



昆白股份

NEEQ: 832848

昆明自动化成套集团股份有限公司

Kunming Automation Whole Set of Equipment Business Co.,LTD



年度报告

2024

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人陈俭民、主管会计工作负责人李斌及会计机构负责人（会计主管人员）李斌保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	24
第四节	股份变动、融资和利润分配	29
第五节	行业信息	32
第六节	公司治理	38
第七节	财务会计报告	45
附件	会计信息调整及差异情况	88

备查文件目录	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
	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
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司证券法务部

释义

释义项目		释义
公司、昆自股份、昆自集团	指	昆明自动化成套集团股份有限公司
工程分公司	指	昆明自动化成套集团股份有限公司电力工程分公司
设计公司	指	昆明自动化（集团）电力设计有限公司
新能源公司	指	昆明自动化集团新能源有限公司
能源服务公司	指	昆明自动化集团能源服务有限公司
海外公司	指	昆明昆自海外电力发展有限公司
昆明轩敞	指	昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年度、2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
股东大会	指	昆明自动化成套集团股份有限公司股东大会
董事会	指	昆明自动化成套集团股份有限公司董事会
监事会	指	昆明自动化成套集团股份有限公司监事会
股转公司、股转系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
中审众环	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
太平洋证券/主办券商	指	太平洋证券股份有限公司
《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》
《审计报告》	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的众环审字(2025)1600325 号《审计报告》
《公司章程》	指	公司制定并不定期修订的《昆明自动化成套集团股份有限公司章程》
《股东大会议事规则》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司董事会议事规则》
《监事会议事规则》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司监事会议事规则》
《信息披露事务管理办法》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司信息披露事务管理办法》
《投资者关系管理办法》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司投资者关系管理办法》
《对外投资管理办法》	指	《昆明自动化成套集团股份有限公司对外投资管理办法》

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	昆明自动化成套集团股份有限公司		
英文名称及缩写	Kunming Automation Whole Set of Equipment Business Co LTD		
	KMATM		
法定代表人	陈俭民	成立时间	2009 年 2 月 18 日
控股股东	控股股东为（李楠）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（李楠），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	建筑业（E）-土木工程建筑业（E48）-架线和管道工程建筑（E485）-架线及设备工程建筑（E4851）		
主要产品与服务项目	1.电力建设的咨询、设计、施工、安装、调试、试验、检修、运维等全产业链专业技术服务； 2.发电业务； 3.售电业务； 4.新能源汽车充电设施的投资、运营、销售、租赁、设计及施工； 5.互联网+智慧能源的研发、运行检测、节能优化等综合服务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	昆自股份	证券代码	832848
挂牌时间	2015 年 7 月 24 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	61,690,000
主办券商（报告期内）	太平洋证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	云南省昆明市北京路 926 号同德广场写字楼 31 楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	何霄潇	联系地址	昆明市盘龙区白塔路 131 号汇都国际 B 座七楼 732 号
电话	0871-65630292	电子邮箱	676816441@qq.com
传真	0871-65634216		
公司办公地址	昆明市盘龙区白塔路 131 号汇都国际 B 座七楼 732 号	邮政编码	650000
公司网址	http://www.kmatm.com/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91530100709722879E		

注册地址	云南省昆明市盘龙区白塔路 131 汇都国际 B 座写字楼七楼		
注册资本（元）	61,690,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

一、商业模式

昆明自动化成套集团股份有限公司（下面简称：昆自集团）是一家提供智慧综合能源服务、新能源投资开发业务的企业。公司业务范围覆盖了能源项目开发、规划、设计、建设、工程管理、运营、运维及用能管理等。公司业务板块覆盖了光伏/风电/水电、电网、储能、充换电，智慧能源五大领域。

（一）智慧综合能源服务

智慧综合能源服务是一种以“节能、环保、科学、高效、经济用能”为宗旨，为满足终端客户多元化能源生产与消费的集成化、一体化的智慧能源服务方式。业务内容以电能为核心，覆盖电力能源项目工程技术与设计服务、电力工程管理服务、智慧能源服务等多个领域。该项服务旨以绿色、安全、可靠、高效的综合集成解决方案,为客户提供能源项目全生命周期服务。

1、工程技术与设计服务

工程技术与设计主要是为客户提供能源及电力项目的规划咨询，工程设计和以设计为核心的 EPC 总承包服务。昆自集团拥有专业的技术团队，丰富的工程技术与设计经验。同时，公司累计获得相关资质五十余项，其中公司拥有电力行业（送电工程、变电工程）专业乙级工程设计资质证书，可以承接 220kV 及以下电压等级的变电站、送电线路以及配电工程的工程设计业务；电力工程咨询乙级资质（含火电、水电、核电、新能源）能够承接 220kV 及以下电压等级变电站、光伏电站、新能源充换电站等可行性研究、接入系统设计。

1.1 电力能源项目规划咨询

电力能源项目规划咨询服务主要指公司为业主提供电力能源项目全过程咨询服务，针对项目的技术、经济、资源、环境等条件进行综合型分析服务，并最终为其提供项目策划、可行性研究方案、分析评价报告、专家评审建议等相关的建议性文件。本项目旨在为各级政府、能源投资企业的能源投资项目提供项目优化意见和决策的科学技术依据，防范投资风险，提高投资效益。

1.2 电力能源项目工程设计

电力能源项目工程设计服务是从客户需求出发，向客户提供项目的初步设计、施工图设计等服务，并为业主提供初步设计方案、施工图设计方案等相关技术文件，以保证项目的落地与实施，为客户提供电力能源系统集成解决方案和应用服务。

1.3 以设计为核心的 EPC 业务

公司采用 EPC 总承包的模式，帮助解决客户日渐复杂的能源系统工程问题。公司提供的是以设计为龙头的 EPC 工程总承包服务，主要负责项目的设计、管理、采购等核心环节，施工环节采用专业分包，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。这种业务模式可充分发挥企业在 EPC 总承包价值链中的能力和优势，有利于工程项目建设整体方案的不断优化设计、实现建设全过程中精益管理，确保项目进度、成本和质量等方面得到精确把控，使项目的投资收益最大化。

2、电力工程管理服务

公司主要采取 PC 总承包的模式为客户提供电力工程管理业务。公司在 pc 总承包中，主要负责项目在施工阶段的整体的施工管理计划、物资设备采购、施工过程监督、完工质量把关等一系列工程管理工作，施工劳务则采取外包的模式。公司有专业的项目管理团队和多年的项目管理经验，这种服务模式可以帮助项目在建设过程中更加系统的、高效的把控项目进度，精确把控成本，使项目投资收益最大化。

3、智慧能源服务

公司基于 5G、互联网、云计算、数字孪生技术和公司自主研发的 SEA 智慧能源管理低碳云平台等先进的人工智能技术为能源项目建设完成后的运营运维、节能优化、售电提供全流程的优质服务，最大限度地为社会和客户创造价值。

3.1 运维管理

公司拥有研发中心、智能化运维集控中心。历经 10 年，创新发展 SEA 智慧能源管理低碳云平台（1 个数据中台+5 大应用系统），并结合线下专业运维团队，提供光伏电站、风电厂、增量配电网、变电站及配电室等运维管理服务，对其日常运行、维护、检修等方面进行全面管理，确保设备安全、稳定、高效地运行，提高设备使用寿命，降低运营管理成本，实现经济效益和社会效益的双重提升。

3.2 售电+增值服务

公司紧跟国家电力改革政策，具备电力交易资质，与头部发电集团建立长期稳定供应关系。公司自主开发电力交易管理系统，实现高准确度供需预测，输出多交易品种优化策略，向电力用户提供绿色低价的优质售电服务，降低电力用户用电成本并有效降低碳排放。

通过售电与客户建立良好合作关系，提供包括需求侧响应、基本电费优化、用电安全检测、配电设施维保、分布式光伏、工商业储能等增值服务，全方位为用户提供用能管理服务。

（二）新能源项目投资业务

公司的新能源投资主要关注新型电力系统、智能微电网、绿色光伏电场、充换电站、双碳业务等清洁能源创新应用项目的投资。

二、经营计划实现情况

1、报告期内经营情况

报告期内公司实现营业收入 550,022,134.97 元，较上年同期减少 4.98%；营业成本 456,457,874.77 元，较上年同期减少 8.73%；实现归属于挂牌公司股东的净利润 22,139,952.32 元，较上年同期增长 32.61%；报告期末，公司资产总额 611,543,553.63 元，较期初增长 11.42%；负债总额 392,502,596.08 元，较期初增长 11.46%；归属于挂牌公司股东的净资产 218,886,198.02 元，较期初增长 11.35%；本报告期经营活动产生的现金流量净额 54,160,233.95 元，投资活动产生的现金流量净额-6,414,895.35 元，筹资活动产生的现金流量净额-10,231,123.24 元。

2、业务规划情况 2025 年公司将重点围绕以下方向开展工作：

（1）坚持稳健经营、保持健康的财务状况。公司将继续加强现金流管理，对应收账款进行及时回收，项目风险严格把控，提高公司整体盈利水平；

（2）积极探索新型电力系统，参与更多新能源项目，储备相关业务人才，提高公司光伏、储能的技术能力；

（3）巩固云南市场，进一步提升市场占有率，积极参与云南省内各地州新能源设施基地的建设，积极开拓省外业务，提高省外业务占比；

（4）积极拓展关键客户，实现更多合作，进一步加大对客户的电力服务，例如光伏，风电，水的建设，为客户提供一站式的综合解决方案；

（5）高度重视公司的智慧用能技术服务业务，重视产品开发和技术创新，不断提高自身技术能力，积极开拓智慧能源等新业务；2025 年公司拟加大研发可研方面投入，打造全新的互联网+智慧用能系统；

（6）持续优化组织架构，打造满足业务增长需要的人才队伍，提高主管管理能力，主动经营，管理有方。

(二) 行业情况

详见“第五节”行业信息。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	根据《云南省工业和信息化厅关于开展省级专精特新“小巨人”企业培育工作的通知》（中小（2021）127号）、《云南省工业和信息化厅关于开展2021年度省级专精特新“成长”企业培育工作的通知》（中小（2021）128号）的相关要求，省工业和信息化厅组织相关专家复核评分，根据评审结果产生入库企业名单，昆明自动化成套集团股份有限公司跻身其中。 根据国家《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，经企业申报、专家评审、云南省高新技术企业认定管理工作领导小组联合审查推荐、全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室公示和备案等规范的工作程序，现按照全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《云南省认定机构2024年认定报备的第一批高新技术企业备案结果》，昆明自动化成套集团股份有限公司企业通过高新技术企业认定，发证日期为2024年11月1日，有效期为3年。 未来，昆自集团将继续聚焦主业，不断提升创新能力，增强核心竞争力，争当高质量发展的排头兵和创新重要发源地，为国家智慧综合能源服务和实现双碳目标贡献力量。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	550,022,134.97	578,857,441.82	-4.98%
毛利率%	17.01%	13.60%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	22,139,952.32	16,696,001.80	32.61%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	19,281,297.04	14,243,255.27	35.37%
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）	10.66%	8.73%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于	9.29%	7.45%	-

挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)			
基本每股收益	0.36	0.28	28.57%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	611,543,553.63	548,862,193.24	11.42%
负债总计	392,502,596.08	352,131,208.54	11.46%
归属于挂牌公司股东的净资产	218,886,198.02	196,566,408.03	11.35%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.55	3.19	11.29%
资产负债率% (母公司)	57.47%	57.23%	-
资产负债率% (合并)	64.18%	64.16%	-
流动比率	1.31	1.41	-
利息保障倍数	7.31	7.01	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	54,160,233.95	26,582,106.42	103.75%
应收账款周转率	2.27	3.20	-
存货周转率	29.18	23.12	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	11.42%	14.04%	-
营业收入增长率%	-4.98%	33.97%	-
净利润增长率%	32.99%	-18.16%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	93,685,417.84	15.32%	56,333,444.17	10.26%	66.31%
应收票据	814,385.00	0.13%	1,263,163.20	0.23%	-35.53%
应收账款	169,928,394.62	27.79%	240,309,450.33	43.78%	-29.29%
存货	16,597,293.75	2.71%	14,692,257.79	2.68%	12.97%
长期股权投资	27,792.91	0.00%	133,784.35	0.02%	-79.23%
固定资产	97,694,907.38	15.98%	90,629,187.51	16.51%	7.80%
在建工程	2,804,770.86	0.46%	5,128,994.86	0.93%	-45.32%
无形资产	300,006.52	0.05%	211,735.85	0.04%	41.69%
长期待摊费用	457,783.39	0.07%	958,471.75	0.17%	-52.24%
短期借款	18,018,975.00	2.95%	20,026,506.94	3.65%	-10.02%
长期借款	38,584,000.00	6.31%	42,610,000.00	7.76%	-9.45%
应收账款融资		0.00%	550,000.00	0.10%	-100.00%

其他应收款	4,994,361.02	0.82%	15,231,722.69	2.78%	-67.21%
合同资产	146,853,180.15	24.01%	85,403,182.12	15.56%	71.95%
其他流动资产	2,504,975.46	0.41%	1,550,548.54	0.28%	61.55%
其他权益工具投资	3,032,167.50	0.50%	2,907,960.46	0.53%	4.27%
使用权资产	15,469,955.84	2.53%	12,778,837.90	2.33%	21.06%
其他非流动资产	36,880,631.12	6.03%	2,770,739.48	0.50%	1231.08%
应付账款	221,933,691.20	36.29%	185,573,680.49	33.81%	19.59%
合同负债	38,243,453.30	6.25%	56,269,228.03	10.25%	-32.03%
其他应付款	27,115,153.97	4.43%	4,964,585.53	0.90%	446.17%
一年内到期的非流动负债	6,512,868.09	1.06%	10,290,914.3	1.87%	-36.71%
预付款项	4,032,035.62	0.66%	5,671,743.23	1.03%	-28.91%
应付职工薪酬	13,621,740.71	2.23%	12,024,985.24	2.19%	13.28%
应交税费	7,492,764.16	1.23%	7,446,674.89	1.36%	0.62%
租赁负债	14,275,669.09	2.33%	6,492,576.16	1.18%	119.88%
递延所得税负债	3,112,755.56	0.51%	2,172,843.12	0.40%	43.26%
其他非流动负债	169,034.05	0.03%	0	0%	-

项目重大变动原因

货币资金：期末余额较上年末增加 66.31%，主要是报告期内应收账款回款较好；

应收票据：期末余额较上年减少 35.53%，主要系报告期末个别客户所支付银行及商业承兑汇票减少；

应收账款：期末余额较上年减少 29.29%，主要系报告期已结算的合同款项回收较好；

长期股权投资：期末余额较上年减少 79.23%，主要系公司对外投资的缅甸公司权益法下确认的投资亏损所致；

在建工程：期末余额较上年减少 45.32%，主要系报告期末公司投建的东川光伏电站投产转固；

无形资产：期末余额较上年增加 41.69%，主要系报告期内公司新增购买设计软件；

长期待摊费用：期末余额较上年减少 52.24%，主要系自 2020 年起，开始摊销办公区域的装修费用；

应收账款融资：期末余额较上年减少 100%，主要系报告期末未持有向银行融资的相关票据；

其他应收款：期末余额较上年减少 67.21%，主要系报告期内个旧充电站 EPC 项目缴纳履约保证金 750 万元转回冲销工程进度结算款。

合同资产：期末余额较上年增加 56.24%，主要系报告期末多项目未办理结算，导致合同资产增加。

其他流动资产：期末余额较上年增加 61.55%，主要系报告期末进项税留抵增加；

其他非流动资产：期末余额较上年增加 1231.08%，主要系公司部分项目到达结算收款条件，业主手续原因导致未能投产移交，重分类所致。

合同负债：期末余额较上年减少 32.03%，主要系报告期内履约正常，按照合同预收的款项及时转为合同进度款核算；

其他应付款：期末余额较上年增长 446.17%，主要系公司报告期内收取的供应商保证金（农民工工资保障金、履约保证金等）有所增加导致；

一年内到期的非流动负债：期末余额较上年减少 36.71%，主要系公司将报告期内的长期借款及长期租赁的租赁负债归属于一年内到期的重分类所致。

租赁负债：期末余额较上年增加 119.88%，主要系公司报告期末新增租赁房产所致；

递延所得税负债：期末余额较上年增加 43.26%，主要系公司报告期内使用权资产增加导致。

其他非流动负债：期末余额 169,034.05 元，主要系公司报告期末未达到合同结算条件的合同负债余额。

（二）经营情况分析

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	550,022,134.97	-	578,857,441.82	-	-4.98%
营业成本	456,457,874.77	82.99%	500,138,349.64	86.40%	-8.73%
毛利率%	17.01%	-	13.60%	-	-
销售费用	15,606,881.67	2.84%	12,736,031.69	2.20%	22.54%
管理费用	25,273,265.54	4.59%	22,180,395.69	3.83%	13.94%
研发费用	11,230,005.14	2.04%	6,581,937.43	1.14%	70.62%
财务费用	3,864,296.48	0.70%	3,438,468.83	0.59%	12.38%
信用减值损失	-8,033,078.71	-1.46%	-19,760,070.68	-3.41%	-59.35%
资产减值损失	-5,102,031.04	-0.93%	2,982,156.78	0.52%	-271.09%
其他收益	1,186,596.62	0.22%	3,013,886.10	0.52%	-60.63%
投资收益	-105,991.44	-0.02%	-2,184.70	0.00%	-4,751.53%
资产处置收益	271,433.15	0.05%	221,356.53	0.04%	22.62%
营业利润	23,536,515.21	4.28%	19,234,666.38	3.32%	22.37%
营业外收入	1,289,812.50	0.23%	340,945.01	0.06%	278.31%
营业外支出	20,466.35	0.00%	144,471.89	0.02%	-85.83%
净利润	22,130,135.18	4.02%	16,640,780.03	2.87%	32.99%

项目重大变动原因

营业收入：本期较上年减少 4.98%，主要系公司报告期内所执行的合同项目略有减少；

营业成本：本期较上年减少 8.73%，主要系公司报告期内通过资源优化配置，对于频繁、大额使用的物资类采用年度框照模式，选定供应商，保障供应商年度货物供应前提下，获取一定的商品折扣；

销售费用：本期较上年增长 22.54%，主要系公司报告期内公司加大销售力度，实行回款兑现销售部人员提成费用，报告期内回款较好，提成兑现及时。

管理费用：本期较上年增长 13.94%，主要系公司报告期内公司新增集团总部办公区约 3000 平方米，计提完整年度折旧费导致管理费用增加。

研发费用：报告期发生额较上年增长 70.62%，主要系公司报告期内加大研发项目的投入，研究开

发智慧综合能源服务平台及零碳工业园区的系统开发；

财务费用：报告期较上年 12.38%，主要系公司报告期内长/短期贷款支付贷款利息增加；

信用资产减值损失：报告期发生额较上年减少 59.35%，主要系公司报告期内中长期应收账款回款比较好，导致计提的应收账款坏账准备有所减少；

资产减值损失：报告期发生额较上年增加增长 271.09%，主要系公司报告期内部分业务合同未获得最终确定的结算金额，业主原因导致无法移交投产，从而导致合同资产计提的减值损失增加；

其他收益：报告期发生额较上年减少 60.63%，主要系公司报告期内政府补贴有所减少；

投资收益：报告期发生额较上年减少-4751.53%，主要系公司报告期内境外缅甸公司经营亏损；

营业外收入：报告期内发生额较上年增加 278.31%，主要系公司报告期内核销超过 5 年期无法支付的应付款项；

营业外支出：报告期内营业外支减少 85.83%，主要原因为公司报告期内重点整改违规事宜，减少相关处罚金的缴纳；

净利润：报告期内净利润较上年增长 32.99%，主要原因为公司报告期内优化产品结构，严控成本支出，毛利率有所提高。

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	549,071,958.46	578,444,886.14	-5.08%
其他业务收入	950,176.51	412,555.68	130.31%
主营业务成本	455,900,318.65	500,006,306.63	-8.82%
其他业务成本	557,556.12	132,043.01	322.25%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
工程技术与设计服务	332,134,531.74	278,913,222.06	16.02%	24.86%	30.10%	-3.38%
智慧能源服务	81,134,595.55	54,362,762.37	33.00%	52.76%	54.49%	-0.75%
新能源项目投资业务	2,255,096.33	4,685,473.65	-107.77%	-76.52%	-55.33%	-98.55%
电力工程管理服务	131,713,269.17	116,461,785.40	11.58%	-42.08%	-46.51%	7.33%
电力设备销售	1,136,075.55	1,107,333.80	2.53%	-94.83%	-94.99%	3.01%
其他	698,390.12	369,741.37	47.06%	114.74%	242.91%	-19.79%

其他非主营业务收入	950,176.51	557,556.12	41.32%	130.31%	322.25%	-26.67%
-----------	------------	------------	--------	---------	---------	---------

按地区分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

公司报告期内收入构成并无重大变化，为了更能够体现公司的业态构成，真实反映公司的各项业务的盈利水平及特点，优化调整业态组合，采取合理的分类重新配置收入组成，上述分类结合公司的本报告书前述“第二节第（一）章节---商业模式与经营计划实现”中的“商业模式”的描述更能反映企业的经营业态情况。重新配置后的业态组成，毛利反映更真实平稳，比较适合公司现阶段的发展状态。 报告期内公司重点打造自身设计能力，适当调低电力工程 EPC 项目的预期利润，尽最大可能获取市场，从而工程技术及设计服务业务的毛利有所降低；其他业态均属于公司正常的盈利水平。

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	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	45,909,054.58	8.35%	否
2	华能澜沧江（景洪）新能源有限公司	31,890,090.66	5.8%	否
3	会泽华电道成清洁能源开发有限公司	27,543,613.54	5.01%	否
4	安宁安昆新能源有限公司	27,445,714.45	4.99%	否
5	华润新能源（玉龙）有限公司	27,116,361.91	4.93%	否
合计		159,904,835.14	29.07%	-

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	杭州中迈建筑劳务有限公司	32,419,926.83	7.01%	否
2	云南柏诚建筑劳务有限公司	25,724,406.63	5.56%	否
3	昆明市明利丰通信铁塔制造有限公司	17,553,223.26	3.80%	否
4	成都市东方电力线路构件厂	14,109,647.80	3.05%	否
5	贵州众兴达电气有限公司	13,343,101.02	2.89%	否
合计		103,150,305.54	22.30%	-

(三) 现金流量分析

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	54,160,233.95	26,582,106.42	103.75%
投资活动产生的现金流量净额	-6,414,895.35	-79,277,785.94	91.91%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,231,123.24	11,660,028.54	-187.75%

现金流量分析

报告期内公司经营活动产生的现金流量净额较上年增长 103.75%，主要系公司报告期内结算及时，回款较好；
报告期内公司投资活动产生的现金流量净额为净流出 6,414,895.35 元，较上年现金净流出减少 91.91%，主要系报告期内投资建设项目减少；
报告期内公司筹资活动产生的现金流量净额减少 187.75%，系报告期内置换华坪光伏电站的长期贷款。

四、 投资状况分析

(一) 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
昆明自动化（集团）电力设计有限公司	控股子公司	水利工程、通信工程、送变电工程的设计及施工；水利水电工程、通信工程、送变电工	1,000,000	4,704,006.39	498,852.41	2,732,052.77	-979,443.17

		程的 监 理。					
昆明 自动 化集 团新 能源 有限 公司	控 股 子 公 司	新能 源汽 车的 销 售、 租 赁 服 务； 新能 源汽 车充 电基 础设 施的 销 售、 租 赁、 设 计、 安 装、 施 工、 运 营； 充电 桩制 造； 道路 货物 运 输； 节能 技术 推广 服 务； 新能 源技	1, 000, 000	20, 950, 506. 09	3, 789, 317. 25	2, 034, 367. 32	2, 756, 432. 65

		术软件开发；汽车装修、装饰服务。					
昆明自动化集团能源服务有限公司	控股子公司	电力技术开发及咨询；工业自动化工程的设计、安装、检测、调试；电气机械及器材、通讯设备（无线电发射及接收设备除外）、计算机及配件、	1,000,000	1,128,340.66	1,009,958.74	0	-54,834.44

		电子产 品、 仪器 仪表 的销 售。					
昆明 昆自 海外 电力 发展 有限 公司	控股 子公 司	货物 或技 术进 出 口； 从事 电力 上下 游产 品开 发、 生产 与经 营； 电厂 建设 、电 力投 资； 境外 电力 工程 专业 承包 ；境 外电 力工 程施 工。	5,000,000	2,006,059.69	1,289,662.72	269,208.99	-81,809.52

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
昆明华上新能源有限公司	补充公司主营业务	提升公司持续盈利能力

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	11,230,005.14	6,581,937.43
研发支出占营业收入的比例%	2.04%	1.14%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	4
本科以下	16	22
研发人员合计	17	26
研发人员占员工总量的比例%	4.2%	4.1%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	18	14
公司拥有的发明专利数量	5	3

(四) 研发项目情况

随着分布式能源技术、储能技术及数字化管理平台的快速发展，构建以清洁能源为主、数字化管理为支撑的智慧能源体系成为工业园区升级的发展趋势。本项目旨在通过分布式光伏电站、充电站建设运营、风光互补节能路灯改造、园区智能配电及智慧运维、园区碳排放管理平台设计开发、园区能源互联网一体化服务平台的开发与接入调试等措施，打造低碳、高效、可持续的智慧园区能源生态。

本项目的落地实施，不仅将助力企业实现科研成果的高效转化，通过规模化应用释放显著的经济效益，降低产品生产成本，推动研发生产向标准化、规模化迈进，而且能够显著提升产品附加值，强化企业品牌建设，从而在激烈的市场竞争中脱颖而出，加速企业的成长步伐，并在行业内树立标杆，发挥引领示范作用。更为重要的是，本项目将推动企业向智慧能源服务领域深度转型，通过强化重点领域与关键用户的能源精细化管理，促进企业向用户提供更加低碳、优质、专业的能源服务解决方案，共同推动行业向绿色、智能、高效的方向迈进。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

一、 关键审计事项	
关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。	
(一) 收入确认	
关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
请参见财务报表附注 4.28 及财务报表附注 6.38。 2024 年度，昆自股份实现营业收入 5.50 亿元，主要来源于工程技术与设计服务中的 EPC 业务和电力工程管理服务业务，因在履约的同时客户能够控制履约过程中的在建商品，昆自股份根据履约进度在一段时间内确认电力工程总承包收入。 上述业务收入确认是否恰当将对昆自股份经营成果产生重大影响，因此我们将其收入确认识别为关键审计事项。	1、 了解并评价管理层与销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性； 2、 检查昆自股份主要项目的相关业务合同，以评价昆自股份有关收入确认的政策是否符合会计准则的要求； 3、 对收入和成本执行分析程序，包括选取相关业务合同，检查了合同条款和收入成本预算资料，评估管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序； 4、 就本年的主要合同收入，选取部分客户向其发送询证函，询证 2024 年度交易发生额以及截至 2024 年 12 月 31 日的应收账款余额； 5、 就资产负债表日前后确认的收入，选取样本，检查其业务合同、合同履行成本入账记录及与客户结算的单据，以评价相关收入是否记录在正确的会计期间； 6、 选取工程承包服务合同样本，对工程

	形象进度进行现场查看，对主要项目形象进度进行函证，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序； 7、 检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。
--	---

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
政策风险	公司主营业务的工程施工部分会受电力行业的政策影响而有所波动。虽然近年来政府大力发展电力行业和新能源建设，电力投资力度保持较高水平，为全行业提供了广阔的市场。但如果政府针对电源建设和电网建设的政策发生变化，或者对能源结构进行调整，可能会对电力建设行业施工企业的市场前景造成不利影响，从而影响公司的经营业绩。 应对措施：公司采取拓展电力技术服务业务，加大集团其他业务增量，以及利用昆明的区位优势拓展海外东南亚市场，以应对电力建设政策变化的风险。
安全生产风险	电力工程施工属于安全高危行业，为加强施工安全管理，国家先后颁布了《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》，对施工企业和施工活动提出了严格要求。由于恶劣的天气、复杂的地质条件、高空建筑、地下工程与大型机械设备的使用等原因，如果公司管理出现疏忽，可能导致人员伤亡、财产或生产设施的损失，可能会被有关监管部门处罚，影响工程进度和公司经营，并承担相应的法律责任。 应对措施：公司从安全管理组织机构，安全管理制度，安全措施资金投入，多方面加强安全生产管理，来降低安全生产风险。
核心技术人员流失或短缺的风险	电力工程综合性很强，覆盖了土木建筑、基础处理、机电设备成套、电力系统自动化、通信网络及光缆通信、机电安装等领域，由于工程项目的地理位置、地质构造、电力设备等不同，需要设计不同的施工方案，采用不同的施工技术，选用不同的机电设备，因此需要一定的核心技术人员和有经验的项目

	团队相互配合，完成工作。 应对措施：公司在报告期内持续招聘新员工，涉及专业技术以及管理岗位，为公司将来业务的拓展奠定人才基础。
工程质量风险	电力工程项目施工环节多、施工技术复杂、原材料品质要求高、项目组织系统性强，因此管理、资金、人文环境、自然条件或其他条件变化都会影响工程质量。若项目管理方面存在问题，未能确保原材料以及施工技术符合业主及国家标准的要求，承建的工程可能出现质量问题，使公司面临修复及索赔的风险。同时，施工业务一般约定合同总金额的 5%-10%作为工程质量保证金，在工程安全运行 1-2 年后支付。如果管理不到位、技术运用不合理或技术操作不规范造成工程质量事故或工程隐患，可能无法收回质量保证金甚至面临索赔的风险。 应对措施：公司报告期内采取工程项目管理 KPI 考核办法，激励具体执行项目的员工把控施工每一环节的安全、质量以及施工资料整理归档，加强工程完工后的质保期管理，适当的给予参与项目的员工经济指标考核，考核指标兑现需要收回全额工程款方可兑现。
实际控制人不当控制风险	李楠女士目前是本公司的第一大股东。且担任公司董事长，对公司经营具有决定性影响，是公司的实际控制人。尽管李楠女士在公司成立二十多年以来面对三至四次重大市场变革都做出了正确的决策，并且公司目前已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织和制度上对控股股东的行为进行了规范，以保护公司及公司其他股东的利益，但若公司控股股东利用其特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、人事财务、利润分配、对外投资等进行不当控制，可能对公司及公司其他股东的利益产生不利影响。 应对措施：公司已严格推行三会议事日程，特别董事会的议事日程倍加严格，逐步改善有上述情况带来的风险。
公司治理的风险	股份公司设立前后，逐渐建立了健全的法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展的内部控制体系。由于公司治理和内部控制体系需要在生产经营过程中逐渐完善。因此公司在未来的发展过程中存在目前治理结构与公司不适应和未严格按照公司治理要求来治理公司的风险。 应对措施：公司报告期内已经根据企业实际情况，逐步落实三会议事规则制度，在公司治理层面已经具备很大的改观，公司管理层决心逐步在公司严格执行三会议事日程等公司治理制度，逐步改善公司治理经营结构。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 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	√是 □否	三.一.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.一.(二)
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.一.(三)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.一.(四)
是否存在经股东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	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.一.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.一.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	1,253,000.00	0.57%
作为被告/被申请人	33,903,422.40	15.49%
作为第三人	0	0%
合计	35,156,422.40	16.06%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

单位：元

临时公告索引	性质	案由	是否结案	涉案金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况
--------	----	----	------	------	----------	-----------

2025-011	被告/被申请人	2022年9月，挂牌公司与被告华润新能源（易门）有限公司（以下简称：建设方）签订《华润云南易门县小禹石沙60MW 药光互补光伏发电项目光伏场区建筑安装工程施工合同》（以下简称：施工合同），由挂牌公司承接该项目施工。根据《施工合同》约定，项目图纸范围内的征地和赔偿由建设方负责，挂牌公司负责地上附着物的清理。在项目实施过程中，原告主张其在承租土地上种植的石榴树及幼苗被损害，其根据现场《工程概况牌》中的公示信息，将《工程概况牌》公示信	否	31,937,772.00	否	截至本公告披露日，该案件尚未收到判决书。
----------	---------	--	---	---------------	---	----------------------

		息中的建设方和施工方（挂牌公司）作为被告向易门县人民法院提起诉讼。				
--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响

截至本公告披露之日，本次诉讼事项暂未对公司财务方面产生重大不利影响。公司将根据诉讼进展情况进一步评估其对公司财务的影响，并及时披露案件进展情况。
--

4、公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				
1	丽江华昆新能源有限公司	40,000,000.00	0	40,000,000.00	2024年12月3日	2033年12月3日	连带	否	已事前及时履行	否
合计	-	40,000,000.00	0	40,000,000.00	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

丽江华昆新能源有限公司经营良好，担保风险可控。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	40,000,000.00	40,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况☐适用 ☒不适用**预计担保及执行情况**☐适用 ☒不适用**5、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**

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

6、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	2,337,967.80	2,281,921.74
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

以上关联交易有利于满足公司流动资金的需求，有利于公司持续稳定的经营，促进公司的长远发展。

违规关联交易情况☐适用 ☒不适用

7、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	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年1月1日		挂牌	历史业务兜底性承诺	对于公司 2014 年 12 月 31 日前签订的合同，如公司履行承接的工程分包合同（公司作为被分包方）因合同无效而与第三方产生争议或被有关部门处罚，本人自愿承担一切法律后果及经济损失	正在履行中
公司	2015年1月1日		挂牌	规范经营性承诺	严格遵循法律法规的规定，依法将劳务分包给具有资质的企业，不再将劳务分包给不具备资质的施工队。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年1月1日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年1月1日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年1月1日		挂牌	资金占用承诺	承诺禁止非经营性资金占用	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

8、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
预收项目进度款	货币资金	其他（受限		0.77%	保证金、共管账户

		制的货币资金)	4,735,378.74		
房屋建筑物	房屋建筑物	抵押	27,878,110.16	4.55%	借款抵押
总计	-	-	32,613,488.90	5.32%	-

资产权利受限事项对公司的影响

- 1、受限制的货币资金均为正常履行合同约定，不影响公司正常经营。
- 2、房屋建筑物抵押为公司提供银行作为质押抵押资产，办理短期借款，补充公司流动资金，增强公司资金实力，不影响公司正常经营。

第四节 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	25,896,875	41.98%	841,351	26,738,226	43.34%
	其中：控股股东、实际控制人	11,114,766	18.02%	11,049	11,125,815	18.04%
	董事、监事、高管	524,875	0.85%	-100	524,775	0.85%
	核心员工	720,500	1.17%	767,156	1,487,656	2.41%
有限售条件股份	有限售股份总数	35,793,125	58.02%	-841,351	34,951,774	56.66%
	其中：控股股东、实际控制人	33,344,300	54.05%	33,149	33,377,449	54.11%
	董事、监事、高管	1,575,325	2.55%	-1,000	1,574,325	2.55%
	核心员工	1,305,000	2.21%	-814,500	490,500	0.80%
总股本		61,690,000	-	0	61,690,000	-
普通股股东人数		113				

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	李楠	44,459,066	44,198	44,503,264	72.14%	33,377,449	11,125,815	0	0
2	昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	12,823,000	0	12,823,000	20.79%	0	12,823,000	0	0
3	何霄潇	454,000	0	454,000	0.74%	340,500	113,500	0	0
4	非云珍	325,448	200	325,648	0.53%	0	325,648	0	0
5	姚明	285,000	0	285,000	0.46%	213,750	71,250	0	0
6	李斌	285,000	0	285,000	0.46%	213,750	71,250	0	0
7	李明松	285,000	0	285,000	0.46%	213,750	71,250	0	0
8	龙波	285,000	0	285,000	0.46%	213,750	71,250	0	0
9	方鸿	285,000	0	285,000	0.46%	0	285,000	0	0
10	陈伟明	285,100	0	285,100	0.46%	213,825	71,275	0	0
合计		59,771,614	44,398	59,816,012	96.96%	34,786,774	25,029,238	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙），是公司员工（包含公司的董事、监事、高管及核心员工）持股平台，李楠为普通合伙人及执行事务合伙人，何霄潇为李楠之女儿。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

截至报告期末，李楠女士持有本公司 84.68%的股份，其中直接持股 72.14%，通过昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持股 12.54%，是本公司的第一大股东。李楠女士现任本公司董事长，实际控制公司的经营管理，为本公司的控股股东、实际控制人。

李楠女士，本公司董事长，在职研究生学历，高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权，1963 年出生，1982 年至 1985 年就职于水电十四局安装公司，1985 年至 1988 年就读于云南工学院电气工程及其自动化专业，1988 年至 1991 年就职于昆明自动化工程成套厂，1991 年至今，在昆明自动化成套集团股份有限公司担任董事长职务。

报告期内控股股东、实际控制人均没有发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 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、 行业概况

(一) 行业法规政策

1、 行业法律法规			
类别	法规名称	颁布时间	颁布机构
基本法律	中华人民共和国电力法	1995 年	全国人大
	中华人民共和国建筑法	1997 年	全国人大
	中华人民共和国招标投标法	1999 年	全国人大常委会
	中华人民共和国安全生产法	2002 年	全国人大常委会
勘察设计	工程设计资质标准	2007 年	住建部
	建设工程勘察设计管理条例	2015 年	国务院
工程施工	建设工程安全生产管理条例	2003 年	国务院
	建筑业企业资质管理规定	2015 年	住建部
	承装（修/试）电力设施许可证管理办法	2020 年	国家发改委
	电力建设工程施工安全监督管理办法	2015 年	国家发改委
设备	强制性产品认证管理规定	2009 年	国家质检总局
智能用电服务	电力需求侧管理办法	2023 年	国家发改委、工信部等六部委
2、 产业政策			
类型	文件名称	颁布时间	颁布部门
宏观发展规划	“十四五”现代能源体系规划	2022 年	国家发改委、能源局
	“十四五”可再生能源发展规划	2022 年	国家发改委、能源局
	“十四五”规划节能减排综合工作方案	2022 年	国务院
	2024 年能源工作指导意见	2024 年	国家能源局
配电网改造升级	关于进一步推进增量配电业务改革的通知	2019 年	国家发改委、能源局
	关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见	2023 年	国家发改委、能源局、乡村振兴局
	关于新形势下配电网高质量发展的指导意见	2024 年	国家发改委
电力体制改革	电力体制改革方案	2002 年	国务院
	关于进一步深化电力体制改革的若干意见	2015 年	国务院
	售电公司管理办法	2021 年	国家发改委、能源局
智能电网	关于促进智能电网发展的指导意见	2015 年	国家发改委、财政部

“双碳”战略	重点用能单位能耗在线监测系统推广建设工作方案	2017 年	国家发改委、能源局
	关于提升电力系统调节能力的指导意见	2018 年	国家发改委、能源局
	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	2021 年	国务院
	2030 年前碳达峰行动方案的通知	2021 年	国务院
	关于推进国家生态工业示范园区碳达峰碳中和相关工作的通知	2021 年	国家生态工业示范园区建设协调领导小组办公室
	《关于做好“十四五”园区循环化改造工作有关事项的通知》	2021 年	国家发改委、工信部

（二） 公司竞争格局及行业地位分析

三十余年来，公司专注于能源行业，潜心积淀，专业、高效、可靠，但始终坚持以传统业务为基础，以科技引领促进产业转型，以创新发展带动产业升级。在经营过程中，始终紧跟政策和能源的发展趋势，积极推动新能源项目开发建设；在发展理念上，率先实施能源服务发展战略，积极推进能源服务相关的科技转化和应用落地；在科技创新上，主动结合市场需求，开发了技术领先的、针对不同应用场景的智慧低碳能源管理平台。昆自股份通过众多的业绩和广泛赞誉，已经成为了行业内智慧综合能源服务的先驱和引领者，具体竞争优势如下：

1、经验优势

公司拥有 30 余年能源行业的从业历史，经验丰富，参与过各大型新能源项目。公司的业务遍布云南省各个州市，省外项目扩展到了贵州、深圳、广东、四川、海南，境外项目扩展到了缅甸、越南、柬埔寨、菲律宾。

2、资质优势

公司共获得了各类资质证书五十余项，满足境内外大部分电力项目招标的资质要求。公司资质中较为重要的是：建筑企业资质中的电力工程施工总承包二级、电子与智能化工程专业承包壹级、设计资质电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级。

3、研发优势

公司始终坚持自主创新和研发，建立了完善的研发体系和架构，公司拥有行业内具有影响力的专家团队和专职研发队伍，构建了层次分明的研发人才梯队，为技术的不断创新提供了坚实的保障。

公司与清华大学、昆明理工大学等多所国内知名高校，以及国网电科院、南网数研院等重点科研机构建立了紧密的产学研合作关系，在关键领域与前沿领域开展合作研发，引领企业发展。公司经云南省工业和信息化委员会认定设立了“云南省企业技术中心”。

公司深入贯彻知识产权战略部署，以需求为导向，坚持知识产权数量、质量并举，开展核心领域知识产权规划、创造、保护、运营等工作，持续提升知识产权实施转化能力，目前已有自主知识产权 50 余项。未来，公司将持续投入研发，进一步提高核心竞争力。

4、品牌优势

多年来，公司丰富的业务以及专业的技术获得广大客户的认可，树立了良好的品牌口碑，多次获得客户的表扬，多个工程被评为样板工程。30 余年来积累了一定的品牌效益，被评选为“国家级智能光伏示范企业”、“云南省金种子企业”、“云南省省级专精特新企业”。

5、业务链优势

公司经过多年的积淀，形成了完整的业务链，涵盖电力设计、电力工程管理、电力运维、售电、节能改造、新能源项目投资等方面，通过提供整体智慧综合能源服务，实现电力服务的增值。

6、客户资源优势

公司的客户主要分为以下四类：（1）电网公司；（2）大型发电企业，譬如国电、华电、华能、大唐、中电投，以及一些知名的发电企业，譬如三峡、中广核、中华电力；（3）大型的电力投资建设集团，譬如中国电建、中国能建、云南建投、省能投；（4）大型的用电企业，譬如云天化、昆钢等等。

公司客户大多都是央企或国企，客户质量高、资源稳定。

7、管理优势

（1）、综合管理能力：昆自集团深耕电力行业三十余年，具备较强的业务能力、扎实的理论基础和工程综合管理经验。目前，公司已获得：环境管理体系认证、质量管理体系认证、安全生产风险管理体系两钻四星等。

（2）管理规范：1）公司建立了以项目管理系统为核心的内控系统，大幅提升管理效率和有效性；2）积极开展积分系统与 KPI 相结合的立体考核制度，最大限度激发员工主动性；4）实施成本预算管理，以成本控制为抓手，降本增效，提升企业盈利能力。

二、 行业许可与资质

（一） 新增建筑行业资质情况

☐适用 ☒不适用

（二） 相关资质是否发生重大变化

☐适用 ☒不适用

（三） 是否超越资质许可经营

☐适用 ☒不适用

三、 工程项目业务模式及项目情况

（一） 工程项目业务模式

1、 基本信息

☒适用 ☐不适用

公司通过招投标、商务谈判等方式承接各种类型的电力项目，提供电力设计、电力工程施工、电力运维等综合性能源服务，从而获得收入、利润和现金流。

报告期内，公司的业务收入主要来源于电力工程施工。电力工程施工的业务流程主要可以分为：信息收集、组织投标、中标后合同签订、组织施工、项目竣工验收及项目结算等相关阶段。在与客户签订合同后，公司合理安排人力物力提供设计、施工等服务，并根据业务类型采取相应的收入确认原则来确认当期营业收入。

报告期内公司业务模式未发生重大变化。

2、各业务模式下项目汇总披露

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司工程项目均按投入法核算，按照履约进度百分比模式确认收入，在该模式下，按照履约进度百分比结算项目数量共计 152 个，累计确认工程建设收入总金额 463,847,800.91 元。公司重大项目均通过招投标或商务谈判方式获得，回款按照合同付款条款执行。

(二) 重大项目是否采用融资合同模式

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 已竣工项目

报告期内，公司按照工程项目履约进度结算模式确认竣工验收项目共计 78 个，竣工项目在报告期内确认收入金额 164,452,145.05 元。

(四) 新签订单、尚未开工及未完工项目

1、新签订单汇总披露

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，新签订合同共计 381 个，累计合同金额（含税）597,911,235.06 元，截至报告期末本年新签订单累计未完工订单数量 187 个，未完工合同金额（含税）180,110,415.03 元。

2、尚未开工的新签重大项目

☐ 适用 ☒ 不适用

3、是否存在项目联合体方式中标签订重大项目

☐ 适用 ☒ 不适用

4、未完工项目汇总披露

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期末，未完工工程项目数量 211 个，累计确认合同收入（含税）341,177,889.12 元，未完工合同金额 119,451,880.73 元。

5、未完工重大项目进展

☐ 适用 ☒ 不适用

(五) 已完工未结算项目

1、已完工项目汇总披露

☐ 适用 ☒ 不适用

2. 已完工未结算重大项目的具体情况

☐适用 ☒不适用

四、 融资情况

☐适用 ☒不适用

五、 特殊业务

(一) 工程分包

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司工程分包分为劳务分包和专业分包。劳务分包的内容主要为从事电力工程施工业务所需的基础劳务资源，包括各类建筑工（基础工程、铁塔组立等）。专业分包的主要内容为需要专业技术或设备的项目（如设备试验检测、环评、水保等）。公司不存在将工程的核心主体部分对外分包的情形，工程项目的现场管理、质量安全控制、材料采购等重要工作由公司完成，不影响公司技术和服务的稳定性，不影响公司项目的质量。公司工程分包，具有必要性及商业合理性。

报告期内分包供应商都取得了该分包业务所必须的资质，分包供应商与公司均不存在关联关系。

(二) 境外项目汇总披露

☐适用 ☒不适用

(三) 重大境外项目

☐适用 ☒不适用

(四) 园林工程业务

☐适用 ☒不适用

(五) 是否通过互联网渠道开展建筑装修装饰业务

☐适用 ☒不适用

六、 特殊用工、安全生产与质量控制

(一) 特殊用工

报告期内，公司不存在特殊用工情况。

(二) 安全生产

公司制定了《安全管理制度》，公司不断改进和完善安全生产条件，按照国家和行业的有关规定、企业实际和可持续发展的需要，积极采用安全性能可靠的新技术、新设备和先进管理手段，提高安全

生产技术管理水平。

报告期内，公司安全生产管理制度行之有效，未发生安全事故。

(三) 安全生产事故

☐适用 ☒不适用

(四) 质量控制

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司完成了“项目管理系统”的后续开发，系统覆盖了招投标过程、项目部组建、物资采购、项目实施、项目结算、项目验收等全过程。同时，公司严格执行 GB/T19001-2016/S09001:2015 质量管理体系标准，并通过了《质量管理体系认证》的年审。

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
李楠	董事长	女	1963 年 9 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	44,459,066	44,198	44,503,264	72.14%
陈俭民	董事、总经理	男	1958 年 12 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	0	0	0	0%
姚明	董事、副总经理	男	1975 年 8 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	285,000	0	285,000	0.46%
龙波	董事、副总经理	男	1969 年 1 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	285,000	0	285,000	0.46%
陈伟明	董事	男	1981 年 12 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	285,100	0	285,100	0.46%
李斌	财务负责人	男	1987 年 7 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	285,000	0	285,000	0.46%
何霄潇	董事会秘书	女	1992 年 8 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	454,000	0	454,000	0.74%
王升星	副总经理	男	1991 年 12 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	200,000	0	200,000	0.32%
李明松	监事	男	1978 年 12 月	2024 年 1 月 18 日	2027 年 1 月 17 日	285,000	0	285,000	0.46%

赵继斌	监事会主席、职工代表监事	男	1971年4月	2024年1月18日	2027年1月17日	20,000	0	20,000	0.03%
陈金娥	监事	女	1982年8月	2024年1月18日	2027年1月17日	0	0	0	0%
徐毅	独立董事	男	1972年1月	2024年1月18日	2027年1月17日	0	0	0	0%
郑冬渝	独立董事	女	1957年12月	2024年1月18日	2027年1月17日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事会秘书何霄潇为控股股东、实际控制人李楠之女儿。

(二) 变动情况

☐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

(三) 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）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	26	0	0	26
销售人员	7	0	0	7
技术人员	357	232	0	589
财务人员	7	2	0	9
行政人员	7	0	0	7
员工总计	404	234	0	638

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	10
本科	160	241
专科	189	359
专科以下	48	28
员工总计	404	638

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

员工薪酬政策：根据公司的发展战略和经营目标，不断完善员工薪酬福利制度，实行管理和技术双道多职级薪酬，开展核心员工股权激励计划，吸引和留住更多人才，为公司发展提供人才储备。
培训计划：结合公司特点和目标，有针对性开展新员工入职培训、月度“周四培训”、部门内部定期培训。采取内训和外训、自学和集中培训、现场培训和网络培训等多种方式相结合，全面提升员工综合素质和能力。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
李钦	无变动	物资部经理	283,000	0	283,000
侯燕敏	无变动	新能源公司技术主管	0	0	0
陈金娥	无变动	监事、设计公司副总经理	0	0	0
赵继橙	无变动	工程分公司技术主管	0	0	0
于文敏	无变动	工程分公司工程部经理	0	0	0
蔡蒙	离职	新能源公司副总经理	0	0	0
何霄潇	无变动	证券事务代表	454,000	0	454,000
王升星	无变动	研发中心主任	200,000	0	200,000
赵银	无变动	运维分公司总经理	80,000	0	80,000
陈瑞珏	无变动	综合部主任	80,000	2,200	82,200
赵吉敏	无变动	综合管理员	80,000	0	80,000
刀映民	无变动	工程管理中心项目经理	48,000	0	48,000
王亮	无变动	试验中心主任	40,000	0	40,000
郭晓伟	无变动	工程管理中心工程技术助理	40,000	0	40,000

		工程师			
熊利春	无变动	电力设计公司 配电室主任	40,000	0	40,000
杨学丽	无变动	客服部部长	40,000	0	40,000
张仕波	无变动	销售部部长	40,000	0	40,000
李继兵	无变动	工程管理中心 工程技术人员	32,000	0	32,000
山万鹏	无变动	销售经理	32,000	0	32,000
李春梅	无变动	技术员兼行政	30,000	0	30,000
苏平	无变动	工程技术人员	24,000	8,756	32,756
姚雪龙	无变动	总裁助理	24,000	0	24,000
苏群	离职	驻马哨光伏电站专工	20,000	-20,000	0
包杰	无变动	项目经理	20,000	0	20,000
丁明富	无变动	电力工程分公司 工程管理中心 项目经理	20,000	0	20,000
卓浩	无变动	技术员	20,000	0	20,000
李霞	无变动	电力设计公司 财务兼行政	20,000	0	20,000
李正江	无变动	电力设计公司 线路室设计人员	20,000	0	20,000
杨致伟	无变动	电力设计公司 线路室设计人员	20,000	0	20,000
陈欢	离职	市场部部长	20,000	0	20,000
非雪梅	无变动	会计	20,000	0	20,000
王蓉	无变动	采购员	20,000	0	20,000
费睿	无变动	国际公司执行 董事	20,000	0	20,000
杨荣斌	离职	站长	12,000	-12,000	0
刘岗	离职	工程技术人员	12,000	0	12,000
邓正国	无变动	设计公司线路 室主任	12,000	100	12,100
寸跃松	无变动	电力设计公司 配电室设计人员	12,000	0	12,000
徐锦强	无变动	驾驶员兼行政	12,000	0	12,000
徐应发	无变动	研发工程师	12,000	0	12,000
位爱红	无变动	电力设计公司 变电室主任	10,000	0	10,000
刘洁	无变动	技经部主任职	10,000	0	10,000

		务			
李海璐	无变动	市场部商务助理	10,000	0	10,000
王开彪	离职	电力设计公司 配电室设计人员	10,000	-10,000	0
王丽萍	无变动	综合部主任	8,000	0	8,000
杨光照	无变动	工程管理中心 项目经理	8,000	0	8,000
普进华	无变动	工程公司职员	8,000	0	8,000
丛培强	无变动	系统室主任、 变电室副主任	8,000	0	8,000
徐海峰	无变动	电力设计公司 线路室副总工	8,000	0	8,000
戈立恒	无变动	电力设计公司 总包事业部主任	8,000	0	8,000
曹亚超	无变动	电力设计公司 变电室设计人员	8,000	0	8,000
贾闻隆	无变动	市场开发部经理	8,000	0	8,000
李朝香	离职	电气二次设计 人员	6,000	-6,000	0
杨礼章	无变动	电力设计公司 线路室线路设计 人员	6,000	100	6,100
王龙健	无变动	调试人员	4,000	0	4,000
李宗竹	离职	试验调试员	4,000	0	4,000
金宛蓉	无变动	值班长	4,000	0	4,000
周挺	离职	电气值班长	4,000	-4,000	0
唐吉书	无变动	值班长	4,000	0	4,000
赵丽坤	离职	值班长	4,000	-4,000	0
金亮	无变动	新能源公司销 售总监	4,000	0	4,000
梁国灿	离职	设计部配电室 设计人员	4,000	0	4,000
杨梦杰	无变动	电力设计公司 线路室设计人员	4,000	0	4,000
张庆伟	无变动	电力设计公司 变电室土建设 计人员	4,000	0	4,000

何卫才	无变动	电力设计公司 线路室线路设计人员	4,000	0	4,000
孟浩	无变动	会计主管	4,000	0	4,000

核心员工的变动情况

报告期内，核心员工无变化。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，及时完善修订《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》等各项制度，不断完善公司法人治理结构，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截止报告期末，公司治理情况基本符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，监事会未发现公司存在重大风险事项，对本年度内的监督事项没有异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务独立本公司业务结构完成，主营业务清晰，业务独立，自主独立经营。

2、人员独立公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。

3、资产独立公司拥有日常经营所需的所有资产的所有权和使用权，只有日常活动的日常经营地点是控股股东名下房产，每次租赁期满均通过董事会会议讨论决议是否续租，双发价格谈定均以周边租赁房价的公允价值协商，不存在关联方故意侵占公司资产现象，也不存在公司故意为股东输送利益的

情况，均公开透明。所以公司拥有相对独立完成的资产结构。

4、机构独立公司拥有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门。

5、财务独立公司设计了独立的财务会计核算部门，建立了独立规范的财务管理体系和会计核算体系，配备了相应的财务人员；公司独立在银行开设银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，财务独立。

(四) 对重大内部管理制度的评价

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，也满足公司经营发展需求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷，由于内部控制是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

1、关于会计核算体系报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度体系，并按照要求进行独立核算，保证公司规范的开展会计核算工作。

2、关于公司业务流程体系报告期内，公司在严格按照国家法律法规关于会计核算的规定下，通过公司根据自身情况梳理优化业务流程制度，做到以制控人，以制控管。涉及销售流程、采购流程、付款流程等关键性的一系列流程制度的重新梳理成文，并下发至各部门、各分子公司员工学习，严格按照所梳理的业务流程进行经营活动。从根本上把控公司重大内部管理体系。

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

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 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	☒无 ☐强调事项段 ☐其 他 事 项 段 ☐持续经营重大不确定性段落 ☐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	众环审字(2025)1600325 号	
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘国振	陈荣举
	2 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	10 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	28	

审 计 报 告

众环审字(2025)1600325 号

昆明自动化成套集团股份有限公司全体股东：

二、 审计意见

我们审计了昆明自动化成套集团股份有限公司（以下简称“昆自股份”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了昆自股份公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

三、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于昆自股份，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。

四、 关键审计事项

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

（二） 收入确认

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
请参见财务报表附注 4.28 及财务报表附注 6.38。 2024 年度，昆自股份实现营业收入 5.50 亿元，主要来源于工程技术与设计服务中的 EPC 业务和电力工程管理服务业务，因在履约的同时客户能够控制履约过程中的在建商品，昆自股份根据履约进度在一段时间内确认电力工程总承包收入。 上述业务收入确认是否恰当将对昆自股份经营成果产生重大影响，因此我们将其收入确认识别为关键审计事项。	1、 了解并评价管理层与销售和收款相关的内部控制的设计和运行有效性； 2、 检查昆自股份主要项目的相关业务合同，以评价昆自股份有关收入确认的政策是否符合会计准则的要求； 3、 对收入和成本执行分析程序，包括选取相关业务合同，检查了合同条款和收入成本预算资料，评估管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序； 4、 就本年的主要合同收入，选取部分客户向其发送询证函，询证 2024 年度交易发生额以及截至 2024 年 12 月 31 日的应收账款余额； 5、 就资产负债表日前后确认的收入，选取样本，检查其业务合同、合同履约成本入账记录及与客户结算的单据，以评价相关收入是否记录在正确的会计期间； 6、 选取工程承包服务合同样本，对工程形象进度进行现场查看，对主要项目形象进度进行函证，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序； 7、 检查在财务报表中有关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。

五、 其他信息

昆自股份管理层对其他信息负责。其他信息包括昆自股份 2024 年年度报告中涵盖的信息，但

不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

六、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督昆自股份的财务报告过程。

七、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就昆自股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

陈荣举

中国注册会计师：_____

刘国振

中国·武汉	二〇二五年四月二十八日
-------	-------------

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	6.1	93,685,417.84	56,333,444.17
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	6.2	814,385.00	1,263,163.20
应收账款	6.3	169,928,394.62	240,309,450.33
应收款项融资	6.4		550,000.00
预付款项	6.5	4,032,035.62	5,671,743.23
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6.6	4,994,361.02	15,231,722.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6.7	16,597,293.75	14,692,257.79
其中：数据资源			
合同资产	6.8	146,853,180.15	85,403,182.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	6.9	2,504,975.46	1,550,548.54
流动资产合计		439,410,043.46	421,005,512.07
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	6.10	27,792.91	133,784.35
其他权益工具投资	6.11	3,032,167.50	2,907,960.46
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产	6.12	97,694,907.38	90,629,187.51
在建工程	6.13	2,804,770.86	5,128,994.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	6.14	15,469,955.84	12,778,837.90
无形资产	6.15	300,006.52	211,735.85
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	6.16	457,783.39	958,471.75
递延所得税资产	6.17	15,465,494.65	12,336,969.01
其他非流动资产	6.18	36,880,631.12	2,770,739.48
非流动资产合计		172,133,510.17	127,856,681.17
资产总计		611,543,553.63	548,862,193.24
流动负债：			
短期借款	6.19	18,018,975.00	20,026,506.94
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	6.20	221,933,691.20	185,573,680.49
预收款项	6.21	99,774.15	98,911.07
合同负债	6.22	38,243,453.30	56,269,228.03
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	6.23	13,621,740.71	12,024,985.24
应交税费	6.24	7,492,764.16	7,446,674.89
其他应付款	6.25	27,115,153.97	4,964,585.53
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	6.26	6,512,868.09	10,290,914.30
其他流动负债	6.27	1,799,716.80	1,859,802.77
流动负债合计		334,838,137.38	298,555,289.26
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	6.28	38,584,000.00	42,610,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	6.29	14,275,669.09	6,492,576.16
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	6.30	1,523,000.00	2,300,500.00
递延所得税负债		3,112,755.56	2,172,843.12
其他非流动负债	6.31	169,034.05	
非流动负债合计		57,664,458.70	53,575,919.28
负债合计		392,502,596.08	352,131,208.54
所有者权益（或股东权益）：			
股本	6.32	61,690,000.00	61,690,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6.33	3,492,900.31	3,492,900.31
减：库存股			
其他综合收益	6.34	350,198.13	170,360.46
专项储备			
盈余公积	6.35	22,238,846.00	19,259,057.11
一般风险准备			
未分配利润	6.36	131,114,253.58	111,954,090.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		218,886,198.02	196,566,408.03
少数股东权益	6.37	154,759.53	164,576.67
所有者权益（或股东权益）合计		219,040,957.55	196,730,984.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		611,543,553.63	548,862,193.24

法定代表人：陈俭民

主管会计工作负责人：李斌

会计机构负责人：李斌

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		86,881,239.03	48,130,111.69
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据		814,385.00	1,263,163.20
应收账款	15.1	187,958,948.10	250,088,617.85
应收款项融资			550,000.00
预付款项		3,289,417.56	4,898,367.53
其他应收款	15.2	40,715,598.93	35,433,553.82
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		16,549,045.65	14,607,249.70
其中：数据资源			
合同资产		148,127,284.08	90,925,808.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		330,439.48	396,078.14
流动资产合计		484,666,357.83	446,292,950.62
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	15.3	2,970,577.08	2,970,577.08
其他权益工具投资			150,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		43,336,910.69	42,025,988.35
在建工程		548,896.51	528,638.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,491,027.68	10,218,663.52
无形资产		300,006.52	210,036.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		457,783.39	958,471.75
递延所得税资产		8,646,159.43	7,235,616.14
其他非流动资产		36,880,631.12	2,770,739.48
非流动资产合计		101,631,992.42	67,068,731.98
资产总计		586,298,350.25	513,361,682.60
流动负债：			
短期借款		18,018,975.00	20,026,506.94
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		217,751,716.39	179,229,790.33
预收款项		99,774.15	98,911.07
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		13,621,740.71	12,024,985.24
应交税费		7,469,116.29	7,358,090.39
其他应付款		27,574,270.26	4,951,391.89
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		37,242,750.77	55,413,379.93
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,548,639.77	6,264,305.25
其他流动负债		1,743,494.58	1,762,243.42
流动负债合计		325,070,477.92	287,129,604.46
非流动负债：			
长期借款		3,084,000.00	960,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,337,349.28	4,173,332.63
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,273,654.15	1,532,799.53
其他非流动负债		169,034.05	
非流动负债合计		11,864,037.48	6,666,132.16
负债合计		336,934,515.40	293,795,736.62
所有者权益（或股东权益）：			
股本		61,690,000.00	61,690,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,722,264.15	2,722,264.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		22,238,846.00	19,259,057.11
一般风险准备			
未分配利润		162,712,724.70	135,894,624.72
所有者权益（或股东权益）合计		249,363,834.85	219,565,945.98

负债和所有者权益（或股东权益）合计		586,298,350.25	513,361,682.60
-------------------	--	----------------	----------------

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		550,022,134.97	578,857,441.82
其中：营业收入	6.38	550,022,134.97	578,857,441.82
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		514,702,548.34	546,077,919.47
其中：营业成本	6.38	456,457,874.77	500,138,349.64
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	6.39	2,270,224.74	1,002,736.19
销售费用	6.40	15,606,881.67	12,736,031.69
管理费用	6.41	25,273,265.54	22,180,395.69
研发费用	6.42	11,230,005.14	6,581,937.43
财务费用	6.43	3,864,296.48	3,438,468.83
其中：利息费用		3,931,981.79	3,234,185.68
利息收入		132,812.63	173,506.11
加：其他收益	6.44	1,186,596.62	3,013,886.10
投资收益（损失以“-”号填列）	6.45	-105,991.44	-2,184.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-105,991.44	-2,184.70
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）	6.46	-8,033,078.71	-19,760,070.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6.47	-5,102,031.04	2,982,156.78

资产处置收益（损失以“-”号填列）	6.48	271,433.15	221,356.53
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		23,536,515.21	19,234,666.38
加：营业外收入	6.49	1,289,812.50	340,945.01
减：营业外支出	6.50	20,466.35	144,471.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		24,805,861.36	19,431,139.50
减：所得税费用	6.51	2,675,726.18	2,790,359.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		22,130,135.18	16,640,780.03
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）		22,130,135.18	16,640,780.03
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）		-9,817.14	-55,221.77
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		22,139,952.32	16,696,001.80
六、其他综合收益的税后净额		179,837.67	90,034.56
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	6.52	179,837.67	90,034.56
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	6.52	179,837.67	90,034.56
（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	6.52	179,837.67	90,034.56
（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		22,309,972.85	16,730,814.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		22,319,789.99	16,786,036.36
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-9,817.14	-55,221.77
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.36	0.28
（二）稀释每股收益（元/股）		0.36	0.28

法定代表人：陈俭民

主管会计工作负责人：李斌

会计机构负责人：李斌

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	15.4	551,214,544.60	601,697,945.60
减：营业成本	15.4	455,024,857.34	503,419,905.41
税金及附加		2,262,151.84	934,541.71
销售费用		15,379,826.79	12,723,680.52
管理费用		25,128,593.66	22,050,639.49
研发费用		11,230,005.14	6,581,937.43
财务费用		1,105,800.25	1,256,937.63
其中：利息费用		1,186,964.72	1,330,255.95
利息收入		121,799.27	151,531.91
加：其他收益		409,096.62	2,236,386.10
投资收益（损失以“-”号填列）	15.5	2,520,333.19	
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）		-7,536,293.50	-19,545,844.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,045,412.94	2,984,818.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		271,433.15	221,356.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		31,702,466.10	40,627,020.32
加：营业外收入		1,289,812.50	51,200.00
减：营业外支出		6,492.12	355.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		32,985,786.48	40,677,864.61
减：所得税费用		3,187,897.61	5,243,085.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,797,888.87	35,434,779.34
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		29,797,888.87	35,434,779.34
（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			-13,235.90
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-13,235.90
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			-13,235.90
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		29,797,888.87	35,421,543.44
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	2024 年	2023 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		538,676,137.94	482,493,774.66
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		903,668.98	7,306,501.21
收到其他与经营活动有关的现金	6.53	45,051,045.92	85,059,649.96
经营活动现金流入小计		584,630,852.84	574,859,925.83
购买商品、接受劳务支付的现金		425,283,282.92	443,129,540.90
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		58,885,350.11	44,624,391.37
支付的各项税费		22,641,845.03	10,179,617.29
支付其他与经营活动有关的现金	6.53	23,660,140.83	50,344,269.85
经营活动现金流出小计		530,470,618.89	548,277,819.41
经营活动产生的现金流量净额		54,160,233.95	26,582,106.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		61,880.00	58,614.11
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		61,880.00	58,614.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,476,775.35	78,042,600.05
投资支付的现金			1,293,800.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,476,775.35	79,336,400.05
投资活动产生的现金流量净额		-6,414,895.35	-79,277,785.94
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		70,863,009.19	21,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		70,863,009.19	21,000,000.00
偿还债务支付的现金		75,844,009.19	2,470,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,365,749.04	6,869,971.46
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		1,884,374.20	
筹资活动现金流出小计		81,094,132.43	9,339,971.46
筹资活动产生的现金流量净额		-10,231,123.24	11,660,028.54
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,059.13	1,352.84
五、现金及现金等价物净增加额		37,515,274.49	-41,034,298.14
加：期初现金及现金等价物余额		51,434,764.61	92,469,062.75
六、期末现金及现金等价物余额		88,950,039.10	51,434,764.61

法定代表人：陈俭民 主管会计工作负责人：李斌 会计机构负责人：李斌

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		537,473,763.64	474,941,310.70
收到的税费返还		22,908.36	19,171.27
收到其他与经营活动有关的现金		58,461,277.11	91,990,657.52
经营活动现金流入小计		595,957,949.11	566,951,139.49
购买商品、接受劳务支付的现金		416,694,908.12	471,114,433.83
支付给职工以及为职工支付的现金		58,885,350.11	44,624,391.37
支付的各项税费		21,770,202.15	9,467,377.83
支付其他与经营活动有关的现金		54,489,415.59	56,681,484.00
经营活动现金流出小计		551,839,875.97	581,887,687.03
经营活动产生的现金流量净额		44,118,073.14	-14,936,547.54
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		2,520,333.19	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		61,880.00	58,614.11
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		2,582,213.19	58,614.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,470,576.37	36,286,119.84
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		5,470,576.37	36,286,119.84
投资活动产生的现金流量净额		-2,888,363.18	-36,227,505.73
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		30,863,009.19	21,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		30,863,009.19	21,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,519,009.19	20,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		873,380.26	5,236,604.51
支付其他与筹资活动有关的现金		1,659,187.80	
筹资活动现金流出小计		33,051,577.25	5,256,604.51
筹资活动产生的现金流量净额		-2,188,568.06	15,743,395.49
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		39,041,141.90	-35,420,657.78
加：期初现金及现金等价物余额		43,873,030.75	79,293,688.53
六、期末现金及现金等价物余额		82,914,172.65	43,873,030.75

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	61,690,000.00				3,492,900.31		170,360.46		19,259,057.11		111,954,090.15	164,576.67	196,730,984.70
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	61,690,000.00				3,492,900.31		170,360.46		19,259,057.11		111,954,090.15	164,576.67	196,730,984.70
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）							179,837.67		2,979,788.89		19,160,163.43	－9,817.14	22,309,972.85
（一）综合收益总额							179,837.67				22,139,952.32	－9,817.14	22,309,972.85
（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								2,979,788.89		-2,979,788.89			
1. 提取盈余公积								2,979,788.89		-2,979,788.89			
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	61,690,000.00				3,492,900.31		350,198.13		22,238,846.00		131,114,253.58	154,759.53	219,040,957.55

项目	2023 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	61,690,000.00				3,492,900.31		80,325.90		15,715,579.18		103,736,766.28	219,798.44	184,935,370.11
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	61,690,000.00				3,492,900.31		80,325.90		15,715,579.18		103,736,766.28	219,798.44	184,935,370.11
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）							90,034.56		3,543,477.93		8,217,323.87	-55,221.77	11,795,614.59
（一）综合收益总额							90,034.56				16,696,001.80	-55,221.77	16,730,814.59
（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								3,543,477.93		-8,478,677.93			-4,935,200.00
1. 提取盈余公积								3,543,477.93		-3,543,477.93			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-4,935,200.00			-4,935,200.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													

（六）其他													
四、本年期末余额	61,690,000.00				3,492,900.31		170,360.46		19,259,057.11		111,954,090.15	164,576.67	196,730,984.70

法定代表人：陈俭民 主管会计工作负责人：李斌 会计机构负责人：李斌

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	61,690,000.00				2,722,264.15				19,259,057.11		135,894,624.72	219,565,945.98
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	61,690,000.00				2,722,264.15				19,259,057.11		135,894,624.72	219,565,945.98
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）									2,979,788.89		26,818,099.98	29,797,888.87
（一）综合收益总额											29,797,888.87	29,797,888.87
（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								2,979,788.89		-2,979,788.89		
1. 提取盈余公积								2,979,788.89		-2,979,788.89		
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	61,690,000.00				2,722,264.15				22,238,846.00		162,712,724.70	249,363,834.85

项目	2023 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	61,690,000.00				2,722,264.15		13,235.90		15,715,579.18		108,938,523.31	189,079,602.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	61,690,000.00				2,722,264.15		13,235.90		15,715,579.18		108,938,523.31	189,079,602.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							- 13,235.90		3,543,477.93		26,956,101.41	30,486,343.44
（一）综合收益总额							- 13,235.90				35,434,779.34	35,421,543.44
（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									3,543,477.93		-8,478,677.93	-4,935,200.00
1. 提取盈余公积									3,543,477.93		-3,543,477.93	
2. 提取一般风险准备											-4,935,200.00	-4,935,200.00
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	61,690,000.00				2,722,264.15				19,259,057.11		135,894,624.72	219,565,945.98

昆明自动化成套集团股份有限公司

2024 年度财务报表附注

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

1 公司基本情况

1.1 历史沿革

昆明自动化成套集团股份有限公司（以下简称“本公司”）根据《中华人民共和国公司法》，经昆明市工商行政管理局批准，于 2015 年 1 月 28 日正式成立，领取了昆明市工商局 530103000002062 号企业法人营业执照，统一社会信用代码 91530100709722879E。

本公司前身为昆明自动化工程成套经营服务部，1991 年 8 月 20 日，昆明自动化工程成套厂出具了《关于同意成立“昆明自动化工程成套经营服务部”的批复》，同意成立昆明自动化工程成套经营服务部作为其下属单位，注册资金 3 万元。经过两次工商变更，注册资金变更为 30 万元。

2000 年 4 月 13 日，经过股份合作制改制，昆明自动化工程成套经营服务部获得了昆明市盘龙区工商局颁发的注册号为 5301031003393 的《企业法人营业执照》，更名为昆明自动化成套经营公司（股份合作制），改制后注册资本为人民币 118.2 万元。经过四次工商变更，注册资金变更为 1000 万元，各股东的出资份额为：李楠 91.13%、李钦 1.104%、杨秀石 3.7%、李国辉 4.026%、梅蕾 0.01%、楚志 0.01%、王丽萍 0.01%、陈俭民 0.01%。

2009 年 2 月 18 日，经昆明市盘龙区工商局核准，昆明自动化成套经营公司（股份合作制）变更为有限责任公司，名称为“昆明自动化成套有限公司”，注册资本 1000 万元。经过四次工商变更，注册资本变更为 2400 万元，股权结构为：李楠 77.50%、昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）22.50%。

2014 年 12 月 29 日，昆明自动化成套有限公司股东会召开会议并通过决议，同意公司整体变更设立股份公司方案。同日，公司全体发起人签订了《发起人协议》，约定以各方拥有的昆自成套有限截至 2014 年 10 月 31 日经审计的净资产作为出资发起设立股份公司。2015 年 1 月 28 日，股份公司在昆明市工商局完成变更登记手续，并领取了注册号为 530103000002062 的《营业执照》。注册资本为 2400 万元，股权结构为：李楠 77.50%、昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）22.50%。

本公司股票于 2015 年 7 月 24 日起在全国股转系统挂牌公开转让；证券简称：昆自股份；证券代码：832848；根据新三板分层制度的有关规定划分为基础层。

2016 年 9 月李楠将所持有的本公司 10%的股权以 240 万元转让给张珍凤；根据 2016 年第三次临时股东大会决议，公司股东以留存收益 600 万元转增资本，变更后注册资本为 3000 万元。

2017年1月本公司通过全国中小企业股份转让系统向李楠、龙波、李斌、非云珍、李钦、陈伟明、李明松、姚明、方鸿、林雅玲等10位自然人定向增发股票150万股，定增后注册资本为3150万元；2017年12月张珍凤将所持有的本公司300万股股权转让给李楠。

2019年6月根据本公司2019年第二次临时股东大会决议通过的2018年年度权益分派方案，以公司总股本31,500,000股为基数，向全体股东派发股票股利和资本公积转增股本增至5985万股。截至2019年12月31日，本公司注册资本为人民币5985万元，实收资本为人民币5985万元。

2020年4月根据本公司2020年第一次临时股东大会会议决议，本公司向非云珍、赵继斌、何霄潇等61位个人股东定向增发股票184万股，变更后的注册资本为人民币6169万元。截至2020年12月31日，本公司注册资本为人民币6169万元，实收资本为人民币6169万元。

2020年5月22日，全国中小企业股份转让系统正式发布《关于发布2020年第一批市场层级定期调整决定的公告》（股转系统公告【2020】440号），本公司进入创新层名单。

1.2 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址：昆明市盘龙区白塔路131号汇都国际B座7楼

本公司总部办公地址：昆明市盘龙区白塔路131号汇都国际B座7楼

1.3 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主营业务为电力工程施工和电力工程设计，其中电力工程施工业务又包括建筑安装业务、设备销售业务、技术服务业务，电力工程设计业务主要是输变电工程设计及技术咨询。电力工程施工业务是本集团营业收入和利润的主要来源。

本集团的主要客户是电网（供电局）、电厂以及有电力工程需求的化工企业。公司的主要客户大多是央企和大型国企民企，如中广核工程有限公司、阳光电源股份有限公司、中电投北京泰新能源有限公司、云南电网有限责任公司、中国水利水电第十四工程局有限公司、云南省送变电工程公司、华能澜沧江水电有限公司、华电云南发电有限公司、大唐云南新能源有限公司、福建省旌逸鑫泰光电有限公司、云南城投龙江房地产开发有限公司、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院、云南省电力设计院等。

本公司所处行业为工程管理服务业。

1.4 最终控制人

本公司最终控制人为李楠。

1.5 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月27日决议批准报出。

2 财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

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

3 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会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（2023 年修订）有关财务报表及其附注的披露要求。

4 公司主要会计政策、会计估计和前期差错

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注 4.28“收入”各项描述。

4.1 会计期间

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

4.2 营业周期

正常营业周期是指本集团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。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4.3 记账本位币

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

4.4 重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	对当期利润的影响金额超过 10 万元
重要的应收款项实际核销	对当期利润的影响金额超过 10 万元
重要的在建工程项目	100 万元以上
重要的单项无形资产	100 万元以上
账龄超过 1 年或逾期的重要预付账款	100 万元以上
重要的非全资子公司	资产总额超过公司合并资产总额的 10%
重要的合营或联营企业	对当期合并净利润绝对值的影响超过 5%
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	100 万元以上

4.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首

先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注 4.6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注 4.16 长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4.6 合并财务报表的编制方法

（1） 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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

（2） 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并

利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注4.16“长期股权投资”或本附注4.10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注4.16“长期股权投资”

（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

4.7 合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注 4.16“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

4.8 现金及现金等价物的确定标准

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

4.9 外币业务和外币报表折算

（1） 外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及③分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为

其他综合收益。

（3） 外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

4.10 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1） 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资

产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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

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

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7） 权益工具

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

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

4.11 金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计

入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

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

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

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
关联方组合	本组合为与合并范围内关联方产生的应收账款。
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
单项计提组合	根据应收款项类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，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。
合同资产：	
合同资产组合	本组合与业主尚未结算的建造工程款项、质保金作为信用风险特征。

③应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

④其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
单项计提组合	根据应收款项类似信用风险特征(债务人根据合同条款偿还欠款的能力)，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，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。
关联方组合	本组合为与合并范围内关联方业务往来产生的应收账款
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

4.12 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注 4.10 “金融工具” 及附注 4.11 “金融资产减值”。

4.13 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括库存商品、低值易耗品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

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

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

4.14 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同

资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注 4.11“金融资产减值”。

4.15 持有待售资产和处置组

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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

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

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

4.16 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值

计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注4.10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1） 投资成本的确定

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

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2） 后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产

构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注 4.6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加

重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

4.17 投资性房地产

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

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

4.18 固定资产

（1） 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度

的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器、仪器及实验设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.23“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

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

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

4.19 在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.23“长期资产减值”。

4.20 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用

已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

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

4.21 无形资产

（1） 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

（2） 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注 4.23“长期资产减值”。

4.22 长期待摊费用

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

4.23 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产

所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

4.24 合同负债

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

4.25 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

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

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

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

4.26 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

4.27 股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

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。

（2） 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3） 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

4.28 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司的营业收入主要包括电力施工工程建造合同收入、提供设计劳务收入、销售商品收入和让渡资产使用权收入，其收入确认原则如下：

（1） 销售商品的收入确认

本集团销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并经客户验收时，本集团不再对商品实施控制，商品的控制权转移，本集团在该时点确认收入实现。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

（2） 提供劳务收入

本集团对外提供的服务，通常包含系统安装、工程服务等业务。本集团根据合同具体约定及结算惯例，如满足“履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益”或者“本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项”的条件，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入；如不满足，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，在相关服务最终完成并经客户确认后确认收入。

（3）工程建造收入

本集团向客户提供建造服务，因在本集团履约的同时客户能够控制本集团履约过程中的在建商品，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度的确定方法为投入法，具体根据已发生合同成本占预计合同总成本的比例确定履约进度。在履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止确定。于资产负债表日，本集团对已完成的建造劳务履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约进度的变化。

4.29 合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

4.30 政府补助

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

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发

文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。

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

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

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

4.31 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

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

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

4.32 租赁

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

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋、土地。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注4.18“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

4.33 重要会计政策、会计估计的变更

4.33.1 会计政策变更

① 《企业会计准则解释第18号》

财政部于2024年12月31日发布《企业会计准则解释第18号》（以下简称“解释18号”），自发布之日起实施。本公司选择自发布年度（2024年度）提前执行该解释。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释18号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。该变更未对本公司2023年度及2024年度列报产生影响。

4.33.2 会计估计变更

无

5 税项

5.1 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	增值税销项税率为分别为 6%、9%、13%，按扣除进项税后的余额缴纳。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 1%、5%、7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、20%、15%计缴。

5.2 税收优惠及批文

本公司于 2024 年 11 月 1 日取得编号为 GR202453000513 的《高新技术企业证书》，有效期为 3 年，2024 年度按 15%的税率计缴企业所得税。

本公司子公司昆明自动化（集团）电力设计有限公司、昆明自动化集团新能源有限公司、昆明自动化集团能源服务有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部 关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

6 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除特别指出，“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“年末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本年”指 2024 年度，“上年”指 2023 年度。除另有注明外，人民币为记账本位币，单位：元。

6.1 货币资金

6.1.1 货币资金明细

项 目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	88,950,039.10	51,434,764.61
其他货币资金	4,735,378.74	4,898,679.56
合 计	93,685,417.84	56,333,444.17
其中：存放在境外的款项总额		

6.1.2 受限制的货币资金明细如下

项 目	年末余额	年初余额	受限制的原因
预收项目进度款	2,500,164.41	2,399,435.67	与业主方共管账户
农民工工资保证金	2,234,214.33	2,498,743.89	保证金
ETC 押金	1,000.00	500.00	押金
合 计	4,735,378.74	4,898,679.56	

6.2 应收票据

6.2.1 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	850,000.00	1,306,000.00
商业承兑汇票		
小 计	850,000.00	1,306,000.00
减：坏账准备	35,615.00	42,836.80
合 计	814,385.00	1,263,163.20

6.2.2 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	750,000.00	800,000.00
商业承兑汇票		
合 计	750,000.00	800,000.00

6.2.3 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	850,000.00	100.00	35,615.00	4.19	814,385.00
银行承兑汇票	850,000.00	100.00	35,615.00	4.19	814,385.00
商业承兑汇票					
合 计	850,000.00		35,615.00		814,385.00

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按组合计提坏账准备	1,306,000.00	100.00	42,836.80	3.28	1,263,163.20
银行承兑汇票	1,306,000.00	100.00	42,836.80	3.28	1,263,163.20
商业承兑汇票					
合 计	1,306,000.00		42,836.80		1,263,163.20

6.2.3.1 组合中，按组合计提坏账准备的应收票据

项 目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	850,000.00	35,615.00	4.19
商业承兑汇票			
合 计	850,000.00	35,615.00	

6.2.4 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
银行承兑汇票	42,836.80	35,615.00	-42,836.80			35,615.00
商业承兑汇票						
合 计	42,836.80	35,615.00	-42,836.80			35,615.00

6.3 应收账款

6.3.1 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	115,185,329.44	202,314,535.54
1 至 2 年	59,963,144.26	17,521,215.27
2 至 3 年	14,184,171.98	15,129,992.83
3 至 4 年	5,718,849.33	14,535,813.10
4 至 5 年	6,573,778.24	18,428,110.10
5 年以上	9,170,020.02	6,594,914.02
小 计	210,795,293.27	274,524,580.86
减：坏账准备	40,866,858.65	34,215,130.53
合 计	169,928,434.62	240,309,450.33

6.3.2 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,342,288.00	3.96	8,342,288.00	100.00	
单项计提坏账准备的应收账款	8,342,288.00	3.96	8,342,288.00	100.00	
按组合计提坏账准备	202,453,005.27	96.04	32,524,570.65	16.07	169,928,434.62
账龄组合	202,453,005.27	96.04	32,524,570.65	16.07	169,928,434.62
合 计	210,795,293.27		40,866,858.65		169,928,434.62

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	10,152,093.24	3.70	10,152,093.24	100.00	
单项计提坏账准备的应收账款	10,152,093.24	3.70	10,152,093.24	100.00	
按组合计提坏账准备	264,372,487.62	96.30	24,063,037.29	9.10	240,309,450.33
账龄组合	264,372,487.62	96.30	24,063,037.29	9.10	240,309,450.33
合 计	274,524,580.86		34,215,130.53		240,309,450.33

6.3.2.1 年末单项计提坏账准备的应收账款

名 称	年初余额		年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
云南白药置业有限公司	4,074,927.37	4,074,927.37	3,438,216.77	3,438,216.77
昆明蓝光云报置业有限公司	3,792,289.33	3,792,289.33	3,792,289.33	3,792,289.33
昆明年宝贸易有限公司	466,000.00	466,000.00	466,000.00	466,000.00
昆明蓝光房地产开发有限公司	376,313.90	376,313.90	376,313.90	376,313.90
大理论坛投资管理有限公司	361,654.66	361,654.66		
师宗煤焦化工有限公司	269,468.00	269,468.00	269,468.00	269,468.00
大理新泽置业有限公司	182,000.00	182,000.00		
大理天城屋业有限公司	179,245.28	179,245.28		
大理千里置业有限公司	142,000.00	142,000.00		
大理千玺置业有限公司	126,000.00	126,000.00		
大理沃德佳置业有限公司	124,532.11	124,532.11		
昆明蓝光滇池文化旅游发展有限公司	57,662.59	57,662.59		
合 计	10,152,093.24	10,152,093.24	8,342,288.00	8,342,288.00

6.3.3 用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	115,185,329.44	4,826,305.46	4.19	203,103,149.53	6,661,783.31	3.28
1 至 2 年	60,002,766.91	9,738,448.91	16.23	23,713,068.79	2,947,534.45	12.43
2 至 3 年	7,027,404.87	1,856,640.37	26.42	13,672,927.68	3,128,365.85	22.88
3 至 4 年	5,679,849.33	2,674,641.05	47.09	13,904,452.70	5,272,568.46	37.92
4 至 5 年	6,386,198.30	5,257,118.44	82.32	3,653,442.90	2,005,764.87	54.90
5 年以上	8,171,456.42	8,171,456.42	100.00	6,325,446.02	4,047,020.35	63.98
合 计	202,453,005.27	32,524,610.65		264,372,487.62	24,063,037.29	

6.3.4 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	24,063,037.29	8,515,285.16	24,000.00	29,751.80		32,524,570.65
按单项计提坏账准备	10,152,093.24		636,710.60	1,173,094.64		8,342,288.00
合 计	34,215,130.53	8,515,285.16	660,710.60	1,202,846.44		40,866,858.65

6.3.4.1 其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
云南白药置业有限公司	636,710.60	欠款收回	实物	
昆明迪莱克科技有限公司	24,000.00	收回设备款	银行转账	
合 计	660,710.60	—	—	—

6.3.5 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	1,202,846.44
合 计	1,202,846.44

6.3.5.1 其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
大理论坛投资管理有限公司	服务费	361,654.66	无法收回	管理办公例会	否
大理新泽置业有限公司	服务费	182,000.00	无法收回	管理办公例会	否
大理天城屋业有限公司	服务费	179,245.28	无法收回	管理办公例会	否
大理千里置业有限公司	服务费	142,000.00	无法收回	管理办公例会	否
大理千玺置业有限公司	服务费	126,000.00	无法收回	管理办公例会	否
大理沃德佳置业有限公司	服务费	124,532.11	无法收回	管理办公例会	否
其他客户		87,414.39	无法收回	管理办公例会	否
合 计	—	1,202,846.44	—	—	—

6.3.6 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
丽江万联达配售电有限责任公司	33,333,855.87	19,706,710.99	53,040,566.86	14.57	5,493,207.45
华能澜沧江（景洪）新能源有限公司	19,861,443.44	2,541,255.15	22,402,698.59	6.15	940,913.34

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
司					
华能澜沧江（寻甸）新能源有限公司	5,953,009.31	13,838,319.55	19,791,328.86	5.44	831,235.81
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	14,087,274.98	5,109,244.38	19,196,519.36	5.27	932,258.36
中国能源建设集团云南火电建设有限公司		18,316,103.05	18,316,103.05	5.03	769,276.33
合 计	73,235,583.60	59,511,633.12	132,747,216.72	36.46	8,966,891.29

6.4 应收款项融资

6.4.1 应收款项融资分类列示

项 目	年末余额	年初余额
应收票据		550,000.00
应收账款		
合 计		550,000.00

6.4.2 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
商业承兑汇票					
合 计					

（续）

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	550,000.00	100.00			550,000.00
银行承兑汇票	550,000.00	100.00			550,000.00
合 计	550,000.00				550,000.00

6.5 预付款项

6.5.1 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额			年初余额			计提比例(%)
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备	
	金额	占比(%)		金额	占比(%)		
1 年以内	3,635,273.89	90.16		5,570,478.46	98.21		
1 至 2 年	340,464.43	8.44		58,132.77	1.03		
2 至 3 年	13,165.30	0.33		33,132.00	0.58		
3 年以上	43,132.00	1.07		10,000.00	0.18		
合 计	4,032,035.62	100.00		5,671,743.23	100.00		

6.5.2 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
云南旺天劳务有限公司	1,621,563.43	40.22
中国水利水电第十四工程局有限公司装配式工程分公司	491,058.82	12.18
昆明电力交易中心有限责任公司	284,370.78	7.05
广西南宁市中高糖机设备制造有限公司	133,000.00	3.30
云南融创林业规划设计有限公司	119,400.00	2.96
合 计	2,649,393.03	65.71

6.6 其他应收款

6.6.1 其他应收款分类

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,994,361.02	15,231,722.69
合 计	4,994,361.02	15,231,722.69

6.6.2 其他应收款

6.6.2.1 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	4,157,473.08	15,454,811.55
1 至 2 年	1,743,800.00	1,055,985.77
2 至 3 年	769,087.67	612,000.00
3 至 4 年	55,000.00	263,940.20
4 至 5 年	127,340.20	235,734.48
5 年以上	184,880.62	127,000.00
小 计	7,037,581.57	17,749,472.00

账 龄	年末余额	年初余额
减：坏账准备	2,043,220.55	2,517,749.31
合 计	4,994,361.02	15,231,722.69

6.6.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金	5,474,605.36	15,337,322.28
往来款	1,562,976.21	1,576,415.03
出口退税		835,734.69
小 计	7,037,581.57	17,749,472.00
减：坏账准备	2,043,220.55	2,517,749.31
合 计	4,994,361.02	15,231,722.69

6.6.2.3 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,551,415.03	22.04	1,551,415.03	100.00	
单项计提坏账准备的其他应收账款	1,551,415.03	22.04	1,551,415.03	100.00	
按组合计提坏账准备	5,486,166.54	77.96	491,805.52	8.96	4,994,361.02
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	5,486,166.54	77.96	491,805.52	8.96	4,994,361.02
合 计	7,037,581.57		2,043,220.55		4,994,361.02

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	1,551,415.03	8.74	1,551,415.03	100.00	
单项计提坏账准备的其他应收账款	1,551,415.03	8.74	1,551,415.03	100.00	
按组合计提坏账准备	16,198,056.97	91.26	966,334.28	5.97	15,231,722.69
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	16,198,056.97	91.26	966,334.28	5.97	15,231,722.69
合 计	17,749,472.00		2,517,749.31		15,231,722.69

6.6.2.3.1 年末单项计提坏账准备

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
朱永志	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	100.00	无法收回
合 计	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03		

6.6.2.4 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）	
2024 年 1 月 1 日余额	966,334.28		1,551,415.03	2,517,749.31
2024 年 1 月 1 日在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-373,545.08			-373,545.08
本年转回	98,983.68			98,983.68
本年转销				
本年核销	2,000.00			2,000.00
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	491,805.52		1,551,415.03	2,043,220.55

6.6.2.5 本年实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额			
实际核销的其他应收款	2,000.00			

6.6.2.5.1 其中：重要的其他应收款核销情况

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
云南御行中天房地产开发有限公司	保证金	2,000.00	无法收回	管理办公例会	否
合 计		2,000.00			

6.6.2.6 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
朱永志	1,551,415.03	22.04	往来款	2-3 年	1,551,415.03
华润守正招标有限公司	600,000.00	8.53	保证金	1 年以内	6,120.00
南方电网供应链（云南）有限公司	500,000.00	7.10	保证金	1 年以内	5,100.00
华电招标有限公司	400,000.00	5.68	保证金	1-2 年	36,080.00
华润守正招标有限公司	400,000.00	5.68	保证金	1 年以内	4,080.00
合 计	3,451,415.03	49.04			1,602,795.03

6.7 存货

6.7.1 存货分类

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	6,596,564.97		6,596,564.97
合同履约成本	10,000,728.78		10,000,728.78
合 计	16,597,293.75		16,597,293.75

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
库存商品	7,130,384.29		7,130,384.29
合同履约成本	7,561,873.50		7,561,873.50
合 计	14,692,257.79		14,692,257.79

6.8 合同资产

6.8.1 合同资产明细情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程设计与技术服务	112,475,851.38	4,702,327.74	107,773,523.64	52,582,493.53	1,869,430.10	50,713,063.43
电力工程管理服务	54,986,429.48	2,303,931.39	52,682,498.09	29,764,705.27	976,282.33	28,788,422.94
智能综合能源服务	18,291,112.28	766,397.61	17,524,714.67	1,131,190.38	37,103.04	1,094,087.34
新能源项目投资业务	4,949,140.74	217,779.43	4,731,361.31	6,435,703.89	11,205.71	6,424,498.18
电力设备销售	1,066,459.34	44,684.65	1,021,774.69	1,192,979.44	39,129.73	1,153,849.71
减：计入其他非流动资产	38,493,509.16	1,612,878.04	36,880,631.12	2,864,701.70	93,962.22	2,770,739.48
合 计	153,275,484.06	6,422,242.78	146,853,241.28	88,242,370.81	2,839,188.69	85,403,182.12

6.8.2 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	153,275,484.06		6,422,242.78	4.19	146,853,241.28
按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产	153,275,484.06		6,422,242.78	4.19	146,853,241.28

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合 计	153,275,484.06		6,422,242.78		146,853,241.28

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	88,242,370.81		2,839,188.69	3.22	85,403,182.12
按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产	88,242,370.81		2,839,188.69	3.22	85,403,182.12
合 计	88,242,370.81		2,839,188.69		85,403,182.12

6.8.3 本年合同资产计提坏账准备情况

项 目	年初余额	本年变动金额				年末余额	原因
		本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	其他变动		
合同资产减值准备	2,839,188.69	3,583,054.09				6,422,242.78	

6.9 其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴增值税及待抵扣进项税	2,504,975.46	1,313,750.31
预缴所得税		236,798.23
合 计	2,504,975.46	1,550,548.54

6.10 长期股权投资

6.10.1 长期股权投资分类

项 目	年末			年初		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营、合营企业投资	27,792.91		27,792.91	133,784.35		133,784.35
合 计	27,792.91		27,792.91	133,784.35		133,784.35

6.10.2 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额	减值准 备 年初余 额	本期增减变动								年末余额	减值准 备 年末余 额
			追加投 资	减少投 资	权益法下确认的投 资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发放现金股利 或利润	计提减值 准备	其 他		
联营企业												
缅甸安培有限责 任公司	133,784.35				-105,991.44						27,792.91	
小 计	133,784.35				-105,991.44						27,792.91	
合 计	133,784.35				-105,991.44						27,792.91	

6.11 其他权益工具投资

项目	年初余额	本年增减变动					年末余额	本年 确认 的股 利收 入	累计计入其 他综合收益 的利得	累计计入其 他综合收益 的损失	指定为以公允价值 计量且其变动计入 其他综合收益的原 因
		追加投资	减少投资	本年计入其他综 合收益的利得	本年计入其他综 合收益的损失	其 他					
楚雄高新区苍 能配售电有限 责任公司	150,000.00		150,000.00								
昆明华上新能	2,757,960.46			274,207.04			3,032,167.50		377,477.50		

项目	年初余额	本年增减变动					年末余额	本年确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本年计入其他综合收益的利得	本年计入其他综合收益的损失	其他					
源有限公司											
合 计	2,907,960.46		150,000.00	274,207.04			3,032,167.50		377,477.50		

6.12 固定资产

6.12.1 固定资产分类

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	97,694,907.38	90,629,187.51
固定资产清理		
合 计	97,694,907.38	90,629,187.51

6.12.2 固定资产

6.12.2.1 固定资产情况

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
一、账面原值	余额	外购	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合 计	107,638,927.98	5,533,002.16	10,644,051.70		16,177,053.86	794,980.26			794,980.26	123,021,001.58
房屋建筑物	33,761,597.66	657,748.82			657,748.82					34,419,346.48
运输设备	6,496,024.89	2,925,423.83			2,925,423.83	764,980.26			764,980.26	8,656,468.46
办公设备	1,163,187.72	242,880.64			242,880.64					1,406,068.36
仪器及试验设备	6,126,253.06	1,673,681.41			1,673,681.41					7,799,934.47
机械设备	60,091,864.65	33,267.46	10,644,051.70		10,677,319.16	30,000.00			30,000.00	70,739,183.81
二、累计折旧	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合 计	17,009,740.47	9,057,013.76			9,057,013.76	740,660.03			740,660.03	25,326,094.20

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
房屋建筑物	1,204,365.40	1,573,673.36			1,573,673.36					2,778,038.76
运输设备	4,212,922.61	877,895.96			877,895.96	723,085.03			723,085.03	4,367,733.54
办公设备	795,085.03	107,912.91			107,912.91					902,997.94
仪器及试验设备	4,339,698.46	643,593.46			643,593.46					4,983,291.92
机械设备	6,457,668.97	5,853,938.07			5,853,938.07	17,575.00			17,575.00	12,294,032.04
三、账面净值合计	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合 计	90,629,187.51									97,694,907.38
房屋建筑物	32,557,232.26									31,641,307.72
运输设备	2,283,102.28									4,288,734.92
办公设备	368,102.69									503,070.42
仪器及试验设备	1,786,554.60									2,816,642.55
机械设备	53,634,195.68									58,445,151.77
四、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	处置	合并减少	其他	小计	余额
合 计										
房屋建筑物										
运输设备										
办公设备										
仪器及试验设备										
机械设备										
五、账面价值	账面价值									账面价值
合 计	90,629,187.51									97,694,907.38
房屋建筑物	32,557,232.26									31,641,307.72
运输设备	2,283,102.28									4,288,734.92

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
办公设备	368,102.69									503,070.42
仪器及试验设备	1,786,554.60									2,816,642.55
机械设备	53,634,195.68									58,445,151.77

注：本年折旧额为 9,057,013.76 元。

6.13 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	2,804,770.86	5,128,994.86
工程物资		
合 计	2,804,770.86	5,128,994.86

6.13.1 在建工程

6.13.1.1 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
昆明市盘龙区明通小学丰源校区太阳能屋顶分布式光伏 EPC 总承包	1,355,975.58		1,355,975.58			
东川产业园屋顶分布光伏电站				4,342,469.04		4,342,469.04
其他项目	1,448,795.28		1,448,795.28	786,525.82		786,525.82
合 计	2,804,770.86		2,804,770.86	5,128,994.86		5,128,994.86

6.13.1.2 重大在建工程项目本年变动情况

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
昆明市盘龙区明通小学丰源校区太阳能屋顶分布式光伏 EPC 总承包	-	1,355,975.58	-	-	1,355,975.58

项目名称	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
东川产业园屋顶分布光伏电站	4,342,469.04	2,987,441.71	7,329,910.75	-	-
其他项目	786,525.82	3,976,410.41	3,314,140.95	-	1,448,795.28
合 计	5,128,994.86	8,319,827.70	10,644,051.70	-	2,804,770.86

6.14 使用权资产

6.14.1 使用权资产明细情况

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
一、账面原值	余额	租入	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额
合 计	17,499,149.56	5,097,977.13			5,097,977.13		4,910,863.15		4,910,863.15	17,686,263.54
房屋、建筑物	14,817,062.11	5,097,977.13			5,097,977.13		4,910,863.15		4,910,863.15	15,004,176.09
土地	2,682,087.45									2,682,087.45
二、累计折旧	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额
合 计	4,720,311.66	2,094,394.63			2,094,394.63		4,598,398.59		4,598,398.59	2,216,307.70
房屋、建筑物	4,598,398.59	1,728,655.39			1,728,655.39		4,598,398.59		4,598,398.59	1,728,655.39
土地	121,913.07	365,739.24			365,739.24					487,652.31
三、账面净值合计	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额
合 计	12,778,837.90									15,469,955.84
房屋、建筑物	10,218,663.52									13,275,520.70
土地	2,560,174.38									2,194,435.14
四、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	租赁到期	转租或处置	其他	小计	余额
合 计										
房屋、建筑物										
土地										

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
五、账面价值	账面价值									账面价值
合 计	12,778,837.90									15,469,955.84
房屋、建筑物	10,218,663.52									13,275,520.70
土地	2,560,174.38									2,194,435.14

6.15 无形资产

6.15.1 无形资产情况

项 目	年初	本年增加				本年减少				年末
一、账面原值	余额	外购	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合 计	691,665.68	195,704.84			195,704.84					887,370.52
软件	691,665.68	195,704.84			195,704.84					887,370.52
二、累计摊销	余额	计提	转入	其他	小计	处置或报废	转出	其他	小计	余额
合 计	479,929.83	107,434.17			107,434.17					587,364.00
软件	479,929.83	107,434.17			107,434.17					587,364.00
三、减值准备	余额	计提	合并增加	其他	小计	处置	合并减少	其他	小计	余额
合 计										
软件										
四、账面价值	账面价值									账面价值
合 计	211,735.85									300,006.52
软件	211,735.85									300,006.52

注：本年摊销额为 107,434.17 元。

6.16 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加	本年摊销	其他减少额	年末余额
装修费	958,471.75		500,688.36		457,783.39
合 计	958,471.75		500,688.36		457,783.39

6.17 递延所得税资产/递延所得税负债**6.17.1 未经抵销的递延所得税资产明细**

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	7,495,711.17	50,980,815.02	5,728,256.00	39,708,867.55
内部交易未实现利润	4,593,772.81	30,625,152.07	3,926,633.82	26,177,558.80
租赁负债	1,296,898.35	8,645,989.00	1,669,291.05	11,128,607.00
递延收益	228,450.00	1,523,000.00	345,075.00	2,300,500.00
租赁调整	1,850,637.04	7,402,548.13	667,713.14	2,670,852.56
合 计	15,465,469.37	99,177,504.22	12,336,969.01	81,986,385.91

6.17.2 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
使用权资产	3,018,386.19	15,469,955.83	2,172,843.12	12,778,837.89
其他权益工具投资公允价值变动	94,369.37	377,477.50		
合 计	3,112,755.56	15,847,433.33	2,172,843.12	12,778,837.89

6.17.3 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	7,117,160.44	3,939,163.91
合 计	7,117,160.44	3,939,163.91

6.17.4 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	年末余额	年初余额	备注
2024 年			
2025 年	516,988.53	516,988.53	
2026 年	92,334.19	92,334.19	
2027 年	673,365.12	658,336.02	
2028 年	2,753,089.69	2,671,505.17	
2029 年	3,081,382.91		
合 计	7,117,160.44	3,939,163.91	

6.18 其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	38,493,509.16	1,612,878.04	36,880,631.12	2,864,701.70	93,962.22	2,770,739.48
减：一年内到期部分						
合 计	38,493,509.16	1,612,878.04	36,880,631.12	2,864,701.70	93,962.22	2,770,739.48

6.19 短期借款

6.19.1 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	18,000,000.00	
保证借款		20,000,000.00
短期借款利息	18,975.00	26,506.94
合 计	18,018,975.00	20,026,506.94

6.19.2 短期借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
昆明自动化成套集团股份有限公司	招商银行股份有限公司昆明分行	8,649,099.93	2024/4/2	2025/4/2	人民币	3.45	抵押、担保
昆明自动化成套集团股份有限公司	招商银行股份有限公司昆明分行	9,350,900.07	2024/4/30	2025/4/30	人民币	3.45	抵押、担保
合 计		18,000,000.00					

6.19.3 抵押借款

贷款单位	借款余额	抵押物
招商银行股份有限公司昆明分行	18,000,000.00	不动产权
合 计	18,000,000.00	

6.20 应付账款

6.20.1 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
应付采购款	106,713,291.96	85,110,602.03
应付工程款	80,528,574.65	90,652,069.28
应付服务费	34,691,824.59	9,811,009.18
合 计	221,933,691.20	185,573,680.49

6.20.2 应付账款按账龄列示

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	192,449,800.95	164,006,566.23
1 至 2 年	16,836,484.77	11,803,315.26
2 至 3 年	8,575,163.24	6,599,277.84
3 年以上	4,072,242.24	3,164,521.16
合 计	221,933,691.20	185,573,680.49

6.20.3 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
华坪县铨隆建筑工程有限公司	5,272,726.48	未结算
宜良艺力机电工程有限公司	3,391,743.22	未结算
云南腾逸洁安机电设备有限公司	2,583,133.45	未结算
福州天宇电气股份有限公司	2,068,043.00	未结算
贵州中凯隆电力建设有限公司	1,374,895.50	未结算
石林电力工程发展有限公司	1,340,367.93	未结算
云南盛杰钢结构有限公司	1,237,232.59	未结算
云南滇隆线路器材有限公司	1,218,375.87	未结算
合 计	18,486,518.04	

6.21 预收款项

6.21.1 预收款项列示

项 目	年末余额	年初余额
预收租金	99,774.15	98,911.07
合 计	99,774.15	98,911.07

6.22 合同负债

项 目	年末余额	年初余额
工程设计与技术服务	25,410,413.45	40,837,343.42
电力工程管理服务	12,162,564.67	12,771,829.25
电力设备销售	551,177.35	891,303.77
智能综合能源服务	288,331.88	1,768,751.59
减：计入其他非流动负债	169,034.05	
合 计	38,243,453.30	56,269,228.03

6.23 应付职工薪酬

6.23.1 应付职工薪酬分类列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	12,024,985.24	56,378,379.03	54,781,623.56	13,621,740.71
二、离职后福利-设定提存计划		4,103,726.55	4,103,726.55	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合 计	12,024,985.24	60,482,105.58	58,885,350.11	13,621,740.71

6.23.2 短期薪酬

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	12,024,985.24	50,118,953.87	48,522,198.40	13,621,740.71
二、职工福利费		1,694,435.95	1,694,435.95	
三、社会保险费		2,052,967.03	2,052,967.03	
其中：1.医疗保险费		1,806,813.59	1,806,813.59	
2.工伤保险费		246,153.44	246,153.44	
3.生育保险费				
4.其他				
四、住房公积金		2,224,500.00	2,224,500.00	
五、工会经费和职工教育经费		287,522.18	287,522.18	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合 计	12,024,985.24	56,378,379.03	54,781,623.56	13,621,740.71

6.23.3 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、基本养老保险费		3,940,599.06	3,940,599.06	
二、失业保险费		163,127.49	163,127.49	
三、企业年金缴费				
合 计		4,103,726.55	4,103,726.55	

6.24 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税	3,270,562.09	5,301,421.32
个人所得税	1,059,775.55	1,022,566.74
增值税	2,622,049.41	885,870.03
房产税	102,257.98	19,436.58
土地使用税	4,870.01	1,115.87

项 目	年末余额	年初余额
印花税	121,066.09	121,806.15
教育费附加	79,704.28	23,614.55
城市维护建设税	178,754.01	55,100.62
地方教育费附加	53,724.74	15,743.03
合 计	7,492,764.16	7,446,674.89

6.25 其他应付款

6.25.1 其他应付款分类

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	27,115,153.97	4,964,585.53
合 计	27,115,153.97	4,964,585.53

6.25.2 其他应付款

6.25.2.1 其他应付款性质列示

项 目	年末余额	年初余额
往来款	24,632,008.36	3,261,291.08
保证金	658,365.00	658,365.00
其他	1,824,780.61	1,044,929.45
合 计	27,115,153.97	4,964,585.53

6.25.2.2 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还原因
丽江万联达配售电有限责任公司	1,252,072.96	暂收
贵州中凯隆电力建设有限公司	726,037.06	暂收
宜良艺力机电工程有限公司	650,365.00	保证金
合 计	2,628,475.02	

6.26 一年内到期的非流动负债

6.26.1 一年内到期的非流动负债分类

项 目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款	4,740,000.00	3,695,000.00
一年内到期的租赁负债	1,772,868.09	6,595,914.30
合 计	6,512,868.09	10,290,914.30

6.26.2 一年内到期的长期借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
昆明自动化成套集团股份有限公司	中国建设银行股份有限公司昆明城东支行	40,000.00	2023/2/2	2028/2/1	人民币	3.20	保证
昆明自动化成套集团股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	200,000.00	2024/12/30	2026/6/27	人民币	3.40	抵押+保证
丽江华昆新能源有限公司	兴业银行昆明拓东路支行	4,500,000.00	2024/12/3	2033/12/3	人民币	4.60	保证
合 计		4,740,000.00					

6.27 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
年末未终止确认的应收票据	800,000.00	1,306,000.00
年末未终止确认的应收账款	942,642.49	455,285.20
长期借款利息	57,074.31	98,517.57
合 计	1,799,716.80	1,859,802.77

6.28 长期借款

6.28.1 长期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	2,384,000.00	
保证借款	40,940,000.00	46,305,000.00
减：一年内到期的长期借款	4,740,000.00	3,695,000.00
合 计	38,584,000.00	42,610,000.00

6.28.2 长期借款明细

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
昆明自动化成套集团股份有限公司	中国建设银行股份有限公司昆明城东支行	940,000.00	2023/2/2	2028/2/1	人民币	3.20	保证
昆明自动化成套集团股份有限公司	中信银行股份有限公司昆明分行	2,384,000.00	2024/12/30	2026/6/27	人民币	3.40	抵押+保证

贷款单位	贷款银行	借款金额	借款起始日	借款终止日	币种	利率（%）	抵押或担保情况
丽江华昆新能源有限公司	兴业银行昆明拓东路支行	40,000,000.00	2024/12/3	2033/12/3	人民币	4.60	保证
合 计		43,324,000.00					

6.28.3 抵押借款

贷款单位	借款余额	抵押物
昆明自动化成套集团股份有限公司	2,384,000.00	建筑物
合 计	2,384,000.00	

6.28.4 保证借款

贷款单位	借款余额	担保人
昆明自动化成套集团股份有限公司	940,000.00	李楠
丽江华昆新能源有限公司	40,000,000.00	昆明自动化成套集团股份有限公司、李楠
合 计	40,940,000.00	

6.29 租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额	到期期限
		新增租赁	本年利息	其他			
应付租赁费	13,088,490.46	4,735,839.31			1,775,792.59	16,048,537.18	
小 计	13,088,490.46	4,735,839.31			1,775,792.59	16,048,537.18	
减：重分类至一年内到期的非流动负债	6,595,914.30					1,772,868.09	
合 计	6,492,576.16					14,275,669.09	

6.30 递延收益

6.30.1 递延收益明细情况

项 目	年初余额	本年增加	本年减少:计入损益	本年减少:返还	年末余额	形成原因
政府补助	2,300,500.00		777,500.00		1,523,000.00	
合 计	2,300,500.00		777,500.00		1,523,000.00	

6.31 其他非流动负债

6.31.1 其他非流动负债按项目类别

项 目	年末余额	年初余额
合同负债	169,034.05	
合 计	169,034.05	

6.32 股本

项目	年初余额	本年增减变动（+、-）					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
李楠	44,460,000.00						44,460,000.00
昆明轩敞企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	12,825,000.00						12,825,000.00
其他 69 名自然人股东	4,405,000.00						4,405,000.00
合 计	61,690,000.00						61,690,000.00

6.33 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	3,492,900.31			3,492,900.31
其他资本公积				
合 计	3,492,900.31			3,492,900.31

6.34 其他综合收益

项 目	年初余额	本年发生金额	本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	年末余额
一、不能重分类进损益的其他综合收益	170,360.46	179,837.67	274,207.04			94,369.37	179,837.67		350,198.13
3.其他权益工具投资公允价值变动	170,360.46	179,837.67	274,207.04			94,369.37	179,837.67		350,198.13

项 目	年初余额	本年发生 金额	本年所得 税前发生 额	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入留 存收 益	减：所 得税费 用	税后归 属于母 公司	税后 归属 于少 数股 东	年末余额
其他 综合 收益 合计	170,360.46	179,837.67	274,207.04			94,369.37	179,837.67		350,198.13

6.35 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	19,259,057.11	2,979,788.89		22,238,846.00
合 计	19,259,057.11	2,979,788.89		22,238,846.00

6.36 未分配利润

项 目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	111,954,090.15	103,736,766.28
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	111,954,090.15	103,736,766.28
加：本年归属于母公司股东的净利润	22,139,952.32	16,696,001.80
盈余公积弥补亏损		
其他转入		
减：提取法定盈余公积	2,979,788.89	3,543,477.93
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		4,935,200.00
转作股本的普通股股利		
其他减少		
年末未分配利润	131,114,253.58	111,954,090.15

6.37 少数股东权益

项 目	年末余额	年初余额	持股比例
昆明昆自海外电力发展有限公司少数股东权益	154,759.53	164,576.67	12%
合 计	154,759.53	164,576.67	

6.38 营业收入、营业成本

6.38.1 营业收入、营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	549,071,958.46	455,900,318.65	578,444,886.14	500,006,306.63
其他业务	950,176.51	557,556.12	412,555.68	132,043.01
合 计	550,022,134.97	456,457,874.77	578,857,441.82	500,138,349.64

6.38.2 营业收入和营业成本明细情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务小计	549,071,958.46	455,900,318.65	578,444,886.14	500,006,306.63
工程技术与设计服务	332,134,531.74	278,913,222.06	265,996,995.22	214,376,545.02
智慧能源服务	81,134,595.55	54,362,762.37	53,112,536.88	35,188,962.99
新能源项目投资业务	2,255,096.33	4,685,473.65	9,603,962.70	10,489,666.91
电力工程管理服务	131,713,269.17	116,461,785.40	227,412,920.93	217,744,669.38
电力设备销售	1,136,075.55	1,107,333.80	21,993,251.61	22,098,638.33
其他	698,390.12	369,741.37	325,218.80	107,824.00
其他业务小计	950,176.51	557,556.12	412,555.68	132,043.01
租赁	885,038.54	557,556.12	199,656.53	32,264.15
其他	65,137.97		212,899.15	99,778.86
合 计	550,022,134.97	456,457,874.77	578,857,441.82	500,138,349.64

6.38.3 前五名客户的营业收入情况

公司名称	营业收入	占同期营业收入的比例（%）
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	45,909,054.58	8.35
华能澜沧江（景洪）新能源有限公司	31,890,090.66	5.80
会泽华电道成清洁能源开发有限公司	27,543,613.54	5.01
安宁安昆新能源有限公司	27,445,714.45	4.99
华润新能源（玉龙）有限公司	27,116,361.91	4.93
合 计	159,904,835.14	29.07

6.39 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
房产税	203,913.09	24,060.36
土地使用税	8,870.62	1,866.95
印花税	289,968.71	363,439.49
车船使用税	24,055.46	19,585.47
教育费附加	443,696.66	142,113.50
城市维护建设税	1,003,922.38	281,182.69

项 目	本年发生额	上年发生额
地方教育费附加	295,797.82	94,742.34
残疾人就业保障金		75,745.39
合 计	2,270,224.74	1,002,736.19

6.40 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资及附加费	5,995,349.09	4,907,568.67
差旅费	692,332.52	468,364.07
业务招待费	1,162,820.94	844,287.72
日常办公费	91,842.76	153,997.06
折旧费	5,516.20	2,862.75
合同取得成本	7,191,554.92	6,132,267.14
招投标费	187,713.61	178,278.64
咨询费	279,735.63	27,264.64
劳动保护费	16.00	
诉讼费		21,141.00
合 计	15,606,881.67	12,736,031.69

6.41 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资及附加	15,811,332.30	14,762,721.22
差旅费	296,579.48	278,614.54
日常办公费	1,668,349.61	1,369,074.91
租赁费	1,647,606.86	1,593,680.38
折旧费	2,612,724.57	1,424,977.56
业务招待费	461,657.23	298,492.69
物业管理费	81,818.86	196,557.47
咨询费	835,214.83	1,273,563.95
会议费	297,324.52	129,922.35
修理费	290,578.72	175,060.86
商业保险费	515,805.04	268,503.40
劳动保护费	298,442.65	61,975.80
广告宣传费	148,163.77	715.00
诉讼费	93,023.58	184,683.41

无形资产摊销	107,434.17	43,240.15
其他	107,209.35	118,612.00
合 计	25,273,265.54	22,180,395.69

6.42 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人员人工	5,552,686.32	3,054,451.04
直接投入	5,456,275.52	3,191,222.34
折旧及摊销	73,137.92	189,681.05
其他费用	147,905.38	146,583.00
合 计	11,230,005.14	6,581,937.43

6.43 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	3,931,981.79	3,234,185.68
减：利息收入	132,812.63	173,506.11
利息净支出	3,799,169.16	3,060,679.57
汇兑损失		
减：汇兑收益	1,059.13	-259,370.23
汇兑净损失	-1,059.13	259,370.23
银行手续费	66,186.45	118,419.03
其他		
合 计	3,864,296.48	3,438,468.83

6.44 其他收益**6.44.1 其他收益明细情况**

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,164,100.00	2,995,800.00	1,164,100.00
代扣个税手续费	21,611.66	18,086.10	
其他	884.96		
合 计	1,186,596.62	3,013,886.10	1,164,100.00

6.44.2 政府补助明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额	与资产 相关与 收益相 关
云南省科学技术厅办公室-2022 年科技保险费用补助		37,300.00	与收益 相关
昆明市市场监督管理局-知识产权以奖代补项目		40,000.00	与收益

项 目	本年发生额	上年发生额	与资产 相关与 收益相 关
			相关
昆明市盘龙区科学技术和工业信息化局-2023 年省级制造业高质量发展专项资金		1,900,000.00	与收益 相关
昆明市科学技术局-2023 年省级研发经费投入奖补资金		141,000.00	与收益 相关
昆明市盘龙区科学技术和工业信息化局-2023 年昆明市企业创新平台补助资金		100,000.00	与收益 相关
昆明市盘龙区人力资源和社会保障局-新型学徒制培养补贴	345,000.00		与收益 相关
昆明市科学技术局-省级研发投入提升工程专项资金（盘龙区）	41,600.00		与收益 相关
富宁县发展和改革局-充电桩补贴（富宁高铁站、富宁天成体育馆充电桩）	93,600.00	93,600.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（金秋元电动汽车公共充电站）	36,000.00	36,000.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（山海湾公共充电站）	43,200.00	43,200.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（富民县医院停车场汽车公共充电站）	23,840.00	23,840.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（十里铺电动汽车公共充电站）	144,000.00	144,000.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（杨林里外里充电站）	43,200.00	43,200.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（寻甸县充电站）	54,000.00	54,000.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（昆明市生态环境局经开分局）	4,800.00	4,800.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（安宁工业园区充电站）	12,700.00	12,700.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（禄劝县政府充电站）	9,600.00	9,600.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（园博园公共停车场充电站）	72,000.00	72,000.00	与资产 相关
昆明市盘龙区发展和改革局-公共充换电设施建设补贴款（滇池国际会展中心公共充电站）	103,200.00	103,200.00	与资产 相关
临沧市临翔区发展和改革局-充电桩补贴	72,000.00	72,000.00	与资产 相关
个旧市财政局-个旧充电站补贴款	65,360.00	65,360.00	与资产 相关
合 计	1,164,100.00	2,995,800.00	

6.45 投资收益

6.45.1 投资收益明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-105,991.44	-2,184.70
合 计	-105,991.44	-2,184.70

6.46 信用减值损失

6.46.1 信用减值损失明细情况

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款减值损失	-8,469,992.47	-19,617,169.16
其他应收款减值损失	472,528.76	-121,020.31
应收票据减值损失	-35,615.00	-21,881.21
合 计	-8,033,078.71	-19,760,070.68

6.47 资产减值损失**6.47.1 资产减值损失明细情况**

项 目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	-5,102,031.04	2,982,156.78
合 计	-5,102,031.04	2,982,156.78

6.48 资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得	271,433.15	221,356.53	271,433.15
合 计	271,433.15	221,356.53	271,433.15

6.49 营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得			
其中：固定资产			
无形资产			
与企业日常活动无关的政府补助	161,076.66		161,076.66
其他		258,300.01	
核销往来	1,128,735.84	82,645.00	1,128,735.84
合 计	1,289,812.50	340,945.01	1,289,812.50

6.50 营业外支出**6.50.1 营业外支出明细情况**

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	12,425.00	32,434.38	12,425.00
其中：固定资产	12,425.00	32,434.38	12,425.00
无形资产			
其他	8,041.35	112,037.51	8,041.35
合 计	20,466.35	144,471.89	20,466.35

6.51 所得税费用**6.51.1 所得税费用明细表**

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	4,958,708.75	7,648,793.23
递延所得税费用	-2,282,982.57	-4,858,433.76
其他		
合 计	2,675,726.18	2,790,359.47

6.51.2 本期会计利润与所得税费用的调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	24,805,861.36
调整事项：	
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,720,879.20
子公司适用不同税率的影响	1,749,092.39
调整以前期间所得税的影响	101,122.47
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-143,293.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	-1,067,574.07
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除	-1,684,500.77
所得税费用	2,675,726.18

6.52 其他综合收益

6.52.1 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

项 目	本年发生额			上年发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
一、不能重分类进损益的其他综合收益	274,207.04	94,369.37	179,837.67	90,034.56		90,034.56
3.其他权益工具投资公允价值变动	274,207.04	94,369.37	179,837.67	90,034.56		90,034.56
三、其他综合收益合计	274,207.04	94,369.37	179,837.67	90,034.56		90,034.56

6.53 现金流量表项目注释

6.53.1 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
往来款	23,576,069.41	6,194,526.73
投标（履约、安全）保证金	20,091,708.52	31,530,668.01
备用金	189,033.68	439,400.41

项 目	本年发生额	上年发生额
补贴收入	409,096.62	2,237,814.37
利息收入	132,812.63	173,553.11
其他	652,325.06	44,483,687.33
合 计	45,051,045.92	85,059,649.96

6.53.2 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
保证金	13,835,192.55	34,524,781.13
往来款	4,721,009.23	2,439,944.54
管理、办公及零星费用	3,688,197.83	13,070,728.92
备用金	1,415,741.22	308,815.26
合 计	23,660,140.83	50,344,269.85

6.53.2.1 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
租赁费	1,884,374.20	
合 计	1,884,374.20	

6.54 现金流量表补充资料

6.54.1 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	22,130,135.18	16,640,780.03
加：资产减值准备	5,102,031.04	-2,982,156.78
信用减值损失	8,033,078.71	19,760,070.68
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	9,057,013.76	4,514,001.77
使用权资产折旧	2,094,394.63	1,881,466.84
无形资产摊销	107,434.17	43,240.15
长期待摊费用摊销	500,688.36	475,246.06
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）	-271,433.15	-221,356.53
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	12,425.00	32,434.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,931,981.79	3,234,185.68
投资损失（收益以“-”号填列）	105,991.44	2,184.70
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,128,525.64	-4,616,638.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	939,912.44	-241,794.78

补充资料	本年金额	上年金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,905,035.96	13,875,392.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	47,766,099.91	-166,361,491.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-40,315,957.73	140,546,542.45
其他		
经营活动产生的现金流量净额	54,160,233.95	26,582,106.42
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：		
现金的年末余额	88,950,039.10	51,434,764.61
减：现金的年初余额	51,434,764.61	92,469,062.75
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	37,515,274.49	-41,034,298.14

6.54.2 现金及现金等价物的构成

项 目	本年余额	上年余额
一、现金	88,950,039.10	51,434,764.61
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	88,950,039.10	51,434,764.61
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	88,950,039.10	51,434,764.61
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

6.55 所有权或使用权受到限制的资产

所有权受到限制的资产类别	年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
房屋建筑物	30,301,218.87	27,878,110.16	抵押	借款抵押
货币资金	4,735,378.74	4,735,378.74	银行存款	保证金、共管账户等
合 计	35,036,597.61	32,613,488.90	—	—

7 合并范围的变更

无

8 在其他主体中的权益

8.1 在子公司中的权益

子公司全称	子公司类型	企业类型	注册地	法人代表	业务性质
昆明自动化（集团）电力设计有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	姚明	电力工程咨询设计
昆明自动化集团新能源有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	赵继斌	新能源服务
昆明昆自海外电力发展有限公司	控股	有限责任公司	云南昆明	费睿	电力设备销售
昆明自动化集团能源服务有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	李明松	电力技术服务
昆明瑾瑞新能源有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	赵继斌	新能源服务
丽江华昆新能源有限公司	全资	有限责任公司	云南丽江	姚雪龙	新能源服务
昆明瑞程新能源有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	赵继斌	新能源服务
昆明明谷新能源有限公司	全资	有限责任公司	云南昆明	马梓诚	新能源服务

（续）

子公司全称	注册资本	持股比例(%)	表决权比例(%)	合并级次
昆明自动化（集团）电力设计有限公司	100 万元	100.00	100.00	一级
昆明自动化集团新能源有限公司	100 万元	100.00	100.00	一级
昆明昆自海外电力发展有限公司	100 万元	88.00	88.00	一级
昆明自动化集团能源服务有限公司	100 万元	100.00	100.00	一级
昆明瑾瑞新能源有限公司	100 万元	100.00	100.00	二级
丽江华昆新能源有限公司	1775 万元	100.00	100.00	三级
昆明瑞程新能源有限公司	100 万元	100.00	100.00	二级
昆明明谷新能源有限公司	100 万元	100.00	100.00	三级

8.2 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无

9 与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具，包括货币资金、外部金融机构借款等，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司还有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，比如应收账款、应付账款等。各项金融工具的详细情况说明见本附注 6 相关项目。

本公司金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险。

9.1 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要

求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注 6.3、6.6 披露。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

9.2 流动风险

流动风险，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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司通过经营业务产生的资金、银行及其他借款来筹措营运资金。

10 关联方关系及其交易

10.1 本公司的实际控制人

本公司的最终控制方为自然人李楠。

10.2 本公司的子公司情况

附注 8.1 在子公司中的权益

10.3 本公司的联营和合营企业情况

见长期股权投资。

10.4 其他关联方

关联方名称	关联方关系
陈俭民	公司总经理
昆明市盘龙区云智职业技能培训学校有限公司	公司董事会秘书何霄潇控制的子公司

10.5 关联方交易

10.5.1 采购商品、接受劳务的关联交易

无。

10.5.2 销售商品、提供劳务的关联交易

无。

10.5.3 本集团作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
昆明市盘龙区云智职业技能培训学校	不动产权	622,733.94	

10.5.4 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出	
		本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额
李楠	不动产权	1,659,187.80	2,106,904.76	319,968.95	715,940.38

10.5.5 本集团作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李楠	本公司	8,649,099.93	2024/4/2	2025/4/2	否
李楠	本公司	9,350,900.07	2024/4/30	2025/4/30	否
李楠	本公司	2,384,000.00	2024/12/30	2026/6/27	否
李楠	本公司	940,000.00	2023/2/2	2028/2/1	否
李楠	丽江华昆新能源有限公司	40,000,000.00	2024/12/3	2033/12/3	否

10.5.6 关联方担保情况

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
丽江华昆新能源有限公司	40,000,000.00	2024 年 12 月 3 日	2033 年 12 月 3 日	否

10.5.7 关联方应收、应付情况

10.5.7.1 租赁负债

关联方名称	年末余额	年初余额
李楠	8,645,989.05	10,417,637.88
合 计	8,645,989.05	10,417,637.88

11 股份支付

无。

12 承诺及或有事项

12.1 或有事项

截至财务报表日，本公司无需要披露的重大或有事项。

13 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无需要披露的日后事项。

14 其他重要事项

截至财务报表日，本公司无需要披露的重大其他事项。

15 母公司会计报表的主要项目附注

15.1 应收账款

15.1.1 应收账款按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	118,711,993.28	203,903,033.15
1 至 2 年	64,896,350.80	26,306,646.76
2 至 3 年	23,692,626.95	14,637,572.31
3 至 4 年	5,671,938.92	13,640,799.48
4 至 5 年	6,176,128.04	17,205,769.44
5 年以上	7,812,635.97	6,173,672.93
小 计	226,961,673.96	281,867,494.07
减：坏账准备	39,002,725.86	31,778,876.22
合 计	187,958,948.10	250,088,617.85

15.1.2 应收账款按坏账计提方法分类列示

种 类	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,262,888.63	3.64	8,262,888.63	100.00	
单项计提坏账准备的应收账款	8,262,888.63	3.64	8,262,888.63	100.00	
按组合计提坏账准备	218,698,785.33	96.36	30,739,837.23	14.06	187,958,948.10
账龄组合	198,416,972.17	87.42	30,739,837.23	15.49	167,677,134.94
关联方组合	20,281,813.16	8.94			20,281,813.16
合 计	226,961,673.96	100.00	39,002,725.86		187,958,948.10

(续)

种 类	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	8,899,599.23	3.16	8,899,599.23	100.00	
单项计提坏账准备的应收账款	8,899,599.23	3.16	8,899,599.23	100.00	
按组合计提坏账准备	272,967,894.84	96.84	22,879,276.99	8.38	250,088,617.85
账龄组合	258,724,757.50	91.79	22,879,276.99	8.84	235,845,480.51
关联方组合	14,243,137.34	5.05			14,243,137.34
合 计	281,867,494.07	100.00	31,778,876.22		250,088,617.85

15.1.2.1 年末单项计提坏账准备的应收账款

名 称	年初余额		年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
云南白药置业有限公司	3,995,528.00	3,995,528.00	3,358,817.40	3,358,817.40

名 称	年初余额		年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
昆明蓝光云报置业有限公司	3,792,289.33	3,792,289.33	3,792,289.33	3,792,289.33
昆明年宝贸易有限公司	466,000.00	466,000.00	466,000.00	466,000.00
昆明蓝光房地产开发有限公司	376,313.90	376,313.90	376,313.90	376,313.90
师宗煤焦化工有限公司	269,468.00	269,468.00	269,468.00	269,468.00
合 计	8,899,599.23	8,899,599.23	8,262,888.63	8,262,888.63

15.1.2.2 组合中，按组合计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
关联方组合	20,281,813.16		
合 计	20,281,813.16		

15.1.2.3 应收账款减值准备表

项 目	年初余额	本期增加额			
		本期计提额	合并增加额	其他原因增加额	合计
按信用风险特征组合计提坏账准备	22,879,276.99	7,873,812.04			7,873,812.04
按单项计提坏账准备	8,899,599.23				
合 计	31,778,876.22	7,873,812.04			7,873,812.04

(续)

项 目	本期减少额					合计	年末余额
	因资产价值回升转回额	转销额	核销额	合并减少额	其他原因减少额		
按信用风险特征组合计提坏账准备			13,251.80			13,251.80	30,739,837.23
按单项计提坏账准备	636,710.60					636,710.60	8,262,888.63
合 计	636,710.60		13,251.80			649,962.40	39,002,725.86

15.1.2.4 其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
云南白药置业有限公司	636,710.60	欠款收回	实物	
合 计	636,710.60	—	—	—

15.1.3 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	13,251.80

项 目	核销金额
合 计	13,251.80

15.1.3.1 其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
勐海协鑫光伏农业电力有限公司	工程款	13,251.80	无法收回	管理办公例会	否
合 计	—	13,251.80	—	—	—

15.1.4 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
丽江万联达配售电有限责任公司	33,333,855.87	19,706,710.99	53,040,566.86	13.91	5,493,207.45
华能澜沧江（景洪）新能源有限公司	19,861,443.44	2,541,255.15	22,402,698.59	5.87	940,913.34
华能澜沧江（寻甸）新能源有限公司	5,953,009.31	13,838,319.55	19,791,328.86	5.19	831,235.81
中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	14,087,274.98	5,109,244.38	19,196,519.36	5.03	932,258.36
中国能源建设集团云南火电建设有限公司		18,316,103.05	18,316,103.05	4.80	769,276.33
合 计	73,235,583.60	59,511,633.12	132,747,216.72	34.80	8966891.29

15.2 其他应收款

15.2.1 其他应收款分类

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	40,715,598.93	35,433,553.82
合 计	40,715,598.93	35,433,553.82

15.2.2 其他应收款

15.2.2.1 其他应收账款按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	18,854,873.08	16,622,876.86
1 至 2 年	4,193,800.00	20,099,785.77
2 至 3 年	19,366,687.67	612,000.00
3 至 4 年	55,000.00	211,940.20
4 至 5 年	77,340.20	235,734.48

账 龄	年末余额	年初余额
5 年以上	160,880.62	20,000.00
小 计	42,708,581.57	37,802,337.31
减：坏账准备	1,992,982.64	2,368,783.49
合 计	40,715,598.93	35,433,553.82

15.2.2.2 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末余额	年初余额
保证金	5,375,605.36	15,178,322.28
往来款	37,332,976.21	22,624,015.03
小 计	42,708,581.57	37,802,337.31
减：坏账准备	1,992,982.64	2,368,783.49
合 计	40,715,598.93	35,433,553.82

15.2.2.3 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,551,415.03	3.63	1,551,415.03	100.00	
单项计提坏账准备的其他应收账款	1,551,415.03	3.63	1,551,415.03	100.00	
按组合计提坏账准备	41,157,166.54	96.37	441,567.61	1.07	40,715,598.93
账龄组合	5,387,166.54	12.61	441,567.61	8.20	4,945,598.93
关联方组合	35,770,000.00	83.76			35,770,000.00
合 计	42,708,581.57		1,992,982.64		40,715,598.93

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	1,551,415.03	4.10	1,551,415.03	100.00	
单项计提坏账准备的其他应收账款	1,551,415.03	4.10	1,551,415.03	100.00	
按组合计提坏账准备	36,250,922.28	95.90	817,368.46	2.25	35,433,553.82
账龄组合	15,203,322.28	40.22	817,368.46	5.38	14,385,953.82
关联方组合	21,047,600.00	56.68			21,047,600.00
合 计	37,802,337.31		2,368,783.49		35,433,553.82

15.2.2.3.1 年末单项计提坏账准备

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
朱永志	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	100.00	无法收回

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
合 计	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03	1,551,415.03		

15.2.2.4 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）	
2024 年 1 月 1 日余额	817,368.46		1,551,415.03	2,368,783.49
2024 年 1 月 1 日在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-375,800.85			-375,800.85
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	441,567.61		1,551,415.03	1,992,982.64

15.2.2.5 其他应收款坏账准备计提情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备 的其他应收账款	817,368.46	- 375,800.85				441,567.61
单项计提坏账准备的其他应收账款	1,551,415.03					1,551,415.03
合 计	2,368,783.49	- 375,800.85				1,992,982.64

15.2.2.6 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	款项 性质	账龄	坏账准备 年末余额
昆明瑾瑞新能源有限公司	17,760,000.00	41.58	往来 款	1 年以内、1-2 年、2-3 年	
昆明瑞程新能源有限公司	12,010,000.00	28.12	往来 款	1 年以内	
丽江华昆新能源有限公司	3,000,000.00	7.02	往来 款	1 年以内、1-2 年	
昆明自动化集团新能源有 限公司	3,000,000.00	7.02	往来 款	1 年以内、1-2 年、2-3 年	
朱永志	1,551,415.03	3.63	往来 款	2-3 年	1,551,415.03
合 计	37,321,415.03	87.37			1,551,415.03

15.3 长期股权投资

15.3.1 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	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	2,970,577.08		2,970,577.08	2,970,577.08		2,970,577.08
合 计	2,970,577.08		2,970,577.08	2,970,577.08		2,970,577.08

15.3.2 对子公司投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
昆明自动化集团能源服务有限公司	90,577.08				90,577.08		
昆明自动化（集团）电力设计有限公司	1,000,000.00				1,000,000.00		
昆明自动化集团新能源有限公司	1,000,000.00				1,000,000.00		
昆明昆自海外电力发展有限公司	880,000.00				880,000.00		
合 计	2,970,577.08				2,970,577.08		

15.4 营业收入、营业成本

15.4.1 营业收入、营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	550,345,811.36	454,467,301.22	601,371,199.60	503,287,862.40
其他业务	868,733.24	557,556.12	326,746.00	132,043.01
合 计	551,214,544.60	455,024,857.34	601,697,945.60	503,419,905.41

15.4.2 营业收入和营业成本明细情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务小计	550,345,811.36	454,467,301.22	601,371,199.60	503,287,862.40
工程技术与设计服务	340,896,068.48	284,209,473.67	316,344,670.92	245,403,060.12
智慧能源服务	75,424,579.49	50,919,724.17	54,092,610.94	36,366,914.41
新能源项目投资业务	1,412,644.47	2,000,133.69	965,873.77	1,315,924.90
电力工程管理服务	131,713,269.17	116,461,785.40	227,412,920.93	217,744,669.38
电力设备销售	899,249.75	876,184.29	2,555,123.04	2,457,293.59
其他业务小计	868,733.24	557,556.12	326,746.00	132,043.01
租赁	803,595.27	557,556.12	194,151.94	32,264.15
其他	65,137.97		132,594.06	99,778.86

项 目	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
合 计	551,214,544.60	455,024,857.34	601,697,945.60	503,419,905.41

15.5 投资收益

15.5.1 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	本年发生额	上年发生额
成本法核算单位分回的股利或利润	2,520,333.19	
合 计	2,520,333.19	

16 补充资料

16.1 本年非经常性损益明细表

项 目	金额
非流动性资产处置损益	271,433.15
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,164,100.00
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-
本集团取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-
非货币性资产交换损益	-
委托他人投资或管理资产的损益	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-
债务重组损益	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	-
与本集团正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	660,710.60
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	1,269,346.15

项 目	金 额
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
小 计	3,365,589.90
所得税影响额	-506,934.62
少数股东权益影响额（税后）	
合 计	2,858,655.28

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

16.2 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.66%	0.36	0.36
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	9.29%	0.31	0.31

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

昆明自动化成套集团股份有限公司

二〇二五年四月二十七日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

会计政策变更
《企业会计准则解释第 18 号》
财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本公司选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。该变更未对本公司 2023 年度及 2024 年度列报产生影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	271,433.15
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,164,100.00
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	660,710.60
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,269,346.15
非经常性损益合计	3,365,589.90
减：所得税影响数	506,934.62
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,858,655.28

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用