

证券代码：601727  
可转债代码：113008

证券简称：上海电气  
可转债简称：电气转债

编号：临 2020-030



## 上海电气集团股份有限公司

### 2020 年对外担保的公告

本公司董事会及全体董事保证本公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。

#### 重要内容提示：

##### 1、被担保人名称

序号	被担保人
1	上海电气上重碾磨特装设备有限公司
2	上海鼓风机厂有限公司
3	上海电气工程设计有限公司
4	上海电气香港国际工程有限公司
5	内蒙古白音新能源发电有限公司
6	上海电气风电广东有限公司
7	上海电气上重铸锻有限公司
8	上海电气南通国海环保科技有限公司
9	上海电气能源投资有限公司
10	吴江市太湖工业废弃物处理有限公司
11	宁波海锋环保有限公司
12	上海电气集团自动化工程有限公司
13	上海电气国轩新能源科技有限公司
14	上海电气国轩新能源科技（南通）有限公司
15	上海电气亮源光热工程有限公司
16	上海电气集团国控环球工程有限公司
17	上海电气燃气轮机有限公司
18	上海船研环保技术有限公司
19	上海电气（淮北）生物质热电有限公司
20	上海电气（五河）生物质热电有限公司
21	上海电气（蒙城）生物质发电有限公司

序号	被担保人
22	上海电气（天长）生物质发电有限公司
23	上海电气（启东）水务发展有限公司
24	上海电气集团电池科技有限公司
25	上海金沙江资产管理有限公司
26	苏州天沃科技股份有限公司
27	上海电气研砛（木垒）建筑科技有限公司
28	天津市青沅水处理技术有限公司
29	天津市青沅大沽排水河水处理技术有限公司
30	上海欧海能源科技有限公司
31	上海市机电设计研究院有限公司澳洲子公司
32	上海电气（如东）水务发展有限公司及上海电气（如东）水环境治理有限公司
33	上海电气研砛（徐州）重工科技有限公司
34	上海电气研砛（成都）建筑科技有限公司
35	上海电气研砛（如皋）建筑科技有限公司
36	泰州研砛建筑科技有限公司
37	上海电气研砛源昊（韶关）重工科技有限公司
38	内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司
39	上海华普电缆有限公司
40	上海电气输配电工程成套（马来西亚）有限公司
41	中机国能电力工程有限公司
42	中机国能（广西）能源科技有限公司
43	中机国能浙江工程有限公司
44	无锡红旗船厂有限公司
45	玉门鑫能光热第一电力有限公司
46	张化机（苏州）重装有限公司
47	张家港市江南锻造有限公司
48	惠州市赢合科技有限公司
49	东莞市雅康精密机械有限公司
50	惠州市赢合工业技术有限公司
51	惠州市隆合科技有限公司
52	深圳市和合自动化有限公司
53	江西省赢合科技有限公司
54	重庆神华薄膜太阳能科技有限公司
55	上海电气集团股份有限公司
56	上海锅炉厂有限公司

序号	被担保人
57	上海电气风电集团股份有限公司
58	上海第一机床厂有限公司
59	上海环保工程成套有限公司
60	上海市离心机械研究所有限公司
61	上海电气自动化设计研究所有限公司
62	上海之恒新能源有限公司
63	上海电气集团数字科技有限公司
64	上海电气核电设备有限公司
65	上海电气电站设备有限公司
66	上海电气集团上海电机厂有限公司
67	上海电气电站环保工程有限公司
68	上海电气电力电子有限公司
69	上海飞航电线电缆有限公司
70	上海市机电设计研究院有限公司
71	上海电气国际经济贸易有限公司
72	上海电气开利能源工程有限公司
73	上海电气富士电机电气技术有限公司
74	上海克莱德贝尔格曼机械有限公司

2、2020 年公司新增对外担保额为 3,607,147 万元，累计对外担保额度为 4,610,848 万元

3、本次担保额度中的反担保情况：有

4、无逾期对外担保

### 一、对外担保概述

为了保证上海电气集团股份有限公司（以下简称“公司”或“上海电气”）及下属企业的正常经营活动，2020 年，公司及下属企业预计发生担保如下：

（一）公司及公司控股子公司计划为全资子公司提供总金额为 573,986 万元的担保额度。

（二）公司及公司控股子公司计划为控股子公司提供总金额为

2,241,561 万元的担保额度。

(三) 公司及公司控股子公司计划为参股公司提供总金额为 10,000 万元的担保额度。

(四) 公司下属控股子公司上海电气集团财务有限责任公司(以下简称“财务公司”)对外担保额度预计为 781,600 万元,包括:

- 1、财务公司预计为公司及全资子公司开具保函总金额为 611,600 万元;
- 2、财务公司预计为控股子公司开具保函总金额为 168,000 万元;
- 3、财务公司预计为参股公司开具保函总金额为 2,000 万元。

根据证监会《关于规范上市公司对外担保行为的通知》(证监发[2005]120号)的相关规定,上市公司及其控股子公司的对外担保总额超过最近一期经审计净资产 50%以后提供的任何担保必须经股东大会审批。

公司 2020 年度对外担保总额度已超过公司最近一期经审计净资产的 50%,上述担保需经公司股东大会审议批准后方可生效,有效期至公司下一年度股东大会召开日止。

2020 年 4 月 3 日,公司董事会五届三十二次会议审议通过《关于公司 2020 年对外担保的议案》。表决结果:9 票同意,0 票反对,0 票弃权。

## 二、被担保人基本情况及担保的主要内容

(一) 公司及公司控股子公司计划为全资子公司提供总金额为 573,986 万元的担保额度

### (1) 上海电气上重碾磨特装设备有限公司

上海电气上重碾磨特装设备有限公司为上海电气全资子公司,经

营范围是电站设备、特装设备（除专控），矿山设备、冶金设备、机械设备、工矿配件和电控设备的销售、设计、制造和安装，设备维修，从事货物及技术的进出口业务，普通货物运输（除危险化学品），人力装卸服务，成套工程的设计和制作，从事机械加工和电控技术领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。

2018年1-12月主营业务收入83,289万元，净利润221万元，2018年末资产总额120,364万元；负债总额103,810万元（其中银行贷款总额14,000万元，流动负债总额103,810万元）；资产净额16,554万元；2018年12月31日的资产负债率为86.2%。

2019年1-9月主营业务收入52,157万元，净利润97万元，2019年9月末资产总额130,755万元；负债总额114,006万元（其中银行贷款总额14,000万元，流动负债总额114,006万元）；资产净额16,749万元；2019年9月30日的资产负债率为87.2%。

拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

## （2）上海鼓风机厂有限公司

上海鼓风机厂有限公司为上海电气全资子公司，注册资本2.4亿。该公司经营范围是专业生产各种离心压缩机、离心式和轴流式通风机、离心式和罗茨式鼓风机、消声器及刚挠性联轴器。

2018年1-12月主营业务收入1,922万元，净利润-6,801万元，2018年末资产总额89,135万元；负债总额81,270万元（其中银行贷款总额19,400万元，流动负债总额80,297万元）；资产净额7,865万元；2018年12月31日的资产负债率为91.2%。

2019年1-9月主营业务收入4,091万元，净利润-1,759万元，2019年9月末资产总额76,257万元；负债总额70,151万元（其中银行贷款总额19,400万元，流动负债总额69,177万元）；资产净额6,106万元；2019年9月30日的资产负债率为92.0%。

拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

### **(3) 上海电气工程设计有限公司**

上海电气工程设计有限公司为上海电气全资子公司，经营范围是工程技术咨询、火电设备安装工程技术咨询、送变电工程技术咨询、电力工程设计咨询，建筑设计，工程监理，从事太阳能科技、分布式能源科技、冷热电联供技术、智能电网技术、储能科技、风电技术、地热发电技术、生物质发电技术、新能源领域内的电力工程设计、技术研究、技术咨询、技术转让、技术服务、售电、合同能源管理，电力成套设备的销售。

2018年1-12月主营业务收入1,829万元，净利润4万元，2018年12月末资产总额9,387万元；负债总额8,289万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额241万元）；资产净额1,098万元；2018年12月31日的资产负债率为88.3%。

2019年1-9月主营业务收入30,419万元，净利润482万元，2019年9月末资产总额46,792万元；负债总额45,212万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额7,712万元）；资产净额1,580万元；2019年9月30日的资产负债率为96.6%。

拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

### **(4) 上海电气香港国际工程有限公司**

上海电气香港国际工程有限公司（以下简称“香港国际工程”），为上海电气全资子公司，营业范围是电力工程总承包，营运维护，技术服务，市场开发及投资。上海电气香港国际工程有限公司成立于2018年12月，2019年注资。

2019年1-9月主营业务收入0万元，净利润-1,401万元，2019年9月末资产总额14,311万元；负债总额13,909万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额13,909万元）；资产净额402万元；2019

年 09 月 30 日的资产负债率为 97.2%。

拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

#### **(5) 内蒙古白音新能源发电有限公司**

内蒙古白音新能源发电有限公司为上海电气下属子公司上海电气风电集团股份有限公司的全资子公司，综合持股比例 100%，经营范围为风力发电项目开发；电力成套设备产品的销售；电力能源工程设计、施工、咨询服务；新能源的技术开发及技术咨询服务；机械设备的销售、租赁；机电设备的安装、调试及维修。该公司于 2017 年 11 月成立，注册资金 8,000 万元。预计 2020 年正式投产运营。

2018 年 1-12 月，主营业务收入 0 万元，净利润-0.07 万元，资产总额 500 万元，负债总额 0.2 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 0.2 万元）；资产净额 499.80 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 0.0%。

2019 年 1-9 月，主营业务收入 0 万元，净利润 0 万元，资产总额 8,005 万元，负债总额 4.56 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 4.56 万元）；资产净额 8,000.44 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率 0.1%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限八年。

#### **(6) 上海电气风电广东有限公司**

上海电气风电广东有限公司为上海电气下属子公司上海电气风电集团股份有限公司的全资子公司。该公司设立的目的是生产 6.0MW 及以上海上风力发电机组，经营范围为电力设备生产、销售；工程服务；大型风力发电机组综合控制系统系统研发、生产；生产、安装风力发电机组；风力工程安装、调试及技术服务；风力发电配套零部件的批发，货物进出口、技术进出口；电站设备检修服务及提供备品备件。公司于 2017 年 11 月成立，2019 年末建成投产运营。

2018年1-12月，主营业务收入0万元，净利润-142万元，2018年12月末资产总额27,829万元，负债总额9,977万元（其中银行贷款总额3,620万元，流动资产负债总额6,356万元）；资产净额17,852万元；2018年12月31日的资产负债率为35.9%。

2019年1-9月，主营业务收入0万元，净利润-742万元，2019年9月末资产总额34,809万元，负债总额15,698万元（其中银行贷款总额12,310万元，流动资产负债总额3,388万元）；资产净额19,111万元；2019年9月30日的资产负债率为45.1%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限八年。

#### **(7) 上海电气上重铸锻有限公司**

上海电气上重铸锻有限公司(以下简称“上重铸锻”)为上海电气全资子公司，经营范围是铸锻件、钢锭、钢铁、机械设备的批发、从事货物及技术的进出口业务，锻压、热处理、金属加工、销售自产产品、从事热加工科技领域内的技术服务、技术咨询、技术转让、技术开发。

2018年1-12月主营业务收入58,050万元，净利润101万元，2018年末资产总额103,971万元；负债总额100,394万元（其中银行贷款总额40,000万元，流动负债总额98,689万元）；资产净额3,577万元；2018年12月31日的资产负债率为96.6%。

2019年1-9月主营业务收入35,552万元，净利润-4,767万元，2019年9月末资产总额113,401万元；负债总额94,502万元（其中银行贷款总额40,000万元，流动负债总额92,269万元）；资产净额18,899万元；2019年9月30日资产负债率为83.3%。

拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

#### **(8) 上海电气南通国海环保科技有限公司**

上海电气南通国海环保科技有限公司是上海电气投资有限公司



的全资子公司，上海电气对其的综合持股比例 100%，经营范围是节能环保技术及产品技术开发、咨询、技术转让、服务；危险废物处理；固体废物处理。

2018 年 1-12 月主营业务收入 656 万元，净利润为 32 万元，2018 年末资产总额为 32,170 万元，负债总额为 26,390 万元（其中银行贷款总额 14,500 万元，流动负债总额 6,395 万元）；资产净额 5,780 万元；2018 年 12 月 31 日资产负债率为 82.0%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 3,729 万元，净利润为 464 万元，2019 年 9 月末资产总额为 29,244 万元，负债总额为 22,981 万元（其中银行贷款总额 14,250 万元，流动负债总额 3,345 万元）；资产净额 6,263 万元；2019 年 9 月 30 日资产负债率为 78.6%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限八年；拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

#### **(9) 上海电气能源投资有限公司**

上海电气能源投资有限公司为上海电气全资子公司上海电气投资有限公司的全资子公司。成立于 2015 年 11 月，注册资本 100 万元美金。经营范围为实业投资、投资管理咨询。

2018 年 1-12 月主营业务收入 0 万元美元，净利润 297 万元美元；2018 年末资产总额 8,660 万元美元；负债总额 7,353 万元美元（其中银行贷款总额 7,352 万元美元，流动负债总额 1 万元美元）；资产净额 1,307 万元美元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 84.9%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 0 万元美元，净利润 188 万元美元；资产总额 21,810 万元美元；负债总额 20,314 万元美元（其中银行贷款总额 20,307 万元美元，流动负债总额 7 万元美元）；资产净额 1,496 万元美元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 93.1%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限十年。

#### **(10) 吴江市太湖工业废弃物处理有限公司**

吴江市太湖工业废弃物处理有限公司为上海电气全资子公司上海电气投资有限公司的全资子公司，经营范围为经营性道路危险货物运输，焚烧处理工业废弃物（固体、液体），处理生活废弃物及集合利用；环保技术咨询服务；防治工业废弃物污染环境；纸品及生产性废旧金属回收；拆解家用电器产品及废弃电子元器件和零部件。2018年处于基建期，无生产经营。

2018年1-12月主营业务收入-18万元，净利润-399万元，2018年末资产总额17,673万元；负债总额2,936万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额2,936万元）；资产净额14,737万元；2018年12月31日的资产负债率为16.6%。

2019年1-9月主营业务收入0万元，净利润0.4万元，2019年9月末，资产总额28,290万元；负债总额13,557万元（其中银行贷款总额10,000万元，流动负债总额3,557万元）；资产净额14,733万元；2019年9月30日的资产负债率为47.9%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限十年。

#### **(11) 宁波海锋环保有限公司**

宁波海锋环保有限公司为上海电气全资子公司上海电气投资有限公司的全资子公司，经营范围为环保设备的研发、设计、环保技术的技术咨询、技术服务、技术转让；工业废弃物资源综合利用技术研发、技术咨询、技术服务；危险废物焚烧、物化处理和填埋；固废处理技术咨询、技术服务；废弃电器电子产品处理；生产性废旧金属回收（危险废物回收除外）；环保装备的制造；环境污染防治工程设计、施工。2018年处于基建期，无生产经营。

2018年1-12月主营业务收入0万元，净利润-1,077万元，2018年末资产总额29,225万元；负债总额6,693万元（其中银行贷款总

额 5,900 万元,流动负债总额 793 万元);资产净额 22,532 万元;2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 22.9%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 0 万元,净利润 0 万元,2019 年 9 月末资产总额 44,086 万元;负债总额 20,249 万元(其中银行贷款总额 18,900 万元,流动负债总额 1,349 万元);资产净额 23,837 万元;2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 45.9%。

拟为该公司项目建设提供担保,期限十年。

### **(12) 上海电气集团自动化工程有限公司**

上海电气集团自动化工程有限公司为上海电气全资子公司,经营范围是从事自动化工程、智能科技、计算机软件科技领域内的技术开发、技术咨询服务、智能设备、自动化设备、机械设备的安装、维修、机电设备及配件、电子产品、计算机、软件及辅助设备等的销售,从事货物及技术的进出口业务。自动化工程公司于 2019 年 1 月 28 日成立,于 2019 年 3 月正式运行。

2019 年 1-9 月主营业务收入 604 万元,净利润-111 万元,2019 年 9 月末资产总额 20,544 万元;负债总额 655 万元(其中银行贷款总额 0 万元,流动负债总额 655 万元);资产净额 19,889 万元;2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 3.2%。

拟为该公司日常经营提供担保,期限一年。

## **(二) 公司及公司控股子公司计划为控股子公司提供总金额为 2,241,561 万元的担保额度**

### **(1) 上海电气国轩新能源科技有限公司**

上海电气国轩新能源科技有限公司(以下简称“电气国轩”),为上海电气控股子公司,综合持股比例 45%,注册资本 3 亿。该公司经营范围是新能源技术、软件技术、储能技术、节能设备技术领域内的

技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，计算机系统集成，电池及配件（除危险化学品）、机械设备、环保设备、节能设备、输配电及控制设备、电子元器件、充电桩的销售，机械设备、机电设备安装（除特种设备），电力设备安装（除承装、承修、承试电力设施），电力建设工程施工，工程管理服务，环保建设工程专业施工，从事货物进出口及技术进出口业务。2017年12月11日注册成立，2018年开始运营。

2018年1-12月主营业务收入15,013万元，净利润-1,930万元，2018年末资产总额66,036万元；负债总额41,000万元（其中银行贷款总额17,986万元，流动负债总额22,907万元）；资产净额25,036万元；2018年12月31日的资产负债率为62.1%。

2019年1-9月主营业务收入12,863万元，净利润-3,978万元，2019年9月末资产总额84,666万元；负债总额63,596万元（其中银行贷款总额17,986万元，流动负债总额45,553万元）；资产净额21,070万元；2019年9月30日的资产负债率为75.1%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限七年；拟为该公司借款提供担保，期限一年。

## **（2）上海电气国轩新能源科技（南通）有限公司**

上海电气国轩新能源科技（南通）有限公司为上海电气国轩新能源科技有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例45%，注册资本3亿。该公司经营范围是清洁能源产品的研发、制造和销售等相关业务；锂离子电池的研发、生产、销售、售后服务；储能系统、电源、充电桩的研发、生产、销售、售后服务；锂电应急电源、电动工具研发、生产、销售及售后服务；新能源汽车及其设施的运营、租赁及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。2018年10月16日注册成立。

2018年1-12月主营业务收入0万元，净利润-19万元，2018年末资产总额2,355万元；负债总额3万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额3万元)；资产净额2,352万元；2018年12月31日的资产负债率为0.1%。

2019年1-9月主营业务收入0万元，净利润-88万元，2019年9月末资产总额31,515万元；负债总额19,822万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额19,822万元)；资产净额11,693万元；2019年9月30日的资产负债率为62.9%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限七年；拟为该公司日常经营提供担保，期限一年。

### (3) 上海电气亮源光热工程有限公司

上海电气亮源光热工程有限公司为上海电气控股子公司(以下简称“电气亮源”)，综合持股比例50%，经营范围是电力专业建设施工设计，电力建设工程施工(限三级)，机电设备安装，机电安装建设工程施工(限三级)，电站设备调试、维护及相关技术服务；承装、承修、承试电力设施；工程项目管理，企业管理；从事能源科技、电力科技、机械科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；国际贸易、转口贸易，区内企业间的贸易及贸易代理；太阳能设备、电力设备的批发、进出口、佣金代理(除拍卖)及相关配套业务。注册资本2,000万元。公司已于2019年正式运营，并执行迪拜光热项目。

2018年1-12月主营业务收入708万元，净利润-203万元，2018年末资产总额1,763万元；负债总额34万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额34万元)；资产净额1,729万元；2018年12月31日的资产负债率为1.9%。

2019年1-9月主营业务收入2,747万元,净利润-1,163万元,2019年9月末资产总额2,580万元;负债总额1,915万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额1,915万元);资产净额665万元;2019年09月30日的资产负债率为74.2%。

公司另一股东BrightSource HK,其控股母公司为美国亮源公司。美国亮源公司作为全球范围内仅有的有正式商运项目验证的光热技术公司,以全球最先进的光热CSP技术为电气亮源提供技术支持。鉴于美国亮源公司不可替代的技术实力以及已投运项目的商业影响力,同时考虑到美国亮源公司作为技术型公司的运营模式,此项担保由上海电气全额担保,从不同维度助力电气亮源发展。

拟为该公司授信提供担保,期限二年。

#### **(4) 上海电气集团国控环球工程有限公司**

上海电气集团国控环球工程有限公司为上海电气控股子公司,综合持股比例51%,经营范围是工程设计;工程咨询;工程总承包;工程监理;工程勘察;环境影响评价;压力容器设计;压力管道设计;工程建设项目招标代理;自有房屋租赁;招标代理;政府采购招标代理。

2018年1-12月主营业务收入8,857万元,净利润-1,649万元,2018年末资产总额15,632万元;负债总额12,579万元(其中银行贷款总额1,200万元,流动负债总额9,579万元);资产净额3,053万元;2018年12月31日的资产负债率为80.5%。

2019年1-9月主营业务收入7,217万元,净利润60万元,2019年9月末资产总额18,490万元;负债总额13,977万元(其中银行贷款总额4,100万元,流动负债总额8,077万元);资产净额4,513万元;2019年9月30日的资产负债率为75.6%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限三年；拟为该公司借款提供担保，期限一年。

#### **(5) 上海电气燃气轮机有限公司**

上海电气燃气轮机有限公司为上海电气控股子公司，综合持股比例 60%，经营范围是研发、设计、生产重型燃气轮机及其发电设备、辅机系统及零部件，销售自产产品，提供技术咨询、技术服务等相关配套服务。

2018 年 1-12 月主营业务收入 133,010 万元，净利润-5,123 万元，2018 年末资产总额 187,619 万元；负债总额 163,636 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 160,912 万元）；资产净额 23,983 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 87.2%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 23,742 万元，净利润-11,174 万元，2019 年 9 月末资产总额 212,286 万元；负债总额 199,477 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 196,118 万元）；资产净额 12,809 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 94.0%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

#### **(6) 上海船研环保技术有限公司**

上海船研环保技术有限公司（以下简称“船研环保”）为上海电气下属子公司上海电气实业有限公司的控股子公司，上海电气对其综合持股比例 33.68%，注册资本 0.5 亿。该公司经营范围是环保科技及防污防腐领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务，环保工程设计及施工，环保设备的研发、制造、销售、安装及维修，船舶设备、机电设备、化工设备的安装及维修，船舶设备及配件、船用仪器仪表、水性涂料的销售，从事货物及技术的进出口业务。

2018 年 1-12 月主营业务收入 11,122 万元，净利润 2,476 万元，2018 年末资产总额 16,932 万元；负债总额 9,042 万元（其中银行贷

款总额 0 万元，流动负债总额 8,577 万元)；资产净额 7,890 万元；2018 年 12 月 31 日资产负债率为 53.4%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 11,528 万元，净利润 2,620 万元，2019 年 9 月末资产总额 18,456 万元；负债总额 7,946 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 6,685 万元)；2019 年 9 月末资产净额 10,510 万元；2019 年 9 月 30 日资产负债率为 43.1%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **(7) 上海电气（淮北）生物质热电有限公司**

上海电气（淮北）生物质热电有限公司是上海电气全资子公司上海电气（安徽）投资有限公司的控股公司，上海电气对其综合持股比例 65%，经营范围是利用新能源和再生能源发电、发热及销售；电力生产技术服务和信息咨询；生物质燃料及灰渣综合利用，再生资源的回收利用（不含危险废弃物）。

2018 年 1-12 月主营业务收入 3,024 万元，净利润-147 万元，2018 年末资产总额 36,537 万元，负债总额 32,019 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 15,172 万元)；资产净额 4,518 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 87.6%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 10,934 万元，净利润 1,005 万元，2019 年 9 月末资产总额 54,569 万元，负债总额 48,506 万元（其中银行贷款总额 20,000 万元，流动负债总额 13,174 万元)；资产净额 6,063 万元；2019 年 9 月 30 日资产负债率为 88.9%。

拟为该公司集合债提供担保，期限三年。

### **(8) 上海电气（五河）生物质热电有限公司**

上海电气（五河）生物质热电有限公司是上海电气全资子公司上海电气（安徽）投资有限公司的控股公司，上海电气对其综合持股比例 65%，经营范围是利用新能源和再生能源发电；向电网、热网销售



电力、热力；提供电力生产技术服务和咨询；电力设备运行与检修服务；生物质燃料及灰渣综合利用及业务；农林废弃物的收购。

2018年1-12月主营业务收入7,185万元，净利润686万元，2018年末资产总额34,630万元，负债总额29,197万元（其中银行贷款总额20,000万元，流动负债总额9,197万元），所有者权益总额5,433万元，2018年12月31日的资产负债率为84.3%。

2019年1-9月主营业务收入11,239万元，净利润1,345万元，2019年9月末资产总额42,842万元，负债总额35,779万元（其中银行贷款总额20,000万元，流动负债总额15,779万元）；资产净额7,063万元，2019年9月30日资产负债率为83.5%。

拟为该公司集合债提供担保，期限三年。

#### **（9）上海电气（蒙城）生物质发电有限公司**

上海电气（蒙城）生物质发电有限公司是上海电气全资子公司上海电气（安徽）投资有限公司的控股公司，上海电气对其综合持股比例89%，经营范围是利用新能源和再生资源发电；向电网销售电力；提供电力生产技术服务和咨询；电力设备运行与检修服务；生物质燃料及灰渣综合利用和销售；秸秆农林剩余物的收集；热水综合利用和销售。

2018年1-12月主营业务收入1,804万元，净利润-142万元，2018年末资产总额38,003万元，负债总额30,879万元（其中银行贷款总额20,000万元，流动负债总额10,880万元）；资产净额7,124万元；2018年12月31日的资产负债率为81.3%。

2019年1-9月主营业务收入7,848万元，净利润892万元，2019年9月末资产总额42,687万元，负债总额34,401万元（其中银行贷款总额22,400万元，流动负债总额12,001万元），资产净额8,286万元，2019年9月30日资产负债率为80.6%。

拟为该公司集合债提供担保，期限三年。

#### **(10) 上海电气（天长）生物质发电有限公司**

上海电气（天长）生物质发电有限公司是上海电气全资子公司上海电气（安徽）投资有限公司的控股公司，上海电气对其综合持股比例 99%，经营范围是利用新能源和再生能源发电，向电网销售电力；开发与清洁发展机制相关的经营交易；提供电力生产技术服务和咨询；设备运行与检修及服务；生物质燃料及灰渣综合利用；生物质剩余物收购和销售。

2018 年 1-12 月主营业务收入 5,015 万元，净利润 523 万元，2018 年末资产总额 30,046 万元，负债总额 21,507 万元（其中银行贷款总额 18,500 万元，流动负债总额 3,007 万元）；资产净额 8,539 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 71.6%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 10,299 万元，净利润 1,410 万元，2019 年 9 月末资产总额 36,072 万元，负债总额 26,121 万元（其中银行贷款总额 18,280 万元，流动负债总额 5,841 万元）；资产净额 9,951 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 72.4%。

拟为该公司集合债提供担保，期限三年。

#### **(11) 上海电气（启东）水务发展有限公司**

上海电气（启东）水务发展有限公司是上海电气控股子公司，持股比例 95%，经营范围是水污染治理，工程勘察设计，环保工程、市政公用工程、给排水工程、水利工程、园林绿化工程、土石方工程、水利水电工程、地基基础工程、电力工程、河湖整治工程、防水防腐保温工程、消防设施工程施工，水资源管理，绿化管理服务，河湖垃圾清理服务，环保设备销售等。公司成立于 2019 年 4 月。

2019 年 4-9 月主营业务收入 31,681 万元，净利润 634 万元，2019 年 9 月末资产总额 41,292 万元，负债总额 30,658 万元（其中银行贷

款总额 0 万元,流动负债总额 30,658 万元);资产净额 10,634 万元;2019 年 9 月 30 日资产负债率为 74.2%。

拟为该公司项目建设、运营提供担保,期限二百四十六个月。

### **(12) 上海电气集团电池科技有限公司**

上海电气集团电池科技有限公司为上海电气控股子公司,综合持股比例 55%,于 2019 年 06 月 25 日新成立,注册资本总计 1.35 亿。经营范围是汽车用动力电池系统技术、动力电池模技术、汽车零部件技术、软件技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询。

2019 年 6-9 月主营业务收入 0 万元,净利润-203 万元,2019 年 9 月末资产总额 3,877 万元;负债总额 80 万元(其中银行贷款总额 0 万元,流动负债总额 80 万元);资产净额 3,797 万元;2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 2.1%。

拟为该公司项目借款提供担保,期限一年。

### **(13) 上海金沙江资产管理有限公司**

上海金沙江资产管理有限公司为上海电气控股子公司,持股比例 54.09%。公司经营范围为资产管理,投资管理,企业管理咨询,投资咨询(除金融、证券),会务服务,商务咨询,房地产开发,建筑设备租赁(不得从事金融租赁),建筑装饰工程。该公司于 2018 年 8 月 16 日成立,预计 2023 年建成运营。

拟为该公司项目借款提供担保,期限五年。

### **(14) 苏州天沃科技股份有限公司**

苏州天沃科技股份有限公司为上海电气控股子公司,其综合持股比例 15%。该公司经营范围是设计制造:A1 级高压容器、A2 级第三类低、中压容器;制造:A 级锅炉部件(限汽包)。一般经营项目:石油、化工、医学、纺织、化纤、食品机械制造维修;机械配件购销;

槽罐车安装销售；海洋工程装备的设计与制造；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

2018年1-12月主营业务收入760,568万元，净利润18,549万元，2018年12月末资产总额2,586,475万元；负债总额2,150,747万元(其中银行贷款总额751,297万元，流动负债总额2,010,694万元)；资产净额435,728万元；2018年12月31日的资产负债率为83.2%。

2019年1-9月主营业务收入670,255万元，净利润18,157万元，2019年9月末资产总额3,140,977万元；负债总额2,687,693万元(其中银行贷款总额1,056,848万元，流动负债总额2,331,466万元)；资产净额453,284万元；2019年9月30日的资产负债率为85.6%。

拟为该公司借款及授信提供担保，期限不超过三年。

#### **(15) 上海电气研砿(木垒)建筑科技有限公司**

上海电气研砿(木垒)建筑科技有限公司为公司下属子公司上海电气研砿建筑科技集团有限公司全资子公司，上海电气对其综合持股比例20%，成立于2018年12月17日，注册资本3,000万元。公司经营范围为建筑工程施工；地基基础工程施工；机电安装工程设计与施工；钢结构、混凝土结构风电塔筒的制造、运输和安装；建筑工程专业领域的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让，模具生产和模具设计，混凝土预制构件建筑工程专业施工，建筑装饰装修建设工程设计与施工，建设工程造价咨询，建设工程检测，仓储服务(除危险品)，建筑材料的销售，预制构件生产线设计与制造，建筑工业化设备的研发、设计、生产、安装和销售，预制混凝土、混凝土预制构件的生产、加工和销售，钢结构构件、木结构构件的生产、加工和销售；商品混凝土制造、销售；砿制品制造、研发；建筑材料销售；道路普通货物运输；货物专用运输(罐式)。

2019年1-9月营业收入1万元(公司仍处于筹建期),净利润-24万元,2019年9月末资产总额1,391万元,负债总额372万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额372万元);资产净额1,019万元;2019年9月30日资产负债率为26.7%。

拟为该公司借款提供担保,期限六年。

#### **(16) 天津市青沅水处理技术有限公司**

天津市青沅水处理技术有限公司为公司下属子公司上海市机电设计研究院有限公司控股的上海电气青沅(天津)水务有限公司的全资子公司,上海电气对其综合持股比例23%,成立于2015年1月,公司经营范围为水处理技术的研发、推广、咨询、服务;生活污水、工业废水的处理与再生利用;机电设备及配件批发兼零售。

2018年1-12月主营业务收入376万元,净利润107万元,2018年末资产总额45,136万元;负债总额21,773万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额12,140万元);资产净额23,363万元;2018年12月31日资产负债率为48.2%。

2019年1-9月主营业务收入762万元,净利润78万元,2019年9月末资产总额55,190万元;负债总额31,750万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额19,064万元);资产净额23,440万元;2019年9月30日资产负债率为57.5%。

拟为该公司项目建设提供担保,期限十年。

#### **(17) 天津市青沅大沽排水河水处理技术有限公司**

天津市青沅大沽排水河水处理技术有限公司为上海市机电设计研究院有限公司控股的上海电气青沅(天津)水务有限公司的全资子公司,上海电气对其综合持股比例23%,成立于2015年11月25日,注册资本9,000万元,2019年7月18日被电气青沅收购,经营范围是水处理技术的研发、推广、咨询、服务;生活污水、工业废水的处

理与再生利用。截至 2019 年末，天津市青沅大沽排水河水处理技术有限公司所属水处理项目尚未竣工。

2018 年 1-12 月主营业务收入 0 万元（项目处于在建阶段），净利润-305 万元，2018 年末资产总额 17,336 万元；负债总额 9,743 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 5,779 万元）；资产净额 7,593 万元；2018 年 12 月 31 资产负债率为 56.2%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 0 万元（项目处于在建阶段），净利润-139 万元，2019 年 9 月末资产总额 42,295 万元；负债总额 34,842 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 15,830 万元）；资产净额 7,453 万元；2019 年 9 月 30 日资产负债率为 82.4%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限八年。

#### **（18）上海欧海能源科技有限公司**

上海欧海能源科技有限公司（以下简称“上海欧海”）是上海市机电设计研究院有限公司控股子公司，上海电气对其综合持股比例 25.61%，经营范围是沼气发电，沼气、再生资源科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，环保工程，秸秆的收购，有机肥销售等。上海欧海为机电院自建项目，2018 年公司成立；2019 年完成资本金注资，预计 2020 年完成项目公司建设并开始运营。

2019 年 1-9 月主营业务收入为 0 万元，净利润为 0 万元，2019 年 9 月末资产总额 1,400 万元；负债总额 0 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 0 万元）；净资产 1,400 万元；2019 年 9 月 30 日资产负债率 0%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限十年。

#### **（19）上海市机电设计研究院有限公司澳洲子公司**

上海市机电设计研究院有限公司澳洲子公司为上海市机电设计研究院有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例 51%，经

营范围是电站及输配电，机电一体化、环保设备的相关制造业产品的设计、销售，提供相关售后服务，工程总承包，设备总成套，运营维护、技术服务、市场开发。

2019年1-9月主营业务收入0万元，净利润-140万元，2019年9月末资产总额340万元，负债总额0万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额0万元）；资产净额340万元；2019年9月30日资产负债率为0%。

拟为该公司项目建设提供担保，期限一年。

#### **（20）上海电气（如东）水务发展有限公司及上海电气（如东）水环境治理有限公司**

上海电气（如东）水务发展有限公司（以下简称“（如东）水务发展”）是上海电气控股子公司，综合持股比例90%，经营范围是污水处理及再生利用，集中式乡镇污水处理业务，水污染治理，环保工程的设计、施工及维护，固体废物治理，市政设施管理服务，市政公用工程、给排水工程的设计、施工，给排水设施销售、安装等。成立于2019年5月。

2019年5-9月主营业务收入14,249万元，净利润285万元，2019年9月末资产总额17,889万元，负债总额13,946万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额13,946万元），资产净额3,943万元，2019年9月30日资产负债率为78.0%。

上海电气（如东）水环境治理有限公司（以下简称“（如东）水环境”）是上海电气控股子公司，综合持股比例95%，经营范围是污水处理及再生利用，分布式农村生活污水处理业务，水污染治理，环保工程的设计、施工及维护，固体废物治理，市政设施管理服务，市政公用工程、给排水工程的设计、施工，给排水设施销售、安装等。成立于2019年5月。

2019年5-9月主营业务收入10,882万元,净利润218万元,2019年9月末资产总额14,535万元,负债总额11,130万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额11,130万元),资产净额3,405万元,2019年9月30日资产负债率为76.6%。

上述两家公司将为各自的借款进行互相担保,期限二十五年。

#### **(21) 上海电气研砿(徐州)重工科技有限公司**

上海电气研砿(徐州)重工科技有限公司为上海电气研砿建筑科技集团有限公司全资子公司,上海电气对其综合持股比例40%,该公司成立于2017年9月27日,注册资本为15,000万元。公司经营范围为建筑工业化设备的研发、设计、生产、管理、安装和销售;建筑工业化管理及自动化软件的研发、设计与销售;机械设计、加工;机械设备、电子设备的销售;建筑工业化专业领域内的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让;仓储服务;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外);生产自动化控制系统的研发、设计与销售。

2018年1-12月营业收入20,648万元,净利润1,174万元,2018年末资产总额31,052万元,负债总额14,971万元(其中银行贷款总额2,100万元,流动负债总额14,971万元),资产净额16,081万元,2018年12月31日的资产负债率为48.2%。

2019年1-9月营业收入18,869万元,净利润1,302万元,2019年9月末资产总额38,401万元,负债总额21,017万元(其中银行贷款总额4,815万元,流动负债总额21,017万元),资产净额17,384万元,2019年9月30日资产负债率为54.7%。

拟为该公司借款提供担保,期限六年。

#### **(22) 上海电气研砿(成都)建筑科技有限公司**



上海电气研砿（成都）建筑科技有限公司为上海电气研砿建筑科技集团有限公司全资子公司，上海电气对其综合持股比例 40%，成立于 2018 年 11 月 15 日，注册资本 5000 万元。公司经营范围为建筑工程专业领域的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让；模具设计、生产、销售；混凝土预制构件建筑工程专业施工；建筑装饰装修工程设计与施工；园林工程设计；工程监理服务；工程造价咨询；工程建设项目招标代理服务；工程检测；建设工程审图；仓储服务（不含危险化学品）；建筑材料的销售（不含危险化学品）；预制构件生产专用机械的设计与制造；建筑工业化设备的研发、设计、生产、销售、安装；预制混凝土、混凝土预制构件的生产、加工、销售；钢结构构件、木结构构件的生产、加工、销售。

2019 年 1-9 月营业收入 0 万元，净利润 0 万元，2019 年 9 月末资产总额 30 万元，负债总额 0 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 0 万元），资产净额 30 万元，2019 年 9 月 30 日资产负债率为 0%。

拟为该公司借款提供担保，期限六年。

### **（23）上海电气研砿（如皋）建筑科技有限公司**

上海电气研砿（如皋）建筑科技有限公司系上海电气研砿建筑科技集团有限公司于 2018 年 11 月投资的全资子公司，上海电气对其综合持股比例 40%，经营范围为建筑工程专业领域的技术研发、技术服务、技术咨询、技术转让；模具设计、生产、销售；混凝土预制构件工程专业施工；建筑装饰装修工程设计与施工；风景园林工程设计；建设工程监理、审图、检测服务；建设工程造价咨询、招标代理服务；普陀货物仓储服务（除危险品）；建筑材料销售；预制构件生产设计；建筑工业化设备的研发、设计、生产、安装和销售；混凝土预制构件

的生产、加工和销售；钢结构构件、木结构构件的生产、加工和销售。  
(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2019年1-9月营业收入0万元(公司仍处于筹建期)，净利润-21万元，2019年9月末资产总额4,186万元，负债总额2,451万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额2,451万元)，资产净额1,735万元，2019年9月30日资产负债率为58.6%。

拟为该公司借款提供担保，期限六年。

#### **(24) 泰州研砣建筑科技有限公司**

泰州研砣建筑科技有限公司为上海电气研砣建筑科技集团有限公司全资子公司，上海电气对其综合持股比例40%，成立于2018年8月1日，目前注册资本5,000万元。公司经营范围为建筑工程专业领域的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让，混凝土预制构件建筑工程专业施工，建筑装饰装修建设工程设计与施工，风景园林建设工程专项设计，建设工程监理服务，建设工程造价咨询，建设工程招标代理，建设工程检测，建设工程审图，仓储服务(除危险品)，建筑材料的销售，预制构件生产线设计与制造，建筑工业化设备的研发、设计、生产、安装和销售，预制混凝土、混凝土预制构件的生产、加工和销售。

2019年1-9月营业收入420万元，净利润-224万元，2019年9月末资产总额4,775万元，负债总额0万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额0万元)，资产净额4,775万元，2019年9月30日资产负债率为0%。

拟为该公司借款提供担保，期限六年。

#### **(25) 上海电气研砣源昊(韶关)重工科技有限公司**

上海电气研砣源昊(韶关)重工科技有限公司(以下简称“韶关公司”)是上海电气研砣建筑科技集团有限公司的全资子公司，上海

电气对其综合持股比例均为 40%，韶关公司的经营范围是建筑工业化设备的研究开发、设计、生产、管理、安装和销售；建筑工业化管理及自动化软件的研发、设计与销售；机械设计、加工；机械设备、电子设备的销售；建筑工业化专业领域内的技术服务、技术咨询、技术开发、技术转让；仓储服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定经营或紧急进出口的商品和技术除外）；生产自动化控制系统的研究开发、设计与销售。

2018 年 1-12 月营业收入 470 万元，净利润-17 万元，2018 年末资产总额 5,801 万元，负债总额 1,818 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 1,818 万元），资产净额 3,983 万元，2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 31.3%。

2019 年 1-9 月营业收入 6,307 万元，净利润 665 万元，2019 年 9 月资产总额 8,245 万元，负债总额 3,596 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 3,596 万元），资产净额 4,649 万元，2019 年 9 月末的资产负债率为 43.6%。

拟为该公司借款提供担保，期限六年。

## **（26）内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司**

内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司为公司下属子公司上海集优机械股份有限公司全资子公司内德史罗夫控股有限公司在中国境内设立的子公司，上海电气对其综合持股比例为 47.18%。经营范围是研发、生产、加工各种类高精度、高强度紧固件（包括 12.9 级及以上）及其相关零件，销售自产产品并提供相关配套服务等。

2018 年 1-12 月主营业务收入 21,638 万元，净利润-442 万元，2018 年末资产总额 25,479 万元；负债总额 27,743 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 25,798 万元）；资产净额-2,264 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 108.9%。

2019年1-9月主营业务收入13,390万元,净利润-809万元。2019年9月末资产总额22,032万元;负债总额25,305万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额23,939万元);资产净额-3,273万元;2019年9月30日的资产负债率为114.9%。

拟为该公司授信提供担保,期限十五个月。

### **(27) 上海华普电缆有限公司**

上海华普电缆有限公司为公司下属子公司上海电气输配电集团有限公司控股子公司,上海电气对其综合持股比例40%,注册资本总计2亿元。公司经营范围是电线电缆生产销售。

2018年1-12月主营业务收入185,328万元,净利润-3,663万元,2018年末资产总额104,794万元;负债总额81,593万元(其中银行贷款总额35,000万元,流动负债总额81,563万元);资产净额23,201万元;2018年12月31日的资产负债率为77.9%。

2019年1-9月主营业务收入64,715万元,净利润-5,522万元,2019年9月底资产总额96,538万元;负债总额78,859万元(其中银行贷款总额42,000万元,流动负债总额78,830万元);资产净额17,679万元;2019年9月30日的资产负债率为81.7%。

拟为该公司借款提供担保,期限一年。

### **(28) 上海电气输配电工程成套(马来西亚)有限公司**

上海电气输配电工程成套(马来西亚)有限公司为公司下属子公司上海电气输配电工程成套有限公司全资子公司,上海电气对其综合持股比例50%,经营范围是开展对外承包工程业务。

2018年1-12月主营业务收入7,545万元,净利润102万元,2018年末资产总额7,220万元;负债总额8,490万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额8,490万元);资产净额-1,270万元;2018年12月31日的资产负债率为117.6%。

2019年1-9月主营业务收入6,808万元,净利润327万元,2019年9月末资产总额10,233万元;负债总额11,224万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额11,224万元);资产净额-991万元;2019年9月30日的资产负债率为109.7%。

拟为该公司授信提供担保,期限五年。

### **(29) 中机国能电力工程有限公司**

中机国能电力工程有限公司为苏州天沃科技股份有限公司的控股子公司,上海电气对其综合持股比例12%。该公司经营范围是电力工程设计、咨询、热网工程设计、岩土工程勘察建设以及上述工程的工程总承包,电力设备的技术咨询、技术服务、技术转让、技术设计,工程招标代理,建设工程监理服务,电力设备租赁,电力设备、材料及配件的销售,承包境外电力行业(火力发电)工程的勘测、设计和监理项目,对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员,建筑业(凭许可资质经营),从事货物及技术的进出口业务,矿产品、焦炭、橡塑制品、金属材料、有色金属、黑色金属、机械设备、机电设备、机电产品、建筑装饰材料、化工产品(除危险化学品、监控化学品、民用爆炸物品、易制毒化学品)、家用电器、木材、一般劳防用品、计算机及辅助设备、电子产品、五金交电、日用百货的销售,煤炭经营。

2018年1-12月主营业务收入690,697万元,净利润51,232万元,2018年末资产总额1,587,649万元;负债总额1,385,449万元(其中银行贷款总额295,900万元,流动负债总额1,345,112万元);资产净额202,200万元;2018年12月31日的资产负债率为87.3%。

2019年1-9月主营业务收入559,850万元,净利润29,030万元,2019年9月末资产总额2,182,284万元;负债总额1,959,368万元(其中银行贷款总额586,700万元,流动负债总额1,609,063万元);资产净额222,916万元;2019年9月30日的资产负债率为89.8%。

拟为该公司授信提供担保，期限三年。

### **(30) 中机国能(广西)能源科技有限公司**

中机国能(广西)能源科技有限公司为中机国能电力工程有限公司的控股子公司，上海电气对其综合持股比例 6.12%。该公司经营范围是通信技术、新能源及新材料的研发、生产(除国家有专项规定外)、销售；电力行业(送电工程、变电工程)专业乙级、建筑行业(建筑工程)丙级，可从事资质证书许可范围内相应的建筑工程总承包业务以及项目管理和相应的技术与管理服务，工程咨询专业丙级，可从事编制项目建议书，编制项目可行性研究报告，项目申请报告，资金申请报告，评估咨询，工程设计服务(以上项目凭许可证在有效期内经营，具体项目以审批部门批准为准)；销售；电气设备、电力塔材、电缆、电线、铝绞线；对电力业、文化体育业、食品业的投资。

2018 年 1-12 月主营业务收入 25,632 万元，净利润 3,408 万元，2018 年末资产总额 38,501 万元；负债总额 24,362 万元(其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 24,362 万元)；资产净额 14,139 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 63.3%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 13,106 万元，净利润 2,668 万元，2019 年 9 月末资产总额 71,587 万元；负债总额 56,459 万元(其中银行贷款总额 5,000 万元，流动负债总额 54,305 万元)；资产净额 15,128 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 78.9%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **(31) 中机国能浙江工程有限公司**

中机国能浙江工程有限公司为中机国能电力工程有限公司的控股子公司，上海电气对其综合持股比例 6.12%。该公司经营范围是经营劳务派遣业务，承装(修、试)电力设施业务。电力工程、热网工程勘察、设计、施工、监理及咨询服务，工程总承包，工程项目管理，

合同能源管理，电力设备的技术开发、技术转让、技术咨询服务，电力设备的租赁，电力设备及配件的销售，经营进出口业务。

2018年1-12月主营业务收入49,602万元，净利润-357万元，2018年末资产总额37,443万元；负债总额34,700万元（其中银行贷款总额2,900万元，流动负债总额34,700万元）；资产净额2,743万元；2018年12月31日的资产负债率为92.7%。

2019年1-9月主营业务收入30,181万元，净利润-344万元，2019年9月末资产总额26,817万元；负债总额24,547万元（其中银行贷款总额3,800万元，流动负债总额24,547万元）；资产净额2,270万元；2019年9月30日的资产负债率为91.5%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **（32）无锡红旗船厂有限公司**

无锡红旗船厂有限公司为苏州天沃科技股份有限公司的控股子公司，上海电气对其综合持股比例9%。该公司经营范围是船舶（含消防船）及起重机械制造、修理；船用柴油机及煤矿机电设备制造、修理；军用特种汽车改装（含舟桥）；舟桥、军辅船舶的设计、生产和服务；金属构件加工与安装；雷达反射器的制造、销售；以自有资金对外投资；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；并提供上述同类商品的售后服务、技术服务及咨询服务，道路普通货物运输。

2018年1-12月主营业务收入24,180万元，净利润191万元，2018年末资产总额24,592万元；负债总额18,040万元（其中银行贷款总额5,500万元，流动负债总额18,040万元）；资产净额6,552万元；2018年12月31日的资产负债率为73.4%。

2019年1-9月主营业务收入18,854万元，净利润176万元，2019年9月末资产总额27,167万元；负债总额20,410万元（其中银行贷

款总额 4,600 万元, 流动负债总额 20,302 万元); 资产净额 6,757 万元; 2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 75.1%。

拟为该公司借款提供担保, 期限一年。

### **(33) 玉门鑫能光热第一电力有限公司**

玉门鑫能光热第一电力有限公司为苏州天沃科技股份有限公司的控股子公司, 上海电气对其综合持股比例 12.75%。该公司经营范围是太阳能电力开发、设计、生产、建造、销售、运营; 太阳能热发电技术开发咨询、技术服务。

2018 年 1-12 月主营业务收入 0 万元, 净利润-178 万元, 2018 年末资产总额 169,616 万元; 负债总额 119,231 万元(其中银行贷款总额 0 万元, 流动负债总额 108,851 万元); 资产净额 50,385 万元; 2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 70.3%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 0 万元, 净利润-151 万元, 2019 年 9 月末资产总额 186,367 万元; 负债总额 135,947 万元(其中银行贷款总额 0 万元, 流动负债总额 135,947 万元); 资产净额 50,420 万元; 2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 72.9%。

拟为该公司借款提供担保, 期限十五年。

### **(34) 张化机(苏州)重装有限公司**

张化机(苏州)重装有限公司为苏州天沃科技股份有限公司的全资子公司, 上海电气对其综合持股比例 15%。该公司经营范围是设计制造: A1 级高压容器、A2 级第三类低、中压容器; 制造: A 级锅炉部件(限汽包); 石油、化工、医药、纺织、化纤、食品机械制造、维修; 机械配件购销; 槽罐车销售、安装; 燃气轮机械撬装装置设计、制造、销售; 封头、法兰、管件、压型件、钢材、锻件、钢结构件、机械设备、五金家工、销售; 货运经营; 自营和代理各类商品及技术的进出口业务。



2018年1-12月主营业务收入143,460万元，净利润551万元，2018年末资产总额347,417万元；负债总额270,093万元（其中银行贷款总额26,000万元，流动负债总额262,203万元）；资产净额77,324万元；2018年12月31日的资产负债率为77.7%。

2019年1-9月主营业务收入94,479万元，净利润3,964万元，2019年9月末资产总额411,073万元；负债总额332,073万元（其中银行贷款总额12,000万元，流动负债总额327,072万元）；资产净额79,000万元；2019年9月30日的资产负债率为80.8%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **(35) 张家港市江南锻造有限公司**

张家港市江南锻造有限公司为苏州天沃科技股份有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例15%。该公司经营范围是锻件、铸件、金属结构件制造；金属材料购销；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

2018年1-12月主营业务收入13,971万元，净利润502万元，2018年末资产总额14,808万元；负债总额10,006万元（其中银行贷款总额4,000万元，流动负债总额10,006万元）；资产净额4,802万元；2018年12月31日的资产负债率为67.6%。

2019年1-9月主营业务收入9,613万元，净利润704万元，2019年9月末资产总额14,493万元；负债总额8,905万元（其中银行贷款总额3,000万元，流动负债总额8,900万元）；资产净额5,588万元；2019年9月30日的资产负债率为61.4%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **(36) 惠州市赢合科技有限公司**

惠州市赢合科技有限公司为公司下属子公司深圳市赢合科技股份有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例17.03%。该

公司经营范围是自动化设备、口罩机、劳动防护用品（口罩、服装、手套）、模具、五金、塑胶制品的技术开发、设计、生产、加工、销售、安装、调试、修理及维护，电池原材料、电气设备、电子元件、电子产品、激光器的销售，国内贸易，货物或技术进出口业务，房屋租赁，物业管理，设备租赁。

2018年1-12月主营业务收入48,321万元，净利润4,725万元，2018年末资产总额108,411万元；负债总额83,350万元（其中银行贷款总额13,570万元，流动负债总额74,268万元）；资产净额25,061万元；2018年12月31日的资产负债率为76.9%。

2019年1-9月主营业务收入57,999万元，净利润11,172万元，2019年9月末资产总额147,088万元；负债总额90,830万元（其中银行贷款总额20,150万元，流动负债总额84,600万元）；资产净额56,258万元；2019年9月30日的资产负债率为61.8%。

拟为该公司授信提供担保，期限一年。

### **（37）东莞市雅康精密机械有限公司**

东莞市雅康精密机械有限公司为深圳市赢合科技股份有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例17.03%。该公司经营范围是非标机械设备、精密模具、电子零组件的生产；精密机械自动化设备的技术开发、销售、安装、调试；货物进出口、技术进出口；研发、生产、销售：医疗器械（第二类医疗器械）、机械设备、劳保用品。

2018年1-12月主营业务收入59,228万元，净利润12,572万元，2018年末资产总额74,705万元；负债总额41,635万元（其中银行贷款总额4,000万元，流动负债总额41,635万元）；资产净额33,070万元；2018年12月31日的资产负债率为55.7%。

2019年1-9月主营业务收入71,423万元,净利润7,713万元,2019年9月末资产总额101,800万元;负债总额61,017万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额61,017万元);资产净额40,783万元;2019年9月30日的资产负债率为59.9%。

拟为该公司授信提供担保,期限一年。

### **(38) 惠州市赢合工业技术有限公司**

惠州市赢合工业技术有限公司为深圳市赢合科技股份有限公司的全资子公司,上海电气对其综合持股比例17.03%。该公司经营范围是驱动芯片的研发、设计与封装生产,OLED专用设备的研发与生产,智能工厂整体解决方案设计,智能装备研发、制造、销售及相关技术转让、技术咨询、技术服务,自动化设备、机械电子设备、大型自动化系统及生产线设备的研发、制造、安装、销售及相关技术转让、技术咨询、技术服务,模具、五金制品、塑胶制品的设计开发、制造与销售,电池原材料、电气设备、电子元件的销售,国内贸易,货物或技术进出口,房屋租赁,物业管理,电子科技领域内技术开发、技术转让及技术咨询,新材料、新能源电池零配件研发、制造与销售。

2018年1-12月主营业务收入0万元,净利润-479万元,2018年末资产总额43,129万元;负债总额10,160万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额10,160万元);资产净额32,969万元;2018年12月31日的资产负债率为23.6%。

2019年1-9月主营业务收入452万元,净利润-612万元,2019年9月末资产总额71,484万元;负债总额11,333万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额11,333万元);资产净额60,151万元;2019年9月30日的资产负债率为15.9%。

拟为该公司授信提供担保,期限一年。

### **(39) 惠州市隆合科技有限公司**

惠州市隆合科技有限公司为深圳市赢合科技股份有限公司的控股子公司，上海电气对其综合持股比例 11.92%。该公司经营范围是锂电后端装配自动化生产线的研发、生产、加工、销售、修理及维护，电池组装配自动化生产线的研发、生产、加工、销售、修理及维护，口罩机、劳动防护用品(口罩、服装、手套)的研发、生产及销售。

2018年1-12月主营业务收入12,381万元，净利润1,194万元，2018年末资产总额8,252万元；负债总额8,413万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额8,413万元）；资产净额-161万元；2018年12月31日的资产负债率为102.0%。

2019年1-9月主营业务收入5,934万元，净利润1,030万元，2019年9月末资产总额11,747万元；负债总额10,878万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额10,878万元）；资产净额869万元；2019年9月30日的资产负债率为92.6%。

拟为该公司授信提供担保，期限一年。

### **(40) 深圳市和合自动化有限公司**

深圳市和合自动化有限公司为深圳市赢合科技股份有限公司的控股孙公司，上海电气对其综合持股比例 12.77%。该公司经营范围是电池设备(不含糊式锌锰电池、镍镉电池、开口式普通铅酸蓄电池及其它限制项目)、自动化装配设备的研发及销售；电子材料、电源、电子产品、新能源产品的技术开发及销售；国内贸易；货物及技术进出口。(法律、行政法规、国务院决定规定在登记)(企业经营涉及前置性行政许可的,须取得前置性行政许可文件后方可经营),许可经营项目是:口罩机、劳保(口罩、防护服、手套)的研发、销售及生产。

2018年1-12月主营业务收入10,893万元，净利润969万元，2018年末资产总额9,789万元；负债总额7,510万元（其中银行贷

款总额 0 万元，流动负债总额 7,510 万元)；资产净额 2,279 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 76.7%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 6,518 万元，净利润-889 万元，2019 年 9 月末资产总额 9,443 万元；负债总额 8,053 万元(其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 8,053 万元)；资产净额 1,390 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 85.3%。

拟为该公司授信提供担保，期限一年。

#### (41) 江西省赢合科技有限公司

江西省赢合科技有限公司为深圳市赢合科技股份有限公司的全资子公司，上海电气对其综合持股比例 17.03%。该公司经营范围是自动化设备的研发、生产与销售；五金制品的技术开发、设计、生产与销售；电池原材料、成品电池、电子元件、手机、手机配件、车载配件的销售；尾气净化器研发、生产、销售；环保科技、机电科技、化工科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；陶瓷制品、汽车配件、化工原料及产品(除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品)、环保设备、机电设备及配件销售；自营或代理国内商业、物资供销业、货物及技术进出口。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2018 年 1-12 月主营业务收入 5,305 万元，净利润 276 万元，2018 年末资产总额 16,090 万元；负债总额 11,528 万元(其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 10,531 万元)；资产净额 4,562 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 71.6%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 2,568 万元，净利润 217 万元，2019 年 9 月末资产总额 23,579 万元；负债总额 18,799 万元(其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 17,905 万元)；资产净额 4,780 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 79.7%。

拟为该公司授信提供担保，期限一年。

### **(三)公司及公司控股子公司计划为参股公司提供总金额为 10,000 万元的担保额度**

#### **(1) 重庆神华薄膜太阳能科技有限公司**

重庆神华薄膜太阳能科技有限公司为上海电气参股企业，综合持股 20%，注册资本 12.5 亿。该公司经营范围是太阳能电池、组件的研发、生产、销售、安装、太阳能应用产品的销售等。重庆神华薄膜太阳能科技有限公司于 2017 年 01 月 18 日注册成立。

2018 年 1-12 月主营业务收入 0 万元，净利润-1,002 万元，2018 年末资产总额 195,243 万元；负债总额 71,656 万元（其中银行贷款总额 63,141 万元，流动负债总额 5,515 万元）；资产净额 123,587 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 36.7%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 0 万元，净利润-539 万元，2019 年 9 月末资产总额 201,643 万元；负债总额 78,595 万元（其中银行贷款总额 741,29 万元，流动负债总额 1,467 万元）；资产净额 123,048 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 39.0%。

拟为该公司借款提供担保，期限一年。

### **(四) 公司下属控股子公司财务公司对外开具保函**

公司对财务公司的综合持股比例为 89%。作为经人民银行批准设立的非银行金融机构，财务公司为上海电气集团成员单位提供存款、贷款、保函及电子银行承兑汇票等业务，并依法接受中国银行业监督管理委员会的监督管理。

2020 年，财务公司预计保函授信总金额为 781,600 万元，包括：

财务公司预计为公司及全资子公司开具保函总金额为 611,600

万元；

财务公司预计为控股子公司开具保函总金额为 168,000 万元；

财务公司预计为参股公司开具保函总金额为 2,000 万元。

其中资产负债率 70%的被担保企业的具体情况如下：

### **(1) 上海锅炉厂有限公司**

上海锅炉厂有限公司为上海电气全资子公司，成立于 1999 年，位于上海市华宁路 250 号，公司的经营范围包括：电站锅炉、工业锅炉、核电配套设备等。

2018 年 1-12 月主营业务收入 734,343 万元，净利润 179 万元，2018 年末资产总额 1,309,970 万元；负债总额 1,187,792 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 1,043,993 万元）；资产净额 122,178 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 90.7%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 429,674 万元，净利润 306 万元，2019 年 9 月末资产总额 1,247,376 万元；负债总额 1,142,762 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额 1,133,014 万元）；资产净额 104,614 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 91.6%。

2020 年财务公司为其开立保函（含分离式保函）。

### **(2) 上海电气风电集团股份有限公司**

上海电气风电集团股份有限公司，为上海电气全资子公司。该公司经营范围是风力发电设备及零部件的设计、开发、制造和销售，风力发电设备安装、调试、维护、修理，电力工程、风力发电技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，投资咨询（除经纪），投资管理，从事货物及技术的进出口业务，实业投资，机电安装建设工程施工，电力工程施工，房屋建设工程施工。

2018 年 1-12 月主营业务收入 617,110 万元，净利润 10,769 万元，2018 年末资产总额 1,407,564 万元；负债总额 1,193,477 万元

(其中银行贷款总额 272,670 万元,流动负债总额 1,156,463 万元);  
资产净额 214,087 万元; 2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 84.8%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 492,320 万元,净利润 298 万元,  
2019 年 9 月末资产总额 1,651,567 万元; 负债总额 1,286,960 万元  
(其中银行贷款总额 119,611 万元,流动负债总额 1,241,034 万元);  
资产净额 364,607 万元; 2019 年 9 月 30 日的资产负债率 77.9%。

2020 年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

### **(3) 上海环保工程成套有限公司**

上海环保工程成套有限公司为上海电气全资子公司,经营范围是  
承包和分包机电、环保、消防设施、防腐保温工程项目和技术改造项目等。

2018 年 1-12 月主营业务收入 48,729 万元,净利润 498 万元,  
2018 年末资产总额 66,990 万元; 负债总额 59,674 万元(其中银行  
贷款总额 5,000 万元,流动负债总额 59,674 万元); 资产净额 7,316  
万元; 2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 89.1%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 42,153 万元,净利润 333 万元,2019  
年 9 月末资产总额 87,994 万元; 负债总额 80,344 万元(其中银行贷  
款总额 5,000 万元,流动负债总额 80,344 万元); 资产净额 7,650 万  
元; 2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 91.3%。

2020 年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

### **(4) 上海市离心机械研究所有限公司**

上海市离心机械研究所有限公司是上海电气全资子公司。经营范  
围是离心机、分离机械、通用设备、环保设备、一类医疗器械、工业  
专用设备及其成套装置的研究、开发、设计、生产、加工、销售; 机  
械加工; 离心机械专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技  
术服务, 从事货物进出口及技术进出口业务。



2018年1-12月主营业务收入11,059万元,净利润211万元,2018年末资产总额24,608万元;负债总额18,973万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额12,820万元);资产净额5,635万元;2018年12月31日的资产负债率为77.1%。

2019年1-9月主营业务收入3,788万元,净利润203万元,2019年9月末资产总额25,202万元;负债总额19,576万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额7,995万元);资产净额5,626万元;2019年9月30日的资产负债率为77.7%。

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

#### (5) 上海电气自动化设计研究所有限公司

上海电气自动化设计研究所有限公司为上海电气全资子公司,经营范围是承接自动化工程的承包、设计和咨询,自动化装置、机电一体化装置、特种电源装置传感器及检测装置的设计、销售、安装调试,经营本所自产产品及技术的出口业务、经营本所生产所需材料、设备及技术的进口业务,经营进料加工和“三来一补”业务,从事机电设备安装、建筑智能化、电子、公路交通、环保、安防、消防工程及计算机集成的设计、施工、安装和调试,计算机软件设计、安装及服务。

2018年1-12月主营业务收入21,394万元,净利润581万元,2018年末资产总额24,179万元;负债总额18,752万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额17,645万元);资产净额5,427万元;2018年12月31日的资产负债率为77.6%。

2019年1-9月主营业务收入13,513万元,净利润499万元,2019年9月末资产总额29,722万元;负债总额19,356万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额16,919万元);资产净额10,366万元;2019年9月30日的资产负债率为65.1%。

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

## **(6) 上海电气电站设备有限公司**

上海电气电站设备有限公司为上海电气控股子公司，经营范围是设计、生产发电设备及辅机产品、包括火电汽轮机、核电汽轮机、燃机气轮机、蒸汽燃气联合循环机组、发电机、主副励磁机、相关辅助系统及有关产品，研究开发新发电产品，销售自产产品以及在中国境内和境外提供相关服务。

2018年1-12月主营业务收入1,260,951万元，净利润31,811万元，2018年末资产总额2,095,293万元；负债总额1,682,837万元(其中银行贷款总额90,000万元,流动负债总额1,678,561万元)；资产净额412,456万元；2018年12月31日的资产负债率为80.3%。

2019年1-9月主营业务收入581,035万元，净利润-6,882万元，2019年9月末资产总额1,913,331万元；负债总额1,534,292万元(其中银行贷款总额80,000万元，流动负债总额1,529,973万元)；资产净额379,039万元；2019年9月30日的资产负债率为80.2%。

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

## **(7) 上海电气电站环保工程有限公司**

上海电气电站环保工程有限公司为上海电气控股子公司，经营范围是环境工程设计、设计生产和组装电站环保设备及其配套装置，承接、安装电站及环保工程，销售、营运及维护自产产品，提供工程技术咨询和售后服务。(涉及许可经营的凭许可证管理、专项规定、质检、安检及相关行业资质要求的，需按照国家有关规定取得相应资质或许可后开展经营业务)。

2018年1-12月主营业务收入83,188万元，净利润2,494万元，2018年末资产总额173,073万元；负债总额164,729万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额164,065万元)；资产净额8,344万元；2018年12月31日的资产负债率为95.2%。

2019年1-9月主营业务收入54,842万元,净利润1,808万元,2019年9月末资产总额170,772万元;负债总额160,620万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额160,620万元);资产净额10,152万元;2019年9月30日的资产负债率为94.1%。

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

#### **(8) 上海电气电力电子有限公司**

上海电气电力电子有限公司为上海电气控股子公司,经营范围是风电、太阳能及与新能源相关的电气控制设备等。

2018年1-12月主营业务收入16,027万元,净利润15万元,2018年末资产总额57,229万元;负债总额43,701万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额43,701万元);资产净额13,528万元;2018年12月31日的资产负债率为76.4%。

2019年1-9月主营业务收入21,556万元,净利润609万元,2019年9月资产总额63,836万元;负债总额54,788万元(其中银行贷款总额0万元,流动负债总额54,788万元);资产净额9,048万元;2019年9月30日的资产负债率为85.8%

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

#### **(9) 上海飞航电线电缆有限公司**

上海飞航电线电缆有限公司为上海电气控股子公司,经营范围是电线电缆,电工器材自产自销;从事货物及技术的进出口业务;自有房屋租赁。

2018年1-12月主营业务收入156,356万元,净利润325万元,2018年末资产总额127,855万元;负债总额101,389万元(其中银行贷款总额40,000万元,流动负债总额100,986万元);资产净额26,466万元;2018年12月31日的资产负债率为79.3%。

2019年1-9月主营业务收入92,258万元,净利润154万元,2019

年 9 月末资产总额 140,916 万元；负债总额 114,296 万元（其中银行贷款总额 40,000 万元，流动负债总额 113,878 万元）；资产净额 26,620 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 81.1%。

2020 年财务公司为其开立保函（含分离式保函）。

#### **（10）上海市机电设计研究院有限公司**

上海市机电设计研究院有限公司为上海电气控股子公司，经营范围是接受委托承办国内外机械，建筑，医药，轻工，商业行业的工程设计，工程总承包，工程建设监理，工程设备监理，环境工程设计，编制、审核建设项目投资估算、经济评价、概算、预算、结算、竣工决算、招标标底、投标报价、工程造价监控、建设工程招标投标代理、国外经济技术合作业务（按批文内容），建设工程审图、国内外设计、机电设计方面的科技咨询业务，零件印刷，晒图，复印，打印；建设项目环境影响评价等。

2018 年 1-12 月主营业务收入 332,787 万元，净利润 12,422 万元，2018 年末资产总额 440,604 万元；负债总额 313,228 万元（其中银行贷款总额 120,759 万元，流动负债总额 313,228 万元）；资产净额 127,376 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 71.1%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 260,061 万元，净利润 10,356 万元，2019 年 9 月末资产总额 679,433 万元；负债总额 382,367 万元（其中银行贷款总额 7,900 万元，流动负债总额 332,367 万元）；资产净额 297,066 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 56.3%。

2020 年财务公司为其开立保函（含分离式保函）。

#### **（11）上海电气开利能源工程有限公司**

上海电气开利能源工程有限公司为上海电气控股子公司，经营范围是从事建筑节能的技术研发、系统集成及合同能源管理；机电设备、建筑材料的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）；机电设备安装建

设工程专业施工；提供与上述各项业务相关的技术咨询等配套服务。  
(不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理、专项规定、质检、安检及相关行业资质要求的，需按照国家有关规定取得相应资质或许可后开展经营业务；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2018年1-12月主营业务收入19,521万元，净利润312万元，2018年末资产总额15,507万元；负债总额12,295万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额12,295万元)；资产净额3,212万元；2018年12月31日的资产负债率为79.3%。

2019年1-9月主营业务收入11,607万元，净利润219万元，2019年9月末资产总额21,159万元；负债总额17,728万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额17,728万元)；资产净额3,431万元；2019年9月30日的资产负债率为83.8%。

2020年财务公司为其开立保函(含分离式保函)。

#### **(12) 上海电气富士电机电气技术有限公司**

上海电气富士电机电气技术有限公司为上海电气控股子公司，经营范围是研发、设计生产高压变频器、软启动、直流调速装置、PCS(太阳能逆变器)、UPS(不间断电源)、低压变频器、电气传动产品、自动化产品、新能源产品、无功功率补偿及相关电力电子产品，销售自产产品，自研技术成果转让并提供相关服务，从事上述同类产品的批发、进出口、佣金代理(拍卖除外)，并提供相关配套服务(不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请)，提供相关设备系统集成、承接和执行相关系统工程项目，提供相关设备、系统工程解决方案、技术咨询、技术服务及备件服务。

2018年1-12月主营业务收入25,344万元，净利润48万元，2018年末资产总额15,675万元；负债总额12,831万元(其中银行贷款总

额 3,000 万元，流动负债总额 12,831 万元)；资产净额 2,844 万元；2018 年 12 月 31 日的资产负债率为 81.9%。

2019 年 1-9 月主营业务收入 14,788 万元，净利润 494 万元，2019 年 9 月末资产总额 17,851 万元；负债总额 14,513 万元（其中银行贷款总额 4,000 万元，流动负债总额 14,513 万元)；资产净额 3,338 万元；2019 年 9 月 30 日的资产负债率为 81.3%。

2020 年财务公司为其开立保函（含分离式保函）。

(13) 上海电气上重碾磨特装设备有限公司

(14) 上海电气上重铸锻有限公司

(15) 苏州天沃科技股份有限公司

(16) 张化机（苏州）重装有限公司

(16) 中机国能电力工程有限公司

上述（13）至（16）企业的具体情况请见本公告“二、被担保人基本情况及担保的主要内容”的第（一）、（二）部分。

### 三、反担保措施

公司为上述非全资子公司和参股公司提供非按股比的担保时，原则上将要求该公司或其其他股东提供反担保，包括但不限于公司股权、信用保证、资产抵质押等反担保措施。

### 四、董事会意见

公司董事会经认真审议，认为被担保方的资金主要用于项目建设、业务日常经营等，目的是开展正常的业务活动，且被担保方大多为公司下属全资或控股子公司，公司可以及时掌控其资信状况，同意为其提供担保。

公司独立董事经认真审议，认为公司对 2020 年对外担保总额作

出的预计符合公司实际业务开展的需要，没有损害公司股东利益。审议该项议案时所有董事全部同意本议案。会议审议、表决程序符合法律、行政法规、公司股票上市地证券交易规则的规则以及公司章程的有关规定。

#### **五、累计对外担保数量及逾期担保的数量**

2020年，预计新增公司对外担保额为3,607,147万元，其中新增公司为全资及控股子公司对外担保额为3,595,147万元，分别占公司2018年经审计净资产的比例为63.0%及62.8%；无逾期对外担保。

特此公告。

上海电气集团股份有限公司董事会

二〇二〇年四月三日