

证券代码：002015

证券简称：协鑫能科

公告编号：2025-033

协鑫能源科技股份有限公司 关于2025年度对外担保额度预计的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

协鑫能源科技股份有限公司（以下简称“公司”）于2025年4月27日召开了第八届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于2025年度对外担保额度预计的议案》。现将2025年度对外担保额度预计情况公告如下：

一、担保情况概述

为满足公司及下属公司日常经营和业务发展资金需要，保证公司业务顺利开展，2025年度公司（含控股子公司）拟在公司及下属公司申请金融机构授信及日常经营需要时为其提供对外担保，担保金额上限为 336.69 亿元人民币，担保方式包括但不限于保证担保、资产抵押、质押等；如果公司及下属公司在申请金融机构授信及日常经营需要时引入第三方机构为其提供担保，则公司（含控股子公司）可为第三方机构提供相应的反担保。公司（含控股子公司）对合并报表范围内子公司提供担保额度为 329.01 亿元人民币，其中为资产负债率低于 70%的子公司提供担保的额度不超过 117.42 亿元人民币，为资产负债率高于 70%的子公司提供担保的额度不超过 211.59 亿元人民币；合并报表范围内子公司为公司提供担保额度为 2.10 亿元人民币；公司（含控股子公司）对合营或联营公司提供担保额度为 5.58 亿元人民币。

本次对外担保额度授权期限为公司 2024 年年度股东大会审议通过之日起十二个月内。董事会提请股东大会授权公司管理层负责具体组织实施、签署相关合同文件，并根据实际经营需要在法律法规等允许的范围内适度调整各下属公司的担保额度。公司可通过子公司作为具体担保合同的担保主体，每笔担保金额及期限根据具体合同另行约定。

根据《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》的有

关规定，本次预计新增对外担保事项属于公司股东大会决策权限，尚需提交至股东大会审议，本次预计新增对外担保事项不构成关联交易。

二、预计担保情况

（一）对下属公司提供担保额度的预计情况

根据公司 2025 年度发展战略和融资规划，公司（含控股子公司）拟在对外担保额度有效期限内向如下等下属公司提供合计 334.59 亿元人民币的担保额度。

1、预计对合并报表范围内的子公司提供担保额度

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
1	徐州鑫和能源开发 有限公司	91.70%	4500 万 元	2023/4/26	江苏省 徐州市	张忠民	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：新兴能源技术研发；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；节能管理服务（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自主开展经营活动）	14,760.00
2	徐州盈鑫丰电力科 技有限公司	100.00%	50 万元	2024/1/17	江苏省 徐州市	张忠民	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（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；新兴能源技术研发；工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；节能管理服务；电力行业高效节能技术研发；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；信息系统集成服务；能量回收系统研发；软件开发；软件销售（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自主开展经营活动）	1,960.00
3	协鑫零碳（连云 港）电力能源有限 公司	91.70%	390 万元	2023/9/6	江苏省 连云港 市	张忠民	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；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；合同能源管理；企业管理咨询；储能技术服务；新兴能源技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研	830.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售；工程管理服务；发电技术服务（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）	
4	徐州鑫盛润环保能源有限公司	60.00%	25351 万元	2017/6/27	江苏省 徐州市	牛曙斌	垃圾焚烧发电，蒸汽生产、销售及相关技术服务，灰渣销售。（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）一般项目：污水处理及其再生利用（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）	106,323.00
5	徐州鑫日光伏电力有限公司	100.00%	4241 万元	2014/12/30	江苏省 徐州市	尤良	太阳能发电；电力供应；光伏电力项目开发、建设及相关技术咨询服务；水产品养殖。（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）	7,000.00
6	新沂鑫晟储能科技有限公司	91.70%	3200 万元	2023/11/3	江苏省 徐州市	张忠民	许可项目：建设工程施工；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：科技推广和应用服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；储能技术服务；合同能源管理；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；电气设备修理；工程管理服务；通用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）（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）	15,724.00
7	徐州鑫融协新能源科技有限公司	91.70%	300 万元	2024/10/17	江苏省 徐州市	张忠民	许可项目：输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；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；电力行业高效节能技术研发；储能技术服务；软件开发；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；技术推广服务；合同能源管理；	840.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							节能管理服务；信息系统集成服务；发电技术服务；能量回收系统研发；工程管理服务（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）	
8	徐州协鑫环保能源有限公司	67.15%	14432.38 万元	2008/10/9	江苏省 徐州市	尤良	垃圾焚烧发电及蒸汽生产、销售；自产副产品灰渣销售；提供技术服务、技术咨询；污水处理及其再生利用。（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）	28,240.00
9	连云港鑫能污泥发电有限公司	75.00%	955 万美 元	2006/10/19	江苏省 连云港 市	杨龙	售电业务（按许可证范围经营）、合同能源管理、能源技术服务；生产电力；生产热力、除盐水及其它关联产品，提供相关的技术服务。（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）	10,970.00
10	永城协鑫再生能源发电有限公司	65.28%	13200 万 元	2016/8/4	河南省 永城市	张忠民	垃圾发电；垃圾发电技术服务，技术咨询	61,100.00
11	永城市协鑫新能源开发有限公司	91.70%	117 万元	2023/8/4	河南省 永城市	张忠民	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；热力生产和供应；电力行业高效节能技术研发；风力发电机组及零部件销售；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；合同能源管理；光伏设备及元器件销售；新兴能源技术研发；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；电池销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；蓄电池租赁；与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；农作物栽培服务；食用菌种植；蔬菜种植；中草药种植（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）	320.00
12	徐州鑫隆电力能源有限公司	91.70%	300 万元	2024/6/24	江苏省 徐州市	张忠民	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（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，	10,868.20

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							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；新兴能源技术研发；工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；节能管理服务；电力行业高效节能技术研发；发电技术服务；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；运行效能评估服务；信息系统集成服务；能量回收系统研发；软件开发；软件销售（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）	
13	福建协鑫鑫科建设工程有限公司	96.26%	50000 万元	2020/3/30	福建省福州市	孙海鹏	许可项目：建设工程施工；文物保护工程施工；施工专业作业；住宅室内装饰装修；电气安装服务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程设计；建设工程监理；文物保护工程监理；文物保护工程设计；建筑劳务分包。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁。（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）	89,400.00
14	仙居鑫博新能源有限公司	96.26%	3000 万元	2023/9/7	浙江省台州市	宗传文	一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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）。	15,000.00
15	灵山鑫兴新能源有限公司	96.26%	850 万元	2023/9/1	广西壮族自治区钦州	许永根	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件	16,248.90

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
					市		或许可证件为准）一般项目：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;企业管理咨询;储能技术服务;运行效能评估服务;信息系统运行维护服务;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;软件开发;软件销售;合同能源管理;工程管理服务。（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）	
16	重庆鑫铭新能源有限公司	96.26%	100 万元	2024/1/11	重庆市	许永根	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	15,000.00
17	鑫煜电力（武汉）有限公司	96.26%	100 万元	2023/8/25	湖北省武汉市	许永根	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务,供电业务,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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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,企业管理咨询,储能技术服务,运行效能评估服务,节能管理服务,信息系统集成服务,在线能源计量技术研发,在线能源监测技术研发,软件销售,软件开发,合同能源管理,工程管理服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	12,500.00
18	鑫煜电力（天门）有限公司	96.26%	100 万元	2023/8/25	湖北省天门市	许永根	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务,供电业务,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，具体经营项目以相关部门	7,500.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							批准文件或许可证件为准）一般项目：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,企业管理咨询,储能技术服务,运行效能评估服务,节能管理服务,信息系统集成服务,在线能源计量技术研发,在线能源监测技术研发,软件开发,软件销售,合同能源管理,工程管理服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	
19	平度市鑫飞扬新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/14	山东省 青岛市	屈胜	一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1,210.00
20	青岛鑫腾跃新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/14	山东省 青岛市	候大勇	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；信息系统集成服务；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）	2,531.00
21	葫芦岛鑫玺新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/11/22	辽宁省 葫芦岛市	候大勇	一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研	3,900.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
22	河源市鑫粤新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/11/28	广东省河源市	张春花	一般项目：节能管理服务；在线能源监测技术研发；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	5,000.00
23	协曦新能源（梅州）有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/19	广东省梅州市	许永根	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建设工程施工；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	5,000.00
24	翁源鑫固新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/11/27	广东省韶关市	张春花	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在	5,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	
25	秦皇岛金鑫新能源科技有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/28	河北省 秦皇岛市	候大勇	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	3,390.00
26	临汾协众电力有限公司	96.26%	200 万元	2023/10/31	山西省 临汾市	候大勇	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	1,700.00
27	鲁甸鑫阳新能源有限公司	96.26%	1000 万元	2023/10/30	云南省 昭通市	许永根	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；水力发电；供电业务；燃气经营。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；发电技术服	8,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；热力生产和供应；储能技术服务；供冷服务；节能管理服务；合同能源管理；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；电子产品销售；电气设备销售；站用加氢及储氢设施销售；太阳能热发电产品销售；光伏设备及元器件销售；充电桩销售；机动车充电销售；新能源汽车换电设施销售；电气设备修理。（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）	
28	鑫昱电力（监利）有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/7	湖北省荆州市	聂俊辉	许可项目:发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目: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;企业管理咨询;储能技术服务;运行效能评估服务;节能管理服务;信息系统集成服务;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;软件开发;软件销售;合同能源管理;工程管理服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,800.00
29	南宁鑫航新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/28	广西壮族自治区南宁市	许永根	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;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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务;光伏设备及元器件销售;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;储能技术服务;新兴能源技术研发;信息技术咨询服务;软件销售;与农业生产经营有关的技术、信息、设施建设运营等服务;智能输配电及控制设备销售;节能管理服务;专业设计服务;工程管理服务;合同能源管理。（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）	2,300.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
30	隆回县协湘新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/7	湖南省邵阳市	苏小明	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	2,300.00
31	石门县协湘新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/27	湖南省常德市	苏小明	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	1,500.00
32	益阳协湘新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/7	湖南省益阳市	苏小明	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	1,300.00
33	鑫昱电力（鹤峰）	96.26%	100 万元	2023/9/25	湖北省	聂俊辉	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电	1,700.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	有限公司				恩施土 家族苗 族自治 州		业务,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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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,企业管理咨询,储能技术服务,运行效能评估服务,节能管理服务,信息系统集成服务,在线能源计量技术研发,在线能源监测技术研发,软件开发,软件销售,合同能源管理,工程管理服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	
34	莆田鑫晖智慧新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/18	福建省 莆田市	宗传文	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	1,300.00
35	榆林协宸鑫新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/10	陕西省 榆林市	候大勇	一般项目：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；储能技术服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；运行效能评估服务；工程管理服务；企业管理咨询；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理（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）。许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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）。	2,400.00
36	邢台协达新能源科技有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/25	河北省 邢台市	候大勇	一般项目：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；企业管理咨询	1,300.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
37	黔东南鑫曜新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/12/7	贵州省黔东南苗族侗族自治州	许永根	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务；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）	1,700.00
38	沈阳鑫航新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/8/21	辽宁省沈阳市	候大勇	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术	1,800.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）	
39	泗县鑫武新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/9/28	安徽省宿州市	崔卧龙	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,300.00
40	五河鑫帆新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/10/12	安徽省蚌埠市	崔卧龙	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,300.00
41	灵璧鑫腾新能源有限公司	96.26%	100 万元	2023/8/30	安徽省宿州市	崔卧龙	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术	1,300.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	
42	霍邱鑫邦新能源有限公司	96.26%	1000 万元	2023/9/19	安徽省 六安市	崔卧龙	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,300.00
43	太仓协鑫垃圾焚烧发电有限公司	51.00%	36800 万元	2004/6/14	江苏省 太仓市	牛曙斌	生活垃圾及无毒无害工业垃圾焚烧、电力及蒸汽生产，销售公司自产产品并提供相关技术咨询服务，城市垃圾清运服务(依法须经批准的项目，售电服务。经相关部门批准后方可开展经营活动)许可项目:餐厨垃圾处理(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:污水处理及其再生利用;固体废物治理;非居住房地产租赁，土地使用权租赁(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)	107,000.00
44	太仓鑫峰电力开发有限公司	82.00%	3770 万元	2023/9/15	江苏省 太仓市	牛曙斌	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)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:工程管理服务;技术服务技术开发、技术咨询技术交流、技术转让、技术推广，企业管理咨询，储能技术服务;合同能	13,500.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							源管理，科技推广和应用服务;技术推广服务(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)	
45	莆田涵江鑫能光伏 电力有限公司	100.00%	2000 万 元	2017/8/3	福建省 莆田市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关工程咨询服务；光伏电力项目 投资开发。（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）	5,300.00
46	福建省浦城县鑫浦 光伏电力有限公司	100.00%	3510 万 元	2016/3/31	福建省 南平市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关工程咨询服务；光伏电力项目 开发。（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）	5,000.00
47	浦城县协鑫合创光 伏电力有限公司	100.00%	2900 万 元	2015/5/12	福建省 南平市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关工程咨询服务；光伏电力项目 开发。（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）	5,000.00
48	南平市延平协金新 能源有限公司	100.00%	245 万元	2023/12/25	福建省 南平市	郭慧斌	经营范围包括许可项目：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。（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 相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电 气设备修理；新兴能源技术研发；合同能源管理； 新能源原动设备制造；技术服务、技术开发、技 术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能 技术服务；节能管理服务。（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）	796.00
49	泉州福鑫新能源有 限公司	100.00%	375.5 万 元	2023/12/1	福建省 泉州市	郭慧斌	经营范围包括一般项目：新兴能源技术研发；合 同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服 务；大数据服务；工程和技术研究和试验发展； 科技推广和应用服务；电力行业高效节能技术研 发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系 统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源 监测技术研发；能量回收系统研发；软件开发； 软件销售。（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）许可项目：发电业务 、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输 电、供电、受电电力设施	1,875.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
50	漳州福鑫新能源有限公司	100.00%	445 万元	2023/11/30	福建省 漳州市	郭慧斌	经营范围包括许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：合同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；新兴能源技术研发；信息技术咨询服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）。（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）	2,697.00
51	福州福鑫新能源有限公司	100.00%	200 万元	2024/2/6	福建省 福州市	郭慧斌	经营范围包括一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；工程和技术研究和试验发展；科技推广和应用服务；电力行业高效节能技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	3,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
52	南通市协金新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2024/10/23	江苏省 南通市	郭慧斌	经营范围包括许可项目：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（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；合同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；工程和技术研究和试验发展；科技推广和应用服务；电力行业高效节能技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售（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）	700.00
53	福州鑫智新能源有 限公司	100.00%	200 万元	2024/11/28	福建省 福州市	郭慧斌	经营范围包括许可项目：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（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；合同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；工程和技术研究和试验发展；科技推广和应用服务；电力行业高效节能技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售（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）	200.00
54	福建协鑫智慧能源 科技有限公司	100.00%	1000 万 元	2023/10/17	福建省 福州市	郭慧斌	经营范围包括一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；工程管理服务；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；企	3,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							业管理咨询；储能技术服务；大数据服务；工程和技术研究和试验发展；科技推广和应用服务；电力行业高效节能技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
55	浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司	85.00%	20000 万元	2016/3/3	浙江省杭州市	黄岳元	水力发电;发电业务、输电业务、供(配)电业务	100,000.00
56	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	61.78%	30849.36 万元	2005/1/7	广东省广州市	牛曙斌	电力、热力生产和供应业	80,000.00
57	广州新能智储新能源有限公司	91.70%	500 万元	2024/8/8	广东省广州市	郭立斌	电力、热力生产和供应业	6,000.00
58	广州协鑫储能技术有限公司	89.04%	200 万元	2023/7/28	广东省广州市	黄一钊	科技推广和应用服务业	4,000.00
59	钦州鑫晟综合能源服务有限公司	100.00%	100 万元	2023/3/28	广西省钦州市	张博	发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;储能技术服务;合同能源管理;互联网数据服务;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）	827.00
60	广西鑫晟电力有限公司	100.00%	2000 万元	2023/5/11	广西省南宁市	张博	发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活	770.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;储能技术服务;合同能源管理;互联网数据服务;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）	
61	南宁协晟综合能源服务有限公司	100.00%	400 万元	2023/3/24	广西省 南宁市	张博	发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;储能技术服务;合同能源管理;互联网数据服务;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）	918.00
62	钦州鑫立新能源有限公司	100.00%	100 万元	2020/4/14	广西省 钦州市	张博	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电气设备修理；新兴能源技术研发；合同能源管理；新能源原动设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；节能管理服务。（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）	1,484.00
63	象州鑫晟电力有限公司	100.00%	450 万元	2023/4/11	广西省 来宾市	张博	发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;储能技术服务;合同能源管理;互联网数据服务;新兴	726.74

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							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）	
64	防城港鑫晟电力有限公司	100.00%	2000 万元	2023/4/12	广西省防城港市	张博	发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;储能技术服务;合同能源管理;互联网数据服务;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）	1,240.00
65	来宾鑫美综合能源服务有限公司	100.00%	350 万元	2022/9/29	广西省来宾市	张博	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：电气设备修理;发电技术服务;工程管理服务;通用设备修理;电子、机械设备维护（不含特种设备）。（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）	654.00
66	桂林协晟新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/6/1	广西省桂林市	张博	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;合同能源管理;互联网数据服务。（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）	190.00
67	广西鑫顺电力有限公司	100.00%	400 万元	2023/9/15	广西省柳州市	张博	发电业务、输电业务、供（配）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询	930.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							询;储能技术服务;合同能源管理;大数据服务;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）	
68	贵港鑫北新能源有限公司	100.00%	650 万元	2023/8/4	广西省 贵港市	张博	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；互联网数据服务；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）	275.00
69	来宾协晟新能源有限公司	100.00%	350 万元	2024/8/28	广西省 来宾市	张博	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理。（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）	1,618.01
70	锡林郭勒国泰风力发电有限公司	100.00%	10000 万元	2007/8/16	内蒙古 自治区 锡林郭 勒盟锡 林浩特 市	尤良	风力发电，风能资源开发投资	18,000.00
71	内蒙古金曦能源有限公司	100.00%	5000 万元	2015/1/9	内蒙古 自治区 锡林郭 勒盟苏 尼特右 旗	尤良	许可经营项目：无一般经营项目：太阳能光伏发电、光伏设备安装销售	6,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
72	国电中山燃气发电有限公司	82.15%	42000 万元	2005/8/30	广东省 中山市	费智	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务;燃气经营。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:热力生产和供应;供冷服务;以自有资金从事投资活动;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。(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)	136,705.00
73	肇庆华海能源投资有限公司	64.40%	22000 万元	2017/7/21	广东省 肇庆市	牛曙斌	一般项目:以自有资金从事投资活动;热力生产和供应;供冷服务。(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;燃气经营。(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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	90,000.00
74	中山协鑫新能源科技发展有限公司	91.69%	200 万元	2022/10/10	广东省 中山市	郭锐	一般项目:太阳能发电技术服务;新兴能源技术研发;资源再生利用技术研发;电力行业高效节能技术研发;能量回收系统研发;热力生产和供应;节能管理服务;风力发电技术服务;合同能源管理。(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)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,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	2,000.00
75	中山新能智储科技有限公司	91.69%	500 万元	2024/10/18	广东省 中山市	郭锐	一般项目:储能技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;合同能源管理;发电技术服务;新能源汽车换电设施销售;电动汽车充电基础设施运营;集中式快速充电站;电气设备修理;工程管理服务;通用设备修理;电子、机械设备维护(不含特种设备)。(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:供电业务;建设工程施工;输电、供电、受电电力设施的安	20,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
76	佛冈协发新能源科技发展有限公司	91.69%	200 万元	2022/11/10	广东省 清远市	郭锐	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；工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；能量回收系统研发；节能管理服务；合同能源管理。（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）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	500.00
77	宁夏鑫发新能源有限公司	100.00%	295 万元	2022/10/26	宁夏回 族自治 区中卫 市	高成亚	发电业务、输电业务、供（配）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）一般经营范围：热力生产和供应（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,080.00
78	沛县鑫熠辉新能源有限公司	100.00%	3150 万 元	2023/9/19	江苏省 徐州市	高成亚	发电业务、输电业务、供（配）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：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程管理服务；发电技术服务（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）	13,967.00
79	盐城市鑫铄辉新能源有限公司	100.00%	245 万元	2024/9/10	江苏省 盐城市	高成亚	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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；发电技术服务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；科技推广和应用服务；信息技术咨询服务；软件销售；软件开发；	778.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							技术推广服务；智能输配电及控制设备销售；节能管理服务；专业设计服务；工程管理服务；合同能源管理；企业管理；销售代理；新材料技术推广服务；新材料技术研发；物联网应用服务；企业管理咨询；大数据服务；互联网数据服务；运行效能评估服务；数字技术服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；输配电及控制设备制造；资源再生利用技术研发（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）	
80	苏州鑫未来绿色能源有限公司	100.00%	363 万元	2024/2/4	江苏省 苏州市	包文峰	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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）	618.52
81	东台协源新能源有限公司	100.00%	50 万元	2025/1/26	江苏省 东台市	高成亚	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；工程管理服务（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）	376.04
82	西安协鑫新能源科技有限公司	100.00%	500 万元	2023/2/17	陕西省 西安市	高成亚	一般项目：合同能源管理；工程管理服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发；新兴能源技术研发；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）许可项目：	10,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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）	
83	南通鑫维辉新能源有限公司	100.00%	50 万元	2025/1/20	江苏省南通市	高成亚	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；工程管理服务（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）	311.92
84	盐城鑫晟新能源有限公司	100.00%	50 万元	2024/8/1	江苏省盐城市	高成亚	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；工程管理服务；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）	140.00
85	苏州工业园区蓝鑫储能科技有限公司	52.41%	3600 万元	2023/8/23	江苏省苏州市	牛曙斌	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，具体经营项目以市批结果为准)一般项目:储能技术服务，新兴能源技术研发，电力行业高效节能技术研发;技术推广服务，节能管理服务;科技推广和应用服务;太阳能发电技术服务，电机及其控制系统研发，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;机械电气设备销售;专业设计服务;电池销售，电池零配件销售;电子专用材料销售，合成材料销售(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)	12,500.00
86	苏州工业园区绿新储能科技有限公司	43.35%	3600 万元	2023/11/6	江苏省苏州市	牛曙斌	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	12,600.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							项目:储能技术服务;新兴能源技术研发，电力行业高效节能技术研发，技术推广服务;节能管理服务;科技推广和应用服务，电机及其控制系统研发:技术服务、技术开发技本咨询、接本资婆、技态链让、整玉推广，机糖电生母备销售，专业设计服务，电池销售:电池零配件销售;电专用材料销售:合成材料销售(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)	
87	苏州工业园区鑫晟能储能科技有限公司	52.41%	3600 万元	2023/12/1	江苏省 苏州市	牛曙斌	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;储能技术服务;新兴能源技术研发，电力行业高效节能技术研发;技术推广服务，节能管理服务，科技推广和应用服务;电机及其控制系统研发;机械电气设备销售:专业设计服务，电池销售;电池零配件销售，电子专用材料销售;合成材料销售(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)	12,000.00
88	苏州协睿新能源发展有限公司	61.66%	1000 万元	2023/12/14	江苏省 苏州市	陈刚	发电业务，输电业务，供（配）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）	1,320.00
89	丽水鑫动电力有限公司	91.69%	330 万元	2023/10/9	浙江省 丽水市	陈刚	发电业务，输电业务，供（配）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）	751.00
90	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	41.00%	43000 万元	2003/12/30	江苏省 苏州市	王世宏	发电、供热、制冷、燃气业务的投资、建设、运营；电力、热能、燃气、分布式能源工程的建设、技术服务。	15,000.00
91	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	30.00%	32500 万元	2011/10/19	江苏省 苏州市	王世宏	发电、供热、制冷、燃气业务的投资、建设、运营；电力、热能、燃气、分布式能源工程的建设、技术服务。	15,000.00
92	中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司	39.00%	8000 万元	2017/9/6	江苏省 苏州市	牛曙斌	能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；承装、承修、承试：供电设施和受电设施；售电业务；销售：建材、机械设备、电子产品	4,500.00
93	广东鑫源新能源开发有限公司	90.00%	500 万元	2022/9/13	广东省 茂名市	周亦可	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；合同能源管理。（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）	34,490.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件 为准）	
94	化州鑫源新能源开 发有限公司	85.00%	500 万元	2022/11/18	广东省 茂名市	周亦可	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件 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；合同能源管理。（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）	12,401.00
95	东莞协晖新能源开 发有限公司	100.00%	500 万元	2023/9/13	广东省 东莞市	周亦可	一般项目：新兴能源技术研发；工程管理服务；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；合同能源管理；企业管理咨询； 储能技术服务；大数据服务；在线能源计量技术研发； 在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发； 节能管理服务；信息系统集成服务；能量回收系统研 发；软件开发；软件销售。（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）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。（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 目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1,165.00
96	湖南株洲市协元新 能源有限责任公司	100.00%	500 万元	2023/9/6	湖南省 株洲市	周亦可	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；工程 技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程 管理服务。（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，具体经营项目以相关部	260.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							门批准文件或许可证件为准）	
97	广州协鑫新能源开 发有限公司	100.00%	200 万元	2024/11/19	广东省 广州市	周亦可	工程和技术研究和试验发展;软件销售;软件开发;能量回收系统研发;信息系统集成服务;节能管理服务;电力行业高效节能技术研发;在线能源监测技术研发;在线能源计量技术研发;大数据服务;储能技术服务;企业管理咨询;合同能源管理;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;发电技术服务;工程管理服务;新兴能源技术研发;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;发电业务、输电业务、供（配）电业务	340.00
98	昆明鑫华新能源有 限公司	100.00%	450 万元	2024/5/8	云南省 昆明市	王洪伟	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理；工程管理服务；节能管理服务；储能技术服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发。（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）	1,000.00
99	临沧协辉新能源有 限公司	100.00%	1000 万 元	2023/6/14	云南省 临沧市	王洪伟	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）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；企业管理咨询；软件开发；软件销售；合同能源管理；储能技术服务；工程管理服务；发电技术服务；节能管理服务；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发。（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）	6,000.00
100	兴义鑫兴新能源有 限公司	100.00%	1500 万 元	2023/7/6	贵州省 黔西南	王洪伟	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机	12,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
					州		关批准后凭许可（审批）文件经营;法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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）一般项目：企业管理咨询；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；节能管理服务；合同能源管理；工程管理服务；发电技术服务；电力行业高效节能技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；新兴能源技术研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目））	
101	普洱协同新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/6/15	云南省普洱市	王洪伟	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：发电技术服务；企业管理咨询；软件开发；软件销售；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；储能技术服务；电力行业高效节能技术研发；生物质能技术服务；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发（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依法自主开展经营活动）。	6,000.00
102	禄劝鑫壹新能源有限公司	100.00%	638 万元	2023/6/19	云南省昆明市	王洪伟	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；软件开发；软件销售；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；节能管理服务；工程管理服务；发电技术服务；电力行业高效节	1,700.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							能技术研发；在线能源监测技术研发；能量回收系统研发；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）	
103	墨江鑫越新能源有限公司	100.00%	350 万元	2023/6/19	云南省 普洱市	王洪伟	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；软件开发；软件销售；发电技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；运行效能评估服务；节能管理服务；储能技术服务。（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）	950.00
104	安宁鑫丰新能源有限公司	100.00%	700 万元	2023/10/9	云南省 昆明市	王洪伟	供电业务；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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；工程管理服务；新兴能源技术研发；储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；合同能源管理；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发。（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）	1,700.00
105	双江鑫星新能源有限公司	100.00%	500 万元	2023/8/2	云南省 临沧市	王洪伟	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：企业管理咨询；软件开发；软件销售；工程管理服务；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术	11,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							推广；发电技术服务；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）	
106	富民鑫泰新能源有限公司	100.00%	180 万元	2024/3/20	云南省 昆明市	王洪伟	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务；工程管理服务；企业管理；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发。（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）	630.00
107	昆明鑫发新能源有限公司	100.00%	4200 万元	2024/1/29	云南省 昆明市	王洪伟	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。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）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；企业管理；工程管理服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；储能技术服务。（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）	12,000.00
108	协鑫智慧能源（苏州）有限公司	100.00%	660000 万元	2009/6/30	江苏省 苏州市	费智	清洁能源投资（含天然气发电、分布式能源、垃圾焚烧发电、风力发电、配电网项目的开发、投资、建设、运营、维护）；能源信息智能化服务；能源技术的科技研发和咨询服务；能源高效阶梯综合利用；能源大数据服务；电力设备、辅材、备品配件，及相关系统成套设备的销售、咨询、运行维护服务；销售：煤炭、燃气经营（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）	250,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
109	苏州工业园区鑫坤能清洁能源有限公司	100.00%	30000 万元	2019/8/16	江苏省 苏州市	彭毅	清洁能源、电力、热力、冷能生产与供应；合同能源管理；企业管理咨询服务、信息技术服务。（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）	95,000.00
110	宁波梅山保税港区鑫能股权投资基金管理有限公司	100.00%	1000 万元	2017/4/24	浙江省 宁波市	彭毅	私募股权投资管理	10.00
111	昆山协鑫蓝天分布式能源有限公司	72.50%	19400 万元	2015/6/30	江苏省 昆山市	尤良	分布式发电项目的建设、经营及技术服务。	70,250.00
112	睢宁官山众鑫风力发电有限公司	99.42%	16000 万元	2017/11/29	江苏省 徐州市	乔中亚	风力发电工程施工；风力发电设施运营、维护；风力发电技术咨询、技术服务。（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）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）	85,000.00
113	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	98.75%	11000 万元	2017/11/28	江苏省 宿迁市	乔中亚	风力发电项目建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、技术服务。（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）	65,000.00
114	东台鑫荣新能源有限公司	100.00%	50 万元	2023/1/3	江苏省 东台市	乔中亚	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；大数据服务（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）	1,200.00
115	兴化市协荣新能源有限公司	100.00%	50 万元	2023/9/19	江苏省 兴化市	乔中亚	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；大数据服务（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）	1,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
116	南京鑫利天然气发电有限公司	100.00%	8000 万元	2021/9/10	江苏省 南京市	乔中亚	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（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：合同能源管理；热力生产和供应；供冷服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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）	1,000.00
117	南京鑫强新能源有限公司	100.00%	100 万元	2024/8/28	江苏省 南京市	乔中亚	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：储能技术服务（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）	2,800.00
118	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	98.10%	7200 万元	2017/9/19	安徽省 淮南市	袁亮	风力发电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、技术服务及培训。	30,000.00
119	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	98.60%	8000 万元	2016/12/8	安徽省 滁州市	袁亮	风力发电项目的投资、建设；风力发电场的运营、维护；风力发电及销售；风力发电相关技术咨询、技术服务及培训。	38,000.00
120	怀远鑫泰新能源有限公司	100.00%	210 万元	2023/4/21	安徽省 蚌埠市	汪桥	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；供电业务	438.00
121	吉安协晶电力有限公司	100.00%	306 万元	2023/7/25	江西省 吉安市	汪桥	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；供电业务	674.00
122	江华协恒新能源有限公司	100.00%	400 万元	2023/10/19	湖南省 江华市	汪桥	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；供电业务	1,600.00
123	廊坊协辉新能源科技有限公司	100.00%	500 万元	2023/6/28	河北省 廊坊市	汪桥	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；供电业务	1,210.19
124	芜湖鑫欣光伏发电有限公司	100.00%	2000 万元	2023/6/29	安徽省 芜湖市	汪桥	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；供电业务	3,000.00
125	厦门泰祥鑫徽新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/7/17	福建省 厦门市	汪桥	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；供电业务	392.74

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
126	安徽协鑫智慧能源 科技有限公司	100.00%	2917 万 元	2023/2/15	安徽省 合肥市	汪桥	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；供电业务	340.00
127	河南协辉新能源有 限公司	100.00%	215 万元	2023/8/7	河南省 禹州市	汪桥	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；供电业务	562.57
128	合肥鑫地新能源有 限公司	100.00%	100 万元	2024/3/20	安徽省 合肥市	汪桥	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；供电业务	1,280.00
129	合肥协之辉新能源 有限公司	100.00%	80 万元	2024/6/25	安徽省 合肥市	汪桥	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；供电业务	127.00
130	马鞍山欣鑫新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2024/7/16	安徽省 马鞍山市	汪桥	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；供电业务	179.00
131	歙县协金新能源有 限公司	100.00%	100 万元	2024/8/19	安徽省 黄山市	汪桥	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；供电业务	295.00
132	黄山协晶新能源有 限公司	100.00%	185 万元	2023/9/25	安徽省 黄山市	汪桥	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；供电业务	420.00
133	合肥协欣新能源有 限公司	100.00%	400 万元	2024/10/15	安徽省 合肥市	汪桥	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；供电业务	280.00
134	舒城县百鑫新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2024/9/30	安徽省 六安市	汪桥	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；供电业务	2,620.00
135	蚌埠协辉新能源有 限公司	100.00%	80 万元	2024/11/6	安徽省 蚌埠市	汪桥	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；供电业务	130.00
136	湖北省鑫泰新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/1/3	湖北省 咸宁市	汪桥	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；供电业务	1,380.00
137	天长协仁新能源有 限公司	100.00%	100 万元	2023/8/4	安徽省 滁州市	汪桥	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；供电业务	910.00
138	宣城鑫地新能源有 限公司	100.00%	100 万元	2024/3/21	安徽省 宣城市	汪桥	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；供电业务	730.00
139	济南协辉新能源开 发有限公司	100.00%	100 万元	2023/8/7	山东省 济南市	汪桥	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；供电业务	900.00
140	天镇县恒太集阳电	100.00%	3000 万	2022/6/15	山西省	曹许昌	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	17,280.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	力有限责任公司		元		大同市			
141	忻州国彰新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/5/5	山西省 忻州市	曹利峰	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	12,500.00
142	应县益光新能源科技有限公司	100.00%	1001 万元	2023/10/12	山西省 朔州市	曹利峰	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	11,250.00
143	山西联合电投科技有限公司	100.00%	1001 万元	2022/12/12	山西省 朔州市	曹利峰	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	12,750.00
144	吕梁北方电力云顶山新能源有限公司	100.00%	30000 万元	2015/5/12	山西省 吕梁市	曹利峰	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	113,500.00
145	平定县协晖新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/20	山西省 阳泉市	曹利峰	发电业务、输电业务、供(配)电业务;建设工程施工	40,000.00
146	兴化市昌荣协鑫风力发电有限公司	99.04%	8800 万元	2017/3/7	江苏省 兴化市	曹许昌	风力发电项目的投资、建设;风力发电场的运营、维护;风力发电及销售;风力发电相关技术咨询、技术服务及培训。	40,000.00
147	阜宁协鑫郭墅风力发电有限公司	98.73%	7000 万元	2018/4/10	江苏省 盐城市	霍广钊	发电业务、输电业务、供(配)电业务;输电、供电维修和试验;建设工程施工	30,000.00
148	海安鑫荣新能源有限公司	100.00%	50 万元	2023/1/4	江苏省 海安市	乔中亚	发电业务、输电业务、供(配)电业务、供电业务	500.00
149	黄山协鑫智慧能源有限公司	100.00%	1000 万元	2023/12/8	安徽省 黄山市	乔中亚	发电业务、输电业务、供(配)电业务、供电业务	2,500.00
150	宝应协智鑫华新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/5/30	江苏省 扬州市	叶小忠	许可项目：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：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；科技推广和应用服务；合同能源管理；工程造价咨询业务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、踏勘、设计、监理除外）；生物质能技术服务；节能管理服务；发电技术服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；对外承包工程；科技中介服务；储能技术服务；太阳能热利用产品	117.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							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）	
151	北京胜能能源科技有限公司	100.00%	5000 万元	2021/5/25	北京市	李玉军	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；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车零配件批发；电池销售；机械设备销售；电气设备销售；充电控制设备租赁；市场调查（不含涉外调查）；广告发布；广告设计、代理；广告制作；输配电及控制设备制造；汽车零部件及配件制造；机械电气设备制造；集中式快速充电站；小微型客车租赁经营服务；充电桩销售；新能源汽车整车销售。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	1,000.00
152	北票协鑫光伏电力有限公司	100.00%	2800 万元	2015/1/7	辽宁省北票市	尤良	光伏电站建设、运营。（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。）	6,200.00
153	达州协鑫锦新能源有限公司	51.00%	100 万元	2023/12/18	四川省达州市	刘陶	新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；工程管理服务；新能源汽车换电设施销售；储能技术服务；合同能源管理；企业管理咨询；光伏设备及元器件销售；风电场相关系统研发；风电场相关装备销售。（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：建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	150.00
154	儋州协程新能源有限公司	100.00%	50 万元	2024/4/1	海南省儋州市	史钟庆	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；水力发电（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）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；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；储能技术服务；合同能源管理；工程管	1,604.11

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							理服务；咨询策划服务；品牌管理；市场营销策划；企业形象策划（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	
155	东台苏中环保热电有限公司	67.15%	6635.35 万元	2001/5/15	江苏省 东台市	尤良	热电联产并销售本公司自产电力、蒸汽、热水、冷冻水、煤粉灰，煤炭批发，电力销售，合同能源管理，能源技术服务。（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）	4,500.00
156	东台协鑫热电有限公司	82.00%	9335 万 元	2021/5/27	江苏省 东台市	尤良	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:热力生产和供应；石灰和石膏销售;煤炭及制品销售；合同能源管理；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务(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))	44,000.00
157	东台鑫苏新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/5/18	江苏省 东台市	王建华	许可项目: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:科技推广和应用服务；新兴能源技术研发；发电技术服务；科技中介服务；生物质能技术服务；工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)；节能管理服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；对外承包工程；光伏设备及元器件销售；工程管理服务；工程造价咨询业务；合同能源管理；光伏发电设备租赁；储能技术服务；风电场相关装备销售(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)	225.00
158	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	64.53%	5760 万 元	2015/6/25	江苏省 盐城市	牛曙斌	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（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：热力生产和供应；建筑砌块制造；建筑砌块销售；金属废料和碎屑加工处理；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服	11,500.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							务；电力行业高效节能技术研发；生物质能技术服务；储能技术服务（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）。	
159	阜宁鑫宁新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/7/10	江苏省 盐城市	吕茂森	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;合同能源管理;工程管理服务发电技术服务，企业管理咨询，储能技术服务，运行效能评估服务;节能管理服务;信息系统集成服务;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;电力行业高效节能技术研发;能量回收系统研发;软件开发;软件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)	619.00
160	赣州协能新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/4/25	江西省 赣州市	乐其道	发电业务、输电业务、供(配)电业务，供电业务，输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验(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，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:合同能源管理，工程管理服务，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，企业管理咨询，储能技术服务，大数据服务，运行效能评估服务，节能管理服务，信息系统集成服务，在线能源计量技术研发，在线能源监测技术研发，电力行业高效节能技术研发，新兴能源技术研发，能量回收系统研发，软件开发，软件销售(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)	6,899.84
161	高唐协智光伏发电有限公司	100.00%	100 万元	2022/6/8	山东省 聊城市	乐其道	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)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。(除依法须经批准的项目外	2,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)	
162	海南溶合新能源管 理有限公司	100.00%	860 万元	2023/6/21	海南省 文昌市	史钟庆	一般项目：合同能源管理；电力行业高效节能技术研发；运行效能评估服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；储能技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电装备销售；风力发电机组及零部件销售；先进电力电子装置销售；电力设施器材销售；电力电子元器件销售；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；新能源原动设备销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,799.35
163	合肥鑫县光伏发电 有限公司	100.00%	100 万元	2024/3/18	江苏省 盐城市	吕茂森	太阳能发电技术服务;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	3,500.00
164	衡阳协能新能源有 限公司	100.00%	480 万元	2022/12/27	湖南省 衡阳市	史钟庆	许可项目：电力供应；发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安 装、维修和试验。（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，具体经营项目以批准文件或 许可证件为准）一般项目：工程管理服务；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；合同能源管理；企业管理咨询；储能 技术服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售； 节能管理服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测 技术研发；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验 发展；能量回收系统研发；大数据服务；运行效能评估 服务；电力行业高效节能技术研发。（除依法须经批准 的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活 动）	1,868.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
165	衡阳鑫能新能源有限公司	100.00%	920 万元	2023/3/31	湖南省 衡阳市	史钟庆	许可项目：电力供应;发电业务、输电业务、供（配）电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;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;合同能源管理;企业管理咨询;储能技术服务;信息系统集成服务;软件开发;软件销售;节能管理服务;在线能源计量技术研发;在线能源监测技术研发;新兴能源技术研发;工程和技术研究和试验发展;能量回收系统研发;大数据服务;运行效能评估服务;电力行业高效节能技术研发（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	3,800.60
166	湖北忠慧新能源科技有限公司	100.00%	265.8 万元	2023/5/25	湖北省 襄阳市	杨东伟	新兴能源技术研发、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广， 储能技术服务、新能源源动设备销售	710.00
167	湖州协鑫环保热电有限公司	94.77%	8607.52 万元	2003/10/16	浙江省 湖州市	尤良	生产和销售电力、热力及相关的技术服务。（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）	21,250.00
168	湖州协鑫新能源科技发展有限公司	100.00%	100 万元	2021/10/21	浙江省 湖州市	武立军	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；新兴能源技术研发；资源再生利用技术研发；电力行业高效节能技术研发；能量回收系统研发；热力生产和供应；节能管理服务(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)。	465.00
169	黄冈协鑫新能源有限公司	100.00%	321.3 万元	2022/9/19	湖北省 黄冈市	杨东伟	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：机械设备电气销售(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)	733.00
170	吉林亿联新能源科	100.00%	2000 万	2014/6/24	吉林省	尤良	太阳能发电项目的投资、建设、运营、维护与经营管	3,500.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	技有限公司		元		白城市		理。（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。）	
171	嘉兴泛能科技发展有限公司	100.00%	800 万元	2023/1/11	浙江省 嘉兴市	武立军	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；工程管理服务；储能技术服务；合同能源管理；新兴能源技术研发；节能管理服务(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；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)。	22,500.00
172	嘉兴协鑫环保热电有限公司	95.00%	9840 万 元	2003/9/26	浙江省 嘉兴市	尤良	生产电力；生产销售热力、热电厂副产品；提供产品技术服务（国家不允许经营的除外）。	24,450.00
173	江苏协鑫绿港智慧交通有限公司	100.00%	4000 万 元	2023/5/24	江苏省 苏州市	杨华	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；道路危险货物运输；发电业务、输电业务、供（配）电业务；城市配送运输服务（不含危险货物）（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：物联网应用服务；港口货物装卸搬运活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；人工智能公共服务平台技术支持服务；工业互联网数据服务；数据处理和存储支持服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；国内货物运输代理；汽车销售；汽车零配件零售；智能车载设备销售；通讯设备销售；电子产品销售；物联网设备销售；电气设备销售；充电桩销售；通用设备修理；机械设备租赁；矿山机械销售；智能港口装卸设备销售；港口设施设备和机械租赁维修业务；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电控制设备租赁；太阳能发电技术服务；机械电气设备销售；新能源汽车换电设施销售；机动车充电销售；光伏设备及元器件销售；	170.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							电车销售；电池销售；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；物料搬运装备销售（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）	
174	江苏协鑫售电有限公司	100.00%	20100 万元	2015/12/30	江苏省 苏州市	黄一钊	许可项目：供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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：销售代理；合同能源管理；节能管理服务；工程管理服务；电气设备销售；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；供应链管理服务；机械设备销售；发电机及发电机组销售；智能输配电及控制设备销售；软件销售；计算机软硬件及外围设备制造（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）	15,608.00
175	焦作市协科新能源有限责任公司	100.00%	2000 万元	2022/11/21	河南省 孟州市	包文峰	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：风力发电技术服务；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；新兴能源技术研发；储能技术服务；企业管理咨询（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）	5,500.00
176	兰溪协鑫环保热电有限公司	100.00%	8400 万元	2004/3/31	浙江省 兰溪市	尤良	火力发电、蒸汽生产销售及附属产品（灰、渣）的销售。	40,000.00
177	兰溪鑫晟新能源有限公司	100.00%	800 万元	2023/4/17	浙江省 兰溪市	武立军	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源再生利用技术研发；能量回收系统研发；电力行业高效节能技术研发；储能技术服务；节能管理服务；工程管理服务；合同能源管理；热力生产和供应(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；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)	480.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。	
178	雷山县天雷风电有 限公司	100.00%	8000 万 元	2014/8/14	贵州省 黔东南 苗族侗 族自治 州	黄涛	风力发电项目及其它新能源的开发、投资、管理、技术 服务、咨询服务	52,000.00
179	辽宁聚鑫风力发电 有限公司	85.00%	13000 万 元	2016/8/1	辽宁省 朝阳市	曹许昌	风力发电项目的开发、建设与经营。	46,442.00
180	临沂罗庄协鑫综合 能源服务有限公司	100.00%	100 万元	2023/9/4	山东省 临沂市	乐其道	一般项目:风力发电技术服务;电力行业高效节能技术研 发;新兴能源技术研发;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;合同能 源管理;企业管理咨询;储能技术服务;运行效能评估服务; 节能管理服务;信息系统集成服务;在线能源计量技术研 发;在线能源监测技术研发;能量回收系统研发;软件开发; 软件销售(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)许可项目:发电业务、输电业务、供 (配)电业务;供电业务;输电、供电、受电电力设施的安 装、维修和试验(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)	3,750.00
181	龙口协鑫光伏电力 有限公司	100.00%	628 万元	2016/10/25	山东省 烟台市	尤良	光伏电站建设及运营管理、光伏发电、销售及技术服务 、技术转让。(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)	900.00
182	洛阳协安能源科技 有限公司	100.00%	1678.35 万元	2023/8/16	河南省 洛阳市	包文峰	一般项目:太阳能发电技术服务;风力发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转 让、技术推广;合同能源管理;储能技术服务;余热余 压余气利用技术研发;节能管理服务;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,具体经营项目以相关部门批准文	6,700.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							件或许可证件为准）	
183	漯河协嘉能源科技有限公司	100.00%	50 万元	2023/5/24	河南省 漯河市	包文峰	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；新兴能源技术研发；工程管理服务；企业管理咨询；合同能源管理；储能技术服务（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；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	118.00
184	蒙自鑫瑞新能源有限公司	100.00%	506 万元	2023/5/11	云南省 红河州	王洪伟	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（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）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；合同能源管理；储能技术服务；发电技术服务；企业管理咨询；软件开发；节能管理服务；工程管理服务；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发（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）。	714.00
185	汨罗协能新能源有限公司	100.00%	500 万元	2023/6/29	湖南省 汨罗市	陈龙	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（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）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；合同能源管理；储能技术服务；发电技术服务；企业管理咨询；软件开发；节能管理服务；工程管理服务；新兴能源技术研发；在线能源监测技术研发（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）。	10,400.00
186	南京鑫隆储能科技有限公司	100.00%	3600 万元	2023/8/7	江苏省 南京市	乔中亚	储能技术服务；电池销售；发电技术服务；风力发电技术服务；智能输配电及控制设备销售；电池零配件销	18,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							售；电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	
187	南京鑫能智储科技有限公司	100.00%	6500 万元	2023/10/19	江苏省 南京市	乔中亚	许可项目：供电业务；建设工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；发电业务、输电业务、供（配）电业务；电气安装服务（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；发电技术服务；新能源汽车换电设施销售；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；电气设备修理；工程管理服务；通用设备修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）（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）	25,965.00
188	南通智鑫新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/5/31	江苏省 南通市	朱雪平	许可项目：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：新兴能源技术研发；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；储能技术服务；生物质能技术服务；发电技术服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；科技推广和应用服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；合同能源管理，；工程造价咨询业务；工程管理服务；对外承包工程；科技中介服务（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）	260.00
189	山东万海电力有限公司	100.00%	6000 万元	2014/7/17	山东省 潍坊市	尤良	太阳能光伏系统工程施工及技术的研发、咨询、推广服务;太阳能发电;销售:电力(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)	9,000.00
190	上海协鑫新能源投资有限公司	100.00%	2500 万元	2014/11/25	上海市	牛曙斌	投资管理，投资咨询，企业管理咨询，从事新能源项目、储能项目及相关能源电站设备技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，销售新能源设	2,200.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							备，从事货物及技术的进出口业务，贸易经纪与代理，工程建设管理，新能源设备系统集成，光伏电站的运营，供电。	
191	四川鑫锦绿能新能源有限公司	51.00%	220 万元	2024/4/24	四川省 成都市	王维达	新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；工程管理服务；新能源汽车换电设施销售；储能技术服务；合同能源管理；企业管理咨询；光伏设备及元器件销售；风电场相关系统研发；风电场相关装备销售。（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：建设工程设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	848.00
192	苏州盟能能源科技有限公司	100.00%	87500 万元	2021/4/12	江苏省 苏州市	杨军	许可项目：保险代理业务（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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；汽车租赁；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理；电池销售；蓄电池租赁；充电控制设备租赁；汽车零配件批发（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）	24,258.38
193	新疆协鑫移动能源科技有限公司	100.00%	3000 万元	2021/8/10	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市	曾云霞	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；新能源汽车换电设施销售；集中式快速充电站；新能源汽车电附件销售；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；小微型客车租赁经营服务；机械设备租赁；规划设计管理；市场调查（不含涉外调查）；机械设备销售；电气设备销售；广告设计、代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执	2,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							照依法自主开展经营活动）	
194	苏州吴江鑫网能源 服务有限公司	100.00%	1000 万 元	2022/10/18	江苏省 苏州市	黄一钊	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	583.82
195	苏州协鑫鑫光智慧 能源有限公司	96.26%	50703 万 元	2023/6/30	江苏省 苏州市	任峰	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	7,210.00
196	苏州鑫华能源服务 有限公司	100.00%	100 万元	2021/12/2	江苏省 太仓市	黄一钊	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	373.92

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
197	太仓鑫能新能源开 发有限公司	100.00%	100 万元	2022/11/17	江苏省 太仓市	吕茂森	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)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:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，企业管理咨询，储能技术服务，合同能源管理(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)	1,725.00
198	太仓鑫网能源服务 有限公司	100.00%	7300 万 元	2022/8/25	江苏省 太仓市	牛曙斌	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务（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）	27,000.00
199	桃源县鑫辉光伏电 力有限公司	100.00%	2900 万 元	2015/7/20	湖南省 常德市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关业务咨询；光伏电力项目开发投资建设及运营；农业生产、技术咨询、研发及技术推广服务；农产品加工销售；农作物、油料作物、蔬菜、中药材、牧草的种植和销售；家畜、家禽养殖与销售；场地租赁。（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）。	6,000.00
200	桃源县鑫能光伏电 力有限公司	100.00%	2900 万 元	2015/7/20	湖南省 常德市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关业务咨询；光伏电力项目开发投资建设及运营；农业生产、技术咨询、研发及技术推广服务；农产品加工销售；农作物、油料作物、蔬菜、中药材、牧草的种植和销售；家畜、家禽养殖与销售；场地租赁。（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）。	6,000.00
201	桃源县鑫源光伏电 力有限公司	100.00%	2900 万 元	2015/7/20	湖南省 常德市	牛曙斌	光伏电力生产、销售及相关业务咨询；光伏电力项目开发投资建设及运营；农业生产、技术咨询、研发及技术推广服务；农产品加工销售；农作物、油料作物、蔬菜、中药材、牧草的种植和销售；家畜、家禽养殖与销	6,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							售；场地租赁。（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）。	
202	滕州鑫田光伏发电有限公司	100.00%	100 万元	2022/8/2	山东省 枣庄市	乐其道	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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)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。(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)	1,620.03
203	通榆县咱家禽业科技有限公司	100.00%	3600 万元	2013/12/26	吉林省 白城市	尤良	有机鸡养殖、加工销售；光伏电力生产、销售及相关工程咨询服务；光伏电力项目开发；设施农业的开发、承包和租赁。（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。）	7,065.00
204	通榆鑫源光伏电力有限公司	53.18%	1700 万元	2017/8/28	吉林省 白城市	尤良	光伏电力生产、销售及相关工程咨询服务，光伏电力项目开发。（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。）	5,000.00
205	无锡国鑫售电有限公司	76.00%	2000 万元	2017/3/3	江苏省 无锡市	黄一钊	发电、供电经营；承装（修、试）电力设施业务；售电业务；电力工程咨询服务；电力工程设计、施工（凭资质证书经营）；电力设备、器材的批发、销售、租赁（不含融资租赁）；利用自有资金对电力项目进行投资；建材、机械设备、电子产品的销售；停车场服务。（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）	4,000.00
206	无锡协盛新能源开发有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/15	江苏省 无锡市	吕茂森	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)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，储能技术服务工程管理服务，大数据服务合同能源管理，企业管理咨询(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)	340.00
207	无锡鑫华蓝储能科技有限公司	100.00%	3600 万元	2023/8/18	江苏省 无锡市	孟浩	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	15,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							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；储能技术服务；储能设备销售；集中式快速充电站；技术推广服务；科技推广和应用服务；合同能源管理；工程造价咨询业务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；节能管理服务；发电技术服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；对外承包工程；科技中介服务	
208	武汉鑫盛新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/5/10	湖北省 武汉市	杨东伟	发电业务、输电业务、供配电业务；机械电气设备销售	420.00
209	咸宁协鑫新能源有限公司	100.00%	1217 万元	2023/8/17	湖北省 咸宁市	杨东伟	发电业务、输电业务、供配电业务；机械电气设备销售	3,200.00
210	湘西鑫科新能源有限公司	100.00%	300 万元	2022/12/26	湖南省 湘西州	史钟庆	许可项目：其他电力生产；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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	1,000.00
211	湘阴协科能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/11	湖南省 岳阳市	陈龙	许可项目：其他电力生产；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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	24,000.00
212	孝感协鑫新能源有限公司	100.00%	559.584 万元	2022/8/23	湖北省 孝感市	杨东伟	发电业务、输电业务、供配电业务；机械电气设备销售	1,485.79
213	协成欣（长治）能	100.00%	1000 万	2022/7/27	山西省	曾云霞	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转	599.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	源科技有限公司		元		长治市		让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；电池销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车生产测试设备销售；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；汽车零配件批发；汽车销售；机械设备租赁；工程管理服务；规划设计管理；广告设计、代理；广告制作；广告发布；会议及展览服务。	
214	协鑫（包头）能源科技有限公司	100.00%	1000 万元	2022/6/9	内蒙古自治区包头市	曾云霞	新能源汽车换电设施销售;集中式快速充电站;电动汽车充电基础设施运营;蓄电池租赁;电池销售;新能源汽车电附件销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;电池零配件销售;新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）;充电桩销售;机动车充电销售;智能车载设备销售;智能控制系统集成;信息技术咨询服务;信息系统集成服务;5G 通信技术服务;工程和技术研究和试验发展;风力发电技术服务;新材料技术推广服务;人工智能基础资源与技术平台;人工智能通用应用系统;量子计算技术服务;市场调查（不含涉外调查）;社会调查（不含涉外调查）;道路货物运输站经营;运输货物打包服务	740.00
215	协鑫鑫储存(重庆)能源科技有限公司	100.00%	200 万元	2023/12/11	重庆市	王跃金	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；供电业务；建设工程设计；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；机动车充电销售；集中式快速充电站；电气设备销售；电力电子元器件销售；光伏发电设备租赁；智能输配电及控制设备销售；太阳能发电技术服务；信息技术咨询服务；电	2,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							动汽车充电基础设施运营；发电技术服务；机械电气设备销售；机械设备租赁；规划设计管理；节能管理服务。	
216	协鑫智算（上海） 科技有限公司	100.00%	5000 万 元	2024/3/8	上海市	朱鹏翔	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；软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能应用软件开发；5G 通信技术服务；信息系统集成服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；人工智能双创服务平台；人工智能通用应用系统；量子计算技术服务；计算机系统服务；电子产品销售；智能控制系统集成；物联网设备销售；互联网设备销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子元器件批发；科技中介服务；软件销售；工程和技术研究和试验发展；大数据服务；计算机及通讯设备租赁；智能车载设备销售。（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：第一类增值电信业务。	4,800.00
217	协鑫智算科技（苏 州）有限公司	100.00%	30000 万 元	2023/6/2	江苏省 苏州市	姜莉	许可项目：第一类增值电信业务（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；软件开发；人工智能理论与算法软件开发；人工智能应用软件开发；5G 通信技术服务；信息系统集成服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能公共数据平台；人工智能双创服务平台；人工智能通用应用系统；量子计算技术服务；计算机系统服务；电子产品销售；智能控制系统集成；物联网设备销售；互联网设备销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；电子元器件批发；科技中介服务；软件销售；工程和技术研究和试验发展；大数据服务；计算机及通讯设备租赁；智能车载设备销售	10,700.00
218	协智鑫华新能源科	100.00%	600 万元	2023/5/10	江苏省	葛磊	许可项目:供电业务(依法须经批准的项目，经相关部门	980.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	技（如东）有限公司				南通市		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;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;技术推广服务;科技推广和应用服务;合同能源管理，工程造价咨询业务;工程管理服务;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);生物质能技术服务，节能管理服务;发电技术服务;信息技术咨询服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);对外承包工程;科技中介服务;储能技术服务;光伏设备及元器件销售(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)	
219	协智鑫华新能源科技（苏州）有限公司	100.00%	100 万元	2024/1/23	江苏省 苏州市	施琳琛	许可项目: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:新兴能源技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;技术推广服务;和技推广和应用服务，合同能源管理，工程造价咨询业务;工程管理服务;生物质能技术服务;工程技术服务(规划管理勘察、设计、监理除外);节能管理服务;发电技术服务信息技术咨询服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);对外承包工程;科技中介服务;储能技术服务(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)	374.00
220	新疆协鑫产业园投资开发有限公司	51.00%	4082 万元	2018/4/4	新疆昌 吉州	黄一钊	电力供应；能源产品销售与服务。（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）	5,500.00
221	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	100.00%	3600 万元	2017/1/17	新疆昌 吉州	黄一钊	电力供应；热力生产和供应；自来水的生产和供应；热力、城市排水管道设施工程施工；送变电工程、电力输送设施工程施工；电力、热力、节能技术开发及咨询服务；电力工程咨询服务；电力设施维修、电力工程设计；电力电气设备、机械设备批发零售及租赁；互联网接入及相关服务；互联网其他信息服务；互联网生产服务平台；互联网公共服务平台；互联网数据服务；应用软件开发；信息系统集成服务；物联网技术服务；运行	11,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							维护服务；信息处理和存储支持服务；信息技术咨询服务#。（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）	
222	许昌协瑞能源科技有限公司	100.00%	50 万元	2023/10/19	河南省 许昌市	包文峰	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理（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）	700.00
223	易县国鑫能源有限公司	100.00%	5390 万元	2015/4/10	河北省 保定市	尤良	太阳能发电;太阳能发电技术开发、咨询、推广服务;光伏设备销售。	6,000.00
224	岳阳鑫垚协能能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/9/1	湖南省 岳阳市	陈龙	许可项目：其他电力生产；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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	15,000.00
225	张家港协鑫超能云动科技有限公司	100.00%	4000 万元	2023/5/19	江苏省 张家港市	王正军	许可项目：特种设备制造，建设工程施工；建设工程设计（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，技不咨询、技术交流、技不转让、技术推广；新兴能源技术研发，智能控制系统集成，二业自动控制系统装置制造，工业自动控制系统装置销售，工业设计服务；电池零配件销售；试验机制造（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）	5,800.00
226	漳州协能能源有限	100.00%	100 万元	2023/12/28	福建省	乐其道	许可项目：其他电力生产；发电业务、输电业务、供	534.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	公司				漳州市		（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；企业管理咨询；储能技术服务；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）	
227	长葛市协鑫能源科技有限公司	100.00%	50 万元	2023/9/11	河南省 长葛市	包文峰	一般项目：新兴能源技术研发；储能技术服务；发电技术服务；工程管理服务；企业管理咨询；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	124.00
228	长沙鑫佳光伏电力有限公司	100.00%	3250 万元	2015/11/16	湖南省 长沙市	牛曙斌	电力生产；电力供应；工程咨询；新能源的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务。（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）	12,500.00
229	浙江协鑫售电有限公司	83.87%	20100 万元	2016/1/21	浙江省 杭州市	黄一钊	许可项目：供电业务；输电、供电、受电电力设施的安 装、维修和试验（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：工程管理服务；电力设施器材销售 （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）。	8,000.00
230	浙江协鑫鑫宏电力工程有限公司	100.00%	5000 万元	2019/1/16	浙江省 诸暨市	潘艾文	许可项目:建设工程施工,电气安装服务;输电、供电、 受电电力设施的安 装、维修和试验;文物保护工程施工; 施工专业作业;住宅室内装饰装修;建设工程设计;文物保 护工程设计;建设工程监理;文物保护工程监理;建筑劳务 分包(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	50,000.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							目:金属结构制造:建筑工程机械与设备租赁;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)。	
231	郑州市晶哲新能源 科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/1/18	河南省 郑州市	包文峰	一般项目：太阳能发电技术服务；新能源原动设备销售；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；光伏设备及元器件销售；智能输配电及控制设备销售；太阳能热发电装备销售；半导体器件专用设备销售；太阳能热利用装备销售；电力电子元器件销售；电子专用材料研发；机械电气设备销售；电气设备销售；风电场相关装备销售；风电场相关系统研发；电子元器件零售；工程管理服务；节能管理服务；合同能源管理（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程设计；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	220.00
232	重庆协鑫能源有限公司	95.00%	8000 万元	2016/9/9	重庆市	黄涛	发电业务、输电业务、供(配)电业务、售电业务、电力工程设计、建设工程施工、电力工程咨询服务（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）	35,000.00
233	重庆鑫瑞储能科技有限公司	100.00%	3000 万元	2024/1/22	重庆市	王松涛	储能技术服务	17,200.00
234	中欧能源有限公司	90.00%	0.067 万元	2024/4/30	塞尔维 亚	张勤	电力生产、电力交易	55,000.00
235	高邮市鑫艺新能源 有限公司	70.00%	2000 万元	2023/8/28	江苏省 高邮市	黄一钊	一般项目：新兴能源技术研发；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程造价咨询业务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；生物质能技术服务；节能管理服务；发电技术服务；信息技术咨询	7,850.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							服务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；电池销售；电池零配件销售；电气设备销售（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）	
236	肇庆鑫和晟能源科技有限公司	51.00%	500 万元	2024/8/14	广东省 肇庆市	黄一钊	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；合同能源管理；储能技术服务；发电技术服务；工程管理服务；企业管理咨询；大数据服务；新兴能源技术研发；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；信息系统集成服务；能量回收系统研发；软件开发；软件销售。（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）	650.00
237	长沙协鑫阳光能源有限公司	100.00%	500 万元	2024/3/20	湖南省 浏阳市	史钟庆	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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;企业管理咨询;合同能源管理;大数据服务;风力发电技术服务;发电技术服务;储能技术服务	12,000.00
238	南通海门鑫源热电有限公司	80.00%	6615.51 万元	2002/12/30	江苏省 南通市	尤良	生产销售热电及其附属产品；售电业务；合同能源管理；能源技术服务；承装、承修、承试电力设施。（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）	6,900.00
239	如东协鑫环保热电有限公司	100.00%	12196 万元	2003/11/21	江苏省 南通市	尤良	电力、蒸汽及附属产品生产、销售；电力技术服务；售电业务；煤炭销售；合同能源管理；能源技术服务；承装（承修、承试）电力设施。（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）	25,700.00
240	盐城协盛新能源开发有限公司	100.00%	100 万元	2024/5/30	江苏省 盐城市	吕茂森	许可项目:发电业务、输电业务、供(配)电业务;供电业务经相关部门批准后方可开展经营活动(依法须经批准的项目,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,工程管理服务;技术服务、技术开发、技术	700.31

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							咨询、技术交流、技术转让、技术推广，企业管理咨询，储能技术服务;合同能源管理，大数据服务-(际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)	
241	苏州鑫佳达能源服务有限公司	83.88%	100 万元	2023/3/13	江苏省 苏州市	黄一钊	一般项目：合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；生物质能技术服务；节能管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；发电技术服务；信息技术咨询服务；对外承包工程；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；科技中介服务；储能技术服务（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）	1,000.00
242	沧州协汇新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/20	河北省 沧州市	王月明	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	453.00
243	唐山协乾新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/18	河北省 唐山市	王月明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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	426.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)	
244	沧州协源新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/17	河北省 沧州市	王月明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	252.00
245	廊坊协晴新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/24	河北省 廊坊市	王月明	新兴能源技术研发；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	195.00
246	廊坊协安新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/24	河北省 廊坊市	王月明	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源监测技术研发；在线能源计量技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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	157.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
247	邯郸协中新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/24	河北省 邯郸市	王月明	新兴能源技术研发；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	135.00
248	张家口协升新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/16	河北省 张家口市	王月明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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）	214.00
249	承德协泰新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/15	河北省 承德市	王月明	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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	72.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
250	廊坊协赐新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/19	河北省 廊坊市	王月明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	71.00
251	廊坊协观新能源科技有限公司	100.00%	100 万元	2024/1/29	河北省 廊坊市	王月明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	67.00
252	襄城县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/22	河南省 许昌市	段嘉豪	发电技术服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为	739.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							准）	
253	宜阳县协兴新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/17	河南省 洛阳市	段嘉豪	发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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依法自主开展经营活动）	517.00
254	长葛市协兴新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/26	河南省 长葛市	段嘉豪	发电技术服务；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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	508.00
255	尉氏县协兴新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/8	河南省 开封市	李志磊	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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依法自主开展经营活动）	433.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
256	洛宁县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/7	河南省 洛阳市	段嘉豪	发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	387.00
257	商丘市协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/8	河南省 商丘市	李志磊	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	363.00
258	宁陵县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/7	河南省 商丘市	李志磊	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	369.00
259	洛阳市协源新能源	100.00%	100 万元	2023/10/13	河南省	段嘉豪	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建	354.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
	有限公司				洛阳市		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，具体经营项目以相关部门批准文件 或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服 务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量 技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销 售；合同能源管理；工程管理服务（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）	
260	洛宁县协能新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/15	河南省 洛阳市	苏小明	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；企业管理咨询；储能技术 服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集 成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研 发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理人 服务（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；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 相关部门批准文件或许可证件为准）	315.00
261	淮滨县协兴新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/15	河南省 信阳市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件 或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服 务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量 技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销 售；合同能源管理；工程管理服务（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）	191.00
262	新乡县协能新能源 有限公司	100.00%	100 万元	2024/1/15	河南省 新乡市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建 设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后	176.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	
263	新乡协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/9	河南省新乡市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	161.00
264	温县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/14	河南省焦作市	李志磊	发电业务、输电业务、供（配）电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	148.00
265	洛阳协能新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/14	河南省洛阳市	苏小明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能	154.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
266	方城县协能新能源有限公司	100.00%	100 万元	2024/1/9	河南省 南阳市	苏小明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	144.00
267	封丘县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/27	河南省 新乡市	段嘉豪	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；发电技术服务；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；工程管理服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；企业管理咨询；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；合同能源管理（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）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	111.00
268	内乡县协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/7	河南省 南阳市	苏小明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集	121.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
269	商丘协胜新能源有限公司	100.00%	200 万元	2023/11/8	河南省 商丘市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	66.00
270	洛阳协科新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/19	河南省 洛阳市	牛淼鑫	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	52.00
271	淮滨县协能新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/10/12	河南省 信阳市	苏小明	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；运行效能评估服务；发电技术服务；储能技术服务；信息技术咨询服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测	48.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
272	汝州市协兴新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/12/1	河南省 平顶山市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务（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）	48.00
273	郑县协科新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/17	河南省 平顶山市	苏小明	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；合同能源管理；工程管理服务；软件销售（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）	45.00
274	宜阳县协能新能源有限公司	100.00%	100 万元	2023/11/22	河南省 洛阳市	苏小明	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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务	23.00

序号	被担保人	上市公司 持股比例	注册资本 /股本	成立日期	注册地	法定代表人/ 董事	经营范围	预计担保 总额（万 元人民 币）
							务（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	
275	江苏协鑫鑫储充能源科技有限公司	100.00%	10000 万元	2023/11/22	江苏省 苏州市	杨华	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；供电业务；建设工程设计；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：储能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新能源汽车换电设施销售；机动车充电销售；集中式快速充电站；电气设备销售；电力电子元器件销售；光伏发电设备租赁；智能输配电及控制设备销售；太阳能发电技术服务；以自有资金从事投资活动；信息技术咨询服务；电动汽车充电基础设施运营；发电技术服务；机械电气设备销售；机械设备租赁；规划设计管理；节能管理服务（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）	2,908.00
276	其他控股子公司 （含预计新设立公司等）							200,000

2、预计对合营或联营企业提供担保额度

序号	被担保人	上市公司持股比例	注册资本	成立日期	注册地	法定代表人	经营范围	预计担保总额 (万元人民币)
1	高州协鑫燃气分布式能源有限公司	15.00%	15700 万元	2017/7/5	广东省茂名市	朱建国	燃气分布式发电、供热、供冷；非食用冰生产，非食用冰销售，燃气经营；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）	14,475.20
2	桐乡濮院协鑫环保热电有限公司	48.00%	1660 万美元	2006/4/18	浙江省桐乡市	徐辉	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:热力生产和供应;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(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)	3,000.00
3	上海嘉定再生能源有限公司	20.00%	20000 万元	2013/5/27	上海市	王永生	许可项目：城市生活垃圾经营性服务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：发电技术服务，太阳能发电技术服务，充电桩销售，机动车充电销售，智能输配电及控制设备销售，电动汽车充电基础设施运营，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，工程和技术研究和试验发展，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），资源循环利用服务技术咨询。（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）	15,000.00

4	上海开鑫建新能源有限公司	5.00%	100 万元	2024/4/25	上海市	耿国营	一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	3,500.00
5	萧县鑫生新能源有限公司	5.00%	100 万元	2023/9/8	安徽省宿州市	耿国营	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源监测技术研发；软件开发；合同能源管理；工程管理服务；光伏发电设备租赁（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）	1,000.00
6	上海鑫立恒新能源有限公司	5.00%	100 万元	2024/4/25	上海市	耿国营	一般项目：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；企业管理咨询；储能技术服务；运行效能评估服务；节能管理服务；信息系统集成服务；在线能源计量技术研发；在线能源监测技术研发；软件开发；软件销售；合同能源管理；工程管理服务。（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；供电业务；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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）	1,000.00

7	咸阳鑫秦能新能源有限公司	49.00%	500 万元	2024/3/19	陕西省咸阳市	高成亚	发电技术服务；储能技术服务；合同能源管理；新能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（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；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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）。	2,000.00
8	如东晟能能源有限公司	44.34%	3200 万元	2023/10/20	江苏省南通市	周聪	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；风力发电技术服务；储能技术服务；信息技术咨询服务；科技推广和应用服务；科技中介服务；技术推广服务；智能输配电及控制设备销售；电池销售；电池零配件生产；电池零配件销售；集中式快速充电站；电气设备销售；发电技术服务；节能管理服务；工程造价咨询业务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；对外承包工程；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；合同能源管理（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）	14,000.00
9	泗阳县民鑫新能源有限公司	27.14%	1400 万元	2024/10/12	江苏省宿迁市	薛玉杰	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；电气安装服务	1,800.00

（二）子公司为母公司提供担保额度的预计情况

担保方	被担保方	被担保方最近一期资产负债率	担保额度（万元人民币）	担保额度占上市公司最近一期净资产比例
合并报表范围内子公司	协鑫能源科技股份有限公司	32.25%	21,000.00	1.79%

注：上表被担保方协鑫能科最近一期资产负债率依据为母公司单体资产负债表。

三、被担保人基本财务情况

单位：万元人民币

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
1	徐州鑫和能源开发有限公司	687.38	298.63	388.75	7.22	-1.46	-1.46	19542.45	14979.74	4562.71	1852.73	1179.25	909.46	
2	徐州盈鑫丰电力科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.43	40.43	39.00	0.00	0.00	0.00	
3	协鑫零碳（连云港）电力能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	701.98	301.02	400.96	18.52	10.96	10.96	
4	徐州鑫盛润环保能源有限公司	132969.62	99358.83	33610.79	15594.97	1129.37	1357.63	132103.68	99831.96	32271.73	14874.60	572.72	631.70	
5	徐州鑫日光伏电力有限公司	17024.68	7505.54	9519.14	2337.52	522.75	469.28	17603.15	7260.51	10342.64	2361.71	876.58	665.79	
6	新沂鑫晟储能科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16590.56	12796.80	3793.75	1697.74	782.85	593.76	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
7	徐州鑫融协 新能源科技 有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公 司，暂无财 务数据
8	连云港鑫能 污泥发电有 限公司	14760.81	15894.85	-1134.04	9058.31	-503.63	-861.65	14540.76	15403.8 1	-863.05	8070.34	333.23	239.13	
9	永城协鑫再 生能源发电 有限公司	41893.86	26559.87	15333.99	8482.62	1500.56	1406.97	42922.69	26258.6 1	16664.08	7804.14	2754.34	2596.36	
10	徐州协鑫环 保能源有限 公司	68128.84	28510.41	39618.43	10415.17	7480.97	6505.99	65871.10	28419.5 0	37451.60	10260.88	7449.22	6362.85	
11	永城市协鑫 新能源开发 有限公司	18.91	20.92	-2.01	0.00	-2.01	-2.01	482.31	386.21	96.10	67.62	48.11	48.11	
12	徐州鑫隆电 力能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.35	70.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	福建协鑫鑫 科建设工程 有限公司	121705.85	99773.54	21932.31	30154.07	2577.55	1932.31	296975.74	218476. 3 0	78499.44	362826.52	15313.27	11567.12	
14	仙居鑫博新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16045.55	14629.0 9	1416.46	1136.05	716.29	716.29	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
15	灵山鑫兴新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8411.81	6665.94	1745.87	605.06	287.05	287.05	
16	重庆鑫铭新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3222.51	3073.55	148.96	114.00	48.96	48.96	
17	鑫煜电力 (武汉)有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3946.89	3775.76	171.13	283.18	171.08	171.08	
18	鑫煜电力 (天门)有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3081.14	2939.67	141.46	196.70	139.85	139.85	
19	平度市鑫飞 扬新能源有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1513.12	1334.84	178.27	148.17	78.78	78.78	
20	青岛鑫腾跃 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3301.30	2936.30	364.99	365.20	264.29	264.29	
21	葫芦岛鑫笙 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4386.38	4198.59	187.78	317.32	187.76	187.76	
22	河源市鑫粤 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4179.14	4030.38	148.76	208.10	148.82	148.82	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
23	协曦新能源 (梅州) 有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3686.69	3617.95	68.74	113.25	69.09	68.74	
24	翁源鑫固新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2135.95	2003.10	132.84	183.60	132.84	132.84	
25	秦皇岛金鑫 新能源科技 有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4246.55	4006.74	239.80	337.18	239.80	239.80	
26	临汾协众电 力有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2036.81	1952.74	84.06	121.78	84.06	84.06	
27	鲁甸鑫阳新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10001.61	9801.73	199.88	315.43	199.88	199.88	
28	鑫昱电力 (监利) 有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2008.88	1899.28	109.60	178.10	109.47	109.47	
29	南宁鑫航新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2792.30	2635.56	156.73	226.33	156.73	156.73	
30	隆回县协湘 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2679.75	2564.23	115.52	169.63	115.52	115.52	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
31	石门县协湘 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1610.34	1530.64	79.70	133.19	79.70	79.70	
32	益阳协湘新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1434.50	1390.34	44.15	103.67	44.14	44.14	
33	鑫昱电力 (鹤峰)有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1796.36	1757.59	38.77	58.82	38.77	38.77	
34	莆田鑫晖智 慧新能源有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1631.74	1557.91	73.83	161.91	106.98	73.60	
35	榆林协宸鑫 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2437.20	2388.43	48.76	71.38	48.76	48.76	
36	邢台协达新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1491.03	1477.34	13.69	137.55	70.57	70.57	
37	黔东南鑫曜 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	644.33	628.39	15.94	23.14	15.94	15.94	
38	沈阳鑫航新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2182.07	2069.02	113.05	158.11	112.95	113.05	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
39	泗县鑫武新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1505.81	1411.55	94.26	133.29	94.26	94.26	
40	五河鑫帆新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1519.70	1410.51	109.19	145.33	109.19	109.19	
41	灵璧鑫腾新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1388.54	1320.30	68.23	103.52	68.23	68.23	
42	霍邱鑫邦新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1314.39	1252.09	62.30	91.91	62.30	62.30	
43	太仓协鑫垃 圾焚烧发电 有限公司	136099.05	91147.13	44951.92	6362.19	2141.46	1579.39	147120.03	101018. 2 2	46101.80	19340.90	4326.85	3730.09	
44	太仓鑫峰电 力开发有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16008.07	12593.5 0	3414.57	1832.68	1094.07	820.45	
45	莆田涵江鑫 能光伏电力 有限公司	8500.89	3783.72	4717.17	1020.13	245.32	208.41	10102.30	5147.86	4954.44	998.12	155.43	83.91	
46	福建省浦城 县鑫浦光伏	17968.23	6303.38	11664.85	1381.75	-244.68	-244.68	17861.99	5867.99	11994.00	1343.07	173.33	173.33	

[illegible]

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
54	福建协鑫智慧能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1463.62	854.71	608.91	176.18	-0.20	-0.40	
55	浙江建德协鑫抽水蓄能有限公司	44529.93	24550.10	19979.83	0.00	-0.24	-0.24	95453.04	75468.03	19985.01	0.00	-1.59	5.18	
56	广州协鑫蓝天燃气热电有限公司	110762.28	76411.31	34350.97	111085.18	2271.99	1778.92	105947.69	69140.91	36806.78	86315.20	3719.46	2342.68	
57	广州协鑫储能新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.01	2.00	150.01	0.00	0.01	0.01	
58	广州协鑫储能技术有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.08	110.10	199.98	0.00	-0.02	-0.02	
59	钦州鑫晟综合能源服务有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1533.22	1164.85	368.37	18.96	4.37	4.37	
60	广西鑫晟电力有限公司	1306.52	1305.09	1.43	3.88	1.43	1.43	2313.22	1791.44	521.78	140.34	46.83	51.83	
61	南宁协晟综合能源服务有限公司	195.06	195.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1953.54	1520.88	432.66	83.38	37.86	32.73	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
62	钦州鑫立新 能源有限公 司	2562.74	2560.41	2.33	14.57	2.34	2.34	3993.02	3449.39	543.63	340.99	43.79	43.79	
63	象州鑫晟电 力有限公司	2231.48	2140.24	91.24	5.79	-8.76	-8.76	1851.04	1537.63	313.41	183.01	91.68	91.00	
64	防城港鑫晟 电力有限公 司	2068.56	2064.24	4.32	17.75	4.22	4.22	3408.63	2896.04	512.59	285.71	14.88	14.88	
65	来宾鑫美综 合能源服务 有限公司	654.24	444.29	209.95	46.10	13.77	13.77	983.74	748.54	235.20	89.30	28.83	13.38	
66	桂林协晟新 能源有限公 司	303.15	303.15	0.00	0.00	0.00	0.00	392.28	283.17	109.11	39.28	27.54	27.54	
67	广西鑫顺电 力有限公司	13.90	13.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1325.95	1288.46	37.49	69.95	27.50	27.50	
68	贵港鑫北新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	441.50	444.86	-3.36	4.40	-3.36	-3.36	
69	来宾协晟新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2073.40	1663.51	409.89	0.00	-5.61	-5.61	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
70	锡林郭勒国 泰风力发电 有限公司	26886.83	15720.82	11166.02	3635.39	826.42	703.81	26660.39	14874.8 8	11785.50	3398.10	704.62	619.49	
71	内蒙古金曦 能源有限公 司	13018.58	5841.40	7177.17	1162.07	176.70	145.65	12124.36	4708.76	7415.61	633.37	-1181.74	234.49	
72	国电中山燃 气发电有限 公司	163244.94	116753.83	46491.11	163816.83	9254.13	6973.90	166677.03	117978. 6 6	48698.38	121134.34	3824.17	2825.12	
73	肇庆华海能 源投资有限 公司	53809.73	36450.36	17359.38	0.00	-44.34	-57.05	102802.26	82206.9 7	20595.29	18349.14	643.00	606.91	
74	中山协鑫新 能源科技发 展有限公司	277.89	68.21	209.69	19.71	10.24	9.73	809.30	538.86	270.44	99.73	61.47	61.08	
75	中山新能智 储科技有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.00	0.00	160.00	0.00	0.00	0.00	
76	佛冈协发新 能源科技发 展有限公司	77.82	77.82	0.00	0.00	0.00	0.00	366.07	252.35	113.72	38.40	33.72	33.72	
77	宁夏鑫发新 能源有限公 司	1755.86	1450.99	304.88	33.38	9.88	9.88	1673.59	1358.34	315.24	140.07	7.66	7.66	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
78	沛县鑫熠辉 新能源有限 公司	678.07	674.97	3.10	2.40	2.40	3.10	5162.82	3952.14	1210.69	543.33	321.31	321.81	
79	盐城市鑫铄 辉新能源有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	651.23	601.24	49.99	0.00	-0.01	-0.09	
80	苏州鑫未来 绿色能源有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1900.02	1789.38	110.64	13.78	10.64	10.64	
81	东台协源新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公 司，暂无财 务数据
82	西安协鑫新 能源科技有 限公司	337.47	333.76	3.71	8.35	3.91	3.71	1372.98	1291.65	81.33	907.70	18.56	17.77	
83	南通鑫维辉 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公 司，暂无财 务数据
84	盐城鑫晟新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公 司，暂无财 务数据
85	苏州工业园 区蓝鑫储能	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	16478.54	12064.4 7	4414.07	1916.60	1085.48	814.11	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
	科技有限公司													
86	苏州工业园区绿新储能科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18038.49	13656.44	4382.05	1839.82	1042.73	782.05	
87	苏州工业园区鑫晟能储能科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16378.14	11990.58	4387.56	1844.18	1050.08	787.56	
88	苏州协睿新能源发展有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	907.08	563.82	343.26	18.66	13.96	13.26	
89	丽水鑫动电力有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1278.94	879.53	399.41	113.47	73.06	69.41	
90	苏州工业园区北部燃机热电有限公司	79327.64	40841.91	38485.73	48424.45	2806.20	2070.08	72648.05	31610.99	41037.04	56816.66	5543.69	4333.99	
91	苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司	114838.01	47862.59	66975.42	119555.64	7932.27	6052.51	119733.64	49934.50	69799.14	122132.71	10864.70	8642.76	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
92	中新协鑫能源科技（苏州工业园区）有限公司	2701.64	395.73	2305.91	627.97	75.13	73.54	3257.65	752.17	2505.48	1307.41	465.49	349.57	
93	广东鑫源新能源开发有限公司	6119.33	5613.24	506.09	55.70	6.14	6.14	10031.61	9030.75	1000.86	1092.87	501.83	501.83	
94	化州鑫源新能源开发有限公司	1764.13	1265.95	498.18	3.63	-1.78	-1.78	4519.47	3861.03	658.44	436.14	172.88	173.88	
95	东莞协晖新能源开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1229.88	987.88	242.00	22.22	11.00	11.00	
96	湖南株洲市协元新能源有限责任公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.15	394.69	71.46	0.80	0.40	0.40	
97	广州协鑫新能源开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
98	昆明鑫华新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.49	316.00	280.49	0.00	-0.01	-0.01	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
99	临沧协辉新 能源有限公 司	742.61	633.15	109.46	12.10	9.46	9.46	912.85	652.79	260.05	74.54	84.41	84.41	
100	兴义鑫兴新 能源有限公 司	1139.77	1092.67	47.10	0.00	-2.90	-2.90	5002.95	3842.26	1160.69	462.17	346.01	346.01	
101	普洱协同新 能源有限公 司	321.96	321.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2269.27	2112.07	157.20	84.46	74.15	74.15	
102	禄劝鑫壹新 能源有限公 司	192.32	92.32	100.00	0.00	0.00	0.00	2096.93	1529.93	567.00	138.85	98.54	98.54	
103	墨江鑫越新 能源有限公 司	90.60	90.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1112.87	788.41	324.46	98.51	74.46	74.46	
104	安宁鑫丰新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1792.10	1178.15	613.95	97.97	63.95	63.95	
105	双江鑫星新 能源有限公 司	1286.92	1229.03	57.89	14.31	7.90	7.90	1820.52	1267.09	553.43	172.49	126.20	126.20	
106	富民鑫泰新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	813.74	645.17	168.57	0.00	-11.43	-11.43	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
107	昆明鑫发新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2079.15	1411.33	667.82	0.00	-0.18	-0.18	
108	协鑫智慧能 源（苏州） 有限公司	1448418.8 3	795307.17	653111.6 6	2096.90	27907.86	25245.44	1727123.8 4	1010755 . 1 6	716368.68	256763.64	11025.13	9954.45	
109	苏州工业园 区鑫坤能清 洁能源有限 公司	219528.23	130492.28	89035.96	0.00	0.00	0.00	232658.67	128584. 7 8	104073.89	0.00	-4406.15	-4571.83	
110	宁波梅山保 税港区鑫能 股权投资基 金管理有限 公司	170.60	527.14	-356.53	0.00	-346.34	-346.34	1125.36	1690.42	-565.06	0.00	-208.23	-208.23	
111	昆山协鑫蓝 天分布式能 源有限公司	73636.83	50192.71	23444.11	42245.08	3106.94	2302.96	75988.37	52721.8 4	23266.53	41935.24	2748.63	1895.09	
112	睢宁官山众 鑫风力发电 有限公司	96464.63	68157.33	28307.29	12728.23	4665.44	4665.44	105974.56	83794.9 8	22179.58	11718.33	4241.63	3814.58	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
113	泗洪协鑫智慧风力发电有限公司	63192.01	50811.96	12380.05	10061.71	4679.92	4620.56	65922.66	50103.64	15819.03	9467.53	3844.47	3363.91	
114	东台鑫荣新能源有限公司	300.45	291.48	8.97	16.08	8.97	8.97	3055.69	2964.64	91.05	64.64	33.63	33.63	
115	兴化市协荣新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	469.54	388.08	81.46	40.72	31.46	31.46	
116	南京鑫利天然气发电有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2646.11	2028.98	617.13	92.39	87.34	85.39	
117	南京鑫强新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
118	凤台协鑫智慧风力发电有限公司	35610.00	32634.00	2975.00	4451.00	1607.00	1608.00	33925.00	31591.00	2333.00	4200.00	1364.00	1358.00	
119	来安县协鑫智慧风力发电有限公司	43599.00	34610.00	8989.00	6702.00	3044.00	2663.00	51307.00	40002.00	11306.00	6648.00	2609.00	2282.00	
120	怀远鑫泰新能源有限公司	695.00	697.00	-2.00	0.00	0.00	0.00	742.00	681.00	61.00	105.00	63.00	63.00	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
121	吉安协晶电力有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1182.00	823.00	360.00	81.00	54.00	54.00	
122	江华协恒新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1471.00	844.00	627.00	97.00	69.00	69.00	
123	廊坊协辉新能源科技有限公司	985.00	985.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2422.00	1937.00	485.00	34.00	-15.00	-15.00	
124	芜湖鑫欣光伏发电有限公司	2011.00	1366.00	645.00	0.00	0.00	0.00	5280.00	3996.00	1284.00	547.00	291.00	291.00	
125	厦门泰祥鑫徽新能源有限公司	483.00	483.00	0.00	0.00	0.00	0.00	726.00	688.00	38.00	74.00	38.00	38.00	
126	安徽协鑫智慧能源科技有限公司	4068.00	4111.00	-43.00	16.00	-43.00	-43.00	5546.00	4328.00	1218.00	1407.00	48.00	47.00	
127	河南协辉新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	886.00	653.00	232.00	21.00	17.00	17.00	
128	合肥鑫地新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1590.00	1102.00	488.00	20.00	18.00	18.00	

[illegible]

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
137	天长协仁新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
138	宣城鑫地新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
139	济南协辉新能源开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
140	天镇县恒太集阳电力有限责任公司	6889.41	5871.12	1018.28	35.69	-21.72	-21.72	6612.60	5289.02	1323.57	581.53	203.14	203.15	
141	忻州国彰新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5748.15	5615.17	132.99	157.00	32.99	32.99	
142	应县益光新能源科技有限公司	1001.03	4.33	996.69	0.00	-3.31	-3.31	11432.95	10325.15	1107.81	362.46	110.11	110.11	
143	山西联合电投科技有限公司	1136.43	1157.37	-20.94	12.55	-20.94	-20.94	1286.54	1204.89	81.66	92.67	52.60	52.60	
144	吕梁北方电力云顶山新	159837.75	127845.03	31992.71	20376.75	8927.18	7813.95	162717.52	125466.87	37250.64	16883.08	6034.09	6008.70	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
	能源有限公司													
145	平定县协晖 新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公司，暂无财务数据
146	兴化市昌荣 协鑫风力发电有限公司	50892.08	36898.95	13993.13	7431.70	3124.40	2719.88	60877.13	48799.24	12077.89	7332.61	2673.47	2339.33	
147	阜宁协鑫郭 墅风力发电有限公司	35027.77	26265.11	8762.66	4406.88	1614.01	1614.05	39955.18	31842.78	8112.40	4015.18	936.88	821.11	
148	海安鑫荣新 能源有限公司	466.08	453.97	12.11	24.29	12.11	12.11	472.96	364.62	108.34	77.75	49.45	49.45	
149	黄山协鑫智 慧能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3610.40	3568.55	41.86	140.14	72.74	72.74	
150	宝应协智鑫 华新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	317.74	251.16	66.58	30.70	26.58	26.58	
151	北京胜能能 源科技有限公司	21720.93	30378.97	-8658.04	5495.37	-7924.73	-7988.07	26568.13	39084.69	-12516.56	10022.27	-1605.89	-1568.75	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
152	北票协鑫光伏电力有限公司	10555.32	5988.63	4566.69	986.66	-414.53	-414.85	10461.61	6104.68	4356.93	839.73	-206.55	-209.76	
153	达州协鑫锦新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.50	1048.64	297.86	14.43	4.42	4.42	
154	儋州协程新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2567.66	2521.40	46.26	0.00	-3.74	-3.74	
155	东台苏中环保热电有限公司	39738.96	26840.43	12898.53	12331.97	2283.81	1573.21	38768.74	26476.55	12292.20	11228.89	2181.65	1559.27	
156	东台协鑫热电有限公司	12291.92	4264.73	8027.19	0.00	41.28	27.32	44753.71	35535.49	9218.22	315.36	-155.35	-153.43	
157	东台鑫苏新能源科技有限公司	273.29	273.31	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	503.72	403.37	100.35	50.09	28.33	28.33	
158	阜宁协鑫再生能源发电有限公司	25875.17	16645.27	9229.91	7004.81	2759.40	2390.88	27205.43	17581.36	9624.07	7391.83	3411.78	2536.52	
159	阜宁鑫宁新能源有限公司	567.22	567.28	-0.06	0.00	-0.60	-0.60	1212.68	1139.25	73.43	114.13	46.31	46.31	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
160	赣州协能新能源有限公司	5005.37	4121.76	883.62	76.24	55.25	55.25	11688.40	10263.10	1425.30	978.12	594.77	594.87	
161	高唐协智光伏发电有限公司	2742.20	2547.43	194.78	181.34	94.78	94.78	2775.75	2226.05	549.71	359.55	125.18	125.18	
162	海南溶合新能源管理有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2090.38	1786.25	304.13	0.00	4.07	4.13	
163	合肥鑫县光伏发电有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4407.84	4136.45	271.39	140.54	73.79	73.79	
164	衡阳协能新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2501.96	2402.90	99.06	0.00	4.37	4.37	
165	衡阳鑫能新能源有限公司	429.40	379.40	50.00	0.00	0.00	0.00	4756.05	3700.40	1055.65	22.78	7.99	7.99	
166	湖北忠慧新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	464.05	203.93	260.13	0.00	-2.87	-2.87	
167	湖州协鑫环保热电有限公司	50421.88	29165.54	21256.33	33264.46	8158.66	5999.11	65500.39	39918.71	25581.68	35565.49	10405.15	7518.15	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
168	潮州协鑫新能源科技发展有限公司	673.59	560.60	112.99	116.72	68.21	66.57	727.20	539.57	187.62	131.57	72.99	72.99	
169	黄冈协鑫新能源有限公司	1355.11	990.20	364.91	115.46	43.61	43.61	1195.00	777.23	417.77	126.07	45.53	45.53	
170	吉林亿联新能源科技有限公司	8957.91	4188.18	4769.73	1216.55	443.63	329.27	9783.42	4595.44	5187.98	1213.41	560.56	418.25	
171	嘉兴泛能科技发展有限公司	1279.06	1176.72	102.33	34.95	22.60	22.60	3021.38	2387.06	634.32	377.16	231.98	231.98	
172	嘉兴协鑫环保热电有限公司	47770.88	23261.41	24509.47	34231.60	6980.00	5596.64	55769.34	27175.52	28593.81	30794.47	9705.80	7664.30	
173	江苏协鑫绿港智慧交通有限公司	2027.50	307.76	1719.74	0.00	-280.76	-280.26	3208.33	1778.64	1429.69	305.78	-287.37	-290.05	
174	江苏协鑫售电有限公司	26958.11	5837.99	21120.13	7483.72	791.50	525.96	30783.30	9792.47	20990.83	11728.80	410.58	344.07	
175	焦作市协科新能源有限责任公司	4998.01	4264.63	733.38	0.00	-36.62	-36.62	7940.54	6489.42	1451.12	209.69	-182.27	-182.27	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
176	兰溪协鑫环 保热电有限 公司	70880.34	44279.82	26600.51	66189.51	8045.58	6532.34	81195.80	57268.4 0	23927.39	64188.70	10830.71	9417.23	
177	兰溪鑫晟新 能源有限公 司	1102.12	1000.89	101.23	0.00	1.23	1.23	3265.00	2612.31	652.68	413.29	152.71	151.51	
178	雷山县天雷 风电有限公 司	52689.64	39668.10	13021.53	4363.20	14.24	11.84	51664.50	38806.2 0	12858.30	3977.19	-163.23	-163.23	
179	辽宁聚鑫风 力发电有限 公司	68280.05	44748.48	23531.57	13573.72	8286.42	7703.79	63881.59	41908.1 5	21973.44	12757.81	7529.87	6987.99	
180	临沂罗庄协 鑫综合能源 服务有限公 司	456.80	410.98	45.82	0.00	-4.18	-4.18	6837.50	6738.56	98.94	151.51	-11.88	-11.88	
181	龙口协鑫光 伏电力有限 公司	3598.80	771.85	2826.95	447.16	100.49	138.76	4709.28	1695.52	3013.76	465.17	204.99	194.74	
182	洛阳协安能 源科技有限 公司	495.71	496.39	-0.68	0.00	-0.67	-0.67	4815.33	3139.70	1675.63	0.00	-2.05	-2.05	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
183	漯河协嘉能源科技有限公司	288.92	284.39	4.53	7.68	4.30	4.30	331.71	300.36	31.35	8.08	-2.80	-2.80	
184	蒙自鑫瑞新能源有限公司	960.27	709.74	250.53	3.07	0.53	0.53	1837.32	1394.56	442.77	56.95	8.18	8.18	
185	汨罗协能新能源有限公司	5897.55	5382.80	514.74	81.08	14.74	14.74	8946.02	7452.00	1494.02	899.70	250.95	250.95	
186	南京鑫隆储能科技有限公司	250.05	0.06	249.99	0.00	-0.01	-0.01	17916.09	13761.35	4154.74	1737.28	739.67	554.76	
187	南京鑫能智储科技有限公司	350.77	50.85	299.92	0.00	-0.70	-0.07	41818.75	34285.96	7532.79	3354.09	1377.71	1032.86	
188	南通智鑫新能源有限公司	255.63	255.63	0.00	0.00	0.00	0.00	496.37	443.85	52.52	66.96	52.51	52.51	
189	山东万海电力有限公司	30920.71	23813.98	7106.73	3466.98	972.55	448.23	32577.33	24097.06	8480.27	3390.70	1811.42	1425.93	
190	上海协鑫新能源投资有限公司	9666.71	1702.86	7963.85	518.14	-16662.93	-16662.96	11399.60	2208.32	9191.29	514.81	141.54	135.92	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
191	四川鑫锦绿能新能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.21	184.74	59.47	19.77	12.38	12.38	
192	苏州盟能能源科技有限公司	93420.00	11743.00	81677.00	611.00	-1985.00	-1985.00	79641.00	6190.00	73451.00	1311.00	-8180.52	-8224.63	
193	新疆协鑫移动能源科技有限公司	3086.81	2469.04	617.77	426.46	-152.13	-152.13	1572.59	1178.49	394.11	165.45	-1675.74	-1678.10	
194	苏州吴江鑫网能源服务有限公司	1362.74	1296.51	66.23	101.07	69.91	66.43	2415.72	2251.51	164.21	233.88	156.25	107.59	
195	苏州协鑫鑫光智慧能源有限公司	21126.81	10212.50	10914.31	0.00	-1087.02	-1085.68	333622.43	270527.33	63095.01	142074.35	17832.02	14215.28	
196	苏州鑫华能源服务有限公司	583.39	441.21	142.19	63.77	44.51	42.28	647.62	475.27	172.35	115.02	69.79	68.13	
197	太仓鑫能新能源开发有限公司	995.48	995.47	0.01	23.06	0.01	0.01	3577.26	2858.89	718.37	450.71	341.01	341.01	
198	太仓鑫网能源服务有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32474.97	23683.63	8791.34	3398.58	1988.43	1491.34	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
199	桃源县鑫辉 光伏电力有 限公司	16709.02	14137.75	2571.27	2205.74	507.85	416.90	17155.52	14407.8 7	2747.65	2015.15	298.18	243.32	
200	桃源县鑫能 光伏电力有 限公司	12572.90	9133.17	3439.72	1734.51	460.05	407.96	12912.60	9025.36	3887.24	1676.37	429.10	262.83	
201	桃源县鑫源 光伏电力有 限公司	12141.18	8056.90	4084.27	1850.07	652.27	445.55	12598.27	7801.14	4797.13	1791.62	637.70	449.01	
202	滕州鑫田光 伏发电有限 公司	1961.45	1959.97	1.48	39.83	0.29	0.29	1941.33	1850.99	90.34	240.84	88.86	88.86	
203	通榆县咱家 禽业科技有 限公司	17356.24	7113.47	10242.76	1530.12	24.13	14.13	17831.67	7173.91	10657.76	1580.93	414.87	414.99	
204	通榆鑫源光 伏电力有限 公司	13078.95	10637.20	2441.76	1540.85	530.39	372.28	13825.74	11044.7 1	2781.03	1505.98	403.99	339.27	
205	无锡国鑫售 电有限公司	2215.42	147.98	2067.45	286.95	-0.50	-0.33	2630.78	306.71	2324.07	679.81	270.28	256.62	
206	无锡协盛新 能源开发有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	786.77	740.89	45.88	39.84	23.09	23.09	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
207	无锡鑫华蓝 储能科技有 限公司	686.27	186.30	499.97	0.00	-0.03	-0.03	17072.94	12745.2 8	4327.66	2061.00	970.00	727.68	
208	武汉鑫盛新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	634.78	478.65	156.13	358.66	29.13	29.13	
209	咸宁协鑫新 能源有限公 司	458.77	358.77	100.00	0.00	0.00	0.00	4709.30	3290.76	1418.54	491.74	216.16	216.16	
210	湘西鑫科新 能源有限公 司	1542.83	1248.26	294.57	31.67	-6.90	-6.90	1538.34	1183.96	354.38	234.29	57.61	57.61	
211	湘阴协科能 源有限公司	748.40	747.31	1.09	2.23	1.09	1.09	15240.64	14151.2 7	1089.37	1081.13	484.68	485.97	
212	孝感协鑫新 能源有限公 司	1759.30	1559.30	200.00	0.00	0.00	0.00	2776.67	2163.42	613.26	207.26	40.22	60.69	
213	协成欣（长 治）能源科 技有限公司	750.47	740.95	9.52	95.12	4.76	4.52	720.67	770.32	-49.65	94.75	59.18	-59.18	
214	协鑫（包 头）能源科 技有限公司	2671.35	2542.41	128.94	242.92	135.73	128.94	1793.17	2821.08	-1027.91	222.34	-1161.22	-1160.68	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
215	协鑫鑫储存 (重庆)能源 科技有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	263.46	128.57	134.88	20.12	17.73	17.73	
216	协鑫智算 (上海)科 技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9048.95	4409.85	4639.10	21.94	-360.90	-360.90	
217	协鑫智算科 技(苏州) 有限公司	24552.35	23689.60	862.75	11929.04	-37.25	-37.25	20388.56	16480.0 8	3908.48	5829.56	-3298.94	-3301.49	
218	协智鑫华新 能源科技 (如东)有 限公司	2053.60	1654.50	399.10	0.00	-0.90	-0.90	2349.42	1813.49	535.93	206.37	152.89	152.89	
219	协智鑫华新 能源科技 (苏州吴 江)有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	新成立公 司，暂无财 务数据
220	新疆协鑫产 业园投资开 发有限公司	4264.82	214.22	4050.60	217.03	129.86	123.25	4635.49	333.80	4301.69	518.13	264.31	251.09	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
221	新疆协鑫智慧能源服务有限公司	23055.57	18208.37	4847.20	4553.61	1187.50	1047.27	23139.25	18261.11	4878.14	5021.63	1145.10	973.48	
222	许昌协瑞能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1835.48	1657.28	178.20	16.20	1.49	1.49	
223	易县国鑫能源有限公司	12469.32	163.52	12305.80	1054.66	-390.28	-390.10	18464.00	6053.39	12410.61	883.76	111.81	104.80	
224	岳阳鑫垚协能能源有限公司	1285.42	1280.17	5.25	7.12	5.25	5.25	7354.37	7103.66	250.72	521.86	182.27	182.27	
225	张家港协鑫超能云动科技有限公司	23226.07	25376.87	-2150.80	798.47	-3647.10	-3650.80	27100.74	30968.25	-3867.50	26937.31	-5154.44	-5154.28	
226	漳州协能能源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1137.77	1020.54	117.24	9.31	0.24	0.24	
227	长葛市协鑫能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.24	195.72	37.52	11.08	6.33	6.33	
228	长沙鑫佳光伏电力有限公司	16273.52	7399.09	8874.43	1585.37	337.51	253.09	16467.14	7739.93	8727.22	78.98	29.01	27.83	
229	浙江协鑫售电有限公司	20397.27	264.93	20132.34	507.91	43.27	29.16	20588.13	474.10	20114.03	557.83	8.93	5.37	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
230	浙江协鑫鑫 宏电力工程 有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34937.61	28128.5 0	6809.11	26369.17	2412.09	1809.11	
231	郑州市晶哲 新能源科技 有限公司	59.11	59.11	0.00	0.00	-0.01	-0.01	962.35	891.71	70.64	16.35	9.57	9.57	
232	重庆协鑫能 源有限公司	35323.48	29238.28	6085.20	0.00	-78.29	-84.78	41024.13	30004.5 6	11019.56	5458.72	3234.06	3234.35	
233	重庆鑫瑞储 能科技有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16226.42	13216.8 3	3009.58	925.02	9.58	9.58	
234	中欧能源有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1010.00	1043.00	-33.00	0.00	0.00	-33.00	
235	高邮市鑫艺 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5796.45	3787.22	2009.23	131.80	9.72	9.23	
236	肇庆鑫和晟 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1110.70	600.37	510.33	15.79	10.87	10.33	
237	长沙协鑫阳 光能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5171.16	5063.00	108.15	120.27	58.15	58.15	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
238	南通海门鑫源热电有限公司	11675.02	16199.78	-4524.76	5884.67	-2548.41	-2548.41	11126.85	17466.43	-6339.58	5341.53	-1824.42	-1824.42	
239	如东协鑫环保热电有限公司	39890.12	21736.12	18154.00	34100.02	5316.12	4037.55	62403.56	39693.87	22709.69	33536.38	6038.83	4465.47	
240	盐城协盛新能源开发有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1307.72	1058.14	249.58	0.00	-0.20	-0.20	
241	苏州鑫佳达能源服务有限公司	815.57	670.81	144.76	1606.57	47.11	44.76	676.26	484.88	191.38	1902.23	91.47	86.90	
242	沧州协汇新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	592.53	588.58	3.95	60.32	31.82	31.82	
243	唐山协乾新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	512.80	510.68	2.12	31.33	11.99	11.99	
244	沧州协源新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	328.42	325.65	2.77	37.79	20.77	20.77	
245	廊坊协晴新能源科技有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.08	237.19	13.89	26.26	13.86	13.89	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
246	廊坊协安新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.83	193.92	10.91	21.62	10.91	10.91	
247	邯郸协中新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.77	147.94	5.83	9.40	5.78	5.83	
248	张家口协升 新能源科技 有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	275.43	259.32	16.11	29.70	16.11	16.11	
249	承德协泰新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.65	86.51	2.13	7.05	2.13	2.13	
250	廊坊协赐新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.96	80.34	2.62	5.71	2.62	2.62	
251	廊坊协观新 能源科技有 限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.56	75.97	1.59	3.78	1.59	1.59	
252	襄城县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.89	878.13	50.76	76.72	50.76	50.76	
253	宜阳县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	690.10	647.07	43.03	68.16	42.98	42.98	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
254	长葛市协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	638.88	603.58	35.30	52.68	35.31	35.30	
255	尉氏县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	525.67	496.91	28.77	41.79	28.77	28.77	
256	洛宁县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484.02	452.30	31.72	48.30	31.72	31.72	
257	商丘市协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	460.77	433.15	27.62	45.78	27.63	27.62	
258	宁陵县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	486.84	449.83	37.01	60.01	36.97	36.97	
259	洛阳市协源 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	431.98	414.18	17.80	30.65	17.80	17.80	
260	洛宁县协能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	392.18	368.37	23.81	36.18	23.81	23.81	
261	淮滨县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.39	225.89	14.50	21.00	14.50	14.50	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
262	新乡县协能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.39	206.09	15.29	21.08	15.29	15.29	
263	新乡协兴新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198.02	189.29	8.73	13.44	8.73	8.73	
264	温县协兴新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.63	176.09	16.55	22.81	16.55	16.55	
265	洛阳协能新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.67	178.75	12.92	19.21	12.92	12.92	
266	方城县协能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	98.82	98.16	0.66	0.75	0.66	0.66	
267	封丘县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.70	160.81	7.89	13.71	7.84	7.84	
268	内乡县协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.54	139.53	18.02	22.14	18.02	18.02	
269	商丘协胜新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.21	74.81	5.40	7.45	5.40	5.40	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
270	洛阳协科新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.87	58.77	3.09	4.62	3.09	3.09	
271	淮滨县协能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.23	53.91	2.32	3.77	2.32	2.32	
272	汝州市协兴 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.72	57.22	2.50	4.88	2.50	2.50	
273	郟县协科新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.97	51.17	3.80	5.03	3.79	3.80	
274	宜阳县协能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.22	25.52	0.71	1.25	0.71	0.71	
275	江苏协鑫鑫 储充能源科 技有限公司	2.44	2.45	-0.01	2.16	-0.01	-0.01	11,299.97	13,910.4 3	-2,610.46	2,037.77	-2,387.80	-2,393.59	
276	高州协鑫燃 气分布式能 源有限公司	71708.60	63902.14	7806.46	50442.57	-825.06	128.88	64503.92	59275.1 3	5228.79	42755.57	-2853.51	-2853.51	
277	桐乡濮院协 鑫环保热电 有限公司	35500.95	14165.26	21335.69	33002.84	4169.39	3035.00	29783.12	6235.61	23547.50	30647.25	6475.31	4828.80	

序号	被担保人	总资产 (2023 年)	总负债 (2023 年)	净资产 (2023 年)	营业收入 (2023 年)	营业利润 (2023 年)	净利润 (2023 年)	总资产 (2024 年)	总负债 (2024 年)	净资产 (2024 年)	营业收入 (2024 年)	营业利润 (2024 年)	净利润 (2024 年)	备注
278	上海嘉定再 生能源有限 公司	86535.62	32342.95	54192.66	16375.26	2842.53	1967.92	84685.88	29073.4 4	55612.44	17143.14	1509.18	1088.13	
279	上海开鑫建 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19026.31	7950.78	11075.53	333.83	227.54	171.51	
280	萧县鑫生新 能源有限公 司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6267.67	3873.68	2393.99	80.58	51.75	51.75	
281	上海鑫立恒 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5521.42	2581.83	2939.59	83.49	60.48	46.68	
282	咸阳鑫秦能 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1481.68	1079.21	402.47	21.62	10.47	10.47	
283	如东晟能能 源有限公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16509.96	12569.7 3	3940.23	1877.55	986.97	740.23	
284	泗阳县民鑫 新能源有限 公司	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.03	0.00	1400.03	0.00	-0.15	-0.15	
285	协鑫能源科 技股份有限 公司	1385139.8 2	359263.33	1025876. 4 9	30646.83	54961.05	53901.56	1554151.4 5	501278. 1 1	1052873.3 4	47506.63	47562.06	47555.71	

注：1、上表所列数据可能因四舍五入原因与相关单项数据之和尾数不符。2、上表协鑫能科财务数据为母公司单体财务数据。

四、年度预计担保的主要内容

公司（含控股子公司）在公司及上述被担保下属公司申请金融机构授信及日常经营需要时为其提供担保，担保金额以实际签署担保合同或协议为准。同时，公司可通过子公司作为具体担保合同的担保主体，每笔担保金额及期限根据具体合同另行约定。

公司将严格依照相关法律法规及制度文件的有关规定审批对外担保事项，控制公司财务风险。

五、本次公司对外担保的目的和风险评估

1、随着公司生产经营规模的不断扩大及下属公司各项业务的快速开展，根据经营发展实际情况，公司及下属公司需加大融资能力，通过提供担保，解决下属公司经营中对资金的需求问题，有利于下属公司保持必要的周转资金，保证正常的生产经营，公司能直接或间接分享下属公司的经营成果。

2、本次担保对象为控股子公司的，在担保期限内公司有能力控制其生产经营管理风险及决策，可及时掌控其资信状况，财务风险处于可控范围内，故控股子公司的少数股东可不提供同比例担保。

3、本次担保对象为合营或联营企业的，其他股东提供同比例担保。

六、董事会意见

公司于 2025 年 4 月 27 日召开的第八届董事会第四十一次会议，审议通过了《关于 2025 年度对外担保额度预计的议案》。董事会认为：2025 年度对外担保额度预计相关事宜符合公司实际情况，符合相关法律法规及《公司章程》的规定，符合公司的日常经营及长远业务发展。本次担保对象为公司及下属公司，经营稳定，资信状况良好，具备良好的偿还能力，担保风险总体可控。同意公司（含控股子公司）在公司及下属公司申请金融机构授信及日常经营需要时为其提供对外担保，担保金额上限为 336.69 亿元人民币。本次对外担保额度授权期限为自公司 2024 年年度股东大会审议通过之日起十二个月内。董事会提请股东大会授权公司管理层负责具体组织实施、签署相关合同文件，并根据实际经营需要在法律法规等允许的范围内适度调整各下属公司的担保额度。

七、累计对外担保数量及逾期担保的数量

截至本公告披露日，公司及其控股子公司对外担保总额（包括对公司/子公司的担保）为 276.17 亿元，占公司 2024 年度经审计净资产的 235.26%；公司及其控股子公司对外担保余额（包括对公司/子公司的担保）为 190.15 亿元，占公司 2024 年度经审计净资产的 161.98%。

公司及其控股子公司已审批的对外担保总额度（包括本次预计额度）为 336.69 亿元人民币，占公司 2024 年度经审计净资产的 286.81%，其中：公司（含控股子公司）对合并报表范围内子公司提供担保额度为 329.01 亿元人民币，占公司 2024 年度经审计净资产的 280.27%；合并报表范围内子公司对公司的担保额度为 2.1 亿元人民币，占公司 2024 年度经审计净资产的 1.79%；公司（含控股子公司）对合营或联营公司提供担保额度为 5.58 亿元人民币，占公司 2024 年度经审计净资产的 4.75%。

前款对外担保总额度，包括本次 2025 年度对外担保额度预计金额 336.69 亿元人民币，不包括有效期即将在 2025 年 5 月 15 日及 2025 年 5 月 19 日到期的 2024 年度对外担保额度 355.46 亿元人民币。本次对外担保尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

公司及其控股子公司未发生逾期担保、涉及诉讼的担保及因担保被判决败诉而应承担损失的情况。

八、备查文件

1、公司第八届董事会第四十一次会议决议。

特此公告。

协鑫能源科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 29 日