

证券代码：430607

证券简称：大树智能

主办券商：国元证券



大树智能

NEEQ:430607

南京大树智能科技股份有限公司

(Nanjing Dashu Intelligent Science and Technology CO.,LTD.)



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业，是国家工业和信息化部对公司技术研发能力、创新能力及规范制造等多方面的认可，有利于提高公司在行业内的核心竞争力及影响力，对公司整体发展产生积极影响。

公告编号：2022-036
 证券代码：430607 证券简称：大树智能 主办券商：国元证券

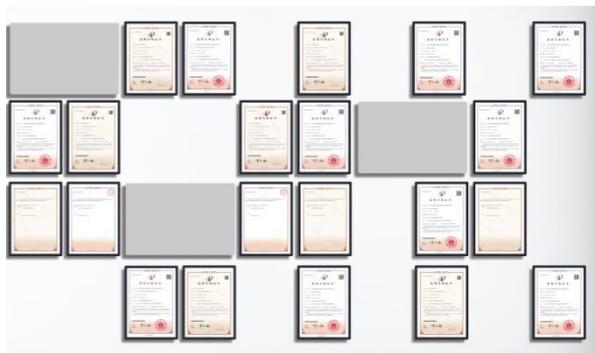
南京大树智能科技有限公司 2021 年年度权益分派实施公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容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。

南京大树智能科技有限公司 2021 年年度权益分派方案已获 2022 年 4 月 8 日召开的股东大会审议通过，现将权益分派事宜公告如下：

本次权益分派基准日合并报表归属于母公司的未分配利润为 82,636,370.35 元，母公司未分配利润为 49,162,859.20 元。本次权益分派共计派发现金红利

2022 年 4 月，公司实施完成了 2021 年度权益分派方案，以公司股权登记日应分配股数 99,722,899 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.50 元人民币现金。



2022 年度，公司新增发明专利 4 项，实用新型专利 32 项。截止披露日，公司已拥有 147 项专利，其中发明专利 37 项，实用新型专利 110 项。子公司德乾信息拥有发明专利 1 项，软件著作权 39 项。子公司恒亿智拥有专利 13 项。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	28
第六节	股份变动、融资和利润分配	33
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	37
第八节	行业信息	41
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	42
第十节	财务会计报告	46
第十一节	备查文件目录	126

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。

公司负责人王李苏、主管会计工作负责人朱侗翠及会计机构负责人（会计主管人员）朱侗翠保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴华会计师事务所（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
1. 行业发展虽呈现良好态势，但仍然面临较多挑战	2022年，全行业坚持稳字当头、稳中求进，高效统筹生产经营，行业经济运行向好态势持续巩固，高质量发展工作取得显著进展和成效。2023年行业工作，要坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极服务和融入新发展格局，更好统筹生产经营，更好统筹发展和安全，全力推动高质量发展，加快行业现代化建设，有效防范化解重大风险，确保行业经济运行在合理区间，实现发展质量的全面提升。 ¹
2. 实际控制人控制风险	截至报告期末，王李苏、顾湘群直接持有公司74.31%股份，并通过新天林投资间接控制公司4.11%股份。王李苏、顾湘群实际控制公司78.42%的股份，系公司实际控制人。作为公司实际控制人，王李苏、顾湘群可能利用控股股东和主要决策者的地位，

¹引自国家烟草专卖局网站 2023-01-13 报道

	对公司的经营决策、重大投资、关联交易、人事任免、公司战略等重大事项施加控制，公司决策存在偏离中小股东最佳利益目标的可能性。因此，公司存在实际控制人不当控制的风险。
3. 营运资金短缺的风险	根据公司目前的经营目标和研发工作规划，公司流动资金基本正常，应收账款偏高，存在一定的营运资金短缺的风险。
4. 应收账款风险	公司应收账款占比较高，期末应收账款为 8,011.92 万元，主要是公司部分产品为上海中臣烟草机械配件有限责任公司等主机厂进行业务配套，而主机厂需在收到各省级中烟公司的货款后，方能安排向公司支付货款，因此主机厂的付款周期长于各省中烟的付款周期。
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	指	释义
大树智能、公司、本公司、股份公司	指	南京大树智能科技股份有限公司
德乾公司、德乾信息	指	南京德乾信息技术有限公司
恒亿智	指	贵州恒亿智科技有限公司
新天林投资	指	南京新天林投资管理有限公司
大树生物	指	南京大树生物医疗技术股份有限公司
大树环保	指	南京大树环保技术有限公司
股转系统、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中烟机械集团公司	指	中国烟草机械集团有限责任公司
主办券商、国元证券	指	国元证券股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东大会	指	南京大树智能科技股份有限公司股东大会
董事会	指	南京大树智能科技股份有限公司董事会
监事会	指	南京大树智能科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
公司章程、章程	指	最近一次被公司股东大会批准的南京大树智能科技股份有限公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元	指	人民币元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	南京大树智能科技股份有限公司
英文名称及缩写	Nanjing Dashu Intelligent Science and Technology CO.,LTD.
证券简称	大树智能
证券代码	430607
法定代表人	王李苏

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王水妹
联系地址	南京市江宁区高新园乾德路9号
电话	025-68716721
传真	025-68716769
电子邮箱	791804130@qq.com
公司网址	www.dashu.com
办公地址	南京市江宁区高新园乾德路9号
邮政编码	211122
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	公司董秘与证券办公室

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	1993年2月19日
挂牌时间	2014年1月24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）-专用设备制造业（C35）-食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造（C353）-烟草生产专用设备制造（C3533）
主要产品与服务项目	1、基于深度学习技术的、用于提高产品质量的智能化检测系统； 2、基于信息化技术的、用于提升生产效能的智能化生产设备及技术改造； 3、基于数字化技术的、用于提升企业数智化水平的技术改造。
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）	99,863,400
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（王李苏）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（王李苏、顾湘群）

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	91320100608927963N	否
注册地址	江苏省南京市江宁区科宁路 777 号 8 栋	是
注册资本	99,863,400	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	国元证券	
主办券商办公地址	安徽省合肥市梅山路 18 号安徽国际金融中心 A 座	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	国元证券	
会计师事务所	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	潘大亮	徐晔
	4 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	

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	91,457,945.54	140,199,410.19	-34.77%
毛利率%	53.61%	51.41%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	10,319,283.76	25,806,565.05	-60.00%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,093,883.07	24,380,613.50	-79.11%
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）	4.66%	11.3%	-
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）	2.30%	10.68%	-
基本每股收益	0.10	0.26	-61.54%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	329,471,990.10	331,733,639.46	-0.68%
负债总计	112,894,539.23	105,511,782.17	7.00%
归属于挂牌公司股东的净资产	216,577,450.87	226,221,857.29	-4.26%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.17	2.27	-4.41%
资产负债率%（母公司）	44.10%	44.61%	-
资产负债率%（合并）	34.26%	31.81%	-
流动比率	1.69	2.12	-
利息保障倍数	4.35	15.43	-

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	26,494,596.92	20,820,462.71	27.25%
应收账款周转率	0.93	1.28	-
存货周转率	0.97	1.76	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-0.68%	15.25%	-
营业收入增长率%	-34.77%	-12.42%	-
净利润增长率%	-60.00%	-43.28%	-

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	99,863,400	99,863,400	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

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
非流动性资产处置损益	128,814.84
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,530,168.05
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	420,437.36
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,991.55
非经常性损益合计	6,099,411.80
所得税影响数	874,011.11
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	5,225,400.69

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：

公司现阶段主要为烟草制品行业客户，提供工业自动化产品及解决方案，数字化技术与现代工业的深度融合。公司主要业务烟草工业自动化技术的研发与服务、烟草工业智能制造技术研发与服务、烟草工业企业数智化转型研发与应用。

经过三十多年的发展，公司从一个单纯烟机零配件供应商，逐渐成长为一个融整机制造、系统集成、产品研发、智能制造、工业信息化为一体的现代新型科技企业；从一个单纯的工业自动化研发生产企业，逐渐成长为一个集工业自动化技术、工业智能化技术、工业信息化技术和工业机器人技术于一身的高新技术企业。公司始终坚持技术创新，具有自主知识产权。近年来，公司深入进军工业智能制造、两化融合、专用装备制造等领域，取得丰硕成果。

公司在卷烟工业自动化领域一直居于领先地位，能够快速响应客户的个性化需求，提供定制化产品、服务，客户具有较强的黏性。公司主要客户主要为国内外卷烟加工企业、烟叶复烤企业，产品覆盖了整个烟草工业生产流水线，销售渠道仍主要采用直销的形式，收入来源主要为产品销售收入，未来根据烟草工业行业外拓展情况，还将考虑适宜的销售模式。

报告期内，五大销售客户为：湖北中烟工业有限责任公司、颐中（青岛）烟草机械有限公司、安徽中烟工业有限责任公司、海南红塔卷烟有限责任公司、上海中臣烟草机械配件有限责任公司。

公司建立了完整的技术研发体系，不仅拥有自身稳定的研发团队，还与南京航空航天大学、东南大学、河海大学、南京工程学院等高校开展技术合作，在新品开发、新技术应用、科研项目对接、人才队伍建设等方面展开合作，并与其开展自主、委托、联合研发方式进行深度合作。经过多年的研发积累，公司逐步形成自身的技术优势。截止 2022 年 12 月 31 日，公司已拥有 140 项专利，其中发明专利 37 项，实用新型专利 103 项。子公司德乾信息拥有发明专利 1 项，软件著作权 39 项。子公司恒亿智拥有专利 13 项。

报告期内，公司主营业务没有发生变化。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级□省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	□是
“技术先进型服务企业”认定	□是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	“专精特新”认定详情：

	<p>1、2021年12月公司被江苏省工业和信息化厅认定为2021年度江苏省“专精特新小巨人企业；</p> <p>2、2022年8月公司被国家工业和信息化部认定为2022年度国家级专精特新“小巨人”企业；</p> <p>“高新技术企业”认定详情：</p> <p>2020年12月公司取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书，编号为GR2020032011332。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

2022年，公司经过各方面努力，克服了外部的不利因素所带来的影响，实现营业收入9,145.79万元，扣除非经常性损益后净利润509.39万元，较2021年分别有所下降。

（二）行业情况

2022年，行业经济运行向好态势持续巩固，发展质量效益稳步提升，高质量发展、高效能治理等各项工作都取得显著进展和成效。

应对超预期因素冲击保持生产经营稳中有进，行业经济发展迈上新台阶——

这一年，全行业认真落实经济要稳住、发展要安全的要求，以有力行动实现各项主要指标再创历史新高。

加强宏观调控和稳产保供，保障生产经营有序开展；坚持“总量控制、稍紧平衡，增速合理、贵在持续”方针，行业经济运行继续实现平稳增长；卷烟产销基本平衡，“两烟”库存水平合理，重点品牌持续发展，市场状态持续向好。

以强烈的政治担当保障国家财政收入，行业全方位贡献达到新水平——

这一年，全行业推动生产经营稳中有进，为稳住宏观经济大盘、促进国家和地方经济增长发挥了重要作用。

积极以产业带动助力保市场主体、保就业、保民生。牢牢把握“三个关系”，守住“两条底线”，多措并举稳定烟农队伍、促进烟农增收；持续改进客户服务质量，加强卷烟零售终端建设；聚焦重点帮扶地区，在巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴中发挥了积极作用。

加快创新驱动和数字化转型，烟草产业优化升级激发新动能——

这一年，全行业着力推进改革攻坚，切实提升行业治理法治化、制度化、规范化水平。

启动技术创新中心试点建设，重大科技专项取得重要成果，全国烟草生产经营管理一体化平台建设加快推进，烟草农机农艺融合发展持续推进，国产烟机装备技术攻关取得突破，物流网络资源不断整合优化，行业产业链供应链安全水平有效提升。

烟草市场监管和规范管理得到新加强，电子烟管理的法律及政策全面落地实施——

这一年，保持打假打私高压态势，部署开展“茶烟”等类烟产品、互联网售烟等专项治理，加热卷烟监管取得重大进展，规范经营监督网进一步织密织牢；制定发布《电子烟管理办法》和《电子烟》国家标准，细化完善 48 项相关配套政策，建设全国统一电子烟交易管理平台并有效运行，电子烟监管全面步入法治化、规范化轨道。²

(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	41,993,189.63	12.73%	59,278,980.98	17.87%	-29.16%
应收票据	332,640.00	0.10%	-	-	-
应收账款	80,119,228.03	24.30%	115,354,908.76	34.77%	-30.55%
预付款项	4,092,986.66	1.24%	3,546,310.92	1.07%	15.42%
其他应收款	1,592,375.03	0.48%	2,068,958.15	0.62%	-23.03%
存货	55,134,877.5	16.72%	32,511,662.51	9.80%	69.58%
合同资产	5,310,770.88	1.61%	8,881,208.94	2.68%	-40.20%
其他流动资产	1,401,254.85	0.42%	1,434,689.92	0.43%	-2.33%
固定资产	5,641,673.82	1.71%	7,339,910.78	2.21%	-23.14%
在建工程	113,448,359.08	34.4%	19,552,299.70	5.89%	480.23%
使用权资产	466,010.20	0.14%	2,247,416.89	0.68%	-79.26%
无形资产	1,330,124.78	0.40%	102,015.75	0.03%	1,203.84%

² 全文引自中国烟草资讯网 2023-1-16 报道

商誉	339,158.40	0.10%	-	-	-
长期待摊费用			2,458,060.24	0.74%	-100.00%
递延所得税资产	9,433,431.46	2.86%	5,409,670.92	1.63%	74.38%
其他非流动资产	8,835,909.78	2.68%	71,547,545.00	21.57%	-87.65%
短期借款	72,572,019.85	22.00%	60,072,745.14	18.11%	20.81%
应付账款	23,639,255.77	7.17%	25,631,388.35	7.73%	-7.77%
合同负债	1,289,142.11	0.39%	498,693.62	0.15%	158.50%
应付职工薪酬	9,210,535.57	2.79%	6,759,435.02	2.04%	36.26%
应交税费	5,239,346.19	1.59%	8,988,940.84	2.71%	-41.71%
其他应付款	234,295.21	0.07%	1,275,486.86	0.38%	-81.63%
一年内到期的非流动负债	241,207.75	0.07%	2,051,262.10	0.62%	-88.24%
其他流动负债	22,293.63	0.01%	4,950.08	0%	350.37%
租赁负债	171,741.37	0.05%	228,880.16	0.07%	-24.96%
递延所得税负债	274,701.78	0.08%	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

- 1、本期货币资金较上年同期减少 29.16%，主要原因系公司投资活动的现金支出增加所致；
- 2、本期应收帐款较上年同期减少 30.55%，主要原因系公司当年销售收入下降所致；
- 3、本期存货较上年同期增加 69.58%，主要原因系受外部因素的影响产品未能及时发货所致；
- 4、本期合同资产较上年同期减少 40.20%，主要原因系到期质保金转应收账款所致；
- 5、本期在建工程较上年同期增加 480.23%，主要原因系购买的房产由其他非流动资产转入在建工程所致；
- 6、本期无形资产较上年同期增加 1203.84%，主要原因系收购贵州恒亿智形成无形资产所致；
- 6、本期递延所得税资产较上年同期增加 74.38%，主要原因系资产减值准备、可弥补亏损增加导致递延所得税资产增加所致；
- 7、本期合同负债较上年同期增加 158.5%，主要原因系预收货款增加所致。

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	91,457,945.54	-	140,199,410.19	-	-34.77%
营业成本	42,428,583.08	46.39%	68,121,155.63	48.59%	-37.72%
毛利率	53.61%	-	51.41%	-	-
税金及附加	1,045,176.12	1.14%	1,345,842.75	0.96%	-22.34%

销售费用	11,292,447.42	12.35%	8,580,318.38	6.12%	31.61%
管理费用	13,978,314.58	15.28%	14,076,622.21	10.04%	-0.70%
研发费用	20,990,634.37	22.95%	17,743,734.41	12.66%	18.30%
财务费用	2,490,394.03	2.72%	1,799,952.52	1.28%	38.36%
信用减值损失	2,711,290.42	2.96%	-4,324,310.65	-3.08%	-162.7%
资产减值损失	-1,016,475.28	-1.11%	-1,329,253.18	-0.95%	23.53%
其他收益	6,940,137.04	7.59%	4,210,984.28	3.00%	64.81%
投资收益	420,437.36	0.46%	579,698.49	0.41%	-27.47%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	128,814.84	0.14%	42,798.85	0.03%	200.98%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	8,416,600.32	9.2%	27,711,702.08	19.77%	-69.63%
营业外收入	2,078.38	0%	71,581.28	0.05%	-97.10%
营业外支出	1,926.71	0%	400,987.79	0.29%	-99.52%
利润总额	8,416,751.99	9.20%	27,382,295.57	19.53%	-69.26%
所得税费用	-1,902,531.77	-2.08%	1,575,730.52	1.12%	-220.74%
净利润	10,319,283.76	11.28%	25,806,565.05	18.41%	-60.01%

项目重大变动原因：

- 1、本期营业收入较上年同期减少 34.77%，主要原因系受外部因素的影响，产品无法发往客户现场安装所致；
- 2、本期营业成本较上年同期减少 37.72%，主要原因系 2022 年收入减少所致；
- 3、本期销售费用较上年同期增加 31.61%，主要原因系售后费用增加所致；
- 4、本期财务费用较上年同期增加 38.36%，主要原因系融资规模增加所致；
- 5、本期信用减值损失较上年同期减少 162.7%，主要原因系应收账款余额减少导致计提的坏账减少所致；
- 6、本期投资收益较上年同期减少 27.47%，主要原因系理财规模减少所致；
- 7、本期营业利润较上年同期减少 69.63%，主要原因系本期收入减少，研发投入等费用增加所致；
- 8、本期净利润较上年同期减少 60.01%，主要原因系本期本期收入减少，研发投入等费用增加所致。

(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	91,437,945.54	140,191,976.22	-34.78%
其他业务收入	20,000.00	7,433.97	169.04
主营业务成本	42,428,583.08	68,121,155.63	-37.72%
其他业务成本	0	0	

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/	营业收入	营业成本	毛利	营业收	营业	毛利率
-----	------	------	----	-----	----	-----

项目			率%	入比上年同 期 增减%	成本比上 年同期 增减%	比上年同期 增减百分点
主营-在线 视觉检测设备	42,386,131.69	21,435,229.63	49.43%	-30.56%	-29.11%	-2.06%
主营-备品 备件	11,203,838.67	4,738,103.56	57.71%	-23.51%	-34.01%	13.18%
主营-设备 技术支持与 维保	4,082,200.1	1,194,729.43	70.73%	7.85%	46.27%	-9.80%
主营-烟草 智能整机设 备	33,019,314.89	14,942,849.70	54.75%	-39.30%	-46.99%	13.60%
主营-信息 化系统设备	746,460.19	117,670.75	84.24%	-87.06%	-93.04%	19.20%
其他-其他 收入	20,000	0	100%	169.04%	0%	0%
合计	91,457,945.54	42,428,583.08	53.61%	-34.77%	-37.72%	4.27%

按区域分类分析：

□适用√不适用

收入构成变动的的原因：

无

(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	湖北中烟工业有限责任公司	17,178,540.25	18.78%	否
2	颐中（青岛）烟草机械有限公司	7,480,184.47	8.18%	否
3	安徽中烟工业有限责任公司	6,648,962.96	7.27%	否
4	海南红塔卷烟有限责任公司	6,404,992.21	7.00%	否
5	上海中臣烟草机械配件有限责任公司	5,966,413.08	6.52%	否
	合计	43,679,092.97	47.75%	-

(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	河南启迪睿视智能科技有限公司	9,439,635.00	13.28%	否
2	南京蔚曼弗机电自动化科技有限公司	7,558,559.10	10.64%	否
3	中国大恒（集团）有限公司北京图像 视觉技术分公司	4,658,613.00	6.56%	否

4	南京博开捷信息技术有限公司	4,050,239.00	5.7%	否
5	曲靖捷瑞工程技术有限公司	2,649,708.00	3.73%	否
合计		28,356,754.10	39.91%	-

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	26,494,596.92	20,820,462.71	27.25%
投资活动产生的现金流量净额	-30,719,942.17	-6,131,652.31	-401%
筹资活动产生的现金流量净额	-13,094,954.12	-1,578,754.64	-729.45%

现金流量分析：

- 1、本期经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 27.25%，主要原因系 2022 年销售回款增加。
- 2、本期投资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 401.00%，主要原因系 2022 年公司长期资产投资增加。
- 3、本期筹资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 729.45%，主要原因系 2022 年增偿还债务支出的现金增加。

(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
南京德乾信息技术有限公司	控股子公司	软件业	2,000,000	65,461,639.03	49,971,029.58	22,632,000.00	16,404,989.52
贵州恒亿智科技术有限公司	控股子公司	机械设备	1,000,000	5,520,124.73	-201,324.64	10,677,610.89	-870,425.16

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

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

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	20,990,634.37	17,743,734.41
研发支出占营业收入的比例	22.95%	12.66%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	2	2
硕士	4	4
本科以下	55	68
研发人员总计	61	74
研发人员占员工总量的比例	38.85%	40.40%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	154	99
公司拥有的发明专利数量	38	29

研发项目情况：

2022年，公司围绕行业内外，市场需求、技术发展的变化，积极进行技术研发和新产品研制，共投入研发经费20,990,634.37元，重点推进的研发项目包括：

1.包装机辅料自动传输系统研制项目

在现有生产中，FK700等机型所用的辅料（透明纸、包装纸等）重量大，人工上料的劳动强度高。公司研发研制的“包装机辅料自动传输系统”，采用双关节机械手以及视觉定位技术实现自动为包装机供给辅料，免除了辅料上料阶段的所有人工作业参与，能使托盘上的辅料自动输送并提升至包装机辅料输送线，从而消除了人工作业的高强度以及高位作业带来的安全隐患，提高了设备的自动化，达到了安全生产的目的。

为了满足消费者个性化需求而研制的“包装机辅料自动传输系统”，融入了柔性化、智能化的设计理念，为将来打造柔性化生产线奠定了基础。该研发项目适应了中国烟草工业目前提档升级、改型换代、满足消费者个性化需求的大趋势，同时也是中国烟草机械向智能制造方向发展的重要基础，标志着公司在烟草机械产品研发方面已经向工业智能制造领域进军。

2.烟包自动装盘和卸盘机

目前，在整个烟草包装行业中，均由包装机完成透明纸小包装盘，然后转运至手包作业区，再进行由人工或设备完成小包硬质条盒填装。随着手工包装的烟包在市场上的反响越来越好，光靠人工进行包装已经满足不了市场对产量的要求，迫切需要在产品包装过程中加入自动化生产部分。从卷包车间产品生产至硬质条盒填装整个流程分析，这一模式造成条盒、条包透明纸、烟箱和人工成本浪费。公司制造

自动卸盘设备，包装机生产的透明小包自动卸盘并输送至条盒包装机通道入口，通过人机化交互界面和控制按钮能够方便的操作和排故，能够满足每分钟 40 条条盒包装，大大降低人力成本及劳动强度，并可大幅减少条盒、透明纸、烟箱等材料损耗及人工拆条作业成本，经测算，一组透明小盒装盘机可节约材料及人工成本 100 万元以上，该项目契合了中国烟草工业“无人值守车间”和“智能制造”的发展方向。

3. 基于人工智能深度学习技术研发的机器视觉智能检测系统

结合人工智能概念，采用深度学习技术，公司又研发了多种新产品，并且在市场中已得到应用，如：烟支激光孔在线检测装置、盘纸钢印检测装置、烟支外观在线检测、条烟 32 位激光码智能识别系统、复合式空头缺支检测、横烟卡烟监测系统等等，大幅度提高产品智能化水平，提高产品的市场竞争力。

4. 下烟通道自动接烟装置

在现有生产中，卷包辅联设备 YF17(A)在烟支首次传过来进入下烟通道时，由于距离包装机料斗较远，必须人工托扶。由于烟道在高处，因而作业人员必须爬上机台；既需细心托烟还需小心踩空，完成烟支逐渐下落到烟库的操作。人工托烟不仅效率低下，而且每次都要踩踏设备前台，有极大的安全隐患的。公司研发设计的“下烟通道自动接烟装置”，免除了烟支输送阶段的所有人工作业参与，能使传来的烟支平稳的从高处的不规则通道下落至烟库，从而消除了人工作业的不便利以及高位作业带来的安全隐患，提高了设备的自动化，达到了安全生产的目的。

5. 基于 BECKHOFF IPC 系统的信息化数据集成-设备运维管理项目

可以实时有效的采集各种设备信息分析--设备运维管理；用户亦可根据系统提示，采取主动更换、主动分析等预防措施来替代故障即将发生的维修工作，在减少非计划停机的同时，有效提升了设备的有效运行率。

实现设备互联，通过物联网平台（支持多种通讯协议，开放式通信标准和 API 自定义协议接入的终端设备），将卷烟设备互联至同一平台，从而实现设备实时互联与监控。通过建模的方式大数据分析，能为设备从投产、大修、项修、维保、备件管理等建立全程生命履历档案；通过各类基础数据的挖掘，可以生成设备预防性维修、计划维修、更换备件、供应商选择等提供建议性报表,以减少非计划停机时间，确保稳定的生产产量和最高的产品质量标准。设备部门可根据设备运行情况提前做好设备维修计划以及备件计划提供数据支撑。

6. 智能电磁振槽振筛项目

现在烟草行业使用的振槽、振筛是靠电动机带动偏心轴，偏心轴通过两连杆，链接槽体与平衡体产生相反方向的往返运动，完成对物体的输送。这种传统的驱动方式属于强迫驱动，效率低，几乎70%以上的动力做了无用功。如果不加装平衡体，机身将产生不可抵御的剧烈振动，机器将无法使用。为解决这个弊病，现有的振筛机采用了双曲轴连杆驱动系统，即在一台机器上做了两套完全相同的曲轴连杆系统，一套驱动振槽，完成输送工作，另一套驱动平衡体，起平衡作用。这样，一套系统的对外振动，转变成了两套系统的相互作用，机器能用了，却造成了双倍的轴承磨损、噪声污染、能源浪费等不良后果。因此，尽快研制出一种能克服上述弊端的驱动系统是非常必要的。

本产品根据直线电机的驱动理论，公司研制一种电磁直线驱动系统，这种驱动系统，只沿着振动部分的振动方向产生直线的、往返的驱动力，这样的驱动方式，可以做到无转动、无摩擦、节能（节电70%）和低噪声（不高于65db）。

(五) 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
销售收入的确认	如附注六、31 所述，大树智能公司于 2022 年度实现产品销售收入 9,145.79 万元，主要销售需要安装并经客户单位验收的整机类、检测类、工程改造类设备，销售收入是否在恰当的财务报表期间入账可能存在潜在错报风险。因此，我们将产品销售收入的发生和完整作为关键审计事项。	<p>针对销售收入确认事项，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>（1）对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试、并对重要的控制点执行了控制测试，评价内部控制的设计和运行的有效性。</p> <p>（2）选取样本检查销售合同，识别与单项履约义务及商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。</p> <p>（3）结合产品类型对收入以及毛利率执行分析性程序，包括：本期收入、毛利率波动分析，主要产品收入、毛利率年度间比较分析等程序，判断收入金额、毛利率是否出现异常波动的情况。</p> <p>（4）就本期确认的收入抽取足够的样本量核查销售合同（订单）、发票、出库单、客户验收单回执、发运单据、中标通知单及其他支持性文件，评价相关收入是否真实发生，是否符合公司收入确认的会计政策。</p> <p>（5）基于交易金额、性质和客户特点的考虑，以抽样方式函证交易金额及应收账款余额，并评价回函的可靠性，验证收入确认的真实性、准确性和完整性。</p> <p>（6）对收入进行截止测试，关注是否存在重大跨期，就报告期各资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>（7）检查期后销售退回情况，以评估是否在恰当的期间确认销售收入。</p>

(六) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

□适用 √不适用

(七) 合并报表范围的变化情况

√适用□不适用

新增一家子公司贵州恒亿智科技有限公司。

(八) 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

2. 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

公司在报告期内遵纪守法，诚实信用，依法纳税，在追求经济效益和股东利益最大化的同时，注重积极承担社会责任，维护职工的合法权益，诚信对待供应商、客户等利益相关者。公司始终把社会责任放在发展的重要位置，积极承担社会责任，努力促进所在区域的经济和社会发展。

三、 持续经营评价

报告期内，公司运作规范，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。此外，公司会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；公司主营业务稳定，资产负债结构合理，整体盈利能力稳定，主要财务、业务等经营指标健康。同时，公司经营管理层、核心业务人员队伍稳定，经过三十多年的经营和发展，逐渐形成了稳定的生产模式、销售模式、研发模式、盈利模式。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

本报告期内，公司未发生对持续经营能力有重大影响的事项。

四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

(一) 行业发展趋势

2023年，行业上下要认真学习贯彻党的二十大精神和中央经济工作会议精神，深入贯彻落实全国烟草工作电视电话会议精神，全力推动一体化平台早建成早见效，努力实现数字基础设施对业务应用形成有效支撑、农工商政业务应用初步融合贯通、决策支持系统等项目辅助提高行业治理能力的阶段目标，为全面深入推进行业数字化转型、推动行业现代化建设奠定坚实基础。

——“坚持以学促行，凝聚奋进力量。”

深入开展多种形式的创新实践活动，全面展示一体化平台建设最新进展，激发行业上下共同参与平台建设的积极性、主动性、创造性。

——“强化统筹协调，狠抓进度质量。”

认真总结复用项目建设管理经验，持续完善试点工作协同机制，以并联并进方式开展项目推广工作，切实增强精品意识，紧抓关键节点和控制性环节，优化创新成果快速转化机制，让一体化平台建设给行业生产经营带来实实在在的变化。

——“坚持一体融合，完善数据治理。”

打通全行业主要业务流程，贯通各业务数据资源，提升跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务水平。逐步建立涵盖数字化治理、业务管理方式和组织文化等的保障机制，加强数据标准化，全面梳理行业数据资产，加快行业决策支持项目建设，全面提升用数据驱动运营、用数据赋能管理、用数据辅助决策的能力。

——“加强能力建设，保障自立自强。”

积极推进行业数字化转型中长期规划编制工作，有效衔接一体化平台基本建成后的目标任务。以行业信息化数字化管理职能优化、行业数字经济创新中心建设为重要抓手，推动全要素、全过程、全方位的数字化。

——“防范化解风险，筑牢安全屏障。”

树牢总体国家安全观，保障基础平台、核心技术、应用系统自主可控，确保行业平台、应用和数据归我所有、由我所控、为我所用。妥善研究既能激发活力又能保障安全的平台技术路线，统筹协调新旧系统切换、新旧数据融合，全面加强网络安全保障体系和能力建设，建立健全数据安全管理体系、风险评估等机制。

——“吹响冲锋号角，全力决战决胜。”

行业各部门、各单位要切实增强主体意识、责任意识，建立健全领导小组、工作专班等组织协调机制，确保本单位项目推广实施工作按计划、有步骤、高质量完成。³

（二） 公司发展战略

总目标

继续在工业自动化领域做专、做精，保持与发展自己的核心技术与核心竞争力。继续保持在中国烟草工业自动化领域的优势地位，尤其是在产品检测控制技术方面的领先地位。通过持续的技术创新，在卷烟工业自动化领域，努力将深度学习技术覆盖整个卷烟生产工艺的各类检测和控制系統；并以柔性化、智能化生产设备的研发与制造为着力点，为中国烟草工业智能制造提供技术研发与服务；在中国烟草工业信息化技术研发与应用领域，推进基于特征码和云技术的数据采集设备的研制，以及卷烟生产、销售管理系统的开发应用。

战略规划

一、持续打造人才优势、创新能力整合优势、市场品牌优势。

³全文引自国家烟草专卖局网站 2023-02-20 报道

1.在现有研发团队基础上，充分发挥博士后工作站、研究生工作站、省级工程技术研究中心、省级企业技术中的人才集聚优势，继续引进高素质的研发和销售人才，凝聚更多优秀人才，建立高素质的业务团队，形成梯次配合的、合理的复合型人才队伍结构。

2.进一步提升企业原有的“创新能力整合”优势，充分发挥省、市工程技术中心的平台作用，整合高校、科研院所、社会各方面的创新能力与创新资源。

二、项目研发梯次配合，短期项目与中长期项目相配合，使企业发展充满后劲，永不停步。

对企业研发项目的安排，做到近期项目与中长期项目相结合，在全力投入近期项目的同时，规划好中长期项目的人才储备、市场调研和项目预研工作。

大树智能正在全力推进的近期项目有：

1.包装机辅料自动传输系统研制项目

在现有生产中，FK700 等机型所用的辅料（透明纸、包装纸等）重量大，人工上料的劳动强度高。我司研发研制的“包装机辅料自动传输系统”，采用双关节机械手以及视觉定位技术实现自动为包装机供给辅料，免除了辅料上料阶段的所有人工作业参与，能使托盘上的辅料自动输送并提升至包装机辅料输送线，从而消除了人工作业的高强度以及高位作业带来的安全隐患，提高了设备的自动化，达到了安全生产的目的。

为了满足消费者个性化需求而研制的“包装机辅料自动传输系统”，融入了柔性化、智能化的设计理念，为将来打造柔性化生产线奠定了基础。该研发项目适应了中国烟草工业目前提档升级、改型换代、满足消费者个性化需求的大趋势，同时也是中国烟草机械向智能制造方向发展的重要基础，标志着公司在烟草机械产品研发方面已经向工业智能制造领域进军。

2.烟包自动装盘和卸盘机

目前，在整个烟草包装行业中，均由包装机完成透明纸小包装盘，然后转运至手包作业区，再进行由人工或设备完成小包硬质条盒填装。随着手工包装的烟包在市场上的反响越来越好，光靠人工进行包装已经满足不了市场对产量的要求，迫切需要在产品包装过程中加入自动化生产部分。从卷包车间产品生产至硬质条盒填装整个流程分析，这一模式造成条盒、条包透明纸、烟箱和人工成本浪费。公司制造自动卸盘设备，包装机生产的透明小包自动卸盘并输送至条盒包装机通道入口，通过人机化交互界面和控制按钮能够方便的操作和排故，能够满足每分钟 40 条的条盒包装，大大降低人力成本及劳动强度，并可大幅减少条盒、透明纸、烟箱等材料损耗及人工拆条作业成本，经测算，一组透明小盒装盘机可节约材料及人工成本 100 万元以上，该项目契合了中国烟草工业“无人值守车间”和“智能制造”的发展方向。

3. 基于人工智能深度学习技术研发的机器视觉智能检测系统

结合人工智能概念，采用深度学习技术，公司又研发了多种新产品，并且在市场中已得到应用，如：烟支激光孔在线检测装置、盘纸钢印检测装置、烟支外观在线检测、条烟 32 位激光码智能识别系统、复合式空头缺支检测、横烟卡烟监测系统等等，大幅度提高产品智能化水平，提高产品的市场竞争力。

4. 下烟通道自动接烟装置

在现有生产中，卷包辅联设备 YF17(A)在烟支首次传过来进入下烟通道时，由于距离包装机料斗较远，必须人工托扶。由于烟道在高位，因而作业人员必须爬上机台；既需细心托烟还需小心踩空，完成烟支

逐渐下落到烟库的操作。人工托烟不仅效率低下，而且每次都要踩踏设备前台，有极大的安全隐患的。我司研发设计的“下烟通道自动接烟装置”，免除了烟支输送阶段的所有人工作业参与，能使传来的烟支平稳的从高处的不规则通道下落至烟库，从而消除了人工作业的不便利以及高位作业带来的安全隐患，提高了设备的自动化，达到了安全生产的目的。

5. 基于 BECKHOFF IPC 系统的信息化数据集成-设备运维管理项目

可以实时有效的采集各种设备信息分析--设备运维管理；用户亦可根据系统提示，采取主动更换、主动分析等预防措施来替代故障即将发生的维修工作，在减少非计划停机的同时，有效提升了设备的有效运行率。

实现设备互联，通过物联网平台（支持多种通讯协议，开放式通信标准和 API 自定义协议接入的终端设备），将卷烟设备互联至同一平台，从而实现设备实时互联与监控。通过建模的方式大数据分析，能为设备从投产、大修、项修、维保、备件管理等建立全程生命履历档案；通过各类基础数据的挖掘，可以生成设备预防性维修、计划维修、跟换备件、供应商选择等提供建议性报表,以减少非计划停机时间，确保稳定的生产产量和最高的产品质量标准。设备部门可根据设备运行情况提前做好设备维修计划以及备件计划提供数据支撑。

6. 智能电磁振槽振筛项目

现在烟草行业使用的振槽、振筛是靠电动机带动偏心轴，偏心轴通过两连杆，链接槽体与平衡体产生相反方向的往返运动，完成对物体的输送。这种传统的驱动方式属于强迫驱动，效率低，几乎70%以上的动力做了无用功。如果不加装平衡体，机身将产生不可抵御的剧烈振动，机器将无法使用。为解决这个弊病，现有的振筛机采用了双曲轴连杆驱动系统，即在一台机器上做了两套完全相同的曲轴连杆系统，一套驱动振槽，完成输送工作，另一套驱动平衡体，起平衡作用。这样，一套系统的对外振动，转变成了两套系统的相互作用，机器能用了，却造成了双倍的轴承磨损、噪声污染、能源浪费等不良后果。因此，尽快研制出一种能克服上述弊端的驱动系统是非常必要的。

本产品根据直线电机的驱动理论，我们准备研制一种电磁直线驱动系统，这种驱动系统，只沿着振动部分的振动方向产生直线的、往返的驱动力，这样的驱动方式，可以做到无转动、无摩擦、节能（节电70%）和低噪声（不高于65db）。

目前开展的中长期项目预研有：

（1）烟草工业信息化项目

烟草工业信息化项目：车间设备运维管理。针对烟草工业生产车间设备管理上的难点，量身打造一款设备运行维护管理软件，支持手机与PC端同步控制，有效解决工厂设备难以集中管理、实时检测、及时保修等问题。并提供备品备件管理、设备点检、资产盘点、维修指标分析可视化、分权限管理等功能。为烟草工业信息化奠定基础。

（2）智能烟叶等级分选系统

智能烟叶等级分选系统，自动化、智能化进行烟叶等级分选，以取代该环节大量的人工投入。

（3）伸缩式成品烟箱智能装卸项目

目前，国内较多大、中型卷烟厂，在成品烟箱出库的过程中，采用的是伸缩皮带输送机结合人工的形式，完成集装箱装卸。随着国内消费市场持续增长，为满足消费者需求以及填补技术空白，要求物流

设备自动化程度更高、效率更高、管理更加智慧化。因此一种适用于烟箱自动装载和卸载的装卸机是现代物流体系中必不可少的重要设备。

结合较多物流项目经验，提出的成品烟箱智能全自动装卸机结构，彻底代替人工装卸车操作，自动将物品逐层、逐垛地码放至车厢内，物品可按照要求自动编组，它结构紧凑、运动灵活、控制准确。通过自主研发的自导引运动控制系统及装卸车系统，实现装车单元无人干预、成品烟箱的自动编组装卸车等复杂作业。

三、公司根据自身发展情况，完善企业科学管理、规范公司治理、以人为本、利益共享、诚信经营的管理理念。根据《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》等有关规定，公司也将持续完善治理结构，不断建立健全公司内部控制规范体系，加强内部风险控制机制，努力成为管理规范、决策科学、工作高效的现代型企业。同时，在合适的时机，通过业务关联、优势互补、风险可控的投资、并购等对外投资方式，推进企业在技术、市场、人才等方面资源和能力的拓展。

（三） 经营计划或目标

从市场情况和企业自身发展规律出发，结合市场实际和企业自身状况，公司制定了 2023 年度经营计划，力争较 2022 年销售收入实现较大的增长。

公司经营计划涉及的投资资金的来源情况：公司 2023 年经营计划涉及的投资资金原则上来自自筹资金，资金成本主要为银行利息支出等财务费用。上述内容所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

（四） 不确定性因素

鉴于技术创新和产品研发存在无经验可循、未知因素等，因此开发成功与否、开发周期、研发投入等存在较强的不确定性。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1. 行业发展虽呈现良好态势，但仍然面临较多挑战

2022 年，全行业坚持稳字当头、稳中求进，高效统筹生产经营，行业经济运行向好态势持续巩固，高质量发展工作取得显著进展和成效。2023 年行业工作，要坚持稳中求进工作总基调，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极服务和融入新发展格局，更好统筹生产经营，更好统筹发展和安全，全力推动

高质量发展，加快行业现代化建设，有效防范化解重大风险，确保行业经济运行在合理区间，实现发展质量的全面提升。⁴

应对措施：针对行业内的风险挑战，公司不断创新，加大研发投入，积极开展适合行业未来发展方向的研究，重点研发包装机辅料自动传输系统研制项目、烟包自动装盘和卸盘机、基于人工智能深度学习技术研发的机器视觉智能检测系统、下烟通道自动接烟装置等项目。

2. 实际控制人控制风险

截至报告期末，王李苏、顾湘群直接持有公司 74.31% 股份，并通过新天林投资间接控制公司 4.11% 股份。王李苏、顾湘群实际控制公司 78.42% 的股份，系公司实际控制人。作为公司实际控制人，王李苏、顾湘群可能利用控股股东和主要决策者的地位，对公司的经营决策、重大投资、关联交易、人事任免、公司战略等重大事项施加控制，公司决策存在偏离中小股东最佳利益目标的可能性。因此，公司存在实际控制人不当控制的风险。

应对措施：完善法人治理结构来规范实际控制人的行为，通过《公司章程》、三会议事规则、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》和《对外投资管理制度》等制度安排，完善公司经营与重大事项的决策机制。公司实际控制人作出了避免同业竞争的有效承诺，从而降低公司实际控制人利用职务之便侵害公司及未来中小股东利益的可能性。

3. 营运资金短缺的风险

根据公司目前的经营目标和研发工作规划，公司流动资金基本正常，应收账款偏高，存在一定的营运资金短缺的风险。

应对措施：公司通过科学高效的财务管理、开源节流，提高资金使用效率，降低资金使用成本，加大应收账款的催缴和管理力度。并巩固好现有的卷烟工业自动化主业市场，推进新品的销售。

4. 应收账款风险

公司应收账款占比较高，期末应收账款为 8,011.92 万元，主要是公司部分产品为上海中臣烟草机械配件有限责任公司等主机厂进行业务配套，而主机厂需在收到各省级中烟公司的货款后，方能安排向公司支付货款，因此主机厂的付款周期长于各省中烟的付款周期。

应对措施：于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。继续开展客户信用信息的收集、评价工作，积极推进应收账款的回收，坚持回款与销售部门、销售人员薪酬联动考核机制。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

⁴引自国家烟草专卖局网站 2023-01-13 报道

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
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

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	-	1,500,000	1,500,000	0.69%

2022年12月，原告上海雄篆技术有限公司（反诉被告）因授权代理销售产生纠纷以本公司为被告（反诉原告）提起诉讼（以下简称“本案”），请求上海市浦东新区人民法院（以下简称“法院”）判令被告向原告赔偿损失100万元，支付补偿50万元。2023年01月13日，本公司提起反诉，请求法院判令确认反诉原告与反诉被告2021年4月签订的《授权代理销售协议书》无效或者判令解除该协议。2023年03月03日，法院就上述案件本诉与反诉进行了公开审理。截至本公告之日，尚无判决结果。

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

(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) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	500,000.00	371,484.00
销售产品、商品，提供劳务	1,500,000.00	0
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	103,420,000.00	75,476,695.25

说明：“其他”事项预计金额含财务资助房屋租赁及借款担保，其中报告期内房屋租赁发生金额为 2,976,695.25，借款担保发生金额为 72,500,000.00 元（见下表-报告期内公司发生的其他重大关联交易情况）。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	100,000,000.00	72,500,000.00
委托理财		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

- 公司向上海浦东发展银行股份有限公司江宁分行借款 1000 万元，本次借款期限为 1 年，借款用途为流动资金借款，本次借款由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
- 公司向中国工商银行股份有限公司南京江宁分行借款 950 万，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金借款，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 950 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。

3. 公司向杭州银行股份有限公司南京分行借款 1650 万，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金借款，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保，同时本公司以一项发明专利为该笔借款提供质押保证。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
4. 公司向南京银行江宁支行借款 1000 万，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
5. 公司向招商银行股份有限公司江宁支行借款 1000 万元，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金借款，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
6. 公司向农业银行淳化支行借款 1000 万元，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金借款，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
7. 公司向南京银行股份有限公司紫东分行办理流动资金借款，借款金额为人民币 500 万元，借款期限 1 年，担保方式为连带保证责任担保，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保。截止报告期末尚未到期，已提款 300 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。
8. 公司向中信银行南京分行借款 1000 万元，本次借款期限 1 年，借款用途为流动资金借款，由公司控股股东王李苏先生（任公司董事长、总经理）及董事顾湘群女士提供担保，担保方式为连带保证责任担保。截止报告期末尚未到期，已提款 1000 万元。本事项构成关联交易，并经 2021 年 12 月 28 日召开的公司第三届董事会第二十八次会议，以及 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，公司披露了关于预计 2022 年日常性关联交易公告 2021-084 号。

（五） 股份回购情况

一、回购方案基本情况：

南京大树智能科技股份有限公司（以下简称“公司”）分别于2021年8月4日和2021年8月20日召开第三届董事会第二十六次会议和2021年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购股份方案的议案》，并于2021年8月6日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露网站（www.neeq.com.cn）披露了《回购股份方案公告（更正后）》（公告编号:2021-057）。回购的具体情况如下：

（一）回购目的

基于对公司未来发展前景的信心和公司价值的认可，在综合考虑公司经营情况、财务状况及未来的盈利能力等因素的基础上，为提高公司资金使用效率，进一步提高公司资本回报率，增强投资者信心，公司拟以自有资金回购公司股份。

按照《公司法》、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）及全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股转公司”）的相关规定，公司本次回购的股份，部分用于注销并减少公司注册资本，部分用于公司管理层及员工股权激励。

（二）回购方式

本次回购方式为竞价方式回购。

如回购期间涉及股票交易方式变更，将及时调整回购方式并按相关规定履行后续义务。

（三）回购价格

为保护投资者利益，结合公司的财务状况、经营状况及公司股价，确定本次回购价格不超过5.50元/股。公司2021年年度权益分派实施完成后，公司回购股份价格上限由5.50元/股调整为5.35元/股。详情请参见《南京大树智能科技股份有限公司关于调整股份回购方案价格的公告》（公告编号：2022-037）。具体回购价格由公司股东大会授权董事会在回购实施期间，综合公司二级市场股票价格、公司财务状况和经营状况确定。

（四）拟回购数量占总股本的比例

本次拟回购股份数量不少于3,000,000股，不超过5,000,000股，占公司目前总股本的比例为3.00%-5.01%。自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整剩余应回购股份数量。

（五）拟回购资金总额及资金来源

根据本次拟回购数量及拟回购价格上限，预计回购资金总额不超过27,500,000元。公司2021年年度权益分派实施完成后，根据调整后的回购股份价格上限，预计回购资金总额不超过26,750,000元。资金来源为公司自有资金。具体回购股份使用资金总额以回购结束实际情况为准。

公司本次回购的股份，部分用于注销并减少公司注册资本，部分用于公司管理层及员工股权激励。其中，实施股权激励的回购股份数不超过3,000,000股，不超过目前总股本的比例的3.00%；回购的股份超过3,000,000股之外的，全部用于注销并减少注册资本，不超过目前总股本的比例的2.01%。

自董事会决议至回购完成期间，如公司存在权益分派等事项，将自权益分派实施之日起，及时调整剩余应回购股份数量。

（六）回购期限

1. 本次回购股份的实施期限为自股东大会审议通过本次股份回购方案之日起不超过 12 个月。

如果触及以下条件，则回购期限提前届满：

(1) 如果在回购期限内，回购资金使用金额达到最高限额，则回购方案实施完毕，即回购期限自该日起提前届满；

(2) 如果在回购期内，回购股份数量达到 5,000,000 股，则回购方案实施毕，即回购期限自该日起提前届满；

(3) 如果在回购期限内，公司董事会或股东大会决定终止实施回购事宜，则回购期限自董事会或股东大会决议生效之日起提前届满。公司将根据股东大会和董事会授权，在回购期限内根据市场情况择机作出回购决策并予以实施。

2. 公司在下列期间不得实施回购：

(1) 定期报告、业绩预告或者业绩快报披露前 10 个交易日内；

(2) 自可能对公司股票交易价格产生重大影响的重大事项发生之日或者在决策过程中，至依法披露后 2 个交易日内；

(3) 全国股转公司规定的其他情形。

二、回购方案实施结果：

本次股份回购期限自 2021 年 8 月 20 日开始，至 2022 年 8 月 19 日结束，实际回购数量占拟回购数量上限的比例为 20%，未超过回购方案披露的回购规模下限，具体情况如下：

截至 2022 年 8 月 19 日，公司通过回购股份专用证券账户以竞价转让方式回购公司股份 1,000,000 股，占公司总股本 1%，占拟回购总数量上限的 20%，最高成交价为 5.3 元/股，最低成交价为 4.25 元/股，已支付的总金额为 5,030,547.10 元(不含印花税、佣金等交易费用)，占公司拟回购资金总额上限的 18.81%。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014 年 1 月 22 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014 年 1 月 22 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2014 年 1 月 22 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

在《南京大树智能科技股份有限公司公开转让说明书》中，披露了为避免同业竞争损害公司及其他股东的利益，控股股东、实际控制人王李苏以及公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员均向本公司出具《避免同业竞争承诺函》，上述承诺在报告期内得到了履行。

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	42,512,565	42.57%	380,250	42,892,815	42.95%	
	其中：控股股东、实际控制人	22,659,590	22.69%	0	22,659,590	22.69%	
	董事、监事、高管	19,740,753	19.77%	-204,558	19,536,195	19.56%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	57,350,835	57.43%	-380,250	56,970,585	57.05%	
	其中：控股股东、实际控制人	55,658,670	55.73%	0	55,658,670	55.73%	
	董事、监事、高管	57,350,835	57.43%	-380,250	56,970,585	57.05%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		99,863,400	-	0	99,863,400	-	
普通股股东人数						280	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内，届满离任监事会主席毛顺先生全部无限售条件股份进行了限售后又进行了解除限售；届满离任职工监事王静女士全部无限售条件股份进行了限售后又进行了解除限售；新任监事会主席石金花女士全部无限售条件股份的75%进行了限售。

(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%	期末持有无限售股份数量	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	王李苏	67,191,560	0	67,191,560	67.28%	50,393,670	16,797,890	0	0
2	顾湘群	7,020,000	0	7,020,000	7.03%	5,265,000	1,755,000	0	0
3	南京新天林投资管理有限公司	4,106,700	0	4,106,700	4.11%	0	4,106,700	0	0

	司								
4	范云峰	3,992,638	0	3,992,638	4.00%	0	3,992,638	0	0
5	江苏苏豪 投资集团 有限公司	2,000,000	0	2,000,000	2.00%	0	2,000,000	0	0
6	南京大树 智能科技 股份有限 公司回购 专用证券 账户	5,000	995,000	1,000,000	1.00%	0	1,000,000	0	0
7	郭阳	936,000	0	936,000	0.94%	0	936,000	0	0
8	樊改真	930,000	0	930,000	0.93%	0	930,000	0	0
9	马士顺	900,700	0	900,700	0.90%	675,525	225,175	0	0
10	田健明	753,187	6,823	760,010	0.76%	0	760,010	0	0
	合计	87,835,785	1,001,823	88,837,608	88.95%	56,334,195	32,503,413	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

前十名股东中，顾湘群系控股股东、实际控制人王李苏的配偶，新天林投资系实际控制人王李苏控制的企业。郭阳系控股股东、实际控制人王李苏的表哥。除此之外，前十名股东之间不存在其他关联关系。

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

公司控股股东为自然人王李苏，截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股股东王李苏先生持有公司 67,191,560 股，占公司股份总额 67.28%，对公司拥有实际的控制能力。

王李苏，男，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权，最近五年内担任本公司董事长、总经理。报告期内，公司控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为王李苏、顾湘群。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际控制人王李苏、顾湘群直接及间接控制公司 78,318,260 股

股份，占公司股份总额 78.42%，对公司拥有实际的控制能力。

王李苏，男，中国国籍，本科学历，无境外永久居留权，最近五年内担任本公司董事长、总经理。报告期内，公司控股股东未发生变化。

顾湘群，女，中国国籍，无境外永久居留权。最近五年内顾湘群任本公司董事。

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		利率
					起始日期	终止日期	
1	流动资金贷款	工行江宁支行	银行	9,500,000	2022年6月9日	2023年6月8日	3.7
2	流动资金贷款	中信银行南京分行	银行	10,000,000	2022年6月22日	2023年6月20日	3.7
3	流动资金贷款	招商银行南京分行	银行	10,000,000	2022年7月22日	2023年7月21日	3.3
4	流动资金贷款	杭州银行	银行	10,000,000	2022年8月17日	2023年8月16日	3.7
5	流动资金贷款	南京银行江宁支行	银行	10,000,000	2022年9月22日	2023年9月19日	3.75
6	流动资	浦发银行	银行	10,000,000	2022年12月29日	2023年12月29日	3.5

	金贷款	南京分行					
7	流动资金贷款	农行淳化支行	银行	10,000,000	2022年12月30日	2023年12月29日	3.15
8	流动资金贷款	南京银行紫东支行	银行	3,000,000	2022年3月9日	2023年3月9日	3.95
合计	-	-	-	72,500,000	-	-	-

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

单位：元或股

股东大会审议日期	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
2022年4月8日	1.5	0	0
合计	1.5	0	0

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

单位：元或股

项目	每10股派现数（含税）	每10股送股数	每10股转增数
年度分配预案	0.5	0	0

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
王李苏	董事长、总经理	男	1957年2月	2022年1月18日	2025年1月17日
顾湘群	副董事长	女	1962年11月	2022年1月18日	2025年1月17日
肖荣	董事、副总经理	男	1965年12月	2022年1月18日	2025年1月17日
叶明	董事、副总经理	男	1978年4月	2022年1月18日	2025年1月17日
吴主峰	董事、副总经理	男	1976年12月	2022年1月18日	2025年1月17日
徐邓	董事	男	1985年2月	2022年1月18日	2025年1月17日
汤文成	独立董事	男	1958年9月	2022年1月18日	2025年1月17日
戚啸艳	独立董事	女	1963年8月	2022年1月18日	2025年1月17日
许苏明	独立董事	男	1957年11月	2022年1月18日	2025年1月17日
石金花	监事会主席	女	1983年12月	2022年1月18日	2025年1月17日
赵熔	监事	女	1985年9月	2022年1月18日	2025年1月17日
张霞	职工监事	女	1982年2月	2022年1月18日	2025年1月17日
马士顺	副总经理	男	1957年2月	2022年1月18日	2025年1月17日
朱侗翠	财务负责人	女	1980年3月	2022年1月18日	2025年1月17日
王水妹	董秘	女	1979年7月	2022年1月18日	2025年1月17日
董事会人数：				9	
监事会人数：				3	
高级管理人员人数：				7	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

控股股东、董事长、总经理王李苏与副董事长顾湘群为夫妇；董事、副总经理吴主峰与董秘王水妹为夫妇。

(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	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
王李苏	董事长、总经理	67,191,560	0	67,191,560	67.28%	0	0
顾湘群	副董事长	7,020,000	0	7,020,000	7.03%	0	0
肖荣	董事、副总经理	720,300	0	720,300	0.72%	0	0

叶明	董事、副总经理	0	0	0	0%	0	0
吴主峰	董事、副总经理	43,780	0	43,780	0.04%	0	0
徐邓	董事	0	0	0	0%	0	0
汤文成	独立董事	0	0	0	0%	0	0
戚啸艳	独立董事	0	0	0	0%	0	0
许苏明	独立董事	0	0	0	0%	0	0
石金花	监事会主席	39,000	0	39,000	0.04%	0	0
赵熔	监事	0	0	0	0%	0	0
张霞	职工监事	0	0	0	0%	0	0
马士顺	副总经理	900,700	0	900,700	0.90%	0	0
朱侗翠	财务负责人	45,440	0	45,440	0.05%	0	0
王水妹	董秘	0	0	0	0%	0	0
合计	-	75,960,780	-	75,960,780	76.06%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

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
徐邓	监事	新任	董事	到期换届，新任董事	无
戚啸艳	无	新任	独立董事	到期换届，新任独立董事	无
许苏明	无	新任	独立董事	到期换届，新任独立董事	无
毛顺	监事会主席	离任	无	到期换届	无
王静	职工监事	离任	无	到期换届	无
石金花	无	新任	监事会主席	到期换届，新任监事会主席	无
赵熔	无	新任	监事	到期换届，新任监事会	无
张霞	无	新任	职工监事	到期换届，新任职工监事	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

徐邓先生，中国国籍，无境外居留权，1985年2月出生，本科学历；2006年7月至2018年5月就职于新天林科技实业（南京）有限公司，任电气工程师；2018年6月至2021年3月就职于南京德乾信息技术有限公司，任电气工程师；2021年3月-2022年1月就职于南京大树智能科技股份有限公司，任产品设计部总监、监事。2022年1月至今任公司董事。

戚啸艳，女，1963年8月出生，中国国籍，南京大学会计学专业硕士，东南大学管理科学与工程专业博士，教授，中共党员。长期从事会计学、财务管理等方面的研究和教学工作，主持完成了四十多项国家、省部级以及其他各级政府、企业委托的科研项目；在《会计研究》等国家重要学术期刊上发表学术论文数十篇。现任东南大学经济管理学院会计系教授、硕士生导师；兼任东南大学成贤学院经济管理学院院长，南微医学科技股份有限公司独立董事，江苏雅克科技股份有限公司独立董事，海南中和药业股份有限公司独立董事，江苏阿尔法药业股份有限公司独立董事。兼任南京财燧智能科技有限公司董事长。2022年1月至今任公司独立董事。

许苏明，男，1957年11月出生，江苏扬州人，南京大学法学博士，现任东南大学教授，博士生导师，东南大学现代社会发展研究所所长。兼任江苏省人民政府研究室研究员，南京市哲学社会科学界联合会副主席，南京市经济社会发展咨询委员会委员。曾担任南京市人民政府参事，南京市政协常委，南京市政协立法咨询委员会委员，南京市政协社会法制委员会委员。2022年1月至今任公司独立董事。

石金花女士，中国国籍，无境外永久居留权，1983年12月生，大专学历。2001年7月至2012年12月于大树智能科技（南京）有限公司工作，任检验员，负责公司来料及产成品检验等工作。2013年1月至2019年10月于南京大树智能科技股份有限公司工作，任品质部部长，负责公司管理体系的建立与管理、公司产品全过程的品质管控等工作；2019年11月至今于南京大树智能科技股份有限公司工作，任人力资源总监，负责公司人力资源开发管理工作的全面运作，为公司的发展提供人力资源保障。2022年1月至今任公司监事会主席。

赵榕女士，中国国籍，无境外永久居留权，1985年9月生，大专学历。2006年8月至2010年8月于大树智能科技（南京）有限公司工作，任电气调试，负责产品电气方面调试工作；2010年9月至2012年12月于大树智能科技（南京）有限公司工作，任电气调试，负责产品电气方面调试工作；2013年1月至今于南京大树智能科技股份有限公司工作，任电气检验，负责产品电气检验、成品检验等工作。2022年1月至今任公司监事。

张霞女士，中国国籍，无境外永久居留权，1982年2月生，本科学历，人力资源管理师一级、劳动关系协调员四级和助理档案管理职称资格。2005年3月至2007年2月于北京圣嘉元建材责任有限公司工作，任行政人事助理，负责总经理文秘、行政人事助理方面工作。2007年4月至2010年2月于北京泊星地管理咨询有限公司工作，任行政人事主管，负责行政、人事、办公室及店面运营工作；2010年5月至2012年12月于大树智能科技（南京）有限公司工作，任人事专员，负责公司人力资源方面工作；2013年1月至今于南京大树智能科技股份有限公司工作，任人事专员，负责公司人力资源方面工作。2022年1月至今任公司职工监事。

(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	19	5	4	20
生产人员	48	21	4	65
销售人员	15	1	1	15
技术人员	61	29	10	80
财务人员	4	0	0	4
行政人员	10	3	4	9
员工总计	157	59	23	193

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	5
硕士	4	4
本科	54	76
专科	41	49
专科以下	54	59
员工总计	157	193

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：

公司以人为本，实行人性化管理，为此，公司建立了较为合理的薪酬考核体系和薪酬管理制度。同时，公司依据《中华人民共和国劳动法》和江苏省相关法律法规及规范性文件，与员工签订相关合同、协议，按照国家有关法律法规及相关保险政策，为员工办理养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险等。

公司一直重视员工的培训和员工成长发展的工作，积极引导和帮助员工多层次、多渠道、多领域的培训，使员工在各自的岗位上不断的学习并有效提高个人能力。

报告期内，公司没有需要承担费用的离退休职工。

(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

2023年，行业上下要认真学习贯彻党的二十大精神和中央经济工作会议精神，深入贯彻落实全国烟草工作电视电话会议精神，全力推动一体化平台早建成早见效，努力实现数字基础设施对业务应用形成有效支撑、农工商政业务应用初步融合贯通、决策支持系统等项目辅助提高行业治理能力的阶段目标，为全面深入推进行业数字化转型、推动行业现代化建设奠定坚实基础。

——“坚持以学促行，凝聚奋进力量。”

深入开展多种形式的创新实践活动，全面展示一体化平台建设最新进展，激发行业上下共同参与平台建设的积极性、主动性、创造性。

——“强化统筹协调，狠抓进度质量。”

认真总结复用项目建设管理经验，持续完善试点工作协同机制，以并联并进方式开展项目推广工作，切实增强精品意识，紧抓关键节点和控制性环节，优化创新成果快速转化机制，让一体化平台建设给行业生产经营带来实实在在的变化。

——“坚持一体融合，完善数据治理。”

打通全行业主要业务流程，贯通各业务数据资源，提升跨层级、跨地域、跨系统、跨部门、跨业务的协同管理和服务水平。逐步建立涵盖数字化治理、业务管理方式和组织文化等的保障机制，加强数据标准化，全面梳理行业数据资产，加快行业决策支持项目建设，全面提升用数据驱动运营、用数据赋能管理、用数据辅助决策的能力。

——“加强能力建设，保障自立自强。”

积极推进行业数字化转型中长期规划编制工作，有效衔接一体化平台基本建成后的目标任务。以行业信息化数字化管理职能优化、行业数字经济创新中心建设为重要抓手，推动全要素、全过程、全方位的数字化。

——“防范化解风险，筑牢安全屏障。”

树牢总体国家安全观，保障基础平台、核心技术、应用系统自主可控，确保行业平台、应用和数据归我所有、由我所控、为我所用。妥善研究既能激发活力又能保障安全的平台技术路线，统筹协调新旧系统切换、新旧数据融合，全面加强网络安全保障体系和能力建设，建立健全数据安全管理体系、风险评估等机制。

——“吹响冲锋号角，全力决战决胜。”

行业各部门、各单位要切实增强主体意识、责任意识，建立健全领导小组、工作专班等组织协调机制，确保本单位项目推广实施工作按计划、有步骤、高质量完成。⁵

⁵全文引自国家烟草专卖局网站 2023-02-20 报道

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，公司共召开了 3 次股东大会，4 次董事会，3 次监事会。公司“三会”运作规范，股东大会、董事会和监事会会议的召开、决议内容及签署均合法、合规，真实、有效；公司董事、监事及高级管理人员能够按照《公司章程》及有关法律、法规和规范性文件的要求履行各自的权利义务；公司董、监事及管理层分工及制衡合理、明确，能够履行其应尽的职责；股东大会和董事会按照各自职责权限依法行使对公司重大事项的决策权；经营层严格执行股东大会和董事会的各项决议，具体负责公司的管理和运营；公司与实际控制人及其关联企业在业务、人员、资产、机构及财务等方面完全独立，保证了公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

公司已建立了较为健全的法人治理机制，符合国家有关法律、法规的规定和要求，能够确保公司各项生产经营活动的有序开展，确保公司发展战略的实施和经营目标的实现，可以保障公司股东特别是中小股东依法平等行使自身的合法权利。公司将进一步按照股转系统的要求，接受中国证监会等有关部门、机构的持续督导，广泛认真听取所有股东特别是中小股东对于治理机制和经营管理的意见，不断改进公司治理机制，进一步提高法人治理水平。

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

公司严格遵守《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等要求，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他相关法律法规的规定。公司治理机制注重保护股东权益，能给予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。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

本报告期内，公司重大决策都按照《公司章程》、各项内部管理制度及相关法律法规程序和规则进行。截至报告期末，公司未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的责任和义务。

4、 公司章程的修改情况

本报告期内，公司共进行了2次《公司章程》的修订，根据《公司法》、《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挂牌公司治理规则》等相关规定。

1、公司2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟修订南京大树智能科技股份有限公司章程的议案》，本次修订是因公司新增一名董事，详见公司2022年1月20日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上进行披露的《南京大树智能科技股份有限公司章程》（公告编号：2022-003）；

2、公司第四届董事会第三次会议以及2022年第一次临时股东大会审议通过了《关于拟变更住所、经营范围及修订〈公司章程〉的议案》，本次修订是因变更住所及经营范围，详见公司2022年8月8日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上进行披露的《南京大树智能科技股份有限公司关于拟变更住所、经营范围及修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-057）。

（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	3	4	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，公司三会会议的召集、召开程序、决议内容均符合《公司法》、《公司章程》和相关议事规则的规定，公司股东、董事、监事均能按要求出席相关会议，履行相关权利义务。三会决议内容完整，要件齐备，会议决议均能够正常签署，会议决议能够得到执行。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律、法规和规章制度的要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理。同时，公司给所有股东提供合适的保护，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，严格根据《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《股东会议事规则》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《投资者关系管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露制度》等规范运作，保护投资者的合法权益。

（四） 投资者关系管理情况

公司建立了《投资者关系管理制度》，公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，全面负责投资者关系管理工作。依据《投资者关系管理制度》，本着公平、公正、公开原则，平等对待全体投资者，在日常生活中，建立了通过电话、电子邮件进行投资者互动交流关系管理的有效途径，确保与公司的股权

投资人及潜在投资者之间畅通的沟通联系。其次，公司通过全国股转系统（www.neeq.com.cn）及时按照相关法律法规的要求充分进行信息披露，保护投资者权益。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内对公司的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》、《公司章程》等法律法规和规章制度，逐步健全和完善公司法人治理结构。公司具有完整的业务体系，具备独立面向市场自主经营的能力，独立运作、自主经营，独立承担责任和风险，在业务、资产、人员、财务、机构方面独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争。

（一）业务独立 公司主要从事智能制造设备的研发、设计、生产及销售，以技术为依托为客户提供系统解决方案。公司拥有独立完整的产、供、销、研发系统，具有完整的业务流程、独立的生产经营场所以及供应、销售部门和渠道。公司独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

（二）资产独立 公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司具有开展业务所需的技术、设备、设施，同时具有与生产经营相关的商标、专利、软件著作权等无形资产。根据公司拥有所有权或使用权的资产均在公司的控制和支配之下，公司股东及其关联方不存在占用公司的资金和其他资产的情况，全部资产均由公司独立拥有和使用。

（三）人员独立 公司设立专门的人力资源管理部门，制定了明确清晰的人事、劳动和薪资制度。公司所有员工均按照规范程序招聘录用并签订劳动合同。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》等相关法律和规定选举产生，不存在违规兼职情况；公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员以及财务人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务或领薪。

（四）财务独立 公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员，公司实行独立核算，独立进行财务决策，建立了规范的财务管理制度及各项内部控制制度。公司开立了独立的基本结算账户，不存在与股东单位及其他任何单位或人士共用银行账户的情形。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，不存在与股东单位混合纳税的情况。

（五）机构独立 公司根据自身业务经营发展的需要，设立了独立完整的组织机构，各机构和部门之间分工明确，独立运作，协调合作。公司根据相关法律，建立了较为完善的法人治理结构，股东大会、

董事会和监事会 严格按照《公司章程》规范运作，公司的经营与办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署 办公的情形。

（三） 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，公司将根据所处行业、经营现状和发展情况不断进行调整完善。

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，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照规定进行独立核算，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，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年度报告重大差错责任追究制度》。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

报告期内，公司共召开三次股东大会，其中，公司于 2022 年 1 月 18 日召开的 2022 年第一次临时股东大会、2022 年 4 月 8 日召开的 2021 年年度股东大会、2022 年 8 月 22 日召开的 2022 年第二次临时股东大会，三次股东大会均提供网络投票方式，均无累积投票议案。

（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	中兴华审字（2023）第 020545 号	
审计机构名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 20 号院 1 号楼南楼 20 层	
审计报告日期	2023 年 4 月 19 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	潘大亮	徐晔
	4 年	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	10 年	
会计师事务所审计报酬	30 万元	

审 计 报 告

中兴华审字（2023）第 020545 号

南京大树智能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了南京大树智能科技股份有限公司（以下简称“大树智能公司”）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，公允反映了大树智能公司 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，我们独立于大树智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，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。

销售收入的确认

1、 事项描述

如附注六、31 所述，大树智能公司于 2022 年度实现产品销售收入 9,145.79 万元，主要销售需要安装并经客户单位验收的整机类、检测类、工程改造类设备，销售收入是否在恰当的财务报表期间入账可能存在潜在错报风险。因此，我们将产品销售收入的发生和完整作为关键审计事项。

2、审计应对

针对上述事项，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 对销售与收款内部控制循环进行了解并执行穿行测试、并对重要的控制点执行了控制测试，评价内部控制的设计和运行的有效性。

(2) 选取样本检查销售合同，识别与单项履约义务及商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求。

(3) 结合产品类型对收入以及毛利率执行分析性程序，包括：本期收入、毛利率波动分析，主要产品收入、毛利率年度间比较分析等程序，判断收入金额、毛利率是否出现异常波动的情况。

(4) 就本期确认的收入抽取足够的样本量核查销售合同（订单）、发票、出库单、客户验收单回执、发运单据、中标通知单及其他支持性文件，评价相关收入是否真实发生，是否符合公司收入确认的会计政策。

(5) 基于交易金额、性质和客户特点的考虑，以抽样方式函证交易金额及应收账款余额，并评价回函的可靠性，验证收入确认的真实性、准确性和完整性。

(6) 对收入进行截止测试，关注是否存在重大跨期，就报告期各资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(7) 检查期后销售退回情况，以评估是否在恰当的期间确认销售收入。

四、其他信息

大树智能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括大树智能公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估大树智能公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算大树智能公司、终止运营或别无其他现实的选择。治理层负责监督大树智能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大

错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）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。

（2）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。

（3）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。

（4）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，就可能导致对大树智能公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致大树智能公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

（6）就大树智能公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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（如适用）。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：潘大亮

中国注册会计师：徐晔

2023年4月19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	1	41,993,189.63	59,278,980.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	332,640	
应收账款	3	80,119,228.03	115,354,908.76
应收款项融资			
预付款项	4	4,092,986.66	3,546,310.92
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	1,592,375.03	2,068,958.15
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6	55,134,877.5	32,511,662.51
合同资产	7	5,310,770.88	8,881,208.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	8	1,401,254.85	1,434,689.92
流动资产合计		189,977,322.58	223,076,720.18
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			
固定资产	9	5,641,673.82	7,339,910.78
在建工程	10	113,448,359.08	19,552,299.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	11	466,010.20	2,247,416.89

无形资产	12	1,330,124.78	102,015.75
开发支出			
商誉	13	339,158.40	
长期待摊费用	14		2,458,060.24
递延所得税资产	15	9,433,431.46	5,409,670.92
其他非流动资产	16	8,835,909.78	71,547,545.00
非流动资产合计		139,494,667.52	108,656,919.28
资产总计		329,471,990.10	331,733,639.46
流动负债：			
短期借款	17	72,572,019.85	60,072,745.14
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	18	23,639,255.77	25,631,388.35
预收款项			
合同负债	19	1,289,142.11	498,693.62
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	20	9,210,535.57	6,759,435.02
应交税费	21	5,239,346.19	8,988,940.84
其他应付款	22	234,295.21	1,275,486.86
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	23	241,207.75	2,051,262.10
其他流动负债	24	22,293.63	4,950.08
流动负债合计		112,448,096.08	105,282,902.01
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	25	171,741.37	228,880.16
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益			
递延所得税负债	15	274,701.78	
其他非流动负债			
非流动负债合计		446,443.15	228,880.16
负债合计		112,894,539.23	105,511,782.17
所有者权益（或股东权益）：			
股本	26	99,863,400.00	99,863,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	27	18,403,679.47	18,403,679.47
减：库存股	28	5,030,571.14	25,315.81
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29	26,052,269.70	25,343,723.28
一般风险准备			
未分配利润	30	77,288,672.84	82,636,370.35
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		216,577,450.87	226,221,857.29
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		216,577,450.87	226,221,857.29
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		329,471,990.10	331,733,639.46

法定代表人：王李苏

主管会计工作负责人：朱侗翠

会计机构负责人：朱侗翠

（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		38,033,673.71	48,777,749.87
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		332,640.00	
应收账款	1	79,558,978.03	114,763,533.76
应收款项融资			
预付款项		4,011,797.83	3,541,125.65
其他应收款	2	11,569,652.73	41,954,987.71
其中：应收利息			
应收股利		10,000,000.00	40,000,000.00
买入返售金融资产			

存货		67,723,976.58	42,028,083.16
合同资产		5,310,770.88	8,881,208.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		322,869.11	322,869.11
流动资产合计		206,864,358.87	260,269,558.20
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		3,120,000.00	2,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		4,443,918.93	6,058,799.01
在建工程		92,585,739.01	181,934.55
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			1,449,688.93
无形资产		97,640.10	102,015.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			2,458,060.24
递延所得税资产		7,067,289.09	3,974,128.11
其他非流动资产		7,582,651.78	71,506,385.00
非流动资产合计		114,897,238.91	87,731,011.59
资产总计		321,761,597.78	348,000,569.79
流动负债：			
短期借款		69,568,448.62	57,069,032.64
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		60,347,888.48	82,252,792.25
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		7,189,972.34	5,425,732.02
应交税费		3,311,891.15	7,266,397.25
其他应付款		161,841.33	1,257,557.40
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,289,142.11	498,693.62
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			1,477,068.39

其他流动负债		22,293.63	4,950.08
流动负债合计		141,891,477.66	155,252,223.65
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		141,891,477.66	155,252,223.65
所有者权益（或股东权益）：			
股本		99,863,400.00	99,863,400.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		18,403,679.47	18,403,679.47
减：库存股		5,030,571.14	25,315.81
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,052,269.70	25,343,723.28
一般风险准备			
未分配利润		40,581,342.09	49,162,859.20
所有者权益（或股东权益）合计		179,870,120.12	192,748,346.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		321,761,597.78	348,000,569.79

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		91,457,945.54	140,199,410.19
其中：营业收入	31	91,457,945.54	140,199,410.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		92,225,549.6	111,667,625.9
其中：营业成本	31	42,428,583.08	68,121,155.63
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	32	1,045,176.12	1,345,842.75
销售费用	33	11,292,447.42	8,580,318.38
管理费用	34	13,978,314.58	14,076,622.21
研发费用	35	20,990,634.37	17,743,734.41
财务费用	36	2,490,394.03	1,799,952.52
其中：利息费用	36	2,510,761.72	1,897,879.58
利息收入	36	9,923.12	52,223.16
加：其他收益	37	6,940,137.04	4,210,984.28
投资收益（损失以“-”号填列）	38	420,437.36	579,698.49
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	39	2,711,290.42	-4,324,310.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	40	-1,016,475.28	-1,329,253.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）	41	128,814.84	42,798.85
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,416,600.32	27,711,702.08
加：营业外收入	42	2,078.38	71,581.28
减：营业外支出	43	1,926.71	400,987.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,416,751.99	27,382,295.57
减：所得税费用	44	-1,902,531.77	1,575,730.52
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		10,319,283.76	25,806,565.05
其中：被合并方在合并前实现的净利润			22,375,033.05
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		10,319,283.76	25,806,565.05
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“-”号填列）		10,319,283.76	25,806,565.05

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			
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		10,319,283.76	25,806,565.05
(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）		0.10	0.26
(二)稀释每股收益（元/股）		0.10	0.26

法定代表人：王李苏

主管会计工作负责人：朱侗翠

会计机构负责人：朱侗翠

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	5	91,457,945.54	139,648,525.26
减：营业成本	5	61,706,217.31	95,805,066.71
税金及附加		611,387.29	902,101.05
销售费用		10,953,924.29	7,949,797.25
管理费用		12,261,097.08	13,152,821.93
研发费用		15,371,035.73	13,070,651.62
财务费用		2,315,813.44	1,655,438.29
其中：利息费用		2,330,677.51	1,751,614.95
利息收入		1,301.32	45,893.97
加：其他收益		3,984,891.00	327,548.76
投资收益（损失以“-”号填列）	6	10,420,437.36	40,455,519.39

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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,713,941.70	-4,274,170.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,393,538.32	-821,798.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		35,935.51	-10,973.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,000,137.65	42,788,774.28
加：营业外收入		2,048.38	71,003.45
减：营业外支出		1,926.71	400,987.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,000,259.32	42,458,789.94
减：所得税费用		-3,085,204.84	-1,203,059.21
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,085,464.16	43,661,849.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,085,464.16	43,661,849.15
（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		7,085,464.16	43,661,849.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.07	0.44
（二）稀释每股收益（元/股）		0.07	0.44

(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		145,269,239.84	127,817,346.87
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		5,792.48	15,280.20
收到其他与经营活动有关的现金	45	10,594,017.84	12,759,156.32
经营活动现金流入小计		155,869,050.16	140,591,783.39
购买商品、接受劳务支付的现金		72,252,657.31	62,032,024.06
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		27,834,159.70	24,762,274.84
支付的各项税费		8,910,132.04	11,438,769.32
支付其他与经营活动有关的现金	45	20,377,504.19	21,538,252.46
经营活动现金流出小计		129,374,453.24	119,771,320.68
经营活动产生的现金流量净额		26,494,596.92	20,820,462.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		167,720,437.36	226,236,342.91
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		335,400.00	140,000
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		168,055,837.36	226,376,342.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		30,362,100.44	26,851,350.80
投资支付的现金		167,300,000.00	205,656,644.42

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		1,113,679.09	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		198,775,779.53	232,507,995.22
投资活动产生的现金流量净额		-30,719,942.17	-6,131,652.31
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		74,500,000.00	60,000,000.00
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		74,500,000.00	60,000,000.00
偿还债务支付的现金		62,000,000.00	28,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,382,577.87	31,731,041.43
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	45	8,212,376.25	1,847,713.21
筹资活动现金流出小计		87,594,954.12	61,578,754.64
筹资活动产生的现金流量净额		-13,094,954.12	-1,578,754.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		33,916.29	
五、现金及现金等价物净增加额	46	-17,286,383.08	13,110,055.76
加：期初现金及现金等价物余额	46	59,075,643.02	45,965,587.26
六、期末现金及现金等价物余额	46	41,789,259.94	59,075,643.02

法定代表人：王李苏

主管会计工作负责人：朱侗翠

会计机构负责人：朱侗翠

(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		145,248,496.25	127,817,346.87
收到的税费返还		5,792.48	15,280.20
收到其他与经营活动有关的现金		25,305,009.13	53,679,948.64
经营活动现金流入小计		170,559,297.86	181,512,575.71
购买商品、接受劳务支付的现金		118,432,698.97	79,681,118.48
支付给职工以及为职工支付的现金		22,364,923.30	19,562,024.37
支付的各项税费		3,534,765.61	4,573,600.14
支付其他与经营活动有关的现金		36,714,795.12	64,751,166.03
经营活动现金流出小计		181,047,183.00	168,567,909.02
经营活动产生的现金流量净额		-10,487,885.14	12,944,666.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		167,720,437.36	157,403,727.18
取得投资收益收到的现金		40,000,000.00	

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,400.00	50,000.00
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		207,771,837.36	157,453,727.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,412,518.90	4,572,178.71
投资支付的现金		168,420,000.00	136,948,207.79
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		195,832,518.90	141,520,386.50
投资活动产生的现金流量净额		11,939,318.46	15,933,340.68
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		69,500,000.00	57,000,000.00
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		69,500,000.00	57,000,000.00
偿还债务支付的现金		57,000,000.00	28,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,232,829.25	31,623,716.43
支付其他与筹资活动有关的现金		7,497,188.25	1,303,631.29
筹资活动现金流出小计		81,730,017.50	60,927,347.72
筹资活动产生的现金流量净额		-12,230,017.50	-3,927,347.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		33,916.29	
五、现金及现金等价物净增加额		-10,744,667.89	24,950,659.65
加：期初现金及现金等价物余额		48,574,411.91	23,623,752.26
六、期末现金及现金等价物余额		37,829,744.02	48,574,411.91

(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	99,863,400.00				18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		82,636,370.35		226,221,857.29
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	99,863,400.00				18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		82,636,370.35		226,221,857.29
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						5,005,255.33			708,546.42		-5,347,697.51		-9,644,406.42
(一)综合收益总额											10,319,283.76		10,319,283.76
(二)所有者投入和减少资本						5,005,255.33							-5,005,255.33
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					5,005,255.33							-5,005,255.33
（三）利润分配								708,546.42	-15,666,981.27			-14,958,434.85
1. 提取盈余公积								708,546.42	-708,546.42			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-14,958,434.85			-14,958,434.85
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、本年年末余额	99,863,400.00				18,403,679.47	5,030,571.14			26,052,269.70		77,288,672.84	216,577,450.87

项目	2021年												少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	归属于母公司所有者权益													
	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	99,863,400.00				18,403,679.47				20,977,538.36		91,155,010.22		230,399,628.05	
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	99,863,400.00				18,403,679.47				20,977,538.36		91,155,010.22		230,399,628.05	
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）						25,315.81			4,366,184.92		-8,518,639.87		-4,177,770.76	
（一）综合收益总额											25,806,565.05		25,806,565.05	
（二）所有者投入和减少资本						25,315.81							-25,315.81	
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						25,315.81							-25,315.81	
（三）利润分配									4,366,184.92		-34,325,204.92		-29,959,020.00	
1. 提取盈余公积									4,366,184.92		-4,366,184.92			

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-29,959,020.00	-29,959,020.00
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	99,863,400.00				18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		82,636,370.35	226,221,857.29

法定代表人：王李苏

主管会计工作负责人：朱侗翠

会计机构负责人：朱侗翠

(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	99,863,400.00				18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		49,162,859.20	192,748,346.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	99,863,400.00				18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		49,162,859.20	192,748,346.14
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						5,005,255.33			708,546.42		-8,581,517.11	-12,878,226.02
(一)综合收益总额											7,085,464.16	7,085,464.16
(二)所有者投入和减少资本						5,005,255.33						-5,005,255.33
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												-5,005,255.33
(三)利润分配									708,546.42		-15,666,981.27	-14,958,434.85
1. 提取盈余公积									708,546.42		-708,546.42	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配											-14,958,434.85	-14,958,434.85

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	99,861,400.00				18,403,679.47	5,030,571.14			26,052,269.7		40,581,342.09	179,870,120.12

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	99,863,400.00				18,403,679.47				20,977,538.36		39,826,214.97	179,070,832.80
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	99,863,400.00			18,403,679.47			20,977,538.36		39,826,214.97	179,070,832.80	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					25,315.81		4,366,184.92		9,336,644.23	13,677,513.34	
（一）综合收益总额									43,661,849.15	43,661,849.15	
（二）所有者投入和减少资本					25,315.81					-25,315.81	
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					25,315.81					-25,315.81	
（三）利润分配							4,366,184.92		-34,325,204.92	-29,959,020.00	
1. 提取盈余公积							4,366,184.92		-4,366,184.92		
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配									-29,959,020.00	-29,959,020.00	
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	99,863,400.00			18,403,679.47	25,315.81			25,343,723.28		49,162,859.20	192,748,346.14	

三、 财务报表附注

南京大树智能科技股份有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司注册地、组织形式和总部地址

南京大树智能科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身系大树智能科技(南京)有限公司,于 2012 年 12 月,经大树智能科技(南京)有限公司股东会决议以 2012 年 9 月 30 日为基准日整体变更为股份有限公司。公司企业法人营业执照注册号:91320100608927963N,并于 2014 年 1 月 10 日,经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函(2014)163 号文批准,在全国中小企业股份转让系统挂牌。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司累计发行股本总数 9,986.34 万股,注册资本为 9,986.34 万元。注册地址:南京市江宁区科宁路 777 号 8 栋。

本公司的基本组织架构:股东大会是公司的权力机构,董事会是股东大会的执行机构,总经理负责公司的日常经营管理工作,监事会是公司的内部监督机构。公司下设技术管理中心、生产制造中心、市场营销中心、企业管理中心、财务部。

2、 公司的业务性质和主要经营活动

本公司属于专用设备制造业。经营范围:一般项目:专用设备制造(不含许可类专业设备制造);智能仪器仪表制造;工业自动化控制系统装置制造;信息系统集成服务;工业设计服务;电动机制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外凭营业执照依法自主开展经营活动)。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 19 日决议批准报出。

4、 合并报表范围

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 2 户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(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。除某些金融工具和投资性房地产外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司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。

四、重要会计政策和会计估计

1、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。

2、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、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，本公司及境内子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。

4、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。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本

公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方

的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、合并财务报表的编制方法

（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。

（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及吸收合并下的被合并方，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。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工

具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

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的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、14、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

6、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，按照本附注四、14（2）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。

7、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。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①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；以及②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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的记账本位币金额计量。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。

9、金融工具

在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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，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，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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，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。本公司对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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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的控制。

若企业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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而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之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可

输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系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债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

对于应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

（2）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收

款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

（3）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（4）各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

注：信誉较好的银行承兑汇票一般不考虑计提坏账准备，经过测试，本公司认为银行承兑汇票预期信用损失率为0%。

②应收账款

对于应收款项，无论是否存在重大融资成分的，本公司选择始终按照相当于整个存续期内的预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合为基于账龄为信用风险特征组合的应收款项
合并范围内关联往来组合	本组合为基于合并范围内关联往来的应收款项

注1：对于划分为账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，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。

注2：对于划分为合并范围内关联往来组合，经过测试，本公司认为该组合预期信用损失率为0%。

③其他应收款

本公司依据其他应收款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。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
----	---------

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合为基于账龄为信用风险特征组合的应收款项
备用金组合	本组合为日常经常活动中应收取的备用金款项
合并范围内关联方组合	本组合为基于合并范围内关联往来的应收款项

注 1：对于备用金组合、合并范围内关联方组合，经过测试，该组合预期信用损失率为 0%。

注 2：对于其他信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失率。

④ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。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。

⑤ 其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。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。

⑥ 长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

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长期应收款减值损失。

11、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品等。

（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。领用和发出时按月末一次性加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。

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。

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品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。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

13、持有待售资产和处置组

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。

14、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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认

时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本公司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，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同

控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）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。

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。

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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④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，按本附注四、5、（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。

15、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。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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。

本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四、21“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。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

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。固定资产仅在与其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。

（2）各类固定资产的折旧方法

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：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	10	4.50
机器设备	平均年限法	5-10	10	18.00-9.00
运输设备	平均年限法	4-5	10	22.50-18.00
电子设备及其他	平均年限法	3-5	10	30.00-18.00

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。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

（5）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。

17、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资

本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、无形资产

(1) 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。

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，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。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。

(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) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

20、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。

本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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。

22、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消。

23、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。其中：

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。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。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。

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。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

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。

24、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。

25、收入

（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。

（2）具体政策：

① 内销

检测及控制系统类、专用装备制造类、维修保养类、信息化系统类产品，现场安装调试成功并经客户单位验收通过时确认收入。

备品备件类产品，在客户签收并对账时确认收入。

② 外销

按约定产品交割地点为装运港口的，以提单日期为风险报酬转移时点，公司按约定将产品报关出口，离港后取得提单时确认销售收入，收入确认依据为取得相应报关单、提单。

按约定产品交割地点为客户指定目的地港口的，以办妥清关手续交付提单为收入确认时点确认销售收入，收入确认依据为清关手续单据。

26、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

27、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。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

（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。

（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）的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）的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）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。

（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，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。

29、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。

(1) 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

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。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。

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（详见本附注四、16“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，计入当期损益或计入相关资产成本。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 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在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。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

本期无会计政策变更。

(2) 会计估计变更

本期无会计估计变更。

31、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(3) 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(4) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（5）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、税项

（一）、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、6%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	按实际缴纳的流转税的3%计缴
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴
企业所得税	详见下表。

（续）

纳税主体名称	所得税税率
南京大树智能科技股份有限公司	15%
南京德乾信息技术有限公司（以下简称“德乾信息”）	25%
贵州恒亿智科技有限公司（以下简称“恒亿智”）	25%

（二）、税收优惠及批文

1、本公司于2020年12月2日取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202032011332，有效期三年，本期按15%税率计缴企业所得税。

2、根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），子公司德乾信息享受增值税实际税负超过3%部分即征即退政策。

3、根据《财政部国家税务总局关于集成电路设计和软件产业企业所得税政策的公告》财政部税务总局公告2019年第68号，依法成立且符合条件的集成电路设计企业和软件企业，在2018年12月31日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。子公司德乾信息属于符合条件的软件企业，本期是获利的第五年，可以享受按照25%的法定税率减半征收企业所得税的优惠政策。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期初”指2022年1月1日，“期末”指2022年12月31日，“上期期末”指2021年12月31日，“本期”指2022年度，“上期”指2021年度。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	41,787,781.80	59,054,800.27
其他货币资金（注1）	205,407.83	224,180.71
合计	41,993,189.63	59,278,980.98
其中：存放在境外的款项总额		-

注1：其他货币资金，其中 203,929.69 元系贷款保证金及利息，使用范围受限，除此外货币资金无使用范围受到限制的情况。

2、应收票据**(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	332,640.00	-
商业承兑汇票	-	-
小计	332,640.00	-
减：坏账准备	-	-
合计	332,640.00	-

(2) 按坏账计提方法分类列示

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（%）	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	332,640.00	100.00	-	-	332,640.00
其中：商业承兑汇票组合	-	-	-	-	-
银行承兑汇票组合	332,640.00	100.00	-	-	332,640.00
合计	332,640.00	100.00	-	-	332,640.00

(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（%）	
单项计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的应收票据	-	-	-	-	-
其中：商业承兑汇票组合	-	-	-	-	-

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
银行承兑汇票组合	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收票据坏账准备	-		-	-	-

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	49,870,317.59	92,198,225.86
1至2年	32,246,391.27	24,103,436.20
2至3年	4,283,992.42	6,706,720.73
3至4年	1,070,044.96	2,480,394.85
4至5年	1,284,285.05	1,882,998.40
5年以上	1,035,000.00	83,000.00
小计	89,790,031.29	127,454,776.04
减：坏账准备	9,670,803.26	12,099,867.28
合计	80,119,228.03	115,354,908.76

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款	665,000.00	0.74	665,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	89,125,031.29	99.26	9,005,803.26	10.10	80,119,228.03
其中：账龄组合	89,125,031.29	99.26	9,005,803.26	10.10	80,119,228.03
合计	89,790,031.29	100.00	9,670,803.26	10.77	80,119,228.03

(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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	665,000.00	0.52	665,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	126,789,776.04	99.48	11,434,867.28	9.02	115,354,908.76
其中：账龄组合	126,789,776.04	99.48	11,434,867.28	9.02	115,354,908.76
合计	127,454,776.04	100.00	12,099,867.28	9.49	115,354,908.76

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
天津华一有限责任公司	665,000.00	665,000.00	100.00	预计无法收回

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	49,870,317.59	2,493,515.88	5.00
1-2年	32,246,391.27	3,224,639.13	10.00
2-3年	4,283,992.42	1,285,197.73	30.00
3-4年	1,070,044.96	535,022.48	50.00
4-5年	934,285.05	747,428.04	80.00
5年以上	720,000.00	720,000.00	100.00
合计	89,125,031.29	9,005,803.26	10.10

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	92,198,225.86	4,609,911.29	5.00
1-2年	24,103,436.20	2,410,343.62	10.00
2-3年	6,706,720.73	2,012,016.22	30.00
3-4年	2,130,394.85	1,065,197.43	50.00
4-5年	1,567,998.40	1,254,398.72	80.00
5年以上	83,000.00	83,000.00	100.00
合计	126,789,776.04	11,434,867.28	9.02

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合坏账准备	11,434,867.28	-2,429,064.02	-	-	9,005,803.26
单项计提坏账准备	665,000.00	-	-	-	665,000.00
合计	12,099,867.28	-2,429,064.02	-	-	9,670,803.26

(4) 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	应收账款期末金额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海中臣烟草机械配件有限责任公司	24,372,975.32	27.14	2,827,366.31
云南烟草机械有限责任公司	13,653,531.54	15.21	1,288,250.06
湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂	9,219,662.40	10.27	460,983.12
湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂	6,936,000.00	7.72	346,800.00
颐中（青岛）烟草机械有限公司	5,227,135.51	5.82	261,356.78
合计	59,409,304.77	66.16	5,184,756.27

4、预付款项

(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（含1年）	2,898,692.94	70.82	3,332,443.41	93.97
1-2年	1,101,085.62	26.90	120,659.41	3.40
2-3年	-	-	93,208.10	2.63
3年以上	93,208.10	2.28	-	-
合计	4,092,986.66	100.00	3,546,310.92	100.00

(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	期末金额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
苏州茂泰精密机械有限公司	2,871,860.00	70.17
南京大涛自动化科技有限公司	230,484.92	5.63
合肥市诚雨成机电设备有限公司	113,805.88	2.78
南京银城物业服务有限公司第一分公司	102,652.68	2.51
深圳市云舟共创科技有限公司	90,000.00	2.20
合计	3,408,803.48	83.29

5、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	1,592,375.03	2,068,958.15
合计	1,592,375.03	2,068,958.15

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,182,085.45	1,150,235.02
1至2年	329,818.93	630,732.51
2至3年	242,098.34	251,827.36
3至4年	3,991.35	462,800.00
5年以上	-	20,000.00
小计	1,757,994.07	2,515,594.89
减：坏账准备	165,619.04	446,636.74
合计	1,592,375.03	2,068,958.15

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
员工备用金	21,746.00	15,650.00
保证金	1,718,654.39	2,322,580.03
代扣个人社保及公积金	17,493.68	7,991.68
其他代垫款项	100.00	169,373.18
小计	1,757,994.07	2,515,594.89
减：坏账准备	165,619.04	446,636.74
合计	1,592,375.03	2,068,958.15

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	446,636.74	-	-	446,636.74
其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-

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）	
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
合并范围变化而增加	1,208.70			1,208.70
本期计提	-282,226.40	-		-282,226.40
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	165,619.04	-	-	165,619.04

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		合并范围变化而增加	计提	转销或核销	
坏账准备	446,636.74	1,208.70	-282,226.40	-	165,619.04

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	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
陕西中烟工业有限责任公司	保证金	150,000.00	0-2 年	8.53	7,600.00
重庆中烟工业有限责任公司涪陵卷烟厂	保证金	136,000.00	0-2 年	7.74	9,825.00
重庆中烟工业有限责任公司重庆卷烟厂	保证金	129,317.09	2-3 年	7.36	38,795.13
红云红河烟草（集团）有限责任公司新疆卷烟厂	保证金	126,260.00	1 年以内	7.18	6,313.00
贵州中烟工业有限责任公司	保证金	110,080.00	0-2 年	6.26	6,258.00
合计		651,657.09		37.07	68,791.13

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	9,510,654.66	1,206,096.18	8,304,558.48
在产品	13,269,290.53	22,606.46	13,246,684.07
库存商品	26,197,716.85	4,644,119.83	21,553,597.02

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
发出商品	10,303,312.89	391,592.14	9,911,720.75
自制半成品	2,538,584.62	420,267.44	2,118,317.18
合计	61,819,559.55	6,684,682.05	55,134,877.50

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,185,443.01	850,735.51	6,334,707.50
在产品	3,425,969.63	6,213.77	3,419,755.86
库存商品	17,624,345.10	4,467,768.53	13,156,576.57
发出商品	8,266,014.52	305,003.08	7,961,011.44
自制半成品	2,345,643.77	706,032.63	1,639,611.14
合计	38,847,416.03	6,335,753.52	32,511,662.51

(2) 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	850,735.51	484,943.93	-	129,583.26	-	1,206,096.18
在产品	6,213.77	16,392.69	-	-	-	22,606.46
库存商品	4,467,768.53	228,691.24	-	52,339.94	-	4,644,119.83
发出商品	305,003.08	194,694.90	-	108,105.84	-	391,592.14
自制半成品	706,032.63	198,495.01	-	484,260.20	-	420,267.44
合计	6,335,753.52	1,123,217.77	-	774,289.24	-	6,684,682.05

7、合同资产

(1) 合同资产情况

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
专用装备制造	3,535,824.19	363,548.91	3,172,275.28	5,818,110.40	383,076.15	5,435,034.25
检测及控制系统	2,235,990.80	282,829.46	1,953,161.34	3,634,535.30	387,052.75	3,247,482.55
设备技术支持与维保	215,152.09	29,817.83	185,334.26	176,011.59	10,512.08	165,499.51
信息化系统	-	-	-	10,463.80	1,046.38	9,417.42
备品备件	-	-	-	25,026.54	1,251.33	23,775.21
合计	5,986,967.08	676,196.20	5,310,770.88	9,664,147.63	782,938.69	8,881,208.94

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原 因
专用装备制造	-19,527.24	-	-	
检测及控制系统	-104,223.29	-	-	
设备技术支持与维保	19,305.75	-	-	
信息化系统	-1,046.38	-	-	
备品备件	-1,251.33	-	-	
合 计	-106,742.49	-	-	——

8、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	1,078,385.74	1,111,820.81
预缴企业所得税	322,869.11	322,869.11
合计	1,401,254.85	1,434,689.92

9、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,641,673.82	7,339,910.78
固定资产清理	-	-
合计	5,641,673.82	7,339,910.78

(1) 固定资产

①固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值				
1、期初余额	20,012,732.10	3,522,461.81	1,659,814.16	25,195,008.07
2、本期增加金额	33,628.32	518,998.06	396,094.29	948,720.67
(1) 购置	33,628.32	518,998.06	144,868.12	697,494.50
(2) 合并范围变化而增加	-	-	251,226.17	251,226.17
3、本期减少金额	2,285,063.26	264,724.82	342,427.23	2,892,215.31
(1) 处置或报废	13,675.21	264,724.82	342,427.23	620,827.26
(2) 转入在建工程	2,271,388.05	-	-	2,271,388.05
4、期末余额	17,761,297.16	3,776,735.05	1,713,481.22	23,251,513.43
二、累计折旧				
1、期初余额	14,600,815.07	1,756,944.43	1,213,764.02	17,571,523.52
2、本期增加金额	1,358,955.72	409,752.07	202,276.24	1,970,984.03

项目	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
(1) 计提	1,358,955.72	409,752.07	157,889.99	1,926,597.78
(2) 合并范围变化而增加			44,386.25	44,386.25
3、本期减少金额	1,804,625.52	75,526.48	336,089.71	2,216,241.71
(1) 处置或报废	10,461.51	75,526.48	336,089.71	422,077.70
(2) 转入在建工程	1,794,164.01	-	-	1,794,164.01
4、期末余额	14,155,145.27	2,091,170.02	1,079,950.55	17,326,265.84
三、减值准备				
1、期初余额	283,573.77	-	-	283,573.77
2、本期增加金额	-	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-	-
4、期末余额	283,573.77	-	-	283,573.77
四、账面价值				
1、期末账面价值	3,322,578.12	1,685,565.03	633,530.67	5,641,673.82
2、期初账面价值	5,128,343.26	1,765,517.38	446,050.14	7,339,910.78

②暂时闲置的固定资产情况：无。

③通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

④通过经营租赁租出的固定资产：无。

⑤未办妥产权证书的固定资产情况：无。

10、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	113,448,359.08	19,552,299.70
工程物资	-	-
合计	113,448,359.08	19,552,299.70

(1) 在建工程

①在建工程情况

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
实验平台	1,912,114.29	-	1,912,114.29	181,934.55	-	181,934.55
苏州房产	20,862,620.07	-	20,862,620.07	19,370,365.15	-	19,370,365.15
申智汇谷办公楼	90,673,624.72	-	90,673,624.72	-	-	-
合计	113,448,359.08	-	113,448,359.08	19,552,299.70	-	19,552,299.70

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期合并范围变化而减少	期末余额
实验平台	181,934.55	1,730,179.74	-	-	1,912,114.29
苏州房产	19,370,365.15	1,492,254.92	-	-	20,862,620.07
申智汇谷办公楼	-	90,673,624.72	-	-	90,673,624.72
合计	19,552,299.70	93,896,059.38	-	-	113,448,359.08

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、期初余额	4,211,306.52
2、本期增加金额	374,381.83
（1）合并范围变化而增加	374,381.83
3、本期减少金额	3,814,368.35
（1）租赁到期	3,814,368.35
4、期末余额	771,320.00
二、累计折旧	
1、期初余额	1,963,889.63
2、本期增加金额	2,155,788.52
（1）计提	2,030,994.58
（2）合并范围变化而增加	124,793.94
3、本期减少金额	3,814,368.35
（1）租赁到期	3,814,368.35
4、期末余额	305,309.80
三、减值准备	
1、期初余额	-
2、本期增加金额	-
3、本期减少金额	-
4、期末余额	-
四、账面价值	
1、期末账面价值	466,010.20
2、期初账面价值	2,247,416.89

12、无形资产

无形资产情况

项目	专利权	软件	合计
一、账面原值			

项目	专利权	软件	合计
1、期初余额	-	587,669.43	587,669.43
2、本期增加金额	1,086,100.00	303,125.48	1,389,225.48
(1) 购置	-	116,814.16	116,814.16
(2) 合并范围变化而增加	1,086,100.00	186,311.32	1,272,411.32
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、期末余额	1,086,100.00	890,794.91	1,976,894.91
二、累计摊销			
1、期初余额	-	485,653.68	485,653.68
2、本期增加金额	9,050.83	152,065.62	161,116.45
(1) 计提	9,050.83	126,365.13	135,415.96
(2) 合并范围变化而增加	-	25,700.49	25,700.49
3、本期减少金额	-	-	-
(1) 处置	-	-	-
4、期末余额	9,050.83	637,719.30	646,770.13
三、减值准备			
1、期初余额	-	-	-
2、本期增加金额	-	-	-
3、本期减少金额	-	-	-
4、期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1、期末账面价值	1,077,049.17	253,075.61	1,330,124.78
2、期初账面价值	-	102,015.75	102,015.75

13、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
贵州恒亿智科技有限公司	-	339,158.40	-	339,158.40
合计	-	339,158.40	-	339,158.40

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
贵州恒亿智科技有限公司	-	-	-	-
合计	-	-	-	-

14、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	2,458,060.24	-	2,458,060.24	-	-
合计	2,458,060.24	-	2,458,060.24	-	-

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	17,480,874.32	2,620,695.47	19,948,770.00	2,990,825.61
内部交易未实现利润	15,789,154.09	2,368,373.12	12,118,982.06	1,819,107.79
未弥补亏损	28,567,109.20	4,444,362.87	3,998,250.11	599,737.52
合计	61,837,137.61	9,433,431.46	36,066,002.17	5,409,670.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

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
非同一控制下企业合并资产评估增值	1,098,807.12	274,701.78	-	-
合计	1,098,807.12	274,701.78	-	-

16、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付购房款	8,835,909.78	71,547,545.00
合计	8,835,909.78	71,547,545.00

17、短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押与保证借款	10,000,000.00	7,500,000.00
保证借款	62,500,000.00	52,500,000.00
应付利息	72,019.85	72,745.14
合计	72,572,019.85	60,072,745.14

18、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	21,632,865.42	25,247,752.15
应付工程设备款	1,854,407.73	62,636.20
应付费用款	151,982.62	321,000.00

项目	期末余额	期初余额
合计	23,639,255.77	25,631,388.35

(2) 无账龄超过 1 年的重要应付账款。

19、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
检测及控制系统	200,088.50	-
备品备件	754,020.34	24,935.92
维修保养	335,033.27	473,757.70
合计	1,289,142.11	498,693.62

20、应付职工薪酬

(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
短期薪酬	6,759,435.02	28,776,834.16	26,338,892.36	9,197,376.82
离职后福利-设定提存计划	-	1,531,344.75	1,518,186.00	13,158.75
合计	6,759,435.02	30,308,178.91	27,857,078.36	9,210,535.57

(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
工资、奖金、津贴和补贴	6,694,542.51	27,113,266.85	24,693,142.05	9,114,667.31
社会保险费	-	847,245.31	839,908.31	7,337.00
其中：医疗保险费	-	713,717.50	707,337.50	6,380.00
工伤保险费	-	60,032.61	59,713.61	319.00
生育保险费	-	73,495.20	72,857.20	638.00
住房公积金	-	805,842.00	805,842.00	-
工会经费和职工教育经费	64,892.51	10,480.00	-	75,372.51
合计	6,759,435.02	28,776,834.16	26,338,892.36	9,197,376.82

(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
基本养老保险	-	1,484,816.00	1,472,056.00	12,760.00
失业保险费	-	46,528.75	46,130.00	398.75
合计	-	1,531,344.75	1,518,186.00	13,158.75

21、应交税费

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,000,455.43	6,439,220.25
企业所得税	1,165,312.84	1,652,278.12
城市维护建设税	403,054.02	491,716.65
教育费附加	179,926.93	210,735.71
地方教育费附加	119,951.28	140,490.47
代扣代缴个人所得税	120,056.45	54,499.64
土地使用税	2,084.29	-
房产税	218,378.19	-
印花税	30,126.76	-
合计	5,239,346.19	8,988,940.84

22、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	234,295.21	1,275,486.86
合计	234,295.21	1,275,486.86

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
往来款	21,808.82	837,580.90
费用款及其他	212,486.39	437,905.96
合计	234,295.21	1,275,486.86

②无账龄超过1年的重要其他应付款

23、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁付款额（附注六、25）	254,422.80	2,138,017.44
减：一年内到期的未确认融资费用（附注六、25）	13,215.05	86,755.34
合计	241,207.75	2,051,262.10

24、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	22,293.63	4,950.08
合计	22,293.63	4,950.08

25、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
应付租赁付款额	430,432.22	2,378,017.44
减：未确认融资费用	17,483.10	97,875.18
减：一年内到期的租赁付款额（附注六、22）	254,422.80	2,138,017.44
加：一年内到期的未确认融资费用（附注六、22）	13,215.05	86,755.34
合计	171,741.37	228,880.16

26、股本

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	99,863,400.00	-	-	-	-	-	99,863,400.00

27、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	18,403,679.47	-	-	18,403,679.47

28、库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	25,315.81	5,005,255.33	-	5,030,571.14

29、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	25,343,723.28	708,546.42	-	26,052,269.70

30、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	82,636,370.35	91,155,010.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-
调整后期初未分配利润	82,636,370.35	91,155,010.22
加：本期归属于母公司股东的净利润	10,319,283.76	25,806,565.05
减：提取法定盈余公积	708,546.42	4,366,184.92
应付普通股股利	14,958,434.85	29,959,020.00
期末未分配利润	77,288,672.84	82,636,370.35

31、营业收入和营业成本**（1）营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	91,437,945.54	42,428,583.08	140,191,976.22	68,121,155.63
其他业务	20,000.00	-	7,433.97	-
合计	91,457,945.54	42,428,583.08	140,199,410.19	68,121,155.63

32、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	316,688.29	745,738.21
教育费附加	142,913.03	319,602.09
地方教育费附加	95,275.35	213,068.05
印花税	73,649.12	62,274.40
车船税	6,210.00	5,160.00
房产税	406,810.38	-
土地使用税	3,629.95	-
合计	1,045,176.12	1,345,842.75

注：各项税金及附加的计缴标准详见注五、税项。

33、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	4,700,526.16	3,758,915.00
使用权资产折旧	90,905.69	90,905.69
宣传推广费	-	498,703.00
售后维护费	4,064,842.40	1,468,873.69
办公费	829,933.17	731,275.02
差旅费	869,379.07	1,172,028.50
业务招待费	693,102.52	744,292.99
其他	43,758.41	115,324.49
合计	11,292,447.42	8,580,318.38

34、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	6,685,396.87	5,845,652.72
使用权资产折旧	415,390.98	409,151.28
折旧摊销费	3,135,429.79	3,079,712.25
办公费	873,173.33	705,550.10
修理费	23,051.50	186,509.22
差旅费	347,703.82	531,512.62

项目	本期金额	上期金额
业务招待费	674,305.48	489,153.28
聘请中介机构费	1,049,769.20	2,240,383.35
其他	774,093.61	588,997.39
合计	13,978,314.58	14,076,622.21

35、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	12,575,723.34	10,641,881.78
直接投入	1,576,998.31	1,819,618.52
其他费用	6,837,912.72	5,282,234.11
合计	20,990,634.37	17,743,734.41

36、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	2,510,761.72	1,897,879.58
减：利息收入	9,923.12	52,223.16
汇兑损益	-33,916.29	-74,057.31
手续费及其他	23,471.72	28,353.41
合计	2,490,394.03	1,799,952.52

37、其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	6,920,297.16	4,210,984.28	5,530,168.05
个税手续费返还	19,839.88	-	19,839.88
合计	6,940,137.04	4,210,984.28	5,550,007.93

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
软件企业增值税即征即退	1,390,129.11	2,861,790.40	与收益相关
财政局 2022 工业和信息化升级专项资金	3,000,000.00	-	与收益相关
开发区管委会 2022 工业和信息化转型升级专项资金	700,000.00	-	与收益相关
开发区管委会稳增长补助	-	200,000.00	与收益相关
开发区财政局人才创新扶持资金	-	75,000.00	与收益相关
高企认定兑现奖励资金	-	350,000.00	与收益相关
工业企业奖励	-	300,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
中小企业创新专项预拨资金	-	210,000.00	与收益相关
省高企培育库奖励资金	-	150,000.00	与收益相关
2017年度第二批扶持中小微工业企业补助资金	-	6,000.00	与收益相关
小微补助款	-	3,597.12	与收益相关
社保职培补贴	-	3,600.00	与收益相关
江宁区劳动就业服务中心社保补贴	160,054.05	-	与收益相关
南京职业技术培训指导中心见习费	-	9,328.76	与收益相关
实习生见习补贴	-	8,048.00	与收益相关
劳动就业管理中心见习补贴	13,585.00	-	与收益相关
退伍军人所得税额减免	18,000.00	-	与收益相关
企业招用退役士兵扣减增值税优惠	-	13,500.00	与收益相关
开发区管委会经济发展贡献奖励	1,152,680.00	-	与收益相关
江宁区财政局 2021.3 季度小微企业就业补贴	2,000.00	-	与收益相关
开发区管委会 2019 优秀博士后科研工作站奖励	100,000.00	-	与收益相关
开发区财政局 2021 规上工业企业稳产奖励	200,000.00	-	与收益相关
开发区财政局 2020 规上企业补贴	-	8,970.00	与收益相关
开发区财政局知识产权专项资金	37,500.00	-	与收益相关
开发区管委会 2022 年度第一批自主知识产权战略经费	15,480.00	-	与收益相关
江宁经济技术开发区财政局第一批知识产权费	-	8,650.00	与收益相关
南京江宁经济技术开发区财政局知识产权奖励经费	-	2,500.00	与收益相关
财政局科技中小型创新资金项目验收资金	90,000.00	-	与收益相关
一次性留工补助	4,400.00	-	与收益相关
劳动就业服务中心培训补贴	4,800.00	-	与收益相关
社保中心扩岗补贴	31,500.00	-	与收益相关
江宁区财政局八条运费项目补贴	169.00	-	与收益相关
合计	6,920,297.16	4,210,984.28	

38、投资收益

项目	本期金额	上期金额
理财产品投资收益	420,437.36	579,698.49
合计	420,437.36	579,698.49

39、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	2,429,064.02	-4,249,490.25
其他应收款坏账损失	282,226.40	-74,820.40
合计	2,711,290.42	-4,324,310.65

40、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-1,123,217.77	-2,176,004.31
合同资产减值损失	106,742.49	846,751.13
合计	-1,016,475.28	-1,329,253.18

41、资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置收益	128,814.84	42,798.85	128,814.84
合计	128,814.84	42,798.85	128,814.84

42、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
罚款收入	1,900.00	68,543.69	1,900.00
其他	178.38	3,037.59	178.38
合计	2,078.38	71,581.28	2,078.38

43、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	-	1,589.73	-
滞纳金以及罚款支出	1,926.63	2,358.05	1,926.63
其他	0.08	397,040.01	0.08
合计	1,926.71	400,987.79	1,926.71

44、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	1,775,373.07	2,825,701.44
递延所得税费用	-3,677,904.84	-1,249,970.92
合计	-1,902,531.77	1,575,730.52

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	8,416,751.99

项目	本期金额
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,262,512.80
子公司适用不同税率的影响	1,796,132.68
调整以前期间所得税的影响	7,956.14
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	135,408.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-184,668.94
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	-
研发费用加计扣除的影响	-3,152,787.55
子公司减半征收应纳税所得额的影响	-1,767,085.15
所得税费用	-1,902,531.77

45、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
存款利息收入	9,923.12	52,223.16
政府补助	6,920,297.16	4,210,984.28
保证金、押金、备用金	3,643,779.30	7,787,926.56
年初受限货币资金本期收回	-	34,091.34
企业所得税汇算清缴退税	-	670,893.39
其他	20,018.26	3,037.59
合计	10,594,017.84	12,759,156.32

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用支出	17,343,708.09	13,923,538.54
保证金、押金、备用金	3,031,277.66	7,215,315.86
罚款及滞纳金	1,926.63	2,358.05
期末受限货币资金	591.73	-
其他	0.08	397,040.01
合计	20,377,504.19	21,538,252.46

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
回购股份支付的现金	5,005,255.33	25,315.81
租赁支付的现金	2,369,540.02	1,822,397.40

项 目	本期金额	上期金额
往来款	837,580.90	-
合 计	8,212,376.25	1,847,713.21

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	10,319,283.76	25,806,565.05
加：信用减值损失（转回以“-”号填列）	-2,711,290.42	4,324,310.65
资产减值准备（转回以“-”号填列）	1,016,475.28	1,329,253.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,926,597.78	2,019,487.30
使用权资产折旧	2,030,994.58	1,963,889.63
无形资产摊销	135,415.96	125,368.74
长期待摊费用摊销	2,458,060.24	2,605,231.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-128,814.84	-42,798.85
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	1,589.73
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	2,476,845.43	1,823,822.27
投资损失（收益以“-”号填列）	-420,437.36	-579,698.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,494,775.86	-1,249,970.92
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-183,128.98	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-20,804,239.75	-749,099.02
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	41,378,026.15	-32,017,631.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-7,504,415.05	15,460,143.10
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	26,494,596.92	20,820,462.71
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	41,789,259.94	59,075,643.02
减：现金的期初余额	59,075,643.02	45,965,587.26

补充资料	本期金额	上期金额
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	-17,286,383.08	13,110,055.76

(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	41,789,259.94	59,075,643.02
其中：库存现金		-
可随时用于支付的银行存款	41,787,781.80	59,054,800.27
可随时用于支付的其他货币资金	1,478.14	20,842.75
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	41,789,259.94	59,075,643.02
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		-

47、所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	203,929.69	贷款保证金

48、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：新加坡元	47,600.00	5.1831	246,715.56

49、政府补助

政府补助基本情况

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助		-	
计入其他收益的政府补助	6,920,297.16	6,920,297.16	详见附注六、37
合计	6,920,297.16	6,920,297.16	

七、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据
贵州恒亿智科技有限公司	112 万元	100.00	现金收购	2022/12/9	控制权转移

(2) 合并成本及商誉

项 目	贵州恒亿智科技有限公司
合并成本	1,120,000.00
—现金	1,120,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	780,841.60
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	339,158.40

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项 目	贵州恒亿智科技有限公司	
	购买日 公允价值	购买日 账面价值
资产：		
货币资金	6,320.91	6,320.91
存货	3,665,036.45	2,942,193.01
固定资产	206,839.92	184,460.31
使用权资产	249,587.89	249,587.89
无形资产	1,246,710.83	160,610.83
递延所得税资产	528,984.68	528,984.68
负债：		
应付账款	1,656,381.27	1,656,381.27
合同负债	2,462,000.00	2,462,000.00
应付职工薪酬	367,745.42	367,745.42
应交税费	51,161.90	51,161.90
递延所得税负债	457,830.76	
净资产	780,841.60	-592,650.69
减：少数股东权益		
取得的净资产	780,841.60	-592,650.69

八、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
南京德乾信息技术有限公司	南京市	南京市	软件业	100.00	-	设立
贵州恒亿智科技有限公司	贵阳市	贵阳市	其他科技推广服务业	100.00	-	企业合并

(2) 重要的非全资子公司：无。

九、关联方及关联交易

1、本公司的控股股东

控股股东	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
王李苏	67.2835	67.2835

注：公司实际控制人为自然人王李苏及其一致行动人的自然人顾湘群，公司控股股东王李苏先生及其一致行动人共持有公司 78,318,260 股股份，占公司股份总额 78.4254%。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、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
南京大树生物医疗技术股份有限公司	实际控制人控制的公司
南京大树环保技术有限公司	实际控制人控制的公司
顾湘群	股东，持有本公司 7.03% 股份，实际控制人配偶
王若晨	实际控制人子女
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联方交易情况**(1) 销售商品/提供劳务情况**

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
南京大树生物医疗技术股份有限公司	销售软件	-	550,884.93

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费 (不含税)	上期确认的租赁费 (不含税)
南京大树环保技术有限公司	房屋以及水电	3,348,179.25	3,362,275.50
王若晨	房屋建筑物	120,000.00	60,000.00

(3) 关联担保情况

公司作为被担保方

担保方	借款银行	担保余额 (万元)	最高额担保 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
王李苏、顾湘群	工商银行	950.00	-	2022/6/10	2025/6/9	否
王李苏，顾湘群	杭州银行	1,000.00	2,200.00	2022/8/17	2023/8/16	否
王李苏、顾湘群	北京银行	1,000.00	-	2022/3/15	2025/3/14	否
王李苏、顾湘群	招商银行	1,000.00		2022/6/28	2023/6/27	否
王李苏，顾湘群	南京银行	500.00	2,000.00	2022/8/19	2025/8/19	否
王李苏，顾湘群	南京银行	500.00	2,000.00	2022/10/19	2025/10/19	否

担保方	借款银行	担保余额 (万元)	最高额担保 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行 完毕
王李苏, 顾湘群	南京银行	300.00	600.00	2022/2/3	2024/2/3	否
王李苏, 顾湘群	中信银行	1,000.00		2022/6/22	2023/6/20	否
王李苏、顾湘群	浦发银行	1,000.00	-	2022/11/23	2024/11/23	否

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
南京大树生物医疗技术股份有限公司	622,500.00	62,250.00	622,500.00	31,125.00
其他应收款：				
南京大树环保技术有限公司	-	-	109,829.21	26,840.12

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
其他应付款：		
王李苏	-	837,580.90
南京大树环保技术有限公司	21,808.82	21,808.70
租赁负债：		
王若晨	116,621.85	228,880.16
一年内到期的非流动负债：		
南京大树环保技术有限公司	-	1,943,204.09
王若晨	112,258.30	108,058.02

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2022 年 12 月，原告上海雄篆技术有限公司（反诉被告）因授权代理销售产生纠纷以本公司为被告（反诉原告）提起诉讼（以下简称“本案”），请求上海市浦东新区人民法院（以下简称“法院”）判令被告向原告赔偿损失 100 万元，支付补偿 50 万元。2023 年 01 月 13 日，本公司提起反诉，请求法院判令确认反诉原告与反诉被告 2021 年 4 月签订的《授权代理销售协议书》无效或者判令解除该协议。2023 年 03 月 03 日，法院就上述案件本诉与反诉进行了公开审理。截至

财务报表报出日止，尚无判决结果。

十一、 资产负债表日后事项

1、其他重要的资产负债表日后非调整事项

公司收到湖北省武汉市中级人民法院于 2023 年 3 月 16 日出具的（2023）鄂 01 知民初 63 号侵害实用新型专利权纠纷传票，开庭时间为 2023 年 4 月 27 日上午 9 时。

公司收到湖北省武汉市中级人民法院于 2023 年 3 月 20 日出具的（2023）鄂 01 知民初 64 号侵害实用新型专利权纠纷传票，开庭时间为 2023 年 4 月 27 日上午 9 时。

公司收到湖北省武汉市中级人民法院于 2023 年 3 月 20 日出具的（2023）鄂 01 知民初 65 号侵害实用新型专利权纠纷传票，开庭时间为 2023 年 4 月 27 日上午 9 时。

2022 年 7 月 27 日河南新平科烟草机械有限公司获得国家知识产权局授权的“一种条盒翻转装置”（专利号：202220695860.1）实用新型专利。

2021 年 12 月 24 日新乡市鑫德机械有限公司获得国家知识产权局授权的“一种烟包阻退装置”（专利号：202121248567.2）实用新型专利。

2020 年 8 月 14 日上海雄篆技术有限公司获得国家知识产权局授权的“一种烟包入盒系统”（专利号：201921605443.8）实用新型专利。

河南新平科烟草机械有限公司（原告）、新乡市鑫德机械有限公司（原告）、上海雄篆技术有限公司（原告）分别以本公司（被告）侵害其对应的实用新型专利权为由，提起诉讼。

（1）河南新平科烟草机械有限公司（原告）诉讼请求：

判令被告立即停止侵犯原告享有的“一种条盒翻转装置”实用新型专利权的行为（专利号：202220695860.1），即立即停止制造、销售、许诺销售侵权产品；判令被告销毁所有侵权产品、半成品及制造侵权产品的设备和模具；判令被告承担对原告的经济及惩罚性赔偿 50 万元，以及原告为维权支出的合理费用 11 万元；判令被告承担本案诉讼费。

（2）新乡市鑫德机械有限公司（原告）诉讼请求：

判令被告立即停止侵犯原告享有的“一种烟包阻退装置”实用新型专利权的行为（专利号：202121248567.2），即立即停止制造、销售、许诺销售侵权产品；判令被告销毁所有侵权产品、半成品及制造侵权产品的设备和模具；判令被告承担对原告的经济及惩罚性赔偿 50 万元，以及原告为维权支出的合理费用 11 万元；判令被告承担本案诉讼费。

（3）上海雄篆技术有限公司（原告）诉讼请求：

判令被告立即停止侵犯原告享有的“一种烟包入盒系统”实用新型专利权的行为（专利号：201921605443.8），即立即停止制造、销售、许诺销售侵权产品；判令被告销毁所有侵权产品、半成品及制造侵权产品的设备和模具；判令被告承担对原告的经济及惩罚性赔偿 150 万元，以及原告为维权支出的合理费用 11 万元；判令被告承担本案诉讼费。

截至财务报表报出日止，本案尚未开庭，暂未对公司财务产生影响，公司将根据诉讼进展情况及时履行信息披露义务。

十二、 其他重要事项

截至2022年12月31日止，本公司不存在需披露的其他重要事项。

十三、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	49,870,317.59	91,575,725.86
1至2年	31,623,891.27	24,103,436.20
2至3年	4,283,992.42	6,706,720.73
3至4年	1,070,044.96	2,480,394.85
4至5年	1,284,285.05	1,882,998.40
5年以上	1,035,000.00	83,000.00
小计	89,167,531.29	126,832,276.04
减：坏账准备	9,608,553.26	12,068,742.28
合计	79,558,978.03	114,763,533.76

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	665,000.00	0.75	665,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	88,502,531.29	99.25	8,943,553.26	10.11	79,558,978.03
其中：账龄组合	88,502,531.29	99.25	8,943,553.26	10.11	79,558,978.03
合计	89,167,531.29	100.00	9,608,553.26	10.78	79,558,978.03

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	665,000.00	0.52	665,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的应收账款	126,167,276.04	99.48	11,403,742.28	9.04	114,763,533.76
其中：账龄组合	126,167,276.04	99.48	11,403,742.28	9.04	114,763,533.76
合计	126,832,276.04	100.00	12,068,742.28	9.52	114,763,533.76

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
天津华一有限责任公司	665,000.00	665,000.00	100.00	预计无法收回

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	49,870,317.59	2,493,515.88	5.00
1-2年	31,623,891.27	3,162,389.13	10.00
2-3年	4,283,992.42	1,285,197.73	30.00
3-4年	1,070,044.96	535,022.48	50.00
4-5年	934,285.05	747,428.04	80.00
5年以上	720,000.00	720,000.00	100.00
合计	88,502,531.29	8,943,553.26	10.11

(续)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	91,575,725.86	4,578,786.29	5.00
1-2年	24,103,436.20	2,410,343.62	10.00
2-3年	6,706,720.73	2,012,016.22	30.00
3-4年	2,130,394.85	1,065,197.43	50.00
4-5年	1,567,998.40	1,254,398.72	80.00
5年以上	83,000.00	83,000.00	100.00
合计	126,167,276.04	11,403,742.28	9.04

(3) 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合坏账准备	11,403,742.28	-2,460,189.02	-	-	8,943,553.26
单项计提坏账准备	665,000.00	-	-	-	665,000.00
合计	12,068,742.28	-2,460,189.02	-	-	9,608,553.26

(4) 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合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
上海中臣烟草机械配件有限责任公司	24,372,975.32	27.33	2,827,366.31

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
云南烟草机械有限责任公司	13,653,531.54	15.31	1,288,250.06
湖北中烟工业有限责任公司武汉卷烟厂	9,219,662.40	10.34	460,983.12
湖北中烟工业有限责任公司襄阳卷烟厂	6,936,000.00	7.78	346,800.00
颐中(青岛)烟草机械有限公司	5,227,135.51	5.86	261,356.78
合计	59,409,304.77	66.62	5,184,756.27

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	10,000,000.00	40,000,000.00
其他应收款	1,569,652.73	1,954,987.71
合计	11,569,652.73	41,954,987.71

(1) 应收股利

项目(被投资单位)	期末余额	期初余额
南京德乾信息技术有限公司	10,000,000.00	40,000,000.00
小计	10,000,000.00	40,000,000.00
减：坏账准备	-	-
合计	10,000,000.00	40,000,000.00

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,158,157.45	1,117,623.07
1至2年	329,818.93	600,189.31
2至3年	242,098.34	172,541.35
3至4年	3,991.35	462,800.00
5年以上	-	20,000.00
小计	1,734,066.07	2,373,153.73
减：坏账准备	164,413.34	418,166.02
合计	1,569,652.73	1,954,987.71

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	21,746.00	15,650.00
保证金	1,704,042.39	2,322,580.03
代扣个人社保公积金及其他	8,277.68	34,923.70
小计	1,734,066.07	2,373,153.73
减：坏账准备	164,413.34	418,166.02
合计	1,569,652.73	1,954,987.71

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	418,166.02	-	-	418,166.02
期初其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-	-	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-253,752.68	-	-	-253,752.68
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	164,413.34	-	-	164,413.34

④坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	418,166.02	-253,752.68	-	-	164,413.34

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	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
陕西中烟工业有限责任公司	保证金	150,000.00	0-2年	8.65	7,600.00
重庆中烟工业有限责任公司涪陵卷烟厂	保证金	136,000.00	0-2年	7.84	9,825.00
重庆中烟工业有限责任公	保证金	129,317.09	2-3年	7.46	38,795.13

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
司重庆卷烟厂					
红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	保证金	126,260.00	1年以内	7.28	6,313.00
贵州中烟工业有限责任公司	保证金	110,080.00	0-2年	6.35	6,258.00
合计		651,657.09		37.58	68,791.13

3、长期股权投资

(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	3,120,000.00	-	3,120,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00
合计	3,120,000.00	-	3,120,000.00	2,000,000.00	-	2,000,000.00

(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
南京德乾信息技术有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
贵州恒亿智科技有限公司	-	1,120,000.00	-	1,120,000.00	-	-
合计	2,000,000.00	1,120,000.00	-	3,120,000.00	-	-

4、营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	91,437,945.54	61,706,217.31	139,641,091.29	95,805,066.71
其他业务	20,000.00	-	7,433.97	-
合计	91,457,945.54	61,706,217.31	139,648,525.26	95,805,066.71

5、投资收益

项目	本期金额	上期金额
理财产品投资收益	420,437.36	455,519.39
成本法核算的长期股权投资收益	10,000,000.00	40,000,000.00
合计	10,420,437.36	40,455,519.39

十四、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动性资产处置损益	128,814.84

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,530,168.05
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	420,437.36
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	19,991.55
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-
小计	6,099,411.80
减：所得税影响额	874,011.11
少数股东权益影响额（税后）	-
合计	5,225,400.69

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。

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	4.70	0.10	0.10
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	2.32	0.05	0.05

南京大树智能科技股份有限公司

2023年4月19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：

公司董秘与证券办公室