

能源云服务系统

操作说明

目录

1. 系统概述.....	4
1.1. 总体描述.....	4
1.2. 使用工具.....	5
1.3. 机器配置.....	5
2. 基本操作.....	6
2.1. 系统启动.....	6
2.1.1. 系统登陆.....	6
2.2. 首页页面.....	7
2.3. 通用功能.....	8
2.3.1. 时间控件使用.....	8
2.3.2. 下拉框与望远镜使用.....	12
2.3.3. 打印和导出 EXCLE 功能.....	14
2.3.4. 普通页面基本操作.....	17
2.3.5. 图表页面基本操作.....	19
3. 云分析管理.....	26
3.1. 数据上传.....	26
3.1.1. 上传数据设置.....	26
3.1.2. 标准折标系数维护.....	27
3.1.3. 单位设置.....	27
3.1.4. 实际折标系数(查询).....	28
3.2. 数据处理.....	28
3.2.1. 公式设置.....	28
3.2.2. 排班设置.....	30
3.2.3. 排班查询.....	31
3.3. 图表展示.....	31
3.3.1. 全厂单耗.....	31
3.3.2. 种类能耗.....	32
3.3.3. 综合折标消耗耗.....	33
3.3.4. 班组统计报表(例子).....	34
3.3.5. 相关因素分析.....	35
3.4. 客户管理.....	36
3.4.1. 客户信息.....	36
3.4.2. 服务费用管理.....	36
3.4.3. 云接口数据日志.....	37
4. 系统管理.....	38
4.1. 权限对象配置.....	38
4.1.1. 组管理.....	38
4.1.2. 组织管理.....	39
4.1.3. 部门管理.....	41
4.1.4. 角色管理.....	43
4.1.5. 用户管理.....	45
4.1.6. 权限管理.....	46
4.1.7. 权限设置查看.....	48

4.1.8.	权限汇总查看	49
4.2.	二次开发.....	49
4.2.1.	模块维护.....	49
4.2.2.	业务导航维护	50
4.2.3.	实体管理.....	50
4.2.4.	业务管理.....	51
4.3.	系统管理.....	53
4.3.1.	数据字典管理	53
4.3.2.	系统日志查看	53
4.3.3.	站内消息管理	53
4.3.4.	用户组合设置.....	54

1. 系统概述

1.1. 总体描述

由于生产企业内部资源限制，以及信息管理系统的高度专业性、高度集成性、高技术含量的特点，服务外包是目前国际自动化信息系统的发展趋势。我公司根据云服务在当前信息社会的发展，基于大数据的能源管理云分析服务应势而生。目前我公司在总部建立了云服务平台，用户只需开放能管系统接口，通过加密专用通道，我公司就可对企业生产能耗进行远程采集、分析，并提出节能降耗优化建议。



1.2. 使用工具

- ◆ 后台数据库：SQLServer2008
- ◆ 开发工具：微软 Microsoft Visual Studio2012

1.3. 机器配置

- ◆ 服务器
 - windows 2008 server
 - 不低于 2G 的内存
 - 不低于 100G 的硬盘
 - 主频 2G 以上的 CPU
- ◆ PC 机
 - windows 2000/XP/win7
 - 不低于 512M 的内存
 - 不低于 10G 的硬盘
 - 不低于 1024×800 的分辨率
 - 主频 2G 以上的 CPU

2. 基本操作

2.1. 系统启动

2.1.1. 系统登陆

客户端可直接通过 IE 浏览器访问系统，打开 IE 浏览器，在地址栏输入系统的访问地址：http://www.tr1997.com:22280/EMC_App，回车进入系统的登录界面：



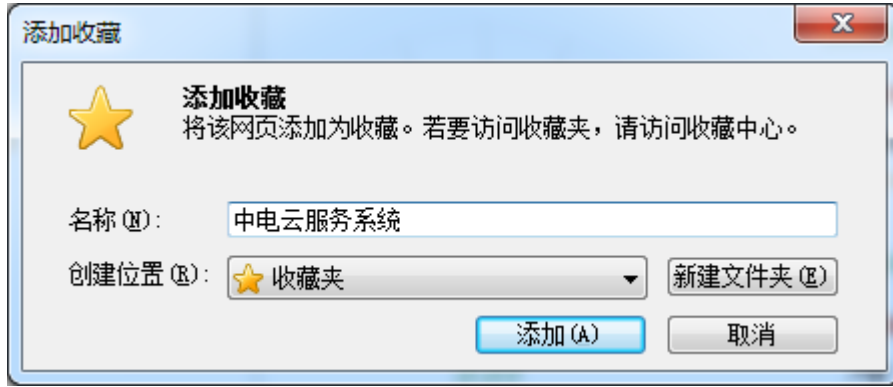
- 登陆系统

输入正确的用户名和密码，点击“登陆”按钮进入系统；选择“记住密码”单选框，下次在本机登陆就记住密码了。

- 游客可用 guest 用户登录，密码为 1

使用收藏夹：

为了方便访问管理系统，可将把理系统的地址添加到收藏夹中，具体操作如下：
打开 IE 浏览器，点工具栏的“收藏夹”下的“添加到收藏夹”，在弹出窗口的文本框中输入名称，如：“中电云服务系统”，点击“确定”按钮。



以后可直接通过点击收藏夹的系统链接，来访问系统。

2.2. 首页页面



- 首页布局

上方：显示 LOGO 标题信息，右侧显示一些基础导航图标

中间：左侧显示导航菜单，右侧显示主业务页面内容；点击导航某个菜单，右侧即显示对应菜单的业务页面内容

下方：显示公司名称及 LOGO，右侧显示当前登录用户信息

- 起始页

系统登录后，默认显示起始页，页面展示了实际折标能耗、标准折标能耗、综合折标消耗率等各种仪表、图表信息。

点击上方的 **当年图表(竖排)** **当月图表(竖排)** **当年图表(横排)** **当月图表(横排)** 工具栏，可切换首页不同展现内容：有横竖排列、展现当前月份或当前年度内容。

- 修改密码



进入系统后，点击页面右上方的 **修改密码**，弹出密码修改窗口，输入“用户名”，“旧密码”、“新密码”、“密码确认”，点击“提交”按钮：

修改密码 -- 网页对话框

修改密码

用户名: admin

旧密码:

新密码:

**新密码的长度至少7位

确认密码:

提交 重置


http://www.tr1997.c... Internet | 保护模式: 禁用

2.3. 通用功能

2.3.1. 时间控件使用

1、月份（格式：yyyy-mm）

一般页面上的日期输入，都要用到时间控件。

时间控件用“”图标表示，点击它将弹出日期选择窗口，如下图：

五月 2010

快速选择

2010-01

2010-02

2010-03

2010-04

2010-05

清空 今天 确定

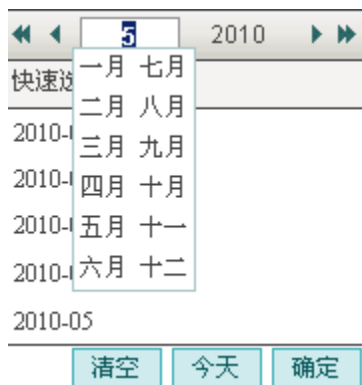
点击某个月份，可把所选的月份输入到文本框中。

点击“◀”选择上一年，点击“▶”选择下一年

点击“◀”选择上一个月，点击“▶”选择下一个月

点击“五月”可以快速选择月份，如下图（1）

点击“2010”可以快速的选择年份，如下图（2）



(1)



(2)

点击“清空”会清空文本框的时间

点击“今天”会先将选择当前的月份

点击“确定”，确定选择的时间

2、年份（格式：yyyy）

一般页面上的日期输入，都要用到时间控件。

时间控件用“📅”图标表示，点击它将弹出日期选择窗口，如下图：



点击某个年份，可把所选的年份输入到文本框中。

点击“◀”选择上一年，点击“▶”选择下一年

点击“2010”可以快速的选择年份，如下图




点击“清空”会清空文本框的时间

点击“今天”会先将选择当前的年份

点击“确定”，确定选择的时间



3、日期（格式：yyyy-mm-dd）



一般页面上的日期输入，都要用到时间控件。

时间控件用“”图标表示，点击它将弹出日期选择窗口，如下图：



点击某个日期，可把所选的日期输入到文本框中。

点击“”选择上一年，点击“”选择下一年

点击“”选择上一个月，点击“”选择下一个月

点击“五月”可以快速选择月份，如下图（1）

点击“2010”可以快速的选择年份，如下图（2）




点击“**清空**”会清空文本框的时间

点击“**今天**”会先将选择当前的日期

点击“**确定**”，确定选择的时间

4、日期（格式：**yyyy-mm-dd hh:mm:ss**）

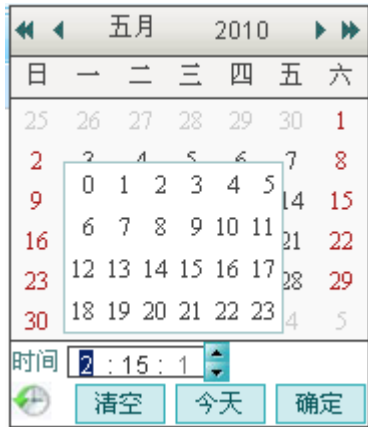
一般页面上的日期输入，都要用到时间控件。

时间控件用“”图标表示，点击它将弹出日期选择窗口，如下图：

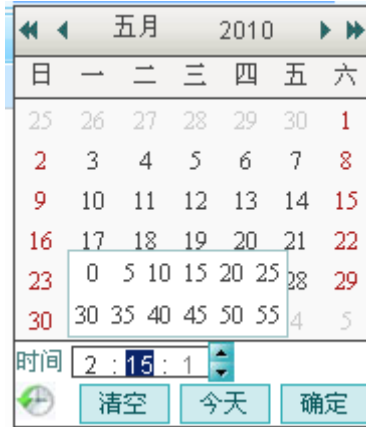


点击某个日期，在 中点击对应的小时或分钟可以选择具体的小时

和分钟。如点击“2”，显示如下图（1），点击“15”，如下图（2）



(1)



(2)

点击“◀”选择上一年，点击“▶”选择下一年

点击“◀”选择上一个月，点击“▶”选择下一个月

点击“五月”可以快速选择月份，如下图（1）

点击“2010”可以快速的的选择年份，如下图（2）



(1)



(2)

点击“清空”会清空文本框的时间


点击“今天”会先将选择当前的时间

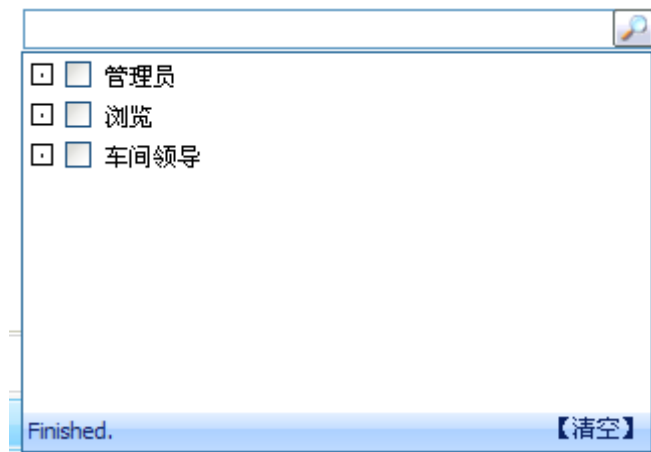
点击“确定”，确定选择的时间

2.3.2. 下拉框与望远镜使用

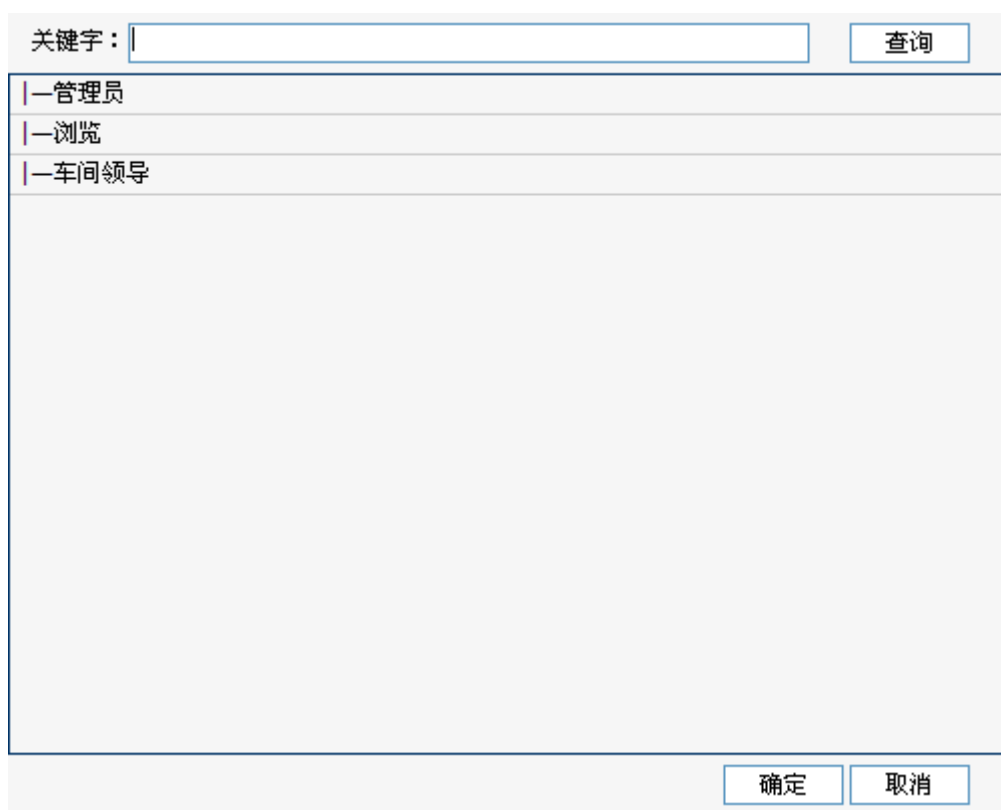
夜班值班人 

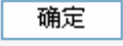
在如上编辑控制中包含下拉框与望远镜：

单击编辑框时， 显示下拉框

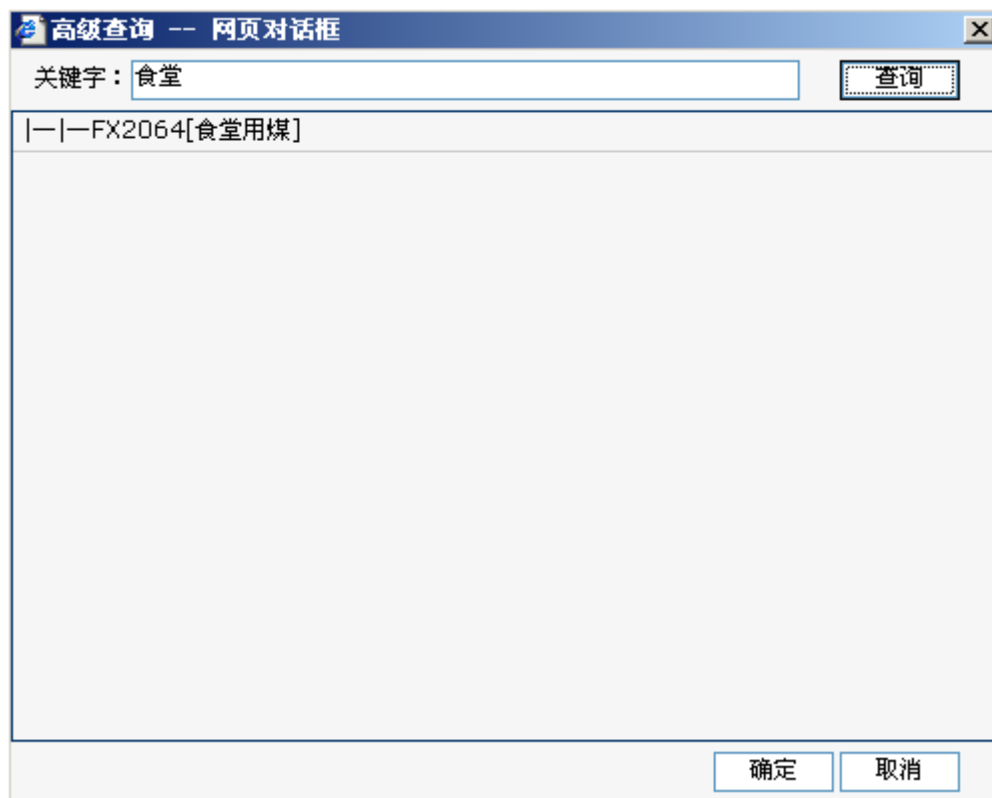


单击查看按钮时， 显示望远镜





如果数据量比较大，望远镜可以对选项进行过滤。在窗口上方的文本框输入过滤的文字，再点击查询，可过滤出包含所输文字的数据。双击某行记录，或者单击某行记录，然后点击 ，系统自动数据输入到父窗口对应的文本框中。

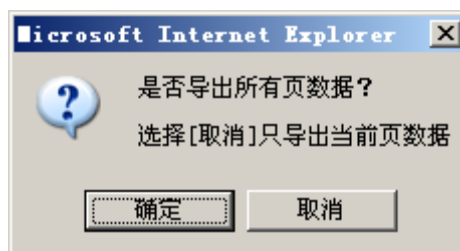
点击  关闭望眼镜





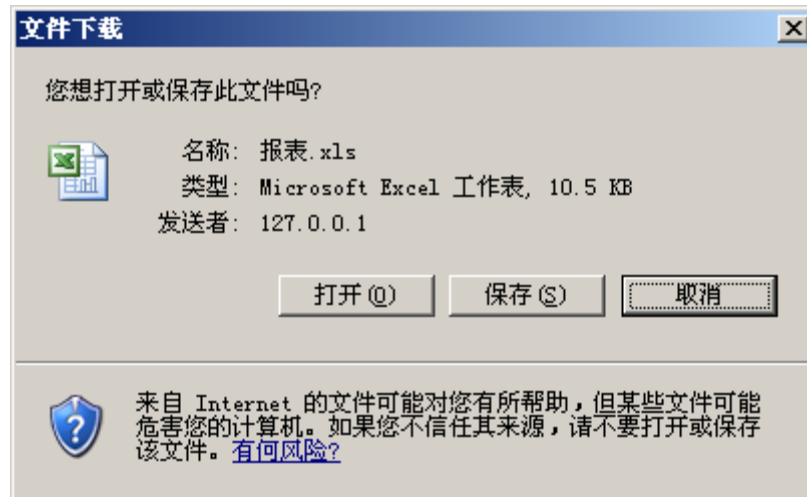
2.3.3. 打印和导出 EXCLE 功能

电脑中需安装 Office 软件，才能正常进行打印。

点击具体页面上的“打印”或者“导出Excel”按钮，弹出如下窗口：

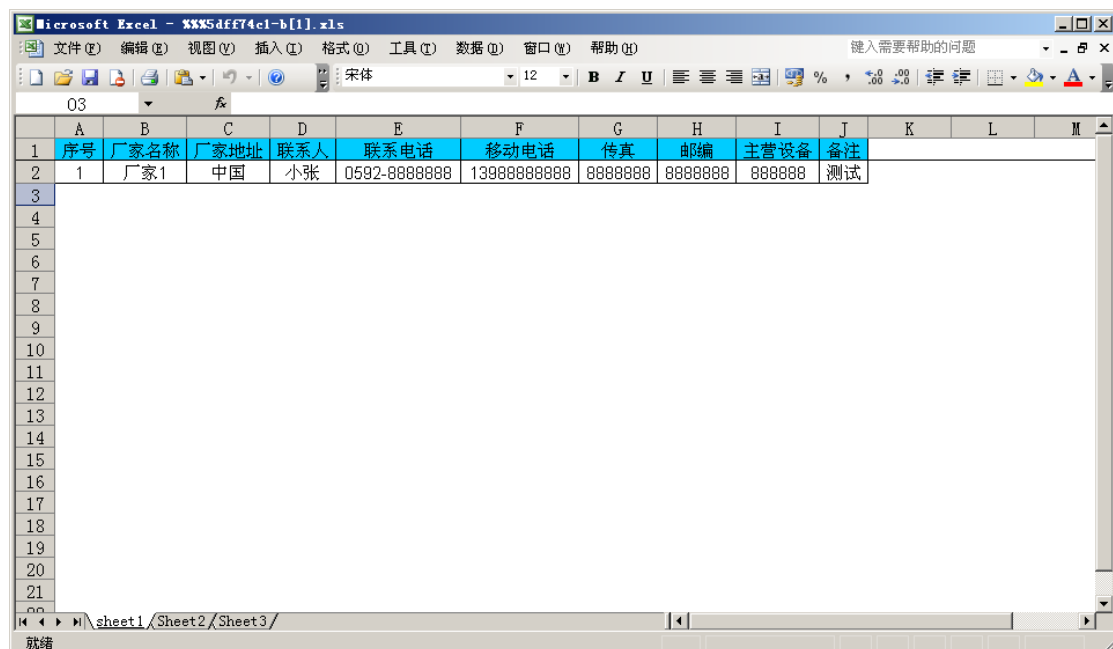


当数据为多页时，如果要导出所有页面的那么点击“”如果只想导出当前页面的数据那么点击“”

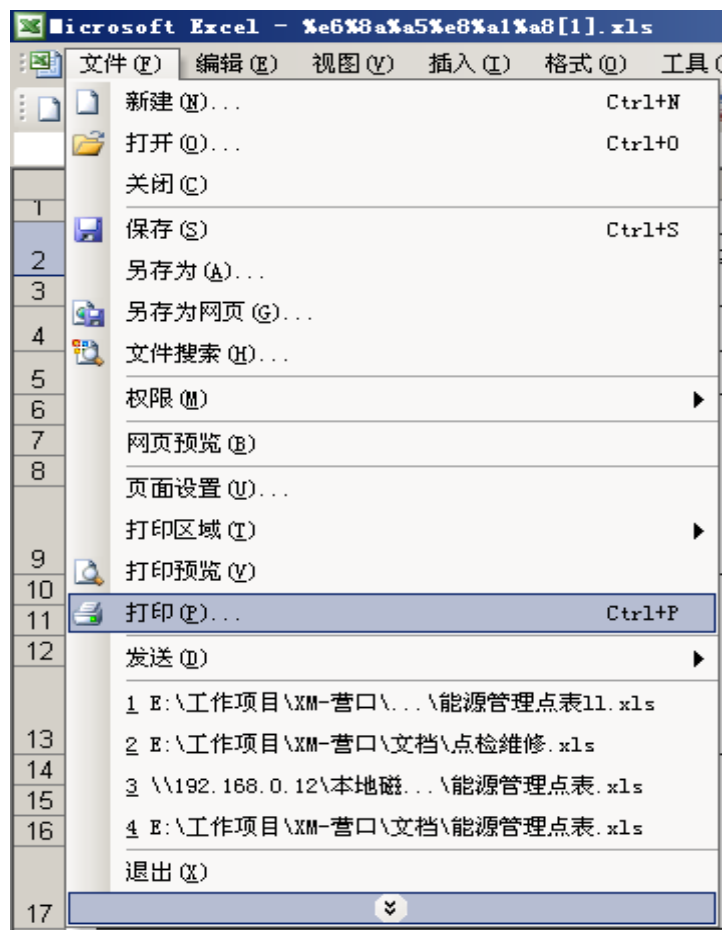


打开:

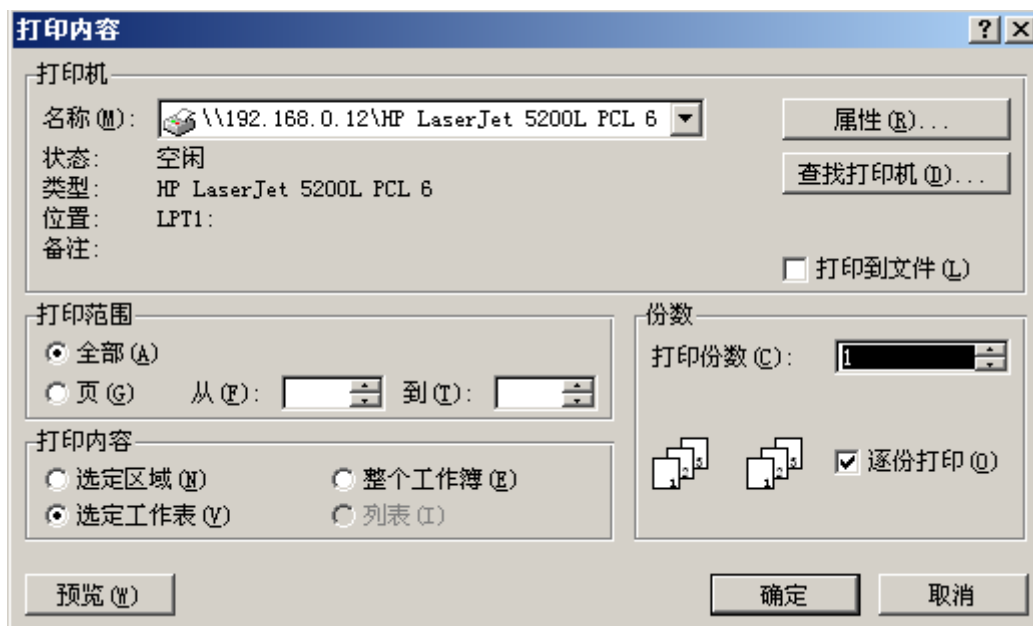
点击“打开”按钮，系统调用 Excel 软件打开报表:



点击文件->打印(P)...



弹出打印设置窗口：



对打印属性进行设置，可以对报表字段的宽度和高度进行调节，以适合纸张的大小。

点击左上方的“”图标打印

保存：

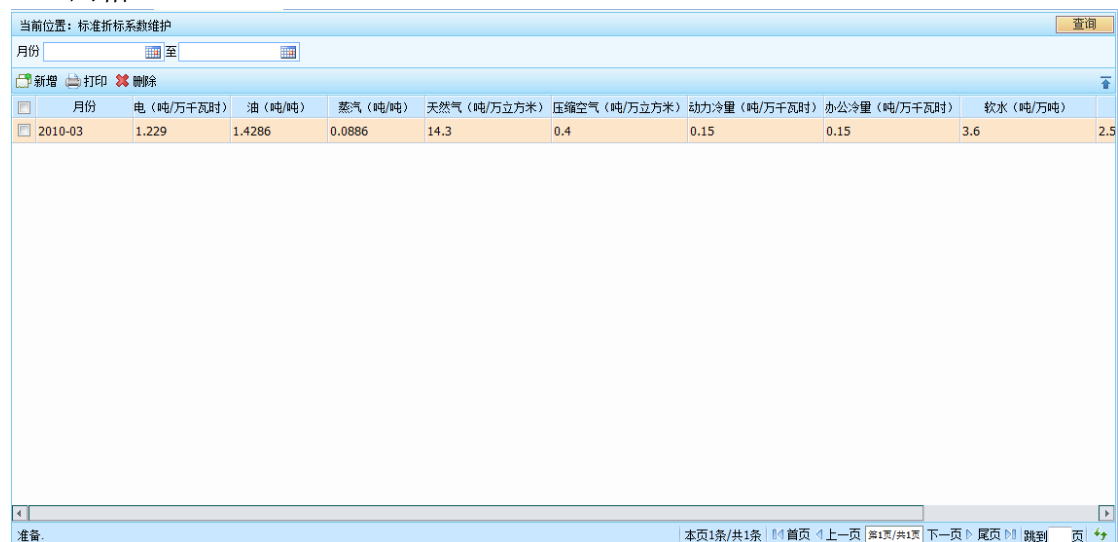
点击“保存”按钮，跳出保存路径选择对话框：



保存后，打开保存的文件，打印与上面的操作一样。

2.3.4. 普通页面基本操作

● 网络



月份	电 (吨/万千瓦时)	油 (吨/吨)	蒸汽 (吨/吨)	天然气 (吨/万立方米)	压缩空气 (吨/万立方米)	动力冷量 (吨/万千瓦时)	办公冷量 (吨/万千瓦时)	软水 (吨/万吨)	
2010-03	1.229	1.4286	0.0886	14.3	0.4	0.15	0.15	3.6	2.5

新建操作：点击“新增”图标，跳转到相应的表单编辑页面；

删除操作：勾选数据行复选框，点击“删除”按钮，跳出下面删除确认对话框：



点击“确定”按钮即删除勾选的数据，点“取消”则取消删除操作；

打印操作：参考[打印和导出 EXCEL 功能](#)；


编辑操作：双击网格中的某条记录，打开相应的表单编辑页面；

查询操作：在查询栏中输入查询条件，后点击查询按钮，过滤出符合条件的数据。

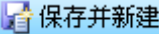
● 表单

*月份		电 (吨万千瓦时)	
油 (kgcc/kg)	1.4286	1.229	
天然气 (吨万立方米)	14.3	蒸汽 (吨吨)	0.0886
动力冷量 (吨万千瓦时)	0.15	压缩空气 (吨万立方米)	0.4
软水 (吨万吨)	3.6	办公冷量 (吨万千瓦时)	0.15
备注		自来水 (吨万吨)	2.571


图 (2)

录入数据后，点击  按钮，弹出保存成功提示对话框，点击“确定”及保存成功，新建对话框不关闭



点  按钮，弹出保存成功提示对话框并弹出一个新的新建对话框。

点  按钮，弹出保存成功提示对话框并关闭新建对话框

点  按钮，关闭页面。

带为必输内容，如果为空保存时，会弹出红色星号的必须输入提示对话框

2.3.5. 图表页面基本操作

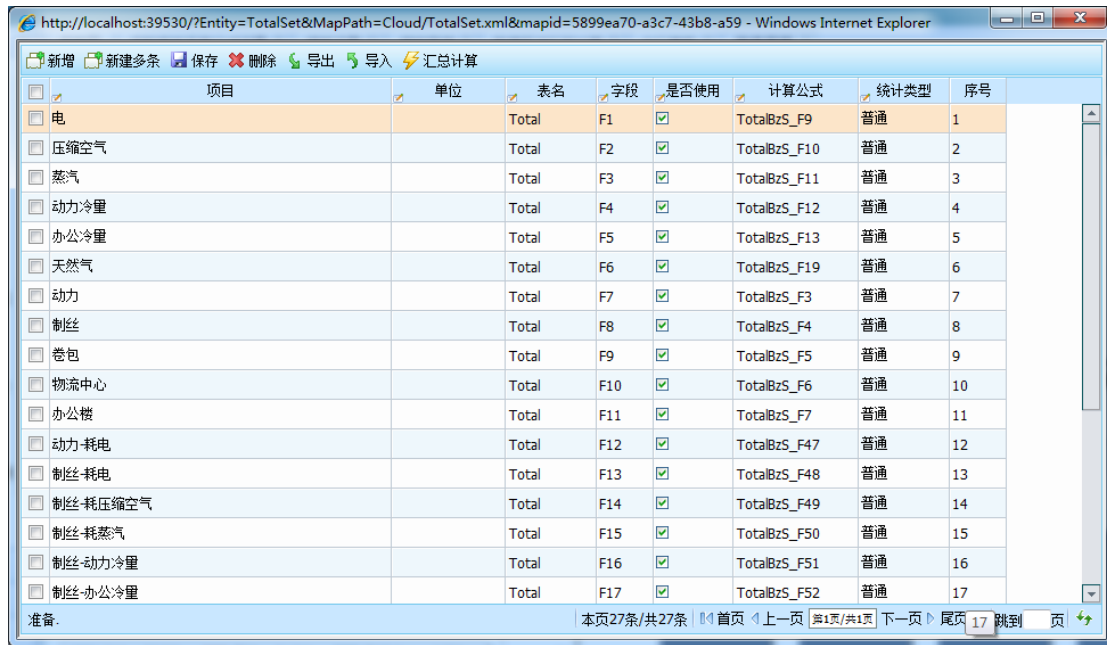


上图为图表展示页面例子，一进入页面时，默认不显示图表，选择查询的年份或月份，点击“查询”按钮，才生成具体的图表内容，如图中显示的是2012年的全厂单耗统计图表。

图表展示页面是通过配置生成的，用户可通过“数据项设置”、“布局设置”来自定义设置页面的展示效果及内容。

数据项设置：

点击“数据项设置”按钮，弹出设置该业务数据源所用到的分析数据项(公式)，如下图所示：



可单条添加数据项，也可通过“新建多条”来批量选择添加数据项(数据来自“公式设置”中已创建的公式)，如下图所示，选择要添加的公式后，点“确定”按钮进行批量添加。

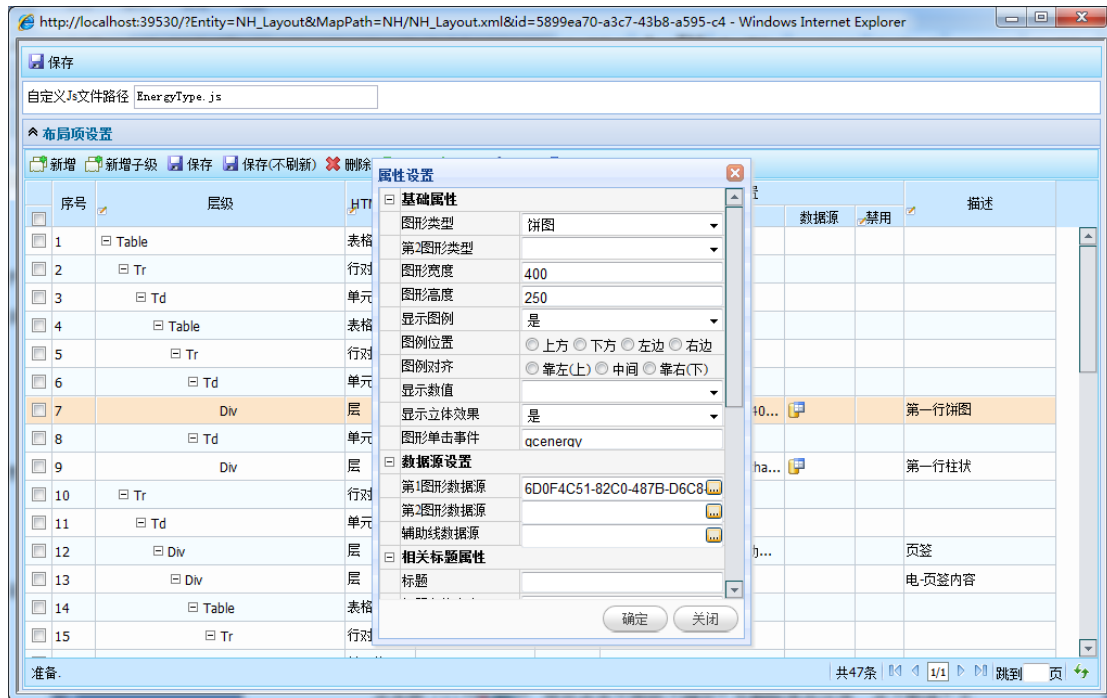


布局设置:

点击主网格的“布局设置”按钮，弹出对图表布局的设置页面，如下图所示:




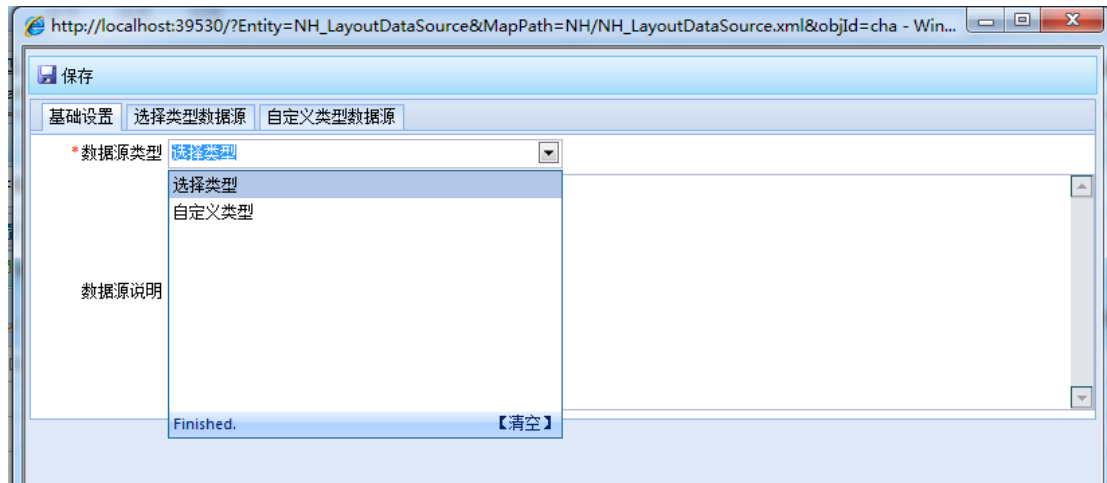
通过新建网格行(HTML、TABLE、TR、TD、DIV 内容)来设置布局结构。需注意的是只能在 DIV 上设置生成的类型（有普通图形、仪表盘、网格、页签、标题栏、自定义等）。在选择“生成类型”的行数据上，点击“属性 JSON 数组”列，弹出生成类型的详细数据源，如下图所示：



根据属性设置窗口中的描述进行相应内容的设置，如设置图形类型、宽度、高度、数据源等等，填写后点“确定”按钮确定后返回布局设置页面。每种生成类型的属性设置窗口内容不同，根据上面所显示的描述及提示进行填写，一般主要是设

置数据源。

点击属性窗口的填写数据源位置的文本框后面图标，弹出设置数据源的窗口：



数据源有两种类型：

1. **选择类型：**在“选择类型数据源”页签中进行设置，直接从当前业务的数据项中选择所需要的数据项，统计时系统自动根据所选择的数据项，结合页面的查询条件进行数据统计。



● 数据源结果维度

选择“和页面查询时间同一维度”，则生成的图表就和页面查询时间相同，如查询时间为年份，则图表就显示一条年份值；选择“属次一级维度”，则查询时间为年份时，图表显示 12 月份值，查询时间为月份时，图表显示该月份的各日期值。

- **额外过滤条件(SQL)**

如页面的查询条件不满足过滤需求时，可在此自定义过滤条件，支持页面查询伪变量及系统级伪变量。

- **选择填写值字段**

点击“选择”按钮，则弹出选择窗口，从该业务已维护的数据项中选择所要使用的数据项字段。点击“使用伪变量列表”按钮，则默认填写上{Var}固定文字，表示这里是用伪变量来处理的，即没有固定的数据项，是从其他页面访问时传的参数来生成的，例如某个图表是用来展示某部门的统计数据，因为有好几个部门是类似的页面，为了不需要创建这么多页面，这里就用到伪变量了，通过传页面参数来访问该页面，页面根据不同参数来显示不同统计结果的图表，这样就可以只创建一个页面了。

- **对应字段(图例)描述**

对应生成图表的图例描述，多个用逗号隔开，与上方的字段是一一对应的。也可不填写，不填写时默认从“数据项设置”取对应的描述。

- **对应挖掘页面伪变量编码**

填写对应挖掘页面字段所对应的伪变量编码，多个以逗号隔开，顺序与上面的字段一一对应，点击当前图形某个字段时，系统将该字段对应的编码自动传给打开的挖掘页面，挖掘页面根据该编号查找该挖掘页面中伪变量列表下设置的字段信息来生成数据。

- **对应挖掘页面标题**

填写对应挖掘页面打开时显示的标题，多个以逗号隔开，顺序与上面的字段一一对应。

- **伪变量网格列表**

如下图，一般是在挖掘页面添加设置的，表示当挖掘页面接收到其他页面传来的伪变量编码时，就从该列表中查出对应的列表信息，然后根据该信息中维护

的值字段、描述等来生成页面的统计数据。这里的列表信息一般与父页面的“对应挖掘页面伪变量编码”的内容相对应。

Y轴设置

选择填写值字段

对应字段(图例)描述

对应挖掘页面伪变量编码

对应挖掘页面标题

Y轴字段伪变量列表(相当于设置多组的Y轴字段，一般在挖掘页面设置使用)

伪变量编码	对应的值字段	值字段描述	备注
BQZL	F4	转化率	制冷系统转化率
BPD	F3	转化率	变配电系统转化率
GL	F1	转化率	锅炉系统转化率
KY	F5	转化率	空压系统转化率
ZL	F2	转化率	制冷系统转化率

准备: 本页0条/共0条 页

● X轴设置

用于设置图形显示时 X 轴的数据显示格式，如下图所示：

X轴设置

年维度时-显示格式 月维度时-显示格式 日维度时-显示格式

- 自定义类型：**当选择类型不满足需求时，可用自定义类型，即自己写 SQL 语句，在“自定义类型数据源”页签中进行设置：



点击赋上示例按钮，则在相应的位置填上 SQL 示例语句，可直接根据实际情况修改该语句，同样支持页面查询伪变量及系统级伪变量。

3. 云分析管理

3.1. 数据上传

3.1.1. 上传数据设置

新增	保存	删除	导出	导入	描述	单位	表名	字段	是否填写	计算公式	序号		
类别：全厂													
<input type="checkbox"/>					产量	#cspan	#cspan	万支	Up	F1	<input checked="" type="checkbox"/>		1
类别：转换系统													
<input type="checkbox"/>					变配电系统	输入	高压电	万千瓦时	Up	F2	<input checked="" type="checkbox"/>		2
<input type="checkbox"/>	#rspan				输出	低压电	万千瓦时	Up	F3			UpS_F3	3
<input type="checkbox"/>	#rspan				标准折标率	#cspan	吨/万千瓦时	Up	F4			NH_HZbxs_F2	4
<input type="checkbox"/>	#rspan				实际折标率	#cspan	吨/万千瓦时	Up	F5			UpS_F5	5
<input type="checkbox"/>	#rspan				折标消耗率	#cspan		Up	F6			UpS_F6	6
<input type="checkbox"/>					空压系统	输入	低压电	万千瓦时	Up	F7	<input checked="" type="checkbox"/>		7
<input type="checkbox"/>	#rspan				输出	压缩空气	万立方米	Up	F8			UpS_F8	8
<input type="checkbox"/>	#rspan				标准折标率	#cspan	吨/万立方米	Up	F9			NH_HZbxs_F8	9
<input type="checkbox"/>	#rspan				实际折标率	#cspan	吨/万立方米	Up	F10			UpS_F10	10
<input type="checkbox"/>	#rspan				折标消耗率	#cspan		Up	F11			UpS_F11	11
<input type="checkbox"/>					锅炉系统	输入	低压电	万千瓦时	Up	F12	<input checked="" type="checkbox"/>		12
<input type="checkbox"/>	#rspan				#rspan	天然气	万立方米	Up	F13	<input checked="" type="checkbox"/>			13
<input type="checkbox"/>	#rspan				#rspan	燃油	吨	Up	F14	<input checked="" type="checkbox"/>			14
<input type="checkbox"/>	#rspan				#rspan	软化水	吨	Up	F15				15
<input type="checkbox"/>	#rspan				输出	蒸汽	吨	Up	F16			UpS_F16	16

设置分析所用的各种需要上传的基础数据项信息，如数据项描述、存放的数据表及对应字段等。通过此设置，外部可通过手动或自动定时将系统分析所用到的数据到上传到系统表中，供各种图表分析页面使用。数据项已固定，一般不进行修改。

3.1.2. 标准折标系数维护

当前位置：标准折标系数维护 查询

月份 至

<input type="checkbox"/>	月份	电 (吨/万千瓦时)	油 (吨/吨)	蒸汽 (吨/吨)	天然气 (吨/立方米)	压缩空气 (吨/立方米)	动力冷量 (吨/万千瓦时)	办公冷量 (吨/万千瓦时)	软水 (吨/万吨)	
<input type="checkbox"/>	2010-03	1.229	1.4286	0.0886	14.3	0.4	0.15	0.15	3.6	2.5

准备. 本页1条/共1条 | 首页 | 上一页 | 第1页/共1页 | 下一页 | 尾页 | 跳到 页

维护各种能源的标准折标系数值，用于标准能耗的计算。一般只需要维护一条数据，当前折标系数有变化时，才需要再新建一条月份数据，系统根据时间自动取之前最大月份值来进行计算。

3.1.3. 单位设置

<input type="checkbox"/>	中文名	英文名
<input type="checkbox"/>	%	%
<input type="checkbox"/>	吨	吨
<input type="checkbox"/>	吨/吨	吨/吨
<input type="checkbox"/>	吨/万吨	吨/万吨
<input type="checkbox"/>	吨/立方米	吨/立方米
<input type="checkbox"/>	吨/万千瓦时	吨/万千瓦时
<input type="checkbox"/>	吨标煤	吨标煤
<input type="checkbox"/>	立方米	立方米
<input type="checkbox"/>	平方米	平方米
<input type="checkbox"/>	千克/吨	千克/吨
<input type="checkbox"/>	千克标煤	千克标煤
<input type="checkbox"/>	千瓦时	千瓦时
<input type="checkbox"/>	万立方米	万立方米
<input type="checkbox"/>	万千瓦时	万千瓦时
<input type="checkbox"/>	万支	万支

准备. 本页15条/共15条 | 首页 | 上一页 | 第1页/共1页 | 下一页 | 尾页 | 跳到 页

单位基础字典数据的设置。可进行新增、修改、删除、打印等操作。

3.1.4. 实际折标系数(查询)

当前位置: 实际折标系数(查询) 查询

月份 至

打印

时间	电(吨/万千瓦时)	油(吨/吨)	蒸气(吨/吨)	天然气(吨/万立方米)	压缩空气(吨/万立方米)	动力冷量(吨/万千瓦时)	办公冷量(吨/万千瓦时)	软水(吨/万吨)	自来水
2012-09-01 00:00	4.11		8.56		0.1	0	0		
2013-09-01 00:00	2.97		12.53		0.06	1.59	0.52		
2013-08-01 00:00	3.1		13.8		0.07	1.92	0.44		
2013-06-01 00:00	2.92		26.44		0.06	1.8	0.37		
2013-01-01 00:00	2.94		13.32		0.07	1.26	0		
2013-07-01 00:00	2.74		0.21		0.06	1.64	0.44		
2013-04-01 00:00	3.1		20.26		0.07	1.61	0.24		
2013-05-01 00:00	3.02		9.59		0.07	1.96	0.3		
2012-12-01 00:00	3.05		2.48		0.07	1.39	0		
2013-03-01 00:00	2.95		13.71		0.07	1.19	0		
2013-02-01 00:00	2.85		11.87		0.07	1.05	0		
2011-04-22 01:00	9.07		24.78		5117.48	0	0		
2011-04-05 01:00	0.8		0.34		877.28	0	3254.62		
2012-11-01 00:00	3.06		0.41		0.08	1.49	0.14		
2012-10-01 00:00	3.43		51.74		0.08	9.81	0.99		

准备. 本页15条/共15条 首页 上一页 第1页/共1页 下一页 尾页 跳到 页

可查询系统汇总各种数据时生成的相应月份的各种能源的实际折标系数值。

3.2. 数据处理

3.2.1. 公式设置

当前位置: 公式设置 查询

公式代码 公式名称 公式

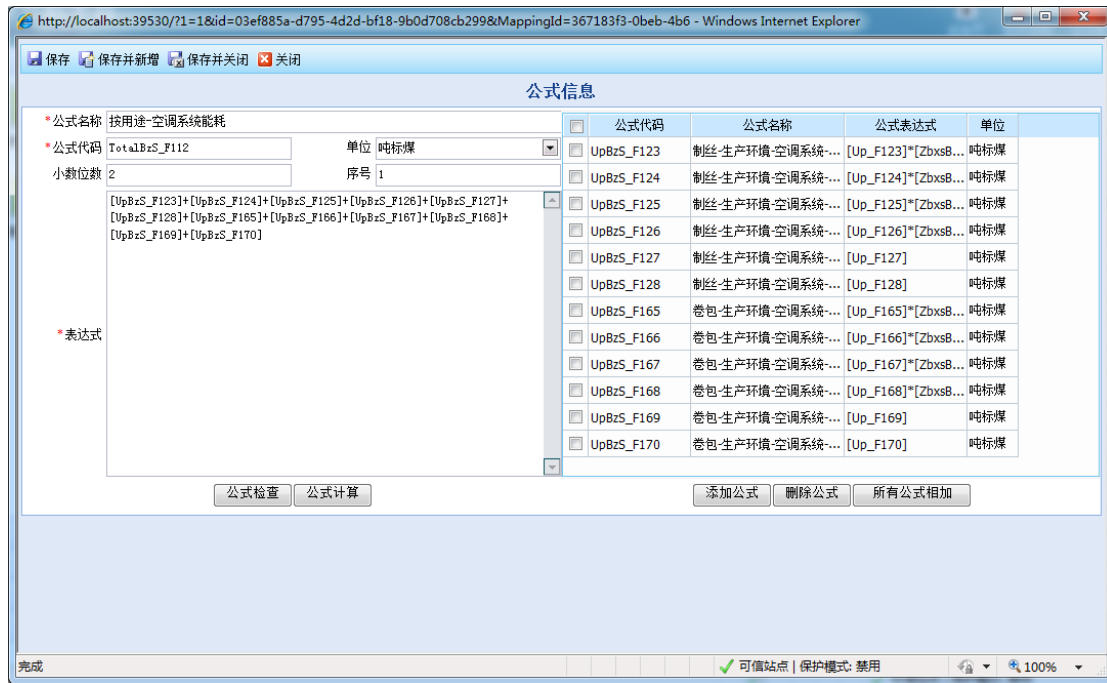
所属表名 是否系统

新增 打印 删除 系统公式生成

公式代码	公式名称	表达式	单位	是否系统	备注	序号
TotalBzS_F112	按用途-空调系统能耗	[UpBzS_F123]+[UpBzS_F124]+[UpBzS_F125]+[UpBzS_F126...	吨标煤	自定义		1
TotalBzS_F115	按用途-辅房能耗	[TotalBzS_F71]+[TotalBzS_F74]+[TotalBzS_F77]	吨标煤	自定义		1
TotalBzS_F116	按用途-非生产能耗	[TotalBzS_F109]+[TotalBzS_F110]	吨标煤	自定义		1
TotalBzS_F113	按用途-照明能耗	[UpBzS_F60]+[UpBzS_F129]+[UpBzS_F130]+[UpBzS_F171]...	吨标煤	自定义		1
UpS_F17	锅炉系统-标准折标量	[UpS_F16]*[ZbxsBz_F5]		自定义		1
UpS_F22	动力制冷系统-标准折标量	[UpS_F23]*[ZbxsBz_F9]		自定义		1
TotalS_F1	全厂汇总-产量	[Up_F1]	万支	自定义		1
TotalBzS_F1	全厂汇总-产量	[Up_F1]	万支	自定义		1
UpS_F31	总实际折标消耗率	[UpS_F11]*[UpS_F9]/([UpS_F30] + [UpS_F19])*[UpS_F17]/[...		自定义		1
TotalBzS_F111	按用途-生产线能耗	[TotalBzS_F69]+[TotalBzS_F72]+[TotalBzS_F75]	吨标煤	自定义		1
UpS_F27	办公制冷系统-标准折标量	[UpS_F26]*[ZbxsBz_F10]		自定义		1
TotalSjS_F1	全厂汇总-产量	[Up_F1]	万支	自定义		1
UpS_F30	总标准折标量	[UpS_F17]+[UpS_F22]+[UpS_F27]+[UpS_F4]+[UpS_F9]		自定义		1
UpS_F4	变频电系统-标准折标量	[UpS_F3]*[ZbxsBz_F2]		自定义		1
UpS_F9	空压系统-标准折标量	[UpS_F8]*[ZbxsBz_F8]		自定义		1

准备. 本页50条/共1070条 首页 上一页 第1页/共22页 下一页 尾页 跳到 页

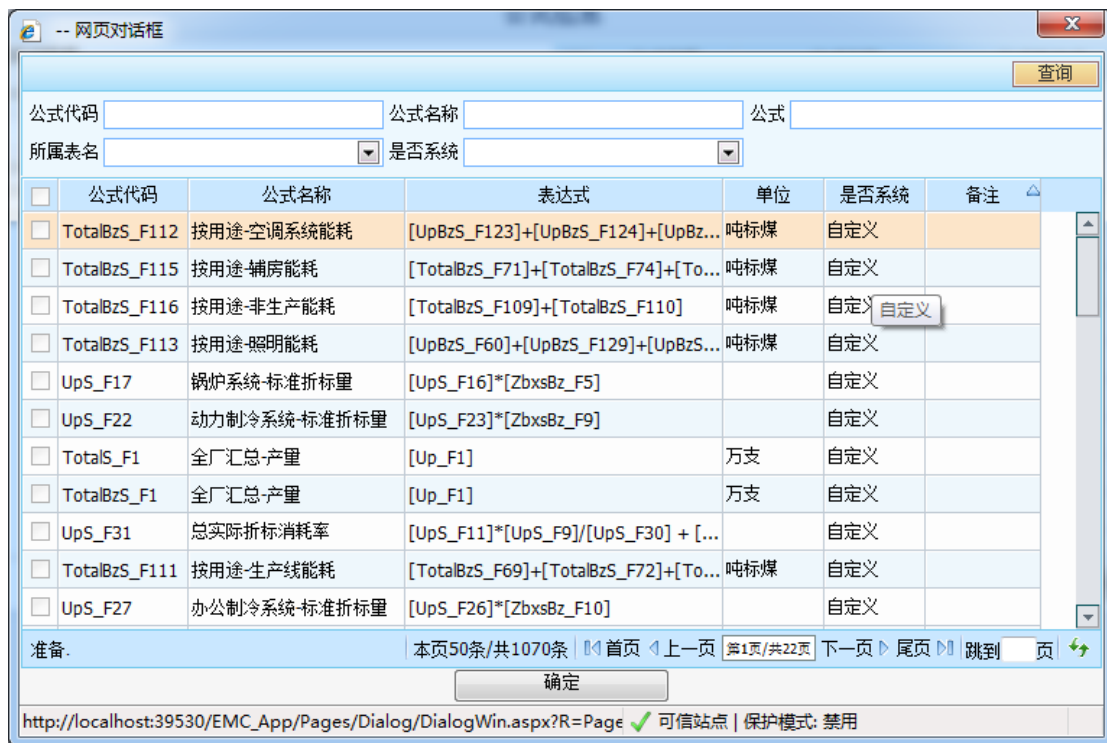
系统各种汇总报表的计算公式均来自此业务。用户可新增、修改、删除各种数据项公式。



上图是公式的编辑页面，在左边“表达式”栏编辑具体公式内容，数据项可进行加、减、乘、除等运算。

点击“公式检查”按钮，可对设置的表达式内容进行检查，如内容有错误，则会提示错误，可对内容进行修改后再次检查。

点击右边的“添加公式”，弹出下图的选择窗口，选中想添加的公式，点“确定”按钮，添加完成，然后将所添加的公式设置到“表达式”栏里。



3.2.2. 排班设置



维护系统的班次、班组、排班规则设置等。

上方网格列出排班规则，如三班排班。

下方网格则对应该排班规则下的班次、班组信息。

点击“排班规则设置”按钮，弹出对该排班规则的具体轮班设置，如下图所示：



维护一个轮班周期下的班次及对应班组信息。当排班有变化时，再新创建一条轮班数据，系统统计计算时，按“日期”填的时间(临近的最大日期)来创建及获取对应的轮班信息。

3.2.3. 排班查询

当前位置: 排班查询 查询

排班规则: 三班 查询类型 年份 年份 2014

导出

月份	班组	1号	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号	9号	10号	11号	12号	13号	14号	15号	16号	17号	18号	19号	20号	21号	22号	23号	24号	25号	26号	27号	28号	29号	30号	31号
2014-01	甲班	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休
	乙班	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早
	丙班	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中
	丁班	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚
2014-02	甲班	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	
	乙班	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	
	丙班	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	
	丁班	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	
2014-03	甲班	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	
	乙班	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	
	丙班	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	
	丁班	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	
2014-04	甲班	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚
	乙班	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休
	丙班	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早
	丁班	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中	早	早	休	休	晚	晚	中	中

准备. 本页48条/共48条 首页 上一页 1/1页 下一页 尾页 跳到 页

根据排班设置的规则，可按年、按月查询对应的排班结果。

点击“导出”按钮可将排班结果导出 Excel。

3.3. 图表展示

此模块下的业务展示图表均可通过配置添加生成，操作方式等均相同，下面列举几个业务图表进行说明。

3.3.1. 全厂单耗



一进入页面时，默认不显示图表，选择查询的年份或月份，点击“查询”按钮，才生成具体的图表内容，如上图显示的是 2012 年的全厂单耗统计图表。

上方显示标准折标内容：单耗仪表盘、单耗同比柱状图、单耗月份、累计趋势图。
下方显示实际折标内容。

3.3.2. 种类能耗

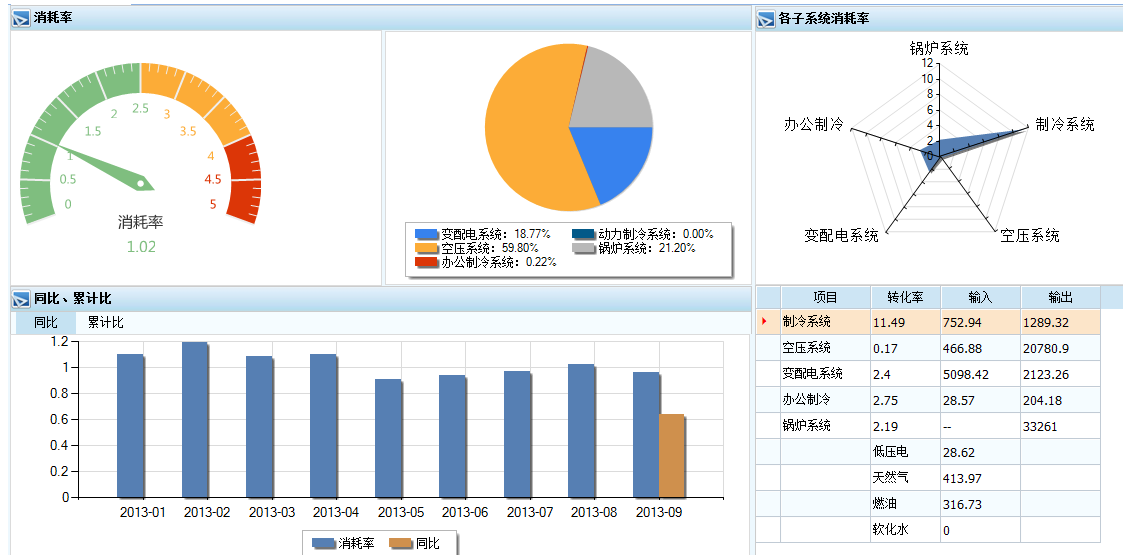


一进入页面时，默认不显示图表，选择查询的年份或月份，点击“查询”按钮，才生成具体的图表内容，如上图显示的是 2012 年的种类能耗统计图表。

上方显示各种能源种类的饼图占比及柱状图对比。

下方显示具体的各种能源种类的部门耗用饼图及趋势柱状图，通过点击电、压缩空气、蒸汽、动力冷量、办公冷量等页签进行切换。

3.3.3. 综合折标消耗耗

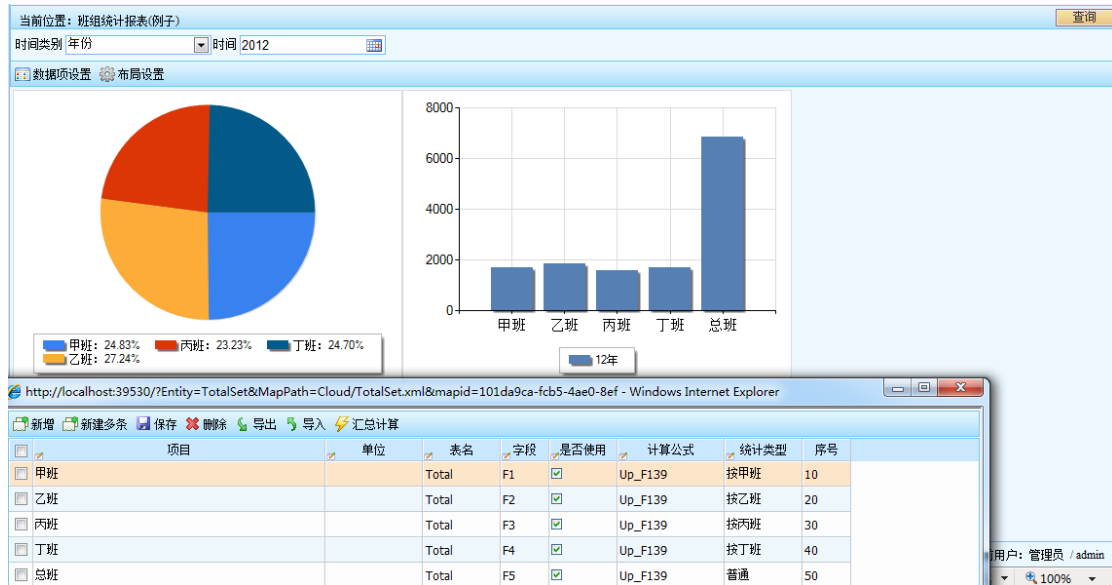


一进入页面时，默认不显示图表，选择查询的年份或月份，点击“查询”按钮，才生成具体的图表内容，如上图显示的是2013年全厂综合折标消耗率统计图表。主要显示消耗率的仪表盘、各子系统标准能耗饼图占比、消耗率雷达图、月份同比累计比、各子系统的输入输出等网格数据。

点击雷达图中某个子系统，则弹出对应子系统的转化率挖掘页面，如下图所示：

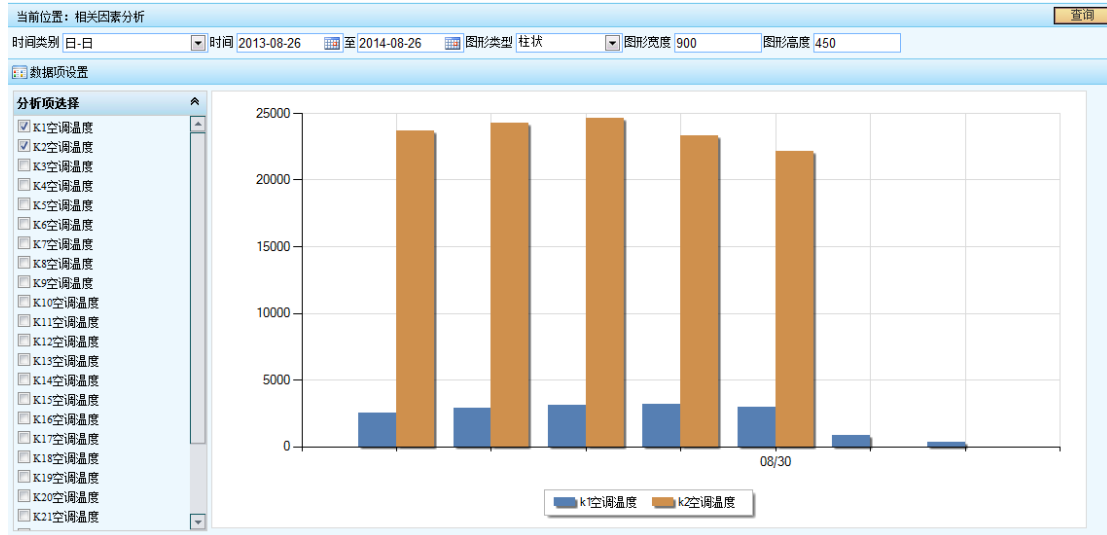


3.3.4. 班组统计报表(例子)



一进入页面时，默认不显示图表，选择查询的年份或月份，点击“查询”按钮，才生成具体的图表内容，如上图显示的是 2012 年班组统计例子图表。主要是在“数据项设置”页面网格中，“统计类型”列需要选择按某班组统计类型，“布局项设置”里的相应数据源如下设置：

3.3.5. 相关因素分析



主要用于分析某几个数据项因素之间是否有相互关联影响，是否有分析的需要，根据生成的图形进行分析。

选择左边需要用来分析的数据项，然后在查询栏处选择分析的时间段、图形类型、图形高度宽度等，点“查询”按钮，则在右边显示生成的图形，根据图形来分析当前选中的数据项之间是否存在一定的联系。

左边的数据项，通过点击“数据项设置”，在弹出的页面中进行维护，如下图：

项目	字段	是否使用	序号
<input type="checkbox"/> K1空调温度	F1	<input checked="" type="checkbox"/>	10
<input type="checkbox"/> K2空调温度	F2	<input checked="" type="checkbox"/>	20
<input type="checkbox"/> K3空调温度	F3	<input checked="" type="checkbox"/>	30
<input type="checkbox"/> K4空调温度	F4	<input checked="" type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/> K5空调温度	F5	<input checked="" type="checkbox"/>	50
<input type="checkbox"/> K6空调温度	F6	<input checked="" type="checkbox"/>	60
<input type="checkbox"/> K7空调温度	F7	<input checked="" type="checkbox"/>	70
<input type="checkbox"/> K8空调温度	F8	<input checked="" type="checkbox"/>	80
<input type="checkbox"/> K9空调温度	F9	<input checked="" type="checkbox"/>	90
<input type="checkbox"/> K10空调温度	F10	<input checked="" type="checkbox"/>	100
<input type="checkbox"/> K11空调温度	F11	<input checked="" type="checkbox"/>	110
<input type="checkbox"/> K12空调温度	F12	<input checked="" type="checkbox"/>	120
<input type="checkbox"/> K13空调温度	F13	<input checked="" type="checkbox"/>	130
<input type="checkbox"/> K14空调温度	F14	<input checked="" type="checkbox"/>	140
<input type="checkbox"/> K15空调温度	F15	<input checked="" type="checkbox"/>	150
<input type="checkbox"/> K16空调温度	F16	<input checked="" type="checkbox"/>	160
<input type="checkbox"/> K17空调温度	F17	<input checked="" type="checkbox"/>	170
<input type="checkbox"/> K18空调温度	F18	<input checked="" type="checkbox"/>	180
<input type="checkbox"/> K19空调温度	F19	<input checked="" type="checkbox"/>	190
<input type="checkbox"/> K20空调温度	F20	<input checked="" type="checkbox"/>	200

3.4. 客户管理

3.4.1. 客户信息

客户名称	客户简称	客户标识	客户地址	负责人	联系方式	是否开通	备注
杭州烟厂	HZ	e64c6eb8-63b9-49...a		a	a	是	

用于维护客户信息，其中的“客户标识”是自动生成，用于数据上传时用。

3.4.2. 服务费用管理

客户名称	有效开始日期	有效结束日期	是否生效	创建人	创建时间	备注
杭州烟厂	2014-08-01	2015-07-31	是	管理员	2014-08-19	

缴交费用	缴交日期	备注
------	------	----

维护客户交费数据、有效期等，当超过有效期时，对应的客户将不能登录系统。

3.4.3. 云接口数据日志

当前位置：云接口数据日志 查询

操作时间 至

[导出Excel](#)

用户标识	操作时间	调用接口方法	备注
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:07	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:06	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:05	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:04	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:03	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:02	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:01	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:29:00	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:59	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:58	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:57	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:56	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:55	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:55	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:54	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!
e64c6eb8-63b9-	2014-07-28 14:28:53	IC_UpData	result: 成功插入1条上传数据!

准备: 本页50条/共6015条 | [首页](#) [上一页](#) [第1页/共121页](#) [下一页](#) [尾页](#) | [跳到](#) [页](#)

查询数据上传的日志，双击网格某行时，弹出具体的日志内容：

云接口数据日志 -- 网页对话框 X

X 关闭

用户标识 操作时间

调用接口方法

参数内容

```
<Tables><Table Name="Up"><Row><Cell Name="Ct">2013-12-25</Cell><Cell
Name="Shift"></Cell><Cell Name="F1">0</Cell><Cell Name="F2">0</Cell><Cell
Name="F7">0</Cell><Cell Name="F12">0</Cell><Cell Name="F13">0</Cell><Cell
Name="F14">0</Cell><Cell Name="F20">0</Cell><Cell Name="F25">0</Cell><Cell
Name="F59">0</Cell><Cell Name="F60">0</Cell><Cell Name="F61">2000</Cell><Cell
Name="F62">0</Cell><Cell Name="F63">0</Cell><Cell Name="F64">0</Cell><Cell
Name="F65">0</Cell><Cell Name="F66">0</Cell><Cell Name="F67">0</Cell><Cell
Name="F68">0</Cell><Cell Name="F69">0</Cell><Cell Name="F70">0</Cell><Cell
Name="F71">0</Cell><Cell Name="F84">0</Cell><Cell Name="F85">0</Cell><Cell
Name="F86">0</Cell><Cell Name="F87">0</Cell><Cell Name="F88">0</Cell><Cell
Name="F89">0</Cell><Cell Name="F90">0</Cell><Cell Name="F91">0</Cell><Cell
Name="F92">0</Cell><Cell Name="F93">0</Cell><Cell Name="F94">0</Cell><Cell
Name="F95">0</Cell><Cell Name="F96">0</Cell><Cell Name="F97">0</Cell><Cell
Name="F98">0</Cell><Cell Name="F99">0</Cell><Cell Name="F100">0</Cell><Cell
Name="F101">0</Cell><Cell Name="F102">0</Cell><Cell Name="F103">0</Cell><Cell
Name="F104">0</Cell><Cell Name="F105">0</Cell><Cell Name="F106">0</Cell><Cell
```

备注

result: 成功插入1条上传数据!

http://localhost:39530/EMC_App/Pages/Dialog ✔ 可信站点 | 保护模式: 禁用

4. 系统管理

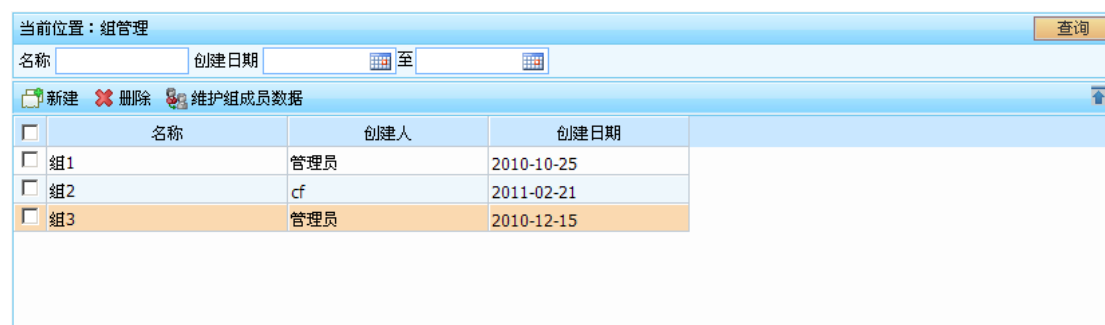
4.1. 权限对象配置

4.1.1. 组管理

用于维护组及其成员信息。

组和角色类似，只是范围更大，其成员可包括组织、部门、角色、用户。

组一般在特殊需求下才会用到。



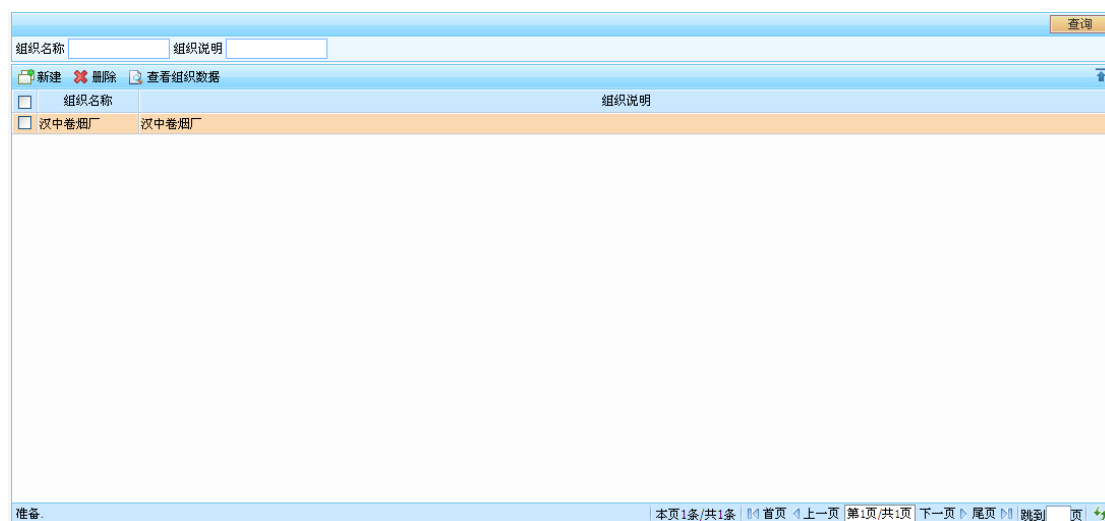
<input type="checkbox"/>	名称	创建人	创建日期
<input type="checkbox"/>	组1	管理员	2010-10-25
<input type="checkbox"/>	组2	cf	2011-02-21
<input type="checkbox"/>	组3	管理员	2010-12-15

选择一条数据，点击“维护组成员数据”按钮进行组成员的选择设置。左边列出未选择的组织、部门、角色、用户数据，右边为已选择的数据，通过中间的箭头按钮进行选择：




4.1.2. 组织管理

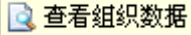
用于维护最顶级组织信息，一般只对应一个组织







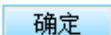

双击某条记录，弹出这条记录的编辑页面


点击“新建”，新建一个组织


点击“删除”，删除所选择的组织


点击“查看组织数据”按钮，弹出对组织进行部门的设置


关键字	查找	部门名称
部门名称		
锅炉		
库区		
动力车间		
嘴棒线		
薄片线		
卷包车间		
其它		
空压		
制丝线		
冷冻空调		
物资供应科		
办公区		
卷包线		
管理部门		
公用		
制丝车间		

点击“”按钮，把所有的部门都添加到对应的组织中

点击“”按钮，把组织中的部门都移除

点击“”按钮，把选中的部门单个添加到对应的组织中

点击“”按钮，把组织中的部门单个移除

最后点确定保存数据，点取消撤销操作

4.1.3. 部门管理



双击某条记录，弹出这条记录的编辑页面

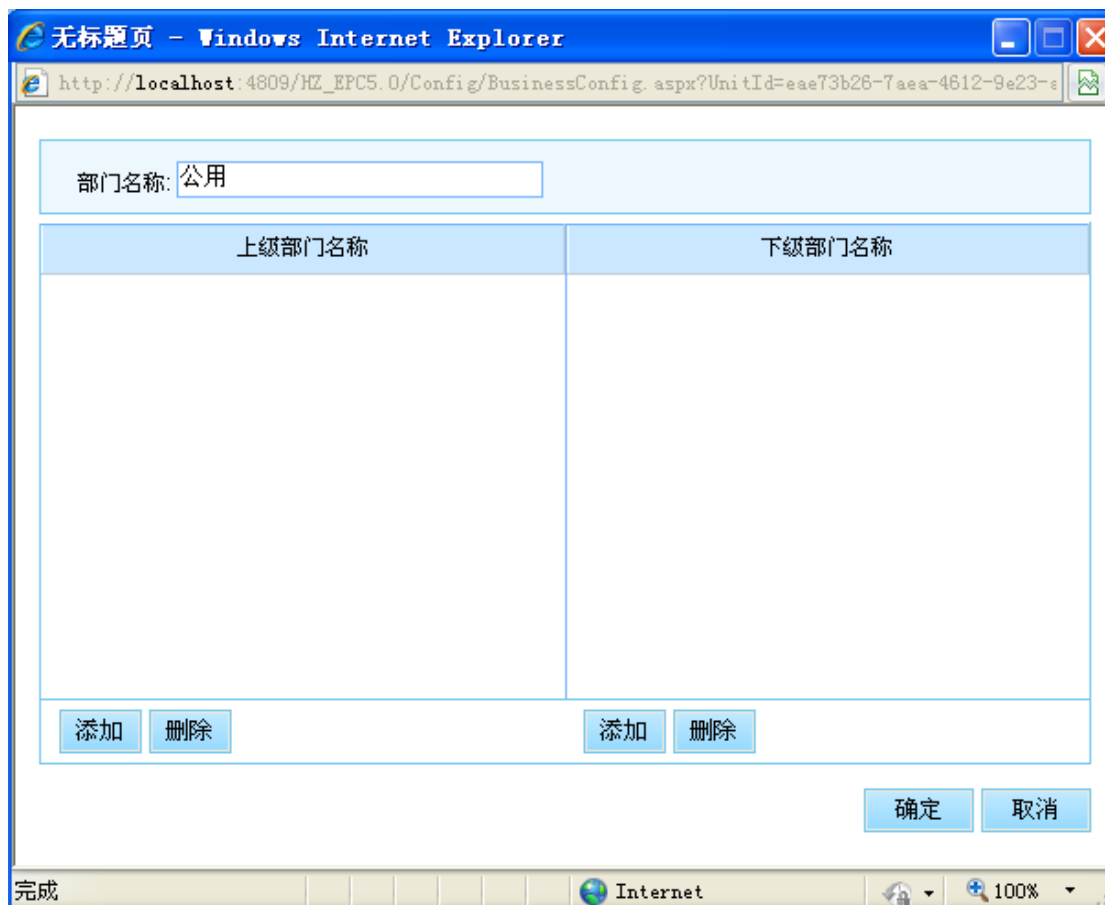
点击新增按钮弹出新增的对话框，如下图：




选择一条记录，再点删除及删除所选择的记录。


双击一条记录进入编辑页面

点击“部门上下级设置”，弹出设置页面，可添加或删除对应的上级或下级部门。



点击“查看部门数据”，弹出部门用户设置窗口，窗口右边部分列出属于该部门的相关人员，左边部分列出不属于该部门的人员，通过中间的各箭头按钮进行左右选择，对部门人员进行调整。



点击“”按钮，把所有的用户都添加到对应的部门中

点击“”按钮，把部门中的用户全部都移除

点击 “>” 按钮，把选中的用户单个添加到对应的部门中

点击 “<” 按钮，把部门中的用户单个移除

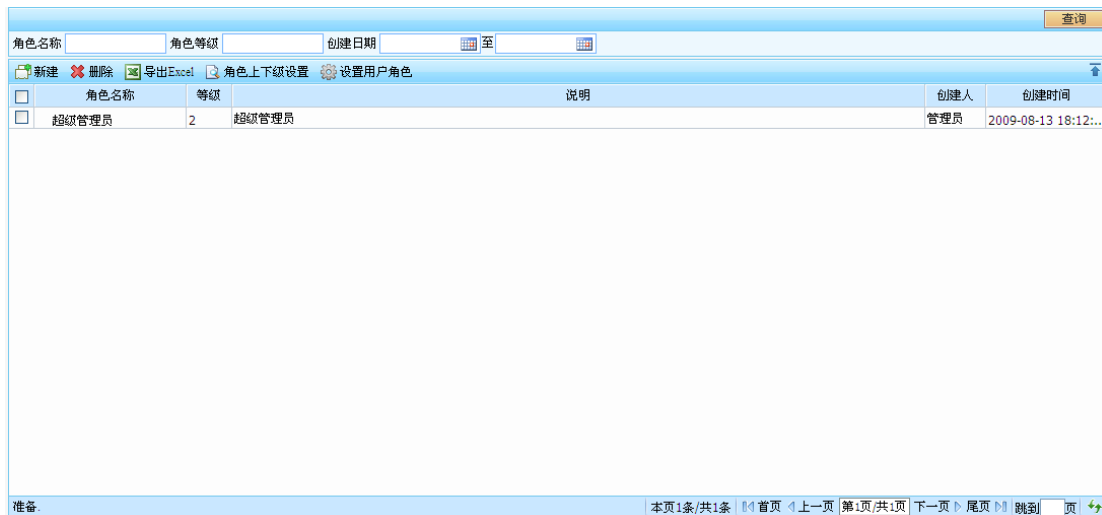
最后点确定保存数据，点取消撤销操作

4.1.4. 角色管理

用于维护角色信息、角色上下级关系、角色和用户关系。

角色的设置和部门类似。

角色可看成是一个用户对象集合的容器，例如可把岗位比作角色，如技术岗位(角色)




双击某条记录，弹出这条记录的编辑页面

点击 “新建”，弹出新建页面

点击 “删除”，删除所选择角色

点击 “角色上下级设置”，对选中的角色进行上下级关系的设置，如下图

角色名称: 超级管理员	
上级角色名称	下级角色名称
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

选中一个角色，点击“ 设置用户角色”，对这个角色进行人员分配

用户名称 <input type="text"/> <input type="button" value="查找"/>	用户名称
罗锦鸣	罗小青
中电调试	管理员
牛玉新	厂办
王小惠	
赵芬	
陈巍	<input type="button" value=">>"/>
张长会	<input type="button" value=">"/>
王敏	
张建明	<input type="button" value="<"/>
唐斌	<input type="button" value="<<"/>
来宾	
	<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>

点击“”按钮，把所有的用户都添加到对应的角色中

点击“”按钮，把角色中的用户全部都移除

点击“”按钮，把选中的用户单个添加到对应的角色中

点击“<”按钮，把角色中的用户单个移除
最后点确定保存数据，点取消撤销操作

4.1.5. 用户管理

用于维护用户信息，同时可调整用户与角色、用户与部门的关系。
关系的调整与部门类似，也是通过左右选择窗口来调整。

<input type="checkbox"/>	用户名称	登录名	部门	性别	联系电话	电子邮箱
<input checked="" type="checkbox"/>	赵六	zl		男		
<input type="checkbox"/>	张三	zs				
<input type="checkbox"/>	王五	ww	研发部;	男		
<input type="checkbox"/>	李四	ls		男		
<input type="checkbox"/>	管理员4	admin4				
<input type="checkbox"/>	管理员3	admin3				
<input type="checkbox"/>	管理员2	admin2		男		foges@163.com
<input type="checkbox"/>	管理员1	admin1		女		2232@163.com
<input type="checkbox"/>	管理员	admin	研发部;测试部;	男		

双击某个用户，可对这个用户基本资料进行设置，如下图

保存 保存并新建 保存并关闭 关闭 上传

基本信息 其他信息

用户信息维护

第一分组

*员工姓名 *登录名 *所属组织

第二分组

身份证号 出生日期 性别 男 女

文化程度 毕业院校 联系电话

备注

上传 浏览...

图片

点击“其他信息”，可以选择是否禁用该用户，如果禁用，那么这个用户就不能

登入。

4.1.6. 权限管理

用于对业务及数据权限的设置。权限对象一般推荐用角色来进行权限的设置。权限设置页面查询栏部分是选择要对哪些用户集合进行权限设置，网格数据是用来设置数据权限。

下图，表示对“管理员”这个用户所进行的权限设置。

图中最上面的“权限对象”、“权限名称”是用来选择此次是对哪些用户集合进行权限设置。

比如权限对象选择“角色”，权限名称选择要设置的角色，就表示此次所设置权限，是对此角色下所有用户来说的。设置后，此角色下的所有用户就将拥有所设置的权限，如有新进员，将该员工设置为此角色，即拥有此角色权限，无需再重复设置。

业务名称	业务说明	类型	权限名称	同步	增加	删除	修改	浏览	审核	反审核	备注	其它
权限对象配置		用户	管理员	空	空	空	空	空	空	空	空	空
模块维护		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
用户权限查看		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	空	空	空	空
组织管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
部门管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
角色管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
用户管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
组管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
权限管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
权限查看		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
二级权限维护		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
二次开发		用户	管理员	空	空	空	空	空	空	空	空	空
实体管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
业务管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
系统管理		用户	管理员	空	空	空	空	空	空	空	空	空
数据字典管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
系统日志查看		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
站内消息管理		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
报表设置		用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织

增加、删除、修改、浏览、审核、反审核等表示数据权限。如下图，“模块维护”对应的“浏览”设置为“组织”，表示该用户（上图）即“管理员”，对于“模块

维护”这个业务，他能看到他所属组织下所有用户所建的数据记录。如果“浏览”设置为“部门”，表示他能看到他所属部门及子部门的所有用户所建的数据记录，以此类推。

数据权限下拉值		
自定义	说明	优先级最高。 特殊情况才用此设置，如在某此业务中对于某些用户只能看到特定用户(任意的，无相应关系)的记录时用到，可点击“自定义”按钮，在弹窗中进行指定。
	举例	当前权限对象：用户 Z 某业务“浏览”设置为“自定义”，并且在自定义窗口中添加了 A、B 用户有浏览权限，则表示：用户 Z 所建的数据记录，A 和 B 用户可以看到。
组	说明	优先级最低，包含范围最大。 一般不推荐使用。表示该权限对象下的各用户能操作该用户对应的所有组中所有用户的数据记录。
	举例	当前权限对象：组 B（组 B 下所有直接关系的用户都有此设置权限，不包含如子部门的用户） 用户 Z 属于组 A 和组 B，某业务的“浏览”设置成“组”，则表示用户 Z 可以看到组 A 和组 B 下所有用户的数据记录。
组织	说明	优先级高于组，包含范围小于组。 表示该权限对象下的各用户能操作该用户对应的组织下所有用户的数据记录。
	举例	当前权限对象：组织 A（组织 A 下所有直接关系的用户都有此设置权限） 用户 Z 属于组织 A，某业务的“浏览”设置成“组织”，则表示用户 Z 可以看到组织 A 下所有用户的数据记录。
部门	说明	优先级高于组织，包含范围小于组织。 表示该权限对象下的各用户能操作该用户对应的部门及子部门下所有用户的数据记录。
	举例	当前权限对象：部门 A（部门 A 下所有直接关系的用户都有此设置权限，注意：不包含子部门的用户） 用户 Z 属于部门 A 和 B，某业务的“浏览”设置成“部门”，则表示用户 Z 可以看到部门 A 和 B 及部门 A、B 的子部门下所有用户的数据记录。
角色	说明	优先级高于部门，包含范围小于部门。 表示该权限对象下的各用户能操作该用户对应的角色及子角色下所有用户的数据记录。
	举例	当前权限对象：角色 A（角色 A 下所有直接关系的用户都有此设置权限，注意：不包含子角色的用户） 用户 Z 属于角色 A 和 B，某业务的“浏览”设置成“角色”，则表示用户 Z 可以看到角色 A 和 B 及角色 A、B 的子角色下所有用户的数据记录。

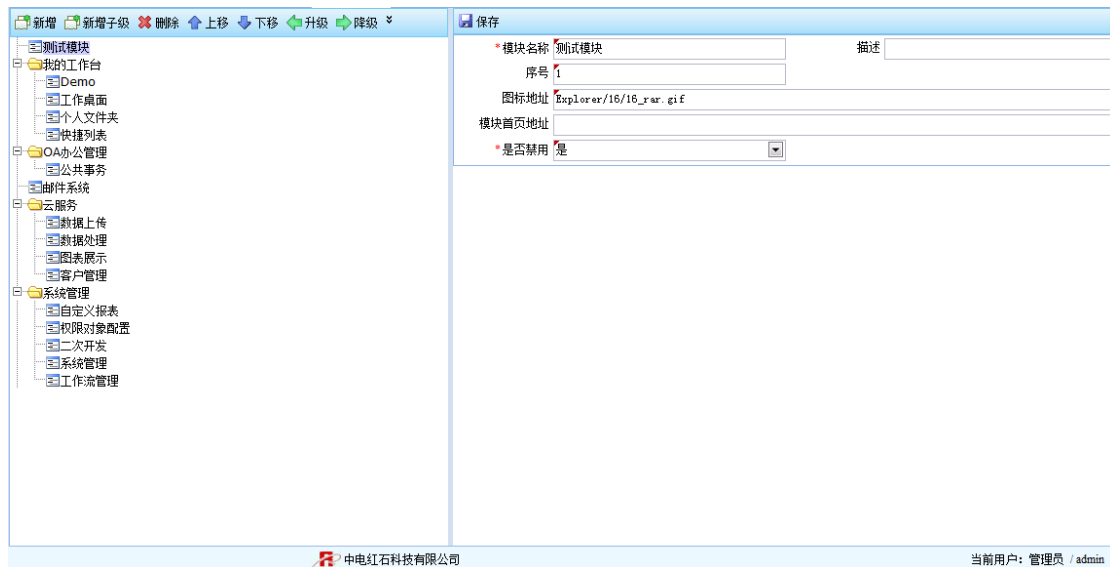
用户	说明	优先级高于角色。 表示该权限对象下的各用户能操作该用户的数据记录。
	举例	当前权限对象：用户 Z 用户 Z，某业务的“浏览”设置成“用户”，则表示用户 Z 只能看到自己的数据记录。
共享		无效果，备用
无	说明	表示无权限，权限归集时，以优先级高低级别来进行权限的计算，如判断到高级别的权限设置为“无”，则不再进行下个级别的权限判断。
	举例	权限对象：用户 Z，某业务的“浏览”设置成“无” 权限对象：部门 A，用户 Z 属于部门 A，某业务的“浏览”设置成“部门” 则用户 Z 对该业务无浏览权限
空	说明	表示没设置权限，权限归集时跳过。
	举例	权限对象：用户 Z，某业务的“浏览”设置成“空” 权限对象：部门 A，用户 Z 属于部门 A，某业务的“浏览”设置成“部门” 则用户 Z 对该业务有“部门”级的权限，能看到部门 A 及其子部门下所有用户的数据记录

保存 自定义		业务名称	业务说明	类型	权限名称	同步	增加	删除	修改	浏览	审核	反审核
权限对象配置				用户	管理员	空	空	空	空	空	空	空
模块维护				用户	管理员	组织	组织	组织	组织	组织	组织	组织
用户权限查看				用户	管理员	空	自定义	组织	组织	组织	空	空
组织管理				用户	管理员	空	组织	组织	组织	组织	组织	空
部门管理				用户	管理员	空	部门	组	组	组	空	空
角色管理				用户	管理员	空	角色	组	组	组	空	空
用户管理				用户	管理员	空	用户	组	组	组	空	空
组管理				用户	管理员	空	共享	组	组	组	空	空
				用户	管理员	空	无	组织	组织	组织	组织	空

4.1.7. 权限设置查看

用于查看某个用户具体被设置了哪些权限，尤其是权限设置或组织结构调整后，造成用户某些权限有变化有疑问时，可通过这个页面查询来查找原因。

下图列出了和管理员有关的权限设置数据，比如“业务管理”业务就设置了两种权限，一种是通过“超级管理员”角色的权限设置，一种是直接对“管理员”用户进行的权限设置，根据权限归集的原则，可以判断出管理员对“业务管理”的权限是“组”。



4.2.2. 业务导航维护

用于快速维护业务在导航中的显示顺序，可通过鼠标拖放改变位置，也可通过点击“上移”、“下移”、“升级”等按钮来改变位置，操作后点击“保存”按钮进行保存。一般调整了业务的显示顺序后，系统要重新登录才能看到调整后的效果。



4.2.3. 实体管理

主要用于维护表结构(建表，表字段，表间关系等)。

“维护属性数据”：即维护表字段，表字段分属性字段和关系字段，属性字段指非外键关系的字段，关系字段指外键关系字段(实际数据库表中是没有外键存在的，外键关系都是通过关系字段来实现的，建关系字段时需指定对应的关系表)。

“导入实体配置”、“导出实体配置”：主要是开发过程中使用，将数据导出或导入到正式运行的系统中。

“导入数据库对象”、“导出数据库对象”：也是开发过程中使用，用于导入导出系统用到的存储过程、函数、视图。

“重置 DataRelation”：一般不使用，在如更新后发生外键关系错误时才使用，重新生成表间外键关系(系统的 DataRelation.xml 配置)

实体中文名	实体架构名	默认属性	类型	工作流	说明	修改人	修改时间
<input type="checkbox"/> 用电系数	NH_PWCoefficient	NH_PWCoefficientId	自定义	是		管理员	2010-05-19 10:02:10
<input type="checkbox"/> 设备系统	Sb_XiTong	Sb_XiTongId	自定义	是		管理员	2010-05-15 17:33:20
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsRwS	NH_HIMsRwSId	自定义	是		管理员	2010-05-06 14:57:15
<input type="checkbox"/> 能耗_统计结果(临时表)	NH_TempResult	NH_TempResultId	自定义	是		管理员	2010-05-05 18:06:33
<input type="checkbox"/> 能耗_基础设置_字段...	NH_BasFieldAtt	NH_BasFieldAttId	自定义	是		管理员	2010-05-05 16:18:19
<input type="checkbox"/> 能耗_错误提示表	NH_TempErrHint	NH_TempErrHintId	自定义	否	能耗_错误提示表	管理员	2010-04-30 12:59:50
<input type="checkbox"/> 系统参数表	SYS_Param	SYS_ParamId	自定义	否	系统参数表	管理员	2010-04-23 16:38:54
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsRw	NH_HIMsRwId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 15:21:47
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsAcS	NH_HIMsAcSId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 14:19:27
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsAc	NH_HIMsAcId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 14:19:06
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsNg	NH_HIMsNgId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 14:02:36
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsCoS	NH_HIMsCoSId	自定义	是		管理员	2010-04-21 11:48:01
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsCo	NH_HIMsCoId	自定义	是		管理员	2010-04-21 11:34:48
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsOS	NH_HIMsOSId	自定义	是		管理员	2010-04-21 11:21:06
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsNgS	NH_HIMsNgSId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 10:24:57
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsStS	NH_HIMsStSId	自定义	是		管理员	2010-04-21 10:06:53
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsSt	NH_HIMsStId	自定义	是	能耗_数据录入...	管理员	2010-04-21 09:41:36
<input type="checkbox"/> 能耗_数据录入_计量...	NH_HIMsOI	NH_HIMsOIId	自定义	是		管理员	2010-04-21 09:23:23
<input type="checkbox"/> 计量_用水_表码	NH_HIMsWtS	NH_HIMsWtSId	自定义	是		管理员	2010-04-20 15:27:09
<input type="checkbox"/> 计量_用电_表码	NH_HIMsPwS	NH_HIMsPwSId	自定义	是	计量_用电_表码	管理员	2010-04-20 14:41:57

4.2.4. 业务管理

用于维护导航菜单信息。

“工具栏配置”：主要用于二次开发，即维护业务按钮功能

“网格配置”：主要用于二次开发，即维护业务网格页面功能

“表单配置”：主要用于二次开发，即维护业务表单页面功能

“导入配置”，“导出配置”：主要是开发过程中使用，对业务菜单数据的导出和导入。

名称	实体名称	模块	说明
<input type="checkbox"/> 模块维护	SysModel	权限对象配置	
<input checked="" type="checkbox"/> 制度管理	ExpInstitution	公共事务	制度管理
<input type="checkbox"/> 用户权限查看	SysPurview	权限对象配置	用来查看某个用户设置了哪些类型的权限
<input type="checkbox"/> 消息查看	SysMessage	公共事务	消息查看
<input type="checkbox"/> 业务管理	SysMapping	二次开发	
<input type="checkbox"/> 二级权限维护	SysUserModel	权限对象配置	二级权限维护
<input type="checkbox"/> 流程记录管理		工作流管理	
<input type="checkbox"/> 过程控制管理	SysEntity	二次开发	
<input type="checkbox"/> 业务流程定义		工作流管理	
<input type="checkbox"/> 实体细目	SysEntityEntry	二次开发	

下图为某业务菜单的内容：

“标识属性”中的各项是对应 XML 配置文件的各 FLAG。

“业务编号”(MapCode)，用来区分同实体同 FLAG 的业务的唯一性，不可重复。

“页面地址”即点击左边导航菜单时该业务在框架右边显示哪个页面

“序号”即菜单显示顺序，可在此维护，也可在“业务导航维护”中统一维护

“虚拟”表示菜单是否为非导航菜单，“否”表示为导航菜单（即左边树显示），

“是”表示非导航菜单（不在左边树显示的，比如从表页面或流程审批页面）

4.3. 系统管理

4.3.1. 数据字典管理

用于管理系统中用到的一些数据字典信息，如学历、单位、类型等。数据字典分两种，一种是全局的，即各业务都可引用，一种是非全局的，即只用于具体的某个业务中。

查询					
表名		字段名			
新建 删除 导出 导入					
字典类型	表名	字段名	字典值	显示名称	排序号
字典类型：全局字典					
字典类型：非全局字典					
<input type="checkbox"/>	ExpBulletin	Type	0	新闻	0
<input type="checkbox"/>	ExpBulletin	Type	1	公告	1

4.3.2. 系统日志查看

用于查询系统的一些操作日志，如业务的新增、修改、删除等操作。

查询				
日志类型	当前日志	操作时间	至	操作人
操作类型		操作业务		
操作人	操作类型	操作业务	操作时间	
管理员	登录、退出信息	登入	2010-05-18 21:59:45	
管理员	登录、退出信息	登入	2010-05-17 22:40:03	
管理员	登录、退出信息	登入	2010-05-17 16:44:29	
管理员	修改	部门表 下的 部门管理 业务	2010-05-14 15:57:21	
管理员	修改	部门表 下的 部门管理 业务	2010-05-14 15:57:11	
管理员	修改	部门表 下的 部门管理 业务	2010-05-14 15:56:55	
管理员	修改	部门表 下的 部门管理 业务	2010-05-14 15:56:36	
管理员	删除	部门表 表的 部门管理 业务	2010-05-14 15:51:54	

4.3.3. 站内消息管理

用于维护系统站内消息，用户登录系统后，如有该用户的消息记录，则右下角会弹出类似 MSN 的消息框，可点击进行消息查看。

收件人	标题	发送人	发送时间	内容
赵芬	用油 手动录入 的数为 累积数	管理员	2010-06-09 22:09:...	用油 手动录入 的数为 累积数(一直累积), 即本月的数一定 大于或等于 上月的数, 不会小于上月的数。
罗锦鸣;牛玉新;...	汉中华烟厂动力能源管理系统	管理员	2010-05-24 15:21:...	汉中华烟厂动力能源管理系统
罗锦鸣;中电调...	汉中华烟厂动力能源监控系统 厂网	管理员	2010-05-24 15:20:...	汉中华烟厂动力能源监控系统 厂网

4.3.4. 用户组合设置

设置用户，角色，组织，部门等的集合，供其他功能调用。

比如：某个业务 workflow 当前提交给特定的用户集合，某个系统消息只有特定集合的用户才能看到，如多次用到该用户集合，事先设定，可以避免冗余设置。

当前位置：用户组合设置

中文名称 英文名称 用途类型

中文名称	英文名称	实体名称	创建人	创建时间	用途类型
工作流-01	WF-01	Test_SimpleForm	管理员	2011-06-21 00:00	工作流-WF
业务_测试1	MAPP_test1	SysUser	管理员	2010-10-25 00:00	业务-MAPP 业务_测试1

下图为编辑页面：

中文名称：格式为“用途类型”前部分中文名称 + “-” + 自定义的名称，如图中为“工作流-xxx”；

英文名称：格式为“用途类型”后部分英文名称 + “-” + 自定义的名称，如图中为“WF-xxx”。

用户组合设置

第一分组

* 中文名称	<input type="text" value=" workflow-01"/>	* 英文名称	<input type="text" value=" WF-01"/>
* 实体名称	<input type="text" value=" 测试-通用表单 Test_SimpleForm"/>	* 用途类型	<input type="text" value=" workflow-WF"/>
创建人	<input type="text" value=" 管理员"/>	* 创建时间	<input type="text" value=" 2011-06-21 00:00"/>
备注			

用户组合成员设置

	类型	名称	创建人	创建日期
<input type="checkbox"/>	角色	超级管理员	管理员	2011-08-01
<input type="checkbox"/>	用户	测试用[不好]户1	管理员	2011-08-01