



国强高科

NEEQ:838115

山西国强高科股份有限公司

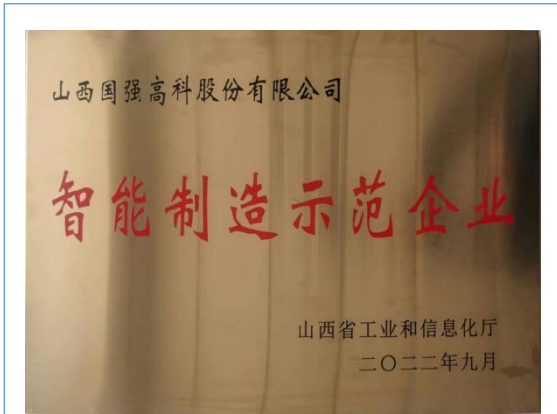
SHANXI GUOQIANG HI-TECH



年度报告

—2022—

公司年度大事记



2022年9月，公司被山西省工业和信息化厅授予“智能制造示范企业”。



2022年，公司连续第四次获得山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的“高新技术企业证书。”



2022年，公司荣获运城市“经济标杆企业”荣誉称号。



2022年12月，公司在广西防城港市不停车超限检测项目通过验收，标志着公司非现场执法项目技术的日趋成熟，为公司打造数字交通发展目标奠定了坚实基础。

目录

公司年度大事记.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司概况.....	8
第三节 会计数据和财务指标.....	10
第四节 管理层讨论与分析.....	13
第五节 重大事件.....	24
第六节 股份变动、融资和利润分配.....	25
第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....	29
第八节 行业信息.....	33
第九节 公司治理、内部控制和投资者保护.....	34
第十节 财务会计报告.....	37
中审亚太审字(2023)001571号.....	37
山西国强高科股份有限公司：.....	37
一、审计意见.....	38
二、形成审计意见的基础.....	38
三、关键审计事项.....	38
四、其他信息.....	39
五、管理层和治理层对财务报表的责任.....	40
六、注册会计师对财务报表审计的责任.....	40

1、公司基本情况.....	61
<p>本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见附注“7、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。</p>	
2、财务报表的编制基础.....	61
3、重要会计政策和会计估计.....	61
4、税项.....	86
5、财务报表主要项目注释.....	87
6、合并范围的变更.....	106
7、其他主体中的权益.....	106
8、关联方及关联交易.....	106
9、承诺及或有事项.....	108
10、资产负债表日后事项.....	108
11、母公司财务报表主要项目注释.....	108
12、补充资料.....	112
第十一节 备查文件目录.....	114

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、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。

公司负责人邓国强、主管会计工作负责人谢秀娟 及会计机构负责人（会计主管人员）谢秀娟保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
应收账款发生坏账的风险	截止 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款余额为 36,334,680.7 元，较去年同期增长 26.97%，应收账款占总资产比例较大。公司客户多为政府部门，信用较好，且项目周期相对较长，合理使用赊销政策，有利于开发更多的客户，获取更大的市场份额。公司应收账款大部分账龄在 1 年以内、1-2 年；公司有完善的管理制度，专人负责应收账款的跟踪管理；公司严格按照会计准则规定计提坏账准备。虽然应收账款具有以上特点，但应收账款占总资产比重较大，应收账款余额高仍然影响公司的运营效率，同时也可能产生大额坏账的风险。
税收优惠政策变化的风险	公司为高新技术企业及软件企业，报告期内，公司享受了软件企业、高新技术企业等增值税、所得税等优惠政策，公司净利润对税收优惠政策依赖较大，如果针对软件企业或高新技术企业的税收优惠政策出现不利变化，将对公司的经营将产生一定影响。
实际控制人控制不当的风险	公司控股股东邓国强持有公司股份比例为 73.30%，公司共同实际控制人邓国强、邓秀娟合计持有公司股份比例为 90.25%，处

	于绝对控股地位。此外,邓国强担任公司的法定代表人、董事长,总经理,在公司重大事项决策、日常经营管理上可施予重大影响。因此,公司存在实际控制人利用其绝对控制地位对重大事项施加影响,从而使得公司决策偏离中小股东最佳利益目标的风险。
专业技术人才流失风险	公司属于高新技术企业,市场的竞争离不开产品的质量控制及技术的不断更迭,业务的开展及公司的核心竞争力对专业技术人才的依赖性较高,拥有稳定、高素质的专业技术人才,对公司的持续发展至关重要,目前各行业对专业技术人才的争夺十分激烈,一旦公司专业技术人才流失,将对公司经营稳定性带来一定风险。
行业依赖风险	公司所属行业为通用设备制造业,细分行业为智能交通系统中动态称重检测行业,从整个行业产业链来看,处于中游位置,公司生产的动态称重产品具有明显的中间产品属性。因此,与上游尤其是零配件制造行业和下游为公路所使用计重收费系统和路政管理部门的车辆超载、超限检测系统具有极强的联动性。若上游行业不能够供给充足的原料或下游行业的不能持续快速的发展,公司的未来发展将受到相应的制约。近两年公司也积极筹备开拓新的市场和领域,在深耕交通行业的同时,向智能制造及数字化应用技术领域不断靠拢。
房产证无法办理风险	2012年11月18日,本公司与山西运城盐湖工业园区管理委员会签订《山西运城盐湖工业园区企业入园合同书》,约定国强有限项目用地58.10亩,项目用地为工业用地,由于审批进程缓慢,土地使用证于2019年1月办理完成,房产证需在土地证办理后才可办理,房产证办理流程一直在进行中。基于国家政策的不确定性,公司房产存在无法办理房产证的风险。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、国强高科	指	山西国强高科股份有限公司
国强科技、国强有限、有限公司	指	国强高科前身“山西国强科技发展有限公司”
国强之星	指	北京国强之星科技发展有限公司
昊之田	指	山西昊之田企业管理咨询有限公司
主办券商、山西证券	指	山西证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会

公司章程、章程	指	山西国强高科股份有限公司章程
股东大会	指	山西国强高科股份有限公司股东大会
董事会	指	山西国强高科股份有限公司董事会
监事会	指	山西国强高科股份有限公司监事会
业务规则（试行）	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022年01月01日至2022年12月31日

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	山西国强高科股份有限公司
英文名称及缩写	SHANXIGUOQIANGHITECHCORP., LTD GUOQIANGHITECH
证券简称	国强高科
证券代码	838115
法定代表人	邓国强

二、 联系方式

董事会秘书姓名	杜明杰
联系地址	山西省运城市盐湖区振兴路中段
电话	0359-2380800
传真	0359-2380802
电子邮箱	guoqiangchina@sohu.com
公司网址	http://www.guoqiangchina.com
办公地址	运城市盐湖区盐湖工业园振兴路中段
邮政编码	044000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010年8月3日
挂牌时间	2016年8月4日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业(C)-通用设备制造业(34)--烘炉、风机、衡器、包装等-衡器制造(3467)
主要产品与服务项目	研发、销售：智能控制系统、动态称重系统、网络信息系统、物联网系统集成、收费综合系统；生产、销售、安装及维修：动态称重设备、电子衡器、仪器仪表、机电设备、交通通信设备、监控设备、工业机器人及配件、工业自动化设备
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	53,980,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（邓国强）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（邓国强、邓秀娟），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91140800558737781P	否
注册地址	山西省运城市盐湖区工业园振兴路中段	否
注册资本	53,980,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	山西证券	
主办券商办公地址	山西省太原市府西街 69 号山西国际贸易中心东塔楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	山西证券	
会计师事务所	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李小青	唐艳玲
	3 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行健商务大厦 20 层 2206	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	53,166,128.66	44,165,499.43	20.38%
毛利率%	31.67%	36.14%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	421,103.67	771,269.04	-45.40%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	47,831.26	-262,148.88	242.39%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.45%	0.83%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.05%	-0.28%	-
基本每股收益	0.0078	0.0143	83.33%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	124,606,396.03	119,536,175.98	4.24%
负债总计	31,656,223.76	27,007,107.38	17.21%
归属于挂牌公司股东的净资产	92,950,172.27	92,529,068.60	0.46%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.72	1.71	0.58%
资产负债率%（母公司）	24.99%	22.20%	-
资产负债率%（合并）	25.40%	22.60%	-
流动比率	2.78	3.06	-
利息保障倍数	1.75	2.50	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,222,738.42	3,409,008.79	-34.80%
应收账款周转率	1.64	1.63	-
存货周转率	1.26	1.12	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.24%	-2.68%	-
营业收入增长率%	20.38%	-15.23%	-
净利润增长率%	-45.40%	-51.34%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	53,980,000.00	53,980,000.00	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	418,360.90
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	120,919.73
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-100,136.62
非经常性损益合计	439,144.01
所得税影响数	65,871.60
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	373,272.41

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司主要从事高速公路、国省道非现场治超系统及相关智能交通系统的设计生产、施工安装和售后服务。公司以直销为主，通过参与招投标方式获取订单，中标后和客户签订销售合同，通过销售产品、施工安装和提供售后服务获得收入。

1、主营业务：公司主营业务分为两大板块，一是智能动态称重系统，主要应用在高速收费站的入口和出口，对车辆进行称重检测，并对超重超限车辆进行劝返，按称重模式可分为单台面式、双台面式、轴组式和整车连续式等；二是非现场治超执法动态称重系统及车辆外廓尺寸检测系统，主要应用在国道和省道及区域重要公路上，同时大量应用于普通公路主要路段，按称重模式可分为弯板式、石英式、窄条式、平板式。

2、创新业务：公司创新发展工业机器人应用技术业务，致力于成为一家智能制造系统解决方案集成商，为有“机器换人、自动化升级”需求客户配套符合实际生产要求的非标定制化装备及智能化生产线综合解决方案。涵盖铸造业装配和焊装、兽药分拣、食品加工包装、仓储物流堆垛等各类智能装备（生产线），打造工业机器人领域的“量身定制”。

3、研发能力：公司始终坚持产学研合作，与多家院校、科研单位建立技术协作关系，坚持自主研发和创新，不断追求技术领先。经过多年的技术沉淀，已经形成一条完整的由软件设计、开发、测试、应用的技术模式；目前共有 140 余项知识产权，其中：发明专利 6 项，实用新型专利 93 项，计算机软件著作权 45 项，涵盖了产品的外形设计、机械结构、软件开发等领域。动态称重系统的计量结果能够完全达到国家对公路车辆动态称重检测系统技术规范要求。

报告期内，公司的商业模式较上年度无较大的变化；报告期后至报告披露日，公司的商业模式没有发生较大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	市级“知识产权示范企业”-省级工程技术研究中心、省级中小企业技术中心
详细情况	2022年09月，获得省级“智能制造示范企业”； 2022年12月，连续第四次认定为“高新技术企业”； 2021年10月，认定为省级“专精特新”企业； 2018年01月，已连续五年认定为科技型中小企业； 2018年12月，认定为“山西省智能称重工程技术研究中心”； 2016年06月，认定为山西省中小企业技术中心；

报告期内变化情况:

事项	是或否
----	-----

所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，受新型冠状病毒疫情反复的影响，公司的生产、人员的流动、原材料的采购及产品的销售运输都受到不小的影响。随着疫情影响逐渐降低，生产生活恢复正常，业务部门开始复产复工，高速公路等固定资产投资开展，订单陆续恢复正常，在公司管理层的带领下，经过全体员工共同努力，公司在业务拓展、客户服务、制造能力、内部治理等方面均稳步提升。

公司在保有原高速公路动态称重系统市场的同时，向一二级公路非现场执法系统市场持续发力，先后完成汤阴县治超非现场执法项目、宁波鄞县大桥非现场执法项目、防城港市不停车超限检测项目、郴州市不停车检测项目等，全年累计完成营收 53,166,128.66 元，较去年增长 20.38%；截止报告期末，总资产 124,606,396.03 元，较去年同期增长 4.24%。

(二) 行业情况

货运车辆超限超载运输是道路交通运输领域的痼疾顽疾，是多年来交通运输执法部门着力解决的重点任务之一。

2019 年 5 月，国务院办公厅印发《深化收费公路制度改革取消高速公路省界收费站实施方案》，“调整货车通行费计费方式，从 2020 年 1 月 1 日起，统一按车（轴）型收费，并确保不增加货车通行费总体负担”，“封闭式高速公路收费站入口同步实施不停车称重检测”。高速公路根据上述方案调整计重收费方式后，将从入口杜绝超限超载车辆驶入高速公路。

《交通运输信息化“十三五”发展规划》确定全国治超管理信息系统为部省共同建设、联网运行的项目之一。为加快推进部省治超联网管理系统建设，2019 年 12 月，交通运输部印发文件，要求到 2020 年底，建成“全过程记录、全业务上线、全路网监控、全链条管理、全方位服务”的治超信息平台。

2020 年，为进一步规范治超执法，有关部门印发《关于进一步加强全国治理车辆超限超载工作的通知》（交办公函〔2020〕298 号）、《关于深入开展道路限高限宽设施和检查卡点专项整治行动的通知》（交公路函〔2020〕813 号），要求省级交通运输主管部门探索重要节点“卡口关”，在未设置超限检测站的公路货运通道、重要桥梁、重要路口等节点位置，加快设置电子抓拍、不停车称重检测、视频监控等技术监控设施，与路面执法形成合力，实现协调联动，提升精准监管和服务水平。

2021 年 3 月，《中央及各省关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出，建立健全道路安全综合治理机制，大力推进公路治超、科技治超。叠加高速公路实施入口治超给非高速路段带来的治超压力，公司治超业务迎来持续快速发展机遇。

随着全国高速公路收费体制改革的影响，国省道治超迎来巨大压力，国内现有国省道治超检测站

数量较少，无法满足目前治超需求，未来国道、省道治超应用将成为动态称重行业新的发力点，其中，兼具治超产品及平台能力的综合性解决方案提供商在未来市场竞争中将更具优势。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	9,864,318.61	7.91%	7,503,423.09	6.28%	31.46%
应收票据					
应收账款	36,334,680.70	29.16%	28,615,322.51	23.94%	26.98%
存货	30,631,151.13	24.58%	26,974,006.52	22.57%	13.56%
投资性房地产	3,313,969.04	2.66%	3,545,769.08	2.97%	-6.54%
长期股权投资					
固定资产	27,527,890.49	22.09%	29,903,467.03	25.02%	-7.94%
在建工程					
无形资产	8,888,102.14	7.13%	9,083,402.12	7.6%	-2.15%
商誉					
短期借款	12,110,000.00	9.72%	13,600,000.00	11.38%	-10.96%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0%	0%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金年末余额 9,864,318.61 比期初余额 7,503,423.09 多 2,360,895.52 元，增长比例 31.46%，原因是本年收到往年货款，本年部分业务及时回款。
- 2、应收账款本期期末 36,334,680.70 元比期初 28,615,322.51 元增加了 7,719,358.19 元，增长了 26.98%，原因为 2022 年 12 月份确认收入较多，而货款大部分在 2023 年元月收回，直接导致应收账款年末余额增加；
- 3、存货本期期末金额 30,631,151.13 元比期初 26,974,006.52 元增加了 3,657,144.61 元，增长了 13.56%，原因为年末有新业务尚未完工所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	53,166,128.66	-	44,165,499.43	-	20.38%
营业成本	36,326,846.16	68.32%	28,204,718.16	63.86%	28.80%
毛利率	31.67%	-	36.14%	-	-
销售费用	7,594,606.73	14.28%	7,230,978.55	16.37%	5.03%
管理费用	4,603,280.14	8.66%	5,188,359.14	11.74%	-11.28%
研发费用	3,332,480.91	6.27%	3,493,863.59	7.91%	-4.62%
财务费用	588,984.38	1.11%	570,298.90	1.29%	3.26%
信用减值损失	-449,435.89	-0.85%	-83,552.07	0.19%	437.91%
资产减值损失	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他收益	661,192.69	1.24%	2,044,364.86	4.63%	-67.66%
投资收益	178,416.96	0.34%	27,623.00	0.01%	545.90%
公允价值变动收益	-57,497.23	0.11%	80,987.12	0.02%	-170.63%
资产处置收益	1,922.47	0.004%	0.00	0.00%	0.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	289,474.23	1.01%	840,999.74	1.90%	-65.58%
营业外收入	250,000.00	0.47%	0.00	0.00%	0.00%
营业外支出	102,059.09	0.19%	16,650.73	0.04%	512.94%
净利润	421,103.67	0.79%	771,269.04	1.75%	-45.40%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入本年 53,166,128.66，相对于去年营业收入 44,165,499.43，增加 9,000,629.23 元，增长 20.38%，原因是本年产品转型市场有所扩大，平板秤收入大幅增加，导致收入增加；
- 2、营业成本本年 36,326,846.16 元，相对于去年营业成本 28,204,718.16 元，增加了 8,122,128 元，增长 28.8%，营业收入增加，随之营业成本增加；
- 3、本期信用减值损失 449435.89 元，较去年同期 83552.07 元增长 437.91%，原因为个别应收账款账龄较长所致；
- 4、其他收益 661192.69 元，较去年同期 2044364.86 元，下降了 67.66%，原因为税款延期缴纳，导致退税款随之延期退库到账；
- 5、投资收益增加是由于报告期内理财收益增加所致；
- 6、公允价值变动收益减少是由于年末理财金赎回，公允价值变动收益转回投资收益所致；
- 7、营业外支出增加是由于报告期内，向疫情防控捐款所致；

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

主营业务收入	42,749,722.31	33,794,473.50	16.05%
其他业务收入	10,416,406.35	10,371,025.93	0.44%
主营业务成本	31,511,383.61	23,625,528.77	33.38%
其他业务成本	4,815,462.55	4,579,189.39	5.16%

按产品分类分析:

√适用 □不适用

单位:元

类别/项目	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百分点
动态汽车衡	25,247,374.31	16,950,474.35	32.86%	-22.04%	25.10%	2.74%
静态汽车衡	545,359.30	364,875.54	33.09%	62.87%	69.76%	-2.72%
便携式轴重称、弯板秤	436,283.19	137,814.01	68.41%	332.46%	169.12%	19.22%
其他	2,204,476.28	1,294,089.42	41.30%	1,283.92%	1,389.80%	-4.17%
平板秤	14,316,229.23	12,764,130.29	10.84%	1,662.24%	1,889.70%	-10.19%

按区域分类分析:

□适用 √不适用

收入构成变动的原因:

一、公司主营业务收入仍为汽车衡收入，2022年度较2021年度下降了22.04%，主要原因为受新冠疫情反复的影响，同行业企业竞争激烈，我公司评审了各地项目情况，有选择性的完成了回款效率高、利润率稍高的项目，故业务量有所下降，收入也随之下降。

二、公司其他收入为宽高仪、系统改造升级等项目款，公司2022年度较2021年度其他收入增长了1283.92%，主要原因是山西省、四川省签署了多个改造项目确认的收入；

三、平板秤主要用于非现场执法系统项目，平板秤收入大幅提升，增长原因是报告期内，公司在非现场项目投入较多人力，先后签署了完成了汤阴县治超非现场执法项目、宁波鄞县大桥非现场执法项目、防城港市不停车超限检测项目、郴州市不停车检测项目等多个非现场执法项目。

(3) 主要客户情况

单位:元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	郴州市交通运输局	7,079,646.00	13.32%	否
2	广西机械工业研究院有限责任公司	4,534,955.76	8.53%	否
3	湖南特雷尔电子科技有限公司	2,000,000.00	3.76%	否
4	宁波朗达工程科技有限公司	1,946,902.66	3.66%	否

5	河南中天高新智能科技股份有限公司建设分公司	1,912,566.36	3.60%	否
合计		17,474,070.78	32.87%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	北京万集科技股份有限公司	3,907,120.00	9.51%	否
2	上海找钢网信息科技股份有限公司	2,559,673.80	6.23%	否
3	深圳市顶尖称重设备有限公司	2,359,312.97	5.74%	否
4	宁波衡源计量检测有限公司	1,909,902.92	4.65%	否
5	河南鸿欧商贸有限责任公司	1,470,742.70	3.58%	否
合计		12,206,752.39	29.71%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,222,738.42	3,409,008.79	-34.80%
投资活动产生的现金流量净额	2,796,175.04	707,623.00	295.15%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,658,017.94	-5,485,359.15	51.54%

现金流量分析：

- 一、经营活动产生的现金流量净额比上年减少，主要原因是项目回款减少所致；
二、投资活动产生的现金流量净额比上年增加，主要原因是2022年赎回理财产品；
三、筹资活动产生的现金流量净额比上年增加，主要原因是偿还债务支付的现金减少。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
北京国强之星科技有限责任公司	控股子公司	技术开发、技术服务；销售电子产品；专业承包。	1,000,000	785.74	- 652,378.32	0	- 119,649.21

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	1,021,906.85	0	不存在
合计	-	1,021,906.85	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	3,332,480.91	3,493,863.59
研发支出占营业收入的比例	6.27%	7.91%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科以下	23	22
研发人员总计	27	26
研发人员占员工总量的比例	27.55%	27.96%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	107	106
公司拥有的发明专利数量	6	6

研发项目情况：

报告期内，公司研发投入 3,332,480.91 元，占营业收入的 6.27%。本期公司研发部以满足市场和公司的经营目标为导向，在产品开发、可靠性研究、新技术、新产品研究等方面，不断探索创新，在产品功能及质量上将获得持续提升，并更好适应用户对产品的功能要求，有利于公司提升竞争力和抢占市场份额。

目前国内智能称重产业全面快速发展，智能称重发展趋势走向小型化、模块化、集成化、智能化、综合化；技术性能趋向速率高、准确度高、稳定性高、可靠性高；功能趋向是称重计量的控制信息和非控制信息并重的智能化功能。同时，国家交通部对入口治超、出口复检做了进一步规范治理，加强了一、二级公路非现场执法的治理要求。

面对行业趋势，报告期内公司研发投入：

- 1、研发投入公路非现场执法联网系统项目，以满足一、二公路非现场执法的技术需求。
- 2、研发了平板式、窄条式动态汽车衡新产品，以满足一、二公路高速称重的市场需求。

报告期内，公司继续在工业机器人领域开发探索，并与运城学院合作完成了渔药行业的称重分拣、粉末冶金行业的成品码垛和检验、隧道清洗机器人的设计与开发等项目，着力推动本地工业企业自动化智能化进程。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	报告期内公司营业收入为 53,166,128.66 元，较上年度增加 20.38%；收入的确认对国强高科经营成果具有很大影响。	<p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试了关键控制执行的有效性；</p> <p>(2) 抽查大额营业收入的确认是否符合相关会计政策的规定；</p> <p>(3) 执行分析性复核程序，了解相关行业的发展情况，评价营业收入和毛利变动的合理性；</p> <p>(4) 抽查国强高科相关销售合同、销售发票、出库单、验收报告等文件，评估产品销售收入真实性；</p> <p>(5) 向重要客户实施函证程序，函证内容包括应收账款期末余额及当期销售金额；</p> <p>(6) 对营业收入进行截止测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>

<p>应收账款减值准备</p>	<p>报告期内公司应收账款账面余额 41,623,762.68 元，坏账准备金额 5,289,081.98 元。应收账款和坏账准备余额较大，坏账准备的评估计提涉及管理层的重大判断。</p>	<p>(1) 了解和评价国强高科应收账款坏账准备计提相关内部控制的设计和运行，并对其有效性进行评估和测试；</p> <p>(2) 分析、复核应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率的估计等；</p> <p>(3) 复核应收账款账龄的划分是否正确；</p> <p>(4) 根据应收账款账龄明细表和预期信用损失率重新计算坏账准备计提是否正确；</p> <p>(5) 抽查大额应收账款进行函证，进一步判断应收账款的可收回性。</p>
-----------------	--	---

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

公司在运城市盐湖区区委区政府的正确领导下，以“共同富裕为目标”，以“义利兼顾”为理念，积极开展扶贫事业，资助困难学生，关心老年生活，以实际行动回报社会。

- (1) 每年资助困难中小学生。资助盐湖区贫困中小学生 10 名购买各种学习用品 3000 余元；
- (2) 每年关心关爱老年人生活。重阳节资助北相镇北任留村老年日间照料中心 2000 元；
- (3) 消费扶贫。积极购买平陆县扶贫产品，为贫困村农民排忧解难。购买蜂蜜等 2000 余元；
- (5) 持续做好精准帮扶。为上郭乡正北庄 80T 电子汽车衡维修保养、更换传感器等价值 5000 余元。
- (6) 助力疫情防控。向运城市红十字会捐赠 10 万元，抗击疫情。

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司坚持“为客户创造价值，为员工提供平台，为社会文明作出贡献”的经营理念，充分尊重和维护利益相关者的合法权益，实现股东、员工、供应商、客户、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

1、员工

公司严格遵守《劳动合同法》《安全生产法》等法律法规的规定，以及推行职业健康安全管理体系等。公司与所有职工入职签订规范《劳动合同》，按时、足额为职工缴纳基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险和住房公积金等相关保险。公司建立了合理的薪酬福利体系，持续完善绩效薪酬体系、明确薪酬调整机制，充分调动公司管理层及核心技术人员积极性，有效将股东利益、公司利益、员工个人利益紧密结合。

2、安全

公司始终将安全生产放在首位，开展安全标准化认定工作，贯彻执行国家相关法律法规及公司各项规章制度，对公司整个生产运作过程中的安全、卫生进行全面监督管理。并制度《山西国强高科股份有限公司安全责任考核管理办法》等安全管理制度。定期组织安全知识培训，不断提高员工安全意识和知识水平。同时每年开展岗位安全隐患排查整治、消防安全逃生应急演练、消防器材灭火演练、现场急救演练等活动，不断提高员工安全自防自救互救能力。

3、供应商

公司坚持“以现代化管理制度为基础，以拥有自主核心技术为支撑，以成就客户服务员工为己任”的经营理念，与广大供应商共同发展，共同成长。公司不断推进供应商体系建设，促进长期稳定合作关系的建立发展。公司不断加强供应商管理，加大公司质量方针的宣传力度，增强供应商质量意识，强化采购过程的监督和测量。严把质量关。公司实施对供应商质量的持续督导，按合同支付货款，保障供应商利益不受损害。

4、客户

公司所处行业原因，公司致力于与客户建立长期稳定的合作关系，开展客户关系管理，对客户信息及相关技术、商务信息实行保密，重视客户满意度调查。工程施工严把质量关，细节做到位，售后服务由原来的被动式服务转化为现在的转化为服务平台+云端应用+远程管理+技术服务的主动服务方式。建立了对设备定期巡检、对客户定期回访的制度。

5、环境保护和可持续发展

公司主营业务为智能称重设备的研发、生产和销售。公司严格遵守国家有关环境保护法律法规，取得了 ISO14001 环境管理体系认证。同时，结合实际情况，制度了《山西国强高科环境保护管理制度》，购建废气、固定废物、噪声等污染源和污染物的环保设备，对其进行有效控制和治理。

三、 持续经营评价

报告期内，公司治理机制规范，三会运作情况良好。在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全独立，能够保持良好的公司经营的独立性。公司在会计核算、财务管理、风险控制等方面的重大内部控制体系运行良好。同时，公司经营管理层、核心业务人员队伍稳定，公司经过十余年的经营发展，逐渐形成了较为稳定的研发模式、销售模式、采购模式、盈利模式。因此，公司拥有良好的持续经营能力。报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、 税收优惠政策变化的风险

应对措施：公司研发投入情况及人员组成符合高新技术企业及软件企业资质认定及续期标准，不存在不可续期风险。公司将密切关注国家对从事软件生产销售企业、高新技术企业的增值税、所得税的优惠政策发生的变化。同时，公司将不断加大研发投入，适时开发符合市场需求的产品和新业务，不断提高公司的盈利能力，从而尽可能降低税收优惠政策变化对公司发展的不利影响。

2、 应收账款发生坏账的风险

应对措施：针对上述风险，公司认识到了信用销售可能存在的回款风险，在扩大市场份额的同时，也在加强对客户的信用审核力度，并进一步加大应收账款催收力度，建立销售员与客户一对一跟踪制度，保证货款按合同约定及时收回，避免坏账损失。

3、 房产证无法办理风险

应对措施：针对上述风险，公司积极与相关行政部门沟通，加快办理房产手续。运城市盐湖区人民政府出具的《关于山西国强高科股份有限公司土地及地上建筑物的情况说明》，公司所占用的上述土地为国有建设用地，公司对该土地的利用情况符合土地利用规划。为了规范土地使用，运城市盐湖区人民政府将加快该宗地上建筑物的相关审批手续，允许公司继续正常使用土地及地上建筑物从事生产经营活动。同时，公司控股股东、实际控制人出具《实际控制人关于山西国强高科股份有限公司土地、房产的承诺》，若生产楼、办公楼等设施被责令拆除导致公司不得不进行搬迁从而产生搬迁费用、固定配套设施损失、停工损失的，控股股东、实际控制人愿意承担上述费用及损失。

4、 实际控制人控制不当的风险

应对措施：针对上述风险，公司已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织和制度上对控股股东的行为进行了规范，以保护公司及中小股东的利益。

5、 专业技术人才流失风险

应对措施：公司加强对专业技术人员所掌握的核心技术进行分类、分段管理，每个专业技术人员只掌握一部分技术，并对每个核心岗位进行 AB 角色替换管理，并制定了专业技术人员激励政策、培训制度等，满足员工物质要求的同时，提供全面的学习、发展的平台，通过加强企业文化建设，完善用人机制，吸引和稳定核心技术人员。

6、 行业依赖风险

应对措施：上游供应的钢材及电子零部件全国供应市场充足，每种上游商品，公司都选定至少 3 家供应商；报告期内交通运输部办公厅出台了一系列关于进一步规范高速公路入口、出口复检、一二公路治超工作的通知。全国所有封闭式高速公路收费站入口完成检测设施建设和设备安装，全面实施入口称重检测、一二级公路加强非现场执法。另外，公司创新发展工业机器人新业务，致力于成为一家科技型机器人系统集成生产商及服务提供商，以工业机器人集成应用设备、设备服务及整厂智能化规划为主要市场方向，产品主要以兽药生产、冶金铸造、机械加工、食品加工等细分行业进行客户积累，报告期内，已经形成了焊接、机加工上下料、搬运码垛、打磨、补胶、分拣称重、监控巡视机器人及实训平台机器人等多个领域的产品项目。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	17,818,750	33.01%	-375,000	17,443,750	32.32%
	其中：控股股东、实际控制人	12,553,750	23.25%	-375,000	12,178,750	22.56%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	36,161,250	66.99%	375,000	36,536,250	67.68%
	其中：控股股东、实际控制人	36,161,250	66.99%	375,000	36,536,250	67.68%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		53,980,000	-	0	53,980,000	-
普通股股东人数						68

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	邓国强	39,565,000		39,565,000	73.30%	29,673,750	9,891,250	2,000,000	0
2	邓秀	9,150,000		9,150,000	16.95%	6,862,500	2,287,500	0	0

	娟								
3	山西昊之田企业管理咨询有限公司	4,860,400	100	4,860,500	9%	0	4,860,500	0	0
4	孙谦	170,000	0	170,000	0.31%	0	170,000	0	0
5	刘卫国	170,000	0	170,000	0.31%	0	170,000	0	0
6	山西微点网络科技有限公司	25,800	-100	25,700	0.05%	0	25,700	0	0
7	王庆辉	4,000	0	4,000	0.01%	0	4,000	0	0
8	王志杰	3,000	0	3,000	0.01%	0	3,000	0	0
9	侯发勤	2,100	0	2,100	0.0039%	0	2,100	0	0
10	马红霞	2,000	0	2,000	0.0037%	0	2,000	0	0
	合计	53,952,300	0	53,952,300	99.9476%	36,536,250	17,416,050	2,000,000	0
普通股前十名股东间相互关系说明：实际控制人邓国强与邓秀娟系夫妻关系。									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

截至12月31日，邓国强持有股份公司39,565,000.00股普通股股票，占公司股份总额的73.30%，系公司第一大股东，为公司控股股东。邓国强，男，1972年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权。2007年6月毕业于北京大学工商管理专业，硕士研究生学历。1996年9月至1998年6月，任临猗化肥厂车间技术员；1998年7月至2001年4月，任运城地区三通电子有限公司业务经理；2001年

5月至2010年8月，任山西三通电子有限公司总经理；2010年8月至2015年12月，任国强有限执行董事、经理；2013年8月至今，任国强之星执行董事、经理；2015年12月至今，任国强高科董事长。

（二）实际控制人情况

股东邓国强、邓秀娟夫妇为公司的共同实际控制人。

截止本公开转让说明书出具之日，邓国强持有股份公司39,565,000.00股普通股股票，占公司股份总额的73.30%，邓秀娟持有股份公司9,150,000.00股普通股股票，占公司股份总额的16.95%，邓国强、邓秀娟夫妻两人合计持有公司90.22%的股份。自公司设立以来，邓国强历任有限公司和股份公司执行董事、董事长、总经理，邓秀娟任公司副总经理。自2014年5月以来，两人所持公司的股权比例稳定，两人在作出相应决策时均事先充分讨论并形成一致意见，共同参与公司的重大决策及经营管理。2014年5月，两人签署《一致行动人协议》，约定在公司董事会及股东大会表决时均保持一致，以保证公司控制权的持续稳定，夫妻两人共同负责公司重大事项决策和日常经营管理及管理层的任免，两人所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响，为公司共同实际控制人。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。邓国强，见第六节之三之（一）控股股东情况。

邓秀娟，女，1975年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1996年7月毕业于运城学院汉语语言专业，专科学历。1996年8月至2001年7月，任运城地区三通电子有限公司办公室文员；2001年8月至2010年7月，任山西三通电子有限公司办公室主任；2010年8月至2015年12月，任国强有限副总经理；2015年12月至今，任国强高科副总经理。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	短期借款	中国银行股份有限公司运城分行	银行	5,000,000.00	2022年4月21日	2023年4月21日	4.15%
2	短期借款	中国银行股份有限公司运城分行	银行	5,000,000.00	2022年6月30日	2023年6月30日	4.15%
合计	-	-	-	10,000,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
邓国强	董事长	男	1972年11月	2022年5月10日	2025年5月10日
耿永刚	董事、总经理	男	1978年7月	2022年5月10日	2025年5月10日
畅福善	董事、副总经理	男	1972年6月	2022年5月10日	2025年5月10日
邓秀娟	副总经理	女	1975年7月	2022年5月10日	2025年5月10日
杜明杰	董事会秘书	男	1991年10月	2022年5月10日	2025年5月10日
乔太钢	董事	男	1961年1月	2022年5月10日	2025年5月10日
贾永红	董事	男	1969年10月	2022年5月10日	2025年5月10日
谢秀娟	财务负责人	女	1968年6月	2022年5月10日	2025年5月10日
解公平	监事会主席	男	1973年12月	2022年5月10日	2025年5月10日
杨秉武	监事	男	1954年2月	2022年5月10日	2025年5月10日
王宾宾	职工监事	男	1985年6月	2022年5月10日	2025年5月10日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

实际控制人邓国强与邓秀娟系夫妻关系。

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比	期末持有股票期权	期末被授予的限制
----	----	----------	------	----------	----------	----------	----------

					例%	数量	性股票数量
邓国强	董事长	39,565,000	0	39,565,000	73.30%	0	0
邓秀娟	副总经理	9,150,000	0	9,150,000	16.95%	0	0
耿永刚	董事、总经理	0	0	0	0%	0	0
畅福善	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0
杜明杰	董事会秘书	0	0	0	0%	0	0
乔太钢	董事	0	0	0	0%	0	0
贾永红	董事	0	0	0	0%	0	0
谢秀娟	财务负责人	0	0	0	0%	0	0
解公平	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
杨秉武	监事	0	0	0	0%	0	0
王宾宾	职工监事	0	0	0	0%	0	0
合计	-	48,715,000	-	48,715,000	90.25%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
乔太钢	副总经理	新任	董事	董事换届	无
贾永红	办公室主任	新任	董事	董事换届	无
王荣	董事	离任	总经理助理	董事换届	无
徐红梅	董事	离任	无	董事换届	无

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况:

√适用 □不适用

乔太钢，男，1961年1月出生，中国国籍，无境外居留权。1975年7月，毕业于临猗县双塔初中。1975年9月至1982年10月，任太原矿机农场副业队队长；1982年12月至1987年6月，在大同矿务局工程处建井一工区放炮工；1987年7月至1992年3月，运城市水利局水利机械修造厂采购员；1992年4月至1993年8月，山西新兴矿用潜水泵厂销售员；1993年9月至2009年8月，山西

三通电子有限公司销售员；2009年10月至今，山西国强高科股份有限公司任区域销售总监；

贾永红，男，1969年10月出生，中国国籍，无境外居留权，1992年7月，毕业于运城高等专科学校。1992年09月至2008年7月，解州铝厂工作，历任铸造车间技术员、线材工段长、车间副主任。2008年08月至2010年08月，山西关铝股份有限公司电解分厂办公室主任；2010年09月至2012年12月，山西关铝股份有限公司电解分厂铸造车间主任、党支部书记；2013年01月至2014年02月，山西昇运有色金属有限公司铸造运输车间主任、党支部书记；2014年03月至2015年06月，山西昇运再生资源利用有限公司业务单元主任；2015年07月至2017年04月，山西鸿盛德企业总经办主任；2017年04月至今，山西国强高科股份有限公司办公室主任。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	10			10
销售人员	15			15
生产人员	15			15
技术人员	42		3	39
财务人员	6			6
行政人员	10		2	8
员工总计	98		5	93

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	4
本科	33	33
专科	36	31
专科以下	25	24
员工总计	98	93

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

根据《劳动法》、《劳动合同法》和国家有关政策规定，结合公司实际，公司制定了以岗位等级为主的结构工资制定。分为岗位工资、绩效工资、津贴、年终奖金。根据公司对各岗位在工作能力、技能、责任、强度及对公司的贡献等方面的不同要求，确定不同等级的岗位工资标准。工资以岗位与绩效为主体，其中岗位工资为固定部分，占主体工资的60%，与绩效考核结果不直接挂钩，绩效工资为相对灵活的部分，占40%，与绩效考核结果直接挂钩。根据具体工作岗位工作量的差别给不同程度的补偿，体现多劳多得，同时兼顾职工收入的稳定增长。报告期内，公司员工中有3名员工属于退休返聘。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

详见第四节第二点（二）行业情况。

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司始终保持着较强的规范运作意识，根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国股转系统制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司按照规范治理的要求，目前已形成了股东大会、董事会、监事会及高级管理人员在内的公司治理结构，建立了权力机构、决策机构、监督机构、经营层之间权责明确、运作规范、互相协调制衡的机制，为公司的高效运营提供了制度保证。公司目前已建立了行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项都按照相关法律法规及《公司章程》等相关制度规定履行了相关审批程序。

4、 公司章程的修改情况

报告期内，公司章程无修改情况。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	3	3

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、会议通知、召开程序、授权委托、表决和决议等符合法律、行政法规和公司章程的规定；股东、董事、监事均能按照求出席参加会议，并履行相关的权利和义务，职工代表监事按照要求出席会议并行使了表决权。

(三) 公司治理改进情况

公司认为现有公司治理机制注重保护股东权益，能给公司大小股东提供合适的保护，并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司各内部机构和法人治理机构的成员符合《公司法》的任职要求，公司股东大会和董事会能够较好地履行自己的职责，对公司的重大决策事项作出决议，从而保证了公司的正常发展。公司监事会能够较好地履行监管职责，保证公司治理的合法合规。管理层通过不断加深公司法人治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识。公司对管理层在公司治理和规范运作方面进行培训。进一步发挥监事会的作用，督促股东、董事和高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关规定履行职责，确保管理制度有效实施，切实有效地保证中小股东的利益。公司暂未引入职业经理人。

(四) 投资者关系管理情况

公司通过电话、网站、邮件、来访接待等途径与股权投资人和潜在投资者保持沟通联系，积极答复有关问题，沟通渠道畅通。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会能够独立运作，对本年度内监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司具有独立完整的业务体系及面向市场自主经营的能力，拥有独立完整的供应、生产和销售系统。公司自成立以来，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与股东及其所控制的其他企业实现了独立。

1、业务独立情况

公司具备与经营有关的运营系统、管理系统及相关配套设施，拥有与经营有关的资产，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，顺利组织和实施经营活动。公司以自身的名义独立开展业务和签订合同，无需依赖控股股东、实际控制人，具有直接面向市场的独立经营能力。公司股东在业务上与公司之间均不存在竞争关系，且公司控股股东、实际控制人已承诺不经营与

公司可能发生同业竞争的业务。

2、资产独立情况

国强高科系由国强有限整体变更设立，有限公司的资产和人员全部进入股份公司。整体变更设立后，公司正在依法办理相关资产权属的更名手续，不存在影响更名的障碍情形。公司的资产独立于股东资产，与股东资产权属关系界定明确，不存在资金、资产被公司控股股东、实际控制人占用的情形，也不存在公司股东利用公司资产为股东个人债务提供担保的情形。

3、人员独立情况

公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事和工资管理。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。本公司总经理、财务负责人等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼任除董事、监事之外其他职务及领取薪酬的情形。本公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

4、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系并依法独立纳税。公司已开立了独立的银行基本账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司根据生产经营需要独立作出财务决策，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

5、机构独立情况

公司具有健全的组织结构，已建立了股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构。公司具有完备的内部管理制度，设有行政部、人力资源部、财务部、研发部、销售部、物供部、商务部、生产部、技术质量部、技术安装部、仓库管理部等职能管理部门。公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东和实际控制人混合经营、合署办公的情况。

报告期内，公司控股股东及实际控制人不存在影响公司独立的情形，公司具备独立自主经营能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，结合公司自身情况，制定具体的会计核算制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系报告期内，公司严格执行各项财务管理制度，在相关法律法规的指引下，做到严格管理、规范工作，并持续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内，公司严格执行风险控制制度，从事前防范、事中控制到事后管理，并且持续不断的完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为进一步健全公司的信息披露管理制度，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追求极致，促进公司管理层恪尽职守，结合公司的实际情况，公司于2017年3月24日召开的第一届董事会第八次会议上审议通过了《山西国强高科股份有限公司年报信息披露重大差错责任追究制度》（详见2017-010号公告），该制度将在2016年年度股东大会审议通过后生效。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正，重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中审亚太审字(2023)001571 号	
审计机构名称	中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)	
审计机构地址	北京市海淀区复兴路 47 号天行健商务大厦 20 层 2206	
审计报告日期	2023 年 4 月 11 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	李小青 3 年	唐艳玲 2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	12 万元	

审计报告

中审亚太审字(2023)001571 号

山西国强高科股份有限公司：

一、审计意见

我们审计了山西国强高科股份有限公司（以下简称“国强高科”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了国强高科 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母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，我们独立于国强高科，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）收入确认

1. 事项描述

如国强高科财务报表附注 6.27 所述，国强高科 2022 年营业收入为 53,166,128.66 元，较上年度增加 20.38%；收入的确认对国强高科经营成果具有很大影响，因此，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对国强高科收入确认的主要审计程序如下：

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并测试了关键控制执行的有效性；

（2）抽查大额营业收入的确认是否符合相关会计政策的规定；

(3) 执行分析性复核程序，了解相关行业的发展情况，评价营业收入和毛利变动的合理性；

(4) 抽查国强高科相关销售合同、销售发票、出库单、验收报告等文件，评估产品销售收入真实性；

(5) 向重要客户实施函证程序，函证内容包括应收账款期末余额及当期销售金额；

(6) 对营业收入进行截止测试，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款减值准备

1. 事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，国强高科应收账款账面余额 41,623,762.68 元，坏账准备金额 5,289,081.98 元。应收账款和坏账准备余额较大，坏账准备的评估计提涉及管理层重大判断，因此将应收账款坏账准备的计提作为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 了解和评价国强高科应收账款坏账准备计提相关内部控制的设计和运行，并对其有效性进行评估和测试；

(2) 分析、复核应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、预期信用损失率的估计等；

(3) 复核应收账款账龄的划分是否正确；

(4) 根据应收账款账龄明细表和预期信用损失率重新计算坏账准备计提是否正确；

(5) 抽查大额应收账款进行函证，进一步判断应收账款的可收回性。

四、其他信息

国强高科管理层对其他信息负责。其他信息包括国强高科 2022 年年度报告，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

国强高科管理层（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，管理层负责评估国强高科的持续经营能力，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国强高科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国强高科的财务报告过程。

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工作的过程中，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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对国强高科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国强高科不能持续经营。

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

（六）就国强高科中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）
（盖章）

中国注册会计师：李小青
（签名并盖章）

中国注册会计师：唐艳玲
（签名并盖章）

中国·北京

二〇二三年四月十一日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	5.1	9,864,318.61	7,503,423.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	5.2	1,021,906.85	4,200,987.12
衍生金融资产			
应收票据	5.3	1,100,000.00	
应收账款	5.4	36,334,680.70	28,615,322.51
应收款项融资	5.5	845,400.00	703,900.00
预付款项	5.6	511,835.76	808,329.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5.7	3,768,072.10	7,464,205.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5.8	30,631,151.13	26,974,006.52
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			1,665.08
流动资产合计		84,077,365.15	76,271,839.49
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	5.9	3,313,969.04	3,545,769.08
固定资产	5.10	27,527,890.49	29,903,467.03
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	5.11	8,888,102.14	9,083,402.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	5.12	799,069.21	731,698.26
其他非流动资产			
非流动资产合计		40,529,030.88	43,264,336.49
资产总计		124,606,396.03	119,536,175.98
流动负债：			
短期借款	5.13	12,110,000.00	13,600,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	5.14	9,837,096.27	6,023,778.57
预收款项			
合同负债	5.15	281,097.34	437,610.62
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	5.16	2,754,210.22	1,862,645.81
应交税费	5.17	2,735,760.03	1,731,663.17
其他应付款	5.18	734,849.31	632,371.76
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5.19	600,000.00	600,000.00
其他流动负债	5.20	1,136,542.66	56,889.38
流动负债合计		30,189,555.83	24,944,959.31
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	5.21	1,463,144.44	2,050,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	5.22	3,523.49	12,148.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,466,667.93	2,062,148.07
负债合计		31,656,223.76	27,007,107.38
所有者权益（或股东权益）：			
股本	5.23	53,980,000.00	53,980,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.24	14,395,164.47	14,395,164.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5.25	3,919,660.67	3,870,320.73
一般风险准备			
未分配利润	5.26	20,655,347.13	20,283,583.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		92,950,172.27	92,529,068.60
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		92,950,172.27	92,529,068.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		124,606,396.03	119,536,175.98

法定代表人：邓国强 主管会计工作负责人：谢秀娟 会计机构负责人：谢秀娟

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		9,863,532.87	7,484,949.44
交易性金融资产		1,021,906.85	4,200,987.12
衍生金融资产			
应收票据		1,100,000.00	
应收账款	11.1	36,334,680.70	28,615,322.51
应收款项融资		845,400.00	703,900.00
预付款项		511,835.76	808,329.69
其他应收款	11.2	4,141,422.10	7,792,969.26
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		30,631,151.13	26,974,006.52
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		84,449,929.41	76,580,464.54
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	11.3	1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,313,969.04	3,545,769.08
固定资产		27,527,890.49	29,903,467.03
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		8,888,102.14	9,083,402.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		815,352.24	739,624.79
其他非流动资产			
非流动资产合计		41,545,313.91	44,272,263.02
资产总计		125,995,243.32	120,852,727.56
流动负债：			
短期借款		12,110,000.00	13,600,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		9,759,777.67	5,946,459.97
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,661,937.33	1,770,372.92
应交税费		2,735,760.03	1,731,663.17
其他应付款		734,849.31	632,371.76
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		281,097.34	437,610.62
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		600,000.00	600,000.00

其他流动负债		1,136,542.66	56,889.38
流动负债合计		30,019,964.34	24,775,367.82
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		1,463,144.44	2,050,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		3,523.49	12,148.07
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,466,667.93	2,062,148.07
负债合计		31,486,632.27	26,837,515.89
所有者权益（或股东权益）：			
股本		53,980,000.00	53,980,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		14,395,164.47	14,395,164.47
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,919,660.67	3,870,320.73
一般风险准备			
未分配利润		22,213,785.91	21,769,726.47
所有者权益（或股东权益）合计		94,508,611.05	94,015,211.67
负债和所有者权益（或股东权益）总计		125,995,243.32	120,852,727.56

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		53,166,128.66	44,165,499.43
其中：营业收入	5.27	53,166,128.66	44,165,499.43
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		53,211,253.43	45,393,922.60
其中：营业成本	5.27	36,326,846.16	28,204,718.16
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	5.28	765,055.11	705,704.26
销售费用	5.29	7,594,606.73	7,230,978.55
管理费用	5.30	4,603,280.14	5,188,359.14
研发费用	5.31	3,332,480.91	3,493,863.59
财务费用	5.32	588,984.38	570,298.90
其中：利息费用		581,162.38	549,503.59
利息收入		4,082.50	5,866.17
加：其他收益	5.33	661,192.69	2,044,364.86
投资收益（损失以“-”号填列）	5.34	178,416.96	27,623.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	5.35	-57,497.23	80,987.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5.36	-449,435.89	-83,552.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5.37	1,922.47	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		289,474.23	840,999.74
加：营业外收入	5.38	250,000.00	
减：营业外支出	5.39	102,059.09	16,650.73
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		437,415.14	824,349.01
减：所得税费用	5.40	16,311.47	53,079.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		421,103.67	771,269.04
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以		421,103.67	771,269.04

“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 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			
(二) 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		421, 103. 67	771, 269. 04
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		421, 103. 67	771, 269. 04
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0. 01	0. 01
(二) 稀释每股收益（元/股）		0. 01	0. 01

法定代表人：邓国强 主管会计工作负责人：谢秀娟 会计机构负责人：谢秀娟

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	11. 4	53, 166, 128. 66	44, 165, 499. 43
减：营业成本	11. 4	36, 326, 846. 16	28, 204, 718. 16
税金及附加		765, 055. 11	705, 704. 26
销售费用		7, 594, 606. 73	7, 230, 978. 55
管理费用		4, 485, 502. 11	5, 096, 652. 12
研发费用		3, 332, 480. 91	3, 493, 863. 59
财务费用		587, 409. 42	569, 294. 63
其中：利息费用		581, 162. 38	533, 483. 90
利息收入		4, 037. 46	5, 845. 64

加：其他收益		661,192.69	2,044,364.86
投资收益（损失以“-”号填列）	11.5	178,416.96	27,623.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-57,497.23	80,987.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-504,849.67	-93,891.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,922.47	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		353,413.44	923,371.44
加：营业外收入		250,000.00	
减：营业外支出		102,059.09	16,650.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		501,354.35	906,720.71
减：所得税费用		7,954.97	51,516.06
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		493,399.38	855,204.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		493,399.38	855,204.65
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		493,399.38	855,204.65
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.01	0.01
（二）稀释每股收益（元/股）		0.01	0.01

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		51,254,421.83	45,024,535.60
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			
收到再保险业务现金净额			
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		503,045.90	920,711.12
收到其他与经营活动有关的现金	5.41	4,080,916.97	2,656,881.31
经营活动现金流入小计		55,838,384.70	48,602,128.03
购买商品、接受劳务支付的现金		35,174,329.33	25,432,312.32
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		6,476,122.84	6,763,426.20
支付的各项税费		3,016,933.08	3,084,068.32
支付其他与经营活动有关的现金	5.41	8,948,261.03	9,913,312.40
经营活动现金流出小计		53,615,646.28	45,193,119.24
经营活动产生的现金流量净额		2,222,738.42	3,409,008.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,821,583.04	4,080,000.00
取得投资收益收到的现金		178,416.96	27,623.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,004,000.00	4,107,623.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		507,824.96	

投资支付的现金		700,000.00	3,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,207,824.96	3,400,000.00
投资活动产生的现金流量净额		2,796,175.04	707,623.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		24,385,000.00	15,935,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		24,385,000.00	15,935,000.00
偿还债务支付的现金		26,475,000.00	18,185,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		568,017.94	3,235,359.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		27,043,017.94	21,420,359.15
筹资活动产生的现金流量净额		-2,658,017.94	-5,485,359.15
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		2,360,895.52	-1,368,727.36
加：期初现金及现金等价物余额		7,503,423.09	8,872,150.45
六、期末现金及现金等价物余额		9,864,318.61	7,503,423.09

法定代表人：邓国强 主管会计工作负责人：谢秀娟 会计机构负责人：谢秀娟

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		51,254,421.83	45,024,535.60
收到的税费返还		503,045.90	920,538.46
收到其他与经营活动有关的现金		4,080,871.93	2,551,260.78
经营活动现金流入小计		55,838,339.66	48,496,334.84
购买商品、接受劳务支付的现金		35,174,329.33	25,432,312.32
支付给职工以及为职工支付的现金		6,360,009.89	6,671,546.52
支付的各项税费		3,016,933.08	3,084,068.32
支付其他与经营活动有关的现金		9,046,641.03	9,911,687.60
经营活动现金流出小计		53,597,913.33	45,099,614.76
经营活动产生的现金流量净额		2,240,426.33	3,396,720.08
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,821,583.04	4,080,000.00

取得投资收益收到的现金		178,416.96	27,623.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,004,000.00	4,107,623.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		507,824.96	
投资支付的现金		700,000.00	3,400,000.00
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			
投资活动现金流出小计		1,207,824.96	3,400,000.00
投资活动产生的现金流量净额		2,796,175.04	707,623.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		24,385,000.00	15,935,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		24,385,000.00	15,935,000.00
偿还债务支付的现金		26,475,000.00	18,185,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		568,017.94	3,235,359.15
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		27,043,017.94	21,420,359.15
筹资活动产生的现金流量净额		-2,658,017.94	-5,485,359.15
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		2,378,583.43	-1,381,016.07
加：期初现金及现金等价物余额		7,484,949.44	8,865,965.51
六、期末现金及现金等价物余额		9,863,532.87	7,484,949.44

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	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		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,870,320.73		20,283,583.40		92,529,068.60
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	53,980,000.00				14,395,164.47				3,870,320.73		20,283,583.40		92,529,068.60
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)									49,339.94		371,763.73		421,103.67
(一) 综合收益总额											421,103.67		421,103.67
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								49,339.94	-49,339.94			
1. 提取盈余公积								49,339.94	-49,339.94			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47			3,919,660.67	20,655,347.13			92,950,172.27

项目	2021年												
	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		
		优先 股	永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,784,800.26		22,296,834.83		94,456,799.56
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	53,980,000.00				14,395,164.47				3,784,800.26		22,296,834.83		94,456,799.56
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									85,520.47		-2,013,251.43		-1,927,730.96
(一) 综合收益总额											771,269.04		771,269.04
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													

(三) 利润分配								85,520.47		-2,784,520.47		-2,699,000.00
1. 提取盈余公积								85,520.47		-85,520.47		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-2,699,000.00		-2,699,000.00
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47			3,870,320.73		20,283,583.40		92,529,068.60

法定代表人：邓国强 主管会计工作负责人：谢秀娟 会计机构负责人：谢秀娟

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,870,320.73		21,769,726.47	94,015,211.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,870,320.73		21,769,726.47	94,015,211.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								49,339.94			444,059.44	493,399.38
（一）综合收益总额											493,399.38	493,399.38
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								49,339.94			-49,339.94	
1. 提取盈余公积								49,339.94			-49,339.94	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,919,660.67		22,213,785.91	94,508,611.05

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,784,800.26		23,699,042.29	95,859,007.02

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	53,980,000.00			14,395,164.47			3,784,800.26		23,699,042.29		95,859,007.02
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							85,520.47		-1,929,315.82		-1,843,795.35
（一）综合收益总额									855,204.65		855,204.65
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配							85,520.47		-		-2,699,000.00
1. 提取盈余公积							85,520.47		-85,520.47		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-2,699,000.00		-2,699,000.00
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	53,980,000.00				14,395,164.47				3,870,320.73		21,769,726.47	94,015,211.67

三、 财务报表附注

山西国强高科股份有限公司

2022 年度财务报表附注

1、 公司基本情况

1.1 公司概况

山西国强高科股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 2010 年 8 月 3 日经山西省运城市工商行政管理局批准设立，运城市盐湖区盐湖工业园振兴路中段；法定代表人：邓国强。经营范围：研发、销售：智能控制系统、动态称重系统、网络信息系统、物联网系统集成、收费综合系统；生产、销售、安装及维修：动态称重设备、电子衡器、仪器仪表、机电设备、交通通信设备、监控设备、工业机器人及配件、工业自动化设备、教学设备、节能环保设备、液压气动装置；机械设备租赁；货物进出口；技术进出口；开挖土方工程服务；安全技术防范系统；电子工程安装服务；智能化工程安装服务；电子与智能化工程专业承包、机电工程施工总承包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的业务性质和主要经营活动：公司主要从事研发、生产、销售智能控制系统、动态称重系统、物联网集成、收费综合系统及设备。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 11 日决议批准报出。

1.2 合并财务报表范围及其变化情况

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 1 户，详见附注“7、在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

2、 财务报表的编制基础

2.1 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》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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》（2014 年修订）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。

2.2 持续经营

管理层认为公司自本报告期末起 12 个月内的持续经营能力不存在重大不确定性。

3、 重要会计政策和会计估计

3.1 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公司的财务状况、经

营成果、现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

3.2 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。

3.3 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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。

3.4 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

3.5.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的企业合并。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

3.5.2 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

3.6 合并财务报表的编制方法

3.6.1 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予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

3.6.2 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

3.7 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“3.22.3.2 权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

3.8 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

3.9 外币业务和外币报表折算

3.9.1 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3.9.2 外币财务报表的折算

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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

3.10 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

3.10.1 金融资产的分类和计量

本公司根据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，将金融资产划分为：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

3.10.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、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。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，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。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

3.10.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

3.10.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，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：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

3.10.1.2.2 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

3.10.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。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。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

3.10.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、合同资产、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：①对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；②对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；③对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；④对于未提用的贷款承诺，信用损失应在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项和合同资产（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.11 应收票据、3.12 应收账款、3.16 合同资产、3.21 长期应收款。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若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；若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。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见 3.14 其他应收款、3.19 债权投资、3.20 其他债权投资、3.21 长期应收款。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.10.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

(1) 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息（如借款人的债务工具或权益工具的价格变动）；

(2) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；

(3) 对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；

(4) 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

(5) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

(6) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

(7) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3.10.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③债权人出于与债务人财务困

难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3.10.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的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转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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；

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

3.10.4 金融负债的分类和计量

本公司的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。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债

权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

3.10.5 金融负债的终止确认

本公司金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

3.10.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

3.11 应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

3.11.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收票据，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收票据的预期信用损失。

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3.11.2 预期信用损失的会计处理方法

信用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。

3.12 应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

3.12.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该金融资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。如果某单项应收款项的风险呈现出不一样的特征，如，信用风险较低或信用风险较高的，本公司将这些单项应收款项单独计量其预期信用损失准备。

组合名称	组合内容
组合 1-关联方及质保金组合	关联方应收款项及质保金
组合 2-账龄组合	以应收款项账龄为信用风险特征划分组合

3.12.2 预期信用损失的会计处理方法

信用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。

3.13 应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

3.14 其他应收款

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

3.14.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。

如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该金融资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。如果某单项应收款项的风险呈现出不一样的特征，如，信用风险较低或信用风险较高的，本公司将这些单项应收款项单独计量其预期信用损失准备。本公司一般将应收关联方、应收政府款项及其他单项信用风险特征明显的应收款项在单项资产的基础上单独确定预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	组合内容
组合 1-员工备用金、保证金等组合	员工备用金及保证金等
组合 2-账龄组合	一般性往来款

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款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其他应收款整个存续期内预期信用损失

的金额计量其损失准备；若该其他应收款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其他应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.14.2 预期信用损失的会计处理方法

信用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。

本公司在上一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.15 存货

3.15.1 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。存货主要包括原材料、低值易耗品、产成品、发出商品、在产品等。

3.15.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

3.15.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

3.15.4 存货的盘存制度为永续盘存制，盘盈利得和盘亏损失计入当期损益。

3.15.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

3.16 合同资产

3.16.1 合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品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。本公司已向客户转移商品而拥有的、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列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不

予抵销。

3.16.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的合同资产（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估合同资产的预期信用损失。如果有客观证据表明某项合同资产已经发生信用减值，则本公司对该合同资产在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容
组合 1-关联方等组合	关联方合同资产
组合 2-账龄组合	以合同资产账龄为信用风险特征划分组合

预期信用损失的会计处理方法，信用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。

3.17 合同成本

合同成本分为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，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。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，本公司将对于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。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

3.18 持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关

的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

3.19 债权投资

债权投资项目，反映资产负债表日企业以摊余成本计量的长期债权投资的期末账面价值。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”项目反映。企业购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资的期末账面价值，在“其他流动资产”项目反映。

3.19.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估债权投资的预期信用损失。如果有客观证据表明某项债权投资已经发生信用减值，则本公司对该债权投资在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的债权投资，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本公司在每个资产负债表日评估相关债权投资的信用风险自初始确认后的变动情况。若该债权投资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债权投资整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该债权投资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债权投资未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.19.2 预期信用损失的会计处理方法

信用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。

本公司在前一会计期间已经按照相当于债权投资整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准

备，但在当期资产负债表日，该债权投资已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该债权投资的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.20 其他债权投资

其他债权投资项目，反映资产负债表日企业分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资的期末账面价值。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”项目反映。企业购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资的期末账面价值，在“其他流动资产”项目反映。

3.20.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他债权投资的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他债权投资已经发生信用减值，则本公司对该其他债权投资在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他债权投资，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

本公司在每个资产负债表日评估相关其他债权投资的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他债权投资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其他债权投资整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他债权投资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其他债权投资未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.20.2 预期信用损失的会计处理方法

对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于其他债权投资整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他债权投资已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该其他债权投资的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.21 长期应收款

长期应收款项目，反映资产负债表日企业的长期应收款项，包括融资租赁产生的应收款项、

3.21.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估长期应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项长期应收款已经发生信用减值，则本公司对该长期应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失，划分为组合的长期应收款。对应收租赁款，当公司选择全部按照简化方法计量损失准备时，以下是一份参考披露案例：本公司在每个资产负债表日评估相关长期应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。本公司对租赁应收款项，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；对于应收租赁款以外的其他长期应收款，若该长期应收款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长期应收款整个存续期

内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该长期应收款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长期应收款未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.21.2 预期信用损失的会计处理方法

信用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。

3.22 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

3.22.1 共同控制、重要影响的判断标准

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。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

3.22.2 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“3.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

3.22.3 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

3.22.3.1 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

3.22.3.2 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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资本公积。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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

3.22.3.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.6.2 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，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。

本公司因处置部分股权投资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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

3.23 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

3.23.1 投资性房地产计量模式

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3.23.2 折旧或摊销方法

公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.29 长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

3.24 固定资产

3.24.1 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

3.24.2 折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

固定资产类别	折旧年限(年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4	5	23.75
电子设备	3-4	5	23.75-31.67

3.24.3 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.29 长期资产减值”。

3.24.4 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

3.25 在建工程

3.25.1 初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

3.25.2 结转为固定资产的标准和时点

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全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.29 长期资产减值”。

3.26 借款费用

3.26.1 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计

入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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。

3.26.2 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。

3.26.3 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。

3.26.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

3.27 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③本公司发生的初始直接费用；④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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

3.28 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

3.28.1 计价方法、使用寿命

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值在其预计使用寿命内采用直线法摊销。

使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3.28.2 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3.28.3 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.29 长期资产减值”。

3.29 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、油气资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是

否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

3.30 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

3.31 合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

3.32 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

3.32.1 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。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职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

3.32.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设

定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

3.32.3 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

3.32.4 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

3.33 租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。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，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；④在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

3.34 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

3.35 收入

3.35.1 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、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。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，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。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.35.2 收入具体确认时点及计量方法

①需要安装调试的，主要有动态汽车衡、静态汽车衡两类产品，公司将产品交货并在客户指定现场安装，调试运行通过后获得客户的验收报告，公司确认产品销售收入。

②不需要安装调试的，主要是便携式轴重秤，公司将产品交货并获得客户的收货验收确认后，公司确认产品销售收入。

3.36 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.37 递延所得税资产/递延所得税负债

3.37.1 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

3.37.2 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

3.37.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

3.37.4 所得税的抵销

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、清偿负债同时进行时，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

3.38 租赁

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

3.38.1 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为机器设备。

3.38.1.1 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。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，采用承租人增量借款利率作为折现率。

3.38.1.2 后续计量

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（详见附注“3.24 固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或相关资产成本。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，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

3.38.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（自租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

3.38.2 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

3.38.2.1 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

3.38.2.2 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.39 重要会计政策、会计估计的变更

3.39.1 会计政策变更

财政部 2021 年 12 月 30 日发布《关于印发《企业会计准则解释第 15 号》的通知》（财会〔2021〕35 号），2022 年 11 月 30 日发布《关于印发《企业会计准则解释第 16 号》的通知》（财会〔2022〕31 号）。

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”“关于亏损合同的判断”的规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

公司自 2022 年 11 月 30 日起执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3.39.2 会计估计变更

无会计估计的变更。

4、税项

4.1 主要税种及税率

税(费)种	具体税(费)率情况
增值税	应税收入按13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	实缴流转税税额的3%计缴。
地方教育附加	实缴流转税税额的2%计缴。

(续)

纳税主体名称	企业所得税税率
山西国强高科股份有限公司	15%
北京国强之星科技有限责任公司	25%

4.2 税收优惠及批文

4.2.1 增值税优惠

根据《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的若干政策>的通知》（国发[2011]4

号)第一款第一条“继续实施软件增值税优惠政策”的规定,经运城市盐湖区国家税务局审批认定,山西国强高科股份有限公司享受软件企业销售自行开发软件增值税实际税负超过 3%部分实行即征即退的优惠。

4.2.2 所得税优惠

山西国强高科股份有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得 GR202214000416 号高新技术企业证书,复审认定为高新技术企业。公司产品(服务)属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的“电子信息技术”范围内。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八第二款“国家需要重点扶持的高新技术企业,减按 15% 的税率征收企业所得税”。

5、财务报表主要项目注释

5.1 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,252.77	417.77
银行存款	9,863,065.84	7,503,005.32
其他货币资金		
合计	9,864,318.61	7,503,423.09
其中:存放在境外的款项总额		

5.2 交易性金融资产

5.2.1 分类

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		
其中:债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	1,021,906.85	4,200,987.12
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		
其中:债务工具投资		
权益工具投资		
其他		
合计	1,021,906.85	4,200,987.12

5.2.2 交易性金融资产说明

交易性金融资产为公司购买的“中银-日积月累日计划”银行理财产品,期末余额 1,021,906.85 元,其中本金 998,416.96 元,公允价值变动 23,489.89 元。

5.3 应收票据

5.3.1 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	1,100,000.00	
小计	1,100,000.00	

减：坏账准备	
合计	1,100,000.00

5.3.2 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	919,300.00	
商业承兑汇票		1,100,000.00
合计	919,300.00	1,100,000.00

5.4 应收账款

5.4.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	26,993,461.35	15,673,857.08
1至2年	4,578,008.79	6,104,017.89
2至3年	2,353,478.13	6,120,049.65
3至4年	3,353,837.58	2,500,089.58
4至5年	2,082,506.83	2,221,247.55
5年以上	2,262,470.00	736,200.00
小计	41,623,762.68	33,355,461.75
减：坏账准备	5,289,081.98	4,740,139.24
合计	36,334,680.70	28,615,322.51

5.4.2 坏账计提

5.4.2.1 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	41,623,762.68	100.00	5,289,081.98	12.71	36,334,680.70
其中：					
账龄组合	41,623,762.68	100.00	5,289,081.98	12.71	36,334,680.70
合计	41,623,762.68	100.00	5,289,081.98	12.71	36,334,680.70

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	33,355,461.75	100.00	4,740,139.24	14.21	28,615,322.51
其中：					
账龄组合	33,355,461.75	100.00	4,740,139.24	14.21	28,615,322.51

合计	33,355,461.75	100.00	4,740,139.24	14.21	28,615,322.51
----	---------------	--------	--------------	-------	---------------

5.4.2.2 按组合计提坏账准备:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	41,623,762.68	5,289,081.98	12.71
合计	41,623,762.68	5,289,081.98	12.71

5.4.2.3 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	4,740,139.24	548,942.74				5,289,081.98
合计	4,740,139.24	548,942.74				5,289,081.98

5.4.3 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	计提的坏账准备期末余额
广西机械工业研究院有限责任公司	4,659,300.00	11.19	169,602.89
中国广电江西网络有限公司龙南市分公司	2,100,000.00	5.05	55,434.93
山西交通控股集团有限公司运城北高速公路分公司	1,942,576.70	4.67	49,914.88
中蝶建设有限公司	1,696,000.00	4.07	40,343.73
河南中天高新智能科技股份有限公司建设分公司	1,579,800.00	3.80	37,579.61
合计	11,977,676.70	28.78	352,876.04

5.4.4 本公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债情况。

5.5 应收款项融资

5.5.1 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据	845,400.00	703,900.00
应收账款		
合计	845,400.00	703,900.00

5.6 预付款项

5.6.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	328,794.15	64.24	748,963.09	92.66
1 至 2 年	163,641.61	31.97	59,366.60	7.34
2 至 3 年	19,400.00	3.79		
3 年以上				
合计	511,835.76	100.00	808,329.69	100.00

5.6.2 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例 (%)
安阳市浩盛物资有限公司	147,889.40	28.89
运城市赵氏物流有限公司	118,000.00	23.05
中国石化销售有限公司山西运城石油分公司	73,989.31	14.46
山东省计量科学研究院	24,000.00	4.69
安阳浩盛商贸有限公司	20,000.00	3.91
合计	383,878.71	75.00

5.7 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,768,072.10	7,464,205.48
合计	3,768,072.10	7,464,205.48

5.7.1 其他应收款

5.7.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,159,849.73	2,772,323.47
1 至 2 年	164,037.50	4,826,015.85
2 至 3 年	1,478,811.86	35,867.00
3 至 4 年	35,867.00	5,000.00
4 至 5 年	5,000.00	592.45
5 年以上	3,102.45	2,510.00
小计	3,846,668.54	7,642,308.77
减：坏账准备	78,596.44	178,103.29
合计	3,768,072.10	7,464,205.48

5.7.1.2 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	1,827,811.86	4,206,983.86
保证金	530,075.00	951,090.50
备用金	1,319,881.74	2,130,833.60
押金	85,970.00	85,970.00
代收代缴社会保险款	81,030.49	57,531.36
其他	1,899.45	209,899.45
合计	3,846,668.54	7,642,308.77

5.7.1.3 坏账准备计提情况

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）	
期初余额	178,103.29			178,103.29
期初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	99,506.85			99,506.85
本年转销				
本年核销				
其他变动				
期末余额	78,596.44			78,596.44

5.7.1.4 本公司本期无重要的坏账准备转回或收回情况。

5.7.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)
青县鑫诚电子机箱厂（普通合伙）	往来款	893,095.86	2-3 年	23.22
永济市新康机械设备制造有限公司	往来款	582,716.00	2-3 年	15.15
田铮	备用金	420,260.00	1 年以内	10.93
靳永	备用金	380,035.90	1 年以内	9.88
广西机械工业研究院有限责任公司	保证金	249,475.00	1 年以内	6.49
合计		2,525,582.76		65.67

5.7.1.6 本公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

5.7.1.7 本公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

5.7.1.8 本公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

5.8 存货

5.8.1 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,434,613.34		8,434,613.34	8,802,144.76		8,802,144.76
产成品	6,859,111.15		6,859,111.15	3,781,418.49		3,781,418.49
发出商品	1,385,380.36		1,385,380.36	2,773,480.96		2,773,480.96
在产品	13,952,046.28		13,952,046.28	11,616,962.31		11,616,962.31
合计	30,631,151.13		30,631,151.13	26,974,006.52		26,974,006.52

5.9 投资性房地产

5.9.1 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	4,880,000.00	4,880,000.00
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	4,880,000.00	4,880,000.00
二、累计折旧和累计摊销		
1、期初余额	1,334,230.92	1,334,230.92
2、本期增加金额	231,800.04	231,800.04
(1) 计提或摊销	231,800.04	231,800.04
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4、期末余额	1,566,030.96	1,566,030.96
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	3,313,969.04	3,313,969.04
2、期初账面价值	3,545,769.08	3,545,769.08

5.10 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	27,527,890.49	29,903,467.03
固定资产清理		
合计	27,527,890.49	29,903,467.03

5.10.1 固定资产

5.10.1.1 固定资产情况

项目	房屋、建筑物	生产设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值					
1.期初余额	36,485,329.84	11,765,644.86	3,802,589.35	1,650,894.62	53,704,458.67
2.本期增加金额		507,824.96			507,824.96
(1) 购置		507,824.96			507,824.96
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加					
3.本期减少金额			32,347.00		32,347.00
(1) 处置或报废			32,347.00		32,347.00
(2) 其他减少					
4.期末余额	36,485,329.84	12,273,469.82	3,770,242.35	1,650,894.62	54,179,936.63
二、累计折旧					
1.期初余额	12,033,616.41	6,726,529.38	3,493,334.18	1,547,511.67	23,800,991.64
2.本期增加金额	1,733,052.96	1,105,303.38	31,758.60	11,669.21	2,881,784.15
(1) 计提	1,733,052.96	1,105,303.38	31,758.60	11,669.21	2,881,784.15
(2) 其他					0.00
3.本期减少金额			30,729.65		30,729.65
(1) 处置或报废			30,729.65		30,729.65
(2) 其他减少					0.00
4.期末余额	13,766,669.37	7,831,832.76	3,494,363.13	1,559,180.88	26,652,046.14
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	22,718,660.47	4,441,637.06	275,879.22	91,713.74	27,527,890.49
2.期初账面价值	24,451,713.43	5,039,115.48	309,255.17	103,382.95	29,903,467.03

5.10.1.2 暂时闲置的固定资产情况

公司无闲置的固定资产。

5.10.1.3 未办妥产权证书的固定资产情况

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

办公楼	5,512,994.94	土地使用权证书取得较晚，房产证正在办理中
泵房	74,941.52	
餐厅	2,201,994.68	
电气车间	1,875,344.79	
机加车间 2 号	4,254,802.51	
机加车间 3 号	171,464.46	
研发部办公室	1,621,528.12	
配电室	679,375.27	
二期仓库	787,097.89	
合计	17,179,544.18	

5.11 无形资产

项目	土地使用权	合计
一、账面原值		
1、期初余额	9,764,999.05	9,764,999.05
2、本期增加金额		
(1) 购置		
(2) 内部研发		
(3) 企业合并增加		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 失效且终止确认的部分		
4、期末余额	9,764,999.05	9,764,999.05
二、累计摊销		
1、期初余额	681,596.93	681,596.93
2、本期增加金额	195,299.98	195,299.98
(1) 计提	195,299.98	195,299.98
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 失效且终止确认的部分		
4、期末余额	876,896.91	876,896.91
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	8,888,102.14	8,888,102.14

项目	土地使用权	合计
2、期初账面价值	9,083,402.12	9,083,402.12

5.12 递延所得税资产

5.12.1 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	暂时性差异	递延所得税资产	暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	5,367,678.42	799,069.21	4,918,242.53	731,698.26
合计	5,367,678.42	799,069.21	4,918,242.53	731,698.26

5.13 短期借款

5.13.1 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	9,000,000.00	10,000,000.00
信用借款	3,110,000.00	3,600,000.00
合计	12,110,000.00	13,600,000.00

短期借款说明：公司向中国银行运城大世界花园支行借款 9,000,000.00 元，由山西省融资再担保有限公司提供保证担保，共同实际控制人邓国强、邓秀娟，高管耿永刚及妻子滑秋红提供保证担保。以邓国强、邓秀娟名下两套房产、邓国强持有的本公司 200 万股股权及本公司三个发明专利向山西省融资再担保有限公司提供反担保。

5.13.2 已逾期未偿还的短期借款情况

本公司本期末无已逾期未偿还的短期借款。

5.14 应付账款

5.14.1 应付账款按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
货款	4,468,705.38	2,801,608.41
工程款	3,046,351.21	2,359,280.56
服务费	1,715,096.42	684,078.60
其他	606,943.26	178,811.00
合计	9,837,096.27	6,023,778.57

5.14.2 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广东华兰海电测科技股份有限公司	144,700.00	尚未到结算期
深圳市同创机电一体化技术有限公司	473,400.00	尚未到结算期
山西煜鸿洋道路工程有限公司	249,522.00	尚未到结算期

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常德蓝天建筑有限公司	77,000.00	尚未到结算期
湖南宏道机电安装工程有限公司	178,850.00	尚未到结算期
济宁市海智机电科技有限公司	220,000.00	尚未到结算期
合计	1,343,472.00	

5.14.3 按应付对象归集的期末余额前五名应付账款情况

单位名称	期末余额	占应付账款期末余额的比例 (%)
宁波柯力传感科技股份有限公司	604,555.08	6.15
山东广鑫交通设施有限公司	586,389.55	5.96
天津杰泰高科传感技术有限公司	550,540.00	5.60
山西思讯科技有限公司	496,674.50	5.05
深圳市同创机电一体化技术有限公司	473,400.00	4.81
合计	2,711,559.13	27.57

5.15 合同负债

5.15.1 合同负债列示

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	281,097.34	437,610.62
工程合同相关的合同负债		
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	281,097.34	437,610.62

5.15.2 期末余额前五名的合同负债情况

单位名称	期末余额	占合同负债期末余额的比例 (%)
湖南壹诚科技有限公司	88,495.58	31.48
石家庄泛安科技开发有限公司	81,769.91	29.09
山西欣奥特自动化工程有限公司	31,504.42	11.21
四川智慧高速科技有限公司	29,911.50	10.64
北京云星宇交通科技股份有限公司	22,867.26	8.13
合计	254,548.67	90.55

5.16 应付职工薪酬

5.16.1 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,721,756.01	6,893,385.31	6,029,356.72	2,585,784.60
二、离职后福利-设定提存计划	140,889.80	474,301.94	446,766.12	168,425.62
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,862,645.81	7,367,687.25	6,476,122.84	2,754,210.22

5.16.2 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,689,941.49	6,489,005.32	5,684,038.53	2,494,908.28
二、职工福利费	315.00	80,887.00	81,202.00	
三、社会保险费	18,067.01	262,688.99	223,265.68	57,490.32
其中：医疗保险费	11,413.55	181,741.11	142,217.52	50,937.14
工伤保险费	6,653.46	80,947.88	81,048.16	6,553.18
生育保险费				
四、住房公积金	10,545.00	57,795.00	37,963.00	30,377.00
五、工会经费和职工教育经费	2,887.51	3,009.00	2,887.51	3,009.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,721,756.01	6,893,385.31	6,029,356.72	2,585,784.60

5.16.3 设定提存计划列示

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	128,279.07	449,910.56	433,378.08	144,811.55
2、失业保险费	12,610.73	24,391.38	13,388.04	23,614.07
3、企业年金缴费				
合计	140,889.80	474,301.94	446,766.12	168,425.62

5.17 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,155,850.67	1,337,907.87
企业所得税	124,074.30	53,451.74
个人所得税	179,068.82	182,066.90
城市维护建设税	151,167.20	88,273.88
教育费附加	64,785.96	37,831.66
地方教育费附加	43,190.64	25,221.12
环境保护税	2,800.00	2,800.00
印花税	14,822.44	4,110.00
合计	2,735,760.03	1,731,663.17

5.18 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	734,849.31	632,371.76
合计	734,849.31	632,371.76

5.18.1 其他应付款

5.18.1.1 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
保证金	51,000.00	221,000.00
报销款	501,653.53	103,841.54
押金	12,300.00	12,300.00
其他	169,895.78	295,230.22
合计	734,849.31	632,371.76

5.18.1.2 按账龄列示其他应付款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	531,168.09	270,797.80
1-2年	35,379.56	343,233.96
2-3年	149,961.66	6,040.00
3年以上	18,340.00	12,300.00
合计	734,849.31	632,371.76

5.18.1.3 期末余额前五名的其他应付款情况

单位名称	期末余额	占其他应付款期末余额的比例(%)
吴若愚	121,647.00	16.55
邓国强	64,686.06	8.80
徐红	48,000.00	6.53
邓秀娟	41,714.10	5.68
吕肖波	39,962.54	5.44
合计	316,009.70	43.00

5.19 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应付款	600,000.00	600,000.00
合计	600,000.00	600,000.00

5.20 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收账款增值税额	36,542.66	56,889.38
背书未终止确认的应收票据	1,100,000.00	
合计	1,136,542.66	56,889.38

5.21 长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,463,144.44	2,050,000.00
其中应付利息	13,144.44	

专项应付款		
合计	1,463,144.44	2,050,000.00

5.21.1 按款项性质列示长期应付款

项目	到期日	期末余额	期初余额	备注
山西省政府投资资产管理中心	2024.09.28	1,050,000.00	1,650,000.00	智能化交通计重超限及公路ETC 设备生产建设项目特别流转金
山西投资集团有限公司	2024.11.12	1,000,000.00	1,000,000.00	入口治超联网系统升级特别流转金
减：一年内到期部分		600,000.00	600,000.00	
合计		1,450,000.00	2,050,000.00	

5.22 递延所得税负债

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
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	23,489.89	3,523.49	80,987.12	12,148.07
合计	23,489.89	3,523.49	80,987.12	12,148.07

5.23 股本

5.23.1 股本列示

项目	期初余额	本期增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	53,980,000.00						53,980,000.00

5.23.2 期末前十名股东持股情况

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	比例(%)			投资金额	比例(%)
邓国强	39,565,000.00	73.2957			39,565,000.00	73.2957
邓秀娟	9,150,000.00	16.9507			9,150,000.00	16.9507
山西昊之田企业管理咨询 有限公司	4,860,400.00	9.0041	100.00		4,860,500.00	9.0043
孙谦	170,000.00	0.3149			170,000.00	0.3149
刘卫国	170,000.00	0.3149			170,000.00	0.3149
山西微点网络科技有限公司	25,800.00	0.0478		100.00	25,700.00	0.0476
王庆辉	4,000.00	0.0074			4,000.00	0.0074
王志杰	3,000.00	0.0056			3,000.00	0.0056
侯发勤	2,100.00	0.0039			2,100.00	0.0039
马红霞	2,000.00	0.0037			2,000.00	0.0037
合计	53,952,300.00	99.9487	100.00	100.00	53,952,300.00	99.9487

注：公司向中国银行运城大世界花园支行借款 9,000,000.00 元，由山西省融资再担保有限公司提供保

证担保，共同实际控制人邓国强、邓秀娟，高管耿永刚及妻子滑秋红提供保证担保。以邓国强、邓秀娟名下两套房产、邓国强持有的本公司 200 万股股权及本公司三个发明专利向山西省融资再担保有限公司提供反担保。

5.24 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	14,395,164.47			14,395,164.47
其他资本公积				
合计	14,395,164.47			14,395,164.47

5.25 盈余公积

5.25.1 盈余公积变动情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	3,870,320.73	49,339.94		3,919,660.67
任意盈余公积				
合计	3,870,320.73	49,339.94		3,919,660.67

5.26 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上年末未分配利润	20,283,583.40	22,296,834.83
调整年初未分配利润合计数		
调整后年初未分配利润	20,283,583.40	22,296,834.83
加：本期归属于母公司股东的净利润	421,103.67	771,269.04
减：提取法定盈余公积	49,339.94	85,520.47
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		2,699,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	20,655,347.13	20,283,583.40

5.27 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	42,749,722.31	31,511,383.61	33,794,473.50	23,625,528.77
其他业务	10,416,406.35	4,815,462.55	10,371,025.93	4,579,189.39
合计	53,166,128.66	36,326,846.16	44,165,499.43	28,204,718.16

5.27.1 主营业务按产品类别分项列示

产品	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
动态汽车衡	25,247,374.31	16,897,830.42	32,387,061.98	22,631,013.84

产品	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
静态汽车衡	545,359.30	367,594.43	334,845.14	214,931.39
便携式轴重秤、弯板秤	436,283.19	137,542.08	100,884.96	51,208.57
平板秤	14,316,229.23	12,898,557.36	812,389.38	641,511.67
其他	2,204,476.28	1,209,859.32	159,292.04	86,863.30
合计	42,749,722.31	31,511,383.61	33,794,473.50	23,625,528.77

5.27.2 公司前五名客户的营业收入情况

项目	本期发生额	占营业收入的比例 (%)
郴州市交通运输局	7,079,646.00	13.32
广西机械工业研究院有限责任公司	4,534,955.76	8.53
湖南特雷尔电子科技有限公司	2,000,000.00	3.76
宁波朗达工程科技有限公司	1,946,902.66	3.66
河南中天高新智能科技股份有限公司建设分公司	1,912,566.36	3.60
合计	17,474,070.78	32.87

5.28 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	217,631.38	185,866.89
教育费附加	93,270.60	79,657.24
地方教育费附加	62,180.40	53,103.82
印花税	23,102.79	18,206.37
房产税	279,040.88	279,040.88
土地使用税	78,629.06	78,629.06
环境保护税	11,200.00	11,200.00
合计	765,055.11	705,704.26

5.29 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,042,885.96	1,873,648.36
售后维修费	2,649,364.35	2,544,988.05
办公费	82,511.77	256,118.72
差旅费	818,004.49	442,846.43
招待费	816,283.07	994,224.85
折旧费	129,687.19	183,019.88
车辆及运杂费	237,060.60	163,354.33
项目招标及检定费	719,674.48	632,017.86
广告宣传费	98,057.35	111,486.53
其他	1,077.47	29,273.54

合计	7,594,606.73	7,230,978.55
----	--------------	--------------

5.30 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,611,439.46	2,170,536.89
办公费	482,943.36	479,136.56
差旅费	20,665.03	123,550.98
招待费	142,150.49	203,578.49
折旧及摊销费	1,535,297.26	1,504,478.66
咨询服务费	401,980.36	546,887.31
维修费	214,855.10	34,960.33
残保金	138,179.18	29,939.48
其他	55,769.90	95,290.44
合计	4,603,280.14	5,188,359.14

5.31 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,401,795.17	1,361,851.29
材料配件	884,704.00	694,324.00
差旅费	273,176.46	149,703.66
折旧费	243,296.52	243,296.52
办公费	42,731.88	27,300.25
招待费		14,021.00
委托外部研究开发费用	377,358.48	937,075.45
申请专利维护费	38,515.00	52,100.00
其他	70,903.40	14,191.42
合计	3,332,480.91	3,493,863.59

5.32 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	581,162.38	549,503.59
减：利息收入	4,082.50	5,866.17
手续费支出及其他	11,904.50	26,661.48
合计	588,984.38	570,298.90

5.33 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	660,964.90	2,043,823.85
债务人以非金融资产清偿债务		
代扣个人所得税手续费返回	227.79	541.01
合计	661,192.69	2,044,364.86

5.33.1 与日常活动相关的政府补助明细

补助项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
知识产权示范企业奖补资金	50,000.00	与收益相关
2022 年失业稳岗返还	27,919.00	与收益相关
2020 年运城市支持创新奖励资金	54,000.00	与收益相关
增值税退税收入	503,045.90	与收益相关
2022 年度留工补助	26,000.00	与收益相关
合计	660,964.90	—

5.34 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	178,416.96	27,623.00
合计	178,416.96	27,623.00

5.35 公允价值变动收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-57,497.23	80,987.12
合计	-57,497.23	80,987.12

5.36 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据及应收账款坏账损失	-548,942.74	-321,438.72
其他应收款坏账损失	99,506.85	237,886.65
合计	-449,435.89	-83,552.07

5.37 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	1,922.47	
合计	1,922.47	

5.38 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
与企业日常活动无关的政府补助	250,000.00	
接受捐赠		
合计	250,000.00	

5.38.1 与日常活动无关的政府补助明细

补助项目	本期发生额	与资产相关/与收益相关
2021 年省级专精特新奖励奖金	200,000.00	与收益相关
“专精特新”中小企业奖励资金	50,000.00	与收益相关
合计	250,000.00	—

5.39 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
公益性捐赠支出	102,000.00	16,650.00
罚款、罚金、滞纳金支出	59.09	0.73
合计	102,059.09	16,650.73

5.40 所得税费用

5.40.1 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	92,307.00	53,451.74
递延所得税费用	-75,995.53	-371.77
合计	16,311.47	53,079.97

5.40.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	437,415.14
按法定/适用税率计算的所得税费用	65,612.27
子公司适用不同税率的影响	-11,964.92
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-67,248.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	29,912.30
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	16,311.47

5.41 现金流量表项目

5.41.1 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,082.50	5,866.17
政府补助	418,588.69	1,123,826.40
往来款	3,658,245.78	1,527,188.74
合计	4,080,916.97	2,656,881.31

5.41.2 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行手续费	11,904.50	26,661.48
差旅费	957,780.90	566,397.41
车辆及运杂费	1,188,021.73	1,079,067.97
业务招待费	967,599.56	1,197,803.34

项目	本期发生额	上期发生额
广告宣传费	98,057.35	111,486.53
办公费	673,204.52	735,255.28
咨询服务费	865,404.83	1,178,905.17
售后维修费	2,740,016.90	2,579,948.38
研发费	1,385,587.46	1,888,715.78
其他费用	60,683.28	154,503.46
往来款		394,567.60
合计	8,948,261.03	9,913,312.40

5.42 现金流量表补充资料

5.42.1 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	421,103.67	771,269.04
加：资产减值准备		
信用减值损失	449,435.89	83,552.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,113,584.19	3,139,141.20
使用权资产折旧		
无形资产摊销	195,299.98	195,299.98
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	-1,922.47	-
固定资产报废损失		
公允价值变动损失	57,497.23	-80,987.12
财务费用	581,162.38	549,503.59
投资损失	-178,416.96	-27,623.00
递延所得税资产减少	-67,370.95	-12,519.84
递延所得税负债增加	-8,624.58	12,148.07
存货的减少	-3,657,144.61	-3,734,554.15
经营性应收项目的减少	-4,249,258.33	3,044,402.14
经营性应付项目的增加	5,567,392.98	-530,623.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,222,738.42	3,409,008.79
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	9,864,318.61	7,503,423.09

补充资料	本期发生额	上期发生额
减：现金的期初余额	7,503,423.09	8,872,150.45
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	2,360,895.52	-1,368,727.36

5.42.2 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	9,864,318.61	7,503,423.09
其中：库存现金	1,252.77	417.77
可随时用于支付的银行存款	9,863,065.84	7,503,005.32
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	9,864,318.61	7,503,423.09
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

6、合并范围的变更

本期合并财务报表范围与上期一致，未发生变更。

7、其他主体中的权益

7.1 在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
北京国强之星科技有限责任公司	北京	北京市丰台区黄土岗马家楼 119 号 32 号楼 1 层 253	技术服务	100.00		100.00	现金购买

(2) 其他说明

公司仅有一全资子公司，无其他非全资子公司、联营公司、合营公司等其他形式的投资。

8、关联方及关联交易

8.1 本公司的实际控制人

本公司实际控制人是邓国强。

名称	与本公司关系
邓国强	公司控股股东（持股比例 73.2957%）、实际控制人、董事长
邓秀娟	公司股东（持股比例 16.9507%）、共同实际控制人；邓国强之妻；副总经理

8.2 本公司的子公司情况

详见附注 8.1 在子公司中的权益。

8.3 本公司的合营和联营企业情况

本公司无合营和联营企业。

8.4 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
山西昊之田企业管理咨询有限公司	公司股东（持股比例 9.0043%）
耿永刚	公司董事、总经理
畅福善	公司董事、副总经理
乔太刚	公司董事、副总经理
贾永红	公司董事
杜明杰	公司董事会秘书
解公平	公司监事会主席
杨秉武	公司监事
王宾宾	公司职工代表监事
谢秀娟	财务机构负责人

8.5 关联方交易情况

8.5.1 关联担保情况

本公司作为被担保方。

担保方	担保金额	期末担保余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
邓国强、邓秀娟 耿永刚、滑秋红	5,000,000.00	5,000,000.00	2021/04/21	2022/04/21	是
邓国强、邓秀娟 耿永刚、滑秋红	5,000,000.00	5,000,000.00	2021/06/30	2022/06/30	是
邓国强、邓秀娟 耿永刚、滑秋红	4,500,000.00	4,500,000.00	2022/4/21	2023/4/21	否
邓国强、邓秀娟 耿永刚、滑秋红	4,500,000.00	4,500,000.00	2020/6/30	2023/6/30	否

8.5.2 关联方资金拆借

关联方	期初金额	本期增加	本期减少	期末余额	说明
邓国强	103,841.54	616.82	39,772.30	64,686.06	临时借款
合计	103,841.54	616.82	39,772.30	64,686.06	

8.5.3 关联方应收应付款项余额

项目	关联方	期末余额	期初余额	款项性质
其他应付款	邓国强	64,686.06	103,841.54	拆借款
其他应付款	耿永刚	6,686.00	10,667.00	报销款
其他应付款	邓秀娟	41,714.10	42,998.24	报销款
其他应收款	解公平	8,751.70		备用金
其他应收款	乔太刚	23,310.00	33,676.50	备用金
其他应收款	杜明杰	44,811.00	42,331.00	备用金
其他应收款	王宾宾	53,000.00	49,429.80	备用金

8.5.4 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	923,209.20	811,717.92
合计	923,209.20	811,717.92

9、承诺及或有事项

2014年4月，运城市大秦汽车贸易有限公司（以下简称“大秦汽车公司”）与中信银行太原分行签订《银行承兑汇票承兑协议》，中信银行太原分行向大秦汽车公司签发1,667.00万元的银行承兑汇票，山西青创融资担保股份有限公司（以下简称“青创担保公司”）为大秦汽车公司向中信银行提供连带保证担保。大秦汽车公司逾期未清偿，青创担保公司向中信银行承担了连带保证责任。2015年6月，青创担保公司向太原市迎泽区人民法院提起诉讼，要求债务人清偿其代偿款及利息，要求本公司等十位反担保人承担连带保证责任。本公司及目前已知的其他四位反担保人均未在2014年4月为大秦汽车公司与青创担保公司间的担保合同提供反担保，本公司以及部分反担保人陆续以大秦汽车公司涉嫌合同诈骗向公安局报案。运城市盐湖区公安分局经过初步调查，于2015年6月决定对秦华平涉嫌合同诈骗进行立案侦查，并向邓国强及其他报案人出具了《立案通知书》。2015年7月，太原市迎泽区人民法院作出《民事裁定书》（【2015】迎民初字第1864号），裁定因借款人法定代表人秦华平涉嫌合同诈骗，驳回原告青创公司的起诉，将案件移送至山西省运城市公安局盐湖区分局。虽然该反担保协议涉嫌伪造，并且根据公司律师的分析意见，公司承担反担保责任的可能性很小，但因该案处于刑事侦查阶段，刑事程序终结后，不排除再次进入民事诉讼程序的可能，公司仍不能完全排除承担反担保责任的风险。

截止2022年12月31日，除上述事项外，公司不存在其他应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

10、资产负债表日后事项

截止财务报表报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

11、母公司财务报表主要项目注释

11.1 应收账款

11.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	26,993,461.35	15,673,857.08
1至2年	4,578,008.79	6,104,017.89
2至3年	2,353,478.13	6,120,049.65
3至4年	3,353,837.58	2,500,089.58
4至5年	2,082,506.83	2,221,247.55
5年以上	2,220,843.00	694,573.00
小计	41,582,135.68	33,313,834.75
减：坏账准备	5,247,454.98	4,698,512.24
合计	36,334,680.70	28,615,322.51

11.1.2 坏账计提

11.1.2.1 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	41,582,135.68	100.00	5,247,454.98	12.62	36,334,680.70
其中：					
账龄组合	41,582,135.68	100.00	5,247,454.98	12.62	36,334,680.70
合计	41,582,135.68	100.00	5,247,454.98	12.62	36,334,680.70

续

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	33,313,834.75	100.00	4,698,512.24	14.10	28,615,322.51
其中：					
账龄组合	33,313,834.75	100.00	4,698,512.24	14.10	28,615,322.51
合计	33,313,834.75	100.00	4,698,512.24	14.10	28,615,322.51

11.1.2.2 按组合计提坏账准备

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	41,582,135.68	5,247,454.98	12.62
合计	41,582,135.68	5,247,454.98	12.62

11.1.2.3 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	4,698,512.24	548,942.74				5,247,454.98
合计	4,698,512.24	548,942.74				5,247,454.98

11.1.3 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	计提的坏账准备期末余额
广西机械工业研究院有限责任公司	4,659,300.00	11.21	169,602.89
中国广电江西网络有限公司龙南市分公司	2,100,000.00	5.05	55,434.93
山西交通控股集团有限公司运城北高速公路分公司	1,942,576.70	4.67	49,914.88
中蝶建设有限公司	1,696,000.00	4.08	40,343.73
河南中天高新智能科技股份有限公司建设分公司	1,579,800.00	3.80	37,579.61

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	计提的坏账准备期末余额
合计	11,977,676.70	28.81	352,876.04

11.1.4 本公司本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债情况。

11.2 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,141,422.10	7,792,969.26
合计	4,141,422.10	7,792,969.26

11.2.1 其他应收款

11.2.1.1 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,259,849.73	2,877,323.47
1 至 2 年	269,037.50	4,884,015.85
2 至 3 年	1,536,811.86	138,867.00
3 至 4 年	138,867.00	75,000.00
4 至 5 年	75,000.00	30,000.00
5 年以上	50,082.57	20,082.57
小计	4,329,648.66	8,025,288.89
减：坏账准备	188,226.56	232,319.63
合计	4,141,422.10	7,792,969.26

11.2.1.2 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
往来款	2,311,384.43	4,590,556.43
保证金	530,075.00	951,090.50
备用金	1,319,881.74	2,130,833.60
押金	85,970.00	85,970.00
代收代缴社会保险款	81,030.49	57,531.36
其他	1,307.00	209,307.00
合计	4,329,648.66	8,025,288.89

11.2.1.3 坏账准备计提情况

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）	
期初余额	232,319.63			232,319.63
期初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	44,093.07			44,093.07
本年转销				
本年核销				
其他变动				
期末余额	188,226.56			188,226.56

11.2.1.4 本公司本期无重要的坏账准备转回或收回情况。

11.2.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占期末余额合计数的比例(%)
青县鑫诚电子机箱厂（普通合伙）	往来款	893,095.86	2-3 年	20.63
永济市新康机械设备制造有限公司	往来款	582,716.00	2-3 年	13.46
田铮	备用金	420,260.00	1 年以内	9.71
靳永	备用金	380,035.90	1 年以内	8.78
广西机械工业研究院有限责任公司	保证金	249,475.00	1 年以内	5.76
合计		2,525,582.76		58.34

11.2.1.6 本公司本期无涉及政府补助的其他应收款。

11.2.1.7 本公司本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

11.2.1.8 本公司本期无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额。

11.3 长期股权投资

11.3.1 长期股权投资分类

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	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

11.3.2 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京国强之星科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合计	1,000,000.00			1,000,000.00		

11.4 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	42,749,722.31	31,511,383.61	33,794,473.50	23,625,528.77
其他业务	10,416,406.35	4,815,462.55	10,371,025.93	4,579,189.39
合计	53,166,128.66	36,326,846.16	44,165,499.43	28,204,718.16

11.4.1 主营业务按产品类别分项列示

产品	本期发生额		上期发生额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
动态汽车衡	25,247,374.31	16,950,474.35	32,387,061.98	22,631,013.84
静态汽车衡	545,359.30	364,875.54	334,845.14	214,931.39
便携式轴重秤、弯板秤	436,283.19	137,814.01	100,884.96	51,208.57
平板秤	14,316,229.23	12,764,130.29	812,389.38	641,511.67
其他	2,204,476.28	1,294,089.42	159,292.04	86,863.30
合计	42,749,722.31	31,511,383.61	33,794,473.50	23,625,528.77

11.4.2 公司前五名客户的营业收入情况

项目	本期发生额	占营业收入的比例 (%)
郴州市交通运输局	7,079,646.00	13.32
广西机械工业研究院有限责任公司	4,534,955.76	8.53
湖南特雷尔电子科技有限公司	2,000,000.00	3.76
宁波朗达工程科技有限公司	1,946,902.66	3.66
河南中天高新智能科技股份有限公司建设分公司	1,912,566.36	3.60
合计	17,474,070.78	32.87

11.5 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	178,416.96	27,623.00
合计	178,416.96	27,623.00

12、补充资料

12.1 本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	418,360.90	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
本公司取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与本公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	120,919.73	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-100,136.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	439,144.01	
减：所得税影响额	65,871.60	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	373,272.41	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

12.2 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.45	0.0078	0.0078
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	0.05	0.0009	0.0009

山西国强高科股份有限公司

2023年4月11日

附：

第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室