

中材节能股份有限公司关于上海证券交易所 对公司 2025 年年度报告信息披露监管问询函的回复公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

中材节能股份有限公司（以下简称“中材节能”或“公司”）于近日收到上海证券交易所发送的《关于中材节能股份有限公司2025年年度报告的信息披露监管问询函》（上证公函【2026】0918号）（以下简称“问询函”），收到问询函后，公司高度重视，迅速落实，并积极组织问询函回复工作。现对问询函涉及的相关问题回复如下：

一、关于主营业务。年报及相关公告显示，公司主营业务聚焦清洁能源、工程服务与装备、建筑节能材料三大板块，2025年度实现营业收入37.27亿元，同比增长60.37%，实现归母净利润0.14亿元，同比增长80.37%。

（一）关于细分板块业务收入情况。年报显示，清洁能源业务实现营业收入15.05亿元，同比大幅增长802.88%，占总营业收入比重达40.4%，毛利率9.77%，同比下滑8.91个百分点；其中部分项目EPC总承包工程采用了承包、分包的业务模式。工程服务与装备业务涵盖节能环保工程、装备制造业务，2025年度实现营业收入20.02亿元，占比53.71%，毛利率14.45%，同比基本持平。建筑节能材料实现营业收入2.03亿元，毛利率9.07%，同比下滑8.97个百分点。

请公司：1、结合公司清洁能源业务所在行业发展趋势、市场竞争格局、公司所处行业地位及竞争优势、客户订单情况等，说明报告期内公司清洁能源营业收入大幅增长的原因及合理性、增长可持续性。

【公司回复】

2025年，公司清洁能源板块收入实现同比大幅增长，主要得益于全球能源转型持续深化带来的行业高景气红利，叠加公司前期清洁能源战略布局落地、项目履约管理能力持续优化、海内外订单储备充足等多重因素。

（1）行业发展趋势

全球市场需求再创新高。根据国际可再生能源署（IRENA）《2026年可再生能源装机容量数据统计》，截至2025年底，全球可再生能源装机容量达5149GW，2025年净增692GW，同比增长15.5%，年度新增装机规模再创历史新高。尤其是“一带一路”沿线国家电力供需缺口突出、能源转型诉求迫切，市场开发空间广阔。

国内市场持续放量。据国家能源局发布的《2025年可再生能源并网运行情况》，截至2025年底，我国可再生能源累计并网装机规模达23.4亿千瓦，占全国电力总装机的60%。2025年可再生能源新增装机4.52亿千瓦，同比增长21%，风电、光伏累计装机规模历史性超过火电。

中长期需求明确。据国际能源署（IEA）《2025年可再生能源报告》预测，2025—2030年全球可再生能源新增装机约4600GW，约为前五年的两倍。东南亚、中亚、非洲等新兴市场，因本土产业链配套不足，倾向于采用中国EPC总包、装备成套交付等合作模式。国内方面，《制造业绿色低碳发展行动方案（2025—2027年）》锚定高耗能行业节能改造刚性需求，叠加“十五五”能源发展规划顶层导向、零碳园区建设推广、绿电直连交易机制常态化落地，持续拉动分布式能源、储能配套、综合能源服务等业务增量持续释放。

（2）市场竞争格局

当前清洁能源工程市场呈分层竞争格局，市场参与者划分为具备全产业链能力的一体化综合服务商、细分赛道专业工程企业、区域中小型配套施工单位三大梯队。行业竞争从单一价格比拼转向资金融通、系统集成、属地协调、全周期运维的综合能力竞争。标准化陆上新能源竞争激烈、价格承压；海上风电、光热等高技术壁垒赛道参与者较少，仍是差异化发展的窗口。

（3）公司所处行业地位以及竞争优势

聚焦清洁能源主业，打造增长“第二曲线”。公司坚定践行“1331”发展战略与国际化战略，将清洁能源确立为增长“第二曲线”，重点深耕海外新兴市场与“余热+”综合能源特色场景，推动公司向绿能环保综合服务商转型升级。

海外属地化布局成型，区域经营能力持续夯实。公司已在菲律宾、马来西亚、阿联酋、乌兹别克斯坦、尼日利亚、赞比亚等关键区域设立境外机构，境外机构已从单纯的施工，转型为集市场开拓、客户维护、资源整合、项目落地于一体的属地化经营主体，可快速适配当地能源政策、招投标规则与市场环境，海外市场拓展优势持续放大。

标准化履约体系，较强项目交付能力。公司建立了覆盖设计、采购、施工、并网全流程的EPC闭环管控体系。针对海外项目地缘环境复杂、工期紧等特点，能够动态调整施工方案，确保项目按期交付并网，为收入确认提供保障。

(4) 客户订单情况

重点项目有序推进，订单转化能力突出。2024年，公司清洁能源板块收入16,665.05万元，主要由境内分布式光伏项目收入10,305.92万元以及电站收入6,359.13万元构成。2025年，凭借精细化项目履约管控能力，公司实现在手订单向营收的快速兑现，清洁能源板块收入150,464.65万元，其中重点境外乌兹别克斯坦纳沃伊氮肥厂绿能低碳项目（以下简称“乌兹项目”）、赞比亚零碳园区综合能源项目（以下简称“赞比亚项目”）以及赞比亚曼巴光伏发电项目（以下简称“曼巴项目”）收入102,389.56万元，境内光伏项目收入34,473.94万元，与2024年相比整体增长了802.88%。

存量结转订单筑牢基本盘，增量储备项目打开增长空间。存量结转项目有序推进、履约节奏稳定，可在未来年度结转确认收入。依托属地化营销网络与“余热+”综合能源技术优势，跟进储备一批高潜力优质项目，保障业务量长期稳健增长。

综上，公司2025年清洁能源业务收入大幅增长，具备坚实的行业基础、清晰的业务发展逻辑与订单支撑。未来，公司将持续深化属地化布局，优化项目全周期精细化管理，持续扩充优质订单储备，推动清洁能源业务实现持续、稳定、高质量发展。

2、区分不同业务类型，说明各类业务开展模式、采购及销售模式、订单获取方式及收入确认政策，各类业务采用时点法、时段法确认收入金额。

【公司回复】

2025年，公司清洁能源板块按照时点法确认收入8,768.92万元，按照时段法确认收入141,695.73万元，工程服务与装备板块按照时点法确认收入99,699.85万元，按照时段法确认收入100,518.65万元，建筑节能材料板块按照时点法确认收入20,317.72万元。具体见下表：

单位：万元

序号	业务类型	业务模式	采购模式	订单获取方式	收入确认政策	时点法确认收入	时段法确认收入	备注
1	清洁能源					8,768.92	141,695.73	

1.1		投资+建设+运营+移交	招标及非招标采购	竞标及谈判	建设期按照履约进度确认收入，运营期按照电费结算单确认收入	-	94,290.90	
1.2		工程承包	招标及非招标采购	竞标及谈判	按照履约进度确认收入	-	47,404.83	
1.3		电站运营	非招标采购	单一客户	运营期按照电费结算单确认收入	8,768.92	-	
2	工程服务与装备					99,699.85	100,518.65	
2.1		工程承包	招标及非招标采购	竞标及谈判	按照履约进度确认收入	-	100,518.65	
2.2		供货	招标及非招标采购	竞标及谈判	按照客户签收单确认收入	99,699.85	-	
3	建筑节能材料					20,317.72	-	
3.1		供货	招标及非招标采购	竞标及谈判	按照客户签收单据确认收入	20,317.72	-	

3、区分不同业务类型，对按时点法确认收入的业务，说明主要项目或者业务名称、主要客户与供应商名称及关联关系、收入确认时点及依据。

【公司回复】

公司清洁能源板块按照时点法确认的依据是电费结算单，工程服务与装备板块按照时点法确认的依据是客户签收单，建筑节能材料板块按照时点法确认的依据是客户签收单据。具体见下表：

单位：万元

序号	所属板块业务类型	项目名称	客户名称	主要供应商	是否为关联关系	当期收入金额	收入确认时点及依据	备注
1	清洁能源							

1.1	发电	水泥窑余热发电项目	Solid水泥公司	World-tech Marketing Corporation	否	1,593.61	月底电费结算单	
1.2	发电	水泥窑余热发电项目	河北金隅鼎鑫水泥有限公司	河北金隅鼎鑫水泥有限公司（备注1）	否	1,505.55	月底电费结算单	
1.3	发电	玻璃窑余热发电项目	山东寿光光耀超薄玻璃有限公司	河北洛源环保设备科技有限公司	否（备注2）	922.49	月底电费结算单	
1.4	发电	水泥窑余热发电项目	APO 水泥公司	MACTAN ROCK INDUSTRIES,INC	否	521.30	月底电费结算单	
2	工程服务与装备							
2.1	供货	新洲项目	武汉环投环境科技有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 上海国昌物资有限公司	否	18,244.25	客户签收单	
2.2	供货	越南HCM项目	南宁康恒环境科技有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	5,752.21	客户签收单	
2.3	供货	乌兹别克卡州项目	南宁康恒环境科技有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	5,515.04	客户签收单	
2.4	供货	乌兹别克撒市项目	南宁康恒环境科技有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	5,515.04	客户签收单	
2.5	供货	桐庐项目	上海康恒环境股份有限公司	无锡市东群钢管有限公司	否	1,051.56	客户签收单	
2.6	供货	泰国项目1	上海康恒环境股份有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	1,371.68	客户签收单	
2.7	供货	鄂尔多斯项目	上海康恒环境股份有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	2,287.62	客户签收单	
2.8	供货	泰国项目2	上海康恒环境股份有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司 无锡市东群钢管有限公司	否	1,283.19	客户签收单	
2.9	供货	太阳纸业项	安德里茨（中	扬州龙川能源装备	否	1,545.61	客户签	

		目	国)有限公司	有限公司			收单	
2.10	供货	江西项目	安德里茨(中国)有限公司	无锡市振达特种钢管制造有限公司	否	4,200.00	客户签收单	
3	建筑节能材料							
3.1	供货	购销合同	江苏久诺新材料科技股份有限公司	原材料统采(备注3)	否	1,214.95	客户签收单据	
3.2	供货	购销合同	其他主要客户	原材料统采(备注3)	否	5,225.19	客户签收单据	

备注1: 客户提供生产用水、电、废气等。

备注2: 山东寿光光耀超薄玻璃有限公司为中材节能下属寿光中材节能光耀余热发电有限公司的小股东。

备注3: 主营建筑节能材料业务的企业为制造企业，销售合同与原材料采购合同无直接对应关系。

综上，公司相关收入确认、成本结转符合《企业会计准则》规定，结合业务结构变动及同行业可比业务情况，公司相关业务毛利率变动具有合理性。

4、区分不同业务类型，对按时段法确认收入的，说明主要项目名称、客户与供应商名称及关联关系、合同金额、开工时间、预计工期、履约进度及结算进度、收入确认及成本结转金额、期末应收账款及合同资产金额，结合收入确认、成本结转政策及依据，说明相关收入确认、成本结转是否符合《企业会计准则》规定，结合业务结构变动及同行业可比业务情况等，说明相关业务毛利率变动原因及合理性。

【公司回复】

(1) 业务毛利率变动原因及合理性分析

1) 公司2025年工程服务与装备板块业务占比从2024年的81.59%下降到2025年的53.97%，毛利率增加0.28个百分点，基本与上年持平；建筑节能材料板块业务占比从11.13%降低到5.48%，毛利率降低8.97个百分点，主要原因是受国内基础设施建设减少和房地产下行的影响，新投产项目市场开拓时间滞后，新签订单未能持续增长；清洁能源板块业务收入大幅增长，收入占比从2024年的7.28%增加到2025年的40.55%，毛利率降低8.91个百分点，导致综合毛利率的降低。

清洁能源板块毛利率降低的原因主要是业务结构的调整，其中毛利率较低的工程收入占比从2024年的61.84%提升到2025年的96.01%，毛利率较高的发电业务收入占比从2024年的38.16%下降到2025年的3.99%。2025年，公司境外光伏工程项目收入为109,361.43万元，实现大幅增长的原因是报告期内公司坚定践行“1331”发展战略与

国际化战略，将清洁能源确立为增长“第二曲线”，推动公司向绿能环保综合服务商转型升级。其中，乌兹项目、赞比亚项目以及曼巴项目等主要项目收入占比达到92%，但受标准化陆上新能源项目竞争激烈、价格承压等因素的影响，主要境外项目平均毛利率为8.13%，与同行业企业对标不存在显著差异。具体见下表：

单位：万元

板块名称	2025年收入成本毛利情况			2024年收入成本毛利情况			毛利率及收入占比变动情况					
	营业收入	营业成本	毛利	营业收入	营业成本	毛利	毛利同比变动	2025毛利率(%)	2024毛利率(%)	毛利率变化(%)	2025年收入占比(%)	2024年收入占比(%)
清洁能源	150,464.65	135,762.69	14,701.96	16,665.05	13,551.76	3,113.29	11,588.67	9.77	18.68	-8.91	40.55	7.28
工程服务与装备	200,218.50	171,285.55	28,932.95	186,738.84	160,277.38	26,461.46	2,471.49	14.45	14.17	0.28	53.97	81.59
建筑节能材料	20,317.72	18,475.39	1,842.33	25,464.40	20,870.75	4,593.65	-2,751.32	9.07	18.04	-8.97	5.48	11.13
合计	371,000.87	325,523.63	45,477.24	228,868.29	194,699.89	34,168.40	11,308.84	12.26	14.93	-2.67	100.00	100.00

2) 公司工程服务与装备业务毛利率为14.45%，对比同行业企业，不存在显著差异。具体见下表：

证券代码	证券名称	主营业务	毛利率(%)
000928.SZ	中钢国际	工程技术服务和设备集成及备品备件供应业务。	12.68
600970.SH	中材国际	工程建设业务、装备制造业务、环保业务、生产运营管理业务、其他业务。	14.32
002051.SZ	中工国际	国际工程承包、投资和贸易。	12.42
000065.SZ	北方国际	国际工程承包、国内建筑工程、重型装备出口贸易、物流服务、物流自动化设备系统集成服务、太阳能产品贸易及新能源项目开发、金属包装容器的生产和销售。	14.40
平均值			13.46
603126.SH	中材节能	-	14.45

注：数据来源于各公司2025年年度报告

3) 公司清洁能源工程业务毛利率为9.10%，对比同行业企业，不存在显著差异。具体见下表：

证券代码	证券名称	主营业务	毛利率 (%)
601669.SH	中国电建	主要从事水利水电建设、其他电力建设与基础市政设施工程建筑及电站、线路与设备安装的总承包。	12
601868.SH	中国能建	勘测设计及咨询；工程建设；装备制造；民用爆破及水泥生产；投资及其他业务。	12
300048.SZ	合康新能	高端制造、新能源、节能环保三大业务。	9
002218.SZ	拓日新能	主要包括光伏电站建设与运维以及生产销售光伏组件、光伏辅材等，属于清洁能源产业。	8
平均值			10.25
603126.SH	中材节能	-	9.10

注：数据来源于各公司 2025 年年度报告

4) 公司清洁能源发电业务毛利率为39%，对比同行业企业，不存在显著差异。具体见下表：

证券代码	证券名称	主营业务	毛利率 (%)
600821.SH	金开新能	新能源电站项目的开发、投资、建设及运营。	50
600905.SH	三峡能源	风能、太阳能的开发、投资和运营。	42
600930.SH	华电新能	风力发电，太阳能发电为主的新能源项目的开发，投资和运营。	40
601016.SH	节能风电	风力发电的项目开发、建设及运营。	41
001289.SZ	龙源电力	从事风电场的设计、开发、建设、管理和运营。	35
平均值			41.60
603126.SH	中材节能	-	39

注：数据来源于各公司2025年年度报告

(2) 主要项目情况

单位：万元

序号	所属板块业务类型	项目名称	客户名称	主要供应商	是否为关联关系	合同金额	开工时间	预计工期	履约进度(%)	结算进度(%)	当期收入确认金额	当期成本结转金额	累计收入确认金额	累计成本结转金额	期末应收账款	期末合同资产	是否符合《企业会计准则》规定
1	清洁能源																
1.1	投资建设运营移交	乌兹项目	纳沃伊氮肥厂	中国中材海外科技发展有限公司	供应商为关联企业	149,737.50	2025年5月	12个月	61	备注1	83,957.12	76,324.26	83,957.12	76,324.26	-	82,369.57	符合《企业会计准则》按照履约进度确定收入以及企业会计准则解释14号及实施问答等相关规定
1.2	工程承包	乌兹节能改造项目	纳沃伊氮肥厂	江苏江吉节能环保科技有限公司	否	2,311.50	2025年9月	3个月	80	30	1,849.94	1,344.17	1,849.94	1,344.17	-	1,079.05	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
1.3	工程承包	玉龙光伏项目	国能江苏新能源科技开发有限公司	江苏中元盛辉新能源科技有限公司/宣城市中宏力光伏电力	否	3,652.97	2025年3月	3个月	100	93	3,283.82	3,155.80	3,283.82	3,155.80	315.41	261.39	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定

				有限公司													
1.4	工程承包	系列光伏项目	国能江苏新能源科技开发有限公司	厦门建发高科有限公司/ 四川苏华能源工程有限公司/ 河南良阮建设工程有限公司/ 镇江顺展新能源科技有限责任公司	否	30,222.95	2024年12月	7个月	100	96	21,395.14	20,493.95	27,299.10	26,206.75	3,465.97	1,056.11	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
1.5	投资建设运营移交	赞比亚项目	中材赞比亚水泥公司	中材国际工程股份有限公司	是	26,400.00	2025年8月	12个月	39	备注2	10,333.78	9,394.35	10,333.78	9,394.35	-	9,739.81	符合《企业会计准则》按照履约进度确定收入以及企业会计准则解释14号及实施问答等相关规定
1.6	工程承包	曼巴项目	曼巴能源有限公司	协鑫集成科技股份有限公司/ 上能电气股	否	45,004.24	2025年9月	11个月	18	15	8,098.66	7,293.65	8,098.66	7,293.65	-	1,263.24	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入

				份有限公司/ 山东电力设 备有限公司														规定
1.7	工程承 包	泰州渔 光互补 项目	泰州赫 炎能源 科技有 限公司	泰州华泰电 力工程有限 公司/ 厦门建发高 科有限公司	否	20,81 8.95	2025 年10 月	3.5 个 月	35	35	6,70 2.54	6,45 4.27	6,70 2.54	6,45 4.27	-	-		符合《企业 会计准则》 按照履约进 度确认收入 规定
1.8	工程承 包	姜堰光 伏项目	泰州市 泰合新 能源有 限公司	厦门建发高 科有限公司/ 四川苏华能 源工程有限 公司/ 河南良阮建 设工程有限 公司/ 镇江顺展新 能源科技有 限责任公司	否	4,699 .60	2024 年12 月	6个 月	10 0	10 0	3,02 4.74	2,91 6.79	4,24 4.35	4,11 3.70	771. 37	-		符合《企业 会计准则》 按照履约进 度确认收入 规定
2	工程服务与装备																	
2.1	工程承 包	加纳余 热发电 项目1	GENSE R 能源 加纳有 限公司	杭州中能透 平机械装备 股份有限公 司/ 正泰电气股 份有限公司	否	34,90 7.70	2025 年1月	17 个 月	75	73	26,1 75.0 9	20,0 10.8 6	26,1 75.0 9	20,0 10.8 6	-	2,73 1.64		符合《企业 会计准则》 按照履约进 度确认收入 规定

2.2	工程承包	加纳余热发电项目2	GENSE R 能源加纳有限公司	-	否	175.00	2025年4月	8个月	100	100	175.00	-	175.00	-	175.00	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
2.3	工程承包	沙特ORC余热发电项目1	RIYADH 水泥有限公司	Turboden S.p.A./河北津东科技集团有限公司	否	18,463.65	2024年1月	20个月	92	89	9,240.92	6,626.66	17,045.34	12,223.21	-	2,240.54	符合《企业会计准则》按照履约进度确定收入规定
2.4	工程承包	沙特ORC余热发电项目2	RIYADH 水泥有限公司	RIYADH ALBWAN COMPANY / FIRE FIGHTING ENGINEERING COMPANY FOR SAFETY TOOLS AND MATERIALS	否	6,842.50	2024年1月	24个月	90	80	3,594.36	3,177.43	5,757.03	5,088.97	-	1,655.81	符合《企业会计准则》按照履约进度确定收入规定
2.5	工程承包	八斗山砂石骨料生产线项目	湖北省京旅绿色建筑材料有限公司	荆州市飞龙钢结构有限公司/四川顿旺建筑工程有限公司	否	9,928.62	2025年4月	6.5个月	96	79	8,637.75	7,290.90	8,637.75	7,290.90	713.56	1,677.79	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定

2.6	工程承包	肯尼亚燃煤电站项目	上海佰仟代国际贸易有限公司	杭州杭锅工业锅炉有限公司/ 无锡华光工业锅炉有限公司/ 杭州中能透平机械装备股份有限公司	否	6,600.00	2025年9月	11个月	84	80	4,913.15	4,344.21	4,913.15	4,344.21	1,142.68	296.22	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
2.7	工程承包	池州硅酸钙板生产线项目	池州中建材新材料有限公司	武汉市鑫博奕金属材料有限公司/ 佛山市睿越机械制造有限公司	客户为关联方	9,950.00	2025年3月	4个月	60	60	5,297.36	4,868.55	5,297.36	4,868.55	5,986.02	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
2.8	工程承包	上海凯富时纤维水泥板二线项目	上海凯富时实业有限公司	佛山市睿越机械制造有限公司 / 上海凯泉泵业（集团）有限公司	否	1,227.80	2024年7月	6个月	100	100	506.02	355.75	1,086.55	864.17	122.78	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
2.9	工程承包	上海凯富时纤维水泥板三线项目	上海凯富时实业有限公司	山东晨钟机械股份有限公司/ 佛山市睿越机械制造有限公司	否	2,400.00	2024年12月	5个月	100	100	2,127.40	1,847.70	2,127.40	1,847.70	314.50	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定

				限公司													
2.10	工程承包	上海凯富时纤维水泥板五线项目	上海凯富时实业有限公司	安徽金马热能设备有限公司/ 山东晨钟机械股份有限公司/ 常州国茂亿立传动机械有限公司	否	2,130.00	2025年6月	12个月	13	13	254.62	232.65	254.62	232.65	-	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定
2.11	工程承包	上海凯富时纤维水泥板六线项目	上海凯富时实业有限公司	精一机械（中山）有限公司/ 山东大博泵业科技有限公司	否	1,795.00	2025年6月	6个月	94	94	1,487.85	1,353.82	1,487.85	1,353.82	332.73	-	符合《企业会计准则》按照履约进度确认收入规定

备注1: 乌兹项目属于投资建设运营移交项目，客户根据项目进入运营后发电的电费进行结算支付，公司与分承包商的结算支付按照合同约定执行。截至报告期末，该项目尚未运营。

备注2: 赞比亚项目属于投资建设运营移交项目，客户根据项目进入运营后发电的电费进行结算支付，公司与分承包商的结算支付按照合同约定执行。截至报告期末，该项目尚未运营。

综上，公司相关收入确认、成本结转符合《企业会计准则》规定，结合业务结构变动及同行业可比业务情况，公司相关业务毛利率变动具有合理性。

5、涉及分包或转包项目的，在问题4的基础上，进一步结合合同约定、公司承担的履约责任及存货风险、转包商或分包商的确定方式、是否拥有自主定价权等，说明采用总额法或者净额法核算是否符合会计准则的规定。

【公司回复】

公司从项目的责任承担及定价等方面，分析判断公司在项目执行中发挥主要责任人还是代理人的作用，以确定核算方式为总额法还是净额法。具体见下表：

项目	客户	合同约定	公司承担履约责任	存货风险	分包商确定方式	是否拥有自主定价权	核算方法是否符合会计准则规定
一、清洁能源							
乌兹项目	纳沃伊氮肥厂	与客户签署PPA购电协议，约定项目进入运营期后按照合同约定的发电量和电价结算电费，财政部担保，客户提供保函。	公司承担合同所有责任，包括但不限于建设、并网、运营，直到运营期25年届满移交。	公司承担存货损失的风险，进入项目现场存货由专属仓库保管。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，承担对客户的价格风险，同时对承包商以招标方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定（备注1）
乌兹节能改造项目	纳沃伊氮肥厂	与客户约定负责设计、供货以及安装调试，采用预付款、进度款的结算收款方式。	公司承担合同履约风险，开具保函。	公司承担存货损失风险，货物到现场后移交客户。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，承担对客户的价格风险，同时对承包商以招标方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
玉龙光伏项目	国能江苏新能源科技开发有限公司	与客户约定采用设计、采购、施工等方式完成光	公司全面负责工程的“设计-采购-施工-安装-调	项目整体移交业主前，公司需承担项目物资毁损	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担	总额法核算符合会计准则规定

		伏项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	试”全流程，并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务；同时负责并网协议签订等。	灭失风险。		对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	
系列光伏项目	国能江苏新能源科技开发有限公司	与客户约定采用设计、采购、施工等方式完成光伏项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“设计-采购-施工-安装-调试”全流程，并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务；同时负责并网协议签订等。	项目整体移交业主前，公司需承担项目物资毁损灭失风险。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定（备注2）
赞比亚项目	中材赞比亚水泥公司	与客户签署BOO购电协议，约定项目进入运营期后按照合同约定的发电量和电价结算电费，并与当地电力公司签署余电上网协议。	公司承担合同所有责任，包括但不限于建设、并网、运营，直到运营期届满移交。	公司承担存货损失的风险，进入项目现场存货由专属仓库保管。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，承担对客户的价格风险，同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定（备注3）
曼巴项目	曼巴能源有限公司	与客户约定采用	公司全面负责工	公司在项目实施	招标及非招标采购	公司拥有自主定	总额法核算符合

	司	设计、采购、施工等方式完成光伏项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	程的“设计-采购-施工-安装-调试”全流程，并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务。	全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。		价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	会计准则规定
泰州渔光互补项目	泰州赫炎能源科技有限公司	与客户约定采用设计、采购、施工等方式完成光伏项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“设计-采购-施工-安装-调试”全流程，并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务；同时负责并网协议签订等。	公司在项目实施全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。	招标及非招采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
姜堰光伏项目	泰州市泰合新能源有限公司	与客户约定采用设计、采购、施工等方式完成光伏项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“设计-采购-施工-安装-调试”全流程，并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务；同时负责并网协议签订等。	公司在项目实施全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。	招标及非招采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定

二、工程服务与装备

加纳余热发电项目1	GENSER 能源加纳有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试、运维服务等方式完成余热发电项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“采购-指导安装-调试、运维”并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务。	公司在项目实施全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。	招标及非招采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
加纳余热发电项目2	GENSER 能源加纳有限公司	与客户约定提供设计服务完成余热发电项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的设计服务并承担设计责任。	不涉及	不涉及	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
沙特ORC余热发电项目1、2	RIYADH 水泥有限公司	与客户约定采用设计、采购、调试服务等方式完成余热发电项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“设计、采购-指导安装-调试”并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务。	公司在项目实施全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。	招标及非招采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
八斗山砂石骨料	湖北省京旅绿色	与客户约定采用	公司与联合体成	项目整体移交业	招标及非招采购	公司拥有自主定	净额法核算符合

生产线项目	建筑材料有限公司	设计、采购、施工、调试服务等方式完成石灰岩矿项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	员工方对业主承担连带责任，对整个项目的达标、达产、交付负责。	主前，公司需承担项目物资毁损灭失的风险。		价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	会计准则规定
肯尼亚燃煤电站项目	上海佰仟代国际贸易有限公司	与客户约定采用设计、采购、调试服务等方式完成余热电站项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	公司全面负责工程的“设计、采购-指导安装-调试”并承担缺陷补救、工程移交、试验完成及合规保证义务。	公司在项目实施全过程中对相关存货拥有完整控制权，并承担存货所有权上的主要风险。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
池州硅酸钙板生产线项目	池州中建材新材料有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试服务等方式完成硅酸钙板项目建设，采用预付款、进度款、提货款、质保金的结算收款方式。	对采购材料、制造设备、指导安装及技术服务，承担主要责任。	货物在移交客户前，公司需承担存货毁损灭失风险。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过投标取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
上海凯富时纤维水泥板二线项目	上海凯富时实业有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试服务等方式	对采购材料、制造设备、指导安装及技术服务，	货物在移交客户前，公司需承担存货毁损灭失风	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过行业内自主开发洽谈	总额法核算符合会计准则规定（备注4）

		式完成硅酸钙板项目建设，采用预付款、进度款、提货款、质保金的结算收款方式。	承担主要责任。	险。		取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	
上海凯富时纤维水泥板三线项目	上海凯富时实业有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试服务等方式完成硅酸钙板项目建设，采用预付款、提货款、调试款、质保金的结算收款方式。	对采购材料、制造设备、指导安装及技术服务，承担主要责任。	货物在移交客户前，公司需承担存货毁损灭失风险。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过行业内自主开发洽谈取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
上海凯富时纤维水泥板五线项目	上海凯富时实业有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试服务等方式完成硅酸钙板项目建设，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式。	对采购材料、制造设备、指导安装及技术服务，承担主要责任。	货物在移交客户前，公司需承担存货毁损灭失风险。	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过行业内自主开发洽谈取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	总额法核算符合会计准则规定
上海凯富时纤维水泥板六线项目	上海凯富时实业有限公司	与客户约定采用采购、指导安装、调试服务等方式	对采购材料、制造设备、指导安装及技术服务，	货物在移交客户前，公司需承担存货毁损灭失风	招标及非招标采购	公司拥有自主定价权，通过行业内自主开发洽谈	总额法核算符合会计准则规定

		式完成硅酸钙板项目建设，采用预付款、提货款、调试款、质保金的结算收款方式。	承担主要责任。	险。		取得项目，承担对客户的价格风险；同时对承包商以招标及非招标采购方式确定价格。	
--	--	---------------------------------------	---------	----	--	--	--

备注 1: 公司承担乌兹项目合同所有责任，包括但不限于项目开发、建设、并网、运营，直到运营期届满移交。中国中材海外科技发展有限公司作为建设期的主要承包商之一仅负责设计、采购以及施工部分责任。公司自主决定中标承包商以及价格，承担存货以及项目质量风险，是项目主要责任人而非代理人，符合总额法确认收入条件。

备注 2: 公司承担系列光伏项目合同所有责任，包括设计、采购、施工、安装及调试等，厦门建发高科有限公司、四川苏华能源工程有限公司、河南良阮建设工程有限公司、镇江顺展新能源科技有限责任公司等分供应商以及承包商仅分别承担供货、施工等部分责任。公司自主决定中标承包商以及价格，承担存货以及项目质量风险，是项目主要责任人而非代理人，符合总额法确认收入条件。

备注 3: 公司承担赞比亚项目合同所有责任，包括但不限于项目开发、建设、并网、运营，直到运营期届满移交。中国中材国际工程股份有限公司作为建设期的主要承包商之一仅负责土建、安装施工部分责任。公司自主决定中标承包商以及价格，承担存货及项目质量风险，是项目主要责任人而非代理人，符合总额法确认收入条件。

备注 4: 公司承担上海凯富时纤维水泥板二线项目合同采购、指导安装、调试服务等所有责任，佛山市睿越机械制造有限公司、上海凯泉泵业（集团）有限公司等分供应商只承担部分供货责任。公司自主决定中标承包商以及价格，承担存货以及项目质量风险，是项目主要责任人而非代理人，符合总额法收入确认条件。

综上，涉及分包或转包项目的，公司采用总额法或者净额法核算符合会计准则的规定。

(二) 关于分季度收入和海外收入情况。年报显示，2025年公司第四季度实现营业收入16.65亿元，占比44.67%，经测算较去年提升8.7个百分点。分地区看，报告期内公司实现境外收入22.20亿元，占营业总收入比重约为59.55%，同比增加170.82%，毛利率15.03%，同比减少11.16个百分点。

请公司：1、区分不同业务类型，列示分季度收入金额及同比变动情况，结合各业务收入确认政策及依据、结算周期及行业惯例，说明本报告期第四季度营业收入大幅增长以及四季度收入确认高于前三季度的原因及合理性。

【公司回复】

(1) 2024年、2025年四季度均同比实现较大幅度增长，尤其是清洁能源业务大幅增长，2024年、2025年四季度均环比实现大幅增长。具体见下表：单位：万元

	2025年1-3月收入	2025年4-6月收入	2025年7-9月收入	2025年10-12月收入	2025年1-12月收入
清洁能源	8,786.73	23,285.99	32,012.85	86,379.08	150,464.65
工程服务与装备	41,332.05	36,323.10	49,075.06	73,488.28	200,218.50
建筑节能材料	4,254.76	5,836.96	4,282.92	5,943.08	20,317.72
合计	54,373.54	65,446.06	85,370.83	165,810.44	371,000.87
清洁能源环比 (%)	/	165.01	37.48	169.83	/
工程服务与装备环比 (%)	/	-12.12	35.11	49.75	/
建筑节能材料环比 (%)	/	37.19	-26.62	38.76	/
合计 (%)	/	20.36	30.44	94.22	/
	2024年1-3月收入	2024年4-6月收入	2024年7-9月收入	2024年10-12月收入	2024年1-12月收入
清洁能源	2,997.47	2,182.58	1,842.88	9,642.12	16,665.05
工程服务与装备	46,260.08	41,426.91	32,074.40	66,977.44	186,738.84
建筑节能材料	4,480.79	7,459.91	6,947.85	6,575.85	25,464.40
合计	53,738.34	51,069.41	40,865.13	83,195.41	228,868.29

清洁能源环比 (%)	/	-27.19	-15.56	423.21	/
工程服务与装备环比 (%)	/	-10.45	-22.58	108.82	/
建筑节能材料环比 (%)	/	66.49	-6.86	-5.35	/
合计 (%)	/	-4.97	-19.98	103.59	/
清洁能源同比 (%)	193	967	1637	796	803
工程服务与装备同比 (%)	-11	-12	53	10	7
建筑节能材料同比 (%)	-5	-22	-38	-10	-20

(2) 通过对比同行业可比公司的情况，同行业可比公司普遍出现四季度收入明显增长的特征，也符合工程企业确认收入的特点。

具体见下表：

单位：万元

2025年度	第一季度（1-3月份）	第二季度（4-6月份）	第三季度（7-9月份）	第四季度（10-12月份）
中材国际	1,014,740.77	1,152,875.74	1,132,165.39	1,660,087.50
中工国际	218,285.07	260,488.73	233,763.36	444,213.70
中国电建	14,255,963.05	15,019,732.27	14,634,863.07	20,649,853.64
中国能建	10,037,057	11,172,066	11,145,324	12,938,513
2024年度	第一季度（1-3月份）	第二季度（4-6月份）	第三季度（7-9月份）	第四季度（10-12月份）
中材国际	1,028,784.19	1,060,696.53	1,083,632.09	1,439,618.78
中工国际	236,276.76	313,701.28	311,071.74	359,752.28
中国电建	14,015,430.99	14,476,680.14	14,074,741.92	20,801,627.54
中国能建	9,740,394	9,685,782.10	10,087,696	14,157,404

报告期内，公司第四季度营业收入大幅增长、四季度确认的收入高于前三季度，主要因为乌兹、赞比亚及曼巴等清洁能源项目均进入执行高峰期，确认收入增多，且收入确认方式合理，符合项目结算周期及行业惯例。

2、补充披露报告期各项主营业务主要境外客户名称、成立时间、净资产、对应项目情况及确认收入金额，结合境外客户市场地位及资信情况，说明公司对其销售金额与其经营规模是否匹配、境外收入是否具有可持续性。请年审会计师说明对各类型业务尤其是境外业务的履约进度、收入确认、成本归集采取的审计程序、核查比例及结论，并对前述事项发表意见。

【公司回复】

公司对主要客户的销售金额与其经营规模相匹配，大部分业务开展具有可持续性。具体见下表：

单位：万元

序号	所属板块	境外客户名称	成立时间	净资产	对应项目情况	确认收入金额	公司对其销售金额与其经营规模是否匹配	境外收入是否具有可持续性
1	清洁能源	纳沃伊氮肥厂	1964年	22.05 亿元人民币	2024年签订 300MW 光伏+75MW 储能建设运营移交项目。	83,957.12	纳沃伊氮肥厂作为乌兹别克斯坦最大、最重要的化工企业之一，是中亚地区最重要的氮肥生产基地，也是乌兹别克斯坦财政部直属企业，资信情况良好，公司销售金额与其经营规	是

							模匹配。	
2	清洁能源	中材赞比亚水泥公司	2008年	7.02 亿元人民币	2025 年签订 36MW 光伏+7.5MW 余热建设运营移交项目。	10,333.78	中材赞比亚水泥公司在赞比亚卢萨卡周边市场占有率 > 30%，资信情况良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	是
3	清洁能源	曼巴能源有限公司	1971年	-	2025 年签订赞比亚曼巴 100MW 光伏项目，业主为当地曼巴能源有限公司。项目坐落于其 300MW 燃煤电厂厂区内，依托厂区升压站并网国家电网，实现煤光互补。项目 2025 年奠基开工，采用国产光伏设备，建成后每年输出清洁电力，助力当地能源转型。	8,098.66	曼巴能源公司是赞比亚最大的独立电力生产商（IPP）之一，运营着该国最大的火力发电厂，资信情况良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	是
4	清洁能源	Solid 水泥公司	1987年	-	2013 年公司开工建设的水泥余热电站项目，规模为 6MW，处于发电运营期。	1,593.61	Solid 水泥公司属于菲律宾头部水泥企业之一，资信良好	是

							，公司销售金额与其经营规模匹配。	
5	清洁能源	APO 水泥公司	1921 年	-	2018 年公司开工建设的水泥余热电站项目，规模为 4.5MW，处于发电运营期。	521.30	APO 水泥公司属于菲律宾头部水泥企业之一，资信良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	是
6	工程服务与装备	GENSER 能源加纳有限公司	2004 年	-	2024 年 8 月，公司与 GENSER 能源加纳有限公司旗下科特迪瓦主体 GECS 签订加纳 5×22MW 燃机余热发电 EP 合同，总金额 4,587 万欧元，项目落地加纳西北部四座矿区自备燃机电站，公司负责全套设计、设备供货、现场调试及性能考核，依托回收燃气轮机尾气余热发电，总装机 110MW，有效降低矿区外购电成本，是西非绿色能源合作的重点项目。	26,175.09	GENSER 能源加纳有限公司为加纳最大的私营嵌入式电力生产商，拥有大规模私营天然气管道网络的能源公司，资信情况良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	是

7	工程服务与装备	GENSER 能源加纳有限公司	2004 年	-	2025 年 公 司 与 GENSER 能源加纳有限公司旗下科特迪瓦主体 GECS 签订 GP 塔夸电厂迁建工程设计合同，以及与该设计配套、附带的相关服务金额 25 万美元。	175.00	GENSER 能源加纳有限公司为加纳最大的私营嵌入式电力生产商，拥有大规模私营天然气管道网络的能源公司，资信情况良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	是
8	工程服务与装备	RIYADH 水泥有限公司	1997 年	17.18 亿里亚尔，约合 32.04 亿元人民币	2023 年 签 约 13MW ORC 水泥余热发电 EPC 项目，合同额 3,480 万美元，中材节能总承包设计、设备供货、施工调试，工期 20 个月，利用水泥窑低温余热发电，帮助企业降低用电成本、实现节能减碳。	9,240.92	RIYADH 水泥有限公司是沙特阿拉伯头部水泥生产商之一，资信良好，公司销售金额与其经营规模匹配。	否
9	工程服务与装备	RIYADH 水泥有限公司	1997 年	17.18 亿里亚尔，约合 32.04 亿元人民币	2023 年 签 约 13MW ORC 水泥余热发电施工项目，合同额 850 万美元，税金 127.5 万美元，所属沙特分公司负责施工调试，工期 24	3,594.36	RIYADH 水泥有限公司是沙特阿拉伯头部水泥生产商之一，资信良好，公司销售金	否

					个月，利用水泥窑低温余热发电，帮助企业降低用电成本、实现节能减碳。		额与其经营规模匹配。	
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	------------	--

综上，公司境外客户销售金额与其经营规模相匹配，境外（除部分即将结束的项目外）业务收入具有可持续性。

【会计师说明】

1、核查程序

针对上述问题，我们实施的主要核查程序为：

- （1）向管理层了解行业趋势、各业务经营情况、主要客户销售情况等，分析近年营业收入、成本、毛利变动的原因和合理性；
- （2）评价并测试与收入确认相关的关键内部控制设计恰当性和运行有效性；
- （3）对业务收入、成本、毛利执行分析性程序，确定并评价收入确认的准确性、合理性；
- （4）抽样复核合同台账中的项目合同，评价管理层对在某一时点还是某一时段内履约判断的正确性，以及评价管理层对交易价格与可变对价评估的合理性；
- （5）抽样选取项目样本，检查预计总收入和预计总成本所依据的项目合同和成本预算资料，评价管理层所作估计是否合理，依据是否充分；
- （6）选取样本，对本年度发生的合同履约成本进行测试；
- （7）选取样本，重新计算其履约进度，以验证其准确性；
- （8）选取重大项目，对工程建设形象进度进行查看，与管理部门讨论工程建设项目形象进度，与账面记录的履约进度对比，对异常偏差执行进一步检查程序；

(9) 项目组通过分析毛利率变动、识别异常交易，系统判断收入确认与成本归集的真实性与合规性，并关注非经常性损益披露的准确性。

2、对各类型业务核查比例

单位：万元

	业务类型	营业收入	营业成本	核查比例 (%)
境内	清洁能源	41,103.23	38,021.27	89.52
	工程服务与装备	93,019.51	85,005.36	80.05
	建筑节能材料	14,899.47	13,886.55	52.23
	小计	149,022.21	136,913.18	79.88
境外	清洁能源	109,361.43	97,741.42	99.08
	工程服务与装备	107,198.99	86,280.19	63.72
	建筑节能材料	5,418.25	4,588.84	92.55
	小计	221,978.67	188,610.45	81.84
合计（按业务）	清洁能源	150,464.65	135,762.69	96.47
	工程服务与装备	200,218.50	171,285.55	71.31
	建筑节能材料	20,317.72	18,475.38	62.99
	总计	371,000.87	325,523.63	81.06

3、核查结论

基于执行的核查程序，我们认为：

- (1) 公司2025年清洁能源业务收入增长，具备相应的行业基础、清晰的业务发展逻辑与订单支撑，增长具有可持续性；
- (2) 公司相关收入确认、成本结转符合《企业会计准则》规定，结合业务结构变动及同行业可比业务情况，相关业务毛利率变动具有合理性；
- (3) 涉及分包或转包项目的，公司采用总额法或者净额法核算符合会计准则的规定；

(4) 公司报告期内，第四季度营业收入大幅增长以及四季度收入确认高于前三季度是由于清洁能源板块中的乌兹、赞比亚以及曼巴项目均进入执行高峰所致，收入确认恰当，符合结算周期及行业惯例；

(5) 公司境外客户销售金额与其经营规模相匹配，境外（除部分即将结束的项目外）业务收入具有可持续性。

二、关于合同资产和应收账款。年报显示，公司合同资产期末账面余额**16.93**亿元，主要为工程项目，同比增长**149.14%**。其中**99.91%**按照账龄组合计提坏账准备，截至期末计提**0.94**亿元，计提比例**5.57%**，同比下滑**5.01**个百分点。应收账款期末余额**16.18**亿元，同比增长**18.89%**。其中**98.33%**按组合计提坏账准备，截至期末计提**2.37**亿元，坏账计提比例**14.89%**，较去年下降**2.69**个百分点。

请公司：1、区分不同业务类型，说明合同资产及应收账款前十名欠款方名称及与公司关联关系、对应项目或者业务名称、对收入确认金额及确认时点、项目完工进度（如有）、期末余额、期后验收及回款情况、逾期情况，结合信用政策及变化情况，说明是否存在放宽信用政策增加收入情形等。

【公司回复】

公司不存在放宽信用政策增加收入的情况，各主要项目情况具体见下表：

单位：万元

序号	客户名称	项目名称	是否关联方	当期收入	收入确认时点	项目完工进度(%)	应收账款	合同资产	期末余额	期后验收	期后回款情况	逾期情况	结合信用政策及变化情况，是否存在放宽信用政策增加收入情形等
清洁能源													
1	纳沃伊氮肥厂	乌兹项目	否	83,957.12	按照履约进度确认	60.97	-	82,858.44	82,858.44	无	-	不存在逾期	根据购电协议PPA，运营期电费按照每月结算支付，不存在放

													宽信用政策增加收入情形。
2	中材赞比亚水泥公司	赞比亚项目	是	10,333.78	按照履约进度确认	39.14	-	10,265.87	10,265.87	无	-	不存在逾期	根据 BOO 协议，客户每月按照结算电费单签署后 14 日内支付电费，不存在放宽信用政策增加收入情形。
3	国能江苏新能源科技开发有限公司	系列光伏项目	否	21,395.14	按照履约进度确认	100	3,465.97	1,056.11	4,522.08	已验收	3,277.90	188.07	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，预付款满足条件后 14 天支付，进度款满足条件后 10 天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	国能江苏新能源科技开发有限公司	玉龙光伏项目	否	3,283.82	按照履约进度确认	100	315.41	261.39	576.8	已验收	467.21	不存在逾期	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，预付款满足条件后 14 天支付，进度款满足条件后 10 天内支付，不

													存在放宽信用政策增加收入情形。
4	中电国际技术股份有限公司	塞内加尔光伏项目	否	2,261.28	按照履约进度确认	64.12	1,508.24	-	1,508.24	无	220.00	不存在逾期	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后10个工作日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
5	山东寿光光耀超薄玻璃有限公司	玻璃窑余热发电项目	否	922.49	在每月月底按照实际发电量确认收入	-	1,240.91	-	1,240.91	无	-	1,240.91	每月10日前支付电费，不存在放宽信用政策增加收入的情况。
6	纳沃伊氮肥厂	乌兹综合能源管理项目	否	1,849.94	按照履约进度确认	80	-	1,135.85	1,135.85	已验收	89.96	不存在逾期	根据合同，项目验收后70%工程款将分期支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
7	Solid 水泥公司	水泥窑余热发电项目	否	1,593.61	在每月月底按照实际发电量确认收入	-	427.91	-	427.91	无	51.43	376.48	根据合同约定，月底根据电费结算单开立发票后30天付款，不存在放宽信用政策增加收入的情形

													。
8	APO 水泥公司	水泥窑余热发电项目	否	521.30	在每月月底按照实际发电量确认收入	-	345.90	-	345.90	无	70.43	275.47	根据合同约定，月底根据电费结算单开立发票后30天付款，不存在放宽信用政策增加收入的情形。
9	河北金隅鼎鑫水泥有限公司	水泥窑余热发电项目	否	1,505.55	在每月月底按照实际发电量确认收入	-	345.26	-	345.26	无	100.00	245.26	根据合同约定，月底根据电费结算单开立发票后30天付款，不存在放宽信用政策增加收入的情形。
10	中材罗定水泥有限公司	分布式光伏发电项目	是	103.23	在每月月底按照实际发电量确认收入	-	95.60	-	95.60	无	-	95.60	根据合同约定，月底根据电费结算单开立发票后，每月25日前付款，不存在放宽信用政策增加收入的情形。
工程服务与装备													
1	南宁康恒环境科技有限公司	2025年锅炉销售项目	否	17,030.09	按照客户签收单确认	-	13,528.86	1,585.40 (备注1)	15,114.26	无	1,242.80	9,395.60	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客

													户支付货款，通常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	南宁康恒环境科技有限公司	2025年之前锅炉销售项目	否	-	按照客户签收单确认	-	2,594.40	498.30 (备注1)	3,092.70	无	-	1,116.71	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客户支付货款，通常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
2	武汉环投环境科技有限公司	锅炉销售项目 3-5	否	18,244.25	按照客户签收单确认	-	10,005.54	-	10,005.54	无	-	不存在逾期	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客户支付货款，通常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	武汉环投环境科技有限公司	锅炉销售项目1-2	否	-	按照客户签收单确认	-	6,670.36	-	6,670.36	无	-	不存在逾期	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客户支付货款，通

													常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
3	天津水泥工业设计研究院有限公司	杭州山亚余热发电工程项目	是	157.27	按照履约进度确认	100	954.60	67.57	1,022.17	无	-	954.6	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	天津水泥工业设计研究院有限公司	建德南方余热发电工程项目	是	166.97	按照履约进度确认	100	752.75	-	752.75	无	-	752.75	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后40日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	天津水泥工业设计研究院有限公司	滕州东郭余热发电工程项目	是	147.53	按照履约进度确认	100	536.87	-	536.87	无	-	536.87	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后7日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。

天津水泥工业设计研究院有限公司	湖南良田余热发电工程项目	是	240.31	按照履约进度确认	100	693.00	-	693.00	无	-	693	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
天津水泥工业设计研究院有限公司	都匀上峰余热发电工程项目	是	-	按照履约进度确认	97	117.81	1,061.01	1,178.82	无	-	117.81	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
天津水泥工业设计研究院有限公司	江山余热发电工程项目	是	125.05	按照履约进度确认	100	1,612.09	-	1,612.09	无	-	1,612.09	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
天津水泥工业设计研究院有限公司	重庆铜梁余热发电工程项目	是	1,130.92	按照履约进度确认	90.25	232.98	1,339.89	1,572.87	无	-	232.98	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，

													满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
天津水泥工业设计研究院有限公司	纳米比亚余热发电工程项目	是	-	按照履约进度确认	100	271.72	-	271.72	无	77.40	194.32	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后10个工作日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。	
天津水泥工业设计研究院有限公司	吉尔吉斯余热发电工程项目	是	-	按照履约进度确认	95	425.80	-	425.80	无	-	425.8	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。	
天津水泥工业设计研究院有限公司	牡丹江余热发电工程项目	是	2,450.45	按照履约进度确认	71.73	0.01	977.25	977.25	无	-	0.01	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增	

													加收入情形。
4	上海康恒环境股份有限公司	2025年锅炉销售项目	否	5,938.82	按照客户签收单确认	-	4,563.08	767.91 (备注1)	5,330.99	无	-	3,480.15	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客户支付货款，通常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	上海康恒环境股份有限公司	2025年之前锅炉销售项目	否	-	按照客户签收单确认	-	1,994.68	349.80 (备注1)	2,344.48	无	-	1,293.56	根据合同约定设备单体调试、联调验收合格、运行验收合格后客户支付货款，通常2-3个月，质保金两年，不存在放宽信用政策增加收入情形。
5	福能新型建材（华安）有限公司	福能华安砂石骨料生产线项目	否	-	按照履约进度确认	100	-	6,231.94	6,231.94	无	-	不存在逾期	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，提供预付款发票后10天内支付，进度款满足合同付款条件后30天内支付，不存在

													放宽信用政策增加收入情形。
6	池州中建材新材料有限公司	池州硅酸钙板生产线项目	是	5,297.36	按照履约进度确认	60	5,986.02	-	5,986.02	无	-	5,986.02	根据合同约定，采用预付款、进度款、提货款、质保金的结算收款方式，具备支付条件10天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
7	漳州市福能新材料科技有限公司	漳州福能砂石骨料生产线项目1	否	108.86	按照履约进度确认	98.72	3,619.59	939.47	4,559.06	已验收	-	3,619.59	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，预付款满足条件后7个工作日内支付，进度款满足条件后30天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	漳州市福能新材料科技有限公司	漳州福能砂石骨料生产线项目2	否	-	按照履约进度确认	100	1,014.83	-	1,014.83	已验收	30.00	984.83	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，预付款满足条件后7个工作日内

													支付，进度款满足条件后30天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
8	中材国际智能科技有限公司	宜城余热发电工程项目	是	150.72	按照履约进度确认	100	1,916.40	-	1,916.40	无	-	1,916.4	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	中材国际智能科技有限公司	滁州余热发电工程项目	是	382.21	按照履约进度确认	100	1,730.60	-	1,730.60	无	-	1,730.6	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
	中材国际智能科技有限公司	鲁南余热发电工程项目	是	2,129.30	按照履约进度确认	88	-106.50	1,062.09	955.59	无	50.00	不存在逾期	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，满足条件后30日内支付，不存在放宽信用政策增

													加收入情形。
9	湖北润阳新材料科技有限公司	湖北润阳砂石骨料生产线项目	否	1,483.17	按照履约进度确认	96.62	69.19	4,161.22	4,230.41	无	-	69.19	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，进度款满足条件后30天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
10	广西润瀚新材料科技有限公司	广西润瀚砂石骨料生产线项目	否	-	按照履约进度确认	100	3,812.93	-	3,812.93	已验收	40.00	3,772.93	根据合同约定，采用预付款、进度款、质保金的结算收款方式，预付款和进度款满足条件后30天内支付，不存在放宽信用政策增加收入情形。
建筑节能材料													
1	亚士供应链管理（上海）有限公司	板材购销	否	726.48	按照客户签收单确认	-	4,046.52	-	4,046.52	无	已签订抵债协议，抵债资产已交付，抵债金额4,300	不存在逾期	以实际开票的次月1日起65天内付款，商业承兑汇票到期未兑付形成应收账款，不存在放宽信用政策增加收入情形。

											万元（ 含利息）		
2	GOVERNMENT OF UPPER NILE STATE-REPUBLIC OF SUDAN	资产处置	否	-	按照客户签收单确认	-	770.74	-	770.74	无	-	770.74	处置闲置设备，不存在放宽信用政策增加收入情形。
3	江苏久诺新材料科技股份有限公司	板材购销	否	1,214.95	按照客户签收单确认	-	566.99	-	566.99	无	30.00	356.08	合同约定账期为三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
4	和能人居科技集团股份有限公司	板材购销	否	362.75	按照客户签收单确认	-	481.34	-	481.34	无	-	481.34	合同约定账期为四个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
5	重庆鑫融辉建筑材料有限公司	板材购销	否	-	按照客户签收单确认	-	459.94	-	459.94	无	11.93	448.01	合同约定账期为三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
6	成都冰火新材料有限公司	板材购销	否	-	按照客户签收单确认	-	234.28	-	234.28	无	-	234.28	合同约定账期为三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
7	安徽华兴	板材购销	否	188.12	按照客户	-	212.5	-	212.58	无	-	212.	合同约定账期为

	金属有限责任公司				签收单确认		8					58	三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
8	UZOKAS INTERNATIONAL COMPANY LTD.	板材购销	否	187.26	按照客户签收单确认	-	174.18	-	174.18	无	31.12	143.06	合同约定账期为三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。
9	甘肃坤远节能环保科技发展有限公司	板材购销	否	366.61	按照客户签收单确认	-	166.34	-	166.34	无	3.56	不存在逾期	次月10日前付清本月货款，每年6月30日及每年12月25日前付清所有货款，不存在放宽信用政策增加收入情形。
10	E.M CHISCO AND SONS INVESTMENT	板材购销	否	208.80	按照客户签收单确认	-	165.47	-	165.47	无	157.66	7.81	合同约定账期为三个月，不存在放宽信用政策增加收入情形。

备注1: 公司已经履行了合同义务，但客户尚未支付的合同对价，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。公司生产制造的锅炉为发电特种锅炉，对性能和质量要求较高，通常质保期2-3年，故将未到期的质保金列报为合同资产。

综上，公司不存在放宽信用政策增加收入情形。

2、结合合同资产和应收账款账龄分布及金额、坏账计提金额、比例及政策依据、主要欠款方信用情况，说明在合同资产、应收账款增加的情形下坏账计提比例下降的原因及合理性，坏账准备计提的充分性。请年审会计师核查并发表意见。

【公司回复】

(1) 应收账款坏账计提比例下降的原因以及合理性

根据应收账款的账龄占比分析，一年以内的应收账款占比增加22个百分点，一年以上账龄的占比均有下降，因此导致减值比例降低2.69个百分点。具体见下表：

单位：万元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,707.16	1.67	2,455.87	90.72	251.29	2,707.16	1.99	1,317.79	48.68	1,389.36
按组合计提坏账准备	159,099.11	98.33	23,688.49	14.89	135,410.63	133,392.06	98.01	23,453.51	17.58	109,938.56
其中：										
账龄组合	159,099.11	98.33	23,688.49	14.89	135,410.63	133,392.06	98.01	23,453.51	17.58	109,938.56
合计	161,806.27	/	26,144.36	/	135,661.91	136,099.22	/	24,771.30	/	111,327.92

其中账龄组合预期信用损失率如下：

单位：万元

名称	2025 年末余额				
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	应收占比 (%)	计提比例占比 (%)
1 年以内	97,857.82	4,904.04	5.00	61.51	3.08
1-2 年	22,520.52	2,252.05	10.00	14.16	1.42
2-3 年	22,935.00	4,587.00	20.00	14.42	2.88
3-4 年	6,157.79	3,078.90	50.00	3.87	1.94
4-5 年	3,807.42	3,045.94	80.00	2.39	1.91
5 年以上	5,820.56	5,820.56	100.00	3.64	3.66
合计	159,099.11	23,688.49		100.00	14.88

名称	2024 年末余额				
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)	应收占比 (%)	计提比例占比 (%)
1 年以内	52,377.47	2,618.87	5.00	39.27	1.96
1-2 年	40,981.71	4,098.17	10.00	30.72	3.07
2-3 年	23,642.11	4,728.42	20.00	17.72	3.54
3-4 年	8,360.44	4,180.22	50.00	6.27	3.13
4-5 年	1,012.57	810.05	80.00	0.76	0.61
5 年以上	7,017.77	7,017.77	100.00	5.26	5.26
合计	133,392.06	23,453.51		100.00	17.58

(2) 合同资产减值损失计提比例下降的原因以及合理性

一年以内合同资产占比大幅增加，乌兹、赞比亚等投建营模式的项目采用预期信用损失模型，基于前瞻性信息，对整个存续期内的信用损失进行估计，其中乌兹项目减值比例低于一般账龄比例。测算方法与步骤：

1) 区分客户类型并评估信用风险：投建营项目通常针对单个客户，信用风险高度集中。必须对每个客户进行单独减值评估。

2) 测算预期信用损失：

使用 $ECL = \text{违约概率} \times \text{违约损失率} \times \text{前瞻性调整}$

违约概率：结合客户信用状况、合同履行情况，参考中证协《证券公司金融工具减值指引》中“主体外部评级与违约概率映射表”设定。

违约损失率：参考中证协《证券公司金融工具减值指引》，根据巴塞尔协议，在经济衰退期（经济差的环境）无担保的高级债权和次级债权的违约损失率分别为45%

和75%。另需考虑在客户违约时，公司能采取的措施，如处置担保物、停止运营并拆除设备等。

3) 乌兹项目按照 $1.212\% \times 45\% \times 1.0768 = 0.59\%$ 估计计提，其中1.212%为乌兹穆迪评级BA3，赞比亚项目按照 $10.081\% \times 45\% \times 1.1296 = 5.12\%$ 估计计提，10.081%为赞比亚穆迪评级CAA2。具体见下表：

单位：万元

类别	2025 年末					2024 年末				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	148.79	0.09	148.79	100	0.00	148.79	0.22	148.79	100	0.00
按组合计提坏账准备	169,111.34	99.91	9,426.76	5.57	159,684.58	67,789.17	99.78	7,169.07	10.58	60,620.10
其中：										
账龄组合	169,111.34	99.91	9,426.76	5.57	159,684.58	67,789.17	99.78	7,169.07	10.58	60,620.10
合计	169,260.13	/	9,575.55	/	159,684.58	67,937.95	/	7,317.86	/	60,620.10

合同资产预期信用损失率如下：

单位：万元

账龄	2025年末			2024年末		
	金额	坏账准备	计提比例 (%)	金额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	135,007.73	3,144.55	2.33	40,907.19	2,067.30	5
1至2年	22,146.67	2,258.55	10	18,209.30	1,820.93	10
2至3年	8,534.79	1,706.96	20	4,913.71	982.74	20
3年至4年	1,785.36	892.68	50	2,388.52	1,194.26	50
4年至5年	1,063.81	851.05	80	1,333.02	1,066.42	80
5年以上	572.98	572.98	100	37.41	37.41	100
合计	169,111.34	9,426.76	5.57	67,789.17	7,169.07	10.58

综上所述，由于一年以内的应收账款占比增加22个百分点，一年以上账龄的占比均有下降，因此导致2025年应收账款坏账计提比例降低2.69个百分点；2025年，中材节能合同资产计提减值准备比例为5.57%，主要系新增境外项目合同资产信用减值损失率较低所致。

（3）减值准备计提的充分性

2025年，中材节能合同资产减值准备计提比例为5.57%，主要系新增境外项目合同资产信用减值损失率较低所致，应收账款减值计提比例为14.89%，经与同行业可比公司对比，减值计提比例未低于同行业可比公司平均减值计提比例，应收账款及合同资产减值计提充分恰当。同行业可比公司减值计提比例对比情况具体见下表：

可比上市公司	应收账款减值计提比例 (%)	合同资产减值计提比例 (%)
中国电建	11.07	1.37
中材国际	12.12	6.78
中国能建	9.08	3.06
北方国际	7.90	3.96
合康新能	5.47	5.98
平均值	9.13	4.23
中材节能	14.89	5.57

综上，报告期内，由于一年以内的应收账款占比增加22个百分点，一年以上账龄的占比均有下降，因此导致公司应收账款坏账计提比例降低2.69个百分点；2025年，公司合同资产计提减值准备比例为5.57%，主要系新增境外项目合同资产信用减值损失率较低所致。公司应收坏账准备及合同资产减值计提充分恰当。

【会计师说明】

1、核查程序

针对上述问题，我们实施的主要核查程序为：

（1）评价并测试与中材节能信用政策及应收账款坏账管理相关的内部控制设计恰当性和运行有效性；

（2）分析中材节能应收账款预期信用损失估计的合理性，复核预期信用损失模型的计算方法，分析组合划分、模型选择、关键参数、重大判断和假设的恰当性；

（3）获取应收账款账龄明细表，通过检查原始记录等验证其准确性，同时对坏账准备计提依据及过程进行复核，确认坏账准备计提的准确性；

(4) 在评估应收账款的可回收性时，检查相关的支持性证据，包括客户回函、期后收款、通过查询客户的工商登记信息了解客户性质、经营是否正常等信息，辅证应收账款预期信用损失的合理性。

2、核查结论

基于执行的核查程序，我们认为：

(1) 未发现中材节能存在放宽信用政策增加收入情形；

(2) 报告期内，由于一年以内的应收账款占比增加22个百分点，一年以上账龄的占比均有下降，因此导致公司应收账款坏账计提比例降低2.69个百分点；2025年，公司合同资产计提减值准备比例为5.57%，主要系新增境外项目合同资产信用减值损失率较低所致。公司应收坏账准备及合同资产减值计提充分恰当。

三、关于关联采购。报告期内，公司新增向关联方中国中材海外科技发展有限公司（以下简称“中材海外”）、中国中材国际工程股份有限公司（以下简称“中材国际”）采购金额7.4亿元、0.20亿元，经测算合计占关联采购总额占比为23.33%，交易内容主要为采购服务、采购工程和采购设备等。

请公司补充披露：1、2025年向中材海外、中材国际关联采购具体内容、交易背景、交易金额及付款安排、期末预付款，说明有关关联交易的必要性。

【公司回复】

(1) 公司全资子公司中材节能国际投资有限公司（以下简称“国际投资公司”）与中材海外签署了《乌兹别克斯坦纳沃伊氮肥厂绿能低碳项目EPC总承包工程合同》，国际投资公司委托关联方中材海外实施并完成乌兹项目的全部设计、采购、供应、施工、启动、调试、测试和其他工作，以及修补其中的缺陷所要求的或必要的所有工作，合同金额约为人民币12.52亿元。付款安排为预付款+进度款，无期末预付款。

上述关联交易发生额在公司2025年度日常关联交易预计额度范围内，公司2025年度日常关联交易预计相关事项已经公司2024年第三次临时股东大会、2025年第二次临时股东大会审议通过。

此交易为公开招标项目，中材海外具有丰富的海外新能源工程项目总承包经验，在评标过程中综合评标排名第二。因排名第一的公司放弃合同签约，中材海外顺位签约。

本合同的签订及后续的成功实施将有效推动公司乌兹项目执行。本合同所涉及的关联交易完全是一种市场行为，关联交易定价公允，并按照法律法规及制度规定履行了相关程序。本次交易是根据公司日常经营需要进行的关联交易，不会影响公司的独立性，不会对公司持续经营能力产生影响。本次关联交易严格遵循自愿、平等、诚信原则，不存在损害公司及中小股东利益的情况。

(2) 公司全资子公司MPANDE CLEAN ENERGY分别与中材国际赞比亚分公司签署了赞比亚项目光伏发电土建安装施工合同以及余热发电土建施工合同，合同总金额560.15万美元。合同付款安排为预付款+进度款，无期末预付款。

上述关联交易发生额在公司2025年度日常关联交易预计额度范围内，公司2025年度日常关联交易预计相关事项已经公司2024年第三次临时股东大会、2025年第二次临时股东大会审议通过。

此交易为邀请招标项目，中材国际赞比亚分公司在赞比亚具有丰富的项目执行经验，在评标过程中综合评标排名第一。

本合同的签订及后续的成功实施将有效推动公司赞比亚项目执行。本合同所涉及的关联交易完全是一种市场行为，关联交易定价公允，并按照法律法规及制度规定履行了相关程序。本次交易是根据公司日常经营需要进行的关联交易，不会影响公司的独立性，不会对公司持续经营能力产生影响。本次关联交易严格遵循自愿、平等、诚信原则，不存在损害公司及中小股东利益的情况。

2、结合公司与中材海外、中材国际交易平均采购单价、付款安排、可比市场公允价格、同期向非关联方采购定价及付款安排情况等，说明关联交易定价的公允性、合理性，并在此基础上说明是否存在对公司关联方的利益输送情形。请年审会计师核查并发表意见。

【公司回复】

乌兹项目采用公开招标模式选聘EPC总承包商，完整履行招标公告发布、投标人资格审查、现场开标、综合评标、中标结果公示全流程法定招标程序。项目统一编制招标文件并向全体投标人发放，计价方式为固定总价合同，文件明确预付款、进度款支付条款，不设置分项单价报价。本次招标共四家单位参与投标，其中仅中材海外为关联企业，其余三家投标人均为无股权、业务关联的独立市场经营主体。中材海外投标报价人民币12.52亿元，综合评标得分位列第二名，原排名第一的中建五局第三建设有

限公司主动出具书面文件，自愿放弃中中标签约权利，由排序第二的中材海外依次递补中标并完成合同签订。其余两家投标人的投标总价均高于中材海外报价。本次成交价格公允，能够客观反映本定制化工程项目市场化价格水平，不存在向关联方输送利益的情形。

赞比亚项目采用邀请招标方式选聘土建安装分包商，项目统一编制招标文件并向全体投标人发放，计价方式为固定总价合同，文件明确预付款、进度款支付条款，不设置分项单价报价。本次招标共四家单位参与投标，其中仅中材国际赞比亚分公司为关联企业，其余三家投标人均为无股权、业务关联的独立市场经营主体。中材国际赞比亚分公司余热发电土建施工投标价格为人民币1,628万元，光伏发电土建安装施工投标价格为325.85万美元，在综合评标中均排名第一。其余三家投标人的投标总价均高于中材国际赞比亚分公司报价，本次成交价格公允，能够客观反映本定制化工程项目市场化价格水平，不存在向关联方输送利益的情形。

【会计师说明】

1、核查程序

针对上述问题，我们实施的主要核查程序为：

（1）结合风险评估程序及对舞弊风险的考虑，恰当识别和评估与关联方关系及其交易相关的资金占用重大错报风险；

（2）了解、评估及测试与关联方及关联交易相关的内部控制的设计及运行有效性；

（3）确定与关联方的业务往来是否是正常的商业交易，是否存在潜在的风险或利益输送。关注业务往来的频次和金额是否合理，是否符合行业惯例，是否存在不寻常的交易模式；

（4）将对关联方的销售价格与对非关联方同类产品的销售价格或同类产品市场价格进行比较，判断交易价格是否公允，了解关联交易的必要性和公允性。

2、核查结论

基于执行的核查程序，我们认为：

中材节能本次关联交易，不存在向关联方利益输送情形，不存在损害公司及中小股东利益的情况。

特此公告。

中材节能股份有限公司董事会

2026年6月29日