重]	刪除	重命名	
参考扩展指标			1			

图 61 自定义统计指标

8.3.2 参考扩展指标

参考扩展指标是系统提供的扩展指标列表,供用户研究参考使用。只能查 看指标名称和指标公式,删除/重命名等修改操作功能。

第九章 决策支持研究

决策支持研究包括四大类功能:相关性分析、统计预测、科学评价和决策 模型。相关性分析是用于研究指标关系的分析方法,统计预测方法根据历史数 据对指标数据未来的发展趋势进行预测,科学评价是采用多种评价方法对评价 主体进行综合评比最后得到综合排名,决策模型是在考虑多个属性的情况下, 选择最优备选方案或进行方案排序的决策方法。

用户在决策分析页的操作主要包括三个步骤,第一步选择研究模型,第二 步选择建模方法,第三步设定模型里的参数,然后点击"计算",即可生成对应 的结果页。每一类研究模型详细的操作步骤参见各模块介绍。

9.1 相关性分析

相关性分析包括四种建模方法,分别是关联规则挖掘、一元线性回归分 析、多元回归分析和相关系数。现以多元线性回归为例进行说明。

9.1.1 多元回归分析

如图 62 所示,选择研究模型为"相关性分析",同时设定建模方法为"多 元回归分析",接下来设定研究参数。研究参数包括评价时间和地区、评价指标 和参数三类。

· 決策支持研究權型	已迭状态
相关性分析 统计预测 科学评价 决策模型	研究模型:相关性分析 建模方法:多元回归分析
■ 选择建模方法	评价时间: 2014年至2014年 评价地区: 中国 指 标:
	解释变量:
1	Lity Max
地区: 中国 • +	
+	
3 请设置参数	

图 62 多元回归分析页

(1)选择评价时间和地区:时间的选择包括两种类型:年度和季月度。首先选择时间类型的单选按钮,然后设定要评价的时间区间。地区的选择可通过 点击后边的加号^(*),展开地区选择框,如图 63 所示。选中地区名称前的复选 框,则已选地区添加进左侧的下拉框里。同时,在此点击加号按钮可隐藏地区 选择框。在下拉菜单中选定某个地区作为研究对象。

(2)选择评价指标:指标的选择方法同地区的选择。通过点击下方的加号按钮展开指标选择框,指标选择框样式如图 64 所示。通过选择指标类型和指标类别来设定下边的指标类型列表,选中指标后,指标会进入已选列表里,如图 65 所示。已选定的指标可以通过点击指标右上方的×号删除。

(3)设定参数:多元回归分析需要设定解释变量和被解释变量,并且被解释变量是一个,解释变量可以是多个。第二步选择的指标目前在被解释变量的下拉框和解释变量列表里均可以进行选择,如图 66 所示。

设定完参数之后,点击页面右下方的"计算"按钮即可。同时页面右侧的 "已选状态"部分记录了之前的设定内容,可以在此区域对已选进行重新确 认,也可以将本次设定的参数内容进行收藏。

地区:	区: 中国 • +							
	按行政区域选择	中国▼	选择下级地区 中国	•				
	□ 中国	🔲 北京市	□ 天津市	✔ 河北省	🔲 山西省	□ 内蒙古		
	□ 辽宁省	☑ 吉林省	□ 黑龙江	☑ 上海市	🔲 江苏省	□ 浙江省		
	□ 安徽省	✔ 福建省	🔲 江西省	🔲 山东省	🔲 河南省	□ 湖北省		
	🔲 湖南省	🔲 广东省	🔲 广西	☑ 海南省	□ 重庆市	🔲 四川省		
	□ 贵州省	🔲 云南省	□ 西藏	🔲 陕西省	□ 甘肃省	□ 青海省		
	□ 宁夏	□ 新疆						

43

图 63 地区选择框

选择评价指标			
+			
指标类型: 💿 系统指标			
指标类别: 综合 ▼ 国	内生产总值 ▼		٩
GDP (亿元)		□ GTP 増 长 家 (%)	4
□ GDP指数((上年=100))	□ GDP中第二产业增加值((GDP=10…	□ GDP中第三产业增加值((GDP=10···	
□ GDP中第一产业增加值((GDP=10…	🔲 第二产业对GDP的贡献率(%)	☐ 第二产业对GDP增长的拉动(%)	
□ 第二产业增加值(亿元)	🔲 第二产业增加值增长率(%)	□ 第二产业增加值指数((上年=10…	
□ 第二产业占GDP比重(%)	🔲 第二产业占GDP的比重(市辖区)…	📄 第三产业对GDP的贡献率(%)	
☐ 第三产业对GDP增长的拉动(%)	🔲 第三产业增加值(亿元)	🔲 第三产业增加值增长率(%)	
□ 第三产业增加值指数((上年=10…	🔲 第三产业占GDP的比重(%)	🔲 第三产业占GDP的比重(市辖区)…	
(w) 変換者のgrately a 二 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 一 2 1 1 1 1 1 1 1	□ 第二支小动mP槽长的坊动(M)	□ 第二本北増加値(亿元)	

图 64 指标选择框

2 请选择评价指标					
GDP中第二产业增加化	GDP中第二产业增加值 第二产业占GDP的比重(市辖区)		× 第:	三产业占GDP的比重	8
GDP增长率	× 3	◎ 第二产业对GDP增长的拉动		三产业增加值增长率	* +
		图 65 已选指标	示列表		
3 请设置参数					
被解释变里: 第三产业占0	GDP的比重 🔻				
解释变量: 📄 GDP中第 📄 GDP增长	9.二产业增加值 5率	✓ 第二产业占GDP的比重✓ 第二产业对GDP增长的	፪(市辖区) ✔ 第1 附动	三产业占GDP的比重 三产业增加值增长案	
		图 66 设定参	参数		

(4) 生成结果页面

生成的结果页面包括原始表格和各类分析结果表格,包括回归数据表、回 归系数表、方差分解表和回归方程等。

时间	中国城市居民保健器具及用品消费价格指数((上年=100))	中国GDP(亿元)
2009年	101	345629.2
2010年	101.6	408903
2011年	104.4999	484123.5
2012年	102.5	534123
2013年	102.2	588018.8
2014年	104	636139

图 67 原始数据表

中国GDP(亿元)	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
观察值	345629.200000	408903.000000	484123.500000	534123.000000	588018.800000	636139.000000
估计值	418639.917771	448340.036754	591885.661821	492890.215229	478040.155738	567140.512688
残差	-73010.717771	-39437.036754	-107762.161821	41232.784771	109978.644262	68998.487312

图 68 回归数据表

变里	系数值	标准差	t值	P> t <mark> </mark> 范围	P> t
中国城市居民保健器具及用品消费价格指数((上年=100))	49500.198306	31572.938067	1.57	(0.1,0.2)	
常数项	-4580880.111087	3240673.573658	-1.41	(0.2,0.5)	

图 69 回归系数表

方差分解	平方和(SS)	自由度(df)	均方(MS)
回归平方和(SSE)	2.277026e+010	1	2.277026e+010
残差平方和(SSR)	3.705476e+010	4	9.263691e+009
总平方和(SST)	5.982502e+010	5	1.196500e+010

图 70 方差分解表

```
回归方程1:
```

```
Y = 49500.198306 * X1 - 4580880.111087
```

```
回归方程2:
```

中国GDP(亿元) = 49500.198306 * 中国城市居民保健器具及用品消费价格指数((上年=100)) - 4580880.111087 图 71 回归方程

9.1.2 关联规则挖掘

如图 72 所示,要使用关联规则挖掘算法,首先要设置研究模型为"相关性分析",建模方法为"关联规则挖掘",然后设置下面的相关参数即可。参数的设置方法如下。

(1)时间和地区。时间地区的选择方法同多元回归分析,首先选择需要分析的时间类型,然后设置分析时间段即可。地区默认是中国,可以通过点击右侧的加号展开地区选择框,将需要分析的地区添加到下拉菜单里,然后从下拉菜单里选定本次要分析的地区即可。

(2)分析指标。点击下方的加号展开指标选择框,通过选择指标类别来展 开对应指标列表并进行选择指标操作。已选指标如图 75 所示罗列显示,可以点 击指标右上方的×号来删除不需要的指标。指标选择框可以通过再次点击加号隐 藏。

(3)设置参数。关联规则挖掘需要设置的参数包括最小支持度、最小置信 度和最大前项数三项,直接在输入框中输入参数数值即可。

决策支持研究模型				已迭状态
相关性分析	统计预测	科学评价	决策模型	研究模型:相关性分析 建模方法:关联规则挖掘
选择建模方法				译价时间: 2014年至2014年 译价地区: 中国 指 标:
大秋秋県200 一元 1 请选择评价时间和地区	最小支持度: 0.3 最小支信意: 0.5 最大前项数: 3			
时间: ● 年度 2014年 ▼ -	2014年 🔻 🔍 季月度 单月	▼ 2015年 ▼ 1月 ▼ - 2015	5年 ▼ 1月 ▼	
2 请选择分析指标				收藏
+ 3 请设 <u>置参</u> 数				

图 72 关联规则挖掘



(4) 生成结果页

图 73 关联规则挖掘结果图表

时间	中国GDP (亿元)	中国第三产业增加值(亿元)	中国第一产业增加值(亿元)	中国国民总收入(亿元)	中国财政收入(万元)	中国财政税收收入(万元)
2010年	408903	180743.4	39354.6	407137.8	831015100	732107900
2011年	484123.5	214579.9	46153.3	479576.1	1038744300	897383900
2012年	534123	243030	50892.7	532872.1	1172535200	1006142800
2013年	588018.8	275887	55321.7	583196.7	1292096400	1105307000
2014年	636139	306038.2	58336.1	634043.4		1191753100

图 74 关联规则挖掘原始表格

后项	前项	支持度	置信度
国民总收入	财政税收收入	0.500	0.667
财政收入	第三产业增加值	0.500	0.667
财政税收收入	GDP	0.500	0.667
财政收入	GDP	0.500	0.667
财政税收收入	第三产业增加值	0.500	0.667
国民总收入	财政收入	0.500	0.667

9.1.3 一元线性回归分析

如图所示,使用一元线性回归分析首先要设定研究模型为相关性分析,建 模方法选择一元线性回归分析,然后设定该建模方法的相关参数。参数的设定 如下所述。

■ 決策支持研究機型	已迭状态
相关性分析 统计预测 科学评价 决策模型	研究模型: 相关性分析 建模方法: 一元线性回归分析
送料建模方法 关联规则控据 -元线性 回归分析 1 请选择评价时间印地区 时间: ● 年度 2005年 ▼ - 2014年 ▼ ● 季月度 地区: 中国 ▼ ●	 沖倉創圖: 2005年至2014年 沖行創創品: 2005年至2014年 中日日: 2005年至2014年 中日: 2005年年 中日: 2005年 中日: 2005年
2 講选择评价指标 3 講役置参数 純解释文里: GOP ・ 解释文里: 第一产止增加值 ・	
	计算

图 76 一元线性回归分析

(1)时间和地区。时间和地区的选择方法同多元线性回归分析,通过点击 加号显示地区选择框来选择地区。

(2)分析指标。指标的选择方法同多元线性回归分析。点击加号显示指标 选择框,再次点击隐藏该选择框。

(3)设置参数。参数包括两项:解释变量和被解释变量。通过下拉菜单选择。

(4) 生成结果页



图 77 一元回归结果图表

中国第二产业增加值(亿元)	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
观察值	148097.900000	157850. 100000	188804.900000	223390, 300000	240200. 400000	256810.000000	271764.500000
估计值	151012.525855	161586. 825779	186542. 377775	215656.518576	237077.055061	257303. 337154	277739. 459800
残差	-2914.625855	-3736. 725779	2262. 522225	7733. 781424	3123. 344939	-493.337154	-5974.959800

图 78 一元回归数据表

变量	系数值	标准差	t值	P> t 范围	₽> t
中国国民总收入(亿元)	0. 401916	0.017573	22.87	(0, 0. 001)	
常数项	22907.018655	8512.104746	2.69	(0.02,0.05)	

图 79 一元回归系数表

9.1.4 相关系数

设定研究方法为相关性分析,建模方法为相关系数,然后设计参数即可。 参数的设置包括时间和地区、指标、定义解释变量和被解释变量。设置参数的 方法同多元线性回归分析的参数设置方法。这里不再赘述。生成结果页包括所 选变量之间的相关系数矩阵等。

9.2 统计预测

统计预测模型包括四种建模方法,分别是一元线性回归预测、多元线性回 归预测、时间序列趋势外推预测和指数平滑法。现以时间序列趋势外推为例进 行说明。

9.2.1 一元线性回归预测

选择研究模型为统计预测,建模方法为一元线性回归预测,然后设置对应 参数即可。基本界面如下图所示。

- 决策支持研究權型	已迭状态
相关性分析 统计预测 科学评价 决策模型	研究模型: 统计预则 建模方法: 一元线性回归预测
 → 选择建模方法 →元线性 回归预测 多元线性回归预测 时间序列组织外推预测 指数平滑法 1 请选择评价时间和地区 时间: ● 年度 2014年 ▼ - 2014年 ▼ ● 泰月度 单月 ▼ 2015年 ▼ 1月 ▼ - 2015年 ▼ 1月 ▼ 地区: 中国 ▼ ・ 	 评估时间: 2014年至2014年 评价地级: 中国 描 标: 国民总收入 GDP 第三产业增加值 第一产业增加值 编辑转变里:第一产业增加值 编辑转变里:第一产业增加值 扬音转变量:第三产业增加值 预制明: 3
2 講选課件の指标 国民ジ状入 G22 第三产业增加值 第一产业增加值 + 3 講役置●数 砂樹科交里: 第一产业增加值 ▼ 解释交里: 第三产业增加值 ▼	49 6
758848: 3 *	计算

图 80 一元线性回归预测

(1)时间和地区。时间的选择有两种类型,年度和季月度,选择要分析的时间段。地区的选择默认是中国,可以点击之后的加号显示地区选择框,选定的地区添加进下拉框里,点击下拉框选择分析地区。

(2)分析指标。点击加号展开指标选择框,可通过指标类别来控制指标列 表里显示的指标类别,也可以通过搜索框进行搜索。

(3)设置参数。三个参数需要设置。解释变量、被解释变量和预测期。预测期用于限定预测的时间段长度。

(4)生成结果页。生成的结果包括回归方程和多种数据表格,分别是原始数据表、回归数据表、回归系数表、方差分解表和其他参数表格。

回归方程1: Y = 11.924953 * X1 - 66378.901873 回归方程2: 中国GDP(亿元) = 11.924953 * 中国第一产业增加值(亿元) - 66378.901873

图 81 一元回归分析方程

变里	系数值	标准差	t值	P> <mark> t</mark> 范围	P> t
中国第一产业增加值(亿元)	11.924953	0.163496	72.94	(0,0.001)	
常数项	-66378.901873	6693.790003	-9.92	(0,0.001)	

图 82 回归系数表

9.2.2 多元线性回归预测

研究模型选择统计预测,建模方法选择多元线性回归分析预测,然后设定 下面的参数就可以进行多元线性回归分析了。多元线性回归分析与一元线性回 归分析预测的区别仅在于解释变量的选择上。一元线性回归分析的解释变量只 允许有一项,多元线性回归分析的解释变量可以有多项。时间、地区、指标、 解释变量和被解释变量,以及预测期参数的设定均与一元线性回归预测一致。

生成结果页包括回归方程和多种数据表格,分别是原始数据表,回归数据 表,回归系数表,方差分解表和其他参数表。

变量	系数值	标准差	t值	P> t 范围	P> t
中国GDP(亿元)	0.944481	1.208548	0.78	(0.2,0.5)	
中国第三产业增加值(亿元)	0.069932	1.309154	0.05	(0.5,1)	
中国第二产业增加值(亿元)	0.029566	1.335324	0.02	(0.5,1)	
常数项	2838.098779	7623.798939	0.37	(0.5,1)	

图 83 回归系数表

```
回归方程1:
Y = 0.944481 * X1 + 0.069932 * X2 + 0.029566 * X3 + 2838.098779
回归方程2:
中国国民总收入(亿元) = 0.944481 * 中国GDP(亿元) + 0.069932 * 中国第三产业增加值(亿元) + 0.029566 * 中国第二产业增加值(亿元) + 2838.098779
```

图 84 回归方程

9.2.3 时间序列趋势外推预测

如图 85 所显示的,首先设定研究模型为统计预测,建模方法为时间序列趋势外推,然后设定各类参数。



图 85 时间序列趋势外推

(1)选择分析方法:时间序列趋势外推包括多种分析方法,且分析方法是 多选的,一次可选择多种方法,点击方法名称即可。

(2) 选择时间和地区:时间和地区的选择方法同多元线性回归方法的选择

方法。

(3)选择指标:指标的选择方法同多元线性回归,点击加号展开指标选择 框进行指标的选择。

(4)设置参数:参数包括研究变量、多项式阶数和预测期三项。其中多项 式阶数只有在分析方法选择多项式趋势时才可用。研究变量用于设置要预测的 变量,预测期用于设置预测的时间时间长度。

设定完参数之后,点击"计算"即可。

(5) 计算结果页面。



图 86 三次曲线趋势预测图

預測方法名称及其检验值: 三次曲线趋势:0.999926438016833 二次曲线趋势:0.9998889637195497 线性趋势:0.99988303225693 署函数趋势:0.992158658050417 **預測方法名称及对应預測方程:** 三次曲线趋势:y = 309528.220 + 114197.043*Math.Pow(t,1)-18045.057*Math.Pow(t,2) + 1638.700*Math.Pow(t,3) 二次曲线趋势:y = 337058.380 + 75523.723*Math.Pow(t,1)-3296.757*Math.Pow(t,2) + 1638.700*Math.Pow(t,3) 二次曲线趋势:y = 337058.380 + 75523.723*Math.Pow(t,1)-3296.757*Math.Pow(t,2) 线性趋势:y = 337058.880 + 55743.180*t 幂匹数趋势:y = 402158.195 * Math.Pow(t,0.271) **预测方法名称及对应预测结果报表:** 三次曲线趋势:

图 87 预测结果 1

预测方法名称及对应预测结果报表: 三次曲线趋势:

中国国民总收入(亿元)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
观察值	407137.8	479576.1	532872.1	583196.7	634043.4		
估计值	407318.905715	478851.677143	533958.734286	582472.277143	634224.505714		
残差	-181.105715	724.422857	-1086.634286	724.422857	-181.105714		
预测值						699047.620000	786773.819999

二次曲线趋势

中国国民总收入(亿元)	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
观察值	407137.8	479576.1	532872.1	583196.7	634043.4		
估计值	409285.345714	474918.797143	533958.734286	586405.157143	632258.065714		
残差	-2147.545714	4657.302857	-1086.634286	-3208.457143	1785.334286		
预则值						671517.460000	704183.340000

图 88 预测结果 2

如图 87 所示,结果包含每种预测方法的检验值和对应的预测方程,图 38 显示的是每种预测方法对应的统计报表,包含观察值(实际值)和估计值,同 时还有预测期的预测值。

9.2.4 指数平滑法

研究模型选择统计预测,建模方法选择指数平滑法即可。指数平滑法有四种分析方法可选,分别是一次指数平滑预测、二次指数平滑预测、三次指数平滑预测和 Holter-Winter 非季节模型预测。四种分析方法在界面上的操作完全一样,现以一次指数平滑预测方法为例。

选择分析方法为一次指数平滑预测,需要设置的参数包括时间和地区、预测指标、预测变量和预测期。

时间、地区和指标的选择同其他建模方法的设置方式。预测算法每一次计 算只能对一个研究变量进行预测,从已选的多个指标中选择本次预测的研究变 量,然后设置预测期即可,点击计算按钮。

决策支持研究模型	已迭状态
相关性分析 综计预测 科学评价 决策模型	研究模型:统计预测 建模方法:指数平滑法 分析方法:一次指数平滑预测
	 特許研究: 2005年至2015年 特殊研究: 中語 新 新: 國民忠政大 法分析加 支出法必定 政治素が考 政治素が考 政治素が考 政府最終消費支出 研究定筆: 助命最終消費支出 研究研究: :
 2 講読経発機構結 国民总收入 存残増加 支出法cce 政府最終消費支出 + 指将类型: ● 系統指标 	
指标共引: 停会 文 支出法生产包(▼	
3 講位置参数 研究受望:	计算

生成结果页包括预测结果表和其他参数表两个表格。

图 89 指数平滑法

中国国民总收入(亿元)	观察值	一次平滑值	残差	预测值
2005年	184575.8	266847.3	-82271.500000	
2006年	217246.6	185398.515000	31848.085000	
2007年	268631	216928.119150	51702.880850	
2008年	318736.7	268113.971192	50622.728809	
2009年	345046.4	318230.472712	26815.927288	
2010年	407137.8	344778.240727	62359.559273	
2011年	479576.1	406514.204407	73061.895593	
2012年	532872.1	478845.481044	54026.618956	
2013年	583196.7	532331.833810	50864.866190	
2014年	634043.4	582688.051338	51355.348662	
2015年				582688.051338
2016年				582688.051338
2017年				582688.051338

图 90 预测结果报表

参数	值
样本数n	10
平滑系数a	0.99
残差平方和 SS R	31108079971.794400
根号MSE	55774.617858
MAD	53492.941062

图 91 其他参数表

9.3 科学评价

科学评价包括五中建模方法,分别是熵值法、层次分析法(AHP法)、灰 色关联分析法、因子分析法和主成分分析法。要使用各方法,首先要选择研究 方法为"科学评价",然后选择一种建模方法,并设置建模方法对应的参数即 可。每种建模方法需要设置的参数不同,具体设置参数见各个建模方法说明。

9.3.1 熵值法

熵值法需要设置的参数包括时间、地区和评价指标。时间包括年度和季度 两种类型,选择完类型后设置要评价的时间属性即可。地区默认是中国,可通 过点击右侧的加号标志打开地区选择框,在其中选择需要评价的地区列表即 可。选定的地区可以通过点击右上角的×号删除。评价指标默认为空,点击加号 展开指标选择框,通过指标类别筛选指标列表。再次点击加号可隐藏地区选择 框和指标选择框。下面以具体的案例来说明应用方法。

53

假设案例:用熵值法,以"GDP"、"第三产业增加值"、"第二产业增加 值"来评价山西省、天津市、北京市、河北省的排名。

1.从"决策支持研究模型"栏目中选择"科学评价"

2.从"选择建模方法"栏目中选择"熵值法"

3.从年度时间下拉框选择评价时间为"2014年"

4.选择评价地区为"北京市"、"天津市"、"河北省"、"山西省"

5.从指标类别下选择"综合"、"国内生产总值"下,选择"GDP"、"第三 产业增加值","第二产业增加值"

6.点击最下方"计算"按钮

7.生成计算结果页面

决策支持研究機相关性分析	型 统计预测	已迭状态 研究模型: 科学评价 研究模型: 純空评价 研究模型: 端值法
▲ 选择建模方法 广播值法	层次分析法(AIP法) 灰色关联分析法 因子分析法	评价地区: 北京市:天津市:河北省:山西省: 資价地区: 北京市:天津市:河北省:山西省: 指标: GDP 主成分分析法: 第二产止增加值 第二产止增加值 第三产止增加值
1 请选择时间和地区 时间: ④ 年度 2 地区: 北京 技行政区	14年 ✓ ○ 季月度 2015年 ✓ 9月 ✓ 5 ● 天津市 ● 河北省 ● 山西省 ● + 14年 ✓ ○ 後宿下級地区 中国 ✓	ubrite
□ 中国 □ 辽宁 □ 安徽 □ 贵州 □ 宁夏	✓ 北京市 ✓ 天津市 ✓ 河北省 ✓ 山西省 内 1 吉林省 二 天津市 ご苏省 二 浙省 川 浙省 川 浙省 二 江西省 山东省 河南省 川 川 二 「六省 二 广西 四 四 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	内蒙古 浙江省 湖北省 四川省 青海省

图 92 "科学评价" - "熵值法" 及地区选择

GDP (亿元)		第二产业增加值(亿元)	*	第三产业增加值(亿元)	
指标类型: ④ 系统指标					
指标类别: 综合 > 国	内生产的	ele v			٩
☑ GDP (亿元)		GDP(市辖区)(万元)		GDP増长室(%)	^
□ GDP指数((上年=100))		GDP中第二产业增加值((GDP=1…		GDP中第三产业增加值((GDP=1…	
□ GDP中第一产业增加值((GDP=1…		第二产业对GDP的贡献率(%)		第二产业对GDP增长的拉动(%)	
☑ 第二产业增加值(亿元)		第二产业增加值增长率(%)		第二产业增加值指数((上年=1…	
□ 第二产业占GDP比重(%)		第二产业占GDP的比重(市辖区…		第三产业对GDP的贡献率(%)	
□ 第三产业对GDP增长的拉动(%)		第三产业増加值(亿元)		第三产业增加值增长率(%)	
□ 第三产业增加值指数((上年=1…		第三产业占GDP的比重(%)		第三产业占GDP的比重(市辖区…	
	_	(in the line of the second sec		等	

计算





图 94 熵值法计算结果图形展示

选择的地区与指标:

指标	北京市	天津市	河北省	山西省
GDP (亿元)	21330. 83	15726.93	29421.15	12761.49
第二产业增加值(亿元)	4544. 8	7731.9	15012.85	6293.91
第三产业增加值(亿元)	16627.04	7795.2	10960.84	5678.69

熵值以及权重设定:

指标	熵值	权重
GDP	0.9747	0.331
第三产业增加值	0.9752	0.3246
第二产业增加值	0.9737	0.3444

地区评价结果:

地区	熵值法得分	熵值法排名
河北省	18467. 42083	1
北京市	14023. 16409	2
天津市	<u>10399. 12101</u>	3
山西省	8235. 25754	4

图 95 熵值法计算结果表格展示

9.3.2 层次分析法 (AHP法)

层次分析法是一种将复杂问题分解成几个简单问题的定量分析方法。在该 分析模型中,可以为一个抽象的评价目标构建多个评价面,同时为评价面设置 评价要素(指标)。

层次分析法需要设置的参数包括评价目标、评价时间和地区、评价面及指 标、参数四项。

■ 決策支持研究模型	已迭状态
相关性分析 统计预测 科学环份 决策模型	研究模型:科学评价 建模方法:层次分析法(AUE法)
透得建模方法 病值法 既次分析法 (Amrika) 灰色关联分析法 因子分析法 主成分分析法 1 请给入评价目标	 评价目标:社会发展程度综合评价 评价时间:2014年 评价地区:中国; 评价面:经济/1.000 指 标:第二产让增加值/0.333/正向/极大化法 第三产让增加值/0.333/正向/极大化法 第一产上增加值/0.333/正向/极大化法
11年4月1日中100 2 请选择评价时间和地区 时间: ● 年度 2014年 ▼ ● 条月度 2015年 ▼ 9月 ▼ 地区: 中国 ● +	
3 请设置评价面及其指标 • 评价面: 经济 这样【经方】的指标: 第二产业增加值 第二产业增加值 第一产业增加值	
日 增加评价面 4 请确定参数(高级设置)	
	计算

图 96 层次分析法

(1) 评价目标

评价目标是执行本次评价算法的目的和方向,直接在输入框中输入评价目 标的名称即可,也可在输入框中直接编辑即可完成修改名称操作。

(2) 时间和地区

层次分析法的时间分为年度和季度两种类型,选择一种时间类型并设置具 体评价时间属性即可。

地区的选择同熵值法,通过点击加号展开地区选择框,点击×号删除已选地区。

(3) 评价面和指标

点击"增加评价面"按钮可为评价目标添加多个评价面,添加的评价面可 通过左侧的×号删除。

首先要为增加的评价面添加名称,直接在输入框中输入即可。然后点击评 价面下方的加号为该评价面添加指标,添加指标的方法同熵值法。

(4) 参数

参数是用来设置评价面和评价指标权重、指标归一化方法的。评价面权重 默认选择"评价面个数均值"计算,评价指标权重默认按照"指标个数均值", 归一化方法默认"正向/极大化法"。点击"高级设置"可展开设置选项,选择 权重和归一化的其他方法。

评价面权重计算方法有两种,分别是按评价面个数均值和按指标个数均 值。

指标权重计算方法目前只有按指标个数均值一种。

指标归一化方法有八种,分别是正向/极大化法、正向/极差化法、正向/归 一化法等。

设置完参数之后,点击"计算"即可得到分析结果页。

评价	面积重计算方法: ● 按评价面个	数均值	◎ 按指标个数均值	
	评价面		权重	
	经济		1.000	
龂	权重及归一化计算方法选择 评价面【经济】 指标权重计算方法: ® 按指标个	勤均值		_
	指标		权重	归一化方法
	第二产业增加值		0. 333	正向/极大化注 🔻
	第三产业增加值		0.333	正向/极大化注 🔻
	第一产业增加值		0.333	正向/极大化注 ▼

图 97 评价面和评价指标

(5) 生成结果页

生成结果页包括根据计算结果得到的排序图和多张相关的统计表格,原始 表、标准化数据表、评价面得分和评价结果表等。



图 98 AHP 综合得分排序图

指标	北京市	天津市	上海市	重庆市
第一产业增加值(亿元)	161.8	188.5	129.3	1002.68
第二产业增加值(亿元)	4352.3	7276. 7	8027.8	5812.29
第三产业增加值(亿元)	14986.5	6905	13445. 1	5968.29
采矿业固定资产投资(亿元)	9. 1031	328. 4058	0. 1577	264. 7038
工业増加值(亿元)	3536.9	6678.6	7236. 7	4632.15
初中在校学生数(人)	310568	260710	436696	1017592
小学在校学生数(人)	789300	552100	792500	1989128
高中在校学生数(人)	396145	286009	303539	1174343

图 99 AHP 原始表

指标	指标权重	北方市标准化值	天津市标准化值	上海市标准化值	重庆市标准化值
1010	通知がた生	ACATO NOT FOR	XX+10 MOE FUIL	工场的加速而且	主风印刷地图代值
第一产业増加值(亿元)	0.1109	0.1614	0.1880	0.1290	1.0000
第二产业増加值(亿元)	0.1109	0.5422	0.9064	1.0000	0. 7240
第三产业増加值(亿元)	0.1109	1.0000	0. 4607	0.8971	0.3982
采矿业固定资产投资(亿元)	0.1665	0.0277	1.0000	0.0005	0.8060
工业増加值(亿元)	0.1665	0. 4887	0.9229	1.0000	0.6401
初中在校学生数(人)	0.1109	0.3052	0.2562	0. 4291	1.0000
小学在校学生数(人)	0.1109	0. 3968	0.2776	0.3984	1.0000
高中在校学生数(人)	0.1109	0. 3373	0.2435	0. 2585	1.0000
经济得分		0. 1889	0.1724	0.2247	0.2353
工业得分		0.0860	0. 3202	0.1666	0.2408
教育得分		0.1152	0.0862	0.1204	0.3327
综合得分		0.390138	0. 578800	0.511681	0.808771
名次		4	2	3	1

图 100 AHP 标准化数据表

评价目标	经济得分	工业得分	教育得分
北京市	0.1889	0.0860	0.1152
天津市	0.1724	0.3202	0.0862
上海市	0.2247	0.1666	0.1204
重庆市	0. 2353	0.2408	0.3327

图 101 AHP 评价面得分

评价目标	综合得分	排名
重庆市	0.808771	1
天津市	0.578800	2
上海市	0.511681	3
北京市	0.390138	4

图 102 AHP 评价结果表

9.3.3 灰色关联分析法

灰色关联分析法的使用同层次分析法类似。需要设置的参数包括时间、地 区、评价面、评价指标和参数值。时间、地区、评价面和评价指标的设置方法 参见层次分析法。

(1)参数值设置。灰色关联分析法需要设置的具体参数值包括评价面和评价指标的权重计算方法、评价指标的最优值设置。评价面的权重包括按评价面个数均值和按指标个数均值两种。指标权重计算方法目前只有按指标个数均值一种。最优值包括最大值和最小值两种。设置完之后点击"计算"按钮即可。



(2) 生成结果页。

图 103 灰色关联分析结果图

评价目标	灰色关联度	优劣次序
重庆市	0. 796991	1
上海市	0. 530471	2
北京市	0. 459824	3
天津市	0. 402449	4

图 104 灰色关联分析结果表

9.3.4 因子分析法

因子分析法需要设置的参数包括时间、地区、指标和因子个数四项。时间、地区和指标的选择同其他科学评价方法的设置。因子个数可直接在输入框 中输入数值。设置完参数之后点击"计算"按钮即可。

9.3.5 主成分分析法

主成分分析法需要设置的参数包括时间、地区、指标和主成分个数四项。 时间、地区和指标的选择同其他科学评价方法的设置。主成分数的设置可直接 在输入框中输入数值即可。点击计算按钮。

9.4 决策模型

决策模型是用于在考虑多个属性的情况下,选择最优备选方案或进行方案 排序的决策方法。决策模型包括三种建模方法,地区决策分析、产业决策分析 和企业决策分析。在使用每种建模方法之前,首先要选择研究方法为"决策支 持",然后再选择需要的建模方法即可。每种建模方法的使用方法详见各个模块 的使用说明。

9.4.1 地区决策分析

地区决策分析是用于对多个地区在某个主题上的综合表现进行评比的统计 分析方法。地区决策分析有四种可选的分析方法,分别为 SWA 法、WP 法、 TOPSIS 法和 ELECTRE 法。每种分析方法下面要设置的参数是相同的,分别是 时间、地区、指标和权重及归一化方法。现已 SWA 法为例,以案例进行说 明。

假设案例:根据 "GDP"、"GDP 指数"、"GDP 中第一产业增加值" 三个指标,来决定投资 "北京市"、"天津市"、"河北省" 哪个地区。

1.从"决策支持研究模型"栏目中选择"决策模型"

2.从"选择建模方法"栏目中选择"地区决策分析"

3.从"选择分析方法"栏目"SWA法"

4.从年度时间下拉框选择评价时间为"2013年"

5.选择评价地区为"北京市"、"天津市"、"河北省"

6.从指标类别下选择"综合"、"国内生产总值"下,选择"GDP(亿元)"、"GDP 指数((上年=100))", "GDP 中第一产业增加值((GDP=100))"

7.选择"指标权重计算方法"

8.点击最下方"计算"按钮

9.生成计算结果页面

首页	统计年鉴导航 ~	进度数据分析 ~	年度数据分析 ~	行业数据分析 ~	国际数据 〜	地区数据 ~	部门产业发展 🗸	决策支持研究 ~	我的统计数据	检索
搜索1153	帅、7473册 统计年蓥(资料	斗)。共 2197189 个数据条	目和 35905827 条时间序列	ΞIJ					数值检索	条目检索
上 决	策支持研究模型				_			е	选状态	
	相关性分析	统计	预测	科学评价		决策模型	93 22	陀模型: 决策模型 建模方法: 地区决策分析 计析方法: STA法		
进	择建模方法						Ť	肸价时间: 2013年		
地	区决策分析	产业决策分析	企业决策分	计			ř	P价地区: 北京市;天津 首 标: GDP/0.333/jj GDP指数/0.3	1市;河北省; 5向/极大化法 33/正向/极大化法	
进	择分析方法							GDP中第一产	业增加值/0.333/正向	句/极大化法
	SWA法	TP法	TOPSIS法	ELECTRE法						
1 请选	择评价时间和地区									收職

图 105 决策模型、决策方法选择

请选择说	平价时间和地区						
时间:	● 年度 2013年、	✓ ○ 季月度	2015年 ~ 9月	\sim			
地区:	北京市	天津市	※ 河北省	*			
	按行政区域选择	中国	选择下级地区 中国	\checkmark			
	□ 中国	☑ 北京市	☑ 天津市	☑ 河北省	🗌 山西省	□ 内蒙古	
	🗌 辽宁省	🗌 吉林省	🗌 黑龙江	🗌 上海市	🗌 江苏省	🗌 浙江省	
	□ 安徽省	🗌 福建省	🗌 江西省	🗌 山东省	🗌 河南省	🗌 湖北省	
	□ 湖南省	🗌 广东省	🗌 广西	🗌 海南省	🗌 重庆市	🗌 四川省	
	□ 贵州省	🗌 云南省	🔲 西藏	🗌 陕西省	□ 甘肃省	🗌 青海省	
	□ 宁夏	□ 新疆					

图 106 决策模型地区选择

2 请选择指标

GDP	GDP指数	GDP中第	第一产业增加值
类型: 🔘 系统指标			
类别: 综合 >	国内生产总值 >		٩
☑ GDP(亿元)	□ GDP(市辖区)(万元)	□ GDP増长率(%)	^
☑ GDP指数((上年=100))	□ GDP中第二产业增加值((GDP=1…	□ GDP中第三产业 ¹	增加值((GDP=1…
□ GDP由第一产业增加值((GDP=1	· 🔲 第二产业对GDP的贡献率(%)	□ 第二产业对GDPJ	增长的拉动(%)
○ 第二产业增加值(亿元)	🔲 第二产业增加值增长率(%)	🗌 第二产业增加值	ī指数((上年=1···
 ○ 第二产业增加值(亿元) ○ 第二产业占GDP比重(%) 	 □ 第二产业增加值增长率(%) □ 第二产业占GDP的比重(市辖区… 	□ 第二产业増加値□ 第三产业对GDPf	间指数((上年=1…) 的贡献率(%)
 第二产业增加值(亿元) 第二产业占GDP比重(%) 第三产业对GDP增长的拉动(%) 	 第二产业增加值增长率(%) 第二产业占GDP的比重(市辖区…) 第三产业增加值(亿元) 	 □ 第二产业增加值 □ 第三产业对GDPf □ 第三产业增加值 	[指数((上年=1…) 的贡献率(%) [増长率(%)
 ○ 第二产业增加值(亿元) ○ 第二产业占GDP比重(%) ○ 第三产业对GDP增长的拉动(%) ○ 第三产业增加值指数((上年=1・・ 	 □ 第二产业增加值增长率(%) □ 第二产业占сDP的比重(市辖区…) □ 第三产业增加值(亿元) □ 第三产业占cDP的比重(%) 	 第二产业增加值 第三产业对GDFf 第三产业增加值 第三产业省加值 第三产业占GDFf 	I指数((上年=1··· 的贡献率 %) [增长率 %) 的比重(市辖区···

图 107 决策模型指标选择

★ 書设完指标的相对权重 (1 ² 9)			-		
指标	权重	归一化方法			
GDP	0.333	正向/极大化法 ~			
GDP指数	0.333	正向/极大化法 ~			
GDP中第一产业增加值	0.333	正向/极大化法 ~			

图 108 决策模型"指标权重计算方法"方法选择及计算按钮

9.4.2 产业决策分析

产业决策分析同样包括 SWA 法、WP 法、TOPSIS 法和 ELECTRE 法四种分析方法。每种分析方法下面需要设置的参数相同,包括时间、地区、产业、指标和指标权重及归一化方法。

(1)时间和地区。时间的选择包括年度和季月度两种类型。然后在当前时间类型下选择要分析的时间点即可。地区可通过点击后边的加号展开地区选择框进行,选择的地区会添加进地区下拉框内,选择当前需要分析的一个地区名称即可。

(2)产业和指标。点击产业选择下边的加号展开产业选择框,通过行业门 类选择要进行综合评比的多个产业。产业选择完毕后即可进行指标的选择。产 业决策分析的核心即在于对多个相同指标在不同产业上的表现。点击指标选择 下的加号展开指标列表,选择需要评比的指标列表。

(3)指标权重和归一化方法。指标选择完毕后,需要给每个指标赋以权 重,用以衡量某个指标对于总体评价目标的重要性。目前指标的权重计算方法 默认为指标个数的均值。指标的归一化计算是用于对指标进行无量纲化的处 理。不同指标间由于衡量单位的不同不能直接进行运算操作,只有经过标准化 处理的指标进行运算的结果才有解释的意义。指标的归一化方法包括正向/极大 化法、正向/极差化法和正向/归一化法等。

(4)生成结果页面。参数设定完毕之后点击计算按钮即可得到结果页面。计算结果页面包括综合排名图、原始数据表格、标准化表格和决策分析结果表。



图 109 产业决策分析结果图

属性(指标)	806.煤炭开采和洗选业	C343. 物料搬运设备制造	C3432.起重机制造	C3433.生产专用车辆制造	C252. 炼焦	C262.肥料制造	C2621. 氮肥制造	C2622. 磷肥制造
企业应收账款(亿元)	3256.7	1260.4	598.9	50.7	550.3	374.7	107.6	45.3
企业流动资产合计(亿元)	18759.0	3903.6	1738.7	186.6	3706.8	3825.2	1529.3	439.1
企业存货同比增长(%)	9.8	11.6	7.7	2.4	8.8	6.1	0.431006111138421	11.5
企业主营业务成本(亿元)	26136.8	5253.7	2283.9	344. 1	5408.2	7577.4	2570.3	800. 9
企业主营业务成本同比增长(%)	3.4	11.9	6.4	9.4	2.8	9.0	5.1	8.4

图 110 产业决策原始数据表

属性 (指标)	权重	806. 爆炭开采和洗选 <u>业</u> 标准化值	C343. 物料搬运设备制造 标准化值	C3432. 起重机制造标准 化值	C3433. 生产专用车辆制造 标准化值	C252.炼蕉标准化值	C262. 肥料制造标准化 值	C2621. 氯肥制造标准化 值	C2622. 磷肥制造标准化 值
企业应收账款(亿元)	0.2000	1.0000	0.3870	0.1839	0.0156	0.1690	0.1151	0.0330	0.0139
企业流动资产合计 (亿 元)	0.2000	1.0000	0.2081	0.0927	0.0099	0.1976	0. 2039	0.0815	0.0234
企业存货同比增长(%)	0.2000	0.8448	1.0000	0.6638	0.2069	0.7586	0. 5259	0.0372	0.9914
企业主营业务成本(亿 元)	0.2000	1.0000	0.2010	0.0874	0.0132	0.2069	0. 2899	0.0983	0.0306
企业主营业务成本同比 增长(%)	0.2000	0.2857	1.0000	0. 5378	0.7899	0.2353	0. 7563	0.4286	0.7059

图 111 产业决策标准化结果表

9.4.3 企业决策分析

企业决策分析是通过选定的多个企业在多个共同指标上的综合表现进行比

较的。企业决策分析的使用方法同产业决策分析。需要设置的参数为时间、地 区、企业、指标和权重及归一化方法。由于设置的参数与产业决策分析基本一 致,不再赘述,只列举生成结果。



属性(指标)	兖州煤业	阳泉煤业	永泰能源	平煤股份	其中能源	安源煤业	上海能源	盘江服份	吴华能源
营业收入(亿元)	632.38	207.23	106.52	160.30	194.95	68.60	64.45	51.75	79.12
流动负债合计(亿元)	335.94	131.02	50.63	239.99	54.92	36.01	37.95	30.08	214.57
所有者权益合计(亿元)	92.65	134. 43	35.21	185.09	52.71	83.58	69.94	63.62	136.53
营业利润(亿元)	-13.96	9.03	0.87	11.62	2.73	1.84	-0.19	3. 47	4.18
长期股权投资(亿元)	0.18	18.27	0.00	22.43	0.00	16.28	2.06	6.82	0.00
长期负债(亿元)	25.55	24.28	2.10	53.66	3.92	17.80	8.01	0.60	17.53
每股净资产BPS(元)	7.97	5. 3743	2.82	4.8677	6.7578	3.5329	11.0281	3.6554	5.6395
应收账款周转室(次)	36.7674	9.3802	2.4409	18.6309	3.9572	9.6116	16.7809	5.9543	17.8457
每服收益EPS-基本(元)	0.457	0.33	0.1146	0.0841	0.0098	0.0964	0.07	0.186	0.15

图 112 企业决策分析结果图

评价目标	SWA法得分	SWA法排名
平煤股份	0.623953	1
西山煤电	0. 529082	2
阳泉煤业	0.525363	3
兖州煤业	0. 474825	4
昊华能源	0.372072	5
安源煤业	0.279243	6
上海能源	0.261205	7
盘江股份	0.224264	8
冀中能源	0.196370	9
永泰能源	0.130525	10

图 113 原始结果数据表

图 114 企业决策分析结果表