

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及
华能辽宁清洁能源有限责任公司
股东全部权益价值
资产评估报告

信资评报字(2023) 第 A10001-1 号



上海立信资产评估有限公司

2023年9月26日



中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码:	3131020006202301264
合同编号:	HT-2023-1740
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	信资评报字(2023)第A10001-1号
报告名称:	华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及 华能辽宁清洁能源有限责任公司股东全部权益价值 资产评估报告
评估结论:	4,983,307,500.00元
评估报告日:	2023年09月26日
评估机构名称:	上海立信资产评估有限公司
签名人员:	许京海 (资产评估师) 会员编号: 11130117 钱代超 (资产评估师) 会员编号: 11200215
	
(可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2023年09月28日

目 录

声 明	- 1 -
摘 要	- 3 -
正 文	- 12 -
一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况	- 12 -
二、评估目的	- 18 -
三、评估对象和评估范围	- 18 -
四、价值类型	- 23 -
五、评估基准日	- 23 -
六、评估依据	- 24 -
七、评估方法	- 28 -
八、评估程序实施过程和情况	- 36 -
九、评估假设	- 38 -
十、评估结论	- 40 -
十一、特别事项说明	- 43 -
十二、资产评估报告使用限制说明	- 54 -
十三、资产评估报告日	- 54 -
附 件	- 56 -

声 明

(一) 本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

(二) 委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告;委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的,本资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

(三) 本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用;除此之外,其他任何机构和个人不能成为本资产评估报告的使用人。

(四) 本资产评估机构及其资产评估专业人员提示本资产评估报告使用人应当正确理解评估结论,评估结论不等同于评估对象可实现价格,评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

(五) 本资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则,坚持独立、客观、公正的原则,并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

(六) 本资产评估机构及其资产评估专业人员按委托人指定的评估对象和范围进行了评估,委估资产和负债的详细清单由委托人和被评估单位提供,并经其签章确认。我们对可能属于评估范围内的其他资产给予了应有的关注,我们敬请有关当事方高度注意交易对象、范围与评估对象、范围的一致性。

(七) 本资产评估机构及其资产评估专业人员与资产评估报告中的评估对象在过去、现时和将来都没有利益关系;与有关当事方及相关人员没有任何利益关系和偏见。

(八) 资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查;已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注,对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验,对已经发现的问题进行了如实披露,并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。但我们仅对评估对象及其所涉及资产的价值发表意见,我们无权对它们的法律权属作出任何形式的保证。本报告亦不得作为任何形式的产权证明文件使用。

(九) 本资产评估机构及其资产评估专业人员对委估资产价值所做的分析、判断受本报告中的假设和限制条件的约束,评估结论仅在这些假设和限制条件下成立。为了合理地正确使用本评估报告,我们敬请资产评估报告使用人应当密切关注本报告的“评估假设”、

“特别事项说明”和“资产评估报告使用限制说明”。

(十) 本资产评估机构及其资产评估专业人员执行本项资产评估业务的目的是对委估资产所具有的价值进行分析估算并发表自己的专业意见,我们不会为当事人的决策承担责任。我们敬请报告使用者注意,评估结论仅在本报告载明的假设和限制条件下成立,并且不应该被认为是委估资产在市场上可实现价格的保证。

(十一) 本资产评估机构及其资产评估专业人员对实物资产的勘察按常规仅限于其外观质量和使用、保养状况,未触及被遮盖、隐蔽及难于接触到的部位,我们未受委托对它们的质量进行专业技术检测和鉴定,我们的评估以委托人提供的资料为基础,如果这些评估对象的内在质量有瑕疵,评估结论可能会受到不同程度的影响。

(十二) 本资产评估报告仅供委托人为本报告所列明的评估目的服务和送交财产评估主管部门审查使用,本评估报告的使用权归委托人所有。除按规定报送有关政府管理部门或依据法律需公开的情形外,未经本资产评估机构许可,报告的全部或部分内容不得发表于任何公开的媒体上。

华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及

华能辽宁清洁能源有限责任公司

股东全部权益价值

资产评估报告

摘要

信资评报字(2023) 第 A10001-1 号

以下内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

本公司—上海立信资产评估有限公司接受华能辽宁清洁能源有限责任公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称：“华能清能”）的股东全部权益在 2023 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

评估对象：华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值。

评估范围：华能辽宁清洁能源有限责任公司的全部资产和负债。根据华能辽宁清洁能源有限责任公司在 2023 年 6 月 30 日的资产负债表，母公司总资产账面值为 688,638.95 万元，母公司负债账面值为 253,912.76 万元，母公司净资产账面值为 434,726.19 万元。

评估基准日：2023 年 6 月 30 日

评估目的：对华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值进行评估，提供其在评估基准日的市场价值，为华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股提供价值参考依据。

已取得的经济行为文件：

1. 中国华能集团有限公司财务与资产管理部《同意东北分公司开展市场化债转股相关前期工作》（财资联[2022]137 号）；
2. 华能国际电力股份有限公司投资管理部《关于辽宁清能增资扩股引入华能并购基

金有关事项的通知》（投资联[2022]86号）。

价值类型： 市场价值

评估方法： 收益法、市场法，最终选取收益法的结果。

评估结论： 经评估，华能辽宁清洁能源有限责任公司在评估基准日的股东全部权益价值为人民币 498,330.75 万元，大写人民币肆拾玖亿捌仟叁佰叁拾万柒仟伍佰元整。

评估结果汇总表

评估基准日：2023 年 6 月 30 日

金额单位：人民币万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率 %
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	184,198.08			
2 非流动资产	504,440.87			
3 其中：长期股权投资	415,951.92			
4 固定资产	86,378.31			
5 在建工程	2,096.98			
6 无形资产	13.66			
7 资产总计	688,638.95			
8 流动负债	64,672.74			
9 非流动负债	189,240.02			
10 负债合计	253,912.76			
11 所有者权益	434,726.19	498,330.75	63,604.56	14.63

评估结论使用有效期： 本评估结论的使用有效期为一年，即自 2023 年 6 月 30 日至 2024 年 5 月 29 日有效。

对评估结论产生影响的重大假设前提和特别事项：

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

1. 截至评估基准日，华能辽宁清洁能源有限责任公司注册资本为 425,159.28 万元，实缴出资 466,503.28 万元，与认缴出资额不一致，实际出资额已全部缴足，尚未进行工商变更，根据本次拟增资方案，被评估单位拟以实缴出资 466,503.28 万元缴足后进行增资，故对于本次被评估单位实收资本以 466,503.28 万元进行列示，本次评估结果是以实收资本以 466,503.28 万元的前提下得出的评估结果，特提请委托人予以关注。

2. 截至评估基准日，纳入评估范围内的所有房屋建筑物均未办理房屋所有权证或不动产权证，在资产清查过程中，未发现未办理权证的房屋建筑物存在权属争议，故无理由将该部分资产排除在评估范围之外。本次评估依据委托人提供并经现场勘察丈量核实后的数据进行了评估。我们提请报告使用者注意，上述数据不是准确无误的，我们保留按国家法定机构出具的权证所登记的数据修改本报告评估结论的权利。未办证房屋建筑物具体明细如下所示：

金额单位：人民币元

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积(m ²)	账面价值	
					原值	净值
1	集中控制楼	框架结构	2011/7/1	786.96	2,339,597.80	1,542,455.35
2	综合楼	框架结构	2011/7/1	698.75	12,357,656.34	8,147,183.74
3	SVG 无功补偿	框架结构	2011/7/1	60.98	275,487.32	181,623.90
4	生活消防水泵房(含水池)	框架结构	2011/7/1	67.54	461,358.26	304,165.32
5	杂用水泵房(含水池及调节池)	框架结构	2011/7/1	78.95	414,816.69	273,481.30
6	深井泵房	框架结构	2011/7/1	30.22	35,768.34	23,581.46
7	现场办公楼	框架结构	2011/3/31	430.89	1,054,422.00	640,027.90
8	主厂房(含附属设施)	排架柱结构	2012/6/30	860.98	1,872,121.61	1,106,909.97
9	主厂房(含附属设施)	排架柱结构	2012/12/31	780.00	328,453.00	243,510.36
10	综合楼(含主控楼)	框架结构	2012/11/30	2,567.90	7,145,785.60	4,675,000.31
11	35 千伏配电装置室	框架结构	2012/11/30	26.97	961,068.57	628,761.65
12	生活消防水泵房(含水池)	框架结构	2012/11/30	30.45	457,544.43	299,340.15
13	汽车库、材料库	框架结构	2012/11/30	90.43	60,028.34	39,272.43
合计				6,511.02	27,764,108.30	18,105,313.84

上述序号 1-6 房屋建筑物系瓦房店风电站所占用地，尚未办理土地使用权证（截至评估基准日正在办理）；序号 7-9 房屋建筑物系苏子河水电站所占用地，已办理土地使用权证，权证编号为新宾县国用（2009）第 08-1 号，为划拨电力用途用地，证载权利人为抚顺苏子河水能开发有限公司（系苏子河水电站吸收合并入被评估单位前所用名称）；序号 10-13 房屋建筑物系昌图风电站所占用地，已办理土地使用权证，权证编号为昌国资发国用（2013）第 113 号，为划拨公共设施用途用地，证载权利人为华能昌图风力发电有限公司（系昌图风电站吸收合并入被评估单位前所用名称）。被评估单位已出具书面产权说明，承诺上述房屋建筑物及其所占用地使用权权属归其所有，无产权争议。本次评估未考虑未办证房屋未来年度办理产权证书可能产生的费用。

3. 纳入评估范围内的昌图风电站所占用地使用权的证载权利人为华能昌图风力发电有限公司，系昌图风电站吸收合并入被评估单位前所用名称，截至评估基准日尚未进行变更，相应土地使用权信息如下所示：

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
1	昌国资发国用(2013)第093号	昌图风电场一期1号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,172.00
2	昌国资发国用(2013)第094号	昌图风电场一期2号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
3	昌国资发国用(2013)第095号	昌图风电场一期3号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
4	昌国资发国用(2013)第096号	昌图风电场一期4号	太平镇牛庄村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
5	昌国资发国用(2013)第097号	昌图风电场一期5号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,551.00
6	昌国资发国用(2013)第098号	昌图风电场一期6号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,223.00
7	昌国资发国用(2013)第099号	昌图风电场一期7号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
8	昌国资发国用(2013)第100号	昌图风电场一期8号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	2,616.00
9	昌国资发国用(2013)第101号	昌图风电场一期9号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
10	昌国资发国用(2013)第102号	昌图风电场一期10号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
11	昌国资发国用(2013)第103号	昌图风电场一期11号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
12	昌国资发国用(2013)第104号	昌图风电场一期12号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
13	昌国资发国用(2013)第105号	昌图风电场一期13号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	939.00
14	昌国资发国用(2013)第106号	昌图风电场一期14号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	365.00

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
15	昌国资发国用(2013)第107号	昌图风电场一期15号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
16	昌国资发国用(2013)第108号	昌图风电场一期16号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
17	昌国资发国用(2013)第109号	昌图风电场一期17号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,403.00
18	昌国资发国用(2013)第110号	昌图风电场一期18号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,846.00
19	昌国资发国用(2013)第111号	昌图风电场一期19号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	993.00
20	昌国资发国用(2013)第112号	昌图风电场一期20号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	853.00
21	昌国资发国用(2013)第113号	昌图风电场一期21号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	9,738.00
22	昌国资发国用(2013)第114号	昌图风电场一期22号	太平镇偏城子村	2012/10/19	划拨	公共设施	三通一平	331.00
23	昌国资发国用(2013)第115号	昌图风电场一期23号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	699.00
24	昌国资发国用(2013)第116号	昌图风电场一期24号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
25	昌国资发国用(2013)第117号	昌图风电场一期25号	太平镇牛庄村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,202.00
26	昌国资发国用(2013)第118号	昌图风电场一期26号	老城镇靠山村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
27	昌国资发国用(2013)第119号	昌图风电场一期27号	太平镇北太平村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	2,673.00
28	昌国资发国用(2013)第120号	昌图风电场一期28号	太平镇北太平村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
29	昌国资发国用(2013)第121号	昌图风电场一期29号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
30	昌国资发国用(2013)第122号	昌图风电场一期30号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
31	昌国资发国用(2013)第123号	昌图风电场一期31号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	993.00
32	昌国资发国用(2013)第124号	昌图风电场一期32号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
33	昌国资发国用(2013)第125号	昌图风电场一期33号	昌图镇河信子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	700.00
34	昌国资发国用(2013)第126号	昌图风电场一期34号	昌图镇北街大台子委	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	557.00
35	昌国资发国用(2013)第127号	昌图风电场一期35号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
36	昌国资发国用(2013)第128号	昌图风电场一期36号	昌图镇河信子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,324.00
37	昌国资发国用(2013)第129号	昌图风电场一期37号	昌图县四面城镇郭家梁村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
38	昌国资发国用(2013)第130号	昌图风电场一期38号	昌图县四面城镇郭家梁村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,627.00
39	昌国资发国用(2013)第131号	昌图风电场一期39号	昌图镇北街大台子委	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	349.00
40	昌图国用(2015)第047号	昌图风电场二期1号	太平镇长胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
41	昌图国用(2015)第048号	昌图风电场二期2号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
42	昌图国用(2015)第050号	昌图风电场二期3号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
43	昌图国用(2015)第051号	昌图风电场二期4号	太平镇丰胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
44	昌图国用(2015)第052号	昌图风电场二期5号	太平镇牛庄村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
45	昌图国用(2015)第053号	昌图风电场二期6号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
46	昌图国用(2015)第054号	昌图风电场二期7号	太平镇长胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
47	昌图国用(2015)第055号	昌图风电场二期8号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
48	昌图国用(2015)第056号	昌图风电场二期9号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
49	昌图国用(2015)第058号	昌图风电场二期10号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
50	昌图国用(2015)第059号	昌图风电场二期11号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
51	昌图国用(2015)第060号	昌图风电场二期12号	头道镇凤凰山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
52	昌图国用(2015)第064号	昌图风电场二期13号	头道镇凤凰山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
53	昌图国用(2015)第065号	昌图风电场二期14号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
54	昌图国用(2015)第066号	昌图风电场二期15号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
55	昌图国用(2015)第067号	昌图风电场二期16号	老城镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
56	昌图国用(2015)第068号	昌图风电场二期17号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
57	昌图国用(2015)第069号	昌图风电场二期18号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
58	昌图国用(2015)第070号	昌图风电场二期19号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
59	昌图国用(2015)第072号	昌图风电场二期20号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
60	昌图国用(2015)第073号	昌图风电场二期21号	太平镇偏城子村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
合计								46379.00

4. 纳入评估范围内的土地使用权中昌图风电场存在部分土地使用权截至评估基准日未办理不动产权证，未办证土地使用权具体情况如下所示：

土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
无	昌图电站	昌图县老城镇、太平镇	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	131,609.99

5. 瓦房店风电场所占用土地均未办理土地使用权证，通过向被评估单位了解，由于辽宁省林业厅要求所有风电项目（不论核准年限）均不能使用禁止开发区和限制开发区，目前大连林业局严格执行省林业厅指导意见，要求“未批先建的风电项目”必须核查林地红线范围，涉及违规的林地必须先调规为合理开发区，然后方可编写验收报告。截至评估基准日瓦房店风电场的林业报告已完成报批，正在办理土地相关手续，预计2023年可取得土地使用权证，且相应罚款已于以前年度完成缴纳，后续不存在处罚风险。由于土地使用权面积测绘尚未开展，缴纳土地出让金标准尚不确定，故企业无法提供后续土地使用权取得费用估计金额。本次评估未予考虑上述土地使用权后期取得费用及权证费用对评估预测的影响，提请委托人及相关报告使用者关注上述事项。

6. 纳入评估范围内的苏子河水电站所占用土地使用权的证载权利人为抚顺苏子河水能开发有限公司，系苏子河水电站吸收合并入被评估单位前所用名称，截至评估基准日尚未进行变更，相应土地使用权信息如下所示：

土地权证编号	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)	证载权利人
新宾县国用(2009)第08-1号	上夹河镇	2009/4/23	划拨	电力	三通一平	4,159,074.00	抚顺苏子河水能开发有限公司

(二) 根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)的通知》(财税[2008]116号)、财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发[2009]80号)等文件规定，从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。华能辽宁清洁能源有限责任公司下属二级公司华能(庄河)风力发电有限责任公司、三级公司大连船舶海装新能源有限公司、营口上电电力新能源有限公司、华能(大连)能

源电力有限责任公司所经营项目符合上述规定，能够享受上述所得税税收优惠政策。

(三) 根据财政部、国家税务总局《关于风力发电增值税政策的通知》(财税〔2015〕74号)，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。被评估单位及其子公司华能(庄河)风力发电有限责任公司、三级公司大连船舶海装新能源有限公司、营口上电电力新能源有限公司、华能(大连)能源电力有限责任公司属于该规范规定的销售自产的利用风力生产的电力产品的企业，享受该等税收优惠政策。

(四) 截至评估基准日，委估企业及合并范围内直接、间接控股公司存在14家公司评估基准日实缴出资与认缴出资不一致的情况，实缴出资超出认缴出资的，主要由于项目投资发生变化企业追加的投资成本，截至评估基准日尚未进行工商变更；实缴出资不足认缴出资的未超过公司章程规定的出资期限。本次评估对于控股公司，认缴比例与实缴比例不一致的，除华能(庄河)清洁能源有限责任公司和华能(营口)电力新能源发展有限责任公司的评估值按照实质重于形式原则以实缴比例测算外，其余公司的评估值按认缴比例测算。各公司实缴出资与认缴出资具体明细如下所示：

序号	公司层级	企业名称	公司类型	注册资本(万元)	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)	实收资本(万元)	实缴进度(%)
1	I	华能辽宁清洁能源有限责任公司	平台公司、风电、水电	425,159.30	425,159.3	100	466,503.28	109.72
1-1	II	华能(庄河)风力发电有限责任公司	海上风电	270,000.00	254,000.00	94.07	241,380.71	89.40
1-1-1	III	大连北黄海临港能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-1-1	IV	大连乾旻新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-2	III	大连金港湾能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-2-1	IV	大连融强新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-2	II	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	平台公司	150,000.00	146,940.00	97.96	158,900.26	105.93
1-2-1	III	大连船舶海装新能源有限公司	海上风电	156,840.21	156,840.21	100	156,840.21	100.00
1-3	II	华能(大连)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
1-3-1	III	华能(大连)能源电力有限责任公司	陆上风电	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
1-4	II	华能(朝阳)清洁能源有限责任公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
1-4-1	III	北票朝阳电力新能源有限公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
1-5	II	华能(营口)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	500.00	500.00	100	26,350.00	52.70
1-5-1	III	营口上电电力新能源有限公司	陆上风电	100.00	100.00	100	26,350.00	263.50
1-6	II	华能(寿光)清洁能源有限公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
1-7	II	华能(郑州)能源开发有限公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00

注：上表中各子公司的认缴出资额、认缴比例、实收资本、实缴进度，仅指股东方为被评估单位或其下属子公司的出资情况。

(五) 华能(庄河)风力发电有限责任公司的长期股权投资单位大连北黄海临港能源开发有限公司、大连金港湾能源开发有限公司为平台公司，其中大连北黄海临港能源开发有限公司下属项目公司为大连乾旻新能源有限公司，大连乾旻新能源有限公司持有大连市庄

河 IV2(200MW)海上风电场项目, 根据辽中意评报字(2019)第 031-B 号评估报告, 大连乾旻新能源有限公司全部股东权益价值为 6,134.02 万元, 依据 2019 年 7 月 17 日大连北黄海临港能源开发有限公司股权转让协议, 华能(庄河)风力发电有限责任公司收购大连北黄海临港能源开发有限公司股权, 股权转让款为 6,100.00 万元。大连金港湾能源开发有限公司下属项目公司为大连融强新能源有限公司, 大连融强新能源有限公司持有大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目, 根据辽中意评报字(2019)第 031-A 号评估报告, 大连融强新能源有限公司全部股东权益价值为 9,900.01 万元, 依据 2019 年 7 月 17 日大连金港湾能源开发有限公司股权转让协议, 华能(庄河)风力发电有限责任公司收购大连金港湾能源开发有限公司股权, 股权转让款为 9,900.00 万元。股权转让之时大连市庄河 IV2(200MW)海上风电场项目及大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目均未开始运营, 截至评估基准日, 大连市庄河 IV2(200MW)海上风电场项目及大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目均由华能(庄河)风力发电有限责任公司接管运营, 其长期股权投资单位大连北黄海临港能源开发有限公司、大连金港湾能源开发有限公司及下属项目公司已无实际业务, 且截至评估基准日, 均未建账。

(六) 昌图风电项目(97.5MW)包括昌图老城风电站及昌图太平风电站, 其中昌图老城风电站批复装机容量为 48.00MW, 实际装机容量为 48.00MW, 并网时间为 2014 年 12 月 18 日; 昌图太平风电站批复装机容量为 49.50MW, 实际装机容量为 49.50MW, 并网时间为 2012 年 12 月 1 日。根据辽宁省物价局《关于华能铁岭平顶堡等风电项目上网电价的批复》(辽价函[2012]137 号)及辽宁省物价局《关于华能阜新彰北等风电项目上网电价的批复》(辽价函[2014]169 号)等文件, 昌图风电项目含税上网电价均为 0.61 元/kW·h, 其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kW·h, 国家补贴电价为 0.2351 元/kW·h。截至评估基准日, 昌图老城风电站已纳入 2016 年 8 月 24 日国家第六批补贴目录(财建[2016]669 号), 昌图太平风电站已纳入 2014 年 8 月 21 日国家第五批补贴目录(财建[2014]489 号)。

(七) 瓦房店风电项目批复装机容量为 48.00MW, 实际装机容量为 48.00MW, 并网时间为 2011 年 6 月 1 日, 根据辽宁省物价局《关于国电北票北四家子等风电项目上网电价的批复》(辽价函[2011]147 号), 瓦房店风电项目含税上网电价为 0.61 元/kW·h, 其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kW·h, 国家补贴电价为 0.2351 元/kW·h。截至评估基准日, 瓦房店风电项目已纳入 2013 年 2 月 26 日国家第四批补贴目录(财建[2013]64 号)。

(八) 瓦房店二期风电项目批复装机容量为 200.00MW, 属于平价新项目, 预计并网时间为 2024 年 6 月 30 日, 根据辽宁省发展和改革委员会、辽宁省工业和信息化厅、国家

虎源局东北监管局及国网辽宁省电力有限公司关于印发《辽宁省风电项目建设方案》辽宁省光伏发电项目建设方案》及《辽宁省新增风电项目建设方案》的通知，2020年大连市发展和改革委员会关于“大连市陆上风电项目竞争配置工作文件”，中国华能集团有限公司东北分公司关于“参与大连市陆上风电项目竞争配置工作承诺函”中，本项目年度保障利用小时数《1850h》按燃煤发电基准价 0.3749 元/kWh 测，低价利用小时数 (300h) 按 0.1 元/kWh 测算，剩余部分参与市场交易，交易电价按 0.3085 元 kWh 测算。初步测算，本项目平均上网电价为 0.3298 元/kWh。

(九) 苏子河水电项目批复装机容量为 37.50MW，实际装机容量为 37.50MW，并网时间为 2012 年 5 月 30 日，根据辽宁省物价局《关于华能苏子河姚家山水电站上网电价的批复》(辽价函[2014]36 号)，含税上网电价为 0.33 元/kW·h。

(十) 大连船舶海装新能源有限公司所经营的庄河海域海上二期风电项目 (300MW) 批复装机容量为 300.00MW，实际装机容量为 300.00MW。并网时间为 2021 年 12 月 29 日，庄河海域海上二期风电项目 (300MW) 风电指导价为含税上网电价 0.85 元/kWh，其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kWh，国家补贴电价为 0.4751 元/kWh。

(十一) 华能(庄河)风力发电有限责任公司所经营的庄河海上风电场址IV1 项目，批复装机容量 350MW，实际装机容量为 350.00MW 项目于 2021 年 12 月 31 日投产；庄河海上风电场址IV2 项目，批复装机容量 200MW，项目拟 2023 年开工，2024 年初投产。根据《国家发展改革委关于完善风电上网电价政策的通知》(发改价格〔2019〕882 号)，庄河海上风电场IV1 项目 (350MW) 指导价为含税上网电价 0.795 元/kWh，其中：省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kWh，国家补贴电价为 0.4201 元/kWh。根据财政部、国家发展改革委和国家能源局联合发布了《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》(财建〔2020〕4 号)，2021 年 12 月 31 日后新增海上风电项目不再纳入中央财政补贴范围，庄河海上风电场IV2 项目 (200MW) 指导价为含税标杆上网电价 0.3749 元/kWh。

(十二) 营口上电电力新能源有限公司所经营的盖州市双台镇风电项目 (200MW) 于 2022 年 2 月 28 日经营口市行政审批局《关于营口上电 (200MW) 风电项目核准变更的批复》(营行审[2022]91 号) 批示文件，项目核准建设，2022 年 6 月形象开工，预计 2023 年 6 月项目实现全容量并网。该单位拟运营项目为平价项目，上网电价根据辽宁省脱硫燃煤标杆上网电价为 0.3749 元/kWh (含税) 计算。

(十三) 华能(大连)能源电力有限责任公司所经营的普兰店陆上风电项目 (300MW) 于 2022 年 6 月 22 日经大连市发展和改革委员会《关于大连普兰店陆上风电 I 项目核准的批复》(大发改核准字[2022]7 号) 批示文件，项目核准建设，预计 2023 年 1 月形象开工，

预计 2024 年 1 月项目实现全容量并网。该单位拟运营项目为平价项目，上网电价根据辽宁省脱硫燃煤标杆上网电价为 0.3749 元/kWh（含税）计算。

为了正确使用评估结论，请报告使用者密切关注本报告中的“资产评估报告声明”、“评估假设”、“特别事项说明”和“资产评估报告使用限制说明”及其对评估结论的影响。

除按规定报送有关政府管理部门或依据法律需公开的情形外，未经本资产评估机构和签字资产评估师书面许可，本报告摘要不得被摘抄、引用或披露于任何公开的媒体。

华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及
华能辽宁清洁能源有限责任公司
股东全部权益价值
资产评估报告

正文

信资评报字(2023) 第 A10001-1 号

华能辽宁清洁能源有限责任公司：

本公司—上海立信资产评估有限公司接受贵公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股所涉及华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称：“华能清能”）的股东全部权益在 2023 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况

（一）委托人暨被评估单位概况

1. 企业注册登记信息

企业名称：华能辽宁清洁能源有限责任公司

统一社会信用代码：91210100MA0XKMPJ08

企业类型：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

住所：辽宁省沈阳市浑南区上深沟村 861-11 号

法定代表人：朱挺进

注册资本：425,159.28 万元人民币

经营期限：2018-03-01 至 9999-12-31

经营范围：清洁能源技术开发、技术咨询、技术服务，电力生产，售电

业务，电力项目投资、建设、运营、管理服务，配电网投资、建设、运营、检修服务，合同能源管理；以下经营项目限分支机构生产经营：农业水利灌溉系统管理服务、水产养殖、农作物种植。

2. 企业性质及历史沿革

华能辽宁清洁能源有限责任公司成立于 2018 年 03 月 01 日，是由华能国际电力股份有限公司出资设立的，原注册资本 17,000.00 万元，此时股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例(%)	实缴出资额	实缴出资比例(%)
1	华能国际电力股份有限公司	17,000.00	100.00	17,000.00	100.00
	合计	17,000.00	100.00	17,000.00	100.00

2022 年 8 月 26 日，华能国际电力股份有限公司以货币对华能辽宁清洁能源有限责任公司进行增资，增资后注册资本为 381,220.27 万元，持股比例 100%，实缴出资 399,020.28 万元，此时股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例(%)	实缴出资额	实缴出资比例(%)
1	华能国际电力股份有限公司	381,220.27	100.00	399,020.28	100.00
	合计	381,220.27	100.00	399,020.28	100.00

2023 年 7 月 18 日，华能国际电力股份有限公司以货币对华能辽宁清洁能源有限责任公司进行增资，增资后注册资本为 425,159.28 万元，持股比例 100%，实缴出资 466,503.28 万元，与认缴出资额不一致，尚未进行工商变更，此时股权结构如下：

金额单位：人民币万元

序号	股东名称	认缴出资额	认缴出资比例(%)	实缴出资额	实缴出资比例(%)
1	华能国际电力股份有限公司	425,159.28	100.00	466,503.28	100.00
	合计	425,159.28	100.00	466,503.28	100.00

截至评估基准日，股东出资及出资比例与 2023 年 7 月 18 日的股权结构一致。

3. 资产、负债结构和经营状况

资产负债表（合并口径）

金额单位：人民币万元

项目	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2023年6月30日
流动资产	47,486.71	67,470.95	88,810.26	139,955.85
非流动资产	511,777.73	1,068,103.85	1,299,891.04	1,362,545.26
其中：固定资产	101,118.22	98,727.63	802,634.05	782,863.21
在建工程	376,206.32	815,966.08	330,654.41	408,763.88
使用权资产	-	106,177.69	79,190.21	52,716.02
无形资产	3,731.79	3,620.03	5,573.46	5,958.63
其他非流动资产	30,721.40	43,612.42	81,838.91	112,243.52
资产总计	559,264.44	1,135,574.80	1,388,701.30	1,502,501.11
流动负债	189,767.97	231,189.41	192,894.85	249,543.14
非流动负债	174,941.86	500,369.11	707,098.34	734,974.20
负债合计	364,709.83	731,558.52	899,993.19	984,517.34
所有者权益	194,554.61	404,016.28	488,708.11	517,983.77
其中：归属于母公司所有者权益	175,494.55	384,966.73	467,685.87	495,646.12

资产负债表（单体口径）

金额单位：人民币万元

项目/年份	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2023年6月30日
流动资产	26,773.27	132,200.79	167,133.02	184,198.08
非流动资产	215,867.40	418,669.55	467,318.20	504,440.87
其中：长期股权投资	114,770.00	323,332.92	376,913.78	415,951.92
固定资产	101,089.37	94,991.94	89,498.33	86,378.31
在建工程	-	317.40	891.18	2,096.98
无形资产	8.03	27.29	14.91	13.66
资产总计	242,640.67	550,870.34	634,451.22	688,638.95
流动负债	67,146.12	45,723.67	27,746.01	64,672.74
非流动负债	-	120,000.00	178,040.02	189,240.02
负债合计	67,146.12	165,723.67	205,786.03	253,912.76
所有者权益	175,494.55	385,146.67	428,665.19	434,726.19

利润表（合并口径）

金额单位：人民币万元

项目	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月
营业收入	16,928.60	17,536.77	78,249.33	59,433.65
减：营业成本	9,080.57	10,062.33	24,514.37	23,699.41
税金及附加	288.54	334.62	283.80	192.40
销售费用	16.34	13.27	0.00	0.00
管理费用	975.20	1,439.31	1,878.01	1,353.38
研发费用	0.00	0.00	0.00	0.00
财务费用	2,523.69	2,045.13	7,737.90	8,624.87
加：其他收益	897.34	1,043.37	859.44	413.47
营业利润	4,941.60	4,685.48	44,694.69	25,977.06
加：营业外收入	1.53	0.22	0.00	0.00
减：营业外支出	1,045.71	190.44	113.59	0.01
利润总额	3,897.42	4,495.26	44,581.10	25,977.05
减：所得税费用	1,518.54	1,424.84	1,083.93	931.96
净利润	2,378.88	3,070.42	43,497.17	25,045.09
其中：归属于母公司所有者的净利润	2,378.87	3,070.42	41,524.48	23,729.68

利润表（单体口径）

金额单位：人民币万元

项目/年份	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月
一、营业收入	16,928.60	17,536.77	16,193.90	8,961.74
减：营业成本	9,080.57	10,062.33	10,417.15	4,884.98
税金及附加	288.54	334.62	274.02	171.69
销售费用	16.34	13.27	-	-
管理费用	975.20	1,439.31	1,384.11	847.11
财务费用	2,523.69	2,045.13	1,570.20	708.09
加：其他收益	897.34	1,043.37	859.44	412.53
二、营业利润	4,941.60	4,685.48	3,407.86	2,762.40
加：营业外收入	1.53	0.22	-	-
减：营业外支出	1,045.71	-	0.08	0.01
三、利润总额	3,897.42	4,685.70	3,407.78	2,762.39
减：所得税费用	1,518.54	1,424.84	1,083.93	931.96
四、净利润	2,378.88	3,260.86	2,323.85	1,830.43

注：2020年至2022年的财务数据经安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了安永华明(2021)审字第61493069_A87号、安永华明(2022)审字第61493069_S06号和安永华明(2023)审字第61493069_S06号标准无保留意见的审计报告；评估基准日财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具了信会师报字[2023]第ZG219025号标准无保留意见的审计报告。

4. 企业业务概况

被评估单位主要运营昌图风电项目（97.50MW）、瓦房店风电项目（48.00MW）、瓦房店二期风电项目（200.00MW）及苏子河水电项目（37.50MW）。

昌图风电项目（97.5MW）包括昌图老城风电站及昌图太平风电站，其中昌图老城风电站批复装机容量为48.00MW，实际装机容量为48.00MW，并网时间为2014年12月18日；昌图太平风电站批复装机容量为49.50MW，实际装机容量为49.50MW，并网时间为2012年12月1日。根据辽宁省物价局《关于华能铁岭平顶堡等风电项目上网电价的批复》（辽价函[2012]137号）及辽宁省物价局《关于华能阜新彰北等风电项目上网电价的批复》（辽价函[2014]169号）等文件，昌图风电项目含税上网电价均为0.61元/kW·h，其中省内燃煤标杆电价为0.3749元/kW·h，国家补贴电价为0.2351元/kW·h。截至评估基准日，昌图老城风电站已纳入2016年8月24日国家第六批补贴目录（财建[2016]669号），昌图太平风电站已纳入2014年8月21日国家第五批补贴目录（财建[2014]489号）。

瓦房店风电项目批复装机容量为 48.00MW, 实际装机容量为 48.00MW, 并网时间为 2011 年 6 月 1 日, 根据辽宁省物价局《关于国电北票北四家子等风电项目上网电价的批复》(辽价函[2011]147 号), 瓦房店风电项目含税上网电价为 0.61 元/kW·h, 其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kW·h, 国家补贴电价为 0.2351 元/kW·h。截至评估基准日, 瓦房店风电项目已纳入 2013 年 2 月 26 日国家第四批补贴目录(财建[2013]64 号)。

瓦房店二期风电项目批复装机容量为 200.00MW, 属于平价新项目, 预计并网时间为 2024 年 6 月 30 日, 根据辽宁省发展和改革委员会、辽宁省工业和信息化厅、国家能源局东北监管局及国网辽宁省电力有限公司关于印发《辽宁省风电项目建设方案》辽宁省光伏发电项目建设方案》及《辽宁省新增风电项目建设方案》的通知, 2020 年大连市发展和改革委员会关于“大连市陆上风电项目竞争配置工作文件”, 中国华能集团有限公司东北分公司关于“参与大连市陆上风电项目竞争配置工作承诺函”中, 本项目年度保障利用小时数(1850h)按燃煤发电基准价 0.3749 元/kWh 测, 低价利用小时数(300h)按 0.1 元/kWh 测算, 剩余部分参与市场交易, 交易电价按 0.3085 元/kWh 测算。初步测算, 本项目平均上网电价为 0.3298 元/kWh。

苏子河水电项目批复装机容量为 37.50MW, 实际装机容量为 37.50MW, 并网时间为 2012 年 5 月 30 日, 根据辽宁省物价局《关于华能苏子河姚家山水电站上网电价的批复》(辽价函[2014]36 号), 含税上网电价为 0.33 元/kW·h。

5. 子公司介绍

华能辽宁清洁能源有限责任公司评估基准日拥有二级子公司 7 家、三级子公司 6 家, 四级子公司 2 家, 共计 15 家, 均为直接或间接持股的控股公司, 相应公司以电力生产为主, 主要为陆上风力发电、海上风力发电。纳入评估范围内的子公司中未建账公司 8 家, 平台或空壳公司 3 家, 实体公司 4 家。具体情况如下:

序号	公司层级	企业名称	公司类型	注册资本(万元)	认缴出资额(万元)	认缴比例(%)	实收资本(万元)	实缴进度(%)
----	------	------	------	----------	-----------	---------	----------	---------

I-1	II	华能(庄河)风力发电有限责任公司	海上风电	27000000	25400000	9407	241,380.71	89.40
I-1-1	III	大连北黄海临港能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
I-1-1-1	IV	大连乾阳新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
I-1-2	III	大连金港湾能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
I-1-2-1	IV	大连融跃新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
I-2	II	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	平台公司	15000000	14694000	97.96	158900.26	105.93
I-2-1	III	大连船舶海装新能源有限公司	海上风电	15684021	15684021	100	156840.21	100.00
I-3	II	华能(大连)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
I-3-1	III	华能(大连)能源电力有限责任公司	陆上风电	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
I-4	II	华能(朝阳)清洁能源有限责任公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
I-4-1	III	北票阳光电力新能源有限公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
I-5	II	华能(营口)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	50.00	50.00	100	26350.00	527.00
I-5-1	III	营口上电电力新能源有限公司	陆上风电	100.00	100.00	100	26350.00	263.50
I-6	II	华能(寿光)清洁能源有限公司	未建账	50.00	50.00	100	0.00	0.00
I-7	II	华能(郑州)能源开发有限公司	未建账	50.00	50.00	100	0.00	0.00

注：上表中各子公司的认缴出资额、认缴比例、实收资本、实缴进度，仅指股东方为被评估单位或其下属子公司的出资情况。

6. 会计政策和主要税率

华能辽宁清洁能源有限责任公司执行《企业会计准则—基本准则》。其主要税项及税率见下表列示：

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

注：(1)企业所得税税收优惠：根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)的通知》(财税[2008]116号)、财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发[2009]80号)等文件规定，从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

(2)增值税税收优惠：根据《财政部国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》(财税[2015]74号)规定，销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。

(二) 委托人与被评估单位的关系

委托人暨被评估单位均为华能辽宁清洁能源有限责任公司。

(三) 其他评估报告使用者

除与该经济行为相关的法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，无其他评估报告使用者。

除非国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托人共同确认的机构或个人均不能由于得到本资产评估报告而成为本资产评估报告的合法使用人。

二、评估目的

对华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值进行评估，提供其在评估基准日的市场价值，为华能辽宁清洁能源有限责任公司拟增资扩股提供价值参考依据。

已取得的经济行为文件：

1. 中国华能集团有限公司财务与资产管理部《同意东北分公司开展市场化债转股相关前期工作》（财资联[2022]137号）；
2. 华能国际电力股份有限公司投资管理部《关于辽宁清能增资扩股引入华能并购基金有关事项的通知》（投资联[2022]86号）。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象和评估范围

本次评估的对象为华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值。评估范围为华能辽宁清洁能源有限责任公司的全部资产和负债。根据华能辽宁清洁能源有限责任公司在2023年6月30日的资产负债表，母公司总资产账面值为688,638.95万元，母公司负债账面值为253,912.76万元，母公司净资产账面值为434,726.19万元。具体为：

1. 评估对象和范围

企业申报的表内资产及负债对应的会计报表经审计，其具体类型和账面金额如下：

截止日期：2023年6月30日

金额单位：人民币元

科目名称	账面价值
一、流动资产合计	1,841,980,800.50
货币资金	87,540,865.80

应收账款	156,789,321.56
预付款项	43,521,081.62
其他应收款	15,164,947.53
其他流动资产	1,538,964,583.99
二、非流动资产合计	5,044,408,687.94
长期股权投资	4,159,519,200.00
固定资产	863,783,108.62
在建工程	20,969,780.24
无形资产	136,599.08
三、资产总计	6,886,389,488.44
四、流动负债合计	646,727,429.09
短期借款	190,120,861.11
应付账款	1,348,820.72
应付职工薪酬	1,103,350.94
应交税费	4,708,974.28
其他应付款	445,283,275.90
一年内到期的非流动负债	4,162,146.14
五、非流动负债合计	1,892,400,200.00
长期借款	1,892,400,200.00
六、负债总计	2,539,127,629.09
七、所有者权益	4,347,261,859.35

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，且上述财务数据经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具无保留意见的信会师报字[2023]第 ZG219025 号审计报告。

2. 企业申报的表外资产的类型、数量

企业申报的账面未记录的无形资产为其他无形资产，共计 112 项，包括 54 项实用新型专利、16 项软件著作权、38 项发明专利和 4 项图形商标，具体情况如下所示：

序号	无形资产名称和内容	取得日期/申请日期	资产状态	类别	专利号
1	一种斗轮堆取料机的斗轮挡料装置	2023/7/18	授权	实用新型	CN202222576557.2
2	一种输电铁塔结构变形检测装置	2023/6/23	实质审查	发明专利	CN202310137026.X
3	一种共享储能用媒介机及其使用方法	2023/6/23	实质审查	发明专利	CN202310132166.8
4	一种风机塔筒焊缝智能检测装置	2023/6/23	实质审查	发明专利	CN202310125576.X
5	一种风电机组用通过滤设备	2023/6/13	实质审查	发明专利	CN202310137016.6
6	一种海上风电组件防腐系统	2023/6/9	实质审查	发明专利	CN202310152320.8
7	一种光伏电站箱检修设备	2023/6/9	实质审查	发明专利	CN202310132400.7
8	一种浸油式变压器的补油装置	2023/5/26	实质审查	发明专利	CN202310139591.X
9	一种可切换的风电机组内置储能装置	2023/5/26	实质审查	发明专利	CN202310138849.4
10	一种应用于低风速的风电机组内置储能装置	2023/5/23	实质审查	发明专利	CN202310140366.8
11	一种风电机组主轴承热套压紧装置	2023/5/23	实质审查	发明专利	CN202310125749.8
12	一种斗轮堆取料机	2023/5/16	授权	实用新型	CN202222576902.2
13	一种带电巡检无人机的红外检测器快装结构	2023/5/16	授权	实用新型	CN202223106773.7
14	一种共享储能电源设备	2023/5/12	实质审查	发明专利	CN202310139592.4
15	一种风机塔筒检测装置	2023/5/12	实质审查	发明专利	CN202310132323.5
16	一种抑制轴流定桨水轮机尾水管涡带的流道	2023/4/11	实质审查	发明专利	CN202310065628.9
17	一种斗轮堆取料机	2023/3/21	实质审查	发明专利	CN202211191063.0

18	防止水电站闸门冰层封冻的热流循环系统	2023/3/14	授权	发明专利	CN202111269792.9
19	一种适用于高粘度齿轮的插装压力阀组	2023/3/7	授权	实用新型	CN202222660721.8
20	一种风电齿轮箱润滑系统用阀岛	2023/3/7	授权	实用新型	CN202222649789.6
21	一种用于风电齿轮箱润滑油阀块的温控压力插装阀组	2023/3/7	授权	实用新型	CN202222660779.2
22	一种斗轮堆取料机自动喷淋装置	2023/2/21	授权	实用新型	CN202222584686.6
23	一种风电齿轮箱润滑油散热器风扇用导风罩	2023/1/31	授权	实用新型	CN202222640502.3
24	一种减小轴流定浆水轮机尾水管涡带的环形补气装置	2023/1/20	实质审查	发明专利	CN202211348622.4
25	一种适用于高粘度齿轮的插装压力阀组	2022/12/30	实质审查	发明专利	CN202211235816.3
26	一种轴流定浆水轮机强制补气的控制方法	2022/12/30	实质审查	发明专利	CN202211414392.7
27	一种用于风电齿轮箱润滑油阀块的温控压力插装阀组	2022/12/27	实质审查	发明专利	CN202211236231.3
28	一种斗轮堆取料机的斗轮挡料装置	2022/12/6	实质审查	发明专利	CN202211190671.X
29	一种水轮发电机组状态监测系统	2022/12/2	实质审查	发明专利	CN202211081534.2
30	电力系统用低功耗检测器	2022/12/2	专利撤回	发明专利	CN202210776854.3
31	一种斗轮堆取料机自动喷淋装置	2022/11/25	实质审查	发明专利	CN202211190874.9
32	一种电力电网检修用的工具箱	2022/11/11	专利撤回	发明专利	CN202210796743.9
33	一种实时监控温度的电力密封柜	2022/11/11	专利撤回	发明专利	CN202210796712.3
34	便于拆卸的高压开关柜温度检测装置	2022/11/1	专利撤回	发明专利	CN202210776897.1
35	一种用于电力检修的升降检修台	2022/11/1	专利撤回	发明专利	CN202210776891.4
36	一种高压电路状态监测装置	2022/10/28	专利撤回	发明专利	CN202210796714.2
37	一种谐振式温度检测器	2022/10/18	专利撤回	发明专利	CN202210762696.6
38	电力系统的温度监控报警装置	2022/10/18	专利撤回	发明专利	CN202210762678.8
39	电力设备状态监控装置	2022/10/11	专利撤回	发明专利	CN202210762695.1
40	一种水电站防冻闸门的循环加热水腔	2022/7/22	授权	实用新型	CN202122616924.2
41	一种水电站闸门提升钢缆防冻结构	2022/7/12	授权	实用新型	CN202122616660.0
42	一种水电站用的阀门冲水阀	2022/7/12	授权	实用新型	CN202122618206.9
43	一种水电站防冻闸门的提升结构	2022/7/5	授权	实用新型	CN202122617745.0
44	一种水电站用的测温电阻	2022/7/5	授权	实用新型	CN202122634187.9
45	一种智能温湿度探测装置及其控制系统	2022/7/1	授权	发明专利	CN202111303351.6
46	一种新型风力发电机组齿轮箱散热系统	2022/7/1	授权	实用新型	CN202122859111.6
47	一种水电站水位测量仪	2022/6/14	授权	实用新型	CN202122636209.5
48	一种水电站流量监测装置	2022/6/14	授权	实用新型	CN202122617990.1
49	一种拼接型的主轴集油盘结构	2022/5/3	授权	实用新型	CN202122548724.8
50	一种偏航集油盘	2022/4/29	授权	实用新型	CN202122558837.6
51	一种感应孔可自动清灰的烟感探测器	2022/4/26	授权	实用新型	CN202122704154.7
52	一种带有排线线夹的交换机	2022/4/26	授权	实用新型	CN202122706606.5
53	一种新型齿轮箱散热系统	2022/3/22	授权	实用新型	CN202122875359.1
54	一种无线温感探测器	2022/3/22	授权	实用新型	CN202122704153.2
55	一种具有自动延展升降机构的烟感探测器	2022/3/22	授权	实用新型	CN202122707553.9
56	一种汽轮机高效耐冲型调频扭叶	2022/2/18	授权	实用新型	CN202122053454.3
57	一种汽轮机新型耐冲型叶轮	2022/2/18	授权	实用新型	CN202122054318.6
58	水电站闸门迎水面结冰智能铲冰系统	2022/2/15	实质审查	发明专利	CN202111269780.6
59	水电闸门用的智能电加热系统	2022/2/15	实质审查	发明专利	CN202111269108.7
60	一种具有高防腐性的海上风电机组	2022/2/1	授权	实用新型	CN202122258185.4
61	一种散热装置	2021/12/3	授权	实用新型	CN202121019102.X
62	一种风力发电机组安全链模拟维护平台	2021/10/22	授权	实用新型	CN202023097956.8
63	一种风力发电机组变频器模拟维护平台	2021/10/22	授权	实用新型	CN202023097958.7
64	一种用于风力发电机舱灭火设备的保护装置	2021/10/22	授权	实用新型	CN202023050083.5

65	一种风力发电机组变桨系统模拟维护平台	2021/10/22	授权	实用新型	CN202023101613.4
66	一种新型的风力发电机组安全链模拟维护方法	2021/4/6	实质审查	发明专利	CN202011495771.4
67	一种新型的风力发电机组变桨系统模拟维护方法	2021/4/6	实质审查	发明专利	CN202011495773.3
68	一种新型的风力发电机组变频器模拟维护方法	2021/4/2	实质审查	发明专利	CN202011495720.1
69	绳索防冻装置	2021/3/30	专利权的终止	实用新型	CN202021044606.2
70	一种风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置	2020/12/1	授权	实用新型	CN202020707384.1
71	一种改进型风力发电机组齿轮箱风冷装置	2020/12/1	授权	实用新型	CN202020705054.9
72	一种风力发电变频器风冷降温装置	2020/10/23	授权	实用新型	CN202020705083.5
73	一种输电线路故障定位装置	2023/6/12	授权	实用新型	202320257539.X
74	便于安装的感温式灭火盒	2023/7/14	授权	实用新型	202223109062.5
75	一种便于检修的海上风力发电装置	2023/7/16	授权	实用新型	202320235297.4
76	一种便于检修的储能装置	2023/7/16	授权	实用新型	202320241557.9
77	一种输电线路用金具	2023/7/14	授权	实用新型	202320248382.4
78	一种架空输电线路架金具防磨损装置	2023/6/28	授权	实用新型	202320257526.2
79	一种水轮发电机组状态监测系统	2022/9/6	正在申请	实用新型	202222357192.4
80	电力系统的温度监控报警装置	2022/6/30	正在申请	实用新型	202221664151.3
81	一种谐振式温度检测器	2022/6/30	正在申请	实用新型	202221666738.8
82	电力设备状态监控装置	2022/6/30	正在申请	实用新型	202221666755.1
83	电力系统用低功耗检测器	2022/7/4	正在申请	实用新型	202221693605.X
84	便于拆卸的高压开关柜温度检测装置	2022/7/4	正在申请	实用新型	202221693611.5
85	一种用于电力检修的升降检修台	2022/7/4	正在申请	实用新型	202221693724.5
86	一种实时监控温度的电力密封柜	2022/7/8	正在申请	实用新型	202221741499.8
87	一种电力电网检修用的工具箱	2022/7/8	正在申请	实用新型	202221741504.5
88	一种高压电路状态监测装置	2022/7/8	正在申请	实用新型	202221741515.3
89	一种用于电柜内部的感温灭火装置	2022/11/23	正在申请	实用新型	202223106781.1
90	一种自带消防功能的储能装置	2023/2/16	正在申请	实用新型	202320231585.2
91	一种输电线路除冰装置	2023/2/16	正在申请	实用新型	202320232042.2
92	一种多能互补模式下水轮机叶道涡不稳定性检测仪器	2023/8/7	正在申请	发明专利	202310980547.1
93	智慧财务报表系统	2023/2/9	授权	软件著作权	2023SR0219684
94	风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置运行管理软件 V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448970
95	风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置多功能设置系统 V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1449013
96	风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置运行异常检修系统	2021/9/28	授权	软件著作权	2021ST1448793
97	风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置作业环境管理系统	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1449006
98	风力发电机组齿轮箱风冷自清洁装置综合管理系统	2021/9/28	授权	软件著作权	2021ST1448112
99	风力发电变频器风冷降温装置降耗控制软件	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448111
100	风力发电变频器风冷降温装置寿命试验系统 V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1449011
101	风力发电变频器风冷降温装置启动装置控制程序软件 V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448678
102	风力发电变频器风冷降温装置电压切换软件	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448677
103	风力发电变频器风冷降温装置漏电监测报警软	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448166

	件V1.0			权	
104	风力发电变频器风冷降温装置远程监控软件V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448130
105	改进型风力发电机组齿轮箱风冷装置可视化管理软件V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1449010
106	改进型风力发电机组齿轮箱风冷装置远程操作系统V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448806
107	改进型风力发电机组齿轮箱风冷装置异常故障诊断系统	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448601
108	改进型风力发电机组齿轮箱风冷装置组件安装系统V1.0	2021/9/28	授权	软件著作权	2021SR1448679
109		2023/6/21	在申请	图形商标	20230000131895
110		2023/6/21	在申请	图形商标	20230000131894
111		2023/6/21	在申请	图形商标	20230000131893
112		2023/6/21	在申请	图形商标	20230000131896

3. 评估范围中的主要资产情况

评估范围内的主要资产为长期股权投资、固定资产、在建工程及无形资产。长期股权投资的企业均为电力企业，属于新能源发电行业。其余主要资产如下所示：

截止日期：2023年6月30日

金额单位：人民币元

项目	账面金额	分布地点及特点
固定资产 小计	863,783,108.62	
其中：房屋建筑物类资产	421,853,803.46	房屋建筑物类资产包括房屋建筑物、构筑物，其中房屋建筑物13项，主要包括昌图风电场、瓦房店风电场及苏子河水电站的综合楼、配电室、无功补偿室、泵房及厂房等，建筑面积合计6,511.02 m ² ，框架、排架柱结构，主要建成于2011年-2012年，均未办理不动产权证，截至评估基准日使用状况正常；构筑物共计19项，主要包括道路、挡土墙、大坝、风电场构筑物等，截至评估基准日使用状况正常。
设备类资产	544,914,602.66	设备类资产包括机器设备、车辆及电子设备，其中机器设备共计403项，主要安置于被评估单位办公楼内及各电站内，有专门的设备人员负责管理和维护，主要购置于2011年-2022年间，能够满足生产能力要求；车辆共计28项，为企业日常交通及运输使用的车辆，截至评估基准日使用状况良好；电子设备共计250项，主要包括办公用电脑、打印机、空调、服务器等，维护良好，使用正常。
计提减值准备	102,985,297.50	
固定资产净额	863,783,108.62	
在建工程 小计	2,448,033.97	
其中：在建工程-土建工程	18,441,495.33	在建土建工程共计4项，包括大连市瓦房店赵屯陆上风电场二期（200兆瓦）项目、昌图风电项目（新预规）、昌图风电项目（新预规）二期、姚家山水利枢纽工程（大坝），其中2项已完工；大连市瓦房店赵屯陆上风电场二期（200兆瓦）项目和姚家山水利枢纽工程属于前期开发建设阶段。
在建工程-设备安装工程	2,528,284.91	在建设备工程共4项，为清能公司横向隔离装置升级加固工程、风力发电机组新型润滑冷却系统研发及应用、海上综合环境要素高精度耦合预报研究和数字化仓库推广（2022），分别于2021

项目	账面金额	分布地点及特点
固定资产 小计	863,783,108.62	
		年 12 月 24 日至 2023 年 5 月开工，预计 2023 年 12 月 31 日前完工，除数字化仓库推广（2022）外，其他项目均已完成大部分工作。截至评估基准日，上述项目均处于正常施工阶段。

4. 引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或者评估值）

本次评估范围内的资产和负债账面值数据利用经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具无保留意见的信会师报字[2023]第 ZG219025 号审计报告。

除上述纳入评估范围的资产、负债外，华能辽宁清洁能源有限责任公司承诺无其他应纳入评估范围的账外资产及负债，上述委托评估对象和范围与经济行为涉及的评估对象和范围一致。

（二）企业业务情况分析

被评估单位目前运营 2 个陆上风电站、1 个水电站和 1 个在建陆上风电项目，此外，还投资持有多个电站公司股权。

四、价值类型

本报告评估结论的价值类型为委估资产的市场价值。

所谓市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

本次评估选择的价值类型，主要是基于本次评估目的、市场条件、评估假设及评估对象自身条件等因素。需要说明的是，同一资产在不同市场的价值可能存在差异。

五、评估基准日

本项目资产评估基准日为 2023 年 6 月 30 日。

确定评估基准日的理由为：

月末会计报表完整准确，便于资产清查；

尽可能接近评估目的的实现日期。

本次评估中一切取价标准均为评估基准日有效的价格标准。

所选定的评估基准日邻近期间，国际和国内市场未发生重大波动，各类商品、生产资料和劳务价格基本稳定，人民币对外币的市场汇率在正常波动范围之内，因而，评估基准日的选取不会使评估结果因各类市场价格时点的不同而受到实质性的影响。

本次通过查询全国银行间同业拆借中心发布的在评估基准日有效的贷款市场报价利率（LPR）是：

一年期	3.55%
五年期及以上	4.20%

六、评估依据

（一）法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过）；
2. 《中华人民共和国民法典》（2020年5月28日第十三届全国人大第三次会议通过）；
3. 《中华人民共和国公司法》（2018年10月26日第十三届全国人大常委会第六次会议修正）；
4. 《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订）；
5. 《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（根据2019年4月23日《国务院关于修改部分行政法规的决定》修订）；
6. 《中华人民共和国企业国有资产法》（2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；
7. 《企业国有资产评估管理暂行办法》（国务院国有资产监督管理委员会令12号）；
8. 《企业国有资产监督管理暂行条例》（2003年5月27日国务院令378号发布，2019年3月2日中华人民共和国国务院令709号公布《国务

院关于修改部分行政法规的决定》修改)；

9. 《国有资产评估管理办法》（国务院令 732 号）；
10. 《国有资产评估管理若干问题的规定》（财政部令第 14 号）；
11. 《企业国有资产交易监督管理办法》（国务院国资委财政部令第 32 号）；
12. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》（国资委产权[2006]274 号）；
13. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》（国资发产权[2009]941 号）；
14. 《国有资产评估管理办法施行细则》（原国家国有资产管理局发布的国资办发[1992]36 号）；
15. 《关于企业国有资产评估项目备案工作指引》（国资产权[2013]64 号）；
16. 《上市公司国有股权监督管理办法》（2018 年 5 月 16 日国务院国资委、财政部、中国证券监督管理委员会令第 36 号）；
17. 财政部《企业会计准则》、《企业财务通则》、《企业会计制度》；
18. 《中华人民共和国企业所得税法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议 2018 年 12 月 29 日修订）；
19. 《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2008]170 号）；
20. 《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）；
21. 《中华人民共和国增值税暂行条例》（2017 年 11 月 19 日修订）；
22. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）；
23. 财政部、国家税务总局《关于风力发电增值税政策的通知》（财税

[2015]74号)；

24. 《中华人民共和国印花税法》（2021年6月10日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过）；

25. 《关于<关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见>有关事项的补充通知》（财建〔2020〕426号）；

26. 《关于<可再生能源电价附加资金管理办法>的通知》（财建〔2020〕5号）；

27. 其他有关法规和规定。

（二）评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》（财资[2017]43号）；
2. 《资产评估职业道德准则》（中评协[2017]30号）；
3. 《资产评估执业准则——资产评估报告》（中评协[2018]35号）；
4. 《资产评估执业准则——资产评估程序》（中评协[2018]36号）；
5. 《资产评估执业准则——资产评估档案》（中评协[2018]37号）；
6. 《资产评估执业准则——企业价值》（中评协[2018]38号）；
7. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；
8. 《资产评估执业准则——资产评估方法》（中评协[2019]35号）；
9. 《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》（中评协[2017]35号）；
10. 《资产评估执业准则——不动产》（中评协[2017]38号）；
11. 《资产评估执业准则——无形资产》（中评协[2017]37号）；
12. 《资产评估执业准则——机器设备》（中评协[2017]39号）；
13. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协[2017]42号）；
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协[2017]46号）；
15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；
16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；

17. 《资产评估专家指引第 8 号—资产评估中的核查验证》（中评协[2019]39 号）；

18. 《资产评估专家指引第 10 号—在新冠肺炎疫情期间合理履行资产评估程序》；

19. 《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协[2020]38 号）；

20. 《监管规则适用指引——评估类第 1 号》；

21. 财政部、中评协发布的其他相关资产评估准则、资产评估指南和资产评估指导意见。

（三）经济行为依据

1. 中国华能集团有限公司财务与资产管理部《同意东北分公司开展市场化债转股相关前期工作》（财资联[2022]137 号）；

2. 华能国际电力股份有限公司投资管理部《关于辽宁清能增资扩股引入华能并购基金有关事项的通知》（投资联[2022]86 号）。

（四）权属依据

1. 营业执照和章程；
2. 长期股权投资单位营业执照和章程；
3. 不动产权证；
4. 专利证书；
5. 使用权资产租赁合同；
6. 其他产权证明资料。

（五）取价依据

1. 全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR），中国人民银行公布的长期国债利率、汇率等；

2. 国家有关部门发布的统计资料、技术标准和政策文件；

3. 国务院国资委考核分配局编制的《企业绩效评价（2022）》；

4. 立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的专项审计报告；
5. 企业提供的部分合同、协议等；
6. 上市公司经营数据；
7. 评估人员现场勘察记录；
8. Wind 资讯；
9. 评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料。

七、评估方法

（一）评估方法概述

依据《资产评估执业准则——资产评估方法》的相关规定，资产评估方法是指评定估算资产价值的途径和手段，主要包括市场法、收益法和成本法三种基本方法及其衍生方法。

市场法也称比较法、市场比较法，是指通过将评估对象与可比参照物进行比较，以可比参照物的市场价格为基础确定评估对象价值的评估方法的总称。市场法包括多种具体方法，例如企业价值评估中的交易案例比较法和上市公司比较法，单项资产评估中的直接比较法和间接比较法等。

收益法是指通过将评估对象的预期收益资本化或者折现，来确定其价值的各种评估方法的总称。收益法包括多种具体方法，例如企业价值评估中的现金流量折现法、股利折现法等；无形资产评估中的增量收益法、超额收益法、节省许可费法、收益分成法等。

成本法是指按照重建或者重置被评估对象的思路，将重建或者重置成本作为确定评估对象价值的基础，扣除相关贬值，以此确定评估对象价值的评估方法的总称。成本法包括多种具体方法，例如复原重置成本法、更新重置成本法、成本加和法（也称资产基础法）等。

（二）评估方法选择

依据相关准则，执行企业价值评估业务可以采用收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法：

市场法是指利用市场上同样或类似资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析以估测资产价值的一种评估方法。能够采用市场法评估的基本前提条件是评估对象的可比参照物具有公开的市场以及活跃的交易、有关交易的必要信息可以获得。

收益法是指通过估测被评估资产未来预期收益的现值来判断资产价值的一种评估方法。收益法的基本原理是任何一个理智的购买者在购买一项资产时所愿意支付的货币额不会高于所购置资产在未来能给其带来的回报。运用收益法评估资产价值的前提条件是评估对象的未来收益可以合理预期并用货币计量、预期收益所对应的风险能够度量、收益期限能够确定或者合理预期。

成本法（资产基础法），是以企业的资产负债表为基础，对委估企业所有可辨认的资产和负债逐一按其公允价值评估后代数累加求得总值，并认为累加得出的总值就是企业整体的市场价值。正确运用资产基础法评估企业价值的关键首先在于对每一可辨认的资产和负债以其对企业整体价值的贡献给出合理的评估值。

三种基本方法是从不同的角度去衡量资产的价值，它们的独立存在说明不同的方法之间存在着差异。三种方法所评估的对象内涵并不完全相同，三种方法所得到的结果也不会相同。某项资产选用何种或哪些方法进行评估取决于评估目的、评估对象、市场条件、掌握的数据情况等等诸多因素，并且还受制于人们的价值观。

目前国内风力发电站上网电价的确定尚在政府定价目录中，未完全实行市场化定价，部分省区实施建设指标竞争，其上网电价政策变动与风力电站投资成本相关，考虑被评估单位主营业务为风力发电业务，且大多电站已投入运营，评估基准日与企业建设期间、获取项目备案文件等存在时间差异，故本次评估不选用资产基础法。

本次评估在资本市场上可以找到与被评估单位在资产规模及结构、经营范围与盈利能力等方面相类似的可比公司信息，因此本项评估适用市场法。

本次被评估单位预期收益可以量化、预期收益年限可以预测、与折现密切相关的预期收益所承担的风险可以预测，因此本次评估适用收益法。

根据上述适应性分析以及资产评估准则的规定，结合委估资产的具体情况，采用收益法和市场法分别对委估资产的价值进行评估。评估人员对形成的各种初步价值结论进行分析，在综合考虑不同评估方法和初步价值结论的合理性及所使用数据的质量和数量的基础上，最终选用收益法作为评估结论。

◆ 收益法评估方法的简介

1. 收益法简介及适用的前提条件

收益法是国际上通用的三大资产评估方法之一，这一方法是将评估对象剩余经济寿命期间每年的预期收益用适当的折现率折现，累加得出评估基准日的现值，以此估算被评估资产价值的方法。

所谓收益现值，是指资产在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。

收益法的适用前提条件为：

- （1）被评估资产必须是能够用货币衡量其未来期望收益的单项或整体资产；
- （2）产权所有者所承担的风险也必须是能用货币来衡量的；
- （3）被评估资产预期收益年限可以预测。

2. 收益法的评估思路

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务的特点，采用母公司单体口径进行收益法评估，同时对下属各家子公司亦分别评估，最后将子公司评估结果作为长期股权投资单独加回。收益法评估基本思路如下：

- （1）对纳入报表范围的资产和主营业务，按照最近几年的历史经营状况

的变化趋势和业务类型估算预期收益（净现金流量），并折现得到经营性资产的价值。

（2）将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流量）估算中未予考虑的诸如基准日存在的溢余资产，以及定义为基准日存在的非经营性资产（负债），单独估算其价值。

（3）由上述二项资产价值的加和，得到评估对象的权益资本（股东全部权益）价值。

本次收益法评估考虑企业经营模式选用企业自由现金流量折现模型。

3. 收益法计算公式及各项参数

（1）收益法的计算公式：

本次评估采用现金流折现方法（DCF）对企业经营性资产进行评估，收益口径为企业自由现金流（FCFF），相应的折现率采用 WACC 模型。基本公式如下：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

企业整体价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产价值-溢余负债-非经营性负债价值+长期股权投资价值

其中，经营性资产价值按以下公式确定：

$$P = \sum_{i=0.25}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_n}{(1+r)^n}$$

式中：P：资产未来现金流量的现值；

R_i：第 i 年预计资产未来现金流量；

R_n：经营期末资产终值；

r：折现率；

n：未来收益预测期；

i：为期中折现。

付息债务：指基准日账面上需要付息的债务。

溢余资产（负债）：是指超过企业经营所需的多余资产（负债）。

非经营性资产（负债）：是指与企业经营无直接关系的资产（负债）。

（2）收益期

企业的收益期限可分为无限期和有限期两种。理论上说，收益期限的差异只是计算方式的不同，所得到的评估结果应该是相同的。由于企业收益并非等额年金以及资产余值估计数的影响，用有限期计算或无限期计算的结果会略有差异。

华能辽宁清洁能源有限责任公司成立于2018年3月1日，为有限责任公司，营业执照营业期限为自2018年3月1日至无固定期限。由于被评估单位主要运营昌图风电项目（97.50MW）、瓦房店风电项目（48.00MW）、瓦房店二期风电项目（200.00MW）及苏子河水电项目（37.50MW），根据相关设计资料，路上风电场的寿命期为20年，故本次评估对于风电项目按照20年寿命期进行预测，其中昌图风电项目（97.50MW）包括昌图老城风电站（48.00MW）及昌图太平风电站（49.50MW），各风电站预测期限如下所示：

序号	电站名称	寿命期限（年）	并网时间	预测期止
1	昌图老城风电站（48.00MW）	20	2014/12/18	2034/12/17
2	昌图太平风电站（49.50MW）	20	2012/12/1	2032/11/30
3	瓦房店风电项目（48.00MW）	20	2011/6/1	2031/5/31
4	瓦房店二期风电项目 （200.00MW）	20	2024/6/30	2044/6/30

另考虑到水电站运营的实际状况，本次对于水电站收益期按照无限期计算。当进行无限年期预测时，期末剩余资产价值可忽略不计。

（3）未来收益的确定

本次评估采用的收益类型为企业自由现金流量，企业自由现金流量指的是归属于股东和付息债务的债权人在内的所有投资者的现金流量，其计算公式为：

企业自由现金流量=息前税后净利润+折旧与摊销-资本性支出-营运资金增加额+增值税对现金流的影响+预测期末资产回收价值(风电项目预测期末年)

（4）折现率

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次折现率的确定是根据加权平

均资本成本（WACC）方法计算得出，计算模型如下：

$$WACC = R_e \times \frac{E}{D+E} + R_d \times (1-T) \times \frac{D}{D+E}$$

其中：WACC：加权平均资本成本

R_e ：股权期望报酬率

R_d ：债权期望报酬率

E：股权价值

D：债权价值

T：所得税税率

其中，股权期望报酬率 R_e 采用资本资产定价模型（CAPM）计算，公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中： R_f ：无风险利率

β ：股权系统性风险调整系数

R_m ：市场收益率

$(R_m - R_f)$ ：市场风险溢价

ε ：特定风险报酬率

（5）溢余资产及非经营资产价值的确定

溢余资产（负债）是指超过企业经营所需的多余资产（负债），非经营性资产（负债）是指与企业经营无直接关系的资产（负债）。溢余资产（负债）和非经营性资产（负债）视具体情况采用成本法、收益法或市场法评估。

（6）长期股权投资价值的确定

长期股权投资价值，在对长期股权投资项目进行分析的基础上，根据评估对象对长期投资项目的实际控制情况及其对评估对象价值的影响程度等因素，合理确定评估值。本次评估，长期股权投资均为全资或控股投资，对于被投资单位，如为电站公司，本次采用收益法评估；如为平台公司或者尚未建账公司，本次采用资产基础法评估。长期股权投资评估值计算时，以被投

资单位评估结果乘以母公司对其持股比例确定，其中对于被投资单位华能(庄河)清洁能源有限责任公司和华能(营口)电力新能源发展有限责任公司，工商设定注册资本已全部缴足，由于公司章程变更且变更增加的出资额已全部实缴，按照实质重于形式原则，母公司对其持股比例按照实缴比例进行计算。计算公式如下：

长期股权投资评估值=被投资单位评估值×华能清能实缴出资比例

对于其他被投资单位持股比例以认缴股比为依据计算。计算公式如下：

长期股权投资评估值=(被投资单位评估值+应缴未缴出资额)×华能清能认缴的出资比例-华能清能应缴未缴出资额。

◆ 市场法评估方法的简介

1. 市场法简介及适用的前提条件

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

市场法实质是利用活跃交易市场上已成交的类似案例的交易信息或合理的报价数据，通过对比分析的途径确定委估企业或股权价值的一种评估技术。市场法的理论基础是在市场公开、交易活跃情况下，相同或相似资产的价值也是相同或相似。

企业相同或相似的概念：

功效相同：经营产品或提供服务相同或相似；

能力相当：经营业绩和规模相当；

发展趋势相似：未来成长性相同或相似。

由于现实中的绝对相同企业是不存在的，因此在评估操作中都是相对相同的“可比对象”。

根据可比对象选择的不同，市场法可以分为上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算

价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

被评估单位属于新能源电力公司，类似上市公司较多，因此，本次评估采用上市公司比较法对被评估单位股权价值进行评估。

2. 市场法的评估思路

根据被评估单位基本情况，对其同行业上市公司进行如下筛选：

(1) 分析被评估单位的基本状况，主要包括其所在的行业、经营范围、规模和财务状况等。

(2) 确定可比上市公司。确定可比公司的原则包括：

①可比公司发行人民币 A 股，上市时间 2 年以上；

②可比公司所从事的行业或其主营业务和目标公司相同或相似，本次评估选取的可比公司均属于风力发电行业；

③可比公司经营规模和目标公司接近或具有可比性。

(3) 分析、比较被评估单位和可比公司的主要财务和经营指标，主要包括销售规模、盈利水平和发展能力等多方面指标。

(4) 对可比公司选择适当的价值比率-企业价值/总资产价值(EV/TAV)，并采用适当的方法对其进行修正、调整，进而估算被评估单位的价值比率。

(5) 根据被评估单位的价值比率，在考虑缺乏市场流动性折扣的基础上，最终确定被评估单位的股权价值。

根据评估对象所处行业特点，本次评估采用上市公司比较法-企业价值/总资产价值(EV/TAV)模型对被评估单位股权价值进行评估。被评估单位的财务报表口径为合并口径。

3. 市场法的计算公式及各项参数

本次市场法评估采用上市公司比较法，选用企业价值/总资产价值（EV/TAV）估值模型与可比公司对应比率进行比较，调整影响指标因素的差异，来得到评估对象的企业价值/总资产价值（EV/TAV），公式如下：

评估价值=(被评估单位价值乘数×被评估单位经营性相应指标)×(1-流通性折扣率)
+非经营及溢余资产(负债)净值

其中：

被评估单位价值乘数=修正后可比公司价值乘数的平均值

= $\sum(\text{可比公司价值乘数} \times \text{可比公司价值乘数修正系数}) / n$

可比公司价值乘数修正系数= \prod 影响因素 A_i 的调整系数

影响因素 A_i 的调整系数=被评估单位系数/可比公司系数

八、评估程序实施过程和情况

我们按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，本项评估我们实施了必要的评估程序，现简要说明如下：

1. 接受委托，签订资产评估委托合同

本公司评估人员与委托人接洽，在了解了评估目的、委估资产范围及评估基准日等评估业务基本事项后与委托人正式签订了资产评估委托合同。

2. 前期准备，组织培训材料拟定相关计划

公司安排适合的项目人员组成项目小组，项目小组在项目经理带领下初步制定资产评估工作计划，并完成前期准备工作。

(1) 准备培训材料及拟定评估方案；

(2) 组建评估队伍及工作组织方案；

(3) 根据需要开展项目团队培训。

3. 收集资料，由被评估单位提供委估资产明细表及相关财务数据

评估工作开展以后，由被评估单位提供了委估资产的全部清单和有关的会计凭证。我们对企业负责人进行访谈，听取了被评估单位有关人员对企业情况以及委估资产历史和现状的介绍。根据评估目的、评估范围及对象，确定评估基准日，进一步修改评估方案和计划。

4. 对委估资产进行清查核实

本公司评估人员随同被评估单位相关人员至委估资产所在地对委估资产进行了实地勘察和清查核实，并对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

期间按企业提供的资产清查评估明细表，根据填报的内容，对实物资产状况进行察看、记录、核对，并与资产管理人员进行交谈，了解资产的经营、管理状况。

根据企业申报评估范围内的资产，对实物类资产进行现场勘察和抽查盘点；查阅收集委估资产的权属材料并进行权属查验核实；统计瑕疵资产情况，请被评估单位核实并确认这些资产权属是否属于企业、是否存在产权纠纷。

评估人员听取了企业工作人员关于业务基本情况及资产财务状况的介绍，了解该企业的资产配置和使用情况，收集有关经营和基础财务数据；分析企业的历史经营情况，特别是前三年收入、成本和费用的构成及其变化原因，分析其获利能力及发展趋势；分析企业的综合实力、管理水平、盈利能力、发展能力、竞争优势等因素；根据企业的财务计划、盈利预测和战略规划及潜在市场优势，与管理层进行沟通交流，并根据经济环境和市场发展状况对预测值进行适当调整；建立收益法/市场法评估定价模型。

根据委估资产的实际状况和特点，确定目标企业具体评估方法。

5. 评定估算

根据对委估资产的清查核实情况、委估资产的具体内容和所收集到的有关资料，分析、选择适用的评估方法，并开展逐项市场调研、询价工作。按所确定的方法对委估资产的现行价值进行评定估算。

6. 编制和提交评估报告

在执行必要的资产评估程序、形成资产评估结论后，按规范编制资产评估报告，评估报告经公司内部三级审核后，在不影响对最终评估结论进行独立判断的前提下，将评估结果与委托人（被评估单位）进行必要沟通。根据

沟通意见对评估报告进行修改和完善，向委托人提交正式评估报告。

九、评估假设

（一）基本假设

1. 持续经营假设

即假定华能辽宁清洁能源有限责任公司委估的资产在评估目的实现后，仍将按照原来的使用目的、使用方式，持续地使用下去，继续生产原有产品或类似产品。企业的运营模式、与关联企业的利益分配等运营状况均保持不变。

2. 公开市场假设

即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

公开市场是指一个有众多买者和卖者的充分竞争的市场。在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获得足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的，而非强制或不受限制条件下进行的。

3. 交易假设

任何资产的价值来源均离不开交易，不论委估资产在与评估目的相关的经济行为中是否涉及交易，我们均假定评估对象处于交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

（二）一般假设

1. 企业所在的行业保持稳定发展态势，所遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策与现时无重大变化；

2. 企业以目前的规模或目前资产决定的融资能力可达到的规模，按持续经营原则继续经营原有产品或类似产品，不考虑新增股东投入带来的收益；

3. 企业与国内外合作伙伴关系及其相互利益无重大变化；

4. 国家现行的有关贷款利率、汇率、税赋基准及税率，以及政策性收费

等不发生重大变化；

5. 评估结论依据的是委托人及资产组所在企业提供的资料，假设委托人及资产组所在企业提供的资料是客观、合理、真实、合法、完整的，委估资产产权清晰；

6. 无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大不利影响。

（三）特定假设

➤ 收益法：

1. 委估企业的资产在评估基准日后不改变用途，仍持续使用；

2. 委估企业的现有和未来经营者是负责的，且企业管理层能稳步推进企业的发展计划，尽力实现预计的经营态势；

3. 委估企业遵守国家相关法律和法规，不会出现影响企业发展和收益实现的重大违规事项；

4. 委估企业提供的历年财务资料所采用的会计政策和进行收益预测时所采用的会计政策与会计核算方法在重要方面基本一致；

5. 委估企业在评估目的实现后，仍将按照现有的经营模式持续经营，企业的供销模式等运营状况均保持不变；

6. 每年收入和支出现金流均匀流入和流出；

7. 对于评估范围内部分无证或者正在办理权证过程中的房屋建筑物及土地使用权，我们对其权属状况进行了必要的关注以及进行了披露，同时假设企业今后生产经营不会因为该等事项受到影响；

8. 公司目前享受的所得税税收优惠政策假设在优惠期内以同样标准享受，优惠到期后按正常的税率进行预测；

9. 受目前新能源行业补贴拖欠影响，参考目前实际的新能源补贴结算情况，假设企业的普通项目新能源补贴 2023 年 7-12 月按照 3 年为结算周期计算，2024 年按照 2 年为周期进行测算，2025 年及 2030 年按延期一年进行结算，2031 年及以后年度按延期 0.5 年进行结算；

10. 根据财政部、国家税务总局《关于风力发电增值税政策的通知》（财税[2015]74号）文件规定，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。被评估单位及其子公司华能(庄河)风力发电有限责任公司、三级公司大连船舶海装新能源有限公司、营口上电电力新能源有限公司、华能（大连）能源电力有限责任公司属于该规范规定的销售自产的利用风力生产的电力产品的企业，享受该等税收优惠政策。本次评估假设该文件在整个电站运营期内均有效。

➤ 市场法：

1. 宏观经济环境相对稳定假设。任何一项资产的价值与其所处的宏观经济环境直接相关，在本次评估时我们假定社会的产业政策、税收政策和宏观经济环境保持相对稳定，从而保证评估结果有一个合理的使用期；

2. 利率、汇率、税率保持为目前的水平，无重大变化；

3. 被评估单位所在的行业保持稳定发展态势，所遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策与现时无重大变化；

4. 来源于 Wind 资讯的上市公司相关数据真实可靠；

5. 未考虑将来可能承担的抵押、担保事宜；

6. 无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大不利影响。

根据资产评估的要求，认定这些假设在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

（一）收益法评估结论

经收益法评估，华能辽宁清洁能源有限责任公司于评估基准日的股东全部权益价值评估值为人民币 498,330.75 万元，增值额 63,604.56 万元，增值率 14.63 %。

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

金额单位：人民币万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	184,198.08			
2	非流动资产	504,440.87			
3	其中：长期股权投资	415,951.92			
4	固定资产	86,378.31			
5	在建工程	2,096.98			
6	无形资产	13.66			
7	资产总计	688,638.95			
8	流动负债	64,672.74			
9	非流动负债	189,240.02			
10	负债合计	253,912.76			
11	所有者权益	434,726.19	498,330.75	63,604.56	14.63

增值原因分析如下：

收益法是立足于判断资产获利能力的角度，将被评估企业预期收益资本化或折现，来评估企业价值。是按“将本求利”的逆向思维来“以利索本”，而企业账面价值为企业历史投资成本，故造成评估结论与账面价值比较存在差异。

（二）市场法评估结论

经市场法评估，华能辽宁清洁能源有限责任公司于评估基准日的股东全部权益价值评估值为人民币 490,502.00 万元，增值额 55,775.81 万元，增值率 12.83 %。

市场法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

金额单位：人民币万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	184,198.08			
2	非流动资产	504,440.87			
3	其中：长期股权投资	415,951.92			
4	固定资产	86,378.31			
5	在建工程	2,096.98			
6	无形资产	13.66			
7	资产总计	688,638.95			
8	流动负债	64,672.74			
9	非流动负债	189,240.02			
10	负债合计	253,912.76			
11	所有者权益	434,726.19	490,502.00	55,775.81	12.83

增值原因分析如下：

市场法是从其公开市场交易的途径考虑的，反映其企业各项资产组合在评估基准日市场价值，市场法仅反映了目前公开股票市场，相同或相近规模、业务下企业的权益价值，而企业账面价值为企业历史投资成本，故造成评估结论与账面价值比较存在差异。

（三）评估结论的选取及原因分析

1. 两种方法差异原因分析

用收益法评估得出的评估值与市场法评估得出的评估值存在差异，原因是：收益法是在对企业未来收益预测的基础上计算评估价值的方法，不仅考虑了各分项资产是否在标的资产中得到合理和充分利用，组合在一起时是否发挥了其应有的贡献，也考虑了企业所享受的各项优惠政策、行业竞争力、公司的管理水平、人力资源、客户关系、要素协同作用等；市场法是从其公开市场交易的途径考虑的，反映其企业各项资产组合在评估基准日市场价值，市场法仅反映了目前公开股票市场，相同或相近规模、业务下企业的权益价值，同时选用的可比参数对评估结果敏感性较强，但该部分指标量化缺少可靠支撑和验证。

2. 评估结论选取

根据本项目评估目的和委估资产的具体情况，经综合分析，评估人员确定以收益法的评估结果 498,330.75 万元作为本次经济行为的评估结果更为合理。理由如下：

收益法是立足于判断资产获利能力的角度，将被评估企业预期收益资本化或折现，来评估企业价值。是按“将本求利”的逆向思维来“以利索本”，能全面反映企业价值。同时作为投资者，更关心被评估单位未来年度能够带来的获利能力，采用收益法评估，能够更好的反映获利能力变化对权益价值的影响，考虑到不同评估方法的数据质量，同时结合本次评估的目的，评估专业人员以收益法评估结论为最终评估结论。

（四）关于评估结论的其他考虑因素

本次评估结论仅对股东全部权益价值发表意见。

（五）评估结论有效期

本评估结论的使用有效期为一年，即自评估基准日 2023 年 6 月 30 日至 2024 年 5 月 29 日有效。

超过评估结论使用有效期不得使用本评估报告结论。

十一、特别事项说明

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

1. 截至评估基准日，华能辽宁清洁能源有限责任公司注册资本为 425,159.28 万元，实缴出资 466,503.28 万元，与认缴出资额不一致，实际出资额已全部缴足，尚未进行工商变更，根据本次拟增资方案，被评估单位拟以实缴出资 466,503.28 万元缴足后进行增资，故对于本次被评估单位实收资本以 466,503.28 万元进行列示，本次评估结果是以实收资本以 466,503.28 万元的前提下得出的评估结果，特提请委托人予以关注。

2. 截至评估基准日，纳入评估范围内的所有房屋建筑物均未办理房屋所有权证或不动产权证，在资产清查过程中，未发现未办理权证的房屋建筑物存在权属争议，故无理由将该部分资产排除在评估范围之外。本次评估依据委托人提供并经现场勘察丈量核实后的数据进行了评估。我们提请报告使用者注意，上述数据不是准确无误的，我们保留按国家法定机构出具的权证所登记的数据修改本报告评估结论的权利。未办证房屋建筑物具体明细如下所示：

金额单位：人民币元

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积 (m ²)	账面价值	
					原值	净值
1	集中控制楼	框架结构	2011/7/1	786.96	2,339,597.80	1,542,455.35
2	综合楼	框架结构	2011/7/1	698.75	12,357,656.34	8,147,183.74
3	SVG 无功补偿	框架结构	2011/7/1	60.98	275,487.32	181,623.90
4	生活消防水泵房 (含水池)	框架结构	2011/7/1	67.54	461,358.26	304,165.32
5	杂用水泵房 (含水池及调节池)	框架结构	2011/7/1	78.95	414,816.69	273,481.30
6	深井水泵房	框架结构	2011/7/1	30.22	35,768.34	23,581.46
7	现场办公楼	框架结构	2011/3/31	430.89	1,054,422.00	640,027.90
8	主厂房 (含附属设施)	排架柱结构	2012/6/30	860.98	1,872,121.61	1,106,909.97
9	主厂房 (含附属设施)	排架柱结构	2012/12/31	780.00	328,453.00	243,510.36
10	综合楼(含主控楼)	框架结构	2012/11/30	2,567.90	7,145,785.60	4,675,000.31
11	35 千伏配电装置室	框架结构	2012/11/30	26.97	961,068.57	628,761.65

序号	建筑物名称	结构	建成年月	建筑面积 (m ²)	账面价值	
					原值	净值
12	生活消防水泵房(含水池)	框架结构	2012/11/30	30.45	457,544.43	299,340.15
13	汽车库、材料库	框架结构	2012/11/30	90.43	60,028.34	39,272.43
合计				6,511.02	27,764,108.30	18,105,313.84

上述序号 1-6 房屋建筑物系瓦房店风电站所占用土地，尚未办理土地使用权证（截至评估基准日正在办理）；序号 7-9 房屋建筑物系苏子河水电站所占用土地，已办理土地使用权证，权证编号为新宾县国用（2009）第 08-1 号，为划拨电力用途用地，证载权利人为抚顺苏子河水能开发有限公司（系苏子河水电站吸收合并入被评估单位前所用名称）；序号 10-13 房屋建筑物系昌图风电站所占用土地，已办理土地使用权证，权证编号为昌国资发国用（2013）第 113 号，为划拨公共设施用途用地，证载权利人为华能昌图风力发电有限公司（系昌图风电站吸收合并入被评估单位前所用名称）。被评估单位已出具书面产权说明，承诺上述房屋建筑物及其所占用土地使用权权属归其所有，无产权争议。本次评估未考虑未办证房屋未来年度办理产权证书可能产生的费用。

3. 纳入评估范围内的昌图风电站所占用部分土地使用权的证载权利人为华能昌图风力发电有限公司，系昌图风电站吸收合并入被评估单位前所用名称，截至评估基准日尚未进行变更，相应土地使用权信息如下所示：

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
1	昌国资发国用(2013)第093号	昌图风电场一期1号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,172.00
2	昌国资发国用(2013)第094号	昌图风电场一期2号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
3	昌国资发国用(2013)第095号	昌图风电场一期3号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
4	昌国资发国用(2013)第096号	昌图风电场一期4号	太平镇牛庄村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
5	昌国资发国用(2013)第097号	昌图风电场一期5号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,551.00
6	昌国资发国用(2013)第098号	昌图风电场一期6号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,223.00
7	昌国资发国用(2013)第099号	昌图风电场一期7号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
8	昌国资发国用(2013)第100号	昌图风电场一期8号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	2,616.00
9	昌国资发国用(2013)第101号	昌图风电场一期9号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
10	昌国资发国用(2013)第102号	昌图风电场一期10号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
11	昌国资发国用(2013)第103号	昌图风电场一期11号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
12	昌国资发国用(2013)第104号	昌图风电场一期12号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
13	昌国资发国用(2013)第105号	昌图风电场一期13号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	939.00
14	昌国资发国用(2013)第106号	昌图风电场一期14号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	365.00
15	昌国资发国用(2013)第107号	昌图风电场一期15号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
16	昌国资发国用(2013)第108号	昌图风电场一期16号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
17	昌国资发国用(2013)第109号	昌图风电场一期17号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,403.00
18	昌国资发国用(2013)第110号	昌图风电场一期18号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,846.00
19	昌国资发国用(2013)第111号	昌图风电场一期19号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	993.00
20	昌国资发国用(2013)第112号	昌图风电场一期20号	太平镇二台子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	853.00
21	昌国资发国用(2013)第113号	昌图风电场一期21号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	9,738.00
22	昌国资发国用(2013)第114号	昌图风电场一期22号	太平镇偏城子村	2012/10/19	划拨	公共设施	三通一平	331.00
23	昌国资发国用(2013)第115号	昌图风电场一期23号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	699.00
24	昌国资发国用(2013)第116号	昌图风电场一期24号	老城镇长青村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
25	昌国资发国用(2013)第117号	昌图风电场一期25号	太平镇牛庄村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,202.00
26	昌国资发国用(2013)第118号	昌图风电场一期26号	老城镇靠山村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
27	昌国资发国用(2013)第119号	昌图风电场一期27号	太平镇北太平村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	2,673.00
28	昌国资发国用(2013)第120号	昌图风电场一期28号	太平镇北太平村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
29	昌国资发国用(2013)第121号	昌图风电场一期29号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
30	昌国资发国用(2013)第122号	昌图风电场一期30号	太平镇丰胜村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
31	昌国资发国用(2013)第123号	昌图风电场一期31号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	993.00
32	昌国资发国用(2013)第124号	昌图风电场一期32号	太平镇偏城子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
33	昌国资发国用(2013)第125号	昌图风电场一期33号	昌图镇河信子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	700.00
34	昌国资发国用(2013)第126号	昌图风电场一期34号	昌图镇北街大台子委	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	557.00
35	昌国资发国用(2013)第127号	昌图风电场一期35号	太平镇什家村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	662.00
36	昌国资发国用(2013)第128号	昌图风电场一期36号	昌图镇河信子村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,324.00
37	昌国资发国用(2013)第129号	昌图风电场一期37号	昌图县四面城镇郭家梁村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	331.00
38	昌国资发国用(2013)第130号	昌图风电场一期38号	昌图县四面城镇郭家梁村	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	1,627.00
39	昌国资发国用(2013)第131号	昌图风电场一期39号	昌图镇北街大台子委	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	349.00
40	昌图国用(2015)第047号	昌图风电场二期1号	太平镇长胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
41	昌图国用(2015)第048号	昌图风电场二期2号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
42	昌图国用(2015)第050号	昌图风电场二期3号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
43	昌图国用(2015)第051号	昌图风电场二期4号	太平镇丰胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
44	昌图国用(2015)第052号	昌图风电场二期5号	太平镇牛庄村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
45	昌图国用(2015)第053号	昌图风电场二期6号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
46	昌图国用(2015)第054号	昌图风电场二期7号	太平镇长胜村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
47	昌图国用(2015)第055号	昌图风电场二期8号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
48	昌图国用(2015)第056号	昌图风电场二期9号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
49	昌图国用(2015)第058号	昌图风电场二期10号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
50	昌图国用(2015)第059号	昌图风电场二期11号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
51	昌图国用(2015)第060号	昌图风电场二期12号	头道镇凤凰山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
52	昌图国用(2015)第064号	昌图风电场二期13号	头道镇凤凰山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
53	昌图国用(2015)第065号	昌图风电场二期14号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
54	昌图国用(2015)第066号	昌图风电场二期15号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
55	昌图国用(2015)第067号	昌图风电场二期16号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
56	昌图国用(2015)第068号	昌图风电场二期17号	太平镇什家村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
57	昌图国用(2015)第069号	昌图风电场二期18号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00

序号	土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
58	昌图国用(2015)第070号	昌图风电场二期19号	老城镇张家炉村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
59	昌图国用(2015)第072号	昌图风电场二期20号	老城镇长山村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
60	昌图国用(2015)第073号	昌图风电场二期21号	太平镇偏城子村	2015/4/13	划拨	公共设施	三通一平	283.00
合计								46379.00

4. 纳入评估范围内的土地使用权中昌图风电场存在部分土地使用权截至评估基准日未办理不动产权证，未办证土地使用权具体情况如下所示：

土地权证编号	宗地名称	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)
无	昌图电站	昌图县老城镇、太平镇	2013/8/2	划拨	公共设施	三通一平	131,609.99

5. 瓦房店风电场所占用土地均未办理土地使用权证，通过向被评估单位了解，由于辽宁省林业厅要求所有风电项目（不论核准年限）均不能使用禁止开发区和限制开发区，目前大连林业局严格执行省林业厅指导意见，要求“未批先建的风电项目”必须核查林地红线范围，涉及违规的林地必须先调规为合理开发区，然后方可编写验收报告。截至评估基准日瓦房店风电场的林业报告已完成报批，正在办理土地相关手续，预计2023年可取得土地使用权证，且相应罚款已于以前年度完成缴纳，后续不存在处罚风险。由于土地使用权面积测绘尚未开展，缴纳土地出让金标准尚不确定，故企业无法提供后续土地使用权取得费用估计金额。本次评估未予考虑上述土地使用权后期取得费用及权证费用对评估预测的影响，提请委托人及相关报告使用者关注上述事项。

6. 纳入评估范围内的苏子河水电站所占用土地使用权的证载权利人为抚顺苏子河水能开发有限公司，系苏子河水电站吸收合并入被评估单位前所用名称，截至评估基准日尚未进行变更，相应土地使用权信息如下所示：

土地权证编号	土地位置	取得日期	用地性质	土地用途	开发程度	面积(m ²)	证载权利人
新宾县国用(2009)第08-1号	上夹河镇	2009/4/23	划拨	电力	三通一平	4,159,074.00	抚顺苏子河水能开发有限公司

(二) 委托人未提供的其他关键资料情况

委托人已按要求提供评估所需的其他关键资料。

(三) 未决事项、法律纠纷等不确定因素

资产评估师未获悉企业截至评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不

确定因素。委托人与被评估单位亦明确说明不存在未决事项、法律纠纷等不确定事项。

（四）重要的利用专家工作及相關报告情况

本次评估我们通过合法途径获得了以下专业报告，并审慎参考利用了专业报告的相关内容：

本次评估范围内的资产和负债账面值数据利用经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具无保留意见的信会师报字[2023]第 ZG219025 号审计报告。

本资产评估报告的账面资产类型与账面金额业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具的审计报告文号：信会师报字[2023]第 ZG219025 号。该审计报告的意见为：“我们审计了华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2023 年 1-6 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了贵公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量”。资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

根据现行评估准则的相关规定，我们对利用相关专业报告仅承担引用不当的相关责任。

（五）重大期后事项

评估基准日至本资产评估报告出具日之间，我们未发现被评估单位发生了对评估结论产生重大影响的事项，委托人与被评估单位亦未通过有效方式明确告知存在重大期后事项。

（六）担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项

评估师通过现场调查，亦未发现担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项相关事项。基于资产评估师核查手段的局限性，我们不能对该公司是否有上述事项发表确定性意见。

（七）本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形

本次资产评估对应的经济行为中，我们未发现可能对评估结论产生重大影响的瑕疵事项。

（八）其他需要说明的事项

1. 评估结论仅反映委估资产于评估基准日的市场价值。

2. 本报告所称“评估价值”，是指所评估的资产在现有用途不变并继续使用以及在评估基准日的外部经济环境前提下，根据公开市场原则确定的委估资产的市场价值，没有考虑业已存在或将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对评估价值的影响；同时，本报告也未考虑国家宏观经济政策发生重大变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价值的影响。

3. 本次评估范围及采用的由被评估单位提供的数据、报表及有关资料，委托人及其他相关当事人对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。资产评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由被评估单位提供，被评估单位对其真实性、合法性、完整性承担法律责任。本资产评估机构及其资产评估专业人员对评估对象的法律权属状况给予了必要的关注，依法对资产评估活动中使用的资料进行核查和验证，但是我们仅对委估资产的价值发表意见，我们无权对它们的法律权属作出任何形式的保证。本报告不得作为任何形式的产权证明文件使用。

4. 企业存在的可能影响资产评估值的瑕疵事项，在企业委托时未作特殊说明而评估人员根据专业经验一般不能获悉的情况下，评估机构及评估人员

不承担相关责任。

5. 本报告对被评资产所作的评估系为客观反映被评资产的价值而作，我公司无意要求被评估单位必须按本报告的结果和表达方式进行相关的账务处理。是否进行、如何进行有关的账务处理需由被评估单位的上级财税主管部门决定，并应符合国家会计制度的规定。

6. 除非另有说明，在评估股东权益价值时，评估结论是股东全部权益的客观市场价值。我们未考虑股权发生实际交易时交易双方所应承担的费用和税项等可能影响其价值的任何限制，我们也未对委估资产的增、减值额作任何纳税准备。

7. 根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)的通知》(财税[2008]116号)、财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发[2009]80号)等文件规定，从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得，自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。华能辽宁清洁能源有限责任公司下属二级公司华能(庄河)风力发电有限责任公司、三级公司大连船舶海装新能源有限公司、营口上电电力新能源有限公司、华能(大连)能源电力有限责任公司所经营项目符合上述规定，能够享受上述所得税税收优惠政策。

8. 根据财政部、国家税务总局《关于风力发电增值税政策的通知》(财税[2015]74号)，自2015年7月1日起，对纳税人销售自产的利用风力生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。被评估单位及其子公司华能(庄河)风力发电有限责任公司、三级公司大连船舶海装新能源有限公司、营口上电电力新能源有限公司、华能(大连)能源电力有限责任公司属于该

规范规定的销售自产的利用风力生产的电力产品的企业，享受该等税收优惠政策。

9. 截至评估基准日，被评估企业及合并范围内直接、间接控股公司存在 15 家公司评估基准日实缴出资与认缴出资不一致的情况，实缴出资超出认缴出资的，主要由于项目投资发生变化企业追加的投资成本，截至评估基准日尚未进行工商变更；实缴出资不足认缴出资的未超过公司章程规定的出资期限。本次评估对于控股公司，认缴比例与实缴比例不一致的，除华能(庄河)清洁能源有限责任公司和华能(营口)电力新能源发展有限责任公司的评估值按照实质重于形式原则以实缴比例测算外，其余公司的评估值按认缴比例测算。各公司实缴出资与认缴出资具体明细如下所示：

序号	公司层级	企业名称	公司类型	注册资本 (万元)	认缴出资额 (万元)	认缴比例 (%)	实收资本 (万元)	实缴进 度(%)
1-1	II	华能(庄河)风力发电有限责任公司	海上风电	270000.00	254000.00	94.07	241,380.71	89.40
1-1-1	III	大连北黄海临港能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-1-1	IV	大连乾旻新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-2	III	大连金港湾能源开发有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-1-2-1	IV	大连融晟新能源有限公司	未建账	1,000.00	1,000.00	100	0.00	0.00
1-2	II	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	平台公司	150000.00	146940.00	97.96	158900.26	105.93
1-2-1	III	大连船舶海装新能源有限公司	海上风电	156840.21	156840.21	100	156840.21	100.00
1-3	II	华能(大连)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
1-3-1	III	华能(大连)能源电力有限责任公司	陆上风电	8,381.00	8,381.00	100	8,381.00	0.00
1-4	II	华能(朝阳)清洁能源有限责任公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
1-4-1	III	北票朝阳电力新能源有限公司	未建账	500.00	500.00	100	0.00	0.00
1-5	II	华能(营口)电力新能源发展有限责任公司	平台公司	50.00	50.00	100	26350.00	527.00
1-5-1	III	营口上电电力新能源有限公司	陆上风电	100.00	100.00	100	26350.00	263.50
1-6	II	华能(寿光)清洁能源有限公司	未建账	50.00	50.00	100	0.00	0.00
1-7	II	华能(郑州)能源开发有限公司	未建账	50.00	50.00	100	0.00	0.00

注：上表中各子公司的认缴出资额、认缴比例、实收资本、实缴进度，仅指股东方为被评估单位或其下属子公司的出资情况。

10. 华能(庄河)风力发电有限责任公司的长期股权投资单位大连北黄海临港能源开发有限公司、大连金港湾能源开发有限公司为平台公司，其中大连北黄海临港能源开发有限公司下属项目公司为大连乾旻新能源有限公司，大连乾旻新能源有限公司持有大连市庄河 IV2(200MW)海上风电场项目，根据辽中意评报字(2019)第 031-B 号评估报告，大连乾旻新能源有限公司全

部股东权益价值为 6,134.02 万元，依据 2019 年 7 月 17 日大连北黄海临港能源开发有限公司股权转让协议，华能（庄河）风力发电有限责任公司收购大连北黄海临港能源开发有限公司股权，股权转让款为 6,100.00 万元。大连金港湾能源开发有限公司下属项目公司为大连融强新能源有限公司，大连融强新能源有限公司持有大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目，根据辽中意评报字（2019）第 031-A 号评估报告，大连融强新能源有限公司全部股东权益价值为 9,900.01 万元，依据 2019 年 7 月 17 日大连金港湾能源开发有限公司股权转让协议，华能（庄河）风力发电有限责任公司收购大连金港湾能源开发有限公司股权，股权转让款为 9,900.00 万元。股权转让之时大连市庄河 IV2(200MW)海上风电场项目及大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目均未开始运营，截至评估基准日，大连市庄河 IV2(200MW)海上风电场项目及大连市庄河 IV1(350MW)海上风电场项目均由华能（庄河）风力发电有限责任公司接管运营，其长期股权投资单位大连北黄海临港能源开发有限公司、大连金港湾能源开发有限公司及下属项目公司已无实际业务，且截至评估基准日，均未建账。

11. 昌图风电项目（97.5MW）包括昌图老城风电站及昌图太平风电站，其中昌图老城风电站批复装机容量为 48.00MW，实际装机容量为 48.00MW，并网时间为 2014 年 12 月 18 日；昌图太平风电站批复装机容量为 49.50MW，实际装机容量为 49.50MW，并网时间为 2012 年 12 月 1 日。根据辽宁省物价局《关于华能铁岭平顶堡等风电项目上网电价的批复》（辽价函[2012]137 号）及辽宁省物价局《关于华能阜新彰北等风电项目上网电价的批复》（辽价函[2014]169 号）等文件，昌图风电项目含税上网电价均为 0.61 元/kW·h，其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kW h，国家补贴电价为 0.2351 元/kW h。截至评估基准日，昌图老城风电站已纳入 2016 年 8 月 24 日国家第六批补贴目录（财建[2016]669 号），昌图太平风电站已纳入 2014 年 8 月 21 日国家第五批补贴目录（财建[2014]489 号）。

12. 瓦房店风电项目批复装机容量为 48.00MW，实际装机容量为 48.00MW，并网时间为 2011 年 6 月 1 日，根据辽宁省物价局《关于国电北票北四家子等风电项目上网电价的批复》（辽价函[2011]147 号），瓦房店风电项目含税上网电价为 0.61 元/kW·h，其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kW·h，国家补贴电价为 0.2351 元/kW·h。截至评估基准日，瓦房店风电项目已纳入 2013 年 2 月 26 日国家第四批补贴目录（财建[2013]64 号）。

13. 瓦房店二期风电项目批复装机容量为 200.00MW，属于平价新项目，预计并网时间为 2024 年 6 月 30 日，根据辽宁省发展和改革委员会、辽宁省工业和信息化厅、国家能源局东北监管局及国网辽宁省电力有限公司关于印发《辽宁省风电项目建设方案》辽宁省光伏发电项目建设方案》及《辽宁省新增风电项目建设方案》的通知，2020 年大连市发展和改革委员会关于“大连市陆上风电项目竞争配置工作文件”，中国华能集团有限公司东北分公司关于“参与大连市陆上风电项目竞争配置工作承诺函”中，本项目年度保障利用小时数《1850h）按燃煤发电基准价 0.3749 元/kWh 测，低价利用小时数（300h）按 0.1 元/kWh 测算，剩余部分参与市场交易，交易电价按 0.3085 元/kWh 测算。初步测算，本项目平均上网电价为 0.3298 元/kWh。

14. 苏子河水电项目批复装机容量为 37.50MW，实际装机容量为 37.50MW，并网时间为 2012 年 5 月 30 日，根据辽宁省物价局《关于华能苏子河姚家山水电站上网电价的批复》（辽价函[2014]36 号），含税上网电价为 0.33 元/kW·h。

15. 大连船舶海装新能源有限公司所经营的庄河海域海上二期风电项目（300MW）批复装机容量为 300.00MW，实际装机容量为 300.00MW。并网时间为 2021 年 12 月 29 日，庄河海域海上二期风电项目（300MW）风电指导价为含税上网电价 0.85 元/kWh，其中省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kWh，国家补贴电价为 0.4751 元/kWh。

16. 华能(庄河)风力发电有限责任公司所经营的庄河海上风电场址IV1 项

目，批复装机容量 350MW，实际装机容量为 350.00MW 项目于 2021 年 12 月 31 日投产；庄河海上风电场址 IV2 项目，批复装机容量 200MW，项目拟 2023 年开工，2024 年初投产。根据《国家发展改革委关于完善风电上网电价政策的通知》（发改价格〔2019〕882 号），庄河海上风电场 IV1 项目（350MW）指导价为含税上网电价 0.795 元/kWh，其中：省内燃煤标杆电价为 0.3749 元/kWh，国家补贴电价为 0.4201 元/kWh。根据财政部、国家发展改革委和国家能源局联合发布了《关于促进非水可再生能源发电健康发展的若干意见》（财建〔2020〕4 号），2021 年 12 月 31 日后新增海上风电项目不再纳入中央财政补贴范围，庄河海上风电场 IV2 项目（200MW）指导价为含税标杆上网电价 0.3749 元/kWh。

17. 营口上电电力新能源有限公司所经营的盖州市双台镇风电项目（200MW）于 2022 年 2 月 28 日经营口市行政审批局《关于营口上电（200MW）风电项目核准变更的批复》（营行审〔2022〕91 号）批示文件，项目核准建设，2022 年 6 月形象开工，预计 2023 年 6 月项目实现全容量并网。该单位拟运营项目为平价项目，上网电价根据辽宁省脱硫燃煤标杆上网电价为 0.3749 元/kWh（含税）计算。

18. 华能（大连）能源电力有限责任公司所经营的普兰店陆上风电项目（300MW）于 2022 年 6 月 22 日经大连市发展和改革委员会《关于大连普兰店陆上风电 I 项目核准的批复》（大发改核准字〔2022〕7 号）批示文件，项目核准建设，预计 2023 年 1 月形象开工，预计 2024 年 1 月项目实现全容量并网。该单位拟运营项目为平价项目，上网电价根据辽宁省脱硫燃煤标杆上网电价为 0.3749 元/kWh（含税）计算。

19. 在评估基准日以后的评估结论有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

(2) 当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

(3) 对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

以上特别事项可能会对评估结论产生影响，评估报告使用人应当予以关注。

十二、资产评估报告使用限制说明

1. 本报告需由国有资产管理部门备案后方可使用。

2. 本资产评估报告仅限于为本报告所列明的评估目的和经济行为的用途使用。

3. 本资产评估报告仅供委托人和本资产评估报告载明的使用者为本报告所列明的评估目的服务和送交财产评估主管部门审查使用，本资产评估报告的使用权归委托人所有。除按规定报送有关政府管理部门或依据法律需公开的情形外，在未征得对方的许可前，本评估公司和委托人均不得将本资产评估报告的内容摘抄、引用或披露于公开媒体。

4. 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

5. 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

6. 资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日是评估结论形成的日期，本资产评估报告日为 2023 年 9 月 26 日。

(本页系信资评报字(2023)第 A10001-1 号的报告签署页)

上海立信资产评估有限公司



法定代表人：杨伟瞰

资产评估师：许京海



资产评估师：钱代超



2023 年 9 月 26 日

联系地址：上海市浦东新区沈家弄路 738 号 8 楼

邮政编码：200135

电话：总机 86-21-68877288

传真：86-21-68877020

公司电子邮箱：lixin@lixin.cn

公司网址：www.lixin.cn

附件

(除特别注明的以外, 以下均为复印件)

- 一、与评估目的相对应的经济行为文件
- 二、被评估单位审计报告
- 三、委托人暨被评估单位法人营业执照和国有产权登记证
- 四、委托人和相关当事人承诺函(原件)
- 五、资产评估机构及资产评估师承诺函(原件)
- 六、上海立信资产评估有限公司法人营业执照副本和资格证明文件
- 七、资产评估师资格证明文件
- 八、资产评估委托合同
- 九、资产评估明细表
- 十、资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明(详见报告书正文十、评估结论)



业务审批单

部门/单位：财务部

编号：财资联〔2022〕137号

审批事项	同意东北分公司开展市场化债转股相关前期工作
印发日期	2022年8月31日
主送单位	东北分公司
审批内容	<p>《东北分公司关于华能辽宁清洁能源有限责任公司引入华能并购基金立项的请示》（华能东北财〔2022〕111号）收悉。根据集团公司相关规定，经研究，答复如下：</p> <p>一、同意你公司开展市场化债转股、引入权益资金相关前期工作。</p> <p>二、请进一步深入研究市场化债转股相关政策规章制度，细化完善增资方案各环节操作流程，确保引入资金符合权益确认相关条件，避免出现合规性风险。</p>
联系方式	苏瑞芳 010-63228533
附件	
备注	

普通商...公布之日



工作联系单

部门/年...投资管理部

编号：投资联〔2022〕86号

工作事项	关于辽宁清能增资入股引入华能并购基金有关事项的通知		
紧急程度		办理时限	
印发日期	2022年9月29日		
主送单位	华能辽宁分公司		
主要内容	你公司关于启动辽宁清能增资入股引入华能并购基金的报告已收悉，2022年9月26日，公司总经理办公会已审议通过该事项的合规性审查意见。		
有关要求	<ol style="list-style-type: none">1. 请你公司根据集团公司及公司有关规章制度要求，聘请审计、评估、律师等专业机构，做好尽职调查、审计评估、增资协议的谈判等工作，确保依法合规、国有资产保值增值。2. 请你公司按照风险提示，确保后续项目建设中华能并购基金能够同比例增资、投入资金能够作为权益入账，据此进一步确定项目方案，并履行经济行为审批程序。3. 辽宁清能引入华能并购基金构成关联交易，请你公司配合做好该经济行为的董事会审议及信息披露相关工作。		
联系方式	纪仕东 010-63226537		
附件			

华能辽宁清洁能源有限责任公司

审计报告及财务报表

2023年1-6月

信会师报字[2023]第 ZG219025 号

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台 (<http://acc.mof.gov.cn>)”进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码：沪23JEHEPKRP



华能辽宁清洁能源有限责任公司

审计报告及财务报表

(2022年01月01日至2023年6月30日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-75





审计报告

信会师报字[2023]第 ZG219025 号

华能辽宁清洁能源有限责任公司：

一、 审计意见

我们审计了华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2023 年 1-6 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了贵公司 2023 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 203 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。





治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

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

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





(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

此页无正文。



中国注册会计师：



中国注册会计师：



中国·上海

2023年9月11日





华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并资产负债表
2023年6月30日
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注八	2023.6.30	2022.12.31
流动资产:			
货币资金	(一)	213,723,233.45	183,760,170.26
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(二)	951,127,177.56	528,132,434.40
应收款项融资			
预付款项	(三)	47,976,633.71	245,841.97
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	(四)	44,101,464.11	34,243,617.30
其中: 应收股利			
△买入返售金融资产			
存货			
其中: 原材料			
库存商品(产成品)			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(五)	142,630,000.00	141,720,535.01
流动资产合计		1,399,558,508.83	888,102,598.94
非流动资产:			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(六)	7,828,632,134.31	8,026,340,509.90
其中: 固定资产原价	(六)	8,895,933,599.76	8,893,969,801.32
累计折旧	(六)	964,316,167.95	764,643,993.92
固定资产减值准备	(六)	102,985,297.50	102,985,297.50
在建工程	(七)	4,087,638,826.59	3,306,544,121.38
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(八)	527,160,209.75	791,902,071.93
无形资产	(九)	59,586,276.33	55,734,576.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	(十)	1,122,435,179.78	818,389,111.80
其中: 特准储备物资			
非流动资产合计		13,625,452,626.76	12,998,910,391.86
资产总计		15,025,011,135.59	13,887,012,990.80

注:表中带△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用;带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

(Signature)

(Signature)

(Signature)



华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并资产负债表（续）
2023年6月30日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	2023.6.30	2022.12.31
流动资产：			
货币资金	(十一)	355,146,291.68	286,147,038.37
△向中央银行借款			
△拆入资金			
△交易性金融资产			
△以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(十二)	7,188,820.72	4,128,663.82
预收款项			
合同负债			
△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	(十三)	1,829,822.62	1,686,611.14
其中：应付工资			
应付福利费			
其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	(十四)	5,128,179.09	5,565,262.52
其中：应交税金	(十四)	2,015,562.30	4,661,329.15
其他应付款	(十五)	990,626,095.20	864,519,452.83
其中：应付股利		371,938,078.39	
△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	(十六)	1,135,512,222.20	766,901,461.05
其他流动负债			
流动负债合计		2,495,431,431.51	1,924,948,489.73
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	(十七)	6,816,627,757.10	6,525,046,800.99
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	(十八)	502,114,508.84	515,740,144.16
长期应付款	(十九)	30,999,749.76	30,196,431.13
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：专项储备基金			
非流动负债合计		7,349,742,015.70	7,070,983,376.28
负债合计		9,845,173,447.21	8,995,931,866.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
国家资本			
国有法人资本	(二十)	4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
资本公积（或股本）净额		4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备	(二十一)	803,743.75	
盈余公积	(二十二)	12,240,050.08	12,240,050.08
其中：法定公积金	(二十三)	12,240,050.08	12,240,050.08
任意公积金			
储备基金			
企业发展基金			
专项储备			
△一般风险准备	(二十四)	278,384,626.27	413,025,885.85
未分配利润		4,956,461,209.97	4,676,858,725.80
由同一母公司所有者权益（或股东权益）合计		223,376,478.41	210,222,198.99
少数股东权益		5,179,837,688.38	4,887,081,124.79
所有者权益（或股东权益）合计		15,025,011,135.59	13,887,012,990.80
负债和所有者权益（或股东权益）总计			

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带六科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的重要组成部分。

企业法定代表人： 会计工作负责人： 会计机构负责人：



华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司资产负债表
2023年6月30日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2023.6.30	2022.12.31
流动资产:			
货币资金		87,540,865.80	98,048,420.90
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	(一)	156,789,321.56	104,884,059.40
应收款项融资			
预付款项		43,521,081.62	245,841.97
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	(二)	15,164,947.53	1,458,892,227.63
其中: 应收股利			
△买入返售金融资产			
存货			
其中: 原材料			
库存商品(产成品)			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,538,964,583.99	220,535.01
流动资产合计		1,841,980,800.50	1,662,291,084.91
非流动资产:			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	(三)	4,159,519,200.00	3,769,137,800.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		863,783,108.62	894,983,321.34
其中: 固定资产原价		1,649,956,295.82	1,649,172,747.14
累计折旧		683,187,889.70	651,204,128.30
固定资产减值准备		102,985,297.50	102,985,297.50
在建工程		20,969,780.24	8,911,713.85
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		136,599.08	149,094.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			9,039,102.90
其中: 符合储备物资			
非流动资产合计		5,044,408,687.94	4,682,221,032.84
资产总计		6,886,389,488.44	6,344,512,117.75

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带#科目为外商投资企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

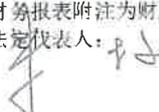
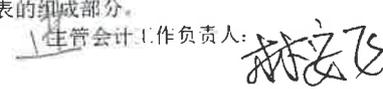


华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司资产负债表（续）
2023年6月30日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		190,120,861.11	190,136,430.56
△向中央银行借款			
△拆入资金			
△合同负债			
△应付账款		1,348,820.72	4,128,663.82
预收款项			
合同负债			
△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		1,103,350.94	840,753.82
其中：应付工资			
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		4,708,974.28	4,041,997.52
其中：应交税金			
其他应付款		445,283,275.90	70,895,361.99
其中：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		4,162,145.14	7,416,896.89
其他流动负债			
流动负债合计		646,727,429.09	277,460,104.60
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		1,892,400,200.00	1,780,400,200.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：专项储备			
非流动负债合计		1,892,400,200.00	1,780,400,200.00
负债合计		2,539,127,629.09	2,057,860,304.60
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
国家资本			
国有法人资本		4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		4,665,032,789.87	4,251,592,789.87
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
#减：库存股			
其他综合收益			
其中：外币报表折算差额			
专项储备		803,743.75	
盈余公积		12,240,050.08	12,240,050.08
其中：法定公积金		12,240,050.08	12,240,050.08
任意公积金			
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		-330,814,724.35	22,818,973.20
所有者权益（或股东权益）合计		4,347,261,859.35	4,286,651,813.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,886,389,488.44	6,344,512,117.75

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 



华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并利润表
2023年1-6月
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	2023年1-6月	2022年度
一、营业总收入		594,336,484.26	782,493,268.21
其中: 营业收入	(二十四)	594,336,484.26	782,493,268.21
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		338,700,569.27	344,140,850.83
其中: 营业成本	(二十四)	236,994,097.77	245,143,650.98
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险合同准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		1,924,020.75	2,838,044.31
销售费用			
管理费用	(二十五)	13,533,788.10	18,780,107.50
研发费用			
财务费用	(二十五)	86,248,662.65	77,379,048.04
其中: 利息费用	(二十五)	86,237,680.64	78,280,956.46
利息收入	(二十五)	708,068.36	974,598.23
汇兑净损失(净收益以“-”号填列)			
其他			
加: 其他收益	(二十六)	4,134,706.24	8,594,365.11
投资收益(损失以“-”号填列)			
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△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)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		259,770,621.23	446,946,782.49
加: 营业外收入			
其中: 政府补助	(二十七)	113.38	1,135,879.02
减: 营业外支出			
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		259,770,507.65	445,810,903.47
减: 所得税费用	(二十八)	9,319,609.62	10,839,277.41
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		250,450,898.23	434,971,626.06
(一)按所有权归属分类:			
归属于母公司所有者的净利润		237,296,818.81	415,244,800.78
少数股东损益		13,154,079.42	19,726,825.28
(二)按经营持续性分类:			
持续经营净利润		250,450,898.23	434,971,626.06
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
(一)不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
(二)将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
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		250,450,898.23	434,971,626.06
归属于母公司所有者的综合收益总额		237,296,818.81	415,244,800.78
归属于少数股东的综合收益总额		13,154,079.42	19,726,825.28
八、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
 本期发生同一控制下企业合并的, 被合并方在合并前实现的净利润为: _____ 元, 上期被合并方实现的净利润为: _____ 元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: _____ 主管会计工作负责人: _____ 会计机构负责人: _____

李 进

林安飞

了敏金



华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司利润表
2023年1-6月
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十三	2023年1-6月	2022年度
一、营业总收入		89,617,413.06	161,939,046.55
其中: 营业收入	(四)	89,617,413.06	161,939,046.55
△利息收入			
△公允价值变动损益			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		66,118,648.47	136,454,908.79
其中: 营业成本	(四)	48,849,820.12	104,171,506.88
△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		1,716,879.76	2,740,214.89
销售费用			
管理费用		8,471,057.80	13,841,143.38
研发费用			
财务费用		7,080,890.79	15,702,043.64
其中: 利息费用		7,499,935.64	16,164,746.65
利息收入		422,064.55	532,861.31
汇兑净损失(净收益以“-”号填列)			
其他			
加: 其他收益		4,125,339.25	8,594,365.11
投资收益(损失以“-”号填列)			
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
△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)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		27,624,103.84	34,078,502.87
加: 营业外收入			
其中: 政府补助			
减: 营业外支出		113.38	813.29
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		27,623,990.46	34,077,689.58
减: 所得税费用		9,319,609.62	10,839,277.41
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		18,304,380.84	23,238,412.17
(一) 持续经营净利润		18,304,380.84	23,238,412.17
(二) 终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6. 其他债权投资减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
七、综合收益总额		18,304,380.84	23,238,412.17
八、每股收益:			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注: 表中带△科目为金融类企业专用; 带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
 后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
 企业法定代表人: _____ 主管会计工作负责人: 林安飞 会计机构负责人: _____

朱小进

林安飞

李敏鑫

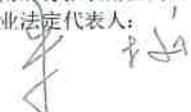


华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并现金流量表
2023年1-6月
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注八	2023年1-6月	2022年度
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		248,364,435.32	587,048,064.32
△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			
△收到原保险合同赔款取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△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		10,320,675.63	8,594,365.11
收到其他与经营活动有关的现金		139,598,353.15	6,480,189.65
经营活动现金流入小计		398,283,464.10	602,122,619.08
购买商品、接受劳务支付的现金		6,636,850.73	11,139,357.11
△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			
△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			
支付给职工及为职工支付的现金		36,140,646.48	29,688,635.61
支付的各项税费		21,252,028.02	33,542,422.82
支付其他与经营活动有关的现金		228,493,244.66	41,269,908.31
经营活动现金流出小计		292,522,769.89	115,640,323.85
经营活动产生的现金流量净额	(三十)	105,760,694.21	486,482,295.23
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			
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		29,100,212.42	40,000,000.00
投资活动现金流入小计		29,100,212.42	40,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,197,157,467.89	1,968,440,556.05
投资支付的现金			
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		30,554,280.46	
投资活动现金流出小计		1,227,711,748.35	1,968,440,556.05
投资活动产生的现金流量净额		-1,198,611,535.93	-1,928,440,556.05
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		413,440,000.00	439,390,000.00
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		1,379,681,020.70	3,761,970,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金		278,200,877.97	
筹资活动现金流入小计		2,071,321,898.67	4,201,360,200.00
偿还债务支付的现金		654,013,064.59	2,246,953,399.01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		122,476,227.49	250,922,394.66
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		172,018,701.68	300,000,000.00
筹资活动现金流出小计		948,507,993.76	2,797,875,793.67
筹资活动产生的现金流量净额		1,122,813,904.91	1,403,484,406.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	(三十一)	29,963,063.19	-38,473,854.49
五、现金及现金等价物净增加额		183,760,170.26	222,234,024.75
加: 期初现金及现金等价物余额		213,723,233.45	183,760,170.26
六、期末现金及现金等价物余额			

注: 表中带△科目为金融类企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司现金流量表
2023年1-6月
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	附注十二	2023年1-6月	2022年度
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		49,121,365.93	309,222,527.94
△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			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△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		10,311,308.64	8,594,365.11
收到其他与经营活动有关的现金		87,849,451.30	532,861.31
经营活动现金流入小计		147,282,125.87	318,349,754.36
购买商品、接受劳务支付的现金		6,636,850.73	10,741,243.89
△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			
△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			
支付给职工及为职工支付的现金		24,101,743.37	24,481,759.83
支付的各项税费		20,179,611.71	30,036,136.50
支付其他与经营活动有关的现金		172,910,291.48	20,222,591.92
经营活动现金流出小计		223,828,497.29	85,481,732.14
经营活动产生的现金流量净额	(五)	-76,546,371.42	232,868,022.22
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			
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		52,140,000.00	
投资活动现金流入小计		52,140,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,875,174.83	21,941,275.74
投资支付的现金			535,808,600.00
△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		443,994,280.46	416,555,826.40
投资活动现金流出小计		477,869,455.29	974,305,702.14
投资活动产生的现金流量净额		-425,729,455.29	-974,305,702.14
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		413,440,000.00	439,390,000.00
取得借款收到的现金		336,000,000.00	936,970,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		749,440,000.00	1,376,360,200.00
偿还债务支付的现金		224,000,000.00	536,570,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,671,728.39	43,145,516.76
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		257,671,728.39	579,715,516.76
筹资活动产生的现金流量净额		491,768,271.61	796,644,683.24
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	(五)	-10,507,555.10	55,207,003.32
加: 期初现金及现金等价物余额		98,048,420.90	42,841,417.58
六、期末现金及现金等价物余额		87,540,865.80	98,048,420.90

注:表中带△科目为金融类企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人: 主管会计工作负责人: 会计机构负责人:

朱进

林安飞

王繁鑫



华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并所有者权益变动表
2023年1-6月
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

	母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	其他权益工具	其他	小计		
一、上年末余额	4,251,592,789.87							4,251,592,789.87
二、本年增减变动金额(或减少金额)	4,251,592,789.87							4,251,592,789.87
(一)综合收益总额	413,440,000.00							413,440,000.00
(二)所有者投入和减少资本	413,440,000.00							413,440,000.00
1.所有者投入的普通股								
2.其他权益工具持有者投入资本								
3.股份支付计入所有者权益的金额								
4.其他								
(三)利润分配								
1.提取盈余公积								
2.提取专项储备								
3.提取一般风险准备								
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.其他								
5.其他综合收益结转留存收益								
6.其他								
四、本年年末余额	4,665,182,789.87	12,240,080.08						4,677,422,869.95
所有者权益合计								4,677,422,869.95

注:表中带△科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用;后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

华能辽宁清洁能源有限责任公司
合并所有者权益变动表（续）

2023年1-6月

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	所有者权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	外币报表折算差额	所有者权益合计
	优先股	其他权益工具								
一、上年年末余额	3,812,202,789.87				9,916,208.86		9,916,208.86	27,540,262.72	3,849,667,261.45	4,000,162,835.16
二、会计政策变更										
三、前期差错更正										
四、其他综合收益变动										
（一）综合收益总额	3,812,202,789.87						9,916,208.86	27,540,262.72	3,849,667,261.45	4,000,162,835.16
（二）所有者投入和减少资本	439,390,000.00						2,323,841.22			
1. 所有者投入的普通股	439,390,000.00						2,323,841.22			
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）专项储备提取和使用										
1. 提取专项储备						814,771.72			814,771.72	814,771.72
2. 使用专项储备						-814,771.72			-814,771.72	-814,771.72
（四）利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 提取专项储备										
3. 对所有者（或股东）的分配										
4. 其他										
五、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. 设定应付未付股权激励行权										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
四、本年年末余额	4,251,592,789.87				12,240,050.08		12,240,050.08	413,025,885.85	4,676,858,725.80	4,887,081,124.79

注：表中“△”科目为金融类企业专用；“带#”科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

李 进

主管会计工作负责人：

林安飞

会计机构负责人：

王 强



华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司所有者权益变动表
2023年1-6月
(除特别注明外,金额单位均为人民币元)

项目	本年金额						所有者权益合计
	实收资本(或股本)	资本公积	其他权益工具 其他	专项储备	盈余公积	未分配利润	
一、上年末余额	4,251,692,789.87				12,340,050.08	22,818,973.20	4,286,651,813.15
二、本年年初余额	4,251,692,789.87				12,340,050.08	22,818,973.20	4,286,651,813.15
三、本年增减变动金额(或减少额)(见附注)	413,440,000.00			803,743.75		-353,633,097.55	60,610,046.20
(一)综合收益总额				803,743.75		18,204,380.84	18,204,380.84
(二)所有者投入和减少资本	413,440,000.00					-413,440,000.00	413,440,000.00
1.所有者投入的普通股	413,440,000.00						413,440,000.00
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)专项储备提取和使用							
1.提取专项储备				803,743.75			803,743.75
2.使用专项储备				2,938,240.71			2,938,240.71
(四)利润分配				-2,124,496.96			-2,124,496.96
1.提取盈余公积							
2.提取专项储备							
3.对所有者(或股东)的分配							
4.其他							
(五)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.其他							
四、本年年末余额	4,665,032,789.87			803,743.75	12,340,050.08	-371,938,078.39	4,347,261,859.35

注:表中带#科目为金融类企业专用;带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人: 李 进 进
主管会计工作负责人: 孙家飞
会计机构负责人: 孙景彪

华能辽宁清洁能源有限责任公司
母公司所有者权益变动表（续）

2023年1-6月

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额				本年金额				未分配利润	所有者权益合计		
	实收资本（或股本）	其他权益工具 优先股	永续债	其他	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
010000 年初余额	3,812,202,789.87								9,916,208.86			3,851,466,737.41
一、上年年末余额	3,812,202,789.87								9,916,208.86			3,851,466,737.41
二、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	439,390,000.00								2,323,841.22			435,185,075.74
（一）综合收益总额												
（二）所有者投入和减少资本	439,390,000.00											23,238,412.17
1. 所有者投入的普通股	439,390,000.00											439,390,000.00
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）专项储备提取和使用												
1. 提取专项储备												
2. 使用专项储备												
（四）利润分配									2,323,841.22			-27,443,336.43
1. 提取盈余公积												
其中：法定盈余公积												
任意盈余公积												
储备基金												
企业发展基金												
利润归还投资												
（五）专项储备												
△2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（六）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												
四、本年年末余额	4,251,592,789.87								12,240,050.08			4,286,651,813.15

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的重要组成部分。
企业法定代表人：朱 进 主管会计工作负责人：林家飞 会计机构负责人：王 强



王 强

林家飞

朱 进

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

华能辽宁清洁能源有限责任公司 二〇二三年一至六月财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

一、 企业的基本情况

(一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称“本公司”）成立于 2018 年 3 月 1 日，取得沈阳市浑南区市场监督管理局核发的企业法人营业执照，统一社会信用代码为 91210100MAOXKMPJO89，注册资本为 425,159.28 万元，公司法定代表人：朱挺进，注册地址：辽宁省沈阳市浑南区上深沟村 861-11 号。

(二) 企业的业务性质和主要经营活动。

本公司的经营范围为：清洁能源技术开发、技术咨询、技术服务，电力生产，售电业务，电力项目投资、建设、运营、管理服务，配电网投资、建设、运营、检修服务，合同能源管理；以下经营项目限分支机构生产经营：农业水利灌溉系统管理服务、水产养殖、农作物种植。（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。）

(三) 母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为华能国际电力股份有限公司。

(四) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经董事会批准于 2023 年 9 月 11 日批准报出。

(五) 营业期限

本公司的营业期限为： 2018-03-01 至 无固定期限。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、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（以下简称“企业会计准则”）的相关规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2023年6月30日的合并及母公司财务状况以及2023年1-6月合并及母公司经营成果和现金流量。

四、 重要会计政策和会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

(一) 会计期间

自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 企业合并

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1、 同一控制下的企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方的资产和负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础计量。被合并各方采用的会计政策与合并方不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、 非同一控制下的企业合并

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

同时满足以下条件的，通常可以判断实现了控制权的转移：

- 1) 企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构审批通过；
- 2) 企业合并事项需经国家有关主管部门审批的，已获得批准；
- 3) 参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；
- 4) 购买方已支付了合并价款的大部分（一般超过 50%），并有能力、有计划支付剩余款项；
- 5) 购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的收益、承担相应的风险。

出售日的确定方法：一般判断交易完成后，丧失控制权时点为出售日时点。

(五) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及本集团全部子公司。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司

股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

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；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。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务和外币报表折算

1、 外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除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外，均计入当期损益。资产负债表日对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；对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，由此产生的汇兑差额，属于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

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；所有者权益项目除“未分配利润”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。

现金流量表所有项目均按照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示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融

资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。

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以摊余成本计量的金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付

款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已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；
- 金融资产已转移，虽然本公司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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或

转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

(十) 套期工具

1、 套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

(1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、 套期会计处理方法

(1) 公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账

面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

(2) 现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

(3) 境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(十一) 应收票据

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

(十二) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去坏账准备后的净额列示。

1、按组合计提坏账准备应收款项

确定组合的依据	
账龄组合	按账龄分析法计提坏账准备
关联方组合	原则上不计提坏账准备
低风险组合	原则上不计提坏账准备

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1年以内（含1年）	0	10
1-2年	5	20
2-3年	10	40
3-4年	30	60
4-5年	50	80
5年以上	80	100

(十三) 存货

1、存货的分类

存货分为燃煤、原材料、低值易耗品、库存商品等。

2、存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

3、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存

货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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的，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转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货可变现净值的确认方法

存货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。

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

(十四) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）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。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“四、(X) 金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十五) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

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

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

4、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本公司于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本公司对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资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。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十六) 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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本公司对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

(十七) 固定资产

1、 固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

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、 固定资产分类及折旧政策

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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	30-50	0-3	1.94-3.33
发电设备	年限平均法	10-30	3-5	3.17-9.70
其他设备	年限平均法	4-13	0-5	7.31-25

3、 固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

4、 固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本公司以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本公司难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 固定资产处置

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

(十八) 在建工程

1、 在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十九) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(二十) 无形资产

1、 无形资产的确认

无形资产，是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

- (1) 与该无形资产有关的经济利益很可能流入本公司；
- (2) 该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、 无形资产的计价方法

- (1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

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

- (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

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

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5、 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

6、 开发阶段支出符合资本化的具体条件

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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十一) 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十二) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 离职后福利

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(二十四) 股份支付

本公司的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。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公

允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场中的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

3、 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(二十五) 应付债券

本公司对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

(二十六) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十七) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
 - (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
 - (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
 - (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
 - (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。
- 不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本公司对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本公司对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本公司对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工具。存续期间分配股利和利息的，应作利润分配处理。依照合同条款约定赎回优先股的，按赎回价格冲减权益。

(二十八) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用

并从中获得几乎全部的经济利益。

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

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

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

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

2、 企业收入确认的具体原则

(1) 发电企业应于月末，根据购售电双方共同确认的上网电量和国家有关部门批准执行的上网电价以及竞价电价确认电力产品销售收入。

(2) 热电联产企业应于月末，根据购售双方确认的售热量和物价部门批准的热价确认热力产品销售收入；热力产品销售收入包括向用户供热应收取的热力收入，以及用户未返回热电厂的回水收入。

(二十九) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时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；
- 2、该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- 3、该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十) 政府补助

1、 政府补助的分类

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本公司能够满足其所附条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

3、 政府补助的返还的会计处理

本公司对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（一）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（二）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（三）属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十一) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其

他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- 商誉的初始确认;
- 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)的交易或事项。

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,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

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。

资产负债表日,本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间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。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,当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

- 纳税主体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;
- 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。

(三十二) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租

赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

(3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免

的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十八）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十三）持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）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，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）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；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

(三十四) 公允价值计量

本公司以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

- 市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；
- 出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。
- 采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本公司将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用估值技术时考虑了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。估值技术的输入值优先使用相关可观察输入值，只有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，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(三十五) 安全生产费用及维简费

本公司根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号）的有关规定，按上年收入分段提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项

储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

五、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1、 执行《企业会计准则解释第 15 号》

① 关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整（提示：追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用本解释的规定，并披露无法追溯调整的具体原因）。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 执行《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法

进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3、 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会(2022)31 号，以下简称“解释第 16 号”)。

① 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理

解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理

解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2022 年度提前执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

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

(二) 税收优惠

1. 企业所得税税收优惠：根据财政部、国家税务总局、国家发展和改革委员会《关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税[2008]116 号)、财政部、国家税务总局《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46 号)、国家税务总局《关于实施国家重点扶持的公共基础设施项目企业所得税优惠问题的通知》(国税发[2009]80 号)等文件规定,从事符合《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定范围、条件和标准的公共基础设施项目的投资经营所得,自该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。

本公司之子公司华能(庄河)风力发电有限责任公司自 2022 年 1 月取得第一笔生产经营收入(风力发电收入),2022 年处于免征企业所得税优惠的第一年。

本公司之子公司华能(庄河)清洁能源有限责任公司自 2022 年 1 月取得第一笔生产经营收入(风力发电收入),2022 年处于免征企业所得税优惠的第一年。

2. 增值税税收优惠：根据《财政部 国家税务总局关于风力发电增值税政策的通知》(财税[2015]74 号)规定,销售自产的利用风力生产的电力产品,实行增值税即征即退 50%的政策。

七、 企业合并及合并财务报表

(本节下列表式数据中的金额单位,除非特别注明外均为人民币万元。)

(一) 子企业情况

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例 (%)	享有的表决权 (%)	投资额	取得方式
1	华能(庄河)风力发电有限责任公司	二级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	220,092.71	91.90	91.90	181,492.71	非同一控制下的企业合并
2	大连北黄海临港能源开发有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
3	大连乾阳新能源有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
4	大连金港湾能源开发有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
5	大连融强新能源有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
6	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	二级	境内非金融企业	辽宁省庄河市	庄河	电力、热力生产和供应业	158,900.26	98.07	98.07	156,840.21	非同一控制下的企业合并
7	大连船舶海装新能源有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省大连市	大连	电力、热力生产和供应业	156,840.21	100.00	100.00	156,840.21	投资设立
8	华能(营口)电力新能源发展有限公司	二级	境内非金融企业	辽宁省营口市	营口	电力、热力生产和供应业	13,441.86	100.00	100.00	3,800.00	投资设立

华能辽宁清洁能源有限责任公司
2023年1-6月
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
9	营口上电电力新能源有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省营口市	营口	电力、热力生产和供应业	13,441.86	100.00	100.00	3,800.00	投资设立
10	华能(寿光)清洁能源有限公司	二级	境内非金融企业	山东省寿光市	寿光	电力、热力生产和供应业		100.00	100.00	50.00	投资设立
11	华能(郑州)能源开发有限公司	二级	境内非金融企业	河南省郑州市	郑州	电力、热力生产和供应业		100.00	100.00	50.00	投资设立
14	华能(朝阳)清洁能源有限责任公司	二级	境内非金融企业	辽宁省朝阳市	朝阳	电力、热力生产和供应业		100.00	100.00		投资设立
15	北票朝阳电力新能源有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省朝阳市	朝阳	电力、热力生产和供应业		100.00	100.00		投资设立
16	华能(大连)电力新能源发展有限公司	二级	境内非金融企业	辽宁省大连市	大连	电力、热力生产和供应业	3,539.00	100.00	100.00		投资设立
17	华能(大连)能源电力有限公司	三级	境内非金融企业	辽宁省大连市	大连	电力、热力生产和供应业	3,539.00	100.00	100.00		投资设立

注：企业类型：1、境内非金融企业，2、境内金融企业，3、境外企业，4、事业单位，5、基建单位。
取得方式：1、投资设立，2、同一控制下的企业合并，3、非同一控制下的企业合并，4、其他。

(二) 重要非全资子公司情况

1、 少数股东

序号	企业名称	少数股东持股比例 (%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东支付的股利	期末累计少数股东权益
1	华能(庄河)风力发电有限责任公司	6.63	1,223.93		18,820.11
2	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	1.93	91.47		3,517.54

2、 主要财务信息

项目	本期数		上期数	
	华能(庄河)风力发电有限责任公司	华能(庄河)清洁能源有限责任公司	华能(庄河)风力发电有限责任公司	华能(庄河)清洁能源有限责任公司
流动资产	47,265.62	54,077.78	26,550.52	35,144.75
非流动资产	712,667.70	497,684.85	674,641.37	511,108.88
资产合计	759,933.32	551,762.64	701,191.89	546,253.63
流动负债	238,840.66	80,020.70	246,831.60	51,579.75
非流动负债	239,270.63	289,085.45	212,290.88	316,767.43
负债合计	478,111.30	369,106.15	459,122.49	368,347.18
营业收入	27,537.92	22,933.99	23,273.96	38,781.47
净利润	18,464.62	4,750.03	22,077.15	19,096.17
综合收益总额	18,464.62	4,750.03	22,077.15	19,096.17
经营活动现金流量	9,105.83	9,086.31	10,695.77	14,451.28

(三) 母公司在子企业的所有者权益份额发生变化的情况

子企业名称	期初持有份额 (%)	期末持有份额 (%)	持有份额变化 (%，若下降为-)	持有份额变化的原因
华能(庄河)风力发电有限责任公司	92.73%	93.37%	0.64%	本期增资 2.13 亿元

八、合并财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
数字货币		
银行存款	213,723,233.45	183,760,170.26
其他货币资金		
合计	213,723,233.45	183,760,170.26
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项	210,473,218.31	154,622,429.14

本公司期末无货币资金因抵押、质押或冻结等对使用有限制、无因资金集中管理支取受限、无存放在境外、无潜在回收风险的款项情况。

(二) 应收账款

1、按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	903,176,181.56		499,610,253.25	
1 至 2 年	47,950,996.00		28,522,181.15	
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	951,127,177.56		528,132,434.40	

2、按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数				期初数				
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款									
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	951,127,177.56	100.00			951,127,177.56	100.00	528,132,434.40		528,132,434.40
其中：									
低风险组合	951,127,177.56	100.00			951,127,177.56	100.00	528,132,434.40		528,132,434.40
合计	951,127,177.56	100.00			951,127,177.56	100.00	528,132,434.40		528,132,434.40

3、按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1 年以内 (含 1 年)	903,176,181.56	94.96		499,610,253.25	94.60	
1 至 2 年	47,950,996.00	5.04		28,522,181.15	5.40	
2 至 3 年						
3 年以上						
合计	951,127,177.56	100.00		528,132,434.40	100.00	

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
国网辽宁省电力有限公司	950,654,638.68	99.95	
国网辽宁省抚顺电力有限公司	472,538.88	0.05	
合计	951,127,177.56	100.00	

(三) 预付款项
1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内(含1年)	47,976,633.71	100.00		245,841.97	100.00	
1至2年						
2至3年						
3年以上						
合计	47,976,633.71	100.00		245,841.97	100.00	

2、按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
中国能源建设集团东北电力第二工程有限公司	22,998,687.60	47.94	
大连电力建设集团有限公司	8,092,925.90	16.87	
瓦房店许屯镇政府	5,000,000.00	10.42	
瓦房店赵屯乡政府	5,000,000.00	10.42	
永诚财产保险股份有限公司	4,816,121.41	10.04	
合计	45,907,734.91	95.69	

(四) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	44,101,464.11	34,243,617.30
合计	44,101,464.11	34,243,617.30

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	16,541,684.86		10,570,840.76	
1至2年	22,216,459.73		21,439,169.30	
2至3年	3,940,770.57		312,965.71	
3年以上	1,402,548.95		1,920,641.53	
合计	44,101,464.11		34,243,617.30	

(2) 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数				期初数			
	账面余额		坏账准备 预期信用损失率 (%)	账面价值	账面余额		坏账准备 预期信用损失率 (%)	账面价值
	金额	比例 (%)			金额	比例 (%)		
单项计提坏账准备的其他应收款项								
按信用风险特征组合计提坏账准备 的其他应收款项	44,101,464.11	100.00		44,101,464.11	34,243,617.30	100.00		34,243,617.30
其中：								
低风险组合	44,101,464.11	100.00		44,101,464.11	34,243,617.30	100.00		34,243,617.30
合计	44,101,464.11	100.00		44,101,464.11	34,243,617.30	100.00		34,243,617.30

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

其他组合

组合名称	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
低风险组合	44,101,464.11			34,243,617.30		
合计	44,101,464.11			34,243,617.30		

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	34,243,617.30			34,243,617.30
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	9,857,846.81			9,857,846.81
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	44,101,464.11			44,101,464.11

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例 (%)	坏账准备
营口市发展和改革委员会	履约保证金	20,000,000.00	1-2 年	45.35	
国网辽宁省电力有限公司	预缴外购动力费	3,577,031.78	1 年以内、1-2 年	8.11	
辽宁省电力公司铁岭昌图供电分公司	预缴外购动力费	323,173.42	1 年以内、1-2 年	0.73	
中船海装(北京)新能源投资有限公司	运维楼代付税款	305,706.59	1-2 年	0.69	
辽宁省电力有限公司大连供电公司	预缴外购动力费	162,670.36	1 年以内、1-2 年	0.37	
合计		24,368,582.15		55.25	

(五) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	142,630,000.00	141,720,535.01
合计	142,630,000.00	141,720,535.01

(六) 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	7,828,632,134.31	8,026,340,509.90
固定资产清理		
合计	7,828,632,134.31	8,026,340,509.90

1、 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计：	8,893,969,801.32	1,963,798.44		8,895,933,599.76
其中：土地资产				
房屋及建筑物	755,948,071.62			755,948,071.62
机器设备	8,125,549,695.19	365,141.60		8,125,914,836.79
运输工具	9,002,042.38	1,598,656.84		10,600,699.22
电子设备				
办公设备	3,469,992.13			3,469,992.13
酒店业家具				
其他				
二、累计折旧合计：	764,643,993.92	199,672,174.03		964,316,167.95
其中：土地资产				
房屋及建筑物	129,882,367.86	10,291,762.13		140,174,129.99
机器设备	625,325,663.23	189,107,431.91		814,433,095.14
运输工具	6,820,690.87	166,818.01		6,987,508.88
电子设备				
办公设备	2,615,271.96	106,161.98		2,721,433.94
酒店业家具				
其他				
三、固定资产账面净值合计	8,129,325,807.40			7,931,617,431.81
其中：土地资产				
房屋及建筑物	626,065,703.76			615,773,941.63

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
机器设备	7,500,224,031.96			7,311,481,741.65
运输工具	2,181,351.51			3,613,190.34
电子设备				
办公设备	854,720.17			748,558.19
酒店业家具				
其他				
四、减值准备合计	102,985,297.50			102,985,297.50
其中：土地资产				
房屋及建筑物	81,147,991.25			81,147,991.25
机器设备	21,390,448.28			21,390,448.28
运输工具				
电子设备				
办公设备	446,857.97			446,857.97
酒店业家具				
其他				
五、固定资产账面价值合计	8,026,340,509.90			7,828,632,134.31
其中：土地资产				
房屋及建筑物	544,917,712.51			534,625,950.38
机器设备	7,478,833,583.68			7,290,091,293.37
运输工具	2,181,351.51			3,613,190.34
电子设备				
办公设备	407,862.20			301,700.22
酒店业家具				
其他				

(七) 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	3,973,985,504.59		3,973,985,504.59	3,306,544,121.38		3,306,544,121.38
工程物资	113,653,322.00		113,653,322.00			
合计	4,087,638,826.59		4,087,638,826.59	3,306,544,121.38		3,306,544,121.38

1、 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
庄河海上风电II(300MW)项目	160,000,000.00		160,000,000.00	160,000,000.00		160,000,000.00
清能公司横向隔离装置升级加固工程	670,000.00		670,000.00	670,000.00		670,000.00
风力发电机组新型润滑冷却系统研发及应用	719,700.00		719,700.00	719,700.00		719,700.00
九思云计算在办公系统上的深度应用研究				237,000.00		237,000.00
海上综合环境要素高精度耦合预报研究	1,115,000.00		1,115,000.00			
大连市瓦房店赵屯陆上风电场二期(200兆瓦)项目	17,507,541.06		17,507,541.06	6,327,474.67		6,327,474.67
昌图风电项目(新预规)	135,849.06		135,849.06	135,849.06		135,849.06
昌图风电项目(新预规)二期	73,584.91		73,584.91	73,584.91		73,584.91
数字化仓库推广(2022)	23,584.91		23,584.91	23,584.91		23,584.91
姚家山水利枢纽工程	724,520.30		724,520.30	724,520.30		724,520.30
庄河海上风电IV1(350MW)项目	2,962,554,404.09		2,962,554,404.09	2,713,612,786.24		2,713,612,786.24
庄河海上风电IV2(200MW)项目	609,009,601.80		609,009,601.80	273,844,321.22		273,844,321.22
庄河海上风电II(300MW)项目	14,098,193.07		14,098,193.07	10,344,214.07		10,344,214.07
营口上电200MW风电项目	200,699,108.68		200,699,108.68	138,535,691.00		138,535,691.00
大连普兰店陆上风电I项目	6,654,416.71		6,654,416.71	1,295,395.00		1,295,395.00
合计	3,973,985,504.59		3,973,985,504.59	3,306,544,121.38		3,306,544,121.38

2、重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
消能公司向隔离装置升级加固工程	690,000.00	670,000.00				670,000.00	97.10	97.10				自有资金
风力发电机组新型润滑油冷却系统研发及应用	750,000.00	719,700.00				719,700.00	95.96	95.96				自有资金
九思云计算在办公系统上的深度应用研究	240,000.00	237,000.00		237,000.00								自有资金
海上综合环境要素高精度耦合预报研究	1,150,000.00		1,115,000.00			1,115,000.00	96.96	96.96				自有资金
大连市瓦房店赵屯陆上风电场二期(200兆瓦)项目	1,194,894,600.00	6,327,474.67	11,180,066.39			17,507,541.06	1.47	1.47				自有资金
昌图风电项目(新预规)	150,000.00	135,849.06				135,849.06	90.57	90.57				自有资金及贷款
昌图风电项目(新预规)二期	90,000.00	73,584.91				73,584.91	81.76	81.76				自有资金及贷款
数字化仓库推广(2022)	250,000.00	23,584.91				23,584.91	9.43	9.43				自有资金
姚家山水利枢纽工程	3,720,000.00	724,520.30				724,520.30	19.48	19.48				自有资金

华能辽宁清洁能源有限责任公司

2023年1-6月

财务报表附注

项目名称	预算数	期初余额	本期增加额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
庄河海上风电IV1(950MW)项目	6,639,000,000.00	2,713,612,786.24	248,941,617.85			2,962,554,404.09	44.62	44.62	229,086,717.97	6,872,601.54	3.00	自有资金及贷款
庄河海上风电IV2(200MW)项目	2,368,155,000.00	273,844,321.22	335,165,280.58			609,009,601.80	25.72	25.72	2,775,150.00	74,929.05	2.70	自有资金及贷款
庄河海上风电II(300MW)项目	5,354,673,500.00	170,344,214.07	3,753,979.00			174,098,193.07	3.25	0.27				自有资金及贷款
营口上电200MW风电项目	1,510,140,000.00	138,535,691.00	62,163,417.68			200,699,108.68	13.29	13.29	4,997,274.93	124,931.87	2.50	自有资金及贷款
大连普兰店陆上风电I项目	1,725,482,200.00	1,295,395.00	5,359,021.71			6,654,416.71	0.39	0.39	64,389.13	1,738.51	2.70	自有资金及贷款
合计	18,799,385,300.00	3,306,544,121.38	667,678,383.21	237,000.00		3,973,985,504.59			236,923,532.03	7,074,200.97		

(八) 使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计：	842,176,356.42		286,591,690.32	555,584,666.10
其中：发电设备	842,176,356.42		286,591,690.32	555,584,666.10
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
二、累计折旧合计：	50,274,284.49	12,741,862.18	34,591,690.32	28,424,456.35
其中：发电设备	50,274,284.49	12,741,862.18	34,591,690.32	28,424,456.35
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
三、使用权资产账面净值合计	791,902,071.93			527,160,209.75
其中：发电设备	791,902,071.93			527,160,209.75
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
四、减值准备合计				
其中：发电设备				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
五、使用权资产账面价值合计	791,902,071.93			527,160,209.75
其中：发电设备	791,902,071.93			527,160,209.75
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				

(九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	59,160,510.31	4,568,271.77		63,728,782.08
其中：软件	671,833.33			671,833.33
土地使用权	2,735,200.00	4,568,271.77		7,303,471.77
海域使用权	55,753,476.98			55,753,476.98
二、累计摊销合计	3,425,933.46	716,572.29		4,142,505.75

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
其中：软件	155,073.48	25,590.93		180,664.41
土地使用权	132,201.33	57,807.15		190,008.48
海域使用权	3,138,658.65	633,174.21		3,771,832.86
三、无形资产减值准备金额合计				
其中：软件				
土地使用权				
海域使用权				
四、账面价值合计	55,734,576.85			59,586,276.33
其中：软件	516,759.85			491,168.92
土地使用权	2,602,998.67			7,113,463.29
海域使用权	52,614,818.33			51,981,644.12

(十) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	825,371,053.10	728,707,418.90
预付工程设备款	297,064,126.68	80,642,590.00
前期费		9,039,102.90
合计	1,122,435,179.78	818,389,111.80

(十一) 短期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	355,146,291.68	286,147,038.37
合计	355,146,291.68	286,147,038.37

(十二) 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	7,188,820.72	4,128,663.82
1—2年(含2年)		
2—3年(含3年)		
3年以上		
合计	7,188,820.72	4,128,663.82

(十三) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,686,611.14	19,672,583.46	19,529,371.98	1,829,822.62
二、离职后福利-设定提存计划		3,902,209.57	3,902,209.57	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	1,686,611.14	23,574,793.03	23,431,581.55	1,829,822.62

2、 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		14,391,694.52	14,391,694.52	
二、职工福利费		587,398.64	587,398.64	
三、社会保险费		2,220,186.64	2,220,186.64	
其中：医疗保险费及生育保险费		2,119,268.01	2,119,268.01	
工伤保险费		100,918.63	100,918.63	
其他				
四、住房公积金		1,742,596.44	1,742,596.44	
五、工会经费和职工教育经费	1,686,611.14	730,707.22	587,495.74	1,829,822.62
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	1,686,611.14	19,672,583.46	19,529,371.98	1,829,822.62

3、 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险		2,465,566.88	2,465,566.88	
二、失业保险费		72,247.35	72,247.35	
三、企业年金缴费		1,364,395.34	1,364,395.34	
合计		3,902,209.57	3,902,209.57	

(十四) 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	23,083.85	9,771,361.08	8,488,012.95	1,306,431.98
企业所得税	3,739,081.65	9,319,609.62	10,007,504.47	3,051,186.80
城市维护建设税	2,132.74	380,294.32	334,262.27	48,164.79
房产税	36,696.65	220,239.90	220,239.90	36,696.65
土地使用税	81,606.44	473,016.90	463,342.80	91,280.54
个人所得税	737,746.80	533,669.45	1,099,130.19	172,286.06
教育费附加（含地方教育费附加）	5,859.84	473,529.89	413,883.15	65,506.58
其他税费	939,054.55	803,593.36	1,386,022.22	356,625.69
合计	5,565,262.52	21,975,314.52	22,412,397.95	5,128,179.09

(十五) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	371,938,078.39	
其他应付款项	618,688,016.81	864,519,452.83
合计	990,626,095.20	864,519,452.83

1、 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	371,938,078.39	
合计	371,938,078.39	

2、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
前期费	121,718,214.57	108,950,235.57
应付工程物资款	4,686,886.03	4,679,786.03
应付基建工程款	439,475,188.89	435,495,220.78
应付基建设备款	22,559,867.21	85,912,721.30
应付基建职工薪酬	6,067,521.56	4,198,831.82

项目	期末余额	期初余额
应付社会保险基金	1,032,667.72	1,022,366.62
应付薪酬	76,400.86	76,400.86
质保金	19,065,459.93	221,478,025.40
其他	4,005,810.04	2,705,864.45
合计	618,688,016.81	864,519,452.83

(十六) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	1,099,799,034.75	459,436,029.34
1年内到期的长期应付款	2,258,959.32	2,258,959.32
1年内到期的租赁负债	33,454,228.13	305,206,472.39
合计	1,135,512,222.20	766,901,461.05

(十七) 长期借款

项目	期末余额	期初余额	期末利率区间(%)
信用借款	6,816,627,757.10	6,525,046,800.99	2.697-3.65
合计	6,816,627,757.10	6,525,046,800.99	

(十八) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	656,195,960.26	953,715,869.37
减：未确认的融资费用	120,627,223.29	132,769,252.82
重分类至一年内到期的非流动负债	33,454,228.13	305,206,472.39
租赁负债净额	502,114,508.84	515,740,144.16

(十九) 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	30,196,431.13	803,318.63		30,999,749.76
专项应付款				
合计	30,196,431.13	803,318.63		30,999,749.76

1、 长期应付款

期末余额最大的前5项：

项目	期末余额	期初余额
庄河海上风电场址二号海域使用权	30,999,749.76	30,196,431.13
合计	30,999,749.76	30,196,431.13

(二十) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合计	4,251,592,789.87	100.00	413,440,000.00		4,665,032,789.87	100.00
华能国际电力股份有限公司	4,251,592,789.87	100.00	413,440,000.00		4,665,032,789.87	100.00

(二十一) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
安全生产费		2,928,240.71	2,124,496.96	803,743.75	
合计		2,928,240.71	2,124,496.96	803,743.75	

(二十二) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	12,240,050.08			12,240,050.08
合计	12,240,050.08			12,240,050.08

(二十三) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	413,025,885.85	27,548,262.72
期初调整金额		
本期期初余额	413,025,885.85	27,548,262.72
本期增加额	237,296,818.81	415,244,800.78
其中：本期净利润转入	237,296,818.81	415,244,800.78
其他调整因素		

项目	本期金额	上期金额
本期减少额	371,938,078.39	29,767,177.65
其中：本期提取盈余公积数		2,323,841.22
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	371,938,078.39	27,443,336.43
转增资本		
其他减少		
本期末余额	278,384,626.27	413,025,885.85

(二十四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	594,336,484.26	236,994,097.77	782,493,268.21	245,143,650.98
电力收入	594,336,484.26	236,994,097.77	782,493,268.21	245,143,650.98
合计	594,336,484.26	236,994,097.77	782,493,268.21	245,143,650.98

(二十五) 管理费用、财务费用

1、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	940.00	82,890.00
办公费	4,780.15	14,355.37
折旧费	480,562.95	688,625.29
工资	5,712,845.88	8,837,463.46
社会保险费	2,515,559.21	3,844,787.90
福利费用	213,940.70	1,055,852.41
教育培训经费	146,003.66	194,818.32
工会经费	116,802.94	155,854.64
住房公积金	714,770.52	1,069,054.20
中介费		661,000.00
业务招待费	-1,939.80	437.00
无形资产摊销	7,053.19	14,106.39
物业管理费	2,182,016.25	1,548,504.99
信息化运维费		312,700.00
党建工作经费	14,008.68	18,857.24
党组织工作经费	3,656.88	
其他	1,422,786.89	280,800.29
合计	13,533,788.10	18,780,107.50

2、 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	86,237,680.64	78,280,956.46
其中：租赁负债利息费用	12,207,622.56	39,146,840.64
减：利息收入	798,068.36	974,598.23
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		
其中：汇兑收益		
汇兑损失		
其他	809,050.37	72,689.81
合计	86,248,662.65	77,379,048.04

(二十六) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	4,114,962.43	8,594,365.11
个税返还	10,376.82	
政府制造业高质量发展激励奖	9,366.99	
合计	4,134,706.24	8,594,365.11

(二十七) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款及税收滞纳金	113.38	1,135,879.02	113.38
合计	113.38	1,135,879.02	113.38

(二十八) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,319,609.62	10,839,277.41
递延所得税调整		
其他		
合计	9,319,609.62	10,839,277.41

(二十九) 租赁

1、 承租人信息披露

(1) 承租人信息

项目	金额
租赁负债的利息费用	12,207,622.56
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁 付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	312,316,362.07
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	
其他	

(三十) 合并现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	250,450,898.23	434,971,626.06
加：资产减值损失		
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产 折旧	199,672,174.03	125,757,860.73
使用权资产折旧	12,741,862.18	49,608,817.83
无形资产摊销	716,572.29	794,019.36
长期待摊费用摊销		
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)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	86,237,680.64	78,280,956.46
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		

补充资料	本期发生额	上期发生额
存货的减少（增加以“-”号填列）		5,380.22
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-480,583,381.71	-290,762,821.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	36,524,888.55	87,826,455.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	105,760,694.21	486,482,295.23
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	213,723,233.45	183,760,170.26
减：现金的期初余额	183,760,170.26	222,234,024.75
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	29,963,063.19	-38,473,854.49

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	213,723,233.45	183,760,170.26
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	213,723,233.45	183,760,170.26
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、期末现金及现金等价物余额	213,723,233.45	183,760,170.26
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		

九、 或有事项

截至2023年6月30日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

十一、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币万元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
华能国际电力股份有限公司	北京	发电业务	1,569,809.34	100.00	100.00

(二) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
华能信息技术有限公司	同受母公司控制
华能朝阳光伏发电有限责任公司	同受母公司控制
华能建昌光伏发电有限责任公司	同受母公司控制
华能辽宁能源销售有限责任公司	同受母公司控制
北京华能新锐控制技术有限公司	同受最终控制方控制的公司
永诚财产保险股份有限公司	同受最终控制方控制的公司
西安热工研究院有限公司	同受最终控制方控制的公司
华能天成融资租赁有限公司	同受最终控制方控制的公司
中国华能财务有限责任公司	同受最终控制方控制的公司
中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	同受最终控制方控制的公司

(三) 关联方交易

1、 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额		上期金额	
			金额	占同类交易比例 (%)	金额	占同类交易比例 (%)
西安热工研究院有限公司	维修服务	内部商定	97,500.00	0.04	17,433,711.75	7.11
中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	工程服务	内部商定	1,115,000.00	0.47	650,000.00	0.27
永诚财产保险股份有限公司	保险服务	内部商定	755,922.92	0.32		

(四) 关联方应收应付款项

1、 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额		条款和条件	是否取得担保
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		
预付账款							
	永诚财产保险股份有限公司	179,462.50					
	华能能源交通产业控股有限公司	310,534.70					
	永诚财产保险股份有限公司	4,505,586.71					
其他应收款							
	永诚财产保险股份有限公司	70,018.52					

2、 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额	条款和条件	是否提供担保
应付账款					
	西安热工研究院有限公司	804,757.08			
	华能能源交通产业控股有限公司	17,345.13			
其他应付款					
	西安热工研究院有限公司	2,333,896.23			
	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	1,115,000.00			
	永诚财产保险股份有限公司	2,566,118.98			
	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	65,000.00			
	华能能源交通产业控股有限公司	38,000.00			

(五) 资金集中管理

1、 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	210,473,218.31		154,472,429.14	
合计	210,473,218.31		154,472,429.14	
其中：因资金集中管理支取受限的资金				

十二、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内（含 1 年）	108,838,325.56		76,361,878.25	
1 至 2 年	47,950,996.00		28,522,181.15	
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	156,789,321.56		104,884,059.40	

2、按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数				期初数			
	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	比例 (%)		
按单项计提坏账准备								
按组合计提坏账准备	156,789,321.56	100.00		156,789,321.56	104,884,059.40	100.00		104,884,059.40
其中：								
低风险组合	156,789,321.56	100.00		156,789,321.56	104,884,059.40	100.00		104,884,059.40
合计	156,789,321.56	100.00		156,789,321.56	104,884,059.40	100.00		104,884,059.40

3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
国网辽宁省电力有限公司	156,316,782.68	99.70	
国网辽宁省抚顺电力有限公司	472,538.88	0.30	
合计	156,789,321.56	100.00	

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	15,164,947.53	1,458,892,227.63
合计	15,164,947.53	1,458,892,227.63

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1 年以内 (含 1 年)	2,814,785.02		424,129,806.15	
1 至 2 年	544,287.74		1,031,145,348.54	
2 至 3 年	11,461,182.63		233,773.68	
3 年以上	344,692.14		3,383,299.26	
合计	15,164,947.53		1,458,892,227.63	

(2) 按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数						期初数						
	账面余额			坏账准备			账面余额			坏账准备			
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额		
												预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
按单项计提坏账准备													
按组合计提坏账准备	15,164,947.53	100.00					15,164,947.53	100.00	1,458,892,227.63				1,458,892,227.63
其中：													
低风险组合	15,164,947.53	100.00					15,164,947.53	100.00	1,458,892,227.63				1,458,892,227.63
合计	15,164,947.53	100.00					15,164,947.53	100.00	1,458,892,227.63				1,458,892,227.63

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
期初余额	1,458,892,227.63			1,458,892,227.63
期初余额 在本期				
--转入第 二阶段				
--转入第 三阶段				
--转回第 二阶段				
--转回第 一阶段				
本期新增				
本期终止 确认	1,443,727,280.10			1,443,727,280.10
其他变动				
期末余额	15,164,947.53			15,164,947.53

(三) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	3,769,137,800.00	390,381,400.00		4,159,519,200.00
对合营企业投资				
对联营企业投资				
小计	3,769,137,800.00	390,381,400.00		4,159,519,200.00
减：长期股权投资减值准备				
合计	3,769,137,800.00	390,381,400.00		4,159,519,200.00

2、长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动							减值准备 期末余额	
			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
合计	4,159,519,200.00	3,769,137,800.00	390,381,400.00								4,159,519,200.00
1.子公司	4,159,519,200.00	3,769,137,800.00	390,381,400.00								4,159,519,200.00
华能(庄河)风力发电有限责任公司	2,253,807,100.00	2,040,927,100.00	212,880,000.00								2,253,807,100.00
华能(庄河)清洁能源有限责任公司	1,558,402,100.00	1,558,402,100.00									1,558,402,100.00
华能(营口)电力新能源发展有限公司	263,500,000.00	134,418,600.00	129,081,400.00								263,500,000.00
华能(大连)电力新能源发展有限公司	83,810,000.00	35,390,000.00	48,420,000.00								83,810,000.00

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1. 主营业务小计	89,617,413.06	48,849,820.12	161,939,046.55	104,171,506.88
电力收入	89,617,413.06	48,849,820.12	161,939,046.55	104,171,506.88
合计	89,617,413.06	48,849,820.12	161,939,046.55	104,171,506.88

(五) 现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	18,304,380.84	23,238,412.17
加：资产减值损失		
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,983,761.40	64,028,959.41
使用权资产折旧		
无形资产摊销	12,495.67	26,665.39
长期待摊费用摊销		
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	7,499,935.64	16,164,746.65
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）		5,380.22
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-118,298,345.33	-148,906,769.39
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-16,048,599.64	278,310,627.77
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-76,546,371.42	232,868,022.22
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：		

华能辽宁清洁能源有限责任公司
2023年1-6月
财务报表附注

补充资料	本期发生额	上期发生额
现金的期末余额	87,540,865.80	98,048,420.90
减：现金的期初余额	98,048,420.90	42,841,417.58
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-10,507,555.10	55,207,003.32

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	87,540,865.80	98,048,420.90
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	87,540,865.80	98,048,420.90
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、期末现金及现金等价物余额	87,540,865.80	98,048,420.90

十三、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容
无。

十四、 财务报表的批准

本财务报表已于 2023 年 9 月 25 日经本公司董事会批准。

华能辽宁清洁能源有限责任公司
2023年9月25日



编号 M A 0XKM PJ02018092000670

企业产权登记表

企业名称	华能辽宁清洁能源有限责任公司			
国家出资企业	中国华能集团有限公司	企业级次	4	
注册地点	辽宁省-沈阳市-东陵区	注册日期	2018-03-01	
注册资本(万元)	17,000	组织形式	一人有限责任公司	
序号	出资人名称	实缴资本(万元)	认缴资本(万元)	股权比例(%)
1	华能国际电力股份有限公司	0	17,000	100.0
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
	合计	0	17,000	100

(专用章)



产权登记时间：2018-09-20

打印时间：2023-09-06

备注：

- 1. 本表是出资人在发放时点对投资企业产权状况信息的记载
- 2. 本表所记载信息来源于企业章程、审计报告、验资报告等材料，以上资料所记载信息的真实性、准确性由相关各方负责，不因出具本表而转移相关各方面的责任

资产评估项目委托方暨资产占有方承诺函

上海立信资产评估有限公司：

因我公司拟增资扩股事宜，我方委托贵方对该经济行为所涉及的华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我方承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估所对应的经济行为符合国家规定并已获批准；
2. 我方所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整、合规，有关重大事项如实地充分揭示；
3. 我方所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复，不遗漏；
5. 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 按照国家有关评估执业收费的规定支付评估费用；
9. 我方所提供的资产评估情况公示材料真实、完整；
10. 接受国家国资评估项目监管部门的监督检查；
11. 承担办理国有资产评估核准或备案手续的相关责任、义务。

承诺人：华能辽宁清洁能源有限责任公司
(评估委托方印章)


朱 进
(委托方法定代表人签字)
二〇二三年九月二十日

资产评估项目评估机构及资产评估师承诺函

华能辽宁清洁能源有限责任公司：

受贵方委托，以2023年6月30日为评估基准日，上海立信资产评估有限公司组织资产评估师许京海、钱代超等人对贵方拟增资扩股事宜所涉及的华能辽宁清洁能源有限责任公司股东全部权益价值进行了清查核实、评定估算，并形成了信资评报字(2023)第A10001-1号资产评估报告书，在假设条件成立的情况下，我们承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估行为严格按照评估准则及规范性文件的要求进行；
2. 核实评估委托人提供的评估委托范围与资产占有方提供的资产范围相一致，不重复、不遗漏；
3. 对纳入资产评估范围的各类资产按规定进行合理的抽查、核实，没有发现问题；
4. 评估方法选用经过相关性分析，恰当、合理，选用依据充足；
5. 选用的参数、数据、资料等权威、可靠，修正因素考虑得当，可以充分发挥技术支撑的作用；
6. 影响资产评估价值的主要因素考虑周全，没有遗漏；
7. 资产评估值公允、计算准确；
8. 资产评估工作规范地完成所有程序；
9. 资产评估工作独立进行，未受任何人为干预；
10. 接受评估行政主管部门对评估工作的监督检查；
11. 承担资产评估行为相应的责任和义务不因该项目办理国有资产评估核准或备案手续而发生转移。

承诺人：许京海、钱代超

(资产评估师印章并签字)

(资产评估师印章并签字)

上海立信资产评估有限公司
(资产评估机构印章)

(评估机构法定代表人签字)

二〇二三年九月二十六日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91310104132265131C

证照编号: 04000000202110120098



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 上海立信资产评估有限公司

注册资本 人民币300.0000万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 1996年02月12日

法定代表人 杨伟曦

营业期限 1996年02月12日至 2050年07月11日

经营范围 所有资产评估业务, 资产评估咨询业务和培训业务, 资产评估(探矿权和采矿权), 计算机信息系统领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让。
【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】

住所 上海市徐汇区肇嘉浜路301号23楼

登记机关



2021年10月12日

上海市财政局

沪财企备案〔2017〕7号

上海市财政局备案公告

按照《资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》（财政部令第86号）和《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）的相关规定和要求，原取得资产评估资格证书的本市资产评估机构以及分支机构，第一批共29家，已经交回资产评估资格证书，且符合《资产评估法》第十五条规定条件，现依法进行备案公告。名单公告如下：

1. 上海东洲资产评估有限公司
2. 银信资产评估有限公司
3. 上海立信资产评估有限公司
4. 上海财瑞资产评估有限公司
5. 万隆（上海）资产评估有限公司

6. 上海申威资产评估有限公司
7. 上海众华资产评估有限公司
8. 上海达智资产评估有限公司
9. 上海科华资产评估有限公司
10. 上海天瑞资产评估有限公司
11. 上海新中创资产评估有限公司
12. 上海富申国有资产评估有限公司
13. 上海宏贤资产评估有限公司
14. 上海正大资产评估有限公司
15. 上海安亚申信资产评估有限公司
16. 上海新业资产评估有限公司
17. 上海琳方资产评估有限公司
18. 上海信达资产评估有限公司
19. 上海大宏资产评估有限公司
20. 上海宏大信宇资产评估有限公司
21. 上海弘鑫资产评估事务所
22. 上海美评资产评估有限公司
23. 上海至瑞资产评估有限公司
24. 上海国多资产评估事务所
25. 上海普泓资产评估有限公司
26. 上海城银资产评估有限公司
27. 上海利沧资产评估有限公司

28. 上海朗路资产评估有限公司

29. 上海百泰智盛资产评估有限公司

以上 29 家机构的股东基本情况,申报的资产评估专业人员基本情况等备案相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。

上海市财政局

2017年12月5日



信息公开属性：主动公开

抄送：财政部资产管理司，上海市资产评估协会。

上海市财政局办公室

2017年12月5日印发



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：许京海

性别：男

登记编号：11130117

单位名称：上海立信资产评估有限
公司北京分公司

初次执业登记日期：2013-09-06

年检信息：通过（2023-05-11）

所在行业组织：中国资产评估协会



(扫描二维码，查询评估师信息)

本人签名：许京海

本人印鉴：

资产评估师
许京海
11130117



打印日期：2023-06-06



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：钱代超

性别：男

登记编号：11200215

单位名称：上海立信资产评估有限
公司北京分公司

初次执业登记日期：2020-08-20

年检信息：通过（2023-05-11）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：钱代超

本人印鉴：

资产评估师
钱代超
11200215



(扫描二维码，查询评估师信息)

打印日期：2023-06-06



资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准
官网查询地址：<http://cx.cas.org.cn>

合同编号：HN-46B0-202300002-FWQT00002

华能辽宁清洁能源有限责任公司
权益融资项目资产评估服务

委托方（甲方）：华能辽宁清洁能源有限责任公司

受托方（乙方）：上海立信资产评估有限公司

合同履行地：辽宁省沈阳市

签订日期：2023年09月22日

评估委托合同

本合同委托单位华能辽宁清洁能源有限责任公司（以下简称委托方）委托上海立信资产评估有限公司（简称受托方），由受托方使用恰当的评估方法对委托方确定的相关资产进行评估，并依据中华人民共和国相关法律、法规将有关事项约定如下：

一、评估目的、对象、范围和基准日

1、评估目的：对华能辽宁清洁能源有限责任公司的股东全部权益价值进行评估，提供其在评估基准日的市场价值，为华能辽宁清洁能源有限责任公司拟进行增资扩股提供价值参考依据。

2、评估对象：华能辽宁清洁能源有限责任公司股东全部权益价值。

3、评估范围：华能辽宁清洁能源有限责任公司全部资产及负债。

4、评估基准日：2023年6月30日。

二、被评估单位和评估报告使用范围

1、被评估单位：华能辽宁清洁能源有限责任公司

2、评估报告使用范围：

（1）评估报告只能用于评估报告载明的评估目的和用途；

（2）评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用者使用；

（3）评估报告在有效使用期内使用有效。

三、双方的责任

（一）受托方责任：

1、受托方遵守相关法律、法规和资产评估准则，采用恰当的评估方法和必要的评估程序，按照约定的评估目的、范围和评估基准日对委估资产进行评估，并出具评估报告。

2、受托方应当根据项目情况，对评估对象进行现场调查，收集权属证明、财务会计信息和其他与评估业务相关的资料进行分析整理，并在其资质及能力范围内对相关材料的真实性、准确性、完整性做出合理的判断后方可作为评估依据。

3、受托方对委托方提供的评估资料负有保密责任。未经委托方书面同意，受托方不得将该资料提供给委托方和受托方以外的第三者，法律法规规定的除外。

4、受托方应当在该项目人员的调配方面遵守独立性原则。

5、受托方需按委托方工作计划时间，合理安排相应工作人员进行现场调查、凭证抽取和资料收集等工作，完成评定估算、编制评估报告、评估资料及档案的整理及备案工作。

（二）委托方责任：

1、委托方应当为资产评估师提供执行公允评估程序所需的工作条件，及相关当事方之间的协调。

2、委托方应对受托方开展评估工作给予充分的支持，提供评估所需的全部文件包括但不限于权属证明、财务会计信息及其他相关资料，并以签字、盖章或者其他方式进行确认。

3、委托方应对其所提供的文件资料、会计记录、财产物资清单的真实性、合法性、完整性承担全部责任。

4、作为评估程序的一部分，委托方应提供一份委托评估的承诺书，对有关资产、负债、权益方面的情况作必要的说明。

5、如果委托方并非被评估资产的实际占有方，委托方应要求被评估单位配合受托方出具相关承诺及相关权属证明、财务会计信息及其他有关资料并进行必要的前期审核，对已发现的问题须及时告知受托方。

6、受托方在评估过程中如发现需要其他专业机构的专业意见才能继续推进评估进程时，可与委托方协商选定相关专业机构来出具专业意见，由此产生的费用由委托方另行支付，不包括在本合同第四条约定的服务费中。

四、服务费金额及支付方法

1、本项评估服务费含税（含差旅费）为（人民币，6%增值税）：（¥312,000.00元），（大写）叁拾壹万贰仟圆整，由委托方负责向受托方支付，由受托方出具增值税（专用）发票。

2、上述评估服务费在本委托合同经双方签章后，受托方需完全履行本合同第三条的受托方责任且受托方出具资产评估报告经委托方审核无误，经委托方执行验收手续后一次性向受托方指定账户转账支付全额评估费用。

3、因委托方原因造成评估业务中止（终止）时，委托方应当按照已完成的工作量支付相应的评估服务费，具体标准如下：

（1）如受托方已开始现场工作：委托方支付评估服务费的 50%；

（2）如受托方已完成初步评估结论或报告初稿（电子或书面）：委托方支付评估服务费的 80%；

（3）如受托方已完成最终报告（电子或书面）：委托方支付评估服务费的 100%。

五、委托合同的变更、中止（终止）或解除

1、签约各方发现相关事项约定不明确，或者履行评估程序受到限制时需增加、调整约定事项的，可以协商对委托合同相关条款进行变更，并签订补充协议或者重新签订委托合同。

2、委托合同签订后，评估目的、评估对象、评估范围、评估基准日发生变化或者在合同履行中约定的其他内容发生变化，签约各方发现相关事项存在遗漏、约定不明确，评估机构可以要求与委托人签订补充合同或者重新签订评估委托合同，或以法律允许的其他方式对评估委托合同的相关条款进行变更。

3、当评估程序所受限制对与评估目的相对应的评估结论构成重大影响时，评估机构可以中止（终止）履行委托合同；相关限制无法排除时，评估机构可以解除委托合同。

4、委托人如拒绝提供或者不如实提供执行评估业务所需的权属证明、财务会计信息和其他资料的，评估机构有权拒绝履行合同。

六、其他约定

1、评估报告仅供委托方和委托合同约定的其他评估报告使用者使用，法律、法规另有规定的除外。委托方应在有效期内使用评估报告。

2、资产评估师和评估机构对委托方和其他评估报告使用者不当使用评估报告所造

成的后果不承担责任。

3、未征得评估机构同意，评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

4、受托方将于 2023 年 9 月 26 日前提交评估报告。

5、评估报告提交方式： 邮寄 。

6、若涉及引用其他专业机构报告的，应增加相应的补充条款。

7、当签约双方执行该委托合同中发生纠纷时，双方可通过自愿协商解决或交由受托方所在地人民法院通过诉讼解决。

七、 本委托合同一式四份，经双方签署后生效，甲方三份，乙方一份。

本页无正文

甲方(盖章):

单位名称: 华能辽宁清洁能源有限责任公司

单位地址: 辽宁省沈阳市浑南区上深沟村沈阳国际软件园 A20 座

法人代表或授权代表(签章):



联系人: 王英睿

联系电话: 024-67955058

传真: 024-67955100

邮政编码: 110167

开户银行: 中国建设银行股份有限公司沈阳浑南支行

帐号: 21050143000800003332

统一社会信用代码: 91210100MA0XKMPJ08

签署日期: 2023 年 月 日

乙方(盖章):

单位名称: 上海立信资产评估有限公司

单位地址: 中国上海市沈家弄路 738 号 8 楼

法人代表或授权代表(签章):



联系人: 于红梅

联系电话: (021) 68877288 (总机)

传真: (021) 68877020

邮政编码: 200135

开户银行: 交通银行交银大厦支行

帐号: 310066577018150032711

统一社会信用代码: 91310104132265131C

签署日期: 2023 年 月 日

附件 1：分项报价

序号	服务内容	单项价格	备注
1	相关差旅费	40,000.00	报价含增值税费 及相关差旅费
2	相关税费及附加	19,780.00	
3	管理费	60,000.00	
4	评估专业费	192,220.00	
5	合计	312,000.00	

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共18页第1页

表1

被评估单位：华能辽宁清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率 %
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	184,198.08			
2	非流动资产	504,440.87			
3	其中：可供出售金融资产	-			
4	持有至到期投资	-			
5	长期应收款	-			
6	长期股权投资	415,951.92			
7	投资性房地产	-			
8	固定资产	86,378.31			
9	在建工程	2,096.98			
10	工程物资	-			
11	固定资产清理	-			
12	生产性生物资产	-			
13	使用权资产	-			
14	无形资产	13.66			
15	开发支出	-			
16	商誉	-			
17	长期待摊费用	-			
18	递延所得税资产	-			
19	其他非流动资产	-			
20	资产总计	688,638.95			
21	流动负债	64,672.74			
22	非流动负债	189,240.02			
23	负债合计	253,912.76			
24	所有者权益	434,726.19	498,330.75	63,604.56	14.63

评估机构：上海立信资产评估有限公司

项目负责人：许京海



企业价值测算表

评估基准日：2025年6月30日

被评估单位：华能辽宁清洁能源有限责任公司

共18页第2页

项目/年份	2021年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	永续期
一、营业收入	9,097.91	26,397.28	34,757.76	34,824.72	33,659.15	32,273.62	27,306.21	27,306.21	25,392.15	23,738.52	20,597.51	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22	17,254.22
减：营业成本	4,895.37	13,770.35	17,527.33	17,600.21	17,673.23	17,689.78	17,974.89	18,251.65	17,831.09	17,288.87	16,178.57	16,397.90	15,392.69	15,445.69	15,446.87	11,200.24	5,493.80	5,764.39	5,765.62	5,766.86	5,768.12	3,686.23	1,603.11	1,539.86	1,539.86
税金及附加	85.86	202.93	253.48	233.93	621.25	396.66	517.42	513.62	484.02	459.29	412.45	410.81	267.91	256.02	256.03	256.03	254.50	252.98	252.99	252.99	250.19	92.66	4.12	4.12	4.12
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	838.03	1,717.23	1,756.78	1,765.71	1,774.73	1,783.78	1,791.57	1,800.75	1,512.59	1,261.88	772.90	776.53	250.13	250.78	251.43	201.18	130.23	130.50	131.57	132.25	132.54	132.54	133.64	132.88	132.88
财务费用	3,342.35	7,258.91	7,710.63	7,596.04	7,473.68	7,296.50	7,056.95	6,782.74	6,475.46	6,084.18	5,608.91	5,133.63	4,584.34	3,880.69	2,911.21	1,726.25	1,156.76	611.78	162.20	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他收益	-	-	-	927.17	1,961.21	1,871.15	1,536.15	1,524.03	1,404.63	1,318.56	1,149.85	1,140.28	937.86	948.62	948.62	948.62	936.50	924.38	924.38	924.38	924.38	924.38	461.49	-	-
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、营业利润	-153.70	3,497.83	7,529.55	8,556.00	8,075.47	6,776.04	1,501.54	1,479.48	493.63	-37.15	-1,235.47	-991.08	-2,502.99	-1,630.33	-662.70	4,819.15	11,175.43	11,418.55	11,866.21	12,026.50	12,027.35	5,526.34	-1,040.28	-976.27	-976.27
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	-153.70	3,497.83	7,529.55	8,556.00	8,075.47	6,776.04	1,501.54	1,479.48	493.63	-37.15	-1,235.47	-991.08	-2,502.99	-1,630.33	-662.70	4,819.15	11,175.43	11,418.55	11,866.21	12,026.50	12,027.35	5,526.34	-1,040.28	-976.27	-976.27
减：所得税费用	-38.42	628.51	1,008.74	1,145.14	1,553.33	1,292.02	292.01	413.51	159.28	19.87	-371.15	-1,235.47	-991.08	-2,502.99	-1,630.33	-662.70	4,819.15	11,175.43	11,418.55	11,866.21	12,026.50	12,027.35	5,526.34	-1,040.28	-976.27
四、净利润	-115.27	2,869.32	6,520.81	7,410.86	6,520.13	5,484.03	1,209.52	1,065.97	334.38	-57.02	-1,235.47	-991.08	-2,502.99	-1,630.33	-662.70	4,819.15	8,885.47	8,561.07	8,896.82	9,017.03	9,017.67	4,441.91	-1,040.28	-976.27	-976.27
加：折旧	1.25	2.50	2.50	2.50	2.50	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,417.83	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	
加：摊销	9,154.47	11,727.70	11,727.70	11,727.70	11,727.70	11,727.70	11,727.70	11,727.70	11,716.56	11,716.56	11,716.56	11,716.56	11,716.56	11,716.56	11,716.56	7,417.83	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	1,569.21	
加：资产减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：递延所得税资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：递延所得税负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他非流动资产	-	-	-	-	-																				

非经营性或溢余性资产价值（单位：万元）

共18页第5页

序号	项 目	内 容	账面值（万元）	评估值(万元)
一	溢余性资产		8,303.40	8,303.40
1	货币资金		8,303.40	8,303.40
二	非经营性资产		158,734.69	158,734.69
1	预付账款	征地款以及工程款	4,316.05	4,316.05
2	其他应收款	代付基建费用等	522.18	522.18
3	其他流动资产	拆借款	153,896.46	153,896.46
三	非经营性负债		45,079.42	45,079.42
1	应付账款	工程款	134.88	134.88
2	其他应付款	应付利润及拆借款等	44,528.33	44,528.33
3	一年内到期的非流动负债	应付利息	416.21	416.21
	合计		121,958.67	121,958.67

税金及附加分析及预测表
评估基准日：2023年6月30日

共18页第12页

被评估单位：华能辽宁清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币万元

序号	项目/年份	税率	历史期												预测期																
			2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	
1	城市维护建设税	除自来水1%外，其他5%	70.96	75.50	63.20	38.03	-	-	-	-	193.62	184.40	151.57	150.08	138.12	129.19	113.79	111.40	91.80	92.84	92.84	92.84	91.67	90.50	90.50	90.50	87.69	84.44	0.18	0.18	
2	教育费附加	3%	54.97	60.11	52.13	28.41	-	-	-	-	118.30	112.90	92.80	92.07	84.91	79.74	69.62	69.05	56.90	57.55	57.55	57.55	56.82	56.09	56.09	56.09	56.09	56.09	28.32	0.55	0.55
3	地方教育费附加	2%	36.65	40.08	34.75	18.94	-	-	-	-	78.87	75.27	61.87	61.38	56.61	53.16	46.41	46.03	37.93	38.37	38.37	38.37	37.88	37.40	37.40	37.40	37.40	37.40	18.88	0.36	0.36
4	印花税	0.03%	36.16	58.00	20.05	34.06	34.21	99.04	129.59	130.04	126.58	122.20	107.29	108.20	100.77	93.78	80.21	80.91	67.73	67.26	67.27	67.27	68.13	68.99	69.00	69.00	69.01	36.02	3.03	3.03	
5	房产税	账面价值*0.7%+1.2%	11.57	13.23	13.23	6.61	6.61	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	13.23	5.98												
6	土地使用税	***元/平方米*年	77.88	89.01	89.01	44.50	44.50	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	89.01	7.38												
7	车船使用税		0.36	0.69	1.66	1.13	0.53	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.38	1.19	1.19	1.19	0.18												
8	水利建设专项收入																														
	税金及附加		288.54	334.62	274.02	171.69	85.86	202.93	233.48	233.93	631.25	598.66	517.42	515.62	484.02	459.29	413.45	410.81	267.91	256.02	256.03	256.03	254.50	252.98	252.99	252.99	250.19	92.66	4.12	4.12	

财务费用分析及预测表

评估基准日: 2023年6月30日

共18页第14页

被评估单位: 华能辽宁清污电源有限责任公司

金额单位: 人民币万元

序号	项目/年份	历史期												预测期															
		2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年
1	利息收入	-73.73	-35.66	-53.29	-42.21																								
2	利息支出	3,995.76	2,078.84	1,616.47	749.99	3,342.35	7,258.91	7,710.63	7,596.04	7,475.68	7,296.50	7,056.95	6,782.74	6,475.46	6,084.18	5,608.91	5,133.63	4,584.34	3,880.69	2,911.21	1,726.25	1,136.76	611.78	162.20	-	-	-	-	-
3	汇兑净损失																												
4	金融机构手续费及其他	1.66	1.94	7.02	0.30																								
5	财务费用合计	2,523.69	2,045.13	1,676.20	708.09	3,342.35	7,258.91	7,710.63	7,596.04	7,475.68	7,296.50	7,056.95	6,782.74	6,475.46	6,084.18	5,608.91	5,133.63	4,584.34	3,880.69	2,911.21	1,726.25	1,136.76	611.78	162.20	-	-	-	-	-

其他收益及营业外收支分析及预测表
评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能辽宁清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币万元

序号	项目/年份	单位	预测期																							
			2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年
一	其他收益	万元	-	-	-	927.17	1,961.21	1,871.15	1,536.15	1,524.03	1,404.63	1,318.56	1,149.85	1,140.28	937.86	948.62	948.62	948.62	936.50	924.38	924.38	924.38	924.38	461.49	-	-
1	增值税即征即退50%	万元	-	-	-	927.17	1,961.21	1,871.15	1,536.15	1,524.03	1,404.63	1,318.56	1,149.85	1,140.28	937.86	948.62	948.62	948.62	936.50	924.38	924.38	924.38	924.38	461.49	-	-
2	个税手续费返还	万元																								
3	其他收益	万元																								
二	营业外收入	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	其他收益	万元																								
2		万元																								
3		万元																								
三	营业外支出	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	滞纳金	万元																								
2	前期费核销	万元																								
四	净额	万元	-	-	-	927.17	1,961.21	1,871.15	1,536.15	1,524.03	1,404.63	1,318.56	1,149.85	1,140.28	937.86	948.62	948.62	948.62	936.50	924.38	924.38	924.38	924.38	461.49	-	-

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共16页第1页

表1

被评估单位：华能（庄河）风力发电有限责任公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率 %
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	47,265.62			
2	非流动资产	712,667.70			
3	其中：可供出售金融资产	-			
4	持有至到期投资	-			
5	长期应收款	-			
6	长期股权投资	-			
7	投资性房地产	-			
8	固定资产	244,940.00			
9	在建工程	373,156.40			
10	工程物资	-			
11	固定资产清理	-			
12	生产性生物资产	-			
13	使用权资产	46,132.63			
14	无形资产	488.69			
15	开发支出	-			
16	商誉	-			
17	长期待摊费用	-			
18	递延所得税资产	-			
19	其他非流动资产	47,949.98			
20	资产总计	759,933.32			
21	流动负债	238,840.66			
22	非流动负债	239,270.63			
23	负债合计	478,111.29			
24	所有者权益	281,822.03	237,457.42	-44,364.61	-15.74

评估机构：上海立信资产评估有限公司

项目负责人：许京海



营运资金表-预测 (单位: 万元)

评价的单位: 华能(扬州)风力发电有限责任公司		2022年	2023年1-6月	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	永续期间	永续期间
项目	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	永续期间	永续期间	
现金流量表合计	-	-	1,083.30	6,528.58	26,427.44	42,930.00	42,930.47	42,941.00	41,901.41	43,908.08	45,171.60	45,178.40	45,385.26	45,391.80	45,395.49	45,402.52	45,407.71	45,414.93	45,420.78	45,424.19	45,429.63	45,433.11	45,436.72	45,440.48	45,444.28	45,448.11	45,451.97	45,455.86	45,459.77	45,463.70	45,467.65	45,471.61	45,475.58
经营活动	-	-	-	11.08	86.29	2,205.24	2,311.23	3,143.05	5,748.32	5,728.12	6,912.70	6,604.47	9,546.77	9,865.91	10,183.65	10,503.42	10,823.18	11,178.85	12,171.38	12,465.71	12,661.17	12,858.54	13,056.91	13,254.28	13,451.65	13,648.99	13,846.32	14,043.65	14,240.98	14,438.31	14,635.64	14,832.97	
投资活动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
筹资活动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
货币资金	-	-	-	186.07	372.14	375.84	379.03	383.35	387.65	391.96	396.29	398.52	402.76	406.19	410.64	414.93	419.05	423.32	427.63	431.68	435.98	440.33	444.70	449.12	453.59	458.11	462.67	467.27	471.88	476.53	481.22	485.94	
应收账款	3.24	1,312.49	4,254.55	1,427.40	1,427.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
应付账款	3.24	1,312.49	5,827.85	8,152.73	11,265.37	43,363.71	45,521.78	48,687.58	47,439.62	50,047.41	51,544.62	52,689.92	54,451.51	55,145.25	55,671.35	56,001.15	56,332.19	56,663.51	55,115.06	55,345.25	55,421.31	55,462.62	51,995.95	45,580.61	27,968.06	18,081.51	18,090.85	18,100.28	7,882.83	7,882.83	7,882.83	7,882.83	
存货	3.24	25.71	125.69	5,662.43	24,084.56	36,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24	39,842.24
预收	-	1,288.98	4,099.17	1,427.80	1,427.80	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23	2,902.23
应付账款	-	-	1,082.99	1,066.50	2,861.11	3,619.26	5,776.81	5,911.10	7,695.15	10,302.94	11,800.44	12,945.45	14,307.05	15,001.69	15,930.88	16,260.38	16,591.22	16,922.76	17,389.73	18,011.87	18,579.93	18,611.24	14,744.57	8,809.82	14,808.78	17,995.95	18,005.29	18,014.72	7,297.32	7,297.32	7,297.32	7,297.32	
货币资金持有量	-	-	90.25	177.75	254.43	301.60	481.40	492.56	641.26	858.58	983.35	1,076.78	1,225.94	1,300.09	1,377.93	1,455.03	1,482.62	1,500.81	1,548.31	1,580.94	1,628.71	1,676.54	1,724.43	1,772.37	1,820.36	1,868.39	1,916.46	1,964.57	2,012.71	2,060.88	2,109.08	2,157.31	
应付账款	-	-	15,802.86	35,811.58	57,064.36	66,250.82	44,576.75	44,667.30	44,740.14	44,798.41	45,001.50	45,031.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50	24,806.50
应付账款	-	-	441.56	403.77	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42	1,058.42
应付账款	1.70	49.66	309.16	109.85	535.52	560.89	897.45	928.72	1,233.04	1,872.17	2,266.49	2,266.49	3,483.23	3,627.05	3,708.26	3,788.63	3,869.30	3,950.02	4,189.63	4,333.24	4,351.79	4,387.65	3,267.42	1,964.84	3,067.42	3,885.04	3,888.46	3,888.46	1,692.99	1,693.23	1,693.23	1,693.23	
应付账款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
应付账款	-	-	15,463.96	36,327.04	57,271.03	67,249.95	45,218.01	45,289.75	45,216.78	44,843.23	45,056.77	44,868.75	23,787.25	23,537.05	23,484.20	23,431.31	23,378.32	23,325.12	23,166.09	23,073.83	22,061.44	22,058.20	15,855.15	4,779.23	3,781.44	3,251.63	3,252.15	3,252.68	1,280.93	1,278.56	1,276.19	1,273.82	
应付账款	-	-	47.96	15,413.62	20,860.08	20,843.99	9,978.91	22,011.33	71.14	-72.97	-373.55	-213.54	-188.01	-21,081.46	-250.21	-53.85	-52.89	-53.08	-53.11	-59.26	-12.99	-3.24	-7,303.05	-11,075.93	-997.79	-829.80	0.52	0.52	1,497.14	457.63			

非经营性或溢余性资产价值（单位：万元）

共16页第5页

序号	项 目	内 容	账面值（万元）	评估值(万元)
一	溢余性资产		3,116.17	3,116.17
1	货币资金	溢余资产	3,116.17	3,116.17
二	非经营性资产		5,307.29	5,307.29
1	使用权资产	待转增值税	5,307.29	5,307.29
三	非经营性负债		183,824.16	183,824.16
1	应付账款	工程款	584.00	584.00
2	其他应付款	工程款	23,888.82	23,888.82
3	一年内到期的非流动负债	利息及待转增值税	591.88	591.88
4	其他流动负债	内部拆借款	153,579.86	153,579.86
5	租赁负债	待转增值税	5,179.59	5,179.59
				-
	合计		-175,400.69	-175,400.69

税金及附加分析及预测表

评估基准日：2023年6月30日

共16页第9页

被评估单位：华能（庄河）风力发电有限责任公司

金额单位：人民币万元

序号	项目/年份	税率	历史期										预测期																				
			2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	
1	城市维护建设税	5%					-	-	-	-	-	-	-	-	295.28	302.40	303.06	303.71	304.35	305.00	305.65	325.13	325.13	325.13	433.43	292.46	292.46	292.95	292.95	292.95	126.86	126.86	
2	教育费附加	3%					-	-	-	-	-	-	-	-	177.17	181.44	181.83	182.22	182.61	183.00	183.39	195.08	195.08	195.08	260.06	175.47	175.47	175.77	175.77	175.77	76.12	76.12	
3	地方教育费附加	2%					-	-	-	-	-	-	-	-	118.11	120.96	121.22	121.48	121.74	122.00	122.26	126.05	126.05	126.05	173.37	116.98	116.98	117.18	117.18	117.18	50.74	50.74	
4	印花税	0.03%				3.66	10.69	26.04	26.09	26.13	26.45	26.48	26.48	27.02	27.03	27.03	27.03	27.03	27.03	27.04	27.04	27.04	27.04	27.04	27.05	22.82	16.31	16.31	16.32	16.32	16.32	7.11	7.11
5	房产税	房产原值70%的1.2%				6.82	15.41	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82	30.82
6	土地使用税	10.5元/平方米				1.20	0.51	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
7	车船使用税																																
8	水利建设专项收入																																
	税金及附加		-	-	-	11.68	26.62	57.89	57.94	57.98	58.30	58.33	58.87	58.88	649.44	1,063.68	1,065.00	1,066.29	1,067.60	1,068.89	1,070.19	1,109.16	1,109.16	1,109.17	921.53	633.07	633.07	634.08	634.08	634.08	292.68	292.69	

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第1页

被评估单位：大连北黄海临港能源开发有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	-	-	-
2	非流动资产	-	-	-
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-
6	长期股权投资	-	-	-
7	投资性房地产	-	-	-
8	固定资产	-	-	-
9	在建工程	-	-	-
10	工程物资	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-
13	使用权资产	-	-	-
14	无形资产	-	-	-
15	开发支出	-	-	-
16	商誉	-	-	-
17	长期待摊费用	-	-	-
18	递延所得税资产	-	-	-
19	其他非流动资产	-	-	-
20	资产总计	-	-	-
21	流动负债	-	-	-
22	非流动负债	-	-	-
23	负债合计	-	-	-
24	所有者权益	-	-	-

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第2页

被评估单位：大连北黄海临港能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	
2	货币资金	-	-	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	应收票据	-	-	-	
5	应收账款	-	-	-	
6	预付款项	-	-	-	
7	应收利息	-	-	-	
8	应收股利	-	-	-	
9	其他应收款	-	-	-	
10	存货	-	-	-	
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
12	其他流动资产	-	-	-	
13	二、非流动资产合计	-	-	-	
14	可供出售金融资产	-	-	-	
15	持有至到期投资	-	-	-	
16	长期应收款	-	-	-	
17	长期股权投资	-	-	-	
18	投资性房地产	-	-	-	
19	固定资产	-	-	-	
20	在建工程	-	-	-	
21	工程物资	-	-	-	
22	固定资产清理	-	-	-	
23	生产性生物资产	-	-	-	
24	使用权资产	-	-	-	
25	无形资产	-	-	-	
26	开发支出	-	-	-	
27	商誉	-	-	-	
28	长期待摊费用	-	-	-	
29	递延所得税资产	-	-	-	
30	其他非流动资产	-	-	-	
31	三、资产总计	-	-	-	
32	四、流动负债合计	-	-	-	



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第3页

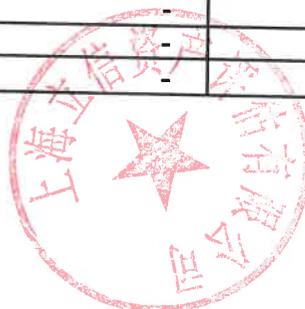
被评估单位：大连北黄海临港能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第4页

表4

被评估单位：大连北黄海临港能源开发有限公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	-	-	-	
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
	合 计	-	-	-	

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第1页

被评估单位：大连乾畅新能源有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	-	-	-	
2 非流动资产	-	-	-	
3 其中：可供出售金融资产	-	-	-	
4 持有至到期投资	-	-	-	
5 长期应收款	-	-	-	
6 长期股权投资	-	-	-	
7 投资性房地产	-	-	-	
8 固定资产	-	-	-	
9 在建工程	-	-	-	
10 工程物资	-	-	-	
11 固定资产清理	-	-	-	
12 生产性生物资产	-	-	-	
13 使用权资产	-	-	-	
14 无形资产	-	-	-	
15 开发支出	-	-	-	
16 商誉	-	-	-	
17 长期待摊费用	-	-	-	
18 递延所得税资产	-	-	-	
19 其他非流动资产	-	-	-	
20 资产总计	-	-	-	
21 流动负债	-	-	-	
22 非流动负债	-	-	-	
23 负债合计	-	-	-	
24 所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟瞰

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第2页

表2

被评估单位：大连乾畅新能源有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	-
2	货币资金	-	-	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	-	-	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	-	-	-	-
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	-	-	-	-
32	四、流动负债合计	-	-	-	-



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第3页

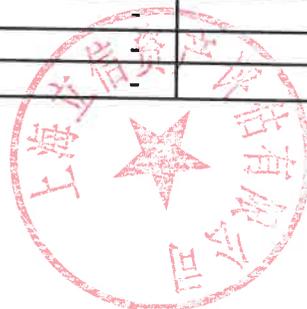
被评估单位：大连乾畅新能源有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第1页

被评估单位：大连金港湾能源开发有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	-	-	-	
2	非流动资产	-	-	-	
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	
4	持有至到期投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	-	-	-	
7	投资性房地产	-	-	-	
8	固定资产	-	-	-	
9	在建工程	-	-	-	
10	工程物资	-	-	-	
11	固定资产清理	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	使用权资产	-	-	-	
14	无形资产	-	-	-	
15	开发支出	-	-	-	
16	商誉	-	-	-	
17	长期待摊费用	-	-	-	
18	递延所得税资产	-	-	-	
19	其他非流动资产	-	-	-	
20	资产总计	-	-	-	
21	流动负债	-	-	-	
22	非流动负债	-	-	-	
23	负债合计	-	-	-	
24	所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第2页

被评估单位：大连金港湾能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	
2	货币资金	-	-	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	应收票据	-	-	-	
5	应收账款	-	-	-	
6	预付款项	-	-	-	
7	应收利息	-	-	-	
8	应收股利	-	-	-	
9	其他应收款	-	-	-	
10	存货	-	-	-	
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
12	其他流动资产	-	-	-	
13	二、非流动资产合计	-	-	-	
14	可供出售金融资产	-	-	-	
15	持有至到期投资	-	-	-	
16	长期应收款	-	-	-	
17	长期股权投资	-	-	-	
18	投资性房地产	-	-	-	
19	固定资产	-	-	-	
20	在建工程	-	-	-	
21	工程物资	-	-	-	
22	固定资产清理	-	-	-	
23	生产性生物资产	-	-	-	
24	使用权资产	-	-	-	
25	无形资产	-	-	-	
26	开发支出	-	-	-	
27	商誉	-	-	-	
28	长期待摊费用	-	-	-	
29	递延所得税资产	-	-	-	
30	其他非流动资产	-	-	-	
31	三、资产总计	-	-	-	
32	四、流动负债合计	-	-	-	



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第3页

被评估单位：大连金港湾能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元
增值率%

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第4页

表4

被评估单位：大连金港湾能源开发有限公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	-	-	-	
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
	合计	-	-	-	

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第1页

表1

金额单位：人民币万元

被评估单位：大连融强新能源有限公司

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	-	-	-	
2	非流动资产	-	-	-	
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	
4	持有至到期投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	-	-	-	
7	投资性房地产	-	-	-	
8	固定资产	-	-	-	
9	在建工程	-	-	-	
10	工程物资	-	-	-	
11	固定资产清理	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	使用权资产	-	-	-	
14	无形资产	-	-	-	
15	开发支出	-	-	-	
16	商誉	-	-	-	
17	长期待摊费用	-	-	-	
18	递延所得税资产	-	-	-	
19	其他非流动资产	-	-	-	
20	资产总计	-	-	-	
21	流动负债	-	-	-	
22	非流动负债	-	-	-	
23	负债合计	-	-	-	
24	所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第2页

被评估单位：大连融强新能源有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	
2	货币资金	-	-	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	应收票据	-	-	-	
5	应收账款	-	-	-	
6	预付款项	-	-	-	
7	应收利息	-	-	-	
8	应收股利	-	-	-	
9	其他应收款	-	-	-	
10	存货	-	-	-	
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
12	其他流动资产	-	-	-	
13	二、非流动资产合计	-	-	-	
14	可供出售金融资产	-	-	-	
15	持有至到期投资	-	-	-	
16	长期应收款	-	-	-	
17	长期股权投资	-	-	-	
18	投资性房地产	-	-	-	
19	固定资产	-	-	-	
20	在建工程	-	-	-	
21	工程物资	-	-	-	
22	固定资产清理	-	-	-	
23	生产性生物资产	-	-	-	
24	使用权资产	-	-	-	
25	无形资产	-	-	-	
26	开发支出	-	-	-	
27	商誉	-	-	-	
28	长期待摊费用	-	-	-	
29	递延所得税资产	-	-	-	
30	其他非流动资产	-	-	-	
31	三、资产总计	-	-	-	
32	四、流动负债合计	-	-	-	



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第3页

被评估单位：大连融强新能源有限公司

表2

金额单位：人民币元
增值率%

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第1页

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	1.46	1.46	-	-
2	非流动资产	158,900.26	190,435.21	31,534.95	19.85
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	158,900.26	190,435.21	31,534.95	19.85
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	-	-	-	-
9	在建工程	-	-	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	使用权资产	-	-	-	-
14	无形资产	-	-	-	-
15	开发支出	-	-	-	-
16	商誉	-	-	-	-
17	长期待摊费用	-	-	-	-
18	递延所得税资产	-	-	-	-
19	其他非流动资产	-	-	-	-
20	资产总计	158,901.72	190,436.67	31,534.95	19.85
21	流动负债	1.46	1.46	-	-
22	非流动负债	-	-	-	-
23	负债合计	1.46	1.46	-	-
24	所有者权益	158,900.26	190,435.21	31,534.95	19.85

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第2页

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	14,621.91	14,621.91	-	-
2	货币资金	14,621.91	14,621.91	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	-	-	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	1,589,017,221.91	1,904,366,721.91	315,349,500.00	19.85
32	四、流动负债合计	14,621.91	14,621.91	-	-

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第3页

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	-	-	-	-
37	预收款项	-	-	-	-
38	应付职工薪酬	-	-	-	-
39	应交税费	-	-	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	-	-	-	-
42	其他应付款	22.00	22.00	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	14,599.91	14,599.91	-	-
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	租赁负债	-	-	-	-
51	递延所得税负债	-	-	-	-
52	递延收益	-	-	-	-
53	其他非流动负债	-	-	-	-
54	六、负债总计	14,621.91	14,621.91	-	-
55	七、所有者权益	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85

评估机构：上海立信资产评估有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第7页

表4

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
	合计	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

长期股权投资评估明细表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第8页

表4-4

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	投资日期	协议投资期限	投资比例%	投资成本	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	大连船舶海装新能源有限公司	2020/1/14	无	97.96	1,589,002,600.00	1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85	
合 计						1,589,002,600.00	1,904,352,100.00		19.85	
减：长期股权投资减值准备							-			
合 计						1,589,002,600.00	1,904,352,100.00	315,349,500.00	19.85	

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

无形资产—其他无形资产评估明细表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第10页

表4-12-3

被评估单位：华能（庄河）清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币元

序号	无形资产名称和内容	取得日期	专利类型	专利状态	专利号	预计摊销年限	原始入账价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	一种抗结冰深海单桩结构	2022/ 11/8	实用新型	授权	CN202122943547.3							
2	一种海底单桩的基础紧固组件	2022/ 10/21	实用新型	授权	CN202122941031.5							
3	一种海域毒害气体处理装置	2022/ 10/21	实用新型	授权	CN202122940934.1							
4	基于云平台监测的海域有毒气体监测系统	2022/8/ 16	实用新型	授权	CN202122956698.2							
5	一种海缆敷设用的多功能收卷装置	2022/8/5	实用新型	授权	CN202122941650.4							
6	一种高强度多层深海单桩结构	2022/8/2	实用新型	授权	CN202122941083.2							
7	一种高强度深海水域单桩内部支撑结构	2022/8/2	实用新型	授权	CN202122942077.9							
8	一种抗海水水压的深海水域单桩内部支撑结构	2022/8/2	实用新型	授权	CN202122942970.1							
9	一种具有深海水压外壁缓冲结构的风电桩基结构	2022/8/2	实用新型	授权	CN202122940360.8							
10	一种冰冻深海单桩开孔实验模拟装置	2022/7/29	实用新型	授权	CN202122957401.4							
11	一种高强度多层海缆结构	2022/7/29	实用新型	授权	CN202122941139.4							
12	深度海域钢结构桩外保护装置	2022/7/ 19	实用新型	授权	CN202122957165.6							
13	深海海域升压站的逃生预留装置	2022/7/ 12	实用新型	授权	CN202122956777.3							
14	一种高强度塔筒螺栓拉紧装置	2022/7/5	实用新型	授权	CN202122941877.9							
15	一种架空输电线路金具磨痕的检测方法及其检测装置	2023/6/23	发明专利	实质审查	CN202310122971.2							
16	一种风电机组油液状态监测装置及其监测方法	2023/6/6	发明专利	实质审查	CN202310129337.1							
17	一种风电机组远程智能巡检系统	2023/5/2	发明专利	实质审查	CN202310123289.5							
18	基于云平台监测的海域有毒气体监测系统	2022/3/ 11	发明专利	实质审查	CN202111431536.5							
19	深海海域升压站的逃生预留装置	2022/3/4	发明专利	实质审查	CN202111429551.6							
20	一种冰冻深海单桩开孔实验模拟装置	2022/2/25	发明专利	实质审查	CN202111429565.8							
21	深度海域钢结构桩外保护装置	2022/2/ 18	发明专利	实质审查	CN202111429907.6							
	合 计							-	-	-		

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共15页第1页

表1

被评估单位：大连船舶海装新能源有限公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	54,076.32			
2	非流动资产	495,624.80			
3	其中：可供出售金融资产	-			
4	持有至到期投资	-			
5	长期应收款	-			
6	长期股权投资	-			
7	投资性房地产	-			
8	固定资产	451,378.10			
9	在建工程	1,409.82			
10	工程物资	-			
11	固定资产清理	-			
12	生产性生物资产	-			
13	使用权资产	6,583.40			
14	无形资产	3,396.22			
15	开发支出	-			
16	商誉	-			
17	长期待摊费用	-			
18	递延所得税资产	-			
19	其他非流动资产	32,857.26			
20	资产总计	549,701.12			
21	流动负债	80,019.24			
22	非流动负债	289,085.45			
23	负债合计	369,104.69			
24	所有者权益	180,596.43	190,435.21	9,838.78	5.45

评估机构：上海立信资产评估有限公司

项目负责人：许京海



企业价值测算表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：大连船舶海装新能源有限公司

项目/年份	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	永续期
一、营业收入	27,796.04	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09	55,592.09
减：营业成本	12,763.94	24,741.09	24,827.67	24,833.12	26,279.09	26,288.63	26,290.26	26,295.93	26,301.66	26,307.44	26,313.28	26,319.19	26,325.14	26,331.16	26,337.24	26,343.38	26,349.58	26,355.85	26,362.17	15,543.63	3,803.20	3,809.72	3,816.30	3,822.95	3,829.60
税金及附加	10.12	20.10	20.10	20.11	20.54	20.54	803.55	850.25	850.26	850.26	850.26	850.26	850.26	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	331.57	658.16	664.61	671.13	677.71	684.35	691.07	697.85	704.70	711.61	718.60	725.66	732.78	739.98	747.25	754.59	762.01	769.50	777.06	784.70	792.42	800.22	808.09	816.04	824.00
财务费用	7,166.90	18,114.73	17,591.53	16,092.93	14,429.83	13,039.73	11,770.13	10,500.53	9,082.93	7,497.33	5,891.73	4,286.13	2,850.29	1,462.72	854.50	546.00	390.00	234.00	154.71	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
投资收益	-	-	-	-	-	-	3,262.55	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13
二、营业利润	7,523.52	12,058.01	12,488.18	13,974.81	14,184.92	15,562.81	19,299.63	20,704.65	22,109.67	23,682.67	25,275.34	26,867.98	28,290.74	29,668.08	30,259.95	30,554.97	30,697.35	30,839.60	31,005.00	8,384.62	20,117.36	20,103.05	20,088.58	20,073.98	20,059.38
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	7,523.52	12,058.01	12,488.18	13,974.81	14,184.92	15,562.81	19,299.63	20,704.65	22,109.67	23,682.67	25,275.34	26,867.98	28,290.74	29,668.08	30,259.95	30,554.97	30,697.35	30,839.60	31,005.00	8,384.62	20,117.36	20,103.05	20,088.58	20,073.98	20,059.38
减：所得税费用	-	-	1,561.02	1,746.85	1,773.12	3,890.70	4,824.91	5,176.16	5,527.42	5,920.64	6,318.83	6,717.00	7,072.68	7,416.27	7,564.99	7,638.74	7,674.34	7,709.90	7,751.25	2,096.16	5,029.34	5,025.76	5,022.15	5,018.50	5,014.85
四、净利润	7,523.52	12,058.01	10,927.16	12,227.96	12,411.81	11,672.11	14,474.72	15,528.49	16,582.25	17,761.92	18,956.50	20,150.99	21,218.05	22,248.81	22,694.96	22,916.23	23,023.01	23,129.70	23,253.75	6,288.47	15,088.02	15,077.29	15,066.44	15,055.49	15,044.54
加：折旧	11,291.00	22,501.00	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	22,582.19	11,757.28	10.37	10.37	10.37	10.37	
加：摊销	357.78	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52	360.52
加：增值税对现金流的影响	3,520.08	7,101.51	7,101.51	7,101.51	6,914.25	6,914.25	389.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：追加资本性支出	659.58	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41	365.41
减：营运资金净增加	17,245.89	10,482.99	2,403.62	-30.97	-19.98	-352.93	-699.46	-90.97	-58.54	-65.54	-66.37	-66.36	-59.28	-57.26	-24.79	-12.29	-5.93	-5.93	-6.89	-34,779.89	-36,557.06	0.60	0.60	0.61	0.61
加：期末回收厂房价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：期末回收土地价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	551.34
加：期末回收设备及使用权资产残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216.28
加：期末回收长期待摊费用残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,217.57
加：期末回收营运资金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
五、自由现金流量	11,953.91	49,287.37	53,894.93	56,019.65	54,549.43	51,296.38	46,968.22	46,072.15	46,030.28	46,027.75	46,018.96	46,009.23	45,992.34	45,980.40	45,937.91	45,915.31	45,898.74	45,888.42	45,878.96	52,820.74	51,650.55	15,082.16	15,071.31	15,060.35	15,049.39
折现率	7.45%	7.45%	7.11%	7.11%	7.11%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%
折现期	0.25	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
折现系数	0.9822	0.9307	0.8676	0.8100	0.7563	0.7072	0.6624	0.6204	0.5811	0.5443	0.5098	0.4775	0.4472	0.4189	0.3924	0.3675	0.3442	0.3224	0.3020	0.2829	0.2650	0.2482	0.2325	0.2178	0.2108
六、自由现金流量现值	11,741.13	45,871.76	46,498.96	45,375.43	41,255.74	36,276.80	31,111.75	28,583.16	26,748.20	25,052.90	23,460.46	21,969.41	20,567.78	19,261.19	18,026.04	16,873.88	15,798.34	14,794.43	13,855.45	14,942.99	13,687.40	3,743.39	3,504.08	3,280.14	5,326.35
七、经营性资产价值	47,607.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：基准日溢余资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：基准日非经营性资产	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：基准日溢余负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：基准日非经营性负债	7,840.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
八、长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
九、整体资产价值	523,151.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：基准日付息债务	332,716.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
十、股东全部权益价值	190,435.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



利润表及利润分配表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：大连船舶海装新能源

项目/年份	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	
一、营业收入	-	-	38,781.47	22,933.99	27,796.04	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09
其中：主营业务收入	-	-	38,781.47	22,933.99	27,796.04	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09	55,493.09
其他业务收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业成本	-	-	13,013.92	12,285.85	12,763.94	24,741.09	24,827.67	24,833.12	26,279.09	26,284.65	26,290.26	26,295.93	26,301.66	26,307.44	26,313.28	26,319.19	26,325.14	26,331.16	26,337.24	26,343.38	26,349.58	26,355.85	26,362.17	15,543.65	3,803.20	3,809.72	3,816.30	3,822.95	3,829.59
其中：主营业务成本	-	-	13,013.92	12,285.85	12,763.94	24,741.09	24,827.67	24,833.12	26,279.09	26,284.65	26,290.26	26,295.93	26,301.66	26,307.44	26,313.28	26,319.19	26,325.14	26,331.16	26,337.24	26,343.38	26,349.58	26,355.85	26,362.17	15,543.65	3,803.20	3,809.72	3,816.30	3,822.95	3,829.59
其他业务成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
税金及附加	-	-	9.78	9.04	10.12	20.10	20.10	20.11	20.54	20.54	803.55	850.25	850.26	850.26	850.26	850.26	850.26	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	850.27	342.76	342.76	342.76	342.77	342.77	
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	-	-	493.90	320.21	331.57	658.16	664.61	671.13	677.71	684.35	691.07	697.85	704.70	711.61	718.60	725.66	732.78	739.98	747.25	754.59	762.01	769.50	777.06	784.70	792.42	800.22	808.09	816.04	823.99
财务费用	-	-	6,167.70	5,569.81	7,166.90	18,114.73	17,591.53	16,092.93	14,429.83	13,039.73	11,770.13	10,500.53	9,082.93	7,497.33	5,891.73	4,286.13	2,850.29	1,462.72	854.50	546.00	390.00	234.00	54.71	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他收益	-	-	-	0.94	-	-	-	-	-	-	3,262.55	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	3,457.13	1,382.41	1,382.41	1,382.41	1,382.41	1,382.41	
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、营业利润	-	-	19,096.17	4,750.03	7,523.52	12,058.01	12,488.18	13,974.81	14,184.92	15,562.81	19,299.63	20,704.65	22,109.67	23,682.57	25,275.34	26,867.98	28,290.74	29,665.08	30,259.95	30,554.97	30,697.35	30,839.60	31,005.00	8,384.62	20,117.36	20,103.05	20,088.58	20,073.98	20,059.49
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	-	-	19,096.17	4,750.03	7,523.52	12,058.01	12,488.18	13,974.81	14,184.92	15,562.81	19,299.63	20,704.65	22,109.67	23,682.57	25,275.34	26,867.98	28,290.74	29,665.08	30,259.95	30,554.97	30,697.35	30,839.60	31,005.00	8,384.62	20,117.36	20,103.05	20,088.58	20,073.98	20,059.49
所得税税率（名义）																													
所得税税率（法定）			0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	12.50%	12.50%	12.50%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
减：所得税费用	-	-	-	-	-	-	1,561.02	1,746.85	1,773.12	3,890.70	4,824.91	5,176.16	5,527.42	5,920.64	6,318.83	6,717.00	7,072.68	7,416.27	7,564.99	7,638.74	7,674.34	7,709.90	7,751.25	2,096.16	5,029.34	5,025.76	5,022.15	5,018.50	
四、净利润	-	-	19,096.17	4,750.03	7,523.52	12,058.01	10,927.16	12,227.96	12,411.81	11,672.11	14,474.72	15,528.49	16,582.25	17,761.92	18,956.50	20,150.99	21,218.05	22,248.81	22,694.96	22,916.23	23,023.01	23,129.70	23,253.75	6,288.47	15,088.02	15,077.29	15,066.44	15,055.49	

非经营性或溢余性资产价值（单位：万元）

序号	项 目	内 容	账面值（万元）	评估值(万元)
一	溢余性资产		2,804.76	2,804.76
1	货币资金	溢余资产	2,804.76	2,804.76
二	非经营性资产		580.36	580.36
1	其他应收款	预付电费、代垫个人款项	580.36	580.36
三	非经营性负债		27,840.41	27,840.41
1	其他应付款		27,227.03	27,227.03
2	一年内到期的非流动负债		296.77	296.77
3	其他流动负债		316.61	316.61
	合计		-24,455.28	-24,455.28
四	有息负债		332,716.65	332,716.65

财务费用分析及预测表

评估基准日: 2023年6月30日

被评估单位: 大连船舶海装能源有限公司

序号	项目/年份	历史期										预测期																		
		2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	
1	利息收入			-41.11	-37.60																									
2	利息支出	-	-	6,211.62	5,526.80	7,166.90	18,114.73	17,591.53	16,092.93	14,429.83	13,039.73	11,770.13	10,500.53	9,082.93	7,497.33	5,891.73	4,286.13	2,850.29	1,462.72	854.50	546.00	390.00	234.00	54.71	-	-	-	-	-	
3	汇兑净损失																													
4	金融机构手续费及其他			0.23	80.60																									
5	财务费用合计	-	-	6,167.70	5,569.81	7,166.90	18,114.73	17,591.53	16,092.93	14,429.83	13,039.73	11,770.13	10,500.53	9,082.93	7,497.33	5,891.73	4,286.13	2,850.29	1,462.72	854.50	546.00	390.00	234.00	54.71	-	-	-	-	-	

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第1页

被评估单位：华能（大连）电力新能源发展有限责任公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	0.88	0.88	-	-
2	非流动资产	8,381.00	29,797.71	21,416.71	255.54
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	8,381.00	29,797.71	21,416.71	255.54
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	-	-	-	-
9	在建工程	-	-	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	使用权资产	-	-	-	-
14	无形资产	-	-	-	-
15	开发支出	-	-	-	-
16	商誉	-	-	-	-
17	长期待摊费用	-	-	-	-
18	递延所得税资产	-	-	-	-
19	其他非流动资产	-	-	-	-
20	资产总计	8,381.88	29,798.59	21,416.71	255.51
21	流动负债	0.88	0.88	-	-
22	非流动负债	-	-	-	-
23	负债合计	0.88	0.88	-	-
24	所有者权益	8,381.00	29,797.71	21,416.71	255.54

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第2页

被评估单位：华能（大连）电力新能源发展有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	8,795.65	8,795.65	-	-
2	货币资金	5,742.22	5,742.22	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	-	-	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	3,053.43	3,053.43	-	-
13	二、非流动资产合计	83,810,000.00	297,977,100.00	214,167,100.00	255.54
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	83,810,000.00	297,977,100.00	214,167,100.00	255.54
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	83,818,795.65	297,985,895.65	214,167,100.00	255.51
32	四、流动负债合计	8,795.65	8,795.65	-	-

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第3页

被评估单位：华能（大连）电力新能源发展有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	-
34	交易性金融负债	-	-	-	-
35	应付票据	-	-	-	-
36	应付账款	-	-	-	-
37	预收款项	-	-	-	-
38	应付职工薪酬	-	-	-	-
39	应交税费	8,595.65	8,595.65	-	-
40	应付利息	-	-	-	-
41	应付股利	-	-	-	-
42	其他应付款	200.00	200.00	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
44	其他流动负债	-	-	-	-
45	五、非流动负债合计	-	-	-	-
46	长期借款	-	-	-	-
47	应付债券	-	-	-	-
48	长期应付款	-	-	-	-
49	专项应付款	-	-	-	-
50	租赁负债	-	-	-	-
51	递延所得税负债	-	-	-	-
52	递延收益	-	-	-	-
53	其他非流动负债	-	-	-	-
54	六、负债总计	8,795.65	8,795.65	-	-
55	七、所有者权益	83,810,000.00	297,977,100.00	214,167,100.00	255.54

评估机构：上海立信资产评估有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第8页

表4

被评估单位：华能（大连）电力新能源发展有限责任公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	83,810,000.00	297,977,100.00	214,167,100.00	255.54
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
	合计	83,810,000.00	297,977,100.00	214,167,100.00	255.54

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第1页

被评估单位：华能（大连）能源电力有限责任公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	623.93			
2	非流动资产	16,840.23			
3	其中：可供出售金融资产	-			
4	持有至到期投资	-			
5	长期应收款	-			
6	长期股权投资	-			
7	投资性房地产	-			
8	固定资产	116.90			
9	在建工程	665.44			
10	工程物资	-			
11	固定资产清理	-			
12	生产性生物资产	-			
13	使用权资产	-			
14	无形资产	-			
15	开发支出	-			
16	商誉	-			
17	长期待摊费用	-			
18	递延所得税资产	-			
19	其他非流动资产	16,057.89			
20	资产总计	17,464.16			
21	流动负债	609.06			
22	非流动负债	8,474.10			
23	负债合计	9,083.16			
24	所有者权益	8,381.00	29,797.71	21,416.71	255.54

评估机构：上海立信资产评估有限公司

项目负责人：许京海



企业价值测算表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能（大连）能源电力有限责任公司

项目/年份	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	金额单位：人民币万元
一、营业收入	-	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	预测值
减：营业成本	-	10,279.16	10,282.36	10,285.59	10,288.86	10,292.15	10,707.25	10,710.61	10,714.01	10,717.44	10,720.90	10,724.40	10,727.94	10,731.51	10,735.12	10,738.76	12,029.20	12,032.92	12,036.67	12,040.46	12,044.29	预测值
税金及附加	-	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.50	7.50	7.50	334.22	334.22	334.22	334.22	334.23	334.23	334.23	314.54	314.55	314.55	314.55	314.55	预测值
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
财务费用	-	6,185.44	6,004.84	5,690.74	5,361.58	5,018.22	4,666.28	4,289.46	3,895.34	3,497.34	3,092.50	2,683.38	2,271.62	1,753.30	948.48	1,054.00	753.38	498.29	285.74	103.73	6.58	预测值
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：其他收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	602.19	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,277.71	1,277.71	1,277.71	1,277.71	1,277.71	预测值
二、营业利润	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	6,791.80	7,131.86	7,068.58	7,442.03	8,434.94	9,261.95	9,663.32	10,068.84	10,477.17	10,991.90	11,793.12	11,683.95	10,630.18	10,881.55	11,090.34	11,268.56	11,361.89	预测值
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
三、利润总额	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	6,791.80	7,131.86	7,068.58	7,442.03	8,434.94	9,261.95	9,663.32	10,068.84	10,477.17	10,991.90	11,793.12	11,683.95	10,630.18	10,881.55	11,090.34	11,268.56	11,361.89	预测值
减：所得税费用	-	-	-	-	848.97	891.48	883.57	1,860.51	2,108.73	2,315.49	2,415.83	2,517.21	2,619.29	2,747.98	2,948.28	2,920.99	2,657.55	2,720.39	2,772.59	2,817.14	2,840.47	预测值
四、净利润	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	5,942.82	6,240.38	6,185.00	5,581.52	6,326.20	6,946.46	7,247.49	7,551.63	7,857.87	8,243.93	8,844.84	8,762.97	7,972.64	8,161.16	8,317.76	8,451.42	8,521.42	预测值
加：扣除后利息费用	-	6,185.44	6,004.84	5,690.74	4,691.38	4,390.94	4,082.99	3,217.10	2,921.51	2,623.00	2,319.37	2,012.61	1,703.71	1,314.98	711.36	790.50	565.04	373.71	214.31	77.80	4.93	预测值
加：折旧	-	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	预测值
加：摊销	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：增值税对现金流的影响	-20,803.20	2,776.22	2,776.22	2,776.22	2,776.22	2,776.22	2,722.69	2,722.69	1,518.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
减：追加资本性支出	153,284.58	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	13.54	预测值
减：营运资金净增加	-	2,237.90	-	-	-141.50	-7.08	-3.14	-162.82	-141.74	-160.99	-16.72	-16.90	-17.01	-21.45	-33.38	4.55	43.91	-10.47	-8.70	-7.43	-3.89	预测值
加：期末回收厂房价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：期末回收土地价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：期末回收设备及使用权资产残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：期末回收长期待摊费用残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
加：期末回收营运资金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	预测值
五、自由现金流量	-174,087.79	20,850.93	23,085.63	23,082.40	21,701.46	21,564.16	21,143.37	19,833.67	19,057.30	17,879.99	17,733.13	17,730.67	17,728.14	17,729.89	17,739.12	17,698.46	16,643.30	16,694.89	16,690.30	16,686.19	16,679.78	1,533.13
折现率	7.45%	7.45%	7.45%	7.45%	7.11%	7.11%	7.11%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%
折现期	0.25	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	20.50
折现系数	0.9822	0.9307	0.8662	0.8062	0.7515	0.7016	0.6550	0.6125	0.5737	0.5373	0.5033	0.4714	0.4415	0.4135	0.3873	0.3628	0.3398	0.3183	0.2981	0.2792	0.2615	0.2531
六、自由现金流量现值	-170,989.02	19,405.96	19,996.77	18,609.03	16,308.65	15,129.42	13,848.91	12,148.12	10,933.17	9,606.92	8,925.08	8,358.24	7,826.97	7,331.31	6,870.36	6,421.00	5,655.39	5,313.98	4,975.38	4,658.78	4,361.76	2,560.74
七、经营性资产价值	38,256.94																					
加：基准日溢余资产	612.44																					
减：基准日非经营性资产	1140																					
减：基准日溢余负债																						
减：基准日非经营性负债	509.06																					
八、长期股权投资																						
九、整体资产价值	38,211.61																					
减：基准日付息债务	8,874.10																					
十、股东全部权益价值	29,797.71																					



利润表及利润分配表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能（大连）能源电

项目/年份	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年
一、营业收入	-	-	-	-	-	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	
其中：主营业务收入	-	-	-	-	-	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	
其他业务收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
减：营业成本	-	-	-	-	-	10,279.16	10,282.36	10,285.59	10,288.86	10,292.15	10,707.25	10,710.61	10,714.01	10,717.44	10,720.90	10,724.40	10,727.94	10,731.51	10,735.12	10,738.76	12,029.20	12,032.92	12,036.67	12,040.46
其中：主营业务成本	-	-	-	-	-	10,279.16	10,282.36	10,285.59	10,288.86	10,292.15	10,707.25	10,710.61	10,714.01	10,717.44	10,720.90	10,724.40	10,727.94	10,731.51	10,735.12	10,738.76	12,029.20	12,032.92	12,036.67	12,040.46
其他业务成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
税金及附加	-	-	-	-	-	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.50	7.50	7.50	334.22	334.22	334.22	334.22	334.23	334.23	334.23	314.54	314.55	314.55	314.55
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
财务费用	-	-	-	-	-	6,185.44	6,004.84	5,690.74	5,361.58	5,018.22	4,666.28	4,289.46	3,895.34	3,497.34	3,092.50	2,683.48	2,271.62	1,753.30	948.48	1,054.00	753.38	498.29	285.74	103.73
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
加：其他收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	602.19	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,361.35	1,277.71	1,277.71	1,277.71	1,277.71
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、营业利润	-	-	-	-	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	6,791.80	7,131.86	7,068.58	7,442.03	8,434.94	9,261.95	9,663.32	10,068.84	10,477.17	10,991.90	11,793.12	11,683.95	10,630.18	10,881.55	11,090.34	11,268.56
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
三、利润总额	-	-	-	-	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	6,791.80	7,131.86	7,068.58	7,442.03	8,434.94	9,261.95	9,663.32	10,068.84	10,477.17	10,991.90	11,793.12	11,683.95	10,630.18	10,881.55	11,090.34	11,268.56
所得税税率（名义）																								
所得税税率（法定）				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	12.50%	12.50%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	
减：所得税费用	-	-	-	-	-	-	-	-	848.97	891.48	883.57	1,860.51	2,108.73	2,315.49	2,415.83	2,517.21	2,619.29	2,747.98	2,948.28	2,920.99	2,657.55	2,720.39	2,772.59	2,817.14
四、净利润	-	-	-	-	-	5,977.63	6,155.03	6,465.90	5,942.82	6,240.38	6,185.00	5,581.52	6,326.20	6,946.46	7,247.49	7,551.63	7,857.87	8,243.93	8,844.84	8,762.97	7,972.64	8,161.16	8,317.76	8,451.42

营运资金表-预测 (单位: 万元)

被评估单位: 华能(天津)能源电力有限责任公司

项目	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年
销售收入合计	-	-	-	-	-	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60	22,449.60
销售成本合计	-	-	-	-	-	10,279.16	10,282.36	10,285.59	10,288.86	10,292.15	10,297.25	10,710.61	10,714.01	10,717.44	10,720.90	10,724.40	10,727.94	10,731.51	10,735.12	10,738.76	12,029.20	12,032.92	12,036.67	12,040.46	12,044.29
所得税、税金及附加	-	-	-	-	-	7.37	7.37	7.37	856.34	898.85	891.07	1,868.01	2,116.23	2,649.71	2,750.05	2,851.43	2,953.51	3,082.21	3,282.51	3,255.22	2,972.08	3,034.94	3,087.14	3,131.69	3,155.02
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
完全成本	-	-	-	-	-	10,286.53	10,289.73	10,292.96	11,145.20	11,191.00	11,598.32	12,578.62	12,830.24	13,367.15	13,470.96	13,575.84	13,681.45	13,813.72	14,017.63	13,993.98	15,001.29	15,067.86	15,123.81	15,172.15	15,199.31
折旧	-	-	-	-	-	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08	8,163.08
摊销	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
付现成本	-	-	-	-	-	2,123.45	2,126.65	2,129.88	2,982.12	3,027.93	3,435.24	4,415.54	4,667.16	5,204.07	5,307.88	5,412.76	5,518.37	5,650.64	5,854.55	5,830.90	6,838.21	6,904.78	6,960.73	7,009.07	7,036.23
最低现金保有量	-	-	-	-	-	176.95	177.22	177.49	248.51	252.33	286.27	367.96	388.93	433.67	442.32	451.06	459.86	470.89	487.88	485.91	569.85	575.40	580.06	584.09	586.35
应收款项	-	-	-	-	-	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60	2,249.60
预付款项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
应付款项	-	-	0.88	-	-	188.66	188.93	189.20	401.71	412.61	449.70	694.21	856.92	1,062.64	1,088.02	1,113.66	1,139.47	1,171.94	1,222.32	1,215.80	1,255.83	1,271.85	1,285.22	1,296.67	1,302.82
预收款项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
营运资金	-	-	-0.88	-	-	2,237.90	2,237.90	2,237.90	2,096.40	2,089.32	2,086.18	1,923.35	1,781.62	1,620.63	1,603.91	1,587.01	1,570.00	1,548.55	1,515.17	1,519.72	1,563.62	1,553.15	1,544.45	1,537.02	1,533.13
营运资金增加额	-	-	-0.88	0.88	-	2,237.90	-	-	-141.50	-7.08	-3.14	-162.82	-141.74	-160.99	-16.72	-16.90	-17.01	-21.45	-33.38	4.55	43.91	-10.47	-8.70	-7.43	-3.89

非经营性或溢余性资产价值（单位：万元）

序号	项 目	内 容	账 面 值（万元）	评 估 值(万元)
一	溢余性资产		612.44	612.44
1	货币资金	溢余资产	612.44	612.44
二	非经营性资产		11.49	11.49
1	其他应收款	备用金及车辆保险借款	11.49	11.49
三	非经营性负债		609.06	609.06
1	应交税费	印花税	4.95	4.95
2	其他应付款	质保金及长期征地预付款	597.28	597.28
3	一年内到期的非流动负债		6.44	6.44
4	其他流动负债		0.39	0.39
	合计		14.87	14.87
四	有息负债		8,474.10	8,474.10

税金及附加分析及预测表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能（大连）能源电力有限责任公司

共12页第8页

序号	项目/年份	税率	历史期					预测期																						
			2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年			
1	城市维护建设税	7%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190.59	190.59	190.59	190.59	190.59	190.59	190.59	178.88	178.88	178.88	178.88	178.88	
2	教育费附加	3%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.68	81.68	81.68	81.68	81.68	81.68	81.68	81.68	81.68	76.66	76.66	76.66	76.66
3	地方教育费附加	2%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	54.45	51.11	51.11	51.11	51.11
4	印花税	0.03%					-	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.51	7.51	7.51	7.89	7.90	7.90	7.90	7.90
5	房产税	从价计征或从租计征																												
6	土地使用税	***元/平方米*年																												
7	车船使用税																													
8	水利建设专项收入																													
税金及附加			-	-	-	-	-	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	334.22	334.22	334.22	334.22	334.23	334.23	334.23	314.54	314.55	314.55	314.55	314.55	

财务费用分析及预测表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能（大连）能源电力有限责任公司

序号	项目/年份	历史期					预测期																	2023年6月30日		
		2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年		2041年	2042年
1	利息收入						6,185.44	6,004.84	5,690.74	5,361.58	5,018.22	4,666.28	4,289.46	3,895.34	3,497.34	3,092.50	2,683.48	2,271.62	1,753.30	948.48	1,054.00	753.38	498.29	285.74	103.73	6.58
2	利息支出	-	-	-	-																					
3	汇兑净损失																									
4	金融机构手续费及其他																									
5	财务费用合计	-	-	-	-		6,185.44	6,004.84	5,690.74	5,361.58	5,018.22	4,666.28	4,289.46	3,895.34	3,497.34	3,092.50	2,683.48	2,271.62	1,753.30	948.48	1,054.00	753.38	498.29	285.74	103.73	6.58

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第1页

被评估单位：华能(朝阳)清洁能源有限责任公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	-	-	-	-
2 非流动资产	-	-	-	-
3 其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4 持有至到期投资	-	-	-	-
5 长期应收款	-	-	-	-
6 长期股权投资	-	-	-	-
7 投资性房地产	-	-	-	-
8 固定资产	-	-	-	-
9 在建工程	-	-	-	-
10 工程物资	-	-	-	-
11 固定资产清理	-	-	-	-
12 生产性生物资产	-	-	-	-
13 使用权资产	-	-	-	-
14 无形资产	-	-	-	-
15 开发支出	-	-	-	-
16 商誉	-	-	-	-
17 长期待摊费用	-	-	-	-
18 递延所得税资产	-	-	-	-
19 其他非流动资产	-	-	-	-
20 资产总计	-	-	-	-
21 流动负债	-	-	-	-
22 非流动负债	-	-	-	-
23 负债合计	-	-	-	-
24 所有者权益	-	-	-	-

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第2页

被评估单位：华能(朝阳)清洁能源有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	-
2	货币资金	-	-	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	-	-	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	-	-	-	-
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	-	-	-	-
32	四、流动负债合计	-	-	-	-

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第3页

被评估单位：华能(朝阳)清洁能源有限责任公司

表2

金额单位：人民币元
增值率%

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共5页第4页

表4

被评估单位：华能(朝阳)清洁能源有限责任公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	-	-	-	
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	-	-	-	
	合 计	-	-	-	

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第1页

被评估单位：北票阳阳电力新能源有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	-	-	-	
2	非流动资产	-	-	-	
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	
4	持有至到期投资	-	-	-	
5	长期应收款	-	-	-	
6	长期股权投资	-	-	-	
7	投资性房地产	-	-	-	
8	固定资产	-	-	-	
9	在建工程	-	-	-	
10	工程物资	-	-	-	
11	固定资产清理	-	-	-	
12	生产性生物资产	-	-	-	
13	使用权资产	-	-	-	
14	无形资产	-	-	-	
15	开发支出	-	-	-	
16	商誉	-	-	-	
17	长期待摊费用	-	-	-	
18	递延所得税资产	-	-	-	
19	其他非流动资产	-	-	-	
20	资产总计	-	-	-	
21	流动负债	-	-	-	
22	非流动负债	-	-	-	
23	负债合计	-	-	-	
24	所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟瞰

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第2页

被评估单位：北票阳阳电力新能源有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	-
2	货币资金	-	-	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	-	-	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	-	-	-	-
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	-	-	-	-
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	-	-	-	-
31	三、资产总计	-	-	-	-
32	四、流动负债合计	-	-	-	-

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第3页

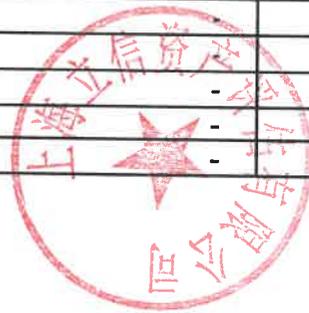
表2

被评估单位：北票阳阳电力新能源有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第1页

被评估单位：华能（营口）电力新能源发展有限责任公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	15.97	15.97	-	-
2	非流动资产	26,350.44	46,989.05	20,638.61	78.32
3	其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4	持有至到期投资	-	-	-	-
5	长期应收款	-	-	-	-
6	长期股权投资	26,350.00	46,988.61	20,638.61	78.32
7	投资性房地产	-	-	-	-
8	固定资产	-	-	-	-
9	在建工程	-	-	-	-
10	工程物资	-	-	-	-
11	固定资产清理	-	-	-	-
12	生产性生物资产	-	-	-	-
13	使用权资产	-	-	-	-
14	无形资产	-	-	-	-
15	开发支出	-	-	-	-
16	商誉	-	-	-	-
17	长期待摊费用	-	-	-	-
18	递延所得税资产	-	-	-	-
19	其他非流动资产	0.44	0.44	-	-
20	资产总计	26,366.41	47,005.02	20,638.61	78.28
21	流动负债	16.41	16.41	-	-
22	非流动负债	-	-	-	-
23	负债合计	16.41	16.41	-	-
24	所有者权益	26,350.00	46,988.61	20,638.61	78.32

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第2页

被评估单位：华能（营口）电力新能源发展有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	159,672.98	159,672.98	-	-
2	货币资金	22,725.94	22,725.94	-	-
3	交易性金融资产	-	-	-	-
4	应收票据	-	-	-	-
5	应收账款	-	-	-	-
6	预付款项	-	-	-	-
7	应收利息	-	-	-	-
8	应收股利	-	-	-	-
9	其他应收款	136,947.04	136,947.04	-	-
10	存货	-	-	-	-
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
12	其他流动资产	-	-	-	-
13	二、非流动资产合计	263,504,440.92	469,890,540.92	206,386,100.00	78.32
14	可供出售金融资产	-	-	-	-
15	持有至到期投资	-	-	-	-
16	长期应收款	-	-	-	-
17	长期股权投资	263,500,000.00	469,886,100.00	206,386,100.00	78.32
18	投资性房地产	-	-	-	-
19	固定资产	-	-	-	-
20	在建工程	-	-	-	-
21	工程物资	-	-	-	-
22	固定资产清理	-	-	-	-
23	生产性生物资产	-	-	-	-
24	使用权资产	-	-	-	-
25	无形资产	-	-	-	-
26	开发支出	-	-	-	-
27	商誉	-	-	-	-
28	长期待摊费用	-	-	-	-
29	递延所得税资产	-	-	-	-
30	其他非流动资产	4,440.92	4,440.92	-	-
31	三、资产总计	263,664,113.90	470,050,213.90	206,386,100.00	78.28
32	四、流动负债合计	164,113.90	164,113.90	-	-

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第3页

被评估单位：华能（营口）电力新能源发展有限责任公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	16,163.03	16,163.03	-	-
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	147,950.87	147,950.87	-	-
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	164,113.90	164,113.90	-	-
55	七、所有者权益	263,500,000.00	469,886,100.00	206,386,100.00	78.32

评估机构：上海立信资产评估有限公司



其他应收款评估明细表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：华能（营口）电力新能源发展有限责任公司

金额单位：人民币元

序号	欠款单位（人）名称（结算对象）	业务内容	发生日期	账龄	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	华能国际电力股份有限公司	岫岩250MW农光互补项目预付工程前期费用	2023/6/30	1年以内	122,601.48	122,601.48	-	-	
2	营口上电电力新能源有限公司	内部往来	2023/6/30	1年以内	14,345.56	14,345.56	-	-	
合 计					136,947.04	136,947.04		-	
减：其他应收款坏账准备						-			
合 计					136,947.04	136,947.04	-	-	

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

非流动资产评估汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共13页第8页

表4

被评估单位：华能（营口）电力新能源发展有限责任公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	可供出售金融资产	-	-	-	
4-2	持有至到期投资	-	-	-	
4-3	长期应收款	-	-	-	
4-4	长期股权投资	263,500,000.00	469,886,100.00	206,386,100.00	78.32
4-5	投资性房地产	-	-	-	
4-6	固定资产	-	-	-	
4-7	在建工程	-	-	-	
4-8	工程物资	-	-	-	
4-9	固定资产清理	-	-	-	
4-10	生产性生物资产	-	-	-	
4-11	使用权资产	-	-	-	
4-12	无形资产	-	-	-	
4-13	开发支出	-	-	-	
4-14	商誉	-	-	-	
4-15	长期待摊费用	-	-	-	
4-16	递延所得税资产	-	-	-	
4-17	其他非流动资产	4,440.92	4,440.92	-	-
	合计	263,504,440.92	469,890,540.92	206,386,100.00	78.32

被评估单位填表人：孟繁鑫

评估人员：

填表日期：2023年6月30日

收益法评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共12页第1页

表1

被评估单位：营口上电电力新能源有限公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面价值	评估价值	增减值	增值率 %
		A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1	流动资产	7,673.35			
2	非流动资产	46,863.09			
3	其中：可供出售金融资产	-			
4	持有至到期投资	-			
5	长期应收款	-			
6	长期股权投资	-			
7	投资性房地产	-			
8	固定资产	49.91			
9	在建工程	31,435.24			
10	工程物资	-			
11	固定资产清理	-			
12	生产性生物资产	-			
13	使用权资产	-			
14	无形资产	-			
15	开发支出	-			
16	商誉	-			
17	长期待摊费用	-			
18	递延所得税资产	-			
19	其他非流动资产	15,377.94			
20	资产总计	54,536.44			
21	流动负债	19,282.44			
22	非流动负债	8,904.00			
23	负债合计	28,186.44			
24	所有者权益	26,350.00	46,988.61	20,638.61	78.32

评估机构：上海立信资产评估有限公司

项目负责人：许京海



企业价值测算表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：晋口上电电力新能源有限公司

金额单位：人民币万元

项目/年份	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	
一、营业收入	-	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	
减：营业成本	-	7,856.65	7,859.85	7,863.08	7,866.34	7,869.64	7,872.92	7,876.21	7,879.51	7,882.81	7,886.11	7,889.41	7,892.71	7,896.01	7,899.31	7,902.61	7,905.91	7,909.21	7,912.51	7,915.81	7,919.11	7,922.41	7,925.71
税金及附加	-	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
财务费用	-	3,382.57	3,177.84	2,944.36	2,710.88	2,477.40	2,243.92	2,010.44	1,776.96	1,543.48	1,309.99	1,076.51	843.03	609.55	376.07	21.12	-	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	539.60	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98
二、营业利润	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	7,137.20	7,367.39	7,279.80	7,509.92	8,279.60	8,792.75	9,022.77	9,252.75	9,482.69	9,712.60	9,942.48	10,293.79	9,269.27	9,265.55	9,261.79	9,258.00	9,254.17	9,250.34	9,246.51
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	7,137.20	7,367.39	7,279.80	7,509.92	8,279.60	8,792.75	9,022.77	9,252.75	9,482.69	9,712.60	9,942.48	10,293.79	9,269.27	9,265.55	9,261.79	9,258.00	9,254.17	9,250.34	9,246.51
减：所得税费用	-	-	-	-	892.15	920.92	909.97	1,877.48	2,069.90	2,198.19	2,255.69	2,313.19	2,370.67	2,428.15	2,485.62	2,573.45	2,317.32	2,316.39	2,315.45	2,314.50	2,313.54	2,312.59	2,311.64
四、净利润	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	6,245.05	6,446.46	6,369.82	5,632.44	6,209.70	6,594.56	6,767.07	6,939.56	7,112.02	7,284.45	7,456.86	7,720.34	6,951.95	6,949.16	6,946.34	6,943.50	6,940.63	6,937.76	6,934.87
加：折旧	-	3,382.57	3,177.84	2,944.36	2,710.88	2,477.40	2,243.92	2,010.44	1,776.96	1,543.48	1,309.99	1,076.51	843.03	609.55	376.07	21.12	-	-	-	-	-	-	-
加：摊销	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：增值税对现金流的影响	-	14,759.40	2,206.29	2,206.29	2,206.29	2,206.29	2,206.29	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99	2,164.99
减：追加资本性支出	-	86,176.49	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91
减：营运资金净增加	-	1,767.64	-	-	-148.69	-4.80	-1.62	-161.25	-122.00	-111.86	-9.58	-9.58	-9.58	-9.58	-9.58	-14.64	42.69	0.15	0.16	0.16	-95.91	-	
加：期末回收厂房价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：期末回收土地价值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：期末回收设备及使用权资产残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：期末回收长期待摊费用残值	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：期末回收营运资金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
五、自由现金流量	-100,935.89	16,583.06	18,347.50	18,344.27	17,258.68	17,111.90	16,786.49	15,753.14	15,036.84	14,150.66	14,045.78	14,043.16	14,040.50	14,037.82	14,035.12	14,032.45	13,195.89	13,235.64	13,232.81	13,229.97	13,227.17	13,224.37	13,221.57
折现率	7.45%	7.45%	7.45%	7.11%	7.11%	7.11%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%	6.77%
折现期	0.25	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	20.50	
折现系数	0.9822	0.9307	0.8662	0.8074	0.7538	0.7038	0.6582	0.6165	0.5774	0.5408	0.5065	0.4744	0.4443	0.4161	0.3897	0.3650	0.3419	0.3202	0.2999	0.2809	0.2631	0.2546	
六、自由现金流量现值	-99,139.23	15,433.85	15,892.60	14,811.16	13,009.59	12,043.36	11,048.87	9,711.81	8,682.27	7,652.68	7,114.19	6,662.07	6,238.20	5,841.14	5,469.49	5,123.67	4,511.68	4,238.05	3,968.52	3,716.30	3,505.32	3,294.34	
七、经营性资产价值	67,501.70	5,661.43	2,011.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
加：基准日溢余资产	5,661.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基准日非经营性资产	2,011.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
减：基准日溢余负债	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
基准日非经营性负债	2,792.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
八、长期股权投资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
九、整体资产价值	72,312.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
减：基准日付息债务	2,337.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
十、股东全部权益价值	46,988.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



利润表及利润分配表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：营口上屯电力新能源

项目/年份	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年
一、营业收入	-	-	-	-	-	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22
其中：主营业务收入	-	-	-	-	-	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22
其他业务收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业成本	-	-	-	-	-	7,856.65	7,859.85	7,863.08	7,866.34	7,869.64	8,190.61	8,193.98	8,197.37	8,200.80	8,204.27	8,207.77	8,211.30	8,214.87	8,218.48	8,222.12	9,218.42	9,222.14	9,225.89	9,229.68	9,233.51	9,237.34	9,241.17
其中：主营业务成本	-	-	-	-	-	7,856.65	7,859.85	7,863.08	7,866.34	7,869.64	8,190.61	8,193.98	8,197.37	8,200.80	8,204.27	8,207.77	8,211.30	8,214.87	8,218.48	8,222.12	9,218.42	9,222.14	9,225.89	9,229.68	9,233.51	9,237.34	9,241.17
其他业务成本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
税金及附加	-	-	-	-	-	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.89	5.89	5.89	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	250.50	250.50	250.51	250.51	250.51	250.51	250.51
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
财务费用	-	-	-	-	-	3,382.57	3,177.84	2,944.36	2,710.88	2,477.40	2,243.92	2,010.44	1,776.96	1,543.48	1,309.99	1,076.51	843.03	609.55	376.07	21.12	-	-	-	-	-	-	-
资产减值损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加：其他收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539.60	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98
投资收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、营业利润	-	-	-	-	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	7,137.20	7,367.39	7,279.80	7,509.92	8,279.60	8,792.75	9,022.77	9,252.75	9,482.69	9,712.60	9,942.48	10,293.79	9,269.27	9,265.55	9,261.79	9,258.00	9,254.17	9,250.34	9,246.51
加：营业外收入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、利润总额	-	-	-	-	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	7,137.20	7,367.39	7,279.80	7,509.92	8,279.60	8,792.75	9,022.77	9,252.75	9,482.69	9,712.60	9,942.48	10,293.79	9,269.27	9,265.55	9,261.79	9,258.00	9,254.17	9,250.34	9,246.51
所得税税率（名义）																											
所得税税率（法定）				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	12.50%	12.50%	12.50%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%
减：所得税费用	-	-	-	-	-	-	-	-	892.15	920.92	909.97	1,877.48	2,069.90	2,198.19	2,255.69	2,313.19	2,370.67	2,428.15	2,485.62	2,573.45	2,317.32	2,316.39	2,315.45	2,314.50	2,313.54	2,312.58	2,311.62
四、净利润	-	-	-	-	-	6,475.21	6,676.74	6,906.99	6,245.05	6,446.46	6,369.82	5,632.44	6,209.70	6,594.56	6,767.07	6,939.56	7,112.02	7,284.45	7,456.86	7,720.34	6,951.95	6,949.16	6,946.34	6,943.50	6,940.63	6,937.79	6,934.89

管运资金表-预测 (单位: 万元)

被评估单位: 晋口上电电力新能源有限公司

项目	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年
销售收入合计	-	-	-	-	-	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	17,720.22	
销售成本合计	-	-	-	-	-	7,856.65	7,859.85	7,863.08	7,866.34	7,869.64	8,190.61	8,193.98	8,197.37	8,200.80	8,204.27	8,211.30	8,214.87	8,218.48	8,222.12	9,218.42	9,222.14	9,225.89	9,229.68	9,233.51	
所得税、税金及附加	-	-	-	-	-	5.79	5.79	5.79	897.94	926.71	915.86	1,883.37	2,075.79	2,463.88	2,521.38	2,578.88	2,636.36	2,693.84	2,751.31	2,839.14	2,567.82	2,566.89	2,565.96	2,565.01	2,564.06
销售费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
管理费用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
完全成本	-	-	-	-	-	7,862.44	7,865.64	7,868.87	8,764.29	8,796.36	9,106.48	10,077.34	10,273.16	10,664.68	10,725.65	10,786.64	10,847.66	10,908.71	10,969.79	11,061.26	11,786.25	11,789.03	11,791.85	11,794.70	11,797.57
折旧	-	-	-	-	-	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54	6,292.54
摊销	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
付现成本	-	-	-	-	-	1,569.90	1,573.10	1,576.33	2,471.75	2,503.82	2,813.94	3,784.81	3,980.62	4,372.14	4,433.11	4,494.11	4,555.13	4,616.17	4,677.25	4,768.72	5,493.71	5,496.49	5,499.32	5,502.16	5,505.03
最低现金保有量	-	-	-	-	-	130.83	131.09	131.36	205.98	208.65	234.49	315.40	331.72	364.35	369.43	374.51	379.59	384.68	389.77	397.39	457.81	458.04	458.28	458.51	458.75
存 货	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
应收款项	-	-	-	-	-	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	1,775.69	
预付款项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
应付款项	-	-	0.76	-	-	138.87	139.14	139.41	362.72	370.19	397.65	639.80	778.13	922.61	937.28	951.94	966.61	981.28	995.95	1,018.21	1,035.93	1,036.01	1,036.09	1,036.17	
预收款项	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
营运资金	-	-	-0.76	-	-	1,767.64	1,767.64	1,767.64	1,618.95	1,614.15	1,612.54	1,451.29	1,329.28	1,217.42	1,207.83	1,198.25	1,188.67	1,179.09	1,169.51	1,154.87	1,197.56	1,197.72	1,197.87	1,198.03	
营运资金增加额	-	-	-0.76	0.76	-	1,767.64	-	-	-148.69	-8.80	-1.62	-161.25	-122.00	-111.86	-9.58	-9.58	-9.58	-9.58	-9.58	-14.64	42.69	0.15	0.16	-95.91	

非经营性或溢余性资产价值（单位：万元）

序号	项目	内容	账面值（万元）	评估值(万元)
一	溢余性资产		5,661.43	5,661.43
1	货币资金	溢余资产	5,661.43	5,661.43
二	非经营性资产		2,511.65	2,011.92
1	预付账款		-	-
2	其他应收款	履约保证金	2,011.92	2,011.92
3	在建工程		499.73	-
三	非经营性负债		2,792.44	2,792.44
4	应付账款		-	-
10	其他应付款	应付基建人员的职工薪酬、工程质保金及往来款项	2,774.11	2,774.11
				-
	合计		5,380.64	4,880.91
四	有息负债		25,394.00	25,394.00

税金及附加分析及预测表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：营口上电电力新能源有限公司

共12页第8页

序号	项目/年份	税率	历史期					预测期																						
			2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年			
1	城市维护建设税	7%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	151.55	142.52	142.52	142.52	142.52	142.52
2	教育费附加	3%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	64.95	61.08	61.08	61.08	61.08	61.08
3	地方教育费附加	2%					-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	43.30	40.72	40.72	40.72	40.72	40.72
4	印花税	0.03%					-	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	5.89	6.19	6.19	6.20	6.20	6.20
5	房产税	从价计征或从租计征																												
6	土地使用税	***元/平方米*年																												
7	车船使用税																													
8	水利建设专项收入																													
税金及附加			-	-	-	-	-	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.89	5.89	5.89	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	265.69	250.50	250.50	250.51	250.51	250.51

财务费用分析及预测表

评估基准日：2023年6月30日

被评估单位：营口上电电力新能源有限公司

序号	项目/年份	历史期					预测期																	2024年		
		2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年		2041年	2042年
1	利息收入	-	-	-	-	-	3,382.57	3,177.84	2,944.36	2,710.88	2,477.40	2,243.92	2,010.44	1,776.96	1,543.48	1,309.99	1,076.51	843.03	609.55	376.07	21.12	-	-	-	-	-
2	利息支出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	汇兑净损失	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	金融机构手续费及其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	财务费用合计	-	-	-	-	-	3,382.57	3,177.84	2,944.36	2,710.88	2,477.40	2,243.92	2,010.44	1,776.96	1,543.48	1,309.99	1,076.51	843.03	609.55	376.07	21.12	-	-	-	-	

其他收益及营业外收支分析及预测表

评估基准日: 2023年6月30日

被评估单位: 晋口上电电力新能源有限公司

序号	项目/年份	单位	历史期										预测期																					
			2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年7-12月	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年							
一	其他收益	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539.60	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98			
1	增值税即征即退50%	万元														539.60	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98			
2		万元																																
3		万元																																
二	营业外收入	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1	增值税即征即退50%	万元																																
2		万元																																
3		万元																																
三	营业外支出	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1		万元																																
2		万元																																
四	净额	万元	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539.60	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,082.50	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98	1,017.98			

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第1页

被评估单位：华能（寿光）清洁能源有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	-	-	-	-
2 非流动资产	-	-	-	-
3 其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4 持有至到期投资	-	-	-	-
5 长期应收款	-	-	-	-
6 长期股权投资	-	-	-	-
7 投资性房地产	-	-	-	-
8 固定资产	-	-	-	-
9 在建工程	-	-	-	-
10 工程物资	-	-	-	-
11 固定资产清理	-	-	-	-
12 生产性生物资产	-	-	-	-
13 使用权资产	-	-	-	-
14 无形资产	-	-	-	-
15 开发支出	-	-	-	-
16 商誉	-	-	-	-
17 长期待摊费用	-	-	-	-
18 递延所得税资产	-	-	-	-
19 其他非流动资产	-	-	-	-
20 资产总计	-	-	-	-
21 流动负债	-	-	-	-
22 非流动负债	-	-	-	-
23 负债合计	-	-	-	-
24 所有者权益	-	-	-	-

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩

项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第2页

被评估单位：华能（寿光）清洁能源有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	
2	货币资金	-	-	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	应收票据	-	-	-	
5	应收账款	-	-	-	
6	预付款项	-	-	-	
7	应收利息	-	-	-	
8	应收股利	-	-	-	
9	其他应收款	-	-	-	
10	存货	-	-	-	
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
12	其他流动资产	-	-	-	
13	二、非流动资产合计	-	-	-	
14	可供出售金融资产	-	-	-	
15	持有至到期投资	-	-	-	
16	长期应收款	-	-	-	
17	长期股权投资	-	-	-	
18	投资性房地产	-	-	-	
19	固定资产	-	-	-	
20	在建工程	-	-	-	
21	工程物资	-	-	-	
22	固定资产清理	-	-	-	
23	生产性生物资产	-	-	-	
24	使用权资产	-	-	-	
25	无形资产	-	-	-	
26	开发支出	-	-	-	
27	商誉	-	-	-	
28	长期待摊费用	-	-	-	
29	递延所得税资产	-	-	-	
30	其他非流动资产	-	-	-	
31	三、资产总计	-	-	-	
32	四、流动负债合计	-	-	-	



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第3页

表2

被评估单位：华能（寿光）清洁能源有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司



资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第1页

被评估单位：华能（郑州）能源开发有限公司

表1

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100%
1 流动资产	-	-	-	-
2 非流动资产	-	-	-	-
3 其中：可供出售金融资产	-	-	-	-
4 持有至到期投资	-	-	-	-
5 长期应收款	-	-	-	-
6 长期股权投资	-	-	-	-
7 投资性房地产	-	-	-	-
8 固定资产	-	-	-	-
9 在建工程	-	-	-	-
10 工程物资	-	-	-	-
11 固定资产清理	-	-	-	-
12 生产性生物资产	-	-	-	-
13 使用权资产	-	-	-	-
14 无形资产	-	-	-	-
15 开发支出	-	-	-	-
16 商誉	-	-	-	-
17 长期待摊费用	-	-	-	-
18 递延所得税资产	-	-	-	-
19 其他非流动资产	-	-	-	-
20 资产总计	-	-	-	-
21 流动负债	-	-	-	-
22 非流动负债	-	-	-	-
23 负债合计	-	-	-	-
24 所有者权益	-	-	-	-

评估机构：上海立信资产评估有限公司

法定代表人：杨伟墩



项目负责人：许京海

签字资产评估师：许京海、钱代超

资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第2页

被评估单位：华能（郑州）能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	-	-	-	
2	货币资金	-	-	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	应收票据	-	-	-	
5	应收账款	-	-	-	
6	预付款项	-	-	-	
7	应收利息	-	-	-	
8	应收股利	-	-	-	
9	其他应收款	-	-	-	
10	存货	-	-	-	
11	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
12	其他流动资产	-	-	-	
13	二、非流动资产合计	-	-	-	
14	可供出售金融资产	-	-	-	
15	持有至到期投资	-	-	-	
16	长期应收款	-	-	-	
17	长期股权投资	-	-	-	
18	投资性房地产	-	-	-	
19	固定资产	-	-	-	
20	在建工程	-	-	-	
21	工程物资	-	-	-	
22	固定资产清理	-	-	-	
23	生产性生物资产	-	-	-	
24	使用权资产	-	-	-	
25	无形资产	-	-	-	
26	开发支出	-	-	-	
27	商誉	-	-	-	
28	长期待摊费用	-	-	-	
29	递延所得税资产	-	-	-	
30	其他非流动资产	-	-	-	
31	三、资产总计	-	-	-	
32	四、流动负债合计	-	-	-	



资产评估结果分类汇总表

评估基准日：2023年6月30日

共3页第3页

被评估单位：华能（郑州）能源开发有限公司

表2

金额单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
33	短期借款	-	-	-	
34	交易性金融负债	-	-	-	
35	应付票据	-	-	-	
36	应付账款	-	-	-	
37	预收款项	-	-	-	
38	应付职工薪酬	-	-	-	
39	应交税费	-	-	-	
40	应付利息	-	-	-	
41	应付股利	-	-	-	
42	其他应付款	-	-	-	
43	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
44	其他流动负债	-	-	-	
45	五、非流动负债合计	-	-	-	
46	长期借款	-	-	-	
47	应付债券	-	-	-	
48	长期应付款	-	-	-	
49	专项应付款	-	-	-	
50	租赁负债	-	-	-	
51	递延所得税负债	-	-	-	
52	递延收益	-	-	-	
53	其他非流动负债	-	-	-	
54	六、负债总计	-	-	-	
55	七、所有者权益	-	-	-	

评估机构：上海立信资产评估有限公司

