

# 中国计算机仿真行业深度分析及前景发展战略调研报告2024-2030年

产品名称	中国计算机仿真行业深度分析及前景发展战略调研报告2024-2030年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

## 产品详情

中国计算机仿真行业深度分析及前景发展战略调研报告2024-2030年\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*【报告编号】380843【出版日期】2023年10月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元

纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章 计算机仿真概述1.1

计算机仿真相关概念1.1.1 计算机仿真定义1.1.2 计算机仿真原理1.1.3 仿真技术发展历程1.1.4

计算机仿真产业链1.2 仿真技术的种类1.2.1 仿真建模1.2.2 智能仿真1.2.3 云仿真技术1.2.4 虚拟现实技术1.2.5

分布仿真技术1.2.6 面向对象的仿真 第二章 国内外计算机仿真行业发展综述2.1

计算机仿真行业发展情况2.1.1 计算机仿真行业发展必要性2.1.2 计算机仿真行业相关政策2.1.3

计算机仿真市场规模分析2.1.4 计算机仿真行业发展态势2.2 计算机仿真技术发展分析2.2.1

仿真技术新热点2.2.2 现代仿真技术发展2.2.3 仿真技术发展方向2.3 新时代计算机仿真行业面临的挑战2.3.1

理论挑战2.3.2 信任挑战2.3.3 管理挑战2.3.4 安全挑战2.3.5 文化挑战2.4 中国建设仿真技术强国的建议2.4.1

仿真技术强国的内涵2.4.2 激发仿真技术创新能力2.4.3 提高仿真技术国际地位2.4.4

提高仿真资源整合能力 第三章 计算机仿真细分领域发展情况——虚拟现实3.1 虚拟现实介绍3.1.1

虚拟现实的定义3.1.2 虚拟现实的特征3.1.3 虚拟现实的类型3.2 国际虚拟现实产业发展分析3.2.1

市场规模状况3.2.2 市场区域分布3.2.3 专利申请情况3.2.4 设备出货规模3.2.5 产业融资情况3.2.6

产品应用状况3.3 中国虚拟现实市场发展状况3.3.1 产业行动计划3.3.2 市场规模分析3.3.3 设备销售情况3.3.4

企业竞争格局3.3.5 企业运行状况3.4 虚拟现实产业发展趋势3.4.1 产业发展机遇3.4.2 产业发展展望3.4.3

产业融合趋势3.4.4 行业应用趋势 第四章 计算机仿真细分领域发展情况——虚拟制造4.1

虚拟制造发展分析4.1.1 虚拟制造技术介绍4.1.2 虚拟制造技术分类4.1.3 虚拟制造的关键技术4.1.4

虚拟制造技术应用领域4.1.5 虚拟制造技术发展现状4.2 船舶制造中虚拟制造技术应用分析4.2.1

船舶制造应用虚拟制造技术需求4.2.2 船舶虚拟制造系统的关键技术4.2.3 船舶制造中虚拟制造技术运用4.3

农机设计中虚拟制造技术应用分析4.3.1 农机设计中虚拟制造技术的作用4.3.2

农机设计中虚拟制造技术的运用领域4.3.3 农机设计中虚拟制造技术的具体运用4.4

飞行器设计中虚拟制造技术应用分析4.4.1 飞行器设计中虚拟制造技术应用背景4.4.2

飞行器设计中虚拟制造技术应用价值4.4.3 飞行器设计中虚拟制造技术具体运用 第五章

2021-2023年计算机仿真软件行业运行情况——CAE行业5.1 CAE行业概述5.1.1 CAE行业定义5.1.2

CAE行业分类5.1.3 CAE核心价值5.2 CAE行业产业链构成5.2.1 上游分析5.2.2 中游分析5.2.3 下游分析5.3

CAE行业发展情况5.3.1 CAE行业发展历程5.3.2 CAE市场规模状况5.3.3 CAE行业竞争格局5.3.4  
CAE企业市场份额5.3.5 CAE行业国产化进展5.4 CAR行业发展前景分析5.4.1 CAE行业驱动因素5.4.2  
CAE行业制约因素5.4.3 CAE行业发展趋势 第六章  
2021-2023年计算机仿真数字化行业运行情况——数字孪生行业6.1 数字孪生行业基本介绍6.1.1  
数字孪生基本定义6.1.2 数字孪生技术特征6.1.3 数字孪生技术体系6.1.4 数字孪生关键技术6.2  
数字孪生技术发展状况6.2.1 数字孪生发展历程6.2.2 数字孪生专利申请6.2.3 数字孪生支持政策6.2.4  
数字孪生市场规模6.2.5 数字孪生需求分析6.3 数字孪生融合行业运行分析6.3.1 推动仿真行业发展6.3.2  
成为智能制造要素6.3.3 引领智慧城市建设6.3.4 发力jungong领域应用6.4  
数字孪生技术带来的发展机会分析6.4.1 数字孪生潜在商业价值6.4.2 数字孪生产业发展展望6.4.3  
实景三维成为投资热点6.4.4 数字孪生技术发展趋势 第七章  
2021-2023年计算机仿真技术在汽车行业应用发展分析7.1 汽车行业计算机仿真应用方式7.1.1  
数值模拟方法7.1.2 虚拟现实技术7.1.3 硬件在环仿真技术7.1.4 高层体系结构技术7.1.5  
MATKAB/Simulink技术7.2 汽车仿真行业发展状况7.2.1 汽车仿真产业链条结构7.2.2  
汽车仿真行业主要软件7.2.3 汽车仿真软件发展现状7.2.4 汽车仿真软件竞争格局7.2.5  
汽车仿真软件发展趋势7.3 CAE技术在汽车设计中的应用分析7.3.1 CAE技术在汽车设计中的应用现状7.3.2  
在汽车结构强度设计分析中的应用7.3.3 在车身覆盖件计算仿真中的应用7.3.4  
在汽车碰撞安全性分析中的应用7.3.5 在整车系统性能仿真中的应用7.4  
汽车自动驾驶应用虚拟仿真测试分析7.4.1 自动驾驶发展需求7.4.2 自动驾驶仿真技术7.4.3  
自动驾驶仿真测试方法7.4.4 自动驾驶仿真测试流程7.4.5 自动驾驶仿真环境搭建7.4.6  
自动驾驶仿真测试软件平台7.4.7 自动驾驶仿真测试硬件平台 第八章  
2021-2023年计算机仿真技术在国防jungong领域应用发展分析8.1 军用计算机仿真概述8.1.1  
军用仿真系统介绍8.1.2 军用仿真主要分类8.1.3 军用仿真产业链条8.2  
中国军用计算机仿真行业发展情况8.2.1 军事仿真行业发展背景8.2.2 军事仿真行业发展历程8.2.3  
军事仿真行业利好政策8.2.4 军事仿真行业需求主体8.2.5 军用计算机仿真行业规模8.2.6  
军用计算机仿真企业主体8.2.7 军用计算机仿真行业前景8.3 中国军用虚拟现实技术训练应用8.3.1  
虚拟战场环境仿真8.3.2 指挥决策训练模拟8.3.3 装备操作训练模拟8.3.4 装备保障训练模拟8.3.5  
战役战术训练模拟8.3.6 军事游戏训练模拟8.3.7 发展不足及发展方向8.4  
美国军用仿真技术应用经验借鉴8.4.1 美军VR技术应用动态8.4.2 美军VR技术应用特点8.4.3  
美军VR技术具体应用8.4.4 美军应用VR技术启示 第九章  
2021-2023年计算机仿真技术在建筑行业应用发展分析9.1 BIM技术基本分析9.1.1 BIM技术介绍9.1.2  
BIM技术特点9.1.3 BIM技术应用价值9.2 BIM技术主要内容9.2.1 三维建模技术9.2.2 仿真技术9.2.3  
优化技术9.2.4 虚拟现实技术9.3 BIM技术仿真应用解析9.3.1 不同阶段应用9.3.2 仿真应用结构9.3.3  
BIM建筑性能仿真应用9.4 BIM可视化模拟仿真应用9.4.1 BIM在建筑设计中的可视化模拟应用9.4.2  
BIM在建筑施工中的可视化模拟应用9.4.3 BIM在建筑运营管理中的可视化模拟应用9.5  
建筑行业BIM技术应用存在不足及建议9.5.1 建筑行业BIM技术应用存在不足9.5.2  
建筑行业BIM技术应用发展建议 第十章 2021-2023年计算机仿真行业主要企业经营情况10.1  
安西斯公司 ( ANSYS ) 10.1.1 企业发展概况10.1.2 企业并购历程10.1.3 2021年企业经营状况分析10.1.4  
2022年企业经营状况分析10.1.5 2023年企业经营状况分析10.2 达索系统公司 ( Dassault Systemes SE ) 10.2.1  
企业发展概况10.2.2 2021年企业经营状况分析10.2.3 2022年企业经营状况分析10.2.4  
2023年企业经营状况分析10.3 西门子 ( Siemens ) 10.3.1 企业发展概况10.3.2 数字化转型布局10.3.3  
2021财年企业经营状况分析10.3.4 2022财年企业经营状况分析10.3.5 2023财年企业经营状况分析10.4  
广州中望龙腾软件股份有限公司10.4.1 企业发展概况10.4.2 企业产品布局10.4.3 经营效益分析10.4.4  
业务经营分析10.4.5 财务状况分析10.4.6 核心竞争力分析10.4.7 公司发展战略10.4.8 未来前景展望10.5  
北京赛四达科技股份有限公司10.5.1 企业发展概况10.5.2 经营效益分析10.5.3 业务经营分析10.5.4  
财务状况分析10.5.5 商业模式分析10.5.6 风险因素分析10.6 北京华力创通科技股份有限公司10.6.1  
企业发展概况10.6.2 仿真测试业务10.6.3 经营效益分析10.6.4 业务经营分析10.6.5 财务状况分析10.6.6  
核心竞争力分析10.6.7 公司发展战略10.6.8 未来前景展望10.7 保定华仿科技股份有限公司10.7.1  
企业发展概况10.7.2 经营效益分析10.7.3 业务经营分析10.7.4 财务状况分析10.7.5 商业模式分析10.7.6  
风险因素分析10.8 其他企业10.8.1 安世亚太科技股份有限公司10.8.2 广东亚仿科技股份有限公司10.8.3  
北京神州普惠科技股份有限公司10.8.4 深圳市中视典数字科技有限公司 第十一章  
2024-2030年计算机仿真行业发展前景预测11.1 新时代计算机仿真行业面临机遇11.1.1

5G推动计算机仿真发展11.1.2 物联网提升计算机仿真性能11.1.3 云技术加速计算机仿真实施11.1.4  
人工智能与计算机仿真融合11.1.5 计算机仿真大数据应用机会11.2 计算机仿真行业发展趋势11.2.1  
计算机仿真市场需求趋势11.2.2 仿真技术未来重要实现形式11.2.3  
仿真技术计算能力发展潜力图表目录 图表1 计算机仿真要素与活动 图表2  
计算机仿真行业产业链 图表3 2020-2022年中国计算机仿真行业相关政策 图表4  
2015-2022年中国计算机仿真行业市场规模 图表5 虚拟现实技术基本原理 图表6  
虚拟现实重要特征 图表7 虚拟现实的四种类型 图表8 桌面虚拟现实系统的体系结构 图表9  
沉浸式虚拟现实系统的体系结构 图表10 2021-2023年全球虚拟现实（VR）市场规模 图表11  
2021年全球虚拟现实（VR）市场规模区域分布 图表12  
2021-2023年全球虚拟现实（VR）行业技术来源国专利申请量趋势 图表13  
2021-2023年全球虚拟现实（VR）专利申请人集中度——CR10图表14  
全球虚拟现实（VR）行业专利申请数量TOP10申请人 图表15  
2021-2023年全球虚拟现实（VR）行业专利申请数量TOP10申请人趋势 图表16  
2021-2023年全球VR头显设备出货量统计及增速 图表17  
2021-2023年全球VR/AR投资金额及事件数量 图表18  
2021年全球VR/AR投资金额及事件数量（月度） 图表19  
2021年全球VR/AR细分领域融资并购事件分布 图表20  
2020年全球虚拟现实终端出货量及结构占比 图表21  
2024年全球虚拟现实终端出货量及结构占比 图表22 2018-2021年中国虚拟现实市场规模 图表23  
2021年中国VR头显销售规模-出货量情况 图表24 2021年中国VR头显销售规模情况 图表25  
2021年中国VR头显平均销售价格 图表26 2022年中国VR 50强企业（一） 图表27  
2022年中国VR50强企业（二） 图表28 2021-2023年中国VR 50强企业不同年销售额分布情况 图表29  
2021-2023年中国VR 50强企业产业链分布情况 图表30 2021-2023年中国VR  
50强企业技术研发情况 图表31 2021-2023年中国VR 50强企业地域分布情况 图表32  
2021-2026年中国AR/VR支出规模及预测 图表33 三种虚拟制造方式之间的关系 图表34  
CAE核心价值 图表35 CAE行业产业链 图表36 国内外CAE发展历程 图表37  
2017-2026年全球CAE市场规模及预测 图表38 2017-2026年中国CAE市场规模及预测 图表39  
全球CAE市场竞争梯队 图表40 国内CAE软件及相关企业 图表41 2020年全球CAE市场份额 图表42  
2021年中国制造业CAE市场份额 图表43 数字孪生应用领域 图表44 数字孪生技术架构 图表45  
数字孪生中的技术集成 图表46 数字孪生发展历程 图表47  
2004-2022年全球数字孪生技术领域专利申请趋势 图表48  
全球数字孪生技术领域专利申请量排名的国家/组织 图表49  
2011-2022年全球数字孪生技术领域专利申请人申请趋势 图表50  
2021-2022年中国数字孪生相关政策 图表51 2018-2025年全球数字孪生市场规模及预测 图表52  
数字孪生技术在产品全生命周期的应用 图表53 物理城市与数字孪生城市 图表54  
数字孪生商业价值 图表55 中国汽车仿真产业链 图表56 汽车仿真各类型软件 图表57  
2016-2025年中国汽车仿真市场规模及预测 图表58 云端汽车仿真（以华为云为例） 图表59  
自动驾驶汽车系统 图表60 自动驾驶仿真系统模块 图表61 四种驾驶仿真测试方法对比 图表62  
自动驾驶仿真测试流程 图表63 军用仿真的分类（按照应用特点） 图表64  
军用仿真产业链结构示意图 图表65 2015-2022年我国中央本级财政安排国防支出预算及增速 图表66  
中国军事仿真研究应用发展历程 图表67 2020-2022年中国国防信息化与军事仿真行业相关政策 图表68  
军事仿真软件行业需求主体 图表69  
2020、2027年中国军用计算机仿真（软件）产品及服务规模及预测 图表70  
国内军事仿真行业主要企业 图表71 BIM的仿真应用结构框架 图表72  
BIM建筑性能仿真应用与技术 图表73 BIM可视化模拟仿真应用与技术 图表74 Ansys主要收购 图表75  
2020-2021年安西斯公司综合收益表 图表76 2020-2021年安西斯公司分部资料 图表77  
2020-2021年安西斯公司收入分地区资料 图表78 2021-2022年安西斯公司综合收益表 图表79  
2021-2022年安西斯公司分部资料 图表80 2021-2022年安西斯公司收入分地区资料 图表81  
2022-2023年安西斯公司综合收益表 图表82 2022-2023年安西斯公司分部资料 图表83  
2022-2023年安西斯公司收入分地区资料 图表84 达索系统四大产品线构成3D Experience平台 图表85  
2020-2021年达索系统公司综合收益表 图表86 2020-2021年达索系统公司收入分地区资料 图表87

2021-2022年达索系统公司综合收益表 图表88 2021-2022年达索系统公司收入分地区资料 图表89  
2022-2023年达索系统公司综合收益表 图表90 2020-2021财年西门子综合收益表 图表91  
2020-2021财年西门子分部资料 图表92 2020-2021财年西门子收入分地区资料 图表93  
2021-2022财年西门子综合收益表 图表94 2021-2022财年西门子分部资料 图表95  
2021-2022财年西门子收入分地区资料 图表96 2022-2023财年西门子综合收益表 图表97  
2022-2023财年西门子分部资料 图表98 2022-2023财年西门子收入分地区资料 图表99  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司总资产及净资产规模 图表100  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司营业收入及增速 图表101  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司净利润及增速 图表102  
2022年广州中望龙腾软件股份有限公司主营业务分行业、产品、地区、销售模式 图表103  
2022-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司营业收入情况 图表104  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司营业利润及营业利润率 图表105  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司净资产收益率 图表106  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司短期偿债能力指标 图表107  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司资产负债率水平 图表108  
2021-2023年广州中望龙腾软件股份有限公司运营能力指标 图表109  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司总资产及净资产规模 图表110  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司营业收入及增速 图表111  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司净利润及增速 图表112  
2022年北京赛四达科技股份有限公司主营业务分产品 图表113  
2022-2023年北京赛四达科技股份有限公司营业收入情况 图表114  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司营业利润及营业利润率 图表115  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司净资产收益率 图表116  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司短期偿债能力指标 图表117  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司资产负债率水平 图表118  
2021-2023年北京赛四达科技股份有限公司运营能力指标 图表119  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司总资产及净资产规模 图表120  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司营业收入及增速 图表121  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司净利润及增速 图表122  
2021-2022年北京华力创通科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式 图表123  
2022年北京华力创通科技股份有限公司主营业务分产品或服务 图表124  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司营业利润及营业利润率 图表125  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司净资产收益率 图表126  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司短期偿债能力指标 图表127  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司资产负债率水平 图表128  
2021-2023年北京华力创通科技股份有限公司运营能力指标 图表129  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司总资产及净资产规模 图表130  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司营业收入及增速 图表131  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司净利润及增速 图表132  
2022年保定华仿科技股份有限公司主营业务分产品 图表133  
2022-2023年保定华仿科技股份有限公司营业收入情况 图表134  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司营业利润及营业利润率 图表135  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司净资产收益率 图表136  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司短期偿债能力指标 图表137  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司资产负债率水平 图表138  
2021-2023年保定华仿科技股份有限公司运营能力指标 图表139 安世亚太公司业务布局 图表140  
广东亚仿科技股份有限公司核心技术布局 图表141 神州普惠视景仿真系统构成 图表142  
神州普惠增强现实（AR）解决方案