

招商证券股份有限公司
关于浙江芯能光伏科技股份有限公司
2024 年度对外担保计划的核查意见

招商证券股份有限公司（以下简称“招商证券”或“保荐机构”）作为浙江芯能光伏科技股份有限公司（以下简称“芯能科技”或“公司”）2023 年度向不特定对象发行可转换公司债券的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等有关规定，对公司 2024 年度对外担保计划进行了审慎核查，发表如下核查意见：

一、 担保情况概述

（一）基本情况

为满足公司生产经营及资金需求，公司及全资子公司 2024 年度拟为公司全资子公司提供累计不超过人民币 230,000 万元的融资担保，担保预计额度具体分配如下：

担保方 ^{注1}	序号	被担保方	担保方持股比例 (%)	被担保方最近一期资产负债率 (%)	截至目前担保余额 (万元)	本次新增担保额度 (万元)	担保预计有效期 ^{注2}	担保额度占上市公司最近一期净资产比例 (%)
一、资产负债率为 70%以下的控股子公司								
浙江芯能光伏科技股份有限公司	1	桐乡科联新能源有限公司	100.00	44.93	10,799.00	32,000.00	以实际签订的保证合同为准	15.45
	2	海宁茂隆微电网技术有限公司	100.00	52.31	4,110.00	32,000.00		15.45
	3	嘉兴科洁新能源有限公司	100.00	65.11	7,833.65	15,000.00		7.24
	4	温岭芯能新能源有限公司	100.00	34.47	1,969.01	12,000.00		5.79
	5	湖州市科洁太阳能发电有限公司	100.00	67.70	3,200.00	12,000.00		5.79
	6	绍兴上虞芯能新能源有限公司	100.00	39.57	4,000.00	10,000.00		4.83
	7	桐乡芯科新能源有限公司	100.00	66.42	5,648.79	10,000.00		4.83
	8	绍兴上虞智恒新能源有限公司	100.00	58.86	3,000.00	8,000.00		3.86
	9	三门智睿新能源有限公司	100.00	42.41	1,807.25	7,000.00		3.38
	10	海宁日力新能源有限公司	100.00	51.13	3,546.15	7,000.00		3.38
	11	台州芯能新能源有限公司	100.00	59.45	3,000.00	7,000.00		3.38
	12	嘉兴能发电子科技有限公司	100.00	30.81	390.00	6,000.00		2.90
	13	嘉兴芯能新能源有限公司	100.00	54.77	3,789.61	6,000.00		2.90
	14	湖州科联新能源有限公司	100.00	54.26	3,000.00	6,000.00		2.90
	15	三门芯能新能源有限公司	100.00	66.22	552.00	5,000.00		2.41
	16	杭州科洁新能源有限公司	100.00	59.63	2,369.91	5,000.00		2.41
	17	桐乡智逸新能源有限公司	100.00	57.48	300.00	5,000.00		2.41
	18	嘉善智耀新能源有限公司	100.00	62.54	960.00	5,000.00		2.41
	19	嘉善科洁新能源有限公司	100.00	38.74	1,000.00	4,000.00		1.93
	20	绍兴上虞朝晟新能源有限公司	100.00	43.84	1,000.00	4,000.00		1.93
	21	德清芯能新能源有限公司	100.00	47.56	980.00	4,000.00		1.93
	22	嘉兴科联新能源有限公司	100.00	27.11	972.00	3,000.00		1.45

担保方 ^{注1}	序号	被担保方	担保方持股比例 (%)	被担保方最近一期资产负债率 (%)	截至目前担保余额 (万元)	本次新增担保额度 (万元)	担保预计有效期 ^{注2}	担保额度占上市公司最近一期净资产比例 (%)
	23	海宁智博新能源有限公司	100.00	45.58	1,000.00	3,000.00		1.45
	24	平湖芯能新能源有限公司	100.00	45.93	748.00	3,000.00		1.45
	25	岱山芯创新能源有限公司	100.00	42.87	1,599.00	3,000.00		1.45
	26	台州智睿新能源有限公司	100.00	53.73	1,402.00	3,000.00		1.45
	27	昆山芯创新能源有限公司	100.00	68.04	744.00	3,000.00		1.45
	28	长兴芯创新能源有限公司	100.00	64.99	840.00	3,000.00		1.45
	29	芯能新能源 (苏州) 有限公司	100.00	66.68	940.80	1,000.00		0.48
	30	金华煜能新能源有限公司	100.00	68.32	886.50	1,000.00		0.48
		小计	/	/	72,387.67	225,000.00	/	108.62
二、资产负债率为70%以上的控股子公司								
	31	湖州东羿能源有限公司	100.00	71.46	460.00	3,000.00	以实际签订的保证合同为准	1.45
	32	盐城芯能新能源科技有限公司	100.00	74.65	640.00	2,000.00		0.97
		小计	/	/	1,100.00	5,000.00	/	2.42
		合计^{注3}	/	/	73,487.67	230,000.00	/	111.04

注1：上述融资担保一般由公司作为担保方单独担保，个别情况下根据债权人的要求也可能由公司和公司其他全资子公司作为担保方进行共同担保。

注2：以上担保均为子公司贷款及开立承兑产生的融资担保。保证期间一般为主合同债务履行期限届满之日起两年或三年，具体以保证人跟债权人实际签订的保证合同为准。

注3：上述部分数据可能存在尾差，系计算时四舍五入所致。

上述对外担保事项的担保主体包括公司及全资子公司，被担保对象均为公司全资子公司，预计担保额度为公司为全资子公司提供担保以及全资子公司互相之间提供融资担保的总额度。由于公司投资运营分布式电站业务的特性，公司每在一个新地区投资运营分布式电站项目，基本都需要在当地设立全资项目子公司。当前公司已有 80 余家全资子公司，后续随着公司业务的继续拓展，预计全资子公司数量会继续增加，相应产生的全资子公司融资需求又会需要公司为其提供融资担保。考虑到公司上述业务特性和便利全资子公司业务开展的需要，授权公司可以在上述预计担保总额度范围内，在不同全资子公司之间相互调剂使用预计担保额度，包括担保总额超过净资产 50% 的部分以及调剂给资产负债率超 70% 的全资子公司。如在担保有效期内发生新设、收购等情形成为公司全资子公司的，对新设立的或被收购成为公司全资子公司的担保，也可以在预计担保额度范围内调剂使用预计额度。

上述对外担保事项有效期自公司股东大会审议通过之日起至下一年度股东大会召开之日。

（二）公司履行的内部决策程序

公司于 2024 年 3 月 29 日召开第四届董事会第十七次会议，审议通过了《关于 2024 年度对外担保计划的议案》，本议案尚需提交 2023 年年度股东大会审议。

二、被担保人基本情况

（一）桐乡科联新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330483344138804G

成立时间：2015 年 7 月 7 日

注册资本：26,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：桐乡经济开发区凤栖中路 110 号 2 幢 203 室

经营范围：许可项目：发电、输电、供电业务；供电业务(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，具体经营项目以审批结果为准)。

一般项目：机动车充电销售；分布式交流充电桩销售；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；智能输配电及控制设备销售；新能源汽车换电设施销售；

新能源汽车电附件销售；电池销售；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能控制系统集成；配电开关控制设备研发；资源再生利用技术研发；广告设计、代理；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁(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)。

截至2023年12月31日，桐乡科联新能源有限公司总资产为34,219.89万元，负债总额为15,373.36万元，资产净额为18,846.53万元，营业收入为5,629.52万元，净利润为1,458.77万元。

(二) 海宁茂隆微电网技术有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：913304813298545547

成立时间：2015年3月19日

注册资本：15,000万元

法定代表人：张利忠

注册地址：海宁市海宁经济开发区皮都路9号2幢303室

经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工(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：太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；电子专用材料销售；合同能源管理；软件开发；机动车充电销售；充电桩销售；集中式快速充电站；电动汽车充电基础设施运营；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车电附件销售；智能输配电及控制设备销售；电池销售；资源再生利用技术研发；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备销售；智能控制系统集成；机械电气设备销售；太阳能热发电产品销售；电子专用设备销售；技术进出口；货物进出口(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)。

截至2023年12月31日，海宁茂隆微电网技术有限公司总资产为39,020.65万元，负债总额为20,412.38万元，资产净额为18,608.27万元，营业收入为5,319.83万元，净利润为1,889.69万元。

(三) 嘉兴科洁新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330402323454613Q

成立时间：2014年12月26日

注册资本：5,000万元

法定代表人：钱鹏飞

注册地址：浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新科路479号1幢306室

经营范围：许可项目：发电、输电、供电业务；各类工程建设活动(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：太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车充电销售；集中式快速充电站；充电桩销售；电动汽车充电基础设施运营；光伏设备及元器件销售；电力电子元器件销售；电子元器件批发；通用设备修理(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)。

截至2023年12月31日，嘉兴科洁新能源有限公司总资产为17,978.56万元，负债总额为11,706.67万元，资产净额为6,271.90万元，营业收入为3,906.98万元，净利润为214.18万元。

(四) 温岭芯能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91331081MA28HFAEX0

成立时间：2017年1月13日

注册资本：8,000万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省台州市温岭市石塘镇上马工业区朝阳路3号

经营范围：光伏设备及元器件研发、制造、销售；太阳能发电；能源科学技术、光电一体化技术研发；电力工程设计；电力工程施工与发电机组设备安装；国家法律、法规和政策允许的投资业务；投资管理（未经金融等监管部门批准，不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务）。（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）。

截至2023年12月31日,温岭芯能新能源有限公司总资产为13,030.87万元,负债总额为4,491.71万元,资产净额为8,539.17万元,营业收入为2,490.07万元,净利润为1,005.32万元。

(五) 湖州市科洁太阳能发电有限公司

与公司关系: 公司全资子公司

统一社会信用代码: 91330501MA28CHWT02

成立时间: 2016年11月18日

注册资本: 8,000万元

法定代表人: 花罡

注册地址: 浙江省湖州市吴兴区高新区湖织大道3009-3号三厂配电室

经营范围: 太阳能分布式光伏电站发电; 太阳能分布式电站项目投资、施工; 太阳能光伏发电设备批发; 光伏发电技术咨询。

截至2023年12月31日,湖州市科洁太阳能发电有限公司总资产为14,183.42万元,负债总额为9,601.91万元,资产净额为4,581.52万元,营业收入为1,718.67万元,净利润为389.14万元。

(六) 绍兴上虞芯能新能源有限公司

与公司关系: 公司全资子公司

统一社会信用代码: 91330604MA2881RF9F

成立时间: 2015年11月2日

注册资本: 6,000万元

法定代表人: 花罡

注册地址: 浙江省绍兴市上虞区道墟街道镇东工业区办公区202室

经营范围: 许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务(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,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目:太阳能发电技术服务;发电技术服务;光伏设备及元器件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;光伏发电设备租赁;新兴能源技术研发(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)。

截至2023年12月31日,绍兴上虞芯能新能源有限公司总资产为12,293.40万元,负债总额为4,864.63万元,资产净额为7,428.77万元,营业收入为1,708.49

万元，净利润为 372.62 万元。

(七) 桐乡芯科新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330483MA2LB48P

成立时间：2021 年 10 月 8 日

注册资本：5,000 万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道凤栖中路 110 号 2 幢 205 室

经营范围：一般项目：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁(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：发电业务、输电业务、供（配）电业务(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，具体经营项目以审批结果为准)。

截至 2023 年 12 月 31 日，桐乡芯科新能源有限公司总资产为 13,143.17 万元，负债总额为 8,729.86 万元，资产净额为 4,413.31 万元，营业收入为 1,678.98 万元，净利润为 400.96 万元。

(八) 绍兴上虞智恒新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330604MA29BWYR3G

成立时间：2017 年 5 月 12 日

注册资本：3,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省杭州湾上虞经济技术开发区汇精路

经营范围：一般项目：太阳能发电技术服务；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；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；新兴能源技术研发（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）。

截至 2023 年 12 月 31 日，绍兴上虞智恒新能源有限公司总资产为 9,238.97 万元，负债总额为 5,438.10 万元，资产净额为 3,800.87 万元，营业收入为 1,153.01 万元，净利润为 5.50 万元。

（九）三门智睿新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91331022MA29X1677R

成立时间：2017 年 5 月 15 日

注册资本：3,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省三门县浦坝港镇海天大道 11 号

经营范围：分布式光伏发电、太阳能光伏发电项目的开发、设计、建设；太阳能发电系统设计、维护服务。（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）

截至 2023 年 12 月 31 日，三门智睿新能源有限公司总资产为 7,714.47 万元，负债总额为 3,271.52 万元，资产净额为 4,442.96 万元，营业收入为 1,213.92 万元，净利润为 305.32 万元。

（十）海宁日力新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330481MA29GEQD63

成立时间：2017 年 7 月 17 日

注册资本：3,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区杭平路 18 号 1 号楼 203(自主申报)

经营范围：太阳能光伏发电、项目开发、运行维护及其信息和技术的咨询服务；合同能源管理服务；太阳能微电网系统工程的设计施工及维护服务；从事各类商品及技术的进出口业务（国家禁止或限制的除外；涉及前置审批的除外）；多晶硅和单晶硅材料制品、光伏电池片、太阳能组件的研发。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日,海宁日力新能源有限公司总资产为 7,069.04 万元,负债总额为 3,614.43 万元,资产净额为 3,454.61 万元,营业收入为 1,167.17 万元,净利润为 363.68 万元。

(十一) 台州芯能新能源有限公司

与公司关系: 公司全资子公司

统一社会信用代码: 91331000MA28GLYE33

成立时间: 2016 年 8 月 9 日

注册资本: 3,000 万元

法定代表人: 花罡

注册地址: 浙江省台州市路桥区金清镇金属资源再生产业基地黄金大道 9 号(浙江海能金属有限公司综合办公楼一层)

经营范围: 太阳能发电, 能源科学技术研究服务, 光电一体化技术研发, 电力工程设计服务, 电力工程施工与发电机组设备安装, 太阳能光伏设备销售, 投资管理、资产管理(未经金融等监管部门批准, 不得从事向公众融资存款、融资担保、代客理财等金融服务)。

截至 2023 年 12 月 31 日,台州芯能新能源有限公司总资产为 7,845.59 万元,负债总额为 4,663.85 万元,资产净额为 3,181.74 万元,营业收入为 1,133.66 万元,净利润为 186.33 万元。

(十二) 嘉兴能发电子科技有限公司

与公司关系: 公司全资子公司

统一社会信用代码: 91330483069218710K

成立时间: 2013 年 5 月 22 日

注册资本: 5,000 万元

法定代表人: 张利忠

注册地址: 桐乡市梧桐街道凤栖中路 110 号

经营范围: 太阳能级、半导体级硅料、硅锭、硅片、太阳能光伏组件的开发、生产、销售, 太阳能光伏发电的项目开发、运行维护及其技术的相关咨询服务。

截至 2023 年 12 月 31 日,嘉兴能发电子科技有限公司总资产为 11,748.96 万元,负债总额为 3,619.68 万元,资产净额为 8,129.28 万元,营业收入为 17,367.76

万元，净利润为 2,850.16 万元。

(十三) 嘉兴芯能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330411MA28AN208B

成立时间：2016 年 9 月 18 日

注册资本：3,500 万元

法定代表人：花罡

注册地址：嘉兴市秀洲区王店镇梅东路东侧、友谊路南侧 18 号创业中心大楼六楼东侧

经营范围：太阳能分布式发电项目的建设、运行、维护；太阳能光伏发电设备批发；光伏发电技术咨询。

截至 2023 年 12 月 31 日，嘉兴芯能新能源有限公司总资产为 7,917.69 万元，负债总额为 4,336.15 万元，资产净额为 3,581.54 万元，营业收入为 1,109.13 万元，净利润为 227.14 万元。

(十四) 湖州科联新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330503MA2B55AU0L

成立时间：2018 年 8 月 27 日

注册资本：3,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省湖州市南浔区双林镇雒头村镇西湖盐公路北侧(自主申报)

经营范围：太阳能分布式光伏电站建设、太阳能发电；太阳能光伏发电设备销售；光伏发电技术咨询。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，湖州科联新能源有限公司总资产为 6,381.82 万元，负债总额为 3,462.62 万元，资产净额为 2,919.20 万元，营业收入为 904.80 万元，净利润为 253.03 万元。

(十五) 三门芯能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91331022MA28GRAG3K

成立时间：2016年10月12日

注册资本：4,000万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省台州市三门县浦坝港镇沿海工业城兴港大道(自主申报)

经营范围：分布式光伏发电、太阳能光伏发电项目的开发、设计、建设；太阳能发电系统设计、维护服务。

截至2023年12月31日，三门芯能新能源有限公司总资产为8,166.87万元，负债总额为5,408.01万元，资产净额为2,758.85万元，营业收入为756.07万元，净利润为129.91万元。

（十六）杭州科洁新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330521MA28CG9F78

成立时间：2016年10月28日

注册资本：1,800万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省杭州市萧山区萧山经济技术开发区桥南区块高新八路101号

经营范围：太阳能分布式发电站项目开发、建设、维护；太阳能光伏发电设备批发；光伏发电技术咨询。

截至2023年12月31日，杭州科洁新能源有限公司总资产为5,469.68万元，负债总额为3,261.41万元，资产净额为2,208.27万元，营业收入为778.83万元，净利润为195.85万元。

（十七）桐乡智逸新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330483MA29FKQQ3E

成立时间：2017年5月9日

注册资本：1,500万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道凤栖中路 110 号 2 幢 206 室

经营范围：新能源技术开发、技术咨询、技术服务；太阳能分布式光伏电站发电；太阳能分布式电站项目建设、维护；光伏发电系统、光伏发电设备的批发；光伏发电技术咨询；广告策划。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，桐乡智逸新能源有限公司总资产为 5,319.98 万元，负债总额为 3,057.98 万元，资产净额为 2,262.00 万元，营业收入为 741.45 万元，净利润为 229.50 万元。

（十八）嘉善智耀新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330421MA29FKUQ98

成立时间：2017 年 5 月 11 日

注册资本：2,000 万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇复兴大道 16 号 2 幢 220 室

经营范围：太阳能光伏发电项目的开发、建设、运行维护及相关信息与技术咨询；太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能控制设备及组件批发；太阳能系统工程设计、施工及维护服务。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，嘉善智耀新能源有限公司总资产为 5,742.34 万元，负债总额为 3,591.51 万元，资产净额为 2,150.83 万元，营业收入为 986.07 万元，净利润为 309.83 万元。

（十九）嘉善科洁新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330421325549915U

成立时间：2014 年 11 月 28 日

注册资本：2,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省嘉兴市嘉善县魏塘街道南星路 33 号办公楼 101 室

经营范围：太阳能光伏发电项目的开发、建设、运行维护及相关信息与技术咨询；太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能控制设备及组件批发；太阳能系统工程设计、施工及维护服务。

截至 2023 年 12 月 31 日，嘉善科洁新能源有限公司总资产为 4,534.46 万元，负债总额为 1,756.60 万元，资产净额 2,777.86 为万元，营业收入为 702.89 万元，净利润为 163.75 万元。

（二十）绍兴上虞朝晟新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330604MA29CHBQ3U

成立时间：2017 年 6 月 20 日

注册资本：2,000 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省绍兴市上虞区道墟街道镇东工业区办公区 203 室

经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：太阳能发电技术服务；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；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；新兴能源技术研发（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，绍兴上虞朝晟新能源有限公司总资产为 5,189.56 万元，负债总额为 2,275.17 万元，资产净额为 2,914.39 万元，营业收入为 711.71 万元，净利润为 177.84 万元。

（二十一）德清芯能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330521MA28CG9F78

成立时间：2016 年 10 月 14 日

注册资本：3,000 万元

法定代表人：花罡

注册地址：莫干山高新区（德清县阜溪街道）长虹东街 926 号 1 幢

经营范围：分布式光伏发电，分布式光伏发电项目的开发、设计、建设，分布式发电系统设计、维护服务。

截至 2023 年 12 月 31 日，德清芯能新能源有限公司总资产为 4,910.25 万元，负债总额为 2,335.40 万元，资产净额为 2,574.85 万元，营业收入为 707.02 万元，净利润为 216.15 万元。

(二十二) 嘉兴科联新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330401323427949F

成立时间：2014 年 12 月 10 日

注册资本：2,500 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：嘉兴市华天国贸广场 1-3 幢 103 室

经营范围：太阳能光伏发电项目的开发、建设、运行维护、信息与技术咨询；太阳能硅片、太阳能电池片、太阳能控制设备及组件批发；太阳能系统工程设计、施工及维护服务。

截至 2023 年 12 月 31 日，嘉兴科联新能源有限公司总资产为 4,048.75 万元，负债总额为 1,097.79 万元，资产净额为 2,950.96 万元，营业收入为 1,033.78 万元，净利润为 20.43 万元。

(二十三) 海宁智博新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330481MA29FKJH5E

成立时间：2017 年 5 月 11 日

注册资本：1,300 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省嘉兴市海宁市海宁经济开发区皮都路 9 号北大楼 101 室

经营范围：太阳能分布式光伏电站发电；太阳能分布式电站项目的建设、维护；新能源技术开发、技术咨询、技术服务；光伏发电设备批发。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，海宁智博新能源有限公司总资产为 4,070.91 万元，

负债总额为 1,855.68 万元，资产净额为 2,215.23 元，营业收入为 650.08 万元，净利润为 177.24 万元。

(二十四) 平湖芯能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330482MA28ABXE7B

成立时间：2016 年 4 月 27 日

注册资本：1,000 万元

法定代表人：花罡

注册地址：平湖市曹桥街道曹桥南路 102-110 号南幢内一层 106 室

经营范围：太阳能分布式光伏发电；太阳能分布式发电站项目建设；太阳能光伏发电设备批发；光伏发电技术咨询。

截至 2023 年 12 月 31 日，平湖芯能新能源有限公司总资产为 3,076.21 万元，负债总额为 1,412.79 万元，资产净额为 1,663.42 万元，营业收入为 414.09 万元，净利润为 92.72 万元。

(二十五) 岱山芯创新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330921MA28KDX10T

成立时间：2017 年 3 月 24 日

注册资本：1,500 万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省舟山市岱山县东沙镇工升路 174 号 5 幢 307 室

经营范围：太阳能分布式光伏电站发电；太阳能分布式发电站项目投资、建设；太阳能光伏发电设备批发；光伏发电技术咨询。（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）。

截至 2023 年 12 月 31 日，岱山芯创新能源有限公司总资产为 3,845.66 万元，负债总额为 1,648.54 万元，资产净额为 2,197.12 万元，营业收入为 607.78 万元，净利润为 229.43 万元。

(二十六) 台州智睿新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91331002MA29WY8M7E

成立时间：2017年5月11日

注册资本：2,000万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省台州市椒江区花园新村13号楼402室（仅限办公）

经营范围：太阳能发电，能源科学技术研究服务，光电一体化技术研发，电力工程设计服务，电力工程施工与发电机组设备安装，太阳能光伏设备销售。（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）。

截至2023年12月31日，台州智睿新能源有限公司总资产为4,610.58万元，负债总额为2,477.18万元，资产净额为2,133.39万元，营业收入为715.84万元，净利润为230.47万元。

（二十七）昆山芯创新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91320583MA25GU3E8L

成立时间：2021年3月23日

注册资本：2,000万元

法定代表人：花罡

注册地址：昆山市陆家镇金阳东路1168号2号房

经营范围：许可项目：发电、输电、供电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；电子专用材料销售；电气机械设备销售；半导体器件专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；电子专用材料研发；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用产品销售（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）。

截至2023年12月31日，昆山芯创新能源有限公司总资产为4,006.46万元，负债总额为2,725.92万元，资产净额为1,280.54万元，营业收入为584.53万元，净利润为313.91万元。

（二十八）长兴芯创新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330522MA2B6T0G3R

成立时间：2019年5月29日

注册资本：3,000万元

法定代表人：张利忠

注册地址：浙江省湖州市长兴县吕山乡金村村

经营范围：太阳能光伏发电技术开发；太阳能发电站项目开发、建设、运营和维护；太阳能光伏发电设备批发；光伏发电技术咨询；货物进出口。（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）。

截至2023年12月31日，长兴芯创新能源有限公司总资产为4,909.39万元，负债总额为3,190.43万元，资产净额为1,718.96万元，营业收入为787.32万元，净利润为279.65万元。

（二十九）芯能新能源（苏州）有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91320594MA26Y0108L

成立时间：2021年8月27日

注册资本：1,000万元

法定代表人：花罡

注册地址：苏州工业园区方泾路2号五号楼综合楼356室

经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；太阳能发电技术服务；发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造（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）。

截至2023年12月31日，芯能新能源（苏州）有限公司总资产为1,980.95万元，负债总额为1,320.80万元，资产净额为660.15万元，营业收入为234.43万元，净利润为40.42万元。

（三十）金华煜能新能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330703MA2M0H4539

成立时间：2020年12月30日

注册资本：500万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省金华市金东区孝顺镇经济开发区明丽街161号203室（自主申报）

经营范围：许可项目：发电、输电、供电业务(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，具体经营项目以审批结果为准)。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；太阳能发电技术服务；电力电子元器件销售(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)。

截至2023年12月31日，金华煜能新能源有限公司总资产为1,335.57万元，负债总额为912.42万元，资产净额为423.15万元，营业收入为196.78万元，净利润为78.03万元。

（三十一）湖州东羿能源有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91330522MA2B512R45

成立时间：2018年8月2日

注册资本：1,000万元

法定代表人：花罡

注册地址：浙江省湖州市长兴县吕山乡金村村

经营范围：从事光伏、新能源及可再生能源的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，光伏发电。（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）。

截至2023年12月31日，湖州东羿能源有限公司总资产为2,697.95万元，负债总额为1,927.82万元，资产净额为770.13万元，营业收入为135.76万元，净利润为-49.52万元。

（三十二）盐城芯能新能源科技有限公司

与公司关系：公司全资子公司

统一社会信用代码：91320982MA7H0YFE8N

成立时间：2022年1月19日

注册资本：1000万元

法定代表人：花罡

注册地址：盐城市大丰区小海镇小海纺织产业园5幢101室

经营范围：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准）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；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁（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）。

截至2023年12月31日，盐城芯能新能源科技有限公司总资产为3,780.95万元，负债总额为2,822.40万元，资产净额为958.56万元，营业收入为358.64万元，净利润为45.00万元。

三、担保协议的主要内容

公司及下属子公司目前尚未签订相关担保协议，具体担保金额、担保期限等条款将在上述范围内与银行或相关金融机构协商后确定，以实际融资时签署的相关合同内容为准。

四、担保的必要性和合理性

本次担保额度预计及授权事项是为满足公司及子公司业务发展及生产经营需求，保障业务持续、稳健发展，符合公司整体利益和发展战略。被担保方为公司全资子公司，公司对全资子公司日常经营活动风险及决策能够有效控制，可以及时掌控其资信状况，不存在损害公司及股东利益的情形。

五、累计对外担保数量及逾期担保情况

截至本公告披露日，公司的对外担保全部为对全资子公司提供担保。公司及全资子公司对外担保总额为308,272.16万元（此处担保总额为已批准的担保额度内尚未使用额度与担保实际发生余额之和，其中2022年年度股东大会已批准的担保额度内尚未使用额度为213,895.00万元，担保实际发生余额之和为94,377.16万元），占公司2023年经审计归属于上市公司股东的净资产的148.83%；公司

对全资子公司提供的担保总额 308,272.16 万元，占公司 2023 年经审计归属于上市公司股东的净资产的 148.83%。公司无逾期对外担保情形。

六、董事会意见

董事会审议通过了《关于 2024 年度对外担保计划的议案》，董事会经过认真研究后认为：公司对子公司提供担保是为满足其 2024 年日常生产经营及项目建设的资金需求，符合公司经营实际和长远发展战略。在综合考虑公司整体经营发展的资金需求以及年内贷款资金需要，秉持“合理调配、有效使用”的原则，在风险可控的情况下，对各被担保主体提供的担保额度进行合理调剂，有利于被担保全资子公司及时获得流动资金贷款等多种形式的融资，符合公司整体经营和发展的需要。在此基础上公司董事会认为对全资子公司提供担保的财务风险处于公司可控制的范围之内，没有损害公司和股东的利益。

七、保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为：

公司 2024 年度对外担保计划已履行了必要的内部审批程序，符合有关法律、法规的规定。相关决议程序符合《上市公司监管指引第 8 号——上市公司资金往来、对外担保的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——持续督导》等有关法律法规及《公司章程》的规定。

公司 2024 年度对外担保计划是为满足公司及子公司业务发展及生产经营需求，保障业务持续、稳健发展，符合公司整体利益和发展战略。本次担保行为不会对公司及其子公司的正常运作和业务发展造成不良影响，符合公司和全体股东利益，不存在损害公司和中小股东合法利益的情况。

综上，保荐机构对公司 2024 年度对外担保计划无异议。

（以下无正文）

(本页无正文，为《招商证券股份有限公司关于浙江芯能光伏科技股份有限公司
2024 年度对外担保计划的核查意见》之签字盖章页)

保荐代表人：

宁博

宁博

朱仁慈

朱仁慈



2024 年 3 月 29 日