



## 亿利达 V4.0 风机选型软件使用手册

2012 年 10 月

## 目录

第一章 软件概述.....	3
一、软件说明.....	3
二、运行环境及基本要求.....	3
三、软件的安装.....	3
第二章 风机的选型操作.....	7
一、少量风机选型.....	7
1.1、选型的保存及打开.....	7
1.2 风机及配件的选型.....	10
1.3 编辑选型结果.....	14
1.4 输出选型结果.....	18
二、批量风机手动选型.....	22
三、批量智能快速选型——Smart Air.....	25

# 第一章 软件概述

## 一、软件说明

亿利达 V4.0 风机选型软件是基于 V3.5 选型软件基础上而开发的，软件拥有全新的操作界面，在增加在线升级功能的同时，还加入了业内独创的 SmartAir 智能选型功能，支持数据批量导入、批量智能选型、选型报告批量输出、CAD 图纸输出等功能，能大大减轻风机选型的工作量，将风机选型工作化繁为简，轻松高效。

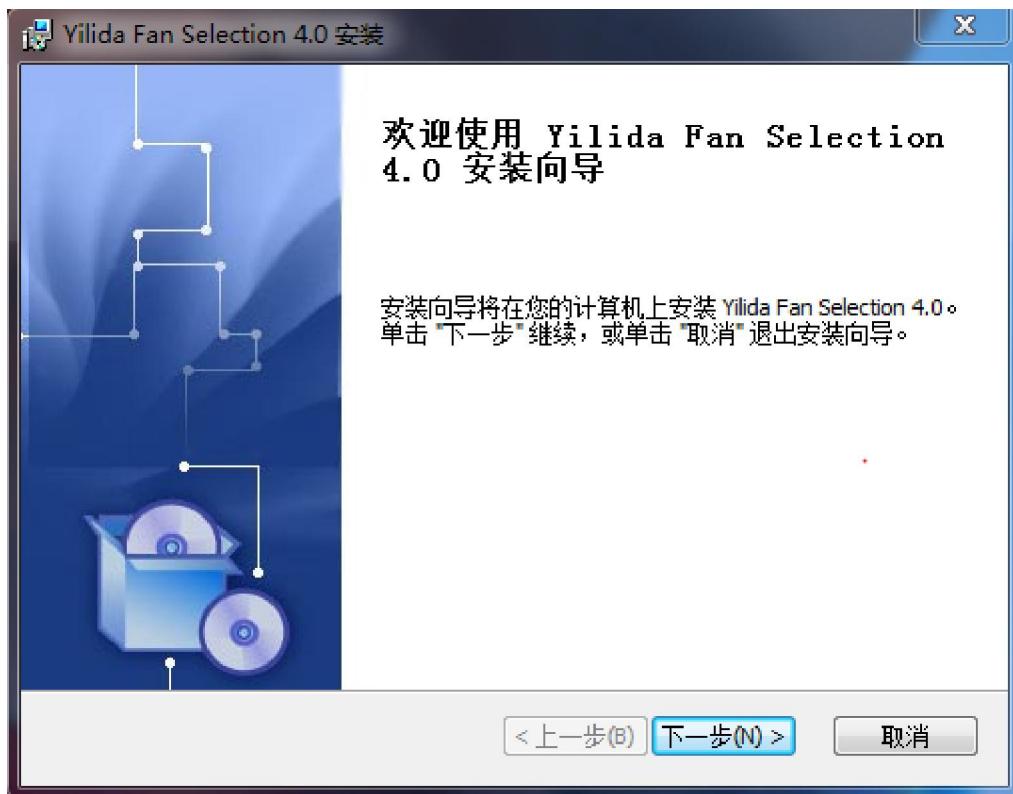
## 二、运行环境及基本要求

- 1、界面语言：提供简体中文、英文两种语言文字。
- 2、运行环境：可运行在 Win2000/XP/2003/Win7/Vista 系统
- 3、软件要求：系统需安装 office2003 或更高级 office 版本，如果安装的为 WPS 版本，则需要把导入格式文件保存为 CSV 格式方可使用。

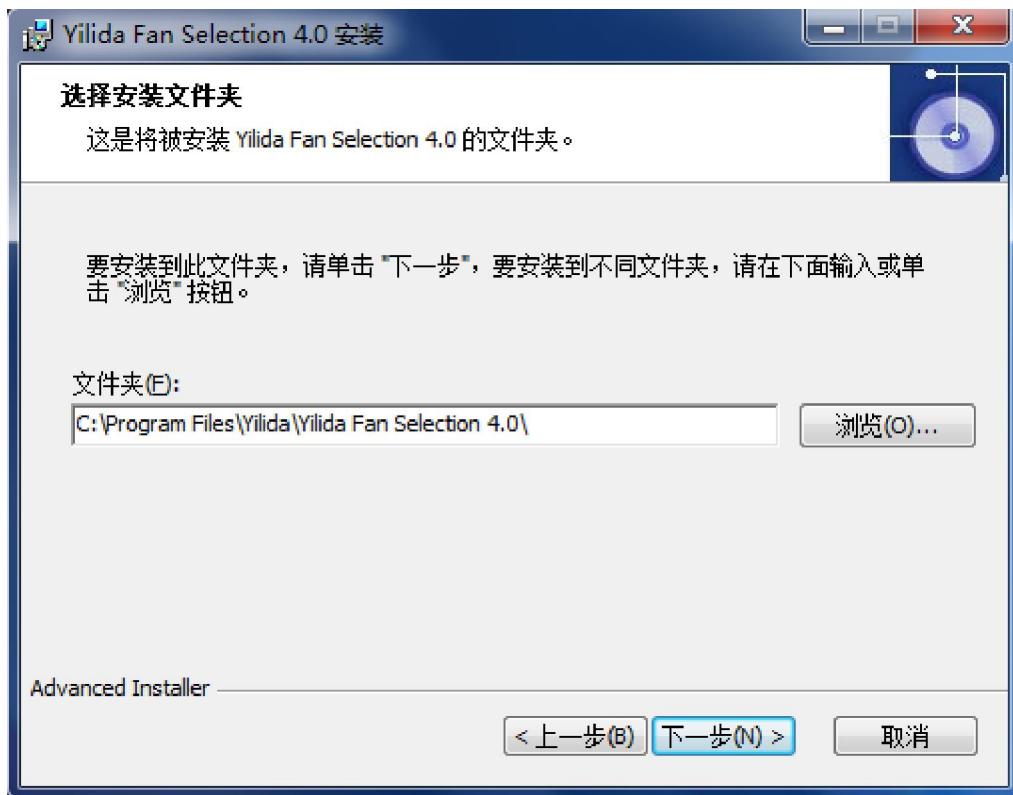
## 三、软件的安装



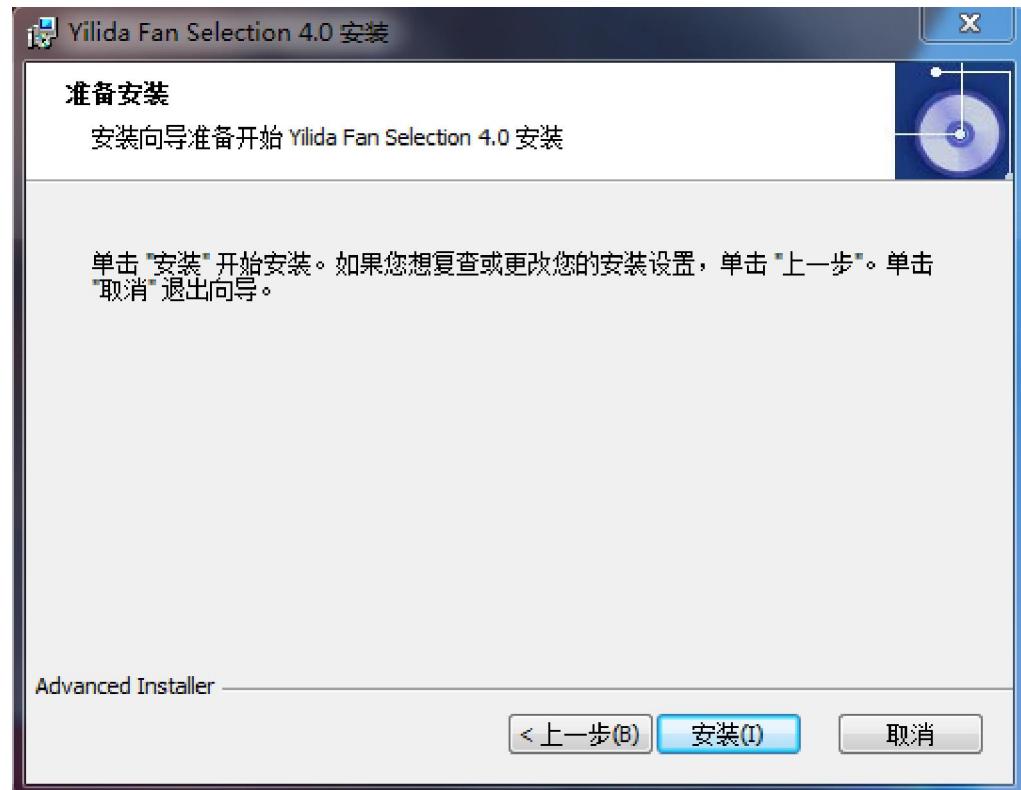
运行 Yilida\_MSI ，点击“下一步”，



选择你要安装的目录, 点击“下一步”

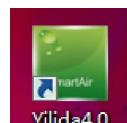


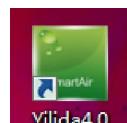
点击“安装”



点击“完成”，完成安装

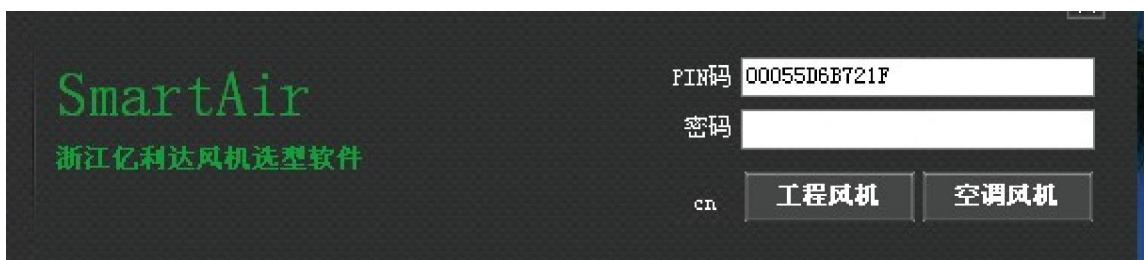




在桌面上生成图标为  的快捷键。启动选型软件，第一次使用系统默认是英文界面，本软件为中英双文版本，点击下图红圈“en”，可切换成中文界面。



完成切换后，可进行下一步解码程序



系统会根据用户所用计算机自动产生的专属 PIN 码，用户需要将此 PIN 码发给软件管理员，软件管理员根据 PIN 码生成对应密码，用户将此密码输入后点击

**工程风机** 或者 **空调风机** 即可使用本软件。

**软件更新：**当选型软件数据有更新时，软件将会弹出一个提示栏，询问软件是否需要更新。请选择“是”，选型软件将会自动更新最新的数据包。

## 第二章 风机的选型操作

根据选型使用习惯，我们对软件少量风机选型、批量风机手动选型和批量风机智能选型三种情况进行说明。

### 一、少量风机选型

#### 1.1、选型的保存及打开

选型软件选型分空调风机选型和工程风机选型，现在我们以少量空调风机选

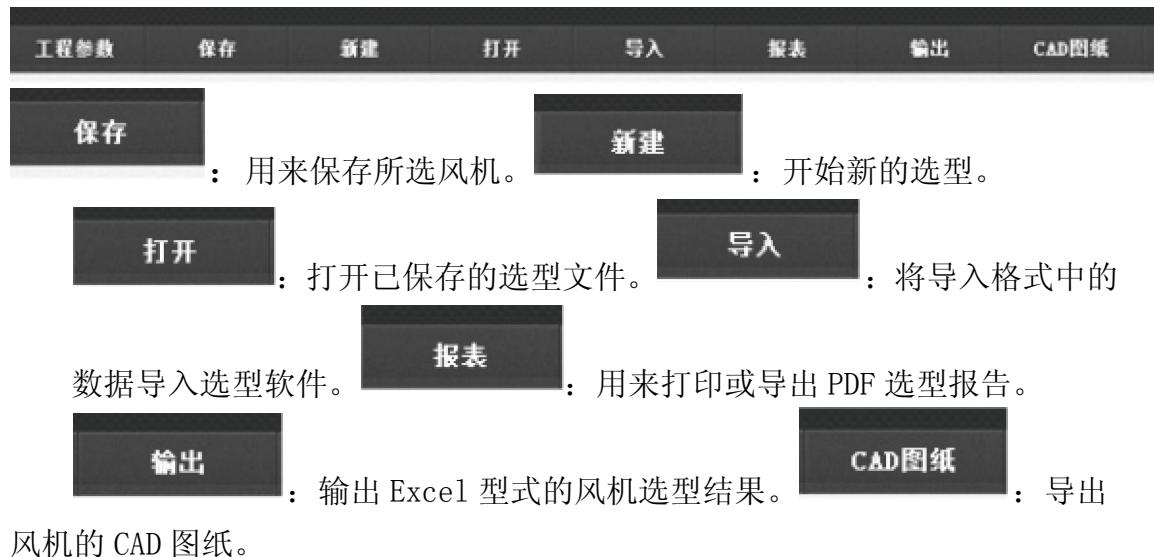


点击 **空调风机** 进入“工程参数”界面，有工程信息，电源、单位及风速设置版块，大气参数，电机品牌设置等四个版块。

<b>工程信息</b>		<b>电源、单位及风速设置</b>	
工程名称	Untitled	单相电源	电压 220 <input type="button" value="▼"/> V 频率 50 <input type="button" value="▼"/> Hz
创建者	<input type="text"/>	三相电源	电压 380 <input type="button" value="▼"/> V 频率 50 <input type="button" value="▼"/> Hz
客户名称	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> 电机容量安全系数	<input type="text"/> %
联系人	<input type="text"/>	单位设置	风量 <input type="button" value="m³/h"/> <input type="button" value="▼"/> 风压 <input type="button" value="Pa"/> <input type="button" value="▼"/>
电话	<input type="text"/>	快速选型风速设置	轴流风机 普通 <input type="text"/> m/s 高温消防 <input type="text"/> m/s
备注	<input type="text"/>	离心风机	普通 <input type="text"/> m/s 高温消防 <input type="text"/> m/s
<b>大气参数</b>		<b>电机品牌设置</b>	
海拔	0 <input type="text"/> m	普通电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
温度	20 <input type="text"/> °C	变频电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
密度	1.2 <input type="text"/> kg/m³	高温电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
		防爆电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
		双速电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
		高温双速电机	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="下一步"/>			

电源、单位及风速设置，大气参数，电机品牌设置三项软件均设定默认值，用户可根据需要更改，如有疑问请联系管理员；工程信息版块，由用户根据具体情况自行填写，用以记录工程的各项详细数据。

另外此界面有以下功能键

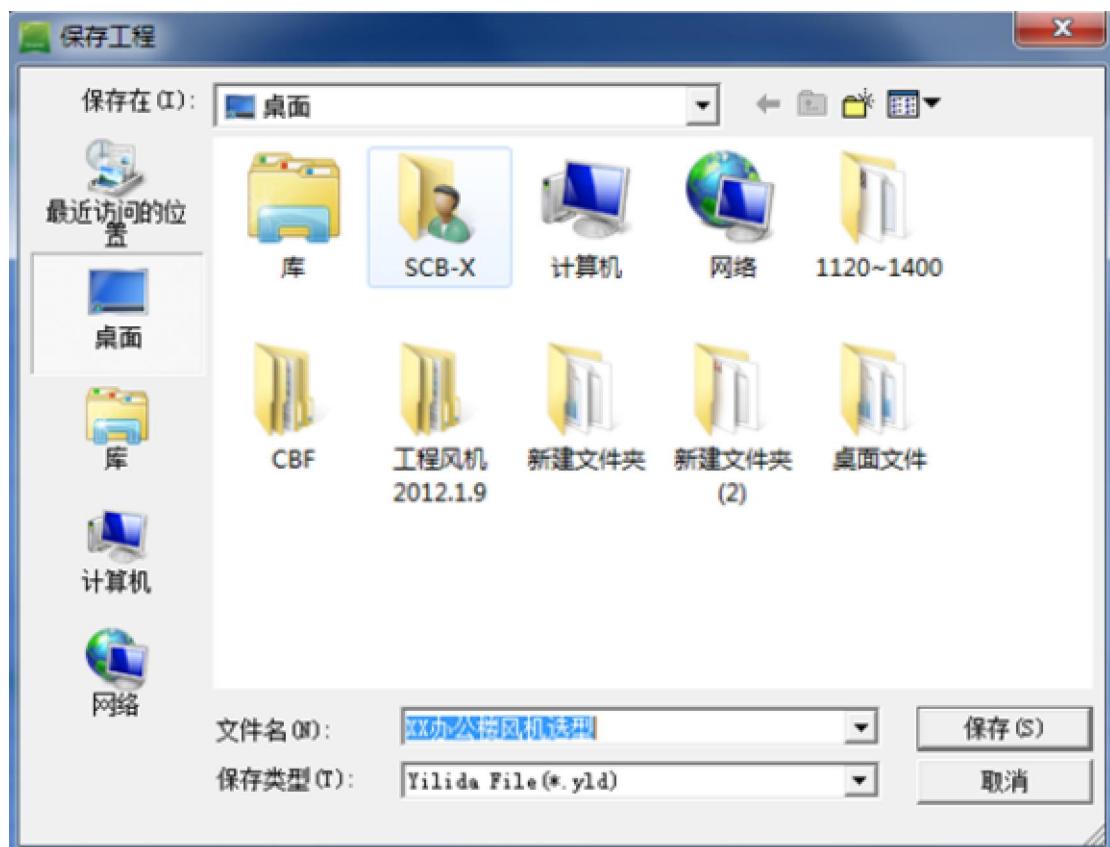


下面，以工程名“XX 办公楼风机选型”选型为例，若该工程需要风量 8000m³/h，全压 700pa 的空调普通离心风机，我们开始选型：



工程参数填充完成后，点击

**保存**



再点击“保存”，弹出完成该工程保存。此时即可在桌面上找到工程名为“XX 办公楼风机选型”，后缀名为. yld 的文件。若要使用此保存文件，进入选型软件



## 1.2 风机及配件的选型

保存完成后，重新回到工程参数界面，点击“下一步”，进入如下界面，将风量 8000，全压 700Pa，静压 0Pa，然后点击“选型”。



选择最佳的风机型号

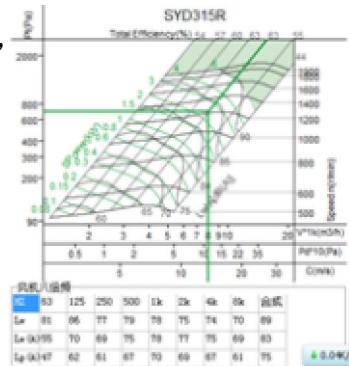


双击选择的风机型号--SYD315R，可见右侧红色线条圈中有一栏功能键



- 风机类型**：用来选择需要的风机种类。
- 性能曲线**：用来查看所选风机的性能曲线。
- 配件选型**：用来选择需要的电机型号。
- 结构尺寸**：用来查看所选风机的外型尺寸。
- 皮带轮选型**：用来选择与电机匹配的皮带轮。
- 技术规范**：用来对选型软件的配件加以说明。

风机类型选型完成后，点击 **性能曲线**，



查看曲线是否符合选型要求, (如果不符重新选择风机型号), 再点击 **配件选型**, 选择需要的电机种类和电机品牌。

<input checked="" type="radio"/> 普通电机	SIEMENS	pt3/4	100L
<input type="radio"/> TEHO		pt3/4	100L
<input type="radio"/> ABB		pt3/4	100L
<input checked="" type="radio"/> JIEM		pt3/4	100L
<input type="radio"/> DALMO		pt3/4	100L

再点击 **结构尺寸**，选择风机的出风方式和联动方式



下一步进行风机的皮带轮选型，点击 **皮带轮选型** 出现如下界面，风机转速差默认

为 50r/min。点击 **选型**



皮带轮选型：风机转速差绝对值为越接近为“0”越好，因此我们选择转速差为“0”的皮带轮。



完成皮带轮选择后，点击右侧的 **保存**，即皮带轮选型结束。

此时，关于风量 8000m³/h，全压 700pa 风机的选型结束。少量风机的选型按此步骤重复进行。

### 1.3 编辑选型结果

选型结束后,我们对选型结果可以做出一下几种改变

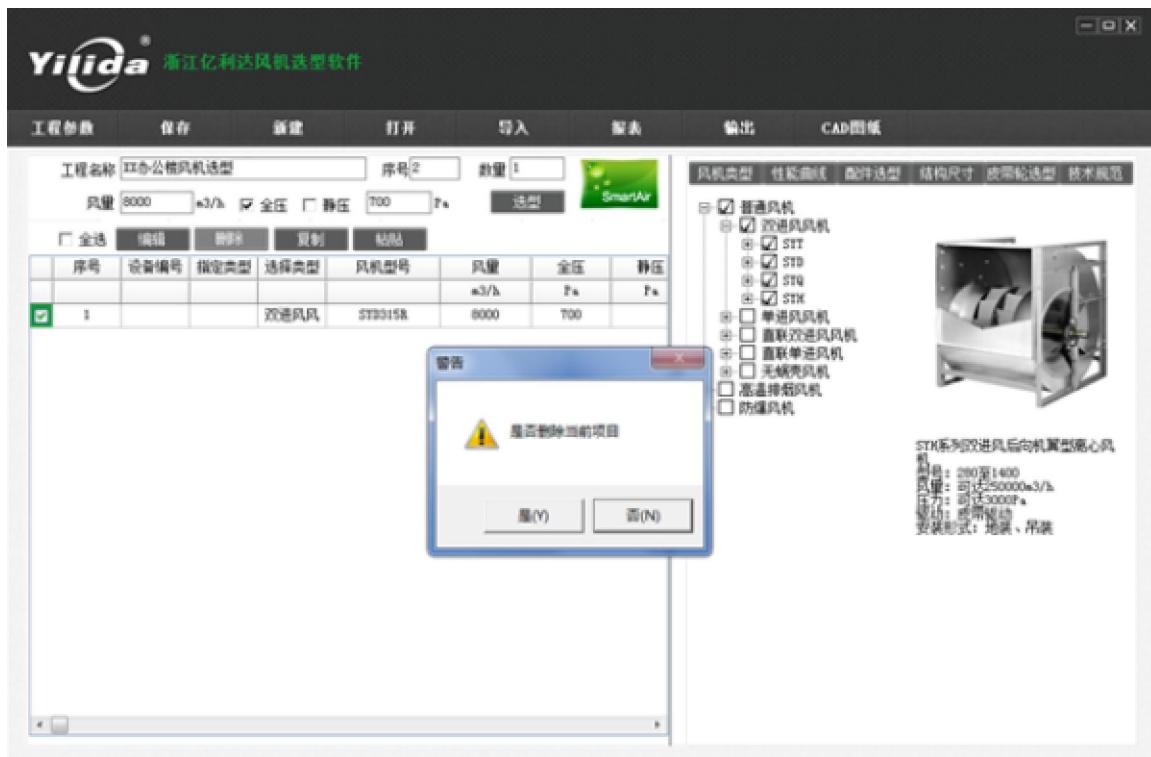
编辑    删除    复制    粘贴



**编辑**：在主界面左侧选中要编辑的风机，双击或点击窗口上方的“编辑”，可进入选型界面进行重新选型。编辑不会改变风机类型。



**删除**：在主界面左侧选中要删除的风机，双击或点击窗口上方的“删除”，再点击“是”，即可删除选中的风机。



**复制** **粘贴**：对选中的风机进行“复制”，“粘贴”的功能。

新增加一组风量为 9000m<sup>3</sup>/h，全压为 700pa，选型结果为 SYD355R 的风机数据



在主界面左侧选中要复制的风机，点击 **复制**



选中需要粘贴覆盖的风机，点击 **粘贴**



“复制”、“粘贴”功能完成后，序号 1 的内容覆盖序号 2 的内容

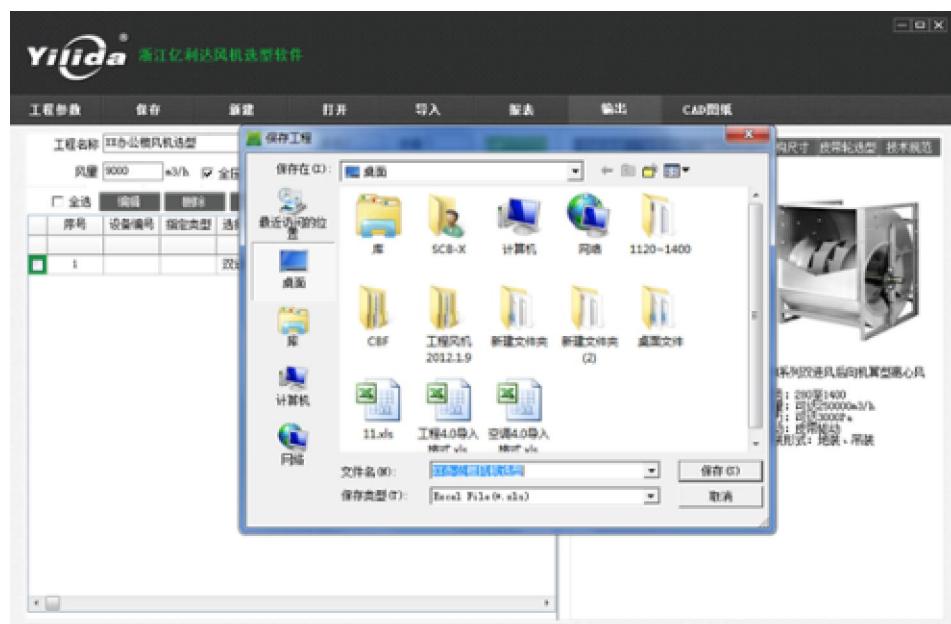


## 1.4 输出选型结果

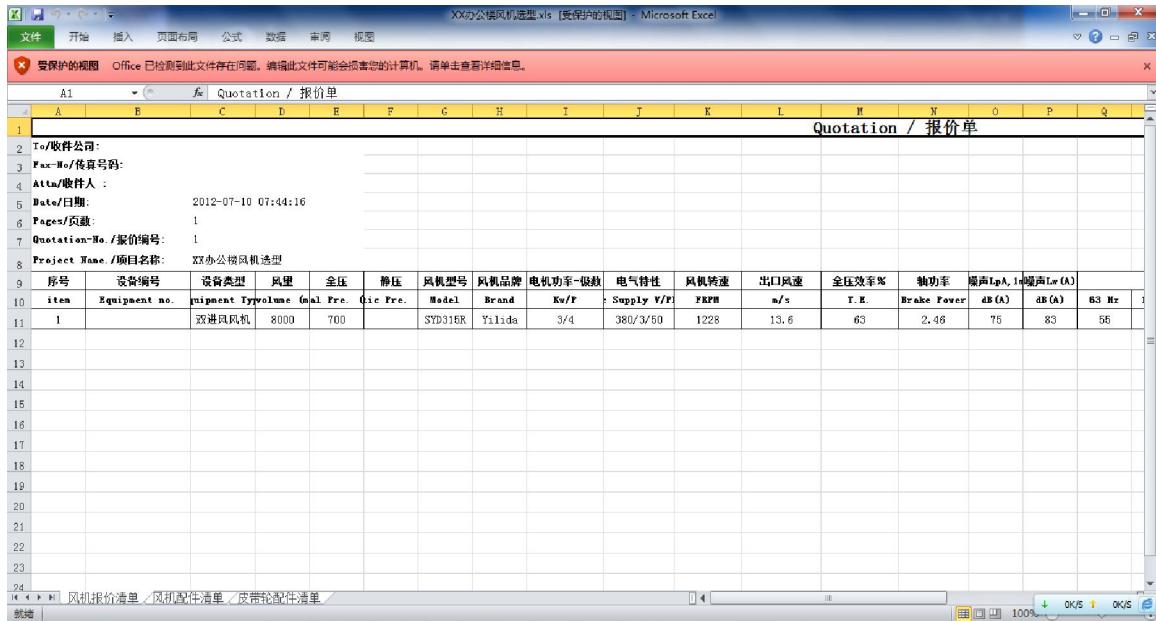
选型结束后, 可以输出 Excel 形式的选型结果, 也可打印或导出 PDF 格式选型报告 (风机参数及性能曲线), 也可输出 CAD 图纸。

### 1、输出选型结果

点击  , 保存命名为“XX 办公室风机选型”的. xls 的文件



点击保存后，选型软件自动生成一个有关风机报价清单等清单的 Excel 文件。

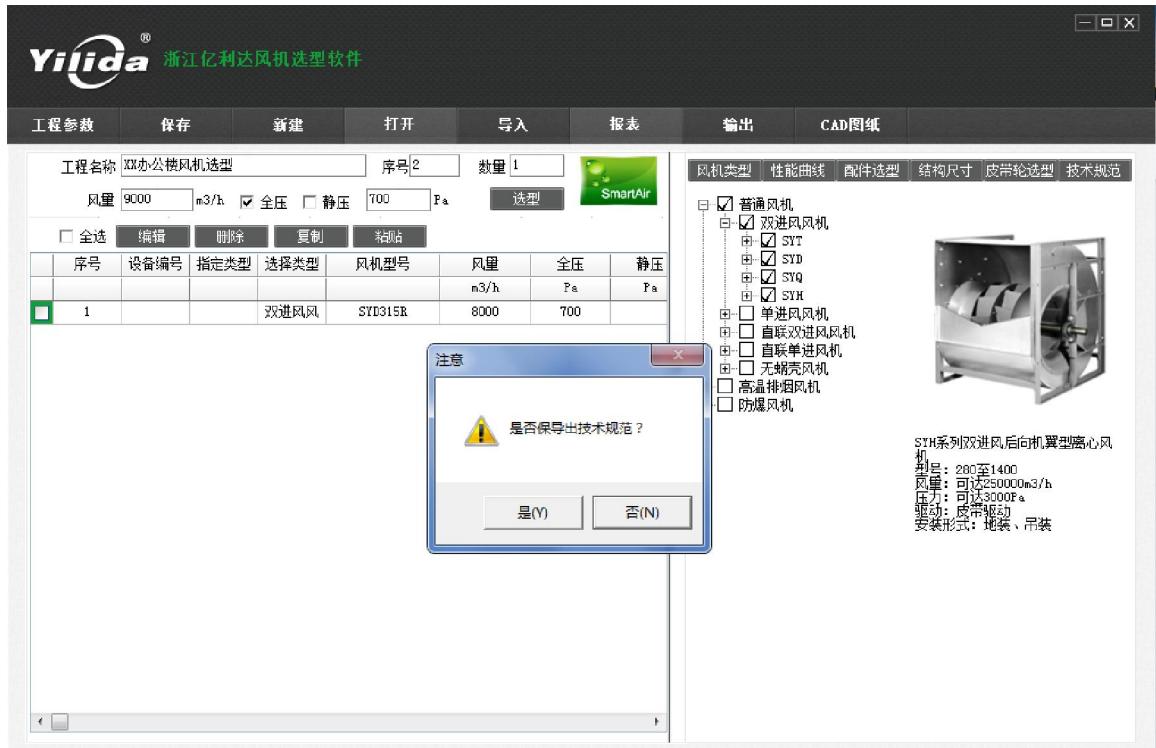


Quotation / 报价单															
序号	设备编号	设备类型	风量	全压	静压	风机型号	风机品牌	电机功率-极数	电气特性	风机转速	出口风速	全压效率%	轴功率	噪声LpA	噪声LwA
1		双进风风机	8000	700		SYD315R	Yiliada	3/4	380/3/50	1228	13.6	63	2.46	75	83
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															

## 2、PDF 报表的输出：

报表

在主界面点击窗口上方的 ，因为目前选型软件未导入技术规范，“是否保导出技术规范”点击“否”



工程参数

工程名称: XX办公楼风机选型 序号: 2 数量: 1

风量: 9000 m³/h 全压: 700 Pa 选择: 1

风机类型: 普通风机

性能曲线: STH

配件: SYT, SYD, SYQ, SYK

结构尺寸: 200至1400

皮带轮: 可达250000m³/h

电机: 可达35000W

联轴器: 皮带驱动

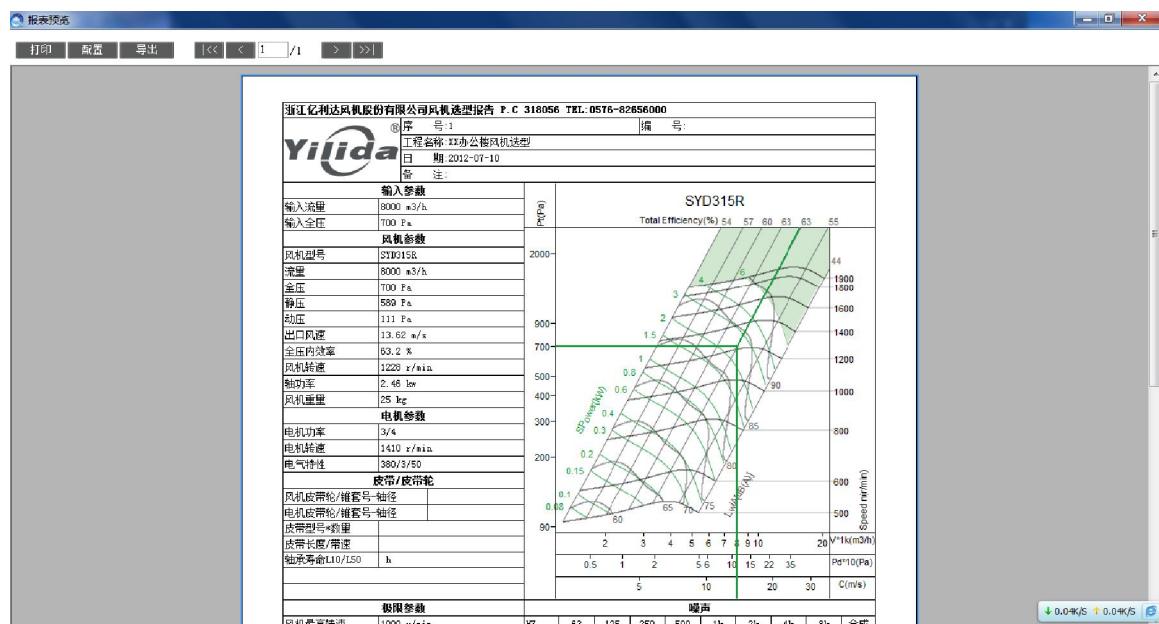
安装形式: 地装、吊装

生成一个“报表预览”，此图左上角有 **打印** **配置** **导出** 功能键，

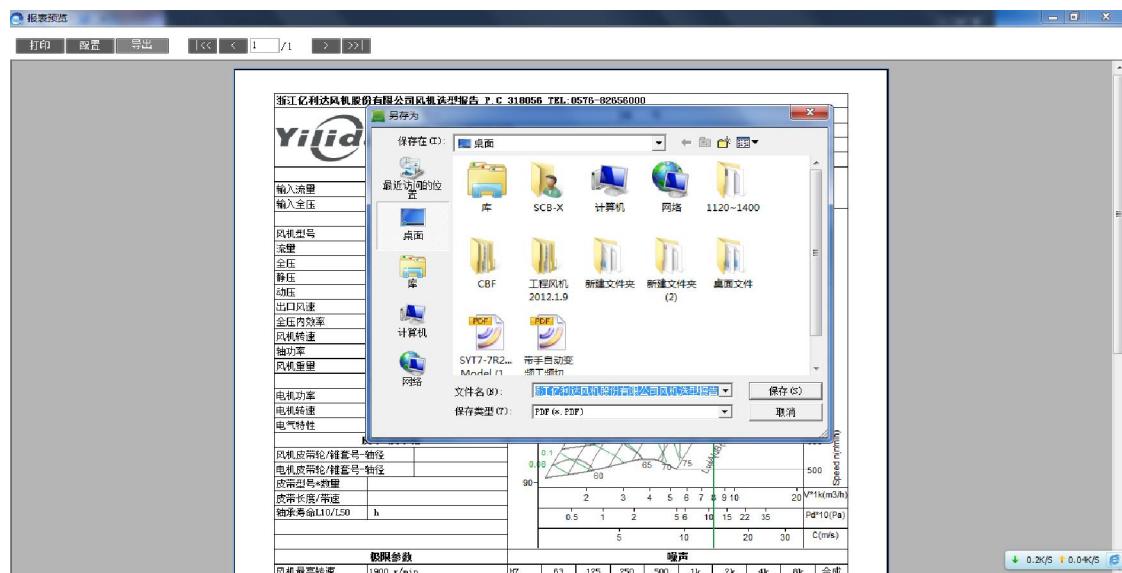
**打印**：打印当前输出报表。

**配置**：报表打印属性设置。

**导出**：将报表用 PDF 格式保存。

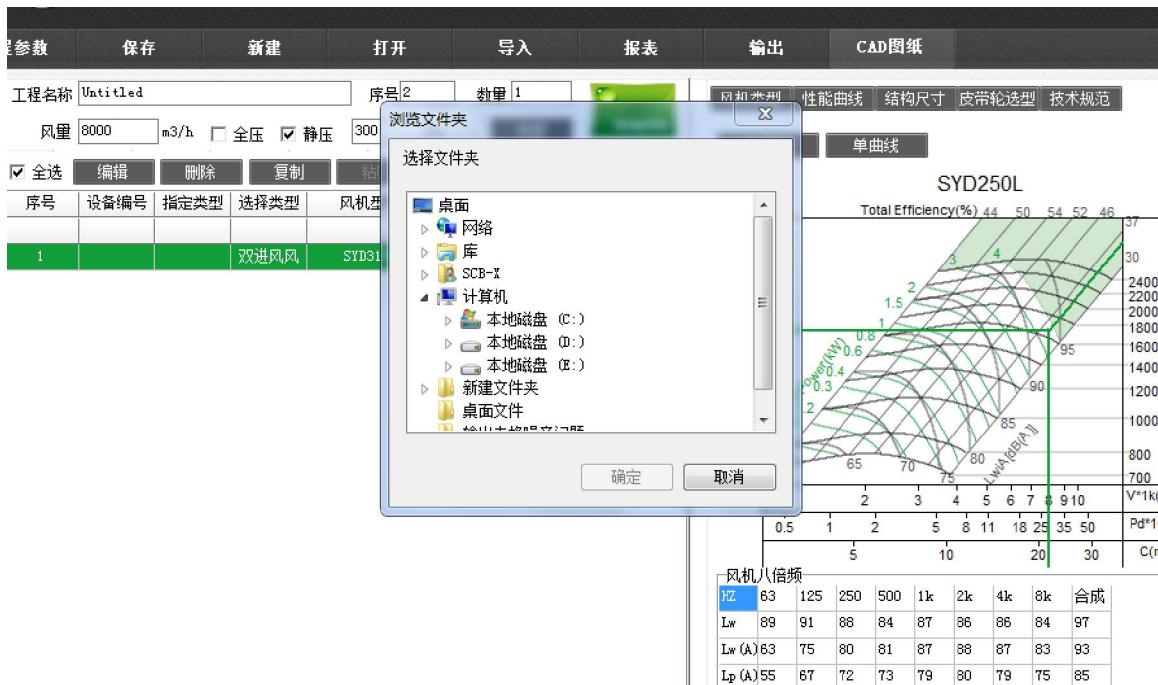


点击 **导出**，软件根据“报表预览”生成 PDF 文件保存



### 3、输出 CAD 图纸:

在主界面点击窗口上方的 **CAD图纸**，选择你要保存的位置，即可获得选型相应的图纸。



## 二、批量风机手动选型

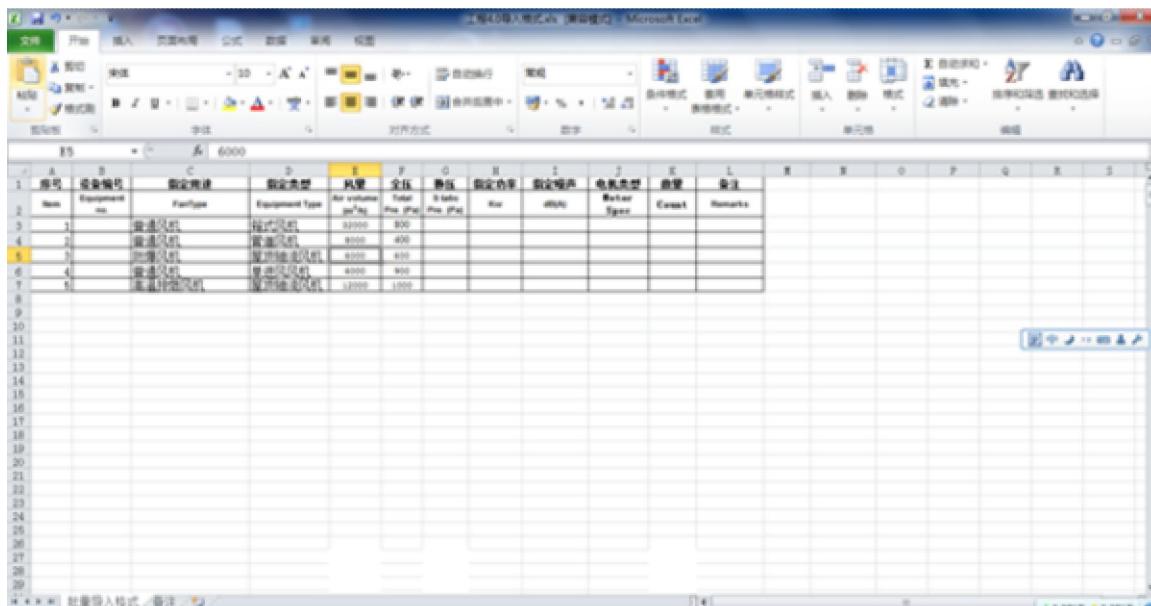
当某个工程项目需要选型的风机较多时，逐个手动输入风量和压力进行选型就会显得很繁琐。针对这个问题，我们开发了批量导入选型数据的功能，按照固定格式对选型数据进行整理，然后再整体导入软件进行选型。4.0 选型软件根据风机



类型不用有两种导入格式

具体导入步骤如下：

1、把该工程项目的风机选型参数整理到对应的导入格式中保存。例如：将风机数据填入工程 4.0 导入格式后。

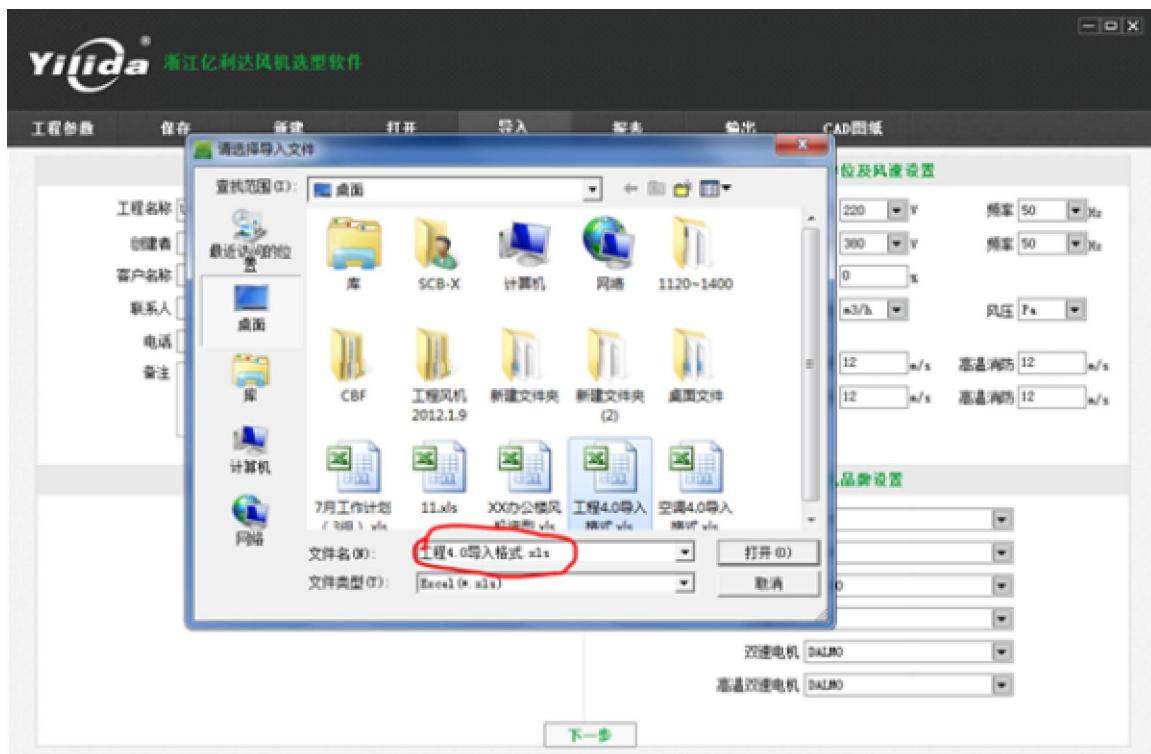


序号	设备编号	固定用途	固定类型	风量	全压	背压	固定参数	固定端口	电机类型	轴距	备注
Index	Equipment No.	Fixed Use	Equipment Type	Air volume m³/h	Total Pressure Pa	Back Pressure Pa	Fixed Parameters	Fixed Port	Motor Type	Shaft Distance	Remarks
1		轴流风机	轴流风机	32000	800						
2		轴流风机	轴流风机	8000	400						
3		轴流风机	轴流风机	8000	400						
4		轴流风机	轴流风机	8000	400						
5		轴流风机	轴流风机	8000	400						
6		轴流风机	轴流风机	12000	1000						

## 2、启动选型软件



点击 **导入**，打开原先保存的命名为“工程 4.0 导入格式”的文件。



点击“打开”，导入格式中的数据已导入选型软件



### 3、风机选型

在主界面的左侧选中要进行选型的一行，点击上方的“选型”按钮即可开始风机的选型。具体选型操作步骤与之前的少量风机选型相同，这里不再重复。



### 三、批量智能选型——Smart Air

当你工作繁忙，却又不得不面对大量的风机选型工作；当你拿着选型数据，面对众多风机束手无策，这个时候我们推荐你使用“Smart Air”智能选型功能，智能选型功能必须要整体导入数据方可使用。

以批量风机手动选型导入的数据为例



勾选需要使用 Smart Air 功能选型的风机序号





点击 ，选型软件会依据导入格式中的指定用途、指定类型、风量、压力等来进行智能选型，



完成 Smart Air 智能选型后，用户对性能曲线进行核对，对配件选型、结构尺寸、皮带轮选型另行选择。

使用 Smart Air 智能选型需对选型软件相应导入格式的以下几个要点要充分掌握：

1、导入格式风量单位默认为 m3/h、压力单位默认为 Pa，导入前要注意单位转换；

2、“指定用途”和“指定类型”为 Smart Air 智能选型的辅助选项，“指定用途”确定产品的用途（如：普通风机、高温排烟风机、防爆风机等），“指定类型”确定产品类型（如：箱式风机、轴流风机等），Smart Air 智能选型时，系统会根据指定的用途和类型进行选型，若不确定指定用途和类型，将会影响 Smart Air 智能选型的准确性；

3、导入格式导入前必须切换到“批量导入格式”工作表界面方可进行导入。  
软件管理员：杨茜

联系方式：

QQ: 1478421264

电话：0576-82652200

邮箱：[yx.tz@yilida.com](mailto:yx.tz@yilida.com)