

ZWS  **FT**

中望CAD

敢创新 成不凡



目录

Contents

01 关于中望软件

- 03 中国CAD领导者
- 04 中望CAx产品矩阵

02 敢创新 创不凡

- 05 中望CAD 365
- 06 中望CAD
- 07 中望Plant
- 08 中望AMEP
- 09 中望BCPD
- 10 中望地理信息 CAD
- 11 信创成果
- 12 生态合作

03 知名企业, 共同选择

- 13 中交集团
- 14 中国化学天辰
- 15 南京长江都市建筑设计院
- 16 巨轮智能
- 17 中车株洲所
- 18 杭汽轮下属子公司
- 19 广州市设计院集团

01 | 关于 中望软件



1800+
员工



27
分/子公司



7
研发中心



1000+
合作伙伴



14000000+
客户

中望软件

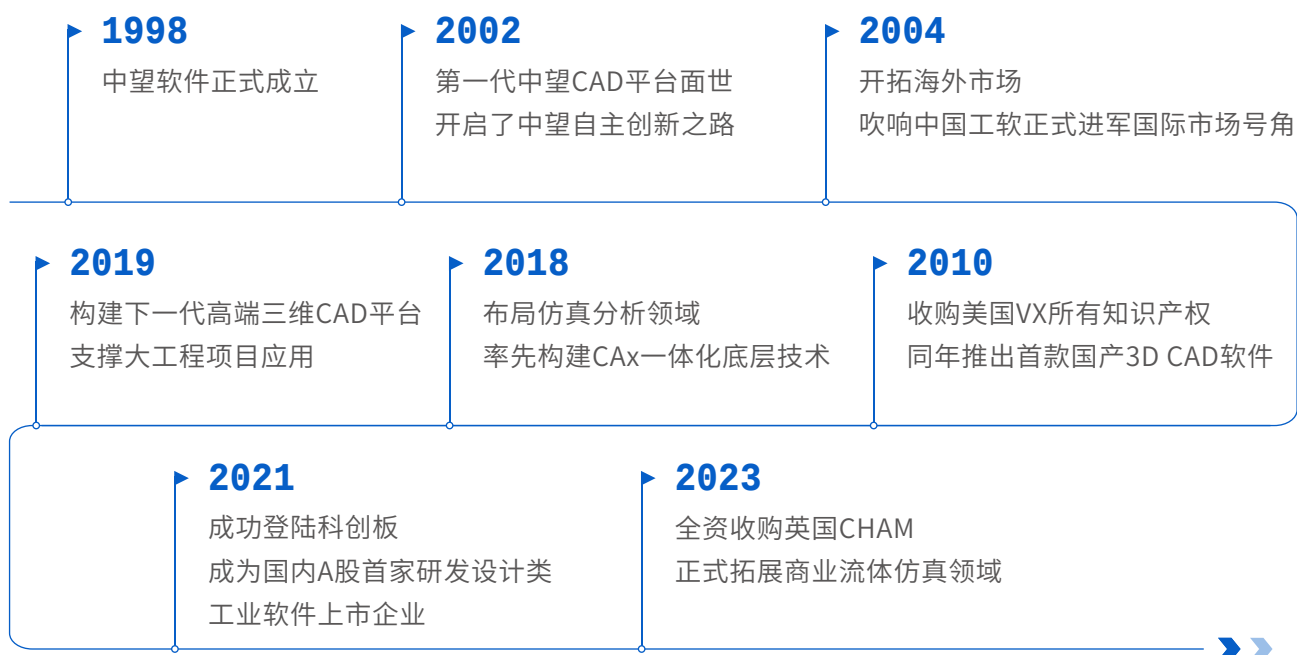
可信赖的 All-in-One CAx

解决方案提供商

广州中望龙腾软件股份有限公司(简称“中望软件”)是可信赖的 All-in-One CAx(CAD/CAE/CAM)解决方案提供商,国内A股第一家研发设计类工业软件上市企业(股票代码:688083),专注于工业设计软件领域28年,建立了以“自主二维CAD、三维CAD、CAM、结构、流体、电磁等多学科仿真”为主的核心技术与产品矩阵。截至目前,中望软件系列产品拥有15种语言版本,畅销全球90多个国家和地区,正版用户突破140万。

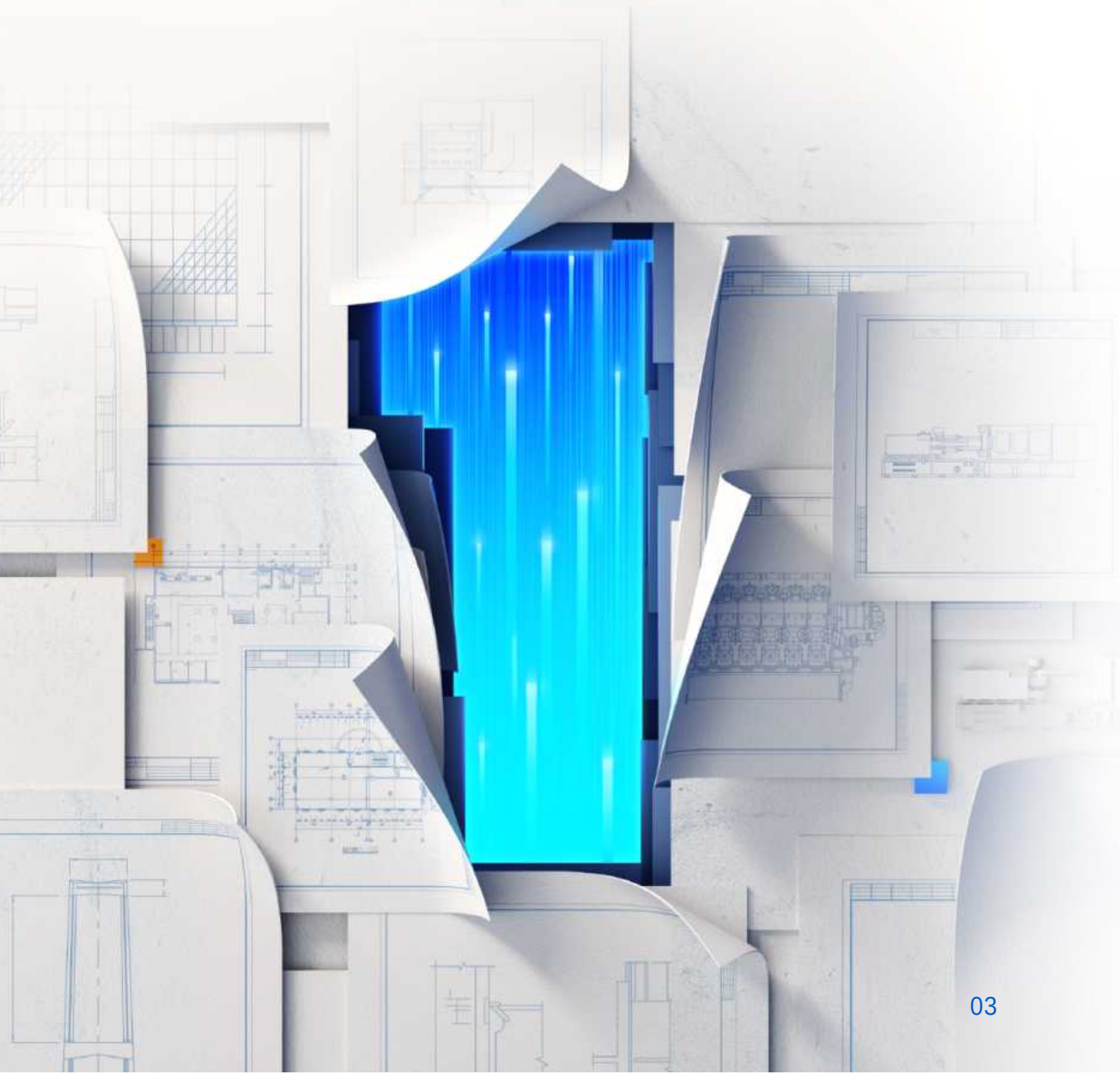


27年只做一件事:工业软件



中国CAD领导者！ 蝉联“国内市占率第一”和“全球最佳软件”

中望软件连续三年领跑，中国CAD国产厂商市占率第一；
并作为唯一入选的中国CAD软件，蝉联G2“全球最佳CAD软件”



02

中望CAD 产品矩阵

中望CAD+, 从工具到平台, 打造高质量行业解决方案

中望软件以牢固的研发基础, 打造坚实的CAD根基, 深耕行业, 以用户需求为核心, 通过云+AI技术, 打造多个行业产品, 并与合作伙伴一起, 实现协同创新, 提升用户团队协作效率。

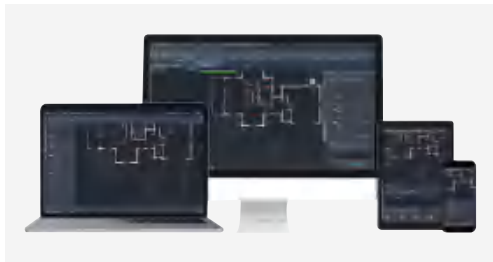


中望CAD 365

一站式CAD设计协同平台
轻松上云，智启协同

提供涵盖看图、设计、协同全场景需求的一体化解决方案。

三大核心价值

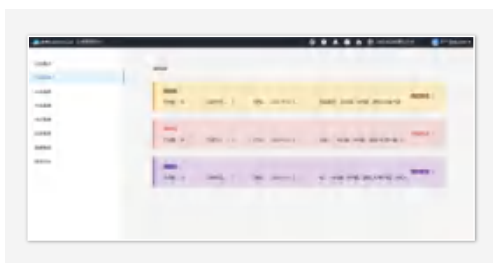


多端数据互通，打破设计孤岛

以云平台为数据底座，统一账号并连接中望CAD系列产品，实现设计、生产数据的无缝衔接和有序管理。

高效协同设计，促进整体提效

支持多人、多专业在线协同设计，并提供AI文字表格识别、AI图纸检索等智能辅助功能，帮助团队提升协作效率。



便捷后台管理，助力管理减负

配备智能化管理后台，提供从授权管理到使用数据分析的一站式服务，让企业管理者清晰掌握软件应用情况，为决策提供精准依据。

中望CAD

中望CAD是真正
可信赖的国产工业设计底座



基于自主内核研发的国产二三维一体化CAD，凭借卓越的正确性、稳定性和智能化工具，显著提升设计效率。通过AI技术和自动化功能，稳固工业软件根基，为企业数智化转型提供高效的解决方案。

从“能用”到“引领创新”

设计数据安全无忧

基于第三代自主内核底层架构与图形并行加载及生成、硬件加速等核心算法和技术，通过国家信息安全认证，确保设计数据安全，助力企业保持技术优势。



设计效率与质量并重

具备卓越的运行性能与响应速度，提供智能化绘图工具及行业专用功能模块，可高效处理复杂工程设计任务，同时确保设计精度与质量标准。

多端多版本自由切换

支持Windows及Linux操作系统，与中望移动端APP、Cloud2D等产品深度协同，用户可基于不同工作场景需求灵活使用中望多端产品，实现跨平台、多终端的高效设计。



AI与自动化深度协同

通过AI和云的技术赋能，实现工业设计智能创新，让机器读懂图纸语言，打破信息孤岛，将图片、PDF转换为CAD源对象。通过精准计算，让图纸“会说话”，加快数字化设计流程，助力转型升级。

中望Plant

领先的国产自主二三维工厂设计平台



从二维设计到三维建模，多专业无缝衔接与深度集成，保障设计效率，全面革新流程工业设计范式与数智体验。



自主内核安全可控

基于中望自主底层内核，从根源上保障了数据安全与技术自主可控，为石油、化工、冶金、医药等流程工业的数字化转型奠定了坚实的基石。

突破CAD平台三维能力边界

基于中望CAD增强的三维引擎，支持万根管线、1.6亿三角面片的流畅操作，轻松承载大型项目模型，实现“清晰可视、高效修改”。



支持多专业、多角色并行协同

具备完善的多专业数据库，通过集中式数据库管理，实现P&ID到Piping的正向设计。支持多人在线编辑同一数据（MDB模式），按工作组划分权限，彻底摆脱DWG文件依赖。

同源数据，一数到底

以工艺为核心，用规则驱动、以数据库存储的协同设计方式，确保P&ID与三维模型数据一致，解决跨阶段属性偏差问题，实现设计-运维全流程数据的无缝衔接。



中望AMEP

高效绘图，轻松设计



中望AMEP是一款面向建筑、暖通、电气、给排水方向的专业设计软件，作为通用能力的延伸与增强，为用户和生态伙伴提供稳定、标准化的底层支撑，让大家可以在专业模块的能力之上，构建更深入、全面的细分行业解决方案。

基于国产自研、业界领先的中望CAD平台

基于中望CAD平台开发，完美继承其核心技术优势与功能特性，并实现底层深度兼容与无缝融合。



双向无损兼容

与主流建筑软件深度双向兼容，让设计成果在建筑行业上下游产业链无损流通。

全场景AMEP设计功能覆盖

47个专业模块，近800个功能命令，包含门窗、墙体、轴网、管线、消防、水泵、采暖、多联机、风管、导线、照度计算、接地防雷等，基本覆盖AMEP软件需求全部功能。



可同时挂接主流插件	可同时挂接常用工具箱
探索者TSSD系列软件	晓人工具箱
PKPM施工图审查	源泉工具箱
3D3S	燕秀工具箱
SUN日照分析	MSteel
易出图	更多专业设计插件

丰富完善的生态插件挂接

AMEP (4款产品)均深度兼容主流专业插件和各类工具箱，通过构建一体化设计环境，有效解决多平台间频繁切换的痛点；

专业规范智能查询助手

中望建筑CAD内置知识库助手功能，支持40+规范近6000+条文并不断更新中，实现建筑规范的高效检索，有效降低设计师查阅建筑规范的时间成本。



中望BCPD

电力数智化设计平台



中望BCPD电力数智化设计平台是一个覆盖电力行业设计全流程的解决方案。智能化的设计体验，将设计师从重复劳动中解放出来；全流程的数据驱动，打破数据孤岛；设计成果，满足交付标准。



设计到移交一气呵成，实现全流程正向设计

平台支撑从方案设计至成果移交的全流程三维正向设计，摒弃传统事后翻模模式，有效解决设计效率低、数据不统一等行业难题，助力企业打造差异化设计能力，构筑核心竞争优势。

图模一体化设计，实现数据全流程贯通

实现数据与图形一体化联动，支持界面直观调整、图面实时响应。设计过程中数据逐层累加、逐步完善，全生命周期保持数据源唯一、全程贯通。



贴合设计习惯，极简易用、高效便捷

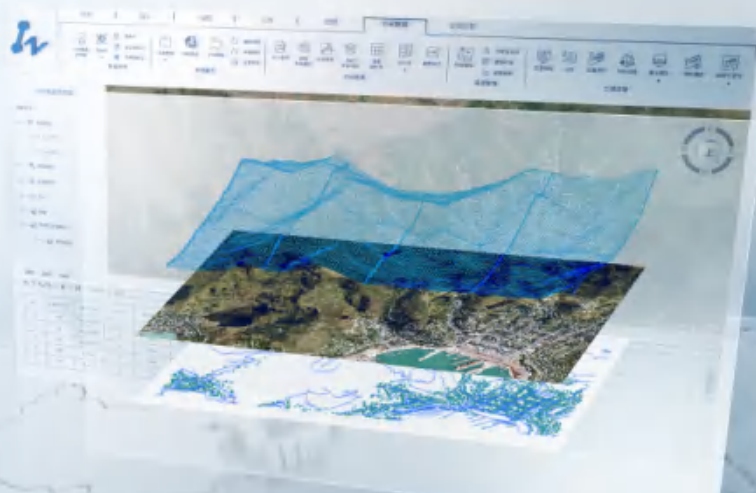
深度贴合国内设计师实操习惯，精准匹配实际设计需求，以极简操作实现复杂工序，让设计师专注核心设计，提升工作效率。

中望地理信息CAD

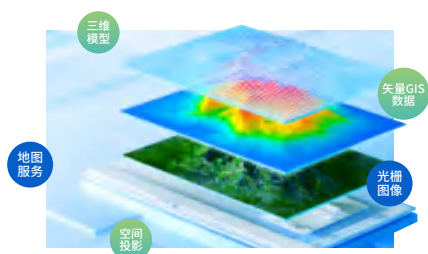
CAD+GIS一体化平台

打破数据隔阂，融合空间数据叠加

为CAD设计注入GIS智能



集GIS数据处理与CAD工程制图功能于一体，支持GIS要素编辑、大体量遥感影像、专业地图制图及三维地形建模等核心功能，适用于方案设计、规划审批及工程可行性研究等多种专业场景。

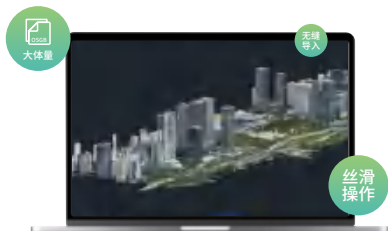


全域坐标系，实现精准空间定位

内置上千标准空间坐标系，并提供灵活的自定义工程坐标系设定功能，确保设计图纸与真实地理位置的严丝合缝，彻底解决设计中的偏离痛点，奠定高精度作业基础。

数据互通，打破异构数据壁垒

彻底打通CAD设计与GIS管理的数据隔阂，实现Shapefile、FileGDB、KML等主流GIS矢量数据的互通，实现“CAD图形+GIS属性”的一体化双向互动，保障成果数据流转复用。



性能巅峰，承载百G级实景

针对超大规模数据进行底层显示引擎优化，支持百GB级别的超高分辨率遥感影像、倾斜摄影实景三维模型及激光点云数据的流畅加载与动态附着，真实还原地理环境，为辅助规划与勘测设计提供直观的参考支撑。

空间赋能，提升设计合理性

在CAD环境中原生集成空间分析工具，并提供CAD环境下基于GIS属性的制图表达能力，将传统绘图工具转化为专业的地理空间决策平台，赋能设计师在地理时空语境下进行更科学合理的方案设计。



03 | 信创成果

中望CAD信创产品

中望CAD产品已完成全系列、全栈式信创适配,为用户提供一站式正版化信创解决方案。其中,作为国内首款支持Linux系统的专业CAD平台软件,中望CAD Linux版可广泛应用于机械制造、电子电气、建筑工程、交通工程、市政规划、水利水电、电网能源、勘察测绘等领域,全面满足Linux环境下用户对国产CAD软件的专业化应用需求。

CAD产品信创	应用行业	适用用途
中望CAD平台 (Linux)	建筑、机械全行业	通用二维设计、查图、出图等
中望CAD建筑 (Linux)	建筑行业	建筑二维设计、查图、出图等
中望CAD机械 (Linux)	机械行业	机械二维设计、查图、出图等
中望地理信息CAD (Linux)	自然资源、勘察测绘	地理信息数据处理、地图加载、坐标转换等
中望云CAD (Linux)	建筑、机械全行业	在线看图、协同设计、图纸管理、流程定制等

三大核心价值

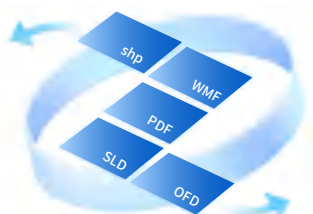


自主可控的内核技术

基于自主CAD内核,核心技术安全可靠,无数据泄密风险,具备高度可适配性。

深度信创生态兼容

全面适配国产CPU、操作系统及主流GPU,兼容国产整机、云平台及外设,实现全栈国产化支持。

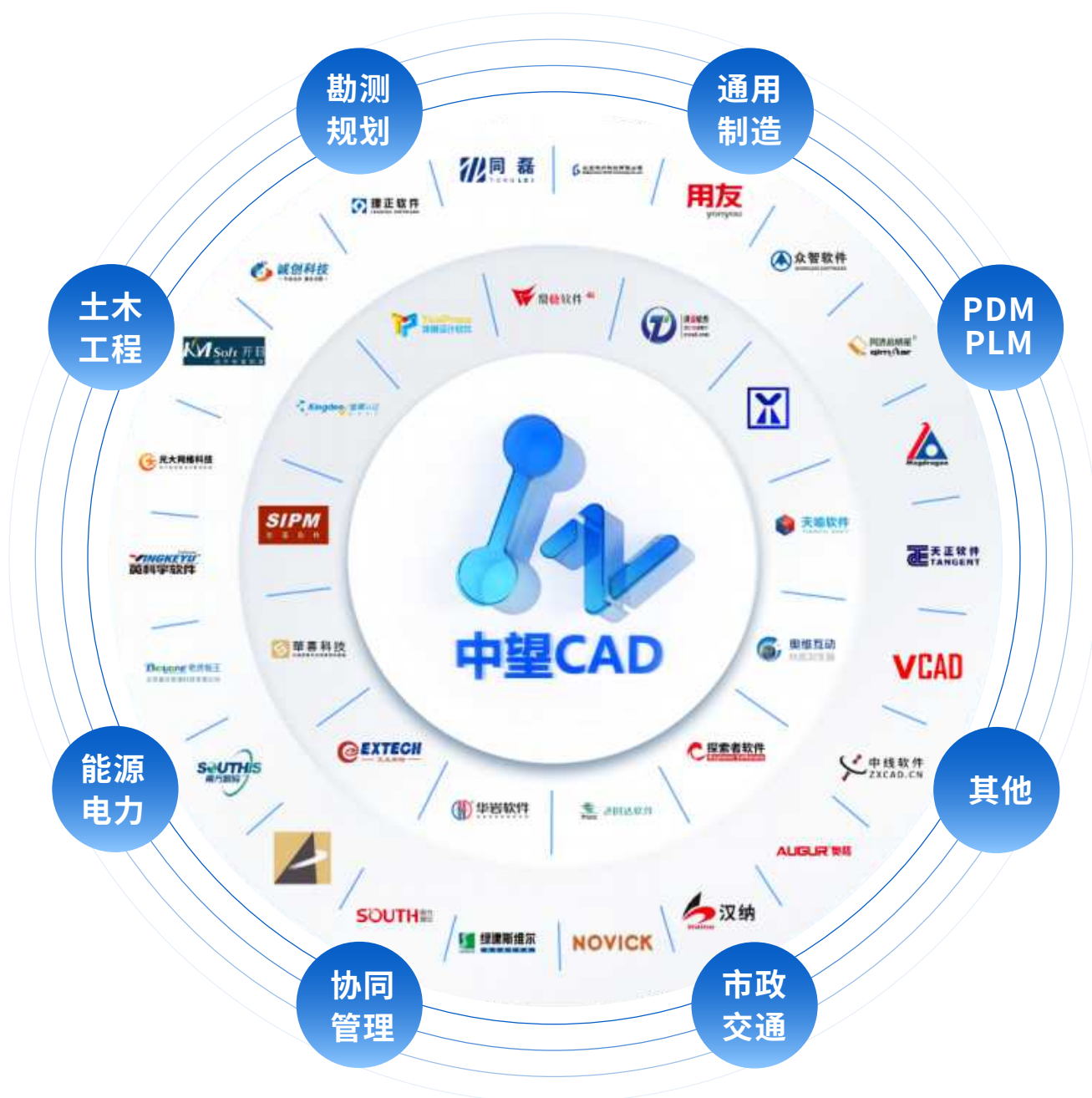


高效替代与实用体验

Linux环境完整覆盖Windows版本核心功能,并支持OFD等信创特色功能,确保平滑迁移与高效应用。

04 | 生态合作

截至目前,中望软件已与全球280余家生态伙伴合作,共同开发420余款专业插件及行业解决方案,覆盖土木工程、勘察设计、能源电力、机械制造等核心工业领域。



中交集团

全球领先的特大型
基础设施综合服务商

与中望软件达成战略合作，推进国产CAD技术攻关，并成功实现CAD全面国产化应用。

关键挑战

- 核心技术卡脖子：疏浚、港口、路桥等专业领域长期依赖国外软件，自主可控需求迫切。
- 定制需求难满足：行业存在大量特色化、专业化的定制功能需求。
- 应用成本居高不下：软件采购及维护费用高昂，集团面临巨大的成本压力。
- 管理复杂难度大：软件种类繁多，设计人员技能水平参差不齐，统一管理协同难度高。

应用成效

- 规模化应用：实现CAD全面国产化，2万+ 设计师全面应用中望CAD，夯实自主创新根基。
- 效能化提升：显著提升设计效率，降低应用成本，为设计院与建设单位深度赋能。
- 云端化突破：与四航院共研打造“云CAD设计共享中心”，引领数字化协同设计新范式。
- 生态化共赢：成功挂接天正、桥梁大师等主流专业软件，牵头成立央企CAD国产化应用联盟，共建国产软件繁荣

中国化学天辰

中国化学工程集团核心骨干企业，
国内化工勘察设计行业综合实力前三强

应用中望全国产流程工业设计平台解决方案，高效完成流程工厂设计，确保项目高质量交付，全面保障数据资产安全。

关键挑战

- 设计效率提升：多专业协同减少返工，自动化出图加速施工。
- 技术自主可控：摆脱国外软件限制，保障产业链安全。
- 行业范式革新：为石油石化、化工、冶金等领域提供可复用的数字化升级路径。

应用成效

- 全流程覆盖：应用中望CAD解决方案完成从工艺分析到模型输出高效协同；
- 标准高度契合：完美匹配国内化工标准，数据流转顺畅；
- 本土服务响应：快速支撑项目执行，保障质量与创新。

南京长江都市 建筑设计院

国内知名建筑设计院

综合实力位列江苏省建筑设计企业第一梯队

全院全面应用，满意度高达93%；中望驻场共研，将行业洞察转化为效率基因。

关键挑战

- 降本增效：聚焦低成本、高成效的CAD国产化替代，有效降低软件采购与运维成本。
- 无缝迁移：依托自研插件及协同、报建系统，实现从设计到管理全业务流程的平滑切换。
- 服务支持：提供成熟的实施切换策略，并配备专业技术服务团队，保障迁移过程平稳有序。

应用成效

- 全面切换与高满意度：成功实现100%中望CAD应用，用户满意度达93%。全院800余名设计人员中，已安装700余套，覆盖率超87%；稳定在线用户数达350人，峰值突破500人，应用活跃度持续攀升。
- 生态兼容与效率提升：支撑20余款主流专业插件并行运行，涵盖友道协同、天正全系列、探索者、MSteel、报建审图、科创易达等，充分满足多专业协同需求。实测开图、编辑速度提升30%以上，显著优化设计效率。
- 场景化工具创新：精准识别用户痛点，中望针对性开发“标注对齐”等系列效率工具，有效减少重复操作，让设计工作更加高效、专注。



扫码了解长江都市

巨轮智能

巨轮智能装备股份有限公司
是国内首家上市的子午线轮胎模具企业



拥有国家认定企业技术中心、院士工作站、博士后工作站等高端研发机构，现已形成轮胎模具、轮胎硫化机、工业机器人和精密机床四大高端业态。

关键挑战

作为从事汽车轮胎模具设计与制造二十多年、多次带领团队主持设计国家重点项目的资深专家，曾总表示：“为确保设计效率与质量，我们在产品设计与制造环节主要使用国内外高端的CAD、CAM软件。”

为满足轮胎模具产品开发过程中对设计软件的应用需求，巨轮智能要求选用的CAD软件必须运行稳定快速、兼容性强、操作便捷，能够为工程师的设计提效助力。

应用成效

巨轮智能与中望合作，主要是考虑到中望CAD机械版的功能可以满足公司平面制图的需要，可高度兼容、准确读取和轻松编辑其它CAD软件生成的DWG图纸文件，同时提供主流绘图标准，且软件生成的数据格式符合公司信息化及技术标准化的要求。中望软件在技术支持、售后服务等方面也做得很专业、很到位，确保了CAD软件的顺利切换和平稳过渡。工程技术部的工程师们反馈，“中望CAD机械版具备了完整、专业的功能，并且友好易用，运行快速稳定，帮助我们高效完成日常的设计绘图和图纸交流等工作”。



扫码了解巨轮智能

中车株洲所

中车株洲所

中国自主核心轨道交通技术的重要支撑



中车株洲所作为中国自主核心轨道交通技术的重要支撑，一定程度上代表着中国轨道交通装备技术在世界的地位。

中车株洲所是一家典型的将“信息化建设必须以业务为中心”的理念执行得非常彻底的企业。信息化建设必须深入了解业务的需求和痛点，才能更好的支撑业务的发展。

关键挑战

本次规划统一株洲所(含各业务单元)的设计软件并能支持各部门使用需求,株洲所首先就向中望软件提出了两方面的要求:一是对于使用部门来讲,要最大化地延续设计习惯,确保面对高强度应用无障碍;二是对于信息部门来讲,要求平滑部署过渡到新的CAD设计软件,而不需要改变原有硬件、网络环境,并能全面继承之前的管理流程,以此确保超过20年的设计数据的无障碍复用。

应用成效

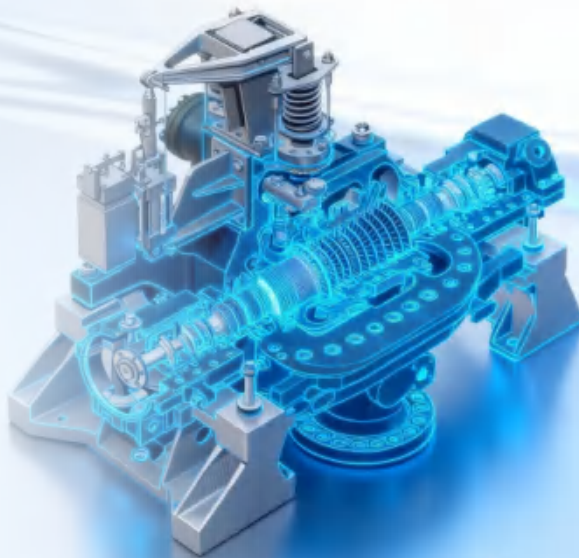
经过一年多的深入驻点服务,基于双方的充分信任与协作,陆续实现了“在虚拟桌面中软件运行的稳定性、功能应用,对历史数据的查看、编辑、以及修改后的图纸保存,与某内嵌浏览器兼容性及与管理信息系统集成,实现企业绘图标准模板自定义”等目标,不仅设计功能完全满足其业务需求,而且充分匹配了其设计环境。目前,中车株洲所所有业务主体,已经全部切换到中望CAD机械版,并真正实现了全所CAD设计软件的全面国产化。



扫码了解中车株洲所

杭汽轮下属子公司

杭州汽轮机股份有限公司是中国最大的工业汽轮机研发及制造基地



杭州汽轮机股份有限公司是中国最大的工业汽轮机研发及制造基地、可按用户特殊需求定制非标工业汽轮机的高端装备制造企业,已经有超过六十年的发展历程。是中国工业汽轮机产品标准的第一起草单位。

关键挑战

目前的智能制造阶段,杭汽轮通过陆续采用CAD、CAE、PLM、MES、OA、ERP等大型系统,以及计划接入的ERP系统,结合当前热门的智能制造、物联网、5G、混合云等前端技术,持续优化和提升企业信息管理与数据分析的能力。作为支撑国家战略发展的装备制造业龙头企业,理应起到国产化示范带头作用。因此通过选择国产软件来帮助企业摆脱被动接受国外软件强制的困局,是杭汽轮重新选择的重要考量。

应用成效

集团研究院主要是专注于零部件的深层研发,有既定的设计规范,中望CAD完全可以替代国外软件使用。另一方面,下属子公司设计部较多,主要是汽轮机及零部件的相关安装设计,中望CAD机械版则可以很好地满足其深入使用的需求。表清单功能、PLM调用机械的图框、电子签名生成等功能非常实用。总体来说,中望CAD的使用,不仅是替代国外软件,而是真正实现了效率的提升。



扫码了解杭汽轮

广州市设计院集团

广州市设计院集团有限公司创立于1952年
是国内首批甲级勘察设计机构
持建筑、市政、规划等多项甲级资质



七十年来，筑就广州塔、白天鹅宾馆、广州周大福中心等标杆作品，业务遍及全国及海外十余国，在超高层与绿色低碳设计领域持续引领行业标准。

中望总部大厦坐落于天河智谷核心，由广州市设计院携手中望软件共同打造，以“精诚所至，金石为开”为精神母题，运用几何切割手法，在立面形成连续“Z”形图案，既呼应企业标识，又彰显“高品质的简单、不繁即非凡”的设计哲学。大厦集科技创新、硬核技术与国际化运营于一体，全面承载中望新时期的全球战略，志在树立广州科创企业总部新典范。

应用项目

中望软件总部大厦

应用软件

中望CAD系列产品（含移动端中望CAD看图大师）

应用成效

- **方案设计：**中望CAD把三维方案转为施工设计图，快速生成平立面图，为下一阶段设计奠定基础，方案设计意图零衰减。
- **施工图设计：**中望CAD平台+全专业生态插件，多端高效协作设计，版本自动比对、在线评论多个模块，实现设计数据互联，提效50%，图纸一次成优。
- **施工协同：**移动端轻量览图，现场拍照即标即改；跨地域团队同步最新数据与变更，现场问题24h闭环，保障设计精准落地。



扫码了解广州市设计院



Haier

小天才

LUXVISIONS
Innovation Limited



GULAN



XD 中国西电
CHINA XD



江汽集团
JAC GROUP

Haier

SONY

MITSUBISHI
ELECTRIC



哈电集团



中国南方电网



陕建
SCEG

北京建工

BYD

FOXCONN

BOSCH

Skyworth
创维

ZWS■FT

越来越多客户选择
中望软件



BOE

BAOWU 宝武



国投
SDIC

中广核 CGN

华能 China Resources

吉大通信



CSCEC

中兴通讯 中国铁塔



哈电集团

Johnson Controls



康华集团



CHALCO
中国铝业



DELTAMARIN





中望软件公众号



中望软件视频号



中望软件服务号

中望软件, 推动工业可持续创新

公司网址: www.zwsoft.cn | 服务热线: 400-718-2588

◀ ◀ ◀ 扫码"中望软件"公众号和视频号, 关注公司动态