

《MGS 风机在线选型系统》

5.00 版本

1996-2022.05

使用说明书

西安交通大学

西安循特流体机械有限公司

联合研制

《MGS 风机在线选型系统》 软件介绍

《MGS 风机在线选型系统》软件应用风机选型技术与网络技术，实现在线选型功能。每个风机厂拥有自己的风机选型电子平台，不仅**风机企业自己使用，你的客户也可以使用**。客户使用在线选型系统，可直接选风机厂家的产品，并可以直接与风机厂家的信息互联与共享，如**在线选型、在线信息共享、在线订货、企业聊天室**等功能。风机厂家应用在线选型系统，可以让客户直接使用本厂的选型数据库，并支持客户与风机厂家的信息互联与共享。风机企业可直接管理其用户，包括开通、批准申请使用次数等。

客户如何使用在线选型系统？

免费下载风机在线选型系统，对普通会员是**免费使用**；

如果未注册会员，则需要先进行会员注册(免费)；

进入在线选型系统界面后，要选择一个服务的厂家，输入会员名和会员登陆密码，即可进入风机在线选型系统。

进入系统后，客户需要想服务企业风机在线选型使用申请；等服务企业批准后，客户就可以使用。

客户与风机企业能否实现风机选型数据的共享？

客户的风机订货信息发送给提供服务的风机企业的订货信息中。

客户与风机企业可共享风机选型参数。客户只需要将风机参数保存到网络中，提供服务的风机企业也就可以查看自己客户的风机选型参数。

风机企业能自行维护风机选型数据库吗？

风机企业可以自行维护风机选型数据库，客户服务中心也可以代为维护。

风机企业如何进入风机在线选型企业服务名录？

今年申请加入风机在线选型企业服务名录，免费使用 1 年。

客户服务中心免费对企业进行培训。

风机企业能管理自己的客户？

风机企业使用的在线选型软件**(企业版)**，具有管理其客户的功能，如开通客户使用，关闭客户使用、删除客户和批准客户申请次数等功能。

风机企业可以查看自己客户的单位名称、地址和联系地址等信息。

进一步了解《MGS 风机在线选型系统》，请访问 www.fansoft.cn

客服：杨工：158 - 0925 9317 群：MGS 风机在线选型群

夏工：159 - 2930 6290 群：MGS 风机测试技术群

公司：178 - 2938 1029



MGS 风机测试技术



杨工



夏工

《MGS 风机在线选型系统》

软件介绍

《MGS 风机在线选型系统》软件应用风机选型技术与网络技术，实现在线选型功能。软件使用方便、快速、准确、可靠，是风机选型的好帮手，使技术人员从繁杂的劳动中解脱出来，可大大提高企业的经济效益。

- ※ 在线选型系统与即时短信平台，可帮助企业直接实现电子商务功能。
- ※ 客户使用在线选型系统，可直接选风机厂家的产品，并可以直接与风机厂家的信息互联与共享，如在线选型、在线信息共享、在线订货等功能。
- ※ 风机厂家应用在线选型系统，可以让客户直接使用本厂的选型数据库，并支持客户与风机厂家的信息互联与共享。风机企业可直接管理其用户，包括开通、批准申请使用次数等。
- ※ 根据用户参数(标准进气状态和非标准进气状态参数均可)，可快速选出满足用户要求的风机。
- ※ 用户可以按自己的要求给定风机的工作转速，选用最佳性能的风机型号和机号。
- ※ 数据库中提供了国内推广使用的大部分离心风机的参数。
- ※ 开放性样机数据库，用户自己可以增加、修改和删除数据库中样机无因次参数，以适应不同用户的应用领域。
- ※ 每个型号风机均允许有自己特定的系列机号和系列转速，以适应不同的应用领域。
- ※ 选型结果可以按风机型号、风机机号、转速、全压效率、轴功率、圆周速度、噪声等方式进行排序，以便用户方便地从多个方案中找到最佳方案。
- ※ 可快速打印选型结果，包括设计点参数及性能曲线。
- ※ 选型结果、性能参数表及性能曲线可以复制到 Word 和电子表格等软件中，这对制作样本、制作标书等提供极大便利。
- ※ 除能选到标准系列机号外，还可选用非标机号(仅对企业版本软件)。
- ※ 除用于普通介质(空气)的选型外，还可用于非空气介质的特殊应用场合的选型。
- ※ 无需风机专业人员，均可学会使用选型软件，降低了对使用者的技术水平要求。
- ※ **新增会员订货信息发送、存储、管理功能。**
- ※ **新增服务企业为单位的聊天室功能，方便会员聊天。**
- ※ **新增风机性能参数网络存储、共享功能。**

欢迎来 Email 免费索取 MGS 风机软件产品资料及演示版软件。

Email: fansoft@fansoft.cn

电话: 178-2938 1029, 136-6929 6450

目 录

第一章 《MGS 风机在线选型系统》软件安装	1
一、安装环境要求	1
二、安装《MGS 风机在线选型系统》软件	1
三、如何运行《MGS 风机在线选型系统》软件	2
第二章 《MGS 风机在线选型系统》使用说明	3
一、会员登陆	3
二、主菜单	5
三、风机参数	5
四、选型数据网络存取	6
五、风机选型	7
六、风机选型结果显示	8
七、风机性能参数表	9
八、【辅助】菜单	10
1. 通风机性能参数计算	10
2. 密度比转速等计算	11
3. 通风机性能参数换算	11
4. 曲线数字化	13
5. 给软件开发者提建议	14
6. 聊天功能	15
九、【设置】菜单	16
十、【帮助】菜单	17
第三章 《MGS 风机在线选系统》样机数据维护	18
一、样机数据维护	18
二、设置风机企业信息	22
三、在线选型会员管理	23
四、会员订货信息管理	24
第四章 可能出现的问题及处理方法	25

客服：杨工：158-0925 9317 群：MGS 风机在线选型群
夏工：159-2930 6290 群：MGS 风机测试技术群
公司：178-2938 1029



MGS 风机测试技术



杨工



夏工

第一章 《MGS 风机在线选型系统》软件安装

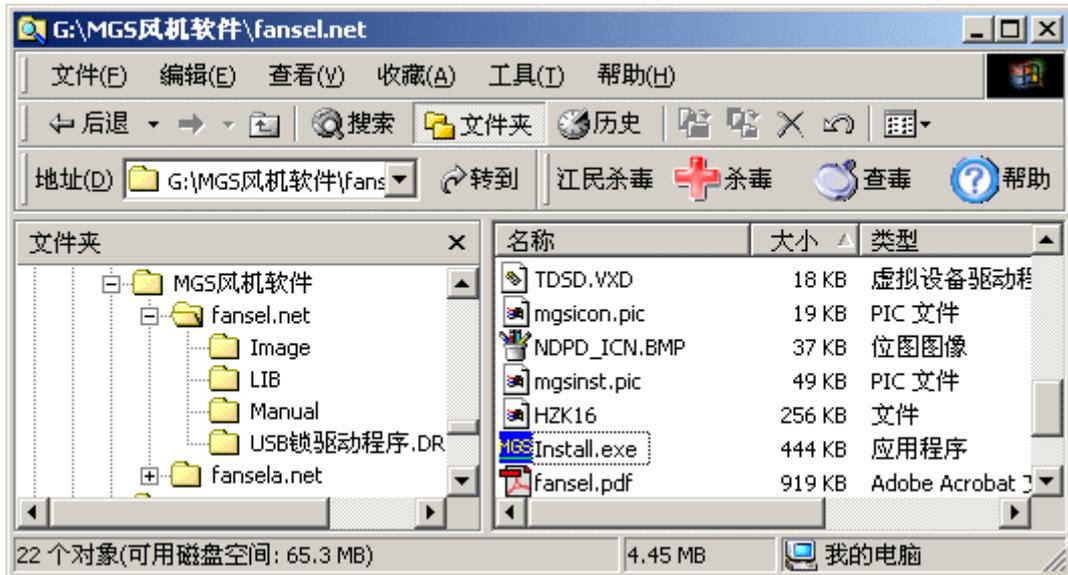
一、 安装环境要求

本软件安装在硬盘中使用。

本软件安装环境：WinXP / Win7 / Win10 操纵系统。

二、 安装《MGS 风机在线选型系统》软件

先从 www.fansoft.cn【免费软件】栏目中下载【MGS 在线选型系统】软件，然后将下载的软件解压缩。



打开资源管理器，在解压缩文件夹中找到fansel.net 文件夹，双击 **Install.EXE** 文件。



屏幕显示软件安装界面后，单击【开始安装】按钮，系统提示【输入安装目标盘】对话框。

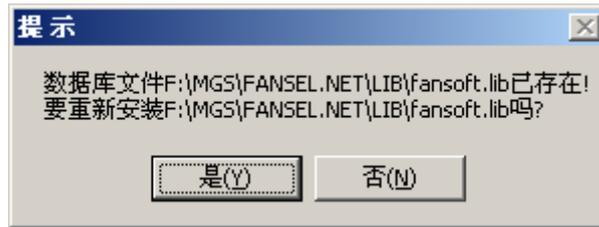
如需要更改安装目标盘，单击【目标盘】条目，或单击【选择】按钮，即可输入安装目标盘符，单击【确定】按钮，开始安装系统。

《MGS 风机在线选型系统》



软件安装完成后，提示系统安装完毕。

如需要更改安装目标盘，单击【目标盘】条目，即可输入安装目标盘符，单击【确定】按钮，开始安装系统。如果在目标盘中已经安装过本软件，则系统在安装过程中会显示【提示】对话框。

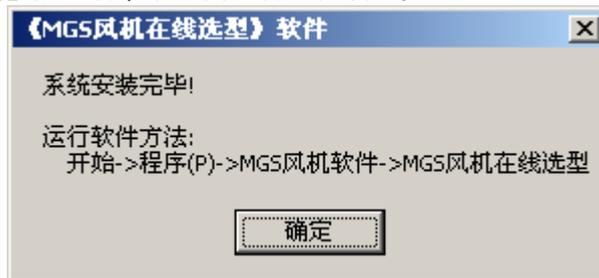


用户可根据自己的情形，单击【确定】或【取消】按钮。

1) 单击【确定】按钮：系统将原来的数据库文件的扩展名改为 BAK。

2) 单击【取消】按钮：系统将不安装数据库文件，使用目标盘中已有的数据库文件。

软件安装完成后，提示要重新启动 Windows 系统，使设置生效。用户可根据自己的情形，单击【是】或【不是】按钮。单击【是】按钮后，系统自动将重新启动。



如果安装成功，则软件安装在该目标盘的\MGS\FANSEL.NET 子目录中。

三、 如何运行《MGS 风机在线选型系统》软件

方法一：单击开始菜单，鼠标移到程序(P)处，在显示其子菜单后，鼠标移到《MGS 风机软件》处，在显示其子菜单后，鼠标移到《MGS 风机在线选型》处，单击左键鼠标。

方法二：从桌面上双击《MGS 风机软件》文件夹，然后在《MGS 风机软件》文件夹中双击《MGS 风机在线选型》快捷方式图标。



第二章 《MGS 风机在线选型系统》使用说明

一、会员登陆

软件运行后，显示欢迎使用界面，点击【继续】，进入【会员登陆】界面。



进入会员登陆界面后，会员可以在服务企业名称列表选择一个服务的企业，输入会员名及会员登陆密码，点击【登陆】，如果会员名密码正确，且在该企业中有在线选型使用次数的，就可

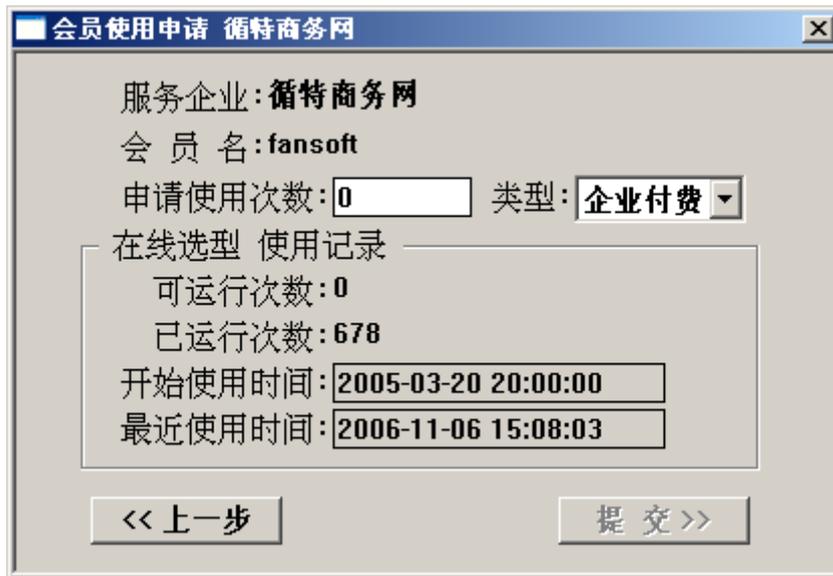
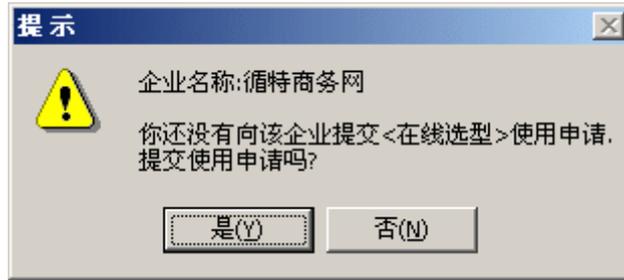


以直接使用在线选型功能。

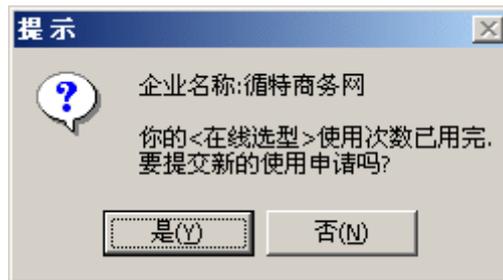
进入会员登陆界面后，会员可以在服务企业名称列表选择一个服务的企业，输入会员名及会员登陆密码，点击【登陆】，如果会员名密码正确，且在该企业中有在线选型使用次数的，就可以直接使用在线选型功能。

会员名是指在中国风机网或循特商务网的注册会员。如果未注册，则需要先注册成为会员。如果要注册会员，请点击【新会员注册】。

会员登陆成功后，如果会员未向该企业提交申请使用，则需要先向该服务企业提交使用申请，并等待该企业审核和批准，是否批准申请由提供服务企业决定。



会员登陆成功后，如果会员在该企业的使用次数已用完，则需要先向该服务企业提交使用次数申请，并等待该企业审核和批准，是否批准由提供服务企业决定。





会员登陆成功后，如果会员在该企业申请的使用次数未用完，则进入风机在线选型系统。如果该企业的选型数据库未安装，则按照操作。同样，如果软件版本需要升级，则按照操作。

二、主菜单



注：不同版本功能会有所不同，本说明按企业版介绍。

三、风机参数

功能：用于输入/修改风机选型参数，即用户要求。

在主菜单中单击【风机参数】按钮后，显示【风机选型参数】对话框：



1. 【进气压力 Pj】、【进气温度 tj】、【介质密度】、【设计流量 Q】、【设计全压 P】、【工作转速 n】、【最大机号】均为输入条目，用鼠标移到所要输入的项目中，单击鼠标左键，即可输入对应的参数。

2. 【压力单位】、【温度单位】、【流量单位】、【全压单位】、【工作转速方式】、【传动方式】均为选择按钮条目，用于选择所需的选项。

3. 【使用密度计算】开关按钮：对于介质为空气时，可使用进气压力 Pj、进气温度 tj 来选型；对于介质为非空气的混合气体时，可使用介质密度来选型。

弹起状态：选型时，采用进气压力 Pj、进气温度 tj 值来选型，此时介质密度对选型不起作用。

按下状态：选型时，采用介质密度来选型，此时进气压力 Pj、进气温度 tj 值对选型不起作用。

4. 【工作转速】条目

用户可以选择三种转速方式之一：指定转速、系列转速或高效转速。

(1) 指定转速：是指按用户指定的工作转速进行选型，此时工作转速值 n 必须输入。

(2) 系列转速：是指风机工作转速可以从系列转速中选取。如何建立用户自己的系列转速，参见【设置->选型控制参数】中说明。

《MGS 风机在线选型系统》

(3) 高效转速：是指保证风机在高效点上运行的转速；
工作转速 n ，只有在转速方式为指定转速时才起作用。

5. 【传动方式】 条目：输入传动方式。(注：改变传动方式，不影响选型计算。)

6. 【最大机号】 条目：最大机号是指在选型中允许所选风机的最大机号。如果最大机号过小，可能会导致选不到风机。在使用英制机号时选型时，更应注意最大机号的设置。

7. 【关闭】按钮：关闭【风机选型参数】对话框。

8. 【非标机号】开关按钮：(此功能在**企业版-A**版本中才有效)

弹起状态：选型时，采用标准系列机号。

按下状态：选型时，除采用标准系列机号外，还可以采用非标准系列机号，以满足用户的需求。

四、选型数据网络存取

功能：用于将风机选型参数保存到网络中或从网络中打开风机参数选型参数。

在主界面中单击【文件】菜单，再点击【打开(网络)...】，系统显示【选型数据网络存取】对话框：



在左侧列表选择一个客户数据，右侧就会显示详细的选型数据，点击【打开】按钮，数据就自动打开，并传到风机参数中。对于普通会员，客户只能打开自己的保存的选型数据，对于企业会员，可以查看所有其客户的选型参数，以实现客户与企业数据共享，即企业会员可以直接打开客户保存在网络中的选型数据，而无需重复输入风机参数。

将数据设置为**共享模式**：点击。如果会员将数据设置为**共享模式**，则其他会员也可以**打开**。

在主界面中单击【文件】菜单，再点击【保存(网络)...】，系统显示【选型数据网络存取】对话框：

如果要新建一个网络数据文件，则点击【保存(新建文件)】按钮。如果在左侧列表中的一个会员，右侧就会显示详细的选型数据，点击【保存】按钮，数据就保存到所选择的会员网络数据文件中。

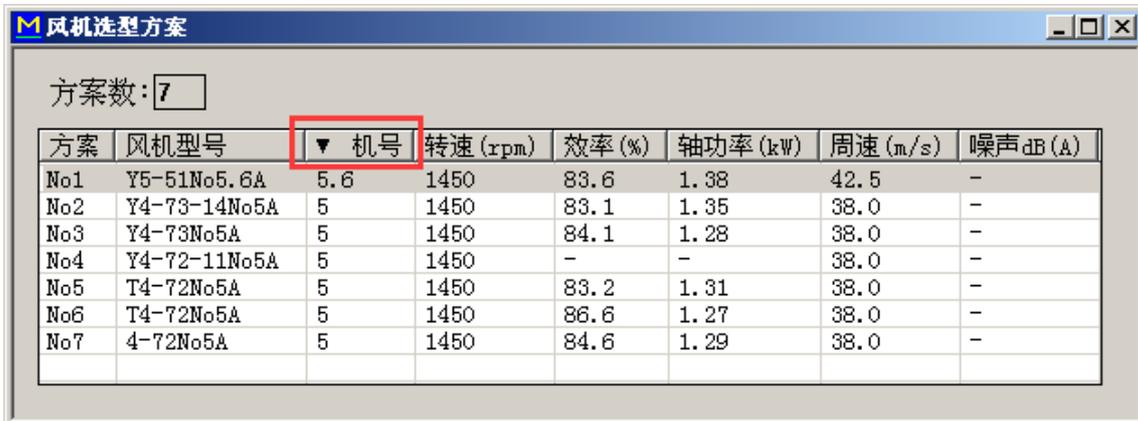
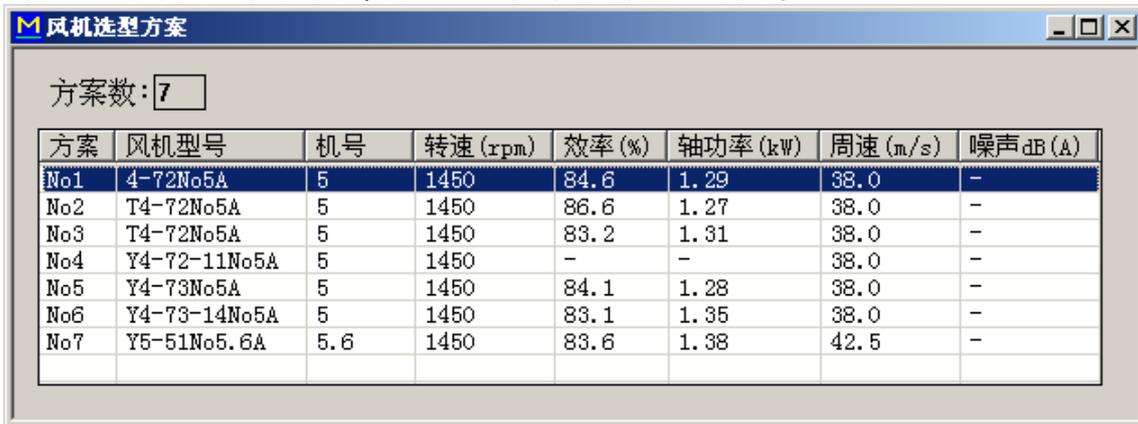
《MGS 风机在线选型系统》



五、 风机选型

功能：按用户输入的风机选型参数进行风机选型计算。

在主菜单中单击【风机选型】按钮，开始按用户要求进行风机选型计算。风机选型完成后，显示风机选型方案对话框列表。用户可以根据需要选择方案的排列顺序。方案的排列顺序可以按照风机型号、风机机号、风机转速、风机效率、轴功率、圆周速度 u_2 、噪声大小来排列。通过鼠标点击列表对应的**标题**，可以选中按该项内容的大小来排序，再次点击可改变顺排序或逆排序。



六、 风机选型结果

功能：显示、打印选型设计结果。

在选型结果列表中，选择(单击)要查看的方案列表条目，再单击【结果显示】按钮，显示该方案的【通风机选型结果】对话框。其中：

第 1 方案 2022.5.16

风机型号: 4-72No5A n=1450rpm, u2=38.0m/s

运行工况	运行点	高效点	设计参数
流量 (m ³ /h)	5822	5822	设计流量 Q=5822 (m ³ /h)
全压 (Pa)	673.1	673.0	设计全压 P=675.8 (Pa)
流量偏差 (%)	0.0	0.0	进气压力 P _j =101325 (Pa)
全压偏差 (%)	-0.4	-0.4	介质密度 ρ=1.2 (kg/m ³)
比转速	77.3	77.3	
流量系数	0.2170	0.2170	
压力系数	0.3892	0.3892	
全压效率 (%)	84.6	84.6	
功率系数	0.0998	0.0998	
内功率 (kW)	1.29	1.29	
静压系数	0.3429	0.3429	
比A声级 dB(A)			

《 MGS风机在线选型系统 》 <http://www.fansoft.cn>

1. 【上一个】按钮：显示上一个选型方案(如有多个方案)。
2. 【下一个】按钮：显示下一个选型方案(如有多个方案)。
3. 【性能参数表】按钮：显示当前方案的通风机性能参数表。
4. 右击鼠标可以把通风机选型结果复制到粘贴板中
 - 4.1 复制到粘贴板：

使用此功能可以将通风机选型结果复制到 Word 软件中。
5. 【打印】按钮：打印选型结果。
6. 【关闭】按钮：关闭本对话框。

如无选型结果，则在单击【结果显示】按钮后，显示【提示】对话框。

解决无选型结果应从以下几方面着手：

- 1) 检查输入的风机选型设计参数是否正确。
- 2) 检查输入的风机选型设计参数的单位是否正确。
- 3) 可将工作转速方式改为高效转速或系列转速方式，重新选型。
- 4) 检查最大机号是否设置过小，可设置大一些，尤其在英制机号时。
- 5) 检查系列转速设置，并检查所允许的最小转速和最大转速值。
- 6) 检查选型控制参数的范围是否设置合理。



七、 风机性能参数表

通风机性能参数表

风机型号: 4-72No5A n=1450rpm, Pj=101325Pa, ρ=1.2

序号	流量	全压	静压	全压效率	内功率	所需功率	Δ声级
No	(m ³ /h)	(Pa)	(Pa)	(%)	(kW)	(kW)	dB (A)
1	3918	786.7	750.5	77.0	1.112	1.446	-
2	4400	769.1	723.4	80.3	1.171	1.522	-
3	4856	748.0	692.3	82.5	1.223	1.590	-
4	5340	714.8	647.5	84.1	1.261	1.639	-
5<	5822	673.0	593.0	84.6	1.287	1.673	-
6	6306	627.3	533.4	83.7	1.313	1.707	-
7	6762	569.9	461.9	81.4	1.315	1.710	-
8	7245	515.6	391.6	77.5	1.339	1.741	-

循特商务网 客户服务中心 微信: MGS风机在线选型群
 客服: 武工 178-2938 1029, 029-82218256, QQ:693652083
 网址: www.fansoft.cn 邮箱: fansoft@fansoft.cn

性能曲线 打印 请厂家与我联系 我要购买风机 关闭

功能: 显示、打印选型方案的通风机性能参数表。

在选型结果列表中, 选择(单击)要查看的方案列表条目,

单击【性能参数表】按钮, 显示该方案的【通风机性能参数表】。

1. 【性能曲线】按钮: 显示当前方案的通风机性能曲线。

2. 【打印】按钮: 打印选型结果。

3. 【关闭】按钮: 关闭本对话框。

4. 在性能参数表中, 右击鼠标可以进行以下操作:

4.1 工况点参数发送到风机选型参数:

将参数表中鼠标所在的流量、全压参数发送到“风机选型参数”中的设计流量、设计全压项目中;此功能在“风机选型参数”界面已打开时才有效;

4.2 复制性能参数表(按 Word 格式 Ctrl+C):

可以将风机性能参数表复制到粘贴板中, 供其它软件

使用, 可以按三种方式复制, 分别是: Word 格式、文本格式、电子表格方式;

4.3 复制性能参数表(按文本格式)

4.4 复制性能参数表(按电子表格)

5. 【请厂家与我联系】按钮: 进入订货信息服务平台, 给厂家发订货信息。

6. 【我要购买风机】按钮: 进入订货信息服务平台, 给厂家发订货信息。

工况点参数发送到风机选型参数
 复制性能参数表(按Word格式Ctrl+C)
 复制性能参数表(按文本格式)
 复制性能参数表(按电子表格)



点击【发送】按钮，信息就会发送到服务企业的【订货信息】系统中。

八、【辅助】菜单

1. 通风机性能参数计算

功能：计算指定风机在给定进口状态条件下的通风机性能参数。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【通风机性能参数计算】条后，显示【风机参数】对话框。

1.1 【进气压力 P_j 】、【进气温度 t_j 】、【介质密度】、【工作转速 n 】、【机号 No 】均为输入框，用鼠标移到所要输入的项目中，单击鼠标左键即可输入对应的参数。

1.2 【使用密度计算】开关按钮：

弹起状态：选型时，采用进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值来选型，此时介质密度对选型不起作用。

按下状态：选型时，采用介质密度来选型，此时进气压力 P_j 、进气温度 t_j 值对选型不起作用。

1.3 【风机型号】条目：显示当前所选的通风机型号。

1.4 【风机模型】条目：指定计算风机性能时使用的无因次性能参数是小机号模型还是大机号模型的。

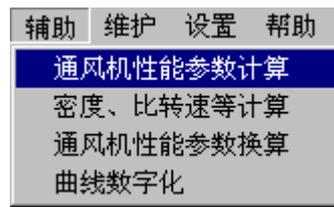
1.5 【选择风机型号】按钮：从风机型号列表中选择通风机型号。

1.6 【工作转速】条目：指定通风机工作转速。

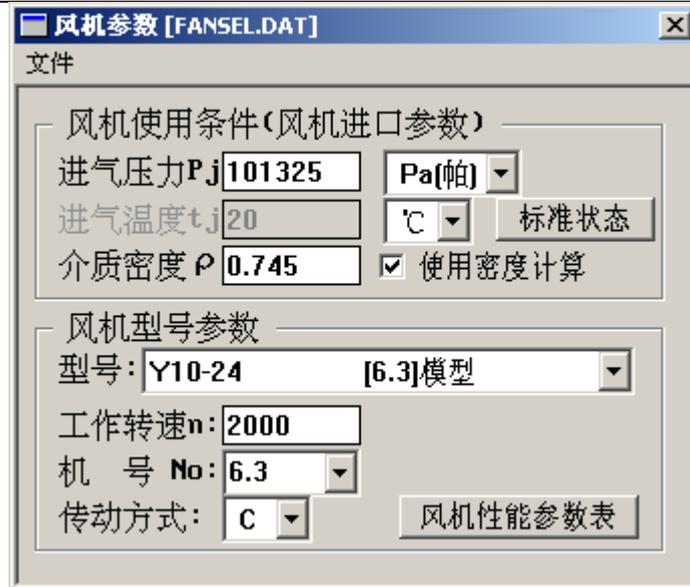
1.7 【机号 No 】条目：指定通风机机号。如显示英制机号(英寸)，表示此时机号的单位是英寸。

1.8 【风机性能参数表】按钮：计算/显示通风机性能表。

1.9 【关闭】按钮：关闭本对话框。



目
键，



2. 密度、比转速等计算

功能：计算空气密度。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【密度、比转速等计算】条目后，显示【密度、比转速等计算】对话框。可以完成【空气密度计算】、【比转速计算】、【管道阻力计算】、【单位换算】、【质量流量换算】、【海拔高度-大气压力】、



3. 通风机性能参数换算

功能：不同机号、不同转速、不同使用条件，风机性能参数换算。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【通风机性能参数换算】条目后，显示【通风机性能参数换算】对话框。

【打开】按钮：打开以前保存的风机参数，【排序】按钮：风机性能参数按流量排序。

【从网络打开】按钮：打开以前保存在网络中的风机参数。

【保存到网络】按钮：将有因次风机性能参数保存到网络中。【保存】按钮：风机参数保存到本地。

【换算风机性能参数】组框：可以设置风机参数，【保存】按钮：保存换算后的风机参数。

右击鼠标有复制数据等功能。

【输出无因次参数】按钮：输出风机无因次参数，【保存】按钮：保存的风机参数。

《MGS 风机在线选型系统》

原始风机性能参数
换算风机性能参数

风机型号: 机号: 转速:
 数据点数: 密度: 比转速:

密度: 机号: 转速:
 进口压力: Pa 温度: °C 相对湿度: %

序号	流量	全压	静压	全压效率	静压效率	内功率	A声级
单位	m ³ /h	Pa	Pa	%	%	kW	dB(A)
符号	Q	P	Ps	η_r	η_{rs}	Pr	La
1	7023	963	949	60.84	60.00	3.09	67.6
2	8217	901	883	62.07	60.81	3.31	67.6
3	9433	844	820	62.32	60.54	3.55	69.7
4	10369	795	765	62.11	59.82	3.69	69.8
5	10610	782	751	61.76	59.33	3.73	68.8
6	11492	734	698	60.89	57.90	3.85	68.8
7	12789	648	603	57.53	53.55	4.00	68.8

打开保存在网络中的风机参数，点击 。

查询
删除
打开
关闭

查询:

查询字段:
 索引数目: 页号:

ID:

ID	会员名	项目名称	项目内容
28	fansoft	ID	28
26	fansoft	浏览次数	0
		保存时间	2022-05-10 11:00:18
		共享状态	0
		会员名	fansoft
		会员ID	10
		企业ID	10
		功能	0
		IP	36.44.223.124

将有因次风机性能参数保存到网络中。
 新建保存: 点击 。
 保存到原有的记录: 点击 .

查询
删除
保存
关闭

查询:

查询字段:
 索引数目: 页号:

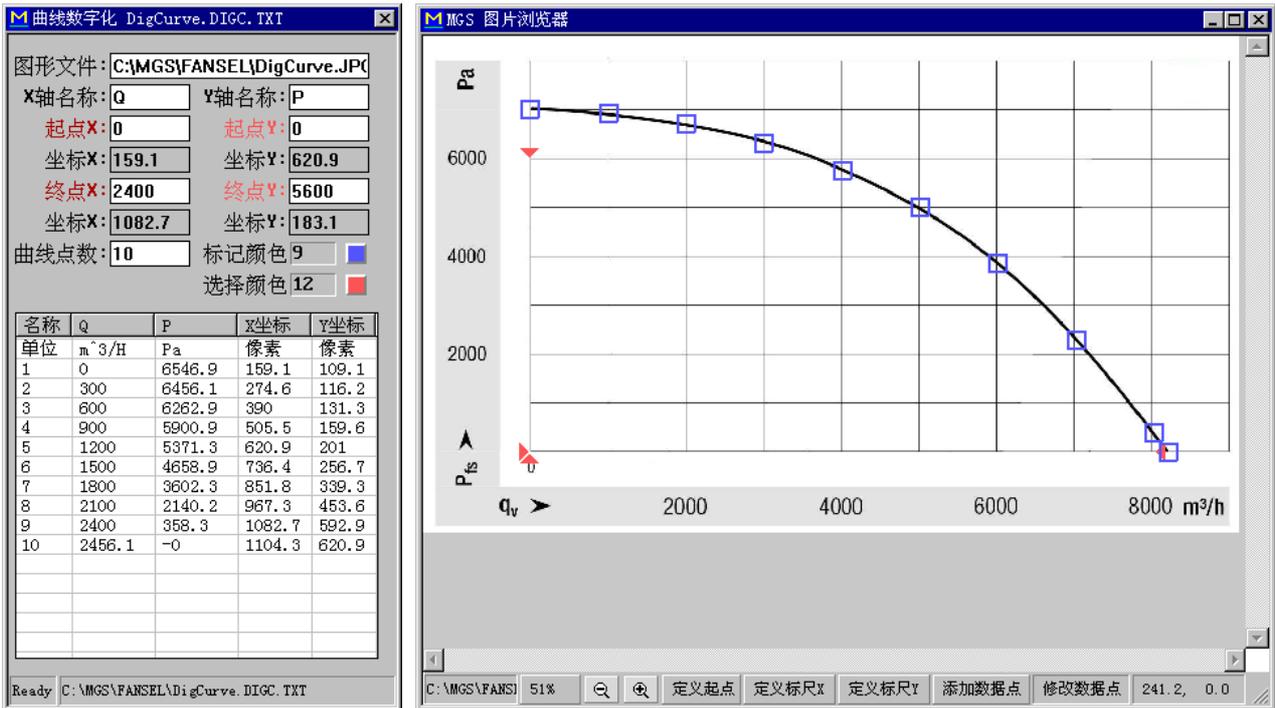
ID:

ID	会员名	项目名称	项目内容
28	fansoft	ID	28
26	fansoft	浏览次数	0
		保存时间	2022-05-10 11:00:18
		共享状态	0
		会员名	fansoft
		会员ID	10
		企业ID	10
		功能	0
		IP	36.44.223.124

4. 曲线数字化

功能：将图形风机性能曲线快速转化流量和压力等数据。

在主菜单中先单击【辅助】，再单击【曲线数字化】条目后，显示【曲线数字化】对话框。



4.1 创建一个要进行数字化的曲线图片(*.jpg/*.BMP 格式), 在资源管理器中找到, 并复制它。

4.2 在“曲线数字化”界面中右击鼠标粘贴图片的曲线图片。

4.3 设置曲线 X/Y 轴的名称, 在列表中, 双机单位格可以设置曲线单位。

4.4 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义起点”, 在图片找到起点位置, 并右击鼠。

4.5 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义标尺 X”, 在图片找到标尺 X 点, 并右击鼠。

4.6 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“定义标尺 Y”, 在图片找到标尺 Y 点, 并右击鼠。

4.7 在“曲线数字化”界面中设定起点对应曲线值 X/Y, 终点对应曲线值 X/Y 值。

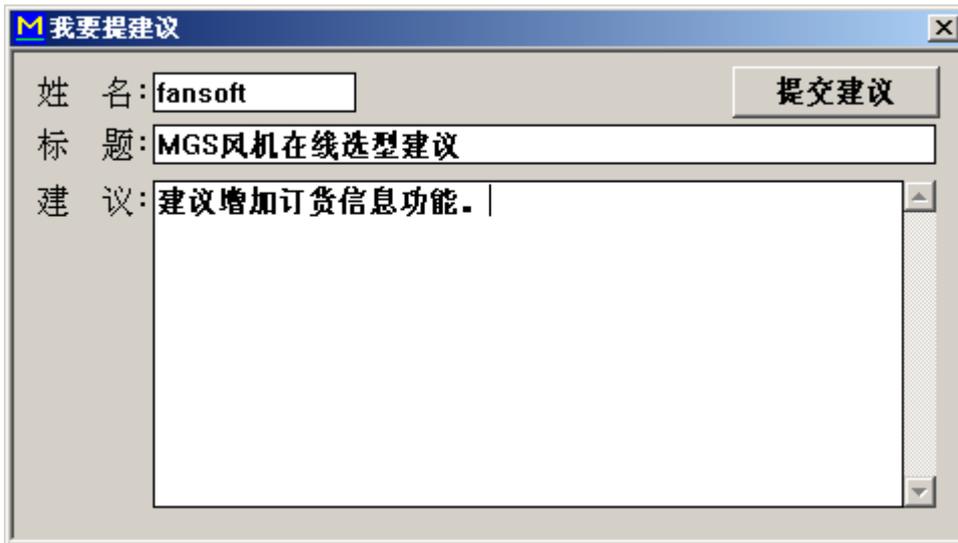
4.8 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“添加数据点”, 在图片找到添加位置, 并右击鼠。

4.9 如果有曲线数据需要修改, 在“曲线数字化”界面中列表选定要修改数据点, 在“MGS 图片浏览器”界面中点击界面底部“修改数据点”, 在图片找到添加位置, 并右击鼠。

4.10 在“曲线数字化”右击鼠可以完成数据保存、数据复制等功能。

5. 给软件开发者提建议

功能：给软件开发者提建议，统一发送到**循特商务网**客服，方便会员和软件开发者之间的沟通。
在主界面的状态行，单击【我要提建议】区域后，显示【我要提建议】对话框。

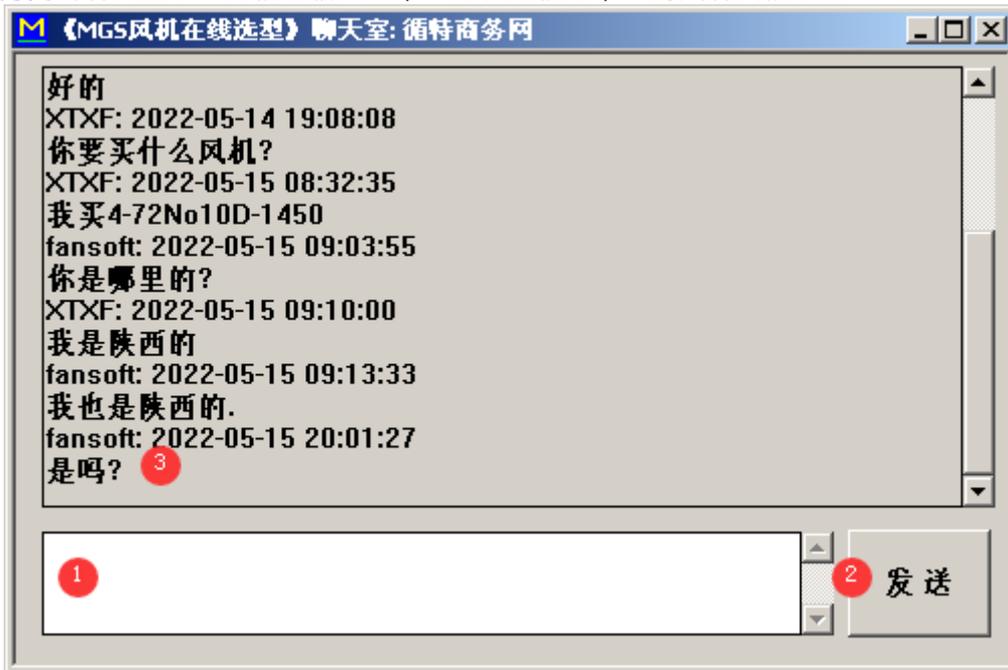


6. 聊天功能

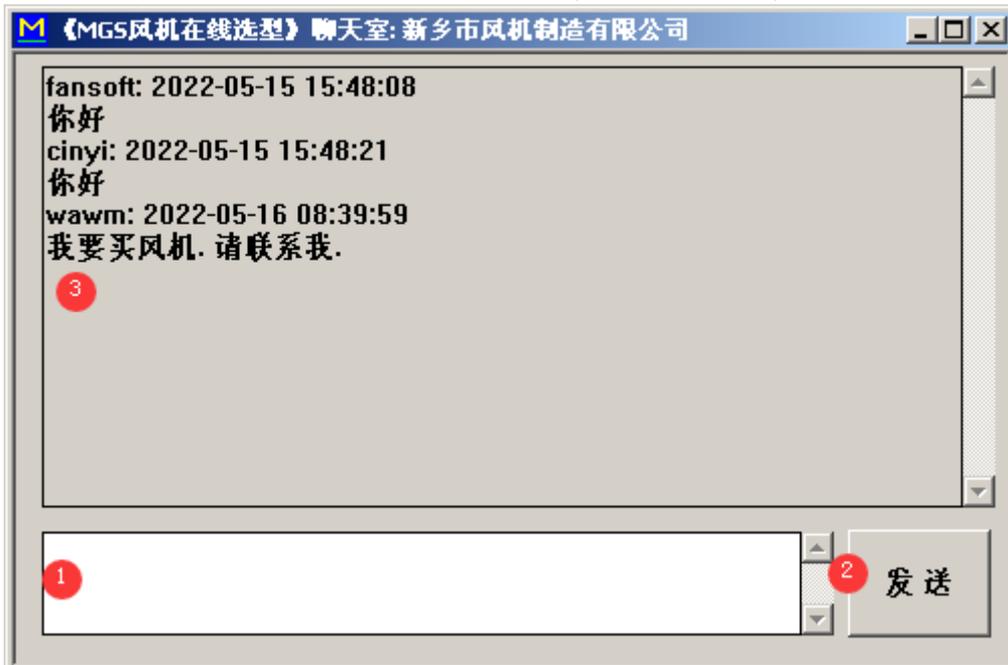
功能：以服务企业的为单位，各自建立一个聊天室，方便会员之间、会员和企业管理员之间的沟通。在主界面的状态行，单击【在线人数】区域后，显示【聊天室】对话框。



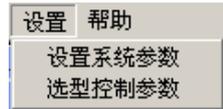
循特商务网的聊天室： 为信息输入区； 为发送信息； 历史聊天信息区。



新乡市风机制造有限公司的聊天室： 为信息输入区； 为发送信息； 历史聊天信息区。



九、【设置】菜单



1. 设置系统参数

设置系统参数，包括背景颜色、图片背景和两页合并打印选项。

在主菜单中先单击【设置】，再单击【设置系统参数】条目后，显示【设置系统参数】对话框。

1.1【背景颜色】按钮：设置对话框的背景颜色，颜色值：0~255。

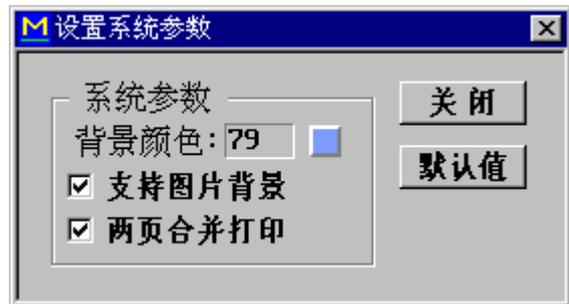
1.2【两页合并打印】开关按钮：设置打印输出时，是否允许两页合并一起输出。

弹起状态：单独打印输出。

按下状态：两页合并打印输出。在选型结果对话框中单击打印按钮时，选型结果与性能参数表优先组合(如性能参数表对话框不存在，则与性能曲线组合)成一页输出。在性能参数对话框中单击打印按钮时，性能参数表与选型结果优先组合(如选型结果对话框不存在，则与性能曲线组合)成一页输出。在性能曲线对话框中单击打印按钮时，性能曲线与性能参数表优先组合(如性能参数表对话框不存在，则与选型结果组合)成一页输出。

1.3【关闭】按钮：关闭对话框。

1.4【默认值】按钮：将当前设置恢复到系统默认设置状态。



2. 设置选型控制参数

设置选型控制参数，包括全压偏差、流量偏差、系列转速等选项。

在主菜单中先单击【设置】，再单击【设置选型控制参数】条目后，显示【设置选型控制参数】对话框。

2.1【全压偏差范围】组框：控制选型时允许的全压偏差范围。

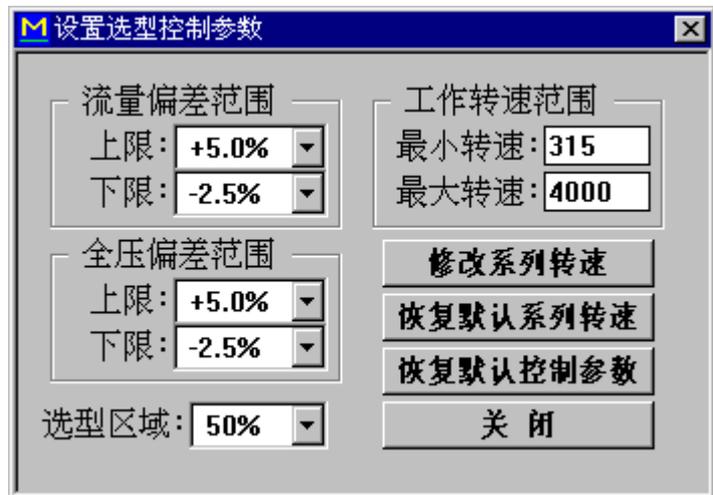
2.2【流量偏差范围】组框：控制选型时允许的流量偏差范围。

2.3【工作转速范围】组框：控制选型时工作转速的最小值和最大值。

2.4【默认值】按钮：将选型控制参数设置成默认值。

2.5【修改系列转速】按钮：增加、修改、删除系列转速。

2.6【关闭】按钮：关闭设置选型控制参数对话框。若按不动【关闭】按钮，表示流量或全压的上下限偏差设置等有错误，请检查并改正。



3. 修改系列转速

在设置选型控制参数对话框中单击【修改系列转速】按钮，屏幕显示【修改产品系列转速】对话框：

3.1【添加转速】按钮功能：增加一个新的转速到系列转速中。点击【添加转速】按钮(或按 Ins 键)，屏幕显示一个输入框，输入新的转速即可。A/D/F 式系列转速最多可达 16 个。B/C/E 式系列转速最多可达 32 个。

3.2 修改系列转速：从系列转速中修改一个转速。先在系列转速中选择要修改的转速，然后双击鼠标，屏幕显示一个输入框，输入新的转速即可。若在输入框中输入 0，则表示从系列转速中删除该转速。

3.3【关闭】按钮：关闭本对话框。

《MGS 风机在线选型系统》

修改产品系列转速

产品转速(A/D/F式):

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
580	730	960	1450	2900

产品转速(B/C/E式):

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
250	280	315	355	400
450	500	560	630	710
800	900	1000	1120	1200
1250	1400	1500	1600	1800
2000	2200	2240	2400	2500
2600	2800	3000	3150	3550
4000				

十、【帮助】菜单

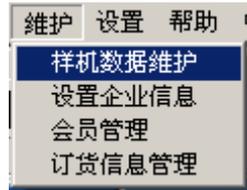
1. 关于《MGS 风机在线选型系统》软件 (略)
2. 《MGS 风机在线选型系统》介绍 (略)
3. 关于软件开发商



4. 软件使用说明书 (略)
5. 循特商务网站(www.fansoft.cn)

第三章 《MGS 风机在线选型系统》样机数据维护

维护功能仅对企业会员，使用企业版本软件的厂家，普通会员没有维护功能。



一、样机数据维护

在主菜单中，点击下拉式菜单【维护】，点击【样机数据维护】条目，就进入【样机数据维护】功能，显示【样机数据维护】对话框。



1.1 增加一个样机

在【样机数据维护】对话框中单击【增加一个样机】按钮后，屏幕显示【增加一个样机】对话框，用户可从【样机型号】条目中输入新增样机的型号，按【应用】按钮。样机型号最大长度为 32 个字符。



1.2 维护性能参数

本功能用于输入/修改指定样机的无因次性能参数。

在【样机数据维护】对话框中，先在样机型号列表中选择一个风机型号，然后单击【维护性能参数】按钮，屏幕显示【样机无因次性能参数】对话框。

1.2.1 数据输入/修改： 双击对应数据条目，可输入或修改样机的性能参数：[流量系数]、[全压系数]、[静压系数]、[全压效率]、[静压效率]、[内功率系数]、[比 A 声级]、[样机型号]、[样机机号]、[试验转速]等。其中试验点数、最高效率点号、比转速(国际、工程单位)等数据由系统自动计算，用户不能修改。

性能参数应输入无因次参数；如果没有无因次参数，则可以输入有因参数，输完以后，应使用转换功能，将有因次参数转换为无因次参数。鼠标先选中一行数据，然后右击鼠标，选择转换。在转换前，必须先输入样机机号和试验转速。在默认条件下，转换是按密度为 1.2 进行的，如果不是，则先使用“设定换算时密度”功能设置转换密度。

有因次参数->无因次参数(NDPD)
 无因次参数->有因次参数(DPD)
 粘贴数据(多列)
 复制数据(指定列)
 复制数据(所有列)
 本列数据复制到所有行
 粘贴风机性能参数
 由风机型号查询出口尺寸
 由流量/出口尺寸计算静压

样机无因次性能参数

文件 编辑

样机型号: 试验点数: 最高效率点号:

样机机号: 试验转速: 转/分 比转速: 公制:

序号	流量系数	全压系数	静压系数	全压效率	静压效率	内功率系数	比A声级
下限	0.1530	0.3354		0.8387		0.0913	
上限	0.2970	0.5124		0.9383		0.1202	
1	0.1650	0.4976		0.8760		0.0937	
2	0.1850	0.4863		0.9030		0.0996	
3	0.2050	0.4722		0.9220		0.1050	
4	0.2250	0.4495		0.9300		0.1087	
5	0.2450	0.4226		0.9200		0.1125	
6	0.2650	0.3885		0.8850		0.1163	
7	0.2850	0.3502		0.8470		0.1178	

注释:

1.2.2. [小/大机号模型]选择按钮：用于切换小机号模型/大机号模型。

[小机号模型]：存放机号小于 10 号的模型样机无因次性能参数。

[大机号模型]：存放机号大于 10 号的模型样机无因次性能参数。

此处显示[小机号模型]：表示此时屏幕上显示的数据为机号小于 10 号的模型样机无因次性能参数。
如果此处显示[大机号模型]：表示此时屏幕上显示的数据为机号大于 10 号的模型样机无因次性能参数。

1.2.3. [系列机号] 按钮：修改本型号中所生产的风机规格(机号及传动方式)。单击本按钮后，显示”系列机号”对话框：

1.2.3.1 机号数：本型号中生产的风机规格数目；最多为 40 个机号。

1.2.3.2 [添加机号] 按钮：添加一个机号。单击本按钮后，显示【添加/修改机号及传动方式】对话框。

1.2.3.2.1 [机号]条目：单击机号条目，可修改机号；

1.2.3.2.2 [传动方式]选择按钮条目：单击传动方式条目(或者直接移动方向键)，可修改传动方式。

1.2.3.2.3 [系列机号]按钮：从标准系列中选择一个机号。

1.2.3.2.4 [应用]按钮：完成操作，并关闭本对话框。

1.2.3.2.5 [取消]按钮：取消操作操作。

1.2.3.3 [修改/删除机号]操作：在系列机号列表中，双击要修改/删除

的机号，显示【添加/修改机号及传动方式】对话框。如将机号改为 0，则表示删除本机号。单击应用(或取消)后完成(或取消)操作，关闭对话框。

1.2.3.4 [机号单位]条目：该条目指示机号的单位是标准单位(分米)还是英制单位(英寸)。一般使用标准单位(分米)，对于某些使用需要使用英制单位(英寸)的特殊型号风机，可选择英制单位(英寸)。

添加/修改机号及传动方式

机号:

《MGS 风机在线选型系统》

系列机号
X

机号数:

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
10C	10D	12.5C	12.5D	16B
20B				

机号单位:

用途类型:

风机类型: 叶片安装角:

产品转速(A/D/F式传动):

730	960	1450		
-----	-----	------	--	--

产品转速(B/C/E式传动): 产品转速

250	280	315	355	400
450	500	560	630	710
800	900	1000	1120	1200
1250	1400	1500	1600	1800
2000	2200	2240	2400	2500
2600	2800	3000	3150	3550
4000				

圆周速度U₂限定范围(m/s):
 U₂最小值: U₂最大值:

- 1.2.3.5 [风机类型] 条目：该条目可选离心通风机或轴流通风机；对于轴流风机，可以输入叶片安装角度。
- 1.2.3.6 [修改转速] 条目：该条目可添加该风机的系列转速。不同的传动方式添加相应的转速添加完点击关闭。再在【系列机号】对话框内选择【产品转速】。

修改产品系列转速
X

产品转速(A/D/F式):

第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
730	960	1450		

产品转速(B/C/E式):

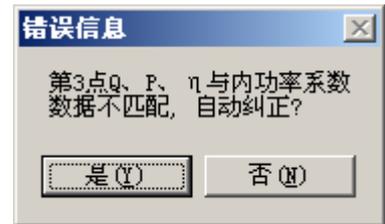
第1列	第2列	第3列	第4列	第5列
250	280	315	355	400
450	500	560	630	710
800	900	1000	1120	1200
1250	1400	1500	1600	1800
2000	2200	2240	2400	2500
2600	2800	3000	3150	3550
4000				

- 1.2.3.7 [产品转速] 开关条目：该条目为按下时(On)，该型号使用自己所定义的系列转速；该条目为弹起时(Off)，该型号使用系统设置的系列转速。
- 1.2.3.8 [U₂ 最小值] 条目：设定最小的圆周速度值，该值为 0 时，表示不限制最小 U₂。
- 1.2.3.9 [U₂ 最大值] 条目：设定最大的圆周速度值，该值为 0 时，表示不限制最大 U₂。
- 1.2.4. [计算上下限] 按钮：自动计算上下限。对需要计算上下限值时，将该上限或下限改为零，单击本按钮，进行自动计算该项。用户可先用“计算上下限”，然后手工园整修改，使绘出的性能曲线为最佳。每

组数据的上下限为绘制性能曲线时的起始和终止值。

1.2.5. **[排序]** 按钮：样机无因次性能参数按流量系数大小从小到大排列。

1.2.6. **[存盘]** 按钮：保存[样机无因次性能参数]。在存盘时，系统会检查输入数据的合理性。如发现不合理数据，则会出现【错误信息】提示对话框，让用户确认是否要自动纠正。其中：



1.2.6.1 **[确定]** 按钮：由系统进行自动纠正；

1.2.6.2 **[取消]** 按钮：不需要纠正。

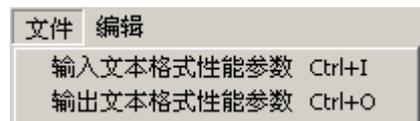
1.2.7. **[关闭]** 按钮：关闭[样机无因次性能参数]对话框，返回上一级菜单。

如果数据未存盘，则会出现【提示】信息，让用户确认是否真的要退出。其中：

1.2.7.1 **[确认]**：[样机无因次性能参数]不存盘，退出。

1.2.7.2 **[取消]**：取消**[关闭]**操作，返回【样机无因次性能参数】对话框。

1.2.8. 从文件输入样机无因次性能参数：点击下拉式菜单【文件】，点击【输入文本格式性能参数】条目，显示【打开文件】对话框，选择输入文件，再点击【确定】。输入文件必须是本系统生成的通风机无因次性能参数文件或格式兼容的文件，文件扩展名为*.NPD.TXT。

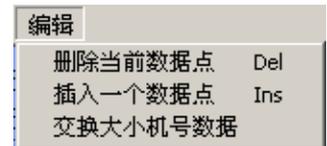


1.2.9. 输出样机无因次性能参数到文件：点击下拉式菜单【文件】，点击【输出到文本文件】条目，显示【提示】对话框，再点击【确定】，样机无因次性能参数就输出到指定文件中。



1.2.10. 删除一个无因次性能参数数据点：先点击要删除数据点所在行，然后从下拉式菜单【编辑】，点击【删除当前数据点】条目，或直接按 Del 键。

11. 插入一个无因次性能参数数据点：从下拉式菜单【编辑】，点击【插入一个数据点】条目，或直接按 Ins 键。无因次性能参数数据点最少应为 3 个点，最多为 10 个点，建议使用 6 至 8 个点。



1.3 删除一个样机

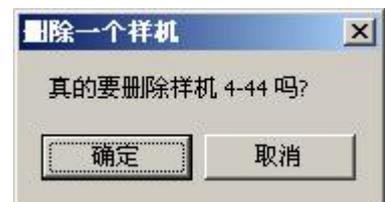
在【样机数据维护】对话框中，先在样机型号列表中选择一风机型号，然后单击【删除一个样机】按钮，屏幕显示【删除一个样机】对话框，让用户确认是否真的要删除该样机。

1.4 恢复被删样机

在【样机数据维护】对话框中，单击【恢复被删样机】按钮，屏幕显示【恢复被删样机】对话框：

用户在【恢复被删样机】对话框中选择要恢复的样机型号。

只有被删除的样机才会出现在【可恢复样机】对话框中。如果没有可恢复样机存在，则显示【提示】对话框中。



1.5 压缩数据库

在【样机数据维护】对话框中，单击【压缩数据库】按钮，屏幕显示【正在压缩样机数据库】对话框。在压缩数据库后，可以减少数据库文件大小，但被删除的样机不能被恢复。

二、设置风机企业信息

设置风机厂家信息。

在主菜单中先单击【设置】，再单击【风机企业信息】条目后，显示【设置风机企业信息】对话框。

3.1 [风机企业信息]组框：设置风机企业信息。

3.2 [确定]按钮：使设置生效，并关闭本对话框。

3.3 [取消]按钮：取消设置修改，并关闭本对话框。

3.4 [数据库维护日期]条目：用于确定数据库的维护日期。企业可以在更新维护数据库后，设定相应的日期，并将数据库传给循特商务网客户服务中心，并把日期告诉客户服务中心。客户服务中心负责把数据库传到网站上供客户下载更新。并设定更新日期，客户在进入在线选型时，如果客户端目前的数据库日期与当前设定更新日期不同时，会提醒客户下载数据库。

设置信息对应应在风机性能参数表的位置，如下图：

设置风机企业信息

风机企业信息

1 名称: 循特商务网 客户服务中心

2 地址: 微信: MGS风机在线选型群

3 电话: 客服: 武工 136-0102 0751,

4 传真: 029-82218256, QQ:693652083

5 网址: 网址: www.fansoft.cn

6 邮箱: 邮箱: fansoft@fansoft.cn

数据库维护日期: 2006 - 8 - 1

确定 取消

通风机性能参数表

风机性能参数表

风机型号: 4-68No5C n=1600rpm, Pj=101325Pa, t_j=150℃

序号	流量	全压	静压	全压效率	内功率	所需功率	A声级
No	(m ³ /h)	(Pa)	(Pa)	(%)	(kW)	(kW)	dB(A)
1	4886	726.2	652.4	87.6	1.125	1.462	-
2	5478	709.7	617.0	90.3	1.196	1.555	-
3<	6070	689.0	575.2	92.2	1.260	1.638	-
4	6662	655.9	518.8	93.0	1.305	1.697	-
5	7254	616.7	454.1	92.0	1.351	1.756	-
6	7846	566.9	376.7	88.5	1.396	1.815	-
7	8438	511.0	291.0	84.7	1.414	1.838	-

1 循特商务网 客户服务中心 2 微信: MGS风机在线选型群

3 客服: 武工 178-2938 1029, 4 029-82218256, QQ:693652083

5 网址: www.fansoft.cn 6 邮箱: fansoft@fansoft.cn

性能曲线 打印 请厂家与我联系 我要购买风机 关闭

三、在线选型会员管理

企业会员可以对其会员进行管理，如开通会员使用、批准会员申请使用次数、关闭会员使用和删除会员等。

在主菜单中，点击下拉式菜单【维护】，点击【在线选型会员管理】条目，就进入【会员管理】功能，显示【会员管理】对话框。

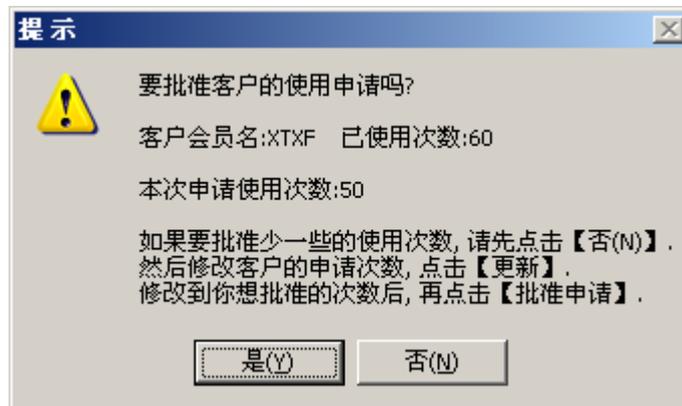
先点击【查询】按钮，使其显示会员列表，在目录中选择一个会员，右侧信息区域显示该会员的信息，即使用情况或使用次数申请。

如果要查看会员的信息，请点【查看会员信息】按钮，即 。

如果要删除会员，请点击【删除】按钮，即 。

如果会员还未开通使用，要批准开通使用，请点击【允许】按钮，即 。

如果会员已开通使用，要停止其使用，请点击【停止使用】按钮，即 。



如果要修改会员的申请次数，请双击申请次数右侧的数字，然后输入修改的数字，并点击【更新】，使其修改生效，即 。

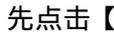
如果要批准会员的使用次数申请，请点击【批准申请】，即 。

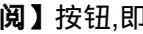
系统显示【提示】信息，确认后，此时会员的使用次数会增加所申请的次数，同时企业的可分配总次数会扣除相应的次数。

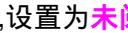
四、订货信息管理

企业会员可以对其会员所发送的订货信息进行管理。

在主菜单中，点击下拉式菜单【维护】，点击【订货信息管理】条目，就进入【订货信息管理】功能，显示【订货信息管理】对话框。

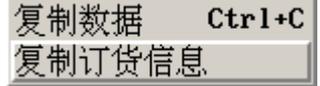
先点击【查询】按钮，即 ，使其显示会员目录，在目录中选择一个会员，右侧信息区域显示该会员的订货信息。

如果订货信息是未阅读，则会员名后有 * 标志，点击【设置已阅】按钮，即 。

如果订货还已阅读，点击【关闭已阅】按钮，即 ，设置为未阅读状态。

如果要删除会员的订货信息，请点击【删除】按钮，即 。

如果要复制会员的订货信息，在右侧列表区 ，右击鼠标，选择要复制内容。



第四章 可能出现的问题及处理方法

	出现问题	处理方法
1	无法登陆系统。	会员未注册或密码正确，或网络未连接或未上网。
2	\\MGS\FANSEL\LIB\XXXX.LIB 文件打开出错或文件不存在。	请按提示下载指定企业的数据库文件，并复制到指定文件夹中。下载地址：www.fansoft.cn 中的【免费软件】栏目
3	软件安装完成后，计算机桌面上找不到[MGS 风机软件]图标或[MGS 风机软件]文件夹中找不到[MGS 风机在线选型系统]图标	计算机桌面上如没有[MGS 风机软件]图标，则在计算机桌面空白处右击鼠标->新建(W)->文件夹(F)，输入[MGS 风机软件]，按回车即可。 如在计算机桌面上有[MGS 风机软件]图标，则双击[MGS 风机软件]图标打开文件夹，在文件夹内的空白处，右击鼠标->新建(W)->快捷方式(S)，在命令行中输入'C:\MGS\FANSEL.NET\FANSEL.NET.EXE'，单击[下一步]，在选定快捷方式的名称(S)栏中输入[MGS 通风机选型系统]，单击完成即可。 如软件安装在 D 盘，则在命令行中输入'D:\MGS\FANSEL.NET\FANSEL.NET.EXE'，依次类推即可。

如出现其它问题，请将出现问题、微机配置、软件运行环境(如操作系统版本等)及软件子目录下的文件目录等写下，Email 地址：

循特商务网 客户服务中心

Tel: 178-2938 1029

Email: fansoft@fansoft.cn