1. 软件名称；

天河云CAD

1. 软件版本；

1.2.3

C、软件大小；

700MB

1. 软件所需系统要求；

Xp/Win7/win8/win10

1. 软件免费（目前只收录免费软件）

永久免费

1. 软件下载地址；

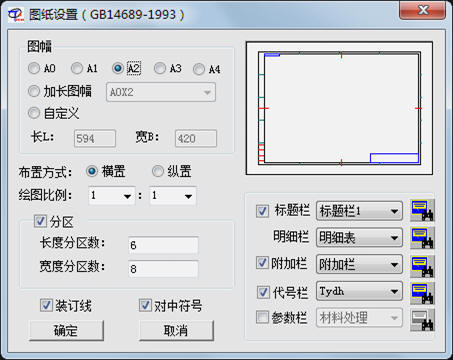
1 <http://d.thcad.net/天河云CAD_V1.2.3x64_for_AutoCAD2010-2016.zip>

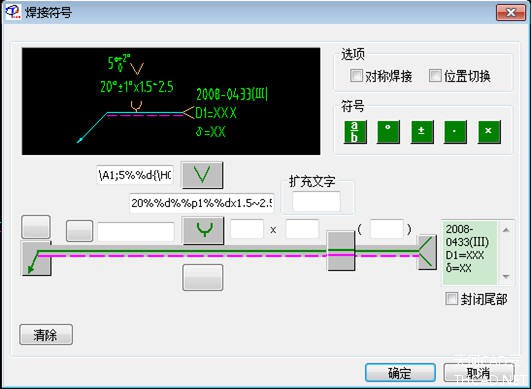
2 <http://www.thcad.net/thread-75-1-1.html>

1. 软件截图；









1. 简要介绍；

天河云CAD是天河软件向广大设计人员推出的一款免费机械设计CAD软件, 根据中国机械工业实际情况和国家标准而开发的工程绘图设计系统软件。基于AutoCAD平台开发，支持AutoCAD2010~2016,它继承了天河PCCAD的强大功能，可以在线升级，永久免费使用；与国外同类系统相比，它更适于我国工程技术人员使用；与国内同类产品相比，功能丰富，性能优越，高效实用。可以很大程度上提高产品设计和绘图的效率与质量。

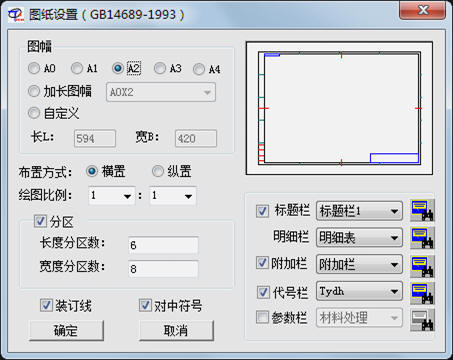
1. 详细介绍；

[](http://www.thcad.net/data/attachment/portal/201607/27/105708px4cxq497u17zcur.png)

**天河云CAD软件界面**

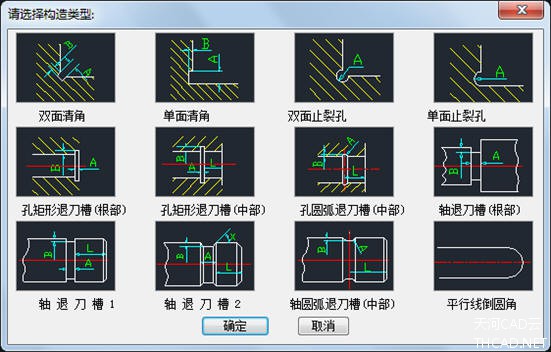
[](http://www.thcad.net/data/attachment/portal/201607/27/105756jyy7188y67c7wyrr.png)

天河云CAD是在AutoCAD平台上，根据中国机械工业实际情况和国家标准而开发的工程绘图设计系统软件。与国外同类系统相比，它更适于我国工程技术人员使用；与国内同类产品相比，功能丰富，性能优越，高效实用。可以很大程度上提高产品设计和绘图的效率与质量。  
**一、功能介绍**  
  天河云CAD 在保留AutoCAD 原有功能基础上，增加了如下功能模块：  
**1. 统一制图标准：标准化、用户化**  
  **a) 自动管理图层**  
    i.  天河云CAD执行国家机械标准图层样式，而无需您再手工建立图层；  
    ii. 自动切换图层，即程序根据您执行命令的不同，自动将不同对象放置到相应图层中；  
    iii. 图层转换方便，只要键入图层名称前的阿拉伯数字，如1、2、3，就可实现改变所选对象所在图层，或变更当前图层。  
  **b) 标准图幅绘制**  
    i.   一键生成符合国家标准的图框，包括标题栏、附加栏等；  
    ii.   支持图框尺寸和图框模板的自定义，可扩充不同尺寸和形状的图幅；  
    iii.  在图幅设置界面，可切换不同样式标准；  
    iv.  软件自动维护绘图比例。

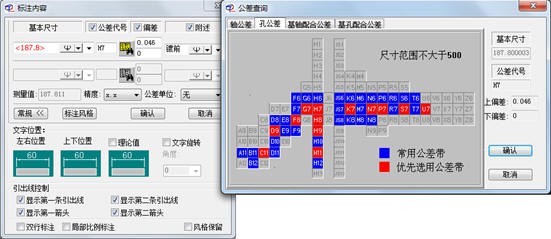
[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142308e7axnz70cd7xuyag.jpg)

**c) 企业制图环境定制**  
    i. 企业可自定义符合自身要求的标题栏、明细表等；  
    ii. 可自定义BOM表格式；  
    iii. 提供机械行业专业术语库，并支持企业维护自身标准词句库；  
iv.    安装天河云CAD同时可同步更新企业标准，保证标准统一。

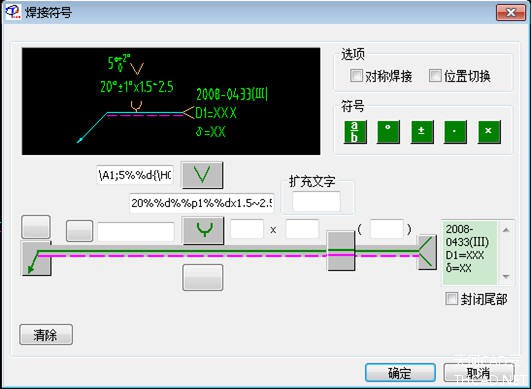
**2. 专业机械绘图模块**  
  在平台 CAD 提供的绘图功能基础上，天河云CAD根据工程设计和制图的实际需要，增加了下列实用的绘图功能：  
  **a) 绘图工具**  
  切线、角分线、放射线、中心线、波浪线、精确矩形等。可全面提高绘图速度，给人以面貌一新的感觉，使 天河云CAD软件绘图速度远远地领先于同类软件。  
  **b) 构造工具**  
  截交、动态延伸、工艺特征生成方便快捷，一个工艺特征生成命令即可完成16种可再编辑的常用的零件结构特征；生成的工艺特征可以随时进行直观的再编辑，构成了天河云CAD的又一特色。

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142309x1uubuvtguauzv1u.jpg)

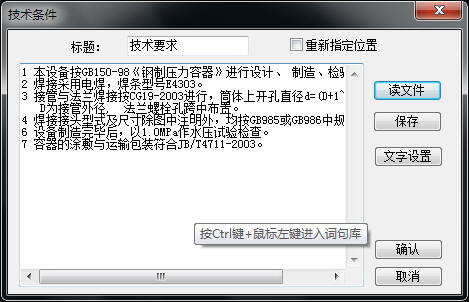
  **c) 视图创建**  
  主视图生成后，可自动生成正交视图、剖视图、方向视图的辅助视图，并自动生成标记符号，使得视图创建工作轻松、快捷。  
  d) 局部放大  
  将某一图形的局部，自动放大到所需的比例，生成局部放大视图，无需重画。  
**3. 智能工程标注**  
  天河云CAD 系统根据机械制图的国家标准, 提供了齐全的标注功能。拟人化的工程标注风格，直观、快捷、智能。  
  **a) 尺寸标注及公差查询**  
    i. 天河云CAD提供智能标注、尺寸标注、尺寸公差、形位公差、倒角标注、引线标注等标注功能；

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142310tw6kczajwrxccwaw.jpg)

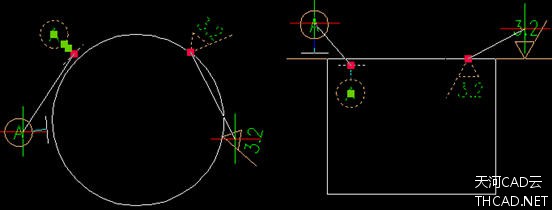
    ii. 尤其是“智能标注D”，只须一个命令，即可自动识别直线、圆、圆弧、角度等对象，完成90%的尺寸标注工作。  
    iii. 可自动检索并优选公差值，具有自动找基点、自动垂直等智能功能, 无需再翻手册；  
    iv. 标注对象长度发生变化，偏差值自动更新。  
  **b) 符号标注**  
  根据机械制图的标准，提供完善的粗糙度、形位公差、焊接符号、基准符号、视图标记等符号标注工具。

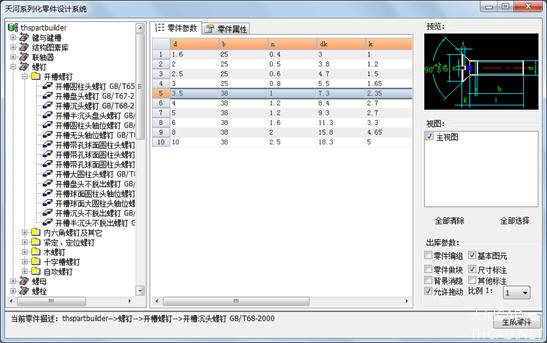
[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142311n21ksu4z2zf775tf.jpg)

  **c) 文字处理**  
    i. 在填写文字及技术条件基础上，提供了机械行业专业术语词句库；  
    ii. 文字可炸开为线及圆弧以便继续进行特殊处理；  
    iii. 支持文字加框特殊处理；  
    iv. 可任意转换文字大小写；  
    v. 提供曲线文字处理功能；  
    vi. 支持字符分解、合并及加减计算。

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142312d1ew1fvilvbdf1e9.jpg)

**4. 方便的编辑功能**  
  **a) 超级编辑V**  
  超级编辑命令，可自动根据所选对象的不同，调用相应的编辑窗口进行编辑、修改。包括尺寸标注、符号标注、序号标注、文字标注、图幅，以及出库零件等。  
  **b) 双击超级编辑**  
  天河云CAD更是支持双击对象进行编辑，从而使绘图效率提高5倍左右。  
  **c) 支持夹点拖拽**  
  通过拖拽符号标注对象，如粗糙度、基准符号等的夹点移动标注对象位置，程序将自动进行旋转及增加辅助线等处理。

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142313zhbmzghhvh5zhvph.jpg)  
**5. 国标符号库、零件库**  
  根据国家颁布的最新标准，提供完整齐全的国标符号库、零件库；  
  **a) 国标符号库**  
  仪器仪表符号、电器符号、液压符号、运动符号等，所有国标符号极易查找，只须轻轻一按，就可快速调出；  
  **b) 标准零件库**  
  螺母、螺栓、螺柱、螺钉、销钉、铆钉、垫圈、挡圈、密封圈、轴承、型材等，现有54个标准件库，3000多个零件类，且在不断完善中。标准件库视图齐全，均为参数化图库，只须点中尺寸参数，即可得到所需零件，节省大量重复劳动，节约大量时间，集中体现了CAD系统的优越性。

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142315s4jy9akoy44fzd2a.jpg)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 库名称 | 数量 | 序号 | 库名称 | 数量 |
| 1 | 变压器 | 6 | 28 | 密封件 | 70 |
| 2 | 操作件 | 47 | 29 | 模具库 | 192 |
| 3 | 弹簧 | 12 | 30 | 起重件 | 14 |
| 4 | 挡圈 | 19 | 31 | 气缸 | 28 |
| 5 | 电机 | 8 | 32 | 润滑 | 26 |
| 6 | 垫圈 | 39 | 33 | 砂轮越程槽 | 10 |
| 7 | 封头库 | 5 | 34 | 手孔和人孔 | 15 |
| 8 | 管接头 | 45 | 35 | 输送件 | 6 |
| 9 | 滚珠丝杠 | 10 | 36 | 数控机床工具 | 11 |
| 10 | 焊接坡口 | 37 | 37 | 丝锥库 | 3 |
| 11 | 键与键槽 | 22 | 38 | 筒体库 | 2 |
| 12 | 化工行业法兰 | 95 | 39 | 线性滑轨 | 10 |
| 13 | 机床刀具 | 27 | 40 | 销 | 35 |
| 14 | 机床夹具-1 | 100 | 41 | 型材库 | 67 |
| 15 | 机床夹具-2 | 81 | 42 | 液压缸 | 36 |
| 16 | 机械传动 | 29 | 43 | 支座库 | 18 |
| 17 | 机械行业法兰 | 91 | 44 | 轴承盖 | 14 |
| 18 | 基础图形库 | 28 | 45 | 轴承库 | 147 |
| 19 | 减速机 | 38 | 46 | 船用标准法兰 | 57 |
| 20 | 结构图素库 | 44 | 47 | 国家标准法兰 | 456 |
| 21 | 联轴器 | 40 | 48 | 美国标准法兰 | 90 |
| 22 | 螺钉 | 90 | 49 | 欧洲标准法兰 | 12 |
| 23 | 螺母 | 72 | 50 | 汽车行业标准 | 125 |
| 24 | 螺栓 | 57 | 51 | 石化行业法兰 | 40 |
| 25 | 螺纹库 | 11 | 52 | 新化工行业法兰 | 178 |
| 26 | 螺柱 | 17 | 53 | 重工行业标准 | 52 |
| 27 | 铆钉 | 27 | 54 | 综合更新标准 | 241 |

**6. 装配及BOM处理**  
  **a) 消隐处理**  
  可对调入零件进行定位、消隐等处理，方便地生成装配图。  
  **b) 序号、明细表**  
    i. 提供了丰富的序号标注、明细表自动生成与编辑功能；  
    ii. 首创序号与明细表双向关联，修改任一标注可自动修改另一标注，明细表全自动生成、更新；  
    iii. 标注内容与专业术语词句库建立了联系，可快速输入所需内容。

[](http://www.thcad.net/data/attachment/forum/201605/20/142316dfesycis2eivy887.jpg)

**7. 批量处理工具**  
  天河云CAD还提供了大量的批量处理实用工具，它们的共同特点是无须手工打开图纸、批量、快捷。  
  **a) 批量数据提取**  
    i. 可快速提取整套图纸的标题栏、明细表数据；  
    ii. 可进行装配图明细表与零件图标题栏关联数据检查；  
    iii.  为数据处理提供基础数据。  
  **b) 批量图纸操作**  
    i. 可批量清理文件；  
    ii. 可批量另存文件为指定DWG格式等。  
  **c) 批量DWG浏览**  
    i. 不仅可提取标题栏的数据，而且可以提取包括明细表在内的所有DWG文件中带有属性的块中的数据；  
    ii. 功能集成到表格处理及明细表处理等窗口中。  
  **d) 批量文本查找**  
    i. 批量查找与替换图面中的单行文本、属性文本、多行文本、标注文本等；  
    ii. 包括标题栏及明细表中的数据。  
  **e) 批量更改标题栏**  
  该功能主要应用于企业标题栏标准发生变化，或企业名称变更后，对旧图纸标题栏的批量更新处理。

**二、天河云CAD系统主要特点（与同类软件相比）**  
  智能化、特征化、参数化、专业化、用户化、标准化与国际接轨。  
**1. 绘图效率高**  
  利用天河云CAD，可使绘制工程图的速度较直接使用CAD加快5-8倍，远高于同类软件的绘图速度。  
**2. 功能细致实用**  
  天河云CAD以功能细致实用见长，可以满足用户绘图、设计等各方面的需要。  
  **3. 系统稳定可靠**  
  天河云CAD稳定可靠，具有自我保护功能，不会出现死机和丢失数据的现象，这是市场上大部分同类系统无可比拟的优点。  
  **4. 直观、易学的人机交互界面**  
  在以往的CAD系统中，计算机作图的过程往往和一般工程制图的习惯不一致，使得工程人员不能在短期内掌握，而天河云CAD作图的思路和工程人员的习惯完全一致，即使计算机操作不熟练的工程技术人员也可在三天内学会，半月内熟练使用天河云CAD。  
  **5. 制图完全符合国家标准**  
软件已率先通过国家机械CAD标准化审查，利用天河云CAD绘制的工程图纸完全符合国家标准的制图规范。  
**6. 支持用户化定制**  
  天河云CAD的标题栏、明细表及标题栏、明细表数据提取等许多地方都对用户完全开放，提供给用户更人性化的工作空间。  
**三、重要提示**  
  1、天河云CAD是天河公司免费向广大设计人员提供的一款设计软件；  
  2、安装天河云CAD前请先安装AutoCAD2010-2016中的任意一个或多个产品，否则无法正常安装、使用；  
  3、请以管理员身份登录并安装软件；  
  4、安装前建议在控制面板中关闭用户账户控制，并关闭杀毒软件；

J、作者网站

<http://www.thcad.net/forum.php>