



**中国神华能源股份有限公司**  
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

(于中华人民共和国注册成立的股份有限公司)

股份代码：601088

# 2022 半年度报告

**煤炭  
产业**

煤炭清洁高效生产的引领者  
守护蓝天碧水净土 建设清洁美丽世界



国家能源——不断前进的**动力**  
China Energy— Driving force for constant progress



## 重要提示

- 一. 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，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。
- 二. 本报告已经公司第五届董事会第十四次会议批准，会议应出席董事8人，实际出席董事8人。
- 三. 本报告的中期财务报表未经审计。毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)对本公司按照中国企业会计准则编制的2022年中期财务报表出具了审阅报告。
- 四. 本公司负责人吕志初、总会计师宋静刚及会计机构负责人余燕玲声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五. 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案：不适用
- 六. 前瞻性陈述的风险声明：受到风险、不明朗因素及假设的影响，本报告中基于对未来政策和经济的主观假定和判断而作出的前瞻性陈述，可能与实际结果有重大差异。该等陈述不构成对投资者的实质承诺。投资者应注意不恰当信赖或使用此类信息可能造成的投资风险。
- 七. 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况：否
- 八. 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况：否
- 九. 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性：否
- 十. 重大风险提示：本公司在“管理层讨论与分析”一节详细说明了公司面临的安全生产及环保风险、市场竞争风险、投资风险、工程项目管理风险、国际化经营风险、宏观经济波动风险、一体化运营风险、政策风险等，请投资者予以关注。

## 目录

第一节	释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	董事会致辞	10
第四节	管理层讨论与分析	18
第五节	公司治理及企业管治	50
第六节	环境和社会责任	54
第七节	重要事项	63
第八节	普通股股份变动及股东情况	76
第九节	投资者关系	80
第十节	审读报告及财务报告	81
第十一节	备查文件目录	258

## 第一节 释义

在本报告中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

中国神华/本公司	指	中国神华能源股份有限公司
本集团	指	本公司及其下属子公司
国家能源集团公司	指	国家能源投资集团有限责任公司
国家能源集团	指	国家能源集团公司及其下属子公司(不含本集团)
神东煤炭	指	国能神东煤炭集团有限责任公司
神东电力	指	神华神东电力有限责任公司
准格尔能源	指	神华准格尔能源有限责任公司
宝日希勒能源	指	国能宝日希勒能源有限公司
北电胜利	指	国能北电胜利能源有限公司
朔黄铁路	指	国能朔黄铁路发展有限责任公司
新朔铁路	指	国能新朔铁路有限责任公司
销售集团	指	国能销售集团有限公司
黄骅港务	指	国能黄骅港务有限责任公司
包神铁路	指	国能包神铁路集团有限责任公司
包头能源	指	国能包头能源有限责任公司
包头煤化工	指	国能包头煤化工有限责任公司
榆林能源	指	国能榆林能源有限责任公司
天津港务	指	国能(天津)港务有限责任公司
珠海港务	指	国能珠海港务有限公司

## 第一节 释义(续)

四川能源	指	国能四川能源有限公司
福建能源	指	神华(福建)能源有限责任公司
准能电力	指	准格尔能源控制并运营的发电分部
南苏EMM	指	国华(印度尼西亚)南苏发电有限公司
印尼爪哇	指	神华国华(印尼)爪哇发电有限公司 (PT.Shenhua Guohua Pembangkitan Jawa Bali)
神木电力	指	国家能源集团陕西神木发电有限责任公司
台山电力	指	国能粤电台山发电有限公司
沧东电力	指	国能河北沧东发电有限责任公司
锦界能源	指	国能锦界能源有限责任公司
定州电力	指	国能河北定州发电有限责任公司
孟津电力	指	国能孟津热电有限公司
九江电力	指	国能神华九江发电有限责任公司
惠州热电	指	国能(惠州)热电有限责任公司
北京燃气	指	国能国华(北京)燃气热电有限公司
寿光电力	指	国能寿光发电有限责任公司
柳州电力	指	国能广投柳州发电有限公司
永州电力	指	国家能源集团永州发电有限公司
胜利能源	指	本公司胜利能源分公司
广东售电公司	指	国能(广东)电力销售有限公司
山东售电公司	指	国能(山东)售电有限责任公司

## 第一节 释义(续)

JORC	指	澳大利亚矿产资源和矿石储量报告标准
财务公司	指	国家能源集团财务有限公司
上交所	指	上海证券交易所
港交所	指	香港联合交易所有限公司
上海上市规则	指	上交所股票上市规则
香港上市规则	指	港交所证券上市规则
中国企业会计准则	指	中华人民共和国财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释及其他相关规定
国际财务报告准则	指	国际会计准则委员会颁布的国际财务报告准则
《公司章程》	指	《中国神华能源股份有限公司章程》
息税折旧摊销前盈利	指	净利润+财务费用+所得税费用+折旧及摊销-投资收益
资产负债率	指	负债合计/资产总计
总债务资本比	指	[长期付息债务+短期付息债务(含应付票据)]/[长期付息债务+短期付息债务(含应付票据)+股东权益合计]
元	指	人民币元，除特别注明的币种外

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一. 公司信息

公司的中文名称	中国神华能源股份有限公司
公司的中文简称	中国神华
公司的英文名称	China Shenhua Energy Company Limited
公司的英文名称缩写	CSEC/China Shenhua
公司的法定代表人	王祥喜先生已于2022年7月29日辞任本公司董事长、执行董事职务，即日生效。新董事长选任工作正在推进过程中。
于香港上市规则下的本公司授权代表	黄清

### 二. 联系人和联系方式

董事会秘书		证券事务代表
姓名	黄清	庄园
联系地址	北京市东城区安定门西滨河路22号 (邮政编码：100011)	北京市东城区安定门西滨河路22号 (邮政编码：100011)
电话	(8610) 5813 3399	(8610) 5813 3355
传真	(8610) 5813 1814/1804	(8610) 5813 1814/1804
电子信箱	1088@csec.com	ir@csec.com

  

公司董事会办公室		公司香港联络处
联系地址	北京市东城区安定门西滨河路22号 (邮政编码：100011)	香港中环花园道1号中银大厦54楼B室
电话	(8610) 5813 1088/3399/3355	(852) 2578 1635
传真	(8610) 5813 1814/1804	(852) 2915 0638

### 三. 基本情况

公司注册地址	北京市东城区安定门西滨河路22号
公司注册地址的邮政编码	100011
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	北京市东城区安定门西滨河路22号
公司办公地址的邮政编码	100011
公司网址	www.csec.com 或 www.shenhuachina.com
电子信箱	ir@csec.com

## 第二节 公司简介和主要财务指标(续)

### 四. 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告网站的网址	www.sse.com.cn 及 www.hkexnews.hk
公司半年度报告备置地点	上交所，公司董事会办公室及公司香港联络处

### 五. 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
A股	上交所	中国神华	601088
H股	港交所	中国神华	01088

### 六. 其他资料

公司聘请的会计师事务所(A股)	名称 办公地址 签字会计师姓名	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 北京市东长安街1号东方广场东二座办公楼八层 张楠、王霞
公司聘请的会计师事务所(H股)	名称 办公地址	毕马威会计师事务所(于《财务汇报局条例》下的注册公众利益实体核数师) 香港中环遮打道10号太子大厦8楼
公司股份过户登记处(A股)	名称 办公地址	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司 上海市浦东新区杨高南路188号
公司股份过户登记处(H股)	名称 办公地址	香港中央证券登记有限公司 香港湾仔皇后大道东183号合和中心17M楼

## 第二节 公司简介和主要财务指标(续)

## 七. 公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：百万元

主要会计数据	2022年 上半年	2021年上半年		变动 %
		重述后	重述前	
营业收入	<b>165,579</b>	143,979	143,979	15.0
利润总额	<b>54,325</b>	37,395	37,395	45.3
归属于上市公司股东的净利润	<b>41,144</b>	26,026	26,026	58.1
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	<b>40,510</b>	25,562	25,562	58.5
经营活动产生的现金流量净额	<b>58,363</b>	40,219	40,219	45.1

  

	于2022年 6月30日	于2021年12月31日		变动 %
		重述后	重述前	
归属于上市公司股东的净资产	<b>369,378</b>	376,690	376,875	(1.9)
资产总计	<b>650,214</b>	606,827	607,052	7.1
负债合计	<b>205,227</b>	161,376	161,376	27.2
总股本	<b>19,869</b>	19,869	19,869	0.0

## 第二节 公司简介和主要财务指标(续)

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	单位	2022年 上半年	2021年上半年		变动 %
			重述后	重述前	
基本每股收益	元/股	<b>2.071</b>	1.310	1.310	58.1
稀释每股收益	元/股	<b>2.071</b>	1.310	1.310	58.1
扣除非经常性损益后的基本 每股收益	元/股	<b>2.039</b>	1.287	1.287	58.5
加权平均净资产收益率	%	<b>11.03</b>	7.32	7.32	上升3.71个 百分点
扣除非经常性损益后的加权 平均净资产收益率	%	<b>10.86</b>	7.19	7.19	上升3.67个 百分点
每股经营活动产生的现金流 量净额	元/股	<b>2.94</b>	2.02	2.02	45.1
期末总资产回报率	%	<b>7.4</b>	5.2	5.2	上升2.2个 百分点
期末净资产收益率	%	<b>11.1</b>	7.4	7.4	上升3.7个 百分点
息税折旧摊销前盈利	百万元	<b>63,537</b>	46,175	46,175	37.6

  

	单位	于2022年 6月30日	于2021年12月31日		变动 %
			重述后	重述前	
每股净资产	元/股	<b>18.59</b>	18.96	18.97	(2.0)
资产负债率	%	<b>31.6</b>	26.6	26.6	上升5.0个 百分点
总债务资本比	%	<b>12.0</b>	12.5	12.5	下降0.5个 百分点

报表重述原因说明：

2021年12月，财政部印发实施了《企业会计准则解释第15号》，其中对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(统称“试运行销售”)的会计处理及列报进行了明确规定，自2022年1月1日起实施。

根据《企业会计准则解释第15号》的有关规定，本集团自2022年1月1日起对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益(“本次会计政策变更”)。同时，对在首次施行上述会计准则解释的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整。

本次会计政策变更追溯调整对本集团根据中国企业会计准则编制的2021年12月31日合并资产负债表的影响如下：于2021年12月31日的固定资产减少2.25亿元，股东权益减少2.25亿元。

因本集团2021年上半年未发生试运行销售业务，本次会计政策变更追溯调整对本集团2021年上半年合并利润表和合并现金流量表未产生影响。

本次会计政策变更及报表重述情况详见本公司2022年4月28日披露的《关于会计政策变更的公告》。

## 第二节 公司简介和主要财务指标(续)

### 八. 境内外会计准则下会计数据差异

单位：百万元

	归属于本公司股东的净利润			归属于本公司股东的净资产		
	2022年 上半年	2021年上半年 重述后	2021年上半年 重述前	于2022年 6月30日	于2021年12月31日 重述后	于2021年12月31日 重述前
按中国企业会计准则	<b>41,144</b>	26,026	26,026	<b>369,378</b>	376,690	376,875
调整：						
维简费、安全生产费及其他类 似性质的费用	<b>1,331</b>	474	474	<b>3,134</b>	3,163	3,163
按国际财务报告准则	<b>42,475</b>	26,500	26,500	<b>372,512</b>	379,853	380,038

境内外会计准则差异的说明：

本集团按中国政府相关机构的有关规定计提维简费、安全生产费及其他类似性质的费用，计入当期费用并在股东权益中的专项储备单独反映。按规定范围使用专项储备形成固定资产时，应在计入相关资产成本的同时全额结转累计折旧。而按国际财务报告准则，这些费用应于发生时确认，相关资本性支出于发生时确认为物业、厂房及设备，按相应的折旧方法计提折旧。上述差异带来的递延税项影响也反映在其中。

### 九. 非经常性损益项目和金额

单位：百万元

非经常性损益项目	金额
非流动资产处置损益	369
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关， 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	243
债务重组损益	134
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	58
对外贷出款项的收益	9
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2
所得税影响额	(124)
少数股东权益影响额	(57)
合计	634

## 第三节 董事会致辞

### 尊敬的各位股东：

2022年上半年，全球经济增长放缓，局部冲突引发能源短缺，能源安全居于突出位置。各国持续加强能源供应链建设，煤炭价格高位波动。为保障能源充足供应和价格稳定，中国政府出台了煤炭产能核增、价格管控、中长期协议等多项政策，实现了全国煤炭经济运行基本平稳、煤炭供应有效保障。

作为中国最大的煤炭上市公司，中国神华深入领会习近平总书记关于能源安全的重要指示批示精神，积极贯彻煤炭行业增产保供要求，切实落实供应监管措施，突出“稳健、协同、赋能、提质”的工作导向，统筹推进各项工作，主要指标优于去年同期，继续保持了稳中有进、进中向好、好中增优的良好态势。

上半年，公司实现营业收入1,656亿元，归属于本公司股东的净利润411亿元，基本每股收益2.071元，总市值852亿美元。公司向股东派发2021年度末期现金股息人民币2.54元/股(含税)，被誉为“践行共同富裕的最佳央企”。公司位列2022年《财富》中国500强第36位。

**能源安全保供不负使命。**我们坚决贯彻落实国家能源保供决策部署和稳经济一揽子政策措施，坚持安全增产、系统保障、吨煤必争，优化采掘采剥接续，强化管理挖潜，上半年自产商品煤月均突破2,600万吨。强化火电设备运维和精细化检修，发电小时数区域同比领先，总发电量同比增长10.1%。运输分部加强空重车辆衔接，提高编组效率，高效组织装卸，夯实一体化稳健运营机制。带头严格落实煤炭合同签约履约调控政策，协调落实电力中长期交易政策。公司常态化长效化保供有序有力并且保持安全生产形势稳定，切实发挥了能源稳价稳市的“压舱石”和“稳定器”作用。

**企业经营实现量增质升。**我们统筹实施提质增效专项行动和价值创造行动，持续推动煤炭增产增利、电热增量调价、运输挖潜增效、化工提价增收。宝日希勒能源、胜利能源等单位煤炭产销量创新高，售电均价同比提高7.9分/千瓦时，运输产业非煤运量突破1,000万吨。产业基础进一步夯实，新街一井二井取得探矿权，获得上湾、补连塔煤矿深部区资源，青龙寺等3个煤矿获得460万吨/年产能核增，罗源湾煤电项目全面竣工投产，惠州二期气电联产项目启动施工准备，黄骅港7万吨级双向航道一期工程基本完成。量的合理增长和质的稳步提升，确保了资产保值增值，体现了助力国民经济稳增长的最可依靠力量。

**产业智能化建设加快实施。**我们持续提升科技创新新动能，大力推进数字化转型，加快行业引领级项目攻关。煤矿智能化技术及建设覆盖率不断提升，世界采矿业最大企业级5G专网在神东矿区搭建完成，大柳塔煤矿通过国家首批智能化示范煤矿建设验收，准格尔能源“5G+无人驾驶”项目实现多编组作业。铁路调度信息系统工程竣工，北京燃气智能电站信息物理系统CPS实现智能管控一体化，智慧化工统建系统上线运行。上半年，公司获授权专利413项，其中发明专利99项。

**绿色低碳发展全面推进。**我们积极落实国家碳达峰碳中和目标，坚定不移推进绿色转型和安全降碳，主动对接地方能源发展规划和重点项目安排，充分发挥资金、土地优势，积极获取新能源产业资源。截至报告期末，各所属子分公司已开工、投产的光伏项目20.5万千瓦。高水平推进化石能源清洁化，狠抓供电煤耗、化工综合能耗等控制，煤电“三改”联动按计划实施，“码头船舶岸电应用”建设基本完成。高标准加强生态文明建设，绿色矿山产能全国领先，黄骅港务成为荣获“中华环境优秀奖”的全国首个港口企业，锦界电厂CCUS工程稳定运行，上半年产出纯度为99.9%工业级液态二氧化碳近7,000吨。

### 第三节 董事会致辞(续)

**深化改革成果激发活力。**我们持续推进中国特色现代企业制度建设，高质量推进国企改革三年行动任务。认真贯彻中央企业落实子企业董事会职权的操作指引，加快完善制度体系建设，在公司发展战略、经营计划、财务监控、人事管理等方面，进一步履行好董事会职权，确保各项制度落地见效。扎实开展“强化合规意识、夯实发展基础”专项行动，确保生产经营依法合规，获评“全国诚信建设十佳案例”。自主建设运用央企首套ESG管理系统，不断创新实践ESG治理。制订上市公司A+H股合规风险预控指引，深入推进“法治中国神华”建设。

**党建引领保障巩固提升。**我们落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，实施“四强化、六提升”党建工作举措，持之以恒推进党史学习、教育、宣传，持续深化“社会主义是干出来的”岗位建功行动，大力加强党的政治建设，纵深推进全面从严治党，强化基层党组织建设，建设高素质专业化干部队伍，党委领导力、支部战斗力、干部执行力不断提升。

**大道至简，实干为要。**下半年，我们将全面贯彻落实国务院国资委关于提高央企控股上市公司质量工作会议精神，全面落实疫情要防住、经济要稳住、发展要安全的要求，确保高质量完成全年目标任务。一是贯彻落实新《安全生产法》，深入开展危化品、煤矿等重大灾害、重大隐患排查治理，加强一级标准化矿井建设和施工工程安全管理，提升应急救援能力，确保安全生产形势稳定；二是加快优质合规产能释放，做好自产煤稳产增产和外购煤提量补欠，确保机组应发尽发、稳发满发，全力保障能源供应；三是认真落实中长期合同签约兑现要求，严格执行煤炭价格政策，巩固落实电价改革政策，建成珠海高栏港和广西北海煤炭储备基地，更好发挥龙头企业稳价稳市作用；四是加大新街矿区开发工作力度，推进北海电厂、惠州热电二期、神朔朔黄线扩能改造、黄万线电气化改造、外部铁路专用线、港口扩能改造等项目建设，按计划实施煤电机组“三改”联动，提高供热和调峰能力，持续增强一体化运营质量和韧性；五是充分发挥上市公司平台和资金优势，多渠道拓展新能源发展机会，确保胜利能源露天排土场光伏等开工项目按期投产。推进国家首批智能化示范煤矿建设，努力在智能重载铁路运输、新型电力系统构建、智慧化工等领域实现新突破，为加快转型发展增添后劲；六是深度推进生态文明建设，深入打好污染防治攻坚战，大力发展循环经济，强化ESG治理体系建设，扎实推动绿色低碳、和谐共赢的高质量发展。

中国神华能源股份有限公司董事会

2022年8月26日

# 中国神华2022年上半年运营数据概览

	2022年		完成比例 %	
	目标	2022年上半年完成		
商品煤产量	亿吨	2,978	1,576	52.9
煤炭销售量	亿吨	4,029	2,101	52.1
发电量	亿千瓦时	1,805	847.9	47.0
营业收入	亿元	2,966	1,655.79	55.8
营业成本	亿元	1,869	981.47	52.5
销售、管理、研发及财务费用合计	亿元	132	53.11	40.2
自产煤单位生产成本变动幅度		同比增长10%左右	同比增长21.4%	

	2022年		变化 %	
	上半年	2021年上半年		
商品煤产量	百万吨	157.6	152.4	3.4
煤炭销售量	百万吨	210.1	240.8	(12.7)
自有铁路运输周转量	十亿吨公里	145.2	150.0	(3.2)
黄骅港装船量	百万吨	103.2	109.4	(5.7)
天津煤码头装船量	百万吨	20.3	22.8	(11.0)
航运货运量	百万吨	65.8	59.3	11.0
航运周转量	十亿吨海里	64.4	53.0	21.5
总发电量	十亿千瓦时	84.79	77.04	10.1
总售电量	十亿千瓦时	79.60	72.04	10.5
聚乙烯销售量	千吨	183.7	190.2	(3.4)
聚丙烯销售量	千吨	174.6	180.9	(3.5)

	2022年		占国内销售量比例 %	2021年上半年	变化 %
	上半年	百万吨			
<b>国内销售</b>	<b>208.0</b>	100.0	238.0	(12.6)	
<b>按区域</b>					
华北	69.3	33.3	75.9	(8.7)	
华东	68.0	32.7	93.7	(27.4)	
华中和华南	30.9	14.9	39.2	(21.2)	
东北	21.0	10.1	19.5	7.7	
其他	18.8	9.0	9.7	93.8	
<b>按用途</b>					
电煤	162.3	78.0	189.9	(14.5)	
冶金	7.9	3.8	10.8	(26.9)	
化工(含水煤浆)	29.5	14.2	34.9	(15.5)	
其他	8.3	4.0	2.4	245.8	

	2022年上半年			2021年上半年			变化		
	销售量	占销售量合计比例	价格(不含税)	销售量	占销售量合计比例	价格(不含税)	销售量	价格(不含税)	价格
	百万吨	%	元/吨	百万吨	%	元/吨	百万吨	%	%
<b>销售量合计/平均价格(不含税)</b>	<b>210.1</b>	<b>100.0</b>	<b>633</b>	240.8	100.0	499	(12.7)	26.9	
<b>一、按合同定价机制分类</b>									
(一) 通过销售集团销售	199.0	94.7	651	229.6	95.3	512	(13.3)	27.1	
1. 年度长协	104.5	49.7	513	99.2	41.2	412	5.3	24.5	
2. 月度长协	74.1	35.3	808	103.1	42.8	614	(28.1)	31.6	
3. 现货	20.4	9.7	780	27.3	11.3	489	(25.3)	59.5	
(二) 煤矿坑口直接销售	11.1	5.3	322	11.2	4.7	231	(0.9)	39.4	
<b>二、按内外部客户分类</b>									
(一) 对外部客户销售	175.3	83.4	650	212.1	88.0	506	(17.4)	28.5	
(二) 对内部发电分部销售	32.3	15.4	556	26.4	11.0	458	22.3	21.4	
(三) 对内部煤化工分部销售	2.5	1.2	450	2.3	1.0	322	8.7	39.8	

	2022年		2021年	变化 %
	上半年	2022年上半年		
营业收入	百万元	165,579	143,979	15.0
利润总额	百万元	54,325	37,395	45.3
息税折旧摊销前盈利	百万元	63,537	46,175	37.6
归属于本公司股东的净利润	百万元	41,144	26,026	58.1
基本每股收益	元/股	2.071	1.310	58.1
经营活动产生的现金流量净额	百万元	58,363	40,219	45.1

	2022年上半年		2021年上半年	变化 %
	百万吨	2022年上半年		
<b>产量合计</b>	<b>157.6</b>	152.4	3.4	
<b>按矿区</b>				
神东矿区	94.7	94.5	0.2	
准格尔矿区	34.3	33.0	3.9	
胜利矿区	13.4	12.7	5.5	
宝日希勒矿区	14.5	11.5	26.1	
包头矿区	0.7	0.7	-	
<b>按区域</b>				
内蒙古	108.9	103.2	5.5	
陕西省	46.3	47.4	(2.3)	
山西省	2.4	1.8	33.3	

	2022年计划		2022年上半年完成	
	亿元	2022年上半年	亿元	2022年上半年
煤炭业务	61.57	35.66		
发电业务	171.86	42.67		
运输业务	80.69	18.43		
其中：铁路	64.87	13.60		
港口	15.38	4.83		
航运	0.44	-		
煤化工业务	4.83	0.92		
其他	7.16	0.12		
<b>合计</b>	<b>326.11</b>	97.80		

矿区	保有资源储量(中国标准下)			保有可采储量(中国标准下)			煤炭可售储量(JORC标准下)		
	于2022年	于2021年	变化	于2022年	于2021年	变化	于2022年	于2021年	变化
	6月30日	12月31日	%	6月30日	12月31日	%	6月30日	12月31日	%
神东矿区	152.9	153.9	(0.6)	86.7	87.2	(0.6)	41.7	42.7	(2.3)
准格尔矿区	36.8	37.2	(1.1)	29.3	29.6	(1.0)	18.4	18.8	(2.1)
胜利矿区	19.5	19.6	(0.5)	13.2	13.3	(0.8)	1.4	1.5	(6.7)
宝日希勒矿区	13.2	13.3	(0.8)	11.0	11.1	(0.9)	11.2	11.3	(0.9)
包头矿区	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-	-	-	/
新街矿区	108.0	107.6	0.4	/	/	/	/	/	/
<b>中国神华合计</b>	<b>330.9</b>	332.1	(0.4)	<b>140.5</b>	141.5	(0.7)	<b>72.7</b>	74.3	(2.2)

	煤炭		发电		铁路		港口		航运		煤化工		未分配项目		抵销		合计	
	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年	2022年	2021年
	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年	上半年
	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元
对外交易收入	116,528	109,882	37,075	27,148	6,945	2,649	983	399	623	617	3,425	3,260	-	24	-	165,579	143,979	
分部间交易收入	19,724	13,514	85	32	14,067	17,335	2,254	2,898	2,408	2,170	-	-	269	108	(38,807)	-	-	
分部收入小计	136,252	123,396	37,160	27,180	21,012	19,984	3,237	3,297	3,031	2,787	3,425	3,260	269	132	(38,807)	165,579	143,979	
分部营业成本	(86,741)	(93,714)	(31,889)	(22,982)	(11,289)	(9,813)	(1,641)	(1,633)	(2,499)	(2,129)	(2,741)	(2,353)	-	-	38,653	(98,147)	(96,713)	
利润总额	38,137	21,324	3,945	2,990	7,995	8,889	1,338	1,401	442	573	494	742	1,884	1,467	90	54,325	37,395	
于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	于2021年	于2022年	
6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日	6月30日	12月31日
百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元	百万元
分部资产总额	292,454	264,541	146,842	166,429	131,720	139,537	21,137	19,821	8,296	8,065	9,294	8,859	488,665	446,069	(448,194)	(446,494)	650,214	606,827
分部负债总额	(118,029)	(120,171)	(116,530)	(134,566)	(47,329)	(56,285)	(6,482)	(6,519)	(448)	(514)	(1,542)	(2,425)	(263,923)	(176,717)	(349,056)	(335,821)	(205,227)	(161,376)

电厂	所在电网	地理位置	总发电量	总售电量	利用小时	标准煤耗	售电价	于2021年	2022年上半年	于2022年	于2022年
								12月31日	新增/(减少)	6月30日	6月30日
			亿千瓦时	亿千瓦时	小时	克/千瓦时	元/兆瓦时	总装机容量	装机容量	总装机容量	权益装机容量
								兆瓦	兆瓦	兆瓦	兆瓦
准能电力	华北电网	内蒙古	18.0	16.3	2,731	335	435	660	-	660	381
神东电力	西北/华北/陕西	内蒙古	112.5	104.0	2,241	318	379	5,014	-	5,014	4,528
		地方电网									
胜利能源	华北电网	内蒙古	21.8	19.9	1,649	340	316	1,320	-	1,320	1,320
沧东电力	华北电网	河北	57.1	54.5	2,267	295	398	2,520	-	2,520	1,285
定州电力	华北电网	河北	57.6	53.2	2,286	302	398	2,520	-	2,520	1,021
台山电力	南方电网	广东	122.9	116.3	2,401	309	439	5,120	-	5,120	4,096
惠州热电	南方电网	广东	21.2	19.3	3,211	304	419	660	-	660	660
福建能源(煤电)	华东电网	福建	85.9	81.9	2,059	294	422	3,810	1,000	4,810	3,378
锦界能源	华北电网	陕西	92.0	85.3	2,472	310	339	3,720	-	3,720	2,604
寿光电力(燃煤)	华北电网	山东	41.7	39.6	2,065	280	458	2,020	-	2,020	1,212
九江电力	华中电网	江西	51.8	49.4	2,590	279	430	2,000	-	2,000	2,000
四川能源(煤电)	四川电网	四川	67.8	63.9	2,081	303	433	3,260	-	3,260	2,102
孟津电力	华中电网	河南	22.7	21.2	1,891	294	371	1,200	-	1,200	612
柳州电力	广西电网	广西	14.8	14.0	2,114	317	484	700	-	700	490
永州电力	湖南电网	湖南	30.4	29.0	1,519	285	468	2,000	-	2,000	1,600
南苏EMM	PLN	印尼	7.7	6.7	2,558	366	524	300	-	300	210
<b>燃煤电厂合计/加权平均</b>			<b>825.9</b>	<b>774.5</b>	<b>2,220</b>	<b>304</b>	<b>409</b>	<b>36,824</b>	<b>1,000</b>	<b>37,824</b>	<b>27,499</b>
<b>其他电厂</b>											
北京燃气	华北电网	北京	19.1	18.6	2,012	186	568	950	-	950	950
四川能源(水电)	四川省地方电网	四川	2.8	2.8	2,268	/	255	125	-	125	62
福建能源(光伏)	华东电网	福建	0.1	0.1	338	/	425	-	24	24	12
寿光电力(光伏)	华北电网	山东	-	-	5	/	349	-	6	6	4

	2022年上半年		2021年上半年	变化 %
	百万元	2022年上半年		
外购煤成本	30,096	41,522	(27.5)	
原材料、燃料及动力	4,478	3,894	15.0	



**煤矿 COAL MINE**

A1. 神东矿区 Shendong Mines	A2. 准格尔矿区 Zhunge'er Mines	A3. 胜利矿区 Shengli Mines
A4. 宝日希勒矿区 Baorixile Mines	A5. 包头矿区 Baotou Mines	
A6. 新街台格庙勘查区 (前期工作阶段) Xinjietaimiao Exploration Area (preliminary work in progress)		

**电厂 POWER**

B1. 沧东电力 Cangdong Power	B2. 定州电力 Dingzhou Power	B3. 准能电力 Zhunge'er Power	B4. 神东电力 Shendong Power
B5. 北京燃气 Beijing Gas Power	B6. 锦界能源 Jinjie Energy	B7. 台山电力 Taishan Power	B8. 惠州热电 Huizhou Thermal
B9. 孟津电力 Mengjin Power	B10. 四川能源 Sichuan Energy	B11. 福建能源 Fujian Energy	B12. 南苏EMM EMM Indonesia
B13. 寿光电力 Shouguang Power	B14. 柳州电力 Liuzhou Power	B15. 九江电力 Jiujiang Power	B16. 印尼爪哇 Java 7
		B17. 永州电力 Yongzhou Power	B18. 胜利能源 Shengli Energy

**铁路 RAILWAY**

C1. 神朔铁路 Shenshuo Railway	C2. 朔黄铁路 Shuohuang Railway	C3. 黄万铁路 Huangwan Railway
C4. 大秦铁路 Daqin Railway	C5. 包神铁路 Baoshen Railway	C6. 巴准铁路 Bazhun Railway
C7. 甘泉铁路 Ganquan Railway	C8. 准池铁路 Zhunchi Railway	
C9. 黄大铁路 Huangda Railway	C10. 塔韩铁路 Tahan Railway	

**港口 PORT**

D1. 黄骅港 Huanghua Port
D2. 天津煤码头 Tianjin Coal Dock
D3. 珠海煤码头 Zhuhai Coal Dock

**航运 SHIPPING**

E1. 航运公司 Shipping Company
------------------------------

**煤化工 COAL CHEMICAL**

F1. 包头煤化工 Baotou Coal Chemical
-----------------------------------



**图例 Legend**

- 省界线 Provincial Boundary
- 国有或地方铁路线 State-owned or Local Railway
- 自有运营铁路 Self-operated Railway (in operation)
- 自有矿区 Self-owned mines
- 准班轮航线 Quasi-liner Shipping Route

注：① 于2022年6月30日之分布图，仅做示意  
② 以审图号GS(2019)1818号地图为基础编制  
Note: ① This map as at 30 June 2022 is for illustrative purpose only.  
② Prepared on the basis of the map with the approval number of GS(2019)1818.

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、上半年本公司所属行业及主营业务情况

#### (一) 行业竞争格局和发展趋势<sup>1</sup>

##### 1. 宏观经济环境

2022年以来，国际环境复杂严峻，国内疫情多发散发，经济发展面临复杂困难局面。中国政府统筹疫情防控和经济社会发展，加大宏观政策调节力度，有效实施稳经济一揽子政策措施，疫情反弹得到有效控制，国民经济企稳回升，生产需求边际改善，市场价格基本平稳，高质量发展态势持续。上半年，我国国内生产总值(GDP)同比增长2.5%，全国居民消费价格(CPI)同比上涨1.7%。

##### 2. 煤炭市场环境

###### (1) 中国动力煤市场

2022年上半年，在我国能源保供稳价政策引导下，煤炭自给能力显著提升，中长期合同销售比例显著提升，消费季节性波动明显，国内煤炭供需总体平稳有序。上半年，动力煤中长期合同(5,500大卡，北方港口下水)价格稳定在合理区间，均价约721元/吨；截至2022年6月末，环渤海动力煤(5,500大卡)价格指数为733元/吨，较上年末下降4元/吨；上半年指数均价738元/吨，同比上升132元/吨，增幅约21.8%。

	2022年上半年	同比变化 %
全国规模以上工业原煤产量(亿吨)	21.9	11.0
煤炭进口量(亿吨)	1.15	(17.5)
全国铁路煤炭发运量(亿吨)	13.3	4.4

从供给侧看，各主要产煤省区在确保安全的前提下积极挖掘生产潜力，有效释放先进产能，实现增产增供。上半年，全国规模以上工业原煤产量21.9亿吨，同比增长11.0%，其中6月份生产原煤3.8亿吨，日均产量1,264万吨。上半年煤炭产量增量主要来自山西、陕西、内蒙古、新疆四省。全国铁路煤炭发运量持续增长，上半年发送煤炭13.3亿吨，同比增长4.4%。上半年煤炭进口量1.15亿吨，同比下降17.5%。重点环节存煤水平全面提升，有力保障煤炭供应安全。

从需求侧看，上半年煤炭消费整体稳定。风、光、水等清洁能源出力显著增加，火力发电量同比下降。钢铁行业煤炭需求在二季度逐步企稳。受房地产行业持续低迷影响，建材行业煤炭消费量同比下降。化工行业整体呈现快速发展，煤炭销售量保持增长。

<sup>1</sup> 本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。本公司对本部分的资料已力求准确可靠，但并不对其中全部或部分内容的准确性、完整性或有效性承担任何责任或提供任何形式之保证，如有错失遗漏，本公司恕不负责。本部分内容中可能存在一些基于对未来政治和经济的某些主观假定和判断而作出的预见性陈述，因此可能具有不确定性。本公司并无责任更新数据或改正任何其后显现之错误。本文中所载的意见、估算及其他数据可予更改或撤回，恕不另行通知。本部分涉及的数据主要来源于国家统计局、中国煤炭市场网、中国煤炭资源网、中国电力企业联合会、煤炭运销协会等。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 国际动力煤市场

2022年上半年，国际局势错综复杂，多国能源短缺加剧，煤炭需求显著增加，国际煤炭价格波动上行。中国、印度、印度尼西亚、美国等主要产煤国产量保持增长；但受多种因素影响，主要煤炭出口国印尼、俄罗斯、澳大利亚煤炭出口量下降。煤炭贸易流向发生转变，欧盟国家重启燃煤发电，煤炭进口大幅度增长。上半年欧盟煤炭进口同比增长约49.6%，中国、印度煤炭进口量同比下降。煤炭供需失衡，价格持续攀升。截至7月1日，纽卡斯尔NEWC动力煤现货价格390.40美元/吨，较年初增长123.1%，上半年均价约271美元/吨，同比增长173.0%。

### 3. 电力市场环境

2022年上半年，我国电力消费需求增速放缓。全国全社会用电量40,977亿千瓦时，同比增长2.9%。规模以上电厂发电量39,631亿千瓦时，同比增长0.7%。其中，非化石能源发电量快速增长，水电、太阳能发电量增速超过20%；火电发电量27,277亿千瓦时，同比下降3.9%，占全国发电量的68.8%，仍是当前我国电力供应的最主要电源。全国6,000千瓦及以上电厂发电设备平均利用小时数为1,777小时，同比下降81小时。其中，火电设备平均利用小时2,057小时，同比下降133小时(煤电设备平均利用小时2,139小时，同比下降123小时)。

非化石能源发电装机增长明显。上半年，非化石能源发电投资占电源投资的比重约84.7%。截至6月底，全国全口径发电设备装机容量24.4亿千瓦，其中，非化石能源发电装机容量11.8亿千瓦，同比增长14.8%，占总装机容量的48.2%。火电(含生物质发电)13.0亿千瓦，占全部装机容量的53.3%，占比较上年末下降1.3个百分点。

市场交易电量显著增长，电价水平同比上涨。上半年，全国各电力交易中心累计组织完成市场交易电量24,826亿千瓦时，同比增长45.8%，占全社会用电量的60.6%；其中全国电力市场中长期电力直接交易电量为19,971亿千瓦时，同比增长45.0%。跨区、跨省输送电量同比增长。各省份有效落实交易电价，电价水平同比实现显著增长。

### 4. 下半年展望

2022年下半年，尽管全球经济滞胀风险上升，国内经济恢复存在较多不确定因素，但是我国经济长期向好的基本面没有改变。中国政府将完整、准确、全面贯彻新发展理念，高效统筹疫情防控和经济社会发展，抓住经济恢复关键期，狠抓稳经济一揽子政策落地见效，继续做好“六稳”“六保”工作，持续增效力激活力添动力，不断巩固经济稳定恢复的基础，经济运行有望逐步改善，经济增速运行在合理区间。

煤炭行业来看，下半年煤炭消费增速将延续恢复态势，增速或将比上半年有所提升。随着下半年全社会用电量增速回升，电煤需求量将小幅增长。优质煤炭产能将继续加速释放，煤炭进口量预计将继续呈现同比弱势。煤炭中长期合同覆盖将进一步提升，我国煤炭市场供需将保持总体平衡，价格运行在合理区间。

电力行业来看，我国稳经济一揽子政策措施为经济回升、全社会用电量增长提供了最主要支撑，预计下半年全社会用电量增速将比上半年回升。非化石能源装机容量占比将保持增长，电力安全供应保障能力提升。考虑到气温、降水、疫情等不确定因素，在迎峰度夏、迎峰度冬时段局部地区电力供需或总体紧平衡。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (二) 报告期内公司所从事的主要业务和经营模式

中国神华能源股份有限公司于2004年11月在北京成立，于2005年6月在港交所上市，于2007年10月在上交所上市。本集团的主营业务是煤炭、电力的生产和销售，铁路、港口和船舶运输，煤制烯烃等业务。煤炭、发电、铁路、港口、航运、煤化工一体化经营模式是本集团独特的经营方式和盈利模式。

本集团拥有神东矿区、准格尔矿区、胜利矿区及宝日希勒矿区等优质煤炭资源，于2022年6月30日，中国标准下煤炭保有资源量330.9亿吨、煤炭保有可采储量140.5亿吨，2022年上半年本集团实现商品煤产量157.6百万吨、煤炭销售量210.1百万吨。本集团控制并运营大容量、高参数的清洁燃煤机组，于2022年6月底本集团控制并运营的发电机组装机容量38,929兆瓦，2022年上半年完成总售电量79.60十亿千瓦时。本集团控制并运营围绕“晋西、陕北和蒙南”主要煤炭基地的环形辐射状铁路运输网络及“神朔—朔黄线”西煤东运大通道，以及环渤海能源新通道黄大铁路，总铁路营业里程达2,408公里，2022年上半年自有铁路运输周转量达145.2十亿吨公里。本集团还控制并运营黄骅港等多个综合港口和码头(总装船能力约2.7亿吨/年)，拥有约2.18百万载重吨自有船舶的航运船队，以及运营生产能力约60万吨/年的煤制烯烃项目。本集团的煤炭开采、安全生产技术处于国际先进水平，清洁燃煤发电、重载铁路运输等技术处于国内领先水平。

报告期内，本集团主营业务范围、经营模式及主要业绩驱动因素未发生重大变化。

### 二. 报告期内核心竞争力分析

报告期内，本集团核心竞争力未发生重大变化。

本集团的核心竞争力主要体现在：(1)煤电路港航化的纵向一体化经营模式；(2)优质、丰富的煤炭资源；(3)专注于公司主业的管理团队和先进的经营理念；(4)在煤炭开采、安全生产、重载铁路、清洁燃煤发电、煤制烯烃等方面的国内外领先的产业技术和科技创新能力。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### 三. 经营情况的讨论与分析

上半年，本集团经营业绩稳步提升，继续保持了稳中有进、进中向好、好中增优的良好态势。

2022年上半年本集团营业收入165,579百万元(2021年上半年：143,979百万元)，完成年度经营目标的55.8%，同比增长15.0%；实现营业利润54,208百万元(2021年上半年：37,470百万元)，同比增长44.7%；归属于本公司股东的净利润41,144百万元(2021年上半年：26,026百万元)，基本每股收益2.071元/股(2021年上半年：1.310元/股)，同比增长58.1%。

本集团2022年度经营目标完成情况如下：

项目	单位	2022年目标	2022年	完成比例 %
			上半年完成	
商品煤产量	亿吨	2.978	<b>1.576</b>	52.9
煤炭销售量	亿吨	4.029	<b>2.101</b>	52.1
发电量	亿千瓦时	1,805	<b>847.9</b>	47.0
营业收入	亿元	2,966	<b>1,655.79</b>	55.8
营业成本	亿元	1,869	<b>981.47</b>	52.5
销售、管理、研发及财务费用合计	亿元	132	<b>53.11</b>	40.2
自产煤单位生产成本变动幅度	/	同比增长 10%左右	<b>同比增长 21.4%</b>	/

注：以上经营目标会受风险、不明朗因素及假设的影响，年度实际结果可能与目标有重大差异。该等陈述不构成对投资者的实质承诺。投资者应注意不恰当信赖或使用此类信息可能造成投资风险。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### 四. 报告期内主要经营情况

#### (一) 主营业务分析

##### 1. 合并利润表及合并现金流量表主要项目变动分析

单位：百万元

项目	2022年上半年	2021年上半年	变动 %
营业收入	<b>165,579</b>	143,979	15.0
营业成本	<b>98,147</b>	96,713	1.5
税金及附加	<b>9,934</b>	6,782	46.5
管理费用	<b>4,575</b>	3,586	27.6
研发费用	<b>703</b>	471	49.3
财务费用	<b>(295)</b>	(37)	697.3
投资收益	<b>1,411</b>	708	99.3
资产处置收益	<b>261</b>	469	(44.3)
其他收益	<b>272</b>	141	92.9
所得税费用	<b>6,526</b>	6,373	2.4
经营活动产生的现金流量净额	<b>58,363</b>	40,219	45.1
投资活动产生的现金流量净额	<b>(16,309)</b>	5,489	(397.1)
筹资活动使用的现金流量净额	<b>(3,163)</b>	(1,396)	126.6

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (1) 营业收入变动原因说明

2022年上半年本集团营业收入同比增长的主要原因是：

- ① 煤炭市场需求旺盛，煤炭价格上涨，煤炭平均销售价格同比增长26.9%；
- ② 自2021年下半年以来本集团多台机组陆续投运，以及受电价政策调整影响，本集团售电量和平均售电价格同比分别增长10.5%和23.7%。

主要运营指标	单位	2022年上半年	2021年上半年	变动 %
(一)煤炭				
1. 商品煤产量	百万吨	<b>157.6</b>	152.4	3.4
2. 煤炭销售量	百万吨	<b>210.1</b>	240.8	(12.7)
其中：自产煤销售量	百万吨	<b>160.0</b>	152.2	5.1
外购煤销售量	百万吨	<b>50.1</b>	88.6	(43.5)
(二)运输				
1. 自有铁路运输周转量	十亿吨公里	<b>145.2</b>	150.0	(3.2)
2. 黄骅港装船量	百万吨	<b>103.2</b>	109.4	(5.7)
3. 天津煤码头装船量	百万吨	<b>20.3</b>	22.8	(11.0)
4. 航运货运量	百万吨	<b>65.8</b>	59.3	11.0
5. 航运周转量	十亿吨海里	<b>64.4</b>	53.0	21.5
(三)发电				
1. 总发电量	十亿千瓦时	<b>84.79</b>	77.04	10.1
2. 总售电量	十亿千瓦时	<b>79.60</b>	72.04	10.5
(四)煤化工				
1. 聚乙烯销售量	千吨	<b>183.7</b>	190.2	(3.4)
2. 聚丙烯销售量	千吨	<b>174.6</b>	180.9	(3.5)

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 营业成本变动原因说明

成本构成项目	2022年上半年		2021年上半年		金额变动 %
	金额 百万元	占比 %	金额 百万元	占比 %	
外购煤成本	30,096	30.7	41,522	42.9	(27.5)
原材料、燃料 及动力	12,894	13.1	10,996	11.4	17.3
人工成本	12,586	12.8	8,260	8.5	52.4
修理费	4,744	4.8	5,170	5.4	(8.2)
折旧及摊销	9,175	9.3	8,324	8.6	10.2
运输费	9,357	9.5	8,391	8.7	11.5
其他	19,295	19.8	14,050	14.5	37.3
<b>营业成本合计</b>	<b>98,147</b>	<b>100.0</b>	<b>96,713</b>	<b>100.0</b>	<b>1.5</b>

2022年上半年本集团营业成本同比略有增长，其中：

- ① 外购煤成本同比下降的主要原因：外购煤销售量同比下降43.5%。
- ② 原材料、燃料及动力成本同比增长的主要原因：发电量增长，燃煤采购价格上涨；蒙西地区电价上涨导致电费增长。
- ③ 人工成本同比增长的主要原因：根据本集团经营业绩及考核情况，本期计提但尚未发放的员工工资及奖金同比增长；员工人数增加导致工资及社保缴费增长。
- ④ 修理费用同比下降的主要原因：受检修计划影响，铁路、港口、航运及煤化工分部修理费下降。
- ⑤ 折旧及摊销同比增长的主要原因：自2021年下半年以来，本集团多台发电机组陆续投运；煤矿生产设备购置增加。
- ⑥ 运输费同比增长的主要原因：燃油价格上涨导致燃油费增长，以及船舶租赁费上涨。
- ⑦ 其他成本同比增长的主要原因：煤炭子分公司矿务工程费、煤炭开采服务支出、煤炭洗选加工费、安全维简费等增长；印尼爪哇、南苏1号项目按特许经营协议相关规定核算的成本增长。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (3) 其他利润表项目

- ① 税金及附加同比增长的主要原因：自产煤销售收入增长导致资源税增长。
- ② 管理费用同比增长的主要原因：人工成本增长。
- ③ 研发费用同比增长的主要原因：本集团智能矿山、智慧铁路等项目研发支出增加。
- ④ 财务费用同比下降的主要原因：本集团平均存款余额增长带来利息收入增长，以及汇兑收益增长。
- ⑤ 投资收益同比增长的主要原因：本集团对联营企业确认的投资收益增加。
- ⑥ 本报告期资产处置收益主要是沃特马克项目待售资产处置取得的收益。
- ⑦ 本报告期其他收益主要是本集团部分燃煤电厂取得的与日常活动相关的政府补助。
- ⑧ 平均所得税税率同比下降的主要原因：本集团部分煤炭子公司按照西部大开发企业所得税优惠税率15%汇算清缴所得税，以前年度多缴税额抵减了本期所得税。

### (4) 现金流量表项目

本集团制定了以为股东获取最大利益为目标的资金管理政策，在保障持续运营的前提下，维持优良的资本结构，降低资金成本，按照公司政策投资于基建、并购等项目。

- ① 经营活动产生的现金流量净额：2022年上半年现金净流入58,363百万元（2021年上半年净流入：40,219百万元），同比增长45.1%，主要原因是营业收入增长。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

- ② 投资活动产生的现金流量净额：2022年上半年现金净流出16,309百万元（2021年上半年净流入：5,489百万元），同比变动397.1%，主要原因是本报告期新增定期存款较多，以及上年同期定期存款到期收回及处置子公司收到的现金较多。
- ③ 筹资活动使用的现金流量净额：2022年上半年现金净流出3,163百万元（2021年上半年净流出：1,396百万元），同比增长126.6%，主要原因是本报告期偿还借款较多。

### (5) 研发费用

本期费用化研发投入(百万元)	703
本期资本化研发投入(百万元)	325
研发投入合计(百万元)	1,028
研发投入资本化的比例(%)	31.6
研发投入总额占营业收入比例(%)	0.6
公司研发人员的数量(人)	2,616
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	3.2

2022年上半年本集团研发投入同比增长33.0%(2021年上半年：773百万元)，主要用于神东矿区智能矿山项目，准格尔矿区露天矿无人运输作业系统关键技术研究与应用项目，重载铁路基础设施智能运维技术、重载铁路移动闭塞扩大试验与工程化应用等项目的研究。

### 2. 公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的说明

本集团的主要运营模式为煤炭生产→煤炭运输(铁路、港口、航运)→煤炭转化(发电及煤化工)的一体化产业链，各分部之间存在业务往来。2022年上半年，本集团煤炭、发电、运输及煤化工分部的利润总额(合并抵销前)占比为73%、8%、18%和1%(2021年上半年：60%、8%、30%和2%)。受煤炭价格上涨等因素的影响，煤炭分部利润总额占比上升。

本报告期内，公司业务类型、利润构成或利润来源未发生重大变动。

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用     不适用

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (三) 资产、负债情况分析

#### 1. 合并资产负债表主要项目变动分析

项目	于2022年6月30日		于2021年12月31日		金额变动 %	主要变动原因
	金额 百万元	占总资产 的比例 %	金额 百万元	占总资产 的比例 %		
货币资金	207,924	32.0	162,886	26.8	27.7	经营活动现金净流入增加
应收票据	1,887	0.3	3,349	0.6	(43.7)	本期解付及背书转让票据 金额较多
其他应收款	3,571	0.5	2,307	0.4	54.8	应收股利、应收利息增加
持有待售资产	38	0.0	294	0.0	(87.1)	本期处置沃特马克项目资 产
其他流动资产	6,379	1.0	8,314	1.4	(23.3)	上年末增值税留抵税额较 多，本期部分留抵税额 获得退税
应付票据	498	0.1	1,426	0.2	(65.1)	部分银行汇票本期承兑
应付职工薪酬	12,884	2.0	5,941	1.0	116.9	已计提尚未发放的员工工 资及奖金增加；员工人 数增长
应交税费	9,851	1.5	19,638	3.2	(49.8)	本期平均企业所得税税率 下降，期末应交所得税 减少；上年末应交增值 税、资源税较多
其他应付款	65,337	10.0	11,191	1.8	483.8	截至本报告期末，2021年 度末期股息尚未支付

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### 2. 境外资产相关说明

截至2022年6月30日，本集团于境外(含中国香港、中国澳门、中国台湾)的资产总额为28,909百万元，占总资产的比例为4.4%，主要为位于印度尼西亚的发电资产以及在中国香港发行美元债券形成的资产等。

### 3. 截至报告期末主要资产受限情况

本集团不存在主要资产被查封、扣押的情况。

于2022年6月30日，本集团受限资产余额7,306百万元，主要是为获得银行借款提供抵押担保的固定资产及各类保证金等。

## (四) 分行业经营情况

### 1. 煤炭分部

#### (1) 生产经营

2022年上半年，本集团立足常态化能源保供，强化煤炭安全生产，优化煤矿采掘剥离接续，实现自产煤稳产增产。上半年商品煤产量为157.6百万吨(2021年上半年：152.4百万吨)，同比增长3.4%。井工矿完成掘进总进尺22.9万米(2021年上半年：23.0万米)，其中神东矿区完成掘进进尺21.9万米(2021年上半年：22.3万米)；露天煤矿商品煤产量合计为57.9百万吨(2021年上半年：53.3百万吨)，同比增长8.6%。煤矿安全生产形势良好，上半年本集团原煤生产百万吨死亡率为0。

2022年上半年，本集团未发生煤炭勘探支出(可行性研究结束之前发生的、与煤炭资源勘探和评价有关的支出，2021年上半年为40.00亿元)；煤矿开发和开采相关的资本性支出约9.7亿元(2021年上半年：54.4亿元)，主要用于支付上湾煤矿及补连塔煤矿边角区煤炭资源出让收益金。

本集团持续推进煤炭资源获取和产能提升工作。内蒙古东胜煤田台格庙北区新街一井、新街二井获有关部门颁发的探矿权证，已完成勘探(精查)并进行勘查报告的评审备案；上湾矿、补连塔矿空白区及深部资源获取工作有序推进；黑岱沟露天矿321公顷、哈尔乌素露天矿289公顷采掘场接续用地，取得国家自然资源部批复，有力保障了近3年用地需求，释放剥离量约8.3亿立方米；黄玉川、青龙寺、神山煤矿合计核增生产能力460万吨/年，相关环评及产能置换工作按计划推进。

智能化矿山建设成果丰硕，煤矿安全生产、灾害预防水平显著提升。国家级智能化示范煤矿大柳塔矿和黑岱沟露天矿的智能化项目已建设完成，其中大柳塔矿已通过国家首批智能化示范煤矿建设验收，达到I类中级智能化示范煤矿；神东煤炭各矿井变电所和水泵房已实现100%无人值守，主运输系统实现80%无人值守；露天煤矿有34台300吨级和220吨级卡车开展无人驾驶试运行。截至本报告期末，本集团已建成智能采煤工作面27个，智能掘进工作面28个，露天矿智能采剥面3个。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 煤炭销售

本集团销售的煤炭主要为自有煤矿生产。为了满足客户需求、充分利用铁路运力，本集团还在自有矿区周边、铁路沿线从外部采购煤炭，用以掺配出不同种类、等级的煤炭产品后统一对外销售。本集团实行专业化分工管理，煤炭生产由各生产企业负责，煤炭运输主要由本公司下属的铁路公司负责，煤炭销售主要由本公司下属的销售集团统一负责，客户涉及电力、冶金、化工、建材等多个行业。

上半年，本集团积极落实国家有关煤炭中长期合同签订履约和价格政策，自产煤销售进一步向中长期客户倾斜，执行“基准价+浮动价”价格机制。上半年煤炭平均销售价格为633元/吨(不含税，下同)(2021年上半年：499元/吨)，同比增长26.9%。

2022年上半年本集团对前五大国内煤炭客户销售量为89.5百万吨，占国内销售量的43.0%。其中，对最大客户国家能源集团的销售量为77.3百万吨，占国内销售量的37.2%。前五大国内煤炭客户主要为电力、煤化工及煤炭贸易公司。

#### ① 按合同定价机制分类

	2022年上半年			2021年上半年			变动	
	销售量 百万吨	合计比例 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 百万吨	合计比例 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 %	价格 (不含税) %
一、通过销售集团销售	199.0	94.7	651	229.6	95.3	512	(13.3)	27.1
1. 年度长协	104.5	49.7	513	99.2	41.2	412	5.3	24.5
2. 月度长协	74.1	35.3	808	103.1	42.8	614	(28.1)	31.6
3. 现货	20.4	9.7	780	27.3	11.3	489	(25.3)	59.5
二、煤矿坑口直接销售	11.1	5.3	322	11.2	4.7	231	(0.9)	39.4
<b>销售量合计/平均价格 (不含税)</b>	<b>210.1</b>	<b>100.0</b>	<b>633</b>	<b>240.8</b>	<b>100.0</b>	<b>499</b>	<b>(12.7)</b>	<b>26.9</b>

2022年上半年，本集团电煤销售量为162.3百万吨，占煤炭销售量的比例为78.0%；对冶金、化工等行业的煤炭销售量为45.7百万吨，占煤炭销售量的比例为22.0%。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### ② 按内外部客户分类

	2022年上半年			2021年上半年			变动	
	销售量 百万吨	占比 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 百万吨	占比 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 %	价格 (不含税) %
1. 对外部客户销售	175.3	83.4	650	212.1	88.0	506	(17.4)	28.5
2. 对内部发电分部销售	32.3	15.4	556	26.4	11.0	458	22.3	21.4
3. 对内部煤化工分部销售	2.5	1.2	450	2.3	1.0	322	8.7	39.8
<b>销售量合计/平均价格 (不含税)</b>	<b>210.1</b>	<b>100.0</b>	<b>633</b>	<b>240.8</b>	<b>100.0</b>	<b>499</b>	<b>(12.7)</b>	<b>26.9</b>

### ③ 按销售区域分类

	2022年上半年			2021年上半年			变动	
	销售量 百万吨	占销售量 合计比例 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 百万吨	占销售量 合计比例 %	价格 (不含税) 元/吨	销售量 %	价格 (不含税) %
一. 国内销售	208.0	99.0	629	238.0	98.9	500	(12.6)	25.8
(一) 自产煤及 采购煤	199.0	94.7	619	228.1	94.8	500	(12.8)	23.8
1. 直达	92.2	43.9	473	93.3	38.8	376	(1.2)	25.8
2. 下水	106.8	50.8	746	134.8	56.0	586	(20.8)	27.3
(二) 国内贸易煤 销售	6.7	3.2	816	4.9	2.0	568	36.7	43.7
(三) 进口煤销售	2.3	1.1	888	5.0	2.1	401	(54.0)	121.4
二. 出口销售	0.3	0.1	1,149	0.3	0.1	668	0.0	72.0
三. 境外煤炭销售	1.8	0.9	1,063	2.5	1.0	429	(28.0)	147.8
<b>销售量合计/平均价格 (不含税)</b>	<b>210.1</b>	<b>100.0</b>	<b>633</b>	<b>240.8</b>	<b>100.0</b>	<b>499</b>	<b>(12.7)</b>	<b>26.9</b>

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (3) 煤炭资源

于2022年6月30日，中国标准下本集团的煤炭保有资源量为330.9亿吨，比2021年底减少1.2亿吨，煤炭保有可采储量为140.5亿吨，比2021年底减少1.0亿吨，煤炭证实储量为32.4亿吨，比2021年底减少0.7亿吨；JORC标准下本集团的煤炭可售储量为72.7亿吨，比2021年底减少1.6亿吨。

单位：亿吨

矿区	保有资源量 (中国标准)	保有可采储量 (中国标准)	证实储量 (中国标准)	煤炭可售储量 (JORC标准)
神东矿区	152.9	86.7	17.8	41.7
准格尔矿区	36.8	29.3	12.4	18.4
胜利矿区	19.5	13.2	0.2	1.4
宝日希勒矿区	13.2	11.0	1.9	11.2
包头矿区	0.5	0.3	0.1	0.0
新街矿区	108.0	/	/	/
<b>合计</b>	<b>330.9</b>	<b>140.5</b>	<b>32.4</b>	<b>72.7</b>

公司主要矿区生产的商品煤特征如下：

矿区	主要煤种	主要商品煤 的发热量 千卡/千克	硫分 平均值，%	灰分 平均值，%
神东矿区	长焰煤/不粘煤	5,000-6,200	0.1-0.6	4-33
准格尔矿区	长焰煤	4,000-5,300	0.3-0.6	17-33
胜利矿区	褐煤	2,800-3,100	0.9-1.1	21-28
宝日希勒矿区	褐煤	3,300-3,500	0.2-0.3	13-17
包头矿区	长焰煤/不粘煤	4,300-4,600	0.3-0.6	≤25

注：受赋存条件、生产工艺等影响，各矿区生产的主要商品煤的发热量、硫分、灰分数值与矿区个别矿井生产的商品煤或公司最终销售的商品煤的特征可能存在不一致。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (4) 经营成果

#### ① 本集团合并抵销前煤炭分部经营成果

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	136,252	123,396	10.4	煤炭平均销售价格上涨
营业成本	百万元	86,741	93,714	(7.4)	外购煤销售量下降导致外购煤采购成本下降
毛利率	%	36.3	24.1	上升12.2个 百分点	毛利率相对较低的外购煤销售量及其占煤炭销售总量的比例下降
利润总额	百万元	38,137	21,324	78.8	

#### ② 本集团合并抵销前煤炭产品销售毛利

	2022年上半年				2021年上半年			
	收入 百万元	成本 百万元	毛利 百万元	毛利率 %	收入 百万元	成本 百万元	毛利 百万元	毛利率 %
国内	130,758	81,646	49,112	37.6	118,909	91,228	27,681	23.3
出口及境外	2,285	1,983	302	13.2	1,263	1,151	112	8.9
<b>合计</b>	<b>133,043</b>	<b>83,629</b>	<b>49,414</b>	<b>37.1</b>	<b>120,172</b>	<b>92,379</b>	<b>27,793</b>	<b>23.1</b>

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### ③ 按煤源类型分类的煤炭产品销售毛利

煤源类型	2022年上半年			毛利率 %
	销售收入 百万元	销售成本 百万元	毛利 百万元	
自产煤	94,496	46,431	48,065	50.9
外购煤	38,547	37,198	1,349	3.5
<b>合计</b>	<b>133,043</b>	<b>83,629</b>	<b>49,414</b>	<b>37.1</b>

本集团销售的外购煤包括自有矿区周边及铁路沿线的采购煤、国内贸易煤及进口、转口贸易的煤炭。外购煤销售成本包括外购煤采购成本以及为达成销售而发生的运输费、港杂费等。

### ④ 自产煤单位生产成本

单位：元/吨

	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
自产煤单位生产成本	<b>165.0</b>	135.9	21.4	
原材料、燃料及动力	<b>28.4</b>	25.5	11.4	蒙西地区电价上涨导致电费增长
人工成本	<b>41.3</b>	26.0	58.8	已计提但尚未发放的员工工资及奖金增长，以及员工人数增加导致工资及社保缴费增长
修理费	<b>11.8</b>	10.0	18.0	主要受检修计划影响
折旧及摊销	<b>18.8</b>	16.5	13.9	煤矿生产设备购置增加
其他成本	<b>64.7</b>	57.9	11.7	矿务工程费、煤炭开采服务支出、煤炭洗选加工费、安全维简费等增长

其他成本由以下三部分组成：(1)与生产直接相关的支出，包括安全维简费、洗选加工费、矿务工程费等，占71%；(2)生产辅助费用，占15%；(3)征地及塌陷补偿、环保支出、税费等，占14%。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### 2. 发电分部

#### (1) 生产经营

2022年上半年，本集团充分发挥煤电兜底调峰作用和清洁高效机组优势，强化机组运行管理，全力抢发电量，上半年实现发电量84.79十亿千瓦时(2021年上半年：77.04十亿千瓦时)，同比增长10.1%；实现总售电量79.60十亿千瓦时(2021年上半年：72.04十亿千瓦时)，同比增长10.5%，其中，市场化交易电量为75.22十亿千瓦时，占总售电量的94.5%，同比增长32.3个百分点。推动落实电价改革政策，积极争取上浮电价，上半年本集团平均售电价格412元/兆瓦时(2021年上半年：333元/兆瓦时)，同比增长23.7%。

持续加强发电业务节能降耗。大力推动煤电机组“三改”联动，对寿光电力、九江电力共9台机组进行供热改造，台山电力、锦界能源共7台机组进行节能改造。2022年上半年，本集团燃煤发电机组供电标准煤耗为297克/千瓦时(2021年上半年：298克/千瓦时)，同比降低1克/千瓦时。

加快新能源发电业务发展。截至2022年上半年，本集团已开工、投运的光伏发电装机容量为205兆瓦，其中福建能源、寿光电力对外商业运营的装机容量合计30兆瓦。胜利能源15万千瓦露天排土场光伏项目按计划建设，预计2022年底全容量并网。本公司参与设立的北京国能新能源产业投资基金和北京国能绿色低碳发展投资基金已于山西、江浙、两湖等地完成多个新能源项目投资。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 电量及电价

电源种类/ 经营地区	总发电量 十亿千瓦时			总售电量 十亿千瓦时			售电价 元/兆瓦时		
	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %
<b>(一) 燃煤发电</b>	<b>82.59</b>	75.18	9.9	<b>77.45</b>	70.21	10.3	<b>409</b>	328	24.7
陕西	<b>14.61</b>	15.35	(4.8)	<b>13.43</b>	14.08	(4.6)	<b>346</b>	268	29.1
广东	<b>14.41</b>	13.31	8.3	<b>13.56</b>	12.47	8.7	<b>436</b>	385	13.2
河北	<b>11.47</b>	11.18	2.6	<b>10.77</b>	10.49	2.7	<b>398</b>	311	28.0
福建	<b>8.59</b>	8.15	5.4	<b>8.19</b>	7.61	7.6	<b>422</b>	351	20.2
四川	<b>6.78</b>	2.75	146.5	<b>6.39</b>	2.50	155.6	<b>433</b>	378	14.6
内蒙古	<b>6.13</b>	3.91	56.8	<b>5.58</b>	3.57	56.3	<b>373</b>	243	53.5
江西	<b>5.18</b>	6.28	(17.5)	<b>4.94</b>	6.00	(17.7)	<b>430</b>	350	22.9
山东	<b>4.17</b>	4.45	(6.3)	<b>3.96</b>	4.25	(6.8)	<b>458</b>	341	34.3
重庆	<b>3.69</b>	4.78	(22.8)	<b>3.54</b>	4.57	(22.5)	<b>411</b>	357	15.1
湖南	<b>3.04</b>	/	/	<b>2.90</b>	/	/	<b>468</b>	/	/
河南	<b>2.27</b>	2.25	0.9	<b>2.12</b>	2.10	1.0	<b>371</b>	279	33.0
广西	<b>1.48</b>	1.92	(22.9)	<b>1.40</b>	1.82	(23.1)	<b>484</b>	344	40.7
印尼(境外)	<b>0.77</b>	0.85	(9.4)	<b>0.67</b>	0.75	(10.7)	<b>524</b>	453	15.7
<b>(二) 燃气发电</b>	<b>1.91</b>	1.55	23.2	<b>1.86</b>	1.52	22.4	<b>568</b>	570	(0.4)
北京	<b>1.91</b>	1.55	23.2	<b>1.86</b>	1.52	22.4	<b>568</b>	570	(0.4)
<b>(三) 水电</b>	<b>0.28</b>	0.31	(9.7)	<b>0.28</b>	0.31	(9.7)	<b>255</b>	250	2.0
四川	<b>0.28</b>	0.31	(9.7)	<b>0.28</b>	0.31	(9.7)	<b>255</b>	250	2.0
<b>(四) 光伏发电</b>	<b>0.01</b>	/	/	<b>0.01</b>	/	/	<b>425</b>	/	/
福建	<b>0.01</b>	/	/	<b>0.01</b>	/	/	<b>425</b>	/	/
山东	<b>0.00</b>	/	/	<b>0.00</b>	/	/	<b>349</b>	/	/
<b>合计</b>	<b>84.79</b>	77.04	10.1	<b>79.60</b>	72.04	10.5	<b>412</b>	333	23.7

注：2022年上半年，本集团位于山东的光伏电站的发、售电量分别为29兆瓦时和28兆瓦时。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (3) 装机容量

于本报告期末，本集团发电机组总装机容量38,929兆瓦。其中，燃煤发电机组总装机容量37,824兆瓦，占本集团总装机容量的97.2%。

单位：兆瓦

电源种类	于2021年 12月31日 总装机容量	本报告期内 新增/(减少) 装机容量	于2022年 6月30日 总装机容量
燃煤发电	36,824	1,000	<b>37,824</b>
燃气发电	950	0	<b>950</b>
水电	125	0	<b>125</b>
光伏发电	/	30	<b>30</b>
<b>合计</b>	<b>37,899</b>	<b>1,030</b>	<b>38,929</b>

本报告期内，福建罗源湾港储电一体化项目发电厂工程2号机组投运，燃煤发电机组装机容量增加1,000兆瓦；本集团位于福建、山东的光伏发电项目陆续投运，光伏发电装机容量增加30兆瓦。

### (4) 发电设备利用率

2022年上半年，本集团燃煤机组平均利用小时数为2,220小时，较去年同期的2,464小时下降244小时，比全国燃煤发电设备平均利用小时数2,139小时<sup>1</sup>高81小时。

电源种类	平均利用小时 小时			发电厂用电率 %		
	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	2022年 上半年	2021年 上半年	变动
燃煤发电	2,220	2,464	(9.9)	5.06	5.47	下降0.41个百分点
燃气发电	2,012	1,632	23.3	1.48	1.26	上升0.22个百分点
水电	2,268	2,502	(9.4)	0.34	0.32	上升0.02个百分点
光伏发电	272	/	/	/	/	/
<b>加权平均</b>	<b>2,213</b>	<b>2,440</b>	<b>(9.3)</b>	<b>5.23</b>	<b>5.63</b>	<b>下降0.40个百分点</b>

1. 数据来源：中国电力企业联合会

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (5) 售电业务经营情况

报告期内，本集团拥有2家分别位于山东、广东的开展售电业务的公司，提供购售电、配电网、用电设备管理及综合能源利用等多种电力增值服务。2022年上半年，本集团2家售电公司代理销售的非自有电厂的电量合计为3.63十亿千瓦时，对应的售电收入和售电成本分别为1,264百万元和1,187百万元。

序号	售电公司所在省份	售电量		售电均价(不含税)		单位购电成本(不含税)	
		十亿千瓦时		元/兆瓦时		元/兆瓦时	
		2022年 上半年	2021年 上半年	2022年 上半年	2021年 上半年	2022年 上半年	2021年 上半年
1	山东	2.96	1.71	329	341	320	343
2	广东	0.67	2.67	433	362	369	391

### (6) 资本性支出

2022年上半年，发电分部资本性支出总额4,267百万元，主要用于以下项目：

序号	项目名称	本报告期 投入金额 百万元	截至本报告期末 项目累计投入 占总预算比例 %
1	广西北海电厂项目(2×1,000MW)	1,255	65
2	福建罗源湾港储电一体化项目发电厂工程 (2×1,000MW)	905	82
3	湖南岳阳电厂项目(2×1,000MW)	425	10
4	广东清远电厂一期(2×1,000MW)	342	16

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (7) 经营成果

#### ① 本集团合并抵销前发电分部经营成果

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	<b>37,160</b>	27,180	36.7	售电量和平均售电价格增长
营业成本	百万元	<b>31,889</b>	22,982	38.8	售电量增长；燃煤采购价格上涨
毛利率	%	<b>14.2</b>	15.4	下降1.2个 百分点	
利润总额	百万元	<b>3,945</b>	2,990	31.9	

#### ② 本集团合并抵销前售电收入及成本

单位：百万元

电源类型	售电收入(含售热)			售电成本(含售热)				
	2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	2022年 上半年	占2022年 上半年 总售电 成本比例 %	2021年 上半年	占2021年 上半年 总售电 成本比例 %	2022年 上半年比 2021年 上半年 变动 %
	燃煤发电	33,081	24,132	37.1	29,166	96.3	20,933	95.7
燃气发电	1,059	865	22.4	1,063	3.5	899	4.1	18.2
水电	71	76	(6.6)	58	0.2	50	0.2	16.0
<b>合计</b>	<b>34,211</b>	<b>25,073</b>	<b>36.4</b>	<b>30,287</b>	<b>100.0</b>	<b>21,882</b>	<b>100.0</b>	<b>38.4</b>

注：本集团光伏发电规模较小，其售电收入及成本暂于燃煤发电中列示。

本集团售电成本(含售热)主要由原材料、燃料及动力，人工成本、修理费、折旧及摊销以及其他成本构成，详见本报告附件。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### ③ 本集团合并抵销前燃煤电厂售电成本

	2022年上半年		2021年上半年		成本变动 %
	成本 百万元	占比 %	成本 百万元	占比 %	
原材料、燃料及动力	22,311	76.5	15,636	74.7	42.7
人工成本	2,025	6.9	1,317	6.3	53.8
修理费	860	2.9	700	3.3	22.9
折旧及摊销	2,969	10.2	2,484	11.9	19.5
其他	1,001	3.5	796	3.8	25.8
燃煤电厂售电成本合计	29,166	100.0	20,933	100.0	39.3

2022年上半年，本集团单位售电成本为380.5元/兆瓦时(2021年上半年：303.8元/兆瓦时)，同比增长25.2%，主要原因是燃煤采购价格上涨，以及人工成本增长。

2022年上半年，发电分部共耗用来自本集团内部销售的煤炭(包括中国神华自产煤和采购煤)32.1百万吨，占本集团发电分部燃煤消耗量38.1百万吨的84.3%。

### 3. 铁路分部

#### (1) 生产经营

2022年上半年，本集团铁路分部持续完善高效集疏运网络，增强引流上线能力，运输效能持续提升。神朔铁路3亿吨扩能项目站台改造工程有序开工，朔黄铁路2万吨重载列车安全开行超7.5万列。合理安排机车调度，优化车煤、空重衔接，确保装车最大化。上半年，自有铁路运输周转量为145.2十亿吨公里(2021年上半年：150.0十亿吨公里)，同比下降3.2%；铁路分部收入为21,012百万元(2021年上半年：19,984百万元)，同比增长5.1%。以铁矿石、合金矿石、化工品、煤炭延伸品为主的非煤运输业务持续增长，上半年非煤货物运量约1,000万吨，同比增长2.4%。

黄大铁路进一步提高疏解能力。加快大家洼直通接轨工程建设进度，启动滨州物流园卸煤线建设工程。上半年，黄大铁路完成煤炭运量8.8百万吨，实现净利润5.0百万元。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 经营成果

本集团合并抵销前铁路分部经营成果如下：

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	<b>21,012</b>	19,984	5.1	
营业成本	百万元	<b>11,289</b>	9,813	15.0	人工成本增长；业务分类调整导致相关其他成本增长
毛利率	%	<b>46.3</b>	50.9	下降4.6个百分点	
利润总额	百万元	<b>7,995</b>	8,889	(10.1)	

2022年上半年铁路分部的单位运输成本为0.070元/吨公里(2021年上半年：0.062元/吨公里)，同比增长12.9%，主要原因是人工成本增长，以及业务分类调整导致相关成本增长。

## 4. 港口分部

### (1) 生产经营

2022年上半年，本集团港口分部克服到港资源不均衡等影响，强化上下游产业协同，提升港口作业效率，保障运输通道高效畅通。受煤炭到港量下降影响，黄骅港实现煤炭装船量103.2百万吨(2021年上半年：109.4百万吨)，同比下降5.7%；天津煤码头实现煤炭装船量20.3百万吨(2021年上半年：22.8百万吨)，同比下降11.0%。

港口大物流业务稳步发展。上半年港口分部完成原油、化肥等非煤货物运量2.71百万吨。大物流配套项目黄骅港3#、4#通用散杂货码头主体完成施工，配套设备安装有序推进。

绿色生态港口建设取得实效。黄骅港实现煤港粉尘“近零排放”和港区污水零排放，上半年压舱水、雨水、煤污水收集回用量占总用水量的67%，完成粉尘处理制饼1.5万吨。黄骅港务获“中华环境优秀奖”，成为该奖项设立以来唯一入选的港口企业。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 经营成果

本集团合并抵销前港口分部经营成果如下：

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	<b>3,237</b>	3,297	(1.8)	港口装船量下降
营业成本	百万元	<b>1,641</b>	1,633	0.5	
毛利率	%	<b>49.3</b>	50.5	下降1.2个 百分点	
利润总额	百万元	<b>1,338</b>	1,401	(4.5)	

## 5. 航运分部

### (1) 生产经营

2022年上半年，本集团航运分部紧抓机遇，扩大运力规模，开拓外部市场，丰富货运品种，航运业务实现稳步增长。上半年完成航运货运量65.8百万吨(2021年上半年：59.3百万吨)，同比增长11.0%；航运周转量64.4十亿吨海里(2021年上半年：53.0十亿吨海里)，同比增长21.5%。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (2) 经营成果

本集团合并抵销前航运分部经营成果如下：

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	3,031	2,787	8.8	航运周转量增长
营业成本	百万元	2,499	2,129	17.4	航运周转量增长；燃油费、船舶租赁费、人工成本等增长
毛利率	%	17.6	23.6	下降6.0个百分点	
利润总额	百万元	442	573	(22.9)	

2022年上半年航运分部单位运输成本为0.039元/吨海里(2021年上半年：0.040元/吨海里)，同比下降2.5%。

## 6. 煤化工分部

### (1) 生产经营

本集团煤化工业务为包头煤化工的煤制烯烃项目，主要产品包括聚乙烯(生产能力约30万吨/年)、聚丙烯(生产能力约30万吨/年)及少量副产品(包括工业硫磺、混合碳五、工业丙烷、混合碳四、工业用甲醇、精甲醇等)。

上半年，包头煤化工生产设备保持高负荷平稳运行，各主体装置运转率均达100%。完善化工产业营销模式，适时调整产品结构和牌号，增产精甲醇、纤维料等高附加值产品。上半年聚烯烃产品销售量358.3千吨(2021年上半年：371.1千吨)，同比下降3.4%。

包头煤制烯烃升级示范项目前期工作基本完成，正在开展总体设计。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

包头煤化工坚持清洁化发展。上半年，环保设施稳定运行，污染物全部达标排放，实现废水零排放，废气污染物大幅减排。

2022年上半年本集团聚乙烯、聚丙烯产品销售情况如下：

	2022年上半年		2021年上半年		变动	
	销售量 千吨	价格 元/吨	销售量 千吨	价格 元/吨	销售量 %	价格 %
聚乙烯	183.7	7,060	190.2	6,522	(3.4)	8.2
聚丙烯	174.6	6,891	180.9	6,905	(3.5)	(0.2)

### (2) 经营成果

本集团合并抵销前煤化工分部经营成果如下：

		2022年 上半年	2021年 上半年	变动 %	主要变动原因
营业收入	百万元	3,425	3,260	5.1	聚乙烯销售价格增长；精甲醇销售收入增加
营业成本	百万元	2,741	2,353	16.5	原料煤及燃煤价格上涨；人工成本增长
毛利率	%	20.0	27.8	下降7.8个百分点	
利润总额	百万元	494	742	(33.4)	

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (3) 主要产品单位生产成本

	2022年上半年		2021年上半年		变动	
	产量	单位生产成本	产量	单位生产成本	产量	单位生产成本
	千吨	元/吨	千吨	元/吨	%	%
聚乙烯	178.6	5,808	187.1	5,141	(4.5)	13.0
聚丙烯	173.2	5,795	176.0	5,058	(1.6)	14.6

聚乙烯、聚丙烯单位生产成本同比增长的主要原因是原料煤及燃煤价格上涨，以及人工成本增长。

煤化工分部耗用的煤炭全部为本集团自产煤，2022年上半年共耗用煤炭2.5百万吨。

### (五) 分地区经营情况

单位：百万元

	2022年上半年	2021年上半年	变动 %
来源于境内市场的对外交易收入	161,056	141,747	13.6
来源于境外市场的对外交易收入	4,523	2,232	102.6
<b>合计</b>	<b>165,579</b>	<b>143,979</b>	<b>15.0</b>

注：对外交易收入是按接受服务及购买产品的客户所在地进行划分的。

本集团主要在中国经营煤炭及电力的生产与销售，铁路、港口和船队运输，煤制烯烃等业务。2022年上半年，来自境内市场的对外交易收入为161,056百万元，占本集团营业收入的97.3%；来源于境外市场的对外交易收入为4,523百万元，同比增长102.6%，主要原因是本集团位于印尼的爪哇电厂、南苏1号项目按特许经营协议相关规定核算的收入增长，以及煤炭出口转口业务收入增长。

2022年上半年，本集团境外已投运项目运营稳定。印尼南苏EMM积极应对新冠疫情和当地碳税政策影响，加强现场管控，努力节支降碳，生产经营保持安全平稳。印尼爪哇克服煤炭供需紧张的不利局面，开拓煤源，提升发电负荷，上半年完成发电量60.4亿千瓦时。美国宾州页岩气项目生产运营良好，上半年产气0.76亿立方米(权益气量)，实现营业收入1,086万美元，同比增长45%。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (六) 投资状况分析

#### 1. 对外股权投资总体分析

2022年上半年，本公司股权投资额为5,880百万元(2021年上半年：5,890百万元)，主要为本公司对部分发电、运输子公司的增资。

本公司重要子公司的主要业务及本公司的权益占比情况，请参见本报告财务报表附注之“在其他主体中的权益”。

#### 2. 重大的股权投资

适用  不适用

#### 3. 重大的非股权投资

适用  不适用

#### 4. 2022年度资本开支计划完成情况

单位：亿元

	2022年计划	2022年上半年完成
1.煤炭业务	61.57	35.66
2.发电业务	171.86	42.67
3.运输业务	80.69	18.43
其中：铁路	64.87	13.60
港口	15.38	4.83
航运	0.44	-
4.煤化工业务	4.83	0.92
其他	7.16	0.12
<b>合计</b>	<b>326.11</b>	<b>97.80</b>

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

2022年上半年本集团资本开支总额为97.80亿元，主要用于支付煤炭资源出让收益金，广西北海电厂项目、罗源湾港储煤一体化发电项目、湖南岳阳电厂项目等在建发电项目，黄大铁路建设，以及黄骅港散杂货码头工程建设等。

本集团2022年资本开支计划可能随着业务计划的发展(包括潜在收购)、资本项目的进展、市场条件、对未来业务环境的展望及获得必要的许可证与审批文件而有所变动。除了按法律所要求之外，本公司概不承担任何更新资本开支计划数据的责任。本公司计划通过经营活动所得的现金、短期及长期贷款，以及其他债务及权益融资来满足资本开支的资金需求。

### 5. 以公允价值计量的金融资产

于本报告期末，本集团以公允价值计量但其变动计入其他综合收益的金融资产，主要为本集团对被投资企业无重大影响的非交易性股权投资，以及计划用于贴现或背书的银行承兑汇票。

本集团采用公允价值计量的项目及变动情况如下，更多详情请参见本报告财务报表附注之“公允价值的披露”。

单位：百万元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对本报告期利润的影响金额
其他权益工具投资	2,174	2,160	(14)	0
应收款项融资	376	163	(213)	0
<b>合计</b>	<b>2,550</b>	<b>2,323</b>	<b>(227)</b>	<b>0</b>

### 6. 衍生品投资

适用  不适用

### (七) 重大资产和股权出售

适用  不适用

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### (八) 主要控股参股公司分析

#### 1. 主要子公司情况

单位：百万元

序号	公司	注册资本 于2022年6月30日	总资产	净资产	归属于母公司股东的净利润			
					2022年 上半年	2021年 上半年	变动 原因 %	
1	神东煤炭	4,989	59,184	50,691	17,872	8,085	121.1	煤炭平均销售价格增长
2	朔黄铁路	15,231	48,230	39,148	3,713	4,233	(12.3)	铁路运输周转量下降
3	锦界能源	2,278	15,711	13,114	2,907	1,978	47.0	煤炭平均销售价格增长；平均售电价格增长
4	宝日希勒能源	1,169	14,119	8,316	2,068	651	217.7	煤炭销售量和平均销售价格增长
5	准格尔能源	7,102	47,627	38,985	1,657	956	73.3	煤炭平均销售价格增长
6	包头能源	2,633	10,169	8,518	1,297	527	146.1	煤炭销售量和平均销售价格增长
7	北电胜利	2,925	11,569	7,607	1,276	645	97.8	煤炭销售量和平均销售价格增长
8	销售集团	1,889	23,884	11,126	985	1,213	(18.8)	煤炭销售量下降
9	黄骅港务	6,790	14,654	12,211	886	847	4.6	
10	榆林能源	2,420	7,644	5,806	774	459	68.6	煤炭销售量和平均销售价格增长

注：1. 以上披露的主要子公司的财务数据(合并前未经评估调整)根据中国企业会计准则编制，未经审计或审阅。

2. 神东煤炭2022年上半年营业收入为45,759百万元，营业利润为16,368百万元。

3. 朔黄铁路2022年上半年营业收入为10,298百万元，营业利润为4,940百万元。

本公司取得子公司的情况详见本报告财务报表附注之“在其他主体中的权益”。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

### 2. 主要参股公司情况

财务公司有关情况详见本报告“重要事项”章节。

### (九) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 五. 可能面对的风险及应对措施

本公司面对的主要风险有安全生产及环保风险、市场竞争风险、投资风险、工程项目管理风险、国际化经营风险、宏观经济波动风险、一体化运营风险、政策风险(详见本公司2021年度报告)，本报告期内未新增风险因素。

本公司已建立闭环的风险管理体系：每年年初进行风险辨识，评估出主要风险，通过重大风险季度监控、专项检查、内部审计等方式进行日常监控，年末对主要风险管控情况进行评价，促进改善决策流程，完善内控制度，不断提升风险管理水平。本公司董事会及审计与风险委员会认为该机制能够评价公司风险管理运行的有效性。

本公司将进一步加强相关行业发展趋势研究，优化产业结构，持续提升发展质量。

1. 安全生产及环保方面，不断强化安全生产风险预控管理体系运行，加强安全培训、隐患排查治理及应急救援管理，充分发挥信息化优势，切实提高安全管控水平；紧扣清洁能源发展方向，以煤炭的清洁高效开发、利用和转化为核心，全面推进生态文明建设；坚持依法合规和保护优先，严守生态红线，大力推行绿色矿山、绿色智慧重载铁路、绿色港口建设，加强隐患问题整治与环境应急管理，坚持提升环保软硬件能力，进一步完善环境保护管理体系；主动适应能耗“双控”新政策、新要求、新指标，确保实现各项节能减排目标。

## 第四节 管理层讨论与分析(续)

2. 市场与销售方面，全面准确把握市场情况，提高煤炭市场预判的精准度，制定合理的营销政策；严格履行长协合同，优化煤炭产品结构，进一步提升品牌优势；加大新市场开发、原有市场维护和中转基地建设的力度，深化产运销储用全面协同；进一步提升电力业务发展质量和效益，依法合规参与电力市场交易；完善集疏运网络，推动煤炭核心区专用线建设，加快线路扩能改造，加大公司自有铁路的集运、疏运能力。
3. 投资管理方面，不断优化投资结构，加强项目前期筛选，严格把关，加强对重大项目的风险管控；持续抓好投资计划，扩大有效投资，合理把控项目投资节奏；积极、有序、规范开展项目后评价工作，提升投资效益。
4. 工程项目管理方面，强化工程项目风险管理意识，加强标准化工地建设，不断加强施工安全管理，切实做好安全应急预案管理；实时跟踪和监控项目建设情况，及时制定有效措施降低或消除工期延长因素的影响。
5. 国际化经营方面，进一步加强境外项目投资决策前信息的搜集、分析和研究工作，做好境外项目资源评价、经济效益评价、技术评估等，确保项目经济、技术的可行性；积极应对新冠肺炎疫情对海外业务的影响，加强境外风险排查工作，定期监控境外法律合规风险；加强复合型人才的培育和引进，按照统筹国内国际两个大局的要求，积极稳妥“走出去”。
6. 政策研究与应对方面，加强对国家最新产业政策及行业法规的研究，强化政策协同，抢抓资源接续政策窗口期，正确认识和把握“碳达峰”“碳中和”，合理匹配各产业投资规模，推进产业升级和结构调整。

请投资者注意：本公司已评估出主要风险，并采取应对措施，但受各种因素限制，不能绝对保证消除所有不利影响。

## 第五节 公司治理及企业管治

### 一. 公司治理概况

执行良好的企业管治是公司董事会的责任。本公司已按照香港上市规则附录十四企业管治守则要求建立了企业管治制度。

本公司董事会召开、表决、披露程序、董事会议事规则及董事提名、选举程序符合规范要求。董事会是公司的常设决策机构，对股东大会负责，按照《公司章程》第136条规定及所适用的相关监管要求行使职权。总经理等高级管理人员组成的经营层是公司的常设执行机构，对董事会负责，按照《公司章程》第156条及所适用的相关监管要求行使职权。《公司章程》详尽地说明董事长与总经理这两个不同职位各自的职责，公司董事长、总经理分别由不同人员担任。

截至2022年6月30日止6个月内，本公司一直全面遵守各项原则及《企业管治守则》所载的守则条文，同时符合其中所列明的绝大多数建议最佳常规。董事会及各专门委员会履行企业管治守则的职权范围请见《公司章程》、董事会及各专门委员会议事规则，并已在上市地交易所及公司网站公布。

公司董事会已制定董事会成员多元化政策，列示于本公司董事会提名委员会议事规则并已对外披露。本公司董事会依据董事会成员多元化政策甄选人选时，将按一系列多元化范畴为基准，包括但不限于性别、年龄、文化及教育背景、种族、技能、知识及专业经验方面，综合人员特点、作用而定。于本报告期末，本公司董事会共9名董事，分别是3名执行董事、2名非执行董事、3名独立非执行董事及1名职工董事。董事来源于境内外的不同行业，成员构成具有多元化的特征，每位董事的知识结构和专业领域于董事会整体结构中，既具有专业性又互为补充，有益于保障董事会决策的科学性。

本公司已经根据香港上市规则的规定设立了审计与风险委员会。审计与风险委员会成员是陈汉文博士（审计与风险委员会主席，拥有会计、财务等相关专业资格及经验）、袁国强博士和白重恩博士，三位均为独立非执行董事。审计与风险委员会的职责主要包括：监督及评估外部审计机构工作，提议聘请或者更换外部审计机构；监督及评估内部审计工作的有效性，负责内部审计与外部审计的协调；审核公司的财务信息及其披露；监督及评估公司的风险管理及内部控制；负责法律法规、公司章程和董事会授权的其他事项。本报告期内，就本公司2021年度股东周年大会审议的修订《煤炭互供协议》项下2021年至2023年本集团向国家能源集团供应煤炭的年度上限，以及《产品和服务互供协议》项下2022年至2023年本集团向国家能源集团提供产品和服务年度上限的议案，本公司成立了由袁国强博士、白重恩博士和陈汉文博士组成的独立董事委员会，出具了建议独立股东投票赞成该议案的意见，详见本公司2022年5月20日于港交所网站披露的通函。

## 第五节 公司治理及企业管治(续)

本报告期内，审计与风险委员会严格按照本公司《董事会审计与风险委员会议事规则》及《董事会审计与风险委员会工作规程》履行职责。2022年8月23日，审计与风险委员会已审阅本集团截至2022年6月30日止6个月期间之中期财务报表，并同意提交董事会审议。

本公司董事的证券交易已依照本公司所遵守的香港上市规则附录十所载的《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》(“标准守则”)进行，该标准也适用于本公司的监事、高级管理人员。本公司董事、监事及高级管理人员确认他们于2022年上半年在各自任期内完全遵守标准守则。

截至本报告期末，本公司董事、监事及高级管理人员并无拥有根据《证券及期货条例》(香港法例第571章)第XV部所述含义之本公司股份之任何权益。

### 二. 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的 指定网站的 查询索引	决议刊登 的披露日期	会议决议
2021年度股东周年大会	2022年6月24日			2021年度股东周年大会以现场记名投票方式结合网络投票方式，审议并批准了全部10项议案
2022年第一次A股类别股东会	2022年6月24日	上交所网站 港交所网站	2022年6月25日 2022年6月24日	2022年第一次A股类别股东会以现场记名投票方式结合网络投票方式审议并批准了《关于授予董事会回购H股股份的一般性授权的议案》
2022年第一次H股类别股东会	2022年6月24日			2022年第一次H股类别股东会以现场记名投票表决方式审议并批准了《关于授予董事会回购H股股份的一般性授权的议案》

#### 1. 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用     不适用

## 第五节 公司治理及企业管治(续)

### 2. 股东大会情况说明

本公司于2022年6月24日召开2021年度股东周年大会、2022年第一次A股类别股东会、2022年第一次H股类别股东会，会议审议的各项议案均获通过。会议决议于2022年6月24日在港交所网站披露，于2022年6月25日在上交所网站披露。

公司接受股东参会报名，会议为股东安排了专门环节以有效审议议案，股东积极与会，享有知情权、发言权、质询权和表决权等各项权利。公司董事、监事、高级管理人员出席会议，通过安排专门的问答时间实现了股东与管理层的互动交流。

公司股东代表、监事代表、见证律师及香港股份过户登记处代表于股东大会上担任监票人。公司境内法律顾问出具了法律意见书。

### 三. 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形
吕志韧	执行董事	选举
刘晓蕾	职工董事	民主选举
唐超雄	监事	选举
章 丰	职工监事	民主选举
宋静刚	总会计师	聘任
王祥喜	董事长、执行董事	辞任
王兴中	职工董事	卸任
罗梅健	监事	辞任
张长岩	职工监事	卸任
许山成	总会计师	辞任

2022年3月28日，许山成先生因工作变动辞任本公司总会计师职务。

2022年6月24日，本公司2021年度股东周年大会选举吕志韧为本公司第五届董事会执行董事，任期自股东大会选举通过之日起至第五届董事会任期届满之日止；选举唐超雄为本公司第五届监事会监事，任期自股东大会选举通过之日起至第五届监事会任期届满之日止。罗梅健先生不再担任本公司第五届监事会监事。

## 第五节 公司治理及企业管治(续)

2022年7月5日，经本公司职工民主选举程序，刘晓蕾女士当选为本公司第五届董事会职工董事，任期自选举通过之日起至第五届董事会任期届满止；章丰先生当选为本公司第五届监事会职工监事，任期自选举通过之日起至第五届监事会任期届满止。王兴中先生不再担任本公司第五届董事会职工董事及董事会安全、健康、环保及ESG工作委员会委员，张长岩先生不再担任本公司第五届监事会职工监事。

2022年7月29日，王祥喜先生因工作变动辞任本公司董事长、执行董事职务，其董事会战略与投资委员会主席、委员职务也同时终止。

2022年8月26日，经本公司第五届董事会第十四次会议审议通过，宋静刚先生获聘任为本公司总会计师，任期自董事会批准之日起三年，任期届满可以连聘连任。

### 四. 利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增：	否
利润分配或资本公积金转增预案的 相关情况说明：	本公司并无宣派或派付半年度股息 (包括现金分红)的计划

#### (二) 报告期实施的利润分配方案的执行或调整情况

2022年6月24日，本公司2021年度股东周年大会批准向全体股东派发2021年度末期股息每股人民币2.54元(含税)，总额为人民币504.66亿元(含税)。截至本报告披露日，上述股息已完成派发。2021年度末期股息的派发符合股东大会决议要求。

### 五. 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的具体实施情况

适用     不适用

## 第六节 环境和社会责任

### 一. 环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

##### 1. 排污信息

于2022年6月30日，本集团下属子公司属于国家重点监控污染源企业共28个(分属废气、废水、固体危废污染源企业)，主要是燃煤电厂、煤化工工厂及洗煤厂等，分布在内蒙古、陕西、河北、福建、广东等地。

排放废气企业排放的主要污染物为二氧化硫、氮氧化物和烟尘，通过烟囱向大气排放。排放废气企业主要分布于公用火电厂、煤化工自备电厂、矿区供暖锅炉及焦化厂等。执行的排放标准分别为《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)及《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)。

排放废水企业排放的主要污染物为化学需氧量(COD)，通过企业排放口向地表水体排放。废水企业主要分布于煤矿和煤化工企业。执行的排放标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)。

## 第六节 环境和社会责任(续)

2022年上半年，本集团国家重点监控污染源(废气)企业排放情况如下：

单位名称	主要污染物	排放总量 吨	平均 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	核定 排放总量 吨/年	排放口		排放方式	超标 排放情况 小时	防治 污染设施 运行率 %
					数量 个	排放口分布情况			
国能亿利能源 有限公司电厂	SO <sub>2</sub>	316	31.9	3,200	4	每台机组一个	有组织连续	1	100
	NO <sub>x</sub>	480	48.48	3,200		排放口	排放	0	100
	烟尘	10	1	480				0	100
锦界能源(电厂)	SO <sub>2</sub>	537	16.96	2,458	3	每2台机组共用	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	1,015	31.4	4,422.18		一个排放口	排放	0	100
	烟尘	84	2.76	884.45				0	100
台山电力	SO <sub>2</sub>	729	17.41	4,780	6	1-2号机组共用一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	1,271	30.34	9,560		排放口，3-7号	排放	0	100
	烟尘	66	1.54	1,620		机组每台机组一 个排放口		0	100
国能神福(石狮)发电 有限公司	SO <sub>2</sub>	354	21.46	3,675	2	每台机组一个	有组织连续	1	100
	NO <sub>x</sub>	683	42.32	3,675		排放口	排放	0	100
	烟尘	73	4.62	309				7	100
包头煤化工	SO <sub>2</sub>	84	13.76	2,674.18	2	热电站锅炉系统烟气	有组织连续或	0	100
	NO <sub>x</sub>	190	31.24	1,337.09		共用一个排放	间歇排放	0	100
	烟尘	16	2.47	401.13		口，硫回收装置 尾气设单独排放 口。		0	100
沧东电力	SO <sub>2</sub>	291	13.13	1,842.65	4	每台机组一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	520	23.36	2,632.36		排放口	排放	0	99.95
	烟尘	52	2.34	292.06				0	100
定州电力	SO <sub>2</sub>	233	10.76	1,814.31	4	每台机组一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	446	20.91	2,591.87		排放口	排放	0	99.95
	烟尘	92	1.69	521.86				0	100

## 第六节 环境和社会责任(续)

单位名称	主要 污染物	排放总量 吨	平均 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	核定 排放总量 吨/年	排放口 数量 个	排放口分布情况	排放方式	超标 排放情况 小时	防治 污染设施 运行率 %
四川能源江油发电厂	SO <sub>2</sub>	27	17.19	540	1	机组共用一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	108	74.17	1,080				0	99.82
	烟尘	11	8.95	216				0	100
国能重庆万州电力有 限责任公司	SO <sub>2</sub>	301	20.64	1,000	2	每台机组一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	614	42.4	1,500				0	99.92
	烟尘	27	1.84	200				0	100
惠州热电	SO <sub>2</sub>	268	31.08	501.52	1	机组共用一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	371	43.02	716.46				0	99.96
	烟尘	10	1.16	71.65				0	100
孟津电力	SO <sub>2</sub>	207	21.26	1,079	2	每台机组一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	384	39.15	1,542				0	100
	烟尘	21	2.34	308				0	100
神东电力店塔电厂	SO <sub>2</sub>	291	13.44	1,031.81	1	机组共用一个 排放口	有组织连续 排放	1	99.9
	NO <sub>x</sub>	716	33.03	1,474.02				3	99.9
	烟尘	46	2.4	294.80				0	100
寿光电力	SO <sub>2</sub>	170	13.84	1,347.50	2	每台机组一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	382	30.71	1,925				0	100
	烟尘	14	1.08	192.50				0	100
九江电力	SO <sub>2</sub>	222	14.2	2,805	2	每台机组一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	516	33.56	3,014				0	100
	烟尘	12	0.81	1,065				0	100
准能电力	SO <sub>2</sub>	170	21.82	3,840	2	一期、二期各 一个排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	295	39.8	3,840				0	100
	烟尘	22	3.02	576				0	100
福建晋江热电有限 公司	SO <sub>2</sub>	25	12.11	182	1	机组共用一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	88	42.47	260				3	99.96
	烟尘	2	0.87	52				0	100
国能江油热电有限 公司	SO <sub>2</sub>	86	13.69	385	1	机组共用一个 排放口	有组织连续 排放	0	100
	NO <sub>x</sub>	221	35.28	550				4	99.74
	烟尘	41	6.66	110				0	100

## 第六节 环境和社会责任(续)

单位名称	主要 污染物	排放总量 吨	平均 排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	核定 排放总量 吨/年	排放口 数量 个	排放口分布情况	排放方式	超标 排放情况 小时	防治 污染设施 运行率 %
柳州电力	SO <sub>2</sub>	56	13.1	3,727.20	1	机组共用一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	159	36.45	1,863.60		排放口	排放	0	100
	烟尘	14	3.61	559				0	100
国能神福(龙岩) 发电有限公司	SO <sub>2</sub>	108	19.69	358	1	机组共用一个	有组织连续	2	100
	NO <sub>x</sub>	231	44.31	358		排放口	排放	35	99.43
	烟尘	13	2.34	360				1	100
神东电力大柳塔热 电厂	SO <sub>2</sub>	0.1	2.51	47.32	1	机组共用一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	13	47.6	67.6		排放口	排放	20	100
	烟尘	0.1	4.24	13.52				0	100
神东电力郭家湾电厂	SO <sub>2</sub>	19	2.36	420	1	机组共用一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	214	26.28	600		排放口	排放	0	100
	烟尘	4	0.45	120				0	100
神木电力	SO <sub>2</sub>	54	7.78	189	1	机组共用一个	有组织连续	2	99.9
	NO <sub>x</sub>	160	25	270		排放口	排放	4	99.5
	烟尘	10	1.46	54				0	100
巴彦淖尔能源	SO <sub>2</sub>	13	21.92	75	1	焦炉烟囱一个	有组织连续	11	99.8
	NO <sub>x</sub>	157	257.68	750		排放口	排放	0	76.7
	烟尘	5	8.83	45				3	100
胜利能源	SO <sub>2</sub>	137	11.4	1,016.4	2	每台机组一个	有组织连续	2	100
	NO <sub>x</sub>	237	19.71	1,271		排放口	排放	0	100
	烟尘	21	1.76	290.4				0	100
永州电力	SO <sub>2</sub>	146	14.5	895	2	每台机组一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	339	35.2	1,080		排放口	排放	0	100
	烟尘	16	1.2	110				0	100
国能(连江)港电 有限公司	SO <sub>2</sub>	146	21.2	1,632.2	2	每台机组一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	248	35.43	2,282.2		排放口	排放	12	100
	烟尘	28	4.15	466.34				7	100
国能四川天明发电 有限公司	SO <sub>2</sub>	205	17	924	2	每台机组一个	有组织连续	0	100
	NO <sub>x</sub>	583	38	1,313		排放口	排放	0	100
	烟尘	27	2.3	174				0	100

## 第六节 环境和社会责任(续)

2022年上半年，本集团国家重点监控污染源(COD)企业排放情况如下：

单位名称	主要 污染物	排放总量 吨	平均 排放浓度 mg/L	核定 排放总量 吨/年	排放口 数量 个	排放口分布情况	排放方式	超标 排放情况 小时	防治 污染设施 运行率 %
包头煤化工	COD	0	0	150	1	外排废水总排口	连续排放	0	100
锦界能源(煤矿)	COD	55.55	4	-	3	主井矿井水处理厂 排口；枣稍沟强 排口；河则沟强 排口	连续或间歇 排放	0	100
神东煤炭大柳塔矿	COD	3.12	4.55	54.45	1	大井矿井水处理厂 排口	连续或间歇 排放	0	100
柳州电力	COD	15.14	16.97	-	1	全厂一个排放口	间歇排放	0	100

2022年上半年，本集团的国家重点监控污染源(固体危废)企业排放情况为：包头煤化工2,023.68吨，神东电力郭家湾电厂18.74吨，九江电力12.08吨，均合规处置，无外排。

就现行法律规定下，本公司管理层相信并无可能对本集团财务状况或经营业绩产生重大负面影响的环保或有风险，未来可能发生的或有负债尚无法准确预计。

请投资者注意：以上数据均为本公司内部自行监测数据，未经地方环保监管部门确认，可能与地方环保监管最终认定数据存在差异。

### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

本集团按照国家、地方污染防治和环境保护各项标准要求，建设废水、废气、固废和噪声防治设施。报告期内，防治污染设施整体有效稳定运行。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

本集团执行建设项目环境影响评价、节能评估、水土保持验收、环境保护验收等“三同时”管理，建设项目均按照要求开展了环境影响评价，并依法开展竣工环保验收、水验收等相关工作。

## 第六节 环境和社会责任(续)

### 4. 突发环境事件应急预案

本集团按照国家突发环境事件应急预案和管理要求开展相关工作，所属子公司突发环境事件应急预案在当地生态环境保护部门备案。

### 5. 环境自行监测方案

根据国家污染源在线监测相关标准和管理规定，本公司所属子公司均编制了环境自行监测方案，并严格开展污染物排放数据监测。在线监控设施与地方生态环境保护部门监控平台连接，实现实时监控。

### 6. 报告期内因环境问题受到的行政处罚的情况

单位名称	时间	处罚文号	处罚金额 万元	处罚原因	整改情况
锦界能源	2022.6.13	陕K神木环罚 [2022]89号	15	排放口数量不符合排污许可证规定	整改中。计划实施矿井疏干水综合利用工程，同时申请变更排污许可证。
神东电力郭家湾 电厂	2022.2.10	陕K环罚[2022] 69号	10	未建立固体废物管理台账	已补录固体废物管理台账。
	2022.6.15	陕K府谷环罚 [2022]71号	10	固体废物贮存过程中未采取符合国家标准防护措施	已采取符合国家标准的防护措施。
	2022.6.15	陕K府谷环罚 [2022]72号	5	运卸煤坑未全部封闭，未采取有效防尘措施	整改中。已完成招标，处于施工准备阶段。
神东电力店塔 电厂	2022.3.24	陕K神木环罚 [2022]32号	20	废旧脱硝催化剂临时贮存，未采取符合国家标准的防护措施	已采取符合国家标准的防护措施。

### 7. 其他应当公开的环境信息

适用     不适用

## 第六节 环境和社会责任(续)

### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

#### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

单位名称	时间	处罚文号	处罚金额 万元	处罚原因	整改情况
神东煤炭分公司	2022.1.17	鄂环罚20227号	617.8424	下属煤矿2015年完成产能核增，未重新报批环评手续	改扩建项目环境影响报告已获生态环境部批复。
	2022.1.17	鄂环罚20228号	1,138.5096	下属煤矿2015年完成产能核增，未重新报批环评手续	同上
	2022.1.28	鄂环罚202211号	299.5692	下属煤矿2018年完成产能核增，未重新报批环评手续	同上
	2022.3.30	陕K神木环罚202261号	60	下属煤矿倾倒、堆放危险废物	已整改。
	2022.6.27	陕K神木环罚[2022]94号	1,264.45235	未批先建	整改中。产能核增环境影响报告编制完成，上报生态环境管理部门。
	2022.6.27	陕K神木环罚[2022]95号	331.10735	未批先建	同上
神东煤炭上湾矿	2022.1.25	鄂环伊罚20223号	10	武家塔排矸场超期超量服务	已停止排矸作业。
神东煤炭补连塔矿	2022.1.25	鄂环伊罚20224号	10	部分矸石未进入排矸场	已停止排矸作业。
神东煤炭布尔台矿	2022.1.25	鄂环伊罚20225号	10	排矸场超期超面积服务	已停止排矸作业。
神东煤炭乌兰木伦矿	2022.2.14	伊乌执罚20223号	9	产能核增后未及时办理取水证	整改中。已完成水资源论证报告编制并上报审批。
包头能源万利一矿	2022.1.10	鄂环罚202214号	10.28	供暖锅炉烟尘日均排放超标	已实施设备、技术更新，避免外因造成采集数据偏差。
	2022.5.18	(鄂)水罚决字[2022]2号	8	超批复取用水	已更换老旧管路，规范用水量统计上报。
	2022.6.15	东环罚[2022]34号	36.34	部分矸石未进入排矸场	整改中。督促承运方尽快完成环评批复。

## 第六节 环境和社会责任(续)

### 2. 其他环境信息

报告期内，本集团主要污染物排放总量情况如下：

	二氧化硫 万吨	氮氧化物 万吨	烟尘 万吨	化学需氧量 (COD) 吨	固体危废 吨
国家重点监控污染源企业	0.52	1.06	0.07	73.81	2,054.50
中国神华重点监控污染源企业	0.01	0.01	0.002	27.59	3,650.28
其他企业	0.31	1.24	0.29	217.90	45,295.94
合计	0.84	2.31	0.36	319.30	51,000.72

注：自2022年起，本集团按照《国家危险废物名录(2021年版)》全口径统计固体危废排放总量。

### 3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用  不适用

### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用  不适用

## 第六节 环境和社会责任(续)

### (四) 公司保护生态、防止污染、履行环境责任的行动

报告期内，本集团持续深入开展污染防治攻坚，全面推进绿色矿山、绿色运输、绿色电力、绿色化工建设。坚持多措并举、源头防治，深入推进大气污染综合治理，落实各项环境质量保障任务。坚持节约优先、循环利用，统筹推动水资源高效利用。坚持源头减量化、过程资源化、末端无害化，加强固废危废依法合规处理处置。严守生态保护红线，强化土壤污染管理，坚持山水林田湖草沙一体化保护，统筹推进生态修复治理与生物多样性保护。

### (五) 公司在报告期内减少碳排放所采取的措施及效果

本集团以碳达峰、碳中和“1+N”政策体系为指导，依法合规做优煤炭安全清洁高效智能开发利用，实施煤电“三改”联动，打造综合能源供应体，推动煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，努力争取新能源产业资源项目，开展绿色低碳、节能减排技术创新，落实全面节约战略，持续开展生态修复和绿色企业建设，推进全产业链的低碳发展。

2022年上半年，本集团新增露天矿土地复垦面积1,041.59万平方米，新增井工矿沉陷区土地治理面积157.30万平方米，新增绿化面积2,207.60万平方米。

## 二. 公司拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

本集团坚决落实党中央决策部署，大力弘扬脱贫攻坚精神，履行央企职责使命，注重发挥产业优势，注重凝聚振兴合力，注重推动全面振兴，注重守住底线红线，继续保持帮扶力度总体稳定，不断深化和创新各项乡村振兴举措，推动乡村振兴工作取得新进展、帮扶地区发展迈出新步伐。

上半年，本集团乡村振兴工作有序开展、稳步推进，对陕西省米脂县和吴堡县、四川省布拖县等3个定点县投入帮扶资金3,891万元，实施产业帮扶、基础设施建设等项目27个，培训技能人才、基层干部774人次，购买、销售农产品415.5万元。此外，准格尔能源等8个子公司开展乡村振兴、疫情防控等属地帮扶项目12个，共捐赠资金2,788万元。

## 第七节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项如下：

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时	如未能及时
							履行应说明	履行应说明
							未完成履行	未履行应说明
							的具体原因	下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	避免同业竞争	国家能源集团公司	根据双方于2005年5月24日签订的《避免同业竞争协议》及于2018年3月1日签订的《避免同业竞争协议之补充协议》，本公司作为国家能源集团公司下属煤炭业务的整合平台，国家能源集团公司承诺不与本公司在国内外任何区域内的主营业务(煤炭勘探、开采、洗选、销售；煤炭综合利用制品的生产、销售；矿产品的开发经营；铁路运输；港口运输以及与上述业务相关的产业及配套服务)发生竞争，并授予本公司对可能构成潜在同业竞争的业务机会和资产的优先交易及选择权、优先受让权及优先收购权。	2005年5月24日，长期	是	是，履行过程中	不适用	不适用

2014年6月27日本公司第二届董事会第四十五次会议批准《关于履行避免同业竞争承诺的议案》，并对外披露《关于履行避免同业竞争承诺的公告》，本公司将按计划逐步对原神华集团有限责任公司及其附属企业的14项资产(“原承诺资产”)启动收购工作(详见本公司2014年6月27日H股公告及6月28日A股公告)。2015年本公司完成收购宁东电力100%股权、徐州电力100%股权、舟山电力51%股权三项资产。

## 第七节 重要事项(续)

由于国家能源集团公司作为重组后的母公司吸收合并中国国电集团有限公司，经本公司2018年第一次临时股东大会审议通过，本公司与国家能源集团公司签署了《避免同业竞争协议之补充协议》。双方同意，除该补充协议另有约定外，继续履行《避免同业竞争协议》的约定。

《避免同业竞争协议之补充协议》约定，在国家能源集团公司吸收合并中国国电集团有限公司完成后5年内，由本公司择机行使优先交易及选择权、优先受让权以收购国家能源集团公司剥离业务所涉资产，不再执行2014年避免同业竞争承诺。剥离业务是指(1)原承诺资产(扣除本公司于2015年完成收购的3项股权资产)中除常规能源发电业务以外的资产，以及(2)原中国国电集团有限公司持有的与本公司主营业务直接或间接构成竞争的非上市业务(除原中国国电集团有限公司已于2007年承诺注入其下属上市公司内蒙古平庄能源股份有限公司的相关资产外)。详见本公司2018年3月1日H股公告及2018年3月2日A股公告。

本公司作为国家能源集团下属煤炭业务整合平台，将根据双方签署的《避免同业竞争协议》及其补充协议的约定，对可能构成潜在同业竞争的业务机会和资产择机行使优先交易及选择权、优先受让权及优先收购权，从而推动逐步减少同业竞争。

### 二. 报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用  不适用

### 三. 违规担保情况

适用  不适用

### 四. 半年报审计情况

#### (一) 聘任、解聘会计师事务所的情况说明

2022年6月24日，本公司2021年度股东周年大会批准聘请毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)、毕马威会计师事务所分别为本公司2022年度A股、H股审计机构。

#### (二) 审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用  不适用

#### (三) 公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 第七节 重要事项(续)

**(四) 公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明**

适用  不适用

**五. 上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

适用  不适用

**六. 破产重整相关事项**

适用  不适用

**七. 重大诉讼、仲裁事项**

于本报告期末，本集团并无涉及重大诉讼、仲裁事项。而就本集团所知，本集团亦无任何未决或可能面临或发生的重大诉讼或索偿。

于2022年6月30日，本集团是某些非重大诉讼、仲裁案件的原告、被告或当事人。管理层相信上述案件可能产生的法律责任将不会对本集团的财务状况产生重大影响。

**八. 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**

适用  不适用

**九. 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

经查询国家企业信用信息公示系统，本报告期内，不存在本公司或控股股东国家能源集团公司被列入严重违法失信企业名单的情况。

## 第七节 重要事项(续)

### 十. 重大关联/关连交易

#### (一) 与日常经营相关的关联/关连交易

公司董事会审计与风险委员会履行本公司关联/关连交易控制和日常管理的职责。公司设有由总会计师直接领导的关联/关连交易小组，负责关联/关连交易的管理工作；并建立合理划分本公司及子分公司在关联/关连交易管理职责的业务流程，在子分公司中建立了例行的检查、汇报及责任追究制度，以确保关联/关连交易按照框架协议条款进行。

##### 1. 2022年日常关联/关连交易上限情况

国家能源集团公司持有本公司69.52%股份，为本公司的关联方(关连人士)。2021年10月22日，本公司2021年第一次临时股东大会批准了本公司于2021年8月27日与国家能源集团公司签订的2021年至2023年《煤炭互供协议》及《产品和服务互供协议》，并确定该等协议项下2021年至2023年每年的交易上限金额(请参见本公司2021年8月27日H股公告和8月28日A股公告，以及本公司2021年度报告)。因煤炭及服务价格上涨、需求增加等原因，本公司2022年6月24日召开的2021年度股东周年大会批准本公司对《煤炭互供协议》项下2021年至2023年本集团向国家能源集团供应煤炭的年度上限，以及《产品和服务互供协议》项下2022年至2023年本集团向国家能源集团提供产品和服务的年度上限进行修订。2021年至2023年国家能源集团向本集团供应煤炭、国家能源集团向本集团提供产品和服务的年度交易上限，以及《煤炭互供协议》《产品和服务互供协议》条款均未发生变化。请参见本公司2022年3月25日H股公告和3月26日A股公告。

财务公司由本公司控股股东国家能源集团公司持有60%股权，为本公司的关联方(关连人士)。本公司2021年6月25日召开的2020年度股东周年大会批准了本公司与财务公司于2021年3月26日签署的2021年至2023年《金融服务协议》及确定的相关日常关联/关连交易2021年至2023年的年度交易上限。请参见本公司2021年3月26日H股公告及3月27日A股公告以及本公司2021年度报告。

中国铁路太原局集团有限公司(“太原铁路局”)是本公司重大附属公司朔黄铁路主要股东(大秦铁路股份有限公司)的控股股东，中国国家铁路集团有限公司(“国铁集团公司”)是太原铁路局的控股股东，因此，国铁集团公司为香港上市规则所界定的本公司的关连人士。2019年10月28日，本公司与代表国铁集团公司的太原铁路局订立《持续关连交易框架协议》，有效期自2020年1月1日起至2022年12月31日止。根据该《持续关连交易框架协议》，本集团与国铁集团(国铁集团公司及其附属公司，包括太原铁路局集团(包括太原铁路局及其下属企业和单位))互相提供运输服务、出售煤炭及提供其他产品及服务。请参见本公司2019年10月28日H股公告及本公司2021年度报告。

## 第七节 重要事项(续)

## 2. 报告期内各协议的执行情况

以下为本报告期内应予披露的主要持续关联/关连交易协议上限及执行情况。本报告期内，本集团向国家能源集团销售产品和提供劳务的关联/关连交易总金额为54,829百万元，占报告期本集团营业收入的33.1%。

协议名称	本集团向关联/关连方销售商品、 提供劳务及其他流入			本集团向关联/关连方购买商品、 接受劳务及其他流出		
	现行有效的 交易上限	报告期内的 交易金额	占同类交易 金额的比例	现行有效的 交易上限	报告期内的 交易金额	占同类交易 金额的比例
	百万元	百万元	%	百万元	百万元	%
1. 本集团与国家能源集团公司的 《煤炭互供协议》	99,000	46,931	41.2	29,000	2,867	9.5
2. 本公司与国家能源集团公司的 《产品和服务互供协议》	39,000	7,898	/	17,000	3,037	/
其中：(1) 商品类		3,877	10.4		1,231	3.9
(2) 服务类		4,021	30.9		1,806	12.8
3. 本公司与国铁集团公司的《持 续关连交易框架协议》	7,300	1,172	1.0	19,800	4,272	5.6

## 第七节 重要事项(续)

协议名称	交易项目	现行有效的 交易上限 百万元	报告期内的 交易金额 百万元
本公司与财务公司的 《金融服务协议》	(1) 财务公司向本集团成员单位提供综合授信每日最高余额(包括贷款、信贷、票据承兑和贴现、担保、保函、透支、开立信用证等,含已发生应计利息)	100,000	23,456
	(2) 本集团成员单位在财务公司的每日最高存款余额(含已发生应计利息)	27,900	27,793
	(3) 财务公司向本集团成员单位提供金融服务(包括但不限于提供咨询、代理、结算、转账、投资、信用证、网上银行、委托贷款、担保、票据承兑等服务)收取的代理费、手续费、咨询费或其他服务费用总额	300	14

上述持续关联/关连交易均属于公司正常的经营范围,并严格履行独立董事、独立股东审批和披露程序。

## (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

适用     不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

## 1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用     不适用

## 2. 已在临时公告披露,但有后续实施进展或变化的事项

适用     不适用

## 3. 临时公告未披露的事项

适用     不适用

## 第七节 重要事项(续)

## (四) 关联债权债务往来

单位：百万元

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
国家能源集团公司	控股股东	-	-	-	874	-	874
财务公司	控股股东的子公司	27,126	(176)	26,950	21,397	(387)	21,010
其他关联方	其他	400	-	400	201	-	201
<b>合计</b>		<b>27,526</b>	<b>(176)</b>	<b>27,350</b>	<b>22,472</b>	<b>(387)</b>	<b>22,085</b>

关联债权债务形成原因

- (1) 本集团向国家能源集团公司借入长短期借款；
- (2) 本集团于财务公司的存/贷款；
- (3) 本集团发放或收到的委托贷款。

上述关联债权债务往来已按照相关规定履行公司内部决策程序。

关联债权债务清偿情况

目前以上借款、委托贷款正按照还款计划正常归还本金及利息。

关联债权债务对本集团经营成果及财务状况的影响

以上借款、委托贷款有助于本集团相关项目建设和生产运营的顺利开展，对本集团经营成果及财务状况无重大影响。

## 第七节 重要事项(续)

### (五) 与财务公司发生的关联交易

截至报告期末，本公司直接及间接持有财务公司40%的股权。本公司控股股东国家能源集团公司持有财务公司60%的股权，财务公司向本集团提供金融服务构成本公司的关联/关连交易。

#### 1. 财务公司主要财务指标

	单位	2022年上半年 (未经审计)	2021年 (经审计)
营业收入	百万元	1,901	2,998
利润总额	百万元	1,561	2,770
净利润	百万元	1,202	2,113
		于2022年 6月30日 (未经审计)	于2021年 12月31日 (经审计)
资产总计	百万元	184,047	143,734
负债合计	百万元	159,541	120,427
所有者权益	百万元	24,506	23,307

注：上表财务数据根据中国企业会计准则编制。

#### 2. 财务公司主要风险指标

序号	监控指标	于2022年 6月30日	是否满足 监管要求
1	资本充足率不得低于10%	13.56%	是
2	不良资产率不应高于4%	0%	是
3	不良贷款率不应高于5%	0%	是
4	资产损失准备充足率不应低于100%	+∞(无关注次级可疑损失类资产)	是
5	贷款损失准备充足率不应低于100%	+∞(无关注次级可疑损失类贷款)	是
6	流动性比例不得低于25%	56.10%	是
7	自有固定资产比例不得高于20%	0.06%	是
8	投资(与资本总额的)比例不得高于70%	63.46%	是
9	拆入资金比例不得高于100%	0%	是
10	担保比例不得高于100%	30.01%	是

## 第七节 重要事项(续)

## 3. 存款业务

单位：百万元

关联方	关联关系	每日最高 存款限额	存款利率 范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计 存入金额	本期合计 取出金额	
财务公司	控股股东的 子公司	27,900	0.455% -3.30%	27,126	134,478	134,654	26,950
合计	/	/	/	27,126	134,478	134,654	26,950

注：“每日最高存款限额”为本报告期内本集团在财务公司的每日最高存款余额(含已发生应计利息)。

## 4. 贷款业务

单位：百万元

关联方	关联关系	每日最高 存款限额	存款利率 范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计 贷款金额	本期合计 还款金额	
财务公司	控股股东的 子公司	100,000	2.30% -3.95%	21,397	4,645	5,032	21,010
合计	/	/	/	21,397	4,645	5,032	21,010

注：“每日最高贷款限额”为本报告期内财务公司向本集团提供贷款的每日最高余额(含已发生应计利息)。

## 第七节 重要事项(续)

## 5. 授信业务或其他金融业务

单位：百万元

关联方	关联关系	业务类型	限额	本期发生额
财务公司	控股股东的子公司	票据贴现	100,000	2,118
财务公司	控股股东的子公司	开具承兑汇票	100,000	571
财务公司	控股股东的子公司	中间业务	300	14

注：(1) 经本公司股东大会批准，财务公司向本集团提供综合授信(包括贷款、票据承兑和贴现等，含已发生应计利息)的每日最高余额为100,000百万元。

(2) 票据承兑和贴现业务的本期发生额，为本报告期内财务公司向本集团提供相关服务的总额。

(3) 中间业务的本期发生额，为财务公司向本集团提供金融服务收取的各项服务费用的总额。

## (六) 其他重大关联交易

适用     不适用

## 第七节 重要事项(续)

## 十一.重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

适用  不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

单位：百万元

担保方	担保方与上市公司的 关系	被担保方	公司对外担保情况(不包括对子公司的担保)				担保类型	担保是否已 经履行完毕	担保是否 逾期	担保逾期 金额	是否存在 反担保	是否为关 联方担保	关联 关系
			担保金额	担保发生日期 (协议签署日)	担保起始日	担保到期日							
宝日希勒能源	控股子公司	呼伦贝尔两伊铁路有限 责任公司	67.61	2008.08.30	2008.08.30	2029.08.29	连带责任担保	否	否	0	否	否	不适用
本报告期内担保发生额合计(不包括对子公司的担保)												(4.83)	
本报告期末担保余额合计(A)(不包括对子公司的担保)												67.61	
<b>公司及其子公司对子公司的担保情况</b>													
本报告期内对子公司担保发生额合计												167.85	
本报告期末对子公司担保余额合计(B)												3,355.70	
<b>担保总额情况(包括对子公司的担保)</b>													
担保总额(A+B)												3,423.31	
担保总额占企业会计准则下本报告期末归属于本公司股东净资产的比例(%)												0.9	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额(C)												0	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额(D)												3,423.31	
担保总额超过净资产50%部分的金额(E)												0	
上述三项担保金额合计(C+D+E)												3,423.31	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												见下文	
担保情况说明												见下文	

注： 本报告期末担保总额中的子公司对外担保余额为该子公司对外担保金额乘以本公司持有该子公司的股权比例。

## 第七节 重要事项(续)

于本报告期末，本集团的担保余额合计3,423.31百万元。包括：

- (1) 于本报告期末，本公司持股56.61%的控股子公司宝日希勒能源对外担保情况为：在2011年本公司收购宝日希勒能源之前，依据《呼伦贝尔两伊铁路有限责任公司新建伊敏至伊尔施合资铁路项目人民币资金银团贷款保证合同》的约定，2008年宝日希勒能源作为保证人之一为呼伦贝尔两伊铁路有限责任公司(以下简称“两伊铁路公司”，宝日希勒能源持有其14.22%的股权)之银团贷款提供连带责任保证担保，被担保的主债权为自2008年至2027年在207.47百万元的最高余额内的贷款人享有的债权，不论该债权在上述期间届满时是否已经到期。上述银团贷款自2011年至2026年分批到期。担保合同规定，担保方对该债权的担保期间为自每期债务履行期限届满之日起，计至最后一期债务履行期限届满之日后两年，即2029年。

由于两伊铁路公司经营情况恶化无法按时支付贷款利息，根据两伊铁路公司股东会决议，两伊铁路公司获得其股东(包括宝日希勒能源)增资；宝日希勒能源已累计向两伊铁路公司增资11.82百万元。

截至本报告期末，宝日希勒能源已按股比累计代两伊铁路公司偿还借款本金81.76百万元。宝日希勒能源已对其持有的两伊铁路公司14.22%股权及代偿金额全额计提减值准备。宝日希勒能源将与其他股东一起继续督促两伊铁路公司改善经营管理。于2022年6月30日，两伊铁路公司资产负债率为178%。

- (2) 截至本报告期末，按本公司持股比例计算，本公司合并报告范围内的子公司之间的担保金额约3,355.70百万元，主要是本公司全资子公司神华国际(香港)有限公司对其全资子公司中国神华海外资本有限公司发行的5亿美元债券的担保。

## 第七节 重要事项(续)

## (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

## 1. 委托贷款总体情况

单位：百万元

产品类型	资金来源	本报告期 发生额	本报告期末 未到期 本金余额	逾期未 收回金额
委托贷款	自有资金	400.0	400.0	0

注：本报告期发生额是指2022年上半年内本集团委托贷款单日最高本金余额。

## 2. 单项委托贷款情况

单位：百万元

借款方名称	借款方与 本集团的 关系	受托人	委托贷款金额	贷款			资金来源	资金投向	报酬确定 方式	贷款 利率	本报告期	本报告期	是否经过 法定程序
				起始日期	终止日期	贷款期限					实际收益	收回本金	
亿利化学	参股公司	中国银行	400.0	2020/12/24	2023/12/23	3年	自有资金	置换贷款	按季付息	4.75%	9.6	0	是

2020年12月，本公司全资子公司神东电力与内蒙古亿利化学工业有限公司(“亿利化学”)签订了金额为4亿元的委托贷款合同。

截至2022年6月30日，本集团概无对单一对象的委托贷款金额超过本集团最近一期经审计归属于本公司股东净资产5%的情况。本公司未使用募集资金进行委托贷款，亦无涉及诉讼的委托贷款。本集团未对上述委托贷款计提减值准备。本集团资金实施集中管理，本公司与下属子公司之间的委托贷款主要用于经营或建设所需资金，该部分委托贷款已在本集团的合并财务报表中抵销。

## 十二.其他重大事项的说明

适用  不适用

## 第八节 普通股股份变动及股东情况

### 一. 股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1. 股份变动情况表

报告期内，本公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。本公司未发行优先股。

单位：股

	于2022年6月30日	
	数量	比例 %
一. 有限售条件股份	0	0.00
二. 无限售条件流通股份	19,868,519,955	100.00
1. 人民币普通股	16,491,037,955	83.00
2. 境外上市外资股	3,377,482,000	17.00
三. 股份总数	19,868,519,955	100.00

截至2022年6月30日止6个月内，本集团没有进行香港上市规则项下的购回、出售或赎回本公司任何证券的行为。

截至本报告披露日，就本公司董事所知，本公司最低公众持股量已满足香港上市规则第8.08条的规定。

##### 2. 股份变动情况说明

适用     不适用

##### 3. 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响

适用     不适用

##### 4. 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用     不适用

#### (二) 限售股份变动情况

适用     不适用

## 第八节 普通股股份变动及股东情况(续)

### 二. 股东数量及持股情况

#### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	155,702
其中：A股股东(含国家能源集团公司)	153,774
H股记名股东	1,928

#### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位：股

股东名称(全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 %	前十名股东持股情况			股东性质
				持有有限售 条件股份数量	质押、标记或冻结情况 股份状态	数量	
国家能源投资集团有限 责任公司	0	13,812,709,196	69.52	0	无	不适用	国有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	-79,579	3,369,398,907	16.96	0	未知	不适用	境外法人
中国证券金融股份有限公司	0	594,718,004	2.99	0	无	不适用	其他
香港中央结算有限公司	+151,952,954	370,622,771	1.87	0	无	不适用	境外法人
中央汇金资产管理有限 责任公司	0	106,077,400	0.53	0	无	不适用	国有法人
杜桥	+57,393,300	57,393,300	0.29	0	无	不适用	境内自然人
中国人寿保险股份有限公司— 传统—普通保险产品— 005L-CT001沪	+12,509,796	33,566,730	0.17	0	无	不适用	其他
中国人寿保险股份有限公司— 分红—个人分红— 005L-FH002沪	+29,932,799	32,713,224	0.16	0	无	不适用	其他
珠海市瑞丰汇邦资产管理有限 公司—瑞丰汇邦三号私募证 券投资基金	0	22,233,848	0.11	0	无	不适用	其他
中国工商银行—上证50交易型 开放式指数证券投资基金	-5,773,558	22,052,364	0.11	0	无	不适用	其他

## 第八节 普通股股份变动及股东情况(续)

单位：股

股东名称	前十名无限售条件股东持股情况		股份种类及数量	
	持有无限售条件流通股的数量	种类		数量
国家能源投资集团有限责任公司	13,812,709,196	人民币普通股		13,812,709,196
HKSCC NOMINEES LIMITED	3,369,398,907	境外上市外资股		3,369,398,907
中国证券金融股份有限公司	594,718,004	人民币普通股		594,718,004
香港中央结算有限公司	370,622,771	人民币普通股		370,622,771
中央汇金资产管理有限责任公司	106,077,400	人民币普通股		106,077,400
杜桥	57,393,300	人民币普通股		57,393,300
中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001沪	33,566,730	人民币普通股		33,566,730
中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L－FH002沪	32,713,224	人民币普通股		32,713,224
珠海市瑞丰汇邦资产管理有限公司－瑞丰汇邦三号私募证券投资基金	22,233,848	人民币普通股		22,233,848
中国工商银行－上证50交易型开放式指数证券投资基金	22,052,364	人民币普通股		22,052,364
前十名股东中回购专户情况说明	不适用			
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用			
上述股东关联关系或一致行动的说明	HKSCC NOMINEES LIMITED及香港中央结算有限公司均为香港交易及结算所有限公司的全资子公司。中国人寿保险股份有限公司－传统－普通保险产品－005L－CT001沪、中国人寿保险股份有限公司－分红－个人分红－005L－FH002沪均为中国人寿保险股份有限公司产品。除以上披露内容外，本公司并不知晓前十名无限售条件股东和前十名股东之间是否存在关联关系及是否属于《上市公司收购管理办法》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	不适用			

注：HKSCC NOMINEES LIMITED(香港中央结算(代理人)有限公司)持有的H股股份为代表其多个客户持有；香港中央结算有限公司持有的A股股份为代表其多个客户持有。

## 第八节 普通股股份变动及股东情况(续)

### 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件：

适用  不适用

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用  不适用

### (四) 主要股东持有公司的股权及淡仓情况

于2022年6月30日，根据《证券及期货条例》(即香港法例第571章)第XV分部第336条所规定须存置之股份权益及/或淡仓登记册所示，下表所列之人士拥有本公司股份或相关股份的权益及/或淡仓：

序号	股东名称	身份	H股/A股	权益性质	所持H股/A股		占本公司全部 股本的百分比 %
					所持H股/ A股数目	分别占全部 已发行H股/ A股的百分比 %	
1	国家能源集团公司	实益拥有人	A股	不适用	13,812,709,196	83.76	69.52
2	BlackRock, Inc.	股东所控制的法团的权益	H股	好仓	195,831,720	5.80	0.99
				淡仓	78,500	0.00	0.00

根据《证券及期货条例》第XV分部第336条，除上述披露外，于2022年6月30日，并无其他人士在本公司股份或相关股份中拥有须登记于该条所指登记册的权益及/或淡仓，或为本公司主要股东。

## 三. 董事、监事和高级管理人员情况

### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用  不适用

### (二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

### (三) 其他说明

适用  不适用

## 四. 控股股东或实际控制人变更情况

适用  不适用

## 第九节 投资者关系

2022年，中国神华深入贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》，积极落实中国证监会《上市公司投资者关系管理工作指引》等最新要求，不断完善投资者关系管理机制，着力提升服务投资者意识，完善投资者交流渠道，推动做好投资者沟通工作，助力公司高质量发展。

### 一. 创新采用多种手段，常态化召开业绩说明会

2022年上半年，公司召开了2021年度业绩说明会、2022年一季度业绩说明会。公司积极探索，组织编制了2021年度业绩解读小视频、业绩解读PPT等材料，充分满足投资者对信息可理解性及便利获取信息的需求；针对因疫情难以组织投资者现场调研的问题，公司以神东煤矿智能化建设、黄骅港绿色智慧生态港口建设为主题，制作云展播视频，引领投资者走进公司业务现场，增进投资者对公司的直观了解。公司总经理及高管人员出席两次业绩说明会，回答预先征集、现场投资者提问共176题，引导投资者准确理解公司运营，实现了与投资者的良性互动。公司独立董事代表参加公司上半年两次业绩说明会，了解投资者关注，并回答投资者提问。

### 二. 保障股东合法权益，积极回报股东

上半年在公司股东大会召开前，针对股东大会中主要议案，公司主动联系中小股东，跟进解答股东疑虑，了解股东关注诉求，对有需求的股东开展一对一沟通会议，认真回答相关问题。公司独立董事出席股东大会。股东大会现场，公司董事长带领公司管理层与到会股东进行了深入细致的交流，听取了股东对公司经营发展的意见和建议，最大限度保障了投资者知情权。

公司秉持与股东共享企业发展成果的理念，实施高比例现金分红政策，倡导长期、理性的价值投资文化。公司股东大会批准，派发2021年度末期股息每股人民币2.54元/股(含税)，为中国企业会计准则下2021年度归属于本公司股东净利润的100.4%。公司按照最快时间，落实股东大会决议，为股东派发股息。投资者高度认可2021年度业绩及分红方案，称赞公司为“践行共同富裕最佳国企”。上半年，公司上榜“上市公司丰厚回报榜单”和“上市公司真诚回报榜单”，分别位于榜单第5位、第47位。

### 三. 诚信沟通，确保日常投资者沟通渠道畅通

公司通过投资者热线、董秘热线、投资者信箱、董秘信箱、接待投资者调研、线上线下会议、上证e互动等方式，及时为投资者提供服务。公司关注资本市场发展动向，跟进行业发展热点，及时回应投资者关注问题。上半年，中国神华通过线上会议等累计沟通投资者约1,600人次；在上交所e互动平台回答投资者提问81题。

## 第十节 审阅报告及财务报告

### 审阅报告

毕马威华振专字第2201473号

#### 中国神华能源股份有限公司全体股东：

我们审阅了后附的中国神华能源股份有限公司(以下简称“中国神华”)中期财务报表，包括2022年6月30日的合并及母公司资产负债表，截至2022年6月30日止六个月期间的合并及母公司利润表、合并及母公司股东权益变动表、合并及母公司现金流量表以及相关财务报表附注。按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制中期财务报表是中国神华管理层的责任，我们的责任是在实施审阅工作的基础上对中期财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第2101号-财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对中期财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问中国神华有关人员和财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信中国神华上述中期财务报表没有在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，未能在所有重大方面公允反映中国神华2022年6月30日的合并及母公司财务状况以及截至2022年6月30日止六个月期间的合并及母公司经营成果和现金流量。

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师

张楠(项目合伙人)

中国北京

王霞

2022年8月26日

## 合并资产负债表(未经审计)

2022年6月30日

(金额单位:人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>流动资产</b>			
货币资金	五、1	207,924	162,886
其中:存放财务公司款项		26,950	27,126
应收票据	五、2	1,887	3,349
应收账款	五、3	10,095	10,258
应收款项融资		163	376
预付款项	五、4	8,471	7,893
其他应收款	五、5	3,571	2,307
存货	五、6	11,666	12,633
持有待售资产	五、7	38	294
其他流动资产	五、8	6,379	8,314
<b>流动资产合计</b>		<b>250,194</b>	208,310
<b>非流动资产</b>			
债权投资	五、9	400	400
长期股权投资	五、10	49,199	47,644
其他权益工具投资	五、11	2,160	2,174
固定资产	五、12	234,019	237,801
在建工程	五、13	28,393	26,201
使用权资产	五、14	1,612	1,710
无形资产	五、15	51,410	50,908
长期待摊费用		3,607	4,104
递延所得税资产	五、16	4,163	3,990
其他非流动资产	五、17	25,057	23,585
<b>非流动资产合计</b>		<b>400,020</b>	398,517
<b>资产总计</b>		<b>650,214</b>	606,827

## 合并资产负债表(未经审计)(续)

2022年6月30日

(金额单位:人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>负债和股东权益</b>			
<b>流动负债</b>			
短期借款	五、18	5,053	4,248
应付票据	五、19	498	1,426
应付账款	五、20	29,575	33,790
合同负债	五、21	6,385	6,864
应付职工薪酬	五、22	12,884	5,941
应交税费	五、23	9,851	19,638
其他应付款	五、24	65,337	11,191
一年内到期的非流动负债	五、25	8,169	7,283
其他流动负债	五、21	1,810	1,367
<b>流动负债合计</b>		<b>139,562</b>	91,748
<b>非流动负债</b>			
长期借款	五、26	44,838	49,193
应付债券	五、27	3,336	3,172
租赁负债	五、14	1,406	1,510
长期应付款	五、28	7,689	7,881
预计负债	五、29	7,372	6,898
递延所得税负债	五、16	1,024	974
<b>非流动负债合计</b>		<b>65,665</b>	69,628
<b>负债合计</b>		<b>205,227</b>	161,376

刊载于第100页至第257页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

## 合并资产负债表(未经审计)(续)

2022年6月30日

(金额单位:人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>负债和股东权益(续)</b>			
<b>股东权益</b>			
股本	五、30	19,869	19,869
资本公积	五、31	74,680	74,667
其他综合收益	五、32	93	(531)
专项储备	五、33	12,352	10,992
盈余公积	五、34	11,433	11,433
未分配利润	五、35	250,951	260,260
归属于母公司股东权益合计		369,378	376,690
少数股东权益		75,609	68,761
<b>股东权益合计</b>		<b>444,987</b>	445,451
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>650,214</b>	606,827

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

**吕志韧**  
公司负责人

**宋静刚**  
主管会计工作的公司负责人

**余燕玲**  
会计机构负责人

# 母公司资产负债表(未经审计)

2022年6月30日

(金额单位：人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>流动资产</b>			
货币资金	十四、1	186,891	145,791
其中：存放财务公司款项		14,623	17,783
应收票据		256	270
应收账款	十四、2	6,957	8,950
预付款项		1,206	841
其他应收款	十四、3	5,910	5,062
存货	十四、4	3,448	3,372
其他流动资产	十四、5	29,115	33,513
<b>流动资产合计</b>		<b>233,783</b>	197,799
<b>非流动资产</b>			
债权投资	十四、6	10,535	10,663
长期股权投资	十四、7	173,986	167,568
其他权益工具投资		1,976	1,989
固定资产	十四、8	32,478	35,227
在建工程	十四、9	3,896	3,624
使用权资产	十四、10	2,308	2,392
无形资产	十四、11	11,012	11,295
长期待摊费用		2,213	2,551
递延所得税资产	十四、12	1,175	1,146
其他非流动资产	十四、13	11,555	11,118
<b>非流动资产合计</b>		<b>251,134</b>	247,573
<b>资产总计</b>		<b>484,917</b>	445,372

刊载于第100页至第257页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

# 母公司资产负债表(未经审计)(续)

2022年6月30日

(金额单位：人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>负债和股东权益</b>			
<b>流动负债</b>			
应付账款	十四、14	8,251	8,961
合同负债		141	90
应付职工薪酬	十四、15	6,860	3,714
应交税费		5,480	6,782
其他应付款		198,878	119,941
一年内到期的非流动负债	十四、16	1,230	1,242
<b>流动负债合计</b>		<b>220,840</b>	140,730
<b>非流动负债</b>			
长期借款	十四、17	1,386	1,619
租赁负债	十四、10	1,644	2,054
长期应付款	十四、18	789	802
预计负债		4,320	4,156
递延所得税负债	十四、12	-	53
<b>非流动负债合计</b>		<b>8,139</b>	8,684
<b>负债合计</b>		<b>228,979</b>	149,414

## 母公司资产负债表(未经审计)(续)

2022年6月30日

(金额单位：人民币百万元)

	附注	2022年6月30日	2021年12月31日 (已重述)
<b>负债和股东权益(续)</b>			
<b>股东权益</b>			
股本	五、30	19,869	19,869
资本公积		77,212	77,202
其他综合收益		(79)	(73)
专项储备		8,348	7,704
盈余公积	五、34	11,433	11,433
未分配利润		139,155	179,823
<b>股东权益合计</b>		<b>255,938</b>	295,958
<b>负债和股东权益总计</b>		<b>484,917</b>	445,372

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

**吕志韧**  
公司负责人

**宋静刚**  
主管会计工作的公司负责人

**余燕玲**  
会计机构负责人

## 合并利润表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>一. 营业收入</b>	五、36	<b>165,579</b>	143,979
减：营业成本	五、36	<b>98,147</b>	96,713
税金及附加	五、37	<b>9,934</b>	6,782
销售费用	五、38	<b>328</b>	329
管理费用	五、39	<b>4,575</b>	3,586
研发费用		<b>703</b>	471
财务费用	五、40	<b>(295)</b>	(37)
其中：利息费用		<b>1,329</b>	1,134
利息收入		<b>1,493</b>	1,133
加：其他收益	五、41	<b>272</b>	141
投资收益	五、42	<b>1,411</b>	708
其中：对联营企业的投资收益		<b>1,274</b>	708
资产处置收益		<b>261</b>	469
减：信用减值转回	五、43	<b>(77)</b>	(17)
<b>二. 营业利润</b>		<b>54,208</b>	37,470
加：营业外收入	五、44	<b>251</b>	188
减：营业外支出	五、45	<b>134</b>	263
<b>三. 利润总额</b>		<b>54,325</b>	37,395
减：所得税费用	五、46	<b>6,526</b>	6,373
<b>四. 净利润</b>		<b>47,799</b>	31,022
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润		<b>47,799</b>	31,022
2. 终止经营净利润		<b>-</b>	-
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润		<b>41,144</b>	26,026
2. 少数股东损益		<b>6,655</b>	4,996

## 合并利润表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>五. 其他综合收益的税后净额</b>	五、32		
归属于母公司股东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. 权益法下不能转损益的其他综合收益		326	(2)
2. 其他权益工具投资公允价值变动		(14)	72
(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		(5)	20
2. 外币财务报表折算差额		317	7
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额合计		624	97
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		103	6
<b>六. 综合收益总额</b>		<b>48,526</b>	<b>31,125</b>
归属于母公司股东的综合收益总额		41,768	26,123
归属于少数股东的综合收益总额		6,758	5,002
<b>七. 每股收益</b>			
基本及稀释每股收益(人民币元)		2.071	1.310

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

吕志韧  
公司负责人

宋静刚  
主管会计工作的公司负责人

余燕玲  
会计机构负责人

# 母公司利润表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>一. 营业收入</b>	十四、19	<b>38,833</b>	27,741
减：营业成本	十四、19	<b>20,426</b>	16,424
税金及附加		<b>5,655</b>	3,598
管理费用		<b>993</b>	751
研发费用		<b>227</b>	209
财务费用		<b>(899)</b>	(644)
其中：利息费用		<b>454</b>	384
利息收入		<b>1,405</b>	1,050
加：其他收益		<b>30</b>	8
投资收益	十四、20	<b>1,147</b>	1,327
其中：对联营企业的投资收益		<b>534</b>	550
资产处置收益		<b>3</b>	-
减：信用减值转回		<b>(58)</b>	-
<b>二. 营业利润</b>		<b>13,669</b>	8,738
加：营业外收入		<b>118</b>	106
减：营业外支出		<b>83</b>	74
<b>三. 利润总额</b>		<b>13,704</b>	8,770
减：所得税费用		<b>3,906</b>	581
<b>四. 净利润</b>		<b>9,798</b>	8,189
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润		<b>9,798</b>	8,189
2. 终止经营净利润		-	-
<b>五. 其他综合收益的税后净额</b>		<b>(6)</b>	72
<b>六. 综合收益总额</b>		<b>9,792</b>	8,261

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

吕志韧  
公司负责人

宋静刚  
主管会计工作的公司负责人

余燕玲  
会计机构负责人

## 合并现金流量表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		181,711	158,816
收到的税费返还		1,611	24
收到其他与经营活动有关的现金		4,589	3,383
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>187,911</b>	162,223
购买商品、接受劳务支付的现金		(72,895)	(79,377)
支付给职工以及为职工支付的现金		(14,834)	(12,605)
支付的各项税费		(36,567)	(25,341)
支付其他与经营活动有关的现金		(5,252)	(4,681)
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>(129,548)</b>	(122,004)
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	五、47(1)	<b>58,363</b>	40,219

## 合并现金流量表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
<b>二. 投资活动产生的现金流量</b>		
取得投资收益收到的现金	1158	1,330
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的 现金净额	721	562
收到已到期于金融机构的定期存款	6,749	10,142
处置子公司收到的现金净额	-	3,975
收到其他与投资活动有关的现金	-	640
<b>投资活动现金流入小计</b>	<b>8,628</b>	16,649
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的 现金	(12,089)	(10,464)
投资支付的现金	(225)	(383)
存放于金融机构的定期存款	(10,568)	(313)
存放于金融机构的限制用途资金的净额	(2,055)	-
<b>投资活动现金流出小计</b>	<b>(24,937)</b>	(11,160)
<b>投资活动(使用)/产生的现金流量净额</b>	<b>(16,309)</b>	5,489

## 合并现金流量表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>三. 筹资活动产生的现金流量</b>			
吸收投资收到的现金		124	264
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		124	264
取得借款收到的现金		10,955	9,928
收到的其他与筹资活动有关的现金		542	851
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>11,621</b>	11,043
偿还债务支付的现金		(13,074)	(10,445)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(1,609)	(1,889)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(253)	(402)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(101)	(105)
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>(14,784)</b>	(12,439)
<b>筹资活动使用的现金流量净额</b>		<b>(3,163)</b>	(1,396)
<b>四. 汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>273</b>	(110)
<b>五. 现金及现金等价物净增加额</b>	五、47(1)	<b>39,164</b>	44,202
加：期初现金及现金等价物余额		<b>156,706</b>	112,880
<b>六. 期末现金及现金等价物余额</b>	五、47(2)	<b>195,870</b>	157,082

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

吕志韧  
公司负责人

宋静刚  
主管会计工作的公司负责人

余燕玲  
会计机构负责人

刊载于第100页至第257页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

# 母公司现金流量表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>一. 经营活动产生的现金流量</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		43,994	33,850
收到的税费返还		6	-
收到其他与经营活动有关的现金		756	1,348
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>44,756</b>	35,198
购买商品、接受劳务支付的现金		(8,420)	(10,879)
支付给职工以及为职工支付的现金		(5,685)	(5,071)
支付的各项税费		(14,724)	(7,839)
支付其他与经营活动有关的现金		(1,600)	(2,398)
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>(30,429)</b>	(26,187)
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	十四、21(1)	<b>14,327</b>	9,011
<b>二. 投资活动产生的现金流量</b>			
收回投资收到的现金		10,654	7,685
取得投资收益收到的现金		1,195	2,988
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		188	20
收到已到期于金融机构的定期存款		6,000	10,000
处置子公司收到的现金净额		-	1,154
收到其他与投资活动有关的现金		-	814
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>18,037</b>	22,661
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(2,470)	(937)
投资支付的现金		(9,153)	(11,955)
存放于金融机构的定期存款		(9,071)	-
支付的其他与投资活动有关的现金		(1,402)	-
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>(22,096)</b>	(12,892)
<b>投资活动(使用)/产生的现金流量净额</b>		<b>(4,059)</b>	9,769

刊载于第100页至第257页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

## 母公司现金流量表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
<b>三. 筹资活动产生的现金流量</b>			
收到的其他与筹资活动有关的现金		27,052	25,858
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>27,052</b>	25,858
偿还债务支付的现金		(99)	(132)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(400)	(324)
支付其他与筹资活动有关的现金		(241)	(37)
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>(740)</b>	(493)
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>26,312</b>	25,365
<b>四. 汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>48</b>	(3)
<b>五. 现金及现金等价物净增加额</b>	十四、21(1)	<b>36,628</b>	44,142
加：期初现金及现金等价物余额		<b>142,410</b>	105,609
<b>六. 期末现金及现金等价物余额</b>	十四、21(2)	<b>179,038</b>	149,751

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

吕志韧  
公司负责人

宋静刚  
主管会计工作的公司负责人

余燕玲  
会计机构负责人

## 合并股东权益变动表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位:人民币百万元)

附注	归属于母公司股东权益						合计	少数 股东权益	股东 权益合计
	股本	资本公积	其他 综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			
一. 上年年末金额	19,869	74,667	(531)	10,992	11,433	260,445	376,875	68,801	445,676
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	(185)	(185)	(40)	(225)
二. 本期期初余额	19,869	74,667	(531)	10,992	11,433	260,260	376,690	68,761	445,451
三. 本期增减变动金额									
(一) 综合收益总额	-	-	624	-	-	41,144	41,768	6,758	48,526
(二) 股东投入和减少资本									
1. 子公司少数股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	124	124
(三) 利润分配									
1. 对母公司股东的分配	五、35	-	-	-	-	(50,466)	(50,466)	-	(50,466)
2. 对子公司少数股东的分配		-	-	-	-	-	-	(463)	(463)
(四) 专项储备									
1. 本期提取	五、33	-	-	2,896	-	-	2,896	495	3,391
2. 本期使用	五、33	-	-	(1,536)	-	-	(1,536)	(119)	(1,655)
(五) 其他		-	13	-	-	13	26	53	79
四. 本期期末余额	19,869	74,680	93	12,352	11,433	250,951	369,378	75,609	444,987

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

吕志韧  
公司负责人

宋静刚  
主管会计工作的公司负责人

余燕玲  
会计机构负责人

## 合并股东权益变动表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位:人民币百万元)

	附注	归属于母公司股东权益							合计	少数股东权益	股东权益合计
		股本	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			
一、 本期期初余额		19,890	74,765	(256)	(754)	8,803	11,433	246,308	360,189	64,941	425,130
二、 本期增减变动金额											
(一) 综合收益总额		-	-	-	97	-	-	26,026	26,123	5,002	31,125
(二) 股东投入和减少资本											
1. 子公司少数股东投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-	405	405
2. 注销库存股		(21)	(235)	256	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配											
1. 对母公司股东的分配	五、35	-	-	-	-	-	-	(35,962)	(35,962)	-	(35,962)
2. 对子公司少数股东的分配		-	-	-	-	-	-	-	-	(546)	(546)
(四) 专项储备											
1. 本期提取		-	-	-	-	2,478	-	-	2,478	436	2,914
2. 本期使用		-	-	-	-	(1,646)	-	-	(1,646)	(127)	(1,773)
(五) 其他		-	77	-	-	-	-	(94)	(17)	3	(14)
三、 本期期末余额		19,869	74,607	-	(657)	9,635	11,433	236,278	351,165	70,114	421,279

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

**吕志韧**  
公司负责人

**宋静刚**  
主管会计工作的公司负责人

**余燕玲**  
会计机构负责人

# 母公司股东权益变动表(未经审计)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

附注	股本	资本公积	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益 合计
一. 上年年末金额	19,869	77,202	(73)	7,704	11,433	179,811	295,946
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	12	12
二. 本期期初余额	19,869	77,202	(73)	7,704	11,433	179,823	295,958
三. 本期增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	(6)	-	-	9,798	9,792
(二) 利润分配							
1 对股东的分配	五、35	-	-	-	-	(50,466)	(50,466)
(三) 专项储备							
1 本期提取	-	-	-	1,937	-	-	1,937
2 本期使用	-	-	-	(1,293)	-	-	(1,293)
(四) 其他	-	10	-	-	-	-	10
四. 本期期末金额	19,869	77,212	(79)	8,348	11,433	139,155	255,938

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

**吕志韧**  
公司负责人

**宋静刚**  
主管会计工作的公司负责人

**余燕玲**  
会计机构负责人

## 母公司股东权益变动表(未经审计)(续)

截至2022年6月30日止六个月期间

(金额单位：人民币百万元)

	附注	股本	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	股东权益合计
一、本期期初余额		19,890	77,437	(256)	(409)	6,030	11,433	183,374	297,499
二、本期增减变动金额									
(一) 综合收益总额		-	-	-	72	-	-	8,189	8,261
(二) 利润分配									
1 对股东的分配	五、35	-	-	-	-	-	-	(35,962)	(35,962)
(三) 专项储备									
1 本期提取		-	-	-	-	1,637	-	-	1,637
2 本期使用		-	-	-	-	(1,375)	-	-	(1,375)
(四) 其他		(21)	(235)	256	-	-	-	-	-
三、本期期末金额		19,869	77,202	-	(337)	6,292	11,433	155,601	270,060

此财务报表已于2022年8月26日获董事会批准。

**吕志韧**  
公司负责人

**宋静刚**  
主管会计工作的公司负责人

**余燕玲**  
会计机构负责人

# 财务报表附注

(金额单位：人民币百万元)

## 一. 公司基本情况

中国神华能源股份有限公司(以下简称“本公司”)是于2004年11月8日在中华人民共和国(以下简称“中国”)境内成立的股份有限公司。本公司的注册地址为北京市东城区安定门西滨河路22号。

本公司是由神华集团有限责任公司(以下简称“神华集团”)经国务院批准独家发起成立的股份有限公司。神华集团以其与煤炭生产、铁路及港口运输、发电等相关的核心业务于2003年12月31日的净资产投入本公司。上述净资产经北京中企华资产评估有限责任公司进行了资产评估，评估后净资产为人民币186.12亿元。于2004年11月6日，国务院国有资产监督管理委员会(以下简称“国资委”)以国资产权[2004]1010号文《关于对神华集团有限责任公司重组设立股份有限公司并境内外上市资产评估项目予以核准的批复》对此评估项目予以核准。

经国资委国资产权[2004]1011号文《关于对神华集团有限责任公司设立中国神华能源股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》批准，神华集团投入本公司的上述净资产按80.5949%的比例折为本公司股本150亿股，每股面值人民币1.00元。未折入股本的人民币36.12亿元计入本公司的资本公积。本公司及其子公司(以下简称“本集团”)接管了神华集团的煤炭开采、发电及运输业务。

于2005年，本公司发行3,089,620,455股H股，每股面值为人民币1.00元，以每股港币7.50元通过全球首次公开发售形式出售。此外，神华集团亦将308,962,045股每股人民币1.00元的内资普通股转为H股。总数为3,398,582,500股的H股于香港联合交易所有限公司挂牌上市。

于2007年，本公司发行1,800,000,000股A股，每股面值人民币1.00元，发行价为人民币36.99元。该A股于上海证券交易所挂牌上市。

2017年8月28日，本公司最终控制方神华集团收到国资委《关于中国国电集团公司与神华集团有限责任公司重组的通知》(国资发改革2017146号，以下简称“146号文”)，同意中国国电集团公司(以下简称“中国国电”)与神华集团实施联合重组，神华集团更名为国家能源投资集团有限责任公司(以下简称“国家能源集团”)，作为重组后的母公司，吸收合并中国国电。2017年11月27日，神华集团完成营业执照工商变更登记手续，更名完成后，本公司的最终控制方为国家能源集团。

本集团许可经营范围包括煤矿开采和煤炭批发经营。本集团一般经营范围包括项目投资；煤炭的洗选、加工；矿产品的开发与经营；专有铁路内部运输；电力生产；开展煤炭、铁路、电力经营的配套服务；船舶的维修；能源与环保技术开发与利用、技术转让、技术咨询、技术服务；进出口业务；化工产品、化工材料、建筑材料、机械设备的销售(不含危险化学品)；物业管理；以煤炭为原料，生产、销售甲醇、甲醇制烯烃、聚丙烯、聚乙烯、硫磺、C4、C5。

本公司的合并及母公司财务报表于2022年8月26日已经本公司董事会批准。

本期合并财务报表范围详细情况参见附注七“在其他主体中的权益”。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 二. 财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定(统称“企业会计准则”)的列报要求。此外，本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定(2014年修订)》披露有关财务信息。

#### 2. 持续经营

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

#### 3. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除分类为以公允价值计量的金融工具(参见附注三、9)以公允价值计量外，本财务报表是以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司于2022年6月30日的合并及母公司财务状况、截至2022年6月30日止六个月期间的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

#### 2. 会计期间

本集团的会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

#### 3. 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团的营业周期为12个月。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制本财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，本公司在编制本合并财务报表时对这些子公司的外币财务报表进行了折算(参见附注三、8)。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。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。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法(续)****5.1 同一控制下的企业合并**

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为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，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积中的股本溢价；股本溢价不足冲减的则调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

**5.2 非同一控制下的企业合并及商誉**

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产(包括购买日之前所持有的被购买方的股权)、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。本集团将作为合并对价发行的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。本集团为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。合并成本小于合并中所取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

本集团对因企业合并形成的商誉不摊销，以成本减已计提累计减值准备(参见附注三、19)在资产负债表内列示。商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 6. 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团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。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司控制权时。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同该子公司自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，其自报告期最早期间期初或同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日(取得控制权的日期)起将被购买子公司纳入本公司合并范围，其自购买日起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

子公司股东权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益及综合收益总额中属于少数股东的份额，在合并利润表中净利润及综合收益总额项目后单独列示。

少数股东分担的子公司亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积(股本溢价)，资本公积(股本溢价)不足冲减的，调整留存收益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 6. 合并财务报表的编制方法(续)

##### 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。对于剩余股权投资，本集团按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，由此产生的任何收益或损失，也计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，接下述原则判断是否为一揽子交易：

- 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### 7. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险小的投资。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 8. 外币业务和外币报表折算

##### 8.1 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算。

即期汇率是中国人民银行公布的人民币外汇牌价、国家外汇管理局公布的外汇牌价或根据公布的外汇牌价套算的汇率。即期汇率的近似汇率是按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的当期平均汇率。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为记账本位币。因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金和利息的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本(参见附注三、16)外，其他汇兑差额计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算记账本位币金额计量。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

##### 8.2 外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，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按与交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率的近似汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 9. 金融工具

金融资产和金融负债在本集团成为金融工具合同条款一方时，于资产负债表内确认。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照修订的《企业会计准则第14号—收入》(“收入准则”)确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.1 金融资产的分类与计量

本集团通常根据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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本信贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 9. 金融工具(续)

## 9.1 金融资产的分类与计量(续)

## 9.1.1 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的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，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金，应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产中的一年内到期的发放贷款及垫款、一年内到期的委托贷款，债权投资及其他非流动资产中的银行债券投资(以下简称“应收款项”)。

该金融资产按照实际利率法摊销，按摊余成本进行后续计量，确认减值时、重分类或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产与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按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系(如债务人的信用评级被上调)，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.1 金融资产的分类与计量(续)

##### **9.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产**

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 9. 金融工具(续)

## 9.1 金融资产的分类与计量(续)

## 9.1.3 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和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。

- 不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或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条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益。
- 在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可将金融资产不可撤销地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。

以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括衍生金融资产和银行理财产品，于资产负债表的“交易性金融资产”科目列示。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.1 金融资产的分类与计量(续)

##### **9.1.4 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**

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地制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。该指定在单项投资的基础上做出，且相关投资从发行者的角度复核权益工具的定义。

本集团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，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。该等金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该等金融资产终止确认时，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。本集团持有该等权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****9. 金融工具(续)****9.2 金融工具的减值**

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限(包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内(若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.2 金融工具的减值(续)

本集团对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行期合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团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。信用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。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 9. 金融工具(续)

## 9.2 金融工具的减值(续)

## 9.2.1 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本集团在应用金融工具减值规定时，将本集团成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会主要考虑如下因素：

- 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；
- 同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化。这些指标包括：信用利差、针对借款人的信用违约互换价格、金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度、与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.2 金融工具的减值(续)

###### 9.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 9. 金融工具(续)

## 9.2 金融工具的减值(续)

## 9.2.3 预期信用损失的确定

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；
- 对于财务担保合同，信用损失为本集团就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本集团预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；
- 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.2 金融工具的减值(续)

###### 9.2.4 减记金融资产

当本集团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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

##### 9.3 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且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；(3)该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

若本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量：

- 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；
- 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立基础计量时的公允价值。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****9. 金融工具(续)****9.3 金融资产的转移**

金融资产转移整体满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产与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，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

本集团转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整理满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。

金融资产转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

**9.4 金融负债**

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.4 金融负债(续)

###### 9.4.1 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(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

该类金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

###### 9.4.2 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或按照实际利率法产生的利得或损失计入当期损益。摊余成本参见附注三9.1.1。本集团按摊余成本计量的金融负债包括应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款、一年内到期的非流动负债除一年内到期的长期借款部分、及租赁负债(以下简称“应付款项”)，以及应付债券、借款。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****9. 金融工具(续)****9.4 金融负债(续)****9.4.2 其他金融负债***9.4.2.1 财务担保合同*

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产而形成的金融负债的财务担保合同，本集团作为此类金融负债发行方的，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

**9.5 金融负债的终止确认**

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本集团将其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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 9. 金融工具(续)

##### 9.6 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

##### 9.7 金融资产及金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****10. 存货****10.1 存货的分类**

存货主要包括煤炭存货、辅助材料、零部件及小型工具以及在开发产品和已完工开发产品。存货按成本进行初始计量。开发产品的成本包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工之前所发生的借款费用及开发过程中的其他相关费用，其他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。

**10.2 发出存货的计价方法**

存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

**10.3 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法**

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值指在日常活动中，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。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，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。

按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

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，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予以转回，转回的金额计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 10. 存货

##### 10.4 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

##### 10.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

#### 11. 持有待售的非流动资产或处置组

当本集团主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将其划分为持有待售类别。

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件：(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，即本集团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。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在本公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****11. 持有待售的非流动资产或处置组**

本集团以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量持有待售的非流动资产或处置组。账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，减记账面价值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。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，恢复以前减记的金额，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不予转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分划分为持有待售资产的，划分为持有待售的部分自划分为持有待售之日起不再采用权益法核算。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 12. 长期股权投资

##### 12.1 初始投资成本的确定

###### 12.1.1 通过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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务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。

对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

###### 12.1.2 其他方式取得的长期股权投资

对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****12. 长期股权投资(续)****12.2 后续计量及损益确认方法****12.2.1 按成本法核算的长期股权投资**

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，由本公司享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为投资收益，不划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润，但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除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

在本集团合并财务报表中，对子公司的长期股权投资按附注三、6进行处理。

**12.2.2 按权益法核算的长期股权投资**

联营企业指本集团能够对其施加重大影响(参见附注三、12.3)的被投资单位。对联营企业的长期股权投资采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的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，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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 12. 长期股权投资(续)

##### 12.2 后续计量及损益确认方法(续)

###### 12.2.2 按权益法核算的长期股权投资(续)

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础进行相应调整后确认投资收益和其他综合收益等。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对联营企业净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****12. 长期股权投资(续)****12.3 确定对被投资单位具有重大影响的依据**

重大影响指对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。本集团在判断对被投资单位是否存在重大影响时，通常考虑以下一种或多种情形：

- 是否在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；
- 是否参与被投资单位的政策制定过程；
- 是否与被投资单位之间发生重要交易；
- 是否向被投资单位派出管理人员；及
- 是否向被投资单位提供关键技术资料等。

**12.4 减值测试方法及减值准备计提方法**

对子公司和联营公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、19。

**12.5 长期股权投资的处置**

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 13. 固定资产

##### 13.1 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该资产的支出。自行建造的固定资产按附注三、14确定初始成本。本集团在固定资产报废时承担的与环境保护和生态恢复等义务相关的支出，包括在有关固定资产的初始成本中。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在符合固定资产确认条件时计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 13. 固定资产(续)

## 13.2 固定资产的折旧方法

除井巷资产按工作量法计提折旧或使用维简费、安全生产费及其他类似性质费用购置的固定资产(参见附注三、18)外，本集团将其他固定资产的成本扣除预计残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧。

各类固定资产的折旧年限分别为：

类别	折旧年限(年)
土地及建筑物	10-55
与井巷资产相关的机器和设备	5-40
发电装置及相关机器和设备	8-35
铁路及港口构筑物	6-45
船舶	25
煤化工专用设备	8-20
家具、固定装置、汽车及其他	5-35

本集团永久持有的土地不计提折旧。

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 13. 固定资产(续)

**13.3 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、19。**

#### 13.4 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

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差额计入当期损益。

#### 14. 在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程以成本减减值准备(参见附注三、19)在资产负债表内列示。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，按照《企业会计准则第14号—收入》、《企业会计准则第1号—存货》等规定，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****15. 勘探及评价支出**

勘探及评价活动包括矿物资源的探寻、鉴定技术可行性及评价可分辨资源的商业可行性。勘探及评价开支包括与以下活动有关的直接成本：

- 研究及分析历史勘探数据；
- 从地形、地球化学及地球物理的研究搜集勘探数据；
- 勘探钻井、挖沟及抽样；
- 确定及审查资源的量和级别；
- 测量运输及基础设施的要求；及
- 进行市场及财务研究。

于勘探项目的初期，勘探及评价开支于发生时计入损益。当项目具有技术可行性和商业可行性时，勘探及评价开支(包括购买探矿权证发生的成本)按单个项目资本化为勘探及评价资产。

勘探及评价资产根据资产性质被列为固定资产(参见附注三、13)、在建工程(参见附注三、14)或无形资产(参见附注三、17)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 16. 借款费用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产购建的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本。

除上述借款费用外，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额(包括折价或溢价的摊销)：

- 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，减去将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确定专门借款应予资本化的利息金额；
- 对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的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利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而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作为财务费用，计入当期损益。

资本化期间是指本集团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。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****17. 无形资产****17.1 无形资产**

无形资产包括土地使用权、采矿权、探矿权及软件等。

无形资产按成本进行初始计量。无形资产以成本减累计摊销(仅限于使用寿命有限的无形资产)及减值准备(参见附注三、19)后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产,本集团将无形资产的成本扣除预计残值和已计提的减值准备累计金额后按直线法或工作量法在预计使用寿命期内摊销。土地使用权在30年至50年内按直线法摊销,采矿权则依据探明及可能的煤炭储量按工作量法计提摊销,软件在10年内按直线法摊销。

期末,对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核,必要时进行调整。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 17. 无形资产(续)

##### 17.2 内部研究开发支出

本集团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：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****18. 维简费、安全生产费用及其他类似性质的费用**

本集团按照中国政府相关机构的规定计提维简费、安全生产费用及其他类似性质费用，用于维持矿区生产、设备改造相关支出、煤炭生产和煤炭井巷建筑设施安全支出等相关支出。本集团按规定在当期损益中计提上述费用并在股东权益中的专项储备单独反映。按规定范围使用专项储备用于费用性支出时，按实际支出冲减专项储备；按规定范围使用专项储备形成固定资产时，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，相关资产在以后期间不再计提折旧。

**19. 长期资产减值**

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、使用权资产及其他非流动资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。对商誉进行减值测试时，结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。即，自购买日起将商誉的账面价值按照合理的方法分摊到能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，如包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额首先抵减分摊到该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 20. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

#### 21. 预计负债及或有负债

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

如果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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 22. 土地复垦义务

本集团的土地复垦义务包括根据中国有关规定，与复垦地面及矿井相关的估计支出。本集团根据所需工作的未来现金支出款额及时间作出详尽计算，估计本集团在最终复垦和闭井方面的负债。估计支出按通胀率调整后，并按可以反映当时市场对货币时间价值及负债特定风险的折现率折现，以使准备的数额反映预计需要支付的债务的现值。本集团将与最终复垦和闭井义务相关的负债计入相关资产。相关预计负债及资产在有关负债产生期间确认。资产按探明及可能的煤炭储量以工作量法摊销。如果估计发生变化(例如修订开采计划、更改估计成本或更改进行复垦活动的时间)，本集团将对相关预计负债及资产的账面价值按会计估计变更的原则用适当的折现率进行调整。

#### 23. 职工薪酬

##### 23.1 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工为其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。本集团发生的职工福利费，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。职工福利费为非货币福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团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，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 23. 职工薪酬(续)

##### 23.2 离职后福利的会计处理方法

本集团离职后福利为设定提存计划和设定受益计划。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

对于设定受益计划，在年度资产负债表日进行精算估值，以预期累计福利单位法确定提供福利的成本及归属期间。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- (1) 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；
- (2) 设定受益计划净负债的利息净额，包括设定受益计划义务的利息费用；
- (3) 重新计量设定受益计划净负债所产生的变动。

本集团将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益，且不会在后续会计期间转回至损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 23. 职工薪酬(续)

## 23.3 辞退福利的会计处理方法

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 本集团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；
- 本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## 24. 收入

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团的收入主要来源于如下业务类型：

- 与煤炭销售相关的收入；
- 电力销售收入；
- 铁路、港口、航运以及其他服务收入；
- 煤化工产品销售收入。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 24. 收入(续)

本集团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。合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。本集团电力、热力、燃料、煤化工产品及原材料销售收入于商品控制权转移的时点确认收入，港口及运输于服务提供时确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(2)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；(3)本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本集团采用产出法确定履约进度，即根据已转移给客户的服务对于客户的价值确定履约进度。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****24. 收入(续)**

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或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。本集团拥有的无条件(即，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。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 24. 收入(续)

##### 24.1 特许经营权

本集团采用获取特许经营权的方式，与地方政府或政府授权的国有企业(合同授予方)签订发电项目相关的特许经营协议。根据特许经营协议，本集团兴建发电厂(建造期间)，之后一般在25至30年的特许经营期内运营(运营期间)。在特许经营权期满后，本集团需要将有关的发电厂无偿或以极低对价移交至各地方政府或政府授权的国有企业(移交)。根据特许经营协议，在运营期间，本集团可以收取上网电费。若本集团可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，或在本集团提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给本集团的，本集团在发生相关建造成本的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的规定对金融资产处理(参见附注三、9)；若合同规定本集团在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在发生相关建造成本的同时确认无形资产—特许经营权。

对于特许经营权形式参与公共基础设施建设业务，本集团根据《企业会计准则解释第2号》规定判断，对于未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产或无形资产。项目运营期间，本集团对于特许经营权建造过程中确认的金融资产，后续按实际利率法以摊余成本为基础确认相关特许经营权利息收入，并相应确认运维收入等。

##### 24.2 主要责任人与代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 25. 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)，该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“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，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 26. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助在能够满足政府补助所附条件并能够收到时予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿本集团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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

已确认的政府补助退回，在退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 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；
- 属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****27. 所得税**

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

**27.1 当期所得税**

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

**27.2 递延所得税资产及递延所得税负债**

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

本集团确认与子公司和联营公司投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司和联营公司投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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，本集团才确认递延所得税资产。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 27. 所得税(续)

##### 27.2 递延所得税资产及递延所得税负债(续)

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。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

根据2013年6月18日中国证券监督管理委员会发布的《上市公司执行企业会计准则监管问题解答》的规定，本集团不再就2013年以后新计提而尚未使用的安全生产费确认相应的递延所得税资产。

##### 27.3 所得税的抵销

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 28. 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，本集团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。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更。对由新冠肺炎疫情直接引发、于2020年1月1日或以后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，本集团选择简化方法(“疫情租金减让简化方法”)进行会计处理，不再评估是否发生租赁变更，也不再重新评估租赁分类：

- 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；
- 减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额，2022年6月30日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022年6月30日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 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。

本集团对所有属于疫情租金减让简化方法适用范围的租金减让选择应用简化方法进行会计处理

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 28. 租赁(续)

**本集团作为承租人**

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及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。

本集团使用直线法或工作量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，本集团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。使用权资产按附注三、19所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 28. 租赁(续)

## 本集团作为承租人(续)

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

除了短期租赁及选择应用疫情租金减让简化方法的情形外，对于其他租赁变更，当租赁变更增加了一项或多项租赁资产的使用权，且增加的对价与增加的使用权的单独价格按该合同情况调整后的金额相当，则本集团将该变更作为一项单独租赁核算；当租赁变更未作为一项单独租赁的，本集团在租赁变更生效日，对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期，并按照变更后的租赁付款额和修订后的折现率重新计量租赁负债。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 28. 租赁(续)

##### 本集团作为承租人(续)

选择应用疫情租金减让简化方法的，本集团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等后续计量。发生租金减免的，本集团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，同时相应调整负债；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

本集团已选择对短期租赁(租赁期不超过12个月的租赁)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。

除了选择应用疫情租金减让简化方法的情形外，当短期租赁发生租赁变更或者因租赁变更之外的原因导致租赁期发生变化的，本集团将其视为一项新租赁进行会计处理。

选择应用疫情租金减让简化方法的短期租赁和低价值资产租赁，本集团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，本集团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，本集团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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 28. 租赁(续)

**本集团作为出租人**

在租赁开始日，本集团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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团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。

本集团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。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、9所述的会计政策进行会计处理。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。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 28. 租赁(续)

##### 本集团作为出租人(续)

除了选择应用疫情租金减让简化方法的情形外，对于融资租赁发生变更，当租赁变更增加了一项或多项租赁资产的使用权，且增加的对价与增加的使用权资产的单独价格按该合同情况调整后的金额相当，则本集团将该变更作为一项单独租赁核算；当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本集团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，本集团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；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

选择应用疫情租金减让简化方法的，本集团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，本集团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，本集团在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****28. 租赁(续)****本集团作为出租人(续)**

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

除了选择应用疫情租金减让简化方法的情形外，对于经营租赁发生变更的，本集团自租赁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。

选择应用疫情租金减让简化方法的，本集团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，本集团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，本集团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。

**29. 股利分配**

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 30. 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成本集团的关联方。本集团及本公司的关联方包括但不限于：

- (a) 本公司的母公司；
- (b) 本公司的子公司；
- (c) 与本公司受同一母公司控制的其他企业；
- (d) 对本集团实施共同控制或重大影响的投资方；
- (e) 与本集团同受一方控制、共同控制的企业或个人；
- (f) 本集团及本集团所属企业的联营企业和合营企业，包括联营企业和合营企业的子公司；
- (g) 本集团的主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- (h) 本集团的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- (i) 本公司母公司的关键管理人员；
- (j) 与本公司母公司关键管理人员关系密切的家庭成员；及
- (k) 本集团的主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 30. 关联方(续)

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本集团或本公司的关联方以外，根据中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本集团或本公司的关联方：

- (l) 持有本公司5%以上股份的企业或者一致行动人；
- (m) 直接或者间接持有本公司5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- (n) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在上述(a)，(c)和(l)情形之一的企业；
- (o) 在过去12个月内或者根据相关协议安排在未来12月内，存在上述(h)，(i)和(m)情形之一的个人；及
- (p) 由上述(h)，(i)，(m)和(o)直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 31. 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。经营分部，是指集团内同时满足下列条件的组成部分：

- 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；及
- 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

**三. 重要会计政策和会计估计(续)****32. 主要会计估计及判断**

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

本集团运用会计政策过程中所做的重要判断：

对国能河北定州发电有限责任公司(以下简称“定州发电”)的控制

本公司持有定州发电41%的股东权益和表决权，定州发电59%的股东权益和表决权由另外2家非关联方企业分别持有19%和40%。定州发电的具体信息见附注七(一)、1。

本公司董事评价本公司是否有能力主导定州发电的相关活动来判断本公司是否对其有实际控制。本公司拥有定州发电权益的最大份额，且定州发电的其他权益持有人没有能力根据章程细则独立或联合起来对定州发电行使控制。历史上，本公司通过委任高级管理人员、批准年度预算及确定员工薪酬等对定州发电的经营进行控制。考虑上列因素，本公司董事认定本公司拥有主要表决权来主导定州发电的相关活动即本公司对定州发电有实际控制。因此，定州发电于所列期间的的财务报表由本公司合并。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 三. 重要会计政策和会计估计(续)

#### 32. 主要会计估计及判断(续)

本集团主要估计金额的不确定因素如下：

##### (1) 金融资产减值

如附注三、9.2所述，本集团在资产负债表日复核按摊余成本计量的金融工具，以评估预期信用损失情况。在考虑预期信用损失时，需要利用有关过去事项、当前状况及未来情况预测的合理且有依据的信息对发生信用损失的各种可能性和预计损失率做出估计，上述相关信息更新导致发生信用损失的各种可能性和预计损失率的变化，作为估计变更处理，增加或转回的信用减值损失计入当期损益。

##### (2) 长期资产减值

如附注三、19所述，本集团在资产负债表日对长期资产进行减值评估，以确定资产可收回金额是否下跌至低于其账面价值。如果情况显示长期资产的账面价值可能无法全部收回，有关资产便会视为已减值，并相应确认减值损失。

可收回金额是资产(或资产组)的公允价值减去处置费用后的净额与资产(或资产组)预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。由于本集团不能获得资产(或资产组)的公开市价，因此不能准确估计资产的公允价值。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)生产产品的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 32. 主要会计估计及判断(续)

## (3) 固定资产、无形资产等资产的折旧和摊销

如附注三、13和17所述，本集团对固定资产和使用寿命有限的无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法或工作量法计提折旧和摊销。本集团定期审阅使用寿命和剩余探明及可能的煤炭储量，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额，如发生改变则作为会计估计变更处理。

使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术改变而确定。

探明及可能的煤炭储量是指本集团根据JORC规程中对于实测具有开采经济价值的煤炭资源的规定而确定(JORC是指于2012年12月生效的澳洲报告矿物质资源量及矿产储量的规程)。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。煤炭储量的估计涉及主观判断，因此本集团煤炭储量的技术估计往往并不精确，仅为近似数量。在估计煤炭储量可确定为探明和可能储量之前，本集团需要遵从若干有关技术标准的权威性指引。探明及可能储量的估计会考虑各个煤矿最近的生产和技术资料，定期更新。此外，由于价格及成本水平逐年变更，因此，探明及可能储量的估计也会出现变动。这些变动视为估计变更处理，并按预期基准反映在相关的折旧及摊销率中。

尽管技术估计固有的不精确性，这些估计仍被用作计算折旧和摊销。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 32. 主要会计估计及判断(续)

## (4) 递延所得税资产的确认

于2022年6月30日，本集团已确认递延所得税资产为人民币4,163百万元(2021年12月31日：人民币3,990百万元)，并列于合并资产负债表中。递延所得税资产的实现主要取决于未来的实际盈利及暂时性差异在未来使用年度的实际税率。如未来实际产生的盈利少于预期，或实际税率低于预期，确认的递延所得税资产将被转回，确认在转回发生期间的合并利润表中。此外于2022年6月30日，由于无法确定相关可抵扣税务亏损和可抵扣时间性差异的回收期，故本集团对于可抵扣税务亏损人民币7,662百万元(2021年12月31日：人民币7,097百万元)，以及可抵扣暂时性差异人民币12,350百万元(2021年12月31日：人民币8,864百万元)，未确认递延所得税资产。如未来实际产生的盈利多于预期，或实际税率高于预期，将调整相应的递延所得税资产，确认在该情况发生期间的合并利润表中。

## (5) 土地复垦义务

如附注三、22所述，本集团根据未来现金支出款额及时间作出的详尽计算，估计最终复垦和闭井方面的负债。估计支出按通胀率调整后，并按可以反映当时市场对货币时间价值及负债特定风险的折现率折现，以使准备的数额反映预计需要支付的债务的现值。本集团考虑未来生产量及发展计划、煤矿地区的地质结构及煤矿储量等因素来厘定复垦和闭井工作的范围、支出金额和时段。由于这些因素的考虑牵涉到本集团的判断和预测，实际发生的支出可能与预计负债出现分歧。本集团使用的折现率可能会因市场对货币时间值及负债特定风险的评估改变，例如市场借贷利率和通胀率的变动，而作出相应变动。当估计作出变更(例如采矿计划、预计复垦支出、复垦工作的时段变更)，复垦费用将会按适当的折现率作出相应调节。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 33. 主要会计政策的变更

## (1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于2022年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《企业会计准则解释第15号》(财会[2021]35号)(“解释第15号”)中“关于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”(“试运行销售的会计处理”)的规定；
- 解释第15号中“关于亏损合同的判断”的规定。

**(a) 解释第15号中试运行销售的会计处理规定**

根据该规定，本集团将固定资产达到预定可使用状态前以及研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称“试运行销售”)取得的收入和成本，按照《企业会计准则第14号—收入》、《企业会计准则第1号—存货》等规定分别进行会计处理，计入当期损益，而不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。

上述规定自2022年1月1日起施行，本集团对于2021年1月1日至首次执行日之间发生的试运行销售按照上述规定进行了追溯调整。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 33. 主要会计政策的变更(续)

## (1) 会计政策变更的内容及原因(续)

## (a) 解释第15号中试运行销售的会计处理规定(续)

## (i) 变更对本集团当期财务报表的影响

上述会计政策变更对2022年6月30日合并资产负债表各项目的影响汇总如下：

纳税主体名称	采用变更后会计政策 减少报表项目金额
资产：	
固定资产	(10)
股东权益：	
未分配利润	(10)

上述会计政策变更对截至2022年6月30日止六个月期间合并利润表各项目的  
影响汇总如下：

纳税主体名称	采用变更后会计政策 增加/(减少) 报表项目金额
营业收入	63
营业成本	73
利润总额	(10)
净利润	(10)
其中：归属于母公司股东的净利润	(10)

上述会计政策变更对本公司当期财务报表无影响。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 33. 主要会计政策的变更(续)

## (1) 会计政策变更的内容及原因(续)

## (a) 解释第15号中试运行销售的会计处理规定(续)

## (ii) 变更对比较期财务报表的影响

上述会计政策变更对截至2021年6月30日止六个月期间净利润及2021年年初及年末股东权益的影响汇总如下：

	本集团		
	截至2021年 6月30日止 六个月期间净利润	2021年 年末股东权益	2021年 年初股东权益
调整前之净利润 及股东权益	31,022	445,676	425,130
试运行销售影响	-	(225)	-
调整后之净利润 及股东权益	31,022	445,451	425,130
	本公司		
	截至2021年 6月30日止 六个月期间净利润	2021年 年末股东权益	2021年 年初股东权益
调整前之净利润 及股东权益	8,189	295,946	297,499
试运行销售影响	-	12	-
调整后之净利润 及股东权益	8,189	295,958	297,499

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 33. 主要会计政策的变更(续)

## (1) 会计政策变更的内容及原因(续)

## (a) 解释第15号中试运行销售的会计处理规定(续)

## (ii) 变更对比较期财务报表的影响(续)

上述会计政策变更对2021年12月31日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影 响汇总如下：

	本集团		
	调整前	调整金额	调整后
资产：			
固定资产	238,026	(225)	237,801
股东权益：			
未分配利润	260,445	(185)	260,260
少数股东权益	68,801	(40)	68,761
	本公司		
	调整前	调整金额	调整后
资产：			
固定资产	35,215	12	35,227
股东权益：			
未分配利润	179,811	12	179,823

上述会计政策变更对截至2021年6月30日止六个月期间合并利润表及母公司利润表各项目无影响。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 三. 重要会计政策和会计估计(续)

## 33. 主要会计政策的变更(续)

## (1) 会计政策变更的内容及原因(续)

## (b) 解释第15号中关于亏损合同的判断规定

根据该规定，本集团在判断亏损合同时，估计履行合同的成本中应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。

解释第15号中关于亏损合同的判断的规定自2022年1月1日起施行。本集团对2022年1月1日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

## 四. 税项

## 1. 主要税种及税率

税种	计税依据	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，差额部分为应缴增值税。	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳增值税计征	5%、7%
资源税	按煤炭销售金额计征	8%、9%、9.5%、10%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%至30%(注)

注：除下述境外子公司及附注四、2所述享受优惠税率的分、子公司外，本公司及各境内分、子公司法定所得税率为25%。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 四. 税项(续)

#### 1. 主要税种及税率(续)

本集团的主要境外子公司本期的所得税率列示如下：

纳税主体名称	税率
神华澳大利亚控股有限公司(以下简称“神华澳大利亚”)	30%
神华沃特马克煤矿有限公司(以下简称“神华沃特马克”)	30%
国华(印度尼西亚)南苏发电有限公司(以下简称“国华印度尼西亚南苏”)	22%
神华国华(印尼)爪哇发电有限公司(以下简称“国华印尼爪哇”)	22%
神华国际(香港)有限公司	16.5%
神华香港国际贸易有限公司	16.5%
神华国华(印尼)天健美朗发电有限公司	22%
中国神华海外开发投资有限公司(以下简称“神华海外开发投资”)	16.5%
神华美国控股有限公司	21%

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 四. 税项(续)

## 2. 税收优惠及批文

本集团享受税收优惠的主要子、分公司的税率列示如下：

公司名称	截至6月30日止六个月期间	
	2022年 优惠税率(注)	2021年 优惠税率(注)
国能包神铁路有限责任公司(以下简称“包神铁路”)	15%	15%
中国神华能源股份有限公司神朔铁路分公司	15%	15%
国能锦界能源有限责任公司(以下简称“锦界能源”)	15%	15%
国能包头煤化工有限责任公司(以下简称“神华包头煤化工”)	15%	15%
神华准格尔能源有限责任公司(以下简称“准格尔能源”)	15%	15%
国能神东煤炭集团有限责任公司(以下简称“神东煤炭集团”)	15%	15%
中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司 (以下简称“神东煤炭分公司”)	15%	15%
国能北电胜利能源有限公司(以下简称“北电胜利能源公司”)	15%	15%
中国神华能源股份有限公司哈尔乌素露天煤矿	15%	15%

注：2020年4月23日，财政部、国家税务总局、国家发展改革委共同发布了《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部税务总局国家发展改革委公告2020年第23号)，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区符合《产业结构调整指导目录》及《西部地区鼓励类产业目录》中鼓励类产业的企业继续减按15%的税率征收企业所得税。

2021年1月18日，国家发展改革委令第40号发布《西部地区鼓励类产业目录(2020年本)》，自2021年3月1日起施行，目录中新增本公司相关煤炭子分公司适用的鼓励类产业。本公司设在西部地区的符合西部大开发鼓励类项目的煤炭子分公司适用15%优惠税率，有效期至2030年。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释

## 1. 货币资金

	2022年6月30日	2021年12月31日
<b>现金：</b>		
人民币	—*	—*
<b>银行存款：</b>		
人民币	175,287	130,798
美元	3,787	3,176
港币	719	760
澳元	403	315
印尼卢比	778	711
<b>小计</b>	<b>180,974</b>	<b>135,760</b>
<b>存放在财务公司的存款：</b>		
人民币	26,950	27,126
<b>合计</b>	<b>207,924</b>	<b>162,886</b>
<b>其中：存放于境外的款项总额</b>	<b>3,474</b>	<b>3,404</b>

\* 金额少于人民币50万元。

于2022年6月30日，本集团银行存款中限制用途的资金主要包括银行承兑汇票保证金、煤矿及港口经营相关保证金、信用证保证金及煤矿企业的矿山地质环境保护基金，共计人民币6,534百万元(2021年12月31日：人民币4,479百万元)。于2022年6月30日，本集团银行存款中包括三个月以上定期存款，金额为人民币5,520百万元(2021年12月31日：人民币1,701百万元)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 2. 应收票据

## (1) 应收票据分类

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	1,528	2,245
商业承兑汇票	359	1,104
<b>合计</b>	<b>1,887</b>	<b>3,349</b>

本集团的应收票据均为一年内到期。

## (2) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

	2022年6月30日 终止确认金额	2021年12月31日 终止确认金额
银行承兑汇票	2,599	1,192

于2022年6月30日，本集团无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的未终止确认的应收票据(2021年12月31日：无)。

于2022年6月30日，本集团无应收票据作为本集团开具应付票据的质押(2021年12月31日：无)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 3. 应收账款

## (1) 应收账款按性质分析如下：

	2022年6月30日	2021年12月31日
售电款	5,321	4,480
售煤款	2,279	3,380
售热款	327	217
其他	3,368	3,458
小计	11,295	11,535
减：信用损失准备	1,200	1,277
应收账款净值	10,095	10,258

## (2) 应收账款账龄分析如下

账龄	2022年6月30日				2021年12月31日			
	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	9,729	86	(49)	9,680	9,648	84	(121)	9,527
1至2年	248	2	(11)	237	155	1	(12)	143
2至3年	17	*	(2)	15	87	1	(7)	80
3年以上	1,301	12	(1,138)	163	1,645	14	(1,137)	508
合计	11,295	100	(1,200)	10,095	11,535	100	(1,277)	10,258

\* 比例小于0.5%

## (3) 本集团本期未发生应收账款核销。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 3. 应收账款(续)

## (4) 应收账款金额前五名单位情况

单位名称	与本集团关系	金额	账龄	占应收账款 净额的比例 (%)
广东电网有限责任公司	第三方	983	1年以内、 1至2年	10
PT PLN(Persero) Kantor Pusat	第三方	892	1年以内	9
国网福建省电力有限公司	第三方	630	1年以内	6
国家电网有限公司	第三方	589	1年以内	6
中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司	关联方	431	1年以内	4
<b>合计</b>		<b>3,525</b>		<b>35</b>

注：本集团对应收账款金额前五名单位均未计提坏账准备。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 3. 应收账款(续)

## (5) 应收账款预期信用损失的评估

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以逾期天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。除下表按组合计提预期信用损失准备的应收账款，本集团对账面原值为人民币1,194百万元(2021年12月31日：人民币1,459百万元)已经发生信用减值的应收账款进行了单项评估，于2022年6月30日已确认信用损失准备金额为人民币1,098百万元(2021年12月31日：人民币1,156百万元)。

## 2022年6月30日

	违约损失率 (%)	2022年 6月30日 账面余额	减值准备
未逾期	0.2	5,994	(12)
逾期1年以内	1	3,725	(37)
逾期1至2年	6	179	(11)
逾期2至3年	10	21	(2)
逾期3年以上	22	182	(40)
<b>合计</b>		<b>10,101</b>	<b>(102)</b>

## 2021年12月31日

	违约损失率 (%)	2021年 12月31日 账面余额	减值准备
未逾期	0.4	5,609	(23)
逾期1年以内	1	4,025	(40)
逾期1至2年	6	205	(12)
逾期2至3年	10	65	(7)
逾期3年以上	23	172	(39)
<b>合计</b>		<b>10,076</b>	<b>(121)</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 3. 应收账款(续)

(6) 本集团本期计提坏账准备为人民币2百万元，本期因收回款项转回的坏账准备金额为人民币79百万元。

(7) 于2022年6月30日，本集团将部分电费收费权进行质押作为本集团银行借款的担保。

## (8) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

国能粤电台山发电有限公司等3家子公司分别与中国建设银行股份有限公司北京宣武支行及国投通商商业保理有限公司签订保理协议，将取得的人民币519百万元应收电费款项作为基础资产分别转让给中国建设银行股份有限公司北京宣武支行及国投通商商业保理有限公司，并取得相应的价款；本年因保理业务而发生相关资产转让费人民币3百万元。

## 4. 预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年6月30日				2021年12月31日			
	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	7,694	89	-	7,694	7,589	94	-	7,589
1至2年	646	7	-	646	212	3	-	212
2至3年	82	1	-	82	22	-	-	22
3年以上	253	3	(204)	49	274	3	(204)	70
<b>合计</b>	<b>8,675</b>	<b>100</b>	<b>(204)</b>	<b>8,471</b>	<b>8,097</b>	<b>100</b>	<b>(204)</b>	<b>7,893</b>

预付款项主要为预付材料款、服务费及煤款等款项。

(2) 本集团本期未发生计提、转回或核销坏账准备的情况。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 4. 预付款项(续)

## (3) 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	与本集团关系	金额	账龄	占预付款项 净额的比例 (%)	未结算原因
国能(北京)配送中心 有限公司	关联方	1,071	1年以内 &1至2年	13	交易尚未完成
满洲里通畅国际货运代理 有限公司	第三方	498	1年以内	6	交易尚未完成
利星行机械(香港)有限公司	第三方	235	1年以内	3	交易尚未完成
中国铁路西安局集团 有限公司	第三方	198	1年以内	2	交易尚未完成
陕西省煤炭运销(集团) 有限责任公司	第三方	179	1年以内	2	交易尚未完成
<b>合计</b>		<b>2,181</b>		<b>26</b>	

注：本集团对预付款项金额前五名单位均未计提坏账准备。

## 5. 其他应收款

	2022年6月30日	2021年12月31日
代垫款项	1,510	1,123
押金及保证金	102	67
应收股利及应收利息	1,580	830
其他	1,256	1,191
小计	4,448	3,211
减：信用损失准备	877	904
<b>合计</b>	<b>3,571</b>	<b>2,307</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 5. 其他应收款(续)

## (1) 按账龄分析如下：

账龄	2022年6月30日				2021年12月31日			
	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	2,707	61	(15)	2,692	1,533	48	(44)	1,489
1至2年	683	15	(143)	540	684	21	(157)	527
2至3年	174	4	(122)	52	121	4	(117)	4
3年以上	884	20	(597)	287	873	27	(586)	287
<b>合计</b>	<b>4,448</b>	<b>100</b>	<b>(877)</b>	<b>3,571</b>	<b>3,211</b>	<b>100</b>	<b>(904)</b>	<b>2,307</b>

(2) 本集团本期核销坏账准备金额人民币27百万元。

(3) 本集团本期计提坏账准备人民币2百万元，转回坏账准备金额人民币2百万元。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 5. 其他应收款(续)

## (4) 其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本集团关系	金额	账龄	占其他应 收款总额 的比例 (%)
神华煤炭运销有限公司	关联方	156	1年以内	4
内蒙古大雁矿业集团有限责任公司	关联方	114	1年以内	3
国家能源投资集团有限责任公司	关联方	102	3年以上	3
珠海市财政国库支付中心	第三方	101	1至2年	3
巴彦淖尔市河套水务集团有限公司	关联方	78	1至2年	2
<b>合计</b>		<b>551</b>		<b>15</b>

注：本集团对其他应收款金额前五名单位均未计提坏账准备。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 6. 存货

## (1) 存货分类

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
煤炭存货	5,132	-	5,132	6,373	-	6,373
辅助材料、零部件及 小型工具	7,586	(2,195)	5,391	7,384	(2,235)	5,149
房地产开发产品及房 地产开发成本	1,159	(16)	1,143	1,127	(16)	1,111
<b>合计</b>	<b>13,877</b>	<b>(2,211)</b>	<b>11,666</b>	<b>14,884</b>	<b>(2,251)</b>	<b>12,633</b>

## (2) 存货跌价准备

	2021年	本期增加	本期减少	2022年
	12月31日			6月30日
辅助材料、零部件及小型工具	2,235	-	(40)	2,195
房地产开发产品及房地产开发成本	16	-	-	16
<b>合计</b>	<b>2,251</b>	<b>-</b>	<b>(40)</b>	<b>2,211</b>

## 7. 持有待售资产和持有待售负债

北电胜利能源公司经会议研究确定将闲置土地使用权处置，相关资产价值约人民币38百万元，预计于2022年内完成出售。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 8. 其他流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
待抵扣增值税进项税额	1,341	3,107
预缴税费款	266	578
服务特许权应收款(附注五、17(注1))	2,064	1,964
贷出款项	4,500	4,500
其他	511	468
小计	8,682	10,617
减：减值准备	2,303	2,303
<b>合计</b>	<b>6,379</b>	<b>8,314</b>

## 9. 债权投资

	2022年6月30日	2021年12月31日
长期委托贷款(注)	400	400

注：于2022年6月30日，长期委托贷款为神东电力委托中国银行借予本集团联营公司内蒙古亿利化学工业有限公司(以下简称“亿利化学”)的长期委托贷款人民币400百万元，贷款年利率4.75%，贷款期限为3年，于2020年12月24日提款，将在2023年12月23日到期。该利率为固定利率，在合同有效期内合同利率不变。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 10. 长期股权投资

被投资单位	2021年 12月31日	追加投资	减少投资	权益法下 确认的 投资损益	其他权益 调整	宣告发放 现金股利 或利润	2022年 6月30日	减值准备 期末余额
联营公司：								
北京国电电力有限公司 (以下简称“北京国电”)*	25,105	-	-	207	-	-	25,312	-
国家能源集团财务有限公司 (以下简称“财务公司”)*	9,798	-	-	481	-	-	10,279	-
浩吉铁路股份有限公司 (以下简称“浩吉铁路”)*	6,436	-	-	(41)	10	-	6,405	-
内蒙古神东天隆集团股份有限公司 (以下简称“神东天隆”)	1,511	-	-	546	329	(229)	2,157	-
四川广安发电有限责任公司 (以下简称“四川广安”)	448	-	-	(7)	-	-	441	-
国华(河北)新能源有限公司 (以下简称“河北新能源”)	695	-	-	23	-	-	718	-
亿利化学	591	-	-	13	-	(25)	579	-
其他	2,541	-	-	52	(5)	(24)	2,564	(65)
小计	47,125	-	-	1,274	334	-278	48,455	-65
结构化主体：								
北京国能新能源产业投资基金(有 限合伙)(以下简称“国能新能源 基金”)*	427	137	-	-	-	-	564	-
北京国能绿色低碳发展投资基金 (有限合伙)(以下简称“国能低碳 基金”)*	92	88	-	-	-	-	180	-
小计	519	225	-	-	-	-	744	-
合计	47,644	225	-	1,274	334	(278)	49,199	(65)

\* 同时也为本公司的重要联营企业。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 11. 其他权益工具投资

	2022年6月30日	2021年12月31日
中央企业乡村产业投资基金股份有限公司*(注)	1,295	1,327
北方联合电力有限公司*	559	560
内蒙古三新铁路有限责任公司*	122	103
四川白马循环流化床示范电站有限责任公司	23	25
国电四川电力股份有限公司	74	72
其他	87	87
<b>合计</b>	<b>2,160</b>	<b>2,174</b>

\* 同时也为本公司的重要其他权益工具投资。

注：中央企业乡村产业投资基金股份有限公司主要经营范围为基金管理以及对贫困地区进行投资和管理，中国神华认购基金公司920,054,464股，占比2.97%。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 12. 固定资产

	土地及 建筑物	井巷资产	与井巷资产 相关的 机器和设备	发电装置 及相关 机器和设备	铁路及 港口构筑物	船舶	煤化工 专用设备	家具、 固定装置、 汽车及其他	合计
<b>一. 账面原值</b>									
1. 2021年12月31日(已重述)	59,679	16,631	73,161	112,755	142,747	7,582	12,987	18,747	444,289
2. 本期增加额									
(1) 报表折算差异	51	-	-	-	-	-	-	1	52
(2) 外购	45	-	425	138	285	-	3	24	920
(3) 在建工程转入	474	136	318	3,006	10	-	-	343	4,287
(4) 重分类	(41)	-	91	-	-	-	(50)	-	-
(5) 其他	-	398	-	-	-	-	-	-	398
3. 本期减少金额									
(1) 处置及报废	(21)	-	(302)	(72)	(17)	-	(1)	(4)	(417)
(2) 其他	-	-	-	-	(60)	-	-	-	(60)
4. 2022年6月30日	60,187	17,165	73,693	115,827	142,965	7,582	12,939	19,111	449,469
<b>二. 减：累计折旧</b>									
1. 2021年12月31日(已重述)	15,164	7,330	55,661	42,632	56,958	2,201	7,612	14,067	201,625
2. 本期增加额									
(1) 报表折算差异	27	-	-	-	-	-	-	-	27
(2) 计提	917	522	1,682	2,687	2,667	158	331	302	9,266
(3) 重分类	(11)	-	24	-	-	-	(13)	-	-
3. 本期减少金额									
(1) 处置或报废	(17)	-	(212)	(41)	(12)	-	-	(4)	(286)
4. 2022年6月30日	16,080	7,852	57,155	45,278	59,613	2,359	7,930	14,365	210,632
<b>三. 减：减值准备</b>									
1. 2021年12月31日	1,604	11	711	1,165	892	-	463	17	4,863
2. 本期减少金额									
(1) 处置或报废	-	-	(28)	(17)	-	-	-	-	(45)
3. 2022年6月30日	1,604	11	683	1,148	892	-	463	17	4,818
<b>四. 账面价值</b>									
1. 2022年6月30日	42,503	9,302	15,855	69,401	82,460	5,223	4,546	4,729	234,019
2. 2021年12月31日(已重述)	42,911	9,290	16,789	68,958	84,897	5,381	4,912	4,663	237,801

于2022年6月30日，本集团不存在暂时闲置的重大固定资产。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 12. 固定资产(续)

本集团于2022年6月30日尚有账面净值为人民币3,915百万元(2021年12月31日：人民币4,036百万元)的建筑物之权证或过户手续仍在办理中。本公司认为本集团有权合法及有效地占用或使用上述建筑物。

于2022年6月30日，账面净值为人民币772百万元(2021年12月31日：人民币815百万元)的固定资产已作为本集团银行借款的抵押担保。

## 13. 在建工程

## (1) 在建工程情况

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
黄大铁路	1,602	-	1,602	1,317	-	1,317
神华福建罗源湾储煤一体化发电厂工程	533	-	533	1,966	-	1,966
神华国华清远2*1000MW机组电厂新建工程	1,248	-	1,248	906	-	906
神华陕西国华锦界煤电一体化项目三期工程	741	-	741	416	-	416
恒联码头和恒发码头工程	1,819	-	1,819	2,212	-	2,212
中国神华胜利发电厂一期工程	334	-	334	256	-	256
神华国华湖南永州电厂新建工程	160	-	160	206	-	206
神华国华广投北海电厂2*1000MW新建工程	4,787	-	4,787	3,532	-	3,532
神华国华湖南岳阳电厂新建工程	733	-	733	308	-	308
神华国华广投北海能源基地1、2号码头工程	749	-	749	669	-	669
其他	16,215	(1,030)	15,185	14,796	(1,030)	13,766
<b>小计</b>	<b>28,921</b>	<b>(1,030)</b>	<b>27,891</b>	<b>26,584</b>	<b>(1,030)</b>	<b>25,554</b>
工程物资	514	(12)	502	659	(12)	647
<b>合计</b>	<b>29,435</b>	<b>(1,042)</b>	<b>28,393</b>	<b>27,243</b>	<b>(1,042)</b>	<b>26,201</b>

于2022年6月30日，本集团尚有部分电厂及铁路项目正在办理相关政府部门批复手续，本公司认为本集团将可获得有关所需批复。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 13. 在建工程

## (2) 重大在建工程项目本期变动情况

	预算数	2021年		转入		减值准备增加	外币报表折算差异	2022年 6月30日	工程投入 占预算比例 (%)	工程进度 (%)	其中：			资金来源
		12月31日	本期增加	固定资产	其他减少						利息资本化 累计金额	本期利息 资本化金额	本期利息 资本化率 (%)	
黄大铁路	11,894	1,317	285	-	-	-	-	1,602	95	95	314	30	2.15	自筹及贷款
神华福建罗源湾储煤一体化 发电厂工程	7,992	1,966	905	(2,338)	-	-	-	533	82	82	495	24	1.89	自筹及贷款
神华国华清远2*1000MW机组 电厂新建工程	7,956	906	342	-	-	-	-	1,248	16	16	71	38	1.90	自筹及贷款
神华陕西国华锦界煤电一体化项目 三期工程	4,300	416	325	-	-	-	-	741	94	94	-	-	-	自筹及贷款
恒联码头和恒发码头工程	3,207	2,212	164	(557)	-	-	-	1,819	74	74	211	23	2.00	自筹及贷款
中国神华胜利发电厂一期工程*	5,676	256	78	-	-	-	-	334	87	87	98	-	-	自筹及贷款
神华国华湖南永州电厂新建工程	7,479	206	201	(247)	-	-	-	160	95	95	317	-	-	自筹及贷款
神华国华广投北海电厂 2*1000MW新建工程	7,563	3,532	1,255	-	-	-	-	4,787	65	65	255	73	1.87	自筹及贷款
神华国华湖南岳阳电厂新建工程	7,237	308	425	-	-	-	-	733	10	10	19	15	1.78	自筹及贷款
神华国华广投北海能源基地 1、2号码头工程	1,182	669	80	-	-	-	-	749	64	64	86	7	1.99	自筹及贷款
其他		13,766	2,772	(1,145)	(208)	-	-	15,185			37	68	1.08-2.45	自筹及贷款
合计		25,554	6,832	(4,287)	(208)	-	-	27,891			1,903	278		

\* 同时也为本公司的重大在建工程。

## (3) 工程物资

	2022年6月30日	2021年12月31日
兴建发电机组的有关工程物资	132	270
建设煤矿的有关工程物资	271	330
建设铁路的有关工程物资	69	47
其他	42	12
小计	514	659
减：减值准备	12	12
期/年末净值	502	647

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 14. 租赁

## (1) 本集团作为承租人的租赁情况

## 使用权资产

	土地及建筑物	与井巷资产相关的 机器和设备	发电装置及相关 机器和设备	家具、固定装置 、汽车及其他	合计
<b>一. 账面原值</b>					
1. 2021年12月31日	509	523	1,000	194	2,226
2. 本期增加额	44	-	-	1	45
3. 2022年6月30日	553	523	1,000	195	2,271
<b>二. 减：累计折旧</b>					
1. 2021年12月31日	277	191	12	36	516
2. 本期增加额	58	45	24	16	143
3. 2022年6月30日	335	236	36	52	659
<b>三. 账面价值</b>					
1. 2022年6月30日	218	287	964	143	1,612
2. 2021年12月31日	232	332	988	158	1,710

## 租赁负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
长期租赁负债	1,647	1,697
减：一年内到期的租赁负债	241	187
<b>合计</b>	<b>1,406</b>	<b>1,510</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 14. 租赁(续)

## (1) 本集团作为承租人的租赁情况(续)

## 租赁负债(续)

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
选择简化处理方法的短期租赁费用	146	72
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	43	44
与租赁相关的总现金流出	101	105

## (a) 短期租赁

本集团租用车辆、房屋及设备，部分租赁期小于12个月。该等租赁为短期租赁(参见附注三、28)。

## (b) 基于租赁标的使用量的可变租赁付款额

本集团的部分租赁为可变租赁付款额形式的租赁，主要与设备和车辆的使用量挂钩。截至2022年6月30日止，本集团可变租赁付款额如下：

	截至6月30日止六个月期间	
	可变付款额	使用量增加1%对 年租金的估计影响
基于使用量确定的租赁付款额的租赁	43	1

## (2) 本集团作为出租人的租赁情况

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
租赁收入	20	45

本集团于截至2022年6月30日止六个月期间将部分机器设备及房屋建筑物用于出租，租赁期为1 - 6年。本集团将该租赁分类为经营租赁，因为该租赁并未实质上转移与资产所有权有关的几乎全部风险和报酬。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 15. 无形资产

	土地使用权 (注1)	采矿权	探矿权	其他 (注2)	合计
<b>一. 账面原值</b>					
1. 2021年12月31日	26,003	32,130	4,000	8,027	70,160
2. 本期增加额					
(1) 报表折算差异	-	6	-	-	6
(2) 购置	926	-	-	303	1,229
(3) 其他转入	200	-	-	8	208
3. 本期减少金额					
(1) 处置	-	-	-	(2)	(2)
4. 2022年6月30日	27,129	32,136	4,000	8,336	71,601
<b>二. 减：累计摊销</b>					
1. 2021年12月31日	5,408	10,276	-	3,366	19,050
2. 本期增加额					
(1) 报表折算差异	-	2	-	-	2
(2) 计提	286	432	-	220	938
3. 本期减少金额					
(1) 处置	-	-	-	(1)	(1)
4. 2022年6月30日	5,694	10,710	-	3,585	19,989
<b>三. 减：减值准备</b>					
1. 2022年6月30日及2021年12月31日	63	127	-	12	202
<b>四. 账面价值</b>					
1. 2022年6月30日	21,372	21,299	4,000	4,739	51,410
2. 2021年12月31日	20,532	21,727	4,000	4,649	50,908

注1：于2022年6月30日，本集团尚有账面净值为人民币4,432百万元(2021年12月31日：人民币3,685百万元)的土地使用权之权证或过户手续仍在办理中。本公司认为本集团有权合法及有效地占用或使用上述土地。

注2：本集团无形资产的其他主要为软件。

注3：于2022年6月30日，无无形资产作为本集团银行借款的抵押担保(2021年12月31日：无)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 16. 递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,278	1,329	7,363	1,346
长期资产(复垦费及其他)	3,655	539	3,195	476
税务亏损额	352	88	352	88
本集团内销售的未实现利润	6,082	1,521	5,500	1,375
未支付的预提工资等费用	167	34	167	34
长期应付款折现影响	1,196	179	1,196	179
维简费、安全生产费用及其他类似性质的费用	197	41	232	46
其他	3,477	893	3,512	894
<b>合计</b>	<b>22,404</b>	<b>4,624</b>	<b>21,517</b>	<b>4,438</b>

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产(折旧及评估增值)	3,091	645	3,130	655
无形资产(采矿权摊销及其他)	1,170	200	1,170	200
其他	1,723	640	1,433	567
<b>合计</b>	<b>5,984</b>	<b>1,485</b>	<b>5,733</b>	<b>1,422</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 16. 递延所得税资产/递延所得税负债(续)

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	递延所得税 资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延 所得税资产 或负债期末余额	递延所得税 资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延 所得税资产或 负债期末余额
递延所得税资产	461	4,163	448	3,990
递延所得税负债	(461)	(1,024)	(448)	(974)

## (4) 未确认递延所得税资产明细

	2022年6月30日	2021年12月31日
可抵扣亏损	7,662	7,097
可抵扣暂时性差异	12,350	8,864
<b>合计</b>	<b>20,012</b>	<b>15,961</b>

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022年6月30日	2021年12月31日
2022年	1,084	1,324
2023年	589	589
2024年	340	340
2025年	1,152	1,152
2026年	3,661	3,692
2027年	836	-
<b>合计</b>	<b>7,662</b>	<b>7,097</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 17. 其他非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
与工程建造和设备采购有关的预付款	4,880	4,868
预付矿区前期支出	6,091	5,273
待抵扣增值税进项税额	135	392
商誉	351	351
服务特许权应收款(注1)	13,752	12,853
小计	25,209	23,737
减：减值准备(注2)	152	152
<b>合计</b>	<b>25,057</b>	<b>23,585</b>

注1：根据本集团部分子公司与印度尼西亚国家电力公司之间签订的购电协议(以下简称“特许经营权协议”)，这些子公司将在印度尼西亚兴建发电厂，并自其投入商业运营起为印度尼西亚国家电力公司供电25 - 30年。项目均采用“特许经营权”模式，协议到期后，发电厂的所有权将转移至印度尼西亚国家电力公司。服务特许权应收款是指应收与特许经营权协议相关的服务费用，即双方商定的无论电力使用程度如何都能确保的最低付款额。考虑到付款计划的长度，应收款项按未来保证收取的现金的现值以实际利率进行折现计算。

注2：于2022年6月30日，本集团商誉的减值准备金额为人民币152百万元(2021年12月31日：人民币152百万元)。

## 18. 短期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日
信用借款	5,053	4,248

短期借款年利率为从2.30%至3.75%(2021年12月31日：3.00%至4.35%)。

## 19. 应付票据

	2022年6月30日	2021年12月31日
银行承兑汇票	498	1,426

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 20. 应付账款

## (1) 应付账款明细

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付材料款	6,918	6,717
应付工程款	6,675	8,854
应付设备款	4,710	5,077
应付煤款	2,272	2,019
其他	9,000	11,123
<b>合计</b>	<b>29,575</b>	<b>33,790</b>

- (2) 于2022年6月30日，本集团除应付工程款及设备款外，无个别重大的账龄超过一年的应付账款。账龄自应付账款确认日起开始计算。

## 21. 合同负债

## (1) 合同负债列示

	2022年6月30日	2021年12月31日
销货合同相关的合同负债	6,385	6,864

## (2) 有关合同负债的定性分析

本集团的合同负债主要来自于销货合同。

本集团的销货合同通常整体构成单项履约义务，并属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权的时点确认收入。于2022年6月30日，本集团部分销货合同履行履约义务的时间晚于客户付款的时间，从而形成销货合同相关的合同负债。

- (3) 于2022年6月30日，本集团无超过一年的合同负债。

- (4) 于2022年6月30日，其他流动负债主要为由销货合同相关的合同负债形成的待转销项税，约人民币1,810百万元。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 22. 应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
短期薪酬	5,463	18,767	(12,071)	12,159
离职后福利—设定提存计划	478	2,206	(1,959)	725
<b>合计</b>	<b>5,941</b>	<b>20,973</b>	<b>(14,030)</b>	<b>12,884</b>

## (2) 短期薪酬列示

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
工资、奖金、津贴和补贴	3,434	13,304	(7,425)	9,313
职工福利费	—	807	(807)	—
社会保险费	515	1,384	(1,046)	853
其中：医疗保险费	463	1,270	(937)	796
工伤保险费	35	80	(79)	36
生育保险费	17	34	(30)	21
住房公积金	32	1,006	(985)	53
工会经费及教育费附加	1,437	484	(285)	1,636
其他	45	1,782	(1,523)	304
<b>合计</b>	<b>5,463</b>	<b>18,767</b>	<b>(12,071)</b>	<b>12,159</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 22. 应付职工薪酬(续)

## (3) 设定提存计划

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
基本养老保险	294	1,420	(1,278)	436
失业保险费	62	44	(43)	63
企业年金缴费	122	742	(638)	226
<b>合计</b>	<b>478</b>	<b>2,206</b>	<b>(1,959)</b>	<b>725</b>

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的16%、0.8%每月向该等计划缴存费用。本集团参加国家能源集团企业年金方案，根据该等方案，本集团按上年度职工月均工资总额的8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当年损益或相关资产的成本。

## 23. 应交税费

	2022年6月30日	2021年12月31日
增值税	2,247	4,951
企业所得税	5,023	9,028
个人所得税	85	615
城市维护建设税	115	249
教育费附加	111	199
资源税	1,200	3,040
水土流失/保持补偿费	459	541
耕地占用税	384	448
其他	227	567
<b>合计</b>	<b>9,851</b>	<b>19,638</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 24. 其他应付款

按款项性质列示的其他应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
保证金	1,197	1,312
代扣代缴款	592	300
客户及其他押金	114	93
应付利息	277	209
应付股利	51,870	1,194
预提费用	5,881	1,835
其他	5,406	6,248
<b>合计</b>	<b>65,337</b>	<b>11,191</b>

于2022年6月30日，本集团除保证金外，无个别重大的账龄超过一年的其他应付款。

## 25. 一年内到期的非流动负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款(附注五、26)	6,997	5,669
一年内到期的预计负债(附注五、29)	670	945
一年内到期的长期应付款(附注五、28)	261	482
一年内到期的租赁负债(附注五、14)	241	187
<b>合计</b>	<b>8,169</b>	<b>7,283</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 26. 长期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日
信用借款	41,936	44,792
保证借款(注1)	1,287	1,226
质押借款(注2)	1,865	1,898
抵押借款(注3)	6,747	6,946
小计	51,835	54,862
减：一年内到期部分	6,997	5,669
<b>合计</b>	<b>44,838</b>	<b>49,193</b>

注1：上述保证借款由四川省财政厅和本公司子公司的少数股东提供担保。

注2：上述质押借款由本集团的部分电费收费权及股权做质押，质押借款的质押资产类别参见附注五、3及附注十四、7。

注3：上述抵押借款由本集团的部分固定资产及无形资产作抵押，固定资产及无形资产抵押情况参见附注五、12及15。

上述借款年利率为从2.15%至5.39%，LIBOR+0.70%至LIBOR+2.85%以及LPR-1.00%至LPR+0.10%。

## 27. 应付债券

## (1) 应付债券明细

	2022年6月30日	2021年12月31日
美元债券	3,336	3,172
减：一年内到期部分	-	-
<b>合计</b>	<b>3,336</b>	<b>3,172</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 27. 应付债券(续)

## (2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值	发行总额	发行日期	债券期限	发行净额	2021年	按面值计提	折溢价调整	汇率变动	本期偿还	2022年
						12月31日	利息金额				6月30日
15/25神华资本美元债券	1000美元/张	3,061	20/01/2015	10年	3,016	3,172	62	4	98	-	3,336

上述债券的票面年利率为3.88%，实际年利率为4.10%。

## 28. 长期应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付采矿权价款(注)	6,071	6,453
递延收益	1,383	1,408
其他	496	502
小计	7,950	8,363
减：一年内到期部分	261	482
<b>合计</b>	<b>7,689</b>	<b>7,881</b>

注：上述应付采矿权价款为应付采矿权价款的现值。应付采矿权价款于合同执行期间按年支付。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 29. 预计负债

预计负债主要是预提复垦费用，预提复垦费用是根据管理层的合理估计而厘定。然而，由于要在未来期间才可以清楚知道目前所进行的开采活动对土地造成的影响，预提金额可能因未来出现的变化而受影响。本公司董事会相信于2022年6月30日预提的复垦费用是充分适当的。由于预提金额是必须建立在估计的基础上，所以最终的复垦费用可能会超过或低于估计的复垦费用。

	预提复垦费用	其他	合计
2021年12月31日(含一年内到期部分)	6,938	905	7,843
本期增加	574	-	574
本期减少	(47)	(328)	(375)
2022年6月30日	7,465	577	8,042
减：一年内到期部分	244	426	670
长期部分	7,221	151	7,372

## 30. 股本

	2022年6月30日	2021年12月31日
无限售条件股份		
人民币普通股(A股)	16,491	16,491
境外上市外资股(H股)	3,378	3,378
<b>合计</b>	<b>19,869</b>	<b>19,869</b>

所有A股及H股在所有重大方面享有相等之权益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 31. 资本公积

	2022年6月30日	2021年12月31日
股本溢价(注)	74,410	74,410
其他资本公积	270	257
<b>合计</b>	<b>74,680</b>	<b>74,667</b>

注：股本溢价中为公开发行股票的股本溢价。此外，本公司通过同一控制下企业合并时取得的净资产账面价值与支付的对价的差额已调整股本溢价。

## 32. 其他综合收益

	2021年12月31日	本期发生额			2022年6月30日
		本期所得税后发生额	税后归属于母公司所有者	税后归属于少数股东	
<b>一. 以后不能重分类进损益的其他综合收益</b>	(269)	312	312	-	43
其中：权益法下不可转损益的其他综合收益	-	326	326	-	326
其他权益工具投资公允价值变动	419	(14)	(14)	-	405
原可供出售金融资产减值转入					
其他综合收益	(688)	-	-	-	(688)
<b>二. 以后将重分类进损益的其他综合收益</b>	(262)	415	312	103	50
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	76	(5)	(5)	-	71
其他债权投资公允价值变动	(4)	-	-	-	(4)
外币财务报表折算差额	(334)	420	317	103	(17)
<b>合计</b>	(531)	727	624	103	93

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 33. 专项储备

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
维简费、安全生产费用及其他类似费用	10,992	2,896	(1,536)	12,352

## 34. 盈余公积

	2022年6月30日	2021年12月31日
法定盈余公积	11,433	11,433

根据公司章程及相关法规的规定，提取净利润的10%作为法定盈余公积，直至余额达到注册资本的50%为止。此项公积金需在向股东分派股息前提取。

法定盈余公积已于2009年达到注册资本的50%。因此，自2010年1月1日起，并未提取利润分配至法定盈余公积。

法定盈余公积可用作弥补往年的亏损(如有)，或扩大公司生产经营，及可按股东现时持有股权的百分比分配新股，或提高现时持有股票的面值，但有关转股后的余额不得少于转为资本前注册资本的25%。

本集团及本公司的盈余公积均为法定盈余公积。截至2022年6月30日，本公司未提取任意公积金。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 35. 未分配利润

	注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
调整前上期期末未分配利润		260,445	246,308
调整期初未分配利润合计数		(185)	-
调整后期初未分配利润		260,260	246,308
加：本期归属于母公司股东的净利润		41,144	26,026
减：分配股利	(1)	50,466	35,962
其他		13	(94)
期末未分配利润	(2)	250,951	236,278

## (1) 分配股利

根据本公司章程规定，可供分配予公司股东的留存利润为按照中国的企业会计准则和国际财务报告准则计算的较低值。

于2021年6月25日召开的股东周年大会中批准截至2020年12月31日止年度末股息，每股人民币1.81元，合计人民币359.62亿元。截至本报告日，该股息已全部支付。

于2022年6月24日召开的股东周年大会中批准截至2021年12月31日止年度末股息，每股人民币2.54元，合计人民币504.66亿元。截至本报告日，该股息已全部支付。

- (2) 于2022年6月30日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的法定盈余公积余额人民币26,936百万元(2021年12月31日：人民币26,936百万元)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 36. 营业收入、营业成本

## (1) 营业收入和营业成本

	截至6月30日止六个月期间			
	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	158,363	92,861	138,461	94,584
其他业务	7,216	5,286	5,518	2,129
<b>合计</b>	<b>165,579</b>	<b>98,147</b>	143,979	96,713

注： 与客户之间的合同产生的收入为人民币165,559百万元(2021年1-6月：人民币143,934百万元)。

## (2) 营业收入明细

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
主营业务收入：	<b>158,363</b>	138,461
煤炭收入	<b>113,976</b>	107,319
发电收入	<b>34,133</b>	25,009
运输收入	<b>7,106</b>	3,153
煤化工收入	<b>3,148</b>	2,980
主营业务收入小计	<b>158,363</b>	138,461
其他业务收入	<b>7,216</b>	5,518
<b>合计</b>	<b>165,579</b>	143,979

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 36. 营业收入、营业成本(续)

## (3) 营业成本明细

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
外购煤成本	30,096	41,522
原材料、燃料及动力	12,894	10,996
人工成本	12,586	8,260
修理费	4,744	5,170
折旧及摊销	9,175	8,324
运输费	9,357	8,391
其他	19,295	14,050
<b>合计</b>	<b>98,147</b>	<b>96,713</b>

## (4) 试运行销售产生的收入和成本明细

本集团试运行销售产生的收入和成本如下：

属于日常活动：

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
营业收入	63	-
营业成本	73	-

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 37. 税金及附加

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
资源税	7,259	4,641
城市维护建设税	619	503
教育费附加	600	479
房产税	248	196
土地使用税	401	275
其他	807	688
<b>合计</b>	<b>9,934</b>	<b>6,782</b>

## 38. 销售费用

销售费用主要包括本集团销售机构发生的费用及销售过程中发生的运输和装卸等其他费用。

## 39. 管理费用

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
人工成本	3,429	2,560
折旧及摊销	273	251
租赁费	92	138
修理费	12	39
其他	769	598
<b>合计</b>	<b>4,575</b>	<b>3,586</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 40. 财务费用

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
贷款及应付款项利息支出	1,597	1,571
租赁负债的利息支出	10	5
减：已资本化的利息支出	278	442
利息收入	(1,493)	(1,133)
净汇兑收益	(187)	(81)
其他	56	43
<b>合计</b>	<b>(295)</b>	<b>(37)</b>

本集团本期用于确定借款费用资本化金额的资本化率为1.08%至2.45%(2021年1-6月：1.96%至2.16%)。

## 41. 其他收益

	截至6月30日止六个月期间		计入本期非经常性损益的金额
	2022年	2021年	
税收返还	38	37	1
财政资助拨款	112	85	112
其他	122	19	122
<b>合计</b>	<b>272</b>	<b>141</b>	<b>235</b>

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 42. 投资收益

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
权益法核算的长期股权投资收益	1,274	708
债权投资的投资收益	8	-
债务重组损益	134	-
其他	(5)	-
<b>合计</b>	<b>1,411</b>	<b>708</b>

## 43. 信用减值损失

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
应收账款	(77)	-
其他应收款	-	(17)
<b>合计</b>	<b>(77)</b>	<b>(17)</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 44. 营业外收入

	截至6月30日止六个月期间		计入本期 非经常性 损益的金额
	2022年	2021年	
政府补助	8	5	8
罚没收入	11	25	11
理赔收入	38	83	38
非流动资产毁损报废利得	113	20	113
其他(注)	81	55	81
<b>合计</b>	<b>251</b>	<b>188</b>	<b>251</b>

注：本集团根据2019年财政部印发的《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》，对本集团开展的碳排放权交易进行会计处理。本期碳排放权交易净支出约为人民币2百万元。

## 45. 营业外支出

	截至6月30日止六个月期间		计入本期 非经常性 损益的金额
	2022年	2021年	
对外捐赠	7	52	7
罚没及滞纳金支出	90	43	90
其他	37	168	35
<b>合计</b>	<b>134</b>	<b>263</b>	<b>132</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 46. 所得税费用

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
当期所得税费用	9,462	7,964
以前年度多提所得税	(2,813)	(1,465)
递延所得税的变动	(123)	(126)
<b>合计</b>	<b>6,526</b>	<b>6,373</b>

所得税费用与会计利润的调节表如下：

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
会计利润	54,325	37,395
按25%的税率计算的所得税费用(2021年度：25%)	13,581	9,349
分子公司适用不同税率的影响(注1)	(4,071)	(1,919)
不可抵扣支出的纳税影响(注2)	493	255
专项储备的纳税影响	344	163
联营公司收益的税务影响	(341)	(177)
利用以前年度未确认可抵扣亏损及 可抵扣暂时性差异的纳税影响	(203)	(151)
未确认的可抵扣亏损及可抵扣暂时性差异 的纳税影响	(464)	318
以前年度多提所得税	(2,813)	(1,465)
<b>所得税费用</b>	<b>6,526</b>	<b>6,373</b>

注1：除本集团部分子公司是按附注四、2所述优惠税率以及境外子公司是按附注四、1的税率计算所得税外，本集团根据中国相关所得税规定按应纳税所得的25%法定税率计算中国所得税金额。

注2：不可抵扣支出主要是本期已计提尚未使用的修理费等预提费用、超出税务上规定可抵税限额的人工相关费用、维简费和安全生产费等费用预提及使用的影响净额。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 47. 现金流量表项目注释

## (1) 现金流量表补充资料

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
<b>将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	47,799	31,022
加：信用减值转回	(77)	(17)
固定资产折旧	9,264	8,094
无形资产摊销	899	854
长期待摊费用摊销	612	471
使用权资产折旧	143	95
毁损报废及处置固定资产、无形资产和其他长期资产的收益	(376)	(498)
毁损报废及处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	7	40
维简费、安全生产费及其他类似性质的费用	1,750	1,151
财务净收益	(302)	(37)
投资收益	(1,411)	(708)
递延所得税资产及负债的变动	(123)	(126)
存货的减少/(增加)	967	(2,225)
经营性应收项目的减少/(增加)	1,730	(3,429)
经营性应付项目的(减少)/增加	(2,519)	5,532
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>58,363</b>	<b>40,219</b>
<b>现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金及现金等价物的期末余额	195,870	157,082
减：现金及现金等价物的期初余额	156,706	112,880
<b>现金及现金等价物净增加额</b>	<b>39,164</b>	<b>44,202</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 五. 合并财务报表项目注释(续)

## 47. 现金流量表项目注释

## (2) 现金及现金等价物的构成

	2022年6月30日	2021年12月31日
库存现金	—*	—*
可随时用于支付的银行存款和三个月及 三个月内的定期存款	195,870	156,706
期/年末现金及现金等价物余额(注)	195,870	156,706

\* 金额少于人民币50万元。

注： 以上披露的现金及现金等价物不含使用受限制的货币资金的金额。

## 48. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
货币资金	6,534	4,479
固定资产	772	815
合计	7,306	5,294

注： 本公司以其持有的国华印尼爪哇70.04%的股权作为质押取得长期借款，详见附注十四、7。

## 财务报表附注

(金额单位：人民币百万元)

## 六. 合并范围的变更

## 1. 本期新设子公司

本公司本期对全资子公司国能(惠州)热电有限责任公司新增投资额人民币28.9亿元。国能(惠州)热电有限责任公司注册地在广东省惠州市，主营业务为发电、输电、供电业务等。

2022年2月，本公司投资设立全资子公司国能(清远)清洁能源有限公司，投资额人民币1.5亿元，注册地在广东省清远市，主营业务为天然气发电等。

## 七. 在其他主体中的权益

## (一) 在子公司中的权益

## 1. 重要子公司情况

## (1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

子公司名称	注册地	主要经营地	注册资本	经营范围	2022年	直接持股 比例 (%)	间接持股 比例 (%)	表决权 比例 (%)	是否合并 报表
					6月30日 实际出资额				
国能销售集团有限公司*	北京市	北京市	1,889	煤炭销售 煤炭开采及发展，	2,149	100	-	100	是
国华印度尼西亚南苏*	印度尼西亚	印度尼西亚	63百万美元	生产及销售电力	432	70	-	70	是
定州发电*(注)	河北省	河北省	1,561	生产及销售电力	1,561	41	-	41	是
神华(福建)能源有限责任公司*	福建省	福建省	3,280	生产及销售电力	5,044	100	-	100	是
神华海外开发投资*	中国香港	中国香港	5,252百万港币	投资控股	4,780	100	-	100	是
国能铁路装备有限责任公司 (以下简称“铁路装备”)*	北京市	北京市	5,003	提供运输服务	6,300	100	-	100	是
包神铁路*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	11,700	提供运输服务	11,700	100	-	100	是
神华(天津)融资租赁有限公司*	天津市	天津市	2,500	融资租赁业务	1,765	51	49	100	是
国能准能集团有限责任公司(以下 简称“准能集团”)*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	834	煤炭开采及发展	1,825	100	-	100	是
国能新朔铁路有限责任公司(以下 简称“新朔铁路”)*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	7,405	提供运输服务	10,605	100	-	100	是

\* 同时也为本公司的直接控制子公司。

注：定州发电的股东已赋予本公司委任定州发电董事会大多数席位的权利，从而使本公司拥有定州发电的控制权，详见附注三、32。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (一) 在子公司中的权益(续)

## 1. 重要子公司情况(续)

## (2) 同一控制下企业合并取得的重要子公司

子公司全称	注册地	主要经营地	注册资本	经营范围	2022年	直接持股 比例 (%)	间接持股 比例 (%)	表决权 比例 (%)	是否合并 报表
					6月30日 实际出资额				
准格尔能源*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	7,102	煤炭开采及发展、生 产及销售电力	4,120	58	-	58	是
神东煤炭集团*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	4,989	煤炭销售及提供综合 服务	4,799	100	-	100	是
国能宝日希勒能源有限公司 (以下简称“神宝能源”)*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	1,169	煤炭开采及提供运输 和装卸服务	662	57	-	57	是
北电胜利能源公司*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	2,925	煤炭开采及提供运输 和装卸服务	1,837	63	-	63	是
锦界能源*	陕西省	陕西省	2,278	煤炭开采及发展、生 产及销售电力	2,136	70	-	70	是
神东电力*	陕西省	陕西省	3,024	生产及销售电力	4,679	100	-	100	是
国能粤电台山发电有限公司 (以下简称“粤电台山”)*	广东省	广东省	4,670	生产及销售电力	3,736	80	-	80	是
国能河北沧东发电有限责任公司 (以下简称“国华沧东”)*	河北省	河北省	1,834	生产及销售电力	935	51	-	51	是
国能朔黄铁路发展有限责任公司 (以下简称“朔黄铁路”)*	北京市	北京市	15,231	提供运输服务	8,030	53	-	53	是
国能黄骅港务有限责任公司 (以下简称“黄骅港务”)*	河北省	河北省	6,790	提供港口服务 生产及销售烯烃化 工品	4,753	70	-	70	是
国能包头煤化工有限责任公司*	内蒙古自治区	内蒙古自治区	5,132		5,590	100	-	100	是

\* 同时也为本公司的直接控制子公司。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (一) 在子公司中的权益(续)

## 1. 重要子公司情况(续)

## (3) 非同一控制企业合并取得的重要子公司

子公司全称	注册地	主要经营地	注册资本	经营范围	2022年	直接持股 比例 (%)	间接持股 比例 (%)	表决权 比例 (%)	是否合并 报表
					6月30日 实际出资额				
国能远海航运有限公司 (以下简称“远海航运”)*	上海市	上海市	5,180	货船运输, 无船 承运业务	5,948	51	-	51	是
四川能源*	四川省	四川省	3,101	生产及销售电力, 煤炭销售	3,102	66	-	66	是

\* 同时也为本公司的直接控制子公司。

## (4) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东 持股比例 (%)	2022年1月1日至 6月30日止期间 归属于少数股东 的损益	2022年1月1日至 6月30日止期间向 少数股东宣告 分派的股利	2022年 6月30日 少数股东 权益余额
准格尔能源	42	710	17	16,512
神宝能源	43	897	-	3,619
国能榆林能源有限责任 公司(以下简称“榆林 神华”)	50	386	-	2,897
定州发电	60	148	246	1,426
锦界能源	30	882	15	4,013
朔黄铁路	47	1,759	-	19,268
远海航运	49	162	-	3,860
黄骅港务	30	275	-	3,904
粤电台山	20	61	-	1,535

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (一) 在子公司中的权益(续)

## 1. 重要子公司情况(续)

## (5) 重要非全资子公司的重要财务信息

子公司名称	2022年6月30日						2021年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
准格尔能源	32,267	15,360	47,627	7,943	699	8,642	31,098	15,859	46,957	9,241	560	9,801
神宝能源	5,035	9,084	14,119	1,776	4,027	5,803	2,757	9,177	11,934	1,827	4,016	5,843
榆林神华	2,500	5,145	7,645	1,276	563	1,839	1,506	5,112	6,618	1,217	436	1,653
定州发电	920	3,864	4,784	2,291	96	2,387	796	3,994	4,790	2,129	100	2,229
锦界能源	7,261	8,450	15,711	1,850	747	2,597	4,693	8,423	13,116	2,196	788	2,984
朔黄铁路	13,702	34,528	48,230	4,481	4,601	9,082	9,328	34,631	43,959	3,955	4,674	8,629
远海航运	3,368	4,985	8,353	433	42	475	2,994	5,129	8,123	530	46	576
黄骅港务	3,188	11,466	14,654	2,032	411	2,443	2,238	11,579	13,817	1,313	1,204	2,517
粤电台山	3,083	7,456	10,539	2,872	-	2,872	2,950	7,844	10,794	3,430	-	3,430

子公司名称	2022年1月1日至6月30日止期间				2021年1月1日至6月30日止期间			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金净流入	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金净流入
准格尔能源	6,903	1,667	1,667	632	6,094	971	971	395
神宝能源	4,175	2,068	2,068	(95)	2,265	651	651	750
榆林神华	2,415	774	774	268	1,602	459	459	499
定州发电	2,229	249	249	345	1,703	36	36	70
锦界能源	6,230	2,917	2,917	2,621	4,639	1,988	1,988	(46)
朔黄铁路	10,298	3,716	3,716	774	10,720	4,234	4,234	379
远海航运	3,031	331	331	222	2,787	430	430	5
黄骅港务	2,604	895	895	326	2,563	853	853	371
粤电台山	5,257	304	304	129	4,165	211	211	486

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (二) 在联营公司中的权益

## 1. 重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)	
				直接	间接
北京国电	北京市	北京市	电力供应、煤炭生产及销售	43	-
浩吉铁路	北京市	北京市	铁路货物运输	13	-
神东天隆	内蒙古自治区	内蒙古自治区	煤炭生产、销售	-	20
四川广安	四川省	四川省	火力发电	-	20
河北新能源	河北省	河北省	风力发电	-	25
亿利化学	内蒙古自治区	内蒙古自治区	氯碱、聚氯乙烯树脂等化工生产及销售	-	25
财务公司	北京市	北京市	提供综合金融服务	33	7

注1：本集团对持有的联营公司投资采用权益法核算。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (二) 在联营公司中的权益

## 2. 联营企业的主要财务信息

	2022年6月30日/2022年1月1日至6月30日止期间							2021年6月30日/2021年1月1日至6月30日止期间							
	财务公司	北京国电	浩吉铁路	神东天隆	四川广安	河北新能源	亿利化学	财务公司	北京国电	浩吉铁路	神东天隆	四川广安	河北新能源	天津远华	亿利化学
流动资产	119,695	34,151	9,622	6,105	1,005	576	1,163	71,579	31,651	8,618	5,476	742	485	648	1,626
非流动资产	65,679	113,647	148,211	7,035	2,319	3,089	3,696	54,158	128,105	147,775	4,819	2,289	2,875	22	3,816
资产合计	185,374	147,798	157,833	13,140	3,324	3,665	4,859	125,737	159,756	156,393	10,295	3,031	3,360	670	5,442
流动负债	159,566	49,526	1,933	1,397	869	463	1,521	102,529	41,107	2,629	2,679	499	255	47	2,404
非流动负债	110	21,030	104,657	1,164	250	330	1,022	18	24,066	101,283	956	247	673	12	682
负债合计	159,676	70,556	106,590	2,561	1,119	793	2,543	102,547	65,173	103,912	3,635	746	928	59	3,086
少数股东权益	-	24,778	-	-	-	-	-	-	27,966	-	-	-	-	-	-
归属于母公司所有者															
权益	25,698	52,464	51,243	10,579	2,205	2,872	2,316	23,190	66,617	52,481	6,660	2,285	2,432	611	2,356
加：其他股东承诺出资	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
	25,698	52,464	51,243	10,579	2,205	2,872	2,316	23,190	66,617	52,581	6,660	2,285	2,432	611	2,356
对联营企业权益投资的															
账面价值	10,279	25,312	6,405	2,157	441	718	579	9,276	28,332	6,572	1,332	457	608	269	589
营业收入	2,429	10,455	6,105	7,133	2,329	277	2,325	1,703	46,021	4,340	5,381	2,193	285	510	2,113
净利润/(亏损)	1,203	487	(328)	2,678	(34)	92	52	950	846	(825)	325	189	100	9	60
综合收益总额	1,203	489	(328)	4,276	(34)	92	52	950	840	(825)	325	189	100	9	60
本期收到的来自联营企															
业的股利	-	-	-	229	-	-	25	-	-	-	107	-	-	-	-

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 七. 在其他主体中的权益(续)

## (二) 在联营公司中的权益

## 3. 不重要的联营企业的汇总财务信息

	2022年6月30日/ 2022年1月1日 至6月30日止期间	2021年6月30日/ 2021年1月1日 至6月30日止期间
投资账面价值合计	2,564	1,781
下列各项按持股比例计算合计数		
— 净利润/(亏损)	52	(36)
— 综合收益总额	47	(16)

## (三) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

2021年1月22日，本公司作为有限合伙人参与设立国能新能源基金。国能新能源基金以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动，发行规模为人民币100.20亿元。本公司以自有资金出资人民币40亿元，国能新能源基金其他投资方认缴规模共人民币60.2亿元。本公司对国能新能源基金不具有控制，因此未合并国能新能源基金，本公司对国能新能源基金具有重大影响。截至2022年6月30日，本公司已实缴资本人民币5.64亿元。本公司对该结构化主体的最大风险敞口以出资额为限。本公司不存在向国能新能源基金提供财务支持的义务和意图。

2021年9月29日，本公司作为有限合伙人参与设立国能低碳基金。国能低碳基金以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动，发行规模为人民币60.01亿元。本公司以自有资金出资人民币20亿元，国能低碳基金其他投资方认缴规模共人民币40.01亿元。本公司对国能低碳基金不具有控制，因此未合并国能低碳基金，本公司对国能低碳基金具有重大影响。截至2022年6月30日，本公司已实缴资本人民币1.8亿元。本公司对该结构化主体的最大风险敞口以出资额为限。本公司不存在向国能低碳基金提供财务支持的义务和意图。

## 八. 与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项、应付债券、借款及其他权益工具投资等，各项金融工具的详细情况说明见附注三、9。本集团的经营活动面临的风险有市场风险(主要为外汇风险、利率风险)、信用风险和流动风险。本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

## 1. 风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (1) 市场风险

## 外汇风险

本集团及本公司主要面临外币货币资金、外币应收账款、外币应付账款和外币借款所产生的外汇风险。产生外汇风险的外币款项主要为美元、日元、欧元、澳元和印尼卢比等。本集团的外币货币资金、外币应收账款、外币应付账款和外币借款如下：

	2022年 6月30日 外币金额	2022年 6月30日 折算 人民币金额	2021年 12月31日 外币金额	2021年 12月31日 折算 人民币金额
货币资金				
美元	37	246	30	192
港币	836	716	874	716
澳元	81	380	19	89
印尼卢比	1,556,000	778	1,532,328	711
人民币	337	337	230	230
小计		2,457		1,938
应收账款				
美元	22	148	37	239
欧元	75	534	74	534
英镑	3	23	3	23
印尼卢比	846,000	423	1,012,931	470
小计		1,128		1,266
应付账款				
人民币	525	525	568	568
美元	60	404	188	1,202
欧元	13	94	12	84
澳元	1	4	1	3
瑞典克朗	-*	3	1	1
英镑	-	-	1	7
印尼卢比	1,380,000	690	995,690	462
小计		1,720		2,327
一年内到期的长期借款小计				
日元	3,745	184	3,732	207
长期借款				
欧元	-	-	-*	2
日元	13,656	671	15,337	850
小计		671		852

\* 金额少于50万元。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (1) 市场风险(续)

## 外汇风险(续)

于2022年6月30日，假设所有其他变量保持不变，汇率可能发生的合理变动对本集团当期净利润增加/(减少)的影响如下：

## 本集团

项目	汇率变动	2022年1月1日至 6月30日止期间		2021年1月1日至 6月30日止期间	
		对利润 的影响	对股东权益 的影响	对利润 的影响	对股东权益 的影响
美元	人民币对外币升值10%	1	1	121	121
美元	人民币对外币贬值10%	(1)	(1)	(121)	(121)
日元	人民币对外币升值10%	75	75	103	103
日元	人民币对外币贬值10%	(75)	(75)	(103)	(103)
其他外币	人民币对外币升值10%	(165)	(165)	(170)	(170)
其他外币	人民币对外币贬值10%	165	165	170	170

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，其他变量保持不变，以变动后的汇率对资产负债表日本集团及本公司持有的、面临外汇风险的金融工具进行重新计算得出的汇率变动对净利润的影响。上述分析不包括外币报表折算差异。上期的分析以同样的基准计算。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 八. 与金融工具相关的风险(续)

#### 1. 风险管理目标和政策(续)

##### (1) 市场风险(续)

##### 利率风险

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款及应付债券(参见附注九、2)有关。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款及债权投资有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

于2022年6月30日，对于浮动利率金融资产(剔除银行存款)及金融负债，假设所有其他变量保持不变，利率可能发生的合理变动对净利润和股东权益的影响如下：

##### 本集团

	2022年1月1日至 6月30日止期间		2021年1月1日至 6月30日止期间	
	对利润 的影响	对股东权益 的影响	对利润 的影响	对股东权益 的影响
<b>利率变动</b>				
利率上浮1%	(422)	(422)	(455)	(455)
利率下跌1%	422	422	455	455

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (2) 信用风险

于2022年6月30日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

- 合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。
- 附注十一、1中披露的财务担保合同金额。

本集团及本公司的主要客户为发电厂、冶金公司和电网公司，占本期本集团及本公司的营业收入的主要部分。由于本集团及本公司与煤炭及电力行业的大客户维持着长期稳定的业务关系，为降低信用风险，本集团成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，针对金额重大的金融资产，以单项金融资产为基础确定其信用损失；针对其他金融资产，综合考虑相关账龄、发生损失情况存在显著差异的不同客户群体类别，将金融工具分为不同组别，在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失，以确保对相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。针对本集团承担的财务担保，本集团管理层评估了担保项下相关借款的逾期情况、相关借款人的财务状况以及债务人所处行业的经济形势，认为自该部分财务担保合同初始确认后，相关信用风险无显著增加。另外，本集团及本公司绝大部分的现金及现金等价物都存放在信用评级较高的金融机构里，管理层相信这些是高质量的信贷机构。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

## (3) 流动性风险

流动性风险是指本集团将不能偿还已到期的财务责任。本集团管理流动性的方法是确保经常持有充足的流动性，在正常和紧迫的情况下，亦可以偿还已到期的负债，不会发生不可接受的亏损或风险损害本集团的形象。

本集团严密监控现金流量要求使现金收益最优化。本集团编制了现金流量预测和确保持有足够的现金以应付经营、财务及资本义务，但并不包括不能合理地预计的极端情况的潜在影响，例如自然灾害。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (3) 流动性风险(续)

根据合约非折现现金流(包括使用合约利率计算的利息支付或，如是浮动则根据于资产负债表日的现行利率)和本集团及本公司可以被要求最早支付的日期，下表详列本集团及本公司的金融负债于资产负债表日剩余的合约到期日：

## 本集团

项目	2022年6月30日				合约非折现 现金流合计	账面余额
	1年内到期或 须于要求 时偿还	多于1年 但少于2年	多于2年 但少于5年	多于5年		
金融负债：						
借款	14,121	4,889	9,431	39,212	67,653	56,888
应付票据	498	-	-	-	498	498
应付账款	29,575	-	-	-	29,575	29,575
其他应付款	65,337	-	-	-	65,337	65,337
长期应付款	521	2,111	2,211	2,560	7,403	6,567
租赁负债	264	294	554	952	2,064	1,647
应付债券	130	130	3,493	-	3,753	3,336
<b>合计</b>	<b>110,446</b>	<b>7,424</b>	<b>15,689</b>	<b>42,724</b>	<b>176,283</b>	<b>163,848</b>
发出的财务担保：						
最大的担保金额	17	27	60	16	120	-

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (3) 流动性风险(续)

## 本集团(续)

项目	2021年12月31日					合约非折现 现金流合计	账面余额
	1年内到期或 须于要求 时偿还	多于1年 但少于2年	多于2年 但少于5年	多于5年			
金融负债：							
借款	11,296	6,430	6,886	41,062	65,674	59,110	
应付票据	1,426	-	-	-	1,426	1,426	
应付账款	33,790	-	-	-	33,790	33,790	
其他应付款	5,922	2,228	3,504	-	11,654	11,191	
长期应付款	482	2,092	2,191	2,537	7,302	6,473	
一年内到期的 非流动负债	669	-	-	-	669	669	
租赁负债	28	267	628	1,015	1,938	1,510	
应付债券	124	124	3,318	-	3,566	3,172	
<b>合计</b>	<b>53,737</b>	<b>11,141</b>	<b>16,527</b>	<b>44,614</b>	<b>126,019</b>	<b>117,341</b>	
发出的财务担保：							
最大的担保金额	17	17	57	37	128	-	

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 八. 与金融工具相关的风险(续)

## 1. 风险管理目标和政策(续)

## (3) 流动性风险(续)

## 本公司

	2022年6月30日					账面余额
	1年内到期或 须于要求 时偿还	多于1年 但少于2年	多于2年 但少于5年	多于5年	合约非折现 现金流合计	
金融负债：						
借款	241	398	1,155	136	1,930	1,729
应付账款	8,251	-	-	-	8,251	8,251
其他应付款	198,878	-	-	-	198,878	198,878
长期应付款	94	259	271	314	938	836
租赁负债	689	456	791	609	2,545	2,240
<b>合计</b>	<b>208,153</b>	<b>1,113</b>	<b>2,217</b>	<b>1,059</b>	<b>212,542</b>	<b>211,934</b>
	2021年12月31日					
	1年内到期或 须于要求 时偿还	多于1年 但少于2年	多于2年 但少于5年	多于5年	合约非折现 现金流合计	账面余额
金融负债：						
借款	264	431	1,247	190	2,132	1,930
应付账款	8,961	-	-	-	8,961	8,961
其他应付款	122,102	1,588	980	488	125,158	119,941
长期应付款	47	264	276	320	907	802
一年内到期的 非流动负债	391	-	-	-	391	391
租赁负债	102	463	1,161	686	2,412	2,054
<b>合计</b>	<b>131,867</b>	<b>2,746</b>	<b>3,664</b>	<b>1,684</b>	<b>139,961</b>	<b>134,079</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 九. 公允价值的披露

## 1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告期末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

第一层次输入值：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：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

	2022年6月30日公允价值			合计
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入 其他综合收益的金融资产				
1. 其他权益工具投资	-	-	2,160	2,160
2. 应收款项融资	-	-	163	163
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	2,323	2,323
	2021年12月31日公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合计
持续的公允价值计量				
以公允价值计量且其变动计入 其他综合收益的金融资产				
1. 其他权益工具投资	-	-	2,174	2,174
2. 应收款项融资	-	-	376	376
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	2,550	2,550

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 九. 公允价值的披露

#### 1. 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

##### 1.1 持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

衍生金融资产中本集团持有的期货的公允价值是根据资产负债表日的市场报价计算的，属于公允价值第一层次。

##### 1.2 持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

其他债权投资的公司债券投资，其公允价值是依据银行间市场交易报价确定，属公允价值第二层次。

##### 1.3 持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

列入第三层级的金融工具主要是本集团持有的未上市股权投资。本集团对重大投资采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为上市公司比较法，估值技术的输入值主要包括处于同一行业的上市公司的公允市场价值、比率乘数及不可流通折扣率。

	当期利得或损失总额				2022年 6月30日	对于在报告期末 持有的资产、 计入损益的 当期未实现 利得或损失 的变动
	2022年 1月1日	计入损益	计入其他 综合收益	减少		
其他权益工具投资	2,174	-	(14)	-	2,160	-
应收款项融资	376	-	-	(213)	163	-
合计	2,550	-	(14)	(213)	2,323	-

##### 1.4 本报告期内，持续的公允价值计量项目未发生各层级之间的转换。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 九. 公允价值的披露(续)

## 2. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

于2022年6月30日及2021年12月31日，除下述以固定利率计息的中长期金融负债外，本集团以摊余成本列报的其他金融工具的账面金额与其公允价值相近。

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
金融负债：				
— 固定利率的借款	5,095	5,778	6,348	6,645
— 美元债券	3,336	3,270	3,172	3,261
<b>合计</b>	<b>8,431</b>	<b>9,048</b>	9,520	9,906

以固定利率计息的借款的公允价值属于第二层次，是以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

以固定利率计息的美元债券的公允价值属于第一层次，是按照来自公开市场的报价(未经调整)确定。

## 十. 关联方及关联交易

## 1. 本集团的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
国家能源集团	北京市	国务院授权范围内的国有资产经营；开展煤炭等资源性产品、煤制油、煤化工、电力、热力、港口、各类运输业、金融、国内外贸易及物流、房地产、高科技、信息咨询等行业领域的投资、管理；规划、组织、协调、管理国家能源集团所属企业在上述行业领域内的生产经营活动；化工材料及化工产品(不含危险化学品)、纺织品、建筑材料、机械、电子设备、办公设备的销售。	132,095	69.52	69.52

本公司最终控制方是国家能源集团。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 十. 关联方及关联交易(续)

#### 2. 本集团的子公司情况

本集团的子公司情况参见附注七。

#### 3. 本集团的主要联营企业情况

本集团的主要联营公司情况参见附注七。

#### 4. 本集团的其他关联方(除关键管理人员外)情况

关联方名称	与本公司关系
国家能源投资集团有限责任公司煤炭经营分公司	与本公司受同一公司控制
财务公司	与本公司受同一公司控制
国能神皖能源有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团宁波燃料有限公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团江苏燃料有限公司	与本公司受同一公司控制
中国神华煤制油化工有限公司销售分公司	与本公司受同一公司控制
福建国海燃料有限公司	与本公司受同一公司控制
中国神华煤制油化工有限公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团煤焦化有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国能龙华延吉热电有限公司	与本公司受同一公司控制
内蒙古大雁矿业集团有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国能辽宁热力有限公司	与本公司受同一公司控制
天津国能海运有限公司	与本公司受同一公司控制
三河发电有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国能(天津)大港发电厂有限公司	与本公司受同一公司控制
国能丰城发电有限公司	与本公司受同一公司控制
秦皇岛发电有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国能黄金埠发电有限公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团杭锦能源有限责任公司	与本公司受同一公司控制
国能陈家港发电有限公司	与本公司受同一公司控制
国能太仓发电有限公司	与本公司受同一公司控制
国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司	与本公司受同一公司控制
山西省晋神能源有限公司	本公司最终控制方对其有重大影响

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十. 关联方及关联交易(续)

## 5. 关联交易情况

## (1) 本集团与国家能源集团及其他关联方的交易

## 采购商品/接受劳务情况表

项目名称	注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
购入辅助材料及零部件	(a)	1,188	507
生产辅助服务支出	(b)	364	477
运输服务支出	(c)	1,102	1,349
原煤购入	(d)	3,790	7,215
维修保养服务支出	(e)	39	28
煤炭出口代理支出	(f)	3	2
购买设备与工程支出	(g)	344	280

## 出售商品/提供劳务情况表

项目名称	注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
运输服务收入	(h)	3,549	293
煤炭销售	(i)	46,931	38,756
煤化工产品销售	(j)	3,877	2,494
其他收入	(k)	472	1,459

## 其他交易情况表

项目名称	注	截至6月30日止六个月期间	
		2022年	2021年
利息收入	(l)	85	186
委托贷款收益	(m)	9	9
利息支出	(n)	403	427
物业租赁	(o)	23	29
存放于财务公司的存款变动净额	(p)	(176)	7,523
财务公司票据贴现	(q)	2,118	-
接受贷款	(r)	4,569	2,575
偿还贷款	(s)	4,941	5,501

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十. 关联方及关联交易(续)

## 5. 关联交易情况(续)

## (1) 本集团与国家能源集团及其他关联方的交易(续)

- (a) 购入辅助材料及零部件是指自关联方采购与本集团业务有关材料及设备物件。
- (b) 生产辅助服务支出是指支付予关联方的生产支持服务支出，例如物业管理费、水及电费的供应及食堂费用。
- (c) 运输服务支出是指由关联方提供运输服务所发生的费用。
- (d) 原煤购入是指从关联方采购原煤之费用。
- (e) 维修保养服务支出是指由关联方提供机器设备维修保养相关的费用。
- (f) 煤炭出口代理支出是指由关联方提供煤炭出口代理服务所发生的代理费用。
- (g) 购买设备与工程支出是指由关联方提供设备和工程服务所发生的支出。
- (h) 运输服务收入是指向关联方提供煤炭运输服务相关的收入。
- (i) 煤炭销售是指销售煤炭予关联方的收入。
- (j) 煤化工产品销售是指销售煤化工产品予关联方的收入。
- (k) 其他收入是指代理费收入、维修保养服务收入、销售辅助材料及零部件收入、租赁收入、管理费收入、售水、售电收入及手续费收入等。
- (l) 本集团利息收入是指给予关联方贷款所收到的利息收入。适用利率为现行借款利率。
- (m) 委托贷款收益是指给予关联方委托贷款所收到的利息收入。适用利率为现行贷款利率。
- (n) 利息支出是指吸收关联方存款及关联方借款所发生的利息费用。适用利率为现行银行利率。
- (o) 物业租赁是从关联方租入物业(经营租赁)所发生的租金。
- (p) 存放于财务公司的存款净额是指财务公司增资完成后本集团于财务公司的净存款。
- (q) 财务公司票据贴现是指财务公司对本集团提供票据承兑与贴现。
- (r) 接受贷款是指从国家能源集团及其子公司接受委托贷款。
- (s) 偿还贷款是指向国家能源集团及其子公司偿还委托贷款。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十. 关联方及关联交易(续)

## 5. 关联交易情况(续)

## (2) 关键管理人员报酬

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
关键管理人员报酬	5	6

## 6. 关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

## 本集团

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	26,950	-	27,126	-
应收票据	252	-	567	-
应收账款	2,602	(279)	3,647	(322)
预付款项	1,435	-	1,252	-
应收股利	57	-	-	-
其他应收款	700	-	502	-
其他流动资产	-	-	1	-
其他非流动资产	26	-	26	-
债权投资	400	-	400	-

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十. 关联方及关联交易(续)

## 6. 关联方应收应付款项(续)

## (2) 应付项目

## 本集团

	2022年6月30日	2021年12月31日
短期借款	1,907	1,292
应付账款	2,298	2,690
合同负债	1,503	1,781
应付利息	70	45
应付股利	35,164	24
其他应付款	569	588
一年以内到期的非流动负债	4,819	3,441
长期借款	15,357	17,739

## 7. 本集团及本公司与关联方有关的关联交易协议

- (1) 本公司与国家能源集团为生产供应及辅助服务签订了一份产品和服务互供协议。根据该协议，国家能源集团向本公司提供生产类、供应类产品及服务、辅助生产服务及行政管理服务。另一方面，本公司向国家能源集团提供生产类、供应类产品及服务、铁路运输、信息技术等辅助生产类产品及服务以及行政管理类服务。

根据该协议提供的产品及服务，按照下列的价格政策提供：

- 以政府规定的价格(包括任何相关地方政府的定价)为准；
- 若没有政府规定的价格但是有政府指导价格，则采用政府指导价格；
- 若没有政府规定的价格及政府指导价格，则采用市场价格(包括招标价)；或
- 若前三者均没有或无法在实际交易中适用以上交易原则的，则按有关各方彼此协议的价格。该价格以提供该类产品或服务的成本再加上合理且不高于5%的利润为基础。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十. 关联方及关联交易(续)

## 7. 本集团及本公司与关联方有关的关联交易协议(续)

- (2) 本公司与国家能源集团及本集团的联营企业签订了煤炭互供或销售协议。煤炭互供及销售以现行市场价格收费。
- (3) 本集团(通过财务公司)与国家能源集团签订了一份金融财务服务协议。根据该协议，财务公司向国家能源集团及子公司提供金融财务服务。国家能源集团及其子公司存放于财务公司的存款的利率不应低于中国人民银行就该种类存款公布的利率下限。财务公司向国家能源集团及其子公司发放贷款的利率不应高于中国人民银行就该种类型贷款公布的利率上限。上述存款和贷款的利率应参照一般商业银行按一般商业条款的同种类交易提供的利率而确定。财务公司就提供其他财务服务所收取的费用应根据中国人民银行或中国银行业监督管理委员会应收的费用标准而确定。

本集团与财务公司签订了一份新金融财务服务协议。根据该协议，财务公司向本集团及子公司提供金融财务服务。本集团及其子公司存放于财务公司的存款的利率不应低于中国人民银行就该种类存款公布的利率下限。财务公司向本集团及其子公司发放贷款的利率不应高于中国人民银行就该种类型贷款公布的利率上限。上述存款和贷款的利率应参照一般商业银行按一般商业条款的同种类交易提供的利率而确定。财务公司就提供其他财务服务所收取的费用应根据中国人民银行或中国银行业监督管理委员会应收的费用标准而确定。

- (4) 本公司与国家能源集团签订了一份房屋租赁协议互相租赁对方房屋。租金将参照市场价格确定。如出租方欲将已出租房屋的所有权转让给第三方，承租方在同等条件下享有优先购买权。
- (5) 本公司与国家能源集团签订了一份土地使用权租赁协议。租金应由双方根据国家有关法律法规和当地市场价值协商确定。本集团不得将租赁的土地使用权自行转租。
- (6) 本公司与国家能源集团签订了一份煤炭出口代理协议。根据该协议，国家能源集团按照市场价或低于市场价的原则向本公司收取出口代理费，在此前提下，国家能源集团有权收取通过国家能源集团代理本公司出口煤炭以每吨出口煤炭离岸价格的0.70%作为代理费用。在从第三方获得出口代理条件同等或逊于国家能源集团的出口代理条件时，本公司应优先选用国家能源集团作为煤炭产品出口代理商。
- (7) 本集团与国家能源集团签订了一份煤炭销售代理协议。本公司的子公司被指定为国家能源集团的独家动力煤代理商及非独家焦煤代理商。销售价格经国家能源集团确认，按当时的现货市场行情定价。根据该协议，本公司的子公司有权按每吨在内蒙古自治区以外销售的煤炭代理销售成本加5%利润收取代理费用。本公司的子公司不会对在内蒙古自治区内的煤炭销售收取任何代理费用。
- (8) 本公司与国家能源集团签订了一份商标使用许可协议。根据该协议，国家能源集团许可本集团在中国境内非独家使用其许可商标。国家能源集团已同意在商标使用许可协议期限内自付费用对其许可商标的注册进行展期。国家能源集团还同意承担为防范许可商标被第三方侵权而发生的相关费用。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 十一.或有事项

#### 1. 发出的财务担保

##### 本集团

于2022年6月30日，本集团就一家本集团持股低于20%企业的若干银行融资提供担保，最高担保额为人民币120百万元(2021年12月31日最高担保额：人民币128百万元)。

管理层相信上述财务担保将不会对本集团的财务状况或经营业绩造成重大的负面影响。

#### 2. 或有法律事项

本集团是若干法律诉讼中的被告，也是日常业务中出现的其他诉讼中的原告。尽管目前无法确定这些或有事项、法律诉讼或其他诉讼的结果，管理层相信任何由此引起的负债将不会对本集团的财务状况或经营业绩造成重大的负面影响。

#### 3. 或有环保负债

截至本报告日止，本集团并未因环境补偿问题发生任何重大支出，并未卷入任何环境补偿事件，亦未就任何与业务相关的环境补偿进一步计提任何金额的准备(除复垦费用准备外)。在现行法律规定下，管理层相信不会发生任何可能对本集团财务状况或经营业绩产生重大负面影响的负债。然而，相关政府已经并有可能进一步实施更为严格的环境保护标准。环保负债所面临的不确定因素较大，并可能影响本集团对最终环保成本的估计。这些不确定因素包括(i)相关地点(包括但不限于正在营运、已关闭和已售出的煤矿及土地开发区域)所发生污染的确切性质和程度；(ii)清除工作开展的程度；(iii)各种补救措施的成本；(iv)环保补偿规定方面的变化；及(v)新需要实施环保措施的地点的确认。由于可能发生的污染程度未知和所需采取的补救措施的确切时间和程度亦未知等因素，因此未来可能发生的此类费用的确切数额无法确定。因此，依据未来的环境保护法律规定可能导致的环保方面的负债无法在目前合理预测，但有可能十分重大。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十二. 承诺事项

## 资本承诺

于2022年6月30日及2021年12月31日，本集团及本公司的资本承诺如下：

	本集团		本公司	
	2022年 6月30日	2021年 12月31日	2022年 6月30日	2021年 12月31日
已批准及已签约				
— 土地、建筑物及采矿权	45,794	41,369	4,983	4,660
— 设备及其他	22,586	22,639	1,132	3,122
— 其他(注)	5,256	5,481	5,256	5,481
<b>合计</b>	<b>73,636</b>	<b>69,489</b>	<b>11,371</b>	<b>13,263</b>

注：于2021年1月22日，本公司作为有限合伙人与其他合伙人订立协议，参与设立国能新能源基金，该协议下的投资额为人民币40亿元。截至2022年6月30日，剩余未投资金额为人民币34.36亿元(截至2021年12月31日：36亿元)。

于2021年9月29日，本公司承诺作为有限合伙人与其他合伙人订立协议，参与设立国能低碳基金，该协议下的承诺投资额为人民币20亿元，截至2022年6月30日，剩余未投资金额为人民币18.20亿元(截至2021年12月31日：19亿元)。

## 十三. 其他重要事项

## 1. 分部报告

## (1) 一般性信息

## (a) 确定报告分部考虑的因素

本集团根据内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了煤炭、发电、铁路、港口、航运和煤化工共六个报告分部。每个报告分部为单独的业务分部，提供不同的产品和劳务，由于每个分部需要不同的技术及市场策略而需要进行单独的管理。本集团管理层将会定期审阅不同分部的财务信息以决定向其配置资源、评价业绩。

## (b) 报告分部的产品和劳务的类型

(i) 煤炭业务—地面及井工矿的煤炭开采并销售给外部客户、发电业务分部和煤化工业务分部。本集团通过长期煤炭供应合同及于现货市场销售其煤炭。对于长期煤炭供应合同，本集团每年调整长期煤炭供应合同价格。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十三.其他重要事项(续)

## 1. 分部报告(续)

## (1) 一般性信息(续)

## (b) 报告分部的产品和劳务的类型(续)

- (ii) 发电业务—从煤炭业务分部和外部供应商采购煤炭，以煤炭发电、风力发电、水力发电及燃气发电并销售给外部电网公司和煤炭业务分部。发电厂按有关政府机构批准的计划电价将计划电量销售给电网公司。对计划外发电量，发电厂按与电网公司议定的电价销售，而该议定电价通常低于计划电价。
- (iii) 铁路业务—为煤炭业务分部、发电业务分部、煤化工业务分部及外部客户提供铁路运输服务。本集团向煤炭业务分部、发电业务分部、煤化工业务分部和外部客户收取的运费费率是一致的并不超过相关政府部门批准的最高金额。
- (iv) 港口业务—为煤炭业务分部及外部客户提供港口货物装卸、搬运和储存服务。本集团根据经过相关政府部门审查及批准后的价格收取服务费及各项费用。
- (v) 航运业务—为煤炭业务分部、发电业务分部及外部客户提供航运运输服务。本集团向煤炭业务分部、发电业务分部和外部客户收取的运费费率是一致的。
- (vi) 煤化工业务—从煤炭业务分部采购煤炭，以煤炭制造烯烃产品并销售给外部客户。本集团通过现货市场销售其烯烃产品。

## (2) 计量报告分部的利润或亏损、资产和负债的会计政策

为了评价各个分部的业绩及向其配置资源，本集团管理层会定期审阅归属于各分部收入及经营成果，这些信息的编制基础如下：

分部收入和费用是指各个分部产生的收入、发生费用以及归属于各分部的资产发生的折旧和摊销费用。

分部资产包括归属于各分部的所有的有形资产、无形资产、其他长期资产及应收款项等流动资产，但不包括递延所得税资产及其他未分配的总部资产。分部负债包括归属于各分部的应付款项、银行借款及其他长期负债等，但不包括递延所得税负债及其他未分配的总部负债。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十三.其他重要事项(续)

## 1. 分部报告(续)

## (3) 报告分部的利润或亏损、资产和负债的信息

项目	煤炭		发电		铁路		港口		航运		煤化工		未分配项目		分部抵销		合计	
	2022年 1月1日至 6月30日 止期间	2021年 1月1日至 6月30日 止期间																
对外交易收入	116,528	109,882	37,075	27,148	6,945	2,649	983	399	623	617	3,425	3,260	-	24	-	-	165,579	143,979
分部间交易收入	19,724	13,514	85	32	14,067	17,335	2,254	2,898	2,408	2,170	-	-	269	108	(38,807)	(36,057)	-	-
分部营业收入合计	136,252	123,396	37,160	27,180	21,012	19,984	3,237	3,297	3,031	2,787	3,425	3,260	269	132	(38,807)	(36,057)	165,579	143,979
报告分部营业成本	(86,741)	(93,714)	(31,889)	(22,982)	(11,289)	(9,813)	(1,641)	(1,633)	(2,499)	(2,129)	(2,741)	(2,353)	-	-	38,653	35,911	(98,147)	(96,713)
报告分部经营收益(注1)	37,207	20,976	4,382	3,421	8,233	9,225	1,371	1,436	412	570	504	740	14	(107)	(154)	(146)	51,969	36,115
报告分部利润总额	38,137	21,324	3,945	2,990	7,995	8,889	1,338	1,401	442	573	494	742	1,884	1,467	90	9	54,325	37,395
其他重要的项目：																		
- 净利息支出	352	297	803	517	416	522	63	71	-	-	18	31	510	420	(833)	(724)	1,329	1,134
- 信用减值转回	(76)	(11)	(1)	(2)	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(77)	(17)
- 于联营公司投资收益	538	77	144	31	1	-	-	(1)	-	-	-	-	637	318	(46)	283	1,274	708
- 折旧和摊销费用	3,969	3,329	3,308	2,625	2,614	2,496	474	478	144	148	360	366	49	83	-	-	10,918	9,525
- 报告分部资本开支(注2)	3,566	6,673	4,267	4,535	1,360	933	483	315	-	-	92	258	12	1	-	-	9,780	12,715
项目	煤炭		发电		铁路		港口		航运		煤化工		未分配项目		分部抵销		合计	
	2022年 6月30日	2021年 12月31日																
资产总额(注3)	292,454	264,541	146,842	166,429	131,720	139,537	21,137	19,821	8,296	8,065	9,294	8,859	488,665	446,069	(448,194)	(446,494)	650,214	606,827
负债总额(注3)	(118,029)	(120,171)	(116,530)	(134,566)	(47,329)	(56,285)	(6,482)	(6,519)	(448)	(514)	(1,542)	(2,425)	(263,923)	(176,717)	349,056	335,821	(205,227)	(161,376)

注1：分部经营收益是指营业收入扣除营业成本、税金及附加、销售费用、管理费用、研发费用、资产减值损失及信用减值损失。

注2：分部资本开支是指在年内购建的预期使用期限在一年以上的分部资产所发生的支出或成本总额。

注3：分部资产总额的未分配项目包括递延税项资产及其他未分配的总部资产。分部负债总额的未分配项目包括递延税项负债及其他未分配的总部负债。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十三.其他重要事项(续)

## 1. 分部报告(续)

## (4) 其他信息

## (a) 地区信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入以及非流动资产(不包括金融资产、递延所得税资产,下同)的信息如下。对外交易收入是按接受服务及购买产品的客户所在地进行划分。非流动资产是按照资产实物所在地(对于固定资产而言)或被分配到相关业务的所在地(对无形资产、长期股权投资和其他非流动资产而言)进行划分。本集团的地区信息(按客户所在地区)列示如下:

	截止6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
来源于境内市场的对外交易收入	161,056	141,747
来源于境外市场的对外交易收入	4,523	2,232
<b>合计</b>	<b>165,579</b>	<b>143,979</b>
	2022年6月30日	2021年12月31日
位于境内的非流动资产	373,290	373,178
位于境外的非流动资产	5,772	6,147
<b>合计</b>	<b>379,062</b>	<b>379,325</b>

## (b) 对主要客户的依赖程度

本集团从单一客户取得的收入均不超过营业收入的10%。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十三.其他重要事项(续)

## 2. 重要资本管理

本集团通过维持充足的资本以维护投资者、债权人及市场的信心，并确保本集团的主体能够持续经营。

本集团资本结构在经济情况及相关资产的风险特征转变时作出调整。为了维持或调整资本结构，本集团可能调整分配给股东的股息、向股东返还资本或发行新股以降低债务。

本集团使用资产负债率(以总负债除总资产计算)来监控资本。本集团的目的是将资产负债率保持在合理的水平。于2022年6月30日，本集团的资产负债率为32%(2021年12月31日：27%)。

本集团对于资本管理的方法与往年一致。

## 十四.母公司财务报表主要项目注释

## 1. 货币资金

	2022年6月30日	2021年12月31日
现金：		
人民币	—*	—*
银行存款：		
人民币	171,223	126,973
港元	714	714
美元	329	321
印尼卢比	2	—*
小计	172,268	128,008
存放在财务公司的存款：		
人民币	14,623	17,783
<b>合计</b>	<b>186,891</b>	<b>145,791</b>
其中：存放于境外的款项总额	909	906

\* 金额少于人民币50万元。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

### 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

#### 1. 货币资金(续)

于2022年6月30日，本公司银行存款中限制用途的资金主要包括银行承兑汇票保证金及煤矿经营相关保证金，金额共计人民币4,783百万元(2021年12月31日：人民币3,381百万元)。于2022年6月30日，本公司三个月以上定期存款金额为人民币3,071百万元(2021年12月31日：无)，其中存放在财务公司的三个月以上定期存款金额为人民币3,071百万元(2021年12月31日：无)。

#### 2. 应收账款

##### (1) 应收账款性质分析如下

	2022年6月30日	2021年12月31日
售煤款	6,154	8,085
售电款	90	217
售热款	-	1
其他	975	967
小计	7,219	9,270
减：信用损失准备	262	320
应收账款净值	6,957	8,950

##### (2) 应收账款账龄分析如下

账龄	2022年6月30日				2021年12月31日			
	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	6,129	85	-	6,129	8,536	92	(58)	8,478
1至2年	826	11	-	826	225	2	-	225
2至3年	-	-	-	-	37	1	-	37
3年以上	264	4	(262)	2	472	5	(262)	210
合计	7,219	100	(262)	6,957	9,270	100	(320)	8,950

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 2. 应收账款

(3) 本公司本期未计提坏账准备，本期因收回款项转回的坏账准备金额为人民币58百万元。

## (4) 应收账款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占应收账款 净额的比例 (%)
国能神东煤炭集团有限责任公司	子公司	5,077	1年以内	73
中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司	关联方	426	1年以内	6
云链(天津)商业保理有限公司	第三方	230	1年以内	3
国能朔黄铁路发展有限责任公司	子公司	191	1年以内	3
陕西国华锦界能源有限责任公司	子公司	187	1年以内	3
<b>合计</b>		<b>6,111</b>		<b>88</b>

## 3. 其他应收款

	2022年6月30日	2021年12月31日
给予子公司款项	527	531
代垫款项	225	163
应收股利及应收利息	4,945	4,117
其他	708	746
小计	6,405	5,557
减：信用损失准备	495	495
<b>合计</b>	<b>5,910</b>	<b>5,062</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 3. 其他应收款(续)

## (1) 按账龄分析如下：

账龄	2022年6月30日				2021年12月31日			
	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值	金额	比例 (%)	坏账准备	账面价值
1年以内	4,254	67	-*	4,254	4,429	80	(5)	4,424
1至2年	1,182	18	(5)	1,177	266	5	(96)	170
2至3年	110	2	(96)	14	96	2	(96)	-
3年以上	859	13	(394)	465	766	13	(298)	468
<b>合计</b>	<b>6,405</b>	<b>100</b>	<b>(495)</b>	<b>5,910</b>	<b>5,557</b>	<b>100</b>	<b>(495)</b>	<b>5,062</b>

\* 金额少于人民币50万元。

## (2) 本公司本期未发生计提、收回或转回坏账准备的情况。

## (3) 其他应收款金额前五名单位情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占其他应收款 净额的比例 (%)
国能宝日希勒能源有限公司	子公司	182	1年以内	3
国家能源集团岳阳发电有限公司	子公司	150	1年以内	2
国能创新油品销售有限公司	子公司	150	3年以上	2
国家能源投资集团有限责任公司	关联方	102	3年以上	2
国能寿光发电有限责任公司	子公司	100	1年以内	2
<b>合计</b>		<b>684</b>		<b>11</b>

注：本公司对其他应收款金额前五名单位均未计提坏账准备。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 4. 存货

## (1) 存货分类

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
煤炭存货	52	-	52	52	-	52
辅助材料、零部件及 小型工具	5,075	(1,679)	3,396	5,009	(1,689)	3,320
<b>合计</b>	<b>5,127</b>	<b>(1,679)</b>	<b>3,448</b>	<b>5,061</b>	<b>(1,689)</b>	<b>3,372</b>

## (2) 存货跌价准备

	2021年 12月31日	本期增加	本期转销	2022年 6月30日
辅助材料、零部件及 小型工具	1,689	-	(10)	1,679

## 5. 其他流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
委托贷款(注)	18,853	23,032
待抵扣增值税进项税额	31	163
预缴税费款	32	169
其他	12,502	12,452
小计	31,418	35,816
减：减值准备	2,303	2,303
<b>合计</b>	<b>29,115</b>	<b>33,513</b>

注： 本公司委托银行及财务公司借予子公司的委托贷款人民币13,910百万元(2021年12月31日：人民币18,431百万元)，贷款年利率3.15%至4.75%(2021年12月31日：3.20%至4.75%)，本公司委托银行借予子公司将于一年内到期的长期委托贷款金额为人民币4,943百万元(2021年12月31日：人民币4,594百万元)，贷款年利率3.88%至4.75%(2021年12月31日：3.88%至4.75%)。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 6. 债权投资

	2022年6月30日	2021年12月31日
委托贷款(注)	11,135	11,263
减：减值准备	600	600
合计	<b>10,535</b>	10,663

注：于2022年6月30日，计入债权投资科目的长期委托贷款为本公司委托银行和财务公司借予子公司的长期委托贷款，贷款利率3.00%至4.75%(2021年12月31日：3.50%至4.75%)。

## 7. 长期股权投资

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
对子公司投资(注)	132,145	-	132,145	126,490	-	126,490
对联营企业投资	41,841	-	41,841	41,078	-	41,078
合计	<b>173,986</b>	-	<b>173,986</b>	167,568	-	167,568

注：本公司以其持有的国华印尼爪哇70.04%的股权作为质押取得长期借款。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 7. 长期股权投资(续)

## (1) 对子公司投资

对子公司的主要投资增加分析如下：

公司名称	2021年 12月31日	本期投资增加	2022年 6月30日
新朔铁路	8,445	1,384	9,829
铁路装备	6,297	3	6,300
神华(福建)能源有限责任公司	3,645	1,227	4,872
国能(清远)清洁能源有限公司(附注六、1)	—	150	150
国能(惠州)热电有限责任公司(附注六、1)	—	2,891	2,891
<b>合计</b>		5,655	

## (2) 对联营企业投资

本公司对主要联营企业投资的信息见附注五、10。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 8. 固定资产

	土地及建筑物	井巷资产	与井巷资产 相关的机器 和设备	发电装置及 相关机器 和设备	铁路及 港口构筑物	家具、固定 装置、汽车 及其他	合计
<b>一. 账面原值</b>							
1. 2021年12月31日 (已重述)	19,298	9,095	41,030	4,143	17,434	4,236	95,236
2. 本期增加额							
(1) 购置	-	136	193	-	17	5	351
(2) 在建工程转入	333	-	94	-	-	-	427
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废	(3)	-	(274)	-	(1)	-	(278)
(2) 其他	(285)	-	-	(2,666)	(60)	-	(3,011)
4. 2022年6月30日	19,343	9,231	41,043	1,477	17,390	4,241	92,725
<b>二. 减：累计折旧</b>							
1. 2021年12月31日 (已重述)	5,915	3,862	35,010	1,548	9,123	4,160	59,618
2. 本期增加额							
(1) 计提	173	408	915	46	384	25	1,951
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废	(2)	-	(209)	-	(1)	-	(212)
(2) 其他	(142)	-	-	(1,334)	-	-	(1,476)
4. 2022年6月30日	5,944	4,270	35,716	260	9,506	4,185	59,881
<b>三. 减：减值准备</b>							
1. 2021年12月31日	68	13	235	10	16	49	391
2. 本期减少金额							
(1) 处置或报废	-	-	(25)	-	-	-	(25)
3. 2022年6月30日	68	13	210	10	16	49	366
<b>四. 账面价值</b>							
1. 2022年6月30日	13,331	4,948	5,117	1,207	7,868	7	32,478
2. 2021年12月31日 (已重述)	13,315	5,220	5,785	2,585	8,295	27	35,227

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 9. 在建工程

	2022年6月30日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中国神华胜利发电厂一期工程	336	-	336	256	-	256
神东中心矿区供水工程(一期)	2	-	2	195	-	195
补连塔区域矿井水提标治理项目	290	-	290	274	-	274
大柳塔煤矿活鸡兔井四盘区开采工程	155	-	155	155	-	155
布尔台区域矿井水提标治理项目	208	-	208	205	-	205
大柳塔三盘区露天开采项目	45	-	45	48	-	48
布尔台煤矿新建西南区工业广场项目	196	-	196	161	-	161
采掘设备购置	418	-	418	-	-	-
神东燃煤锅炉达标治理项目	2	-	2	2	-	2
其他	2,179	-	2,179	2,193	-	2,193
小计	3,831	-	3,831	3,489	-	3,489
工程物资	65	-	65	135	-	135
<b>合计</b>	<b>3,896</b>	<b>-</b>	<b>3,896</b>	<b>3,624</b>	<b>-</b>	<b>3,624</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 10. 租赁

## (1) 本公司作为承租人的租赁情况

## 使用权资产

	土地及 建筑物	井巷资产 相关的 机器和设备	发电装置 及相关机器 和设备	家具、固定 装置、汽车 及其他	合计
<b>一. 账面原值</b>					
1. 2021年12月31日	3	523	2,056	30	2,612
2. 本期增加额	17	-	-	-	17
3. 2022年6月30日	20	523	2,056	30	2,629
<b>二. 减：累计折旧</b>					
1. 2021年12月31日	2	191	13	14	220
2. 本期增加额	1	45	50	5	101
3. 2022年6月30日	3	236	63	19	321
<b>三. 账面价值</b>					
1. 2022年6月30日	17	287	1,993	11	2,308
2. 2021年12月31日	1	332	2,043	16	2,392

## 租赁负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
长期租赁负债	2,240	2,398
减：一年内到期的租赁负债	596	344
<b>合计</b>	<b>1,644</b>	<b>2,054</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 10. 租赁

## (2) 本公司作为出租人的租赁情况

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
租赁收入	73	69

本公司于截至2022年6月30日止六个月期间将部分房屋建筑物用于出租，租赁期为5年。本该公司将该租赁分类为经营租赁，因为该租赁并未实质上转移与资产所有权有关的几乎全部风险和报酬。

## 11. 无形资产

	土地使用权	采矿权	其他	合计
<b>一. 账面原值</b>				
1. 2021年12月31日	4,237	14,609	1,288	20,134
2. 本期增加额				
(1) 购置	-	-	162	162
3. 本期减少额	(158)	-	(59)	(217)
2022年6月30日	4,079	14,609	1,391	20,079
<b>二. 减：累计摊销</b>				
1. 2021年12月31日	1,114	7,413	214	8,741
2. 本期增加额				
(1) 计提	50	206	21	277
3. 本期减少额	(37)	-	(12)	(49)
3. 2022年6月30日	1,127	7,619	223	8,969
<b>三. 减：减值准备</b>				
2022年6月30日及				
2021年12月31日	-	98	-	98
<b>四. 账面价值</b>				
1. 2022年6月30日	2,952	6,892	1,168	11,012
2. 2021年12月31日	3,123	7,098	1,074	11,295

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 12. 递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	3,396	516	3,213	482
固定资产(复垦费及其他)	2,242	336	1,773	266
长期应付款折现影响	1,196	179	1,196	179
维简费、安全生产费用及其他类似性质的费用	34	5	68	11
其他	1,954	489	2,583	535
<b>合计</b>	<b>8,822</b>	<b>1,525</b>	<b>8,833</b>	<b>1,473</b>

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	764	191	764	191
无形资产(采矿权摊销及其他)	927	139	927	139
其他	82	20	199	50
<b>合计</b>	<b>1,773</b>	<b>350</b>	<b>1,890</b>	<b>380</b>

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

	2022年6月30日		2021年12月31日	
	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	(350)	1,175	(327)	1,146
递延所得税负债	350	-	327	(53)

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 13. 其他非流动资产

	2022年6月30日	2021年12月31日
与工程建造和设备采购有关的预付款	920	975
预付矿区前期支出	3,795	3,120
拨付下属公司款	840	1,023
长期应收款	6,000	6,000
<b>合计</b>	<b>11,555</b>	<b>11,118</b>

## 14. 应付账款

## (1) 应付账款明细

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
应付材料款	3,620	3,394
应付工程款	1,734	1,975
应付设备款	244	546
应付煤款	215	328
其他	2,438	2,718
<b>合计</b>	<b>8,251</b>	<b>8,961</b>

(2) 于2022年6月30日，本公司除应付工程款及设备款外，无个别重大账龄超过一年的应付账款。账龄自应付账款确认日起开始计算。

## 15. 应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
短期薪酬	3,391	8,022	(4,860)	6,553
离职后福利—设定提存计划	323	819	(835)	307
<b>合计</b>	<b>3,714</b>	<b>8,841</b>	<b>(5,695)</b>	<b>6,860</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 15. 应付职工薪酬(续)

## (2) 短期薪酬列示

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
工资、奖金、津贴和补贴	2,685	5,796	(2,965)	5,516
职工福利费	—	307	(307)	—
社会保险费	132	558	(359)	331
其中：医疗保险费	99	494	(298)	295
工伤保险费	25	43	(41)	27
生育保险费	8	21	(20)	9
住房公积金	11	415	(422)	4
工会经费及教育费附加	544	201	(152)	593
其他	19	745	(655)	109
<b>合计</b>	<b>3,391</b>	<b>8,022</b>	<b>(4,860)</b>	<b>6,553</b>

## (3) 设定提存计划

	2021年 12月31日	本期增加	本期减少	2022年 6月30日
基本养老保险	236	518	(535)	219
失业保险费	36	19	(19)	36
企业年金缴费	51	282	(281)	52
<b>合计</b>	<b>323</b>	<b>819</b>	<b>(835)</b>	<b>307</b>

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司分别按员工基本工资的16%、0.8%每月向该等计划缴存费用。本公司参加国家能源集团企业年金方案，根据该等方案，本公司按上年度职工工资总额的8%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 16. 一年内到期的非流动负债

	2022年6月30日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款(附注十四、17)	343	311
一年内到期的预计负债	244	540
一年内到期的长期应付款(附注十四、18)	47	47
一年内到期的租赁负债(附注十四、10)	596	344
<b>合计</b>	<b>1,230</b>	<b>1,242</b>

## 17. 长期借款

	2022年6月30日	2021年12月31日
信用借款	1,729	1,930
减：一年内到期部分	343	311
<b>合计</b>	<b>1,386</b>	<b>1,619</b>

上述借款年利率为从1.80%至4.41%(2021年12月31日：2.05%至4.41%)。

## 18. 长期应付款

	2022年6月30日	2021年12月31日
应付采矿权价款(附注五、28(注))	719	719
其他	117	130
小计	836	849
减：一年内到期部分	47	47
<b>合计</b>	<b>789</b>	<b>802</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 19. 营业收入、营业成本

## (1) 营业收入和营业成本

	截至6月30日止六个月期间			
	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	37,063	18,644	26,095	15,112
其他业务	1,770	1,782	1,646	1,312
<b>合计</b>	<b>38,833</b>	<b>20,426</b>	27,741	16,424

注：与客户之间的合同产生的收入为人民币38,760百万元(2021年1-6月：人民币27,672百万元)。

## (2) 营业收入明细

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
主营业务收入：		
煤炭收入	31,883	20,487
发电收入	652	930
运输收入	4,528	4,678
主营业务收入小计	37,063	26,095
其他业务收入	1,770	1,646
<b>合计</b>	<b>38,833</b>	27,741

## (3) 营业成本明细

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
原材料、燃料及动力	3,092	3,010
人工成本	5,950	3,872
折旧及摊销	2,196	1,830
修理费	1,340	1,362
运输费	559	479
其他	7,289	5,871
<b>合计</b>	<b>20,426</b>	16,424

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 20. 投资收益

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
成本法核算的长期股权投资收益	168	250
权益法核算的长期股权投资收益	534	550
债权投资的投资收益	445	527
<b>合计</b>	<b>1,147</b>	<b>1,327</b>

## 21. 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
<b>将净利润调节为经营活动现金流量</b>		
净利润	9,798	8,189
加：信用减值损失	(58)	-
固定资产折旧	1,948	1,630
无形资产摊销	277	317
长期待摊费用摊销	348	233
使用权资产折旧	101	31
毁损报废及处置固定资产、 无形资产和其他长期资产的收益	(111)	(17)
毁损报废及处置固定资产、 无形资产和其他长期资产的损失	1	26
维简费、安全生产费及 其他类似性质的费用	646	265
财务净收益	(899)	(644)
投资收益	(1,147)	(1,327)
递延所得税资产的变动	(82)	(2)
存货的增加	(143)	(99)
经营性应收项目的减少	727	3,940
经营性应付项目的增加/(减少)	2,921	(3,531)
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>14,327</b>	<b>9,011</b>
<b>现金及现金等价物净变动情况</b>		
现金及现金等价物的期末余额	179,038	149,751
减：现金及现金等价物的期初余额	142,410	105,609
<b>现金及现金等价物净增加额</b>	<b>36,628</b>	<b>44,142</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十四. 母公司财务报表主要项目注释(续)

## 21. 现金流量表补充资料(续)

## (2) 现金及现金等价物的构成

	2022年6月30日	2021年12月31日
库存现金	_*	_*
可随时用于支付的银行存款和三个月 及三个月内的定期存款	179,038	142,410
期末现金及现金等价物余额(注)	179,038	142,410

\* 金额少于人民币50万元。

注：以上披露的现金及现金等价物不含使用受限制的货币资金的金额。

## 十五. 非经常性损益明细表

	截至6月30日止六个月期间	
	2022年	2021年
非流动资产处置损益	369	458
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务 密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准 定额或定量持续享受的政府补助除外	243	114
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值 准备转回	58	12
对外贷出款项的收益	9	10
债务重组损益	134	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2	(69)
所得税影响额	(124)	(55)
少数股东权益影响额	(57)	(6)
<b>合计</b>	<b>634</b>	<b>464</b>

## 财务报表附注(续)

(金额单位：人民币百万元)

## 十六.净资产收益率及每股收益

本净资产收益率和每股收益计算表是本公司按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第09号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的有关规定而编制的。

报告期利润	加权平均 净资产收益率 (%)	每股收益(人民币元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.03	2.071	2.071
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.86	2.039	2.039

## 十七.境内外会计准则下会计数据差异

	归属于本公司股东的净利润		归属于本公司股东的净资产	
	2022年 1月1日至 6月30日 止期间	2021年 1月1日至 6月30日 止期间	2022年 6月30日	2021年 12月31日 (已重述)
按中国企业会计准则	41,144	26,026	369,378	376,690
调整：				
维简费、安全生产费及其他 类似性质的费用调整	1,331	474	3,134	3,163
按国际财务报告准则	42,475	26,500	372,512	379,853

注： 维简费、安全生产费及其他类似性质的费用调整

本集团按中国政府相关机构的有关规定计提维简费、安全生产费及其他类似性质的费用，计入当期费用并在股东权益中的专项储备单独反映。按规定范围使用专项储备形成固定资产时，应在计入相关资产成本的同时全额结转累计折旧。而按国际财务报告准则，这些费用应于发生时确认，相关资本性支出于发生时确认为物业、厂房及设备，按相应的折旧方法计提折旧。上述差异带来的递延税项影响也反映在其中。

## 第十一节 备查文件目录

### 备查文件目录

载有公司负责人签名的2022年半年度报告

载有公司负责人、总会计师、会计机构负责人签名并盖章的财务报表

会计师事务所出具的审阅读报告原件

报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

在上交所、港交所网站公布的2022年半年度报告

公司负责人：吕志韧

董事会批准报送日期：2022年8月26日

国家能源——不断前进的**动力**

China Energy -- Driving force for constant progress



**中国神华能源股份有限公司**  
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED



请扫描二维码阅读或  
下载报告