

公司代码：601868

公司简称：中国能建

中国能源建设股份有限公司 2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以公司总股本41,691,163,636股为基数，向全体股东每10股派发现金红利人民币0.225元（含税），共计分配现金人民币9.38亿元，剩余利润结转下一年度。本年度公司不实施资本公积转增股本。以上利润分配方案需提交公司2021年度股东大会批准后生效。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

本公司成立于2014年12月19日，是由中国能源建设集团有限公司（国务院国有资产监督管理委员会监管的中央企业）与其全资子公司电力规划总院有限公司共同发起设立的股份有限公司，2015年12月10日首次公开发行H股并在联交所主板挂牌上市（股份代号：3996.HK），2021年9月28日，在上海证券交易所主板挂牌上市（股票代码：601868.SH）。

本公司是一家为中国乃至全球能源电力、基础设施等行业提供整体解决方案、全产业链服务的综合性特大型集团公司，主营业务涵盖能源电力、水利水务、铁路公路、港口航道、市政工程、城市轨道交通、生态环保和房屋建筑等领域，具有集规划咨询、评估评审、勘察设计、工程建设及管理、运行维护和投资运营、技术服务、装备制造、建筑材料为一体的完整产业链。公司连续8年进入世界500强，在ENR全球工程设计公司150强、国际工程设计公司225强、全球承包商250强和国际承包商250强排名中位居前列，在90多个国家和地区设立了200多个境外分支机构，业务遍布世界140多个国家和地区。

本公司依靠领先的技术水平和卓越的创新能力，服务国家战略、引领行业发展。截至 2021 年底，公司拥有 3 个院士专家工作站、11 个博士后科研工作站、3 个国家级和 60 个省级研究机构、106 家高新技术企业；取得国家科技进步奖 48 项，重大科技成果 2300 余项，有效专利 10147 项，制定和修订国家标准和行业标准 1200 余项。在三峡工程、南水北调、西气东输、西电东送、三代核电等一系列关系国计民生的重大工程中，公司担负了工程建设主力军和国家队的重任，先后承建了世界首个“三百”火电工程、世界首个 AP1000、CAP1400 核电工程、世界最大风光储输工程、世界首个多端柔性直流输电工程、世界首个 1240 兆瓦高效超超临界燃煤发电工程、世界首个特高压多端混合直流工程、世界海拔最高的输变电工程等一批重大工程，创造了多项世界第一。本公司秉承“行业领先、世界一流”的战略愿景，致力于建设成为一流的能源一体化方案解决商、一流的工程总承包商、一流的基础设施投资商、一流的生态环境综合治理商、一流的城市综合开发运营商、一流的建材、工业产品和装备提供商，坚持在践行国家战略上走在前列、在推动能源革命上走在前列、在加快高质量发展上走在前列、在建设美好生活上走在前列，加快建设具有全球竞争力的世界一流企业，持续为客户、股东、员工和社会创造最大价值。

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中国能建	601868.SH	/
H股	香港联合交易所	中国能源建设	3996.HK	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	秦天明	/
办公地址	中国北京市朝阳区西大望路甲26号院1号楼	/
电话	010-5909 8818	/
电子信箱	zgnj3996@ceec.net.cn	/

2 报告期公司所处行业情况

2.1 电力行业

1) 新能源及综合智慧能源

2021 年，中国新能源及综合智慧能源行业蓬勃发展，国家“碳达峰、碳中和”战略深入推进，《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》《关于推进电力源网荷储一体化和多能互补发展的指导意见》等顶层设计文件相继发布，国家第一批大型风电光伏基地项目开工。2021 年，全国风电、太阳能发电基建新增发电装机容量分别为 4757 万千瓦、5493 万千瓦。

公司是新能源及综合智慧能源行业发展的先行者和推动者，执行勘察设计任务和施工任务的新能源项目累计装机容量分别超过 1.7 亿千瓦、1.1 亿千瓦。公司依托在能源电力行业的整体优势以及在电力、电网规划方面积累的能力和资源，在新能源工程领域具有独特的竞争优势。

2) 传统能源

2021年，中国火电、水电基建新增发电装机容量分别为4628万千瓦、2349万千瓦。火电、核电、水电分别完成投资人民币672亿元、人民币538亿元、人民币988亿元。电网工程完成投资人民币4951亿元，同比增加1.1%。

公司是传统能源电力建设的国家队、排头兵和主力军，在火电建设领域代表着世界最高水平，在水电工程领域施工市场份额超过30%（大型水电超过50%），承担国内已投运核电90%以上常规岛勘察设计、66%以上常规岛工程建设和几乎所有大型清洁能源输电通道工程的勘察设计任务。

2.2 水利、环境行业

1) 水利

2021年，中国水利基础设施建设扎实推进，一批重大工程实现重要节点目标，巩固拓展水利扶贫成果同乡村振兴水利保障有效衔接，全国完成水利建设投资人民币7576亿元。

公司具有丰富的水利建设经验和高等级勘察设计及施工总承包资质，在水利施工技术等方面处于国际领先地位。

2) 生态环保

2021年，中国生态保护战略稳步推进。《关于鼓励和支持社会资本参与生态保护修复的意见》等政策相继出台，行业竞争加剧，新业态、新模式不断涌现；中央下达生态环境资金人民币572亿元。

生态环保是公司重点布局的行业之一。公司正聚焦水环境综合治理，积极抢抓生态环保市场。

2.3 交通运输业

2021年，中国综合立体交通网络持续完善，智慧交通、绿色交通加快发展，重大工程建设加快推进；预计全年新改（扩）建高速公路超过9000公里、新改建农村公路超过16万公里。

公司是交通运输尤其是公路领域的生力军，已累计承包建设或投资建设各等级公路项目40余条，总里程达3000多公里。公司通过成立轨道交通公司，加速拓展交通运输业务。

2.4 建筑业

2021年，中国新型城镇化建设快速推进，绿色建筑、绿色建造为建筑业转型赋能；全国建筑行业总产值人民币29.3万亿元，全国建筑业房屋建筑施工面积157.5亿平方米。

公司作为建筑央企之一，具有建筑设计、施工、投资、运营一体化综合实力，近年来在新型

2.5 制造业

1) 建材（水泥）

2021年，受疫情反复、能耗双控等因素影响，中国水泥需求减弱；全国水泥产量约23.6亿吨，同比下降1.2%。

公司水泥业务具有砂石骨料、物流配送、技术咨询、研发制造等完整产业链条。公司通过成立绿色建材公司，加速获取资源，形成产能。

2) 民爆

2021年，中国民爆行业总体运行平稳，行业整合进入历史新阶段，产业集中度持续提升；民爆生产企业累计完成销售总值人民币339.7亿元，同比增长1.6%。

公司所属易普力公司具备混装炸药一体化服务和自主研发能力，市场覆盖范围、盈利水平、一体化服务能力位居行业前列。公司通过组建民爆研究院，大力推进民爆领域科技创新。

3) 装备制造

2021年，中国装备制造业发展态势持续向好，总体规模不断扩大；装备制造业增加值同比增长12.9%。

公司常年深耕装备制造行业，在发电装备、电网装备等方面取得了一批国内乃至国际领先的科技成果和专有技术，正全力拓展新能源装备制造业务。

3 公司业务简介：

3.1 勘测设计及咨询业务

公司勘测设计及咨询业务主要包括能源及基础设施领域规划研究、咨询、评估、工程勘察、设计、监理、项目管理、行业标准规范编制等业务。公司致力于“行业领先、世界一流”的能源一体化方案解决商，在能源电力勘察设计技术上处于引领地位；在能源电力领域产业政策和发展规划研究，在百万千瓦级超超临界机组、三代核电常规岛、清洁燃煤发电、特高压交直流和 GIL 综合管廊输变电、柔性交直流输电、海上风电、太阳能热发电等勘察设计技术领域具有国际领先优势。公司不断拓展提升跨行业综合设计能力，积极进军水利、生态环保、综合交通、市政、房建等非电业务，强化设计咨询牵引作用，以全过程、高品质的设计咨询服务模式为客户创造更高价值。2021 年，公司勘测设计及咨询业务新签合同额为人民币 119.1 亿元，同比增长 4.6%。

3.2 工程建设业务

公司工程建设业务主要包括境内外新能源及综合智慧能源、传统能源、城市建设、综合交通和其他等工程建设业务。2021 年，公司工程建设业务新签合同额人民币 8008.9 亿元，同比增长 45.7%。其中：

1) 新能源及综合智慧能源

公司将新能源开发作为全年工作重中之重，积极抢占新能源市场，大力发展新能源和综合智慧能源工程业务。境内中标签订粤电阳江青洲一海上风电场项目、唐山三友化工源网荷储一体化绿色能源产业园光伏场站项目、中核优赛大同云冈拓博恒泰 200MWH/400MWH 独立储能项目等一批新能源项目。境外签订了塞尔维亚 BELA ANTA 250MW 风电站、巴基斯坦洛拉莱 Loralai100MW 光热电站、尼日利亚拉各斯 360MW 光伏电站等一批新能源项目。2021 年，新能源及综合智慧能源新签合同额人民币 1927.7 亿元，同比增长 53.2%，占比达 24.1%，较上年提升 1.2 个百分点。公司参建的张北可再生能源柔性直流电网试验示范工程、丰宁抽水蓄能电站等项目，将张家口等地区的风电、光电等可再生能源“打包”送到北京，助力冬奥场馆历史上首次实现 100% 全绿电。

2) 传统能源

公司充分发挥总部统筹协调、规划引领、市场布局优势，在火电、水电、核电、输变电等传统市场取得较好成绩。境内签订国网能源新疆准东煤电、盘江新光 2×660MW 燃煤电站、金沙江上游拉哇水电站泄洪系统工程、山西合成生物产业生态园园区供电工程、田湾核电站常规岛土建工程等一批大型传统能源项目。境外签订乌干达凯坝 400MW 水电站、尼日利亚 330/132kV 以及 132/33kV 变电站等一批传统能源代表项目。2021 年，传统能源新签合同额人民币 2018.8 亿元，同比增长 21.7%，占比达 25.2%。

3) 城市建设

公司积极参与城市综合开发、新型城镇化、产业园区开发，开拓市政、房屋建筑市场，统筹区域协调发展，坚持战略性、一体化、重特大项目集团化营销，不断创新商业模式，加大投融资牵引力度，城市建设领域增长迅速，境内成功拿下雄安 1 号地块，签订宁波市鄞州区划船未来社区试点创建项目、保定市城中村改造项目、兰州高新区定连园区创智中心、吕梁经济开发区数字经济产业园项目等一批城市建设项目。境外成功签订南非德班沙卡之岭智慧城、摩洛哥卡萨布兰卡会议中心、安哥拉 CPP5000 套教师安置房等一批城市建设项目。2021 年，城市建设业务新签合同额人民币 1451.7 亿元，同比增长 11.3%。

4) 综合交通

公司统筹多方资源，精心组织、科学策划，实现交通业务多项里程碑式突破。铁路方面，成功签订川藏铁路雅安至林芝段 10 标段，充分体现了公司坚决践行国家战略的高度使命感和责任感；轨道交通方面，成功签订深大城际铁路工程，对公司深耕华南区域市场、突破国内轨道交通“大标段施工总承包模式”具有深远意义；公路方面，成功签订雄安新区对外骨干路网、鹿寨-钦州港公路横县至钦州港段 PPP 项目。创新提出并积极推动交能融合的能建方案，聚焦公路行业

加快形成绿色低碳运输方式的发展需求，提出能源、设施、信息、产业等四个维度的融合。开展高速公路交能融合试点，形成具有能建特色的一体化解决方案和核心技术。

3.3 工业制造业务

公司工业制造业务主要包括建材、民用爆破及装备制造等业务。公司坚持绿色发展，大力推进工业节能减排，致力于建设一流的绿色建材、工业产品及装备提供商。

1) 建材

公司建材业务全面实施“环保、相关、高端”战略，具有研发制造、新型建材、环境工程、砂石骨料、商砼服务、物流配送、技术咨询等完整产业链条，所属水泥公司是国家重点支持的 60 家大型水泥企业（集团）之一，全国首批两化融合促进节能减排试点示范企业，曾荣获“中国绿色发展优秀示范企业”称号。2021 年，公司水泥业务核心市场占有率稳中有升，水泥产量 2527 万吨，同比增长 19.30%；熟料产量 2033 万吨，同比增长 16.95%；商品混凝土产销 140 万方，同比增长 3.01%；砂石骨料产量 403 万吨，同比增长 50%。

2) 民用爆破

公司民用爆破业务具有集民爆物品研发、生产、销售，爆破服务，矿山开采施工总承包完整产业链于一体的强大实力，在大型水利水电、核电、火电等国家重点能源工程，港口码头、机场等国家重点基础建设工程和大型矿山开采等工程项目持续推广民爆一体化服务模式，在工艺技术、装备技术、爆破技术、施工管理、经营模式等方面为用户提供系统化、个性化服务方面具有领先优势，公司工业炸药生产许可能力在国内行业排名前列，拥有引领行业的现场混装炸药一体化应用技术。公司设立民爆研究院，建有国内首条工业炸药科研试验平台，围绕混装炸药、电子雷管、智能爆破、绿色矿山构筑核心技术集群。2021 年，公司积极推进绿色矿山建设，促进民爆产业清洁低碳化发展，行业地位持续巩固，新签合同额人民币 94.30 亿元，同比增长 25.29%，完成营业收入人民币 53 亿元，同比增长 8.45%，工业炸药销量 36.87 万吨，同比增长 2.42%；抢抓机遇推进民爆重组，发展规模保持行业领先。

3) 装备制造

公司装备制造业务聚焦“中国制造 2025”战略，强化与国际知名同行企业对接，紧跟战略新兴产业，依托全产业链技术背景，以高端专业产品制造与专有技术研发为方向，培育高端专业产品设计研发、系统集成和加工制造能力，抢占和布局新产业新领域，实现转型和形成新的经济增长点，拥有一批具有一定技术及市场优势的电站辅机和电网传统产品。近年来又研发了特高压干式平波电抗器、海水过滤与阴极保护、核级电动执行机构、第四代太阳能热发电关键装备等核心产品。“1025 专项”—535kV 混合式直流断路器研制项目通过国务院国资委考核。完成了 10MW 伞梯式高空风能发电成套设备、300MW 级压缩空气储能示范验证系统等两个示范项目的立项。开展制氢和储能设备研究。2021 年，公司装备制造业务市场开拓能力不断增强，新签合同额人民币 125 亿元，同比增长 25.42%。

3.4 投资运营业务

公司投资运营业务主要包括传统能源、新能源及综合智慧能源、水利水务、生态环保、综合交通、市政、房地产（新型城镇化）、资本与金融服务等业务，致力于打造一流的能源一体化方案解决商、一流的基础设施投资商、一流的城市综合开发运营商。

1) 新能源及综合智慧能源、传统能源

公司新能源及综合智慧能源、传统能源业务紧紧围绕“30•60”碳达峰碳中和目标，聚焦清洁能源领域，坚持开发性建设和自主开发双模式并举，在国内多地以及越南、巴基斯坦开发建设了一大批清洁能源项目，清洁能源业务规模以及影响力、竞争力持续提升。截至 2021 年底，公司控股并网装机 463.3 万千瓦，其中：火电 125.47 万千瓦，水电 77.96 万千瓦，风电 142.15 万千瓦，太阳能发电 95.30 万千瓦，生物质发电 22.40 万千瓦。

2) 水利水务、生态环保

报告期内，公司积极践行五大发展理念，聚焦供水、污水处理、水环境治理等业务领域，掌握了污水深度处理、水环境修复、智慧水务等一批关键技术，具备提供生态环境治理综合解决方案和一站式服务能力，负责运营国内十多个省市自治区 70 余座水厂，水处理设计规模 450 万吨/年，水处理量 4.62 亿吨/年。

3) 综合交通

报告期内，公司综合交通业务按照“投建营”一体化原则，充分发挥资源优势，以服务区域经济为主体，以加油站业务为核心，创新经营模式，打造新的增长点，促进路衍经济和主营业务有效融合。报告期内，公司独立开发并中标济商高速济宁段项目，在山东区域市场培育出自有高速公路连线成网、成片开发的规模优势，高速公路累计控股运营里程 1007.3 公里，新增控股运营里程 232.2 公里。

4) 房地产

报告期内，公司房地产业务坚持高品质定位和差异化发展，锁定绿色、健康、科技住宅细分市场，推进拿地模式创新，将城市更新作为主攻方向，借力集团资源，成功拓展片区开发、一二级联动、棚改等业务，落地广州南沙金融岛、山东烟台以及雄安等大型综合项目，打开城市综合开发运营新局面。报告期内，公司房地产业务新增土地储备面积 79.91 万平方米，新开工面积 77.41 万平方米，竣工面积 256.24 万平方米。

5) 资本与金融服务

资本与金融服务业务包括财务公司金融业务等，为公司加强资金集中管理和所属企业发展主业项目、丰富融资手段、节约融资成本提供了有力支撑。

3.5 其他业务

本公司其他业务包括软件与信息化服务、物流贸易、租赁和商务服务等业务。报告期内，公司物流贸易业务稳健开局，经营发展各项工作取得积极成效；公司租赁和商务服务业务，聚焦主业，持续推进业务模式转型，保持了平稳发展；公司软件与信息化服务是支撑公司科技发展和全面数字化转型的主要载体，为公司数字化转型提供了有力支持。

4 公司主要会计数据和财务指标

4.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：千元 币种：人民币

	2021年	2020年		本年比上年 增减(%)	2019年
		调整后	调整前		
总资产	528,862,588	476,051,912		11.09	421,670,301
归属于上市公司 股东的净资产	94,198,680	68,416,918		37.68	113,290,352
营业收入	322,318,565	270,327,662		19.23	247,290,988
归属于上市公司 股东的净利润	6,504,102	4,670,576		39.26	5,112,260
归属于上市公司 股东的扣除非经 常性损益的净利 润	5,071,829	3,683,494		37.69	3,717,259
经营活动产生的 现金流量净额	8,844,178	6,490,100		36.27	10,963,577
加权平均净资产 收益率(%)	8.55	7.90		增加8.23个 百分点	9.66

基本每股收益(元/股)	0.19	0.15		26.67	0.17
稀释每股收益(元/股)	0.19	0.15		26.67	0.17

4.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：千元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	61,305,991	80,239,747	68,041,624	112,731,203
归属于上市公司股东的净利润	824,578	1,529,073	11,609,601	3,143,542
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	541,837	1,344,768	860,584	2,324,640
经营活动产生的现金流量净额	(12,431,661)	1,420,912	145,878	19,709,049

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

5 股东情况

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

单位：股

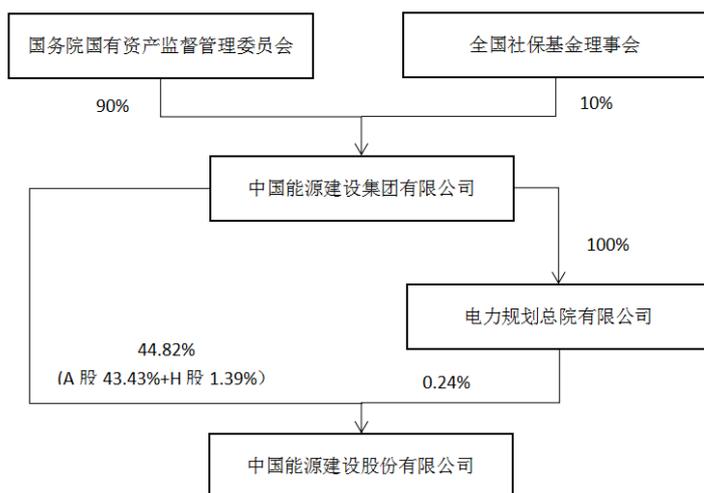
前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售条件 股份数量	质押或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
中国能源建设集团有限公司	0	18,686,568,022	44.82	18,107,684,022	无	0	国有法人
HKSCC NOMINEES LIMITED	0	7,804,321,651	18.72	0	未知		其他
中国国新控股有限责任公司	0	2,663,082,794	6.39	2,029,378,794	无	0	国有法人
中国证券金融股份有限公司	0	613,374,538	1.47	0	无	0	国有法人
北京诚通金控投资有限公司	0	522,354,897	1.25	522,354,897	无	0	国有法人
中央汇金资产管理有限责任公司	-7,249,400	306,593,601	0.74	0	无	0	国有法人
HUADIAN FUXIN INTERNATIONAL INVESTMENT COMPANY LIMITED	0	243,722,000	0.58	0	未知		境外法人
闫小虎	-12,940,530	195,000,000	0.47	0	无	0	境内自然人
香港中央结算有限公司	20,711,352	153,961,422	0.37	0	无	0	其他

交通银行股份有限公司—广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	77,260,765	126,380,841	0.30	98,542,651	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
HKSCC NOMINEES LIMITED	7,804,321,651	境外上市外资股	7,804,275,65				
中国国新控股有限责任公司	633,704,000	境外上市外资股	633,704,000				
中国证券金融股份有限公司	613,374,538	人民币普通股	613,374,538				
中国能源建设集团有限公司	578,884,000	境外上市外资股	578,884,000				
中央汇金资产管理有限责任公司	306,593,601	人民币普通股	306,593,601				
HUADIAN FUXIN INTERNATIONAL INVESTMENT COMPANY LIMITED	243,722,000	境外上市外资股	243,722,000				
闫小虎	195,000,000	人民币普通股	195,000,000				
香港中央结算有限公司	153,961,422	人民币普通股	153,961,422				
交通银行股份有限公司—广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	126,380,841	人民币普通股	126,380,841				
上海浦东发展银行股份有限公司—金鹰改革红利灵活配置混合型证券投资基金	61,074,521	人民币普通股	61,074,521				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司第一大股东中国能源建设集团有限公司与上述其他股东之间不存在关联关系，也不属于一致行动人。公司未知上述其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

公司股东闫小虎通过融资融券及转融通业务持有 195,000,000 股。

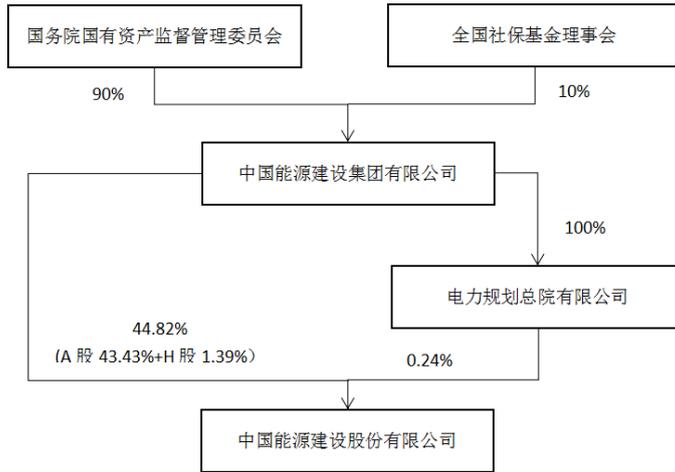
5.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



5.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



5.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

6 公司债券情况

适用 不适用

6.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率(%)
中国能源建设股份有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第一期)	20 能建 Y1	163650		1,000,000,000	3.5
中国能源建设股份有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第一期)品种一	19 能建 Y1	163965		3,000,000,000	3.9
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年住房租赁专项公司债券(第一期)	19 葛洲 01	155129	2024-01-09	1,000,000,000	3.85
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券(第一期)	19 葛洲 02	155223	2024-03-13	1,500,000,000	4.1
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年公司债券(第二期)	19 葛洲 03	155370	2024-04-24	1,500,000,000	3.95
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2019 年可续期公司债券(第一期)	19 葛洲 Y1	155931		5,000,000,000	4.35
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2020 年可续期公司债券(第一期)	20 葛洲 Y1	175067		1,000,000,000	3.99

中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2020 年可续期公司债券（第二期）	20 葛洲 Y2	175265		3,000,000,000	4.14
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2020 年可续期公司债券（第三期）	20 葛洲 Y4	175334		2,000,000,000	3.97
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2020 年可续期公司债券（第三期）	20 葛洲 Y5	175335		1,000,000,000	4.25
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2021 年可续期公司债券（第一期）	21 葛洲 Y1	175964		3,000,000,000	3.8
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2021 年公司债券（第一期）	21 葛洲 01	188082	2026-04-29	3,000,000,000	3.53
中国葛洲坝集团股份有限公司公开发行 2021 年公司债券（第二期）	21 葛洲 02	188109	2026-05-18	3,000,000,000	3.4
中国能源建设集团有限公司 2013 年度第一期中期票据	13 中能建 MTN1	1382025	2023-1-18	3,000,000,000	5.37
中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	21 中能建 MTN001	102102154		2,000,000,000	3.67
中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据（碳中和）	21 中能建 GN001（碳中和）	132100150		1,500,000,000	3.33
中国葛洲坝集团股份有限公司 2019 年度第一期中期票据	19 葛洲坝 MTN001	101901729		5,000,000,000	4.17

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
18 能建 01	发行人于 2021 年 4 月 23 日足额支付了 18 能建 01 自 2020 年 4 月 23 日至 2021 年 4 月 22 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，18 能建 01 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 能建 Y2	发行人于 2021 年 10 月 18 日（因 2021 年 10 月 16 日为休息日，故顺延至下一个交易日）足额支付了 20 能建 Y2 自 2020 年 10 月 16 日至 2021 年 10 月 15 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，20 能建 Y2 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 能建 Y1	发行人于 2021 年 6 月 21 日（因 2021 年 6 月 19 日为休息日，故顺延至下一个交易日）足额支付了 20 能建 Y1 自 2020 年 6 月 19 日至 2021 年 6 月 18 日期间的利息。报告期内，20 能建 Y1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。

19 能建 Y1	发行人于 2021 年 12 月 13 日足额支付了 19 能建 Y1 自 2020 年 12 月 13 日至 2021 年 12 月 12 日期间的利息。报告期内，19 能建 Y1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
16 葛洲 01	发行人于 2021 年 1 月 19 日足额支付了 16 葛洲 01 自 2020 年 1 月 19 日至 2021 年 1 月 18 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，16 葛洲 01 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
16 葛洲 02	发行人于 2021 年 5 月 6 日（因 2021 年 5 月 4 日为休息日，故顺延至下一个交易日）足额支付了 16 葛洲 02 自 2020 年 5 月 4 日至 2021 年 5 月 3 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，16 葛洲 02 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
16 葛洲 03	发行人于 2021 年 5 月 13 日足额支付了 16 葛洲 03 自 2020 年 5 月 13 日至 2021 年 5 月 12 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，16 葛洲 03 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
16 葛洲 Y2	发行人于 2021 年 7 月 21 日足额支付了 16 葛洲 Y2 自 2020 年 7 月 21 日至 2021 年 7 月 20 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，16 葛洲 Y2 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
16 葛洲 Y4	发行人于 2021 年 8 月 3 日足额支付了 16 葛洲 Y4 自 2020 年 8 月 3 日至 2021 年 8 月 2 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内，16 葛洲 Y4 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
G18 绿园 1	发行人子公司中国葛洲坝集团绿园科技有限公司于 2021 年 9 月 22 日（因 2021 年 9 月 19 日为休息日，故顺延至下一个交易日）足额支付了 G18 绿园 1 自 2020 年 9 月 19 日至 2021 年 9 月 18 日期间相应利息和本期债券剩余全额本金。报告期内，G18 绿园 1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
19 葛洲 01	发行人于 2021 年 1 月 11 日（因 2021 年 1 月 9 日为休息日，故顺延至其后的第一个交易日）足额支付了 19 葛洲 01 自 2020 年 1 月 9 日至 2021 年 1 月 8 日期间的利息。报告期内，19 葛洲 01 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
19 葛洲 02	发行人你于 2021 年 3 月 15 日（因 2021 年 3 月 13 日为休息日，故顺延至其后的第一个交易日）足额支付了 19 葛洲 02 自 2020 年 3 月 13 日至 2021 年 3 月 12 日期间的利息。报告期内，19 葛洲 02 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
19 葛洲 03	发行人于 2021 年 4 月 26 日（因 2021 年 4 月 24 日为休息日，故顺延至其后的第一个交易日）足额支付了 19 葛洲 03 自 2020 年 4 月 24 日至 2021 年 4 月 23 日期间的利息。报告期内，19 葛洲 03 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
19 葛洲 Y1	发行人于 2021 年 5 月 20 日足额支付了 19 葛洲 Y1 自 2020 年 5 月 20 日至 2021 年 5 月 19 日期间的利息。报告期内，19 葛洲 Y1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 葛洲 Y1	发行人于 2021 年 8 月 30 日（因 2021 年 8 月 28 日为休息日，故顺延至其后的第一个交易日）足额支付了 20 葛洲 Y1 自 2020 年 8 月 28 日至 2021 年 8 月 27 日期间的利息。报告期内，20 葛洲 Y1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 葛洲 Y2	发行人于 2021 年 10 月 15 日足额支付了 20 葛洲 Y2 自 2020 年 10 月 15

	日至 2021 年 10 月 14 日期间的利息。报告期内, 20 葛洲 Y2 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 葛洲 Y4	发行人于 2021 年 10 月 28 日足额支付了 20 葛洲 Y4 自 2020 年 10 月 28 日至 2021 年 10 月 27 日期间的利息。报告期内, 20 葛洲 Y4 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
20 葛洲 Y5	发行人于 2021 年 10 月 28 日足额支付了 20 葛洲 Y5 自 2020 年 10 月 28 日至 2021 年 10 月 27 日期间的利息。报告期内, 20 葛洲 Y5 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
21 葛洲 Y1	报告期内, 21 葛洲 Y1 不涉及支付到期利息或兑付本金的情况。
21 葛洲 01	报告期内, 21 葛洲 01 不涉及支付到期利息或兑付本金的情况。
21 葛洲 02	报告期内, 21 葛洲 02 不涉及支付到期利息或兑付本金的情况。
中国能源建设集团有限公司 2013 年度第一期中期票据	发行人于 2021 年 1 月 18 日足额支付了 13 中能建 MTN1 自 2020 年 1 月 18 日至 2021 年 1 月 17 日期间的利息。报告期内, 13 中能建 MTN1 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期超短期融资券	发行人于 2021 年 12 月 15 日足额支付了 21 中能建 SCP001 自 2021 年 10 月 21 日至 2021 年 12 月 14 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内, 21 中能建 SCP001 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期中期票据	报告期内, 21 中能建 MTN001 不涉及支付到期利息或兑付本金的情况。
中国能源建设股份有限公司 2021 年度第一期绿色中期票据(碳中和债)	报告期内, 21 中能建 GN001(碳中和债)不涉及支付到期利息或兑付本金的情况。
中国葛洲坝集团股份有限公司 2020 年度第一期短期融资券(疫情防控债)	发行人于 2021 年 4 月 26 日(因 2021 年 4 月 24 日为休息日, 故顺延至下一个交易日)足额支付了 20 葛洲坝(疫情防控债) CP001 自 2020 年 4 月 24 日至 2021 年 4 月 23 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内, 20 葛洲坝(疫情防控债) CP001 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
中国葛洲坝集团股份有限公司 2019 年度第一期中期票据	发行人于 2021 年 12 月 20 日(因 2021 年 12 月 18 日为休息日, 故顺延至下一个交易日)足额支付了 19 葛洲坝 MTN001 自 2020 年 12 月 18 日至 2021 年 12 月 17 日期间的利息。报告期内, 19 葛洲坝 MTN001 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
中国葛洲坝集团股份有限公司 2016 年度第二期中期票据	发行人于 2021 年 9 月 20 日足额支付了 16 葛洲坝 MTN002 自 2020 年 9 月 20 日至 2021 年 9 月 19 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内, 16 葛洲坝 MTN002 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。
中国葛洲坝集团股份有限公司 2016 年度第一期中期票据	发行人于 2021 年 5 月 31 日足额支付了 16 葛洲坝 MTN001 自 2020 年 5 月 31 日至 2021 年 5 月 30 日期间最后一个年度利息和本期债券的本金。报告期内, 16 葛洲坝 MTN001 不存在延迟支付到期利息或延迟兑付本金的情况。

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

债券名称	信用评级机构名称	信用评级级别	评级展望变动	信用评级结果变化的原因
13 中能建 MTN1	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	AAA	稳定	不涉及
21 中能建 MTN001	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	AAA	稳定	不涉及
21 中能建 GNO01 (碳中和)	上海新世纪资信评估投资服务有限公司	AAA	稳定	不涉及
19 葛洲坝 MTN001	联合资信评估股份有限公司	AAA	稳定	不涉及

6.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

√适用 □不适用

单位：千元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	71.69	71.03	0.66
扣除非经常性损益后净利润	5,071,829	3,683,494	37.69
EBITDA 全部债务比	0.06	0.06	-
利息保障倍数	4.88	4.65	0.13

第三节 重要事项

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

2021 年，面对复杂的国内外形势、艰巨繁重的发展改革任务和前所未有的困难挑战，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻落实党的十九大、十九届历次全会精神，坚决贯彻落实党中央、国务院重大决策部署，坚持稳中求进的工作总基调，科学研判国内外形势，坚持提质增效推动高质量发展，加强新动能培育，推动转型升级，持续深化改革，强化管理，统筹推进疫情防控和经营发展。公司紧盯目标、狠抓落实，圆满完成了全年经营目标，实现了“十四五”精彩开局。

1.1 主要经营指标再攀新高。

报告期内，公司大力开拓市场、加速转型升级、着力提质增效，公司整体经营情况呈现进中向好、进中提速、量质并举的良好态势。全年完成新签合同额人民币 8,726.1 亿元，同比增长 51%；实现营业收入人民币 3223.19 亿元，同比增长 19.23%；实现利润总额人民币 130.50 亿元，同比增长 8.39%；实现净利润人民币 95.98 亿元，同比增长 11.12%。2021 年，公司综合实力、影响力和品牌价值大幅提高，以公司为核心资产的能建集团，在《财富》世界 500 强排名位列第 301 位，较去年上升 52 位。公司 ENR 全球工程设计公司 150 强排名位列第 3 位，较去年上升 2 位，ENR 国际工程设计公司 225 强排名位列第 27 位，以上两项在上榜的中国企业中均名列第 2 位。ENR 全球工程承包商 250 强排名位列第 13 位，ENR 国际工程承包商 250 强排名位列第 21 位。

1.2 绿色低碳发展迸发新活力。

报告期内，公司迅速响应国家碳达峰、碳中和战略决策部署，研究编制并率先发布了《中国

能建践行“30·60”战略目标行动方案（白皮书）》（以下简称“30·60”白皮书），提出双碳目标背景下，能源电力行业发展路径建议，分析自身能力资源，提出中国能建践行“30·60”战略目标十项举措措施，在社会各界引起广泛关注。公司将新能源等绿色低碳业务作为优先发展产业，研究出台了“十四五”新能源产业规划，积极推动公司新能源产业跨越式高质量发展。报告期内，公司依托国家级能源智库，及时解读新能源“一体化”、抽水蓄能规划等行业政策，强化市场研究，构建了公司总部、区域总部及子公司“三位一体”新能源开发体系；充分发挥规划设计咨询牵引作用，积极为地方政府及企业提供落实“30·60”战略目标的能建解决方案，在源端市场抢得先机；全力开发新能源投建营一体化项目，获得广西崇左综合能源基地、兵团北疆星河子光伏基地等新能源投资建设指标 1162 万千瓦；投资兴建的江苏连云港风电项目、河北南宫农光互补光伏项目、黑龙江绥化肇东生物质发电项目等新能源项目投产发电，新增新能源控股装机容量 117.5 万千瓦；大力拓展新能源工程市场，国内新签合同额人民币 1460.6 亿元，同比增长 110.2%，签订珠海桂山海上风电场示范项目、乌兰察布风光储多能互补项目、青海海西州新能源应急储能联合电站等一批重点项目；积极策划“三交九直”输电通道市场，全力抢抓通道工程和源端资源市场；全力抢抓抽水蓄能市场，与湖北蕲春等地方政府达成合作意向；通过对张北云计算基地绿色数据中心、新能源微电网、内蒙古库布其沙漠 200MW 生态太阳能治沙发电综合、山西阳泉采煤沉陷区光伏发电、广东珠海桂山海上风电场、肇东市生物质热电联产等一批新能源示范项目建设，掌握了太阳能、风能、生物质等新能源相关核心技术，为公司快速发展新能源奠定了良好基础。

1.3 国内营销实现新跨越。

报告期内，公司积极贯彻“集团引领、分类分级、责任压实、统分有序、高效协同”的总体思路，重塑升级国内市场开发体系，主动策划实施 100 余次高层互访，覆盖上海、新疆、四川、深圳、济南等 45 个省市，以及国铁集团、国家电网、交通部规划院等 25 家行业重点企业，先后与南宁市、重庆经开区、宁德时代等 23 家地方政府和企业签订战略合作协议。坚定贯彻落实雄安新区、长江大保护、粤港澳大湾区、海南自贸区等国家重大战略，瞄准碳达峰碳中和、区域协调发展、交通强国、生态文明建设等战略领域重点项目，坚持战略性、一体化、重特大项目集团化营销，国内市场签约取得前所未有的成绩，全年完成国内新签合同额人民币 6554.6 亿元，同比增长 64.2%，签约额和增速双创历史新高。

1.4 海外经营形成新格局。

报告期内，公司大力践行海外业务优先发展战略，加快推进国际业务集团化、一体化进程，积极应对境外疫情和社会安全风险，海外经营稳中有进，全年海外新签合同额人民币 2171.5 亿元，同比增长 21.6%，在中国“走出去”企业中处于领先水平。业务布局逐步完善，组建六大区域总部，市场端口全面前移。实现了塞内加尔、摩洛哥、塞拉利昂市场的新突破，业务覆盖的国别区域达 140 多个。重点向新能源、非电业务发力，签署了肯尼亚 1400MW 燃气电站、西班牙马拉加 300MW 光伏电站、塞尔维亚 BELA ANTA 250MW 风力发电等项目。风险防控成效显著，突出关键环节、关键要素、重要内容，发布多项国际业务范本、要点、清单等指导性文件，有效提升海外业务风险控制能力。

1.5 转型升级取得新突破。

报告期内，公司重点转型领域拓展成效明显，新能源及综合智慧能源业务增长迅猛，全年营业收入同比增长 42.16%，同比增收约人民币 217.0 亿元；房建业务全年营业收入完成人民币 368.9 亿元，同比增长 56.90%；市政业务全年营业收入完成人民币 161.9 亿元，同比增长 19.42%；水利业务全年完成营业收入人民币 126.9 亿元，同比增长 35.24%。国际业务发展取得成效，全年海外营业收入完成人民币 462.5 亿元，同比增长 48.4%。加快推进新产业培育，注册成立了氢能公司、绿色建材公司、装配式建筑公司、轨道交通公司等公司。设立了公司技术中心、“30·60”研究院、民爆研究院、新型储能研究院等一批科技创新平台。围绕“30·60”系统解决方案“一个中心”和储能、氢能“两个基本点”以及数字化转型，立项 9 项重大科技专项与 20 项重点研发项目，新

产业关键核心技术攻关加速推进。转型发展所需资质、人才等核心能力得到补强。全年新增高等级资质 13 项，其中特级资质 1 项，非电高等级资质 6 项。

1.6 管理提升再上新台阶。

报告期内，公司管理基础进一步夯实，发布公司基础管理“334”工程行动方案、分项分类工作清单和考核工作细则等制度文件，全面启动基础“334”工程建设。全力推进制度“废改立”工作，建立“4633”制度体系框架，适应性新组织机构的制度体系初步形成。项目管理能力稳步提升，系统重构项目管理体系，持续抓好重大项目、重点项目履约，一批重大项目投入运营，乌东德水电站全部机组、白鹤滩水电站首批机组投产发电，陕西延长至黄龙高速公路正式通车运营。财务管理持续提升，提出了“两控两降一治一快”系统工作方案，明确了管控指标体系，建立了“系统抓，抓系统”的工作机制。风险管控得到加强，全面构建法律、合规、内控、风险管理“四位一体”的大风控体系，法律审核把关及支撑保障作用进一步凸显。QHSE 管理不断深化，全面落实“十二个到位”安全生产要求，统筹推进安全生产“234”工程建设、建党百年安全生产保障各项工作，全年没有发生较大及以上生产安全事故，深化环保三条红线管控，压实环境保护主体责任，推动构建生态环保长效机制。内部协同机制逐步完善，修订协同经营考核实施细则、工程项目协同经营履约管理办法等规章制度，完善了公司一体化协同机制。构建了“铁三角”有效的信息沟通、三方会诊、相互支持、共创价值的联动协同工作机制，明确了互为支撑、联动协同的首责主责、路径和举措。人力资源管理持续优化，大力实施“人才强企”战略，制定人才能建工程实施管理办法，加大人才引进力度，全年共引进境内外成熟人才 700 余人，实现毕业生招聘质量和数量双增长。制定岗位序列管理规定，建立公司一体化岗位序列体系，搭建员工成长阶梯和平台。推进培训体系建设，加强员工培训培养。

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

适用 不适用