

TLD

数字化输电设计平台

用户手册

(平台管理)

北京博超时代软件有限公司

目录

4. 平台管理	1
4.1 系统权限管理.....	1
4.1.1 系统管理员.....	1
4.1.2 审计管理员.....	7
4.1.3 业务配置员.....	8
4.2 日志管理.....	18
4.3 EARTH 地球操作.....	19
4.4 网络部署.....	19
4.4.1 导出.....	19
4.4.2 链接部署.....	19
4.4.3 导入.....	20
4.4.4 标准库下载.....	21

4. 平台管理

4.1 系统权限管理

各个角色负责的阶段及职能

系统管理员：系统管理员负责用户管理和权限管理。

审计管理员：审计管理员具有日志管理功能。

业务配置员：业务配置员能对公共库进行配置。

设计人员：设计人员能根据当前的权限，建立工程，对工程进行数据的增删改。

4.1.1 系统管理员

使用系统管理员权限登录平台后，可对用户和用户权限进行管理。

4.1.1.4 人员管理



：人员管理，点击按钮，弹出如下功能界面，如图（4.1.1.1-1）所示。

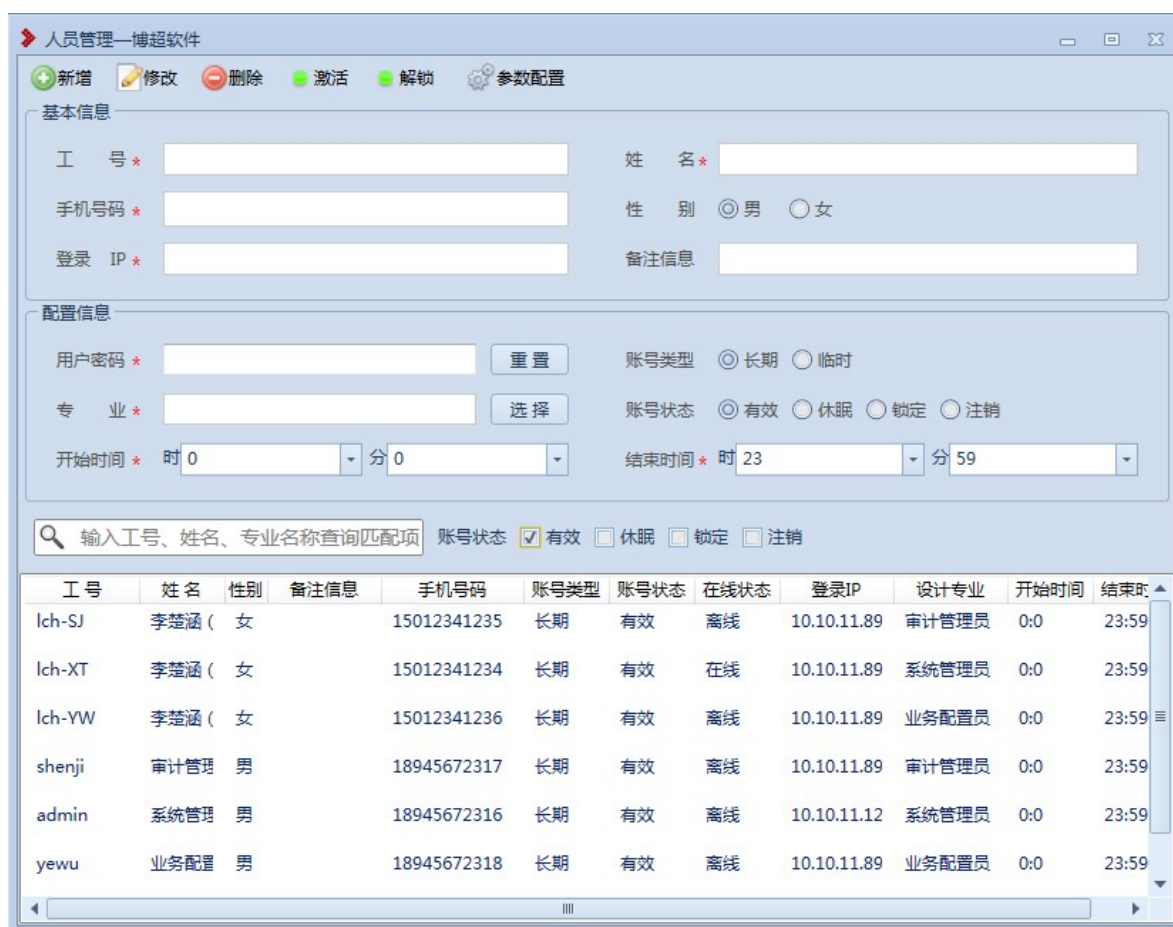


图 4.1.1.1-1 人员管理功能界面

【新增】：设置好用户信息后，点击该按钮，新增一条用户信息。

【修改】：选中一条用户信息，修改其中某个参数，点击该按钮，用户信息修改并保存。

【删除】：选中一条用户信息，点击该按钮，用户状态更改为注销状态。

【激活】：选中休眠用户信息，点击该按钮，用户被激活。

【解锁】：选中被锁定用户信息，点击该按钮，用户被解锁。

【参数配置】：点击该按钮，弹出参数配置界面。如下图（4.1.1.1-2）

所示。



图 4.1.1.1-2 参数配置功能界面

【休眠时长】：允许输入 1、2、3 三个整数。

【允许错误次数】：允许输入 1-10 之间的整数。

【锁定时长】：允许输入 1-12 之间的整数。

【错误锁定时长】：允许输入大于等于 20 的整数。

【口令有效时长】：允许输入 1、2、3 三个整数。

【登录非活动时长】：允许输入 1-30 之间的整数。

【日志上限】：允许输入大于等于 1024 的整数。

【日志预警】：允许输入 80-100 之间的整数。

【口令组合】：默认数字、特殊字符、小写字母、大写字母都勾选，

至少勾选其中三个。

【密码长度下限】：允许输入大于等于 8 的整数。

【密码长度上限】：允许输入大于等于 20 的整数。

【工号】：可手动编辑，不允许和已有工号重复。

【姓名】：可手动编辑。

【手机号码】：可手动编辑 11 位符合手机号码规则的数字，不允许和已有手机号重复。

【性别】：可手动切换。

【登录 IP】：设置用户登录 IP。

【备注信息】：可任意输入。

【用户密码】：新增用户的密码默认为“手机号 Aa.”。用户密码不允许重复。

【账号类型】：可手动切换。

【专业】：电气专业、结构专业、勘测专业、岩土专业等设计人员为一组，该组用户可以多选。系统管理员、审计管理员、业务配置员、设计人员互斥，只能选其中一组。

【账号状态】：包括“有效”、“休眠”、“锁定”、“注销”。

【开始时间】：设置允许登录的开始时间。

【结束时间】：设置允许登录的结束时间。

【查询】：可输入工号、姓名、专业名称其中的一项查询匹配项。可

以勾选账号状态查询匹配项。

4.1.1.5 系统专业管理



系统专业管理：系统专业管理，点击按钮，弹出如下功能界面，如图

(4.1.1.2-1) 所示。

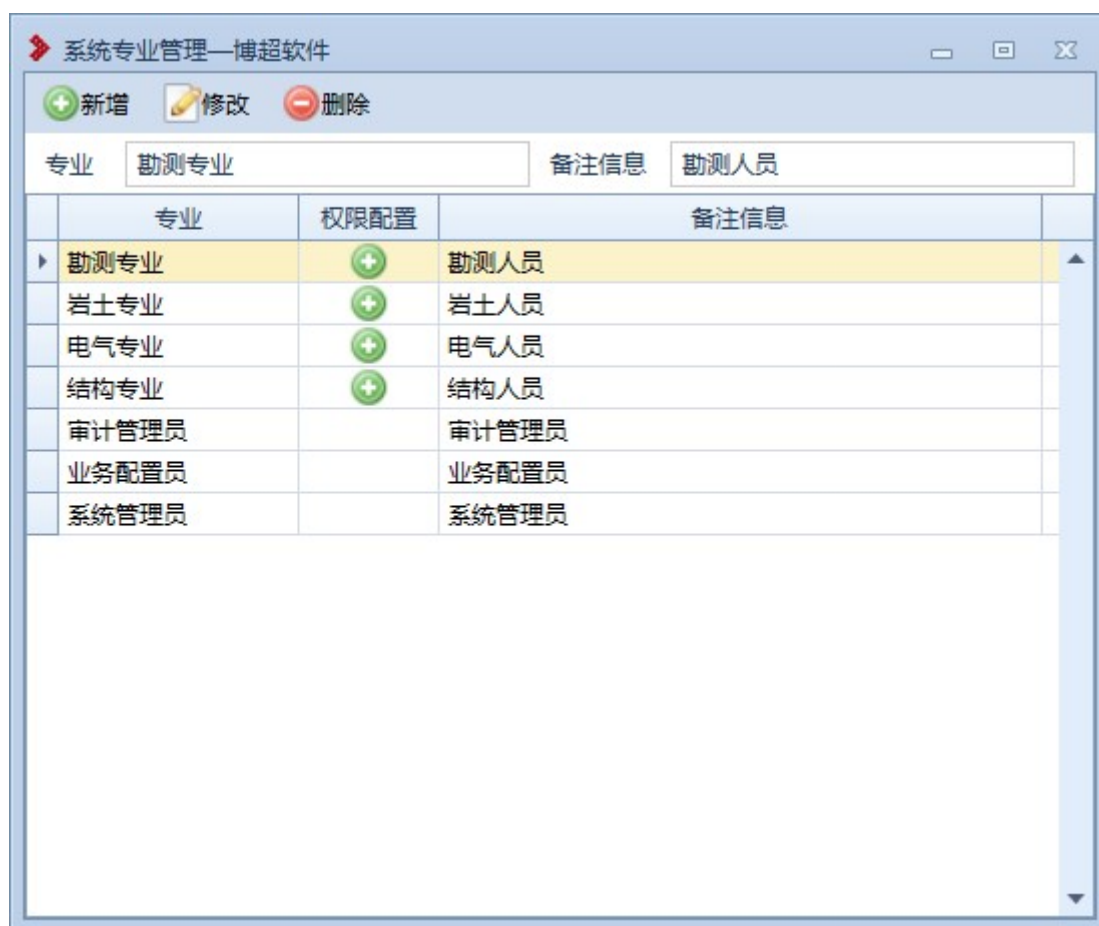
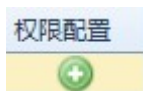


图 4.1.1.2-1 系统专业管理

【新增】：新建一个专业，专业信息包含专业名称及备注信息，专业名称唯一；

【修改】：修改已创建的专业信息；

【删除】：删除选中专业。



：权限配置，点击按钮，进入如下图（4.1.1.2-2）所示功能界面，勾选复选框给专业分配权限。拥有权限后可以操作相关权限的功能，没有权限的功能菜单不显示。

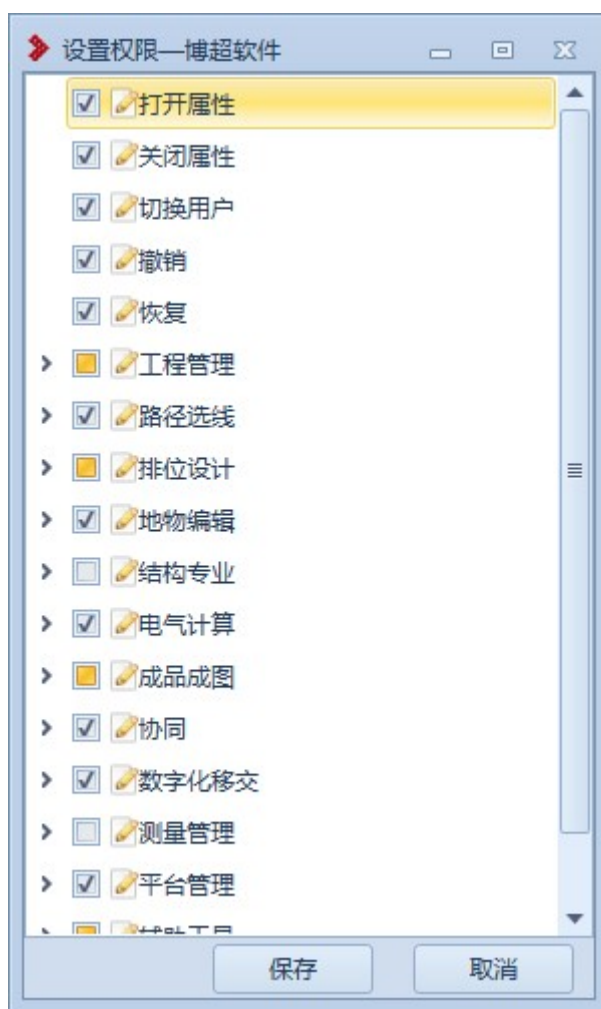


图 4.1.1.2-2 设置权限界面

系统专业管理主要用于管理平台使用的专业信息，包括新增、修改、

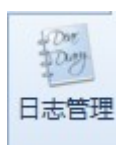
删除等操作。

系统专业管理分类中包括：专业管理及权限配置。

专业权限：由系统管理员给各个专业分配权限。

4.1.2 审计管理员

使用审计管理员登录平台，可对日志进行管理。



：点击该按钮，进入日志管理界面。日志管理功能界面如图

(4.1.2-1) 所示。

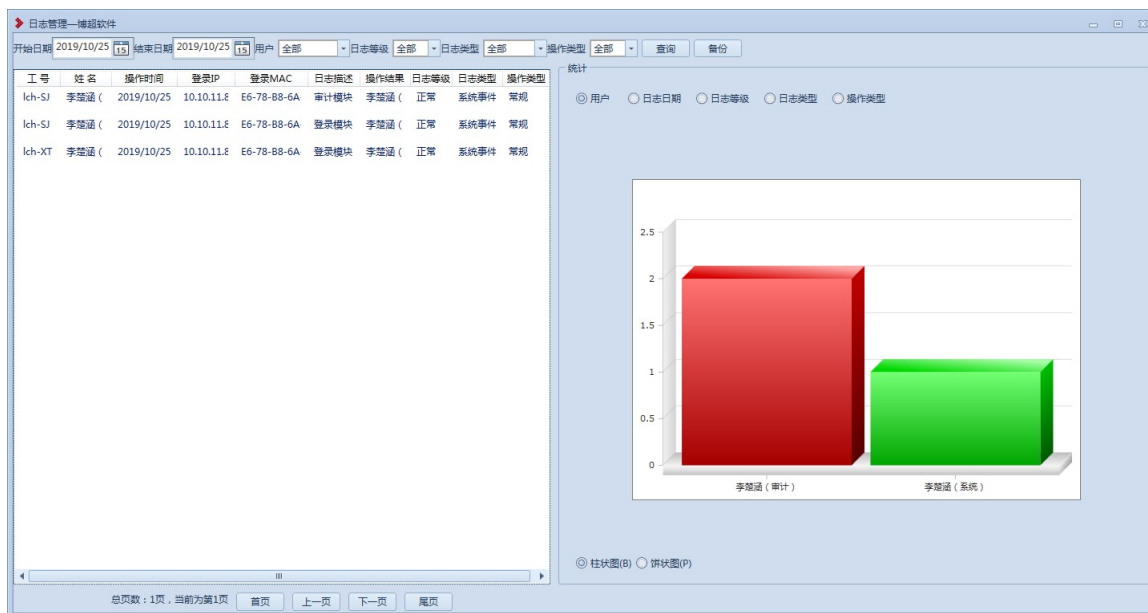


图 4.1.2-1 日志管理功能界面

【开始日期】：可选择查询日志的开始日期。

【结束日期】：可选择查询日志的结束日期。

【用户】：可选择生成日志的用户，查询选中用户生成的日志。

【日志等级】：可选择“全部”、“正常”、“警告”、“错误”、“致命”。

【日志类型】：可选择“全部”、“业务事件”、“系统事件”。

【操作类型】：可选择“全部”、“常规”、“添加”、“修改”、“删除”。

【查询】：点击该按钮，可以根据设置的查询条件查询日志。

【备份】：点击该按钮，可以将当前界面中的日志进行备份。

【统计】：可根据“用户”、“日志日期”、“日志等级”、“日志类型”、“操作类型”五种条件进行统计。统计显示方式可选择“柱状图”或者“饼状图”。

4.1.3 业务配置员

4.1.3.4 公共库管理

用户工程选型，源数据可选择公共库的数据，即可将公共库数据选型拷贝到工程，可以将GIM数据导入到公共库，也可以在公共库增加、修改数据，具体使用说明，参见“工程库管理”。

4.1.3.5 规程库



规程库：点击该按钮，弹出规程库界面，规程库分为“对地距离及

交叉跨越规程库”和“电气间隙规程库”，主要用于设置校验和计算时使用的参数，界面已有默认值，支持用户修改。点击按钮，弹出界面如图 4.1- 1 所示：

序号	简称	内容	测距类型	±800kV (m)	35kV (m)	66kV (m)
1	对居民地	对地距离-居民区(…	净空距离	21	7	7
2	对非居民地	对地距离-非居民…	净空距离	16	6	6
3	对非居民地(农业…	对地距离-非居民…	净空距离	18		6
4	对困难地	对地距离-交通困…	净空距离	15.5	5	5
5	跨山坡	对步行可以到达的…	净空距离	13	5	5
6	跨困难坡	对步行不能到达的…	净空距离	11	3	3
7	房屋垂直	对建筑物垂直距离	垂直距离	16	4	5
8	房屋净空	对建筑物净空距离	净空距离	15.5	3	4
9	房屋水平	对建筑物水平距离	水平距离	7		2
10	树木垂直	对树木垂直距离	垂直距离	13.5	4	4
11	树木水平	最大风偏下的水平…	水平距离		3.5	3.5
12	树木净空	对树木净空距离	净空距离	10.5	3.5	3.5
13	行树垂直	对果树,行道树垂…	垂直距离	15	3	3
14	电车路面	对电车道路面垂直…	垂直距离		10	10
15	电车中线	对电车道中线垂直…	垂直距离		0	0

图 4.1- 1 对地距离及交叉跨越规程库



图 4.1- 2 电气间隙规程库

【添加行】：在最末端新增行；

【复制添加行】：复制所选的行；

【添加电压】：添加电压等级到列表中，点击该按钮弹出界面如图 4.1- 3（或图 4.1- 4）所示；

【删除行】：删除选择的行；

【全部删除】：删除列表中全部的行；

【删除重复行】：删除界面上的重复行（除序号外其他一致）；

【保存】：将界面设置的参数保存；

【导入 Excel】：导入 Excel 格式的文件，点击该按钮弹出界面如图 4.1- 5 所示；

【导出 Excel】：导出界面设置的参数为 Excel 格式。



图 4.1- 3 对地距离及交叉跨越规程库-添加电压等级

【电压等级】：勾选需要添加的电压等级；（如仅勾选电压等级，即添加该电压等级，不区分回路）；

【回路】：勾选需要添加的电压等级对应的回路；（如勾选单回，即添加该电压等级(单)）

【确定】：确认添加的电压等级；

【取消】：关闭窗口，结束操作。



图 4.1- 4 电气间隙规程库-添加电压等级

【电压等级】：勾选需要添加的电压等级；

【回路】：下拉列表选择回路：单回、双回、不缺分；

【绝缘子串】：下拉列表选择绝缘子串：I串、V串、不缺分；

【确定】：确认添加的电压等级；

【取消】：关闭窗口，结束操作。



图 4.1- 5 导入 Excel-Excel 列匹配

【Excel 和 Sheet 页】：列出所有选的 Excel 和对应的 sheet 页，当前选中的 Excel 或 sheet 页黑色加粗显示，勾选需要导入的 sheet 页；

【上移】：上移选中的 Excel 或 Sheet 页；

【下移】：下移选中的 Excel 或 Sheet 页；

【全选】：选中所有的 Excel 或 Sheet 页；

【各清册统一设置】：若勾选，则当前选中 sheet 页中的匹配关系时，所

有 Excel 的 sheet 页同时被修改，勾选后，“各页表同一设置”置灰不可设置；

【匹配关系】：设置规程库和 sheet 页的对应关系；（注：若新增电压等级，需先在规程库中添加对应的电压等级）

【各页表同一设置】若勾选，则修改当前选中 sheet 页的匹配关系时，该 Excel 中的所有 sheet 同时被修改，勾选后，“各清册统一设置”置灰不可设置；

【确定】：确认导入 Excel；

【取消】：关闭窗口，结束操作。

4.1.3.6 公共数据管理



：点击该按钮，弹出公共数据管理界面，管理员可以对平台的地理信息数据进行管理。如下图所示：

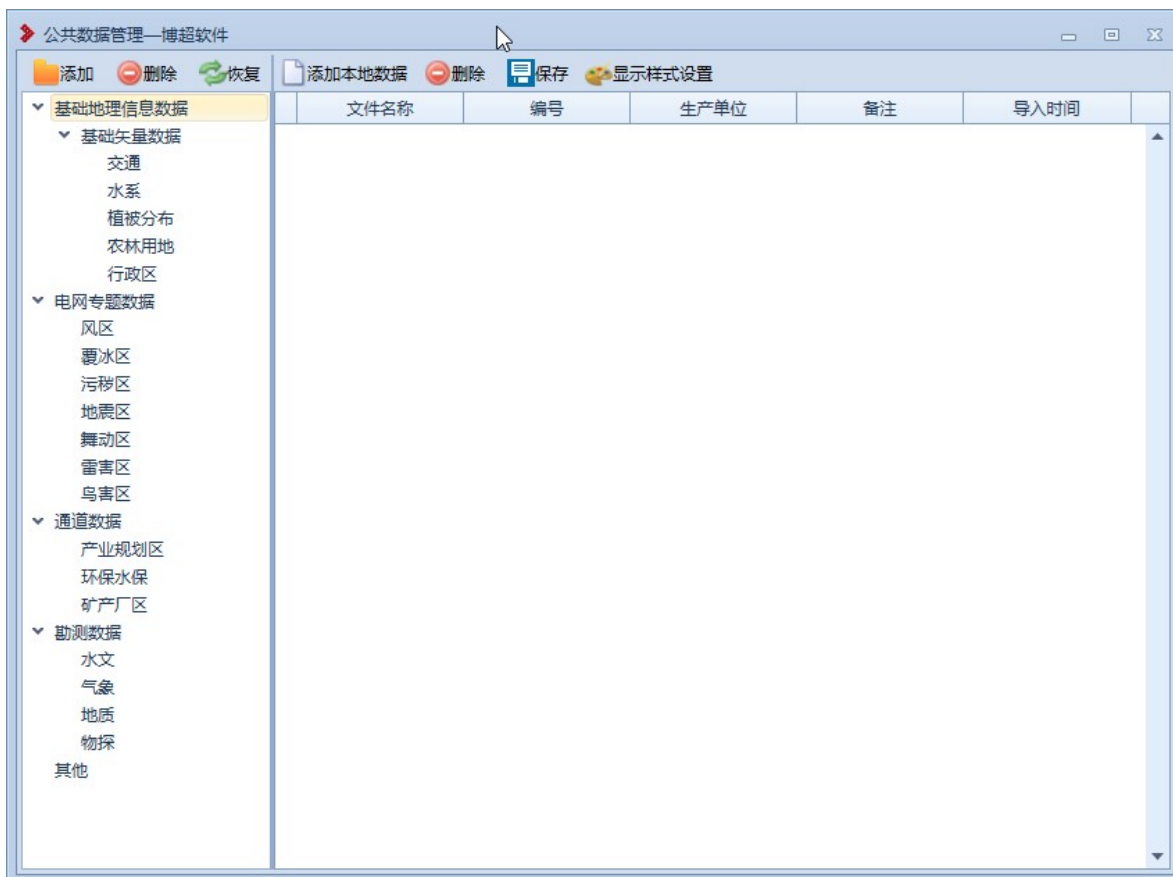


图 4.1-6 公共数据管理界面

【添加】：在选中的图层目录树下添加子图层目录；

【删除】（图层目录树上）：删除选中的图层目录；

【恢复】：恢复默认图层目录树，若已有数据添加到新增的子图层目录树下，则删除图层目录后将该数据移至“其他”；

【添加本地数据】：将本地数据上传至选择的图层目录树下，添加完后对应图层目录下右侧会展示添加的数据；

【删除】：删除选中的本地文件数据；

【保存】：对操作进行保存。

【显示样式设置】：已保存的数据设置需要的显示样式。


4.1.3.7 电压等级管理




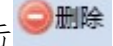
：点击该按钮，弹出电压等级管理界面，对平台的电压等级进行增删改操作，如下图所示：



图 4.1- 6 电压等级管理

【添加】：在电压等级输入框输入电压等级，选择直流或者交流，点击 ，完成电压等级的新增，列表中显示新增的电压等级，新建工程、修改工程等功能即可看到新增的电压等级。

【修改】：选中要修改的电压等级，电压等级输入框输入要修改后的电压等级，点击 ，完成电压等级的修改。

【删除】：选择要删除的电压等级，点击 ，完成电压等级的删除。

4.1.3.8 工程回收站



工程回收站：点击该按钮，进入工程回收站界面：

该功能需要获取回收站使用权限才能使用该功能，主要作用为恢复工程及彻底删除工程；具体详解如下，如图（4.1.3.4-1）所示：

序号	工程名称	工程编号	设计阶段	工程状态	恢复
<input type="checkbox"/> 1	zwj20201223	zwj20201223	可研	已删除	
<input type="checkbox"/> 2	zwj20201223	zwj20201223	选址选线	已删除	
<input type="checkbox"/> 3	zwj20201223	zwj20201223	初设	已删除	
<input type="checkbox"/> 4	SU_Test20220301	STST001	选址选线	已删除	
<input type="checkbox"/> 5	zwj20201223	zwj20201223	施工	已删除	

全选
 确定
取消

图 4.1.3.4-1 工程回收站

【工程名称】 【工程编号】 【设计阶段】：自动获取已删除工程的基本信息，不可编辑；

【工程状态】：均为‘已删除’状态；

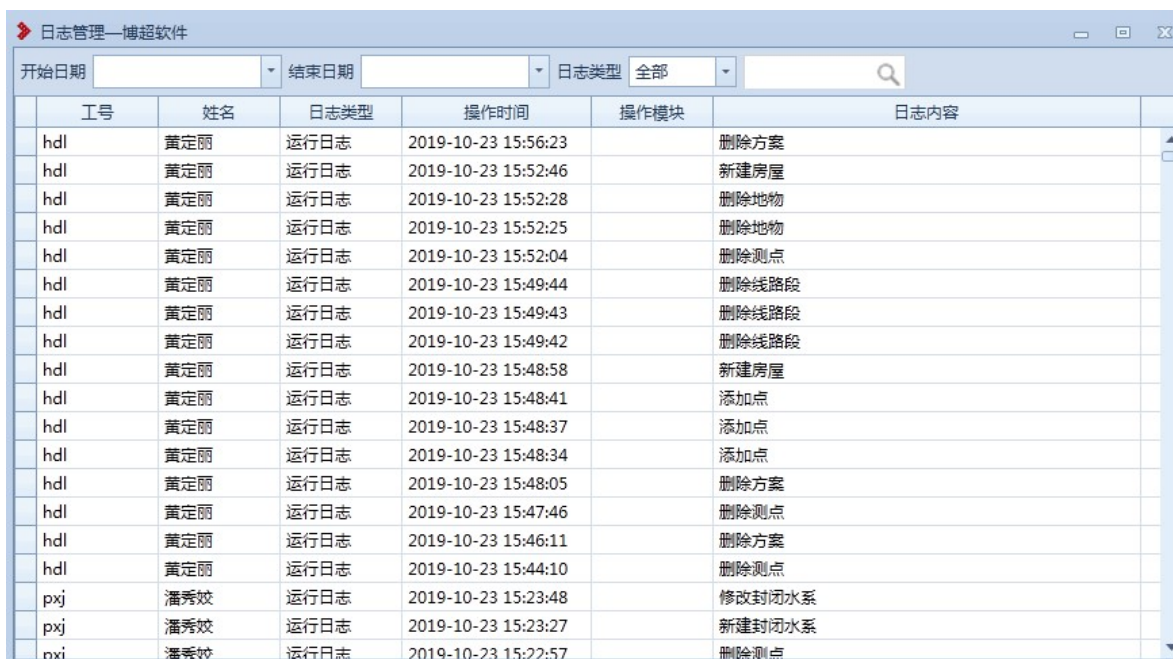
【恢复】：点击该按钮，该工程被恢复成功，在管理工程目录树显示；

【彻底删除】：点击该按钮，该工程被彻底删除，不可恢复。

4.2 日志管理



日志管理：日志管理，该功能用于查看软件的操作记录，点击该按钮，弹出界面如下所示；



工号	姓名	日志类型	操作时间	操作模块	日志内容
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:56:23	删除方案	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:52:46	新建房屋	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:52:28	删除地物	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:52:25	删除地物	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:52:04	删除测点	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:49:44	删除线路段	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:49:43	删除线路段	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:49:42	删除线路段	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:48:58	新建房屋	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:48:41	添加点	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:48:37	添加点	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:48:34	添加点	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:48:05	删除方案	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:47:46	删除测点	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:46:11	删除方案	
hdl	黄定丽	运行日志	2019-10-23 15:44:10	删除测点	
pxj	潘秀姣	运行日志	2019-10-23 15:23:48	修改封闭水系	
pxj	潘秀姣	运行日志	2019-10-23 15:23:27	新建封闭水系	
pxi	潘秀姣	运行日志	2019-10-23 15:22:57	删除测点	

图 4.2- 1 日志管理界面

【开始日期】 【结束日期】：可以根据开始结束日期搜索日志

【日志类型】：可以根据日志类型搜索日志

【搜索关键字】：右上角可以输入关键字，点击  搜索日志

4.3 Earth 地球操作

1. 缩放地图：滑动滚轮；
 - (1) 向上滑动：放大地图；
 - (2) 向下滑动：缩小地图；
2. 旋转球：按住滚轮操作；
3. 平移球：按住鼠标左键移动；
4. 拉近视角：鼠标按住左键，向下；
5. 推远视角，鼠标按住左键，向上。

4.4 网络部署

4.4.1 导出



导出：在主服务器中点击该按钮，选择导出路径后，点击【确定】按钮，导出主服务器的网络部署配置文件。

4.4.2 链接部署



链接部署：该功能用于主服务器添加子服务器的 MAC 地址。点击该按钮，弹出界面如下所示：

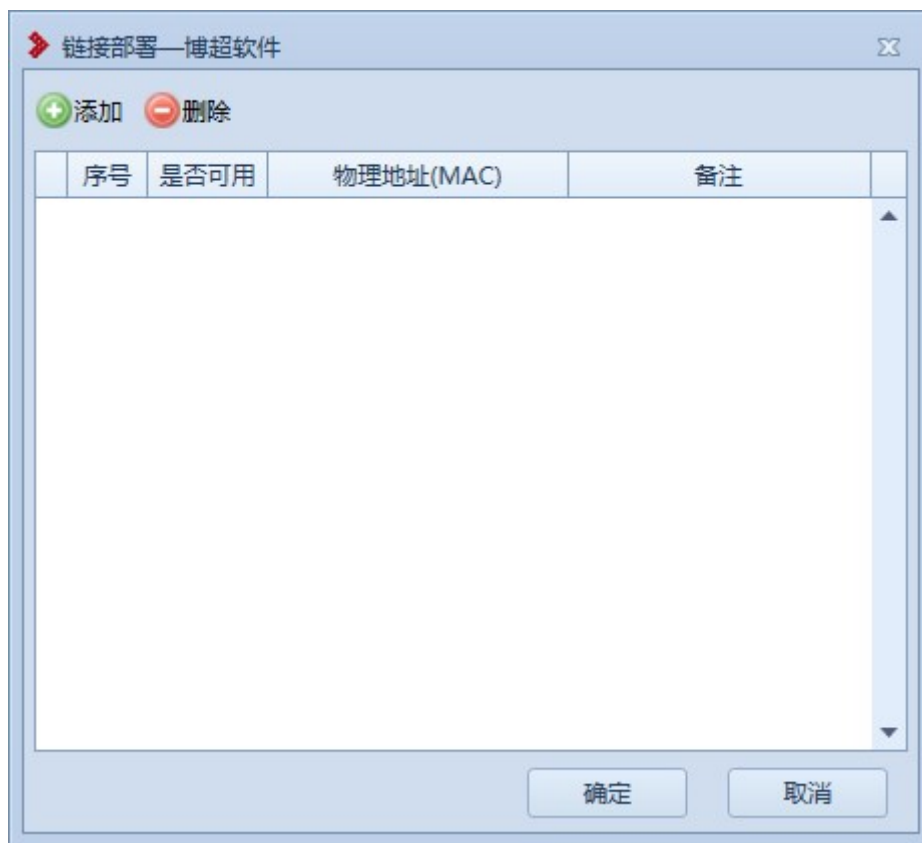


图 4.4- 1 链接部署界面

【添加】：点击该按钮，在界面中添加一行空数据。

【删除】：点击该按钮，在界面中删除一行选中的数据。

【确定】：在添加的空行中，输入子服务器的 MAC 地址，并勾选“是否可用”复选框。点击该按钮，完成子服务器的 MAC 地址添加。

【取消】：取消添加子服务器的 MAC 地址。

4.4.3 导入



：该功能用于子服务器导入主服务器的网络部署测试文件，并和主服

务器进行链接测试。界面如下所示：



图 4.4- 2 导入界面

【导入路径】：在此处输入/选择网络部署配置文件所在路径。

【链接测试】：点击该按钮，测试主服务器和子服务器是否链接。

【取消】：点击该按钮，取消导入网络部署配置文件。

4.4.4 标准库下载



标准库下载：点击该按钮，弹出标准库下载界面，功能界面和功能使用可参考”5.2.1 工程选型”章节。