

公司代码：600578

公司简称：京能电力

北京京能电力股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
独立董事	崔洪明	疫情影响	赵洁

- 4 中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据《公司章程》及公司《未来三年（2020年-2022年）股东回报规划》，在公司2021年度业绩大幅亏损，为了保证公司日常经营及转型发展资金需求以及2021年度公司资产负债率上升、2022年资金缺口较大等情况下，京能电力2021年度拟不进行现金分红。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	京能电力	600578	京能热电

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李心福	李溯
办公地址	北京市朝阳区八里庄陈家林9号华腾世纪总部公园G座	北京市朝阳区八里庄陈家林9号华腾世纪总部公园G座
电话	010-65566807	010-65566807
电子信箱	jndl@powerbeijing.com	jndl@powerbeijing.com

2 报告期公司主要业务简介

（一）电力行业情况

1、2021年度全社会用电量情况

根据中电联发布数据，2021年，全社会用电量83,128亿千瓦时，同比增长10.3%，用电量快速增长主要受国内经济持续恢复发展、上年同期低基数、外贸出口快速增长等因素拉动。其中第一产业用电量1023亿千瓦时，同比增长16.4%。第二产业用电量5.61万亿千瓦时，同比增长9.1%。第三产业用电量1.42万亿千瓦时，同比增长17.8%。城乡居民生活用电量1.17万亿千瓦时，同比增长7.3%。

2、发电量情况

全口径发电量83,768亿千瓦时，同比增长9.8%。其中，燃煤发电量50,270亿千瓦时，同比

增长 8.6%。核电发电量同比增长 11.3%。全口径并网太阳能发电、风电发电量同比分别增长 25.2% 和 40.5%。

从电量结构看，燃煤发电量占全口径发电量 60%，煤电仍是我国主力电源，发电量占比约为非化石能源电量两倍。

3、利用小时情况

2021 年，全国发电设备利用小时 3,817 小时，同比提高 60 小时。其中，水电设备利用小时 3,622 小时，同比降低 203 小时。核电 7,802 小时，同比提高 352 小时。并网风电 2,232 小时，同比提高 154 小时。并网太阳能发电 1281 小时，与上年总体持平。火电 4,448 小时，同比提高 237 小时；其中，煤电 4,586 小时，同比提高 263 小时；气电 2814 小时，同比提高 204 小时。

4、发电装机情况

从装机容量看，全国能源结构持续向绿色低碳转型，非化石能源发电装机容量 11.2 亿千瓦，同比增长 13.4%，占总装机容量比重为 47.0%，首次超过煤电装机规模，风电、光伏等装机占比较 2020 年上涨 2 个百分点。

2021 年，全国发电装机容量 23.8 亿千瓦，同比增长 7.9%。燃煤发电装机容量 11.1 亿千瓦，同比增长 2.8%，占全国发电装机容量比例为 46.7%，较 2020 年下降 2.3 个百分点，新增装机增速低于去年 1 个百分点。水电装机容量 3.9 亿千瓦，同比增长 5.6%。核电 5326 万千瓦，同比增长 6.8%。风电 3.3 亿千瓦，同比增长 16.6%。太阳能发电装机 3.1 亿千瓦，同比增长 20.9%

5、电力行业政策变化情况及对公司的影响

煤电企业经营业绩主要受煤炭价格和电力市场形势影响，2021 年，前三季度电煤供需阶段性失衡，煤炭价格屡创历史新高，煤电企业大幅亏损，8-10 月部分集团煤电板块亏损面达到 100%。四季度为缓解煤电“成本倒挂”、电力供应持续偏紧局面，多地开启交易电价上浮空间，国家层面推出多项政策促进煤炭增产增供，10 月份，发改委出台文件，推动燃煤发电量全部进入市场交易、电煤价格上下浮动范围扩大至 20%，用电侧取消工商业目录电价，由市场决定用电价格，此次电价改革有效传导发电企业用煤成本，对激发发电企业经营活力，提振企业经营业绩起到积极作用。

报告期内，公司入厂标煤电价在 3 月份出现低点，随后二、三季度各月煤价持续攀升，至 10 月份达到最高位，煤价环比涨幅和当月煤价“双高”。11-12 月份迎峰度冬，国家密集出台燃煤保量限价政策，煤价下行。全年煤价上涨引起公司整体燃料成本大幅增长。

同时，国家出台政策放开燃煤发电量参与市场交易，公司抓准电力市场营销有利时机，争发抢发高价电。但电价上涨幅度仍然无法直接对冲燃料成本涨幅。

公司主营生产、销售电力热力产品、电力设备运行，发电设备检测、修理、脱硫石膏销售等，产品为电力和热力。业绩主要来源于火力发电及供热业务。公司主营业务为投资、建设、运营管理以电力生产为主的能源项目，公司电力业务以燃煤火力发电和供热为主，同时涉及综合能源服务、煤矿等项目投资。

目前拥有控股发电公司 20 家、售电公司 4 家、综合能源公司 4 家，参股发电公司 11 家，参股煤矿 1 家。

公司主要经营地区在内蒙、山西、宁夏、河北、河南、湖北等地，主要向京津唐电网、蒙西电网、山西电网、豫北电网供电。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年		本年比上年	2019年
		调整后	调整前		

				增减 (%)	
总资产	82,631,162,051.14	80,867,720,746.52	80,746,743,337.68	2.18	76,557,075,785.21
归属于上市公司股东的净资产	21,596,722,896.86	25,613,339,193.19	25,613,339,193.19	-15.68	23,637,143,024.84
营业收入	22,236,992,401.29	20,097,478,839.34	20,097,478,839.34	10.65	18,438,355,025.05
归属于上市公司股东的净利润	-3,110,932,240.37	1,396,267,712.15	1,396,267,712.15	-322.8	1,362,125,740.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-3,563,883,555.93	1,358,050,104.30	1,358,050,104.30	-362.43	1,309,168,444.83
经营活动产生的现金流量净额	623,212,941.19	4,985,384,232.27	4,985,384,232.27	-87.50	4,223,342,487.53
加权平均净资产收益率(%)	-14.30	5.71	5.71	减少20.01个百分点	5.67
基本每股收益(元/股)	-0.47	0.20	0.20	-335.00	0.20
稀释每股收益(元/股)	-0.47	0.20	0.20	-335.00	0.20

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	5,603,604,523.51	4,428,300,182.31	5,259,657,261.49	6,945,430,433.98
归属于上市公司股东的净利润	66,549,636.99	-366,694,712.81	-1,307,760,371.95	-1,503,026,792.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	53,098,513.40	-373,277,130.04	-1,327,079,948.99	-1,916,624,990.30
经营活动产生的现金流量净额	1,314,614,934.23	1,018,290,779.74	410,886,273.46	-2,120,579,046.24

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

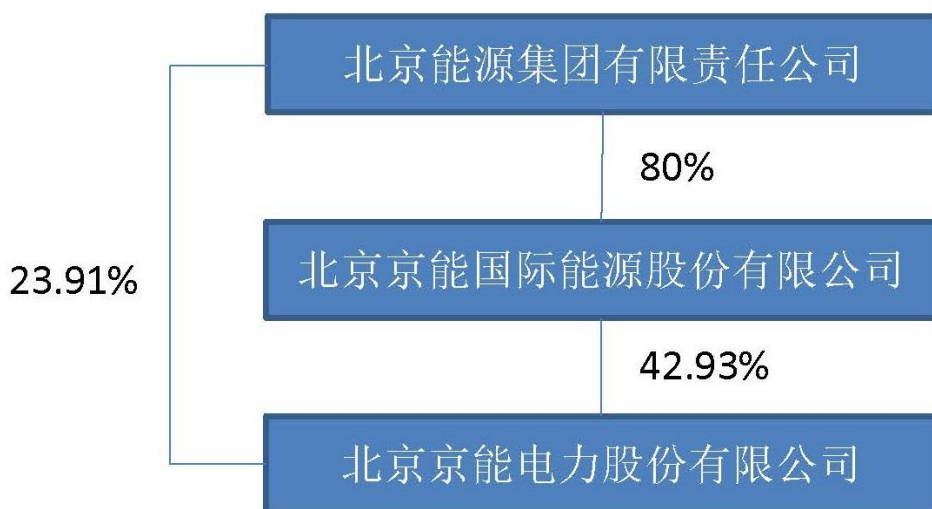
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	73,258
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	67,346
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）						0	
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
北京京能国际能源股份有限公司	0	2,869,161,970	42.93	0	未知	0	国有法人
北京能源集团有限责任公司	0	1,598,336,144	23.91	0	未知	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—005L—FH002 沪	0	431,432,509	6.45	0	未知	0	其他
山西国际电力集团有限公司	0	424,686,128	6.35	0	未知	0	国有法人
中国人寿保险股份有限公司—传统—普通保险产品—005L—CT001 沪	0	299,589,763	4.48	0	未知		其他
李卓	64,795,164	84,046,824	1.26	0	未知	0	境内自然人
国泰君安证券资管—申能股份有限公司—国君资管 3012 单一资产管理计划	0	72,340,000	1.08	0	未知	0	其他
哈尔滨市道里区慈善基金会	-2,707,677	29,671,771	0.44	0	未知	0	未知
中央汇金资产管理有限责任公司	-16,519,100	26,063,300	0.39	0	未知	0	未知
哈尔滨哈道投资管理有限公司	18,011,610	19,421,900	0.29	0	未知	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，北京京能国际能源股份有限公司为北京能源集团有限责任公司的控股子公司。未知其他股东间是否存在关联关系，未知其他股东之间是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

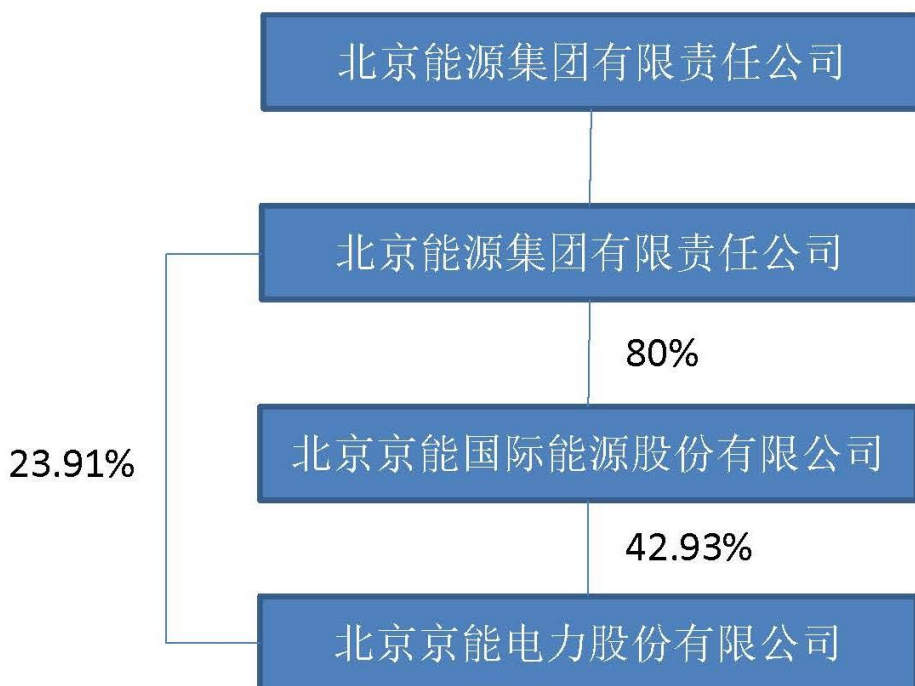
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率(%)
京能电力2018年公司债券第一期	18京能01	155058	2021年12月11日	600,000,000.00	3.95
京能电力2019年公司债券(第一期)	19京电01	155452	2022年6月10日	1,100,000,000.00	3.79
京能电力2020年公司债券(第一期)	20京电01)	175249	2023年10月15日	800,000,000.00	3.75
北京京能电力股份有限公司2019年度第一期中期票据	19京能电力MTN001	101900949	2022-7-19	800,000,000.00	3.65
北京京能电力股份有限公司2020年度第一期中期票据	20京能电力MTN001	102001636	2023-8-26	1,500,000,000.00	4.30
北京京能电力股份有限公司2021年度第二期超短期融资券	21京能电力SCP002	012102974	2022-05-10	1,000,000,000.00	2.50
北京京能电力股份有限公司2021年度第三期超短期融资券	21京能电力SCP003	012104067	2022-01-25	1,500,000,000.00	2.40
北京京能电力股份有限公司2021年度第四期超短期融资券	21京能电力SCP004	012105294	2022-09-03	700,000,000.00	2.49

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
------	-----------

北京京能电力股份有限公司公开发行 2019 年公司债券(第一期)	付 2020 年 6 月 10 日至 2021 年 6 月 9 日期间利息款。本期债券票面利率为 3.79%，每手本期债券面值为 1000 元，派发利息为 37.90 元（含税），付息日为 2021 年 6 月 10 日。
北京京能电力股份有限公司公开发行 2020 年公司债券(第一期)	付 2020 年 10 月 15 日至 2021 年 10 月 14 日期间利息款。本期债券票面利率为 3.75%，每手本期债券面值为 1000 元，派发利息为 37.50 元（含税），付息日为 2021 年 10 月 15 日。
北京京能电力股份有限公司公开发行 2018 年公司债券(第一期)	本期债券于 2021 年 12 月 10 日到期，报告期内，公司完成付息兑付摘牌工作。本期债券付息日为计息期限的每年 12 月 11 日（付息日如遇法定节假日，则顺延至下一个交易日）。本期债券票面利率为 3.95%，每手本期债券面值为 1000 元，派发利息为 39.50 元（含税），本息兑付日及债券摘牌日为 2021 年 12 月 13 日。
北京京能电力股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	2021 年 10 月 14 日完成 21 京能电力 SCP001(代码:012100168)的付息兑付手续。实际兑付付息金额为 1,022,191,780.82 元。
北京京能电力股份有限公司 2020 年度第一期中期票据	已于 2021 年 08 月 26 日完成 20 京能电力 MTN001（代码:102001636）的付息手续。实际兑付付息金额为 64,500,000.00 元
北京京能电力股份有限公司 2019 年度第一期中期票据	已于 2021 年 07 月 19 日完成 19 京能电力 MTN001（代码:101900949）的付息手续。实际兑付付息金额为 29,200,000.00 元
北京京能电力股份有限公司 2018 年度第一期中期票据	2021 年 07 月 06 日完成 18 京能电力 MTN001（代码:101800729）的付息兑付手续。实际兑付付息金额为 731,500,000.00 元
北京京能电力股份有限公司 2020 年度第一期超短期融资券	2021 年 01 月 25 日完成 20 京能电力 SCP001（代码:012001629）的付息兑付手续。实际兑付付息金额为 1,013,610,958.90 元

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	68.19	61.27	6.92
扣除非经常性损益后净利润	-3,563,883,555.93	1,358,050,104.30	-362.43
EBITDA 全部债务比	0.02	0.16	-87.50
利息保障倍数	-1.32	1.91	-169.11

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

截至 2021 年末，公司总资产 826.31 亿元；负债总额 563.45 亿元；归属于母公司所有者权益 215.97 亿元；归属于上市公司股东净利润-31.11 亿元。

2021 年，公司年度累计发电量 721.38 亿千瓦时；交易电量 483.97 亿千瓦时；全年机组平均利用小时 4,255 小时；供热量 6,258.6 万吉焦。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用