

中国南方电网有限责任公司
公司债券半年度报告
(2020 年)

二〇二〇年八月

重要提示

本公司全体董事、监事、高级管理人员保证本半年度报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

本公司半年度报告中的财务报告未经审计。

重大风险提示

一、利率风险

受国民经济总体运行状况、国家宏观经济环境、金融货币政策以及国际经济环境变化等因素的影响，市场利率存在波动的可能性。由于公司债券可能跨越一个以上的利率波动周期，债券的投资价值在其存续期内可能随着市场利率的波动而发生变动，从而使公司债券投资者持有的债券价值具有一定的不确定性。

二、流动性风险

证券交易市场的交易活跃程度受到宏观经济环境、投资者分布、投资者交易意愿等因素的影响，公司无法保证公司债券的持有人能够随时并足额交易其所持有的债券。因此，公司债券的投资者可能面临由于债券上市流通后交易不活跃甚至出现无法持续成交的情况，并面临不能以某一价格足额出售其希望出售的公司债券所带来的流动性风险。

三、资本性支出风险

电力行业是资本密集型行业。发行人电网基建投资规模较大，建设周期较长，需要大规模的资金支持。国内投资方面，公司计划未来投资项目众多，尽管在自筹资金、国家预算内拨款等方面有一定资金保障，但总体来看，由于资金需求庞大，以及受央行稳健货币政策的影响，未来仍将面临一定资本支出压力。海外投资方面，公司拓展开发周边国家和地区电力市场，开展与越南、缅甸、老挝以及香港、澳门特别行政区的电力合作，为公司提供了良好的国际电力发展空间，但同时也要面临国外整体投资环境变化带来的一系列投资风险。

四、经济周期风险

电力行业需求受到国民经济中其他行业用电量的影响较大，尤其是下游重工业和制造业的用电需求和发电企业自身上网电量等重要因素，因此电力行业盈利水平与经济周期所在的景气度具有较大相关性。2019年，南方五省区全社会用电量12,432亿千瓦时，同比增长6.9%，全社会用电量增速的回调也导致南方电网主营业务收入的稳步增长。总体来看，近年电力行业受国家电价政策的施行调控措施，总体供需平衡。然而，供需状况的变动以及外部宏观经济形势的不确定性也可能会对发行人的经营效益产生一定影响。

五、输配电价格风险

合理确定输配电价水平是改善公司经营状况的重要途径。近年国家对电价形成机制作了适当调整，新电价形成机制可能对公司盈利水平产生一定影响。

本报告所提示的风险因素与中国南方电网有限责任公司公司债券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 公司及相关中介机构简介.....	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.....	8
第二节 公司债券事项.....	9
一、 债券基本信息.....	9
二、 募集资金使用情况.....	15
三、 资信评级情况.....	19
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.....	22
五、 报告期内持有人会议召开情况.....	23
六、 受托管理人履职情况.....	23
第三节 业务经营和公司治理情况.....	23
一、 公司业务和经营情况.....	23
二、 公司本半年度新增重大投资状况.....	24
三、 与主要客户业务往来时是否发生严重违约.....	24
四、 公司治理情况.....	24
五、 非经营性往来占款或资金拆借.....	25
第四节 财务情况.....	25
一、 财务报告审计情况.....	25
二、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正.....	25
三、 主要会计数据和财务指标.....	25
四、 资产情况.....	27
五、 负债情况.....	28
六、 利润及其他损益来源情况.....	29
七、 对外担保情况.....	29
第五节 重大事项.....	29
一、 关于重大诉讼、仲裁或受到重大行政处罚的事项.....	29
二、 关于破产相关事项.....	29
三、 关于司法机关调查事项.....	29
四、 其他重大事项的信息披露.....	29
第六节 特定品种债券应当披露的其他事项.....	29
一、 发行人为可交换债券发行人.....	29
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.....	29
三、 发行人为绿色/一带一路/扶贫专项公司债券发行人.....	30
四、 发行人为永续期公司债券发行人.....	30
五、 其他特定品种债券事项.....	30
第七节 发行人认为应当披露的其他事项.....	30
第八节 备查文件目录.....	31
财务报表.....	33
附件一： 发行人财务报表.....	33
担保人财务报表.....	47

释义

发行人、公司、本公司、南方电网	指	中国南方电网有限责任公司
本报告	指	发行人根据有关法律、法规要求，定期披露的《中国南方电网有限责任公司公司债券半年度报告（2020年）》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
本息	指	本金和/或利息
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、万元、亿元
报告期	指	2020年1-6月
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
公司章程	指	《中国南方电网有限责任公司章程》

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	中国南方电网有限责任公司
中文简称	南方电网
外文名称（如有）	China Southern Power Grid Co., Ltd
外文缩写（如有）	CSG
法定代表人	孟振平
注册地址	广东省广州市 萝岗区科学城科翔路 11 号
办公地址	广东省广州市 萝岗区科学城科翔路 11 号
办公地址的邮政编码	510530
公司网址	www.csg.cn
电子信箱	

二、信息披露事务负责人

姓名	文利民
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	总会计师
联系地址	广东省广州市萝岗区科学城科翔路 11 号
电话	020-3662 0353
传真	020-3662 0198
电子信箱	lihl@csg.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	www.sse.com.cn 和 www.chinabond.com.cn
半年度报告备置地	广东省广州市萝岗区科学城科翔路 11 号

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：广东省人民政府

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：

无

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

根据中共中央组织部决定，毕亚雄同志为中国南方电网有限责任公司董事、党组副书记。

六、中介机构情况**（一）公司聘请的会计师事务所**

适用 不适用

名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号68号楼A-1和A-5区域
签字会计师姓名（如有）	颜艳飞、韩雁光

（二）受托管理人/债权代理人

债券代码	155389、155419、155420、155435、152233、152252、152303、152333
债券简称	19南网01、19南网02、19南网03、19南网04、19南网05、19南网06、19南网07、19南网08
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	王盛、周梦宇、徐晔
联系电话	010-6505 1166

债券代码	136270
债券简称	16南网01
名称	瑞银证券有限责任公司
办公地址	北京市西城区金融大街7号英蓝国际金融中心12层、15层
联系人	贾巍巍
联系电话	010-58328888

债券代码	124585
债券简称	14南网债
名称	国泰君安证券股份有限公司
办公地址	上海市银城中路168号上海银行大厦29层
联系人	宁文科、张重振、杨序
联系电话	021-38676666

（三）资信评级机构

债券代码	155419、155420、155435、152233、152252、152303、152333
债券简称	19南网02、19南网03、19南网04、19南网05、19南网06、19南网07、19南网08
名称	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
办公地址	上海市黄浦区汉口路398号华盛大厦14层

债券代码	155389.SH
债券简称	19南网01
名称	东方金诚国际信用评估有限公司
办公地址	北京市朝阳区朝外西街3号1幢南座11层1101、1102、1103单元12层1201、1202、1203单元

债券代码	136270
债券简称	16南网01
名称	大公国际资信评估有限公司
办公地址	北京市海淀区西三环北路89号中国外文大厦A座3层

债券代码	124585
债券简称	14南网债
名称	中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址	北京市东城区朝阳门内大街南竹竿胡同2号银河SOHO 6号楼

七、中介机构变更情况

√适用 □不适用

债项代码	中介机构类型	原中介机构名称	变更后中介机构名称	变更时间	变更原因	履行的程序、及对投资者利益的影响
124585/1480135、136270、155389、155419、155420、155435、152233/1980209、152252/1980248、152303/1980310、152333/1980353	会计师事务所	安永华明会计师事务所	天职国际会计师事务所	2020年4月30日	中国南方电网有限责任公司2019年财务审计合同到期，重新招标确定新的事务所。	该项变更已通过公司内部有权决策机构的审议，该项变更符合公司章程要求。该项变更不涉及有关有权机关的批准。该项变更无需取得债券持有人会议同意

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	152333、1980353
2、债券简称	19南网08、19南网债04
3、债券名称	2019年第四期中国南方电网有限责任公司公司债券
4、发行日	2019年11月21日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2022年11月25日
7、到期日	2025年11月25日
8、债券余额	25.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.50
10、还本付息方式	本期债券每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一次支付。本期债券的年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间债券市场
12、投资者适当性安排	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	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	152303、1980310
2、债券简称	19南网07、19南网债03
3、债券名称	2019年第三期中国南方电网有限责任公司公司债券
4、发行日	2019年10月23日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2022年10月25日
7、到期日	2025年10月25日
8、债券余额	25.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.59
10、还本付息方式	本期债券每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一次支付。本期债券的年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。

11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间债券市场
12、投资者适当性安排	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	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	152252、1980248
2、债券简称	19南网06、19南网债02
3、债券名称	2019年第二期中国南方电网有限责任公司公司债券
4、发行日	2019年8月21日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2022年8月23日
7、到期日	2025年8月23日
8、债券余额	25.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.40
10、还本付息方式	本期债券每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一次支付。本期债券的年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间债券市场
12、投资者适当性安排	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	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	152233、1980209
2、债券简称	19南网05、19南网债01
3、债券名称	2019年第一期中国南方电网有限责任公司公司债券
4、发行日	2019年7月23日
5、是否设置回售条款	是

6、最近回售日	2022年7月25日
7、到期日	2025年7月25日
8、债券余额	25.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.55
10、还本付息方式	本期债券每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一次支付。本期债券的年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间债券市场
12、投资者适当性安排	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	未触发
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	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	155435
2、债券简称	19南网04
3、债券名称	中国南方电网有限责任公司公开发行2019年公司债券(第三期)
4、发行日	2019年5月28日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2024年5月30日
8、债券余额	42.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.10
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	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
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	不适用

情况	
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	155420
2、债券简称	19 南网 03
3、债券名称	中国南方电网有限责任公司公开发行 2019 年公司债券(第二期) (品种二)
4、发行日	2019 年 5 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2024 年 5 月 17 日
8、债券余额	8.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.05
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	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
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
1、债券代码	155419
2、债券简称	19 南网 02
3、债券名称	中国南方电网有限责任公司公开发行 2019 年公司债券(第二期) (品种一)
4、发行日	2019 年 5 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2022 年 5 月 17 日
8、债券余额	15.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.72
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	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
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

1、债券代码	155389
2、债券简称	19 南网 01
3、债券名称	中国南方电网有限责任公司公开发行 2019 年公司债券(第一期)
4、发行日	2019 年 4 月 25 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2022 年 4 月 25 日
8、债券余额	35.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.95
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	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
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

1、债券代码	136270
2、债券简称	16 南网 01
3、债券名称	中国南方电网有限责任公司 2016 年公司债券

4、发行日	2016年3月11日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2021年3月11日
8、债券余额	50
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.14
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	面向合格投资者交易的债券
13、报告期内付息兑付情况	正常
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

1、债券代码	124585、1480135
2、债券简称	14南网债
3、债券名称	2014年中国南方电网有限责任公司公司债券
4、发行日	2014年3月19日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	不适用
7、到期日	2024年3月19日
8、债券余额	50.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	5.90
10、还本付息方式	本期债券每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一次支付。本期债券的年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间债券市场
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	正常
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	不适用

的交换选择权的触发及执行情况	
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：152333、1980353

债券简称	19 南网 08、19 南网债 04
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	25
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：152303、1980310

债券简称	19 南网 07、19 南网债 03
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	25
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及	无

具体情况（如有）	
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：152252、1980248

债券简称	19南网06、19南网债02
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	25
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：152233、1980209

债券简称	19南网05、19南网债01
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	25.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：155435

债券简称	19 南网 04
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	42.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：155420

债券简称	19 南网 03
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	8.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：155419

债券简称	19 南网 02
------	----------

募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	15.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：155389

债券简称	19南网01
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	35.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：136270

债券简称	16南网01
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	50.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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：124585

债券简称	14 南网债
募集资金专项账户运作情况	公司与收款银行开立了募集资金使用及偿还安排的专项账户，专项账户运行规范
募集资金总额	50.00
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	募集资金已全部使用完毕，与约定使用计划一致，各次资金提取前均履行了公司财务制度规定的审批程序
募集资金是否约定全部或部分用于疫情防控	否
募集资金约定用于疫情防控的金额（如有）	不适用
募集资金已实际用于疫情防控的金额（截止报告签发日，如有）	不适用
募集资金用于疫情防控的具体用途（如有）	不适用
募集资金是否存在违规使用及具体情况（如有）	无
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

三、资信评级情况

（一）最新评级情况

√适用 □不适用

债券代码	1980353
债券简称	19 南网债 04
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月18日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	1980310
债券简称	19南网债03
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月18日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	1980248
债券简称	19南网债02
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月18日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	1980209
债券简称	19南网债01
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月18日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变
---------------------------	----

债券代码	155435
债券简称	19 南网 04
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月18日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	155419
债券简称	19 南网 02
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月19日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	155420
债券简称	19 南网 03
评级机构	上海新世纪资信评估投资服务有限公司
评级报告出具时间	2020年6月19日
评级结果披露地点	www.shxsj.com
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）	不变

债券代码	155389
------	--------

债券简称	19 南网 01
评级机构	东方金诚国际信用评估有限公司
评级报告出具时间	2020年6月24日
评级结果披露地点	www.dfratings.com
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）	不变

债券代码	136270
债券简称	16 南网 01
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29日
评级结果披露地点	www.dagongcredit.com
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）	不变

债券代码	1480135
债券简称	14 南网债
评级机构	中诚信国际信用评级有限责任公司
评级报告出具时间	2020年6月23日
评级结果披露地点	www.ccxi.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）	不变

（二） 主体评级差异

适用 不适用

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不存在变更/变化，并得到有效实施。

五、报告期内持有人会议召开情况

适用 不适用

六、受托管理人履职情况

中国国际金融股份有限公司作为 19 南网 05、19 南网 06、19 南网 07、19 南网 08 的债权代理人，于报告期内严格按照《债权代理协议》、《债券持有人会议规则》、《募集说明书》等规定和约定履行了债权代理人的各项职责。

中国国际金融股份有限公司作为 19 南网 01、19 南网 02、19 南网 03、19 南网 04 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。

瑞银证券有限责任公司作为 16 南网 01 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。

国泰君安证券股份有限公司作为 14 南网债的债权代理人，于报告期内严格按照《债权代理协议》、《债券持有人会议规则》、《募集说明书》等规定和约定履行了债权代理人的各项职责。

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、公司从事的主要业务

投资、建设和经营南方区域电网，经营相关的输配电业务

2、主要产品及用途

本公司以建设和运营电网为核心业务，承担着为经济社会发展提供安全、经济、清洁、可持续的电力供应的基本使命。公司主要负责投资、建设和经营管理广东、广西、云南、贵州和海南五省（区）电网，是大湄公河次区域电力合作和泛珠三角区域电力合作的执行单位，肩负着西部大开发、西电东送的重要职责，是南方区域电力资源优化配置的主导者。

（二）公司未来展望

1、行业发展格局及趋势展望

（1）发电和用电情况

根据《2020年1-6月全国电力工业统计数据一览表》，2020年1-6月份，全社会用电量33,547亿千瓦时，同比下降1.3%。分产业看，第一产业用电量373亿千瓦时，同比增长8.2%，占全社会用电量的比重为1.11%；第二产业用电量22,510亿千瓦时，同比下降2.5%，占全社会用电量的比重为67.10%；第三产业用电量5,333亿千瓦时，同比下降4.0%，占全社会用电量的比重为15.90%；城乡居民生活用电量5,331亿千瓦时，同比增长6.6%，占全社会用电量的比重为15.89%。

2020年1-6月，全国6000千瓦及以上电厂发电装机容量19.36亿千瓦，同比增长5.3%。其中，水电3.16亿千瓦、火电11.99亿千瓦、核电4,877万千瓦、风电2.17亿千瓦。

（2）电网建设和电力投资情况

2020年1-6月份，全国电网工程完成投资1,657亿元，同比增长0.7%。

2020年1-6月份，全国主要发电企业电源工程完成投资1,738亿元，同比增长51.5%。其中，水电399亿元，同比增长25.3%；火电183亿元，同比下降31.9%；核电156亿元，同比下降1.5%；风电854亿元，同比增加152.2%。水电、核电、风电等清洁能源完成投资占电源完成投资的81.07%。整体来看，我国电网公司在电力行业乃至国民经济发展中处于基础地位，随着电力生产能力持续增强，电网公司输配电的基本职能不会发生重大改变。

2、公司在行业竞争中的主要优势

（1）独特的区域优势

公司服务的南方五省（区）在资源和市场上互补。广东地区是国内最大的用电负荷中心；广西、云南、贵州电力资源相对丰富，具备实现西电东送的有利条件。同时，公司还可通过云南、广西向越南售电，通过广东与港澳地区进行电量交易，未来市场空间较大，有助于提高公司的持续经营能力。

（2）雄厚的综合实力，不可替代的战略地位

出于对国家电力安全的考虑，我国政府对于电网市场的开放一直持审慎态度，电网经营的自然垄断性，使得电网企业在电力购销方面竞争压力较小。公司主要以经营广东、广西、云南、贵州和海南区域电网业务为主，肩负着保证供电安全、规划南方电网、培育南方电力市场、管理电力调度和电力交易重要职责，在区域范围内具有很强竞争实力，具有不可替代的战略地位。

（3）领先的技术优势

公司高度重视科技创新，围绕关键技术、关键装备不断加大科技投入，依靠科技进步，提高电网科技含量。目前，公司已建成我国第一个远距离、大容量、超高压、交直流并联运行的大电网，结构复杂、联系紧密、科技含量高，既有电触发直流技术，又有光触发、可控串补、超导电缆等世界顶尖技术，居于国内领先水平。

（4）安全的电网运营环境

公司高度重视安全生产管理，始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，努力实践“一切事故都可以预防”的安全理念，形成了“体系化、规范化、指标化”的思路。公司全面推行南方电网安全生产风险管理体系，完善管理制度建设，严格安全监督管理，落实安全风险防范措施，有效防止了各类事故发生，促进了公司和电网安全和谐发展。

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、财务等方面的独立性的机制安排说明：

中国南方电网有限责任公司股权分别由广东省政府、中国人寿保险（集团）公司、国务院国有资产管理委员会、海南省人民政府分别持有。根据《国务院关于印发电力体制改革方案的通知》（国发[2002]5号）和《关于印发〈中国南方电网有限责任公司组建方案〉和〈中国南方电网有限责任公司章程〉的通知》（发改能源[2003]2101号），公司由中央直接管理，国资委代表国务院履行出资人职责，财务关系在财政部单列。发行人与实际控制人在业务资产、人员、机构、财务、经营等方面已做到完全独立，且被授权经营，具备独立完整的业务及自主经营能力。

（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

无。

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

无。

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	9,793.36	9,336.52	4.89	不适用

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
2	总负债	5,971.31	5,552.52	7.54	不适用
3	净资产	3,822.04	3,784.00	1.01	不适用
4	归属母公司股东的净资产	3,723.52	3,688.19	0.96	不适用
5	资产负债率 (%)	61.0	59.5	2.53	不适用
6	扣除商誉及无形资产后的 资产负债率 (%)	62.87	61.40	2.40	不适用
7	流动比率	0.55	0.40	37.83	主要是因为当期 流动资产增加所致
8	速动比率	0.48	0.35	37.94	主要是当期速动 资产增加所致
9	期末现金及现金等价物余 额	346.76	284.84	21.74	不适用

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	2,543.43	2,626.97	-3.18	不适用
2	营业成本	2,399.56	2,427.32	-1.14	不适用
3	利润总额	41.86	102.18	-59.03	主要是因为 2020 年疫情影响, 同时 严格落实国家阶段 性降低用电成本 支持政策
4	净利润	30.22	78.68	-61.59	主要是因为 2020 年疫情影响, 同时 严格落实国家阶段 性降低用电成本 支持政策
5	扣除非经常性损益后净利 润	-	-		
6	归属母公司股东的净利润	23.30	71.36	-67.34	主要是因为 2020 年疫情影响, 同时 严格落实国家阶段 性降低用电成本 支持政策
7	息税折旧摊销前利润 (EBITDA)	467.61	482.67	-3.12	不适用
8	经营活动产生的现金流净 额	216.38	367.41	-41.11	主要是因为 2020 年疫情影响, 同时 严格落实国家阶段 性降低用电成本 支持政策
9	投资活动产生的现金流净 额	-454.94	-516.29	-11.88	不适用
10	筹资活动产生的现金流净 额	299.96	171.72	74.68	主要是 2020 年上

	额				半年发行债券和 银行借款增加导 致
11	应收账款周转率	4.36	17.26	-74.71	主要是应收账款 增加的影响
12	存货周转率	59.22	66.26	-10.63	不适用
13	EBITDA 全部债务比	7.83	9.34	-16.12	不适用
14	利息保障倍数	1.65	2.68	-38.54	主要是利润总额 下降影响
15	现金利息保障倍数	6.58	9.32	-29.40	不适用
16	EBITDA 利息倍数	7.23	7.94	-8.90	不适用
17	贷款偿还率（%）	100.00	100.00	0.00	不适用
18	利息偿付率（%）	100.00	100.00	0.00	不适用

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，影响报表使用人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

- 1、流动比率：公司当期流动比率同比增加 37.83%，主要是因为当期流动资产增加所致；
- 2、速动比率：公司当期速动比率同比增加 37.94%，变动原因与流动比率相似；
- 3、利润总额：公司当期利润总额同比降低 59.03%，主要是因为 2020 年疫情影响，同时严格落实国家阶段性降低用电成本支持政策；
- 4、净利润：公司当期净利润同比降低 61.59%，变动原因与利润总额相似；
- 5、归属于母公司股东的净利润：公司当期归属于母公司股东的净利润同比降低 67.34%，变动原因与利润总额相似；
- 6、经营活动产生的现金流量净额：公司 2020 年上半年经营活动产生的现金流量净额同比降低 41.11%，主要是因为 2020 年疫情影响，同时严格落实国家阶段性降低用电成本支持政策；
- 7、筹资活动产生的现金流量净额：公司当期筹资活动产生的现金流量净额同比增加 74.68%，主要是因为近年来，该公司主要通过发行债券及银行借款满足其融资需求。2020 上半年，公司取得借款收到的现金（含发行债券收到的现金）为 460 亿元，近年来融资需求愈加旺盛；
- 8、应收账款周转率：公司当期应收账款周转率同比降低 74.71%，主要是本年应收账款增加的影响；
- 9、利息保障倍数：公司当期利息保障倍数同比降低 38.54%，主要是因为利润总额下降影响。

四、资产情况

（一）主要资产情况及其变动原因

单位：元 币种：人民币

项目	本期末余额	上年末余额	变动比例 （%）	变动比率超过 30% 的原因
货币资金	34,675,568,632.35	28,483,829,922.91	21.74	不适用
应收款项	64,103,561,016.38	52,450,549,339.56	22.22	不适用
预付款项	1,676,104,618.94	700,742,504.81	139.19	主要是公司电网建 设需求，采购增加

项目	本期末余额	上年末余额	变动比例 (%)	变动比率超过 30% 的原因
				影响
存货	5,130,986,481.64	2,972,480,161.53	72.62	主要是公司电网建设需求，采购增加影响
其他应收款	4,997,945,656.93	1,182,774,799.36	322.56	主要是临时性款项增减导致，变动金额较总资产占比较低
固定资产	624,680,613,060.27	638,861,723,137.46	-2.22	不适用
在建工程	119,290,202,440.66	95,586,352,154.56	24.80	不适用
无形资产	29,561,782,999.63	29,327,001,966.65	0.80	不适用

（二）资产受限情况

不适用

五、负债情况

（一）主要负债情况及其变动原因

单位：元 币种：人民币

项目	本期末余额	上年末余额	变动比例 (%)	变动比率大于 30%的原因
短期借款	8,055,344,369.53	4,809,023,353.03	67.50	主要是公司银行期借款大幅增加影响
应付账款	75,316,454,704.66	75,250,198,600.39	0.09	不适用
预收款项	13,114,323,113.71	13,582,167,939.29	-3.44	不适用
其他应付款	63,811,165,519.31	63,912,370,903.24	-0.16	不适用
其他流动负债	19,550,093,577.33	30,068,268,401.11	-34.98	主要是其他流动负债到期偿还导致
长期借款	197,208,464,881.30	174,012,423,595.00	13.33	不适用
应付债券	124,124,929,300.75	97,311,065,362.81	27.55	不适用

（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	1,200.00	345	855

中国工商银行	1,500.00	215	1,285
中国农业银行	1,500.00	694	806
中国建设银行	1,500.00	326	1,174
中国银行	800.00	165	635
其他银行	1,500.00	308	1,192
合计	8,000.00	2,053	5,947

上年末银行授信总额度：8,000.00 亿元，本报告期末银行授信总额度 8,000.00 亿元，本报告期银行授信额度变化情况：0 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： 公司报告期内对外担保情况未发生重大变化。

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

四、发行人为永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

无。

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，为中国南方电网有限责任公司 2020 年公司债券半年报盖章页)



中国南方电网有限责任公司
2020年8月28日

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：股份有限公司

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	34,675,568,632.35	28,483,829,922.91
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	5,645,114,704.17	2,492,605,364.19
衍生金融资产		
应收票据	5,864,379,977.38	2,803,922,375.62
应收账款	64,103,561,016.38	52,450,549,339.56
应收款项融资		
预付款项	1,676,104,618.94	700,742,504.81
应收保费	22,863,393.28	69,909,101.90
应收分保账款	387,283,292.22	358,916,479.95
应收分保合同准备金	815,617,890.26	578,821,317.45
其他应收款	4,997,945,656.93	1,182,774,799.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		999,936,000.00
存货	5,130,986,481.64	2,972,480,161.53
合同资产		
持有待售资产		15,547,911.11
一年内到期的非流动资产	1,017,720,295.11	146,865,628.87
其他流动资产	11,411,460,695.62	9,641,432,367.27
流动资产合计	135,748,606,654.28	102,898,333,274.53
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产	8,366,807,970.55	8,938,665,574.60
其他债权投资		
长期应收款	4,746,832,250.44	2,337,450,461.38
长期股权投资	36,118,111,653.56	35,140,479,440.97
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,165,429,233.95	1,080,167,831.03

固定资产	624,680,613,060.27	638,861,723,137.46
在建工程	119,290,202,440.66	95,586,352,154.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	29,561,782,999.63	29,327,001,966.65
开发支出	2,468,165,955.14	2,421,558,158.41
商誉	48,642,386.13	51,208,308.31
长期待摊费用	462,409,959.95	523,001,499.14
递延所得税资产	8,037,647,126.33	8,099,691,024.67
其他非流动资产	8,640,265,678.19	8,386,630,228.61
非流动资产合计	843,586,910,714.80	830,753,929,785.79
资产总计	979,335,517,369.08	933,652,263,060.32
流动负债：		
短期借款	8,055,344,369.53	4,809,023,353.03
向中央银行借款	27,359,218.54	19,952,058.88
拆入资金	6,900,000,000.00	500,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		2,217,143.00
应付票据	5,537,680,810.79	7,188,655,469.60
应付账款	75,316,454,704.66	75,250,198,600.39
预收款项	13,114,323,113.71	13,582,167,939.29
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放	4,594,614,072.36	4,455,831,014.64
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,858,218,153.81	8,828,194,528.72
其中：应付工资	6,671,356,374.20	6,631,021,753.53
应付福利费		
应交税费	2,596,075,371.69	8,493,068,632.99
其中：应交税金	2,086,384,988.66	8,317,733,611.23
其他应付款	63,811,165,519.31	63,912,370,903.24
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金	36,877,741.73	41,877,992.24
应付分保账款	557,687,608.66	410,855,831.67
合同负债		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	38,294,808,741.44	40,754,311,717.69
其他流动负债	19,550,093,577.33	30,068,268,401.11
流动负债合计	247,250,703,003.56	258,316,993,586.49
非流动负债：		

保险合同准备金	4,050,758,588.63	2,907,258,443.77
长期借款	197,208,464,881.30	174,012,423,595.00
应付债券	124,124,929,300.75	97,311,065,362.81
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	2,964,272,089.05	1,683,250,457.73
长期应付职工薪酬	65,834.81	1,326,751.65
预计负债	297,647,998.89	295,754,069.01
递延收益	16,476,623,303.35	15,287,933,263.39
递延所得税负债	4,757,837,862.87	5,435,995,571.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	349,880,599,859.65	296,935,007,514.82
负债合计	597,131,302,863.21	555,252,001,101.31
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	60,000,000,000.00	60,000,000,000.00
国家资本	40,800,000,000.00	40,800,000,000.00
国有法人资本	19,200,000,000.00	19,200,000,000.00
集体资本		
民营资本		
外商资本		
减：已归还投资		
实收资本净额	60,000,000,000.00	60,000,000,000.00
其他权益工具	14,972,015,000.00	14,982,015,000.00
其中：优先股		
永续债	14,972,015,000.00	14,982,015,000.00
资本公积	143,023,330,804.20	141,709,938,844.43
减：库存股		
其他综合收益	508,555,088.28	551,644,572.04
其中：外币报表折算差额	443,293,938.44	349,927,282.29
专项储备	40,997,313.40	74,402,328.45
盈余公积	84,471,489,544.94	84,471,489,544.94
其中：法定公积金	10,842,073,382.20	10,842,073,382.20
任意公积金	73,629,416,162.74	73,629,416,162.74
储备基金		
企业发展基金		
利润归还投资		
一般风险准备	1,155,877,294.53	1,129,332,795.10
未分配利润	68,179,466,126.11	65,900,483,502.96
归属于母公司所有者权益	372,351,731,171.46	368,819,306,587.92

(或股东权益) 合计		
少数股东权益	9,852,483,334.41	9,580,955,371.09
所有者权益(或股东权益) 合计	382,204,214,505.87	378,400,261,959.01
负债和所有者权益(或股东权益) 总计	979,335,517,369.08	933,652,263,060.32

法定代表人：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

母公司资产负债表

2020年06月30日

编制单位：中国南方电网有限责任公司

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	41,420,530,475.90	37,365,638,633.25
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	10,367,818,868.54	702,159,036.28
应收款项融资		
预付款项	39,663,598.41	12,043,676.62
其他应收款	37,554,800.42	28,450,404.96
其中：应收利息		
应收股利		
存货	571,183,303.01	558,522,254.14
其中：原材料	571,183,303.01	558,199,209.74
库存商品(产成品)		
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	756,894.50	358,960,735.55
流动资产合计	52,437,507,940.78	39,025,774,740.80
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产	411,248,221.09	411,248,221.09
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	225,912,504,578.29	224,112,309,004.38
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	46,127,194,821.58	48,960,928,645.76

在建工程	13,978,807,753.68	10,484,343,768.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,453,524,873.41	1,536,089,954.45
开发支出	690,960,312.17	654,989,897.47
商誉		
长期待摊费用	11,800,633.03	20,447,108.41
递延所得税资产	642,564,428.87	642,564,428.87
其他非流动资产	625,300.00	
非流动资产合计	289,229,230,922.12	286,822,921,029.00
资产总计	341,666,738,862.90	325,848,695,769.80
流动负债：		
短期借款	500,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	5,135,000.00	145,181,150.58
应付账款	10,392,597,838.63	4,137,362,515.05
预收款项	1,137,767.35	2,622,237.70
合同负债		
应付职工薪酬	1,579,010,044.99	1,551,905,743.98
其中：应付工资	1,267,085,020.07	1,267,085,020.07
应付福利费		
其中：职工奖励及福利基金		
应交税费	213,630,032.29	178,412,564.18
其中：应交税金	198,035,253.56	166,023,334.87
其他应付款	34,954,852,081.98	34,049,879,991.40
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,014,544,494.52	5,368,544,494.52
其他流动负债		
流动负债合计	52,660,907,259.76	45,433,908,697.41
非流动负债：		
长期借款	26,834,600,034.10	24,033,285,389.04
应付债券	6,900,000,000.00	5,300,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	718,075,418.12	190,254,839.21
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	226,647,276.51	199,723,582.35
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	34,679,322,728.73	29,723,263,810.60
负债合计	87,340,229,988.49	75,157,172,508.01
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	60,000,000,000.00	60,000,000,000.00
国家资本	40,800,000,000.00	40,800,000,000.00
国有法人资本	19,200,000,000.00	19,200,000,000.00
集体资本		
民营资本		
外商资本		
减：已归还投资		
实收资本净额		
其他权益工具	14,972,015,000.00	14,982,015,000.00
其中：优先股		
永续债	14,972,015,000.00	14,982,015,000.00
资本公积	115,377,677,765.69	115,377,677,765.69
减：库存股		
其他综合收益	79,368,121.56	4,309,041.83
专项储备		
盈余公积	60,327,521,454.27	60,327,521,454.27
其中：法定公积金	8,429,782,867.57	8,429,782,867.57
任意公积金	51,897,738,586.70	51,897,738,586.70
储备基金		
企业发展基金		
利润归还投资		
一般风险准备		
未分配利润	3,569,926,532.89	
归属于母公司所有者权益合计	254,326,508,874.41	250,691,523,261.79
少数股东权益		
所有者权益（或股东权益）合计	254,326,508,874.41	250,691,523,261.79
负债和所有者权益（或股东权益）总计	341,666,738,862.90	325,848,695,769.80

法定代表人：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

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	255,683,416,475.64	263,965,375,289.82
其中：营业收入	254,343,171,263.66	262,696,621,258.22
利息收入	459,913,366.43	315,417,610.65
已赚保费	775,621,518.61	852,049,208.72
手续费及佣金收入	104,710,326.94	101,287,212.23
二、营业总成本	253,693,000,027.40	256,809,793,814.88
其中：营业成本	239,955,971,378.44	242,732,050,300.44
利息支出	103,291,871.52	63,760,586.78
手续费及佣金支出	428,464,569.50	381,201,585.82
退保金		
赔付支出净额	840,694,489.72	838,276,941.99
提取保险责任准备金净额	157,825,867.25	75,054,664.72
保单红利支出		
分保费用	-274,689,153.37	-168,899,524.57
税金及附加	842,863,482.52	1,015,413,153.38
销售费用	512,570,258.70	456,398,304.77
管理费用	4,292,243,386.89	4,918,125,521.61
研发费用	419,607,567.61	434,769,589.80
财务费用	6,414,156,308.62	6,063,642,690.14
其中：利息费用	6,466,347,631.09	6,080,678,351.33
利息收入	32,422,431.63	26,043,012.99
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	-102,276,898.61	-32,361,433.16
加：其他收益	288,518,249.59	280,496,009.51
投资收益（损失以“-”号填列）	1,501,292,632.07	1,481,855,806.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,192,422,949.05	1,225,838,767.45
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）	276,126.75	18,242.89
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）	8,509,164.13	-4,878,545.24
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-13,987,598.94	910,034,649.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,488,176.04	1,629,362.51

三、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,779,513,197.88	9,824,736,999.84
加：营业外收入	608,675,763.80	468,238,910.81
其中：政府补助	1,219,602.64	8,399,819.78
减：营业外支出	202,155,073.25	75,323,074.50
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	4,186,033,888.43	10,217,652,836.15
减：所得税费用	1,163,853,264.64	2,349,722,250.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,022,180,623.79	7,867,930,586.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	3,022,180,623.79	7,867,930,586.08
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）	2,330,436,493.25	7,136,218,126.75
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	691,744,130.54	731,712,459.33
六、其他综合收益的税后净额	-16,854,806.14	139,859,555.08
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-43,089,483.76	136,972,301.47
1.不能重分类进损益的其他综合收益	75,059,079.73	
（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	75,059,079.73	
（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		
2.将重分类进损益的其他综合收益	-118,148,563.49	136,972,301.47
（1）权益法下可转损益的其他综合收益	19,117,297.92	16,599,976.68
（2）其他债权投资公允价值变动		
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益	-206,795,114.60	75,037,733.33
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）	2,381,734.67	1,136,050.14

(6) 外币财务报表折算差额	67,147,518.52	44,198,541.32
(7) 其他		
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	26,234,677.62	2,887,253.61
七、综合收益总额	3,005,325,817.65	8,007,790,141.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	2,287,347,009.49	7,273,190,428.22
归属于少数股东的综合收益总额	717,978,808.16	734,599,712.94
八、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：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

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	29,926,513,815.73	36,965,872,041.60
减：营业成本	29,544,103,445.60	35,101,623,400.67
税金及附加	9,760,656.18	59,895,247.45
销售费用		
管理费用	231,734,098.81	270,167,933.97
研发费用	84,665,369.57	46,492,065.58
财务费用	552,757,915.48	704,125,825.74
其中：利息费用	592,627,025.57	727,650,501.90
利息收入	39,905,247.36	25,995,851.66
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		53,482.98
加：其他收益	1,785,211.55	914,951.52
投资收益（损失以“-”号填列）	4,095,442,887.47	11,061,765,345.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	605,199,518.47	573,996,745.82
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）		

列)		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	26,381.55	562,798.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,600,746,810.66	11,846,810,663.85
加：营业外收入	7,693,363.97	10,046,097.34
减：营业外支出	38,513,641.74	3,573,897.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,569,926,532.89	11,853,282,863.58
减：所得税费用		199,832,727.50
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	3,569,926,532.89	11,653,450,136.08
（一）按所有权归属分类：		
归属于母公司所有者的净利润	3,569,926,532.89	11,653,450,136.08
少数股东损益		
（二）按经营持续性分类：		
持续经营净利润	3,569,926,532.89	11,653,450,136.08
终止经营净利润		
五、其他综合收益的税后净额	75,059,079.73	
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	75,059,079.73	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	75,059,079.73	
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	75,059,079.73	
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		
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		
六、综合收益总额	3,644,985,612.62	11,653,450,136.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,644,985,612.62	11,653,450,136.08
归属于少数股东的综合收益总额		
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：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

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	269,032,728,077.17	283,254,207,984.69
客户存款和同业存放款项净增加额	415,497,859.86	895,203,957.45
向中央银行借款净增加额		19,397,866.97
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	1,593,407,398.35	1,321,504,196.88
收到再保业务现金净额	-129,231,743.92	8,235,786.11
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额	-2,149,386,792.34	
收取利息、手续费及佣金的现金	488,480,367.11	338,848,242.15
拆入资金净增加额	6,400,000,000.00	1,000,000,000.00
回购业务资金净增加额	999,936,000.00	900,000,000.00
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	680,712,674.98	260,351,762.15
收到其他与经营活动有关的现金	15,633,417,098.50	21,509,997,039.34
经营活动现金流入小计	292,965,560,939.71	309,507,746,835.74
购买商品、接受劳务支付的现金	216,058,887,063.14	216,420,170,768.56
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	-190,287,175.70	-321,891,027.31
支付原保险合同赔付款项的现金	644,139,140.42	579,366,184.73
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	368,632,866.31	277,395,727.14
支付保单红利的现金		
支付给职工及为职工支付的现金	21,759,439,231.77	23,663,371,548.95
支付的各项税费	14,432,912,535.27	13,720,438,526.65
支付其他与经营活动有关的现金	18,253,487,401.21	18,427,873,507.79
经营活动现金流出小计	271,327,211,062.42	272,766,725,236.51
经营活动产生的现金流量净	21,638,349,877.29	36,741,021,599.23

额		
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	11,838,973,921.32	9,307,270,408.77
取得投资收益收到的现金	972,659,720.64	821,973,993.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	90,654,468.67	84,326,614.13
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	572,647,658.64	293,547,361.47
投资活动现金流入小计	13,474,935,769.27	10,507,118,377.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	44,570,870,401.19	48,089,037,486.65
投资支付的现金	13,892,479,870.01	13,888,196,216.67
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		
支付其他与投资活动有关的现金	506,010,517.30	159,300,805.27
投资活动现金流出小计	58,969,360,788.50	62,136,534,508.59
投资活动产生的现金流量净额	-45,494,425,019.23	-51,629,416,131.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,645,000.00	769,510,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	39,445,000.00	264,000,000.00
取得借款收到的现金	122,847,917,082.74	113,449,804,124.01
收到其他与筹资活动有关的现金	7,368,024.82	
筹资活动现金流入小计	122,896,930,107.56	114,219,314,124.01
偿还债务支付的现金	84,727,335,563.11	89,109,375,891.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,026,464,823.59	7,904,874,432.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	169,715,087.90	178,398,558.56
支付其他与筹资活动有关的现金	147,186,377.46	32,736,901.08
筹资活动现金流出小计	92,900,986,764.16	97,046,987,224.60
筹资活动产生的现金流量净额	29,995,943,343.40	17,172,326,899.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	39,625,871.12	15,206,036.27
五、现金及现金等价物净增加额	6,179,494,072.58	2,299,138,403.79
加：期初现金及现金等价物余额	25,727,869,397.54	21,382,410,752.76
六、期末现金及现金等价物余额	31,907,363,470.12	23,681,549,156.55

法定代表人：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

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	22,658,956,122.25	32,551,054,157.71
收到的税费返还	194,854,506.01	560,430.72
收到其他与经营活动有关的现金	1,243,540,659.81	2,305,525,908.53
经营活动现金流入小计	24,097,351,288.07	34,857,140,496.96
购买商品、接受劳务支付的现金	21,012,006,720.93	27,795,260,772.14
支付给职工及为职工支付的现金	759,438,856.25	791,205,030.20
支付的各项税费	91,761,905.18	463,502,154.57
支付其他与经营活动有关的现金	528,391,666.04	1,488,045,706.09
经营活动现金流出小计	22,391,599,148.40	30,538,013,663.00
经营活动产生的现金流量净额	1,705,752,139.67	4,319,126,833.96
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	3,782,891,673.54	10,707,753,200.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,426,364.48	14,879,576.96
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		1,256,838.00
投资活动现金流入小计	3,784,318,038.02	10,723,889,614.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,799,299,604.01	3,851,830,969.68
投资支付的现金	1,250,000,000.00	2,817,130,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	37,482,120.65	1,994,760.00
投资活动现金流出小计	5,086,781,724.66	6,670,955,729.68
投资活动产生的现金流量净额	-1,302,463,686.64	4,052,933,885.28
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		455,000,000.00
取得借款收到的现金	8,430,000,000.00	2,094,000,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	162,279,064,553.29	172,016,366,678.75
筹资活动现金流入小计	170,709,064,553.29	174,565,366,678.75
偿还债务支付的现金	3,908,625,761.16	2,561,521,770.03
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	841,486,312.78	1,795,776,485.74

支付其他与筹资活动有关的现金	162,307,349,089.73	172,205,344,048.21
筹资活动现金流出小计	167,057,461,163.67	176,562,642,303.98
筹资活动产生的现金流量净额	3,651,603,389.62	-1,997,275,625.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	4,054,891,842.65	6,374,785,094.01
加：期初现金及现金等价物余额	37,365,638,633.25	35,691,314,276.23
六、期末现金及现金等价物余额	41,420,530,475.90	42,066,099,370.24

法定代表人：孟振平 主管会计工作负责人：文利民 会计机构负责人：张文峰

担保人财务报表

适用 不适用