

北京泰合佳通信息技术有限公司

多租户权限管理系统

使用指南

版本历史

版本/状态	作者	参与者	日期	备注
V1.0	何春光		2016-12-19	初稿

目录

- 1 系统介绍.....4
- 2 权限设置.....4
 - 2.1 组织机构管理.....4
 - 2.2 角色管理.....5
 - 2.3 用户管理.....7
- 3 系统配置.....11
 - 3.1 Sql 文件配置.....11
 - 3.2 配色管理.....12
 - 3.3 企业中心.....13
 - 3.4 API 文档配置15
- 4 项目功能.....16
 - 4.1 权限资源管理.....16
 - 4.2 流程管理.....19
 - 4.3 流程设计器管理.....19
 - 4.4 按钮设置.....19
 - 4.5 项目管理.....21
 - 4.6 日志管理.....22
 - 4.7 区域管理.....23
 - 4.8 在线用户管理.....25
 - 4.9 字典管理.....25
- 5 租户功能.....27
 - 5.1 租户管理.....27
- 6 其他说明.....29

1 系统介绍

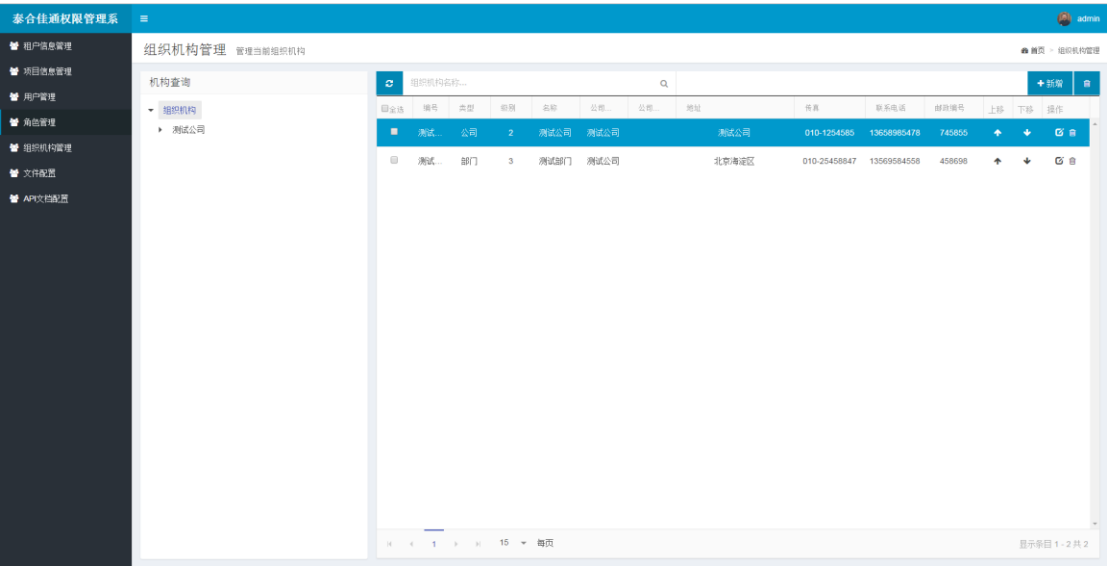
本系统采用集成鉴权系统和多租户管理的设计方式，系统中主要用户分为超级管理员、项目管理员和租户管理员。超级管理员拥有项目管理员和租户管理员的所有权限。

2 权限设置

2.1 组织机构管理

该功能模块超级管理员、项目管理员和多租户管理员都有；项目管理员只能管理对应项目的组织机构信息，多租户管理员只能管理对应租户的组织机构信息，超级管理员可管理所有的组织机构信息。

集中维护管理项目的组织机构，包括查询、新增、编辑、删除、批量删除功能。左侧是树形展示组织机构名称，右侧展示所选节点及其下级的所有组织机构信息，界面如下图所示：



新增的组织机构直接为左侧树所选节点机构的下级，如下图所示：类型由上级机构的类型控制，例如上级为公司，则该处类型只能够选择公司、部门以及岗位，若上级为部门，则该处只会出现部门、岗位选择项。

增加组织机构信息

上级名称: 测试部门

编号:

类型:

名称:

地址:

传真:

联系电话:

邮政编号:

保存 取消

编辑机构信息界面如下图所示：

编辑组织机构信息

上级名称: 测试公司

编号: 测试部门

类型: 部门

名称: 测试部门

地址: 北京海淀区

传真: 010-25458847

联系电话: 13569584558

邮政编号: 458698

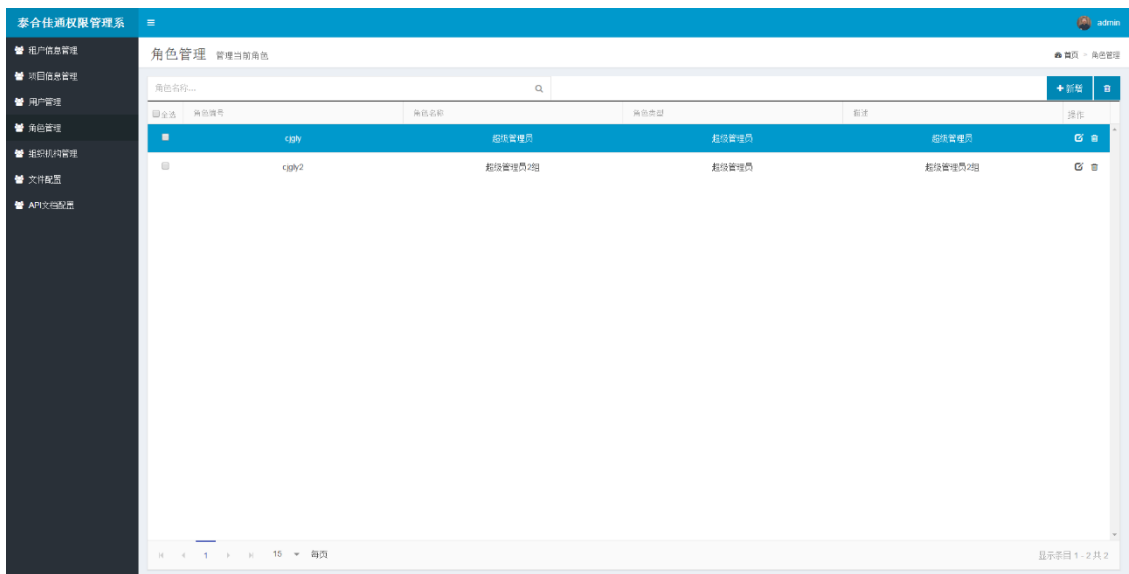
保存 取消

删除选中行数据，如下图所示：

2.2 角色管理

该功能模块超级管理员、项目管理员和多租户管理员都有；项目管理员只能管理对应项目的角色管理信息，多租户管理员只能管理对应租户的角色管理信息，超级管理员可管理所有的角色管理信息。

角色一般是具有相同权限的人员创建一个角色。主要包括查询、新增、编辑、删除、批量删除功能，如下图所示：



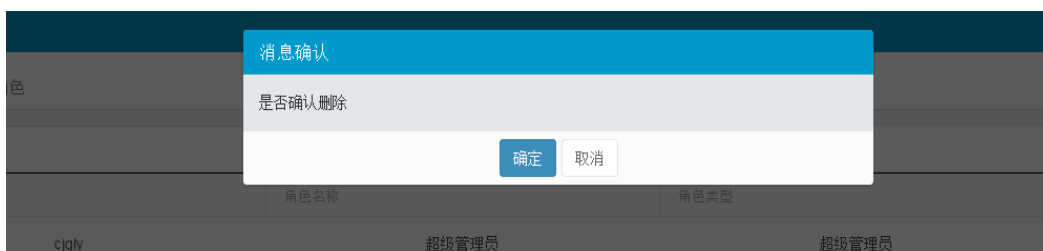
新增角色如下图所示：



编辑角色如下图所示：



删除选中的角色,会弹出如下提示：

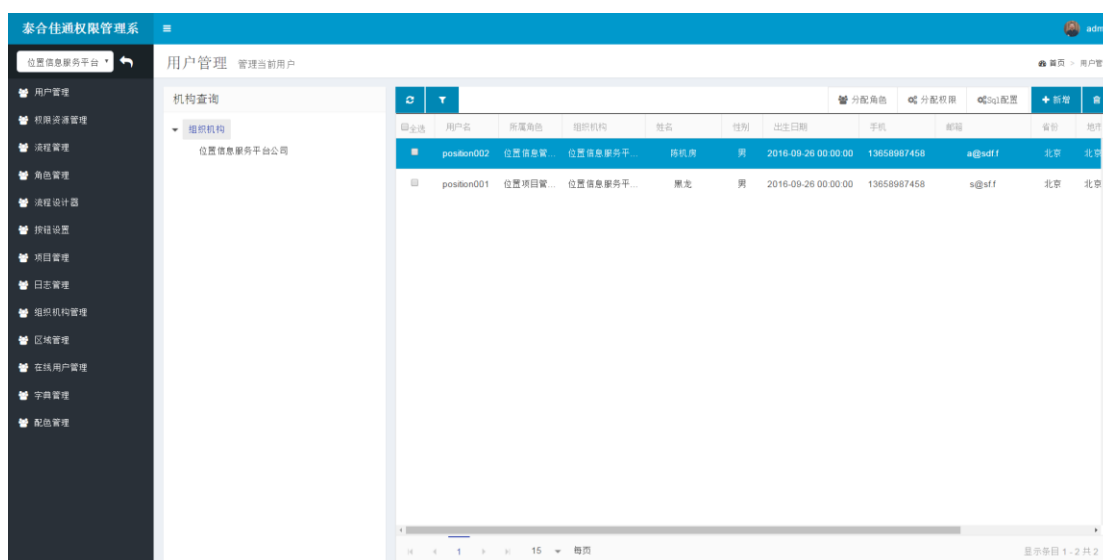


2.3 用户管理

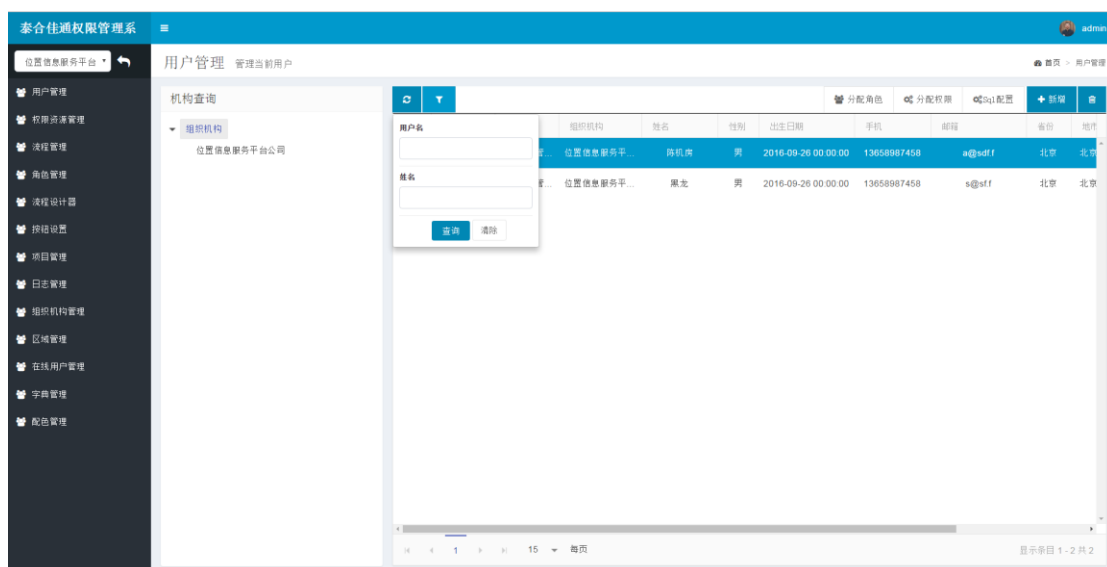
多租户管理系统主要有三种用户：超级管理员、项目配置管理员、多租户管理员。

超级管理员可以管理系统所有功能；项目配置管理员主要管理项目配置相关的功能；租户管理员主要管理多租户相关的管理功能，**portal** 项目和各个项目的应用只能是我租户管理员。

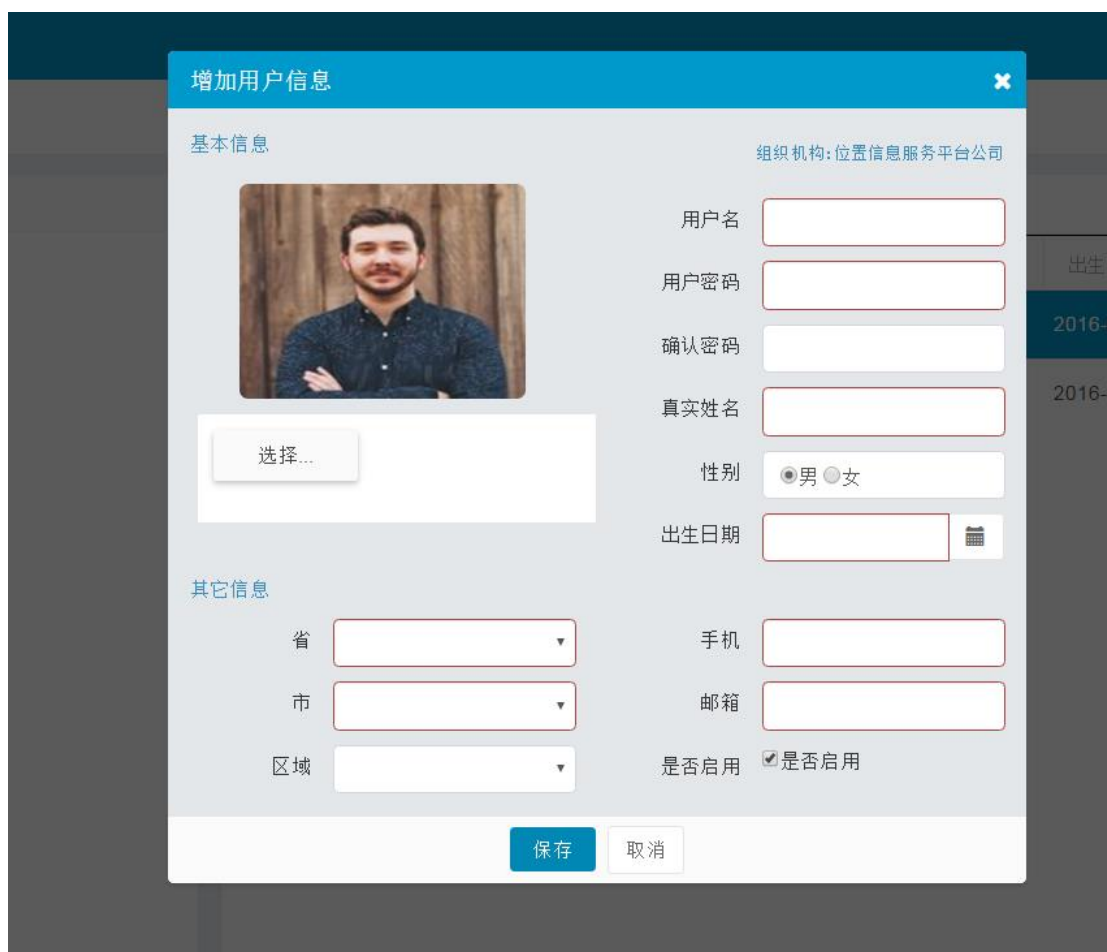
用户管理维护人员信息，主要包括查询、新增、编辑、删除、批量删除、分配角色、分配权限以及 **sql** 配置等功能。超级用户没有分配权限和 **sql** 配置的功能；项目人员没有 **sql** 配置功能。如下图所示：



点击查询按钮，会下拉出查询条件录入面板，如下图所示：



选中左侧组织机构树某个节点，点击新增按钮，填写完保存的人员就自动加入所选节点对应的部门了，界面如下图所示：



编辑人员信息如下图所示：修改用户信息后保存即可

编辑用户信息

基本信息

组织机构: 位置信息服务平台公司



选择...

用户名

position002

真实姓名

陈机房

性别

☒男 ☐女

出生日期

2016-09-26

其它信息

省

北京

市

北京市

区域

手机

13658987458

邮箱

a@sdf.f

是否启用

☒是否启用

保存

取消

分配角色实现给选中用户授予相应的角色，打钩选中保存即可，用户会自动继承所选角色的权限，如下图所示：

选择角色

角色名称...

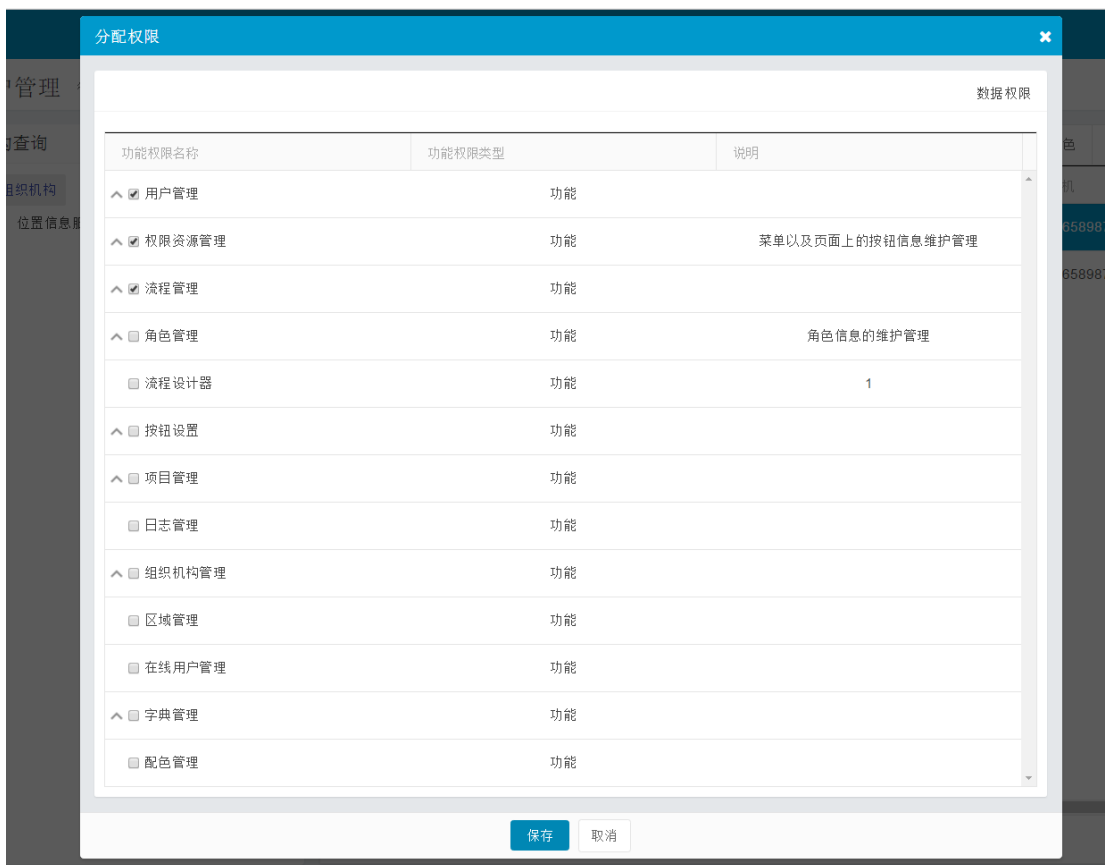
	角色编号	角色名称	说明
<input checked="" type="radio"/>	cjgly	超级管理员	超级管理员
<input type="radio"/>	cjgly2	超级管理员2组	超级管理员2组

显示条目 1 - 2 共 2

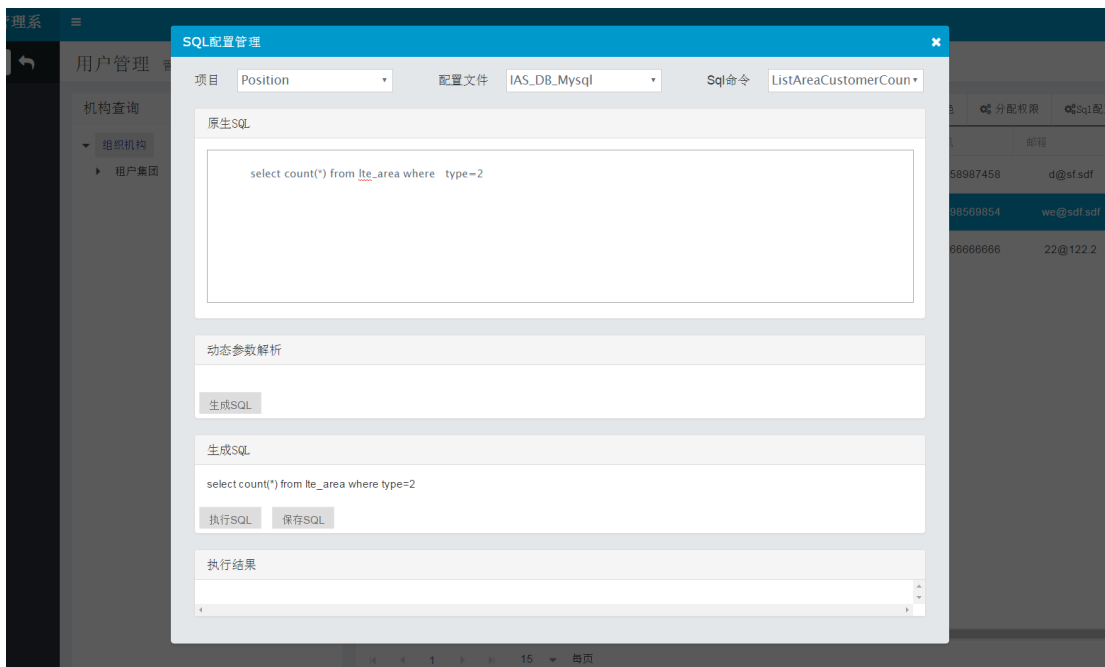
保存

取消

分配权限跟组织机构的分配权限类似，这里会自动继承该用户所属的部门以及角色的权限，只能修改用户本身授权的权限，继承的权限这里不允许修改，如下图所示：



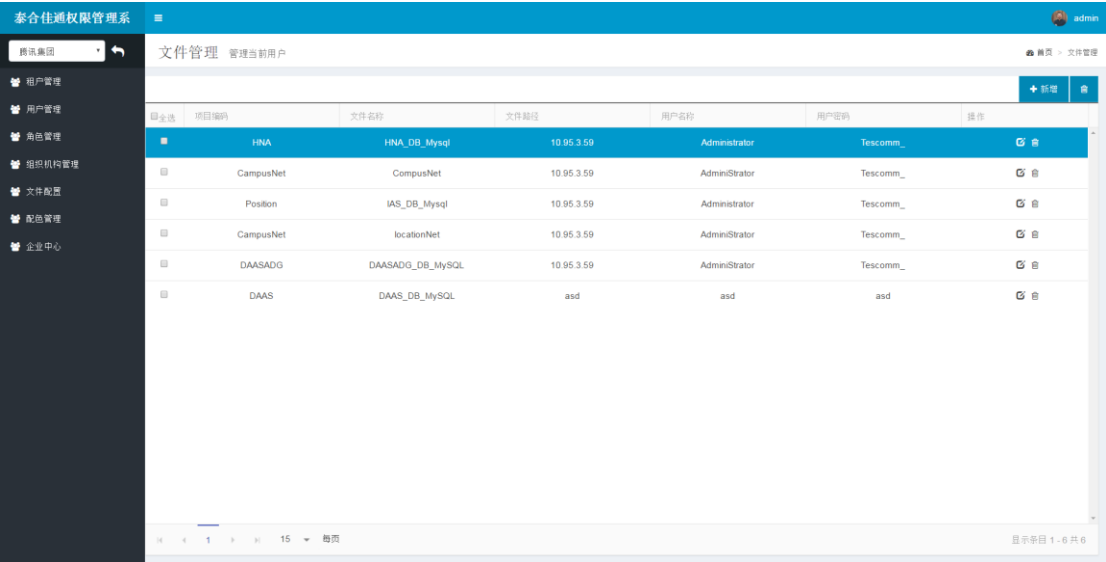
SQL 配置，只有租户有这个功能，可以修改我么现有项目中不满足用户需求的 sql，并保存到数据库，改租户在登陆时，会优先使用配置后的 sql。界面如下：



3 系统配置

3.1 Sql 文件配置

改模块只有超级管理员有权使用，用来管理各项目 sql 拦截功能的配置文件。可以新增、删除、修改、批量删除各项目的文件配置信息。界面如下：



点击新增按钮，新增界面如下：



点击各项目的修改按钮，弹出界面如下：



删除或批量删除时，提示信息如下：



3.2 配色管理

可以为单个项目和单个租户配置系统的主体颜色。如下示例是为腾讯集团用户配置的一套主体颜色：



修改自定义颜色时，其他颜色会自动生成一套，可单独修改单个选项的颜色，点击保存按钮后，颜色配置会被保存至数据库中。

下图为系统的调色板：

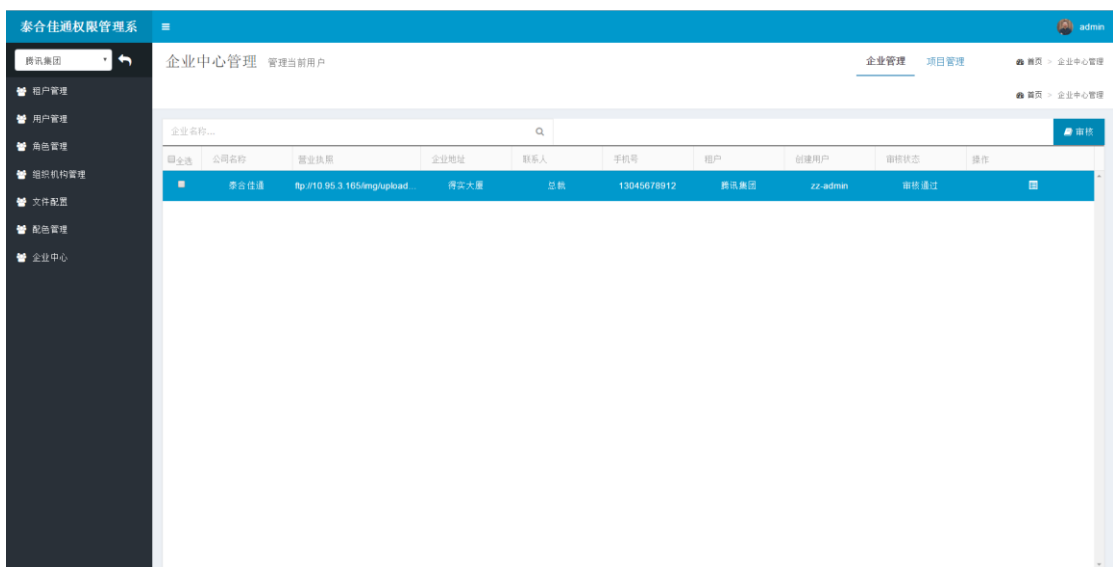


3.3 企业中心

该模块主要给企业申请 key 值，和对项目发布申请的审核。该功能只有超级管理员用户可以使用。

企业管理功能，企业通过前端 key 值申请，该功能可以审核申请企业的申请，也可以对申请的企业进行查询、查看。

下图为该功能主界面：



审核界面如下：

企业审核

✕

是否审核通过？

☐通过

☒不通过

备注

确定

取消

企业详情界面如下：

企业详细

公司名称：泰合佳通

营业执照注册号：123456

营业执照：

企业地址：得实大厦

联系人：总裁

手机号：13045678912

邮箱：123@163.com

租户：腾讯集团

创建用户：zz-admin

创建时间：2016-12-14 16:36:56

审核用户：admin

审核时间：2016-12-14 16:30:08

审核状态：审核通过

备注：审核通过

审核

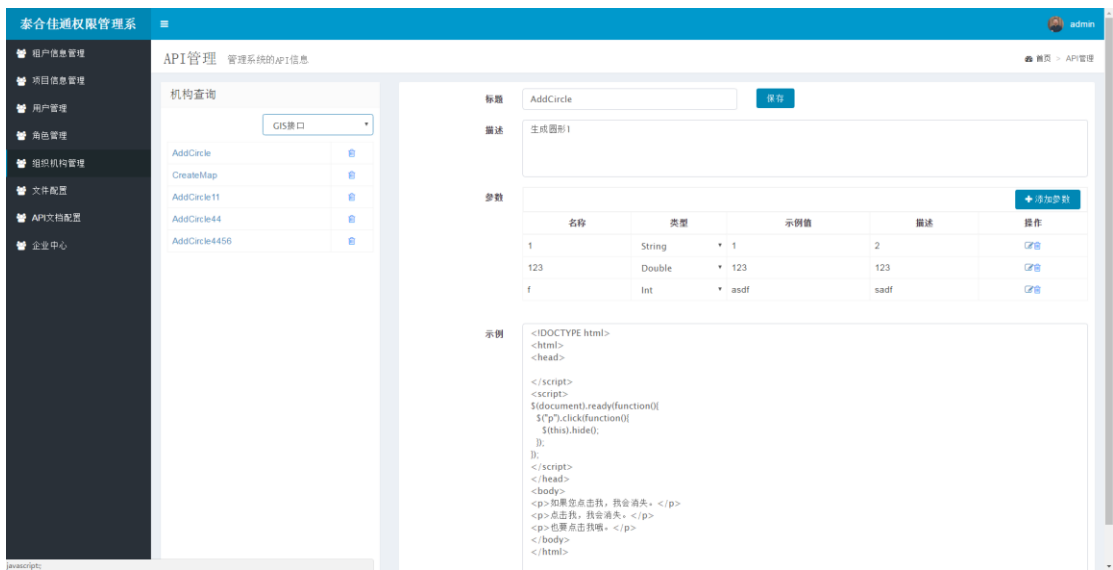
取消

3.4 API 文档配置

该功能模块主要为了管理我们微服务接口。包括 GIS 接口、Echart 接口、Less 接口、控件接口、 workflow 接口。

可对接口进行添加、删除、编辑。该功能只能超级管理员使用。

主界面如下：



接口的参数管理可添加参数，添加参数界面如下：



4 项目功能

4.1 权限资源管理

针对项目系统中功能页面的资源管理，包括新增、编辑、删除功能，实现了功能菜单的名称、图标以及功能页面中的按钮设置，界面如下图所示：

泰合佳通权限管理系统

权限资源管理 管理权限资源

admin

位置信息服务平台

用户管理

权限资源管理

流程管理

角色管理

流程设计器

按钮设置

项目设置

日志管理

组织机构管理

区域管理

在线用户管理

字典管理

配置管理

权限名称	类型	URL	图标	创建人	创建时间	说明	上移	下移	操作
用户登录	功能	#		超级管理员	2016-09-26 11:19:45		↑	↓	🔍 🗑
管理登录	功能	#		超级管理员	2016-09-26 11:36:01		↑	↓	🔍 🗑
热区监控	功能	#main/home/hotregion		超级管理员	2016-09-26 13:43:10		↑	↓	🔍 🗑
智慧交通	功能	#		超级管理员	2016-09-26 13:50:01		↑	↓	🔍 🗑
居住地分析	功能	#main/home/domicile		超级管理员	2016-09-26 13:51:05		↑	↓	🔍 🗑
工作地分析	功能	#main/home/workplace		超级管理员	2016-09-26 13:51:57		↑	↓	🔍 🗑
商务热点区	功能	#main/home/commercehot		超级管理员	2016-09-26 13:53:00		↑	↓	🔍 🗑
城市区域归	功能	#main/home/cityascription		超级管理员	2016-09-26 13:54:16		↑	↓	🔍 🗑
网络覆盖	功能	#		超级管理员	2016-09-26 13:56:57		↑	↓	🔍 🗑
系统设置	功能	#		超级管理员	2016-09-26 14:02:45		↑	↓	🔍 🗑

未选中某条资源数据时，新增的资源为一级资源，即一级菜单，如下图所示：

新增权限资源信息

编码：

权限名称：

URL：

图标：

按钮：

选择动作按钮...

服务方法：

说明：

保存

取消

选中某条数据时，新增的资源为选中资源的下级，如下图所示：

新增权限资源信息

编码：

权限名称：

URL：

图标：

按钮：

选择动作按钮...

服务方法：

说明：

保存

取消

编辑权限资源界面如下图所示：其中 URL 对应的是系统的文件相对路径，服务方法是业务系统中编写的业务方法，需要保持一致，只有这里配置了，才能通过鉴权访问，否则会提示没有权限访问。

修改权限资源信息

编码：

rdqyjk

权限名称：

热区监控

URL：

#/main/home/hotregion

图标：

按钮：

查询 × 刷新 ×

服务方法：

/Position/CommonService/GetBatch,/Position/HotRegionService/GetAreaPupolationHistogram,/Position/HotRegionService/G

说明：

保存

取消

这里在项目编码阶段，建议先在项目的配置文件 Service.json 中禁用鉴权，如下图

所示：箭头标示对应的哪个项目的 Auth 设置为 false 即可。项目快完成阶段，服务方法稳定的情况下再集中配置权限服务方法，启用鉴权。

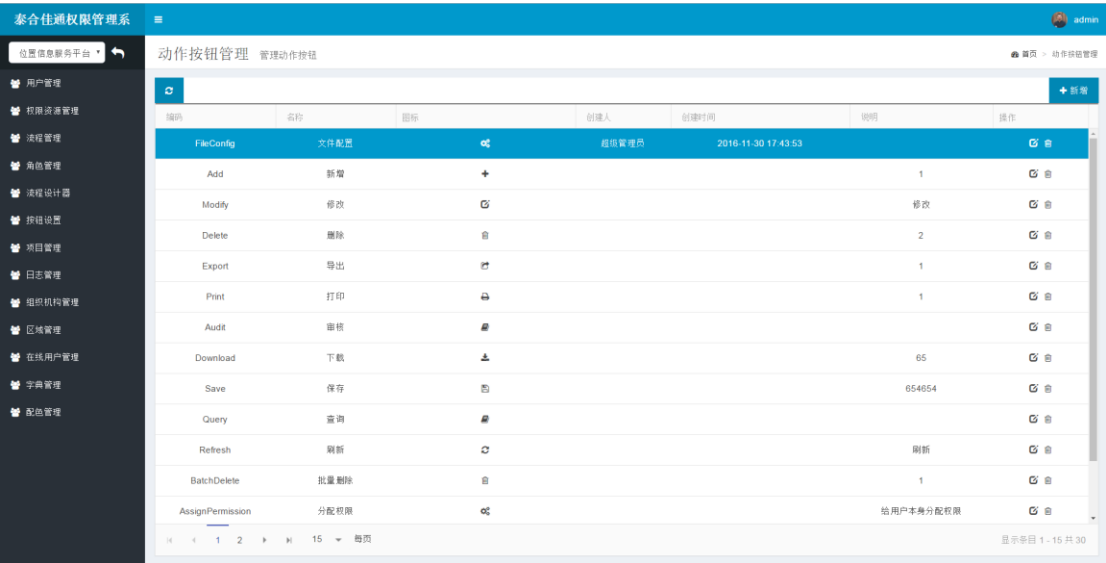
```
    , "Auth": false
  },
  "Manage": {
    "Namespace": "Tescomm.Manage.Services"
    , "Serializer": {
      "Request": "Tescomm.Framework.Serializer.JSONSerializer, Tescomm.Framework.Seriali
      , "Response": "Tescomm.Framework.Serializer.JSONSerializer, Tescomm.Framework.Seriali
    }
    , "ConfigFile": "Manage.config"
    , "Auth": true
  },
  "Workflow": {
    "Namespace": "Tescomm.Workflow.Services"
    , "Serializer": {
      "Request": "Tescomm.Framework.Serializer.JSONSerializer, Tescomm.Framework.Seriali
      , "Response": "Tescomm.Framework.Serializer.JSONSerializer, Tescomm.Framework.Seriali
    }
    , "ConfigFile": "Workflow.config"
    , "Auth": true
  }
}
```

4.2 流程管理

4.3 流程设计器管理

4.4 按钮设置

集中管控项目中的按钮资源，可以灵活控制到每个项目中页面用到的按钮名称、图标等资源信息。在新建项目的同时，默认初始化了一些基本的通用按钮，可以节省这些通用按钮的创建维护，如下图所示：



各个项目中的按钮，需要到对应的项目中进行管理维护，按钮的编码是和实际编写系统时的按钮编码保持一致，单个项目中的按钮编码唯一。


按钮设置包括新增、编辑、删除功能，新增界面如下所示：

新增动作按钮信息

编码：

按钮名称：

图标：



说明：

保存

取消

编辑界面如下：

修改动作按钮信息


编码：

Add

按钮名称：

新增

图标：



说明：

1

保存

取消


删除按钮提示框如下：

消息确认

是否确认删除

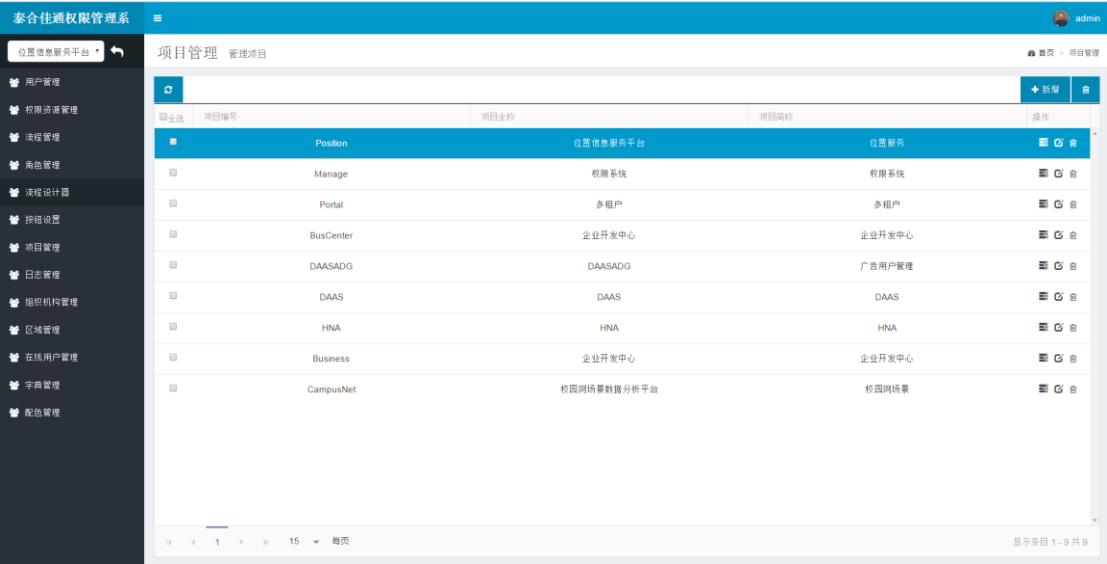
确定

取消

名称	图标	创建人	创建时间
文件配置		超级管理员	2016-11-30 17:43:53

4.5 项目管理

集中管理项目，包括项目的创建、修改、删除以及跟项目安全方面相关的白名单、黑名单的管理维护。



在新建项目的时候注意项目编号，如下图所示的标题编号，该项目编号非常重要，新建后不能修改，项目编号需要保证唯一性，输入最好能表述出项目名称的意思。



系统需要根据项目编号完成对所有项目的隔离管理，同时项目编号在项目部署的 `Service.json` 配置文件是要保持一致的，如下图所示的箭头位置。

```

    }
  },
  "Cache": { "Provider": "Tescomm.Framework.Cache.Redis.CacheProvider, Tescomm.Framework.Cache.Redis", "Config": "
  ", "AppRoot": "Apps",
  "Prefix": "",
  "SessionTimeout": 20,
  "Timeout": 45,
  "ClientHost": "http://localhost:17891",
  "LoginUrl": "/CompusNet/home/Index",
  "AuthorizeURL": "http://192.168.1.9:10001/Open/OAuth/Authorize",
  "PublicAction": ["/CompusNet/UserService/GetCurrentUser", "/CompusNet/UserService/GetUserPhoto"],
  "ClientID": "CampusNet",
  "Auth": { "Provider": "Tescomm.Framework.Auth.Provider.SharkProvider, Tescomm.Framework.Auth.Provider", "Config": "
  ", "SpecialRoutes": { "/": "GoDefault:Tescomm.ServiceEngine.Owin.SpecialRequest", "/_authorizecallback": "Authorize
  ", "/_Service": "ShowService:Tescomm.ServiceEngine.Owin.SpecialRequest", "/Error": "ShowError:Tescomm.ServiceEngine.Owin.SpecialRequest", "/Logout": "Logout:Tescomm.ServiceEngine.Owin.SpecialRequest" } }
}

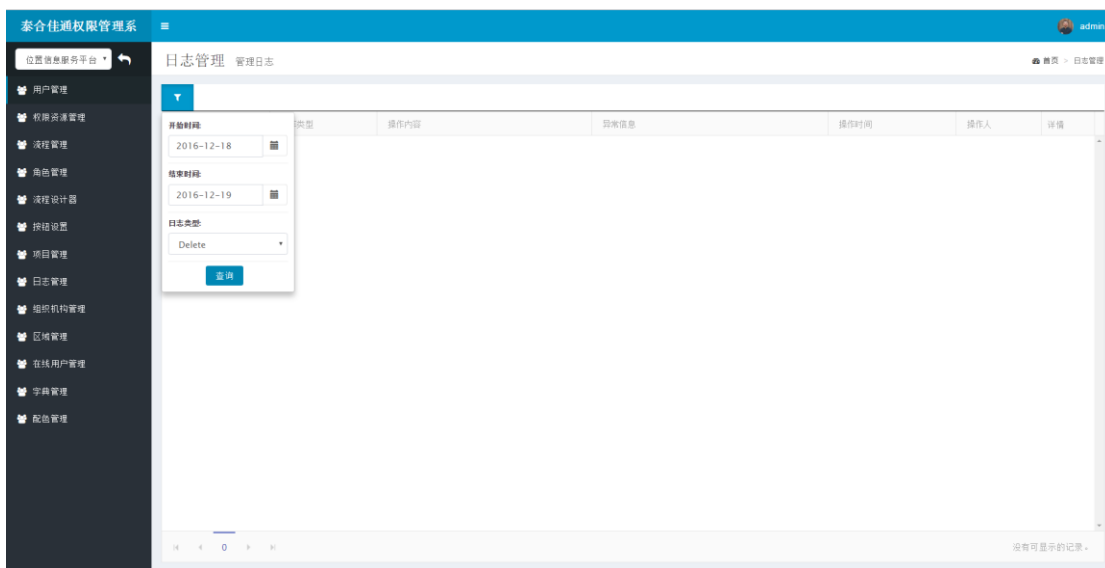
```

在安全方面可以设置白名单或者黑名单，项目如果勾选了启用白名单，则需要设置能够访问的 IP，只有涵盖在设置的 IP 段内的才允许访问。默认不勾选启用白名单，没启用白名单的情况下，设置的 IP 即为黑名单中的 IP，也就是这些 IP 不允许访问项目。设置相应的 IP 界面如下所示：



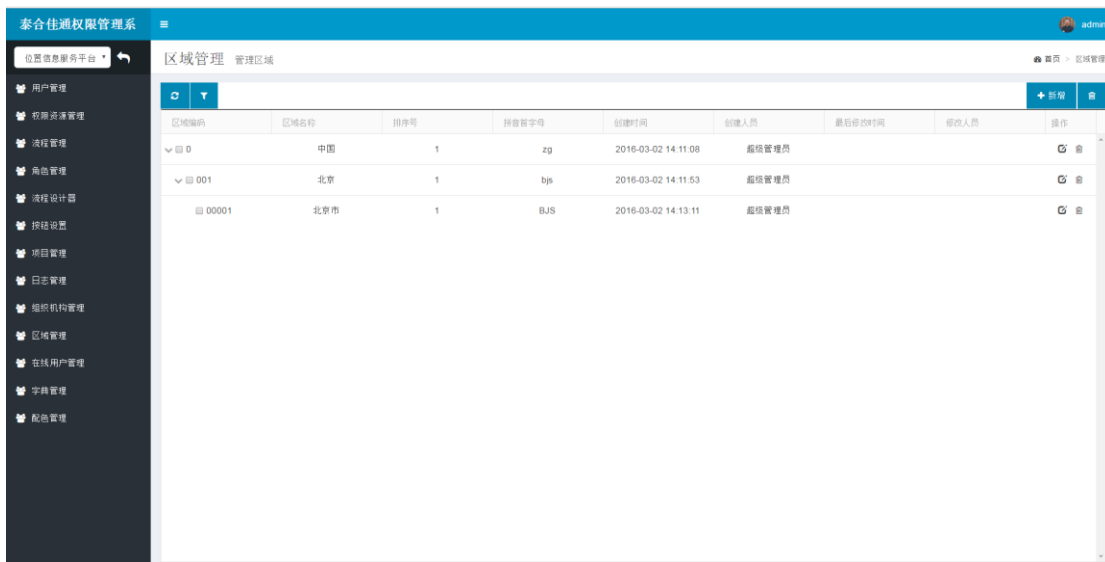
4.6 日志管理

提供简单的业务操作日志查询功能，如下图所示：



4.7 区域管理

针对行政区域的维护管理，包括新增、编辑、删除以及批量删除功能，只有维护了相应的区域信息，在组织机构管理、用户管理中才能查询到相应的区域信息。区域列表采用树表的形式进行展示，第一层的区域编码必须为“0”，界面如下图所示：



新增区域时界面如下图所示，这时新加的区域为第一级区域

新增区域信息

区域编码

区域名称

拼音首字母

排序号

保存 取消

如下图所示，在新增区域前首先选择了一条区域数据，如下图所示有颜色的选中区域，则该新建的区域为选中区域的下级。

新增区域信息

区域编码

区域名称

拼音首字母

排序号

保存 取消

编辑修改区域界面，区域编码不能修改，如下图所示：

编辑区域信息

区域编码 001

区域名称 北京

拼音首字母 bjs

排序号 1

保存 取消

4.8 在线用户管理

查看在线用户，主要提供查询功能，如下图所示：

泰合佳通权限管理系统

位置信息服务平台

在线用户管理 管理在线用户

用户名	登录类型	登录时间	最后操作时间	请求路径	项目名称
zz-admin	Tescomm	2016-12-19 19:55:50	2016-12-19 20:02:25		Manage
admin	Tescomm	2016-12-19 19:38:12	2016-12-19 19:59:09		Manage

显示条数 1-2 共 2





























4.9 字典管理

字典管理是管控维护各自项目中用到的字典数据，包括新增、编辑、删除以及批量删除功能，界面如下图所示：

位置信息服务平台

字典管理 管理字典

字典管理

编码	名称	层级	类型	排序号	描述	创建时间	创建人员	最后修改时间	修改人员	操作
#55BFBF	浅蓝	1	ColorType	4	区域颜色类型	2016-03-24 14:2...	超级管理员	2016-03-24 14:5...	超级管理员	 
1	移动	1	operator	1	运营商	2016-05-27 09:2...	超级管理员	2016-05-27 09:2...	超级管理员	 
#7F6000	棕色	1	ColorType	2		2016-03-24 15:5...	超级管理员			 
101	子区域	1	ManageAreaType	5	区域类型管理界面...	2016-06-20 13:3...	超级管理员	2016-06-20 13:4...	超级管理员	 
#EE82EE	粉色	1	ColorType	8	区域颜色类型	2016-03-24 14:5...	超级管理员	2016-03-24 16:1...	超级管理员	 
1	景区	1	ManageAreaType	1	区域类型管理界面...	2016-06-20 13:3...	超级管理员	2016-06-20 13:4...	超级管理员	 
5	WCDMA	1	ItNetType	2	联通网络制式	2016-05-27 11:27...	超级管理员			 
1	区域	1	AreaType	1	区域属性	2016-03-08 16:1...	超级管理员			 
8	TDD-LTE	1	ydNetType	4	移动通信制式	2016-05-27 11:06...	超级管理员	2016-05-27 11:28...	超级管理员	 
3	自定义区域	1	AreaType	3	区域属性	2016-03-08 16:1...	超级管理员			 
3	用户自定义	1	ManageAreaType	3	区域类型管理界面...	2016-06-20 13:4...	超级管理员	2016-06-20 13:4...	超级管理员	 
8	TDD-LTE	1	ItNetType	4	联通网络制式	2016-05-27 11:31...	超级管理员			 
2	子区域	1	TrafficAreaType	2	交通	2016-03-21 15:4...	超级管理员			 
7	FDD-LTE	1	ydNetType	3	移动通信制式	2016-05-27 11:05...	超级管理员			 

显示条数 1 - 15 共 47

没有选中某条字典数据时，新增的字典为第一级数据，界面如下图所示：

字典管理 管理字典

新增字典信息

编码：

名称：

类型：

排序：

描述：

保存

取消

编码	名称	层级	类型	排序号	描述	创建时间	创建人员	最后修改时间	修改人员	操作
#55BFBF	浅蓝					2016-03-24 14:52...	超级管理员	2016-03-24 14:52...	超级管理员	 
1	移动					2016-05-27 09:28...	超级管理员	2016-05-27 09:28...	超级管理员	 
#7F6000	棕色					2016-03-24 15:58...	超级管理员			 
101	子区域					2016-06-20 13:34...	超级管理员	2016-06-20 13:34...	超级管理员	 
#EE82EE	粉色	1	ColorType	8	区域颜色类型	2016-03-24 14:52...	超级管理员	2016-03-24 14:52...	超级管理员	 
1	景区	1	ManageAreaType	1	区域类型管理界面...	2016-06-20 13:33...	超级管理员	2016-06-20 13:33...	超级管理员	 
5	WCDMA	1	ItNetType	2	联通网络制式	2016-05-27 11:27...	超级管理员			 
1	区域	1	AreaType	1	区域属性	2016-03-08 16:12...	超级管理员			 

选中某条字典时新增，新增的字典为所选字典的下级，如下图所示：

字典管理 管理字典

新增字典信息

编码：

名称：

类型：

排序：

描述：

保存

取消

编码	名称	层级	类型	排序号	描述	创建时间	创建人员	最后修改时间	修改人员	操作
#55BFBF	浅蓝					2016-03-24 14:52...	超级管理员	2016-03-24 14:52...	超级管理员	 
1	移动					2016-05-27 09:28...	超级管理员	2016-05-27 09:28...	超级管理员	 
#7F6000	棕色					2016-03-24 15:58...	超级管理员			 
101	子区域					2016-06-20 13:34...	超级管理员	2016-06-20 13:34...	超级管理员	 
#EE82EE	粉色	1	ColorType	8	区域颜色类型	2016-03-24 14:52...	超级管理员	2016-03-24 14:52...	超级管理员	 
1	景区	1	ManageAreaType	1	区域类型管理界面...	2016-06-20 13:33...	超级管理员	2016-06-20 13:33...	超级管理员	 
5	WCDMA	1	ItNetType	2	联通网络制式	2016-05-27 11:27...	超级管理员			 
1	区域	1	AreaType	1	区域属性	2016-03-08 16:12...	超级管理员			 

编辑界面如下图所示：



删除和批量删除提示框如下：



5 租户功能

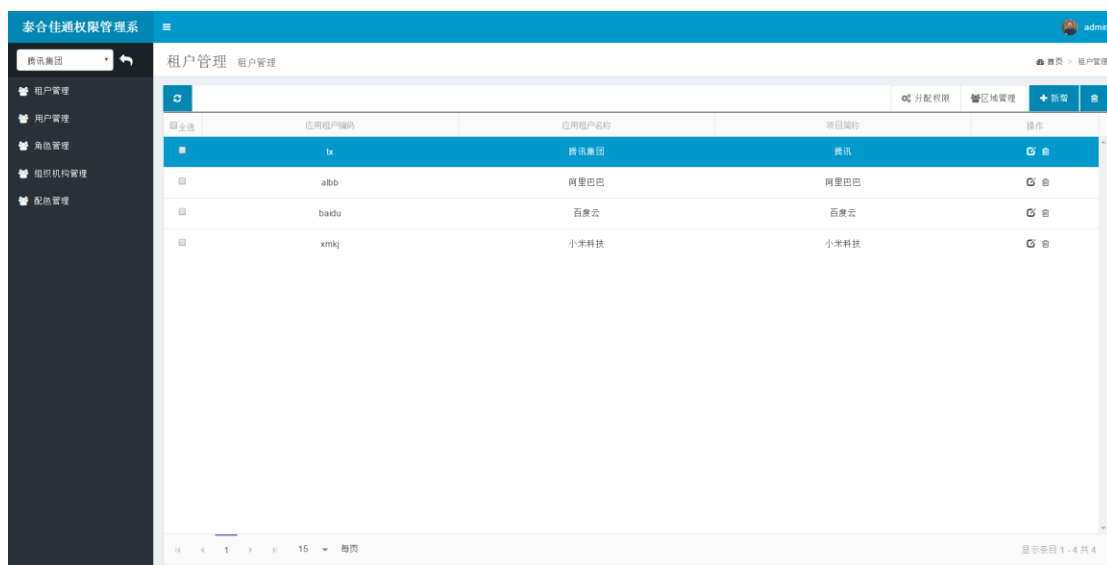
租户可以是个人也可以是单位。租户用户可以访问改租户用户全向的功能。也通过 Portal 项目使用，也可以直接登陆项目。

5.1 租户管理

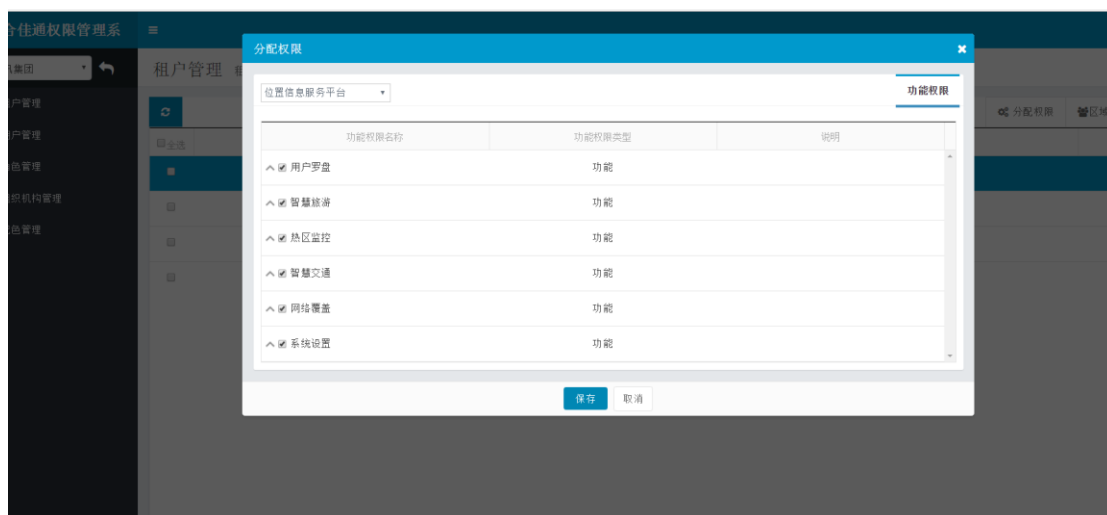
该功能主要为了管理租户的信息，可以新增、查询、修改、删除、分配权限、设置区域。

该功能项目管理员无法使用。

主界面如下：



可以为租户分配权限，分配权限界面如下：



可以为租户设置区域数据，区域数据来自分配给该租户的项目数据，界面如下：



6 其他说明

本系统中的超级管理员和项目配置管理员，只有操作本系统的功能，并没有操作 **Portal** 和各个项目的权限。租户成员可根据给自己分配的权限访问 **Portal** 和 各个项目。