

# Plant 4D

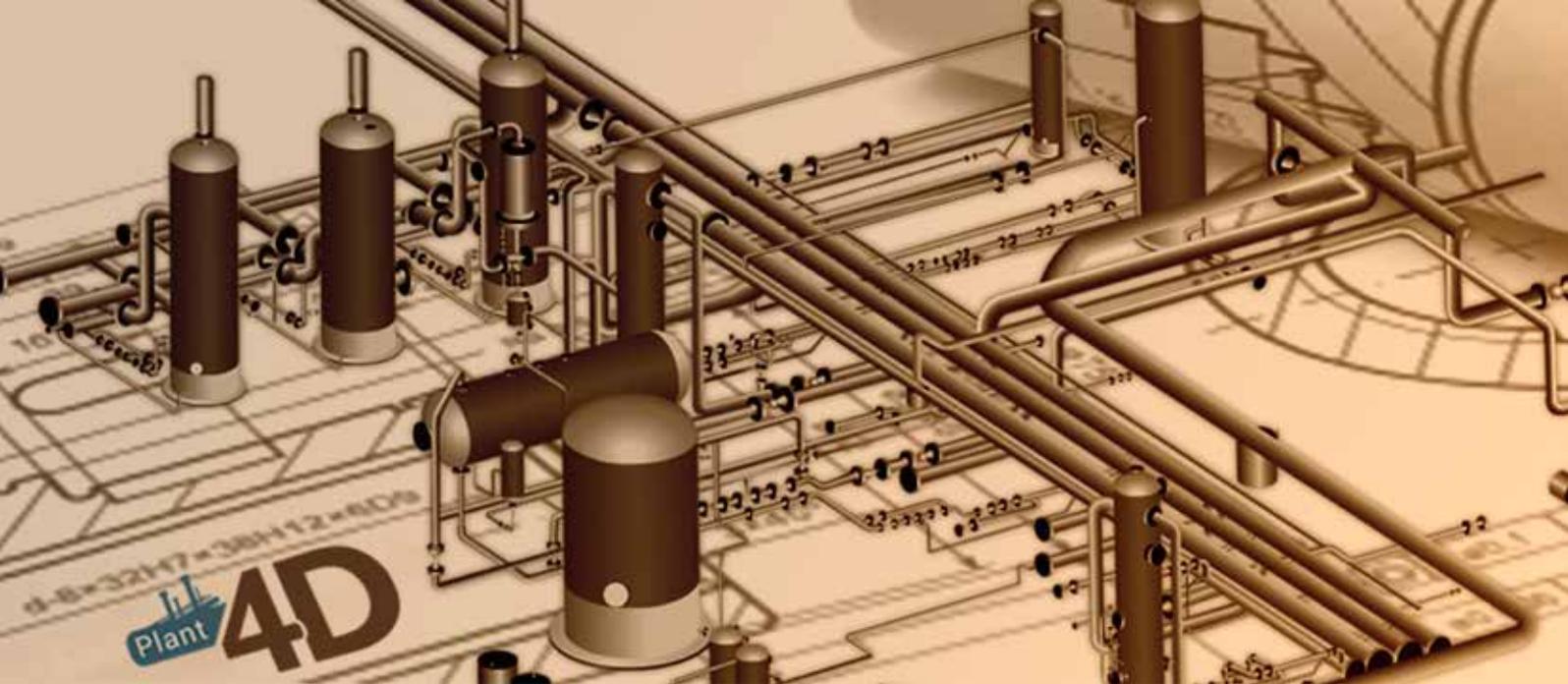
项目管理 工艺流程设计 三维工厂智能设计 电气仪表设计



下一代工厂设计及管理软件，始于1987

Plant-4D是全球工厂设计管理方案的领导者。它包含P&ID、三维工厂智能设计、电气仪表设计、项目管理等诸多模块。广泛应用于欧洲、美国、俄罗斯、东南亚等国家和地区。





## 目录

PLANT-4D 项目管理 .....	6
PLANT-4D 工艺流程设计 .....	7
PLANT-4D 三维工厂智能设计 .....	8
PLANT-4D 电气仪表设计 .....	12

PLANT-4D 是由荷兰著名的软件开发及工程设计公司 CEA Systems 研发，是一款集三维工厂设计、电气仪表设计及工程管理于一体的全新设计与管理解决方案。它包含 P&ID、三维智能配管、电气仪表、工程项目管理等模块。

PLANT-4D 是一款面向对象、开放式数据的工厂工程解决方案。它以数据库为核心，存储所有工程数据并实时的生成用户所需的可交付物，无需工程师具备深入的制图及软件编程能力。

PLANT-4D 以数据库为中心，保证了项目数据跨专业分享，协同合作，增加效率，同时能让不同区域的多个客户端能实时的同步数据并相互共享；也保证了项目数据能在不同的 CAD 平台（AutoCAD、Microstation 等）上完美运行，解决了很多同类软件普遍存在的兼容性问题。





## “灵活的工厂设计 软件，提高我们的 竞争优势”

使用 PLANT-4D，设计单位、工厂业主及工程公司都能获得很高的投资回报率。

### 1、数据库完善

包含全部的国标、石油、化工及国外常用数据库。后期数据库维护也非常简单，不需要很强的专业知识，节约时间及人力成本，另外碧唯科技会持续的完善数据库并和客户分享。

### 2、自带强大的项目管理功能

项目管理模块可以至上而下管控整个项目的进展。可设置不同权限的项目角色，每种角色只在自己的权限范围内对项目进行管理、查看、新建、修改等。在项目管理这个模块中，还可以进行沟通、审批、管理项目时间节点等。角色设置自由，如项目经理、业主、工艺工程师、配管工程师、电气工程师、仪表工程师等。

### 3、多专业整合，协同增效

PLANT-4D 集成了包括工艺流程设计、三维配管设计、电气仪表设计等多专业设计功能。所有设计数据都存储在一个中心数据库中，达到不同专业的设计数据可实时共享，避免跨专业沟通不畅延误项目进程。

### 4、可定制化程度非常高，满足不同客户的特性化需求

PLANT-4D 的所有数据都基于数据库进行存储和管理，如 SQL、Access 等，因此配管方式、元件型式、报告模板、等级库，甚至操作界面都可以通过更改数据库进行特色化定义。这样就避免像其他同类软件固定的操作模式，必须借助第三方接口软件才可以满足用户的一些特殊化需求。

### 5、界面友好，操作简单

PLANT-4D 只需短短的 2-3 天的培训，工程师即可开展设计工作，是真正的高效率设计工具。

### 6、专业的技术服务

碧唯科技有专门的技术团队保证用户高效的使用软件。免费帮助用户解决在软件使用过程中遇到的各种问题，用户可通过电话、QQ、微信、邮件等任何有效的交流方式联系我们。用及时、专业、持续的服务让软件为用户创造最大的价值！

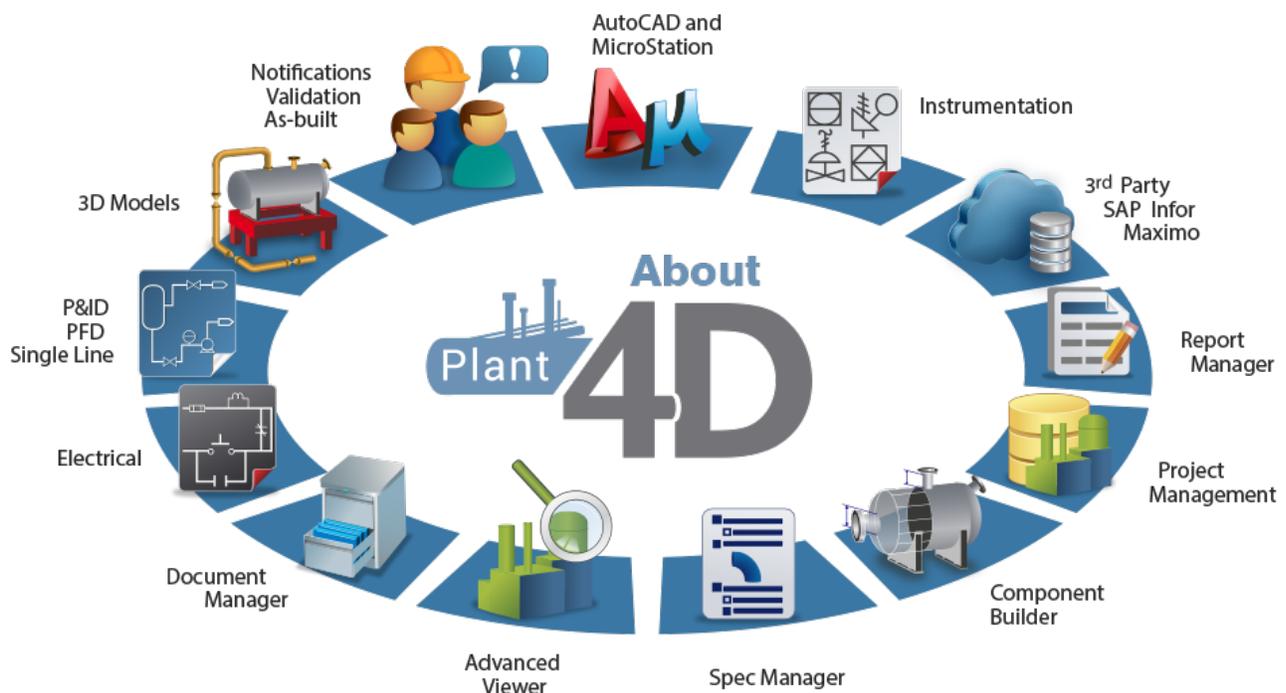


## 为什么 Plant-4D 比同行其它解决方案更优秀？

Plant-4D 是交付详尽工程设计和竣工资料的平台，它包含工艺流程设计、仪表电气设计、三维工厂设计及项目管理等诸多功能。

- 所有数据信息都会作为单个参考点自动存储，并分享给整个项目的相关人员。项目数据信息实时更新，大大降低了错误发生的概率；
- Plant-4D 适用于所有大、中、小型项目；
- 易用性。工作流程完全由菜单驱动，Plant-4D 自动生成所有图纸，无需任何绘图平台；
- 软件简单易学，轻松上手；
- Plant-4D 可链接到第三方数据系统，如 SAP、Maximo、Infor 及其它包含数据信息的系统；
- 基于当前数据信息生成符合规范的文档。

另外，它能有效减少项目在反复检查、准备、变更和沟通上的时间，能节约 40% 的时间成本。





## 面对当今复杂的工厂环境 我们必须拥有更灵活、使用更方便的设计工具

---

在流程与电力工业领域，工厂的全生命周期管理比以往任何时候都更为重要。如今，工程师们面临着不同项目的挑战，比如设备制造、升级改造、运营维护、退役等。跨专业、跨平台的项目团队在信息分享中需要更密切的合作。此时，一些旧的数据和过去的专家意见可以给我们当前的项目提供参考和帮助。通过 Plant-4D，以前成功项目中最好的经验、工程上的一些细节知识以及高效的流程经验等，现在都可以分享出来并加以应用，这样能大大的提高工程效率。

## PLANT-4D 项目管理

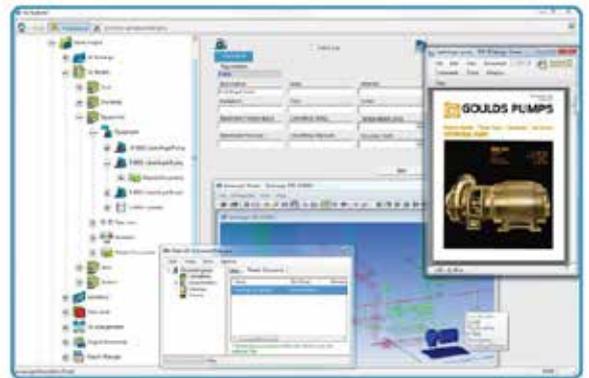


### 1 4D-Explorer

4D-Explorer 支持数据库输入和报告生成，同时无需 CAD 平台即可查看二维、三维图纸及三维模型。

即使用户没有安装 CAD 系统，依然可以通过 4D-Explorer 读取或编辑项目信息、生成报告。4D-Explorer 是基于网页技术的项目数据库管理系统，它包含以下功能：

- 二维、三维图纸及三维模型查看；
- 齐全的报告模板、管线清单、元件壁厚系列、数据规格书、材料汇总表、材料清单等；
- Plant-4D 项目管理 / 数据管理权限设置；
- 与 Plant-4D 工艺流程图模块、电气仪表模块及管道模块进行数据交互；
- 项目管理员可进行创建、管理并对用户授权；
- 仪表及电气（查看 Plant-4D I&E 介绍资料获取更多信息）；
- 可在 P&ID、配管及 I&E 之间进行标签号配对；
- 支持第三方信息系统：SAP, Infor, Maximo, SQL 数据库等；
- 在通告、提示信息及项目信息之间快速切换。



### 2 Plant-4D 漫游浏览器

Plant-4D 拥有自己的模型查看器，用户可不借助于其它任何第三方软件查看工厂或项目模型。其他功能包括：

- 独立运行，无需任何 CAD 平台；
- 漫游路径关键点可设定；
- 可导入其它 2D、3D 的图形格式文件（dwg, inventor, Solidworks, dgn 等）；
- 支持线框显示 3D 模型，并能用 X、Y、Z 轴进行剖切显示；
- 可在漫游模型中直接查询或编辑数据库；
- 碰撞分析、碰撞报告和碰撞自动提示功能；
- 可对 2D、3D、激光扫描模型做红线标记；
- 工艺、采购、施工等其他部门无需任何 CAD 平台即可在二维、三维模型中添加信息。



## PLANT-4D 工艺流程设计



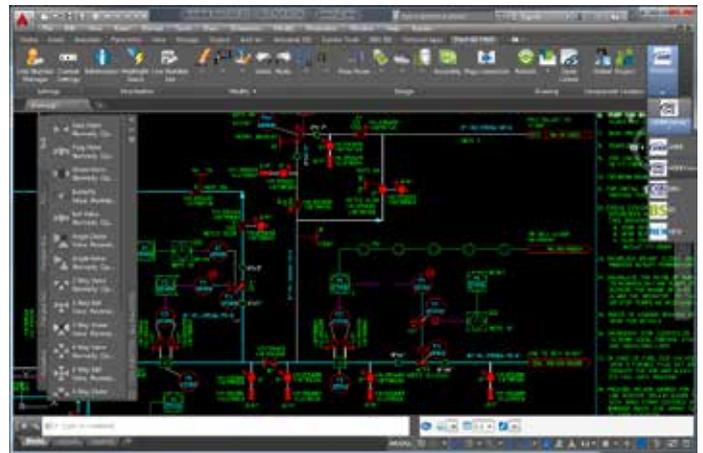
Plant-4D P&ID 是工艺流程图设计平台，包含工艺流程图及工艺 / 管线仪表图。支持 AutoCAD 和 MicroStation 两种平台。

Plant-4D P&ID 是以数据为中心的应用程序，包含 ANSI, BS, NF, NEN, DIN 及 ISO 标准的大型图例库。Plant-4D 内含 2D 元件生成器，可以轻松添加符合企业或业主的标准图例库。

多个用户可以在同一个项目上绘图，放置图例和数据，或者通过安全的路径添加或修改信息。在实际操作中，CAD 用户可在 CAD 平台上进行 P&ID 图纸编辑，同时非 CAD 用户可在 Plant-4D 中进行 P&ID 信息输入。

在数据库中公用数据只需输入一次，如管线号、线型等。管线上的所有其它元件会继承这些信息，并分享给其他模块。同时它具有很多快速绘制功能，如智能编辑、自动路径生成、批量操作等。具体包括：

- 智能 P&ID 绘制；
- 支持 AutoCAD 和 / 或 MicroStation 平台；
- 用现有的 AutoCAD 或 MicroStation 平台添加 Plant-4D 元件；
- 等级驱动；
- 与 Plant-4D 其他模块（如配管、电气仪表、HVAC、设备、电缆槽）共享数据；
- 元件智能放置及自动生成路径功能包括：
  - 设备、仪表、控制阀、工艺管线，阀门，大小头，容器等；
  - 放入一个元件时自动断开工艺管线；
  - 自动断开交叉的工艺 / 仪表管线；
  - 批量布线并自动标注；
  - 自动放置并生成标签号；
- 项目中自动检测标签号是否一致；
- 连接页面符包含整个工艺线的连接信息；
- 组件管理器；
- 全球标准，包括 ANSI、BS、DIN 28004、NEN 2195、NF、ISO 等；
- 快速添加企业 / 客户标准图例库；
- 项目管线管理员；
- 齐全的报告，包括管线清单，元件壁厚系列表、数据规格书、2D/3D 对比表等；
- 信息实时更新；
- 与通用数据库进行数据交换。



## PLANT-4D 三维工厂智能设计



Plant-4D 配管模块可用来创建完整的三维工厂设计模型。Plant-4D 系统可保证二维图纸与三维数据的紧密集成。Plant-4D 根据国际标准，提供完整的功能和元件库。包括：

- 自动定义路径；
- 在同一系统中自动放置弯头和管道，或者由用户定义路径；
- 自动放置垫片、焊缝间隙及螺栓；
- 自动生成材料清单和材料报表；
- 自动生成三维模型截面图；
- 自动生成等轴测图；
- 与 Plant-4D 其他模块 P&ID、 I&E、 HVAC、设备、电缆槽等共享信息；
- 全球标准，包括 ANS, BS, DIN 28004, NEN 2195, NF, ISO 等；
- 扩展元件库包括：钢结构、设备、暖通、电缆桥架、Georg Fisher 阀门系列、支架等。

可配置方面：

- 快速编辑元件；
- 快速修改标签号及定义标签对话框；
- 根据信息需求快速调整数据库结构；

Plant-4D 配管亮点：

- 等级驱动的三维智能管道布置；
- 二维总体布置图和剖面图生成工具；
- 齐全的报告模块、材料清单和材料报表；
- P&ID 与三维配管、仪表和电气模块完美集成；



Plant-4D 管道模块的优势：

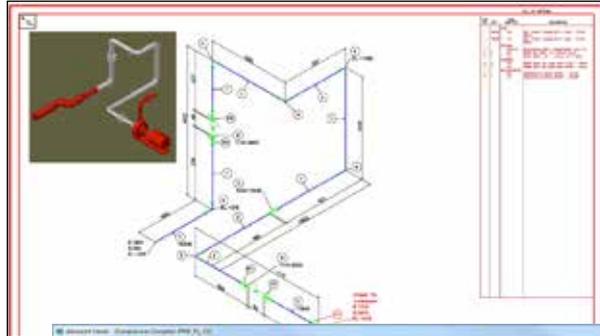
- 大幅减少绘图时间；
- 降低工程错误；
- 与通用数据库连接；
- 界面友好，便于快速设计；
- 大量自动布线和工程布线功能；
- 便于企业进行标准化管理；
- 可进行项目的在线沟通和帮助；
- 报告在线配置功能。

“Plant-4D 系统能确保 2D 示意图纸与 3D 实体模型紧密的集成”

## 1 Plant-4D 设备模块

Plant-4D 设备模块包括各种预定义的设备库类型：容器、换热器、泵、阀门、高塔及其他类型。支持参数化定义，用户通过Plant-4D自带的元件库可自定义各种复杂的设备。包括：

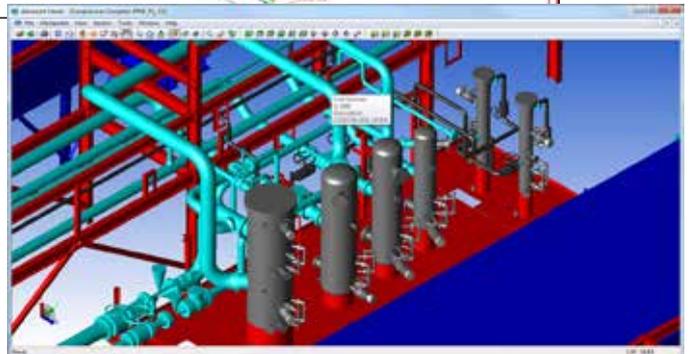
- 含各种不同顶部、底部及配件的压力容器；
- 国际标准化的泵；
- 接管、平台、通道、梯子等；
- 钢结构。



## 2 Plant-4D 等轴测图

Plant-4D 等轴测图模块可由三维模型自动生成符合行业标准的等轴测图。包括：

- 无管线数量的限制；
- 多种类等轴测图；
- 自动检查元件位置；
- 包含 130 多个设置选项，用户可完全自定义输出样式；
- 可根据用户标准，自动生成等轴测图尺寸、标记信息；
- 自动出焊接清单、单线图、切管长度表等；
- 自动放置材料清单。



## 3 Plant-4D 二维平、立面图

二维平立面图由三维模型全自动生成。可快速设置尺寸，增加标签号、线型、图层样式、客户等级等。

## 4 Plant-4D 暖通

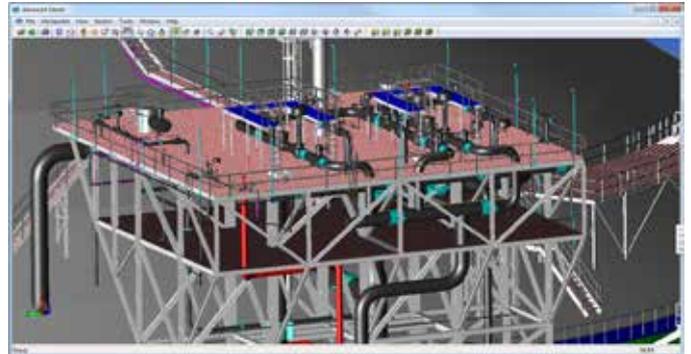
Plant-4D 暖通界面友好，用户可自定义功能，可创建各种不同形状的方形、圆形及椭圆形元件（如变径弯头，虾米腰弯头，减震器，加热器，冷却器，三通，过滤器，转换和四通）。

Plant-4D 暖通含行业标准元件库，可由用户自定义。

## 5 Plant-4D 结构模块

Plant-4D 结构模块可进行钢结构设计。Plant-4D 可快速读取三维模型信息并提供给计算部门，这可保证不同部门同时开展工作。结构、管道工程师可同时在同一模型中协同工作。软件支持各种不同标准的型钢截面库。包括：

- 碰撞检查
- 智能节点连接
- 楼梯、扶手、平台、支架等



## 6 Plant-4D 电缆槽模块

Plant-4D 电缆槽模块可最大程度降低工程绘图及设计时间。Plant-4D 三维电缆槽模块与 Plant-4D I&E 完美集成，支持电缆智能敷设：

电缆槽设计工程师可与电气仪表工程师、管道工程师、暖通工程师及结构工程师协同工作。所有工程师可在二三维模型中查看其它工程师的工作，尽可能的减少错误；

Plant-4D 电缆槽模块可通过 Plant-4D I&E 提供的信息自动生成三维模型。使用先进的布线和编辑功能，它可以使您快速生成符合等级的二三维模型；

Plant-4D 电缆槽模块提供行业规范标准元件等级库；

Plant-4D 电缆槽模块可进行设计碰撞、稳定性检查，提供质量保证；

可自动生成报告、材料清单和元件清单。

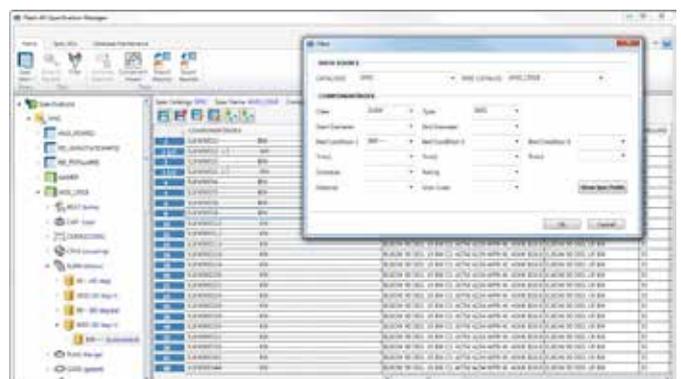
## 7 Plant-4D 管道应力分析接口

管道应力分析接口可以将管道设计信息导入管道应力分析软件，如 CAESAR II。材料类型和操作温度可同时导入。

## 8 Plant-4D 等级规格管理器

Plant-4D 等级管理模块允许用户创建、编辑等级数据库，界面十分友好，操作简单方便。软件包含各个国家的数据库（如 ANSI、DIN、BS、NF、GB、SH 等）；

另外，我们提供国标数据库，并辅助客户建立、完善属于本企业的数据库。



## 9 Plant-4D 支吊架模块

Plant-4D 支吊架模块提供管道和钢结构的支吊架设计完整解决方案。用户可根据行业标准灵活的创建管道支吊架：

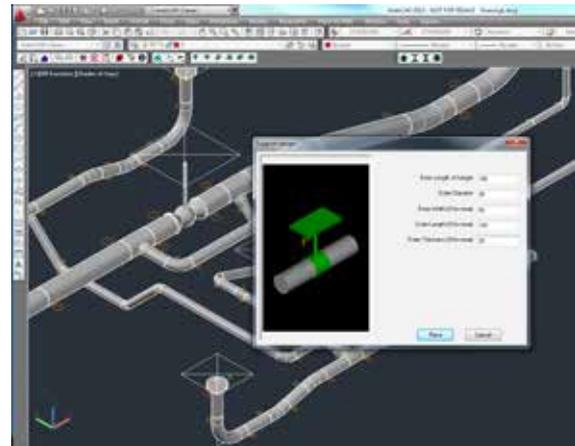
支吊架模块自带很多行业标准，可创建各种不同类型的弹簧、管夹、滑块等支吊架元件；

Plant-4D 支吊架模块可智能定位、替换、自动或手动放置支吊架；

Plant-4D 支吊架模块提供大的支吊架元件库，可进行快速一致的设计并减少错误；

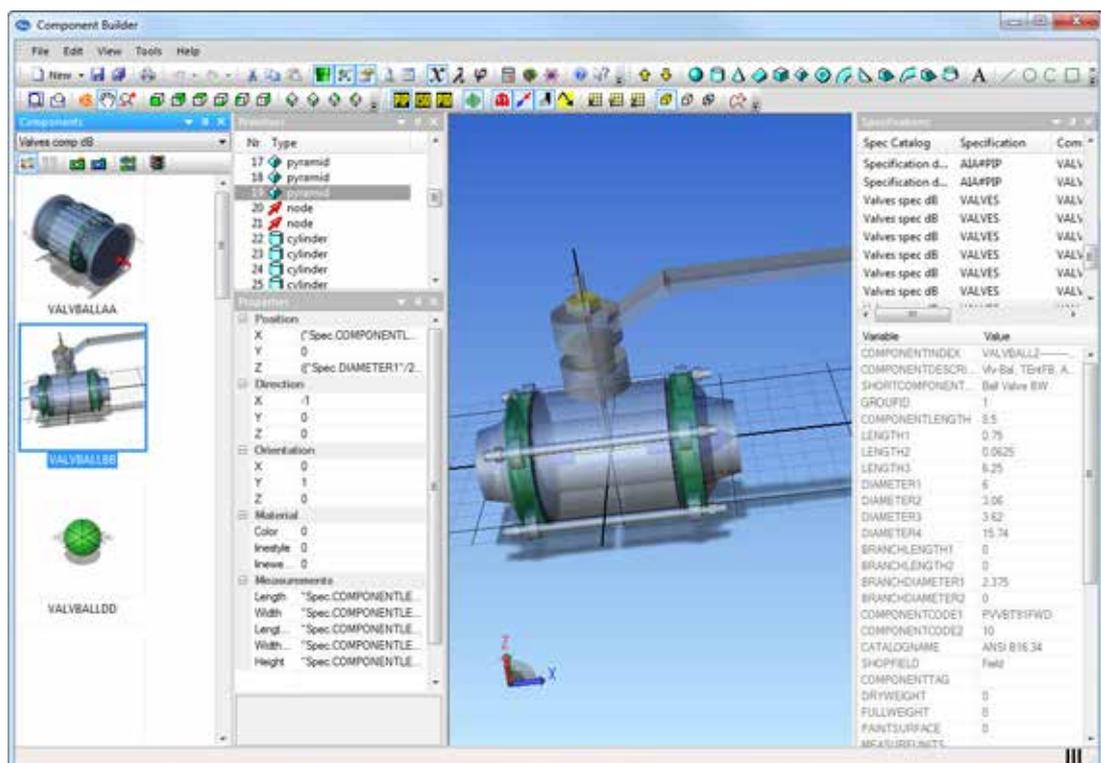
碰撞及稳定性检查提高设计精度；

可自动生成报告、材料清单和元件清单。



## 10 Plant-4D 元件生成

无需任何 CAD 系统即可创建用户自定义元件。Plant-4D 元件生成模块采用独立的绘图界面，使用元件生成器创建的用户三维元件，无须任何转化即可应用于 AutoCAD 和 MicroStation 平台。

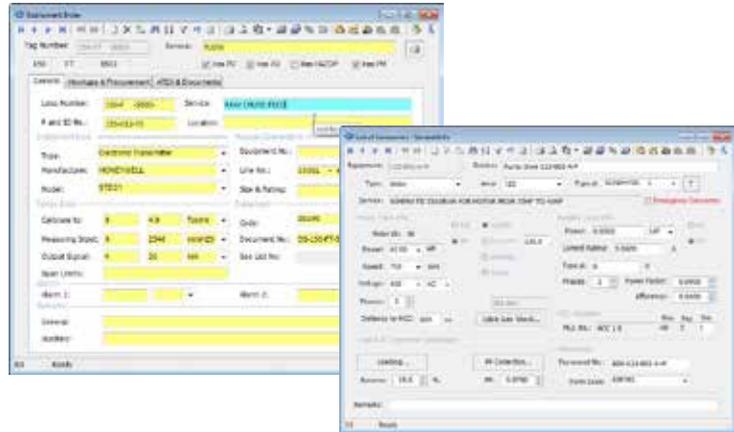


# PLANT-4D 电气仪表设计

## 1 仪表模块

其核心就是：用内部数据库管理工具，定义基本的数据结构。这个核心模块包括以下信息：

- ◇ 回路清单
- ◇ 仪表索引
- ◇ I/O 表
- ◇ 设备清单
- ◇ 管线清单
- ◇ 工艺参数

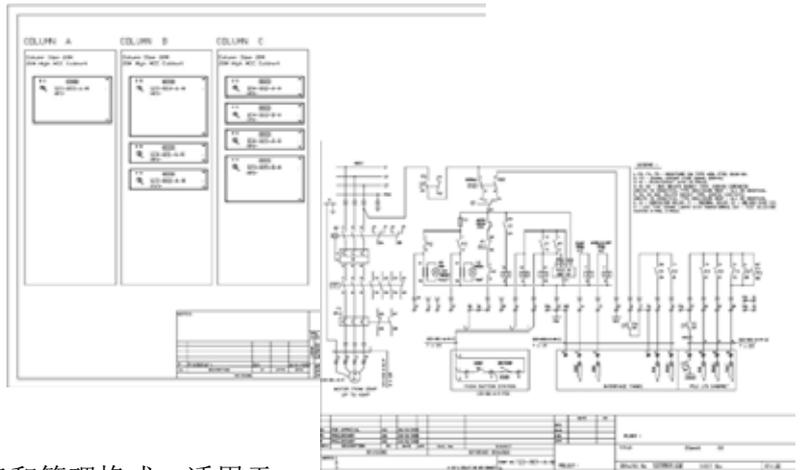


## 2 电气模块

电气数据与工艺处理数据分离，放在特定的模块里。但是所有数据如 I/O 点、布线细节等都会共享，形成一个相互协调的电气仪表系统。

电气模块包含以下信息：

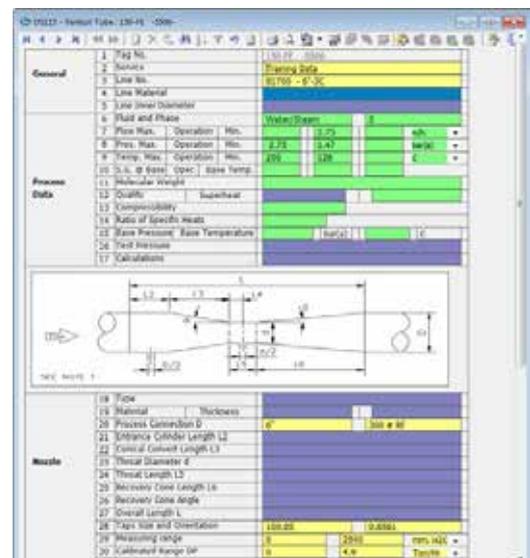
- ◇ 特定区域电气参数
- ◇ 分散系数、载荷因素等
- ◇ 电动机特性库
- ◇ 电缆类型
- ◇ 电机启动器电路图
- ◇ 用户负载清单...等等



## 3 规格书

通用的规格书菜单，允许用户创建和管理格式，适用于所有相关专业：工艺、仪表、电气、甚至三维配管。

- ◇ 可按用户标准 / 格式定义
- ◇ 提供标准格式扩展库
- ◇ 轻松设置用户访问权限
- ◇ 库文件可按照公司 / 单位要求定义
- ◇ 自动保留更改记录
- ◇ 关键位置插图详细说明
- ◇ 分组标签支持“查看列表”格式
- ◇ Excel 表格导入 / 导出
- ◇ 支持 ISA S20/TR20 格式



### 4 自动生成各种图纸

Plant-4D 能借助 AutoCAD, Microstation, Microsoft Visio 平台自动生成所有可交付图纸。您只需要一个简单的图片查看器，无需在安装任何制图平台即可查看。Plant-4D 能自动生成的图纸有：

- ◇ 仪表回路
- ◇ 接线盒
- ◇ 接线图
- ◇ MCC 图
- ◇ 单线图
- ◇ I/O 图
- ◇ 电缆清册
- ◇ 点 - 点线路
- ◇ 负载中心 / 配电板
- ◇ HAZOP 联锁矩阵
- ◇ 现场接线图

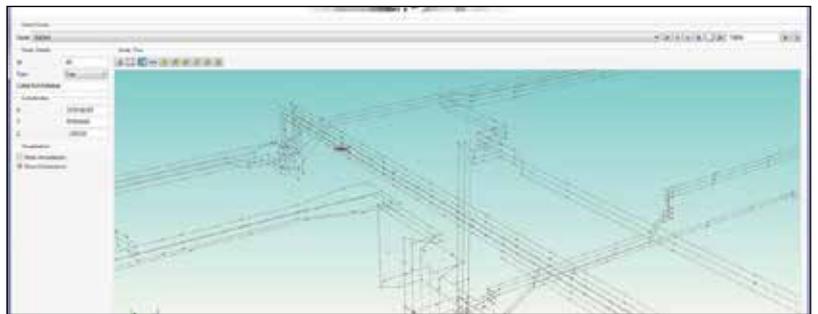
Slot	02	04	06	08	10
Rack	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>01 K TEB2010 AI_VV 080 11 K TEB2010 AI_VV 080 21 K TEB2010 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>03 K TEB1004 AI_VV 080 13 K TEB1004 AI_VV 080 23 K TEB1004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>05 K TEB2004 AI_VV 080 15 K TEB2004 AI_VV 080 25 K TEB2004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>07 K TEB2017 AI_VV 078 17 K TEB2017 AI_VV 078 27 K TEB2017 AI_VV 078</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>09 K TEB1006 AI_VV 080 19 K TEB1006 AI_VV 080 29 K TEB1006 AI_VV 080</p>
	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>31 K TEB2010 AI_VV 080 41 K TEB2010 AI_VV 080 51 K TEB2010 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>33 K TEB1004 AI_VV 080 43 K TEB1004 AI_VV 080 53 K TEB1004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>35 K TEB2004 AI_VV 080 45 K TEB2004 AI_VV 080 55 K TEB2004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>37 K TEB2017 AI_VV 078 47 K TEB2017 AI_VV 078 57 K TEB2017 AI_VV 078</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>39 K TEB1006 AI_VV 080 49 K TEB1006 AI_VV 080 59 K TEB1006 AI_VV 080</p>
3					
4	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>61 K TEB2010 AI_VV 080 71 K TEB2010 AI_VV 080 81 K TEB2010 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>63 K TEB1004 AI_VV 080 73 K TEB1004 AI_VV 080 83 K TEB1004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>65 K TEB2004 AI_VV 080 75 K TEB2004 AI_VV 080 85 K TEB2004 AI_VV 080</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>67 K TEB2017 AI_VV 078 77 K TEB2017 AI_VV 078 87 K TEB2017 AI_VV 078</p>	<p>CARD TYPE: QRT 48 4 Analog Input (I) - 32.3 mV (I)</p> <p>69 K TEB1006 AI_VV 080 79 K TEB1006 AI_VV 080 89 K TEB1006 AI_VV 080</p>

### 5 线路

线路菜单允许定义所有从现场到控制系统的

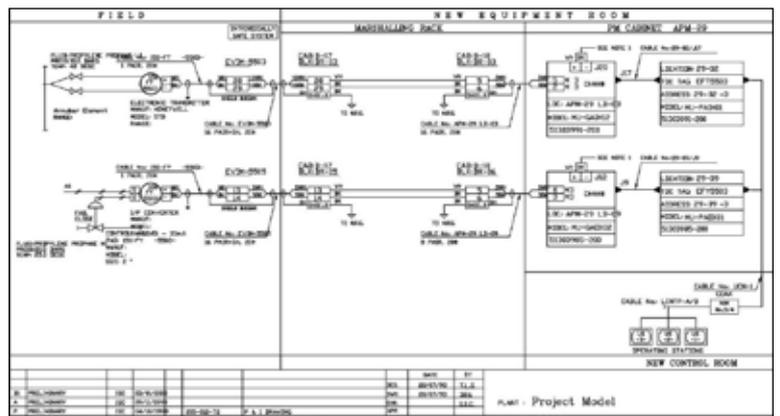
线路逻辑。

- ◇ 到接线盒、仪器和编组柜的线缆
- ◇ 接线盒交叉线
- ◇ 端子板上的跨接线
- ◇ 按竣工要求布置电缆
- ◇ 执行非标准布线
- ◇ 为 DCS 和 PLC 控制系统分配 I/O
- ◇ 用户可由项目情况设计最佳配置方式
- ◇ 在进展中自动生成电缆表



### 6 回路图

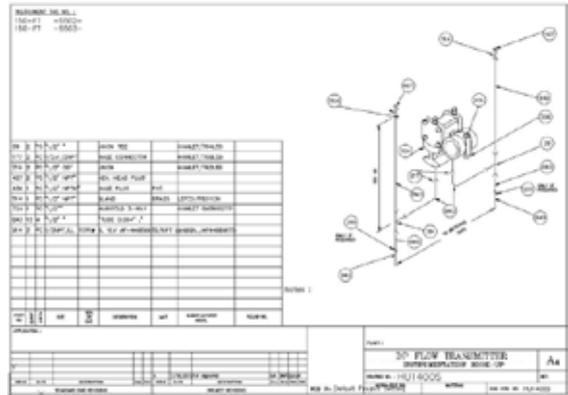
Plant-4D 能自动生成完整回路图，回路图由定义好的 CAD 模板自动提取。软件里包含了现有的可用的模板库，这些模板也可以根据客户自己的设计习惯定制。



## 7 电缆敷设

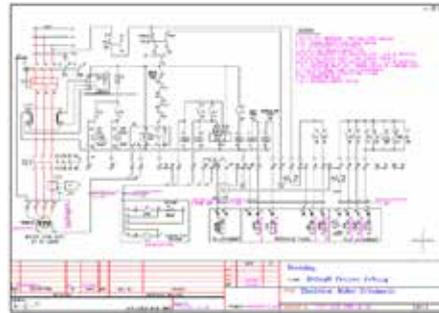
电缆敷设功能界面可自动将所有电缆接入线路模块。（包括电气的、仪表的和系统的）

- ◇ 无需手动选择路径
- ◇ 可定义多余路径
- ◇ 定义弯曲半径
- ◇ 分离 IS/ExP/LV/MV
- ◇ 默认电缆尺寸决定分层



## 8 与 PLANT-4D 单线图和 P&ID 完美集成

- ◇ 创建智能的单线图，同时它能抓取对建造、运行、维护有用的信息
- ◇ 创建智能的 P&ID，同时它能把所有工艺信息都分享给其它专业和部门



## 9 连接图

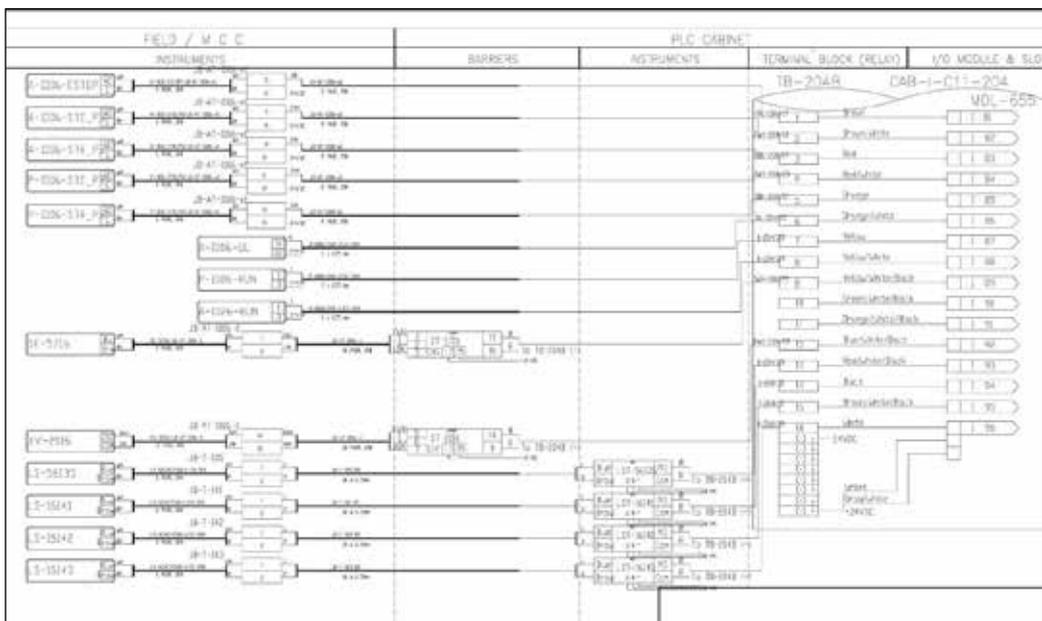
连接或安装图模块生成连接图，连接图内容来自于下面两个部分的联合信息。

- ◇ 仪器（或马达）的物理装配及必须采用的安装方式图库
- ◇ 用于安装或固定仪表电气等的通用部件库

这两个库客户都可以按自己要求定制。连接文档包含下述典型信息：

- ◇ 与连接图相关联的标签清单
- ◇ 与安装相关联的部件清单

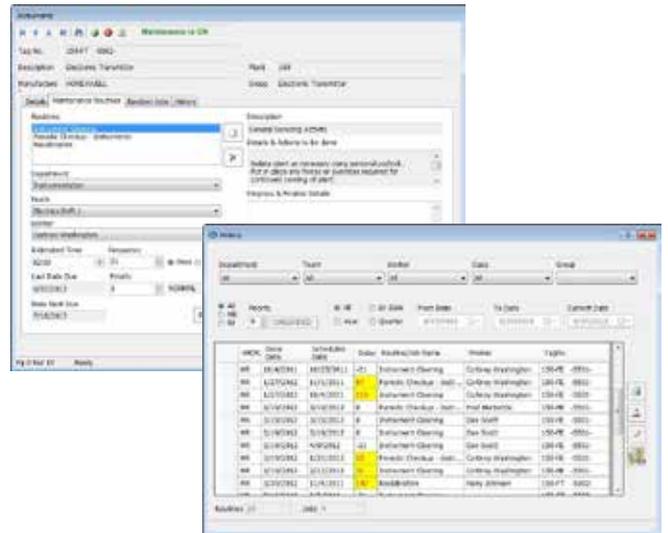
因为所有数据都能在各模块中相互共享，所以模块可生成项目总体和任何局部的物料清单。



### 10 维护

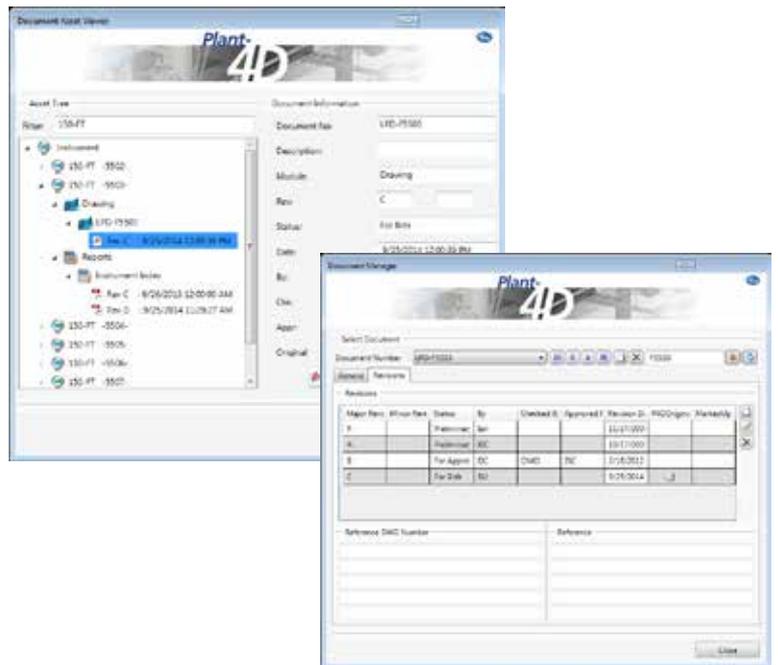
这个模块会把数据从设计阶段延续到安装或维护阶段。设计工程师生成的数据可轻松地用于维护团队，并能生成新的维护阶段工作流程数据。

- ◇ 支持所有专业：仪器仪表、电气、配管...
- ◇ 人力资源管理
- ◇ 例行检修日程安排
- ◇ 随机检修工作安排
- ◇ 安全预防措施说明 / 惯例
- ◇ 为同类仪表默认惯例维护
- ◇ 检修工作清单
- ◇ 检修历史清单



### 11 文档管理

- ◇ 文档清单
- ◇ 轻松访问以前版本的文档
- ◇ 文档批量打印管理
- ◇ 报告生成、编辑、打印
- ◇ 图纸生成、编辑、打印 (AutoCAD, MicroStation 和 Visio)



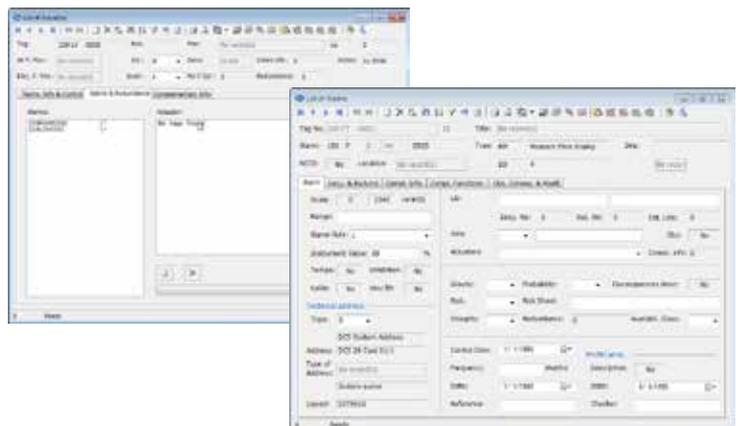
### 12 实用工具

- ◇ 数据库查看生成和管理器
- ◇ 数据导入 / 导出实用工具
- ◇ 技术变更历史查询器
- ◇ P&ID 产品数据交换工具
- ◇ 控制系统链接

### 13 安全警报和联锁装置

用于生成 HAZOP 或工艺联锁装置文档。

- ◇ 安全警报清单
- ◇ 连锁执行系统 (阀门 / 马达)
- ◇ 联动装置清单
- ◇ 生成连锁矩阵图表





## PLANT-4D 的优势：

- 支持最流行的 CAD 平台（AutoCAD, MicroStation, 虚拟现实浏览器（VR））；
- 软件是由常年参与实际工程项目的工程师研发，充分考虑了用户的使用习惯。界面友好，使用方便，容易上手；
- 项目可以由一个或多个 CAD 平台创建（AutoCAD、MicroStation 各版本），自动根据用户需要生成标准交付物；
- 自动布线，减少作图时间；
- 项目中的信息无需二次输入；
- 明显减少工程错误；
- 通过减少建模时间和完整的协同工作降低成本；
- 信息系统标准化元件、等级、可交付物及数据；
- 解决配置管理问题；
- 采用现有的 CAD 和数据库系统；
- 面向所有专业基于 CAD 平台的开放数据结构；
- 强大的报告自定义工具；
- 可从全球各个位置管理项目；
- Plant-4D 是一个完整的 CAD 和工程信息管理系统（EIMS）；
- 轻松开始项目，根据需求客户定制项目；
- CAD 平台和独立数据库提供工作保障；
- Plant-4D 可保证已有信息的准确性；
- 整个工厂周期中，工程师可完全掌握的所有工厂设计信息；

碧唯理念：我们也许不创造知识，但我们收集、整理并传播知识；我们也许不是最好的，但我们会让您变得更好！

## PLANT-4D 部分客户





## 公司简介

北京碧唯科技有限公司 (BEIJING BIWISOFT TECHNOLOGY) 于 2013 年在北京成立, 致力于石油、化工、电力、核电、造船及海洋工程等行业工程软件销售及技术服务。为国内工程行业引进国际先进的工程软件解决方案, 并为客户提供高效、专业的技术培训、技术支持以及工程咨询服务。

碧唯科技专注于管道应力分析、非标容器接口有限元分析、压力容器设计、大型储罐设计、三维工厂设计、电气仪表设计及工厂全生命周期管理等领域的专业工程软件销售。同时, 还为客户提供涉及工程实践的培训与支持, 并协助客户完成各种复杂的工程设计和分析计算。我们的技术团队全具有国内知名大学的研究生学历, 朝气、自信并有丰富的工程经验。我们拥有能够为客户提供深度咨询服务技术实力。提供各种软件不同水平的培训及技术支持和工程项目各个阶段的软件应用及工程技术咨询服务, 以求为客户工程项目中的疑难问题提供专业无缝化支持与服务。技术服务内容涵盖压力容器设计、非标压力容器分析, 管道应力分析, 现场运行问题咨询及事故分析服务等诸多方面。

2014 年, 碧唯科技与荷兰著名软件开发及工程设计公司 CEA Systems 建立战略合作关系, 负责 CEA 产品 (PLANT-4D、CODEX 等) 在中国区域的销售、技术支持及技术研发。

*我们也许不创造知识, 但我们收集、整理并传播知识; 我们也许不是最好的, 但我们会让您变得更好!*



Plant **4D** P&P

Plant **4D** I&E



碧唯科技  
BiWiSOFT

北京碧唯科技有限公司  
北京市昌平区中关村生命科学  
园博雅 CC C 座 1202

电话: 010-60704721  
18612033369

biwisoft@biwisoft.com  
www.biwisoft.com

Beijing BIWISOFT  
Technology Co.,Ltd.

Room 1202, Unit C,  
Zhongguancun Life Science  
Park BoYa CC, Changping  
District, Beijing, 102206,  
China  
Tel:+86-01-60704721