

证券代码: 000600

证券简称: 建投能源

公告编号: 2021-5

河北建投能源投资股份有限公司 2020 年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除董事李连平先生因其他公务委托秦刚先生出席会议外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议，其中独立董事曾鸣先生、赵丽红女士以通讯方式参加。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 1,791,626,376 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.7 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	建投能源	股票代码	000600
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	孙原	郭嘉	
办公地址	河北省石家庄市裕华西路 9 号裕园广场 A 座 17 层		
传真	0311-85518601		
电话	0311-85518633		

电子信箱

jei@jei.com.cn

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第15号——上市公司从事电力相关业务》的披露要求

公司是河北省的能源投资主体，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，同时涉及核电、风电、水电等新能源项目投资。目前拥有控股发电公司 12 家、售电公司 1 家，参股发电公司 12 家；公司控制运营装机容量 915 万千瓦，控制在建装机容量 70 万千瓦，权益运营装机容量 922 万千瓦。公司拥有控股供热公司 4 家，参股供热公司 2 家，供热面积 17,666 万平米。

公司参控股发电机组均为河北区域电网的重要电源支撑，控股发电机组主要集中于河北南部电网，拥有西电公司、西二公司、国泰公司、沙河公司、任丘公司、邢台热电和恒兴公司 7 家发电公司，年发电量占河北南部电网 20.06%；公司在河北北部电网拥有宣化热电、承德热电、遵化热电和秦热公司 4 家发电公司。

(2) 公司所属行业基本情况

电力行业作为我国具有先行性的重要基础产业，为国民经济发展提供能源保障。目前我国电力行业整体处于较为成熟的发展阶段，其发展周期与宏观经济周期紧密相关，具有较明显的周期性特征，变动趋势与宏观经济变动趋势基本相同。

根据中国电力企业联合会发布的《2020-2021 年度全国电力供需形势分析预测报告》，2020 年受新冠肺炎疫情等因素影响，一季度全社会用电量有所下降，随着二季度以来复工复产加快推进，用电量增速逐月上升。全年全国全社会用电量 7.51 万亿千瓦时，同比增长 3.1%。其中，第一产业用电量 859 亿千瓦时，同比增长 10.2%；第二产业用电量 5.12 万亿千瓦时，同比增长 2.5%；第三产业用电量 1.21 万亿千瓦时，同比增长 1.9%；城乡居民生活用电量 1.09 万亿千瓦时，同比增长 6.9%。全年新增装机规模同比增长，非化石能源发电装机占比进一步提高。截至 2020 年底，全国全口径发电装机容量 22.0 亿千瓦，同比增长 9.5%。新增发电装机容量 19,087 万千瓦，同比增加 8,587 万千瓦。非化石能源发电装机容量 9.8 亿千瓦，占全口径发电装机容量的比重为 44.8%。全年全

国规模以上电厂发电量为 7.62 万亿千瓦时，同比增长 4.0%，其中火电机组发电量 5.17 万亿千瓦时，同比增长 2.5%，占比 68%。火力发电仍是满足全社会用电需求的主要供应形式。

2021 年是我国实施“十四五”规划开局之年、全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。随着经济社会发展进入新时期，能源产业将聚焦碳达峰、碳中和目标，积极推进能源革命，加速构建绿色低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。公司将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，准确把握能源产业发展趋势，坚持绿色低碳、创新驱动，积极优化调整产业结构，持续推进公司向综合能源服务商转型，实现公司高质量发展，为社会提供稳定、安全的能源保障，为股东创造持续、稳定的回报。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	14,219,347,121.09	13,963,722,824.86	1.83%	13,976,286,807.36
归属于上市公司股东的净利润	924,852,743.77	639,556,309.98	44.61%	431,841,768.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	901,911,386.22	628,420,761.48	43.52%	421,583,812.12
经营活动产生的现金流量净额	2,632,335,313.03	2,484,173,637.85	5.96%	2,565,710,579.30
基本每股收益（元/股）	0.516	0.357	44.54%	0.241
稀释每股收益（元/股）	0.516	0.357	44.54%	0.241
加权平均净资产收益率	7.84%	5.72%	提高 2.12 个百分点	3.99%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产	33,884,899,569.78	32,358,230,877.37	4.72%	31,852,046,876.87
归属于上市公司股东的净资产	12,173,789,379.52	11,463,931,800.87	6.19%	10,954,026,612.90

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,956,251,778.15	2,656,866,555.97	3,284,706,738.84	4,321,522,048.13
归属于上市公司股东的净利润	396,793,156.43	108,039,708.18	320,262,408.50	99,757,470.66

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	390,841,281.45	101,590,271.87	312,710,989.82	96,768,843.08
经营活动产生的现金流量净额	506,531,426.36	187,957,489.28	1,039,622,886.33	898,223,511.06

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	60,044	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	61,859	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
河北建设投资集团有限责任公司	国有法人	65.63%	1,175,905,950	701,495,667			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.25%	40,296,443				
中国证券金融股份有限公司	境内非国有法人	1.38%	24,768,815				
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.34%	24,028,300				
中国农业银行股份有限公司—景顺长城沪深 300 指数增强型证券投资基金	境内非国有法人	0.41%	7,312,494				
中信银行股份有限公司—建信中证 500 指数增强型证券投资基金	境内非国有法人	0.38%	6,778,803				
全国社保基金四零二组合	境内非国有法人	0.29%	5,200,000				
中国农业银行股份有限公司—富国中证 500 指数增强型证券投资基金 (LOF)	境内非国有法人	0.21%	3,715,300				

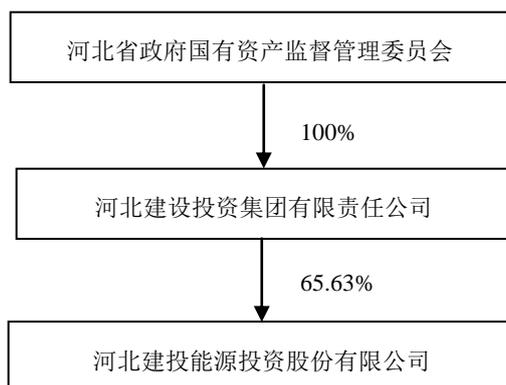
基本养老保险基金九零一组合	境内非国有法人	0.20%	3,500,000			
三星资产运用株式会社—三星中国中小型股精选母基金	境外法人	0.19%	3,350,800			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东之间不存在关联关系，且不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司不存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券。

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020 年，面对新冠肺炎疫情巨大冲击和复杂严峻的国内外环境，我国经济实现了来之不易的正向增长。随着疫情得到有效控制，国民经济持续稳定恢复，全社会用电量季度增速持续回升。煤炭市场受疫情及供需阶段性错位等因素影响，价格呈现前低后高走势，火电行业成本压力加大。电力体制改革持续深化，电力市场竞争日趋激烈。面对复

杂严峻的外部形势和竞争加剧的市场环境，公司以“抢电量、控成本、谋发展、促转型”为工作主线，坚持高质量发展目标，以提升竞争力为总抓手，统筹做好疫情防控和生产经营工作，强化对标管理、降本增盈，积极优化调整产业结构，全年实现了经营业绩的稳定增长。2020年，公司实现营业收入142.19亿元，同比增长1.83%；实现归属于上市公司股东的净利润9.25亿元，同比增长44.61%。

（1）主业规模进一步扩大，结构调整取得新进展

2020年是“十三五”收官之年，公司紧抓京津冀协同发展、雄安新区和“一带一路”建设等重大历史机遇，持续做优做强火电主业，积极优化调整产业结构，不断提升核心竞争力和可持续发展能力。

①控股公司遵化热电#2机组顺利竣工投产，参股项目山西孟县2×1,000MW项目工程建设进展顺利。通过公开市场交易取得寿阳热电51%股权、阳泉热电50%股权，拓展了公司主业区域布局。实施对控股股东建投集团持有的秦热公司40%股权收购，进一步解决同业竞争。

②布局综合能源服务业务，投资设立建投科林公司，开发建设园区综合能源服务项目；实施对控股股东建投集团持有的国融公司51%股权收购，增强公司科技创新能力；参股项目唐山乐亭菩提岛300MW海上风电项目75台风机全部并网发电，公司资产结构优化调整稳步推进。

③大力拓展供热市场，供热接入面积持续扩大。全资子公司热力公司开发建设的秦皇岛供热项目投运供热，增加供热面积600万平米；高邑、临城、南和、定州、寺家庄等项目供热能力进一步提升。2020年，公司控股公司累计完成售热量4,945万吉焦，同比增长9.64%；新增供热面积1,353万平米。

④积极参与电力体制改革，增强市场交易竞争力。参加河北电力交易中心和冀北电力交易中心第一轮的股份制改造工作。增强市场交易竞争力，公司控股子公司售电公司大力开发直购电用户，为客户提供优质用能服务。2020年，售电公司代理92家购电用户，实现售电量28.66亿千瓦时，在河北南网区域内保持领先；在2021年的用户签约中，签约量在河北南网继续保持领先，冀北电网签约量同比大幅增长，并积极参与北京、天津电网的电力直接交易。

(2) 主业生产经营保持稳定，提质增效成果显著

①突出过程管理，安全生产形势稳定。2020年，公司进一步落实安全生产主体责任，深入推进双控机制建设，推进安全生产专项治理三年行动，切实加强安全监管及作业现场安全管控，做好安全事故隐患排查、整改以及应急管理、处置工作，全年安全生产形势稳定，未发生人身伤亡、重大设备损坏、重大环境污染等事故。

②强化对标管理，经营水平持续提升

积极应对疫情的冲击，着力提升机组利用小时，圆满完成特殊时期的保供任务，为保持经营业绩的稳定增长打下基础。2020年，公司控股运营的10家发电公司共完成发电量391.56亿千瓦时，完成上网电量365.03亿千瓦时，发电机组平均利用小时为4,671小时，高于全国火电平均利用小时455小时。

公司各参控股发电公司2020年电量完成情况如下：

公司名称	装机容量 (万千瓦)	持股比 例%	发电量(亿千瓦时)		上网电量(亿千瓦时)	
			2020年	2019年	2020年	2019年
西电公司	132	60	62.85	69.65	58.04	64.49
西二公司	120	51	58.89	63.73	55.42	60.13
国泰公司	66	51	28.85	32.46	26.61	30.10
任丘公司	70	81.65	36.27	37.05	33.68	34.24
沙河公司	120	89.79	55.10	56.45	51.15	52.56
宣化热电	66	100	29.65	29.93	27.63	27.89
恒兴公司	66	60	30.94	35.27	29.03	32.70
邢台热电	70	100	33.30	35.86	31.30	33.70
承德热电	70	94	31.10	30.62	29.09	28.71
遵化热电	70	51	24.61	7.09	23.07	6.61
控股子公司合计	850	-	391.56	398.11	365.03	371.11
衡丰公司	66	35	32.04	36.50	29.65	33.65
邯峰公司	132	20	60.54	68.45	56.51	63.99
沧东发电	252	40	114.42	129.01	108.70	123
三河发电	130	15	59.81	65.35	55.93	61.10
王滩发电	120	30	52.13	57.35	48.78	53.64
龙山发电	120	29.43	55.01	62.33	50.23	56.87
国电承德热电	66	35	29.55	32.65	26.63	29.47
建投海上风电	30	45	3.97	-	3.85	-

持续推进专业化管理，机组能效水平不断提升。公司不断强化全方位成本对标思维，促使所属发电企业各项指标不断优化提升；通过持续强化技术管理和设备治理、推进节

能降耗优势项目、提高机组供热能力等手段，机组能效管理水平不断提升。在全国火电大机组能效水平对标竞赛中，公司管理的秦热公司#5 机组进入全国同类机组 5A 优胜机组行列，秦热公司#6 机组、国泰公司#11 机组分别进入全国同类机组 4A、3A 优胜机组行列。

多措并举，有效控制燃料成本。公司坚持以长协煤为核心，直供煤为辅助，市场煤为补充的采购思路，通过不断调整优化燃煤结构，灵活采购策略，提高经济煤掺烧比例等方式，全流程降低综合标煤单价。2020 年，公司平均综合标煤单价 562.68 元/吨，同比降低 43.47 元/吨，煤价水平优于区域内主要发电公司。

(3) 加大科技创新投入，重点研发项目取得进展

公司坚持创新驱动，突出科技创新引领作用，持续加大对科技攻关和创新的支持力度，深化与高校科研院所的合作，加快科技成果的转化应用。

2020年，国家级重点研发计划项目“燃煤发电机组水分高效低成本回收及处理关键技术研究与应用”已完成科技部课题验收试验；省级重点研发项目“燃煤机组脱硫废水热膜耦合高效低成本处理技术”和“数据驱动下的发电厂集群智能监督诊断优化关键技术研究与应用”项目正在按计划实施。公司自主研发的功热小汽轮机技术在系统内六家发电企业进行推广，充分利用采暖抽汽的余压进行梯级利用，有效降低了机组的综合厂用电率。

2020年，公司管理的秦热公司被科技部认定为国家高新技术企业，热力公司被认定为省级高新技术企业，并获批建设河北省技术创新中心。公司系统两项技术研究项目获得中国电力科学技术进步奖和电力科技创新奖。

(4) 坚定绿色发展理念，助推生态文明建设

公司坚持绿色低碳发展，持续推进绿色电厂建设。2020年，公司控股发电公司煤场全封闭及深度减排工作基本完成，废水综合治理正在有序实施，公司清洁生产水平进一步提升。2020年，公司各发电企业氮氧化物排放浓度20.46mg/Nm³、二氧化硫排放浓度13.93mg/Nm³、粉尘排放浓2.13mg/Nm³，优于河北省深度减排标准。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
电量、热量	13,284,614,076.96	1,261,975,056.08	19.72%	0.09%	26.20%	提高 2.63 个百分点

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

□ 是 √ 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

√ 适用 □ 不适用

公司归属于母公司的净利润较上年同期增加 44.61%，主要是原因为公司燃煤单价同比下降以及售热量同比增加影响公司火电主业利润同比增加。

6、面临退市情况

□ 适用 √ 不适用

7、涉及财务报告的相关事项**(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明**

√ 适用 □ 不适用

财政部 2017 年发布了《关于修订印发〈企业会计准则第 14 号—收入〉的通知》（财会[2017]22 号）（简称“新收入准则”），本公司自 2020 年 1 月 1 日开始按照新修订的上述准则进行会计处理，因执行新收入准则对 2020 年 1 月 1 日财务报表形成以下影响：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称		2020 年 1 月 1 日	2019 年 12 月 31 日
	原准则	新准则		
执行“新收入准则”对公司的影响	预收账款			613,314,086.51
		合同负债	613,314,086.51	

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期，公司注销两家孙公司，为控股孙公司石家庄华澳电力有限责任公司的两家控股子公司石家庄怡晟然养殖有限公司和石家庄嘉元电力设备检修有限公司；新增一家纳入合并范围的公司，为投资设立的河北建投科林智慧能源有限责任公司。

河北建投能源投资股份有限公司

法定代表人：王双海

二〇二一年三月三十一日