

切削数据库使用说明

一、使用说明

1. 系统登录窗口

用户在浏览器输入链接地址后（本地服务器地址：<http://localhost/dec/login.html>，发布后地址为服务器 ip+/dec），即可进入系统登录界面，在使用本系统前需要部门领导新增人员分配登录账号，并根据所属部门的相应权限为账号分配相应的角色和权限，不同角色和权限的人员所能操作的系统功能不同。

为了保证系统的安全性及使用 IBM 安全测试软件 IBM Security AppScan 进行测试，系统密码采用 MD5 值进行加密，当用户输入完密码点击登录或者焦点离开密码输入框或者直接回车后，系统将自动进行密码加密。为了保证前期系统调试的正常进行，在登录窗口新增了版本号以显示服务器启动时间，以确认客户端的使用版本，保证客户端所使用的系统是最新的（为了提高系统响应速度，系统使用了缓存技术）。系统登录窗口界面如下图所示：



图 1 系统登录窗口

为了增强用户体验，登录窗口会自动记录用户的登录账号信息，如果存在登录账号，则焦点会自动定位到密码输入框；如果没有检测到账户信息，焦点将会定位到在账号输入框内，以让用户输入登录账号，系统将在下次用户登录时自动填写登录账号信息，并将焦点定位到密码输入框中，用户只需正确输入密码即可登入系统。

更进一步，为了保护用户隐私以及系统安全性，在登录界面的“选项”按钮中配置了“清除记忆值”功能，用于清除账号登录信息，以及保证用户在不正常登出情况下的正常登录。

2. 系统主界面

当用户正确输入了登录密码，系统将会进行身份验证，并根据管理员分配的角色和权限加载用户具有的菜单树，因此通过分配角色和权限以及元素权限，系统可以完成非常复杂的权分配工作。

为了便于在触屏电脑上使用该系统，系统操作界面分为了两个版本：传统经典布局界面和个性桌面布局界面。

传统界面布局系统主界面如下图所示。左侧导航栏提供了通过用户具有的角色和权限进

行加载的功能菜单，通过选择不同的功能模块以及子模块，系统可以通过选项卡的形式打开对应的功能。

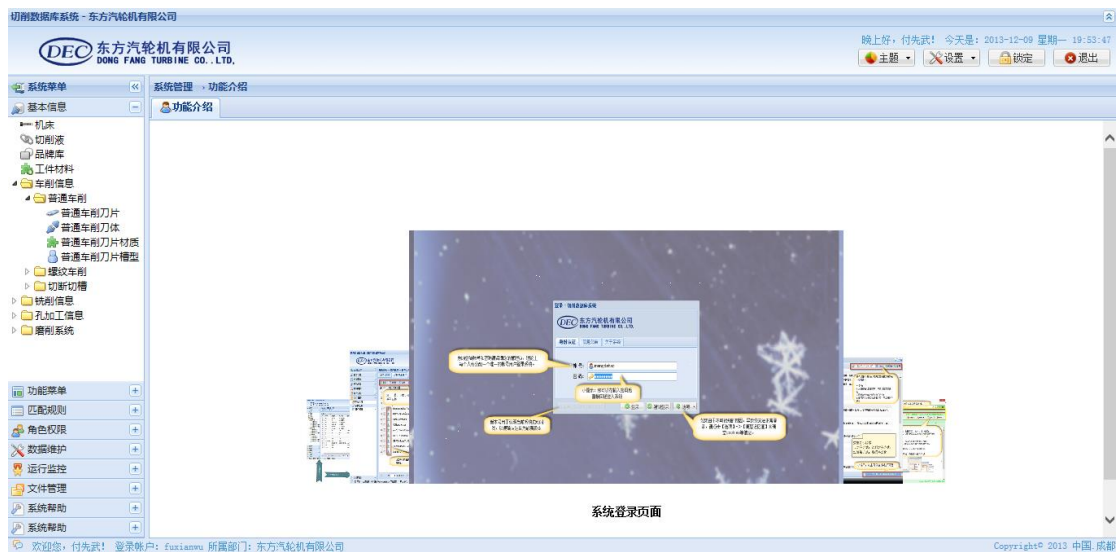


图 2 传统经典布局界面

个性桌面布局界面主要是满足触屏用户的需求，其界面与 Windows 系统相像，具有开始菜单，程序，任务栏以及桌面快捷方式等。用户可以根据个人喜好更改桌面背景，通过任务栏关闭窗口。亦可以调整浏览器窗口的大小，系统将自动调整桌面图标，自动缩放桌面壁纸。具体如下图所示：

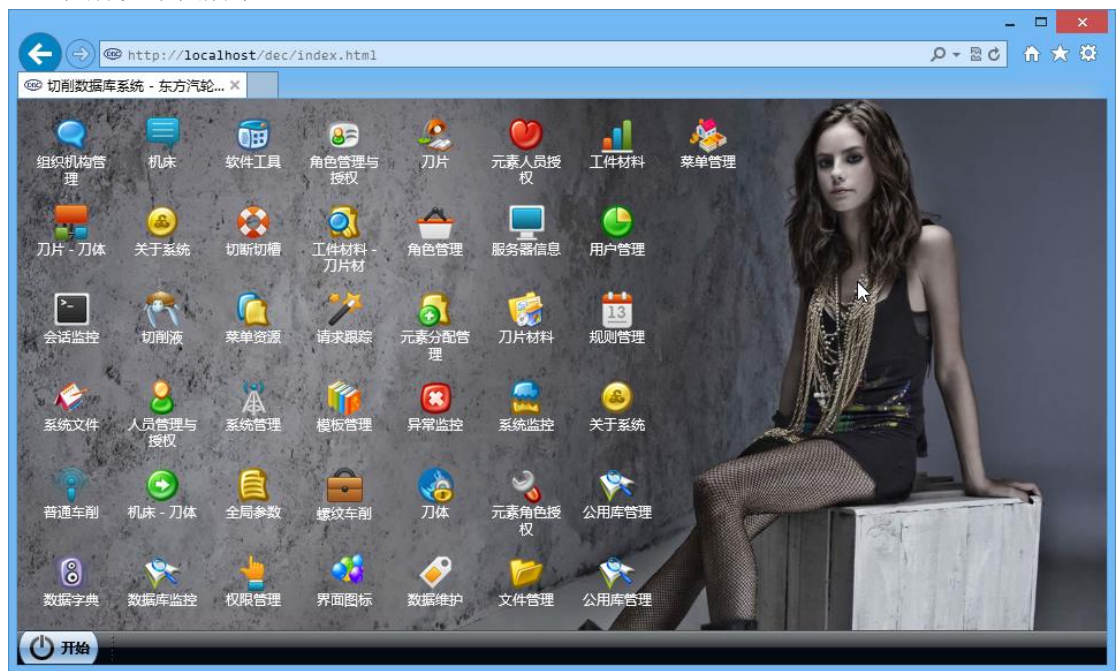


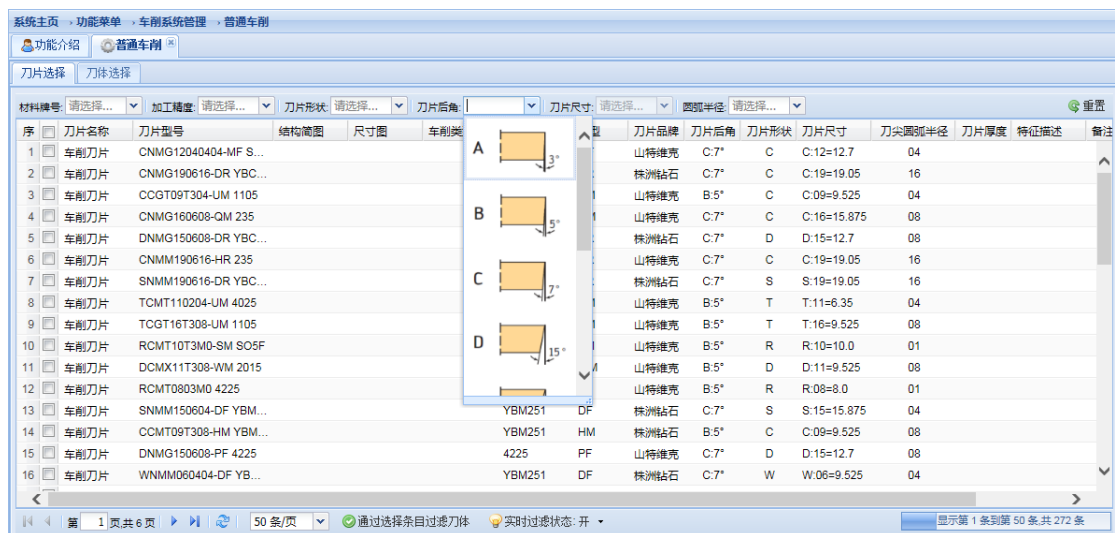
图 3 个性桌面布局界面

当然，系统也提供了用户自定义使用何种布局界面的功能，管理员在进行用户添加时会默认使用传统经典布局界面。若用户需要使用个性桌面布局界面，只需要在操作界面中修改即可：传统经典布局界面中通过“主题”→“布局设置”可以进行更改；个性桌面布局中可以通过“开始”→“布局方案”进行更改，具体修改方法可参见下图：



3. 主要模块介绍

1) 系统功能模块:该模块的功能是根据用户输入的加工条件,进行刀片、刀体等信息的筛选。功能菜单模块分为车削系统管理、铣削系统管理、孔加工系统管理、磨削系统管理等子模块,其中,车削系统管理子模块根据加工方式的不同,又分为三大部分:普通车削、切断切槽和螺纹车削。点击“普通车削”,将进入刀片和刀体的筛选界面(默认为刀片选择界面)。下图所示为刀片选择界面:



在操作主界面中有模糊查询功能,数据刷新功能,筛选条件重置功能,翻页功能,调整每页数量功能等。为了系统操作界面的统一,系统所有功能模块都将具有这些功能,只是它们操作的数据不一样而已。筛选条件由图片形式代替。

刀片刀体筛选页面中的共用信息，其中一个填写后，另一个自动填写并筛选刷新。



图 6 相同条件自动筛选

除了通过筛选条件惊醒筛选外还可以选中选定的刀片或刀体数据项通过点击“通过选择条目过滤刀体（刀片）”来直接匹配与之对应的刀体或刀片，也可通过双击选定的数据项点击弹出窗口的匹配按钮直接匹配对应的刀片或刀体。

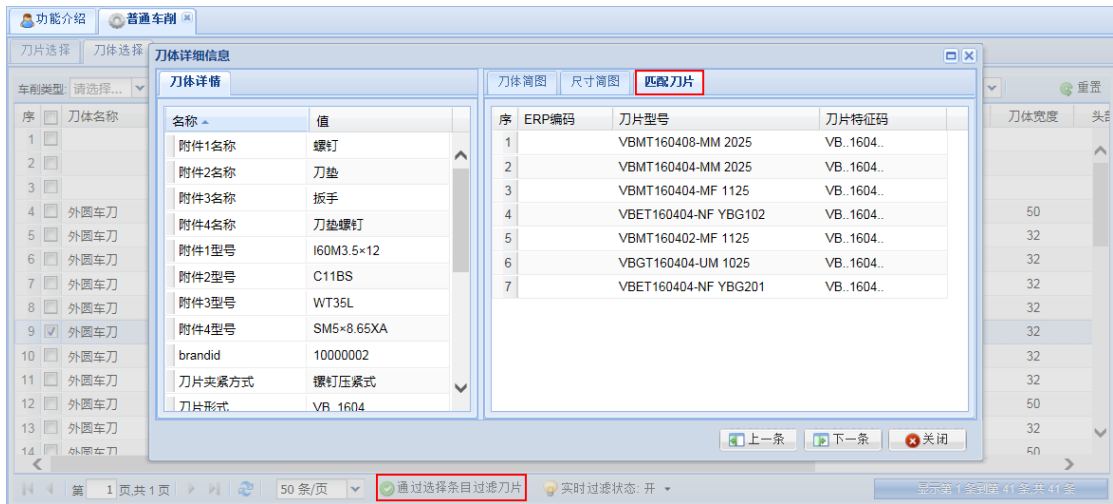


图 7 刀片刀体匹配方式

2) 信息管理模块：该模块主要功能是存储切削加工的基本信息，其中不同加工方式中的共用信息放在同个信息库中，如机床、切削液、品牌、工件材料，对不同加工方式中的特有信息建立各自的信息库，如刀片、刀体、刀片材质、刀片槽型。

同时在各信息库有各自相关的模块界面，能够实现单个数据的新增、查询、修改、删除、刷新、重置，为了提高用户体验，系统中所有表格都支持鼠标右键（注意操作窗口不同位置，鼠标右键内容将会不同，因此在系统不同的位置查看源代码，将得到不同的内容）。下图是机床管理的界面（其它界面功能相似）：

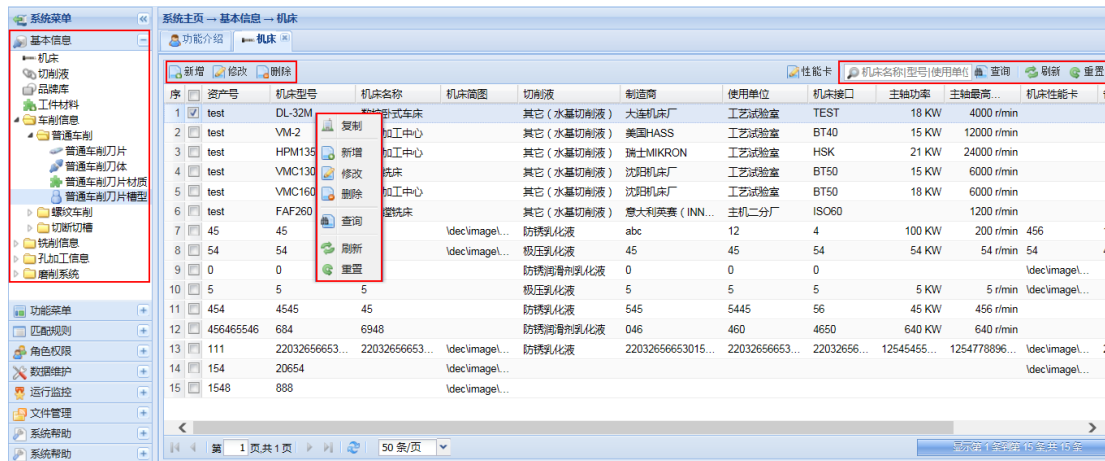


图 8 机床界面

分组显示功能和单列数据的检索功能，使数据的每列内容都可以进行筛选，方便查找数据。

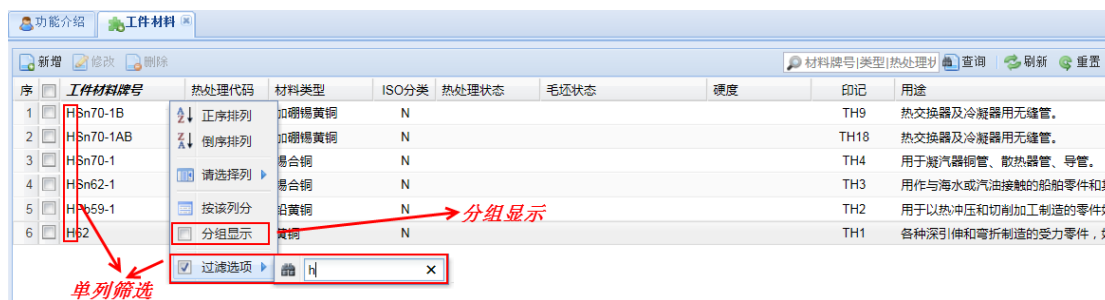


图 9 单列筛选和分组显示

下图所示为机床“新增”界面（其它模块的新增与其相似），可增加新的机床。其中为了提高系统的兼容性，用户可以直接上传常用格式的机床性能卡，比如 PDF、Word、Excel 等文件格式，简图可以使用图片的常用类型，比如 jpg、bmp、gif 等。为了提高系统的稳定性，在所有模块的“新增”和“修改”界面中，窗口都是模态（鼠标不能单击这个对话框之外的区域，即必须先关闭该对话框，才能进行其它操作）的。如下图为机床新增界面：



图 10 机床新增界面

根据用户需求，为方便查看机床简图和机床性能卡，系统目前提供了两种方式：一种是在表格工具栏中使用“机床性能卡及简图”按钮打开其详细视图；另一种是鼠标悬停，即当鼠标在行的不同位置时，将显示相应行中对应机床的机床简图。如下图所示：

功能介绍机床

机床性能卡及简图

性能卡机床简图

DB8.20.11—2003

东方汽轮机有限公司	机床性能卡		编 号	
	C336-1型回轮式六角车床		代 替	
			共 2 页	第 1 页
规格	Φ 36mm	外形尺寸	2222×1135×1355	
制造厂	南京机床厂	使用车间	二车间	

图 11 机床简图显示方式

其它模块的功能界面与机床相似，点击相应功能模块即可打开（在个性布局界面中，只会显示叶子菜单）。如果打开的功能模块过多，可以直接使用选项卡的右键功能进行关闭，此与目前支持的选项卡式窗口的操作过程相似，比如可以直接在 IE 打开的选项卡上右键选择关闭当前选项卡等。以下是其它相关功能库：

系统菜单

系统主项 → 基本信息 → 车削信息 → 普通车削 → 普通车削刀片槽型

功能介绍机床品牌库工件材料普通车削刀片普通车削刀体普通车削刀片材料普通车削刀片槽型

新增修改删除槽型名称|备注信息查询刷新重置

序	刀片槽型名称	加工精度类型	结构简图	刀片槽型品牌名称	最大切削深度	最小切削深度	最大切削进给	最小切削进给	备注信息
1	abcd	精加工							
2	1	超精加工	\\dec\image\cutinfo\bb_2013-06-2...	山特维克	1	1	1	1	1
3	1		\\dec\image\cutinfo\aaa_2013-06-...	山特维克	2	2	2	2	2
4	5		\\dec\image\cutinfo\CN-wp2_2013...						
5	54110								
6	142121	精加工		山特维克	21	12	21	21	21
7	UR								
8	UM								
9	WM	精加工			5	0.5	0.6	0.15	
10	QM								
11	MM	半精加工			5.7	0.5	0.45	0.1	
12	WMX	半精加工			6	0.5	0.8	0.15	
13	WMX	精加工			6	0.5	0.8	0.15	
14	SM	粗加工			1.5	0.5	0.35	0.13	
15	SM	半精加工			1.5	0.5	0.35	0.13	

1 页共 1 页50 条/页显示第 1 条到第 50 条共 50 条

图 6 其它系统功能模块库

3) 匹配规则模块：该模块主要功能是对规则进行管理，及时保证匹配规则的正确性。其中，匹配规则模块中目前含有刀片-刀体、机床-刀体、工件材料-刀片材料规则。下图所示为刀片-刀体匹配规则界面：



图 7 刀片与刀体匹配规则库

4) 组织机构管理模块：该模块的功能主要是提供给管理员进行部门归属关系的编辑。该归属关系可以为虚拟部门的实际归属关系，也可以是虚拟的部门归属关系，主要用于系统角色与权限的分配，以完成不同部门，不同人员，不同角色，不同权限的人具有不同的系统操作菜单。以下是系统测试用数据的部门归属关系：



图 8 组织机构管理模块

5) 人员管理模块：该模块主要功能是对人员进行管理，部门管理人员可以对本部门人员进行编辑，且部门管理人员最多只能看到最高层为当前层的系统人员信息，基于此所以组织机构可以为虚拟的机构，只要其能服务于系统角色与权限的分配，理论上可以任意虚拟出任何部门。注意在组织机构中只会包括系统测试人员与用户人员信息，系统开发人员账户信息不包含(系统提供开发账户的关闭功能，客户可以在系统上线正常运行后关闭开发账户)。如下图是人员管理与授权模块界面：

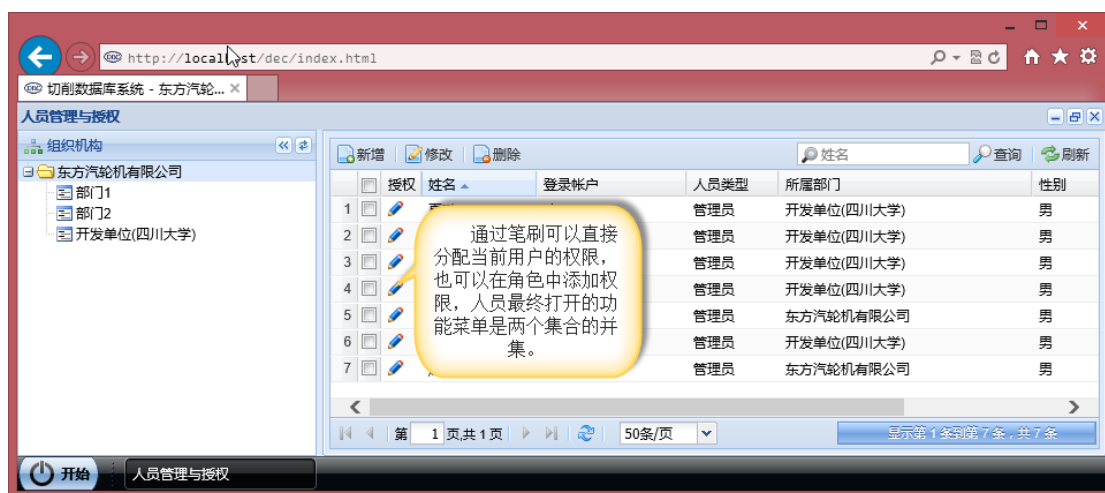


图 9 人员管理与授权

6) 元素分配管理、元素人员管理、元素角色管理模块：此三在模块主要是辅助人员管理与授权和角色管理与授权模块进行系统角色与权限的分配，比如控制 UI 中的某个按钮的具体权限，也即哪些人员可以点击此按钮，哪些人员是无法点击（灰显）该按钮的。下图是其截图：

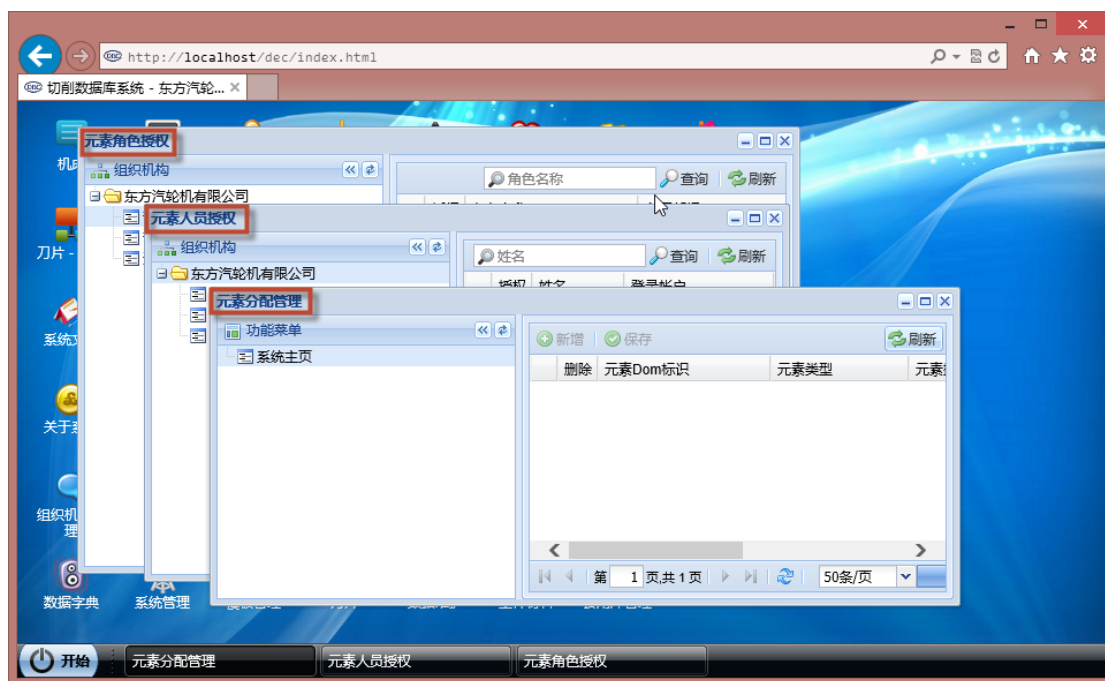


图 10 系统元素管理

7) 系统数据维护功能：为了实现用户更友好的体验，系统提供了许多用户自定义功能。这些功能主要包括数据字典，菜单资源，全局参数，界面图标等。其中数据字典用于编辑部分下拉框的数据显示部分,主要是用于数据的渲染；菜单资源用于定义所有左侧导航栏可打开的菜单树；全局参数用于定义系统的全局参数，用于可通过修改该参数来修改系统全局配置；界面图标用于系统界面中图标的修改。以下是系统界面图标的截图：

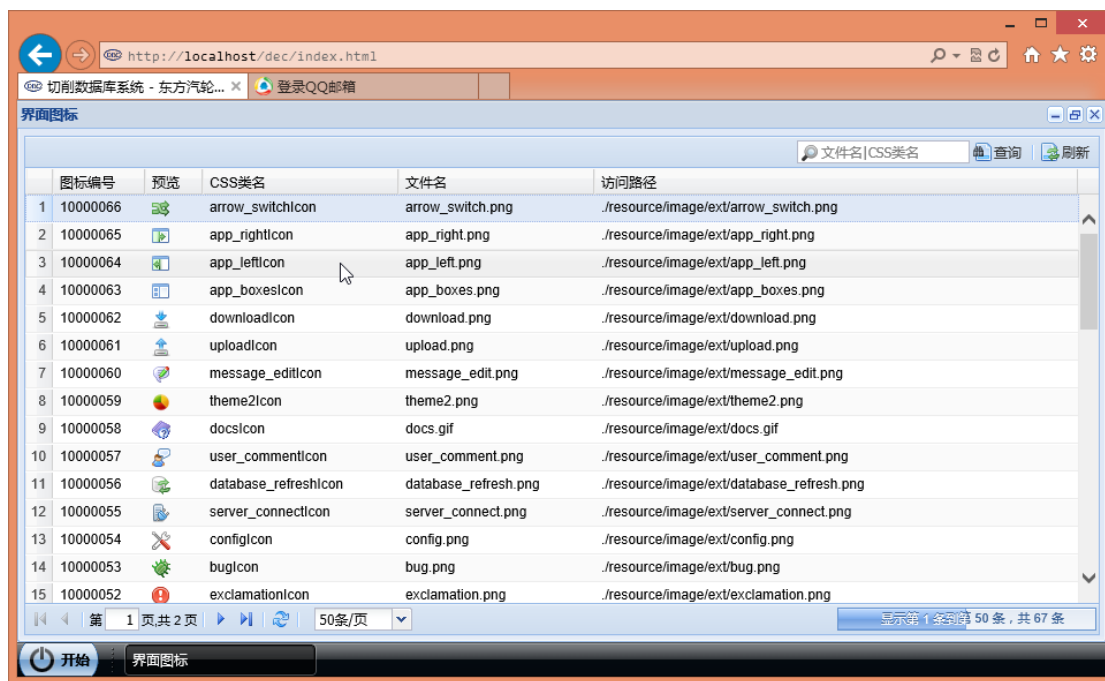


图 11 系统界面图标

8) 运行监控模块：主要包括系统的会话监控、数据库监控、系统请求跟踪、系统运行异常监控、服务器信息监控等。其中会话监控用于查看当前在线用户，以便管理员进行管理与统计（可结束其它人员的会话状态）；数据库监控功能用于监控所有用户对系统的操作，由于数据库监控功能对数据的更新比较快，系统提供了用于关闭或打开该功能的开关；请求跟踪用户查看用户打开的相关系统，用于管理员的统计；运行异常监控便于开发人员对异常信息进行跟踪，以便对系统部分信息进行更正；服务器监控用于查看当前服务器的状态和运行状态。以下是数据库监控的运行截图。

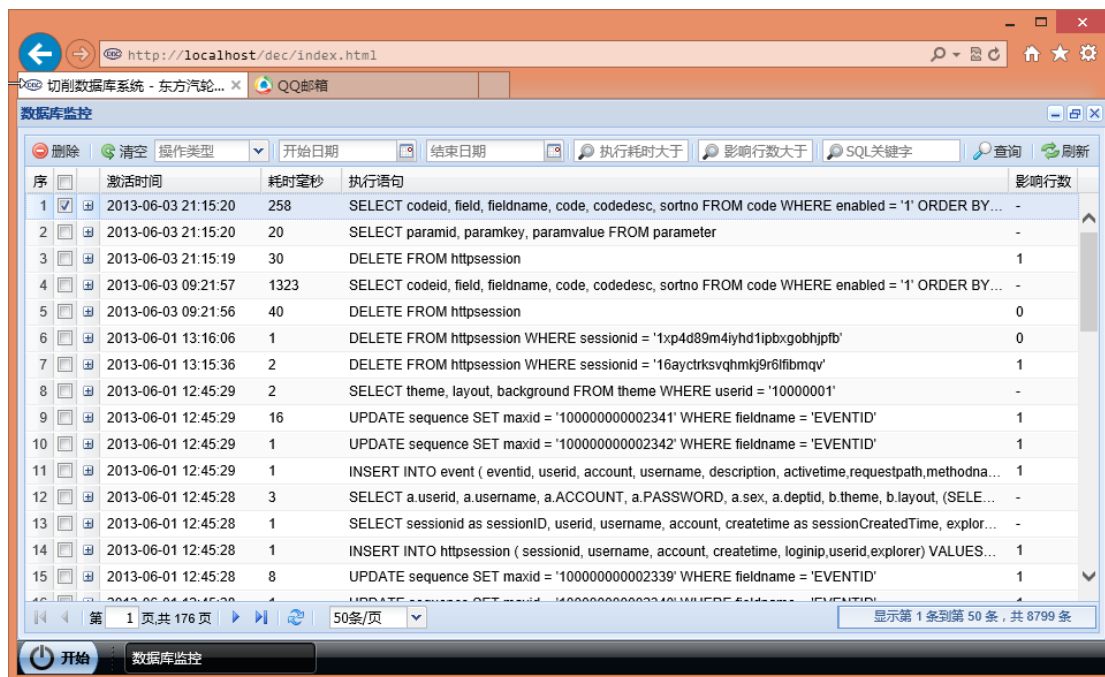


图 12 数据库监控

9) 系统帮助模块：该模块包含了系统所有其它模块的功能介绍与使用说明。以让用户

更好的了解系统有哪些功能以及如何使用这些功能。下图所示为权限管理帮助模块，介绍了权限管理的基本情况：



图 13 系统权限管理帮助文档