

博超软件系列丛书

# 电气通用计算软件

## V2.0



博超软件  
BochaoSoft

## 目录

第 1 章 软件安装与概述 .....	1
1.1 软件的安装与运行 .....	1
1.1.1 运行环境 .....	1
1.1.2 软件安装 .....	1
1.1.3 加密设定 .....	3
1.1.4 运行软件 .....	4
1.2 软件功能概述 .....	4

# 第 1 章 软件安装与概述

## 1.1 软件的安装与运行

### 1.1.1 运行环境

#### 1. 单机版运行环境：

单机版运行于 WINDOWS 操作系统，系统应安装有 IE（Microsoft Internet Explorer）4.0 及以上版本、Office2000 及以上版本、AUTOCAD 2010 或 AUTOCAD 2012 平台。硬件上需要 2G 以上的硬盘空间。

#### 2. 网络版运行环境：

网络版安装，可以是点对点局域网，任何一台计算机都可做为服务器。服务器端运行于 WINDOWS 或 NOVELL（NOVELL4.2 以上版本且安装 WINSOCK 2.0 系统），客户端运行环境同单机版。

### 1.1.2 软件安装

#### 一、光盘内容

在光盘中，有【2010】、【2012】、【SERVER】、【打印补丁】等目录，其中：

【2010】是运行于 AUTOCAD2010 的软件安装目录；

【2012】是运行于 AUTOCAD2012 的软件安装目录；

【SERVER】是网络版的服务器端安装目录；

【打印补丁】是出图辅助工具安装目录。博超软件使用了自定义实体技术，在没有安装博超软件的计算机上打开用博超软件绘制的图形，可能有某些图形（桥架、电缆沟等）不能显示，那么就需要在没有安装博超软件的计算机上安装出图辅助工具。

微软数据库访问引擎 MDAC.EXE：博超软件使用了数据库技术，如果安装软件过程中提示数据库引擎版本太低或者使用博超软件时出现数据库访问错误，请运行光盘上的 MDAC.EXE。

#### 二、单机版安装

1、首先必须保证计算机中已安装相应的 AUTOCAD 版本，AUTOCAD 2010 或 AUTOCAD 2012 版本之一。

#### 2、安装软件

将博超软件安装光盘放入光驱，针对您的计算机已经安装的 AutoCAD 版本，在光盘的根目录选择相应的博超安装程序目录【2010】、【2012】，运行其中的 SETUP.EXE（部分版本需要将安装包拷贝到本地硬盘中再运行 SETUP.EXE）。

此时软件进入安装界面，依据安装界面提示进行操作。软件的安装目录名及路径可任意指定。

单机版软件采用 Mysql 数据库，软件安装完成后会自动弹出 Mysql 数据库安装界面，默认安装路径为 C 盘，建议不要修改此安装路径。



### 注意：

a. 安装软件之前必须先装有 AUTOCAD，并且正常运行过。否则，安装程序会提示“*AUTOCAD 安装不正常*”，并导致安装失败。

b. 软件可安装在 AUTOCAD 中文版完整版或英文完整版上，但不能安装在 AUTOCAD 的精简版上。

c. 若计算机以前安装过软件，最好先将原目录中的文件删除，再将软件安装在同一目录中，以免造成混乱。

## 三. 网络版安装

### 1、服务器端的安装

#### (1) WINDOWS 服务器端的安装

在网络版的服务器端，运行光盘上【SERVER】目录中的 SETUP.EXE，依据安装界面提示进行操作。

安装完成后，将网络锁插在服务器端，系统会自动识别新设备。运行 monitor.exe，检测加密锁驱动安装是否正确。选择 TCP/IP 协议，稍等片刻，如果在服务器端发现 key#1，即表示加密锁使用正常。

#### (2) NOVELL 服务器端的安装

在客户端以管理员身份登录，将光盘中“SERVER \ NET\ NOVELL”目录下的 SPNNWSRV.NLM 文件拷贝到服务器的系统卷 SYSTEM 目录下。

然后在服务器的控制台(命令行)中键入：

LOAD SPNNWSRV 回车

这时系统会启动软件服务端程序，如需要返回控制台状态，请同时按下 ALT+ESC 键

### 2、客户端的安装

安装过程同单机版，可以在局域网的任意一台计算机上安装。网络版基于 SQL Server 数据库，软件安装完毕将.bak 文件还原到数据库中即可。



### 注意：

网络版的安装一定要先安装服务器程序，服务器程序安装完成后再插入网络锁。如果先插入网络锁将导致服务器程序无法正常安装，对应程序服务正常启动。请取下网络锁重新安装服务器程序。

### 1.1.3 加密设定

软件的加密方式分为“网络锁”、“单机锁 (LMUSB)”两种方式。如果您在使用中想要变换加密方式，如：在安装中选择了错误的版本选项想要更正，或网络版变为单机版，或网络协议要设定，则要用到下面的程序。

在软件安装目录下找到“NETSET.EXE”并运行，界面如下：



在这个界面中，首先可以选择加密方式，从这里可以实现单机版、网络版的转换。



如果网络版的启动出现问题，可以在这里调整设定。

- 1、使用协议：选择使用的网络协议
- 2、服务器名：键入服务器的计算机名
- 3、服务器 IP：键入服务器的 IP 地址
- 4、【测试】钮：点击测试是否正确通过加密验证。



#### 注意：

网络版安装后缺省使用的协议是 TCP/IP 协议，如果需要使用其它协议，就要在这里设定。缺省状态下服务器名、IP 地址不用键入，如果测试无法通过，则将上述两项键入后再测试一下。

### 1.1.4 运行软件

程序安装完成后会自动在桌面上添加一个博超软件快捷图标，双击图标，即可运行博超软件。进入软件，命令行提示“欢迎使用博超软件!”，您可按 F2 键查看，表示软件正常加载，现在可以开始工作了。

## 1.2 软件功能概述

软件的主要功能有：短路电流计算、设备选型校验、用电负荷计算及变压器选择、导线力学计算、悬吊管母线受力计算、母线感应电压计算、配电装置电气校核（导线相间）、配电装置电气校核（跳线相间）、配电装置电气校核（跳线相地）、接地电阻计算、接地装置校验、接地电势计算、防雷设计、数据库扩充。

### 1.通用计算



### 2.辅助功能



在下面的章节中，我们分别介绍软件菜单中的各项内容。



