

北京华大九天科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-004



2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘伟平、主管会计工作负责人刘二明及会计机构负责人(会计主管人员)陶莉莉声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司在经营中可能存在的风险因素内容已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述，敬请投资者注意并仔细阅读该章节全部内容，并特别注意下列风险因素：

（一）技术创新、产品升级的风险

EDA 工具是算法密集型的大型工业软件系统，融合了图形学、计算数学、微电子学、拓扑逻辑学、材料学以及人工智能等多学科的算法技术，需要与半导体加工工艺紧密结合，其技术含量较高，开发流程复杂，如果对产品属性判断错误或者对自身技术开发能力评估有误，可能会导致公司产品项目研发周期延长或预期功能无法实现。另一方面，由于先发性和全面性对公司产品占据市场份额起到较大作用，如果在产品升级迭代期间，竞争对手优先公司设计出新一代性能的产品，可能导致公司丢失一定的市场份额，影响公司发展。

应对措施：公司将通过加大研发投入、并购或者技术引进等方式，加快补齐产品缺项，迭代升级已有产品，提高产品市场竞争力，提升综合技术实力，同时加强产业链上下游战略合作，建立良好的合作关系，加强 EDA 技术产品与加工工艺的结合。

（二）市场竞争风险

公司通过多年来的技术研发、市场开拓已经建立了行业品牌和相对稳固的客户群体，但国内市场仍由主要国际知名厂商新思科技、楷登电子和西门子 EDA 主导。与上述国际顶级厂商相比，公司在品牌影响力、技术研发水平、资金实力和市场占有率等方面均存在一定差距。此外，随着国家对 EDA 技术发展的日益重视，国内其他 EDA 企业和技术团队逐步增加，给公司带来了一定竞争压力，公司的经营业绩可能受到不利影响。

应对措施：公司将持续加大研发投入，加快技术创新步伐，提升产品市场竞争力，打造拳头产品，积极开拓新市场，树立国产应用标杆，扩大国内市场份额。

（三）税收优惠及政府补助政策风险

报告期内，公司及子公司享受的税收优惠政策包括软件产品增值税即征即退、增值税加计扣除、集成电路设计企业和软件企业所得税“五免及后续减按 10%”优惠、研发费用加计扣除等。报告期内，公司享受的税收优惠金额合计为 2,473.69 万元，占当期利润总额的比例为 61.19%。如果未来公司享受的税收优惠政策出现不利变化，或者在税收减免期内公司不完全符合税收减免申报条件，则公司的税收优惠存在相应减少的可能性，使得未来的经营业绩、利润水平、现金流水平受到不利影响。

报告期内，公司计入其他收益的政府补助为 5,821.27 万元，占当期利润总额的比例为 143.99%，占比相对较高。政府补助的主要内容为软件产品增值税即征即退款和 EDA 项目补助等，其中软件产品增值税即征即退款为 2,472.44 万元，占当期利润总额的比例为 61.16%，EDA 项目补助为 3,232.14 万元，占当期利润总额的比例为 79.95%，其他补助为 116.69 万元，占当期利润总额的比例为 2.89%。如果未来政府部门对公司所处产业的政策支持力度有所减弱，或者包括软件产品增值税即征即退在内的其他补助政策发生不利变化，公司取得的政府补助金额将会有所减少，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将随时关注国家税收政策变化，通过技术产品能力提升、业务规模扩张等有效措施提高经营业绩，降低税收优惠和政策补助对公司盈利水平的影响。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	33
第六节 重要事项	34
第七节 股份变动及股东情况	38
第八节 优先股相关情况	41
第九节 债券相关情况	42
第十节 财务报告	43

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、经公司法定代表人签名、公司盖章的 2022 年半年度报告全文和摘要；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/华大九天	指	北京华大九天科技股份有限公司
报告期	指	2022年1月1日至2022年6月30日
报告期末	指	2022年6月30日
股东大会	指	北京华大九天科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京华大九天科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京华大九天科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会和监事会
《公司章程》	指	《北京华大九天科技股份有限公司章程》
财政部	指	中华人民共和国财政部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元、亿元	指	除特别注明的币种外，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
楷登电子	指	Cadence DesignSystems, Inc
新思科技	指	Synopsys, Inc
西门子 EDA	指	Mentor Graphics Corporation/Siemens EDA
EDA	指	Electronic Design Automation 的简称，即电子设计自动化，利用计算机辅助，来完成超大规模集成电路芯片的设计、制造、封测的大型工业软件
半导体	指	常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料
半导体器件	指	利用半导体材料特殊电特性完成特定功能的电子器件
晶圆、晶圆片	指	经过特定工艺加工，具备特定电路功能的硅半导体集成电路圆片，经切割、封装等工艺后可制作成 IC 成品
集成电路/IC	指	Integrated Circuit 的简称，一种微型电子器件或部件，采用一定的半导体制造工艺，把一个电路中所需的晶体管、二极管、电阻、电容和电感等元件通过一定的布线方法连接在一起，组合成完整的电子电路，并制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构
IC 设计/芯片设计	指	包括电路功能设计、结构设计、电路设计及仿真、版图设计和验证，以及后续处理过程等流程的集成电路设计过程
工艺制程	指	集成电路内电路的线宽；线宽越小，工艺制程越先进，精度越高，同等功能的 IC 体积越小、功耗越小
摩尔定律	指	集成电路产业的一种现象，即集成电路设计技术每 18 个月就更新换代一次，具体来说，是指 IC 上可容纳的晶体管数目每约 18 个月便会增加一倍，性能也提升一倍
仿真	指	使用数学模型来对电子电路的真实行为进行模拟的工程方法
模拟集成电路	指	处理连续性模拟信号的集成电路芯片；模拟信号是指用电参数（电流/电压）来模拟其他自然物理量形成的连续性电信号
数字集成电路	指	基于数字逻辑设计和运行的，用于处理数字信号（0/1）的集成电路
SoC	指	System-on-Chip 的简称，即芯片级系统，是在单个芯片上集成 CPU、GPU 等整个电子系统的产品
封装	指	将晶圆上的半导体集成电路，用导线及各种连接方式，加工成含外壳和管脚的可供使用的芯片成品，起到安放、固定、密封、保护芯片和增强电热性能等作用
测试	指	集成电路晶圆测试、成品测试、可靠性试验和失效分析等工作

国家工程研究中心	指	国家工程研究中心是国家科技创新体系的重要组成部分，是国家发展和改革委员会根据建设创新型国家和产业结构优化升级重大战略需求，以提高自主创新能力、增强产业核心竞争能力和发展后劲为目标，组织具有较强研究开发和综合实力的高校、科研机构和企业等建设的研究开发实体
数模混合集成电路	指	整合数字电路和模拟电路的集成电路
封测	指	封装与测试
License	指	软件授权
单元库	指	集成电路芯片后端设计过程中的基础部分，包括版图库、符号库、电路逻辑库等，包含了组合逻辑、时序逻辑、功能单元和特殊类型单元
IP 核	指	可被复用的已实现特定功能的电路模块
PDK	指	Process Design Kit，即工艺设计套件，是为集成电路设计而提供的完整工艺文件集合，包含了版图图层、器件仿真模型、版图验证规则、可变参数单元等信息，是沟通设计公司、晶圆制造厂与 EDA 公司的桥梁
FPD	指	Flat Panel Display 的简称，被称为平板显示或面板显示。平板显示由控制电路（薄膜晶体管 TFT）结合不同显示方式（液晶显示 LCD、有机发光显示 OLED、微型发光显示 MicroLED 等）构成，属于集成电路光电器件产品
SPICE	指	Simulation program with integrated circuit emphasis 的简称，即模拟电路仿真器
AMOLED	指	主动矩阵有机发光二极管面板，一种具有低功耗、自发光、快响应、大视角、宽色域、可弯折等优势的显示面板类型
EM/IR	指	电迁移电压降分析
Aether	指	Empyrean Aether
ALPS	指	Empyrean ALPS
ALPS-GT	指	Empyrean ALPS-GT
Polas	指	Empyrean Polas
Patron	指	Empyrean Patron
Argus	指	Empyrean Argus
RCExplorer	指	Empyrean RCExplorer
Liberal	指	Empyrean Liberal
Qualib	指	Empyrean Qualib
XTime	指	ICExplorer-XTime、Empyrean XTime
XTop	指	ICExplorer-XTop、Empyrean XTop
Skipper	指	Empyrean Skipper
AetherFPD	指	Empyrean AetherFPD
ArgusFPD	指	Empyrean ArgusFPD
RCExplorerFPD	指	Empyrean RCExplorerFPD
ArtemisFPD	指	Empyrean ArtemisFPD
XModel	指	Empyrean XModel
SMCB	指	Empyrean SMCB

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华大九天	股票代码	301269
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京华大九天科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华大九天		
公司的外文名称（如有）	Empyrean Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	EMPYREAN		
公司的法定代表人	刘伟平		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋鑫林	
联系地址	北京市朝阳区利泽中二路2号A座二层公司董事会办公室	
电话	010-84776988	
传真	010-84776889	
电子信箱	ir@empyrean.com.cn	

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见招股说明书。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载半年度报告的网址	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见招股说明书。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	266,487,581.85	182,365,000.26	46.13%
归属于上市公司股东的净利润（元）	40,428,729.09	19,719,489.71	105.02%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	3,197,536.98	-10,550,313.84	130.31%
经营活动产生的现金流量净额（元）	206,932,509.99	252,687,875.41	-18.11%
基本每股收益（元/股）	0.0931	0.0454	105.07%
稀释每股收益（元/股）	0.0931	0.0454	105.07%
加权平均净资产收益率	3.98%	2.29%	1.69%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,919,366,765.24	1,801,574,166.17	6.54%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,038,418,343.85	994,522,830.46	4.41%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,488,302.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,723,175.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,714.55	
合计	37,231,192.11	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司所处行业发展情况

EDA 行业状况与集成电路产业发展情况息息相关。在近年来全球集成电路产业基本保持稳定向好的发展态势下，根据 SEMI（国际半导体产业协会）数据显示，近年全球 EDA 工具授权及维护的销售额保持稳定上涨，2021 年实现销售额 78 亿美元，同比增长 10.9%。

根据 SEMI 数据统计，在 2021 年全球各地区 EDA 市场销售额方面，北美约占 44%，亚太地区约占 40%，欧洲、中东和非洲地区约占 16%。EDA 工具市场情况与地区集成电路设计业发展情况密切相关，北美地区不仅是 EDA 工具的最大市场，也是 EDA 技术最为发达的地区，目前美国 EDA 企业引领全球 EDA 工具技术并占据垄断地位。中国大陆地区集成电路设计业的快速发展带动了亚太地区 EDA 工具销售额的增长。

在全球集成电路及 EDA 行业发展持续向好、我国集成电路产业保持高速增长的大背景下，我国 2019 年和 2020 年 EDA 行业总销售额分别约为 55.2 亿元和 66.2 亿元，实现连续增长。其中，2020 年我国自主 EDA 工具企业在本土市场营业收入约为 7.6 亿元，同比增幅 65.2%。

整体而言，在全球数字经济、电子系统等相关领域长期向好的发展带动下，应用市场将对半导体相关领域带来积极的发展促进作用，并为 EDA 工具的推广与应用形成良好市场环境。未来数年，驱动 EDA 工具市场规模增长的积极因素包括全球半导体市场规模的持续扩张、晶圆制造产能的连续提升、芯片复杂度提升带来的设计工具算力需求增加、晶圆工艺制程提升对制造类工具要求增加、先进封装技术创新发展带来的 EDA 工具应用需求提升以及产权保护力度的增加等。

EDA 行业市场集中度较高，全球 EDA 行业主要由楷登电子、新思科技和西门子 EDA 垄断，上述三家公司属于具有显著领先优势的第一梯队。华大九天与其他几家企业，凭借部分领域的全流程工具或在局部领域的领先优势，位列全球 EDA 行业的第二梯队。第三梯队的企业主要聚焦于某些特定领域或用途的点工具，整体规模和产品完整度与前两大梯队的企业存在明显的差距。

对于国内 EDA 市场，目前仍由国际三巨头占据绝对主导地位。根据赛迪智库数据，2020 年国内 EDA 市场销售额约 80%由国际三巨头占据。国内 EDA 供应商目前所占市场份额较小。华大九天凭借模拟电路

设计全流程 EDA 工具系统、数字电路设计 EDA 工具、平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统和晶圆制造 EDA 工具等领域的优势，通过十余年发展再创新，不断获得市场突破。2020 年公司占领我国 EDA 市场约 6% 的市场份额，居本土 EDA 企业首位。根据赛迪智库数据，2018-2020 年，EDA 领域国内市场总销售额分别为 2.8 亿元、4.6 亿元和 7.6 亿元。公司在 EDA 领域市场份额稳居本土 EDA 企业首位，份额占比保持在 50% 以上。

EDA 工具保证了各阶段、各层次设计过程的准确性，降低了设计成本、缩短了设计周期、提高了设计效率，是集成电路产业产能性能的源头，EDA 工具的发展加速了集成电路产业的技术革新。在当前集成电路产业快速发展的大背景下，EDA 行业主要呈现如下趋势：

1、后摩尔时代技术演进驱动 EDA 技术应用延伸拓展

在后摩尔时代，由“摩尔定律”驱动的芯片集成度和复杂度持续提升将为 EDA 工具发展带来新需求。在设计方法学层面，EDA 工具的发展方向主要包括系统级或行为级的软硬件协同设计方法、跨层级芯片协同验证方法、面向设计制造与封测相融合的设计方法和芯片敏捷设计方法等四个方面。其中，系统级或行为级的软硬件协同设计方法可以让设计师在完成芯片行为设计的基础上自动完成后续的芯片硬件的具体实现，同时支持同步开展应用软件的开发，以达到设计效率提升的目的。跨层级芯片协同验证方法则强调验证工作实现芯片设计与封装、印制电路板甚至整个应用系统相组合的跨层级协同验证，以确保设计的正确性。面向设计制造与封测相融合的设计方法则追求在芯片设计的各个阶段实现与制造工艺的融合，以期提升芯片最终生产良率。芯片敏捷设计方法则通过算法和软件需求定义芯片架构实现快速设计和快速迭代。此外，在后摩尔时代，芯粒（Chiplet）技术已成为重要的发展方向。芯粒技术将不同工艺节点和不同材质的芯片通过先进的集成技术（如 3D 集成技术）封装集成在一起，形成一个系统芯片，实现了一种新形式的 IP 复用。这一过程需要 EDA 工具提供全面支持，促进 EDA 技术应用的延伸拓展。

综上，后摩尔时代技术从单芯片的集成规模、功能集成、工艺、材料等方面的演进驱动着 EDA 技术的进步和其应用的延伸拓展。

2、设计方法学创新辅助平抑芯片设计成本

EDA 工具的发展创新极大程度提高了芯片设计效率。EDA 工具技术的进步和应用的推广一直以来是推动芯片设计成本保持在合理范围的重要方式。根据加州大学圣迭戈分校 Andrew Kahng 教授在 2013 年的推测，2011 年设计一款消费级应用处理器芯片的成本约 4,000 万美元，如果不考虑 1993 年至 2009 年的 EDA 技术进步，相关设计成本可能高达 77 亿美元，EDA 技术进步让设计效率提升近 200 倍。同时，

可重复使用的平台模块、异构并行处理器的应用、基于先进封装集成技术的芯粒技术等成为驱动设计效率提升的重要方式，而上述方式的应用同样也是与 EDA 技术的进步相辅相成的。因此，EDA 工具的发展从整体上提升了芯片设计的效率，从而平抑了芯片设计的总体成本。

3、人工智能技术将在 EDA 领域扮演更重要的角色

近年来，伴随芯片设计基础数据规模的不断增加、系统运算能力的阶跃式上升，人工智能技术在 EDA 领域的应用出现了新的发展契机。另一方面，芯片复杂度的提升以及设计效率需求的提高同样要求人工智能技术赋能 EDA 工具的升级，辅助降低芯片设计门槛、提升芯片设计效率。2017 年美国国防部高级研究计划局（DARPA）推出的“电子复兴计划（ERI）”中的电子设备智能设计（IDEA）项目，描绘出新的 AI 技术赋能 EDA 工具发展目标与方向。其中，提出的目标是实现“设计工具在版图设计中无人干预的能力”，即通过人工智能和机器学习的方法将设计经验固化，进而形成统一的版图生成器，以期实现通过版图生成器在 24 小时之内完成 SoC（系统级芯片）、SiP（系统级封装）和印刷电路板（PCB）的版图设计。

4、云技术在 EDA 领域的应用日趋深入

伴随 EDA 云平台的逐步发展，云技术在 EDA 领域的应用第一可以有效避免芯片设计企业因流程管理、计算资源不足带来的研发风险，保障企业研发生产效率；第二可以有效降低企业在服务器配置和维护方面的费用，让企业根据实际需求更加灵活地使用计算资源；第三可以使芯片设计工作摆脱物理环境制约，尤其在新冠疫情带来的居家办公需求下令 EDA 云平台发挥了重要作用；第四有助于 EDA 技术在教育领域的推广和应用，支持设计人才培养等相关工作。

（二）公司主要业务

公司主要从事用于集成电路设计与制造的 EDA 工具软件开发、销售及相关服务业务。EDA 是 Electronic Design Automation 的简称，即电子设计自动化。运用 EDA 技术形成的工具称为 EDA 工具。打开芯片的封装外壳，在高倍显微镜下对其表面进行观察，将会看到无数规则摆放的器件和连线，这就是芯片的版图。设计和制造这个版图的各个环节都需要用到相应的 EDA 工具。EDA 工具是集成电路设计、制造、封装、测试等工作的必备工具，是贯穿整个集成电路产业链的战略基础支柱之一。随着集成电路产业的快速发展，设计规模、复杂度、工艺先进性等不断提升，EDA 工具的作用更加突出，已成为提高设计效率、加速产业技术进步与革新的关键因素。

集成电路设计主要分为模拟电路设计和数字电路设计。我们身处的自然界是一个模拟信号的世界。

人类感知的声音、图像、温度、压力、运行轨迹以及无法感知但真实存在的电磁波、微波等，都是模拟信号，它反映了我们所处的物理世界。处理模拟信号的芯片称为模拟芯片，它用于产生、放大、滤波、运算、转换、传输或处理模拟信号，如数模/模数转换器芯片、放大器芯片等。声音、图像等模拟信号经采样量化后即可转换为以 0 和 1 表示的数字信号。数字信号被存储、处理后就有了丰富多彩的数字世界。处理这些 0 和 1 信号的芯片就是数字芯片，如图形处理芯片、微控制器芯片和数字信号处理单元芯片等。

在集成电路设计环节，EDA 工具根据模拟电路和数字电路的不同特点，分为用于模拟电路设计的 EDA 工具和用于数字电路设计的 EDA 工具。另外，平板显示电路作为一种特殊类型的集成电路（薄膜集成电路），其设计环节也需要相应的平板显示电路设计 EDA 工具支撑；集成电路制造环节，除了需要和工艺设计相关的如工艺开发，良率优化等相关 EDA 工具之外，也需要模拟设计和数字设计相关的 EDA 工具辅助。

经过多年的持续研发和技术积累，截至 2022 年 6 月 30 日，公司已获得授权专利 215 项和已登记软件著作权 79 项。报告期内，公司 EDA 领域研发投入金额为 18,627.97 万元，主要用于集成电路设计及制造领域的 EDA 工具研发。

截至本报告期末，公司拥有研发技术人员 522 人，占公司员工总数的 76%。研发团队以研究生以上学历为主，其中博士研究生 47 人，硕士研究生 307 人，研究生以上学历占研发人员总数的 68%。截至本报告期末，公司核心技术人员未有离职情况。

（三）主要产品及用途

公司主要产品包括模拟电路设计全流程 EDA 工具系统、数字电路设计 EDA 工具、平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统和晶圆制造 EDA 工具等 EDA 工具软件，并围绕相关领域提供技术开发服务。公司产品和服务主要应用于集成电路设计及制造领域。公司 EDA 工具软件产品情况介绍如下：

1、模拟电路设计全流程 EDA 工具系统

模拟集成电路设计是指对模拟电路进行结构设计、版图设计、功能和物理验证的全过程。这一过程包括原理图编辑、电路仿真、版图编辑、物理验证、寄生参数提取、可靠性分析等环节。

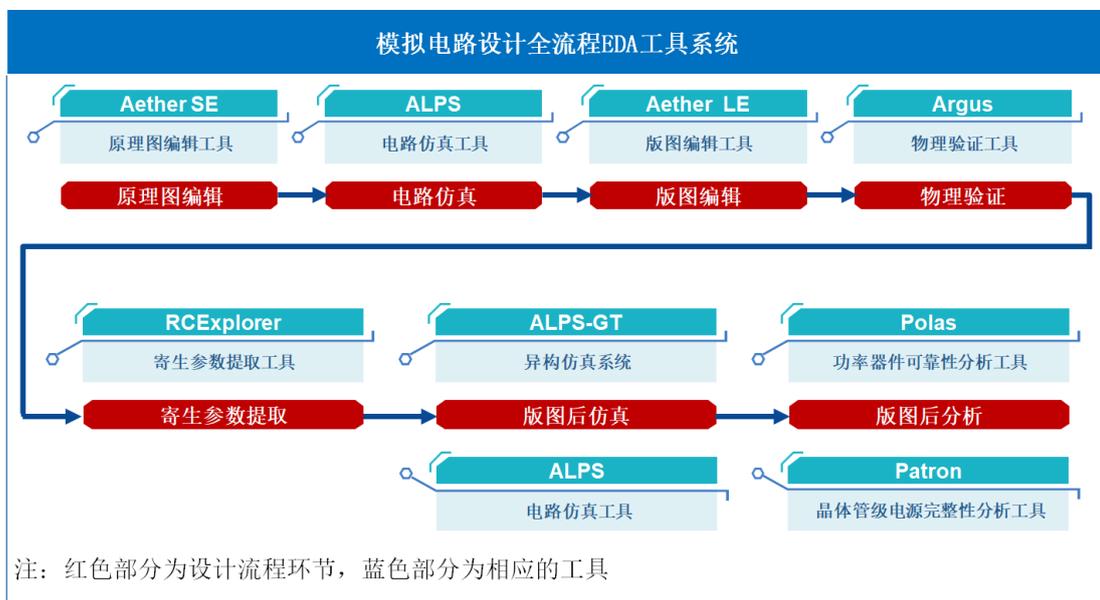
模拟电路的设计从原理图设计开始。原理图包含抽象化的器件符号及连线，这些符号表示晶体管、电阻、电容等。为了确保电路工作正确，设计师需要用到电路仿真工具以模拟电路的功能、性能等，设

设计师根据仿真的结果不断优化电路设计。仿真环节使设计师不用将电路真正制造出来去检查电路是否正确，节省了大量的时间和成本。

此后，芯片设计进入版图设计环节。版图设计主要包括版图的布局和布线，通过版图设计工具将每个器件放置到合适位置，并用图形将各个器件进行正确的连接。版图设计完成后，需进行物理验证，以确保版图与原理图一致并且符合晶圆制造的要求。由于器件、金属线等都存在寄生电阻和电容，这些电阻电容会对电路的实际工作产生影响。因此完成物理验证后，还需对版图进行寄生参数提取，产生包含寄生参数的后仿真电路网表，并通过后仿真来验证电路实际工作的各项功能和性能。

此外，由于压降的存在会直接影响器件的工作性能，而电流密度局部过大会导致金属连线和器件工作失效。因此除了以上的各项验证环节外，压降和电流密度等可靠性分析也是模拟电路设计必不可少的验证环节。

上述模拟电路设计全过程的各个环节都需要使用 EDA 工具。公司是我国唯一能够提供模拟电路设计全流程 EDA 工具系统的本土 EDA 企业。该 EDA 工具系统包括原理图编辑工具、版图编辑工具、电路仿真工具、物理验证工具、寄生参数提取工具和可靠性分析工具等，为用户提供了从电路到版图、从设计到验证的一站式完整解决方案。该模拟电路设计全流程 EDA 工具系统具体如下图所示：



公司模拟电路设计全流程 EDA 工具系统主要客户群体为集成电路设计企业，包括从事模拟芯片设计和大规模系统级芯片设计的企业，主要用于模拟芯片和系统级芯片中模拟电路模块的设计和验证。模拟芯片主要包括电源管理类芯片和信号链芯片等。电源管理芯片是在电子设备系统中担负起对电能的变换、分配、检测及其他电能管理职责的芯片，在不同产品应用中发挥不同的电压、电流管理功能，需要针对

不同的应用采用不同的电路设计。信号链芯片是系统中信号从输入到输出路径中使用的芯片，包括信号的采集、放大、传输、处理等功能。系统级芯片包括网络芯片、智能手机处理器芯片等，这些芯片中也包含电源控制、数模转换等模拟设计模块。模拟芯片和系统级芯片被广泛应用于计算机、网络通讯、数据中心、照明、家用电器、智能家居、消费类电子等领域。

公司目前既有模拟电路设计全流程 EDA 工具系统可支持的集成电路工艺制程具体情况如下表所示：

工具产品	华大九天可支持的工艺制程
原理图编辑工具	28nm
电路仿真工具	5nm
版图编辑工具	28nm
物理验证工具	28nm
寄生参数提取工具	28nm
功率器件可靠性分析工具	28nm
晶体管级电源完整性分析工具	14nm

根据上表，公司目前主要既有模拟电路设计全流程 EDA 工具系统中，电路仿真工具支持最先进的 5nm 工艺制程，处于国际领先水平；晶体管级电源完整性分析工具支持 14nm 工艺制程；其他模拟电路设计 EDA 工具支持 28nm 工艺制程。

公司新推出了版图后分析阶段的晶体管级电源完整性分析工具 Patron，该工具聚焦于模拟芯片的电源完整性检查，可高效地提供精准、全面、可靠的 EM/IR 分析数据及多种 EM/IR 检查报告，可广泛应用于模拟芯片的电源可靠性分析，例如汽车芯片，工业控制芯片等。

2、数字电路设计 EDA 工具

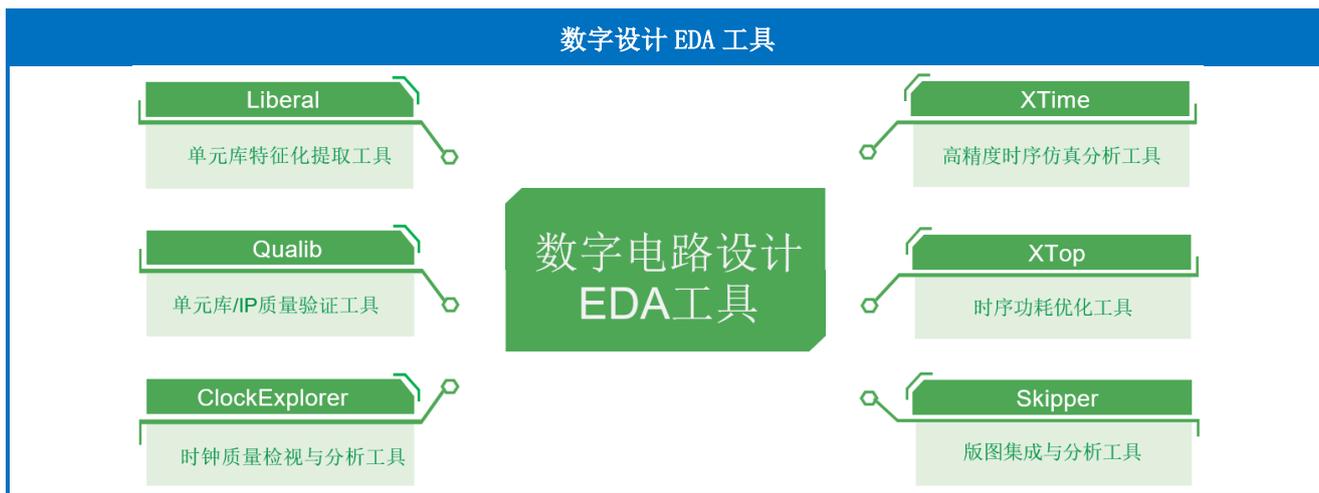
数字电路设计是指电路功能设计、逻辑综合、物理实现以及电路和版图分析验证的过程。这一过程通常分为数字前端和数字后端两部分，主要包括单元库准备、逻辑仿真、逻辑综合、布局布线、寄生参数提取、时序分析与优化、物理验证和版图集成与分析等环节。

数字前端设计流程从设计架构开始，用硬件语言对芯片功能进行描述编码；通过仿真工具进行逻辑仿真，检验设计代码的正确性；然后通过逻辑综合将设计代码映射到电路结构，输出描述数字电路结构的电路网表文件。

数字后端设计流程负责将前端设计生成的电路网表实现为可生产的物理版图。通过布局布线工具将电路网表中用到各种单元和 IP 在版图上进行合理摆放、连接，形成布局布线后的电路网表和版图；

对布局布线后的版图进行寄生参数提取，再进行时序分析和优化、物理验证等工作，确认设计不存在功能和物理规则上的问题；最后进行版图集成，形成最终交付晶圆代工厂生产的版图。

上述过程的各个环节都需要相应的 EDA 工具。公司的数字电路设计 EDA 工具为数字电路设计的部分环节提供了特色解决方案，具体包括单元库特征化提取工具 Liberal、单元库/IP 质量验证工具 Qualib、时序仿真分析工具 XTime、时序功耗优化工具 XTop 以及版图集成与分析工具 Skipper 等。主要工具如下图所示：



公司目前既有数字电路设计 EDA 工具可支持的集成电路工艺制程具体情况如下表所示：

工具产品名称	华大九天可支持的工艺制程
单元库/IP 质量验证工具	5nm
高精度时序仿真分析工具	5nm
时序功耗优化工具	5nm
版图集成与分析工具	5nm
时钟质量检视与分析工具	5nm
单元库特征化提取工具	7nm

根据上表，公司目前已发布的数字电路设计 EDA 工具中，单元库/IP 质量验证工具、高精度时序仿真分析工具、时序功耗优化工具、版图集成与分析工具和时钟质量检视与分析工具均可支持目前国际最先进的 5nm 工艺制程，处于国际领先水平；单元库特征化提取工具目前可支持 7nm 工艺制程。整体来看，公司已发布的数字电路设计 EDA 工具中，5 款工具可支持 5nm 工艺制程，已经达到国际领先水平；1 款工具可支持 7nm 工艺制程。

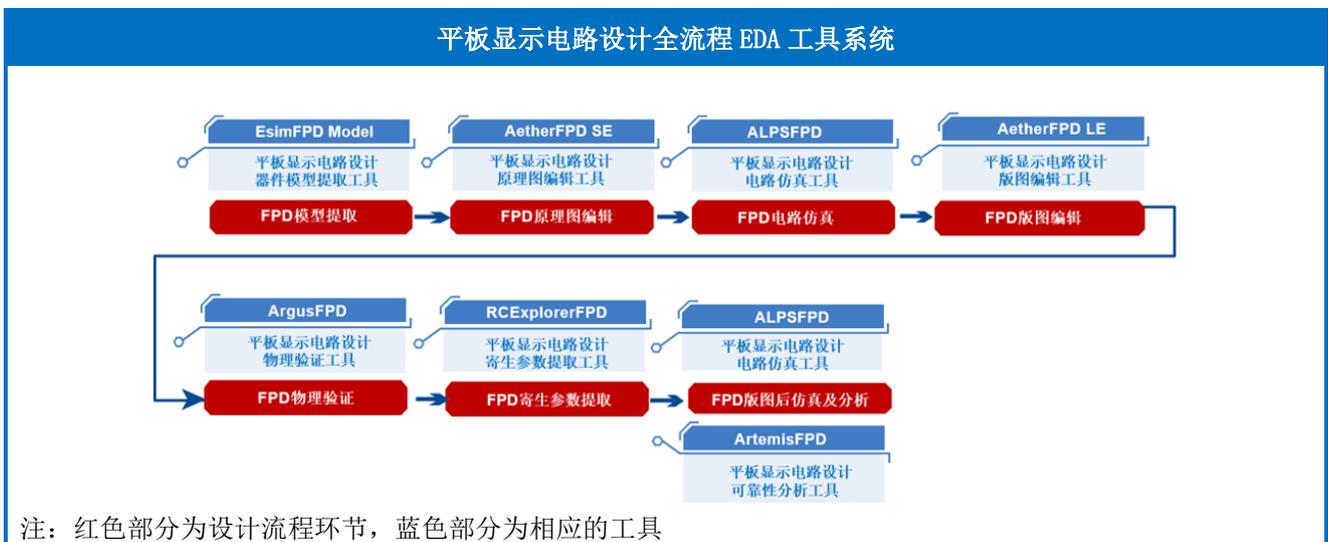
3、平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统

平板显示电路设计与模拟电路的设计理念、设计过程和设计原则有一定的相似性。公司在已有模拟

电路设计工具的基础上，结合平板显示电路设计的特点，开发了全球领先的平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统。

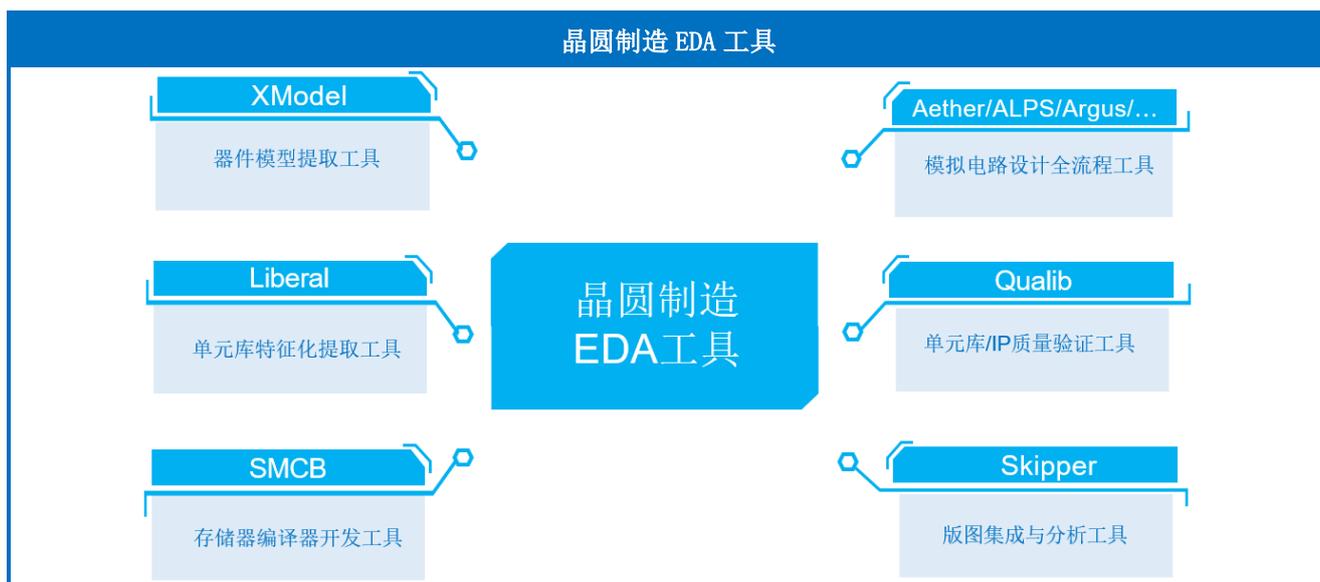
该 EDA 工具系统包含平板显示电路设计器件模型提取工具、平板显示电路设计原理图编辑工具、平板显示电路设计版图编辑工具、平板显示电路设计电路仿真工具、平板显示电路设计物理验证工具、平板显示电路设计寄生参数提取工具和平板显示电路设计可靠性分析工具等。以上工具被集成在统一的设计平台中，为设计师提供了一套从原理图到版图，从设计到验证的一站式解决方案，为提高平板显示电路设计效率，保证设计质量提供了有力的工具支撑。

平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统具体如下图所示：



4、晶圆制造 EDA 工具

公司针对晶圆制造厂的工艺开发和 IP 设计需求，提供了相关的晶圆制造 EDA 工具，包括器件模型提取工具、存储器编译器开发工具、单元库特征化提取工具、单元库/IP 质量验证工具、版图集成与分析工具以及模拟电路设计全流程 EDA 工具等，为晶圆制造厂提供了重要的技术支撑。公司的晶圆制造 EDA 工具具体如下图所示：



（四）公司主要经营模式

公司主要经营模式具体如下：

1、盈利模式

公司主要从事 EDA 工具软件的开发、销售及相关服务，主要盈利模式如下：（1）公司 EDA 工具软件主要通过授权模式向客户销售，收取授权费。公司对具体 EDA 工具软件产品的授权一般以合同约定的时间周期为限；（2）公司的技术开发服务业务主要按具体项目向客户收取服务费用，一般按照项目工作量和难度等因素综合定价。随着行业技术不断革新，工艺要求不断提升，客户不断提出新的产品和服务需求，从而使得公司能够持续盈利。

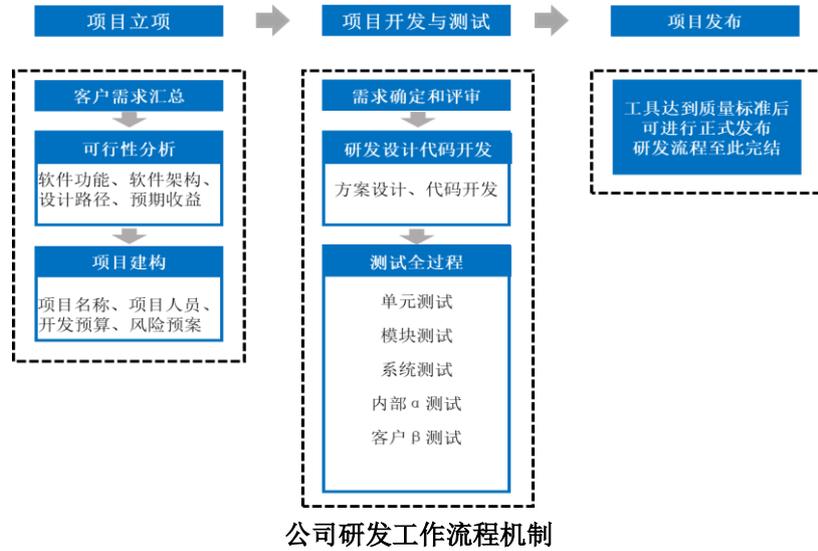
2、采购模式

公司作为提供工具软件及服务的企业而非生产型企业，业务流程不涉及生产环节，主要采购需求包括委托开发、房租物业、软硬件设备、外购产品、测试服务、技术服务等。公司的采购模式分为单一来源采购、询价采购和招标三种。针对某些领域仅有唯一企业能够提供相关服务的，公司选择单一来源采购；对于存在多家企业能够提供相关服务的，公司选择询价或招标两种采购模式。

对于软硬件、委托开发、测试服务和技术服务等采购需求，主要由需求部门提出采购申请，经相关各级领导审批后，由具体负责采购的部门进行采购。

3、研发模式

公司的研发按照项目立项、项目开发测试和项目发布等顺序进行：



4、销售模式

公司目前通过直销的方式进行销售。公司设立营销中心，负责市场推广及营销工作。公司各类 EDA 软件产品和相关技术开发服务主要应用于集成电路设计及制造领域。公司一方面通过产品质量和服务质量等方面的优势吸引客户，另一方面通过行业会议、网络、展览等渠道对产品进行市场推广。

（五）市场地位

1、公司在 EDA 工具软件领域市场份额居本土 EDA 企业首位

国内 EDA 行业目前仍由国外传统优势厂商占据主要市场份额。根据赛迪智库统计，国际三大 EDA 巨头新思科技、楷登电子和西门子 EDA 在国内市场占据明显的头部优势，2020 年合计占领约 80% 的市场份额。华大九天凭借模拟电路设计全流程 EDA 工具系统、数字电路设计 EDA 工具、平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统和晶圆制造 EDA 工具等领域的优势，通过十余年发展再创新，不断获得市场突破，拥有超过 500 家国内外客户，2020 年公司占领我国 EDA 市场约 6% 的市场份额，居本土 EDA 企业首位。根据赛迪智库数据，2019 和 2020 年，EDA 领域国内市场总销售额分别为 4.6 亿元和 7.6 亿元。公司在 EDA 领域市场份额稳居本土 EDA 企业首位，份额占比保持在 50% 以上。

2、公司产品实力受到业界的广泛认可

公司是国内最早从事 EDA 研发的企业之一，多年来始终专注于 EDA 工具软件的开发、销售及相关服

务，已经成为国内规模最大、产品线最完整、综合技术实力最强的 EDA 企业。公司产品实力受到业界的广泛认可，曾荣获“第二届集成电路产业技术创新奖（成果产业化奖）”、“中国半导体创新产品和技术奖”、“第八届中国电子信息博览会创新奖”、“中国 IC 设计成就奖 20 周年特殊贡献奖”等多项荣誉。凭借优质的产品与服务，公司与国内外芯片设计主要企业、晶圆制造代工主要企业、平板显示电路设计主要企业均建立了良好的业务合作关系，并通过持续的技术优化和产品迭代稳定与深化客户合作。

3、依托领先的科研实力承担多项国家重大项目

EDA 行业作为典型的技术驱动型行业，突出的研发实力是奠定市场地位的基础。近年来，公司研发并掌握了多项核心 EDA 技术，具备行业领先的技术优势。公司凭借核心技术实力以及在行业的领先地位，先后承担了诸多国家级重大科研项目，其中包括国家“核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品”重大科技专项中的“先进 EDA 工具平台开发”与“EDA 工具系统开发及应用”课题项目以及科技部重点专项“超低电压高精度时序分析技术”和“EDA 创新技术研究”课题项目等。

（六）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司紧紧围绕 2022 年度经营目标，积极开展各项工作，截至 2022 年 6 月 30 日，营业收入 26,648.76 万元，同比增长 46.13%，实现归母净利润 4,042.87 万元，同比增长 105.02%。主要因素如下：

1、持续开展技术产品创新，巩固市场地位

公司作为技术驱动型企业，技术产品创新是公司高质量发展的源动力。公司广纳各类人才，不断加强对人才的培养，加快产品的布局和技术的研究改进，在推动既有产品迭代升级的同时，积极开展短板技术的攻关工作，扩充产品版图，提升产品质量；在巩固已有优势市场的前提下，积极探索新的业务增长点。同时，进一步加大对创新技术的专利布局和应用，截至 2022 年 6 月 30 日，公司共拥有已授权专利 215 项，已获软件著作权 79 项。

2、不断加强区域战略协同，积极拓展新客户

华大九天总部设立在北京，同时在美国、韩国以及国内的上海、南京、成都、深圳等地设立了子公司，各地子公司团队规模不断增长，在补充研发力量的同时，强化了与当地客户的互动，提升了服务的及时性和客户满意度。同时，通过与客户合作的深度和广度不断加深，能够更迅速准确的了解了客户需求，为设计出更具有竞争力、满足客户实际需求的 EDA 产品提供了有力的保障，也为进一步扩展各地的

客户群体提供了强有力的支撑。

3、不断加强员工团队建设，保障公司稳定发展

EDA 属于多学科交叉领域，是算法密集型的大型工业软件系统，其开发过程需要计算机、数学、物理、电子电路、工艺等多种学科和专业的高端人才，对人才的综合技能要求很高。培养一名 EDA 研发人才，从高校课题研究到从业实践的全过程往往需要 10 年左右的时间。为了满足公司业务发展需要的 EDA 人才的质量和数量要求，公司一方面加强各类专业技术培训，做好员工的用、育、留工作；另一方面加强与高校的合作，注重校企联合培养，加大 EDA 人才的培养的广度及力度。通过加强员工团队建设，保障了公司的长期、持续、健康发展和业绩提升。

（七）公司发展战略及经营计划

1、发展战略

公司的经营宗旨：为我国集成电路产业持续健康发展提供支撑和保障，致力于成为全球顶尖的 EDA 提供商。

公司以实现我国 EDA 自主发展为己任，在实现全流程 EDA 系统基础上，打造多个具有核心竞争力和市场规模的旗舰型产品，为客户提供更为全面、高效、智能的产品和服务。

2、经营计划

（1）加大研发投入，提高产品竞争优势

公司将持续加大研发投入，加大基础性、关键性核心技术的研发创新力度，推进异构计算、人工智能等前沿技术与 EDA 技术的融合创新，采取自主研发、合作开发和并购整合相结合的模式加速全流程布局 and 核心技术的突破，全面增强 EDA 产品的服务支撑能力，并在部分核心关键产品上打造成为国际领先产品，提高产品竞争优势。

（2）加强市场推广力度，进一步拓宽市场

公司将进一步加大市场开发力度，加大客户维护和客户开发投入，推进精细化客户开发及管理，在深耕现有客户的同时拓宽市场渠道，全力打造“一站式 EDA 及相关服务提供商”的业务品牌，推动产品在全球产业链上下游企业客户中的广泛应用，提升营销团队的效率与服务团队的品质，不断优化销售与服务体系，提高客户满意度。公司将更加注重企业品牌的建设与品牌资产的积累，扩大公司品牌的国内外影响力。通过上市，公司将进一步增加品牌的宣传力度和传播范围，积极拓展国内外市场业务，将

公司的品牌形象在全球范围推广，力争成为在国际上具有重要影响力的企业。

（3）加强产学研协作及人才队伍建设，形成规模化的科学专业人才梯队

公司将加强产学研协作，加大后备人才力量的培养，深化与知名高校和科研院所的合作，建立长期稳定的人才输送渠道，形成产学研相互促进的整体环境，为产品研发持续提供技术人才，提升公司技术实力。同时，公司将进一步完善和强化人才队伍建设，以项目为核心，以技术为导向，加大对高端人才和创新技术的激励和引进，为人才设计多元化的职业发展通道，实现人才与企业的共同成长。

（4）促进产业链上下游协作，实现协同发展

公司将致力于核心工具开发，完善 EDA 业务链条，与集成电路设计企业、制造企业、公共服务机构、高校、科研院所共建产业生态，进行前瞻性研究和应用性研究，增强公司的技术创新能力，为 EDA 产品开发和应用构建良好的生态环境。以市场为导向，以应用为牵引，快速推进 EDA 技术与先进工艺的融合，提升产业链自主可控能力，促进产业链上下游协作，实现产业链上企业的协同发展。

二、核心竞争力分析

（一）战略专注与历史积累优势

公司自成立以来，始终专注于 EDA 领域，积累了丰富的产品和技术经验，并树立了良好的市场形象和客户口碑。公司以 EDA 工具软件为核心，围绕集成电路设计和晶圆制造等客户多种需求，为客户提供 EDA 解决方案。

我国集成电路产业及 EDA 行业起步较晚，且长期处于被美国等国家封锁隔离的状态。相关企业需要长期的高资金、高人力投入并不断试错。先发企业具有明显的历史积累优势，新生企业的准入门槛极高。公司初始团队部分成员曾参与设计了中国第一款具有自主知识产权的 EDA 工具-“熊猫 ICCAD 系统”。公司在技术开发和业务拓展上一直聚焦于 EDA 领域，围绕 EDA 技术不断创新，具有显著的历史积累优势。

（二）领先的核心技术和可持续研发体系优势

公司掌握较为先进的、关键性、基础性 EDA 工具软件技术，并通过自主研发创新不断将技术积累转化为多项专利技术和技术秘密，能够保证公司业务经营的独立性、完整性及其技术服务的安全可靠性。截至 2022 年 6 月 30 日，公司共拥有已授权发明专利 215 项，软件著作权 79 项。

公司目前 EDA 工具软件产品和服务覆盖模拟电路设计、数字电路设计、平板显示电路设计和晶圆制造等领域。其中，模拟电路设计全流程 EDA 工具系统是全球领先的模拟电路设计全流程 EDA 解决方案之一，部分工具达到国际领先水平；平板显示电路设计全流程 EDA 工具系统是全球领先的商业化全流程设计系统，多项技术达到国际领先水平，填补了国内平板设计 EDA 专业软件的空白；数字电路和晶圆制造等方面的部分工具也具有独特的技术优势，部分工具达到国际领先水平。

为确保自身的竞争力，公司保持了持续高比例的研发投入。报告期内，公司研发费用 18,627.97 万元，占营业收入的比例为 69.90%。公司建立了一套较为完善的持续创新机制，以加强人才的引进和培养，以及加强产业链上下游的价值发现等。在保持现有核心技术不断迭代、改进和优化的基础上，积极学习吸收、研究和开发新产品、新技术，及时响应客户和市场需求，补充和完善 EDA 产品和技术解决方案，使得公司逐渐成为在产业链中发挥关键作用的重要平台。

（三）全流程工具覆盖优势

公司目前在模拟电路设计和平板显示电路设计领域已经实现了对设计全流程工具的覆盖，在数字电路设计 EDA 领域方面也在不断提升全流程工具的覆盖率。实现设计全流程工具覆盖，对 EDA 企业具有重要意义，主要包括：①设计全流程工具是我国集成电路产业健康持续发展的支撑和保障。EDA 主流工具种类繁多，任何一个关键环节的缺失，都将制约我国集成电路产业的发展。因此，实现 EDA 工具全流程覆盖契合我国集成电路产业发展的需要，也是公司行业战略地位的重要体现。②设计全流程工具可以提升公司的市场竞争力。对于用户而言，相比组合使用多家 EDA 厂商的点工具，采用同平台的全流程产品能够实现更好的数据兼容性、精度一致性，并且能够显著降低使用成本、提升使用效率。因此能够提供全流程 EDA 工具的厂商对客户吸引力更大，具有更强的市场竞争优势。③设计全流程工具可以促进国内生态链的建设和技术进步，实现对国外产品的全面替代，有利于促进国内集成电路产业自主生态链的建设。基于公司的全流程 EDA 工具系统，可以针对新材料、新工艺、新技术等提供全系统定制化服务，促进集成电路产业的技术进步。

（四）优质的客户群体优势

作为国内 EDA 行业的龙头企业，华大九天致力于面向集成电路产业提供一站式 EDA 工具软件产品及相关服务，EDA 工具软件产品和服务已广泛获得客户认可，与国内外主要集成电路设计企业、晶圆制造企业、平板厂商建立了良好的业务合作关系，并通过持续的技术优化和产品迭代稳定与深化客户合作。

公司的重点客户在所属领域具有技术代表性和先进性，这些客户对服务商的选择极为慎重、严苛，他们与公司的合作在业内产生了较强的示范效应。目前，凭借为各类客户提供多类型的软件产品和服务，公司目前拥有全球客户超过 500 家，已在业内树立了良好的服务口碑和信誉，这为公司开拓新市场、达成新合作建立了优势。

（五）突出的品牌优势

雄厚的技术实力和长期的历史积累使得公司的产品和服务受到了客户的广泛认可。经过多年发展，公司目前已成为国内规模最大、产品线最完整、综合技术实力最强的 EDA 企业。公司现拥有“EDA（电子设计自动化）国家工程研究中心”、“国家企业技术中心”和“博士后科研工作站”。2022 年 8 月，公司被认定为国家级第四批专精特新“小巨人”企业。近年来，公司凭借核心技术实力以及在行业的领先地位，先后承担了诸多重大科研项目，技术水平得到了肯定。

公司为 EDA 行业乃至整个集成电路产业所做出的贡献获得了各界的广泛认可，曾荣获“第二届集成电路产业技术创新奖（成果产业化奖）”、“中国半导体创新产品和技术奖”、“第八届中国电子信息博览会创新奖”等多项荣誉。2022 年 8 月，公司荣获“中国 IC 设计成就奖 20 周年特殊贡献奖”。

三、主营业务分析

概述：

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况：

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	266,487,581.85	182,365,000.26	46.13%	主要系当期 EDA 软件销售大幅增长所致
营业成本	22,428,488.55	27,997,794.27	-19.89%	未发生重大变化
销售费用	38,468,772.54	34,351,171.63	11.99%	未发生重大变化
管理费用	50,828,239.06	34,847,913.53	45.86%	主要系公司经营规模扩大，经营场所支出、折旧摊销及人工支出增加所致
财务费用	2,727,602.08	-75,608.74	3,707.52%	主要系公司当期新增借款的财务利息费用支出增加所致
所得税费用	0.00	0.00	0.00%	未发生重大变化
研发投入	186,279,717.97	116,109,273.81	60.43%	主要系研发人员薪酬及研发支出上升所致
经营活动产生的现金流量净额	206,932,509.99	252,687,875.41	-18.11%	未发生重大变化

投资活动产生的现金流量净额	-227,867,508.95	-335,755,984.27	-32.13%	主要系当期成都九天研发及产业基建项目和其他长期资产支出金额下降所致
筹资活动产生的现金流量净额	101,677,914.52	1,708,754.63	5,850.41%	主要为本期向银行贷款和票据贴现所致
现金及现金等价物净增加额	80,904,835.96	-81,430,436.24	-199.35%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：万元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
全流程 EDA 工具系统	17,759.52	0.00	100.00%	70.97%	0.00%	0.00%
数字电路设计 EDA 工具	2,727.85	0.00	100.00%	36.12%	0.00%	0.00%
晶圆制造 EDA 工具	3,341.28	0.00	100.00%	86.33%	0.00%	0.00%
技术开发服务	1,308.06	868.03	33.64%	-64.15%	-65.10%	1.80%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	14,896,325.62	36.85%	系对联营企业的投资收益及购买银行理财产品取得的收益	否
公允价值变动损益	1,018,692.27	2.52%	系持有的资金理财发生的公允价值变动	否
资产减值	-1,116,958.66	-2.76%	系存货正常计提跌价准备	否
营业外收入	20,006.65	0.05%	其他收入	否
营业外支出	292.10	0.00%	其他支出	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	458,499,535.80	23.89%	377,594,699.84	20.96%	2.93%	
应收账款	93,441,818.88	4.87%	196,312,633.49	10.90%	-6.03%	
合同资产	125,100.00	0.01%	465,700.65	0.03%	-0.02%	
存货	66,859,095.42	3.48%	55,322,256.61	3.07%	0.41%	
投资性房地产		0.00%	0.00	0.00%		
长期股权投资	116,910,762.19	6.09%	104,718,919.86	5.81%	0.28%	
固定资产	476,679,986.85	24.84%	471,326,266.27	26.16%	-1.32%	
在建工程	21,718,510.62	1.13%	2,551,077.16	0.14%	0.99%	
使用权资产	24,592,541.96	1.28%	33,372,563.40	1.85%	-0.57%	
短期借款	60,000,000.00	3.13%	0.00	0.00%	3.13%	
合同负债	86,065,083.39	4.48%	80,835,310.35	4.49%	-0.01%	
长期借款	237,273,987.96	12.36%	181,609,169.51	10.08%	2.28%	
租赁负债	8,488,070.43	0.44%	15,714,474.85	0.87%	-0.43%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
DaVinci, Ltd.	全资子公司	123,377,017.00	开曼群岛	境外控股与销售	母公司管控	-19,999,454.94	6.43%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	60,587,326.19	1,018,692.27	0.00	0.00	673,283,819.44	543,200,000.00	0.00	191,689,837.90
上述合计	60,587,326.19	1,018,692.27	0.00	0.00	673,283,819.44	543,200,000.00	0.00	191,689,837.90
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	125,000,885.89	借款抵押
无形资产	53,566,105.77	借款抵押
合计	178,566,991.66	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
673,283,819.44	1,066,320,000.00	-36.86%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	60,587,326.19	1,018,692.27	0.00	673,283,819.44	543,200,000.00	2,704,483.29	0.00	191,689,837.90	自有资金
合计	60,587,326.19	1,018,692.27	0.00	673,283,819.44	543,200,000.00	2,704,483.29	0.00	191,689,837.90	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	67,328.38	19,018.24	0	0
合计		67,328.38	19,018.24	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海华大九天信息科技有限公司	子公司	软件研发/销售	1000000000	775,293,646.42	156,816,150.42	32,168,345.39	-64,263,014.06	-64,248,256.16

深圳华大九天科技有限公司	子公司	软件研发/销售	200000000	405,473,588.50	146,056,729.42	34,855,897.95	-36,660,290.30	-36,660,283.65
DaVinci, Ltd	子公司	投资	35000000美元	123,377,017.00	69,251,927.65	17,133,863.78	-19,999,454.94	-19,999,454.94
南京集成电路设计服务产业创新中心有限公司	参股公司	EDA行业标准基础性研究开发	200000000	230,942,946.60	169,660,244.05	65,665,814.08	23,474,892.53	23,474,053.24

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(一) 技术创新、产品升级的风险

EDA 工具是算法密集型的大型工业软件系统，融合了图形学、计算数学、微电子学、拓扑逻辑学、材料学以及人工智能等多学科的计算技术，需要与半导体加工工艺紧密结合，其技术含量较高，开发流程复杂，如果对产品属性判断错误或者对自身技术开发能力评估有误，可能会导致公司产品项目研发周期延长或预期功能无法实现。另一方面，由于先发性和全面性对公司产品占据市场份额起到较大作用，如果在产品升级迭代期间，竞争对手优先公司设计出新一代性能的产品，可能导致公司丢失一定的市场份额，影响公司发展。

应对措施：公司将通过加大研发投入、并购或者技术引进等方式，加快补齐产品缺项，迭代升级已有产品，提高产品市场竞争力，提升综合技术实力，同时加强产业链上下游战略合作，建立良好的合作关系，加强 EDA 技术产品与加工工艺的结合。

(二) 技术人员流失或不足的风险

作为典型的技术驱动型行业，EDA 行业对于专业人才尤其是研发人员的依赖程度较高，专业技术人员是公司生存和发展的重要基石。随着市场需求的不断增长和行业竞争的日益激烈，EDA 行业对于专业技术人才的竞争不断加剧，若公司不能提供更好的发展平台、更具市场竞争力的薪酬待遇及良好的研发条件，可能面临技术人员流失的风险；同时，随着公司募集资金投资项目的实施，公司资产和经营规模将迅速扩张，对于专业技术人才的需求也将有所提升，公司可能面临技术人才不足的风险。

应对措施：公司将通过优化薪酬体系、加强校企合作等方式吸引和挖掘更多 EDA 技术人才，同时发挥地方对 EDA 人才的优惠政策吸引和留住人才。

（三）产业政策发生变化的风险

自 2000 年国务院颁布《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发【2000】18 号）以来，国家相关部委出台了一系列政策大力支持集成电路、工业软件等核心领域的技术开发，意图解决相关领域核心技术受制于人的问题，实现关键技术国产化、自主可控，加快产融结合，推动技术突破和产业应用。如果未来国家对集成电路、软件产业相关扶持政策的持续性无法得到保障，国产化替代的紧迫性降低，则可能会影响公司生产经营和业务发展。

应对措施：加强国家及地方相关政策研究，随时跟踪集成电路和 EDA 产业政策变化，及时制定应对策略；加快推进公司技术突破和产品迭代，扩大国内外市场份额，减小相关政策变化带来的不利影响。

（四）市场竞争风险

公司通过多年来的技术研发、市场开拓已经建立了行业品牌和相对稳固的客户群体，但国内市场仍由主要国际知名厂商新思科技、楷登电子和西门子 EDA 主导。与上述国际顶级厂商相比，公司在品牌影响力、技术研发水平、资金实力和市场占有率等方面均存在一定差距。此外，随着国家对 EDA 技术发展的日益重视，国内其他 EDA 企业和技术团队逐步增加，给公司带来了一定竞争压力，公司的经营业绩可能受到不利影响。

应对措施：公司将持续加大研发投入，加快技术创新步伐，提升产品市场竞争力，打造拳头产品，积极开拓新市场，树立国产应用标杆，扩大国内市场份额。

（五）国际贸易摩擦风险

近年来，伴随着全球产业格局的深度调整，国际贸易摩擦不断，已有部分国家通过贸易保护等手段，对中国相关产业的发展造成了客观不利影响，中国企业将面对不断增加的国际贸易摩擦和贸易争端。报告期内，公司来自境外的主营业务收入为 1,830.03 万元，占主营业务收入比例为 7.28%。若未来与中国相关的国际贸易摩擦持续发生，公司将面临业务限制、交易成本增加、上游供给受阻或下游需求受限等风险，也可能对公司生产经营和业务发展带来不利影响。

应对措施：公司将加强宏观经济形势研判，深入分析国内外 EDA 发展形势的变化，梳理国际贸易摩擦可能带来的风险点清单，尽快制定应对策略，积极应对宏观环境变化对公司财务状况、技术成果、市场拓展等方面的影响。

（六）海外经营风险

公司产品面向全球市场，在海外设有子公司经营。且随着公司产品技术水平提升和海外市场开拓，未来会与更多境外的客户、供应商开展合作。由于不同国家或地区的市场环境、政策法规和社会文化不同，如果境外子公司、海外客户和供应商所在国家或地区的市场环境、政策法规发生不利变化，或公司国际化管理能力不足，将会对公司的生产经营和业务发展产生不利影响。

应对措施：公司将随时关注国际经济和政治环境变化，加强海外市场环境及政策法规分析、发展趋势预判、重大风险预警等研究工作，提高海外经营风险防控能力。

（七）税收优惠及政府补助政策风险

报告期内，公司及子公司享受的税收优惠政策包括软件产品增值税即征即退、增值税加计扣除、集成电路设计企业和软件企业所得税“五免及后续减按10%”优惠、研发费用加计扣除等。报告期内，公司享受的税收优惠金额合计为2,473.69万元，占当期利润总额的比例为61.19%。如果未来公司享受的税收优惠政策出现不利变化，或者在税收减免期内公司不完全符合税收减免申报条件，则公司的税收优惠存在相应减少的可能性，使得未来的经营业绩、利润水平、现金流水平受到不利影响。

报告期内，公司计入其他收益的政府补助为5,821.27万元，占当期利润总额的比例为143.99%，占比相对较高。政府补助的主要内容为软件产品增值税即征即退款和EDA项目补助等，其中软件产品增值税即征即退款为2,472.44万元，占当期利润总额的比例为61.16%，EDA项目补助为3,232.14万元，占当期利润总额的比例为79.95%，其他补助为116.69万元，占当期利润总额的比例为2.89%。如果未来政府部门对公司所处产业的政策支持力度有所减弱，或者包括软件产品增值税即征即退在内的其他补助政策发生不利变化，公司取得的政府补助金额将会有所减少，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将随时关注国家税收政策变化，通过技术产品能力提升、业务规模扩张等有效措施提高经营业绩，降低税收优惠和政策补助对公司盈利水平的影响。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	100.00%	2022 年 03 月 28 日		
2021 年度股东大会	年度股东大会	100.00%	2022 年 04 月 28 日		

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见招股说明书。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、社会责任情况

1、完善公司治理结构

公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善由股东大会、董事会、监事会、经理层构成的治理架构，确保分工明确、职责清晰、有效制衡、协调运转。董事会下设提名委员会、战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，协助董事会进行重大决策，提高科学决策和防范风险能力。

2、注重职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》等法律法规要求，依法与员工签订《劳动合同》，并按照国家和地方法律法规为员工办理了医疗、养老、失业、工伤、生育等社会保险，并为员工缴纳住房公积金，认真执行员工法定假期、婚假、丧假、产假、工伤假等制度，定期组织员工进行体检，为员工提供健康、有保障的工作环境。

3、重视投资者关系管理

公司重视投资者关系管理工作，贯彻真实、准确、完整、及时、公平的原则，认真履行信息披露义务，树立和维护了公司在资本市场的良好形象。公司通过路演、投资者热线电话、投资者专用电子信箱等多种渠道，积极与投资者交流互动，提高了投资者对公司的认知度。

今后，公司将继续在社会责任各方面努力，在追求经济效益的同时，最大化的履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司及子公司基于研发及办公需要，租赁的主要房产如下：

序号	出租人	承租物业地址	租赁面积 (平方米)	用途
1	北京望京新兴产业区综合开发有限公司	北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技园A座2层	1,925.27	研发与办公
2	北京望京新兴产业区综合开发有限公司	北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技园B座3层	2,088.00	研发与办公
3	北京望京新兴产业区综合开发有限公司	北京市朝阳区利泽中二路2号望京科技园B座4层	2,088.00	研发与办公
4	深圳深港科技创新合作区发展有限公司	深圳市福田保税区深九科技创业园E栋10层1001-1012室	1,834.90	研发与办公
5	华大半导体有限公司	上海市浦东新区中科(路)1867号C座9层	2,379.36	研发与办公
6	华大半导体有限公司	上海市浦东新区中科(路)1867号C座10层	2,352.55	研发与办公

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

无。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	434,353,414	100.00%						434,353,414	100.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	238,642,974	54.94%						238,642,974	54.94%
3、其他内资持股	195,710,440	45.06%						195,710,440	45.06%
其中：境内法人持股	195,710,440	45.06%						195,710,440	45.06%
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份									
1、人民币普通股									
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	434,353,414	100.00%						434,353,414	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

公司在报告期末至本报告公告日之间的股票发行情况介绍：中国证监会于 2022 年 4 月 24 日出具《关于同意北京华大九天科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕851 号），同意公司首次公开发行股票的注册申请。公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票 108,588,354 股，公司股票简称“华大九天”，股票代码“301269”，公司本次公开发行的股票于 2022 年 7 月 29 日起上市交易，上市后公司总股份数增加至 542,941,768 股。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	8	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国电子有限公司	国有法人	26.52%	115,200,804		115,200,804			
北京九创汇新资产管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	22.04%	95,719,518		95,719,518			
上海建元股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	13.81%	60,000,000		60,000,000			
中电金投控股有限公司	国有法人	13.10%	56,900,000		56,900,000			
国家集成电路产业投资基金股份有限公司	国有法人	11.10%	48,192,772		48,192,772			
中小企业发展基金（深圳有限合伙）	境内非国有法人	6.43%	27,942,730		27,942,730			
深圳市创新投资集团有限公司	国有法人	4.22%	18,349,398		18,349,398			
江苏惠泉元禾璞华股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.77%	12,048,192		12,048,192			

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东“中国电子有限公司”和“中电金投控股有限公司”均为“中国电子信息产业集团有限公司”的控股子公司，互为一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
无			
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	无		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见招股说明书。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京华大九天科技股份有限公司

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	458,499,535.80	377,594,699.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	191,689,837.90	60,587,326.19
衍生金融资产		
应收票据	99,750.00	1,169,851.75
应收账款	93,441,818.88	196,312,633.49
应收款项融资		
预付款项	80,987,432.96	76,655,011.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	19,757,264.49	19,012,522.39
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	66,859,095.42	55,322,256.61
合同资产	125,100.00	465,700.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	36,740,940.39	69,733,468.41
流动资产合计	948,200,775.84	856,853,470.36
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	116,910,762.19	104,718,919.86
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	476,679,986.85	471,326,266.27
在建工程	21,718,510.62	2,551,077.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,592,541.96	33,372,563.40
无形资产	278,952,899.69	278,849,717.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	18,776,977.40	24,594,984.89
递延所得税资产		
其他非流动资产	33,534,310.69	29,307,167.13
非流动资产合计	971,165,989.40	944,720,695.81
资产总计	1,919,366,765.24	1,801,574,166.17
流动负债：		
短期借款	60,000,000.00	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	77,451,026.95	99,891,264.91
预收款项		
合同负债	86,065,083.39	80,835,310.35
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	30,931,564.30	74,441,078.78
应交税费	5,522,009.47	30,057,237.41
其他应付款	5,583,146.43	10,950,552.44
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	41,656,837.31	43,358,074.50
其他流动负债	7,683,580.01	7,070,751.60
流动负债合计	314,893,247.86	346,604,269.99
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	237,273,987.96	181,609,169.51
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,488,070.43	15,714,474.85
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	320,293,115.14	263,123,421.36
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	566,055,173.53	460,447,065.72
负债合计	880,948,421.39	807,051,335.71
所有者权益：		
股本	434,353,414.00	434,353,414.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	439,358,983.51	439,358,983.51
减：库存股		
其他综合收益	-6,869,319.44	-10,336,103.74
专项储备		
盈余公积	39,935,313.32	39,935,313.32
一般风险准备		
未分配利润	131,639,952.46	91,211,223.37
归属于母公司所有者权益合计	1,038,418,343.85	994,522,830.46
少数股东权益		
所有者权益合计	1,038,418,343.85	994,522,830.46
负债和所有者权益总计	1,919,366,765.24	1,801,574,166.17

法定代表人：刘伟平

主管会计工作负责人：刘二明

会计机构负责人：陶莉莉

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	189,377,099.32	129,726,219.91
交易性金融资产	140,705,388.32	10,050,441.10
衍生金融资产		
应收票据	99,750.00	1,169,851.75
应收账款	212,335,090.28	300,319,667.39

应收款项融资		
预付款项	7,994,681.16	2,067,308.82
其他应收款	188,559,299.50	97,127,150.01
其中：应收利息	2,862,818.13	309,917.81
应收股利		
存货	44,890,899.22	42,028,271.26
合同资产	125,100.00	465,700.65
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,890,230.62	18,926,086.19
流动资产合计	792,977,538.42	601,880,697.08
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	864,146,563.89	806,065,981.56
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	25,151,137.54	22,775,519.04
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,121,310.98	16,949,288.57
无形资产	10,606,878.71	10,727,045.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	7,905,340.04	10,322,125.88
递延所得税资产		
其他非流动资产	532,078.10	
非流动资产合计	920,463,309.26	866,839,960.67
资产总计	1,713,440,847.68	1,468,720,657.75
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	16,096,120.59	8,598,307.97
预收款项		
合同负债	75,674,393.75	44,513,901.39
应付职工薪酬	16,461,158.04	38,292,344.39
应交税费	5,683,212.29	29,071,837.28

其他应付款	6,887,792.16	10,654,179.93
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,568,187.33	9,971,171.60
其他流动负债	7,200,197.24	3,412,217.09
流动负债合计	147,571,061.40	144,513,959.65
非流动负债：		
长期借款	68,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,391,635.79	6,925,574.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	59,281,896.03	44,215,593.18
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	129,673,531.82	51,141,167.47
负债合计	277,244,593.22	195,655,127.12
所有者权益：		
股本	434,353,414.00	434,353,414.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	439,358,983.51	439,358,983.51
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	39,935,313.32	39,935,313.32
未分配利润	522,548,543.63	359,417,819.80
所有者权益合计	1,436,196,254.46	1,273,065,530.63
负债和所有者权益总计	1,713,440,847.68	1,468,720,657.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	266,487,581.85	182,365,000.26
其中：营业收入	266,487,581.85	182,365,000.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	304,492,978.44	216,353,503.15
其中：营业成本	22,428,488.55	27,997,794.27

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,760,158.24	3,122,958.65
销售费用	38,468,772.54	34,351,171.63
管理费用	50,828,239.06	34,847,913.53
研发费用	186,279,717.97	116,109,273.81
财务费用	2,727,602.08	-75,608.74
其中：利息费用	6,733,058.76	715,544.39
利息收入	2,120,682.69	1,066,878.21
加：其他收益	58,212,713.31	44,677,977.88
投资收益（损失以“-”号填列）	14,896,325.62	-522,987.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,191,842.33	-4,656,756.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,018,692.27	880,220.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5,403,638.59	8,917,176.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,116,958.66	-373,617.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		44,738.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	40,409,014.54	19,635,005.65
加：营业外收入	20,006.65	85,001.40
减：营业外支出	292.10	517.34
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	40,428,729.09	19,719,489.71
减：所得税费用		
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	40,428,729.09	19,719,489.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	40,428,729.09	19,719,489.71
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司所有者的净利润	40,428,729.09	19,719,489.71
2. 少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	3,466,784.30	-963,234.41
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,466,784.30	-963,234.41
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	3,466,784.30	-963,234.41
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	3,466,784.30	-963,234.41
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	43,895,513.39	18,756,255.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	43,895,513.39	18,756,255.30
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0931	0.0454
(二) 稀释每股收益	0.0931	0.0454

法定代表人：刘伟平

主管会计工作负责人：刘二明

会计机构负责人：陶莉莉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	241,827,386.23	141,503,092.94
减：营业成本	22,428,782.46	16,856,806.53
税金及附加	2,083,798.19	1,728,260.86
销售费用	16,254,480.55	18,296,630.24
管理费用	22,704,835.43	17,062,056.88
研发费用	64,347,522.22	47,755,631.18
财务费用	-3,232,827.38	-34,335.40
其中：利息费用	2,179,449.72	427,118.20
利息收入	3,392,805.11	552,878.65

加：其他收益	27,392,036.62	12,152,250.18
投资收益（损失以“-”号填列）	14,092,818.10	-2,841,390.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	12,191,842.33	-4,656,756.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	654,947.22	523,576.69
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,837,427.83	1,364,339.21
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,092,250.70	-221,688.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		44,738.43
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	163,125,773.83	50,859,868.51
加：营业外收入	5,000.00	80,001.40
减：营业外支出	50.00	517.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	163,130,723.83	50,939,352.57
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	163,130,723.83	50,939,352.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	163,130,723.83	50,939,352.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		

7. 其他		
六、综合收益总额	163,130,723.83	50,939,352.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	413,184,131.19	412,853,691.68
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	59,136,048.05	19,567,599.23
收到其他与经营活动有关的现金	99,978,120.13	115,744,461.88
经营活动现金流入小计	572,298,299.37	548,165,752.79
购买商品、接受劳务支付的现金	13,175,485.92	51,460,311.68
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	224,914,978.82	167,550,352.54
支付的各项税费	46,907,509.01	38,378,306.65
支付其他与经营活动有关的现金	80,367,815.63	38,088,906.51
经营活动现金流出小计	365,365,789.38	295,477,877.38
经营活动产生的现金流量净额	206,932,509.99	252,687,875.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	543,190,388.31	945,630,000.00
取得投资收益收到的现金	2,714,094.98	4,151,640.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	545,904,483.29	949,838,540.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	100,488,172.80	215,474,524.37
投资支付的现金	673,283,819.44	1,070,120,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的		

现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	773,771,992.24	1,285,594,524.37
投资活动产生的现金流量净额	-227,867,508.95	-335,755,984.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	126,746,944.44	15,658,347.01
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	126,746,944.44	15,658,347.01
偿还债务支付的现金	12,277,396.50	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,970,721.99	5,682,716.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	7,820,911.43	8,266,875.75
筹资活动现金流出小计	25,069,029.92	13,949,592.38
筹资活动产生的现金流量净额	101,677,914.52	1,708,754.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	161,920.40	-71,082.01
五、现金及现金等价物净增加额	80,904,835.96	-81,430,436.24
加：期初现金及现金等价物余额	377,594,699.84	445,611,493.36
六、期末现金及现金等价物余额	458,499,535.80	364,181,057.12

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022年半年度	2021年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	399,221,778.56	278,185,023.69
收到的税费返还	24,788,294.47	11,613,978.82
收到其他与经营活动有关的现金	19,623,087.00	10,834,343.13
经营活动现金流入小计	443,633,160.03	300,633,345.64
购买商品、接受劳务支付的现金	14,693,596.19	30,456,964.59
支付给职工以及为职工支付的现金	99,808,791.96	81,280,618.71
支付的各项税费	41,412,865.71	22,085,140.50
支付其他与经营活动有关的现金	28,504,463.54	22,957,211.96
经营活动现金流出小计	184,419,717.40	156,779,935.76
经营活动产生的现金流量净额	259,213,442.63	143,853,409.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	314,990,388.31	462,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,910,587.46	1,833,237.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		56,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	316,900,975.77	463,890,137.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,108,055.60	21,530,684.53
投资支付的现金	490,888,740.00	672,334,080.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	87,121,042.00	20,000,000.00

投资活动现金流出小计	589,117,837.60	713,864,764.53
投资活动产生的现金流量净额	-272,216,861.83	-249,974,627.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	78,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	78,000,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	626,291.67	3,132,530.18
支付其他与筹资活动有关的现金	4,698,560.20	5,181,036.51
筹资活动现金流出小计	5,324,851.87	8,313,566.69
筹资活动产生的现金流量净额	72,675,148.13	-8,313,566.69
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-20,849.52	8,909.81
五、现金及现金等价物净增加额	59,650,879.41	-114,425,874.23
加：期初现金及现金等价物余额	129,726,219.91	211,392,843.69
六、期末现金及现金等价物余额	189,377,099.32	96,966,969.46

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年半年度								
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	434,353,414.00	439,358,983.51		-10,336,103.74	39,935,313.32	91,211,223.37	994,522,830.46		994,522,830.46
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年期初余额	434,353,414.00	439,358,983.51		-10,336,103.74	39,935,313.32	91,211,223.37	994,522,830.46		994,522,830.46
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				3,466,784.30		40,428,729.09	43,895,513.39		43,895,513.39
(一)综合收益总额				3,466,784.30		40,428,729.09	43,895,513.39		43,895,513.39
(二)所有者投入和减少资本									
1.所有者投入的普通股									
2.其他权益工具持有者投入资本									
3.股份支付计入所有者权益的金额									
4.其他									
(三)利润分配									
1.提取盈余公积									
2.提取一般风险准备									

3. 对所有者（或股东）的分配									
4. 其他									
（四）所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本（或股本）									
2. 盈余公积转增资本（或股本）									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
（六）其他									
四、本期期末余额	434,353,414.00	439,358,983.51	0.00	-6,869,319.44	39,935,313.32	131,639,952.46	1,038,418,343.85	0.00	1,038,418,343.85

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度								
	归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	434,353,414.00	439,358,983.51		-8,281,191.87	15,263,482.33	-23,422,861.28	857,271,826.69		857,271,826.69
加：会计政策变更									
前期差错更正									
同一控制下企业合并									
其他									
二、本年期初余额	434,353,414.00	439,358,983.51		-8,281,191.87	15,263,482.33	-23,422,861.28	857,271,826.69		857,271,826.69
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				-963,234.41		19,719,489.71	18,756,255.30		18,756,255.30
(一) 综合收益总额				-963,234.41		19,719,489.71	18,756,255.30		18,756,255.30
(二) 所有者投入和减少资本									
1. 所有者投入的普通股									
2. 其他权益工具持有者投入资本									
3. 股份支付计入所有者权益的金额									
4. 其他									
(三) 利润分配									
1. 提取盈余公积									
2. 提取一般风险准备									
3. 对所有者(或股东)的分配									

4. 其他									
(四) 所有者权益内部结转									
1. 资本公积转增资本(或股本)									
2. 盈余公积转增资本(或股本)									
3. 盈余公积弥补亏损									
4. 设定受益计划变动额结转留存收益									
5. 其他综合收益结转留存收益									
6. 其他									
(五) 专项储备									
1. 本期提取									
2. 本期使用									
(六) 其他									
四、本期期末余额	434,353,414.00	439,358,983.51		-9,244,426.28	15,263,482.33	-3,703,371.57	876,028,081.99		876,028,081.99

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度							所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
一、上年年末余额	434,353,414.00	439,358,983.51			39,935,313.32	359,417,819.80		1,273,065,530.63
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年期初余额	434,353,414.00	439,358,983.51			39,935,313.32	359,417,819.80		1,273,065,530.63
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						163,130,723.83		163,130,723.83
(一) 综合收益总额						163,130,723.83		163,130,723.83
(二) 所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对所有者(或股东)的分配								
3. 其他								
(四) 所有者权益内部								

结转								
1. 资本公积转增资本 (或股本)								
2. 盈余公积转增资本 (或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转 留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期期末余额	434,353,414.00	439,358,983.51			39,935,313.32	522,548,543.63		1,436,196,254.46

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度							所有者权益合计
	股本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
一、上年年末余额	434,353,414.00	439,358,983.51			15,263,482.33	137,371,340.93		1,026,347,220.77
加：会计政策变更								
前期差错更正								
其他								
二、本年期初余额	434,353,414.00	439,358,983.51			15,263,482.33	137,371,340.93		1,026,347,220.77
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						50,939,352.57		50,939,352.57
(一) 综合收益总额						50,939,352.57		50,939,352.57
(二) 所有者投入和减少资本								
1. 所有者投入的普通股								
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配								
1. 提取盈余公积								
2. 对所有者(或股东)的分配								
3. 其他								
(四) 所有者权益内部结转								
1. 资本公积转增资本								

(或股本)								
2. 盈余公积转增资本 (或股本)								
3. 盈余公积弥补亏损								
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益								
5. 其他综合收益结转 留存收益								
6. 其他								
(五) 专项储备								
1. 本期提取								
2. 本期使用								
(六) 其他								
四、本期期末余额	434,353,414.00	439,358,983.51			15,263,482.33	188,310,693.50		1,077,286,573.34

三、公司基本情况

北京华大九天科技股份有限公司（以下简称本公司）前身为北京华大九天软件有限公司，成立于2009年5月26日。2020年12月11日，北京华大九天软件有限公司整体变更为股份有限公司。本公司注册地及总部位于北京市朝阳区利泽中二路2号A座二层。

本公司属于计算机软件行业，主要业务为EDA软件的开发、销售及相关技术服务等。

经营范围包括：技术推广服务；软件设计；产品设计；计算机系统服务；货物进出口；代理进出口；技术进出口；集成电路设计；出租办公用房；软件开发；销售电子产品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

本财务报表业经公司全体董事于2022年8月24日批准报出。

本报告期纳入合并财务报表范围的主体：

公司名称	简称	级次
北京华大九天科技股份有限公司	北京华大、本公司	一级
深圳华大九天科技有限公司	深圳华大	二级
上海华大九天信息科技有限公司	上海华大	二级
南京华大九天科技有限公司	南京华大	三级
成都华大九天科技有限公司	成都华大	三级
Empyrean Korea Co., Ltd.		三级
DaVinci, Ltd.		二级
DaVinci, Inc.		三级

本期合并财务报表范围无变化。报告期纳入合并财务报表范围的子公司情况具体详见附注八、在其他主体中的权益。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

不适用。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的财务状况以及 2022 年 1-6 月的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定记账本位币，其中，DaVinci, Ltd. 和 DaVinci, Inc. 记账本位币为美元，Empyrean Korea Co., Ltd. 记账本位币为韩元。

本公司编制财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合

并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

（2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（4）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（5）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

（2）共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及其份额确认共同经营发生的费用。

本公司为共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（3）合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日的即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期

汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

(一) 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

（二）金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变

动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

（三）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认后获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

（四）金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（五）预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、合同资产，进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- A. 应收票据组合 1：银行承兑汇票
 - 应收票据组合 2：商业承兑汇票
- B. 应收账款组合 1：应收合并报表范围内公司
 - 应收账款组合 2：其他公司
- C. 合同资产组合 1：质保金

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收票据和合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。对于包含重大融资成分的应收款项、《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

（3）其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：应收合并报表范围内公司

其他应收款组合 2：应收员工备用金

其他应收款组合 3：应收押金、保证金

其他应收款组合 4：应收其他款项

（六）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、应收票据

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

12、应收账款

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

13、应收款项融资

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”相关内容。

15、存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的商品、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取个别计价法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销摊销。

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产(无论是否含重大融资成分)，均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17、长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并按照购买日确定的企业合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企

业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本应当按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用。

19、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	40	3	2.425
机器设备	年限平均法	5	3	19.4
电子设备	年限平均法	3	0	33.33

运输设备	年限平均法	5	3	19.4
办公设备	年限平均法	3	0	33.33

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

20、在建工程

本公司在建工程为出包方式建造。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

21、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

22、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	摊销方法
土地使用权	权利所载年限	直线法
软件	3、10	直线法
非专利技术	10	直线法

②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

报告期内，本公司无符合无形资产确认条件的开发支出。

24、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊

的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

25、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

26、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

28、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。主要会计政策变更、会计估计变更的说明

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号—租赁》。在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

29、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

30、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

收入确认方法：

①EDA 软件销售

本公司 EDA 软件为标准商品软件，公司的主要履约义务主要包括交付软件及授权许可（license）文件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

公司根据合同约定和交易习惯，并基于客户的角度，判断是否存在可明确区分的多次授权承诺，如果存在可明确区分的多次授权承诺，每一次授权作为一项单项履约义务，在每一次履约义务完成时确认收入。

②技术开发服务

本公司提供的技术开发服务，公司的履约义务为向客户提交合同约定的技术服务成果，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的验收单作为履约义务完成标志，于取得验收单时确认收入。

③硬件、代理软件销售

本公司硬件、代理软件销售业务，主要履约义务包括交付硬件、代理软件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用。

31、政府补助

（1）政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（2）政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

33、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

34、其他重要的会计政策和会计估计

不适用。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

36、其他

不适用。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	境内：13%、6% 韩国：10%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%、1%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京华大九天科技股份有限公司	适用“五免及后续减按10%”优惠政策，实际税率为零。
深圳华大九天科技有限公司	25%
上海华大九天信息科技有限公司	15%
Empyrean Korea Co., Ltd.	累进税率
南京华大九天科技有限公司	25%
成都华大九天科技有限公司	15%
DaVinci, Inc.	联邦21%+州8.84%
DaVinci, Ltd.	0%

2、税收优惠

(1) 增值税即征即退优惠

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100号)的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

本公司享受上述增值税即征即退优惠政策。

(2) 增值税加计10%扣除优惠

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告2019年第39号)的规定，纳税人应按照当期可抵扣进项税额的10%计提当期加计抵减额。按照现行规定不得从销项税额中抵扣的进项税额，不得计提加计抵减额。

经自主申报，本公司子公司南京华大、成都华大按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

(3) 企业所得税“五免及后续减按 10%”

根据《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发〔2020〕8号）中“国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，接续年度减按 10%的税率征收企业所得税。国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业清单由国家发展改革委、工业和信息化部会同相关部门制定”的规定，本公司母公司符合相关认定条件，已申报享受“五免及后续减按 10%”税收优惠。

(4) 高新技术企业所得税优惠

本公司母公司 2016 年 12 月 22 日取得《高新技术企业证书》，编号为 GR201611002303，有效期三年；2019 年 12 月 2 日取得《高新技术企业证书》，编号为 GR201911003760，有效期三年。

本公司子公司成都华大 2019 年 10 月 14 日取得《高新技术企业证书》，编号为 GR201951000447，有效期三年。

根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函〔2009〕203号）的规定，本公司母公司及子公司成都华大可减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

(5) 研究开发费用税前加计扣除优惠

2018 年 9 月 20 日，根据财政部、税务总局、科技部财税《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99号）的规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75%在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175%在税前摊销。依据财政部、税务总局公告 2021 年第 6 号《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》，该税收优惠政策执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

报告期内，本公司按上述规定申报了研究开发费用税前加计扣除。

(6) 临港重点产业企业所得税优惠

根据《财政部、税务总局关于中国（上海）自贸试验区临港新片区重点产业企业所得税政策的通知》（财税〔2020〕38号）的规定，本公司子公司上海华大自 2021 年 1 月 1 日起减按 15%的税率计算缴纳企业所得税，有效期五年。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	458,499,535.80	377,594,699.84

合计	458,499,535.80	377,594,699.84
其中：存放在境外的款项总额	11,179,917.79	9,184,459.42

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	191,689,837.90	60,587,326.19
其中：		
银行理财产品	191,689,837.90	60,587,326.19
合计	191,689,837.90	60,587,326.19

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	99,750.00	685,351.75
商业承兑票据		484,500.00
合计	99,750.00	1,169,851.75

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	105,000.00	100.00%	5,250.00	5.00%	99,750.00	1,231,422.90	100.00%	61,571.15	5.00%	1,169,851.75
其中：										
银行承兑汇票	105,000.00	100.00%	5,250.00	5.00%	99,750.00	721,422.90	58.58%	36,071.15	5.00%	685,351.75
商业承兑汇票						510,000.00	41.42%	25,500.00	5.00%	484,500.00
合计	105,000.00	100.00%	5,250.00	5.00%	99,750.00	1,231,422.90	100.00%	61,571.15	5.00%	1,169,851.75

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	105,000.00	5,250.00	5.00%

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	61,571.15		56,321.15			5,250.00
合计	61,571.15		56,321.15			5,250.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	50,000,000.00	
合计	50,000,000.00	

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	98,720,281.56	100.00%	5,278,462.68	5.35%	93,441,818.88	207,013,288.89	100.00%	10,700,655.40	5.17%	196,312,633.49
其中：										
账龄组合	98,720,281.56	100.00%	5,278,462.68	5.35%	93,441,818.88	207,013,288.89	100.00%	10,700,655.40	5.17%	196,312,633.49
合计	98,720,281.56	100.00%	5,278,462.68	5.35%	93,441,818.88	207,013,288.89	100.00%	10,700,655.40	5.17%	196,312,633.49

按单项计提坏账准备：

无。

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	91,871,308.64	4,593,565.39	5.00%
1 至 2 年	6,848,972.92	684,897.29	10.00%
合计	98,720,281.56	5,278,462.68	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	91,871,308.64
1 至 2 年	6,848,972.92
合计	98,720,281.56

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	10,700,655.40	-5,443,281.80			21,089.08	5,278,462.68
合计	10,700,655.40	-5,443,281.80			21,089.08	5,278,462.68

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	11,500,000.00	11.65%	575,000.00
第二名	7,262,632.04	7.36%	363,131.60
第三名	5,908,000.00	5.98%	295,400.00
第四名	4,850,000.00	4.91%	485,000.00
第五名	4,700,000.00	4.76%	235,000.00
合计	34,220,632.04	34.66%	

5、应收款项融资

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 □不适用

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	79,832,531.26	98.57%	71,592,040.03	93.40%
1至2年	1,154,901.70	1.43%	5,062,971.00	6.60%
合计	80,987,432.96		76,655,011.03	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	13,694,704.61	16.91%
第二名	9,256,603.74	11.43%
第三名	8,264,150.96	10.20%
第四名	4,800,000.00	5.93%
第五名	4,584,905.67	5.66%
合计	40,600,364.98	50.13%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,757,264.49	19,012,522.39
合计	19,757,264.49	19,012,522.39

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	6,632,965.44	5,849,760.40
保证金	10,415,916.00	11,104,257.38
备用金	974,157.71	450,031.35
其他	5,376,832.28	5,149,105.31
合计	23,399,871.43	22,553,154.44

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,040,632.05		2,500,000.00	3,540,632.05
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	95,964.36			95,964.36
其他变动	6,010.53			6,010.53
2022 年 6 月 30 日余额	1,142,606.94		2,500,000.00	3,642,606.94

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	15,244,552.84
1 至 2 年	2,842,329.40
2 至 3 年	5,296,352.54
3 年以上	16,636.65
3 至 4 年	16,636.65
合计	23,399,871.43

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,540,632.05	95,964.36			6,010.53	3,642,606.94
合计	3,540,632.05	95,964.36			6,010.53	3,642,606.94

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	10,000,000.00	1 年以内（含 1 年）	42.74%	500,000.00
第二名	其他	5,000,000.00	2-3 年	21.37%	2,500,000.00

第三名	押金	2,784,612.94	3年以内	11.90%	343,326.31
第四名	押金	1,609,797.48	2年以内	6.88%	120,962.82
第五名	押金	756,392.23	1年以内	3.23%	40,246.25
合计		20,150,802.65		86.12%	3,504,535.38

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
库存商品	19,279,068.93	1,511,451.36	17,767,617.57	16,945,515.04	376,566.35	16,568,948.69
合同履约成本	49,091,477.85		49,091,477.85	38,753,307.92		38,753,307.92
合计	68,370,546.78	1,511,451.36	66,859,095.42	55,698,822.96	376,566.35	55,322,256.61

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	376,566.35	1,134,885.01				1,511,451.36
合计	376,566.35	1,134,885.01				1,511,451.36

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	139,000.00	13,900.00	125,100.00	497,527.00	31,826.35	465,700.65
合计	139,000.00	13,900.00	125,100.00	497,527.00	31,826.35	465,700.65

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	-17,926.35			
合计	-17,926.35			——

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交及待抵扣增值税	25,358,854.83	60,979,941.25
内部待开票增值稅款	6,612,614.47	5,485,589.27
IPO 发行费用	4,600,853.51	3,191,573.49
其他	168,617.58	76,364.40
合计	36,740,940.39	69,733,468.41

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
中电九天智能科技有限公司	22,883,898.01			-3,030.27							22,880,867.74	
宁波联方电子科技有限公司	7,559,996.89			2,077,612.39							9,637,609.28	
南京集成电路设计服务产业创新中心有限公司	67,245,647.77			10,798,064.50							78,043,712.27	
北京智芯仿真科技有限公司	7,029,377.19			-680,804.29							6,348,572.90	
小计	104,718,919.86			12,191,842.33							116,910,762.19	
合计	104,718,919.86			12,191,842.33							116,910,762.19	

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	476,679,986.85	471,326,266.27
合计	476,679,986.85	471,326,266.27

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	410,636,208.96	19,106,025.38	3,068,286.00	68,321,234.57	7,023,713.15	508,155,468.06
2. 本期增加金额			304,336.28	20,711,689.16	4,054,385.92	25,070,411.36
(1) 购置			304,336.28	20,651,532.50	4,043,141.21	24,999,009.99
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 外币报表折算差额				60,156.66	11,244.71	71,401.37
3. 本期减少金额				1,061.06		1,061.06
(1) 处置或报废				1,061.06		1,061.06
4. 期末余额	410,636,208.96	19,106,025.38	3,372,622.28	89,031,862.67	11,078,099.07	533,224,818.36
二、累计折旧						
1. 期初余额	51,016.98	2,395,900.31	1,248,334.73	29,909,433.73	3,224,516.04	36,829,201.79
2. 本期增加金额	4,971,056.10	1,853,284.47	290,896.65	11,216,142.56	1,385,193.10	19,716,572.88
(1) 计提	4,971,056.10	1,853,284.47	290,896.65	11,174,527.63	1,379,308.62	19,669,073.47
(2) 外币报表折算差额				41,614.93	5,884.48	47,499.41
3. 本期减少金额				943.16		943.16
(1) 处置或报废				943.16		943.16
4. 期末余额	5,022,073.08	4,249,184.78	1,539,231.38	41,124,633.13	4,609,709.14	56,544,831.51

三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	405,614,135.88	14,856,840.60	1,833,390.90	47,907,229.54	6,468,389.93	476,679,986.85
2. 期初账面价值	410,585,191.98	16,710,125.07	1,819,951.27	38,411,800.84	3,799,197.11	471,326,266.27

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
成都九天研发及产业基地	268,194,560.79	正在办理中
临港创新魔方二期2幢1-8F	125,000,885.89	正在办理中

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,718,510.62	2,551,077.16
合计	21,718,510.62	2,551,077.16

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
上海临港新片区研发楼装修改造工程	11,835,700.33		11,835,700.33	2,551,077.16		2,551,077.16
成都九芯微研发及产业基地装修改造工程	9,882,810.29		9,882,810.29			
合计	21,718,510.62		21,718,510.62	2,551,077.16		2,551,077.16

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	资金来源
上海临港新片区研发楼装修改造工程	39,467,311.25	2,551,077.16	9,284,623.17		11,835,700.33	29.99%	30%	其他
合计	39,467,311.25	2,551,077.16	9,284,623.17		11,835,700.33			

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	50,386,221.64	50,386,221.64
2. 本期增加金额	253,208.70	253,208.70
(1) 外币财务报表折算差额	253,208.70	253,208.70
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	50,639,430.34	50,639,430.34
二、累计折旧		
1. 期初余额	17,013,658.24	17,013,658.24
2. 本期增加金额	9,033,230.14	9,033,230.14
(1) 计提	8,943,481.37	8,943,481.37
(2) 外币财务报表折算差额	89,748.77	89,748.77
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	26,046,888.38	26,046,888.38
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	24,592,541.96	24,592,541.96
2. 期初账面价值	33,372,563.40	33,372,563.40

16、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	59,794,722.76		258,891,855.54	13,741,092.99	332,427,671.29
2. 本期增加金额			13,857,975.51	1,565,456.49	15,423,432.00
(1) 购置			10,123,584.86	1,565,849.29	11,689,434.15
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					

(4) 外币报表折算差额			3,734,390.65	-392.80	3,733,997.85
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	59,794,722.76		272,749,831.05	15,306,549.48	347,851,103.29
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,481,182.95		41,212,374.02	6,884,397.22	53,577,954.19
2. 本期增加金额	747,434.04		13,083,233.60	1,489,581.77	15,320,249.41
(1) 计提	747,434.04		13,238,766.70	1,489,824.77	15,476,025.51
(2) 外币报表折算差额			-155,533.10	-243.00	-155,776.10
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,228,616.99		54,295,607.62	8,373,978.99	68,898,203.60
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	53,566,105.77		218,454,223.43	6,932,570.49	278,952,899.69
2. 期初账面价值	54,313,539.81		217,679,481.52	6,856,695.77	278,849,717.10

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	24,594,984.89		5,817,265.91	741.58	18,776,977.40
合计	24,594,984.89		5,817,265.91	741.58	18,776,977.40

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付开发款	27,181,170.00		27,181,170.00	23,271,305.00		23,271,305.00
预付工程款、设备款	6,353,140.69		6,353,140.69	6,035,862.13		6,035,862.13
合计	33,534,310.69		33,534,310.69	29,307,167.13		29,307,167.13

19、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	60,000,000.00	
合计	60,000,000.00	

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	77,190,103.28	81,911,291.22
1至2年	260,923.67	17,979,973.69
2至3年		
合计	77,451,026.95	99,891,264.91

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	86,065,083.39	80,835,310.35
合计	86,065,083.39	80,835,310.35

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	73,007,574.35	174,466,344.38	217,739,643.94	29,734,274.79
二、离职后福利-设定提存计划	1,433,504.43	12,245,460.41	12,481,675.33	1,197,289.51
合计	74,441,078.78	186,711,804.79	230,221,319.27	30,931,564.30

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	62,430,586.02	150,579,389.41	193,375,508.11	19,634,467.32
2、职工福利费	130,143.91	5,986,725.31	6,116,269.22	600.00
3、社会保险费	910,026.14	8,654,727.96	8,648,261.38	916,492.72
其中：医疗保险费	485,586.24	7,004,629.59	6,616,490.72	873,725.11

工伤保险费	27,460.66	133,450.07	132,200.83	28,709.90
生育保险费	396,979.24	16,385.94	399,307.47	14,057.71
补充医疗保险	0.00	1,500,262.36	1,500,262.36	0.00
4、住房公积金	1,427,759.08	9,244,870.20	9,351,431.55	1,321,197.73
5、工会经费和职工教育经费	8,109,059.20	631.50	248,173.68	7,861,517.02
合计	73,007,574.35	174,466,344.38	217,739,643.94	29,734,274.79

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,307,701.37	11,875,035.39	12,109,936.04	1,072,800.72
2、失业保险费	125,803.06	370,425.02	371,739.29	124,488.79
合计	1,433,504.43	12,245,460.41	12,481,675.33	1,197,289.51

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,343,645.44	25,169,860.88
个人所得税	1,676,535.13	1,832,168.79
城市维护建设税	284,924.40	1,771,792.33
教育费附加	122,110.45	759,339.58
地方教育费附加	81,406.97	506,226.38
房产税	13,253.89	17,671.86
土地使用税	133.19	177.59
合计	5,522,009.47	30,057,237.41

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	5,583,146.43	10,950,552.44
合计	5,583,146.43	10,950,552.44

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	1,378,292.51	3,360,000.00
房租及水电费	1,982,855.71	1,164,080.62
代扣代缴职工社保和住房公积金	1,862,637.33	2,343,424.69
待支付报销款项	120,264.11	3,132,331.24

质保金	239,096.77	950,715.89
合计	5,583,146.43	10,950,552.44

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	24,867,858.08	24,853,510.59
一年内到期的租赁负债	16,788,979.23	18,504,563.91
合计	41,656,837.31	43,358,074.50

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,683,580.01	7,070,751.60
合计	7,683,580.01	7,070,751.60

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	169,273,987.96	181,609,169.51
信用借款	68,000,000.00	
合计	237,273,987.96	181,609,169.51

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	25,552,472.60	35,462,172.75
未确认融资费用	-275,422.94	-1,243,133.99
一年内到期的部分	-16,788,979.23	-18,504,563.91
合计	8,488,070.43	15,714,474.85

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	263,123,421.36	89,491,100.00	32,321,406.22	320,293,115.14	
合计	263,123,421.36	89,491,100.00	32,321,406.22	320,293,115.14	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
EDA 项目补助	157,188,677.60	7,541,125.00	8,128,247.13		156,601,555.47	与资产相关
EDA 项目补助	105,934,743.76	81,949,975.00	24,193,159.09		163,691,559.67	与收益相关
合计	263,123,421.36	89,491,100.00	32,321,406.22		320,293,115.14	

30、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	434,353,414.00						434,353,414.00

31、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	439,358,983.51			439,358,983.51
合计	439,358,983.51			439,358,983.51

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-10,336,103.74	3,466,784.30				3,466,784.30	-6,869,319.44
外币财务报表折算差额	-10,336,103.74	3,466,784.30				3,466,784.30	-6,869,319.44
其他综合收益合计	-10,336,103.74	3,466,784.30				3,466,784.30	-6,869,319.44

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,935,313.32			39,935,313.32
合计	39,935,313.32			39,935,313.32

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	91,211,223.37	-23,422,861.28
调整后期初未分配利润	91,211,223.37	-23,422,861.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,428,729.09	139,305,915.64
减：提取法定盈余公积		24,671,830.99
期末未分配利润	131,639,952.46	91,211,223.37

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	251,367,007.81	8,680,335.88	178,336,956.80	24,868,708.05
其他业务	15,120,574.04	13,748,152.67	4,028,043.46	3,129,086.22
合计	266,487,581.85	22,428,488.55	182,365,000.26	27,997,794.27

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				251,367,007.81
其中：				
EDA 软件销售				238,286,447.91
技术开发服务				13,080,559.90
按经营地区分类				251,367,007.81
其中：				
境内				233,066,716.87
境外				18,300,290.94
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				251,367,007.81

与履约义务相关的信息：

1、EDA 软件销售

公司 EDA 软件为标准商品软件，公司的主要履约义务主要包括交付软件及授权许可（license）文件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

公司根据合同约定和交易习惯，并基于客户的角度，判断是否存在可明确区分的多次授权承诺，如果存在可明确区分的多次授权承诺，每一次授权作为一项单项履约义务，在每一次履约义务完成时确认收入。

2、技术开发服务

公司提供的技术开发服务，公司的履约义务为向客户提交合同约定的技术服务成果，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的验收单作为履约义务完成标志，于取得验收单时确认收入。

3、硬件、代理软件销售

公司硬件、代理软件销售业务，主要履约义务包括交付硬件、代理软件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 381,247,350.89 元。

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,137,329.15	1,289,977.60
教育费附加	487,426.78	552,847.54
房产税	1,410,448.72	
土地使用税	137,553.38	137,287.00
车船使用税	4,650.00	16,354.53
印花税	257,799.03	731,182.60
地方教育费附加	324,951.18	368,565.02
其他		26,744.36
合计	3,760,158.24	3,122,958.65

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,362,547.15	22,543,800.34
广告宣传费	4,992,771.80	2,155,883.15
房租及水电费	1,617,466.04	1,646,126.15
业务招待费	1,539,015.02	2,353,154.07
折旧摊销费	1,183,107.63	1,827,390.19
差旅交通费	1,055,131.69	1,534,535.93

办公费	634,328.64	2,081,715.21
通讯费	41,058.80	30,305.58
其他	43,345.77	178,261.01
合计	38,468,772.54	34,351,171.63

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,998,060.01	21,263,550.74
折旧摊销费	9,203,788.32	4,436,365.61
房租及水电费	4,989,632.75	2,736,668.03
办公费	3,147,490.52	3,647,605.15
差旅交通费	1,108,080.41	1,031,060.35
聘请中介机构费	543,961.87	665,071.95
业务招待费	370,193.14	699,549.25
通讯费	262,546.79	70,542.44
其他	204,485.25	297,500.01
合计	50,828,239.06	34,847,913.53

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	111,124,231.94	82,695,694.30
委托开发及测试服务	37,923,842.28	12,891,536.33
折旧摊销费	27,839,261.64	12,601,813.42
房租及水电费	6,706,014.51	4,816,311.14
差旅交通费	480,848.38	846,551.80
其他	2,205,519.22	2,257,366.82
合计	186,279,717.97	116,109,273.81

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	6,733,058.76	715,544.39
减：利息收入	2,120,682.69	1,066,878.21
汇兑损失（“-”号为汇兑收益）	-2,025,146.68	213,685.45
手续费及其他	140,372.69	62,039.63
合计	2,727,602.08	-75,608.74

41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
EDA 项目补助（与资产相关）	8,128,247.13	4,351,427.06
EDA 项目补助（与收益相关）	24,193,159.09	11,621,990.14
增值税即征即退	24,724,411.31	19,551,386.39
个税手续费返还	478,340.72	281,087.00
稳岗补贴	162,176.02	

楼宇租金补贴	137,504.49	
增值税加计抵减	12,466.35	420,313.09
成都双流区政府研发投入补贴		7,860,700.00
中国（南京）软件谷南京软件园管理处扶持资金		500,000.00
其他	376,408.20	91,074.20
合计	58,212,713.31	44,677,977.88

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	12,191,842.33	-4,656,756.57
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,704,483.29	4,133,768.79
合计	14,896,325.62	-522,987.78

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,018,692.27	880,220.78
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
合计	1,018,692.27	880,220.78

44、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	5,443,281.80	8,800,034.89
应收票据坏账损失	56,321.15	-34,000.00
其他应收款坏账损失	-95,964.36	151,141.61
合计	5,403,638.59	8,917,176.50

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,134,885.01	-357,238.89
十二、合同资产减值损失	17,926.35	-16,378.38
合计	-1,116,958.66	-373,617.27

46、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益		44,738.43

合计		44,738.43
----	--	-----------

47、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
员工违约金	20,000.00	85,000.00	20,000.00
其他	6.65	1.40	6.65
合计	20,006.65	85,001.40	20,006.65

48、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	292.10	517.34	292.10
合计	292.10	517.34	292.10

49、其他综合收益

详见附注 32。

50、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助款	90,111,112.27	107,887,800.00
收到银行存款利息	2,120,682.69	1,066,878.21
收回押金、保证金、备用金	819,816.81	5,213,520.42
收到暂收待付款项	6,728,146.56	1,347,675.69
代收联合课题款项		226,400.00
收到其他款项	198,361.80	2,187.56
合计	99,978,120.13	115,744,461.88

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付委外开发及测试服务费	45,818,478.57	15,690,053.83
支付联合课题款项	3,360,000.00	
支付其他期间费用	27,354,378.28	18,367,816.11
支付往来款项	2,756,615.88	3,786,345.27
支付押金保证金	1,078,342.90	244,691.30
合计	80,367,815.63	38,088,906.51

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债本金及利息	6,825,309.49	8,266,875.75
支付发行相关费用	995,601.94	
合计	7,820,911.43	8,266,875.75

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	40,428,729.09	19,719,489.71
加：资产减值准备	1,116,958.66	373,617.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,669,073.47	7,994,462.54
使用权资产折旧	8,943,481.37	8,102,414.88
无形资产摊销	15,476,025.51	11,701,896.74
长期待摊费用摊销	5,817,265.91	4,573,314.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-44,738.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,018,692.27	-880,220.78
财务费用（收益以“-”号填列）	5,461,135.02	929,229.84
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,896,325.62	522,987.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-12,671,723.82	-13,047,053.14
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	129,931,823.03	147,764,402.73
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	8,674,759.64	64,978,071.51
其他		
经营活动产生的现金流量净额	206,932,509.99	252,687,875.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	458,499,535.80	364,181,057.12
减：现金的期初余额	377,594,699.84	445,611,493.36
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	80,904,835.96	-81,430,436.24
--------------	---------------	----------------

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	458,499,535.80	377,594,699.84
可随时用于支付的银行存款	458,499,535.80	377,594,699.84
三、期末现金及现金等价物余额	458,499,535.80	377,594,699.84

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
固定资产	125,000,885.89	借款抵押
无形资产	53,566,105.77	借款抵押
合计	178,566,991.66	

53、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			11,195,639.72
其中：美元	1,619,063.80	6.711400	10,866,184.79
欧元			
港币			
韩元	63,904,372.00	0.005155	329,454.93
应收账款			6,853,640.61
其中：美元	1,021,193.88	6.711400	6,853,640.61
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

公司名称	主要经营地	记账本位币	选择依据
Empyrean Korea Co.,Ltd.	韩国	韩元	所属地主要币种
DaVinci, Inc.	美国	美元	所属地主要币种

54、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的 EDA 项目补助	320,293,115.14	递延收益	
计入其他收益的 EDA 项目补助	32,321,406.22	其他收益	32,321,406.22
增值税即征即退	24,724,411.31	其他收益	24,724,411.31
个税手续费返还	478,340.72	其他收益	478,340.72
稳岗补贴	162,176.02	其他收益	162,176.02
楼宇租金补贴	137,504.49	其他收益	137,504.49
增值税加计抵减	12,466.35	其他收益	12,466.35
其他	376,408.20	其他收益	376,408.20

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳华大九天科技有限公司	深圳市	深圳市	软件研发/销售	100.00%		设立
上海华大九天信息科技有限公司	上海市	上海市	软件研发/销售	100.00%		设立
南京华大九天科技有限公司	南京市	南京市	软件研发/销售		100.00%	设立
成都华大九天科技有限公司	成都市	成都市	软件研发/销售		100.00%	设立
Empyrean Korea Co., Ltd.	韩国	韩国	软件销售		100.00%	设立
DaVinci, Ltd.	开曼群岛	开曼群岛	投资	100.00%		设立
DaVinci, Inc.	美国加州	美国加州	软件销售		100.00%	设立

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

重要的合营企业或联营企业	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中电九天智能科技有限公司	成都市	成都市	软件和信息技术服务业	20.00%		权益法核算
宁波联方电子科技有限公司	宁波市	宁波市	软件和信息技术服务业	23.80%		权益法核算
南京集成电路	南京市	南京市	软件和信息技术	46.00%		权益法核算

设计服务产业创新中心有限公司			术服务业			
北京智芯仿真科技有限公司	北京市	北京市	软件和信息技 术服务业	20.00%		权益法核算

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			
	中电九天智能科技有限 公司	宁波联方电子科技有限 公司	南京集成电路设计服务产 业创新中心有限公司	北京智芯仿真科技有限 公司
流动资产	148,944,292.34	68,288,532.82	168,109,024.94	2,619,811.74
非流动资产	220,343,998.28	533,210.55	62,833,921.66	7,687,180.81
资产合计	369,288,290.62	68,821,743.37	230,942,946.60	10,306,992.55
流动负债	95,783,951.88	12,941,838.71	54,586,639.90	319,863.23
非流动负债	159,100,000.00	228,757.47	6,696,062.65	0.00
负债合计	254,883,951.88	13,170,596.18	61,282,702.55	319,863.23
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	114,404,338.74	55,651,147.19	169,660,244.05	9,987,129.32
按持股比例计算的净资产份额	22,880,867.75	13,244,973.03	78,043,712.27	1,997,425.86
调整事项		-3,607,363.75		4,351,147.03
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他		-3,607,363.75		4,351,147.03
对联营企业权益投资的账面价值	22,880,867.75	9,637,609.28	78,043,712.27	6,348,572.89
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	91,085,004.79	14,930,541.05	65,665,814.08	0.00
净利润	-15,151.32	8,729,463.81	23,474,053.24	-3,404,021.46
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-15,151.32	8,729,463.81	23,474,053.24	-3,404,021.46
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期初余额/上期发生额			
	中电九天智能科技有限 公司	宁波联方电子科技有限 公司	南京集成电路设计服务 产业创新中心有限公司	北京智芯仿真科技有限 公司
流动资产	181,746,127.29	20,328,162.25	135,893,387.65	5,461,662.49
非流动资产	198,135,425.76	418,654.12	21,904,634.44	8,125,331.48
资产合计	379,881,553.05	20,746,816.37	157,798,022.09	13,586,993.97

流动负债	99,162,062.99	8,753,552.11	9,870,792.00	195,843.19
非流动负债	166,300,000.00	0.00	1,741,039.28	0.00
负债合计	265,462,062.99	8,753,552.11	11,611,831.28	195,843.19
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	114,419,490.06	11,993,264.26	146,186,190.81	13,391,150.78
按持股比例计算的净资产份额	22,883,898.01	2,854,396.89	67,245,647.77	2,678,230.16
调整事项		4,705,600.00		4,351,147.03
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他		4,705,600.00		4,351,147.03
对联营企业权益投资的账面价值	22,883,898.01	7,559,996.89	67,245,647.77	7,029,377.19
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	53,303,585.16	6,352,100.00		
净利润	1,118,434.66	-721,119.97	-10,451,885.84	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	1,118,434.66	-721,119.97	-10,451,885.84	
本年度收到的来自联营企业的股利				

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定范围内。本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司持有的货币资金，主要存放于商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收账款，本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用额度等方式确保公司整体信用风险在可控范围之内。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 34.66%。

本公司采用了必要的政策确保主要销售客户具有良好的信用记录，无重大信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险，是指公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司银行借款为固定利率计息，银行理财产品保本浮动收益且收益率稳定，因此本公司无重大利率风险。

2. 汇率风险

本公司的汇率风险主要来自境外子公司 DaVinci, Ltd. 和 DaVinci, Inc. 采用美元作为记账本位币以及以外币计价的销售业务。境外子公司 Empyrean Korea Co., Ltd. 采用韩元作为记账本位币以及以外币计价的销售业务。

十、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		191,689,837.90		
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		191,689,837.90		
其中：银行理财		191,689,837.90		
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司对于持续第二层次公允价值计量的项目，采用现金流量折现法以及预期收益率作为第二层次的估值技术和主要输入值。

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本企业无最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八：在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八：在其他主体中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
上海贝岭股份有限公司	受第一大股东控制的其他企业
成都华微电子科技有限公司	受第一大股东控制的其他企业
中国电子系统技术有限公司	受第一大股东控制的其他企业
上海华虹集成电路有限责任公司	受第一大股东控制的其他企业
中国电子进出口有限公司	受第一大股东控制的其他企业
华大半导体有限公司	受第一大股东控制的其他企业
上海浦东软件园股份有限公司	受第一大股东控制的其他企业
上海浦园物业管理有限公司	受第一大股东控制的其他企业
中国电子财务有限责任公司	受第一大股东控制的其他企业

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
华大半导体有限公司	房租水电	2,737,165.24	8,000,000.00	否	2,297,062.06
上海浦园物业管理有限公司	物业及相关服务	533,560.16	2,000,000.00	否	622,966.27
上海浦东软件园股份有限公司	房租水电			否	325,023.02
上海华虹集成电路有限责任公司	测试服务费			否	483,962.26

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海贝岭股份有限公司	EDA 软件销售	1,730,000.00	
中国电子系统技术有限公司	EDA 软件销售	619,469.03	
成都华微电子科技有限公司	EDA 软件销售		5,516,194.69
成都华微电子科技有限公司	硬件销售		1,297,964.60

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
华大半导体有限公司	房屋					1,476,878.43	1,509,813.94	204,377.77	252,451.02		7,671,825.54

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,766,988.00	2,752,988.00

(4) 其他关联交易

年度	关联方	主体	期末存款余额	利息收入
2021 年 1-6 月	中国电子财务有限责任公司	北京华大九天科技股份有限公司		768.54
		成都华大九天科技股份有限公司		1,291.07
		南京华大九天科技股份有限公司		505.60
2022 年 1-6 月	中国电子财务有限责任公司	北京华大九天科技股份有限公司		
		成都华大九天科技股份有限公司		
		南京华大九天科技股份有限公司		

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	成都华微电子科技有限公司	2,310,000.00	115,000.00	2,310,000.00	115,000.00
应收账款	中国电子系统技术有限公司	700,000.00	35,000.00		
应收账款	北京中电华大电			1,990,208.54	199,020.85

	子设计有限责任公司				
应收账款	上海华虹集成电路有限责任公司			1,990,208.54	199,020.85
其他应收款	华大半导体有限公司	1,609,797.48	80,489.87	809,458.99	40,472.95

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	华大半导体有限公司	2,001,990.73	518,834.61
其他应付款	上海浦园物业管理有限公司	106,397.82	

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、其他

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无。

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

无。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	216,086,676.79	100.00%	3,751,586.51	1.74%	212,335,090.28
其中：					
账龄组合	68,182,757.35	31.55%	3,751,586.51	5.50%	64,431,170.84
合并报表范围内公司组合	147,903,919.44	68.45%			147,903,919.44
合计	216,086,676.79	100.00%	3,751,586.51	1.74%	212,335,090.28

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例	
其中：					
按组合计提坏账准备的应收账款	308,961,679.78	100.00%	8,642,012.39	2.80%	300,319,667.39
其中：					
账龄组合	165,840,428.62	53.68%	8,642,012.39	5.21%	157,198,416.23
合并报表范围内公司组合	143,121,251.16	46.32%			143,121,251.16
合计	308,961,679.78	100.00%	8,642,012.39	2.80%	300,319,667.39

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	61,333,784.42	3,066,689.22	5.00%
1至2年	6,848,972.93	684,897.29	10.00%
合计	68,182,757.35	3,751,586.51	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收合并报表范围内公司组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	147,903,919.44		
合计	147,903,919.44		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	209,237,703.86
1至2年	6,848,972.93
合计	216,086,676.79

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	8,642,012.39	-4,890,425.88				3,751,586.51
合计	8,642,012.39	-4,890,425.88				3,751,586.51

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	54,957,708.14	25.43%	
第二名	48,151,011.80	22.28%	
第三名	44,674,379.85	20.67%	
第四名	11,500,000.00	5.32%	575,000.00
第五名	7,262,632.04	3.36%	363,131.60
合计	166,545,731.83	77.06%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	2,862,818.13	309,917.81
其他应收款	185,696,481.37	96,817,232.20
合计	188,559,299.50	97,127,150.01

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
对子公司的借款利息	2,862,818.13	309,917.81
合计	2,862,818.13	309,917.81

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	3,065,629.44	3,065,629.44
保证金	415,916.00	356,316.00
备用金	362,515.15	323,551.35
内部往来	179,763,184.18	90,868,179.61
往来款	5,000,000.00	5,000,000.00
合计	188,607,244.77	99,613,676.40

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	296,444.20		2,500,000.00	2,796,444.20
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	114,319.20			114,319.20
2022年6月30日余额	410,763.40		2,500,000.00	2,910,763.40

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	181,543,857.83
1至2年	1,767,034.40
2至3年	5,296,352.54
合计	188,607,244.77

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,796,444.20	114,319.20				2,910,763.40
合计	2,796,444.20	114,319.20				2,910,763.40

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	内部往来	75,000,000.00	1年以内	39.77%	
第二名	内部往来	56,884,509.38	1年以内	30.16%	
第三名	内部往来	44,172,387.18	1年以内	23.42%	
第四名	往来款	5,000,000.00	2-3年	2.65%	2,500,000.00
第五名	内部往来	3,706,287.62	1年以内	1.97%	
合计		184,763,184.18		97.97%	2,500,000.00

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	747,235,801.70		747,235,801.70	701,347,061.70		701,347,061.70
对联营、合营企业投资	116,910,762.19		116,910,762.19	104,718,919.86		104,718,919.86
合计	864,146,563.89		864,146,563.89	806,065,981.56		806,065,981.56

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
DaVinci, Ltd.	191,347,061.70	15,888,740.00				207,235,801.70	
深圳华大九天科技有限公司	170,000,000.00	30,000,000.00				200,000,000.00	
上海华大九天信息科技有限公司	340,000,000.00					340,000,000.00	
合计	701,347,061.70	45,888,740.00				747,235,801.70	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
中电九天智能科技有限公司	22,883,898.01			-3,030.27						22,880,867.74	
宁波联方电子科技有限公司	7,559,996.89			2,077,612.39						9,637,609.28	
南京集成电路设计服务产业创新中心有限公司	67,245,647.77			10,798,064.50						78,043,712.27	
北京智芯仿真科技有限公司	7,029,377.19			-680,804.29						6,348,572.90	
小计	104,718,919.86			12,191,842.33						116,910,762.19	
合计	104,718,919.86			12,191,842.33						116,910,762.19	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	221,892,555.47	5,618,448.28	139,065,049.47	14,804,063.18
其他业务	19,934,830.76	16,810,334.18	2,438,043.47	2,052,743.35
合计	241,827,386.23	22,428,782.46	141,503,092.94	16,856,806.53

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			221,892,555.47
其中：			
EDA 软件销售			188,804,734.54
技术开发服务			10,431,487.26
技术授权费			22,656,333.67
按经营地区分类			221,892,555.47
其中：			
境内			207,367,231.80
境外			14,525,323.67
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				221,892,555.47

与履约义务相关的信息：

1、EDA 软件销售

公司 EDA 软件为标准商品软件，公司的主要履约义务主要包括交付软件及授权许可（license）文件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

公司根据合同约定和交易习惯，并基于客户的角度，判断是否存在可明确区分的多次授权承诺，如果存在可明确区分的多次授权承诺，每一次授权作为一项单项履约义务，在每一次履约义务完成时确认收入。

2、技术开发服务

公司提供的技术开发服务，公司的履约义务为向客户提交合同约定的技术服务成果，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的验收单作为履约义务完成标志，于取得验收单时确认收入。

3、硬件、代理软件销售

公司硬件、代理软件销售业务，主要履约义务包括交付硬件、代理软件，属于某一时点履约义务。公司以取得客户签收的《收货（安装）确认单》等作为履约义务完成标志，于取得《收货（安装）确认单》时确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 219,502,128.78 元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	12,191,842.33	-4,656,756.57
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,900,975.77	1,815,365.99
合计	14,092,818.10	-2,841,390.58

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	33,488,302.00	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,723,175.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,714.55	
合计	37,231,192.11	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.98%	0.0931	0.0931
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.31%	0.0074	0.0074

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

无。