

华泰联合证券有限责任公司

关于中节能太阳能股份有限公司 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易的核查意见

华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合证券”或“保荐人”）作为中节能太阳能股份有限公司（以下简称“太阳能”或“公司”）向不特定对象发行可转换公司债券的保荐人，根据《中华人民共和国公司法》《证券发行上市保荐业务管理办法》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》等有关法律、法规和规范性文件的要求，对太阳能 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易事项进行了专项核查，核查情况及核查意见如下：

一、日常关联交易基本情况

（一）日常关联交易概述

公司的日常关联交易主要是公司及下属各子公司与公司控股股东中国节能环保集团有限公司（以下简称“中国节能”）及其控股子公司之间的转移资源或者义务的事项，包括向关联人采购原材料、向关联人采购燃料和动力、向关联人销售产品和商品、向关联人提供劳务、接受关联人提供的劳务、租赁关联人资产等日常关联交易，公司预计 2026 年度日常关联交易总额为 11,161.80 万元，2025 年同类日常关联交易预计总额为 3,901.20 万元，2025 年度同类日常关联交易实际发生总金额为 1,301.32 万元。

（二）预计 2026 年度日常关联交易类别和金额

单位：万元

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则	合同签订金额或预计金额	截至披露日已发生金额	上年发生金额
向关联人采购燃料和动力	1.1	中节能（杭州）环保投资有限公司	办公用电	市场价格	2.40	0.00	1.95
	1.2	中节能首座（北京）建设有限公司	办公用电	市场价格	80.00	0.00	0.00
	小计				82.40	0.00	1.95
向关联人销售产品、商品	2.1	中节能绿建环保科技有限公司	组件销售	合同约定	1,410.00	282.00	0.00
	2.2	中节能大数据有限公司	销售绿证	合同约定	50.00	0.00	0.00
	2.3	烟台新时代健康产业有限公司	电力销售	合同约定	105.00	30.00	105.10
	2.4	中国环境保护集团有限公司	电力销售	合同约定	31.00	8.50	30.73
	2.5	中节能首座（北京）建设有限公司	电力销售	合同约定	38.00	11.00	35.26
	2.6	贵阳中节能水务有限公司	购售电力	合同约定	2,700.00	198.00	0.00
	2.7	蚌埠中环污水处理有限公司	购售电力	合同约定	840.00	280.00	0.00
	2.8	蚌埠中环污水处理有限公司再生水分公司	购售电力	合同约定	140.00	47.00	0.00
	2.9	蚌埠中环水务有限公司	购售电力	合同约定	1,120.00	374.00	0.00
	2.10	五河中环水务有限公司	购售电力	合同约定	165.00	55.00	0.00
	2.11	怀远中环水务有限公司	购售电力	合同约定	264.00	88.00	0.00
	2.12	固镇中环水务有限公司	购售电力	合同约定	106.00	36.00	0.00
	2.13	固镇中环污水处理有限公司	购售电力	合同约定	103.00	35.00	0.00
	2.14	固镇中环水务有限公司经开区分公司	购售电力	合同约定	61.00	21.00	0.00
	2.15	中节能（肥城）水务有限公司	购售电力	合同约定	105.00	36.00	0.00
	2.16	中节能（山东）催化剂有限公司	购售电力	合同约定	120.00	6.00	0.00
	2.17	中节能（荆门）环科	购售电力	合同约定	425.00	106.00	0.00

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则	合同签订金额或预计金额	截至披露日已发生金额	上年发生金额
		水务科技有限公司					
	2.18	中节能环保投资发展(江西)有限公司	购售电力	合同约定	1,800.00	0.00	0.00
		小计			9,583.00	1,613.50	171.09
向关联人提供劳务	3.1	中节能资产经营有限公司	股权托管	合同约定	8.00	8.00	8.00
	3.2	中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	劳务服务(代维费)	合同约定	100.00	25.00	100.00
		小计			108.00	33.00	108.00
接受关联人提供的劳务	4.1	甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费	合同约定	58.00	0.00	0.00
	4.2	西安四方建设管理有限责任公司	监理费	合同约定	205.00	53.00	128.68
	4.3	中节能德信工程管理成都有限公司	咨询服务	合同约定	26.00	0.00	0.00
	4.4	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务有限公司	CA证书	市场价格	5.00	0.00	2.65
	4.5	中节能衡准科技服务(北京)有限公司	技术服务	合同约定	26.50	6.00	22.78
	4.6	中节能大数据有限公司	技术服务	合同约定	87.00	0.00	0.00
	4.7	中节能(甘肃)风力发电有限公司	运维服务	合同约定	20.00	0.00	0.00
	4.8	烟台新时代健康产业有限公司	劳务服务(代维费)	合同约定	9.60	4.80	9.60
	4.9	中节能铁汉生态环境股份有限公司	运维服务	合同约定	1.00	1.00	1.00
	4.10	中节能首座(北京)建设有限公司	物业管理	合同约定	250.00	0.00	0.00
	4.11	中节能皓信(北京)咨询有限公司	报告编制	合同约定	16.00	13.00	0.00
	4.12	中节能城市节能研究院有限公司	认证服务	询比价	2.00	0.00	2.00
	4.13	中节能衡准科技服务(北京)有限公司	咨询服务(绿色认证)	合同约定	11.00	11.00	0.00

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	关联交易定价原则	合同签订金额或预计金额	截至披露日已发生金额	上年发生金额
	4.14	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	平台服务费	市场价格	1.50	0.50	0.15
	4.15	兰州有色冶金设计研究院有限公司	中标服务费	市场价格	75.00	0.20	0.00
	4.16	中节能德信工程管理服务成都有限公司	中标服务费	市场价格	11.00	3.50	0.00
	小计					804.60	93.00
租赁关联人资产	5.1	中国节能环保集团有限公司	房屋租赁	合同约定	532.00	126.39	530.82
	5.2	烟台新时代健康产业有限公司	场地租赁	合同约定	15.00	5.00	15.00
	5.3	中节能首座（北京）建设有限公司	场地租赁	合同约定	1.80	0.60	1.71
	5.4	中节能（甘肃）风力发电有限公司	资产租赁	合同约定	35.00	0.00	28.32
	小计					583.80	131.99
合计					11,161.80	1,871.49	1,023.75
其他关联交易	6.1	中节能财务有限公司	存款	合同约定	300,000.00	202,167.84	106,939.24
	6.2	中节能财务有限公司	存款利息	合同约定	3,000.00	519.24	1,460.00
	6.3	中节能财务有限公司	贷款	合同约定	500,000.00	0.00	47,116.45
	6.4	中节能财务有限公司	贷款利息	合同约定	15,000.00	790.54	4,451.73
	6.5	中国节能环保集团有限公司	担保费	合同约定	100.00	10.87	64.81

注：1、上表中 6.1-6.4 关联交易事项已经过公司 2024 年 9 月 13 日 2024 年第二次临时股东大会审议通过，并签署了相关协议，预计金额为协议项下预计 2026 年发生额。

2、关联交易事项 2.1、2.3-2.17、3.1、3.2、4.2、4.5、4.8、4.9、4.11、4.13-4.16、5.2、5.3 未达到董事会审议标准，经公司总经理办公会审议通过。

2026 年公司部分招标代理工作拟委托中国节能系统内具有相关资质的招标代理公司进行，关联人暂未确定，招标代理服务费预计 500 万元，根据市场惯例，拟由投标方支付。

（三）2025 年度日常关联交易实际发生情况

1、关联交易事项

单位：万元

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	实际发生金额	预计金额	实际发生额占同类业务比例(%)	实际发生额与预计金额差异(%)	披露日期及索引
向关联人采购原材料	1	中节能万润股份有限公司	原材料采购	0.00	2,000.00	0.00	-100.00	2025年4月24日巨潮资讯网
	小计			0.00	2,000.00	/	-100.00	/
向关联人采购燃料和动力	2.1	中节能（杭州）环保投资有限公司	办公用电费	1.95	3.50	0.02	-44.29	2025年4月24日巨潮资讯网
	2.2	中节能（荆门）环科水务技术发展有限公司	施工及运营期间水电费	0.00	0.50	0.00	-100.00	
	2.3	北京聚合创生商务服务有限公司	办公用电费	7.01	8.80	0.07	-20.34	
	小计			8.96	12.80	/	-30.00	/
向关联人销售产品、商品	3.1	烟台新时代健康产业有限公司	电力销售	105.10	99.00	0.02	6.16	2025年4月24日巨潮资讯网
	3.2	中国环境保护集团有限公司	电力销售	30.73	28.00	0.01	9.75	
	3.3	中节能首座（北京）建设有限公司	电力销售	35.26	27.00	0.01	30.59	
	3.4	中节能（荆门）环科水务技术发展有限公司	电力销售	0.00	117.00	0.00	-100.00	
	小计			171.09	271.00	/	-36.87	/
向关联人提供劳务	4.1	中节能资产经营有限公司	股权托管	8.00	8.00	100.00	0.00	2025年4月24日巨潮资讯网
	4.2	中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	劳务服务（代维费）	100.00	100.00	100.00	0.00	
	合计			108.00	108.00	/	0.00	/
	5.1	甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费	0.00	93.00	0.00	-100.00	2025年4月24日巨潮资讯网
	5.2	西安四方建设管理有限责任公司	监理费	128.68	230.00	16.07	-44.05	
	5.3	中节能德信工程管理成都有限公司	咨询费	0.00	26.00	0.00	-100.00	

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	实际发生金额	预计金额	实际发生额占同类业务比例(%)	实际发生额与预计金额差异(%)	披露日期及索引
		司						
	5.4	中节能衡准科技服务(北京)有限公司	技术服务费	22.78	25.00	2.63	-8.88	
	5.5	中节能(甘肃)风力发电有限公司	运维费	0.00	27.00	0.00	-100.00	
	5.6	中节能城市节能研究院有限公司	认证服务费	2.00	2.00	0.17	0.00	
	5.7	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	中标服务费	0.00	80.00	0.00	-100.00	
	5.8	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	CA证书	2.65	5.00	0.36	-47.00	
	5.9	北京聚合创生商务服务有限公司	服务费	197.78	210.00	15.71	-5.82	
	5.10	烟台新时代健康产业有限公司	劳务服务(代维费)	9.60	9.60	0.29	0.00	
	5.11	中节能铁汉生态环境股份有限公司	运维服务	1.00	1.00	2.25	0.00	
	5.12	中节能皓信(北京)咨询有限公司	报告编制	0.00	17.00	0.00	-100.00	
	5.13	中节能大数据有限公司	软件使用费	58.38	60.00	7.10	-2.70	
	5.14	中节能大数据有限公司	技术服务费	0.00	89.00	0.00	-100.00	
	5.15	中节能首座(北京)建设有限公司	物业费	0.00	55.00	0.00	-100.00	
	5.16	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	平台服务费	0.15	1.00	0.09	-85.00	

关联交易类别	序号	关联人	关联交易内容	实际发生金额	预计金额	实际发生额占同类业务比例(%)	实际发生额与预计金额差异(%)	披露日期及索引
	5.17	北京岩土工程勘察院有限公司	咨询费	14.40	/	1.31	/	不适用
	小计			437.42	930.60	/	-53.00	/
租赁关联人资产	6.1	中国节能环保集团有限公司	房屋租赁	530.82	532.00	29.72	-0.22	2025年4月24日巨潮资讯网
	6.2	烟台新时代健康产业有限公司	场地租赁	15.00	15.00	0.88	0.00	
	6.3	中节能(甘肃)风力发电有限公司	租赁费	28.32	30.00	1.47	-5.60	
	6.4	中节能首座(北京)建设有限公司	场地租赁	1.71	1.80	0.10	-5.00	
	小计			575.85	578.80	/	-0.51	
合计				1,301.32	3,901.20	/	-66.64	/
其他关联交易	7.1	中节能财务有限公司	存款	106,939.24	300,000.00	49.10	-64.35	2025年4月24日巨潮资讯网
	7.2	中节能财务有限公司	存款利息	1,460.00	2,000.00	65.21	-27.00	
	7.3	中节能财务有限公司	贷款	47,116.45	500,000.00	10.83	-90.58	
	7.4	中节能财务有限公司	贷款利息	4,451.73	20,000.00	7.21	-77.74	
	7.5	中国节能环保集团有限公司	担保费	64.81	100.00	100.00	-35.19	
公司董事会对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明				<p>关联事项 3.4、5.1、5.2、5.3、5.5、5.12、5.14、5.15，按实际业务情况，调整付款周期，延至 2026 年支付，已进行预计。</p> <p>关联事项 1、2.2，根据市场环境，暂缓开展相关业务。</p> <p>关联事项 2.1、2.3、5.7、5.8、5.16，根据公司实际业务开展情况进行费用支付。</p> <p>关联事项 3.1、3.2、3.3，根据协议内容约定，当期售电收入以关联人实际所用发电量与合同约定单价进行确认。</p>				
公司董事会对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明				公司董事会对于 2025 年度关联交易实际发生数较预计数存在较大差异的解释符合市场和公司实际情况。				

2、决策程序

上表关联事项 5.17 以实际工作需要开展，经公司总经理办公会审议通过；其他关联交易事项经公司 2025 年 4 月 22 日第十一届董事会第十七次会议审议通过及 2024 年年度股东大会审议通过。

二、关联人介绍和关联关系

(一) 主要关联人基本情况

关联人名称	基本情况	财务状况 (2025 年末/2025 年度)	关联关系
中国节能环保集团有限公司	住所（注册地）：北京市大兴区宏业东路 1 号院 25 号楼 法定代表人：廖家生 注册资本：810,000 万人民币 企业性质：有限责任公司（国有独资） 主营业务：一般项目：节能管理服务；环保咨询服务；工程和技术研究和试验发展；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；企业总部管理；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源循环利用服务技术咨询；资源再生利用技术研发；再生资源加工；再生资源销售；环境保护专用设备制造；热力生产和供应；固体废物治理；污水处理及其再生利用；水污染治理；土壤污染治理与修复服务；水污染防治服务；水利相关咨询服务；工程管理服务；水资源管理；园区管理服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；储能技术服务；远程健康管理服务；健康咨询服务（不含诊疗服务）；养生保健服务（非医疗）；日用化学产品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	总资产：28,159,862.88 万元 净资产：3,722,234.24 万元 营业收入：4,865,415.85 万元 净利润：-10,964.54 万元 【中国节能为上海证券交易所公司债券发行人，按照相关规定其将在 4 月底之前在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露年度报告。中国节能暂未披露 2025 年度财务数据，为保证公平披露，本处列示 2024 年度经审计的财务数据】	公司控股股东。截至 2025 年 12 月 31 日，中国节能及其控制的企业合计持有公司 34.59% 的股份。

关联人名称	基本情况	财务状况 (2025 年末/2025 年度)	关联关系
中节能财务有限公司	住所（注册地）：北京市大兴区宏康东路 37 号院 12 号楼 2 层 201、202、3 层 301、302 法定代表人：李佳峰 注册资本：300,000 万人民币 企业性质：有限责任公司（法人独资） 经营范围：许可项目：企业集团财务公司服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	总资产：2,804,810.86 万元 净资产：400,651.32 万元 营业收入：45,535.05 万元 净利润：9,299.34 万元	公司控股股东的全资子公司。
北京聚合创生商务服务有限公司	住所（注册地）：北京市海淀区西直门北大街 42 号 1 幢 B 座 3 层 法定代表人：孙涛 注册资本：200 万元人民币 企业性质：有限责任公司（法人独资） 经营范围：物业管理；礼仪服务；筹备、策划、组织展览；会议服务；承办展览展示活动；汽车租赁；投资管理；计算机系统服务；设计、制作、代理、发布广告；复印、传真；销售五金交电、灯具、建筑材料、文化用品、体育用品、工艺品、家具、家用电器、机械设备、计算机、软件及辅助设备、日用品、仪器仪表、电子产品、通讯设备；维修机械设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	总资产：796.04 万元 净资产：745.48 万元 营业收入：2,197.08 万元 净利润：207.44 万元	公司控股股东的关联人。中国节能原董事 担任北京聚合创生商务服务有限公司执行董事，该董事已于 2025 年 3 月 31 日卸任，公司与北京聚合创生商务服务有限公司的关联关系顺延 12 个月。 中国节能工会委员会持有北京聚合创生商务服务有限公司 100% 股权。

注：净利润指归属于母公司所有者的净利润；净资产指归属于母公司所有者权益；财务数据以合并财务报表口径列示。

（二）履约能力分析

截至 2025 年 12 月 31 日，中国节能及其控制的企业合计持有公司 34.59% 的股份，中国节能为公司控股股东。其余 2026 年度预计关联交易和 2025 年度日常关联交易的对手方，除北京聚合创生商务服务有限公司外，均为中国节能直接或间接控股子公司，为公司的关联人。中国节能原董事担任北京聚合创生商务服务有限公司执行董事，该董事已于 2025 年 3 月 31 日卸任，根据《深圳证券交易所

股票上市规则》，公司与北京聚合创生商务服务有限公司的关联关系顺延 12 个月，因此，北京聚合创生商务服务有限公司为公司的关联人。

上述关联人资产状况良好，经营情况稳定，且已与公司建立了长期的合作关系，均不存在违约的情况。中国节能资本实力雄厚，经营稳健，资信状况良好，能按合同约定履行责任和义务，不存在无法正常履约的风险。北京聚合创生商务服务有限公司是一家专业从事物业、会议等服务的机构，经营情况良好，为公司提供相关服务，不存在履约风险。

公司董事会认为，上述关联人针对上述关联交易不存在履约障碍。

三、关联交易的定价策略和定价依据

公司与上述关联人之间发生必要的日常关联交易，遵循公平、公开、公正的市场原则进行，与其他业务往来企业同等对待。定价原则如下：有国家定价的，参照国家定价；无国家定价的，参照市场价格；既无国家定价又无市场价格的，参照不高于向任何第三方提供购销相同产品和服务的价格；执行市场价格时，双方随时根据市场价格变化情况对关联交易价格进行相应调整。

2026 年预计日常关联交易类型主要包括向关联人采购燃料和动力、向关联人销售产品和商品、向关联人提供劳务、接受关联人提供的劳务、租赁关联人资产等类型，付款及结算安排以具体协议为准。

公司与关联人之间发生必要的日常关联交易，不存在利益转移或交易有失公允的情况。

四、关联交易协议签署情况

公司拟与中国节能签署《2026 年度日常关联交易额度协议》，约定双方相互提供服务的项目、定价原则、权利义务等，主要内容如下：

- （一）交易价格：按政府部门确定的价格标准或市场价格确定关联交易价格。
- （二）结算方式：按交易据实结算或按月结算。
- （三）协议签署条件：须经公司董事会审议通过后签署。

（四）协议生效条件：双方法定代表人或授权代表签字并加盖法人印章；协议经公司董事会审议通过。

（五）协议有效期：一年。

公司拟在经公司董事会审议通过本次关联交易事项后，与中国节能签署《2026年度日常关联交易额度协议》。

公司预计的关联交易业务，在实际发生时，遵循上述原则，另行签署相关合同。

五、交易目的和交易对公司的影响

（一）交易的必要性、持续性以及预计持续进行此类关联交易的情况

公司 2026 年预计发生的关联交易是为了满足公司正常经营的实际需要，预计将在未来较长时间内存在此类关联交易。

（二）选择与关联人（而非市场其他交易方）进行交易的原因和真实意图

由于中国节能及其下属子公司在国内环保发电及其贸易流通领域具有重要地位或产业链分布等原因，与其开展公平、互惠的合作，能够合理配置和利用资源，降低成本、提高效率；北京聚合创生商务服务有限公司是一家专业从事物业、会议等服务的机构，可以为公司提供更加优质便捷的服务。

（三）交易的公允性、有无损害公司利益，及此类关联交易对公司未来财务状况、经营成果的影响

公司与关联人之间的交易遵循了市场经济规律，上述日常关联交易具有非排他性，并且交易采用的原则是平等自愿、互惠互利、维护了交易双方的利益，亦没有损害中小股东的利益，交易价格公允合理。

上述关联交易都属日常生产经营中必要的、公允的交易，不存在控股股东利用这些关联交易损害公司中小股东利益的情况。此类关联交易预计占公司同类交易的比例较低，对公司未来财务状况、经营成果影响较小。

（四）上述交易对公司独立性的影响，公司主要业务是否因此类交易而对关

联人形成依赖（或者被其控制）及依赖程度，相关解决措施等

上述交易对公司独立性无影响，交易双方可随时根据自身需要及市场价格，决定是否进行交易，因此上述日常关联交易对公司独立性不构成影响，公司主要业务不因此类交易而对关联人形成依赖。

六、审议程序

公司 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易事项已经公司第十一届董事会独立董事专门会议 2026 年第一次会议审议通过，全体独立董事同意该事项，并同意提交公司董事会审议。

公司于 2026 年 4 月 22 日召开第十一届董事会第二十八次会议，审议通过《关于 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易的议案》。董事会审议该关联交易议案时，关联董事王黎、刘斌已回避表决，也未代理非关联董事行使表决权。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》和《公司章程》等相关规定，本议案在董事会的决策权限之内，无需提交股东会审议。

七、保荐人核查意见

经核查，保荐人认为：太阳能 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易事项符合公司发展正常经营活动需要，没有损害公司及公司非关联股东的利益；独立董事已就该事项组织专门会议进行审议，全体独立董事同意该事项，并同意提交公司董事会审议；该事项已经第十一届董事会第二十八次会议审议通过，且关联董事已回避表决，无需提交股东会审议，履行的审批程序符合相关法律、法规和《公司章程》及公司关联交易管理制度等相关规定。

综上，保荐人对公司 2026 年度日常关联交易预计及确认 2025 年度日常关联交易事项无异议。

（以下无正文）

