

智龙报价软件旗舰版操作手册

目录

第 1 章 安装与升级.....	9
第 1 节 安装环境要求.....	9
第 2 节 软件安装.....	9
第 3 节 单机版与网络版.....	11
第 4 节 软件升级.....	12
第 2 章 注册激活解绑.....	12
第 1 节 激活绑定.....	12
第 2 节 解除绑定.....	13
第 3 章 系统设置.....	13
第 1 节 单位信息.....	14
第 2 节 小数设置.....	14
第 3 节 页面设置.....	15
第 4 节 单据设置.....	15
第 5 节 文件名编码.....	15
第 6 节 保存设置.....	16
第 7 节 备份设置.....	17
第 8 节 其它设置.....	17
第 4 章 基本概念.....	18
第 1 节 原始文件.....	18
第 2 节 输出文件.....	18
第 3 节 备份文件.....	20
第 4 节 表格模板.....	20
第 5 节 设备总表\分表.....	21
第 6 节 数据库.....	21
第 7 节 报价模板模块.....	22
第 8 节 权限管理.....	22
第 9 节 报价流程.....	22
9.1 常规项目报价流程.....	22
9.2 国家电网项目流程.....	22
9.3 分布报价软件报价流程.....	23
9.4 投标助手使用流程.....	23
第 5 章 鼠标用法与表格切换.....	23
第 1 节 总表鼠标两种用法.....	23
第 2 节 分表鼠标两种用法.....	24
第 3 节 总表分表鼠标切换用法.....	25
第 4 节 总表分表目录树切换用法.....	25
第 5 节 总表分表标签切换用法.....	26
第 6 节 总表分表快速切换用法.....	26
第 6 章 总表右键命令.....	27

第1节 增加设备(一次一个).....	27
第2节 增加设备(一次多个).....	27
第3节 插入设备(一次一个).....	28
第4节 插入设备(一次多个).....	29
第5节 插入空行(一次一个).....	29
第6节 插入空行(一次多个).....	30
第7节 删除设备(一次一个).....	31
第8节 删除设备(一次多个).....	31
第9节 删除设备(一次多个不相邻).....	32
第10节 复制设备(一次复制一个设备后粘贴).....	33
第11节 复制设备(一次复制多个设备后粘贴).....	34
第13节 复制设备(一次复制多个随意不相邻设备后粘贴).....	35
第14节 移动设备(一次移动一个设备).....	37
第15节 移动设备(一次移动多个相邻设备).....	38
第16节 移动设备(一次移动多个不相邻设备).....	39
第17节 跨簿复制 (一次复制粘贴一个设备).....	40
第18节 跨簿复制 (一次复制粘贴多个设备).....	41
第19节 跨簿复制 (一次复制粘贴多个不相邻设备).....	42
第20节 总表粘贴元件.....	43
第21节 按甲方顺序重排总表.....	44
第22节 总表设备行存为模板模块.....	46
第23节 选中设备元件汇总调价.....	47
第24节 选中设备整体调价.....	47
第25节 报价说明行的增加删除.....	48
第26节 总表筛选开关.....	49
第7章 分表右键命令.....	49
第1节 选中元件存入元件库.....	49
第2节 增加元件行.....	50
第3节 插入元件行(一次一行).....	50
第4节 插入元件行(一次多行).....	51
第5节 插入实体元件行(批量插入、放置).....	51
第6节 查找插入实体元件行(批量插入、放置).....	52
第7节 复制粘贴选中元件行.....	54
第8节 复制移动选中元件行.....	55
第9节 替换实体元件行(元件批量替换).....	56
第10节 删除选中元件行(设备范围内)元件行.....	57
第11节 删除选中元件行内容(批量删除).....	58
第12节 删除选中行(批量删除合并).....	59
第13节 删除选中元件行内容(仅删内容).....	60
第14节 删除选中元件行内容(保持行不变).....	60
第15节 清单表存为模板模块.....	61
第16节 元件追索工具.....	62
第17节 百度搜索.....	63
第8章 选数据库.....	64

第 1 节查找及选用.....	64
1.1 选数据库概述.....	64
1.2 选数据库窗口控制.....	64
1.3 查找元件(关键字法).....	65
1.4 查找元件(目录树法).....	67
1.5 单行元件选用.....	68
6 多行元件选用.....	68
第 2 节分类库.....	69
第 3 节常用库本机库网络库.....	70
第 4 节 设备库.....	71
4.1 设备库概述.....	71
4.2 设备库查询选用.....	72
4.3 设备库中模块选用.....	74
4.4 设备库中模板选用.....	75
4.5 设备库中元件选用.....	76
第 6 节 快捷选项.....	77
第 1 节调用方法.....	77
第 2 节快捷选项元件自由放置.....	77
第 3 节元件批量放置.....	77
第 4 节元件批量替换.....	78
第 5 节元件价格合并.....	79
第 6 节元件参数合并.....	80
第 7 节 选项.....	80
第 9 章 估算器.....	83
第 1 节 箱柜计算、读取、入库、放置.....	83
第 2 节三箱计算、入库、放置.....	84
第 3 节桥架计算.....	85
第 4 节铜铝排计算选用.....	86
第 5 节铜铝排非标计算及更新入库.....	86
第 10 章 元件核价.....	87
第 1 节元件核价概述.....	87
第 2 节一个简单例子元件核价过程.....	88
第 3 节汇总时自动公式校验用法.....	89
第 4 节仅替换有改动的元件用法.....	90
第 5 节生成元件替换对照表用法.....	90
第 6 节替换时自动更新核价库用法.....	91
第 7 节匹配核价源用法.....	91
第 8 节元件核价表筛选功能用法.....	92
第 9 节查找替换工具.....	92
第 10 节元件汇总核价表生成排序方式.....	93
第 11 节选中元件存入元件库.....	93
第 12 节替换实体元件行.....	94
第 13 节删除选中元件（当前）.....	95
第 14 节删除选中元件（批量删除）.....	95

第 15 节删除选中元件（批量删除合并）.....	95
第 16 节元件追索工具.....	96
第 17 节选中内容百度搜索.....	96
第 11 章 项目调价.....	96
第 1 节 自定公式调价.....	96
1.1 自定义公式调价概述.....	96
1.2 定义一个新公式组过程.....	97
1.3 更新当前明细表.....	100
1.4 更新所有明细表(所有设备一样的公式组).....	101
1.5 更新指定明细表.....	102
1.6 设为默认公式组用法.....	103
1.7 公式替换注意事项.....	104
第 2 节 元件筛选调价.....	104
2.1 元件筛选调价概述.....	104
2.2 元件筛选调价例子（调价格）.....	105
2.3 元件筛选调价例子（替换元件）.....	105
第 3 节 特殊汇总调价.....	106
3.1 特殊汇总调价意义.....	106
3.2 特殊汇总调价例（汇总时不合并）.....	107
3.3 特殊汇总调价例（汇总时自动合并）.....	107
第 4 节 统一系数调价.....	108
4.1 统一系数调价简述.....	108
4.2 给定系数调价.....	109
4.3 给定结果调价.....	109
第 5 节 单项参数调价.....	110
单项参数调价意义及用法.....	110
第 6 节 动态分解调价.....	110
6.1 动态分解调价简述.....	110
6.2 给定系数调价.....	111
6.3 给定结果调价.....	112
6.4 恢复材料报价.....	113
6.5 特殊报价动态模式 1（手工系数或单价）.....	113
6.6 特殊报价动态模式 2（粘贴固定价格）.....	115
第 7 节 材料定额调价.....	117
7.1 材料定额调价简述.....	117
7.2 一个简单的材料定额调价例子.....	118
7.3 仅统计箱体作为定额表用法.....	119
7.4 定额名称设置用法.....	119
第 8 节 甲供元件调价.....	120
8.1 甲供元件调价简述.....	120
8.2 甲供元件调价例子.....	121
第 12 章 报表组合输出.....	122
第 1 节报表组合输出什么用途.....	122
第 2 节 自定义我的投标文件.....	123

第 3 节	自定义我的技术文件.....	124
第 4 节	选择输出文件组输出报表.....	125
第 5 节	删除自定义输出组.....	125
第 6 节	输出带密码查看保护文件.....	126
第 7 节	输出带密码修改保护文件.....	127
第 8 节	可输出的带公式关联表.....	128
第 9 节	可输出的报表种类.....	129
第 13 章	国家电网专用软件.....	130
第 1 节	概述与流程.....	130
第 2 节	国网模板导出导出修改及保存.....	131
2.1	—单个/多个设备入库.....	131
2.2	整个项目文件入库.....	132
2.3	企业版报价项目文件入库.....	133
2.4	客户定制入库.....	133
第 3 节	导入生成.....	134
第 4 节	匹配模板.....	136
4.1	自动匹配模板.....	136
4.2	查询模板模块.....	136
4.3	查询结果填充清单.....	137
4.4	筛选开关.....	138
4.5	设备清单分表小计功能控制.....	138
4.6	设备清单分表相同元件自动合并功能控制.....	139
第 5 节	价格调整.....	139
5.1	调价方法.....	139
5.2	调价控制表.....	140
5.2.1	调价举例：按包汇总预期价格调整.....	140
5.2.2	调价举例：按包汇总预期系数调整.....	141
5.2.3	调价举例：按包分表预期价格调整.....	142
5.2.4	调价举例：按包分表预期系数调整.....	143
5.3	调价差额去向控制.....	144
5.4	同配同价处理.....	145
5.5	负值定位及负值修正.....	145
5.6	独立调价文件.....	147
5.7	价格单位控制.....	148
第 6 节	国 元件调整.....	148
第 7 节	输出单价分析表.....	150
7.1	第一步 选择输出文件方式.....	150
7.2	第二步 选择输出样表.....	152
7.3	第三步 输出表头、文件夹等.....	153
第 14 章	分布报价软件.....	154
第 15 章	扒图扒表软件.....	154
第 1 节	调用扒图扒表.....	154
第 2 节	扒图窗口控制.....	154
第 3 节	扒图项目右键功能.....	155

第 4 节	设备右键功能.....	159
第 5 节	元件右键功能.....	162
第 6 节	CAD 扒图的鼠标命令.....	167
第 6 节	CAD 连续扒图.....	168
第 7 节	CAD 两步扒图.....	169
第 8 节	CAD 自由扒图.....	171
第 9 节	CAD 整图扒图.....	171
第 10 节	表格识别扒表.....	172
第 11 节	PDF\图片扒图.....	173
第 12 节	核图炸图.....	173
第 13 节	自动过滤冗余.....	174
第 14 节	自动合并分行.....	174
第 16 章	投标助手软件.....	175
第 1 节	调用投标助手.....	175
第 3 节	第一步：原始报价文件.....	176
第 4 节	第二步：选输出表格样式.....	176
第 5 节	第三步输出参数变化 1：投标信息.....	177
第 5 节	第三步输出参数变化 2：logo 样式.....	178
第 6 节	第三步输出参数变化 3：印章样式.....	179
第 7 节	第三步输出参数变化 4：元件替换.....	180
第 8 节	第三步输出参数变化 5：元件排序.....	183
第 9 节	第三步输出参数变化 6：价格调整.....	184
第 10 节	第三步输出参数变化 7：序号样式.....	185
第 11 节	第三步输出参数变化 8：页眉页脚.....	185
第 11 节	第三步输出参数变化 9：表头样式.....	186
第 12 节	第三步输出参数变化 10：表尾样式.....	187
	第四步输出生成文件.....	187
第 17 章	项目管理.....	188
第 1 节	新建项目.....	188
第 2 节	保存文档.....	189
第 3 节	项目另存.....	190
第 4 节	项目保存.....	190
第 5 节	项目信息修改.....	191
第 6 节	项目合并.....	192
第 7 节	快速切换.....	192
第 12 节	文件浏览.....	193
第 13 节	项目管理器.....	195
第 11 节	打开项目文件.....	195
第 12 节	项目管理导出文件.....	196
第 13 节	项目管理删除项目.....	196
第 14 节	项目管理清除项目.....	197
第 15 节	项目管理审核处理.....	198
第 18 章	元件管理.....	198
第 1 节	元件管理调用.....	198

	第 2 节 目录树及展开元件.....	199
	第 3 节 数据导入.....	200
	第 4 节 数据导出.....	200
	第 5 节 查找元件.....	201
	第 6 节 修改元件.....	202
	第 7 节 批量修改.....	202
	第 8 节 删除元件.....	203
	第 9 节 元件调价.....	203
	第 10 节 数据迁移.....	204
第 19 章	权限管理.....	206
	第 1 节 登录智龙软件.....	206
	第 2 节 修改登录密码.....	207
	第 3 节 公司部门管理.....	207
	3.1 增加同级部门步骤:	207
	3.2 增加下级部门步骤:	208
	3.3 修改选中部门步骤:	208
	3.3 删除选中部门步骤:	209
	第 4 节 工作权限(功能组)管理.....	209
	4.1 增加功能组.....	209
	4.2 功能组授权.....	210
	4.3 功能组名称修改.....	211
	4.3 功能组权限修改.....	212
	4.4 功能组删除.....	212
	第 5 节 工作人员管理.....	213
	5.1 浏览工作人员.....	213
	5.2 增加工作人员.....	213
	5.3 删除工作人员.....	214
第 20 章	工具集.....	215
	第 1 节 智龙文件兼容接口.....	215
	第 2 节 非标文件读入接口.....	216
	第 3 节 甲方文件逆向接口.....	218
	第 4 节 文件瘦身减肥工具.....	218
	第 5 节 报表排版样式工具.....	218
	第 6 节 当前文档标签排序.....	220
	第 7 节 当前文档标签开关.....	220
	第 8 节 公式修复当前文件.....	220
	第 9 节 公式修复当前总表.....	221
	第 10 节 公式修复当前明细.....	221
	第 11 节 公式修复所有明细.....	221
	第 12 节 清除所有批注标记.....	221
	第 13 节 批量清除自动报表.....	221
	第 14 节 清除表外数据链接.....	221
	第 15 节 清除当前文件图表.....	221
	第 16 节 清除当前文件图片.....	221

第 17 节清除当前文件密码.....	222
第 18 节加密保护当前文件.....	222
第 19 节运行环境检查清理.....	222
第 21 章 特殊处理.....	222
第 1 节手工加载旗舰版.....	222

第 1 章 安装与升级

第 1 节 安装环境要求

本软件客户端支持微软 Excel 与金山 WPS 表格
旗舰版 **不支持** Excel 2003

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2007

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2010

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2013

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2016

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2019

旗舰版支持 32 位 64 位 Excel 2021

旗舰版支持 32 位 64 位 AutoCAD 2007-2021

不建议使用 Excel2007，速度慢效率低

建议使用 Excel2010 及更高版本

相比 Excel2010，更高版本的 Excel 增加了用户登录模式，并未增加更多实用性功能，实际运行效率低于 Excel2010，如果没有特殊要求，建议使用 Excel2010，测试效率最高。

支持国产软件建议使用金山 WPS 表格

单机版默认使用 SQLite 数据库，无需安装

网版使用 SQL Server 数据库

支持主流 Windows 操作系统，建议 Win7、Win10、Win11

首次安装需在线激活，请保持网络畅通。

离线激活只对授权用户提供服务

智龙扒图软件的扒 CAD 部分可以离线使用

智龙扒图软件的扒 PDF 部分需要互联网支持

第 2 节 软件安装

在该安装本软件之前，请退出所有已经打开的 Excel 文件，并关闭其它的 Office、AutoCAD、WPS 等应用程序，否则有可能导致安装异常；

软件安装程序分两部分，程序部分文件为：WeebsSetup.exe；数据包部分文件名为：智龙电器元件数据包.exe。

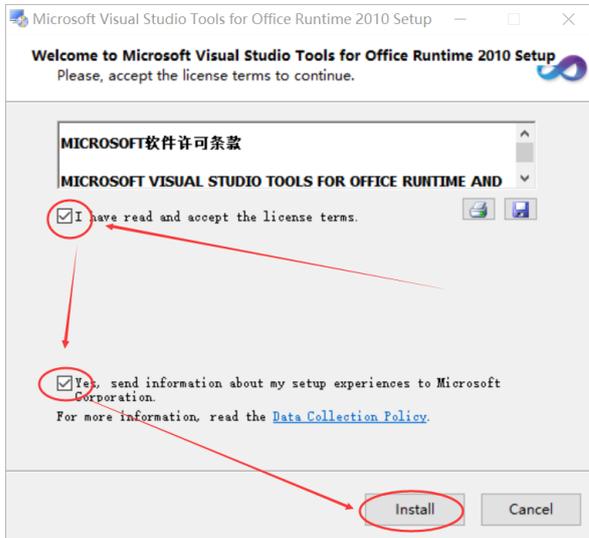
先安装程序部分

首次安装，先双击运行报价软件安装程序  WeebsSetup.exe ，之前如果已经安装过，需先卸载，再执行安装程序。

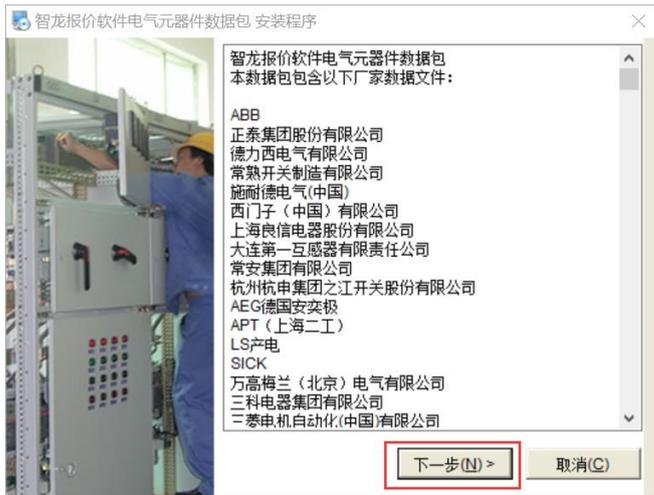
执行安装程序，弹出如下窗口，可自行在修改或指定新的安装目录，点安装按钮，弹出阅读文本，点安装后执行安装直至安装完毕。



正常情况下，安装会自动判断是否已经安装了相关组件，如果您的电脑中没有安装过 Excel2007 或更高版本的 Excel，将提示先装 Office 软件。如果您最初安装的 office 缺少必要的组件，会自动下载并提示您安装相关组件。最可能缺少的组件会提示以下安装页面。请按以下箭头顺序勾选并点 install 按钮。



安装完程序部分再双击运行电气元件数据库  智龙电器元件数据包.exe



点下一步，直到安装完毕

安装完毕后，正常状态下，桌面上有智龙旗舰版的快捷方式：

如果您的电脑有安装 WPS 表格，桌面会生成快捷方式：

双击以上快捷方式，进入智龙软件旗舰版页面，如下图



第 3 节 单机版与网络版

本软件安装后默认为单机版，如果购买了网络版，需满足以下条件：

1. 有独立的服务器并安装了 SQL server
2. 确保您的客户端电脑能正常的访问您的服务器
3. 在服务器附加或还原智龙网络版数据库
4. 基于服务器，可以点系统设置，出现以下窗口后，点网络，选 SQL 登录模式或 windows 登录模式
5. SQL 登录模式需给具体的 ip 地址或服务器名，并录入正确的登录账号和登录密码，然后点测试，提示成功，即为网络版。



第 4 节 软件升级



第 2 章 注册激活解绑

第 1 节 激活绑定

一台电脑首次安装，首次运行时提示激活绑定窗口，如下：



以上窗口，请录入您的公司名称，您的手机号码，然后点免费获取验证码。手机通常在 2 分钟内收到 6 位数验证码，录入正确的验证码录入后，点激活绑定，提

示成功，您的手机号码与当前的电脑绑定。绑定后，此电脑将一直可以正常使用本软件。

激活绑定需要互联网，如果无互联网绑定，请与智龙客服联系，可通过激活文件激活绑定。

第 2 节 解除绑定

如果您想更换到其他电脑上使用本软件，需先在当前绑定的机器上执行解除绑定，步骤如下：

点账号按钮，弹出以下窗口，录入您的公司名称，您的邮件地址，点获取验证码，您的邮箱通常在几秒后收到 6 位数的验证码，录入正确的验证码后，点自助注销当前绑定，提示成功，则可以在其他电脑上使用智龙报价软件。



如果某些特殊情况，无法自助注销绑定，可以联系智龙客服，执行官方注销绑定。

第 3 章 系统设置

对本系统全局性的控制可以通过系统设置实现，如下图，点系统设置



第1节 单位信息

在本页面，填写本单位相关信息，可以自动出现在报价生成及报表生成过程。如果需要在报价单的总表或分表显示本单位 logo 标志，点导入 logo，并指定本公司的 logo 文件，并勾选所显示的 logo 右侧的自动插入报价单总表或自动插入报价明细。



第2节 小数设置

小数设置可以实现不同表格中的小数点控制的位数。小数点范围可以在 0-6 位之间控制变化。如果只对当前的报价项目执行设置，设置小数后，点应用更新到当前项目。如果希望以后每个新建项目都受影响，设置小数后，点应用到下一个新项目。



第3节 页面设置

可通过总表设置隐藏报价总表的某些列，通过明细设置，隐藏明细表的某些列，以及表格设置隐藏或显示表格的某些列。通过其它的视图显示比例的设置，控制视图显示比例



第4节 单据设置

通过单据编码设置报价单编码格式样式。

点复位编码设置后，按自己的意图再点可选变量，定义自己需要的编码，然后点保存编码设置，新设置的编码，将在下一次新建项目的时候生效。还可以点预定义好的报价编码。



第5节 文件名编码

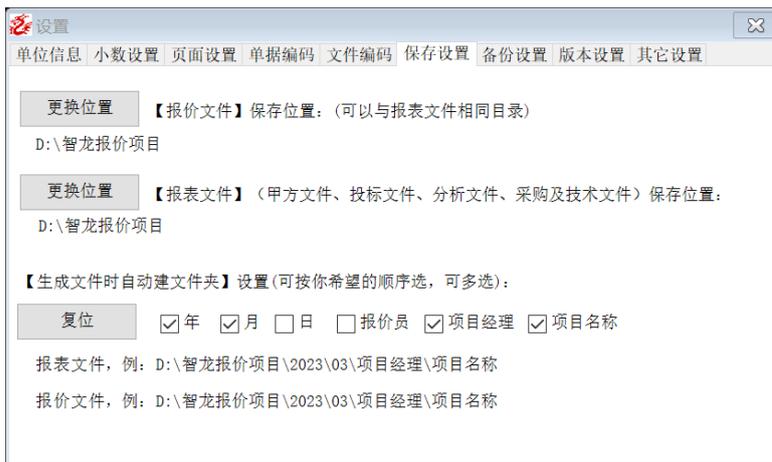
通过文件编码可以控制报价生成文件的名称。

新建一个文件编码的步骤，先点复位文件编码，然后按自己的意图，点可选变量，定义自己所需的文件生成规则。也可以选择预定义的编码格式。

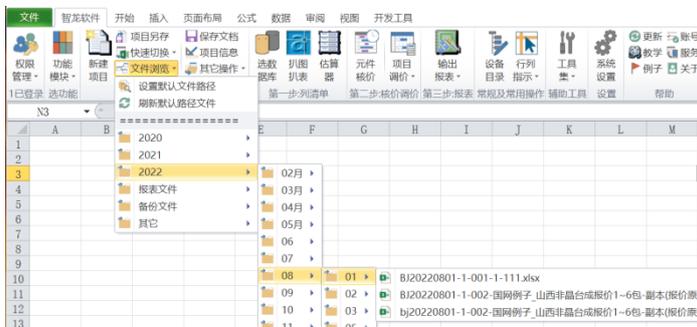


第6节 保存设置

保存设置可以定义报价文件、报表文件的输出路径。可以点更换位置，选择自己要保存的报价文件或报表的具体路径。并可以通过勾选，定义输出路径变量生成方式。



以上的设置可以条清晰的管理报价文件，配合文件浏览功能，可以更方便文件浏览，查阅和打开。如图：



第7节 备份设置

通过备份设置，可设置文件或数据库的备份。

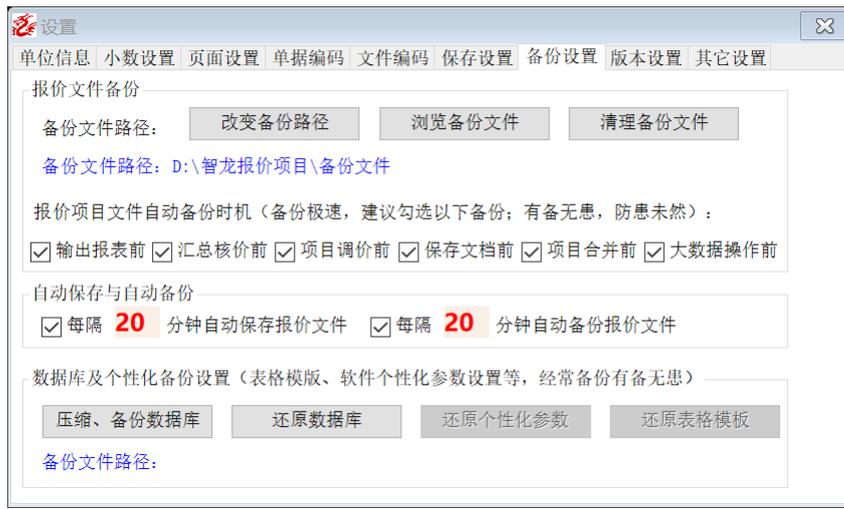
点改变备份路径，可以改变文件的备份的位置。

点浏览备份文件，可以在文件资源管理器查看文件。

点清理备份文件，直接删除备份目录下的属于自动备份文件。

备份文件产生于指定的备份时机，只有勾选了备份时机，才会生成自动备份文件
可勾选固定时间间隔的自动保存和自动备份方式。

备份是个有备无患的自动过程，建议全部启用。



第8节 其它设置

其它设置是系统全局设置，其中的每个设置都将影响报价软件的使用体验。

勾选开启自动登录，将在每次运行报价软件时自动登录，避免每次人工确认登录

勾选开启自动升级，系统会周期性，自动检查是否有新版需要升级

勾选开启生成日志功能，系统将自动记录当前项目的一些重要节点事件

勾选新建项目启用自动公式组后，每次新建项目会启用默认公式组，否则，新建项目只有元件小计项目，或自定义在模板表格中的公式

勾选新建项目启用第一个明细表，新建项目时会自带一个明细表，否则只有总表

勾选文件自动减肥瘦身，在大文件操作时会自动处理冗余数据，使文件变小

勾选报表生成时提示引用排版样式，会在生成输出表格时自动弹出打印格式引用窗口

勾选开启自动打开设备目录，将在打开，新建 excel 文件时在屏幕左侧显示设备目录

勾选开始设备目录在屏幕右，将设备目录显示在屏幕右侧

勾选开启自动设备旧版本报价文件，将在打开旧版文件时，提示是否升级为新版文件

勾选开启总表分表视图表头冻结，将自动报表的表头冻结

勾选开启自动引导提示功能，将在报价过程的一些窗口中提示可能存在的用法

勾选开启软件异常提示，将在软件遇到异常时，显示提示，否则不显示

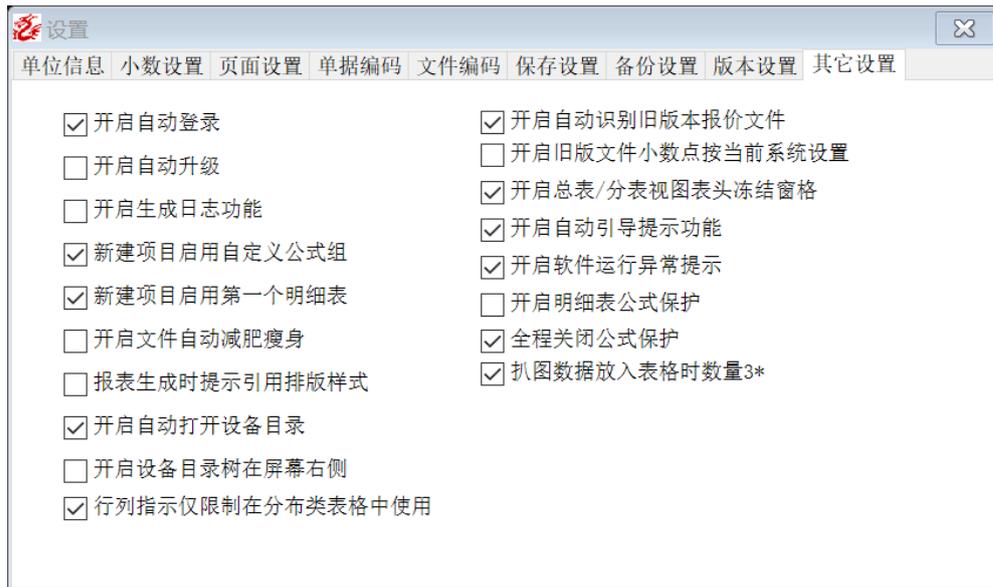
勾选开启明细公式保护，报价文件明细表的公式部分将备锁定，无法操作

勾选开启旧版文件小数点按当前系统设置，则对企业版和专业版的文件将不以默认原先版本的小数点设置，而强行更改为旗舰版的小数点控制系统。

勾选全程关闭公式保护，则新建报价文件不再对公式执行保护措施

勾选行列指示仅限制在分布类表格使用，则在使用行列指示工具时，仅在分布类表格中有效，则避免在其它表格中出现

勾选扒图数据放入表格时数量 3*，则扒图时单个互感器可以在放入报价单是自动乘 3



第 4 章 基本概念

第 1 节 原始文件

报价过程文件即报价原始文件，原始文件记录了报价的过程，记录报价的成本及毛利，通常报价原始文件仅内部使用，不做外部交流，报价原始文件是 excel 标准格式文件即 xlsx 格式，如果使用 WPS 表格，请保存文件格式为 xlsx 格式。为了方便管理，报价原始文件的保存路径和自动生成文件名是可以自己设置后自动实现，设置方法见第五章第 5 节，第 6 节。

第 2 节 输出文件

输出文件即报价完毕后可以生成的报表文件，报表文件可以脱离报价文件生成独立文件。输出文件通常表达某一用途，相关输出文件可以执行组生成，参考输出报表组功能。

报表文件输出在输出报表按钮下。



以下是智龙软件可以输出的各种报表文件

- 元件核价汇总表
- 元件替换对照表
- 元件追踪表
- 特殊汇总调价表
- 元件定额汇总表
- 元件甲供汇总表
- 总表标准样式
- 清单标准样式
- 清单紧凑样式
- 清单整页样式
- 清单保留公式
- 清单极简样式
- 清单下料样式
- 元件汇总表
- 元件成本分析表
- 元件采购询价表
- 元件品牌分类汇总表
- 元件名称分类汇总表
- 元件分布表
- 箱体汇总表
- 箱体汇总默认样式
- 箱体名称分类汇总表
- 箱体型号分类汇总表
- 箱体规格分类汇总表
- 元件采购询价厂家分类表
- 总表标段分类样式
- 总表包号分类样式
- 总表图号分类样式
- 总表名称分类样式
- 总表型号分类样式
- 总表规格分类样式
- 总表编号分类样式
- 项目总分析
- 项目分项分析
- 报价书封面

项目分析(分项分析)
箱体汇总成本分析
按包汇总调价总表

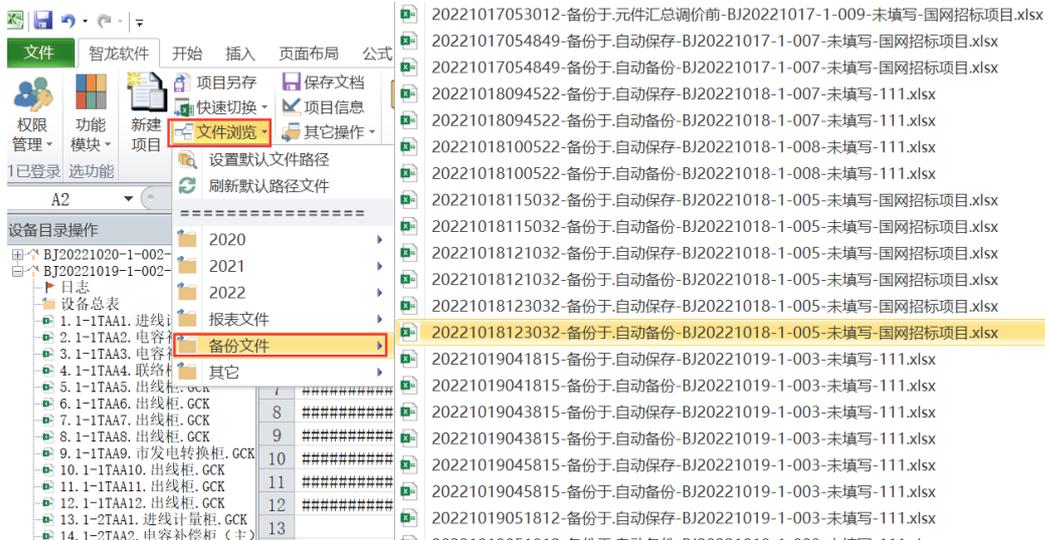
第 3 节 备份文件

备份文件是为了防止误操作或其他灾害性事件发生可能导致原始损坏的冗余保险方案。

备份文件名称及备份文件的保存路径是可以自己定制的，可看考第 5 章第 7 节。备份文件是自动执行，对 cpu 和硬盘的占用非常小，几乎感觉不到，建议全部设置为有效状态。有完善的备份方案可以避免因为停电，死机，误操作等灾难事件损坏原始报价软件导致的损失。

备份文件在第 5 章第 7 节设置的备份目录下，如果有需要可以去对应目录下查找使用。

如下图所示方法，可以迅速找到备份文件，配合键盘翻页键，可以迅速浏览备份文件生成时间，备份时机，文件名称等。



第 4 节 表格模板

模板文件是标准引用表格，模板文件通常可以修改格式，做到一定的个性化。

模板文件保存在安装路径下，模板文件分四类。

修改模板文件前请先备份，避免修改错误导致不正常使用的情况下再恢复标准模板文件。

此电脑 > 本地磁盘 (C:) > Program Files (x86) > 智龙电气报价软件旗舰版 > 模板文件

名称	修改日期	类型
标书模板	2022/11/8 15:19	文件夹
分布表	2022/11/8 15:19	文件夹
国家电网	2022/11/8 15:19	文件夹
总分表	2022/11/8 15:19	文件夹

第 5 节 设备总表\分表

原始报价文件中有两种表格组成，设备总表和设备分表，如下图红色的为设备总表，蓝色的为设备分表，总表中的行与每个分表是相关联的。理论上一个报价原始文件可以容纳无限个分表，实际上受内存大小影响，实际测试如果分表格式超过 1000 后，表格的效率开始降低，超过 2000 个一以后开始操作开始变慢，超过 3000 个以后保存文件会发现明显的需要较长延时，所以不建议一个报价原始文件过大，对特别大的项目，建议分几个文件操作。

深圳市超业电力科技有限公司
报价单

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价
1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18
2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18
3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18
4		1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18
5		1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75
6		1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75

第 6 节 数据库

本软件是基于数据库的，分别提供了元件数据库，项目数据库，模板模块库等各种类型数据库，数据库分单机网络两种类型。

数据库的使用通常与功能绑定，在调用相关功能时使用，比如通过选数据库功能可能查询使用功能元件库设备库项目库等，通过元件管理、模板模块管理、项目管理可以处理与之关联的业务数据等。

通常数据库都可以存入新数据，修改已有数据，删除某些数据，查询某些数据。

另外数据库操作通常与权限有关联。

第 7 节 报价模板模块

报价模板是构成一个设备的元件集合。

报价模块是构成某设备中的某物理功能的元件集合。

模板模块都可以自定义，并方便存入数据库，且能从数据库快速查找索引，并且可以从数据库中引用到指定的报价项目的或项目的具体设备中。

报价模板引用到报价项目后以独立的一台设备呈现，包含总表对应行与设备分表。

报价模块只能引用到某一指定的设备分表。

一个设备分表中可以容纳多个报价模块。

一个报价模板只能一次生成一个设备分表。

以上概念只对常规报价而言，对国家电网项目，如果使用国家电网专用软件，模板模块都只能放入某设备，且一个设备可以放入多个模板或模块，或其任意组合，并且不同模板或模块放入设备清单可以带模板模块的小计功能。

第 8 节 权限管理

权限管理是为了区分不同身份在本软件中的使用权限。单机版下不建议使用功能权限功能组，建议使用管理员权限。

第 9 节 报价流程

9.1 常规项目报价流程

1. 获取报价项目资料
2. 新建项目
3. 按图报价、识图报价、模板报价等方式先完成设备分表清单
4. 元件汇总调价，替换，格式化元件
5. 分解报价，调价得到成本价、投标价
6. 生成甲方文件

9.2 国家电网项目流程

1. 先整理预存国网方案库（此步骤，非必须，可以随时入库或报价后入库）
2. 下载国网招标资料，找到并挑选国网物料需求表（此步骤，必须）
3. 读取欲投标报价的国网物料需求表，生成国网报价项目文件（此步骤，必须）
4. 匹配自动填充设备分表或手工制作设备分表（此步骤，必须）

5. 项目元件汇总替换，格式化所有元件，保证参数完全一致（此步骤，非必须）
6. 项目调价得到输出价格（此步骤，必须）
7. 项目元件汇总删除隐藏文件（此步骤，非必须）
8. 负值定位及负值转正（此步骤，非必须）
9. 读取当前项目，干预产地，输出单价分析表（此步骤，必须）

9.3 分布报价软件报价流程

1. 新建项目
2. 按图完成分布表汇总清单
3. 由分表生成总分表
4. 分解报价，调价得到成本价、投标价（非必须）
5. 生成甲方文件

9.4 投标助手使用流程

1. 先完成常规报价或分布报价得到项目文件
2. 执行投标助手，识别读取当前项目文件
3. 修改需要变更的输出参数变量
4. 执行输出生成文件

第5章 鼠标用法与表格切换

第1节 总表鼠标两种用法

在原始报价表格设备总表页面：

1. 切换命令：如下图红色部分（与序号相邻列），点鼠标右键，会切换到对应的设备分表，此命令只对当前选中默认单个单元格有效。
2. 总表命令：如下图蓝色范围点鼠标右键，弹出下图的总表右键菜单命令。总表命令是对所选的地区的操作，支持多行选择，多片区域选择。

3	询价单位:未填写				报价编号				
4	工程名称:龙华中医院低压柜报价单				报价日期				
5	收件人:未填写		业务经理:未填写		联系人				
6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单	数	单
7	1		1-1TAA1	进线计量柜					10%
8	2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)					320%
9	3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)					320%
10	4		1-1TAA4	联络柜					320%
11	5		1-1TAA5	出线柜					274%
12	6		1-1TAA6	出线柜					274%
13	7		1-1TAA7	出线柜					274%
14	8		1-1TAA8	出线柜					274%
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜					320%
16	10		1-1TAA10	出线柜					274%
17	11		1-1TAA11	出线柜					274%
18	12		1-1TAA12	出线柜					274%
19	13		1-2TAA1	进线计量柜					320%
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)					320%
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)					320%
22	16								

第 2 节分表鼠标两种用法

在原始报价表格设备分表页面:

1. 切换命令: 如下图红色部分(与序号相邻列), 点鼠标右键, 会切换到对应的设备总表, 此命令只对当前选中默认单个单元格有效。
2. 分表命令: 如下图蓝色范围点鼠标右键, 弹出下图的分表右键菜单命令。分表命令是对所选的区域的操作, 支持多行选择, 多片区域选择。

3	设备编号: 1-1TAA4		设备名称: 联络柜
4	规格尺寸: 800*2200*1000		宋体 12 A A % GCK
5	序号	材料名称	型号及规格
6	1	框架断路器 (联络)	CB20H1MIC6.0A/4P In=20
7	2	电流互感器	BH-0.66 2000/5
8	3	多功能仪表 (联络)	HF194
9	4	指示灯	LD11-22D AC220V
10	5	按钮	AY5-BA31
11	6	熔断器	RT18-32 6A
12	7	铜排	100*8
13	8	铜排	100*10
14	9	电线	2.5mm*mm
15	10	电线	1.5mm*mm
16	11		
17	12		
18	13		
19	14		
20	15		
21	16		
22	17		
23	18		
24	19		

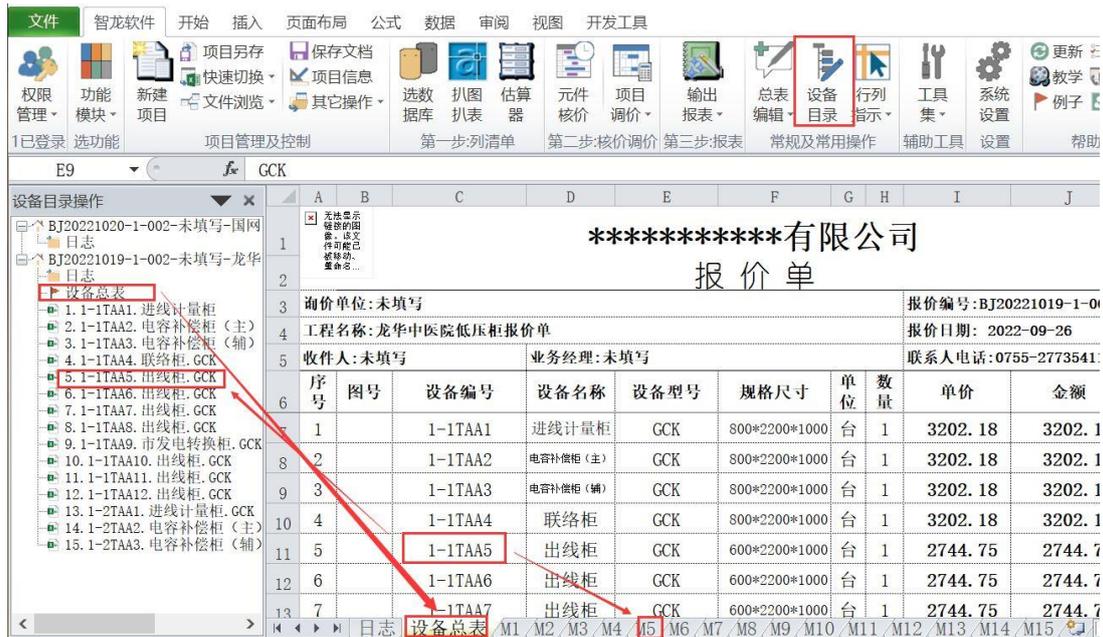
- 选中元件存入元件库(S)
- 增加元件行 (A)
- 插入空白元件行 (K)
- 插入实体元件行 (批量插入、放置)(P)
- 替换实体元件行 (批量替换)(I)
- 复制选中元件行 (C)
- 粘贴已复制的元件行(自动合并)(H)
- 粘贴已复制的元件行(不合并) (V)
- 移动已复制的元件行(M)
- 删除选中元件(当前) (D)
- 删除选中元件(批量删除) (R)
- 删除选中元件(批量删除合并) (M)
- 删除选中行的内容(仅删内容) (Q)
- 删除选中行的内容(保持行不变) (N)
- 清单表另存为模板\模块(B)
- 元件查找定位追索工具(F)
- Baidu.com 百度搜索(S)

第 3 节总表分表鼠标切换用法

如以上第 1, 第 2 节所述, 与序号相邻的红色区域为总表分表切换列。

第 4 节总表分表目录树切换用法

如果设置了默认开启设备目录操作, 将有如下图的左侧设备目录, 如果没有, 则需点设备目录按钮 (点设备目录按钮有目录复位功能)。点左侧目录对应设备或表格, 自动进入对应的总表或分表

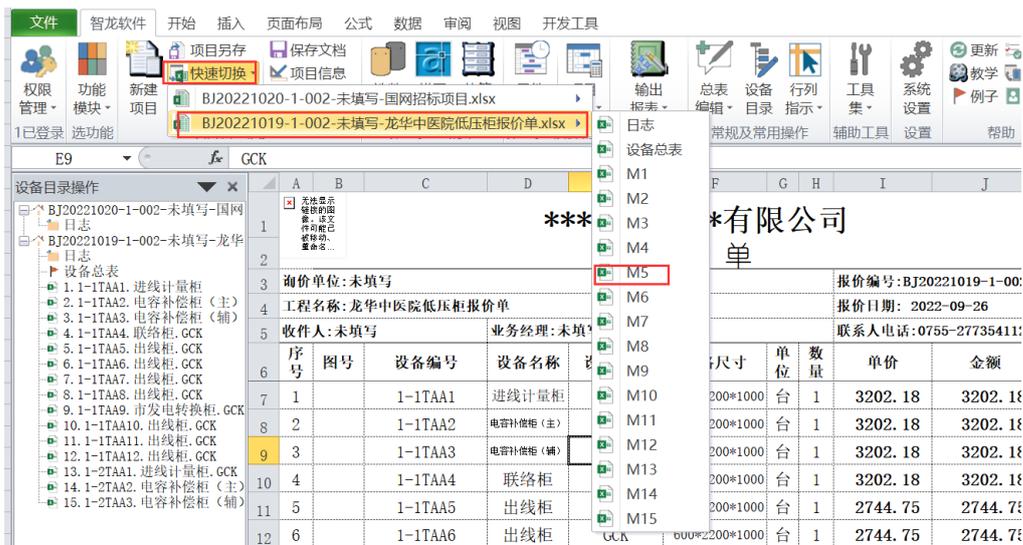


第 5 节总表分表标签切换用法

上图，可以点下方的表格标签，进入对应的表格

如果表格下方不显示标签，可以开启标签显示，点工具集，当前文档标签开关

第 6 节总表分表快速切换用法



第 6 章 总表右键命令

第 1 节 增加设备(一次一个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的任意单元格，右键，增加设备，将在设备尾行增加一个新设备行及对应的清单表格，如下图指示

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额
1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18
2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)					3202.18	3202.18
3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)					3202.18	3202.18
4		1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18
5		1-1TAA5	出线柜				1	2744.75	2744.75
6		1-1TAA6	出线柜				1	2744.75	2744.75
7		1-1TAA7	出线柜				1	2744.75	2744.75
8		1-1TAA8	出线柜				1	2744.75	2744.75
9		1-1TAA9	市发电转换柜				1	3202.18	3202.18
10		1-1TAA10	出线柜				1	2744.75	2744.75
11		1-1TAA11	出线柜				1	2744.75	2744.75
12		1-1TAA12	出线柜				1	2744.75	2744.75
13		1-2TAA1	进线计量柜				1	3202.18	3202.18
14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)				1	3202.18	3202.18
15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)				1	3202.18	3202.18
16									

第 2 节 增加设备(一次多个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个不同行单元格，右键，增加设备，将在设备尾行增加多个新设备行及对应的清单表格，如下图指示

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	
6										
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
22	16									
23	17									
24	18									
25	报价项目总计:						15			44831
26	金额合计(大写):肆万肆仟捌佰叁拾壹元整									

第3节 插入设备(一次一个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的任意单元格，右键，插入设备，将在所选设备前面插入一个新设备行及对应的清单表格，如下图指示，执行后，将在 6、7 行之间插入一个新的设备行及一个对应的空白设备分表

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	
6										
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
22	16									
23	17									
24	18									
25	报价项目总计:									44831

第 4 节插入设备(一次多个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个不同行单元格，右键，插入设备，将在所选的第一个设备之前，插入多个新设备行及对应的清单分表表格，如下图指示，红色区域选中三行，右键，插入设备，将出现蓝色区域的三个新的空白设备及对应清单分表。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
12	6							1	3202.18	3202.18	
13	7										
14	8										
15	9		1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
16	10		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
17	11		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
18	12		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000				02.18	
19	13		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
20	14		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
21	15		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000				14.75	
22	16		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000				02.18	1250kva
23	17		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000				02.18	200kvar
24	18		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000				02.18	200kvar
25	19										
26	20										

第 5 节插入空行(一次一个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的任意单元格，右键，插入空行，将在选中单元格前增加一个空白行，此空白行无对应的设备分表，可以在此行录入任意字符，如果在此行切换列右键会自动建立此行对应的分表，如下图指示

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18		
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
12	6											
13	7		1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
14	8		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
15	9		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
16	10		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18		
17	11		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
18	12		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
19	13		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75		
20	14		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva	
21	15		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar	
22	16		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar	
23	17											
24	18											
25	19											
26	报价项目总合计:								15		44831	

第 6 节插入空行(一次多个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个不同行单元格，右键，插入空行，将在所选的第一个设备之前，插入多个空白行，如下图指示，红色区域选中三行，右键，插入空行，将出现蓝色区域的三个新的空白行，此三行不会有对应清单分表。可以在空行录入任意字符，如果在空白行切换列右键会自动建立此行对应的分表。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
12	6										
13	7										
14	8										
15	9		1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
16	10		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
19	13		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
20	14		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
21	15		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
22	16		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250
23	17		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200k
24	18		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200k
25	19										
26	20										

第 7 节 删除设备(一次一个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的任意单元格，右键，删除设备，将会删除设备总表对应行及对应的设备分表，如下图指示，执行后，将会删除序号 6 整行和其对应的设备分表。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK					3202.18		
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK					2744.75		
12	6		1-1TAA6	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				2.18	3202.18		
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK				4.75	2744.75		
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK				2.18	3202.18	1250kva	
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				2.18	3202.18	200kvar	
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				2.18	3202.18	200kvar	
22	16											
23	17											
24	18											
25	报价项目总计:								15		44831	

第 8 节 删除设备(一次多个)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个不同行单元格，右键，删除设备，将会删除设备总表对应行及对应的设备分表，如下图指示，执行后，将会删除序号 6, 7, 8 对应的整行和其对应的设备分表。

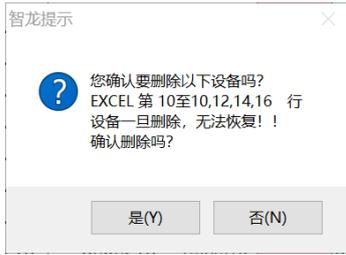
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK					2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK					2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK					2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK					4.75	2744.75
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				2.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				2.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				2.18	3202.18	200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				2.18	3202.18	200kvar
22	16									
23	17									
24	18									
25	报价项目总合计:								44831	
26	金额合计(大写):肆万肆仟捌佰叁拾壹元整									

第 9 节 删除设备(一次多个不相邻)

在设备总表的切换列(切换列即与序号相邻列)之外的选中多个可以相邻也不同于行单元格(即多区域选中,按 ctrl 键后鼠标点选或片选),右键,删除设备,将会删除设备总表对应行及对应的设备分表,如下图指示,执行后,将会删除序号 10, 12, 14, 16 行对应的整行和其对应的设备分表。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
7	1	1-1TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
8	2	1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				3202.18	200kvar	
9	3	1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				3202.18	200kvar	
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK				2.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				2.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				2.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				2.18	3202.18	200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				2.18	3202.18	200kvar
22	16	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				3202.18	3202.18	
23	17	1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	

多区域选择
按ctrl键+鼠标
框选



第 10 节复制设备(一次复制一个设备后粘贴)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的任意单元格，点中，右键，复制设备，完成一个设备的复制

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单数	单价	金额	备注
6									
7	1	1-1TAA1	进线计量柜	GCK				3202.18	1250kva
8	2	1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				3202.18	200kvar
9	3	1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK			2.18	3202.18	200kvar
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK			2.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK			2.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK			2.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			2.18	3202.18	200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK			2.18	3202.18	200kvar

在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入在所选位置前面。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单数	单价	金额	备注
6									
7	1	1-1TAA1	进线计量柜	GCK				3202.18	1250kva
8	2	1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			202.18	3202.18	200kvar
9	3	1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK			202.18	3202.18	200kvar
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK			202.18	3202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK			202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK			202.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			202.18	3202.18	200kvar

如下图方式，在空白位置粘贴，则自动在表格尾部粘贴所复制的设备，下图中粘贴设备后，新设备出现在第 23 行。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
29	23										
30	24										
31	25										
32	26										
33	27										
34	28										
35	29										
36	30										
37	31										
38	32										
39	33										
40	报价项目总计:									65874	

第 11 节复制设备(一次复制多个设备后粘贴)

选中设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的任意连续相邻单元格，点中，右键，复制设备，完成多个设备的复制

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入在所选位置前面。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
6										
7	1	1-1TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
8	2	1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
9	3	1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK	800*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

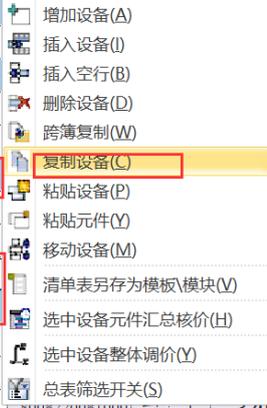
如下图方式，在空白位置粘贴，则自动在表格尾部粘贴所复制的设备，下图中粘贴设备后，新设备出现在第 23 行。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
25	19	1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
29	23									
30	24									
31	25									
32	26									
33	27									
34	28									
35	29									
36	30									
37	31									
38	32									
39	33									
40	报价项目总计:								65874	

第 13 节复制设备(一次复制多个随意不相邻设备后粘贴)

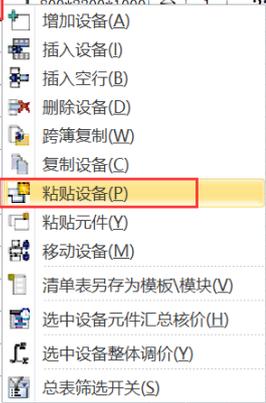
在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个可以相邻也不同意行单元格（即多区域选中，按 ctrl 键后鼠标点选或片选），右键，复制设备，将会复制设备总表对应行及对应的设备分表，如下图指示

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单数	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK				2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK				2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK			2.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK			2.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			2.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK			2.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK			2.18	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK			4.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK			2.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			2.18	3202.18	200kvar



在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入在所选位置前面。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单数	单价	金额	备注
7	1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK		8		3202.18	1250kva
8	2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			202.18	3202.18	200kvar
9	3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK			202.18	3202.18	200kvar
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK			202.18	3202.18	
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
12	6		1-1TAA6	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK			202.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK			744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK			202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK			202.18	3202.18	200kvar



如下图方式，在空白位置粘贴，则自动在表格尾部粘贴所复制的设备，下图中粘贴设备后，新设备出现在第 23 行。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK					3202.18	200kvar
29	23										
30	24										
31	25										
32	26										
33	27										
34	28										
35	29										
36	30										
37	31										
38	32										
39	33										
40	报价项目总计:									65874	

第 14 节 移动设备(一次移动一个设备)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的任意单元格，点中，右键，复制设备，完成一个设备的复制

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单	数	单	金	备
7	1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK					3202.18	1250kva
8	2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK					3202.18	200kvar
9	3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK					2.18	200kvar
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK					2.18	3202.18
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK					4.75	2744.75
12	6		1-1TAA6	出线柜	GCK					4.75	2744.75
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK					4.75	2744.75
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK					4.75	2744.75
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK					2.18	3202.18
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK					4.75	2744.75
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK					4.75	2744.75
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK					4.75	2744.75
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK					2.18	3202.18
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK					2.18	3202.18
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK					2.18	200kvar

在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，移动设备，以上所复制的设备将移动到插入行在所选位置前面。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

第 15 节移动设备(一次移动多个相邻设备)

选中设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的任意连续相邻单元格，点中，右键，复制设备，完成多个设备的复制

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，移动设备，以上所复制的设备将移动到插入行在所选位置前面。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单	数	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

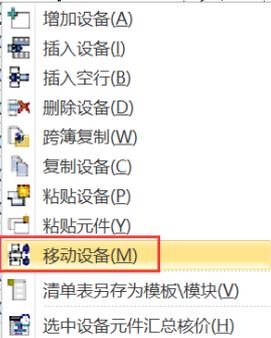
第 16 节移动设备(一次移动多个不相邻设备)

在设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个可以相邻也不同意行单元格（即多区域选中，按 ctrl 键后鼠标点选或片选），右键，复制设备，将会复制设备总表对应行及对应的设备分表，如下图指示

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单	数	单价	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	600*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	200kvar

在设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，移动设备，以上所复制的设备将移动到插入行在所选位置前面。

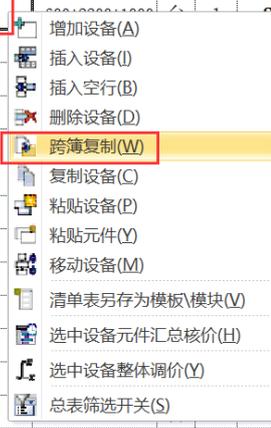
序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
6										
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	800*2200*1000	台	1	3202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1	2744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK				4.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				3202.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				3202.18	3202.18	200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				3202.18	3202.18	200kvar
22	16	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				3202.18	3202.18	
23	17	1-1TAA10	出线柜	GCK				2744.75	2744.75	
24	18	1-1TAA11	出线柜	GCK				2744.75	2744.75	
25	19	1-1TAA12	出线柜	GCK				2744.75	2744.75	
26	20	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				3202.18	3202.18	1250kva
27	21	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				3202.18	3202.18	200kvar
28	22	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				3202.18	3202.18	200kvar



第 17 节跨簿复制（一次复制粘贴一个设备）

如果不同工作簿（项目）间复制粘贴设备，使用跨簿复制功能
 在源工作簿的设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的任意单元格，点中，右键，复制设备，完成一个设备的复制

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
6										
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK				5	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK				2744.75	2744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				202.18	3202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				202.18	3202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK				202.18	3202.18	200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK				202.18	3202.18	200kvar
22	16	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK				202.18	3202.18	
23	17	1-1TAA10	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
24	18	1-1TAA11	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
25	19	1-1TAA12	出线柜	GCK				744.75	2744.75	
26	20	1-2TAA1	进线计量柜	GCK				202.18	3202.18	1250kva



在目标工作簿的设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入到所选位置前面。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	金额	备注
6						
7	1	1-1TAA1	进线计量柜	GCK	3202.18	1250kva
8	2	1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	202.18	200kvar
9	3	1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	202.18	200kvar
10	4	1-1TAA4	联络柜	GCK	202.18	
11	5	1-1TAA5	出线柜	GCK	744.75	
12	6	1-1TAA6	出线柜	GCK	744.75	
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	744.75	
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	202.18	
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	744.75	
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK	744.75	
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	744.75	
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	202.18	1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	202.18	200kvar

第 18 节跨簿复制（一次复制粘贴多个设备）

如果不同工作簿（项目）间复制粘贴设备，使用跨簿复制功能
在源工作簿的设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的有设备行的连续单元格先选中，右键，复制设备，完成多个设备的复制

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	金额	备注
13	7	1-1TAA7	出线柜	GCK	2744.75	
14	8	1-1TAA8	出线柜	GCK	4.75	2744.75
15	9	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	2.18	3202.18
16	10	1-1TAA10	出线柜	GCK	4.75	2744.75
17	11	1-1TAA11	出线柜	GCK	4.75	2744.75
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	4.75	2744.75
19	13	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	2.18	3202.18 1250kva
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	2.18	3202.18 200kvar
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	2.18	3202.18 200kvar
22	16	1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	2.18	3202.18
23	17	1-1TAA10	出线柜	GCK	4.75	2744.75
24	18	1-1TAA11	出线柜	GCK	4.75	2744.75
25	19	1-1TAA12	出线柜	GCK	4.75	2744.75
26	20	1-2TAA1	进线计量柜	GCK	2.18	3202.18 1250kva

在目标工作表簿的设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入到所选位置前面。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	金额	备注
7	1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK	3202.18	1250kva
8	2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	3202.18	200kvar
9	3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	3202.18	200kvar
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK	3202.18	
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK	2744.75	
12	6		1-1TAA6	出线柜	GCK	2744.75	
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	3202.18	200kvar

第 19 节跨簿复制（一次复制粘贴多个不相邻设备）

如果不同工作簿（项目）间复制粘贴设备，使用跨簿复制功能
 在源工作簿设备总表的切换列（切换列即与序号相邻列）之外的选中多个可以相邻也不同意行单元格（即多区域选中，按 ctrl 键后鼠标点选或片选），右键，复制设备，将会复制设备总表对应行及对应的设备分表，如下图指示

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	金额	备注
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK	2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK	2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK	2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK	2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK	2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	3202.18	200kvar
21	15		1-2TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK	3202.18	200kvar
22	16		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK	3202.18	
23	17		1-1TAA10	出线柜	GCK	2744.75	
24	18		1-1TAA11	出线柜	GCK	2744.75	
25	19		1-1TAA12	出线柜	GCK	2744.75	
26	20		1-2TAA1	进线计量柜	GCK	3202.18	1250kva
27	21		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK	3202.18	200kvar

在目标工作表簿的设备总表的非切换列（切换列即与序号相邻列）欲放置被复制设备的位置，右键，粘贴设备，以上所复制的设备将插入到所选位置前面。

6	序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	宋体 12	金额	备注
7	1		1-1TAA1	进线计量柜	GCK		3202.18	1250kva
8	2		1-1TAA2	电容补偿柜(主)	GCK		3202.18	200kvar
9	3		1-1TAA3	电容补偿柜(辅)	GCK		3202.18	200kvar
10	4		1-1TAA4	联络柜	GCK		3202.18	
11	5		1-1TAA5	出线柜	GCK		2744.75	
12	6		1-1TAA6	出线柜	GCK		2744.75	
13	7		1-1TAA7	出线柜	GCK		2744.75	
14	8		1-1TAA8	出线柜	GCK		2744.75	
15	9		1-1TAA9	市发电转换柜	GCK		3202.18	
16	10		1-1TAA10	出线柜	GCK		2744.75	
17	11		1-1TAA11	出线柜	GCK		2744.75	
18	12		1-1TAA12	出线柜	GCK		2744.75	
19	13		1-2TAA1	进线计量柜	GCK		3202.18	1250kva
20	14		1-2TAA2	电容补偿柜(主)	GCK		3202.18	200kvar

第 20 节总表粘贴元件

总表粘贴元件的用途是不进入设备分表，而直接在设备分表中粘贴元件。
 操作步骤：先复制元件，复制选中行，可以是复制一行也可以复制多行，可以是连续区域，也可以是多个不连续区域，不连续区域的复制方式是按下键盘 ctrl 键不抬手，然后框选不同的需要复制的区域。对选中的区域，执行复制选中元件行。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	塑壳断路器	CDM3-400F/3300				19.52	德力西
7	2	互感器	BHO.66-400/5				10.28	指明集团
8	3	电流表	6L2				100	指明集团
9	4	信号灯	ADY16-22				48	指明集团
10	5	附件	800*600*2000				00	孚为电力
11	6	柜体	800*600*2000				00	孚为电力
12	7	主母排	TMY50*5				83	江西铜业
13	8	分支排	TMY50*5				08	江西铜业
14	9	分支排	TMY30*4				84	江西铜业
15	10	N排	TMY50*5				94	江西铜业
16	11	PE排	TMY40*4				76	江西铜业
17	12	二次线	BVR: 1.5				90	孚为外协
18	13	人工	GGD				00	孚为电力

然后在设备总表，选中要粘贴元件的设备行，可以选中一行也可以选中多行，可以是连续区域，也可以是多个不连续区域，不连续区域的复制方式是按下键盘 ctrl 键不抬手，然后框选不同的需要复制的区域，还可以开启筛选功能，通过筛选的方式选择要粘贴元件的设备。对选中的区域，执行右键的粘贴元件后，将会在所有选中的设备中粘贴之前复制的元件。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注
6										
7	1	/					1	36794.00	36794.00	新建1
8	2	/					1	16285.00	16285.00	
9	3	/					1	8682.00	8682.00	
10	4	/					1	9563.00	9563.00	
11	5	外壳及变压器					1	58606.00	58606.00	
12	6	/					1	1638.00	1638.00	新建2
13	7	/					1	8731.00	8731.00	
14	8	/					1	0.00	0.00	
15	9	/					1	15668.00	15668.00	
16	10	外壳及变压器					1	74426.00	74426.00	
17	11	/					1	36776.00	36776.00	新建3
18	12	/					1	16146.00	16146.00	
19	13	/					1	8762.00	8762.00	
20	14	/					1	12077.00	12077.00	

第 21 节按甲方顺序重排总表

有时候报价在先，后期甲方提出要求按甲方要求的顺序提供报价总表和清单，这种情况需要用此功能实现自动排序处理。

在获得甲方要求顺序的表格后，先核对设备行数是否与当前报价行数一致。

以下是操作步骤：

在报价总表中（或下拉菜单中），点右键，点按甲方顺序重排总表，出现下右图



先点①生成对比表，如下格式

请下表粘贴甲方给定的设备排序表											
序号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	比对结果	对应行号
1											
2											
3											
4											

此表格用于粘贴甲方提供的数据的顺序，请将甲方提供的表格的有效列按此表列顺序粘贴。必须从序号 1 的行开始粘贴，中间不能出现空白行。

粘贴后，根据甲方提供数据勾选比对参数，设备编号是必须的参数，其它参数可以辅助，假如当前报价中能通过设备编号区分每个设备，则不必用辅助参数，假设当前报价的设备编号有重复值，需要通过设备数量、备注或图号等甲方提供的数据作为参考列加以区分。

以上勾选的完成后，点② 计算对比值

计算程序会按所提供的甲方要求的顺序，依照勾选的比对值与当前报价文件总表比对，比对结果有以下几种：

- 1 已匹配 白色底色，能匹配正确的，说明甲方提供的此表此行与报价表格中有一行对应，并显示对应报价总表的行号
- 2 未匹配 红色底色，无法匹配到的，说明此行甲方提供值不能在报价总表中找到对应行。原因一定是比对文字两个表中不同，软件计算时不考虑大小写，不考虑空格，除此之外就只能甲方提供与实际报价写法有异同，需要人工核对落实
- 3 重复项 红色底色，能匹配到，但与本表有重复，原因或因所选比对值范围小，可能需要增加比对值，比如图号、数量、备注等，需人工核对落实。

请下表粘贴甲方给定的设备排序表

序号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	比对结果	对应行号
1	1AT1-XF	配电箱	XDG-03	500*700*200		1				已匹配	40
2	B1ALE1	配电箱	XDG-03	500*700*200		1				已匹配	41
3	B1ACE1	应急照明集中电源箱				1				已匹配	42
4	3ACE1	应急照明集中电源箱				1				已匹配	20
5	5ACE1dseded	应急照明集中电源箱				1				未匹配	44
6	5ACE2	应急照明集中电源箱				1				已匹配	45
7	B1AL1	配电箱	XDG-03	500*700*200		1				已匹配	46
8	Acq/2*2.2	配电箱	XDG-03	500*700*200		2				已匹配	47
9	Acq/2*2.2	配电箱	XDG-03	500*700*200		2				重复项	47
10	2AP-CF	配电箱	XDG-03	600*800*200		1				已匹配	10

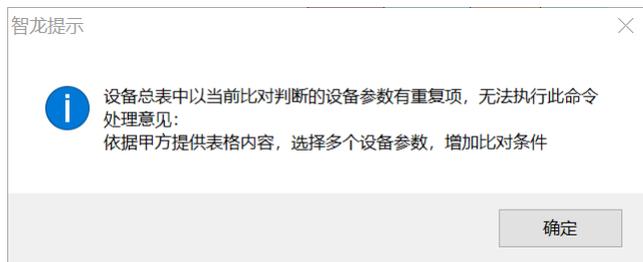
如果匹配无误，会提示执行



点③ 更新设备总表

执行结果正确，则没有提示，并切换到设备总表

执行结果错误，则提示如下：



如果错误，可以看错误出现的行号，如下图

在设备总表的最后一列，有编号者为正确匹配结果，无编号的说明甲方提供数据缺少此行，所以要求甲方提供行数与实际报价行数要求一致

公司

报价编号:BJ2023-02-1-033							
报价日期: 2023-02-24							
电话传真:0534-6032732							
单价	金额	备注	单台报价	核算成本	毛利	毛利率	
8585.00	8585.00	1	8585.00	8585.40	(0.40)	0.00%	
24758.00	49516.00	2	24758.00	49515.60	0.40	0.00%	A0000003
15629.00	46887.00	3	15629.00	46887.90	(0.90)	0.00%	A0000002
0.00	0.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00%	A0000001

第 22 节总表设备行存为模板模块

模板设备可理解标准设备配置，一个模板就是一个标准柜型。

模块设备可理解为符合一定物理功能的元件组合，一个模块就是一组元件组合。模板模块最大差别体现在从数据库引用到表格时，出现的位置，模板生成到设备总表对应的一行，并生成一个关联的设备分表，而设备模块只能引用到指定的分表清单中。

设备存为模板或模块的操作流程如下图箭头所示。

其中保存类型选项区分是模板还是模块，保存范围可以是当前关联的设备分表，也可以用鼠标框选一个保存为模板或模块的范围。

如果勾选为私有类型，则只有当前用户可见，而其它身份的用户不可见。

设备参数通常是自动读取当前表格选中行的参数，可以自行修改。

如果一次要存入多个设备，可以勾选窗口底部的划片拾取，然后点划片拾取，再点保存，保存后，数据存入设备数据库，可以选数据库的设备页查询使用。

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量
16	10	1-1TAA10	出线柜	宋体	12	A	1
17	11	1-1TAA11	出线柜	B I			1
18	12	1-1TAA12	出线柜	GCK	600*2200*1000	台	1
19	13	1-2TAA1	进线计量			台	1
20	14	1-2TAA2	电容补偿柜(主)			台	1
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)			台	1
22	16	1-1TAA9	市发电转换			台	1
23	17	1-1TAA10	出线柜			台	1
24	18	1-1TAA11	出线柜			台	1
25	19	1-1TAA12	出线柜			台	1
26	20	1-2TAA1	进线计量			台	1
27	21	1-2TAA2	电容补偿柜(主)			台	1
28	22	1-2TAA3	电容补偿柜(辅)			台	1
29	23						
30	24						
31	25						
32	26						
33	27						
34	28						

智龙软件 保存模板、模块

保存类型

存为报价模板

存为报价模块

保存范围

当前表格内容

鼠标框选元件

是否存为私有类型(仅用当前登录名可见)

当前明细: M12

设备分类: 高压柜

设备编号: MB0000000001423

设备名称: 出线柜

设备型号: GCK

设备尺寸: 600*2200*1000

设备单位: 台

设备备注:

设备来源: 1

设备描述:

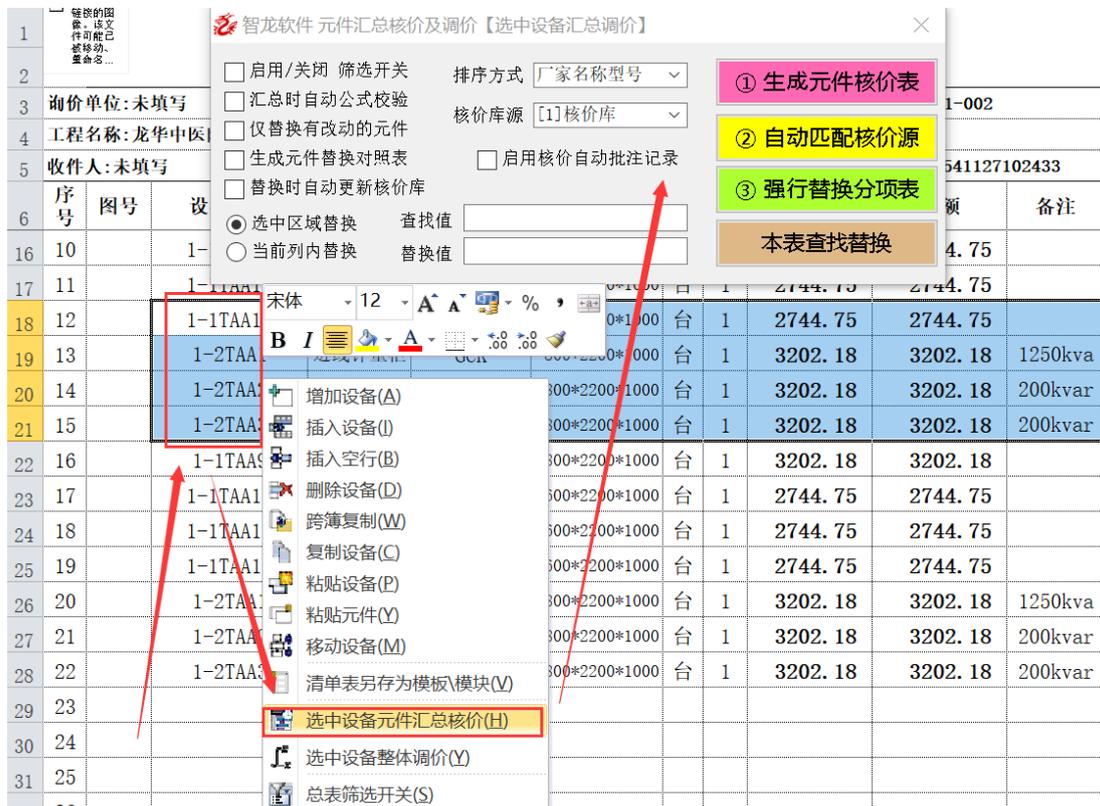
划片拾取, 可逐一修改参数, 逐个入库

第 23 节选中设备元件汇总调价

元件汇总调价是最快的实现元件替换和格式化的方法。通常一个项目执行全部设备全部元件的汇总调价，执行按钮如下图示

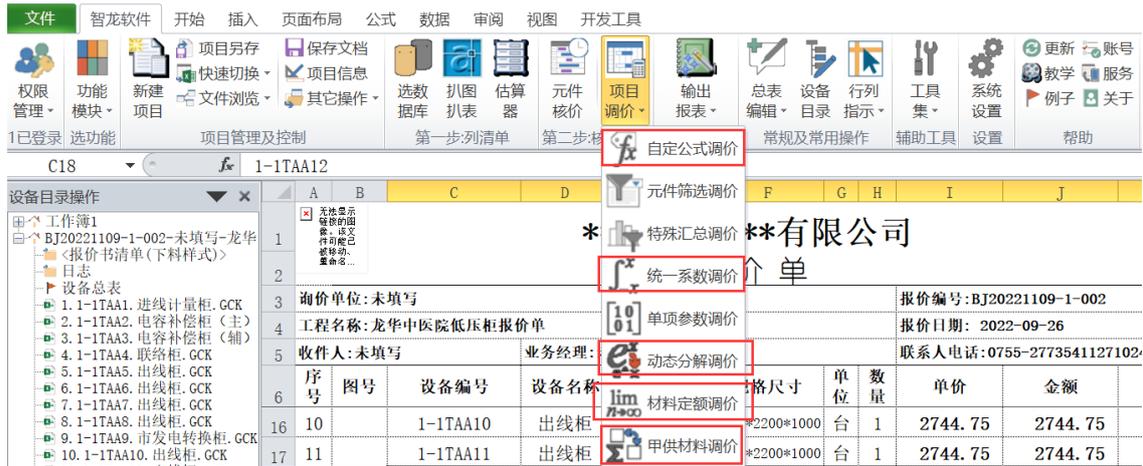


特殊情况下，可以只对选中部分设备做元件汇总调价。
选中方法可以直接鼠标框选总表中的设备，再点右键，选中设备元件汇总调价
选中方法可以使用 ctrl+鼠标框选，实现多区域选中
也可以开启总表筛选后对筛选部分设备做选择后再执行右键菜单中的选中设备元件汇总调价。开启筛选的步骤请查阅本章最后一节。
元件调价具体用法请参考元件汇总调价一章。



第 24 节选中设备整体调价

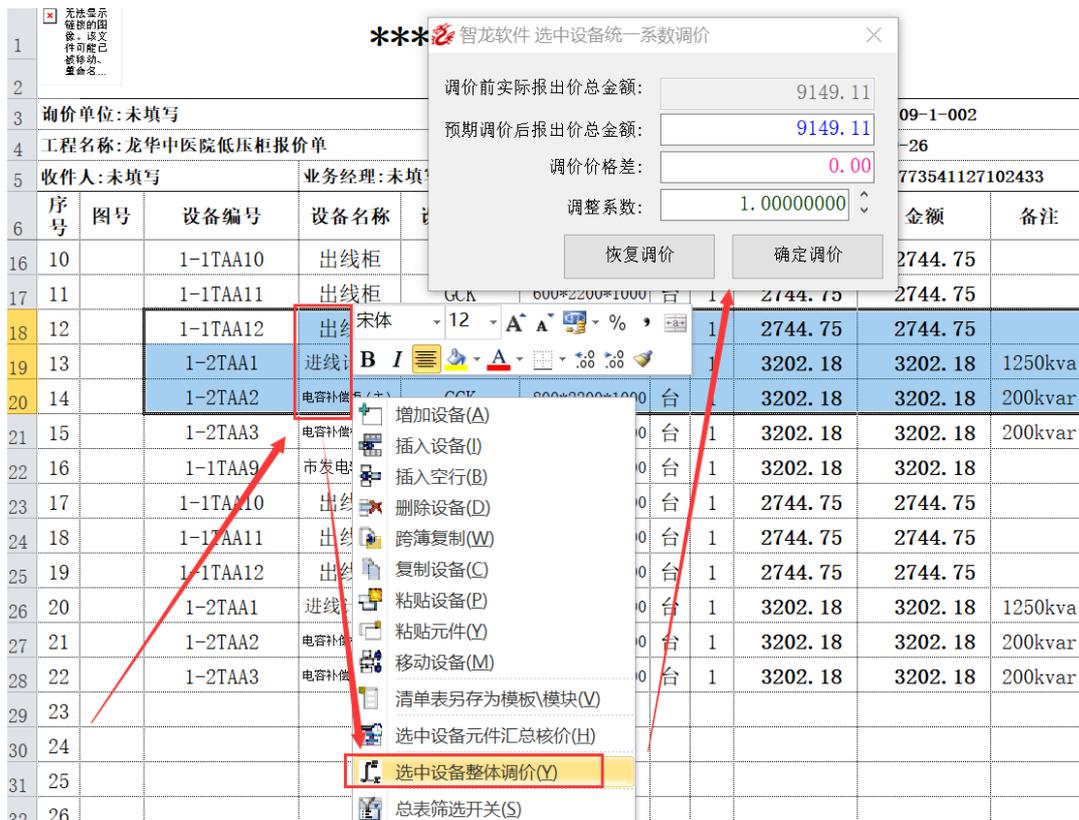
设备整体调价是为了实现整个项目的价格调整，通常可以采用多种调价方式，如下图示，可以选用以下任一种调价方式或多种调价方式组合：自定公式调价，统一系数调价，动态分解调价，材料定额调价，甲供材料调价。



以上的调价方式都是对所有设备的调价方式，如果只想对部分设置调价，则需要以下调价方式：选中设备整体调价。

选中设备的方法可以直接鼠标框选总表中的设备，再点右键，选中设备元件汇总调价，也可以使用 ctrl+鼠标框选，实现多区域选中，还可以开启总表筛选后对筛选部分设备做选择后再执行右键菜单中的选中设备元件汇总调价。开启筛选的步骤请查阅本章最后一节。

设备调价具体用法请参考 调价 一章。



第 25 节 报价说明行的增加删除

报价的说明部分可以通过右键菜单，在选中行前增加新的空白行，或删除选中行。

40	报价项目总计:	22	65874
41	金额合计(大写):陆万伍仟捌佰柒拾肆元整		
42	报价说明:		
43	1、本报价按客户提供的图纸及要求报价,不含税,不含税		
44	2、断路器、双电源选用“德力西”系列产品。		
45	3、清单中电表、电气火灾监控模块、消防电源监控模块		
46	4、未说明材料按超亚常规选型,详见报价明细。		
47	5、柜(箱)体采用优质冷轧板材料折弯加工而成,表面经防锈及静电喷涂,照明配电箱采用透明盖箱体,美观耐用。		
48	6、清单中所列箱体尺寸仅供参考,生产时根据实际情况可能有所变动。		
49	7、保修期:本产品免费保修一年,保修期自出厂之日起(人为因素及不可抗因素除外)。		
50	8、本报价均以人民币结算,付款方式为:以合同签订为准。		
51	9、本报价有效期为10天。在未签订合同之前,我公司有根据原材料市场价格波动调整报价的权利。		
52	10、本报价中注明的预算数量及清单系供方确认,具体数量及清单待需方核实。		
53	11、其他未尽事宜,双方可协商解决。		

第 26 节 总表筛选开关

如果喜欢通过筛选选择设备,可以通过以下方式开启总表设备的筛选状态。步骤,在设备总表的切换列(切换列即与序号相邻列)之外的任意单元格,右键,总表筛选开关,则出现表头筛选或取消筛选之间相互切换。

序	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单	数	单价	金额	备注
19	13	1-2TAA1	进线	宋体	12	1	3202.18	3202.18	1250kva	
20	14	1-2TAA2	电容补偿	B I		1	3202.18	3202.18	200kvar	
21	15	1-2TAA3	电容补偿柜(柜)	CCK	800*2200*1000	1	3202.18	3202.18	200kvar	
22	16	1-1TAA9	市发电			00	1	3202.18	3202.18	
23	17	1-1TAA10	出线			00	1	2744.75	2744.75	
24	18	1-1TAA11	出线			00	1	2744.75	2744.75	
25	19	1-1TAA12	出线			00	1	2744.75	2744.75	
26	20	1-2TAA1	进线			00	1	3202.18	3202.18	1250kva
27	21	1-2TAA2	电容补偿			00	1	3202.18	3202.18	200kvar
28	22	1-2TAA3	电容补偿			00	1	3202.18	3202.18	200kvar
29	23									
30	24									
31	25									
32	26									
33	27									

第 7 章 分表右键命令

第 1 节 选中元件存入元件库

设备分表中的元件,如果需要存入元件,可以点中或框选要保存的元件,在非切换列,点右键,选中元件存入元件库,如果多个元件不相邻,可以按下 ctrl 键用鼠标框选,多个区域的选中同样可以存入元件库,存入元件库的元件会覆盖数

数据库中已有的同名称型号和品牌的元件。存入的元件，可以点选数据库，在本机库页面查询使用。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系
6	1	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 350A	1	437.38	437.38	德力西	437.38	1.00
7	2	电流互感器	BH-0.66 300/5	12			指明集团	104.94	1.00
8	3	电流表	6L2-A	1			指明集团	212.00	1.00
9	4	信号灯	ADY-16	8	2.12	16.96	指明集团	16.96	1.00
10	5	功率因数表	6L2-COS				指明集团	53.00	1.00
11	6	转换开关	LW5-16TM7/7				指明集团	37.10	1.00
12	7	小型断路器	DZ47-63D/3P				德力西	216.00	1.00
13	8	智能电容	ZMZ-CS/450-20				指明集团	4960.80	1.00
14	9	补偿控制器	JKWR-8				指明集团	121.90	1.00
15	10	复合开关	JKG				指明集团	2968.00	1.00
16	11	避雷器	FYS-0.22				宁红电气	212.00	1.00
17	12	智龙提示					孚为电力	318.00	1.00
18	13						孚为电力	1431.00	1.00
19	14						江西铜业	652.08	1.00
20	15						江西铜业	507.19	1.00
21	16						江西铜业	217.36	1.00
22	17						孚为外协	291.50	1.00
23	18						江西铜业	150.94	1.00
24	19						孚为外协	349.80	1.00
25	20						孚为电力	530.00	1.00
26	21								
27	22								

第 2 节增加元件行

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列）点鼠标右键，增加元件行，将在当前分表末尾行前增加一行空白元件行。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系
6	1	C单元单气箱	201#不锈钢				孚为电力	1378.00	
7	2								
8	3								
9	4								
10	5								
11	6								
12		元件小计							
13		壳体						0.00	
14		包装费						0.00	

第 3 节插入元件行(一次一行)

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），点中一行元件任意位置，点鼠标右键，插入空白元件行，将在所选行前面增加一行空白行，如下图

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成
6	1	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 400A	只	4	437.38	1749.52	德力西	174
7	2	互感器	BH0.66-400/5	只	4	10.07	40.28	指明集团	4
8	3	电流表	6L2	只	4	26.50	106.00	指明集团	10
9	4	信号灯	ADY16-22	只	4	26.50	106.00	指明集团	10
10	5								
11	6	附件	800*600*2000					孚为电力	31
12	7	柜体	800*600*2000					孚为电力	143
13	8	主母排	TMY50*5					江西铜业	45
14	9	分支排	TMY50*5					江西铜业	113
15	10	分支排	TMY30*4					江西铜业	108
16	11	N排	TMY50*5					江西铜业	15
17	12	PE排	TMY40*4					江西铜业	12
18	13	二次线	BVR: 1.5					孚为外协	17
19	14	人工	GGD					孚为电力	53
20	15								

第 4 节插入元件行(一次多行)

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中多行元件任意位置，点鼠标右键，插入空白元件行，将在所选行前面增加选中行数的多行空白行，如下图

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	1	7342.93	7342.93	德力西
7	2	刀开关	HD13BX-1000/31	只	1	570.28	570.28	宁红电气
8	3	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	1	19.50	19.50	德力西
9	4							
10	5							
11	6							
12	7	浪涌保护	RDSP6					宁红电气
13	8	电流互感器	BH-0.66 1000/5 0.5S					指明集团
14	9	电压表	6L1-V					指明集团
15	10	电流表	6L2-A					指明集团
16	11	信号灯	ADY-16					指明集团
17	12	按钮	LAY39					指明集团
18	13	附件	800*600*2000					孚为电力
19	14	柜体	800*600*2000					孚为电力

第 5 节插入实体元件行(批量插入、放置)

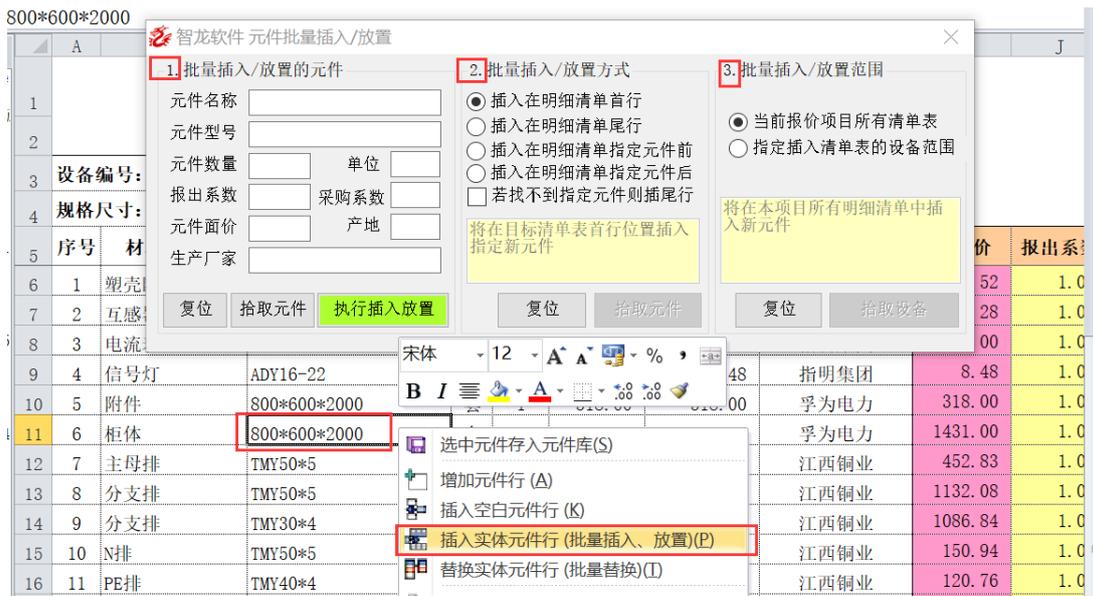
如果需要在所有或多个设备分表中放置或插入元件，使用插入实体元件行功能。步骤：在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，插入实体元件行，弹出如下图窗口。

执行批量插入放置，首先要确定插入什么元件，下图中第 1 栏中直接写元件参数，或者在分表中点一个类似参数的元件，点拾取元件按钮，先读入元件参数，再修改元件参数。

下图第 2 栏，是设置插入或放置元件的具体位置，可以预定义第一步指定的元件在分表中的具体位置，比如在表格首行、尾行、指定的某个元件前或后，如果选择在某元件前或后，则需要拾取一个分表中的元件，作为锚点，这种情况下，可能存在特殊状况，比如锚点元件在某个分表中可能不存在，则可以勾选不存在锚点元件的设备，则放置在尾行。

下图第 3 栏是设置插入或放置元件的范围，可以是在所有分表中放置插入，可以是指定具体哪些设备中在执行放置插入的自定义逻辑。默认为所有设备，如果选指定插入清单表的设备范围，需要在设备总表先选择要插入的设备范围（框选，ctrl+鼠标片选，筛选后框选），然后点拾取设备

以上设置和干预处理后，再点绿色的执行插入放置，实现一键放置或插入指定元件在当前项目的指定或全部设备中。



第 6 节查找插入实体元件行（批量插入、放置）

有时候需要在报价表格中查找到某个或某类元件，并在对应表格中放置某项元件，假设对表中可能存在的接触器配置一个二次部分
操作步骤如下图：

3	接触器	CJX2-25A
4	二次	ER
5	辅料	2A-16
6	人工	2A-16
7	壳体	500*800*24
8		
9		
10		
11		

弹出如下窗口中，点1拾取接触器，3的范围内拾取或录入要插入的元件参数，点4执行后，将在当前报价文件中自动找到所有指定元件并在其后插入指定元件，出现上图的二次元件行。对元件行的插入位置可以控制，细节参考本手册第5节插入实体元件行(批量插入、放置)。

智龙软件 元件查找定位插入

1. 查找定位元件

元件名称

元件型号

元件数量 单位

报出系数 采购系数

元件面价 产地

生产厂家

仅查找名称 拾取元件

2. 批量插入的元件

元件名称

元件型号

元件数量 单位

报出系数 采购系数

元件面价 产地

生产厂家

3. 插入位置

插入在明细清单首行

插入在明细清单尾行

插入在明细清单指定元件前

插入在明细清单指定元件后

若找不到指定元件则插尾行

提示: 1. 先进入清单明细表
2. 点中要插入位置的元件
3. 点拾取元件

如果查找的元件只需要对名称敏感，而不关注元件其它参数，可以勾选仅查名称，比如对每个明细表做考察，如果有几个继电器，就自动插入几组辅材，则以如下步骤操作：

中间继电器	HH52P	个	2	15.00	30.00	长城	30.00
-------	-------	---	---	-------	-------	----	-------

智龙软件 元件查找定位插入

1. 查找定位元件

元件名称

元件型号

元件数量 单位

报出系数 采购系数

元件面价 产地

生产厂家

仅查找名称

2. 批量插入的元件

元件名称

元件型号

元件数量 单位

报出系数 采购系数

元件面价 产地

生产厂家

3. 插入位置

插入在明细清单首行

插入在明细清单尾行

插入在明细清单指定元件前

插入在明细清单指定元件后

若找不到指定元件则插尾行

将在目标清单表最后一行有效元件后面插入指定新元件

第 7 节复制粘贴选中元件行

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，复制选中元件行，如下图窗口。复制后的元件数据永久保存在数据库，任何时候都可以用于元件的粘贴，直到下次复制元件才覆盖复制的元件。

另外，复制选中行，可以是复制一行也可以复制多行，可以是连续区域，也可以是多个不连续区域，不连续区域的复制方式是按下键盘 ctrl 键不抬手，然后框选不同的需要复制的区域。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P		1	7040.00	7040.00	德力西
7	2	刀开关	HD13BX-1000/31					宁红电气
8	3	小型断路器	DZ47-63D/4P					德力西
9	4	浪涌保护	RDSP6					宁红电气
10	5	电流互感器	BH-0.66 1000/5 0.5S					指明集团
11	6	电压表	6L1-V					指明集团
12	7	电流表	6L2-A					指明集团
13	8	信号灯	ADY-16					指明集团
14	9	按钮	LAY39					指明集团
15	10	附件	800*600*2000					孚为电力
16	11	柜体	800*600*2000					孚为电力
17	12	主母排	TMY50*5					江西铜业
18	13	分支排	TMY50*5					江西铜业
19	14	N排	TMY50*5					江西铜业
20	15	PE排	TMY40*4					江西铜业
21	16	二次线	BVR: 1.5					孚为外协
22	17	人工	GGD					孚为电力

粘贴已复制的元件行，可以在当前设备分表粘贴，也可以在本项目或其它项目的任何分表中粘贴，操作方式一样。如下图示

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，如果点，粘贴已复制的元件行（自动合并），被粘贴的元件会先在当前分表查找是否有完全相同的元件，如果有，只做数量的累加，如果没有，则在选中行的位置插入。如果点，粘贴已复制的元件行（不合并），则直接将复制的元件粘贴到选中的位置。

5	序号	材料名称	型号及规格	生产厂家(备注)
6	1	塑壳断路器	CDM3-250S/3300 200A	德力西
7	2	电流互感器	BH-0.66 200/5	指明集团
8	3	电流表	6L2-A	指明集团
9	4	信号灯	ADY-16	指明集团
10	5	功率因数表	6L1-COS	指明集团
11	6	转换开关	HW5-16TM7/7	指明集团
12	7	小型断路器	DZ47-63D/3P	德力西
13	8	智能电容	ZMZ-CS/450-20	指明集团
14	9	补偿控制器	JKWR-8	指明集团
15	10	避雷器	FYS-0.22	宁红电气
16	11	附件	GGD	孚为电力
17	12	柜体	800*600*2000	孚为电力

第 8 节复制移动选中元件行

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，复制选中元件行，如下图窗口。复制后的元件数据永久保存在数据库，任何时候都可以用于元件的粘贴，直到下次复制元件才覆盖复制的元件。

另外，复制选中行，可以是复制一行也可以复制多行，可以是连续区域，也可以是多个不连续区域，不连续区域的复制方式是按下键盘 ctrl 键不抬手，然后框选不同的需要复制的区域。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P		1	7040.00	7040.00	德力西
7	2	刀开关	HD13BX-1000/31		1	7040.00	7040.00	宁红电气
8	3	小型断路器	DZ47-63D/4P		1	7040.00	7040.00	德力西
9	4	浪涌保护	RDSP6		1	800.40	800.40	宁红电气
10	5	电流互感器	BH-0.66 1000/5 0.5S		1	800.40	800.40	指明集团
11	6	电压表	6L1-V		1	800.40	800.40	指明集团
12	7	电流表	6L2-A		1	800.40	800.40	指明集团
13	8	信号灯	ADY-16		1	800.40	800.40	指明集团
14	9	按钮	LAY39		1	800.40	800.40	指明集团
15	10	附件	800*600*2000		1	800.40	800.40	孚为电力
16	11	柜体	800*600*2000		1	800.40	800.40	孚为电力
17	12	主母排	TMY50*5		1	800.40	800.40	江西铜业
18	13	分支排	TMY50*5		1	800.40	800.40	江西铜业
19	14	N排	TMY50*5		1	800.40	800.40	江西铜业
20	15	PE排	TMY40*4		1	800.40	800.40	江西铜业
21	16	二次线	BVR: 1.5		1	800.40	800.40	孚为外协
22	17	人工	GGD		1	800.40	800.40	孚为电力

移动已复制的元件行，只能在当前设备分表移动，操作方式如下图示

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要移动到位置的单元格，点鼠标右键，如果点，移动已复制的元件行，则之前复制的元件行直接移动到刚才选中的元件行之前的位置。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	
6	1	塑壳断路器	CDM3-400F/	宋体	12	%	1749.52	德力西	
7	2	互感器	BH0.66-400	B I			40.28	指明集团	
8	3	电流表	6L2		只	4	26.50	106.00	指明集团
9	4	信号灯	ADY16-22				8.48	指明集团	
10	5	附件	800*600*200				18.00	孚为电力	
11	6	柜体	800*600*200				31.00	孚为电力	
12	7	主母排	TMY50*5				52.83	江西铜业	
13	8	分支排	TMY50*5				32.08	江西铜业	
14	9	分支排	TMY30*4				86.84	江西铜业	
15	10	N排	TMY50*5				50.94	江西铜业	
16	11	PE排	TMY40*4				20.76	江西铜业	
17	12	二次线	BVR: 1.5				74.90	孚为外协	
18	13	人工	GGD				30.00	孚为电力	

第 9 节 替换实体元件行(元件批量替换)

如果将所有设备分表或某些设备分表中的某个元件替换为一个新的元件，使用元件批量替换功能。

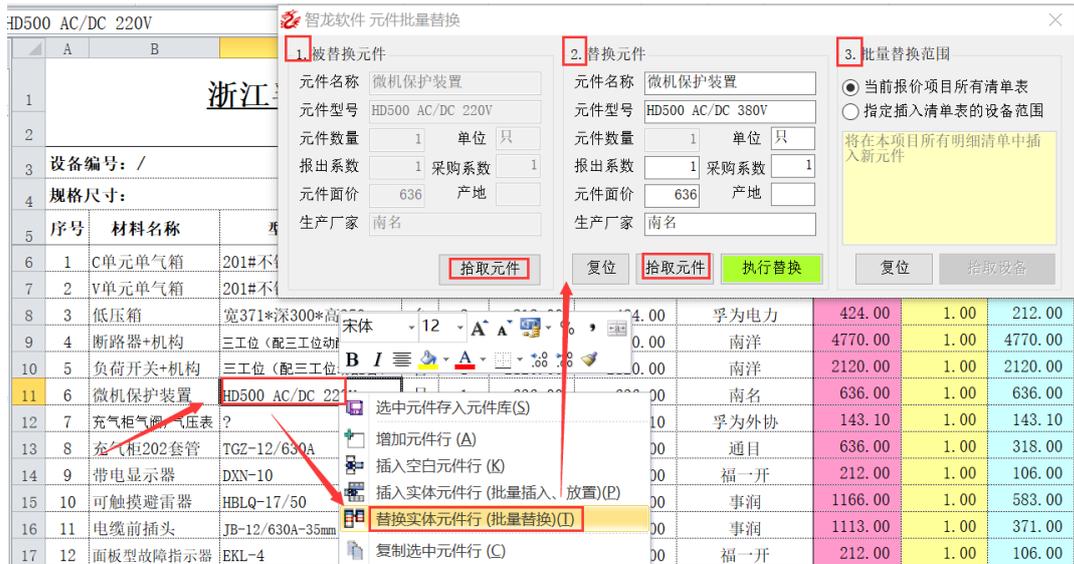
步骤：在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，替换实体元件行，弹出如下图窗口。

首先要确定被替换的是什么元件，下图中第 1 栏是被替换元件，被替换元件只能从屏幕拾取，如果弹出窗口前选中了要替换的元件，元件参数会出现在窗口中，被替换元件可以重新选择，步骤是先点要替换的元件，再点拾取元件按钮。

下图第 2 栏，是替换元件，即新元件参数，可以从屏幕拾取后修改，可以直接录入。

下图第 3 栏是替换元件的范围，可以在所有分表中替换，也可以指定具体哪些设备中的元件被替换。默认为所有设备，如果选指定插入清单表的设备范围，需要在设备总表先选择要插入的设备范围（框选，ctrl+鼠标片选，筛选后框选），然后点拾取设备

以上设置和干预处理后，再点绿色的执行替换按钮，实现一键替换指定元件在当前项目的指定或全部设备中。



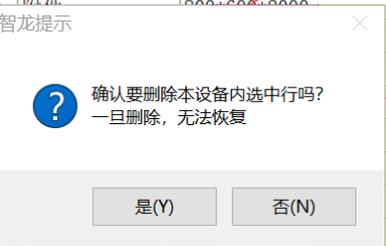
注意：自 Ver23.25.3536 版本，增加开放对元件数量的替换，如下图，假如将互感器的数量批量改为 3 个，操作步骤如下。



第 10 节 删除选中元件行（设备范围内）元件行

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要删除的元件的任意单元格，点鼠标右键，删除选中元件（当前），如下图窗口。此方式只删除当前设备中选中的元件，选中元件方式可以是单选一行或片选多行。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	
5						
6	1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	1	7342.93
7	2	刀开关	HD13BX-1000/31	只	1	570.28
8	3	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	1	19.50
9	4	浪涌保护	RDSP6	只	1	220.48
10	5	电流互感器	BH-0.66 1000/5 0.5S	只	4	87.98
11	6	电压表	6L1-V	只	1	15.90
12	7	电流表	6L2-A	只	3	26.50
13	8	信号灯	ADY-16	只	4	2.12
14	9	按钮	LAY39	只	2	5.80
15	10	按钮	000-000-0000	套	1	318.00
16	11	按钮		台	1	1431.00
17	12	按钮		米	2.4	188.68
18	13	按钮		米	10.5	188.68
19	14	按钮		米	0.8	188.68
20	15	按钮		米	0.8	120.76
21	16	按钮		卷	1	116.60
22	17	按钮		台	1	530.00
23	18					
24	19					



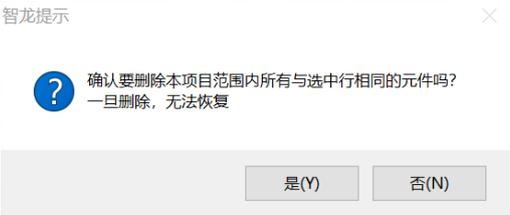
右键菜单选项:

- 选中元件存入元件库(S)
- 增加元件行(A)
- 插入空白元件行(K)
- 插入实体元件行(批量插入、放置)(P)
- 替换实体元件行(批量替换)(I)
- 复制选中元件行(C)
- 粘贴已复制的元件行(自动合并)(H)
- 粘贴已复制的元件行(不合并)(V)
- 移动已复制的元件行(M)
- 删除选中元件(当前)(D)**
- 删除选中元件(批量删除)(R)
- 删除选中元件(批量删除合并)(M)
- 删除选中行的内容(仅删内容)(Q)
- 删除选中行的内容(保持行不变)(N)
- 清单表另存为模板(模块)(B)
- 元件查找定位追索工具(F)
- Baidu.com 百度搜索(S)

第 11 节 删除选中元件行内容（批量删除）

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要删除的元件的任意单元格，点鼠标右键，删除选中元件（批量删除），如下图窗口。此方式是删除当前项目中，当前设备中选中的元件，选中元件方式可以是单选一行或片选多行。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	
5						
6	1	C单元单气箱	201#不锈钢	台	1	1378.00
7	2	V单元单气箱	201#不锈钢	台	1	1378.00
8	3	低压箱	宽371*深300*高350	台	1	212.00
9	4	断路器+机构	三工位(配三工位动配合) 630A	台	1	4770.00
10	5	微机保护装置	HD500 AC/DC 220V	只	1	636.00
11	6	充气柜气阀/气压表	?	只	1	143.10
12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630A	组	2	318.00
13	8	带电显示器	DXN-10	只	2	106.00
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50	套	2	583.00
15	10	电缆前插头	JB-12/630A-35mm	铜套	3	371.00
16	11	面板型故障指示器	EKL-4	只	2	106.00
17	12	按钮		米	5	74.20
18	13	按钮		米	3180.00	
19	14	按钮		米	371.00	
20	15	按钮		米	106.00	
21	16	按钮		米	21.20	
22	17	按钮		米	63.60	
23	18	按钮		米	106.00	
24	19	蓄电池组	DC48V 20AH	台	1	0.00
25	20	三角插头、插座	AC220V 16A	套	1	15.00



右键菜单选项:

- 选中元件存入元件库(S)
- 增加元件行(A)
- 插入空白元件行(K)
- 插入实体元件行(批量插入、放置)(P)
- 替换实体元件行(批量替换)(I)
- 复制选中元件行(C)
- 粘贴已复制的元件行(自动合并)(H)
- 粘贴已复制的元件行(不合并)(V)
- 移动已复制的元件行(M)
- 删除选中元件(当前)(D)
- 删除选中元件(批量删除)(R)**
- 删除选中元件(批量删除合并)(M)
- 删除选中行的内容(仅删内容)(Q)
- 删除选中行的内容(保持行不变)(N)
- 清单表另存为模板(模块)(B)
- 元件查找定位追索工具(F)
- Baidu.com 百度搜索(S)

第 12 节删除选中行（批量删除合并）

如果需要在所有或多个设备分表中删除元件并希望被删除的元件的价格合并到当前设备指定的位置（元件或费用），使用批量删除合并功能。

步骤：在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中任意单元格，点鼠标右键，删除选中元件（批量删除合并）元件行，弹出如下图窗口。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	
5						
6	1	C单元单气箱	201#不锈钢	台	1	1378.00
7	2	V单元单气箱	201#不锈钢	台	1	1378.00
8	3	低压箱	宽371*深300*高350	台	2	212.00
9	4	断路器+机构	三工位（配三工位动配合）630A	台	1	4770.00
10	5	微机保护装置	HD500 AC/DC 220V	只	1	636.00
11	6	充气柜气阀/气压表	?	只	1	143.10
12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630A	组	2	318.00
13	8	带电显示器	DXN-10	只	2	106.00
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50	套	2	583.00
15	10	电缆前插头	JB-12/630A-35mm 铜	套	3	371.00
16	11	面板型故障指示器	EKL-4	只	2	106.00
17	12	单芯电缆	YJV8.7/22-15-35mm	米	4.5	74.20
18	13	全绝缘电压互感器（三相）	JSZV12A-10R 10/0.1/0.22 0.5/6P 300VA	只	1	3180.00
19	14	电流互感器	LSV-12/107 50-30/5 0.5/10P20 ABC相	只	2	371.00
20	15	电磁锁	DSN-BM/Y, Z	只	2	106.00
21	16	电流、电压表	99T1-A、V 口/5	只	9	21.20
22	17	加热板	JR36-50W	只	2	63.60
23	18	凝露控制器	NK-M	个	2	106.00
24	19	蓄电池组	DC48V 20AH	台	1	0.00
25	20	三角插头，插座	AC220V 16A	套	1	15.90

智龙软件 元件批量删除合并

1. 被删除元件

元件名称: V单元单气箱

元件型号: 201#不锈钢

元件数量: 1 单位: 台

报出系数: 1 采购系数: 1

元件单价: 1378 产地:

生产厂家: 孚为电力

拾取元件

2. 元件删除后价格合并到可选费用

选择当前项目可选费用: [统计.税金]

如无以上选项不删除

如无以上选项合并入元件

若有列表价首选合并入列表价

执行删除合并

3. 元件删除后价格合并到指定元件

选择元件名称（可手写）:

同名称的合并入第一个

同名称的合并入价格高者

同名称的合并入价格低者

执行删除合并

4. 批量删除合并范围

当前报价项目所有清单表

可以先在设备总表选择一部分只删除并合并这些设备中的非选择的设备可以是连续区域或选择后点拾取设备

复位

执行批量删除合并，首先要确定要删除的什么元件，上图中第 1 栏中是要删除元件的参数，可以选中元件后点拾取获得指定元件

上图第 2 栏，是设置删除指定元件后其价格的合并位置，可以直接从下拉组合框中选择下项目的分解项，如果某分项明细中没有所选的分解项，所选元件可以选择不删除，还可以选择合并到指定元件中。

如果选择合并到指定元件中，则需在上图第 3 栏是选择要合并价格到什么元件中，

以上设置和干预处理后，再点绿色的执行删除合并，实现一键删除指定元件并将其价格合并到指定分解项目中。

通过第 4 栏，控制删除的范围，可以在所有分表中删除，可以是指定具体哪些设备中在执行删除的自定义逻辑。默认为所有设备，如果选指定删除某些分表的设备范围，需要在设备总表先选择设备范围（框选，ctrl+鼠标片选，筛选后框选），然后点拾取设备

如果执行第 2 步遇到无法删除的元件并合并的情况，使用第 3 步。通常这样的情况极难出现，只会出现在混合项目分解的项目中。

第 13 节删除选中元件行内容（仅删内容）

如果只是删除元件内容，不删除行，可以使用仅删内容方式。
在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要删除的元件的任意单元格，点鼠标右键，删除选中元件（仅删内容），如下图窗口。执行删除后，序号 2-5 行将出现空白行。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	C单元单气箱	201#不锈钢	台	1			孚为电力
7	2	V单元单气箱	201#不锈钢	台	1			孚为电力
8	3	低压箱	宽371*深300*高350	台	2	212.00	424.00	孚为电力
9	4	断路器+机构	三工位(配三工位动配合) 630A	台				南洋
10	5	微机保护装置	HD500 AC/DC 220V	台				南名
11	6	充气柜气阀/气压表	?	只				为外协
12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630A	组				通目
13	8	带电显示器	DXN-10	只				一开
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50	套				事润
15	10	电缆前插头	JB-12/630A-35mm	铜套				事润
16	11	面板型故障指示器	EKL-4	只				一开
17	12	单芯电缆	YJV8.7/22-15-35mm	米				西铜业
18	13	全绝缘电压互感器(三相)	JSEV12A-10R 10/0.1/0.22 0.5/6P 500VA	只				工大互
19	14	电流互感器	LSY-12/107 50-30/5 0.5/10P20 ABC相	只				工大互
20	15	电磁锁	DSN-BM/Y, Z	只				一开
21	16	电流、电压表	99T1-A、V 口/5	只				为外协
22	17	加热板	JR36-50W	只				一开
23	18	凝露控制器	NK-M	只				一开

第 14 节删除选中元件行内容（保持行不变）

如果删除元件行后要求元件行不增加不减少能保持表格原样，可以使用保持行不表的删除方式。

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要删除的元件的任意单元格，点鼠标右键，删除选中元件（保持行不变），如下图窗口。执行删除后，表格总行行不发生变化。

5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)
6	1	C单元单气箱	201#不锈钢	个	12			孚为电力
7	2	V单元单气箱	201#不锈钢	个				孚为电力
8	3	低压箱	宽371*深300*高350	台	2	212.00	424.00	孚为电力
9	4	断路器+机构	三工位（配三工位动配合）630A	台				南洋
10	5	微机保护装置	HD500 AC/DC 220V	台				南名
11	6	充气柜气阀/气压表	?	个				为外协
12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630A	组				通目
13	8	带电显示器	DXN-10	只				一开
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50	套				事润
15	10	电缆前插头	JP-12/630A-35mm	铜套				事润
16	11	面板型故障指示器	EKL-4	只				一开
17	12	单芯电缆	YJV8.7/22-15-35mm	米				西铜业
18	13	全绝缘电压互感器(三相)	JSEV12A-10R 10/0.1/0.22 0.5/6P 300VA	只				工大互
19	14	电流互感器	LSY-12/107 50-30/5 0.5/10P20 ABC相	只				工大互
20	15	电磁锁	DSN-BM/Y, Z	只				一开
21	16	电流、电压表	99T1-A、V 口/5	只				为外协
22	17	加热板	JR36-50W	只				一开
23	18	凝露控制器	NK-M	只				一开
24	19	蓄电池组	DC48V 20AH	台				万正
25	20	三角插头, 插座	AC220V 16A	套				为外协
26	21	开关电源模块	NKY1-AC220V/DC48V	台				万正

第 15 节清单表存为模板模块

模板设备可理解标准设备配置，一个模板就是一个标准柜型。模块设备可理解为符合一定物理功能的元件组合，一个模块就是一组元件组合。模板模块最大差别体现在从数据库引用到表格时，出现的位置，模板生成到设备总表对应的一行，并生成一个关联的设备分表，而设备模块只能引用到指定的分表清单中。

设备存为模板或模块的操作流程如下图箭头所示。

其中保存类型选项区分是模板还是模块，保存范围可以是当前关联的设备分表，也可以用鼠标框选一个保存为模板或模块的范围。

如果勾选为私用类型，则只有当前用户可见，而其它身份的用户不可见。

设备参数通常是自动读取当前表格选中行的参数，可以自行修改。

点保存后，数据存入设备数据库，可以选数据库的设备页查询使用。

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系数
5	1	塑壳断路器	CDM3-250	宋体	12	197.48	德力西	197.48	1.00
6	2	电流互感器	BH-0.66			104.94	指明集团	104.94	1.00
7	3	电流表	6L2-A			132.	智龙软件 保存模板、模块		
8	4	信号灯	ADY-16			10.			
9	5	功率因数表	6L2-COS			53.			
10	6	转换开关	LW5-16TM			37.			
11	7	小型断路器	DZ47-63E			135.			
12	8	智能电容	ZM2-CS/4			3100.			
13	9	补偿控制器	JKWR-8			121.			
14	10	避雷器	FYS-0.22			212.			
15	11	附件	GGD			318.			
16	12	柜体	800*600*			1431.			
17	13	主母排	TMY50*5			452.			
18	14	分支排	TMY25*3			316.			
19	15	N排	TMY50*5			750.			
20	16	一次线	BV-25			291.			
21	17	PE排	TMY40*4			96.			
22	18	二次线	BVR-1.5			349.			
23	19	人工	GGD			530.			
24		元件小计				8042.			
25		壳体				0.			
26		包装费				0.			
27		人工费及毛利				1096.			
28		税金				423.			

第 16 节元件追索工具

元件追索工具可以定位某个选中元件在表格中的具体位置，可以动态方式显示也可以生成元件追踪表。

在设备分表的非切换列（切换列即与序号相邻列），选中要追踪的元件的任意单元格，点鼠标右键，元件查找定位追索工具，如下图窗口。

点查找实现动态定位下一条

先点元件，再点拾取元件行，锁定新的追索元件

勾选生成当前元件追踪表，直接生成选中元件的追踪分布位置

勾选生成所有元件追踪表，直接生成所有元件的追踪分布位置

规格尺寸: 数量: 1 智龙元件查找追踪工具

以下是否拾取或者录入的查找内容: 表: M1 行: 10 行: 3

[微机保护装置] [HD500 AC/DC 220V] [南名]

按元件行查 生成当前元件追踪表

按单元格查 生成所有元件追踪表

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	价格	名称	数量	价格
6	1	C单元气箱	201#不锈钢	台	1	636.00	南名	636.00
7	2	V单元气箱	201#不锈钢	台	1	143.10	孚为外协	143.10
8	3	低压箱	宽371*深300*高350	台	2	636.00	通目	636.00
10	5	微机保护装置	HD500 AC/D			212.00	福一开	212.00
11	6	充气柜气阀/气压表	?			166.00	事润	1166.00
12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630			113.00	事润	1113.00
13	8	带电显示器	DXN-10			212.00	福一开	212.00
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50			333.90	江西铜业	333.90
15	10	电缆前插头	JB-12/630A			180.00	浙江大互	3180.00
16	11	面板型故障指示器	EKL-4			742.00	浙江大互	742.00
17	12	单芯电缆	YJV8.7/22-			212.00	福一开	212.00
18	13	全绝缘电压互感器(三相)	JSS12-10R 10/0.1/			190.80	孚为外协	190.80
19	14	电流互感器	LSY-12/107 50-30			227.20	福一开	127.20
20	15	电磁锁	DSN-BM/Y,2			212.00	福一开	212.00
21	16	电流、电压表	99T1-A、V			0.00	万正	0.00
22	17	加热板	JR36-50W			15.90	孚为外协	15.90
23	18	凝露控制器	NK-M			381.60	万正	381.60
24	19	蓄电池组	DC48V 20AH			717.00	江西铜业	2717.00
25	20	三角插头, 插座	AC220V 16			849.05	江西铜业	849.05
26	21	开关电源模块	NKY1-AC220			035.00	孚为电力	5035.00
27	22	铜排	TMY-3*(40)			650.00	孚为电力	2650.00
28	23	地排	TMY-3*(25)					
29	24	加工费						
30	25	辅料费						

第 17 节 百度搜索

点中要查询的单元格，点右键，百度搜索，在百度搜索浏览器中查看选中的元件

12	7	充气柜202套管	TGZ-12/630			636.00	通目
13	8	带电显示器	DXN-10			212.00	福一开
14	9	可触摸避雷器	HBLQ-17/50			166.00	事润
15	10	电缆前插头	JB-12/630A			113.00	事润
16	11	面板型故障指示器	EKL-4			212.00	福一开
17	12	单芯电缆	YJV8.7/22-			333.90	江西铜业
18	13	全绝缘电压互感器(三相)	JSS12-10R 10/0.1/			180.00	浙江大互
19	14	电流互感器	LSY-12/107 50-30			742.00	浙江大互
20	15	电磁锁	DSN-BM/Y,2			212.00	福一开
21	16	电流、电压表	99T1-A、V			190.80	孚为外协
22	17	加热板	JR36-50W			127.20	福一开
23	18	凝露控制器	NK-M			212.00	福一开
24	19	蓄电池组	DC48V 20AH			0.00	万正
25	20	三角插头, 插座	AC220V 16			15.90	孚为外协
26	21	开关电源模块	NKY1-AC220			381.60	万正
27	22	铜排	TMY-3*(40)			717.00	江西铜业
28	23	地排	TMY-3*(25)			849.05	江西铜业
29	24	加工费				035.00	孚为电力
30	25	辅料费				650.00	孚为电力

第 8 章 选数据库

第 1 节 查找及选用

1.1 选数据库概述

选数据库功能是将与元件或设备关联的库集成在一个页面,可以方便的在各个库之间切换查询应用, 以下是集成各个数据:

分类库:智龙公布的常用数据分类目录, 以及对这些数据的批量管理功能。

常用库:曾经在本机使用过的元件,会自动添加到常用库,相当于企业版的临时库。

本机库:存在本机本地的元件数据主要区别于网络库。

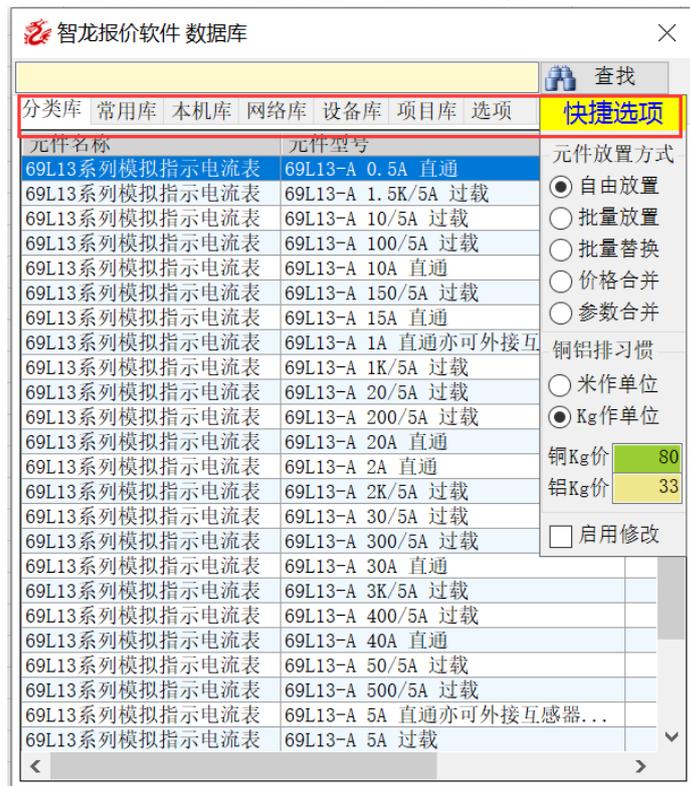
局域网:存在 SQL 服务器上的元件数据。

设备库:就是模板模块库, 这是智龙的显著特色,也是提高报价效率的利器。

项目库:已完成项目的数据树形索引及数据库索引应用,用法完全同设备库。

选项:个性化的利器, 要想成为报价高手,灵活应用个性化参数很有益。

快捷选项:报价过程中用的可能最频繁的功能,鼠标轻触,即刻展现,可随时应用,包括:元件批量放置、替换、合并;铜排铝排动态价格等。



1.2 选数据库窗口控制

调用数据库窗口:

点下图 1, 选数据库, 出现数据库窗口 2



隐藏数据库窗口：

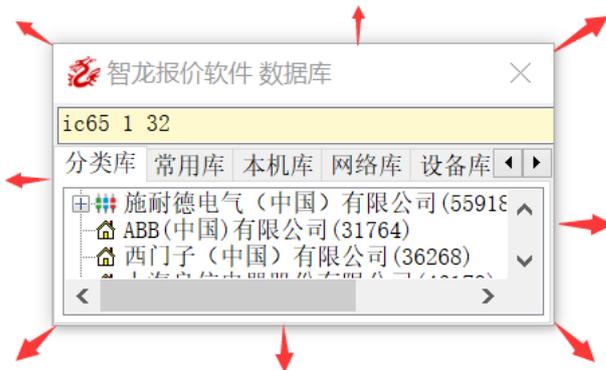
将数据库窗口 2 拖到屏幕边缘，包括上下左右，如果窗口碰到或超越屏幕边缘，当鼠标离开数据库窗口后，数据库窗口会自动隐藏。

隐藏的数据库窗口当鼠标碰触隐藏的位置时，数据库窗口会再次显示。

如果忘记数据库窗口隐藏的位置，或者点选数据库按钮后看不到数据库说明数据库窗口自动隐藏状态，鼠标沿屏幕边缘滑动隐藏窗口可显示出来。

数据库窗口大小：

数据库窗口大小可以调，可根据个人需要，屏幕大小，可以鼠标与数据库窗口四边上下左右大小调整，也可以四个角，斜角方向里外拖动调整大小。即八个方向可调整



1.3 查找元件(关键字法)

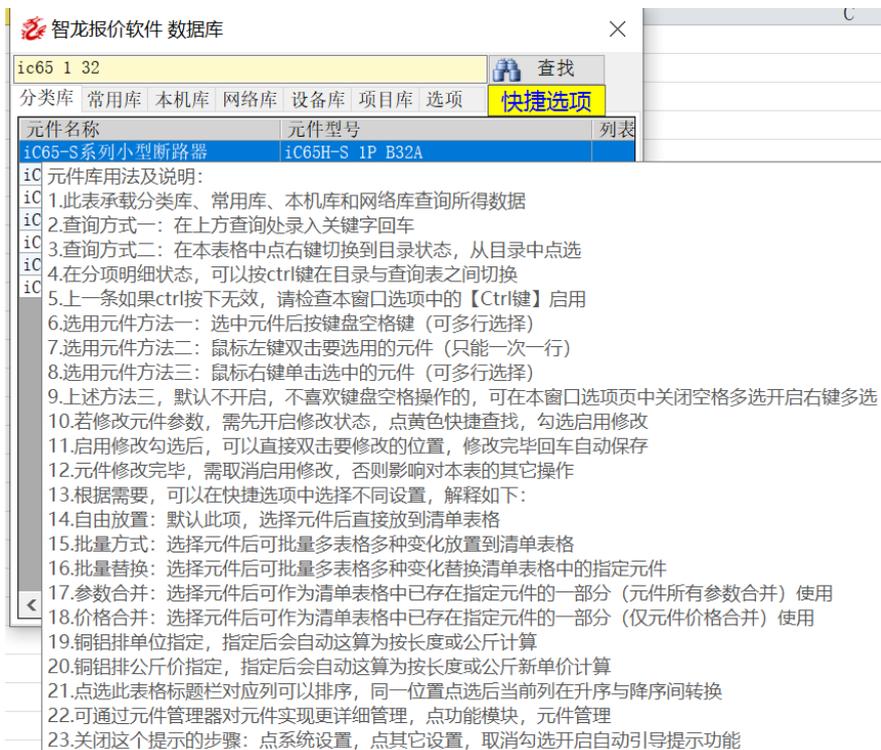
数据库中关键字查找元件

下图 1 红框范围是元件查询录入区域，在区域中录入元件的任意关键字符，如果当前选项下图 3 中 录入即动态查找(不勾选需回车查找，建议通过回车查找，且在线库不可动态查找) 处于勾选状态，录入查询值的同时符合条件的数据会显示在下图 2 的数据表区域，若以上不勾选录入即动态查找，录入后需要按回车键执行查找。



关键字查找元件注意事项:

1. 关键尽量简短，只写最关键核心关键字
2. 可以多个关键联合使用，关键字中间用空格隔开
3. 关键字可以是元件的名称型号品牌备注属性
4. 关键字中有汉字的可以只写汉字的拼音首字母
5. 关键字不区分大小写
6. 是否需要开启元件动态查询与个人习惯相关，默认安装开启
7. 鼠标在区域 2 停留不动，会提示元件库用法 23 条，见下图:
8. 关键字查找 适合于分类库、常用库、本机库、网络库、设备库和项目库



1.4 查找元件(目录树法)

对于分类库，常用库 可以使用目录树法查找元件

元件名称	元件型号	列表价
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 150/205 固定式	4903
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 150/205 手车式	5326
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 150/275 固定式	4903
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 150/275 手车式	5326
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 210/205 固定式	4903
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 210/205 手车式	5326
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 210/275 固定式	4903
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1250A 210/275 手车式	5326
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1600A 210/310 固定式	7829
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1600A 210/310 手车式	8507
3AE112kV系列真空断路器	3AE1-25kA-1600A 275/310 固定式	7829

在元件列表状态，如上图 1 区域范围内，点鼠标右键，出现下图目录树，下图目录数据可以折叠厂家或展开厂家，在需要查找的厂家或类别上鼠标左键点选显示上图的元件列表。用法特点就是：左键选目录出数据，右键点数据出目录。

另外习惯快捷键操作的可以在上图 1 表格激活状态下，按键盘 ctrl 替代鼠标右键。Ctrl 键如果按下无效，要么上图 1 表格未获得焦点，要么选中未设置 ctrl，去选项页面，勾选以下选项即可。

启用【Ctrl 键】开关(元件库查询界面激活状态下元件库目录树与表格的切换开关)

- 西门子(中国)有限公司 (36268)
 - 3AE112kV系列真空断路器 (76)
 - 3AE112kV系列真空断路器附件 (17)
 - 3AE512kV系列真空断路器 (44)
 - 3AE812kV系列真空断路器 (184)
 - 3AE824kV系列真空断路器 (40)
 - 3AE840.5kV系列真空断路器 (32)
 - 3AH2312kV系列真空断路器(建议选用3AE8系列产品) (38)
 - 3AH2312kV系列真空断路器(建议选用3AE8系列产品)附件 (3)
 - 3AH312kV系列真空断路器 (21)
 - 3AH512kV系列真空断路器 (5)
 - 3AH512kV系列真空断路器附件 (1)
 - 3KC系列自动转换开关(ATSE) (26)
 - 3KC系列自动转换开关(ATSE)附件 (13)
 - 3KC系列远程操作转换开关(RTSE) (26)

1.5 单行元件选用

选用元件的目的是将元件放置到报价项目的设备分表。

步骤：

进入要放置元件的设备分表，点中分表中放置元件的位置

如果点某一个元件，如图 1，表示从数据库选用的元件，插入到到指定行 23 行之前。如图 2，点中空白行，则从数据库选的元件会放置到最后一个空行 28 行。

25	20	蓄电池组	DC48V 20AH	台	1	0.00	0.00	万正
26	21	三角插头，插座	AC220V 16A	套	1	15.90	15.90	孚为外协
27	22	开关电源模块	NKY1-AC220V/DC48V	台	1	381.60	381.60	万正
28	23	铜排	TMY-3*(40*6)	米	5	443.40	2717.00	江西铜业
29	24	地排	TMY-3*(25*3)	单元	5	169.81	849.05	江西铜业
30	25	加工费		单元	5	1007.00	5035.00	孚为电力
31	26	辅料费		单元	5	530.00	2650.00	孚为电力
32	27	程序锁	2锁1钥匙	套	1	95.40	95.40	孚为外协
33	28							
34	29							

鼠标左键点元件或键盘上下键选元件（蓝色代表元件被选中）

如下图 1，对选中的元件有三种方法放置到设备分表。

1. 鼠标双击图 1 的元件
2. 键盘空格键选中元件
3. 鼠标右键选中元件（必须选中勾选设置了以下功能，否则右键是切换目录树）

启用【鼠标右键】发送选中的多行元件到Excel表格功能;不启动作用为目录树与表格切换



6 多行元件选用

选用元件的目的是将元件放置到报价项目的设备分表。

步骤：

进入要放置元件的设备分表，点中分表中放置元件的位置

如果点某一个元件，如图 1，表示从数据库选用的元件，插入到到指定行 23 行之前。如图 2，点中空白行，则从数据库选的元件会放置到最后一个空行 28 行。

25	20	蓄电池组	DC48V 20AH	台	1	0.00	0.00	万正
26	21	三角插头，插座	AC220V 16A	套	1	15.90	15.90	孚为外协
27	22	开关电源模块	NKY1-AC220V/DC48V	台	1	381.60	381.60	万正
28	23	铜排	TMY-3*(40*6)	米	5	443.40	2717.00	江西铜业
29	24	地排	TMY-3*(25*3)	单元	5	169.81	849.05	江西铜业
30	25	加工费		单元	5	1007.00	5035.00	孚为电力
31	26	辅料费		单元	5	530.00	2650.00	孚为电力
32	27	程序锁	2锁1钥匙	套	1	95.40	95.40	孚为外协
33	28							
34	29							

一次选用多行元件的用法

鼠标左键，在下图任意列框选需要放置的元件

显示蓝色的部分为选中元件

按键盘空格键放置到设备分表



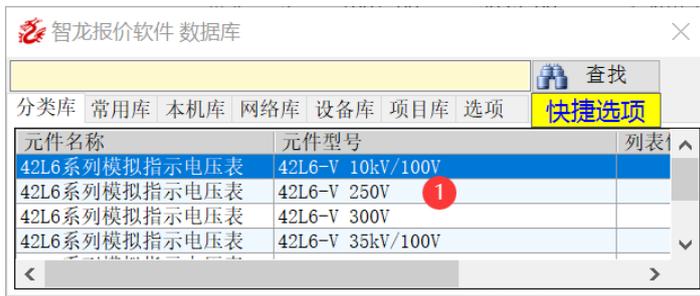
第 2 节分类库

先点分类库，如下图 1

如果显示厂家目录，直接点要查询的的厂家名



如果显示元件列表，点鼠标右键或按 ctrl 键切换到上图，然后再点需要查询的厂家。



也可以通过录入方式锁定

如下图 1，在查找框录入厂家关键字+，然后回车即可锁定厂家



还可以在查找文本框直接录入品牌关键字+型号关键字按回车锁定



以上三种锁定方法，一旦锁定一个厂家，之后查询可以只在查询文本框写型号关键字查询，所有查询都默认上次锁定的厂家。

如果要更换品牌需要再重复上图方式改变品牌。

第 3 节常用库本机库网络库

在常用库与本机库查找元件的方式与分类库基本相同
差别如下

在下图 1 查询录入后查询无需事先指定查询厂家，查询的结果是当前本机库，常用中所有符合条件的数据



第 4 节 设备库

4.1 设备库概述

设备库用来保存报价模块和报价模板。

报价模板是构成一个设备的元件集合。

报价模块是构成某设备中的某物理功能的元件集合。

模板模块都可以自定义，并方便存入数据库，且能从数据库快速查找索引，并且可以从数据库中引用到指定的报价项目的或项目的具体设备中。

报价模板引用到报价项目后以独立的一台设备呈现，包含总表对应行与设备分表。

报价模块只能引用到某一指定的设备分表。

一个设备分表中可以容纳多个报价模块。

一个报价模板只能一次生成一个设备分表。

以上概念只对常规报价而言，对国家电网项目，如果使用国家电网专用软件，模板模块都只能放入某设备，且一个设备可以放入多个模板或模块，或其任意组合，并且不同模板或模块放入设备清单可以带模板模块的小计功能。

如下图

在图 1，文本框中录入模板模块的关键字可动态查询，关键字可以是模板或模板的任意参数，支持中文，也支持中文首字母，

下图 2 是模板或模块查询结果列表

下图 3 是在图 2 中点选的某设备或模板的明细列表

下图 4，图 5 的标题栏对应的列名称可以鼠标右键点击，点击后执行升降排序。



4.2 设备库查询选用

查询全部模板模块 方法下图 1，写? 或点下图 2 查找按钮



录入型号查



录入名称的汉字首字母

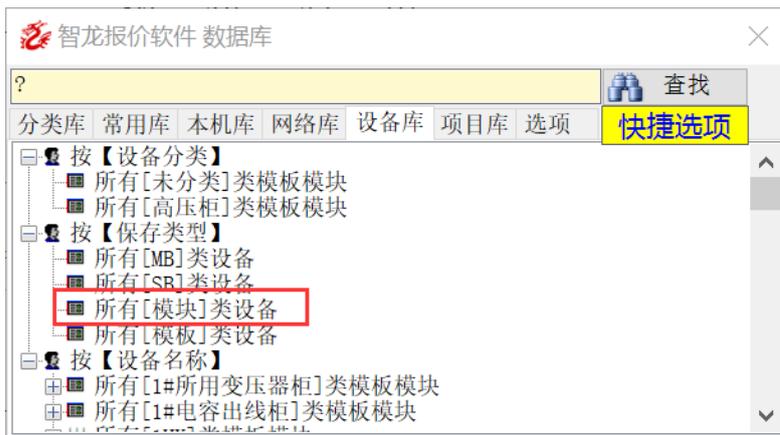


如果要以分类方式浏览或查看
如下图 1，点任意行，按键盘 ctrl

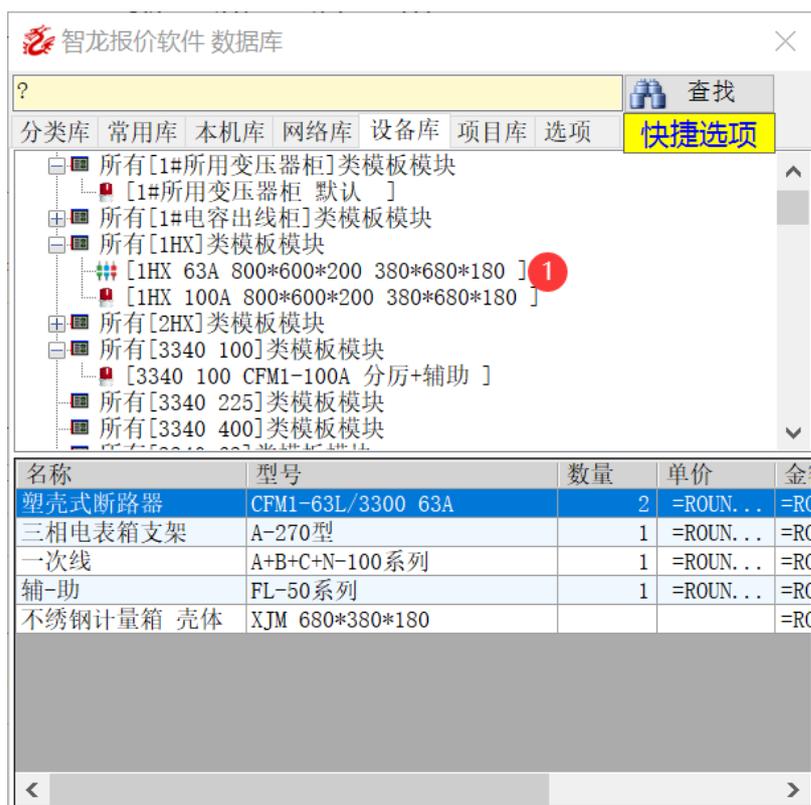


出现下图

一级目录是分类方式，鼠标左键点选后展开
展开后鼠标左键点二级目录



三级目录显示具体设备，点选后，显示下图设备明细



从上图的目录状态回到表格状态

方法 1: 按键盘 ESC

方法 1: 按键盘 Ctrl (双向可用)

方法 2: 点查找按钮

4.3 设备库中模块选用

下图中 1 是模板，2 是模块，意义不同

模块选用前要先进入放置模块的设备分表，选用后所选模块的元件放置到分表元件中



选用步骤，下图 1 是模块

先进入要放模块的设备分项，双击点图 1 的行，或点 1 后按空格键，执行放置模块



双击方式和空格放置的区别

双击放置，一次是能双击一个模块

空格放置，可以一行或多行一起放置

鼠标框选多行，或按 shift，大片选择

只要颜色选成蓝色，都是选中状态，按键盘空格会放置到当前的设备分表

4.4 设备库中模板选用

下图中 1 是模板，2 是模块，意义不同

模板选用后生成一台设备，总表会占用一行，并带对应设备分表清单



选用步骤，下图 3 是模板

模板只能在报价设备总表使用，在设备总表，点图 1 的行，与点图 2 空白行放置的意义不同，如果点中下图 1 后，双击 3，或点 3 后按空格键，将会在 1 的所在行前插入一行，并放置所选设备。如果先点 2，再放置，则自动定位最后有效空行后放置设备。

设备编号	设备名称	智龙报价软件 数据库			
外壳及变压器	箱变	? 查找			
/	高压进线柜	分类库	常用库	本机库	网络库
/	低压进线柜	设备库	项目库	选项	快捷选项
/	低压出线柜	类型	名称	型号	规格
① /	② 低压电容柜	模板	电梯配电总箱	默认	
外壳及变压器	箱变	模板	动力配电箱	默认	
	输入回车查找	模板	消防栓泵、喷洒...	默认	
②		模板	应急电源配电柜	默认	
		模板	电力配电柜	默认	
		模板	③ 低压配电屏	默认	
		模板	低压配电屏	默认	
		模板	漏电火灾报警系统	默认	
		名称	型号	数量	单价
		框架断路器-MT抽...	MT50H1 4P 5000A MIC 5...	1	=ROUN...

双击方式和空格放置的区别

双击放置，一次是能双击一台设备

空格放置，可以一行或多行一起放置

鼠标框选多行，或按 shift，大片选择

只要颜色选成蓝色，都是选中状态，按键盘空格会放置到设备总表并带对应设备分表。

4.5 设备库中元件选用

不管是设备模板还是设备模块，都可以选择其构成清单的全部或部分元件放置到指定的设备分表中。

操作如下

先进入要放置元件的设备分表

下图 1 的点选（模板模块皆可）

下图 2 部分元件（鼠标框选或按 shift 鼠标点选）

按空格键放置。

智龙报价软件 数据库			
? 查找			
分类库	常用库	本机库	网络库
设备库	项目库	选项	快捷选项
类型	名称	型号	规格
模块	双电源自动开关...		
模块	喷淋泵一用一备...	①	
模块	消防栓泵一用一...		设备数量:1台
模块	进线柜控制回路...		设备数量:1台
名称	型号	数量	单价
中间继电器	OMRON MY4J AC220-240V	5	=ROUN...
中间继电器	OMRON MY4J DC24V	1	=ROUN...
中间继电器	JZ7-62 220V	1	=ROUN...
熔断器	RT14-20A	3	=ROUN...
万能转换开关	LW5D-16/3	2	=ROUN...
时间继电器	AH3-3 AC220V 60S	5	=ROUN...
红色指示灯	AD56-22DS/r31	2	=ROUN...
绿色指示灯	AD56-22DS/g31	2	=ROUN...
黄色指示灯	AD56-22DS/y31	3	=ROUN...
红色按钮	LA39J-11B/r	2	=ROUN...
绿色按钮	LA39J-11B/g	2	=ROUN...
黄色按钮	LA39J-11B/y	1	=ROUN...
白色按钮	LA39J-11B/w	1	=ROUN...
电铃	∅ 55 AC220V	1	=ROUN...

第 6 节 快捷选项

第 1 节 调用方法



如上图 1 的黄色底色的快捷选项，鼠标碰到黄色则弹出下图菜单
此菜单适用于所有元件类库，此菜单集中了常用的元件类数据的处理
包括五种元件的放置处理方法；铜铝排价格元件修改；开启元件修改模式（等效于勾选 启用表格中直接修改元件参数功能（结束修改，取消本项目的勾选即可！））



第 2 节 快捷选项元件自由放置

自由放置模式是默认模式，只能在设备分表中使用，特点：

1. 在有元件的位置放置是插入
2. 在空白行放置会放置到第一个空行
3. 数据库窗口关闭后再打开复位到自由放置

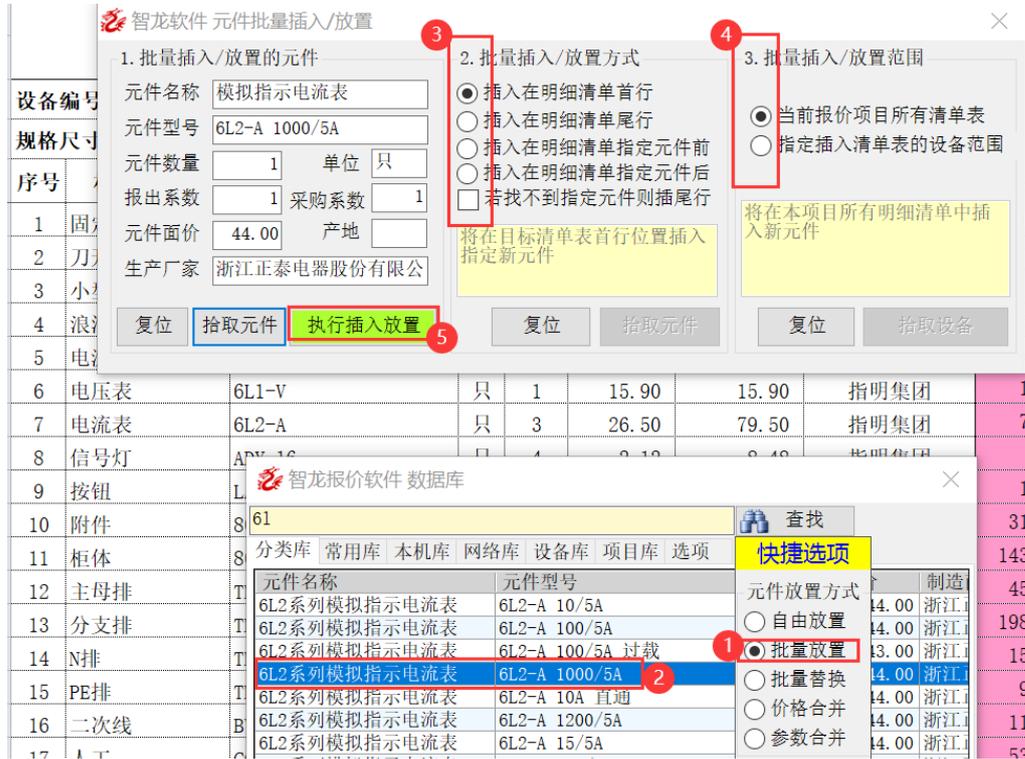
第 3 节 元件批量放置

批量放置只能在设备分表中使用，等同于在设备分表右键菜单的

 插入实体元件行 (批量插入、放置)(P)

用法如下：

1. 确定当前表格是设备分表
 2. 选批量方式，下图 1
 3. 双击要批量放置的元件，下图 2
 4. 选择批量放置或插入的位置，下图 3
 5. 确定批量插入放置的范围，下图 4
 6. 点执行插入方式，下图 5
- 用法细节可以与第 9 章第 5 节互参。



第 4 节元件批量替换

批量替换只能在设备分表中使用，等同于在设备分表右键菜单的

替换实体元件行 (批量替换)(I)

用法如下：

1. 确定当前表格是设备分表，点中准备被替换的元件，下图 1
2. 选批量替换，下图 2
3. 双击要批量替换用的元件，下图 3
4. 确定批量插入放置的范围，下图 4
5. 点执行替换，下图 5

用法细节可以与第 9 章第 8 节互参。

智龙软件 元件批量替换

1. 被替换元件
 元件名称 电流表
 元件型号 6L2-A
 元件数量 3 单位 只
 报出系数 1 采购系数 1
 元件单价 26.5 产地
 生产厂家 指明集团

2. 替换元件
 元件名称 模拟指示电流表
 元件型号 6L2-A 1000/5A
 元件数量 1 单位 只
 报出系数 1 采购系数 1
 元件单价 44.00 产地
 生产厂家 浙江正泰电器股份有限公

3. 批量替换范围
 当前报价项目所有清单表
 指定插入清单表的设备范围
 将在本项目所有明细清单中插入新元件

拾取元件 复位 拾取元件 执行替换 复位 拾取设备

6	电压表	6L1-V	只	1	15.90	15.90	指明集团	15.90	
7	电流表	6L2-A	只	3	26.50	79.50	指明集团	79.50	
8	信号灯	ADY-16	只	4	2.12	8.48	指明集团	8.48	
9	按钮	LAY39	只	2	5.30	10.60	指明集团	10.60	
10							孚为电力	318.00	
11							孚为电力	1431.00	
12							江西铜业	452.83	
13							江西铜业	1981.14	
14							江西铜业	150.94	
15							江西铜业	96.61	
16							孚为外协	116.60	
17							孚为电力	530.00	
18									
19									

智龙报价软件 数据库

6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 10/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 100/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 100/5A 过载
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 1000/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 10A 直通
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 1200/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 15/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 150/5A
 6L2系列模拟指示电流表 6L2-A 150/5A 过载

快捷选项
 自由放置
 批量放置
 批量替换
 价格合并
 参数合并

第 5 节 元件价格合并

元件价格合并只能在设备分表中使用，对在选中的元件上增加被先元件的价格参数，常用语进口元件主体上加配件的用法

仅示例用法如下：

1. 选择中要合并价格的设备分表元件，下图 1
2. 查找被合并价格的元件，下图 2
3. 选择价格合并，下图 3，
4. 双击被合并的元件，下图 4

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系数	列表价
1	交流塑壳断路器	CM1-100/2000-16A	只	1	330.00	330.00	常熟开关厂	330.00	1.00	330.00
2	刀开关	HD13BX-1000/31	只	1	570.28	570.28	宁红电气	570.28	1.00	570.28
3	小型	智龙报价软件 数据库					正泰	19.50	1.00	19.50
4	浪涌	cm1 分					宁红电气	220.48	1.00	220.48
5	电流	分类库 常用库 本机库 网络库 设备库 项目库 选项					指明集团	351.92	1.00	87.98
6	电压	元件名称 元件型号					指明集团	15.90	1.00	15.90
7	电流	CM1系列交流塑壳断路器 CM1-63L/3310-6A/分励电压					指明集团	211.50	1.00	70.50
8	信号	CM1系列塑料外壳式断路器 CM1-63L/3340-6A/分励电压					指明集团	8.48	1.00	2.12
9	按钮	CM1系列交流塑壳断路器 CM1-63L/3340-6A/分励电压					指明集团	10.60	1.00	5.30
10	附件	CM1系列交流塑壳断路器 CM1-63L/3350-6A/分励电压					孚为电力	318.00	1.00	318.00
11	柜体	CM1E系列交流塑壳断路器 CM1E-100M/3310-32A/分励电					孚为电力	1431.00	1.00	1431.00

下图是合并后的价格

数	列表价	采
0	=330+320	

第 6 节 元件参数合并

元件参数合并只能在设备分表中使用，对在选中的元件上增加被先元件的型号价格参数，常用国产元件主体上加配件的用法
仅示例用法如下：

1. 选择中要合并参数的设备分表元件，下图 1
2. 查找被合并参数的元件，下图 2
3. 选择参数合并，下图 3，
4. 双击被合并的元件，下图 4

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系数	列表价
1	交流塑壳断路器	CM1-100/2000-16A	只	1	330.00	330.00	常熟开关厂	330.00	1.00	330.00
2	刀开关	HD13BX-1000/31	只	1	570.28	570.28	宁红电气	570.28	1.00	570.28
3	小型断路器						正泰	19.50	1.00	19.50
4	浪涌保护器						正泰	220.48	1.00	220.48
5	电流互感器						明集团	351.92	1.00	87.98
6	电压表						明集团	15.90	1.00	15.90
7	电流表						明集团	211.50	1.00	70.50
8	信号灯						明集团	8.48	1.00	2.12
9	按钮						明集团	10.60	1.00	5.30
10	附件						为电力	318.00	1.00	318.00
11	柜体						为电力	1431.00	1.00	1431.00
12	主母排						铜铝业	452.83	1.00	188.68
13	公共排						铜铝业	1981.14	1.00	188.68

对比参数合并的效果

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系数	列表价
1	交流塑壳断路器	CM1-100/2000-16A CM1-63L/3310-6A/分励电压 AC220V	只	2	650.00	1300.00	常熟开关厂	1300.00	1.00	=330+320

第 7 节 选项

以下是选项的各个设置项目及编号，下方对个别选项做说明



上图 1 设置(自动隐藏), 勾选生效。勾选后每次关闭数据库窗口, 系统会自动记录窗口的位置, 下次打开窗口时会按上次的记忆还原。

上图 2 设置(列宽记忆), 勾选有效。勾选后每次关闭窗口时, 系统自动记录窗口中的各个表格的列宽, 并能在下次打开时, 还原上次的列宽

上图 4 设置(动态查找用法), 勾选有效。勾选后, 查询框输入字符的同时执行查询, 如果觉得影响速度, 可以关闭, 关闭后, 录入参数后按回车查询

上图 5 设置(录入修改用法), 勾选后有效, 勾选后在数据库的查询表中, 可以数据点元件参数, 直接修改, 修改后按回车确认。如果勾选可能影响双击选用元件, 所以此项常规不选中, 需要再再选, 用后, 取消选中。

上图 6 设置(空格键选用), 勾选有效, 生效后, 查询的数据窗口中, 选中行可以按空格选用。

上图 7 设置(ctrl 键目录数切换用法), 勾选有效, 生效后, 在支持目录显示的数据表都可使用, 在数据表激活状态下, 按 ctrl 会在数据表与目录树间切换

上图 8 设置(鼠标右键选用), 勾选有效, 生效后, 在支持目录显示的数据表都可使用, 在数据表激活状态下, 按鼠标右键选用元件

上图 9 设置(ESC 退出), 勾选有效, 生效后, 在支持的数据表、查询框都可使用, 在对应控件激活状态下, 按 ESC 键退出

上图 10 设置(箭头键移动键), 勾选有效, 生效后, 在支持的元件数据窗口, 当数据激活状态下, 按小键盘的上下键可以移动选中元件的光标行

上图 11 设置 (焦点转换), 勾选有效, 生效后, 在元件查询窗口与元件数据表之间转换

上图 13 设置(箱体首行用法) , 勾选有效, 生效后, 从数据表选箱体后, 会放置到当前设备分表的第一行

上图 14 设置(箱体首行用法) , 勾选有效, 生效后, 项目库中查询结果只显示非零项目

上图 15 设置(显示结果集) , 勾选有效, 生效后, 在文本框录入的数据是每次查询后查询返回的结果集

上图 16 设置(设备库模块自动合并用法)，选中有效，选中后，在设备中放置模块，时如果有相同元件，会执行数量合并，如果不勾选会再放置一次。

上图 17 设置(设备库仅用本人数据法)，勾选有效，勾选后，只能看到自己存入的设备

上图 18 设置(设备库默认目录树用法)，勾选后，打开是显示目录树，不勾选，打开时显示数据表

上图 19 设置(设备库插入用法)，勾选有效，不勾选，放入设备时只放尾行。勾选后，放置位置有设备，则以插入方式放置。

第 9 章 估算器

第 1 节 箱柜计算、读取、入库、放置

估算器从以下菜单位置调出



使用下图计算模型，可以计算配电箱，配电柜，可以计算基于六面体箱柜的各种变化形态，比如通过宽高深的层数设置可以计算柜内横板竖板的各种情形；通过宽高厚参数改变箱柜尺寸；通过材料单价区分所用材料；通过调整系数调整基于成本价格的报出价格。

如果勾选 固定放置再分项明细第一行，点放置到 Excel 按钮时当前计算的箱体价格及参数会插入或放置到当前分项表格第一行的位置

如果勾选 自动读取当前表箱体参数，在每次切换到不同设备分项表格会只读读取当前明细中箱体的参数到当前窗口中。

如果计算得到的某个箱体参数以后也有需要，可以点存入数据库，就可以通过本机库查找并做为元件使用。

第 2 节三箱计算、入库、放置

对配电箱可以用三箱计算模型，可计算得到更精确的成本和报出价格
下图中，相关参数位置，直接录入，动态计算

如果勾选 固定放置再分项明细第一行，点放置到 Excel 按钮时当前计算的箱体价格及参数会插入或放置到当前分项表格第一行的位置

如果勾选 自动读取当前表箱体参数，在每次切换到不同设备分项表格会只读读取当前明细中箱体的参数到当前窗口中。

如果计算得到的某个箱体参数以后也有需要，可以点存入数据库，就可以通过本机库查找并做为元件使用。

如果勾选 点放置后自动跳到下一台，则每次点放置到 Excel 按钮时，会自动跳转到明细表的下一台，只需修改个别参数就可以接着点放置，能节省很多时间

智龙软件 三箱 - 价格估算器

箱柜 三箱 桥架 铜铝排

焊接式配电箱 箱体参数

箱体宽mm	400	门板折弯余量mm	20
箱体高mm	500	半边框折弯余量mm	10
箱体厚mm	300	左右挡板折弯余量mm	1
门板厚mm	5	安装板折弯余量mm	1
箱体厚mm	5	安装板占比系数	1

带内门 材料系数 内门材料平米价

防雨型 材料系数 防雨材料平米价

计算结果

板材吨价	6000	加工费用(元/公斤)	8
加价系数	1.2	喷塑费用(元/平米)	12

计算结果

箱体总面积: 1.1835平方米	总表序号: 1
箱体总重量: 46.4524公斤	箱体编号: 3AH1, 3AH10
箱体钢板价格: 650.33元	箱体名称: 配电柜
箱体喷涂价格: 28.40元	箱体型号:
箱体成本价格: 678.74元	箱体尺寸: 400*500*300
箱体报出价格: 814.49元	

固定在分项明细第一行

自动识别当前箱体参数

点放置后自动跳到下一台

存入数据库

放置到Excel

第 3 节 桥架计算

桥架计算模型如下，可以录入桥架各种参数实现动态计算

智龙软件 桥架 - 价格估算器

箱柜 三箱 桥架 铜铝排

槽型桥架参数

有盖板 有支架 带接地线 带螺钉

桥架基本长度m	1	盖板折弯余量mm	1
桥架宽度mm	1	电缆支架折弯余量mm	1
桥架高度mm	1	电缆支架占宽系数	1
钢板厚度mm	1	接地线根数	1
底框折弯余量mm	1	接地线每根价格	1
连接片宽度mm	1	螺钉套数	1
连接片占高系数	1	螺钉每套价格	1

价格参数

喷塑费用(元/平米)	1	板材吨价	1
加工费用(元/公斤)	1	加价系数	1

一个基本单位的桥架计算结果

桥架总面积: 0.004平方米

桥架总重量: 0.031公斤

桥架材料价格: 0.03元

桥架喷涂价格: 0.01元

桥架成本参考价格: 0.04元

桥架报出参考价格: 0.04元

存入数据库

放置到Excel

第 4 节铜铝排计算选用

下图中，要根据铜排或铝排当前报价修改公斤价，公斤价修改的同时，会自动计算数据库中各种型号铜排铝排的价格。

选用某种型号的铜排，可以直接在下表中双击所需要的型号，会自动放到当前设备分表。

序	截面宽*高*排数	长度1米价格(常用部分, 其它点非标计算)	
1	LMY-1001*10*1	7127.12	89.09Kg
2	TMY-100*10*1	712.00	8.9Kg
3	TMY-100*10*2	1424.00	17.8Kg
4	TMY-100*10*3	2136.00	26.7Kg
5	TMY-100*4*1	284.80	3.56Kg
6	TMY-100*4*2	569.60	7.12Kg
7	TMY-100*4*3	854.40	10.68Kg
8	TMY-100*5*3	1068.00	13.35Kg
9	TMY-100*6*1	427.20	5.34Kg
10	TMY-100*6*2	854.40	10.68Kg
11	TMY-100*6*3	1281.60	16.02Kg
12	TMY-100*8*1	569.60	7.12Kg
13	TMY-100*8*2	1139.20	14.24Kg
14	TMY-100*8*3	1708.80	21.36Kg
15	TMY-120*10*1	854.40	10.68Kg
16	TMY-120*10*2	1708.80	21.36Kg
17	TMY-120*10*3	2563.20	32.04Kg
18	TMY-120*8*1	683.52	8.54Kg
19	TMY-120*8*2	1367.04	17.09Kg
20	TMY-120*8*3	2050.56	25.63Kg
21	TMY-125*10*1	890.00	11.13Kg
22	TMY-125*10*2	1780.00	22.25Kg
23	TMY-125*10*3	2670.00	33.38Kg
24	TMY-125*8*1	712.00	8.9Kg
25	TMY-125*8*2	1424.00	17.8Kg
26	TMY-125*8*3	2136.00	26.7Kg
27	TMY-15*3*1	32.04	0.4Kg
28	TMY-150*10*1	1068.00	13.35Kg
29	TMY-150*10*2	2136.00	26.7Kg
30	TMY-150*10*3	3204.00	40.05Kg
31	TMY-20*3*1	42.72	0.53Kg
32	TMY-25*3*1	53.40	0.67Kg
33	TMY-30*4*1	85.44	1.07Kg
34	TMY-30*5*1	106.80	1.34Kg
35	TMY-30*6*1	128.16	1.6Kg

第 5 节铜铝排非标计算及更新入库

如果遇到非标铜排铝排，可以点下图非标计算，然后在弹出窗体中录入铜排或铝排的参数，得到新价格参数可以添加到数据库，以后直接使用，也可以删除某些已经存在的铜排或铝排，如果铜排的公斤价变化，可以点同步到数据库，当前铜排计算表中的所有数据会同步到本机库。



第 10 章 元件核价

第 1 节 元件核价概述

元件汇总核价就是用最简单最快的方法格式化一个项目中所有元件。元件格式化后，可以保证整个项目中所有元件都具备正确的公式，相同元件都具备相同的参数。

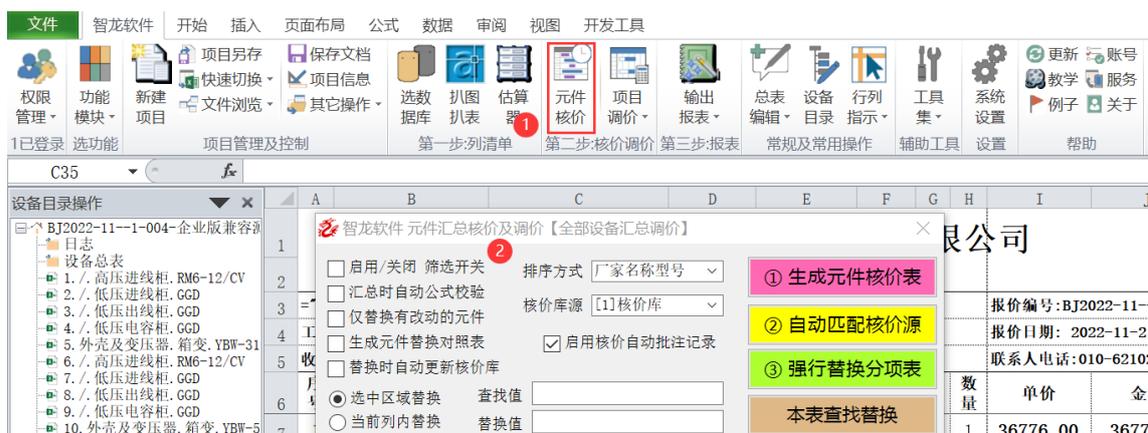
为什么要做元件汇总核价？

因为人都会有犯错误的时候，比如报价过程中，不小心多了一个空格，少写了一数字等，都会导致报价错误，至少是不严谨。经过元件汇总核价，可以确保准确无误。另外因为元件汇总核价具有格式化功能，可以将报价按照自己的意图格式元件参数，能很快时间元件参数的细化或简化，实现品牌互换，实现方案调整等。

元件汇总核价原理是报价完成后，先将当前项目所有元件汇总累加形成元件汇总核价表，此表格中的元件没有重复，每个元件都是确实存在与项目的某个设备分表中，相同元件自动累加元件数量。在元件汇总核价表可以修改各非统计非公式列，以修改后参数为依据自动替换原先对应的元件。这个替换过程就是格式化过程。

调用步骤：

如下图，点 1 元件核价，弹出图 2 的核价窗口



第 2 节 一个简单例子元件核价过程

必须在报价文件处于激活状态使用功能元件核价。
参考第一节，调出元件核价窗口。

标准用法 1：（仅做格式化处理）

点下图 ① 生成元件核价表

点下图 ③ 强行替换分项表，完成元件汇总核价。

标准用法 2：（修改某些参数后的格式化处理）

点下图 ① 生成元件核价表

然后修改需要改变的参数。

最后点下图③ 强行替换分项表，完成元件汇总核价。

标准用法 2：（应用核价库并修改某些参数后的格式化处理）

点下图 ① 生成元件核价表

点下图 ② 自动匹配核价源

然后修改需要改变的参数。

最后点下图③ 强行替换分项表，完成元件汇总核价。

如下图中红框部分是统计列和公式列，除红框列之外的列都可以修改，即元件名称、元件型号、单位、厂家、报出系数、采购系数、列表价，都可以直接修改为自己需要的参数。

元件汇总核价表各列说明：

1. 元件名称、元件型号、单位、厂家、报出系数、采购系数、列表价不能为空
2. 列表价即面价也叫编码价，即元件的公开统一报价。
3. 采购系数通常小于等于 1，表示元件采购折扣，比如经销商下浮 40 个点供货，则采购系数是 0.6。

- 报出系数通常大于等于 1，表示在进货折扣价基础上加价的系数，比如报出系数是 1.2，表示基于采购成本的加价系数。
- 如果面价的位置写的是进货成本价，则采购系数就写 1
- 如果报出系数写 1，表示不加价，按成本报价
- 下图中数量是汇总所得，表示当前项目所有此元件汇总数量，修改没有任何意义
- 下图单价=报出系数*列表价*采购系数
- 下图金额=数量*单价
- 下图成本价=数量*列表价*采购系数

元件汇总核价表											
项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写											
统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有元件											
序号	元件名称	元件型号	单位	数量	单价	金额	厂家	成本价	报出系数	列表价	采购系数
1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	3	7342.93	22028.79	德力西	22028.79	1.000000	7342.93	1.000000
2	塑壳断路器	CDM3-250S/3300 200A	只	1	197.48	197.48	德力西	197.48	1.000000	197.48	1.000000
3	塑壳断路器	CDM3-250S/3300 250A	只	1	197.48	197.48	德力西	197.48	1.000000	197.48	1.000000
4	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 350A	只	1	437.38	437.38	德力西	437.38	1.000000	437.38	1.000000
5	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 400A	只	8	437.38	3499.04	德力西	3499.04	1.000000	437.38	1.000000
6	小型断路器	DZ47-63D/3P	只	19	27.00	513.00	德力西	513.00	1.000000	27.00	1.000000
7	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	2	19.50	39.00	德力西	39.00	1.000000	19.50	1.000000
8	C单元单气箱	智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】						4134.00	1.000000	1378.00	1.000000
9	V单元单气箱	<input type="checkbox"/> 启用/关闭 筛选开关 <input type="checkbox"/> 汇总时自动公式校验 <input type="checkbox"/> 仅替换有改动的元件 <input type="checkbox"/> 生成元件替换对照表 <input type="checkbox"/> 替换时自动更新核价库 <input checked="" type="radio"/> 选中区域替换 查找值: <input type="text"/> <input type="radio"/> 当前列内替换 替换值: <input type="text"/>						2756.00	1.000000	1378.00	1.000000
10	安装费	排序方式: 厂家名称型号 核价库源: [1]核价库 <input type="button" value="① 生成元件核价表"/>						3392.00	1.000000	1696.00	1.000000
11	变压器	<input checked="" type="checkbox"/> 启用核价自动批注记录 <input type="button" value="② 自动匹配核价源"/>						36888.00	1.000000	36888.00	1.000000
12	变压器	<input type="button" value="③ 强行替换分项表"/>						43566.00	1.000000	43566.00	1.000000
13	变压器	<input type="button" value="本表查找替换"/>						49820.00	1.000000	49820.00	1.000000
14	低压箱							848.00	1.000000	212.00	1.000000
15	辅料费							5300.00	1.000000	530.00	1.000000
16	附件							1272.00	1.000000	318.00	1.000000
17	附件							318.00	1.000000	318.00	1.000000

第 3 节 汇总时自动公式校验用法

智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式: 厂家名称型号
 汇总时自动公式校验 核价库源: [1]核价库
 仅替换有改动的元件
 生成元件替换对照表 启用核价自动批注记录
 替换时自动更新核价库
 选中区域替换 查找值:
 当前列内替换 替换值:

汇总时自动公式校验 如果勾选，在汇总元件的过程将每个设备分表中的元件部分的公式做格式化处理，通常用在一些喜欢列清单时只列出元件名称，型号，数量等主要参数，而元件单价，金额等空白。如果不是这种报价习惯，此项可以不勾选，如果勾选将损失一点点效率。因为执行③ 强行替换分项表时同样会再重写一遍所有元件的计算公式。

第 4 节仅替换有改动的元件用法

如下图：

如果勾选， 仅替换有改动的元件

执行③ 强行替换分项表时，只对元件汇总核价表中有改动的元件执行返写对应明细表功能，没有改动过的元件直接跳过。这个功能多应用在，至少已经执行过一次完整的强行替换明细表，后来又有个别元件需要修改，则可以勾选此项，可以提高效率，肉眼能观察到的效率，通常设备分表达达到数百个以上才有明显感觉。如果仅替换个别元件，此功能有其它替代功能，可参考第 9 章分表右键命令，第 8 节替换实体元件行（元件批量替换）



智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式 厂家名称型号

汇总时自动公式校验 核价库源 [1]核价库

仅替换有改动的元件

生成元件替换对照表 启用核价自动批注记录

替换时自动更新核价库

选中区域替换 查找值

当前列内替换 替换值

① 生成元件核价表

② 自动匹配核价源

③ 强行替换分项表

本表查找替换

第 5 节生成元件替换对照表用法

如下图，如果勾选 生成元件替换对照表

执行③ 强行替换分项表时，会生成一个元件替换对照表，通过对照表可以查看元件替换先后的参数变化情况。



智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式 厂家名称型号

汇总时自动公式校验 核价库源 [1]核价库

仅替换有改动的元件

生成元件替换对照表 启用核价自动批注记录

替换时自动更新核价库

选中区域替换 查找值

当前列内替换 替换值

① 生成元件核价表

② 自动匹配核价源

③ 强行替换分项表

本表查找替换

下图是元件替换对照表

元件替换对照表

项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写

【2022-11-21 8:19:48】本项目第【1】次替换变更记录, 调价人【1】, 相邻行【颜色块】代表【变更】对比! 变更部分前后差价【552-552=0】

序	变	元件名称	元件型号	单	数	单价	金额	厂家	成本价	报出系	列表价	采购系
1	变更后	小型断路器	DZ47-63D/3P	只	19	27.00	513.00	正泰	513.00	1.000000	27.00	1.000000
2	变更前	小型断路器	DZ47-63D/3P	只	19	27.00	513.00	德力西	513.00	1.000000	27.00	1.000000
3	变更后	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	2	19.50	39.00	正泰	39.00	1.000000	19.50	1.000000
4	变更前	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	2	19.50	39.00	德力西	39.00	1.000000	19.50	1.000000
		变更前小计:					552.00		552.00			
		变更后小计:					552.00		552.00			
		变更前价差:			21		0.00			0.000000	0.00	0.000000

第 6 节替换时自动更新核价库用法

如下图, 如果勾选 替换时自动更新核价库

执行③ 强行替换分项表时, 会将当前元件汇总核价表的所有元件存入核价库。以备以后点下图② 自动匹配核价源是使用, 具体用法, 参考下一节

智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式

汇总时自动公式校验 核价库源

仅替换有改动的元件 启用核价自动批注记录

生成元件替换对照表

替换时自动更新核价库

选中区域替换 查找值

当前列内替换 替换值

第 7 节匹配核价源用法

如果以第 6 节所述勾选 替换时自动更新核价库 后执行③ 强行替换分项表会积累一个属于自己的核价库。

核价库就是经过核对的元器件库, 即 执行③ 强行替换分项表时的元件汇总核价表, 在勾选 替换时自动更新核价库 状态时自动记录的元件。这些元件都是自己核对后才强行替换明细表的, 这些数据是自己认可的数据, 经常重复使用概率较高。当完成一个项目后, 应用以下步骤核价:

标准用法 2: (应用核价库并修改某些参数后的格式化处理)

点下图 ① 生成元件核价表

点下图 ② 自动匹配核价源

然后修改需要改变的参数。

最后点下图③ 强行替换分项表, 完成元件汇总核价。

上述步骤执行完② 自动匹配核价源后,如果当前项目中有些元件以前曾经用过,则会自动将之前用过的报出系数,采购系数和列表价填写到当前元件汇总表,并将改变过的列表底色,以示是匹配所得。

使用这个方式核价,需要先报价几个项目,积累自己的核价库,应用此功能可以很快的完成元件核价,因为实际报价过程中,很多元件是经常性重复使用。



第 8 节元件核价表筛选功能用法

如下图:

启用/关闭 筛选开关 如果勾选,则元件汇总核价表中可以使用筛选功能,配合筛选功能可以方便修改报出系数,列表价,采购系数,或者配合替换工具修改某些元件的参数

序	元件名称	元件型号	单	数	单价	金额	厂家
1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	3	7342.93	22028.79	德力西
2	塑壳断路器						
3	塑壳断路器						
4	塑壳断路器						
5	塑壳断路器						
6	小型断路器						
7	小型断路器						
8	C单元单气箱						
9	V单元单气箱						
10	安装费						
11	变压器	S12-250/10	台	1	26000.00	26000.00	华为电力

第 9 节查找替换工具

使用以下查找替换工具可以解决针对元件汇总核价表的查找替换功能。

如下图 1 可以框选要替换的范围，可以在图 2 选择选中区域，或当前列，在下图 3, 录入查找值和替换值，点下图 4 本表查找替换，可以很容易批量的修改某品牌的元件为另外的品牌。

项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写
统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有元件

序号	元件名称	元件型号	单位	数量	单价	金额	厂家	成本价	报出系数	备注
1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只							
2	塑壳断路器	CDM3-250S/3300 200A	只							
3	塑壳断路器	CDM3-250S/3300 250A	只							
4	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 350A	只							
5	塑壳断路器	CDM3-400F/3300 400A	只							
6	C单元单气箱	201#不锈钢	台							
7	V单元单气箱	201#不锈钢	台							
8	安装费	?	台							

智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式 厂家名称型号

汇总时自动公式校验 核价库源 [1]核价库

仅替换有改动的元件

生成元件替换对照表 启用核价自动批注记录

替换时自动更新核价库

选中区域替换 查找值 CMD3

当前列内替换 替换值 CM1

① 生成元件核价表

② 自动匹配核价源

③ 强行替换分项表

④ 本表查找替换

第 10 节元件汇总核价表生成排序方式

元件汇总核价表生成前可以指定自己中意的默认的排序风格。按下图设置即可。

智龙软件 元件汇总核价及调价【全部设备汇总调价】

启用/关闭 筛选开关 排序方式 厂家名称型号

汇总时自动公式校验 核价库源

仅替换有改动的元件

生成元件替换对照表 启用

替换时自动更新核价库

选中区域替换 查找值 CMD3

当前列内替换 替换值 CM1

① 生成元件核价表

② 自动匹配核价源

③ 强行替换分项表

本表查找替换

1	36888.00	36888.00		36888.00	1.000000	3688
1	43566.00	43566.00	孚为电力	43566.00	1.000000	4356
1	49820.00	49820.00	孚为电力	49820.00	1.000000	4982

第 11 节选中元件存入元件库

在元件汇总核价表中对有必要存入元件库的元件，可以执行入库操作，步骤如下：

- 1 框选要入库的元件
 - 2 在框选的元件上点右键，弹出菜单点选中元件存数据库
- 此保存的元件保存在本机库

序号	元件名称	元件型号	
1	塑壳断路器	AN-13D3-13A AC6	
2	塑壳断路器	EBH104c 20A 300mA (Icu=50k	
3	塑壳断路器	EBH104c 30A 300mA (Icu=50k	
4	塑壳断路器	EBH104c 60A 300mA (Icu=50k	
5	塑壳断路器	TD100N FMU 3P 20A (热可熔/磁重定, Icu=	
6	塑壳断路器	TD100N FMU 3P 20A (热可熔/磁重定, Icu=50kA)	
7	塑壳断路器	TD100N FMU 3P 20A (热可熔/磁重定, Icu=50kA)	
8	塑壳断路器	TD100N FMU 3P 20A	
9	塑壳断路器	TD100N FMU 3P 25A (热可熔/磁重定, Icu=50kA)	

第 12 节 替换实体元件行

可以在元件汇总核价表执行元件批量替换，步骤如下
可以先点中要被替换的元件，然后点鼠标右键，如下图：



以上所点元件会作为被替换的元件，显示在弹出窗口，也可以在屏幕上选择其它元件，然后点下图 1 重新定义被替换的元件。



对替换元件可以直接录入，也可以在屏幕上点类似的元件，然后点上图 2 拾取后再修改元件参数。然后点上图 3 执行替换，此替换是在整个工作簿中替换，替换范围可以通过 4 或 5，选择作用范围。

4 默认为所有设备

如果选指定替换清单表的设备范围，需要在设备总表先选择要插入的设备范围（框选，ctrl+鼠标片选，筛选后框选），然后点拾取设备

第 13 节删除选中元件（当前）

选中元件汇总核价表中的一部分元件，然后点右键，执行删除选中元件（当前），将删除当前表，即元件汇总核价表中所选中的行。

此应用的意义：删除的元件，不执行元件强行替换，将保留汇总前对应元件的在所有表格原始参数。



第 14 节删除选中元件（批量删除）

选中元件汇总核价表中的一部分元件，然后点右键，执行删除选中元件（批量删除），将删除当前项目所存在的所有与此元件相同的元件。

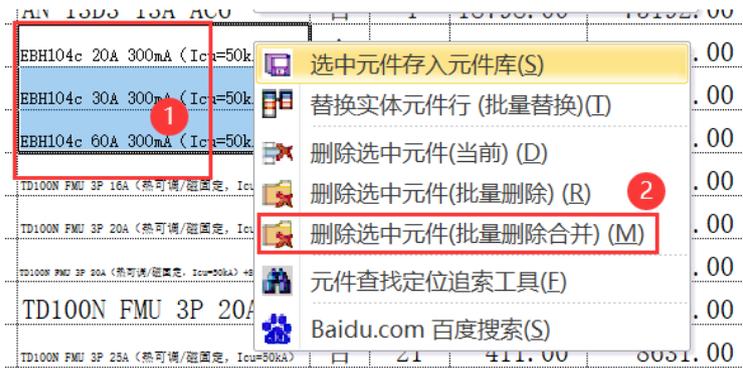
此应用的意义：删除的元件的作用范围是整个工作簿。



第 15 节删除选中元件（批量删除合并）

选中元件汇总核价表中的一部分元件，然后点右键，执行删除选中元件（批量删除合并），将删除当前项目所存在的所有与此元件相同的元件，并把它的价格合并到执行去向。

此应用的意义：删除的元件的作用范围是整个工作簿，删除元件后，其对应价格合并到指定去向，操作后简化了报价清单，但报价总价未变。



更多操作中的细节请参考：第 7 章 分表右键命令 第 12 节删除选中行（批量删除合并）

第 16 节元件追索工具

用法请参考：第 7 章 分表右键命令 第 16 节元件追索工具

第 17 节选中内容百度搜索

用法请参考：第 7 章 分表右键命令 第 17 节百度搜索

第 11 章 项目调价

第 1 节 自定公式调价

1.1 自定义公式调价概述

自定义公式调价的特点是可以由用户根据自己要设置一组或几组适合自己的公式，公式遵循 Excel 的公式规则。

自定义公式分两种定义方式，一种是在报价模板表格上定义，这种方式的公式可以更灵活，更具特色，可以使用 Excel 所有公式，所定义公式与表格模板绑定；另外一种自定义公式使用智龙提供更多自定义公式调价模块。本节只讲智龙自定义公式调价模块。

自定义公式调价添加公式组个数不受限制。

- 1 每个公式组可由至少一个公式最多不超过 26 个公式构成。
- 2 公式组中的每个公式名称称为公式行。
- 3 每个公式行由计算机自动分配一个代号。
- 4 Z 代表单台合计, A 代表元件小计, A 项可以不用显式出现即可在公式内引用

- 5 选总左侧列表的某个公式，点【复制为公式组】按钮可以快速建立新公式组
- 6 可以选中右侧列表的公式名称，点【增加公式行】到中间列表
- 7 在中间列表的公式表达式，录入计算公式后回车确认
- 8 如果没有自己需要的公式名称，点右侧某个名称修改后就可以建立新名称
- 9 公式定义时，公式代号是系统自动确定的，分别为 ABCDE.....
- 10 公式定义时，如果是人工录入价格的项目，不设置公式
- 11 公式定义时，某项公式，只能使用其代号之前的代号，之后的代号不可用
- 12 公式定义时，可以使用+ - * / ()
- 13 公式定义时，可以使用诸如 IF\SUMIF\AVERAGE 等所有 EXCEL 函数
- 14 公式定义时，可以使用正则表达式
- 15 公式名称不能是字母，只能是汉字，不能为空，必须是可见字符
- 16 公式名称可以自己录入可定义
- 17 元件小计可以省略，单台合计不可省略，一个公式组最少只含一个公式名称，就是单台合计，单台合计的公式可以自定义。
- 18 默认安装提供多组公式，可以模仿公式设置方式，设置属于自己的公式组
- 19 公式名称不指其对应的公式表达式表示为常数项。

自定义公式调价 调用方法如下图步骤。



自定义公式窗口如下：

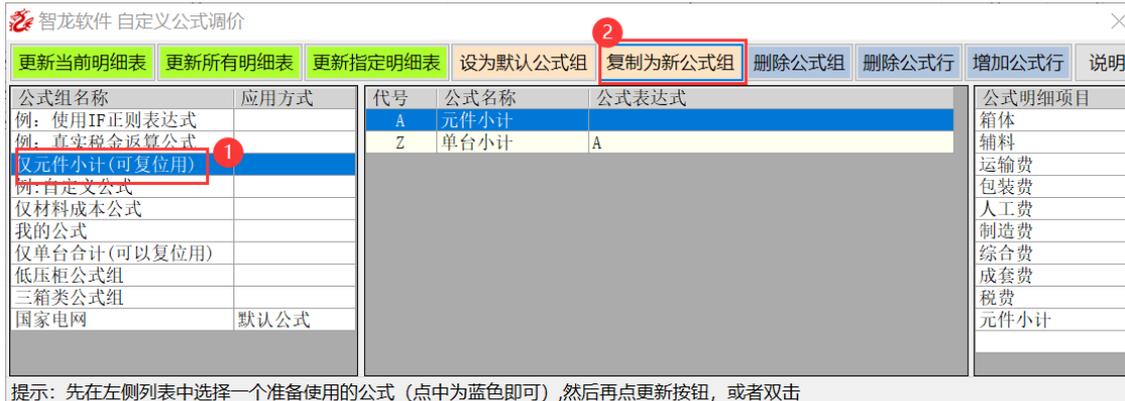


1.2 定义一个新公式组过程

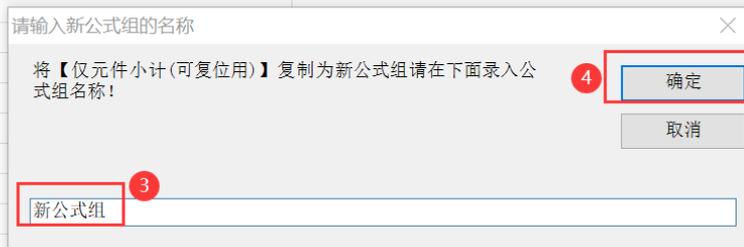
定义一个新的公式组采用将一个类似公式组复制为新公式的方式。

以下以建立一个“新公式组”为例

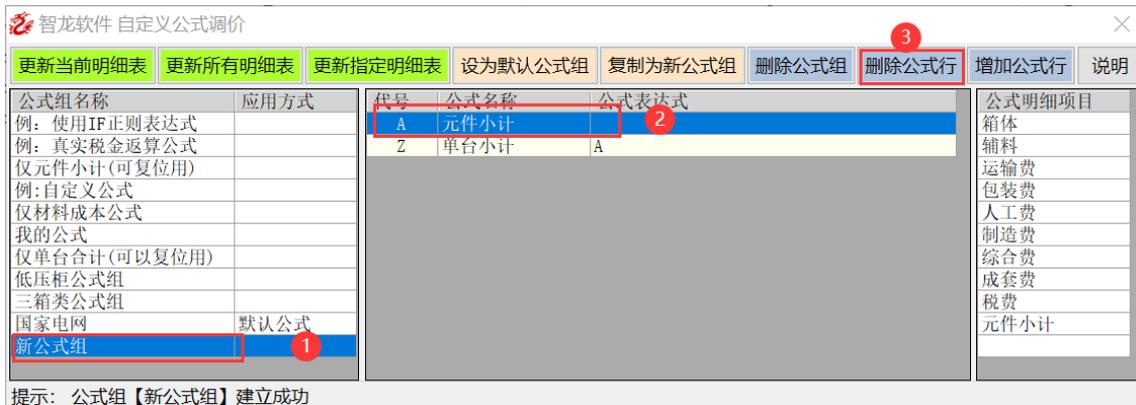
点下图 1，点下图 2 复制为新公式组，弹出窗口，在图 3 为主录入“新公式组”然后点下图 4 确定



提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

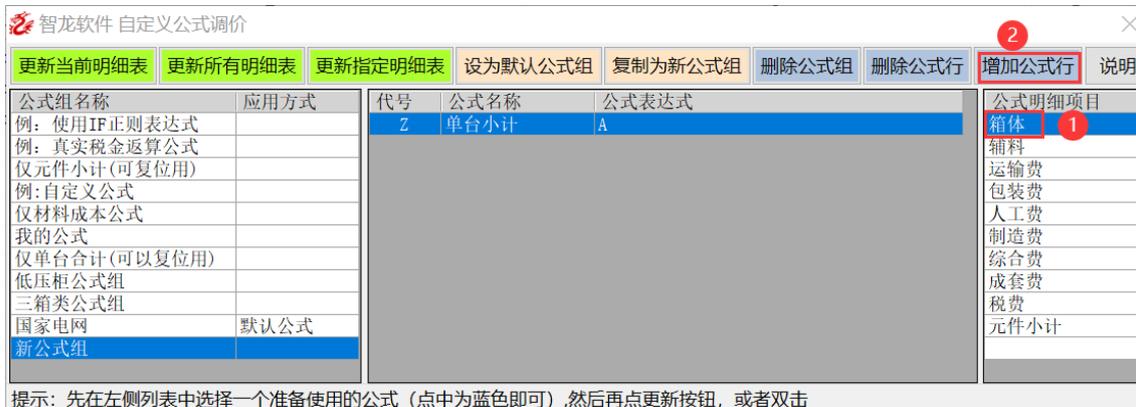


确定后，如下图，产生一个新公式组，此公式与被复制的公式组内容完全一致
 如果不需要新公式组中的某个公式行，可以删除
 以下图为例，如果不需要元件小计，可先点图 2 元件小计，再点图 3 删除公式行。



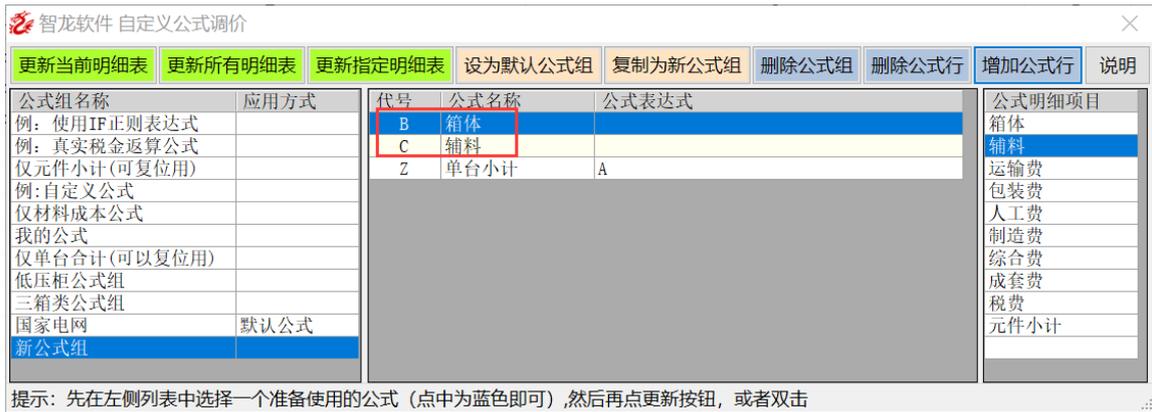
提示：公式组【新公式组】建立成功

如果添加箱体，先点图 1 箱体，再点图 2 增加公式行



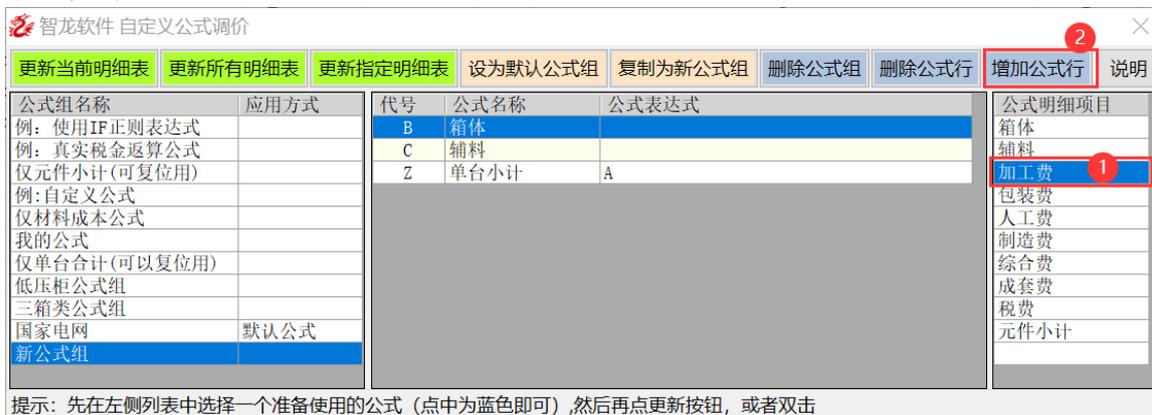
提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

重复上图方式，又增加辅料，执行后结果如下：
 注意顺序，单台小计永远在最后面，其它公式名称是按增加公式行顺序排列，先增加的，排前面，这是公式行排序顺序的依据。



提示：先在左侧列表中选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

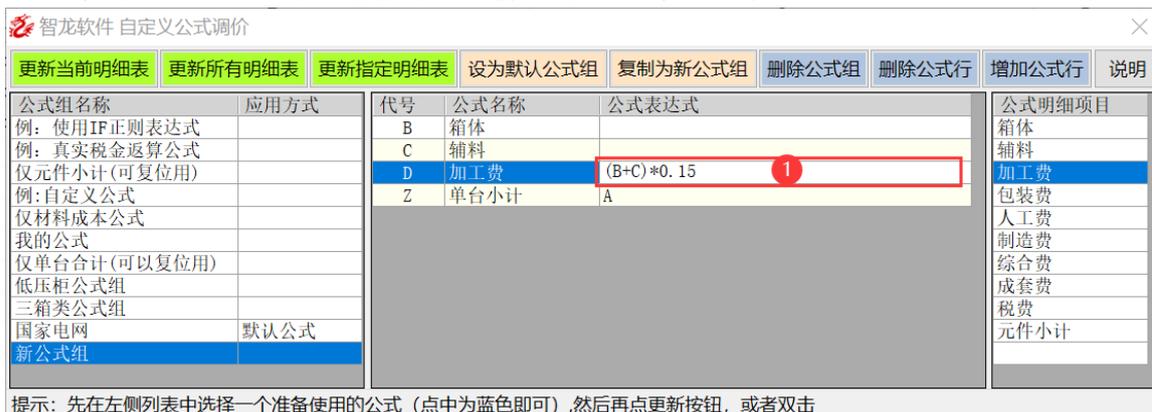
假设增加一项：加工费，在公式明细项目中不存在的操作步骤如下
 双击公式明细项目中任意一行，直接录入需要新增加的公式名，比如：加工费，录入完毕后，点下图 2，增加公式行



提示：先在左侧列表中选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

下面定义加工费的公式： $(B+C) * 0.15$

在加工费对应的公式表达式单元格双击后录入 $(B+C) * 0.15$ 然后回车确定
 不回车确认，所录入公式无效，不会保存，回车即保存



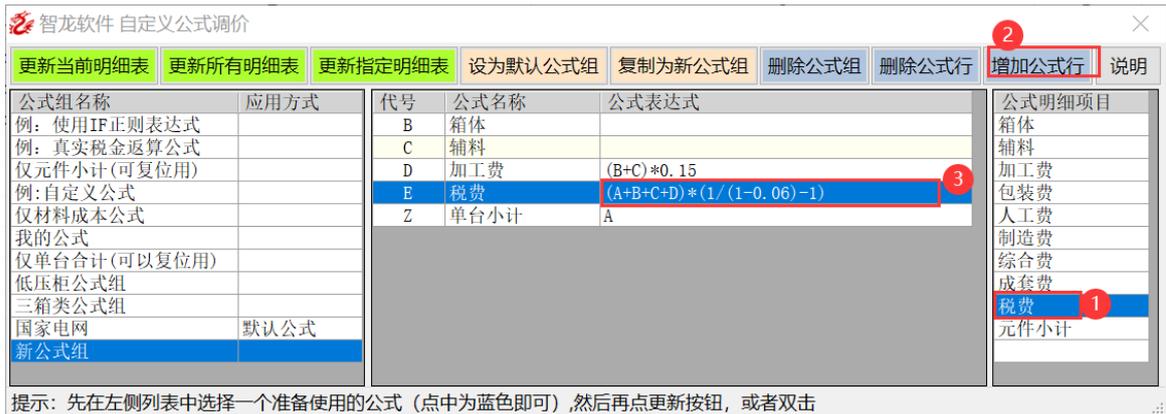
提示：先在左侧列表中选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

然后添加一项税费，税费公式如果要计算真实税费，请参考以下公式
 $(A+B+C+D)$ 表示所有计税含税项目，0.06 是抵扣税

添加步骤：

点下图 1，点下图 2，双击下图 3，录入公式后按键盘回车

说明：下图中税费公式中有代号 A，但并没有代号 A 的公式名称，这是一个唯一特殊的代码，A 代表元件小计，A 可以显式表示，也可以隐藏表示，A 代表一个设备中所有元件的元件小计和。



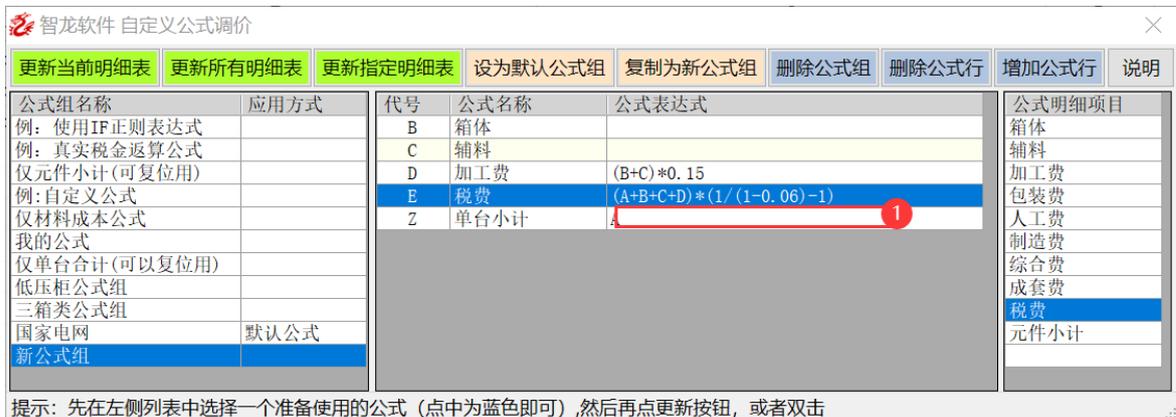
提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

最后定义单台小计，单台小计是必须的公式名称

单台小计公式相较企业版来说开放其公式可以自定义，带来的优势是，公式行中可以有自定义的小计行等重复运算行。

本例中单台小计公式应该是 $Z=A+B+C+D+E$

下图 1 双击单台小计公式表达式后，录入其公式 $A+B+C+D+E$ ，然后回车



提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

以下是最后定义好的公式组。



提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

1.3 更新当前明细表

此指令，一次只更新当前设备分表的公式组。

步骤，点下图 1，指定要使用的公式组，点下图 2 执行公式组更新。

天水长城开关厂有限公司

智龙软件 定义公式调价

更新当前明细表 更新所有明细表 更新指定明细表 设为默认公式组 复制为新公式组 删除公式组 删除公式行 增加公式行 说明

公式组名称	应用方式	代号	公式名称	公式表达式	公式明细项目
例：使用IF正则表达式		B	箱体		箱体
例：真实税金返算公式		C	辅料		辅料
仅元件小计(可复位用)		D	加工费	(B+C)*0.15	加工费
例：自定义公式		E	税费	(A+B+C+D)*(1/(1-0.06)-1)	包装费
仅材料成本公式		Z	单台小计	A	人工费
我的公式					制造费
仅单台合计(可以复位用)					综合费
低压柜公式组					成套费
三箱类公式组					税费
国家电网	默认公式				元件小计
新公式组					

提示：先在左侧列表选择一个准备使用的公式（点中为蓝色即可），然后再点更新按钮，或者双击

27	22	柜内							
28	23	铜棒							
29	24	热缩							
30	25								
31	26								
32	27								
33	28								
34	29								
35	30								
36	31								
37		元件小计			48666				
38		壳体			2300	天水长城	2300.00	1.00	2300.00
39		单台合计：			99632		50965.62		41965.62

出现提示，点是

智龙提示

当前公式组：【新公式组】

公式替换是不可逆操作
您已设置调价前自动备份功能
更新公式组后，如果反悔！
可以从备份目录里恢复调价前保存过的内容
如果本文件尚未保存，建议先执行保存！

现在确定要继续执行公式替换吗？
点是 继续 更换公式
点否 放弃 更换公式

以下是公式更新后的结果

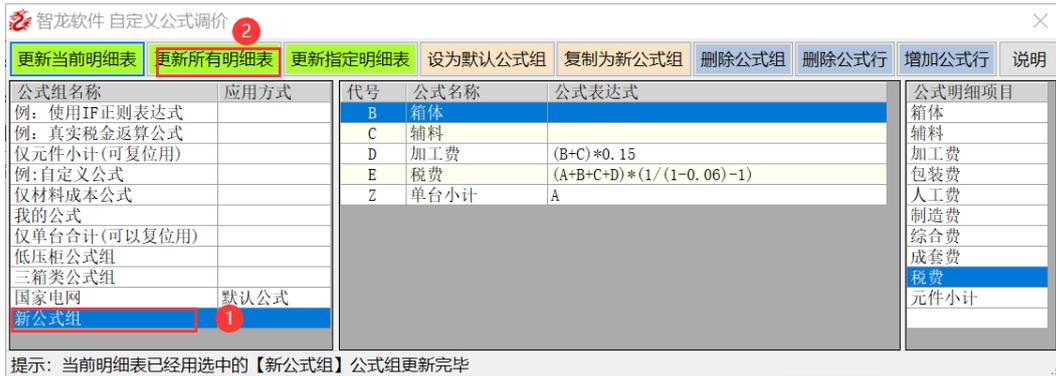
公式名称不指其对应的公式表达式表示为常数项，以下箱体，辅料为后期给定。

8	13								
9		箱体			1000		1000.00	1.00	1000.00
0		辅料			300		300.00	1.00	300.00
1		加工费			195				
2		税费			6000				
3		单台合计：			92508		93809.37		91989.87

1.4 更新所有明细表(所有设备一样的公式组)

更新所有明细表功能是将选定公式组更新为整个项目的公式组。

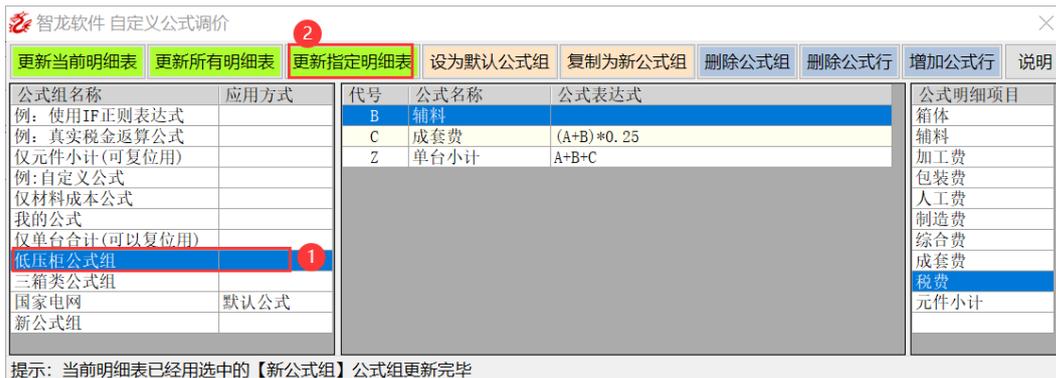
步骤：点中一个当前需要的公式组，如果需要可以先修改对应的公式名称和表达式，再点下图 2 的更新所有明细表，



1.5 更新指定明细表

更新指定明细表的用途：假设一个报价项目，只对其中一部分设备执行公式替换，或者说，一个项目中有多组不同的公式组的情况下，使用本功能。

举例如下：下图 1 选中要使用功能的公式组



上图，点图 2 更新指定明细表按钮

弹出下图页面，在设备总表，假设对 1#和 3#的设备使用一组公式

按键盘 ctrl 不抬手，框选 1#，再框选 3#

带你下图 2 拾取设备，再点下图 3 更新执行明细表，完成



上图，如果拾取设备后后悔，或者执行完更新指定明细表后，更换另外一组设备和公式组，可以点清空已拾取的设备按钮。

如果要回到公式组页面，点关闭拾取窗口按钮。

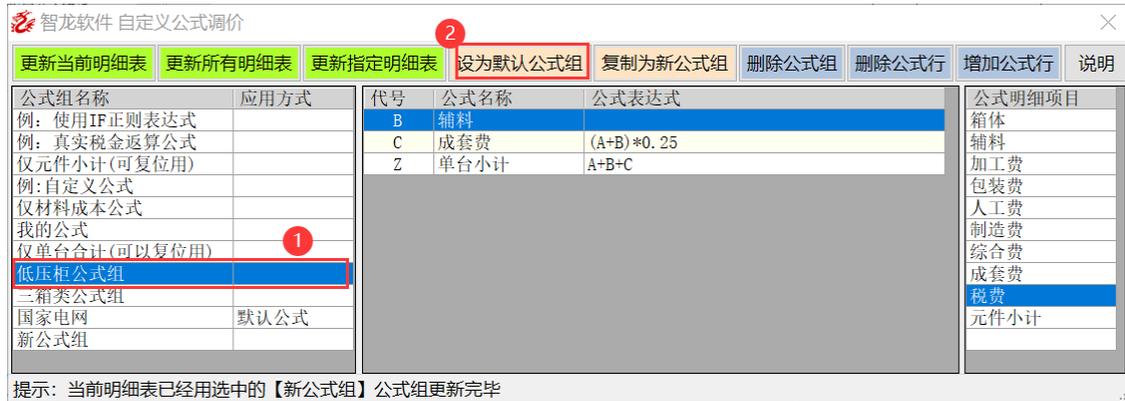
1.6 设为默认公式组用法

默认公式组表示新建项目，新建设备分表时自动引用的公式组。

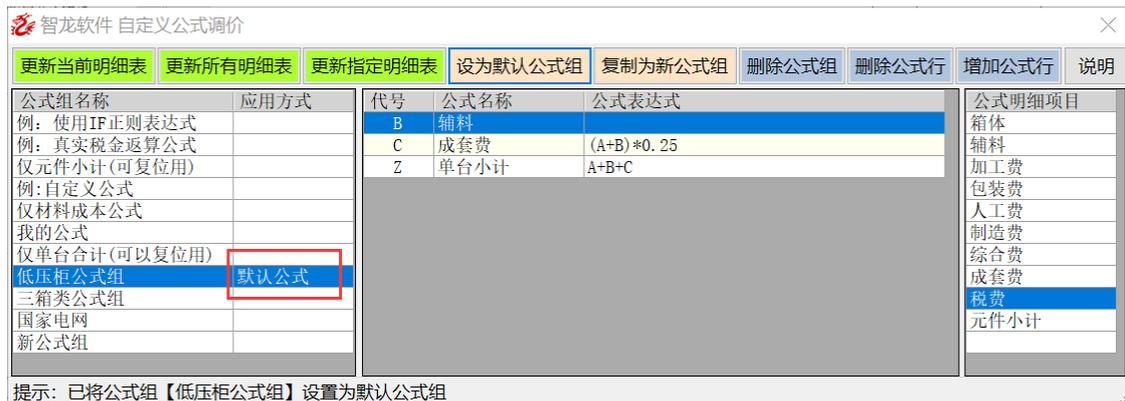
步骤：

先点中要设置为默认公式组的公式组，如下图 1

再点设置为默认公式组，如下 2



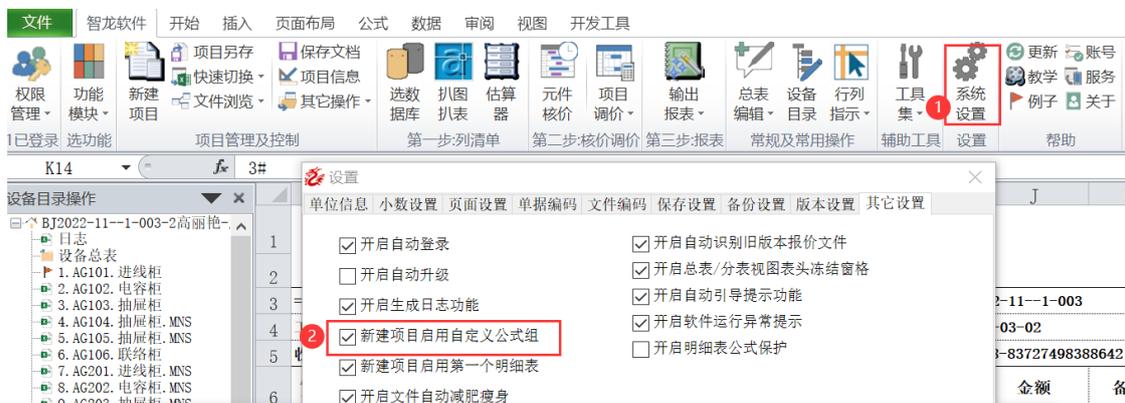
点上图 2 后，显示下图，指定行已经设置为默认公式



如果以上设置要生效，还需以下设置

点系统设置，图 1，勾选 新建项目启用自定义公式组

如果下图 2 不勾选，将使用功能表格模板自定义的公式，开发这个功能可以由客户自己发挥，定义复合参数等更为复杂的完全个性化的自定义公式组或非标表格样式模板。



1.7 公式替换注意事项

公式替换过程需要注意的细节

先看以下表格的当前公式组，包含箱体，辅料，加工费和税费

如果执行替换为以下指定的公式组：低压柜公式组，只有辅料，成套费

智龙软件 自定义公式调价									
设备	更新当前明细表	更新所有明细表	更新指定明细表	设为默认公式组	复制为新公式组	删除公式组	删除公式行	增加公式行	说明
规格	公式组名称	应用方式	代号	公式名称	公式表达式	公式明细项目			
序号	例：使用IF正则表达式		B	辅料		箱体			
	例：真实税金返算公式		C	成套费	(A+B)*0.25	辅料			
	仅元件小计(可复位用)		Z	单台小计	A+B+C	加工费			
24	例：自定义公式					包装费			10.00
25	仅材料成本公式					人工费			
26	我的公式					制造费			
27	仅单台合计(可以复位用)					综合费			
	低压柜公式组					成套费			
28	三箱类公式组					税费			
29	国家电网	默认公式				元件小计			
30	新公式组								
31	提示：当前明细表已经用选中的【新公式组】公式组更新完毕								
	箱体				1000	1000.00	1.00		1000.00
	辅料				200	200.00	1.00		200.00
	加工费				180				
	税费				3194				
	单台合计：				48666	49865.62			40865.62

替换后如下：辅料的值保留了替换前的，其它的不管是常数项，还是公式项都不见了，说明公式替换的特点如下：

1. 替换后严格按照指定公式组生成
2. 指定公式组中有常数项的会保留原来常数项的值
3. 原表格中的公式行如果不存在指定公式组的统统舍去，这就存在一种情况需要认真对待，如果一个报价项目，每个分项明细有一个或多个常数项目，如果更换公式中没有这个常数项目，执行公式组替换后，原来带常数的公式行课可能被舍去，而常数项通常需要人工指定，如此替换掉，尽管有替换前的提示，仍然是一个需谨慎操作的指令。

如果替换后后悔，请到自动备份目录查看自定义公式调价执行时的备份文件。

31	辅料				200	200.00	1.00		200.00
	成套费				12217				
	单台合计：				61083	48865.62			39865.62

第 2 节 元件筛选调价

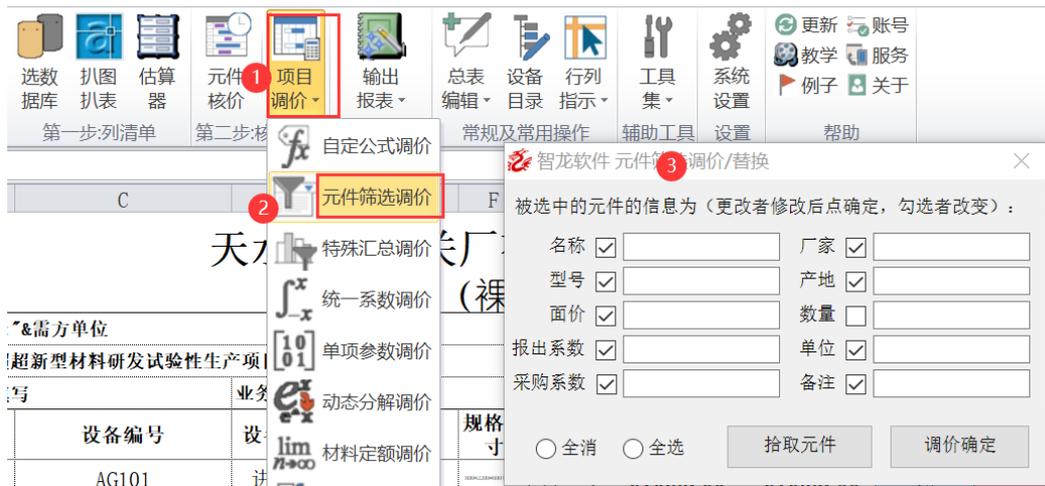
2.1 元件筛选调价概述

元件筛选调价是对项目中所有元件不经过汇总，直接通过页面中的元件拾取后执行调价或元件参数替换

调用位置如下：

点 项目调价，下图 1

点元件筛选调价，下图 2，弹出下图 3



2.2 元件筛选调价例子（调价格）

在任意设备分表，点中调整的某个元件，如图 1

点拾取元件，图 2

修改元件价格，图 3

点调价确定，图 4，执行当前项目中，所有指定的相同元件都将修改器价格为指定值。

另外，下图中，每个参数前勾选表示强行替换，不勾选将跳过此项替换处理

2	塑壳断路器	TS630N ATU 3P 63A	台	1	3183	3183	LG	3183.00	1.00	3183.00	1.00
3	塑壳断路器		台	1	898	898	LG	898.00	1.00	898.00	1.00
4	测量仪				6192	6192	韦伯斯特	6192.00	1.00	688.00	1.00
5	电流互感器				210	210	苏州通盛	210.00	1.00	35.00	1.00
6	电流互感器				180	180	苏州通盛	180.00	1.00	60.00	1.00
7	行程开关				25	25	常用元件	25.00	1.00	25.00	1.00
8	加热器				50	50	杭州卓联电子	50.00	1.00	50.00	1.00
9	温湿度				300	300	杭州卓联电子	300.00	1.00	300.00	1.00
10	日光灯				20	20	常用元件	20.00	1.00	20.00	1.00
11	行程开关				25	25	常用元件	25.00	1.00	25.00	1.00
12	指示灯				50	50	上海二工	50.00	1.00	10.00	1.00
13	按钮				20	20	上海二工	20.00	1.00	10.00	1.00
14	熔断器	SAK2.5	个	5	6	30	魏德米勒	30.00	1.00	6.00	1.00

2.3 元件筛选调价例子（替换元件）

元件筛选调价也可以用做元件批量替换工具

在任意设备分表，点中调整的某个元件，如图 1

点拾取元件，图 2

修改红框范围内的任意一个或多个参数

点调价确定，图 3

另外，下图中，每个参数前勾选表示强行替换，不勾选将跳过此项替换处理

2	塑壳断路器	TS630N ATU 3P 630A+SHT+AX	1	31811	31811	LG	31811.00	1.00	31811.00
3	塑壳断路器	TS630N ATU 3P 630A+SHT+AX	1	31811	31811	LG	898.00	1.00	898.00
4	测量仪	韦伯斯特	1	6192	6192	韦伯斯特	6192.00	1.00	688.00
5	电流互感器	苏州通盛	1	210	210	苏州通盛	210.00	1.00	35.00
6	电流互感器	苏州通盛	1	180	180	苏州通盛	180.00	1.00	60.00
7	行程开关	常用元件	1	25	25	常用元件	25.00	1.00	25.00
8	加热器	杭州卓联电子	1	50	50	杭州卓联电子	50.00	1.00	50.00
9	温湿度传感器	杭州卓联电子	1	300	300	杭州卓联电子	300.00	1.00	300.00
10	日光灯	常用元件	1	20	20	常用元件	20.00	1.00	20.00
11	行程开关	常用元件	1	25	25	常用元件	25.00	1.00	25.00
12	指示灯	上海二工	1	50	50	上海二工	50.00	1.00	10.00
13	按钮	上海二工	1	20	20	上海二工	20.00	1.00	10.00

第 3 节 特殊汇总调价

3.1 特殊汇总调价意义

特殊汇总调价只处理一种情况：

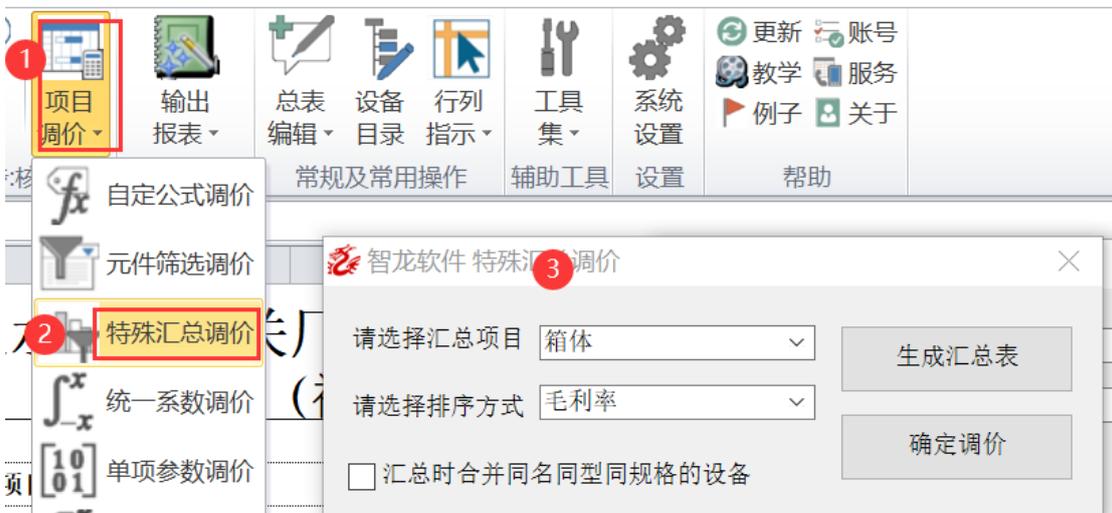
设备分表公式组中有常数项的情况，可以使用本功能，对指定常数项执行汇总调价

28	23									
29	24									
30		箱体		1000			1000.00	1.00	1000.00	1.00
31		辅料		300			300.00	1.00	300.00	1.00
32		加工费		195						
33		税费		1917						
34		单台合计：		28537			29837.42		7443.02	
35										

调用位置如下：

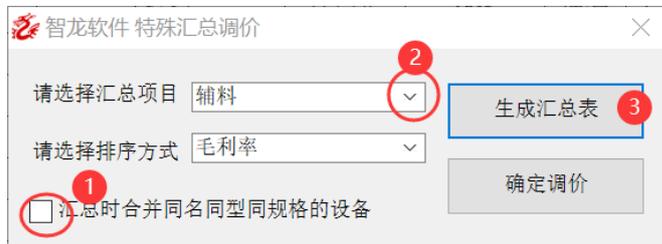
点 项目调价，下图 1

点特殊汇总调价，下图 2，弹出下图 3



3.2 特殊汇总调价例（汇总时不合并）

汇总时不合并，则保持每台设备占总表一行
 如下图，不勾选汇总是合并同名型号同规格设备，图 1
 选择汇总项目，图 2，



点图 3，生成汇总表，如下图

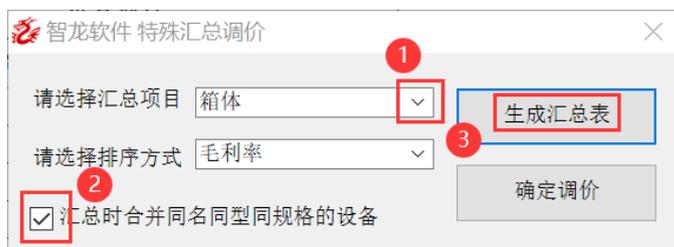
在下图 1 范围，修改底色为白色的部分

修改完，点下图 2，确定调价，所有的修改，自动替换对应的每个设备

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	辅料成本价	辅料报出系数	辅料列表价	辅料采购系数
1		AG101	进线柜	MNS	—	台	1	200.00	200.00	1#	200.00	1.00	200.00	1.00
2					—	台	1	300.00	300.00	2#	300.00	1.00	300.00	1.00
3					—	台	1	300.00	300.00	3#	300.00	1.00	300.00	1.00
4					—	台	1	300.00	300.00	3#	300.00	1.00	300.00	1.00
5					—	台	1	300.00	300.00	3#	300.00	1.00	300.00	1.00
6					—	台	1	300.00	300.00	2#	300.00	1.00	300.00	1.00
7					—	台	1	300.00	300.00	3#	300.00	1.00	300.00	1.00
8		AG103	抽屉柜	MNS	—	台	1	300.00	300.00	1#	300.00	1.00	300.00	1.00
9		AG102	电容柜	MNS	—	台	1	300.00	300.00	1#	300.00	1.00	300.00	1.00
10		AC202	电容柜	MNS	—	台	1	300.00	300.00	3#	300.00	1.00	300.00	1.00
11		BG102/BG103	电容柜	MNS	—	台	2	300.00	600.00		600.00	1.00	300.00	1.00
12		BG202/BG203	电容柜	MNS	—	台	2	300.00	600.00		600.00	1.00	300.00	1.00
13		BG104	固定柜	MNS	—	台	1	300.00	300.00		300.00	1.00	300.00	1.00

3.3 特殊汇总调价例（汇总时自动合并）

汇总时合并，将汇总是合并同名型号同规格设备
 如下图，勾选汇总是合并同名型号同规格设备，图 2



选择汇总项目，图 1，

点图 3，生成汇总表，如下图

在下图 1 范围，修改底色为白色的部分

修改完，点下图 2，确定调价，所有的修改，自动替换对应的每个设备

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	规格尺寸	单位	数量	单价	金额	备注	箱体成本价	箱体报出系数	箱体列表价	箱体采购系数
1		AG101, BG201, BG101, AG201	进线柜	MNS		台	4	0.00	0.00	1#, 2#	0.00	1.00	0.00	1.00
2							6	1000.00	6000.00	1#, 3#	6000.00	1.00	1000.00	1.00
3							1	1000.00	1000.00	1#	1000.00	1.00	1000.00	1.00
4							2	1000.00	2000.00	2#, 3#	2000.00	1.00	1000.00	1.00
5							1	1000.00	1000.00	2#	1000.00	1.00	1000.00	1.00
6							2	1000.00	2000.00	2#	2000.00	1.00	1000.00	1.00
7							1	1000.00	1000.00	3#	1000.00	1.00	1000.00	1.00
8		AC205	抽屉柜	MNS	抽屉式	台	1	1000.00	1000.00	3#	1000.00	1.00	1000.00	1.00
9		AC206	抽屉柜	MNS	抽屉式	台	1	1000.00	1000.00	3#	1000.00	1.00	1000.00	1.00
10			固定柜	MNS		台	10	1000.00	10000.00		10000.00	1.00	1000.00	1.00
11			配电箱	XF	800*100*600	台	24	1000.00	24000.00			1.00	1000.00	1.00
12		1	母线槽	CCKX18-1600	—AG101柜	套	3	1000.00	3000.00	----	3000.00	1.00	1000.00	1.00
13		1	母线槽	CCKX18-3200	—AG101柜	套	2	1000.00	2000.00	----	2000.00	1.00	1000.00	1.00
报价项目总计:							58		54000					

第 4 节 统一系数调价

4.1 统一系数调价简述

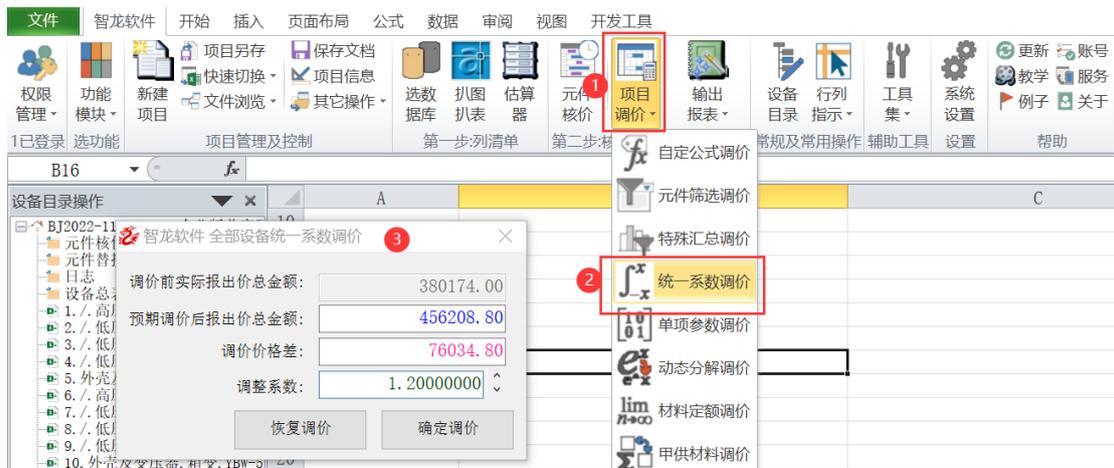
统一系数调价是最简单的一键调价方式，可以直接给定报出系数，可以直接给定报出金额，一键调价。

统一系数调价适合于大部分调价需求。统一系数调价可能存在进位误差，如果需要误差小的精确调价，请使用动态分解调价。统一系数调价可以随时恢复到调价前状态。

调用位置如下：

点 项目调价，下图 1

点统一系数调价，下图 2，弹出下图 3



4.2 给定系数调价

通过修改系数调整价格。

可直接在下图 1 的文本框内修改调整系数,也可以在下图 2 位置,通过上下箭头调整系数。然后点下图 3 确定调价,完成调价。

给定系数后,预期调价后报出价格会动态计算,并能看到调价价格差的变化。如果通过下图 2 的上下调节箭头修改调整系数,可以鼠标先点系数的调整位置,比如下图中,如果鼠标点 1.2 的 2 字后面,用点向上箭头是会变 1.3,递增的是光标所在位置的数字递增。

执行调价后报价表格的设备总表,设备分表的公式都按统一系数自动处理。

如果对调价的价格不满意,可以点下图 4,恢复调价前的状态。

智龙软件 全部设备统一系数调价

调价前实际报出价总金额: 380174.00

预期调价后报出价总金额: 456208.80

调价价格差: 76034.80

调整系数: 1.20000000

恢复调价 确定调价

4.3 给定结果调价

通过修改预期报出价格总额调整价格。

可直接在下图 1 的文本框内直接录入预期调价金额,点下图 2 确定调价。

给定预期价格后,会自动计算调整系数。

执行调价后报价表格的设备总表,设备分表的公式都按统一系数自动处理。

如果对调价的价格不满意,可以点下图 3,恢复调价前的状态。

智龙软件 全部设备统一系数调价

调价前实际报出价总金额: 380174.00

预期调价后报出价总金额: 456596.58

调价价格差: 76422.58

调整系数: 1.20102000

恢复调价 确定调价

第 5 节 单项参数调价

单项参数调价意义及用法

单项参数调价的只对设备分项有报出系数采购系数的分解项有效。

点项目调价，下图 1

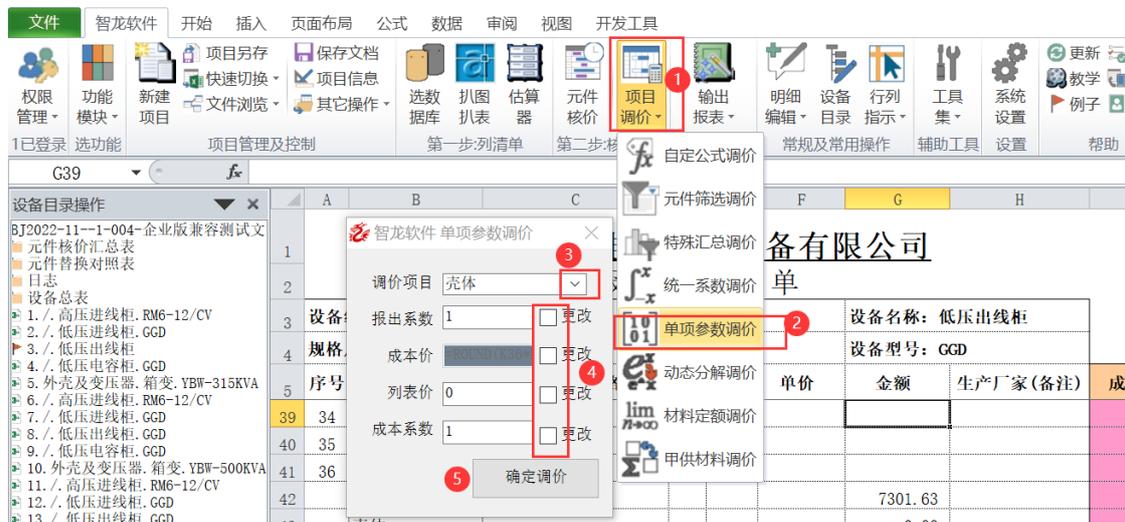
点单项参数调价，下图 2

弹出单项参数调价窗口

选择调价项目，下图 3

勾选要修改的参数并修改新数值，下图 4

点确定调价，下图 5



第 6 节 动态分解调价

6.1 动态分解调价简述

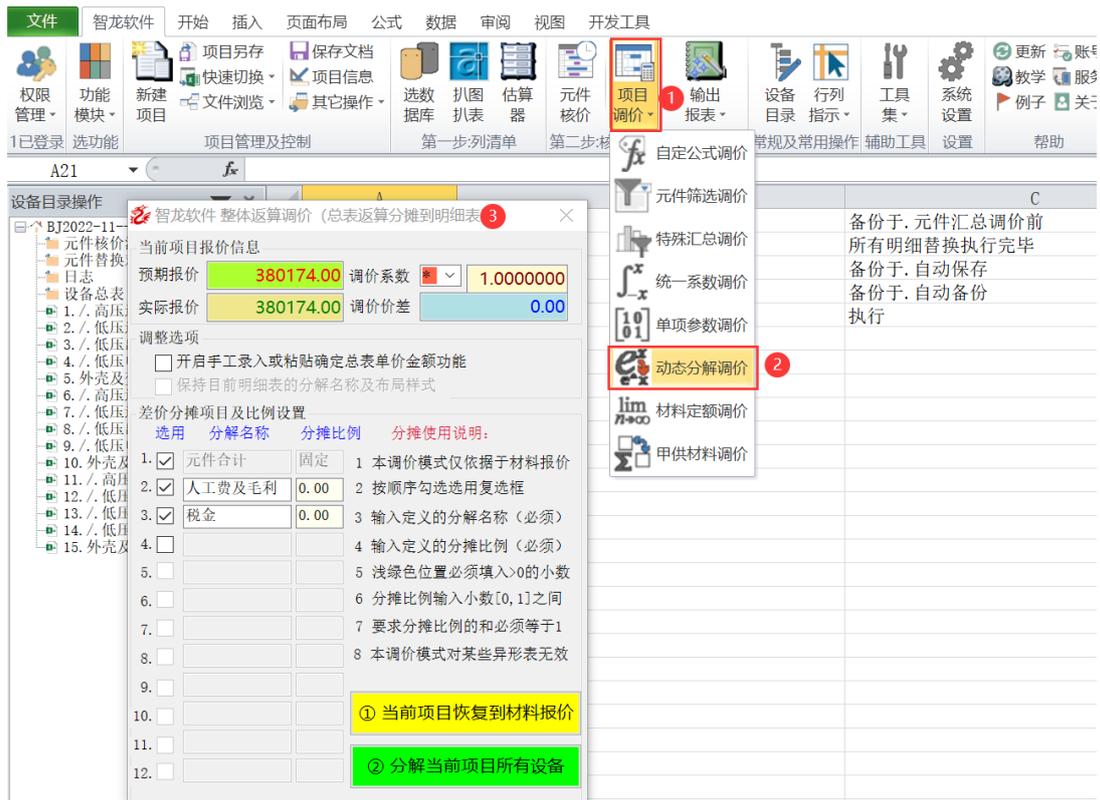
动态分解调价特点是可以指定预期报价或指定调价系数，并指定一项或多项分解项，并指定分解项分摊比例后，将设定预期报价按设定的分解项及分摊比例执行调价，此调价方式可以无限接近预期调价值，可能存在的误差仅仅是因为小数长度导致的进位差及台数放大进位差带来的误差。

使用动态分解报价，可按自己的意图得到最接近调价目标的调价方式。

调用方式：

点项目调价，下图 1

点动态分解调价，下图 2，弹出下图 3



6.2 给定系数调价

通过给定系数调整价格的步骤如下

根据个人习惯，选择对系数做乘法或除法，下图 1，除法是乘法的倒数关系，实际使用要根据自己的习惯，比如有的公司调价，就说加 1.25 的系数，有的公司说成价格除 0.8，两者只是表达习惯和方法的差异，实质相同。

下图 2 位置录入调整的目标系数。

下图 3 位置设置分解项及对应的分摊价差的比例。分解名称最多可以设置 12 项，分解名称除了第一行默认为元件合计，其它项目名称为任意汉字，但不能有重复。比如下图如果增加新的分解项，需先勾选 4. 后复选框，才能在分解名称中录入新的名称。所有的分析项的分摊比例合计必须是 1。

如果此项目已经使用统一系数调价，请先用统一系数调价的恢复调价处理。如果此项目已经使用了整体返算调价，再次调价之前，建议先恢复提交，点下图 5 按钮

确认以上所有操作后，点下图 4，分解当前项目所有设备

如果调价过程有误差，误差可能来自尚未执行元件汇总核价，或由于小数点设置的位数引起的精度差。误差超过阈值，会提示二次分解，点允许即可。

智龙软件 整体返算调价 (总表返算分摊到明细表)

当前项目报价信息

预期报价 **456208.80** 调价系数 **1.200000**

实际报价 **380174.00** 调价价差 **76034.80**

调整选项

开启手工录入或粘贴确定总表单价金额功能

保持目前明细表的分解名称及布局样式

差价分摊项目及比例设置

选用	分解名称	分摊比例	分摊使用说明:
<input checked="" type="checkbox"/>	元件合计	固定	1 本调价模式仅依据于材料报价
<input checked="" type="checkbox"/>	人工费及毛利	0.55	2 按顺序勾选选用复选框
<input checked="" type="checkbox"/>	制造费	0.45	3 输入定义的分解名称 (必须)
<input type="checkbox"/>			4 输入定义的分摊比例 (必须)
<input type="checkbox"/>			5 浅绿色位置必须填入>0的小数
<input type="checkbox"/>			6 分摊比例输入小数[0, 1]之间
<input type="checkbox"/>			7 要求分摊比例的和必须等于1
<input type="checkbox"/>			8 本调价模式对某些异形表无效
<input type="checkbox"/>			

① 当前项目恢复到材料报价

② 分解当前项目所有设备

6.3 给定结果调价

预期价格就是希望报价的最终结果是多少。

通过给定预期价格的步骤如下

下图 1 的预期价格，直接录入目标报价数值。

下图 2 位置设置分解项及对应的分摊价差的比例。分解名称最多可以设置 12 项，分解名称除了第一行默认为元件合计，其它项目名称为任意汉字，但不能有重复。比如下图如果增加新的分解项，需先勾选 4. 后复选框，才能在分解名称中录入新的名称。所有的分析项的分摊比例合计必须是 1。

如果此项目已经使用统一系数调价，请先用统一系数调价的恢复调价处理。如果此项目已经使用了整体返算调价，再次调价之前，建议先恢复提交，点下图 3 按钮

确认以上所有操作后，点下图 4，分解当前项目所有设备

如果调价过程有误差，误差可能来自尚未执行元件汇总核价，或由于小数点设置的位数引起的精度差。误差超过阈值，会提示二次分解，点允许即可。

智龙软件 整体返算调价 (总表返算分摊到明细表)

当前项目报价信息

预期报价 **1** 500000.00 调价系数 * 1.09598890

实际报价 456209.00 调价价差 43791.00

调整选项

开启手工录入或粘贴确定总表单价金额功能

保持目前明细表的分解名称及布局样式

差价分摊项目及比例设置

选用	分解名称	分摊比例	分摊使用说明:
<input checked="" type="checkbox"/>	元件合计	固定	1 本调价模式仅依据于材料报价
<input checked="" type="checkbox"/>	人工费及毛利	0.6	2 按顺序勾选选用复选框
<input checked="" type="checkbox"/>	税金	0.4	3 输入定义的分解名称 (必须)
<input type="checkbox"/>	2		4 输入定义的分摊比例 (必须)
<input type="checkbox"/>			5 浅绿色位置必须填入>0的小数
<input type="checkbox"/>			6 分摊比例输入小数[0, 1]之间
<input type="checkbox"/>			7 要求分摊比例的和必须等于1
<input type="checkbox"/>			8 本调价模式对某些异形表无效
<input type="checkbox"/>			

3 ① 当前项目恢复到材料报价

4 ② 分解当前项目所有设备

6.4 恢复材料报价

恢复材料报价的目的是去除分解项，只保留常数项（带有报出系数采购系数列表价的公式行），本软件中，所有带有常数项的行，都记入成本计算，常数项通常都有具体的物理功能的实际材料。

恢复到材料报价后，基于材料报价，给定系数或给定预期报价再执行调价，是标准的调价用法。

恢复到材料报价，点上图 3 按钮。

6.5 特殊报价动态模式 1（手工系数或单价）

整体返算调价除了上述用法，还具备动态调价功能，动态调价功能通常应用在一些特殊情况下，比如一个项目前期报价中标，后期又改图纸，比如增加设备减少设备，或者更换品牌等，这样的情况下通常要求原报价不变。动态调价可以解决这种特殊需求。

用法如下：

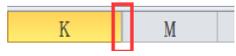
1. 打开原始报价文件，先进入设备总表，检查表格是否处于保护状态

检查方法：鼠标点任意设备的单价价格，如果能无法点选，为表格默认带保护功能，可一键去保护，点工具集，

2. 调用整体返算调价，步骤如下图。动态调价必须勾选图 3 的开启手工录入或粘贴确定总单价金额功能，并且不能关闭下图 3 窗口，关闭下图 3 窗口意味着动态调价退出。如果屏幕尺寸小，可以暂时吧图 3 窗口挪到屏幕边缘。

2. 如果直接修改价格，可以在上图单价或金额对应单元格直接录入目标价额，如果系统通过系数调整，先看是否显示系数，没有显示系数，需要先把隐藏的系数列拖拉出来（Ver23. 3. 8 及之后的版本勾选上图 3 后，系数列自动出现）。

系数是 L 列，如下图，将鼠标移动到 KM 两列中间，鼠标变成两条竖线是，按下左键，不抬手，向右侧滑动，则列拖出系数列



在下图 1 系数列中按自己意图修改系数，可以不同设备不同系数，修改后，预期报价发生变，修改完毕后，点下图 2 分解当前设备项目所有设备

设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注	系数	单台报价	核算成本	毛利	毛利率
智龙软件 整体返算调价 (总表返算分摊到明细表)				×	37115.94	37115.94	新建1	1.20000000	30929.95	30930.00	6185.94	16.67%
当前项目报价信息					16436.05	16436.05		1.20000000	13696.71	13697.00	2739.05	16.66%
预期报价 430418.00 调价系数 1.00000000					8761.96	8761.96		1.20000000	7301.63	7302.00	1459.96	16.66%
实际报价 430418.00 调价价差 0.00					9651.19	9651.19		1.20000000	8042.66	8043.00	1608.19	16.66%
调整选项					59148.00	59148.00		1.20000000	49290.00	49290.00	9858.00	16.67%
<input type="checkbox"/> 开启手工录入或粘贴确定总表单价金额功能					1791.40	1791.40	新建2	1.30000000	1378.00	1378.00	413.40	23.08%
<input type="checkbox"/> 保持目前明细表的分解名称及布局样式					9545.81	9545.81		1.30000000	7342.93	7343.00	2202.81	23.08%
差价分摊项目及比例设置					0.00	0.00		1.30000000	0.00	0.00	0.00	0.00%
选用 分解名称 分摊比例 分摊使用说明:					17924.34	17924.34		1.30000000	13787.95	13788.00	4136.34	23.08%
1. <input checked="" type="checkbox"/> 元件合计	固定		1 本调价模式仅依据于材料报价		96753.25	96753.25		1.30000000	74425.58	74426.00	22327.25	23.08%
2. <input checked="" type="checkbox"/> 人工费及毛利	0.55		2 按顺序勾选选用复选框		40208.94	40208.94	新建3	1.30000000	30929.95	30930.00	9278.94	23.08%
3. <input checked="" type="checkbox"/> 税金	0.45		3 输入定义的分解名称 (必须)		19011.05	19011.05		1.40000000	13579.32	13579.00	5432.05	28.57%
4. <input type="checkbox"/>			4 输入定义的分摊比例 (必须)		10317.37	10317.37		1.40000000	7369.55	7370.00	2947.37	28.57%
5. <input type="checkbox"/>			5 浅绿色位置必须填入>0的小数		15398.19	15398.19		1.40000000	10998.71	10999.00	4399.19	28.57%
6. <input type="checkbox"/>			6 分摊比例输入小数[0, 1]之间		88354.39	88354.39		1.40000000	63110.28	63110.00	25244.39	28.57%
7. <input type="checkbox"/>			7 要求分摊比例的和必须等于1									
8. <input type="checkbox"/>			8 本调价模式对某些异形表无效									
9. <input type="checkbox"/>												
10. <input type="checkbox"/>												
11. <input type="checkbox"/>												
12. <input type="checkbox"/>												

6.6 特殊报价动态模式 2 (粘贴固定价格)

整体返算调价除了上述用法，还具备动态调价功能，动态调价功能通常应用在一些特殊情况下，比如一个项目前期报价中标，后期又改图纸，比如增加设备减少设备，或者更换品牌等，这样的情况下通常要求原报价不变。动态调价可以解决这种特殊需求。

用法如下：

3. 打开并先检查中标价表格，只要是智龙软件生成，中标价表应该与原始报价的设备顺序一致，请确认是一致的。
4. 打开原始报价文件，先进入设备总表，检查表格是否处于保护状态
检查方法：鼠标点任意设备的单价价格，如果能无法点选，为表格默认带保护功能，可一键去保护，点工具集，
3. 调用整体返算调价，步骤如下图。动态调价必须勾选图 3 的开启手工录入或粘贴确定总表单价金额功能，并且不能关闭下图 3 窗口，关闭下图 3 窗口意味着动态调价退出。如果屏幕尺寸小，可以暂时把图 3 窗口挪到屏幕边缘。

设备有限公司

单位	数量	单价	金额	备注
台	1	30929.95	30929.95	新建1
台	1	13696.71	13696.71	
台	1	7301.63	7301.63	
台	1	8042.66	8042.66	
台	1	49290.00	49290.00	
台	1	1378.00	1378.00	新建2
台	1	7342.93	7342.93	
台	1	0.00	0.00	
台	1	13787.95	13787.95	
台	1	74425.58	74425.58	
台	1	30929.95	30929.95	新建3
台	1	13579.32	13579.32	
台	1	7369.55	7369.55	

5. 从中标文件中拷贝单价，只选单价需要拷贝的部分，用 ctrl+c 复制

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1	/	/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	45000.00	45000.00	新建1
2	/	/	低压进线柜	GGD	台	1	20000.00	20000.00	
3	/	/	低压出线柜	GGD	台	1	12000.00	12000.00	
4	/	/	低压电容柜	GGD	台	1	30000.00	130000.00	
5		外壳及变压器	箱变	YBW-	台	1	75000.00	75000.00	
6	/	/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	2200.00	2200.00	新建2
7	/	/	低压进线柜	GGD	台	1	11000.00	11000.00	
8	/	/	低压出线柜	GGD	台	1	6000.00	6000.00	
9	/	/	低压电容柜	GGD	台	1	23000.00	23000.00	
10		外壳及变压器	箱变	YBW-	台	1	92000.00	92000.00	
11	/	/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	48000.00	48000.00	新建3
12	/	/	低压进线柜	GGD	台	1	23000.00	23000.00	
13	/	/	低压出线柜	GGD	台	1	11100.00	11100.00	
14	/	/	低压电容柜	GGD	台	1	18900.00	18900.00	
15		外壳及变压器	箱变	YBW-	台	1	90000.00	90000.00	
16									
17									
18									

6. 回到报价文件，点第一个设备的单价，按键盘 ctrl+v 粘贴

序号	图号	设备编号	设备名称	设备型号	单位	数量	单价	金额	备注
1		/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	44131.20	44131.20	新建1
2		/	低压进线柜	GGD	台	1	19542.00	19542.00	
3		/	低压出线柜	GGD	台	1	10418.40	10418.40	
4		/	低压电容柜	GGD	台	1	11475.60	11475.60	
5		外壳及变压器	箱变	YBW-315KVA	台	1	70327.20	70327.20	
6		/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	1965.60	1965.60	新建2
7		/	低压进线柜	GGD	台	1	10477.20	10477.20	
8		/	低压出线柜	GGD	台	1	0.00	0.00	
9		/	低压电容柜	GGD	台	1	18801.60	18801.60	
10		外壳及变压器	箱变	YBW-500KVA	台	1	89311.20	89311.20	
11		/	高压进线柜	RM6-12/CV	台	1	44131.20	44131.20	新建3
12		/	低压进线柜	GGD	台	1	19375.20	19375.20	
13		/	低压出线柜	GGD	台	1	10514.40	10514.40	
14		/	低压电容柜	GGD	台	1	15692.40	15692.40	
15		外壳及变压器	箱变	YBW-400KVA	台	1	90045.60	90045.60	

下图是粘贴单价后，预期报价显示粘贴后表格计算结果，点下图2，执行调价即可。

The screenshot shows a software window titled "智龙软件 整体返算调价 (总表返算分摊到明细表)". It features a table with columns for "单价" (Unit Price), "金额" (Amount), "备注" (Remarks), "单台报价" (Unit Price Quote), "核算成本" (Cost Calculation), and "毛利" (Profit). The table contains 12 rows of data, with some cells highlighted in red and yellow. To the left of the table is a configuration panel with various options and input fields.

单价	金额	备注	单台报价	核算成本	毛利
45000.00	45000.00	新建1	30929.95	30930.00	14070.00
20000.00	20000.00		13696.71	13697.00	6303.00
12000.00	12000.00		7301.63	7302.00	4698.00
130000.00	130000.00		8042.66	8043.00	121957.00
1000.00	75000.00		49290.00	49290.00	25710.00
2200.00	2200.00	新建2	1378.00	1378.00	822.00
11000.00	11000.00		7342.93	7343.00	3657.00
6000.00	6000.00		0.00	0.00	6000.00
23000.00	23000.00		13787.95	13788.00	9212.00
92000.00	92000.00		74425.58	74426.00	17574.00
48000.00	48000.00	新建3	30929.95	30930.00	17070.00
23000.00	23000.00		13579.32	13579.00	9421.00
11100.00	11100.00		7369.55	7370.00	3730.00
18900.00	18900.00		10998.71	10999.00	7901.00
90000.00	90000.00		63110.28	63110.00	26890.00

Configuration options in the left panel include:

- 当前项目报价信息: 预期报价 607200.00, 调价系数 1.82790811, 实际报价 332183.00, 调价价差 275017.00
- 调整选项: 开启手工录入或粘贴确定总表单价金额功能
- 差价分摊项目及比例设置:
 - 1. 元件合计 (固定)
 - 2. 人工费及毛利 (0.55)
 - 3. 制造费 (0.45)

第7节 材料定额调价

7.1 材料定额调价简述

材料定额调价是一种基于统计的自动化的调价算法；这种方法把对报价员的要求降低到最低。这种方法可以实现自动计算人工费，辅料费，甚至铜排，辅料，导线等皆可自动算量算价格。

材料定额调价适合较大批量箱柜类生产，并有较为完善的生产统计工作。由技术和统计数据结合，制定定额库，软件根据定额库，自动计算定额量。

材料定额调价调用方式如下：

点项目调价，图 1

点材料定额调价，图 2，弹出图 3

定额调价流程：

点① 生成定额汇总表

点② 自动匹配定额库，检查修改定义定额项

点③ 生成明细表项目



7. 2 一个简单的材料定额调价例子

点① 生成定额汇总表

点② 自动匹配定额库，检查修改定义定额项，下图 3 的例子中，定额项有两项，分别是辅料和成套费，如果使用过一次定额计算，并勾选过 定额材料自动入库，则上次使用的数据自动存为定额，点点②按钮后会自动将上次的定额自动写入当的辅料与成套。

点③ 生成明细表项目

元件定额汇总表													
项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写													
统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有元件													
序	材料名称	型号及规格	单	数	单价	金额	产厂家(厂	成本价	报出系	列表价	采购系	辅料	成套费
28	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	3	7342.93	22028.79	德力西	22028.79	1.000000	7342.93	1.000000		
50	塑壳断路器	CDM3-250S	只	1	197.48	197.48	德力西	197.48	1.000000	197.48	1.000000		
77	塑壳断路器	CDM3-250S	只	1	197.48	197.48	德力西	197.48	1.000000	197.48	1.000000		
63	塑壳断路器	CDM3-400F	只	1	437.38	437.38	德力西	437.38	1.000000	437.38	1.000000		
45	塑壳断路器	CDM3-400F	只	1	437.38	437.38	德力西	437.38	1.000000	437.38	1.000000		
1	C单元单气箱	201#不锈钢								1378.00	1.000000		
2	V单元单气箱	201#不锈钢								1378.00	1.000000		
71	安装费	?								1696.00	1.000000		
62	变压器	S13-315								36888.00	1.000000		
80	变压器	S13-400/10	台	1	43566.00	43566.00	孚为电力	43566.00	1.000000	43566.00	1.000000		
70	变压器	S13-500/10	台	1	49820.00	49820.00	孚为电力	49820.00	1.000000	49820.00	1.000000		

定额库通常可以根据技术与统计数据，比如铜排可以与断路器绑定关联也可以与箱体名称型号关联，如果一个设定的箱体，那么自动产生与设定对应的辅料或成套。

7.3 仅统计箱体作为定额表用法

勾选 仅统计箱体做为定额表，下图 1

点① 生成定额汇总表，下图 2

点② 自动匹配定额库，检查修改定义定额项，下图 3 的例子中，定额项有两项，分别是辅料和成套费，如果使用过一次定额计算，并勾选过 定额材料自动入库，则上次使用的数据自动存为定额，点点②按钮后会自动将上次的定额自动写入当的辅料与成套。

点③ 生成明细表项目

箱体定额汇总表

项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写
统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有壳体

序	材料名称	型号及规格	单	数	单价	金额	厂家	成本价	报出系	列表价	采购系	辅料	成套费
1	高压进线柜	RM6-12/C								0.00	1.000000		
6	高压进线柜	RM6-12/C								0.00	1.000000		
11	高压进线柜	RM6-12/C								0.00	1.000000		
3	低压出线柜	GGD								0.00	1.000000		
8	低压出线柜	GGD								0.00	1.000000		
13	低压出线柜	GGD								0.00	1.000000		
4	低压电容柜	GGD								0.00	1.000000		
9	低压电容柜	GGD								0.00	1.000000		
14	低压电容柜	GGD	台	1	0.00	0.00		0.00	1.000000	0.00	1.000000		
2	低压进线柜	GGD	台	1	0.00	0.00		0.00	1.000000	0.00	1.000000		

智龙软件 材料定额调价

仅统计箱体作为定额表 合并同型号同规格箱体

隐藏Excel无关列 自动合并 不合并

定额材料自动入库 排序方式 厂家名称型号

启用核价自动批注记录 定额库源 [全部]核价库

启用/关闭 筛选开关

开启定额名称设置窗口

① 生成定额汇总表
② 自动匹配定额库
③ 生成明细表项目

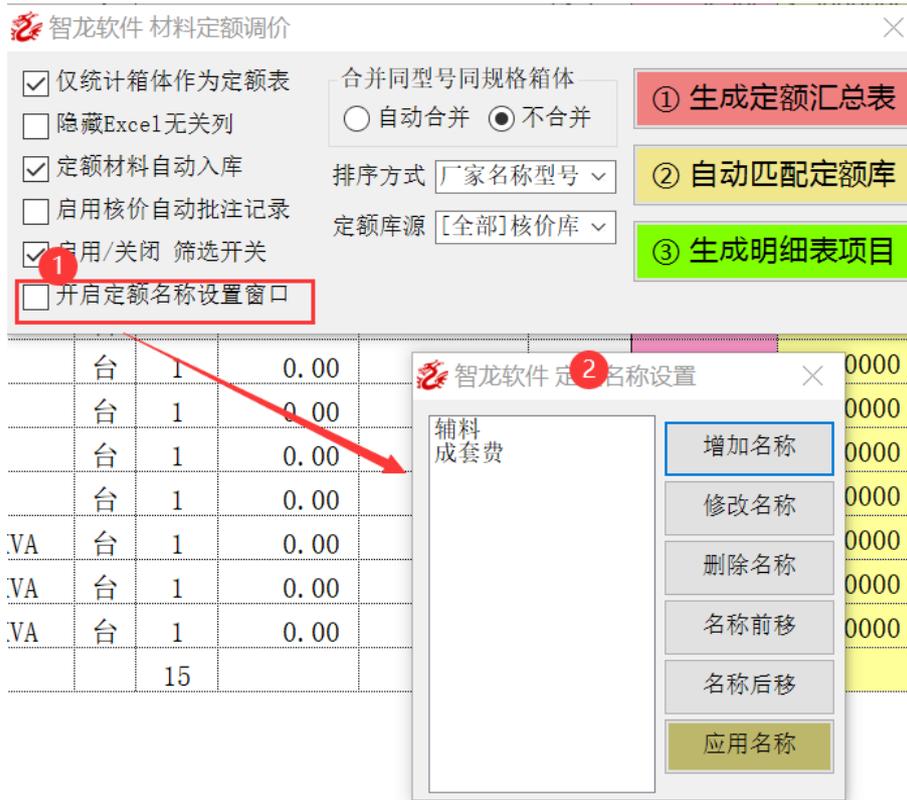
7.4 定额名称设置用法

定额名称可以自己行添加修改，无数量限制，操作步骤如下

勾选开启定额名称设置窗口，下图 1

在下图 2 中，可以增加，修改，删除，移动定额名称。

点应用名称会修改当前元件定额汇总表



第 8 节 甲供元件调价

8.1 甲供元件调价简述

甲供元件调价解决以下情况，如果一个项目，甲方提出其中一部分元件由甲方供货，生产方组装。这种情况下，元件的报出单价和金额价必须是 0。如果生产方用自定义公式方式计算各种费用，则无法准确的得到正确的分解项价格，因为分解项价格计算依赖于元件价格，但是甲供元件的价格是 0。这种情况下用甲供调价可轻松解决。

甲供元件调价 调用：

点项目调价，下图 1

点甲供材料调价，下图 2，弹出下图 3



8.2 甲供元件调价例子

先正常报价，完成报价单，甲方供货元件正常价格报价，得到的报价文件的各公式项目都是正确的情况下。如下图中，人工费及毛利的公式使用了元件小计，而元件的公式是所有元件的金额和。

34	29				
35		元件小计			30929.95
36		壳体			0.00
37		包装费			0.00
38		人工费及毛利		=C35*(1/(1-0.12)-1)	
39		税金			1627.89
40		单台合计:			36776.00

点①生成甲供元件汇总表

默认生成厂家为绿色底色，选中甲方供货的元件，假设下图中德力西的元件为甲方供货元件，用鼠标框选下图 2，然后点②选中材料设置为甲供元件，则选中部分元件的底色变为黄色，黄色底色的元件表示为甲供元件。

将所有甲方供货的元件都设置为黄色底色。

如果设置错了可以选中黄色的元件，点选中材料取消甲供设置。

最后点③确定所有明细表甲供计算，完成甲供元件调价

甲供元件汇总表

项目编号: BJ2022-11--1-004 项目名称: 未填写 联系人: 未填写

统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有元件

序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报
1	固定式断路器	CDW1-2000/1000				22028.79	德力西(甲供)	22028.79	1.
2	塑壳断路器	CDM3-250S/3300			197.48	197.48	德力西(甲供)	197.48	1.
3	塑壳断路器	CDM3-250S/3300			197.48	197.48	德力西(甲供)	197.48	1.
4	塑壳断路器	CDM3-400F/3300			437.38	437.38	德力西(甲供)	437.38	1.
5	塑壳断路器	CDM3-400F/3300			3499.04	3499.04	德力西(甲供)	3499.04	1.
6	C单元单气箱	201#不锈钢			4134.00	4134.00	孚为电力	4134.00	1.
7	V单元单气箱	201#不锈钢			2756.00	2756.00	孚为电力	2756.00	1.
8	安装费	?			3392.00	3392.00	孚为电力	3392.00	1.
9	变压器	S13-315/10			36888.00	36888.00	孚为电力	36888.00	1.
10	变压器	S13-400/10			43566.00	43566.00	孚为电力	43566.00	1.
11	变压器	S13-500/10			49820.00	49820.00	孚为电力	49820.00	1.
12	低压箱	宽371*深300*高			848.00	848.00	孚为电力	848.00	1.
13	辅料费				5300.00	5300.00	孚为电力	5300.00	1.
14	附件	800*600*2000			1272.00	1272.00	孚为电力	1272.00	1.

下图是甲供元件调价完毕后的某个设备分项中德力西元件的单价金额都为0
品牌中原来的德力西, 改为了德力西(甲供)
并且当前设备分表的人工几毛利的数值与原报价一致, 并没有因为德力西的元件
价格为0而减少。

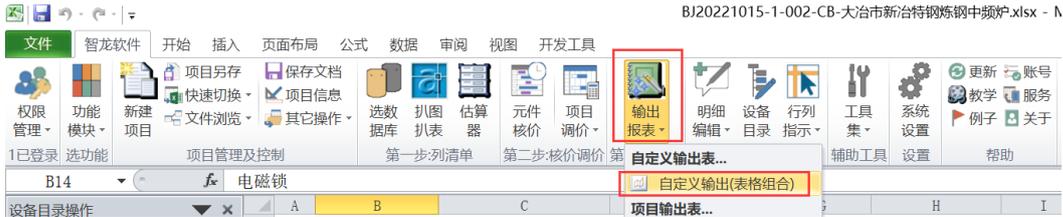
序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	成本价	报出系数	列表价	采购系数
1	固定式断路器	CDW1-2000/1000 3P	只	1	0.00	0.00	德力西(甲供)	7342.93	1.00	7342.93	1.00
2	刀开关	HD13BX-1000/31	只	1	570.28	570.28	宁红电气	570.28	1.00	570.28	1.00
3	小型断路器	DZ47-63D/4P	只	1	19.50	19.50	正泰	19.50	1.00	19.50	1.00

另外, 甲供元件调价后的可以点 **恢复所有明细表到标准计算**, 恢复到甲供元件调价之前的
报价。

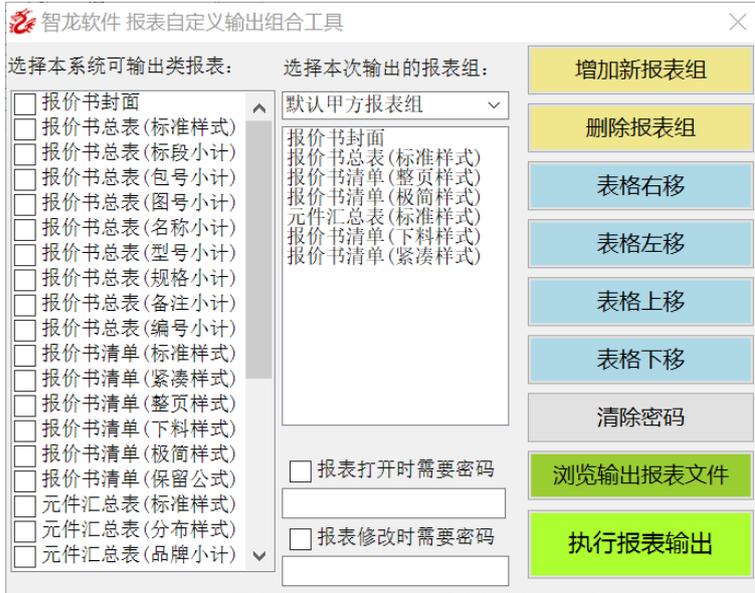
第 12 章 报表组合输出

第 1 节 报表组合输出什么用途

本软件可以输出 40 种以上的报表, 实际工作中, 我们往往需要几种报表一起使用, 比如投标用报表, 技术用报表, 采购用报表, 商务分析类报表等。为了更快的生成报表, 我们可以将能满足特别需求的一类表格放在一起, 定义为报表组, 需要时, 只选择所需报表组, 一键生成, 可以节省时间, 提高效率。
报表组的调用位置, 如下图



以下为报表自定义输出组合工具

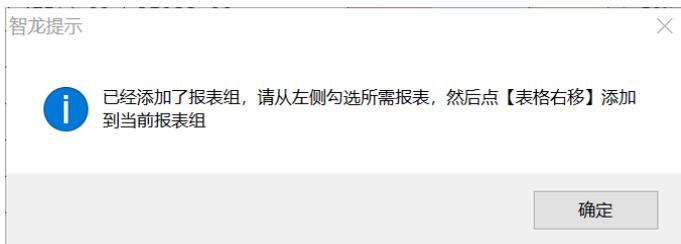


第 2 节 自定义我的投标文件

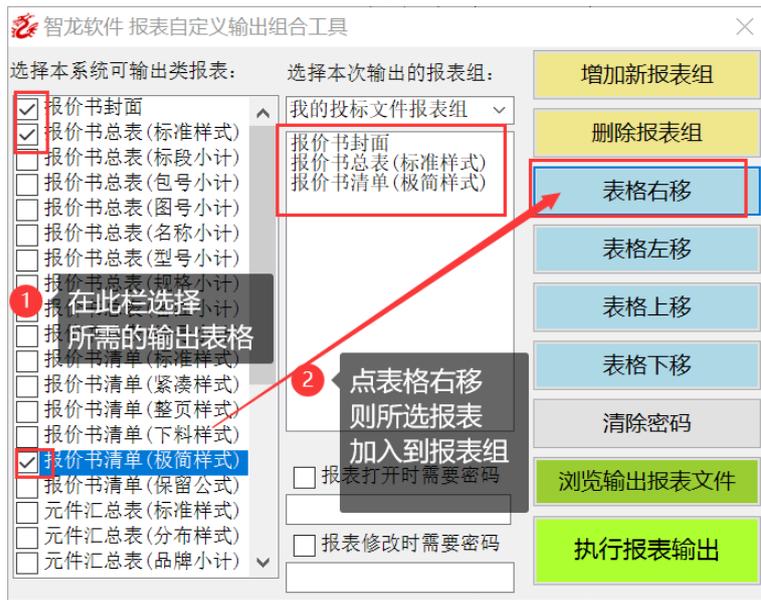
以下举例 新建一个我的投标文件报表组
如下箭头步骤，新建一个报表组



上图点确定后，弹出以下提示窗



如上图提示，在左侧报表栏勾选投标报表组所需的报表后，点表格右移，完成定义。具体选择哪种报表作为投标报表组，可以自己根据实际需要决定。

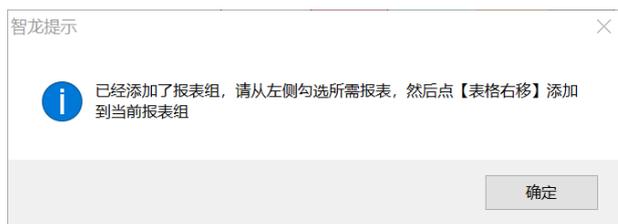


第 3 节 自定义我的技术文件

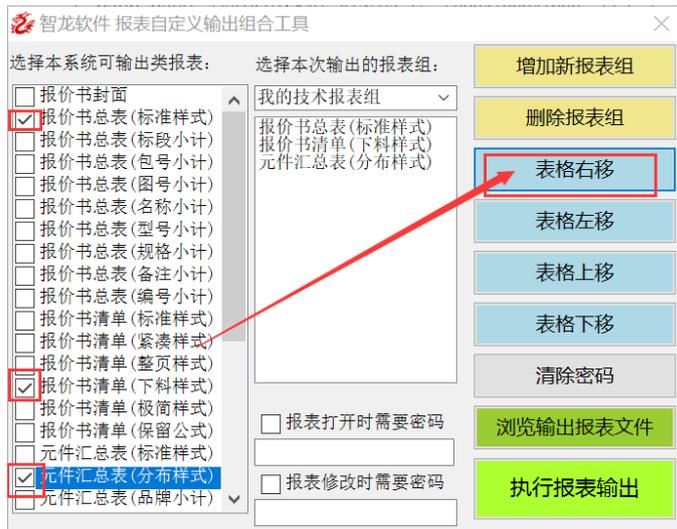
以下举例 新建一个我的技术报表组
如下箭头步骤，新建一个报表组



上图点确定后，弹出以下提示窗



如上图提示，在左侧报表栏勾选技术报表组所需的报表后，点表格右移，完成定义。具体选择哪种报表作为技术报表组，可以自己根据实际需要决定。

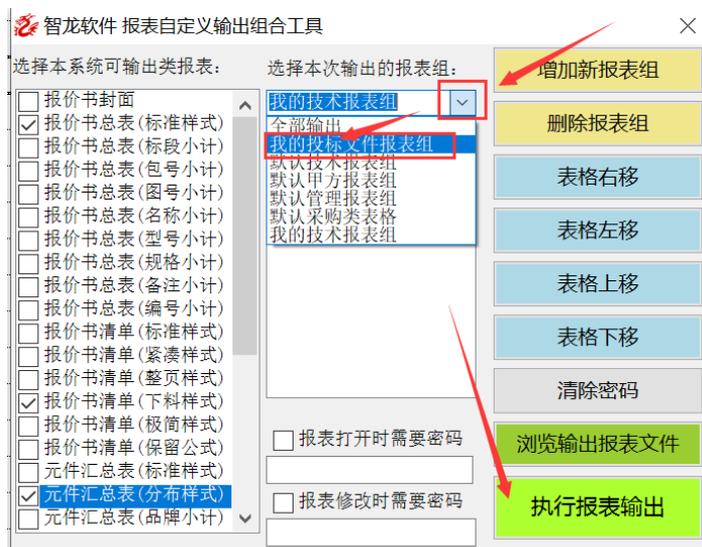


第 4 节 选择输出文件组输出报表

报表组可以自由定制，不限制个数，使用报表组可以很方便的输出报表

以下以输出我的投标报表组为例

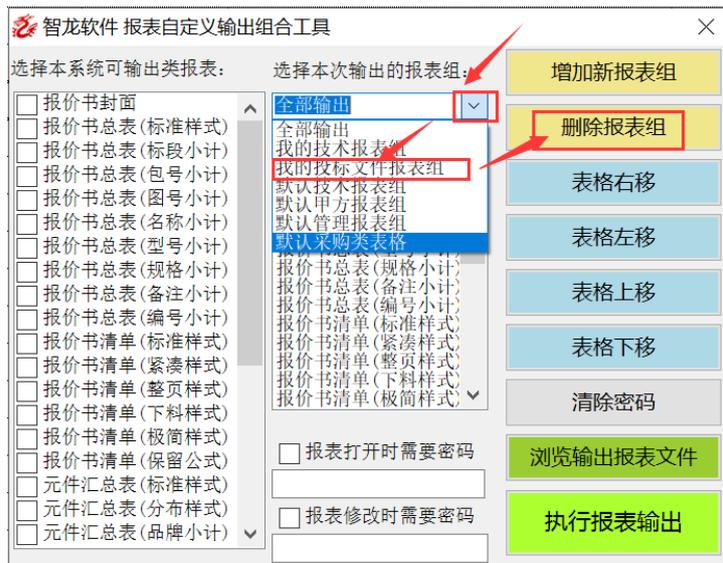
按下图箭头点报表组合框下拉按钮，弹出所有报表组的列表，点选我的投标文件报表组，然后点执行报表输出即可。



报表生成后会生成一个独立的输出文件，输出文件路径和文件名都可以在自己在系统设置中设置。

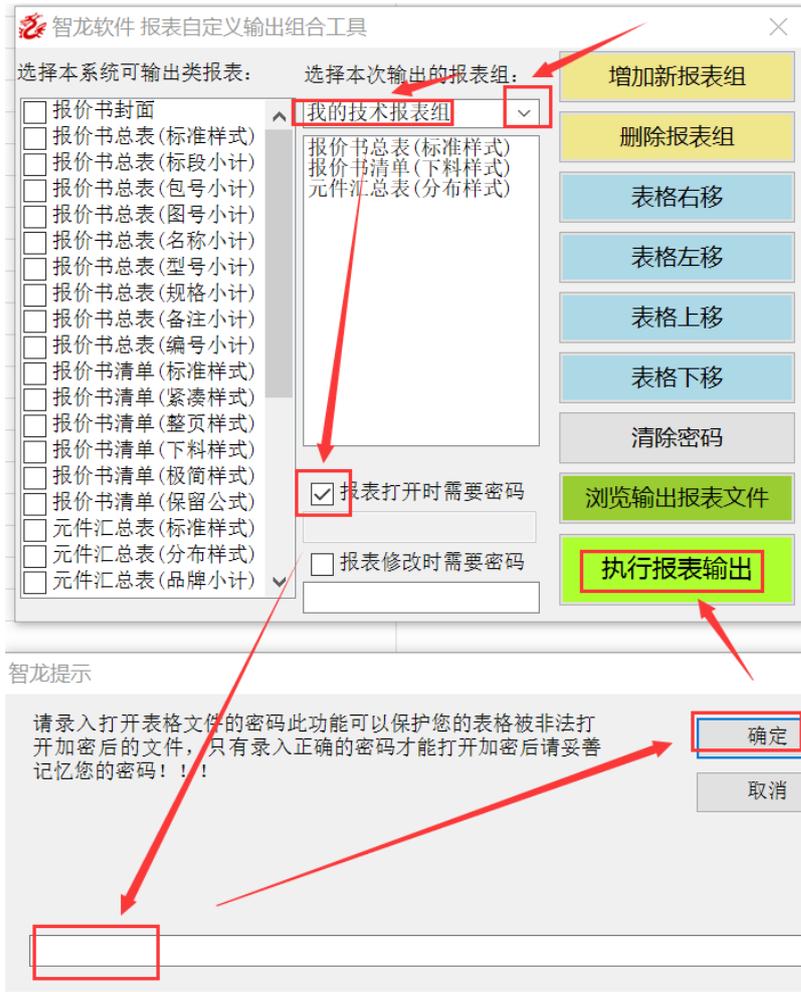
第 5 节 删除自定义输出组

报表组可以增加，也可以删除，下面以删除我的投标文件报表组为例删除一个报表组，按以下箭头顺序，先选中要删除的 报表组，然后点删除报表组按钮



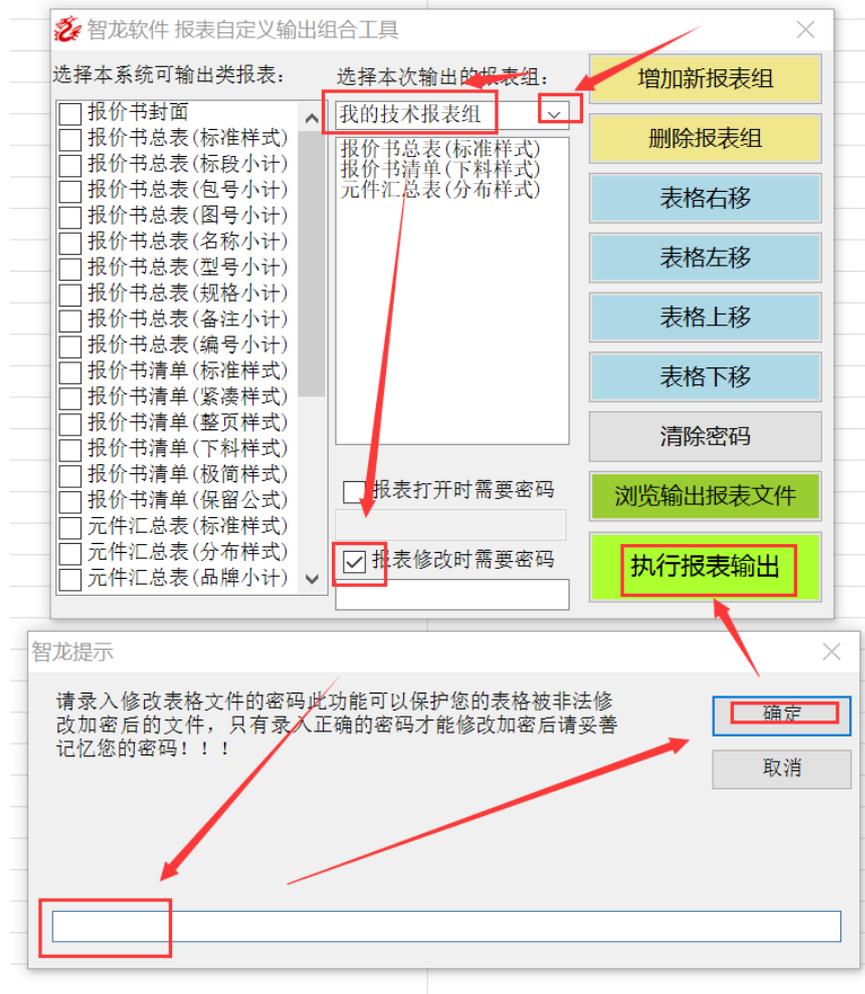
第 6 节 输出带密码查看保护文件

某些特殊情况下可能需要输出的报表文件不希望任何人都能正常打开查看，可以使用输出文件带密码查看保护，设置保护后需要知道密码才能查看被保护的报表文件，设置密码的过程，如下图箭头顺序所示。



第 7 节 输出带密码修改保护文件

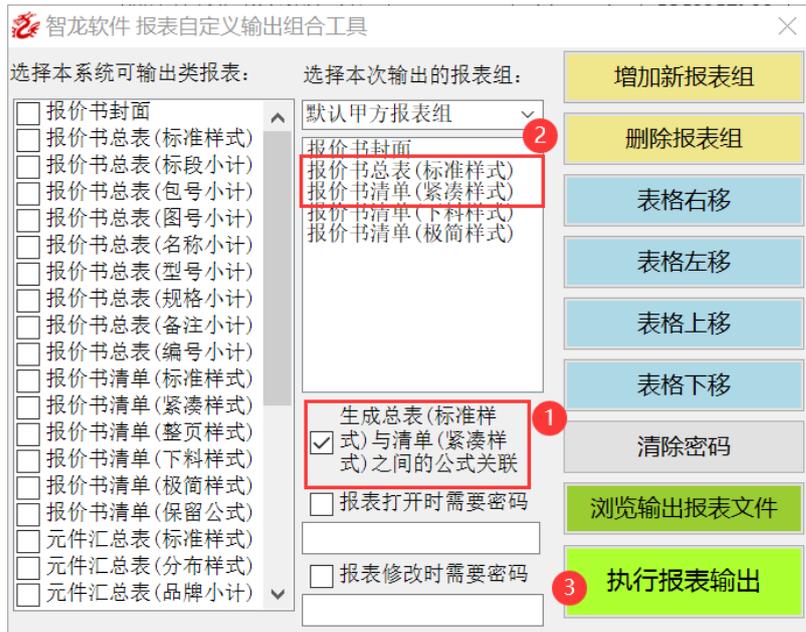
某些特殊情况下可能需要输出的报表文件别人能正常打开查看，但不能修改，可以使用输出文件带密码修改保护，设置保护后需要知道密码才能修改被保护的报表文件，设置密码的过程，如下图箭头顺序所示。



第 8 节 可输出的带公式关联表

如下图步骤勾选后，可以输出总表明细带公式的链接的总表和分标但是此勾选仅对报价书总表(标准样式)和报价书清单(紧凑样式)同时存在一个报表组的情况下有效。

如果不勾选以下选项，则总表(标准样式)和报价书清单(紧凑样式)时不关联之间的公式，但会对总表(标准样式)内部公式形成关联。



第9节 可输出的报表种类

以下是智龙软件可以输出的各种报表文件

1. 元件核价汇总表
2. 元件替换对照表
3. 元件追踪表
4. 特殊汇总调价表
5. 元件定额汇总表
6. 元件甲供汇总表
7. 总表标准样式
8. 清单标准样式
9. 清单紧凑样式
10. 清单整页样式
11. 清单保留公式
12. 清单极简样式
13. 清单下料样式
14. 元件汇总表
15. 元件成本分析表
16. 元件采购询价表
17. 元件品牌分类汇总表
18. 元件名称分类汇总表
19. 元件分布表
20. 箱体汇总表
21. 箱体汇总默认样式
22. 箱体名称分类汇总表

- 23. 箱体型号分类汇总表
 - 24. 箱体规格分类汇总表
 - 25. 元件采购询价厂家分类表
 - 26. 总表标段分类样式
 - 27. 总表包号分类样式
 - 28. 总表图号分类样式
 - 29. 总表名称分类样式
 - 30. 总表型号分类样式
 - 31. 总表规格分类样式
 - 32. 总表编号分类样式
 - 33. 项目总分析
 - 34. 项目分项分析
 - 35. 报价书封面
 - 36. 项目分析(分项分析)
 - 37. 箱体汇总成本分析
 - 38. 按包汇总调价总表
- 等 40 多种表格

第 13 章 国家电网专用软件

第 1 节 概述与流程

国家电网专用软件是基于数据库技术的较为智能的报价软件。能实现自动读取国家电网发标的物料需求表，并将其自动生成报价项目文件，可以根据预存国网方案实现自动化或半自动化生成设备分表清单，从而节省大量时间。

国家电网专用软件调价功能，可以实现按包调价或按包汇总调价，并且可以用给定预期报价结果或者给定预期系数的不同方式调价。对调价差可以指定分解到其他费用或其他组件材料中。并且还能解决国网项目可能的特殊要求的同配同价调价处理。对调价后可能因进位等原因导致的负值，可以自动定位，还可以通过批量工具处理负值转正值。

国网元件汇总后的批量处理工具可以批量删除或隐藏元件，其价格可以指定隐藏到指定位置，也可以对元件执行统一调价替换处理。

调整完成后的项目可以直接生成单价分析表，生成单价分析表提供诸多变换控制样式，包括表格样式，输出文件路径，文件名，表头构成等等，都可以自定义控制而实现个性化要求。

国网报价的流程是：

1. 先整理预存国网方案库（此步骤，非必须，可以随时入库或报价后入库）

2. 读取国网物料需求表，生成国网报价项目文件
3. 匹配自动填充设备分表或手工制作设备分表
4. 项目元件汇总替换，格式化所有元件，保证参数完全一致（此步骤，非必须）
5. 项目调价得到输出价格
6. 项目元件汇总删除隐藏文件（此步骤，非必须）
7. 负值定位及负值转正（此步骤，非必须）
8. 读取当前项目，干预产地，输出单价分析表

第 2 节 国网模板导出导出修改及保存

模板是构成一个设备的元件集合。

模块是设备中的某物理功能的元件集合。

一个国网设备可以包含一个或多个模板或模块或附加的任意元件。

基于国网项目技术 ID 规范，对标准设备的分表配置清单相预先定制或后期随时增加构成清单，把定制的清单一存入数据库；对非标设备可以分解为多个功能模块，定制不同模块的材料构成清单，存入数据库；

在制作报价清单构成过程可以匹配或调用事先入库的模板或模块并自动填写设备分表清单，可以最大程度提高效率。

国网设备模板模块库是独立于常规报价设备模板模块库的。

国网模板库可以导出为独立的国网文件。

下图 1 可以将整个国网文件导出为一个报价文件。

下图 2 可将一个国网文件全部导入到国网库。

下图 1, 2 两个按钮为互逆操作命名，可以用于在不同机器间交流国网库文件。



2.1—单个/多个设备入库

此方法是事后入库，在完成一个或多个设备清单配置后，选择要存入模板模块库的设备，可以至少选一个，可以选多个，可以选多片，可以开启筛选后，选中筛选结果，对筛选的部分，点如下图的 选中部分存入模板库。

存入过程会有红色提示框显示存入内容及进度。

存入后即刻可在匹配模板中查找并使用。

正在存入第: 16行 技术规范id G00L-500135994-00002

询价单位: 国网江苏省电力有限公司 报价编号: BJ20221104-1-
 工程名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购 报价日期: 2022-11-12

序	分标编号	包号	网省采购申请号	技术规范编码	项目名称	物资名称	物资描述	单数	单价	金额
6	1022AC-1106018-0003	包01	1474702903270	G00L-500135895-00002	智龙软件 国家电网专用软件					6039.00
7	1022AC-1106018-0003	包01	1474702903280	G00L-500135913-00002						1236047.40
8	1022AC-1106018-0003	包01	1474702903290	G00L-500135951-00002						1482433.80
9	1022AC-1106018-0003	包01	1474702903300	G00L-500135981-00002						3567402.40
10	1022AC-1106018-0003	包01	1474702903950	G00L-500135994-00002						191919.80
11	1022AC-1106018-0003	包01	1474702905200	G00L-500136055-00002						24561.90
12	1022AC-1106018-0003	包02	1474702903270	G00L-500135895-00002						5380.20
13	1022AC-1106018-0003	包02	1474702903280	G00L-500135913-00002						1234022.30
14	1022AC-1106018-0003	包02	1474702903290	G00L-500135951-00002						1479592.80
15	1022AC-1106018-0003	包02	1474702903300	G00L-500135981-00002						3565809.20
16	1022AC-1106018-0003	包02	1474702903950	G00L-500135994-00002						189842.40
17	1022AC-1106018-0003	包02	1474702905200	G00L-500136055-00002						22329.00
18	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903270	G00L-500135895-00002						5050.80
19	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903280	G00L-500135913-00002						109.80
20	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903290	G00L-500135951-00002						184.10
21	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903300	G00L-500135981-00002						1160014.10
22	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903950	G00L-500135994-00002						284.10
23	1022AC-1106018-0003	包03	1474702905200	G00L-500136055-00002						113.80
24	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903950	G00L-500135994-00002						3352092.80
25	1022AC-1106018-0003	包03	1474702905200	G00L-500136055-00002						113.80
26	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903950	G00L-500135994-00002						178496.60
27	1022AC-1106018-0003	包03	1474702905200	G00L-500136055-00002						159.80
28	1022AC-1106018-0003	包03	1474702903950	G00L-500135994-00002						248.10
29	1022AC-1106018-0003	包03	1474702905200	G00L-500136055-00002						21088.50

2.2 整个项目文件入库

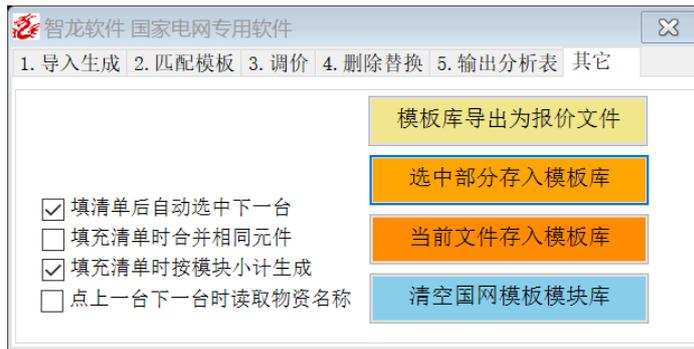
打开一个旗舰版国网报价文件文件，再点智龙软件的功能模块，国网模块

弹出如下窗口

可以将一个整个报价项目文件的所有设备都保存入库，点如下图的当前文件存入模板库，这个命令通常与第一个按钮 模板库导出为报价文件，配合使用。

存入过程会有红色提示框显示存入内容及进度。

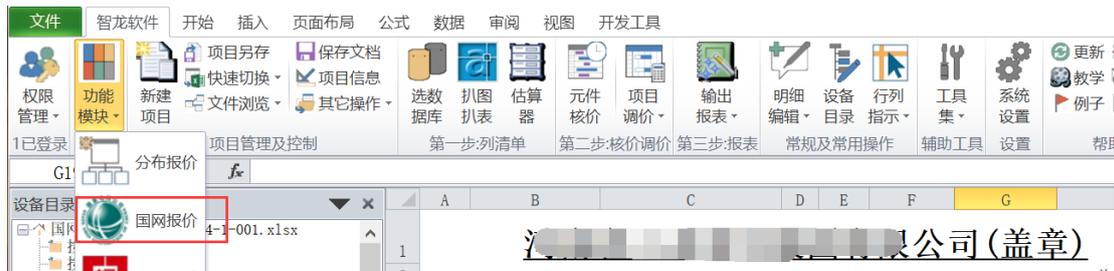
存入后即刻可在匹配模板中查找并使用。



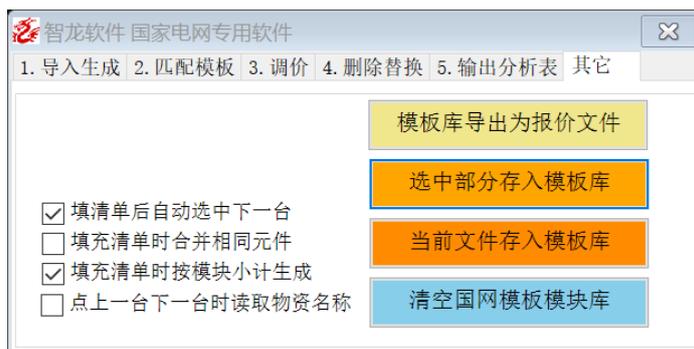
2.3 企业版报价项目文件入库

对企业版老用户，升级到旗舰版国网版，如果需要将企业版文件或模板输出文件存入旗舰版，步骤如下：

打开一个企业版国网报价文件文件，如果提示升级转换，点取消，然后再点智龙软件的功能模块，国网模块

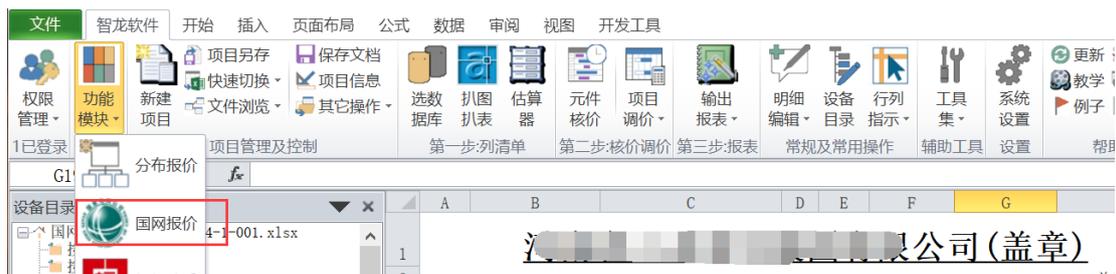


弹出如下窗口点如下图所示的当前文件存入模板库
存入过程会有红色提示框显示存入内容及进度。
存入后即刻可在匹配模板中查找并使用。



2.4 客户定制入库

对定制客户用户，可以按照定制接口需求，整理自己需要入库的材料清单，准备好后，先打开定制接口表格，然后再点智龙软件的功能模块，国网模块



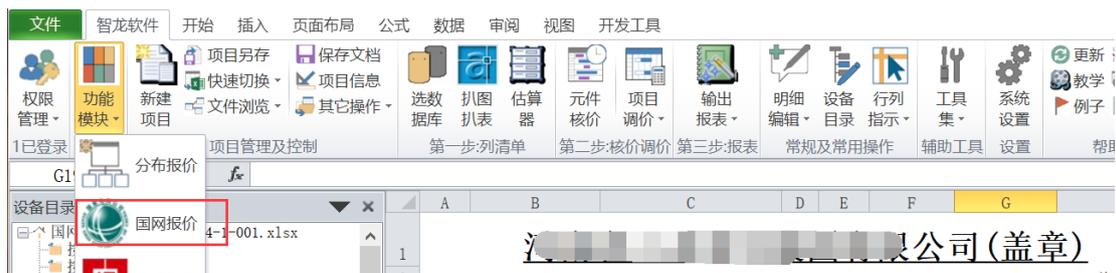
弹出如下窗口点如下图 1 的 当前文件存入模板库 按钮
 存入过程会有红色提示框显示存入内容及进度。
 存入后即刻可在匹配模板中查找并使用。



另外，如果需要，可以点上图 2 的清空国网模板模块库，删除所有模板模块。

第 3 节导入生成

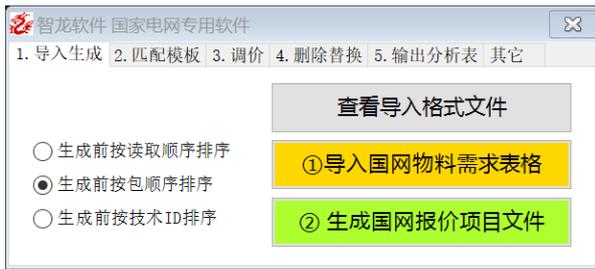
下载国网招标资料，打开国网物料需求表，挑选要投标的 sheet 页面
 点智龙软件的功能模块，国网模块



弹出如下窗口

点①导入国网物料需求表格，将当前确定要投标生成报价项目的页面读取到数据库，如果因为格式错误无法读取，请点查看导入格式文件按钮，对照标准读入格式，检查您的文件，将您的文件修改列顺序与样表文件一致（样表文件系国网电网标准物料需求表）

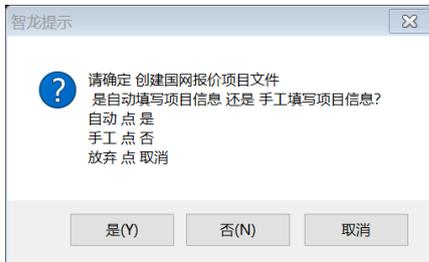
选择要生成报价项目文件的排序方式，可以按包顺序，技术 ID 顺序或者按原始读取的物料需求表顺序



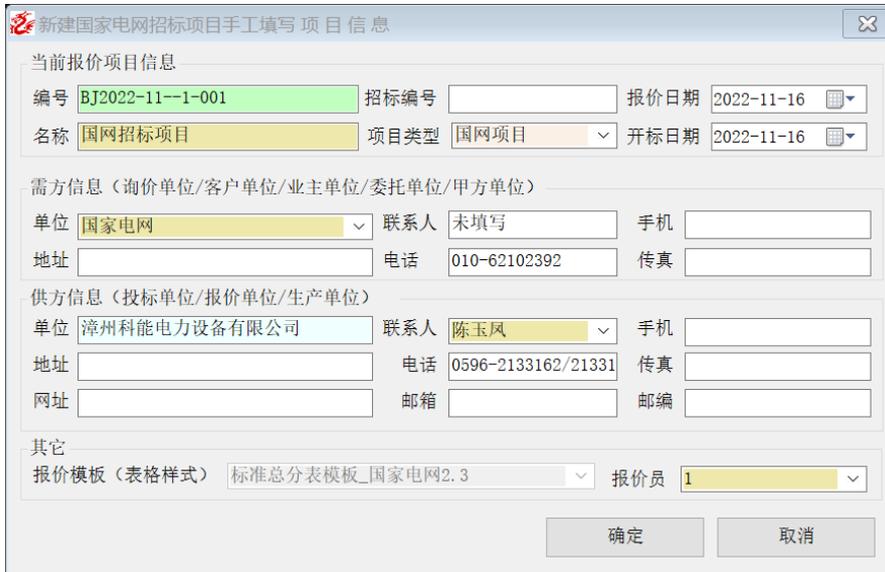
读取完国网物料需求表，提示如下：



点② 生成国网报价项目文件，提示如下：



上图，点是将是全自动生成。如需干预项目信息，可以点否，点否如下图：



上图，可以干预所有能修改的信息。修改后点确定，自动生成报价项目文件。上图中修改的信息将作为默认信息，显示并使用在下一个项目新建之时。

第 4 节 匹配模板

4.1 自动匹配模板

通过第 3 节导入生成国网报价项目文件后，点下图的 2. 匹配模板，然后点匹配模板按钮，将实现自动填充当前项目符合匹配的设备构成清单。

匹配过程有红色的提示进度框，符合匹配结果的设备会自动填充设备分表的元件清单，单价金额大于 0 的部分就是实现了自动填充清单的部分。

对单价金额等于 0 的部分需通过查询模板模块实现半自动填充清单。

序号	分标编号	包号	网省采购申请号	技术规范编码	项目名称	物资名称	物资描述	单位	数量	单价	金额	交货日期
1					智龙软件 国家电网专用软件			台	2	0.00	0.00	2023-03-31
2					1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它			台	1	0.00	0.00	2022-10-20
3					设备模板模块组合选型			台	1	0.00	0.00	2023-05-15
4					上一台 下一台 填充清单 匹配模板 筛选			台	1	0.00	0.00	2023-03-30
5					5补 环网柜, AC20kV, 2.4			台	0	0.00	0.00	2020-08-15
6					5补 环网柜, AC20kV, 2.6			台	10	0.00	0.00	2020-08-15
7					5补			面	42	9193.08	661901.76	2020-08-15
8					5补			面	204	9193.08	1875388.32	2020-08-15
9					5补			面	3	9193.08	27579.24	2020-08-15
10					5补			台	4	10838.08	43352.32	2023-03-31
11					5补			台	2	15622.86	31245.72	2023-01-31
12					5补			面	48	9193.08	441267.84	2020-08-15
13					5补			面	136	9193.08	1250258.88	2020-08-15
14					5补			面	2	9193.08	18386.16	2020-08-15
15								台	2	0.00	0.00	2022-08-30
16								台	1	0.00	0.00	2022-08-30
17								台	1	0.00	0.00	2022-08-30

4.2 查询模板模块

如下图，在 1 全文查找区域录入模板模块的关键字实现动态搜索，关键字可以是与入库时此设备的任意字段中的任意位置的的文字，如果是汉字，可以只录入汉字首字母。

符合查询条件的内容将显示在 A 区域，A 区域是查询待选结果集显示区域。

鼠标点选 A 区域的任意一行，按键盘空格键或鼠标双击，所选行会出现在 B 区域，B 区域是一个设备的备用模板模块，即准备放入某设备的一个或多个模板或模块的组合。

举例来说，比如一个户外变电站设备，可以由变压器、环网柜、低压柜、外壳、配件配料等几个不同的模板模块组成。可根据变压器容量将常规常用变压器分类存入模板模块库，实际项目报价可以根据要求，选择对应容量的变压器模块，从而实现引用其对应的各种元件构成清单，至于环网柜低压柜外壳等也一个道理。

B 区域是个暂时区域，容纳不限制，A 区域根据查询关键字变化，将符合当前设备组装要求的 A 区域的某个模板模块，选中后空格键或鼠标双击放入 B 区域。

鼠标点 B 区域的任意一行，其对应的明细构成将显示在 C 区域。



4.3 查询结果填充清单

如上图，B 区域为最终选用的需要放入一个设备的一个或多个模板或模块。

B 区域的内容是作为一个整体放入设备清单分表的。

B 区域的内容不可编辑，单击可以在 C 区域显示点击设备的清单构成

若将模板模块放置到多个清单，请先在设备总表选中要放置的多行

在设备总表选中要放置的多行，可以一片选择，可多片选择（ctrl+片选）

还可以通过筛选开关，启用筛选后，筛选符合要求的设备行，然后片选选中

双击 B 区域任意一行，B 区域所有内容，自动放置到设备总表选中的一行或多行对应的清单中

B 区域处于激活状态下，按空格键，B 区域所有内容，自动放置到设备总表选中的一行或多行对应的清单中

B 区域处于激活状态下，按 ESC 键 清空 B 区域所有内容

B 区域处于激活状态下，按 Del 键 将删除选中的一行或多行

将 B 区域内容放入设备，除了以上快捷键，还可以点如下图的填充清单功能



总结:

1. 通过关键字筛选目标模板或模块，点选后空格选择，进入备选备用
2. 在设备总表，单选、片选，多片选，筛选目标设备
3. 激活备选备区域（鼠标点中即激活），按空格键放入目标设备
4. 激活备选备区域（鼠标点中即激活），按 ESC 清空备选设备

4.4 筛选开关

如下图，如果需要通过筛选方式操作表格，当前设备总表没有筛选功能，可以点击筛选选项。

序号	分标编号	包号	网省采购申请号	技术规范编码	项目名称	物资名称	物资描述	单位	数量	单价	金额	交货日期
1	SG2205-1016-11001	包1	50037	049700010-10000-500120202-00007	智龙软件 国家电网专用软件			台	2	0.00	0.00	2023-03-31
2	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2022-10-20
3	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2023-05-15
4	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2023-03-30
5	AH20-KYXC-ZB001-05	包1	40000					台	0	0.00	0.00	2020-08-15

点筛选选项可以对当前表格开启或关闭筛选功能

序	分标编号	包号	网省采购申请号	技术规范编码	项目名称	物资名称	物资描述	单	数	单价	金额	交货日期
1	SG2205-1016-11001	包1	50037	049700010-10000-500120202-00007	智龙软件 国家电网专用软件			台	2	0.00	0.00	2023-03-31
2	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2022-10-20
3	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2023-05-15
4	SG2205-1016-11001	包1	50037					台	1	0.00	0.00	2023-03-30
5	AH20-KYXC-ZB001-05	包1	40000					台	0	0.00	0.00	2020-08-15

4.5 设备清单分表小计功能控制

模板模块放入对应的设备分表，如果需要带小计方式，需要事前设置。如下图：点其它，勾选填充时按模块小计生成，则在以上步骤选用的模板模块在设备分表中以设备小计方式呈现，单价的公式取其所有元件金额和。

多个模板模块则多个小计，各个小计相互独立，互不影响。

带小计方式需要注意：

1. 不能删除小计行
2. 不能修改小计上公式
3. 不能改变小计行颜色

只要注意以上 3 点，则不影响插入或删除元件，不影响设备总价

3	项目:	伯力330千伏变电站主变扩建工程					包号:	包1	
4	标号:	SG2205-1016-11001					数量:	2	
5	序号	材料名称	型号及规格	单位	数量	单价	金额	生产厂家(备注)	
6	1	断路器柜	PHLF-12/V 标准化定制	台	=SUM(G7:G8)		15622.86		
7	2	日成护板带	无;KG-020(软质PE);	米	0.	SUM(number1,[number2],...)		无	
8	3	Safe型系列组装部件	ZHAB0000100 防脱止动卡圈,内径5.3;NR	件	4	0.80	3.20	无	
9	4	空转	01005-0-011世格申空转	套	3	105.50	391.00	无	
10	5	智龙软件 国家电网专用软件						193.00	无
11	6	1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它						18.00	无
12	7	模板库导出为报价文件						0.20	无
13	8	选中部分存入模板库						0.20	无
14	9	<input checked="" type="checkbox"/> 填充清单后自动选中下一台						1.66	无
15	10	<input type="checkbox"/> 填充清单时合并相同元件						2.00	无
16	11	<input checked="" type="checkbox"/> 填充清单时按模块小计生成						0.18	无
17	12	<input type="checkbox"/> 点上一台下一台时读取物资名称						0.18	无
18	13	空转						0.18	无

如上图,如果不勾选填充时按模块小计生成,则不管一次用几个模板或模块填充设备分表,所有元件将以小计方式区而是按选用顺序呈现。

4.6 设备清单分表相同元件自动合并功能控制

如下图,如果不勾选填充时按模块小计生成,而勾选 填充清单时合并相同元件,则不管一次用几个模板或模块填充设备分表,所有元件将按选择顺序填充设备分表,并在填充每个元件前先判断是否有相同元件存在,如果存在,则数量累计。



第5节 价格调整

5.1 调价方法

国网调价分两种调价方法,预期价格调价法和预期系数调价法。

预期价格调价法是指定报价最终结果作为目标价格。

预期系数调价法是指定设备加价系数算得设备报价价格。

选用何种调价方法要根据报价实际情况，如果价格由合作单位制定，则按预期价格法，否则可以按预期系数法。

控制调价方法按下图所示选择



5.2 调价控制表

调价控制表是调价价格表达页面。

调价控制表有两种，分别为包汇总表和包分表。两种表格都可以完成调价，选择何种调价表，与调价业务特点相关。



5.2.1 调价举例：按包汇总预期价格调整

假设领导或由合作单位指定每个包的预期报价，则必须从 1. 选择调价方法：预期价格法，然后从 2. 选择调价控制表：选包.汇总表。如下图：

智龙软件 国家电网专用软件

1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它

税率 0.13 小数:含税 6 不含税 4 人民币单位:万元 生成独立调价文件

1. 选择调价方法
 预期价格法 预期系数法

2. 选择调价控制表
 包.汇总表 包.分表

3. 调价价差差额去向
 其他费用 其他组件材料

4. 启用同配同价调价处理

最小系数法 平均系数法

①生成调价汇总

②执行调价计算

恢复调价

负值定位

上图选择后，如果之前已经调价过，需先点 恢复调价 按钮。

点①生成调价汇总，得到下图的按包汇总调价总表

将指定的包汇总价复制粘贴或手工录入红色框绿色的调价前预期价位置。

然后点② 执行调价计算，系统完成调价后，下图蓝色部分会自动更新数据。

国网项目按包汇总调价总表										
BJ2022-11--1-001		项目名称: 国网招标项目		调价计算税率: 0.13		Round小数取值位数: 6		价格单位: 人民币 万元		
序号	包号	数量合计	包预算合计	调前包预期价	调价系数	调后包合计	调后与预期价差	包未含税合计	包毛利合计	包毛利率
1	包1	300	263.946736	263.946736	1.000000					
2	包10	164	132.052834	132.052834	1.000000					
3	包11	9	0.000000	0.000000	0.000000					
4	包12	4	0.000000	0.000000	0.000000					
5	包13	16	0.000000	0.000000	0.000000					
6	包14	10	0.000000	0.000000	0.000000					
7	包15	9	0.000000	0.000000	0.000000					
8	包16	14	0.000000	0.000000	0.000000					
9	包17	101	0.000000	0.000000	0.000000					
10	包18	2	0.000000	0.000000	0.000000					
11	包19	33	0.000000	0.000000	0.000000					
12	包2	208	170.991288	170.991288	1.000000					
13	包20	37	0.000000	0.000000	0.000000					
14	包21	8	0.000000	0.000000	0.000000					
15	包22	28	2.274056	2.274056	1.000000					
16	包23	16	17.623934	17.623934	1.000000					
17	包27	1	0.000000	0.000000	0.000000					
18	包42	2	1.871244	1.871244	1.000000					
19	包47	1	0.935622	0.935622	1.000000					
20	包61	2	0.000000	0.000000	0.000000					
21	包67	2	0.000000	0.000000	0.000000					
22	包9	168	149.553812	149.553812	1.000000					
23										
合计:		1135.00	739.25	739.25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%

5.2.2 调价举例：按包汇总预期系数调整

假设领导或由合作单位指定每个包的预期报价系数，则必须从 1. 选择调价方法：预期系数法，然后从 2. 选择调价控制表：选包.汇总表。如下图：

智龙软件 国家电网专用软件

1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它

税率 0.13 小数:含税 6 不含税 4 人民币单位:万元
 生成独立调价文件

1. 选择调价方法
 预期价格法 预期系数法

2. 选择调价控制表
 包.汇总表 包.分表

3. 调价价差差额去向
 其他费用 其他组件材料

4. 启用同配同价调价处理

最小系数法 平均系数法

① 生成调价汇总
 ② 执行调价计算
 恢复调价
 负值定位

上图选择后，如果之前已经调价过，需先点 恢复调价 按钮。

点①生成调价汇总，得到下图的按包汇总调价总表

将指定的包汇总调价系数复制粘贴或手工录入红色框绿色的调价系数位置。

然后点② 执行调价计算，系统完成调价后，下图蓝色部分会自动更新数据。

国网项目按包汇总调价总表										
BJ2022-11--1-001		项目名称: 国网招标项目		调价计算税率: 0.13		Round小数取值位数: 6		价格单位: 人民币 万元		
序号	包号	数量合计	包预算合计	调前包预期价	调价系数	调后包合计	调后与预期价差	包未含税合计	包毛利合计	包毛利率
1	包1	300	263.946736	263.946736	1.000000					
2	包10	164	132.052834	132.052834	1.000000					
3	包11	9	0.000000	0.000000	1.000000					
4	包12	4	0.000000	0.000000	1.000000					
5	包13	16	0.000000	0.000000	1.000000					
6	包14	10	0.000000	0.000000	1.000000					
7	包15	9	0.000000	0.000000	1.000000					
8	包16	14	0.000000	0.000000	1.000000					
9	包17	101	0.000000	0.000000	1.000000					
10	包18	2	0.000000	0.000000	1.000000					
11	包19	33	0.000000	0.000000	1.000000					
12	包2	208	170.991288	170.991288	1.000000					
13	包20	37	0.000000	0.000000	1.000000					
14	包21	8	0.000000	0.000000	1.000000					
15	包22	28	2.274056	2.274056	1.000000					
16	包23	16	17.623934	17.623934	1.000000					
17	包27	1	0.000000	0.000000	1.000000					
18	包42	2	1.871244	1.871244	1.000000					
19	包47	1	0.935622	0.935622	1.000000					
20	包61	2	0.000000	0.000000	1.000000					
24	包67	2	0.000000	0.000000	1.000000					
25	包9	168	149.553812	149.553812	1.000000					
26										
27	合计:	1135.00	739.25	739.25		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%

5.2.3 调价举例：按包分表预期价格调整

从 1. 选择调价方法：预期系数法

从 2. 选择调价控制表：包.分表。如下图：

智龙软件 国家电网专用软件

1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它

税率 小数:含税 不含税

人民币单位: 万元
 生成独立调价文件

1. 选择调价方法
 预期价格法 预期系数法

2. 选择调价控制表
 包. 汇总表 包. 分表

3. 调价价差差额去向
 其他费用 其他组件材料

4. 启用同配同价调价处理
 最小系数法 平均系数法

① 生成调价汇总
 ② 执行调价计算
 恢复调价
 负值定位

上图选择后，如果之前已经调价过，需先点 恢复调价 按钮。

点①生成调价汇总，得到下图的按包汇总调价分表

将预期的未汇总含税价复制粘贴或手工录入红色框绿色的含税单价列。

然后点② 执行调价计算，系统完成调价后，页面中 0 值会自动更新数据。

序	分标编号	包	网省采购申请号	技术规范编号	项目名称	物资名称	物资描述	单位	数量	预算单	预算金	系数	含税单	未含税	调价
国网项目按包汇总调价分表															
B12022-11-1-001 项目名称: 国网招标准目 调价计算税率: 0.13 Round小数取值位数: 6 价格单位: 人民币 万元															
1	502205-1016-11001	包1	50037942700010	0000-500139383-00007	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	2	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
2	502205-1016-11001	包1	50037497300090	0000-500139387-00007	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	1	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
3	502205-1016-11001	包1	50037706000010	0000-500139391-00003	变电站工程	变电站工程		台	1	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
4	502205-1016-11001	包1	50037822000010	0000-500139401-00008	变电站工程	变电站工程		台	1	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
5	4020-YXK-20001-05	包1	400003964400010	120H-500135712-00002	20200515补	环网箱, AC20kV, 2, 4		面	0	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
6	4020-YXK-20001-05	包1	400003964500010	120H-500135713-00001	20200515补	环网箱, AC20kV, 2, 6		面	10	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
7	4020-YXK-20001-04	包1	400003964200010	9915-500118081-00001	20200515补			面	72	0.919308	66.190176	0.000000		0.000000	(0.919308)
8	4020-YXK-20001-04	包1	400003964300010	9915-500118266-00002	20200515补			面	204	0.919308	187.638832	0.000000		0.000000	(0.919308)
9	4020-YXK-20001-04	包1	400003964100010	9915-500138612-00001	20200515补			面	3	0.919308	2.757924	0.000000		0.000000	(0.919308)
10	502205-1016-11001	包1	50037745100010	9999-500139368-00012	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	4	1.083808	4.335232	0.000000		0.000000	(1.083808)
11	502205-1016-11001	包1	50037808100010	9999-500139383-00017	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	2	1.562286	3.124572	0.000000		0.000000	(1.562286)
12	4020-YXK-20001-01	包10	400003967100010	9915-500134497-00031	20200515补			套	26	1.590998	41.365948	0.000000		0.000000	(1.590998)
13	4020-YXK-20001-01	包10	400003967200010	9915-500134497-00032	20200515补			套	42	1.590998	66.821916	0.000000		0.000000	(1.590998)
14	4020-YXK-20001-01	包10	400003967000010	9915-500134605-00002	20200515补			套	4	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
15	4020-YXK-20001-01	包10	400003966900010	9915-500134512-00005	20200515补			套	70	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
16	4020-YXK-20001-01	包10	400003966800010	9915-500134515-00005	20200515补			套	6	1.590998	9.545988	0.000000		0.000000	(1.590998)
17	4020-YXK-20001-01	包10	400003966700010	9915-500134520-00002	20200515补			套	9	1.590998	14.318982	0.000000		0.000000	(1.590998)
18	502205-1016-11001	包10	100018832700150	9999-500139387-00005	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	1	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
19	502205-1016-11001	包10	100018852400040	9999-500139387-00011	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	1	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000
20	502205-1016-11001	包10	100018832700070	9999-500139394-00009	220kV变电站扩建工程	220kV变电站扩建工程		台	3	0.000000	0.000000	0.000000		0.000000	0.000000

5.2.4 调价举例：按包分表预期系数调整

从 1. 选择调价方法： 预期系数法

从 2. 选择调价控制表： 包. 汇总表。如下图：

智龙软件 国家电网专用软件

1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它

税率 0.13 小数:含税 6 不含税 4 人民币单位:万元 生成独立调价文件

1. 选择调价方法
 预期价格法 预期系数法

2. 选择调价控制表
 包.汇总表 包.分表

3. 调价价差差额去向
 其他费用 其他组件材料

4. 启用同配同价调价处理

最小系数法 平均系数法

① 生成调价汇总
 ② 执行调价计算
 恢复调价
 负值定位

上图选择后，如果之前已经调价过，需先点 恢复调价 按钮。
 点①生成调价汇总，得到下图的按包汇总调价分表
 将预期的未汇总包调价系数复制粘贴或手工录入红色框绿色的系数列。
 然后点② 执行调价计算，系统完成调价后，页面中 0 值会自动更新数据。

国网项目按包汇总调价分表															
BJ2022-11-1-001 项目名称: 国网招标项目 调价计算税率: 0.13 Round小数取位数: 6 价格单位: 人民币 万元															
包	分标编号	包	网省采购申请号	技术规范编号	项目名称	物资名称	物资描述	单位	数量	预算单	预算金额	系数	含税单	未含税单	调价差
4	S22205-1016-11001	包1	50037822000010	0000-500139401-00008	国网 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程	环网箱, AC20kV, 2, 4	环网箱, AC20kV, 2, 4	台	1	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	AS20-117EC-28001-05	包1	400003964400010	1239H-500135712-00002	20200515补	环网箱, AC20kV, 2, 4	环网箱, AC20kV, 2, 4	台	0	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
6	AS20-117EC-28001-05	包1	400003964500010	1239H-500135713-00001	20200515补	环网箱, AC20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 2, 6	台	10	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
7	AS20-117EC-28001-04	包1	400003964200010	9915-500118081-00001	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	面	72	0.919308	66.190176	1.000000	0.919255	0.813500	(0.000053)
8	AS20-117EC-28001-04	包1	400003964300010	9915-500118266-00002	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	面	204	0.919308	187.538832	1.000000	0.919255	0.813500	(0.000053)
9	AS20-117EC-28001-04	包1	400003964100010	9915-500138612-00001	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	面	3	0.919308	2.757924	1.000000	0.919255	0.813500	(0.000053)
12	S22205-1016-11001	包1	50037745100010	9999-500139368-00012	国网 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	台	4	1.083808	4.335232	1.000000	1.083783	0.959100	(0.000025)
14	S22205-1016-11001	包1	50037808100010	9999-500139383-00017	国网 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程 10kV 及以下配电网工程	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	台	2	1.562286	3.124572	1.000000	1.562338	1.382600	0.000052
12	AS20-117EC-28001-01	包10	400003967100010	9915-500134497-00031	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	套	26	1.590998	41.365948	1.000000	1.591040	1.408000	0.000042
13	AS20-117EC-28001-01	包10	400003967200010	9915-500134497-00032	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	套	42	1.590998	66.821916	1.000000	1.591040	1.408000	0.000042
14	AS20-117EC-28001-01	包10	400003967000010	9915-500134505-00002	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	套	4	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
15	AS20-117EC-28001-01	包10	400003966900010	9915-500134512-00005	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	套	70	0.000000	0.000000	1.000000	0.000000	0.000000	0.000000
16	AS20-117EC-28001-01	包10	400003966800010	9915-500134515-00005	20200515补	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	环网箱, AC20kV, 20kV, 2, 6	套	6	1.590998	9.545988	1.000000	1.591040	1.408000	0.000042

5.3 调价差额去向控制

由于小数点位数有限制，会导致计算的实际情况与预期调价价格存在差异，这个差异值就是调价差。调价差必须体现在每个设备分表中，可以有下图所示，指定调价差的显示去向。另外可以在调价完成后通过负值定位，确认调价差是负值的情况，可通过负值修正工具处理为正值，可参考本节 5.5。



5.4 同配同价处理

国网报价有的项目要求同配同价，针对这种需求，需要如下图，勾选4. 启用同配同价调价处理，再选择采用最小系数法还是平均系数法。

同配同价算法特殊，执行此命令前，如果已经调价当前项目如果已经调价过，需先执行恢复调价，再执行①生成调价汇总② 执行调价计算
如果没有特殊要求同配同价处理，请不要勾选下图所示复选框。



5.5 负值定位及负值修正

调价完成后通过负值定位，确认调价差是负值的情况，每次按下负值定位，假设有某个设备分表中存在负值，则自动定位到负值内容，如果一个项目中有多处负值，则在每次点负值定位按钮时循环显示负值分表。

75	70	标准化环网柜	智龙软件 国家电网专用软件	无
76	71	SF6密度继电器	1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它	无
77	72	标准化环网柜柜体	税率 0.13 小数:含税 6 不含税 4 <input checked="" type="checkbox"/> 人民币单位:万元 <input type="checkbox"/> 生成独立调价文件	无
78	73	国产环网柜	1. 选择调价方法 <input type="radio"/> 预期价格法 <input checked="" type="radio"/> 预期系数法	无
79	74	标准化环网柜	2. 选择调价控制表 <input checked="" type="radio"/> 包.汇总表 <input type="radio"/> 包.分表	无
80	75	标准化环网柜	3. 调价价差差额去向 <input checked="" type="radio"/> 其他费用 <input type="radio"/> 其他组件材料	无
81	76	标准化环网柜	4. 启用同配同价调价处理 <input type="radio"/> 最小系数法 <input type="radio"/> 平均系数法	无
82	77	标准化环网柜	①生成调价汇总	无
83	78	标准化环网柜	② 执行调价计算	无
84	79	标准化环网柜	恢复调价	无
85	80	标准化环网柜	负值定位	无
86	81	标准化环网柜		无
87	82			无
88		其他组件材料		0.00
89		其他费用		(0.63)
90		单台合计:		13005.17

负值可以通过工具转换为正值

方法 1: 批量替换工具

在有负值的分表, 选中一个可能每个柜子共有的元件, 比如外壳, 辅料等, 点右键, 点替换实体元件行, 弹出元件批量替换窗口

3	项目:	国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库	包号:	包01
4	标号:	1022AC-1106018-0003	宋体 12	: 55
5	序号	材料名称	型号及规格	生产厂家(备注)
6	1	箱体	PC+ABS, 单相1户	河南省三禾电气集团有限公司
7	2	进线隔离开关	TGHD-125/2P-63	浙江天正电气股份有限公司
8	3	出线断路器	TGBD-63/2P-C40	浙江天正电气股份有限公司
9	4	电能表接插件	HD-GY07	浙江海都电气有限公司
10	5	导线	BV-10mm ²	春宾电缆集团有限公司
11	6	进出线PE端子	FJ6/JTS2E-50/2	浙江海都电气有限公司
12	7	耦合器插头	II型采集器单相	浙江海都电气有限公司
13	8	锁体	MS704	陕西正坤锁业有限公司
14	9	防水接头	PG-29	郑州亚太标准件有限公司

下图中, 被替换元件与替换元件通过拾取元件, 保持一致, 只修改元件面价比如本设备差价为-0.63, 则元件面价减去大于等于 0.63 的数值, 执行替换后, 上图其他费用的负值差就变成大于等于 0 的正值。

智龙软件 元件批量替换		
1. 被替换元件	2. 替换元件	3. 批量替换范围
元件名称: 箱体	元件名称: 箱体	<input checked="" type="radio"/> 当前报价项目所有清单表
元件型号: PC+ABS, 单相1户计量箱	元件型号: PC+ABS, 单相1户计量箱	<input type="radio"/> 指定插入清单表的设备范围
元件数量: 1 单位: 套	元件数量: 1 单位: 套	将在本项目所有明细清单中插入新元件
报出系数: 1 采购系数: 1	报出系数: 1 采购系数: 1	
元件面价: 52 产地:	元件面价: 51 产地:	
生产厂家: 河南省三禾电气集团有限	生产厂家: 河南省三禾电气集团有限	
拾取元件	复位 拾取元件 执行替换	复位 拾取设备

然后，上图无需关闭，点负值定位，循环上述替换替换过程。通常替换几次后就不会再有负值项目。

以上方法的特点是不用动脑筋，只执行，而且不会有大的差异。

只需要注意一个关键特点，注意替换元件最好满足以下特点

1. 数量为 1，如果大于 1，元件面价位置要考虑减去的值为差异一半
2. 同理，报出系数采购系数也影响减去值

方法 2：元件汇总替换工具

使用元件中替换功能，可参考元件汇总替换一节介绍



5.6 独立调价文件

如果希望每次调整价格，都能保存完整的记录，可以勾选生成独立调价文件，如下图。一旦勾选，每次调价后，自动生成一份新的报价文件，文件以国网调价*，开头，*由 1 递增的自然数。



5.7 价格单位控制

通常国家电网项目以万元为单位。可以以下图方式勾选控制。

另外，即使下图万元方式不勾选，也能正常调价。在最终输出甲方文件价格为万元也可以，此处万元单位设置是计算过程使用以万元计算，可以方便一部分客户长期的万元单位使用习惯。

智龙软件 国家电网专用软件

1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它

税率 小数:含税 不含税

人民币单位:万元
 生成独立调价文件

1. 选择调价方法
 预期价格法 预期系数法

2. 选择调价控制表
 包.汇总表 包.分表

3. 调价价差差额去向
 其他费用 其他组件材料

4. 启用同配同价调价处理

最小系数法 平均系数法

①生成调价汇总

②执行调价计算

恢复调价

负值定位

第6节 国 元 件 调 整

元件调整主要包括两个方面，元件汇总替换和元件删除合并处理。

通常在调价之前，做元件汇总替换处理，元件汇总替换可以实现一个项目中所有元件的格式化处理，处理后，可以保证所有相同元件的参数完全一致。

元件删除合并处理的目的是简化报价细节，适用于报价清单非常详细，但输出给客户时想删除部分元件，以简单的方式表达。

元件汇总替换步骤：

点①生成当前项目元件汇总，生成国网元件汇总核价表，之后可以修改核价表的非公式列，即除了数量单价金额成本价之外的任何内容，修改后，点⑤ 执行删除合并简化处理，系统将于核价表的数据为标准格式化整个项目的所有元件。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
1	国网元件汇总核价表												
2	项目编号: BJ20221104-1-001 项目名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购 联系人: 未填写												
3	统计汇总范围: 本项目之全部有效设备的所有元件												
4	序号	元件名称	元件型号	单位	数量	单价	金额	厂家	成本价	报出系数	列表价	采购系数	
5	1	导线	BV-10mm2	米	981	7.00	6867.00	春宾电缆集团有限公司	6867.00	1.00	7.00	1.00	
6	2	导线	BV-16mm2	米	961889.5	11.00	10580784.50	春宾电缆集团有限公司	10580784.50	1.00	11.00	1.00	
7	3	导线	BV-25mm2	米	288738.5	17.00	4908554.50	春宾电缆集团有限公司	4908554.50	1.00	17.00	1.00	
8	4	人工及其他	PC+ABS, 单相1户计量箱	套	651459	4.00	2605836.00	河南省三辰电气集团有限公司	2605836.00	1.00	4.00	1.00	
9	5	人工及其他	PC+ABS, 三相1直入式计量箱	套	240060	10.00	2400600.00	河南省三辰电气集团有限公司	2400600.00	1.00	10.00	1.00	
10	6	箱体	PC+ABS, 单相1户计量箱	套	651459	52.00	33875868.00	河南省三辰电气集团有限公司	33875868.00	1.00	52.00	1.00	
11	7	箱体	智龙软件 国家电网专用软件					×	河南省三辰电气集团有限公司	17284320.00	1.00	72.00	1.00
12	8	锁体	1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它					陕西正坤锁业有限公司	1783038.00	1.00	2.00	1.00	
13	9	电能表	<input type="checkbox"/> 启用/关闭 筛选开关 <input checked="" type="checkbox"/> 自动记录删除元件 <input checked="" type="checkbox"/> 自动匹配删除元件 <input checked="" type="checkbox"/> 取消删除标志与库同步 <input type="checkbox"/> 仅替换有改动的元件					浙江海都电气有限公司	12377721.00	1.00	19.00	1.00	
14	10	电能表						浙江海都电气有限公司	8402100.00	1.00	35.00	1.00	
15	11	进出线						浙江海都电气有限公司	3387772.20	1.00	3.80	1.00	
16	12	零线分						浙江海都电气有限公司	912228.00	1.00	3.80	1.00	
17	13	耦合器						浙江海都电气有限公司	1563501.60	1.00	2.40	1.00	
18	14	耦合器	浙江海都电气有限公司	576144.00	1.00	2.40	1.00						
19	15	出线断	浙江天正电气股份有限公司	9896625.00	1.00	95.00	1.00						
20	16	出线断	浙江天正电气股份有限公司	1140768.00	1.00	48.00	1.00						
21	17	出线断	浙江天正电气股份有限公司	107026.00	1.00	59.00	1.00						
22	18	中压断路器	TCRD-63/3P-C404	口	981	8.00	7848.00	浙江天正电气股份有限公司	7848.00	1.00	8.00	1.00	

元件删除合并处理步骤:

点①生成当前项目元件汇总, 生成国网元件汇总核价表

如果已经勾选了自动匹配删除元件, 且有元件之前被定义为删除元件, 则会以灰色背景显示, 灰色背景显示的元件, 表示可以批量自动删除的元件。

如果某些元件需要删除, 删除后价格自动合并到其他组件材料, 定义准备删除的元件步骤是, 先在下表框选要删除的元件, 然后点②选中元件设置删除标志, 被选择的元件的底色变成灰色, 表示设置完成。

如果已经设置为灰色的带有删除标志色的元件要去除底色, 步骤是先选中灰色底色的元件, 然后点③选中元件取消删除标志, 灰色底色消失, 表示此元件不会被删除合并。

检查设置没有问题后, 点⑤ 执行删除合并简化处理, 会自动删除项目中所有带灰色底色的元件, 并把其对应价格加入到对应的其他组件材料中。

序号	元件名称	元件型号	单位	数量	单价	金额	厂家	成本价	报出系数	列表价	采购系数
1	导线	BV-10mm2	米	981	7.00	6867.00	春霖电缆集团有限公司	6867.00	1.00	7.00	1.00
2	导线	BV-16mm2	米	961889.5	11.00	10580774.50	春霖电缆集团有限公司	10580784.50	1.00	11.00	1.00
3	导线	BV-25mm2	米	288738.5	17.00	4908554.50	春霖电缆集团有限公司	4908554.50	1.00	17.00	1.00
4	人工及其他	PC+ABS, 单相1户计量箱	套	651459	4.00	2605836.00	河南省三辰电气集团有限公司	2605836.00	1.00	4.00	1.00
5	人工及其他	PC+ABS, 三相1直入式计量箱	套	240060	10.00	2400600.00	河南省三辰电气集团有限公司	2400600.00	1.00	10.00	1.00
6	箱体	PC+ABS, 单相1户计量箱	套	651459	52.00	33875868.00	河南省三辰电气集团有限公司	33875868.00	1.00	52.00	1.00
7	箱体	智龙软件 国家电网专用软件					河南省三辰电气集团有限公司	17284320.00	1.00	72.00	1.00
8	锁体	1. 导入生成 2. 匹配模板 3. 调价 4. 删除替换 5. 输出分析表 其它					陕西正坤锁业有限公司	1783038.00	1.00	2.00	1.00
9	电能表						浙江海都电气有限公司	12377721.00	1.00	19.00	1.00
10	电能表						浙江海都电气有限公司	8402100.00	1.00	35.00	1.00
11	进出线						浙江海都电气有限公司	3387772.20	1.00	3.80	1.00
12	零线分	<input type="checkbox"/> 启用/关闭 筛选开关					浙江海都电气有限公司	912228.00	1.00	3.80	1.00
13	耦合器	<input checked="" type="checkbox"/> 自动记录删除元件					浙江海都电气有限公司	1563501.60	1.00	2.40	1.00
14	耦合器	<input checked="" type="checkbox"/> 自动匹配删除元件					浙江海都电气有限公司	576144.00	1.00	2.40	1.00
15	出线断	<input checked="" type="checkbox"/> 取消删除标志与库同步					浙江天正电气股份有限公司	9896625.00	1.00	95.00	1.00
16	出线断	<input type="checkbox"/> 仅替换有改动的元件					浙江天正电气股份有限公司	1140768.00	1.00	48.00	1.00
17	出线断						浙江天正电气股份有限公司	107026.00	1.00	59.00	1.00

第 7 节 输出单价分析表

国网报价的最终目的是生成离线投标平台所需提交的单价分析表文件。首次使用生成单价分析表功能，需要先逐步设置，以符合自己输出表格的样式需要。设置后，会自动记忆个性要求，以后生成，如果不改设置，则只需点①读取当前报价，如果有提示产地维护则②产地处理，然后直接③生成单价分析表

设置步骤大致分为四个步骤。

7.1 第一步 选择输出文件方式

如下图，输出文件分两种样式，一种是每个设备分表明细生成一个单价分析表，大部分企业用这个方式。还有部分企业用每个包生成一个单价分析表。



每个设备明细生成一个文件，样表如下

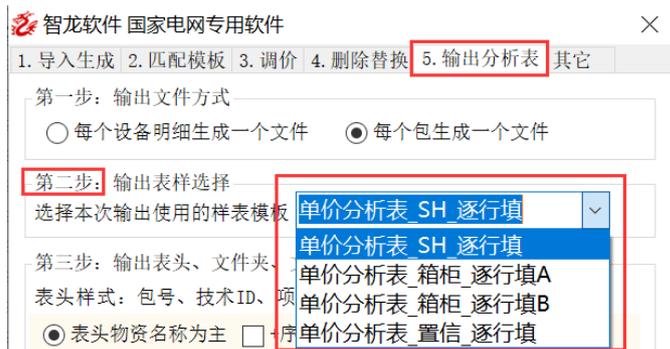
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	货物清单单价分析表								
2	分标编号: 1022AC-1106018-0003			包号: 包01		金额单位: 人民币万元			
3	项目名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购								
5	序号	组件材料费用项目名称	产地	制造商	单位	数量	单价(不含税)	合价(不含税)	备注
6	1	箱体		河南省三禾电气集团有限公司	套	1	0.005200	0.005200	PC+ABS, 单相1户计量箱
7	2	进线隔离开关		浙江天正电气股份有限公司	只	1	0.000800	0.000800	TGHD-125/2P-63A
8	3	出线断路器		浙江天正电气股份有限公司	只	1	0.000800	0.000800	TGBD-63/2P-C40A
9	4	电能表接插件		浙江海都电气有限公司	套	1	0.001900	0.001900	HD-GY07
10	5	导线		春宾电缆集团有限公司	米	1	0.000700	0.000700	BV-10mm2
11	6	进出线PE端子		浙江海都电气有限公司	只	1	0.000380	0.000380	FJ6/JTS2E-50/2*25
12	7	耦合器插头		浙江海都电气有限公司	套	1	0.000240	0.000240	II型采集器单相
13	8	锁体		陕西正坤锁业有限公司	只	1	0.000200	0.000200	MS704
14	9	防水接头		郑州亚太标准件有限公司	只	2	0.000180	0.000360	PG-29
15	10	人工及其他		河南省三禾电气集团有限公司	套	1	0.000400	0.000400	PC+ABS, 单相1户计量箱
16	11	其他组件材料							
17	12	其他费用(运输、培训、设计、联络、现场服务等)						已含	
18	13	合计金额(单位完整货物单价)						#####	
19	14	总价			台	55		0.603900	
20	<p>1. 货物清单单价分析表是评标委员会评审和判别单价组成、价格完整性与合理性的主要基础。本表所载明的价格数据对投标人有约束力。</p> <p>2. 请按照招标文件-技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》给出的组件材料项目名称清单, 以《货物清单报价暨投标报价汇总表》中货物计量单位为单位(组合电器以一个工程项目下的若干间隔作为一套为计量单位)离线制作填写本表, 在表尾三行合价栏分别一笔填写招标文件-技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》未给出组件材料项目名称清单的其余全部组件材料金额、其他费用金额以及合计金额(单位完整货物单价)。招标文件-技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》未给出(空白)组件材料项目名称清单的, 不填写制作本表。</p> <p>3. 合计金额由其他合价金额算术累加构成, 须与《货物清单报价暨投标报价汇总表》中对应含税总价(组合电器以一个工程项目下的若干间隔作为一套为计量单位的含税总价)相等。</p> <p>4. 本表按货物清单中一个工程项目下的一行(组合电器为同一个项目的若干行)货物填写制作一份, 在国家电网公司电子商务平台规定位置作为附件挂接, 并随同《货物清单报价暨投标报价汇总表》一起上传投标文件, 同时上传投标文件报价附件, 投标文件报价附件名称为: 投标文件-货物清单单价分析表。</p>								
21	投标人全称: 德电力设备有限公司								
22	法定代表人或其授权代表人: 楚平汉								
23	2022年11月17日								
24									
25									
26									

每个包生成一个文件, 样表如下

货物清单单价分析表								
分标编号: 1022AC-1106018-0003		包号: 包01		金额单位: 人民币万元				
项目名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购								
序号	组件材料费用 项目名称	产地	制造商	单位	数量	单价(不含税)	合价(不含税)	备注
1	熔丝		电气集团青	套	1	0.003200	0.003200	PC+ABS, 单相1户计量箱
2	进线隔离开关		气股份青德	只	1	0.000800	0.000800	TGSD-125/2P-63A
3	出线断路器		气股份青德	只	1	0.000800	0.000800	TGSD-63/2P-C40A
4	电铃表报组件		气集团公司	套	1	0.001900	0.001900	HD-GY07
5	导线		际集团公司	米	1	0.000700	0.000700	BV-10mm2
6	进出线端子		气集团公司	只	1	0.000380	0.000380	FJ6/JTS2E-50/2*25
7	精密断路器		气集团公司	套	1	0.000240	0.000240	11副架断路器
8	锁体		业集团公司	只	1	0.000200	0.000200	MS704
9	防水胶头		推件集团公	只	2	0.000180	0.000360	PG-29
10	人工及其他		电气集团青	套	1	0.000400	0.000400	PC+ABS, 单相1户计量箱
11	其他组件材料							
12	其他费用(运输 增训设计联络现 场服务等)							包含
13	合计金额(单位 完整货物单价)						0.010980	
14	总价			台	55		0.603900	
填写说明: 1. 货物清单单价分析表是评标委员会评审和判断单价组成、价格完整性与合理性的主要依据, 本表所填报的价格数据对投标人具有约束力。 2. 请按照招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》给出的组件材料项目名称清单, 以《货物清单行报价汇总表》中货物清单单位为单位(组合电器以一个工程项目下的若干间隔作为一个计量单位)高线制作填写本表, 在表尾三行合计分别一填写招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》来抽出组件材料项目清单的其余全部组件材料金额、其他费用金额以及合计金额(单位完整货物单价), 招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》来抽出(空白)组件材料项目清单的, 不填写制作本表。 3. 合计金额由其他合计金额累加构成, 须与《货物清单行报价汇总表》中对应合价总价(组合电器以一个工程项目的若干间隔作为一个计量单位的合价总价)相等。 4. 本表按货物清单中一个工程项目下的一行(组合电器为一个项目的若干间隔)货物填写一份, 在国家电网公司电子商务平台规定位置作为附件上传, 并随同《货物清单行报价汇总表》一并上传附件加密上传, 同时, 还需打印纸质报价文件, 按招标文件规定盖章、签字、递交。								
分标编号: 1022AC-1106018-0003 包号: 包01 金额单位: 人民币万元								
项目名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购								
序号	组件材料费用 项目名称	产地	制造商	单位	数量	单价(不含税)	合价(不含税)	备注
1	熔丝		电气集团青	套	1	0.007200	0.007200	PC+ABS, 三相1户式计量箱
2	进线开关		气股份青德	只	1	0.001200	0.001200	TGSD-125/3P-100A
3	出线断路器		气股份青德	只	1	0.005900	0.005900	TGSD-80R/3P-C80A
4	电铃表报组件		气集团公司	套	1	0.003500	0.003500	HD-S003
5	导线		际集团公司	米	2.5	0.001700	0.004250	BV-25mm2
6	进出线端子		气集团公司	只	1	0.000380	0.000380	FJ6/JTS2E-50/2*25
7	进出线端子		气集团公司	只	1	0.000380	0.000380	FJ6/JTS2E-50/2*25
8	精密断路器		气集团公司	套	1	0.000240	0.000240	11副架断路器
9	锁体		业集团公司	只	1	0.000200	0.000200	MS704
10	防水胶头		推件集团公	只	2	0.000280	0.000560	PG-36
11	人工及其他		电气集团青	套	1	0.001000	0.001000	PC+ABS, 三相1户式计量箱
12	其他组件材料						0.000000	
13	其他费用(运输 增训设计联络现 场服务等)						0	
14	合计金额(单位 完整货物单价)						0.024810	
15	总价			台	99		2.456190	
填写说明: 1. 货物清单单价分析表是评标委员会评审和判断单价组成、价格完整性与合理性的主要依据, 本表所填报的价格数据对投标人具有约束力。 2. 请按照招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》给出的组件材料项目名称清单, 以《货物清单行报价汇总表》中货物清单单位为单位(组合电器以一个工程项目下的若干间隔作为一个计量单位)高线制作填写本表, 在表尾三行合计分别一填写招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》来抽出组件材料项目清单的其余全部组件材料金额、其他费用金额以及合计金额(单位完整货物单价), 招标文件一技术规范书中表2《货物需求及供货范围一览表》来抽出(空白)组件材料项目清单的, 不填写制作本表。 3. 合计金额由其他合计金额累加构成, 须与《货物清单行报价汇总表》中对应合价总价(组合电器以一个工程项目的若干间隔作为一个计量单位的合价总价)相等。 4. 本表按货物清单中一个工程项目下的一行(组合电器为一个项目的若干间隔)货物填写一份, 在国家电网公司电子商务平台规定位置作为附件上传, 并随同《货物清单行报价汇总表》一并上传附件加密上传, 同时, 还需打印纸质报价文件, 按招标文件规定盖章、签字、递交。								
分标编号: 1022AC-1106018-0003 包号: 包01 金额单位: 人民币万元								
项目名称: 国网江苏省电力有限公司2022年第三次配网物资协议库存公开招标采购								
序号	组件材料费用 项目名称	产地	制造商	单位	数量	单价(不含税)	合价(不含税)	备注
1	熔丝		电气集团青	套	1	0.003200	0.003200	PC+ABS, 单相1户计量箱
2	进线隔离开关		气股份青德	只	1	0.000800	0.000800	TGSD-125/2P-100A
3	出线断路器		气股份青德	只	1	0.004800	0.004800	TGSD-80R/2P-C80A

7.2 第二步 选择输出样表

国网单价分析表, 建议按照国网默认要求的样式生成, 实际上不同单位可能存在少许差异。本软件提供默认四种输出样式可供选择, 实际上输出样式可以变换更多样式, 修改样式模板文件即可, 本手册不对此做更多讲解。需要的单位与智龙客服联系。



7.3 第三步 输出表头、文件夹等

输出单价分析表文件的表头内容可以通过下方设置得到自己所需的输出样式

第三步: 输出表头、文件夹、文件名等

表头样式: 包号、技术ID、项目名称、物资名称

表头物资名称为主
 +序号
 +技术ID
 +项目名称

表头物资描述为主
 +包号
 +分标编号
 +网省申请号

输出单价分析表文件的路径可以以包号为文件夹，也可以以分标编号为文件

输出文件夹:

以包号为文件夹
 以分标编号为文件夹

文件名样式: 序号-包号-技术ID-设备名称-物资名称

输出单价分析表文件的单价分析表文件名，可以自己按以下参数组合
 以下复选框的选择顺序可以决定文件名生成不同样式
 定义合适的文件名可以方便提交离线投标文件是迅速找到对应的单价分析表

文件名样式: 序号-包号-技术ID-设备名称-物资名称

含包号
 含技术ID
 含分标编号
 含网省申请号

含序号
 含设备名称
 含物资名称
 含交货日期

另外可以通过以下诸多参数影响更多输出细节
 比如输出单价分析表中含税或不含税是否显式表示
 输出单价分析表以元为单位
 是否自动填写法人姓名
 是否自动插入合同章等等

输出价格含税标识
 输出价格单位(元)

自动填法人姓名: 楚平汉
 填写税率: 6%

自动插入图章: 浏览
 开标日期: 2022-11-17

其他费用为0者替换为 已含
 单价金额0者替换为 -

其他组件为0者替换为 -

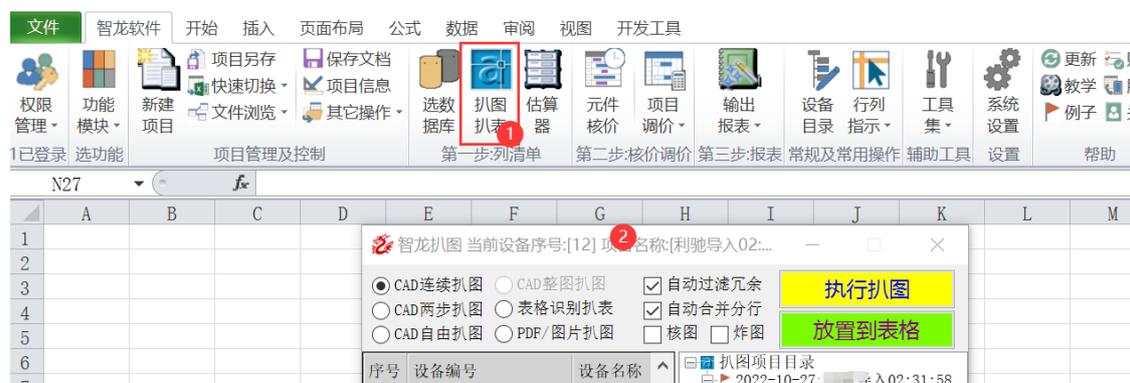
第 14 章 分布报价软件

此略

第 15 章 扒图扒表软件

第 1 节 调用扒图扒表

扒图扒表功能点下图 1，弹出下图 2



第 2 节 扒图窗口控制

扒图窗口控制说明。

下图 1 区域是选扒图扒表，核图，炸图等控制功能。

下图 2 显示扒图后得到设备，在区域 2 右键，有下图所示的右键菜单。通过右键菜单命令，控制扒图设备的相关操作。

下图 3 显示图 2 点中的设备对应的扒图明细，在区域 2 右键，有下图所示的右键菜单，通过此菜单命令，控制设备中元件的相关操作。

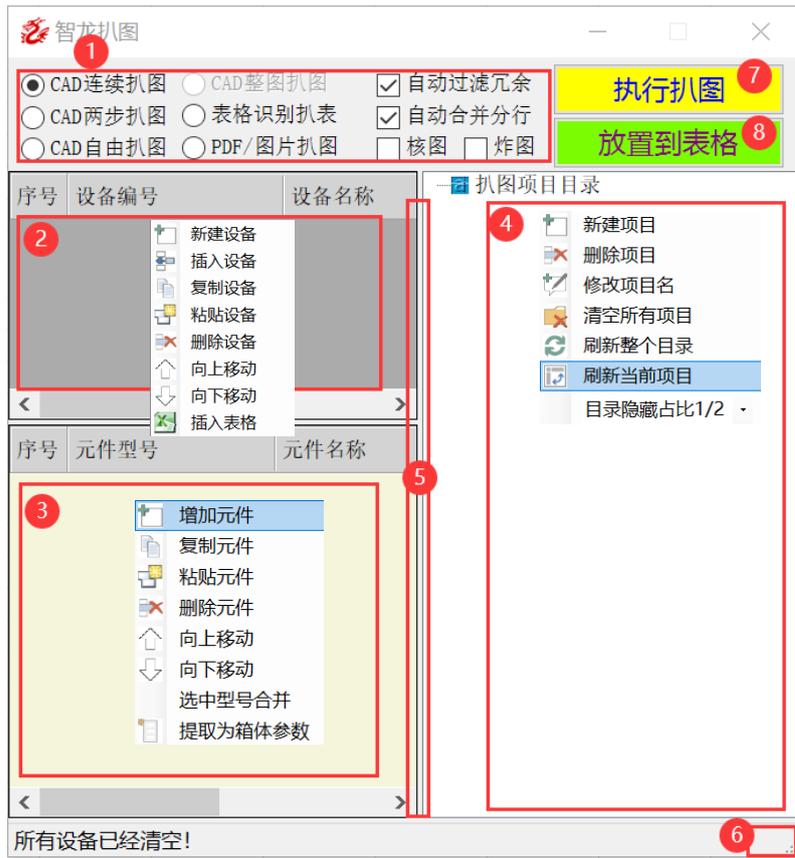
下图 4 是扒图项目区域，在区域 4，右键，有下图所示的右键菜单，通过右键菜单命令，控制扒图项目的相关操作。

鼠标碰触下图 5 的分割栏，扒图项目目录区域会变大，鼠标离开扒图项目区域会变小，这样可以节约屏幕空间

下图 6 位置可以拖拉窗口大小

下图 1 中选择扒图方式后，点下图 7 执行扒图

下图 4 中点中要生成报价格的项目，点下图 8 生成报价项目表格。

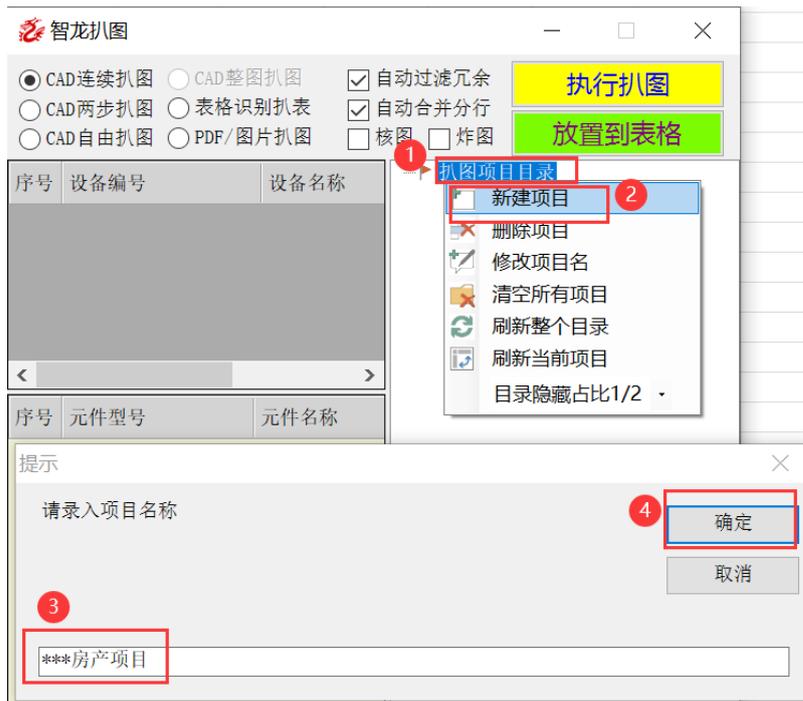


第 3 节 扒图项目右键功能

扒图右键弹出必须点目录树上，点右键。初始化安装的系统，只有根目录扒图项目目录，如下图 1 处点右键，弹出菜单

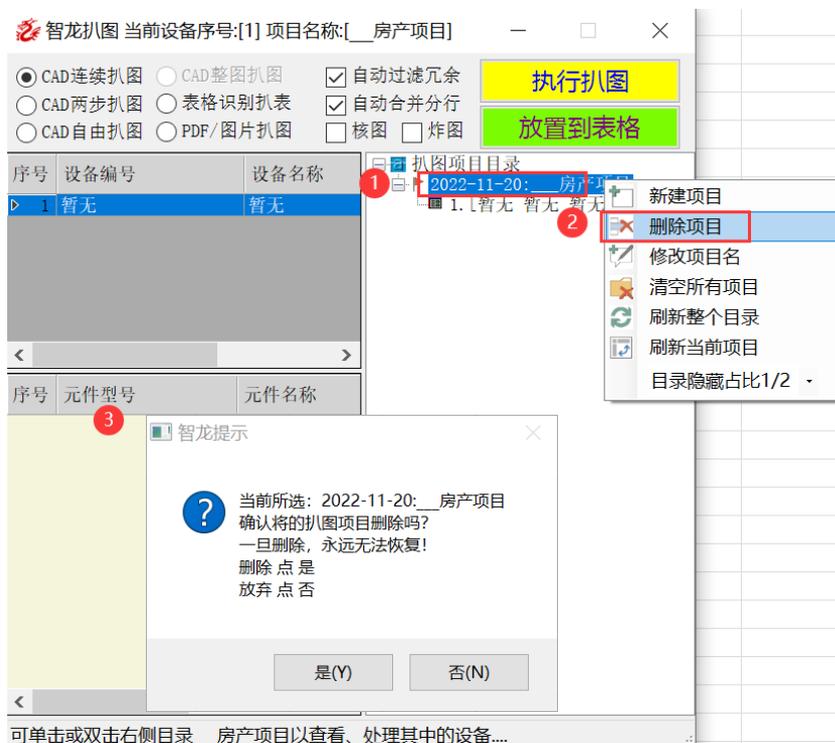
3.1 新建扒图项目

如下图中，图 1 扒图项目目录上点右键，弹出菜单，单击新建项目上 2，弹出提示窗口，在下图 3，录入项目名称，点 4 确定后新建一个扒图项目，并自动生成第一个空白的设备。



3.2 删除扒图项目

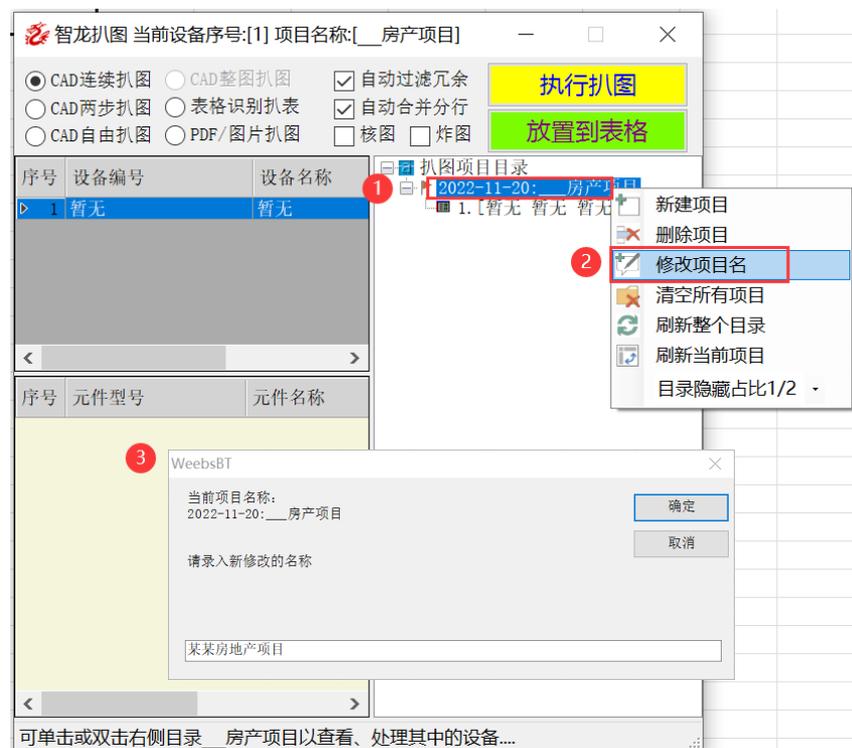
扒图完成后放置到报价单后，没有用的扒图项目可以删除
步骤如下，图 1，点中项目名称，点右键，弹出菜单，图 2，点删除项目
图 3 点是



3.3 修改扒图项目名称

扒图项目名称可以删除

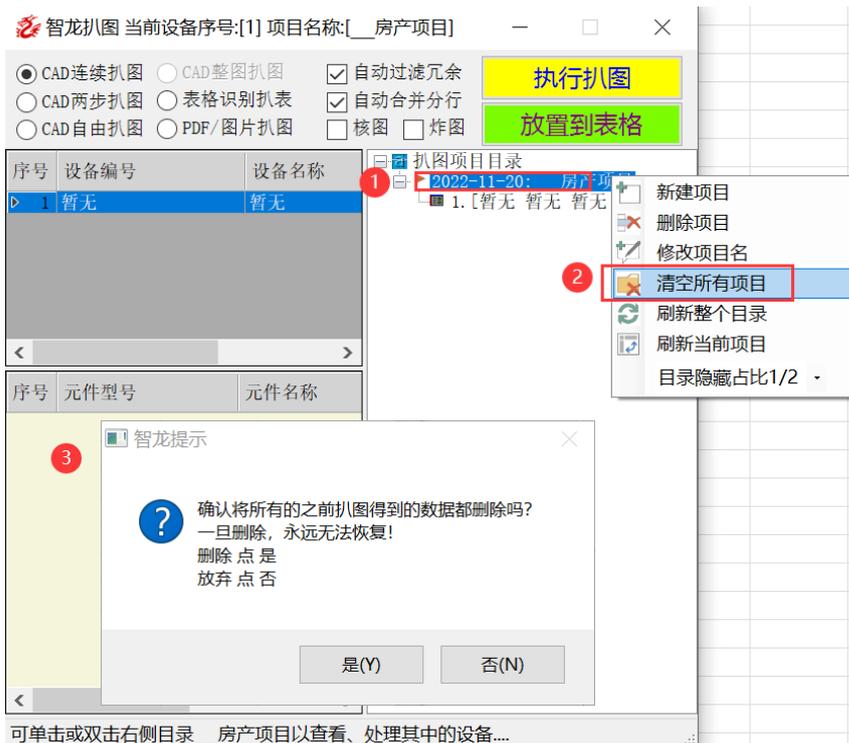
步骤如下，图 1，点中要修改的项目名称，点右键，弹出菜单，图 2，点修改项目名，弹出图 3，修改新的项目名称，点确定



3.4 清空所有扒图项目

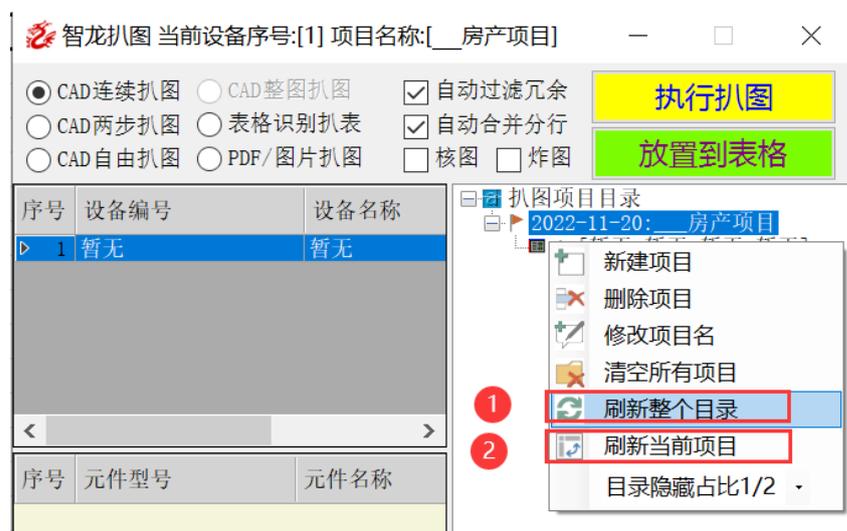
可以通过清空所有扒图项目，清理整个扒图数据库，使之复位到出厂设置。通常应用在不需保留扒图的任何数据情况下使用。

清空所有扒图项目步骤如下，图 1，点中任意目录内容，点右键，弹出菜单，图 2，点清空所有项目，弹出图 3，点是



3.5 刷新目录和项目

如果扒图结果和扒图目录不能严格一致，可以通过刷新目录使之同步。在项目右键目录中，如果点图 1 是刷新所有项目的目录，如果点 2 只刷新当前项目的目录。



3.6 设置目录隐藏战宽比

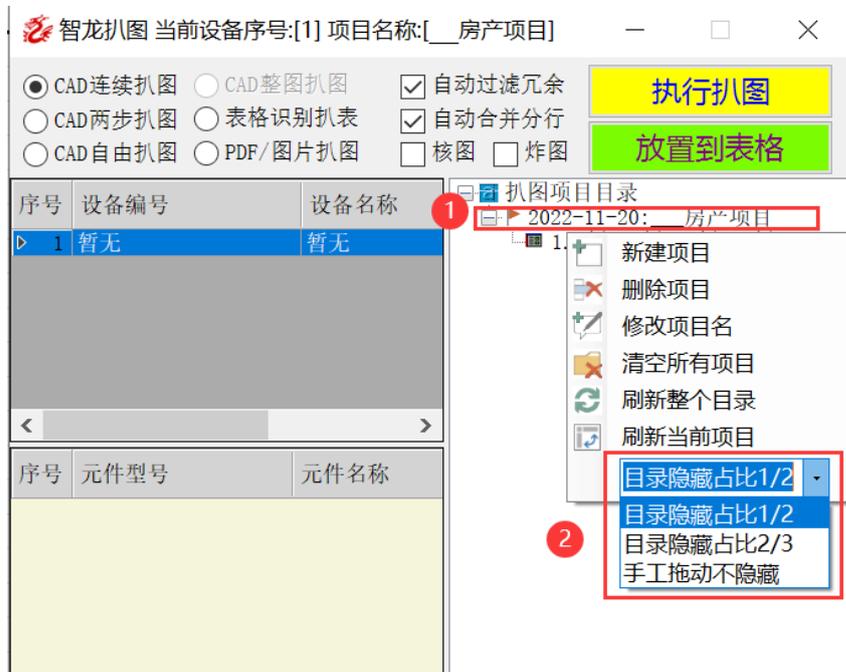
目录隐藏战宽比是为了合理使用屏幕的自动控制目录大小的设置

如下图 1，任意项目名称点右键，弹出菜单，点目录隐藏占比复合框，从弹出内容中选择

如果选择占比 1/2，鼠标碰触或者在目录区域时，目录宽度占窗口的一半

如果选择占比 2/3，鼠标碰触或者在目录区域时，目录宽度占窗口的 2/3

如果选择手工拖动不隐藏，鼠标碰触或者在目录区域时，目录窗口宽度不会发生变化，但可手工拖拉分割栏，自己设置比例



第 4 节 设备右键功能

扒图右键弹出必须点目录树上，点右键。初始化安装的系统，只有根目录扒图项目目录，如下图 1 处点右键，弹出菜单

4.1 新建设备

如下图中，设备表格中，任意位置点右键，弹出设备菜单，如图 2，单击新建设备，直接在下图 3 位置产生一行新的设备。

以上就是手工新建设备，极少用到，因为设备新建都是扒图过程自动实现的



4.2 插入设备

扒图过程中，如果漏扒设备，希望在某指定设备前面插入一个空白设备，然后再通过自由扒图给插入的空白设备扒取元件。

以下是插入设备步骤

在需要插入设备的设备行，如下图 1，点右键，弹出菜单，点图 2，插入设备将会在 2, 3 行之间插入一个空白的设备。

如果在新插入的设备扒图，先点中新插入的空白设备，再用 CAD 自由扒图。



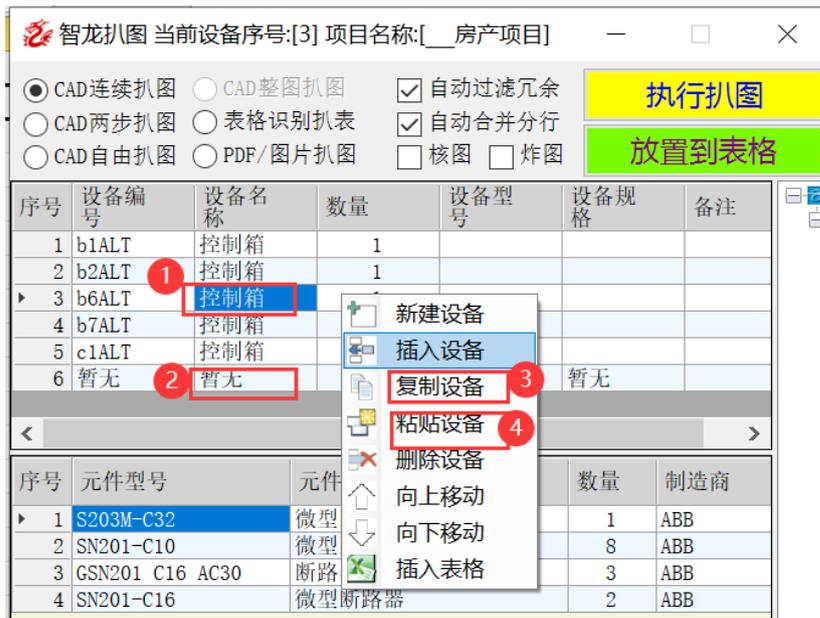
4.3 复制粘贴设备

扒图过程中，如果多个设备配置一样，也可以通过复制设备粘贴设备。

比如下图，点中 1 第 3 行，右键，图 3，复制设备，

假设粘贴到图 2，第 6 行，点图 4，粘贴设备

则会在第 6 行前面增加一行新设备，内容和第 3 行的设备内容一致



4.4 移动设备行

如果需要调整扒图设备的前后顺序，可以使用设备移动功能

如下图，假设价格第3行，如图1的设备向上移动一行，则点点中1，右键，向上移动，图2. 向下移动，则点图3 向下移动



4.5 设备行插入表格

如果只想将当前选定的设备插入到报价表中按以下步骤操作
先确定当前打开的报价项目就是要插入扒图设备的文件

假设将第 4 行插入当前报价表格，点图 1，右键，图 2 插入表格。

选中的设备插入到报价项目文档的设备总表中。

这个功能可以用于扒图完成，并已经放置到报价表格中，但是又在扒图软件中修改了某个设备，比如漏扒的设备，扒图后，单个设备放置到报价表格中。



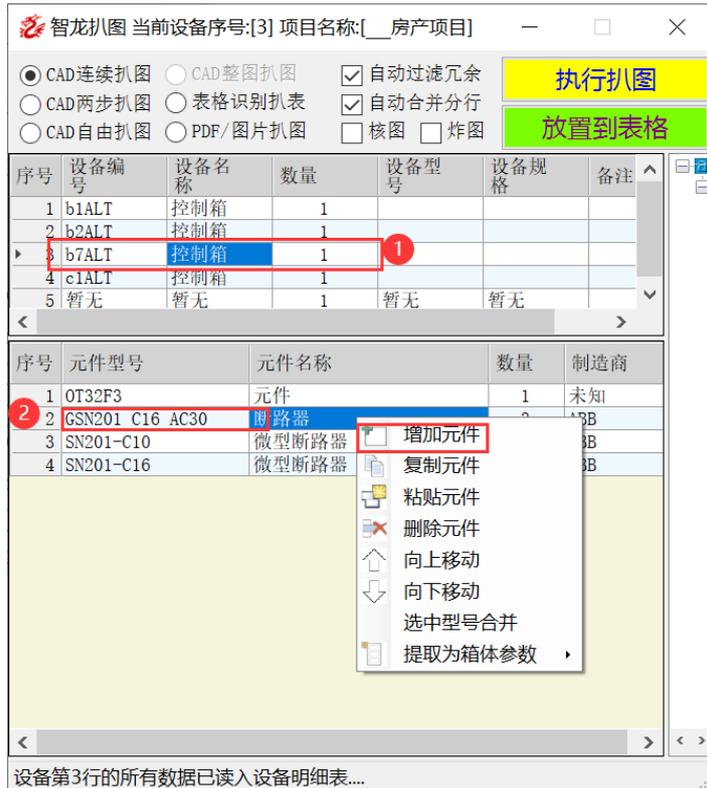
第 5 节 元件右键功能

5.1 增加元件

对某个扒图设备中需要手工增加一个元件的情况，可以按以下步骤操作

图 1，选中要增加元件的设备

图 2，任意行，点右键，弹出菜单，点增加元件，在新增加的元件行，双击单元格，录入参数。



5.2 复制粘贴元件

对某个扒图设备中需要手工增加一个元件的情况，并且这个元件在别的设备已经有了，可以通过元件复制粘贴实现，按以下步骤操作

图 1，选中要复制元件的设备

图 2，选中要复制的元件行，点右键，弹出菜单点复制元件

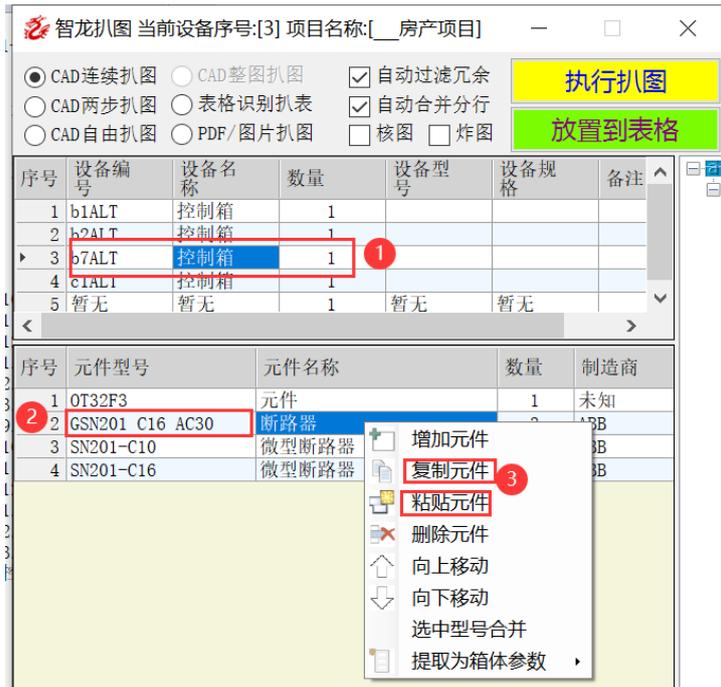
在设备区域点要粘贴元件设备

在元件区域点右键粘贴元件

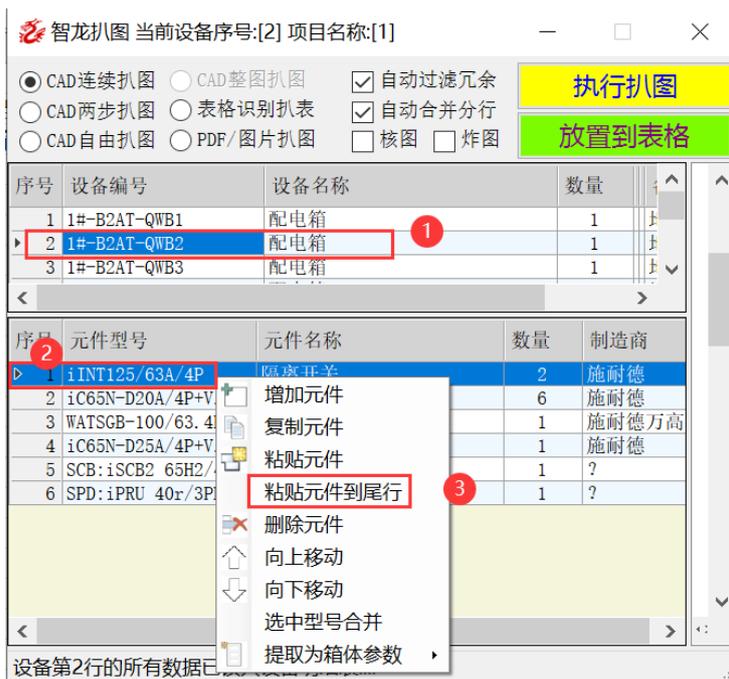
自 V2023. 3. 25. 3536 版本增加对多行元件复制的支持，要求选择元件时，选序号列，特此指出。

序号	元件型号	元件名称
1	a21ALT	元件
2	3203M-C32	微型断路器
3	SN201-C10	微型断路器
4	GSN201 C16 AC30	断路器
5	SN201-C16	微型断路器
6	?	互感器

以下教学各图片，请自转换。



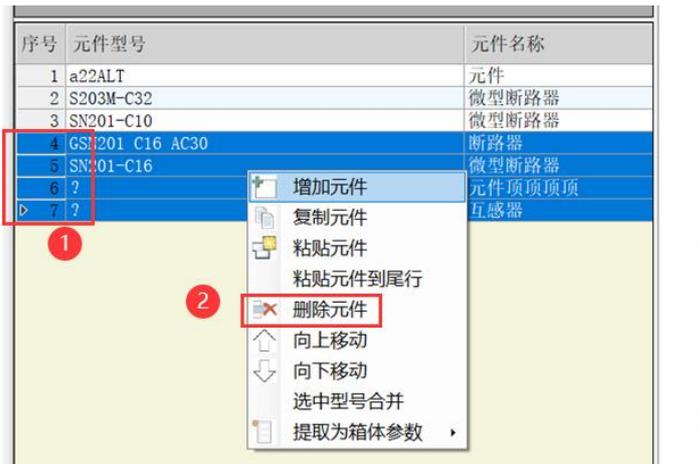
若点下图的粘贴元件到尾行，则在当前表格尾部增加粘贴的元件



5.3 删除元件

误扒或不需要的元件可以选中后删除，步骤如下：

在序号行框选多行，图 1，然后在蓝色区域点右键，点删除元件

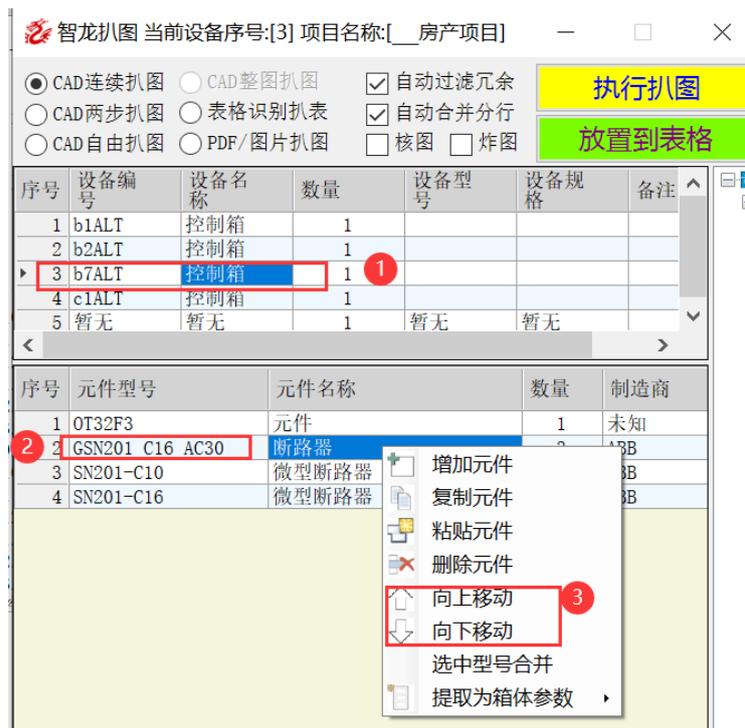


5.3 移动元件

对某个扒图设备中某元件如果需要移动位置，按以下步骤操作

图 1，选中要移动元件的设备

图 2，点中要移动的元件，点右键，弹出菜单，点向上或向下移动元件



5.4 选中型号合并

如果扒图时，有的元件型号无自动合并的，可以手工合并，步骤如下：

先框选两个需要合并的元件，如图 1。

在选中的元件上，右键，弹出菜单，如图 2，点选型号合并，执行后，两行变一行。

序号	元件型号	元件名称	数量	制造商
1	NSX-100N/3P	塑壳断路器	1	施耐德
2	Iset1=20A		1	未知
3	NSX-100N/3P Ise...		1	施耐德
4	ATS-20/4PCR		1	ABB
5	iC65N-D16A/3P V..		1	施耐德
6	VE 30mA		1	未知
7	iC65N-D16A/3P		1	施耐德
8	LC1-D25		2	浙江龙井
9	LRD-10C		2	施耐德
10	4.0~6.0A		2	未知

5.6 提取为箱体参数

如果扒图时，软件没有将箱体编号自动识别，箱体编号可能以元件形式扒取。此时可以选中箱体编号，假如下图 2，点右键，弹出菜单，点 3，选择提取为设备编号。

同理，如果有的箱体参数被误扒为元件，可以用此方法提取为箱体的参数比如名称，型号，尺寸。

智龙扒图 当前设备序号:[3] 项目名称:[_房产项目]

CAD连续扒图
 CAD整图扒图
 自动过滤冗余
 执行扒图

CAD两步扒图
 表格识别扒表
 自动合并分行
 放置到表格

CAD自由扒图
 PDF/图片扒图
 核图
 炸图

序号	设备编号	设备名称	数量	设备型号	设备规格	备注
1	b1ALT	控制箱	1			
2	b2ALT	控制箱	1			
3	b7ALT	控制箱	1			
4	c1ALT	控制箱	1			
5	暂无	暂无	1	暂无	暂无	

序号	元件型号	元件名称	数量	制造商
1	OT32F3	元件	1	未知
2	GSN201 C16 AC30	断路器	3	ABB
3	SN201-C10	微型	1	ABB
4	SN201-C16	微型	3	ABB

第 6 节 CAD 扒图的鼠标命令

鼠标在 AutoCAD 中的用法

选择命令：

点 执行扒图 执行扒图命令

鼠标在 AutoCAD 中的形状，命令行提示选择对象。



扒图选择：

上图中等待鼠标框选图上设备。鼠标为选中对象状态，命令行为选择对象提示。

框选的方式 1：交集框选，鼠标在设备右下角，左键单击后向左上方移动，包含设备后，左键单击，完成选择，鼠标单击右键表示确认选择。

框选的方式 2：并集框选，与交集框选相反，鼠标在设备左上角，左键单击后向右下方移动，包含设备后，左键单击，完成选择，鼠标单击右键表示确认选择。

交集选择与并集选择的不同之处：

交集，只要鼠标框选范围包含或碰到的，都被算入选择集

并集，只有鼠标框选范围包含的，才能被算入选择集

对比两种方式，使用交集选色操作更快，选择范围更小。

取消命令：

在 AutoCAD 中任何时候都可以通按 ESC 键，或鼠标右键连续单击或双击结束当前执行的命令。

取消命令很重要，如果要从 AutoCAD 中回到 Excel 并操作 Excel，必须在 AutoCAD 中取消正在执行的扒图指令，否则 Excel 不会响应。

判断 AutoCAD 是否处于非执行指令状态，看下图中，鼠标形状为大十字，命令行无命令。

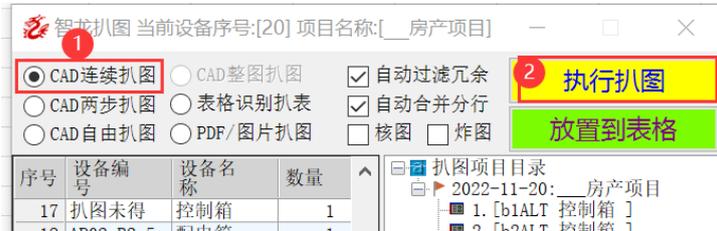


第 6 节 CAD 连续扒图

连续扒图是执行此命令后，除非终止 CAD 命令，将一直在 CAD 中循环扒图，通查情况下这个功能使用最多。

操作步骤，先用 AutoCAD 打开图纸

如图 1，选中 CAD 连续扒图，点图 2 执行扒图

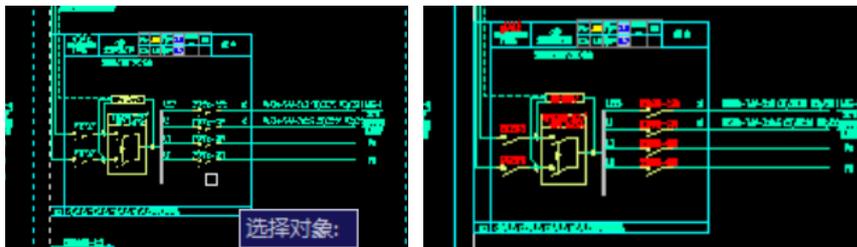


在 AutoCAD 界面中，鼠标变成选择对象，此时框选要扒取的设备
鼠标左键单击设备右下角，滑动鼠标向设备左上角移动，包围设备后，单击鼠标左键完成一次框选，再单击鼠标右键确认当前选择，完成一个设备扒取。

以上步骤的框选设备，如果一次未框选完整，可以再次执行框选，选择次数 unlimited，右键确认一次代表一个设备。

一次右键确认代表一台设备，右键确认后，会识别设备，设备完成后鼠标再次变为选择设备。等待鼠标再次框选设备的下一次扒图过程。

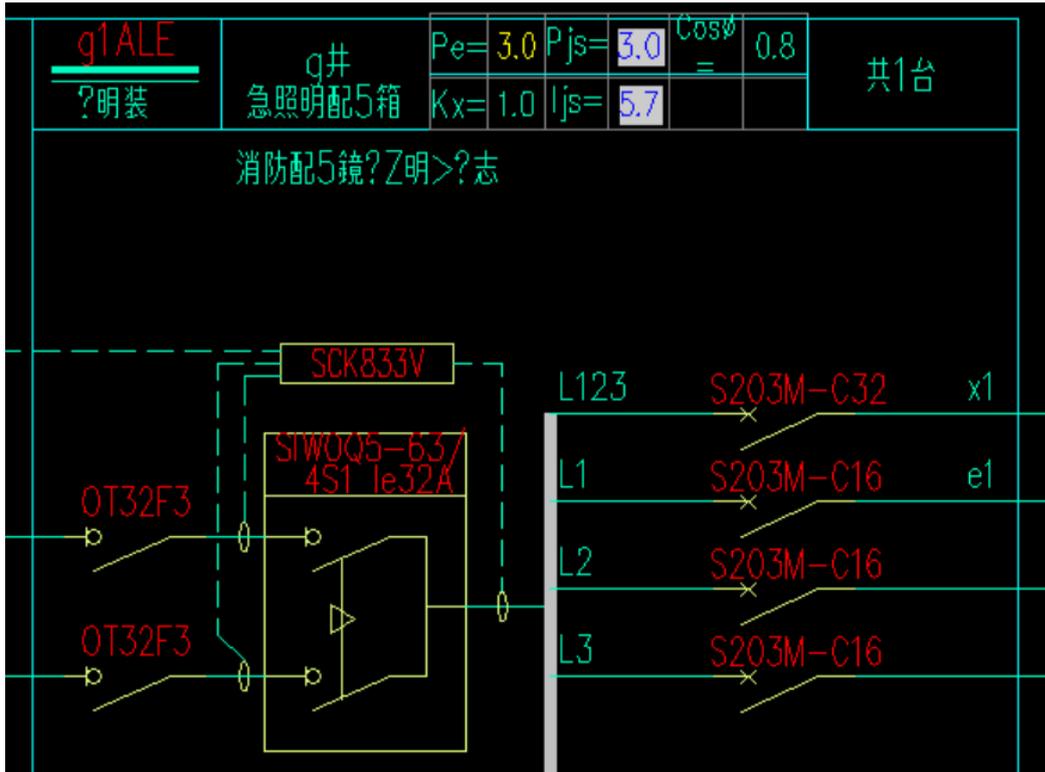
注意，扒图时 CAD 图形可以很小，看不起一样可以扒图
通常扒图同时完成核图，所以仍建议扒图时适当放大图纸，被扒取的设备会变色，通过颜色变化判断是否有遗漏。



上左图是扒图前，右图是扒图后，红色代表被成功扒取的元件。

下图是扒图后放大效果，红色表示已经识别的元件。如果元件不变色，表示元件未正确扒取，未正确扒取有以下几种原因

1. 图形是多重图块（用炸图功能炸开就可以继续扒图）
2. 图形已经被炸碎成了笔画（极少有）
3. 图形是自定义属性（某些特殊专业软件画图的情况）
4. 元件型号未被有效识别为电气符号，被识别软件过滤掉了（关闭扒图过滤，才有自由扒图即可）



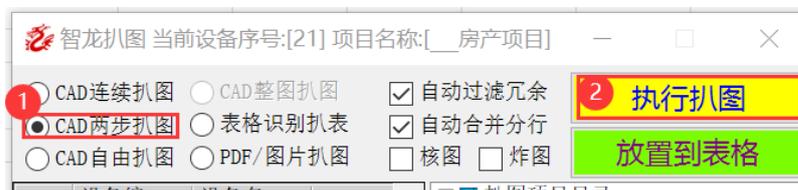
第 7 节 CAD 两步扒图

两步扒图是将扒取一台设备分解为两步，第一个步扒取箱体参数，第二步扒取元件参数。是否选择两步扒图与图纸有很多关系，有些图纸箱体进线和出现在图上不混合在一起，软件无法有效判断出线编号还是进线编号，无法与箱体编号区分，这种情况下使用两步扒图效率更高。

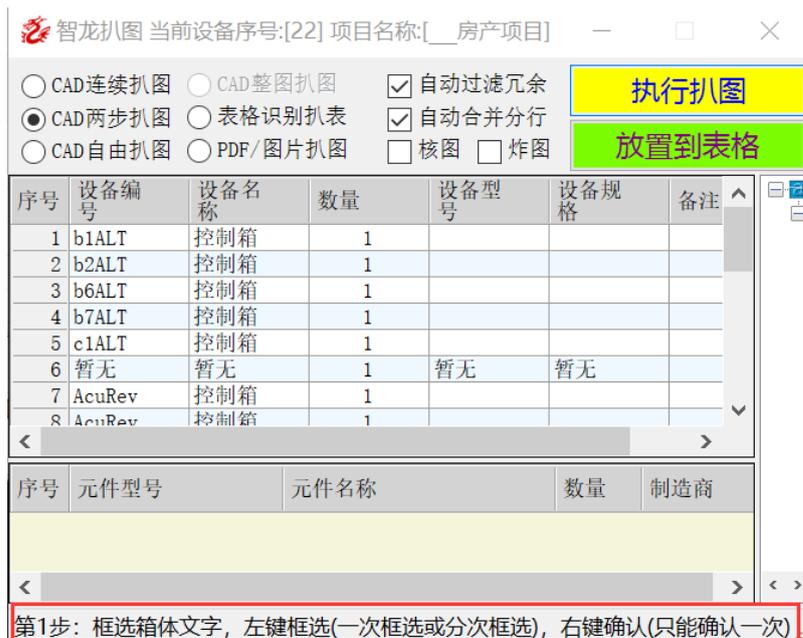
用法：

操作步骤，先用 AutoCAD 打开图纸

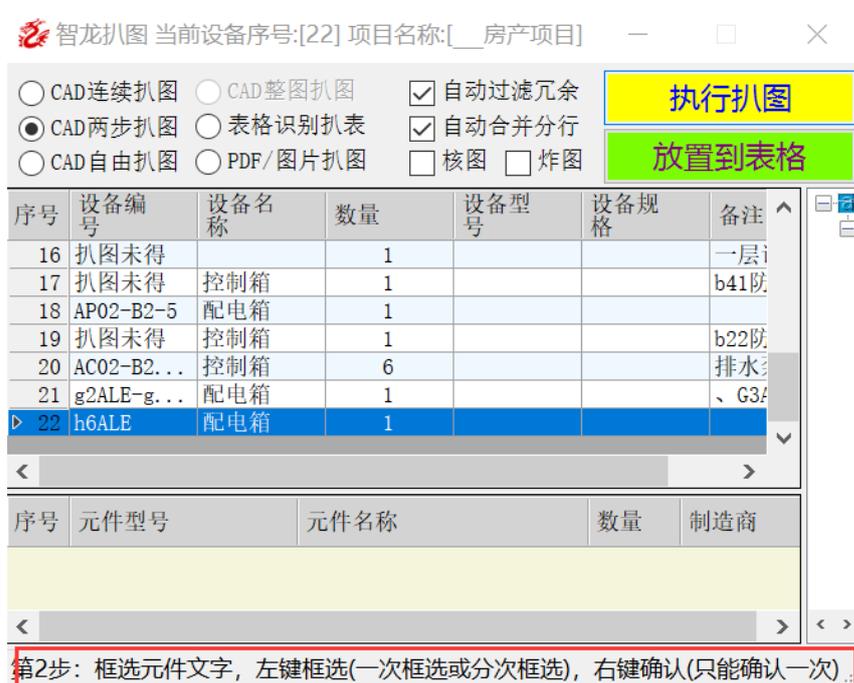
如图 1，选中 CAD 两步扒图，点图 2 执行扒图



注意此时扒图窗口下方提示行



在 AutoCAD 界面中，鼠标变成选择对象，此时框选要扒取的设备箱体参数，包括设备编号，箱体名称，型号，尺寸，设备备注，说明等。如果以上参数分布杂乱，鼠标多次款选拾取。拾取完毕右键确认。确认后，识别箱体参数，则扒图窗口下部，提示执行第二步。如下图：



此时，鼠标左键单击设备右下角，滑动鼠标向设备左上角移动，包围设备后，单击鼠标左键完成一次框选，再单击鼠标右键确认当前选择，完成一个设备扒取。

以上步骤的框选设备，如果一次未框选完整，可以再次执行框选，选择次数 unlimited，右键确认一次代表一个设备。

以上选取过程可以不必讳包含箱体的参数，箱体参数自动过滤掉。

一次右键确认代表一台设备，右键确认后，会识别设备，设备完成后鼠标再次变为选择设备。等待鼠标再次框选设备的下一次扒图过程。

第 8 节 CAD 自由扒图

自由扒图是先指定设备，再向设备中扒取元件。自由扒图通常使用于给设备单独扒取元件，通常用于漏扒的元件补扒，或者元件被错误过滤掉后，关闭自动过滤冗余功能后单个元件扒取。

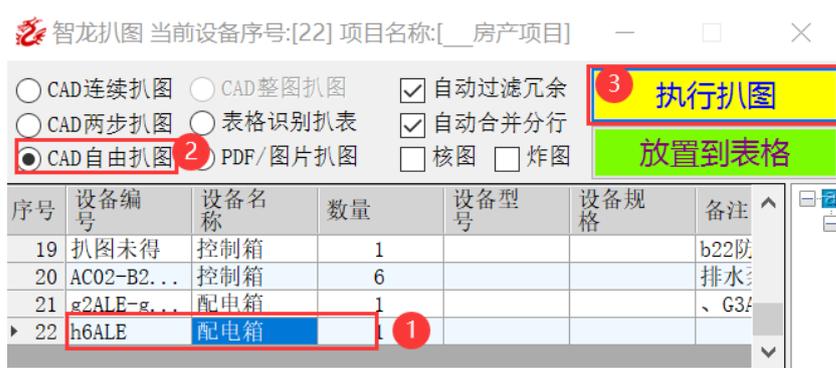
用法：

操作步骤，先用 AutoCAD 打开图纸

如图 1，先点选要自由扒图的元件去向，如下图 1，

再点下图 2，CAD 自由扒图，不收 1,2 可以互换，无先后关系。

选中 CAD 自由扒图，点图 3 执行扒图



此时，鼠标左键单击设备右下角，滑动鼠标向设备左上角移动，包围设备后，单击鼠标左键完成一次框选，再单击鼠标右键确认当前选择，完成一个设备扒取。

也可以单独框选需要扒图的元件参数。

以上步骤的框选设备，如果一次未框选完整，可以再次执行框选，选择次数没有限制，右键确认一次代表一个设备。

第 9 节 CAD 整图扒图

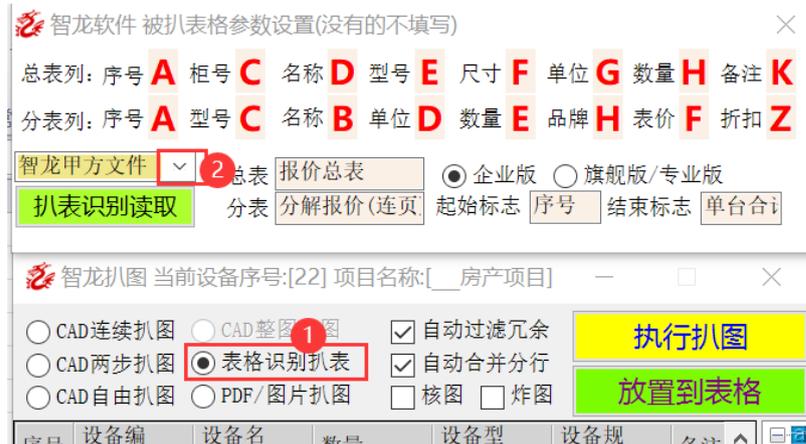
整图扒图是对一个 CAD 文件执行自动扒图，扒图后生成扒图数据，对整图扒图，建议执行核图步骤，检查是否有漏扒错扒。

用法：

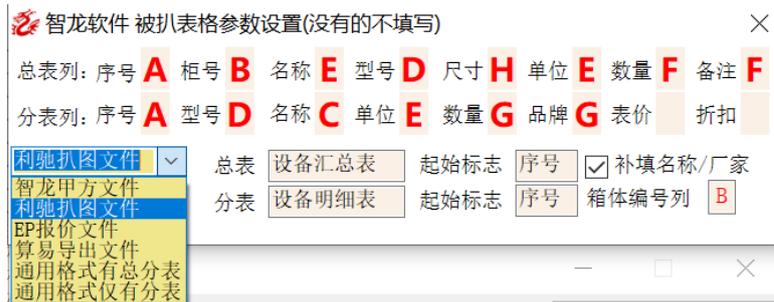
点 CAD 整图扒图，弹出窗口，选择要扒图的 dwg 文件。确定后等待扒图完毕。

第 10 节表格识别扒表

扒图接口目前提供以下几种，选择不同的扒图接口，会自动读取接口参数，假设文件格式发生变化，接口参数可以自己修改。

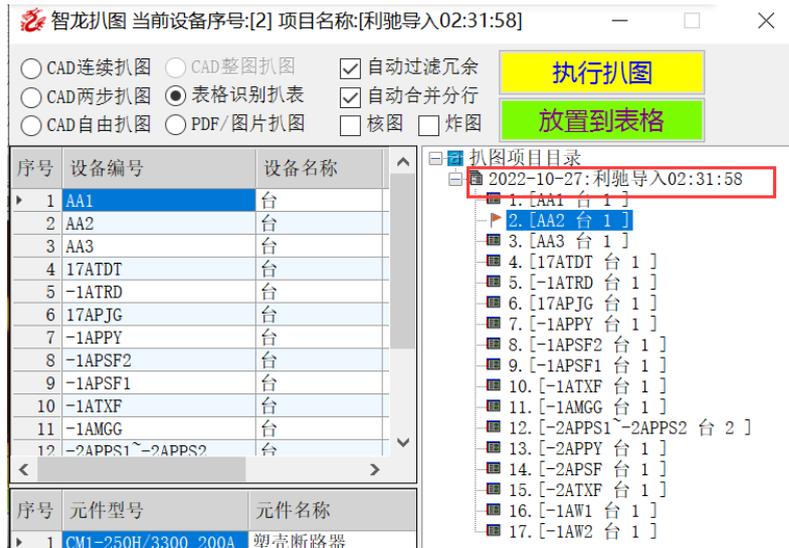


点上图 1 弹出扒图参数窗口，点上图 2，弹出以下选择



使用接口文件读入表格数据的步骤：

1. 先确认要读入的接口文件是哪一类，目前支持智龙企业版或专业版的甲方文件直接导入；利驰扒图文件导入；EP 扒图文件导入；算易文件导入；另外只支持两种风格的非标文件导入，分别是有总表分表的文件，总表分表合并为一个表格的文件。
2. Excel 打开要导入的文件
3. 在上图组合下拉框中选择对应的格式文件名称
4. 点 **扒表识别读取**，如果格式不正确正确，会弹出异常提示，如果格式正确会提示下图样式，显示导入数据的目录



5. 点 **放置到表格**，将数据生成智龙报价文件即可

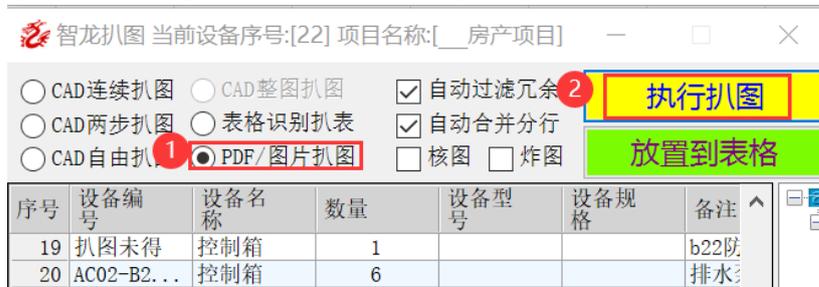
第 11 节 PDF\图片扒图

PDF\图片扒图是可以拔取屏幕上显示的任意字符，不限制于 PDF\图片。

用法：

先打开图纸，可以用任何软件打开，只要屏幕上显示，眼睛能分辨字符即可。

如图 1，PDF\图片扒图，点图 2 执行扒图



执行扒图后，屏幕形成截图，直接鼠标左键框选要扒图的字符串，具体操作步骤是：鼠标左键按下后不抬起，一定鼠标，框选目标字符串，框柱后，抬起鼠标左键，被框选的字符串识别后，可以接着框选其它字符串，如此循环。

结束扒图点鼠标右键。

第 12 节核图炸图

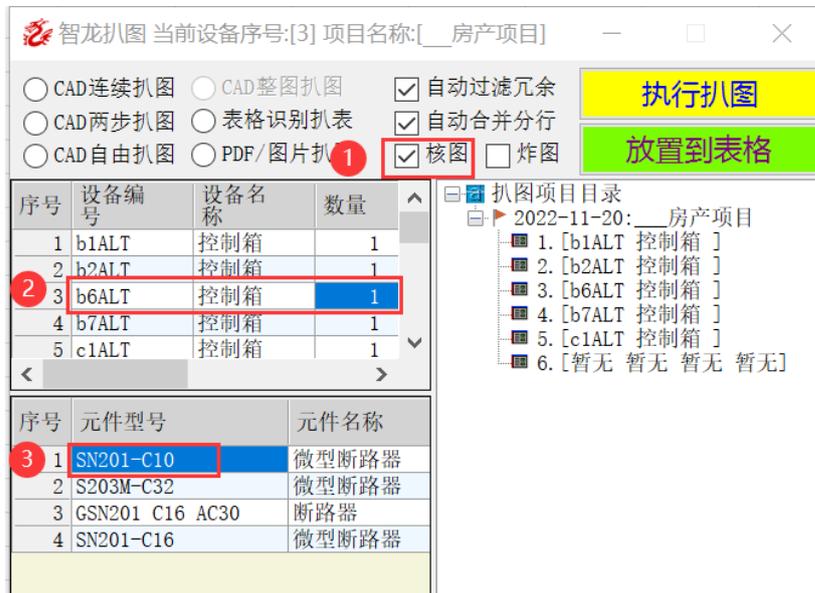
核图的目的是将扒图结果与图纸核对。

使用步骤：

先打开图纸，勾选下图 1 核图。

点下图 2 的某个设备，图纸会定位到此设备，并以虚线形式显示此设备的所有元件

如果点下图 3 的某个元件，图纸定位到此元件并以虚线形式显示
重复以上步骤，选择需要核图的其它元件或设备。



第 13 节自动过滤冗余

如果下图自动过滤冗余处于勾选状态，则扒图过程中系统自动过滤到非元件字符通常自动过滤无需干预，假设有元件被过滤掉，此时可以取消自动过滤冗余的勾选，然后改用自由扒图对过滤遗漏的单个元件执行扒图。



第 14 节自动合并分行

如下图，如果勾选了自动合并分行，软件会自动判断一个元件的参数分几行的情形，但是如果分行参数视觉上不像一个元件的情况即使勾选自动合并分行也无法自动合并。



举例说明，如下图，这样元件，如果勾选自动合并分行会正确识别并合并



而下图中的上面的元件可以真确识别，而下面的元件即使勾选自动合并分行也无法自动合并，会被识别为 2 个元件，可以在元件窗口，选中，右键，合并元件型号处理。

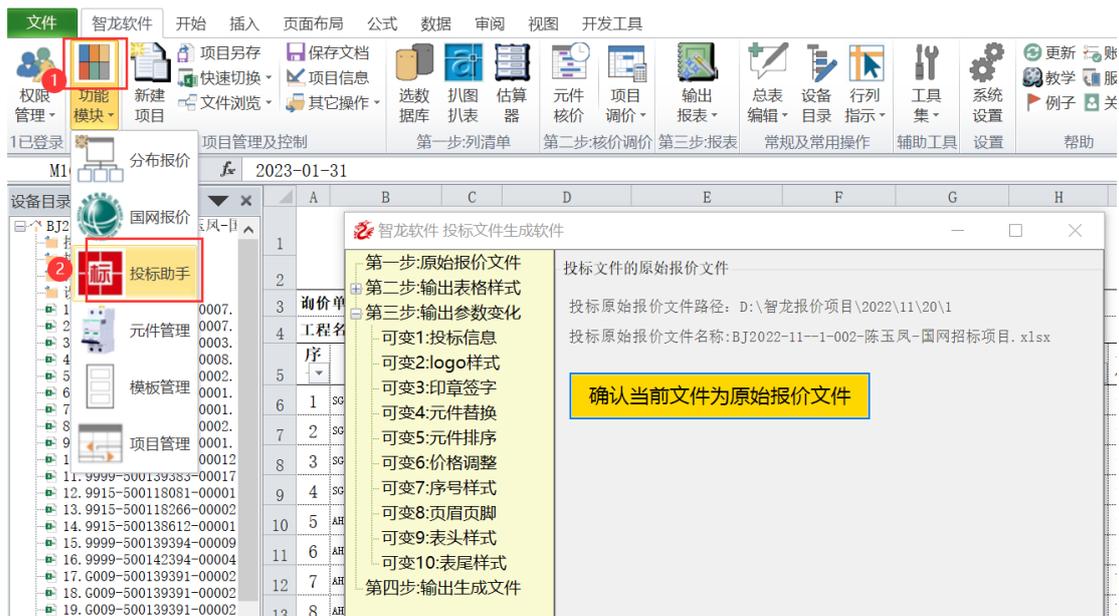


第 16 章 投标助手软件

第 1 节 调用投标助手

投标助手是一款专门生成投标文件的软件。

投标助手可以将现有的报价项目，数据库化，并通过若干变量，鼠标点选设置变量变化，然后生成符合设置规范的新报价输出文件。

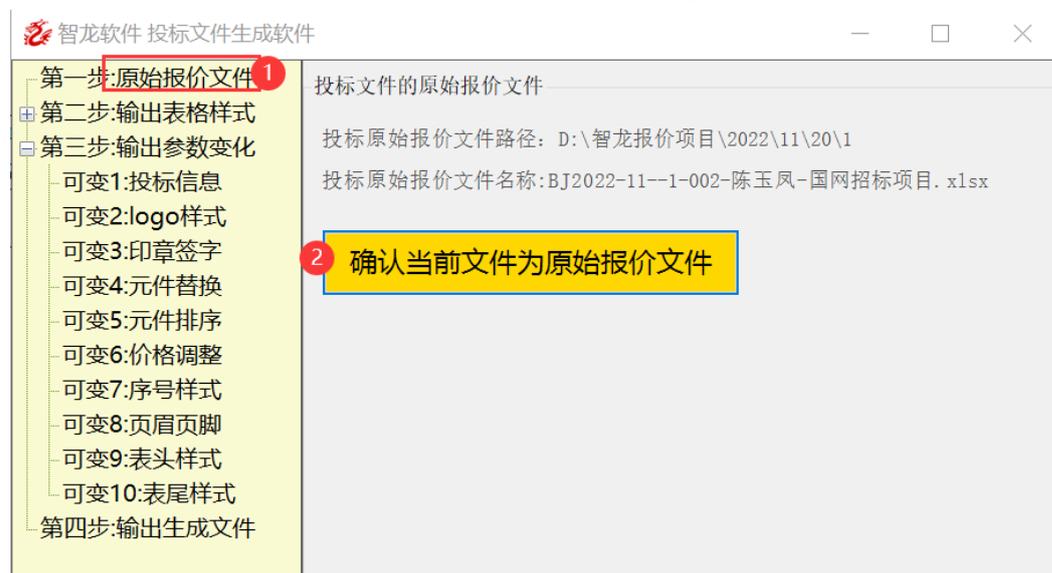


第 3 节 第一步：原始报价文件

使用投标助手生成投标文件的第一步是确定当前报价文件为原始报价文件。即以哪个文件为最初生成投标文件的原始数据来源文件。

步骤，先打开已经报价完成的一个报价原始文件。点 1，再点 2

如下图，显示投标文件的原始报价文件后，第一步完成



第 4 节 第二步：选输出表格样式

输出表格样式选择可以点下图 1 展开得下图 2，从图 2 范围点选输出样式

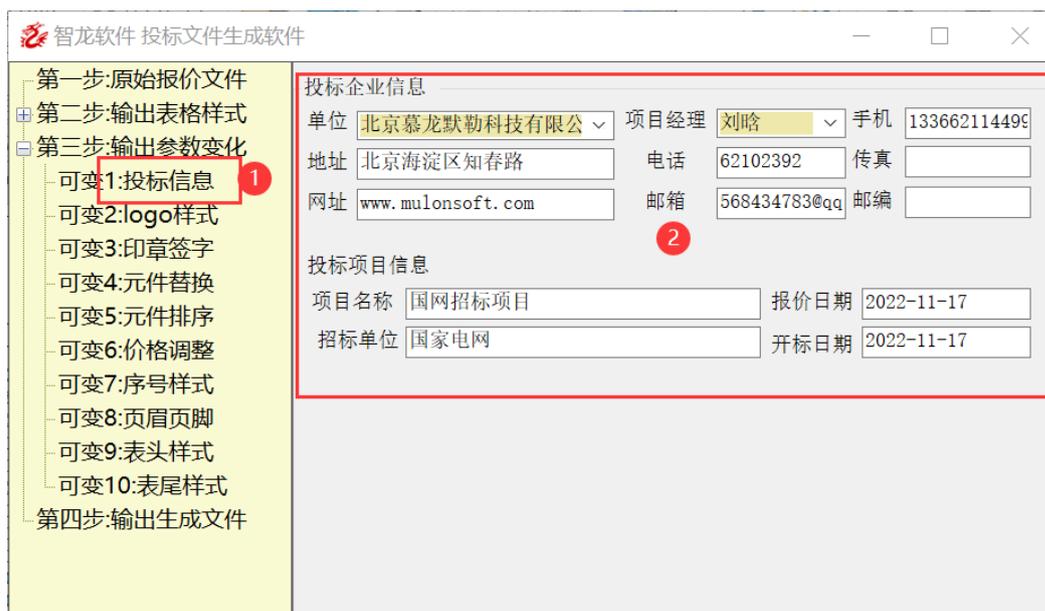
如果勾选图 3，可以动态浏览样表样式，也可以通过图 4 下拉菜单选择表格演示
下图 4 组合框显示的文字表示当前选用的输出样表。

需要指出：如果选择输出异形表格，尤其标底部分分解项目，要与原始报价文件中的分解项目名称相同，不然对应分解项目价格为 0 值，不填写内容。



第 5 节 第三步输出参数变化 1：投标信息

点如下图 1，在下图 2 范围内修改当前生成投标文件的投标方信息，这些信息会替换原始报价文件中相关的投标企业信息。



第 5 节 第三步输出参数变化 2: logo 样式

输出标书文件可以带企业的 logo 标志。

定义 logo 标志的步骤如下图。

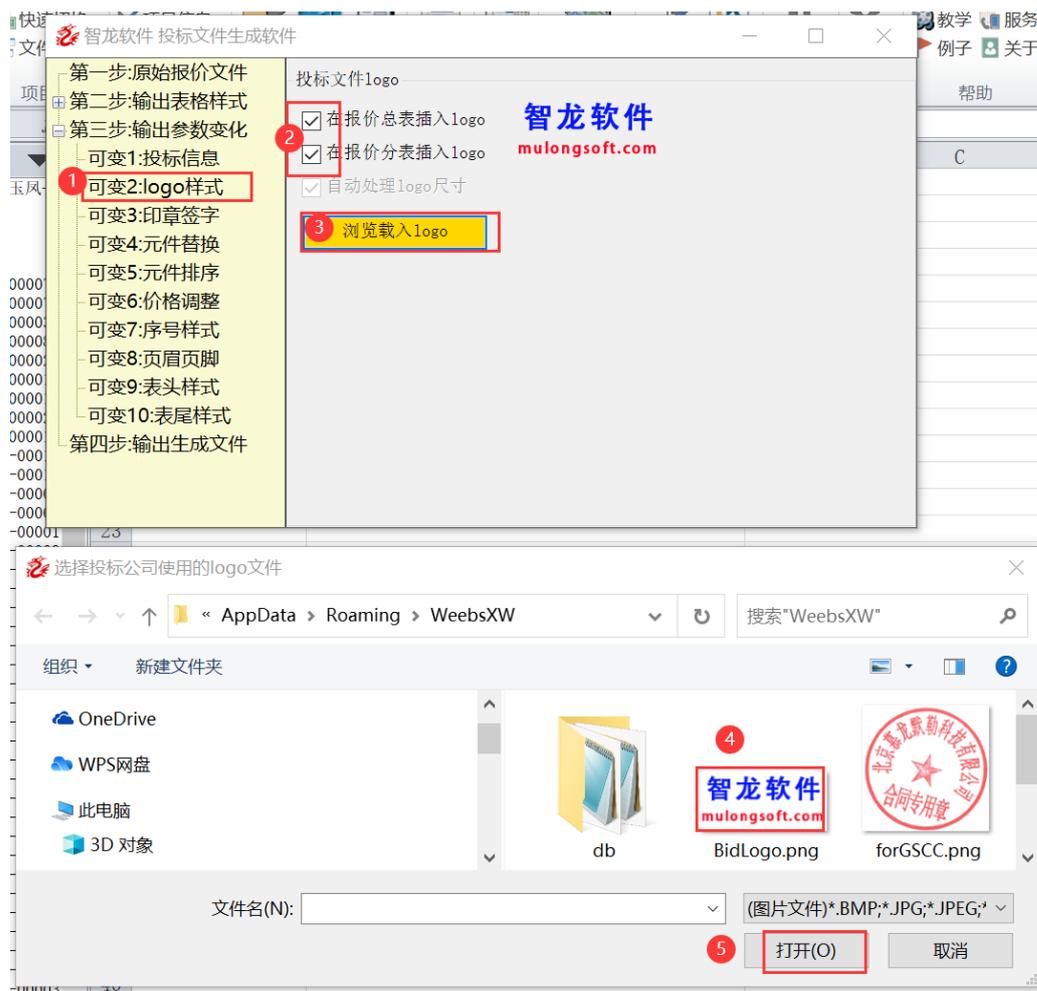
下图 2 可勾选 logo 插入总表或者插入分表。

点下图 3，弹出选 logo 图标窗口，将事先准备好的 logo 图标选中，点打开

输出文件带 logo 标志的步骤不是必须的，如果不希望输出表格中带 logo，请不要勾选下图 2

上述操作一旦设置，经自动记忆，下次使用仍是上次的设置。

Logo 最佳尺寸 150*50 像素，如果像素太大输出后可能覆盖正常需要显示的文字，并且投标文件会比较大。



第 6 节 第三步输出参数变化 3: 印章样式

输出标书文件可以带企业的印章。

定义插入印章的步骤如下图。

下图 2 可勾选印章插入总表或插入分表的位置。

点下图 3，弹出选印章图片的窗口，将事先准备好的印章图片选中，点打开

输出文件带印章的步骤不是必须的，如果不希望输出表格中带印章，请不要勾选下图 2

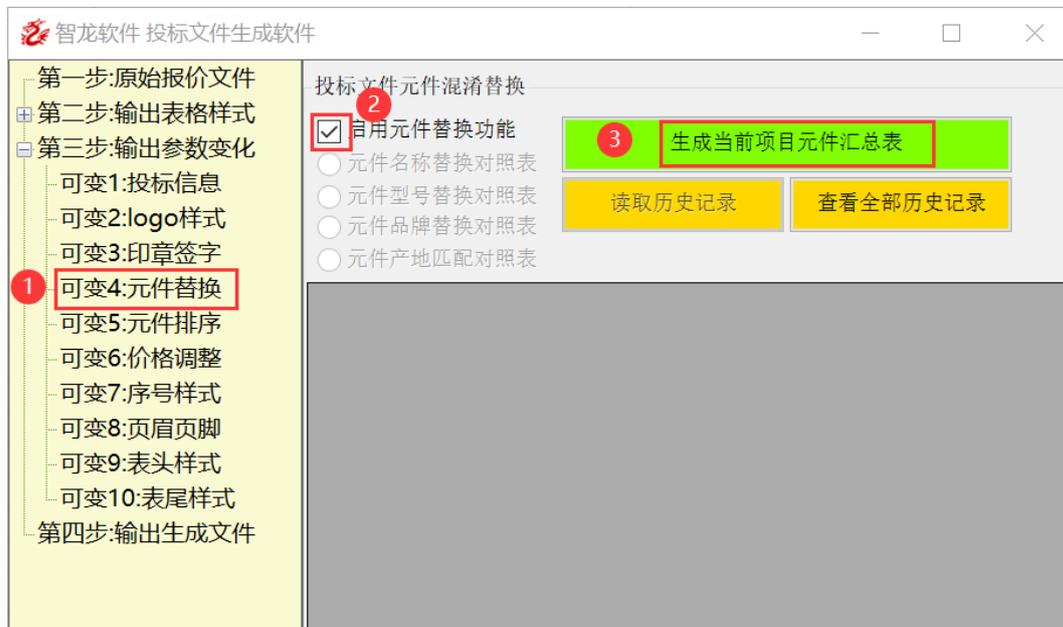
上述操作一旦设置，经自动记忆，下次使用仍是上次的设置。

印章最佳尺寸 150*150 像素，如果像素太大输出后可能覆盖正常需要显示的文字，并且投标文件会比较大。



第 7 节 第三步输出参数变化 4：元件替换

使用元件替换工具可以将原始报价文件中的元件数据做快速替换处理。包括元件名称替换、元件型号替换、元件品牌替换、元件产地替换。元件替换工作不是必须步骤，如果需要此步骤，必须每次都操作。以下是操作步骤，点下图 1，再点 2，点 3，得到原始报价文件的元件汇总表，如果原始文件较大，汇总需要几秒等待。



7.1 元件名称替换的定义步骤

下图是得到元件汇总表后执行元件名称替换的定义步骤

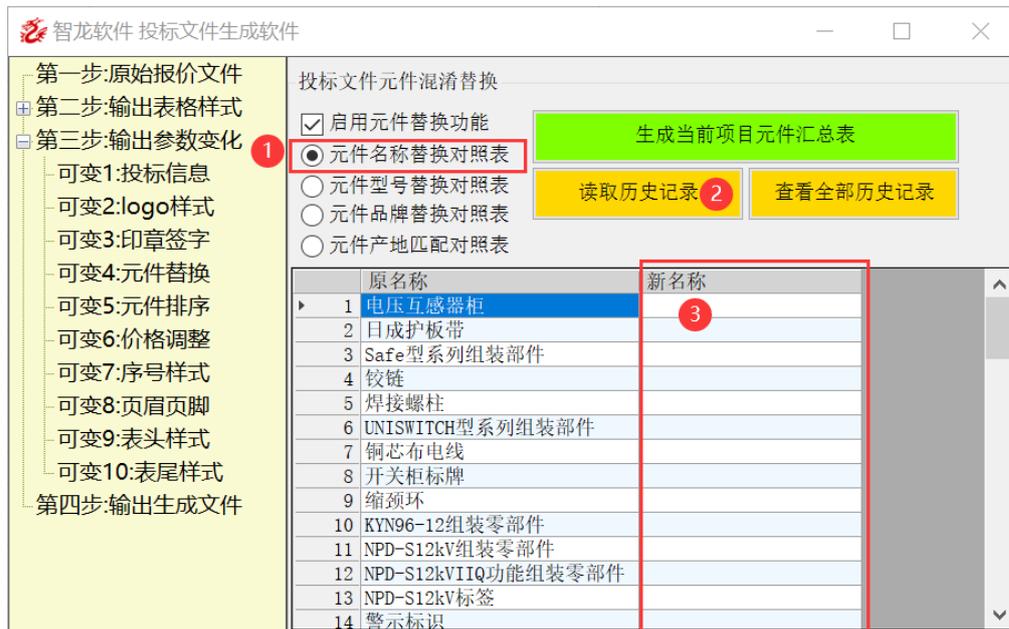
点 1，元件名称替换对照表，显示下图

点 2，读取历史记录，如果第一次使用历史记录不会自动填写新名称
在图 3 区域对应前面元件名称，在新名称中录入替代名称，回车确认
将区域 3 中需要改变名称叫法的逐个录入并回车

所有的录入，都自动保存，下一次使用，可以点 2 读取历史记录

下图窗口可以拖动调整大小或最大化

下图录入新名称只需回车，无需保存，并不拘时限，只要需要随时再回来修改



7.2 元件型号替换的定义步骤

下图是得到元件汇总表后执行元件型号替换的定义步骤

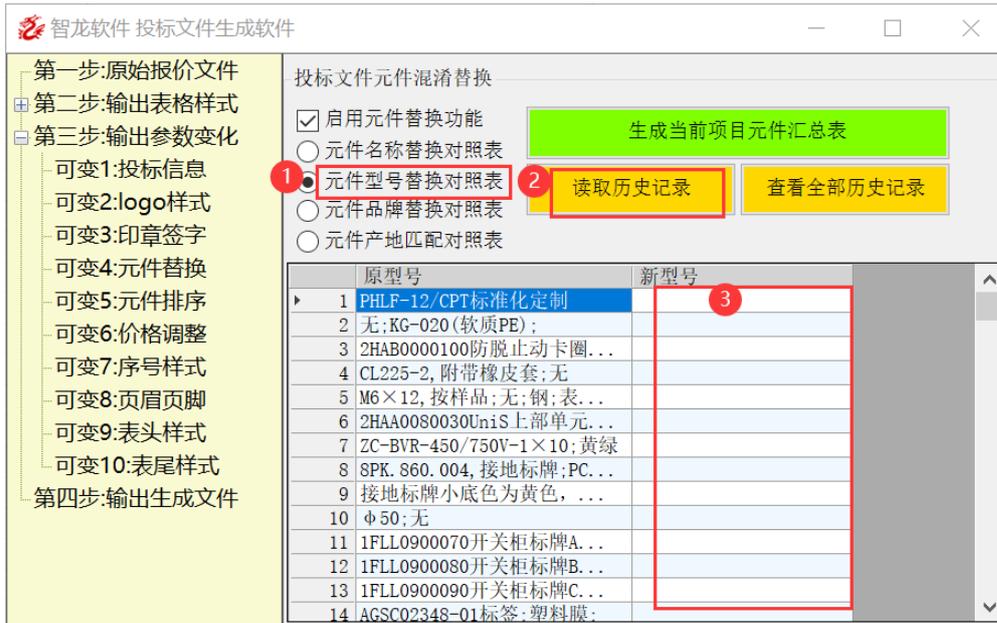
点 1，元件型号替换对照表，显示下图

点 2，读取历史记录，如果第一次使用历史记录不会自动填写新型号
在图 3 区域对应前面元件型号，在新名称中录入替代型号，回车确认
将区域 3 中需要改变型号叫法的逐个录入并回车

所有的录入，都自动保存，下一次使用，可以点 2 读取历史记录

下图窗口可以拖动调整大小或最大化

下图录入新型号只需回车，无需保存，并不拘时限，只要需要随时再回来修改



7.3 元件品牌替换的定义步骤

下图是得到元件汇总表后执行元件品牌替换的定义步骤

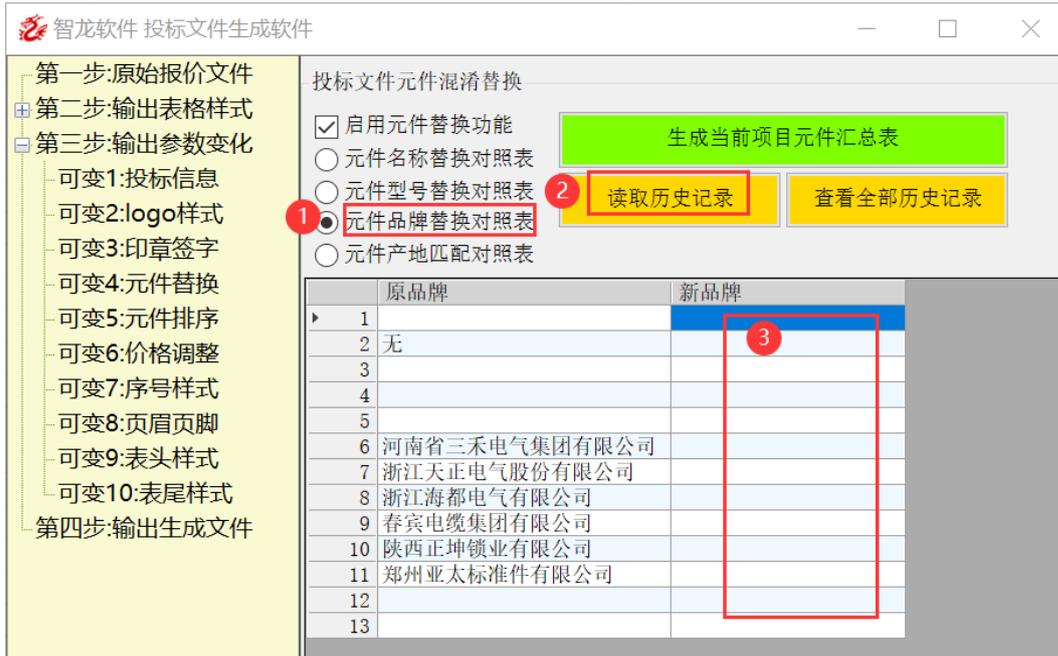
点 1, 元件品牌替换对照表, 显示下图

点 2, 读取历史记录, 如果第一次使用历史记录不会自动填写新品牌
在图 3 区域对应前面元件品牌, 在新名称中录入替代品牌, 回车确认
将区域 3 中需要改变品牌叫法的逐个录入并回车

所有的录入, 都自动保存, 下一次使用, 可以点 2 读取历史记录

下图窗口可以拖动调整大小或最大化

下图录入新品牌只需回车, 无需保存, 并不拘时限, 只要需要随时再回来修改



7.4 元件产地替换的定义步骤

下图是得到元件汇总表后执行元件产地增加或替换的定义步骤

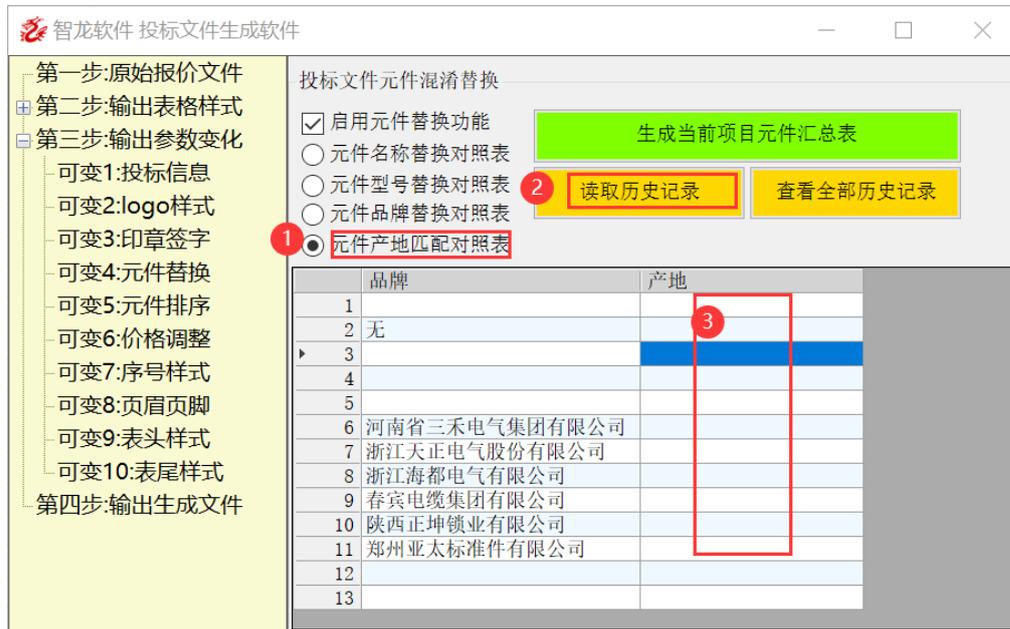
点 1，元件产地替换对照表，显示下图

点 2，读取历史记录，如果第一次使用历史记录不会自动填写新产地
在图 3 区域对应前面元件产地，在新名称中录入替代产地，回车确认
将区域 3 中需要改变产地叫法的逐个录入并回车

所有的录入，都自动保存，下一次使用，可以点 2 读取历史记录

下图窗口可以拖动调整大小或最大化

下图录入新产地只需回车，无需保存，并不拘时限，只要需要随时再回来修改



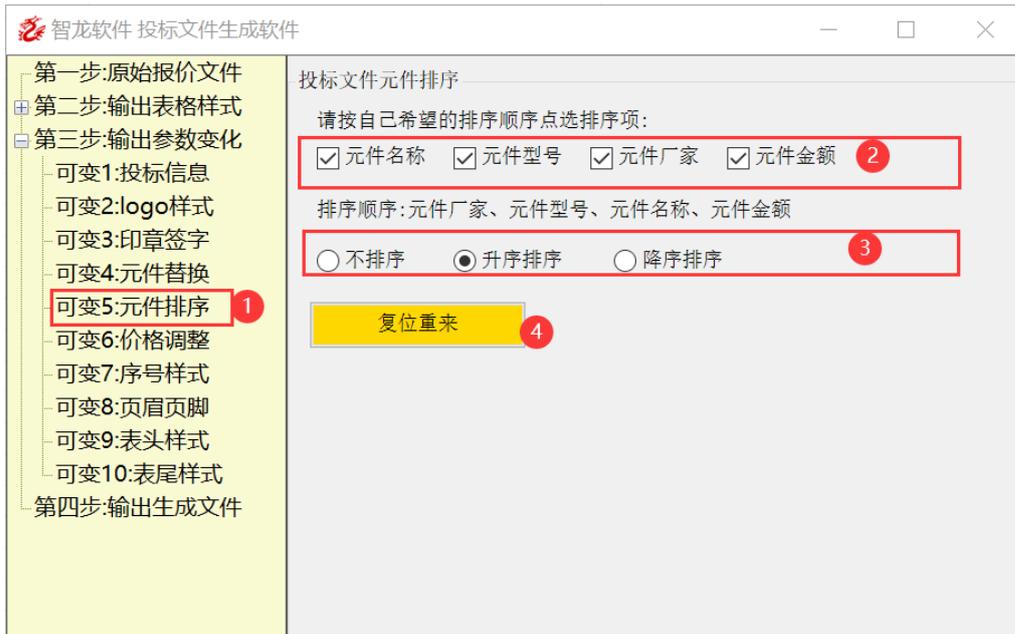
第 8 节 第三步输出参数变化 5：元件排序

通过元件排序设置，可以对新输出投标文件执行元件排序，排序用法如下：

下图 2 有四个排序顺序选项，可以先点复位重来图 4。

复位后，按自己的意图勾选排序关键字，点的顺序就是排序的顺序，点不同的顺序排序结果不同，排序是按关键字字母排列顺序排列

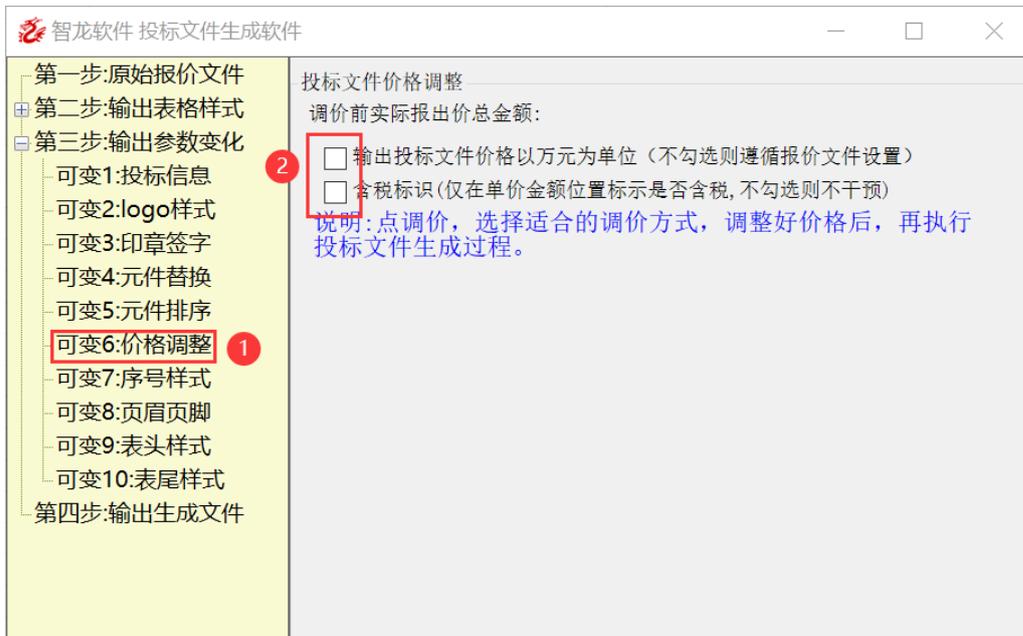
排序可以通过图 3 选择升序，降序或保持原样不排序。



第9节 第三步输出参数变化 6：价格调整

输出投标文件的价格调整，请使用本软件的元件核价，项目调价对应的功能。可以做到多种特点的价格调整。详细步骤可参阅对应章节。

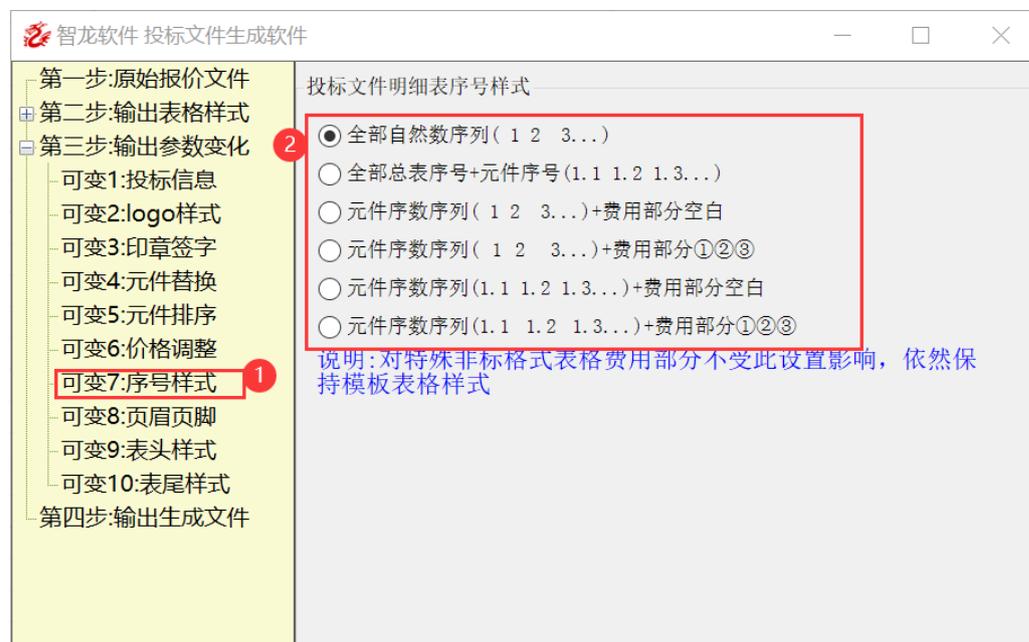
除以上方法调整元件价格，项目价格外，还可以在下图 2 位置勾选输出价格的特殊选项，如果勾选输出价格以万元为单位，系统将自动转换所有价格为万元表达形式，如果勾选含税标识，将在输出表格的单价、金额位置显式表达含税不含税。



第10节 第三步输出参数变化 7：序号样式

输出投标文件的表格序号可以通过以下方式控制

下图 2 中，可以选择各有特色的序号输出样式，直接点选即可。



第 11 节 第三步输出参数变化 8：页眉页脚

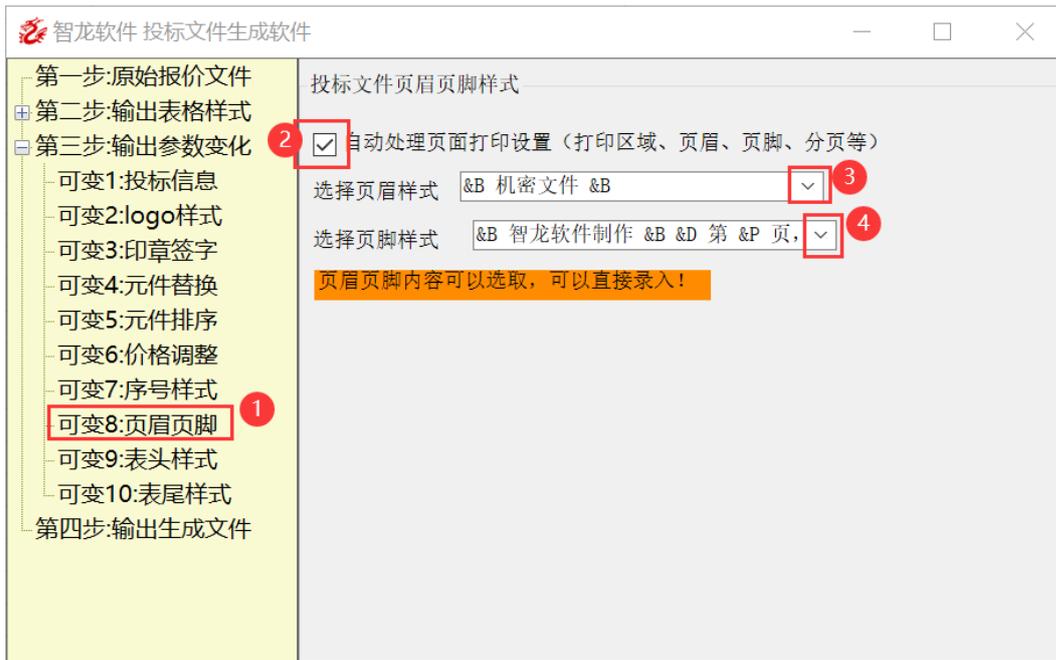
可以通过以下方式改变输出文件的页眉页脚

如果勾选下图 2 位置，则自动生成新的页眉页脚，否则保持原页眉页脚样式

下图 3 位置点选页眉样式

下图 4 位置点选页脚样式

页眉页脚可以自己录入新的样式。

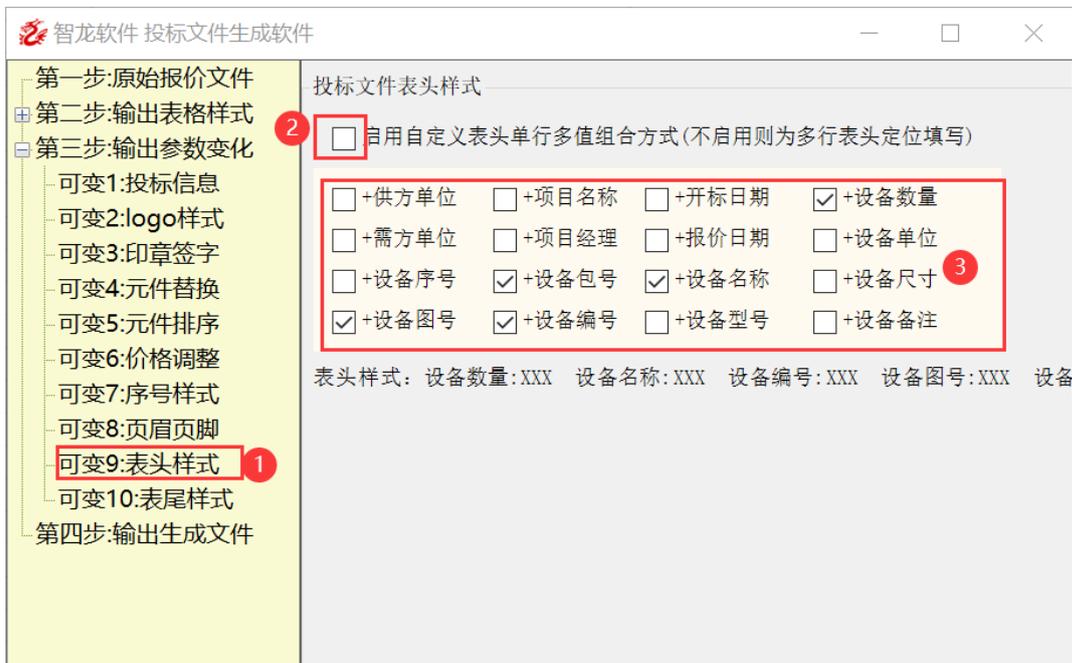


第11节 第三步输出参数变化 9: 表头样式

可以通过下图方式定制有特点的输出表格表头样式

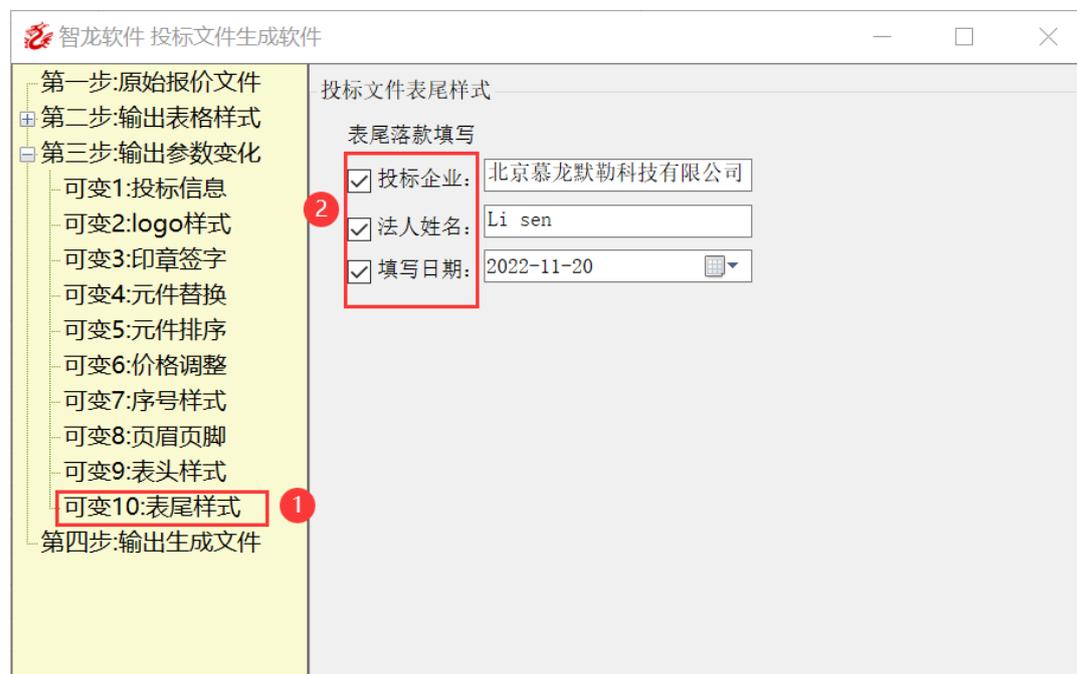
下图 2 位置勾选则启用新的输出表头样式功能, 不勾选则采用原始第 4 节所选表格输出表头默认样式。

勾选下图 2 后, 在下图 3 范围内勾选要输出的新表头的样式, 注意: 勾选顺序就是生成顺序, 可以参考最后一行提示的表头样式。



第 12 节 第三步输出参数变化 10：表尾样式

可通过以下方式控制是否在输出文件中插入表尾落款



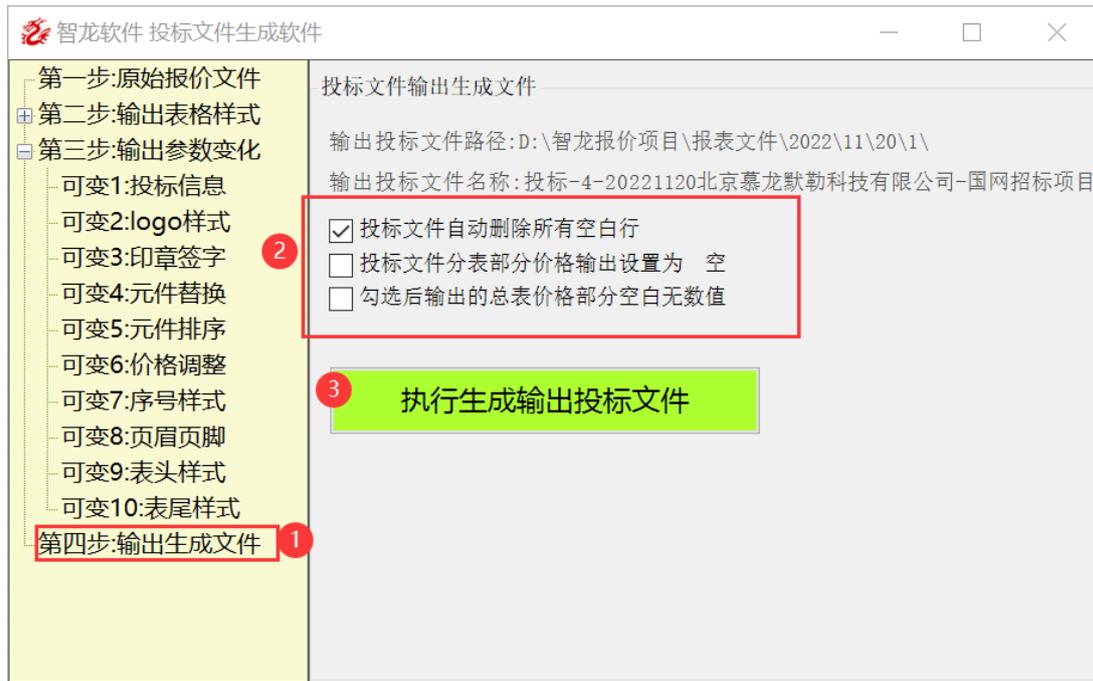
第四步输出生成文件

执行生成输出投标文件步骤如下。

下图 2，勾选投标文件自动删除所有空白行，则输出的文件中不存在空白行
勾选 投标文件分表部门价格输出设置为空，则输出文件的元件价格不填写
勾选 输出的总表价格部分空白无数值，则输出总表中价格为空，不填写内容

以上步骤需要的干预后，点执行生成输出投标文件。

系统弹出生成进度条，生成完毕弹出生成输出文件的目录资源管理器。



第 17 章 项目管理

第 1 节 新建项目

按下图步骤新建一个项目。

在下图 2 区域可以填写或修改项目相关信息。

下图 2 中编号是自动生成，生成规则请事先在系统设置，单据编码中设置，可参考第 5 章第四节。

下图 2 中带底色部分是不能空缺项目，必须填写。

下图 2 中带下拉条的复选框表示有多个可选值。

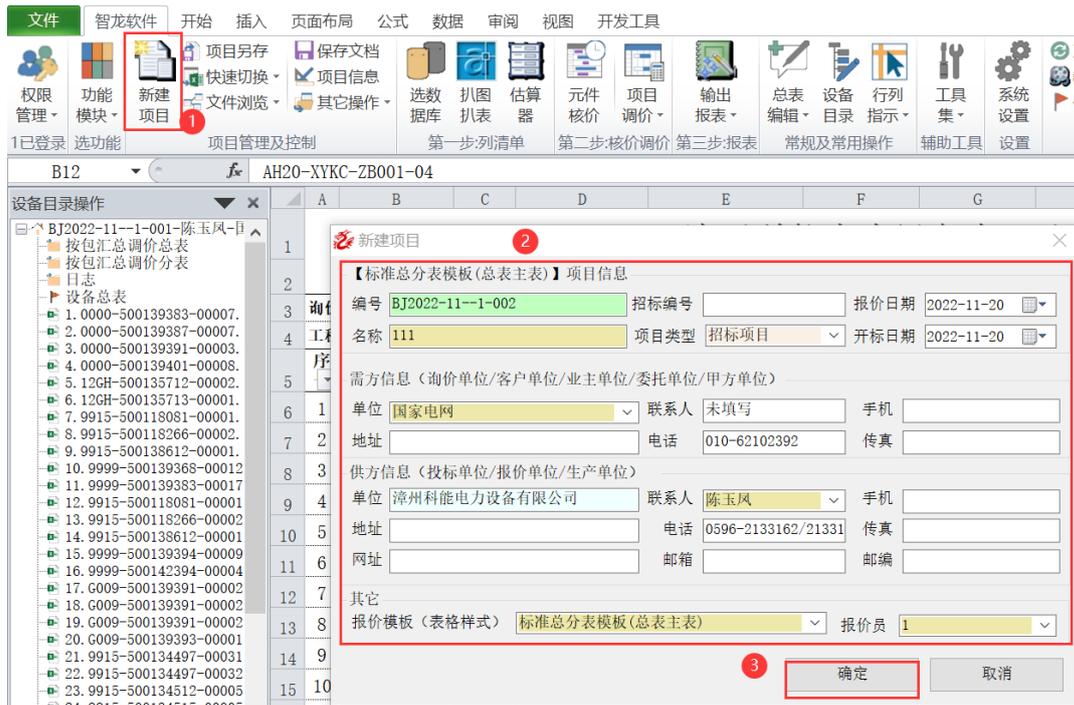
下图 2 中需方信息键入后会记录到数据库，以后可从下拉框选取。

下图 2 中供方信息键入后会记录到数据库，以后可从下拉框选取。

供方信息和需方信息是生成报表的抬头落款等必须的信息。

下图 2 中其它部分的报价模板组合框中可选当前表格模板，不同表格模板风格可以不同，表格模板可以随意扩展。

下图 2 中信息确定后，点下图 3 确定后，生成报价项目文件。



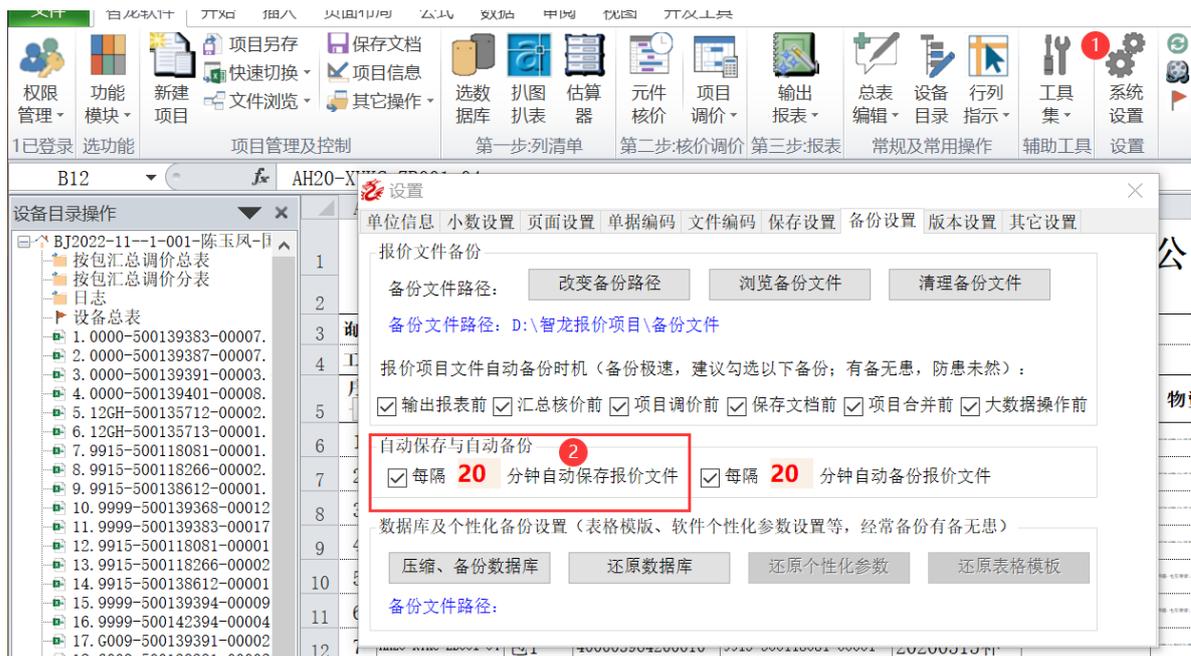
第 2 节 保存文档

报价的过程中可以随时保存报价文档。

如下图所示点保存文档按钮等同于点 Excel 的保存，等同于快捷键 Ctrl+S



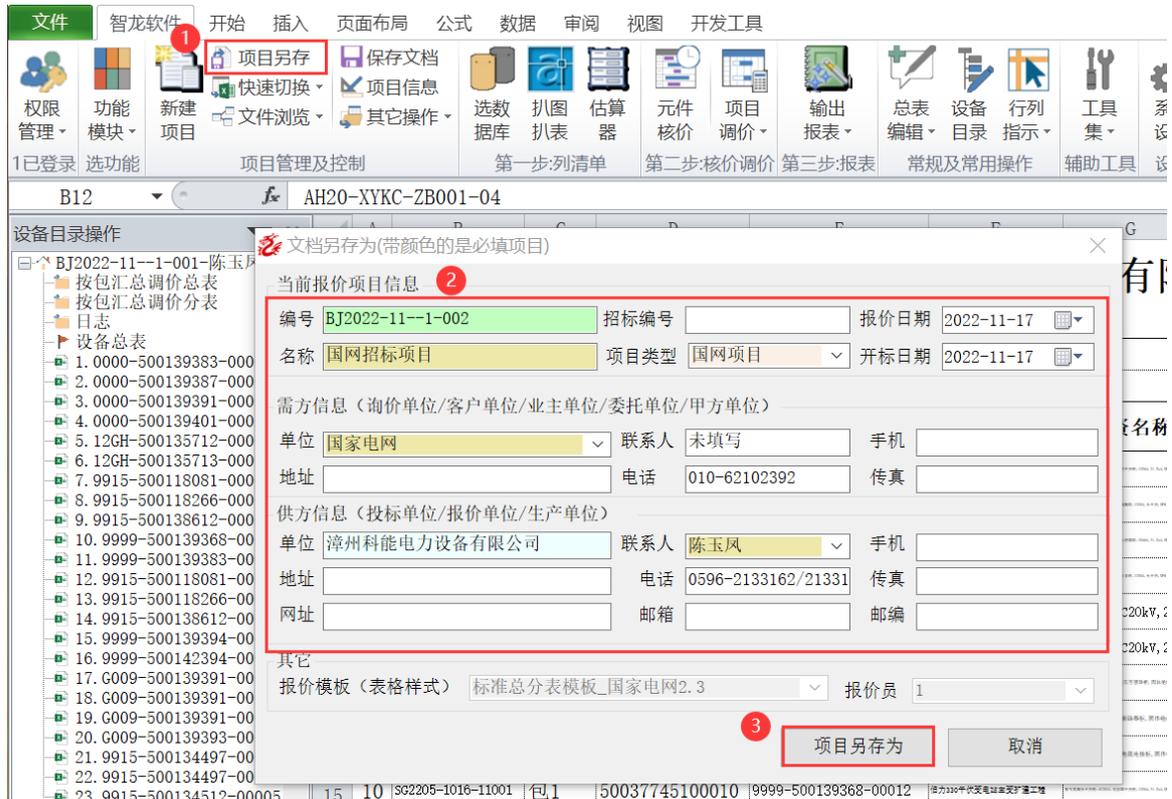
也可以通过系统设置，设置自动间隔时长的自动保存，步骤如下图示。



第 3 节 项目另存

项目另存是将当前项目另存为一个新项目，可更改下图 2 中的信息，更改后点下图 3 项目另存为按钮。

项目另存的目的是将一个项目复制为另外一个项目。通常用于项目调价，项目品牌替换等情形下。



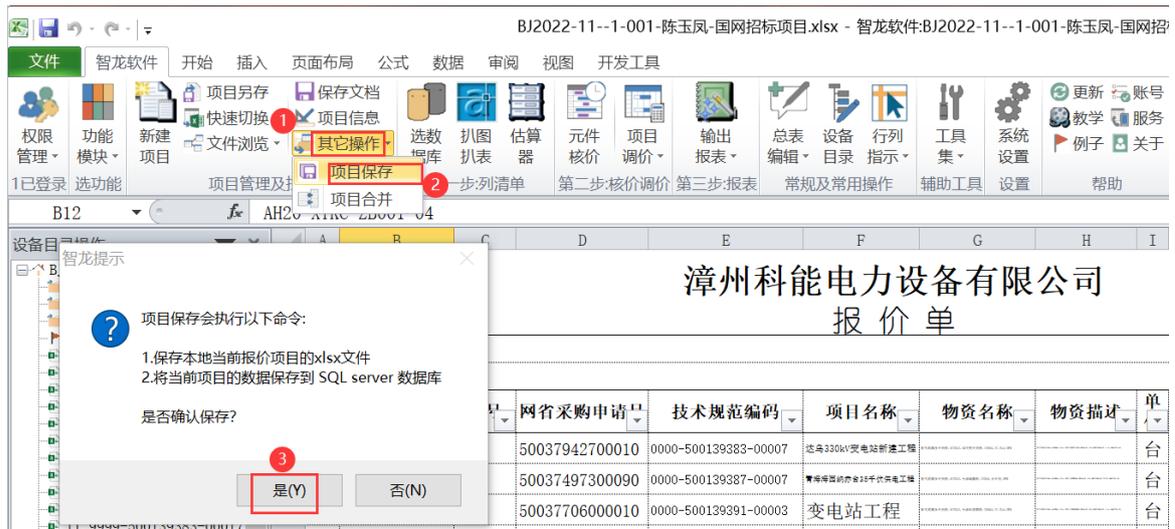
第 4 节 项目保存

项目保存不同于保存文档，保存文档是文件保存为xlsx文件。

项目保存是将项目所有信息保存到数据库，当然同时也会执行保存文档。

执行项目保存后的报价项目，可以在项目管理器中查看项目的所有数据。

执行项目保存步骤如下，保存过程会弹出保存进度条。



项目保存完毕提示如下

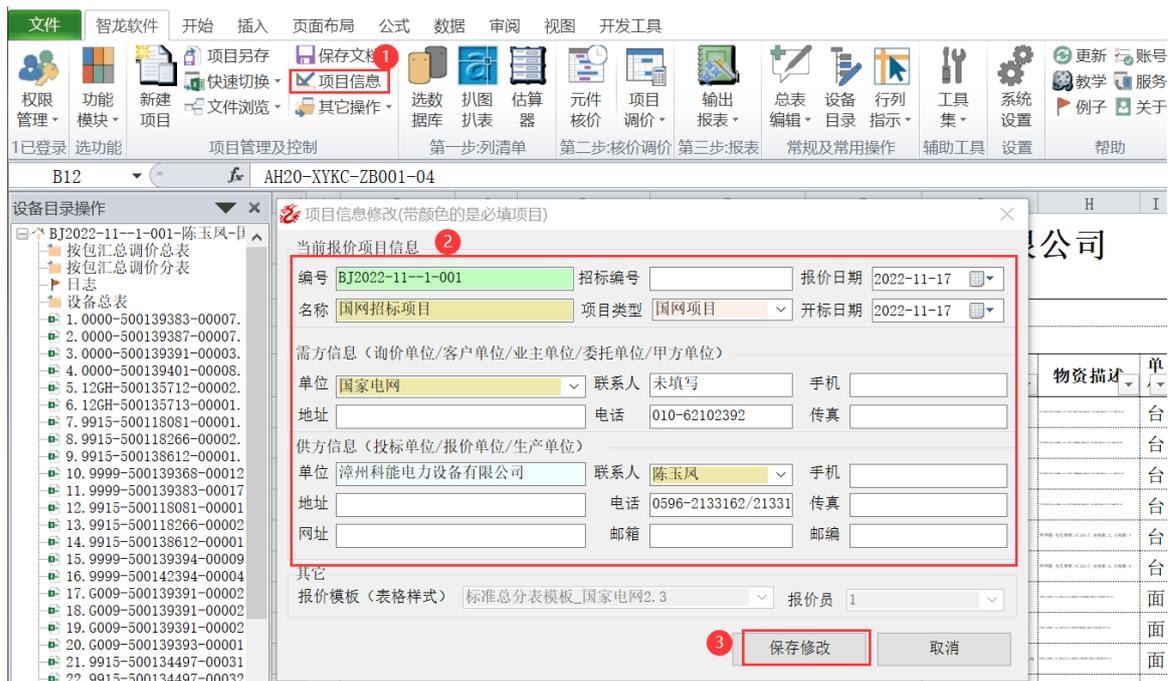


第 5 节 项目信息修改

项目信息准对与当前项目的项目信息。

任何时候如果想修改当前项目信息，可按下图步骤执行。

修改下图 2 中信息后点下图 3 保存修改。



第 6 节 项目合并

项目合并可实现多个报价项目合并成一个报价项目。

通常应用于多人合作报价的多个文档合并为一个文档,或者一个项目分多个文档报价后需要合并到一个报价文档的情况。

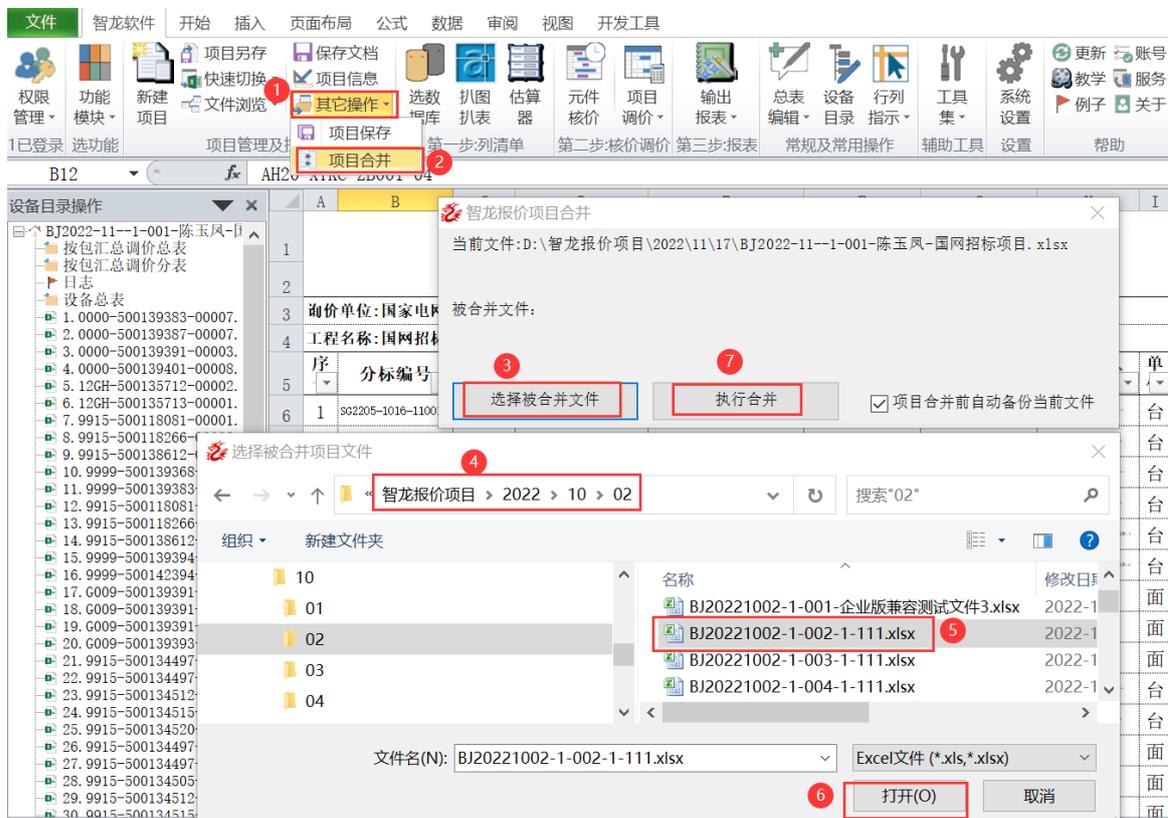
执行项目合并,与文件打开及选择顺序相关,标准的步骤是:

先打开合并在最前面的文件,再按下图操作步骤按下图数字顺序,逐个合并其它报价文档,每次合并一个项目文档,都按自己预计的文档顺序合并。

下图 2 项目名合并按钮,在下图 1 的其它操作中。

通过下图 3 按钮,弹出选择被合并文件选择窗口,从窗口中文档保存目录中找到被合并文档,比如下图 5,然后点下图 6 打开,然后自动执行合并工作。

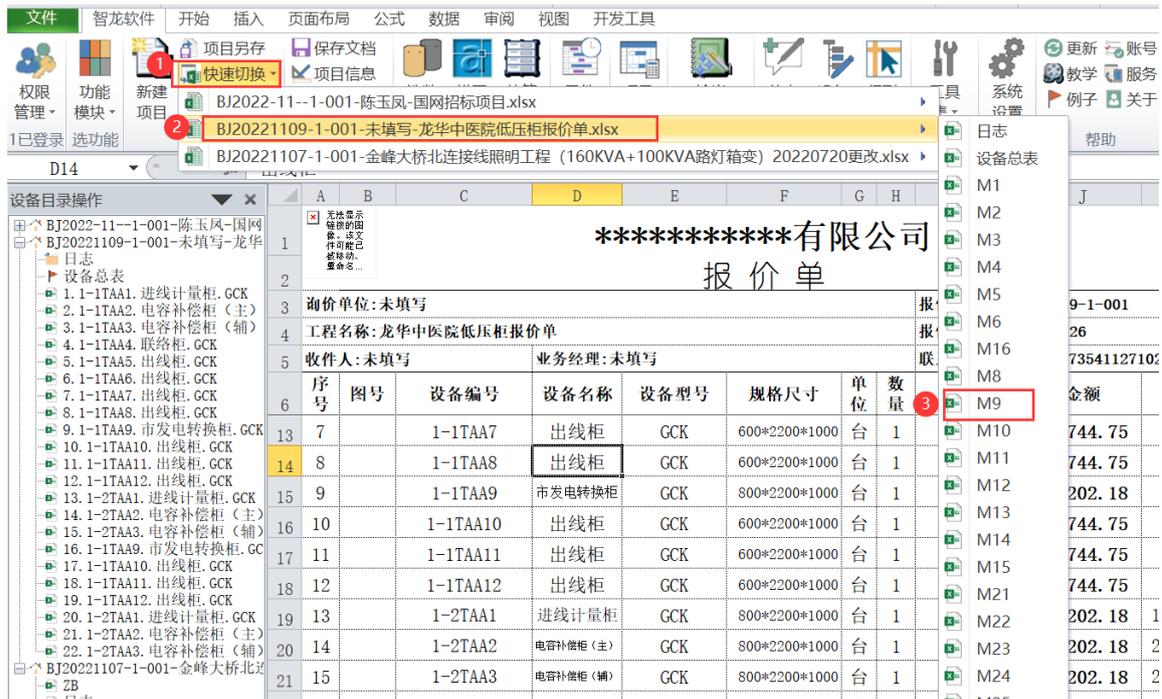
合并完成后,请保存当前文档。如果有其它文档需要合并,可重复以上操作。



第 7 节 快速切换

可以通过快速切换按钮在当前打开过的所有工作簿之间迅速切换到指定的工作表,操作步骤如下图 1 点击后,弹出如下图 2 的菜单是当前打开的多个工作簿,鼠标滑过某个工作簿,则弹出下图 3,即当前工作簿包含的所有工作表。

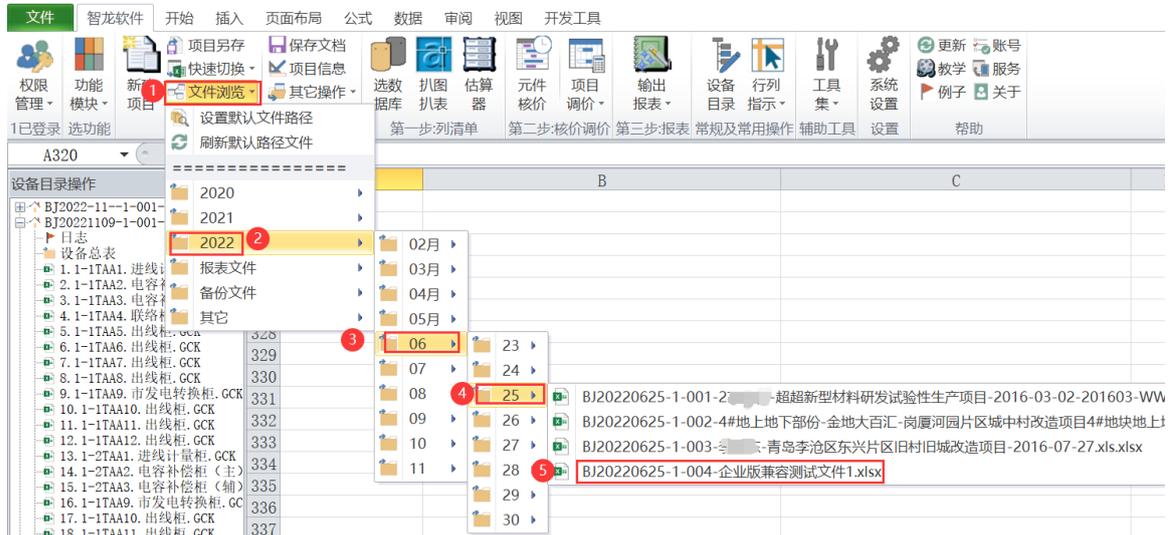
如果点下图 3 的 M9,系统将自动切换到下图 2 的工作的 M9 工作表。



第12节 文件浏览

文件浏览可以方便浏览打开报价项目文件，此方式比单纯的从资源管理器找文件效果高很多。

打开一个报价项目文件步骤如下图数字顺序操作。

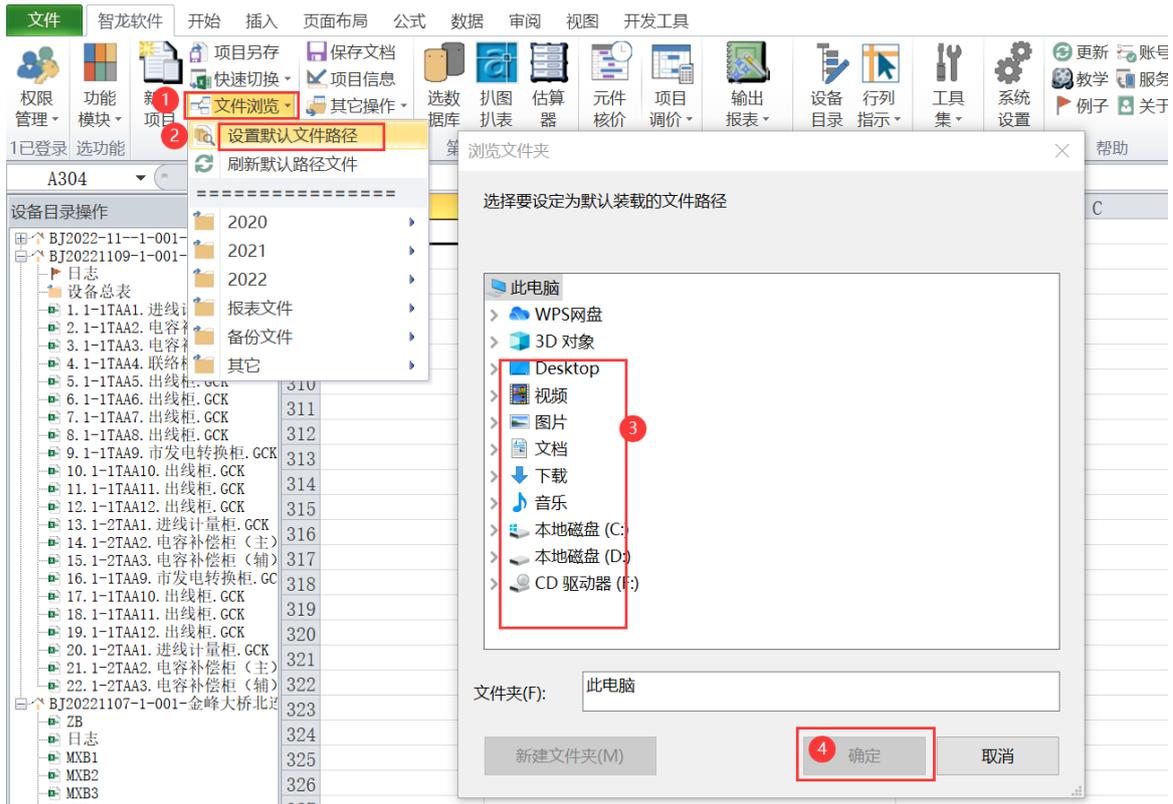


上图中的目录是自动动态目录，鼠标碰到文件夹，自弹出下级目录

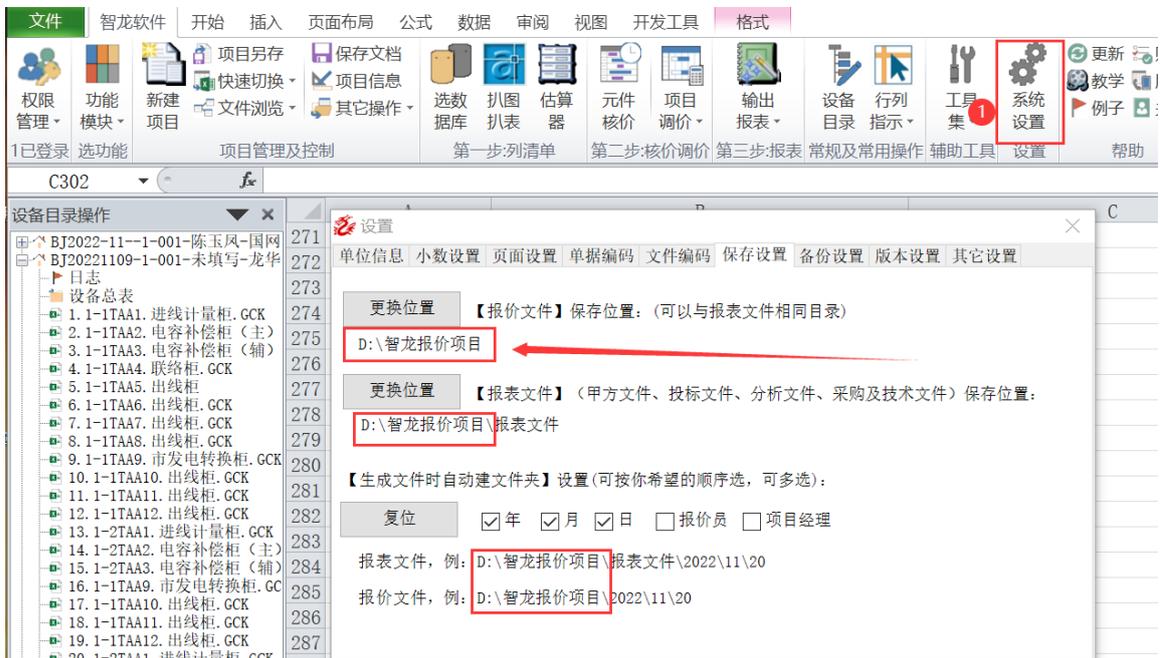
上图中的目录可以可自己设置。

按下图步骤设置默认文件路径。

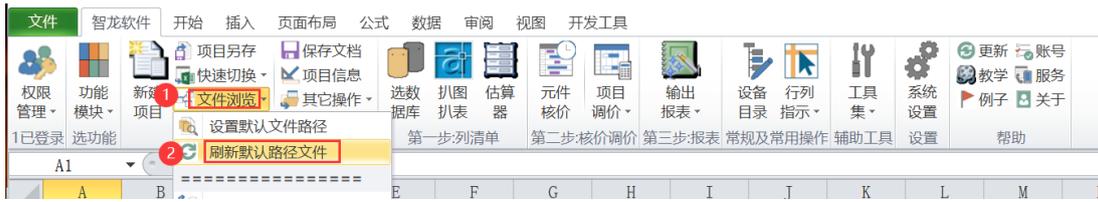
注意：不可以设置包含隐藏文件的目录，带隐藏文件的目录会导致无法显示目录。



建议设置为当前项目保存路径，当前项目保存路径，可参考如下操作步骤



另外，上述动态目录是在第一个 Excel 进程运行时加载的，因此如果在开启 Excel 后再新建的报价项目可能不会自动显示在目录树中，则可以通过以下方式显示。



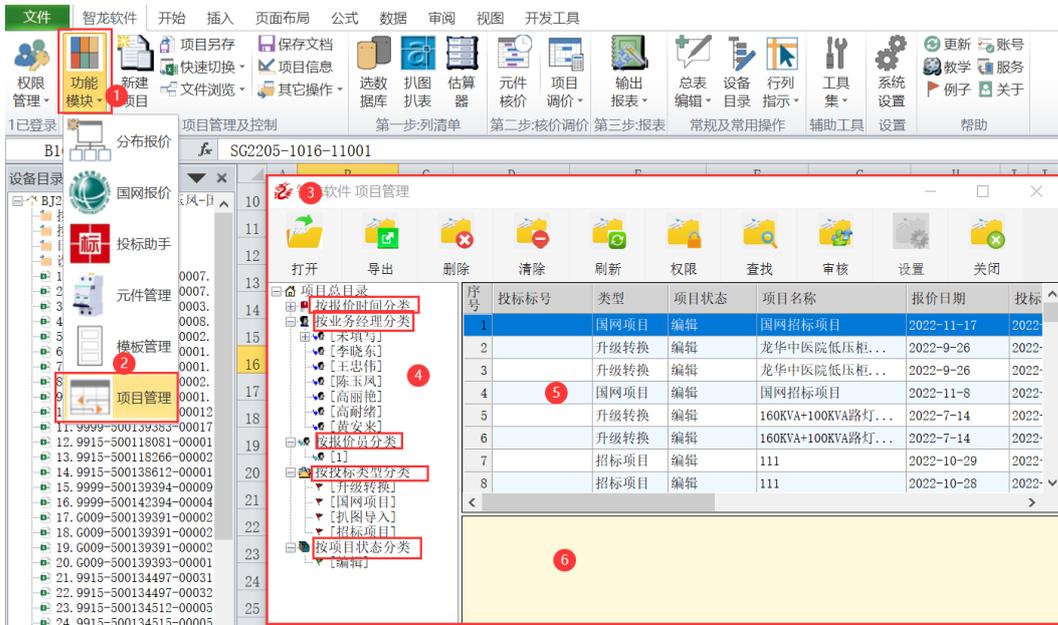
第13节 项目管理器

项目管理器开启，点下图 1，再点下图 2，出现下图 3，为项目管理器。

通过项目管理器可以查看历史报价项目的相关信息。

项目管理器一级菜单是项目分类方式，如下图，点对应的按钮，弹出与之相关第二级菜单，不点不加载，不弹出，因此目录树是个查询是动态目录结构。

下图 5 显示项目信息，如果某个项目执行过项目保存，可以双击项目行，进入设备总表，显示设备总表后双击对应的设备在下图 6 显示设备构成。

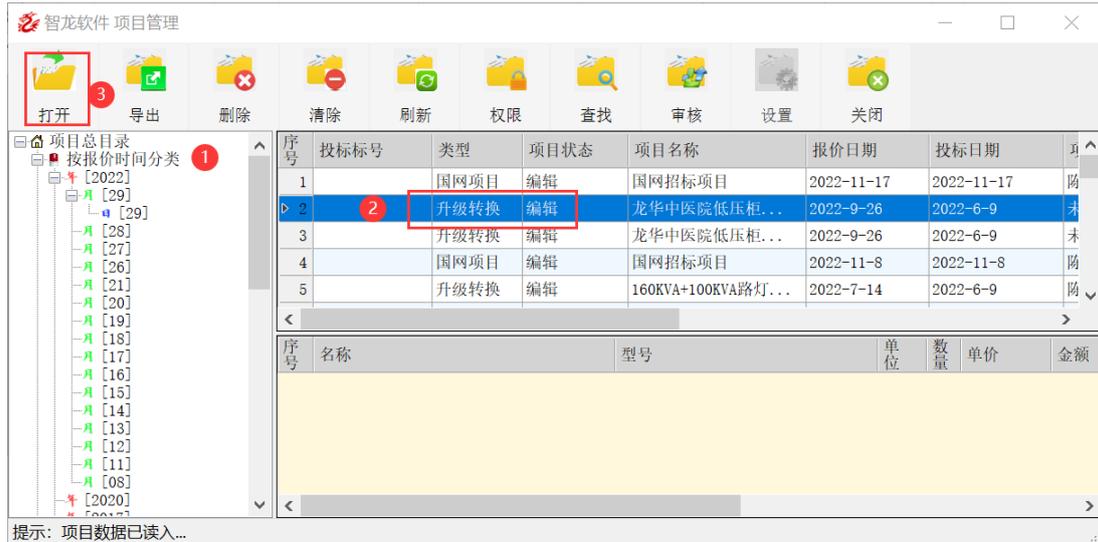


第 11 节 打开项目文件

可以在项目管理器中打开项目文件。

步骤：

在下图 1 中通过目录树查找项目，在下图 2 中点选要打开的项目，点下图 1 打开

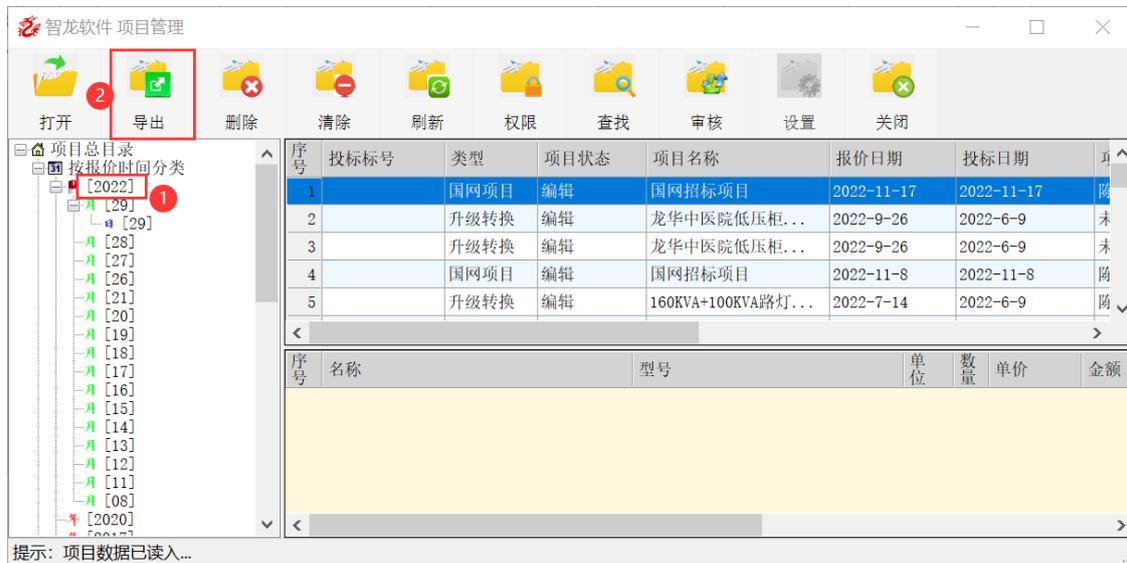


第 12 节项目管理导出文件

报价项目信息可以导出为 xlsx 文件。

步骤如下，点左侧目录，锁定导出范围，然后导出按钮。

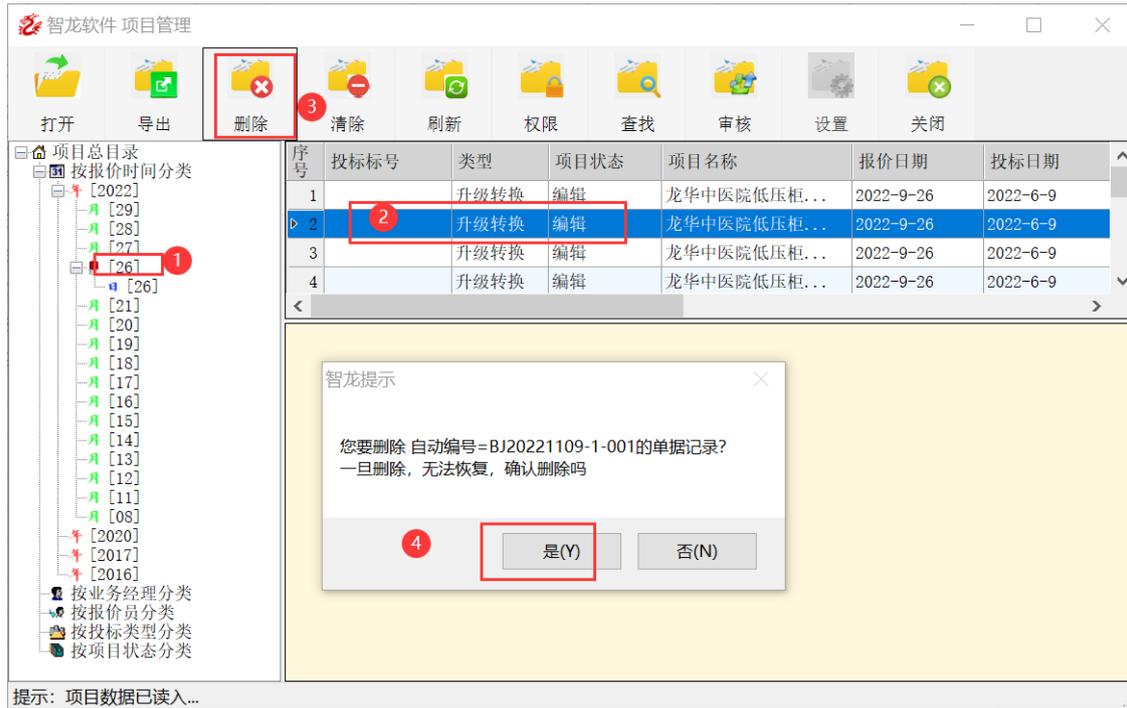
如下图，点 2022，点导出，表示导出 2022 年所有的项目信息数据。



第 13 节项目管理删除项目

报价项目信息可以删除。

步骤如下，点左侧目录，在下图 2 区域选单行或多行，然后点下图 4。

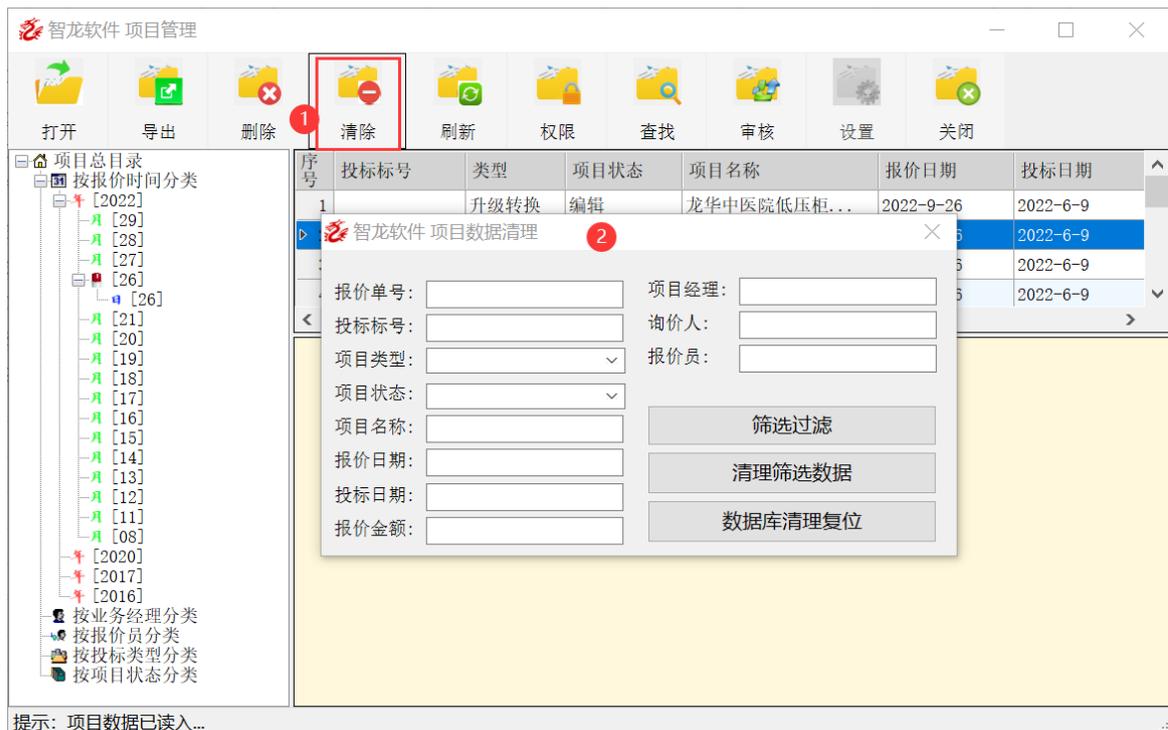


第 14 节 项目管理清除项目

管理数据清除是通过一组筛选查找工具，筛选过滤得到清除目标数据，在确认的情况下显示数据为清除数据的情况下执行清理数据。

步骤：点 1 弹出筛选窗口，在窗口中通过字段关键字，点筛选过滤按钮，可查询到项目数据，如果数据是要删除的目标数据，则点清理筛选数据。

如果点数据库清理复位，是将项目数据库彻底清理干净，并复位到空白数据库。

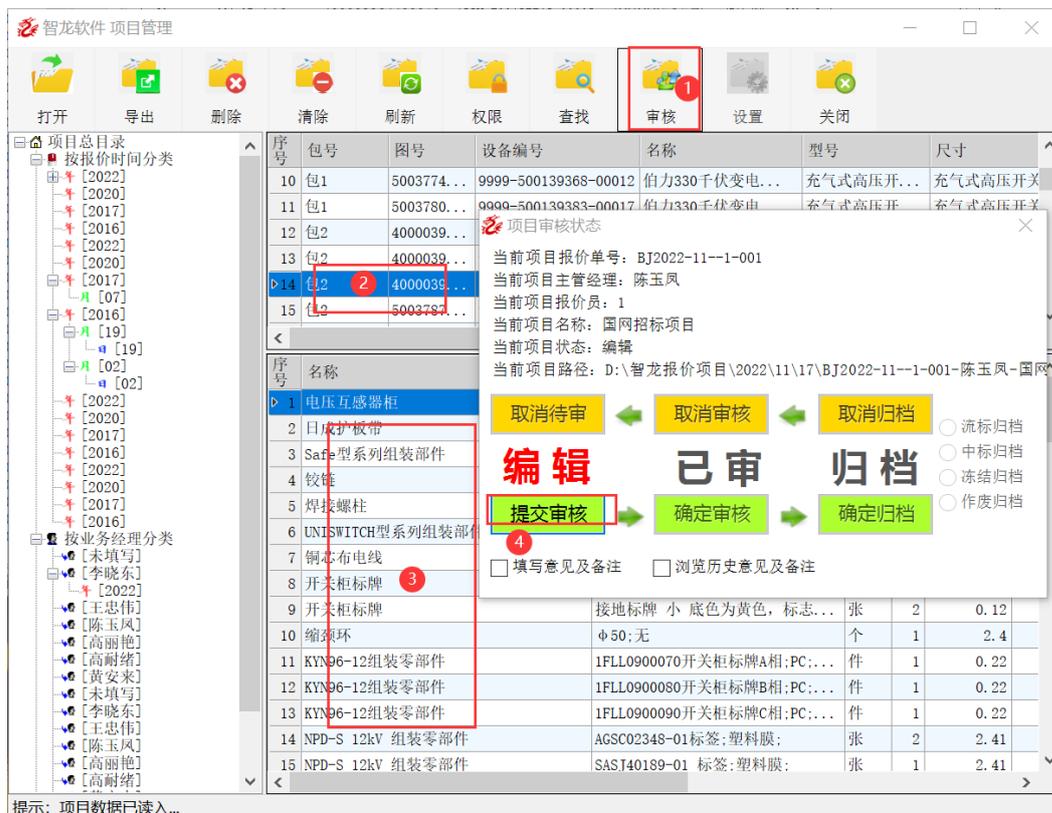


第 15 节 项目管理审核处理

对有项目审核需求的企业，可以执行项目审核。

项目审核步骤：

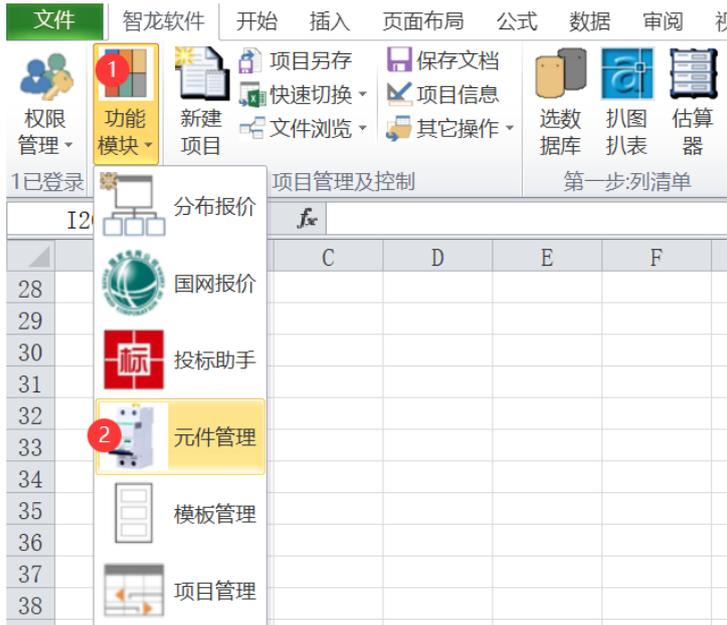
1. 先保证执行过项目保存
2. 通过项目浏览，双击要审核的项目
3. 点下图 2 任何一个设备，如果显示下图 3 有元件清单的点下图 1，弹出审核窗口
4. 审核窗口是个流程窗口，会判断当前项目状态并提示可操作的流程
比如下图，项目当前状态为编辑，可以提交审核



第 18 章 元件管理

第 1 节 元件管理调用

按下图步骤调用元件管理

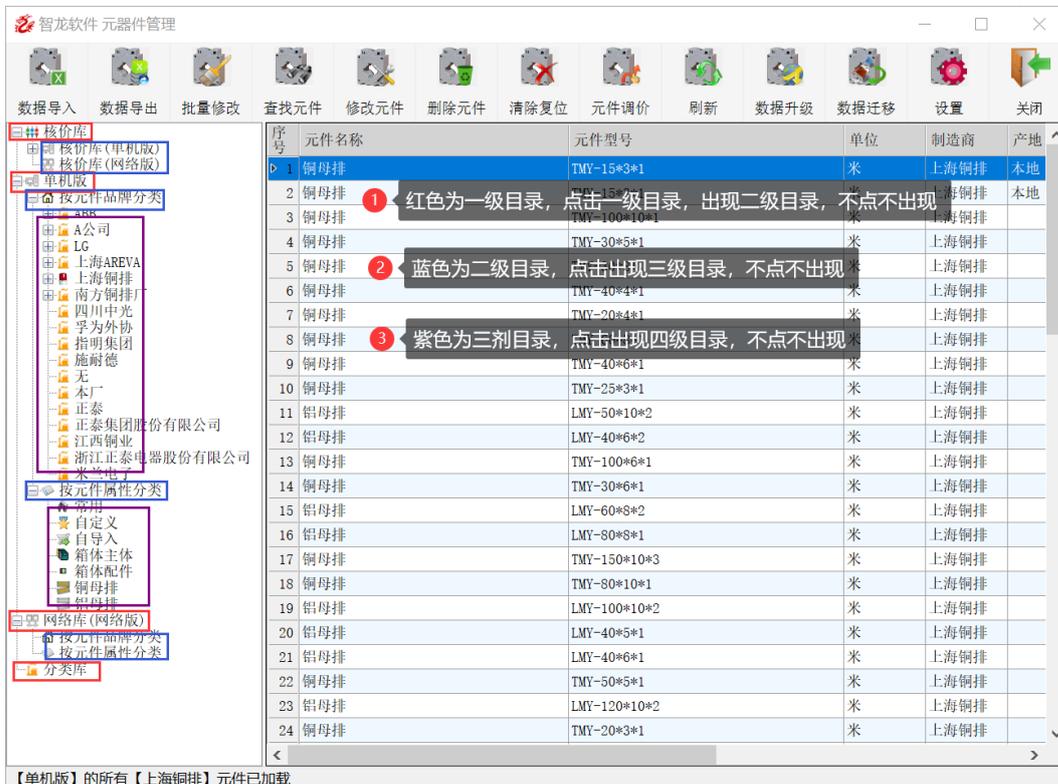


第 2 节 目录树及展开元件

此元件管理可以管理所有的元件类数据库，包括单机版库，网络版库，核价库和分类库

按下图提示方式展开目录

注意：目录不经单击不会展开



第 3 节数据导入

步骤 1：先准备要导入的数据表格，如果第一次导入数据，请先参看第 4 节，导出一个数据表格，模仿导出数据表格的格式整理自己的元件数据表格。也可以点导入说明，查看导入数据的详细要求。

步骤 2：

整理好数据表格后，按下图数字顺序导入即可。

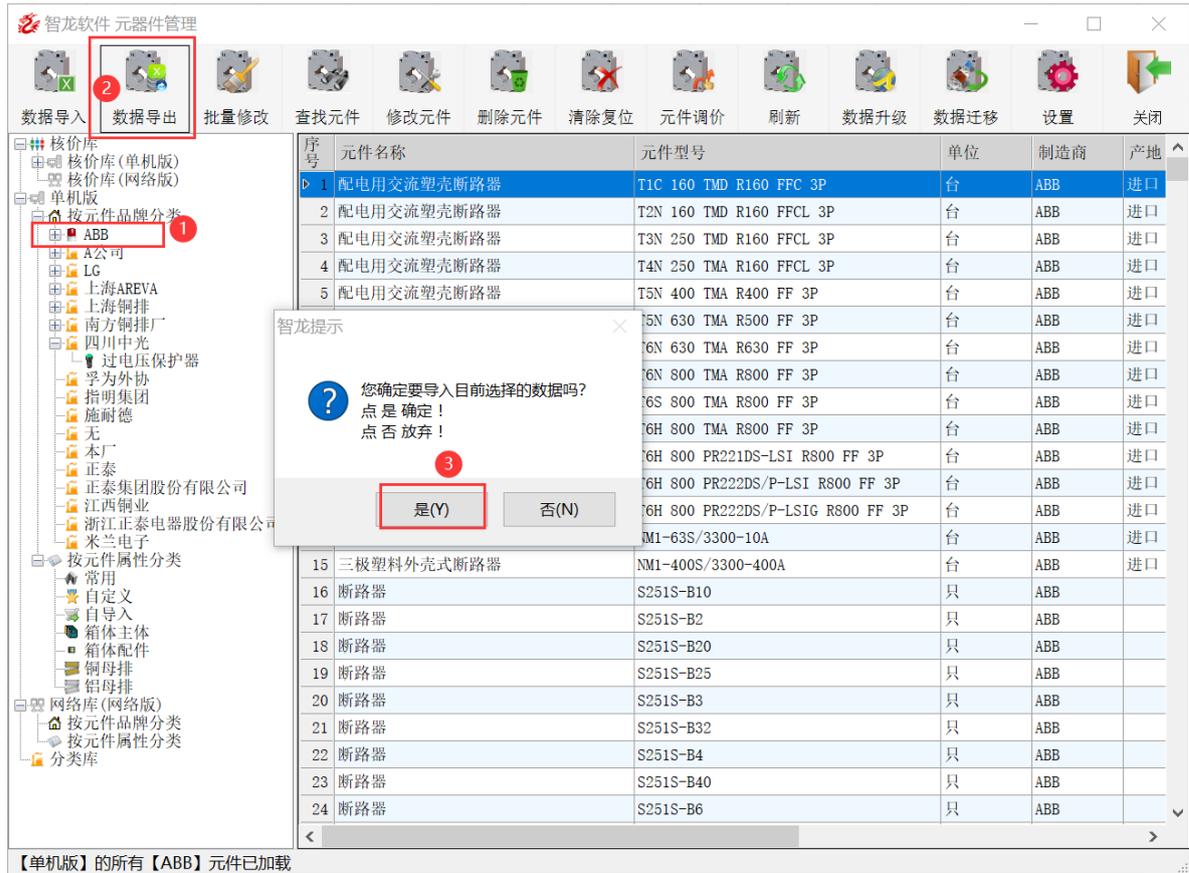
下图步骤 2，默认单机库。导入网络库要确认自己是网络版，导入分类库不支持客户端操作。

下图步骤 3，快速导入不对导入元件做数据库比对，速度快，验证导入导入前会先做数据查重验证，导入速度慢。



第 4 节数据导出

将数据库数据导出，需先从左侧目录中点选要导入的类别，比如点中 ABB，再点数据导出，提示后点是 ，导出数据请注意提示行和提示窗口提示，不建议一次导出过多数据。



第 5 节 查找元件

在数据中查找元件，可按下图数字是查找或设置

点下图 1 弹出查找窗口

点下图 2 弹出左侧查找字段，综合查找，可以查任意字段

下图 3 可选查询的数据库

下图 4 勾选后为动态查找，不勾选则需要回车或点下图 6 的查找按钮



第 6 节 修改元件

可以直接修改数据库中的数据

按下图步骤操作，必须勾选下图 2，否则表格是只读的

勾选下图 2 后，双击要修改的位置，直接录入修改内容，然后回车确认

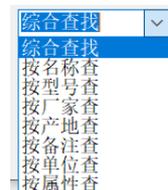


第 7 节 批量修改

如果一次修改很多元件，可以通过批量修改的方式处理

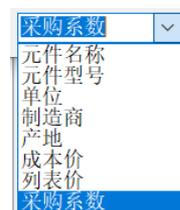
下图 1 弹出批量修改窗口

下图 2 指定批量修改的元件查找范围，可选择的查询字段如下

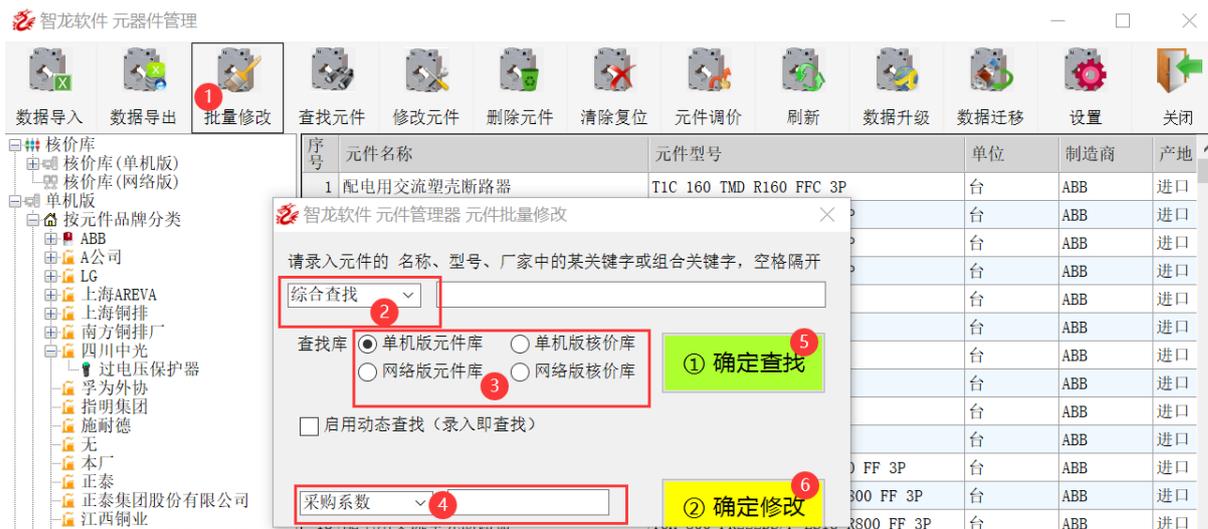


下图 3 指定修改的数据库

下图 4 选择要修改的数据库字段，修改选择修改的字段如下



选定修改字段后，在图 4 后的文字框录入修改为什么字符串



通过上图 2, 3, 4 设置后，点上图 5 确定查找，只要能查找到，就可以可以点上图 6 执行修改，如果查不到，则无法修改。

第 8 删除元件

下图是删除元件的步骤

下图 2 三个选项分别是删除的元件的是三种范围选择

列表框选中的元件是鼠标选中的一行或多行元件，选中后点下图 3

列表框中所有的元件是列表框中，显示的所有元件，点下图 3 都删除

目录树选中的范围，下图箭头表示的，如果点左侧 ABB，点下图 3 则 ABB 的所有元件将删除，所以通过左侧目录操作删除有很多优势。



第 9 元件调价

下图是元件调价的步骤

下图 2 三个选项分别是调价元件的是三种范围选择

列表框选中的元件是鼠标选中的一行或多行元件

列表框中所有的元件是列表框中，显示的所有元件

目录树选中的范围是左侧目录树最后一次点选厂家或厂家下的类别目录中的所有元件

下图 3 可以设置调价的计算公式及系数

下图 4 显示图 3 的公式

设置完毕点下图 5 完成调价



第 10 节数据迁移

下图是数据迁移的步骤

数据迁移可以将企业版或专业版的数据库迁移到旗舰版，对已经熟悉企业版或专业版本的客户有用途，通过下图 2 选择数据源是企业版还是专业版。前提是当前计算机安装过对应版本，并且没有删除卸载，否则无法使用。

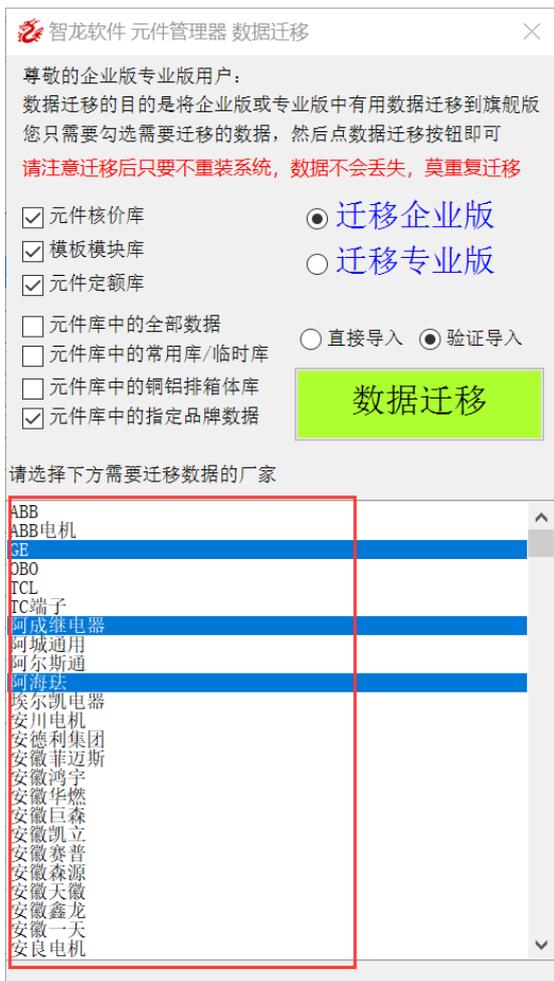
下图 3 选择要迁移的数据库

下图 4 直接导入不对导入元件做数据库比对，速度快，验证导入前会先做数据查重验证，导入速度慢。

点下图 5，执行数据迁移，提弹出进度条，显示迁移进度

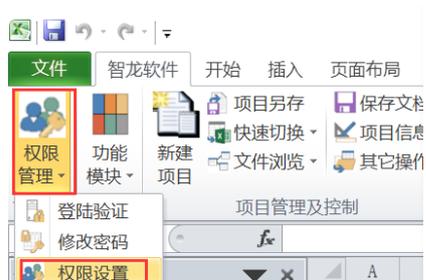


上图 3 中，不建议直接选元件库中的所有数据，转移数十万条数据需要较长时间。可以指定品牌数据后，从弹出的厂家列表中选择要企业的品牌数据，支持多选。



第 19 章 权限管理

权限管理调用位置

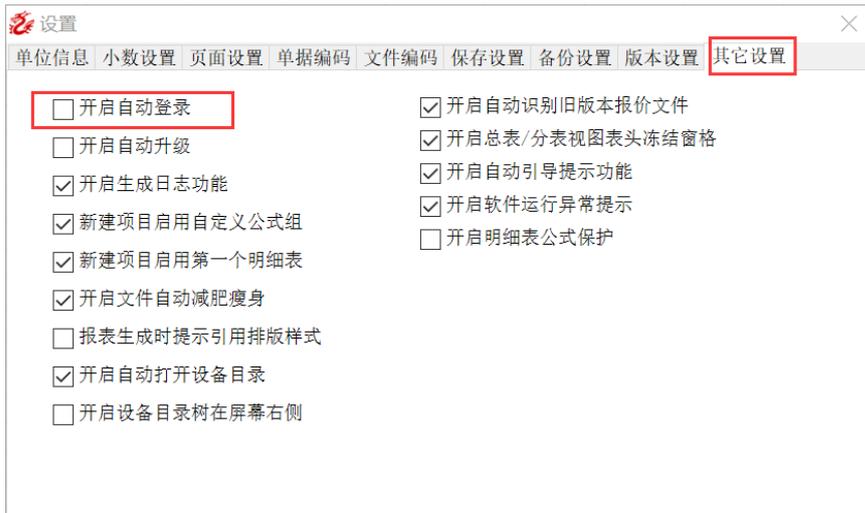


第 1 节 登录智龙软件

默认登录名 1，默认密码 1，点确定登录。

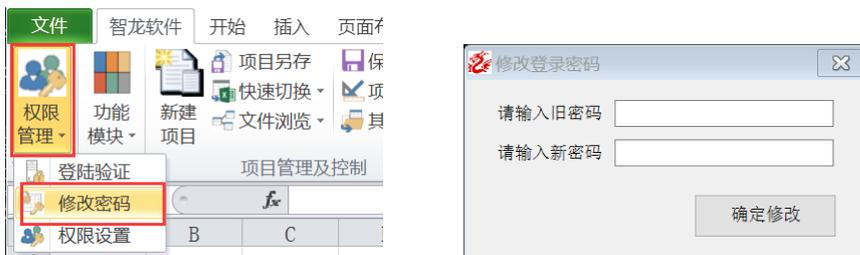


如果不希望每次都执行登录，可以勾选记住密码和自动登录或者在以下系统设置，其它设置，勾选开启自动登录



第 2 节 修改登录密码

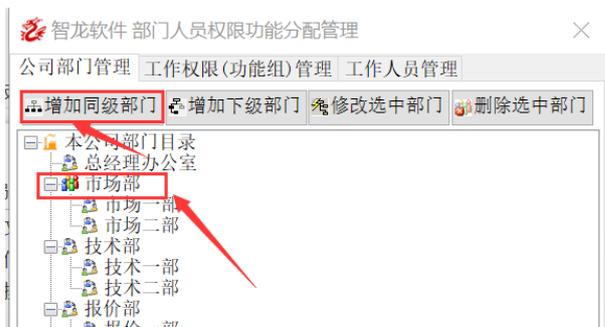
拥有用户账号和密码，则随时可以修改登录密码，操作步骤如下
点权限管理，修改密码，弹出窗口后，录入原先密码，再录入新密码，然后按确定修改按钮。



第 3 节 公司部门管理

3.1 增加同级部门步骤:

先点一个同级的部门，比如点市场部，将增加与市场部同级别的部门，然后点增加同级部门按钮

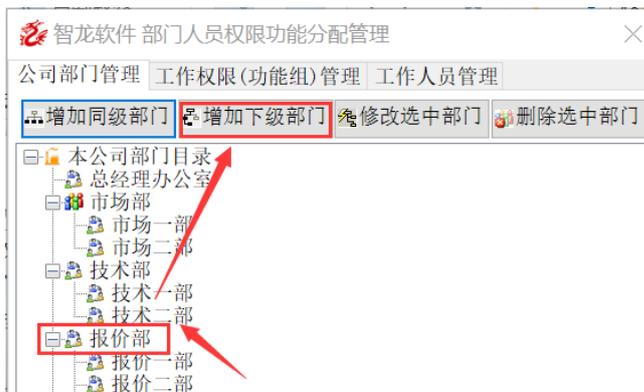


录入新部门名称后，点确定即可

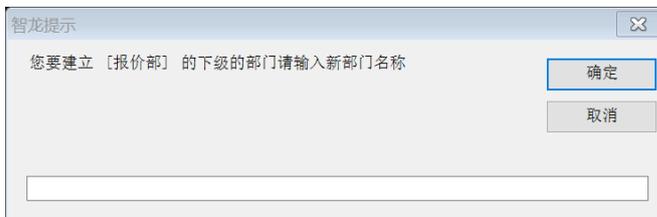


3.2 增加下级部门步骤:

先点一个部门，比如点报价部，然后点增加下级部门按钮，将增加报价部的一个下级别的部门

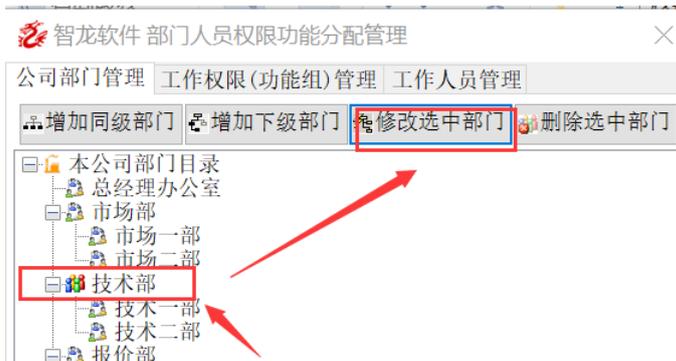


录入新部门名称后，点确定即可

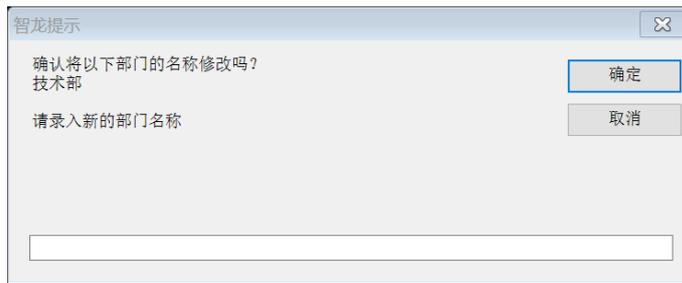


3.3 修改选中部门步骤:

先点中要修改的部门，比如点技术部，然后点修改选中部门按钮

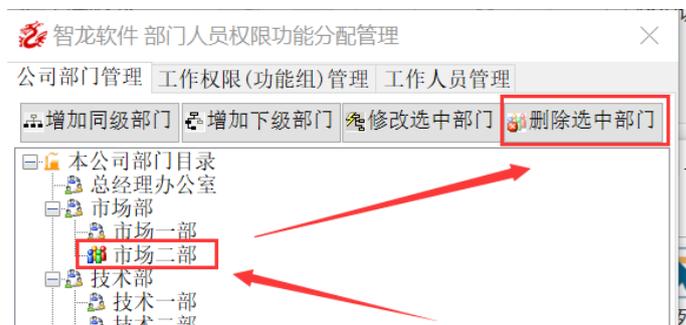


录入新部门名称后，点确定即可

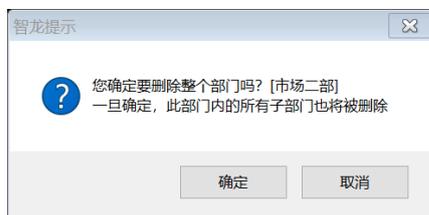


3.3 删除选中部门步骤:

先点中要删除的部门，比如点市场二部，然后点删除选中部门按钮



提示以下窗口后点确定

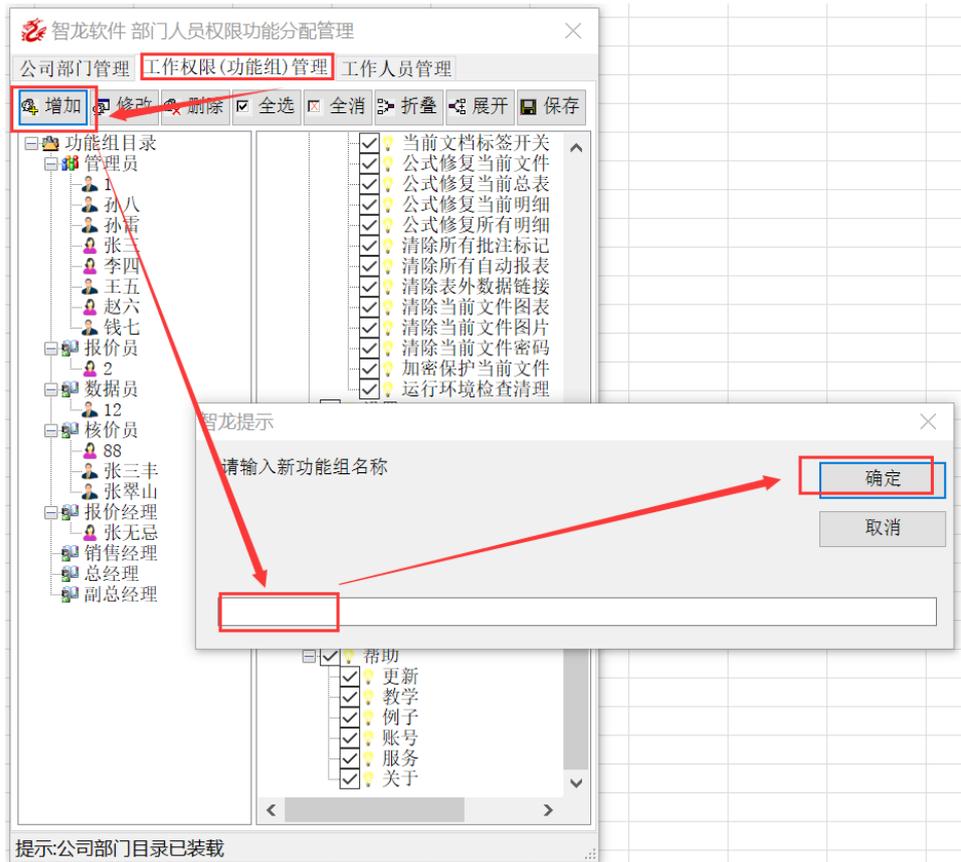


第 4 节 工作权限(功能组)管理

4.1 增加功能组

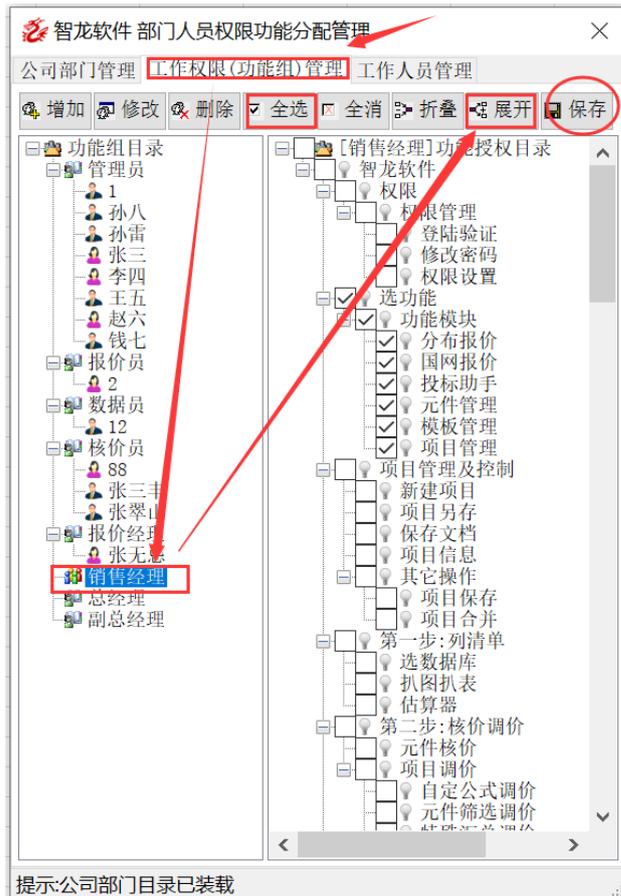
工作权限又称功能组，就是具备一组管理功能的人的集合，相当于公司里的职位比如，公司的采购员，不管是张三还是李四，都拥有一样职责。采购员拥有的操作本软件的权限，就是采购功能组。

功能组可以任意命名，任意添加。对应的权限也任意定制。下面是增加一个工作权限组（功能组）按箭头方向操作。



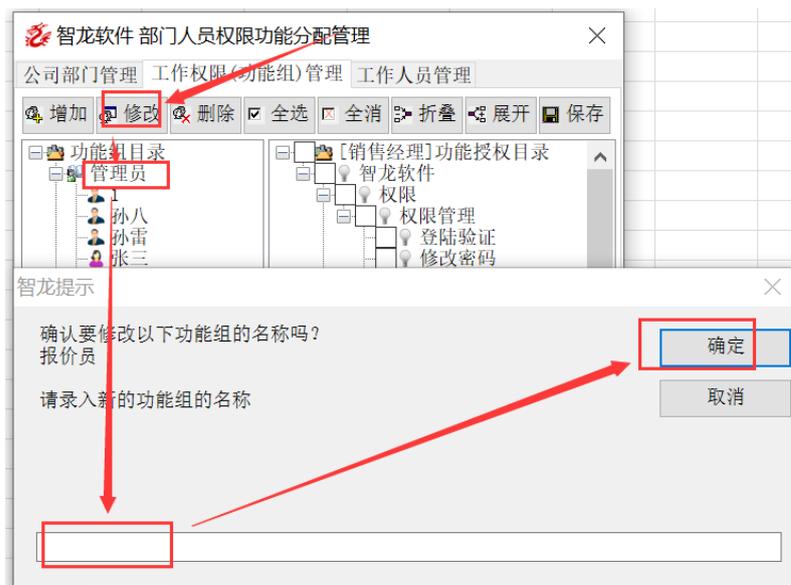
4.2 功能组授权

工作权限组（**功能组**）添加后，先点中新增加的功能组，再点展开按钮然后勾选授权此工作组使用的功能，最后点保存。
为了更快的操作勾选，可以使用权限按钮，和全消按钮，再排出法点目录树中的某项取消勾选或勾选
勾选后的功能为授权当前身份使用，不勾选的为禁止使用。



4.3 功能组名称修改

已有的功能组，可以先点中，再点修改，弹出窗口中录入新功能组名称，点确定



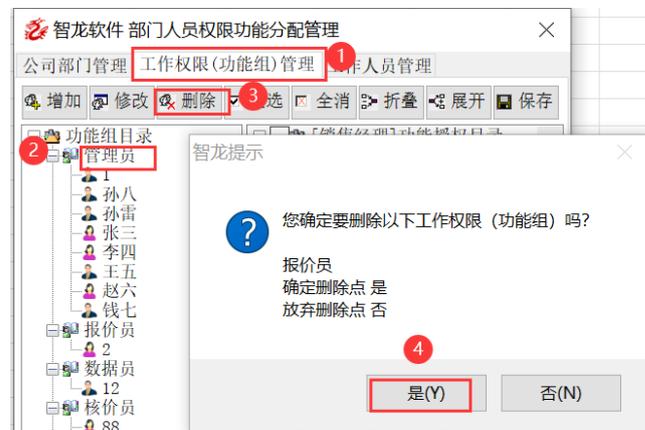
4.3 功能组权限修改

点中已有的功能组，点展开按钮，通过勾选或取消勾选对当前选定功能组授权，修改完毕后，点保存按钮



4.4 功能组删除

功能组删除按下图数字步骤点按钮操作



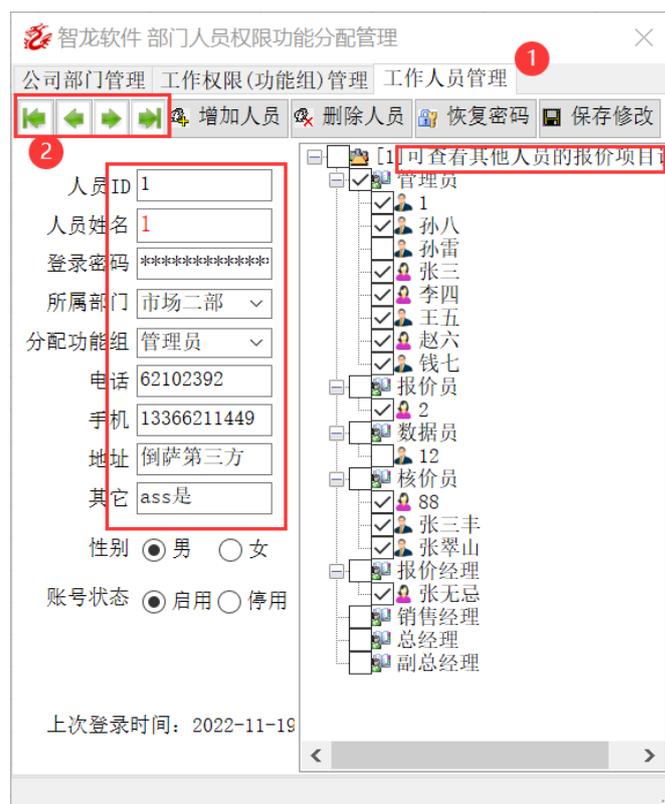
第 5 节 工作人员管理

5.1 浏览工作人员

按下图数字步骤，可以逐个浏览当前系统中的每个工作人员

如果人员离职，可以将账号状态停用

可以通过目录树，设置当前选中工作人员是否能查看其它工作人员的报价单据



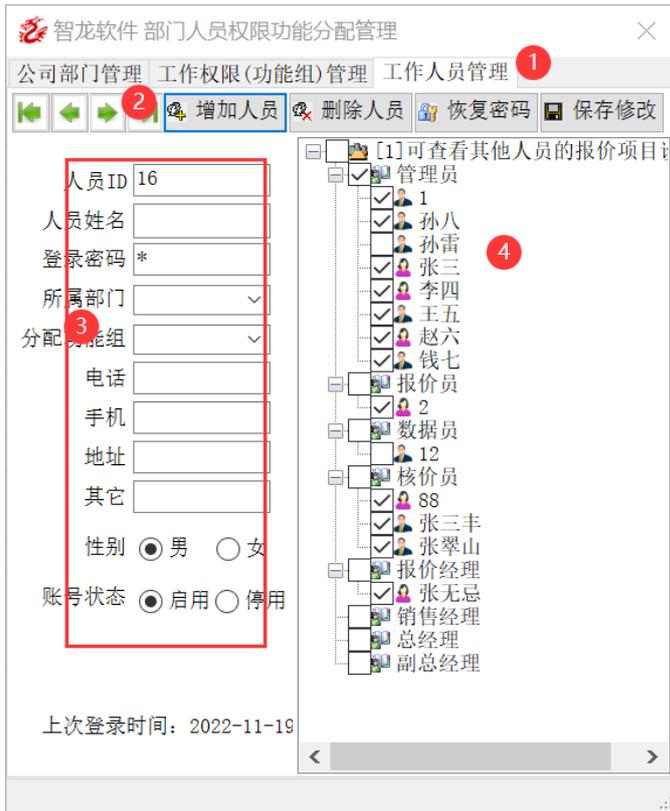
5.2 增加工作人员

按下图数字步骤点增加工作人员

下图 3 区域录入当前新增人员的信息

下图 4 区域设置当前人员查看他人的报价项目

最后点保存修改

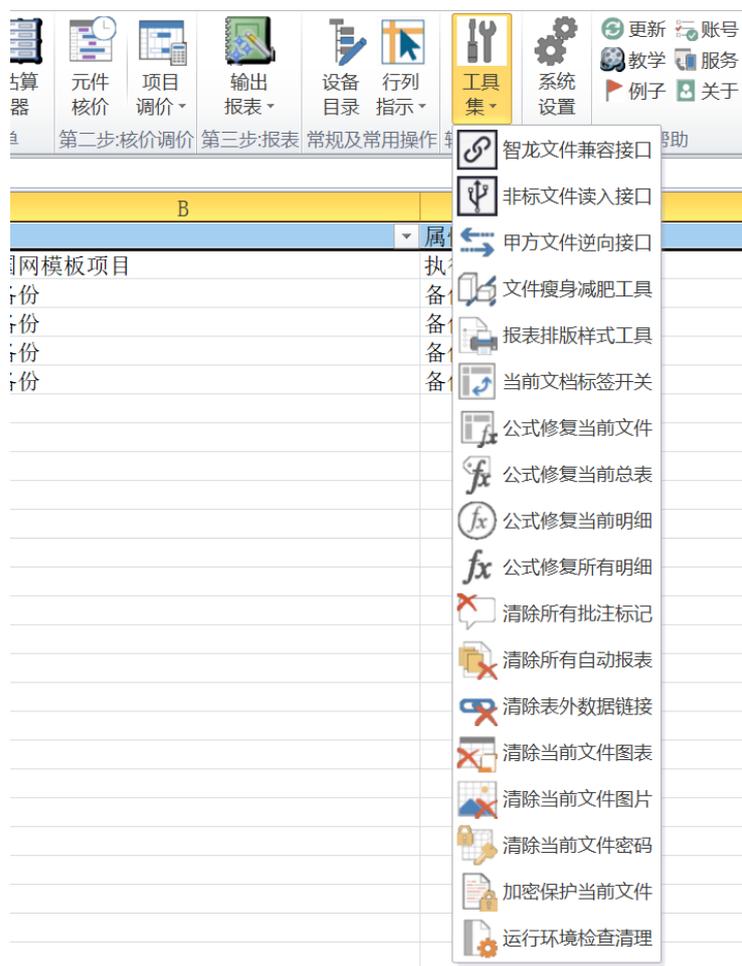


5.3 删除工作人员

按下图数字步骤删除工作人员

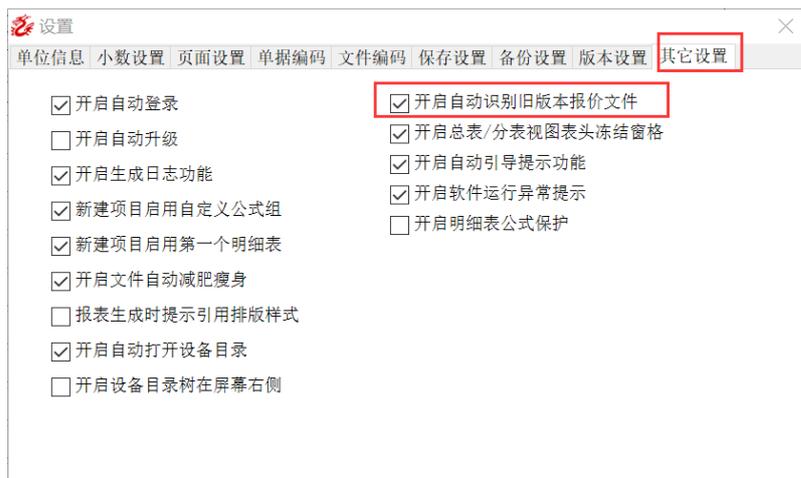


第 20 章 工具集

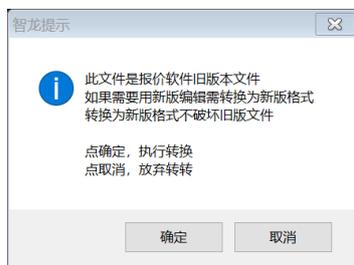


第 1 节 智龙文件兼容接口

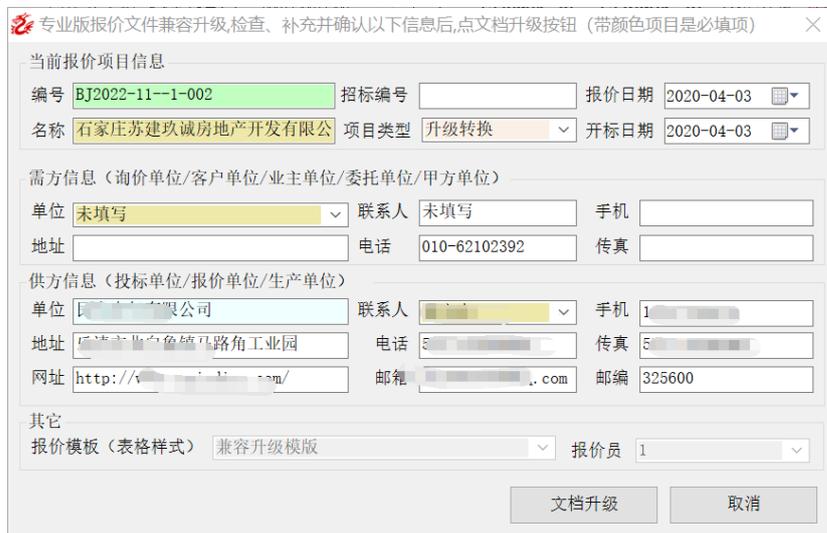
此接口只适用于智龙报价软件企业版和专业版的报价文件升级为旗舰版文件。如果系统设置 尚未勾选以下自动识别旧版文件功能，需要点工具集，智龙文件兼容接口。



当打开一个 Excel 文件，系统会判断是否为智龙企业版或专业版的文件，如果是，弹出以下提示，点确定会将当前文件存为旗舰版文件并处理格式升级。此过程并不改动原企业版或专业版文件的任何信息。



上图，点确定后，弹出以下窗口

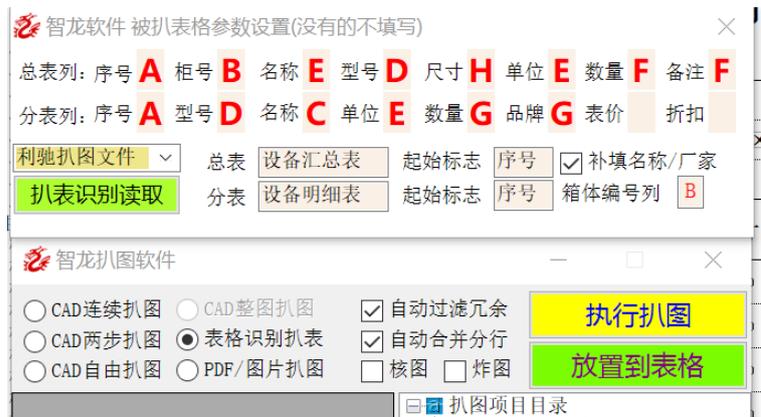


此窗口信息从当前文件中读取项目信息，如果对项目信息不做修改可以直接点文档升级。升级后当前文档为旗舰版文档，升级文档过程不改动原来文件的格式与内容。

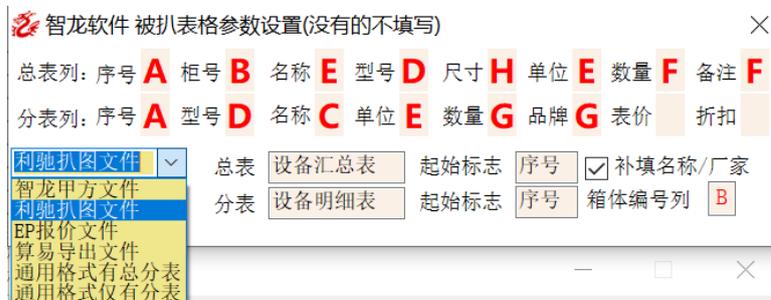
第 2 节 非标文件读入接口

非标文件接口可以读取的常见报价软件或扒图软件的表格文件。

点工具集， 非标文件读入接口 ，弹出以下窗口

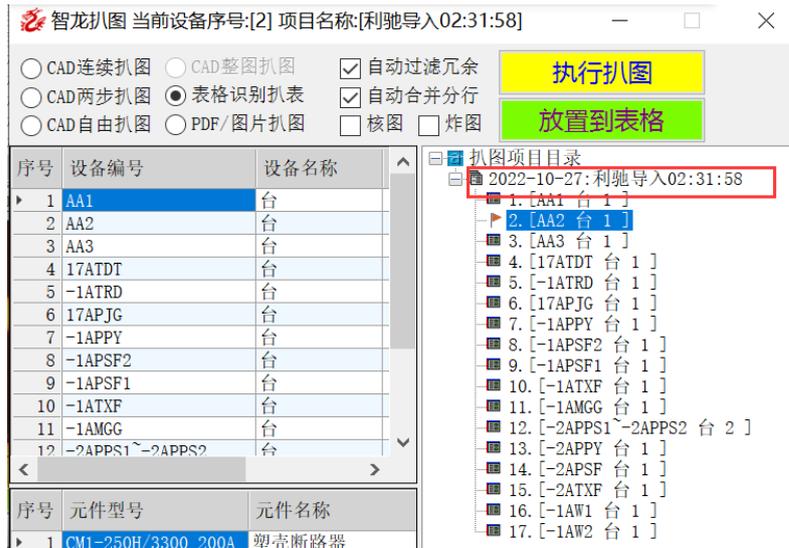


扒图接口目前提供以下几种，选择不同的扒图接口，会自动读取接口参数，假设文件格式发生变化，接口参数可以自己修改。



使用接口文件读入表格数据的步骤：

1. 先确认要读入的接口文件是哪一类，目前支持智龙企业版或专业版的甲方文件直接导入；利驰扒图文件导入；EP扒图文件导入；算易文件导入；另外只支持两种风格的非标文件导入，分别是有总表分表的文件，总表分表合并为一个表格的文件。
2. Excel 打开要导入的文件
3. 在上图组合下拉框中选择对应的格式文件名称
4. 点 **扒表识别读取**，如果格式不正确正确，会弹出异常提示，如果格式正确会提示下图样式，显示导入数据的目录



5. 点 **放置到表格**，将数据生成智龙报价文件即可

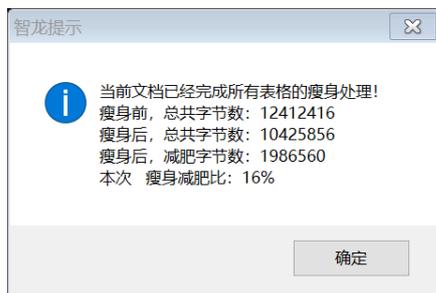
第 3 节甲方文件逆向接口

甲方文件逆向工程即上一节对智龙甲方文件的逆向读取，生成新的报价文件。

第 4 节文件瘦身减肥工具

Xlsx 格式文件有时候会存在冗余数据或数据有损坏，使用此功能可以修改文档并删除冗余信息。执行此命令后，文件可能比原先大，是修复的原因，此功能对一些较大的xlsx文件有时候瘦身可达30%，可以有效减少大文件尺寸。

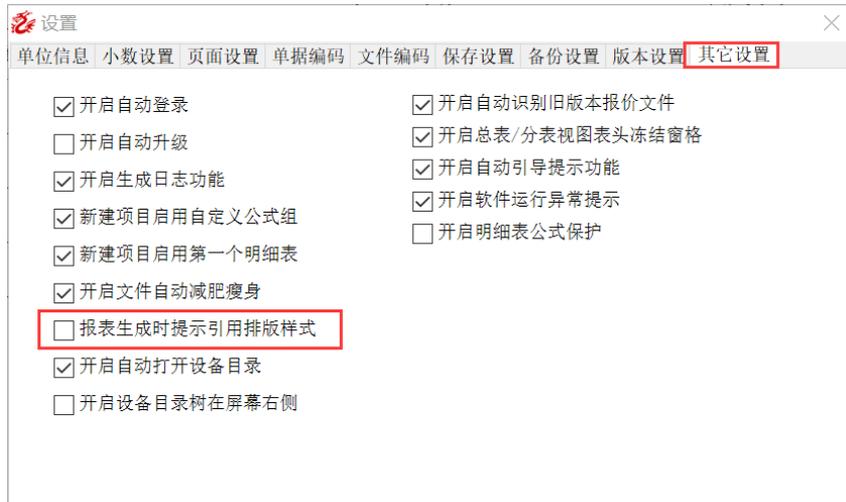
使用步骤，点工具集，点  文件瘦身减肥工具，执行后，弹出类似以下的提示。



第 5 节报表排版样式工具

此工具的用途是记录报表格式，在新生成报表时可以引用曾经记录的报表格式，一键或全自动排版，以节省时间，并执行格式标准化和个性化。

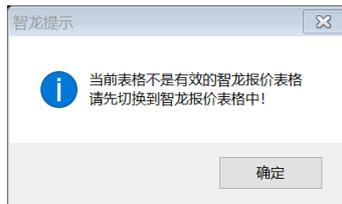
如果已经勾选了以下设置：报表生成时提示引用排版样式，则当生成对应报表时会弹出下图 3 报表排版样式工具。



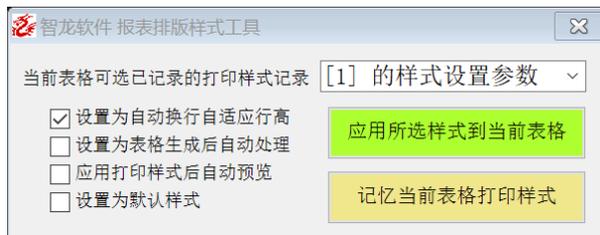
如果上图中报表生成时提示引用排版样式未勾选，则需要手工调用

调用步骤，点工具集，点 报表排版样式工具

如果当前表格是不是智龙报表，则提示以下窗口



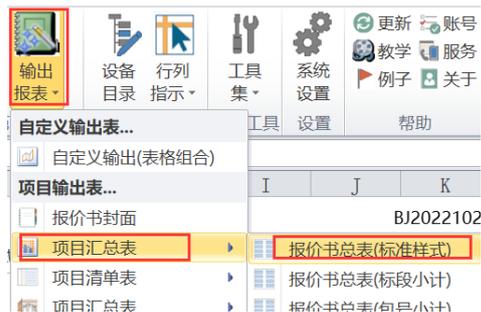
如果当前表格是智龙报表，则提示下图窗口



报表排版样式工具的用法：

假设生成下图所示的报价总表(标准样式)表格后，经过排版，预览得到自己满意输出样式（具有个性化），排版工作是逐渐微调，需要时间，花费精力，所以只排版一次，用上述工具可以记录所有排版的个性化参数。

排版预览满意后，点 记忆当前表格打印样式。



以后如果生成报价总表(标准样式)表格后,可以直接点 : 应用所选样式到当前表格,系统会自动按记忆的样式完成排版工作。

报表排版样式工具的各选项用途:

如果勾选: 设置为自动换行自适应行高, 在点应用所选样式到当前表格是会处理当前表格自动换行自适应行高, 否则保持表格数据的默认显示

如果勾选: 设置为表格生成后自动处理, 在生成对应报表时自动完成排版处理, 无需手工执行应用所选样式到当前表格

如果勾选: 应用打印样式后自动预览, 在生成对应报表后, 自动预览所生成的报表

另外样式记录时会自动按当前登录用户记忆



第 6 节当前文档标签排序

报价项目工作簿文件下方的表格标签可能不会按顺序显示, 如果对顺序显示有刻意要求, 则点工具集, 当前文档标签排序



第 7 节当前文档标签开关

报价项目工作簿文件下方的表格标签可能不显示, 如果需要显示, 则点工具集,

 当前文档标签开关 则显示工作表标签



第 8 节公式修复当前文件

执行此指令, 修复当前项目文件中设备总表和所有设备分表的公式。

第 9 节公式修复当前总表

执行此指令，修复当前项目文件中设备总表公式。

第 10 节公式修复当前明细

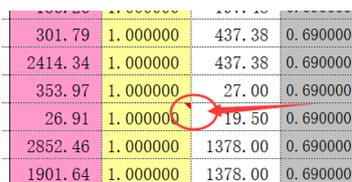
执行此指令，修复当前项目文件中设备分表公式。

第 11 节公式修复所有明细

执行此指令，修复当前项目文件中所有设备分表公式。

第 12 节清除所有批注标记

执行此指令，可删除当前项目中所有的批注。



301.79	1.000000	437.38	0.690000
2414.34	1.000000	437.38	0.690000
353.97	1.000000	27.00	0.690000
26.91	1.000000	19.50	0.690000
2852.46	1.000000	1378.00	0.690000
1901.64	1.000000	1378.00	0.690000

第 13 节批量清除自动报表

执行此指令，可删除当前项目中所有的报表文件，只保留设备总表和分表。

第 14 节清除表外数据链接

执行此指令，可删除当前 Excel 文件中所有的外部链接。

第 15 节清除当前文件图表

执行此指令，可删除当前 Excel 文件中所有的图表 Chart。

第 16 节清除当前文件图片

执行此指令，可删除当前 Excel 文件中所有的图片。

第 17 节清除当前文件密码

执行此指令，可删除当前项目文件的密码保护。

第 18 节加密保护当前文件

执行此指令，可自己设置对当前文件的密码保护。

第 19 节运行环境检查清理

执行此指令，可清理各类加载项。

第 21 章 特殊处理

第 1 节手工加载旗舰版

有的电脑可能无法以管理员身份安装，或者被杀毒软件或防火墙限制，无法制动加载智龙报价软件旗舰版，此时可以按下图步骤手工加载

