

2024 年度

环境、社会及公司治理 (ESG) 报告

Environmental,
Social and Governance
(ESG) Report

CONTENTS

目录

报告前言

| | |
|-------|----|
| 报告规范 | 01 |
| 董事长致辞 | 03 |

附录

| | |
|----------|----|
| 关键绩效表 | 89 |
| GRI 标准索引 | 91 |

03 深耕研发助力工业创新

| | |
|---------------------------|----|
| 坚持研发创新 | 29 |
| 完善的产品开发流程 | 33 |
| 有竞争力的 All-in-One CAx 产品矩阵 | 35 |
| 获得海内外用户认可 | 42 |

06 科技赋能绿色环保

| | |
|-------------|----|
| 助力客户的绿色发展 | 61 |
| 绿色高效的运营环境 | 63 |
| 打造绿色环保的中望家园 | 64 |

01 关于中望软件

| | |
|----------------|----|
| 公司简介 | 07 |
| 26 年只做一件事：工业软件 | 09 |
| 2024 年大事记 | 11 |

04 自主可控推进工业强基

| | |
|------------|----|
| 自主可控的核心技术 | 49 |
| 引领国产信创生态建设 | 50 |

07 提供开放包容的成长平台

| | |
|-------------|----|
| 吸引多元化人才 | 67 |
| 完善的薪酬福利体系 | 71 |
| 打造多元化职业发展通道 | 73 |
| 职场安全及关爱 | 76 |

02 稳健的公司治理

| | |
|---------|----|
| 规范的三会运作 | 15 |
| 合规的经营管理 | 17 |
| 利益相关方参与 | 25 |

05 合作共赢的生态体系

| | |
|-----------|----|
| 加强海内外行业交流 | 55 |
| 与开发者深度合作 | 57 |
| 赋能代理商伙伴 | 58 |

08 社会进步的推动者

| | |
|-------------|----|
| 加强知识产权保护 | 79 |
| 参与工业软件标准化工作 | 80 |
| 培育工业软件精英 | 81 |
| 助力社会公益 | 87 |

报告规范



报告简介

本报告是广州中望龙腾软件股份有限公司（以下简称“中望软件”、“公司”或“我们”）发布的第三份环境、社会及公司治理（以下简称“ESG”）报告，旨在向社会以及利益相关方展示披露公司在可持续发展方面的理念、行动和成效，我们期望通过发布 ESG 报告的方式，加强与利益相关方的沟通，凝聚共识，促进可持续发展，推动工业软件可持续创新。



报告时间范围

本报告的时间范围为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日（以下简称“报告期内”），公司在经济发展、环境保护、社会责任等方面开展的工作，部分内容可能超出上述范围的，将在所涉及处予以说明。



报告组织范围

报告以广州中望龙腾软件股份有限公司为主体，包括财务报表合并范围内的所有附属公司。



参照标准

- 《上海证券交易所科创板股票上市规则》
- 《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——可持续发展报告（试行）》
- 中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG 6.0）》
- 中国上市公司协会《上市公司可持续发展报告工作指南》
- 全球可持续发展标准委员会《全球可持续发展报告标准》（GRI Standards）
- 联合国可持续发展目标（SDGs）



报告数据说明

本报告中的财务数据来自 2024 年年度报告，如数据与年报不一致，请以年报为准。其他数据主要来源于中望软件内部系统及分子公司统计数据。本报告所涉及货币金额以人民币为计量币种，特别说明除外。



报告获取

为了践行低碳环保和可持续发展的理念，本报告以电子版方式提供。电子版可在中望软件官方网站（<https://www.zwsoft.cn/>）及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）查阅、下载。



联系方式

对本报告的内容如有疑问，请致电或致信与我们联系。

广州中望龙腾软件股份有限公司
地址：广州市天河区珠江西路 15 号 32 层
邮箱：ir@zwsoft.com
电话：020-38289780
传真：020-38288676

董事长致辞



广州中望龙腾软件股份有限公司
董事长 杜玉林

时光荏苒，岁月如梭。站在新的历史节点上，回首中望软件的发展历程，我们不禁感慨万千。从 2002 年到 2019 年，我们凭借高性价比的产品，成功在市场上站稳脚跟，成为众多客户的替代选择。这不仅中望软件的起点，更是我们迈向更高目标的坚实基石。我们深知，只有不断突破自我，才能在激烈的市场竞争中脱颖而出。从 2019 年到 2024 年，我们全力投入打造 All-in-One CAx 平台，整合 CAD、CAE、CAM 等核心技术，为客户提供一站式解决方案，满足不同行业、不同场景的复杂需求。

为客户创造更大的价值 中望软件始终将客户的需求放在首位。我们通过提供自主可控的核心技术、有竞争力的 All-in-One CAx 产品矩阵、扎根行业的解决方案与及时专业的服务，基于单一数据源，打通设计、验证、制造全流程，积极尝试支持客户从传统的设计模式逐步转向 MBE（基于模型的工程）升级。帮助客户在数字化转型的道路上加速前行，还通过优化设计和生产流程，提高设计和生产效率，降低能耗物耗，减少碳排放，助力客户提质增效。

与合作伙伴携手实现共赢 中望软件始终秉持“赋能合作伙伴，共同成就客户”的理念。

我们致力于构建开放共赢的生态体系，通过标准化的 API 接口，将中望 CAD、中望 3D 等平台能力开放给全球生态伙伴，共同打造行业领先的解决方案。我们通过持续的技术创新、生态合作和赋能培训，为全球合作伙伴提供全方位支持，一同应对市场挑战，分享发展机遇，助力客户实现数字化转型和可持续发展，为全球工业进步贡献力量。

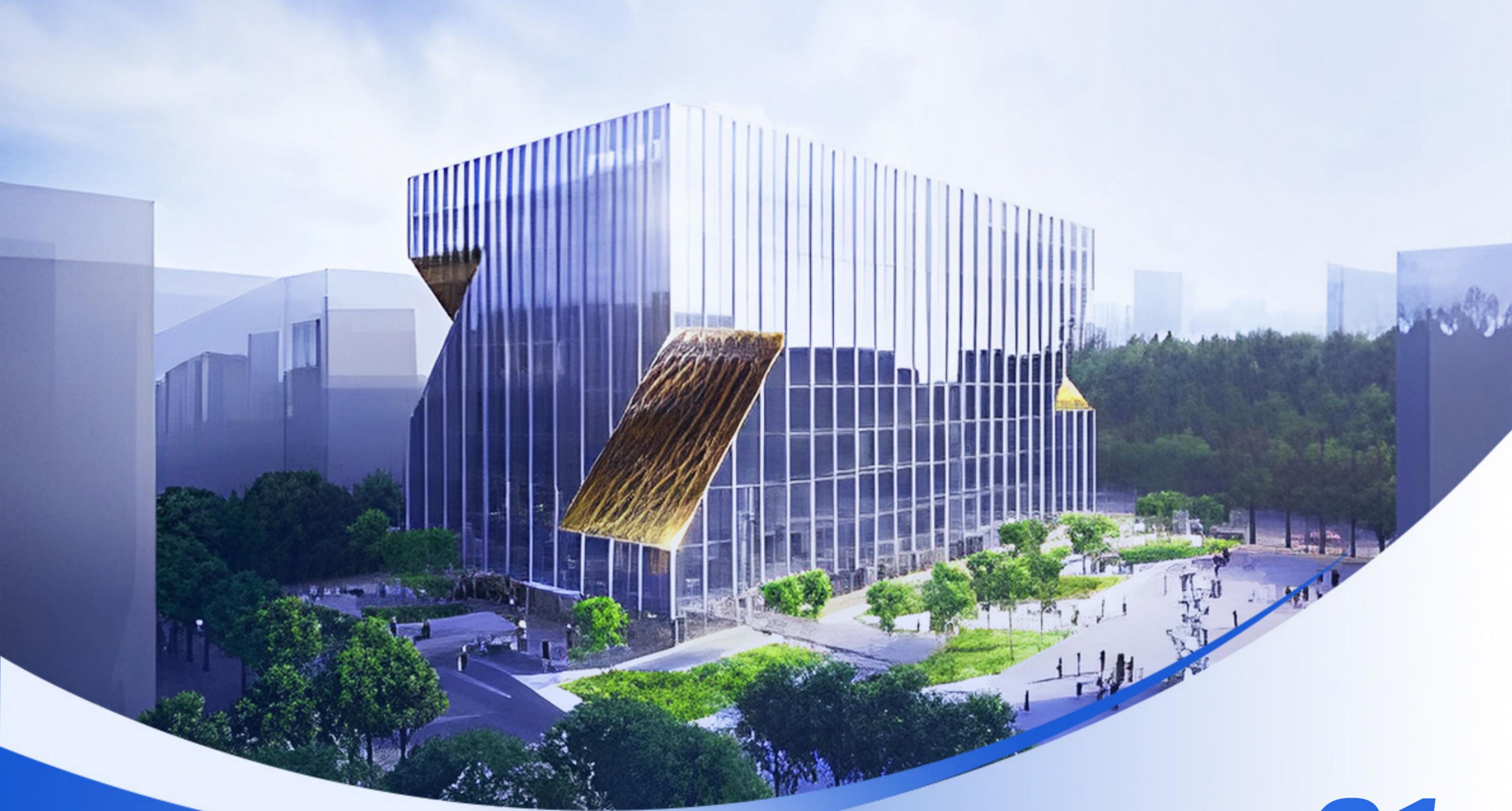
培养未来创新人才 中望软件高度重视工业软件人才的培养，致力于为学生打造从设计、仿真到制造的全流程学习工具。我们通过组织和参与技能大赛，选拔和培养优秀技能人才，助力学生在实践中提升能力。同时，我们构建了贯通式的人才培养生态闭环，形成了覆盖基础教育、职业教育和高等教育的完整教育产品矩阵。我们深知技术创新与教育资源共享的重要性，因此将持续深化教育生态建设，为更多学生提供自主可控的工业软件学习平台，并推动工业软件与教育的深度融合，为培养高素质创新型人才贡献力量。

践行绿色低碳发展理念 中望软件通过自主研发的 CAx 全平台产品矩阵，为客户提供高效、低碳的设计解决方案，帮助企业在数字化转型过程中实现绿色生产。我们还将绿色环保理念融

入公司自身运营的各个环节，使用节能设备、数字化流程，并在建设装修中望软件全球研发中心及运营总部大楼时采用绿色环保材料，以减少对环境的影响。我们将继续创新实践，为公司可持续发展、客户效益和社会绿色进步贡献力量。

我们深知，良好的公司治理是企业发展的基石，因此我们不断完善公司治理结构，优化决策流程，强化内部监督机制，确保公司决策的科学性与透明性。我们高度重视人才培养与引进，致力于打造一个多元化的团队，积极营造良好的创新氛围，为员工提供广阔的发展空间与机会，吸引全球优秀人才加入中望软件，共同推动工业软件的发展。

展望未来，中望软件将在合规经营的基础上，通过不断创新和技术进步，实现工具数字化与系统数字化的深度融合。我们致力于为客户和合作伙伴创造更大的价值，赋能强化新质生产力，推动工业可持续创新和绿色低碳发展；我们将继续深化教育生态建设，培养未来创新人才，推动工业软件人才培养；我们期望可以与利益相关方携手，推动工业可持续创新，共同打造更美好、更绿色、更智能的世界。



- 公司简介
- 26 年只做一件事：工业软件
- 2024 年大事记

01

关于中望软件

关于中望软件

公司简介



公司名称

广州中望龙腾软件股份有限公司



成立时间

1998 年 8 月 24 日



总部地址

广州市天河区珠江西路 15 号 32 层



股票代码

688083



使命

加速数字世界与物理世界的融合共生，
推动组织和个人的可持续创新



愿景

打造可信赖的 All-in-One CAx 解决方案，成
为全球研发设计领域的数字化创新引领者



价值观

平等开放，求是创新
以客户为中心，以奋斗者为本
独乐乐不如众乐乐
做一流的事，享受一流的生活

中望软件是领先的 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，专注于工业设计软件超过 20 年，建立了以“自主二维 CAD、三维 CAD/CAM、流体 / 结构 / 电磁等多学科仿真”为主的核心技术与产品矩阵。目前，中望软件设有广州、武汉、上海、北京、西安、美国佛罗里达、英国伦敦七大研发中心，延揽全球优秀人才致力于 CAx 核心技术研发。

中望软件自 2004 年开始首开中国工业软件海外出口先河，逐步实现了业务国际化—研发国际化—服务国际化的战略升级，截至目前系列软件产品已经畅销全球 90 多个国家和地区，正版用户突破 140 万，广泛应用于机械、电子、汽车、建筑、交通、能源等制造业和工程建设领域，其中不乏中船集团、中交集团、中国移动、中车株洲所、京东方、格力、海尔、国家电网、土耳其电信、泰国 CH.Karnchang 集团、韩国现代工程建筑公司等中国乃至世界知名企业。

同时，依托先进的 CAx 技术，中望软件自 2008 年开始持续投入教育事业，从专业建设、课程开发、技能认证、技能大赛等维度助力国产工业设计软件应用、研发人才培养，为 8-18 岁青少年推出创新教育软件、创意设计社区等服务，赋能创新教育发展。目前，公司已经为 4,000 多所本科、职业院校的建筑、机械、园林、测量、信息技术、3D 打印等专业提供人才培养解决方案，并服务 K12 学校 / 机构超 87,000 所。

未来，中望软件将持续聚焦于 CAx 一体化核心技术的研发，以经过 30 多年工业设计验证的自主三维几何建模引擎技术为突破口，打造一个贯穿设计、仿真、制造全流程的自主三维设计仿真平台，同时建立可持续发展的、多赢的产业生态系统，为全球用户提供可信赖的 All-in-One CAx 软件和服务，为世界工业进步贡献力量。



26 年只做一件事：工业软件



员工
1,952



合作伙伴
1,000+



语言
15



客户
1,400,000+



分 / 子公司
30



产品畅销国家 / 地区
90+



研发中心
7



2024 年大事记

1 月

- 中望软件被授予高端工业软件创新发展领航计划“2023 年度突出贡献单位”称号；
- 中望软件大厦项目封顶。

2 月

- 中望 CAD 被海外最大的第三方软件评测平台 G2 评为“2024 年全球最佳软件”，是唯一入选 CAD&PLM 类别 50 强的中国工业软件；
- 发布中望 CAD 看图大师 Windows V1.0.0 版本。

3 月

- 正式发布 PHOENICS 2024 版，是中望流体仿真产品系列的第一个正式发行版本；
- 中望软件获得“持续 15 年高新技术企业 - 卓越成就奖”。

4 月

- 以中国唯一参展的 CAx 软件企业身份亮相 2024 汉诺威工博会，首次提出“推动工业可持续创新”价值主张，为全球工业的可持续发展贡献“中国方案”；
- 完成第六届董事会、监事会换届选举；
- 中望 3D 获得“四川省版权奖项——工业版权引领奖”。

9 月

- ZWorld2024 中望全球生态大会举办，来自全球 38 个国家的 600 多名行业客户、生态合作伙伴、应用开发者及高校院所代表参会，共推工业可持续创新。中望 CAD Linux 版获得“用户挚爱奖”。

8 月

- 第四届“中望杯”工业软件大赛圆满举行，持续助力海内外工业软件人才培养。

6 月

- 正式启动“中国工业软件可持续创新计划”，与行业头部伙伴结盟，加速构建开放共赢的生态体系；
- 举办 2024 年度产品发布会，集中发布中望 CAD/3D 年度版本和三维几何建模内核引擎 Overdrive、几何约束求解引擎 ZGS、参数化转换引擎 IPX，新版本的设计能力与稳定性大幅提升、进一步夯实中国工软安全底座。

5 月

- 中望软件荣登“2024 年广东软件风云榜”；
- 获得《质量管理体系认证证书》。

10 月

- 在日本首次同时举办中望 CAD、中望 3D 及 PHOENICS 三大产品用户大会，加强与当地用户的互动
- 中望开始打造第二本土化市场加速国际化发展。

11 月

- 中望 CAD 鸿蒙版正式发布，拥有与中望 CAD 桌面端一致的全量功能，且可直接在 HUAWEI MatePad Pro 13.2 英寸平板上运行；
- 中望软件获得“广东省制造业单项冠军企业”称号及“广东省工业软件学会科技进步一等奖”。

12 月

- 完成独立董事补选；
- 获得《信息技术服务管理体系认证证书》；
- 发布中望 3D Linux 2025 版本；
- 中望软件荣获 HarmonyOS NEXT 技术认证书与卓越体验“翘楚奖”。



02

稳健的公司治理

- 规范的三会运作
- 合规的经营管理
- 利益相关方参与

稳健的公司治理

中望软件始终致力于构建稳健的公司治理架构，以确保企业的高效运营与可持续发展。我们严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等相关法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的完善治理结构，形成了权责明确、运作规范的决策、监督和执行机制。同时，我们不断完善安全管理制度，积极推行全员合规培训体系，强化合规意识，营造出风清气正的企业文化。

规范的三会运作

股东与股东大会

股东大会是公司的最高权力机构，拥有公司经营管理的决策权。公司严格按照法律法规、规章制度及规范性文件的要求，规范股东大会召集、召开及表决等程序，积极维护所有股东、特别是中小股东对公司重大事项的知情权、决策权和监督权。此外，为确保股东大会的流程和决策符合法律规定，公司聘请律师参与股东大会，并由律师对股东大会的合法性出具法律意见书。

报告期内

股东大会共计
7次
审议议案个数
24项



报告期内，公司的独立董事通过独立董事专门会议，充分发挥参与决策、监督制衡、专业咨询等作用。公司的独立董事对公司及全体股东负有忠实勤勉义务，独立、公正履职，不受公司及其主要股东、实际控制人等单位或者个人的影响，维护上市公司整体利益，保护中小股东合法权益。

2024 年，中望软件的每位独立董事均在公司现场工作满 15 天，除按规定出席股东大会、董事会及其专门委员会会议外，独立董事还积极参与公司内部培训、会计师事务所选聘以及 ZWorld 2024 中望全球生态大会等重要活动。通过深度参与公司事务，三位独立董事真正融入公司经营管理，切实履行监督与建言职责，为公司高质量发展提供有力支持。



董事现场工作

报告期内

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| 董事会共计 13 次 | 审议议案个数 63 项 |
| 审计委员会共计 10 次 | 审议议案个数 28 项 |
| 提名委员会共计 5 次 | 审议议案个数 10 项 |
| 薪酬与考核委员会共计 9 次 | 审议议案个数 14 项 |
| 战略委员会共计 3 次 | 审议议案个数 3 项 |
| 独立董事专门会议共计 5 次 | 审议议案个数 14 项 |

董事与董事会

董事会作为公司经营的决策核心，对股东大会负责。公司根据相关规定召集、召开董事会会议，依法行使职权，充分发挥公司董事特别是独立董事在公司规范运作中的积极作用。中望软件董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会等四个专门委员会。各专门委员会在公司的经营管理过程中充分发挥了专业作用，在规范公司治理、加强日常经营管理及重大事项决策等方面为公司提供了有力保障。

2024 年度，中望软件完成董事会换届选举工作，组建了公司第六届董事会。在提名董事会成员的过程中，公司第五届董事会提名委员会充分考虑到候选者的行业经验、文化背景、专业水平等因素，从而确保了新一届董事会构成的最优化和多元化。公司董事会成员共有 7 名，其中独立董事 3 名。公司董事均有良好的教育背景及行业经验。报告期内，公司按照相关法律法规召集召开董事会，所有董事均勤勉尽责，积极参与公司重大决策。

监事与监事会

监事会是公司的监督机构，中望软件监事会根据相关法律法规等有关规定，本着对全体股东认真负责的精神，恪尽职守、勤勉尽责，有效地保障公司股东权益、公司利益和员工的合法权益，促进公司的规范运作。2024 年度，中望软件完成监事会换届选举工作，组成公司第六届监事会。公司监事会由 3 名监事构成，包含 1 名股东代表监事，2 名为职工代表监事（女性）。

报告期内

监事会议共计
10次
审议议案个数
31项



合规的经营管理

健全内控风险体系

公司持续推进风险防控体系建设工作，逐步搭建起包含内控、审计、监察等维度在内的风险管理体系。审计部作为公司廉洁合规管理的常设部门，向董事会审计委员会汇报工作，负责内外部审计的沟通、监督、检查工作、评估内部控制的有效性。审计委员会成员由 3 名董事组成，其中包含 2 名独立董事，且 1 名独立董事为会计专业人员。审计部每季度向审计委员会汇报工作规划及进展、审计计划的执行、公司内部风险防控体系的建设等。审计委员会在落实对审计部工作进行监督的基础上，对公司的审计管理工作、风险防控体系的完善提出指导意见。

审计委员会成员

董事 **3** 名



其中包含 **2** 名独立董事

且 **1** 名独立董事为会计专业人员

公司按照风险管理导向原则，围绕公司发展战略、年度经营管理目标及上市公司监管要求，制定年度审计工作计划，并面向各业务领域开展审计检查。审计范围涉及公司核心业务、事项以及高风险领域，包括销售业务、采购业务、财务领域、工程项目、研发业务等，为规范公司治理，完善内部控制以及保障经营规范提供支持。同时，公司建立《审计问题整改跟进表》，就审计过程中发现的内控缺陷与被审计单位深入沟通，制定行之有效的审计整改计划，通过跟进被审计单位的问题整改，形成以改促进、审计闭环的良性循环。

公司持续推进风险管理工作，2024 年公司以风险识别为导向，从内部风险管理角度出发，梳理公司存在的内控风险点并组织各部门开展内控自查、自评。公司根据风险发生的频率及影响程度，使用风险级别矩阵评估法，将风险点分为不可接受风险、中等风险和可接受风险。审计部门在执行审计计划时随机检查对应风险的内部控制系统是否符合合规管理要求。

报告期内，为加强公司治理和内部控制，提升全员内控合规意识与防控风险，根据国家颁布的《企业内部控制基本规范》《企业内部控制应用指引》相关要求，根据重要性及全面性原则，公司持续推动内部控制与风险管理体系建设。公司制定、修订《内部控制评价管理制度》《内部审计管理制度》《离任审计管理制度》等，实施内控自评价项目，开展公司内部控制全面评价工作，出具内控自评价报告。纳入评价范围的主要业务和事项包括：法人治理结构、组织架构、发展战略、内部审计监督、财务报告、销售业务、资金管理、研究与开发、合同管理、人力资源管理、企业文化、社会责任等内容。据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。

强化合规意识

中望软件高度重视员工合规意识的提升，通过组织内部培训和外部培训，全方位强化员工的合规观念。内部培训方面，公司结合自身业务特点和行业规范，系统讲解公司规章制度、合规要求及相关案例，帮助员工深入理解合规的重要性。此外，公司积极引入外部专业资源，邀请合规专家开展专题讲座，拓宽员工视野，提升其应对复杂合规问题的能力。这种内外结合的培训方式，不仅增强了员工的合规意识及执行力，更为公司的健康发展提供了有力保障。

2024 年，中望软件积极组织董监高开展合规培训，以切实的行动提升公司治理水平。报告期内，公司组织在任董监高人员参加证监局、交易所及权威第三方机构开展的专题培训共计 15 次，涵盖上市公司董事会秘书培训、独立董事培训、反舞弊以及持续督导等内容，进一步夯实了规范运作体系，强化了董监高人员的合规意识和履职能力。

守法合规培训

董监高合规培训



15 次

员工及关键岗位人员培训



20 次

同时，公司围绕法律意识、财务合规、商业秘密保护、反商业贿赂、网络安全和行为合规等主题，为员工及关键岗位人员组织了 20 场合规培训。同时，公司通过内部信息共享平台“望事通”发布了 42 篇合规宣传文章，进一步强化了全员的合规意识。



商业道德管理

(1) 公司制定《反舞弊管理制度》，规定舞弊的类型，列明发生舞弊行为需承担的后果，明确商业贿赂相关的定义及要求，以及商业贿赂行为的受理、举报及调查流程。

公司致力于营造廉洁文化，鼓励所有利益相关方积极向公司举报商业道德违规行为。我们不断优化举报渠道和处理流程，以维护公平透明的商业秩序，打造廉洁公正的企业经营环境。

申诉与举报

公司设立起畅通的内部举报渠道，并在官网中列明廉洁举报邮箱。公司审计部在日常廉洁建设中，通过宣传、宣讲等方式加强对于举报渠道的宣传与推广，从而深化公司员工及其他利益相关方对举报渠道的认知。

- 举报主体** → 员工、客户、经销商、供应商等利益相关方。
- 举报形式** → 电话热线、电子信箱、信函、现场举报等。
- 举报范围** → 公司及其人员实际或疑似舞弊、商业贿赂案件的信息，包括违反职业道德情况的投诉等。
- 举报电话** → 020-38289780
- 举报邮箱** → zwanwubi@zwcad.com
- 举报地址** → 广东省广州市天河区珠江西路 15 号 32 楼中望软件 审计部

审计部接到举报后，负责对举报信息进行初步核实，做出受理或不受理的决定，并向举报人进行反馈。若举报涉及到公司董事、监事、高级管理人员，公司审计部、财务部、法务部等相关部门将在获得公司董事会、监事会、审计委员会审批后，组成调查小组进行联合调查。若举报系涉及员工的实名举报，审计部将自接到举报之日起 3 个工作日内向公司董事长报告。若为涉及公司员工的匿名举报，审计部将自接到举报之日起 3 个工作日内进行初步调查，并评估是否向董事长报告。

举报人保护

为了保障反舞弊管理制度的实施，保护举报人的隐私和合法权益，公司对举报人的相关信息严格保密。如确因工作需要查询举报信息，需获得审计部同意后，严格按照审批同意的范围查阅相关材料，并进行保密，严禁透漏给任何第三方。

举报人若受到打击报复或举报信息被泄露，有权向审计部及管理层反映情况，经核查属实，公司将追究相关人员的责任。触犯法律的，将被移交司法机关处理。



(2) 报告期内，公司审计部组织全员开展阳光廉洁建设月活动，向全体员工发送《廉洁问卷调查》及《员工利益冲突申报》，整体回收率达 96%。公司通过廉洁问卷调查倾听了员工对于公司廉洁环境的真实评价，并通过利益冲突申报掌握了员工与公司间存在的潜在利益冲突。公司内部已针对上述潜在利益冲突形成了处理预案。

(3) 报告期内，公司与适用范围的采购方 / 供应商在大陆发生的商事交易签订《廉洁协议书》，明确交易双方的责任与义务，建立健全防治商业贿赂的长效机制，公开对外联系电话、举报邮箱等举报途径，畅通举报通道。

投资者权益保护

中望软件始终将保护投资者权益并回馈投资者视为公司治理的核心任务之一，我们通过完善公司治理结构、规范信息披露和优化投资者关系管理，为投资者营造公平、透明、高效的投资环境，切实保障投资者的知情权、参与权和收益权。

信息披露

中望软件高度重视信息披露的公开透明，始终将合规性、真实性和及时性作为信息披露的核心原则。公司通过完善的信息披露渠道，确保投资者能够及时、准确地获取公司经营状况、财务数据和重大事项等信息。2024 年度，公司对外发布公告及附件 188 份，内容客观、准确、完整，充分体现了公司对信息披露质量的严格把控。

2024 年度

发布公告及附件

188 份

此外，公司坚持以投资者需求为导向，持续优化信息披露内容和表达方式，使用通俗易懂的语言，避免晦涩难懂的表述，以提高信息的可读性和有效性。同时，中望软件积极履行社会责任，主动披露《环境、社会和公司治理 (ESG) 报告》，向公众展示公司在可持续发展方面的理念和成效。通过这些举措，中望软件不仅提升了信息透明度，也为投资者提供了更全面、更清晰的决策依据。

分红

中望软件一直以来高度重视对投资者的回报，通过持续的现金分红政策，积极回馈股东。公司于 2024 年 6 月按照股东大会审议通过的《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》完成权益分派工作，以利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，每 10 股派发现金红利 4.5 元 (含税)，共计派发现金红利 54,391,454.10 元 (含税)。

2024 年 6 月

每 10 股派发现金红利

4.5 元 (含税)

共计派发现金红利 (含税)

54,391,454.10 元

投资者关系

中望软件高度重视投资者关系管理工作，始终致力于确保所有投资者能够公平、及时地获取公司信息。公司针对不同专业背景和类型的投资者，提供丰富且便捷的沟通渠道，包括“上证 e 互动”网络平台、投资者专线电话、业绩说明会以及策略会等。通过这些多元化的渠道，投资者可以与公司进行充分的沟通交流，增进彼此之间的了解与信任。

报告期内，公司通过上海证券交易所的“上证 e 互动”平台，积极回应投资者的提问，累计回复了 17 个问题。同时，公司组织并参加了包括年度和半年度业绩说明会在内的 135 场交流活动，并全年接待了超过 800 人次的机构投资者调研。参与调研的投资者涵盖了公募基金、私募基金、QFII 以及个人投资者等多种类型，充分体现了公司对不同类型投资者的重视与尊重。



回购

公司自 2023 年 10 月至 2024 年 2 月，通过集中竞价交易方式回购了 331,166 股公司股份，总计支付的回购资金为人民币 29,981,709.16 元 (不含印花税、交易佣金等交易费用)。

为有效维护广大股东利益，增强投资者信心，切实提高公司股东的投资回报，使公司股价与公司价值相匹配，并基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，为进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司员工的积极性和创造性，并增强投资者对公司的投资信心，紧密结合公司利益、股东利益与员工利益，促进公司健康可持续发展，有效推动公司的长远发展。公司于 2024 年 7 月 16 日发布了《关于以集中竞价交易方式回购股份的预案》，计划以不超过人民币 85 元 / 股 (含)，回购不低于人民币 3,000 万元 (含)，不超过人民币 5,000 万元 (含) 的公司股份。

安全的信息安全管理体系

随着中望软件信息化的深入和数字化转型加快，业务系统越来越复杂，业务数据越来越庞大，各类信息系统也越来越多，开发环境、源代码、客户数据、商业数据等公司核心信息资产的保护问题日益突出。为了保障公司与利益相关方的信息安全，公司搭建了体系化、规范化、制度化的安全防护体系。



商业秘密保护

中望软件建立了完善的商业秘密保护机制，通过严格的保密制度与流程，确保公司内部技术创新活动的信息安全。从项目启动至研发完成，所有相关信息和成果均被列为技术秘密予以保护。同时，公司要求员工严格遵守保密义务，禁止非法获取或泄露第三方商业秘密，切实维护合作伙伴与客户的权益，构建了可信赖的商业合作环境。

网络安全保障



全面监测

对网络、终端和流量采取全天候实时监控，及时发现安全威胁，行业头部安全公司协同协助分析研判和处置。



风险管理

定期开展漏洞扫描、攻防演练，排查安全风险，掌握安全威胁，制定应对措施，提升处置能力。



纵深防御

部署全覆盖、多层次安全设备，采取点面结合的纵深防御手段，对各种类型安全威胁做到有效防护。



高效处置

配置自动化策略，多设备联动处置，第一时间阻断网络攻击、下发防护策略，结合外部安全专家专业分析意见，人工处置确认。



安全恢复

不断完善的数据备份方案和数据恢复策略，定期开展数据恢复演练，保障在安全事件后及时恢复重要数据。



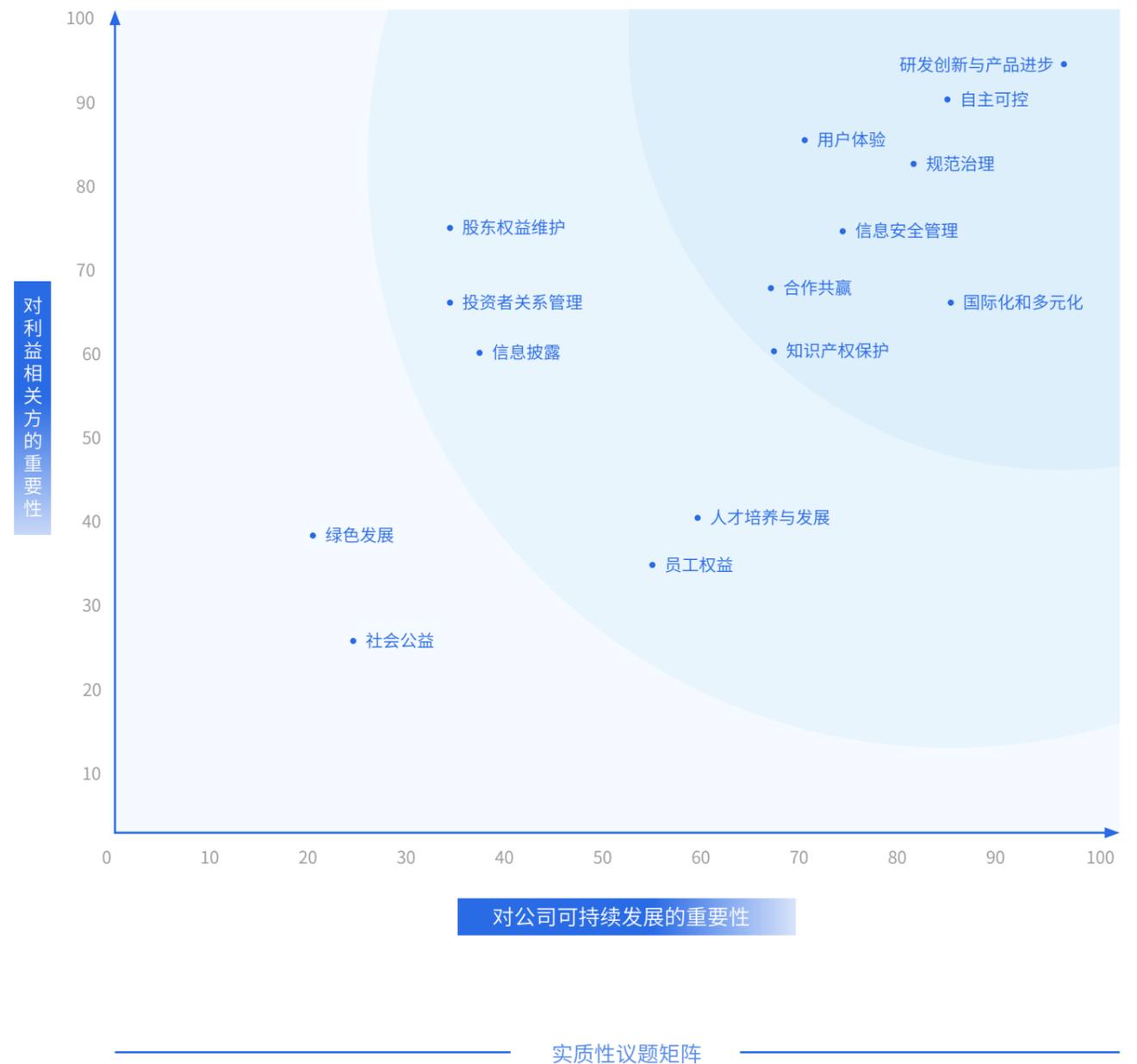
利益相关方参与

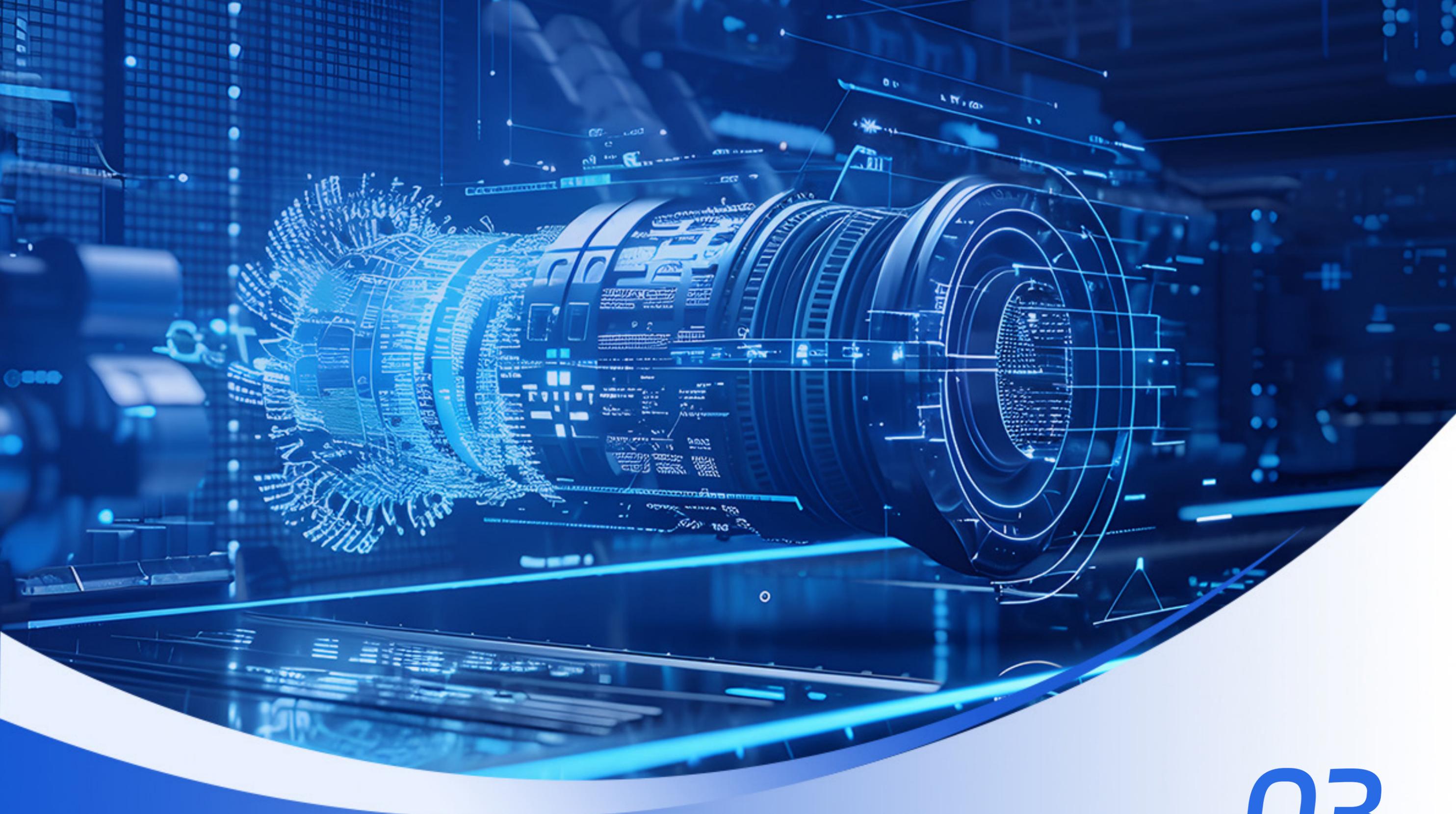
中望软件根据公司实际情况及行业特质，将主要利益相关方确定为政府及监管机构、股东 / 投资者、客户、合作伙伴及供应商、教师 / 学生、员工、行业协会、社区、公众及媒体，并通过网站、媒体、会议、报告、活动等渠道和方式积极与之沟通，深入了解各利益相关方的期望与诉求。公司借助有针对性的沟通与响应方式，积极推进与各利益相关方的合作共赢。具体信息如下表所示：

| 主要利益相关方 | 期望与诉求 | 沟通与响应方式 |
|---|--|--|
|  政府及监管机构 | 遵守法律法规、合规经营、依法纳税、支持国家战略、推动技术进步、安全自主可控 | 机构考察、公文往来、政策执行、信息报送等 |
|  股东 / 投资者 | 合规经营、股东权益保护、盈利及成长性 | 股东大会、业绩说明会、信息披露、财务报告、调研、路演等 |
|  客户 | 自主可控、研发创新与产品进步、产品质量、知识产权保护、服务管理、生态建设、商业道德、信息安全管理 | 产品更新迭代、产品演示、客户调研、技术研讨会、客户热线、客户线上远程支持、反馈响应、学习培训活动 |
|  合作伙伴及供应商 | 合作共赢、商业道德、知识产权保护、生态建设、诚信履约、信息安全管理 | 公开招投标会议、战略合作谈判、交流互访、行业论坛、项目合作等 |
|  教师 / 学生 | 人才培养与发展、研发创新与产品进步、安全自主可控、服务管理 | 学习培训、远程支持、参与编制、赛事参与 / 组织、提供就业岗位等 |
|  员工 | 薪酬与福利、多元化及平等机会、培训与发展、健康与安全 | 劳动合同、员工活动、员工培训、考核及晋升、舒适的工作环境、定期体检等 |
|  社区、公众及媒体 | 社会公益、绿色发展、就业机会、信息报道、研发创新 | 社会公益项目、提供就业岗位、多元化媒体传播等 |
|  行业协会 | 行业标准 | 参与制定、研究分析、交流活动 |

中望软件对标《全球可持续发展报告标准》（GRI Standards）、国家宏观政策导向以及应当遵循的国内外政策与标准，并与利益相关方充分沟通，结合公司行业特点及战略方向，最终确定 15 项议题。具体如下表所示。

▼ 具体如下表所示





- 坚持研发创新
- 完善的产品开发流程
- 竞争力的 All-in-One CAx 产品矩阵
- 获得海内外用户认可

03

深耕研发助力工业创新

深耕研发助力工业创新

中望软件始终以推动工业创新为己任，致力于通过坚持不懈的研发投入、有竞争力的产品平台和一体化解决方案，推动企业可持续发展、赋能企业数字化转型。从基础研发到行业应用，从中小客户到行业巨头，中望软件以卓越的产品和服务，助力客户提升设计效率、优化生产流程、激发创新潜能。在这一过程中，我们也得到了客户积极的反馈与广泛的认可。我们相信，工业创新是推动社会进步的关键力量，而我们将不遗余力地让更多人因工业创新而受益，共同迈向更高效、更智能的未来。

坚持研发创新

2024 年度，中望软件作为高新技术企业，围绕着推动工业可持续创新、支持客户数字化转型和帮助客户实现降本增效等关键点，持续开展自主研发及技术创新，发布了包括参数化转换引擎、几何约束求解引擎、光栅图像矢量化、自动输入法切换等新技术新功能，助力客户在研发、生产等各个环节实现创新，从而推动企业的可持续发展。

广东省制造业单项冠军企业

广东省工业和信息化厅正式揭晓《2024 年广东省省级制造业单项冠军企业名单》，中望软件凭借自主 CAD 产品成功入选，成为唯一一家获得“广东省制造业单项冠军企业”的研发设计类工业软件厂商。该荣誉代表了工业设计软件领域的高发展水平和强市场实力，是广东省工业和信息化厅对中望软件在技术创新、市场占有率和国际竞争力等方面的高度认可。



持续加大研发投入

我国工业在世界范围内的地位毋庸置疑。然而，在支撑工业发展的核心——工业软件领域，我国较国际领先水平仍然相距甚远，而这一差距制约了我国工业的创新力及竞争力。为解决这一问题，中望软件近年来持续加大在技术研发方面的资源投入。2024 年，公司研发投入总额达到 45,298.87 万元，研发投入同比增长 12.18%。通过研发资源的增加，结合持续优化的研发流程以及不断提升的研发效率，公司进一步加快产品迭代升级速度，为用户提供更高效、更可靠的工业软件解决方案。同时，公司积极与高校、科研机构开展产学研合作，加速技术创新和成果转化，为工业软件的自主可控发展奠定坚实基础。

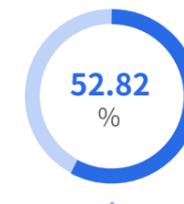
引入全球优秀研发人才

中望软件积极引入行业领军人才，组建了一支高素质、专业化、国际化的研发团队。团队成员涵盖经验丰富的软件工程师、资深研究员以及行业专家，他们具备深厚的技术背景和丰富的领域专长，专注于三维 CAD、CAM、CAE 领域核心技术的研发与创新，致力于攻克行业技术难题，推动产品性能和功能的持续优化，为公司实现技术突破和市场拓展提供坚实保障。

中望软件在全球范围内设立了广州、武汉、上海、北京、西安、美国佛罗里达、英国伦敦等七大研发中心，广泛延揽全球优秀人才，致力于 CAx 核心技术的研发。2024 年，公司研发人员人数共 1031 人，占公司总人数的 52.82%。研发人员中本科及以上学历 1011 人，占研发人员比例为 98.06%，其中包括毕业于剑桥大学、康奈尔大学、普渡大学、浙江大学、华中科技大学等国内外知名高校的博士 40 人。公司不仅注重外部人才的引进，还在内部培养体系优化方面持续深耕。通过为全球知名院校的优秀应届毕业生提供系统培训，公司培养出一批年轻的行业精英。

2024 年

公司研发人员
1031 人



占公司总人数比例

研发人员中本科及以上学历
1011 人



占研发人员占比例

广东省工业软件科学技术奖

报告期内，中望软件凭借在工业软件领域的卓越表现，获得由广东省工业软件协会颁发的《广东省工业软件科学技术奖》。该奖项是广东省首个工业软件领域的科学技术奖，旨在表彰在工业软件科学技术进步活动中作出突出贡献的集体和个人，激励科技工作者的积极性和创造性。中望软件的获奖充分体现了在工业软件研发及创新实践方面的领先地位，展现了公司在推动工业软件与新质生产力融合发展的突出贡献。



技术引进与团队整合

收并购是企业实现可持续发展的重要战略手段之一。通过收并购，公司能够迅速获取完整的知识产权、技术源代码以及核心研发团队，从而为公司注入新的技术思路和研发活力，加速产品的迭代升级，拓展公司在工业软件领域的业务版图，实现可持续创新与发展。

继 2010 年中望软件收购 VX CAD 软件知识产权以及研发团队，正式进军三维领域之后，中望软件于 2023 年 10 月又完成了一次重要的战略布局——收购老牌商业流体仿真软件开发商 Concentration, Heat and Momentum Limited（以下简称“CHAM”）。本次收购完成后，中望软件全面拥有了 CHAM 公司旗下流体仿真软件 PHOENICS 的全部源代码及核心技术，其在英国、日本的研发及业务团队也将全员加入中望软件，与公司的研发团队强强联合，共同为全球流体仿真客户提供更优质、更专业的服务，并进一步提升中望软件在工业软件领域的竞争力和影响力。



CHAM 英国部分团队



美国研发团队

此外，为进一步提升公司在细分行业的业务拓展能力和工业软件领域的核心技术及研发实力，中望软件于 2024 年 4 月完成了对控股子公司北京博超时代软件有限公司（以下简称“北京博超”）少数股东剩余股权的收购。通过此次收购，中望软件实现了对北京博超的全资控股，进一步整合了其在垂直细分领域的资源优势。北京博超在电力、电网等行业的三维设计应用场景丰富，此次收购将助力中望软件以这些行业为切入点，加快 3D 产品在工程建设行业更多细分领域的应用落地，持续打造自主可控的行业数字化解决方案。

深入工业应用场景

工业软件是工业发展的关键支撑工具，它源于工业生产的实际需求，并深度应用于各类工业场景之中。打造一款卓越的工业软件并非一蹴而就，必须深入工业现场，与实际生产流程紧密融合，在复杂多变的工业场景中历经无数次反复打磨、测试与优化，方能满足广大工业客户日益精细化、专业化的设计应用要求。

二十多年来，中望软件始终专注于 CAx 领域，产品畅销 90 多个国家和地区，积累了 140 多万忠实用户。公司紧密围绕国内外忠实用户的多样化需求，与不同行业的龙头企业合作，深入应用场景，将宝贵的一线经验转化为产品升级的动力。通过不断夯实产品基础品质，中望软件实现了产品的高效迭代更新，逐步打磨出有利于客户可持续发展的产品，显著提升了客户设计效率，助力客户在激烈的市场竞争中抢占先机。

此外，公司还特别重视用户体验，定期收集用户反馈，优化产品功能，以确保最终的软件解决方案能够在实际应用中带来最佳的性能表现和用户体验。通过这些全方位的技术服务和支撑，中望软件正致力于成为全球客户信赖的合作伙伴，推动工业行业的技术进步与创新。

转换创新成果

中望软件在报告期内持续加大创新投入，不断优化产品性能，积极转换创新成果，取得了显著成效。报告期内，公司申请发明专利 20 项，获得授权的发明专利 43 项；申请境内计算机软件著作权 125 项，并获得 127 项计算机软件著作权。截至 2024 年 12 月 31 日，公司累计拥有 119 项发明专利、2 项实用新型专利、769 项计算机软件著作权、5 项作品著作权。

企业知识产权

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 申请发明专利 20 项 | 获得授权的发明专利 43 项 | 申请境内计算机软件著作权 125 项 | 获得项计算机软件著作权 127 项 |
| 累计拥有发明专利 119 项 | 实用新型专利 2 项 | 计算机软件著作权 769 项 | 作品著作权 5 项 |



完善的产品开发流程

中望软件建立了一套完整的产品研发管理体系，涵盖需求收集与分析、需求设计与实现、需求验证测试各个阶段。通过制定明确的质量目标和策略，确保每个阶段的输出符合预期标准。

需求收集及分析阶段

不同行业的专业工程师、设计师在使用中望软件进行产品设计、工程分析、项目开发等场景中，遇到了一些亟待解决的问题。例如，在复杂零部件设计场景下，用户希望提高建模效率，减少因软件操作繁琐而导致的时间浪费；在工程分析场景中，用户需要更精准的模拟结果，以确保产品性能符合预期。

为了满足用户需求，中望软件采取多种方式与用户沟通交流，如线上/线下问卷调查和访谈、用户使用反馈等方式，深入了解用户的具体问题和期望。通过这些方式，我们收集到了大量客户需求及真实的使用场景，然后将其转化为内部规范语言，进行规范化、标准化描述。在需求分析的深入阶段，中望软件研发团队确认并分析用户问题关键点，找出其根本原因，通过反复与用户沟通交流，形成用户需求分析文档，初步确定备选方案和优选方案。

需求设计与实现阶段

在需求设计与实现设计阶段，我们始终严格遵循以用户需求为核心、以质量为导向的开发理念，致力于确保软件的高效开发与交付。为此，我们采用系统化的开发流程，由模块专家或经验较丰富的开发人员主导方案设计、方案评审、模块设计、模块设计评审、编码、代码审核等核心活动，通过层层把关和严格的质量控制，确保每个阶段的输出都符合高标准，从而为用户提供高质量、高性能的软件产品。

在开发过程中，我们对开发过程进行实时跟踪和测试，及时了解行业最新动态，力求软件在不同环境下的稳定性和可靠性，确保产品能够适应未来的技术发展和用户需求变化。通过这些措施，中望软件能够在满足用户需求的同时，有效控制开发成本和风险，确保软件产品的长期稳定运行和持续优化。

在研发过程每个阶段，中望软件还设有质量管理团队，该团队确保在研发的每个关键阶段对工程文档、源代码以及测试成果进行彻底的审计。对于未达到测试标准的项目，质量管理团队将指出必要的纠正和预防措施，并跟进其实施进度。此外，质量管理团队还会定期进行产品审计的综合分析，从中识别出值得借鉴的经验，并提出过程改进的建议。

需求验证测试阶段

在中望软件的需求验收阶段，公司采用全面且系统的测试验收流程，确保软件产品在功能、性能、兼容性和安全性等方面达到高质量标准。测试验收阶段主要包括以下几个关键环节：



项目验收测试

针对项目维度的测试，对项目涉及的功能、性能、接口兼容性等进行测试，确保项目应具备的各项具体功能性能达到预期效果。



集成测试

将所有模块按照设计要求组装成为子系统或系统后，对接口进行正确性检验。



系统测试

针对软件产品的整体测试，以证实软件满足了既定的功能、性能、质量的要求。系统测试主要采用的测试方法是黑盒测试，即不管程序内部的实现逻辑，通过检验输入输出信息来判定软件产品是否符合既定需求的测试方法，确保系统在预期的软硬件环境下能够稳定运行。



安全测试

包括漏洞扫描和渗透测试，通过自动化工具和专业团队评估系统的安全性，发现并修复潜在的安全漏洞。



用户体验测试

这是软件开发周期的最后一个测试阶段，由最终用户或用户代表进行，验证软件是否满足业务流程、用户需求和期望，重点关注其的功能、性能和安全性，确保软件能够满足用户在实际应用场景中的使用需求。



测试结果分析与报告

测试结果分析与报告：测试团队对测试结果进行详细分析，生成《项目验收测试报告》《集成测试报告》《系统测试报告》，总结测试活动和结果，评估软件的整体质量，并提出改进建议。

专业培训与技术支持

中望软件为开发人员和技术人员提供专业的培训，确保团队成员具备所需的技能和知识。这些培训不仅提升了团队的专业能力，还增强了与用户的沟通效率，使我们能够更好地收集和理解客户的需求，从而提供更高质量的软件产品和服务。



产品开发培训



有竞争力的 All-in-One CAX 产品矩阵

中望软件基于自主可控的 CAX 底层核心技术以及工业客户的实际使用场景，结合世界前沿技术，构建起具有竞争力的 All-in-One CAX 产品矩阵。借助贯穿企业设计 - 仿真 - 制造全流程的多元化产品，公司为工业客户的数字化转型提供了有力支持。报告期内，公司基于一体化研发管理平台，对 All-in-One CAX 产品矩阵进行了升级换代，发布了中望 CAD 2025、中望 3D 2025、中望 CAD Linux 2025、中望 3D Linux 2025、中望结构仿真 2025、中望流体仿真 2025 等新版本产品。

All-in-One CAX 产品矩阵

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>二维 CAD</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中望 CAD 平台 • 机械 / 建筑 / 水电暖 / 景园 / 模具 ... • 中望 CAD 看图大师 (移动应用) • 中望 CAD Linux (信创) • Cloud2D (云 CAD 设计协同平台) |  <p>三维 CAD/CAE/CAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中望 3D-CAD 设计 • 中望 3D-CAE 仿真 • 中望 3D-CAM 加工 • 中望 3D Linux (信创) • Cloud3D (云 3D 设计协同平台) |  <p>仿真 CAE</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中望结构仿真 • 中望低频电磁仿真 • 中望流体仿真 • CAE 软件集成平台 |  <p>教育方案</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAD/CAM/CAE 教育版 • 3D One、3D One Cut、3D One AI • 机械 / 建筑相关专业教学实训软件 |
|--|--|--|--|

客户可以借助全新的中望软件 CAX 系列产品，轻松实现结构设计、工程制图、仿真验证以及加工验证等关键操作，从而实现在短时间内高效完成研发，大幅缩短产品开发周期，使客户能够更快地将产品推向市场，助力客户实现数字化转型与高质量可持续发展。

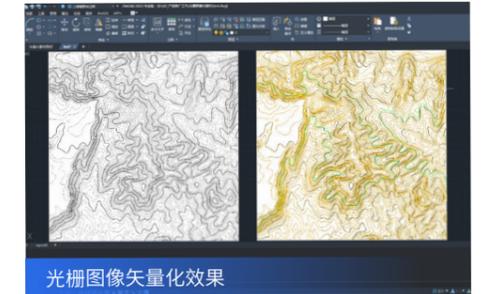
在本份报告中，我们向利益相关方展现产品的部分技术突破和性能提升情况：

中望 CAD

中望 CAD 2025 版本突破了自身三维能力的边界，优化了界面和交互操作，增强了 API 的兼容性，并在行业应用方面得到了增强，为 CAD 设计师提供了更流畅、高效的工作体验。

为帮助用户降低设计成本、提高设计效率和质量，从而实现降本增效的目的，中望 CAD 产品研发团队对中望 CAD 2025 版本进行了进一步的优化升级，重点针对导入复杂 PDF 文件、PDF 底图平移缩放、三维开图、三维显示、转换点云数据等用户常用功能进行技术攻关。最终，中望 CAD 2025 相对于中望 CAD2024，在上述功能的效率方面实现了跨越，部分功能性能超过海外竞品。

(2) 中望 CAD2025 版本新增了创新设计工具——“光栅图像矢量化功能”，用户无需安装其他工具组合，就可一键矢量化将图像转换为 CAD 图形（含 OCR 识别），并支持对矢量化结果进行快速调整，可直接对转换后的图纸进行编辑修改。该功能可以帮助用户复用历史手绘图纸或者图纸扫描件，不仅大幅降低了设计人员的抄图成本，节省了宝贵的时间，还有效提升了设计过程的整体效率和精准度。



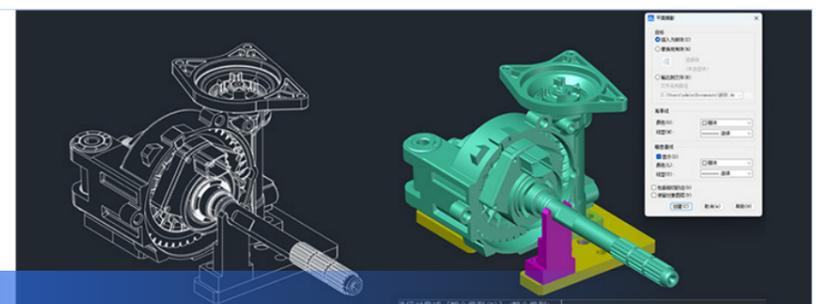
(3) 中望 CAD 2025 版本默认开启智能输入，可自动识别 CAD 绘图环境，无需手动来回切换中英文输入法，提升中国用户的使用体验。首先，自动识别绘图场景，输入命令时切换英文输入法，编辑文本时切换中文输入法；其次，支持自定义命令跟随当前输入法，提升快捷命令操作效率；最后，从企业微信、办公软件等切换到 CAD 程序时，自动将输入法切换为英文，不影响切换回其他软件的输入法使用。



(4) 中望 CAD 2025 版本优化了 flatshot 功能，极大提高了用户的使用效率，同时支持用户选择需要投影的对象，而不是模型空间全部对象进行投影，相比竞品更贴近用户实际需求。新增保留对象图层选项，对多个图层对象进行投影时，可以保留原对象图层信息方便后续编辑、筛选等。

- (1) 支持用户全选或选择部分对象进行投影。
- (2) 支持用户选择保留相切边以及原对象图层属性。
- (3) 整体优化了 flatshot/solproff 的功能正确性和效率。

flatshot 功能增强



(5) 中望 CAD 2025 版本带来了更好的 OLE（在 CAD 图纸中嵌入各种类型的对象）使用体验，设计师在绘制图纸时，可能需要展示一些数据表格，如材料清单、尺寸参数等；或是出图时需要带上公司 LOGO。这些数据通常会通过 OLE 的方式插入到图纸中，当插入的 OLE 过多，可能导致图纸平移缩放操作卡顿。因此中望 CAD 2025 版本对 OLE 平移缩放效率进行了优化，经过优化后，OLE 的平移缩放效率相较于历史版本平均提升了 94%。

中望 3D

中望 3D 2025 进一步聚焦产品能力提升与用户体验优化，以更好支撑企业基于同一平台开展“数据 - 设计 - 验证 - 制造与管理协同”的全业务流程，帮助企业实现产品的快速迭代与优化，加速企业数字化转型与升级。

(1) 万级装配设计更流畅，中望 3D 2025 围绕大装配设计场景展开深度革新，针对数千甚至上万量级组件的复杂情况进行优化，同时提供更多智能装配工具，加速装配过程，装配效率提升 50% 以上，大体量装配操作更加顺畅。

(2) 工程图投影效率成倍提升，工程图投影效率成倍提升，中望 3D 2025 引入离散投影技术，轻量化快速生成视图。实现大模型秒级投图，效率提升 80% 以上，大幅加速工程制图过程，缩短设计周期。

Case 1

组件量级

1,000+

三视图投影时间

4s

Case 2

组件量级

7,300+

三视图投影时间

15s

Case 3

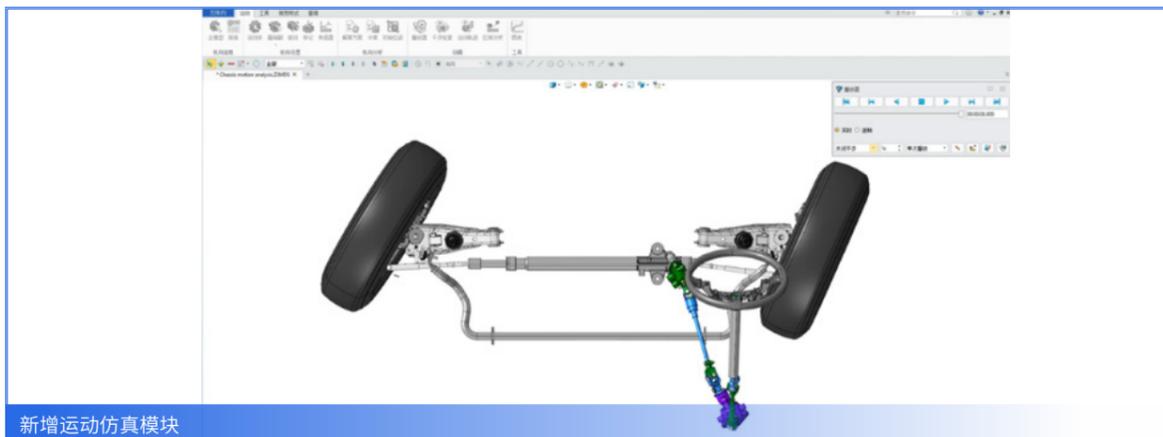
组件量级

14,000+

三视图投影时间

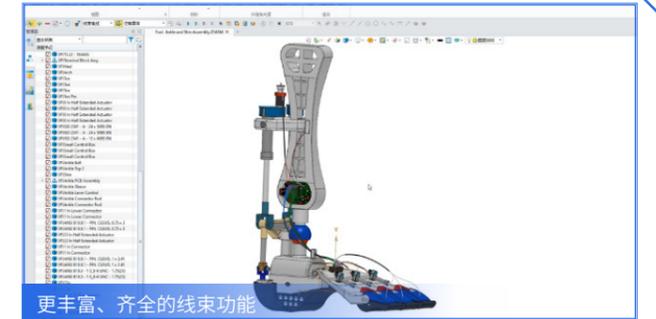
36s

(3) 中望 3D 2025 新增运动仿真模块，能更好地协助工程师在产品阶段尽早地评估运动机构设计的正确性与合理性，显著缩短迭代周期并优化开发成本。



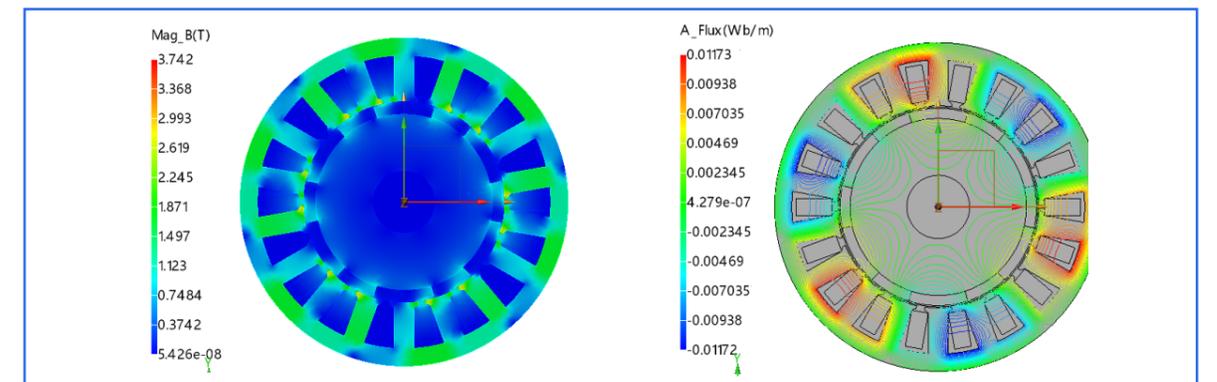
新增运动仿真模块

(4) 中望 3D 2025 完善了线束设计的各项功能，提供精准的布线与统计，强化多专业领域协同设计，快速指导生产。



更丰富、齐全的线束功能

(5) 中望 3D 2025 新增低频电磁仿真分析模块，该模块支持多种电磁静态场分析，指导永磁体及输变电设备设计生产，并提供专业电机仿真，以独特的电机设计模板，快速评估设计方案。



新增低频电磁仿真及专业电机仿真

(6) 在 AI 领域，中望 3D 2025 积极探索基于 AI 的智能化设计，为用户推送自适应建模命令，捕捉用户设计意图并推荐下一步操作，并提供相似模型智能搜索及调用功能，显著缩短产品研发周期。

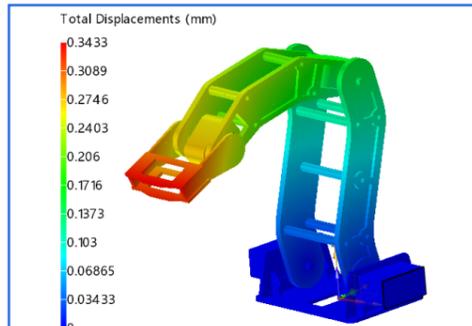


相似模型智能搜索功能

中望仿真

中望软件通过自研和收购，整合了结构、流体、电磁、离散元等多个学科的仿真能力，形成了全面的多物理场仿真解决方案，帮助企业缩短研发周期，降低研发成本。其核心产品包括：

(1) 中望结构仿真

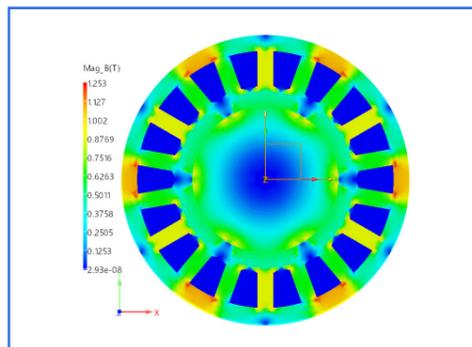


是一款集建模与仿真于一体的有限元结构仿真分析平台，用于模拟产品结构在各种工况下的力学行为，评估设计的合理性，适用于机械 / 装备、汽车 / 船舶 / 航空航天、电子电器、能源 / 石化、国防军工 / 科学研究、桥梁 / 土木工程等领域。

应用价值

- 通过强度、刚度、温度、屈曲分析等，预测产品设计是否安全合理。
- 对试验工况进行模拟，预测试验中可能出现的问题并进行事先改进。
- 对新材料新结构进行模拟，评估和预测其技术可行性，规避不足。
- 通过仿真分析缩短产品设计周期并降低风险，减少前期研发投入，提高经济效益。

(2) 中望低频电磁仿真

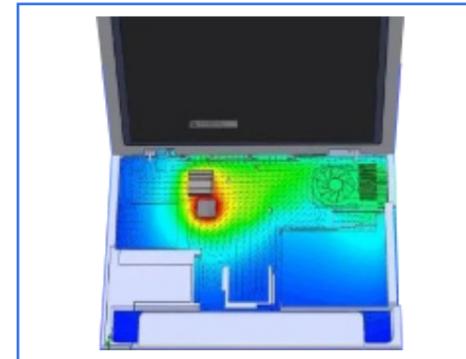


是一款集建模与仿真于一体的有限元低频电磁仿真分析软件，采用高精度有限元 (FEM) 求解算法，支持二 / 三维静磁场、涡流场、瞬态磁场、静电场、直流传导和交流传导电场求解类型，帮助用户完成电机、其他机电设备及电力装备的电磁场分布、性能参数仿真与优化分析，适用于永磁材料、电机、输变电、无线充电、电力电子等机电领域。

应用价值

- 通过低频电磁仿真可精确表征机电元件及系统的性能。
- 对试验工况进行模拟，预测试验中可能出现的问题并进行事先改进。
- 对新材料新结构进行模拟，评估和预测其技术可行性，规避不足。
- 通过仿真分析缩短产品设计周期并降低风险，减少前期研发投入。

(3) PHOENICS

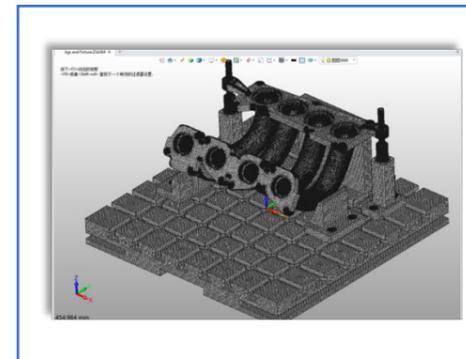


是一款基于有限体积法的通用商业流体软件。适用于模拟外流畅、两相流、化学气相沉积、燃烧、辐射等多种流体仿真分析类型。适用于模拟管道内流场、阀门压降、电子散热、建筑暖通、医疗流动分析等。

应用价值

- 在电子散热场景中，通过流体仿真，可以更高效的设置和排布通风设备、制冷设备，通过最小能耗，实现电子设备的降温需求。
- 在管道、阀门场景中，模拟压降、流速、流通率，可以有效提升液体传输效率，降低设备损耗。
- 对新材料新结构进行模拟，评估和预测其技术可行性，规避不足。
- 通过仿真分析缩短产品设计周期并降低风险，减少前期研发投入。

(4) ZWMeshWorks



是一款基于自主三维几何建模内核 Overdrive 和先进网格剖分技术的国产 CAE 软件集成开发平台，可集成任意求解器，快速实现集前处理、求解计算、后处理于一体的开发需求，显著提升开发效率。适用于为船舶设计、电力设备等研发企业提供前后处理解决方案，支持面向船体板件、变压器、电力杆塔等设备的参数化建模，以及多物理场一体化仿真平台。

应用价值

- 通过一体化仿真平台，提升不同部门交互效率，避免因软件兼容问题所导致的损耗。
- 提供丰富的二次开发功能，减少额外工具使用

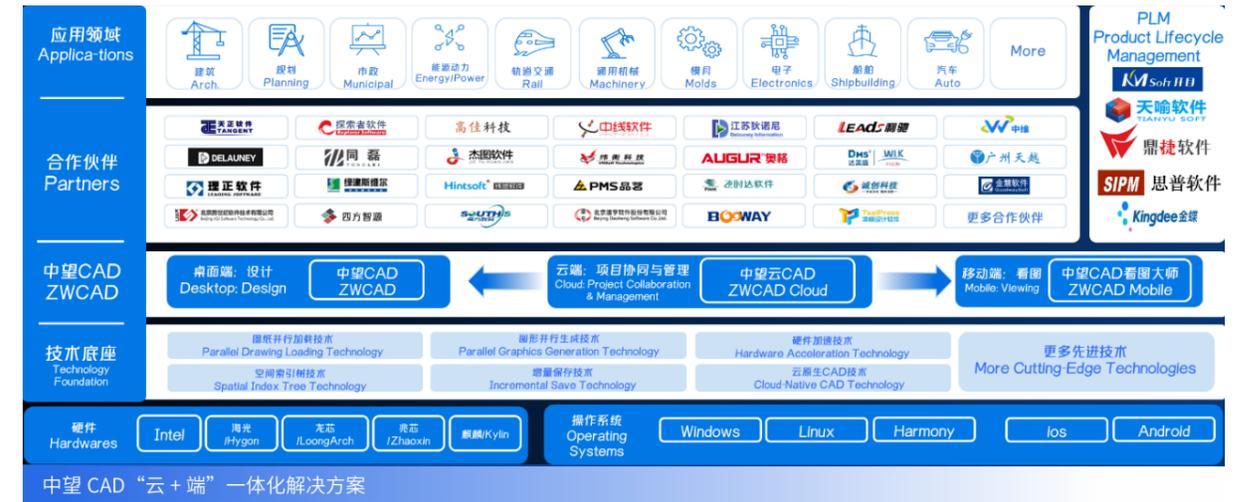
中望 CAD “云 + 端” 一体化解决方案

作为产品数据的核心部分，CAD 图纸以及大量的历史数据的价值不言而喻。因而，对于此类数据的统一管理，往往是工业客户的关注重点。在当前市面上的 CAD 产品中，不同版本图纸兼容性差的问题普遍存在，给客户的设计生产带来了诸多不便。为解决这一问题，提升数据管理效率，赋能企业高效运营，中望 CAD “云 + 端” 一体化解决方案应运而生。

中望 CAD “云” 设计底座 保障工程设计跨阶段数据同源



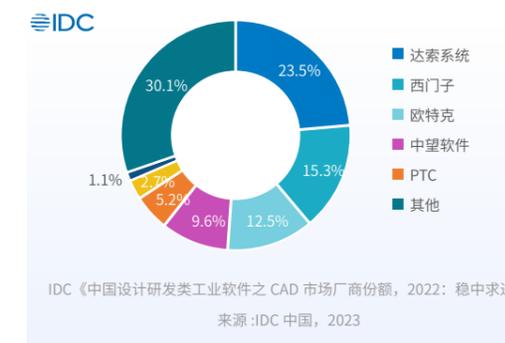
中望 CAD “云 + 端” 一体化解决方案目前包括了中望 CAD、中望 CAD 看图大师、中望云 CAD 三大核心产品，同时包含了国内生态合作伙伴为土木工程、市政交通、能源电力、通用制造等行业打造的、基于中望平台的专业二次开发产品。该方案支持多端使用，可实现跨专业、跨部门、跨区域的项目一体化全流程在线跟踪。企业部署中望云后，管理员可在后台配置企业信息，包括用户账户管理、审图模板设置、共享素材管理等功能。配置完成后，即可启动项目协作，涵盖项目策划、图纸设计、图纸审核、打印出图、生产与施工等全流程管理。截至目前，中望 “云 + 端” 一体化解决方案已经在 1,000 多家勘察行业企业中得到成功应用。



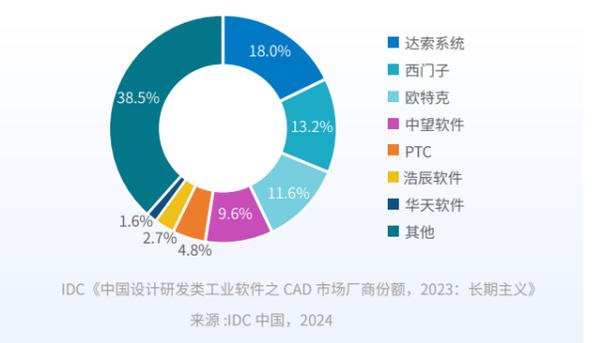
获得海内外用户认可

以坚持不懈的研发投入为动力，公司旗下产品的性能得到了突飞猛进的提升，客户的认可度也在相应增加。根据全球权威信息技术研究和顾问机构 IDC 公布的《中国设计研发类工业软件之 CAD 市场厂商份额，2022: 稳中求进》和《中国设计研发类工业软件之 CAD 市场厂商份额，2023: 长期主义》显示，2022 年到 2023 年间，中望软件的国内市场占有率位列在中国设计研发类工业软件 CAD 市场国产厂商连续两年排名第一，仅排在达索系统、西门子和欧特克三大国外厂商之后，居全球品牌第四位。

中国设计研发类工业软件——CAD 市场份额，2022



中国设计研发类工业软件——CAD 主要厂商市场份额，2023



备注: 统计收入为 CAD 软件订阅和一次性授权收入, 不包括咨询、实施、培训等服务收入

用户之声

公司持续拓展应用领域及深化应用程度，以及提供贴心周到的后续服务和高速反应机制，能够迅速响应并解决客户在使用过程中遇到的各种问题。中望软件的产品赢得了众多工业企业、建筑企业、设计院、研究所、院校等机构客户的高度认可与信赖。从最初满足基本功能的“能用”状态，到如今具备出色性能与良好体验的“好用”水平，再到逐步实现技术超越，中望软件系列产品始终致力于为全球客户的可持续发展提供坚实有力的数字化支撑，推动着工业领域的数字化转型与升级，向着更高质量、更高效率的未来发展目标稳步迈进。



某重型汽车股份有限公司表示

中望 CAD 是中望软件自主研发的第三代二维 CAD 平台软件，凭借良好的运行速度和稳定性，完美兼容主流 CAD 文件格式，界面友好易用、操作方便，帮助用户高效顺畅完成设计，满足更多个性化设计需求。在推进过程中，着重考虑如何在实现 CAD 软件的平稳切换的同时，工程设计工作能够正常开展、延续。中望 CAD 可以满足本公司的多场景应用需求，在工程设计方面，我们更看重中望 CAD 强大的图纸交互能力和设计功能，一方面确保历史设计成果得以继承，设计人员能够对原有图纸进行优化修改，另一方面，中望 CAD 部分功能相较于国外软件更加智能化，能够帮助提高设计效率。



某勘察设计院表示

中望 CAD 专业版具有强大的二维制图功能，性能稳定，运算流畅，对计算机配置要求低，新版本的中望 CAD 采用多核并行计算技术，软件运行流畅度高，打开图纸读取数据的速度比原来所使用的 CAD 软件都要快，同时能够完美兼容主流 CAD 文件格式，用户界面友好易用，操作流程简便，可以帮助用户高效、顺畅地进行绘图设计。



某精测电子股份有限公司表示

中望 CAD 全面兼容主流 DWG 文件格式，可准确完整地读取和保存图形信息。熟悉的界面及功能命令，工程师切换软件不需要额外花费时间成本，做到零成本切换；中望 CAD 创新开发了智能批量打印、手绘表格导出、文件比较、PDF 输入等系列高效设计功能，大幅提升设计师工作效率。中望专业技术服务团队凭借多年的 CAD 研发经验，为企业定制专业的个性化 CAD 解决方案——精测电子线材图纸自动化，帮助企业快速提高 CAD 的应用效益。



某数控机床设备制造公司表示

中望 3D 已在公司的设计部门，从产品设计和加工模块得到应用，中望 3D 的加工模块支持 2.5 轴、3 轴、4 轴以及 5 轴联动加工，适用于不同复杂度的零件加工需求，无论是简单的平面铣削还是复杂的曲面加工都能轻松应对。该模块内置了多种智能算法，可以根据模型的几何特征自动选择最优的加工策略，如粗加工、精加工、钻孔、槽加工等，并自动生成高效的刀具路径，减少编程时间和加工周期。支持多种主流数控系统的后处理设置，用户可以通过配置后处理器将生成的刀具路径转换为特定机床代码。应用状况良好，问题和需求也能得到及时的支持和响应。



某电子配件科技股份有限公司表示

中望 3D 具备强大的数据兼容性，可以直接打开其他三维软件的格式，实现对数据进行最大程度上的复用，还可以通过直接编辑模块对模型进行编辑修改；软件便捷的操作方式，让员工可以快速上手，节约培训成本，满足工程师的设计需求；中望 3D 的功能模块齐全，从建模、装配、工程图到模具设计等形成一个设计闭环，在满足工程师需求的同时降低公司成本；良好的服务是中望的特色，从售前演示、售前培训到售后支持，中望的技术人员都及时响应问题，扫除工程师使用软件的障碍。



某煤矿机械有限公司表示

中望 3D 软件可以实现常规三维实体建模、钣金设计、装配设计、爆炸视图以及二维工程图的创建等功能，帮助设计师快速完成所需产品的设计工作；在与用户沟通过程中，我们会经常收到各种软件设计的模型，中望 3D 在对其他软件数据的兼容读取方面非常强大，对于数据复用，测量查询，编辑修改都十分方便；软件操作便捷，略加培训即可快速上手，轻松实现 2D 到 3D 的跨越；软件的售后服务保障很给力，可微信、电话、远程等多种方式帮忙解决使用过程中遇到的问题，而且解答到位，反应及时这也是我们选择国产软件非常看重的一点；中望 3D 的推广，可显著提高我司设计水平，在结构设计中杜绝干涉现象的出现；依靠软件的自动计算功能，可极大降低设计师的工作量；软件强大的自定义功能，使设计师可以方便地定制适合自己使用习惯的模式。

在获得客户认可的同时，中望软件也收到了许多宝贵的意见和建议，以及一些反馈的不足之处，比如说：批量打印功能没法快速识别图幅、软件生态不够完善、中望 3D 产品稳定性提升以及三维设计仿真软件有待突破等方面。这些真实的客户声音为公司提供了宝贵的参考，助力我们不断进步和成长。

海外用户评选

ZWCAD 入选全球最佳软件 CAD&PLM 类别 50 强



2024 年度，中望软件旗下 ZWCAD 产品被 G2（全球最大、最值得信赖的软件评测平台之一）评为“2024 年全球最佳软件”，是唯一入选 CAD&PLM 类别 50 强的中国工业软件。

ZWCAD 入榜



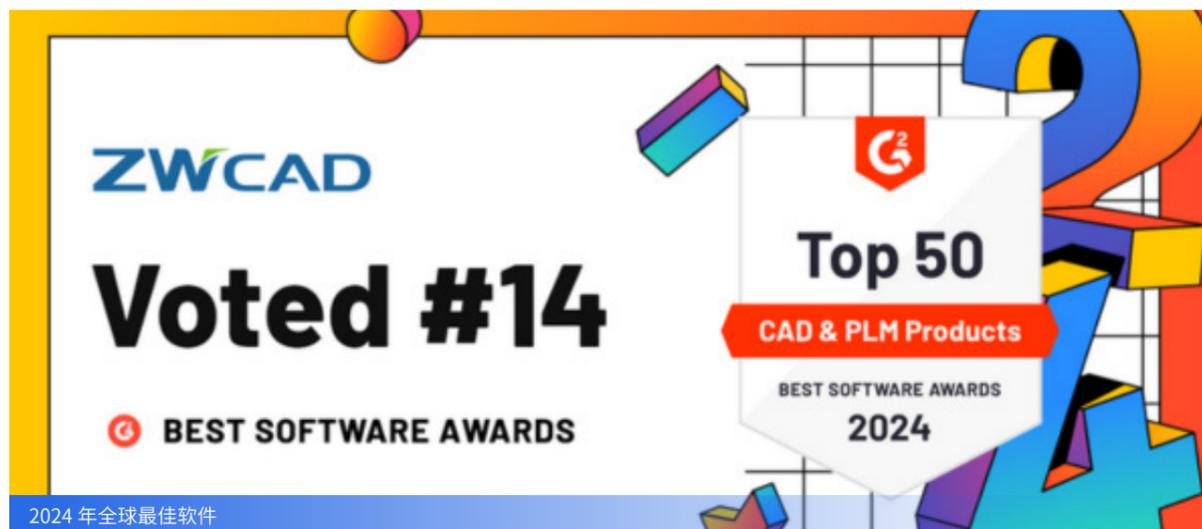
ZWCAD 在 G2 Easiest To Use General-Purpose CAD Software（CAD 易用性）榜单中名列前三

G2 Top 20 General-Purpose CAD Software（Top 20 通用 CAD 软件）榜单中名列前四

ZWCAD 获得奖章



在 G2 2024 秋季报告中获得通用 CAD 软件类别的 Best Meets Requirements（最符合要求）、Easiest Setup（最容易安装）两枚奖章。



2024 年全球最佳软件

用户满意度调研

中望软件作为一家为客户提供软件产品及服务的企业，产品是服务的载体，服务是无形的产品。“以客户为中心，为客户创造价值，让客户满意”，是中望软件赖以生存的立根之本。因此，2024 年度我们开展了用户满意度调研活动。本次调研活动我们从产品（中望 CAD 平台版、中望 CAD 机械版、中望 3D）和服务两个重要维度，国内企业客户群用户、国内公共渠道用户、海外用户三个主要人群，回收共计 2,437 份问卷，分析和调研用户对中望的整体满意度。

2024 年度

回收问卷
2,437 份

2024 年度用户满意度总评分

| 维度 | 产品评价 | | | 服务评价 | | 2024 整体满意度 | 2023 整体满意度 |
|-----|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|
| | ZWCAD 平台版 (20%) | ZWCAD 机械版 (20%) | ZW3D (20%) | 客户群服务 (20%) | 公众渠道服务 (20%) | | |
| NPS | 61% | 57% | 24% | / | / | 47% | / |
| 满意率 | 72% | 73% | 57% | 94.3% | 92.5% | 78% | 73% |
| 抱怨率 | 5% | 5% | 10% | 1.4% | 1.4% | 4% | 4% |
| 问卷量 | 1187 | 646 | 604 | 1244 | 482 | 2437 | 3724 |

注：为不断提升用户满意度调研数据的真实性和可靠性，更精准地了解用户对于中望系列产品的认可度，以及向他人推荐中望产品的意愿程度，2024 年度特别引入了当下全球商业领域广泛应用且极具参考价值的“净推荐值（NPS）”这一关键指标，NPS 是一种计量客户将会向其他人推荐某个企业或服务可能性的指数。它是最流行的顾客忠诚度分析指标。

一般 NPS 分值在 50% 以上被认为是不错的，如果 NPS 得分在 70-80% 之间说明企业已经拥有一批高忠诚度的口碑用户。



- 自主可控的核心技术
- 引领国产信创生态建设

04

自主可控推进工业强基

自主可控推进工业强基

作为国内研发设计类工业软件的领导者，中望软件将解决我国工业软件“卡脖子”问题作为历史使命之一。为完成这一使命，公司一直以来始终专注于工业软件核心技术的自主研发。经过多年积累，公司已经建立起自主可控的核心根技术矩阵，并以其为基础，逐步打磨出适应我国工业发展进程的 All-in-One CAx 产品矩阵。在聚焦技术研发的同时，公司还参与到信创生态的构建工作当中。通过对信创版本产品的持续优化，以及与众多信创生态合作伙伴的密切合作，公司在国产信创生态日趋完善的进程中起到带动作用，为我国工业软件，乃至泛工业领域的自主可控做出了积极贡献。

自主可控的核心技术

中望软件通过多年以来持续的研发投入，深度布局工业软件核心技术，形成了强大的自主研发能力。公司成功掌握了包括三维几何建模内核引擎 Overdrive、几何约束求解引擎 ZGS 和参数化转换引擎 IPX 在内的全栈工业软件根技术，进一步夯实中国工业软件安全底座。

三维几何建模内核引擎 Overdrive 是中望软件的核心技术之一，经过多年的自主研发和产品迭代，Overdrive 内核已成为国内少数实现商业化应用且经过大规模工业设计验证的三维几何建模内核，支持高精度实体建模、高质量曲面造型和直接建模等多种算法，具备强大的混合建模能力。

中望软件的几何约束求解引擎 ZGS 于 2024 年 6 月在年度产品发布会上正式发布。ZGS 引擎能够支持 2D 草图约束、装配约束、机械约束和运动仿真等不同场景，并提供易于使用和集成的 API，支持多种操作系统，特别针对信创环境提供全面支持。ZGS 引擎可为工业设计中的参数化建模、复杂装配设计和运动仿真分析提供强大的技术支撑，有效提升了设计的正确性和效率。

中望软件的参数化转换引擎 IPX 是中望在工业软件数据交互领域实现的重大突破，于 2024 年正式发布并应用于中望 3D 产品。IPX 引擎通过创新的中间格式，实现在不同 CAD 软件之间，包括草图、零件图、装配图和工程图在内的全覆盖无损自动转换。不仅保留了对象特征参数，更能精准回溯所有历史步骤。在确保图纸正确性和可编辑性的同时，还完整保留了设计思路，其转换成功率高达 90%。这一技术不仅为用户提供了无缝切换国产软件的解决方案，还为企业数字化转型提供了有力支持。

凭借自主可控的根技术，中望软件不仅在软件开发的过程中规避了复杂国际形势带来的负面影响以及潜在的制裁断供风险，还进一步夯实了中国工业软件行业的安全底座。未来，中望软件将继续坚持核心技术自主研发，逐步缩短与海外工业软件巨头间的产品性能差距并实现赶超，为解决我国在工业软件领域面临的“卡脖子”问题而奋斗。



引领国产信创生态建设

性能优异的信创产品

公司作为信创工委的组长单位，凭借在国产工业软件领域的卓越表现，连续三年被授予“卓越贡献成员单位”称号。这一荣誉不仅彰显了中望软件在推动信息技术应用创新方面的领导力，也体现了其在国产工业软件领域的深厚积累和影响力。

2024 年 5 月，公司正式发布中望 CAD 2025 Linux 版本。该版本在功能上实现了显著升级，新增了数字签名、光栅图像矢量化等核心功能，进一步提升了设计效率与数据安全性。同时，产品对 API 接口进行了全面优化与扩展，为开发者提供了更灵活的二次开发能力，显著增强了系统的兼容性与可扩展性。此外，基于中望 CAD 2025 Linux 平台，公司同步推出了中望 CAD 机械 2025 Linux 版本，针对制造行业的特殊需求进行了深度定制，全面满足制造业用户在信创环境下的设计与生产需求。2024 年 12 月，公司在国产领域再获突破，发布了中望 CAD 鸿蒙个人版。

2024 年 12 月，公司发布中望 3D 2025 Linux 版本，该版本首次实现了对龙芯 Loongarch 架构的全面支持。至此，中望 3D Linux 已完成对国产主流 X86、ARM 和 Loongarch 三大处理器架构的全方位适配，实现了国产化环境的全覆盖。在功能上，中望 3D 2025 Linux 版本进行了大幅更新，进一步提升了设计效率与精度；在性能上，基于 X86 环境的测试数据显示，其表现已与 Windows 版本基本持平，而在 ARM 架构下，性能较上一版本显著优化，为用户提供了更流畅的操作体验。

目前，中望 CAD Linux、中望 3D Linux 等信创产品不仅支持国内主流国产处理器芯片、操作系统，还完成了国产显卡、打印机等硬件设备的适配，形成全国产环境下的二三维协同设计工作流闭环。

共筑国产工业软件新生态

中望软件深耕国产工业软件生态，与中国电子技术标准化研究院及头部信创厂商联合完成了《工业软件兼容适配生态建设路线图》的编制工作，该路线图从工业软件兼容适配生态建设的现状、治理、发展趋势等方面入手，为行业兼容性难题提供权威解决方案。

2024 年 9 月，中望软件携手生态伙伴在 ZWorld 2024 中望全球生态大会上正式宣布成立“广东省工业软件创新中心信创实验室”。实验室以构建自主可控的技术底层架构为核心，致力于协助二次开发商伙伴完成信创平台与系统的适配验证，推动国产工业软件供应链的国产化替代，化解外部技术制裁风险，筑牢国家科技自主安全屏障。



报告期内，中望软件成功将多个 ISV（独立软件供应商）厂商应用迁移至信创环境。如南方数码 CASS、南方测绘 Southmap 等应用目前已全面适配中望信创平台。相关应用覆盖自然资源、水利、市政交通、住房、能源电力、教育和城乡建设等多个关键行业。中望软件与 ISV 厂商携手，为用户提供了从设计到生产的全流程信创解决方案，进一步推动了信创技术在行业中的深度应用与普及。

以加快我国工业软件关键共性技术的突破为核心使命，由中望软件牵头，联合工业和信息化部电子第五研究所等单位共同组建的广东省工业软件创新中心于 2022 年落地广州黄埔。2023 年，广东省工业软件创新中心牵头的工业产品设计与仿真软件创新联盟成立。报告期内，工业产品设计与仿真软件创新联盟吸纳新会员 20 家，累计联盟成员数量已达 96 家，覆盖研究院所、职高校、平台软件厂商、生态软件厂商、用户企业等各类主体。



报告期内，中望软件首次以 Linux 版本软件支持 2024 年中国技能大赛、烟草行业竞赛以及太原百万职工竞赛等多项高规格赛事的召开。通过这些赛事，中望软件不仅为行业人才培养和技能提升注入了新的活力，还为企业的生产效率提升与安全保障提供了有力支撑。这一举措也标志着公司在推动国产信创软件替代国外软件方面迈出了重要一步，进一步助力行业实现自主可控和高效发展。

2024 年 12 月，中望软件主导编撰的《CAD 技术与产业白皮书》在通明湖论坛正式发布。该白皮书深度解析了国内外 CAD 技术能力与市场格局，并明确了未来的发展方向。作为政府及权威机构的重要参考文献，《CAD 技术与产业白皮书》的发布进一步推动了社会各界对国产工业软件的深度认知与信心构建，为国产工业软件的发展提供了重要的理论支持和实践指导。

全面融入鸿蒙生态

2024 年，中望 CAD 作为公司旗下的拳头产品，率先完成了对新一代鸿蒙系统的原生适配。通过中望 CAD 专业版、个人版、看图大师以及云产品的陆续鸿蒙化，公司基于鸿蒙系统建构起一套完整的产品矩阵。中望 CAD 作为一款完全自主可控的国产工业软件，拥有良好的软件架构和扎实的自主底层技术。公司研发团队以强大的鸿蒙底层平台为基础，快速突破难点，实现了中望 CAD 三方库、核心模块以及 GUI 框架的鸿蒙化，同时也借助新一代鸿蒙系统的丰富特性，为中望 CAD 新增了一系列创新功能，如“应用接续”、“一键登录”、“统一分享”等，使得用户的设计流程更加智能。报告期内，中望 CAD 成功获得鸿蒙技术认证证书，并荣膺卓越体验“翘楚奖”。





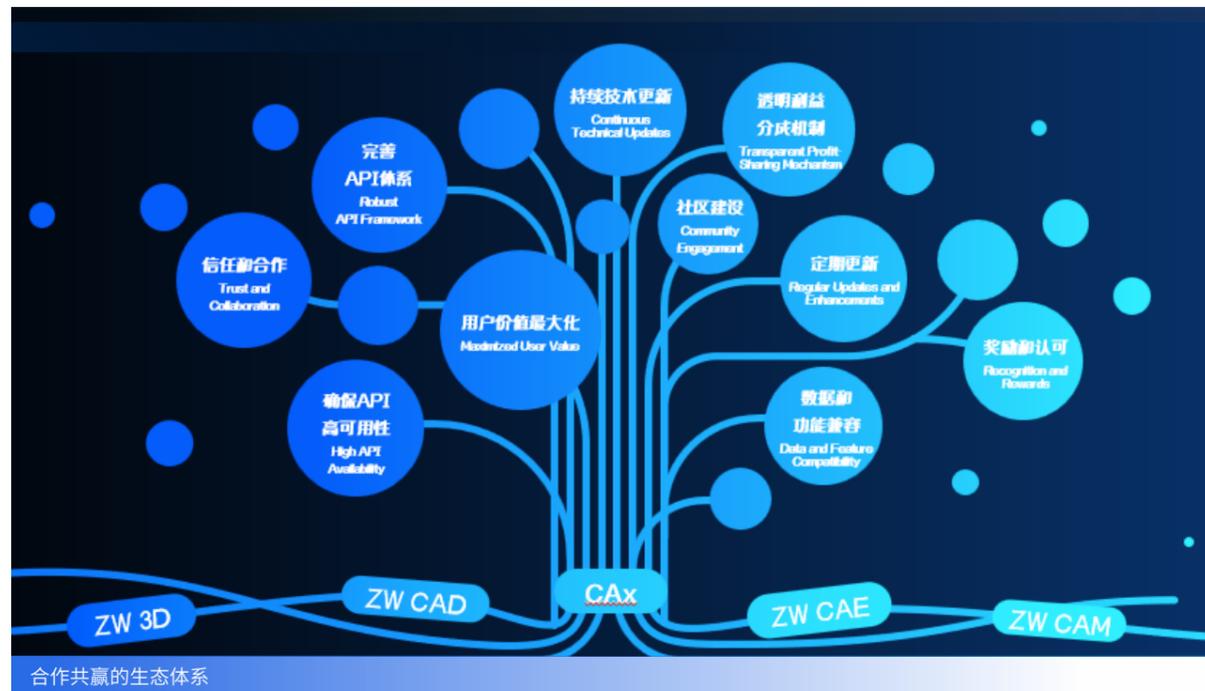
05

合作共赢的生态体系

- 加强海内外行业交流
- 与开发者深度合作
- 赋能代理商伙伴

合作共赢的生态体系

中望软件致力于构建一个多赢的生态体系，通过不断丰富 CAx 平台上的应用系统，满足当前市场需求并为未来发展奠定基础。在这一过程中，开发者生态是创新的核心驱动力，众多开发者基于 CAx 平台开发出多样化的应用，为平台注入源源不断的活力；代理商伙伴是拓展市场的重要力量，他们凭借专业的销售与服务，将中望软件的产品推向更广阔的市场，实现互利共赢；行业生态更是中望软件发展的关键，与各行业深度融合，推动产业升级，共同打造一个可持续发展的产业环境。



加强海内外行业交流

中望软件积极加强与行业伙伴的沟通与交流，通过多种方式推动中国工业软件的发展与国际化进程。2024 年 9 月，公司在广州举办“ZWorld2024 中望全球生态大会”，作为中望软件面向全球工业领域规格最高、规模最大的产业盛会，本届大会以“推动工业可持续创新”为主题，全面展示出公司的最新 CAx 技术成果、行业解决方案和最佳实践。大会上，来自全球 38 个国家的 600 多名海内外客户、生态合作伙伴、应用开发者、行业专家、高校院所等业界人士共同探讨产业生态共建新思路，推进工业可持续创新。



同时，中望软件广泛参与国内能源电力、水利水电、勘察建筑、智能制造、信创等行业的展会及交流会，与各行业头部企业深度合作，共同探讨行业需求与解决方案，助力企业数字化转型。在国际市场上，中望软件代表中国工业软件走向世界，积极参与全球行业展会，展示中国工业软件的创新成果。报告期内，中望软件作为中国唯一参展的 CAx 软件企业，亮相 2024 德国汉诺威工博会，并提出“推动工业可持续创新”的主张。此外，公司还参加了日本 DMS Tokyo 展会、土耳其 Maktek Eurasia、法国 Batimat 展会、意大利 SAIE 展会和泰国 Metalex Bangkok 展会等，深入了解当地市场需求，进行全方位的品牌建设与市场推广。



2024 年 11 月，中望软件参加了 2024 年世界职业技术教育发展大会，向来自全球 100 多个国家和地区的 600 多位外宾展示中国工业软件教育理念。





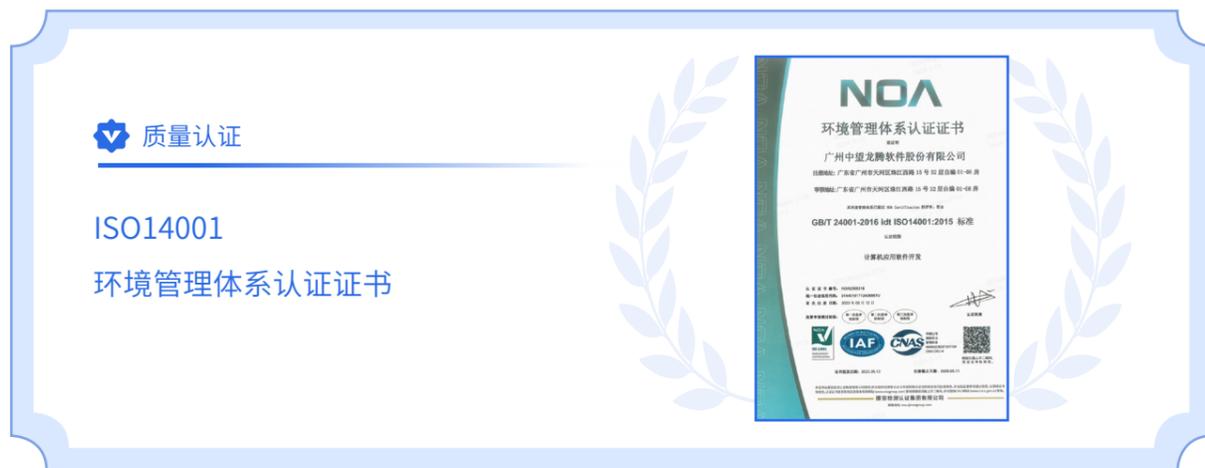
- 助力客户的绿色发展
- 绿色高效的运营环境
- 打造绿色环保的中望家园

06

科技赋能绿色环保

科技赋能绿色环保

中望软件始终秉持绿色环保理念，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国大气污染防治法》等法律法规，积极推进节能减排和资源的高效利用。同时，公司致力于通过技术创新为客户打造绿色可持续发展的解决方案，赋能传统制造业，助力客户产业优化升级。中望软件以实际行动践行绿色发展，携手客户与合作伙伴共同推动全面绿色转型，降低碳排放，提升企业社会责任感。

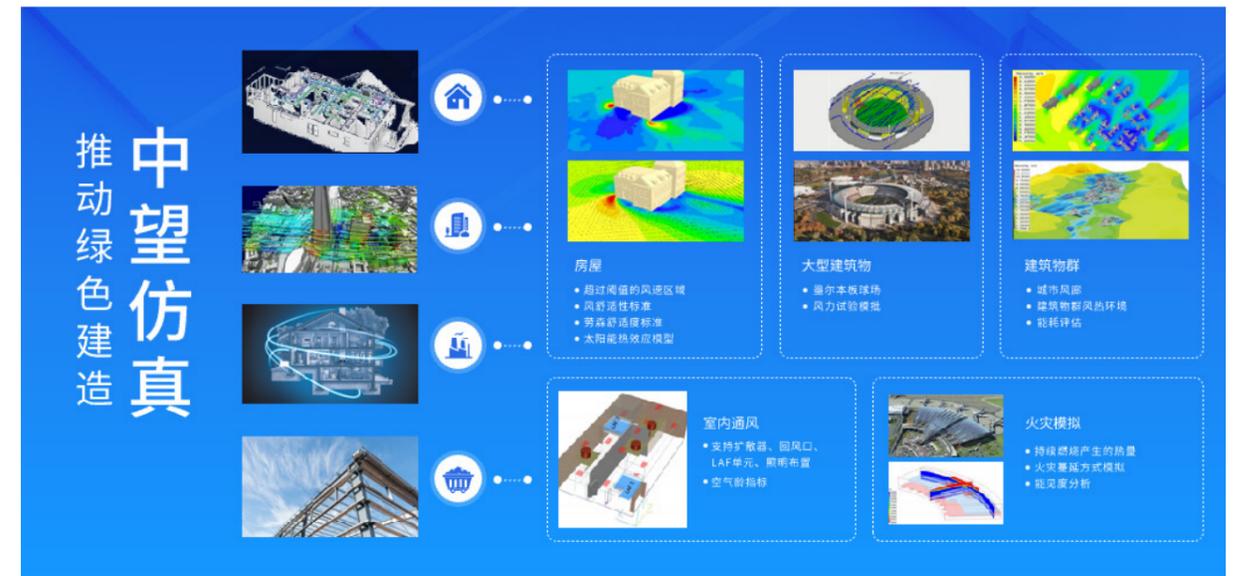


助力客户的绿色发展

中望软件旗下产品对于客户绿色发展的助力体现在多个方面，其中较为突出的是客户可以借助中望仿真系列软件强大的虚拟设计和模拟功能，在计算机上完成部分的样品测试工作。这种虚拟化的测试方式显著降低了客户在生产经营中对实际物理样品的需求，从而在节省大量材料与能源的同时，减少了废弃物的产生以及有害化学物质的使用，助力客户实现了低碳环保的目标。

以建筑设计行业的应用为例，借助公司旗下设计仿真一体化的产品解决方案，客户可以将建筑物的设计模型无损转化为仿真模型，并利用 PHOENICS 等中望仿真产品对模型的空气流动、太阳辐射、室内通风进行仿真分析。基于分析结果，客户可以更加便捷的对模型内部空间、管道结构、暖通空调方面的问题进行优化。较传统设计流程来说，上述设计流程有着高效、绿色、节能、环保的诸多优势。同时，中望仿真系列产品还可以就空气质量、建筑材料性能、火灾等物理场景进行仿真模拟，从而为工程建设行业的安全发展提供助力。

此外，中望软件的计算流体力学技术在设计阶段即可优化产品，通过模拟流体和热传输行为，提前发现问题，减少设计中的试验和错误，提高产品质量。与传统的风洞试验和实际热测试相比，计算流体力学分析在计算机上进行，可节省大量时间和成本，减少对环境的污染和资源的浪费。



每年有数以百计的风力涡轮机因机罩内的热管理问题而发生火警，大多数事故起源于机罩内的电子元件。这些电子元件在运行过程中会产生大量热量，若不进行有效的热管理，不仅会影响发电效率，还可能导致设备损坏甚至引发火灾。

中望软件利用 PHOENICS 等专业工具对风机散热性能进行评估，通过模拟机罩内部的温度分布和气流流动情况，深入了解热量的产生和传递过程。基于这些仿真结果，中望软件能够为客户提供优化散热方案，例如调整风机布局、改进风道设计以及选择合适的散热元件，减少试验成本和开发周期，同时提高设备的可靠性和运行效率。通过中望软件的仿真技术，助力客户实现风力发电设备的高效运行和节能减排目标，为绿色能源的发展提供有力支持。

中望软件通过其离散元仿真技术，为燃煤开采和转运工艺的改进提供了有力支持，助力行业实现绿色、高效和可持续发展。中望软件的离散元仿真工具能够对煤岩颗粒的微观力学行为进行精确模拟，真实刻画煤岩内部颗粒的相互作用。这种技术可用于优化采煤机的截割头设计，通过模拟分析截割煤块的尺寸、截割头的磨损情况、应力分布以及采煤率和比能耗等关键指标，帮助工程师在虚拟环境中优化设备设计，减少实际试错成本，帮助企业缩短研发周期，降低研发成本，助力企业实现节能减排和绿色发展。



模拟优化煤炭开采和转运工艺

中望软件旗下系列产品不仅为客户提供了节能环保、低碳低排的设计解决方案，还可以帮助客户优化资源利用，助力客户在减少环境和社会影响的同时控制建设与运营成本，从而保障客户经营的可靠性与稳定性，推动客户实现可持续发展。

绿色高效的运营环境

中望软件通过多种技术和管理手段实现了无纸化办公，显著提升了运营效率并降低了成本。中望软件利用其协同办公 OA 系统，将传统的纸质文件处理流程电子化；引入“契约锁电子合同签署平台”，将传统的实物盖章优化为电子盖章。通过这一变化，公司不仅显著减少了纸张的使用，还通过自动化流程提高了文件审核流程的效率和准确性，为员工构建起一个更加绿色、低碳、高效的办公环境。

中望软件积极推行电子化发货流程，以实际行动践行绿色低碳理念。通过引入先进的数字化管理系统，公司实现了从订单处理、物流跟踪到客户签收的发货全流程电子化。这一举措不仅避免了光盘与纸张的使用，降低了资源消耗和碳排放，还显著提升了发货效率和准确性，缩短了物流周期。同时，电子化发货的实施进一步优化了运营成本，减少了因纸质文件打印、存储和邮寄带来的额外支出。中望软件以电子化发货为切入点，推动了公司运营的绿色转型，展现了企业在可持续发展道路上的坚定决心和创新实践。



打造绿色环保的中望家园

在当今注重环保与可持续发展的时代，中望软件在全球研发中心及运营总部大厦的设计建造过程中积极响应《绿色建筑评价标准》《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》《民用建筑工程室内环境污染控制标准》等规范标准，肩负打造绿色空间环保的重任，打造绿色环保的中望家园。

中望软件在建设总部大厦时，充分践行绿色环保理念，采用了多种可持续发展的设计和材料应用。在设计上，中望软件总部大楼以岭南气候特征为引导，通过建筑四角的三棱柱体量设计，引入自然光与空气，实现室内微气候的调节。此外，大楼还引入了雨水储蓄回收利用、分布式太阳能利用等绿色技术，以降低能耗并提升资源利用效率。

在中望软件总部大厦的装修过程中，我们始终秉持绿色环保与可持续发展的理念，致力于打造一个既健康舒适又环境友好的办公空间。在采购办公楼装修材料时，我们严格筛选，优先选择绿色环保、可持续的建筑材料，从源头上减少对环境的影响，为员工营造一个无污染、低挥发的健康工作环境。



中望软件大厦

在空间照明设计方面，我们注重采用高效节能的照明材料，通过优化灯具选型和布局，最大限度地提高能源利用效率，降低能耗。同时，大厦配备了先进的智能化控制系统，能够根据实际使用需求自动调节照明亮度和开关状态，实现能源控制的精准化与节约化，确保在满足办公照明需求的同时，最大程度减少不必要的能源浪费。

此外，在采购电子设备时，我们充分评估供应商的环保表现，优先选择拥有节能和环保认证的服务器、网络设备等产品。这些设备不仅性能卓越，更符合环保标准，能够在日常运行中有效降低能耗，减少碳排放，进一步推动大厦的绿色运营。



- 吸引多元化人才
- 完善的薪酬福利体系
- 打造多元化职业发展通道
- 职场安全及关爱

07

提供开放包容的成长平台

提供开放包容的成长平台

中望软件致力于打造一个开放包容的成长平台，为每一位员工提供广阔的发展空间。公司积极吸引多元化的人才，汇聚来自不同背景、专业和文化的人才团队，激发创新思维与协作活力。同时，中望软件建立了完善的薪酬福利体系，提供具有竞争力的薪资待遇和丰富的福利保障，确保员工在物质和精神上都能得到满足。此外，公司还为员工设计了多种职业发展通道，无论是技术路线还是管理路线，都能找到适合自己的发展方向，助力员工在职业生涯中不断成长与突破。

吸引多元化人才

中望软件立志于持续推动中国乃至世界工业的发展与进步，使得公司注重多种文化的交流与碰撞，促使我们拥有一支来自不同国家和文化背景的多元化人才队伍，而工业软件所服务的复杂场景，也决定了公司的团队成员需要拥有不同知识背景和专业经验，能够从多个角度进行分析和探讨，从而提出更具创新性和实用性的解决方案。

中望软件致力于打造一个平等、多元、开放、包容的企业文化。截至报告期末，公司员工涵盖了多个民族，包括汉族、壮族、朝鲜族、白族、京族、黎族、仡佬族、维吾尔族、畲族等，其中少数民族员工占比 4.41%。此外，公司建立了健全的海外人力资源管理体系，涵盖中英双语的人力资源制度、人力资源管理系统以及人力资源流程，并构建了适配全球员工的福利体系。截止到报告期末，中望软件拥有来自英国、美国、日本、越南、韩国、印度、埃及等多个国家和地区的境外员工共 48 人。

中望软件鼓励员工在工作中发挥自己的特长和优势，希望能为公司发展带来更多新的角度和灵感。公司对不同年龄、种族、性别、国籍的员工都给予充分的尊重，不定期会外派同事到境外分公司和办事处驻点交流，从而帮助国内员工更好地了解不同地域文化下的工作情景，促进多元文化融合和共同发展。同时，为了帮助外籍同事更好地了解企业文化，公司每年均会邀请海外骨干员工到广州总部参与公司年会，共同回顾全年的工作，并邀请参与晚宴节目表演，让外籍员工更好地感受公司企业文化，增强归属感。



社会招聘

公司高度重视行业经验及专业匹配的优秀人才引进工作，将其视为企业发展的关键驱动力。通过线上线下相结合的多元化方式，充分利用各类招聘平台、社交媒体、行业论坛 / 展会等渠道，发布精准的招聘信息，吸引全球范围内人才关注。

在人才引进过程中，公司不仅关注人才的专业匹配程度，确保其专业背景与公司业务需求高度契合，还注重人才的综合素养及可预见的成长空间。为高效达成人才引进目标，公司制定了一系列科学的人才招聘策略和流程，如建立完善的人才需求分析机制，精准定位各部门的人才需求，优化招聘流程，提高招聘效率，缩短招聘周期，确保优秀人才的及时引入。

为了进一步强化公司的国际化程度，公司将人才引进范围扩充至全球。凭借品牌影响力的持续提升，公司向全球展示出在工业软件领域的领先地位和创新能力，吸引对工业软件有浓厚兴趣和专业背景匹配的优秀人才。2024 年，公司在多个国家和地区大力开展外籍人才招聘工作，招聘范围覆盖德国、法国、美国、加拿大、日本、中东、东南亚等国家。这一工作的成果，为中望软件的国际化发展和本土化落地提供了坚实的力量。

校园招聘

公司通过招聘网站、学校就业协会、新媒体平台及宣讲座会等多种方式，在全球范围内高等院校组织开展校园招聘项目，吸引海内外优秀学子应聘和加入。截至 2024 年底，共有 66 名 2024 届毕业生顺利入职公司。

报告期内，共与浙江大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学、华南理工大学、大连理工大学及厦门大学等多所高校的工业软件相关领域导师、学生进行深入的座谈交流与项目合作。未来，公司将持续加强与各高校间的联系及合作，建立校企间的人才培养与交流平台，确保人才引进工作的顺利开展。



实习招聘

除了正式职位之外，公司还提供了将近每年 300 人次的实习生就业机会，为各类不同层级的学生提供了一定的接触企业真实运营工作的机会。实习岗位涵盖了公司的多个业务部门和职能领域，如产品研发、品牌营销、市场销售、人力资源、财务等，让学生能够根据自己的专业背景和兴趣选择合适的实习方向，深入了解企业的运作模式和行业发展趋势。通过参与实际的项目工作，实习生可以将所学的理论知识与实践相结合，积累宝贵的工作经验，提升自己的专业技能和综合素质，为将来的就业和职业发展打下坚实的基础。

同时，公司为实习生提供系统的培训和指导，安排经验丰富的同事帮助他们快速适应企业环境，解决在实习过程中遇到的问题和困难。公司注重实习生的创新思维培养，鼓励他们积极提出自己的想法和建议，并参与到公司的创新项目中，激发他们的创造力和主动性，为企业的创新发展注入新的活力。公司通过提供实习机会，为学生提前进入职场提供了一个锻炼平台，帮助学生能够在毕业前积累一定工作经验，提高就业竞争力，促进了社会的稳定发展。实习生在公司的实习过程中，不仅学习到了专业知识和技能，还培养了良好的职业道德和职业素养，为他们将来职业生涯发展奠定了坚实基础。

雇主品牌建设

中望软件高度关注雇主品牌建设，2024 年，公司招聘公众号运营效果颇佳，粉丝增至 11,017 人，阅读量突破 11.2 万次。同时，中望软件凭借着对开放的人才培养体系以及完善的福利保障制度，在各大雇主品牌奖项评选中得到高度认可，在报告期内斩获多个品牌奖项，包括：牛客网“NFuture 大学生最喜爱雇主”、猎聘网“广东年度非凡雇主”、智联招聘“2024 中国年度优选雇主”、易展翔“2024 大学生最喜爱雇主”、肯耐珂萨“最佳雇主品牌卓越企业奖、数智化转型先锋最佳实践奖”、中企雇主品牌网“2024 年度最佳雇主企业”、海投网“最具影响力企业”、第四届全国人力资源创新大赛“2024 年度员工最喜欢职场品牌优胜奖、2024 年度雇主品牌优秀奖”、易才网“2024 年最佳雇主”、Moka“高新科技企业最佳雇主品牌奖”等等。这一成果不仅彰显了中望软件在人员招聘、员工管理、福利保障及人才发展等方面的卓越表现，也进一步提升了公司的品牌形象和吸引力，为公司的未来发展奠定了坚实的基础。



雇主品牌建设

另外，公司积极承办、参与政府机构、高校关于人才交流与引进的相关活动，报告期内共承办 2 次人才访企活动，参与 4 次人才招聘会活动，并多次作为企业代表进行宣讲。通过承办人才访企活动、参加外部招聘会等举措，公司致力于搭建内外部人才交流桥梁，进一步建立优秀的雇主品牌形象。



人才交流与引进的相关活动

2024 年度关键数据

| | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 员工总人数 1,952 人 | 女性员工占比 26.43 % | 男性员工占比 73.57 % | 少数民族员工占比 4.41 % |
| 吸纳残疾人就业人数 18 人 | 提供实习岗位 300 人 | 社会保险覆盖率 100 % | 员工产假休假率 100 % |
| 育儿假员工返岗率 100 % | 博士人数 43 人 | 硕士人数 580 人 | 本科人数 1,186 人 |
| 专科及以下学历人数 143 人 | 劳动合同签订率 100 % | 境内员工占比 97.54 % | 外籍员工 (包含返聘) 2.46 % |

完善的薪酬福利体系

公司坚持以真心诚意延揽优秀人才。一方面，公司设计了具有竞争力的薪酬方案，另一方面，公司还提供了各种形式的福利保障。通过逐步完善职业发展激励机制，为员工在晋升通道、股权激励、项目奖励等维度提供便利，公司尽可能在激发员工的工作热情和创造力方面积极投入，力求实现员工个人价值与公司价值的共同提升。

薪酬福利

公司依据国家相关法律法规，制定《薪酬福利管理制度》《绩效管理制度》等内部管理办法，不断健全薪酬福利管理体系，为员工提供有竞争力的薪酬与福利保障。

薪酬

固定薪酬 根据岗位、员工能力、绩效及外部市场水平，制定高竞争力的薪酬策略，践行同工同酬原则，不因性别、民族、宗教、政治立场等因素有所不同；

绩效考核 除发放员工的固定薪酬外，公司还通过季度、半年度、年度绩效考核评估员工绩效，从员工个人业绩、工作能力、潜力、价值观等多方面设定评估标准。员工绩效评定后，公司根据绩效评定结果进行绩效面谈及奖金分配；

评优奖励 为表彰在公司业务创新、研发攻关或其他领域作出重要贡献、积极践行公司价值观、在团队中起到先锋作用的优秀员工，公司及部门定期开展各项评优活动，包括季度中望之星、年度优秀员工、优秀专利奖、技术突破奖、内容贡献奖等奖项，2024 全年评优人数累计 287 人，占公司总人数 14.70%。

假期

员工享有国家法定的节假日、带薪年假、病事假、婚假、产假、陪产假、哺乳假、育儿假、丧假、独生子女护理假和调休假等假期，确保员工在工作之余得到适当的休息和照顾。

五险一金

公司为所有正式员工提供养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金，为员工提供法定性基础保障。

商业保险

公司为员工购买商业保险，保障范围包括：意外伤害保障、重大疾病保障、以及住院医疗保障，使员工得到更完善和全面的人身保障。

免费体检

为保障员工的身体健康，使员工能够获得充分的健康关怀，公司每年组织一次全体员工免费健康体检。

职工福利

中望软件提倡员工“努力工作、锻炼身体、照顾家庭”，注重工作和生活的平衡，追求长期可持续发展。公司为员工准备节日礼物、结婚礼金、生育礼金、文娱旅游等普惠性福利，而针对符合条件的员工，公司还将提供出差补贴、高温补助、通讯福利等特定福利，提升员工的幸福感。

公司为员工准备



公司还定期举办篮球赛、羽毛球活动等体育比赛，组织生日会、节庆活动、家庭日、年会等丰富多彩的员工活动。同时，为各部门提供团建活动经费预算，予以各部门按照实际情况自主举办活动的自由度，不断提升员工的凝聚力及满意度。



职工福利

股权激励及员工持股计划

为进一步保留人才，中望软件历来重视对骨干员工的长期激励。公司自上市后每年均推出股权激励计划 / 员工持股计划，让更多的骨干员工成为公司的股东，与公司共同分享成长的红利，实现公司与员工的双赢。2024 年公司推出新一期限制性股票激励计划，共激励 162 位员工，其中包括董事、高管、核心技术人员 13 人。同时，2023 年限制性股票激励计划第一批次股份于 2024 年成功归属，共有 181 位员工获得了公司成长所带来的收益。

打造多元化职业发展通道

公司高度重视人才发展，不断完善内部培训机制，结合职业发展所需的素质与技能要求，为员工提供不同类别、形式和层次的内外能力培训方案。公司通过建立健全《外部培训管理制度》《职称及职业资格证书管理办法》《高层次学历提升管理办法》等制度，积极为员工提供外部培训、学历提升和职业资格认证的资讯与机会，鼓励员工利用业余时间进行自我学习与提升，从而提高公司整体人才素质，推动企业持续发展。

为促进公司与员工共同发展，中望软件致力于打造多元化的职业发展通道，助力员工突破能力边界，实现个人成长。公司根据业务需求和员工发展计划，提供丰富多样的内外培训资源和机会，涵盖新员工入职培训、在职一对一帮辅、专业技能培训、定向管理能力培训、外部培训补助以及出国交流机会等，满足员工在不同职业阶段的培训需求。

新员工培训及融入管理

为帮助新员工快速适应新的工作环境，公司从实际出发，为校园招聘和社会招聘的新员工提供有针对性的岗前培训。对于校园招聘新员工，公司提供全方位的系统培训，并加入职业生涯规划及职业技能培训课程，帮助新人快速完成从学生到职场人的转身；针对社会招聘新人，公司则侧重提供更多企业文化与行业、产品相关课程，促进员工快速了解公司、融入公司。报告期内，公司共举办 4 期新员工培训，帮助 264 名新员工加深对公司的了解与认识。

与此同时，公司通过信息化的方式提升培训效率，进一步完善新员工培训体系。通过职能课程线上化，帮助新员工也能够实现入职当天即可进行在线自主学习，极大提升了培训效率与效果。



新员工培训

专业能力赋能提升

在专业化赋能方面以公司各关键岗位能力需求为基础，建设系统化的专业人才培养体系，提高员工岗位胜任力。为组织打造强有力的能力成长引擎，在持续提升组织专业能力的同时，逐步打造专业化学习文化，提升培训影响力，对公司技术实力的发展起到支撑作用，满足公司业务需求。

报告期内，中望软件通过近 30 场专项培训为销售、产品、技术、研发等核心团队打造素质过硬的专业队伍，并依托公司内训师队伍新开发和更新了线上、线下课程共 18 次，为未来完善公司知识体系，搭建公司标准化知识库提供可参考的落地路径。



专业人才培养



领导力系列培训项目

基于企业文化价值观与用人理念，中望软件为各层级管理者及储备干部制定对应的培养规划，系统培养各级管理人才，确保其与企业战略与核心价值观保持高度一致。

报告期内，中望软件结合年度关键战略及各部门业务指标，面向公司关键干部组织 2 场研讨会和 1 场赋能培训，提升公司关键干部对组织、岗位等人力资源管理专业知识的理解，提升整体干部的胜任能力。



干部培养



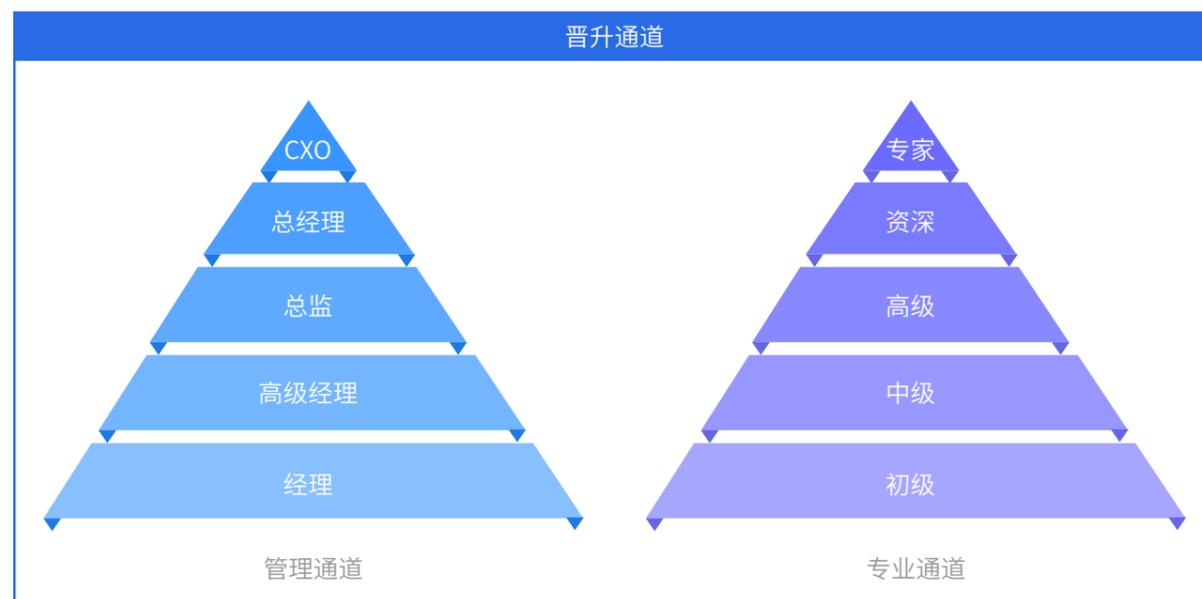
海外员工培训

在公司快速实现国际化的战略背景下，通过 1 期国家经理训练营，以训战结合的方式，培养 12 名海外业务拓展的管理精英。借鉴国内新员工培训经验，并结合海外新员工融入公司并胜任岗位的需求，对近 20 名海外员工开展第一期海外新员工培训。逐步完善海外员工培训，为国际事业部未来大规模引进并帮助新员工融入团队、进一步扩大国际业务的影响力提供有力支撑。



岗位体系建设

报告期内，中望软件聘请世界知名管理咨询公司对公司人力资源管理体系进行全方位优化。公司非常关注员工职业发展，通过搭建岗位体系，为员工提供管理和专业双发展通道，结合任职资格标准建设，为员工提供清晰的职业发展指引，促进员工能力水平提升，每年开展职级晋升工作，实现员工职业生涯发展。



职场安全及关爱

中望软件认真贯彻落实《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国社会保险法》《中华人民共和国妇女权益保障法》《女职工劳动保护特别规定》《禁止使用童工规定》等相关法律法规，制定了一系列合规保障制度，保障员工的合法权益，努力营造一个安全健康、平等包容的工作环境。公司的正式员工均为年满 18 周岁以上的劳动者，劳动合同签约率 100%；公司正式员工（不包含返聘）的社会保险、商业保险、住房公积金覆盖率 100%。

公司发布《职场日常行为自律规范》，对职场内任何形式的歧视、骚扰等不道德、不妥当、不合法、不合理的职场不良行为采取零容忍原则。同时，公司设置职场不良行为防治专门机构，专门机构有权受理投诉、开展调查、出具报告，确保本管理制度得到及时、一致和有效的实施。

中望软件高度重视员工的心理健康，如候选人确认加入公司后，公司会为其提供租房、交通、生活详细入职指引；入职当天予以全面入职指引培训及入职定制大礼包，提升入职幸福感；入职后将实施为期一年新员工融入跟踪计划，各部门会根据自身业务性质，开展针对性的新员工岗前培训，并通过导师带教辅导机制，积极创造新老员工交流的机会。

公司高度重视与员工的沟通，设立多样化沟通渠道，关注员工的心理健康。通过内部沟通渠道《望事通》平台，以及“不删帖，尊重员工每一份发声”的平台运营原则，促进公司内部开放、民主的交流氛围；通过促进各层级研讨、对话，以及部门间的月度例会、新员工沟通会等多样化形式，促进公司管理层与基层员工的直接沟通，及时回应员工；并尊重员工建言献策，尊重员工参与公司管理、建设的意愿，调研员工的积极性和能动性，保护和提倡多元文化。





- 加强知识产权保护
- 参与工业软件标准化工作
- 培育工业软件精英
- 助力社会公益

08

社会进步的推动者

社会进步的推动者

中望软件作为工业软件领域的先锋，始终致力于推动社会进步与发展。凭借在自主可控核心技术、创新研发能力以及行业生态建设方面的卓越成就，公司不仅为中国工业数字化转型提供了坚实的技术支撑，还在全球范围内展现出中国工业软件的实力与潜力。通过积极参与知识产权保护、推动软件正版化以及培养未来创新人才，公司不仅助力了国家数字经济的高质量发展，也为社会的可持续发展贡献了重要力量。未来，公司将继续肩负使命，以技术创新为驱动，以用户需求为导向，持续推动工业软件的智能化升级，为社会进步注入更多动力，携手各方共创更加美好的未来。

加强知识产权保护

中望软件作为国内领先的工业软件企业，始终致力于加快国内工业软件的正版化进程，并在加强知识产权保护方面持续深耕。公司通过旗下性能优异的正版软件产品，以及优质的技术支持和售后服务，满足了不同行业客户的多元化需求，提升了客户对于正版化软件的接纳程度。此外，中望软件与众多专业主流应用厂商合作，形成了成熟完善的行业解决方案，为客户的生产设计流程提供赋能，优化了客户的使用体验，从而促进正版软件的普及。

在报告期内，中望软件进一步完善了知识产权管理体系，更新了《公司知识产权管理制度》，并梳理了内部流程，优化了知识产权管理指引标准。公司明确规定了各部门在知识产权保护方面的职责和义务，确保了对于专利权、商标权、著作权等知识产权的有效保护。此外，中望软件激励员工积极参与研发创新，推动公司在工业软件领域的持续发展，并倡导全行业提升知识产权保护意识，营造健康、可持续发展的软件发展环境。

在知识产权培训方面，报告期内公司共组织了 6 次相关培训，发布了 6 期相关推文，内容涵盖知识产权法律法规、专利申请与检索、商标申请及管理维度。完善的培训体系，为提升员工知识产权保护意识和创新能力带来了积极的影响。



公司知识产权培训照片

2024 年 11 月 28 日，公司参与了由国家版权局主办，贵州省版权局、贵阳市人民政府协办的第八届中国网络版权保护与发展大会。在本次会议中，中望软件与协会相关领导、嘉宾携手发布《软件行业版权自律公约》，共同推动企业版权合规建设，促进软件行业高质量发展。



参与《软件行业版权自律公约》发布活动的嘉宾合影

参与工业软件标准化工作

中望软件作为国内工业软件行业的领导者，在推动行业可持续发展，建立行业标准规范方面起到了带头作用。公司积极参与行业范围内的各项标准化活动，例如工信部行业标准《工业软件 几何建模引擎应用程序接口规范》和《工业软件 二维几何约束引擎应用程序接口规范》等。此外，公司还参与了数字化工业软件联盟在《电子元器件数据模型》和《工业软件成熟度模型与评估》等方面的标准研究与制定工作。公司希望通过参与行业标准的制定，实现数据及工业软件之间的高效便捷互联互通，促进工业软件行业的高质量发展。

与此同时，中望软件积极加入工业软件行业标准化组织，贡献自身的工业软件解决方案。例如，公司加入了全国信标委计算机图形图像处理及环境数据表示分委会图形建模标准工作组（SAC/TC28/SC24/WG4）、全国两化融合标委会工业软件标准工作组（SAC/TC573/WG8）、全国自动化集成标委会云化工业软件标准工作组（SAC/TC159/WG20）以及中电标协信创工委工业制图工作组（CESA WG29）。在 2024 年度，中望软件共参与了 13 项标准编制工作。

| 标准制定 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|------|---------|---------|
| 团体标准 | 5 | 13 |
| 行业标准 | 5 | -- |
| 地方标准 | -- | 1 |
| 国家标准 | 3 | 1 |
| 国际标准 | -- | -- |
| 小计 | 13 | 15 |

■ 培育工业软件精英

中望软件一直把培育科技创新人才、筑牢国家安全意识视为自己的使命担当。依托独立自主的 CAx 技术，公司建立了教育服务生态体系，形成了贯穿基础教育、职业教育乃至高等教育的工业软件人才教育战略和系统工程。通过构建终身学习和培养制度，公司旨在实现我国工业软件研发及应用类人才的精准培养、推动教育行业数字化转型。目前，公司已经为 4,000 多所本科、职业院校的建筑、机械、园林、测量、信息技术、3D 打印等专业提供人才培养解决方案，并服务 K12 学校 / 机构超 8,7000 所。

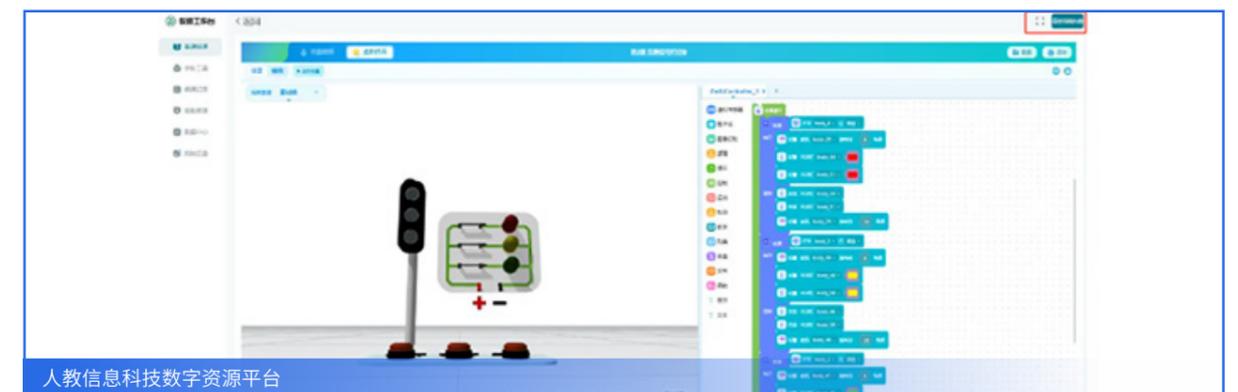


推动工业软件人才培养

为加快工业软件关键技术的突破，提升我国工业软件领域的研发实力，同时探索贯通型人才的培养新模式，为国产工业软件的自主创新和高质量发展注入新动力，中望软件积极打造教育生态，以创新带动学科建设和人才培养，共同推动国产工业软件的自主创新与高质量发展。



一直以来，中望软件始终是推动中小学科创教育与信息科技教育发展的先锋企业。报告期内，由中望软件与人教数字出版有限公司联合研发的六至八年级仿真实验资源，供全国一线信息科技教师和学生免费使用。丰富的教学资源，不仅让抽象的信息科技理论知识变得触手可及，更让学生在仿真场景中，深刻体验科技的魅力，理解其背后的科学原理。截止到 2024 年 12 月 31 日，相关的注册用户已突破 13 万。



2024 年，中望软件开展入课先锋计划，共计覆盖 1,380 所中高职及本科院校，帮助 2,700 余名一线教师提升了软件技能与授课能力。通过中望先锋计划，公司为院校提供了丰富的软件资源与技术支持，帮助院校建立起较为完善的工业软件课程体系。该计划不仅提升了学生的实践能力和创新能力，还促进了国产工业软件在教育领域的普及与应用。同时，中望软件还积极组织各类工业软件培训与交流活动共计 14 场，为师生搭建了良好的学习交流的平台，进一步推动了工业软件人才的培养与发展。通过这些努力，中望软件已逐步成为国产工业软件实践育人平台的佼佼者，为国家的工业软件事业贡献力量。



探索产教融合模式

广东省工业软件创新中心携手中望软件启动“创新中心名校行”活动，与大连理工、北航、郑大、中大、华南理工、河北工大等高校的人工智能及工业软件领域相关院系领导和教授专家开展技术交流，探索产教融合模式，共同推动人工智能在工业软件领域的根技术研发与应用。2024 年 6 月底，广东省工业软件创新中心与北航达成合作意向，成立“研发设计类工业软件联合实验室”，就人才培养、技术研发、项目承接等事项开展合作。



“创新中心名校行”之大连理工大学

研讨会

中望软件与多所院校就产业学院事宜开展深度合作，通过“校企共建、产教协同”模式，打造了一批聚焦国产工业软件的实践育人平台。例如，中望软件与华南理工大学成功申报省级产业学院，并围绕三维几何建模引擎 Overdrive 等核心技术，共同探索产教融合新模式。



华南理工大学—中望软件技术与科研合作研讨会

报告期内，深圳职业技术大学、云南机电职业技术学院与中望软件携手联合申报的机械制造设计专业类现场工程师联合培养项目顺利开班。项目采用“双导师制”，即学校导师与企业导师相结合，共同指导学生的学习与实践，旨在全面提升学生的专业素养、实践能力及创新思维。通过这一系列举措，项目旨在培养出能够熟练掌握工业软件应用、具备良好的测试能力并适应未来工业发展趋势的现场工程师人才，为我国制造业的转型升级与高质量发展贡献力量。



现场工程师项目开班仪式

2024 年国产工业软件产教融合特别贡献单位

2025 年 1 月，中望软件收到了由国家工业信息安全发展研究中心颁发的《2024 年国产工业软件产教融合特别贡献单位》荣誉证书。这一荣誉不仅是对中望软件在产教融合领域工作的高度认可，也体现了公司在推动国产工业软件教育与产业深度融合方面的卓越贡献。



助力教材建设和教育信息化发展

中望软件携手全国各大知名出版社积极参与和支持土建类、装备制造类、工软开发技术等领域的教材编写工作。截止到报告期末，中望软件共计参与超过 80 本教材的编撰工作，其中已出版的达 30 余本。合作出版社包括中国建筑工业出版社、高等教育出版社、电子工业出版社、机械工业出版社、北京理工大学出版社、人民邮电出版社、清华大学出版社、重庆大学出版社等。

中望软件为院校专家和教师提供正版化 CAx 及信息化教学软件的支撑与技术保障，助力教材内数字化教学资源的应用。这些资源包括微课视频、PDF 文档、DWG 图纸、动画仿真等，总计超过 1,300 项，为院校相关学科的改革和升级提供有力支持，确保教学质量和效果的提升。

此外，中望软件通过丰富的教材配套资源（如电子课件、操作视频、实例素材等）和持续的教育支持服务，进一步推动教育信息化发展，提高教育教学质量。



中望软件系列精品教材

ZWsoft BOOK

中职系列 **高职系列** **本科系列**

新书上架 查看更多 > **最新动态**

- 建筑识图与构造 主编: 崔德芹 柳书峰 ¥44.00
- 《建筑CAD》 主编: 李珍 ¥30.00
- 《机械图绘制与识读从新手到高手》 主编: 何培英 樊宁 利歌 ¥128.00
- 《CAD/CAM应用技术实训图集(零件篇)》 主编: 朱陆康 ¥21.00

最新推荐 | 《中望CAD项目教程》机械系列精品教材(新型活... - 2022 - 06 - 01

最新推荐 | 机工社《中望3D建模基础(第2版)》正式推出 - 2022 - 06 - 01

机械制图与中望CAD技术结合怎么教? 这本教材给你答案 - 2022 - 05 - 31

教材新版本上线啦 中望教育 - 2022 - 05 - 30

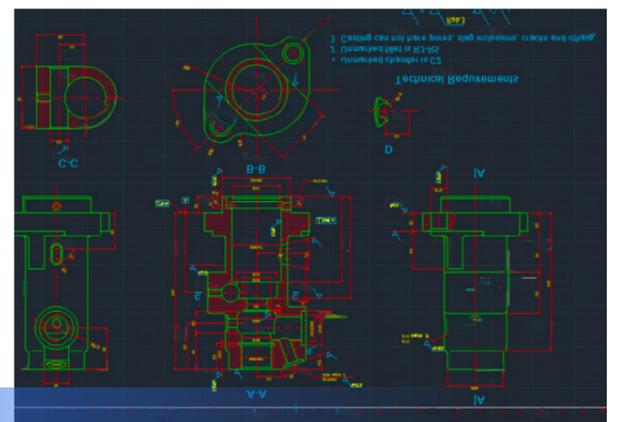
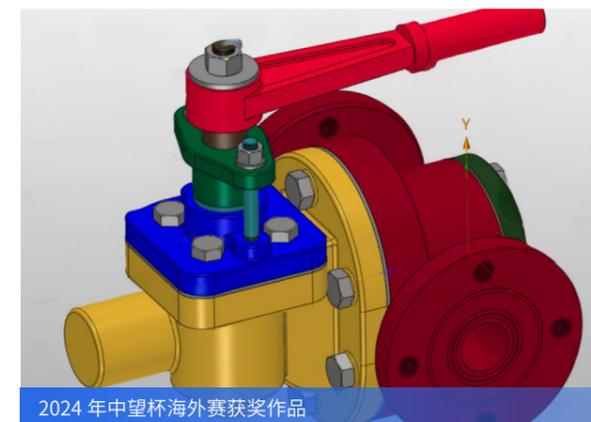
中望软件系列精品教材

竞赛助力人才成长

2024 年，中望软件荣幸地参与并主办了近 20 场全国性的重大赛事，覆盖中国 25 个省市。公司已与众多国际知名机构和学校携手合作，开辟海外赛道，共同致力于培养具备国际竞争力的技能人才，为全球工业软件人才培养计划贡献力量。其中，我们支持的世界职业院校技能大赛尤为瞩目，该赛事吸引了全球 74 个国家和地区，共计 2,701 所职业院校及机构参与，累计参赛选手数量超过 29,000 名。在世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛中，中望软件为 5 个核心赛项提供了关键技术支持，并助力 52 所院校收获了 10 块金牌、21 块银牌以及 21 块铜牌。



报告期内，中望软件成功举办第四届“中望杯”工业软件大赛，吸引国内 30 个省 / 直辖市，近 800 所院校的积极参与，参赛人数突破 6,600 人，为我国工业软件人才培养提供助力。与此同时，公司同步举办了“中望杯”工业软件大赛海外赛，得到来自韩国、泰国、埃及、印度、秘鲁、印尼等国家学子的热情响应。



助力社会公益

公益捐赠



中望捐赠

2024 年度，为了推动高等教育现代化和数字信息化发展，培养现代化高科技技术人才，公司向广东省属全日制公办普通高校嘉应学院和杭州科技职业技术学院教育发展基金会无偿捐赠了教室建设资金及教育支持资金、向章如庚慈善基金会和开放原子开源基金会无偿捐赠了资金及软件产品约折合人民币 174.44 万元。

报告期内，中望软件积极履行社会责任，向国内外多所学院提供了软件捐赠及技术支持，如 Thu Duc College of Technology、Universitas Gadjah Mada、Politeknik Negeri Bandung、新疆石河子职业技术学院等。此类捐赠旨在进一步提高学院办学水平和人才培养质量，共同培养适应和引领现代产业发展的高素质应用型、复合型、创新型人才。



院校捐赠



院校捐赠



乡村振兴

中望软件携手云南机电职业技术学院及卡里卡村委会工作队，共同开展 3D One AI 人工智能科普活动，为云南卡里卡乡村小学提供了优质科技教育资源。通过带领孩子领略前沿 AI 知识，公司为乡村地区教育事业注入新活力，助力实现乡村教育振兴。



中望软件支持云南卡里卡乡村小学教育

附录

关键绩效表

经济绩效

| 指标 | 单位 | 2024 年 | 2023 年 |
|---------------|-------|------------------|------------------|
| 资产总额 | 元 | 3,170,161,838.46 | 3,282,108,984.46 |
| 营业收入 | 元 | 888,057,263.42 | 827,590,280.49 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 元 | 63,964,303.34 | 61,406,393.21 |
| 基本每股收益 | 元 / 股 | 0.53 | 0.51 |
| 加权平均资产收益率 | % | 2.40 | 2.26 |
| 研发投入 | 元 | 452,988,674.80 | 403,787,712.12 |

知识产权保护

| | 2024 年度新增 | | 累计数量 | |
|--------|-----------|---------|---------|---------|
| | 申请数 (项) | 获得数 (项) | 申请数 (项) | 获得数 (项) |
| 发明专利 | 20 | 43 | 165 | 119 |
| 实用新型专利 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 外观设计专利 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 软件著作权 | 125 | 127 | 782 | 769 |
| 其他 | 0 | 0 | 5 | 5 |
| 合计 | 145 | 170 | 954 | 895 |

员工雇佣

| 指标 | 单位 | 2024 年 | 2023 年 | |
|----------|---------|--------|--------|-------|
| 员工总数 | 人 | 1,952 | 2,118 | |
| 按专业划分 | 研发人员 | 人 | 1,031 | 1,151 |
| | 销售人员 | 人 | 769 | 828 |
| | 财务人员 | 人 | 31 | 30 |
| | 行政人员 | 人 | 115 | 103 |
| | 生产人员 | 人 | 6 | 6 |
| 按学历划分 | 博士 | 人 | 43 | 36 |
| | 硕士 | 人 | 580 | 561 |
| | 本科 | 人 | 1,186 | 1,321 |
| | 专科及以下学历 | 人 | 143 | 200 |
| 少数民族占比 | % | 4.41 | 3.59 | |
| 外籍员工占比 | % | 2.46 | 2.27 | |
| 劳动合同签订率 | % | 100 | 100 | |
| 社会保险覆盖率 | % | 100 | 100 | |
| 住房公积金覆盖率 | % | 100 | 100 | |

公司治理

| 指标 | 单位 | 2024 年 | 2023 年 |
|------------|----|--------|--------|
| 召开股东大会次数 | 次 | 7 | 4 |
| 股东大会通过议案数量 | 项 | 24 | 20 |
| 召开董事会会议次数 | 次 | 13 | 12 |
| 董事会通过议案数量 | 项 | 63 | 44 |
| 召开监事会会议次数 | 次 | 10 | 10 |
| 监事会通过议案数量 | 项 | 31 | 30 |

客户满意度

| 维度 | 产品评价 | | | 服务评价 | | 2024 整体满意度 | 2023 整体满意度 |
|-----|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|
| | ZWCAD 平台版 (20%) | ZWCAD 机械版 (20%) | ZW3D (20%) | 客户群服务 (20%) | 公众渠道服务 (20%) | | |
| NPS | 61% | 57% | 24% | / | / | 47% | / |
| 满意率 | 72% | 73% | 57% | 94.3% | 92.5% | 78% | 73% |
| 抱怨率 | 5% | 5% | 10% | 1.4% | 1.4% | 4% | 4% |
| 问卷量 | 1187 | 646 | 604 | 1244 | 482 | 2437 | 3724 |

GRI 标准索引

| 报告内容一级章节 | 报告内容二级章节 | GRI Standards |
|----------|----------------|---------------|
| 报告前言 | 报告规范 | GRI2 |
| | 董事长致辞 | GRI2 |
| 关于中望软件 | 公司简介 | GRI2 |
| | 26 年只做一件事：工业软件 | GRI2 |
| | 2024 年大事记 | GRI2 |

| 报告内容一级章节 | 报告内容二级章节 | GRI Standards |
|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| 稳健的公司治理 | 规范的三会运作 | GRI2 |
| | 合规的经营管理 | GRI2、GRI205、GRI404、GRI414 |
| | 利益相关方参与 | GRI2、GRI3 |
| 深耕研发助力工业创新 | 坚持研发创新 | GRI2、GRI416、GRI417 |
| | 完善的产品开发流程 | GRI2、GRI404、GRI416、GRI417 |
| | 有竞争力的 All-in-One CAx 产品矩阵 | GRI416、GRI417 |
| | 获得海内外用户认可 | GRI203、GRI416、GRI417 |
| 自主可控推动工业强基 | 自主可控的核心技术 | GRI416、GRI417 |
| | 引领国产信创生态建设 | GRI203、GRI413 |
| 合作共赢的生态体系 | 加强海内外行业交流 | GRI203、GRI413 |
| | 与开发者深度合作 | GRI203 |
| | 赋能代理商伙伴 | GRI203、GRI413 |
| 科技赋能绿色环保 | 助力客户的绿色发展 | GRI2、GRI302、GRI306 |
| | 绿色高效的运营环境 | GRI2、GRI302 |
| | 打造绿色环保的中望家园 | GRI302、GRI303 |
| 提供开放包容的成长平台 | 吸引多元化人才 | GRI2、GRI401、GRI 405、GRI 406 |
| | 完善的薪酬福利体系 | GRI2、GRI201、GRI401、GRI 405 |
| | 打造多元化职业发展通道 | GRI2、GRI3、GRI404 |
| | 职场安全及关爱 | GRI2、GRI3、GRI403、GRI408 |
| 社会进步的推动者 | 加强知识产权保护 | GRI2 |
| | 参与工业软件标准化工作 | GRI2 |
| | 培育工业软件精英 | GRI203、GRI413 |
| | 助力社会公益 | GRI203 |



中 望 软 件

推动工业可持续创新 共同打造更美好的世界造更美好的世界
Empowering sustainable innovation to create a better world

广州中望龙腾软件股份有限公司

地址：广州市天河区珠江西路 15 号 32 层

邮箱：ir@zwsoft.com

电话：020-38289780-838

传真：020-38288676