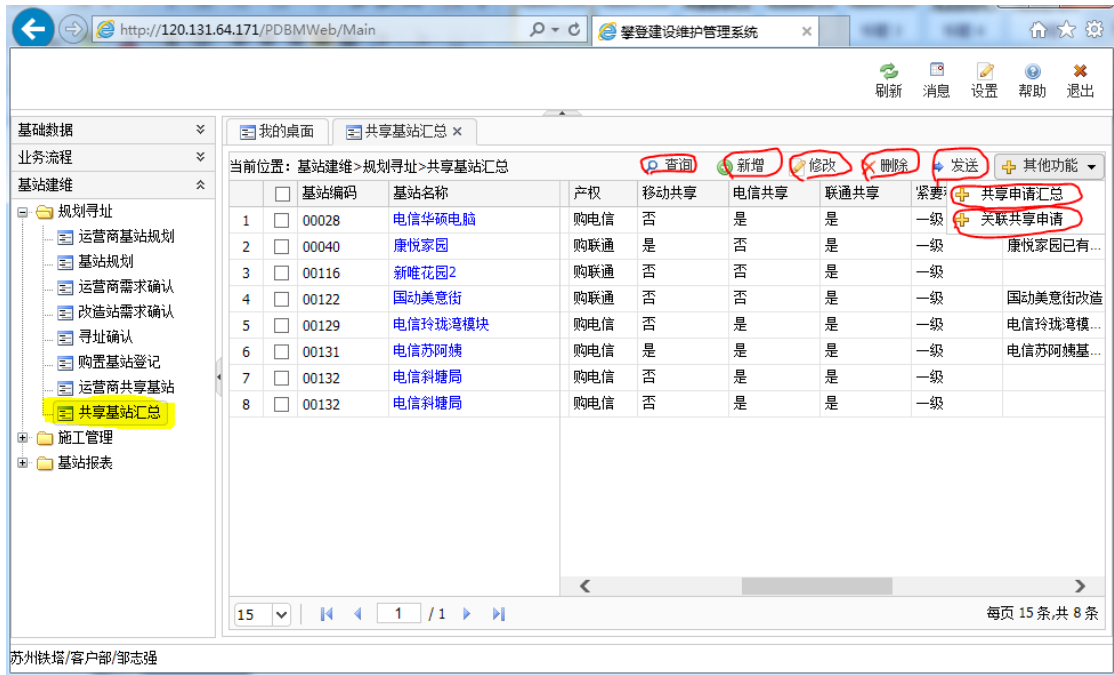


共享基站汇总

【操作者】铁塔公司规划员

【功能】汇总各运营商提出的共享记录，拟定铁塔公司的基站改造计划，并逐个发起基站改造的申请。

首次进入共享基站汇总页面，表中显示的是经过汇总但尚未提交的基站改造记录，本页面有七个功能，分别介绍如下：



查询

选择不同的选项条件，登陆者可以查询任何需要改造的基站的记录，默认的创建日期是一年，默认的改造状态是‘未发送’。

查询条件

✕

创建日期

2014-11-10

至

2015-11-10

基站编码

基站名称

区域

全部

网络

全部

基站类型

全部

紧要程度

全部

改造状态

未发送

创建人

邹志强

✕

🔍

✓ 确定

共享申请汇总

本功能可以选择任意一个运营商发起的基站共享申请记录,方法是在其他功能下拉单中点击‘共享基站汇总’,系统会弹出一个‘选择运营商共享申请’的对话框。

选择运营商共享申请

查询

	基站编码	基站名称	区域	网格	基站类型	经度	纬度	导航
1	00067	移动新申唯	市区	园区	宏站	120.80005	31.37206	
2	00067	移动新申唯	市区	园区	宏站	120.80005	31.37206	
3	00067	移动新申唯	市区	园区	宏站	120.80005	31.37206	
4	00068	移动唯亭印刷厂	市区	园区	宏站	120.80232	31.36752	
5	00112	园区尚玲珑小区	市区	园区	小站	120.69373	31.3267	
			</					

对话框中排列着运营商提出的共享基站的应用记录，越是新提出的记录越是排在前面。双击其中的任何一条记录，系统会弹出‘共享申请汇总’的对话框，对话框中显示的是刚才选中的记录相关的铁塔公司的基站地址信息。

共享申请汇总

移动新申唯

查询 保存 关联

铁塔公司基站改造 运营商共享申请

创建日期

2015-11-10

基站名称

移动新申唯

基站类型

宏站

经度

120.80005

导航图

移动共享

是

紧要程度

一级

建设项目

项目经理

备注

基站编码

00067

区域

市区

网格

园区

纬度

31.37206

产权

购移动

电信共享

否

联通共享

是

改造状态

未发送

点击‘保存’，就把该基站纳入改造计划了，此时，弹出框出现与该基站相关的运营商的申请，这里说明三家运营商都有共享该站的申请。

共享申请汇总

移动新申唯

查询 保存 关联

铁塔公司基站改造 运营商共享申请

	<input checked="" type="checkbox"/>	基站编码	基站名称	紧要程度	申请公司	申请人	申请日期
1	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州电信	张哲栋	2015-10-13
2	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州联通	周菊华	2015-10-13
3	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州移动	王皆顺	2015-10-13

此时，你需要选择共享的记录，然后点击‘关联’按钮，这样与之相关的三家运营商提出的共享申请记录都被采纳了，以后再一次做‘共享申请汇总’时，这三条记录就不出现了。当关闭该页面时，你会看到，在改造基站的记录中增加了‘移动新申唯’一条记录。

我的桌面

共享基站汇总 x

当前位置: 基站建维>规划寻址>共享基站汇总

查询

新增

修改

删除

发送

其他功能

	<input type="checkbox"/>	基站编码	基站名称	区域	网格	基站类型	经度	纬度	导航图
1	<input type="checkbox"/>	00041	狮山街道玉山路汾湖路...	市区	新区	宏站	120.54023	31.28633	
2	<input type="checkbox"/>	00061	北疆枫叶园	市区	园区	宏站	120.7225	31.38138	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	市区	园区	宏站	120.80005	31.37206	
4	<input type="checkbox"/>	00120	国动亭苑小区南	市区	园区	宏站	120.76235	31.35841	

15

1

/ 1

每页 15 条,共 4 条

关联共享申请

需要查询或修改基站改造记录关联的运营商的共享申请，可以通过此功能实现，方法是，选择一条改造记录，点击‘关联共享申请’。

基础数据

业务流程

基站建维

规划寻址

运营商基站规划

基站规划

运营商需求确认

改造站需求确认

寻址确认

运营商共享基站

共享基站汇总

施工管理

维护管理

基站报表

我的桌面

共享基站汇总 x

当前位置：基站建维>规划寻址>共享基站汇总

查询

新增

修改

删除

发送

其他功能

	<input type="checkbox"/>	基站编码	基站名称	区域	网格	基站类型	共享申请汇总	
1	<input type="checkbox"/>	00041	狮山街道玉山路汾湖路...	市区	新区	宏站		
2	<input type="checkbox"/>	00061	北疆枫叶园	市区	园区	宏站	120.7225	31.38138
3	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	市区	园区	宏站	120.80005	31.37206
4	<input type="checkbox"/>	00120	国动亭苑小区南	市区	园区	宏站	120.76235	31.35841

15

1

/ 1

每页 15 条,共 4 条

点击‘关联共享申请’后，系统会弹出‘关联共享申请’的对话框如下图。

关联共享申请

移动新申唯

查询 关联

铁塔公司基站改造 运营商共享申请

	<input type="checkbox"/>	基站编码	基站名称	紧要程度	申请公司	申请人	申请日期
1	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州电信	张哲栋	2015-10-13
2	<input checked="" type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州联通	周菊华	2015-10-13
3	<input type="checkbox"/>	00067	移动新申唯	一级	苏州移动	王皆顺	2015-10-13

从上图中可以看到，改造基站‘移动新申唯’关联了电信和联通的共享需求，但没有关联移动的共享需求，此时修改前面的选择，可以调整关联的共享申请，然后点击‘关联’按钮，就可以保存修改的记录。

新增

通过‘新增’的功能铁塔公司规划员可以主动地增加一条基站改造记录，且不管该基站是否有运营商提出共享需求。这种情况一般用在该基站有损坏，需要大修或改造。

方法是点击‘新增’按钮，系统弹出‘新增基站改造’对话框，选择要改造的基站，在备注栏内说明需要维修的原因，点击‘保存’即可以增加一条改造记录。

新增基站改造

创建日期

2015-11-10

基站名称

邻瑞广场

基站类型

宏站

经度

120.714

导航图

移动共享

否

紧要程度

一级

建设项目

项目经理

备注

邻瑞广场基站机房东半边漏雨，需要进行机房大修。

基站编码

区域

市区

网格

园区

纬度

31.2999

产权

购联通

电信共享

否

联通共享

是

改造状态

未发送

保存

清空

修改

删除

对于已有的改造基站记录，在没有发送审批之前，可以通过‘删除’按钮将其删除，但是如果已经关联了运营商的共享需求，则需要先将关联的共享需求去掉，然后再进行删除。

发送

每一条改造基站的记录，进入工程实施前都必须经过设计、指定项目号、分配施工单位、指定项目经理和监理单位，这些工作都是在‘改造基站审批流程’中完成的，因此，改造基站记录需要由规划员发起一个审批流程。

具体操作方法为，选择一条改造基站的记录，然后点击‘发送’按钮，系统会弹出一个‘发送改造确认单’对话框。

发送改造确认单

添加步骤

删除步骤

确定发送

发送日期

2015/11/10

发送人

邹志强

标题

狮山街道王山路汾湖路路口西南角基

流程

基站改造

单据查看

基站改造

内容

	步骤顺序	步骤名称	公司	部门	用户	时限(小时)	操作类型	编辑类型	排序方式	调整
1	<input type="checkbox"/>	1	指定设计单...	苏州铁塔	综合部	王新	24	单据编辑	指定设计单位	顺序
2	<input type="checkbox"/>	2	指定设计人...	苏州铁塔	设计单位	设计	24	单据编辑	指定设计人员	顺序
3	<input type="checkbox"/>	3	施工设计	苏州铁塔	设计单位	设计	24	单据编辑	施工设计	顺序
4	<input type="checkbox"/>	4	指定项目	苏州铁塔	客户部	邹志强	24	单据编辑	指定项目	顺序
5	<input type="checkbox"/>	5	指定施工单...	苏州铁塔	综合部	王新	24	单据编辑	指定施工单位...	顺序
6	<input type="checkbox"/>	6	指定项目经...	苏州铁塔	建维部	谢臻	24	单据编辑	指定项目经理...	顺序

填写一个公文标题，选择一个审批流程，再选择相关的审批人员，如果认为需要增加审批人员的话，可以通过对话框中的‘添加步骤’按钮，增加一个审批环节，也可以通过右侧的上移和下移的箭头，将该审批环节放到合适的位置。

发送改造确认单

添加步骤

删除步骤

确定发送

发送日期

2015/11/10

发送人

邹志强

标题

狮山街道玉山路汾湖路路口西南角基

流程

基站改造

单据查看

附件上传

内容

	步骤顺序	步骤名称	公司	部门	用户	时限(小时)	操作类型	编辑类型	排序方式	调整
1	<input type="checkbox"/> 1	指定设计单...	苏州铁塔	综合部	王新	24	单据编辑	指定设计单位	顺序	
2	<input type="checkbox"/> 2	指定设计人...	苏州铁塔	设计单位	设计	24	单据编辑	指定设计人员	顺序	
3	<input type="checkbox"/> 3	施工设计	苏州铁塔	设计单位	设计	24	单据编辑	施工设计	顺序	
4	<input type="checkbox"/> 4	指定项目	苏州铁塔	客户部	邹志强	24	单据编辑	指定项目	顺序	
5	<input type="checkbox"/> 5	指定施工单...	苏州铁塔	综合部	王新	24	单据编辑	指定施工单位...	顺序	
6	<input type="checkbox"/> 6	项目经理阅	苏州铁塔	建维部	吴寅	24	阅	无	顺序	
7	<input type="checkbox"/> 7	指定项目经...	苏州铁塔	建维部	谢臻	24	单据编辑	指定项目经理...	顺序	

最后点击‘确定发送’即可。

改造基站审批流程

改造基站审批流程是本系统一个主要的审批流程之一。通过此流程，改造基站的前期工作包括施工设计、项目登记、物资需求清单、工程清单、工程施工分配、项目经理即监理单位的指定都在这个流程中操作完成。参与审批的每个角色都需要完成相应的记录操作，才能流转到下一个审批人，下面按顺序进行介绍。

指定设计单位

这是第一个审批人，操作内容是‘指定设计单位’，操作方法是直接点击桌面上的审批待办‘移动新申唯基站改造’公文，系统会出现一个‘公文处理’的对话框，此时审批者点击‘单据编辑’按钮，在‘指定设计单位’对话框中指定一个设计单位。

指定设计单位

集团编号

00067

区域

市区

基站类型

宏站

经度

120.80005

导航图

周边场景

郊区

业主名称

联系人

联系方式

详细地址

唯亭工业园内,京沪高铁南侧.

设计单位

江苏邮电设计

基站名称

移动新申唯

网格

园区

紧要程度

一级

纬度

31.37206

示意图

附件数量: 0

改造状态

流转中

移动共享

是

电信共享

否

联通共享

是

备注

设计人员

请选择

保存

其他的操作可以参见“审批流程中的公文处理页面”

指定设计人

每个设计单位会指定一个负责人,该负责人登陆后可以看到自己桌面上有一个待阅公文,设计负责人要做的就是指定具体的设计人员。方法是点击待阅公文,进入公文处理页面,然后点击‘单据编辑’进入‘指定设计人员’对话框,选择其中的设计人员,点击‘保存’按钮即可。

指定设计人员

集团编码

00067

区域

市区

基站类型

宏站

经度

120.80005

导航图

周边场景

郊区

业主名称

联系人

联系方式

详细地址

唯亭工业园内,京沪高铁南侧.

设计单位

江苏邮电设计

基站名称

移动新申唯

网格

园区

紧要程度

一级

纬度

31.37206

示意图

附件数量: 0

改造状态

流转中

移动共享

是

电信共享

否

联通共享

是

备注

设计人员

张设计师

保存

其他操作参见第 1.6 节“审批流程中的公文处理页面”。

施工设计

施工设计是基站改造审批流程中的一个重要环节，由具体的设计人员操作。在这个环节中，设计人员要做两件事：

- 1、明确该基站建设需要那些子工程，每个子工程要做成的最终产品（也称资源）；
- 2、基站建设需要的全部物资清单。

操作方法：设计人员点击待阅公文记录，进入‘公文处理’页面，然后通过‘单据查看’按钮，查看该基站有那些运营商需要共享，需求是多少；然后点击‘单据编辑’进入‘施工设计’对话框。

施工设计

施工设计

物资清单

集团编码 00067

基站类型 宏站

导航图

示意图 附件数量: 0

☒ 铁塔

铁塔类型 抱杆

铁塔高度(米) 0.00

平台数量(层) 0

抱杆数量(根) 9

铁塔图纸 附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 铁塔基础

基础类型 请选择

塔基图纸 附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 机房

机房类型 请选择

机房面积(m²) 0.00

机房图纸 附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 外电引入

引入方式 请选择

路由图 附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 设备安装

开关电源(A) 0.00

蓄电池(AH) 0.00

机柜数量(个) 0

附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 地质勘察

地勘报告 附件数量: 0

预算价格(元) 0.00

☐ 地基动测

施工设计对话框中一共有七个子工程，设计人根据运营商的需求，认为该基站改造需要什么子工程，就在左侧的选择框上打勾，如本次改造只需要增加 9 根抱杆，只需选择铁塔子工程，然后在抱杆数量上填写‘9’即可。

选择了子工程名称，后面的字段栏颜色就会变成粉色，这就表示该字段可以填写内容。设计者需要填上需要的数量后，点击‘保存’按钮，这就完成了子工程的确认以及该基站完工后主要参数的登记，当然资源参数通过具体施工若有变化还需要施工单位或监理进行修改。

‘保存’按钮如果在一个页面上看不到可以通过下拉条往下拉一下。

除了子工程设计，还需要填写采购物资的清单，其方法，只要点击左上角的‘物资清单’，施工设计就翻到‘物资清单’页面，设计人员可以通过‘新增’按钮，逐个将所需的物资登记到物资清单中。

新增物资

物资类别 铁塔

物资名称 抱杆

数量 9

预算价格 4500

备注

保存

清空

登记好的物资清单见下图。

施工设计						
施工设计		物资清单				
		物资类别	物资名称	数量	预算价格	备注
1	<input type="checkbox"/>	铁塔	抱杆	9	4500	

此物资清单在‘基础数据/物资管理/物资清单’功能页面中可以查到，物资管理员可以在物资清单页面中汇总一个阶段的物资需求，并在集团的物资采购系统中提出物资采购申请。其他操作参见第 1.6 节 “审批流程中的公文处理页面”。

指定项目及站点编码

项目名称、编码由规划员给出，操作步骤为，点击待阅公文记录进入‘公文处理’页面，点击‘单据编辑’按钮，进入‘指定项目’对话框。

指定项目

集团编码 00067

区域 市区

基站类型 宏站

经度 120.80005

导航图

周边场景 郊区

业主名称

联系人

联系方式

详细地址 唯亭工业园内,京沪高铁南侧。

项目编码

项目预算(元) 0

基站名称 移动新申唯

网格 园区

紧要程度 一级

纬度 31.37206

示意图 附件数里: 0

改造状态 流转中

移动共享 是

电信共享 否

联通共享 是

备注

项目名称

保存

填写下部的三个字段，点击‘保存’即可。

其他操作参见第 1.6 节 “审批流程中的公文处理页面”。

指定施工单位

有了项目，综合部就需要指定施工单位，方法依然是先点击待阅公文中的记录，进入‘公文处理’页面，然后点击‘单据编辑’进入‘指定施工单位及供应商’页面。



该界面用于指定施工单位及供应商。顶部显示“指定施工单位及供应商”标题。下方有“施工设计”和“物资清单”两个标签。主要信息包括：集团编码 00067，基站类型 宏站，导航图按钮，示意图按钮，附件数量 0。在“铁塔”子工程下，有铁塔类型（抱杆）、铁塔高度（米）0、平台数量（层）0、抱杆数量（根）9、铁塔图纸（附件数量 0）、预算价格（元）0、施工单位（林海铁塔）和保存按钮。施工单位“林海铁塔”被黄色高亮，并有一个红色圈和放大镜图标。

该页面中首先显示的是设计院给出的子工程，这里仅一项铁塔子工程。通过放大镜选择一个施工单位，并点击‘保存’按钮，指定施工单位就完成了。

其他操作参见第 1.6 节 “审批流程中的公文处理页面”。

指定项目经理及监理单位

最后一个审批环节是工程主管，他需要对本次改造项目指定一个项目经理和一个监理单位，方法是点击‘待阅公文’记录，进入‘公文处理’页面，点击‘单据编辑’按钮，进入‘制定项目经理及监理单位’对话框，然后在下面的两个字段内选择相应的项目经理和监理单位，点击‘保存’即可。



该界面用于指定项目经理及监理单位。顶部显示“指定项目经理及监理单位”标题。下方有集团编码 00067，基站名称 移动新申唯，区域 市区，网格 园区，基站类型 宏站，紧要程度 一级，经度 120.80005，纬度 31.37206，导航图按钮，示意图按钮，附件数量 0，周边场景 郊区，改造状态 流转中，业主名称，移动共享 是，联系人，电信共享 否，联系方式，联通共享 是，详细地址 唯亭工业园内,京沪高铁南侧，备注，项目经理 李颖，监理单位 北京诚公。项目经理“李颖”和监理单位“北京诚公”均被黄色高亮，并有一个红色圈和放大镜图标。底部有一个保存按钮。

其他操作参见第 1.6 节 “审批流程中的公文处理页面”。

至此，改造基站的申请全部审批结束，该流程完成了该改造基站的施工设计、物资采购需求清单、项目登记、施工任务分配、项目经理和监理单位的指定这一系列工作。

改造基站审批结束后，进入了基站改造的施工管理阶段。