

# 易龙一键报告软件 WordX

## 说 明 书

九江易龙技术有限公司

V1.1.23.05.29



## 目录

1. 客户端下载.....	5
1.1 初次下载.....	5
1.2 升级版下载.....	6
2. 登录.....	6
3. 创建新报告.....	8
3.1 创建一个空白报告（Book 导入）.....	8
3.2 根据已有报告创建一个新报告（复制追加）.....	12
4. 设置章节标题.....	14
4.1 格式.....	14
5. 素材插入.....	16
5.1 插入方法.....	16
5.2 插入 ASCII 字符.....	18
5.3 插入上下标.....	19
5.4 ChatGPT 接入.....	22
6. 图像插入.....	23
6.1 有插入图像红色标识代码情况.....	23
6.2 无插入图像标识代码情况.....	26
7. 设置纸张方向.....	27
7.1 设置纸张横向.....	27
7.2 设置纸张纵向.....	28
8. 公式插入.....	30
8.1 公式插入方法.....	30
8.2 标识代码格式.....	32
8.3 特殊数学符号的输入.....	32
8.4 举例.....	33
9. 表格插入.....	35
9.1 表格插入方法.....	35
9.1.1 有插入表格红色标识代码情况.....	35
9.1.2 无插入表格标识代码情况.....	39
9.2 标识代码格式.....	42



- 9.3 编辑和显示表格 ..... 42
- 9.4 举例 ..... 42
- 9.5 表格要点说明 ..... 51
  - 9.5.1 表头合并及单位换行显示 ..... 51
  - 9.5.2 表内容换行显示 ..... 52
  - 9.5.3 编辑状态，导入表格内容时字段宽度定义不够，显示会出现?..... 53
  - 9.5.4 表格的部分显示 ..... 54
  - 9.5.5 表格行列换向显示 ..... 56
  - 9.5.6 多列并排显示 ..... 60
  - 9.5.7 插入数据表（隐藏表格显示） ..... 66
  - 9.5.8 插入附加表 ..... 69
  - 9.5.9 表格字段属性说明 ..... 73
  - 9.5.10 单元格内容分行显示 ..... 76
  - 9.5.11 单元格合并 ..... 80
- 10. 图表插入 ..... 84
  - 10.1 图表插入方法 ..... 84
  - 10.2 玫瑰图 1 ..... 90
    - 10.2.1 插入方法 ..... 90
    - 10.2.2 举例 ..... 92
  - 10.3 玫瑰图 2 ..... 95
    - 10.3.1 插入方法 ..... 95
    - 10.3.2 举例 ..... 96
  - 10.4 直方图 1 ..... 97
    - 10.4.1 插入方法 ..... 97
    - 10.4.2 举例 ..... 98
  - 10.5 直方图 2 ..... 99
    - 10.5.1 插入方法 ..... 99
    - 10.5.2 举例 ..... 100
  - 10.6 直方图 3 ..... 101
    - 10.6.1 插入方法 ..... 101
    - 10.6.2 举例 ..... 102
  - 10.7 相关性图 ..... 103
    - 10.7.1 插入方法 ..... 103
    - 10.7.2 举例 ..... 105
  - 10.8 曲线图 ..... 107
    - 10.8.1 插入方法 ..... 107
    - 10.8.2 举例 ..... 108



---

10.9	威布尔图.....	110
10.9.1	插入方法.....	110
10.9.2	举例.....	111
10.10	指数图.....	112
10.10.1	插入方法.....	112
10.10.2	举例.....	113
11.	插入计划表.....	114
11.1	项目实施进度计划图表 编辑.....	117
11.2	项目进度计划表（相对时间） 编辑.....	118
12.	插入流程图（结构图）.....	118
12.1	插入流程图.....	119
12.2	插入结构图.....	135
13.	插入封面.....	135
14.	文档显示、打印及 pdf 文件生成.....	138



# 易龙一键报告软件 WordX

本软件的设计目的：协助专业人员更高效地完成更高质量各类报告。

写报告通常用 word 或 WPS 来完成，使用本软件可以不用这两者。

功能：各种原始素材提供（导入、插入、AI 接入）后，无需多少排版即可一键生成报告。

项目报告是由多章组成，各章又是由以下素材组成，可由不同的人员来编辑。

软件使用：首次是导入报告样板，然后增减修改，通过图形化界面，插入文本、图像、表格、图表、公式、流程图、计划表等。文档格式自动设置，而后一键生成报告。

其中：

1. 图像（图片、图形）image：指航拍图片、CAD 及第三方软件图形截图等；
2. 表格 table；
3. 图表 chart：主要是指根据表格数据而自动生成的图表。包括：玫瑰图、直方图、相关性图、曲线图、指数图及威布尔图等。
4. 公式 formula：自带 ASCII 码，按规则顺序输入，图形化显示。

## 1. 客户端下载

### 1.1 初次下载

打开 <http://help.ilongbase.com/wordx/>，下载客户端，因采用 Java 开发，其运行需 Java 虚拟机支持，若本机没有安装、需下载并安装 Java 虚拟机，然后就可以打开客户端。比如：建立 d:\WordX 路径，把客户端 WordX.exe 保存在其下。



在桌面建一个快捷方式方便运行，如右：



## 1.2 升级版下载

客户端运行时若有升级版，会自动提示下载，如下：



## 2. 登录

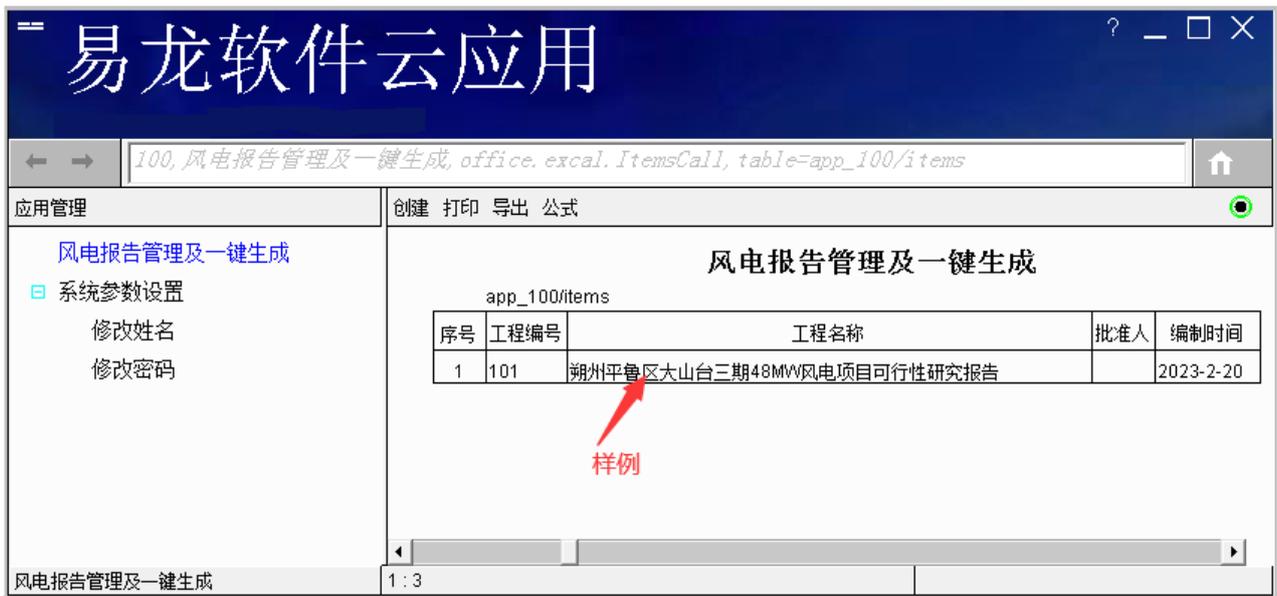
以注册的手机号码（帐号）和密码（区分大小写）登录系统。



登录成功界面：



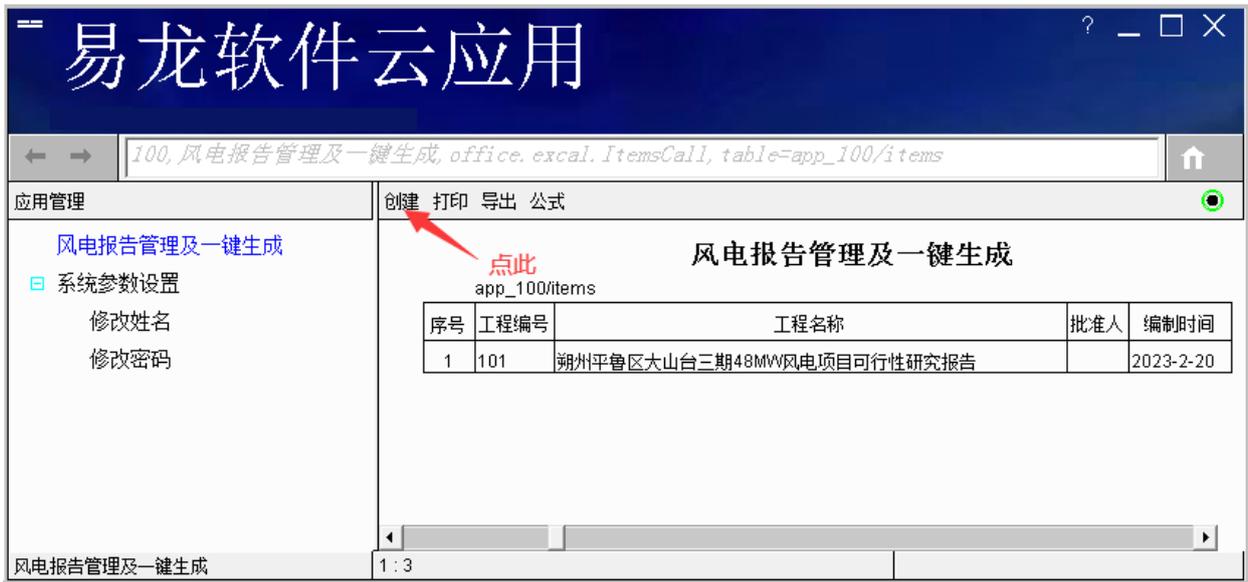
点左边菜单 **风电报告管理及一键生成**，显示一样例报告：





### 3. 创建新报告

#### 3.1 创建一个空白报告（Book 导入）





# 易龙软件云应用

100, 风电报告管理及一键生成, office.excal.ItemsCall, table=app\_100/items

应用管理 创建 打印 导出 公式

风电报告管理及一键生成

- 系统参数设置
  - 修改姓名
  - 修改密码

## 风电报告管理及一键生成

app\_100/items

序号	工程编号	工程名称	批准人	编制时间
1	101	朔州平鲁区大山台三期48MW风电项目可行性研究报告		2023-2-20
2	102	朔州平鲁区大山台三期48MW风电项目可行性研究报告2023		2023-4-28

新建的空白报告，双击名称进入编辑。

第2章 风能资源评价 2:3

# 易龙软件云应用

100, 风电报告管理及一键生成, office.excal.ItemsCall, table=app\_100/items

应用管理 保存 修改 查找代替

风电报告管理及一键生成

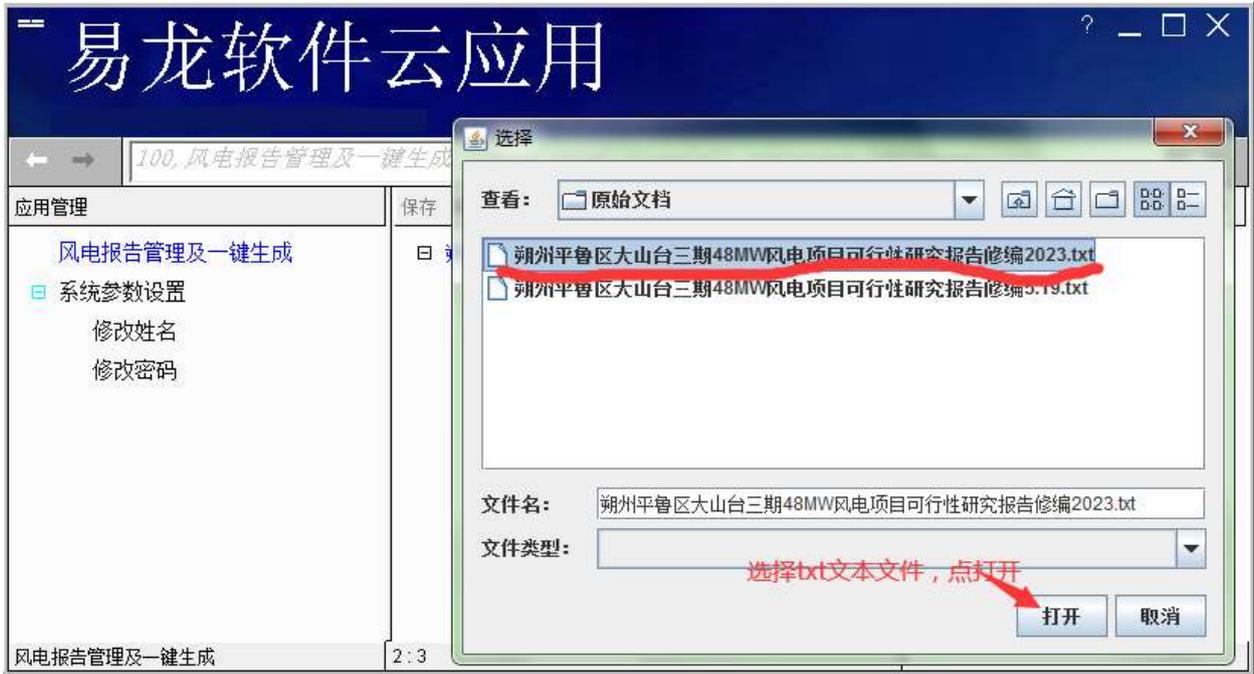
- 系统参数设置
  - 修改姓名
  - 修改密码

朔州平鲁区大山台三期48MW风电项目可行性研究报告2023

- Book导入
- 增加
- 调试
- 显示

右击调出菜单，点Book导入

第2章 风能资源评价 2:3



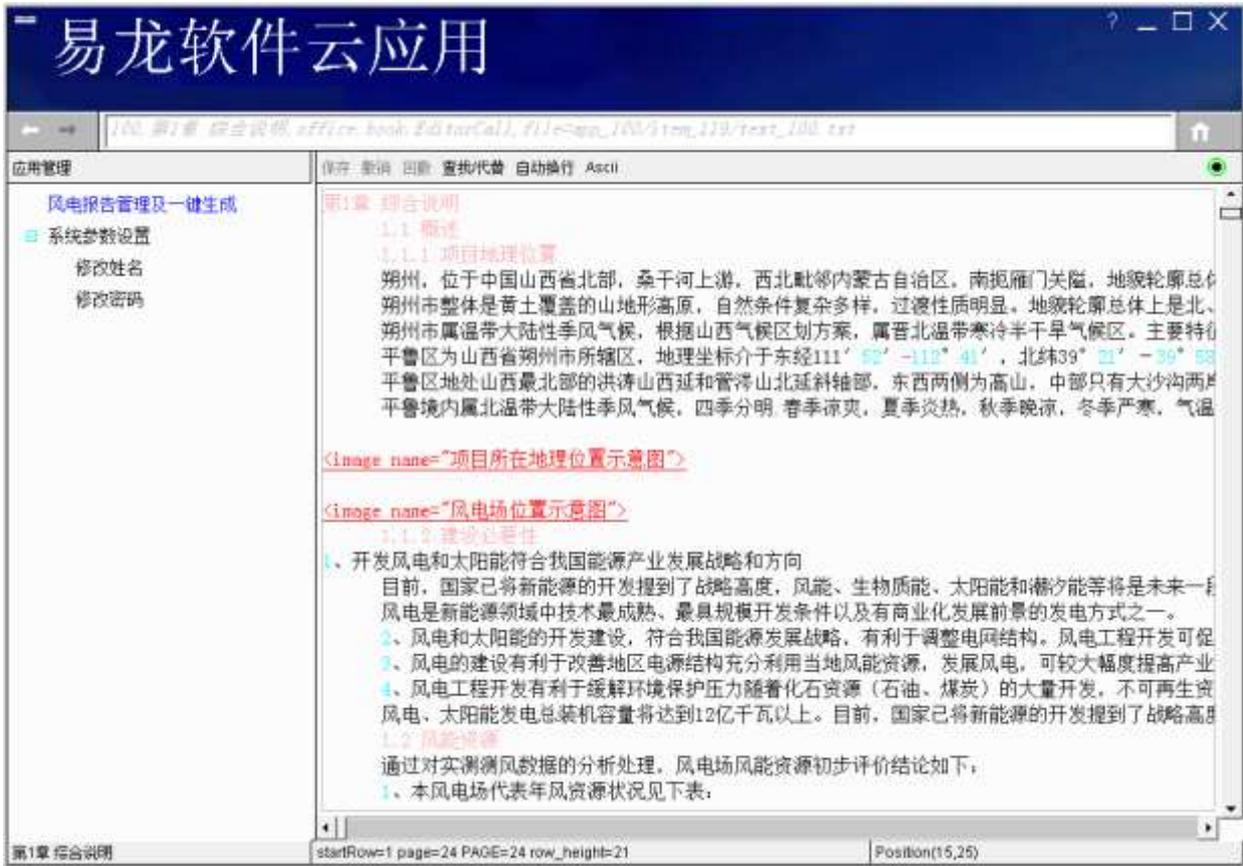
导入已有报告 txt 文本，导入后如下：



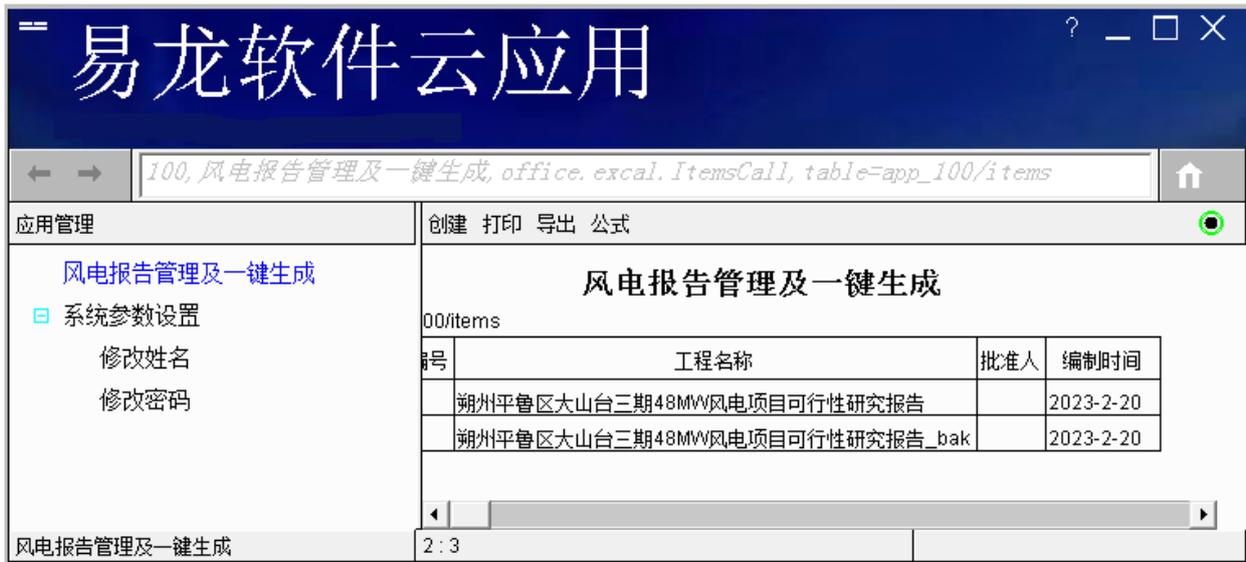
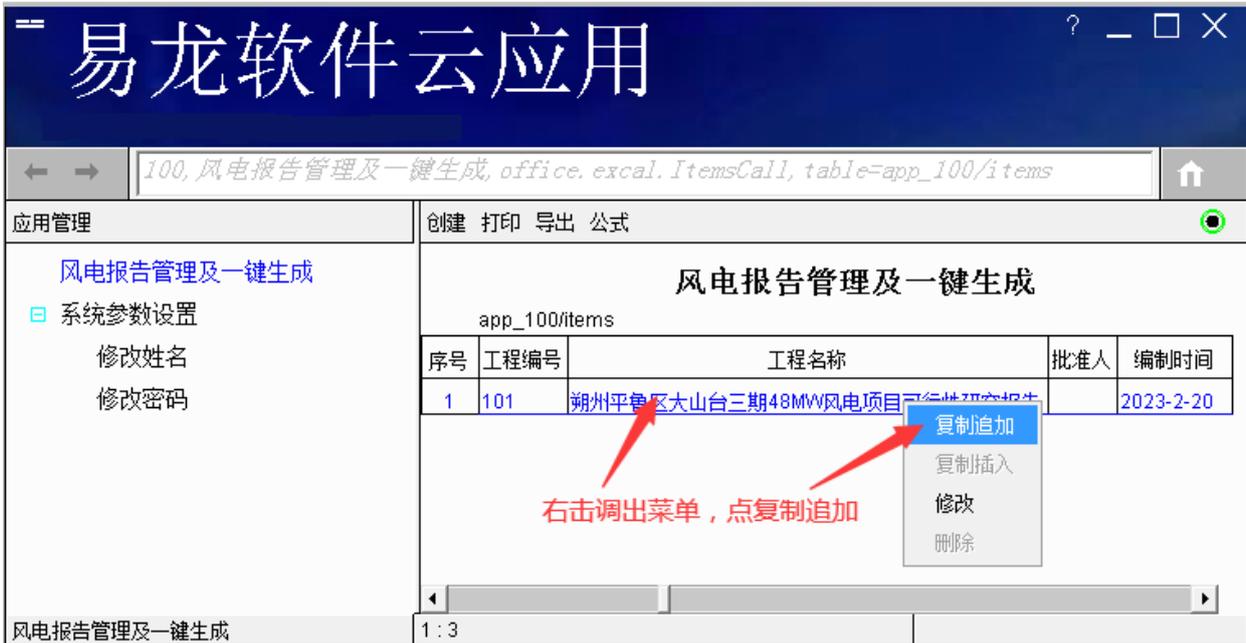


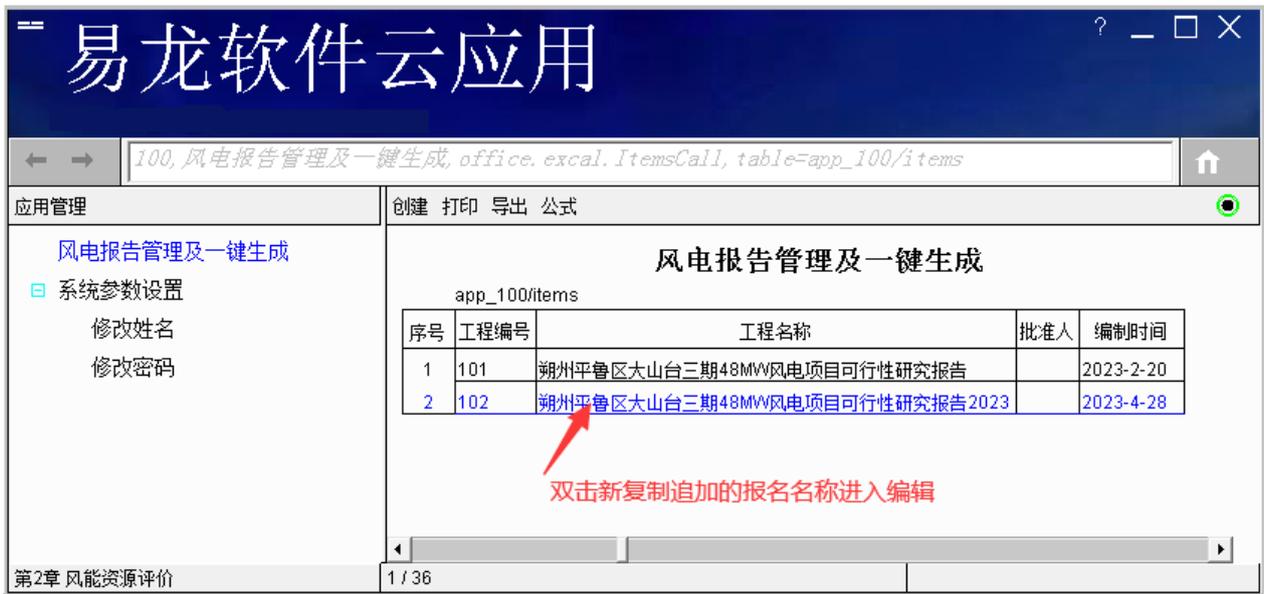
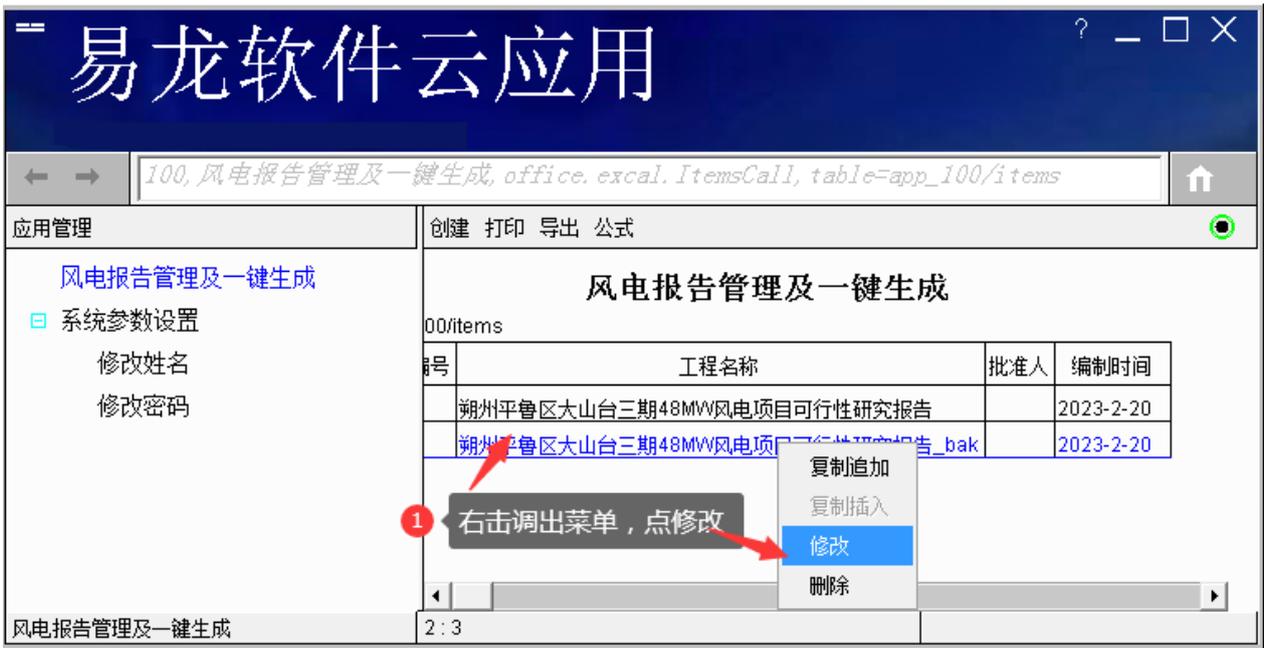
双击各章进行编辑。

比如双击第 1 章，进入文档编辑状态：



## 3.2 根据已有报告创建一个新报告（复制追加）





双击新建的报告名称进入编辑：



## 4. 设置章节标题

### 4.1 格式

文档编辑状态：

◆ 设置为章标题，格式：

第 n 章 名称

说明：1) 标识符**第 n 章**后面（**名称**前面）有一个**空格**，否则以普通段落显示。

2) 若要所有的章标题**中间对齐**，则格式为： 第一（或 1）章 XXX，也即只需在第一（或 1）章前**加一个空格**，就行。否则所有的章标题**左对齐**。

3) 若第一章格式为：第一章 XXX，则往下各章顺序为第二章，第三章.....

若第一章格式为：第 1 章 XXX，则往下各章顺序为第 2 章，第 3 章.....

◆ 设置为节标题，格式依次为：

a.b 名称

a.b.c 名称

a.b.c.d 名称

.....

说明：标识符 **a.b**、**a.b.c**、**a.b.c.d** 等的后面有一个**空格**，才标识为节，否则以普通段落显示。

例 1：章左对齐，编辑如下：

```
第1章 综合说明
  1.1 概述
    1.1.1 项目地理位置
```

文档显示状态下：



## 第1章 综合说明

### 1.1 概述

#### 1.1.1 项目地理位置

例 2：章中间对齐，编辑如下：



文档显示状态下：

## 第1章 综合说明

### 1.1 概述

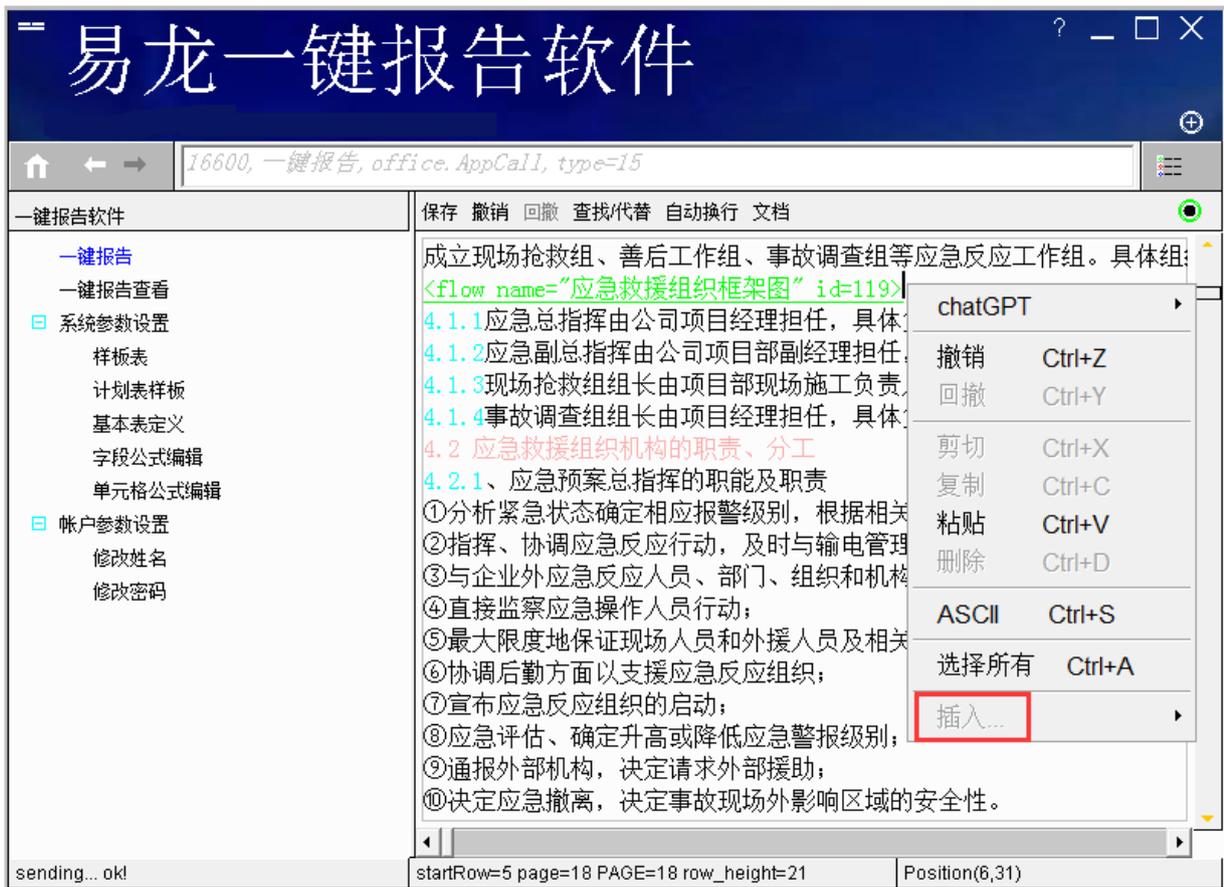
#### 1.1.1 项目地理位置

## 5. 素材插入

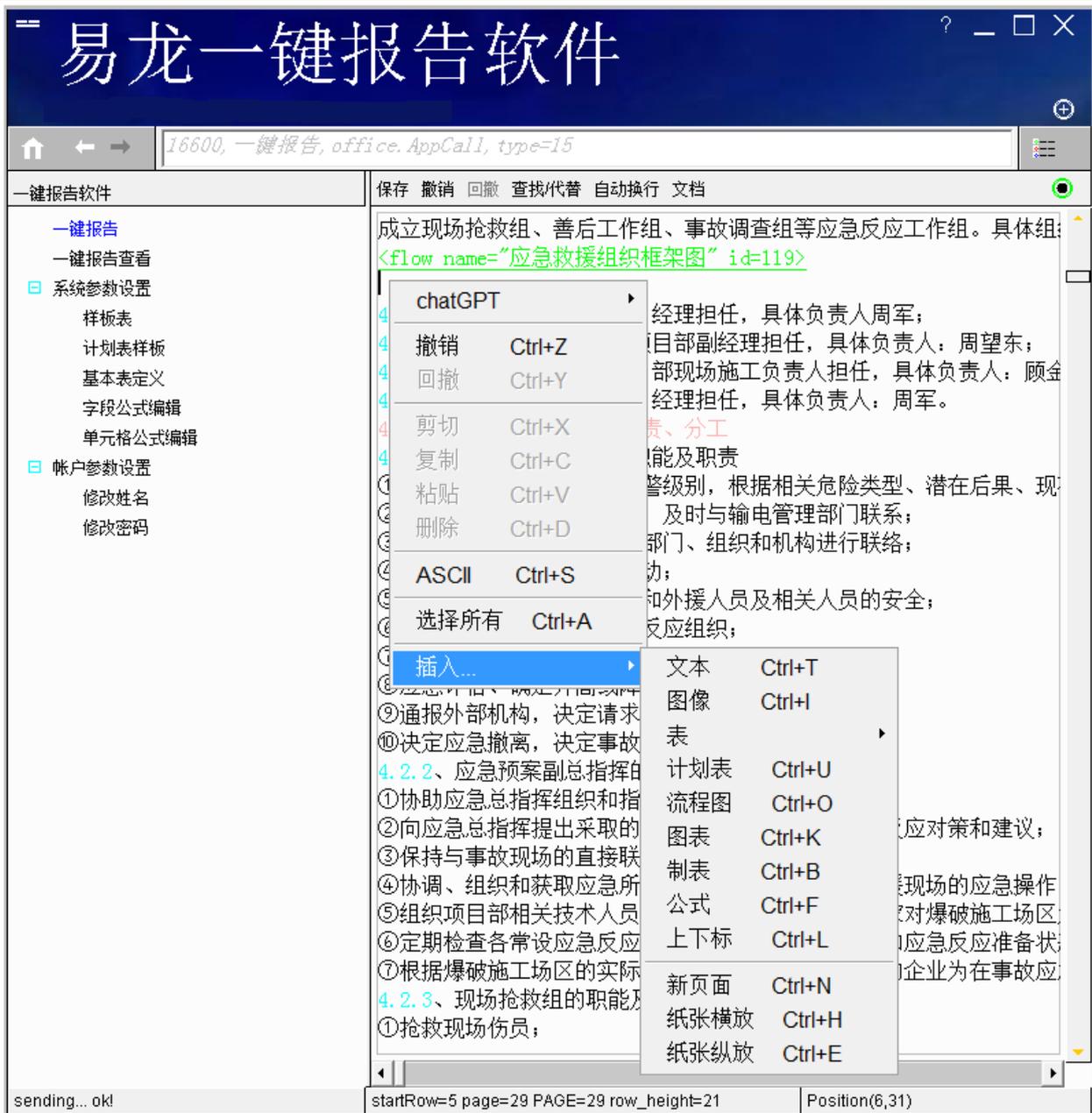
### 5.1 插入方法

文档编辑状态下，文本、图像、表格、图表、ASCII 字符、公式、上下标、新页面、纸张横放（纵放）都可以通过右键调出 **插入...** 菜单或相应的快捷键插入。

右击调出 **插入...** 菜单，若是如下不能点时：



回车切换到下一行激活：



菜单说明：在插入处，

**插入...文本**：插入本地机文本文件。

**插入...图像**：插入本地机图像文件。

**插入...表**：插入各式表格。

**插入...计划表**：插入计划表。

**插入...流程图**：插入流程图（或框架图）。

**插入...图表**：根据某 id 号表格数据插入各种图表。



**插入...制表**：插入 Tab 制表。

**插入...公式**：插入公式，选择公式类型再修改。

**插入...上下标**：在段落、表格、公式、图像、图表标识代码前插入上下标定义。

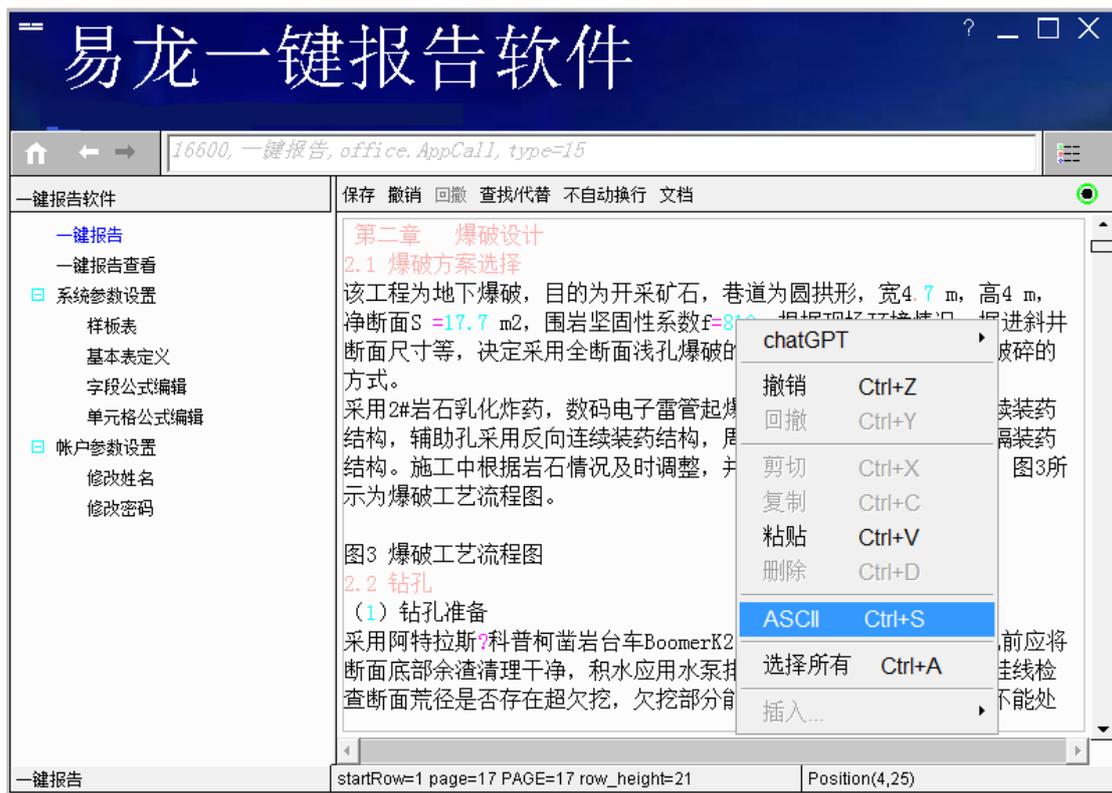
**插入...新页面**：插入新页面。

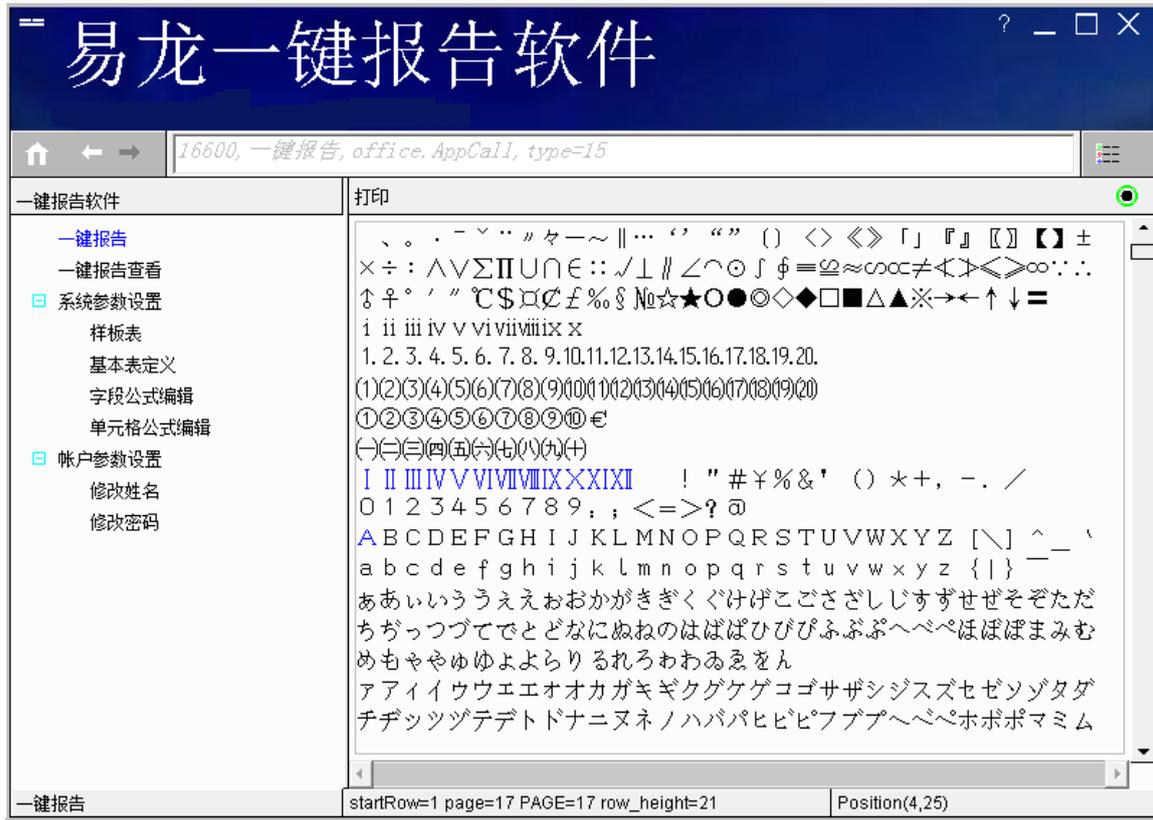
**插入...纸张横放**：设置纸张横放。

**插入...纸张纵放**：设置纸张纵放。

## 5.2 插入 ASCII 字符

编辑状态，在光标处插入 ASCII 字符。

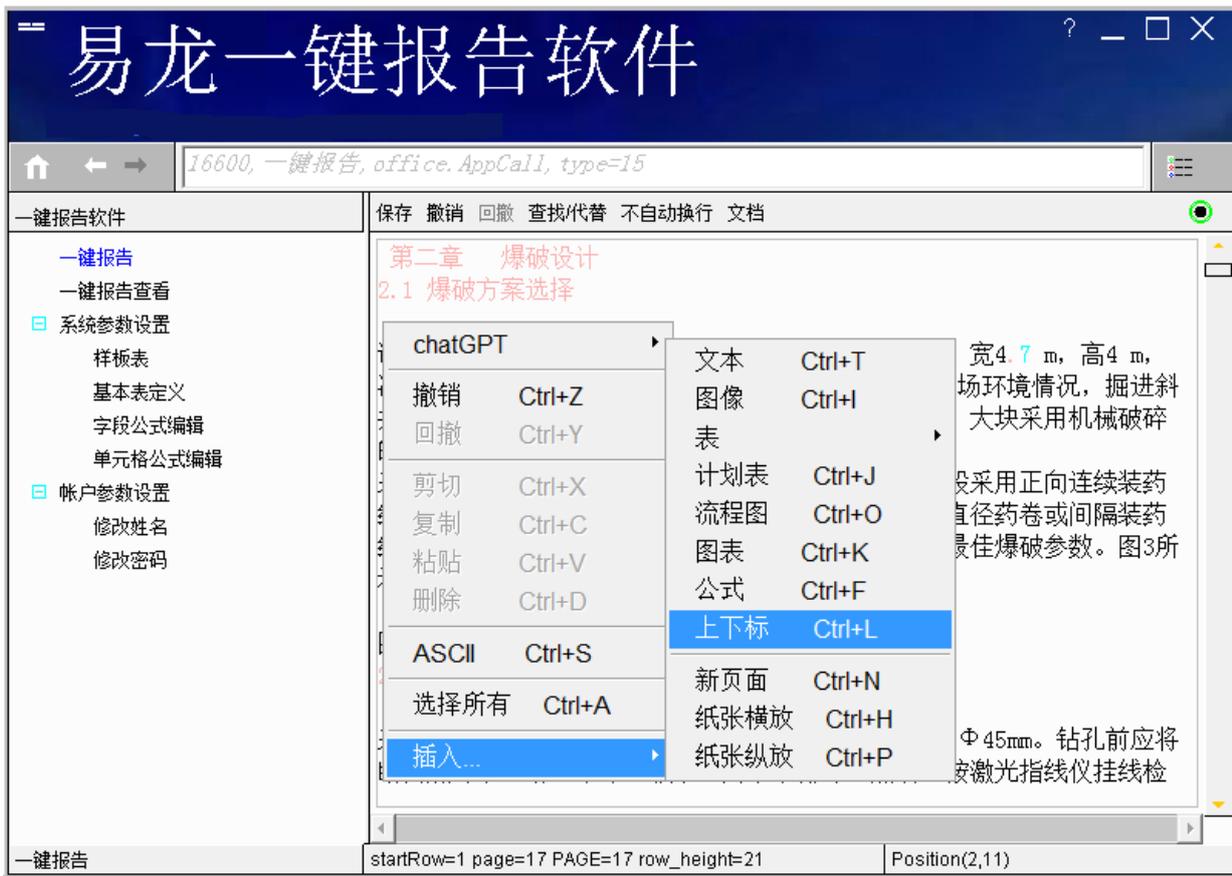




点击就可插入需要的 ASCII 字符。

### 5.3 插入上下标

编辑状态，在段落、表格、公式、图像、图表 代码前插入上下标定义。



右击选择**插入...上下标**，插入默认  $m^2m^3$  样式上标代码：`<.:m2[2]:m3>`，按需修改。

1. 上下标完整标识代码为：

`<:字符集 1 上标下标[上标, 下标]:字符集 2 上标下标[上标, 下标]...>`

这里，英文冒号 (:) 为不同上下标间隔符。

例 1：`<.:Ijrep[j,rep]>`                      显示： $I_{jrep}$

2. 特例，上标标识代码：

`<:字符集 1 上标>`

或 `<:字符集 1 上标 [上标]>`

例 2：`<.:m2>` 或 `<.:m2[2]>`                      显示： $m^2$

3. 特例，下标标识代码：

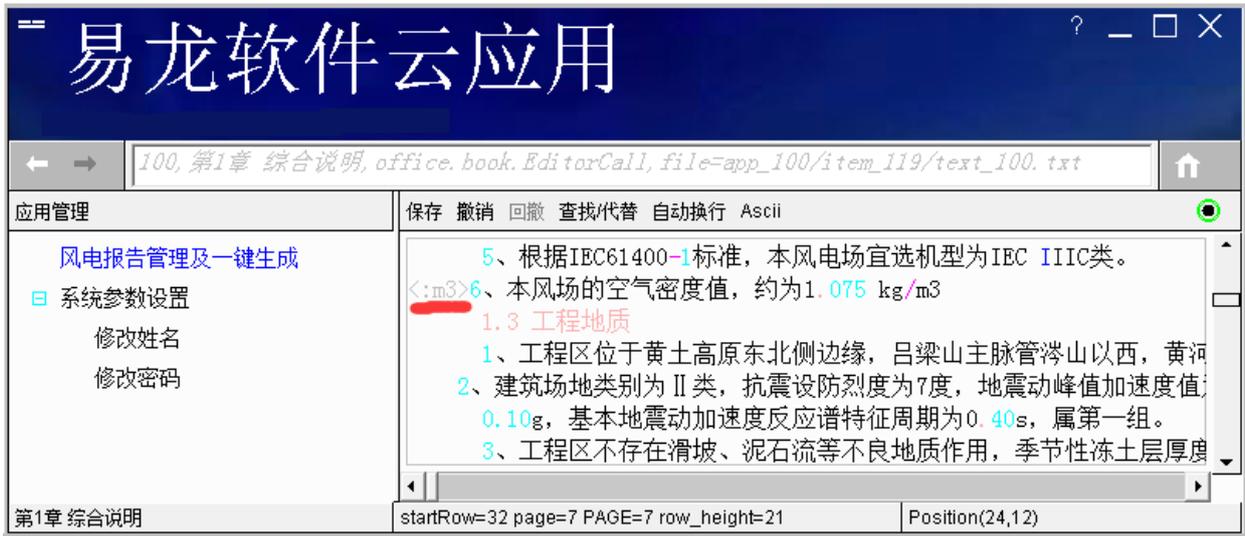
`<:字符集 1 下标[, 下标]>`



例 3 : <:T3[,3]>                    显示 : T<sub>3</sub>

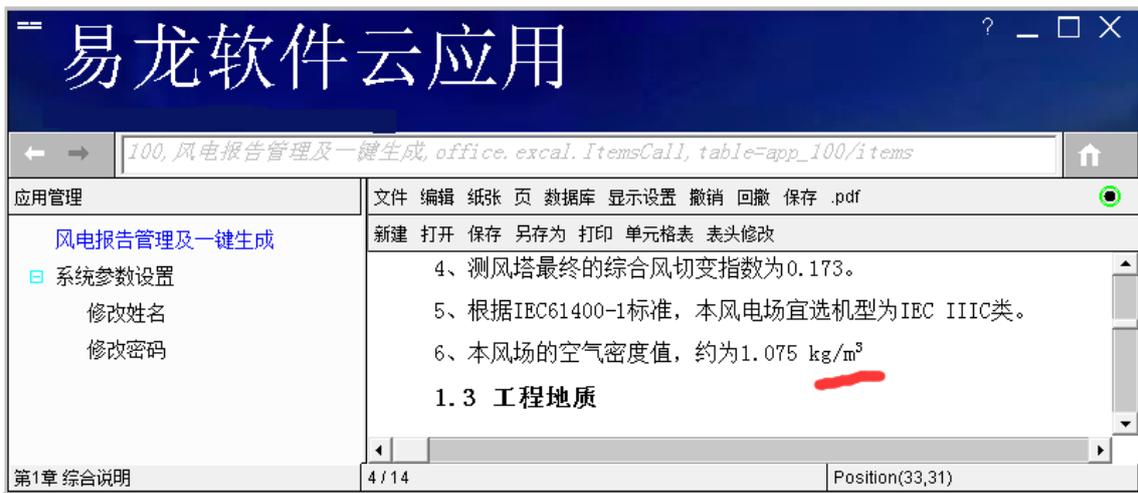
4. 数学公式中有很多上下标情况，见后面公式。

5. 段落前上下标标识，例 4：



也即编辑状态段落前插入：<:m3>就实现了段落中所有 m<sup>3</sup> 显示。

文档显示：



6. 表格前插入上下标识：

<:m-3[-3]><table name="1 不同孔深对应的装药参数" id=114>

显示：

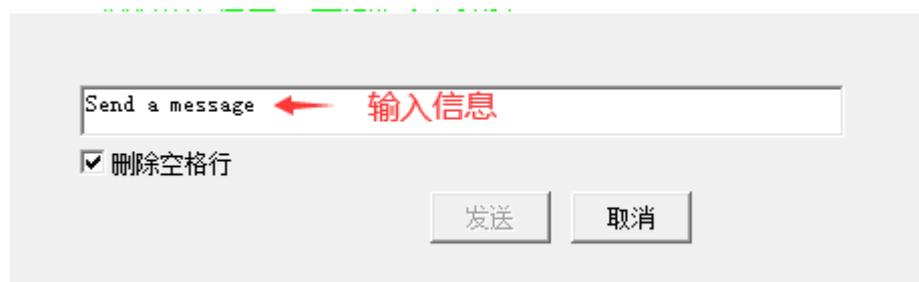
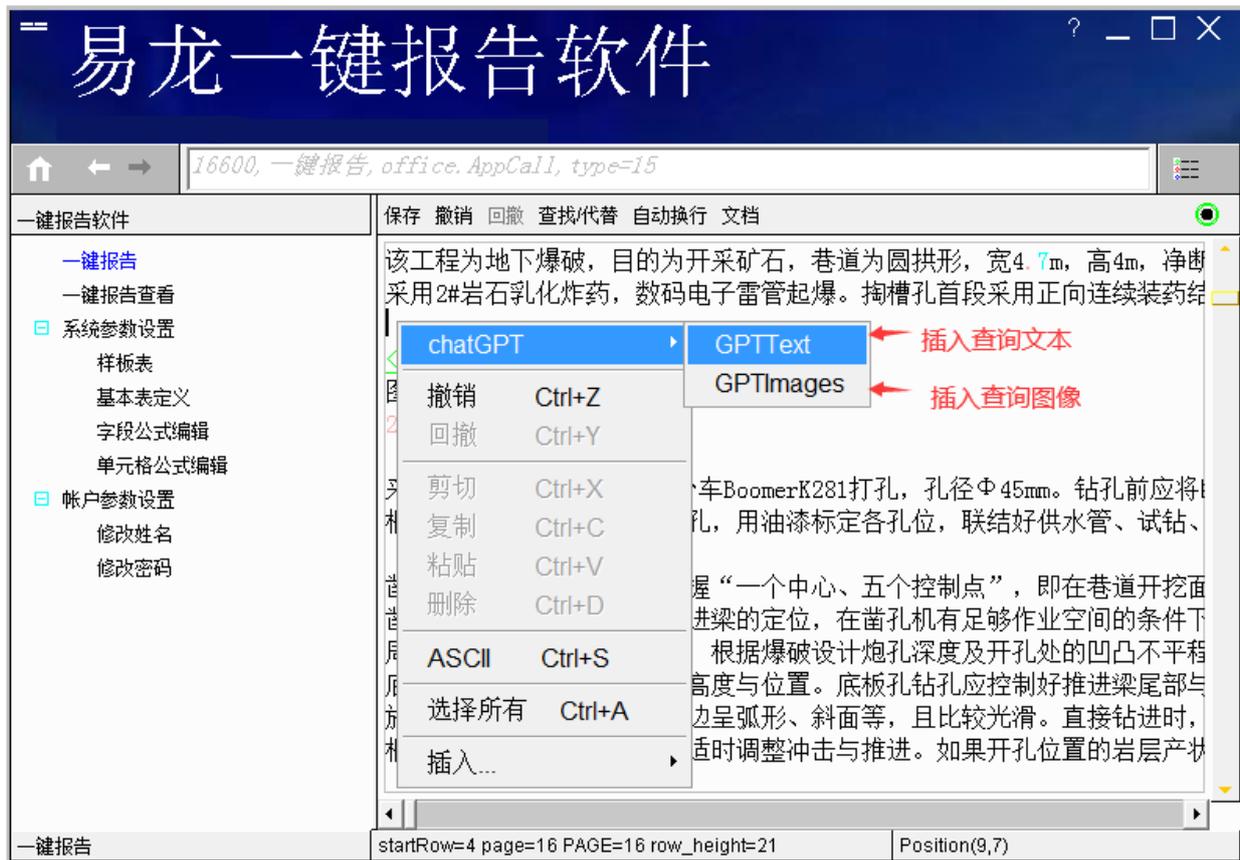


表1: 1 不同孔深对应的装药参数

孔深 (m)	超深 (m)	最小抵抗线(或排距) (m)	孔距 (m)	排距 (m)	单耗 (kg·m <sup>-3</sup> )	单孔装药量 (kg)	填塞长度 (m)
7	0.5	3	3.5	3.0	0.4	30	3.0
8	0.5	3	3.5	3.0	0.4	34	3.3
9	0.5	3	3.5	3.0	0.4	38	3.7
10	0.5	3	3.5	3.0	0.4	42	4.2

## 5.4 ChatGPT 接入

文档编辑状态，右击调出菜单，接入 ChatGPT：





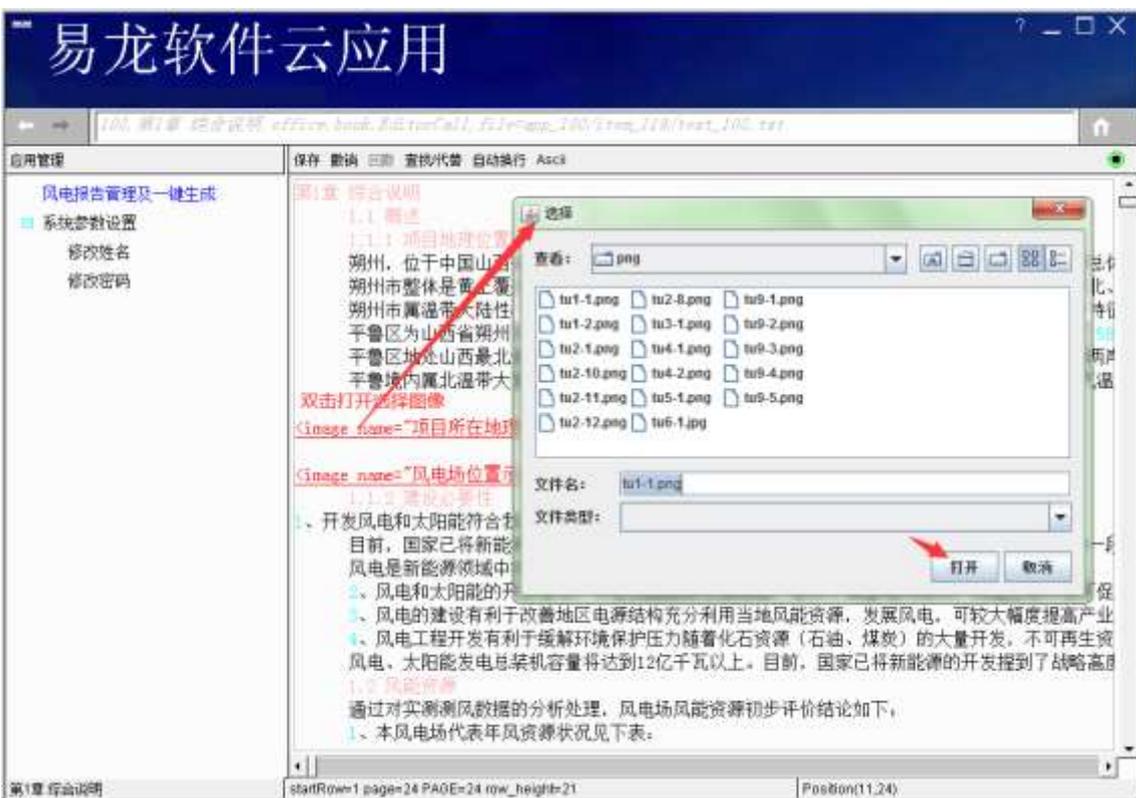
## 6. 图像插入

### 6.1 有插入图像红色标识代码情况

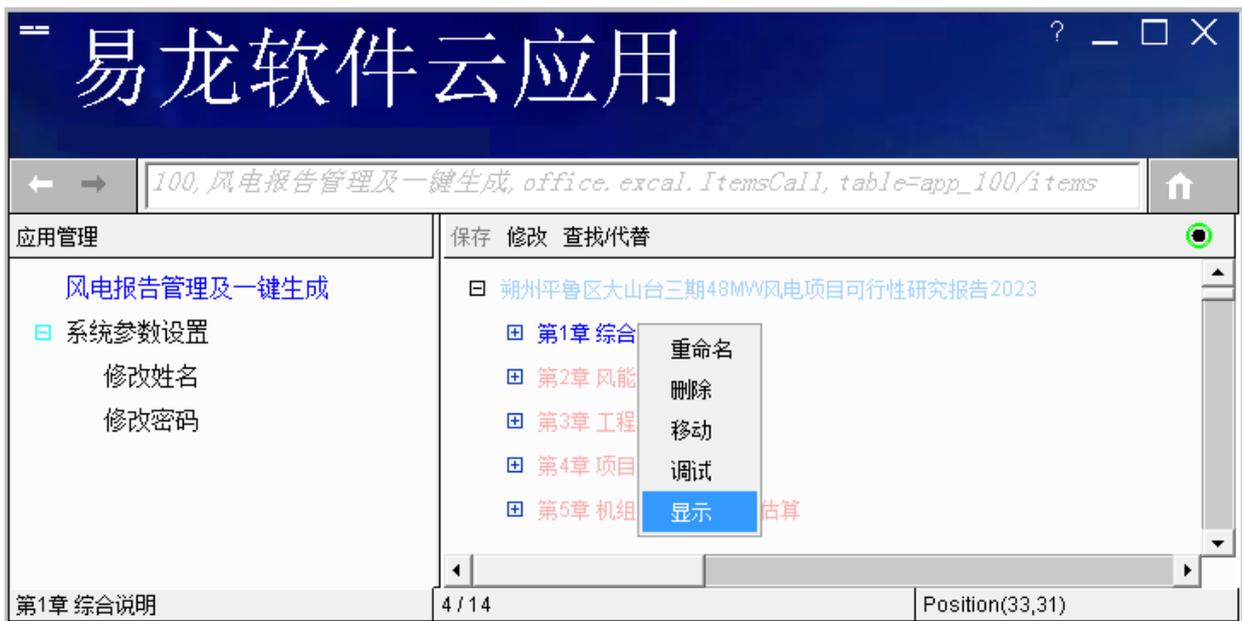
新建一空白报告，也即 Book 导入后，文档编辑状态下，要插入图像处代码显示如下：

<image name="图像名称" >

图像未上传前是红色代码，双击红色代码上传图像。







图像自动按文档预设宽度显示。

- **补充**：若要调整图像在文档中的显示缩放比例，支持以下三种方式：

**方式一**：在代码中加入 `width=n%`，图像就以 `n%` 的比例显示；



比如：`<image name="项目所在地理位置示意图" width=70% id=119>`

**方式二**：在代码中加入 `width=n`，图像就以像素 n 宽度显示；

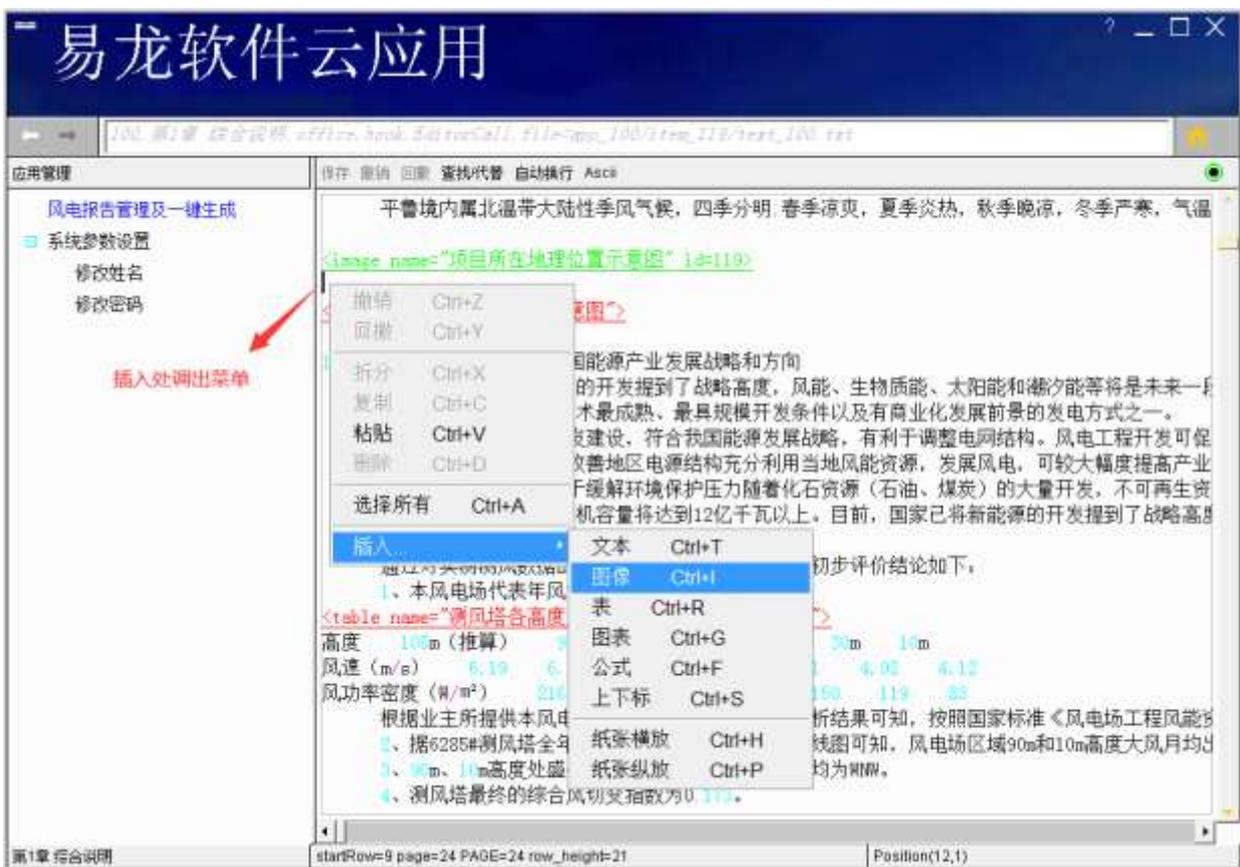
比如：`<image name="项目所在地理位置示意图" width=200 id=119>`

**方式三**：在代码中加入 `width=nf`，图像就以 n（此处支持小数）毫米宽度显示；

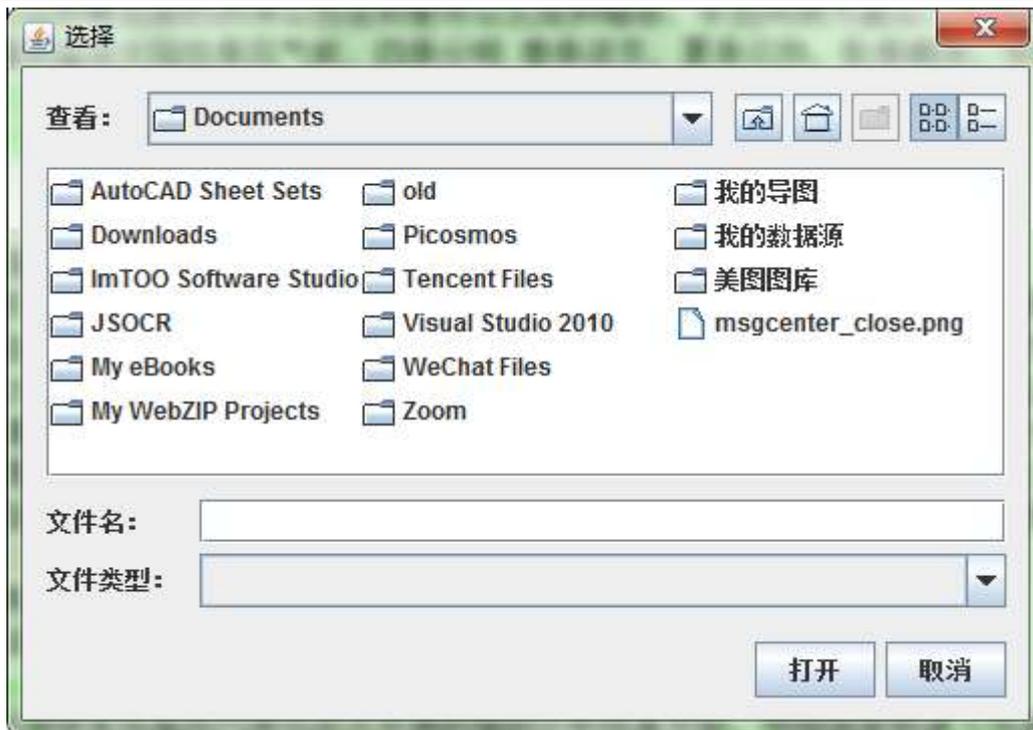
比如：`<image name="项目所在地理位置示意图" width=200.5f id=119>`

## 6.2 无插入图像标识代码情况

文档编辑状态下，在要插入图像处右击调出菜单，点 **插入...图像**：



选择图像上传：



上传成功，即插入以下图像代码，正确修改图像名称。

```
<image name="tul-1" id=318>
```

## 7. 设置纸张方向

### 7.1 设置纸张横向

默认纸张是纵放，要横放，就在文档编辑状态，在需要切换处右键调出菜单，点 **插入...**

**纸张横放：**



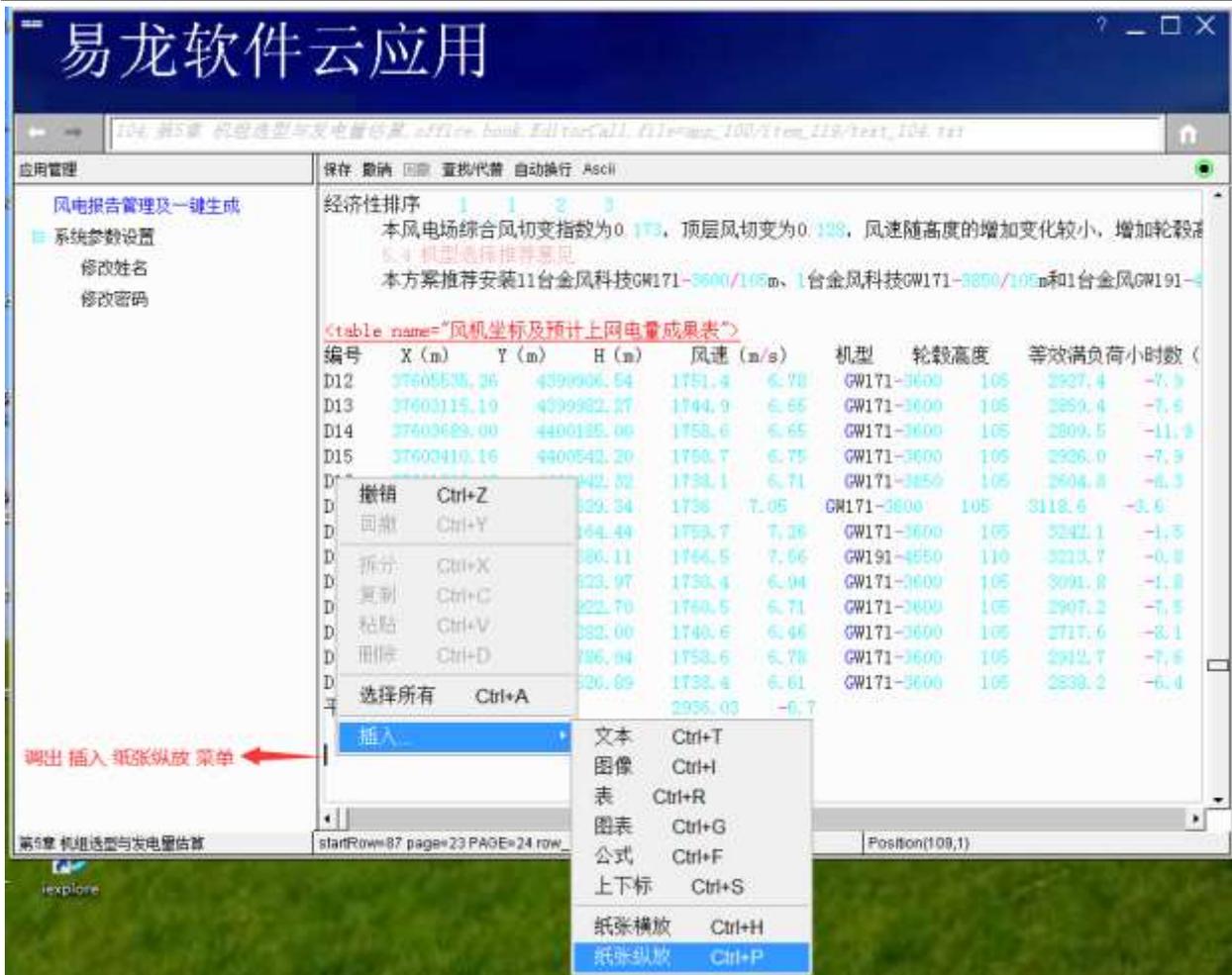
这样此后的纸张就横向显示打印。

其实是在文档编辑状态，插入了以下标识代码：

<paper direction=horz>

## 7.2 设置纸张纵向

如果要再设为纵向显示、打印，在文档编辑状态，在需要切换处右键调出菜单，点 **插入...纸张纵放**：



这样此后的纸张就纵向显示打印。

其实是在文档编辑状态，插入了以下标识代码：

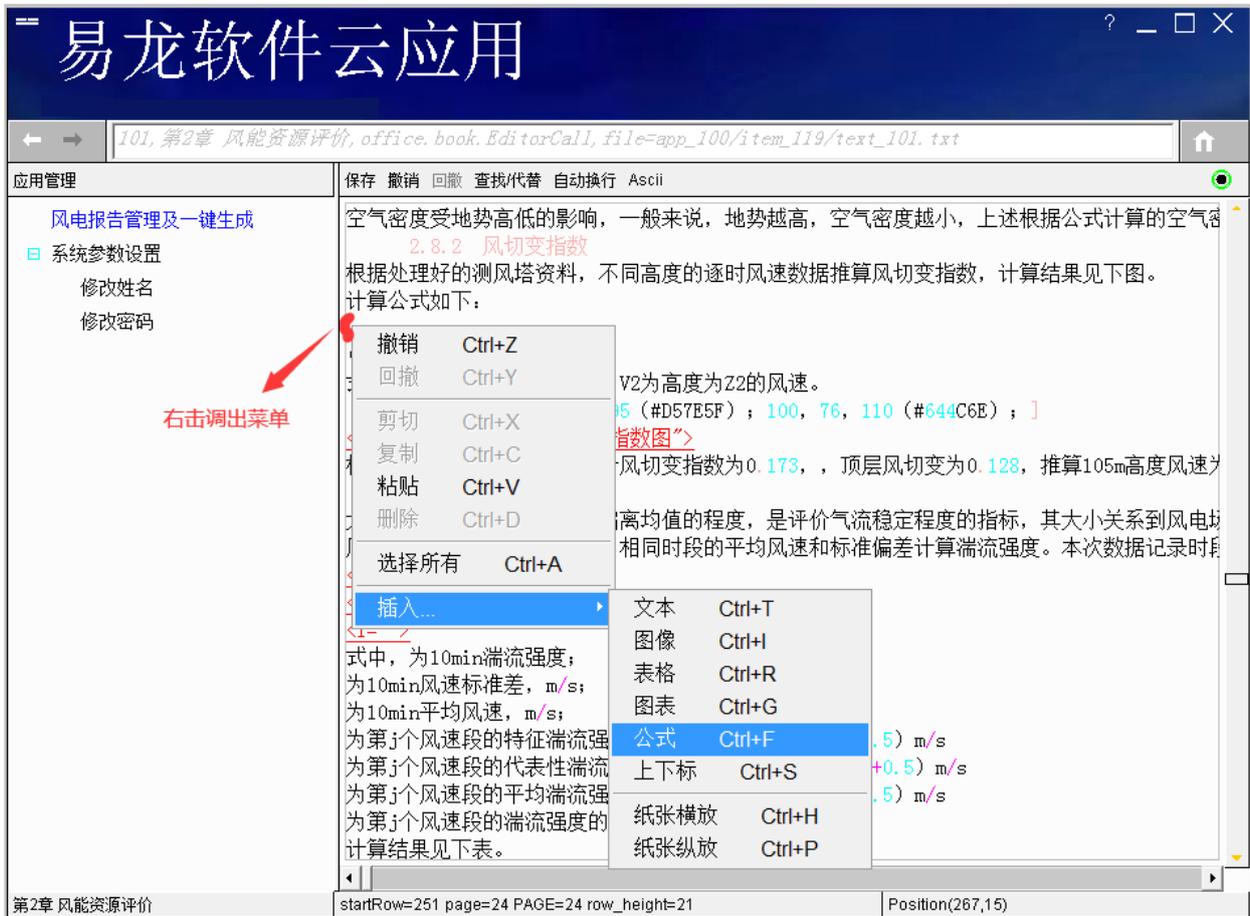
`<paper direction=vert>`



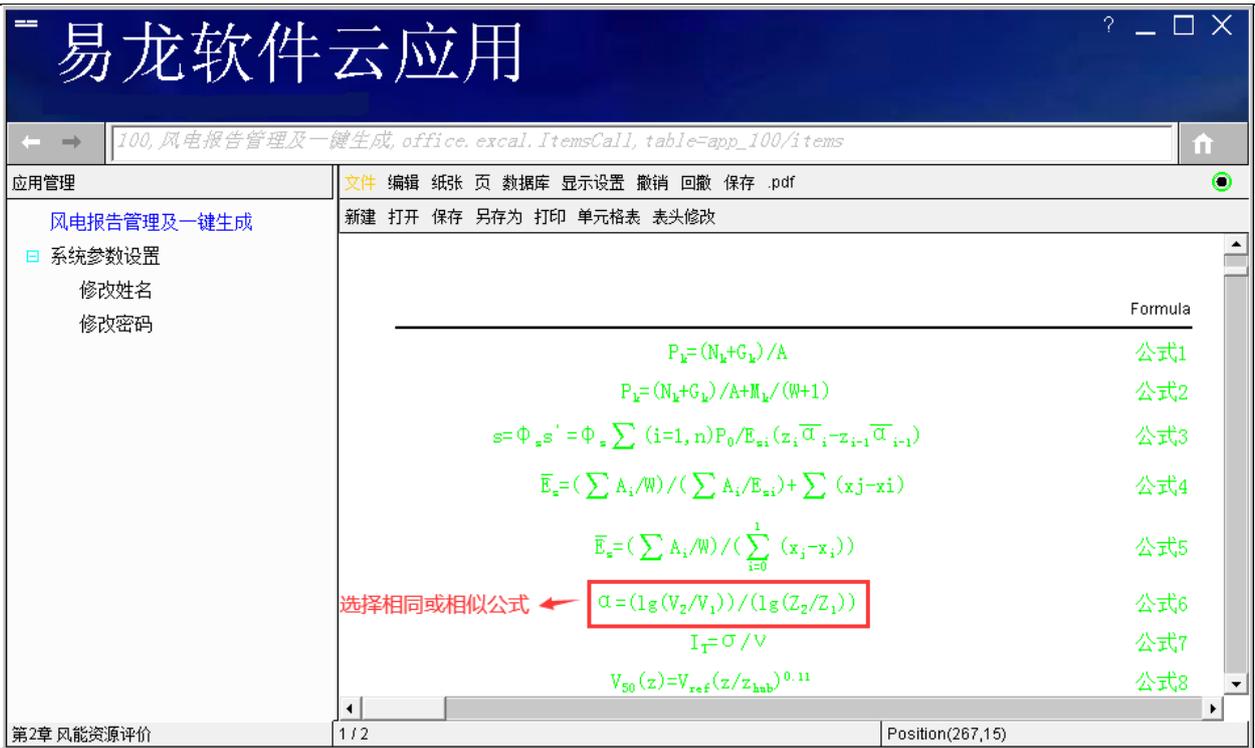
## 8. 公式插入

### 8.1 公式插入方法

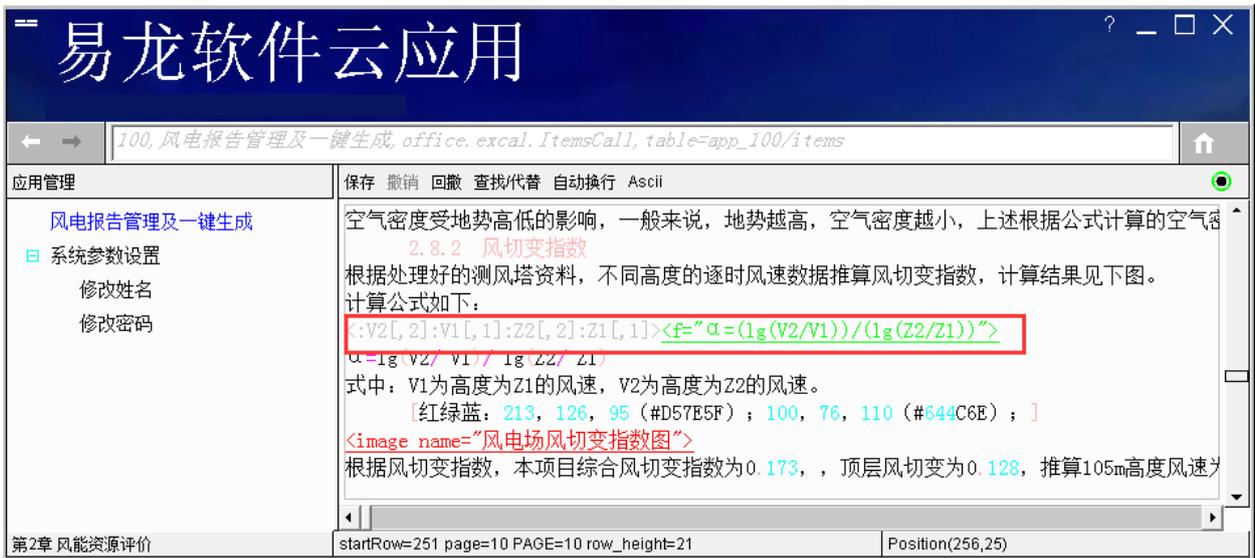
文档编辑状态，要插入公式处，右击调出 **插入...公式** 菜单：



选择相同或相似公式：

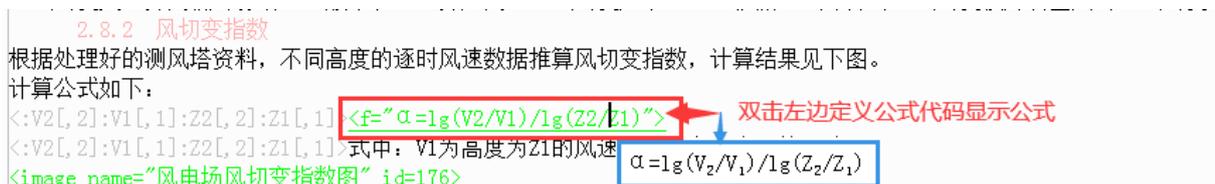


单击就调入此公式的标识码了：



如果需要修改，则按书写顺序以同样格式进行修改。

双击公式定义代码，显示公式：



## 8.2 标识代码格式

文档编辑状态输入如下代码，显示成数学公式。标识代码格式为：

<:字符集 1 上标下标[上标, 下标]:字符集 n 上标下标[上标, 下标] <f="公式">

预先定义公式中出现的上下标字符集，定义包含在<>中，不同上下标字符集之间用:隔开。

接着按顺序输入公式 <f="公式">

特例，只含上标或下标的格式：

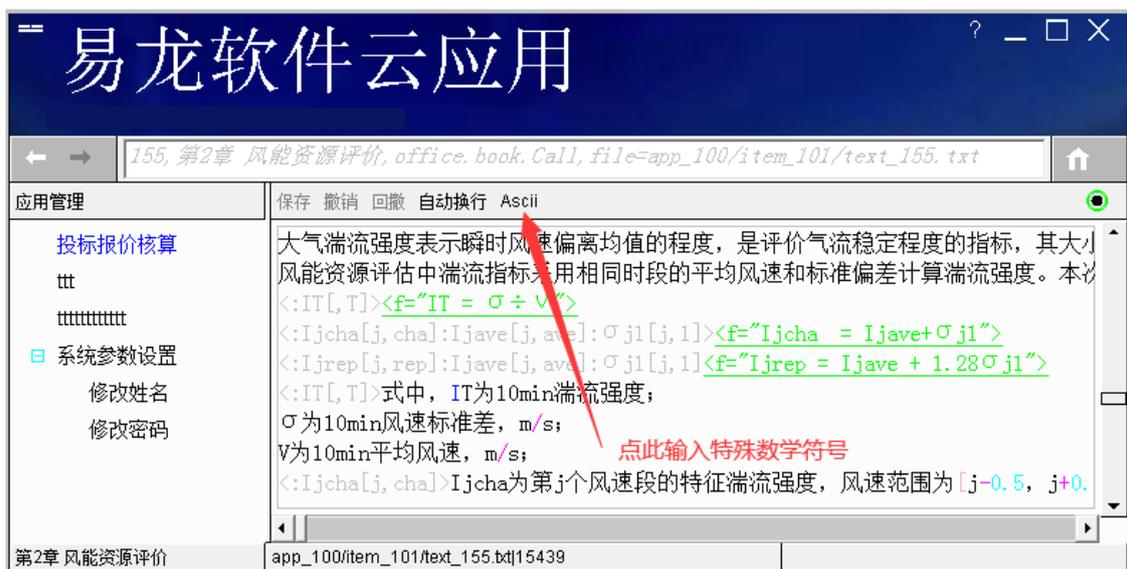
<:字符集 1 上标[上标]:字符集 n 下标[, 下标] <f="公式">

或：<:字符集 1 上标:字符集 n 下标[, 下标] <f="公式">

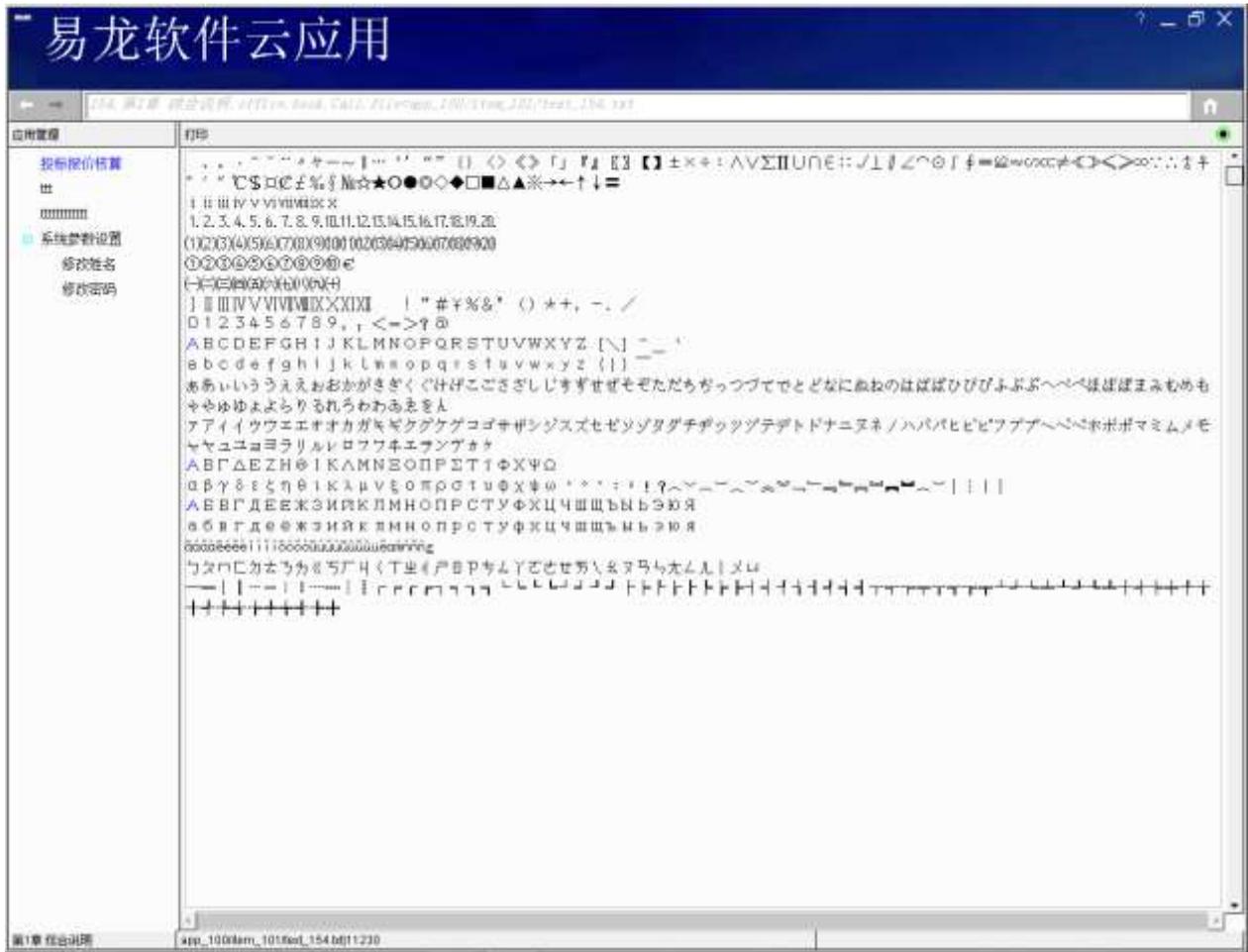
提示：以上连续输入，不能回车换行。

## 8.3 特殊数学符号的输入

支持特殊数学符号的输入：



特殊数学符号如下：



单击某个数学符号，就插入到当前光标位置。

### 8.4 举例

例 1 : <:Ijrep[j,rep]:Ijave[j,ave]:oj1[j,1] <f="Ijrep = Ijave + 1.28oj1">

显示 :  $I_{rep}^j = I_{ave}^j + 1.28\sigma_1^j$  (同时含上下标情况)

例 2 : <:Pk[k]:Nk[k]:Gk[k] <f="Pk=(Nk+Gk)÷A">

显示 :  $P_k = \frac{N_k + G_k}{A}$  (单独含下标情况)



例 3 : <:V50[,50]:Vref[,ref]:zhub[,hub]:>0.11[0.11,]> <f="V50(z) = Vref(z/zhub)0.11">

显示 :  $V_{50}(z) = V_{ref}(z/z_{hub})^{0.11}$  (单独含上标情况)

例 4 : <:V2[,2]:V1[,1]:Z2[,2]:Z1[,1]> <f="α=lg(V2/V1)/lg(Z2/Z1)">

显示 :  $\alpha = \lg(V_2/V_1) / \lg(Z_2/Z_1)$

例 5 : <:IT[,T]> <f="IT = σ÷v">

显示 :  $I_T = \frac{\sigma}{v}$  (中间除号通过输入÷实现)

例 6 : <:V50-max[,50-max]> <f="V50-max = u - 1÷aln[ln((50×73)÷(50×73-1))]">

显示 :  $V_{50-max} = u - \frac{1}{a} \ln[\ln(\frac{50 \times 73}{50 \times 73 - 1})]$

例 7 : <:(v/c)κ-1[κ-1,]:(v/c)κ[κ,]> <f=" f (v)=(κ/c)(v/c)κ-1exp{-(v/c)κ}">

显示 :  $f(v) = (\kappa/c)(v/c)^{\kappa-1} \exp\{-(v/c)\kappa\}$

例 8 : <:Vi[,i]:v[ ]> <f="μ = v = 1÷n∑[i=1,n]Vi">

显示 :  $\mu = \bar{v} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n V_i$  (注意这里  $\bar{v}$  的定义方法)

例 9 : <:Sv[,v]:Vi[,i]:2> <f="σ=Sv=√(1÷n∑[i=1,n](Vi-μ)2)">

显示 :  $\sigma = S_v = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (V_i - \mu)^2}$

例 10 : <:Sv[,v]:Vi[,i]:2> <f="σ=Sv=√((1÷n)∑[i,j=1;i≠8~n](Vi-μ)2)">

显示 :  $\sigma = S_v = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{\substack{i,j=1 \\ i \neq 8}}^n (V_i - \mu)^2}$

例 11 : <:Ue[,e]:103[3]> <f="S = P÷(√3JUecosφ)103">



$$S = \frac{P}{\sqrt{3}JU_e \cos \Phi} 10^3$$

显示：

例 12 : <:Pkmax[,kmax]:Nk[,k]:Gk[,k]:Mk[,k]> <f="Pkmax = (Nk+Gk)÷A + Mk÷W">

$$P_{kmax} = \frac{N_k + G_k}{A} + \frac{M_k}{W}$$

显示：

例 13 : <:φs[,s]:s ' :P0[,0]:Esi[,si]:zi-1[,i-1]:zi[,i]:αi-1[¯,i-1]:αi[¯,i]> <f="s=φss ' =φsΣ

[i=1,n]P0÷Esi(ziαi-zi-1αi-1)">

$$s = \phi_{s s'} = \phi_s \sum_{i=1}^n \frac{P_0}{E_{s_i}} (z_i \bar{\alpha}_i - z_{i-1} \bar{\alpha}_{i-1})$$

显示：

例 14 : <:Esi[,si]:Es[¯,s]:Ai[,i]> <f="Es=ΣAi÷(ΣAi÷Esi)">

$$\bar{E}_s = \frac{\sum A_i}{\sum \frac{A_i}{E_{s_i}}}$$

显示：

例 15 : <:γ0[,0]:FS[,S]:γd[,d]:FR[,R]> <f="γ0FS≤1÷(γd)FR">

$$\gamma_0 F_S \leq \frac{1}{\gamma_d} F_R$$

显示：

例 16 : <:γ0[,0]:M ' S[ ' ,S]:γd[,d]:M ' R[ ' ,R]> <f="γ0M ' S≤1÷(γd)M ' R">

$$\gamma_0 M'_S \leq \frac{1}{\gamma_d} M'_R$$

显示：

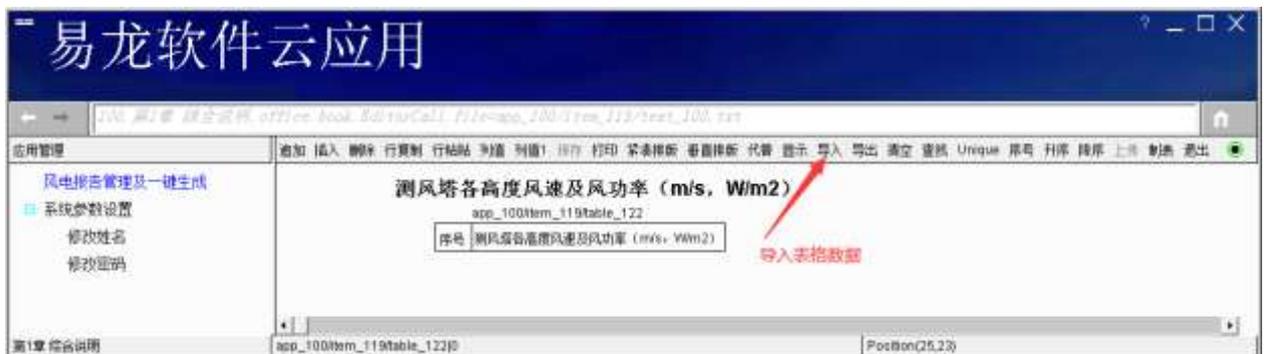
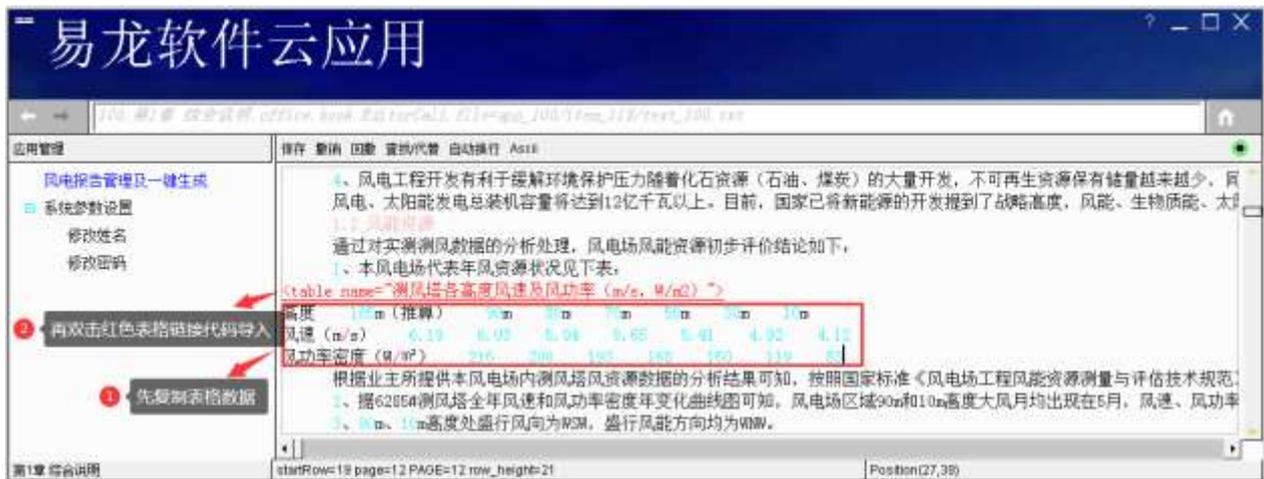
## 9. 表格插入

### 9.1 表格插入方法

#### 9.1.1 有插入表格红色标识代码情况

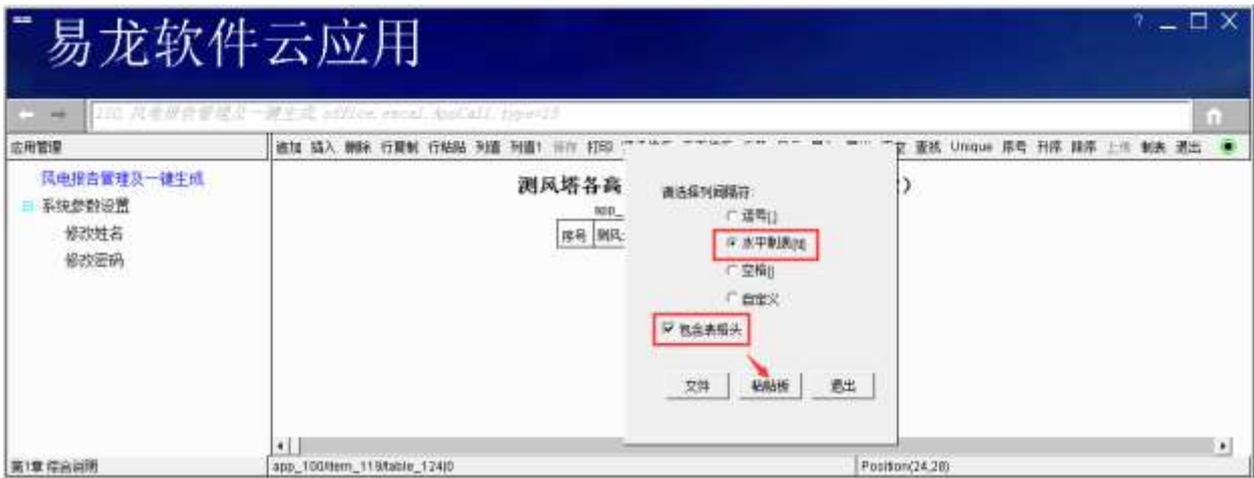
新建一空白报告，也即 **Book 导入**后，文档编辑状态下，原导入 txt 文件有表格数据

处，就会插入红色代码，先复制表格数据，再双击表格代码链接如下：



点 确定。

如果预先复制了表格数据，下面的**粘贴板**按钮就会出现，否则就不会出现。当然也可以从文件导入数据：



点 粘贴板：

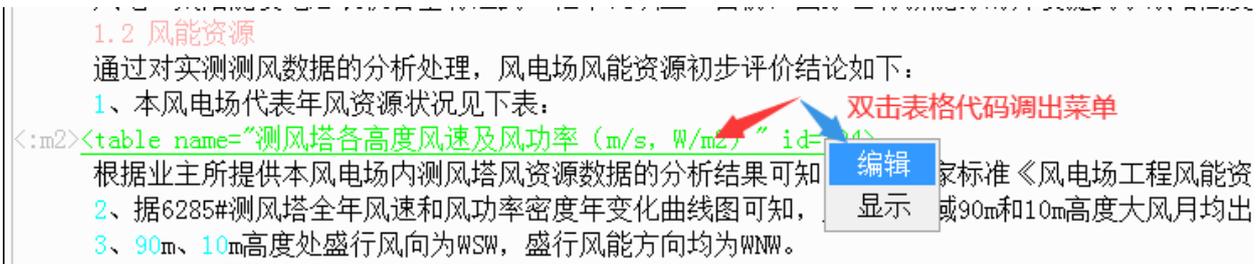
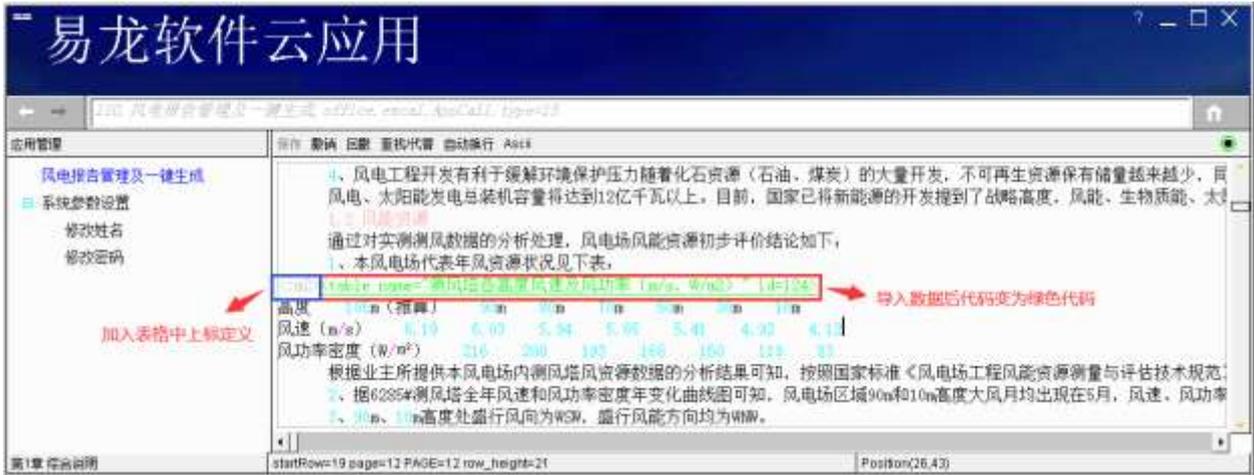


点 导入所有：



先保存，再退出。

就是插入了如下绿色表格链接代码：

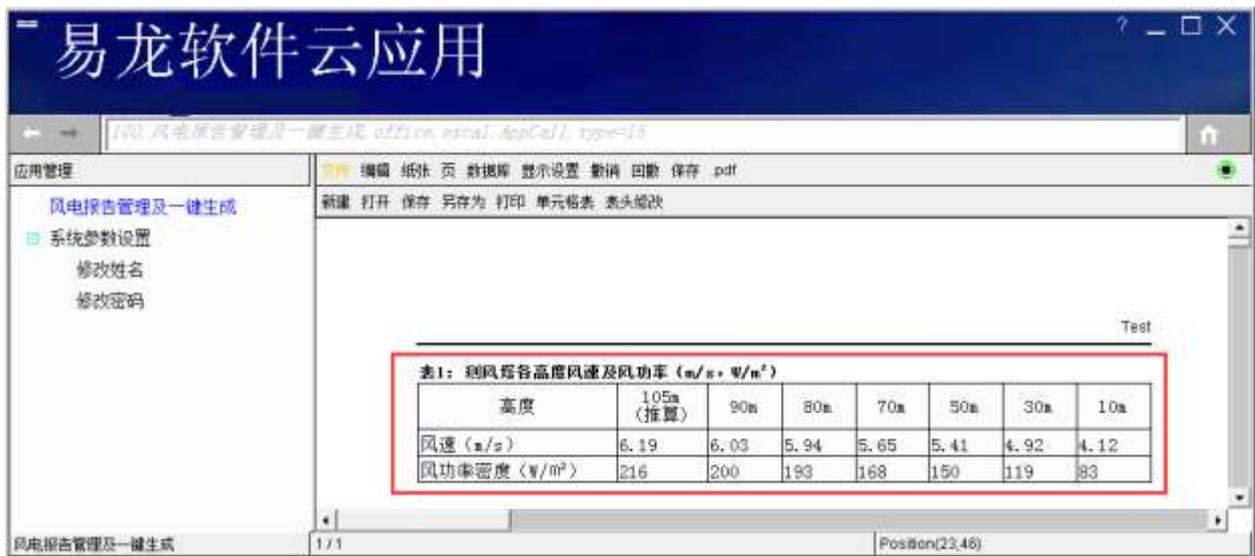


双击表格代码可编辑、显示表格。

编辑：编辑表格



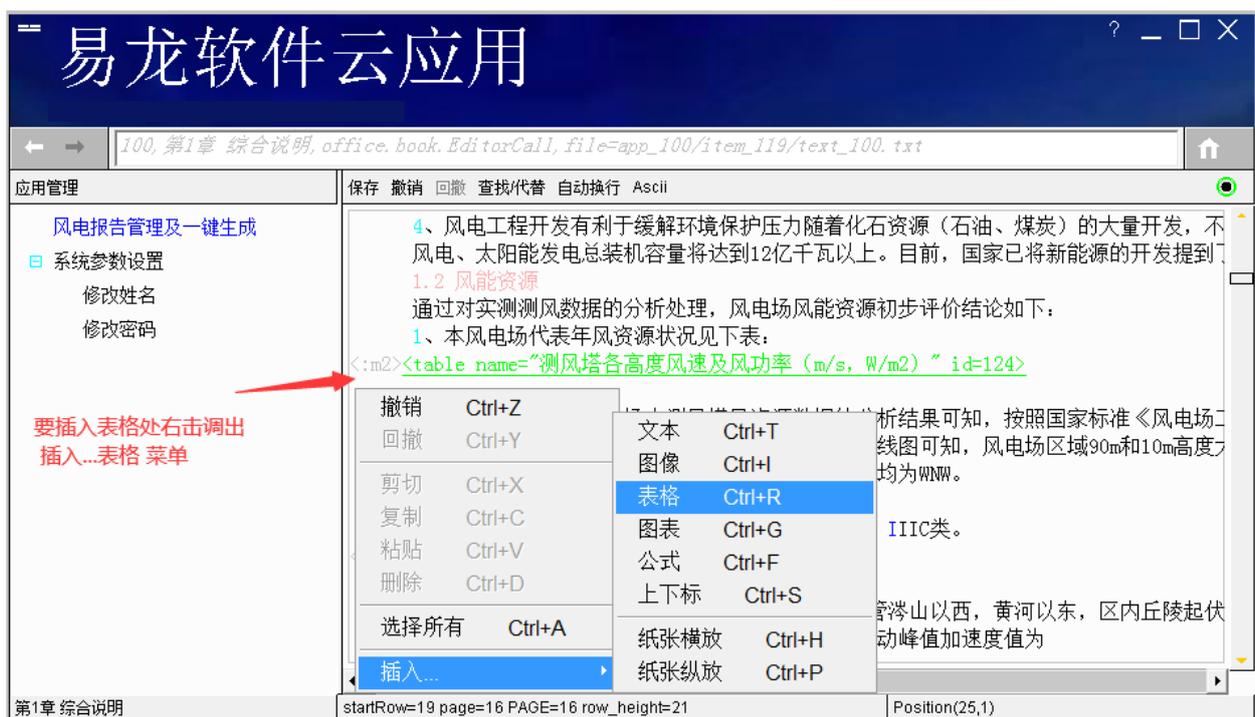
显示：显示表格



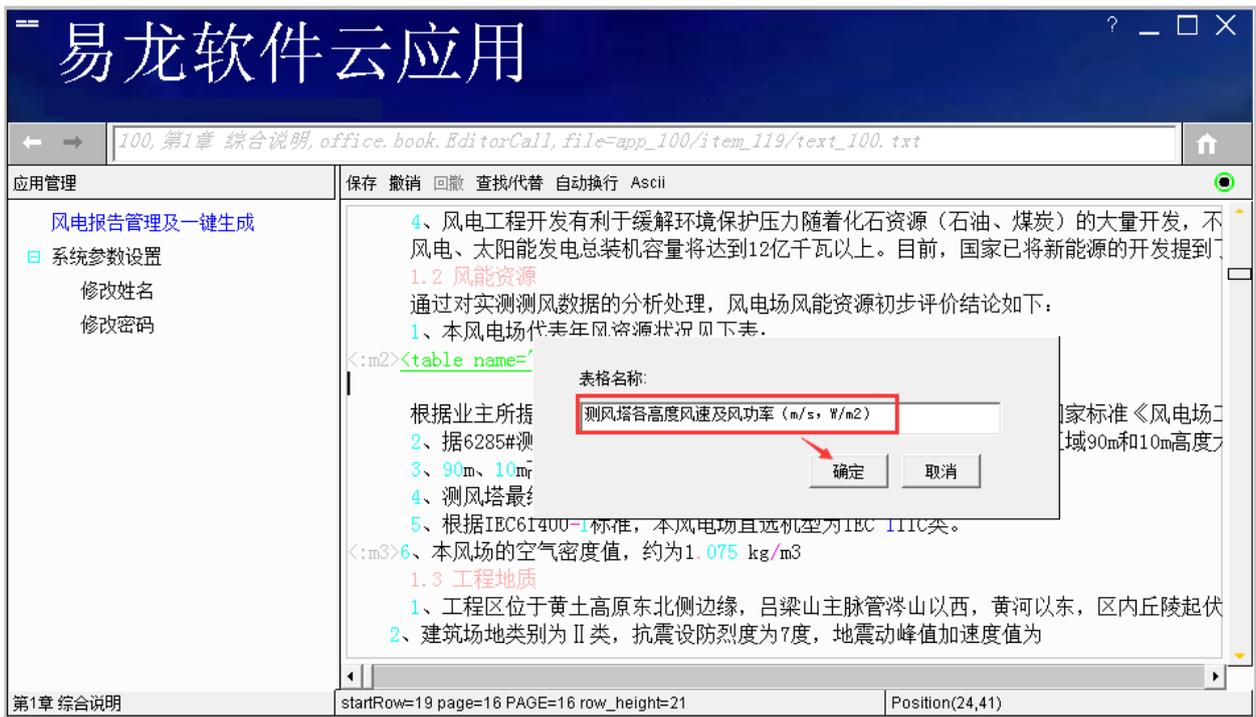
### 9.1.2 无插入表格标识代码情况

文档编辑状态下，同样是上节的样例表格，在要插入表格处右击调出菜单，点 **插入...**

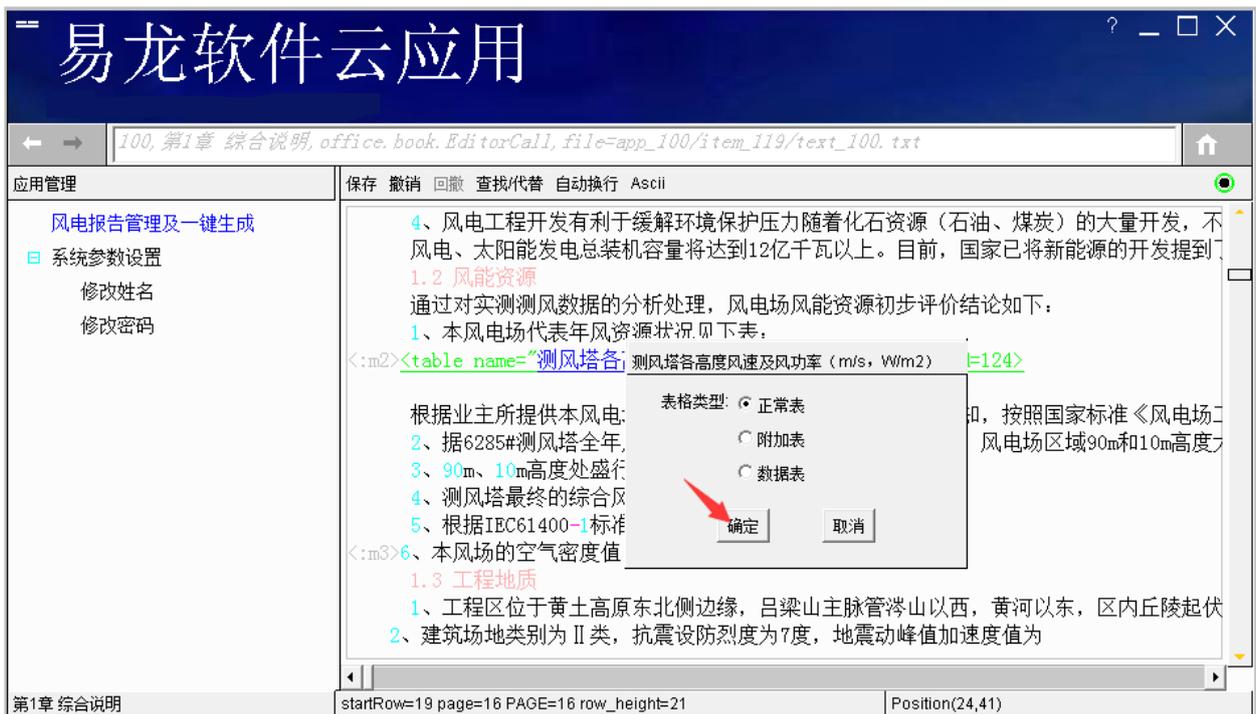
表格：



输入表格名称，显示状态就会在插入的表格名称前自动编号。



上图点 确定：



**正常表**：通常的表格。

**附加表**：是指正常表最后一整行就一列（多列合并）表。

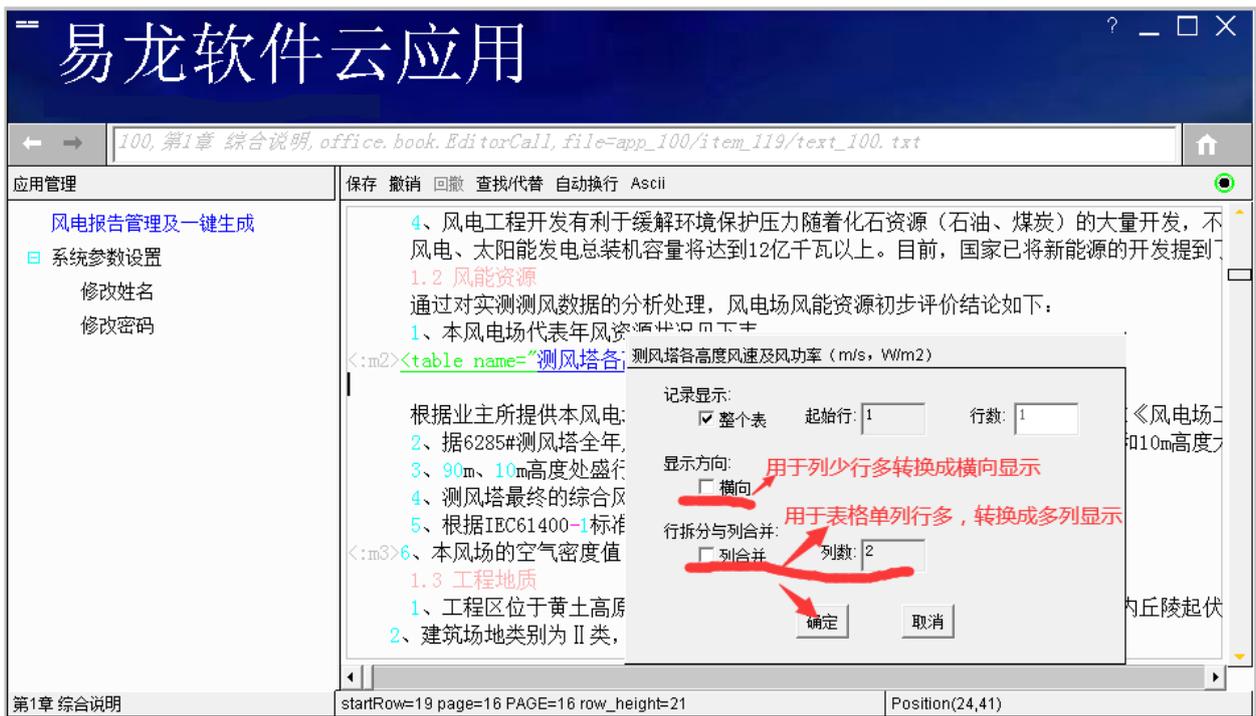
**数据表**：为隐藏表，不显示，插入的目的是为其后图表提供数据来源。



条件	温度	风速	冰厚
覆冰	-5	10	10
大气过电压(有风)	15	10	0
大气过电压(无风)	15	0	0
操作过电压	5	15	0
安装情况	-15	10	0

年平均雷暴日42.3d  
冰的密度: 0.9g/cm<sup>3</sup> ➔ 附加表

表格类型选择 **正常表**，点 **确定**：



上图点 **确定**：



余下步骤同上节（[9.1.1 有插入表格红色标识代码情况](#)）。



## 9.2 标识代码格式

文档编辑状态插入以下代码，表格插入前，代码格式为：

`<table name="表格名称" >`

表格插入后，代码格式为：

`<table name="表格名称" id=***>`

例如：`<table name="测风塔各高度风速及风功率 ( m/s , W/m2 )" id=124>`

## 9.3 编辑和显示表格

双击绿色表格标识代码，可编辑和显示表格：

2.9 风资源评价主要结论

1、本风电场代表年风资源状况见下表：

`<table name="测风塔各高度风速及风功率 (m/s, W/m2)" id=2`

根据业主所提供本风电场内测风塔风资源数据的分析结果

2、据6285#测风塔全年风速和风功率密度年变化曲线图可

3、90m、10m高度处盛行风向为WSW，盛行风能方向均为WNW。

编辑 显示

## 9.4 举例

例 1：有以下 txt 格式原始数据：

序号	地层	状态	物理力学指标				
		fak					
	(KPa)	γ					
	kN/m <sup>3</sup> )	C					
	(KPa)	Φ					
	(o)	压缩模量、					
ES (MPa)							
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

改成规范格式：



序号	地层	状态	物理力学指标_fak (KPa)				$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5			
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8			
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20			
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50			

复制上面的规范格式 txt 数据到粘贴板备用。

要以如下表格显示在文档中：

表3-1：地基土的物理力学指标推荐值

序号	地层	状态	物理力学指标				
			fak (KPa)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

方法一：通过表格插入方法（见 9.1 插入方法），若有表格链接代码情况：

3.4 地基土的物理力学指标推荐值

依据邻近场地的室内土工试验的成果，场地的岩土工程条件，综合考虑各种计算方法的适用条件，分析研究已有相关资料

<table name="地基土的物理力学指标推荐值"> ② 双击链接导入数据

序号	地层	状态	物理力学指标_fak (KPa)				$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5			
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8			
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20			
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50			

① 复制数据

双击上行代码，导入上面复制的 txt 数据

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

地基土的物理力学指标推荐值

app\_100/item\_101/table\_254

序号 地基土的物理力学指标推荐值

导入类型:

- Import
- ImportCol
- ImportAll
- ImportColumns

确定 取消

请选择列间隔符:

- 逗号[,]
- 水平制表[\t]
- 空格[]
- 定义

包含表表头

文件 粘贴板 退出



导入所有 纵向 Splitter Merger

序号	序号	地层	状态	物理力学指标_ (KPa)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (o)	压缩模量、E (MPa)
1		黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
2		粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
3		石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
4		石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

表格显示为:

### 地基土的物理力学指标推荐值

app\_100/item\_101/table\_254

序号	序号	地层	状态	物理力学指标_fak (KPa)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (o)	压缩模量、ES (MPa)
1		黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
2		粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
3		石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
4		石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

分别修改后四列名称:

### 地基土的物理力学指标推荐值

app\_100/item\_101/table\_254

序号	序号	地层	状态	物理力学指标_fak (KPa)	$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	$\Phi$ (o)	压缩模量、ES (MPa)
1		黄土状粉土	稍密	150	15			
2		粉质粘土	硬塑	170	16			
3		石灰岩	强风化	500	22			
4		石灰岩	中风化	700	22			

- 列增加
- 列插入
- 列删除
- 列修改
- 列名称
- 字段属性
- 公式选择
- 列复制
- 列粘贴
- 列移动



列名称前加入**物理力学指标\_**



**提示：**表头中约定：**\_（下划线）**将前后字符分成两个单元格内容显示，并且平行合并相同字符单元格；**：（冒号）**后显示为单位，且单位在名称最后面，单位是在同一单元格内换行显示。**\_和：**均为英文字符。

**地基土的物理力学指标推荐值**

app\_100/item\_101/table\_254

序号	序号	地层	状态	物理力学指标		C (KPa)	Φ (o)	压缩模量、ES (MPa)
				fak (KPa)	γ (kN/m3)			
1		黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
2		粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
3		石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
4		石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

同样修改后三列名称（即：列名称前都加入**物理力学指标\_**），表格就自动变成如下：



增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 地基土的物理力学指标推荐值

app\_100/item\_101/table\_254

序号	序号	地层	状态	物理力学指标				
				fak (KPa)	γ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	Φ (°)	压缩模量、ES (MPa)
1		黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
2		粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
3		石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
4		石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

显示状态，表格显示为：

表3-1：地基土的物理力学指标推荐值

序号	地层	状态	物理力学指标				
			fak (KPa)	γ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	Φ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

表格数据导入后，编辑状态下，插入表格的代码变成如下：

```
<table name="地基土的物理力学指标推荐值" id=253>
```

也即表格数据导入后就自动生成一个 id 号。

解决表格中字符的上下标显示，则在表格链接前插入定义上下标的代码，就 OK。完整如下：

```
<:fak[, ak]:m3:o:Es[, s]><table name="地基土的物理力学指标推荐值" id=253>
```

显示：

表3-1：地基土的物理力学指标推荐值

序号	地层	状态	物理力学指标				
			fak (KPa)	γ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	Φ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

方法二：修改原始表格数据成下面格式：



序号	地层	状态	物理力学指标_fak:KPa				物理力学指标_γ :kN/m <sup>3</sup>	物理力学指标_C:KPa
物理力学指标_Φ :o		物理力学指标_压缩模量、ES:MPa						
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5	
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8	
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20	
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50	

再复制导入到表格链接中，生成表格。

说明：表格列名称中，**英文下划线**是分单元格显示，目的是合并平行相同字符单元格，**英文冒号**是在同一单元格内分行显示，且其后常为字段的单位。

例 2：有以下 txt 格式原始数据：

高度 (m)	90	70	50	30	10				
插补前	风速 (m/s)			5.98	5.68	5.44	4.95	4.15	
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )			197	171	153	123	87	
插补后	风速 (m/s)			6.03	5.94	5.41	4.92	4.12	
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )			200	193	150	119	83	

要显示成如下表格：

表2-14：测风塔插补前后各高度层风速统计表

高度 (m)		90	70	50	30	10
插补前	风速 (m/s)	5.98	5.68	5.44	4.95	4.15
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	197	171	153	123	87
插补后	风速 (m/s)	6.03	5.94	5.41	4.92	4.12
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	200	193	150	119	83

更改 txt 格式原始数据成如下：

高度 (m)	90	70	50	30	10				
插补前_风速 (m/s)			5.98	5.68	5.44	4.95	4.15		
插补前_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )			197	171	153	123	87		
插补后_风速 (m/s)			6.03	5.94	5.41	4.92	4.12		
插补后_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )			200	193	150	119	83		

复制以上原始 txt 数据，在文档编辑状态，通过表格插入方法（见 9.1 插入方法），有以下红色插入表格链接，则双击打开（没有链接代码就右击调出 插入...表格 菜单，插入表格链接代码），导入表格数据：

<table name="测风塔插补前后各高度层风速统计表">



增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 测风塔插补前后各高度层风速统计表

app\_100/item\_101/table\_259

序号	测风塔插补前后各高度层风速统计表
----	------------------

导入类型:

Import

ImportCol

ImportAll

ImportColumns

请选择列间隔符:

逗号[,]

水平制表[\t]

空格[]

定义

包含表头

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

导入所有 纵向 Splitter Merger

序号	高度 (m)	90	70	50	30	10
1	插补前_风速 (m/s)	5.98	5.68	5.44	4.95	4.15
2	插补前_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	197	171	153	123	87
3	插补后_风速 (m/s)	6.03	5.94	5.41	4.92	4.12
4	插补后_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	193	150	119		83

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 测风塔插补前后各高度层风速统计表

app\_100/item\_101/table\_259

序号	高度 (m)	90	70	50	30	10
1	插补前_风速 (m/s)	5.98	5.68	5.44	4.95	4.15
2	插补前_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	197	171	153	123	87
3	插补后_风速 (m/s)	6.03	5.94	5.41	4.92	4.12
4	插补后_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	200	193	150	119	83

保存退出后，编辑状态表格代码变成绿色显示，如下：

<table name="测风塔插补前后各高度层风速统计表" id=259>



显示:

表2-14: 测风塔插补前后各高度层风速统计表

高度 (m)		90	70	50	30	10
插补前	风速 (m/s)	5.98	5.68	5.44	4.95	4.15
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	197	171	153	123	87
插补后	风速 (m/s)	6.03	5.94	5.41	4.92	4.12
	风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	200	193	150	119	83

例 3: 有以下 txt 格式原始数据:

编号	设计内容	荷载效应	荷载工况			主要荷载						
			正常运行荷载工况	极端荷载工况	疲劳强度验算工况	Frk	Mrk	Fzk	Mzk	G1	G2	
①	基础地基承载力复核	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
②	截面抗弯验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
③	截面抗剪验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
④	截面抗冲切验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
⑤	抗滑稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
⑥	抗倾覆稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
⑦	裂缝宽度验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
⑧	变形验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
⑨	疲劳强度验算	标准组合		✓	✓	✓	✓	✓				

要显示成下表:

表 8-3: 基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表

编号	设计内容	荷载效应	荷载工况			主要荷载					
			正常运行荷载工况	极端荷载工况	疲劳强度验算工况	F <sub>rk</sub>	M <sub>rk</sub>	F <sub>zk</sub>	M <sub>zk</sub>	G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
①	基础地基承载力复核	标准组合	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
②	截面抗弯验算	基本组合	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
③	截面抗剪验算	基本组合	✓	✓		✓	✓	✓			✓
④	截面抗冲切验算	基本组合	✓	✓		✓	✓	✓			✓
⑤	抗滑稳定分析	基本组合	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑥	抗倾覆稳定分析	基本组合	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
⑦	裂缝宽度验算	标准组合	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
⑧	变形验算	标准组合	✓	✓		✓	✓	✓			✓
⑨	疲劳强度验算	标准组合			✓	✓	✓	✓		✓	✓

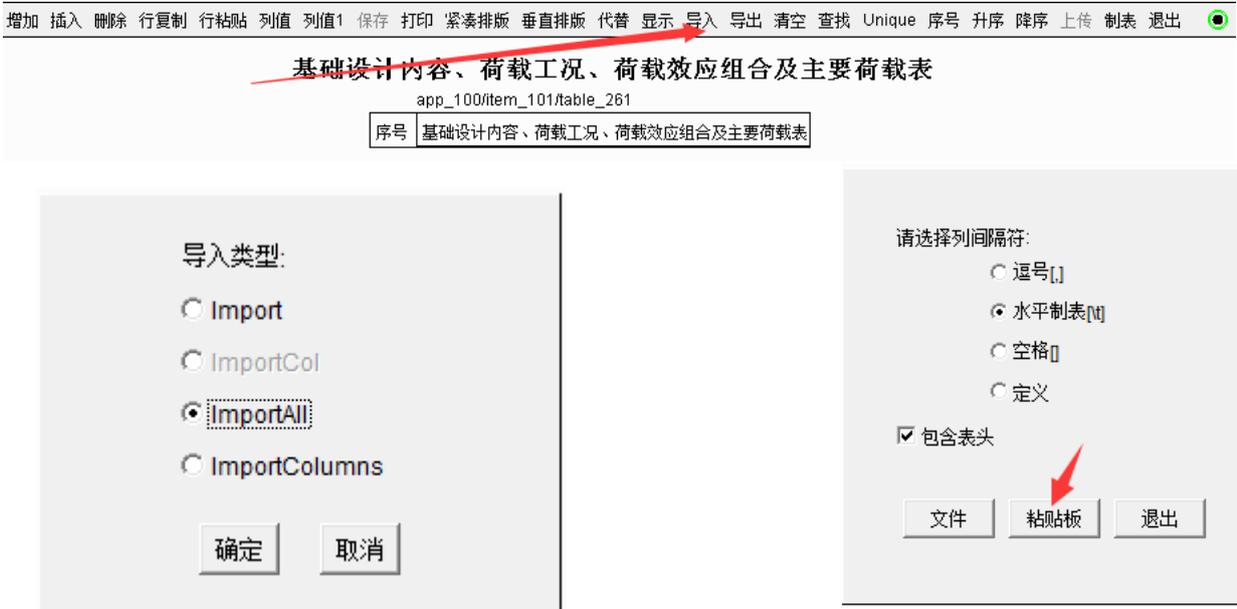
通过顺序加入下划线\_到表头字段中, 合并表头字段, 可以把原始 txt 数据改为以下格式:



编号	设计内容	荷载效应	荷载工况_正常运行荷载工况				荷载工况_极端荷载工况		荷载工况_疲劳强度验算工况	
			主要荷载_Frk	主要荷载_Mrk	主要荷载_Fzk	主要荷载_Mzk	主要荷载_G1	主要荷载_G2	主要荷载_G1	主要荷载_G2
①	基础地基承载力复核	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
②	截面抗弯验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
③	截面抗剪验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
④	截面抗冲切验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑤	抗滑稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑥	抗倾覆稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑦	裂缝宽度验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑧	变形验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
⑨	疲劳强度验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

复制上面的 txt 数据，在文档编辑状态，通过表格插入方法（见 9.1 插入方法），有以下红色插入表格链接，则双击打开（没有链接代码就右击调出 插入...表格 菜单，插入表格链接代码），导入表格数据：

<table name="基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表">



编号	设计内容	荷载效应	荷载工况				主要荷载			
			正常运行荷载	极端荷载工	疲劳强度验算工	Frk	Mrk	Fzk	Mzk	
①	基础地基承载力复核	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
②	截面抗弯验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
③	截面抗剪验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
④	截面抗冲切验算	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑤	抗滑稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑥	抗倾覆稳定分析	基本组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑦	裂缝宽度验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑧	变形验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
⑨	疲劳强度验算	标准组合	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

数据导入后，表格链接变成如下：



<table name="基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表" id=261>

<table name="基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表" id=261>

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

**基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表**

app\_100/item\_101/table\_261

序号	编号	设计内容	荷载效应	荷载工况			主要荷载					
				正常运行荷载工况	极端荷载工况	疲劳强度验算工况	Frk	Mrk	Fzk	Mzk	G1	G2
1	①	基础地基承载力复核	标准组合	/	/		/	/	/		/	/
2	②	截面抗弯验算	基本组合	/	/		/	/	/		/	/
3	③	截面抗剪验算	基本组合	/	/		/	/	/		/	/
4	④	截面抗冲切验算	基本组合	/	/		/	/	/		/	/
5	⑤	抗滑稳定分析	基本组合	/	/		/	/	/	/	/	/
6	⑥	抗倾覆稳定分析	基本组合	/	/		/	/	/	/	/	/
7	⑦	裂缝宽度验算	标准组合	/	/		/	/	/		/	/
8	⑧	变形验算	标准组合	/	/		/	/	/		/	/
9	⑨	疲劳强度验算	标准组合			/	/	/	/		/	/

要显示表头中的下标字符，则在表格链接代码前进行定义，即加入：  
<:Frk[,rk]:Mrk[,rk]:Fzk[,zk]:Mzk[,zk]:G1[,1]:G2[,2]>，就 OK。插入表格的完整代码如下：

<:Frk[,rk]:Mrk[,rk]:Fzk[,zk]:Mzk[,zk]:G1[,1]:G2[,2]><table name="基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表" id=261>

<:Frk[,rk]:Mrk[,rk]:Fzk[,zk]:Mzk[,zk]:G1[,1]:G2[,2]><table name="基础设计内容、荷载工况、荷载效应组合及主要荷载表" id=261>

## 9.5 表格要点说明

### 9.5.1 表头合并及单位换行显示

编辑状态，表头字段约定：

- ◇   （英文下划线）将前后字符分成两个单元格显示内容，并且平行（或垂直）合并相同字符单元格；
- ◇ :（英文冒号）后字符在同一单元格内换行显示，多为字段单位，并且字段单位必须在字段名称末尾；当然 : 也可用于换行显示其它字符情况。
- ◇ 表头字段不能有空格。

例如：



表3-1: 地基土的物理力学指标推荐值

序号	地层	状态	物理力学指标				
			fak (KPa)	γ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	Φ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

实现步骤见 [9.3 举例](#)中的例 1，具体可以用方法一，即表格导入过程中在表格中间显示状态直接修改表头字段字符；也可以用方法二，在导入数据前修改原始 txt 表格数据如下：

```

序号  地层  状态  物理力学指标_fak:KPa  物理力学指标_γ:kN/m3  物理力学指标_C:KPa
物理力学指标_Φ:°  物理力学指标_压缩模量、ES:MPa
黄土状粉土  稍密  150  15  12  16  5
粉质粘土  硬塑  170  16  14  20  8
石灰岩  强风化  500  22  80  40  20
石灰岩  中风化  700  22  -  -  50

```

如果不用:隔开单位，直接编辑表格内容如下：

```

序号  地层  状态  物理力学指标_fak (KPa)  物理力学指标_γ (kN/m3)  物理力学指标_C (KPa)
物理力学指标_Φ (°)  物理力学指标_压缩模量、ES (MPa)
黄土状粉土  稍密  150  15  12  16  5
粉质粘土  硬塑  170  16  14  20  8
石灰岩  强风化  500  22  80  40  20
石灰岩  中风化  700  22  -  -  50

```

则显示状态文档如下：

表3-1: 地基土的物理力学指标推荐值

序号	地层	状态	物理力学指标				
			fak (KPa)	γ (kN/m <sup>3</sup> )	C (KPa)	Φ (°)	压缩模量、ES (MPa)
	黄土状粉土	稍密	150	15	12	16	5
	粉质粘土	硬塑	170	16	14	20	8
	石灰岩	强风化	500	22	80	40	20
	石灰岩	中风化	700	22	-	-	50

## 9.5.2 表内容换行显示

编辑状态，表记录内容中约定：

◇ ; (英文分号) 换行显示。



比如：表格内容末尾加入;及空格，并将字段属性设为分号\_拆分，那么显示时其实是增加一空白行高。

### 9.5.3 编辑状态，导入表格内容时字段宽度定义不够，显示会出现？

例如：

序号	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
2	一	风电场部分				
3	1	风力发电机组	3600KW/3850/4550KW, U=0.95KV	台	13	3600KW11台, 3850KW1台, 4550KW1台
4	2	箱式升压站	S11-4000/35, S11-4300/35, S11-5000/35,38.5±2%	座	13	4000KW11台, 4300KW1台, 5000KW1台, 华变
5	3	水性电缆防火涂料	RZD软质阻火堵料	kg	1040	
6	4	膨胀型防火密封胶	PS-ONE	kg	780	

这时要修改字段宽度，鼠标右击字段规格及型号调出列修改菜单，如下：

序号	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
2	一	风电场部分				
3	1	风力发电机组	3600KW/3850/4550KW, U=0.95KV	台	13	3600KW11台, 3850KW1台, 4550KW1台
4	2	箱式升压站	S11-4000/35, S11-4300/35, S11-5000/35, 38.5±2%	座	13	4000KW11台, 4300KW1台, 5000KW1台, 华变
5	3	水性电缆防火涂料	RZD软质阻火堵料	kg	1040	
6	4	膨胀型防火密封胶	PS-ONE	kg	780	
7	5	钢管	50	m	600	
8	6	PVC管	125	m	3300	
9	二	主变监控系统				
10	1	主变压器	SFZ11-240000/220,230±8×1.25%	台	1	

ColAlter

列名称

数据类型

长度  ← 改为合适长度

类型值

非空

缺省值

属性

公式



app\_100Item\_101table\_272

电气一次主要设备清册

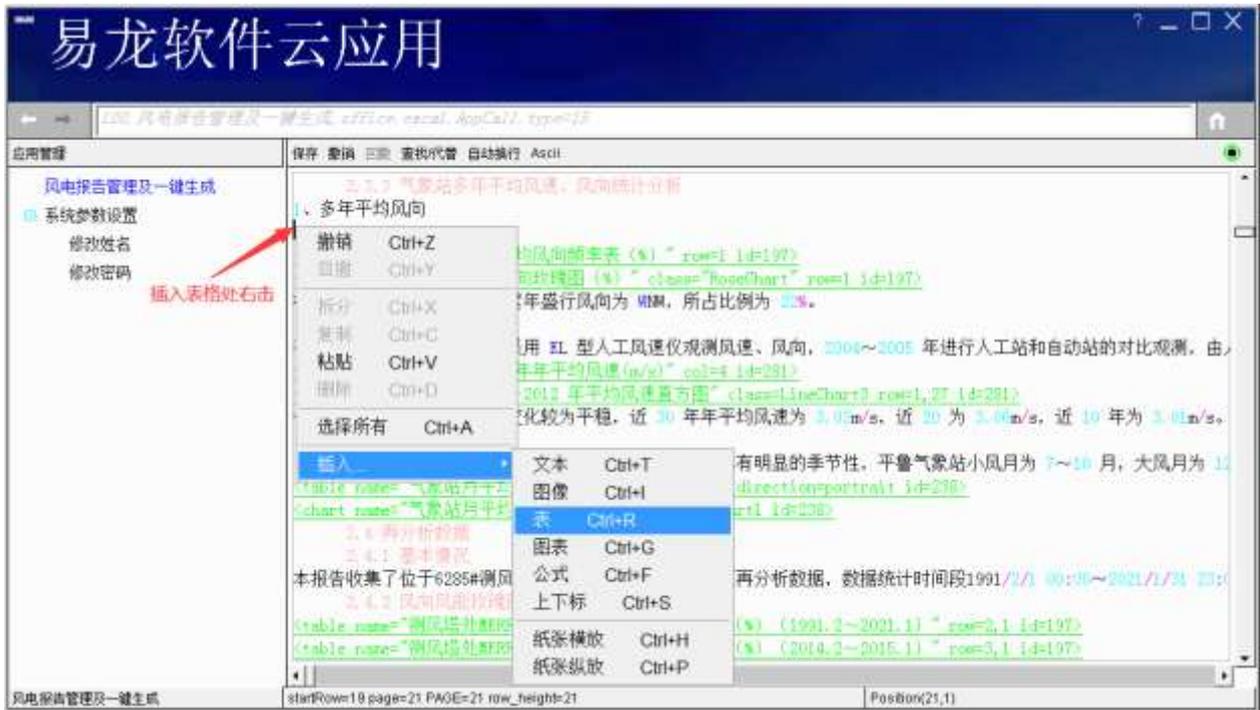
序号	序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
1		设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
2	—	风电场部分				
3	1	风力发电机组	3600KW/3650/4550KW, U=0.95KV	台	13	3600KW11台, ;3850KW1台, ;4550KW1台
4	2	箱式升压站	S11-4000/35, S11-4300/35, S11-5000/35;38.5+2*2.5%0.95KV	座	13	4000KW11台, ;4300KW1台, ;5000KW1台, ;华变
5	3	水性电缆防火涂料	RZD粒质阻火堵料	kg	1040	
6	4	膨胀型防火密封胶	FS-ONE	kg	780	
7	5	阻燃	KN	m	500	

未显示的字符显示了

### 9.5.4 表格的部分显示

表格的部分显示，是指提取表格的部分数据显示成一个新表。

操作方法：



表名称:

测风塔处MERRA2数据多年平均风向频率表 (%)

确定 取消

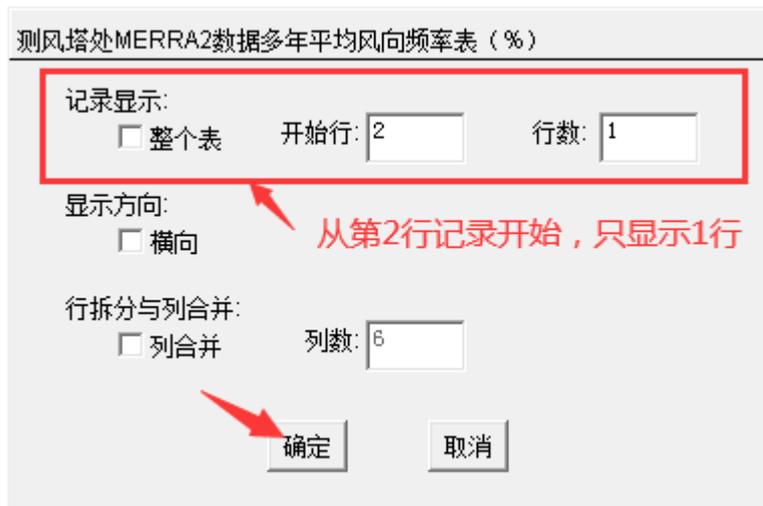
测风塔处MERRA2数据多年平均风向频率表 (%)

表类型:  正常表

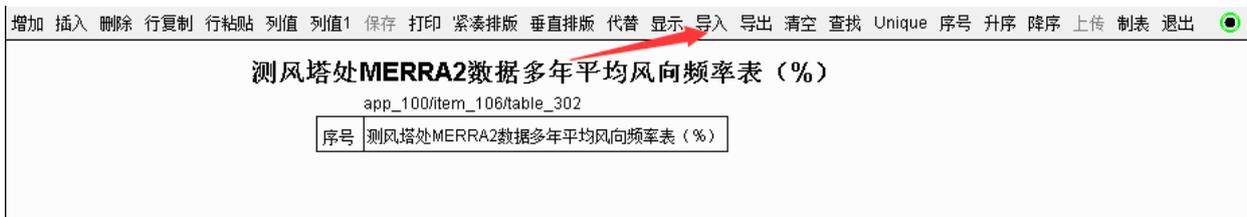
附加表

数据表

确定 取消



点 确定:



成功导入数据后，退回到文档编辑状态，可见插入了以下代码：

```
<table name="测风塔处MERRA2数据多年平均风向频率表 (%)" row=2,1 id=302>
```

即：

```
<table name="测风塔处 MERRA2 数据多年平均风向频率表 (%)" row=2,1 id=302>
```

也即表格链接中插入了 **row=2,1**，表示从 id=302 的表格第 2 条记录开始提取数据，向下提取 1 行显示成一个新表格。同理表格链接中插入 **row=m,n**，表示从第 m 条记录开始提取数据，向下提取 n 行显示成一个新表格。用 **插入...表格** 菜单操作就是形成新表；直接复制表格链接代码，加入 **row=m,n**，就是利用原表的数据显示成一个新表，但不增加新表格，表格 id 号相同。比如：

```
<table name="测风塔处MERRA2数据多年平均风向频率表 (%) (1991.2~2021.1)" row=2,1 id=197>  
<table name="测风塔处MERRA2数据测风同期风向频率表 (%) (2014.2~2015.1)" row=3,1 id=197>
```

即：

```
<table name="测风塔处 MERRA2 数据多年平均风向频率表 (%) (1991.2~2021.1)" row=2,1 id=197>
```



<table name="测风塔处 MERRA2 数据测风同期风向频率表 (%) (2014.2~2015.1)" row=3,1 id=197>

### 9.5.5 表格行列换向显示

比如下表，行多列少，合理布局，要调整行列换向显示：

**表1：MERRA2数据月平均风速统计表（单位：m/s）**

月份 (月)	多年平均 (m/s)	测风同期 (m/s)
1	5.9	6.0
2	6.2	5.1
3	6.8	6.0
4	7.2	5.2
5	6.7	8.2
6	5.5	4.6
7	4.8	4.7
8	4.7	3.7
9	5.1	4.4
10	5.9	5.7
11	6.4	5.9
12	6.5	7.7

即显示成如下效果：

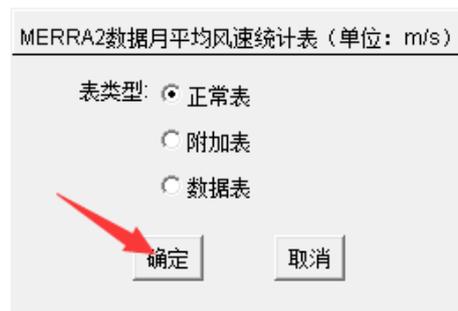
**表1：MERRA2数据月平均风速统计表（单位：m/s）**

月份(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
多年平均(m/s)	5.9	6.2	6.8	7.2	6.7	5.5	4.8	4.7	5.1	5.9	6.4	6.5
测风同期(m/s)	6.0	5.1	6.0	5.2	8.2	4.6	4.7	3.7	4.4	5.7	5.9	7.7

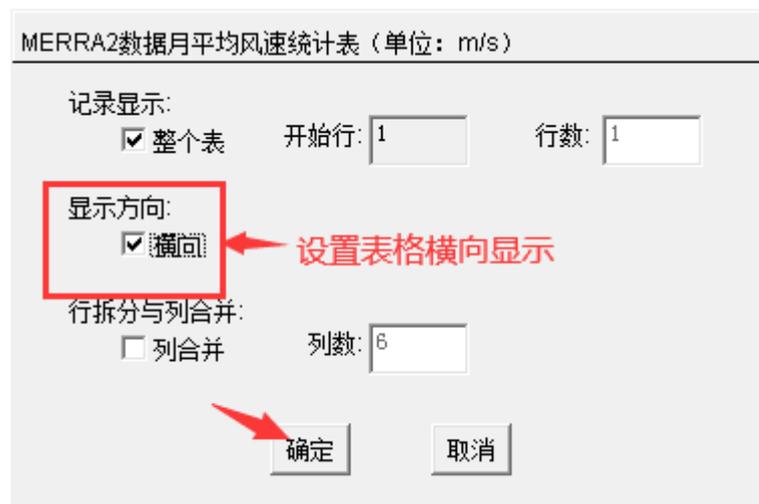
操作如下：



输入表名称，点 确定：

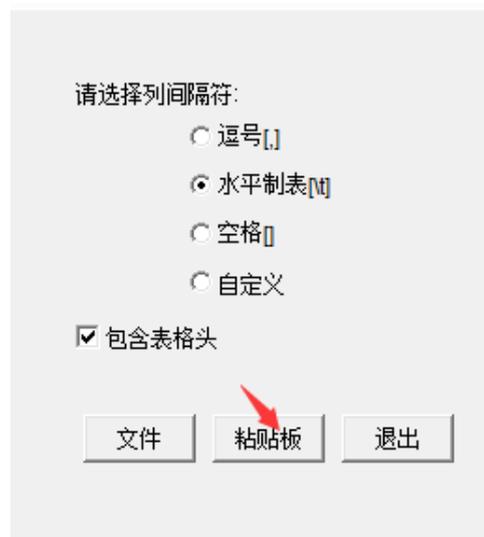


选择 正常表，点 确定：





提示：导入前要复制数据，否则下面 粘贴板 不出现：





上面的操作，退回到文档编辑状态，可见插入了如下一行代码：

```
<table name="MERRA2数据月平均风速统计表 (单位: m/s)" direction=transverse id=296>
```

说明：上述表格代码中，红框中代码 `direction=transverse` 设置表格横向显示，去掉就是纵向显示。

双击表格链接代码，点 **编辑**，编辑表格数据：



## MERRA2数据月平均风速统计表（单位：m/s）

app\_100/item\_106/table\_296

序号	月份 (月)	多年平均 (m/s)	测风同期 (m/s)
1	1	5.9	6.0
2	2	6.2	5.1
3	3	6.8	6.0
4	4	7.2	5.2
5	5	6.7	8.2
6	6	5.5	4.6
7	7	4.8	4.7
8	8	4.7	3.7
9	9	5.1	4.4
10	10	5.9	5.7
11	11	6.4	5.9
12	12	6.5	7.7

双击表格代码，点 显示，显示表格：

表1：MERRA2数据月平均风速统计表（单位：m/s）

月份(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
多年平均(m/s)	5.9	6.2	6.8	7.2	6.7	5.5	4.8	4.7	5.1	5.9	6.4	6.5
测风同期(m/s)	6.0	5.1	6.0	5.2	8.2	4.6	4.7	3.7	4.4	5.7	5.9	7.7

### 9.5.6 多列并排显示

表格链接代码中插入 col=2n 代码，比如下图中，左图数据要分 3 列显示成右图，这里的 2n=6，即表格代码为：

```
<table name="多年平均风速" col=6 id=239>
```

```
<table name="多年平均风速" col=6 id=239>
```

例如：合理排版，有下面左表 2 列数据，目标排版成右表 6 列。



多年平均风速

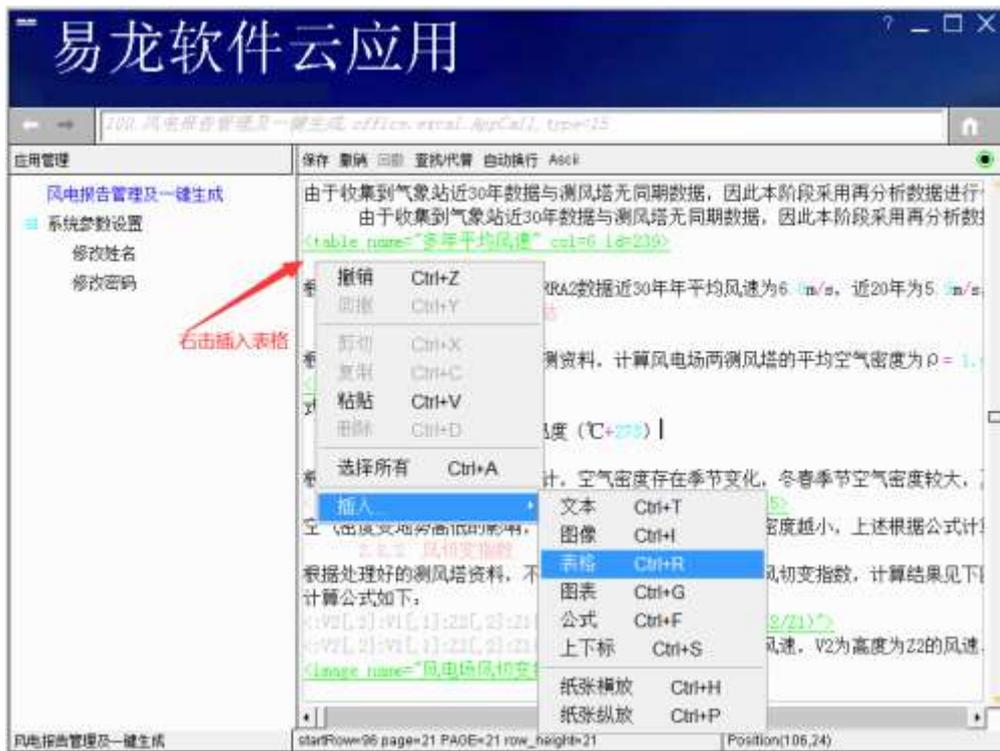
app\_100/item\_101/table\_239

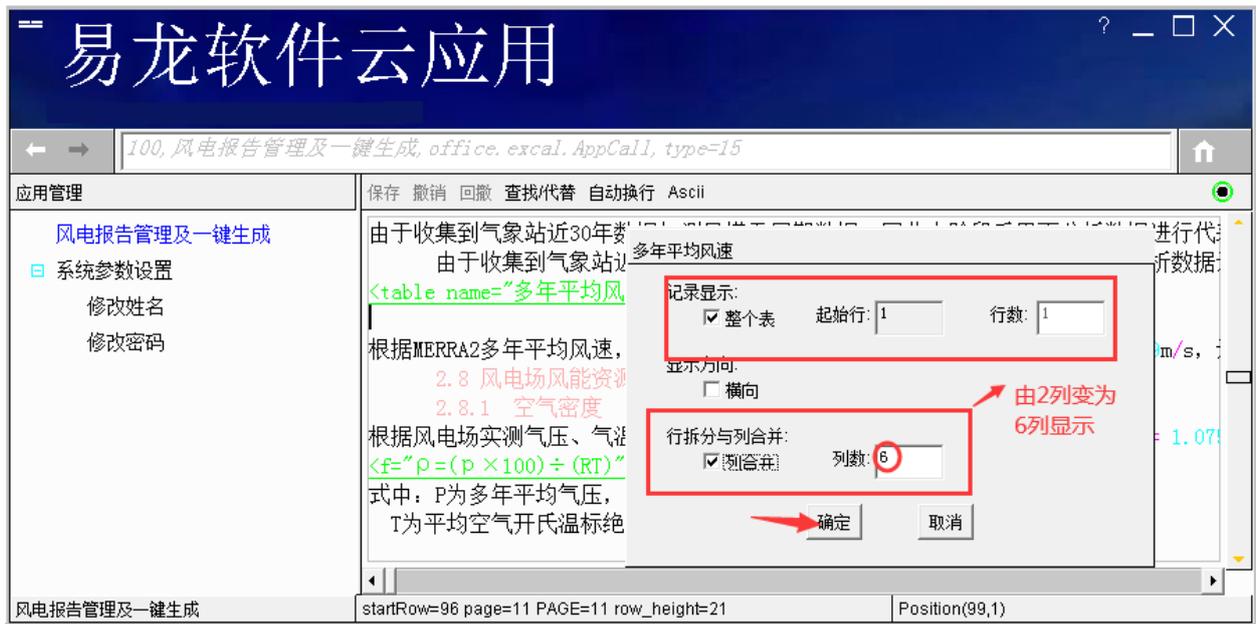
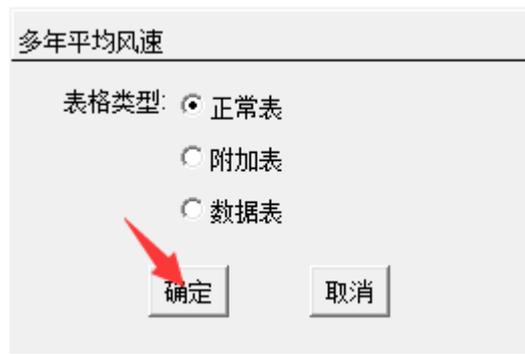
序号	年份 (y)	平均风速 (m/s)
1	1991.2~1992.1	6.0
2	1992.2~1993.1	6.0
3	1993.2~1994.1	6.1
4	1994.2~1995.1	6.0
5	1995.2~1996.1	6.2
6	1996.2~1997.1	6.2
7	1997.2~1998.1	6.0
8	1998.2~1999.1	6.1
9	1999.2~2000.1	6.0
10	2000.2~2001.1	6.0
11	2001.2~2002.1	6.1
12	2002.2~2003.1	5.9
13	2003.2~2004.1	5.9
14	2004.2~2005.1	6.1
15	2005.2~2006.1	6.0
16	2006.2~2007.1	6.3
17	2007.2~2008.1	5.7
18	2008.2~2009.1	6.2
19	2009.2~2010.1	6.2
20	2010.2~2011.1	6.3
21	2011.2~2012.1	5.7
22	2012.2~2013.1	6.1
23	2013.2~2014.1	6.2
24	2014.2~2015.1	5.6
25	2015.2~2016.1	5.7
26	2016.2~2017.1	5.9
27	2017.2~2018.1	5.7
28	2018.2~2019.1	5.8
29	2019.2~2020.1	5.5

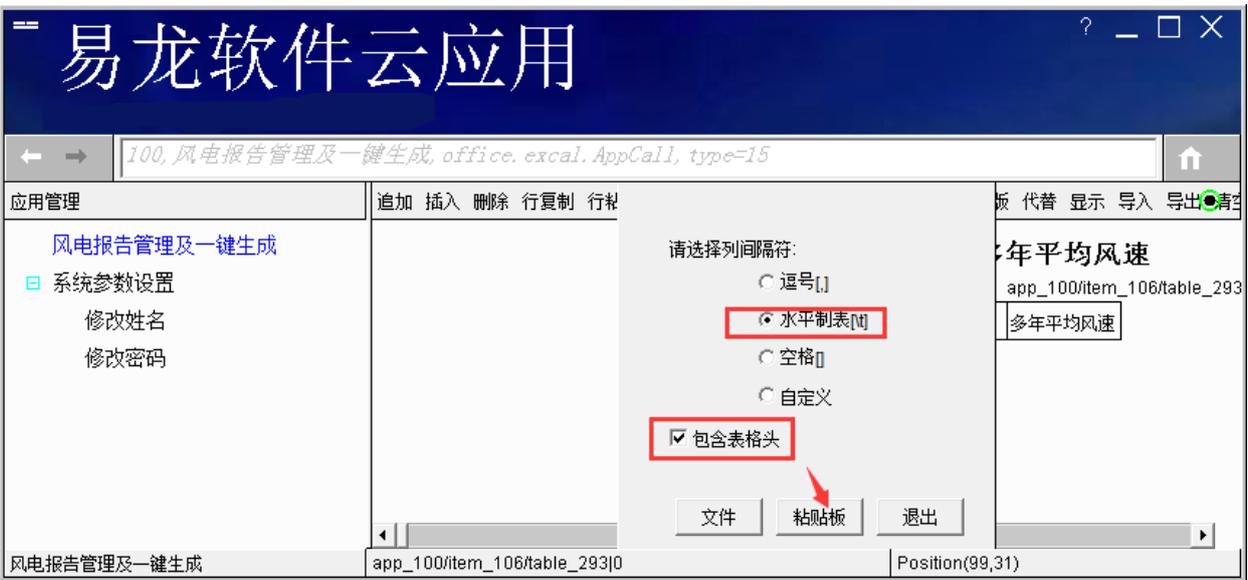
表2-11: 多年平均风速

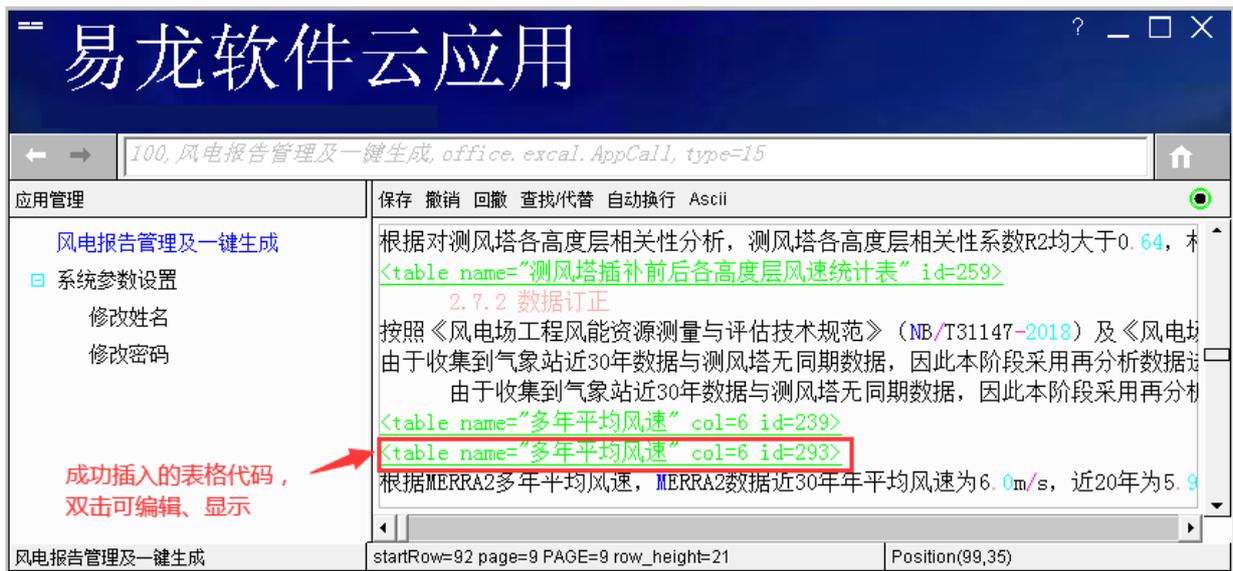
年份 (y)	平均风速 (m/s)	年份 (y)	平均风速 (m/s)	年份 (y)	平均风速 (m/s)
1991.2~1992.1	6.0	2002.2~2003.1	5.9	2013.2~2014.1	6.2
1992.2~1993.1	6.0	2003.2~2004.1	5.9	2014.2~2015.1	5.6
1993.2~1994.1	6.1	2004.2~2005.1	6.1	2015.2~2016.1	5.7
1994.2~1995.1	6.0	2005.2~2006.1	6.0	2016.2~2017.1	5.9
1995.2~1996.1	6.2	2006.2~2007.1	6.3	2017.2~2018.1	5.7
1996.2~1997.1	6.2	2007.2~2008.1	5.7	2018.2~2019.1	5.8
1997.2~1998.1	6.0	2008.2~2009.1	6.2	2019.2~2020.1	5.5
1998.2~1999.1	6.1	2009.2~2010.1	6.2	2020.2~2021.1	6.0
1999.2~2000.1	6.0	2010.2~2011.1	6.3	近30年平均	6.0
2000.2~2001.1	6.0	2011.2~2012.1	5.7	近20年平均	5.9
2001.2~2002.1	6.1	2012.2~2013.1	6.1	近10年平均	5.8

操作如下:



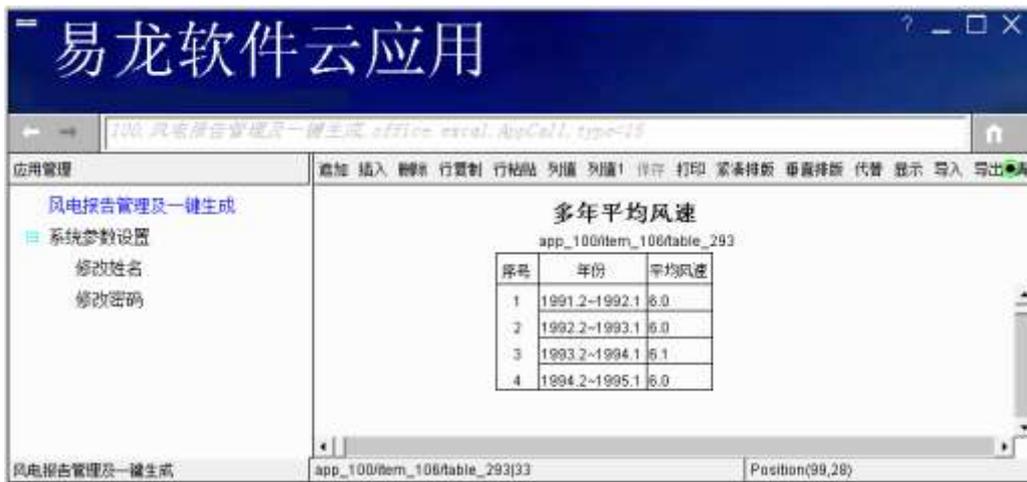






编辑表格：





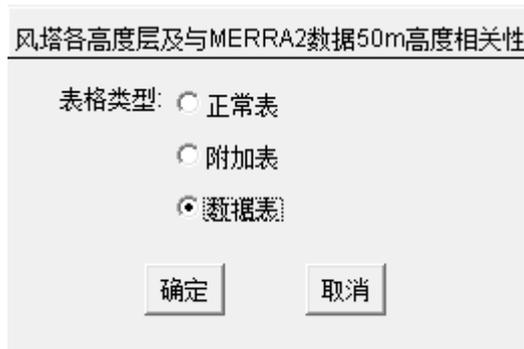
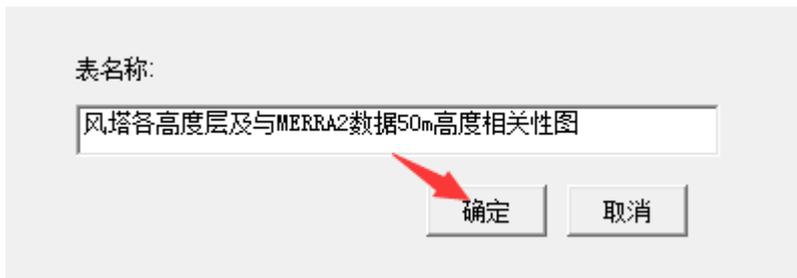
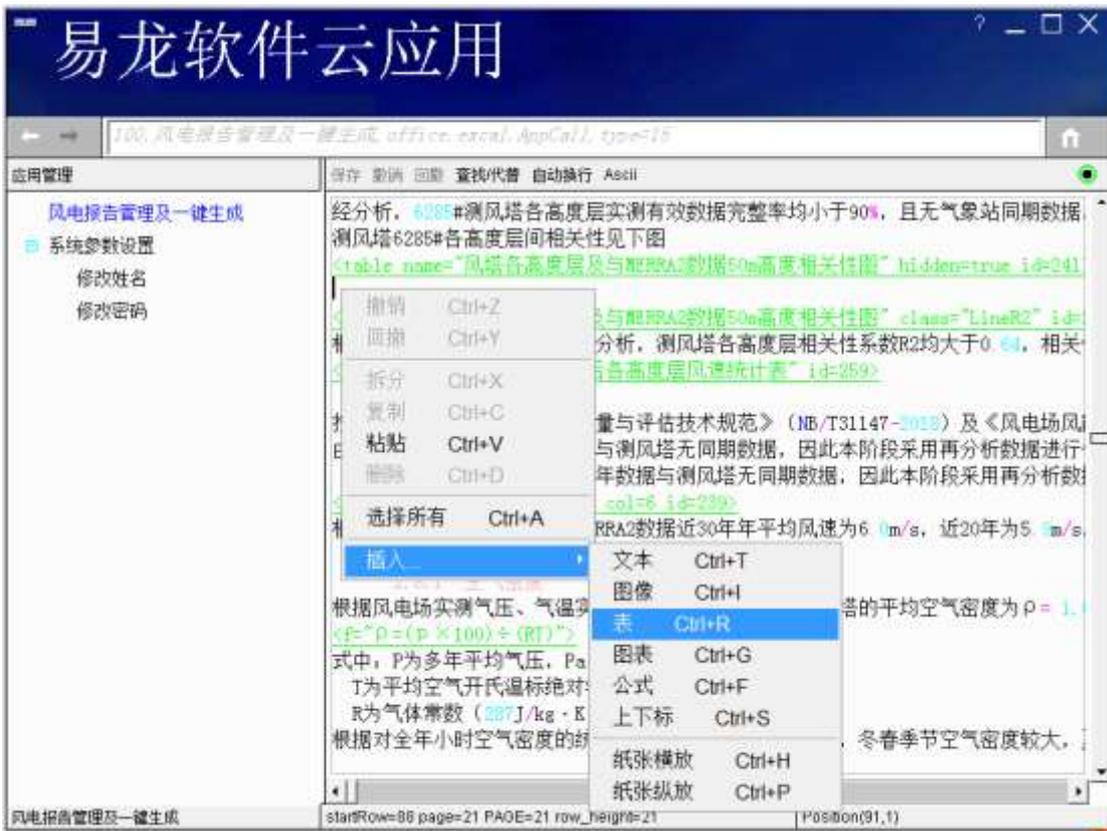
显示表格:



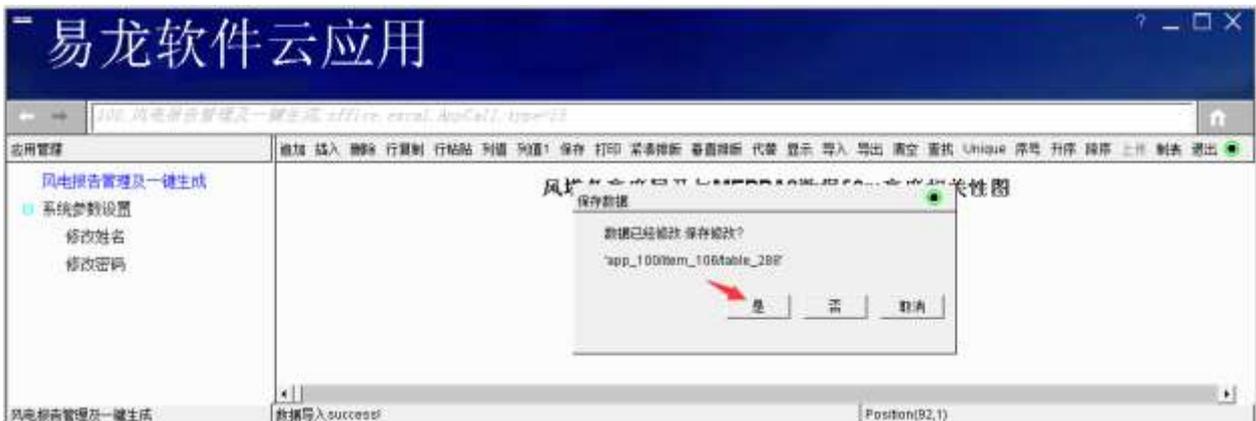


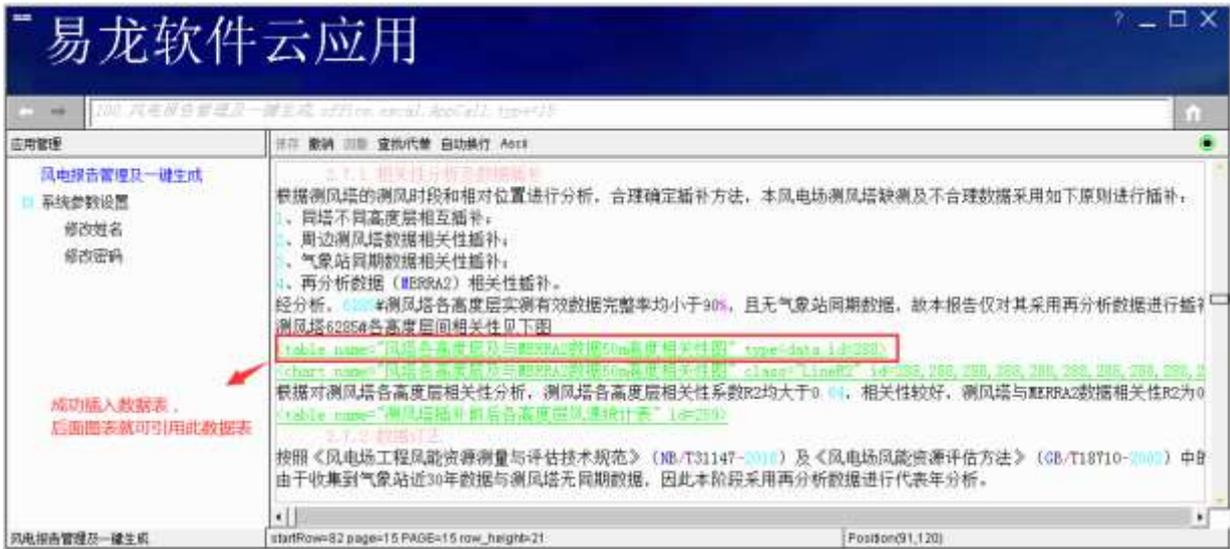
### 9.5.7 插入数据表（隐藏表格显示）

插入数据表，即不显示表格，但后续图表要提取此数据表数据生成需要的图表。

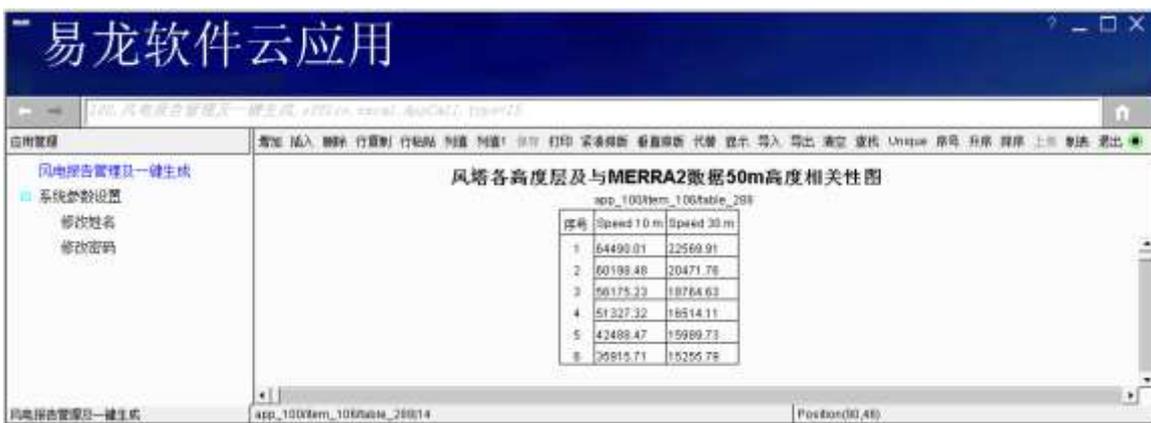


复制 txt 数据导入:





编辑表格:



显示表格:



显示为空，即数据表不显示。

## 9.5.8 插入附加表

正常表：

**表1：招标基本情况表**

招标形式内容	招标范围		招标组织形式		招标方式		时间节点	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标		
勘察								
设计								
建筑工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
安装工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
监理								
设备	✓			✓	✓		核准后1个月	
重要材料	✓			✓	✓		核准后1个月	
其它	✓			✓	✓		核准后1个月	

附加表：

<p><b>情况说明：</b>          招标范围包括本工程项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，本工程招标组织采用委托公开招标形式。          本工程建设项目审批前没有已经进行招标的项目。</p>
--

要合到一起显示，即在正常表末插入一个附加表，如下：

表16-1：招标基本情况表

招标形式内容	招标范围		招标组织形式		招标方式		时间节点	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标		
勘察								
设计								
建筑工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
安装工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
监理								
设备	✓			✓	✓		核准后1个月	
重要材料	✓			✓	✓		核准后1个月	
其它	✓			✓	✓		核准后1个月	

情况说明：

招标范围包括本工程项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，本工程招标组织采用委托公开招标形式。

本工程建设项目审批前没有已经进行招标的项目。

附加表内容

先插入正常表，再插入附加表。

插入附加表操作方法：





招标基本情况表

表格类型:  正常表  
 附加表  
 数据表

招标基本情况表

记录显示:  
 整个表    起始行:     行数:

显示方向:  
 横向

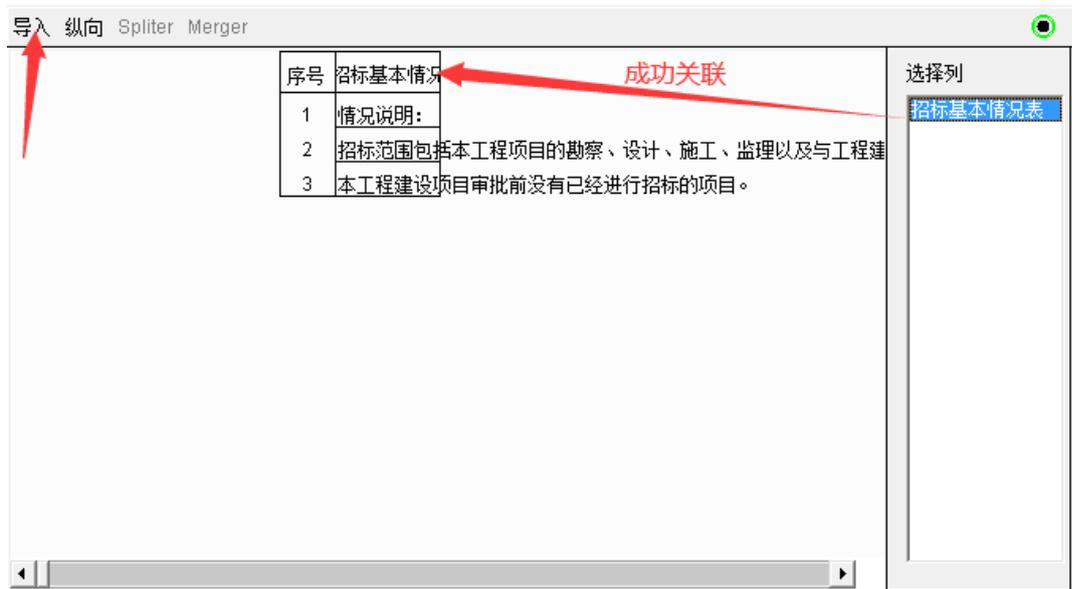
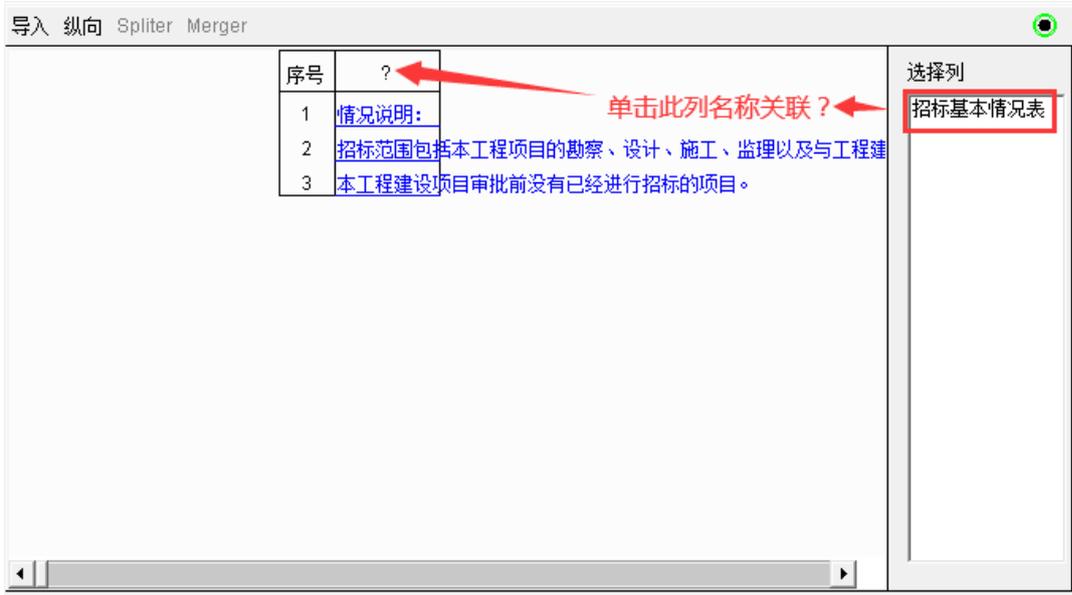
行拆分与列合并:  
 列合并    列数:

复制附加表内容导入:



导入类型:

Import  
 ImportCol  
 ImportAll  
 ImportColumns





其实就是插入下一行代码（附加表）：

```
<table name="招标基本情况表" id=236>
<table name="招标基本情况表" type=add id=299>
```

type=add 就是定义附加表。

显示如下：

表16-1：招标基本情况表

招标形式内容	招标范围		招标组织形式		招标方式		时间节点	备注
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标		
勘察								
设计								
建筑工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
安装工程	✓			✓	✓		核准后1个月	
监理								
设备	✓			✓	✓		核准后1个月	
重要材料	✓			✓	✓		核准后1个月	
其它	✓			✓	✓		核准后1个月	
情况说明： 招标范围包括本工程项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购，本工程招标组织采用委托公开招标形式。 本工程建设项目审批前没有已经进行招标的项目。								

### 9.5.9 表格字段属性说明

鼠标右击表格某列表头，单击 **字段属性**：



- **字段\_拆分**：用于字段名称较长时。
- **自动\_拆分**：单元格内容按设置的列宽或未设置列宽自动拆分。
- **分号\_拆分**：单元格内容从插入的; (英文分号) 处拆分。

名称	单位 (或型号)	数量	备注
风力发电机组	额定电压	V	
升压设备	箱式升电压	S11-4000/35,S11-4300/35,S11-5000/35,37±2×2.5%/0	
升压站	主变型号	台数	台
	容量	MVA	
	送出线路	出线回路	回
	电压等级	kV	
发电机	台数		
型式	型式		
地基特征	台数		
型式	型式		
基础	土石方开挖	m3	
及	土石方回填	m3	
箱变	C40混凝土	m3	
基础	C30混凝土	m3	
基础	C15混凝土	m3	



● 前缀合并：列首或行首连续相同前缀合并。例如：

app\_100/item\_106/table\_195

风电场工程特性表

序号	名称	单位(或型号)	数量	备注
1	海拔高度		1200-1350	
2	经度(E)		111.14-112.34	
3	纬度(N)		39.69-39.79	
4	年平均风速(105m推算)		6.19	
5	风功率密度(105m推算)		216	
6	盛行风能方向		WNNW	
7	台数		11/1/1	标准空气密度对应的参数
8	额定功率		3600/3850/4550	
9	叶片数		3	
10	风轮直径		171/191	
11	切入风速		3/2.5	
12	额定风速		12/8.5	
13	切出风速		24/20	
14	安全风速		52.5	
15	轮毂高度		105/110	
16	额定电压		950	
17	升压设备 箱式升电	0/35;S11-5000/35;37±2×2.5%/0.95KV	11/1/1	华变

字段属性:

- 主键
- 外键
- 名称
- 求和
- 参与计算
- 字段\_拆分
- 自动\_拆分
- 分号\_拆分
- 前缀\_合并
- 合并
- 记录\_上下标
- RSA10
- RSA20

确定 取消

app\_100/item\_106/table\_195/65

● 合并：某列连续相同内容单元格的合并。

app\_100/item\_106/table\_267

风电场测风塔资料一览表

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1		E 112°13' 10.02" ;N 39°48' 6.96"			0m风向标、风速仪
2					0m风速仪
3	6285#				0m风速仪
4					0m风速仪
5					0m风向标、风速仪、温度、气压传感器

字段属性:

- 主键
- 外键
- 名称
- 求和
- 参与计算
- 字段\_拆分
- 自动\_拆分
- 分号\_拆分
- 前缀\_合并
- 合并
- 记录\_上下标
- RSA10
- RSA20

确定 取消

app\_100/item\_106/table\_267/5 Position(99,50)

● 记录上下标：表格链接代码前定义上下标，字段属性中勾选 记录上下标，上下标代码定义对记录才生效。



### 9.5.10 单元格内容分行显示

采用自动\_拆分和分号\_拆分实现分行显示：

#### ➤ 自动\_拆分：

文档编辑状态，通过 [9.1 表格插入方法](#) 插入表格链接代码，此时没有设置列宽。

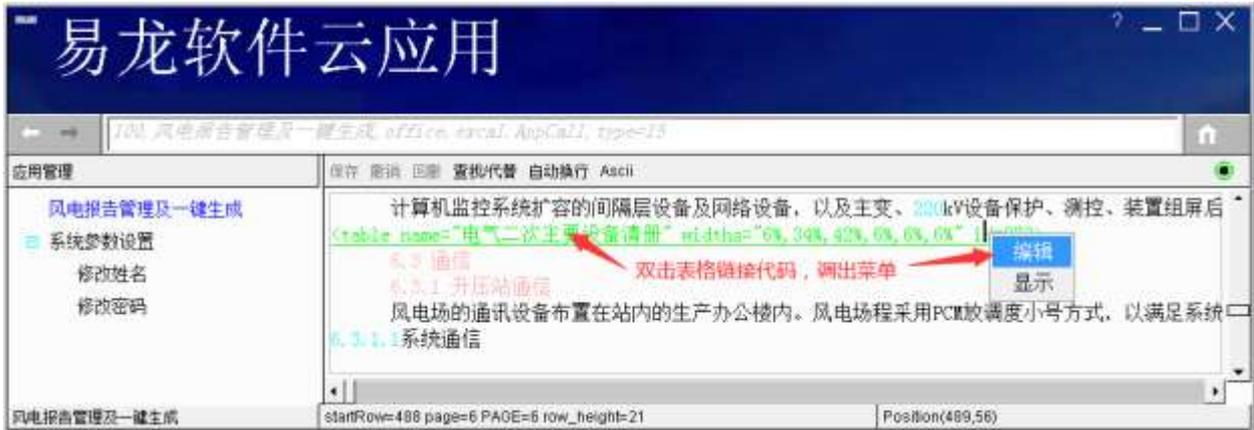
1) 首先在表格链接中加入表格列宽定义，比如下面红框中就是定义各列宽：

```
<table name="电气二次主要设备清册" widths="6%,34%,42%,6%,6%,6%" id=273>
```

```
<table name="电气二次主要设备清册" widths="6%,34%,42%,6%,6%,6%" id=273>
```

2) 表格编辑。对单元格内容较长、需自动换行的列，勾选 列 字段属性 中的自动\_拆分，进行分行显示，操作步骤如下：

① 双击表格链接代码，调出菜单：



② 点 编辑后，右击列字段，调出列字段菜单如下：





③ 点 字段属性后，勾选 自动\_拆分，点 确定：



各列凡是记录内容较长的，要自动换行，需在对应列表头进行上面的字段属性设置，比如上例中的第二、三列。

全部设置好，点保存，再退出。

表格显示，编辑状态双击表格链接代码，点 显示：





➤ **分号\_拆分**：表格内容固定位置插入英文分号（;）即在此处换行，以便浏览。  
 比如下表也通过插入各列比例定义了列宽后，但单元格内容要在固定位置换行：

6.1.10 照明

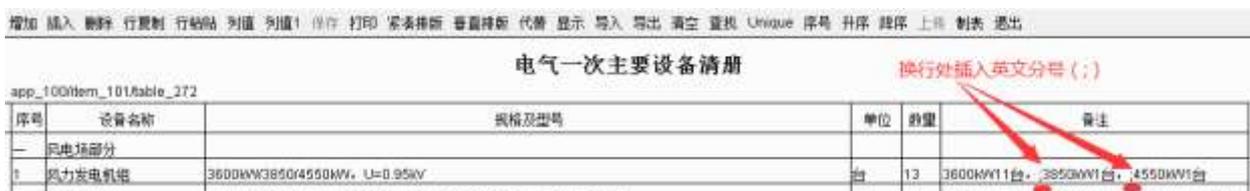
220kV升压站主要选择灯具及使用场所如下：

- 站区照明已满足本期扩建按要要求；
- 大山台新增预制舱及卧龙洞储能装置集装箱内的照明有厂家提供。

<table name="电气一次主要设备清册" widths="6%,24%,40%,6%,6%,18%" id=272>

操作方法，表格编辑状态：

1) 首先在单元格内容需换行处都加入英文分号（;）。



2) 然后右击相应列的字段属性，选中 **分号\_拆分**。

右击 **备注** 列，调出菜单：



点 字段属性:



点 确定。

其它列分行显示操作类似:



3) 显示:

表1: 电气一次主要设备清册

序号	设备名称	规格及型号	单位	数量	备注
—	风电场部分				
1	风力发电机组	3600kW/3850/4550kW, U=0.95kV	台	13	3600kW11台, 3850kW1台, 4550kW1台
2	箱式升压站	S11 -4000/35、S11 -4300/35、 S11 -5000/3538.5±2×2.5%/0.95 kV	座	13	4000kW11台, 4300kW1台, 5000kW1台 华变
3	水性电缆防火涂料	RZD软质阻燃堵料	kg	1040	

### 9.5.11 单元格合并

合并：合并某列连续相同内容的单元格成一个单元格。

第一步，编辑表格 txt 文本如下：

序号	经纬度	测风时间	海拔_m	各层测风仪器			
6285#	E 112° 13' 10.02"	N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00	2015/1/31 23:50	1613	90m	风速仪、风向标
6285#	E 112° 13' 10.02"	N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00	2015/1/31 23:50	1613	70m	风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02"	N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00	2015/1/31 23:50	1613	50m	风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02"	N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00	2015/1/31 23:50	1613	30m	风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02"	N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00	2015/1/31 23:50	1613	10m	风向标、风速仪、温度、气压传感器

Windows 记事本中显示为：



序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
6285#	E 112° 13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	90m风向标、风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	70m风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	50m风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	30m风速仪
6285#	E 112° 13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	10m风向标、风速仪、温度、气压传感器

上面; (英文分号) 是单元格换行作用。

第二步，导入；

第三步，右键单击各表头单元格（字段），分别设置字段属性：

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

**风电场测风塔资料一览表**

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					90m风向标、风速仪
2					70m风速仪
3	6285#	E 112°13' 10.02" ; N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	50m风速仪
4					30m风速仪
5					10m风向标、风速仪、温度、气压传感器

分别设置5列的字段属性

1) 设置 **序号** 的字段属性为 **合并**：

**风电场测风塔资料一览表**

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					90m风向标、风速仪
2					70m风速仪
3	628		1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	50m风速仪
4					30m风速仪
5					10m风向标、风速仪、温度、气压传感器

字段属性:

主键

外键

名称

求和

参与计算

字段\_拆分

自动\_拆分

分号\_拆分

前缀\_合并

合并

记录\_上下标

RSA10

RSA20

2) 设置 **经纬度** 的字段属性为 **分号\_拆分** 及 **合并**：



增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 风电场测风塔资料一览表

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					90m风向标、风速仪
2					70m风速仪
3	6285#	E 112°13' 10.02" ;N 39°48' 6"			50m风速仪
4					30m风速仪
5					10m风向标、风速仪、温度、气压传感器

字段属性:  
 主键  
 外键  
 名称  
 求和  
 参与计算  
 字段\_拆分  
 自动\_拆分  
 分号\_拆分  
 前缀\_合并  
 合并  
 记录\_上下标  
 RSA10  
 RSA20

确定 取消

app\_100/item\_106/table\_267|5 Position(67,18)

### 3) 设置 测风时间 的字段属性为 分号\_拆分 及 合并 :

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 风电场测风塔资料一览表

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					
2					
3	6285#	E 112°13' 10.02" ;N 39°48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2016/1/31		
4					
5					传感器

字段属性:  
 主键  
 外键  
 名称  
 求和  
 参与计算  
 字段\_拆分  
 自动\_拆分  
 分号\_拆分  
 前缀\_合并  
 合并  
 记录\_上下标  
 RSA10  
 RSA20

确定 取消

app\_100/item\_106/table\_267|5 Position(67,18)

### 4) 设置 海拔(m) 的字段属性为 合并 :



增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 风电场测风塔资料一览表

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					
2					
3	6285#	E 112°13' 10.02" ;N 39°48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	
4					
5					

字段属性:  
 主键  
 外键  
 名称  
 求和  
 参与计算  
 字段\_拆分  
 自动\_拆分  
 分号\_拆分  
 前缀\_合并  
 合并  
 记录\_上下标  
 RSA10  
 RSA20

确定 取消

app\_100/item\_106/table\_267/5 Position(67,18)

### 5) 设置 各层测风仪器 的字段属性为 分号\_拆分 :

增加 插入 删除 行复制 行粘贴 列值 列值1 保存 打印 紧凑排版 垂直排版 代替 显示 导入 导出 清空 查找 Unique 序号 升序 降序 上传 制表 退出

### 风电场测风塔资料一览表

app\_100/item\_106/table\_267

序号	序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
1					90m风向标、风速
2					70m风速仪
3	6285#	E 112°13' 10.02" ;N 39°48' 6.96"	2014/1/26 00:00;~2015/1/31 23:5	1613	50m风速仪
4					30m风速仪
5					10m风向标、风速

字段属性:  
 主键  
 外键  
 名称  
 求和  
 参与计算  
 字段\_拆分  
 自动\_拆分  
 分号\_拆分  
 前缀\_合并  
 合并  
 记录\_上下标  
 RSA10  
 RSA20

确定 取消

第四步，文档显示状态下：



## 2.6 基本测风资料

### 2.6.1 测风塔详细信息

现阶段收集到6285#测风塔，于2014年1月26日开展测风工作，该测风塔位于风场北侧。测风塔基本信息见下表。

<table name="风电场测风塔资料一览表" id="261">

### 2.6.2 测风数据完整率分析

数据检验是检查风电场测风获得的原始数据，对[编辑]显示]合理性进行判断，检验出不合理的数据和缺测的数据，经过相关处理

## 点 显示：

表1：风电场测风塔资料一览表

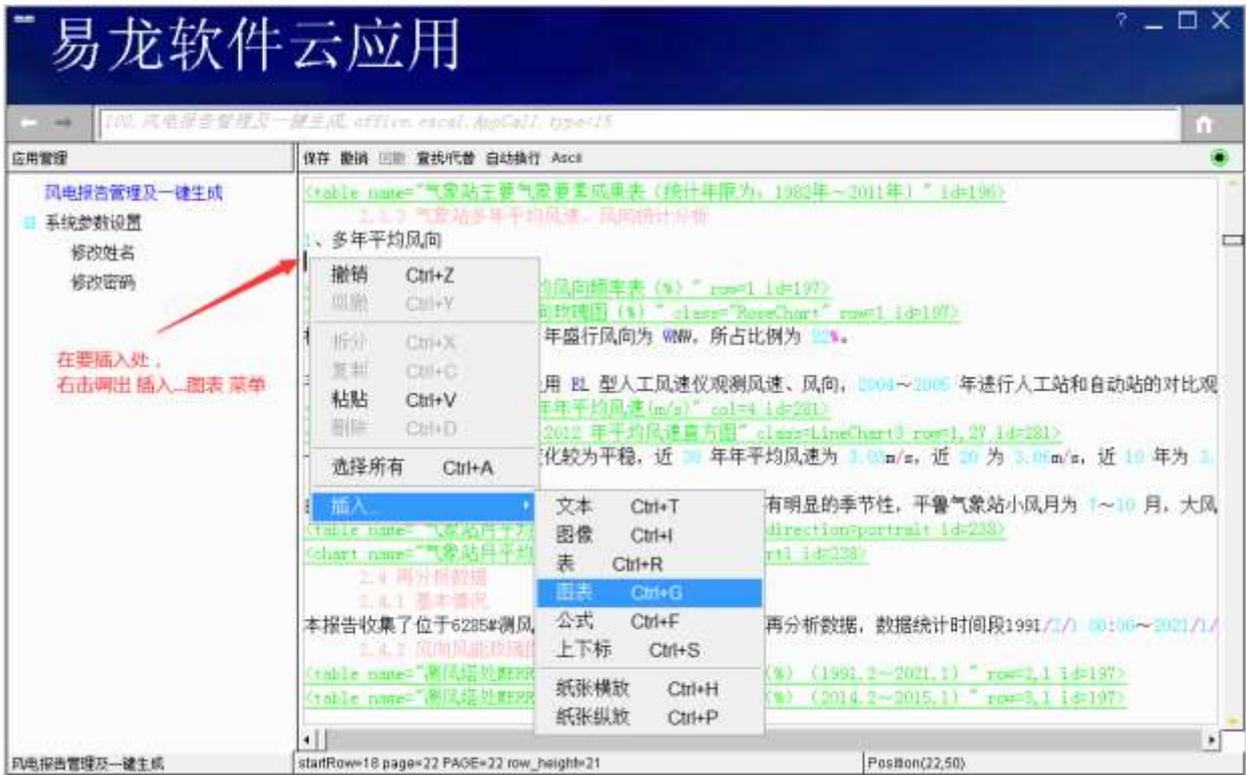
序号	经纬度	测风时间	海拔(m)	各层测风仪器
6285#	E 112° 13' 10.02" N 39° 48' 6.96"	2014/1/26 00:00 ~2015/1/31 23:5	1613	90m风向标、风速仪
				70m风速仪
				50m风速仪
				30m风速仪
				10m风向标、风速仪、温度、 气压传感器

# 10. 图表插入

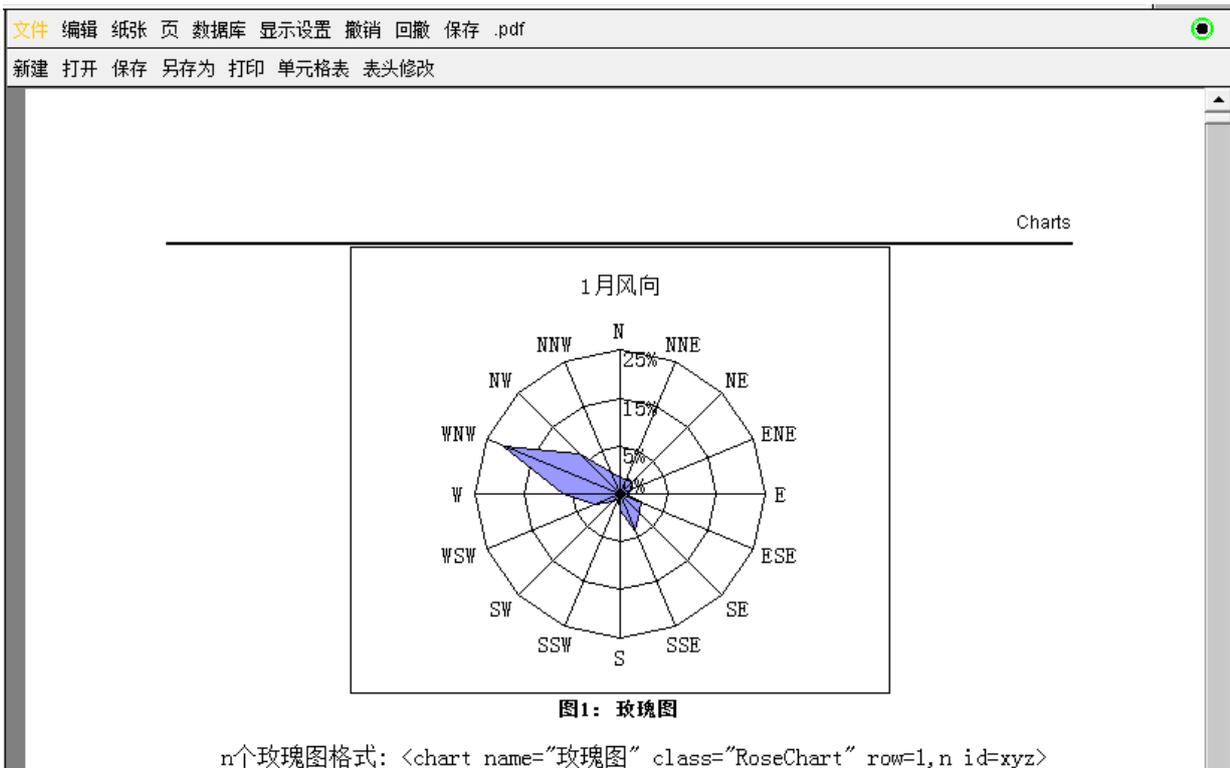
图表插入，是指根据已有表格数据自动生成玫瑰图、直方图、相关性图、曲线图、威尔布尔图、指数图等。

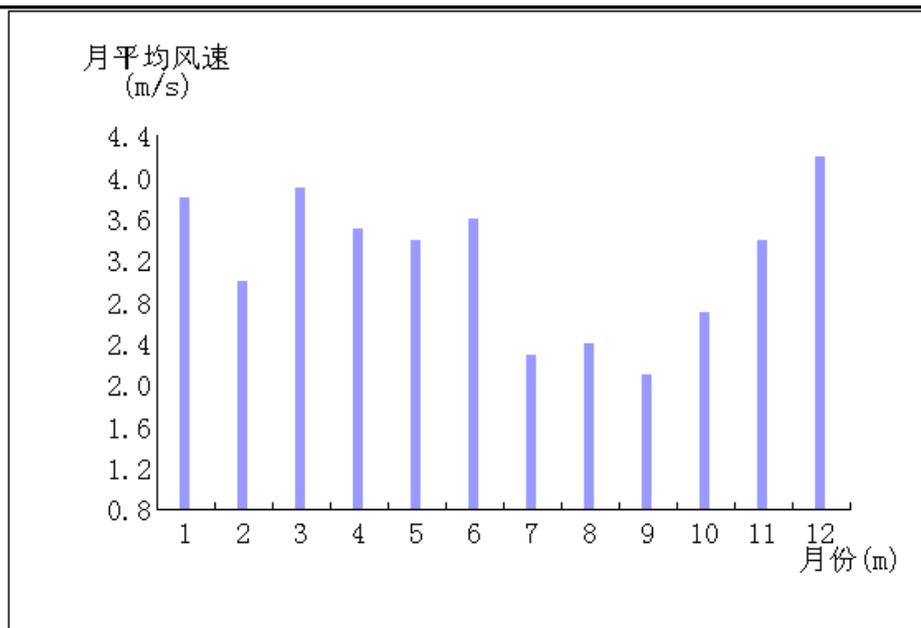
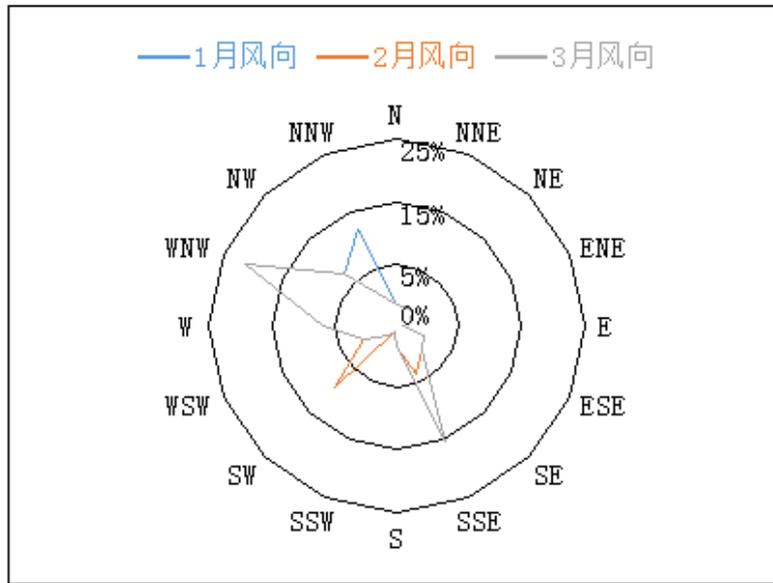
## 10.1 图表插入方法

步骤 1：在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击此菜单：



## 步骤 2：滚动选择需要的图表模板：





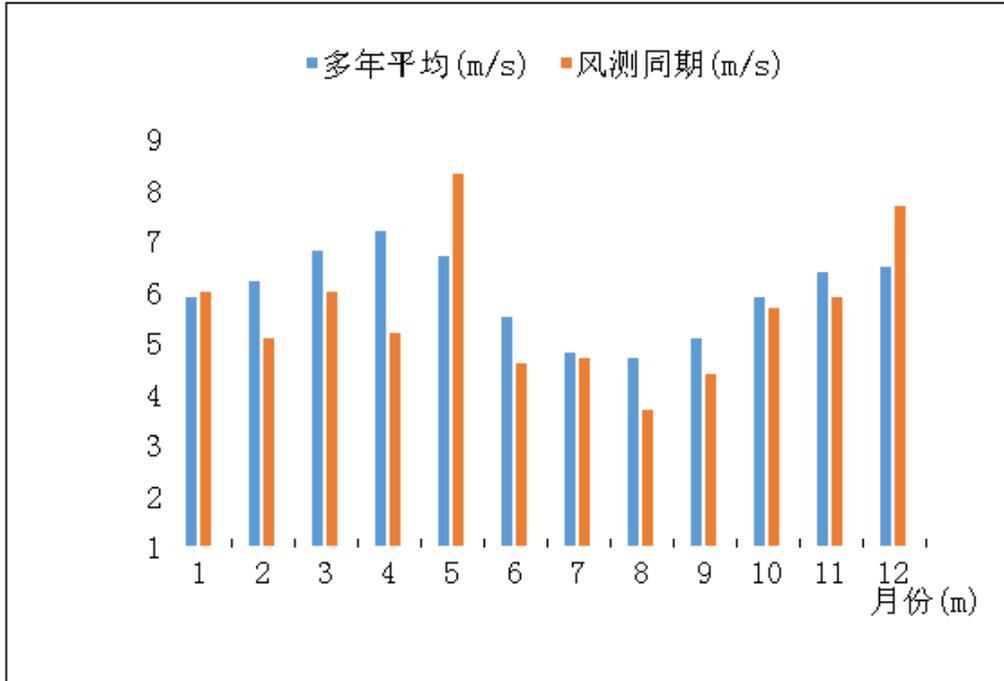


图4: 直方图2

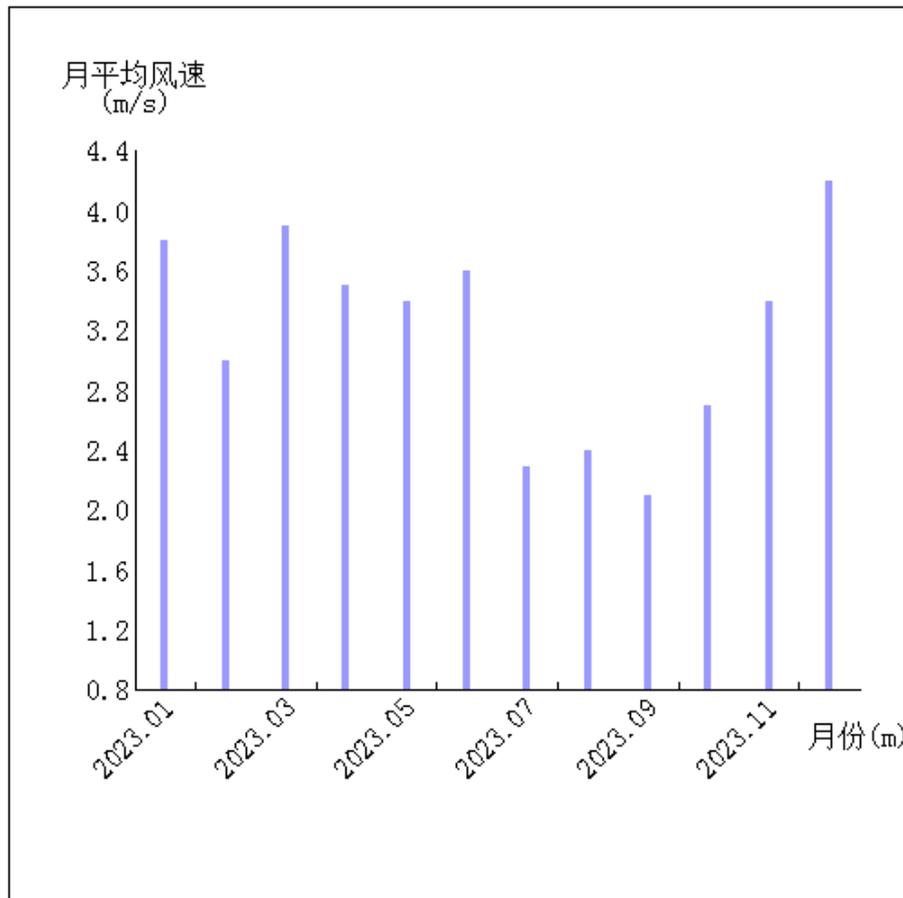


图5: 直方图3

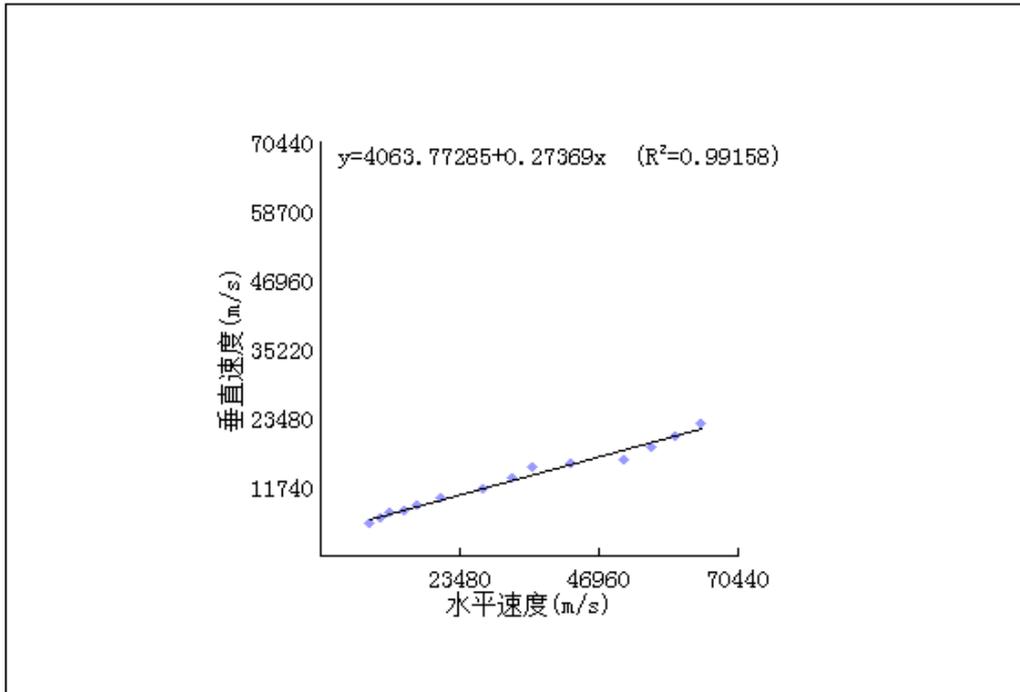


图6: 相关性图

n个相关性图格式: <chart name="相关性图" class="LineR2" id=xyz1,xyz2,xyz: .,n>

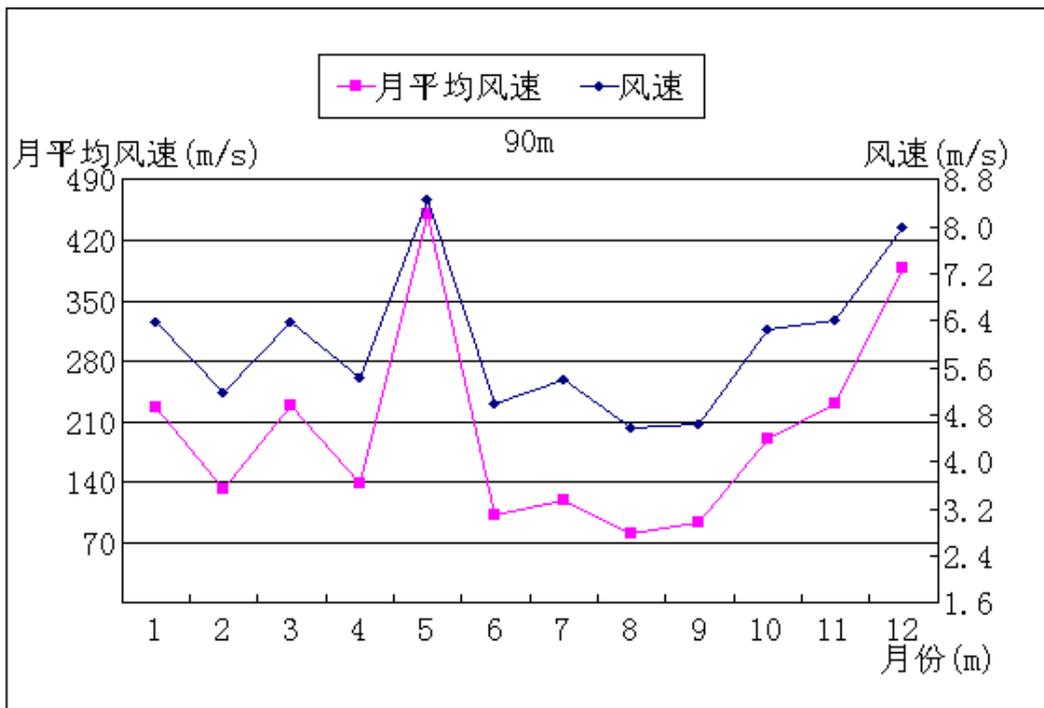


图7: 曲线图

n条曲线时: <chart name="曲线图" class="Diagram" row=1,n id=xyz>

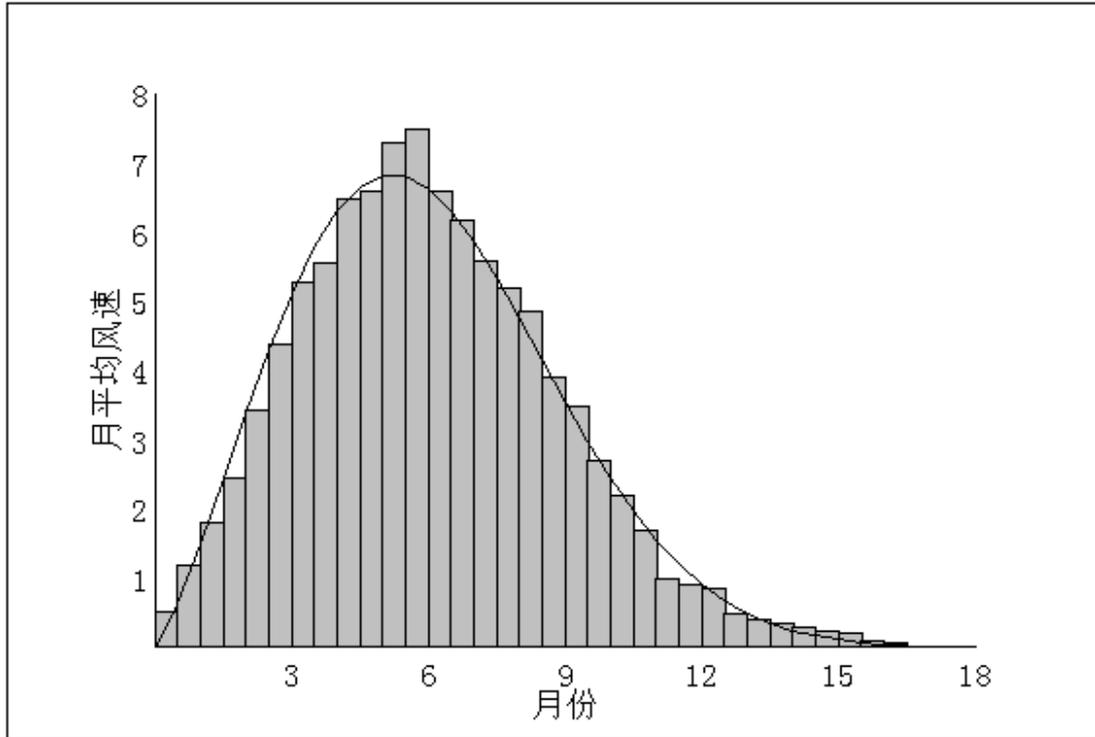


图8：威布尔图

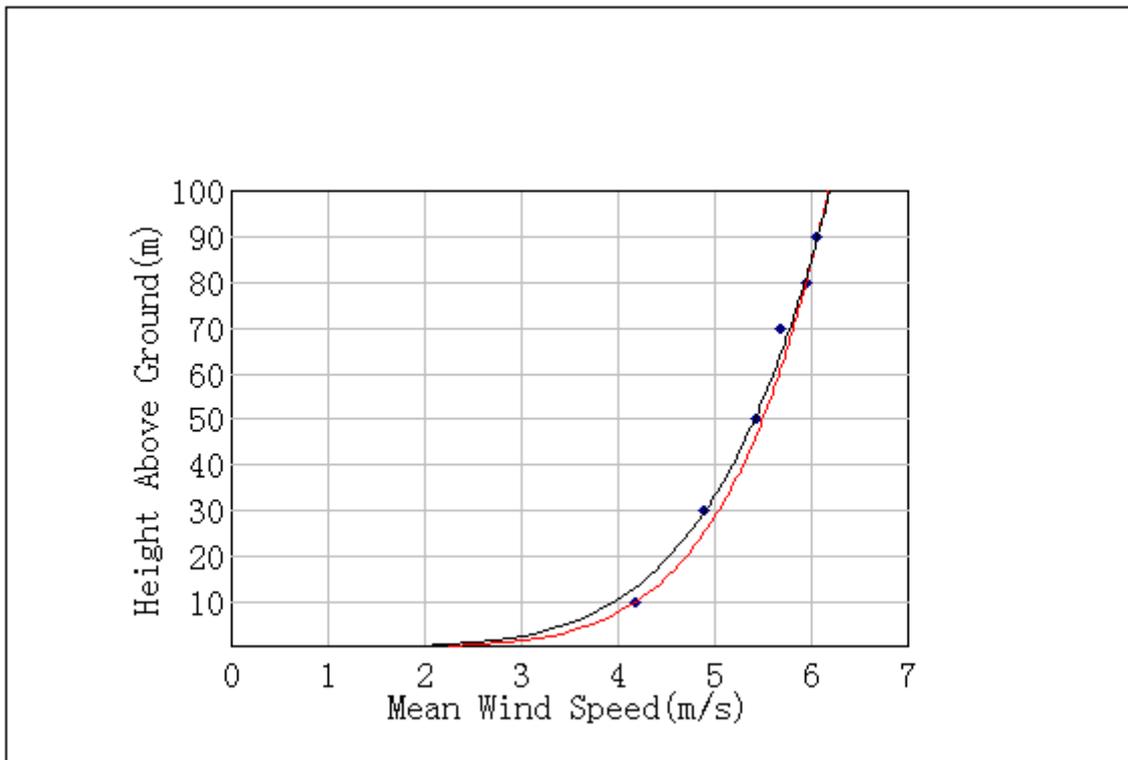
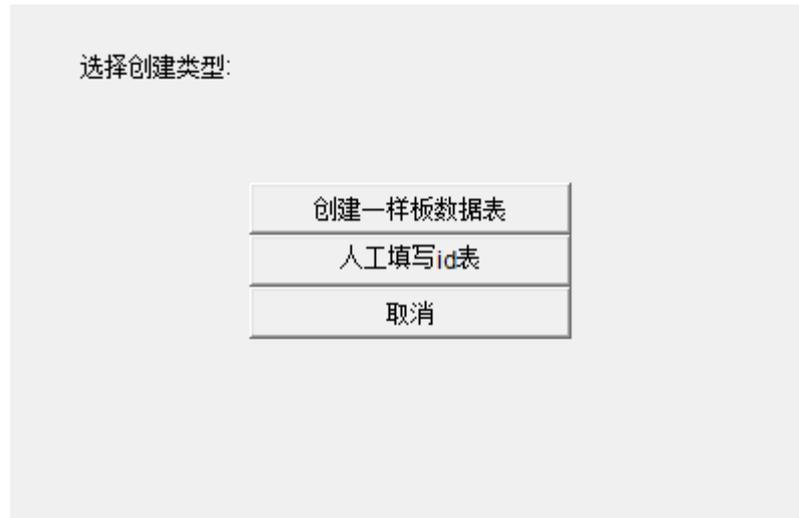


图9：风切变指数图

步骤 3：选择创建类型：



- 创建一样板数据表，比如，玫瑰图是插入以下代码：

```
<table name="玫瑰图" type="data" id=307>  
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=307>
```

如果没有现成表格，此处也可双击表格链接代码导入编辑数据，形成新的表格。

- 人工填写 id 表，比如，玫瑰图是插入以下代码：

```
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=?>
```

填写id号

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及图表名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成选择的图表。

## 10.2 玫瑰图 1

根据 1 行或 n 行表格记录生成 1 个或 n 个玫瑰图。

### 10.2.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：



文件 编辑 纸张 页 数据库 显示设置 撤销 回撤 保存 .pdf

新建 打开 保存 另存为 打印 单元格表 表头修改

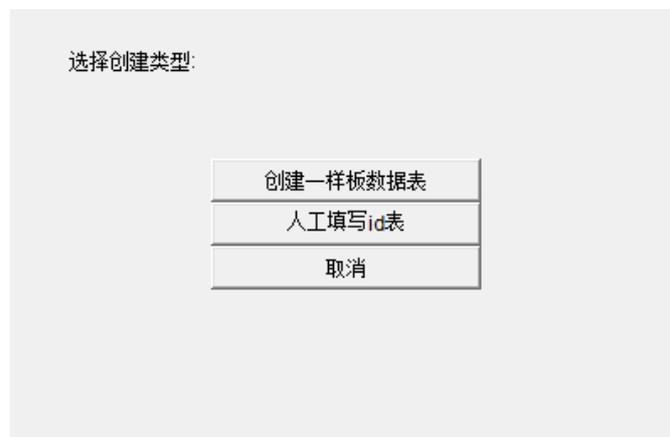
Charts

1月风向

图1：玫瑰图

n个玫瑰图格式：<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1,n id=xyz>

步骤 3：选择创建类型：



➤ **创建一样板数据表**，玫瑰图 1 是插入以下代码：

```
<table name="玫瑰图" type="data" id=307>
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=307>
```

如果没有现成表格，此处也可双击表格链接代码导入编辑数据，形成新的数据表。

➤ **人工填写 id 表**，玫瑰图 1 是插入以下代码：

```
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=?>
```

填写id号

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及玫瑰图 1 的名称，就根据对应 id



的表格数据自动生成所需的玫瑰图 1。

如果是根据 n 行表格记录生成 n 个玫瑰图，那么代码格式就是：

```
<chart name="X X X 玫瑰图" class="RoseChart" row=1,n id=xyz>
```

## 10.2.2 举例

例 1：根据如下表格(1 行记录)生成 1 个玫瑰图。

表1：气象站多年平均风向频率表（%）

方位	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
百分比	3	3	3	2	1	4	5	7
方位	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
百分比	3	1	2	5	10	22	10	4

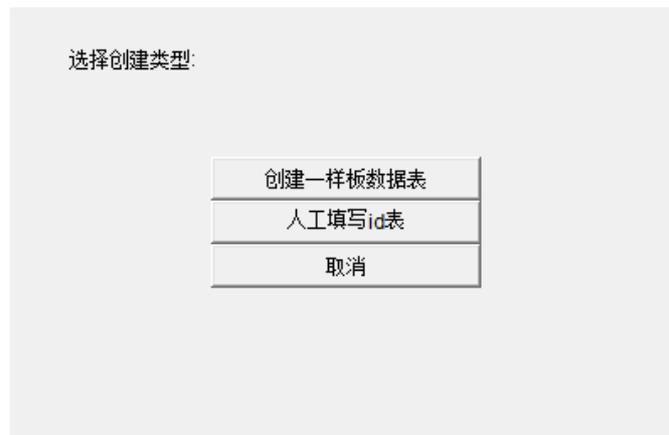
表格的对应链接代码为：

```
<table name="气象站多年平均风向频率表（%）" row=1 id=197>
```

玫瑰图插入方法：

步骤 1、2 见 [10.2.1 插入方法](#)。

步骤 3：选择创建类型：



点 **创建一样板数据表**，插入了以下代码：

```
<table name="玫瑰图" type="data" id=307>
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=307>
```



改为：

```
<table name="气象站多年平均风向频率表 (%)" row=1 id=197>
<chart name="气象站累年风向玫瑰图 (%)" class="RoseChart" row=1 id=197>
```

```
<table name="气象站多年平均风向频率表 (%)" row=1 id=197>
<chart name="气象站累年风向玫瑰图 (%)" class="RoseChart" row=1 id=197>
```

上面第一行，表示从 id=197 的表格第一行提取数据形成新表格，即下表 2-2。

上面第二行，表示从 id=197 的表格第一行提取数据自动生成玫瑰图 1，即下图 2-2。

链接中，name="气象站累年风向玫瑰图 (%)"定义图表名称，class=" RoseChart" 定义图表类型是玫瑰图 ,row=1 id=197 表示从 id=197 的表格第一行提取数据生成玫瑰图。

显示：

表2-2: 气象站多年平均风向频率表 (%)

方位	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE
百分比	3	3	3	2	1	4	5	7
方位	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
百分比	3	1	2	5	10	22	10	4

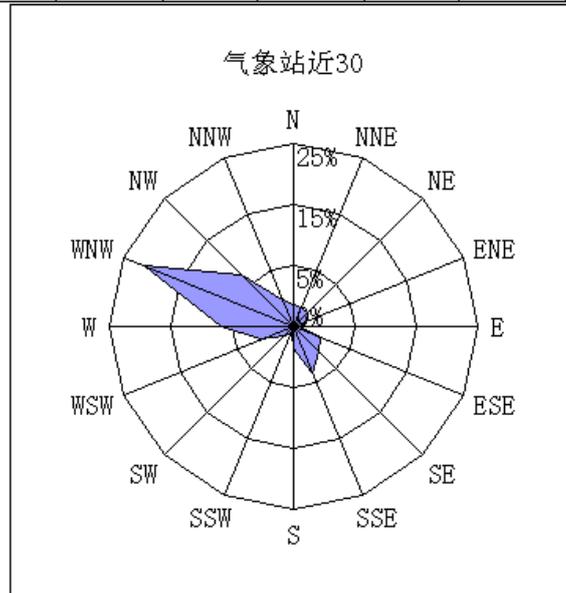


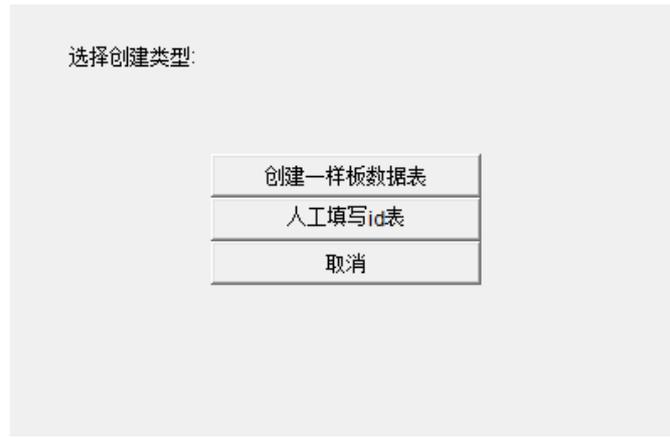
图2-2: 气象站累年风向玫瑰图 (%)

例 2：根据 3 行表格记录生成 3 个单独的玫瑰图。

玫瑰图插入方法：

步骤 1、2 见 [10.2.1 插入方法](#)。

步骤 3：选择创建类型：



点 **人工填写 id 表** , 玫瑰图 1 是插入以下代码 :

```
<chart name="玫瑰图" class="RoseChart" row=1 id=?>
```

步骤 4 : 取表格第 2 行开始共 3 行记录 ( 即第 2、3、4 行记录 ) 生成图表。故改为 :

```
<chart name="MERRA2数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图" class="RoseChart" row=2,3 id=197>
```

```
<chart name="MERRA2 数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图" class="RoseChart" row=2,3 id=197>
```

显示 :

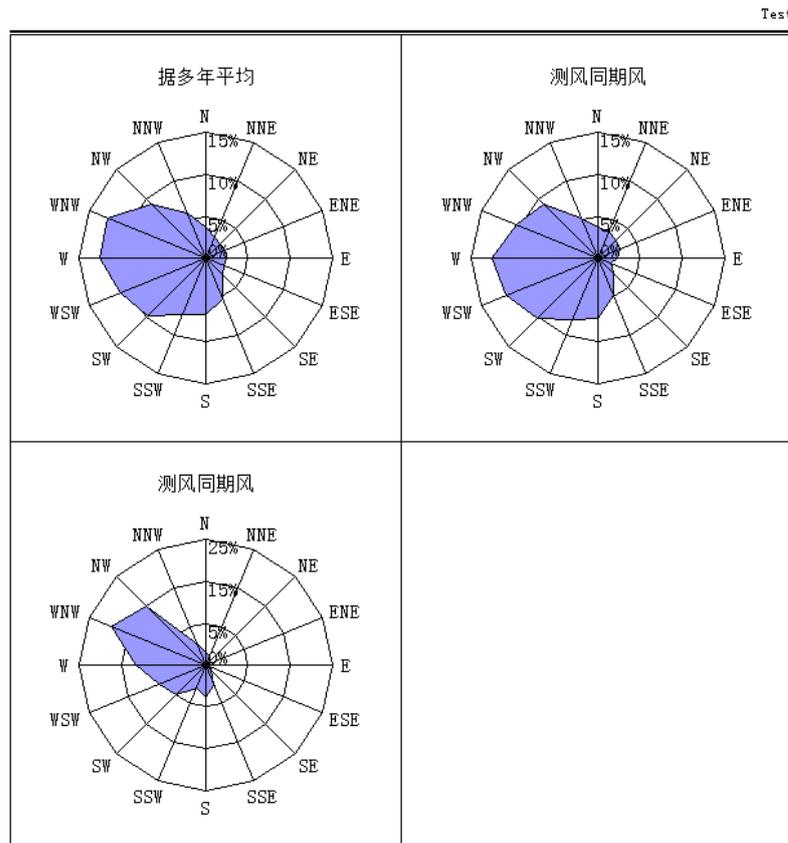


图1: MERRA2数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图

## 10.3 玫瑰图 2

根据多行表格记录生成玫瑰图 2，是一个复合玫瑰图。

### 10.3.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

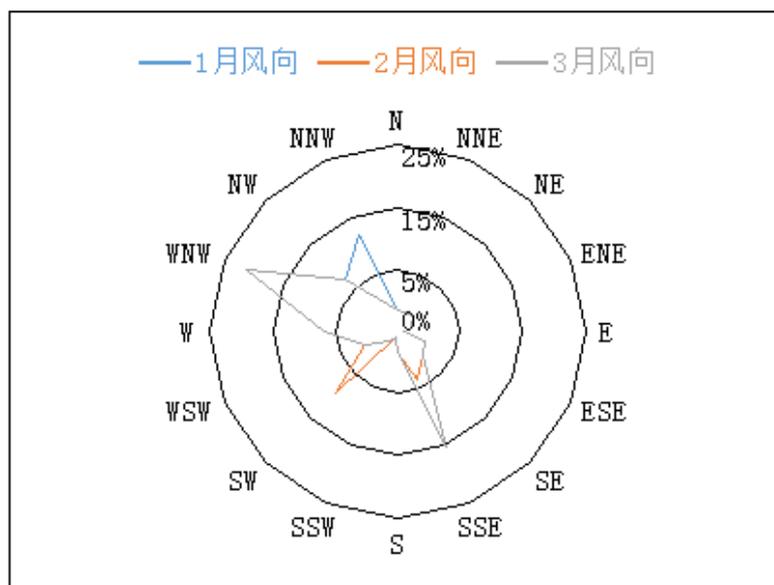
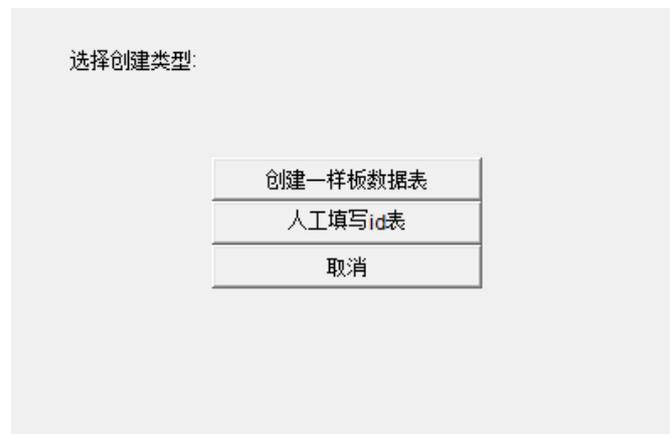


图2：MERRA2数据玫瑰图

步骤 3：选择创建类型：



点 **人工填写 id 表**，玫瑰图 2 是插入以下代码：

```
<chart name="MERRA2数据玫瑰图" class="RoseCharts" row=1,3 id=?>
```



步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及玫瑰图 2 的名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的玫瑰图 2。

### 10.3.2 举例

根据 id=197 表格第 2 行记录开始共 3 行记录生成玫瑰图 2。

玫瑰图插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.3.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改玫瑰图链接代码为：

```
<chart name="MERRA2数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图" class="RoseCharts" row=2,3 id=197>
```

```
<chart name="MERRA2 数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图" class="RoseCharts" row=2,3 id=197>
```

表示从 id=197 的表格第 2 行开始共 3 行（也即 2-4 行记录）提取数据自动生成玫瑰图 2，即下图 2-4。链接中，name=" MERRA2 数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图"定义图名，class=" RoseCharts" 定义图表类型是玫瑰图 2，row=2,3 id=197 表示从 id=197 的表格第 2 行记录开始共 3 行记录提取数据生成一个复合玫瑰图。

显示：

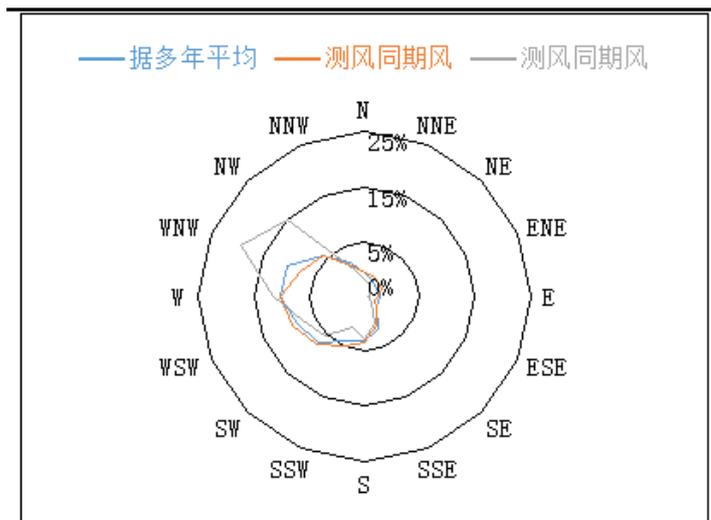


图1：MERRA2数据累年风向及测风同期风向、风能玫瑰图

## 10.4 直方图 1

### 10.4.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

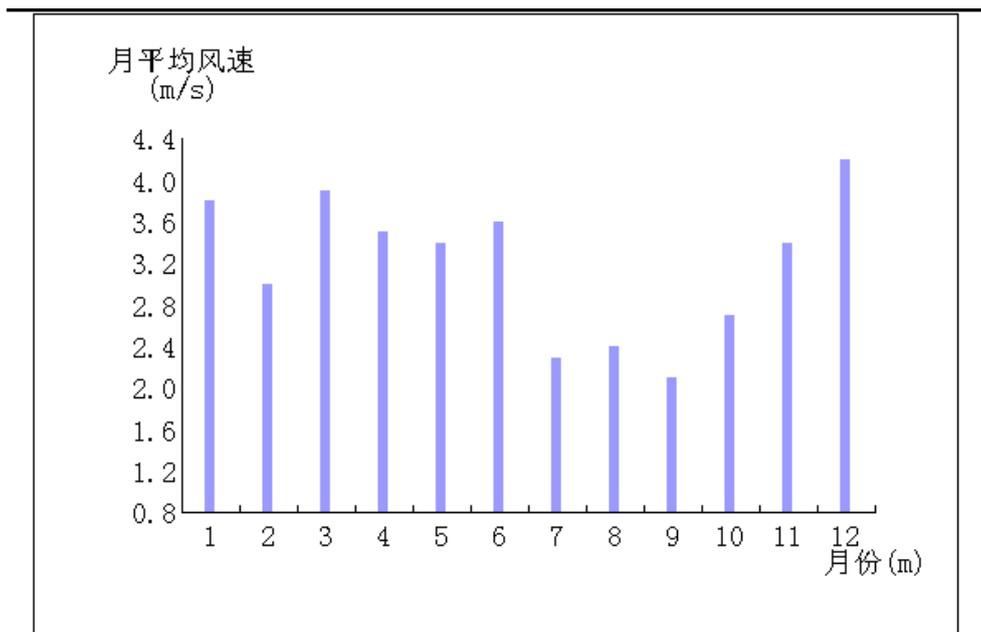
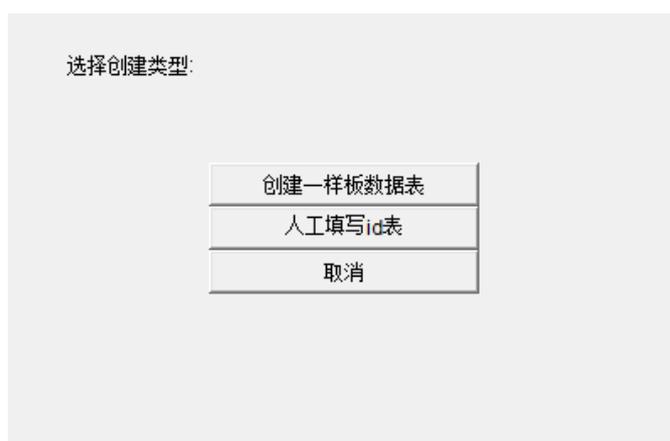


图3: 直方图1

步骤 3：选择创建类型：



➤ 点 **创建一样板数据表**，直方图 1 是插入以下代码：

```
<table name="直方图1" type="data" id=310>  
<chart name="直方图1" class="LineChart1" id=310>
```



如果没有现成表格，也可双击表格链接代码导入编辑数据，形成新的表格。

➤ 点 **人工填写 id 表**，玫瑰图 2 是插入以下代码：

```
<chart name="直方图1" class="LineChart1" id=?>
```

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及直方图 1 的名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的直方图 1。

## 10.4.2 举例

根据 id=238 表格生成直方图 1。

直方图 1 插入方法：

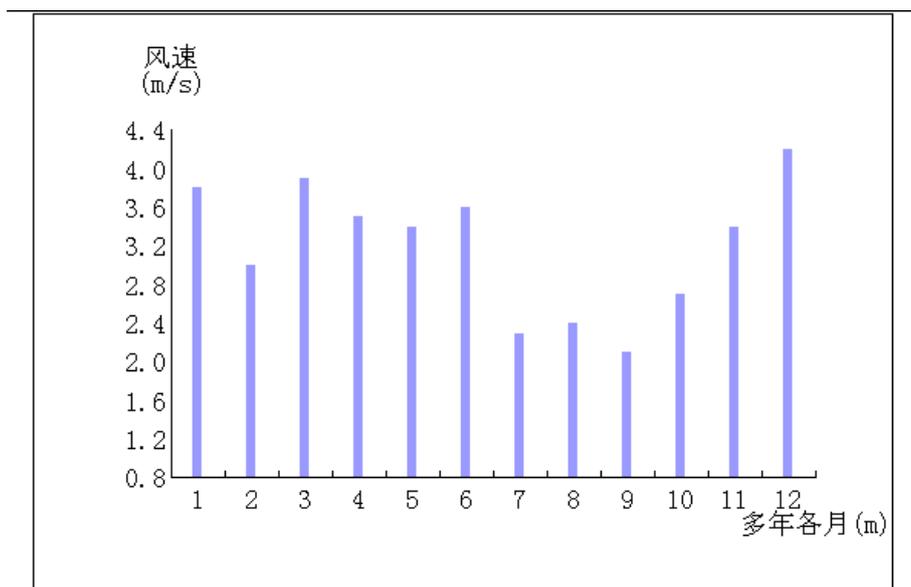
步骤 1、2、3 见 [10.4.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改直方图 1 链接代码为：

```
<chart name="气象站月平均风速直方图" class=LineChart1 id=238>
```

```
<chart name="气象站月平均风速直方图" class=LineChart1 id=238>
```

表示从 id=238 的表格数据自动生成直方图 1，即下图 2-3。链接中，name="气象站月平均风速直方图"定义图名，class=LineChart1 定义图表类型是直方图 1。



显示：

图1：气象站月平均风速直方图

## 10.5 直方图 2

### 10.5.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

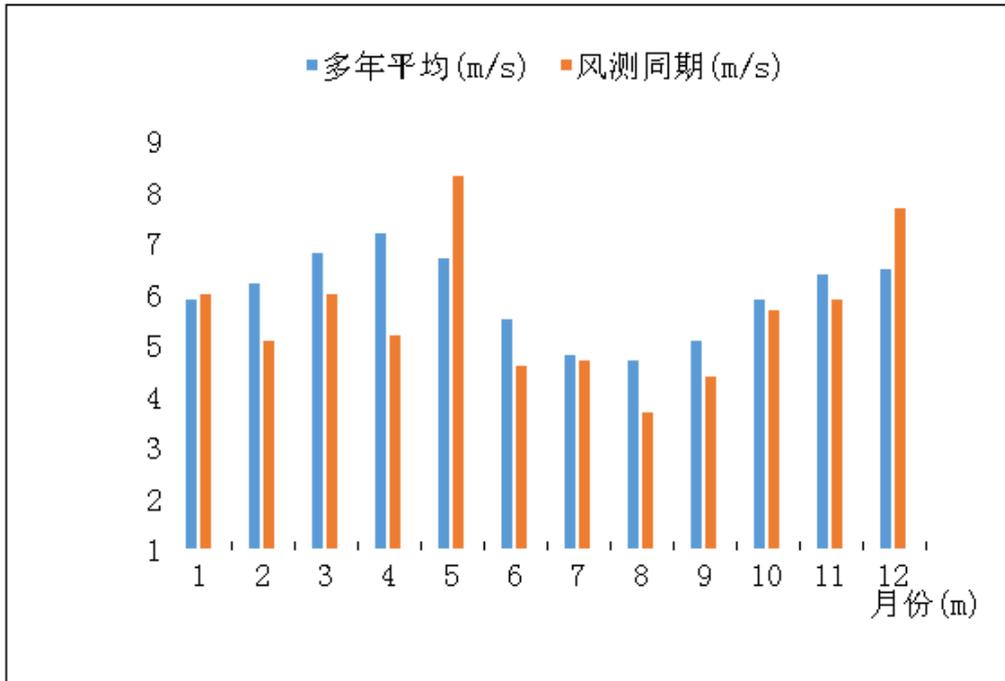
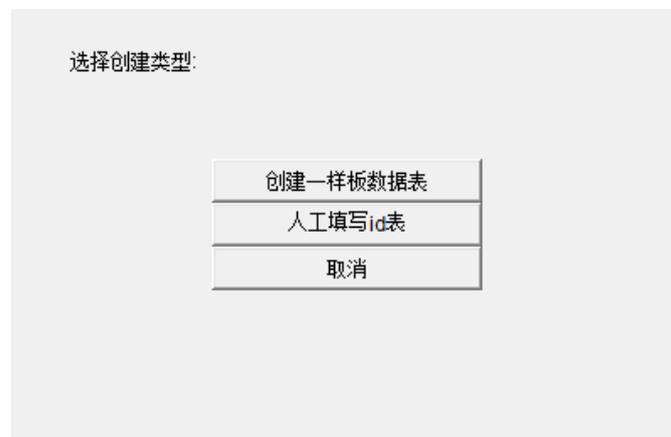


图4：直方图2

步骤 3：选择创建类型：



➤ 或点 **创建一样板数据表**，直方图 2 是插入以下代码：

```
<table name="直方图2" type="data" id=312>  
<chart name="直方图2" class="LineChart2" id=312>
```



第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行直方图代码是根据 id=312 表格数据生成样板直方图 2 。

➤ 或点 **人工填写 id 表**，直方图 2 是插入以下代码：

```
<chart name="直方图2" class="LineChart2" id=?>
```

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及直方图 2 的名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的直方图 2。

### 10.5.2 举例

根据 id=296 表格生成直方图 2。

直方图 2 插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.5.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改直方图 2 链接代码为：

```
<chart name="MERRA2累年、测风同期月平均风速变化直方图" class="LineChart2" id=296>
```

即：

```
<chart name="MERRA2 累年、测风同期月平均风速变化直方图" class="LineChart2" id=296>
```

表示表示从 id=296 的表格数据自动生成直方图 2，即下图 2-5。链接中，name="MERRA2 累年、测风同期月平均风速变化直方图"定义直方图 2 名称，class=LineChart1 定义图表类型是直方图 2。

显示：

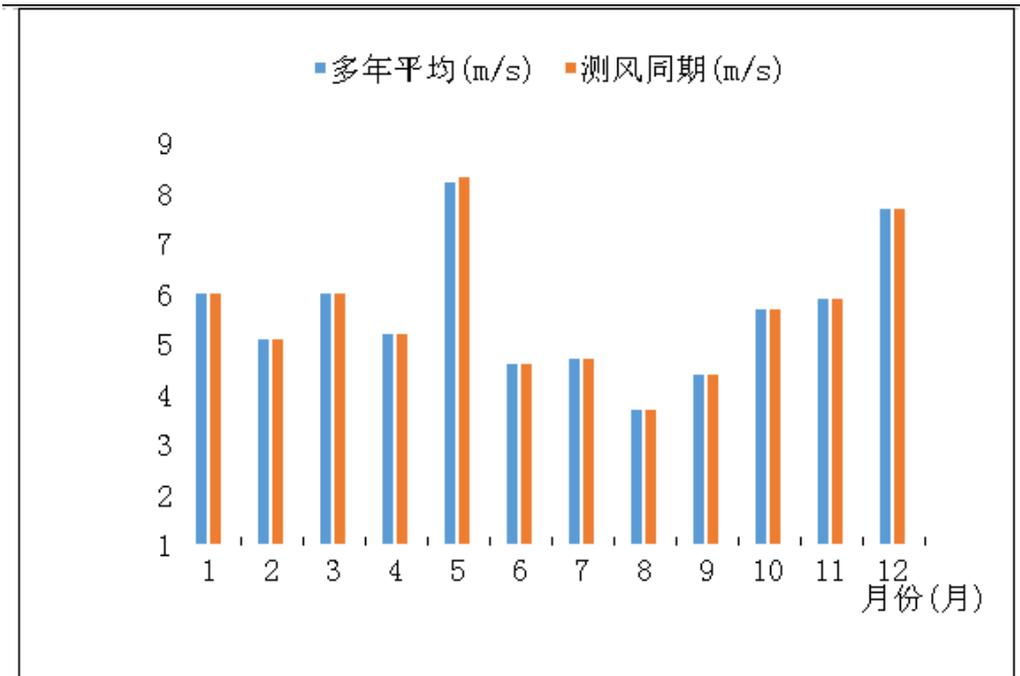


图2-5: MERRA2累年、测风同期月平均风速变化直方图

## 10.6 直方图 3

### 10.6.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

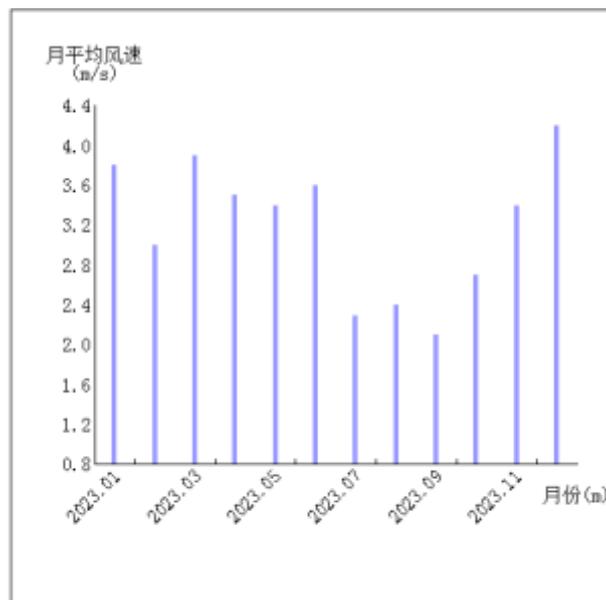
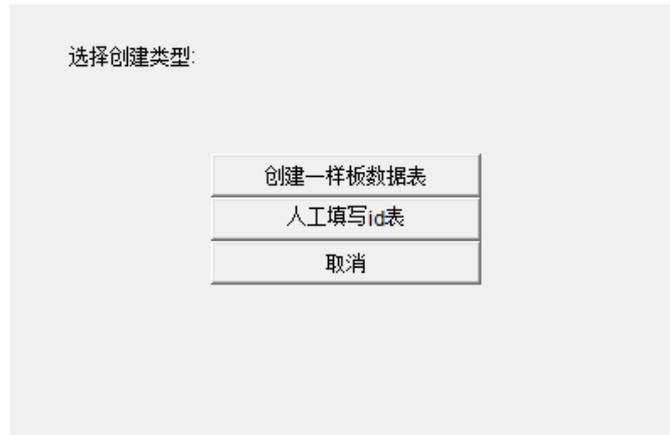


图6: 直方图3



步骤 3：选择创建类型：



✚ 或点 **创建一样板数据表**，直方图 2 是插入以下代码：

```
<table name="直方图3" type="data" id=313>  
<chart name="直方图3" class="LineChart3" id=313>
```

第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行直方图代码是根据 id=313 表格数据生成样板直方图 3。

✚ 或点 **人工填写 id 表**，玫瑰图 2 是插入以下代码：

```
<chart name="直方图3" class="LineChart3" id=?>
```

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及图表名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的直方图 3。

### 10.6.2 举例

根据 id=239 表格数据生成直方图 3。

玫瑰图插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.6.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改直方图 3 链接代码为：

```
<chart name="MERRA2累年年平均风速直方图" class="LineChart3" id=239>
```



即：

<chart name="MERRA2 累年年平均风速直方图" class="LineChart3" id=239>

表示从 id=239 的表格数据自动生成直方图 3 即下图 2-4。链接中 ,name=" MERRA2 累年年平均风速直方图"定义直方图名称，class=LineChart3 定义图表类型是直方图 3。

显示：

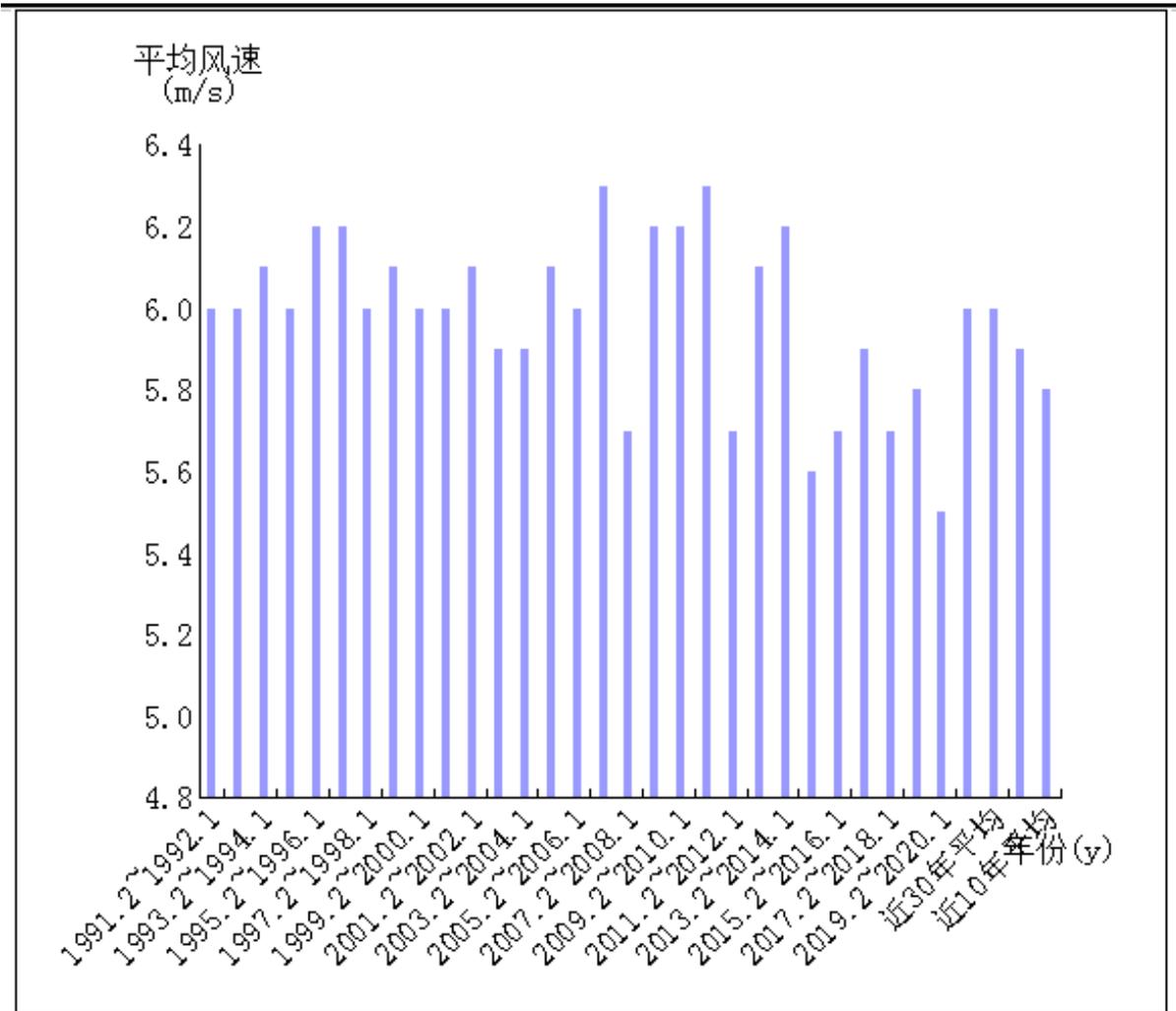


图2-4：MERRA2累年年平均风速直方图

## 10.7 相关性图

### 10.7.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。



步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

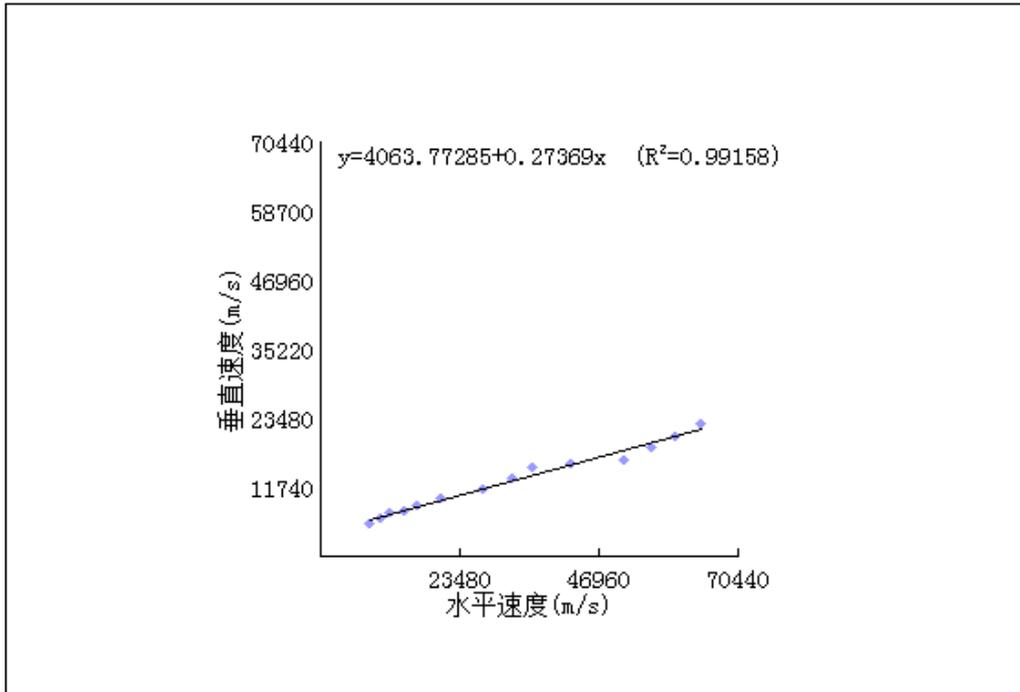
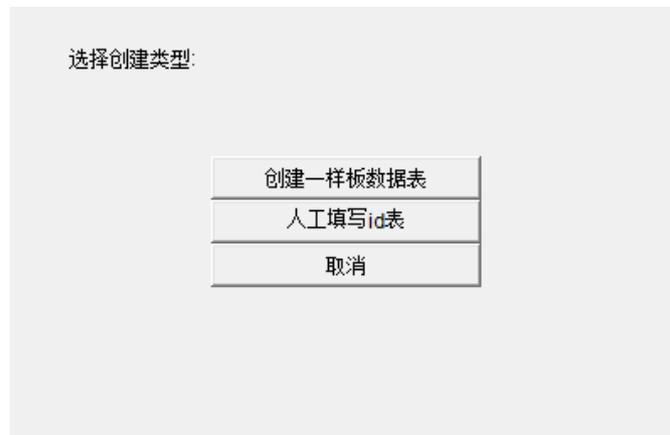


图6：相关性图

n个相关性图格式：<chart name="相关性图" class="LineR2" id=xyz1,xyz2,xyz: .,n>

步骤 3：选择创建类型：



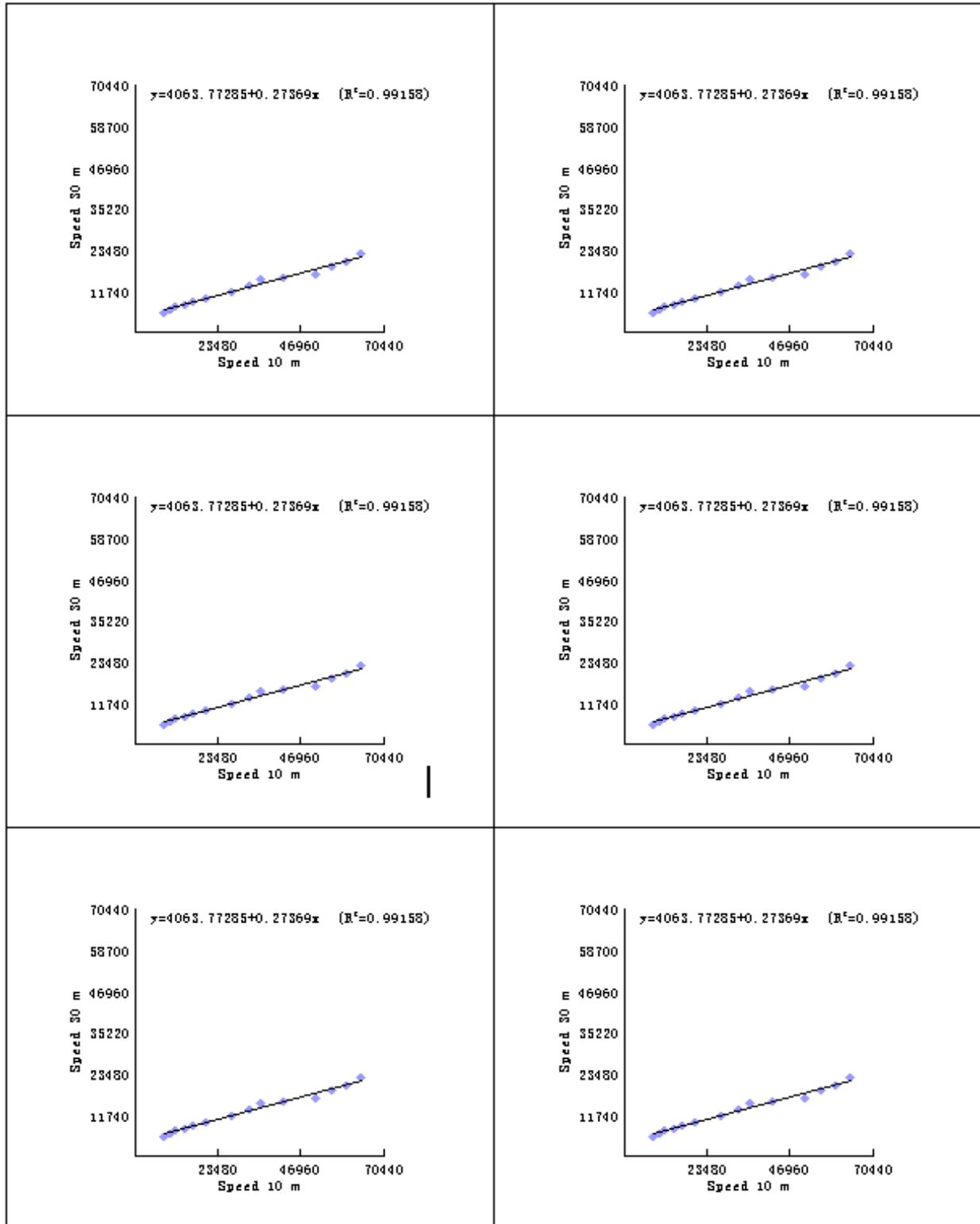
或点 **创建一样板数据表**，相关性图是插入以下代码：

```
<table name="相关性图" type="data" id=314>  
<chart name="相关性图" class="LineR2" id=314>
```

第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行相关性图代码是根据 id=314 表格数据生成样板相关性图。





.....

后面还有 10 个图

## 10.8 曲线图

### 10.8.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

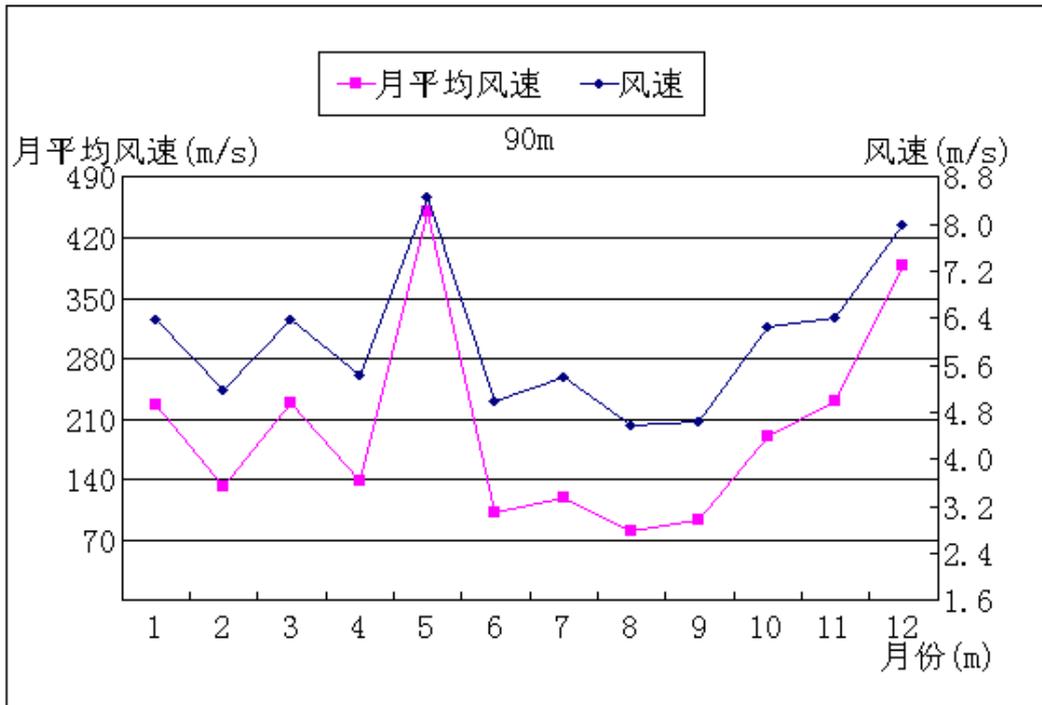
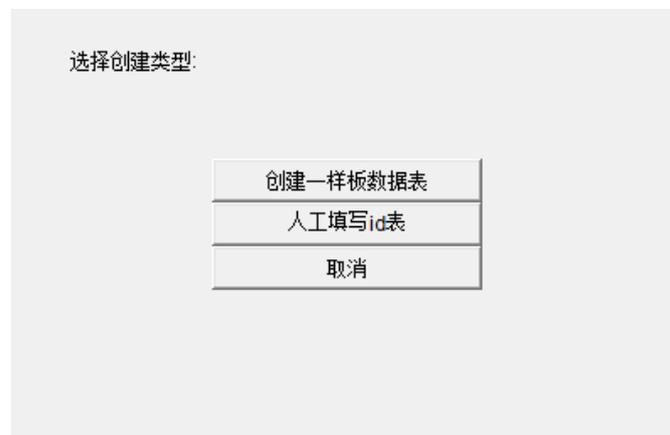


图7：曲线图

n条曲线时: `<chart name="曲线图" class="Diagram" row=1,n id=xyz>`

步骤 3：选择创建类型：





或点 **创建一样板数据表**，曲线图是插入以下代码：

```
<table name="曲线图" type="data" id=315>  
<chart name="曲线图" class="Diagram" row=1,2 id=315>
```

第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行相关性图代码是根据 id=315 表格数据生成样板曲线图。

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及图表名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的曲线图。

## 10.8.2 举例

根据 id=242 表格第 1 行记录开始共 2 行记录（即 1、2 行记录）生成测风塔 90m 风速和风功率密度年变化曲线图。

根据 id=242 表格第 3 行记录开始共 2 行记录（即 3、4 行记录）生成测风塔 10m 风速和风功率密度年变化曲线图。

曲线图插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.8.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改曲线图链接代码为：

```
<table name="测风塔全年风速、风功率密度月变化统计表" head=true id=242>  
<chart name="测风塔90m风速和风功率密度年变化曲线图" class="Diagram" row=1,2 id=242>  
<chart name="测风塔10m风速和风功率密度年变化曲线图" class="Diagram" row=3,2 id=242>
```

即：

```
<table name="测风塔全年风速、风功率密度月变化统计表" head=true id=242>  
<chart name="测风塔 90m 风速和风功率密度年变化曲线图" class="Diagram" row=1,2 id=242>  
<chart name="测风塔 10m 风速和风功率密度年变化曲线图" class="Diagram" row=3,2 id=242>
```

上面第一行代码，参数 head=true 设置 id=242 表格。见下表 2-20。

上面第二行代码，表示根据 id=242 表格的第 1-2 行记录数据自动生成曲线图 2-14。

链接中，name="测风塔 90m 风速和风功率密度年变化曲线图"定义图名称，



class="Diagram"定义图表类型是曲线图，row=1,2 id=242 表示从 id=242 的表格第 1 行记录开始共 2 行记录（即第 1-2 行记录）提取数据生成曲线图。

上面第三行代码，表示根据 id=242 表格的第 3-4 行记录数据自动生成曲线图 2-15。

链接中，name="测风塔 10m 风速和风功率密度年变化曲线图"定义图名称，

class="Diagram"定义图表类型是曲线图，row=3,2 id=242 表示从 id=242 的表格第 3 行记录开始共 2 行记录（即第 3-4 行记录）提取数据生成曲线图。

显示：

表2-20：测风塔全年风速、风功率密度月变化统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
90m_风速 (m/s)	6.38	5.17	6.39	5.43	8.47	4.99	5.42	4.57	4.65	6.26	6.42	8.01
90m_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	226	132	228	139	451	103	120	80	94	191	230	387
10m_风速 (m/s)	4.25	3.47	4.41	3.63	6.38	3.40	3.73	2.87	3.03	4.15	4.36	5.61
10m_风功率密度 (W/m <sup>2</sup> )	87	48	100	51	230	40	45	22	34	70	100	164

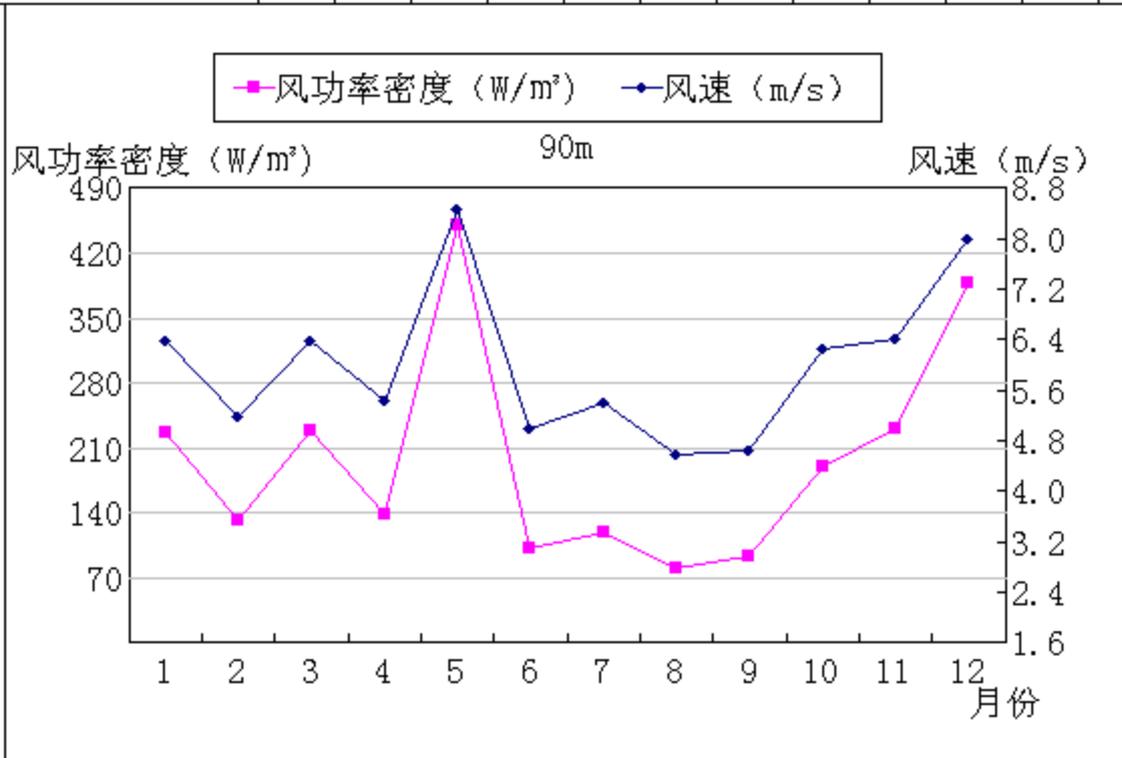


图2-14：测风塔90m风速和风功率密度年变化曲线图

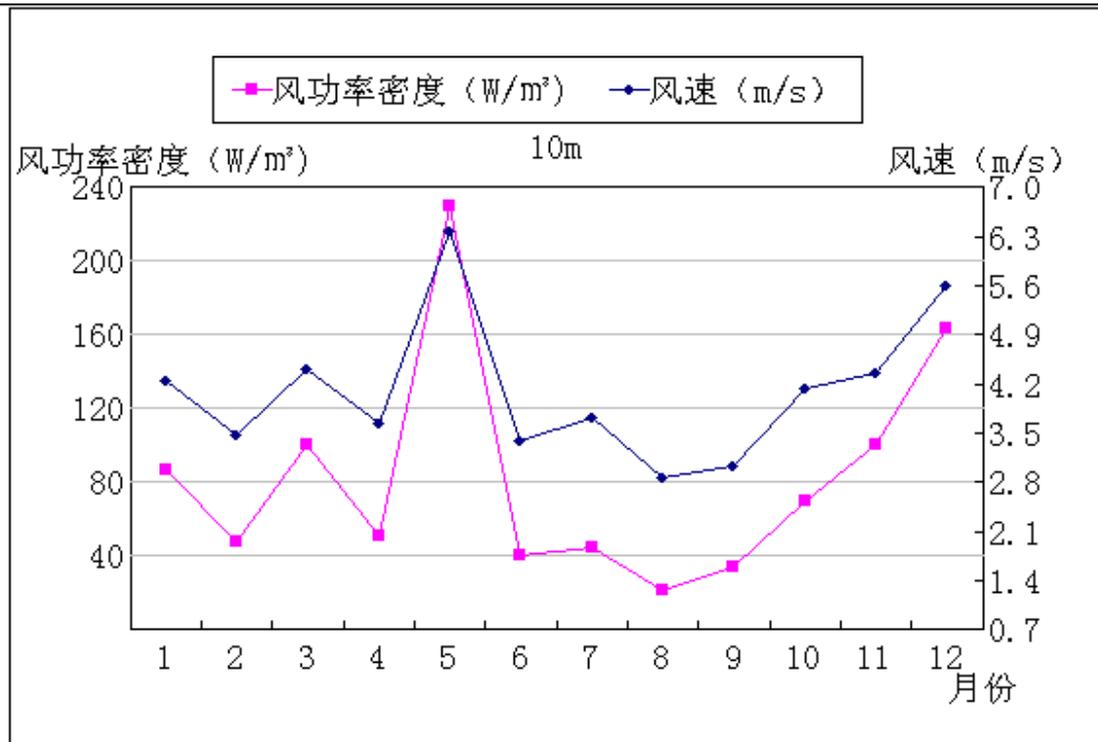


图2-15：测风塔10m风速和风功率密度年变化曲线图

## 10.9 威布尔图

### 10.9.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板：

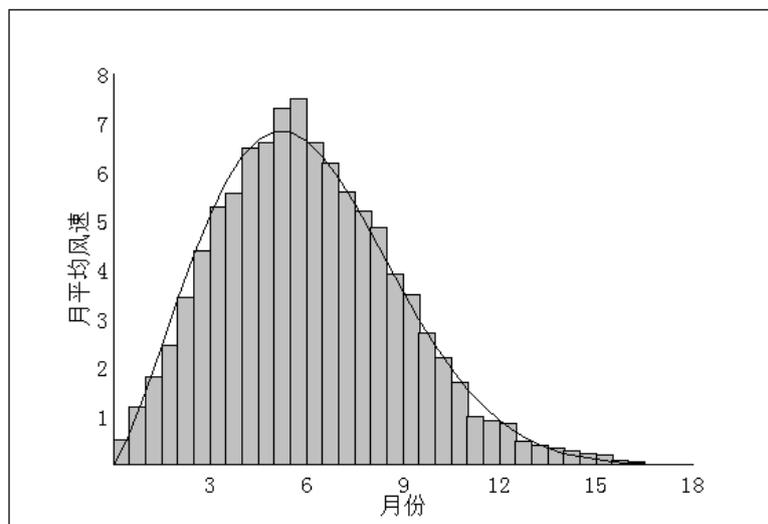
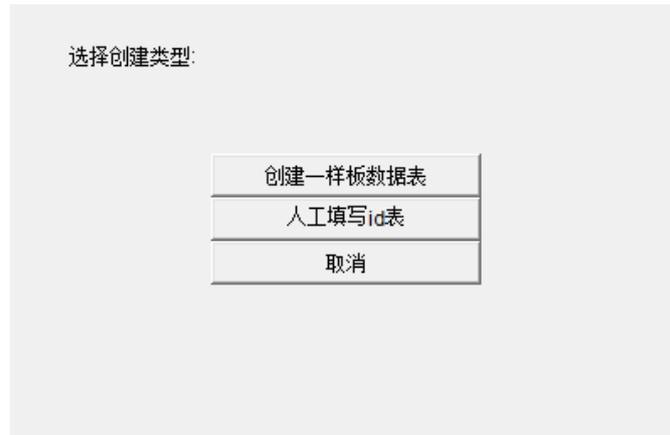


图8：威布尔图

步骤 3：选择创建类型：



✚ 或点 **创建一样板数据表**，威布尔图是插入以下代码：

```
<table name="威布尔图" type="data" id=316>  
<chart name="威布尔图" class="Weibull" id=316>
```

第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行威布尔图代码是根据 id=316 表格数据生成样板威布尔图。

✚ 或点 **人工填写 id 表**，威布尔图是插入以下代码：

```
<chart name="威布尔图" class="Weibull" id=?>
```

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及图表名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的威布尔图。

## 10.9.2 举例

根据 id=300 表格数据生成威布尔图。

威布尔图插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.9.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改威布尔图链接代码为：

```
<table name="测风塔90m高度Weibull分布图" type="data" id=300>  
<chart name="测风塔90m高度Weibull分布图" class="Weibull" id=300>
```

 即：

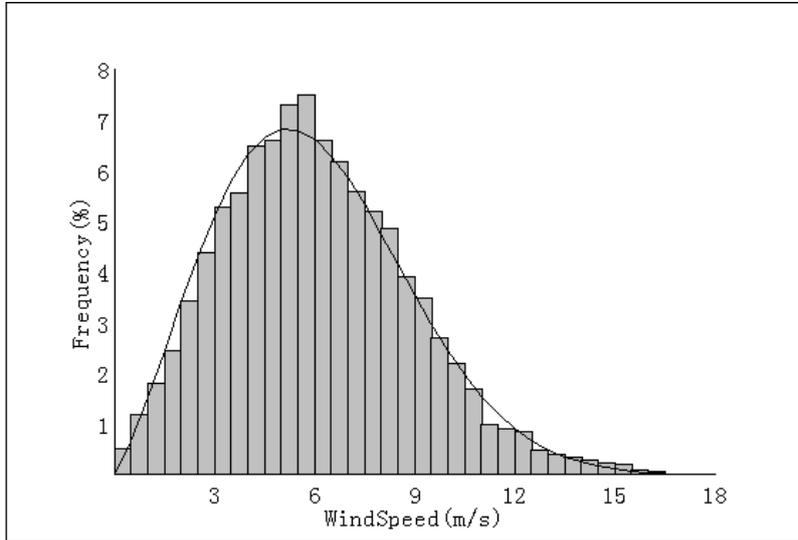


<table name="测风塔 90m 高度 Weibull 分布图" type="data" id=300>

<chart name="测风塔 90m 高度 Weibull 分布图" class="Weibull" id=300>

上面第一行表格代码是插入不显示的数据表。

上面第二行威布尔图代码是根据 id=300 表格数据生成所需的威布尔图。



显示：

图2-12：测风塔90m高度Weibull分布图

## 10.10 指数图

### 10.10.1 插入方法

步骤 1：同 [10.1 图表插入方法](#)，在插入处右击调出 **插入...图表** 菜单，单击进入。

步骤 2：滚动选择需要的图表模板为指数图如下：

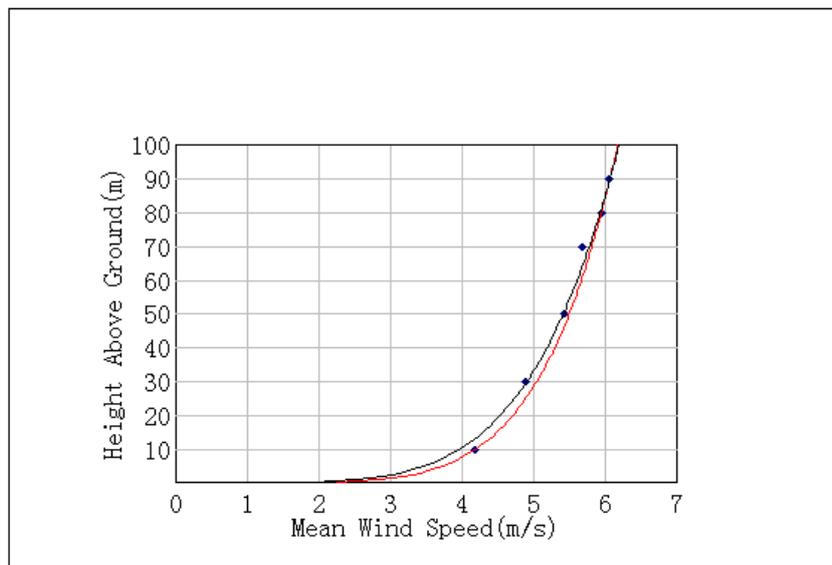
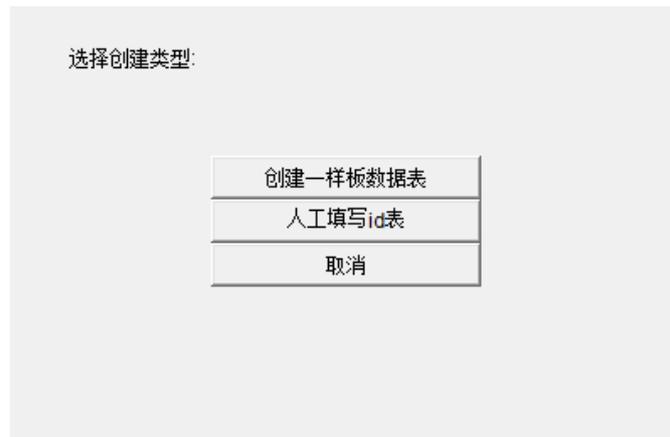


图9：风切变指数图



步骤 3：选择创建类型：



✚ 或点 **创建一样板数据表**，指数图是插入以下代码：

```
<table name="风切变指数图" type="data" id=317>  
<chart name="风切变指数图" class="WindShear" id=317>
```

第一行表格代码是插入不显示的数据表。

第二行指数图代码是根据 id=317 表格数据生成样板指数图。

✚ 或点 **人工填写 id 表**，指数图是插入以下代码：

```
<chart name="风切变指数图" class="WindShear" id=?>
```

步骤 4：正确修改链接代码中的数据源表格名称、id 号及图表名称，就根据对应 id 的表格数据自动生成所需的指数图。

## 10.10.2 举例

根据 id=305 表格数据生成指数图。

指数图插入方法：

步骤 1、2、3 见 [10.10.1 插入方法](#)。

步骤 4：修改指数图链接代码为：

```
<table name="风切变指数图" type="data" id=305>  
<chart name="风切变指数图" class="WindShear" id=305>
```

即：

```
<table name="风切变指数图" type="data" id=305>
```

```
<chart name="风切变指数图" class="WindShear" id=305>
```

表示从 id=305 的表格提取数据自动生成指数图，即下图 2-4。链接中，name="风切变指数图"定义图名，class=" WindShear" 定义图表类型是指数图，id=305 表示从 id=305 的表格提取数据生成指数图。

显示：

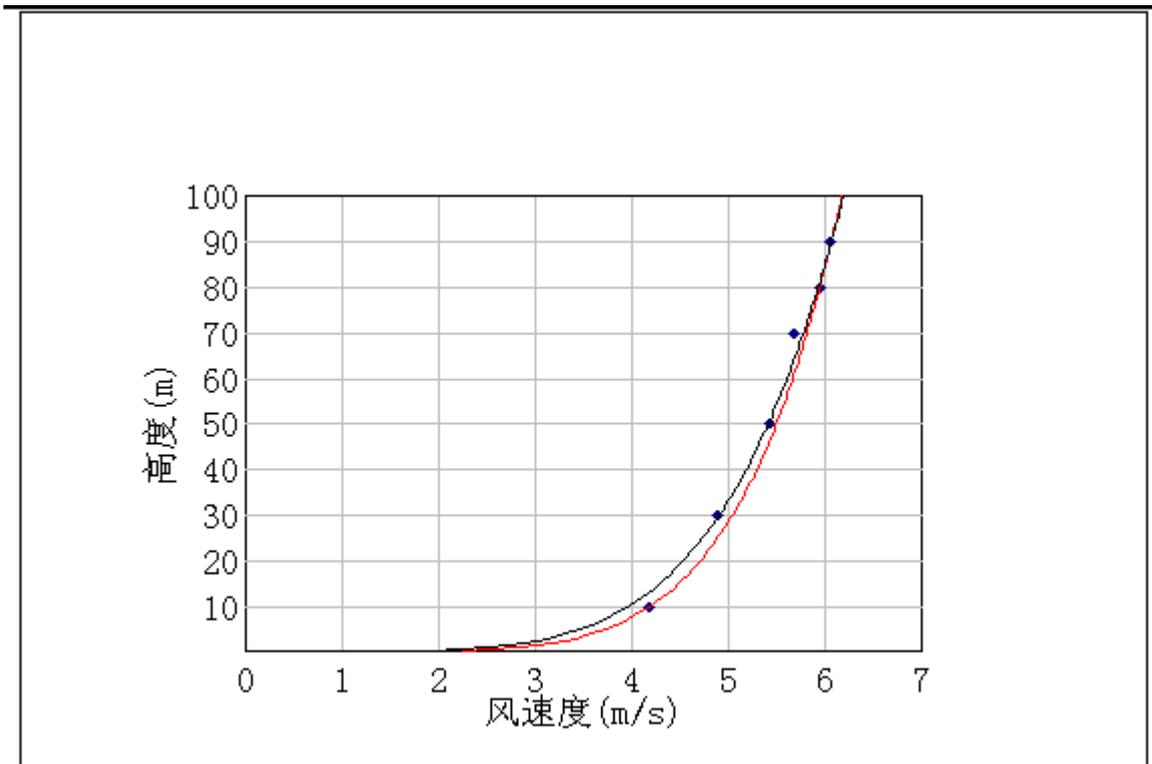
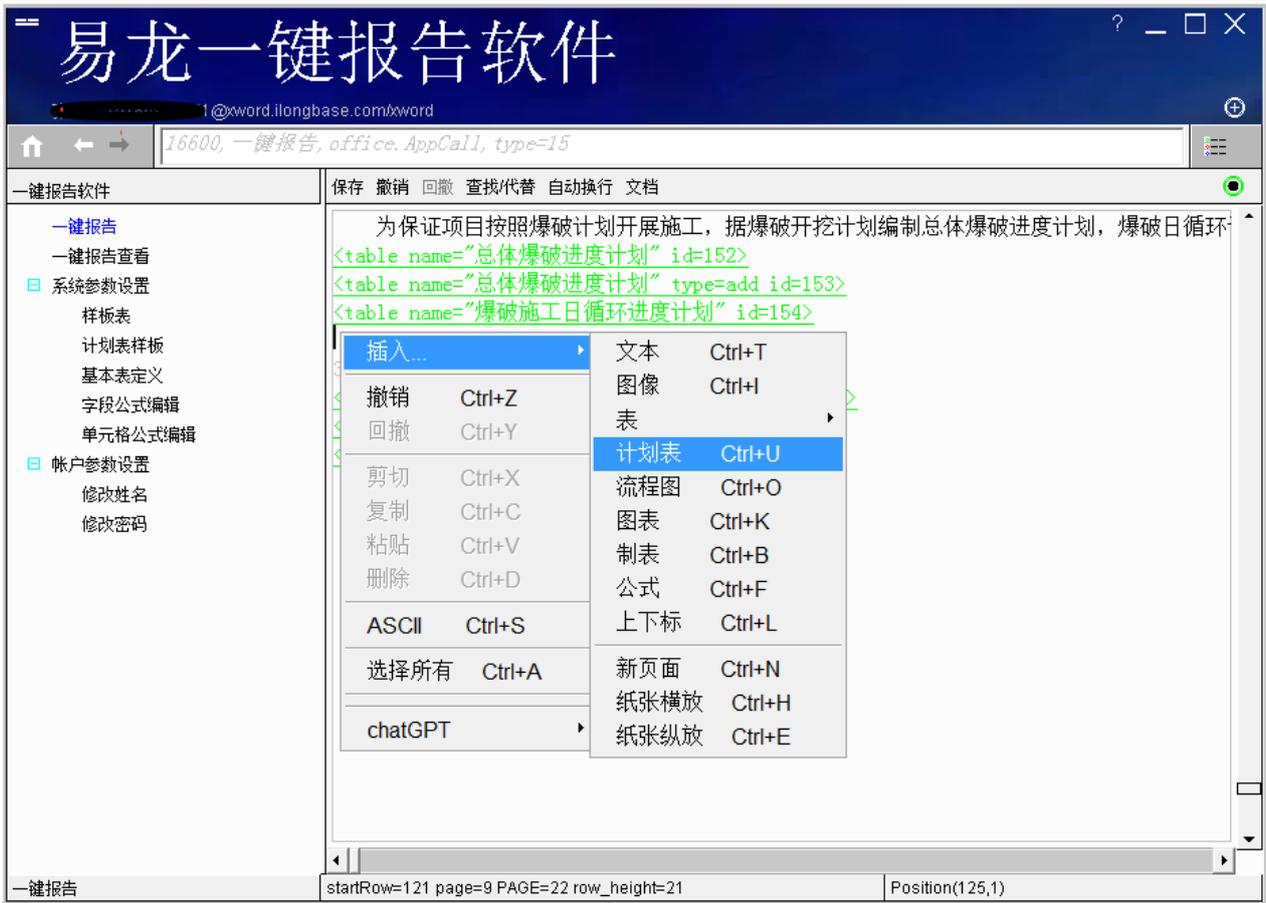


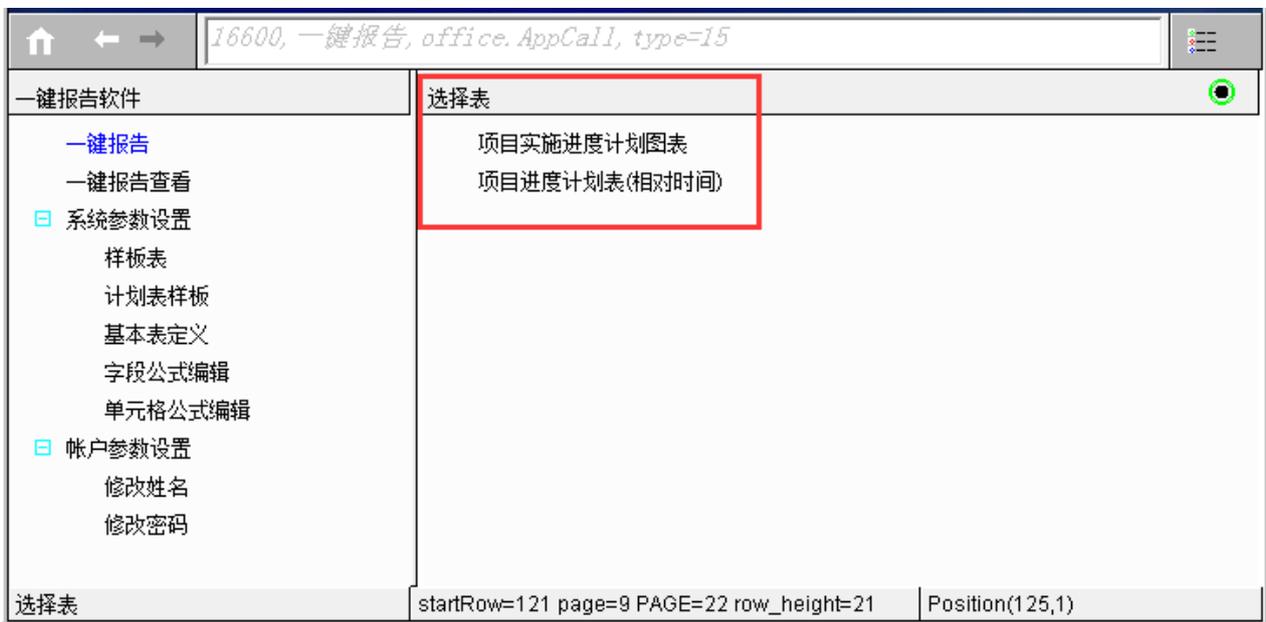
图2-11：风切变指数图

## 11. 插入计划表

文档编辑状态，在插入处右击调出 **插入...计划表** 菜单，单击进入。



下一步，选择表：



- 项目实施进度计划图表，模板如下：



### 项目实施进度计划图表

item\_103/table\_155

序号	工作内容	时长	开始时间	结束时间	工期(月)							
					1	2	3	4	5	6	7	
1	图纸设计、审定	45	2023-1-1	2023-2-15	—							
2	设备材料采购	60	2023-2-15	2023-4-16		—	—					
3	第一台交出	0	2023-2-20	2023-2-20								
4	清拆修复	20	2023-2-16	2023-3-8		—						
5	施工安装	50	2023-3-1	2023-4-20			—	—				
6	调试/培训	16	2023-4-20	2023-5-6					—			
7	第二台交出	0	2023-5-15	2023-5-15								
8	清拆修复	15	2023-5-15	2023-5-30						—		
9	施工安装	60	2023-6-1	2023-7-31							—	—
10	调试/培训	10	2023-7-20	2023-7-30								—
11	竣工移交	0	2023-7-30	2023-7-30								

- 项目进度计划表 ( 相对时间 ), 模板如下 :

### 项目进度计划表(相对时间)

item\_103/table\_156

序号	项目名称	时长	开始时间	工期(日)																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	场地平整	0.5	7.0								—										
2	钻孔	4.0	7.5							—	—	—									
3	装药	0.5	11.5											—							

根据实际数据编辑表头字段和记录内容 :

表头字段是右击调出菜单进行编辑 ;

记录内容直接单击进行编辑。

## 11.1 项目实施进度计划图表 编辑





## 11.2 项目进度计划表（相对时间） 编辑

**项目进度计划表(相对时间)**

item\_103/table\_156

表头字段是右击调出菜单就可编辑

序号	项目名称	时长	开始时间	工期(日)																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	场地平整	0.5	7.0																		
2	钻孔	4.0	7.5																		
3	装药	0.5	11.5																		

列增加

列插入

列删除

列修改

列名称

字段属性

公式选择

列复制

列粘贴

列移动

**项目进度计划表(相对时间)**

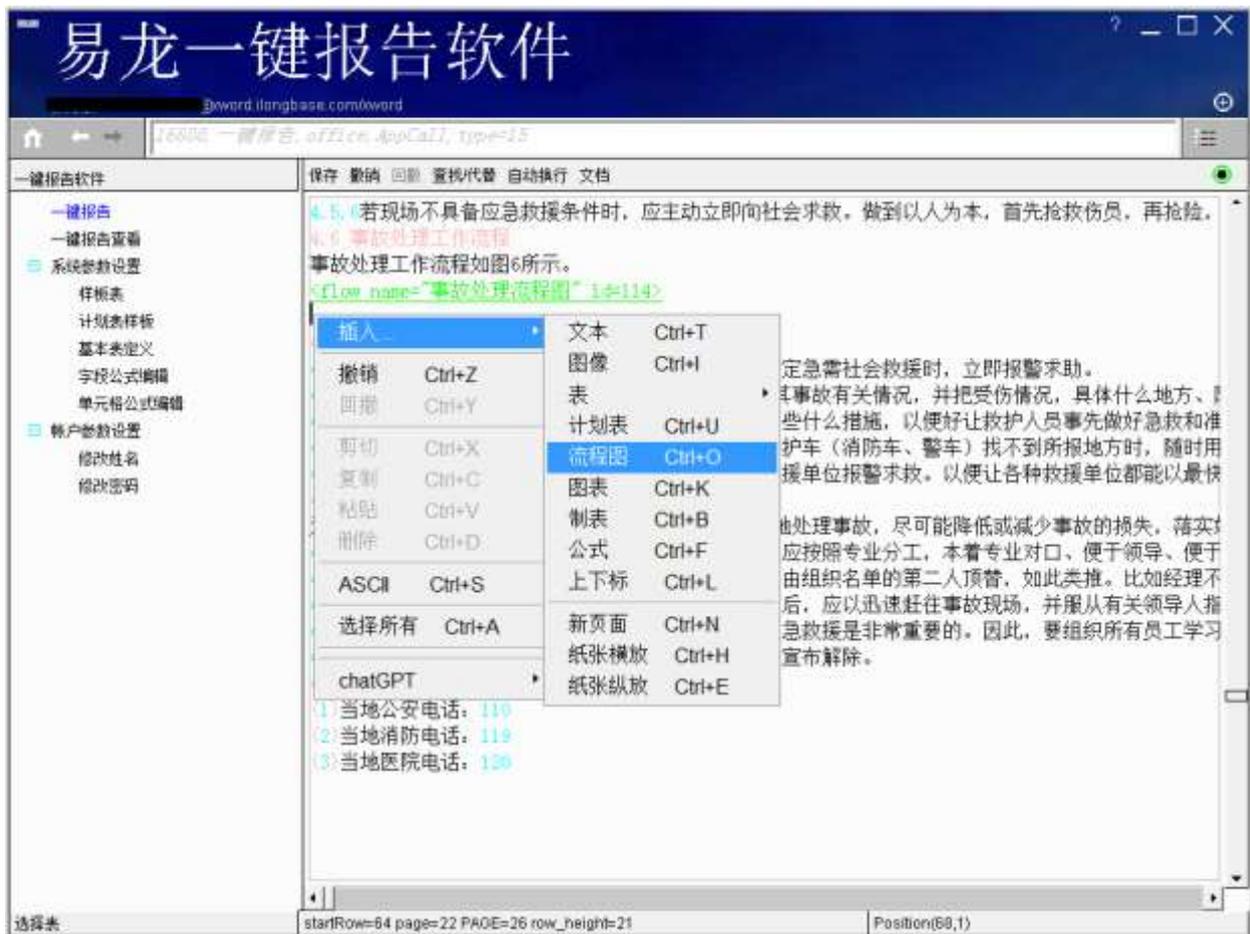
item\_103/table\_156

序号	项目名称	时长	开始时间	工期(日)																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	场地平整	0.5	7.0																		
2	钻孔	4.0	7.5																		
3	装药	0.5	11.5																		

表记录内容直接编辑

## 12. 插入流程图（结构图）

第一步，文档编辑状态，在插入处右击调出 **插入...流程图** 菜单，单击进入。



第二步，选择插入**流程图**或**结构图**：



第三步，根据需要，对选择的流程图（结构图）模板进行修改。

## 12.1 插入流程图

插入流程图第三步，目前共有四种流程图模板，如下：

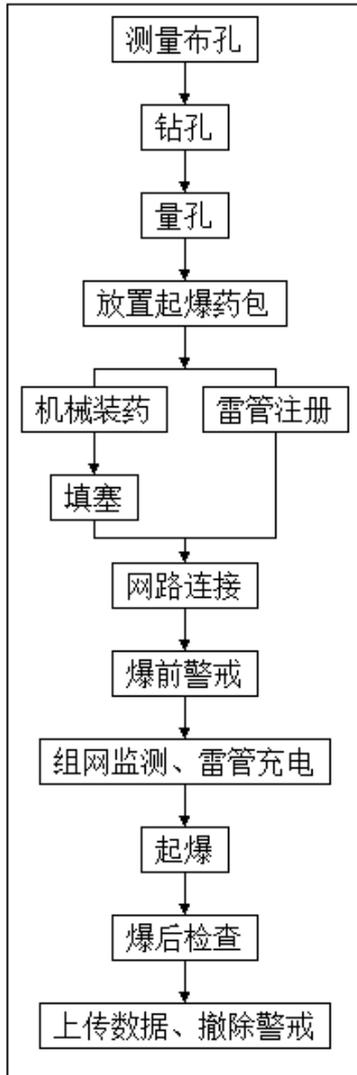


图1：流程图1

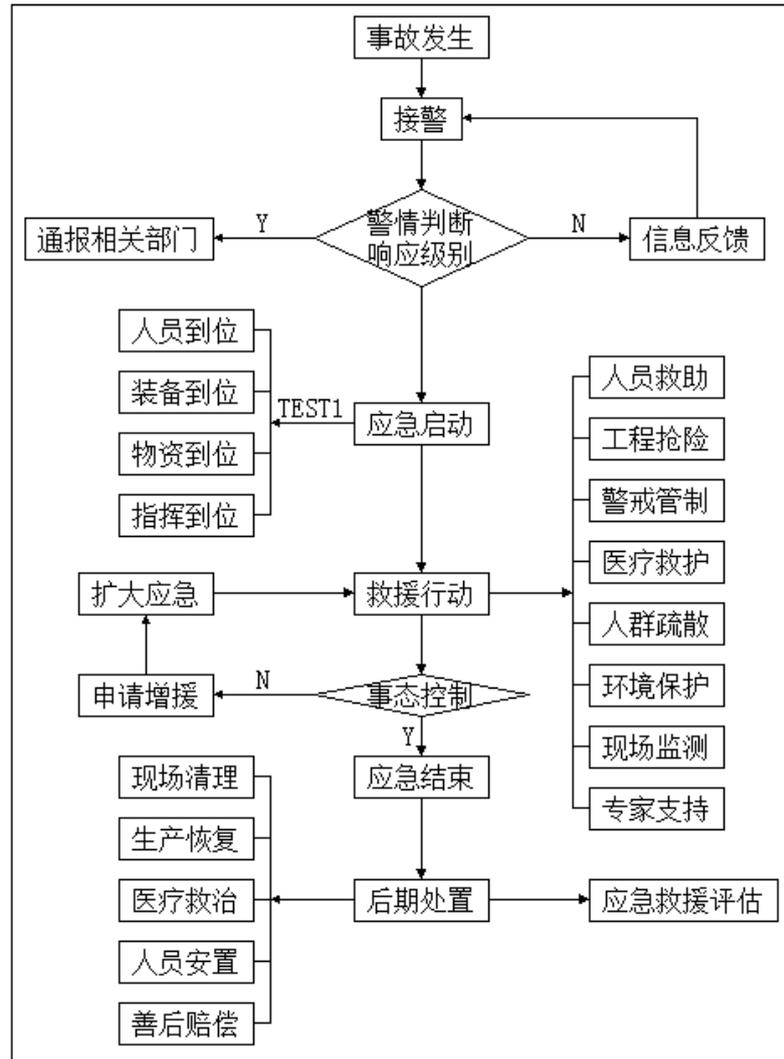


图2：流程图2

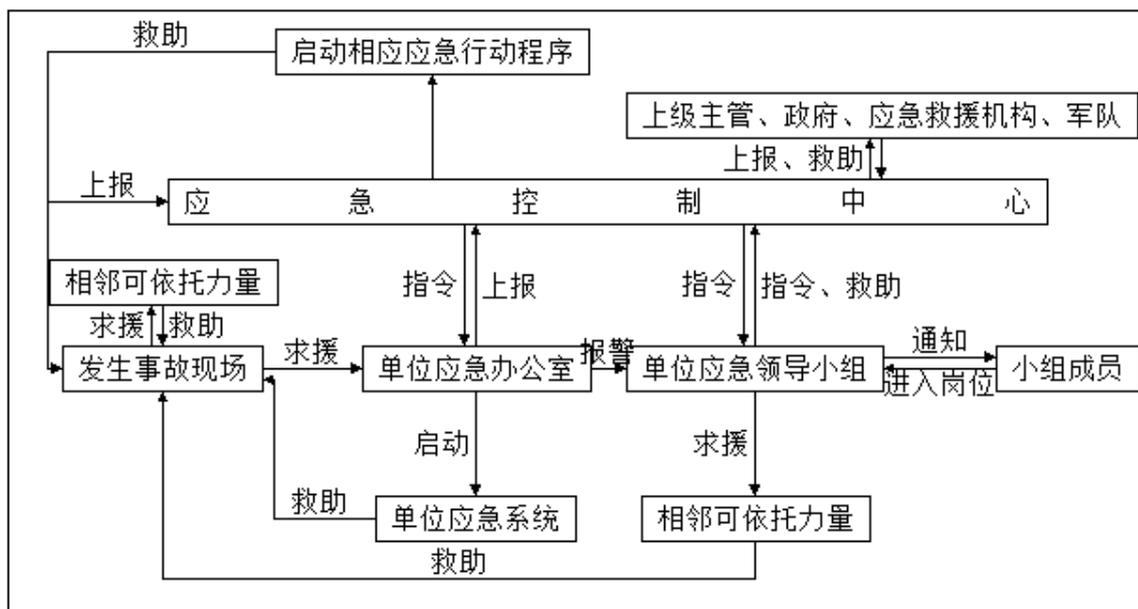


图3：流程图3

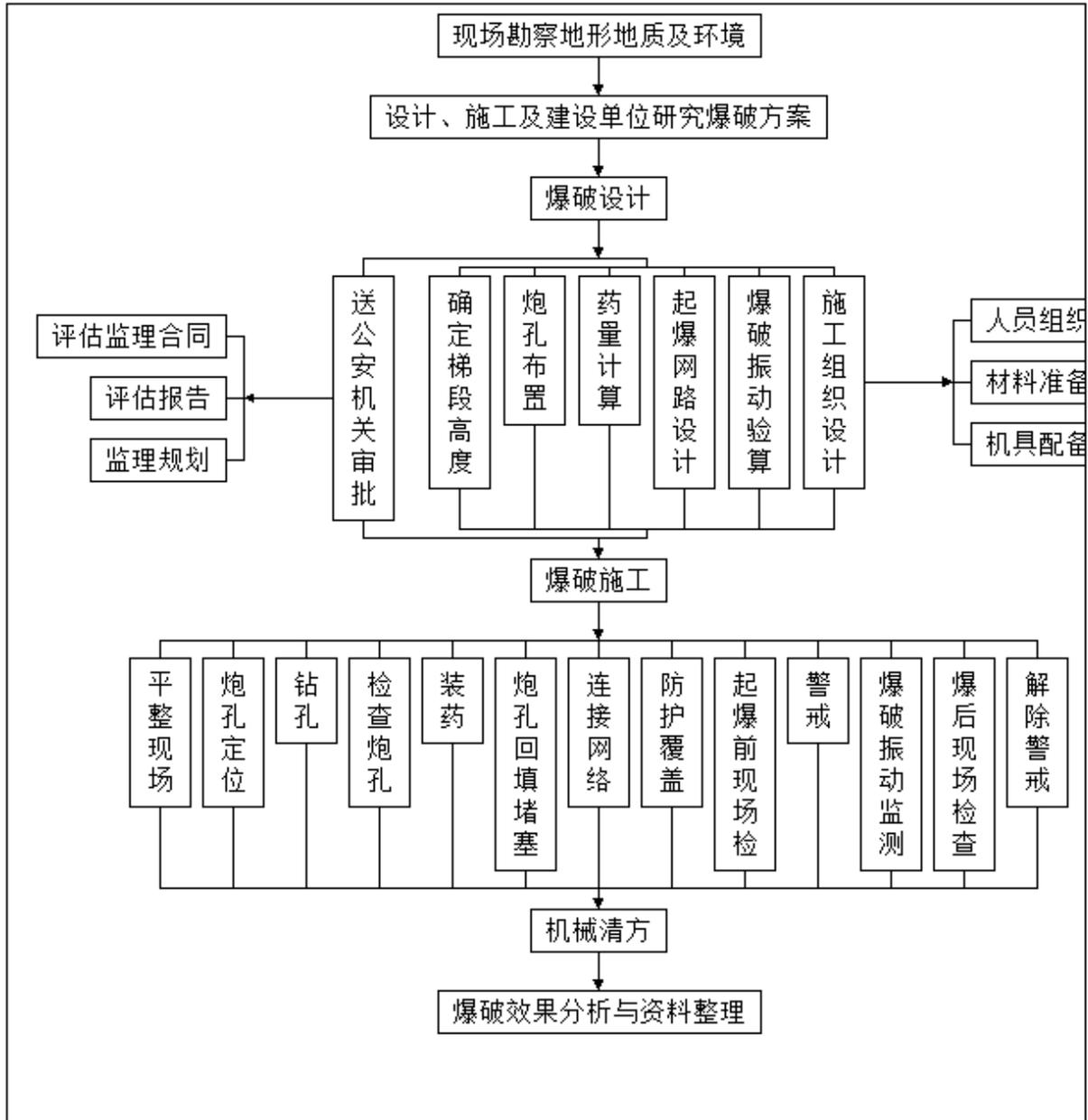


图4：流程图4

例 1：爆破工艺流程图的生成：

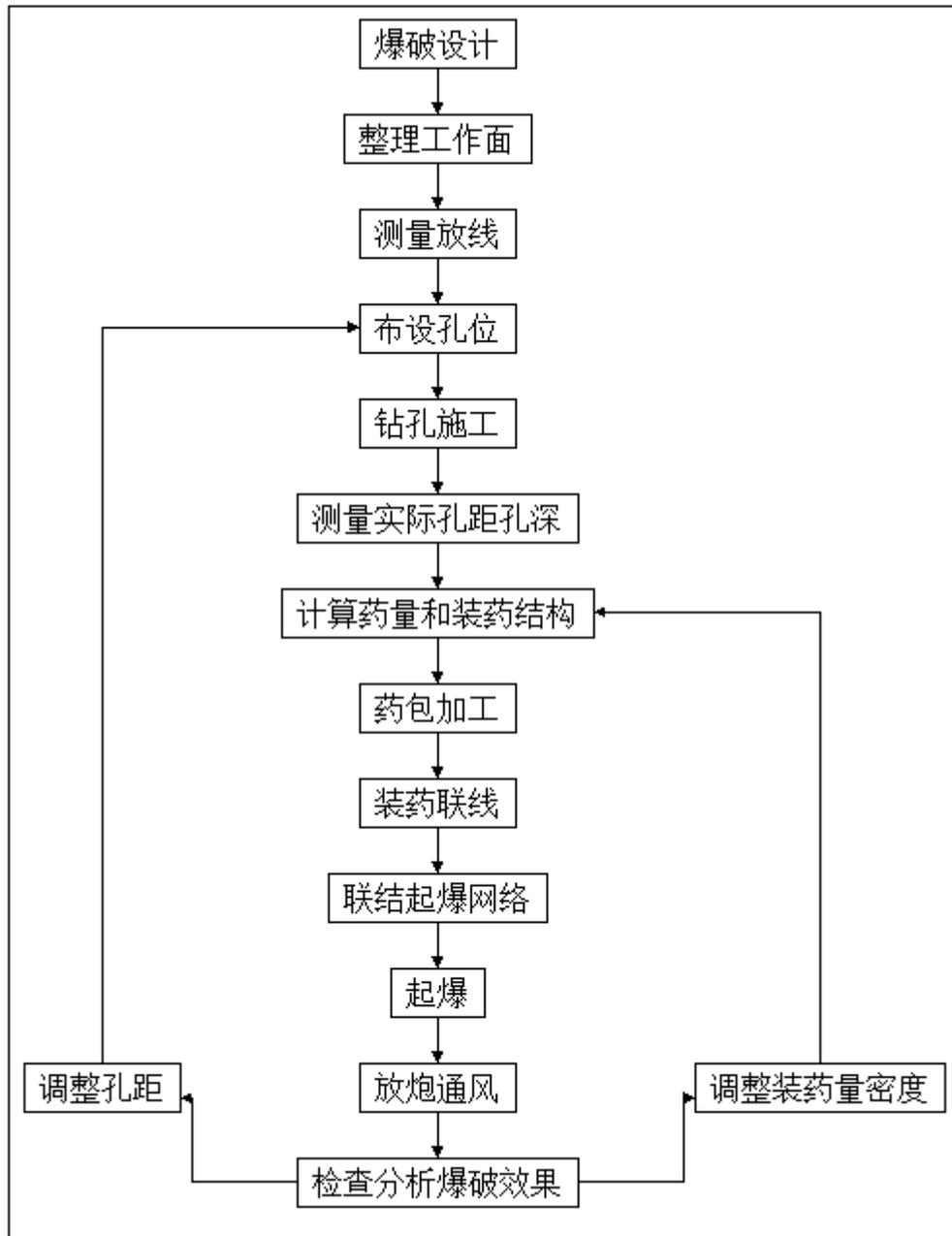
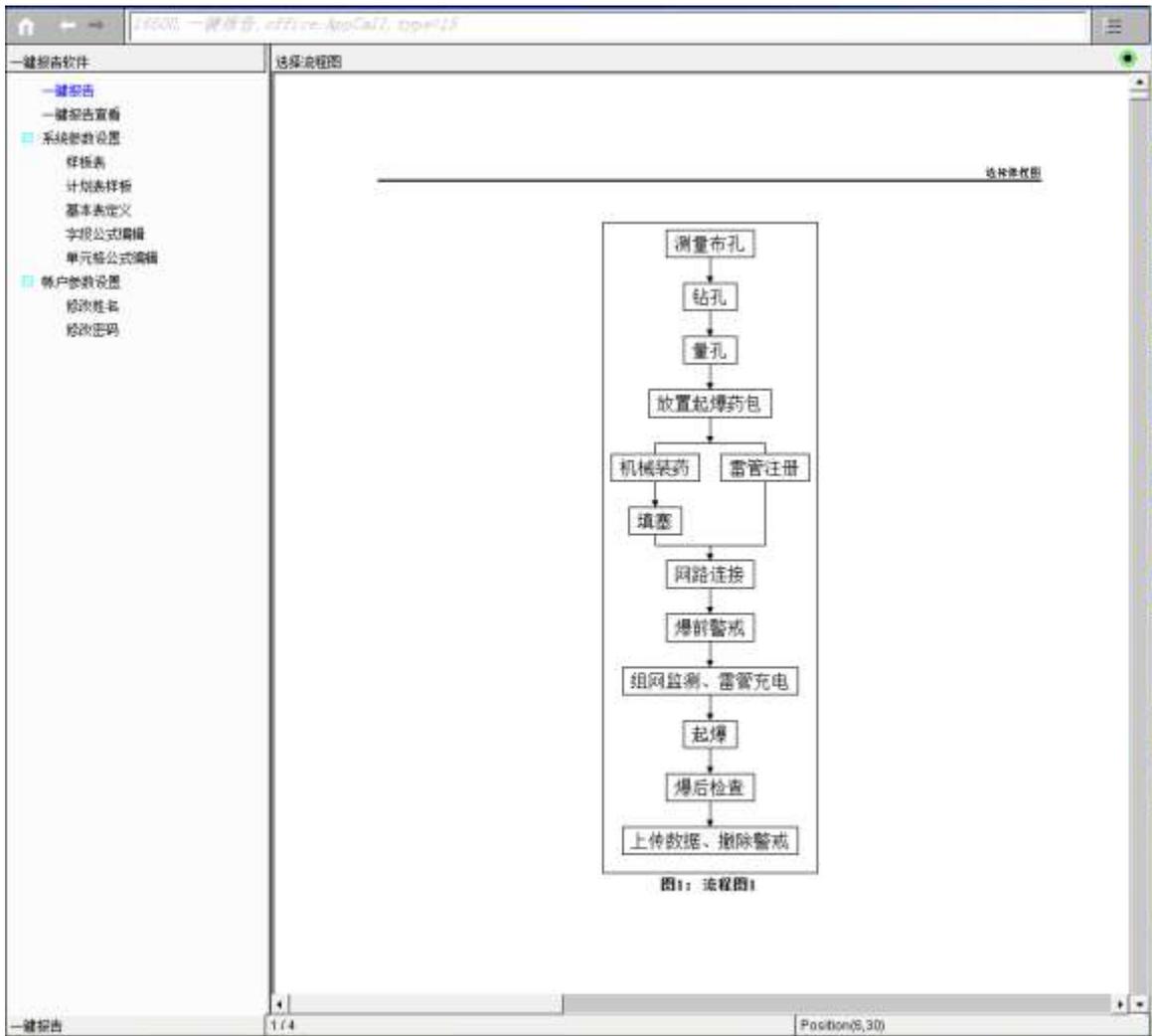
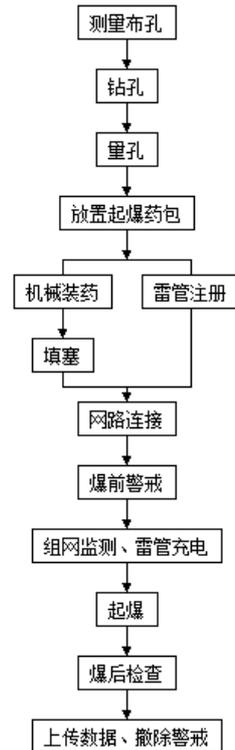
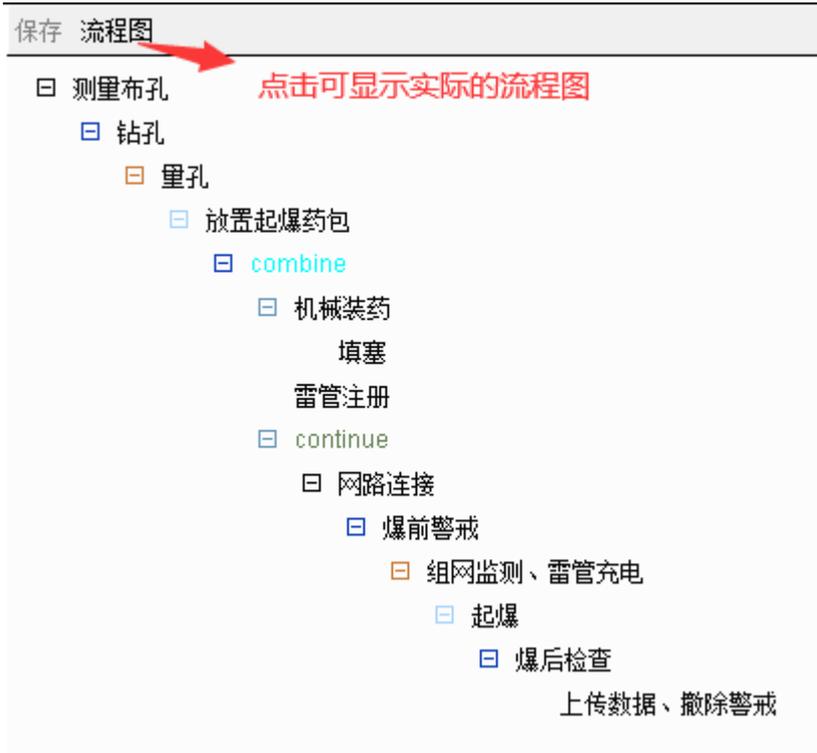


图1：爆破工艺流程图

插入流程图的第一、二步见上，第三步：点击选择流程图 1 模板进行修改。



进入编辑流程图状态：



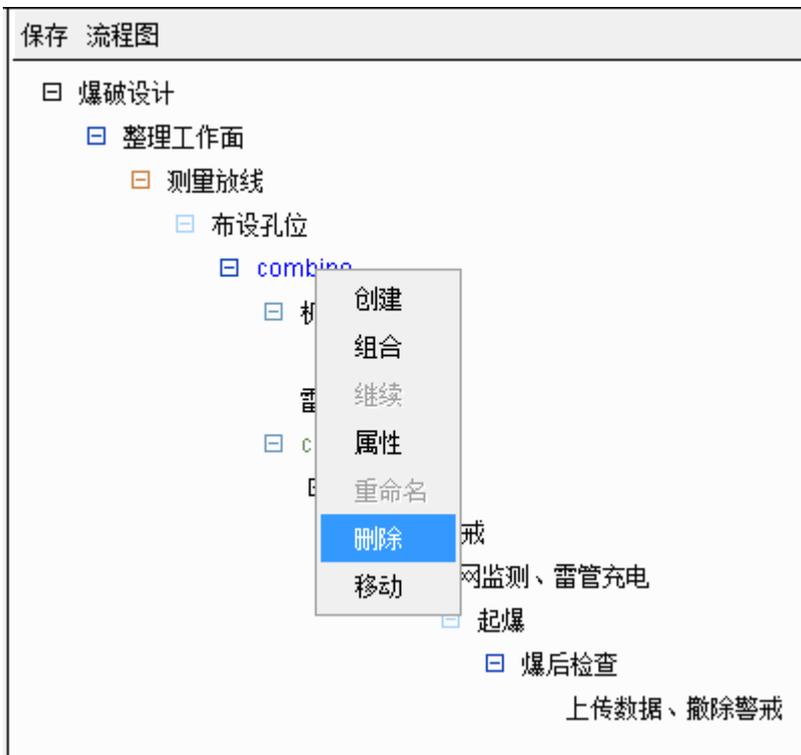
右击调出菜单，修改如下：



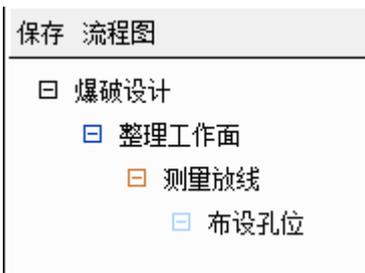
1) 通过**重命名** 将流程图中 **测量布孔** -> **爆破设计**：



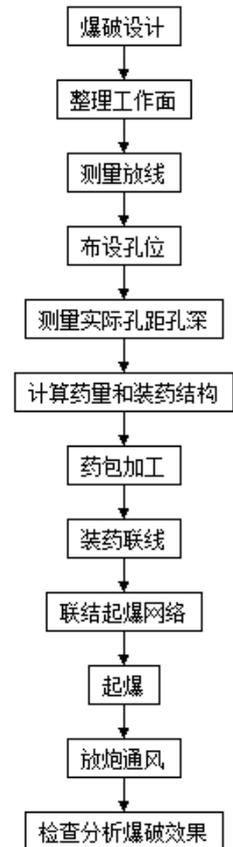
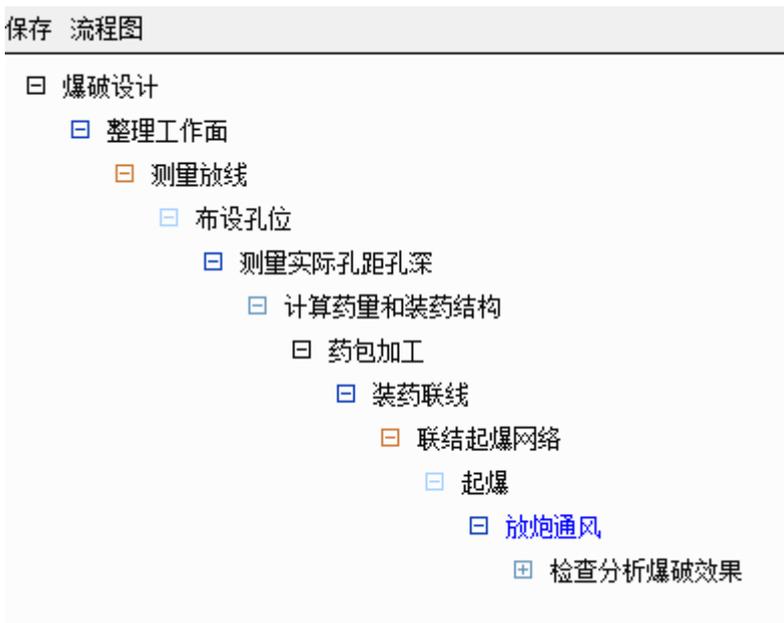
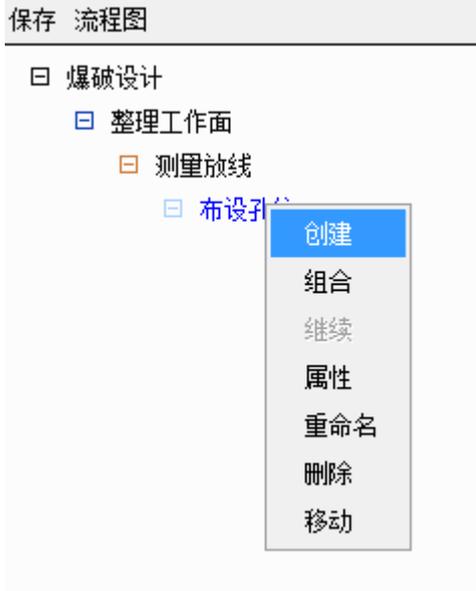
依次修改：**钻孔** -> **整理工作面**、**量孔** -> **测量放线**、**放置起爆药包** -> **布设孔位**。



2) 往下走，流程图结构不同，删除下面部分。



3) 通过创建，创建向下模块：



显示如右：









保存 流程图

- [-] 爆破设计
  - [-] 整理工作面
    - [-] 测量放线
      - [-] 布设孔位
        - [-] 测量实际孔距孔深
          - [-] 计算药量和装药结构
            - [-] 药包加工
              - [-] 装药连线
                - [-] 联结起爆网络
                  - [-] 起爆
                    - [-] 放炮通风
                      - [-] 检查分析爆破效果
                        - [-] 调整装药密度 RIGHT

位置

形状

标记

连接  **创建模块连接** ;

间隔  %

方向

单独的

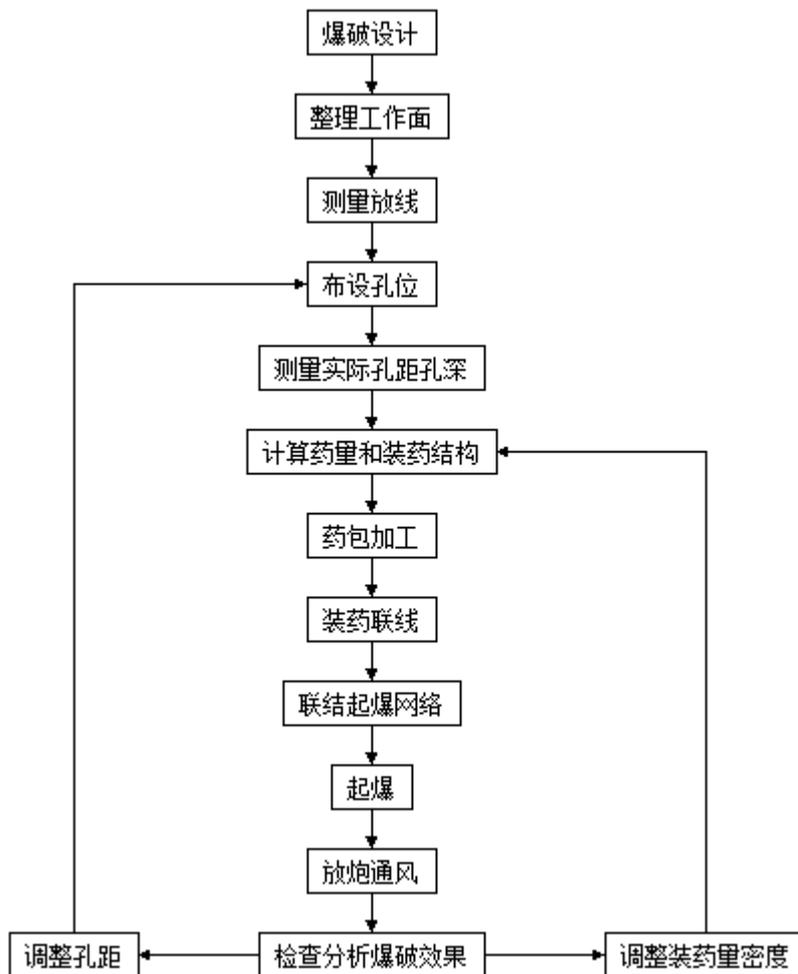


保存 流程图



- ▣ 爆破设计
  - ▣ 整理工作面
    - ▣ 测量放线
      - ▣ 布设孔位
        - ▣ 测量实际孔距孔深
          - ▣ 计算药量和装药结构
            - ▣ 药包加工
              - ▣ 装药连线
                - ▣ 联结起爆网络
                  - ▣ 起爆
                    - ▣ 放炮通风
                      - ▣ 检查分析爆破效果
                        - ▣ 调整装药量密度 RIGHT,计算药量和装药结构
                        - ▣ 调整孔距 LEFT,布设孔位

显示：



OK!



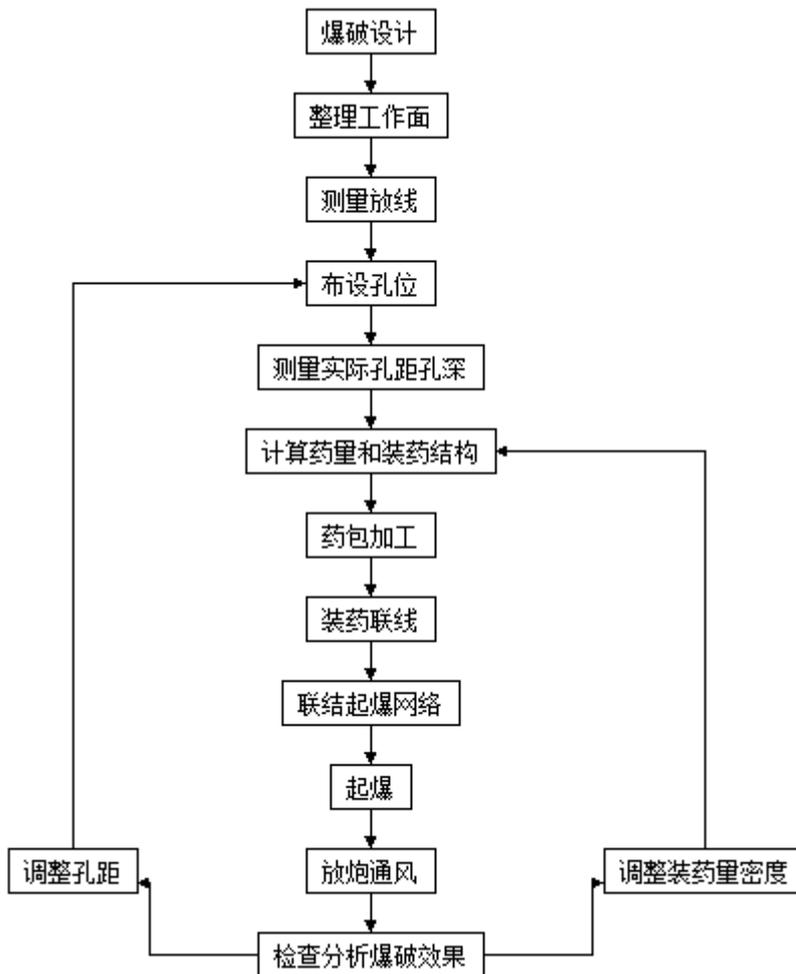




保存 流程图 ●

- 爆破设计
  - 整理工作面
    - 测量放线
      - 布设孔位
        - 测量实际孔距孔深
          - 计算药量和装药结构
            - 药包加工
              - 装药连线
                - 联结起爆网络
                  - 起爆
                    - 放炮通风
                      - 检查分析爆破效果
                        - 调整装药量密度 RightTop,计算药量和装药结构
                        - 调整孔距 LeftTop,布设孔位

显示：



其它流程图的生成类似。

## 12.2 插入结构图

右击用**插入...流程图**，第二步选择结构图，然后根据实际情况进行修改：

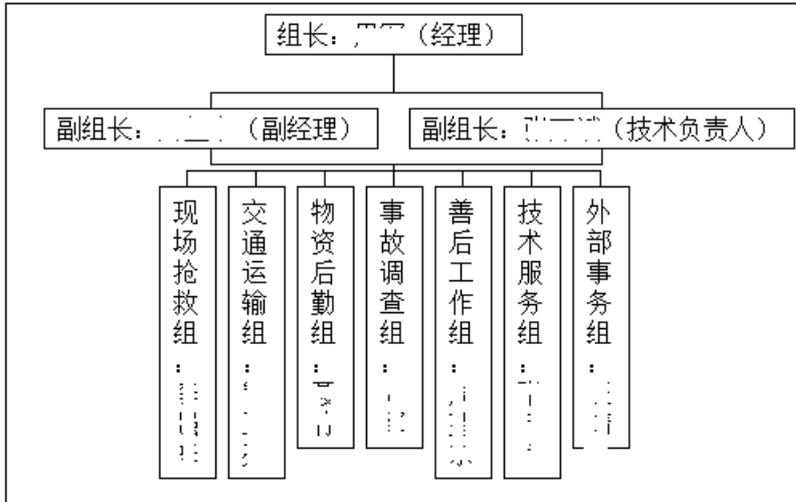
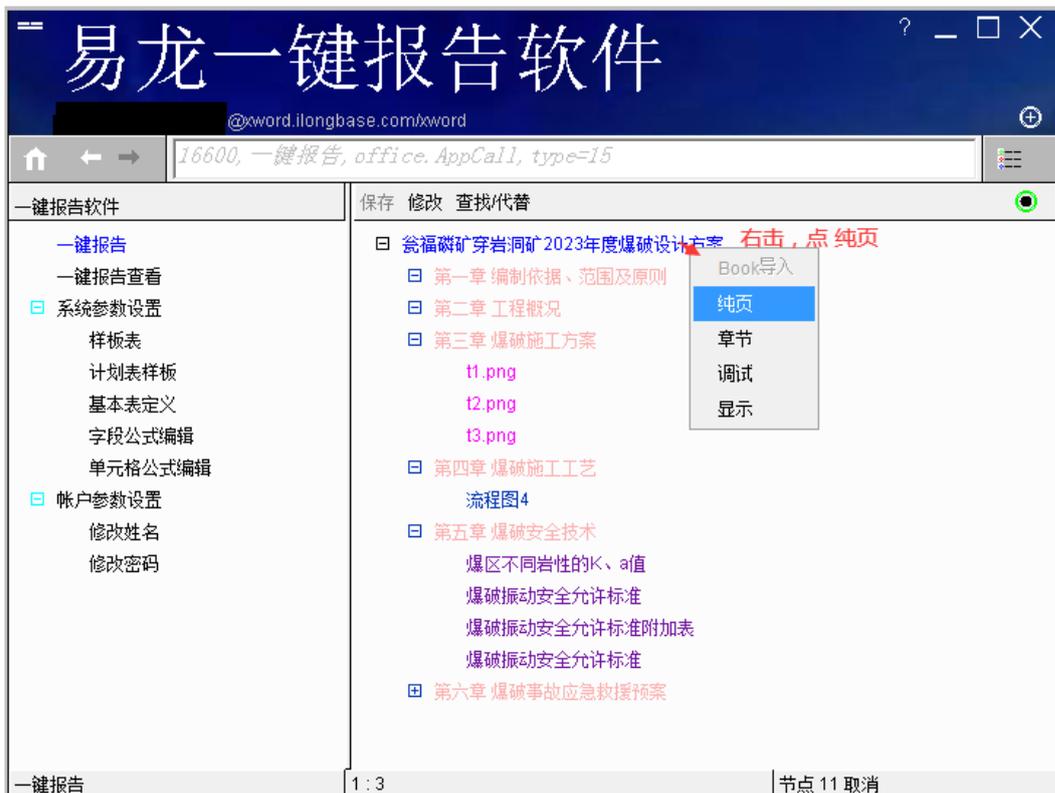
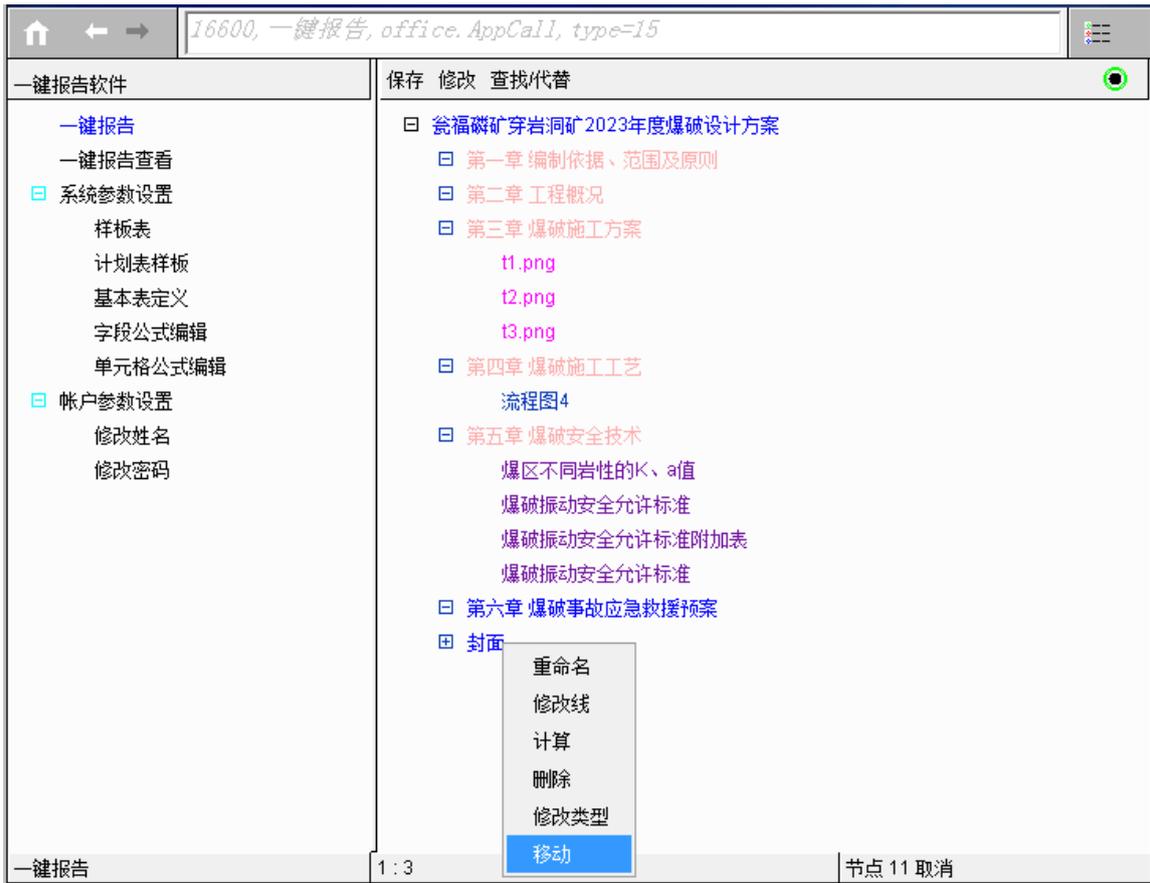
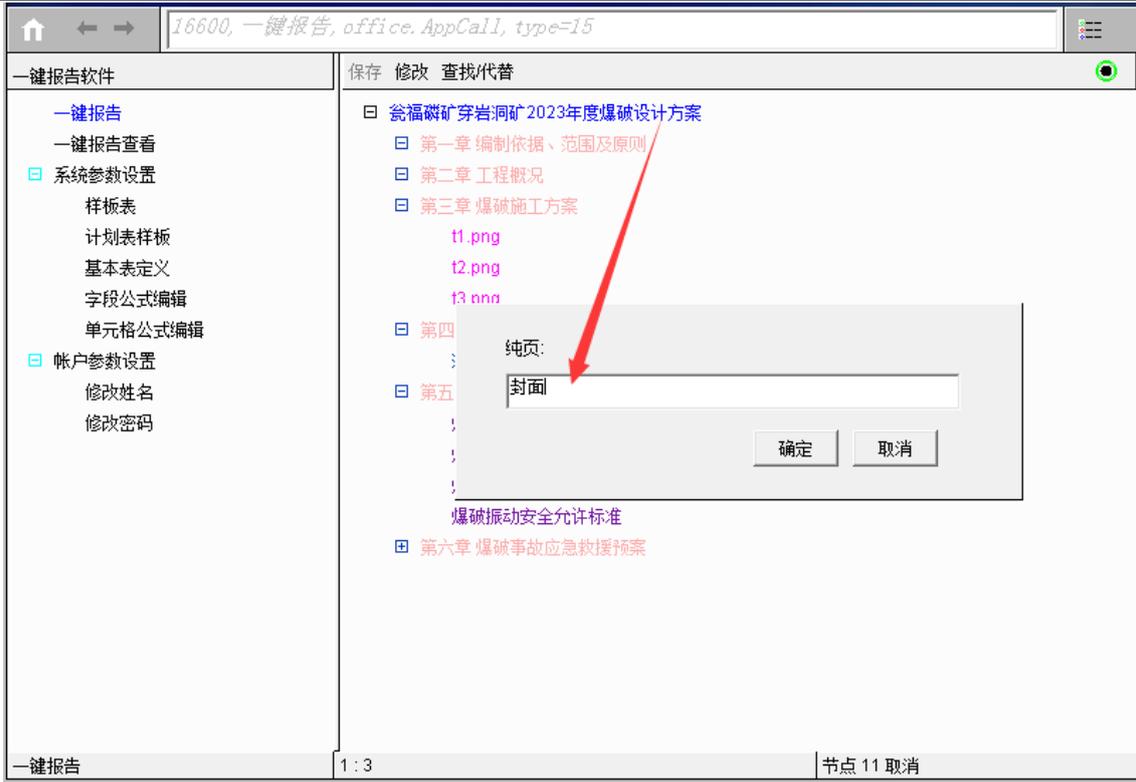


图1：急救援组织系统框架图

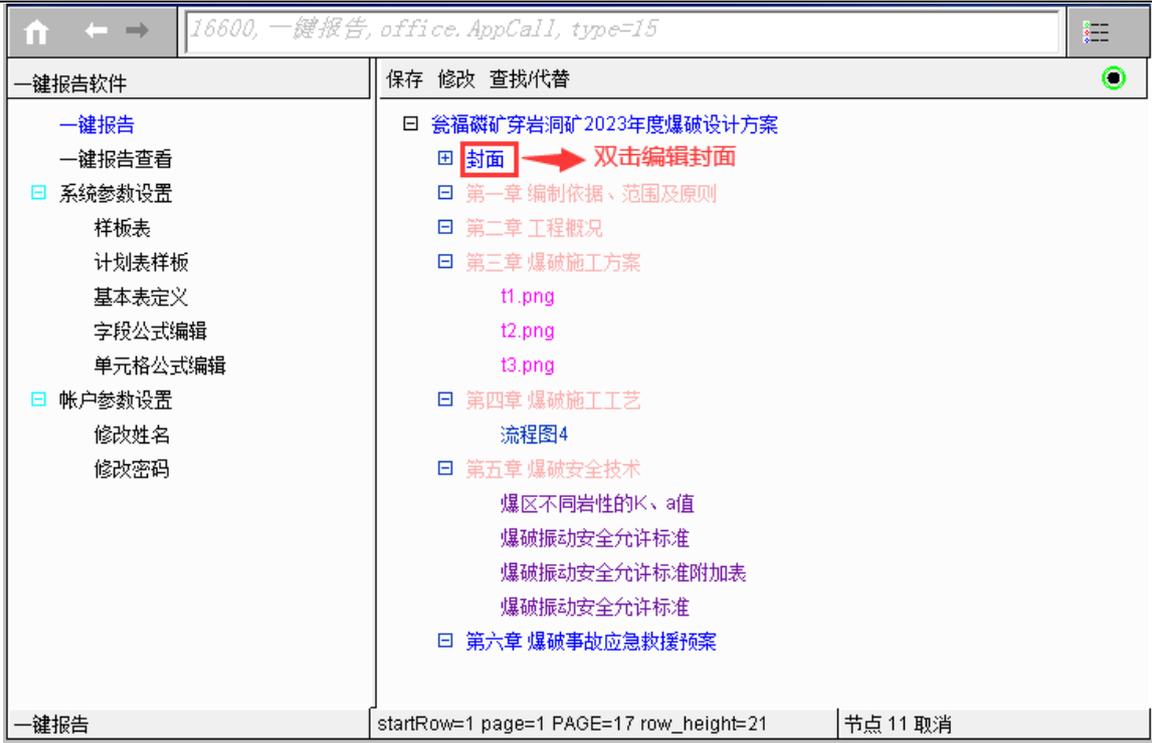
## 13. 插入封面

打开某个报告，右击 报告名称，选择 **纯页**，创建无页面页脚的独立页面：





移动到章节前面：

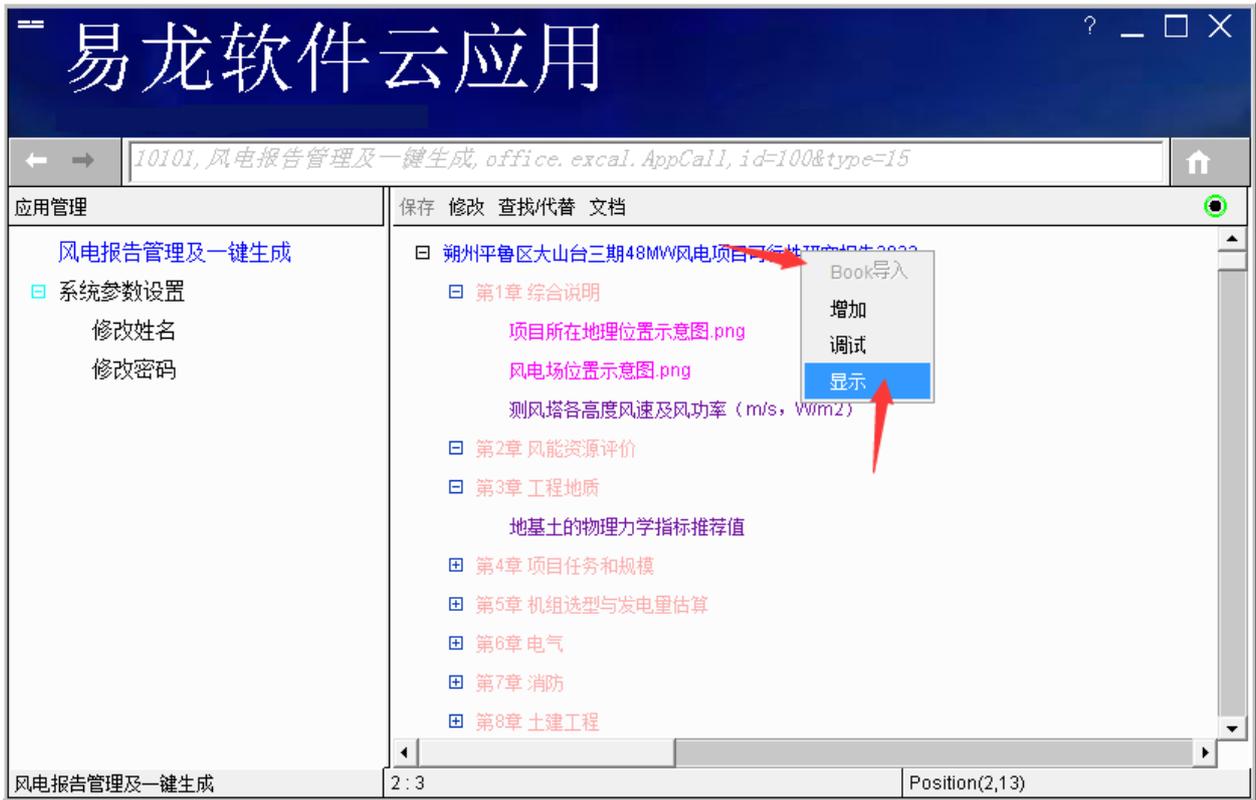


右键调出菜单编辑页面：



## 14. 文档显示、打印及 pdf 文件生成

文档显示：



文档打印及 Pdf 文件生成：

