

国家电力投资集团有限公司

公司债券年度报告

(2020 年)

二〇二一年四月

重要提示

本公司董事、高级管理人员已对年度报告签署书面确认意见。公司监事会（如有）已对年度报告提出书面审核意见，监事已签署书面确认意见。

本公司及全体董事、监事、高级管理人员保证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，并承担相应的法律责任。

立信会计师事务所（特殊有限合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

重大风险提示

详见各期债券募集说明书风险提示相关章节。

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	9
一、 公司基本信息.....	9
二、 信息披露事务负责人.....	9
三、 信息披露网址及置备地.....	9
四、 报告期内控股股东、实际控制人变更及变化情况	10
五、 报告期内董事、监事、高级管理人员的变更情况	10
六、 中介机构情况.....	10
七、 中介机构变更情况.....	12
第二节 公司债券事项.....	12
一、 债券基本信息.....	12
二、 募集资金使用情况.....	52
三、 报告期内资信评级情况.....	52
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	52
五、 报告期内持有人会议召开情况.....	52
六、 受托管理人履职情况.....	52
第三节 业务经营和公司治理情况.....	53
一、 公司业务和经营情况.....	53
二、 公司本年度新增重大投资状况.....	53
三、 与主要客户业务往来时是否发生严重违约.....	53
四、 公司治理情况.....	53
五、 非经营性往来占款或资金拆借.....	53
第四节 财务情况.....	54
一、 财务报告审计情况.....	54
二、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正.....	54
三、 主要会计数据和财务指标.....	56
四、 资产情况.....	57
五、 负债情况.....	58
六、 利润及其他损益来源情况.....	58
七、 对外担保情况.....	58
第五节 重大事项.....	59
一、 关于重大诉讼、仲裁或受到重大行政处罚的事项.....	59
二、 关于破产相关事项.....	59
三、 关于司法机关调查事项.....	59
四、 其他重大事项的信息披露.....	59
第六节 特定品种债券应当披露的其他事项.....	59
一、 发行人为可交换债券发行人.....	59
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.....	59
三、 发行人为一带一路/绿色/扶贫/纾困公司债券发行人.....	59
四、 发行人为永续期公司债券发行人.....	59
五、 其他特定品种债券事项.....	60
第七节 发行人认为应当披露的其他事项.....	60
第八节 备查文件目录.....	61
财务报表.....	63
附件一： 发行人财务报表.....	63

释义

国家电投/发行人/公司	指	指国家电力投资集团公司
国电投 03	指	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行公司债券(第三期)
国电投 02	指	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行公司债券(第二期)
GC 电投 01	指	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行绿色公司债券(第一期)(专项用于碳中和)
20 电投 Y0	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第十期)
20 电投 Y9	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第九期)
20 电投 Y8	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第八期)
20 电投 Y7	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第七期)
20 电投 Y6	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第六期)
20 电投 Y5	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第五期)
20 电投 Y4	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第四期)
20 电投 Y3	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第三期)
国电投 01	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行公司债券(第一期)(面向专业投资者)
20 电投 Y2	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第二期)
20 电投 Y1	指	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第一期)
电投 Y26	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十三期)品种二
电投 Y25	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十三期)品种一
电投 Y23	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十二期)(品种一)
电投 Y24	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十二期)(品种二)
电投 Y21	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十一期)品种一
电投 Y22	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十一期)品种二
电投 Y20	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十期)(品种二)
电投 Y19	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十期)(品种一)
电投 Y18	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续

		期公司债券(第九期)(品种二)
电投 Y17	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第九期)(品种一)
电投 Y15	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第八期)品种一
电投 Y16	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第八期)品种二
电投 Y13	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第七期)(品种一)
电投 Y14	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第七期)(品种二)
电投 Y12	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第六期)(品种二)
电投 Y11	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第六期)(品种一)
19 电投 Y0	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第五期)(品种二)
19 电投 Y9	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第五期)(品种一)
19 电投 Y8	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第四期)(品种二)
19 电投 Y7	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第四期)(品种一)
19 电投 Y6	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第三期)(品种二)
19 电投 Y5	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第三期)(品种一)
19 电投 Y4	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第二期)(品种二)
19 电投 Y3	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第二期)(品种一)
19 电投 Y1	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第一期)(品种一)
19 电投 Y2	指	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行可续 期公司债券(第一期)(品种二)
18 电投 13	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第十期)(品种二)
18 电投 12	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第十期)(品种一)
18 电投 10	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第九期)(品种一)
18 电投 11	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第九期)(品种二)
18 电投 09	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第八期)品种二
18 电投 08	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第八期)品种一
18 电投 07	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司 债券(第七期)
18 电投 06	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司

		债券(第六期)
18 电投 05	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第五期)
18 电投 04	指	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第四期)
18 电投 Y2	指	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券(第二期)
18 电投 Y1	指	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券(第一期)
18 电投 03	指	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年公司债券(第三期)
18 电投 02	指	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年公司债券(第二期)
17 电投 Y3	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年可续期公司债券(第三期)
17 电投 Y2	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年可续期公司债券(第二期)
17 电投 Y1	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年可续期公司债券(第一期)
17 电投 14	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第七期)品种二
17 电投 12	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第六期)品种二
17 电投 10	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第五期)(品种二)
17 电投 08	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第四期)(品种二)
17 电投 06	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第三期)(品种二)
17 电投 04	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第二期)(品种二)
17 电投 02	指	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第一期)(品种二)
16 电投 04	指	国家电力投资集团公司公开发行 2016 年公司债券(第四期)
16 电投 Y1	指	国家电力投资集团公司公开发行 2016 年可续期公司债券(第一期)
15 中电续、15 中电投可续期债	指	2015 年中国电力投资集团公司可续期企业债券
14 电投 02、14 中电投债 02	指	2014 年第二期中国电力投资集团公司企业债券
14 电投 01、14 中电投债 01	指	2014 年第一期中国电力投资集团公司企业债券
13 中电投、13 中电投债	指	2013 年中国电力投资集团公司企业债券
《公司法》	指	指中华人民共和国公司法
《证券法》	指	指中华人民共和国证券法（2019 年修订）
《管理办法》	指	《公司债券发行与交易管理办法》
证监会	指	指中国证券监督管理委员会
上交所	指	指上海证券交易所
证券登记结算机构、债券登记机构、登记机构、登记公司	指	指中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
法定节假日或休息日	指	指中华人民共和国的法定节假日或休息日（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾省的法定

		节假日或休息日）
工作日	指	指北京市的商业银行的对公营业日（不包括我国的法定节假日或休息日）
元、万元、亿元	指	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	国家电力投资集团有限公司
中文简称	国家电投
外文名称（如有）	STATE POWER INVESTMENT CORPORATION LIMITED
外文缩写（如有）	SPIC
法定代表人	钱智民
注册地址	北京市 西城区金融大街 28 号院 3 号楼
办公地址	北京市 西城区北三环中路 29 号院 1 号楼
办公地址的邮政编码	100029
公司网址	http://www.spic.com.cn/
电子信箱	daitaishan@spic.com.cn

二、信息披露事务负责人

姓名	柴艳丽
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	计划与财务部总监（主持工作）
联系地址	北京西城区北三环中路 29 号院 1 号楼
电话	010-66298780
传真	010-66298734
电子信箱	daitaishan@spic.com.cn

三、信息披露网址及置备地

登载年度报告的交易场所网站网址	http://www.sse.com.cn/
年度报告备置地	北京西城区北三环中路 29 号院 1 号楼

四、报告期内控股股东、实际控制人变更及变化情况

报告期末控股股东姓名/名称：国务院国有资产监督管理委员会

报告期末实际控制人姓名/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

2020 年 3 月，祖斌先生就任公司董事；

2020 年 6 月，陈西先生就任公司总会计师；

2020 年 7 月，刘德恒先生、杨清廷先生、聂晓夫先生、李厚新先生就任公司外部董事。

六、中介机构情况

债券简称：国电投 03、国电投 02、GC 电投 01、20 电投 Y0、20 电投 Y9、20 电投 Y8、20 电投 Y7、20 电投 Y6、20 电投 Y5、20 电投 Y4、20 电投 Y3、国电投 01、20 电投 Y2、20 电投 Y1、电投 Y26、电投 Y25、电投 Y23、电投 Y24、电投 Y21、电投 Y22、电投 Y20、电投 Y19、电投 Y18、电投 Y17、电投 Y15、电投 Y16、电投 Y13、电投 Y14、电投 Y12、电投 Y11、19 电投 Y0、19 电投 Y9、19 电投 Y8、19 电投 Y7、19 电投 Y6、19 电投 Y5、19 电投 Y4、19 电投 Y3、19 电投 Y1、19 电投 Y2、18 电投 13、18 电投 12、18 电投 10、18 电投 11、18 电投 09、18 电投 08、18 电投 07、18 电投 06、18 电投 05、18 电投 04、18 电投 Y2、18 电投 Y1、18 电投 03、18 电投 02、17 电投 Y3、17 电投 Y2、17 电投 Y1、17 电投 14、17 电投 12、17 电投 10、17 电投 08、17 电投 06、17 电投 04、17 电投 02、16 电投 04、16 电投 Y1

（一）会计师事务所

名称 立信会计师事务所（特殊普通合伙）

办公地址 上海市黄浦区南京东路 61 号 4 楼 1、2、3 室

名称 瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

办公地址 北京市东城区滨河西路 8 号院中海地产广场西塔 5-11 层

（二）受托管理人

名称 平安证券股份有限公司

办公地址 北京市西城区金融大街 9 号金融街中心 16 层

联系人 董晶晶、蔡敬平

联系电话 010-66299538

（三）资信评级机构

名称 中诚信国际信用评级有限责任公司

办公地址 北京市东城区南竹竿胡同 2 号 1 幢 60101

债券代码：124327.SH

债券简称：13 中电投、13 中电投债

（一）会计师事务所

名称 天职国际会计师事务所
办公地址 北京市海淀区车公庄路乙 19 号 208-210 室
签字会计师（如有） 匡敏、高兴

（二）受托管理人

名称 海通证券股份有限公司
办公地址 上海市广东路 689 号
联系人 伍敏、郭实
联系电话 010-88027899

（三）资信评级机构

名称 中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址 北京市东城区南竹竿胡同 2 号 1 幢 60101

债券代码：124720.SH、1480264.IB、127001.SH、1480509.IB

债券简称：14 电投 01、14 中电投债 01、14 电投 02、14 中电投债 02

（一）会计师事务所

名称 天职国际会计师事务所
办公地址 北京市海淀区车公庄路乙 19 号 208-210 室
签字会计师（如有） 匡敏、高兴

（二）受托管理人

名称 海通证券股份有限公司
办公地址 上海市广东路 689 号
联系人 伍敏、郭实、张海梅
联系电话 010-88027899

（三）资信评级机构

名称 中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址 北京市东城区南竹竿胡同 2 号 1 幢 60101

债券代码：123026.SH、1580164.IB

债券简称：15 中电续、15 中电投可续期债

（一）会计师事务所

名称 天职国际会计师事务所
办公地址 北京市海淀区车公庄路乙 19 号 208-210 室
签字会计师（如有） 杨豪、梁双才

（二）受托管理人

名称 海通证券股份有限公司
办公地址 上海市广东路 689 号
联系人 伍敏、郭实、张海梅
联系电话 010-88027899

（三）资信评级机构

名称 中诚信国际信用评级有限责任公司
办公地址 北京市东城区南竹竿胡同 2 号 1 幢 60101

七、中介机构变更情况

未变更

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	124327.SH、1380239.IB
2、债券简称	13 中电投、13 中电投债
3、债券名称	2013 年中国电力投资集团公司企业债券
4、发行日	2013 年 7 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 7 月 22 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	5.20
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间市场
12、投资者适当性安排	不涉及
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	124720.SH、1480264.IB
2、债券简称	14 电投 01、14 中电投债 01
3、债券名称	2014 年第一期中国电力投资集团公司企业债券
4、发行日	2014 年 4 月 24 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2029 年 4 月 24 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	6.10
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间市场
12、投资者适当性安排	不涉及
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	127001.SH、1480509.IB
2、债券简称	14 电投 02、14 中电投债 02
3、债券名称	2014 年第二期中国电力投资集团公司企业债券
4、发行日	2014 年 9 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2029 年 9 月 17 日
8、债券余额	30
9、截至报告期末的票面利率 (%)	5.74
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间市场
12、投资者适当性安排	不涉及
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及

18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及
-----------------------	-----

1、债券代码	123026.SH、1580164.IB
2、债券简称	15 中电续、15 中电投可续期债
3、债券名称	2015 年中国电力投资集团公司可续期企业债券
4、发行日	2015 年 6 月 8 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	无
7、到期日	2021 年 6 月 8 日
8、债券余额	30
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.6
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
11、上市或转让的交易场所	上海证券交易所、银行间市场
12、投资者适当性安排	不涉及
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	136996.SH
2、债券简称	16 电投 Y1
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2016 年可续期公司债券(第一期)
4、发行日	2016 年 6 月 29 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 6 月 29 日
8、债券余额	40
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.65
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选	不涉及

择权的触发及执行情况	
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	136611. SH
2、债券简称	16 电投 04
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2016 年公司债券(第四期)
4、发行日	2016 年 8 月 11 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2019 年 8 月 11 日
7、到期日	2021 年 8 月 11 日
8、债券余额	16.40
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.5
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	已调整至 3.5%
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	已行权
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143115. SH
2、债券简称	17 电投 02
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第一期)(品种二)
4、发行日	2017 年 5 月 17 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 5 月 17 日
7、到期日	2022 年 5 月 17 日
8、债券余额	8.30
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.85
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息

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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143121.SH
2、债券简称	17 电投 04
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第二期)(品种二)
4、发行日	2017 年 5 月 22 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 5 月 22 日
7、到期日	2022 年 5 月 22 日
8、债券余额	5.00
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.80
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143161.SH
2、债券简称	17 电投 06
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第三期)(品种二)
4、发行日	2017 年 7 月 10 日
5、是否设置回售条款	是

6、最近回售日	2020 年 7 月 10 日
7、到期日	2022 年 7 月 10 日
8、债券余额	9
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.6
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143163.SH
2、债券简称	17 电投 08
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第四期)(品种二)
4、发行日	2017 年 7 月 12 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 7 月 12 日
7、到期日	2022 年 7 月 12 日
8、债券余额	5
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.53
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143194.SH
2、债券简称	17 电投 10
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第五期)(品种二)
4、发行日	2017 年 7 月 24 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 7 月 24 日
7、到期日	2022 年 7 月 24 日
8、债券余额	7
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.45
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143240.SH
2、债券简称	17 电投 12
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第六期)品种二
4、发行日	2017 年 8 月 9 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 8 月 9 日
7、到期日	2022 年 8 月 9 日
8、债券余额	4.30
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.5
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
17、报告期内可交换债权中	不涉及

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	不涉及

1、债券代码	143246.SH
2、债券简称	17 电投 14
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年公司债券(第七期)品种二
4、发行日	2017 年 8 月 11 日
5、是否设置回售条款	是
6、最近回售日	2020 年 8 月 11 日
7、到期日	2022 年 8 月 11 日
8、债券余额	5.60
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.64
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143915.SH
2、债券简称	17 电投 Y1
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年永续期公司债券(第一期)
4、发行日	2017 年 8 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 8 月 16 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率(%)	5.1
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成

14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143925.SH
2、债券简称	17 电投 Y2
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年可续期公司债券(第二期)
4、发行日	2017 年 10 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 10 月 16 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率(%)	5.14
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143926.SH
2、债券简称	17 电投 Y3
3、债券名称	国家电力投资集团公司公开发行 2017 年可续期公司债券(第三期)
4、发行日	2017 年 10 月 18 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 10 月 18 日

8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率 (%)	5.13
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143645.SH
2、债券简称	18 电投 02
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年公司债券(第二期)
4、发行日	2018 年 5 月 18 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 5 月 18 日
8、债券余额	30
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.84
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143647.SH
2、债券简称	18 电投 03
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年公司债券(第三期)
4、发行日	2018 年 5 月 21 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 5 月 21 日
8、债券余额	30
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.83
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143982.SH
2、债券简称	18 电投 Y1
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券(第一期)
4、发行日	2018 年 6 月 6 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 6 月 6 日
8、债券余额	25
9、截至报告期末的票面利率(%)	5.5
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及

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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143983. SH
2、债券简称	18 电投 Y2
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司公开发行 2018 年可续期公司债券(第二期)
4、发行日	2018 年 6 月 12 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 6 月 12 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率(%)	5.57
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143761. SH
2、债券简称	18 电投 04
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第四期)
4、发行日	2018 年 8 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 8 月 17 日
8、债券余额	40
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.38
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者

13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143764. SH
2、债券简称	18 电投 05
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第五期)
4、发行日	2018 年 8 月 27 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 8 月 27 日
8、债券余额	35
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.34
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143791. SH
2、债券简称	18 电投 06
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第六期)
4、发行日	2018 年 9 月 4 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 9 月 4 日

8、债券余额	35
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.29
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143807. SH
2、债券简称	18 电投 07
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第七期)
4、发行日	2018 年 9 月 14 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 9 月 14 日
8、债券余额	35
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.34
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143867. SH
2、债券简称	18 电投 08

3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第八期)（品种一）
4、发行日	2018 年 10 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2021 年 10 月 17 日
8、债券余额	24
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.1
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	143868.SH
2、债券简称	18 电投 09
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第八期)（品种二）
4、发行日	2018 年 10 月 17 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2023 年 10 月 17 日
8、债券余额	14
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.45
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及

18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及
-----------------------	-----

1、债券代码	155015.SH
2、债券简称	18 电投 10
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第九期)（品种一）
4、发行日	2018 年 11 月 7 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 11 月 7 日
8、债券余额	22
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.03
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155016.SH
2、债券简称	18 电投 11
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第九期)（品种二）
4、发行日	2018 年 11 月 7 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 11 月 7 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.34
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选	不涉及

择权的触发及执行情况	
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155036.SH
2、债券简称	18 电投 12
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第十期) (品种一)
4、发行日	2018 年 11 月 15 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2021 年 11 月 15 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.97
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息
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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155037.SH
2、债券简称	18 电投 13
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2018 年公开发行公司债券(第十期) (品种二)
4、发行日	2018 年 11 月 15 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 11 月 15 日
8、债券余额	25
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.2
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本付息

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	公众投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155966. SH
2、债券简称	19 电投 Y1
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第一期)（品种一）
4、发行日	2019 年 1 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 1 月 16 日
8、债券余额	11
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.2
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155967. SH
2、债券简称	19 电投 Y2
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第一期)（品种二）
4、发行日	2019 年 1 月 16 日

5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 1 月 16 日
8、债券余额	9
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.47
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155957.SH
2、债券简称	19 电投 Y3
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第二期)（品种一）
4、发行日	2019 年 4 月 10 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 4 月 10 日
8、债券余额	14
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.38
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款	不涉及

的触发及执行情况	
1、债券代码	155958.SH
2、债券简称	19 电投 Y4
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第二期)（品种二）
4、发行日	2019 年 4 月 10 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 4 月 10 日
8、债券余额	6
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.79
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155938.SH
2、债券简称	19 电投 Y5
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第三期)（品种一）
4、发行日	2019 年 4 月 23 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 4 月 23 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.47
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及

15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155939.SH
2、债券简称	19 电投 Y6
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第三期)（品种二）
4、发行日	2019 年 4 月 23 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2024 年 4 月 23 日
8、债券余额	5
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.84
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155935.SH
2、债券简称	19 电投 Y7
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第四期)（品种一）
4、发行日	2019 年 5 月 9 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2022 年 5 月 9 日
8、债券余额	15
9、截至报告期末的票面利率	4.42

(%)	
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155936.SH
2、债券简称	19 电投 Y8
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第四期)（品种二）
4、发行日	2019 年 5 月 8 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 5 月 9 日
8、债券余额	5
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.77
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155933.SH
2、债券简称	19 电投 Y9

3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第五期)（品种一）
4、发行日	2019 年 5 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2022 年 5 月 16 日
8、债券余额	14
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.31
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155934. SH
2、债券简称	19 电投 Y0
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第五期)（品种二）
4、发行日	2019 年 5 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2024 年 5 月 16 日
8、债券余额	6
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.7
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
17、报告期内可交换债权中	不涉及

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	不涉及

1、债券代码	155925.SH
2、债券简称	电投 Y11
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第六期)（品种一）
4、发行日	2019 年 5 月 27 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 5 月 27 日
8、债券余额	13
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.25
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155926.SH
2、债券简称	电投 Y12
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第六期)（品种二）
4、发行日	2019 年 5 月 27 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 5 月 27 日
8、债券余额	7
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.6
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者

13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155907. SH
2、债券简称	电投 Y13
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第七期)（品种一）
4、发行日	2019 年 7 月 12 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 7 月 12 日
8、债券余额	13
9、截至报告期末的票面利率（%）	3.98
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155908. SH
2、债券简称	电投 Y14
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第七期)（品种二）
4、发行日	2019 年 7 月 12 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-

7、到期日	2024 年 7 月 12 日
8、债券余额	7
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.28
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155904.SH
2、债券简称	电投 Y15
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第八期)（品种一）
4、发行日	2019 年 7 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 7 月 22 日
8、债券余额	13
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.96
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155905. SH
2、债券简称	电投 Y16
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第八期)（品种二）
4、发行日	2019 年 7 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2024 年 7 月 22 日
8、债券余额	7
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.25
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155902. SH
2、债券简称	电投 Y17
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第九期)（品种一）
4、发行日	2019 年 7 月 30 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2022 年 7 月 30 日
8、债券余额	11
9、截至报告期末的票面利率（%）	3.92
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及

16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155903.SH
2、债券简称	电投 Y18
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第九期)（品种二）
4、发行日	2019 年 7 月 30 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2024 年 7 月 30 日
8、债券余额	9
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.24
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155895.SH
2、债券简称	电投 Y19
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十期)（品种一）
4、发行日	2019 年 8 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2022 年 8 月 16 日
8、债券余额	6
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.75
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一

	次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155896. SH
2、债券简称	电投 Y20
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十期)（品种二）
4、发行日	2019 年 8 月 16 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 8 月 16 日
8、债券余额	14
9、截至报告期末的票面利率（%）	4.07
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155893. SH
2、债券简称	电投 Y21
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十一期)（品种一）

4、发行日	2019 年 8 月 23 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 8 月 23 日
8、债券余额	10
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.79
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155894.SH
2、债券简称	电投 Y22
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十一期)（品种二）
4、发行日	2019 年 8 月 23 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 8 月 23 日
8、债券余额	10
9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.1
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及

18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及
-----------------------	-----

1、债券代码	155891. SH
2、债券简称	电投 Y23
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十二期)（品种一）
4、发行日	2019 年 9 月 2 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 9 月 2 日
8、债券余额	10
9、截至报告期末的票面利率（%）	3.82
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155892. SH
2、债券简称	电投 Y24
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十二期)（品种二）
4、发行日	2019 年 9 月 2 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 9 月 2 日
8、债券余额	10
9、截至报告期末的票面利率（%）	3.82
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率	不涉及

选择权的触发及执行情况	
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155876.SH
2、债券简称	电投 Y25
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十三期)（品种一）
4、发行日	2019 年 10 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2022 年 10 月 22 日
8、债券余额	5
9、截至报告期末的票面利率（%）	3.8
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	155877.SH
2、债券简称	电投 Y26
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2019 年公开发行永续期公司债券(第十三期)（品种二）
4、发行日	2019 年 10 月 22 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2024 年 10 月 22 日
8、债券余额	5

9、截至报告期末的票面利率 (%)	4.2
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
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	合格投资者
13、报告期内付息兑付情况	当年付息兑付已完成
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163589.SH
2、债券简称	20 电投 Y1
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第一期)
4、发行日	2020 年 5 月 27 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 5 月 27 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.1
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163632.SH
--------	-----------

2、债券简称	20 电投 Y2
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第二期)
4、发行日	2020 年 6 月 10 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 6 月 10 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.57
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163698.SH
2、债券简称	20 电投 Y3
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第三期)
4、发行日	2020 年 7 月 6 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 7 月 6 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.57
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及

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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163738.SH
2、债券简称	20 电投 Y4
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第四期)
4、发行日	2020 年 7 月 15 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 7 月 15 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.02
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163775.SH
2、债券简称	20 电投 Y5
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第五期)
4、发行日	2020 年 7 月 28 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 7 月 28 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.78
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所

12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163906.SH
2、债券简称	20 电投 Y6
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第六期)
4、发行日	2020 年 8 月 6 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 8 月 6 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.9
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175005.SH
2、债券简称	20 电投 Y7
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第七期)

4、发行日	2020 年 8 月 13 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 8 月 13 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.88
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175046.SH
2、债券简称	20 电投 Y8
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第八期)
4、发行日	2020 年 8 月 20 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 8 月 20 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.84
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及

情况	
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175134.SH
2、债券简称	20 电投 Y9
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第九期)
4、发行日	2020 年 9 月 14 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2023 年 9 月 14 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	4.18
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175287.SH
2、债券简称	20 电投 Y0
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行永续期公司债券(第十期)
4、发行日	2020 年 10 月 26 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	—
7、到期日	2022 年 10 月 26 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.84
10、还本付息方式	在发行人不行使递延支付利息权的情况下，每年付息一次。
11、上市或转让的交易场所	上交所

12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	163673.SH
2、债券简称	国电投 01
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2020 年公开发行公司债券(第一期)(面向专业投资者)
4、发行日	2020 年 6 月 18 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 6 月 18 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.1
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175782.SH
2、债券简称	GC 电投 01
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行绿色公司债券(第一期)(专项用于碳中和)
4、发行日	2021 年 3 月 1 日

5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 3 月 1 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.45
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	175991.SH
2、债券简称	国电投 02
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行公司债券(第二期)
4、发行日	2021 年 4 月 14 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 4 月 14 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率 (%)	3.29
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

1、债券代码	188015.SH
2、债券简称	国电投 03
3、债券名称	国家电力投资集团有限公司 2021 年公开发行公司债券(第三期)
4、发行日	2021 年 4 月 19 日
5、是否设置回售条款	否
6、最近回售日	-
7、到期日	2023 年 4 月 19 日
8、债券余额	20
9、截至报告期末的票面利率(%)	3.29
10、还本付息方式	每年付息一次，到期一次性还本
11、上市或转让的交易场所	上交所
12、投资者适当性安排	专业投资者
13、报告期内付息兑付情况	存续未满一年，尚未付息
14、报告期内调整票面利率选择权的触发及执行情况	不涉及
15、报告期内投资者回售选择权的触发及执行情况	不涉及
16、报告期内发行人赎回选择权的触发及执行情况	不涉及
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	不涉及
18、报告期内其他特殊条款的触发及执行情况	不涉及

二、募集资金使用情况

发行人存续的债券的募集资金已按募集说明书约定使用完毕

三、报告期内资信评级情况

发行人在报告期内主体评级及债项评级均为 AAA，评级展望稳定

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

不适用

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

受托管理人均按规定履行职责。

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

公司以电力生产和销售为主要业务，电力销售收入是公司主营业务收入的主要来源。通过调整产业布局，形成了以煤炭为基础、电力为核心、有色冶金为延伸的煤—电—铝产业链，并向金融、电站服务等业务延伸。

电力行业为我国的基础行业，受国民经济发展周期影响较大。做为我国五大发电集团之一，公司具有较强的规模优势。火力发电收入占主营业务收入的比重较高，水电装机比例在五大发电集团中最高，同时，公司也是最早拥有核电资产的五大发电集团之一。

报告期内发行人业务运营正常，盈利能力稳步提高。

（二） 公司未来展望

立足于我国经济发展的新常态，贯彻党中央、国务院关于深化国资国企改革和核能企业重组调整的战略部署，以核电等先进能源技术创新为驱动，以清洁能源开发为主导，以国有资本投资公司为方向，积极拓展国内、国际两个市场，努力把公司建设成为创新型、国际化的综合能源集团和现代国有企业。

二、公司本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：

公司自成立以来，按照《公司法》、《证券法》等法律、法规和《公司章程》的要求规范运作。截至本报告签署之日，公司拥有完整的组织机构和业务操作团队，负责本公司的整体经营，财务核算独立，各项资产权属明确清晰。

（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

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

1、 执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本集团合并范围涉及于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则的企业包括：

序号	单位名称	执行原因
1	上海电力股份有限公司	境内上市公司
2	国家电投集团远达环保股份有限公司	境内上市公司
3	国家电投集团东方新能源股份有限公司	境内上市公司
4	内蒙古霍林河露天煤业股份有限公司	境内上市公司
5	吉林电力股份有限公司	境内上市公司
6	中电投先融期货股份有限公司	新三板
7	国家电投集团贵州金元威宁能源股份有限公司	新三板

以上公司执行新收入准则对本集团合并财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额
（1）部分原按照完工百分比法确认收入的工程施工合同，因不满足在一段时间确认收入的条件，改为按控制权转移时点确认收入。		存货	32,876,477.96
		应收账款	-13,010,984.79
		递延所得税资产	4,060,158.15
		未分配利润	-14,195,470.45
		预收款项	-49,486,442.63
		应付账款	49,695,358.40
		合同负债	30,580,075.55
		其他流动负债	24,675,324.71

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额
(2) 将与工程施工合同相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与工程施工合同相关的已结算未完工、与工程施工、销售电力热力等相关的预收款项重分类至合同负债。		少数股东权益	-17,343,194.26
		应收账款	-669,337,241.90
		存货	-5,296,322.26
		合同资产	674,633,564.16
		预收款项	-1,254,644,109.55
		合同负债	1,052,918,894.60
		其他流动负债	53,911,664.68
		其他非流动负债	147,813,550.27

2、 执行《企业会计准则第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

3、 执行《碳排放交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》（财会〔2019〕22 号），适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业（以下简称重点排放企业）。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

4、 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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	13,241.37	11,943.32	10.87	
2	总负债	9,729.45	9,044.71	7.57	
3	净资产	3,511.92	2,898.61	21.16	
4	归属母公司股东的净资产	1,636.43	1,081.51	51.31	报告期内，公司 永续债发行规模 增大
5	资产负债率(%)	73.48	75.73	-2.97	
6	扣除商誉及无形资产后的 资产负债率(%)	76.65	78.74	-2.65	
7	流动比率	0.53	0.54	-2.54	
8	速动比率	0.48	0.49	-0.91	
9	期末现金及现金等价物余 额	191.78	241.93	-20.73	
-					
-					

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	2,782.28	2,722.40	2.20	
2	营业成本	2,123.11	2,132.91	-0.46	
3	利润总额	206.99	159.01	30.17	报告期公司盈利 水平稳步提高， 导致利润总额稳 步增长
4	净利润	138.35	105.46	31.18	报告期公司盈利 水平稳步提高， 导致净利润稳步 增长
6	归属母公司股东的净利润	23.72	12.51	89.59	报告期公司盈利

					水平稳步提高，导致归属母公司股东的净利润稳步增长
8	经营活动产生的现金流净额	550.63	414.07	32.98	销售商品、提供劳务收到的现金增加所致
9	投资活动产生的现金流净额	-1,554.70	-1,094.35	42.07	购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致
10	筹资活动产生的现金流净额	950.87	730.37	30.19	取得借款收到的现金增加所致
11	应收账款周转率	4.97	5.97	-16.80	
12	存货周转率	9.75	9.42	3.55	
17	贷款偿还率（%）	100.00	100.00	-	
18	利息偿付率（%）	100.00	100.00	-	
-					
-					

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

四、资产情况

（一）主要资产情况及其变动原因

1.主要资产情况

单位：亿元 币种：人民币

资产项目	本期末余额	上年末或募集说明书的报告期末余额	变动比例（%）	变动比例超过 30% 的，说明原因
应收账款	627.85	492.47	27.49	
固定资产	6,858.11	6,047.08	13.41	
在建工程	1,787.36	1,574.95	13.49	

2.主要资产变动的原因

详见上

（一）资产受限情况

√适用 □不适用

受限资产总额（账面价值）：1,441.42 亿元

截至 2020 年末，发行人受限资产合计 1,441.42 亿元，占净资产的 41.04%。

五、负债情况

（一）主要负债情况及其变动原因

1.主要负债情况

单位：亿元 币种：人民币

负债项目	本期末余额	上年末或募集说明书的报告期末余额	变动比例（%）	变动比例超过 30% 的，说明原因
短期借款	1,466.04	1,483.36	-1.17	
应付账款	600.23	543.92	10.35	
一年内到期的非流动负债	1,092.72	825.61	32.35	一年内到期的应付债券增加所致
长期借款	3,768.63	3,194.73	17.96	
应付债券	956.46	1,195.03	-19.96	
长期应付款	420.06	394.48	6.48	

2.主要负债变动的原因

详见上

（二）发行人在报告期内是否尚未到期或到期未能全额兑付的境外负债

☐适用 ☒不适用

（三）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

（四）上个报告期内逾期有息债务的进展情况

不涉及

（五）截至报告期末可对抗第三人的优先偿付负债情况

不涉及

（六）所获银行授信情况

截至 2020 年末，公司授信总额 16,174.85 亿元，已使用 6,139.31 亿元，剩余未使用授信余额为 10,035.54 亿元

六、利润及其他损益来源情况

报告期非经常性损益总额：1.79 亿元

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

报告期末对外担保的余额：15.31 亿元

公司报告期对外担保的增减变动情况：10.89 亿元

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、发行人为一带一路/绿色/扶贫/纾困公司债券发行人

☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

专项债券类型：绿色公司债券

债券代码	175782.SH
债券简称	GC 电投 01
债券余额	5
募集资金使用的具体领域	偿还公司山东海阳核电一期工程项目前期金融机构借款
项目或计划进展情况及效益	项目已并网商运；募投项目年度上网电量与同等火力发电上网电量相比，每年可实现节约标准煤 594.42 万吨，减排 SO ₂ 3627.8 吨，减排 NO _x 3783 吨，减排烟尘 737.2 吨。

四、发行人为永续期公司债券发行人

☒适用 ☐不适用

单位：亿元 币种：人民币

债券代码	175287.SH、175134.SH、175046.SH、175005.SH、163906.SH、163775.SH、163738.SH、163698.SH、163632.SH、163589.SH、155877.SH、155876.SH、155891.SH、155892.SH、155893.SH、
------	--

	155894.SH、155896.SH、155895.SH、155903.SH、155902.SH、155904.SH、155905.SH、155907.SH、155908.SH、155926.SH、155925.SH、155934.SH、155933.SH、155936.SH、155935.SH、155939.SH、155938.SH、155958.SH、155957.SH、155966.SH、155967.SH、143983.SH、143982.SH、143926.SH、143925.SH、143915.SH、136996.SH
债券简称	20 电投 Y0、20 电投 Y9、20 电投 Y8、20 电投 Y7、20 电投 Y6、20 电投 Y5、20 电投 Y4、20 电投 Y3、20 电投 Y2、20 电投 Y1、电投 Y26、电投 Y25、电投 Y23、电投 Y24、电投 Y21、电投 Y22、电投 Y20、电投 Y19、电投 Y18、电投 Y17、电投 Y15、电投 Y16、电投 Y13、电投 Y14、电投 Y12、电投 Y11、19 电投 Y0、19 电投 Y9、19 电投 Y8、19 电投 Y7、19 电投 Y6、19 电投 Y5、19 电投 Y4、19 电投 Y3、19 电投 Y1、19 电投 Y2、18 电投 Y2、18 电投 Y1、17 电投 Y3、17 电投 Y2、17 电投 Y1、16 电投 Y1
债券余额	575
续期情况	未到赎回日
利率跳升情况	不涉及
利息递延情况	不涉及
强制付息情况	不涉及
是否仍计入权益及相关会计处理	是

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年度报告、年度财务信息。

（以下无正文）

(以下无正文，为国家电力投资集团有限公司 2020 年公司债券年报盖章页)



财务报表

附件一： 发行人财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：国家电力投资集团有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	23,347,219,759.33	28,229,417,181.70
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	13,054,546,639.76	9,337,138,036.24
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,466,401,668.98	895,729,855.41
衍生金融资产	625,730,388.66	114,008,596.43
应收票据	15,312,667,019.85	14,069,575,431.49
应收账款	62,785,165,566.93	49,247,375,966.52
应收账款融资	4,350,559,316.47	2,156,787,773.52
预付款项	18,333,665,320.55	19,416,206,899.51
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	20,944,458,493.46	19,643,855,245.99
其中：应收利息		
应收股利	344,573,317.47	318,354,696.89
买入返售金融资产	35,953,071.30	
存货	20,637,622,341.50	22,893,689,572.70
合同资产	4,491,874,328.69	6,180,722,250.36
持有待售资产	5,396,191,551.88	4,431,941,131.67
一年内到期的非流动资产	19,268,981,785.92	24,985,659,965.46
其他流动资产	22,543,912,529.32	19,127,465,964.73
流动资产合计	232,594,949,782.60	220,729,573,871.73
非流动资产：		
发放贷款和垫款	646,772,417.23	651,767,097.46
债权投资	2,674,347,941.44	1,048,367,921.22
可供出售金融资产	9,657,073,727.95	7,536,581,288.93
持有至到期投资	5,525,114,108.05	4,285,964,839.75
长期应收款	43,673,995,315.92	55,724,133,391.96
长期股权投资	42,662,992,230.36	39,245,264,687.00
其他权益工具投资	2,916,792,387.82	2,498,695,393.13
其他非流动金融资产	47,500,000.00	197,170,379.36

投资性房地产	3,857,584,864.52	4,188,604,702.44
固定资产	685,810,668,576.09	604,708,221,082.63
在建工程	178,736,004,911.85	157,494,642,429.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,045,178,083.61	5,284,860,281.91
无形资产	42,404,164,073.72	35,053,910,858.59
开发支出	8,783,389,230.01	5,745,418,433.67
商誉	12,404,290,019.94	10,559,342,155.25
长期待摊费用	4,848,990,742.36	4,277,852,305.82
递延所得税资产	3,809,218,315.77	3,938,817,969.78
其他非流动资产	38,037,871,735.72	31,162,446,088.71
非流动资产合计	1,091,541,948,682.36	973,602,061,307.31
资产总计	1,324,136,898,464.96	1,194,331,635,179.04
流动负债：		
短期借款	146,604,414,000.94	148,336,462,719.11
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放	273,504,919.77	25,048,256.16
拆入资金		
交易性金融负债	188,671,425.07	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	453,119,000.00	
衍生金融负债	237,373,014.33	266,143,986.38
应付票据	12,065,963,019.74	13,582,812,816.73
应付账款	60,023,431,925.48	54,392,412,072.60
预收款项	11,278,736,057.74	12,563,137,411.12
合同负债	1,665,248,234.30	1,151,787,732.62
卖出回购金融资产款	18,773,914.16	
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	2,949,513,168.61	2,848,375,446.54
应交税费	6,570,929,374.78	6,075,589,281.68
其他应付款	24,485,215,295.80	25,652,240,498.44
其中：应付利息		
应付股利	1,159,440,203.56	1,260,362,939.62
应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债	3,080,819,723.48	4,080,297,086.02
一年内到期的非流动负债	109,271,937,553.77	82,561,021,021.83
其他流动负债	59,154,240,876.19	53,845,224,022.20
流动负债合计	438,321,891,504.16	405,380,552,351.43

非流动负债：		
长期借款	376,863,285,561.57	319,472,955,750.20
应付债券	95,645,556,037.63	119,503,027,595.22
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,785,161,186.87	4,104,921,109.60
长期应付款	42,006,450,208.47	39,448,475,050.54
长期应付职工薪酬	10,678,257.36	12,681,937.11
预计负债	559,082,406.73	527,967,440.32
递延收益	10,584,770,192.47	10,547,498,417.33
递延所得税负债	1,527,521,307.45	1,505,414,322.29
其他非流动负债	3,640,332,730.90	3,967,501,558.46
非流动负债合计	534,622,837,889.45	499,090,443,181.07
负债合计	972,944,729,393.61	904,470,995,532.50
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	35,000,000,000.00	35,000,000,000.00
其他权益工具	110,146,036,964.26	52,766,185,754.59
其中：优先股		
永续债	110,146,036,964.26	52,766,185,754.59
资本公积	19,148,856,553.21	17,574,090,051.31
减：库存股		
其他综合收益	-1,249,920,635.40	-248,912,253.58
专项储备	172,468,588.69	180,259,763.35
盈余公积		
一般风险准备		
未分配利润	426,023,280.74	2,879,683,025.90
归属于母公司所有者权益合计	163,643,464,751.50	108,151,306,341.57
少数股东权益	187,548,704,319.85	181,709,333,304.97
所有者权益（或股东权益）合计	351,192,169,071.35	289,860,639,646.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,324,136,898,464.96	1,194,331,635,179.04

法定代表人：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：国家电力投资集团有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	346,679,746.54	1,734,802,021.16
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	74,844,927.53	179,900,725.97
应收账款	2,128,426,295.83	2,092,554,813.31
预付款项	637,882,335.84	387,489,807.25
其他应收款	6,993,138,411.28	5,986,305,629.79
其中：应收利息		
应收股利	1,772,791,701.58	2,088,288,497.16
存货	271,557,885.39	312,759,940.24
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	8,132,752,824.00	6,889,109,003.92
流动资产合计	18,585,282,426.41	17,582,921,941.64
非流动资产：		
可供出售金融资产	6,655,681,878.92	3,002,204,704.07
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	168,308,445,675.50	158,480,275,174.02
投资性房地产	2,121,792,600.00	2,139,901,700.00
固定资产	102,276,416.00	318,055,723.58
在建工程	32,219,477.32	36,579,600.69
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	725,832,535.81	1,119,250,953.69
开发支出	23,360,849.05	
商誉		
长期待摊费用	38,161,437.86	22,124,888.99
递延所得税资产		
其他非流动资产	51,651,350,000.00	5,945,449,194.74
非流动资产合计	229,659,120,870.46	171,063,841,939.78
资产总计	248,244,403,296.87	188,646,763,881.42
流动负债：		
短期借款	34,620,000,000.00	39,100,057,366.96
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	334,168,093.97	
应付账款	855,104,845.25	1,463,141,814.78
预收款项	510,877,926.65	691,577,417.34
吸收存款及同业存放	2,980,624,660.35	1,515,846,900.66
应付职工薪酬	693,450,807.14	707,160,389.32
应交税费	18,030,968.75	7,538,800.74
其他应付款	3,173,261,045.43	1,310,871,988.91

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	15,687,735,000.00	9,997,365,000.00
其他流动负债	2,053,382,048.15	81,000,000.00
流动负债合计	60,926,635,395.69	54,874,559,678.71
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	21,031,903,000.00	27,083,880,000.00
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	36,625,700.00	1,009,982,162.06
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	938,534.00	1,022,625.00
递延所得税负债	465,863,149.01	457,900,616.28
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,535,330,383.01	28,552,785,403.34
负债合计	82,461,965,778.70	83,427,345,082.05
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	35,000,000,000.00	35,000,000,000.00
其他权益工具	110,146,036,964.26	52,766,185,754.59
其中：优先股		
永续债	110,146,036,964.26	52,766,185,754.59
资本公积	613,358,860.50	613,358,860.50
减：库存股		
其他综合收益	1,382,430,477.98	1,358,542,879.82
专项储备		
盈余公积		
未分配利润	18,640,611,215.43	15,481,331,304.46
所有者权益（或股东权益）合计	165,782,437,518.17	105,219,418,799.37
负债和所有者权益（或股东权益）总计	248,244,403,296.87	188,646,763,881.42

法定代表人：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

合并利润表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	278,227,790,169.50	272,239,922,635.59

其中：营业收入	278,227,790,169.50	272,239,922,635.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	257,526,108,114.68	255,291,856,726.45
其中：营业成本	212,311,130,748.50	213,291,430,221.38
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,959,732,863.18	4,746,706,838.74
销售费用	777,067,439.54	707,920,729.28
管理费用	7,301,242,735.13	7,139,548,157.81
研发费用	2,306,085,648.55	1,533,836,877.37
财务费用	29,870,848,679.78	27,872,413,901.87
其中：利息费用	29,508,088,286.14	27,517,374,716.73
利息收入	320,974,782.56	286,266,382.90
加：其他收益	1,907,684,688.73	1,847,913,949.21
投资收益（损失以“－”号填列）	6,034,582,174.10	5,777,562,122.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,070,297,308.30	2,310,519,735.44
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	143,619,514.88	53,135,256.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-586,370,858.12	-146,836,127.62
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-7,676,112,073.90	-8,115,494,212.22
资产处置收益（损失以“－”号填列）	270,582,106.83	331,493,784.71
汇兑收益（损失以“－”号填列）	-4,583,701.94	1,066,383.32
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	20,791,083,905.40	16,696,907,065.69
加：营业外收入	1,387,594,496.34	1,378,054,257.76
减：营业外支出	1,479,586,964.00	2,173,698,006.07
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	20,699,091,437.74	15,901,263,317.38
减：所得税费用	6,864,348,055.56	5,355,165,413.68
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	13,834,743,382.18	10,546,097,903.70

(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	13,834,743,382.18	10,546,097,903.70
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	2,371,908,626.88	1,251,049,572.01
2.少数股东损益	11,462,834,755.30	9,295,048,331.69
六、其他综合收益的税后净额	-1,649,755,652.89	473,397,060.10
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,000,212,895.89	609,716,058.47
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	660,933,108.23	-157,173,691.58
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		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-1,661,146,004.12	766,889,750.05
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-63,962,920.24	-41,977,332.61
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	49,836,292.80	108,968,703.43
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益	42,075,183.35	197,163,741.27
4.现金流量套期损益的有效部分	-230,252,908.31	-208,946,359.51
5.外币财务报表折算差额	-861,461,670.82	-7,220,254.30
6.其他	-597,379,980.90	718,901,251.77
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-649,542,757.00	-136,318,998.37
七、综合收益总额	12,184,987,729.29	11,019,494,963.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,371,695,730.99	1,860,765,630.48
归属于少数股东的综合收益总额	10,813,291,998.30	9,158,729,333.32
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：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、营业收入	5,526,445,881.58	3,743,970,239.59
减：营业成本	4,718,639,292.95	3,387,615,954.01
税金及附加	44,628,008.46	23,107,959.26
销售费用		
管理费用	614,503,272.02	1,063,881,141.46
研发费用	399,226.09	1,254,761.76
财务费用	3,115,083,777.96	3,240,570,839.12
其中：利息费用	3,079,820,434.54	3,248,914,803.05
利息收入	7,296,843.57	12,292,691.34
加：其他收益	1,079,981.52	115,371.68
投资收益（损失以“－”号填列）	8,844,978,421.05	10,086,275,344.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	29,004,667.38	1,419,782.40
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-18,109,100.00	
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-2,713,730.80	-27,408,574.50
资产处置收益（损失以“－”号填列）		25,601,243.25
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	5,858,427,875.87	6,112,122,969.24
加：营业外收入	241,722.96	6,583,417.14
减：营业外支出	870,530.78	2,665,598.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	5,857,799,068.05	6,116,040,788.38
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	5,857,799,068.05	6,116,040,788.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	5,857,799,068.05	6,116,040,788.38
（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	23,887,598.16	1,358,542,879.82
（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		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	23,887,598.16	1,358,542,879.82
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益	23,887,598.16	-4,599,589.20

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		1,363,142,469.02
六、综合收益总额	5,881,686,666.21	7,474,583,668.20
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：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	283,050,746,297.87	264,186,286,493.71
客户存款和同业存放款项净增加额	248,456,663.61	-581,642,206.20
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		-200,000,000.00
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
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	-3,943,553,694.57	-3,281,752,881.57
收取利息、手续费及佣金的现金	1,598,191,560.28	1,710,169,127.75
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还	880,046,231.30	507,282,880.96
收到其他与经营活动有关的现金	25,056,703,402.12	19,002,446,887.85
经营活动现金流入小计	306,890,590,460.61	281,342,790,302.50
购买商品、接受劳务支付的现金	174,564,595,565.61	176,260,975,206.07
客户贷款及垫款净增加额	-2,036,034,279.23	-4,710,511,659.21
存放中央银行和同业款项净增加额	433,026,540.25	-599,408,810.33
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金	609,256,332.30	330,489,538.92
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	28,917,863,941.93	27,452,646,608.57

支付的各项税费	22,584,674,143.38	22,810,154,592.83
支付其他与经营活动有关的现金	26,753,942,863.40	18,391,534,893.51
经营活动现金流出小计	251,827,325,107.64	239,935,880,370.36
经营活动产生的现金流量净额	55,063,265,352.97	41,406,909,932.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	39,874,558,311.42	49,378,376,958.39
取得投资收益收到的现金	4,886,423,884.34	3,851,217,403.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,058,069,132.92	561,822,383.50
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	502,112,468.76	3,977,283,458.91
收到其他与投资活动有关的现金	11,433,538,108.87	17,185,527,100.04
投资活动现金流入小计	57,754,701,906.31	74,954,227,304.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,527,172,224.72	75,462,045,369.40
投资支付的现金	76,203,455,992.05	72,980,960,544.39
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	7,881,970,462.81	942,798,240.27
支付其他与投资活动有关的现金	24,611,958,479.85	35,003,435,912.94
投资活动现金流出小计	213,224,557,159.43	184,389,240,067.00
投资活动产生的现金流量净额	-155,469,855,253.12	-109,435,012,762.19
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	80,612,201,877.88	54,510,466,824.95
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	16,662,201,877.88	19,011,141,839.04
取得借款收到的现金	537,048,572,062.88	467,369,715,984.12
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	22,144,357,610.99	36,075,651,274.11
筹资活动现金流入小计	639,805,131,551.75	557,955,834,083.18
偿还债务支付的现金	462,498,865,228.00	421,163,723,528.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,625,913,547.13	41,424,826,377.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,745,497,765.23	6,456,848,481.65
支付其他与筹资活动有关的现金	39,593,617,150.00	22,329,872,671.63
筹资活动现金流出小计	544,718,395,925.13	484,918,422,577.54
筹资活动产生的现金流量净额	95,086,735,626.62	73,037,411,505.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	304,345,125.61	103,372,791.39

五、现金及现金等价物净增加额	-5,015,509,147.92	5,112,681,466.98
加：期初现金及现金等价物余额	24,193,262,514.89	19,080,581,047.91
六、期末现金及现金等价物余额	19,177,753,366.97	24,193,262,514.89

法定代表人：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	5,751,383,251.14	2,842,668,952.65
客户存款和同业存放款项净增加额	1,464,777,759.69	-3,451,330,730.39
收到的税费返还	324,093.94	138,233.67
收到其他与经营活动有关的现金	1,915,059,986.94	2,610,433,227.06
经营活动现金流入小计	9,131,545,091.71	2,001,909,682.99
购买商品、接受劳务支付的现金	5,442,508,785.10	2,759,224,276.17
支付利息、手续费及佣金的现金	49,212,370.70	146,407,465.32
支付给职工以及为职工支付的现金	356,631,311.50	394,794,197.10
支付的各项税费	59,198,302.16	50,716,685.52
支付其他与经营活动有关的现金	3,119,212,301.69	2,762,790,586.98
经营活动现金流出小计	9,026,763,071.15	6,113,933,211.09
经营活动产生的现金流量净额	104,782,020.56	-4,112,023,528.10
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,736,720,000.00	15,858,609,301.09
取得投资收益收到的现金	2,322,990,917.37	2,728,656,783.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
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		
投资活动现金流入小计	15,059,710,917.37	18,587,266,085.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,208,197.72	56,314,963.50
投资支付的现金	66,086,112,424.27	19,928,924,074.04
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	55,931,119.97	4,094,592.64
投资活动现金流出小计	66,171,251,741.96	19,989,333,630.18
投资活动产生的现金流量净额	-51,111,540,824.59	-1,402,067,545.13

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	63,900,000,000.00	25,000,000,000.00
取得借款收到的现金	153,039,942,633.04	206,200,057,366.96
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	8,746,332,785.58	44,473,731,962.48
筹资活动现金流入小计	225,686,275,418.62	275,673,789,329.44
偿还债务支付的现金	154,528,807,000.00	210,738,701,618.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,933,312,929.60	7,763,576,770.63
支付其他与筹资活动有关的现金	15,605,518,959.61	51,929,088,003.38
筹资活动现金流出小计	176,067,638,889.21	270,431,366,392.67
筹资活动产生的现金流量净额	49,618,636,529.41	5,242,422,936.77
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	-1,388,122,274.62	-271,668,136.46
加：期初现金及现金等价物余额	1,734,802,021.16	2,006,470,157.62
六、期末现金及现金等价物余额	346,679,746.54	1,734,802,021.16

法定代表人：钱智民 主管会计工作负责人：陈西 会计机构负责人：柴艳丽

