

**中国节能环保集团有限公司
公司债券半年度报告
(2020年)**

二〇二〇年八月

重要提示

公司董事、监事、高级管理人员已对半年度报告签署书面确认。

本公司半年度报告中的财务报告未经审计。

重大风险提示

请投资者在评价和购买公司债券时，认真考虑各项可能对公司债券的偿付、债券价值判断和投资者权益保护产生重大不利影响的风险因素，并仔细阅读募集说明书中“风险因素”等有关章节内容。

本报告所提示的风险因素与中国节能环保集团有限公司公司债券 2019 年年度报告所提示的风险因素无重大变化。

目录

重要提示.....	2
重大风险提示.....	3
释义.....	5
第一节 公司及相关中介结构简介.....	6
一、 公司基本信息.....	6
二、 信息披露事务负责人.....	6
三、 信息披露网址及置备地.....	6
四、 报告期内控股股东、实际控制人变更及变化情况.....	7
五、 报告期内董事、监事、高级管理人员的变更情况.....	7
六、 中介机构情况.....	7
七、 中介机构变更情况.....	7
第二节 公司债券事项.....	7
一、 债券基本信息.....	7
二、 募集资金使用情况.....	9
三、 资信评级情况.....	10
四、 增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施变更、变化及执行情况.....	11
五、 报告期内持有人会议召开情况.....	11
六、 受托管理人履职情况.....	11
第三节 业务经营和公司治理情况.....	11
一、 公司业务和经营情况.....	11
二、 公司本半年度新增重大投资状况.....	12
三、 与主要客户业务往来时是否发生严重违约.....	12
四、 公司治理情况.....	12
五、 非经营性往来占款或资金拆借.....	13
第四节 财务情况.....	13
一、 财务报告审计情况.....	13
二、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正.....	13
三、 主要会计数据和财务指标.....	13
四、 资产情况.....	15
五、 负债情况.....	16
六、 利润及其他损益来源情况.....	17
七、 对外担保情况.....	17
第五节 重大事项.....	17
一、 关于重大诉讼、仲裁或受到重大行政处罚的事项.....	17
二、 关于破产相关事项.....	17
三、 关于司法机关调查事项.....	17
四、 其他重大事项的信息披露.....	17
第六节 特定品种债券应当披露的其他事项.....	17
一、 发行人为可交换债券发行人.....	17
二、 发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人.....	18
三、 发行人为绿色/一带一路/扶贫专项公司债券发行人.....	18
四、 发行人为可续期公司债券发行人.....	18
五、 其他特定品种债券事项.....	18
第七节 发行人认为应当披露的其他事项.....	18
第八节 备查文件目录.....	19
财务报表.....	21
附件一： 发行人财务报表.....	21
担保人财务报表.....	34

释义

发行人、公司、本公司、本集团、集团公司、中节能、中国节能	指	中国节能环保集团有限公司
本次债券	指	根据发行人 2016 年 4 月 13 日召开的第一届董事会第四十一次会议作出的有关决定，经中国证券监督管理委员会核准，在境内分期公开发行的本金总额不超过 50 亿元人民币的公司债券
募集说明书	指	发行人根据有关法律法规为发行本次债券而制作的《中国节能环保集团公司公开发行 2016 年绿色公司债券募集说明书（面向合格投资者）》
债券受托管理人	指	中国国际金融股份有限公司
评级机构、资信评级机构	指	大公国际资信评估有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》
《公司章程》	指	《中国节能环保集团有限公司章程》
最近三年及一期	指	2017 年、2018 年、2019 年、2020 年 1-6 月
报告期内	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 6 月 30 日
报告日、报告期末	指	2020 年 6 月 30 日
元、千元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、千元、万元、亿元

第一节 公司及相关中介机构简介

一、公司基本信息

中文名称	中国节能环保集团有限公司
中文简称	中国节能
外文名称(如有)	ChinaEnergyConservationandEnvironmentalProtectionGroup
外文缩写(如有)	CECEP
法定代表人	宋鑫
注册地址	北京市 海淀区西直门北大街 42 号节能大厦
办公地址	北京市 海淀区西直门北大街 42 号节能大厦
办公地址的邮政编码	100082
公司网址	www.cecic.com.cn
电子信箱	lijiafeng@cecep.cn

二、信息披露事务负责人

姓名	李佳峰
在公司所任职务类型	高级管理人员
信息披露事务负责人具体职务	财务管理部资金处副处长
联系地址	北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦
电话	010-62248531
传真	010-83496188
电子信箱	lijiafeng@cecep.cn

三、信息披露网址及置备地

登载半年度报告的交易场所网站网址	上海证券交易所网站 (http://www.sse.com.cn)
半年度报告备置地	中国节能环保集团有限公司

四、报告期内控股股东、实际控制人变更及变化情况

控股股东姓名/名称：国务院国有资产监督管理委员会

实际控制人姓名/名称：国务院国有资产监督管理委员会

控股股东、实际控制人信息变更/变化情况：

不适用

五、报告期内董事、监事、高级管理人员的变更情况

发生变更 未发生变更

六、中介机构情况

（一）出具审计报告的会计师事务所

适用 不适用

名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
办公地址	北京市朝阳区工体北路甲 2 号盈科中心 A 栋 25 层
签字会计师姓名	吴玉光、梁莉

（二）受托管理人/债权代理人

债券代码	136626、136714、136715
债券简称	G16 节能 2、G16 节能 3、G16 节能 4
名称	中国国际金融股份有限公司
办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层
联系人	徐魄、芮文栋
联系电话	010-65051166

（三）资信评级机构

债券代码	136626、136714、136715
债券简称	G16 节能 2、G16 节能 3、G16 节能 4
名称	大公国际资信评估有限公司
办公地址	北京市朝阳区霄云路 26 号鹏润大厦 A 座 2901

七、中介机构变更情况

不适用

第二节 公司债券事项

一、债券基本信息

单位：亿元 币种：人民币

1、债券代码	136626
2、债券简称	G16 节能 2
3、债券名称	中国节能环保集团公司 2016 年绿色公司债券（第一期）

	(品种二)
4、发行日	2016年8月16日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2021年8月18日
7、到期日	2023年8月18日
8、债券余额	20.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.13
10、还本付息方式	本期债券按年付息、到期一次还本。利息每年支付一次，最后一期利息随本金一起支付。本期债券本息支付将按照债券登记机构的有关规定来统计债券持有人名单，本息支付的具体事项按照债券登记机构的相关规定办理
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所
12、投资者适当性安排	面向合格机构投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	报告期内不涉及付息兑付情况
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	本期债券为7年期，附第5年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权，尚未到票面利率调整和回售选择期，未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	本期债券为7年期，附第5年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权，尚未到票面利率调整和回售选择期，未触发
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不适用
17、报告期内可交换债权中的交换选择权的触发及执行情况	不适用
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不适用

1、债券代码	136714
2、债券简称	G16节能3
3、债券名称	中国节能环保集团公司2016年绿色公司债券（第二期）（品种一）
4、发行日	2016年9月22日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2021年9月26日
7、到期日	2023年9月26日
8、债券余额	5.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.11
10、还本付息方式	本期债券按年付息、到期一次还本。利息每年支付一次，最后一期利息随本金一起支付。本期债券本息支付将按照债券登记机构的有关规定来统计债券持有人名单，本息支付的具体事项按照债券登记机构的相关规定办理
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所
12、投资者适当性安排	面向合格机构投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	报告期内不涉及付息兑付情况
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	本期债券为7年期，附第5年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权，尚未到票面利率调整和回售选择期，未触发

	选择期，未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	本期债券为 7 年期，附第 5 年末发行人上调票面利率选择权和投资者回售选择权，尚未到票面利率调整和回售选择期，未触发
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不适用
17、报告期内可交换债权中的交换选择权的触发及执行情况	不适用
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不适用

1、债券代码	136715
2、债券简称	G16 节能 4
3、债券名称	中国节能环保集团公司 2016 年绿色公司债券（第二期）（品种二）
4、发行日	2016 年 9 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2026 年 9 月 26 日
8、债券余额	15.00
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.55
10、还本付息方式	本期债券按年付息、到期一次还本。利息每年支付一次，最后一期利息随本金一起支付。本期债券本息支付将按照债券登记机构的有关规定来统计债券持有人名单，本息支付的具体事项按照债券登记机构的相关规定办理
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所
12、投资者适当性安排	面向合格机构投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	报告期内不涉及付息兑付情况
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不适用
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不适用
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不适用
17、报告期内可交换债权中的交换选择权的触发及执行情况	不适用
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不适用

二、募集资金使用情况

单位：亿元币种：人民币

债券代码：136626

债券简称

G16 节能 2

募集资金专项账户运作情况	本期公司债券扣除承销费用等发行费用之后的净募集资金已于 2016 年 8 月 19 日汇入公司在中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行开设的专项账户。该账户运作正常。
募集资金总额	20.00
募集资金期末余额	0.00
募集资金使用金额、使用情况及履行的程序	截至 2020 年 6 月 30 日，本期公司债券本品种已使用募集资金 20.00 亿元，募集资金余额 0.00 亿元。本期债券合计募集资金 30.00 亿元，募集资金余额 0.00 亿元，其中 15.11 亿元已用于绿色项目建设，14.89 亿元已用于偿还银行贷款。募集资金使用已经履行了本公司资金审批流程。
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	否
募集资金违规使用是否已完成整改及整改情况（如有）	不适用

单位：亿元 币种：人民币

债券代码：136714、136715

债券简称	G16 节能 3、G16 节能 4
募集资金专项账户运作情况	本期公司债券扣除承销费用等发行费用之后的净募集资金已于 2016 年 9 月 27 日汇入公司在中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行开设的专项账户。该账户运作正常。
募集资金总额	20.00
募集资金期末余额	0
募集资金使用金额、使用情况及履行的程序	截至 2020 年 6 月 30 日，本期公司债券已使用募集资金 20.00 亿元，募集资金余额 0.00 亿元。其中 15.99 亿元已用于绿色项目建设，4.01 亿元已用于偿还银行贷款。募集资金使用已经履行了本公司资金审批流程。
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	否
募集资金违规使用是否已完成整改及整改情况（如有）	不适用

募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控：□是 √否

三、资信评级情况

债券代码	136626、136714、136715
债券简称	G16 节能 2、G16 节能 3、G16 节能 4
评级机构	大公国际资信评估有限公司
评级报告出具时间	2020 年 6 月 17 日
评级结果披露地点	www.sse.com.cn
评级结论（主体）	AAA
评级结论（债项）	AAA
评级展望	稳定

是否列入信用观察名单	否
评级标识所代表的含义	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
与上一次评级结果的对比及对投资者权益的影响（如有）	与上一次评级结果无差异，对投资者权益无影响

四、增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施变更、变化及执行情况

增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施无变更/变化，并得到有效实施。

五、报告期内持有人会议召开情况

不适用

六、受托管理人履职情况

中金公司作为 G16 节能 2、G16 节能 3、G16 节能 4 的受托管理人，于报告期内严格按照《公司债券受托管理人执业行为准则》、《募集说明书》及《受托管理协议》等规定和约定履行了债券受托管理人各项职责。

第三节 业务经营和公司治理情况

一、公司业务和经营情况

（一）公司业务情况

1、公司业务情况简介

中国节能是经国务院批准，由中国节能投资公司和中国新时代控股（集团）公司于 2010 年联合重组成立的中央企业。

中国节能是以节能环保为主业的中央企业。中国节能以生态文明建设为己任，长期致力于让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好。经过多年发展，中国节能已构建起以节能、环保、清洁能源、健康和节能环保综合服务为主业的 4+1 产业格局，成为我国节能环保和健康领域规模大、实力强、专业覆盖面广、产业链完整的旗舰企业。

目前，中国节能拥有 500 余家下属企业，其中二级公司 26 家，上市公司 5 家，业务分布在国内各省市及境外约 110 个国家和地区。

2、主要产品及其用途

中国节能主业涉及节能、环保、健康、清洁能源及节能环保综合服务（包括相关监测评价、规划咨询、设计建造、工程总承包、运营服务、技术研发、装备制造和产融结合）。目前，中国节能在工业节能、建筑节能、固废处理、污水处理、烟气治理、环境监测、土壤修复、重金属治理、风电、太阳能、新材料、健康产业等多项细分业务领域，规模和实力国内领先。

（二）公司未来展望

中国节能以建成中国节能环保领域最优最强的投资控股集团为战略目标，战略定位于“一个平台，四项功能”。打造成为国有资本出资、政府指导、效益为先的节能减排产业化平台，落实政府产业政策意图，具备四项基本功能：节能减排领域先进适用的国际技术转移合作的功能，国内创新技术孵化、示范、推广的功能，吸引、引导、带动国际国内各种资金进入节能减排产业的融资功能，为高能耗、高污染区域经济和行业企业转变增长方式提供节能减排一体化服务的功能。中国节能的发展目标是成为中国节能减排和环境保护领域最强最大的产业集团和集成服务运营的旗舰企业。

二、公司本半年度新增重大投资状况

适用 不适用

三、与主要客户业务往来时是否发生严重违约

适用 不适用

四、公司治理情况

（一）公司是否存在与控股股东之间不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况：

是 否

与控股股东之间在业务、人员、资产、机构、财务等方面独立性的机制安排说明：

1、业务独立性：公司具有独立的企业法人资格，拥有独立、完整的产、供、销体系业务结构，自主经营、独立核算、自负盈亏，具有独立的自主经营能力，可以完全自主做出业务经营、战略规划和投资等决策。

2、人员独立性：公司各组织机构的劳动、人事及工资管理完全独立，公司总经理、其他高级管理人员和主要员工均在公司工作并领取报酬。

3、资产独立性：公司产权关系明晰，拥有独立的生产设施和配套设施，资产完整，不存在权益纠纷。

4、机构独立性：公司各机构均独立运作，公司建立了完全独立的组织结构，拥有独立的职能部门。

5、财务独立性：公司设有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立在银行开户，单独进行税务登记，独立纳税。

（二）是否存在违规为控股股东、实际控制人及其关联方提供担保的情形

是 否

(三) 公司治理结构、内部控制是否存在其他违反《公司法》、公司章程规定的情况

是 否

(四) 发行人报告期内是否存在违反募集说明书相关约定或承诺的情况

是 否

五、非经营性往来占款或资金拆借

1. 报告期内是否发生过非经营性往来占款或资金拆借的情形:

是 否

2. 本报告期末未收回的非经营性往来占款和资金拆借是否超过合并口径净资产的 10%

是 否

第四节 财务情况

一、财务报告审计情况

标准无保留意见 其他审计意见 未经审计

二、会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

三、主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据和财务指标（包括但不限于）

单位: 亿元 币种: 人民币

序号	项目	本期末	上年末	变动比例 (%)	变动比例超过 30%的, 说明原因
1	总资产	1,859.89	1,725.80	7.77%	-
2	总负债	1,299.57	1,194.76	8.77%	-
3	净资产	560.33	531.04	5.52%	-
4	归属母公司股东的净资产	210.85	197.95	6.52%	-
5	资产负债率 (%)	69.87%	69.23%	0.93%	-
6	扣除商誉及无形资产后的资产负债率 (%)	76.57%	75.89%	0.89%	-
7	流动比率	1.74	1.46	19.57%	-
8	速动比率	1.40	1.18	19.50%	-
9	期末现金及现金等价物余额	129.37	129.89	-0.40%	-

序号	项目	本期	上年同期	变动比例 (%)	变动比例超过 30%的, 说明原因

1	营业收入	186.17	196.73	-5.37%	-
2	营业成本	119.03	125.22	-4.95%	-
3	利润总额	20.10	20.31	-1.04%	-
4	净利润	14.29	14.39	-0.66%	-
5	扣除非经常性损益后净利润	13.93	13.97	-0.29%	-
6	归属母公司股东的净利润	1.03	4.01	-74.29%	因疫情原因健康板块利润下降较大
7	息税折旧摊销前利润（EBITDA）	59.89	59.96	-0.12%	-
8	经营活动产生的现金流净额	7.64	11.39	-32.94%	因疫情原因导致回款变慢
9	投资活动产生的现金流净额	-105.42	-49.49	113.01%	因项目投资增多
10	筹资活动产生的现金流净额	119.77	62.42	91.88%	因项目投资导致融资增多
11	应收账款周转率	0.85	1.01	-15.60%	-
12	存货周转率	0.97	0.91	6.67%	-
13	EBITDA 全部债务比	5.46%	7.62%	-28.30%	-
14	利息保障倍数	1.66	2.12	-21.85%	-
15	现金利息保障倍数	0.32	0.95	-66.54%	因疫情原因，项目回款减慢，导致经营净现金流下降
16	EBITDA 利息倍数	2.49	3.29	-24.24%	-
17	贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	0.00%	-
18	利息偿付率 (%)	100.00	100.00	0.00%	-
-					
-					

说明 1：非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用者对公司经营业绩和盈利能力做出正常判断的各项交易和事项产生的损益。具体内容按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号---非经常性损益（2008）》执行。

说明 2：EBITDA=息税前利润（EBIT）+折旧费用+摊销费用

（二）主要会计数据和财务指标的变动原因

- 归属母公司股东的净利润：同比下降 74.29%，主要是因疫情原因健康板块利润下降较大；
- 经营活动产生的现金流净额：同比下降 32.94%，主要是因疫情原因导致回款变慢；
- 投资活动产生的现金流净额：同比增长 113.01%，主要是因项目投资增多；
- 筹资活动产生的现金流净额：同比增长 91.89%，主要是因项目投资导致融资增多；
- 现金利息倍数：同比下降 66.54%，主要是因疫情原因，项目回款减慢，导致经营净现金流下降；

四、资产情况

（一）主要资产情况及其变动原因

科目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
货币资金	147.07	122.15	20.40%	-
应收账款	233.28	203.50	14.63%	-
其他应收款	52.44	54.86	-4.42%	-
存货	124.94	120.29	3.87%	-
可供出售金融资产	56.20	40.54	38.65%	因财务公司购买的金融产品增加
长期应收款	16.58	17.11	-3.08%	-
长期股权投资	65.51	63.55	3.09%	-
投资性房地产	38.72	37.62	2.92%	-
固定资产净额	594.05	587.77	1.07%	-
在建工程	226.29	151.95	48.93%	因项目投资增多
无形资产	144.19	133.18	8.27%	-
商誉	18.47	18.38	0.49%	-
其他非流动资产	38.86	38.01	2.23%	-

（二）资产受限情况

单位：万元 币种：人民币

受限资产	受限额度	受限原因
货币资金	157,219.46	保证金
应收票据	200.42	票据质押
应收账款	706,632.53	应收账款质押、借款抵押
存货	22,398.55	长期借款抵押
固定资产	620,754.54	抵押借款
固定资产	10,006.07	未办妥产权证房产
无形资产	25,112.87	抵押借款
在建工程	84,426.48	抵押借款
其他	553,262.17	抵押借款、境外长期股权投资
合计	2,180,013.09	

五、负债情况

（一） 主要负债情况及其变动原因

科目	期末余额	期初余额	变动比例	变动原因
短期借款	57.80	56.90	1.58%	-
应付账款	129.21	128.80	0.32%	-
预收款项	35.25	40.77	-13.54%	-
其他应付款	66.31	69.32	-4.35%	-
一年内到期的非流动负债	40.93	70.32	-41.80%	因偿还到期长期借款
长期借款	531.77	438.66	21.23%	
应付债券	348.38	130.00	167.98%	因科目调整将计入其他非流动负债的中期票据计入该科目
长期应付款	30.93	31.65	-2.30%	
其他非流动负债	0.04	149.04	-99.98%	因科目调整将计入其他非流动负债的中期票据计入应付债券

（二） 报告期内是否存在新增逾期有息债务且单笔债务 1000 万元的情况

是 否

（三） 上个报告期内逾期有息债务的进展情况

不适用

（四） 截至报告期末可对抗第三人的优先偿付负债情况

不适用

（五） 所获银行授信情况

单位：亿元 币种：人民币

银行名称	综合授信额度	已使用情况	剩余额度
国家开发银行	800.00	200.26	599.74
工商银行	196.27	72.12	124.15
进出口银行	320.00	105.15	214.85
中国银行	208.76	9.63	199.13
建设银行	275.00	86.22	188.78
农业银行	78.54	22.84	55.70
浦发银行	77.00	1.75	75.25
交通银行	80.00	33.52	46.48
华夏银行	55.00	3.20	51.80
中信银行	75.00	0.67	74.33
汇丰银行北京分行	0.54	0.00	0.54
汇丰银行香港分行	9.00	0.13	8.87
北京银行	40.00	5.09	34.91

银行名称	综合授信额度	已使用情况	剩余额度
民生银行	100.00	9.45	90.55
北京农商银行	20.00	11.36	8.64
邮储银行	114.00	5.80	108.20
平安银行	20.00	5.48	14.52
招商银行	80.00	2.25	77.75
兴业银行	80.00	4.02	75.98
广发银行	40.00	1.09	38.91
光大银行	20.00	4.08	15.92
宁波银行	30.00	0.00	30.00
上海银行	30.00	0.00	30.00
合计	2,749.11	584.11	2,165.00

上年末银行授信总额度：2,735.57 亿元，本报告期末银行授信总额度 2,749.11 亿元，本报告期银行授信额度变化情况：13.54 亿元

六、利润及其他损益来源情况

本期公司利润构成或利润来源的重大变化源自非主要经营业务

适用 不适用

七、对外担保情况

公司报告期对外担保的增减变动情况：无

尚未履行及未履行完毕的对外担保总额是否超过报告期末净资产 30%： 是 否

第五节 重大事项

一、关于重大诉讼、仲裁或受到重大行政处罚的事项

适用 不适用

二、关于破产相关事项

适用 不适用

三、关于司法机关调查事项

适用 不适用

四、其他重大事项的信息披露

无

第六节 特定品种债券应当披露的其他事项

一、发行人为可交换债券发行人

适用 不适用

二、发行人为非上市公司非公开发行可转换公司债券发行人适用 不适用**三、发行人为绿色/一带一路/扶贫专项公司债券发行人**适用 不适用

单位：亿元 币种：人民币

专项债券类型：绿色专项债

债券代码	136626、136714、136715
债券简称	G16 节能 2、G16 节能 3、G16 节能 4
债券余额	40.00
募集资金使用的具体领域	本次债券的发行募集资金投入的绿色产业项目分别属于《绿色债券支持项目目录（2015 年版）》中的节能、资源节约与循环利用、清洁能源项目。
项目进展情况及效益	截至 2020 年 6 月 30 日，中国节能 2016 年绿色公司债券募集资金累计投向 27 个绿色产业项目。截至 2020 年 6 月 30 日，本次绿色债券已投放金额共计 40 亿元，已投放资金支持绿色产业项目预计带来如下环境效益：已运营的 26 个项目在 2019 年产生环境效益如下：替代化石能源量 822,367tce/a、二氧化碳减排量 2,526,581t/a、二氧化硫减排量 16,881t/a、氮氧化物减排量 6,995t/a。

四、发行人为可续期公司债券发行人适用 不适用**五、其他特定品种债券事项**

不适用

第七节 发行人认为应当披露的其他事项

无

第八节 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、按照境内外其他监管机构、交易场所等的要求公开披露的半年度报告、半年度财务信息。

（以下无正文）

(以下无正文，为中国节能环保集团有限公司 2020 年公司债券半年报盖章页)



财务报表

附件一： 发行人财务报表

合并资产负债表

2020 年 06 月 30 日

编制单位：中国节能环保集团有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:		
货币资金	14,706,971,569.44	12,215,068,816.73
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	270,573,027.78	177,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,410,653,041.50	1,383,753,952.80
衍生金融资产		
应收票据	749,077,505.19	600,541,501.32
应收账款	23,327,894,102.59	20,350,128,432.07
应收款项融资		
预付款项	3,926,497,403.82	7,564,643,986.56
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,243,681,535.48	5,486,094,511.71
其中：应收利息	4,490,088.15	2,197,448.77
应收股利	50,856,771.75	27,495,385.86
买入返售金融资产		
存货	12,494,462,318.87	12,028,818,717.48
合同资产	6836863.14	
持有待售资产		122,944.75
一年内到期的非流动资产		264,688,424.07
其他流动资产	2,316,185,778.12	2,128,535,614.49
流动资产合计	64,452,833,145.93	62,199,396,901.98
非流动资产:		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产	5,620,267,913.60	4,053,613,170.07
其他债权投资		
长期应收款	1,658,089,247.06	1,710,727,871.80
长期股权投资	6,551,458,450.36	6,355,163,283.22
其他权益工具投资	27,989,401.67	28,314,416.63

其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,872,301,744.67	3,762,453,853.22
固定资产	59,405,113,855.23	58,776,621,977.90
在建工程	22,628,861,698.66	15,194,722,790.20
生产性生物资产	2,675,902.41	2,779,246.41
油气资产		
使用权资产		
无形资产	14,418,594,886.74	13,317,639,080.84
开发支出	173,697,720.29	170,578,185.26
商誉	1,847,189,371.28	1,838,262,373.89
长期待摊费用	522,300,995.21	505,731,361.73
递延所得税资产	922,311,744.87	863,386,215.37
其他非流动资产	3,885,515,561.41	3,800,865,591.43
非流动资产合计	121,536,368,493.46	110,380,859,417.97
资产总计	185,989,201,639.39	172,580,256,319.95
流动负债:		
短期借款	5,780,240,716.06	5,690,292,015.72
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	63,309,797.28	49,391,725.07
应付票据	1,617,120,441.88	1,589,804,438.63
应付账款	12,921,343,188.89	12,879,814,963.72
预收款项	3,524,670,802.15	4,076,615,318.60
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	672,220,736.25	544,281,293.37
应交税费	1,303,263,994.52	1,503,702,066.78
其他应付款	6,630,631,388.73	6,931,963,628.83
其中: 应付利息	145,363,677.22	79,832,687.02
应付股利	902,943,408.95	831,487,808.48
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,092,567,439.35	7,031,843,522.18
其他流动负债	396,976,352.07	2,398,748,412.12
流动负债合计	37,002,344,857.18	42,696,457,385.02
非流动负债:		
保险合同准备金		

长期借款	53,176,804,936.52	43,865,575,516.10
应付债券	34,837,780,138.38	13,000,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	3,092,646,046.24	3,165,385,519.66
长期应付职工薪酬	3,153,761.50	2,878,677.31
预计负债	379,593,167.02	387,154,711.20
递延收益	1,250,154,836.29	1,201,154,699.62
递延所得税负债	210,588,949.77	254,294,978.04
其他非流动负债	3,567,225.58	14,903,567,225.58
非流动负债合计	92,954,289,061.30	76,780,011,327.51
负债合计	129,956,633,918.48	119,476,468,712.53
所有者权益(或股东权益):		
实收资本(或股本)	8,100,000,000.00	8,100,000,000.00
其他权益工具	5,926,300,000.00	4,926,300,000.00
其中：优先股		
永续债	5,926,300,000.00	4,926,300,000.00
资本公积	3,655,841,594.76	3,154,925,604.81
减：库存股		
其他综合收益	-167,548,030.62	-66,389.69
专项储备	134,937,305.73	121,185,384.80
盈余公积	53,153,150.74	53,153,150.74
一般风险准备	264,603,461.44	264,603,461.44
未分配利润	3,118,135,846.02	3,175,307,447.86
归属于母公司所有者权益(或股东权益)合计	21,085,423,328.07	19,795,408,659.96
少数股东权益	34,947,144,392.84	33,308,378,947.46
所有者权益(或股东权益)合计	56,032,567,720.91	53,103,787,607.42
负债和所有者权益(或股东权益)总计	185,989,201,639.39	172,580,256,319.95

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

母公司资产负债表

2020年06月30日

编制单位：中国节能环保集团有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	7,420,586,580.32	3,118,454,023.49
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	721,003.20	721,003.20
其他应收款	10,033,131,710.05	9,350,865,866.20
其中：应收利息	172,945,662.58	71,453,678.36
应收股利	840,874,596.25	640,743,356.72
存货		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,944,765.94	2,385,873.84
流动资产合计	17,457,384,059.51	12,472,426,766.73
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产	931,610,575.35	943,910,575.35
其他债权投资		
长期应收款	7,211,813,331.55	5,936,680,487.55
长期股权投资	31,943,023,489.99	31,815,304,521.93
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	84,840,425.54	86,955,029.84
固定资产	185,841,609.07	191,555,037.03
在建工程	19,608,582.87	19,863,977.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	9,170,069.74	9,830,128.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	40,385,908,084.11	39,004,099,757.56
资产总计	57,843,292,143.62	51,476,526,524.29
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	950,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	73,440.65	73,440.65

预收款项	540,500.00	
合同负债		
应付职工薪酬	7,503,507.08	8,853,750.98
应交税费	6,353,466.80	3,574,159.98
其他应付款	3,266,679,394.54	5,287,897,607.86
其中：应付利息	22,439,237.97	11,706,704.93
应付股利	111,575,555.69	165,292,222.35
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		2,877,930,460.08
其他流动负债		2,022,620,433.81
流动负债合计	3,481,150,309.07	11,150,949,853.36
非流动负债：		
长期借款	13,383,934,307.78	6,375,255,391.09
应付债券	33,117,359,250.71	11,500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	23,461.81	30,023,461.81
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	-3,075,000.00	
其他非流动负债		14,900,000,000.00
非流动负债合计	46,498,242,020.30	32,805,278,852.90
负债合计	49,979,392,329.37	43,956,228,706.26
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	8,100,000,000.00	8,100,000,000.00
其他权益工具	5,926,300,000.00	4,926,300,000.00
其中：优先股		
永续债	5,926,300,000.00	4,926,300,000.00
资本公积		
减：库存股		
其他综合收益	-35,681,893.93	-26,456,893.93
专项储备		
盈余公积	53,153,150.74	53,153,150.74
未分配利润	-6,886,648,837.84	-6,239,475,834.06
所有者权益（或股东权益）合计	7,863,899,814.25	7,520,297,818.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计	57,843,292,143.62	51,476,526,524.29

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

合并利润表
2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	18,652,496,603.02	19,735,211,115.30
其中：营业收入	18,616,936,149.07	19,672,911,910.36
利息收入	35,485,072.83	62,299,204.94
已赚保费		
手续费及佣金收入	75,381.12	
二、营业总成本	17,008,567,726.66	18,338,083,853.00
其中：营业成本	11,902,506,274.59	12,521,799,334.85
利息支出	15,836.93	
手续费及佣金支出	17,959.42	
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	231,330,712.93	276,426,881.00
销售费用	1,301,938,421.63	1,831,181,998.00
管理费用	1,385,185,305.28	1,509,614,974.00
研发费用	322,834,732.75	292,909,446.50
财务费用	1,970,686,734.41	1,973,671,664.00
其中：利息费用	2,056,933,608.08	1,821,129,047.00
利息收入	80,780,990.02	379,881,683.10
加：其他收益	198,398,505.74	192,312,920.90
投资收益（损失以“-”号填列）	272,766,726.82	276,170,710.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	88,108,243.52	104,599,407.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）	32,025.00	1,002.30
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-76,708,391.83	3,349,972.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,037,081.23	25,110,041.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-79,911,170.05	-92,630,486.41

资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,740,103.47	4,645,085.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	2,043,157,845.56	1,873,606,953.94
加：营业外收入	36,125,622.40	256,084,180.20
减：营业外支出	69,555,244.40	98,889,026.77
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,009,728,223.56	2,030,802,107.37
减：所得税费用	580,604,902.56	592,223,733.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,429,123,321.00	1,438,578,373.97
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,429,123,321.00	1,438,578,373.97
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	103,111,731.50	400,985,586.97
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	1,326,011,589.50	1,037,592,787.00
六、其他综合收益的税后净额	-302,857,866.71	-353,733,997.88
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-167,481,640.93	18,015,514.67
1.不能重分类进损益的其他综合收益	-106,272.12	
(1)重新计量设定受益计划变动额		
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益		
(3)其他权益工具投资公允价值变动	-106,272.12	
(4)企业自身信用风险公允价值变动		
2.将重分类进损益的其他综合收益	-167,375,368.81	18,015,514.67
(1)权益法下可转损益的其他综合收益	-2,317,592.70	
(2)其他债权投资公允价值变动		
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
(4)其他债权投资信用减值准备		
(5)现金流量套期储备（现金	-3,334,378.32	

流量套期损益的有效部分)		
(6) 外币财务报表折算差额	-8,270,946.12	
(7) 其他		
(8) 可供出售金融资产公允价值变动损益	-153,452,451.67	18,015,514.67
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-135,376,225.78	-371,749,512.55
七、综合收益总额	1,126,265,454.29	1,084,844,376.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	-64,369,909.43	419,001,101.64
归属于少数股东的综合收益总额	1,190,635,363.72	665,843,274.45
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益(元/股)		
(二) 稀释每股收益(元/股)		

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元,上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	5,740,294.00	10,519,106.13
减：营业成本	2,114,604.30	2,150,058.84
税金及附加	4,259,632.52	3,796,324.06
销售费用		
管理费用	100,201,309.63	119,430,241.31
研发费用		
财务费用	648,210,137.35	590,420,297.95
其中：利息费用	908,433,748.22	749,299,089.27
利息收入	288,194,622.10	188,366,823.63
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	274,054,107.34	9,891,612.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		

信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		790.10
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-474,991,282.46	-695,385,413.56
加：营业外收入	2,743,212.02	353,355.00
减：营业外支出	14,641,600.00	5,374,557.65
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-486,889,670.44	-700,406,616.21
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-486,889,670.44	-700,406,616.21
(一)持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-486,889,670.44	-700,406,616.21
(二)终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-9,225,000.00	270,000.00
(一)不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-9,225,000.00	270,000.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
8.可供出售金融资产公允价值变动损益	-496,114,670.44	-700,136,616.21
六、综合收益总额	-496,114,670.44	-700,136,616.21
七、每股收益：		
(一)基本每股收益(元/股)		
(二)稀释每股收益(元/股)		

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

合并现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	16,679,096,877.24	19,178,520,399.08
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金	39,719,984.65	4,339,806.50
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		1,000,000,000.00
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	181,043,806.78	141,981,764.18
收到其他与经营活动有关的现金	3,144,342,599.81	1,587,049,187.93
经营活动现金流入小计	20,044,203,268.48	21,911,891,157.69
购买商品、接受劳务支付的现金	10,977,259,942.87	11,916,809,163.39
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额	246,805,450.01	-131,966,627.20
支付原保险合同赔付款项的现金		
为交易目的而持有的金融资产净增加额		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金	2,308,235.87	2,866.73
支付保单红利的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	2,233,078,829.00	2,478,253,366.13
支付的各项税费	1,716,817,752.53	2,009,400,951.87
支付其他与经营活动有关的现金	4,104,158,829.25	4,500,487,743.62
经营活动现金流出小计	19,280,429,039.53	20,772,987,464.54
经营活动产生的现金流量净额	763,774,228.95	1,138,903,693.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,813,116,918.48	55,316,566,819.40
取得投资收益收到的现金	194,273,937.58	183,253,672.57

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,673,615.61	14,651,314.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	35,764,089.94	53,039,954.75
收到其他与投资活动有关的现金	901,758,935.69	1,475,743,672.89
投资活动现金流入小计	7,966,587,497.30	57,043,255,433.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,324,058,114.93	5,347,627,165.27
投资支付的现金	9,037,062,644.97	54,749,664,326.31
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	117,126,778.56	587,866,742.80
支付其他与投资活动有关的现金	1,030,769,668.42	1,307,284,445.03
投资活动现金流出小计	18,509,017,206.88	61,992,442,679.41
投资活动产生的现金流量净额	-10,542,429,709.58	-4,949,187,245.79
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	1,067,229,768.09	889,619,115.24
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,704,400.00	110,535,500.00
取得借款收到的现金	79,308,590,700.35	70,350,211,589.17
收到其他与筹资活动有关的现金	3,994,215,570.20	1,491,557,212.20
筹资活动现金流入小计	84,370,036,038.64	72,731,387,916.61
偿还债务支付的现金	66,584,547,111.30	61,714,805,454.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	2,900,927,989.49	2,758,965,482.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	113,548,070.27	17,368,891.19
支付其他与筹资活动有关的现金	2,907,577,064.84	2,016,057,856.52
筹资活动现金流出小计	72,393,052,165.63	66,489,828,793.48
筹资活动产生的现金流量净额	11,976,983,873.01	6,241,559,123.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,351,716.05	6,669,183.20
五、现金及现金等价物净增加额	2,193,976,676.33	2,437,944,753.69
加：期初现金及现金等价物余额	10,743,230,684.25	10,550,629,579.04
六、期末现金及现金等价物余额	12,937,207,360.58	12,988,574,332.73

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020年半年度	2019年半年度
一、经营活动产生的现金流量:		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	618,208,284.64	319,631,231.64
经营活动现金流入小计	618,208,284.64	319,631,231.64
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	61,303,579.66	51,806,220.75
支付的各项税费	24,114,173.70	12,627,793.83
支付其他与经营活动有关的现金	1,113,941,886.98	1,723,712,460.02
经营活动现金流出小计	1,199,359,640.34	1,788,146,474.60
经营活动产生的现金流量净额	-581,151,355.70	-1,468,515,242.96
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	73,922,867.81	109,891,612.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		49,685.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,494,381,588.66	1,775,860,234.70
投资活动现金流入小计	1,568,304,456.47	1,885,801,532.07
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,539,226.00	886,850.87
投资支付的现金	77,718,968.06	591,088,327.31
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		300,000,007.50
支付其他与投资活动有关的现金	4,481,452,156.00	1,009,330,000.00
投资活动现金流出小计	4,609,710,350.06	1,901,305,185.68
投资活动产生的现金流量净额	-3,041,405,893.59	-15,503,653.61
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		400,000,000.00
取得借款收到的现金	14,374,089,640.97	14,341,088,327.31
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	3,000,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	17,374,089,640.97	14,741,088,327.31
偿还债务支付的现金	6,698,742,565.84	10,091,637,285.09
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	740,746,237.07	966,643,681.55
支付其他与筹资活动有关的现金	2,010,130,000.00	11,088,891.51
筹资活动现金流出小计	9,449,618,802.91	11,069,369,858.15
筹资活动产生的现金流量净额	7,924,470,838.06	3,671,718,469.16

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	218,968.06	
五、现金及现金等价物净增加额	4,302,132,556.83	2,187,699,572.59
加：期初现金及现金等价物余额	3,118,454,023.49	405,268,708.08
六、期末现金及现金等价物余额	7,420,586,580.32	2,592,968,280.67

法定代表人：宋鑫 主管会计工作负责人：解国光 会计机构负责人：杜乐

担保人财务报表

适用 不适用