



大唐高鸿数据网络技术股份有限公司

2021 年年度报告

2022-045

2022 年 04 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人付景林、主管会计工作负责人丁明锋及会计机构负责人(会计主管人员)张锐声明：保证本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。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，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。

公司已在本报告中详细描述未来将面临的主要风险及应对措施，详情请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析之十一、公司未来发展的展望”部分，请投资者注意投资风险。

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	2
第二节 公司简介和主要财务指标	9
第三节 管理层讨论与分析	14
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	65
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	117
第八节 优先股相关情况	126
第九节 债券相关情况	127
第十节 财务报告	128

备查文件目录

- 1、载有董事长签名的年度报告文本；
- 2、载有单位负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告文本；
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 4、报告期内在指定披露报刊及网站上公开披露过的所有文件文本；
- 5、《公司章程》文本；
- 6、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国信科	指	中国信息通信科技集团有限公司
电信科研院	指	电信科学技术研究院有限公司
高鸿股份/公司/大唐高鸿	指	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司
董事会	指	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司董事会
股东大会	指	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司股东大会
《公司章程》	指	《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司公司章程》
《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》
高鸿数据	指	北京大唐高鸿数据网络技术有限公司（原名：北京高鸿通信技术有限公司）
高鸿软件	指	北京大唐高鸿软件技术有限公司
高鸿信息	指	大唐高鸿信息技术有限公司
高鸿通信	指	大唐高鸿通信技术有限公司
大唐融合	指	大唐融合通信股份有限公司（原名：北京大唐融合通信技术有限公司）
高鸿科技	指	北京大唐高鸿科技发展有限公司
高鸿济宁	指	大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司
高鸿恒昌	指	高鸿恒昌科技有限公司
高鸿商贸	指	北京大唐高鸿电子商贸有限公司
高阳捷迅	指	北京高阳捷迅信息技术有限公司
高鸿鼎恒	指	江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司
高鸿鼎远	指	江苏高鸿鼎远信息科技有限公司
大唐投资	指	大唐投资管理（北京）有限公司
大唐信服	指	大唐融合信息服务有限公司（原名：大唐融合（河南）信息服务有限公司）
贵阳融合	指	大唐融合（贵阳）科技有限公司
盘锦融合	指	大唐融合（盘锦）科技有限公司
高鸿无线	指	北京大唐高鸿无线互联科技有限公司

贵州大数据	指	贵州大数据旅游产业股份有限公司
贵州高鸿	指	贵州大唐高鸿信息技术有限公司
哈尔滨融合	指	大唐融合（哈尔滨）生态环境科技有限公司（原名：大唐融合（哈尔滨）云数科技有限公司）
无锡融合	指	大唐融合物联科技无锡有限公司（原名：大唐融合通信技术无锡有限公司）
武汉融合	指	大唐广电科技（武汉）有限公司
浙江高鸿	指	浙江高鸿电子技术有限公司
海岸淘金	指	北京海岸淘金创业投资有限公司
雷石雨花	指	昆山雷石雨花股权投资合伙企业（有限合伙）
大唐电信	指	大唐电信科技股份有限公司
高鸿智联	指	大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司
大唐控股	指	大唐电信科技产业控股有限公司
广电	指	广播电视
智能网联汽车	指	搭载先进的车载传感器、控制器、执行器等装置，并融合现代通信与网络技术，具备复杂环境感知、智能化决策、自动化控制功能，使车辆与外部节点间实现信息共享与控制协同，实现“零伤亡、零拥堵”，达到安全、高效、节能行驶的下一代汽车。
车载终端（VBOX）	指	Vehicle-BOX，车联网硬件产品，是安装在汽车上用于实现车辆与外界通信的车载终端，主要由通信模组、车内总线控制器、存储器等部分组成
路测终端（RSU）	指	RoadSideUnit，路侧单元，安装在车道旁边或车道上方的通信及计算机设备，其功能是与车载终端（VBOX）完成实时高速通信，实施车辆自动识别，特定目标检测及图像抓拍等。它通常由设备控制器、天线、抓拍系统、计算机系统及其他辅助设备等组成
C-V2X	指	Cellular-V2X，蜂窝车联网，指以蜂窝网络（3G/4G/5G）作为V2X的基础的一种车载通信方案
LTE-V2X	指	融合4GLTE网络的车载通信方案
5G	指	5th-Generation，即第五代移动电话行动通信标准
车联网（V2X）	指	以汽车为主体的物联网的简称，是指在车辆通过无线通信技术或射频技术，实现车辆与信息网络平台之间、车辆与车辆之间、车辆与其他设备之间、车辆与人之间的互联互通，从而实现对车辆的监控、大数据的共享分析、甚至自动驾驶等各类业务。
物联网	指	利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。
BPO 业务	指	商务流程外包（Business Process Outsourcing）业务，指企业将一些重复性的非核心或核心业务流程外包给供应商的业务。

CRM	指	客户关系管理 (Customer Relationship Management)，是利用信息科学技术，实现市场营销、销售、服务等活动自动化，使企业能更高效地为客户提供满意、周到的服务，以提高客户满意度、忠诚度为目的的一种管理经营方式。客户关系管理既是一种管理理念，又是一种软件技术。以客户为中心的管理理念是 CRM 实施的基础。
中间件	指	是一种独立的系统软件或服务程序，分布式应用软件借助这种软件在不同的系统之间共享资源。
CMMI	指	软件能力成熟度模型集成 (Capability Maturity Model Integration)，是美国国防部的一个设想，1994 年由美国国防部 (United States Department of Defense) 与卡内基-梅隆大学 (Carnegie-Mellon University) 下的软件工程研究中心 (Software Engineering Institute, SEISM) 以及美国国防工业协会 (National Defense Industrial Association) 共同开发和研制的，他们计划把现在所有现存实施的与即将被发展出来的各种能力成熟度模型，集成到一个框架中去，申请此认证的前提条件是该企业具有有效的软件企业认定证书。
ITSS 三级	指	ITSS(information technology service standards, 信息技术服务标准)是一套成体系和配合配套的信息技术服务标准库，全面规范了 IT 服务产品及其组成要素，用于指导实施标准化和可信赖的服务。自 2009 年 ITSS 工作组成立后，于 2014 年编制了《信息技术运行维护能力成熟度模型》，运维服务能力成熟度模型将运维服务能力划分为四个等级，依次是基本级、拓展级、改进 (协同) 级和提升 (量化) 级，分别用四、三、二、一表示，保持与计算机信息系统集成企业资质的划分方式一致。
ICT	指	ICT(Information Communications Technology, 简称 ICT, 信息、通信和技术)，它是信息技术与通信技术相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域。
PTC 业务	指	PTC(Parametric Technology Corporation, 美国的参数技术公司), PTC 业务就是 PTC 公司在整个产品生命周期 (从概念和设计到采购和服务) 中为客户提供产品与服务的业务。
MES	指	MES(Manufacturing Execution System, 制造执行系统)是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES 可以为企业包括制造数据管理、计划排程管理、生产调度管理、库存管理、质量管理、人力资源管理、工作中心/设备管理、工具工装管理、采购管理、成本管理、项目看板管理、生产过程控制、底层数据集成分析、上层数据集成分解等管理模块，为企业打造一个扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台。
PLM	指	PLM(Product Lifecycle Management, PLM, 产品生命周期管理)，是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部，以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的，支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案，它能够集成与产品相关的人力资源、流程、应用系统和信息。
ERP	指	ERP(Enterprise Resource Planning, 企业资源计划)，从供应链范围去

		优化企业的资源，是基于网络经济时代的新一代信息系统。它主要用于改善企业业务流程以提高企业核心竞争力。
2B2G	指	面向企业和政府。Business 为企业、Government 为政府。
WMS	指	WMS 是仓库管理系统(Warehouse Management System)
CPS	指	赛博物理系统 (Cyber-Physical Systems)
CAD	指	计算机辅助设计(Computer Aided Design)指利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作。
DCS	指	分布式控制系统 (Distributed Control System)
Autodesk 公司	指	Autodesk 是世界领先的设计软件和数字内容创建公司，用于建筑设计、土地资源开发、生产、公用设施、通信、媒体和娱乐。
AutoCAD 产品	指	AutoCAD 是由美国 Autodesk(欧特克)公司于二十世纪八十年代初为微机上应用 CAD 技术而开发的绘图程序软件包，经过不断的完美，现已经成为国际上广为流行的绘图工具。
BSS	指	Business support system 业务支撑系统
OSS	指	Operation support system 运营支撑系统
IDC	指	数据中心
ABC	指	人工智能 大数据 云
ABCIE	指	人工智能 大数据 云 物联网 边缘计算
SDI	指	软件定义基础设施

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	高鸿股份	股票代码	000851
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司		
公司的中文简称	高鸿股份		
公司的外文名称（如有）	GOHIGH DATA NETWORKS TECHNOLOGY CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	GOHIGH		
公司的法定代表人	付景林		
注册地址	贵州省贵安新区贵安综合保税区电商科创园 B 栋 6 楼 610-210 号		
注册地址的邮政编码	550032		
公司注册地址历史变更情况	2003 年 11 月公司住所由贵州省贵阳市环城东路 480 号变更为贵阳国家高新技术产业开发区金阳知识产权园 A-1-63 号。2013 年 7 月公司注册地址由贵阳国家高新技术产业开发区金阳知识产权园 A-1-63 号变更为贵州省贵阳市花溪区磊花路口。2021 年 1 月公司由贵州省贵阳市花溪区磊花路口变更为贵州省贵安新区贵安综合保税区电商科创园 B 栋 6 楼 610-210 号。		
办公地址	北京市海淀区学院路 40 号大唐电信集团主楼 11 层		
办公地址的邮政编码	100191		
公司网址	http://www.gohigh.com.cn		
电子信箱	gohigh@gohigh.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	丁明锋	张锐、孙迎辉
联系地址	北京市海淀区学院路 40 号大唐电信集团主楼 11 层	北京市海淀区学院路 40 号大唐电信集团主楼 11 层
电话	010-62301907	010-62301907
传真	010-62301900	010-62301900
电子信箱	gohigh@gohigh.com.cn	gohigh@gohigh.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn

公司年度报告备置地点	贵州省贵安新区贵安综合保税区电商科创园 B 栋 6 楼 610-210 号、北京市海淀区学院路 40 号大唐电信集团主楼 11 层
------------	---

四、注册变更情况

组织机构代码	91520000214426154B
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	公司于 1998 年上市，经营范围为：自产自销，批零兼营：磨料磨具，耐火材料，磨料磨具标准检验筛，磨料磨具专用设备制造，二、三类机电产品，日用百货。2003 年 5 月资产重组完成，公司经营范围变更为：多业务宽带电信网络产品、通信器材、通信终端设备、仪器仪表、电子多业务宽带电信网络产品、通信器材、通信终端设备、仪器仪表、电子计算机软硬件及外部设备、系统集成的技术开发、转让、咨询、服务及制造、销售；通信及信息系统工程设计；信息服务；自营和代理各类商品和技术的进出口；但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外，安全技术防范系统设计、施工、维修。截至本报告期末经营范围为：多业务宽带电信网络产品、通信器材、通信终端设备、仪器仪表、电子计算机软硬件及外部设备、系统集成的技术开发、转让、咨询、服务及制造、销售；通信及信息系统工程设计；信息服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。
历次控股股东的变更情况（如有）	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司原名贵州中国第七砂轮股份有限公司，原控股股东为中国七砂集团有限责任公司，2003 年重组完成后，公司控股股东变更为电信科学技术研究院。2018 年 1 月，公司控股股东电信科学技术研究院完成公司制改制工商变更登记，名称变更为电信科学技术研究院有限公司。2021 年 12 月起电信科学技术研究院有限公司不再是公司控股股东，但为公司第一大股东。截至本报告日，公司无控股股东，无实际控制人。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行建商务大厦 20 层 2206
签字会计师姓名	曾云、孙君亮

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华融证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 8 号	谢金印、张运强	2021 年 6 月-2022 年 12 月

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	8,548,463,984.57	7,017,755,140.68	21.81%	11,409,546,498.03
归属于上市公司股东的净利润（元）	15,358,526.17	-121,610,890.03	112.63%	23,116,542.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-217,141,383.76	-196,380,050.17	-10.57%	-250,879,519.85
经营活动产生的现金流量净额（元）	195,222,587.32	-208,320,666.40	193.71%	774,319,364.68
基本每股收益（元/股）	0.0146	-0.1380	110.58%	0.0262
稀释每股收益（元/股）	0.0144	-0.1340	110.75%	0.0255
加权平均净资产收益率	0.38%	-3.75%	4.13%	0.70%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	9,809,635,399.53	9,998,677,047.23	-1.89%	9,330,767,755.08
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,486,661,479.17	3,166,590,849.31	41.69%	3,323,302,144.75

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	8,548,463,984.57	7,017,755,140.68	包含行业企业、信息服务、IT 销售、其他及其他业务收入
营业收入扣除金额（元）	17,022,810.05	13,700,224.72	主要为经营租赁收入，与主营业务无关
营业收入扣除后金额（元）	8,531,441,174.52	7,004,054,915.96	主营业务收入

七、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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,325,154,466.79	1,925,250,212.30	2,011,145,263.90	3,286,914,041.58
归属于上市公司股东的净利润	1,136,463.90	6,322,854.97	17,174,575.93	-9,275,368.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,235,918.97	2,362,381.82	11,261,445.71	-224,529,292.32
经营活动产生的现金流量净额	-193,604,484.50	-242,937,582.81	138,277,726.58	493,486,928.05

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	156,880,198.29	24,489.80	-259,186.45
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	47,420,613.25	45,077,116.81	20,784,830.70
委托他人投资或管理资产的损益	1,417,035.61	1,150,550.24	2,699,973.74
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	8,115,300.00	-178,000.00	8,630,400.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	462,426.33	2,768,532.65	3,867,186.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,043,678.46	44,996,863.09	4,857,813.49
其他符合非经常性损益定义的损益项目	269,125.70	319,548.16	251,182,206.15
减：所得税影响额	4,057,322.38	4,928,428.54	3,865,411.68
少数股东权益影响额（税后）	10,051,145.33	14,461,512.07	13,901,749.56
合计	232,499,909.93	74,769,160.14	273,996,062.39

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

项目	涉及金额（元）	原因
----	---------	----

软件企业增值税即征即退	2,281,861.75	与公司主营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额持续享受的政府补助
-------------	--------------	--

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

（一）产业环境分析

1. 行业企业信息化市场

（1）工业互联网

工业互联网已经成为推动制造业高端化发展的有效手段，为全球范围内产业融合发展带来了新机遇。作为新一代信息技术与工业经济深度融合的产物，工业互联网受到党中央、国务院的高度重视，已连续四年被写入政府工作报告，在国家“十四五”规划中三次提及工业互联网，要求积极稳妥发展工业互联网，推进“工业互联网+智能制造”产业生态建设。于2015年开始，我国先后出台了《中国制造2025》、《积极推进“互联网+”行动的指导意见》、《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》、《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，并以此形成了制造强国战略政策体系。2020年底，工业互联网专项工作组出台《工业互联网创新发展工程（2021-2023年）》，提出要深化“5G+工业互联网”。工信部及相关部门出台了大量落地政策及举措，建立工业互联网标识解析体系，推动国家级的基础平台的建设。各地省政府也响应号召积极跟进，建立工业互联网试点园区，出台财政政策，推动大型企业数字化改造及中小企业上云，相关市场发展欣欣向荣。

近年，我国工业互联网平台发展取得显著进展，平台应用水平得到明显提升，多层次系统化平台体系初步形成。全国具有区域及行业影响力的平台数量超过了50多家。既有航天云网、海尔、宝信、石化盈科等传统工业技术解决方案企业面向转型发展需求构建平台；也有树根互联、徐工、TCL、中联重科、富士康等大型制造企业孵化独立运营公司专注平台运营；还有优也、昆仑数据、黑湖科技等各类创新企业依托自身特色打造平台。在创新解决方案和应用模式上也出现很多优秀的公司。如在研发设计方面，涌现出数码大方、索为、安世亚太等公司。在企业管理方面，用友、金蝶等平台提供云ERP、云MES、云CRM等服务。在应用模式创新方面，树根互联、天正、生意帮等企业探索出“平台+保险”、“平台+金融”、“平台+订单”等新模式新业态。

根据前瞻产业研究院预测，2023年工业互联网的规模将达到万亿以上。未来几年，工业软件市场将保持CAGR10%-15%的增长速度，至2024年，中国工业软件产品收入将达到2950亿元。

（2）车联网

车联网方面，C-V2X车联网产业政策明朗化，LTE-V2X将进入规模部署期。2019年，工信部先后批复了

无锡和天津先导区，拉开了推动车联网先导区建设的大幕，包括北京，广州，重庆，长沙，等多个城市在积极筹备先导区工作。2020年2月24日，发改委、工信部等11个国家部委联合发布了《智能汽车创新发展战略》，明确了到2025年，实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。2021年，住建部和工信部确定北京、上海、广州、武汉、长沙等16个城市为智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展试点城市。智能交通系统和智慧城市相关设施建设取得积极进展，车用无线通信网络（LTE-V2X等）实现区域覆盖，新一代车用无线通信网络（5G-V2X）在部分城市、高速公路逐步开展应用。

根据Gartner预测和目前车联网的实际发展情况来看，到2025年底，预计全球C-V2X新车装车量累计可达1.625亿辆左右，C-V2X模组市场规模累计可达500亿元。参考安信证券研究中心报告以及交通运输部《2018年交通运输行业发展统计公报》显示的全国公路等级和里程数，到2025年底，RSU累计部署预计66.5万台，RSU设备市场规模预计累计300亿元，对应的集成建设费约300亿元。

（3）可信（云）计算

随着等保2.0的落地实施，可信（云）计算市场应用场景广阔。随着中美贸易摩擦的升级，我国安全自主可控信息化产业迎来新的发展契机，国产化替代成为关键信息基础设施的重要目标。

2019年公安部发布了网络安全等级保护2.0标准并实施，使网络安全产业进入到有法可依的发展阶段。2020-2022年是国家信创体系推广最重要的三年，中国IT产业从基础硬件-基础软件-行业应用软件迎来国产替代潮。2021年7月12日，工信部发布《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2023年）（征求意见稿）》，四次提及可信计算技术和主动免疫技术。2021年7月30日，国家发布《关键基础设施安全保护条例》，加强了对重要行业和领域的网络安全工作。2021年11月14日，国家互联网信息办公室公布了《网络数据安全条例（征求意见稿）》，明确指出“重要数据的处理者，应当优先采购安全可信的网络产品和服务”。GB/T 38318-2019《电力监控系统网络安全评估指南》重点提及了可信安全免疫，目前南方电网已启动可信计算标准立项工作，大型发电集团陆续开始研究全国产可信发电控制系统。

据赛迪顾问测算，等保2.0将带来新增安全市场空间250亿以上。根据前瞻产业研究院预估，未来几年信息安全、服务器等市场保持CAGR保持在8%-10%以上，每年的市场规模达到千亿以上。根据中国信息通信研究院分析，云计算CAGR高于20%，2022年达到1700亿左右。可信计算技术均可应用在以上各个产品市场当中，保守估计直接市场每年有数亿的市场空间。

2. 信息服务市场

（1）IDC服务

中国IDC服务市场虽然在一定程度上受到了疫情的冲击，但国家新基建发展战略的实施为数据中心产业提供了强大的发展动力，推动了众多新增项目落地建设。总体上，中国IDC产业保持了快速的发展势头。

从需求端来看，包括公有云在内的互联网行业需求，是拉动中国IDC业务保持持续快速增长的核心驱动力；疫情期间，数据流量大幅增加，推动传统行业数字化转型，以及5G、AI、工业互联网等新一代信息技术的试点应用落地，产业互联网需求逐步进入爆发期。2020年，中国IDC业务市场总体规模达到2238.7亿元，同比增长43.3%，达到近五年来最高增速。

在现阶段及未来一段时间内，互联网行业仍是中国数据中心市场的主要需求方，来自视频、电商、游戏的需求占比接近七成。互联网头部企业正在寻求自身优势业务与其它细分领域业务融合发展，这将带来新一波的互联网行业IDC需求增长。据中国信息通信研究院等预测，未来几年，中国IDC市场仍将保持20%以上的行业增长速度。

在国家“东数西算”等政策引导下，大型企业将目光转向自然环境更好、部署成本更低的西部地区，IDC资源开始向内地倾斜。随着互联网业务在核心城市需求趋于饱和以及公有云业务更加强调区域化、本地化，头部互联网企业发力下沉市场，正逐步在二线城市部署数据中心应用，二、三线城市数据中心产业迎来发展机遇期。在全国双碳政策的背景下，互联网企业积极探索创新技术、利用可再生能源，建设绿色数据中心，践行可持续发展的社会责任。

（2）数据化营销

通信行业由用户扩张转向存量经营，运营商积极响应国家5G建设规划，在基础网络建设投入加大。用户争夺进入到用户维系阶段，合作方向也发生了相应变化，存量业务受关注程度提高。2021年的反垄断在业务发展上带来了两个重大改变，构建了以优质内容牵引用户流量的运营阵地；拆墙行动打破了互联网APP之间的阻隔，实现多阵地联合。同时在用户隐私、用户权益方面的政策性监管加强。

移动信息方面，短信凭借其时效性强、法律效力高、稳定性好、身份可确定等特点，相较微信等即时通讯工具具有不可替代性，短信仍然是企业移动信息服务的主流方式之一，行业市场容量仍处在稳步增长的阶段。

移动传媒广告市场总体规模有所下滑，新旧渠道持续分化，传统广告业态的市场规模收缩，而互联网广告保持高速增长。品牌广告市场需求的变化驱动效果类广告市场迅速增长，以视频为主要载体的内容营销迎来快速发展。

3. IT销售

在新冠疫情的影响下，居家防疫将成为人们生活的一种新常态。在远程办公和学习的背景下，催生了用户对PC设备的大量需求。2021年全球PC出货量达到3.397亿台，比上一年增长9.9%。行业收入也大幅增长，2021年总收入为2530亿美元，比2020年的2200亿美元增长15%。联想领跑全球市场，出货量超过8400万台，市场份额为24.7%。

IDC预计，2022年中国PC市场保持同比上涨，且未来五年PC市场复合增长率将为4.0%。同时在市场划

分方面，商用市场五年复合增长率将达到3.7%，其中移动办公需求的持续增大将引领商用市场增长；而消费市场五年复合增长率将达到4.4%。

（二）行业地位分析

1. 行业企业板块

（1）工业互联网

公司专注于搭建领先的智能制造行业平台，自主开展智能MES等项目研发，发布了MES生产执行控制系统、WMS仓储管理系统、数据采集软件、能源管理系统、生产过程监视与控制系统等产品，通过和国际工业软件巨头合作的方式，通过先代理，再提供解决方案和自有产品及服务的方式进行业务布局，目前处于大力拓展自有产品和全国业务布局工业互联网的阶段。

公司推出的工业互联网平台-DTiP通过打通全产业链环节，加速各环节数据纵向流动和交互，通过对数据深层次分析，实现机器设备的智能运转和远程操控，为企业创新生产方式、优化生产流程；通过搭建企业与用户、利益相关者无缝对接的平台，拉近了制造端和服务端的距离，为企业基于用户需求设计生产、无缝隙传递服务提供了支撑，推动服务型制造快速发展。通过搭建信息共享与集成平台，使其能够在全球范围内迅速发现和动态调整合作对象，整合企业间优势资源，在产业链不同环节实现企业从个体生产向协同创新方向转变。

公司根据自身发展与探索，制定了2G2B的模式，一是通过政府对企业上云的需求，为地方政府建立工业互联网平台，服务于当地中小企业，积累行业经验和客户，树立行业影响力；二是直接为中大型企业提供工业互联网平台，帮助企业完成数字化转型，进而实现智能化及智能制造的最终目标。

（2）车联网

“十三五”期间，公司依托集团从车联网LTE-V概念提出、国际国内标准体系建设、到样机推出、再到预商用产品小规模部署，均走在业界最前列。前期公司是车联网C-V2X标准的重要推动者，作为3GPP、CCSA、CSAE、C-ITS、TIAA、5GAA等多个标准化组织的核心成员，已经迭代开发了预商用C-V2X模组、车载设备（OBU）、路侧设备（RSU）、车规级C-V2X模组等C-V2X核心产品系列，拥有从模组、终端到整体解决方案的产业链条。全面参与了四大先导区建设及工信部8+2示范区部署，在30多个城市和数条高速公路开展了车路协同系统部署。围绕核心产品，公司已经形成了面向智慧高速、智慧园区等C-V2X的整体解决方案，在标准的17个应用场景之上，拓展到一百多个应用场景，覆盖了C-V2X面向汽车、交通等行业的相关需求。

公司积极响应国家的车联网产业规划，近三年持续加大车联网研发投入，以保持技术领先优势，但车联网业务发展涉及跨行业链条的各个环节，产业投入大，业态非常复杂，个别环节门槛较高，车联网的研发投入超出预期，故投资设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司，引入战略投资，扩展产业资源，优化

管理模式，为车联网业务提供更多资金、资源、人才保障，以支撑车联网市场爆发前高强度研发投入的持续性，既能促进车联网产业整体快速发展，又能保证公司平稳经营。

（3）可信（云）计算

公司是国内领先的可信（云）计算产品、方案及服务提供商，是Intel中国区网络安全技术独家战略合作伙伴。公司可信（云）计算参与TC260、公安部等多项国家、行业标准的制定，在技术、产品和应用方面具有独特的优势。公司构建了完整的端到端可信云基础设施产品体系，支持TCG TPM规范，是国内唯一同时支持X86平台、ARM平台的可信计算软件服务商；可信服务器和可信终端是唯一通过国家病毒防治产品检测中心检测，并获得了公安部颁发的反间谍木马类安全产品销售许可证的产品。

公司是开源社区的积极的持续的参与者、贡献者和实践者，在云计算和网络安全多个项目中积极贡献，Openstack持续多个版本开源贡献领先，T版本贡献排名全球第8。对可信产品进行优化和进一步开发。可信云系统（包括可信服务器、操作系统可信增强系统、可信云管理套件等）通过等保2.0三级技术要求。基于可信计算和安全增强技术的云平台入选工信部网络安全技术及应用试点示范。

2. 信息服务板块

IDC服务业务，公司具备深厚的电信行业背景、长期从事增值电信业务，拥有跨地区增值电信业务经营许可牌照、CDN牌照、云牌照，熟悉并长期遵循增值电信业务监管政策。

数据化营销业务，建立了与中国移动、中国电信、支付宝、央视财经、Equinix等头部企业的战略合作。移动信息业务由传统电信增值业务向企信通业务转型，完成了北京移动、安徽移动和山东移动；浙江电信、江苏电信以及山东联通的通道接入点落地接入，实现三大运营商通道覆盖，为企信通业务全面发展奠定基础。完成行业内主要用户汇聚平台腾讯云短信的接入，通过腾讯云短信平台为教育、游戏、电商和金融等行业用户提供企信通服务。与行业知名企业久佳信通签署合作协议，双方资源共享、优势互补共同为各种企业用户提供优质企信通服务。

3. IT销售板块

公司是华东区域IT销售龙头企业，代理销售华硕、联想等公司产品，并与京东、苏宁形成战略合作关系，作为江苏地区最大的IT分销商，已经形成了明显的规模优势，拥有优质、数量众多的客户资源。

二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司以稳中提质为总基调，坚持做精主业求突破，着力整合资源谋发展，全面推进行业企业信息化、信息服务和IT销售三大业务板块各项业务，加大力度进行业务结构优化，在技术创新、产品优化和市场拓展等方面取得了重要成果，持续夯实公司产业底座。

（一）行业企业信息化板块

行业企业信息化板块，基于公司的自主创新能力面向目标细分市场开展如下两类业务：一是重点布局工业互联网、车联网、可信计算等领域，为产业链上下游合作伙伴及用户提供产品及解决方案的开发、销售及服务；二是面向政府、互联网、电信、教育、广电等行业和企业客户提供应用软件系统开发、信息系统解决方案及系统集成服务。

工业互联网：公司自主研发工业互联网平台DTiiP，打通全产业链环节，分别面向政府、行业、企业提供产业治理、行业协同、企业创新工业互联网平台，大力拓展智能制造、智慧广电、智慧物流、智慧应急、智慧环保等创新应用；聚焦汽车、电子信息、物流等细分领域，自主研发MES（制造企业生产过程执行系统）、SRM（供应商管理系统）、TMS（运输管理系统）、PHM（设备诊断预测系统）、EMS（能源管理系统）、WMS（仓储管理系统）、WCS（仓储控制系统）等工业软件产品；继续加强与西门子、PTC等国际领先企业的合作关系，以创新服务平台为支撑，培育高端工业软件工程实施、交付等自有服务，提供智能制造整体解决方案。

车联网：为支撑车联网市场爆发前高强度研发投入的持续性，促进车联网产业整体快速发展，保证公司平稳经营，公司投资设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司。高鸿智联聚焦于模组、整机终端的迭代研发、销售和交付，高鸿股份继续开展通信芯片定制、行业应用平台及安全解决方案的研发、生产线及营销服务体系建设等，面向智慧高速、城市道路、园区、港口、矿山等应用场景提供专业的智能网联解决方案。

可信（云）计算：提供基于可信（云）计算/机密计算/操作系统安全等技术自主研发的软件产品、端到云可信系统解决方案，支持X86/ARM架构及国产CPU平台，为计算/通信/边界设备厂商、云计算厂家、行业ISV等产品可信化和合规化提供支撑，为车联网、工业互联网等行业应用提供安全解决方案，为用户网络和信息系​​统注入内生安全能力并提供体系合规保障。

行业/企业信息化服务：公司提供行业软件定制服务及平台软硬件系统集成服务，建设了完备的系统设计、软件开发、系统集成、运营维护的体系流程，加强了全项目生命周期的服务质量保障能力，在政法、交通、教育、金融、运营商、政府、信创、军队等行业获得广泛应用。

（二）信息服务板块

信息服务板块主要包括IDC（数据中心）、数据化营销，依托与头部企业的战略合作，积极开展业务转型和商业模式创新。

IDC（数据中心）：深化与全球领先数据中心运营商Equinix合作，积极补充市场资源、运维能力，在原有业务保障基础之上，创新开展CDN业务、云业务等新模式，客户种类拓展需求到EC、MC、云等领域，IDC延伸域连接、IP 连接业务。

数据化营销：顺应新消费及产业互联网发展趋势，在互联网营销、人工智能应用产品、移动信息、移

动传媒等业务领域积极抢抓市场机会，优化商业模式、打造敏捷研发能力，提升用户及数据运营核心能力。集合支付宝和通信运营商资源，实现运营商及其客户从通信服务到生活服务业务的深度运营；提供基于移动互联网的电信增值业务、企业云短信业务和5G消息业务；为客户提供信息流广告、品牌广告、搜索营销、短视频营销等一站式服务。

（三）IT销售板块

IT销售业务主要为IT产品（笔记本、台式机、数码产品）销售和全球一线小家电品牌的产品销售以及整体配套服务业务。公司以联想，华硕等核心品牌产品，面向京东等大客户以及行业内分销客户，以最具竞争力的价格长期稳定向客户供货；拓展新兴业务，丰富产品结构，实现产品多元化，提升小家电产品销售规模和占比，通过高效率的供应链整合优势，为客户提供高质量的产品与服务。

三、核心竞争力分析

打造业务的核心竞争能力是公司各个业务板块长期追求的战略目标，是公司可持续发展的原动力。经过不断的努力，在一些细分领域，公司已经形成了较强的技术领先优势和业务竞争能力。

（一）行业企业信息化板块：

公司拥有涉密信息系统集成（甲级）资质、信息系统建设和服务能力评估CS4级、安防工程（壹级）资质、中国质量诚信AAA级企业、软件能力成熟度模型集成CMMI5级、电子与智能化工程专业承包贰级等多项资质，使得公司在建筑智能化弱电集成、计算机系统集成业务领域形成较强的竞争优势，居于国内系统集成服务提供商第一梯队。

科技创新方面，公司积极参与3GPP、5GAA、CCSA、C-ITS、IMT-2020 C-V2X、国家信息安全标准化技术委员会（TC260）、CSA（全球云安全联盟）等标准化组织，不断提升影响力。公司是国际及国内车联网技术标准的重要推动者，在工业互联网、车联网、可信（云）计算等战略业务方面积极进行专利布局。

公司具有丰富的企业信息化、数字化经验，从2013年开始布局智能制造、物联网方向，逐步聚焦到工业互联网产业，前已完成工业互联网平台DTiiP的自主研发，并以其为底座，形成智能制造、智慧广电、智慧物流、智慧应急、智慧环保五大创新应用；同时围绕汽车、电子信息、物流细分领域，推出MES（制造企业生产过程执行系统）、SRM（供应商管理系统）、TMS（运输管理系统）、PHM（设备诊断预测系统）、EMS（能源管理系统）、WMS（仓储管理系统）、WCS（仓储控制系统）等自主研发产品；运用AR、物理仿真和机器视觉等技术，形成了设计评审、AR远程协助、企业生产管理可视化、设备上云等多套APP，具有完整的数字孪生解决方案能力。特别是设备上云服务，实现对终端设备和资产的“管、控、营”一体化管理，向下连接感知层采集工业设备各项参数，向上面向应用服务提供商提供应用开发能力和统一接口，为各类工业企业及工业应用开发者提供通用的服务能力，目前接入设备覆盖东北、华北、华东、华中等大区，

总接入数量达9000+, 涉及生产制造、物流运输、能源环保等行业。旗下子公司大唐融合入选“2021年工业互联网解决方案提供商TOP100”, 其“基于DTiiP工业互联网的5G+离散制造智慧工厂平台”被工信部评为2021年工业互联网试点示范项目。

公司车联网业务拥有先发技术优势, 推出全球首款C-V2X商用模组, 发布全球首批C-V2X商用车载终端(OBU)和路侧设备(RSU), 目前已实现C-V2X车规级模组量产, 迭代开发了车载终端(OBU)、路侧设备(RSU)等核心产品系列, 拥有从模组、终端到整体解决方案的产业链条, 打造业内领先的安全可信的车联网系统方案。公司是车联网“三跨”、“四跨”、“新四跨”、“新X跨”互联互通应用展示的核心支撑单位, 全面参与了四大先导区建设及工信部8+2示范区部署, 在30余个城市和数条高速公路开展了车路协同系统部署, 建设目前全球里程最长的石渝高速车路协同样板工程, 被写入重庆“交通强国十四五规划”。

公司车路云协同平台具备V2X地图制作、高精度地图处理、事件智能预警引擎、三维展现、大数据分析等方面能力, 在多个项目中得到验证, 跨MEC车辆轨迹融合算法业界领先。从2019年至今, 公司车路云协同平台已有多个高速、城市道路的项目积累, 并得到客户好评。未来将继续以车路云协同平台为抓手, 深入推广在各行业中的应用。

公司可信(云)计算参与TC260、公安部等多项国家、行业标准的制定, 在技术、产品和应用方面具有独特的优势。公司构建了完整的端到端可信云基础设施产品体系, 支持TCG TPM规范, 是国内唯一同时支持X86平台、ARM平台的可信计算软件服务商; 可信服务器和可信终端是唯一通过国家病毒防治产品检测中心检测, 并获得了公安部颁发的反间谍木马类安全产品销售许可证的产品, 可信云平台系统通过了等保2.0第三级安全要求测评。

创新体系建设方面, 公司进一步加强科研布局能力, 牵引公司战略核心业务投入, 持续提升技术和产品竞争力。积极吸取业界先进的产品管理理念和管理模式, 以产品的商业成功为目标, 持续优化产品全生命周期的流程体系, 引入IATF 16949质量管理体系, 开展ASPICE三级及汽车电子功能安全标准ISO 26262认证, 开展供应链及生产全过程质量管理。进一步深化研发管理IT系统应用, 固化管理流程, 加强研发工具链建设, 提高研发数字化管理和测试自动化水平。

(二) 信息服务板块

公司拥有北京和上海跨地区IDC经营牌照, 拥有多个数据中心, 可以为企业客户等提供全面的数据中心基础业务及增值服务业务。

公司在数据化营销业务领域, 基于对消费导向及产业趋势的洞察, 具有较强的市场敏感度, 善于把握市场机会, 积极整合行业资源, 建立了与中国移动、中国电信、支付宝、央视财经、Equinix等头部企业的战略合作。具备较强的商业模式创新能力、敏捷研发能力和数据运营核心能力。

（三）IT销售板块

旗下高鸿鼎恒公司自成立开始就致力于打造专业大卖场供货平台，在江苏省域的3C卖场有着渠道优势，拥有优质、数量众多的客户资源，常年和京东、苏宁电器等国内优质的终端销售商进行合作，并结成战略合作伙伴关系，公司的管理团队在IT供应链服务业务方面有着丰厚的资源和经验。

四、主营业务分析

1、概述

（1）行业企业板块

报告期内，公司行业企业板块业务开展情况：

① 工业互联网业务

公司根据自身发展与探索，制定了两种业务模式，一是2G2B模式，为地方政府建立区域工业互联网平台，服务于当地中小企业，提升当地制造业水平，同时积累行业经验和客户，树立行业影响力；二是2B模式，直接为大中型企业提供工业互联网平台，帮助企业完成数字化转型，进而实现智能化及智能制造的最终目标。

公司在无锡建立“大唐工业互联网创新服务平台”，在武汉、杭州设立大唐-西门子智能制造研发中心及公共服务平台”，以创新服务平台为支撑，提供智能制造整体解决方案、工业软件、西门子软件本地化开发及实施交付、咨询诊断等服务、培训服务、共享实验室等服务，将聚集的智能制造生态圈产品和解决方案与目标市场进行精准对接，聚焦长三角，赋能全国，实现智能制造业务规模化发展。

报告期间，公司自主研发推出工业互联网平台DTiiP，大力拓展智能制造、智慧物流、智慧环保、智慧广电等创新应用。聚焦汽车、电子信息、物流等细分领域，发布ToB侧SaaS应用服务，自主研发的基础MES套件、汽车和电子行业MES套件、供应商管理系统（SRM）、运输管理系统（TMS）、设备诊断预测系统（PHM）、能源管理系统（EMS）、BI可视化系统在智能制造、供应链协同、物联网等方向上均得到了应用。数字孪生产品线，形成可视化系统，已成功应用在长飞光纤5G试点项目、东湖学院数字孪生项目、马应龙数据可视化项目。智能环保创新应用，完成了“集中管控分布式污水处理云平台”的研发和建设，实现了物联+大数据在农村污水处理项目上万级终端设备在长连接、高并发场景下的大数据监测、实时分析、反向控制的支撑能力，实现了污水处理行业海量数据实时分析，已在黑龙江等地规模应用。智慧物流，签署国家骨干冷链基地智能仓项目改造、泰业易捷特高位库项目、苏泊尔（武汉）产线纸箱自动化包装物流输送等项目，后续重点开展汽车及零配件行业、电子电器产品行业智能仓建设。智慧广电，成功落地吉视传媒、陕西广电、湖北广电、山东广电、歌华有线、江苏有线、山东有线、安徽广电、华数传媒等省级平台

及客服系统项目。

② 车联网业务

车联网作为单体规模最大的5G垂直行业，未来将拥有万亿市场。公司作为车联网龙头企业，车联网标准的主要制定者之一，从2020年开始重点部署高速和城市道路，积极探索创新的商业模式和数据开放模式，与产业链上下游合作伙伴共同打造产业生态，推动市场快速健康稳定的发展。2021年，公司进一步加强在C-V2X通信的技术领先地位，推动车联网产业规模商用落地。

车侧市场，DMD3A车规级模组的空口同步定位等关键技术指标取得进一步突破，处于行业领先水平。持续推进整机产品方案的丰富与优化，在上海SAE年会上成功展示前装量产解决方案能力，与多家车企合作开展前装量产研发，涵盖央企、地方国企、民企、新势力和L4自动驾驶造车企业等。年内，公司面向市场发布了支持厘米级高精度定位车载终端OBU产品。在中国信息通信研究院牵头的C-V2X大规模应用实践活动中，作为车载终端设备提供商，对接中国信息通信研究院的实时在线分析系统，有力保障了2021年5月份亦庄、9月份武汉，12月份柳州大规模测试的顺利进行。在2021第五届世界智能驾驶挑战赛中，作为独家车路协同技术支持单位，被永久冠名比赛赛道。

路侧市场，新型RSU产品启动客户定制开发并持续出货。城市道路在合肥、北京、无锡、苏州、柳州、襄阳、天津、南京、福州等地区取得突破，智慧高速在京台高速、苏锡常高速、成宜高速、成都二绕高速等项目实现突破。公司作为百度自动驾驶车V2X模组的独家供应商和路侧设备RSU最大合作伙伴，助力百度全国开展车联网+自动驾驶相关业务，支持百度10余个城市智慧交通项目。

③ 可信（云）计算业务

向客户提供可信（云）计算软件产品和可信咨询适配服务，通过适配服务和软件授权形式实现商业价值变现。主要业务驱动来自于等保2.0标准的全面推进实施，可信计算作为等保2.0标准的一项关键支撑技术，涉及到计算/网络/边界等设备安全，具有广阔的应用前景。公司可提供满足等保2.0要求的可信计算软件产品以及多种设备适配方案，产品的兼容性、通用性较好。

报告期内，可信（云）计算完成CPU和兆芯、海光的兼容互认；完成操作系统和麒麟、统信、中科方德、润和（基于openEuler）的兼容互认；完成设备和中科云控、浪潮的兼容互认。与国网电科院联合完成初代台区融合终端可信模块开发；完成铁路第一轮信创设备的适配，通过12306应急网络安全演练。

④ 行业/企业信息化服务业务

公司致力聚焦于赋能政企、民生和社会治理“三大应用”，以自主ICT软硬件系统集成服务满足不同行业的智慧城市应用需求，帮助提升城市综合治理水平。

报告期内，公司围绕运营商构建生态体系，与北京联通、中国电信、中国铁塔开展项目合作。智慧城市，签署重庆市高新区十四五立体化社会治安防控体系建设项目。教育行业，落单北京电科职院的“智慧

校园运行中心”项目、石家庄职校智慧校园数据治理项目、北京消防救援学院项目。在机要保密行业取得突破，中标河南省鹤壁市机要局信息化项目。

（2）信息服务板块

报告期内，公司信息服务业务开展情况：

① IDC业务

报告期内，持续稳定发展IDC基础运营业务。上海地区拥有全国领先的网络环境，对于本地数据中心的优质服务提供了良好的硬件支持。公司的IDC业务，客户种类拓展需求到EC、MC、云等领域，IDC延伸域连接、IP连接业务已经正式上线。

② 数据化营销业务

互联网营销领域，双V与中国移动代运营协议续签完成，中国联通充值缴费中心所有项目已完成终验流程。移动信息领域，公司重点扩充运营商优质通道接入点，三大运营商各接一条5G消息通道，成功落地8条不同业务码号资源，上线中国联通IPTV云游戏平台。移动传媒领域，与今日头条、抖音、西瓜视频等综合代理商完成考核续约。呼叫中心，金融行业中标北京银行项目；互联网企业进入阿里、滴滴、美团多条业务线，不断提升互联网业务的运营管理能力。

（3）IT销售板块

针对IT分销市场普遍受到的疫情影响和供应链资金紧张等不利因素，公司采取在稳中寻求突破的策略。在确保供应链稳定的基础上，确定销售渠道常态化合作模式，积极拓展新的营销模式争取利润最大化。

报告期内，公司稳定华硕业务，提升飞利浦销售规模，拓展必胜、三星智能门锁、松下等小家电业务。开辟联想商用行业应用，提升联想商用销售规模。全力提升京东平台的销售规模和销售占比，拓展高毛利产品，以实现产品多元化。强化品牌战略合作，拓展传统渠道销售规模。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	8,548,463,984.57	100%	7,017,755,140.68	100%	21.81%
分行业					
行业企业业务	2,595,725,762.61	30.36%	1,855,079,253.15	26.43%	39.93%
信息服务业务	225,990,643.46	2.64%	137,991,555.67	1.97%	63.77%

IT 销售业务	5,709,724,768.45	66.79%	4,953,599,323.31	70.59%	15.26%
其他			57,384,783.83	0.82%	-100.00%
其他业务	17,022,810.05	0.20%	13,700,224.72	0.20%	24.25%
分产品					
通信设备产品及制造业务	1,280,453,748.45	14.98%	829,674,264.48	11.82%	54.33%
计算机涉密、系统集成业务及外围设备销售业务	1,315,272,014.16	15.39%	1,025,404,988.67	14.61%	28.27%
信息服务业务	225,990,643.46	2.64%	137,991,555.67	1.97%	63.77%
IT 销售业务	5,709,724,768.45	66.79%	4,953,599,323.31	70.59%	15.26%
其他			57,384,783.83	0.82%	-100.00%
其他业务	17,022,810.05	0.20%	13,700,224.72	0.20%	24.25%
分地区					
东北	108,378,582.61	1.27%	74,113,080.17	1.06%	46.23%
华北	2,672,943,495.00	31.27%	989,544,710.39	14.10%	170.12%
华中	383,390,405.01	4.48%	118,518,693.58	1.69%	223.49%
华南	1,135,609,704.44	13.28%	714,410,809.28	10.18%	58.96%
华东	3,909,234,775.82	45.73%	4,805,839,938.45	68.48%	-18.66%
西南	289,201,454.61	3.38%	263,813,316.41	3.76%	9.62%
西北	21,144,563.65	0.25%	31,371,642.98	0.45%	-32.60%
境内其他	28,561,003.43	0.33%	20,142,949.42	0.29%	41.79%
分销售模式					
最终用户销售	2,365,890,639.00	27.68%	1,608,785,292.21	22.92%	47.06%
中间客户销售	6,182,573,345.57	72.32%	5,408,969,848.47	77.08%	14.30%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：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
分行业						
行业企业业务	2,595,725,762.61	2,320,995,951.28	10.58%	39.93%	45.20%	-3.25%
信息服务业务	225,990,643.46	153,566,484.79	32.05%	63.77%	130.10%	-19.59%
IT 销售业务	5,709,724,768.45	5,620,342,442.61	1.57%	15.26%	15.55%	-0.24%

分产品						
通信设备产品及制造业务	1,280,453,748.45	1,081,076,984.03	15.57%	54.33%	56.58%	-1.21%
计算机涉密、系统集成业务及外围设备销售业务	1,315,272,014.16	1,239,918,967.25	5.73%	28.27%	36.54%	-5.71%
信息服务业务	225,990,643.46	153,566,484.79	32.05%	63.77%	130.10%	-19.59%
IT 销售业务	5,709,724,768.45	5,620,342,442.61	1.57%	15.26%	15.55%	-0.24%
分地区						
东北	108,378,582.61	71,989,815.39	33.58%	46.23%	19.05%	15.17%
华北	2,655,920,684.95	2,522,368,606.18	5.03%	168.61%	202.04%	-10.51%
华中	383,390,405.01	361,131,057.09	5.81%	223.49%	232.06%	-2.43%
华南	1,135,609,704.44	1,069,102,556.68	5.86%	58.96%	65.99%	-3.99%
华东	3,909,234,775.82	3,806,923,886.47	2.62%	-18.44%	-18.68%	0.30%
西南	289,201,454.61	218,817,771.18	24.34%	9.62%	1.77%	5.84%
西北	21,144,563.65	17,152,111.48	18.88%	-32.60%	-18.64%	-13.92%
境内其他	28,561,003.43	27,419,074.21	4.00%	41.79%	48.35%	-4.25%
分销售模式						
最终用户销售	2,348,867,828.95	1,854,610,571.09	21.04%	47.26%	44.05%	1.76%
中间客户销售	6,182,573,345.57	6,240,294,307.59	-0.93%	14.30%	17.80%	-3.00%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	

行业企业业务	人工成本	9,373,344.97	0.12%	9,348,366.82	0.14%	0.27%
行业企业业务	原材料	2,311,622,606.31	28.56%	1,589,175,311.87	24.08%	45.46%
信息服务业务	购买的服务	153,566,484.79	1.90%	66,738,533.55	1.01%	130.10%
IT 销售业务	商品采购成本	5,620,342,442.61	69.43%	4,864,146,378.09	73.70%	15.55%
其他	房产成本及其他			55,224,204.41	0.84%	-100.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司经公司第九届董事会第十八次会议审议通过《转让下属子公司北京大唐高鸿科技发展有限公司的议案》，同意高鸿数据通过对外转让方式，处置北京大唐高鸿科技发展有限公司全部股权，本事项已于2021年12月30日正式完成处置所涉及的工商变更，本年不再纳入合并范围。

北京大唐高鸿无线互联科技有限公司经公司股东会决议通过，同意烟台通发企业管理中心成为新股东受让原其他外部股东持有的55%股权，成为无线互联的控股股东，同时修改公司章程，本事项已于2021年12月28日正式完成处置所涉及的工商变更，本年不再纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,661,475,362.25
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.53%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,586,749,120.45	18.56%
2	第二名	1,014,311,939.39	11.87%
3	第三名	925,457,836.10	10.83%
4	第四名	585,961,624.94	6.85%
5	第五名	548,994,841.37	6.42%
合计	--	4,661,475,362.25	54.53%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	3,420,832,922.36
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	42.95%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	1,365,941,796.50	17.15%
2	第二名	667,457,759.31	8.38%
3	第三名	487,027,494.82	6.11%
4	第四名	454,482,823.07	5.71%
5	第五名	445,923,048.66	5.60%
合计	--	3,420,832,922.36	42.95%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	169,021,541.91	144,173,224.20	17.24%	2021 年公司加大市场拓展力度，人工和业务费相应增长。
管理费用	125,622,944.27	127,478,303.64	-1.46%	2021 年加大降本增效力度，管理费用下中介机构费、折旧明显下降。
财务费用	94,216,161.53	106,817,518.26	-11.80%	
研发费用	128,199,325.75	123,480,738.84	3.82%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
AR 设计评审系统项目	将企业已有 CAD 文件快速转变为 AR 体验	已完成主要功能研发。还需进行集成测试、系统测试并持续优化工作研发。	操作便捷快速、降低企业成本。帮助提高企业产品的效率和吸引力。	增强相关技术积累和技术创新，实现工业互联网解决方案的覆盖，更好地支撑公司业务目标实现，并实现智能制造业务板块的数字孪生能力升级。
流程行业 MES	打造通用的智能制造生	已结项	构造实时化、可视化、敏捷	使得公司具备了医药、化工、

	态服务平台。		化的制造体系目标。	食品等流程行业项目实施的 能力，增强公司在 MOM 及 智能制造领域影响力和美誉 度。
面向“新工科”的 工业互联网平台工 程实训基地建设与 实践教学模式推广	建成一整套支持线下实 践演练、线上分享交流 的工业互联网平台工程 应用实验环境。	目前已基本完成 MES 体验平台、智 能感知与边缘计算 开发环境。	构建工业互联网平台仿真体 验环境及面向专业领域的仿 真开发环境。同时，开发线 上培训推广平台，提供课程 开发功能及虚拟实训基地。	提高我司 DTiip 平台知名度 和美誉度，加快相关技术积 累和技术创新，助力工业互 联网行业快速发展。
电力行业可信计算 应用项目	开发形成可批量出货的 可信系统模组；开发形 成可批量出货的应用于 电力系统的国产 PC 机 产品。	形成端到云可信物 联网系统解决方案； 完成四款产品的硬 件、固件、操作系统 可信适配工作，并基 于国产操作系统完 成主流国产办公应 用的可信应用适配。	电力行业可信计算市场份额 排名前三。	可信电力网关和可信 PC 基 于基础产品的行业应用，有 规模应用场景。
可信国产计算平台 适配项目	1. 研发可信国产防火墙 可信计算系统模组； 2. 研发可信国产服务器 可信计算系统模组； 3. 研发可信国产 PC 可 信计算系统模组-基础平 台：支持国产处理器； 支持国产可信密码模 块；支持国产固件；支 持国产操作系统。	大部分产品适配兼 容工作已完成，小部 分适配工作进行中。	市场目标：国产平台可信计 算市场份额排名前二，网络 安全产品可信计算市场份额 40%；项目目标：协助网络 安全厂商完成可信防火墙产 品的适配、认证；使能服务 器/PC 等硬件厂家具备可信 能力；形成产品输出。	增强可信计算产品在国产平 台的适配程度，提供市场化 的可信产品。
车路协同云控基础 平台	实现车、路、云平台之 间数据的互联互通。	完成核心模块的功 能开发。	技术上支持团标协议，具备 可扩展的模块化架构，能根 据实际业务需求进行灵活定 制开发。	方案上配合边缘设备、车端 设备形成一体化解决方案， 提升市场竞争力。
车路协同环境下交 通态势感知体系研 究	实现多传感器交通态势 协同感知；构建全息交 通状态空间；对交通态 势进行预测与决策分 析；研究车-路协同环境 下交通态势感知融合体 系，集成技术以及分布 式计算技术。	中期检查结束，顺利 推进。	路侧终端研制、首钢园区布 设路侧终端。	增大公司在行业内影响力。
面向冬奥园区 L4 级别车辆自动驾驶 技术及应用场景研	拟解决传统通信技术和 信息安全技术及解决方 案无法满足智能车联网	中期检查结束，顺利 推进。	开发低时延、高可靠车载系 统。	增大公司在行业内影响力。

究	带来的低时延、高可靠通信需求，以及面临各类复杂信息安全风险的问题；拟解决一定区域 L4 级别自动驾驶功能需求、及人车路协同和智慧交通运行的问题			
---	---	--	--	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	663	507	30.77%
研发人员数量占比	52.20%	43.56%	8.64%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	380	329	15.50%
硕士	171	138	23.91%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	229	201	13.93%
30~40 岁	317	227	39.65%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	282,649,296.75	199,389,389.08	41.76%
研发投入占营业收入比例	3.31%	2.84%	0.47%
研发投入资本化的金额（元）	154,449,971.00	75,908,650.24	103.47%
资本化研发投入占研发投入的比例	54.64%	38.07%	16.57%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

2021年根据公司战略规划，聚焦车联网、可信（云）计算、智能制造、工业互联网、互联网营销等业务，重点加大了技术与产品研发投入，研发投入占比有所上升。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司本年度加大向研发倾斜，加强研发产品孵化项目

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	11,573,651,814.97	10,629,089,472.29	8.89%
经营活动现金流出小计	11,378,429,227.65	10,837,410,138.69	4.99%
经营活动产生的现金流量净额	195,222,587.32	-208,320,666.40	193.71%
投资活动现金流入小计	628,649,507.00	658,031,809.07	-4.47%
投资活动现金流出小计	708,573,910.99	397,886,078.87	78.08%
投资活动产生的现金流量净额	-79,924,403.99	260,145,730.20	-130.72%
筹资活动现金流入小计	3,376,807,969.84	3,012,246,862.00	12.10%
筹资活动现金流出小计	2,987,986,138.87	2,594,942,480.90	15.15%
筹资活动产生的现金流量净额	388,821,830.97	417,304,381.10	-6.83%
现金及现金等价物净增加额	504,074,820.90	469,080,898.22	7.46%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量金额较上年同期增长193.71%，主要是本报告期行业企业信息化业务、信息服务业务、IT销售业务回款高于上年同期所致。

投资性活动现金流出较上年同期增加78.08%，主要是本报告期投资350,000,000.00元设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少130.72%，主要是本报告期投资350,000,000.00元设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司导致现金流出较上年同期增加，同时上年同期收到放弃大唐高鸿科研及产业发展基地权益的剩余项目款及补偿款合计465,500,000.00元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

2021年公司经营活动产生的现金净流量为195,222,587.32元，净利润为35,308,087.82元，存在较大差异的主要原因是2021年收到以前年度的应收账款导致现金净流量较大。

五、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	1,805,672,414.79	18.41%	1,101,230,975.42	11.00%	7.41%	本年度完成增发融资 12.5 亿元所致。
应收账款	2,864,572,820.88	29.20%	3,871,673,993.07	38.69%	-9.49%	未发生重大变化。
合同资产	23,371,204.92	0.24%	41,870,305.76	0.42%	-0.18%	本年度应收质保金收回所致。
存货	1,008,588,459.09	10.28%	1,072,173,869.00	10.71%	-0.43%	未发生重大变化。
投资性房地产	336,764,148.01	3.43%	347,241,698.59	3.47%	-0.04%	未发生重大变化。
长期股权投资	503,356,403.84	5.13%	162,976,069.06	1.63%	3.50%	变动原因主要是本年度投资 3.5 亿元设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司。
固定资产	221,689,684.60	2.26%	189,716,115.70	1.90%	0.36%	未发生重大变化。
在建工程	737,998,030.40	7.52%	650,911,131.81	6.50%	1.02%	未发生重大变化。
使用权资产	83,223,390.74	0.85%	83,827,234.52	0.84%	0.01%	未发生重大变化。
短期借款	1,458,299,560.00	14.87%	1,826,883,200.00	18.25%	-3.38%	未发生重大变化。
合同负债	362,874,166.15	3.70%	386,898,036.41	3.87%	-0.17%	未发生重大变化。
长期借款	267,571,549.80	2.73%	297,571,549.80	2.97%	-0.24%	未发生重大变化。
租赁负债	3,413,517.53	0.03%	3,855,957.63	0.04%	-0.01%	未发生重大变化。
交易性金融资产	0.00	0.00%	50,000,000.00	0.50%	-0.50%	主要原因是上年同期有结构性存款，本年度没有。
应收票据	44,534,549.44	0.45%	213,918,214.58	2.14%	-1.69%	主要原因是本年度 IT 销售业务涉及到应收票据业务结算量减少和期末到期所致。
应收款项融资	22,860,600.00	0.23%	139,380.00	0.00%	0.23%	主要原因是本年度 IT 销售业务应收款项融资增加所致
长期待摊费用	6,949,095.66	0.07%	9,984,980.73	0.10%	-0.03%	主要原因是本年度摊销所致。
其他非流动资产	108,145,541.02	1.10%	81,376,897.55	0.81%	0.29%	主要原因是本年度新增了预付的研发中心及营销中心租金所致。
应付票据	898,729,283.57	9.16%	363,097,340.17	3.63%	5.53%	主要原因是本年度 IT 销售业务涉及到应付票据业务结算量增加和期末尚未到期所致。
应付账款	815,036,293.43	8.31%	1,984,583,760.95	19.83%	-11.52%	主要原因是本年度转让高鸿科技使得相应的合并范围内的应付账款减少。
应交税费	25,610,626.29	0.26%	41,785,931.19	0.42%	-0.16%	上年同期行业企业信息化业务涉及的税费较大所致。
其他应付款	642,164,591.92	6.55%	946,428,710.61	9.46%	-2.91%	主要原因是偿还关联方借款所致。
一年内到期的非流动负债	12,318,846.42	0.13%	40,097,213.93	0.40%	-0.27%	本年度长期负债在一年内到期的金额减少所致。
其他流动负债	46,692,703.23	0.48%	220,051,267.57	2.20%	-1.72%	主要原因是上年同期部分尚未到纳

						税期的合同本年度已到纳税期。
长期应付款	113,629,845.40	1.16%	84,244,597.57	0.84%	0.32%	主要原因是收到国家发改委课题补贴 5000 万所致。
递延收益	17,541,999.00	0.18%	33,508,205.87	0.33%	-0.15%	本年度相关的科研补助项目验收形成的递延收益减少所致。
递延所得税负债	3,254,780.96	0.03%	1,225,567.79	0.01%	0.02%	主要原因是其他金融工具公允价值增加，确认递延所得税负债增加。
资本公积	2,940,345,485.43	29.97%	1,933,010,813.15	19.32%	10.65%	主要原因是本年度完成增发融资 12.5 亿元，超过股本的部分计入资本公积所致。
库存股	22,793,490.00	0.23%	87,791,010.00	0.88%	-0.65%	主要原因是本年度注销未解锁的限制性股票所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、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）	50,000,000.00				180,000,000.00	230,000,000.00		
4.其他权益工具投资	6,750,800.00	62,500.00	2,289,087.00					6,813,300.00
金融资产小计	56,750,800.00	62,500.00	2,289,087.00	0.00	180,000,000.00	230,000,000.00	0.00	6,813,300.00
其他非流动金融资产	49,352,542.86	8,054,352.71	7,806,891.95				-5,140,705.60	52,266,189.97
应收款项融资	139,380.00				305,758,149.75	283,036,929.75		22,860,600.00
上述合计	106,242,722.86	8,116,852.71	10,095,978.95	0.00	485,758,149.75	513,036,929.75	-5,140,705.60	81,940,089.97
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他非流动金融资产本期其他变动-5,140,705.60元，系参股企业项目退出、减资分回的本金。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、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（元）	受限原因
货币资金	352,253,211.23	详见第十节、七、1、货币资金
在建工程	361,544,415.01	详见第十节、七、45、长期借款
应收账款	56,804,784.58	详见第十节、七、32、短期借款
投资性房地产	55,884,450.92	详见第十节、十六、8、其他
无形资产	42,293,548.37	详见第十节、七、26、无形资产
合计	868,780,410.11	

七、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
536,161,204.80	549,301,487.91	-2.39%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司	车联网业务	新设	350,000,000.00	35.32%	自有资金	多方	长期	货物	已出资到位	0.00	-926,101.36	否	2021年11月04日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
大唐高鸿济宁电子信	行业企业业务	收购	60,000,000.00	99.20%	自有资金	无	长期	货物	已出资到位	0.00	-23,802,796.56	否	2021年01月28日	http://www.cninfo.com.cn/new/index

息技术 有限公司														m.cn/new/index
合计	--	--	410,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-24,728,897.92	--	--	--

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
重庆石渝高速项目	自建	是	行业企业业务	1,012,305.06	9,123,309.52	自筹	72.99%			达到		
福州琅岐岛车路协同先导区项目	自建	是	行业企业业务	4,747,972.61	9,249,460.52	自筹	15.51%			达到		
大唐高鸿电子信息产业园	自建	是	行业企业业务	23,370.00	109,915,911.04	自筹	29.08%			未达到，疫情原因工期延长	2014年10月21日	http://www.cninfo.com.cn/
花溪慧谷产业园	自建	是	行业企业业务	78,797,852.03	716,214,490.53	自筹	93.01%			达到	2012年12月25日	http://www.cninfo.com.cn/
萧山智能制造公共创新中心项目-一期	自建	是	行业企业业务	2,505,398.89	2,505,398.89	自筹	69.40%			达到		
机柜成套设备	自建	是	行业企业业务	39,074,306.21	39,074,306.21	自筹	100.00%			达到		
合计	--	--	--	126,161,000.00	886,082,000.00	--	--	0.00	0.00	--	--	--

				204.80	876.71						
--	--	--	--	--------	--------	--	--	--	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	非公开发行股票方式	124,110.28	25,000	25,000	0	0	0.00%	99,110.28	暂时补充流动资金60,000万元；其余资金在募集资金账户	0
合计	--	124,110.28	25,000	25,000	0	0	0.00%	99,110.28	--	0

募集资金总体使用情况说明

公司 2021 年 04 月 13 日收到中国证监会证监许可〔2021〕1165 号文的核准，采取非公开发行股票方式向 13 家特定对象发行股份 252,016,129 股股票，每股发行价 4.96 元/股，特定投资者均以货币资金认购。根据中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验资报告》（中审亚太验字[2021]010556 号、中审亚太验字[2021]010556-1 号）验证，本次共募集资金人民币 1,249,999,999.84 元，扣除承销、保荐及其他费用人民币后，本次实际募集资金净额为人民币 1,241,102,838.86 元。报告期内，公司累计使用募集资金为 25,000 万元（含前期置换金额，不含暂时补充流动资金金额），25000 万元为还银行借款项目；公司实际使用闲置募集资金暂时补充流动资金为 60,000 万元，尚未到期尚未归还。募集资金账户剩余资金 397,711,615.50 元（含部分尚未支付发行费用）。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
车联网系列产品研发及产业化项目	否	99,110.28	99,110.28	0	0	0.00%	2023年12月31日	-1,911.02	是	否
归还银行贷款	否	25,000	25,000	25,000	25,000	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	124,110.28	124,110.28	25,000	25,000	--	--	-1,911.02	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	124,110.28	124,110.28	25,000	25,000	--	--	-1,911.02	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	截至报告期末，项目可行性未发生重大变化。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 公司于 2021 年 05 月 27 日召开第九届董事会第十一次会议审议通过《关于募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的议案》。非公开发行股票募集资金到位前，为保障募集资金投资项目顺利进行，公司已根据项目进度的实际情况以自筹资金先行进行了投入，因此置换偿还银行借款的部分前期投入金额，置换金额为 22,000 万元。									
用闲置募集资金暂时	适用									

补充流动资金情况	2021年6月16日召开第九届董事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司本次以不超过60,000万元暂时闲置募集资金补充流动资金，使用期限自公司本次审议通过本议案之日起不超过12个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司用60,000万元暂时闲置募集资金补充流动资金，尚未到期，尚未归还，剩余39,110在募集资金账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
北京鑫恒众达科技有限公司	北京大唐高鸿科技发展有限公司	2021年12月29日	18	4.3	对公司业务的连续性、管	3.52%	协议定价	否	非关联方	是	已按期实施	2021年12月29日	http://www.cninfo.com.cn/new/i

司、自 然人	公司 100%股 权				理层的 稳定性 没有影 响。股 权出售 增加报 告期利 润总额 124.15 万元。								ndex
-----------	------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	------

九、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
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	子公司	行业企业业务	800,000,000.00	3,063,786,143.27	1,092,349,234.51	3,510,513,230.02	98,418,616.27	104,112,023.29
北京大唐高鸿软件技术有限公司	子公司	行业企业业务	30,000,000.00	53,834,764.96	21,132,342.86	29,951,496.02	-633,198.97	-666,580.30
大唐高鸿通信技术有限公司	子公司	信息服务业	185,000,000.00	168,661,162.71	149,937,750.06	135,496,505.55	-6,335,689.55	-5,177,073.50
大唐高鸿信息技术有限公司	子公司	行业企业业务	300,000,000.00	663,508,323.73	356,708,971.13	332,094,093.99	1,523,737.80	1,140,349.91
高鸿恒昌科技有限公司	子公司	信息服务业	68,500,000.00	1,389,475.56	-28,117,968.74	145,165.56	2,394.31	1,838.43
大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司	子公司	行业企业业务	150,000,000.00	129,980,228.01	128,670,347.82	3,764,139.08	-23,801,218.82	-23,802,796.56
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	子公司	IT 销售业务	500,000,000.00	1,752,938,036.25	745,672,586.70	3,066,416,271.41	34,642,535.11	25,941,788.93
贵州大唐高鸿电子信息	子公司	行业企业业务	200,000,000.00	851,693,142.08	125,176,497.59	0.00	-2,003,557.97	-2,057,964.20

技术有限公司								
大唐融合通信股份有限公司	子公司	行业企业业务	118,000,000.00	993,193,553.76	394,043,566.47	1,162,694,548.52	562,653.27	24,078,543.38
北京高阳捷迅信息技术有限公司	子公司	信息服务业	154,180,961.00	735,125,080.73	675,954,045.01	130,451,824.84	20,660,240.02	23,306,330.52
大唐投资管理(北京)有限公司	子公司	投资管理	50,000,000.00	67,991,429.75	67,778,401.75	0.00	7,372,151.38	7,262,112.90
大唐高鸿(香港)有限公司	子公司	行业企业业务	453,228.14	6,398,826.13	3,459,281.78	28,164,181.14	681,949.54	681,949.54
大唐高鸿信息通信(义乌)有限公司	子公司	行业企业业务	50,000,000.00	116,601,895.65	-2,404,253.99	490,395.05	-4,131,408.30	-4,221,989.96
宁波高鸿恒昌电子科技有限公司	子公司	行业企业业务	40,000,000.00	95,744,837.01	8,932,049.92	3,302,014.36	-13,147,967.42	-11,472,344.77

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京大唐高鸿科技发展有限公司	将 100% 股权对外转让。	对公司业务的连续性、管理层的稳定性没有影响。股权出售增加报告期利润总额 124.15 万元。

十、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 行业格局和趋势（宏观经济、行业环境）

“十四五”我国经济正在从高速增长向高质量发展迈进，数字经济与实体经济融合并呈现出快速发展的趋势。国家将加大对新兴基础设施的投资，重点在5G、人工智能、工业互联网、物联网、智慧城市等方面，赋能和服务各个行业发展，加大城际交通、物流、市政基础设施等投资力度，补齐农村基础设施和公共服务设施建设短板，提供我国新的经济发展动能。

2022年是“十四五”规划全面落地之年，一些重点领域将迎来发展黄金期，两新一重、民营普惠、专

精特新、数字科技、绿色低碳等新引擎将有力拉动经济增长，乡村振兴也将进一步拓宽我国经济的纵深。

1. 工业互联网

工业互联网是生产领域的一次革命，将新一代信息技术与工业领域全方位深度融合，充分发挥我国制造大国和网络大国的优势，成为促进经济发展的重要支撑力量。

我国智能制造从局部试点走向全面普及，从基础互联走向深度优化，在网络、平台、安全、标识解析等方面形成一系列突破，逐步建立起与我国经济发展相适应的工业互联网生态体系。在平台方向，已形成良好局面，多层次系统化平台体系初步形成，涌现出诸多知名工业互联网平台产品。相较于国外的西门子、GE、博世，ABB、日立等老牌企业，国内有行业影响力的平台数量超过了50多家。包括航天云网、海尔等传统工业技术解决方案企业面向转型发展需求构建平台，树根互联、徐工、TCL、中联重科、富士康等大型制造企业孵化独立运营公司专注平台运营，还有部分创新企业依托自身特色打造平台。

国内智能制造发展前景向好，但与发达国家相比仍存在较大差距，一是关键技术、核心零部件/装备、高端工业软件受制于人，二是系统集成能力相对不足，三是中小制造企业信息化基础薄弱，难以融入智能化浪潮。未来，智能制造将呈现以数据为驱动的生产柔性化、以平台为支撑的工业互联化、以用户为中心的智造服务化三大趋势。

2. 车联网

在全球范围内，车联网产业生态不断丰富完善。先进驾驶辅助系统（ADAS）成为大量新车标配，汽车智能化水平逐步提高；ADAS与网联化融合成为发展趋势，LTE-V2X功能正受到汽车厂商的高度关注；车联网应用场景和服务能力不断演进提升；网联自动驾驶出租车、远程遥控驾驶等应用场景不断涌现；车联网赋能智能网联汽车与智慧城市协同发展，促进新模式变革。据全球研究咨询机构埃信华迈（HIS Markit）统计及预测，2020年全球市场搭载智能网联功能的新车渗透率约为45%，预计至2025年可达到接近60%的市场规模。

车联网作为跨界融合领域，参与角色更加丰富，既有传统的电信设备商和传统的智慧交通厂商，如中兴、华为、千方科技、金溢科技、万集科技，也有新进入的新兴智慧交通厂商以及从汽车电子领域向车路协同领域渗透的汽车电子厂商，不同类型的厂商各有其优势。现阶段还处于车路协同市场的启动初期，各类厂商虽然在市场上有竞争关系，但从某种程度来讲，市场上需要不同角色的参与者通过实践从各个角度证明车路协同技术的社会价值和商业价值，从而推动产业良性发展。

3. 可信（云）计算

可信计算技术是一种主动免疫型的内生安全技术，受到行业高度重视，近年在全球得到快速发展，国际可信计算联盟已经发布了包含中国加密算法的TPM2.0标准；微软、INTEL、谷歌等已经把该技术广泛的运用到PC、服务器、手机及物联网终端等软硬件平台上。在等保2.0标准中，可信计算是重要的推荐技术，

也是工信部确定的国家网络安全的关键技术之一。目前可信计算的应用场景比较有限，主要局限于三级等保以上的电力、广播传媒等少数行业，随着等保条例实施，未来可信计算技术将广泛运用在国家一般等保行业的PC、服务器、手机、IOT终端、云计算、物联网、工业互联网等各个方面，市场前景广阔。目前可信计算与人工智能、区块链等技术协同发展，与零信任网络体系结合，推动可信计算进入新的发展阶段。

（二）公司发展战略

1. 战略指导方针

未来五年公司以“提升价值”为战略目标，以“稳中提质（总基调）、增强实业（核心任务），整合资源（资源保障）”为发展原则，以“稳队伍革机制，稳规模调结构，稳增长求质量，聚实业强创新，配资源防风险”为战略发展思路，进一步聚焦产业经营，增强核心产业板块竞争能力；进行各类资源整合配置，防范经营重大风险，保持公司健康及可持续发展。

2. 发展目标

公司战略目标是成为具有“更高投资价值、社会价值”的领先企业，做新型智慧城市建设的生力军，赋能政企、民生和社会治理”三大应用”，重点布局新基建（车联网、工业互联网、大数据中心），业务目标是努力使主要业务板块在业务细分领域成为具有竞争优势的企业，管理目标是持续提升符合高科技企业管理特点的战略管控、人力资源、财务运营、资本运作、文化引领水平。

3. 具体业务板块发展战略

（1）行业企业板块：

业务目标：成为国内企业信息化细分行业领域领先企业。

业务定位：成为“拥有核心技术、产品、运营能力的行业综合服务商”。

业务发展思路：抓住全球数字经济产业数字化、网络化和智能化发展新动能，结合国家智能制造、5G、自主可控、新型基础设施建设等产业发展战略机遇，以客户价值提升为导向，对细分领域的优势业务进行ABCIE技术赋能，持续优化商业模式和组织架构，强化技术产品创新能力大力发展智能制造/工业互联网、车联网、可信（云）计算等战略业务，继续巩固优化行业信息化、系统集成等成熟业务，提升产品及行业解决方案组织能力，深耕政府、交通、广电、电信、制造、电力等价值行业持续提升产业核心竞争力和盈利能力，成为行业企业的应用服务专家。

（2）信息服务板块

业务目标：成为国内移动互联网细分领域领军企业。

业务定位：移动互联网智能生活服务专家。

业务发展思路：顺应新消费及产业互联网发展趋势，积极进行产业占位，抢抓市场机会，优化商业模式、打造敏捷研发能力，提升用户及数据运营核心能力，成为数字化营销细分领域领先企业。

（3）IT销售板块

业务目标：成为国内IT分销区域市场龙头企业。

业务定位：“IT电子类产品多层次供应链服务专家”。

业务发展思路：通过高效率的供应链整合优势，为客户提供高质量的产品与服务，丰富产品品类，提升线上销售占比，优化销售结构，与品牌联盟厂商共同探索新零售，寻求模式突破，实现利润稳步增长。

（三）2022年经营计划

2022年，公司将以稳中求质、做精主业、整合资源为经营方针，深度推进业务结构调整和组织结构调整，在战略业务领域汇聚资源，坚持投入持续创新，提升公司盈利能力，扎实推进“十四五”规划落地。

2022年重点工作安排：

1. 行业企业信息化板块

（1）工业互联网，加大力度研发工业互联网基座平台，充实平台应用，保障产品可持续性升级，对工业互联网终端、边侧产品进行研发与探索。进一步开展大数据基础平台、多维数据可视化分析平台、集中管控分布式污水处理云平台等的迭代研发，协同物联网平台开展规则引擎的研发、工厂级的数字孪生方案研发。推进物联设备的智能化控制、管理及故障预测性维护以及能耗管理等项目落地，通过新兴互联技术，优化集中管控分布式污水处理平台，实现农村污水运营管理、工艺运行、设备故障预警预测等关键业务全智能化运行。全面推广区域工业互联网平台，选取工业基础较好的三四线城市，开展多种形式的合作；保持西门子、PTC 代理业务，进一步提高高端工业软件工程实施、交付等自有服务市场份额。

（2）车联网，公司将聚焦车联网产业链核心基础能力建设，进一步开展车路云协同平台研发，完善大数据分析等功能。同时依托公司系统集成能力及客户市场资源，聚焦潜力大、易落地的车路协同场景细分市场，联合生态伙伴，为客户打造并交付业界领先的智慧交通整体解决方案。

（3）可信（云）计算，持续推进和国产主流 CPU、固件和操作系统的兼容互认。重点加强等保可信认证、南网可信云、全国产可信发电 DCS 等项目研发工作，以此为基础，推广行业技术市场。

2. 信息服务板块

IDC服务，建设全国性工业互联网数据承载平台。

移动传媒服务，积极布局效果营销、短视频营销和电商运营服务业务，打造从品牌传播到销售实现的服务体系。构建以创意内容和技术数据驱动，电商引流高效转化为特色的创新效果服务能力，依托今日头条、腾讯等多个流量平台的KA代理身份为客户提升广告投放的点击、注册、购买转化，提高投入产出比，为客户带来投放价值。应用原生内容、创意、人群洞察、市场分析、优化技术等助力高效转化，真正做到品、效合一。

3. IT销售板块

稳定IT产品FA业务销售规模，提升小家电产品销售规模和占比，拓展新兴业务，摆脱产品相对单一，丰富产品结构，实现产品多元化。稳定京东分销业务，扩大京东销售规模，提高销售占比。拓展飞利浦新通路和产品，稳定新业务销售规模（必胜、松下等小家电品牌），继续拓展新品牌，提高小家电业务销售规模和占比。

（四）可能面对的风险

1. 宏观经济风险：疫情走势不确定性仍存,对我国经济运行产生干扰。我国潜在经济增速面临一定下行压力。一是疫情反复叠加严格的疫情防控政策,加剧消费与生产之间的修复不平衡。二是各种结构性政策的非预期性叠加或带来潜在经济增速继续下行。

措施：国家为对冲新冠疫情对于经济影响，加大对于5G基础设施、工业互联网、数据中心等新基建的投入，公司将抓住机遇，借助专精特新、乡村振兴等政策引擎，积极拓展相关市场及客户，对冲发展风险。

2. 市场风险：在车联网、可信（云）计算等领域都存在市场的不确定性风险，车联网虽然国家产业政策大力支持，但是由于商业模式不成熟，运营主体不明确，所以市场发展存在不确定性的风险。一些非车联网主流厂商开始打价格战，扰乱市场价格。可信计算作为主动防御的安全技术在等保2.0中得到推荐，但是国内客户熟悉和接受的程度还不高，需要耐心进行宣传和推广。等保实施低于预期，评测标准尚不明确，市场处于观望阶段，市场发展存在不确定风险。

措施：为了规避上述业务战略风险，公司将密切跟踪行业发展态势与市场变化，适时调整业务战略及对应策略：车联网将积极扩展在国内示范区和先导区的试点，积极进行品牌宣传，而且开始制定全球经营战略，对冲国内的市场发展风险。可信（云）计算将进行技术和产品的扩张，技术发展路线从X86平台扩展到ARM等平台，应用领域从服务器、交换机等扩展到移动终端、物联网终端及网关、自主可控的计算平台。

3. 财务风险：公司业务规模日益扩大以及根据业务战略开展的产业并购，导致对于资金的需求随之扩大，面临资金安全风险与投资回收风险。

措施：进一步优化现金流管理，进一步盘活资产，进一步做好两金治理，以优化资产结构确保资金流对业务的支持；进一步通过组织架构调整压降费用支出，以提升单位支出效能；进一步优化债务融资结构，开展多渠道融资，降低债务风险；进一步加强资金风险防范，降低资金风险，优化各业务各公司之间的资源配置结构，提升公司的经营效率。

4. 管理风险：公司业务组合多样，商业模式各异，技术及市场发展变化较快，总部及业务单元管理决策存在失误风险。

措施：公司持续优化管理决策流程，提升产业规划和布局能力，提高管理团队的业务管理水平，引入专业管理人才，做好授权管理，降低管理风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月08日	"高鸿股份投资者关系"小程序	其他	个人	在线投资者	2020年年度报告网上说明会问题	详细内容见公司2021年05月08日刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上的公告《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规，积极开展公司治理工作，不断完善公司内部各项治理制度，不断提高公司规范运作水平，便捷公司股东参与公司治理和决策，不断完善公司法人治理结构。目前，公司已经形成了权责明确、决策科学、运作协调的法人治理结构，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。具体情况如下：

(1) 关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《股东大会议事规则》和《公司章程》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序。公司尽可能为股东参加股东大会提供便利、开通网络投票，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。并通过邀请律师进行现场见证，确保会议召集、召开和表决程序的合法性。

(2) 关于董事和董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事5名，公司董事由股东大会选举或更换，任期三年，董事的选举采用累积投票制，并在股东大会召开前详细披露董事候选人的资料信息，保证了董事选聘的公开、公平、公正、独立。公司董事会各董事的任职资格、任免情况符合法定程序；董事会人员及构成符合有关法律法规的要求，具备合理的专业结构。各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作规则》、《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》和各委员会工作细则等工作，勤勉尽责地履行职责。董事会下设战略、提名、审计、薪酬与考核四个专门委员会，对董事会负责。

(3) 关于监事与监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事2名，由职工代表大会选举产生。监事会的人数和构成符合法律、法规的要求，监事会依法定程序召集、召开，全体监事依法独立履责。公司监事会各成员能够依据《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等相关法律法规的规定，以及《公司章程》、《监事会议事规则》的要求开展工作，认真检查公司财务，监督公司董事、高管的履行职责情况，对公司编制的定期报告、重大决策提出书面意见，规范地召集、召开监事会，无否决董事会决议的情况。

(4) 关于信息披露与透明度公司严格遵循《上市公司信息披露管理办法》等要求进行信息披露工作，确保及时、真实、准确、完整披露公司重大信息，不断提高信息披露质量。公司指定《证券时报》为公司信息披露报纸，并通过中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）对外披露信息，保证公司经营合规、透明。

公司治理制度的完善公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和中国证监会、深圳证券交易所等法律法规以及《公司章程》规范运作，落实各项内控制度的实施，规范公司运作，提高公司治理水平。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司与第一大股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业

务及自主经营能力。

1.业务独立情况：公司独立从事生产经营，对第一大股东和其他关联企业不存在依赖关系。公司拥有独立的原材料采购和产品的生产、销售系统，不依赖第一大股东和其它关联企业。

2.人员分开情况：公司设有专门负责公司劳动人事及工资管理的工作部门，并制定了对员工进行考核管理的有关规章制度。除部分董事、监事以外，公司其它高管人员未在股东单位双重任职。

3.机构独立情况：公司的内设机构完全独立于第一大股东，与第一大股东的内设机构之间没有直接的隶属关系。

4.资产完整情况：公司拥有独立完整的研究开发支撑系统、配套设施，非专利技术等资产。

5.财务独立情况：公司设立了独立的财务部门作为公司的财务管理机构，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并根据上市公司有关会计制度的要求，独立进行财务决策；同时对分、子公司的财务实行垂直管理；公司在银行设立了独立账号，依法独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	14.75%	2021 年 02 月 26 日	2021 年 02 月 27 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
2020 年度股东大会	年度股东大会	14.31%	2021 年 05 月 07 日	2021 年 05 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	13.15%	2021 年 09 月 28 日	2021 年 09 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	1.51%	2021 年 11 月 19 日	2021 年 11 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	31.61%	2021 年 12 月 23 日	2021 年 12 月 24 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	19.04%	2021 年 12 月 24 日	2021 年 12 月 25 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index

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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
付景林	董事长	现任	男	50	2003年05月19日	2023年10月11日	304,789				206,789	限制性股票回购注销
	总经理				2003年05月22日	2018年12月18日						
	总经理				2019年11月01日	2023年12月11日						
陈蕾	董事	离任	女	54	2018年02月07日	2021年07月28日						
梁文永	独立董事	现任	男	55	2017年09月15日	2023年10月11日						
张天西	独立董事	现任	男	66	2020年05月19日	2023年10月11日						
李克强	独立董事	现任	男	59	2020年05月19日	2023年10月11日						
孙闯	独立董事	现任	男	39	2020年05月19日	2023年10月11日						
万岩	独立董事	现任	女	56	2020年10月12日	2023年10月11日						
曹秉蛟	董事	现任	男	57	2017年05月26日	2023年10月11日	758,240			-294,000	464,240	限制性股票回购注销
杨璟	董事	现任	男	39	2021年12月23日	2023年10月11日						
刘红云	董事	离任	女	55	2017年09月15日	2022年03月01日	266,280				119,280	限制性股票回购注销
	监事	现任			2022年03月04日	2023年10月11日						
段茂忠	监事会主	现任	男	58	2017年09月	2023年10月						

	席				月 15 日	11 日						
孙绍利	监事	离任	男	50	2003 年 05 月 19 日	2022 年 03 月 02 日	58,800				58,800	
黄霏霖	监事	离任	男	38	2005 年 09 月 26 日	2022 年 03 月 02 日						
赵德胜	副总经理	离任	男	54	2012 年 05 月 21 日	2022 年 01 月 19 日	258,905			-98,000	160,905	限制性股票回购注销
侯玉成	监事	现任	男	59	2022 年 03 月 04 日	2023 年 12 月 11 日						本报告期初期末均不属于公司董监高人员, 现为公司监事
刘雪峰	副总经理	现任	男	51	2013 年 03 月 22 日	2023 年 12 月 11 日	248,280			-98,000	150,280	限制性股票回购注销
张新中	副总经理	现任	男	44	2017 年 11 月 20 日	2020 年 11 月 19 日	251,142			-98,000	153,142	限制性股票回购注销
丁明锋	副总经理、财务总监兼董事会办公室秘书	现任	男	45	2017 年 11 月 20 日	2020 年 11 月 19 日	248,280			-98,000	150,280	限制性股票回购注销
					2015 年 07 月 13 日	2017 年 11 月 20 日						
					2018 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 11 日						
翁冠男	副总经理	现任	男	46	2017 年 11 月 20 日	2020 年 11 月 19 日	388,120			-186,200	201,920	限制性股票回购注销
毕海洲	副总经理	离任	男	46	2009 年 05 月 19 日	2022 年 01 月 19 日						
合计	--	--	--	--	--	--	2,782,836	0	0	-1,117,200	1,665,636	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
----	-------	----	----	----

陈蕾	董事	离任	2021年07月28日	个人年龄原因
杨璟	董事	被选举	2021年12月23日	股东大会选举

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

姓名	职务	专业背景	工作经历	目前职责
付景林	党委书记、董事长、总经理	东北大学管理工程专业硕士；北京大学高级管理人员工商管理硕士学位；正高级经济师	2003年05月至今任公司党委书记、董事长；2003年05月至2018年12月及2019年11月至今任公司总经理；2015年03月至今兼任大唐高新创业投资有限公司执行董事；2021年11月至今任大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司董事长。历任邮电部电信科学技术研究院有限公司计财处主管；大唐电信科技股份有限公司财务部资金主管、投资发展部总经理、董事会秘书；高鸿新能源科技有限公司董事长。	主持党委及经理层全面工作，负责公司干部管理、组织模式变革、经济运行及绩效管理工作。主持董事会工作，负责企业发展战略决策、产业结构调整、重大项目建设、重大投融资、审计工作。
梁文永	独立董事	华南农业大学经贸学院农业经济管理学博士、中国社会科学院法学研究所法学博士后、财政部财政科学研究所应用经济学博士后	2016年05月至今任常州大学史良法学院教授、江苏财税政策研究院院长、中国财税法治战略研究院执行院长；2013年6月至今兼任民盟中央法制委员会副主任；2017年9月至今兼任高鸿股份独立董事。学术及社会兼职有杭州纪检监察培训中心特聘教授，中国法学会财税法学研究会副会长，中国仲裁法学研究会仲裁与调解专业委员会主任委员，常州市人民政府立法咨询专家，北京华税律师事务所兼职律师，九江仲裁委员会仲裁员、赣江新区国际仲裁院仲裁员、常州仲裁委员会仲裁员、吉尔吉斯斯坦工商会国际仲裁院外籍仲裁员等。历任华南理工大学法学院讲师，中国政法大学法学教育与评估中心副主任、副教授、研究员，民盟中国政法大学支部主委、民盟北京市昌平区工委副主委、贵州民族大学法学院兼职教授、中央纪委教学研究等。	公司独立董事；董事会提名委员会主任委员；董事会薪酬与考核委员会委员。
张天西	独立董事	中国人民大学会计专业博士；注册会计师；注册审计师	2009年01月至今任上海交通大学安泰经济管理学院会计工程中心主任；2015年06月至今兼任安徽电子科技有限公司（上海）股份有限公司独立董事；2019年08月至今兼任华仁药业股份有限公司独立董事；2020年05月至今兼任高鸿股份独立董事。历任陕西财经学院财会学院会计学教授、院长；西安交通大学会计学院会计学教授、副主任、主任、院长；上海交通大学安泰经济管理学院会计系系主任；上海移为通信科技股份有限公司、上海临港控股股份有限公司独立董事。	公司独立董事；董事会审计委员会主任委员；董事会薪酬与考核委员会委员。
李克强	独立董事	重庆大学汽车工程系工学博士	现任清华大学车辆与运载学院教授、清华大学汽车安全与节能国家重点实验室主任，四维图新（002405）、高鸿股份（000851）、中国汽研（601965）、本公司独立董事；历任重庆大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系教授、清华大学汽车工程系主任。	公司独立董事；董事会战略委员会主任委员；董事会提名委员会委员。
孙闯	独立董事	中国人民大学	2017年至今任北京市纵横律师事务所合伙人律师；2017年2	公司独立董事；董事会薪酬与

		法理学法学硕士	月至今兼任中国人民大学法学院兼职研究员；2020年05月至今兼任高鸿股份独立董事。历任北京市纵横律师事务所律师、北京第二外国语学院国际法学院兼职教授。	考核委员会主任委员；董事会审计委员会委员。
万岩	独立董事	英国朴茨茅斯大学计算机在管理中应用博士学位	1996年10月至今任北京邮电大学经济管理学院教师、教授；2017年10月至今兼任国际信息系统协会中国分会理事；2020年10月至今兼任高鸿股份独立董事。	公司独立董事；董事会战略委员会委员；董事会审计委员会委员。
曹秉蛟	职工代表董事		2005年03月至今任南京庆亚贸易有限公司执行董事；2013年05月至今任江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司董事；2019年12月至今任江苏庆亚信息技术集团有限公司执行董事。其中2017年05月至今兼任公司职工代表董事。	
杨璟	董事		2019年05月至今任上海丹旻资产管理有限公司合伙人；2017年2月至2019年5月任星曜家族办公室合伙人；2014年7月至2017年2月任金葵花资本管理有限公司区域总监。	
段茂忠	监事会主席	天津财经大学会计学硕士；助理研究员；注册会计师	2018年10月至今任中国信科审计与法务部副主任；2017年9月至今兼任高鸿股份监事会主席。历任大唐控股审计事务部副总经理；大唐控股运营管理部副总经理并兼任大唐控股审计事务部总经理；大唐电信集团财务有限责任公司监事；大唐电信监事会主席；北京信威通信技术股份有限公司监事。	
侯玉成	监事	长春邮电学院电信工程专业，工学学士学位，教授级高级工程师。	2018年01月至今任公司党委委员。现任北京大唐高鸿网络数据有限公司执行董事，2020年1月至今兼任大唐高鸿（香港）公司执行董事。曾任邮电部邮电科学研究院科技处高级工程师；西安大唐公司北京办事处副主任；大唐电信科技股份有限公司产品管理部副总经理、投资与技术发展部副总经理、产品规划与技术管理部副总经理、技术管理部总经理、运营管理部副总经理；公司总经理助理；公司副总经理。	
刘红云	监事	北京航空航天大学管理工程硕士学位；正高级经济师	2020年12月至今任公司党委委员。现任公司工会主席，曾在北京东安集团公司、北京中粮广场发展有限公司、北京高鸿通信技术有限公司等单位任职；曾任北京大唐高鸿数据网络技术有限公司人力资源经理，商务计划部经理；公司经营财务部总经理助理兼采购部经理，人力资源部副总经理，审计部主任，人力资源部总经理；公司职工监事；公司党委副书记、纪委书记；公司职工董事。	
张新中	党委委员、副总经理	长春理工大学计算机应用技术专业工学硕士学位；正高级工程师	2012年5月至今任公司副总经理；2018年01月至今任公司党委委员。2014年01月至今兼任高鸿恒昌科技有限公司执行董事；2019年05月至今兼任高鸿新能源科技有限公司执行董事；2019年05月至今兼任国唐汽车有限公司总经理；2019年05月至今兼任国唐汽车（湖北）有限公司执行董事、总经理；2019年06月至今兼任国唐汽车（山东）有限公司执行董事。历任公司测试部部门总经理、工程服务部部门总经理、宽带产品事业部副总经理、宽带产品事业部执行总经理、宽带产品事业部总经理、市场营销部执行总经理、市场营销部总经理、公司总经理助理、市场营销部部门总经理（兼）、	协助总经理推动落实全面经营工作。分管人力资源部；推动新能源汽车产业发展；负责联系大唐融合公司。

			电子商务事业部部门总经理（兼）；大唐电信科技产业控股有限公司运营管理部总经理助理（挂职）；北京大唐高鸿电子商务有限公司执行董事；公司电子商务事业部部门总经理；高鸿新能源科技有限公司董事兼总经理；大唐电信科技产业控股有限公司综合管理部副总经理（交流）；公司团总支书记；大唐电信集团团委副书记。	
刘雪峰	党委委员、 副总经理	北京理工大学 光学仪器专业 工学硕士学位； 高级工程师	2005年09月至今任公司副总经理；2018年01月至今任公司党委委员。2012年04月至今兼任大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司执行董事。历任北京理工大学教师；大唐电信公司市场部技术部经理、市场部总经理助理、市场部副总经理；大唐高鸿数据网络技术股份有限公司总经理助理、党总支纪委委员；大唐高鸿信息技术有限公司总经理；北京大唐高鸿科技发展有限公司执行董事。	负责推进行业企业信息化业务拓展工作，在可信（云）计算、信息创新等产品和自主集成业务上形成突破；负责产业布局的落地实施、产业园区建设及监督管理。分管数据公司、浙江高鸿、济宁高鸿公司。
丁明锋	党委委员、 副总经理、 财务总监兼 董事会秘书	对外经贸大学 高级管理人员 工商管理硕士 学位； 高级会计师	2015年07月至今任公司副总经理兼财务总监；2018年01月至今兼任公司党委委员。2018年01月至今兼任江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司董事长；2018年01月至今兼任江苏高鸿鼎远信息科技有限公司执行董事；2018年12月至今兼任公司董事会秘书；2019年01月至今兼任贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司执行董事；2021年11月至大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司财务总监。历任北京大唐物业管理有限公司财务部会计；大唐高鸿数据网络技术股份有限公司财务部会计、商务部总经理助理、财务部总经理助理、财务部副总经理、财务部总经理、公司总经理助理兼财务部总经理、公司财务负责人、贵州大唐高鸿信息技术有限公司总经理。	负责投资和产权管理、资本运作、三会（股东会、董事会、监事会）业务组织与投资者关系管理；负责公司全面预算管理及执行监控、财务管理、资金管理。分管财务部、董事会办公室、供应链管理、恒昌公司、投资公司；负责组织高鸿鼎恒公司、贵州高鸿电子公司重大事项决策；协管贵阳经营中心。
翁冠男	副总经理、纪 委书记	哈尔滨工程大 学计算机应用 专业工学硕士 学位； 正高级工程师	2018年12月至今任公司副总经理。2015年08月至今兼任高鸿通信执行董事。历任北京高鸿通信技术有限公司软件工程师；北京大唐高鸿数据网络技术有限公司网管部经理、副总工程师兼任产品开发部副总经理；公司产品发展部副总经理、视讯通信项目部副总经理、宽带产品事业部副总经理、国际部总经理、电子商务事业部总经理、公司移动互联网事业部总经理、公司总经理助理；大唐高鸿通信技术有限公司总经理；北京大唐高鸿无线互联科技有限公司执行董事；公司职工代表监事。	主持纪检工作，履行监督执纪问责职责；分管内部巡视巡察工作，协助党委接受外部巡视，督促各单位完成好巡视整改任务；负责公司保密工作，质量管理及资质建设与管理；负责网络信息安全、信息系统规划与建设、内部网络运维管理工作；负责经营支撑管理、后勤服务、安全保障、安全生产及安保维稳等工作；负责信息服务业务管理工作。分管资质与信息管理部、经营支撑部、互联网信息服务事业部、高阳捷迅公司；分管党委办公室（纪检监察室）；负责联系大唐信服公司。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
段茂忠	中国信息通信科技集团有限公司	审计与法务部副主任	2018年10月01日		是
在股东单位任职情况的说明	2021年11月至今兼任：大唐联诚信息系统技术有限公司监事；电信科学技术第一研究所有限公司监事；大唐实创（北京）投资有限公司监事。				

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
梁文永	常州大学	史良法学院教授、中国财税法治战略研究院执行院长	2016年05月01日		是
	民盟中央法制委员会	副主任	2013年06月01日		否
	北京华税律师事务所	律师	2017年03月01日		否
张天西	上海交通大学	安泰经济管理学院会计工程中心主任	2009年01月01日		是
	安集微电子科技（上海）股份有限公司	独立董事	2015年06月01日		是
	华仁药业股份有限公司	独立董事	2019年08月01日		是
李克强	清华大学	教授	2000年12月01日		是
	清华大学汽车安全与节能重点实验室	主任	2018年12月01日		
	郑州宇通客车股份有限公司	独立董事	2018年06月29日		否
	北京四维图新科技股份有限公司	独立董事	2020年06月29日		否
	中国汽车工程研究院股份有限公司	独立董事	2020年01月09日		否
孙闯	北京市纵横律师事务所	合伙人律师	2017年01月01日		是
	中国人民大学法学院	兼职研究员	2017年02月01日		是
万岩	北京邮电大学经济管理学院	教师、教授	1996年10月01日		是
	国际信息系统协会中国分会	理事	2017年10月01日		否
杨璟	上海丹旻资产管理有限公司	合伙人			否

独立董事李克强先生自 2021 年 6 月起自愿放弃领取津贴，其他独立董事按照津贴标准发放。

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

□ 适用 √ 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司员工薪酬设计基于岗位价值，结合员工的学识、经验、能力水平、担任工作的难易程度、责任轻重等因素综合考虑，为员工提供合理的薪酬待遇，遵循按劳分配、效能优先、兼顾公平及可持续发展的原则，结合绩效考核激励政策，强化员工收入分配的激励性，体现收入分配与价值、贡献的一致性和规范性。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
付景林	董事长；总经理	男	50	现任	81	否
陈蕾	董事	女	54	离任		是
梁文永	独立董事	男	55	现任	9.6	否
张天西	独立董事	男	66	现任	9.6	否
李克强	独立董事	男	59	现任	3.2	否
孙闯	独立董事	男	39	现任	9.6	否
万岩	独立董事	女	56	现任	9.6	否
曹秉蛟	董事	男	57	现任	110.5	否
杨璟	董事	男	39	现任		否
刘红云	董事	女	55	离任	70.4	否
	现任					
段茂忠	监事会主席	男	58	现任		是
孙绍利	监事	男	50	离任	87.24	否
黄霏霖	监事	女	38	离任	51.52	否
赵德胜	副总经理	男	54	离任	70.4	否
侯玉成	监事	男	59	现任	70.4	否
张新中	副总经理	男	44	现任	70.4	否
刘雪峰	副总经理	男	51	现任	70.4	否
丁明锋	副总经理	男	45	现任	70.4	否
翁冠男	副总经理	男	46	现任	70.4	否
毕海洲	副总经理	男	46	离任	90.19	否
合计	--	--	--	--	954.85	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第九届董事会第六次会议	2021 年 01 月 07 日	2021 年 01 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第七次会议	2021 年 02 月 09 日	2021 年 02 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第八次会议	2021 年 02 月 21 日	2021 年 02 月 22 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第九次会议	2021 年 04 月 13 日	2021 年 04 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十一次会议	2021 年 05 月 27 日	2021 年 05 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十二次会议	2021 年 06 月 16 日	2021 年 06 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十三次会议	2021 年 08 月 29 日	2021 年 08 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十五次会议	2021 年 11 月 03 日	2021 年 11 月 04 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十六次会议	2021 年 12 月 07 日	2021 年 12 月 08 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index

第九届董事会第十七次会议	2021 年 12 月 08 日	2021 年 12 月 09 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index
第九届董事会第十八次会议	2021 年 12 月 29 日	2021 年 12 月 30 日	http://www.cninfo.com.cn/new/commonUrl/pageOfSearch?url=disclosure/list/search&lastPage=index

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
付景林	12	12	0	0	0	否	6
陈蕾	5	5	0	0	0	否	0
梁文永	12	0	12	0	0	否	0
张天西	12	0	12	0	0	否	0
李克强	12	0	12	0	0	否	0
孙闯	12	0	12	0	0	否	0
万岩	12	0	12	0	0	否	1
曹秉蛟	12	0	12	0	0	否	0
刘红云	12	0	12	0	0	否	0
杨璟	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事积极出席董事会会议，充分关注并了解公司生产经营和重大事项，谨慎行使表决权，对公司的重大治理

和经营决策提出专业化意见或建议，确保了公司生产经营及各项重大事项科学决策、规范运作，对公司长远健康发展起到了积极作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	梁文永、李克强、孙闯	2	2021年08月29日	《关于提名公司董事候选人的议案》	我们根据法律、法规及公司章程规定的董事任职条件对候选人任职资格进行了审核并对此出具了审核意见。		无
			2021年12月07日	《关于提名公司非独立董事候选人的议案》			
审计委员会	张天西、孙闯、万岩	5	2021年04月13日	《关于<2020年度报告及摘要>的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，并出具了审核意见。		无
			2021年04月29日	关于公司《2021年第一季度报告》的议案			
			2021年08月29日	《2021年半年度报告》全文及摘要。			
			2021年10月29日	《关于公司<2021年第三季度报告>的议案》			
			2021年12月08日	《关于续聘中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度财务审计机构的议案》			
薪酬与考核委员会	孙闯、张天西、梁文永	2	2021年04月13日	《关于<2020年度报告及摘要>的议案》		董事薪酬与考核委员会根据有关规定积极开展工作，认真履行职责，对公司管理层	无

						严格考核并对薪酬给出指导意见。	
			2021年12月08日	《关于限制性股票回购注销的议案》	董事薪酬与考核委员会成员就公司限制性股票激励计划成就情况进行了充分核实，并发表核实意见。		无
战略委员会	李克强、付景林、万岩	6	2021年01月07日	《关于修订<大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2020年度非公开发行股票预案>的议案》	在公司决策重大投融资等事项时，战略委员会根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，并出具了相关意见。		无
			2021年04月13日	《关于<2020年度报告及摘要>的议案》			无
			2021年08月29日	《2021年半年度报告》全文及摘要。			无
			2021年11月03日	《关于投资设立子公司发展车联网业务的议案》			无
			2021年12月08日	《关于放弃子公司优先认购权暨关联交易的议案》			无
			2021年12月29日	《关于出售下属公司股权的议案》			无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	14
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,256
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,270
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,270
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	431
技术人员	663
财务人员	65
行政人员	68
管理人员	43
合计	1,270
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	12
硕士	256
本科	731
专科及以下	271
合计	1,270

2、薪酬政策

公司员工薪酬设计基于岗位价值，结合员工的学识、经验、能力水平、担任工作的难易程度、责任轻重等因素综合考虑，为员工提供合理的薪酬待遇，遵循按劳分配、效能优先、兼顾公平及可持续发展的原则，结合绩效考核激励政策，强化员工收入分配的激励性，体现收入分配与价值、贡献的一致性和规范性。

3、培训计划

公司持续加强人才培养体系建设，着力增强人才队伍适应新时代发展要求的本领能力，加大培训资源投入，每年初制定当年培训计划。在2021年受疫情影响，公司根据疫情防控要求取消或减少线下专题讲座、户外拓展训练、参观学习等线下培训项目。着力加大线上培训力度，搭建线上培训平台，开展线上直播讲座、业务交流等培训活动，同时上线大量在线培训课程（如党建专题课、经营管理培训、专业项目培训以及个人技能培训等），实现以线上为主，线下为辅，线上线下多种方式相结合

的培训模式开展各类培训活动。公司积极推动内训计划，力求通过各类培训课程组织，将培训辅导贯穿员工职业生涯的整个过程。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	4,720
劳务外包支付的报酬总额（元）	110,590.00

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
报告期内母公司可供分配的利润为正，公司归属于上市公司股东的净利润为 15,358,526.17 元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-217,141,383.76 元，考虑到报告期内的净利润较低，扣除非经常性损益后为亏损，故 2021 年公司未提出利润分配政策。	公司未来一定时期将会继续围绕行业企业、信息服务等业务布局投入。

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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

1、股权激励

（1）2017年限制性股票激励计划实施情况概述

公司2017年6月14日召开的第七届董事会第七十次会议、七届监事会第三十九次会议审议通过了2017年股权激励相关议案。2017年7月25日，国务院国有资产监督管理委员会办公厅对高鸿股份本次激励计划予以备案完成。公司2017年8月8日召开的第七届董事会第七十一次会议、第七届第四十次监事会审议通过了修改草案及摘要内容。2017年8月24日，本次股权激励相关事项经公司2017年第二次临时股东大会审议通过。

2017年09月01日，公司第七届董事会第七十四次会议、第七届第四十二次监事会决议通过了关于本次限制性股票授予相关事项。公司以4.63元/股的价格向230名激励对象授予共计1872万股A股限制性股票，授予日2017年09月01日。2017年09月14日，授予的限制性股票1872万股上市。

本期股权激励业绩考核共三期均未完成，截至本报告期末前两期批次均已完成回购注销，第三批

回购注销正在办理中，尚未完成。

(2) 2022年限制性股票激励计划情况概述

2022年03月09日，第九届董事会第二十二次会议审议通过后，同意公司以本次制订的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）》、《关于〈大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。本激励计划首次授予的激励对象共计145人，本激励计划拟授予的限制性股票数量为3,728.00万股（含预留股份），约占本激励计划草案公告时公司股本总额114,003.22万股的3.27%，具体内容详见公司2022年03月10日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。上述事项尚需股东大会审议。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

董事会薪酬与考核委员会负责组织和实施高管薪酬与考核工作，公司高管的薪酬与公司经济利益挂钩，高管的年度薪酬由基本年薪和绩效年薪构成，依据高管个人绩效考核结果，拉开合理差距。公司高管人员考评机制激励与约束相统一，兼顾效率与公平，薪酬坚持与考核评价结果紧密挂钩，坚持与承担风险和责任相匹配，充分发挥了调动公司高管积极性的重要作用，助力企业高质量发展。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 14 日	
内部控制评价报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/new/index	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		84.63%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		91.30%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>①重大缺陷标准</p> <p>发现公司管理层存在的任何程度的舞弊；</p> <p>已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过合理期限后未得到改正；</p> <p>控制环境无效；</p> <p>影响收益趋势的缺陷；</p> <p>影响关联交易总额超过股东批准的关联交易额度的缺陷；</p> <p>外部审计发现的重大错报而不是由公司首先发现的；</p> <p>其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷；</p> <p>违反国家法律法规并受到处罚；</p> <p>董事会及其委员会、内部审计部门对内部控制的监督失效；</p> <p>已发布的财务报告存在重大会计差错；</p> <p>其他给公司造成严重影响的内控缺陷。</p> <p>②重要缺陷标准</p> <p>已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过合理时间后整改不全面、不彻底；</p> <p>内部控制环境不完善；</p> <p>会计计量不及时、不准确，造成信息滞后或信息错误；</p>	<p>①重大缺陷标准</p> <p>已经对外正式披露并对本公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>缺乏民主决策程序；</p> <p>违反决策程序导致重大失误；</p> <p>媒体频现重大负面新闻、涉及面广；</p> <p>重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；</p> <p>出现集体违规违法案件。</p> <p>②重要缺陷标准</p> <p>受到国家政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>民主决策程序存在但不够完善；</p> <p>决策程序导致出现一般失误；</p> <p>媒体出现重大负面新闻、波及局部区域；</p> <p>违反企业内部规章，形成损失；</p> <p>重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>内部控制重要或一般缺陷在合理的期限内未得到整改；</p> <p>已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷在经过合理的时间后，整改不全面，不彻底；</p> <p>内部控制环境不完善；</p> <p>管理人员或关键岗位人员流失严重。</p>

	<p>财务制度存在严重缺陷；</p> <p>会计科目确认依据不符合会计准则要求。</p> <p>③ 一般缺陷标准</p> <p>除重大缺陷和重要缺陷外与财务报告有关的内部控制缺陷。</p> <p>上述重大缺陷、重要缺陷与一般缺陷标准只要符合其中一条即可判定该缺陷的类型。</p>	
定量标准	<p>重大缺陷：错报\geq经营收入总额的 1%；或错报\geq利润总额的 5%；或错报\geq资产总额的 3%；或错报\geq所有者权益总额的 1%。</p> <p>重要缺陷：经营收入总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 经营收入总额的 1%；或利润总额的 $3\% \leq$ 错报 $<$ 利润总额的 5%；或资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 资产总额的 3%；或所有者权益总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 所有者权益总额的 1%。</p> <p>一般缺陷：错报 $<$ 经营收入总额的 0.5%；或错报 $<$ 利润总额的 3%；或错报 $<$ 资产总额的 0.5%；或错报 $<$ 所有者权益总额的 0.5%。</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失 1000 万元及以上。重要缺陷：直接财产损失 500 万元（含）~1000 万元。一般缺陷：直接财产损失 500 万元以下。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，高鸿股份公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2022 年 04 月 14 日
内部控制审计报告全文披露索引	http://www.cninfo.com.cn/new/index
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

经公司自查，《公司章程》未将投资者保护机构列为征集投票权的主体，截至本报告日已完成整改；公司因历史原因形成了部分知识产权与大股东共有，截至报告日已完成整改。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

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

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，在日常经营过程中认真执行环境保护方面相关的法律法规，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

(一) 投资者权益保护公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》等相关法律法规、规章制度的要求履行信息披露义务，保证披露的内容真实、准确、完整、及时、公平。公司规范股东大会的召集、召开及表决程序，提供现场与网络相结合的参会渠道，让更多的股东特别是中小股东能够参与股东大会，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。全体股东均可以充分行使权利，并公平地参与到公司的治理中，切实保障投资者的权利。公司提供丰富便捷的沟通渠道，通过投资者热线、电子邮箱、深交所“互动易”平台等多个沟通交流平台与投资者进行沟通交流，保障投资者反馈的信息能够及时传递给公司管理层，并确保投资者的意见和疑问能够及时得到解答，建立良好的投资关系互动。

(二) 职工权益保护公司不断完善培训机制，注重人才库建设，以满足公司业务发展及员工个人职业发展的需求。公司在重视员工职业发展规划的同时也关注和丰富员工的精神文化建设，为员工提供丰富的福利并积极开展多样化的业余活动，例如生日、节日慰问等企业文化建设活动，增强员工归属感，提高企业的凝聚力。

(三) 供应商、客户和消费者权益保护公司建立了完善的供应商评价体系，对供应商进行动态管理和评价，通过与合格供应商签订采购合同，明确供应商的各项相关权益，力争实现与供应商合作共赢、共同发展。公司始终坚持诚信经营，遵守法律法规，以客户需求为导向，高度重视产品质量，为客户提供优质的产品。公司建立健全质量管理体系，严格把控产品质量，致力于为客户提供优质的产品和服务，提高客户对产品的满意度，公司定期开展客户满意度调查，并根据客户的反馈情况采取措施不断提升客户满意度。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

作为社会活动的主要参与者，切实履行社会责任和企业的生产经营密不可分。截止到2021年末，公司参股公司大唐信服已在12个贫困县建立了服务外包产业扶贫基地，巩固了脱贫攻坚成果，促进乡村振兴，带动当地人口稳定就业，吸引人

才回流到家乡就业、创业，为县域经济发展注入了新活力。累计实现就业3万余人，建档立卡贫困户占比10%，复转军人395人、残疾人210人，员工中有65%的是已婚妈妈，“妈妈就业”不仅让妈妈们在家乡有了自己的事业，也在一定程度上有效缓解了“一老一小”等社会问题。通过支教活动，引导孩子们树立自己的梦想，为孩子们送去了欢乐和自信。截止目前，累计参与支教活动的志愿者1150余人次、课时1220节、服务学生12800余人次。2020-2021年新冠疫情期间，大唐信服结合自身业务优势，配合当地政府做好数据排查工作，累计排查数据近百万条，为当地疫情防控工作提供了精准的第一手资讯数据。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国信息通信科技集团有限公司	关于保证上市公司独立性的承诺	为保证高鸿股份的独立运作，维护广大投资者特别是中小投资者的合法权益，中国信科出具了《关于保证上市公司独立性的承诺》，承诺内容具体如下：本次国有产权无偿划转完成后，在本公司直接或间接持有上市公司控股权期间，本公司自身并通过相关直接持股主体将持续在人员、财务、机构、资产、业务等方面与上市公司保持相互独立，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控股股东地位违反上市公司规范运作程序，干预上市公司经营决策，损害上市公司和其他股东的合法权益。本公司及本公司控制的其他企业保证不以任何方式占用上市公司及其子公司的资产。	2018年10月26日	持有公司控股权期间	报告期内正常履行，截至本公告日，中国信息通信科技集团有限公司不再间接控股公司，本承诺履行完毕。
	中国信息通信科技集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	本次权益变动完成后，中国信科成为高鸿股份间接第一大股东。为避免与上市公司发生同业竞争，中国信科出具了《关于避免与上市公司同业竞争的承诺》，承诺内容具体如下：“1、在本公司直接或间接持有上市公司控股权或作为上市公司第一大股东期间，本公司及下属公司将不采取任何行为或措施，从事或参与对上市公司及其子公司主营业务构成或可能构成实质性竞争的业务活动，且不会侵害上市公司及其子公司的合法权益，包括但不限于未来设立其他子公司或合营、联营企业从事与上市公司及其子公司现有主营业务构成实质性竞争的业务，或用其他方式直接或间接的参与上市公司及其子公司现有主营业务；2、如本公司及本	2018年10月26日	作为公司间接第一大股东期间	正常履行中

			公司控制的公司可能在将来与上市公司在主营业务方面构成实质性同业竞争或与上市公司发生实质利益冲突，本公司将促使与上市公司构成同业竞争的业务机会以公平、公允的市场价格，在适当时机全部注入上市公司及其下属全资或控股子公司；3、本公司不会利用从上市公司了解或知悉的信息协助第三方从事或参与与上市公司现有从事业务存在实质性竞争或潜在竞争的任何经营活动；4、如出现因本公司及本公司控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司及其他股东的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”			
	中国信息通信科技集团有限公司	关于关联交易的承诺	为了规范将来可能发生的关联交易，维护上市公司及其全体股东尤其是中小股东的合法权益，中国信科出具了《关于减少和规范与上市公司关联交易的承诺》，承诺内容具体如下：“1、本公司将尽可能地避免与上市公司之间不必要的关联交易发生；对持续经营所发生的必要的关联交易，本公司将在平等、自愿的基础上，按照公平合理和正常的商业交易条件与上市公司进行交易，不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，并善意、严格地履行与上市公司签订的各项关联交易协议；2、本公司将根据有关法律、法规和规范性文件以及上市公司的公司章程、关联交易制度的规定，履行关联交易决策程序及信息披露义务；3、本公司将确保不通过与上市公司之间的关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易恶意损害上市公司及其股东的合法权益；4、本公司有关规范关联交易的承诺，将同样适用于本公司关联方；本公司将在合法权限范围内促成本公司关联方履行规范与上市公司之间可能发生的关联交易的义务。”	2018年10月26日	作为公司关联方期间	正常履行中
资产重组时所作承诺	南京庆亚贸易有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	南京庆亚贸易有限公司关于与上市公司避免同业竞争的承诺：1. 本公司没有直接或间接通过其直接或间接控制的其他经营主体直接从事与上市公司及高鸿鼎恒现有业务相同或类似的业务。2. 在本公司作为上市公司的股东期间和之后的36个月内，将不在中国境内外以控股另一公司股份的形式直接或间接从事任何在商业上对上市公司及高鸿鼎恒构成竞争的业务和活动。3. 在本公司作为上市公司的股东期间和之后的36个月内，若上市公司及高鸿鼎恒因新的商业机会从事新的业务领域，则本公司将	2016年08月25日	作为公司股东和之后的36个月	正常履行中

			不在中国境内外以控股或以参股但拥有实质控制权的方式从事与上市公司及高鸿鼎恒新业务构成竞争关系的业务活动。如有充分证据证明上述承诺是不真实的或未被遵守，本公司愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。南京庆亚贸易有限公司关于规范与上市公司关联交易的承诺：1. 本公司将按照公司法等法律法规、上市公司、高鸿鼎恒公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。2. 本公司将避免一切非法占用上市公司、高鸿鼎恒的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及高鸿鼎恒向本公司、本公司股东及本公司投资或控制的其他企业提供任何形式的担保。3. 本公司将尽可能地避免和减少与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照上市公司公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4. 本公司对因其未履行本承诺函所作的承诺而给上市公司及高鸿鼎恒造成的一切直接损失承担赔偿责任。			
电信科学技术研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"电信科学技术研究院关于与上市公司避免同业竞争的承诺:目前本院及下属除你公司外其他企业与你公司不存在同业竞争关系。同时本院承诺:在本院作为你公司控股股东或第一大股东期间，本院及下属除你公司以外的其他企业将不从事与你公司存在同业竞争的具体业务，也不会利用对公司的控股关系做出任何有损你公司利益的行为。	2015年12月14日	电信科学技术研究院有限公司作为控股股东或第一大股东期间	正常履行中	
电信科学技术研究院有限公司;大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	其他承诺	关于暂停股份转让的承诺函如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本院/本公司/本人不转让在高鸿股份拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交高鸿股份董事会，由高鸿股份董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权高鸿股份董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息并申请锁定；高鸿股份董事会未向证券	2016年09月12日	长期有效	正常履行中	

			交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本院/本公司/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。			
	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	其他承诺	关于本次发行股份购买资产并配套募集资金摊薄即期回报的应对措施承诺：(1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。(2) 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。(3) 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。(4) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的相关薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(5) 若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6) 自本承诺出具日至公司本次资产重组实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2016年 08月25 日	长期有效	正常履行中
	南京庆亚贸易有限公司	其他承诺	"提供信息和文件真实、准确、完整的承诺：1. 本公司已向上市公司及为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于本公司及标的公司的相关信息和文件），并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整；保证所提供的信息和文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2. 根据本次交易进程，需要本公司继续提供相关文件及相关信息时，本公司保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3. 本公司承诺并保证：若本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司愿意承担个别和连带的法律责任。合法经营的承诺：1. 自设立以来，本公司生产经营正常，未受到税务、工商、海关、环保、产品质量、技术监督和社会保障等方面的行政处罚。2. 本公	2016年 08月25 日	长期有效	正常履行中

			司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债，不存在由于担保、诉讼等事项引起的或有负债。3.本公司目前未涉及经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。4.本公司及本公司董事、监事、高级管理人员、本公司的实际控制人及其高级管理人员最近 5 年内未受到过行政处罚（不包括证券市场以外的处罚）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。本公司及本公司董事、监事、高级管理人员最近 5 年内不存在未按期偿还大额债务，不存在未履行承诺，未曾受过证券交易所公开谴责等情况。未泄露内幕信息的承诺：1.本公司及本公司主要管理人员、股东不存在泄露本次交易内幕信息的情形。2.本公司及本公司主要管理人员、股东不存在利用本次交易信息进行内幕交易的情形。			
	南京庆亚贸易有限公司	其他承诺	关于暂停股份转让的承诺函:如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本公司不转让在高鸿股份拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交高鸿股份董事会，由高鸿股份董事会代本公司向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权高鸿股份董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息并申请锁定；高鸿股份董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本公司承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	2016 年 08 月 25 日	长期有效	正常履行中
	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	其他承诺	提供信息和文件真实、准确、完整的承诺：1.本公司已向交易对方、标的公司及为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件（包括但不限于本公司及标的公司的相关信息和文件），并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整；保证所提供的信息和文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2.根据本次交易进程，需要本公司继续提供相关文	2016 年 08 月 25 日	长期有效	正常履行中

			件及相关信息时，本公司保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3. 本公司承诺并保证：若本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司愿意承担个别和连带的法律责任。未泄露内幕信息的承诺：1. 本公司及本公司主要管理人员、股东不存在泄露本次交易内幕信息的情形。2. 本公司及本公司主要管理人员、股东不存在利用本次交易信息进行内幕交易的情形。			
	大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	其他承诺	关于重组预案内容真实、准确、完整的承诺函：本公司董事会及全体董事保证本预案内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。	2015 年 12 月 25 日	长期有效	正常履行中
	电信科学技术研究院有限公司	其他承诺	"关于保持上市公司独立性的承诺：一、保证上市公司资产独立完整承诺人资产与上市公司资产将严格分开，完全独立经营。承诺人不发生占用上市公司资金、资产等不规范情形。二、保证上市公司人员独立 1、保证上市公司建立并拥有独立完整的劳动、人事及工资管理体系，总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬；2、向上市公司推荐董事、监事、总经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。三、保证上市公司财务独立保证上市公司拥有独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度，独立在银行开户，不与股东或股东控制的其他企业共用一个银行账户，依法独立纳税，保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预上市公司的资金使用。四、保证上市公司机构独立保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，保证上市公司拥有独立、完整的组织机构。股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。五、保证上市公司业务独立保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，上市公司具有面向市场自主经营的能力。承诺人不会对上市公司的正常经营活动进行干预。	2015 年 12 月 14 日	电信科学技术研究院有限公司作为控股股东期间	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，本承诺履行完毕。
	电信科学技术研究院有限公司	其他承诺	关于暂停股份转让的承诺函:如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本院不转让在高鸿股份拥有权益	2016 年 08 月 16 日	电信科学技术研究院有限公司作为控股股东	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，本承诺履行

			的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交高鸿股份董事会，由高鸿股份董事会代本院向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权高鸿股份董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本院的身份信息和账户信息并申请锁定；高鸿股份董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本院的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本院承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	日	东期间	完毕。
	江苏鼎恒信息技术有限公司	其他承诺	提供信息和文件真实、准确、完整的承诺:1.本公司已向上市公司及为本次交易提供财务顾问、审计、评估、法律等专业服务的中介机构提供了完成本次交易所必需的相关信息和文件，并保证所提供的信息和文件真实、准确和完整；保证所提供的信息和文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对所提供信息和文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。2.根据本次交易进程，需要本公司继续提供相关文件及相关信息时，本公司保证继续提供的信息仍然符合真实、准确、完整、有效的要求。3. 本公司承诺并保证：若本公司提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本公司愿意承担个别和连带的法律责任。合法经营的承诺:1.自设立以来，本公司生产经营正常，未受到税务、工商、海关、环保、产品质量、技术监督和劳动保障等方面的行政处罚。2.本公司不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的侵权之债，不存在由于担保、诉讼等事项引起的或有负债。3.本公司未涉及经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。4.本公司及本公司董事、监事、高级管理人员、本公司的实际控制人及其高级管理人员最近 5 年内未受到过行政处罚（不包括证券市场以外的处罚）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁。本公司及本公司董事、监事、高级管理人员最近 5 年内不存在未按期偿还大额债务，不存在未履行承诺，未曾受过证券交易所公开谴责等情况。未泄露内幕信息的承诺:1.本公司及本公司主要管理人员、股东不存在泄露本次交易内幕信息的情形。2.本公司及本公司主要管理人员、股东不存在利	2016 年 08 月 25 日	长期有效	正常履行中

			用本次交易信息进行内幕交易的情形。			
	电信科学技术研究院有限公司	其他承诺	为保持上市公司在本次交易及上市公司未来人员、财产、资产、业务和机构等方面的独立性，公司的控股股东电信科学技术研究院承诺保持上市公司人员独立、财务独立、机构独立、资产独立完整、业务独立。	2014年10月29日	电信科学技术研究院有限公司作为控股股东期间	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，本承诺履行完毕。
	大唐高新创业投资有限公司;电信科学技术研究院有限公司;海南信息产业创业投资基金(有限合伙);李昌锋;李伟斌;王世成;叶军;曾东卫;张岩	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、同业竞争（一）交易对方大唐创投、海南基金、银汉投资出具了关于与上市公司避免同业竞争的承诺，内容如下：1. 本公司/本基金没有直接或间接通过其直接或间接控制的其他经营主体直接从事与上市公司及高阳捷迅现有业务相同或类似的业务。2. 在本公司/本基金作为上市公司的股东期间和之后的 36 个月内，本公司/本基金将不在中国境内外以控股另一公司股份的形式直接或间接从事任何在商业上对上市公司及高阳捷迅构成竞争的业务和活动。3.在本公司/本基金作为上市公司的股东期间和之后的 36 个月内，若上市公司及高阳捷迅因新的商业机会从事新的业务领域，则本公司/本基金将不在中国境内外以控股或以参股但拥有实质控制权的方式从事与上市公司及高阳捷迅新业务构成竞争关系的业务活动。（二）交易对方曾东卫、叶军、李昌锋出具了关于与上市公司避免同业竞争的承诺，内容如下：1. 高阳捷迅目前主要从事业务为互联网支付、互联网话费充值、互联网充值卡兑换、互联网游戏充值、支付软件开发。2.本人在作为上市公司股东期间将不直接或间接通过其直接或间接控制的其他经营主体或以自然人名义直接从事与高阳捷迅现有业务相同业务，也不在与高阳捷迅存在相同业务的任何经营实体中任职或担任任何形式的顾问。3. 在本人作为上市公司的股东期间和之后的 36 个月内，以及本人在高阳捷迅任职期间及从高阳捷迅离职后 36 个月内，本人将不在中国境内外直接或间接从事任何在商业上对上市公司及高阳捷迅构成竞争的业务和活动，且不谋求拥有与上市公司及高阳捷迅存在竞争关系的任何经济实体的权益；本人从第三方获得的商业机会如与上市公司或高阳捷迅构成竞争或存在构成竞争的可能，则本人将立即通知上市公司并将该商业机会让予上市公司，若该等业务机会尚不具备转让给上市公司的条件，或因其他原因导致上市公司暂无法取得上述业务机	2014年10月29日	电信科学技术研究院有限公司作为公司控股股东期间；大唐创投、海南基金作为上市公司的股东期间和之后的 36 个月内；曾东卫、叶军、李昌锋作为上市公司的股东期间和之后的 36 个月内，以及其本人在高阳捷迅任职期间及从高阳捷迅离职后 36 个月内	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，履行完毕。其他主体正常履行中

		<p>会，上市公司有权选择以书面确认的方式要求本人放弃该等业务机会，或采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的其他方式加以解决；本人将不在同上市公司或高阳捷迅存在相同或者类似业务的任何经营实体中任职或者担任任何形式的顾问；不以上市公司或高阳捷迅以外的名义为上市公司或高阳捷迅客户提供与上市公司及高阳捷迅主营业务相同或类似的相关服务和咨询。（三）上市公司控股股东研究院出具了关于与上市公司避免同业竞争的承诺，内容如下：目前本院及下属除你公司外其他企业与你公司不存在同业竞争关系。同时本院承诺：在本院作为你公司控股股东或第一大股东期间，本院及下属除你公司以外的其他企业将不从事与你公司存在同业竞争的具体业务，也不会利用对公司的控股关系做出任何有损你公司利益的行为。二、关联交易（一）交易对方大唐创投、海南基金、银汉投资出具了关于规范与上市公司关联交易的承诺，内容如下：1. 本公司/本人/本基金将按照公司法等法律法规、上市公司、高阳捷迅公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本公司/本人/本基金的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。2. 本公司/本人/本基金将避免一切非法占用上市公司、高阳捷迅的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及高阳捷迅向本公司/本人/本基金、本公司/本人/本基金股东及本公司/本人/本基金投资或控制的其他法人提供任何形式的担保。3. 本公司/本人/本基金将尽可能地避免和减少与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照上市公司公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4. 本公司/本人/本基金对其未履行本承诺函所作的承诺而给上市公司及高阳捷迅造成的一切直接损失承担赔偿责任。（二）交易对方曾东卫、李伟斌、叶军、张岩、李昌锋、王世成出具了关于规范与上市公司关联交易的承诺，内容如下：1. 本人将按照公司法等法律法规、上市公司、高阳捷迅公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本人的关联交易进行表决时，履</p>			
--	--	--	--	--	--

			行回避表决的义务。2. 本人将避免一切非法占用上市公司、高阳捷迅的资金、资产的行为, 在任何情况下, 不要求上市公司及高阳捷迅向本人及本人投资或控制的其他法人提供任何形式的担保。3. 本人将尽可能地避免和减少与上市公司的关联交易; 对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易, 将遵循市场公正、公平、公开的原则, 并依法签订协议, 履行合法程序, 按照上市公司公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序, 保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4. 本人对其未履行本承诺函所作的承诺而给上市公司及高阳捷迅造成的一切直接损失承担赔偿责任。(三) 上市公司控股股东研究院出具了关于规范与上市公司关联交易的承诺, 内容如下: 1. 本院将按照公司法等法律法规、上市公司、高阳捷迅公司章程的有关规定行使股东权利; 在股东大会对涉及本院的关联交易进行表决时, 履行回避表决的义务。2. 本院将避免一切非法占用上市公司、高阳捷迅的资金、资产的行为, 在任何情况下, 不要求上市公司及高阳捷迅向本院、本院股东及本院投资或控制的其他法人提供任何形式的担保。3. 本院将尽可能地避免和减少与上市公司的关联交易; 对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易, 将遵循市场公正、公平、公开的原则, 并依法签订协议, 履行合法程序, 按照上市公司公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序, 保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4. 本院对其未履行本承诺函所作的承诺而给上市公司及高阳捷迅造成的一切直接损失承担赔偿责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	电信科学技术研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	目前电信科研院及下属除发行人外的其他企业与发行人不存在同业竞争关系。在本院作为发行人控股股东或第一大股东期间, 本院及下属除发行人以外的其他企业将不会直接或间接参与经营任何与发行人及其控股子公司有竞争的业务, 也不会利用对发行人的控股关系做出任何有损发行人及其控股子公司利益的行为。	2011年07月01日	电信科学技术研究院有限公司作为公司控股股东或第一大股东期间	正常履行中
	华安基金管理有限公司; 鹏华资产	关于同业竞争、关联交	鹏华资产管理有限公司、韦光宗、华安基金管理有限公司出具承诺函: 承诺截至《承诺函》出具日, 与公司之间不存在关联交易和同业竞争。	2016年12月16日	长期有效	正常履行中

管理有限公司;韦光宗	易、资金占用方面的承诺	获得公司本次发行股票后亦不会促使其从事的业务与公司的业务发生同业竞争，并遵循公司及证券监管部门有关关联交易的规定，尽量减少和规范与公司之间的关联交易。	日		
电信科学技术研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	目前电信院及下属除发行人外的其他企业与发行人不存在同业竞争关系。在本院作为发行人控股股东或第一大股东期间，本院及下属除发行人以外的其他企业将不会直接或间接参与经营任何与发行人及其控股子公司有竞争的业务，也不会利用对发行人的控股关系做出任何有损发行人及其控股子公司利益的行为。	2009年05月31日	电信科学技术研究院有限公司作为公司控股股东或第一大股东期间	正常履行中
电信科学技术研究院有限公司	关于 2020 年非公开发行股票之房地产业务专项自查报告的承诺	1、自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具之日，高鸿股份及其子公司在房地产开发过程中不存在违反《国务院办公厅关于继续做好房地产市场调控工作的通知》（国办发[2013]17 号）、《闲置土地处置办法》（国土资源部令 53 号）、《中华人民共和国城市房地产管理法》（主席令第 72 号）、《关于进一步加强房地产市场监管完善商品住房预售制度有关问题的通知》（建房[2010]53 号）以及中国证券监督管理委员会颁布的《证监会调整上市公司再融资、并购重组涉及房地产业务监管政策》等相关法律、法规、规章和规范性文件规定的情形，不存在土地闲置和炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为，不存在因上述违法违规行为被行政处罚或正在被（立案）调查的情况。2、如高鸿股份及其下属公司报告期内存在未披露的因闲置土地、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为受到行政处罚或正在被立案调查的情形，给发行人	2020年08月24日	电信科学技术研究院有限公司作为公司控股股东期间	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，本承诺履行完毕。
付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李克强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云、赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲	关于 2020 年非公开发行股票之房地产业务专项自查报告的承诺	1、自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具日（以下简称“房地产核查期间”），高鸿股份及其子公司在房地产开发过程中不存在违反《国务院办公厅关于继续做好房地产市场调控工作的通知》（国办发[2013]17 号）、《闲置土地处置办法》（国土资源部令 53 号）、《中华人民共和国城市房地产管理法（2019 年修正）》、《关于进一步加强房地产市场监管完善商品住房预售制度有关问题的通知》（建房[2010]53 号）以及中国证券监督管理委员会颁布的《证监会调整上市公司再融资、并购重组涉及房地产业务监管政策》等相关法律、法规、规章和规范性文件规定的情形，不存在土地闲置、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为，不存在因上述违法	2020年08月24日	付景林、陈蕾（离职）、梁文永、张天西、李克强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云（不再担任董事）担任公司董事期间；赵德胜（离	履行完毕

			违规行为被行政处罚或正在被（立案）调查的情况。2、房地产核查期间内，除贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司、大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司外，其他纳入高鸿股份合并报表范围内的子公司中，不存在房地产开发项目；3、高鸿股份已经在自查报告中准确、完整地披露了房地产业务情况，如高鸿股份及其下属公司在房地产核查期间存在未披露的因闲置土地、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为给高鸿股份或投资者造成损失的，本人将按照有关法律、行政法规的规定及证券监管部门的要求承担赔偿责任。		职)、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲（离职）担任公司高级管理人员期间	
	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李克强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云、赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲	关于 2020 年非公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺	为保障公司被摊薄即期回报的填补措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员承诺如下：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。2、承诺对个人的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、承诺未来上市公司如实施股权激励，则拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、在证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合证监会及深圳证券交易所的要求。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2020 年 08 月 24 日	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李克强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云担任公司董事期间；赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲担任公司高级管理人员期间	陈蕾、刘红云、赵德胜、毕海洲履行完毕，其他人正常履行中
	电信科学技术研究院有限公司、中国信息通信科技	关于 2020 年非公开发行摊薄即期回	为保障公司被摊薄即期回报的填补措施能够得到切实履行，公司控股股东电信科学技术研究院有限公司、间接控股股东中国信息通信科技集团有限公司均出具承诺如下：1、承诺不越权干预上市公司经营管理活动、	2020 年 08 月 24 日	电信科学技术研究院有限公司作为公司控	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，中国信息通

集团有限公司	报采取填补措施的承诺	不会侵占上市公司利益。2、若违反承诺或拒不履行承诺给上市公司或者其他股东造成损失的，愿意依法承担对上市公司或者其他股东的补偿责任。		股股东期间；中国信息通信科技集团有限公司作为公司间接控股股东期间	信科技集团有限公司不再间接控股公司，本承诺履行完毕。
大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	关于房地产业务的相关承诺	1、本公司下属高鸿济宁已建成的房产和贵州高鸿在建房产，由本公司及下属公司自持自用，作为后续业务拓展、生产或办公经营等使用，未来不会对外出售上述已建和在建房产，不会就上述项目开展或实施房地产开发业务；2、贵州高鸿名称和经营范围已变更，本公司承诺放弃向当地住建部门申请办理变更或续期贵州高鸿的房地产开发资质，届时其房地产开发资质自动失效；3、本公司及下属子公司后续不会再申请房地产开发资质，未来亦不会开展任何房地产开发业务；4、本公司将严格按照募集资金管理办法要求，规范使用募集资金，不会用于经营房地产业务，不会投资房地产开发项目。若本公司违反上述承诺，将在指定报刊公开作出解释并道歉；本公司依法承担相关责任。	2020年08月24日	长期有效	正常履行中
大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	关于房地产业务的相关承诺	“1、本公司下属高鸿济宁已建成的房产和贵州高鸿在建房产，由本公司及下属公司自持自用，作为后续业务拓展、生产或办公经营等使用，未来不会对外出售上述已建和在建房产，不会就上述项目开展或实施房地产开发业务；2、贵州高鸿名称和经营范围已变更，本公司承诺放弃向当地住建部门申请办理变更或续期贵州高鸿的房地产开发资质，届时其房地产开发资质自动失效；3、本公司及下属子公司后续不会再申请房地产开发资质，未来亦不会开展任何房地产开发业务；4、本公司将严格按照募集资金管理办法要求，规范使用募集资金，不会用于经营房地产业务，不会投资房地产开发项目。若本公司违反上述承诺，将在指定报刊公开作出解释并道歉；本公司依法承担相关责任。”	2021年06月15日	长期有效	正常履行中
电信科学技术研究院有限公司	股份锁定的承诺	“本公司将遵循《上市公司证券发行管理办法》、《上市公司非公开发行股票实施细则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的有关规定，以及本公司与大唐高鸿数据网络技术股份有限公司签	2021年06月15日	自大唐高鸿数据网络技术股份有限公司本	正常履行中

			订的《认购协议》的	日	次非公开发行股票发行结束之日起十八个月内不转让所认购新股。”	
	张锦云、童萍、宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚量化多策略证券投资基金、郑建深、罗欢笑、上海景贤投资有限公司、中国银河证券股份有限公司、刘世玉、高晶晶、雷刚、许冬梅、朱宝林	股份锁定的承诺	“本公司/本人将遵循《上市公司证券发行管理办法》，《上市公司非公开发行股票实施细则》和《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文的有关规定，以及本公司/本人与大唐高鸿数据网络技术股份有限公司签订的《认购协议》的有关规定，自大唐高鸿数据网络技术股份有限公司本次非公开发行股票发行结束之日起六个月内不转让所认购新股。	2021年06月15日	自大唐高鸿数据网络技术股份有限公司本次非公开发行股票发行结束之日起六个月内不转让所认购新股	履行完毕
	控股股东电信科学技术研究院有限公司、中国信息通信科技集团有限公司	关于 2020 年非公开发行股票之房地产业务专项自查报告的承诺	“1、自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具之日，高鸿股份及其子公司在房地产开发过程中不存在违反《国务院办公厅关于继续做好房地产市场调控工作的通知》（国办发[2013]17 号）、《闲置土地处置办法》（国土资源部令 53 号）、《中华人民共和国城市房地产管理法》（主席令第 72 号）、《关于进一步加强房地产市场监管完善商品住房预售制度有关问题的通知》（建房[2010]53 号）以及中国证券监督管理委员会颁布的《证监会调整上市公司再融资、并购重组涉及房地产业务监管政策》等相关法律、法规、规章和规范性文件规定的情形，不存在土地闲置和炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为，不存在因上述违法违规行为被行政处罚或正在被（立案）调查的情况。2、如高鸿股份及其下属公司报告期内存在未披露的因闲置土地、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为受到行政处罚或正在被立案调查的情形，给发行人或投资者造成损失的，	2021年06月15日	长期有效	正常履行中

			本公司将按照有关法律、行政法规的规定及证券监管部门的要求承担赔偿责任。”			
	电信科学技术研究院有限公司、中国信息通信科技集团有限公司	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	“1、承诺不越权干预上市公司经营管理活动、不会侵占上市公司利益。2、若违反承诺或拒不履行承诺给上市公司或者其他股东造成损失的，愿意依法承担对上市公司或者其他股东的补偿责任。”	2021年06月15日	长期有效	正常履行中
	电信科学技术研究院有限公司	《电信科学技术研究院有限公司关于减少和规范与大唐高鸿数据网络技术股份有限公司关联交易的承诺函》	“为了规范本公司（含下属子公司）与大唐高鸿数据网络技术股份有限公司（以下简称“上市公司”）及下属公司的关联交易，维护上市公司及其全体股东尤其是中小股东的合法权益，电信科学技术研究院有限公司承诺如下：1、在作为上市公司控股股东期间，本公司将尽可能地避免与上市公司之间不必要的关联交易发生；对持续经营所发生的必要的关联交易，本公司将在平等、自愿的基础上，按照公平合理和正常的商业交易条件与上市公司进行交易，不会要求或接受上市公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件，并善意、严格地履行与上市公司签订的各项关联交易协议；本公司将确保不通过与上市公司之间的关联交易非法转移上市公司的资金、利润，不利用关联交易损害上市公司及其股东的合法权益；2、在作为上市公司控股股东期间，本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、行政法规、部门规章及规范性文件的要求以及上市公司公司章程、关联交易制度的有关规定，行使股东权利，在上市公司股东大会对涉及本公司及本公司控制的其他企业的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务，并督促上市公司履行关联交易决策程序及信息披露义务；3、本次非公开发行募集资金投资项目实施后，本公司不会因上市公司本次募集资金投资项目发生新增关联交易。若未来发生关联交易，本公司将按照法律法规、公司章程等规定履行相应程序。本公司承诺：不会从事损害上市公司及上市公司其他股东利益的经营活	2021年06月15日	作为公司控股股东期间	报告期内正常履行，截至本公告日，电信科研院不再控股公司，本承诺履行完毕。

	中国信息通信科技集团有限公司	《中国信息通信科技集团有限公司关于减少和规范与上市公司关联交易的承诺》	“1、本公司将尽可能地避免与上市公司之间不必要的关联交易发生；对持续经营所发生的必要的关联交易，本公司将在平等、自愿的基础上，按照公平合理	2021年06月15日	作为公司关联方期间	正常履行中
	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李志强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云、赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲	关于 2020 年非公开发行股票之房地产业务专项自查报告的承诺	“1、自 2017 年 1 月 1 日至本承诺函出具日(以下简称“房地产核查期间”)，高鸿股份及其子公司在房地产开发过程中不存在违反《国务院办公厅关于继续做好房地产市场调控工作的通知》(国办发[2013]17 号)、《闲置土地处置办法》(国土资源部令 53 号)、《中华人民共和国城市房地产管理法(2019 年修正)》、《关于进一步加强房地产市场监管完善商品住房预售制度有关问题的通知》(建房[2010]53 号)以及中国证券监督管理委员会颁布的《证监会调整上市公司再融资、并购重组涉及房地产业务监管政策》等相关法律、法规、规章和规范性文件规定的情形，不存在土地闲置、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为，不存在因上述违法违规行为被行政处罚或正在被(立案)调查的情况。2、房地产核查期间内，除贵州大唐高鸿置业有限公司、大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司外，其他纳入高鸿股份合并报表范围内的子公司中，不存在房地产开发项目；3、高鸿股份已经在自查报告中准确、完整地披露了房地产业务情况，如高鸿股份及其下属公司在房地产核查期间存在未披露的因闲置土地、炒地、捂盘惜售、哄抬房价等违法违规行为给高鸿股份或投资者造成损失的，本人将按照有关法律、行政法规的规定及证券监管部门的要求承担赔偿责任。”	2021年06月15日	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李志强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云担任公司董事期间；赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲担任公司高级管理人员期间	
	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李志强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红云、赵德胜、刘雪峰、	摊薄即期回报采取填补措施的承诺	“1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益。2、承诺对个人的职务消费行为进行约束。3、承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。5、承诺未来上市公司如实施股权激励，则拟公布的	2021年06月15日	付景林、陈蕾、梁文永、张天西、李志强、孙闯、万岩、曹秉蛟、刘红	

	张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲		上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、在证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合证监会及深圳证券交易所的要求。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。”		云、赵德胜、刘雪峰、张新中、丁明锋、翁冠男、毕海洲	
其他对公司中小股东所作承诺	付景林；刘雪峰；张新中；赵德胜	股份增持承诺	根据本公告前一交易日（2015年7月9日）公司股票二级市场的表现，拟按以下方案进行增持：最近6个月减持股份的公司董事、高级管理人员拟联合通过证券公司、基金管理公司定向资产管理方式定向增持本公司的股份，出资额不低于最近6个月于二级市场上减持金额即不低于219万元；当定向资产管理计划成立后公司股价不高于本公告前一交易日（2015年7月9日）最低成交价（即8.24元/股）时，定向资产管理计划管理方将全部定向资产管理计划资产购买公司股票用于维护股价；当定向资产管理计划成立后公司股价高于本公告前一交易日（2015年7月9日）最低成交价（即8.24元/股）时，由定向资产管理计划管理方根据市场情况确定购买金额和数量。定向资产管理计划所持有的全部公司股票6个月内不减持。	2015年08月15日	付景林;刘雪峰;张新中;赵德胜担任公司高级管理人员期间	正常履行中
	付景林;王芊;赵德胜;刘雪峰;侯玉成;张新中;丁明锋	股份增持承诺及锁定承诺	付景林先生承诺：自本承诺函签署日起不超过20个交易日内，本人若持续担任公司高级管理人员，将增持公司股份金额不少于25万元；王芊先生、赵德胜先生、刘雪峰先生、张新中先生、丁明锋先生承诺：自本承诺函签署日起不超过20个交易日内，本人若持续担任公司高级管理人员，将增持公司股份金额不少于20万元；侯玉成先生承诺：自本承诺函签署日起不超过20个交易日内，本人若持续担任公司高级管理人员，将	2018年10月26日	增持承诺期限：自2018年10月26日起不超过20个交易日；股份锁定承诺期限：	2018年增持履行完毕；截至本公告日，王芊先生股份限售承诺履行完毕。

			增持公司股份金额不少于 10 万元。		自增持 24 个月内，担任高级管理人员期间，不再担任高级管理人员后 6 个月内	
	电信科学技术研究院有限公司	其他承诺	如果电信科学技术研究院计划未来通过证券交易系统出售所持公司解除限售流通股，并于第一笔减持起六个月内减持数量达到 5% 及以上的，电信科学技术研究院将于第一次减持前两个交易日内通过上市公司对外披露出售提示性公告。	2014 年 12 月 16 日	长期有效	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

首次执行新租赁准则，调整首次执行当年年初财务报表相关情况

财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁（2018年修订）》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于2021年1月1日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对作为承租人的租赁合同，本公司选择仅对2021年1月1日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2021年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；作为使用权资产减值测试的替代，本集团评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；首次执行日前的租赁变更，本公司根

据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述会计政策变更对2021年1月1日财务报表的影响如下：

合并报表

单位:元 币种:人民币

报表项目	金额		
	2020年12月31日账面金额（调整前）	新租赁准则影响	2021年1月1日账面金额（调整后）
资产：			
其他流动资产	293,452,896.07	-696,111.15	292,756,784.92
使用权资产		83,827,234.52	83,827,234.52
长期待摊费用	84,162,932.54	-74,177,951.81	9,984,980.73
负债：			
一年内到期的非流动 负债	35,000,000.00	5,097,213.93	40,097,213.93
租赁负债		3,855,957.63	3,855,957.63

公司报表

单位:元 币种:人民币

报表项目	金额		
	2020年12月31日账面金额（调整前）	新租赁准则影响	2021年1月1日账面金额（调整后）
资产：			
使用权资产		1,301,836.97	1,301,836.97
负债：			
一年内到期的非流动 负债		452,200.28	452,200.28
租赁负债		849,636.69	849,636.69

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司经公司第九届董事会第十八次会议审议通过《转让下属子公司北京大唐高鸿科技发展有限公司的议案》，同意高鸿数据通过对外转让方式，处置北京大唐高鸿科技发展有限公司全部股权，本事项已于2021年12月30日正式完成处置所涉及的工商变更，本年不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	曾云、孙君亮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司第九届董事会第十七次会议及2021年第五次临时股东大会，审议通过了《关于续聘中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度财务审计机构的议案》及《关于续聘中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2021年度内控审计机构的议案》同意聘任中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2020年度审计机构，财务审计费用为80万元，内控审计费用为40万元，聘期一年。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、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。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
大唐高鸿信息技术有限公司	其他	公司子公司大唐高鸿信息技术有限公司 2019 年发生多笔缺乏商业实质的交易，致你公司 2019 年虚增营业收入 4554.47 万元。该行为	中国证监会采取行政监管措施	对于本次事项，公司启动了专项调查。根据调查结果，上述业务因公司子公司高鸿信息业务人员为满足	2021 年 08 月 14 日	《关于收到贵州证监局警示函的公告》； http://www.cninfo.com.cn/new/ind

		违反了《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第 40 号) 第二条规定, 根据《上市公司信息披露管理办法》第五十九条, 中国证监会贵州监管局决定对公司采取出具警示函的监管措施。		年度个人的销售收入目标考核而产生。高鸿信息公司管理层深刻认识到问题严重性, 主动承担了相应责任与损失。		ex
--	--	--	--	---	--	----

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
大唐信服科技有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联采购	接受劳务	商业原则	19.76	19.76	0.00%	500	否	电汇	19.76	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
大唐联仪科技有限公司	本公司大股东控股子公司	关联采购	接受劳务	商业原则	5.31	5.31	0.00%	800	否	电汇	5.31	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
大唐电信国际技术有限公司	本公司大股东控股子公司	关联采购	接受劳务	商业原则	377.32	377.32	0.05%	800	是	电汇	377.32	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
北京兴鸿达物业管理服务有限公司	公司与持股5%以上股东共同投资企业	关联采购	接受劳务	商业原则	373.76	373.76	0.05%	800	否	电汇	373.76	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index

电信科学技术仪表研究所有限公司	本公司大股东控股子公司	关联采购	采购商品	商业原则	26.55	26.55	0.00%	1,200	否	电汇	26.55	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
北京大唐物业管理有限公司	本公司大股东控股子公司	关联采购	接受劳务	商业原则	107.14	107.14	0.01%	800	否	电汇	107.14	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
宸芯科技有限公司	本公司大股东控股子公司	关联采购	采购商品	商业原则	264.72	264.72	0.03%	1,200	否	电汇	264.72	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
大唐融合(通山)信息服务有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联采购	接受劳务	商业原则	157.3	157.3	0.02%	500	否	电汇	157.3	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
烽火超微信息科技有限公司	持股5%以上股东的同一控制下企业	关联采购	采购商品	商业原则	130.97	130.97	0.02%	1,200	否	电汇	130.97	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
大唐高鸿智联科技(重庆)有限公司	公司与持股5%以上股东共同出资企业	关联采购	采购商品	商业原则	49.81	49.81	0.01%	1,200	否	电汇	49.81	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
武汉长江计算科技有限公司	本公司大股东控股子公司持股5%以上股东的同一控制下企业	关联采购	采购商品	商业原则	1,069.37	1,069.37	0.13%	1,200	是	电汇	1,069.37	2022年04月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/index
武汉邮电	持股	关联采	采购商	商业原	0.06	0.06	0.00%	1,200	否	电汇	0.06	2022年	http://w

科学研究院有限公司	5%以上股东的同一控制下企业	购	品	则								04月15日	ww.cninfo.com.cn/new/index
中国信息通信科技集团有限公司	本公司大股东控股股东	关联采购	采购商品	商业原则	80.19	80.19	0.01%	1,200	否	电汇	80.19	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
国唐汽车有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联销售	销售商品	商业原则	9,976.47	9,976.47	1.17%	15,000	否	电汇	9,976.47	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
国唐汽车有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联销售	提供劳务	商业原则	1.08	1.08	0.00%		是	电汇	1.08	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
大唐移动通信设备有限公司	本公司大股东控股子公司	关联销售	销售商品	商业原则	111.4	111.4	0.01%	800	否	电汇	111.4	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
大唐信服科技有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联销售	提供劳务	商业原则	95.56	95.56	0.01%	400	否	电汇	95.56	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
迪爱斯信息技术股份有限公司	本公司大股东控股子公司	关联销售	销售商品	商业原则	277.14	277.14	0.03%	800	否	电汇	277.14	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
中国汽车工程研究院股份有限公司	公司董监高拥有重大影响公司	关联销售	销售商品	商业原则	51.62	51.62	0.01%		是	电汇	51.62	2022年04月15日	http://ww.cninfo.com.cn/new/index
中信科移动通信技	本公司大股东	关联销售	提供劳务	商业原则	9.94	9.94	0.00%	900	否	电汇	9.94	2022年04月15日	http://ww.cn

术股份有 限公司	控股子 公持股 5%以上 股东的 同一控 制下企 业											日	nfo.co m.cn/ne w/index
大唐实创 (北京) 投资有限 公司	本公司 大股东 控股子 公司	关联销 售	提供劳 务	商业原 则	6.23	6.23	0.00%	900	否	电汇	6.23	2022年 04月15 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/index
武汉烽火 信息集成 技术有限 公司	持股 5%以上 股东的 同一控 制下企 业	关联销 售	销售商 品	商业原 则	15.17	15.17	0.00%	800	否	电汇	15.17	2022年 04月15 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/index
大唐融合 (重庆) 数据科技 有限公司	公司董 监高拥 有重大 影响公 司	关联销 售	销售商 品	商业原 则	265.49	265.49	0.03%		是	电汇	265.49	2022年 04月15 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/index
大唐高鸿 智联科技 (重庆) 有限公司	公司与 持股 5%以上 股东共 同出资 企业	关联销 售	销售商 品	商业原 则	1,167.4 9	1,167.4 9	0.14%	800	是	电汇	1,167.4 9	2022年 04月15 日	http://w ww.cni nfo.co m.cn/ne w/index
合计				--	--	14,639. 85	--	33,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				经公司第九届董事会第九次会议、2020年度股东大会审议通过,2021年度拟向关联方公司采购、销售商品,提供、接受服务,借款预计金额合计101,600万元。2021年公司向中国唐汽车有限公司提供劳务发生的1.08万元未在预计额度内,向中国汽车工程研究院股份有限公司销售商品发生的51.62万元未在预计额度内,向大唐融合(重庆)数据科技有限公司销售商品265.49万元未在预计额度内,接受中国信息通信科技集团有限公司及其关联方劳务超出预计额度63.53万元,向中国信息通信科技集团有限公司及其关联方采购超出预计额度421.67万元,向中国信息通信科技集团有限公司及其关联方销售商品超出预计额度771.2万元。上述未在预计额度内的关联交易合计为1574.59万元,未达审议披露标准。									
交易价格与市场参考价格差异较大				不适用									

的原因（如适用）	
----------	--

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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
电信科学技术研究院有限公司	持股 5% 以上股东	大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司	车联网业务	701,774,900.00	0	0	0
大唐电信科技产业控股有限公司	本公司大股东控股子公司	大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司	车联网业务	701,774,900.00	0	0	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
大唐电信集团财务有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业	60,000	0.42%-1.38%	25,507.02	547,108.13	562,035.22	10,579.93

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款	本期合计还款	

					金额（万元）	金额（万元）	
大唐电信集团财务有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业	60,000	4.35%-6.85%	22,000	62,000	42,000	42,000
大唐电信科技产业控股有限公司	本公司大股东控股子公司	32,000	4.75%-7.35%	32,000	26,000	38,000	20,000
电信科学技术研究院有限公司	持股 5% 及以上股东	28,500	4.785%	28,500	18,500	28,500	18,500

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
大唐电信集团财务有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业	授信	60,000	21,622.36
大唐电信集团财务有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业	其他金融业务	60,000	1,622.36

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

（1）报告期内，公司向大唐电信科技产业控股有限公司和电信科学技术研究院有限公司申请的贷款发生额为 44,500 万元，具体披露情况为：

时间	公告名称	公告编号
2018-11-21	第八届第二十次董事会决议公告	2018-100
2018-11-21	关联交易公告	2018-102
2018-12-8	2018 年第七次临时股东大会决议公告	2018-110
2020-3-19	第八届第三十九次董事会决议公告	2020-010
2020-3-19	关联交易公告	2020-012
2020-4-7	2020 年第一次临时股东大会决议公告	2020-016
2020-12-12	第九届董事会第四次会议决议公告	2020-106
2020-12-12	关联交易公告	2020-107
2020-12-29	2020 年第八次临时股东大会决议公告	2020-115
2021-2-10	第九届董事会第七次会议决议	2021-011
2021-2-10	关联交易公告（一）	2021-012
2021-2-27	2021 年第一次临时股东大会决议公告	2021-020

(2) 报告期内，公司和大唐电信集团财务有限公司签订了《金融服务协议》，具体披露情况为：

时间	公告名称	公告编号
2020-4-28	第八届董事会第四十一次会议决议公告	2020-026
2020-4-28	关联交易公告	2020-031
2020-5-20	2019年度股东大会决议公告	2020-039
2020-6-10	第八届董事会第四十三次会议决议公告	2020-041
2020-6-10	对外担保公告	2020-043
2020-6-30	2020年第三次临时股东大会	2020-046
2021-4-15	第九届董事会第九次会议决议公告	2021-031
2021-4-15	关联交易公告	2021-033
2021-5-8	2020年度股东大会决议公告	2021-044

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
第八届第二十次董事会决议公告	2018年11月21日	巨潮资讯网
关联交易公告	2018年11月21日	巨潮资讯网
2018年第七次临时股东大会决议公告	2018年12月08日	巨潮资讯网
第八届第三十九次董事会决议公告	2020年03月19日	巨潮资讯网
关联交易公告	2020年03月19日	巨潮资讯网
2020年第一次临时股东大会决议公告	2020年04月07日	巨潮资讯网
第九届董事会第四次会议决议公告	2020年12月12日	巨潮资讯网
关联交易公告	2020年12月12日	巨潮资讯网
2020年第八次临时股东大会决议公告	2020年12月29日	巨潮资讯网
第九届董事会第七次会议决议	2021年02月10日	巨潮资讯网
关联交易公告（一）	2021年02月10日	巨潮资讯网
2021年第一次临时股东大会决议公告	2021年02月27日	巨潮资讯网
第八届董事会第四十一次会议决议公告	2020年04月28日	巨潮资讯网
关联交易公告	2020年04月28日	巨潮资讯网
2019年度股东大会决议公告	2020年05月20日	巨潮资讯网
第八届董事会第四十三次会议决议公告	2020年06月10日	巨潮资讯网
对外担保公告	2020年06月10日	巨潮资讯网
2020年第三次临时股东大会	2020年06月30日	巨潮资讯网
第九届董事会第九次会议决议公告	2021年04月15日	巨潮资讯网
关联交易公告	2021年04月15日	巨潮资讯网
2020年度股东大会决议公告	2021年05月08日	巨潮资讯网

十五、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物（如 有）	反担保 情况（如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
北京大唐高鸿科技发展有限公司	2019年07月19日	5,000	2019年11月06日	5,000	连带责任保证	无	无	2020-10-14至2021-10-14	是	否
北京大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	2019年07月19日	15,000	2019年11月06日	2,002.11	连带责任保证	无	无	2020-3-27至2021-3-22	是	否
北京大唐	2019年07	15,000	2019年11	6,800	连带责任	无	无	2020-4-2	是	否

高鸿数据 网络技术 有限公司	月 19 日		月 06 日		保证			6 至 2021-4-2 6		
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019 年 07 月 19 日	15,000	2019 年 11 月 06 日	5,800	连带责任 保证	无	无	2020-10- 14 至 2021-10- 14	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019 年 07 月 19 日	15,000	2019 年 11 月 06 日	230.74	连带责任 保证	无	无	2020-10- 19 至 2021-3-1 9	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020 年 04 月 25 日	3,000	2020 年 05 月 26 日	3,000	连带责任 保证	无	无	2020-5-2 6 至 2021-5-2 5	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2021 年 05 月 08 日	121.72	2021 年 05 月 26 日	121.72	连带责任 保证	无	无	2021-5-2 6 至 2021-11- 26	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2021 年 05 月 08 日	104.35	2021 年 07 月 15 日	104.35	连带责任 保证	无	无	2021-7-1 5 至 2022-7-1 5	否	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020 年 04 月 07 日	10,000	2020 年 04 月 10 日	10,000	连带责任 保证	无	无	2020-4-1 0 至 2021-4-9	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2021 年 02 月 27 日	10,000	2021 年 04 月 12 日	10,000	连带责任 保证	无	无	2021-4-1 2 至 2022-4-7	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020 年 04 月 07 日	5,000	2020 年 04 月 15 日	5,000	连带责任 保证	无	无	2020-4-1 5 至 2021-4-1 5	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019 年 12 月 07 日	5,000	2020 年 01 月 19 日	403.55	连带责任 保证	无	无	2020-1-2 0 至 2021-1-2 0	是	否
北京大唐 高鸿数据	2019 年 12 月 07 日	5,000	2020 年 01 月 19 日	408.6	连带责任 保证	无	无	2020-1-2 0 至	是	否

网络技术 有限公司								2021-4-2 0		
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019年12 月07日	5,000	2020年01 月19日	413.71	连带责任 保证	无	无	2020-1-2 0至 2021-7-2 0	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019年12 月07日	5,000	2020年01 月19日	418.88	连带责任 保证	无	无	2020-1-2 0至 2021-10- 20	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2019年12 月07日	5,000	2020年01 月19日	2,174.25	连带责任 保证	无	无	2020-1-2 0至 2021-1-2 7	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020年04 月07日	7,000	2020年07 月22日	7,000	连带责任 保证	无	无	2020-7-2 3至 2021-7-1 5	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2021年02 月27日	7,000	2021年07 月16日	7,000	连带责任 保证	无	无	2021-7-1 6至 2022-3-1 5	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020年09 月11日	10,000	2020年09 月11日	10,000	连带责任 保证	无	无	2020-9-1 1至 2021-9-9	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2021年02 月27日	10,000	2021年09 月10日	10,000	连带责任 保证	无	无	2021-9-1 0至 2022-2-1 6	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020年09 月11日	6,000	2020年09 月11日	3,000	连带责任 保证	无	无	2020-9-1 6至 2021-9-1 5	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020年09 月11日	6,000	2020年09 月11日	117.29	连带责任 保证	无	无	2020-12- 21至 2021-11- 3	是	否
北京大唐 高鸿数据 网络技术 有限公司	2020年09 月11日	6,000	2020年09 月11日	72	连带责任 保证	无	无	2021-5-2 0至 2024-5-1	否	否

有限公司								2		
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2020年09月11日	6,000	2020年09月11日	230.21	连带责任保证	无	无	2021-7-16至2022-7-31	否	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2021年02月27日	6,000	2021年10月12日	3,000	连带责任保证	无	无	2021-10-12至2022-9-27	否	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2019年07月19日	15,000	2019年10月14日	3,000	连带责任保证	无	无	2020-4-13至2021-4-13	是	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2021年02月27日	15,000	2021年08月24日	5,039.34	连带责任保证	无	无	2021-9-1至2022-8-30	否	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2021年02月27日	15,000	2021年08月24日	4,960.66	连带责任保证	无	无	2021-12-30至2022-12-29	否	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年11月01日	3,000	连带责任保证	无	无	2021-11-3至2022-10-31	否	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2019年07月19日	2,000	2020年04月29日	2,000	连带责任保证	无	无	2020-4-29至2021-4-28	是	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2019年09月21日	9,600	2019年09月26日	3,000	连带责任保证	无	无	2020-9-30至2021-3-29	是	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2019年05月15日	15,000	2020年01月21日	10,000	连带责任保证	无	无	2020-11-25至2021-11-24	是	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2015年09月15日	10,000	2016年03月28日	112.8	连带责任保证	无	无	2017-1-16至2022-5-10	否	否

贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	2019年01月18日	20,000	2018年12月29日	18,257.15	连带责任保证	无	无	2018-12-29至2023-12-25	否	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	2019年01月18日	4,000	2020年11月26日	500	连带责任保证	无	无	2020-11-26至2022-6-30	否	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	2019年01月18日	4,000	2020年11月26日	500	连带责任保证	无	无	2020-11-26至2022-12-31	否	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	2019年01月18日	4,000	2020年11月26日	3,000	连带责任保证	无	无	2020-11-26至2023-12-25	否	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020年04月07日	5,000	2020年09月28日	3,000	连带责任保证	无	无	2020-9-28至2021-9-28	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020年04月07日	5,000	2020年09月28日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-1-5至2021-12-28	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2019年05月15日	7,000	2020年01月20日	5,000	连带责任保证	无	无	2020-7-20至2021-7-20	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021年02月27日	11,000	2021年08月02日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-8-5至2022-2-4	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021年02月27日	11,000	2021年08月02日	4,000	连带责任保证	无	无	2021-8-5至2022-2-4	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021年02月27日	11,000	2021年08月02日	999	连带责任保证	无	无	2021-8-12至2022-2-11	是	否
江苏高鸿	2021年02	11,000	2021年08	480	连带责任	无	无	2021-11-	是	否

鼎恒信息技术有限公司	月 27 日		月 02 日		保证			22 至 2022-2-1 8		
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021 年 02 月 27 日	10,000	2021 年 09 月 07 日	5,000	连带责任保证	无	无	2021-9-2 7 至 2022-9-2 7	否	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021 年 02 月 27 日	10,000	2021 年 09 月 07 日	5,000	连带责任保证	无	无	2021-10- 12 至 2022-10- 12	否	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	8,500	2020 年 08 月 19 日	1,000	连带责任保证	无	无	2020-9-1 5 至 2021-9-1	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	8,500	2020 年 08 月 19 日	7,500	连带责任保证	无	无	2020-12- 1 至 2021-9-1	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021 年 02 月 27 日	9,500	2021 年 09 月 02 日	9,500	连带责任保证	无	无	2021-9-2 至 2022-9-2	否	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	8,000	2020 年 04 月 20 日	5,000	连带责任保证	无	无	2020-10- 21 至 2021-4-1 4	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	8,000	2020 年 04 月 20 日	5,000	连带责任保证	无	无	2021-4-1 4 至 2021-10- 14	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	5,000	2020 年 11 月 23 日	3,000	连带责任保证	无	无	2020-11- 25 至 2021-11- 19	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	5,000	2020 年 11 月 23 日	2,000	连带责任保证	无	无	2020-12- 14 至 2021-6-4	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020 年 04 月 07 日	5,000	2020 年 11 月 23 日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-6-8 至	是	否

技术有限 公司								2021-12-8		
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2021年02 月27日	5,000	2021年12 月06日	5,000	连带责任 保证	无	无	2021-12-17至 2022-12-17	否	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2019年05 月15日	5,000	2019年05 月22日	2,500	连带责任 保证	无	无	2020-6-2 至 2021-5-22	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2019年05 月15日	5,000	2019年05 月22日	2,500	连带责任 保证	无	无	2020-6-9 至 2021-5-24	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2019年07 月19日	5,000	2020年02 月11日	5,000	连带责任 保证	无	无	2020-2-14至 2021-2-8	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2020年09 月11日	5,000	2021年02 月08日	4,000	连带责任 保证	无	无	2021-2-10至 2021-11-29	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2020年09 月11日	5,000	2021年02 月08日	995	连带责任 保证	无	无	2021-8-27至 2022-6-27	否	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2020年09 月11日	5,000	2021年02 月08日	4,000	连带责任 保证	无	无	2021-11-30至 2022-6-26	否	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2020年09 月11日	10,000	2021年02 月08日	995	连带责任 保证	无	无	2021-2-25至 2021-8-24	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限 公司	2020年09 月11日	10,000	2021年02 月08日	4.5	连带责任 保证	无	无	2021-3-1至 2022-2-22	是	否
江苏高鸿 鼎恒信息 技术有限	2020年04 月07日	1,000	2021年02 月25日	600	连带责任 保证	无	无	2021-2-25至 2022-2-2	是	否

公司								4		
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020年04月07日	1,000	2021年02月25日	400	连带责任保证	无	无	2021-4-20至2022-4-19	否	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年06月09日	2,000	连带责任保证	无	无	2020-6-15至2021-6-8	是	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年06月17日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-7-2至2022-6-10	否	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2019年07月19日	10,000	2020年02月11日	10,000	连带责任保证	无	无	2020-2-14至2021-2-14	是	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-2-18至2021-8-17	是	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-2-20至2021-12-16	是	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	4,000	连带责任保证	无	无	2021-2-20至2021-12-20	是	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	2,000	连带责任保证	无	无	2021-2-20至2022-2-20	是	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	1,000	连带责任保证	无	无	2021-8-20至2022-6-20	否	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	1,000	连带责任保证	无	无	2021-8-23至2022-2-23	是	否

江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	2020年09月11日	10,000	2021年02月08日	6,000	连带责任保证	无	无	2021-12-21至2022-6-26	否	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2019年07月19日	7,000	2019年11月06日	1,146.4	连带责任保证	无	高鸿信息与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过2亿元反担保，以保障公司权益	2020-6-17至2021-6-17	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2019年07月19日	7,001	2019年11月06日	853.6	连带责任保证	无		2020-6-18至2021-6-18	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2019年07月19日	7,002	2019年11月06日	2,000	连带责任保证	无		2020-7-13至2021-7-8	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2019年07月19日	7,003	2019年11月06日	3,000	连带责任保证	无		2020-9-28至2021-9-28	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2020年04月25日	1,000	2020年05月12日	1,000	连带责任保证	无		2020-5-12至2021-5-11	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2021年02月27日	1,000	2021年11月10日	1,000	连带责任保证	无		2021-11-10至2022-3-9	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2021年02月27日	1,000	2021年05月31日	1,000	连带责任保证	无		2021-8-6至2022-3-5	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2020年09月11日	2,000	2020年09月24日	2,000	连带责任保证	无		2020-9-24至2021-9-20	是	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年09月24日	2,000	连带责任保证	无		2021-9-24至2022-9-23	否	否
大唐高鸿信息技术有限公司	2021年02月27日	1,000	2021年09月29日	1,000	连带责任保证	无		2021-9-29至2022-9-27	否	否

大唐高鸿 信息技术 有限公司	2019年07 月19日	2,000	2019年07 月22日	1,500	连带责任 保证	无		2020-7-1 7至 2021-1-1 7	是	否
大唐高鸿 信息技术 有限公司	2021年02 月27日	1,000	2021年02 月19日	1,000	连带责任 保证	无		2021-3-1 7至 2022-3-1 7	是	否
大唐融合 (哈尔滨) 生态环境 科技有限 公司	2020年06 月30日	1,500	2020年11 月13日	1,500	连带责任 保证	无		2020-11- 13至 2021-10- 12	是	否
大唐融合 (哈尔滨) 生态环境 科技有限 公司	2021年05 月08日	1,500	2021年10 月18日	1,500	连带责任 保证	无	大唐融 合及其 子公司 无锡融 合、杭 州融	2021-10- 18至 2022-10- 17	否	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2019年05 月15日	4,000	2019年09 月19日	1,210	连带责任 保证	无	合、哈 尔滨融 合及武 汉融	2020-2-1 9至 2021-2-1 9	是	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2019年05 月15日	4,000	2019年09 月19日	490	连带责任 保证	无	合、大 唐融合 管理层 股东与 公司签	2020-8-2 0至 2021-8-2 0	是	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2019年05 月15日	4,000	2019年09 月19日	1,270	连带责任 保证	无	署《反 担保合 同》，为 公司提	2020-9-1 7至 2021-9-1 7	是	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2021年02 月27日	4,000	2021年05 月12日	1,900	连带责任 保证	无	供不超 过5.8 亿元反 担保，	2021-7-2 6至 2022-7-2 6	否	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2020年06 月30日	49.94	2020年01 月17日	49.94	连带责任 保证	无	以保障 公司权 益。	2020-1-1 7至 2021-1-1 5	是	否
大唐融合 通信股份 有限公司	2021年05 月08日	125.8	2021年07 月02日	125.8	连带责任 保证	无		2021-7-2 至 2021-11-	是	否

							26		
大唐融合通信股份有限公司	2021年05月08日	1,027.13	2021年09月27日	1,027.13	连带责任保证	无	2021-9-27至2022-2-28	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	376.59	连带责任保证	无	2020-7-14至2021-1-14	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	31.85	连带责任保证	无	2020-8-10至2021-2-10	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	18.9	连带责任保证	无	2020-11-9至2022-9-9	否	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	1,098.45	连带责任保证	无	2020-12-10至2021-6-10	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	28.54	连带责任保证	无	2020-12-10至2021-6-10	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年04月07日	2,000	2020年04月13日	333.4	连带责任保证	无	2021-1-6至2021-7-6	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	92.31	连带责任保证	无	2021-4-2至2021-10-2	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	203.35	连带责任保证	无	2021-9-13至2022-3-13	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	260.07	连带责任保证	无	2021-10-22至2022-4-18	否	否
大唐融合通信股份	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	33.6	连带责任保证	无	2021-10-26至	否	否

有限公司								2022-4-15		
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	323.41	连带责任保证	无		2021-11-8至2022-5-6	否	否
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	319.13	连带责任保证	无		2021-11-18至2022-5-16	否	否
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	2,000	2021年04月12日	439.94	连带责任保证	无		2021-11-30至2022-5-27	否	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	5,000	2020年09月23日	800	连带责任保证	无	大唐融合及其子公司无锡融合、杭州融合、哈尔滨融合及武汉融合、大唐融合管理层股东与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过5.8亿元反担保，以保障公司权益。	2020-9-25至2021-9-24	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	5,000	2020年09月23日	1,520	连带责任保证	无		2020-11-26至2021-11-26	是	否

大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	5,000	2020年09月23日	1,000	连带责任保证	无		2020-12-28至2021-12-20	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	5,000	2020年09月23日	1,000	连带责任保证	无		2020-12-28至2021-12-28	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年12月07日	790.3	连带责任保证	无	大唐融合及其子公司无锡融合、杭州融合、哈尔滨融合及武汉融合、大唐融合管理层股东与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过5.8亿元反担保，以保障公司权益。	2021-12-16至2022-6-13	否	否	
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年12月07日	2,800	连带责任保证	无		2021-12-28至2022-12-28	否	否	
大唐融合通信股份有限公司	2021年02月27日	3,000	2021年09月09日	1,000	连带责任保证	无		2021-9-26至2022-9-26	否	否	
大唐融合通信股份有限公司	2019年04月07日	2,000	2019年06月19日	28.56	连带责任保证	无		2019-11-14至2021-2-14	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	1,000	2020年09月10日	580	连带责任保证	无		2020-9-10至2021-9-10	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	1,000	2020年09月10日	252.87	连带责任保证	无		2020-10-22至2021-4-22	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	2,000	2021年01月12日	71.82	连带责任保证	无		2021-1-15至2021-7-15	是	否	
大唐融合通信股份有限公司	2020年09月11日	2,000	2021年01月12日	161.92	连带责任保证	无		2021-1-15至2021-7-15	是	否	
大唐融合	2020年09	2,000	2021年01	114	连带责任	无		大唐融	2021-3-1	是	否

通信股份有限公司	月 11 日		月 12 日		保证		合及其子公司	0 至 2021-9-10		
大唐融合通信股份有限公司	2020 年 09 月 11 日	2,000	2021 年 01 月 12 日	298	连带责任保证	无	无锡融合、杭州融合、哈尔滨融合及武汉融合、大唐融合	2021-3-16 至 2022-3-16	是	否
大唐融合通信股份有限公司	2020 年 09 月 11 日	2,000	2021 年 01 月 12 日	180	连带责任保证	无	管理层	2021-12-9 至 2022-6-6	否	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020 年 06 月 30 日	300	2020 年 10 月 21 日	300	连带责任保证	无	股东与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过 5.8 亿元反担保，以保障公司权益。	2020-10-21 至 2021-10-20	是	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020 年 06 月 30 日	1,000	2020 年 10 月 21 日	1,000	连带责任保证	无		2020-10-21 至 2021-9-24	是	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020 年 06 月 30 日	1,000	2020 年 11 月 25 日	1,000	连带责任保证	无		2020-11-25 至 2021-11-24	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2020 年 06 月 30 日	700	2020 年 11 月 18 日	700	连带责任保证	无		2020-11-18 至 2021-11-17	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021 年 05 月 08 日	1,000	2021 年 11 月 30 日	1,000	连带责任保证	无		2021-11-30 至 2022-3-30	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			394,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					310,870.74
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			355,028.95		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					136,023.09
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
大唐融合	2020 年 04	1,000	2020 年 07	500	连带责任	无	大唐融	2020-7-2	是	否

物联科技 无锡有限 公司	月 07 日		月 02 日		保证		合及其 子公司 无锡融	至 2021-7-1		
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2020 年 04 月 07 日	1,000	2020 年 07 月 02 日	500	连带责任 保证	无	合、杭 州融 合、哈 尔滨融	2020-7-9 至 2021-7-8	是	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2021 年 02 月 27 日	1,000	2021 年 07 月 01 日	500	连带责任 保证	无	合及武 汉融 合、大 唐融合 管理层	2021-7-1 至 2022-6-3 0	否	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2021 年 02 月 27 日	1,000	2021 年 07 月 01 日	500	连带责任 保证	无	股东与 公司签 署《反 担保合	2021-7-8 至 2022-7-7	否	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2020 年 08 月 25 日	2,400	2021 年 03 月 11 日	85	连带责任 保证	无	同》，为 公司提 供不超 过 5.8	2021-3-1 1 至 2022-3-4	是	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2020 年 08 月 25 日	2,400	2021 年 03 月 11 日	600	连带责任 保证	无	亿元反 担保， 以保障 公司权 益。	2021-9-2 3 至 2022-9-2 2	否	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2020 年 08 月 25 日	2,400	2021 年 03 月 11 日	1,000	连带责任 保证	无		2021-11-1 1 至 2022-11- 10	否	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2021 年 02 月 27 日	1,000	2021 年 07 月 21 日	1,000	连带责任 保证	无		2021-7-2 1 至 2022-7-2 0	否	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2020 年 09 月 11 日	1,000	2021 年 01 月 12 日	500	连带责任 保证	无		2021-1-1 2 至 2021-12- 2	是	否
大唐融合 物联科技 无锡有限 公司	2021 年 02 月 27 日	1,000	2021 年 08 月 26 日	500	连带责任 保证	无		2021-8-2 6 至 2022-8-2 5	否	否
大唐融合 物联科技	2021 年 02 月 27 日	1,000	2021 年 08 月 26 日	500	连带责任 保证	无		2021-12- 6 至	否	否

无锡有限公司								2022-12-5		
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020年08月25日	1,000	2020年09月15日	500	连带责任保证	无	大唐融合及其子公司无锡融合、杭州融合、哈尔滨融合及武汉融合、大唐融合管理层股东与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过5.8亿元反担保，以保障公司权益。	2020-9-15至2021-9-14	是	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020年08月25日	1,000	2020年09月15日	500	连带责任保证	无		2020-10-10至2021-10-9	是	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2020年04月07日	1,500	2020年05月07日	1,500	连带责任保证	无		2020-5-7至2021-5-6	是	否
大唐融合物联科技无锡有限公司	2021年02月10日	1,500	2021年05月06日	1,500	连带责任保证	无		2021-5-6至2022-5-5	否	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2020年04月07日	4,000	2020年11月19日	165.86	连带责任保证	无		2020-11-19至2021-5-19	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2020年04月07日	4,000	2020年11月19日	702.86	连带责任保证	无		2020-12-9至2021-6-9	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2020年04月07日	4,000	2020年11月19日	56.67	连带责任保证	无		2020-12-14至2021-6-14	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2020年04月07日	4,000	2020年11月19日	561.11	连带责任保证	无		2021-3-2至2021-9-2	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	313.79	连带责任保证	无		2021-4-21至2021-10-21	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	363.76	连带责任保证	无		2021-6-24至2021-12-	是	否

司							24			
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	120.89	连带责任保证	无	2021-6-2至2021-12-2	是	否	
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	453.25	连带责任保证	无	2021-6-2至2021-12-2	是	否	
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	242.88	连带责任保证	无	2021-6-16至2021-12-16	是	否	
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	94.68	连带责任保证	无	2021-7-14至2022-1-14	是	否	
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	478.66	连带责任保证	无	大唐融合及其子公司无锡融合、杭州融合、哈尔滨融合及武汉融合、大唐融合管理层股东与公司签署《反担保合同》，为公司提供不超过5.8亿元反担保，以保障公司权益。	2021-7-26至2022-1-26	是	否

大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	195.9	连带责任保证	无	大唐融合及其子公司无锡融	2021-8-8至2022-2-5	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	67.64	连带责任保证	无	合、杭州融合、哈尔滨融	2021-8-24至2022-2-24	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	663.81	连带责任保证	无	合及武汉融合、大唐融合管理层	2021-9-2至2022-3-2	是	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	108.52	连带责任保证	无	股东与公司签署《反担保合同》，为	2021-11-8至2022-5-8	否	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	2021年02月27日	5,000	2021年04月21日	54.3	连带责任保证	无	公司提供不超过5.8亿元反担保，以保障公司权益。	2021-12-8至2022-6-8	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			13,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					14,829.58
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			20,400		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）					7,848.51
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			407,500		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）					325,700.32
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			375,428.95		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）					143,871.6
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										32.07%
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）										0

直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	22,257.15
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	22,257.15
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)	无
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	无

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 非公开发行股票募集资金情况

公司第八届董事会第四十四次会议、第八届监事会第十九次会议、2020年第四次临时股东大会审议通过《关于公司2020年非公开发行人民币普通股股票方案的议案》，同意公司向包括公司控股股东电信科研院在内的不超过35名（含）特定对象非公开发行不超过264,000,000股（含）A股股份，募集资金总额不超过125,000万元。

公司于2020年9月3日收到中国信息通信科技集团有限公司（以下简称：“中国信科”）出具的《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行A股股份有关问题的批复》。

2021年4月13日，公司收到中国证监会出具的《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕1165号）文件，核准公司非公开发行不超过26,400万股新股。

2021年5月14日，公司本次发行实际发行数量为252,016,129股，每股面值1元，发行价格为每股4.96元，共募集资金人民币1,249,999,999.84元，扣除与本次发行有关的保荐承销费及其他发行费用（不含增值税）合计人民币8,897,160.98元后，公司本次非公开发行实际募集资金净额为人民币

1,241,102,838.86元。上述股份已于2021年6月18日上市。

（二）变更注册地址

公司第九届董事会第二次会议及2020年第六次临时股东大会审议通过《关于变更公司注册地址及修改〈公司章程〉的议案》，同意公司将注册地由“贵阳市花溪区磊花路口”迁至“贵州省贵安新区贵安综合保税区电商科创园B栋6楼610-210号”并修改《公司章程》。报告期内，公司已办理完成工商变更手续，并换取贵安新区市场监督管理局核发的《营业执照》。

（三）选举董事

2021年7月26日公司董事会收到公司董事陈蕾女士的书面辞职报告，陈蕾女士因年龄原因辞去公司副董事长、董事职务。

经公司第九届董事会第十六次会议及2021年第四次临时股东大会选举杨璟先生为公司第九届董事会非独立董事，任期自2021年12月23日至2023年10月11日。

（四）变更注册资本

2021年8月29日公司召开第九届董事会第十三次会议及2021年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更注册资本并修订〈公司章程〉的议案》。同意公司注册资本由907,629,867元变更为1,140,032,220元并修订《公司章程》相关条款。2021年，公司实际发行人民币普通股(A股)252,016,129股，增加注册资本252,016,129.00元，增加股本252,016,129.00股。（具体详见公司2021年6月16日在巨潮资讯网发布的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行A股股票发行情况报告书暨上市公告书》）；2017年限制性股票激励计划第一批和第二批限制性股票及离职人员被授予的限制性股票进行回购注销共计19,613,776股，注册资本减少19,613,776元。上述回购注销减资事项，公司均已对外发布减资公告。（具体详见2018年6月21日、2019年4月23日、2021年1月4日在巨潮资讯网分别发布的《关于回购注销部分限制性股票的减资公告》。2021年11月04日取得贵安新区市场监督管理局核发的《营业执照》。

（五）投资设立子公司并进行内部资产转让

2021年11月03日公司第九届董事会第十五次会议及2021年第三次临时股东大会审议通过了《关于投资设立子公司发展车联网业务的议案》。同意公司以3.5亿元现金出资参与投资设立新公司开展部分车联网业务。2021年11月24日，项目公司取得了重庆高新技术产业开发区管理委员会市场监督管理局核发的营业执照。新公司名称：大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司、注册资本701,774,900元整，公司出资35,000.00万元，对新设立公司持股比例为49.8735%。其余资金由重庆市政府出资企业和社会资本出资。具体内容详见公司2021年11月04日、2021年11月09日、2021年11月25日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对外投资暨关联交易的公告》、《关于对外投资暨关联交易进展的公告》、《关于对外投资暨关联交易进展的公告》。

高鸿智联设立后，2021年11月及12月份，本公司及控股子公司将账面价值1.45亿元的车联网相关技术类无形资产等根据评估值以3.86亿元转让给同为控股子公司的高鸿智联公司。

2021年12月08日，公司召开的第九届董事会第十七次会议及2021年第五次临时股东大会审议通过了《关于放弃子公司优先认购权暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司增资，注册资本拟增资至99,087万元，本次增资价格为1.65元/注册资本，公司放弃本次优先认购权；高鸿智联增资完成后，公司对其持股比例降为35.32%，公司对其由控股转为参股公司管理。具体内容详见公司2021年12月09日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于放弃子公司优先认购权暨关联交易的公告》。增资资金截止2021年12月31日到位45,730.00万元，剩余增资款于2022年1月4日全部到位。

（六）限制性股票回购注销

2021年12月08日，公司召开的第九届董事会第十七次会议审议通过了《关于限制性股票回购注销的议案》，同意公司以3.3071元/股回购注销2017年限制性股票激励计划的6,892,200股，截至本报告

日上述事项尚未办理完成。

（七）出售资产

1. 2021年12月29日，第九届董事会第十八次会议审议通过《关于出售下属公司股权的议案》，同意向北京鑫恒众达科技有限公司转让北京大唐高鸿科技发展有限公司（简称“高鸿科技”）99%股权，交易价格为17.82万元；向自然人邓博转让高鸿科技1%股权，交易价格为0.18万元。转让完成后公司及下属公司不再持有高鸿科技的股权，高鸿科技不再纳入公司合并报表范围内。具体内容详见公司2021年12月30日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于出售下属公司股权的公告》。

2. 2022年01月24日，第九届董事会第二十次会议及2022年第二次临时股东大会审议通过了《关于出售公司北京明天第一城房产的议案》、《关于出售公司北京国美第一城房产的议案》。房产在山东产权交易所挂牌，挂牌起止日期：2022年01月29日至2022年03月02日，挂牌期间，常州市启航置业有限公司以35,000,000元购买明天第一城房产建筑面积为1504.62平方米；34,000,000元购买国美第一城房产建筑面积为1975.96平方米。具体内容详见公司2022年01月24日、2022年03月18日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公开挂牌出售房产的公告》、《关于公开挂牌出售公司房产及股权交易进展的公告》。

3. 2022年03月29日，第九届董事会第二十三次会议审议通过后，同意公司向大股东电信科学技术研究院有限公司出售位于烟台开发区核心地段长江路33号固定资产，建筑面积：10,252平方米，出售价格为评估值11,099.61万元。同意公司向大股东电信科学技术研究院有限公司出售的高鸿济宁100%股权，拟出售价格为评估值13,815.81万元。上述事项尚需股东大会审议。

（八）限制性股票激励计划

2022年03月09日，第九届董事会第二十二次会议审议通过后，同意公司以本次制订的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）》、《关于〈大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。本激励计划首次授予的激励对象共计145人，本激励计划拟授予的限制性股票数量为3,728.00万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额114,003.22万股的3.27%。具体内容详见公司2022年03月10日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）》、《关于〈大唐高鸿数据网络技术股份有限公司2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。上述议案尚需提交股东大会审议。

（九）公司变更为无控股股东、实际控制人

2022年03月26日，公司发布《关于公司无控股股东、实际控制人的提示性公告》，经公司审慎判断并于近期取得公司第一大股东电信科学技术研究院有限公司确认，认定2021年第四次临时股东大会补选董事完成后，公司无控股股东、实际控制人。具体内容详见公司2022年03月26日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司无控股股东、实际控制人的提示性公告》。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

公司积极响应国家的车联网产业规划，近三年持续加大车联网研发投入，以保持技术领先优势，但车联网业务发展涉及跨行业链条的各个环节，产业投入大，业态非常复杂，个别环节门槛较高，故投资设立高鸿智联子公司，引入战投，扩展产业资源，优化管理模式，为车联网业务提供更多资金、资源、人才保障，快速增强车联网业务综合实力，提升整体运营能力。同期考虑到公司募集资金投向，公司将募集资金拟投资项目保留在高鸿股份体系内，将未使用募集资金投入的模组、整机终端转入高鸿

智联进行后续的迭代研发。

2021年11月03日公司第九届董事会第十五次会议及2021年第三次临时股东大会审议通过了《关于投资设立子公司发展车联网业务的议案》。同意公司以3.5亿元现金出资参与投资设立新公司开展部分车联网业务。2021年11月24日，项目公司取得了重庆高新技术产业开发区管理委员会市场监督管理局核发的营业执照。新公司名称：大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司、注册资本701,774,900元整，公司出资35,000.00万元，对新设立公司持股比例为49.8735%。其余资金由重庆市政府出资企业和社会资本出资。具体内容详见公司2021年11月04日、2021年11月09日、2021年11月25日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于对外投资暨关联交易的公告》、《关于对外投资暨关联交易进展的公告》《关于对外投资暨关联交易进展的公告》。

高鸿智联设立后，2021年11月及12月份，本公司及控股子公司将账面价值1.45亿元的车联网相关技术类无形资产等根据评估值以3.86亿元转让给同为控股子公司的高鸿智联公司。

2021年12月08日，公司召开的第九届董事会第十七次会议及2021年第五次临时股东大会审议通过了《关于放弃子公司优先认购权暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司增资，注册资本拟增资至99,087万元，本次增资价格为1.65元/注册资本，公司放弃本次优先认购权；高鸿智联增资完成后，公司对其持股比例降为35.32%，公司对其由控股转为参股公司管理。具体内容详见公司2021年12月09日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于放弃子公司优先认购权暨关联交易的公告》。增资资金截止2021年12月31日到位45,730.00万元，剩余增资款于2022年1月4日全部到位。

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	29,156,161	3.21%	32,459,683			-19,796,016	12,663,667	41,819,828	3.67%
1、国家持股							0		
2、国有法人持股	831,600	0.09%	32,459,683			157,830	32,617,513	33,449,113	2.94%
3、其他内资持股	28,324,561	3.12%				-19,953,846	-19,953,846	8,370,715	0.73%
其中：境内法人持股	1,091,090	0.12%				-157,830	-157,830	933,260	0.08%
境内自然人持股	27,233,471	3.00%				-19,796,016	-19,796,016	7,437,455	0.65%
4、外资持股							0	0	
其中：境外法人持股							0	0	
境外自然人持股							0	0	
二、无限售条件股份	878,473,706	96.79%	219,556,446			182,240	219,738,686	1,098,212,392	96.33%
1、人民币普通股	878,473,706	96.79%	219,556,446			182,240	219,738,686	1,098,212,392	96.33%
2、境内上市的外资股							0	0	
3、境外上市的外资股							0	0	
4、其他							0	0	
三、股份总数	907,629,867	100.00%	252,016,129			-19,613,776	232,402,353	1,140,032,220	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

（1）股权激励回购注销：报告期内，公司完成限制性股票回购注销共计19,613,776股，有限售条件股份减少19,613,776股。

（2）高管锁定股变动：公司因2019年和2020年高级管理人员变动致本次高管锁定股份变动，无限售条件股份增加182,240股。

（3）股权分置改革：2006年股权分置改革中，由电信科学技术研究院有限公司为原非流通股股东安顺安正铁路运输技术开发公司贵阳经营部垫付112,735股。贵阳车务段劳动服务公司（以下简称“贵阳车务段公司”）依法承继安顺安正铁路运输技术开发公司贵阳经营部股份（原垫付股数112,735股，因2018年5月4日大唐高鸿完成资本公积金向全体股东每10股转增4股，垫付股份数调整），现贵阳车务段劳动服务公司偿还电信科学技术研究院有限公司157,830股。截至报告期末已办理完成，有限售条件股境内法人持股减少

157,830股，有限售条件股国有法人持股增加157,830股。

(4) 2021年6月18日公司非公开发行上市共252,016,129股，其中电信科学技术研究院有限公司获配32,459,683股为国有法人持股，锁定期18个月，报告期内限售期未届满，未解除限售。其他对象获配219,556,446股，锁定期6个月，2021年12月18日限售期满全部解除限售，无限售条件股份人民币普通股增加219,556,446股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

经中国证监会《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2021〕1165号）核准，公司采取非公开发行股票方式非公开发行人民币普通股（A股）252,016,129股，发行价格为人民币4.96元/股，共募集人民币1,249,999,999.84元，扣除发行费用后，实际募集资金净额共计人民币1,241,102,838.86元，上述资金已于2021年05月20日到账，并经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）验证出具中审亚太验字[2021]010556号《验资报告》。股份于2021年6月18日上市，公司股本增加252,016,129股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

贵阳车务段劳动服务公司偿还电信科学技术研究院有限公司157,830股。报告期内，上述股份变动已办理了相关股份登记手续。

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

2021年的基本每股收益和稀释每股收益以变动前的股份计算分别为0.0174元/股和0.0169元/股，以变动后的股份计算分别为0.0146元/股和0.0144元/股；2021年12月31日归属于公司普通股股东的每股净资产以变动前的股份计算为3.72元/股，变动后为3.94元/股；2021年的净资产收益率以变动前的股份计算为0.48%，变动后为0.38%。

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
电信科学技术研究院有限公司	0	32,617,513		32,617,513	1.非公开发行限售股 2.股改垫付偿还股	1.非公开发行限售股 解锁日期 2022 年 12 月 19 日 2.取得股改垫付偿还股份，解除限售日期尚不确定
其他（股权激励人员）	26,225,976		19,613,776	6,850,200	股权激励股	业绩未完成，待回购注销
王芊	199,220		199,220	0	高级管理人员 2019 年任	高级管理人员离任锁

					期未离职；股权激励限售股	定期满；限制性股票回购注销
侯玉成	243,280		201,280	42,000	高级管理人员离任任期届满；股权激励限售股	2021年5月11日高级管理人员离任任期届满解除限售103,280股；2021年8月27日完成限制性股票回购注销98,000股；剩余为尚未办理完成的限制性股票回购注销股份
张锦云	0	40,322,580	40,322,580	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
童萍	0	20,161,290	20,161,290	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）-宁聚量化多策略证券投资基金	0	18,145,161	18,145,161	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
郑建深	0	40,322,580	40,322,580	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
罗欢笑	0	20,161,290	20,161,290	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
上海景贤投资有限公司	0	13,104,838	13,104,838	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
中国银河证券股份有限公司	0	7,056,451	7,056,451	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
刘世玉	0	8,064,516	8,064,516	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
高晶晶	0	7,459,677	7,459,677	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
雷刚	0	7,459,677	7,459,677	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
许冬梅	0	29,233,870	29,233,870	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
朱宝林	0	8,064,516	8,064,516	0	非公开发行锁定	2021年12月20日
股改锁定股（不含电信科学技术研究院有限公司）	1,966,528		157,830	1,808,698	股改锁定股份	无法取得联系
合计	28,635,004	252,173,959	239,728,552	41,318,411	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其行	发行日期	发行价格(或	发行数量	上市日期	获准上市交	交易终	披露索引	披露日期
-------	------	--------	------	------	-------	-----	------	------

生证券名称		利率)			易数量	止日期		
股票类								
非公开发行	2021年05月12日	4.96元/股	252,016,129	2021年06月18日	252,016,129		巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)上的公告 《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行A股股票发行情况报告书暨上市公告书》	2021年06月16日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证监会《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可〔2021〕1165号）核准，公司采取非公开发行股票方式非公开发行人民币普通股（A股）252,016,129股，发行价格为人民币4.96元/股，共募集人民币1,249,999,999.84元，扣除发行费用后，实际募集资金净额共计人民币1,241,102,838.86元，上述资金已于2021年05月20日到账，并经中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）验证出具中审亚太验字[2021]010556号《验资报告》，股份于2021年6月18日上市，公司股本增加252,016,129股。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

本次非公开发行股票完成及限制性股票回购注销后公司总股本由原来的907,629,867.00股增加为1,140,032,220.00股，有限售条件股份增长0.46%，其中国有法人持股增长2.85%，其他内资持股下降2.39%；无限售条件股份下降0.46%，其中人民币普通股下降0.46%。本次非公开发行股票完成及限制性股票回购注销后，公司总资产增加1,214,971,492.06元，所有者权益增加1,241,098,582.06元，总负债减少26,127,090.00元。剔除本次变动后的资产负债率为56%，未剔除本次变动的资产负债率为48.80%，对资产负债率的影响为-7.20%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	69,447	年度报告披露日前上一月末普通股	72,346	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末表决	0
-------------	--------	-----------------	--------	--------------	---	----------------	---

		股股东总数			股股东总数（如有）（参见注 8）			权恢复的优先股 股东总数（如有） （参见注 8）
持股 5% 以上的股东或前 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
电信科学技术研究院有限公司	国有法人	13.06%	148,862,012	32,617,513	32,617,513	116,244,499		
郑建深	境内自然人	1.60%	18,296,800	18,296,800	0	18,296,800		
曾东卫	境内自然人	1.05%	11,981,540		100,802	11,880,740	质押	11,880,738
上海景贤投资有限公司	境内非国有法人	0.89%	10,100,038	10,100,038		10,100,038		
马小易	境内自然人	0.88%	10,000,000			10,000,000		
刘世玉	境内自然人	0.71%	8,064,516	8,064,516		8,064,516		
朱宝林	境内自然人	0.71%	8,064,516	8,064,516		8,064,516		
上海阿杏投资管理 有限公司—阿杏 松子 10 号私募 证券投资基金	境内非国有法人	0.58%	6,581,500			6,581,500		
雷显炳	境内自然人	0.46%	5,190,972			5,190,972		
杜德全	境内自然人	0.44%	4,977,500			4,977,500		
战略投资者或一般法人因配售 新股成为前 10 名股东的情况（如 有）（参见注 3）	前十名股东中，股东郑建深、上海景贤投资有限公司、刘世玉、朱宝林均为通过认购公司非公开发行股票成为公司前十大股东。新增股份于 2021 年 6 月 18 日上市，并已于 2021 年 12 月 20 日解除限售。							
上述股东关联关系或一致行动的 说明	上述公司，未知是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
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 名股东中存在回购专户的 特别说明（如有）（参见注 10）	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				
电信科学技术研究院有限公司	116,244,499		人民币普通股	116,244,499				
郑建深	18,296,800		人民币普通股	18,296,800				
曾东卫	11,880,740		人民币普通股	11,880,740				

上海景贤投资有限公司	10,100,038	人民币普通股	10,100,038
马小易	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
刘世玉	8,064,516	人民币普通股	8,064,516
朱宝林	8,064,516	人民币普通股	8,064,516
上海阿杏投资管理有限公司—阿杏松子 10 号私募证券投资基金	6,581,500	人民币普通股	6,581,500
雷显炳	5,190,972	人民币普通股	5,190,972
杜德全	4,977,500	人民币普通股	4,977,500
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	上述公司，未知是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	自然人股东郑建深持有公司股份 18,296,800 股，其中通过融资融券账户持有 1,020,000 股，通过普通证券账户持有 17,276,800 股；自然人股东马小易持有公司股份 10,000,000 股，全部为通过融资融券账户持有；自然人股东雷显炳持有公司股份 5,190,972 股，全部为通过融资融券账户持有；自然人股东杜德全持有公司股份 4,977,500 股，全部为通过融资融券账户持有；股东上海阿杏投资管理有限公司—阿杏松子 10 号私募证券投资基金持有公司股份 6,581,500 股，全部为通过融资融券账户持有。		

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司召开2021年第四次临时股东大会和第九届董事会第十六次会议，对公司第九届董事会成员进行了增补。增补完成后，公司根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《上市公司收购管理办法》（以下简称《收购管理办法》）以及《深圳证券交易所股票上市规则》（以下简称《上市规则》）等法律法规的相关规定，结合公司股权结构和董事会成员提名情况，以及公司股东大会、董事会的表决机制和程序设定，对公司控制权情况进行了谨慎甄别。经公司审慎判断并于近期取得公司第一大股东电信科学技术研究院有限公司确认，认定本次选举后，公司无控股股东、实际控制人。具体详见公司2022年3月26日在证券时报、巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《关于公司无控股股东、实际控制人的提示性公告》。

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	无
变更日期	2021 年 12 月 23 日

指定网站查询索引	www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2022 年 03 月 26 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

(1) 公司不存在持股 50%以上或者可以实际支配上市公司股份表决权超过 30%的股东

(2) 公司不存在实际支配上市公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任的股东

(3) 高鸿股份2021年第四次临时股东大会的表决结果表明已经不存在可实际支配的公司股份表决权对公司股东大会的决议产生重大影响的股东

公司股权较为分散，公司任何单一股东不会亦无法通过实际支配的上市公司股份表决权对公司股东大会的决议产生重大影响。根据《公司法》、《上市公司收购管理办法》以及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的相关规定，结合公司股权结构和董事会成员提名情况，以及公司股东大会、董事会的表决机制和程序设定，对公司控制权情况进行了谨慎甄别。经公司审慎判断并取得公司第一大股东电信科学技术研究院有限公司确认，认定2021年第四次临时股东大会补选董事完成后，公司无控股股东、实际控制人。

(4) 第一大股东电信科学技术研究院有限公司出具意见

电信科学技术研究院有限公司出具了《关于不再将大唐高鸿数据网络技术股份有限公司纳入合并报表范围的通知》，具体如下：“根据北京市中伦文德律师事务所的法律分析以及立信会计师事务所的意见，你公司自2021年12月起不再纳入本单位的合并报表范围。对你公司的管理后续将按照《中国信息通信科技集团有限公司参股投资管理办法（试行）》执行。同时，希望你公司后续经营中坚持稳中求进工作总基调，继续深化改革创新，坚决守住不发生重大风险的底线，努力提升公司治理和经营管理水平，不断提高公司盈利能力和持续发展能力，做有责任担当的优秀上市公司。”

(5) 律师出具的意见

北京海润天睿律师事务所出具了《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司控股股东及实际控制人认定事宜之专项法律意见书》，其结论性意见如下：“本所律师认为，在目前的股权结构下，上市公司不存在《公司法》等有关法律法规规定的控股股东和实际控制人，为一家无控股股东和实际控制人的上市公司。”

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

√ 是 □ 否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
电信科学技术研究院有限公司	鲁国庆	2001 年 01 月 20 日	91110000400011016E	通信设备、电子计算机及外部设备、电子软件、广播电视设备、光纤及光电缆、电子元器件、其他电子设备、仪器仪表的开发、生产、销售；系统集成（国家有专项专营规定的除外）、通信、网络、电子商务、

			信息安全、广播电视的技术开发、技术服务；小区及写字楼物业管理；供暖、绿化服务；花木租赁；房屋维修、家居装饰；房产租售咨询；物业管理咨询；技术开发、技术转让、技术交流；百货、机械电子设备、建筑材料、五金交电销售。（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。）
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	报告期末，公司第一大股东电信科研院、电信科研院控股股东中国信科与其一致行动人合计持有大唐电信科技股份有限公司（股票代码：600198）52.94%股权。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	国务院国有资产监督管理委员会
新实际控制人名称	无
变更日期	2021年12月23日
指定网站查询索引	www.cninfo.com.cn
指定网站披露日期	2022年03月26日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

无实际控制人。

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
电信科学技术研究院有限公司	鲁国庆	2001年01月20日	91110000400011016E	通信设备、电子计算机及外部设备、电子软件、广播电视设备、光纤及光缆、电子元器件、其他电子设备、仪器仪表的开发、生产、销售；系统集成（国家有专项专营规定的除外）、通信、网络、电子商务、信息安全、广播电视的技术开发、技术服务；小区及写字楼物业管理；供暖、绿化服务；花木租赁；房屋维修、家居装饰；房产租售咨询；物业管理咨询；技术开发、技术转让、技术交流；百货、机械电子设备、建筑材料、五金交电销售。（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。）

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 12 日
审计机构名称	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中审亚太审字【2022】003010 号
注册会计师姓名	曾云 孙君亮

审计报告正文

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了大唐高鸿数据网络技术股份有限公司（以下简称“高鸿股份公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了高鸿股份公司 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于高鸿股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）商誉减值

1、事项描述

2021 年 12 月 31 日，高鸿股份公司合并财务报表中的商誉账面价值为 33,707.60 万元。管理层对商誉在资产负债表日进行减值测试。管理层通过比较被分摊商誉的相关资产组的可收回金额与该资产组及商誉的账面价值，对商誉进行减值测试。预测可收回金额涉及对资产组未来现金流量现值的预测，管理层在预测中需要做出重大判断和假设，特别是未来销售收入增长率、销售毛利率、经营费用以及折现率等。由于商誉减值测试过程较为复杂，同时涉及重大判断，因此我们将其作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解高鸿股份公司商誉减值测试的程序；

（2）获取公司商誉减值测试相关资料，判断所依据的未来销售收入、经营费用以及折现率等是否合理。

(3) 评价外部估值专家的胜任能力、专业素质及客观性。

(4) 与外部估值专家进行沟通，判断对商誉减值测试所依据的评估和预测采用的相关假设是否合理，评估方法是否恰当。

(5) 评价商誉减值的相关测试和披露是否符合相关会计准则的规定。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

2021年12月31日，高鸿股份公司应收账款账面价值为286,457.28万元，占合并财务报表资产总额的29.20%，占比较高。管理层对应收账款坏账准备进行定期评估。应收款项坏账准备的计算是根据管理层对预期信用损失的估计。该估计需要考虑过往的违约情况，客户的还款记录，资产负债表中应收账款的账龄及客户的最新财务状况，以及某些客户的其他相关情况，以及对未来经济状况的预测。应收款项坏账准备确定需要管理层做出重大判断和估计，因此我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 评估并测试应收账款管理的内部控制设计和执行有效性。

(2) 分析管理层对应收账款预期信用损失的合理性，包括确定应收账款组合的依据、坏账准备的计提比例、单项计提坏账准备的判断依据等。

(3) 获取应收坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确。

(4) 执行应收账款函证程序并检查期后回款情况。

(三) 收入的确认

1、事项描述

收入确认的会计政策详见“第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 27、收入”。

参见“第十节财务报告七、合并财务报表项目注释、61、营业收入和营业成本”所述，2021年高鸿股份确认营业收入人民币854,846.40万元，较2020年度增长21.81%。由于收入是高鸿股份的关键业绩指标之一，因而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解和评价管理层与收入相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，结合产品特点，评价收入确认方法是否适当；

(3) 结合收入类型对收入及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 对本年度记录的收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、到货回执或验收报告，评价相关收入是否符合收入确认的会计政策；对技术服务收入，选取合同，检查各项合同履约义务的完成情况、合同付款情况、成本费用支出等相关支持性证据，评价收入确认是否符合会计政策；

(5) 结合应收账款函证程序，对收入确认的真实性、完整性进行函证。

(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，检查收入确认依据，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

高鸿股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

高鸿股份公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估高鸿股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算高鸿股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督高鸿股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对高鸿股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致高鸿股份公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就高鸿股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师： 曾云
（项目合伙人）

中国注册会计师： 孙君亮

中国 北京

二〇二二年四月十二日

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：大唐高鸿数据网络技术股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,805,672,414.79	1,101,230,975.42
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		50,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	44,534,549.44	213,918,214.58
应收账款	2,864,572,820.88	3,871,673,993.07
应收款项融资	22,860,600.00	139,380.00
预付款项	597,241,078.84	603,845,827.93
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	200,105,843.48	242,685,799.45
其中：应收利息		
应收股利		1,960,000.00
买入返售金融资产		
存货	1,008,588,459.09	1,072,173,869.00

合同资产	23,371,204.92	41,870,305.76
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	296,455,449.75	293,452,896.07
流动资产合计	6,863,402,421.19	7,490,991,261.28
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	503,356,403.84	162,976,069.06
其他权益工具投资	6,813,300.00	6,750,800.00
其他非流动金融资产	52,266,189.97	49,352,542.86
投资性房地产	336,764,148.01	347,241,698.59
固定资产	221,689,684.60	189,716,115.70
在建工程	737,998,030.40	650,911,131.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	83,223,390.74	
无形资产	432,817,504.72	483,281,891.00
开发支出	68,699,813.28	54,292,824.22
商誉	337,075,959.69	341,478,425.21
长期待摊费用	6,949,095.66	84,162,932.54
递延所得税资产	50,433,916.41	56,144,457.41
其他非流动资产	108,145,541.02	81,376,897.55
非流动资产合计	2,946,232,978.34	2,507,685,785.95
资产总计	9,809,635,399.53	9,998,677,047.23
流动负债：		
短期借款	1,458,299,560.00	1,826,883,200.00
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	898,729,283.57	363,097,340.17

应付账款	835,254,786.79	1,984,583,760.95
预收款项	180,000.00	180,000.00
合同负债	362,874,166.15	386,898,036.41
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	15,524,789.65	21,003,499.81
应交税费	25,610,626.29	41,785,931.19
其他应付款	642,164,591.92	946,428,710.61
其中：应付利息		
应付股利	285,275.97	285,275.97
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	12,318,846.42	35,000,000.00
其他流动负债	46,692,703.23	220,051,267.57
流动负债合计	4,297,649,354.02	5,825,911,746.71
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	267,571,549.80	297,571,549.80
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,413,517.53	
长期应付款	113,629,845.40	84,244,597.57
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	17,541,999.00	33,508,205.87
递延所得税负债	3,254,780.96	1,225,567.79
其他非流动负债	84,247,721.87	67,228,575.23
非流动负债合计	489,659,414.56	483,778,496.26
负债合计	4,787,308,768.58	6,309,690,242.97
所有者权益：		

股本	1,140,032,220.00	907,629,867.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,940,345,485.43	1,933,010,813.15
减：库存股	22,793,490.00	87,791,010.00
其他综合收益	2,093,317.68	2,120,016.07
专项储备		
盈余公积	54,925,677.61	54,925,677.61
一般风险准备		
未分配利润	372,058,268.45	356,695,485.48
归属于母公司所有者权益合计	4,486,661,479.17	3,166,590,849.31
少数股东权益	535,665,151.78	522,395,954.95
所有者权益合计	5,022,326,630.95	3,688,986,804.26
负债和所有者权益总计	9,809,635,399.53	9,998,677,047.23

法定代表人：付景林

主管会计工作负责人：丁明锋

会计机构负责人：张锐

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	404,114,428.99	5,876,013.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	550,000.00	
应收账款	299,114,575.06	216,464,457.39
应收款项融资	2,860,600.00	
预付款项	667,526.00	1,953,698.40
其他应收款	884,352,041.03	562,143,830.37
其中：应收利息		
应收股利		307,600.00
存货	27,403,420.88	435,452.83
合同资产		4,897,363.50
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,681,968.08	4,152,116.84
流动资产合计	1,630,744,560.04	795,922,932.82
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	4,054,457,269.10	3,584,773,607.35
其他权益工具投资	15,335,800.00	15,273,300.00
其他非流动金融资产	52,266,189.97	49,352,542.86
投资性房地产		
固定资产	1,632,264.02	775,275.55
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	797,900.09	
无形资产	83,182,173.74	117,629,926.88
开发支出	2,624,008.76	
商誉		
长期待摊费用	275,825.56	433,186.64
递延所得税资产		
其他非流动资产	30,216,433.02	
非流动资产合计	4,240,787,864.26	3,768,237,839.28
资产总计	5,871,532,424.30	4,564,160,772.10
流动负债：		
短期借款	590,000,000.00	424,839,200.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	59,418,323.41	15,360,683.75
预收款项		
合同负债	710,194.69	
应付职工薪酬	34,116.40	12,513.25
应交税费	2,083,331.69	1,607,021.95

其他应付款	469,771,033.43	715,445,853.01
其中：应付利息		
应付股利	235,275.97	235,275.97
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	558,809.84	
其他流动负债	12,899,020.74	11,700,000.00
流动负债合计	1,135,474,830.20	1,168,965,271.96
非流动负债：		
长期借款	50,000,000.00	50,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	290,826.85	
长期应付款	83,430,500.00	41,000,500.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,367,924.53	4,559,355.72
递延所得税负债	3,254,780.96	1,225,567.79
其他非流动负债	326,394.10	326,394.10
非流动负债合计	140,670,426.44	97,111,817.61
负债合计	1,276,145,256.64	1,266,077,089.57
所有者权益：		
股本	1,140,032,220.00	907,629,867.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,173,212,355.37	2,165,880,437.72
减：库存股	22,793,490.00	87,791,010.00
其他综合收益	2,289,087.00	2,242,212.00
专项储备		
盈余公积	54,925,677.61	54,925,677.61
未分配利润	247,721,317.68	255,196,498.20
所有者权益合计	4,595,387,167.66	3,298,083,682.53
负债和所有者权益总计	5,871,532,424.30	4,564,160,772.10

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	8,548,463,984.57	7,017,755,140.68
其中：营业收入	8,548,463,984.57	7,017,755,140.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,640,660,323.21	7,113,367,217.39
其中：营业成本	8,111,946,202.04	6,600,207,930.60
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,654,147.71	11,209,501.85
销售费用	169,021,541.91	144,173,224.20
管理费用	125,622,944.27	127,478,303.64
研发费用	128,199,325.75	123,480,738.84
财务费用	94,216,161.53	106,817,518.26
其中：利息费用	106,970,364.56	111,389,273.42
利息收入	13,600,421.43	7,493,207.95
加：其他收益	32,075,257.70	37,540,413.76
投资收益（损失以“-”号填 列）	4,827,187.35	7,621,136.72
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	9,406,111.51	7,643,314.64
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益	-574,731.75	-1,253,566.07
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）	8,054,352.71	-247,460.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-105,858,868.31	-96,063,029.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,027,232.44	-43,716,293.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	155,847,027.10	13,112.65
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-14,278,614.53	-190,464,197.20
加：营业外收入	55,336,376.97	55,322,735.23
减：营业外支出	608,833.28	805,010.61
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	40,448,929.16	-135,946,472.58
减：所得税费用	5,140,841.34	3,917,783.64
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	35,308,087.82	-139,864,256.22
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	35,308,087.82	-139,864,256.22
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.归属于母公司股东的净利润	15,358,526.17	-121,610,890.03
2.少数股东损益	19,949,561.65	-18,253,366.19
六、其他综合收益的税后净额	-26,698.39	149,715.05
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-26,698.39	149,715.05
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	46,875.00	338,100.00
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	46,875.00	338,100.00
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	-73,573.39	-188,384.95

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	-73,573.39	-188,384.95
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	35,281,389.43	-139,714,541.17
归属于母公司所有者的综合收益总额	15,331,827.78	-121,461,174.98
归属于少数股东的综合收益总额	19,949,561.65	-18,253,366.19
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0146	-0.1380
（二）稀释每股收益	0.0144	-0.1340

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：付景林

主管会计工作负责人：丁明锋

会计机构负责人：张锐

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	381,229,800.00	357,131,436.76
减：营业成本	354,453,774.66	322,405,423.31
税金及附加	800.00	5,761.38
销售费用	2,077,805.93	983,402.77
管理费用	148,612,557.37	125,500,114.51
研发费用	4,665,269.69	1,404,566.90
财务费用	34,230,229.51	34,596,560.42
其中：利息费用	56,082,291.97	45,025,391.15

利息收入	21,865,824.57	11,732,339.61
加：其他收益	1,212,986.09	1,004,450.79
投资收益（损失以“-”号填列）	7,899,924.25	189,974,920.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,370,623.04	1,538,859.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）	8,054,352.71	-247,460.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,958,755.50	-3,721,205.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	187,636.50	-187,636.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	121,525,475.29	8,078.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-31,889,017.82	59,066,754.31
加：营业外收入	26,423,168.67	44,151,428.74
减：营业外支出		17,758.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-5,465,849.15	103,200,424.31
减：所得税费用	2,013,588.17	-61,865.19
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-7,479,437.32	103,262,289.50
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-7,479,437.32	103,262,289.50
（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	46,875.00	338,100.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	46,875.00	338,100.00
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	46,875.00	338,100.00

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	-7,432,562.32	103,600,389.50
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0071	0.1172
(二) 稀释每股收益	-0.0070	0.1138

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	9,039,571,380.63	7,999,208,717.36
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	4,535,864.14	4,160,737.88
收到其他与经营活动有关的现金	2,529,544,570.20	2,625,720,017.05
经营活动现金流入小计	11,573,651,814.97	10,629,089,472.29
购买商品、接受劳务支付的现金	8,333,632,755.22	7,723,018,144.74
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	266,787,027.58	243,261,276.45
支付的各项税费	69,688,484.33	85,532,336.87
支付其他与经营活动有关的现金	2,708,320,960.52	2,785,598,380.63
经营活动现金流出小计	11,378,429,227.65	10,837,410,138.69
经营活动产生的现金流量净额	195,222,587.32	-208,320,666.40
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,140,705.60	465,730,652.38
取得投资收益收到的现金	4,298,617.29	1,360,992.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	387,667,322.91	147,896.70
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	77,606.41	5,691.74
收到其他与投资活动有关的现金	231,465,254.79	190,786,575.34
投资活动现金流入小计	628,649,507.00	658,031,809.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	171,623,326.58	207,886,078.87
投资支付的现金	350,000,000.00	
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	186,950,584.41	190,000,000.00

投资活动现金流出小计	708,573,910.99	397,886,078.87
投资活动产生的现金流量净额	-79,924,403.99	260,145,730.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,243,999,999.84	25,250,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		25,250,000.00
取得借款收到的现金	1,982,807,970.00	2,381,996,862.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,000,000.00	605,000,000.00
筹资活动现金流入小计	3,376,807,969.84	3,012,246,862.00
偿还债务支付的现金	2,419,927,610.00	1,817,693,662.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	139,062,500.40	227,472,685.63
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	781,255.00	71,735,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	428,996,028.47	549,776,133.27
筹资活动现金流出小计	2,987,986,138.87	2,594,942,480.90
筹资活动产生的现金流量净额	388,821,830.97	417,304,381.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-45,193.40	-48,546.68
五、现金及现金等价物净增加额	504,074,820.90	469,080,898.22
加：期初现金及现金等价物余额	949,344,382.66	480,263,484.44
六、期末现金及现金等价物余额	1,453,419,203.56	949,344,382.66

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	240,702,246.66	273,213,648.18
收到的税费返还	463.45	746.37
收到其他与经营活动有关的现金	128,075,430.51	561,369,392.21
经营活动现金流入小计	368,778,140.62	834,583,786.76
购买商品、接受劳务支付的现金	304,563,258.65	352,027,489.93
支付给职工以及为职工支付的现金	4,793,406.28	1,096,635.00
支付的各项税费	58,100.60	3,889,717.48

支付其他与经营活动有关的现金	83,151,198.40	499,189,010.20
经营活动现金流出小计	392,565,963.93	856,202,852.61
经营活动产生的现金流量净额	-23,787,823.31	-21,619,065.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,140,705.60	465,730,652.38
取得投资收益收到的现金	947,471.09	188,323,126.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	171,854,700.00	26,656.70
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	1,245,161,000.00	156,971,533.33
投资活动现金流入小计	1,423,103,876.69	811,051,968.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,297,080.24	5,963,855.41
投资支付的现金	410,000,000.00	400,000,000.00
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	1,693,610,797.37	269,500,000.00
投资活动现金流出小计	2,106,907,877.61	675,463,855.41
投资活动产生的现金流量净额	-683,804,000.92	135,588,113.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,243,999,999.84	
取得借款收到的现金	939,508,410.00	639,830,862.00
收到其他与筹资活动有关的现金	150,000,000.00	555,000,000.00
筹资活动现金流入小计	2,333,508,409.84	1,194,830,862.00
偿还债务支付的现金	774,347,610.00	439,991,662.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,859,925.84	62,421,434.88
支付其他与筹资活动有关的现金	399,089,064.05	822,631,336.41
筹资活动现金流出小计	1,229,296,599.89	1,325,044,433.29
筹资活动产生的现金流量净额	1,104,211,809.95	-130,213,571.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	396,619,985.72	-16,244,524.05
加：期初现金及现金等价物余额	5,876,013.49	22,120,537.54
六、期末现金及现金等价物余额	402,495,999.21	5,876,013.49

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	907,629,867.00				1,933,010,813.15	87,791,010.00	2,120,016.07		54,925,677.61		356,695,485.48		3,166,590,849.31	522,395,954.95	3,688,986,804.26
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	907,629,867.00				1,933,010,813.15	87,791,010.00	2,120,016.07		54,925,677.61		356,695,485.48		3,166,590,849.31	522,395,954.95	3,688,986,804.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	232,402,353.00				1,007,334,672.28	-64,997,520.00	-26,698.39				15,362,782.97		1,320,070,629.86	13,269,196.83	1,333,339,826.69
（一）综合收益总额							-26,698.39				15,358,526.17		15,331,827.78	19,949,561.65	35,281,389.43
（二）所有者投入和减少资本	232,402,353.00				943,701,463.69	-64,997,520.00							1,241,101,336.69	-5,899,109.82	1,235,202,226.87
1. 所有者投入的普通股	252,016,129.00				989,086,709.86								1,241,102,838.86		1,241,102,838.86
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计	-19,6				-45,38	-64,99							-4,256.		-4,256.

入所有者权益的金额	13,776.00				8,000.80	7,520.00							80		80	
4. 其他					2,754.63								2,754.63	-5,899,109.82	-5,896,355.19	
(三)利润分配													4,256.80	4,256.80	-781,255.00	-776,998.20
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													4,256.80	-781,255.00	-781,255.00	
4. 其他													4,256.80	4,256.80	4,256.80	
(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					63,633,208.59								63,633,208.59		63,633,208.59	
四、本期期末余额	1,140,032,				2,940,345.48	22,793,490.0	2,093,317.68	54,925,677.6	372,058,268.				4,486,661.47	535,665,151.	5,022,326.63	

	220.0				5.43	0			1		45		9.17	78	0.95
	0														

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	907,629,867.00				1,950,638,455.79	87,791,010.00	1,970,301.02		44,599,448.66		506,255,082.28		3,323,302,144.75	587,218,491.54	3,910,520,636.29
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	907,629,867.00				1,950,638,455.79	87,791,010.00	1,970,301.02		44,599,448.66		506,255,082.28		3,323,302,144.75	587,218,491.54	3,910,520,636.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-17,627,642.64		149,715.05		10,326,228.95		-149,559,596.80		-156,711,295.44	-64,822,536.59	-221,533,832.03
（一）综合收益总额							149,715.05				-121,610,890.03		-121,461,174.98	-18,253,366.19	-139,714,541.17
（二）所有者投入和减少资本					-17,676,579.60								-17,676,579.60	25,165,829.60	7,489,250.00
1. 所有者投入的普通股														25,250,000.00	25,250,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					-17,76								-17,76		-17,760

入所有者权益的金额					0,750.00							0,750.00		,750.00
4. 其他					84,170.40							84,170.40	-84,170.40	
(三) 利润分配								10,326,228.95		-27,948,706.77		-17,622,477.82	-71,735,000.00	-89,357,477.82
1. 提取盈余公积								10,326,228.95		-10,326,228.95				
2. 提取一般风险准备										-17,622,477.82		-17,622,477.82	-71,735,000.00	-89,357,477.82
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					48,936							48,936		48,936.

					.96							.96		96	
四、本期期末余额	907,629,867.00				1,933,010,813.15	87,791,010.00	2,120,016.07		54,925,677.61		356,695,485.48		3,166,590,849.31	522,395,954.95	3,688,986,804.26

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	907,629,867.00				2,165,880,437.72	87,791,010.00	2,242,212.00		54,925,677.61	255,196,498.20		3,298,083,682.53
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	907,629,867.00				2,165,880,437.72	87,791,010.00	2,242,212.00		54,925,677.61	255,196,498.20		3,298,083,682.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	232,402,353.00				1,007,331,917.65	-64,997,520.00	46,875.00			-7,475,180.52		1,297,303,485.13
（一）综合收益总额							46,875.00			-7,479,437.32		-7,432,562.32
（二）所有者投入和减少资本	232,402,353.00				943,698,709.06	-64,997,520.00						1,241,098,582.06
1. 所有者投入的普通股	252,016,129.00				989,086,709.86							1,241,102,838.86
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	-19,613,776.00				-45,388,000.80	-64,997,520.00						-4,256.80

4. 其他													
(三) 利润分配										4,256.80			4,256.80
1. 提取盈余公积													
2. 对所有者(或股东)的分配													4,256.80
3. 其他										4,256.80			4,256.80
(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					63,633.208.59								63,633.208.59
四、本期期末余额	1,140,032,220.00				3,173,212,355.37	22,793,490.00	2,289,087.00		54,925,677.61	247,721,317.68			4,595,387,167.66

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度									
	股本	其他权益工具	资本公	减：库存	其他综	专项储备	盈余公	未分配利	其他	所有者权

		优先 股	永续 债	其他	积 股	合收益		积 润		益合计
一、上年期末余额	907,629,867.00				2,166,010,600.76	87,791,010.00	1,904,112.00	44,599,448.66	179,882,915.47	3,212,235,933.89
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	907,629,867.00				2,166,010,600.76	87,791,010.00	1,904,112.00	44,599,448.66	179,882,915.47	3,212,235,933.89
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-130,163.04		338,100.00	10,326,228.95	75,313,582.73	85,847,748.64
(一)综合收益总额							338,100.00		103,262,289.50	103,600,389.50
(二)所有者投入和减少资本					-179,100.00					-179,100.00
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					-179,100.00					-179,100.00
4. 其他										
(三)利润分配								10,326,228.95	-27,948,706.77	-17,622,477.82
1. 提取盈余公积								10,326,228.95	-10,326,228.95	
2. 对所有者(或股东)的分配									-17,622,477.82	-17,622,477.82
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					48,936.96							48,936.96
四、本期期末余额	907,629,867.00				2,165,880,437.72	87,791,010.00	2,242,212.00		54,925,677.61	255,196,498.20		3,298,083,682.53

三、公司基本情况

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）原名贵州中国第七砂轮股份有限公司，系经贵州省经济体制改革委员会于1992年10月28日以黔体改股字（1992）26号文批准，由中国七砂集团有限责任公司（原中国第七砂轮厂，以下简称“七砂集团”）、中国第六砂轮厂（现已并入“七砂集团”）及贵州省电力局共同发起，以定向募集方式设立的股份有限公司，于1994年1月20日正式成立，企业法人营业执照注册号为21443062，本公司设立时的股本为人民币6,252万元。

1995年9月6日，经本公司临时股东大会特别会议决议，并经贵州省体改委以黔体改企字[1995]9号文批准、贵州省国有资产管理办公室以黔国资综评确[1995]103号文确认，本公司以增资扩股方式吸收了七砂集团下属的磨料生产线等经营性资产及第七砂轮厂进出口公司的全部资产及相关负债，从而扩大本公司的经营规模。经此次增资后，本公司股本增加为人民币12,800万元。

1997年7月18日，本公司经贵州省人民政府以黔府函[1997]151号文审核批准，并于1998年4月21日经中国证券监督管理委员会以证监发字[1998]75号文审核批复，于1998年4月27日向社会公开发行人民币普通股4,500万股，股本总额增加为17,300万元。本公司4,500万股人民币普通股于1998年6月9日在深圳证券交易所挂牌上市交易。

本公司于2000年向所有股东按每10股送3股红股，共送出5,190万股，经此次送股后，本公司股本增至22,490万元。

2003年3月3日，经财政部财企（2002）532号文件批准，贵州达众磨料磨具有限责任公司（以下简称

“达众公司”）受让七砂集团持有的本公司国家股6,728.341万股。

2003年3月27日，经财政部财企（2003）127号文件批准，达众公司拟将持有6,728.341万股国家股中的5,282.8491万股转让给电信科学技术研究院有限公司（以下简称“电信院”），占总股本的23.49%，股份性质为国有法人股；拟将1,445.4919万股转让给大唐电信科技股份有限公司，占总股本的6.43%，股份性质为社会法人股。但在批准文件有效期内未能完成股权过户手续。

2003年5月12日，经股东大会批准，本公司以所拥有的从事磨料磨具业务的资产（包含相关负债）对达众公司投资，投资额为6,171.99万元，占达众公司注册资本的17.79%。

2003年5月19日，经股东大会批准，本公司进行重大资产置换。本公司将所拥有的贵州七砂进出口公司（以下简称“七砂进出口公司”）100%权益及从事磨料磨具业务的资产（包含相关负债）换出，并换入北京大唐高鸿数据网络技术有限公司（以下简称“高鸿数据”）83.165%的股权。

2003年5月资产重组完成后，本公司名称由“贵州中国第七砂轮股份有限公司”变更为“大唐高鸿数据网络技术股份有限公司”。2003年11月27日贵州省工商行政管理局换发了《企业法人营业执照》，注册号：5200001202072。

2005年3月经国务院国有资产监督管理委员会国资产权[2005]351号文《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司国有股权转让的有关问题的批复》批准，达众公司将其持有的本公司的6,728.341万股国家股中5,282.8491万股转让给电信科学技术研究院有限公司、1,445.4919万股转让给大唐电信科技股份有限公司。转让后电信院持有本公司5,282.8491万股，占总股本的23.49%，股份性质为国有法人股；大唐电信科技股份有限公司持有本公司1,445.4919万股，占总股本的6.43%。

2005年10月31日，电信院与北京奈特高科科技有限公司（以下简称“奈特高科”）签署了《股份转让协议》，并于2005年12月8日签署了《关于转让价款的补充协议》。根据协议及其补充协议，电信院将其持有的本公司1,241.5万股转让给奈特高科，占本公司总股本的5.52%。本次转让已经国务院国有资产监督管理委员会（国资产权[2005]1548号）“关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司国有股权转让有关问题的批复”批准。本次转让完成后，电信院持有本公司4,041.3491万股，占本公司总股本的17.97%，股份性质仍为国有法人股；奈特高科持有本公司1,241.5万股，占本公司总股本的5.52%，股份性质为非国有股，股权过户已于2006年6月20日完成。

2005年12月27日，国务院国有资产监督管理委员会向贵州省国资委下发国资产权[2005]1577号文“关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司国有股划转有关问题的批复”，同意将原贵州省国有资产管理局持有的上市公司国家股1,241.5万股划转给贵州省金茂国有资产经营有限责任公司，股份性质为国家股，股权过户已于2006年6月19日完成。

2005年12月31日，电信院与贵州省金茂国有资产经营有限责任公司（以下简称“贵州金茂”）签定了股权转让协议，收购划转到贵州金茂名下的本公司国家股1,241.5万股，有关股权转让审批手续已经贵州省人民政府（黔府函[2006]27号）《省人民政府关于将贵州省金茂国有资产经营有限责任公司所持有大唐高鸿数据网络技术股份有限公司国有股权转让电信科学技术研究院持有的批复》和国务院国有资产监督管理委员会（国资产权[2006]415号文）《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司国有股权转让有关问题的批复》批准。本次转让完成后电信院持有本公司5,282.8491万股，占总股本的23.49%。

2006年公司实施了股权分置改革方案，公司流通股股东每持有10股流通股获得原非流通股股东支付的3股对价股份，公司的股份总数未发生变动，股份结构发生了变化。2006年6月30日，公司股权分置改革方案实施完毕。

经公司2006年第五次临时股东大会批准及中国证券监督管理委员会《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票的通知》（证监发行字[2007]41号文）核准，公司于2007年3月1日至3月9日以非公开发行的方式向10名特定投资者发行了3,500万股股份，发行价格为6.80元/股，并申请增加注册资本3,500万元，变更后注册资本为人民币25,990万元。

2009年11月30日，经公司2009年度第四次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2009]1168号）的核准，公司采取

非公开发行股票方式向电信科学技术研究院有限公司及其他八家投资者发行股份7,300万股，发行价格为6.70元/股，并申请增加注册资本人民币7,300万元，变更后的注册资本为人民币33,290万元。

根据公司2012年11月23日修改后的章程、2011年第三次临时股东大会、2012年第二次临时股东大会和中国证券监督管理委员会证监许可[2012]690号文《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行股票的批复》，公司采用向特定投资者非公开（以下简称“网下发行”）的方式发行18,304万股人民币普通股（A股），每股面值人民币1元，每股发行价格为人民币6.12元。公司本次发行后的注册资本为人民币51,594万元。

根据公司2014年4月11日召开的2014年度第二次临时股东大会决议通过了向电信技术科学研究院等非公开发行68,174,260.00股份购买相关资产，并经国务院国有资产监督管理委员会国资产权[2014]162号文件《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司资产重组有关问题的批复》、中国证券监督管理委员会证监许可[2014]917号文件《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司向电信科学技术研究院等发行股份购买资产的批复》核准公司非公开发行人民币普通股（A股）6,817.426万股购买相关资产；根据公司与电信科学技术研究院有限公司等签订的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司向特定对象发行股份购买资产协议》及其补充协议规定，确定的每股发行价为人民币7.65元，购买相关资产公允价值为521,533,089.00元。公司本次发行后的注册资本为人民币58,411.426万元。

根据公司2014年10月23日召开的2014年度第五次临时股东大会决议通过了《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要》，该激励计划经国务院国有资产监督管理委员会办公厅国资厅分配【2014】400号文件同意及中国证券监督管理委员会备案无异议。本次股权激励事项向144名激励对象发行人民币普通股（A股）725万股，每股发行价格为人民币5.27元。公司本次发行后的注册资本为人民币59,136.426万元。

根据公司2016年6月2日召开的第七届第五十八次董事会决议，鉴于徐长斌、冯婧、杨梅、侯峰、郑娟、邓晖、黄睿明7人已经离职，不再符合激励条件，对其已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销。对其以货币方式归还人民币945,000.00元，现金分红人民币3,600.00元。同时分别减少股本人民币180,000.00元，资本公积人民币768,600.00元。公司本次变更后的注册资本为人民币591,184,260.00元。

根据公司2016年3月21日召开的第七届第五十六次董事会，决议通过了向南京庆亚贸易有限公司发行27,542,993.00股份购买相关资产，并经国务院国有资产监督管理委员会国资产权[2016]319号文件《关于大唐高鸿数据网络技术股份有限公司非公开发行A股股票有关问题的批复》、中国证券监督管理委员会证监许可[2016]2684号文件《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司向南京庆亚贸易有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准公司发行人民币普通股27,542,993股购买相关资产；根据公司与南京庆亚贸易有限公司签订的《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司向特定对象发行股份购买资产协议》及其补充协议规定，确定的每股发行价为人民币11.60元，购买相关资产公允价值为319,498,718.80元，其中：新增注册资本人民币27,542,993.00元，出资额溢价部分为人民币291,955,725.80元，全部计入资本公积。公司本次发行后的注册资本为人民币618,727,253.00元。

根据公司2016年8月19日召开的第七届第六十三次董事会，决议通过《关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金方案的议案》，经中国证券监督管理委员会于2016年11月14日出具的《关于核准大唐高鸿数据网络技术股份有限公司向南京庆亚贸易有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]2648号）核准，公司非公开发行不超过13,377,775股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金。公司本次发行后的注册资本为人民币632,105,028.00元。

根据公司2017年8月24日召开的2017年度第二次临时股东大会决议通过了《大唐高鸿数据网络技术股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）及其摘要》，该激励计划经国务院国有资产监督管理委员会办公厅国资厅考分【2017】543号文件同意及中国证券监督管理委员会备案无异议，该股权激励计划向230名激励对象以每股发行价格4.63元发行人民币普通股1,872万股。公司本次发行后的注册资本为人民币650,825,028.00元。

根据公司2017年3月20日召开的第七届董事会第六十八次会议及2016年度股东大会审议通过《关于回

购注销部分限制性股票的议案》同意公司对已经获受但尚未解锁的2,517,980股限制性股票进行回购。2017年11月公司实际向股权激励对象支付货币资金13,269,754.60元，其中减少股本人民币2,517,980.00元，资本公积人民币10,751,774.60元。公司本次变更后的注册资本为人民币648,307,048.00元。

根据公司2018年4月17日召开的2017年度股东会决议和修改后的章程规定，公司申请增加注册资本人民币259,322,819.00元，按每10股转增4股的比例，以资本公积向全体股东转增股份总额259,322,819.00股，每股面值1元，变更后注册资本为人民币907,629,867.00元。

根据公司2020年第四次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可〔2021〕1165号文核准，公司非公开发行人民币普通股（A股）不超过264,000,000股。公司实际发行人民币普通股（A股）252,016,129股，增加注册资本252,016,129.00元，变更后的注册资本为人民币1,159,645,996.00元。

根据公司2018年6月20日召开的第八届董事会第十三次会议、2019年4月22日召开的第八届董事会第二十六次会议、2020年12月31日召开的第九届董事会第五次会议决议，同意公司对已经获受但尚未解锁的合计19,613,776股限制性股票进行回购。截至2021年7月15日止，公司合计以货币资金支付了限制性股票激励回购款项人民币共64,997,520.00元，其中减少股本人民币19,613,776元，资本公积人民币45,383,744.00元。公司本次变更后的注册资本为人民币1,140,032,220.00元。

截至2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数114,003.222万股，注册资本为114,003.222万元。

公司注册地址为：贵州省贵安新区贵安综合保税区电商科创园B栋6楼610-210号；管理总部地址位于北京市海淀区学院路40号大唐电信集团主楼11层。公司及子公司主要从事通信交换设备研发、制造及销售业务、信息服务业务及IT产品销售业务，属其他计算机应用服务业。

公司及子公司经营范围为：多业务宽带电信网络产品、通信器材、通信终端设备、仪器仪表、电子计算机软硬件及外部设备、系统集成的技术开发、转让、咨询、服务及制造、销售；通信及信息系统工程设计；信息服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。

本公司无实际控制人。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月12日批准报出。

截至2021年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

大唐融合通信股份有限公司

北京大唐高鸿数据网络技术有限公司

大唐高鸿信息技术有限公司

北京高阳捷迅信息技术有限公司

江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司

大唐高鸿通信技术有限公司

大唐投资管理（北京）有限公司

高鸿恒昌科技有限公司

北京大唐高鸿软件技术有限公司

大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司

贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司

大唐高鸿信息通信（义乌）有限公司

大唐高鸿（香港）有限公司

宁波高鸿恒昌电子科技有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

自报告期末起12个月内，公司持续经营能力不存在重大怀疑因素。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10. 金融工具”、“五、17. 固定资产”、“五、27. 收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币，本公司子公司大唐高鸿（香港）有限公司通常以“美元”进行商品和劳务的计价和结算，记账本位币为美元。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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，确认为商誉；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差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，不能重分类进损益的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，不能重分类进损益的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司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：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、15. 长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算方法

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。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融资产的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；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且合同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的，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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融

资产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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

①该项指定能够消除或显著减少会计错配。

②根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

③该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具））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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具））之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（4）金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。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。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括在途物资、原材料、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

- ①低值易耗品采用一次转销法；
- ②包装物采用一次转销法。

12、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10.6金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- (2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

15、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产

的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“4.4同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“4.5合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共

同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

17、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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②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
房屋及建筑物	年限平均法			
其中：管理用房	年限平均法	45	5	2.11
生产经营用房	年限平均法	40	5	2.38
房屋附属设施	年限平均法	10	5	9.50
仪器仪表	年限平均法	8	5	11.88
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
运输工具	年限平均法	8	5	11.88
办公家具及管理用具	年限平均法	8	5	11.88

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融

资费。

18、在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

19、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

资本化期间，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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	依据
软件	3年—10年	直线法	合同约定或参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
土地使用权	40—50年	直线法	
非专利技术	10年	直线法	
特许权	10年	直线法	
其他	3年—10年	直线法	

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序
截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①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；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③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；

④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；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

21、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、使用寿命有限的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。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费、房屋租金等。

（1）摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

（2）摊销年限

根据各项费用的受益期确认各自摊销年限。

23、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司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。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出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

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无

25、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个

项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

26、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。初始采用市价法模型按照授予日的公允价值计量，并考虑授予权益工具的条款和条件，详见本附注“12. 股份支付”。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

27、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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务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预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定

交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

- 客户已接受该商品或服务。

主要业务具体原则：

普通商品销售：公司根据销售订单，以发出商品并经客户验收（大宗商品、分销业务）并取得收取货款的权利作为控制权转移、收入确认的时点和标准。

卡兑换：公司负责向客户提供卡兑换服务，并按照交易金额根据合同约定的比例收取一定的服务费用，待业务部门通过系统平台确认充值卡有效时确认收入的实现，财务部按月做账结算。

充值业务：公司自通信运营商、代理商或自然人处购入充值卡，通过公司的销售平台提供充值服务，待业务部门通过系统平台确认充值成功时，公司按销售价格和采购价格的差额确认营业收入的实现，财务部按月做账结算。

掌上加油业务：公司帮助油企建设互联网加油阵地，并提供代运营服务，依据加油线上流水与合同约定的佣金费率，结算佣金金额之后确认营业收入的实现，财务部门按月做账结算。

通信行业业务：公司通过互联网为运营商销售号卡、宽带等产品，收取渠道佣金，运营商产品销售成功后，公司依据与运营商结算的佣金金额确认营业收入的实现，财务部门按月做账结算。

领券平台业务：公司运营支付宝阵地“领券中心”，通过获取粉丝和流量进行权益售卖或者提供广告服务来取得收益，与客户的合作方式分为CPC、CPS、CPA、CPT四种模式，其中CPC模式、CPS模式、CPA模式依据与客户对账结算后的收益金额确认营业收入的实现，CPT模式依据合同约定的时间和单价计算的收益金额确认营业收入的实现，财务部门按月做账结算。

网络资源外包以及专业网络服务：公司每月定期与合作方进行业务数据核对，并按照与客户合同约定以及每月实际提供的服务确认收入的实现。

技术服务：经与客户共同验收合格并出具验收报告后，确认相应进度的收入。技术服务于运维服务（质保期满后）实际发生时进行确认。

物业出租：按与承租方签订合同或协议规定的承租方付租日期和金额，确认房租出租收入的实现。

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

无

28、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于购建或以其他方式形成具体的长期资产，待资产形成达到预定可使用状态时，由政府部门予以验收。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：政府补助文件或企业申请文件中，明确规定取得的补助由企业用于已经发生或将来发生的费用性补偿或给予的奖励、资助、扶持、税收返还等，不形成长期资产。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助，视情况不同计入当期损益，或者在项目期内分期确认为当期收益。

(2) 确认时点

与收益相关的政府补助确认时点：公司按照固定的定额标准取得的政府补助，在报告期末（月末、季末、年末）按应收金额确认，否则在实际收到时确认。

与资产相关的政府补助确认时点：起点是相关资产可供使用时，对于应计提折旧或摊销的长期资产，即为资产开始折旧或摊销的时点。终点是资产使用寿命结束或资产被处置时（孰早）。相关资产在使用寿命结束时或结束前被处置（出售、转让、报废等），尚未分摊的政府补助余额应当一次性转入资产处置当期的收益，不再予以递延。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①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，本公司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。

②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。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损

和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

首次执行日后签订或变更合同，在合同开始或变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

① 本公司作为承租人

i. 使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够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》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

ii. 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本公司合理确定将行使购买选择权时，该选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，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，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后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；

- 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比率发生变动，本公司按照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。

iii. 短期租赁和低价值资产租赁

本公司对运输设备、机器设备及办公用房的短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

iv. 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

② 本公司作为出租人

i. 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

ii. 本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的

初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

iii. 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

① 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

- 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；
- 承租人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；
- 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁收款额在实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

② 租赁变更

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。
- 融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

• 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

31、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

32、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号--租赁（2018 年修订）》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起施行新租赁准则。	不适用

首次执行新租赁准则，调整首次执行当年年初财务报表相关情况

财政部于2018年12月7日发布了《企业会计准则第21号——租赁（2018年修订）》（财会[2018]35号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于2021年1月1日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

对作为承租人的租赁合同，本公司选择仅对2021年1月1日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调

整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即2021年1月1日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；作为使用权资产减值测试的替代，本集团评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

上述会计政策变更对2021年1月1日财务报表的影响如下：

合并报表

单位:元 币种:人民币

报表项目	金额		
	2020年12月31日账面金额（调整前）	新租赁准则影响	2021年1月1日账面金额（调整后）
资产：			
其他流动资产	293,452,896.07	-696,111.15	292,756,784.92
使用权资产		83,827,234.52	83,827,234.52
长期待摊费用	84,162,932.54	-74,177,951.81	9,984,980.73
负债：			
一年内到期的非流动 负债	35,000,000.00	5,097,213.93	40,097,213.93
租赁负债		3,855,957.63	3,855,957.63

公司报表

单位:元

币种:人民币

报表项目	金额		
	2020年12月31日账面金额（调整前）	新租赁准则影响	2021年1月1日账面金额（调整后）
资产：			
使用权资产		1,301,836.97	1,301,836.97
负债：			
一年内到期的非流动 负债		452,200.28	452,200.28

租赁负债		849,636.69	849,636.69
------	--	------------	------------

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,101,230,975.42	1,101,230,975.42	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	50,000,000.00	50,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	213,918,214.58	213,918,214.58	
应收账款	3,871,673,993.07	3,871,673,993.07	
应收款项融资	139,380.00	139,380.00	
预付款项	603,845,827.93	603,845,827.93	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	242,685,799.45	242,685,799.45	
其中：应收利息			
应收股利	1,960,000.00	1,960,000.00	
买入返售金融资产			
存货	1,072,173,869.00	1,072,173,869.00	
合同资产	41,870,305.76	41,870,305.76	
持有待售资产			
一年内到期的非流动			

资产			
其他流动资产	293,452,896.07	292,756,784.92	-696,111.15
流动资产合计	7,490,991,261.28	7,490,295,150.13	-696,111.15
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	162,976,069.06	162,976,069.06	
其他权益工具投资	6,750,800.00	6,750,800.00	
其他非流动金融资产	49,352,542.86	49,352,542.86	
投资性房地产	347,241,698.59	347,241,698.59	
固定资产	189,716,115.70	189,716,115.70	
在建工程	650,911,131.81	650,911,131.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		83,827,234.52	83,827,234.52
无形资产	483,281,891.00	483,281,891.00	
开发支出	54,292,824.22	54,292,824.22	
商誉	341,478,425.21	341,478,425.21	
长期待摊费用	84,162,932.54	9,984,980.73	-74,177,951.81
递延所得税资产	56,144,457.41	56,144,457.41	
其他非流动资产	81,376,897.55	81,376,897.55	
非流动资产合计	2,507,685,785.95	2,517,335,068.66	9,649,282.71
资产总计	9,998,677,047.23	10,007,630,218.79	8,953,171.56
流动负债：			
短期借款	1,826,883,200.00	1,826,883,200.00	
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	363,097,340.17	363,097,340.17	
应付账款	1,984,583,760.95	1,984,583,760.95	
预收款项	180,000.00	180,000.00	

合同负债	386,898,036.41	386,898,036.41	
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	21,003,499.81	21,003,499.81	
应交税费	41,785,931.19	41,785,931.19	
其他应付款	946,428,710.61	946,428,710.61	
其中：应付利息			
应付股利	285,275.97	285,275.97	
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	35,000,000.00	40,097,213.93	5,097,213.93
其他流动负债	220,051,267.57	220,051,267.57	
流动负债合计	5,825,911,746.71	5,831,008,960.64	5,097,213.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	297,571,549.80	297,571,549.80	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,855,957.63	3,855,957.63
长期应付款	84,244,597.57	84,244,597.57	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	33,508,205.87	33,508,205.87	
递延所得税负债	1,225,567.79	1,225,567.79	
其他非流动负债	67,228,575.23	67,228,575.23	
非流动负债合计	483,778,496.26	487,634,453.89	3,855,957.63
负债合计	6,309,690,242.97	6,318,643,414.53	8,953,171.56
所有者权益：			
股本	907,629,867.00	907,629,867.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,933,010,813.15	1,933,010,813.15	
减：库存股	87,791,010.00	87,791,010.00	
其他综合收益	2,120,016.07	2,120,016.07	
专项储备			
盈余公积	54,925,677.61	54,925,677.61	
一般风险准备			
未分配利润	356,695,485.48	356,695,485.48	
归属于母公司所有者权益合计	3,166,590,849.31	3,166,590,849.31	
少数股东权益	522,395,954.95	522,395,954.95	
所有者权益合计	3,688,986,804.26	3,688,986,804.26	
负债和所有者权益总计	9,998,677,047.23	10,007,630,218.79	8,953,171.56

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	5,876,013.49	5,876,013.49	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	216,464,457.39	216,464,457.39	
应收款项融资			
预付款项	1,953,698.40	1,953,698.40	
其他应收款	562,143,830.37	562,143,830.37	
其中：应收利息			
应收股利	307,600.00	307,600.00	
存货	435,452.83	435,452.83	
合同资产	4,897,363.50	4,897,363.50	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产	4,152,116.84	4,152,116.84	
流动资产合计	795,922,932.82	795,922,932.82	
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	3,584,773,607.35	3,584,773,607.35	
其他权益工具投资	15,273,300.00	15,273,300.00	
其他非流动金融资产	49,352,542.86	49,352,542.86	
投资性房地产			
固定资产	775,275.55	775,275.55	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,301,836.97	1,301,836.97
无形资产	117,629,926.88	117,629,926.88	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	433,186.64	433,186.64	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计	3,768,237,839.28	3,769,539,676.25	1,301,836.97
资产总计	4,564,160,772.10	4,565,462,609.07	1,301,836.97
流动负债：			
短期借款	424,839,200.00	424,839,200.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	15,360,683.75	15,360,683.75	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	12,513.25	12,513.25	
应交税费	1,607,021.95	1,607,021.95	
其他应付款	715,445,853.01	715,445,853.01	

其中：应付利息			
应付股利	235,275.97	235,275.97	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		452,200.28	452,200.28
其他流动负债	11,700,000.00	11,700,000.00	
流动负债合计	1,168,965,271.96	1,168,965,271.96	
非流动负债：			
长期借款	50,000,000.00	50,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		849,636.69	849,636.69
长期应付款	41,000,500.00	41,000,500.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	4,559,355.72	4,559,355.72	
递延所得税负债	1,225,567.79	1,225,567.79	
其他非流动负债	326,394.10	326,394.10	
非流动负债合计	97,111,817.61	97,961,454.30	849,636.69
负债合计	1,266,077,089.57	1,267,378,926.54	1,301,836.97
所有者权益：			
股本	907,629,867.00	907,629,867.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,165,880,437.72	2,165,880,437.72	
减：库存股	87,791,010.00	87,791,010.00	
其他综合收益	2,242,212.00	2,242,212.00	
专项储备			
盈余公积	54,925,677.61	54,925,677.61	
未分配利润	255,196,498.20	255,196,498.20	
所有者权益合计	3,298,083,682.53	3,298,083,682.53	
负债和所有者权益总计	4,564,160,772.10	4,565,462,609.07	1,301,836.97

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

33、其他**六、税项****1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%、8.25%

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
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	15%
大唐融合通信股份有限公司	15%
大唐融合物联科技无锡有限公司	15%
大唐互联科技（武汉）有限公司	15%
北京高阳捷迅信息技术有限公司	15%
北京大唐高鸿软件技术有限公司	15%
北京凯华东方科技有限公司	20%
烟台高鸿电子信息技术有限公司	20%
宁波高鸿恒昌电子科技有限公司	20%
大唐高鸿（香港）有限公司	8.25%

2、税收优惠**(1) 增值税优惠**

1) 根据国务院国发[2011]4号文件《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，自2011年1月1日起按13%、16%的法定税率征收增值税，对实际税负超过3%的部分即征即退。

2) 根据财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号《关于深化增值税改革有关政策的公告》的规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

3) 根据财税[2016]36号国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知，纳税人提供技术转让、

技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务免征增值税。

(2) 企业所得税优惠

北京大唐高鸿数据网络技术有限公司于2020年12月2日取得了编号为GR202011004874的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2022年所得税减按15%计征。

大唐融合通信股份有限公司于2021年10月25日取得了编号为GR202111001756的高新技术企业证书，有效期三年，2021年至2023年所得税减按15%计征。

大唐融合物联科技无锡有限公司于2019年12月06日取得了编号为GR201932007890的高新技术企业证书，有效期三年，2019年至2022年所得税减按15%计征。

大唐互联科技（武汉）有限公司于2020年12月1日取得了编号为GR202042004117的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2023年企业所得税减按15%计征。

大唐智联科技（杭州）有限公司于2021年7月30日取得由浙江省软件行业协会颁发的证书编号为浙RQ-2021-0193的软件企业认定证书。2021年属于获利年度起的第一年，2021年免征企业所得税。

北京高阳捷迅信息技术有限公司于2020年10月21日取得了编号为GR202011003470的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2022年所得税减按15%计征。

北京大唐高鸿软件技术有限公司于2020年12月2日取得了编号为GR202011005770的高新技术企业证书，有效期三年，2020年至2022年所得税减按15%计征。

根据财税[2008]1号文件《关于企业所得税若干优惠政策的通知》的规定，软件生产企业实行增值税即征即退政策所退还的税款，由企业用于研究开发软件产品和扩大再生产，不作为企业所得税应税收入，不予征收企业所得税；我国境内新办软件生产企业经认定后，自获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税。

根据《企业所得税法》第二十七条第(四)项规定：符合条件的技术转让所得，可以免征、减征企业所得税。《企业所得税法实施条例》第九十条规定：《企业所得税法》第二十七条第(四)项所称符合条件的技术转让所得免征、减征企业所得税，是指一个纳税年度内，居民企业技术转让所得不超过500万元的部分，免征企业所得税；超过500万元的部分，减半征收企业所得税。

根据财政部、税务总局财税〔2019〕13号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。烟台高鸿信息技术有限公司、宁波高鸿恒昌电子科技有限公司、北京凯华东方科技有限公司有限公司享受该政策。

3、其他

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
库存现金	123,629.09	187,086.63
银行存款	1,446,285,133.83	943,802,988.95
其他货币资金	359,263,651.87	157,240,899.84
合计	1,805,672,414.79	1,101,230,975.42

因抵押、质押或冻结等对使用有限的款项总额	352,253,211.23	151,886,592.76
----------------------	----------------	----------------

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	308,486,656.34	142,399,514.07
保函保证金	14,265,768.23	3,695,607.36
按揭贷款保证金	1,313,926.02	1,811,643.27
建房专户款	1,490,496.77	2,984,072.06
诉讼冻结款	1,277,334.09	995,156.00
ETC冻结款	600.00	600.00
信用证保证金	25,000,000.00	-
其他	418,429.78	
合计	352,253,211.23	151,886,592.76

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		50,000,000.00
其中：		
其他		50,000,000.00
其中：		
合计		50,000,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	8,619,264.84	3,877,122.69
商业承兑票据	36,325,615.00	211,137,040.00
坏账	-410,330.40	-1,095,948.11
合计	44,534,549.44	213,918,214.58

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	36,325,615.00	100.00%	410,330.40	1.13%	35,915,284.60	211,137,040.00	100.00%	1,095,948.11	0.52%	210,041,091.89
其中：										
账龄组合	36,325,615.00	100.00%	410,330.40	1.13%	35,915,284.60	211,137,040.00	100.00%	1,095,948.11	0.52%	210,041,091.89
合计	36,325,615.00	100.00%	410,330.40		35,915,284.60	211,137,040.00	100.00%	1,095,948.11		210,041,091.89

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：410,330.40 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	36,325,615.00	410,330.40	1.13%
合计	36,325,615.00	410,330.40	--

确定该组合依据的说明：

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

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	
账龄组合	1,095,948.11	-685,617.71		0.00	0.00	410,330.40
合计	1,095,948.11	-685,617.71		0.00	0.00	410,330.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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	2,215,750.00	3,052,979.52
商业承兑票据	0.00	27,415,638.00
合计	2,215,750.00	30,468,617.52

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	28,007,212.12	0.90%	28,007,212.12	100.00%	0.00	10,214,273.53	0.25%	10,214,273.53	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,082,984,027.18	99.10%	218,411,206.30	7.08%	2,864,572,820.88	4,092,195,205.17	99.75%	220,521,212.10	5.39%	3,871,673,993.07
其中：										
账龄组合	3,082,984,027.18	99.10%	218,411,206.30	7.08%	2,864,572,820.88	4,092,195,205.17	99.75%	220,521,212.10	5.39%	3,871,673,993.07
合计	3,110,991,239.30	100.00%	246,418,418.42		2,864,572,820.88	4,102,409,478.70	100.00%	230,735,485.63		3,871,673,993.07

按单项计提坏账准备：28,007,212.12 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
辽宁联睿科技有限公司	5,700,000.00	5,700,000.00	100.00%	预计无法收回
珠海雷诺威机电设备有限公司	5,037,892.00	5,037,892.00	100.00%	预计无法收回
汕头市昊智数码科技有限公司	4,766,177.81	4,766,177.81	100.00%	预计无法收回
成都市龙泉驿区教育局	2,389,400.00	2,389,400.00	100.00%	预计无法收回
北京众合信达科技有限公司	2,379,520.00	2,379,520.00	100.00%	预计无法收回

北京禄智科技股份有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00%	预计无法收回
北京掌酷联动文化传媒有限责任公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00%	预计无法收回
前途汽车(苏州)有限公司	1,469,743.59	1,469,743.59	100.00%	预计无法收回
上海京联信息科技有限公司	1,199,000.00	1,199,000.00	100.00%	预计无法收回
陕西高鸿恒昌科技有限公司	657,678.72	657,678.72	100.00%	预计无法收回
东峡大通(北京)管理咨询有限公司	300,000.00	300,000.00	100.00%	预计无法收回
乐视体育文化产业发展(北京)有限公司	286,600.00	286,600.00	100.00%	预计无法收回
乐视控股(北京)有限公司	171,200.00	171,200.00	100.00%	预计无法收回
四川蓝光发展股份有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	28,007,212.12	28,007,212.12	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 218,411,206.30 元

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	2,381,298,097.85	40,774,820.40	1.71%
1-2年	323,879,383.29	32,883,997.41	10.15%
2-3年	155,963,169.34	26,257,394.26	16.84%
3-4年	142,802,095.65	52,179,550.50	36.54%
4-5年	33,287,568.07	20,561,730.75	61.77%
5年以上	45,753,712.98	45,753,712.98	100.00%
合计	3,082,984,027.18	218,411,206.30	--

确定该组合依据的说明:

按照账龄组合

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

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,381,198,836.28
1 至 2 年	324,029,383.29
2 至 3 年	162,470,804.93
3 年以上	243,292,214.80
3 至 4 年	152,347,055.03
4 至 5 年	40,487,568.07
5 年以上	50,457,591.70
合计	3,110,991,239.30

(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	
按单项计提坏账准备	10,214,273.53	25,277,609.99	444,217.00	7,040,454.40		28,007,212.12
账龄组合计提坏账准备	220,521,212.10	81,636,556.76	0.00	136,560.82	83,610,001.74	218,411,206.30
合计	230,735,485.63	106,914,166.75	444,217.00	7,177,015.22	83,610,001.74	246,418,418.42

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
香河大唐高氏产业总部基地开发有限公司	444,217.00	现金回款
合计	444,217.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
中经财富(北京)科技有限公司	4,700,000.00
贵州鲁中矿业有限责任公司织金县营合乡林贵煤矿	2,000,000.00
深圳市家家智能设备有限公司	340,454.40
北京园洋金鼎商贸有限责任公司	102,940.00
万达网络科技有限公司	33,620.82

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中经财富(北京)科技有限公司	货款	4,700,000.00	公司已注销	管理层审批	否
贵州鲁中矿业有限责任公司织金县营合乡林贵煤矿	货款	2,000,000.00	公司已注销	管理层审批	否
深圳市家家智能设备有限公司	货款	340,454.40	公司已注销	管理层审批	否
北京园洋金鼎商贸有限责任公司	货款	102,940.00	公司已注销	管理层审批	否
万达网络科技有限公司	货款	33,620.82	公司已注销	管理层审批	否
合计	--	7,177,015.22	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 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
江苏凯旋科技发展有限公司	978,727,510.00	31.46%	4,893,637.58
南京贺坤物资实业有限公司	181,085,430.00	5.82%	905,427.16
苏宁易购集团股份有限公司苏宁采购中心	155,975,575.62	5.01%	838,951.07

国唐汽车有限公司	137,297,246.80	4.41%	8,385,449.05
深圳市前海志企能源投资有限公司	106,588,351.00	3.43%	532,941.76
合计	1,559,674,113.42	50.13%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

转移应收账款且继续涉入形成的负债金额59,042,085.73元。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的 应收账款金额	与终止确认相关的 利得或损失
不附追索权保理	49,000,000.00	- 574,731.75
合计	49,000,000.00	- 574,731.75

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,860,600.00	139,380.00
合计	22,860,600.00	139,380.00

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

单位：元

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他 综合收益中 确认的损失 准备
应收票据	139,380.00	305,758,149.75	283,036,929.75	-	22,860,600.00	
合计	139,380.00	305,758,149.75	283,036,929.75	-	22,860,600.00	

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

其他说明：

7、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	477,146,899.97	79.89%	526,850,715.48	87.25%
1至2年	88,611,468.04	14.84%	50,191,263.33	8.31%
2至3年	10,342,200.45	1.73%	21,386,444.30	3.54%
3年以上	21,140,510.38	3.54%	5,417,404.82	0.90%
合计	597,241,078.84	--	603,845,827.93	--

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,960,000.00
其他应收款	200,105,843.48	240,725,799.45
合计	200,105,843.48	242,685,799.45

(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

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
海南大唐发控股权投资基金管理有限公司		1,960,000.00
合计		1,960,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 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
单位往来款	60,110,907.28	123,550,818.13
代收代付款	115,606,334.11	116,434,548.24
押金、保证金	54,047,332.25	60,558,166.31
备用金	2,476,835.19	1,686,833.44
其他	1,313,421.56	3,131,412.27
合计	233,554,830.39	305,361,778.39

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	21,986,388.46		42,649,590.48	64,635,978.94
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-40,332.47		57,036.40	16,703.93
本期转回			18,209.33	18,209.33
其他变动	3,241.23	0.00	31,182,245.40	31,185,486.63
2021 年 12 月 31 日余额	21,942,814.76	0.00	11,506,172.15	33,448,986.91

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	159,774,859.72
1 至 2 年	23,607,106.99
2 至 3 年	7,671,820.28
3 年以上	42,501,043.40
3 至 4 年	12,999,383.41
4 至 5 年	1,008,167.60
5 年以上	28,493,492.39
合计	233,554,830.39

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	
按单项计提坏账准备	42,649,590.48	57,036.40	18,209.33		31,182,245.40	11,506,172.15
按信用风险组合计提坏账准备	21,417,732.78	-41,772.16			3,241.23	21,372,719.39
按特定项目组合计提坏账准备	568,655.68	1,439.69				570,095.37
合计	64,635,978.94	16,703.93	18,209.33	0.00	31,185,486.63	33,448,986.91

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
成都渝华商贸有限公司	18,209.33	转回
合计	18,209.33	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 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
北京一九易站电子商务有限公司	代收代付款	114,019,073.45	1 年以内	48.82%	570,095.37
遵义市红花岗区国有资产投资经营有限责任公司	合作保证金	10,000,000.00	3 至 4 年	4.28%	
贵州达众磨料磨具有限责任公司	往来款	6,600,000.00	5 年以上	2.83%	6,600,000.00
大唐信服科技有限公司	保证金	5,000,000.00	1 年以内 3,000,000.00, 2 至 3 年 2,000,000.00	2.14%	
北京悦熙科技有限公司	押金	4,282,470.51	1 年以内	1.83%	52,010.30
合计	--	139,901,543.96	--	59.90%	7,222,105.67

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额

				及依据
--	--	--	--	-----

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、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
原材料	75,815,205.78	7,492,119.36	68,323,086.42	77,129,762.91	7,492,119.36	69,637,643.55
在产品	1,134,970.33	39,608.08	1,095,362.25	1,528,005.01	39,608.08	1,488,396.93
库存商品	96,334,876.18	47,390,680.73	48,944,195.45	125,299,081.69	47,391,706.36	77,907,375.33
合同履约成本	711,624,286.95	37,240,217.77	674,384,069.18	768,396,279.62	37,240,217.77	731,156,061.85
发出商品	141,066,471.36		141,066,471.36	125,435,658.41		125,435,658.41
在途物资	4,917.70		4,917.70	3,229.38		3,229.38
开发成本	74,770,356.73		74,770,356.73	66,545,503.55		66,545,503.55
合计	1,100,751,085.03	92,162,625.94	1,008,588,459.09	1,164,337,520.57	92,163,651.57	1,072,173,869.00

(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	
原材料	7,492,119.36					7,492,119.36
在产品	39,608.08					39,608.08
库存商品	47,391,706.36				1,025.63	47,390,680.73
合同履约成本	37,240,217.77					37,240,217.77
合计	92,163,651.57				1,025.63	92,162,625.94

开发成本

项目名称	开工时间	预计竣工时间	预计投资总额	期末余额	上年年末余额
花溪慧谷产业园	2015年12月	2022年5月	770,000,000.00	74,770,356.73	66,545,503.55
合计			770,000,000.00	74,770,356.73	66,545,503.55

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

报告期末，开发成本期末利息资本化累计金额为12,277,618.26元，本期资本化金额为4,206,210.34元，资本化率为8.62%。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

行业企业业务在取得验收单后，一次性由合同履约成本转入营业成本。

10、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
质保金	41,711,644.49	3,935,952.00	37,775,692.49	68,004,985.76	4,863,109.74	63,141,876.02
计入其他非流动资产	-17,346,334.92	-2,941,847.35	-14,404,487.57	-24,530,470.31	-3,258,900.05	-21,271,570.26
合计	24,365,309.57	994,104.65	23,371,204.92	43,474,515.45	1,604,209.69	41,870,305.76

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

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	-727,157.74		200,000.00	
计入其他非流动资产	117,052.70		-200,000.00	
合计	-610,105.04			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	33,718,459.15	22,330,768.97
待认证进项税额	12,600,760.58	631,109.55
垫付的充值卡话费	240,597,765.08	255,242,500.54
待摊费用	2,371,259.64	532,148.25
预交增值税	2,284,015.78	2,276,872.62
预缴企业所得税	1,678,645.99	1,112,183.05
预缴其他税金	2,533,177.96	3,462,209.14
其他	655,487.28	7,168,992.80
待转销项税额	15,878.29	
合计	296,455,449.75	292,756,784.92

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额	期初余额
------	------	------

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
--	----	------	------	-----	----	------	------	-----

减值准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、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											
高鸿亿利 (上海)信 息技术有 限公司	5,430,676 .25			271,181.7 3						5,701,857 .98	
小计	5,430,676 .25			271,181.7 3						5,701,857 .98	
二、联营企业											
大唐高新 创业投资 有限公司	63,216,17 3.46			13,956,17 1.87						77,172,34 5.33	
大唐信服 科技有限 公司	48,007,49 3.69			2,829,106 .52			677,670.0 0			50,158,93 0.21	
中产投科	15,226,74			-636,790.						14,589,95	

技有限公司	3.57			73					2.84	
贵州大数据旅游产业股份有限公司	11,640,115.83			-5,613,142.41					6,026,973.42	
北京海岸淘金创业投资有限公司	7,173,197.93			-22,072.70					7,151,125.23	
海南大唐发控股权投资基金管理有限公司	4,298,792.54			-549,325.25					3,749,467.29	
大唐同威投资管理(深圳)有限公司	4,214,260.60			1,067,780.84		1,600,000.00			3,682,041.44	
大唐金康(长葛)科技产业有限公司				0.00						3,000,000.00
深圳大唐高鸿信息技术有限公司	921,900.53			-173,744.23					748,156.30	
盛唐威讯数媒科技(北京)有限公司	674,227.53			-545,560.32					128,667.21	
北京兴鸿达物业管理服务有限公司	79,775.08			8,585.05					88,360.13	
大唐融合(贵阳)科技有限公司	141,596.58			-56,494.36					85,102.22	
安徽大唐	579,507.2			-331,177.					248,329.4	

融合信息技术有限公司	2			78						4	
大唐融合（固始）信息服务有限公司	820,847.25			109,548.69						930,395.94	
大唐融合（新县）信息服务有限公司	550,761.00			18,145.95						568,906.95	
大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司		350,000.00		-926,101.36					-21,326,901.73	327,746.99	
北京大唐高鸿无线互联科技有限公司									4,578,795.00	4,578,795.00	
小计	157,545,392.81	350,000,000.00	0.00	9,134,929.78	0.00	0.00	2,277,670.00	0.00	-16,748,106.73	497,654,545.86	3,000,000.00
合计	162,976,069.06			9,406,111.51		0.00	2,277,670.00			503,356,403.84	3,000,000.00

其他说明

公司本期对大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司投资详见“第十节财务报告、十六其他重要事项、8其他”。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国泰君安投资管理股份有限公司	1,759,200.00	1,715,900.00
北京智能车联产业创新中心有限公司	5,054,100.00	5,034,900.00
合计	6,813,300.00	6,750,800.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

国泰君安投资管理股份有限公司			501,984.00		持有目的既不是为了出售，也不是为了获得合同现金流量	
北京智能车联产业创新中心有限公司		3,554,100.00			持有目的既不是为了出售，也不是为了获得合同现金流量	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	52,266,189.97	49,352,542.86
合计	52,266,189.97	49,352,542.86

其他说明：

20、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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	428,972,621.20			428,972,621.20
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	428,972,621.20			428,972,621.20
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	81,730,922.61			81,730,922.61
2.本期增加金额	10,477,550.58			10,477,550.58
（1）计提或摊销	10,477,550.58			10,477,550.58
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	92,208,473.19			92,208,473.19
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				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	336,764,148.01			336,764,148.01
2.期初账面价值	347,241,698.59			347,241,698.59

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	221,689,684.60	189,716,115.70
合计	221,689,684.60	189,716,115.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器仪表	运输工具	电子设备	办公设备及管理用具	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	170,742,776.61	53,352,104.45	7,819,907.01	70,477,550.73	6,802,619.70	309,194,958.50
2.本期增加金额	39,114,214.47	3,990,610.02	378,663.72	6,300,071.58	1,032,678.87	50,816,238.66
(1) 购置		3,990,610.02	378,663.72	6,300,071.58	1,032,678.87	11,702,024.19
(2) 在建工程转入	39,114,214.47					39,114,214.47
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		573,652.42		5,607,236.14	1,224,372.18	7,405,260.74
(1) 处置或报废		194,060.36		4,999,199.70	877,496.07	6,070,756.13
(2) 处置子公司		379,592.06		608,036.44	346,876.11	1,334,504.61
4.期末余额	209,856,991.08	56,769,062.05	8,198,570.73	71,170,386.17	6,610,926.39	352,605,936.42
二、累计折旧						
1.期初余额	10,657,850.73	49,461,321.78	5,838,572.95	50,864,233.03	2,656,864.31	119,478,842.80
2.本期增加金额	7,828,482.74	407,963.64	362,193.93	7,058,638.02	756,658.45	16,413,936.78
(1) 计提	7,828,482.74	407,963.64	362,193.93	7,058,638.02	756,658.45	16,413,936.78
3.本期减少金额		44,720.27		4,371,327.52	560,479.97	4,976,527.76

(1) 处置或 报废		28,835.10		4,293,488.79	538,427.07	4,860,750.96
(2) 处置子公 司		15,885.17		77,838.73	22,052.90	115,776.80
4.期末余额	18,486,333.47	49,824,565.15	6,200,766.88	53,551,543.53	2,853,042.79	130,916,251.82
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	191,370,657.61	6,944,496.90	1,997,803.85	17,618,842.64	3,757,883.60	221,689,684.60
2.期初账面价 值	160,084,925.88	3,890,782.67	1,981,334.06	19,613,317.70	4,145,755.39	189,716,115.70

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	73,107,933.25	8,146,535.36		64,961,397.89	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	107,287,005.78

(4) 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
----	------	------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	737,998,030.40	650,911,131.81
合计	737,998,030.40	650,911,131.81

(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
重庆石渝高速项目	9,123,309.52		9,123,309.52	8,111,004.46		8,111,004.46
福州琅岐岛车路协同先导区项目	9,249,460.52		9,249,460.52	4,501,487.91		4,501,487.91
大唐高鸿电子信息产业园二期	905,370.94		905,370.94	882,000.94		882,000.94
花溪慧谷产业园	716,214,490.53		716,214,490.53	637,416,638.50		637,416,638.50
萧山智能制造公共创新中心项目一期	2,505,398.89		2,505,398.89			
合计	737,998,030.40		737,998,030.40	650,911,131.81		650,911,131.81

(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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
重庆石渝高速项目	12,500,000.00	8,111,004.46	1,012,305.06			9,123,309.52	72.99%	已完成联勤联动系统开发，发布给监控中心工作人员使用，对提升事件发现效率、处置效率有很大帮助。已在三十余台高频运行车辆上加装车载设备，提供电子标牌、异常状况预警、超速预警等服务。已建立路侧、车载数据收集平台，后续准备开展场景画像分析工作。				其他
福州琅岐岛车路协同	59,630,000.00	4,501,487.91	4,747,972.61			9,249,460.52	15.51%	已完成面向城区场景				其他

先导区项目								的路侧融合感知方案研究,完成第一版融合算法开发,相关版本已在外场部署开展测试。已完成相关车载设备的优化升级,目前已在小型化、安装便捷性上取得了较多成果。				
大唐高鸿电子信息产业园二期	200,000,000.00	882,000.94	23,370.00			905,370.94	0.45%	一期1号楼科研厂房、2号楼厂房、3号楼宿舍楼已竣工投入使用,二期未开工。				其他
花溪慧谷产业园	770,000,000.00	637,416,638.50	78,797,852.03			716,214,490.53	93.01%	施工已经完成,竣工验收及备案均已完成,正办理不动产证。	117,603,109.77	40,289,851.44	8.62%	其他

萧山智能制造公共创新中心项目-一期	3,610,000.00		2,505,398.89			2,505,398.89	69.40%	已经大部分完成了实验室设备的安装调试和演示场景的搭建,准备对外开放进行展出。				其他
机柜成套设备	40,000,000.00		39,074,306.21	39,074,306.21			97.69%	完成投资				其他
合计	1,085,740,000.00	650,911,131.81	126,161,204.80	39,074,306.21		737,998,030.40	--	--	117,603,109.77	40,289,851.44	8.62%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、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	83,827,234.52	83,827,234.52
2.本期增加金额	20,596,880.65	20,596,880.65
(1) 新增租赁	20,596,880.65	20,596,880.65
3.本期减少金额	11,668,959.36	11,668,959.36
(1) 处置子公司	11,668,959.36	11,668,959.36
4.期末余额	92,755,155.81	92,755,155.81
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	11,192,033.15	11,192,033.15
(1) 计提	11,192,033.15	11,192,033.15
3.本期减少金额	1,660,268.08	1,660,268.08
(1) 处置		
(2) 处置子公司	1,660,268.08	1,660,268.08
4.期末余额	9,531,765.07	9,531,765.07
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	83,223,390.74	83,223,390.74
2.期初账面价值	83,827,234.52	83,827,234.52

其他说明：

26、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	著作权	软件	特许权	其他	合计
一、账面原值								
1.期初 余额	25,494,667.9 5		99,903,366.2 4	15,985,936.3 6	678,513,894. 86	5,571,320.77	6,680,411.52	832,149,597. 70
2.本期 增加金额					118,979,263. 97			118,979,263. 97
(1) 购置					46,004,019.3 5			46,004,019.3 5
(2) 内部研发					72,975,244.6 2			72,975,244.6 2
(3) 企业合并增加								
3.本期减 少金额					97,100,206.1 1			97,100,206.1 1
(1) 处置					97,100,206.1 1			97,100,206.1 1
4.期末 余额	25,494,667.9 5		99,903,366.2 4	15,985,936.3 6	700,392,952. 72	5,571,320.77	6,680,411.52	854,028,655. 56
二、累计摊销								
1.期初 余额	3,932,165.30		64,634,295.3 1	10,357,411.4 6	246,838,378. 21	1,231,632.08	4,939,599.44	331,933,481. 80
2.本期 增加金额	509,893.44		8,940,927.01	1,652,156.46	64,601,534.7 6	968,264.16		76,672,775.8 3
(1) 计提	509,893.44		8,940,927.01	1,652,156.46	64,601,534.7 6	968,264.16		76,672,775.8 3

3.本期减少金额			12,883,553.41		4,797,702.94			17,681,256.35
(1) 处置					17,681,256.35			17,681,256.35
其他转出			12,883,553.41		-12,883,553.41			
4.期末余额	4,442,058.74		60,691,668.91	12,009,567.92	306,642,210.03	2,199,896.24	4,939,599.44	390,925,001.28
三、减值准备								
1.期初余额			5,949,360.13		9,244,052.69		1,740,812.08	16,934,224.90
2.本期增加金额	6,269,464.15				7,082,460.51			13,351,924.66
(1) 计提	6,269,464.15				7,082,460.51			13,351,924.66
3.本期减少金额								
(1) 处置								
4.期末余额	6,269,464.15		5,949,360.13		16,326,513.20		1,740,812.08	30,286,149.56
四、账面价值								
1.期末账面价值	14,783,145.06		33,262,337.20	3,976,368.44	377,424,229.49	3,371,424.53		432,817,504.72
2.期初账面价值	21,562,502.65		29,319,710.80	5,628,524.90	422,431,463.96	4,339,688.69		483,281,891.00

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 51.21%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	
电力行业可信计算应用项目	5,819,881.33	2,361,493.29						8,181,374.62
可信国产计算平台适配项目	5,965,243.58	7,045,817.78						13,011,061.36
基于正向开发的智能网联汽车关键技术研究	7,888,969.74	2,416,033.73			0.00	0.00	10,305,003.47	0.00
天津车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台	0.00	6,915,889.31			0.00	0.00	6,915,889.31	0.00
gOMC 产品项目	0.00	15,827.30					15,827.30	0.00
C-V2X 模组 DMD3x 产品项目	0.00	3,589,081.48					3,589,081.48	0.00
2021 年鸿旗 1 号项目	0.00	7,141,571.15					7,141,571.15	0.00
车路协同云控基础平台	8,177,852.61	19,110,205.85			0.00	0.00	0.00	27,288,058.46
NR-V2X 样机	1,553,251.04	541,906.28			0.00	0.00	2,095,157.32	0.00
C-V2X 车载终端	3,482,887.55	3,713,640.15			0.00	0.00	7,196,527.70	0.00

VU4004/VU4005								
2020 年 g 系列智能网联软件研发项目	5,065,691.78	8,443,595.40			0.00	0.00	13,509,287.18	0.00
DTVL3110E-RSU 产品项目	692,502.68	10,055,955.19			0.00	0.00	10,748,457.87	0.00
面向复杂混合交通群体的 5G+C-V2X 车联网通信解决方案	0.00	2,104,483.13			0.00	2,104,483.13	0.00	0.00
车路协同环境下交通态势感知体系研究	1,981,273.93	3,502,853.93			0.00	0.00	3,559,647.84	1,924,480.02
面向冬奥园区 L4 级别车辆自动驾驶技术及应用场景研究	955,470.58	1,741,175.05			0.00	5,830.19	1,991,286.70	699,528.74
安全高效的 5G+C-V2X 智能车联网业务示范系统	0.00	1,022,701.57			0.00	1,022,701.57	0.00	0.00
工业互联网平台项目	12,709,799.40	19,152,767.72			31,862,567.12			0.00
基于互联网的 3D 打印制造创新应用云服务平台		127,550.00				127,550.00		
大数据基础平台升级项目		4,353,702.94			3,890,919.18	462,783.76		
敏捷多维数据分析及可视化系统		3,252,227.57			3,025,912.71	226,314.86		

AR 设计评审系统项目		3,705,711.79				281,688.19		3,424,023.60
数据安全风险监测追溯与综合管理平台项目		1,810,660.74				1,810,660.74		
基于工业物联网的远程调试技术研发		2,003,660.11			1,892,958.48	110,701.63		0.00
基于 Teamcenter 快速构建工艺 BOP 的技术研发		2,128,579.26			1,995,737.32	132,841.94		0.00
智慧物联制造管理平台		4,907,441.41				4,907,441.41		
水处理项目		1,434,777.99				1,434,777.99		
流程行业 MES		5,056,538.75				1,674,204.41		3,382,334.34
面向“新工科”的工业互联网平台工程实训基地建设与实践教学模式推广		22,534,598.25				11,745,646.11		10,788,952.14
数字化创新实验室研发二期		29,506,038.95			29,285,027.59	221,011.36		0.00
基于低代码技术的产业链公共服务平台研发		1,176,356.81			1,022,122.22	154,234.59		
在线虚拟调试技术研发		2,170,902.70				2,170,902.70		
数字化三维工艺快速编制工具研发项目		34,835.86				34,835.86		

PLM 系统图 文档数据批 量导入工具 研发		209,214.27				209,214.27		
基于低代码 的复合用工 管理平台		303,662.23				303,662.23		
合计	54,292,824.2 2	183,591,457. 94			72,975,244.6 2	29,141,486.9 4	67,067,737.3 2	68,699,813.2 8

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京高阳捷迅信 息技术有限公司	349,813,982.62					349,813,982.62
合计						

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京高阳捷迅信 息技术有限公司	8,335,557.41	4,402,465.52				12,738,022.93
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司以被收购方北京高阳捷迅信息技术有限公司长期资产组合及相关业务做为资产组,具体包含固定资产、无形资产、开发支出等长期资产及相关业务。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

本公司2013年7月收购北京高阳捷迅信息技术有限公司，形成商誉349,813,982.62元。2019年12月31日，公司聘请评估师对北京高阳捷迅信息技术有限公司包含商誉的资产组预计未来现金流量进行了预计（银信咨报字【2020】沪第127号资产估值报告），低于依据商誉资产组可辨认资产持续计算的公允价值

与商誉之和，发生商誉减值4,270,113.46元。

2020年12月31日，公司聘请评估师对北京高阳捷迅信息技术有限公司包含商誉的资产组预计未来现金流量进行了预计（合佳评报字【2021】第006号资产估值报告），低于依据商誉资产组可辨认资产持续计算的公允价值与商誉之和，发生商誉减值4,065,443.95元。

2021年12月31日，公司聘请评估师对北京高阳捷迅信息技术有限公司包含商誉的资产组预计未来现金流量进行了预计（合佳评报字[2022]第2022019号资产估值报告），低于依据商誉资产组可辨认资产持续计算的公允价值与商誉之和，本期发生商誉减值4,402,465.52元。

本年度，本公司评估了资产组相关商誉的可收回金额，已根据评估结果计提了减值准备。资产组未来现金流量基于被投资单位管理层批准的2022年至2026年的财务预算确定。所用折现率为反映资产组特定风险的税前折现率13.36%，预测期收入增长率：32.67%、41.97%、28.27%、21.56%、0.00%，稳定期增长率0.00%，营业利润率区间为6.27%-26.32%。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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	8,516,273.39	1,626,364.47	3,955,796.12	403,669.73	5,783,172.01
专利使用费	1,091,761.14	193,639.61	520,114.36		765,286.39
其他	376,946.20	82,800.00	59,108.94		400,637.26
合计	9,984,980.73	1,902,804.08	4,535,019.42	403,669.73	6,949,095.66

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	311,942,586.12	49,898,108.11	323,852,096.83	55,470,820.03
内部交易未实现利润	2,143,233.14	535,808.30	2,694,549.51	673,637.38
合计	314,085,819.26	50,433,916.41	326,546,646.34	56,144,457.41

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

其他债权投资公允价值变动	3,056,316.00	764,079.00	2,989,616.00	747,404.00
其他非流动金融资产公允价值变动	9,962,807.84	2,490,701.96	1,912,655.14	478,163.79
合计	13,019,123.84	3,254,780.96	4,902,271.14	1,225,567.79

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		50,433,916.41		56,144,457.41
递延所得税负债		3,254,780.96		1,225,567.79

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	97,795,918.78	89,396,302.19
可抵扣亏损	583,433,094.47	528,959,093.15
合计	681,229,013.25	618,355,395.34

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额
2019 年		
2020 年		
2021 年		46,595,650.99
2022 年	95,533,767.06	95,533,767.06
2023 年	95,117,791.11	95,117,791.11
2024 年	101,592,454.33	144,518,711.19
2025 年	131,904,784.83	124,202,499.33
2026 年	129,816,969.78	
2027 年	1,271,727.24	1,271,727.24
2028 年		
2029 年	12,400,098.43	12,400,098.43

2030 年	9,863,329.77	9,318,847.80
2031 年	5,932,171.92	
合计	583,433,094.47	528,959,093.15

其他说明：

31、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
合同资产	17,346,334.92	2,941,847.35	14,404,487.57	24,530,470.31	3,258,900.05	21,271,570.26
预付长期租赁房屋装修费用	63,378,989.36		63,378,989.36	54,823,046.06		54,823,046.06
预付房屋租金	30,216,433.02		30,216,433.02			
预付项目工程款				5,136,650.16		5,136,650.16
预付装修费用	145,631.07		145,631.07	145,631.07		145,631.07
合计	111,087,388.37	2,941,847.35	108,145,541.02	84,635,797.60	3,258,900.05	81,376,897.55

其他说明：

预付长期租赁房屋装修费用详见本附注“第十节、十六、其他重要事项7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。2021年12月本公司与北京市海淀区兴海工业公司签订租赁合同，承租北京市海淀区东冉北街9号2期1号楼及11号楼，租期10年，起租日2022年1月1日，合同签订后本公司预付2年租金，合计30,216,433.02元。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	28,050,000.00	10,000,000.00
保证借款	791,875,000.00	1,356,164,000.00
信用借款	638,374,560.00	460,719,200.00
合计	1,458,299,560.00	1,826,883,200.00

短期借款分类的说明：

- 1、保证借款详见第十节、十二、5、（4）关联担保情况。

2、2021年4月1日，子公司大唐融合通信股份有限公司与浦发银行电子城支行签订借款合同，借款期限12个月，借款年利率为4.35%，借款金额1,000.00万元，借款方式为质押借款，质押物为20,450,009.58元应收账款。

2021年7月16日，子公司大唐融合通信股份有限公司与浦发银行电子城支行签订借款合同，借款期限12个月，借款年利率为4.15%，借款金额825.00万元，借款方式为质押借款，质押物为16,560,000.00元应收账款。

2021年9月27日，子公司大唐融合通信股份有限公司与浦发银行电子城支行签订借款合同，借款期限12个月，借款年利率为4.15%，借款金额980.00万元，借款方式为质押借款，质押物为19,794,775.00元应收账款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	132,443,887.00	82,198,265.00
银行承兑汇票	766,285,396.57	280,899,075.17
合计	898,729,283.57	363,097,340.17

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	777,807,245.21	1,952,191,341.04
工程款	22,132,303.41	7,622,142.88
其他合同款	35,315,238.17	24,770,277.03
合计	835,254,786.79	1,984,583,760.95

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
贵州嗨球数据科技有限公司	5,645,966.28	尚未结算
知广海联（上海）大数据科技有限公司	7,960,938.24	尚未结算
中国电信集团有限公司河南分公司	6,171,966.83	尚未结算
贵州思盖韦尔科技有限公司	13,127,152.31	尚未结算
北京汉邦高科数字技术股份有限公司	29,885,724.08	未结算
重庆信威通信技术有限责任公司	20,175,000.00	未结算
安华智能股份公司	14,290,742.09	未结算
天津普泰国信科技有限公司	13,689,284.19	未结算
东莞市华庄电子有限公司	10,040,195.70	未结算
合计	120,986,969.72	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定金	180,000.00	180,000.00
合计	180,000.00	180,000.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
行业企业业务	322,997,407.59	314,609,078.10
信息服务业务	16,377,266.51	14,045,745.87
IT 销售业务	27,501,664.11	43,885,261.06
其他业务	80,245,549.81	81,108,911.21
计入其他非流动负债的合同负债	-84,247,721.87	-66,750,959.83
合计	362,874,166.15	386,898,036.41

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	20,934,090.78	291,812,385.79	297,466,626.72	15,279,849.85
二、离职后福利-设定提存计划	69,409.03	28,179,521.25	28,003,990.48	244,939.80
三、辞退福利		1,219,669.69	1,219,669.69	
合计	21,003,499.81	321,211,576.73	326,690,286.89	15,524,789.65

(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	14,286,732.93	242,661,063.56	248,703,020.69	8,244,775.80
2、职工福利费		6,501,803.36	6,501,803.36	
3、社会保险费	118,830.76	17,683,110.34	17,630,888.26	171,052.84
其中：医疗保险费	105,268.35	16,853,045.61	16,804,749.26	153,564.70
工伤保险费	6,222.62	502,203.25	500,513.08	7,912.79

生育保险费	7,339.79	327,861.48	325,625.92	9,575.35
4、住房公积金	89,006.20	21,401,970.42	21,355,298.02	135,678.60
5、工会经费和职工教育经费	6,439,520.89	3,453,848.11	3,165,026.39	6,728,342.61
8、其他短期薪酬		110,590.00	110,590.00	
合计	20,934,090.78	291,812,385.79	297,466,626.72	15,279,849.85

(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	66,693.62	26,746,067.50	26,579,968.81	232,792.31
2、失业保险费	2,715.41	1,022,300.48	1,012,868.40	12,147.49
3、企业年金缴费		411,153.27	411,153.27	
合计	69,409.03	28,179,521.25	28,003,990.48	244,939.80

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,573,092.85	19,118,057.54
企业所得税	5,251,611.54	12,623,780.60
个人所得税	2,057,902.86	1,644,008.28
城市维护建设税	1,506,422.29	2,626,425.30
房产税	1,168,719.90	1,131,217.57
土地使用税	1,402,401.14	1,465,989.49
教育费附加	1,075,281.34	1,871,573.63
印花税	840,347.78	569,911.45
其他	734,846.59	734,967.33
合计	25,610,626.29	41,785,931.19

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付股利	285,275.97	285,275.97
其他应付款	641,879,315.95	946,143,434.64
合计	642,164,591.92	946,428,710.61

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	235,275.97	235,275.97
其他	50,000.00	50,000.00
合计	285,275.97	285,275.97

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

应付普通股股利中235,275.97元超过一年未支付，原因为无法取得个别股东的收款信息资料。其他50,000.00元，为本公司控股子公司大唐投资管理（北京）有限公司对股东暂未支付的股利。

(3) 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
单位往来款	514,177,856.78	672,586,425.41
履约保证金	1,990,422.79	28,417,768.21
押金	607,993.00	7,873,311.34
继续涉入负债	89,510,703.25	171,816,120.00
代收款	166,891.53	148,237.06
其他	35,425,448.60	65,301,572.62
合计	641,879,315.95	946,143,434.64

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
电信科学技术研究院有限公司	189,675,092.16	尚未结算
大唐电信科技产业控股有限公司	50,000,000.00	尚未结算
知广海联（上海）大数据科技有限公司	7,960,938.24	尚未结算
中国电信集团有限公司河南分公司	6,171,966.83	尚未结算
贵州思盖韦尔科技有限公司	13,127,152.31	尚未结算
合计	266,935,149.54	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、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	5,000,000.00	35,000,000.00
一年内到期的租赁负债	7,318,846.42	5,097,213.93
合计	12,318,846.42	40,097,213.93

其他说明：

1年内到期的长期借款详见本附注“第十节、七、45、长期借款”。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	46,692,703.23	220,051,267.57
合计	46,692,703.23	220,051,267.57

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

合计	--	--	--								

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	222,571,549.80	222,571,549.80
信用借款	50,000,000.00	110,000,000.00
一年内到期的长期借款	-5,000,000.00	-35,000,000.00
合计	267,571,549.80	297,571,549.80

长期借款分类的说明：

2018年12月，贵州大唐高鸿信息技术有限公司从贵阳农村商业银行股份有限公司龙王支行取得流动资金借款20,000.00万元，借款协议编号筑农商（龙王支行）2018年固贷字12026号，借款期限5年，固定利率13%（年利率），由大唐高鸿数据网络技术股份有限公司、北京大唐高鸿数据网络技术股份有限公司提供连带责任担保，保证合同编号分别为筑农商（龙王支行）2018年保贷字12026-1号、筑农商（龙王支行）2018年保贷字12026号，并以存货房地产抵押，房地产总套数800套，总规划建筑面积66,677.07m²，抵押套数521套，抵押面积51,377.53m²，评估价值44,467.08万元，抵押合同编号筑农商（龙王支行）2018年抵贷字12026号。截至2021年12月31日，上述借款已偿还17,428,450.20元，抵押房地产已解抵押25套，剩余抵押套数496套，抵押面积50,190.34m²。

2020年11月，贵州大唐高鸿信息技术有限公司从贵阳农村商业银行股份有限公司龙王支行取得流动资金借款4,000.00万元，借款协议编号筑农商（龙王支行）2020年固贷字11002号，借款期限3年零1个月，固定利率13%（年利率），由大唐高鸿数据网络技术股份有限公司、北京大唐高鸿数据网络技术股份有限公司提供连带责任担保，保证合同编号分别为筑农商（龙王支行）2020年保贷字11002-2号、筑农商（龙王支行）2020年保贷字11002-1号。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计	溢折价摊	本期偿还	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

							提利息	销			
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	3,413,517.53	3,855,957.63
合计	3,413,517.53	3,855,957.63

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	21,923,670.38	38,508,097.57
专项应付款	91,706,175.02	45,736,500.00
合计	113,629,845.40	84,244,597.57

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	21,923,670.38	38,508,097.57

其他说明：

(2) 专项应付款

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
基于正向开发的智能网联汽车关键技术研究	1,400,000.00	200,000.00	1,600,000.00		
车联网重点场景开发与应用示范		267,000.00	267,000.00		
物联网应用场景验证		1,394,370.00		1,394,370.00	
天津车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台		130,000.00		130,000.00	
基于 5G 的车路协同车联网大规模验证与应用		50,000,000.00	4,098,694.98	45,901,305.02	
贵州文化旅游移动云服务系统研发及服务新模式	2,273,000.00			2,273,000.00	
贵州文化旅游服务新业态研究及产业化示范	1,783,000.00			1,783,000.00	
基于移动互联的生态文化旅游服务系统	2,640,000.00			2,640,000.00	
信息安全保障能力建设专项	33,470,000.00			33,470,000.00	
贵州文化遗产数字化保护与开发关键技术研究及应用	834,500.00			834,500.00	
面向复杂混合交通群体的 5G+C-V2X 车联网通信解决方案	532,000.00	70,500.00	42,500.00	560,000.00	
安全高效的 5G+C-V2X 智能车联网业务示范系统	665,000.00	35,000.00		700,000.00	
车路协同环境下交通态势感知体系研	665,000.00	35,000.00		700,000.00	

究					
面向东奥园区 L4 级别车辆自动驾驶技术及应用场景研究	446,500.00	23,500.00		470,000.00	
基于互联网的 3D 打印制造创新应用云服务平台项目	277,500.00		277,500.00		
中国信息通信研究院合作课题合作费		100,000.00		100,000.00	
装备复杂零部件个性化快速定制智能制造新模式	750,000.00			750,000.00	
合计	45,736,500.00	52,255,370.00	6,285,694.98	91,706,175.02	--

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	31,224,699.76		13,752,185.44	17,472,514.32	
增值税加计抵减	2,283,506.11	2,790,564.07	5,004,585.50	69,484.68	
合计	33,508,205.87	2,790,564.07	18,756,770.94	17,541,999.00	--

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	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
车联网关键技术研发与应用示范-专项资金	9,416,666.67			9,416,666.67				与资产相关
2020年RSU量产项目	4,865,808.15			1,081,290.72			3,784,517.43	与资产相关
煤矿安全生产信息化标准体系研究制定	229,167.03			229,167.03				与资产相关
云计算安全及服务系统研发及应用	2,140,000.00			240,000.00			1,900,000.00	与资产相关
国内首款安全可控X86商用可信服务器研发及产业化	154,725.12			154,725.12				与资产相关
漫画在线创作系统	91,666.34			50,000.04			41,666.30	与资产相关
移动互联网图文混排平台研发及产业化	2,666,666.48			500,000.04			2,166,666.44	与资产相关
基于移动互	160,000.00			30,000.00			130,000.00	与资产相关

联网的动漫内容采集发布平台示范项目								
面向移动互联网的交互式动画与游戏引擎研发及产业化	2,749,999.82			500,000.04			2,249,999.78	与资产相关
垂直化数字内容出版集群项目及产业化	6,250,000.15			999,999.96			5,250,000.19	与资产相关
马尾区可信实验室建设扶持资金	2,500,000.00			550,335.82			1,949,664.18	与资产相关
合计	31,224,699.76			13,752,185.44			17,472,514.32	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	84,247,721.87	67,228,575.23
合计	84,247,721.87	67,228,575.23

其他说明：

53、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	907,629,867.00	252,016,129.00			-19,613,776.00	232,402,353.00	1,140,032,220.00

其他说明：

根据公司2020年第四次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可（2021）1165号文核准，公司非公开发行人民币普通股（A股）252,016,129股，每股面值1.00元，变更后的注册资本为人民币1,159,645,996.00元。

2021年9月，公司回购注销限制性股票19,613,776股，变更后的注册资本为人民币1,140,032,220.00元。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	1,931,585,363.01	989,089,464.49	45,388,000.80	2,875,286,826.70
其他资本公积	1,425,450.14	63,633,208.59		65,058,658.73
合计	1,933,010,813.15	1,052,722,673.08	45,388,000.80	2,940,345,485.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司2020年第四次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会证监许可（2021）1165号文核准，公司非公开发行人民币普通股（A股）不超过264,000,000股。公司实际发行人民币普通股（A股）252,016,129股，增加注册资本252,016,129.00万元，变更后的注册资本为人民币1,159,645,996.00元。公司实际发行人民币普通股（A股）252,016,129股，募集资金总额1,249,999,999.84元，扣除发行费用（不含增值税）8,897,160.98元，实际募集资金为1,241,102,838.86元，其中新增注册资本人民币252,016,129.00元、资本溢价人民币989,086,709.86元。

2021年1月，公司回购国开发展基金有限公司持有的子公司大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司40%股权，因合并报表大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司少数股东持股比例变动对资本公积影响金额为2,754.63元。

2021年9月，公司回购注销限制性股票19,613,776股，对资本公积影响金额为-45,383,744.00元，因冲回已回购的第一期股权激励授予的限制性股票297,973股对应的2016年已经分配的现金股利每股0.02元，对资本公积影响金额为-4,256.80元。

2021年12月，大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司吸收投资者增资溢价部分对本公司资本公积影响金额为63,633,208.59元，详见本附注“十六、8其他”。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2014 年度股权激励项目	1,117,410.00		1,117,410.00	
2017 年度股权激励项目	86,673,600.00		63,880,110.00	22,793,490.00

合计	87,791,010.00		64,997,520.00	22,793,490.00
----	---------------	--	---------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2021年9月，公司回购注销限制性股票19,613,776股，库存股减少64,997,520.00元。

57、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	税后归属 于少数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	2,242,212.00	62,500.00			15,625.00	46,875.00		2,289,087.00
其他权益工具投资公允价值变动	2,242,212.00	62,500.00			15,625.00	46,875.00		2,289,087.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-122,195.93	-73,573.39				-73,573.39		-195,769.32
外币财务报表折算差额	-122,195.93	-73,573.39				-73,573.39		-195,769.32
其他综合收益合计	2,120,016.07	-11,073.39			15,625.00	-26,698.39		2,093,317.68

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	54,925,677.61			54,925,677.61
合计	54,925,677.61			54,925,677.61

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	356,695,485.48	506,255,082.28
调整后期初未分配利润	356,695,485.48	506,255,082.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,358,526.17	-121,610,890.03
减：提取法定盈余公积		10,326,228.95
应付普通股股利		17,622,477.82
其他	4,256.80	
期末未分配利润	372,058,268.45	356,695,485.48

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	8,531,441,174.52	8,094,904,878.68	7,004,054,915.96	6,584,632,794.74
其他业务	17,022,810.05	17,041,323.36	13,700,224.72	15,575,135.86
合计	8,548,463,984.57	8,111,946,202.04	7,017,755,140.68	6,600,207,930.60

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	8,548,463,984.57	包含行业企业、信息服务、IT 销售、其他及其他业务收入	7,017,755,140.68	包含行业企业、信息服务、IT 销售、其他及其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	17,022,810.05	主要为经营租赁收入，与主营业务无关	13,700,224.72	主要为经营租赁收入，与主营业务无关
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.20%		0.20%	

一、与主营业务无关的业务收入	—	—	—	—
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	17,022,810.05	主要为经营租赁收入，与主营业务无关	13,700,224.72	主要为经营租赁收入，与主营业务无关
与主营业务无关的业务收入小计	17,022,810.05	主要为经营租赁收入，与主营业务无关	13,700,224.72	主要为经营租赁收入，与主营业务无关
二、不具备商业实质的收入	—	—	—	—
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	8,531,441,174.52	主营业务收入	7,004,054,915.96	主营业务收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	行业企业业务	信息服务业务	IT 销售业务	合计
商品类型						
其中：						
通信设备产品及制造业务			1,280,453,748.45			1,280,453,748.45
计算机涉密、系统集成业务及外围设备销售业务			1,315,272,014.16			1,315,272,014.16
信息服务业务				225,990,643.46		225,990,643.46
IT 销售业务					5,709,724,768.45	5,709,724,768.45
按经营地区分类						
其中：						
东北			99,590,233.33	7,008,221.88	1,780,127.40	108,378,582.61
华北			900,295,853.02	66,186,282.11	1,689,438,549.82	2,655,920,684.95
华中			310,191,160.95	8,392,720.17	64,806,523.89	383,390,405.01
华南			410,836,284.09	73,352,304.61	651,421,115.74	1,135,609,704.44

华东			664,616,210.71	67,379,042.86	3,177,239,522.25	3,909,234,775.82
西南			162,956,281.71	1,599,265.67	124,645,907.23	289,201,454.61
西北			18,678,735.37	2,072,806.16	393,022.12	21,144,563.65
境内其他			28,561,003.43			28,561,003.43
市场或客户类型						
其中:						
政府部门、军队			466,433,173.13		487.53	466,433,660.66
各类企业			2,129,292,589.48	225,990,643.46	5,709,724,280.92	8,065,007,513.86
合同类型						
其中:						
商品销售、系统集成			1,840,804,342.77		5,709,724,768.45	7,550,529,111.22
技术开发、技术转让、技术服务			722,271,859.45	225,990,643.46		948,262,502.91
工程服务			32,649,560.39			32,649,560.39
按商品转让的时间分类						
其中:						
在某一时点确认			2,574,292,615.76		5,709,724,768.45	8,284,017,384.21
在某一时段内确认			21,433,146.85	225,990,643.46		247,423,790.31
按合同期限分类						
其中:						
1年以内			2,285,261,949.74	225,877,435.91	5,709,718,475.24	8,220,857,860.89
1-2年			284,937,717.94	113,207.55	0.11	285,050,925.60
2-3年			7,219,692.89		6,293.10	7,225,985.99
3年以上			18,306,402.04			18,306,402.04
按销售渠道分类						
其中:						
最终用户销售			2,137,413,078.56	115,837,996.35	95,616,754.04	2,348,867,828.95
中间客户销售			458,312,684.05	110,152,647.11	5,614,108,014.41	6,182,573,345.57
合计						

与履约义务相关的信息:

无

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 0.00 元,其中,元预计将于年度确认

收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

62、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	1,591,367.67	2,068,925.74
教育费附加	1,146,390.08	1,526,131.13
房产税	2,718,066.11	2,501,051.36
土地使用税	851,690.13	950,097.12
车船使用税	19,816.67	22,188.33
印花税	4,077,409.53	3,669,415.17
土地增值税	1,249,494.51	452,869.98
水利基金	-86.99	15,844.26
其他		2,978.76
合计	11,654,147.71	11,209,501.85

其他说明：

无

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	100,757,545.01	84,708,551.71
销售服务费	16,297,341.15	14,723,151.66
广告宣传展览费	3,400,938.89	4,320,889.40
差旅费	8,063,327.41	6,011,566.15
业务费	7,429,614.15	4,476,226.27
运输邮寄费	2,530,964.76	2,833,392.04
通信费	970,421.42	1,313,001.97
咨询服务费	0.00	158,538.96
办公费	1,391,371.91	1,124,402.01
会议费	486,544.94	488,575.14
交通费	413,857.92	373,317.52
使用权资产折旧	2,443,494.04	0.00

其他	24,836,120.31	23,641,611.37
合计	169,021,541.91	144,173,224.20

其他说明:

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	58,110,525.84	63,542,774.92
无形资产摊销	29,678,981.84	28,448,339.15
折旧	3,250,833.30	2,490,717.71
咨询服务费	2,801,786.36	3,169,439.73
长期待摊费用摊销	1,509,505.58	2,364,530.12
房租	3,864,110.56	8,841,481.40
业务费	1,359,013.78	1,186,772.74
办公费	1,709,667.36	1,716,198.19
中介机构费	5,926,847.14	5,757,416.54
使用权资产折旧	2,372,673.27	0.00
其他	15,038,999.24	9,960,633.14
合计	125,622,944.27	127,478,303.64

其他说明:

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	68,346,052.72	74,704,500.85
委托研发费	4,881,399.40	1,452,478.57
设备运维费	3,053,404.88	4,642,219.12
材料费	7,713,673.26	858,063.92
折旧	1,922,399.08	2,448,111.82
无形资产摊销	32,606,162.90	32,424,064.98
办公费	433,575.85	896,916.76
差旅费	2,191,297.53	2,227,033.26
测试检验费	222,735.09	468,178.14
通信费	297,435.29	482,872.70

使用权资产折旧	1,316,455.09	
其他	5,214,734.66	2,876,298.72
合计	128,199,325.75	123,480,738.84

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	106,970,364.56	111,389,273.42
减：利息收入	13,600,421.43	7,493,207.95
汇兑损益	33,783.26	-56,019.81
手续费支出	812,435.14	2,977,472.60
合计	94,216,161.53	106,817,518.26

其他说明：

67、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
车联网关键技术研发与应用示范-专项资金	9,416,666.67	583,333.33
2020年RSU量产项目（商用C-V2X路侧设备RSU研发及产业化）	1,081,290.72	540,645.36
CNGI项目		208,333.70
煤矿安全生产信息化标准体系研究制定	229,167.03	249,999.96
漫画在线创作系统	50,000.04	50,000.04
基于移动互联网的动漫内容采集发布平台示范项目	30,000.00	30,000.00
移动互联网图文混排平台研发及产业化	500,000.04	500,000.04
面向移动互联网的交互式动画与游戏引擎研发及产业化	500,000.04	500,000.04
垂直化数字内容出版集群项目及产业化	999,999.96	999,999.96
国内首款安全可控X86商用可信服务器研发及产业化	-5,274.88	5,274.88
云计算安全及服务系统研发及应用	240,000.00	260,000.00
芯片级网络处理器NP安全引擎系统项		300,000.00

目		
基于 5G 的车路协同车联网大规模验证与应用	4,098,694.98	
2020 年 RSU 量产项目（商用 C-V2X 路侧设备 RSU 研发及产业化）		4,593,546.49
基于正向开发的智能网联汽车关键技术研究	1,600,000.00	
奖励、扶持资金	616,381.48	
科技人员服务企业专项行动	100,000.00	
课题经费	2,000,000.00	
马尾区可信实验室建设扶持资金	550,335.82	
企业研发方法投入	441,200.00	
软件产品退税	2,281,861.75	1,420,593.75
社保费减免	1,725,029.52	22,817,397.79
一次性吸纳补贴	6,000.00	
车联网重点场景开发与应用示范	267,000.00	
运营补贴		1,876,383.69
小微企业教育费附加减免	317.53	
合计	26,728,670.70	34,935,509.03

68、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	9,406,111.51	7,643,314.64
处置长期股权投资产生的投资收益	1,033,171.19	11,377.15
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,417,035.61	1,150,550.24
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	-661,432.07	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-574,731.75	-1,253,566.07
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	60,947.29	69,460.76
其他	-5,853,914.43	
合计	4,827,187.35	7,621,136.72

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、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
其他非流动金融资产	8,054,352.71	-247,460.76
合计	8,054,352.71	-247,460.76

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,505.40	-2,697,233.47
应收票据坏账损失	685,617.71	-289,058.32
应收账款坏账损失	-106,469,949.75	-93,076,737.88
预付账款坏账损失	-76,041.67	
合计	-105,858,868.31	-96,063,029.67

其他说明：

72、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		-28,498,447.18
十、无形资产减值损失	-13,351,924.66	-9,174,360.13
十一、商誉减值损失	-4,402,465.52	-4,065,443.95
十二、合同资产减值损失	727,157.74	-1,978,041.93
合计	-17,027,232.44	-43,716,293.19

其他说明：

73、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
固定资产处置利得	289,890.41	13,112.65
无形资产处置利得	155,557,136.69	
合计	155,847,027.10	13,112.65

74、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
政府补助	22,973,804.30	9,785,490.53	22,973,804.30
其他	32,362,572.67	45,537,244.70	32,362,072.67
合计	55,336,376.97	55,322,735.23	55,335,876.97

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
北京市国有文化资产监督管理办公室 2018 年文化创意产业“投贷奖”	北京市国有文化资产监督管理办公室	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		330,187.00	与收益相关
培训补贴	北京市东城区社会保险基金管理中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	70,000.00	5,000.00	与收益相关
稳岗补贴	无锡市高技能人才公共实训服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		19,548.00	与收益相关
岗前培训补	无锡市高技	补助	因符合地方	是	否	300.00	3,300.00	与收益相关

贴	能人才公共实训服务中心		政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助					
江苏省星级上云企业(四星级)——市级奖补	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		60,000.00	与收益相关
无锡市服务业提质增效资金项目-服务业公共服务平台业绩奖励	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
江苏省级工业和信息产业转型升级专项资金项目-中小企业公共服务示范平台项目	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		2,000,000.00	与收益相关
无锡市工业发展资金项目-无锡市企业展博会补贴	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		84,900.00	与收益相关
江苏省创新能力建设专项资金-对技术转移输出方奖补	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		12,700.00	与收益相关
江苏省中小企业公共服务星级平台(四星)	江苏省无锡惠山经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
江苏省星级上云企业(四星级)——区级奖补	江苏省无锡惠山经济开发区管理委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		150,000.00	与收益相关
惠山区现代产业发展专项资金-企业	江苏省无锡惠山经济开发区管理委	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得	是	否		9,400.00	与收益相关

上云本地采购投资资助项目	员会		的补助					
江苏省工业转型升级-工业互联网平台项目	无锡市惠山区财政支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
市级服务贸易资金	武汉市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		201,457.00	与收益相关
知识产权贯标认证补贴	武汉市科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		10,000.00	与收益相关
武汉经开区稳岗补贴	武汉经济技术开发区(汉南区)财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		79,802.00	与收益相关
立项科技项目补贴	武汉市财政局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		100,000.00	与收益相关
公共服务平台补贴	武汉市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		300,000.00	与收益相关
以工代训补贴	武汉经济技术开发区(汉南区)人社局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		48,500.00	与收益相关
千企万人计划引才奖励	武汉经济技术开发区(汉	补助	因从事国家鼓励和扶持	是	否		300,000.00	与收益相关

	南区)人社局		特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
创新平台奖励	武汉经济技术开发区(汉南区)科技局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		1,000,000.00	与收益相关
瞪羚企业奖励	武汉经济技术开发区(汉南区)科技局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
武汉市制造业与互联网融合发展专项资金	武汉经济技术开发区(汉南区)科技局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		520,000.00	与收益相关
两化贯标奖励	武汉经济技术开发区(汉南区)科技局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		427,200.00	与收益相关
哈尔滨经济技术开发区管理委员会财政局补贴收入	哈尔滨经济技术开发区管理委员会财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		108,240.00	与收益相关
稳岗补贴	哈尔滨失业保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		223,268.98	与收益相关
专利补助	国家知识产权局北京代办处	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	9,000.00	8,500.00	与收益相关

稳岗补贴	北京市朝阳区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,015.78	6,183.86	与收益相关
专利补助	义乌市市场监督管理局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		240,000.00	与收益相关
稳岗补贴	贵阳市社会保险收付管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		1,219.00	与收益相关
滞留湖北人员补贴	北京市海淀区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		6,160.00	与收益相关
标准补助	义乌市市场监督管理局	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否		80,000.00	与资产相关
稳岗补贴	贵阳市社会保险收付管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,865.00	9,209.00	与资产相关
稳岗补贴	南京市社会保险管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		78,577.69	与收益相关
以工代训培训补贴费用	南京市职业技术培训指导中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而	是	否		21,000.00	与收益相关

			获得的补助					
稳岗补贴	烟台经济技术开发区社会保险服务中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		3,683.01	与收益相关
稳岗补贴	北京市海淀区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	119,926.74	937,454.99	与收益相关
科技部增材制造与激光制造重点专项资金专项应付款转营业外收入	北京机科国创轻量化科学研究院有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	277,500.00		与收益相关
人才补贴	无锡惠山软件产业发展有限公司	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	43,000.00		与收益相关
稳岗补贴	无锡市劳动就业管理中心批量贷记专户	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	10,020.00		与收益相关
扶持基金	江苏省无锡惠山经济开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,860,000.00		与收益相关
高企培育补贴	武汉市科学技术局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	50,000.00		与收益相关
以工代训补	武汉市财政	补助	因从事国家	是	否	31,500.00		与收益相关

贴	资金专户		鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)					
以工代训补贴	武汉市财政资金专户	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	47,000.00		与收益相关
知识产权奖励	武汉经济开发区区商务城市管理办公室	奖励	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	10,000.00		与收益相关
服务企业扩大规模奖励	武汉经济开发区区商务城市管理办公室	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	100,000.00		与收益相关
高企培育补贴	武汉经济开发区商务城市管理办公室	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	100,000.00		与收益相关
2021 年市级服务贸易发展资金	武汉市商务城	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	40,000.00		与收益相关

工业互联网平台实训基地项目	华中科技大学	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	1,149,000.00		与收益相关
2021 年市级服务贸易发展资金	武汉经开区商务城	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	177,100.00		与收益相关
知识产权管理体系认证企业奖励	哈尔滨市财政国库支付中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	50,000.00		与收益相关
2020 年度服务外包产业发展项目资金拨付	哈尔滨市财政国库支付中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	400,000.00		与收益相关
科技三项费	哈尔滨市财政国库集中收付结算中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	108,200.00		与收益相关
扶持资金	萧山经济技术开发区管委会	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	15,000,000.00		与收益相关
奖励、扶持资金	苏州高铁新城管委会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性	是	否	2,000,000.00		与收益相关

			扶持政策而获得的补助					
装修补贴	重庆高新区招商有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	36,860.52		与收益相关
运营奖励	重庆高新区招商有限公司	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,200,000.00		与收益相关
产业发展专项资金	南京徐庄高新技术产业开发区管理委员会	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	54,000.00		与收益相关
以工代训补贴	武汉市财政资金专户	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	26,500.00		与收益相关
失业保险返还	北京市海淀区社会保险基金管理中心	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,016.26		与收益相关

其他说明:

其他说明: 本期收到北京市海淀区兴海工业公司违约赔偿款2,790.00万元, 其中不含税金额2,632.08万元确认为营业外收入。

75、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
对外捐赠		141,369.00	

非流动资产毁损报废损失	290,080.05	264,629.00	
其他	318,753.23	399,012.61	318,753.23
合计	608,833.28	805,010.61	318,753.23

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,759,061.39	7,204,532.16
递延所得税费用	-4,618,220.05	-3,286,748.52
合计	5,140,841.34	3,917,783.64

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	40,448,929.16
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,112,232.29
子公司适用不同税率的影响	-19,894,100.47
调整以前期间所得税的影响	-4,681,337.80
非应税收入的影响	-29,211,647.31
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,098,972.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,785,148.48
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	41,102,952.52
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	41,821.36
所得税减免优惠的影响	-2,669.48
研发费加计扣除的影响	-9,449,817.04
其他	6,809,582.99
所得税费用	5,140,841.34

其他说明

77、其他综合收益

详见附注七、57.其他综合收益。

78、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
单位往来	17,970,997.49	22,406,280.54
专项应付款	64,352,870.00	25,525,400.00
政府补助	28,262,065.46	13,094,029.45
押金、保证金	150,207,510.13	11,346,380.41
收回个人借款	1,497,009.37	3,621,773.75
利息收入	13,557,953.53	7,511,918.06
罚款、违约金、赔偿金	534,491.50	64,206.51
商户预收及结算款	2,192,468,380.49	2,475,018,375.95
其他	60,693,292.23	67,131,652.38
合计	2,529,544,570.20	2,625,720,017.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
单位往来	55,481,884.99	26,071,283.88
房租	37,943,718.18	20,468,063.09
业务招待费	8,375,006.46	5,662,999.01
差旅费	9,910,257.11	9,411,278.03
办公费	3,274,875.09	3,737,516.96
交通费	504,312.53	605,071.47
会议费	1,070,173.06	757,233.00
通信费	1,846,738.64	2,395,565.27
维修费	317,499.90	197,609.92
水电费	841,941.72	4,826,144.06
保证金	377,643,456.46	90,409,589.72
中介机构费	6,218,870.84	5,247,073.24
运输邮寄费	2,383,355.78	3,775,044.65
广告宣传展览费	3,232,987.54	4,320,889.40

个人借款	6,572,886.08	4,943,004.11
技术服务费	547,324.99	6,512,474.01
银行手续费	882,234.02	1,401,194.48
代收代付商户结算款	2,165,210,034.44	2,553,956,871.54
其他	26,063,402.69	40,899,474.79
合计	2,708,320,960.52	2,785,598,380.63

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	230,000,000.00	190,000,000.00
其他	1,465,254.79	786,575.34
合计	231,465,254.79	190,786,575.34

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	180,000,000.00	190,000,000.00
合并范围减少	6,950,584.41	
合计	186,950,584.41	190,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到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
自非金融机构取得借款	150,000,000.00	605,000,000.00
合计	150,000,000.00	605,000,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
----	-------	-------

增发费用	2,352,016.13	
偿还非金融机构取得借款	388,051,662.48	513,538,746.86
限制性股票解锁股权回购款	26,281,646.55	32,613,720.00
租赁负债支付的现金	9,874,261.21	
其他	2,436,442.10	3,623,666.41
合计	428,996,028.47	549,776,133.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	35,308,087.82	-139,864,256.22
加：资产减值准备	122,886,100.75	139,779,322.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,891,487.36	22,788,612.03
使用权资产折旧	11,192,033.15	
无形资产摊销	76,672,775.83	71,088,117.06
长期待摊费用摊销	4,535,019.42	5,635,708.91
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）	-155,847,027.10	-13,112.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	289,580.05	264,629.00
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,054,352.71	247,460.76
财务费用（收益以“-”号填列）	107,176,714.28	104,426,339.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,827,187.35	-7,621,136.72
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,411,518.77	-3,224,883.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,013,588.17	-61,865.19
存货的减少（增加以“-”号填列）	56,357,062.84	-369,187,100.13
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-884,566,728.46	-532,658,418.28

经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	810,207,605.04	614,735,639.70
其他	2,399,347.00	-114,655,723.33
经营活动产生的现金流量净额	195,222,587.32	-208,320,666.40
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	1,453,419,203.56	949,344,382.66
减：现金的期初余额	949,344,382.66	480,263,484.44
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	504,074,820.90	469,080,898.22

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	180,000.00
其中：	--
北京大唐高鸿科技发展有限公司	180,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	102,393.59
其中：	--
北京大唐高鸿科技发展有限公司	102,393.59
其中：	--

处置子公司收到的现金净额	77,606.41
--------------	-----------

其他说明：

(4) 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	1,453,419,203.56	949,344,382.66
其中：库存现金	123,629.09	187,086.63
可随时用于支付的银行存款	1,441,861,681.26	938,511,517.62
可随时用于支付的其他货币资金	11,433,893.21	10,645,778.41
三、期末现金及现金等价物余额	1,453,419,203.56	949,344,382.66

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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
货币资金	352,253,211.23	详见“第十节、七、1、货币资金”
无形资产	42,293,548.37	详见“第十节、七、26、无形资产”
在建工程	361,544,415.01	详见“第十节、七、45、长期借款”
应收账款	56,804,784.58	详见“第十节、七、32、短期借款”
投资性房地产	55,884,450.92	详见“第十节、十六、8、其他”
合计	868,780,410.11	--

其他说明：

82、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	--	--	3,296,155.55
其中：美元	516,987.24	6.3757	3,296,155.55

欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
垂直化数字内容出版集群项目及产业化	10,000,000.00	其他收益	999,999.96
面向移动互联网的交互式动画与游戏引擎研发及产业化	5,000,000.00	其他收益	500,000.04
移动互联网图文混排平台研发及产业化	5,000,000.00	其他收益	500,000.04
煤矿安全生产信息化标准体系研究制定	2,500,000.00	其他收益	229,167.03
漫画在线创作系统	500,000.00	其他收益	50,000.04

基于移动互联网的动漫内容采集发布平台示范项目	300,000.00	其他收益	30,000.00
国内首款安全可控 X86 商用可信服务器研发及产业化	160,000.00	其他收益	-5,274.88
云计算安全及服务系统研发及应用	2,400,000.00	其他收益	240,000.00
2020 年 RSU 量产项目（商用 C-V2X 路侧设备 RSU 研发及产业化）	5,406,453.51	其他收益	1,081,290.72
车联网关键技术研发与应用示范-专项资金	10,000,000.00	其他收益	9,416,666.67
社保费减免	1,723,186.06	其他收益	1,723,186.06
软件企业即征即退的增值税	2,283,705.21	其他收益	2,283,705.21
基于正向开发的智能网联汽车关键技术研究	1,600,000.00	其他收益	1,600,000.00
车联网重点场景开发与应用示范	267,000.00	其他收益	267,000.00
基于 5G 的车路协同车联网大规模验证与应用	4,098,694.98	其他收益	4,098,694.98
马尾区可信实验室建设扶持资金	550,335.82	其他收益	550,335.82
企业研发方法投入	441,200.00	其他收益	441,200.00
一次性吸纳补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
科技人员服务企业专项行动	100,000.00	其他收益	100,000.00
课题经费	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
奖励、扶持资金	616,381.48	其他收益	616,381.48
稳岗补贴	132,827.52	营业外收入	132,827.52
专利费返还	9,000.00	营业外收入	9,000.00
产业发展专项资金	54,000.00	营业外收入	54,000.00
科技扶持资金	1,257,200.00	营业外收入	1,257,200.00
专项发展资金	16,309,600.00	营业外收入	16,309,600.00
奖励扶持资金	5,174,016.26	营业外收入	5,174,016.26
岗前培训补贴	300.00	营业外收入	300.00
装修补贴	36,860.52	营业外收入	36,860.52

(2) 政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

85、其他**八、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并****(1) 本期发生的非同一控制下企业合并**

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

 是 否**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
北京大唐高鸿科技发展有限公司	180,000.00	100.00%	转让	2021年12月29日	控制权变更	1,241,537.98	0.00%	0.00	0.00	0.00	0	0.00

其他说明：

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司经公司第九届董事会第十八次会议审议通过《转让下属子公司北京大唐高鸿科技发展有限公司的议案》，同意高鸿数据通过对外转让方式，处置北京大唐高鸿科技发展有限公司全部股权，本事项已于2021年12月30日正式完成处置所涉及的工商变更，本年不再纳入合并范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

北京大唐高鸿无线互联科技有限公司经公司股东会决议通过，同意烟台通发企业管理中心成为新股东受让原其他外部股东持有的55%股权，成为无线互联的控股股东，同时修改公司章程，本事项已于2021年12月28日正式完成处置所涉及的工商变更，本年不再纳入合并范围。

6、其他

九、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	
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	北京市	北京市	行业企业业务	100.00%		投资
北京大唐高鸿软件技术有限公司	北京市	北京市	行业企业业务	100.00%		设立
大唐高鸿通信技术有限公司	北京市	北京市	信息服务业务	100.00%		设立
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	贵州省贵阳市	贵州省贵阳市	行业企业业务	100.00%		设立
大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司	山东省济宁市	山东省济宁市	行业企业业务	99.20%	0.80%	设立
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	江苏省南京市	江苏省南京市	IT 销售业务	100.00%		设立
大唐高鸿信息技术有限公司	北京市	北京市	行业企业业务	91.89%	5.10%	设立
高鸿恒昌科技有限公司	北京市	北京市	信息服务业务	100.00%		投资
大唐融合通信股份有限公司	北京市	北京市	行业企业业务	40.68%		同一控制下企业合并
大唐投资管理（北京）有限公司	北京市	北京市	投资管理	67.64%		同一控制下企业合并
北京高阳捷迅信息技术有限公司	北京市	北京市	信息服务业务	73.63%		非同一控制下企业合并
大唐高鸿（香港）有限公司	香港	香港	行业企业业务	100.00%		设立

大唐高鸿信息通信（义乌）有限公司	浙江省义乌市	浙江省义乌市	行业企业业务	100.00%		设立
宁波高鸿恒昌电子科技有限公司	浙江省宁波市	浙江省宁波市	行业企业业务	87.50%		同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司：公司直接持有其99.20%股权，通过大唐高鸿信息技术有限公司间接持有其0.8%股权，因此公司直接、间接共持有大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司100%股权；

大唐高鸿信息技术有限公司：公司直接持有其91.89%股权，通过北京大唐高鸿数据网络技术有限公司间接持有其5.1%股权，因此公司直接、间接共持有大唐高鸿信息技术有限公司96.99%股权。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
大唐融合通信股份有限公司	59.32%	16,876,097.61	781,255.00	258,752,567.21
北京高阳捷迅信息技术有限公司	26.37%	4,696,851.68		266,883,000.36
大唐高鸿信息技术有限公司	3.01%	34,324.53		9,215,985.30

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大唐融合通信股份有限公司	796,195,770.20	196,997,783.56	993,193,553.76	585,740,597.70	13,409,389.59	599,149,987.29	769,102,054.89	117,190,177.60	886,292,232.49	512,790,762.58	2,755,191.82	515,545,954.40
北京高	681,601,	53,523,6	735,125,	55,942,6	3,228,34	59,171,0	648,026,	56,115,0	704,141,	49,965,1	1,528,38	51,493,5

阳捷迅 信息技 术有限 公司	428.62	52.11	080.73	89.43	6.29	35.72	210.48	78.78	289.26	92.54	2.23	74.77
大唐高 鸿信息 技术有 限公司	335,658, 744.38	327,849, 579.35	663,508, 323.73	304,642, 449.85	2,156,90 2.75	306,799, 352.60	419,795, 476.29	298,249, 146.46	718,044, 622.75	358,200, 313.36	4,275,68 8.17	362,476, 001.53

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量	营业收入	净利润	综合收益总 额	经营活动现 金流量
大唐融合通 信股份有限 公司	1,162,694,54 8.52	24,078,543.3 8	24,078,543.3 8	-16,287,109.1 6	737,083,139. 24	-28,741,361.4 0	-28,741,361.4 0	-35,110,784.1 2
北京高阳捷 迅信息技 术有限公 司	130,451,824. 84	23,306,330.5 2	23,306,330.5 2	101,020,830. 82	104,427,850. 73	10,127,093.5 5	10,127,093.5 5	-44,730,723.1 4
大唐高鸿信 息技术有限 公司	332,094,093. 99	1,140,349.91	1,140,349.91	38,685,505.5 5	331,014,298. 72	1,047,925.86	1,047,925.86	31,033,067.0 2

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制**(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持**

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明****(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响**

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	

购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、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

合营企业或联营企业名称	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	
高鸿亿利(上海)信息技术有限公司	上海	上海	软件和信息技术服务	50.00%		权益法
大唐高新创业投资有限公司	北京	北京	创业投资业务	37.93%		权益法
北京海岸淘金创业投资有限公司	北京	北京	创业投资业务	29.67%		权益法
贵州大数据旅游产业股份有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	信息服务	30.00%		权益法
海南大唐发股权投资基金管理有限公司	海南海口	海南海口	投资管理服务	49.00%		权益法
大唐同威投资管理(深圳)有限公司	广东深圳	广东深圳	投资管理服务	40.00%		权益法
大唐融合信息服务有限公司	河南周口	河南周口	呼叫中心坐席外包	35.00%		权益法
中产投科技有限公司	北京	北京	软件和信息技术服务	12.96%		权益法
大唐高鸿智联科技(重庆)有限公司	北京	重庆	软件和信息技术服务	35.32%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

公司虽然持有中产投科技有限公司 12.96% 的股权，但该公司的 9 名董事中有 1 名由本公司人员担任，对该公司的财务和经营政策有参与决策的权利，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	17,154,516.27	14,140,597.42
其中：现金和现金等价物	7,321,873.99	12,591,173.95
非流动资产	1,544,021.16	1,065,806.33
资产合计	18,698,537.43	15,206,403.75
流动负债	7,294,821.50	4,345,051.27
非流动负债		
负债合计	7,294,821.50	4,345,051.27
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	11,403,715.93	10,861,352.48
按持股比例计算的净资产份额	5,701,857.97	5,430,676.24
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	5,701,857.97	5,430,676.25
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	31,749,728.24	27,623,528.03
财务费用	-13,379.09	-21,837.46
所得税费用	-201,780.90	-391,932.35
净利润	542,363.45	576,390.05
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	542,363.45	576,390.05
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 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								期初余额/上期发生额							
	大唐高鸿智联科技(重庆)有限公司	大唐高新创业投资有限公司	北京海岸淘金创业投资有限公司	贵州大数据旅游产业股份有限公司	海南大唐发控股权投资基金管理有限公司	大唐同威投资管理(深圳)有限公司	大唐融合信息服务有限公司	中产投科技有限公司	大唐高新创业投资有限公司	北京海岸淘金创业投资有限公司	贵州大数据旅游产业股份有限公司	海南大唐发控股权投资基金管理有限公司	大唐同威投资管理(深圳)有限公司	大唐融合信息服务有限公司	中产投科技有限公司	
流动资产	735,862,405.47	73,792,986.55	585,129.27	26,672,416.92	5,936,120.42	7,613,837.74	250,552,894.46	78,580,470.05	49,421,713.73	659,523.25	37,498,262.06	11,134,962.86	8,751,634.47	210,595,349.12	101,150,609.43	
非流动资产	417,307,940.12	128,212,945.46	25,091,530.13	17,420,138.79	2,350,283.17	2,113,072.03	97,326,427.05	22,343,290.18	115,789,670.78	25,091,530.13	25,203,579.87	2,302,348.77	2,117,585.50	75,881,988.76	7,371,879.82	
资产合计	1,153,170,345.59	202,005,932.01	25,676,659.40	44,092,555.71	8,286,403.59	9,726,909.77	347,879,321.51	100,923,760.23	165,211,384.51	25,751,053.38	62,701,841.93	13,437,311.63	10,869,219.97	286,477,337.88	108,522,489.25	
流动负债	572,422.79		1,574,451.00	30,002,644.31	449,118.17	521,806.17	153,970,612.94	487,704.36		1,574,451.00	29,901,455.84	4,664,265.64	333,568.49	107,064,319.47	3,172,924.68	
非流动负债					185,311.35		10,660,449.60							70,224.00		
负债合计	572,422.79		1,574,451.00	30,002,644.31	634,429.52	521,806.17	164,631,062.54	487,704.36		1,574,451.00	29,901,455.84	4,664,265.64	333,568.49	107,134,543.47	3,172,924.68	
少数股东权益							40,437,458.96							42,678,955.91		
归属于母公司股东权益	1,152,597,922.80	202,005,932.01	24,102,208.40	14,089,911.40	7,651,974.07	9,205,103.60	142,810,800.01	100,436,055.87	165,211,384.51	24,176,602.38	32,800,386.09	8,773,045.99	10,535,651.48	136,663,838.50	105,349,564.57	
按持股比例计算的净资产份额	407,097,586.33	76,620,850.02	7,151,125.23	4,226,973.42	3,749,467.29	3,682,041.44	49,983,780.00	13,016,512.84	62,664,678.14	7,173,197.93	9,840,115.83	4,298,792.54	4,214,260.59	47,832,343.48	13,653,303.57	
调整事	-79,35	551,49		1,800,0			175,15	1,573,4	551,49		1,800,0			175,15	1,573,4	

项	0,589,42	5.31		00.00			0.21	40.00	5.31		00.00			0.21	40.00
--商誉		551,495.31					175,150.21		551,495.31					175,150.21	
--内部交易未实现利润	-83,598,543.33														
--其他	4,247,953.91			1,800,000.00				1,573,440.00			1,800,000.00				1,573,440.00
对联营企业权益投资的账面价值	327,746,996.91	77,172,345.33	7,151,125.23	6,026,973.42	3,749,467.29	3,682,041.44	50,158,930.21	14,589,952.84	63,216,173.45	7,173,197.93	11,640,115.83	4,298,792.54	4,214,260.59	48,007,493.69	15,226,743.57
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值															
营业收入	458,318.59			10,289,696.95		4,485,830.62	241,892,547.93	707,594.82			71,399,487.81		4,464,945.69	248,157,937.99	2,913,476.42
净利润	-6,476,977.20	28,749,171.50	-74,393.98	-18,648,521.96	-1,176,003.52	2,669,452.12	8,083,161.51	-7,840,499.92	14,939,417.91	-691,155.18	-5,361,359.26	-1,525,666.61	1,790,531.02	10,360,172.92	991,714.46
终止经营的净利润															
其他综合收益															
综合收益总额	-6,476,977.20	28,749,171.50	-74,393.98	-18,648,521.96	-1,176,003.52	2,669,452.12	8,083,161.51	-7,840,499.92	14,939,417.91	-691,155.18	-5,361,359.26	-1,525,666.61	1,790,531.02	10,360,172.92	991,714.46
本年度收到的来自联营企业						1,600,000.00	677,670.00								194,665.33

的股利															
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	7,376,713.19	3,768,615.19
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-970,697.00	-396,812.02
--综合收益总额	-970,697.00	-396,812.02

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
大唐融合（盘锦）科技有限公司	-240,230.80	-83,670.67	-323,901.47

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

1、风险管理目标和政策

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。本公司总经理办公会在董事会的授权下，全面主持公司生产经营管理工作，审定各部门风险管理工作职责，研究、确定公司金融风险事项及应对预案、审定资产管理部提交的风险管理报告，批准风险应对预案。本公司董事会下设审计委员会，负责指导内部审计部门开展全面风险管理相关工作，对全面风险管理进行监督与评价。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

3、流动风险

流动性风险，是指企业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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司为子公司大唐高鸿济宁信息技术有限公司、贵州大唐高鸿信息技术有限公司商品房承购人向银行提供抵押贷款担保，尚未结清的担保金额1,970.06万元。

4、市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司主要涉及利率风险。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。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

于2021年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加1,483.41万元（2020年12月31日：1,422.42万元）。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

十一、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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			6,813,300.00	6,813,300.00
（八）应收款项融资		22,860,600.00		22,860,600.00
（九）其他非流动金融资产			52,266,189.97	52,266,189.97
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

3、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

本公司持有的保本浮动收益结构性存款的公允价值采用保本金额计算的未来现金流量折现的方法来确定。

4、持续和非持续第三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

非上市的股权投资的公允价值采用市场比较法估值模型估计，由于采用的假设并非由可观察市场价格或利率支持，根据对市净率等不可观测市场参数的估计来确定其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是。

其他说明：

本公司于2021年12月7日召开第九届董事会第十六次会议，于2021年12月23日召开第四次临时股东大会，对公司第九届董事会成员进行了增补。增补完成后，公司根据《中华人民共和国公司法》(以下简称《公司法》)、《上市公司收购管理办法》(以下简称《收购管理办法》)以及《深圳证券交易所股票上市规则》(以下简称《上市规则》)等法律法规的相关规定，结合公司股权结构和董事会成员提名情况，以及公司股东大会、董事会的表决机制和程序设定，对公司控制权情况进行了谨慎甄别。经公司审慎判断并于取得公司第一大股东电信科学技术研究院有限公司确认，认定本次选举后，公司无控股股东、实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
高鸿亿利(上海)信息技术有限公司	合营企业
大唐高新创业投资有限公司	联营企业
大唐信服科技有限公司	联营企业
中产投科技有限公司	联营企业
贵州大数据旅游产业股份有限公司	联营企业

北京海岸淘金创业投资有限公司	联营企业
海南大唐发控股权投资基金管理有限公司	联营企业
大唐同威投资管理（深圳）有限公司	联营企业
大唐金康（长葛）科技产业有限公司	联营企业
深圳大唐高鸿信息技术有限公司	联营企业
盛唐威讯数媒科技（北京）有限公司	联营企业
北京兴鸿达物业管理服务有限责任公司	联营企业
大唐融合（贵阳）科技有限公司	联营企业
安徽大唐融合信息技术有限公司	联营企业
大唐融合（固始）信息服务有限公司	联营企业
大唐融合（新县）信息服务有限公司	联营企业
大唐融合（盘锦）科技有限公司	联营企业

其他说明

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
电信科学技术研究院有限公司	持股 5% 及以上股东
大唐联仪科技有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐电信国际技术有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐移动通信设备有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐联诚信息系统技术有限公司	本公司大股东控股子公司
电信科学技术仪表研究所有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐电信科技产业控股有限公司	本公司大股东控股子公司
北京大唐物业管理有限公司	本公司大股东控股子公司
武汉虹信通信技术有限责任公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业
宸芯科技有限公司	本公司大股东控股子公司
烽火通信科技股份有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业
烽火超微信息科技有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业
大唐实创（北京）投资有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐电信科技股份有限公司	本公司大股东控股子公司
数据通信科学技术研究所	本公司大股东控股子公司
信科融智（北京）智能科技有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐国际发电股份有限公司	本公司大股东控股子公司
武汉长江计算科技有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业

武汉邮电科学研究院有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业
中国信息通信科技集团有限公司	本公司大股东控股股东
迪爱斯信息技术股份有限公司	本公司大股东控股子公司
大唐电信集团财务有限公司	持股 5% 以上股东的同一控制下企业
云南大唐中色通信服务有限公司	联营企业子公司
大唐融合（大悟）信息服务有限公司	联营企业子公司
大唐融合（合水）科技服务有限公司	联营企业子公司
大唐融合（米脂）信息服务有限公司	联营企业子公司
大唐融合（通山）信息服务有限公司	联营企业子公司
中国汽车工程研究院股份有限公司	公司董监高拥有重大影响公司
高鸿新能源科技有限公司	公司董监高拥有重大影响公司
国唐汽车有限公司	公司董监高拥有重大影响公司

其他说明

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
大唐信服科技有限公司	接受劳务	197,556.32	5,000,000.00	否	71,435,006.54
高鸿亿利(上海)信息技术有限公司	采购商品	31,749,728.63	0.00	否	18,663,910.12
大唐联仪科技有限公司	采购商品		12,000,000.00	否	6,637.17
大唐联仪科技有限公司	接受劳务	53,097.34	8,000,000.00	否	37,168.14
电信科学技术研究院有限公司	接受劳务		8,000,000.00	否	300.00
大唐电信国际技术有限公司	接受劳务	3,773,207.54	8,000,000.00	是	3,505,751.87
大唐移动通信设备有限公司	采购商品			否	266,883.99
北京兴鸿达物业管理服务有限责任公司	接受劳务	3,737,615.41	8,000,000.00	否	3,372,552.81

大唐联诚信息系统技术有限公司	采购商品				584,070.80
电信科学技术仪表研究所有限公司	采购商品	265,517.01	12,000,000.00	否	329,578.30
北京大唐物业管理有限公司	接受劳务	1,071,363.52	8,000,000.00	否	615,801.87
宸芯科技有限公司	采购商品	2,647,221.23	8,000,000.00	否	2,145,159.31
国唐汽车有限公司	采购商品				7,088,495.57
烽火通信科技股份有限公司	采购商品		8,000,000.00	否	662,176.99
大唐融合（通山）信息服务有限公司	接受劳务	1,572,987.06	5,000,000.00	否	374,793.49
烽火超微信息科技有限公司	采购商品	1,309,734.52	12,000,000.00	否	
大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司	采购商品	498,141.60	12,000,000.00	否	
盛唐威讯数媒科技（北京）有限公司	采购商品	16,264,150.95		否	
武汉长江计算科技有限公司	采购商品	10,693,729.17	12,000,000.00	是	
武汉邮电科学研究院有限公司	采购商品	600.00	12,000,000.00	否	
中国信息通信科技集团有限公司	采购商品	801,886.77	12,000,000.00	否	

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
国唐汽车有限公司	提供劳务	10,820.75	
大唐移动通信设备有限公司	销售商品	1,113,955.21	
大唐信服科技有限公司	提供劳务	955,573.44	3,944,978.41
兴唐通信科技有限公司	提供劳务		471,698.11
高鸿亿利(上海)信息技术有限公司	提供劳务	432,383.05	510,998.15
大唐联仪科技有限公司	销售商品		39,823.01
武汉虹信技术服务有限责任公司	提供劳务		4,415.09
迪爱斯信息技术股份有限公司	销售商品	2,771,424.78	2,828,575.22

中国汽车工程研究院股份有限公司	销售商品	516,224.18	884,955.76
大唐同威投资管理（深圳）有限公司	提供劳务		1,415,094.30
中信科移动通信技术股份有限公司	提供劳务	99,433.02	
大唐实创（北京）投资有限公司	提供劳务	62,264.15	
武汉烽火信息集成技术有限公司	销售商品	151,698.00	
大唐融合（重庆）数据科技有限公司	销售商品	2,654,867.25	
大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司	销售商品	11,674,896.50	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

经公司第九届董事会第九次会议、2020年度股东大会审议通过，2021年度拟向关联方公司采购、销售商品，提供、接受服务，借款预计金额合计101,600万元。2021年公司向国唐汽车有限公司提供劳务发生的1.08万元未在预计额度内，向中国汽车工程研究院股份有限公司销售商品发生的51.62万元未在预计额度内，向大唐融合（重庆）数据科技有限公司销售商品265.49万元未在预计额度内，接受中国信息通信科技集团有限公司及其关联方提供劳务超出预计额度63.53万元，向中国信息通信科技集团有限公司及其关联方采购超出预计额度421.67万元，向中国信息通信科技集团有限公司及其关联方销售商品超出预计额度771.2万元。上述未在预计额度内的关联交易合计为1574.59万元，未达审议披露标准。高鸿亿利（上海）信息技术有限公司为公司合营企业、盛唐威讯数媒科技（北京）有限公司为公司联营企业，根据《深圳证券交易所股票上市规则》（2022年修订）6.3.3条，不属于公司的关联方。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	1,128,000.00	2017年01月16日	2022年05月10日	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	182,571,549.80	2018年12月29日	2023年12月25日	否
大唐融合通信股份有限公司	285,551.86	2019年11月14日	2021年02月14日	是
大唐融合通信股份有限公司	499,386.05	2020年01月17日	2021年01月15日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	4,035,542.51	2020年01月20日	2021年01月20日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	4,085,986.79	2020年01月20日	2021年04月20日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	4,137,061.62	2020年01月20日	2021年07月20日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	4,188,774.89	2020年01月20日	2021年10月20日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	21,742,483.02	2020年01月20日	2022年01月27日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2020年02月14日	2021年02月08日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	100,000,000.00	2020年02月14日	2021年02月14日	是
大唐融合通信股份有限公司	12,100,000.00	2020年02月19日	2021年02月19日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	20,021,100.00	2020年03月27日	2021年03月22日	是

北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	100,000,000.00	2020年04月10日	2021年04月09日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2020年04月13日	2021年04月13日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	50,000,000.00	2020年04月15日	2021年04月15日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	68,000,000.00	2020年04月26日	2021年04月26日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	20,000,000.00	2020年04月29日	2021年04月28日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	10,000,000.00	2020年05月12日	2021年05月11日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2020年05月26日	2021年05月25日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	25,000,000.00	2020年06月02日	2021年05月22日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	25,000,000.00	2020年06月09日	2021年05月24日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2020年06月15日	2021年06月08日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	11,464,000.00	2020年06月17日	2021年06月17日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	8,536,000.00	2020年06月18日	2021年06月18日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	20,000,000.00	2020年07月13日	2021年07月08日	是
大唐融合通信股份有限公司	3,765,934.05	2020年07月14日	2021年01月14日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	15,000,000.00	2020年07月17日	2021年01月17日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2020年07月20日	2021年07月20日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	70,000,000.00	2020年07月23日	2021年07月15日	是
大唐融合通信股份有限公司	318,516.66	2020年08月10日	2021年02月10日	是
大唐融合通信股份有限公司	4,900,000.00	2020年08月20日	2021年08月20日	是

大唐融合通信股份有限公司	5,800,000.00	2020年09月10日	2021年09月10日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	100,000,000.00	2020年09月11日	2021年09月09日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	10,000,000.00	2020年09月15日	2021年09月01日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2020年09月16日	2021年09月15日	是
大唐融合通信股份有限公司	12,700,000.00	2020年09月17日	2021年09月17日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	20,000,000.00	2020年09月24日	2021年09月20日	是
大唐融合通信股份有限公司	8,000,000.00	2020年09月25日	2021年09月24日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	30,000,000.00	2020年09月28日	2021年09月28日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	30,000,000.00	2020年09月28日	2021年09月28日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2020年09月30日	2021年03月29日	是
北京大唐高鸿科技发展有限公司	50,000,000.00	2020年10月14日	2021年10月14日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	58,000,000.00	2020年10月14日	2021年10月14日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2,307,426.80	2020年10月19日	2021年03月19日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2020年10月21日	2021年04月14日	是
大唐融合物联科技无锡有限公司	3,000,000.00	2020年10月21日	2021年10月20日	是
大唐融合物联科技无锡有限公司	10,000,000.00	2020年10月21日	2021年09月24日	是
大唐融合通信股份有限公司	2,528,700.00	2020年10月22日	2021年04月22日	是
大唐融合通信股份有限公司	189,034.56	2020年11月09日	2022年09月09日	否
大唐融合（哈尔滨）生态环境科技有限公司	15,000,000.00	2020年11月13日	2021年10月12日	是

大唐智联科技（杭州）有限公司	7,000,000.00	2020年11月18日	2021年11月17日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	30,000,000.00	2020年11月25日	2021年11月19日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	100,000,000.00	2020年11月25日	2021年11月24日	是
大唐融合物联科技无锡有限公司	10,000,000.00	2020年11月25日	2021年11月24日	是
大唐融合通信股份有限公司	15,200,000.00	2020年11月26日	2021年11月26日	是
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	5,000,000.00	2020年11月26日	2022年06月30日	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	5,000,000.00	2020年11月26日	2022年12月31日	否
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	30,000,000.00	2020年11月26日	2023年12月25日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	75,000,000.00	2020年12月01日	2021年09月01日	是
大唐融合通信股份有限公司	10,984,526.56	2020年12月10日	2021年06月10日	是
大唐融合通信股份有限公司	285,402.46	2020年12月10日	2021年06月10日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2020年12月14日	2021年06月04日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	1,172,880.00	2020年12月21日	2021年11月03日	是
大唐融合通信股份有限公司	10,000,000.00	2020年12月28日	2021年12月20日	是
大唐融合通信股份有限公司	10,000,000.00	2020年12月28日	2021年12月28日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2021年01月05日	2021年12月28日	是
大唐融合通信股份有限公司	3,334,046.10	2021年01月06日	2021年07月06日	是
大唐融合通信股份有限公司	718,183.54	2021年01月15日	2021年07月15日	是
大唐融合通信股份有限公司	1,619,195.83	2021年01月15日	2021年07月15日	是

江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	40,000,000.00	2021年02月10日	2021年11月29日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	20,000,000.00	2021年02月18日	2021年08月17日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	20,000,000.00	2021年02月20日	2021年12月16日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	40,000,000.00	2021年02月20日	2021年12月20日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	20,000,000.00	2021年02月20日	2022年02月20日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	9,950,000.00	2021年02月25日	2021年08月24日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	6,000,000.00	2021年02月25日	2022年02月24日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	45,000.00	2021年03月01日	2022年02月22日	是
大唐融合通信股份有限公司	1,140,000.00	2021年03月10日	2021年09月10日	是
大唐融合通信股份有限公司	2,980,000.00	2021年03月16日	2022年03月16日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	10,000,000.00	2021年03月17日	2022年03月17日	是
大唐融合通信股份有限公司	923,136.42	2021年04月02日	2021年10月02日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	100,000,000.00	2021年04月12日	2022年04月07日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2021年04月14日	2021年10月14日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	4,000,000.00	2021年04月20日	2022年04月19日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	719,994.64	2021年05月20日	2024年05月12日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	1,217,242.50	2021年05月26日	2021年11月26日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2021年06月08日	2021年12月08日	是
大唐融合通信股份有限公司	1,258,000.00	2021年07月02日	2021年11月26日	是

江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2021 年 07 月 02 日	2022 年 06 月 10 日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	1,043,511.00	2021 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 15 日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	70,000,000.00	2021 年 07 月 16 日	2022 年 03 月 15 日	是
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	2,302,056.00	2021 年 07 月 16 日	2022 年 07 月 31 日	否
大唐融合通信股份有限公司	19,000,000.00	2021 年 07 月 26 日	2022 年 07 月 26 日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	20,000,000.00	2021 年 08 月 05 日	2022 年 02 月 04 日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	40,000,000.00	2021 年 08 月 05 日	2022 年 02 月 04 日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	10,000,000.00	2021 年 08 月 06 日	2022 年 03 月 05 日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	9,990,000.00	2021 年 08 月 12 日	2022 年 02 月 11 日	是
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	10,000,000.00	2021 年 08 月 20 日	2022 年 06 月 20 日	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	10,000,000.00	2021 年 08 月 23 日	2022 年 02 月 23 日	是
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	9,950,000.00	2021 年 08 月 27 日	2022 年 06 月 27 日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	50,393,400.00	2021 年 09 月 01 日	2022 年 08 月 30 日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	95,000,000.00	2021 年 09 月 02 日	2022 年 09 月 02 日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	100,000,000.00	2021 年 09 月 10 日	2022 年 02 月 16 日	是
大唐融合通信股份有限公司	2,033,509.45	2021 年 09 月 13 日	2022 年 03 月 13 日	是
大唐高鸿信息技术有限公司	20,000,000.00	2021 年 09 月 24 日	2022 年 09 月 23 日	否
大唐融合通信股份有限公司	10,000,000.00	2021 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 26 日	否
大唐融合通信股份有限公司	10,271,326.90	2021 年 09 月 27 日	2022 年 02 月 28 日	是

江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2021年09月27日	2022年09月27日	否
大唐高鸿信息技术有限公司	10,000,000.00	2021年09月29日	2022年09月27日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2021年10月12日	2022年10月12日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2021年10月12日	2022年09月27日	否
大唐融合（哈尔滨）生态环境科技有限公司	15,000,000.00	2021年10月18日	2022年10月17日	否
大唐融合通信股份有限公司	2,600,671.55	2021年10月22日	2022年04月18日	否
大唐融合通信股份有限公司	336,000.00	2021年10月26日	2022年04月15日	否
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	30,000,000.00	2021年11月03日	2022年10月31日	否
大唐融合通信股份有限公司	3,234,127.52	2021年11月08日	2022年05月06日	否
大唐高鸿信息技术有限公司	10,000,000.00	2021年11月10日	2022年03月09日	是
大唐融合通信股份有限公司	3,191,285.19	2021年11月18日	2022年05月16日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	4,800,000.00	2021年11月22日	2022年02月18日	是
大唐融合通信股份有限公司	4,399,362.97	2021年11月30日	2022年05月27日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	40,000,000.00	2021年11月30日	2022年06月26日	否
大唐智联科技（杭州）有限公司	10,000,000.00	2021年11月30日	2022年03月30日	是
大唐融合通信股份有限公司	1,800,000.00	2021年12月09日	2022年06月06日	否
大唐融合通信股份有限公司	7,903,000.00	2021年12月16日	2022年06月13日	否
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	50,000,000.00	2021年12月17日	2022年12月17日	否
江苏高鸿鼎远信息科技有限公司	60,000,000.00	2021年12月21日	2022年06月26日	否

大唐融合通信股份有限公司	28,000,000.00	2021 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	否
北京大唐高鸿数据网络技术股份有限公司	49,606,600.00	2021 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 29 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
大唐电信集团财务有限公司	25,000,000.00	2020 年 01 月 08 日	2021 年 01 月 07 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	100,000,000.00	2020 年 11 月 03 日	2021 年 04 月 26 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	110,000,000.00	2021 年 04 月 08 日	2021 年 09 月 17 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	3,000,000.00	2020 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 20 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	15,000,000.00	2020 年 11 月 13 日	2021 年 10 月 12 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	50,000,000.00	2021 年 04 月 22 日	2021 年 10 月 14 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	50,000,000.00	2021 年 04 月 22 日	2021 年 10 月 19 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	10,000,000.00	2020 年 10 月 21 日	2021 年 09 月 24 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	40,000,000.00	2021 年 04 月 22 日	2021 年 10 月 21 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	7,000,000.00	2020 年 11 月 18 日	2021 年 11 月 17 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	10,000,000.00	2020 年 11 月 25 日	2021 年 11 月 24 日	已归还
大唐电信集团财务有限公司	25,000,000.00	2021 年 01 月 11 日	2022 年 01 月 10 日	报告日前已履行完毕

大唐电信集团财务有限公司	50,000,000.00	2021年10月18日	2022年04月17日	
大唐电信集团财务有限公司	50,000,000.00	2021年10月20日	2022年04月19日	
大唐电信集团财务有限公司	60,000,000.00	2021年11月04日	2022年05月03日	
大唐电信集团财务有限公司	100,000,000.00	2021年09月03日	2022年09月02日	
大唐电信集团财务有限公司	60,000,000.00	2021年09月07日	2022年09月06日	
大唐电信集团财务有限公司	15,000,000.00	2021年10月18日	2022年10月17日	
大唐电信集团财务有限公司	10,000,000.00	2021年11月30日	2022年03月30日	报告日前已履行完毕
大唐电信集团财务有限公司	50,000,000.00	2020年08月26日	2023年08月25日	
大唐电信科技产业控股有限公司	80,000,000.00	2020年01月22日	2021年01月20日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	50,000,000.00	2020年01月22日	2021年01月21日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	20,000,000.00	2020年01月22日	2021年01月21日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	60,000,000.00	2020年11月03日	2021年05月04日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	60,000,000.00	2020年09月11日	2021年09月02日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	60,000,000.00	2021年05月04日	2021年11月03日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	50,000,000.00	2018年12月18日	2021年12月17日	已归还
大唐电信科技产业控股有限公司	80,000,000.00	2021年01月21日	2022年01月20日	报告日前已履行完毕
大唐电信科技产业控股有限公司	70,000,000.00	2021年01月22日	2022年01月21日	报告日前已履行完毕
大唐电信科技产业控股有限公司	50,000,000.00	2021年12月17日	2022年12月17日	
电信科学技术研究院有限公司	100,000,000.00	2020年04月29日	2021年04月28日	已归还

电信科学技术研究院有限公司	85,000,000.00	2020 年 04 月 30 日	2021 年 04 月 29 日	已归还
电信科学技术研究院有限公司	100,000,000.00	2020 年 09 月 10 日	2021 年 09 月 02 日	已归还
电信科学技术研究院有限公司	100,000,000.00	2021 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 27 日	
电信科学技术研究院有限公司	85,000,000.00	2021 年 04 月 29 日	2022 年 04 月 28 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	9,548,501.72	6,786,204.00

(8) 其他关联交易

本公司本年末在关联金融企业存款大唐电信集团财务有限公司余额为105,781,074.07元。本年度自大唐电信集团财务有限公司处取得利息收入金额为729,747.38元，支付开具票据手续费8,111.82元。

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：					
	国唐汽车有限公司	137,297,246.80	8,385,449.05	107,044,387.33	6,656,107.42
	高鸿新能源科技有限公司	2,102,948.88	768,417.52	4,285,208.88	654,351.40
	大唐软件技术股份有限公司	1,307,164.04	219,804.99	1,307,164.04	137,644.37

	大唐联诚信息系统技术有限公司			693,148.50	172,783.18
	电信科学技术研究院有限公司			213,600.00	22,492.08
	大唐移动通信设备有限公司	299,999.00	12,239.96		
	迪爱斯信息技术股份有限公司	4,350,500.00	261,840.67	1,218,790.00	44,973.35
	中国汽车工程研究院股份有限公司			18,600.00	686.34
	大唐融合(米脂)信息服务有限公司	3,900,000.00	655,980.00	3,900,000.00	410,670.00
	大唐融合(合水)科技服务有限公司	1,900,000.00	319,580.00	3,900,000.00	410,670.00
	大唐融合(大悟)信息服务有限公司	3,900,000.00	655,980.00	3,900,000.00	410,670.00
	云南大唐中色通信服务有限公司	2,340,000.00	393,588.00	2,340,000.00	246,402.00
	高鸿亿利(上海)信息技术有限公司			41,666.00	1,537.48
	安徽高鸿科技有限公司	515,547.74	21,034.35		
	江苏高鸿智联科技有限公司	665,000.00	27,132.00		
	大唐融合(重庆)数据科技有限公司	3,000,000.00	122,400.00		
	合计	161,578,406.46	11,843,446.54	128,862,564.75	9,168,987.62
应收票据:					
	武汉虹信科技发展有限公司	254,250.00			
	合计	254,250.00			
预付款项:					
	大唐融合信息服务有限公司			2,738,393.03	
	大唐融合(通山)信息服务有限公司			277,440.39	
	盛唐威讯数媒科技(北京)有限公司	975,849.05			

	大唐信服科技有限 公司	7,780,285.14			
	合计	8,756,134.19		3,015,833.42	
其他应收款:					
	大唐信服科技有限 公司	5,000,000.00		2,000,000.00	
	北京兴鸿达物业管 理服务有限责任公 司	1,571,511.92	31,102.74	803,011.92	
	高鸿新能源科技有 限公司	814,651.83	9,893.89		
	江苏高鸿智联科技 有限公司	1,500,000.00	18,217.39		
	北京大唐物业管理 有限公司	4,108.80	49.90		
	合计	9,390,272.55	71,581.92	2,803,011.92	
合同资产:					
	中信科移动通信技 术股份有限公司	9,943.30	405.69		
	合计	44,943.30	1,833.69		

(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
应付账款:			
	大唐移动通信设备有限公司	4,801,620.31	4,801,620.93
	大唐联诚信息系统技术有限 公司		2,426,224.68
	北京大唐志诚软件技术有限 公司	345,000.00	345,000.00
	高鸿亿利(上海)信息技术有限 公司	8,527,906.80	1,264,993.78
	大唐软件技术股份有限公司	890,450.00	890,450.00
	大唐电信科技股份有限公司	463,872.75	463,872.75
	电信科学技术仪表研究所有 限公司		17,051.68
	国唐汽车有限公司		4,235,000.00

	北京一九易站电子商务有限公司	816,824.73	
应付票据:			
	武汉长江计算科技有限公司	12,083,914.00	
其他应付款:			
	电信科学技术研究院有限公司	195,018,501.75	295,825,220.51
	大唐电信科技产业控股有限公司	200,000,000.00	320,000,000.00
	北京兴鸿达物业管理服务有限公司	1,951,132.93	824,723.27
	大唐移动通信设备有限公司		745,981.00
	北京大唐志诚软件技术有限公司	50,000.00	50,000.00
	深圳大唐高鸿信息技术有限公司		30,000.00
	北京大唐物业管理有限公司	668,439.77	668,439.78
	大唐信服科技有限公司	1,173,973.48	1,524,137.56
合同负债:			
	大唐移动通信设备有限公司		34,104.42
	中国汽车工程研究院股份有限公司		456,835.56
	烽火通信科技股份有限公司	855,000.00	1,495,498.92
	兴唐通信科技有限公司	231,584.07	
	电信科学技术研究院有限公司	143,400.00	
	西安大唐资本管理有限公司	40,000.00	
	大唐软件技术股份有限公司	421,430.00	
	大唐互联科技(武汉)有限公司	66,037.74	
	武汉虹信科技发展有限责任公司	254,250.00	
其他流动负债:			
	大唐移动通信设备有限公司		4,433.58
	中国汽车工程研究院股份有限公司		59,388.62
其他非流动负债:			

	西安大唐电信有限公司		40,000.00
	烽火通信科技股份有限公司	1,495,498.92	

7、关联方承诺

8、其他

十三、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、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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

(1) 其他承诺事项

为子公司单体提供承诺债务担保尚未到期事项：

被担保方	借款银行	承诺担保金额（元）
大唐融合通信股份有限公司	北京银行世纪城支行	21,000,000.00
大唐融合通信股份有限公司	光大银行天宁寺支行	4,016,008.76
大唐融合通信股份有限公司	华夏银行四道口支行	14,097,000.00
大唐融合通信股份有限公司	交通银行北京上地支行	20,000,000.00
大唐融合通信股份有限公司	南京银行车公庄支行	15,220,000.00
大唐融合物联科技无锡有限公司	工商银行新吴支行	3,150,000.00
大唐智联科技（杭州）有限公司	中信银行杭州之江支行	33,364,895.27
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	贵州农村商业银行龙王支行	17,428,450.20
江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	光大银行南京分行	35,210,000.00

江苏高鸿鼎恒信息技术有限公司	浦发银行南京分行	5,000.00
合计		163,491,354.23

(2) 其他

本公司为子公司大唐高鸿济宁电子信息技术有限公司商品房承购人向银行提供按揭贷款担保，尚未结清的担保金额145.16万元；为子公司贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司商品房承购人向银行提供按揭贷款担保，尚未结清的担保金额1,824.90万元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

A、对外担保

本公司无对合并范围外担保事项，对子公司担保详见第十节、十二、5、（4）关联担保情况。

B、涉诉事项

（1）本公司因与河南力旋科技股份有限公司（以下简称河南力旋）锂离子动力电池采购合同纠纷被诉至长葛市人民法院，河南力旋要求本公司支付货款1,074,608.36元及违约金。2021年7月30日，长葛市人民法院作出（2021）豫1082民初3691号民事裁定书，裁定冻结本公司银行存款1,200,000.00元，查封期限为一年。截至2021年12月31日，该银行存款仍处于冻结状态。

2021年10月26日，本公司将河南力旋反诉至长葛市人民法院，因河南力旋提供的锂离子动力电池系统存在质量问题，请求解除双方签订的《采购合同》，河南力旋返还本公司已支付的货款1,687,271.32元及利息，要求河南力旋赔偿本公司经济损失330,297.75元。截止至财务报告日尚未签订和解协议。

C、其他

截至2021年12月31日，公司尚有未到期履约保函人民币17,997,300.30元、投标保函10,000元、质量保函587,101.54元。

(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

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行	为了进一步建立、健全公司长效激励机制，公司于2022年3月制定了《大唐高鸿数		本激励计划尚需经股东大会审批通过。

	据网络技术股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）》，并经 2022 年 3 月 9 日召开的第九届董事会第二十二次会议审议通过，公司拟授予激励对象限制性股票数量 3,728.00 万股。		
--	--	--	--

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构及管理要求，本公司的经营业务划分为企业信息化服务、信息服务业务、IT销售业务和其他四个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- ①行业企业分部；
- ②信息服务业务分部；
- ③IT销售业务分部；
- ④其他分部

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	行业企业业务	信息服务业务	IT 销售业务	其他	分部间抵销	合计
本期主营业务收入	2,595,725,762.61	225,990,643.46	5,709,724,768.45	0.00		8,531,441,174.52
本期主营业务成本	2,320,995,951.28	153,566,484.79	5,620,342,442.61	0.00		8,094,904,878.68
上期主营业务收入	1,855,079,253.15	137,991,555.67	4,953,599,323.31	57,384,783.83		7,004,054,915.96
上期主营业务成本	1,598,523,678.69	66,738,533.55	4,864,146,378.09	55,224,204.41		6,584,632,794.74

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

本公司子公司大唐高鸿信息技术有限公司与天津凯乐投资管理有限公司于2014年签订房屋长期租赁协议，标的房产为位于天津市河东区中山门中心区域凯旋广场2号楼，租赁面积10000平方米，租金为0.65

元/平方米/天，租赁期限40年，租赁起始日为房屋建设完成交付日期。租赁协议由世界华商（北京）投资担保有限公司提供连带责任担保，保证期间为自大唐高鸿信息技术有限公司向天津凯乐投资管理有限公司支付第一笔款项之日起至支付最后一笔款项之日起满5年。

2015-2017年公司共计支付租金92,328,097.41元，支付房屋装修费用45,880,000.00元。

标的房产于2016年底交付本公司，标的房产所在地土地产权隶属于军队，根据《关于军队和武警部队全面停止有偿服务活动的通知》（军发【2016】58号），该房产无法按照原规划投入使用。

自2019年9月1日起，军队（中国人民解放军北京军区房地产管理局天津房地产管理处）委托融通房地产（天津）有限责任公司代管运营本房地产，融通房地产（天津）有限责任公司作为部队委托方履行管理职责并承担管理责任。据此，中央军委后勤保障部房地产资源管理中心于2021年4月3日也为本项目开具了《军队房地产使用许可证》军房使证（2021）房字第0275号，本项目可正常开展商业运营。截至期末，正在进行房屋装修设计阶段，房屋装修费用的摊销不会在本期发生。

8、其他

（1）根据本公司第九届董事会第十五次会议，经第三次临时股东大会通过，本公司与电信科学技术研究院有限公司、重庆科学城投资控股有限公司等11个股东于2021年11月23日出资设立大唐高鸿智联科技（重庆）有限公司（以下简称高鸿智联公司），全体股东于2021年11月30日前出资到位，其中本公司出资3.5亿元，持股比例49.87%，能够对高鸿智联公司实施控制。

高鸿智联设立后，2021年11月及12月份，本公司及控股子公司将账面价值1.45亿元的车联网相关技术类无形资产等根据评估值以3.86亿元转让给同为控股子公司的高鸿智联公司。

根据本公司第九届董事会第十七次会议，经第五次临时股东大会通过，本公司同意高鸿智联进一步实施增资扩股，并放弃优先认购权。经高鸿智联股东会决议通过，高鸿智联于2021年12月启动增资扩股，原部分股东以1.65元/股价格对高鸿智联增资合计47700万元，其中27,715.15万元计入实收资本，18,014.85万元计入资本公积，本公司放弃增资优先认购权，未参与本次增资，增资完成后本公司对高鸿智联持股比例降为35.32%，高鸿智联公司改组董事会，本公司失去对高鸿智联公司控制权。增资资金截止2021年12月31日到位45,730.00万元，剩余增资款于2022年1月4日全部到位。

本公司对高鸿智联控制时间较短，仅1个月时间，根据实质重于形式原则，在报告期末本公司对高鸿智联投资自高鸿智联设立时按照权益法核算。本公司及控股子公司对高鸿智联公司转让无形资产产生资产处置收益合计2.41亿元，合并报表按持股比例抵消金额0.85亿元，无形资产转让对本公司合并报表损益影响净额为1.56亿元。2021年12月，高鸿智联其他股东溢价增资，高鸿智联公司资本公积增加1.80亿元，本公司按照持股比例增加资本公积0.64亿元。

（2）2019年11月20日，公司第八届董事会第三十六次会议及2019年12月6日的2019年第八次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司开展融资租赁业务及公司提供担保的议案》，同意子公司北京大唐高鸿数据网络技术有限公司、大唐高鸿通信技术有限公司、大唐高鸿信息技术有限公司用部分资产以售后回租的方式与汇益融资租赁（天津）有限公司（以下简称汇益租赁）开展融资租赁业务（售后回租），融资额度为人民币20,000万元，融资租赁期限为3年。北京大唐高鸿数据网络技术有限公司2020年1月19日与汇益租赁签署《融资租赁合同》，向汇益租赁以无形资产售后回租的方式取得资金5,000万元。本次融资大唐高鸿通信技术有限公司以其持有的北京房产作为抵押，并由本公司对本次融资提供担保。截止2021年12月31日，融资租赁余额为21,923,670.38元。2022年1月27日已全部结清剩余本金及利息。

十七、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					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	322,845,801.14	100.00%	23,731,226.08	7.35%	299,114,575.06	231,860,802.19	100.00%	15,396,344.80	6.64%	216,464,457.39
其中：										
账龄组合	322,845,801.14	100.00%	23,731,226.08	7.35%	299,114,575.06	231,860,802.19	100.00%	15,396,344.80	6.64%	216,464,457.39
合计	322,845,801.14	100.00%	23,731,226.08		299,114,575.06	231,860,802.19	100.00%	15,396,344.80		216,464,457.39

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：23,731,226.08 元

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	174,534,459.47	2,750,075.47	1.58%
1-2年	139,510,752.28	14,941,311.93	10.71%
2-3年			
3-4年	4,350,379.31	1,589,628.60	36.54%
4-5年			
5年以上	4,450,210.08	4,450,210.08	100.00%
合计	322,845,801.14	23,731,226.08	--

确定该组合依据的说明：

按账龄组合

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

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	174,534,459.47
1 至 2 年	139,510,752.28
2 至 3 年	0.00
3 年以上	8,800,589.39
3 至 4 年	4,350,379.31
4 至 5 年	0.00
5 年以上	4,450,210.08
合计	322,845,801.14

(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	
账龄组合计提坏账准备	15,396,344.80	8,334,881.28	0.00	0.00		23,731,226.08
合计	15,396,344.80	8,334,881.28	0.00	0.00		23,731,226.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 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
江苏凯旋科技发展有限公司	101,936,000.00	31.57%	509,680.00
遵义市红花岗区国有资产投资经营有限责任公司	99,870,000.00	30.93%	10,633,818.00
国唐汽车有限公司	86,654,246.80	26.84%	6,319,214.65
南京东州科技有限公司	24,655,594.95	7.64%	190,756.45
贵州久湛智通科技有限公司	4,350,379.31	1.35%	1,589,628.60
合计	317,466,221.06	98.33%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		307,600.00
其他应收款	884,352,041.03	561,836,230.37
合计	884,352,041.03	562,143,830.37

(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
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
海南大唐发控股权投资基金管理有限公司		307,600.00
合计		307,600.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 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
单位往来款	894,750,679.63	574,126,248.75
押金、保证金	1,261,282.24	196,118.24
备用金	492,750.80	36,750.80

其他	0.00	5,910.00
合计	896,504,712.67	574,365,027.79

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	12,528,797.42			12,528,797.42
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	-376,125.78			-376,125.78
2021 年 12 月 31 日余额	12,152,671.64	0.00	0.00	12,152,671.64

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	413,403,414.89
1 至 2 年	372,013,820.87
2 至 3 年	0.00
3 年以上	111,087,476.91
3 至 4 年	8,500,000.00
4 至 5 年	32,488,230.54
5 年以上	70,099,246.37
合计	896,504,712.67

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	
按信用风险组合计提坏账准备	12,528,797.42	-376,125.78				12,152,671.64
合计	12,528,797.42	-376,125.78				12,152,671.64

	2				
--	---	--	--	--	--

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 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
贵州大唐高鸿电子信息技术有限公司	往来款	389,525,630.00	1 年以内 133,659,895.00; 1-2 年 255,865,735.00	43.45%	
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	往来款	255,276,418.52	1 年以内	28.47%	
大唐高鸿信息技术有限公司	往来款	127,369,525.54	1-2 年 94,900,000.00; 4-5 年 32,469,525.54	14.21%	
浙江高鸿电子技术有限公司	往来款	80,174,975.00	1 年以内 5,423,110.00; 2-3 年 8,251,865.00; 3-4 年 8,500,000.00; 5 年以上 58,000,000.00	8.94%	
北京大唐高鸿软件技术有限公司	往来款	29,000,000.00	1 年以内 16,199,897.37; 1-2 年 12,800,102.63	3.23%	
合计	--	881,346,549.06	--	98.30%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	3,589,066,472.50	58,156,447.10	3,530,910,025.40	3,529,066,472.50	58,156,447.10	3,470,910,025.40
对联营、合营企业投资	523,547,243.70		523,547,243.70	113,863,581.95		113,863,581.95
合计	4,112,613,716.20	58,156,447.10	4,054,457,269.10	3,642,930,054.45	58,156,447.10	3,584,773,607.35

(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		
大唐高鸿(香港)有限公司	454,230.00					454,230.00	
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	969,405,856.90					969,405,856.90	
北京大唐高鸿软件技术有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
大唐高鸿通信技术有限公司	184,930,000.00					184,930,000.00	
大唐融合通信股份有限公司	35,423,622.36					35,423,622.36	
大唐高鸿信息	271,620,800.00					271,620,800.00	

技术有限公司	0										
高鸿恒昌科技 有限公司									0.00		41,204,418.09
大唐高鸿济宁 电子信息技术 有限公司	88,800,000.00	60,000,000.00							148,800,000.00		
贵州大唐高鸿 电子信息技术 有限公司	200,000,000.00								200,000,000.00		
北京高阳捷迅 信息技术有限 公司	890,533,089.00								890,533,089.00		
大唐投资管理 (北京)有限公 司	36,142,737.35								36,142,737.35		
江苏高鸿鼎恒 信息技术有限 公司	694,187,718.80								694,187,718.80		
大唐高鸿信息 通信(义乌)有 限公司	33,047,970.99								33,047,970.99		16,952,029.01
宁波高鸿恒昌 电子科技有限 公司	36,364,000.00								36,364,000.00		
合计	3,470,910,025.40	60,000,000.00							3,530,910,025.40		58,156,447.10

(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												
北京海岸 淘金创业 投资有限 公司	7,173,197.93			-22,072.70							7,151,125.23	

大唐高新创业投资有限公司	29,139,602.69			6,597,262.37						35,736,865.06	
贵州大数据旅游产业股份有限公司	11,640,115.83			-5,613,142.41						6,026,973.42	
大唐融合信息服务有限公司	40,862,487.72			2,416,865.28			578,923.80			42,700,429.20	
浙江高鸿电子科技有限公司	9,821,434.21			-3,825,076.50						5,996,357.71	
中产投科技有限公司	15,226,743.57			-636,790.73						14,589,952.84	
大唐高鸿智联科技(重庆)有限公司		350,000.00		-2,287,668.35					63,633.20	411,345.54	40.24
小计	113,863,581.95	350,000.00		-3,370,623.04			578,923.80		63,633.20	523,547.24	43.70
合计	113,863,581.95	350,000.00	0.00	-3,370,623.04	0.00	0.00	578,923.80	0.00	63,633.20	523,547.24	43.70

(3) 其他说明

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	381,229,800.00	354,453,774.66	357,131,436.76	322,405,423.31
合计	381,229,800.00	354,453,774.66	357,131,436.76	322,405,423.31

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	行业企业业务	IT 销售业务	合计
商品类型					
其中：					

通信设备产品及制造			18,359,981.14		18,359,981.14
计算机涉密、系统集成业务及外围设备销售业务			179,968,311.03		179,968,311.03
IT 销售业务				182,901,507.83	182,901,507.83
按经营地区分类					
其中：					
华北			44,595,929.08	251,061.94	44,846,991.02
华中			79,739,141.59		79,739,141.59
华东			73,318,693.20	180,311,530.82	253,630,224.02
西南			674,528.30	2,338,915.07	3,013,443.37
市场或客户类型					
其中：					
各类企业			198,328,292.17	182,901,507.83	381,229,800.00
合同类型					
其中：					
商品销售、系统集成			179,282,961.98	182,901,507.83	362,184,469.81
技术开发、技术转让、技术服务			19,045,330.19		19,045,330.19
按商品转让的时间分类					
其中：					
在某一时点确认			198,328,292.17	182,901,507.83	381,229,800.00
按合同期限分类					
其中：					
1 年以内			198,328,292.17	182,901,507.83	381,229,800.00
按销售渠道分类					
其中：					
最终用户销售			80,849,122.73	94,266,968.00	175,116,090.73
中间客户销售			117,479,169.44	88,634,539.83	206,113,709.27
合计			198,328,292.17	182,901,507.83	381,229,800.00

与履约义务相关的信息：

无

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 0.00 元，其中，元预计将于年度确认

收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	11,209,600.00	188,059,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-3,370,623.04	1,538,859.87
处置交易性金融资产取得的投资收益		307,600.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	60,947.29	69,460.76
合计	7,899,924.25	189,974,920.63

6、其他

十八、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
非流动资产处置损益	156,880,198.29
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	47,420,613.25
委托他人投资或管理资产的损益	1,417,035.61
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	8,115,300.00
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	462,426.33
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,043,678.46
其他符合非经常性损益定义的损益项目	269,125.70
减：所得税影响额	4,057,322.38
少数股东权益影响额	10,051,145.33
合计	232,499,909.93

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

项目	涉及金额（元）	原因
软件企业增值税即征即退	2,281,861.75	与公司主营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额持续享受的政府补助

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	0.38%	0.0146	0.0144
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.42%	-0.2070	-0.2034

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

大唐高鸿数据网络技术股份有限公司

董事长：付景林

2022 年 4 月 13 日