



上海电气集团股份有限公司

关于公司 2022 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
公司及下属公司为全资子公司提供的担保	
1	上海电气上重碾磨特装设备有限公司
2	格尔木美满新能源科技有限公司
3	上海电气上重铸锻有限公司
4	吴江市太湖工业废弃物处理有限公司
5	宁波海锋环保有限公司
公司及下属公司为控股子公司提供的担保	
1	上海电气集团国控环球工程有限公司
2	上海电气国轩新能源科技有限公司
3	上海电气国轩新能源科技（南通）有限公司
4	上海电气分布式能源科技有限公司
5	上海电气风电设备莆田有限公司
6	上海电气风电广东有限公司
7	内蒙古白音新能源发电有限公司
8	上海电气（淮北）生物质热电有限公司
9	上海电气（启东）水务发展有限公司
10	上海电气研砦（木垒）建筑科技有限公司
11	上海电气研砦（如皋）建筑科技有限公司
12	泰州研砦建筑科技有限公司
13	上海电气研砦（成都）建筑科技有限公司
14	上海电气（如东）水务发展有限公司

序号	被担保人
15	上海电气（如东）水环境治理有限公司
16	上海集优（香港）投资管理有限公司
17	内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司
18	上海飞航电线电缆有限公司
19	上海华普电缆有限公司
20	上海电气集团（张家港）变压器有限公司
21	上海电气输配电工程成套（马来西亚）有限公司
22	苏州天沃科技股份有限公司
23	中机国能电力工程有限公司
24	中机国能（广西）能源科技有限公司
25	无锡红旗船厂有限公司
26	玉门鑫能光热第一电力有限公司
27	张化机（苏州）重装有限公司
28	惠州市赢合科技有限公司
29	东莞市雅康精密机械有限公司
30	惠州市赢合工业技术有限公司
31	深圳市赢合科技股份有限公司
32	深圳市斯科尔科技股份有限公司
33	青岛华晨伟业电力科技工程有限公司
34	上海电气研砦源昊（韶关）重工科技有限公司
35	上海电气研砦（徐州）重工科技有限公司
36	上海电气科城（英德）建筑科技有限公司
37	上海电气研砦（梧州）轻质墙体科技有限公司
38	Nedfast Holding B.V.
39	上海金沙江资产管理有限公司
公司及下属公司为参股公司提供的担保	
1	唐山申港海水淡化有限公司
2	天津市青沅水处理技术有限公司
3	广西梧州市园区新材料科技发展有限公司

2、2022 年公司新增对外担保额为人民币 2,536,518 万元；截至 2021 年 12 月 31 日，公司及下属公司对外担保总额为人民币 1,255,683 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，2022年，公司及下属企业预计新增担保额度合计人民币2,536,518万元。具体担保内容如下：

1、对全资子公司的担保额度合计人民币153,373万元，其中：

（1）被担保公司资产负债率超过70%的担保额度合计人民币82,800万元；（2）被担保公司资产负债率不超过70%的担保额度合计人民币70,573万元。

2、对控股子公司的担保额度合计人民币2,297,445万元，其中：

（1）被担保公司资产负债率超过70%的担保额度合计人民币2,046,861万元；（2）被担保公司资产负债率不超过70%的担保额度合计人民币250,584万元。

3、对参股子公司的担保额度合计人民币85,700万元，其中：（1）上海电站辅机厂有限公司为唐山申港海水淡化有限公司提供担保人民币10,000万元的担保，担保期限为十年；（2）上海市机电设计研究院有限公司为天津市青沅水处理技术有限公司提供担保人民币25,300万元，担保期限为八年；（3）上海电气研砼建筑科技集团有限公司为广西梧州市园区新材料科技发展有限公司提供担保人民币50,400万元，担保期限为十年。

上述担保额度需经公司股东大会审议批准后方可生效，其中：对全资及控股子公司的担保额度有效期至公司下一年度股东大会召开日止；对各参股子公司的担保金额的有效期限分别至对其担保期限日止。

2022年4月18日，公司五届六十六次董事会审议通过《关于公司2022年对外担保的预案》。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

1、公司及下属子公司为全资子公司提供的担保额度为人民币153,373万元，被担保企业及其基本情况如下：

(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公司全资子公司，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内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务。

2020年1-12月主营业务收入人民币86,623万元，净利润人民币11万元，2020年末资产总额人民币139,224万元；负债总额人民币122,180万元（其中银行贷款总额人民币10,000万元，流动负债总额人民币120,795万元）；资产净额人民币17,044万元；2020年12月31日的资产负债率为87.76%。

2021年1-12月主营业务收入人民币75,737万元，净利润人民币-6,844万元，2021年末资产总额人民币133,338万元；负债总额人民币122,663万元（其中银行贷款总额人民币4,000万元，流动负债总额人民币121,243万元）；资产净额人民币10,675万元；2021年12月31日的资产负债率为91.99%。

公司拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于日常经营。

(2) 格尔木美满新能源科技有限公司

格尔木美满新能源科技有限公司为公司上海电气工程设计有限公司的全资子公司，经营范围包括新能源技术研发、转让。计算机软件、硬件开发、生产、销售。互联网、电子商务技术开发、建设、维

护、经营管理及技术咨询。经济贸易咨询服务、企业管理咨询服务、商务信息咨询服务（以上经营项目不含中介服务）。计算机系统集成服务。电力工程。供电业务。电力设备、五金交电销售。

2020年1-12月主营业务收入人民币0万元，净利润人民币-102万元，2020年末资产总额人民币10,488万元；负债总额人民币7,199万元（其中银行贷款总额人民币0万元，流动负债总额人民币7,176万元）；资产净额人民币3,289万元；2020年12月31日的资产负债率为68.64%。

2021年1-12月主营业务收入人民币923万元，净利润人民币-288万元，2021年末资产总额人民币10,958万元；负债总额人民币7,956万元（其中银行贷款总额人民币7,250万元，流动负债总额人民币639万元）；资产净额人民币3,002万元；2021年12月31日的资产负债率为72.60%。

公司拟为其提供借款担保，期限十年，主要用于项目建设与运营。

(3) 上海电气上重铸锻有限公司

上海电气上重铸锻有限公司为公司全资子公司。经营范围是一般项目：金属制品，黑色金属合金、有色金属合金制造，黑色金属压延加工，有色金属压延加工，机械设备的设计、制造、安装、修理、销售，从事货物进出口、技术进出口业务，冶炼、铸造、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。

2020年1-12月营业收入人民币60,517万元，净利润人民币-5,909万元，2020年12月末资产总额人民币136,713万元；负债总额人民币125,080万元（其中银行贷款总额人民币40,000万元，流动负债总额人民币122,198万元）；资产净额人民币11,633万元；2020年12月31日的资产负债率91.49%。

2021年1-12月营业收入人民币68,234万元,净利润人民币-3,295万元,2021年12月末资产总额人民币142,119万元;负债总额人民币133,738万元(其中银行贷款总额人民币40,000万元,流动负债总额人民币131,647万元);资产净额人民币8,381万元;2021年12月31日的资产负债率为94.10%。

公司拟为其提供借款担保,期限一年,主要用于日常经营。

(4) 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公司全资子公司上海电气投资有限公司(以下简称“电气投资”)的全资子公司。经营范围为许可项目:危险废物经营,一般项目:环保咨询服务。

2020年1-12月营业收入人民币0万元,净利润人民币0.72万元,2020年末资产总额人民币34,425万元,负债总额人民币19,602万元(其中银行贷款总额人民币19,000万元,流动负债总额人民币602万元),资产净额人民币14,823万元,2020年12月31日的资产负债率为56.94%。

2021年1-12月营业收入人民币0万元,净利润人民币-3.57万元,2021年12月末资产总额人民币40,211万元,负债总额人民币25,392万元(其中银行贷款总额人民币20,125万元,流动负债总额人民币5,267万元),资产净额人民币14,819万元,2021年12月末的资产负债率为63.15%。

公司拟为其提供借款担保,期限十年,主要用于项目建设。

电气投资拟为其提供借款担保,期限不超过三年,主要用于日常经营需要。

(5) 宁波海锋环保有限公司

宁波海锋环保有限公司为电气投资的全资子公司。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、物化处理和安安全填埋；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。

2020年1-12月营业收入人民币0万元，净利润人民币-1,205万元，2020年末资产总额人民币48,542万元，负债总额人民币26,066万元（其中银行贷款总额人民币20,782万元，流动负债总额人民币5,284万元），资产净额人民币22,476万元，2020年12月31日的资产负债率为53.70%。

2021年1-12月营业收入人民币805万元，净利润人民币-2,724万元，2021年12月末资产总额人民币47,911万元，负债总额人民币28,158万元（其中银行贷款总额人民币22,941万元，流动负债总额人民币5,217万元），资产净额人民币19,753万元，2021年12月末的资产负债率为58.77%。

公司拟为其提供借款担保，期限十年，主要用于项目建设。

投资公司拟为其提供借款担保，期限不超过三年，主要用于日常经营需要。

2、公司及下属子公司为控股子公司提供的担保额度为人民币2,297,445万元，被担保企业及其基本情况如下：

（1）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公司全资子公司上海锅炉厂有限公司的控股子公司，公司对其综合持股比例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。

2020年1-12月主营业务收入人民币10,479万元，净利润人民币

5.78 万元，2020 年末资产总额人民币 37,560 万元；负债总额人民币 34,004 万元（其中银行贷款总额人民币 1,200 万元，流动负债总额人民币 31,004 万元）；资产净额人民币 3,556 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 90.53%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 111,216 万元，净利润人民币 292 万元，2021 年末资产总额人民币 68,207 万元；负债总额人民币 64,359 万元（其中银行贷款总额人民币 1,200 万元，流动负债总额人民币 61,187 万元）；资产净额人民币 3,848 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 94.36%。

上海锅炉厂有限公司拟按照持股比例为其提供担保，其中借款担保期限一年，主要用于日常经营；综合授信担保期限一年，主要用于开立银行承兑汇票与非融资性保函。

(2) 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为公司控股子公司，公司对其持股比例 47.4%，经营范围是技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；电池销售；机械设备销售；环境保护专用设备销售；智能输配电及控制设备销售；电子元器件批发；充电桩销售；普通机械设备安装服务；工程管理服务；蓄电池租赁。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 47,385 万元，净利润人民币 -7,060 万元，2020 年末资产总额人民币 111,265 万元；负债总额人民币 77,370 万元（其中银行贷款总额人民币 15,886 万元，流动负债总额人民币 60,743 万元）；资产净额人民币 33,895 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 69.54%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 44,601 万元，净利润人民币 -8,640 万元，2021 年末资产总额人民币 120,026 万元；负债总额人民

币 94,771 万元（其中银行贷款总额人民币 15,886 万元，流动负债总额人民币 74,401 万元）；资产净额人民币 25,255 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 78.96%。

公司拟按照持股比例为其提供担保，其中借款担保期限六年，流动资金借款担保期限一年。

(3) 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）有限公司为公司控股子公司上海电气国轩新能源科技有限公司的全资子公司，公司对其综合持股比例 47.4%，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等。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 6,545 万元，净利润人民币 9,236 万元，2020 年末资产总额人民币 162,610 万元；负债总额人民币 122,347 万元（其中银行贷款总额人民币 27,145 万元，流动负债总额人民币 55,619 万元）；资产净额人民币 40,263 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 75.24%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 32,395 万元，净利润人民币 3,393 万元，2021 年末资产总额人民币 192,214 万元；负债总额人民币 148,568 万元（其中银行贷款总额人民币 48,451 万元，流动负债总额人民币 59,607 万元）；资产净额人民币 43,646 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 77.29%。

公司拟按照持股比例为其担保，其中储能基地建设项目借款担保期限八年六个月，流动资金借款担保期限一年。

(4) 上海电气分布式能源科技有限公司

上海电气分布式能源科技有限公司为公司控股子公司，公司对其持股比例 70%，经营范围是新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，节能管理服务，智能控制系统集成，太阳能发电技术服务，在线能源计量技术研发，在线能源监测技术研发，运行效能评估服务，计算机软件开发及系统集成，机电设备、通信设备、计算机软硬件、电子产品和电池的销售和维修。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 5,534 万元，净利润人民币-1,554 万元，2020 年末资产总额人民币 7,155 万元；负债总额人民币 8,644 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 6,236 万元）；资产净额人民币-1,489 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 120.81%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 8,549 万元，净利润人民币-1,725 万元，2021 年末资产总额人民币 5,865 万元；负债总额人民币 7,079 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额人民币 6,931 万元）；资产净额人民币-1,214 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 121.70%。

公司拟按照持股比例为其提供担保，期限一年，主要用于开立非融资性保函。

(5) 上海电气风电设备莆田有限公司

上海电气风电设备莆田有限公司为公司控股子公司上海电气风电集团股份有限公司（以下简称“电气风电”）的全资子公司，公司对其综合持股比例为 59.4%。经营范围是一般项目：发电机及发电机组制造；电力设施器材销售；风力发电机组及零部件销售；发电机及发电机组销售；发电技术服务；风力发电技术服务；海上风电相关系统研发；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；货物进出口；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危

险化学品等需许可审批的项目)；机械设备租赁；特种设备出租；装卸搬运；电气设备修理；普通机械设备安装服务；通用设备修理。

2020年1-12月主营业务收入人民币282,628万元，净利润人民币1,188万元；2020年末资产总额人民币334,470万元；负债总额人民币317,391万元（其中银行贷款总额人民币26,000万元，流动负债总额人民币291,391万元）；资产净额人民币17,079万元；2020年12月31日的资产负债率为94.89%。

2021年1-12月主营业务收入人民币643,092万元，净利润人民币5,960万元；资产总额人民币299,597万元；负债总额人民币276,346万元（其中银行贷款总额人民币26,000万元，流动负债总额人民币255,518万元）；资产净额人民币23,251万元；2021年12月31日的资产负债率为92.24%。

电气风电拟为其提供借款担保，期限八年，主要用于厂房建设及设备采购。

(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电气风电的全资子公司，公司对其综合持股比例为59.4%。经营范围是电力设备生产、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；电站设备检修服务及提供备品备件；风力发电项目的开发、发电与销售，光伏发电项目的开发、发电与销售，电力供应、售电业务；电力能源工程设计、投资、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，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。

2020年1-12月主营业务收入人民币54,651万元，净利润人民币

849 万元；2020 年末资产总额人民币 119,071 万元；负债总额人民币 96,669 万元（其中银行贷款总额人民币 19,990 万元，流动负债总额人民币 78,678 万元），资产净额人民币 22,402 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 81.19%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 175,389 万元，净利润人民币 3,397 万元；资产总额人民币 161,928 万元，负债总额人民币 136,132 万元（其中银行贷款总额人民币 25,475 万元，流动负债总额人民币 113,499 万元）；资产净额人民币 25,796 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 84.07%。

电气风电拟为其提供借款担保，期限八年，主要用于厂房建设及设备采购。

(7) 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电气风电的全资子公司，公司对其综合持股比例为 59.4%。经营范围是风能、太阳能、新能源电力的投资与开发、发电与销售以及技术咨询与服务；电力项目的投资、建设和经营管理。

2020 年 1-12 月主营业务收入 0 万元，净利润人民币-0.03 万元；2020 年末资产总额人民币 37,406 万元；负债总额人民币 29,406 万元（其中银行贷款总额人民币 10,018 万元，流动负债总额人民币 20,819 万元）；资产净额人民币 8,000 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 78.61%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 3,933 万元，净利润人民币 1,446 万元；资产总额人民币 37,499 万元，负债总额人民币 28,054 万元（其中银行贷款总额人民币 10,522 万元，流动负债总额人民币 18,503 万元）；资产净额人民币 9,445 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 74.81%。

电气风电拟为其提供借款担保，期限八年，主要用于项目建设。

(8) 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公司全资子公司上海电气（安徽）投资有限公司的控股子公司，公司对其综合持股比例为 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）。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 14,379 万元，净利润人民币 464 万元，2020 年末资产总额人民币 63,815 万元，负债总额人民币 57,706 万元（其中银行贷款总额人民币 17,800 万元，流动负债总额人民币 27,874 万元），资产净额人民币 6,109 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 90.43%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 12,408 万元，净利润人民币-1,954 万元，2021 年末资产总额人民币 64,904 万元，负债总额人民币 60,748 万元（其中银行固定资产贷款总额人民币 17,500 万元，流动负债总额人民币 30,415 万元），资产净额人民币 4,156 万元，2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 93.60%。

公司拟为其提供借款担保，期限三年，主要用于项目建设。上海电气（淮北）生物质热电有限公司的其他股东以其持有的该公司股权质押，为上海电气提供反担保。

(9) 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集团股份有限公司的控股子公司，公司对其持股比例为 97.95%。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,港口经营，固体废物处理服务。

2020年1-12月主营业务收入人民币66,714万元，净利润人民币996万元，2020年末资产总额人民币176,166万元；负债总额人民币120,946万元(其中银行贷款总额0万元，流动负债总额人民币120,935万元)；资产净额人民币55,220万元；2020年12月31日资产负债率为68.65%。

2021年1-12月主营业务收入人民币19,289万元，净利润人民币1,231万元，2021年12月末资产总额人民币204,782万元；负债总额人民币148,332万元(其中银行贷款总额人民币48,580万元，流动负债总额人民币99,740万元)；资产净额人民币56,450万元；2021年12月31日资产负债率为72.43%。

公司拟为其提供项目担保，期限二十年六个月，主要用于项目建设。

(10) 上海电气研砦（木垒）建筑科技有限公司

上海电气研砦（木垒）建筑科技有限公司是公司控股子公司上海电气研砦建筑科技集团有限公司（以下简称“电气研砦”）的全资子公司，公司对其综合持股比例26%。经营范围是建筑工程施工；地基基础工程施工；机电安装工程设计及施工；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；砦制品制造、

研发；建筑材料销售；道路普通货物运输；货物专用运输（罐式）；砂石加工及销售。

2020年1-12月营业收入人民币16,241万元，净利润人民币1,653万元，2020年12月末资产总额人民币25,074万元，负债总额人民币18,458万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额人民币18,458万元），资产净额人民币6,616万元，2020年12月的资产负债率为73.61%。

2021年1-12月营业收入人民币11,228万元，净利润人民币98万元，2021年12月末资产总额人民币23,804万元，负债总额人民币17,090万元（其中银行贷款总额人民币6,975万元，流动负债总额人民币10,114万元），资产净额人民币6,714万元，2020年12月的资产负债率为71.79%。

电气研砦拟为其提供借款担保，期限六年，主要用于项目建设。

(11) 上海电气研砦（如皋）建筑科技有限公司

上海电气研砦（如皋）建筑科技有限公司是电气研砦的全资子公司，公司对其综合持股比例26%。经营范围是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；普通货物仓储服务（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。

2020年1-12月营业收入人民币5,333万元，净利润人民币-179万元，2020年12月末资产总额人民币18,101万元，负债总额人民币16,085万元（其中银行贷款总额0万元，流动负债总额人民币16,085

万元)，资产净额人民币 2,016 万元，2020 年 12 月的资产负债率为 88.86%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 18,109 万元，净利润人民币 13 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 40,630 万元，负债总额人民币 35,091 万元（其中银行贷款总额人民币 11,717 万元，流动负债总额人民币 23,374 万元），资产净额人民币 5,539 万元，2021 年 12 月的资产负债率为 86.37%。

电气研砮拟为其提供借款担保，期限五年，主要用于项目建设。

（12）泰州研砮建筑科技有限公司

泰州研砮建筑科技有限公司是电气研砮的全资子公司，公司对其综合持股比例 26%。经营范围是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业设计，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。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 7,361 万元，净利润人民币-611 万元，2020 年末资产总额人民币 28,081 万元，负债总额人民币 23,826 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额人民币 23,826 万元），资产净额人民币 4,255 万元，2020 年 12 月的资产负债率为 84.85%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 6,540 万元，净利润人民币 242 万元，2021 年末资产总额人民币 28,347 万元，负债总额人民币 23,850 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额人民币 23,850 万元），资产净额人民币 4,497 万元，2021 年 12 月资产负债率为 84.14%。

电气研砮拟为其提供借款担保，期限六年，主要用于项目建设。

(13) 上海电气研砣（成都）建筑科技有限公司

上海电气研砣（成都）建筑科技有限公司是电气研砣的全资子公司，公司对其综合持股比例 26%。经营范围是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。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 1,111 万元，净利润人民币-366 万元，2020 年末资产总额人民币 18,051 万元，负债总额人民币 17,054 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额人民币 17,054 万元），资产净额人民币 997 万元，2010 年 12 月资产负债率为 94.48%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 4,534 万元，净利润人民币-967 万元，2021 年末资产总额人民币 19,726 万元，负债总额人民币 18,885 万元（其中银行贷款总额 0 万元，流动负债总额人民币 18,885 万元），资产净额人民币 841 万元，2021 年 12 月资产负债率为 95.74%。

电气研砣拟为其提供借款担保，期限六年，主要用于项目建设。

(14) 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

上海电气（如东）水环境治理有限公司是公司控股子公司，公司对其持股比例 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，工程技术，环境卫生管理，绿化管理，水资源管理，技术推广服务，给排水工程设施的咨询、设计、施工、设备供应、安装经营，环境污染治理设施的运营管理，环保设备销售及维护运营；工业用水的生产、供应、销售及提供相关的技术咨询与技术服务，自来水的生产及销售，市政工程、水利工程的建设及配套服务，水利工程、市政管网、市政水厂的建设、运营及管理，环保工程建设与运营。

2020年1-12月主营业务收入人民币15,107万元，净利润人民币138万元，2020年末资产总额人民币40,565万元；负债总额人民币34,223万元（其中银行贷款总额人民币23,253万元，流动负债总额人民币10,851万元），资产净额人民币6,342万元；2020年12月31日资产负债率为84.37%。

2021年1-12月主营业务收入人民币946万元，净利润人民币17万元，2021年12月末资产总额人民币42,138万元；负债总额人民币33,389万元（其中银行贷款总额人民币25,898万元，流动负债总额人民币7,371万元），资产净额人民币8,749万元；2021年12月31日资产负债率为79.24%。

上海电气（如东）水务发展有限公司是公司控股子公司，公司对其综合持股比例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，工程技术，环境卫生管理，绿化管理，水资源管理，技术推广服务，给排水工程设施的咨询、设计、施工、设备供应、安装经营，环境污染治理设施的运营管理，环保设备销售及维护运营；工业用水的生产、供应、销售及提供相关的技术咨询及技术服务，自来水的生产及销售，市政工程、水利工程的建设及配套

服务，水利工程、市政管网、市政水厂的建设、运营及管理，环保工程建设与运营。

2020年1-12月主营业务收入人民币18,646万元，净利润人民币103万元，2020年末资产总额人民币42,982万元；负债总额人民币35,438万元（其中银行贷款总额人民币11,872万元，流动负债总额人民币23,332万元）；资产净额人民币7,544万元；2020年12月31日资产负债率为82.45%。

2021年1-12月主营业务收入人民币5,234万元，净利润人民币94万元，2021年12月末资产总额人民币50,273万元；负债总额人民币39,892万元（其中银行贷款总额人民币24,355万元，流动负债总额人民币15,303万元）；资产净额人民币10,381万元；2021年2月31日资产负债率为79.35%。

上海电气（如东）水务发展有限公司拟为上海电气（如东）水环境治理有限公司提供借款担保，上海电气（如东）水环境治理有限公司拟为上海电气（如东）水务发展有限公司提供借款担保，期限均为二十五年，主要用于办理固定资产银团贷款业务。此担保事项为公司两项目公司之间的互相担保，无需项目公司其他股东进行担保。

（15）上海集优（香港）投资管理有限公司

上海集优（香港）投资管理有限公司为公司控股子公司上海集优机械有限公司（以下简称“上海集优”）的全资子公司，上海电气对其综合持股比例为95.56%，经营范围是投资及贸易。

2020年1-12月合并财务数据如下：营业收入52,817万欧元，净利润-7,770万欧元，2020年末资产总额53,097万欧元，负债总额53,164万欧元（其中银行贷款总额20,776万欧元，流动负债总额19,981万欧元），资产净额-67万欧元，2020年12月31日的资产负债率为100.13%。

2021年1-12月合并财务数据如下：营业收入59,600万欧元，净利润-444万欧元，2021年12月末资产总额56,708万欧元，负债总额57,058万欧元（其中银行贷款总额12,535万欧元，流动负债总额32,790万欧元），资产净额-350万欧元，2021年12月31日资产负债率为100.62%。

公司拟为其提供借款担保，期限五年，主要用于项目建设；公司拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于置换上海电气香港有限公司提供的借款。

(16) 内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司

内德史罗夫紧固件（昆山）有限公司为上海集优的全资子公司，公司对其综合持股比例为95.56%。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。从事与本企业生产同类产品及汽车零配件、紧固件机械设备及零配件、金属制品（钢材和贵金属除外）的批发及进出口业务、佣金代理（拍卖除外）（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），并提供相关的技术支持，提供紧固件机械的组装、安装服务及商业咨询服务（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）。

2020年1-12月营业收入人民币18,847万元，净利润人民币-1,111万元，2020年末资产总额人民币24,459万元，负债总额人民币28,415万元（其中银行贷款总额人民币1,453万元，流动负债总额人民币24,336万元），资产净额人民币-3,956万元，2020年12月31日的资产负债率为116.17%。

2021年1-12月营业收入人民币20,479万元，净利润人民币-622万元，2021年12月末资产总额人民币24,397万元，负债总额人民币29,186万元（其中银行贷款总额人民币551万元，流动负债

总额人民币 8,769 万元), 资产净额人民币-4,789 万元, 2021 年 12 月 31 日资产负债率为 119.63%。

上海集优拟为其提供借款担保,担保期限一年,用于生产周转;担保期限为八年,用于固定资产投资。

公司控股子公司 Koninklijke Nedschroef Holding B.V.拟为其借款担保,期限一年,主要用于生产周转。

Nedfast Holding B.V.拟为其向客户 Brose、ZF 分别出具股东支持函,担保期限不超过三年。

(17) 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公司控股子公司上海电气输配电集团有限公司(以下简称“输配电有限公司”)的控股子公司,公司对其综合持股比例为 30%。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;电缆材料、塑料自产自销。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 138,312 万元,净利润人民币 11,187 万元,2020 年末资产总额人民币 168,380 万元;负债总额人民币 131,905 万元;资产净额人民币 36,475 万元;2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 78.34%

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 127,831 万元,净利润人民币 448 万元,2021 年末资产总额人民币 127,830 万元;负债总额人民币 90,213 万元;资产净额人民币 37,617 万元;2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 70.57%。

输配电有限公司拟为其提供借款担保,期限一年,主要用于日常经营。

(18) 上海华普电缆有限公司

上海华普电缆有限公司为输配电有限公司的控股子公司,公司对

其综合持股比例为 40%。经营范围是电线、电缆制造；货物进出口。电线电缆经营；从事电线电缆的技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；金属丝绳及其制品制造、金属丝绳及其制品销售；包装材料及制品销售；电气机械设备销售。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 90,411 万元，净利润人民币 -2,412 万元，2020 年末资产总额人民币 79,367 万元；负债总额人民币 75,101 万元；资产净额人民币 4,266 万元；2020 年 12 月 31 日末的资产负债率为 94.62%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 125,382 万元，净利润人民币 648 万元，2021 年末资产总额人民币 68,336 万元；负债总额人民币 63,235 万元；资产净额人民币 5,101 万元；2021 年 12 月 31 日末的资产负债率为 92.54%。

输配电有限公司拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于日常经营。

(19) 上海电气集团（张家港）变压器有限公司

上海电气集团（张家港）变压器有限公司为输配电有限公司的控股子公司,公司对其综合持股比例为 25.01%。经营范围是电力设施承装、承修、承试；各类工程建设活动；技术进出口；货物进出口。变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；机械电气设备制造；电力行业高效节能技术研发；配电开关控制设备研发；工程和技术研究和试验发展；电气机械设备销售；磁性材料销售；高性能有色金属及合金材料销售。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 33,917 万元，净利润人民币 300 万元；2020 年末资产总额人民币 41,790 万元；负债总额人民币 29,490 万元；资产净额人民币 12,300 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 70.57%。

2021年1-12月主营业务收入人民币48,119万元，净利润人民币669万元，2021年末资产总额人民币61,618万元；负债总额人民币48,661万元；资产净额人民币12,957万元；2021年12月31日的资产负债率为78.97%。

输配电有限公司拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于日常经营。

(20) 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）有限公司为公司控股子公司上海电气输配电工程成套有限公司的控股子公司，公司对其综合持股比例为50%。经营范围是电站及输配电、机电一体化、交通运输、环保设备的相关装备制造业产品的设计、制造、销售，提供相关售后服务，以上产品的同类产品批发、货物及技术进出口、佣金代理（不含拍卖），提供相关配套服务，电力工程项目总承包，设备总成套或分包，技术服务。

2020年1-12月主营业务收入人民币14,083万元，净利润人民币273万元，2020年末资产总额人民币16,140万元；负债总额人民币16,356万元；资产净额人民币-216万元；2020年12月31日的资产负债率为101.34%。

2021年1-12月主营业务收入人民币4,625万元，净利润人民币245万元，2021年末资产总额人民币14,534万元；负债总额人民币14,539万元；资产净额人民币-5万元；2021年12月31日的资产负债率为100.03%。

上海电气输配电工程成套有限公司拟为其提供保函担保，期限六年。

(21) 苏州天沃科技股份有限公司

苏州天沃科技股份有限公司（以下简称“天沃科技”）为公司控股

子公司，公司对其综合持股比例为 15.24%。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。许可项目：建设工程勘察；各类工程建设活动；建设工程设计；电力设施承装、承修、承试。一般项目：工程管理服务；对外承包工程；发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物质能技术服务；电力设施器材销售；机械设备租赁。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 24,514 万元，净利润人民币-25,825 万元，2020 年末资产总额人民币 938,717 万元；负债总额人民币 693,593 万元（其中银行贷款总额人民币 386,410 万元，流动负债总额人民币 624,338 万元）；资产净额人民币 245,124 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 73.89%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 2,568 万元，净利润人民币-26,451 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 854,068 万元；负债总额人民币 635,395 万元（其中贷款总额人民币 450,850 万元，流动负债总额人民币 472,817 万元）；资产净额人民币 218,673 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 74.40%。

公司拟为其提供借款担保，期限三年，用于其向关联方借款、向包括银行在内的各类金融机构申请的各种融资等事宜。

（22）中机国能电力工程有限公司

中机国能电力工程有限公司（以下简称“中机电力”）为天沃科技的控股子公司，公司对其综合持股比例为 12.19%。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。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 384,174 万元，净利润人民币-118,251 万元，2020 年末资产总额人民币 2,070,861 万元；负债总额人民币 1,991,427 万元（其中银行贷款总额人民币 694,259 万元，流动负债总额人民币 1,608,527 万元）；资产净额人民币 79,434 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 96.16%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 433,842 万元，净利润人民币-63,874 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 2,081,000 万元；负债总额人民币 2,038,788 万元（其中银行贷款总额人民币 740,780 万元，流动负债总额人民币 1,863,850 万元）；资产净额人民币 42,212 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 97.97%。

公司拟为其提供借款担保，天沃科技拟为其提供借款担保，期限均为三年，主要用于日常经营。

（23）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电力的控股子公司，公司对其综合持股比例为 6.22%。经营范围是：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；对外承包工程；信息技术咨询服务；工程管理服务；建筑工程机械与设备租赁；机械设备租赁；电气机械设备销售；环境保护

专用设备销售；以自有资金从事投资活动。许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；电力设施承装、承修、承试；工程造价咨询业务；危险废物经营；发电、输电、供电业务。

2020年1-12月营业收入人民币36,824万元，净利润人民币2,020万元，2020年末资产总额人民币94,555万元；负债总额人民币75,766万元（其中银行贷款总额人民币7,000万元，流动负债总额人民币73,894万元）；资产净额人民币18,789万元；2020年12月31日的资产负债率为80.13%。

2021年1-12月营业收入人民币19,976万元，净利润人民币2,093万元，2021年12月末资产总额人民币57,637万元；负债总额人民币39,955万元（其中银行贷款总额人民币7,000万元，流动负债总额人民币38,317万元）；资产净额人民币17,682万元；2021年12月31日的资产负债率为69.32%。

中机电力拟为其提供授信担保，期限一年，主要用于日常经营。中机国能（广西）能源科技有限公司的其他股东以其持有的该公司股权比例，为中机电力提供反担保。

（24）无锡红旗船厂有限公司

无锡红旗船厂有限公司为天沃科技的控股子公司，公司对其综合持股比例为9.14%。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。

2020年1-12月营业收入人民币26,324万元，净利润人民币289万元，2020年末资产总额人民币24,095万元；负债总额人民币16,983万元（其中银行贷款总额人民币6,900万元，流动负债总额人民币16,898万元）；资产净额人民币7,112万元；2020年12月31日的资产负债率为70.48%。

2021年1-12月营业收入人民币18,740.49万元，净利润人民币41万元，2021年12月末资产总额人民币23,026万元；负债总额人民币15,874万元（其中银行贷款总额人民币7,300万元，流动负债总额人民币15,808万元）；资产净额人民币7,152万元；2021年12月31日的资产负债率为68.94%。

天沃科技拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于日常经营。无锡红旗船厂有限公司以应收账款作为质押提供反担保。

(25) 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天沃科技的控股子公司，公司对其综合持股比例为12.95%。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。

2020年1-12月营业收入0万元，净利润人民币-1,888万元，2020年末资产总额人民币219,709万元；负债总额人民币171,247万元（其中银行贷款总额人民币40,000万元，流动负债总额人民币131,247万元）；资产净额人民币48,462万元；2020年12月31日的资产负债率为77.94%。

2021年1-12月营业收入0万元，净利润人民币-2,698万元，2021年12月末资产总额人民币219,414万元；负债总额人民币173,650万元（其中银行贷款总额人民币40,000万元，流动负债总额人民币136,150万元）；资产净额人民币45,764万元；2021年12月31日的资产负债率为79.14%。

公司拟为其提供借款担保，期限十五年，用于项目建设，天沃科技拟为该笔担保向公司提供反担保，期限十五年。

天沃科技拟为其提供借款担保，期限十五年，用于项目建设。

(26) 张化机（苏州）重装有限公司

张化机（苏州）重装有限公司为天沃科技的全资子公司，公司对其综合持股比例为 15.24%。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；燃气轮机械橇装装置设计、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（按许可证所列范围经营）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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） 许可项目：港口货物装卸搬运活动。（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：五金产品制造；船舶港口服务；港口设施设备和机械租赁维修业务；船舶修理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；土地使用权租赁。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 222,502 万元，净利润人民币 8,922 万元，2020 年末资产总额人民币 436,220 万元；负债总额人民币 312,900 万元（其中银行贷款总额人民币 12,000 万元，流动负债总额人民币 311,672 万元）；资产净额人民币 123,320 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 71.73%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 254,789 万元，净利润人民币 12,044 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 430,907 万元；负债总额人民币 299,859 万元（其中银行贷款总额人民币 16,000 万元，流动负债总额人民币 298,754 万元）；资产净额人民币 131,048 万元；2021

年 12 月 31 日的资产负债率为 69.59%。

天沃科技拟为其提供授信担保，期限一年，主要用于日常经营。

(27) 惠州市赢合科技有限公司

惠州市赢合科技有限公司是公司控股子公司深圳市赢合科技股份有限公司（以下简称“赢合科技”）的全资子公司，公司对其综合持股比例为 28.39%。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、电子烟及烟具的销售，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；第二类医疗器械的生成及经营。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 130,589 万元，净利润人民币 8,464 万元，2020 年末资产总额人民币 197,227 万元，负债总额人民币 133,507 万元（其中银行贷款总额人民币 39,988 万元，流动负债总额人民币 128,911 万元），资产净额人民币 63,720 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 67.69%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 279,878 万元，净利润人民币 4,678 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 378,524 万元，负债总额人民币 308,652 万元（其中银行贷款人民币 0 元，流动负债总额人民币 304,723 万元），资产净额人民币 69,872 万元，2021 年 12 月 31 日资产负债率为 81.54%

赢合科技拟为其提供授信担保，期限一年，主要用于日常经营。

(28) 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是赢合科技的全资子公司，公司对其综合持股比例为 28.39%。经营范围是非标机械设备、精密模具、电子零部件的生产；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：机械设备、劳保用品。

2020年1-12月营业收入人民币94,925万元，净利润人民币4,315万元，2020年末资产总额人民币123,257万元，负债总额人民币76,493万元（其中银行贷款总额人民币0元，流动负债总额人民币76,493万元），资产净额人民币46,764万元，2020年12月31日的资产负债率为62.06%。

2021年1-12月营业收入人民币167,571万元，净利润人民币8,137万元，2021年12月末资产总额人民币213,927万元，负债总额人民币159,026万元（其中银行贷款总额人民币0元，流动负债总人民币158,041万元），资产净额人民币54,901万元，2021年12月31日资产负债率为74.34%。

赢合科技拟为其提供授信担保，期限一年，主要用于日常经营。

（29）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是赢合科技的全资子公司，公司对其综合持股比例为28.39%。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。

2020年1-12月营业收入人民币7,567万元，净利润人民币42万元，2020年末资产总额人民币96,664万元，负债总额人民币19,883

万元（其中银行贷款总额人民币 0 元，流动负债总额人民币 19,883 万元），资产净额人民币 76,781 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 20.57%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 12,227 万元，净利润人民币 991 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 132,873 万元，负债总额人民币 26,444 万元（其中银行贷款总额人民币 0 元，流动负债总人民币 26,444 万元），资产净额人民币 106,429 万元，2021 年 12 月 31 日资产负债率为 19.90%。

赢合科技拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于固定资产投资。

（30）深圳市赢合科技股份有限公司

深圳市赢合科技股份有限公司是公司控股子公司，公司对其持股比例 28.39%。经营范围是自动化设备、口罩机的研发、生产与销售、调试安装及售后服务；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；国内商业、物资供销业、货物及技术进出口；物业租赁；物业管理；设备租赁（不含金融租赁活动）；自动化设备、零件加工与改造；劳保（口罩、防护服、手套）的生产与销售。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 130,352 万元，净利润人民币 9,110 万元，2020 年末资产总额人民币 601,394 万元，负债总额人民币 139,147 万元（其中银行贷款总额人民币 5,995 元，流动负债总额人民币 132,722 万元），资产净额人民币 462,247 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 23.14%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 379,424 万元，净利润人民币 21,293 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 894,101 万元，负债总额人民币 413,808 万元（其中银行贷款总额人民币 6,000 万元，流动

负债总额人民币 411,524 万元)，资产净额人民币 480,293 万元，2021 年 12 月 31 日资产负债率为 46.28%。

惠州市赢合科技有限公司拟为其提供授信担保，期限五年，主要用于日常经营。

(31) 深圳市斯科尔科技股份有限公司

深圳市斯科尔科技股份有限公司是赢合科技的控股子公司，公司对其综合持股比例为 14.48%。经营范围是电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的销售和研发；电子雾化器的技术咨询；电子雾化器的销售及相关配套业务；喷雾器具及生物科技保健品（不含药品）的销售及相关配套业务；国内贸易及技术进出口。（以上均不涉及外商投资准入特别管理措施项目，限制的项目须取得许可后方可经营），许可经营项目是：电子雾化器、电子雾化器的关键零部件及相关设备的生产。（不涉及外商投资准入特别管理措施）

2020 年 1-12 月营业收入人民币 18,996 万元，净利润人民币 3,019 万元，2020 年末资产总额人民币 13,243 万元，负债总额人民币 3,273 万元（其中银行贷款总额人民币 0 元，流动负债总额人民币 3,273 万元），资产净额人民币 9,970 万元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 24.71%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 16,938 万元，净利润人民币 956 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 17,694 万元，负债人民币 6,818 万元（其中银行贷款总额人民币 0 元，流动负债总人民币 3,822 万元），资产净额人民币 10,876 万元，2021 年 12 月 31 日资产负债率为 38.53%。

赢合科技拟为其提供借款担保，期限一年，主要用于日常经营。深圳市斯科尔科技股份有限公司提供反担保。

(32) 青岛华晨伟业电力科技工程有限公司

青岛华晨伟业电力科技工程有限公司为公司控股子公司，公司对

其持股比例为 46%。经营范围是电力技术咨询服务，电力工程调试、运行维护及技术研发、技术转让，承装（修、试）电力设施，电力工程，电力设备安装（以上须经电力部门核发的许可证开展经营活动），批发：电力设备、高低压电器控制元件及成套设备、化工产品及其原料（不含危险品），货物及技术进出口（法律行政法规禁止类项目不得经营，法律行政法规限制类项目许可后经营）。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 5,423 万元，净利润人民币 522 万元，2020 年末资产总额人民币 9,278 万元；负债总额人民币 4,154 万元（其中银行贷款总额人民币 480 万元，流动负债总额人民币 4,036 万元）；资产净额人民币 5,124 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 44.77%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 8,221 万元，净利润人民币 529 万元，2021 年末资产总额人民币 8,961 万元；负债总额人民币 3,366 万元（其中银行贷款总额人民币 480 万元，流动负债总额人民币 3,366 万元）；资产净额人民币 5,595 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 37.56%。

公司拟按照持股比例为其提供担保，其中借款担保期限一年，主要用于日常运营；授信担保期限一年，主要用于开立非融资性保函。

（33）上海电气研砦源昊（韶关）重工科技有限公司

上海电气研砦源昊（韶关）重工科技有限公司是公司控股子公司上海电气研砦（徐州）重工科技有限公司的全资子公司，公司对其综合持股比例为 26%。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。

2020年1-12月营业收入人民币6,878万元，净利润人民币978万元，2020年12月末资产总额人民币15,102万元，负债总额人民币9,527万元（其中银行贷款总额人民币3,971万元，流动负债总额人民币5,556万元），资产净额人民币5,575万元，2020年12月31日的资产负债率为63.08%。

2021年1-12月营业收入人民币5,036万元，净利润人民币78万元，2021年12月末资产总额人民币15,996万元，负债总额人民币10,343万元（其中银行贷款总额人民币6,679万元，流动负债总额人民币3,664万元），资产净额人民币5,653万元，2021年12月31日的资产负债率为64.66%。

上海电气研砣（徐州）重工科技有限公司拟为其提供借款担保，期限六年，主要用于项目建设。

(34) 上海电气研砣（徐州）重工科技有限公司

上海电气研砣（徐州）重工科技有限公司是公司控股子公司上海电气研砣建筑科技集团有限公司的全资子公司，公司对其综合持股比例为26%。经营范围是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（国家限定经营或紧急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。

2020年1-12月营业收入人民币23,754万元，净利润人民币-436万元，2020年末资产总额人民币51,266万元，负债总额人民币32,601万元（其中银行贷款总额人民币0万元，流动负债总额人民币32,241

万元), 资产净人民币 18,665 万元, 2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 63.59%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 25,857 万元, 净利润人民币 274 万元, 2021 年末资产总额人民币 53,775 万元, 负债总额人民币 34,762 万元 (其中银行贷款总额人民币 9,000 万元, 流动负债总额人民币 25,401 万元), 资产净额人民币 19,013 万元, 2021 年 12 月资产负债率为 64.64%

电气研砮拟为其提供借款担保, 期限六年, 主要用于项目建设。

(45) 上海电气科城(英德)建筑科技有限公司

上海电气科城(英德)建筑科技有限公司是电气研砮的控股子公司, 公司对其综合持股比例为 14%。经营范围是工程技术与设计服务; 房屋建筑业; 园林绿化工程施工; 建筑安装业; 建筑装饰、装修和其他建筑业; 建筑材料生产专用机械制造; 砮结构构件制造及其他水泥类似制品制造; 模具制造; 建筑用木料及木材组件加工; 技术推广服务; 建材批发; 供应链管理服务; 通用仓储。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 71 万元, 净利润人民币 -70 万元, 2020 年末资产总额人民币 4,963 万元, 负债总额人民币 5 万元 (其中流动负债总额人民币 5 万元), 资产净额人民币 4,958 万元, 2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 0.1%。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 490 万元, 净利润人民币 -3 万元, 2021 年 12 月末资产总额人民币 15,687 万元, 负债总额人民币 10,732 万元 (其中银行贷款总额人民币 9,516 万元, 流动负债总额人民币 1,216 万元), 资产净额人民币 4,955 万元, 2021 年 12 月的资产负债率为 68.41%。

电气研砮拟为其提供借款担保, 期限一年, 主要用于企业经营周转。

(36) 上海电气研砼（梧州）轻质墙体科技有限公司

上海电气研砼（梧州）轻质墙体科技有限公司是电气研砼的控股子公司，于 2020 年 12 月成立，公司对其综合持股比例为 26%。经营范围是一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务；轻质建筑材料制造；建筑废弃物再生技术研发；对外承包工程；水泥制品销售；矿山机械制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；砼结构构件销售；建筑砌块销售；建筑用石加工；建筑材料生产专用机械制造；砼结构构件制造；轻质建筑材料销售；建筑陶瓷制品销售；水泥制品制造；建筑材料销售；建筑砌块制造；普通机械设备安装服务；劳务服务（不含劳务派遣）。

2021 年 1-12 月营业收入人民币 570 万元，净利润人民币-49 万元，2021 年末资产总额人民币 438 万元，负债总额人民币 107 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 107 万元），资产净额人民币 331 万元，2021 年 12 月资产负债率为 24.43%。

电气研砼拟为其提供借款担保，期限六年，主要用于项目建设。

(37) Nedfast Holding B.V.

Nedfast Holding B.V.为上海集优的全资子公司，公司对其综合持股比例为 95.6%。经营范围为投资。

2020 年 1-12 月合并财务数据如下：营业收入 529 百万欧元，净利润-34 百万欧元，2020 年末资产总额 509 百万欧元，负债总额 356 百万欧元（其中银行贷款总额 108 百万欧元，流动负债总额 183 百万欧元），资产净额 153 百万欧元，2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 69.94%。

2021 年 1-12 月合并财务数据如下：营业收入 603 百万欧元，净利润 8 百万欧元，2021 年 12 月末资产总额 512 百万欧元，负债总额

350 百万欧元（其中银行贷款总额 125 百万欧元，流动负债总额 197 百万欧元），资产净额 162 百万欧元，2021 年 12 月 31 日资产负债率为 68.36%。

上海集优拟为其向客户 Brose、ZF、Bosch、Faurecia、Adient 分别出具金额不超过欧元 100 万元（约合人民币 768 万元）的股东支持函，合计欧元 500 万元（约合人民币 3,840 万元），担保期限不超过三十六个月。

(38) 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公司控股子公司，公司对其持股比例为 54.09%。经营范围是资产管理，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。

2020 年 1-12 月业务收入人民币 379 万元，净利润人民币-95 万元，2020 年 12 月末资产总额人民币 2,699 万元；负债总额人民币 295 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 224 万元）；资产净额人民币 2,404 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 10.93%。

2021 年 1-12 月业务收入人民币 122 万元，净利润人民币-167 万元，2021 年 12 月末资产总额人民币 66,015 万元；负债总额人民币 278 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 234 万元）；资产净额人民币 65,737 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 0.42%。

公司拟为其提供借款担保，期限十五年，主要用于项目建设。

3、参股公司需要审批的借款和银行综合授信担保人民币 85,700 万元。具体内容如下：

(1) 上海电站有限公司拟为唐山申港海水淡化有限公司提供人民币 10,000 万元的担保，期限十年

唐山申港海水淡化有限公司为公司全资子公司上海电站辅机厂有限公司的参股公司，公司对其综合持股比例为 30%，经营范围是海水淡化处理、销售；海水淡化设备批发零售；新材料技术、环保技术推广服务（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）。

2020 年 1-12 月主营业务收入人民币 0 万元，净利润人民币 0 万元，2020 年末资产总额人民币 6,669 万元；负债总额人民币 0 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 0 万元）；资产净额人民币 6,669 万元；2020 年 12 月 31 日的资产负债率为 0%。

2021 年 1-12 月主营业务收入人民币 0 万元，净利润人民币 0 万元，2021 年末资产总额人民币 16,826 万元；负债总额人民币 26 万元（其中银行贷款总额人民币 0 万元，流动负债总额人民币 26 万元）；资产净额人民币 16,800 万元；2021 年 12 月 31 日的资产负债率为 0.15%。

上海电站辅机厂有限公司拟按照持股比例为其提供人民币 10,000.00 万元的借款担保，期限十年，主要用于项目建设与运营。

(2) 上海市机电设计研究院有限公司为天津市青沅水处理技术有限公司提供人民币 25,300 万元的担保，期限八年

天津市青沅水处理技术有限公司是公司控股子公司上海市机电设计研究院有限公司（以下简称“机电院”）的参股公司，公司对其综合持股比例 23%。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；机电设备及配件批发零售；污水处理设备制造及销售。

2020 年 1-12 月营业收入人民币 1,742 万元，净利润人民币-3,913

万元,2020年末资产总额人民币74,290万元,负债总额人民币55,157万元(其中银行贷款总额人民币25,299万元,流动负债总额人民币23,209万元),资产净额人民币19,133万元,2020年12月31日的资产负债率为74.25%。

2021年1-12月营业收入人民币3,769万元,净利润人民币-3,233万元,2021年末资产总额人民币71,110万元,负债总额人民币55,209万元(其中银行贷款总额人民币23,294万元,流动负债总额人民币24,942万元),资产净额人民币15,901万元,2021年12月31日的资产负债率为77.64%。

机电院拟为其提供人民币25,300万元的借款担保,期限八年,主要用于项目建设。天津市青沅水处理技术有限公司其他股东一致同意以其持有的天津市青沅水处理技术有限公司全部股权质押给机电院,为机电院提供反担保措施。

(3) 上海电气研砃建筑科技集团有限公司为广西梧州市园区新材料科技发展有限公司提供人民币50,400万元担保,期限十年

广西梧州市园区新材料科技发展有限公司是电气研砃的参股公司,于2020年11月成立,公司对其综合持股比例为11%。经营范围是一般项目:新材料技术研发;新材料技术推广服务;建筑用石加工;水泥制品制造;水泥制品销售;矿物洗选加工;园林绿化工程施工;土地使用权租赁;住房租赁;非居住房地产租赁;园区管理服务;物业管理;智能物料搬运装备销售;建筑材料销售;轻质建筑材料制造;新型建筑材料制造(不含危险化学品);建筑砌块制造;砃结构构件制造;砃结构构件销售;建筑砌块销售;轻质建筑材料销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:各类工程建设活动;房地产开发经营;港口经营;矿产资源(非煤矿山)开采。

2021年1-12月营业收入人民币0万元，净利润人民币-629万元，2021年12月末资产总额人民币16,029万元，负债总额61万元（其中流动负债总额人民币60.57万元），资产净额人民币15,968万元，2021年12月的资产负债率为0.38%。

电气研砦拟按照持股比例为其提供人民币50,400万元的借款担保，期限十年，主要用于项目建设。

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。

公司独立董事发表以下意见：我们认为公司对2022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所的规则以及公司章程的有关规定。我们对《关于公司2022年对外担保的预案》表示同意，并同意将本预案提交公司股东大会审议。

五、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至2021年12月31日，公司及下属公司对外担保总额为人民币

币 1,255,683 万元，占公司 2021 年经审计归属于上市公司股东净资产的比例为 21.60%，其中公司及下属公司为全资及控股子公司对外担保额为人民币 1,218,587 万元，占公司 2021 年经审计归属于上市公司股东净资产的比例为 20.96%。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

二〇二二年四月十八日