



安达科技

NEEQ: 830809

贵州安达科技能源股份有限公司
Guizhou Anda Energy Technology Co., Ltd



年度报告

— 2021 —

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	1
第二节	公司概况	5
第三节	会计数据和财务指标	7
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	29
第六节	股份变动、融资和利润分配	31
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	35
第八节	行业信息	39
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	43
第十节	财务会计报告	47
第十一节	备查文件目录	146

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。

公司负责人刘建波、主管会计工作负责人申小林及会计机构负责人（会计主管人员）田庆军保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（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
客户集中度较高风险	2021年度，公司 主营业务 前五大客户的销售额占营业收入比例为 96.69% 。其中第一大客户占公司营业收入的比例 61.01% ，客户集中度仍处于较高水平，公司会继续加快新产品和新客户的开发，进一步加深与其他锂电池厂商的合作来降低对单一客户的重大依赖。
技术路线变动的风险	目前，公司的主要产品为磷酸铁锂，系动力电池的主流正极材料之一。然而，动力电池正极材料行业技术更新速度较快，且发展方向具有一定程度的不确定性。国家也在大力发展氢燃料电池、固态电池等新电池技术，这可能会对公司经营带来一定影响。若未来动力锂电产品技术方向或市场需求发生重大变化，则公司可能存在技术路线变动的风险。
市场竞争进一步加剧的风险	随着新能源汽车利好政策的不断推出，新能源汽车产业链面临巨大的市场前景和广阔的发展空间，加

	上报告期内国家制定的“三项强标”等文件都体现了对电池安全性能的严格要求，近两年导向三元电池的风向开始慢慢向磷酸铁锂电池偏移，磷酸铁锂头部企业及行业外企业纷纷扩大产能，公司将面临更加激烈的市场竞争。
国家产业政策变动的风险	新能源汽车行业受国家产业政策影响较大，未来对相关产品的销售补贴政策会对新能源汽车的发展产生重大影响，进而影响相关产业。如补贴政策出现变化或取消，或新能源汽车推广不及预期，将对新能源汽车产业链产生直接影响，进而影响公司主要产品销售。
原材料价格波动风险	公司生产所需的主要原材料为铁源、磷源和锂源。2021年，受宏观经济及行业景气的影响，大宗化工原料价格上涨明显，特别是碳酸锂等紧缺原料价格暴涨。如果主要原材料价格持续上涨且公司无法向下游传导，将降低公司产品的盈利能力；同时，随着公司产能规模的不断提升，对原材料的需求大幅提升，如果公司不能稳定的采购足量原材料，将导致公司开工负荷不足，从而影响公司的日常经营。
本期重大风险是否发生重大变化：	增加原材料价格波动风险

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

<p>1、技术进步带来的技术风险</p> <p>锂电池被其他类型电池替代的风险。锂电池虽然目前是二次电池中应用领域最为广泛的种类，其他类型电池如燃料电池、铝电池、超级电容电池目前因为技术不成熟等因素尚未大规模应用，在未来得到大规模应用的可能性也较低，但是如果这些电池一旦取得革命性跨越性的发展，则可能在将来取代锂电池成为二次电池主流，从而使得锂电池行业不断缩小；</p> <p>磷酸铁锂被三元材料等其他材料的替代风险。锂电池正极材料的技术路线多元化发展，每种材料都有其特点，应用于不同类型的终端产品。虽然磷酸铁锂在安全性、循环充电次数方面优势明显，但电子导电率低、振实密度不高、大电流放电性能较差。总体而言，其他锂电池正极材料对其有一定的替代性。同时若其他类型的锂电池正极材料短期内在成本、安全性上取得革命性突破，使磷酸铁锂丧失循环寿命和安全性等方面的优势，进而影响上游正极材料的生产。</p> <p>2、产业政策风险</p> <p>公司生产的主要产品为新能源锂电用磷酸铁锂正极材料相关产品，而新能源电池材料行业作为新能源产业和新材料产业下的细分行业，是国家重点扶持和发展的高新技术产业。为鼓励清洁能源的使用，国家出台一系列的产业政策，如《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》、《节能与新能源汽车技术路线图2.0》等，均明确提出要大力发展新能源及其产业链。但是随着补贴政策退坡，行业普遍存在资金困难、付款难等问</p>

题。另一方面，国家也在大力发展氢燃料电池、固态电池等新电池技术，这可能会对公司经营带来一定影响。

3、市场竞争加剧风险

近年来，全球主要企业均聚焦于中国锂电池市场，纷纷加快在中国布局步伐。随着国家补贴政策逐渐退坡，新能源市场进一步向市场化迈进，中国市场对外开放进一步扩大，进而使得全球锂电池产业重心进一步向中国偏移。同时随着市场化发展，锂电产业头部效应愈发明显，优质客户越来越成为各大正极材料供应商追逐的对象，导致竞争态势进一步加剧。

4、原材料价格波动风险

公司生产所需的主要原材料为铁源、磷源和锂源，上述原材料受当地所在国政策、全球市场期货定价以及上下游供需影响，其价格波动呈现周期性振荡。此外，除磷源以外，铁源和锂源在项目建设区域均较为缺乏，且公司对原材料质量要求非常高，导致原材料的产地选择较为有限，且运输成本较高，进而一定程度上影响磷酸铁锂产品的定价。

5、人才流失和技术保密风险

近年来随着新能源产业日益受到国家的重视，锂电正极前驱体材料行业竞争日趋激烈，技术人才和核心技术对企业的发展尤显重要。近年来，公司的核心技术人员保持稳定，技术队伍不断壮大。尽管如此，如果因公司核心技术人员的离开或其他原因造成公司技术失密，将会削弱公司的竞争能力，从而对公司的发展造成一定影响。

释 义

释义项目	指	释义
公司/本公司/安达科技	指	贵州安达科技能源股份有限公司
安达化工	指	公司前身贵州省开阳安达磷化工有限公司
上达磷化工	指	贵州开阳上达磷化工有限公司（公司前身安达化工于2013年9月30日分立后的新设企业）
贵阳安达	指	贵阳安达科技能源有限公司（公司全资子公司）
开阳安达	指	贵州开阳安达科技能源有限公司（公司全资子公司）
中通博纳	指	北京中通博纳国际贸易有限责任公司
息烽发展银行	指	息烽发展村镇银行有限责任公司
盘江电投	指	贵州盘江电投配售电有限公司
比亚迪	指	深圳市比亚迪供应链管理有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司、江苏时代新能源科技有限公司
中创新航	指	中创新航科技股份有限公司、中航锂电（洛阳）有限公司、中航锂电（厦门）有限公司
中兴派能	指	江苏中兴派能电池有限公司
青岛劲邦	指	青岛劲邦创业投资合伙企业（有限合伙）
鼎锋汇锦	指	宁波鼎锋明道汇锦投资合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
报告期末	指	2021年12月31日
股东大会	指	贵州安达科技能源股份有限公司股东大会
董事会	指	贵州安达科技能源股份有限公司董事会
监事会	指	贵州安达科技能源股份有限公司监事会
元、万元	指	人民币元、万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》
《挂牌公司治理规则》	指	《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》
《公司章程》	指	《贵州安达科技能源股份有限公司章程》
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商/国信证券	指	国信证券股份有限公司
会计师/大华	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）

第二节 公司概况

一、基本信息

公司中文全称	贵州安达科技能源股份有限公司
英文名称及缩写	Guizhou Anda Energy Technology Co., Ltd ADKJ
证券简称	安达科技
证券代码	830809
法定代表人	刘建波

二、联系方式

董事会秘书姓名	李建国
联系地址	贵州省贵阳市高新技术产业开发区沙文生态科技园中小企业孵化园 B5 组团 B5-4
电话	0851-87221005
传真	0851-87221005
电子邮箱	adjny@163.com
公司网址	www.adjny.com
办公地址	贵州省贵阳市高新技术产业开发区沙文生态科技园中小企业孵化园 B5 组团 B5-4
邮政编码	550300
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	贵州省贵阳市开阳县城关镇城西村坪上贵州安达科技能源股份有限公司开阳分公司办公室

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	1996年8月23日
挂牌时间	2014年6月18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）-电气机械和器材制造业（C38）-电池制造（C384）-锂离子电池制造（C3841）
主要产品与服务项目	磷酸、磷酸铁、磷酸铁锂的生产和销售；锂、钴、镍等原矿石、半成品、成品以及磷酸铁锂、三元材料、锂电池（各规格、型号）及本企业生产产品等系列研发与制造所需的相关设备、仪器仪表的进出口贸易业务；废旧锂电池拆解回收、材料再生循环利用
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	421,586,000

优先股总股本（股）	0
做市商数量	20
控股股东	控股股东为（刘国安）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘国安、刘建波、朱荣华、李忠），一致行动人为（刘国安、刘建波、朱荣华、李忠和中通博纳）

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	9152010021572310X1	否
注册地址	贵州省黔南布依族苗族自治州长顺县长寨街道办长征大道人才公寓 10 楼	否
注册资本	421,586,000 元	否

五、中介机构

主办券商（报告期内）	国信证券	
主办券商办公地址	深圳市罗湖区红岭中路 1012 号国信证券大厦 16 层-26 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中信证券	
会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王晓明 1 年	杨一 1 年
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	

六、自愿披露

适用 不适用

七、报告期后更新情况

适用 不适用

- 1、截至本报告披露之日，公司做市商数量为 22 家。
- 2、截至本报告（更正后）披露之日，公司主办券商变更为中信证券。

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	1,577,128,058.30	92,605,286.80	1,603.06%
毛利率%	24.54%	-20.51%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	230,853,774.34	-185,812,970.19	-
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	233,402,306.10	-187,818,156.33	-
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）	22.44%	-18.30%	-
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）	22.69%	-18.50%	-
基本每股收益	0.55	-0.44	-

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	2,887,725,431.94	1,138,764,021.00	153.58%
负债总计	1,741,421,457.38	226,112,156.25	670.16%
归属于挂牌公司股东的净资产	1,146,303,974.56	912,651,864.75	25.60%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.72	2.16	25.60%
资产负债率%（母公司）	58.44%	17.67%	-
资产负债率%（合并）	60.30%	19.86%	-
流动比率	0.90	1.30	-
利息保障倍数	12.82	-	-

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	-166,054,006.45	-11,615,123.90	-1,329.64%
应收账款周转率	7.64	2.15	-
存货周转率	3.64	1.60	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	153.58%	-11.95%	-
营业收入增长率%	1,603.06%	-39.71%	-
净利润增长率%	-	17.13%	-

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	421,586,000	421,586,000	0.00%
计入权益的优先股数量	0	0	0.00%
计入负债的优先股数量	0	0	0.00%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-8,211,002.65
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,107,005.71
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-108,848.73
非经常性损益合计	-3,212,845.67
所得税影响数	-664,313.91
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	-2,548,531.76

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

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据	23,806,913.17	9,842,836.35	122,038,578.85	123,271,585.02
应收款项融资	0.00	14,344,032.80	-	-
预付款项	19,194,548.45	14,194,548.45	9,331,927.88	5,294,767.95
其他应收款	1,248,471.96	1,350,951.96	1,198,016.15	1,454,216.15
流动资产合计	276,516,660.86	271,999,096.84	422,682,722.97	420,134,769.21
在建工程	36,678,326.98	29,591,781.89	120,647,736.82	40,081,330.44
递延所得税资产	21,670,136.11	21,809,330.71	17,689,097.40	18,052,576.47
其他非流动资产	0.00	6,054,833.49	0.00	66,719,840.89
非流动资产合计	867,657,441.16	866,764,924.16	886,622,341.80	873,139,255.38
资产合计	1,144,174,102.02	1,138,764,021.00	1,309,305,064.77	1,293,274,024.59
短期借款	-	-	0.00	1,000,000.00
应付票据	-	-	125,860,527.51	127,260,527.51
应付账款	44,651,383.50	52,951,284.53	39,862,352.44	30,384,195.81
预收款项	651,435.27	0.00	-	-
合同负债	0.00	576,491.39	-	-
其他流动负债	0.00	972,943.88	0.00	2,400,000.00
流动负债合计	200,688,255.22	209,886,156.25	174,811,346.28	170,133,189.65
负债合计	216,914,255.22	226,112,156.25	189,907,846.28	185,229,689.65
未分配利润	-52,397,246.18	-67,005,228.23	130,160,625.51	118,807,741.96
归属于母公司所有者权益合计	927,259,846.80	912,651,864.75	1,119,397,218.49	1,108,044,334.94
所有者权益合计	927,259,846.80	912,651,864.75	1,119,397,218.49	1,108,044,334.94
负债和所有者权益合计	1,144,174,102.02	1,138,764,021.00	1,309,305,064.77	1,293,274,024.59
营业成本	108,150,630.78	111,596,480.79	168,792,946.82	172,559,463.82
销售费用	4,478,406.59	2,326,499.24	13,429,713.87	11,044,238.27
管理费用	29,935,936.22	33,168,037.40	54,232,529.44	56,247,595.74
其他收益	1,180,000.00	3,323,017.00	880,000.00	899,367.26
信用减值损失	-3,734,684.97	-2,239,455.16	5,925,740.14	3,502,546.31
营业利润	-187,644,035.21	-188,531,832.24	-235,789,686.48	-241,589,620.75
营业外收入	2,911,027.80	768,010.80	2,461,955.43	3,403,537.27
利润总额	-186,538,910.40	-189,569,724.43	-233,587,731.05	-238,446,083.48
所得税费用	-3,981,038.71	-3,756,754.24	-13,870,222.33	-14,233,701.40
净利润	-182,557,871.69	-185,812,970.19	-219,717,508.72	-224,212,382.08
归属于母公司所有者的净利润	-182,557,871.69	-185,812,970.19	-219,717,508.72	-224,212,382.08
综合收益总额	-192,137,371.69	-195,392,470.19	-211,625,508.72	-216,120,382.08

归属于母公司所有者的综合收益总额	-192,137,371.69	-195,392,470.19	-211,625,508.72	-216,120,382.08
基本每股收益	-0.43	-0.44	-0.52	-0.53
稀释每股收益	-0.43	-0.44	-0.52	-0.53
销售商品、提供劳务收到的现金	-	-	415,891,106.54	414,917,878.76
经营活动现金流入小计	-	-	436,681,931.97	435,708,704.19
经营活动产生的现金流量净额	-	-	186,588,066.33	185,614,838.55
取得借款收到的现金	-	-	0.00	973,227.78
筹资活动现金流入小计	-	-	0.00	973,227.78
筹资活动产生的现金流量净额	-	-	-19,163,000.00	-18,189,772.22

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式：

公司是一家磷酸铁锂电池正极材料（磷酸铁锂）及其前驱体（磷酸铁）的制造企业，根据挂牌公司管理型分类结果，公司所属行业为制造业中的电气机械和器材制造业C38，中类为电池制造C384，小类为锂离子电池制造（C3841）。根据挂牌公司投资型分类结果，公司所属行业一级、二级分类为原材料、三级分类为化学制品（111010），四级分类为商品化工（11101010）。

公司以科技创新为驱动力实现产品的转型升级，由传统的磷化工生产企业变为新材料制造企业。公司目前的产品有磷酸铁锂电池正极材料磷酸铁锂及其前驱体磷酸铁。公司依托多年磷化工产品生产经验，在掌握核心技术和自主知识产权的基础上，根据不同客户的不同生产工艺和生产流程制定不同的产品开发方案，满足不同客户的差异化需求。公司目前的客户主要有比亚迪、宁德时代、中创新航、中兴派能等锂离子电池制造企业。客户采购公司产品时通过其供应商管理系统向公司下订单，公司根据客户订单的时间要求，将产品交付至客户指定地点，然后根据订单的付款方式收取货款。

公司的核心竞争力主要体现为：强大的技术研发能力、领先的生产工艺技术等。公司的研发团队有着丰富的锂电池行业研发、生产和管理经营。公司通过自行研发、设计关键设备，确保整个工艺流程的全面控制。公司地处黔中腹地，有丰富的水、电、天然气及磷矿资源，主要原材料（磷）和能源成本较同行业较大的优势。

报告期内，公司商业模式没有发生较大变化。公司将努力抓住新能源汽车产业爆发性增长的重大机遇，通过不断的研发，改进产品的工艺和性能，开发新的产品和客户，为股东创造更好的效益。

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
详细情况	2021年8月4日，工业和信息化部下发《工业和信息化部关于公布第三批专精特新“小巨人”企业名单的通知》（工信部企业函〔2021〕197号），安达科技被授予“专精特新‘小巨人’企业”称号。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司实现营业收入 **1,577,128,058.30** 元，较去年同期 92,605,286.80 元增加 **1,603.06%**；营业成本 **1,190,151,664.76** 元，较去年同期 111,596,480.79 元增加 **966.48%**；净利润为 **230,853,774.34** 元，去年同期为 **-185,812,970.19** 元。

报告期内，公司的磷酸铁锂产品销售量、销售价格较上年大幅上升，使得净利润大幅上升，主要原因有以下方面：

1、2021 年，新能源汽车市场较上年度出现爆发性增长，同时磷酸铁锂电池装机量较上年度大幅上升，磷酸铁锂的市场需求也大幅增加；

2、受主要原材料，尤其是碳酸锂价格大幅上涨的推动，磷酸铁锂产品的价格也大幅上涨；

3、2021 年度，公司 2 万吨磷酸铁锂智能化技术改造项目完工投产。同时，老厂区磷酸铁锂生产线技改项目于下半年建成投产，出货量较上年大幅增加。

针对行业受国家政策变动较大的特点，公司将紧密围绕公司的总体发展战略，结合公司现有科研、技术、市场、资源、成本等优势，积极开发新的客户，在持续提升产品性能的前提下，努力降低产品成本，充分应对行业新的变化。具体计划如下：

第一、积极研发新产品。随着国家对新能源汽车补贴的大幅下降直至退坡，磷酸铁锂电池的价格优势凸显，下游整车厂纷纷选择磷酸铁锂电池的装车方案。公司将持续加大新产品的研发力度，尽快推出高能量密度、高压实密度、低成本的磷酸铁锂产品，迎接市场新的变化。

第二，继续加强品质管控。产品品质是企业发展的关键因素，是企业的生命线。随着公司产品的丰富、产量的提升，品质管控的难度也逐步加大。公司将进一步加强品质管控人员的培养和培训力度，确保产品满足市场及客户的需求。

第三、持续改进生产工艺。生产工艺决定着企业的生产效率，同时也决定了产品的生产成本。公司通过多年磷酸盐系列产品的生产经验积累，不断优化生产工艺，将难以控制的化学反应标准化，通过标准化的生产提高生产效率，提升产品的技术性能，降低生产成本，提高产品的竞争力。

第四、加速产能扩建进程。产能将是未来几年行业核心竞争力的决定性因素之一，去年以来，行业内外企业纷纷宣布扩大磷酸铁锂产能或进军磷酸铁锂行业。按照今年发展的趋势来看，整个行业仍处于供不应求的状态，公司将会加速完成现有产能扩建项目，满足客户不断增长的需求。

第五、人力资源发展。随着业务的发展，需要公司不断培养和引进研发、管理、专业技术等各方面的人才。公司通过不断完善人才培训和管理体系，构建行业先进水平的管理团队。

(二) 行业情况

根据《中华人民共和国国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，公司所处行业为制造业中的锂离子电池制造业 C3841。锂电池制造业的主管部门是国家工业和信息化部，自律性组织是中国电池工业协会。

近几年来，公司所处的锂电池正极材料行业呈现快速发展势头，主要得益于国家对新能源汽车产业的大力支持。政府从发展规划、消费补贴、税收政策、科研投入、政府采购、标准制定等方面，构建了一整套支持新能源汽车加快发展的政策体系，为新能源汽车的产业化奠定了政策基础。在国家政策的大力扶持下，新能源汽车加快推广应用，对动力电池的需求快速增长，带动锂电池正极材料行业快速发展。

2021年，我国新能源汽车产业进入规模化、高质量的快速发展新阶段。政策红利是这两年新能源汽车销量呈爆发式增长的根本保证。一是，财政补贴和购置税减免等财税优惠政策；二是牌照优惠和路权优惠等非财税政策；三是“双积分”政策，倒逼传统燃油车企业加大布局纯电动汽车，推出一批有竞争力的产品。

受新能源汽车产业发展直接影响，上游锂电材料行业面临价格暴涨、供应紧张等挑战，行业竞争将进一步加剧。另一方面来看，这也是公司面临的机会，在良好的行业发展趋势下，公司将依托在锂电池正极材料行业的研发优势，持续提升和改善相关产品性能，实现持续稳定成长，同时也会加大产能扩建力度，进一步提高公司市场竞争力。

(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	341,101,943.12	11.81%	92,644,343.49	8.14%	268.18%
应收票据	55,652,294.43	1.93%	9,842,836.35	0.86%	465.41%
应收账款	368,063,688.57	12.75%	44,857,463.69	3.94%	720.52%
存货	575,883,948.09	19.94%	78,416,654.88	6.89%	634.39%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	768,969,975.72	26.63%	699,814,072.32	61.45%	9.88%
在建工程	196,465,203.00	6.80%	29,591,781.89	2.60%	563.92%
无形资产	55,404,575.14	1.92%	48,369,434.58	4.25%	14.54%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	108,247,440.80	3.75%	56,000,000.00	4.92%	93.30%
长期借款	-	-	-	-	-

资产负债项目重大变动原因：

货币资金较上年增加 268.18%，主要原因是销售回款增加、流动资金借款增加；
 应收票据较上年增加 465.41%，主要原因是销售收回票据增加；
 应收账款较上年增加 **720.52%**，主要原因是销售增加；
 存货较上年增加 634.39%，主要原因是原材料储备增加及采购单价上涨所致；
 在建工程较上年增加 **563.92%**，主要原因是开阳安达 5 万吨磷酸铁锂及配套项目投入增加；
 短期借款较上年增加 93.30%，主要系为补充流动资金，新增短期借款所致。

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	1,577,128,058.30	-	92,605,286.80	-	1,603.06%
营业成本	1,190,151,664.76	75.46%	111,596,480.79	120.51%	966.48%
毛利率	24.54%	-	-20.51%	-	-
销售费用	4,511,472.62	0.29%	2,326,499.24	2.51%	93.92%
管理费用	41,240,049.13	2.61%	33,168,037.40	35.82%	24.34%
研发费用	61,565,172.42	3.90%	53,770,715.73	58.06%	14.50%
财务费用	20,309,844.04	1.29%	-2,577,543.34	-2.78%	-
信用减值损失	-23,034,454.10	-1.46%	-2,239,455.16	-2.42%	-928.57%
资产减值损失	9,261,506.33	0.59%	-84,959,063.27	-91.74%	-
其他收益	5,090,246.94	0.32%	3,323,017.00	3.59%	53.18%
投资收益	1,200,000.00	0.08%	2,470,000.00	2.67%	-51.42%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	14,850.00	0.00%	-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	248,399,293.32	15.75%	-188,531,832.24	-203.59%	-
营业外收入	37,910.04	0.00%	768,010.80	0.83%	-95.06%
营业外支出	8,355,852.65	0.53%	1,805,902.99	1.95%	362.70%
净利润	230,853,774.34	14.64%	-185,812,970.19	-200.65%	-

项目重大变动原因：

营业收入较上年增加 **1,603.06%**，主要是由公司产品销量及销售单价增加所致；
 营业成本较上年增加 **966.48%**，主要是由产品销售量增加及主要原材料成本上涨所致；
 销售费用较上年增加 **93.92%**，主要由报告期销售量大幅增加所致；
 管理费用较上年增加 **24.34%**，主要是公司用工人数增加使得薪酬增加及业绩增长使得职工奖金增加所致；
 财务费用较上年 **由负转正**，主要是由新增借款利息及银行承兑汇票贴现费用增加所致；
 信用减值损失较上年 **增加 928.57%**，主要是公司业务规模上升，导致应收账款增加，从而使得计提金额增加所致；
 资产减值损失较上年 **由负转正**，主要是由公司产品售价提升，存货跌价准备计提转回和转销所致；
 其他收益较上年增加 53.18%，主要是由收到的与经营相关的政府补助增加导致；
 投资收益较上年减少 51.42%，主要是由收到股权投资分红减少所致；

营业利润较上年由负转正，主要是由公司销售量及销售单价增加，毛利率提升所致；
 营业外收入较上年减少 95.06%，主要是由公司收到与经营无关的补助减少导致；
 营业外支出较上年增加 362.70%，主要是由处置固定资产净损失增加所致。

(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	1,576,584,398.94	85,232,966.49	1,749.74%
其他业务收入	543,659.36	7,372,320.31	-92.63%
主营业务成本	1,189,777,959.94	106,787,748.27	1,014.15%
其他业务成本	373,704.82	4,808,732.52	-92.23%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
磷酸铁锂	1,491,560,153.24	1,117,695,147.18	25.07%	1,729.06%	1,052.66%	43.98%
磷酸铁	70,539,840.00	52,027,252.26	26.24%	-	-	26.24%
其他	15,028,065.06	20,429,265.32	-35.94%	35.91%	39.64%	-3.63%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

主营业务收入较上期增加 **1,749.74%**，主要是由报告期内公司主要产品销量及销售单价增加所致；
 其他业务收入较上期减少 92.63%，主要由贵阳安达的租赁业务已于上年完成所致；
 主营业务成本较上期增加 **1,014.15%**，主要由报告期内公司主营业务产品出货量大幅增加及主要原材料价格大幅上涨所致；
 其他业务成本较上期减少 92.23%，主要由报告期内贵阳安达未再开展租赁业务所致。

(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	主要客户一	962,283,127.38	61.01%	否
2	主要客户二	295,306,700.04	18.72%	否
3	主要客户三	189,578,813.71	12.02%	否
4	主要客户四	50,365,398.23	3.19%	否

5	主要客户五	27,581,507.09	1.75%	否
合计		1,525,115,546.45	96.69%	-

(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	主要供应商一	287,123,894.04	18.98%	否
2	主要供应商二	119,942,477.89	7.93%	否
3	主要供应商三	105,367,657.53	6.97%	否
4	主要供应商四	98,681,415.93	6.52%	否
5	主要供应商五	59,897,308.77	3.96%	否
合计		671,012,754.16	44.36%	-

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	-166,054,006.45	-11,615,123.90	-1,329.64%
投资活动产生的现金流量净额	-439,810,592.56	-94,849,528.80	-363.69%
筹资活动产生的现金流量净额	602,107,415.11	55,844,173.33	978.19%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额较上年减少 1,329.64%，主要是由公司支付购买商品、接受劳务支付现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额较上年减少 363.69%，主要是由公司增加新产线投入增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额较上年增加 978.19%，主要是由公司增加流动借款及项目借款增加所致。

(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
贵阳安达	控股子公司	磷酸铁锂电池的生产与销售	20,000,000.00	46,129,191.22	-11,159,361.08	14,777,458.89	-13,520,806.46

开阳安达	控股子公司	磷酸铁锂的生产与销售	100,000,000.00	497,730,408.05	15,988,098.23	-	-12,676.89
盘江电投	参股公司	电能购销	200,000,000.00	50,950,980.21	25,336,701.13	13,285,490.94	2,351,353.06
息烽发展银行	参股公司	吸收存款、发放贷款	40,000,000.00	317,162,465.60	-420,474,037.87	-2,147,698.66	34,516,102.70

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
盘江电投	无	投资
息烽发展银行	无	投资

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	61,565,172.42	53,770,715.73
研发支出占营业收入的比例	3.90%	58.06%
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	0	0
硕士	5	6
本科以下	87	84
研发人员总计	92	90
研发人员占员工总量的比例	13.65%	6.08%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	63	57
公司拥有的发明专利数量	16	15

研发项目情况:

报告期内，公司密切关注行业发展动向，立足于市场需求并结合公司自身发展及特色，持续开展技术研发与创新。公司研发产品始终以能量密度更高、循环寿命更长、倍率更高、压实密度更高、成本更低为发展方向，为公司可持续发展提供核心保障。

2021 年度，公司研发投入 61,565,172.42 元，较上年同期增加 14.50%。报告期内，公司研发项目主要为磷酸铁锂、磷酸铁、磷酸铁锂电池回收利用研发项目等。

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

(1) 收入确认

1) 事项描述

收入确认的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“四、重要会计政策、会计估计”、（二十七）所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 33。

2021 年度安达科技营业收入为人民币 **157,712.81** 万元。

由于收入是安达科技关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，会计师将安达科技收入确认识别为关键审计事项。

2) 审计应对

会计师对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

①了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性。

②选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价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情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况。

④执行营业收入细节测试，检查主要客户合同，出库单、发票、发货单、对账单等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策。

⑤执行营业收入函证程序，检查已确认收入的真实性与正确性。

⑥执行营业收入截止性测试，选取样本，核对出库单、发货单、对账单等其他支持性单据，评价收入是否记录在恰当的会计期间。

基于已执行的审计工作，会计师认为，安达科技管理层对营业收入的确认及披露是合理的。

(2) 计提存货跌价准备

1) 事项描述

计提存货跌价准备的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“四、重要会计政策、会计估计”、（十三）所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 7。

2021 年 12 月 31 日合并财务报表中存货账面余额为 58,093.74 万元，存货跌价准备余额为 505.35 万元，较 2020 年 12 月 31 日的 3,872.53 万元减少了 3,367.18 万元。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，确定计提存货跌价准备需要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计，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，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵存货跌价准备的固有风险，会计师将安达科技存货跌价准备识别为关键审计事项。

2) 审计应对

会计师对于计提存货跌价准备所实施的重要审计程序包括：

- ①对计提存货跌价准备执行了内部控制流程的了解；
- ②抽样复核了存货的库龄和周转情况；
- ③复核了管理层计提存货跌价准备的方法并检查了管理层对于存货跌价准备的计算；
- ④比较了产品销售价格扣除估计的销售费用及税金后的可变现净值与账面成本孰高，并查看了存货日后销售记录；
- ⑤复核了财务报表中对于存货跌价准备的披露。

基于已执行的审计工作，会计师认为，安达科技管理层对存货跌价准备的确认及披露是合理的。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

(1) 会计政策变更

1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。

对于首次执行日前的经营租赁，承租人在首次执行日应当根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产。

①根据准则第六十七条，选择六十一（二）作为衔接方式还应披露：首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值；

②首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额。其中公司上年末未披露重大经营租赁情况，故仅需披露加权平均增量借款利率，首次执行日加权值为 6%。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2021 年 01 月 01 日（变更后）	2020 年 12 月 31 日（变更前）	调整数
使用权资产	4,920,289.25		4,920,289.25
一年内到期的非流动负债	2,546,282.36		2,546,282.36
租赁负债	2,374,006.89		2,374,006.89

执行新租赁准则对 2020 年度合并利润表及现金流量表无影响。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日母公司资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2021 年 01 月 01 日（变更后）	2020 年 12 月 31 日（变更前）	调整数
使用权资产	377,772.57		377,772.57
一年内到期的非流动负债	130,422.34		130,422.34
租赁负债	247,350.23		247,350.23

执行新租赁准则对 2020 年度母公司利润表及现金流量表无影响。

(2) 前期会计差错更正

公司根据企业会计准则及相关要求，对 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则、2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则涉及的相关事项、子公司贵阳安达租赁办公楼和厂房费用需补入账、财务报表列报调整等前期会计差错进行了更正。

安达科技针对上述会计差错按追溯重述法进行了调整，本次更正对 2019 年度、2020 年度财务报表主要项目调整前后对照如下：

(一) 对 2019 年度合并资产负债表、合并利润表及合并现金流量表项目的影响金额

受影响的比较期间报表项目名称	调整前金额	累积影响金额	调整后金额
合并资产负债表：			
应收票据	122,038,578.85	1,233,006.17	123,271,585.02
预付款项	9,331,927.88	-4,037,159.93	5,294,767.95
其他应收款	1,198,016.15	256,200.00	1,454,216.15
流动资产合计	422,682,722.97	-2,547,953.76	420,134,769.21
在建工程	120,647,736.82	-80,566,406.38	40,081,330.44
递延所得税资产	17,689,097.40	363,479.07	18,052,576.47
其他非流动资产		66,719,840.89	66,719,840.89
非流动资产合计	886,622,341.80	-13,483,086.42	873,139,255.38
资产总计	1,309,305,064.77	-16,031,040.18	1,293,274,024.59
短期借款		1,000,000.00	1,000,000.00
应付票据	125,860,527.51	1,400,000.00	127,260,527.51
应付账款	39,862,352.44	-9,478,156.63	30,384,195.81
其他流动负债		2,400,000.00	2,400,000.00
流动负债合计	174,811,346.28	-4,678,156.63	170,133,189.65
负债合计	189,907,846.28	-4,678,156.63	185,229,689.65
未分配利润	130,160,625.51	-11,352,883.55	118,807,741.96
归属于母公司股东权益合计	1,119,397,218.49	-11,352,883.55	1,108,044,334.94
股东权益合计	1,119,397,218.49	-11,352,883.55	1,108,044,334.94
负债和股东权益总计	1,309,305,064.77	-16,031,040.18	1,293,274,024.59
合并利润表：			
营业成本	168,792,946.82	3,766,517.00	172,559,463.82
销售费用	13,429,713.87	-2,385,475.60	11,044,238.27
管理费用	54,232,529.44	2,015,066.30	56,247,595.74
其他收益	880,000.00	19,367.26	899,367.26
信用减值损失	5,925,740.14	-2,423,193.83	3,502,546.31
营业利润	-235,789,686.48	-5,799,934.27	-241,589,620.75
营业外收入	2,461,955.43	941,581.84	3,403,537.27

利润总额	-233,587,731.05	-4,858,352.43	-238,446,083.48
所得税费用	-13,870,222.33	-363,479.07	-14,233,701.40
净利润	-219,717,508.72	-4,494,873.36	-224,212,382.08
归属于母公司所有者的净利润	-219,717,508.72	-4,494,873.36	-224,212,382.08
综合收益总额	-211,625,508.72	-4,494,873.36	-216,120,382.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	-211,625,508.72	-4,494,873.36	-216,120,382.08
合并现金流量表：			
销售商品、提供劳务收到的现金	415,891,106.54	-973,227.78	414,917,878.76
取得借款收到的现金		973,227.78	973,227.78

（二）对 2019 年度单体资产负债表、单体利润表及单体现金流量表项目的影响金额

受影响的比较期间报表项目名称	调整前金额	累积影响金额	调整后金额
资产负债表：			
应收票据	122,038,578.85	1,233,006.17	123,271,585.02
预付款项	3,289,636.22	962,840.07	4,252,476.29
其他应收款	21,343,558.34	256,200.00	21,599,758.34
流动资产合计	425,527,986.80	2,452,046.24	427,980,033.04
在建工程	120,032,680.06	-80,566,406.38	39,466,273.68
递延所得税资产	17,689,097.40	363,479.07	18,052,576.47
其他非流动资产		66,719,840.89	66,719,840.89
非流动资产合计	904,882,394.70	-13,483,086.42	891,399,308.28
资产总计	1,330,410,381.50	-11,031,040.18	1,319,379,341.32
短期借款		1,000,000.00	1,000,000.00
应付票据	124,124,679.71	1,400,000.00	125,524,679.71
应付账款	38,522,245.71	-13,247,376.63	25,274,869.08
其他流动负债		2,400,000.00	2,400,000.00
流动负债合计	166,233,235.69	-8,447,376.63	157,785,859.06
负债合计	181,329,735.69	-8,447,376.63	172,882,359.06
未分配利润	159,844,052.83	-2,583,663.55	157,260,389.28
股东权益合计	1,149,080,645.81	-2,583,663.55	1,146,496,982.26
负债和股东权益总计	1,330,410,381.50	-11,031,040.18	1,319,379,341.32
利润表：			
销售费用	10,927,329.89	80,041.40	11,007,371.29
管理费用	49,424,021.93	706,394.30	50,130,416.23
其他收益	880,000.00	11,250.00	891,250.00
信用减值损失	5,948,177.72	-2,423,193.83	3,524,983.89
营业利润	-220,737,777.06	-3,198,379.53	-223,936,156.59

营业外收入	2,453,838.17	949,699.10	3,403,537.27
利润总额	-218,543,938.89	-2,248,680.43	-220,792,619.32
所得税费用	-13,870,222.33	-363,479.07	-14,233,701.40
净利润	-204,673,716.56	-1,885,201.36	-206,558,917.92
综合收益总额	-196,581,716.56	-1,885,201.36	-198,466,917.92
现金流量表:			
销售商品、提供劳务收到的现金	401,920,632.72	-973,227.78	400,947,404.94
取得借款收到的现金		973,227.78	973,227.78

(三) 对 2020 年度合并资产负债表、合并利润表及合并现金流量表项目的影响金

额

受影响的比较期间报表项目名称	调整前金额	累积影响金额	调整后金额
合并资产负债表:			
应收票据	23,806,913.17	-13,964,076.82	9,842,836.35
应收款项融资		14,344,032.80	14,344,032.80
预付款项	19,194,548.45	-5,000,000.00	14,194,548.45
其他应收款	1,248,471.96	102,480.00	1,350,951.96
流动资产合计	276,516,660.86	-4,517,564.02	271,999,096.84
在建工程	36,678,326.98	-7,086,545.09	29,591,781.89
递延所得税资产	21,670,136.11	139,194.60	21,809,330.71
其他非流动资产		6,054,833.49	6,054,833.49
非流动资产合计	867,657,441.16	-892,517.00	866,764,924.16
资产总计	1,144,174,102.02	-5,410,081.02	1,138,764,021.00
应付账款	44,651,383.50	8,299,901.03	52,951,284.53
预收款项	651,435.27	-651,435.27	
合同负债		576,491.39	576,491.39
其他流动负债		972,943.88	972,943.88
流动负债合计	200,688,255.22	9,197,901.03	209,886,156.25
负债合计	216,914,255.22	9,197,901.03	226,112,156.25
未分配利润	-52,397,246.18	-14,607,982.05	-67,005,228.23
归属于母公司股东权益合计	927,259,846.80	-14,607,982.05	912,651,864.75
股东权益合计	927,259,846.80	-14,607,982.05	912,651,864.75
负债和股东权益总计	1,144,174,102.02	-5,410,081.02	1,138,764,021.00
合并利润表:			
营业成本	108,150,630.78	3,445,850.01	111,596,480.79
销售费用	4,478,406.59	-2,151,907.35	2,326,499.24
管理费用	29,935,936.22	3,232,101.18	33,168,037.40
其他收益	1,180,000.00	2,143,017.00	3,323,017.00

信用减值损失	-3,734,684.97	1,495,229.81	-2,239,455.16
营业利润	-187,644,035.21	-887,797.03	-188,531,832.24
营业外收入	2,911,027.80	-2,143,017.00	768,010.80
利润总额	-186,538,910.40	-3,030,814.03	-189,569,724.43
所得税费用	-3,981,038.71	224,284.47	-3,756,754.24
净利润	-182,557,871.69	-3,255,098.50	-185,812,970.19
归属于母公司所有者的净利润	-182,557,871.69	-3,255,098.50	-185,812,970.19
综合收益总额	-192,137,371.69	-3,255,098.50	-195,392,470.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	-192,137,371.69	-3,255,098.50	-195,392,470.19

（四）对 2020 年度单体资产负债表、单体利润表及单体现金流量表项目的影响金额

受影响的比较期间报表项目名称	调整前金额	累积影响金额	调整后金额
资产负债表：			
应收票据	23,806,913.17	-13,964,076.82	9,842,836.35
应收款项融资		14,344,032.80	14,344,032.80
其他应收款	22,548,985.22	102,480.00	22,651,465.22
流动资产合计	282,287,959.97	482,435.98	282,770,395.95
在建工程	35,733,166.30	-7,086,545.09	28,646,621.21
递延所得税资产	21,670,136.11	139,194.60	21,809,330.71
其他非流动资产		6,054,833.49	6,054,833.49
非流动资产合计	896,597,005.08	-892,517.00	895,704,488.08
资产总计	1,178,884,965.05	-410,081.02	1,178,474,884.03
预收款项	330,545.05	-330,545.05	
合同负债		292,517.74	292,517.74
其他流动负债		936,027.31	936,027.31
流动负债合计	189,218,746.75	2,740,493.03	191,959,239.78
负债合计	205,444,746.75	2,740,493.03	208,185,239.78
未分配利润	-6,216,874.68	-3,150,574.05	-9,367,448.73
股东权益合计	973,440,218.30	-3,150,574.05	970,289,644.25
负债和股东权益总计	1,178,884,965.05	-410,081.02	1,178,474,884.03
利润表：			
销售费用	2,333,556.58	-7,057.34	2,326,499.24
管理费用	26,103,475.24	1,844,913.18	27,948,388.42
其他收益	1,180,000.00	1,797,750.00	2,977,750.00
信用减值损失	-3,683,582.32	1,495,229.81	-2,188,352.51
营业利润	-170,728,224.03	1,455,123.97	-169,273,100.06
营业外收入	2,490,160.80	-1,797,750.00	692,410.80

利润总额	-170,041,966.22	-342,626.03	-170,384,592.25
所得税费用	-3,981,038.71	224,284.47	-3,756,754.24
净利润	-166,060,927.51	-566,910.50	-166,627,838.01
综合收益总额	-175,640,427.51	-566,910.50	-176,207,338.01

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

成立至今，公司诚信经营、依法纳税、环保生产，认真做好每项对社会有益的工作，尽全力对社会负责、对公司所有股东及全体职工负责。公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置上，将社会责任意识融入到发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展，与社会共享企业发展成果。

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的独立自主经营能力；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；行业发展势头良好，主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；没有影响公司持续经营的事项发生。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

四、未来展望

是否自愿披露

是 否

(一) 行业发展趋势

公司主要从事锂电池正极材料及其前驱体的研发、生产、销售，主要产品为磷酸铁、磷酸铁锂，其上游主要为锂矿、磷矿等资源开采加工企业，下游为锂电池生产企业，公司产品最终应用于新能源汽车动力电池、储能等领域。

几年来，我国的新能源汽车行业经过政府引导、市场接受的发展过程后，最近两年消费趋于成熟和稳定。据中国汽车工业协会统计：2019年，全国新能源汽车销量完成

120.6 万辆，同比下降 4.0%；2020 年，全国新能源汽车销量 136.7 万辆，同比增长 13.35%；2021 年，全国新能源汽车销量达 352 万辆，同比增 157.50%。

近年来，受锂电池及其下游行业快速发展的驱动，锂电池正极材料增长较为迅猛。锂电正极材料市场可以细分为小型锂电正极材料市场和动力锂电正极材料市场。小型锂电正极材料主要包括钴酸锂、三元材料和锰酸锂，而动力锂电正极材料主要为磷酸铁锂、磷酸铁锂和三元材料。

由于 2018 年以后国家对新能源汽车补贴政策倾向于能量密度和整车的续航里程，因此国内车企纷纷切换三元材料动力电池的装车方案。高工产研锂电研究所(GGII)调研数据显示：2019 年中国锂电池正极材料出货量 40.4 万吨，同比增长 32.5%。其中，三元正极材料出货量 19.2 万吨，同比增长 40.7%；磷酸铁锂材料出货量 8.8 万吨，同比增长 29.3%；钴酸锂材料出货量 6.62 万吨；锰酸锂材料出货量 5.7 万吨。2020 年中国锂电池正极材料出货量 51 万吨，同比增长 27%。其中，三元正极材料出货量 23.6 万吨，同比增长 23%；磷酸铁锂材料出货量 12.4 万吨，同比增长 41%；钴酸锂材料出货量约 8.2 万吨；锰酸锂材料出货量 6.6 万吨。2021 年中国锂电池正极材料出货量 113 万吨，同比增长 121.57%。其中，磷酸铁锂材料出货量 48 万吨，同比增长 258%；三元正极材料出货量 43 万吨，同比增长 80%；钴酸锂材料出货量约 10.6 万吨；锰酸锂材料出货量 10.9 万吨。

磷酸铁锂主要应用于中国市场，国内的磷酸铁锂技术较为成熟，具有代表性的锂电池厂商有比亚迪、宁德时代、国轩高科、中创新航等。由于前几年国家对新能源汽车的补贴政策的调整，磷酸铁锂动力电池的装车量降低，导致磷酸铁锂材料销售增速放缓。

随着钴、镍等小金属价格的走高和磷酸铁锂材料价格的大幅降低，三元材料电池与磷酸铁锂电池的销售价格差距也逐步加大。2019 年，宁德时代 CTP 技术的应用以及比亚迪“刀片电池”的发布，特斯拉“无钴”电池的使用等等信息表明，磷酸铁锂电池因为安全性好、循环寿命优异、价格较低等优点，正逐步恢复其市场地位。虽然最近国家对新能源汽车的购置补贴政策延长了 2 年，但根据新能源汽车的整体发展情况，财政补贴必将退出，全行业进入市场化发展阶段，对动力电池企业的技术水平、成本优势、规模效应等提出了更高的要求。动力电池龙头企业凭借其性能、成本、规模等优势，更具有生命力，也将推动行业更加市场化，更加健康、有序的发展。

(二) 公司发展战略

公司的发展战略主要分两个部分：

1、业务发展战略

公司将继续加大新品研发力度，加快新品推出速度，加快新客户开发进；加强产品质量管控；加强安全生产管理；加强成本控制，确保公司的竞争优势。

通过新产品的研发，开发针对不同客户、不同应用领域的不同产品，适应客户的不同需求。通过提高产能增加产品的销售，改善客户结构。

2、技术发展战略

随着消费者对新能源汽车提出了更多元化的要求，整车厂对锂电池行业的技术性能和成本也提出了更高的要求：体积能量密度增加、循环寿命增大、成本更低等。正极材料对锂电池的能量密度、成本等技术性能影响更加显著。因此，公司将进一步加大研发投入，进一步改进生产工艺，尽快的推出能量密度更高、循环寿命更长、倍率更高、压实密度更高、成本更低的磷酸铁锂材料，为客户提供性价比更高的产品和服务。

(三) 经营计划或目标

公司未来的经营计划如下：

1、研发新产品

随着新能源汽车行业的快速发展，产业链上的投入也越来越大，行业竞争的进一步加剧。公司将持续加大新产品的研发力度，确保未来处在行业的第一梯队。

2、加强品质管控

产品品质是企业发展的关键因素。随着产品品种的丰富，品质管控的难度也逐步加大。公司将继续加强品质管控人员的培养和培训力度，确保生产和销售各个环节不发生任何品质问题。

3、持续改进生产工艺

生产工艺决定着企业的生产效率，同时也决定了产品的生产成本。公司通过多年磷酸盐系列产品的生产经验积累，不断优化生产工艺，将难以控制的化学反应标准化，通过标准化的生产提高生产效率，提升产品的技术性能，降低生产成本，提高产品的竞争力。

4、人力资源发展

随着公司的发展，需要公司不断培养和引进研发、管理、专业技术等各方面的人才。公司通过不断完善人才培训和管理体系，构建行业先进水平的管理团队。

(四) 不确定性因素

公司实现未来经营计划的不确定因素主要有以下方面：

1、国家对新能源汽车的补贴力度降低，下游动力电生产厂家对材料价格更加敏感，导致行业竞争力度加大。

2、由于成本较高、续航里程低于预期、充电设施尚待完善、充电时间长等多重因素的影响，消费者对新能源汽车的接受需要一个过程。

3、现有资金难以满足公司发展。由于公司产能逐步释放，生产所需的流动资金也急剧增加，此外，新产品研发需要投入大量的资金，以保持竞争力，公司急需进一步拓宽融资渠道。

4、生产工艺的变化导致部分设备淘汰。磷酸铁锂作为锂电池核心的材料之一，决定了锂电池的诸多技术性能。因此，持续研发新的产品、不断改进生产工艺，成为行业的必然选择，同时也意味着部分设备的淘汰，这将在一定程度增加公司的业绩压力。

尽管公司的发展面临上述不确定性因素，但公司在长期生产经营过程中，积累了大量的生产和品质管控经验、培养了大批的研发人员和一线管理人员，也积淀了大量的研发成果。公司未来的发展规划将充分利用公司现有的技术、人才和管理优势，必将加强现有业务，有助于公司上述发展规划的顺利实现。

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、客户集中度较高风险

公司 2021 年度**主营业务**前五大客户的销售额占总营业收入比例为 **96.69%**。其中第一大客户占公司收入的比例在 **61.01%**，客户集中度处于较高水平，公司通过加快新产品和新客户的开发，进一步加深与其他锂电池厂商的合作来降低对单一客户的重大依赖。

应对措施：公司采取开发新的产品、开拓新的客户等举措来降低客户集中度较高的风险。同时，公司的客户也向行业内的知名企业拓展。

2、技术路线变动的风险

目前，公司的主要产品为磷酸铁锂，系动力电池的主流正极材料之一。然而，动力电池正极材料行业技术更新速度较快，且发展方向具有一定程度的不确定性。若未来动力锂电产品技术方向或市场需求发生重大变化，不排除出现全新的、性能更高的电池材料的可能性，则公司可能存在技术路线变动的风险。

应对措施：公司一直致力于新型材料的研发工作，确保公司产品的各项技术性能处在行业的领先地位。

3、市场竞争进一步加剧的风险

随着国家政策逐步加大对新能源产业的扶持力度以及动力汽车市场的逐渐兴起，作为关键材料之一的锂离子电池正极材料也受到多方投资机构的关注。国内越来越多的企业加大了对锂电正极材料业务的投入力度，行业产能过剩导致竞争态势进一步加剧。

应对措施：面对市场恶性竞争日益加剧的风险，公司将持续通过依靠技术创新和产品升级在市场竞争中脱颖而出。通过继续加大研发投入，进一步提升产品技术性能；通过改进工艺，持续降低产品的制造成本，进一步提升产品毛利率水平，从而巩固公司产品的市场竞争力。

4、技术快速进步带来的知识产权风险

本行业属于新能源材料行业，其特点是技术进步快，产品更新快。行业内主要公司和研究机构都在积极申请专利，以期对自身的技术和产品进行保护，因此知识产权的数量较多，存在专利技术交叉的可能。而行业内的企业和研究机构出于限制竞争对手发展的需要，也存在相互间提出专利侵权或专利诉讼的可能。

应对措施：公司在加紧产品技术研发的同时，十分重视知识产权管理工作，目前已经拥有专利技术 63 项，其中发明专利 16 项，以进一步扩大和完善公司的知识产权布局。公司在生产经营过程中，如果需要使用其他公司或机构的专利技术，将通过直接或间接的方式取得相关专利许可，从而避免知识产权风险。尽管如此，并不能完全排除知识产权风险发生的可能性。

5、国家产业政策变动的风险

新能源汽车业务受国家产业政策的影响较大，未来对相关产品的销售补贴政策会对新能源汽车的发展产生重大影响，进而影响到相关产业。如补贴政策出现变化或取消，或者新能源汽车推广不及预期，将对新能源汽车产业链产生直接影响，进而影响公司主要产品的销售。

应对措施：公司将不断加大研发力度，推出高安全性、高能量密度、高压实密度、高倍率、高循环效率、高低温性能优异的新材料，并不断的降低生产成本，应对行业未来的竞争。

(二) 报告期内新增的风险因素

1、原材料价格变动风险

公司生产所需的主要原材料为铁源、磷源和锂源。2021年，受宏观经济及行业景气的影响，大宗化工原料价格上涨明显，特别是碳酸锂等紧缺原料价格暴涨。如果主要原材料价格持续上涨且公司无法向下游传导，将降低公司产品的盈利能力；同时，随着公司产能规模的不断提升，对原材料的需求大幅提升，如果公司不能稳定采购足量原材料，将导致公司开工负荷不足，从而影响公司的日常经营。

应对措施：公司将持续优化与供应商合作，建立稳定的供应链关系，提高与上下游合作伙伴的议价能力，促进产业链上下游的利益共享。

第五节 重大事件

一、重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）承诺事项的履行情况

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6月13日	9999年12月31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：

报告期内，未发生违反上述承诺事项的情况。

(四) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	299,530,834.31	10.37%	银行承兑汇票保证金、用于担保的定期存款或通知存款
固定资产	非流动资产	抵押	213,995,102.81	7.41%	设定授信抵押
总计	-	-	513,525,937.12	17.78%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司资产权利受限事项系公司向银行申请综合授信及流动资金借款正常提供的抵押担保及用于担保的定期存款或通知存款，未对公司的生产经营造成影响。

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	324,695,694	77.02%	12,375	324,708,069	77.02%
	其中：控股股东、实际控制人	43,104,651	10.22%	0	43,104,651	10.22%
	董事、监事、高管	1,102,734	0.26%	-469,225	633,509	0.15%
	核心员工	3,373,554	0.80%	-1,708,270	1,665,284	0.40%
有限售条件股份	有限售股份总数	96,890,306	22.98%	-12,375	96,877,931	22.98%
	其中：控股股东、实际控制人	93,676,605	22.22%	0	93,676,605	22.22%
	董事、监事、高管	3,213,701	0.76%	-12,375	3,201,326	0.76%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		421,586,000	-	0	421,586,000	-
普通股股东人数						2,764

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	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	刘国安	69,838,558	0	69,838,558	16.57%	52,378,919	17,459,639	0	0
2	刘建波	38,737,822	0	38,737,822	9.19%	29,053,367	9,684,455	0	0
3	李忠	16,325,758	0	16,325,758	3.87%	12,244,319	4,081,439	0	0

4	冯亚	12,239,700	0	12,239,700	2.90%	0	12,239,700	0	0
5	朱荣华	11,879,118	0	11,879,118	2.82%	0	11,879,118	0	0
6	青岛劲邦	11,550,000	-4,500,000	7,050,000	1.67%	0	7,050,000	0	0
7	卡先加	6,604,530	-100,000	6,504,530	1.54%	0	6,504,530	0	0
8	胡耀辉	5,691,400	0	5,691,400	1.35%	0	5,691,400	0	0
9	鼎锋汇锦	5,500,000	-829,400	4,670,600	1.11%	0	4,670,600	0	0
10	朱庆锋	4,509,300	44,711	4,554,011	1.08%	0	4,554,011	0	0
合计		182,876,186	-5,384,689	177,491,497	42.10%	93,676,605	83,814,892	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

刘国安为刘建波之父、朱荣华为刘建波之母、李忠为刘建波之妻，四人为一致行动人，合计持有公司 32.44% 的股份。

除上述关联关系外，其他前十大股东之间不存在关联关系。

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

本公司控股股东为自然人刘国安，其持有公司股份 69,838,558 股，持股比例为 16.57%。

刘国安，1939 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，电气工程师。曾任贵州省工业设备安装公司电气技术员，遵义水泥厂动力科科长，贵阳建材机械厂电气车间主任，安达化工董事长兼总经理。现任公司董事、上达磷化工董事长兼总经理。

报告期内，公司控股股东未发生变动。

（二）实际控制人情况

本公司实际控制人为刘建波家族（刘国安为刘建波之父、朱荣华为刘建波之母、李忠为刘建波之妻），持股比例为 32.44%。其中刘国安持有公司股份 69,838,558 股，持股比例为 16.57%；朱荣华持有公司股份 11,879,118 股，持股比例为 2.82%；刘建波持有公司股份 38,737,822 股，持股比例为 9.19%；李忠持有公司股份 16,325,758 股，持股比例为 3.87%。此外，实际控制人刘建波（出资比例 40%）及李忠（出资比例 11%）实际控制的中通博纳持有公司 880,000 股股份，持股比例为 0.21%。

刘国安，1939 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，电气工程师。曾任贵州省工业设备安装公司电气技术员，遵义水泥厂动力科科长，贵阳建材机械厂电气车间主任，安达化工董事长兼总经理。现任公司董事、上达磷化工董事长兼总经理。

刘建波，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师。曾任贵州红星拖拉机厂技术部技术员，贵州建筑公司七处二级项目经理、工程师，安达化工总经理。现任公司董事长兼总经理、中通博纳董事长、上达磷化工董事及盘江电投董事。

朱荣华，女，1945年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。先后供职于贵州省公路一处、贵州省遵义市水泥厂、贵阳建材机械厂工作。1995年3月，在贵阳建材机械厂退休。

李忠，1968年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历，会计师。曾任贵州省贵阳市花溪区乡镇企业局花溪铁合金厂化验室主任，贵州省工业设备安装公司七处财务经理，安达化工董事兼副总经理。现任公司董事兼副总经理、中通博纳副董事长及息烽发展银行董事。

报告期内，公司实际控制人未发生变动。

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

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

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况:

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
刘建波	董事长、总经理	男	1969年1月	2020年1月10日	2023年1月9日
刘国安	董事	男	1939年3月	2020年1月10日	2023年1月9日
李忠	董事、副总经理	女	1968年5月	2020年1月10日	2023年1月9日
罗寻	董事	男	1977年10月	2020年1月10日	2023年1月9日
袁飏	董事	男	1972年3月	2020年1月10日	2023年1月9日
陈建平	董事	男	1975年12月	2020年1月10日	2022年3月4日
肖娅筠	独立董事	女	1973年12月	2020年1月10日	2023年1月9日
廖信理	独立董事	男	1975年1月	2020年1月10日	2023年1月9日
曹斌	独立董事	男	1963年6月	2020年1月10日	2023年1月9日
肖勇寿	监事会主席、职工代表监事	男	1972年1月	2020年1月10日	2023年1月9日
贺斌	监事	男	1988年11月	2020年1月10日	2023年1月9日
尹习畅	监事	男	1991年3月	2020年1月10日	2023年1月9日
李建国	副总经理、董事会秘书	男	1974年9月	2020年1月10日	2023年1月9日
季勇	副总经理	男	1982年5月	2020年1月10日	2023年1月9日
申小林	财务负责人	男	1976年10月	2020年1月10日	2023年1月9日
董事会人数:					9
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

公司控股股东为董事刘国安，实际控制人为刘国安、刘建波、朱荣华和李忠。其中，董事刘国安为董事长刘建波之父，董事李忠为董事长刘建波之妻，实际控制人朱荣华为董事刘国安之妻、董事长刘建波之母。股东中通博纳为董事长刘建波、董事李忠控制的企业。

除上述关系外，其他董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

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

							股票数量
刘建波	董事长、总经理	38,737,822	0	38,737,822	9.19%	0	0
刘国安	董事	69,838,558	0	69,838,558	16.57%	0	0
李忠	董事、副总经理	16,325,758	0	16,325,758	3.87%	0	0
罗寻	董事	283,800	0	283,800	0.07%	0	0
袁飏	董事	50,200	0	50,200	0.01%	0	0
陈建平	董事	2,461,135	-481,600	1,979,535	0.47%	0	0
肖勇寿	监事会主席、职工代表监事	49,500	0	49,500	0.01%	0	0
李建国	副总经理、董事会秘书	1,166,000	0	1,166,000	0.28%	0	0
季勇	副总经理	305,800	0	305,800	0.07%	0	0
合计	-	129,218,573	-	128,736,973	30.54%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

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

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

(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	30	16	5	41
行政人员	46	40	8	78
生产人员	392	706	83	1,015
销售人员	13	2	0	15
技术人员	160	154	31	283
财务人员	32	20	4	48

员工总计	673	938	131	1,480
------	-----	-----	-----	-------

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	15
本科	94	254
专科	80	307
专科以下	492	904
员工总计	673	1,480

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：

<p>1、人员培训情况</p> <p>公司十分重视员工的培训，制定了系统的培训计划与人才培育机制，全面加强员工培训工作，包括新员工的入职培训、试用期的岗位技能培训、在职员工业务与管理技术培训、管理人员管理提升培训、员工晋级、调岗职业技能需求培训等，不断提升公司员工素质与能力，提升员工和部门的工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和确实的保障。</p> <p>2、员工薪酬政策</p> <p>公司实施全员劳动合同制。公司与员工签订《劳动合同书》，按国家有关法律、法规，参与相关政府机构推行的社会保险计划，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。</p> <p>公司重视内部员工培养，公司致力于从内部提拔品行优秀、有培养潜力的研发人员及管理人才。针对这部分人员，公司根据进步程度以及承担的具体职责，给予调薪及晋升机会。公司有针对性地参加人才交流会，招聘应届毕业生和优秀专业人才，并为人才提供发挥自己才干的舞台和机会，帮助人才实现自身的价值，并提供与其自身价值相适应的待遇和职位。</p> <p>3、公司需承担费用的离退休职工人数情况</p> <p>无。</p>

(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

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
刘建波等	无变动	董事、监事和高级管理人员	129,218,573	-481,600	128,736,973

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

三、报告期后更新情况

√适用 □不适用

(一) 董事变动

2022年3月4日，公司原董事陈建平向董事会递交辞职报告。陈建平因个人原因辞去公司董事职务，同时辞去其在董事会专门委员会的所有职务，辞职后不再任公司其他职务。该辞职报告于2022年3月4日起生效。

第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司
互联网和相关服务公司 零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司
化工公司 卫生行业公司 广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

一、行业政策

2017年4月，工信部、发改委、科技部发布《汽车产业中长期发展规划》（工信部联装[2017]53号），提出以新能源汽车和智能网联汽车为突破口，加速跨界融合，构建新型产业生态，带动产业转升，实现由大到强发展。

2017年9月，发改委、财政部、工信部、科技部、国家能源局发布《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》（发改能源[2017]1701号），明确提出集中攻关一批具有关键核心意义的储能技术和材料，试验示范一批具有产业化潜力的储能技术和装备，应用推广一批具有自主知识产权的储能技术和产品，完善储能产品标准和检测认证体系。

2017年9月，工信部、财政部、商务部、海关总署、质检总局发布《乘用车企业平均燃料消耗量与新能源汽车积分并行管理办法》，对传统能源乘用车年度生产量或者进口量达到3万辆以上的，从2019年度开始设定新能源汽车积分比例要求，其中：2019年度、2020年度的积分比例要求分别为10%、12%。

2018年6月，中共中央、国务院发布了《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，提出坚决打赢蓝天保卫战，调整优化产业结构、能源结构、运输结构，加快淘汰老旧车，鼓励清洁能源车辆、船舶的推广使用。

2018年7月，交通运输部发布了《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，提出到2020年底前，重点区域的直辖市、省会城市、计划单列市建成区公交车全部更换为新能源汽车。

2019年12月3日，工信部发布《新能源汽车产业发展规划（2021年-2035）》（征求意见稿），就推动新能源汽车产业高质量、可持续发展方面向社会广泛征求意见。规划指出：电动化、网联化、智能化、共享化正在成为汽车产业的发展潮流和趋势。新能源汽车融汇新能源、新材料和互联网、大数据、人工智能等多种变革性技术，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变，带动能源交通、信息通信基础设施改造跃升，有效促进能源消费结构优化、智能交通体系和智慧城市建设，具有广阔市场前景和巨大增长潜力。规划指出：“到2025年，新能源汽车市场竞争力明显提高，销量占当年汽车总销量的20%。”，“到2030年，新能源汽车形成市场竞争优势，销量占当年汽车总销量的40%。”

2020年3月31日，国务院常务会议确定了促进汽车消费的三大措施，其中之一就是将新能源汽车购置补贴和免征购置税政策延长2年。

2020年4月23日，财政部发布了《关于完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》，该通知延长了补贴期限，将新能源汽车推广应用财政补贴政策实施期限延长至2022年底。另外，补贴退坡力度和节奏得到平缓，即原则上2020-2022年补贴标准分别在上一年基础上退坡10%、20%、30%。

2020年5月12日，工信部组织制定的《电动汽车用动力蓄电池安全要求》、《电动汽车安全要求》和《电动客车安全要求》三项强制性国家标准（以下简称“三项强标”）由国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会批准发布。其中《电动汽车用动力蓄电池安全要求》增加了电池系统热扩散试验，要求电池单体发生热失控后，电池系统在五分钟内不起火不爆炸，对电池的安全性能有了一定的要求。

2020年7月15日，工信部、农业农村部、商务部三部门联合发布了《关于开展新能源汽车下乡活动的通知》，该通知提出在2020年7月至2020年12月，由中国汽车工业协会负责组织实施。

2020年7月24日，工信部发布了关于修改《新能源汽车生产企业及产品准入管理规定》的决定，该决定提出，为更好适应我国新能源汽车产业发展需要，进一步放宽准入门槛，激发市场活力，加强事中事后监管，促进我国新能源汽车产业高质量发展。

2020年11月2日，国务院办公厅印发了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》。该规划明确了未来15年新能源汽车产业的发展方向，进一步表明了国家推动新能源汽车产业发展的决心，于锂电行业也起到了很好的助推作用。

2021年9月及10月国家相继发布的《中共中央、国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号），对“碳达峰、碳中和”提出更具体化的战略部署。

报告期内，受新能源汽车产业发展直接影响，其上游锂电材料行业将面临价格暴涨、供应紧张等挑战，行业竞争将进一步加剧。另一方面来看，这也是公司面临的机会，在良好的行业发展趋势下，公司将依托在锂电池正极材料行业的研发优势，持续提升和改善相关产品性能，实现持续稳定成长，同时也会加大产能扩建，进一步提高公司市场竞争力。

二、竞争优势与生产经营

（一）竞争优势

1、生产工艺齐全、产品品质优异

与行业内其他可比公司相比，公司拥有从主要原材料磷酸至前驱体磷酸铁干粉再至正极材料磷酸铁锂的较为完整的工艺流程，依托传统的磷酸盐制造技术优势，现已建立了磷酸、磷酸铁等原材料的内部生产标准，从而保证了原材料的品质和一致性，有利于提高磷酸铁锂产品品质及其稳定性。公司磷酸铁属于三维纳米级标准产品，技术领先。

此外，公司有完整的电池生产线，在将新品送样至客户检测前可以更好地利用自身内部资源对磷酸铁锂产品进行小试并进行改进，如此可以最大程度减少送样次数并缩短检测周期，有利于提升公司与大客户的合作粘性。

2、技术研发优势

公司所处的锂电池正极材料行业处于高速发展阶段，产品品质、性能以及更新换代速度将决定企业的市场地位和竞争力。因此，技术研发力量是否雄厚起到了至关重要的作用。对此，公司建立了完善的研发体系、拥有和培养了稳定的研发团队，实现了研发成果的持续推出，并能够结合公司实际情况实现研发和生产的有效结合从而快速实现产业化。

3、客户优势

客户关系的维护有助于市场份额的稳步拓展。凭借良好的品质管控能力、产品性能以及较强的研发实力，公司在行业内建立了良好的声誉，具备了良好的客户关系网络。

公司已实现了向比亚迪、宁德时代、中创新航、中兴派能等多家行业排名靠前的锂离子电池制造企业批量供货。随着新项目的扩产以及产能的释放，公司将可以提高向其他客户批量供货的能力，逐步实现主要客户覆盖行业内知名企业的目标。

由于行业内锂电厂商对各自的供应链非常重视，常采取战略采购与协同采购的策略，供应商结构的稳定性保证了其原材料质量的稳定性，一般情况下不会轻易更换供应商，这使得公司的客户优势变得更加明显。

(二) 主要产品情况

报告期内，公司主要产品为磷酸铁及磷酸铁锂，其中磷酸铁锂的销售收入为**1,491,560,153.24**元，占公司营业收入的**94.57%**，较上年增加**1,729.06%**。

2021年，受客户需求及原材料价格上涨的影响，公司磷酸铁锂的销售数量及销售价格持续上涨。

(三) 产能情况

报告期末，公司具有年产高纯纳米电池级磷酸铁6万吨/年、电池级磷酸铁锂4万吨/年的生产装置。

三、 产品质量与环保事项

(一) 产品质量

适用 不适用

(二) 环保投入

公司严格遵守当地环境法律法规，不违背生态管控要求。用地、用水、用气、用电、排水等符合区域相关资源利用及资源承载力要求，污染物排放通过源头控制、污染物达标治理、区域削减、总量控制等，不违背区域环境质量整治及提升控制要求。

“三废”经各项污染防治措施处理后，对周围环境的影响均在可承受范围内，可以做到达标排放，最后排入周围水环境后基本不会破坏水中生物生存的环境，对保持生物安全和生物多样性的危害较小；所用原辅材料较为清洁，生产工艺合理，符合清洁生产的要求。

(三) 报告期内重大环保违规事件

适用 不适用

四、细分行业

(一) 电池原材料生产

适用 不适用

公司是一家磷酸铁锂电池正极材料（磷酸铁锂）及其前驱体（磷酸铁）的制造企业。公司产品质量稳定、型号多样，可满足动力电池、储能、汽车启停电池等不同领域客户对高质量、高能量密度、高功率密度等的不同应用需求，产品综合性能领先。

(二) 电池生产

适用 不适用

(三) 电池生产——消费领域

适用 不适用

(四) 电池生产——动力领域

适用 不适用

(五) 电池生产——储能领域

适用 不适用

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》及其他有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，规范运作，严格进行信息披露，保护投资者利益。

公司已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的法人治理结构，并形成包括《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《投资者关系管理制度》《总经理工作细则》《董事会秘书工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《信息披露管理制度》《承诺管理制度》《利润分配管理制度》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会战略委员会工作细则》等在内的一系列管理制度。

报告期内，股东大会、董事会、监事会及管理层均按照有关法律、法规和《公司章程》规定的职权及各自的议事规则独立有效地运作。公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。

今后，公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康持续发展。

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

公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护中小股东的利益。首先，公司严格依照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》的要求进行充分的信息披露，依法保障股东对公司重大事务依法享有的知情权。其次，公司通过建立和完善公司规章制度体系加强中小股东保护，制定了《股东大会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》等规定，在制度层面保障公司所有股东特别是中小股东充分行使表决权、质询权等合法权利。因此，公司现有治理机制能够保证股东特别是中小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

2021年度，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。公司重大投资、重要的人事变动、融资等均通过了公司董事会和股东大会审议，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规及公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。公司制订内部控制制度以来，各项制度能够得到有效的执行，对于公司加强管理、规范运行、提高经济效益以及公司的长远发展发挥了积极有效的作用。

4、公司章程的修改情况

报告期内，公司未对公司章程进行修订。

(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	2	8	7

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开和表决程序符合有关法律法规的要求，董事、监事均按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大决策均按照《公司章程》及有关内部控制制度的程序和规则进行，截至报告期末，三会依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，董监高能够切实履行应尽的职责和义务。

1、股东大会：股份公司严格按照《公司法》《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使其权利。

2、董事会：公司董事会成员9人，董事会的人数及结构符合法律法规规定。报告期内，公司董事会能够依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等的规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

3、监事会：公司监事会成员3人，股份公司监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求，能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

截至报告期末，公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规的要求。今后公司将继续强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障。

(三) 公司治理改进情况

公司已经严格按照《公司法》《非上市公司监督管理办法》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，形成了股东大会、董事会、监事会和管理层各司其职、各负其责、相互制约的科学有效的工作机制。董事会负责审议公司的经营战略和重大决策，公司管理层在董事会的授权范围内负责公司的日常生产经营活动，管理层和董事会之间责权关系明确。公司的各项内部控制制度健全，并将内控制度的检查融入到日常工作中，通过不断完善以适应公司管理和发展的需要，有效保证了公司正常的生产经营和规范化运作。

公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，逐步引入职业经理人，为公司健康稳定的发展奠定基础。

(四) 投资者关系管理情况

公司制定并严格实施《投资者关系管理制度》，在生产经营同时自觉履行信息披露义务，做好投资者管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。在规范运行的同时，公司也受到了数家国内知名证券公司和投资机构的关注。在陪同有关机构进行实地调研和磋商过程中，也使公司高层对资本市场有了更深入的认识。

公司将继续通过规范和强化信息披露，加强与其他各界的信息沟通，规范资本市场运作、实现外部对公司经营约束的激励机制、实现股东价值最大化和保护投资者利益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会独立运作，对本年度内的监督事项没有异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，不存在控股股东及实际控制人影响发行人独立性的情形。公司具备独立自主经营的能力。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

(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，公司及相关人员严格依据相关规定真实、准确、完整、及时披露年度报告，未发生重大年报差错、未出现公司人员因年报差错被董事会问责情形。

三、投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司暂未实行累积投票制。

报告期内，公司股东大会存在需进行网络投票的情形，具体如下：

2021年4月22日，公司以现场投票及网络投票相结合的方式召开2020年年度股东大会。会议出席和授权出席本次股东大会的股东共60人，持有表决权的股份总数225,092,474股，占公司有效表决权股份总数的53.39%。其中，参与网络投票表决的股东共28人，代表有效表决权的股份数42,761,029股，占公司有效表决权股份总数的10.14%。

(二) 特别表决权股份

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	大华审字[2022] 0011934 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2022 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	王晓明 1 年	杨一 1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	15 万元	
贵州安达科技能源股份有限公司全体股东： <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了贵州安达科技能源股份有限公司(以下简称安达科技)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 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。</p> <p>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,公允反映了安达科技 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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,我们独立于安达科技,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。</p> <p>三、 关键审计事项</p> <p>关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。</p> <p>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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 收入确认 2. 计提存货跌价准备 		

(一) 收入确认

1. 事项描述

收入确认的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“四、重要会计政策、会计估计”、(二十七)所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 33。

2021 年度安达科技营业收入为人民币 **157,712.81** 万元。

由于收入是安达科技关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将安达科技收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价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情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；
- (4) 执行营业收入细节测试，检查主要客户合同，出库单、发票、发货单、对账单等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；
- (5) 执行营业收入函证程序，检查已确认收入的真实性与正确性；
- (6) 执行营业收入截止性测试，选取样本，核对出库单、发货单、对账单等其他支持性单据，评价收入是否记录在恰当的会计期间；
- (7) 对主要客户进行实地走访和视频访谈，了解双方签订合同的主要条款、产品销售情况、结算情况等；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，安达科技管理层对营业收入的确认及披露是合理的。

(二) 计提存货跌价准备

1. 事项描述

计提存货跌价准备的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“四、重要会计政策、会计估计”、(十三)所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释”注释 7。

2021 年 12 月 31 日合并财务报表中存货账面余额为 58,093.74 万元，存货跌价准备余额为 505.35 万元，较 2020 年 12 月 31 日的 3,872.53 万元减少了 3,367.18 万元。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，确定存货跌价准备需要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计，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，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵存货跌价准备的固有风险，我们将安达科技存货跌价准备识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于计提存货跌价准备所实施的重要审计程序包括：

(1) 我们对计提存货跌价准备执行了内部控制流程的了解；

(2) 我们抽样复核了存货的库龄和周转情况；

(3) 我们复核了管理层计提存货跌价准备的方法并检查了管理层对于存货跌价准备的计算；

(4) 我们比较了产品销售价格扣除估计的销售费用及税金后的可变现净值与账面成本孰高，并查看了存货日后销售记录；

(5) 我们复核了财务报表中对于存货跌价准备的披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，安达科技管理层对存货跌价准备的确认及披露是合理的。

四、其他信息

安达科技管理层对其他信息负责。其他信息包括安达科技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

安达科技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，安达科技管理层负责评估安达科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算安达科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督安达科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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。

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，就可能导致对安达科技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告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安达科技不能持续经营。

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

6. 就安达科技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。

在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。

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月 31日	2020年12月 31日
流动资产：			
货币资金	六、注释 1	341,101,943.12	92,644,343.49
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	六、注释 2	55,652,294.43	9,842,836.35
应收账款	六、注释 3	368,063,688.57	44,857,463.69
应收款项融资	六、注释 4	50,338,308.40	14,344,032.80
预付款项	六、注释 5	126,506,876.10	14,194,548.45
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	六、注释 6	1,638,791.87	1,350,951.96
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、注释 7	575,883,948.09	78,416,654.88
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、注释 8	26,327,684.10	16,348,265.22
流动资产合计		1,545,513,534.68	271,999,096.84
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	六、注释 9	3,000,000.00	58,650,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、注释 10	768,969,975.72	699,814,072.32
在建工程	六、注释 11	196,465,203.00	29,591,781.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、注释 12	2,648,876.75	
无形资产	六、注释 13	55,404,575.14	48,369,434.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、注释 14	1,491,864.92	2,475,471.17
递延所得税资产	六、注释 15	13,181,754.34	21,809,330.71
其他非流动资产	六、注释 16	301,049,647.39	6,054,833.49
非流动资产合计		1,342,211,897.26	866,764,924.16
资产总计		2,887,725,431.94	1,138,764,021.00
流动负债：			
短期借款	六、注释 17	108,247,440.80	56,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、注释 18	848,327,584.72	94,575,948.93
应付账款	六、注释 19	138,282,842.94	52,951,284.53
预收款项			
合同负债	六、注释 20	11,610,041.62	576,491.39

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	六、注释 21	24,812,149.41	4,247,226.68
应交税费	六、注释 22	237,532.71	42,482.96
其他应付款	六、注释 23	9,819,511.13	519,777.88
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	六、注释 24	2,190,024.34	
其他流动负债	六、注释 25	581,843,227.16	972,943.88
流动负债合计		1,725,370,354.83	209,886,156.25
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	六、注释 26	109,102.55	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、注释 27	15,942,000.00	9,980,000.00
递延所得税负债	六、注释 15		6,246,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,051,102.55	16,226,000.00
负债合计		1,741,421,457.38	226,112,156.25
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、注释 28	421,586,000.00	421,586,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、注释 29	463,384,209.86	463,384,209.86
减：库存股			
其他综合收益	六、注释 30	-3,400,000.00	35,394,000.00
专项储备			
盈余公积	六、注释 31	86,954,097.56	59,292,883.12
一般风险准备			
未分配利润	六、注释 32	177,779,667.14	-67,005,228.23

归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,146,303,974.56	912,651,864.75
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		1,146,303,974.56	912,651,864.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,887,725,431.94	1,138,764,021.00

法定代表人：刘建波

主管会计工作负责人：申小林

会计机构负责人：田庆军

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		337,325,353.52	91,043,687.66
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		55,652,294.43	9,842,836.35
应收账款	十四、注释 1	379,892,940.17	45,157,686.15
应收款项融资		50,338,308.40	14,344,032.80
预付款项		124,182,268.13	13,374,220.70
其他应收款	十四、注释 2	498,924,415.12	22,651,465.22
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		567,071,203.45	71,065,491.42
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		14,928,054.89	15,290,975.65
流动资产合计		2,028,314,838.11	282,770,395.95
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	十四、注释 3	76,000,000.00	76,000,000.00
其他权益工具投资		3,000,000.00	58,650,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		741,737,041.64	671,330,397.24
在建工程		16,356,385.08	28,646,621.21
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		584,096.48	
无形资产		39,943,004.78	32,578,310.26
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		723,063.92	634,995.17
递延所得税资产		13,181,754.34	21,809,330.71
其他非流动资产		9,582,994.02	6,054,833.49
非流动资产合计		901,108,340.26	895,704,488.08
资产总计		2,929,423,178.37	1,178,474,884.03
流动负债：			
短期借款		108,247,440.80	50,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		839,422,488.62	91,452,509.93
应付账款		122,715,364.79	44,841,422.92
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		22,679,629.29	3,919,101.04
应交税费		231,993.69	42,482.96
其他应付款		9,742,008.13	475,177.88
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		11,027,100.58	292,517.74
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		63,367.68	
其他流动负债		581,767,444.83	936,027.31
流动负债合计		1,695,896,838.41	191,959,239.78
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		109,102.55	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		15,942,000.00	9,980,000.00
递延所得税负债			6,246,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,051,102.55	16,226,000.00
负债合计		1,711,947,940.96	208,185,239.78
所有者权益（或股东权益）：			

股本		421,586,000.00	421,586,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		463,384,209.86	463,384,209.86
减：库存股			
其他综合收益		-3,400,000.00	35,394,000.00
专项储备			
盈余公积		86,954,097.56	59,292,883.12
一般风险准备			
未分配利润		248,950,929.99	-9,367,448.73
所有者权益（或股东权益）合计		1,217,475,237.41	970,289,644.25
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,929,423,178.37	1,178,474,884.03

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入		1,577,128,058.30	92,605,286.80
其中：营业收入	六、注释 33	1,577,128,058.30	92,605,286.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,321,260,914.15	199,731,617.61
其中：营业成本	六、注释 33	1,190,151,664.76	111,596,480.79
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	六、注释 34	3,482,711.18	1,447,427.79
销售费用	六、注释 35	4,511,472.62	2,326,499.24
管理费用	六、注释 36	41,240,049.13	33,168,037.40
研发费用	六、注释 37	61,565,172.42	53,770,715.73
财务费用	六、注释 38	20,309,844.04	-2,577,543.34
其中：利息费用		20,833,992.42	155,826.67
利息收入		3,361,555.19	3,023,713.30
加：其他收益	六、注释 39	5,090,246.94	3,323,017.00

投资收益（损失以“-”号填列）	六、注释 40	1,200,000.00	2,470,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 41	-23,034,454.10	-2,239,455.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、注释 42	9,261,506.33	-84,959,063.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、注释 43	14,850.00	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		248,399,293.32	-188,531,832.24
加：营业外收入	六、注释 44	37,910.04	768,010.80
减：营业外支出	六、注释 45	8,355,852.65	1,805,902.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		240,081,350.71	-189,569,724.43
减：所得税费用	六、注释 46	9,227,576.37	-3,756,754.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		230,853,774.34	-185,812,970.19
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		230,853,774.34	-185,812,970.19
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）		230,853,774.34	-185,812,970.19
六、其他综合收益的税后净额		2,798,335.47	-9,579,500.00
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,798,335.47	-9,579,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		2,798,335.47	-9,579,500.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动	六、注释 30	2,798,335.47	-9,579,500.00
（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		233,652,109.81	-195,392,470.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		233,652,109.81	-195,392,470.19
(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）		0.55	-0.44
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.55	-0.44

法定代表人：刘建波

主管会计工作负责人：申小林

会计机构负责人：田庆军

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十四、注释 4	1,565,975,752.63	82,565,954.68
减：营业成本	十四、注释 4	1,173,721,257.48	97,973,576.17
税金及附加		3,477,095.18	1,444,187.79
销售费用		4,511,472.62	2,326,499.24
管理费用		36,504,676.38	27,948,388.42
研发费用		58,063,672.63	50,586,129.50
财务费用		19,933,784.90	-2,718,334.31
其中：利息费用		12,029,570.92	7,854.17
利息收入		3,339,832.94	3,013,679.22
加：其他收益		3,764,246.94	2,977,750.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、注释 5	1,200,000.00	2,470,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-23,001,273.10	-2,188,352.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）		10,191,073.15	-77,538,005.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		14,850.00	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		261,932,690.43	-169,273,100.06
加：营业外收入		37,252.20	692,410.80
减：营业外支出		8,355,108.57	1,803,902.99
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		253,614,834.06	-170,384,592.25
减：所得税费用		9,227,576.37	-3,756,754.24
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		244,387,257.69	-166,627,838.01
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		244,387,257.69	-166,627,838.01
（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		2,798,335.47	-9,579,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,798,335.47	-9,579,500.00
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		2,798,335.47	-9,579,500.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
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		247,185,593.16	-176,207,338.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020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		1,094,391,005.37	178,915,055.08
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			7,965,484.50
收到其他与经营活动有关的现金	六、注释 47	16,333,530.40	10,185,888.51
经营活动现金流入小计		1,110,724,535.77	197,066,428.09
购买商品、接受劳务支付的现金		1,134,418,810.41	141,779,474.99
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		99,035,598.94	48,409,964.09
支付的各项税费		13,574,520.80	1,487,433.08
支付其他与经营活动有关的现金	六、注释 47	29,749,612.07	17,004,679.83
经营活动现金流出小计		1,276,778,542.22	208,681,551.99
经营活动产生的现金流量净额		-166,054,006.45	-11,615,123.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		51,602,335.47	
取得投资收益收到的现金		1,200,000.00	2,470,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		53,984.00	59,000.00
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		52,856,319.47	2,529,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		492,666,912.03	97,378,528.80
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		492,666,912.03	97,378,528.80
投资活动产生的现金流量净额		-439,810,592.56	-94,849,528.80
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		122,092,473.53	56,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	六、注释 47	550,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		672,092,473.53	56,000,000.00
偿还债务支付的现金		56,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,471,248.42	155,826.67
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	六、注释 47	513,810.00	
筹资活动现金流出小计		69,985,058.42	155,826.67
筹资活动产生的现金流量净额		602,107,415.11	55,844,173.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-3,757,183.90	-50,620,479.37
加：期初现金及现金等价物余额		45,328,292.71	95,948,772.08
六、期末现金及现金等价物余额		41,571,108.81	45,328,292.71

法定代表人：刘建波

主管会计工作负责人：申小林

会计机构负责人：田庆军

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 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		1,077,434,610.31	172,434,274.56
收到的税费返还			7,965,484.50
收到其他与经营活动有关的现金		14,984,775.58	24,390,337.04
经营活动现金流入小计		1,092,419,385.89	204,790,096.10
购买商品、接受劳务支付的现金		1,121,245,382.61	135,643,959.33
支付给职工以及为职工支付的现金		92,496,097.99	43,849,579.08
支付的各项税费		13,568,904.80	1,484,193.08
支付其他与经营活动有关的现金		39,498,680.04	29,410,009.23
经营活动现金流出小计		1,266,809,065.44	210,387,740.72
经营活动产生的现金流量净额		-174,389,679.55	-5,597,644.62

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		51,602,335.47	
取得投资收益收到的现金		1,200,000.00	2,470,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		38,000.00	59,000.00
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		52,840,335.47	2,529,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		407,713,985.47	95,535,641.00
投资支付的现金			
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		407,713,985.47	95,535,641.00
投资活动产生的现金流量净额		-354,873,650.00	-93,006,641.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		122,092,473.53	50,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		550,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		672,092,473.53	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		50,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,287,460.92	7,854.17
支付其他与筹资活动有关的现金		83,698,003.68	
筹资活动现金流出小计		146,985,464.60	7,854.17
筹资活动产生的现金流量净额		525,107,008.93	49,992,145.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-4,156,320.62	-48,612,139.79
加：期初现金及现金等价物余额		44,664,668.66	93,276,808.45
六、期末现金及现金等价物余额		40,508,348.04	44,664,668.66

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	421,586,000.00				463,384,209.86		35,394,000.00		59,292,883.12		-67,005,228.23		912,651,864.75
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	421,586,000.00				463,384,209.86		35,394,000.00		59,292,883.12		-67,005,228.23		912,651,864.75
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)							-38,794,000.00		27,661,214.44		244,784,895.37		233,652,109.81
(一) 综合收益总额							2,798,335.47				230,853,774.34		233,652,109.81
(二) 所有者投入和减 少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								24,438,725.77		-24,438,725.77		
1. 提取盈余公积								24,438,725.77		-24,438,725.77		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	421,586,000.00			463,384,209.86		-3,400,000.00		86,954,097.56		177,779,667.14		1,146,303,974.56

项目	2020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	421,586,000.00			463,384,209.86		44,973,500.00		59,292,883.12		130,160,625.51		1,119,397,218.49	
加：会计政策变更													
前期差错更正										-11,352,883.55		-11,352,883.55	
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	421,586,000.00			463,384,209.86		44,973,500.00		59,292,883.12		118,807,741.96		1,108,044,334.94	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						-9,579,500.00				-185,812,970.19		-195,392,470.19	
(一) 综合收益总额						-9,579,500.00				-185,812,970.19		-195,392,470.19	
(二) 所有者投入和减少 资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													

2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期末余额	421,586,000.00				463,384,209.86		35,394,000.00		59,292,883.12		-67,005,228.23		912,651,864.75

法定代表人：刘建波

主管会计工作负责人：申小林

会计机构负责人：田庆军

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	421,586,000.00				463,384,209.86		35,394,000.00		59,292,883.12		-9,367,448.73	970,289,644.25
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	421,586,000.00				463,384,209.86		35,394,000.00		59,292,883.12		-9,367,448.73	970,289,644.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							- 38,794,000.00		27,661,214.44		258,318,378.72	247,185,593.16
（一）综合收益总额							2,798,335.47				244,387,257.69	247,185,593.16
（二）所有者投入和减少资本												

1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											

2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	421,586,000.00			463,384,209.86		-3,400,000.00		86,954,097.56		248,950,929.99	1,217,475,237.41

项目	2020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	421,586,000.00				463,384,209.86		44,973,500.00		59,292,883.12		159,844,052.83	1,149,080,645.81
加：会计政策变更												
前期差错更正											-2,583,663.55	-2,583,663.55
其他												
二、本年期初余额	421,586,000.00				463,384,209.86		44,973,500.00		59,292,883.12		157,260,389.28	1,146,496,982.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-9,579,500.00				-166,627,838.01	-176,207,338.01
（一）综合收益总额							-9,579,500.00				-166,627,838.01	-176,207,338.01
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	421,586,000.00			463,384,209.86		35,394,000.00	59,292,883.12		-9,367,448.73		970,289,644.25

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

贵州安达科技能源股份有限公司的前身为贵州省开阳安达磷化工有限公司，系于 1996 年 8 月 23 日经贵州省开阳县工商行政管理局批准设立的有限公司，并取得开阳县工商行政管理局颁发的《企业法人营业执照》（注册号：21572400），注册资本人民币 500 万元，由崔全庆、崔兴共出资 500 万元（崔全庆实际支付）。贵州会计师事务所于 1997 年 7 月 2 日出具了（98）黔会验字 015 号《验资报告》，对安达科技本次出资进行了审验。

根据公司出具《合伙协议的变更说明》，公司股权结构调整为刘国安、刘玲出资额为 350 万元，崔全庆、崔兴出资额为 150 万元，1997 年 8 月，安达科技在开阳县工商行政管理局办理了变更登记手续。

根据公司 2001 年 11 月 12 日股东会决议，崔全庆、崔兴将出资额 150 万元转让给刘建波、刘玲。2001 年 11 月 23 日，崔全庆与刘建波、刘玲签署了《股份转让协议》。

公司 2004 年 7 月 28 日股东会决议，刘国安将 50 万股股权（占注册资本的 10%）转让给朱荣华；刘建波将 25 万股股权（占注册资本的 5%）转让给李忠，并于 2004 年 8 月 30 日向开阳县工商行政管理局申请变更登记。

安达科技于 2006 年 6 月 12 日通过股东会决议，决定公司的注册资本由原来的 500 万元增加到 8,000 万元。刘国安、刘建波、朱荣华、李忠和刘玲按各自持股比例增资人民币 7,500 万元。于 2006 年 6 月 15 日向开阳县工商行政管理局申请办理变更手续，于 2006 年 6 月 30 日取得变更后的营业执照。贵阳中信会计师事务所于 2006 年 6 月 18 日出具了筑中信会验字（2006）第 036 号验资报告，对本次增资进行了审验。2013 年 12 月 15 日，立信会计师事务所对本次增资事项出具了信会师报字[2013]第 114176 号《关于贵州省开阳安达磷化工有限公司 2006 年增资验资复核报告》，对本次增资进行复核。

安达科技于 2011 年 11 月 7 日通过股东会决议，股东刘玲将其持有公司的 400 万股的股权转让给刘建波，并于 2011 年 11 月 9 日签订股权转让协议。公司于 2011 年 11 月 14 日经开阳县工商行政管理局核准，完成此次变更登记。

安达科技于 2012 年 1 月 15 日通过股东会决议，决定增资至 8,425.9259 万元，新增的 425.9259 万元的出资由四名新增的股东认购，分别为邱胜会出资 630 万元，其中 194.4444 万元用于增加注册资本；卡先加出资 500 万元，其中 154.321 万元用于增加注册资本；陈建平出资 150 万元，其中 46.2963 万元用于增加注册资本；杜朝化出资 100 万元，其中 30.8642 万元用于增加注册资本。此次增资入股的价格为 3.24 元/股。2012 年 2 月 28 日，安达科技办理了工商变更手续，并于当日取得了变更后的营业执照。贵阳天信联合会计师事务所于 2012 年 2 月 22 日出具了筑天会验字（2011）004 号验资报告，对本次增资进行了审验。

2012 年 3 月 26 日，楚庄九鼎、晋文九鼎、齐桓九鼎、嘉赢九鼎与安达科技及主要股东刘国安、刘建波、朱荣华、李忠签订《关于贵州省安达科技有限公司之增资扩股协议》，根据本协议，楚庄九鼎出资 1,098.20 万元，其中 338.9512 万元用于增加注册资本；晋文九鼎出资 2,302.99 万元，其中 710.8007 万元

用于增加注册资本；齐桓九鼎出资 797.81 万元，其中 246.2381 万元用于增加注册资本；嘉赢九鼎出资 801.00 万元，其中 247.2227 万元用于增加注册资本。此次增资入股的价格为 3.24 元/股。2012 年 4 月 11 日，安达科技办理了工商变更登记，并于当日取得变更后的营业执照。贵阳中远联合会计师事务所于 2012 年 4 月 7 日出具了中远验字（2012）60 号《验资报告》，对本次增资进行了审验。

安达科技于 2012 年 5 月 9 日通过股东会决议，同意张一春以现金形式向安达科技增资 500.00 万元，其中 154.321 万元用于增加注册资本。此次增资入股的价格为 3.24 元/股。2012 年 9 月 4 日，安达科技办理了工商变更登记，并于当日取得变更后的营业执照。贵阳中远联合会计师事务所于 2012 年 8 月 21 日出具了中远验字（2012）128 号验资报告，对本次增资进行了审验。

根据公司 2013 年 9 月 20 日第一次临时股东会决议签署的分立协议和分立方案，于 2013 年 9 月 30 日，本公司以存续分立的方式分立为两家公司。分立后，贵州省开阳安达磷化工有限公司的法人实体继续存在，法定地址保持不变，法定代表人变更为刘建波。将传统黄磷业务相关资产及负债剥离，另行组建具有法人资格的新公司，新设公司命名为贵州开阳上达磷化工有限公司（以下简称“上达磷化工”）。自分立基准日（2013 年 9 月 30 日）起，公司将传统黄磷业务所对应的资产及负债划归新设公司，其余资产和负债由存续公司保留，存续公司和新设公司为分立前公司的债务承担连带责任。两家公司已分别领取了新的营业执照，原股东分别享有贵州安达科技能源股份有限公司和贵州开阳上达磷化工有限公司的股份，且所占股权比例与分立前完全一致。分立后，安达科技的注册资本变更为 10,023.4596 万元。贵阳中远联合会计师事务所于 2013 年 11 月 15 日出具了中远验字（2013）第 119 号验资报告，对本次减资进行了审验。

2013 年 12 月 15 日，安达化工董事会、股东会通过决议，同意安达化工整体变更为贵州安达科技能源股份有限公司。2013 年 12 月 17 日，北京中天华资产评估有限责任公司贵州分公司出具中天华资评报字[2013]黔第 1010 号《贵州省开阳安达磷化工有限公司拟改制变更为股份有限公司所涉及其股东全部权益价值评估报告》，截至评估基准日 2013 年 11 月 30 日，安达化工经评估的净资产值为 14,718.71 万元。变更后的注册资本为 10,123.00 万元，2013 年 12 月 18 日，立信会计师事务所贵州分所出具了信会师贵报字[2013]第 10335 号《验资报告》，对本次公司整体变更为股份有限公司的注册资本实收情况进行了审验。

2014 年 9 月 22 日，根据公司 2014 年第二次临时股东大会决议及章程规定，公司向公司股东、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员等发行股票，本次增资发行股份价格 5 元/股，发行股份 673 万股，变更后的注册资本为 10,796.00 万元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2014]第 114409 号《验资报告》审验。

2015 年 5 月 15 日，根据公司 2015 年第一次临时股东大会会议决议及章程规定，公司向募方资本新三板通正投资基金等股东发行股票，本次增资发行股份价格 5.5 元/股，发行股份 5,420 万股，变更后的注册资本为 16,216.00 万元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2015]第 114221 号《验资报告》审验。

2015 年 10 月 22 日，根据公司 2015 年第二次临时股东大会会议决议及章程规定，公司向国信证券

股份有限公司等股东发行股票，本次增资发行股份价格 5 元/股，发行股份 1,147 万股，变更后的注册资本为 17,363 万元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2015]第 115461 号验资报告审验。

2016 年 6 月 24 日，根据股转公司发布的《关于正式发布创新层挂牌公司名单的公告》（股转系统公告〔2016〕50 号），公司列入股转系统的创新层。

2016 年 12 月 6 日，根据公司 2016 年第五次临时股东大会大会决议，公司将注册地由开阳县城关镇城西村坪上变更到贵州省黔南布依族苗族自治州长顺县。

2016 年 9 月 29 日召开的公司第一届董事会第十八次会议，2016 年 10 月 14 日召开的公司 2016 年第四次临时股东大会分别审议通过了《关于股票发行方案的议案》，本次发行数量不超过 1,800 万股（含 1,800 万股），募集资金不超过 36,000 万元（含 36,000 万元）。截至 2017 年 2 月 9 日止，公司已收到上述股东缴纳的新增注册资本（实收资本）合计人民币 1,800 万元，各股东均以货币出资，共计 36,000 万元，按 1:0.05 的比例折合股本总额为 1,800 万元，注册资本由 17,363 万元变更为 19,163 万元，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具信会师报字【2017】第 ZA10157 号《验资报告》审验。

2017 年 3 月 13 日，公司 2016 年年度股东大会通过了 2016 年年度利润分配方案，该权益分配方案为：以定增（已履行相关决策流程并完成了缴款及验资，正在向全国中小企业股份转让系统申请新增股份备案登记）实施完毕后的总股本 191,630,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 元（含税），合计派发现金红利人民币 5,748.90 元；同时以资本公积转增股本，每 10 股转增 10 股（以 2016 年 12 月 31 日经审计后的资本公积 335,365,209.86 元为基数），共计转增 191,630,000 股，转增后公司总股本将增加至 383,260,000 股。

分红前公司总股本为 191,630,000 股，分红后总股本增至 383,260,000 股。

2017 年 4 月 26 日，公司完成了工商变更登记手续，并取得了黔南布依族苗族自治州工商行政管理局换发的企业法人营业执照，注册资本由 19,163 万元变更为 38,326 万元。

2019 年 5 月 24 日公司 2018 年年度股东大会通过了 2018 年年度利润分配方案，该权益分配方案为：以总股本 383,260,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），合计派发现金红利人民币 1,916.30 万元；同时以资本公积转增股本，每 10 股转增 1 股（以 2018 年 12 月 31 日经审计后的资本公积 50,171.020986 万元为基数），共计转增 38,326,000 股，转增后公司总股本增加至 421,586,000 股。

本公司的法定代表人刘建波，实际控制人刘国安、刘建波、李忠，朱荣华。公司的唯一社会信用代码：9152010021572310X。经营范围为：磷酸、磷酸铁、磷酸铁锂的生产和销售；锂、钴、镍等原矿石、半成品、成品以及磷酸铁锂、三元材料、锂电池（各规格、型号）及本企业生产产品等系列研发与制造所需的相关设备、仪器仪表的进出口贸易业务；废旧锂电池拆解回收、材料再生循环利用（以上经营范围中涉及前置审批的项目须凭有效前置审批经营）。公司注册地：贵州省黔南布依族苗族自治州长顺县。

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 4 月 28 日批准报出。

二、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
贵阳安达科技能源有限公司	全资	100.00	100.00
贵州开阳安达科技能源有限公司	全资	100.00	100.00

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

三、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

营业周期是指企业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。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五） 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

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

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- （1） 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- （2） 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- （3） 已办理了必要的财产权转移手续。
- （4） 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- （5） 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

(1) 增加子公司或业务

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

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

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

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

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- （1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- （3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款和……等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金

额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 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。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在

针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、应收票据、应收款项、应收账款融资以及合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价

值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。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。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

（4）减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）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。

（十）应收票据及应收账款

1. 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
信用等级不高的银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收商业承兑汇票账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

3. 应收票据和应收款项与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收票据 预期信用损失率（%）	应收账款 预期信用损失率（%）
1 年以内（含，下同）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

（十一）应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

（十二）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十三）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、包装物、在产品、自制半成品、库存商品、

发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(十四) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（九）6.金融工具减值。

(十五) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

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

或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

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

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算

的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计

准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：

- (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；
- (3) 与被投资单位之间发生重要交易；
- (4) 向被投资单位派出管理人员；
- (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20~30	5	4.75~3.17
机器设备	年限平均法	5~12	5	19.00~7.92
办公设备	年限平均法	3~5	5	31.67~19.00
运输设备	年限平均法	5~10	5	19.00~9.50
其他设备	年限平均法	3~5	5	31.67~19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

（十七）在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括建造成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移

非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出：

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

（十九）使用权资产

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十）无形资产与开发支出

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	5 年	软件使用实际寿命估计
土地使用权	50 年	土地使用权证载年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

(二十一) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

(二十二) 长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

3-5 年。

(二十三) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十四) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十五) 租赁负债

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

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

(二十六) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期限；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(二十七) 收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

• 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

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

风险和报酬。

- 客户已接受该商品或服务。

2. 收入确认的具体方法

产品销售收入确认原则

公司将产品交付给客户后，根据和不同客户的约定，分两种方式确认收入：（1）客户收货后进行数量核对，月末公司与客户就当月销售情况核对无误后确认销售收入；（2）客户收货后进行签收，根据签收单确认销售收入。

（二十八）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十九) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补

助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并

且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(三十一) 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡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对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

- 3) 资产的所有权虽然不转移, 但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日, 租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊, 如果不作较大改造, 只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的, 本公司也可能分类为融资租赁:

- 1) 若承租人撤销租赁, 撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日, 本公司对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时, 以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括:

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额;
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额;
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下, 租赁收款额包括购买选择权的行权价格;
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下, 租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项;

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入, 所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入; 发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化, 在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊, 分期计入当期损益; 取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的, 本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分, 计量售后租回所形成的使用权资产, 并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同, 或者出租人未按市场价格收取租金, 本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理, 将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理; 同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的, 本公司继续确认被转让资产, 同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(三十二)重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计（三十一）。在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理。

对于首次执行日前的经营租赁，承租人在首次执行日应当根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产。

根据准则第六十七条，选择六十一（二）作为衔接方式还应披露：“首次执行日计入资产负债表的租赁负债所采用的承租人增量借款利率的加权平均值；

首次执行日前一年度报告期末披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值，与计入首次执行日资产负债表的租赁负债的差额。”其中公司上年末未披露重大经营租赁情况，故仅需披露加权平均增量借款利率，首次执行日加权值为 6%。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日合并资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2021 年 01 月 01 日 (变更后)	2020 年 12 月 31 日 (变更前)	调整数
使用权资产	4,920,289.25		4,920,289.25
一年内到期的非流动负债	2,546,282.36		2,546,282.36
租赁负债	2,374,006.89		2,374,006.89

执行新租赁准则对 2020 年度合并利润表及现金流量表无影响。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日母公司资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2021 年 01 月 01 日 (变更后)	2020 年 12 月 31 日 (变更前)	调整数
使用权资产	377,772.57		377,772.57
一年内到期的非流动负债	130,422.34		130,422.34
租赁负债	247,350.23		247,350.23

执行新租赁准则对 2020 年度母公司利润表及现金流量表无影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 14 号对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 14 号》，执行解释 14 号对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%	
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%	
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%	
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
贵州安达科技能源股份有限公司	15%
贵阳安达科技能源有限公司	25%
贵州开阳安达科技能源有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）及贵州省开阳县地方税务局 2014 年 5 月 30 日开地税通【2014】1 号《税务事项通知书》的规定及贵州省长顺县地方税务局 2017 年 6 月 8 日企业所得税优惠事项备案表，本公司从 2014 年起享受 15% 所得税优惠政策。

六、合并财务报表主要项目注释

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	41,724.89	7,160.91
银行存款	41,529,383.92	45,321,131.80
其他货币资金	299,530,834.31	47,316,050.78
合计	341,101,943.12	92,644,343.49
其中：存放在境外的款项总额		

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	255,385,513.97	21,716,050.78
用于担保的定期存款或通知存款	44,145,320.34	25,600,000.00
合计	299,530,834.31	47,316,050.78

注释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	55,652,294.43	853,100.00
商业承兑汇票		8,989,736.35
合计	55,652,294.43	9,842,836.35

2. 应收票据预期信用损失分类列示

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	58,581,362.56	100.00	2,929,068.13	5.00	55,652,294.43
其中：账龄组合	58,581,362.56	100.00	2,929,068.13	5.00	55,652,294.43
合计	58,581,362.56	100.00	2,929,068.13		55,652,294.43

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	10,360,880.37	100.00	518,044.02	5.00	9,842,836.35
其中：账龄组合	10,360,880.37	100.00	518,044.02	5.00	9,842,836.35
合计	10,360,880.37	100.00	518,044.02		9,842,836.35

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
贴现的未到期信用等级不高银行承兑汇票	28,247,440.80	1,412,372.04	5.00
背书转让的未到期信用等级不高银行承兑汇票	30,333,921.76	1,516,696.09	5.00
合计	58,581,362.56	2,929,068.13	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	518,044.02	2,411,024.11				2,929,068.13
其中：账龄组合	518,044.02	2,411,024.11				2,929,068.13
合计	518,044.02	2,411,024.11				2,929,068.13

5. 期末公司无质押的应收票据

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		58,581,362.56
商业承兑汇票		
合计		58,581,362.56

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	387,097,787.49	32,660,430.05
1—2年	78,620.00	1,689,223.12
2—3年	15,000.00	17,543,820.47
3—4年	8,370,256.47	58,160.00
4—5年	58,160.00	
5年以上		
小计	395,619,823.96	51,951,633.64
减：坏账准备	27,556,135.39	7,094,169.95
合计	368,063,688.57	44,857,463.69

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	7,914,455.56	2.00	7,914,455.56	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	387,705,368.40	98.00	19,641,679.83	5.07	368,063,688.57
其中：账龄组合	387,705,368.40	98.00	19,641,679.83	5.07	368,063,688.57
合计	395,619,823.96	100.00	27,556,135.39		368,063,688.57

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	51,951,633.64	100.00	7,094,169.95	13.66	44,857,463.69
其中：账龄组合	51,951,633.64	100.00	7,094,169.95	13.66	44,857,463.69
合计	51,951,633.64	100.00	7,094,169.95		44,857,463.69

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
单项计提坏账准备应收账款客商 1	7,914,455.56	7,914,455.56	100.00	法院强制执行已无执行资产
合计	7,914,455.56	7,914,455.56		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	387,097,787.49	19,354,889.37	5.00
1—2 年	78,620.00	7,862.00	10.00
2—3 年	15,000.00	4,500.00	30.00
3—4 年	455,800.91	227,900.46	50.00
4—5 年	58,160.00	46,528.00	80.00
合计	387,705,368.40	19,641,679.83	

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款		7,914,455.56				7,914,455.56
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,094,169.95	12,547,509.88				19,641,679.83
其中：账龄组合	7,094,169.95	12,547,509.88				19,641,679.83
合计	7,094,169.95	20,461,965.44				27,556,135.39

6. 本期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
应收账款客商 1	334,730,373.17	84.61	16,736,518.66
应收账款客商 2	27,639,226.20	6.99	1,381,961.31
应收账款客商 3	20,135,750.24	5.09	1,006,787.51
应收账款客商 4	7,914,455.56	2.00	7,914,455.56
应收账款客商 5	4,565,717.88	1.15	228,285.89
合计	394,985,523.05	99.84	27,268,008.93

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,338,308.40	14,344,032.80
合计	50,338,308.40	14,344,032.80

期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	905,547,553.01	
合计	905,547,553.01	

注释5. 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	125,148,969.24	98.93	12,916,686.58	91.00
1 至 2 年	668,090.28	0.53	684,739.49	4.82
2 至 3 年	343,732.73	0.27	286,436.66	2.02
3 年以上	346,083.85	0.27	306,685.72	2.16
合计	126,506,876.10	100.00	14,194,548.45	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	期末余额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
预付账款客商 1	33,959,700.00	26.84	2021 年	未到结算期
预付账款客商 2	14,747,214.09	11.66	2021 年	未到结算期
预付账款客商 3	11,040,000.00	8.73	2021 年	未到结算期
预付账款客商 4	5,970,162.87	4.72	2021 年	未到结算期
预付账款客商 5	5,225,740.00	4.13	2021 年	未到结算期
合计	70,942,816.96	56.08		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,638,791.87	1,350,951.96
合计	1,638,791.87	1,350,951.96

(一) 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	1,567,649.86	860,231.91
1—2年	50,000.00	384,613.49
2—3年	76,500.00	77,000.00
3—4年	77,000.00	62,400.00
4—5年	62,400.00	512,400.00
5年以上	512,400.00	
小计	2,345,949.86	1,896,645.40
减：坏账准备	707,157.99	545,693.44
合计	1,638,791.87	1,350,951.96

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
代扣款	564,302.02	256,937.60
备用金	274,556.36	62,338.66
保证金	580,910.00	387,440.00
预付账款转入	512,400.00	512,400.00
其他	413,781.48	677,529.14
合计	2,345,949.86	1,896,645.40

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,833,549.86	194,757.99	1,638,791.87	1,384,245.40	135,773.44	1,248,471.96
第二阶段	512,400.00	512,400.00	0.00	512,400.00	409,920.00	102,480.00
第三阶段						
合计	2,345,949.86	707,157.99	1,638,791.87	1,896,645.40	545,693.44	1,350,951.96

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,345,949.86	100.00	707,157.99	30.14	1,638,791.87
其中：账龄组合	2,345,949.86	100.00	707,157.99	30.14	1,638,791.87
合计	2,345,949.86	100.00	707,157.99		1,638,791.87

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,896,645.40	100.00	545,693.44	28.77	1,350,951.96
其中：账龄组合	1,896,645.40	100.00	545,693.44	28.77	1,350,951.96
合计	1,896,645.40	100.00	545,693.44		1,350,951.96

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,567,649.86	78,387.99	5.00
1—2年	50,000.00	5,000.00	10.00
2—3年	76,500.00	22,950.00	30.00
3—4年	77,000.00	38,500.00	50.00
4—5年	62,400.00	49,920.00	80.00
5年以上	512,400.00	512,400.00	100.00
合计	2,345,949.86	707,157.99	

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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	135,773.44	409,920.00		545,693.44
期初余额在本期				
—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	58,984.55	102,480.00		161,464.55

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）	
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	194,757.99	512,400.00		707,157.99

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例	坏账准备期末余额
其他应收款客商 1	代扣款	564,302.02	1 年以内	24.05%	28,220.59
其他应收款客商 2	预付账款转入	512,400.00	5 年以上	21.84%	512,400.00
其他应收款客商 3	保证金	498,510.00	1 年以内	21.25%	24,925.50
其他应收款客商 4	其他	215,900.00	3-5 年	9.20%	111,370.00
其他应收款客商 5	备用金	149,457.70	1 年以内	6.37%	7,472.89
合计		1,940,569.72		82.71%	684,388.98

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	269,267,639.27	757,715.33	268,509,923.94	19,812,504.01	1,513,955.31	18,298,548.70
在产品	32,561,424.88		32,561,424.88	29,003,474.49	5,452,349.47	23,551,125.02
自制半成品	71,107,878.03	229,110.22	70,878,767.81			
库存商品	74,641,901.50	3,797,167.73	70,844,733.77	46,986,268.06	23,295,335.80	23,690,932.26
发出商品	129,029,362.48	269,493.24	128,759,869.24	21,009,232.18	8,463,669.50	12,545,562.68
包装物	4,329,228.45		4,329,228.45	330,486.22		330,486.22
合计	580,937,434.61	5,053,486.52	575,883,948.09	117,141,964.96	38,725,310.08	78,416,654.88

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	1,513,955.31	219,616.33		975,856.31		757,715.33
在产品	5,452,349.47			5,452,349.47		
自制半成品		229,110.22				229,110.22
库存商品	23,295,335.80	884,771.04		20,382,939.11		3,797,167.73

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	
发出商品	8,463,669.50	44,795.78		8,238,972.04		269,493.24
合计	38,725,310.08	1,216,324.30		34,888,147.86		5,053,486.52

注释8. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
留抵增值税	26,327,684.10	16,348,265.22
合计	26,327,684.10	16,348,265.22

注释9. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
贵阳银行股份有限公司		55,650,000.00
贵州盘江电投配售电有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
息烽发展村镇银行有限责任公司		
合计	3,000,000.00	58,650,000.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
贵阳银行股份有限公司	1,200,000.00	8,320,000.00		41,592,335.47	出售
贵州盘江电投配售电有限公司		300,000.00			
息烽发展村镇银行有限责任公司			4,000,000.00		
合计	1,200,000.00	8,620,000.00	4,000,000.00	41,592,335.47	

注：公司对息烽发展村镇银行有限责任公司（以下简称“息烽发展银行”）的初始投资成本为400.00万元，2019年12月31日息烽发展银行的净资产为-4.30亿元，公司对其持有的息烽发展银行股权投资估值为0.00，公允价值减至0.00导致损失400.00万元；目前息烽发展银行已由建设银行托管，净资产已转为负，预计未来很难产生用于股东分配的现金流。2021年末净资产-4.20亿元，截止2021年12月31日，累计损失仍为400.00万元。

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	768,969,975.72	699,814,072.32
合计	768,969,975.72	699,814,072.32

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	226,250,988.84	838,073,736.06	9,446,864.66	2,349,547.49	1,076,121,137.05
2. 本期增加金额	15,204,185.10	144,395,386.15	1,358,522.28	68,000.00	161,026,093.53
购置		493,352.27	111,619.63		604,971.90
在建工程转入	15,204,185.10	143,902,033.88	1,246,902.65	68,000.00	160,421,121.63
其他增加					
3. 本期减少金额		122,311,857.08	463,000.00		122,774,857.08
处置或报废		112,645,269.95	463,000.00		113,108,269.95
其他减少		9,666,587.13			9,666,587.13
4. 期末余额	241,455,173.90	860,157,265.13	10,342,386.94	2,417,547.49	1,114,372,373.50
二. 累计折旧					
1. 期初余额	34,555,719.83	225,993,932.70	5,976,205.68	1,823,410.07	268,349,268.28
2. 本期增加金额	10,987,094.73	63,568,578.25	574,639.01	221,293.50	75,351,605.49
本期计提	10,987,094.73	63,568,578.25	574,639.01	221,293.50	75,351,605.49
其他增加					
3. 本期减少金额		39,362,555.59	439,850.00		39,802,405.59
处置或报废		36,163,320.96	439,850.00		36,603,170.96
其他减少		3,199,234.63			3,199,234.63
4. 期末余额	45,542,814.56	250,199,955.36	6,110,994.69	2,044,703.57	303,898,468.18
三. 减值准备					
1. 期初余额		107,957,796.45			107,957,796.45
2. 本期增加金额					
本期计提					
其他增加					
3. 本期减少金额		66,453,866.85			66,453,866.85
处置或报废		66,453,866.85			66,453,866.85
其他减少					
4. 期末余额		41,503,929.60			41,503,929.60
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	195,912,359.38	568,453,380.17	4,231,392.25	372,843.92	768,969,975.72
2. 期初账面价值	191,695,269.01	504,122,006.91	3,470,658.98	526,137.42	699,814,072.32

2. 受限的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	92,622,959.65	25,534,966.21		67,087,993.44	
机器设备	339,121,697.02	170,084,468.95	22,130,118.70	146,907,109.37	
合计	431,744,656.67	195,619,435.16	22,130,118.70	213,995,102.81	

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	107,371,304.77	正在办理中
合计	107,371,304.77	

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	193,461,428.41	24,830,262.36
工程物资	3,003,774.59	4,761,519.53
合计	196,465,203.00	29,591,781.89

(一) 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
5万吨/年磷酸铁锂及配套建设项目	180,092,149.78		180,092,149.78	945,160.68		945,160.68
5000吨磷酸铁锂	5,831,536.61	2,811,802.61	3,019,734.00	5,717,932.83		5,717,932.83
2万吨磷酸铁锂智能制造技改项目				13,542,855.16		13,542,855.16
零星工程	10,349,544.63		10,349,544.63	4,624,313.69		4,624,313.69
合计	196,273,231.02	2,811,802.61	193,461,428.41	24,830,262.36		24,830,262.36

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
5万吨/年磷酸铁锂及配套建设项目	945,160.68	179,146,989.10			180,092,149.78
5000吨磷酸铁锂	5,717,932.83	113,603.78			5,831,536.61
2万吨磷酸铁锂智能制造技改项目	13,542,855.16	2,884,553.50	16,427,408.66		
3万吨/年磷酸铁技改扩建项目		58,621,101.29	58,621,101.29		
B、C区产线技改项目		72,551,377.65	72,551,377.65		
零星工程	4,624,313.69	18,546,464.97	12,821,234.03		10,349,544.63
合计	24,830,262.36	331,864,090.29	160,421,121.63		196,273,231.02

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
5万吨/年磷酸铁锂及配套建设项目	70,000.00	67.37	70.00	8,620,634.00	8,620,634.00		自筹、募集
5000吨磷酸铁锂	20,000.00	7.00	7.00				自筹、募集

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占预 算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来 源
2万吨磷酸铁锂智能制造技改项目	24,000.00		100.00				自筹
3万吨/年磷酸铁技改扩建项目	10,000.00		100.00				自筹
B、C区产线技改项目	10,000.00		100.00				自筹、 募集
零星工程							自筹
合计				8,620,634.00	8,620,634.00		

3. 本报告期计提在建工程减值准备情况

项目名称	本期计提金额	计提原因
5000吨磷酸铁锂	2,811,802.61	公司更改实施方案
合计	2,811,802.61	

(二) 工程物资

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
工程用材料	3,003,774.59		3,003,774.59	4,761,519.53		4,761,519.53
合计	3,003,774.59		3,003,774.59	4,761,519.53		4,761,519.53

注释12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	4,920,289.25		4,920,289.25
2. 本期增加金额		364,050.00	364,050.00
租赁		364,050.00	364,050.00
其他增加			
3. 本期减少金额			
租赁到期			
处置子公司			
其他减少			
4. 期末余额	4,920,289.25	364,050.00	5,284,339.25
二. 累计折旧			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	2,608,158.75	27,303.75	2,635,462.50
本期计提	2,608,158.75	27,303.75	2,635,462.50
其他增加			
3. 本期减少金额			
租赁到期			

项目	房屋及建筑物	土地	合计
处置子公司			
其他减少			
4. 期末余额	2,608,158.75	27,303.75	2,635,462.50
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
其他增加			
3. 本期减少金额			
租赁到期			
处置子公司			
其他减少			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	2,312,130.50	336,746.25	2,648,876.75
2. 期初账面价值	4,920,289.25		4,920,289.25

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一. 账面原值			
1. 期初余额	54,856,430.00	685,067.68	55,541,497.68
2. 本期增加金额	8,380,000.00	279,151.45	8,659,151.45
购置	8,380,000.00	279,151.45	8,659,151.45
内部研发			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			
4. 期末余额	63,236,430.00	964,219.13	64,200,649.13
二. 累计摊销			
1. 期初余额	6,750,554.77	421,508.33	7,172,063.10
2. 本期增加金额	1,499,981.01	124,029.88	1,624,010.89
本期计提	1,499,981.01	124,029.88	1,624,010.89
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			

项目	土地使用权	软件	合计
4. 期末余额	8,250,535.78	545,538.21	8,796,073.99
三. 减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
本期计提			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置子公司			
其他原因减少			
其他转出			
4. 期末余额			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	54,985,894.22	418,680.92	55,404,575.14
2. 期初账面价值	48,105,875.23	263,559.35	48,369,434.58

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

注释14. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
厂区道路硬化	634,995.17	310,069.53	222,000.78		723,063.92
装修费	1,840,476.00		1,071,675.00		768,801.00
合计	2,475,471.17	310,069.53	1,293,675.78		1,491,864.92

注释15. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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	67,936,362.20	10,190,454.34	135,415,537.96	20,312,330.71
递延收益	15,942,000.00	2,391,300.00	9,980,000.00	1,497,000.00
公允价值变动	4,000,000.00	600,000.00		
合计	87,878,362.20	13,181,754.34	145,395,537.96	21,809,330.71

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动			41,640,000.00	6,246,000.00

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
合计			41,640,000.00	6,246,000.00

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	12,625,218.04	19,425,475.98
可弥补亏损	182,579,818.18	368,270,082.54
合计	195,205,036.22	387,695,558.52

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2022	10,534,694.75	10,534,694.75	
2023	3,175,165.77	3,175,165.77	
2024	6,913,628.17	157,453,182.81	
2025	130,360,054.90	197,107,039.21	
2026	31,596,274.59		
合计	182,579,818.18	368,270,082.54	

注释16. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付工程及设备款	301,049,647.39	6,054,833.49
合计	301,049,647.39	6,054,833.49

注释17. 短期借款

1. 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	50,000,000.00	56,000,000.00
保证借款	20,000,000.00	
信用借款	10,000,000.00	
未到期贴现的银行承兑汇票	28,247,440.80	
合计	108,247,440.80	56,000,000.00

2. 已逾期未偿还的短期借款

无

注释18. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	848,327,584.72	94,575,948.93
商业承兑汇票		
合计	848,327,584.72	94,575,948.93

注释19. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
材料款	87,881,032.28	17,824,039.18
设备及工程款	30,180,500.16	27,687,987.46
租赁费	9,080,100.76	6,457,408.00
其他	11,141,209.74	981,849.89
合计	138,282,842.94	52,951,284.53

注释20. 合同负债

1. 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收商品销售款	11,610,041.62	576,491.39
合计	11,610,041.62	576,491.39

注释21. 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	4,247,226.68	118,823,053.33	98,258,130.60	24,812,149.41
离职后福利-设定提存计划		8,103,966.87	8,103,966.87	
合计	4,247,226.68	126,927,020.20	106,362,097.47	24,812,149.41

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	3,878,234.68	105,075,598.88	85,045,623.15	23,908,210.41
职工福利费		4,956,864.69	4,715,000.69	241,864.00
社会保险费		5,795,088.76	5,795,088.76	
其中：医疗保险费		5,137,330.30	5,137,330.30	
工伤保险费		657,758.46	657,758.46	
住房公积金	368,992.00	2,995,501.00	2,702,418.00	662,075.00
合计	4,247,226.68	118,823,053.33	98,258,130.60	24,812,149.41

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		7,772,959.47	7,772,959.47
失业保险费		331,007.40	331,007.40
合计		8,103,966.87	8,103,966.87

注释22. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
个人所得税	237,532.71	42,482.96
合计	237,532.71	42,482.96

注释23. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	9,271,250.00	
其他应付款	548,261.13	519,777.88
合计	9,819,511.13	519,777.88

(一) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
非金融机构借款应付利息	9,271,250.00	
合计	9,271,250.00	

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
代扣款	437,285.69	355,405.92
往来款	110,975.44	164,371.96
合计	548,261.13	519,777.88

注释24. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,190,024.34	
合计	2,190,024.34	

注释25. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
外部往来单位借款及委托贷款	550,000,000.00	
背书转让的未到期信用等级不高银行承兑汇票	30,333,921.76	898,000.00

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,509,305.40	74,943.88
合计	581,843,227.16	972,943.88

注释26. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1年以内	2,260,457.24	2,772,452.76
1年以上	112,320.00	2,447,657.24
减：未确认融资费用	73,650.35	299,820.75
减：一年内到期的租赁负债	2,190,024.34	2,546,282.36
合计	109,102.55	2,374,006.89

注释27. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	9,980,000.00	8,380,000.00	2,418,000.00	15,942,000.00	详见表1
合计	9,980,000.00	8,380,000.00	2,418,000.00	15,942,000.00	

1. 与政府补助相关的递延收益

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
磷酸铁项目政府补助	800,000.00		400,000.00	400,000.00	与资产相关
磷酸铁锂项目贴息补助	1,280,000.00		320,000.00	960,000.00	与资产相关
1.5万吨磷酸铁技改项目补助收入	1,200,000.00		160,000.00	1,040,000.00	与资产相关
2万吨锂离子电池正极材料前驱体技改扩建项目	2,700,000.00		300,000.00	2,400,000.00	与资产相关
2万吨/年磷酸铁锂智能制造新能源项目补助	4,000,000.00	8,380,000.00	1,238,000.00	11,142,000.00	与资产相关
合计	9,980,000.00	8,380,000.00	2,418,000.00	15,942,000.00	

注释28. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	421,586,000.00						421,586,000.00

注释29. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	463,384,209.86			463,384,209.86
合计	463,384,209.86			463,384,209.86

注释30. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额								期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入以摊余成本计量的金融资产	减：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额		减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益
一、不能重分类进损益的其他综合收益	35,394,000.00	3,292,159.38				493,823.91	2,798,335.47			41,592,335.47	-3,400,000.00
1. 其他权益工具投资公允价值变动	35,394,000.00	3,292,159.38				493,823.91	2,798,335.47			41,592,335.47	-3,400,000.00
其他综合收益合计	35,394,000.00	3,292,159.38				493,823.91	2,798,335.47			41,592,335.47	-3,400,000.00

注释31. 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	59,292,883.12	27,661,214.44		86,954,097.56
合计	59,292,883.12	27,661,214.44		86,954,097.56

注释32. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-52,397,246.18	130,160,625.51
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-14,607,982.05	-11,352,883.55
调整后期初未分配利润	-67,005,228.23	118,807,741.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	230,853,774.34	-185,812,970.19
减：提取法定盈余公积	24,438,725.77	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益	38,369,846.80	
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	177,779,667.14	-67,005,228.23

注：由于前期会计差错更正，影响期初未分配利润-14,607,982.05元，详见附注十三、（一）。

注释33. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,576,584,398.94	1,189,777,959.94	85,232,966.49	106,787,748.27
其他业务	543,659.36	373,704.82	7,372,320.31	4,808,732.52
合计	1,577,128,058.30	1,190,151,664.76	92,605,286.80	111,596,480.79

注释34. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	479,707.40	
教育费附加	287,824.45	
房产税	1,279,824.02	1,066,520.03
土地使用税	659,066.64	312,519.70
印花税	561,829.10	56,768.80

项目	本期发生额	上期发生额
地方教育附加	191,882.97	
环境保护税	22,576.60	11,619.26
合计	3,482,711.18	1,447,427.79

注释35. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,516,466.51	1,084,314.21
仓储费	964,287.82	348,395.09
业务招待费	537,910.81	483,699.59
差旅费	393,403.09	216,153.71
其他	99,404.39	193,936.64
合计	4,511,472.62	2,326,499.24

注释36. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,051,162.48	6,405,865.61
折旧及摊销	4,433,506.69	2,525,906.70
修理费	7,546,955.22	8,803,903.61
中介机构费	2,033,577.14	363,861.37
差旅费	1,392,736.66	984,024.27
办公费	4,933,397.45	3,497,096.61
业务招待费	1,159,543.88	363,944.26
环保费	1,582,605.44	445,282.88
水电费	394,827.10	196,993.19
停工损失	953,700.96	7,336,393.68
租赁费		1,387,188.00
其他	758,036.11	857,577.22
合计	41,240,049.13	33,168,037.40

注释37. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	27,489,195.27	9,927,497.75
材料费	31,469,728.70	41,751,828.45
折旧	1,071,440.15	1,571,773.97
其他费用	1,534,808.30	519,615.56
合计	61,565,172.42	53,770,715.73

注释38. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	20,833,992.42	155,826.67
减：利息资本化	8,620,634.00	
减：利息收入	3,361,555.19	3,023,713.30
汇兑损益		
银行手续费	656,694.42	88,927.79
票据贴现息	10,594,513.65	201,415.50
使用权资产折现	206,832.74	
合计	20,309,844.04	-2,577,543.34

注释39. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,087,005.71	3,323,017.00
个税返还	3,241.23	
合计	5,090,246.94	3,323,017.00

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
磷酸铁项目政府补助	400,000.00	400,000.00	与资产相关
磷酸铁锂项目政府补助	320,000.00	320,000.00	与资产相关
1.5万吨磷酸铁技改项目补助收入	160,000.00	160,000.00	与资产相关
2万吨锂离子电池正极材料前驱体技改扩建项目	300,000.00	300,000.00	与资产相关
2万吨/年磷酸铁锂智能制造新能源项目补助	1,238,000.00		与资产相关
稳岗补贴	1,364.09	28,417.00	与收益相关
贵阳市科技局2019年度贵阳市企业科技经费投入补助款		906,000.00	与收益相关
开阳县工信局企业增产达产奖励金		725,200.00	与收益相关
开阳县人社局“稳岗扩岗专项支持计划”“职业技能提升行动”补助		110,400.00	与收益相关
开阳县人社局“以工代训培训费”补助款	150,000.00	50,000.00	与收益相关
开阳县工信局达产增产奖励金	198,900.00		与收益相关
开阳工信局2021年春节期间增产增效电费补贴	300,000.00		与收益相关
省能源局补助用电量专项资金	304,900.00		与收益相关
开阳县就业局高校毕业生社保补贴	38,258.57		与收益相关
贵阳市科技局2019年贵阳市企业R&D经费投入后补助款	80,000.00		与收益相关
开阳县就业局社保补贴	269,583.05		与收益相关
规模工业企业奖	6,000.00	93,000.00	与收益相关
产业扶持资金	1,320,000.00		与收益相关

鼓励规模工业企业加快生产		30,000.00	与收益相关
2.5 亿 Ah/年铝壳动力型锂离子电池寿命的一致性研究		200,000.00	与收益相关
合计	5,087,005.71	3,323,017.00	

注释40. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资持有期间的股利收入	1,200,000.00	2,470,000.00
合计	1,200,000.00	2,470,000.00

注释41. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-23,034,454.10	-2,239,455.16
合计	-23,034,454.10	-2,239,455.16

注释42. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	12,073,308.94	-73,573,507.66
固定资产减值损失		-11,385,555.61
在建工程减值损失	-2,811,802.61	
合计	9,261,506.33	-84,959,063.27

注释43. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	14,850.00	
合计	14,850.00	

注释44. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	20,000.00	735,600.00	20,000.00
其他	17,910.04	32,410.80	17,910.04
合计	37,910.04	768,010.80	37,910.04

计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
开阳县政府温暖活动慰问费	20,000.00	60,000.00	与收益相关
抗疫特别国债资金		675,600.00	与收益相关
合计	20,000.00	735,600.00	

注释45. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	8,225,852.65	432,616.21	8,225,852.65
对外捐赠		2,000.00	
罚款支出	110,000.00		110,000.00
其他	20,000.00	1,371,286.78	20,000.00
合计	8,355,852.65	1,805,902.99	8,355,852.65

注释46. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	9,227,576.37	-3,756,754.24
合计	9,227,576.37	-3,756,754.24

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	240,081,350.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,014,439.11
子公司适用不同税率的影响	-1,355,584.84
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-180,000.00
不可抵扣的成本、费用和损失影响	111,322.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-20,124,813.89
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	3,441,685.07
加计扣除的研发费用	-8,679,471.09
所得税费用	9,227,576.37

注释47. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	1,865,717.30	251,147.41
收到的政府补助	11,069,005.71	6,878,617.00
收银行利息	3,361,555.19	3,023,713.30
收现营业外收入	37,252.20	32,410.80
合计	16,333,530.40	10,185,888.51

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	3,658,635.91	2,560,017.47
付现费用	25,304,281.74	14,355,734.57
支付银行手续费	656,694.42	88,927.79
营业外支出付现	130,000.00	
合计	29,749,612.07	17,004,679.83

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
外部往来单位借款及委托贷款	550,000,000.00	
合计	550,000,000.00	

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产付现	513,810.00	
合计	513,810.00	

注释48. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	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	230,853,774.34	-185,812,970.19
加：信用减值损失	23,034,454.10	2,239,455.16
资产减值准备	-9,261,506.33	84,959,063.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	75,346,301.31	64,020,155.48
使用权资产折旧	2,635,462.50	
无形资产摊销	1,294,456.93	773,908.50
长期待摊费用摊销	1,293,675.78	1,204,120.10
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)	-14,850.00	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	8,225,852.65	432,616.21
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	12,213,358.42	155,826.67
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,200,000.00	-2,470,000.00
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	9,227,576.37	-3,756,754.24
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-463,795,469.65	-32,858,446.60
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-482,460,497.00	102,080,539.62

项目	本期金额	上期金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	426,553,404.13	-42,582,637.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-166,054,006.45	-11,615,123.90
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	41,571,108.81	45,328,292.71
减：现金的期初余额	45,328,292.71	95,948,772.08
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	-3,757,183.90	-50,620,479.37

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	41,571,108.81	45,328,292.71
其中：库存现金	41,724.89	7,160.91
可随时用于支付的银行存款	41,529,383.92	45,321,131.80
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	41,571,108.81	45,328,292.71
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释49. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	299,530,834.31	银行承兑汇票保证金、用于担保的定期存款或通知存款
固定资产	213,995,102.81	设定授信抵押
合计	513,525,937.12	

注释50. 政府补助

1. 与资产相关的政府补助

种类	补贴总额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的项目
			本期金额	上期金额	
磷酸铁项目政府补助	4,000,000.00	递延收益	400,000.00	400,000.00	其他收益
磷酸铁锂项目贴息补助	3,200,000.00	递延收益	320,000.00	320,000.00	其他收益
1.5万吨磷酸铁技改项目补助收入	1,600,000.00	递延收益	160,000.00	160,000.00	其他收益
2万吨锂离子电池正极材料前驱 体技改扩建项目	3,000,000.00	递延收益	300,000.00	300,000.00	其他收益
2万吨/年磷酸铁锂智能制造新能 源项目补助	1,238,000.00	递延收益	1,238,000.00		其他收益
总计	2,418,000.00		2,418,000.00	1,180,000.00	

2. 与收益相关的政府补助

种类	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期损益或 冲减相关成本费 用损失的项目
	本期金额	上期金额	
稳岗补贴	1,364.09	28,417.00	其他收益
贵阳市科技局 2019 年度贵阳市企业科技经费投入补助款	80,000.00	906,000.00	其他收益
开阳县工信局企业增产达产奖励金	198,900.00	725,200.00	其他收益
开阳县人社局“稳岗扩岗专项支持计划”“职业技能提升行动”补 助		110,400.00	其他收益
开阳县人社局“以工代训培训费”补助款	150,000.00	50,000.00	其他收益
开阳工信局 2021 年春节期间增产增效电费补贴	300,000.00		其他收益
省能源局补助用电量专项资金	304,900.00		其他收益
开阳县就业局社保补贴	307,841.62		其他收益
规模工业企业奖	6,000.00	93,000.00	其他收益
产业扶持资金	1,320,000.00		其他收益
鼓励规模工业企业加快生产		30,000.00	其他收益
2.5 亿 Ah/年铝壳动力型锂离子电池寿命的一致性研究		200,000.00	其他收益
开阳县政府温暖活动慰问费	20,000.00	60,000.00	营业外收入
抗疫特别国债资金		675,600.00	营业外收入
合计	2,689,005.71	2,878,617.00	

七、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

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	
贵阳安达科技能源有限公司	贵阳市	贵阳市	生产及销售	100.00		直接设立
贵州开阳安达科技能源有限公司	贵阳市	贵阳市	生产及销售	100.00		直接设立

八、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。

本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2021 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	55,652,294.43	2,929,068.13
应收账款	368,063,688.57	27,556,135.39
其他应收款	1,638,791.87	707,157.99
合计	425,354,774.87	31,192,361.51

本公司的主要客户为深圳市比亚迪供应链管理有限公司、中创新航科技股份有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉。因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2021 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 77,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 77,000.00 万元。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额					合计
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款		5,087,440.80	103,160,000.00			108,247,440.80
应付票据	88,215,585.64	200,421,231.25	559,690,767.83			848,327,584.72
应付账款	138,282,842.94					138,282,842.94
其他应付款	9,819,511.13					9,819,511.13
其他流动负债	4,624,424.92	155,430,184.80	421,788,617.44			581,843,227.16
合计	240,942,364.63	360,938,856.85	1,084,639,385.27	-	-	1,686,520,606.75

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，本公司无外币结算账户。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、往来单位借款及委托贷款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整来降低利率风险。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

九、公允价值

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资			50,338,308.40	50,338,308.40
其他权益工具投资			3,000,000.00	3,000,000.00
资产合计			53,338,308.40	53,338,308.40

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

以上市公司股票市场价格作为依据

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

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
息烽发展村镇银行有限责任公司		收益法	公司已由建设银行托管，净资产已转为负，预计未来很难产生用于股东分配的现金流	公司2021年12月31日净资产为-4.20亿元

(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

1. 应收款项融资

报告期内对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值。

2. 其他权益工具投资

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
贵州盘江电投配售电有限公司	3,000,000.00	成本法	公司经营正常，未来发展方向未知，持有期间仅2020年进行分红30万元，重置价值是相关股权的公允价值的最佳估计。	

（五）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

期末公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债等。以上不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方及关联交易

（一）本企业的实际控制人情况

实际控制人名称	身份信息	对本公司的持股比例（%）	对本公司的表决权比例（%）
刘国安、刘建波、朱荣华、李忠	境内自然人	32.4445	32.6532

截至本报告披露日，公司实际控制人刘建波家族（包括刘国安、刘建波、朱荣华、李忠四人，其中刘国安为刘建波之父，朱荣华为刘建波之母，李忠为刘建波之妻）合计直接持有公司32.4445%的股份，刘建波、李忠控股的北京中通博纳国际贸易有限责任公司直接持有公司0.2087%股份。公司实际控制人实际拥有对公司32.6532%股份的表决权。

（二）本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

（三）本公司的合营和联营企业情况

本公司无重要的合营或联营企业。

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
贵州盘江电投配售电有限公司	公司董事长、总经理刘建波担任董事的企业
息烽发展村镇银行有限责任公司	公司董事、副总经理李忠担任董事的企业
贵州开阳上达磷化工有限公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业
贵州熙霖新型材料有限公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业
贵州熙霖投资有限公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业
贵州德成房地产开发有限公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业
北京中通博纳国际贸易有限责任公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业
贵州开阳金山矿业工贸有限公司	控股股东和实际控制人控制或者重大影响的其他企业

（五）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

无

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

无

4. 关联托管情况

无

5. 关联承包情况

无

6. 关联租赁情况

无

7. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方

报告期内，发行人不存在为关联方提供担保的情形。

(2) 本公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额 (万元)	担保权人	对应银行授信 合同/银行承兑 合同编号	债务履行期间
刘建波、刘国安、 朱荣华、李忠	母公司	19,000.00	贵阳银行股份有限 公司开阳支行	ZS1701201908 017001	2019.8.1-2022.8.1
刘建波、刘国安、 朱荣华、李忠	贵阳安达	1,000.00	贵阳银行股份有限 公司开阳支行	ZS1701201908 017002	2019.8.1-2022.8.1
刘建波	母公司	8,000.00	贵阳银行股份有限 公司开阳支行	ZS1701202106 109001	2021.6.10-2022.6.9
刘建波、李忠	母公司	10,000.00	贵阳银行股份有限 公司开阳支行	ZH1701202109 029001	2021.9.2-2022.8.1
刘建波、李忠	母公司	38,000.00	贵阳银行股份有限 公司开阳支行	ZH1701202112 029001	2021.12.2-2022.12.1
刘建波、李忠	母公司	3,000.00	兴业银行股份有限 公司贵阳分行	MJZH2021112 5001753	2021.11.25-2022.5.24

注：①2021年9月2日，母公司与贵阳银行股份有限公司开阳支行（以下简称“贵阳银行”）订立了合同编号为ZH1701202109029001的《综合授信合同》，协商同意将2021年6月10日签订的编号为ZS1701202106109001的《综合授信合同》项下的授信额度合并到本合同，总授信额度不超过1.8亿元；②2021年12月2日，母公司与贵阳银行订立了合同编号为ZH1701202112029001的《综合授信合同》，协商同意将2021年9月2日签订的编号为ZH1701202109029001的《综合授信合同》项下的授信额度合并到本合同，总授信额度不超过3.8亿元；③2022年6月22日，母公司与贵阳银行订立了合同编号为ZH1701202206229002的《综合授信合同》，协商同意将2021年12月2日签订的编号为ZH1701202112029001的《综合授信合同》及2019年8月1日签订的编号为ZS1701201908017001的《综合授信合同》项下的授信额度合并到本合同，总授信额度不超过10亿元。

8. 关联方资金拆借

无

9. 关联方资产转让、债务重组情况

无

10. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,689,316.34	1,822,542.03

11. 关联方应收应付款项

无

十一、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

因公司新三板挂牌,实际控制人及控股股东承诺自 2014 年 6 月 13 日起不构成同业竞争,报告期内,未发生违反上述承诺事项的情况。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

无

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

无

十二、资产负债表日后事项

(一) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	本期不分配
经审议批准宣告发放的利润或股利	本期不分配

(二) 其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

1. 追溯重述法

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的报表项目名称	2020年度及2020年期末影响金额
对2019年1月1日起执行新金融工具准则、2020年1月1日起执行新收入准则涉及的相关事项、子公司贵阳安达租赁办公楼和厂房费用需补入账、财务报表列报调整等前期会计差错进行了更正	上述差错经公司第三届董事会第十七次会议审议通过，本期采用追溯重述法对上述差错进行了更正	应收票据	-13,964,076.82
		应收款项融资	14,344,032.80
		预付款项	-5,000,000.00
		其他应收款	102,480.00
		在建工程	-7,086,545.09
		递延所得税资产	139,194.60
		应付账款	8,299,901.03
		预收款项	-651,435.27
		合同负债	576,491.39
		其他流动负债	972,943.88
		未分配利润	-14,607,982.05
		营业成本	3,445,850.01
		销售费用	-2,151,907.35
		管理费用	3,232,101.18
		其他收益	2,143,017.00
		信用减值损失	1,495,229.81
		营业外收入	-2,143,017.00
		所得税费用	224,284.47
		净利润	-3,255,098.50
		归属于母公司所有者的净利润	-3,255,098.50
综合收益总额	-3,255,098.50		
归属于母公司所有者的综合收益总额	-3,255,098.50		

(二) 债务重组

无此事项。

(三) 资产置换

无此事项。

(四) 年金计划

无此事项。

(五) 终止经营

无此事项。

十四、 母公司报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	398,484,728.95	33,183,941.14
1—2年	602,131.09	1,661,623.12
2—3年	15,000.00	17,298,499.57
3—4年	8,219,935.57	
4—5年		
小计	407,321,795.61	52,144,063.83
减：坏账准备	27,428,855.44	6,986,377.68
合计	379,892,940.17	45,157,686.15

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	7,914,455.56	1.94	7,914,455.56	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	399,407,340.05	98.06	19,514,399.88	4.89	379,892,940.17
其中：账龄组合	387,432,177.50	95.12	19,514,399.88	5.04	367,917,777.62
关联方及内部往来	11,975,162.55	2.94			11,975,162.55
合计	407,321,795.61	100.00	27,428,855.44		379,892,940.17

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 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	52,144,063.83	100.00	6,986,377.68	13.40	45,157,686.15
其中：账龄组合	51,573,432.74	98.91	6,986,377.68	13.55	44,587,055.06
关联方及内部往来	570,631.09	1.09			570,631.09
合计	52,144,063.83	100.00	6,986,377.68		45,157,686.15

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提坏账准备应收账款客商 1	7,914,455.56	7,914,455.56	100.00	法院强制执行已无执行资产
合计	7,914,455.56	7,914,455.56		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	387,080,197.49	19,354,009.87	5.00
1—2 年	31,500.00	3,150.00	10.00
2—3 年	15,000.00	4,500.00	30.00
3—4 年	305,480.01	152,740.01	50.00
合计	387,432,177.50	19,514,399.88	

(2) 关联方及内部往来

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	11,404,531.46		
1-2 年	570,631.09		
合计	11,975,162.55		

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款		7,914,455.56				7,914,455.56
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,986,377.68	12,528,022.20				19,514,399.88

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其中：账龄组合	6,986,377.68	12,528,022.20				19,514,399.88
合计	6,986,377.68	20,442,477.76				27,428,855.44

6. 本期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
应收账款客商 1	335,571,614.74	82.38	16,778,580.74
应收账款客商 2	27,639,226.20	6.79	1,381,961.31
应收账款客商 3	20,135,750.24	4.94	1,006,787.51
应收账款客商 4	8,538,010.23	2.10	
应收账款客商 5	7,914,455.56	1.94	7,914,455.56
合计	399,799,056.97	98.15	27,081,785.12

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	498,924,415.12	22,651,465.22
合计	498,924,415.12	22,651,465.22

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	477,500,658.91	11,358,824.29
1—2 年	10,587,000.00	11,184,613.49
2—3 年	10,876,500.00	77,000.00
3—4 年	77,000.00	62,400.00
4—5 年	62,400.00	512,400.00
5 年以上	512,400.00	
小计	499,615,958.91	23,195,237.78
减：坏账准备	691,543.79	543,772.56
合计	498,924,415.12	22,651,465.22

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
内部往来	497,582,183.15	21,337,000.00
代扣款	404,410.79	219,705.15
备用金	122,273.49	61,513.49
保证金	580,910.00	387,440.00

款项性质	期末余额	期初余额
预付账款转入	512,400.00	512,400.00
其他	413,781.48	677,179.14
合计	499,615,958.91	23,195,237.78

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	499,103,558.91	179,143.79	498,924,415.12	22,682,837.78	133,852.56	22,548,985.22
第二阶段	512,400.00	512,400.00	0.00	512,400.00	409,920.00	102,480.00
第三阶段						
合计	499,615,958.91	691,543.79	498,924,415.12	23,195,237.78	543,772.56	22,651,465.22

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	499,615,958.91	100.00	691,543.79	0.14	498,924,415.12
其中：账龄组合	2,033,775.76	0.41	691,543.79	34.00	1,342,231.97
关联方及内部往来	497,582,183.15	99.59			497,582,183.15
合计	499,615,958.91	100.00	691,543.79		498,924,415.12

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 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	23,195,237.78	100.00	543,772.56	2.34	22,651,465.22
其中：账龄组合	1,858,237.78	8.01	543,772.56	29.26	1,314,465.22
关联方及内部往来	21,337,000.00	91.99			21,337,000.00
合计	23,195,237.78	100.00	543,772.56		22,651,465.22

5. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,255,475.76	62,773.79	5.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1—2 年	50,000.00	5,000.00	10.00
2—3 年	76,500.00	22,950.00	30.00
3—4 年	77,000.00	38,500.00	50.00
4—5 年	62,400.00	49,920.00	80.00
5 年以上	512,400.00	512,400.00	100.00
合计	2,033,775.76	691,543.79	

(2) 关联方及内部往来

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	476,245,183.15		
1—2 年	10,537,000.00		
2—3 年	10,800,000.00		
合计	497,582,183.15		

6. 其他应收款坏账准备计提情况

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	133,852.56	409,920.00		543,772.56
期初余额在本期				
— 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	45,291.23	102,480.00		147,771.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	179,143.79	512,400.00		691,543.79

7. 本期无实际核销的其他应收款

8. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
其他应收款客商 1	内部往来	466,897,183.15	1 年以内、1-2 年	93.45	
其他应收款客商 2	内部往来	30,685,000.00	1-3 年	6.14	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
其他应收款客商 3	预付账款转入	512,400.00	5 年以上	0.10	512,400.00
其他应收款客商 4	保证金	498,510.00	1 年以内	0.10	24,925.50
其他应收款客商 5	代扣款	404,410.79	1 年以内	0.08	20,220.54
合计		498,997,503.94		99.87	557,546.04

注释3. 长期股权投资

款项性质	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	76,000,000.00		76,000,000.00	76,000,000.00		76,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	76,000,000.00		76,000,000.00	76,000,000.00		76,000,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	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
贵州开阳安达科技能源有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00			16,000,000.00		
贵阳安达科技能源有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00			60,000,000.00		
合计	76,000,000.00	76,000,000.00			76,000,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,564,636,737.68	1,172,259,143.90	82,410,501.19	97,829,191.31
其他业务	1,339,014.95	1,462,113.58	155,453.49	144,384.86
合计	1,565,975,752.63	1,173,721,257.48	82,565,954.68	97,973,576.17

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资持有期间的股利收入	1,200,000.00	2,470,000.00
合计	1,200,000.00	2,470,000.00

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-8,211,002.65	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,107,005.71	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-108,848.73	
.....		
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-664,313.91	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-2,548,531.76	

（二）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	22.44	0.55	0.55
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	22.69	0.55	0.55

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：

贵州省贵阳市开阳县城关镇城西村坪上贵州安达科技能源股份有限公司开阳分公司办公室。