

证券代码：600388

证券简称：龙净环保

公告编号：2024-031

转债代码：110068

转债简称：龙净转债

福建龙净环保股份有限公司 关于提供综合授信担保的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

被担保人：龙岩龙净环保机械有限公司、福建龙净脱硫脱硝工程有限公司、台州市德长环保有限公司、龙净能源发展有限公司、福建龙净蜂巢储能科技有限公司、福建龙净储能电池有限公司、福建紫金新能源有限公司、紫金龙净清洁能源有限公司、黑龙江多铜风电有限公司、紫金清洁能源（连城）有限公司、龙净绿色能源（龙岩新罗）有限公司、阿里紫金龙净清洁能源有限公司、紫金龙净清洁能源（繁峙）有限公司、紫金龙净清洁能源（道县）有限公司、西藏紫金龙净清洁能源有限公司、龙净能源发展（波尔）有限公司、紫金龙净清洁能源（乔治敦）有限公司、巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司、紫金龙净清洁能源（洛阳）有限公司。

本次担保预计情况：因公司生产经营需要，公司（含子公司）拟向并表内子公司提供担保，其中：银行（金融机构）综合授信额度担保合计人民币 40.73 亿元（包括现存和本年度新增融资授信担保）；对外开立保函担保合计人民币 5 亿元；本年度为并表内子公司提供担保共计人民币 45.73 亿元，担保期限均为一年，具体日期以银行授信协议期限为准。

截止本次担保发生前：公司对外实际发生的担保余额为 90,791.03 万元，占公司期末净资产的 12.73%，其中担保项下的保函及承兑汇票金额为 3,833.35 万元。

本次是否有反担保：公司为子公司向银行申请的综合授信是日常经营所需，公司为其提供担保是为了保证各项业务的顺利开展，此项担保风险可控，不会损害公司利益。对于非全资子公司，公司也将根据担保的具体情况，在签署担

保协议时，确定是否要求少数股东提供同比例担保或反担保。

对外担保逾期的累计数量：无。

是否需要股东大会审议：上述担保尚需 2023 年年度股东大会审议批准。

一、担保情况概述

(一) 担保的基本情况

本年度福建龙净环保股份有限公司（以下简称“公司”或“龙净环保”）为并表内子公司提供担保共计人民币 45.73 亿元，具体担保明细如下：

单位：万元

序号	被担保单位	担保单位	合计担保金额：（人民币：万元）	担保事项（以下“银行”皆含该银行单位所属分支机构）	担保用途
1	龙岩龙净环保机械有限公司	福建龙净环保股份有限公司	5,000.00	对政策性/国有/股份制商业银行（包括但不限于国开行、进出口行、农发行、中行、建行、农行、工行、民生银行、兴业银行、厦门银行等）的综合授信额度承担连带责任担保。	主要用于包括但不限于流动资金、项目建设、开立信用证等银行综合授信产品，具体授信品种以银行实际批复为准。
2	福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
3	台州市德长环保有限公司	福建龙净环保股份有限公司	8,800.00		
4	龙净能源发展有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
5	福建龙净蜂巢储能科技有限公司	福建龙净环保股份有限公司	20,000.00		
6	福建龙净储能电池有限公司	福建龙净环保股份有限公司	120,000.00		
7	福建紫金新能源有限公司	福建龙净环保股份有限公司	30,000.00		
8	紫金龙净清洁能源有限公司	福建龙净环保股份有限公司	5,000.00		
9	紫金清洁能源（连城）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	1,000.00		
10	龙净绿色能源（龙岩新罗）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	2,500.00		
11	阿里紫金龙净清洁能源有限公司	福建龙净环保股份有限公司	50,000.00		
12	黑龙江多铜风电有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
13	紫金龙净清洁能源（繁峙）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
14	紫金龙净清洁能源（道县）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
15	西藏紫金龙净清洁能源有限公司	福建龙净环保股份有限公司	10,000.00		
16	龙净能源发展（波尔）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	80,000.00		
17	紫金龙净清洁能源（乔治敦）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	15,000.00		
18	巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司	福建龙净环保股份有限公司	5,000.00		
19	紫金龙净清洁能源（洛阳）有限公司	福建龙净环保股份有限公司	5,000.00		
21	并表范围内所有子公司	福建龙净环保股份有限公司	50,000.00		主要用于对外开立保函业务（包括但不限于投标保函，履约保函、预付款保函等）。
		合计	457,300.00		

董事会授权单笔 5,000 万以上（含本数）由公司总裁、单笔 5,000 万（不含本数）以下由财务总监代表公司（含子公司）在上述授权额度范围之内，根据公司业务发展的需要，决定和办理上述担保业务，其所签署的各项相关合同（协

议)、承诺书和一切与上述业务有关的文件，本公司概予承认，由此产生的法律后果和法律责任概由本公司承担。

(二) 内部决策程序

2024年3月21日，公司召开第十届董事会第二次会议，审议通过了《关于提供综合授信担保的议案》，该议案尚需提交公司股东大会审议。

(三) 担保预计基本情况

担保方	被担保方	担保方持股比例 (%)	被担保方最近一期资产负债率 (%)	截至目前担保余额 (万元)	本次新增担保额度 (万元)	担保额度占上市公司最近一期净资产比例 (%)	担保预计有效期	是否关联担保	是否有反担保
一、对全资及控股子公司的担保预计									
1.资产负债率为70%以上的全资及控股子公司									
龙净环保	龙岩龙净环保机械有限公司	100	88.01	-	5,000	0.65	注1	否	否
龙净环保	福建龙净脱硫脱硝工程有限公司	100	74.07	-	10,000	1.29			
龙净环保	龙净能源发展有限公司	100	96.00	-	10,000	1.29			
龙净环保	龙净能源发展(波尔)有限公司	100	82.45	-	80,000	10.33			
2.资产负债率为70%以下的全资及控股子公司									
龙净环保	台州市德长环保有限公司	100	34.21	8,800	8,800	1.14	注1	否	否
龙净环保	福建龙净蜂巢储能科技有限公司	60	26.33	-	20,000	2.58			
龙净环保	福建龙净储能电池有限公司	100	59.95	80,000	120,000	15.50			
龙净环保	福建紫金新能源有限公司	60	69.07	13,087	30,000	3.87			
龙净环保	紫金龙净清洁能源有限公司	100	63.21	-	5,000	0.64			
龙净环保	紫金清洁能源(连城)有限公司	100	60.46	-	1,000	0.13			
龙净环保	龙净绿色能源(龙岩新罗)有限公司	100	65.80	-	2,500	0.32			
龙净环保	黑龙江多铜风电有限公司	100	0.00	-	10,000	1.29			
龙净环保	阿里紫金龙净清洁能源有限公司	100	-	-	50,000	6.45			
龙净环保	紫金龙净清洁能源(繁峙)有限公司	100	-	-	10,000	1.29			
龙净环保	紫金龙净清洁能源(道县)有限公司	100	-	-	10,000	1.29			

龙净环保	西藏紫金龙净清洁能源有限公司	100	-	-	10,000	1.29			
龙净环保	紫金龙净清洁能源(乔治敦)有限公司	100	-	-	15,000	1.94			
龙净环保	巴彦淖尔紫金龙净清洁能源有限公司	100	-	-	5,000	0.65			
龙净环保	紫金龙净清洁能源(洛阳)有限公司	100	-	-	5,000	0.65			
二、对并表范围内所有子公司开立保函的担保预计									
龙净环保	并表范围内所有子公司			7,055.49	50,000	6.45	注1	否	否

注 1：自股东大会审议通过之日起至 2024 年年度股东大会召开之日止；

二、被担保人基本情况

(一) 龙岩龙净环保机械有限公司

统一社会信用代码：91350800555079170U

成立时间：2010-05-19

注册地址：龙岩市工业西路 68 号(福建龙州工业园核心区 2-4、2-5、2-6 地块)

办公地址：龙岩市新罗区民园路 41 号

法定代表人：钟德泉

注册资本：6,000 万

主要经营范围：烟气脱硫设备、输送设备、除尘设备、大气污染防治设备的制造、设计、销售及安装。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 57,094.01 万元，负债总额 50,249.84 万元，净资产 6,844.18 万元，2023 年度营业收入 39,923.44 万元，净利润 36.85 万元。

(二) 福建龙净脱硫脱硝工程有限公司

统一社会信用代码：913502002601229956

成立时间：1998-05-26

注册地址：厦门火炬高新区信息光电园林后路 399 号 7 层 A 座

办公地址：厦门火炬高新区信息光电园林后路 399 号 7 层 A 座

法定代表人：林春源

注册资本：13,000 万

主要经营范围：大气污染治理；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；大气环境污染防治服务；大气污染监测及检测仪器仪表制造；大气污染监测及检测仪器仪表销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 219,620.85 万元，负债总额 162,662.90 万元，净资产 56,957.95 万元，2023 年度营业收入 173,399.77 万元，净利润 18,684.51 万元。

（三）台州市德长环保有限公司

统一社会信用代码：91331082784411536D

成立时间：2006-01-10

注册地址：浙江省化学原料药基地临海区块

办公地址：浙江省台州市临海市杜桥镇东海第五大道 31 号

法定代表人：柏立庆

注册资本：14,000 万

主要经营范围：危险废物收集、贮存、利用、处置（范围详见《危险废物经营许可证》）；政府采购代理；热力供应。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 44,389.63 万元，负债总额 15,184.55 万元，净资产 29,205.07 万元，2023 年度营业收入 17,004.52 万元，净利润 96.34 万元。

（四）龙净能源发展有限公司

统一社会信用代码：91350200MA33E2FE78

成立时间：2019-11-26

注册地址：厦门火炬高新区信息光电园林后路 399 号 4 楼 F 座

办公地址：厦门火炬高新区信息光电园林后路 399 号 4 楼 F 座

法定代表人：罗如生

注册资本：100,000 万

主要经营范围：许可项目：城市生活垃圾经营性服务。固体废物治理；光污染治理服务；白蚁防治服务；地质灾害治理服务；室内空气污染治理；环境应急治理服务；生态恢复及生态保护服务；大气污染治理；环境保护专用设备制造；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；新能源原动设备制造；新能

源原动设备销售；储能技术服务；新兴能源技术研发；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；余热发电关键技术研发；余热余压余气利用技术研发。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 18,124.14 万元，负债总额 17,399.21 万元，净资产 724.94 万元，2023 年度营业收入 25.74 万元，净利润 444.57 万元。

（五）福建龙净蜂巢储能科技有限公司

统一社会信用代码：91350802MAC73E1Y4F

成立时间：2023-01-16

注册地址：福建省龙岩市新罗区北外环路 388 号

法定代表人:肖德贵

注册资本：100,000 万

主要经营范围：一般项目：工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；电子专用设备制造；电子专用材料制造；新材料技术研发；电池制造；电池销售；电池零配件生产；电池零配件销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 12,045.02 万元，负债总额 3,171.24 万元，净资产 8,873.78 万元，2023 年度营业收入 25.48，净利润-1,136.72 万元。

（六）福建龙净储能电池有限公司

统一社会信用代码：91350823MAC4KX6856

成立时间：2022-12-06

注册地址：福建省上杭县白砂镇大科村大华路 48 号

法定代表人:钟志良

注册资本：50,000 万

主要经营范围：一般项目：电池制造；储能技术服务；新材料技术研发；电子专用材料销售；电池零配件销售；电池销售；电池零配件生产；以自有资金从事投资活动。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 101,733.95 万元，负债总额 60,992.40 万元，净资产 40,741.55 万元，未产生营业收入，净利润-1,258.45 万元。

（七）福建紫金新能源有限公司

统一社会信用代码：91350823MA34ULP494

成立时间：2020-10-15

注册地址：福建省龙岩市上杭县临城镇城北村三环北路1号

办公地址：福建省上杭县临城镇城北村三环北路1号

法定代表人：刘伟

注册资本：8,000万

主要经营范围：一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；许可项目：发电、输电、供电业务；建设工程设计；地质灾害治理工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程。

截至2023年12月31日，该公司资产总额26,677.41万元，负债总额18,427.20万元，净资产8,250.22万元，2023年度营业收入2,916.36万元，净利润321.69万元。

（八）紫金龙净清洁能源有限公司

统一社会信用代码：91350800MABQUCJP2N

成立时间：2022-06-17

注册地址：福建省龙岩市新罗区西陂街道南石村北外环路388号

法定代表人：张瑾

注册资本：30,000万

主要经营范围：许可项目：发电、输电、供电业务；建设工程设计；地质灾害治理工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包。一般项目：太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；光伏设备及元器件销售；工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；新兴能源技术研发。

截至2023年12月31日，该公司资产总额79,909.42万元，负债总额50,510.86万元，净资产29,398.56万元，2023年度营业收入1,461.90，净利润-490.32万元。

（九）紫金清洁能源（连城）有限公司

统一社会信用代码：91350825MA8UQXUD82

成立时间：2022-03-23

注册地址：福建省龙岩市连城县莲峰镇莲东北大东路361号

法定代表人：吴占恒

注册资本：2,000万

主要经营范围：一般项目：风力发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件制造；许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；建设工程设计；地质灾害治理工程施工；建设工程施工。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 1,195.35 万元，负债总额 722.75 万元，净资产 472.60 万元，2023 年度营业收入 107.21，净利润 50.92 万元。

（十）龙净绿色能源（龙岩新罗）有限公司

统一社会信用代码：91350802MAC7GQXY12

成立时间：2023-01-05

注册地址：福建省龙岩市新罗区北外环路 388 号

法定代表人：刘建超

注册资本：1,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务。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；光伏设备及元器件制造。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 2,935.11 万元，负债总额 1,931.21 万元，净资产 1,003.90 万元，2023 年度营业收入 12.51 万元，净利润 3.90 万元。

（十一）阿里紫金龙净清洁能源有限公司

统一社会信用代码：91542526MADATB2R1C

成立时间：2024-01-17

注册地址：西藏自治区阿里地区阿里地区改则县麻米乡行勤村

法定代表人：詹冬冬

注册资本：15,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；一般项目：光伏发电设备租赁；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；智能输配电及控制设备销售；机械电气设备制造；风力发电技术服务。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司尚未注册成立。

（十二）黑龙江多铜风电有限公司

统一社会信用代码：91231121MACE506W9F

成立时间：2023-03-07

注册地址：黑龙江省黑河市嫩江市清江路 10 号

法定代表人：张瑾

注册资本：1,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；热力生产和供应；水力发电；供电业务；供暖服务。一般项目：陆上风力发电机组销售；风力发电技术服务；风力发电机组及零部件销售；电气设备修理；发电机及发电机组销售；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。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 27.77 万元，负债总额 0.00 万元，净资产 27.77 万元，2023 年度营业收入 0 元，净利润-2.23 万元。

（十三）紫金龙净清洁能源（繁峙）有限公司

统一社会信用代码：91140924MACNEFD34A

成立时间：2023-06-20

注册地址：山西省忻州市繁峙县砂河镇朝台路 88 号紫金大厦

法定代表人：刘建超

注册资本：10,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。一般项目：风力发电技术服务；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售；光伏发电设备租赁；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；智能输配电及控制设备销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司暂未发生业务。

（十四）紫金龙净清洁能源（道县）有限公司

统一社会信用代码：91431124MACXH1UB5C

成立时间：2023-09-27

注册地址：湖南省永州市道县高新技术产业开发区智能装备产业园 14 栋#

法定代表人：刘建超

注册资本：7,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；一般项目：光伏发电设备租赁；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；风力发电技术服务；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零

部件销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 79.94 万元，负债总额 0.01 万元，净资产 79.93 万元，未产生营业收入，净利润-0.07 万元。

（十五）西藏紫金龙净清洁能源有限公司

统一社会信用代码：91542221MAD1K21457

成立时间：2023-10-20

注册地址：西藏自治区山南市乃东区泽当街道安徽大道万人小区 1 栋 2 单元 9-2 号

法定代表人：刘建超

注册资本：25,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；一般项目：光伏发电设备租赁；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；风力发电技术服务；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司暂未发生业务。

（十六）龙净能源发展（波尔）有限公司

注册号：21918300

成立时间：2023-05-26

注册地址：DjORDJA VAJFERTA 22, BOR, 19210 BOR, SERBIA

法定代表人：刘建超

注册资本：462,900,000RSD

主要经营范围：发电业务、输电业务、供（配）电业务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；光伏设备及元器件销售；工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；新兴能源技术研发。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司资产总额 17,398.17 万元，负债总额 14,345.07 万元，净资产 3,053.10 万元，未产生营业收入，净利润 38.19 万元。

（十七）紫金龙净清洁能源（乔治敦）有限公司

证件号：No.15014

成立时间：2023-10-12

注册地址：乔治敦

法定代表人：吴占恒

注册资本：100 万美元

主要经营范围：发电业务、输电业务、供（配）电业务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；光伏设备及元器件销售；工程和技术研究和试验发展；储能技术服务；新兴能源技术研发；

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司暂未发生业务。

（十八）巴彦淖尔紫金龙清洁能源有限公司

统一社会信用代码：91150825MAD8AD2P5M

成立时间：2024-01-10

注册地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市乌拉特后旗巴音宝力格镇紫金酒店 1 楼

法定代表人：刘建超

注册资本：10,500 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。一般项目：光伏发电设备租赁；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；风力发电技术服务；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司尚未注册成立。

（十九）紫金龙清洁能源（洛阳）有限公司

统一社会信用代码：91410328MADBYRT55R

成立时间：2024-02-18

注册地址：河南省洛阳市洛宁县景阳镇虎沟村五龙矿区餐厅楼 2 楼办公区

法定代表人：刘建超

注册资本：2,000 万

主要经营范围：许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。一般项目：光伏发电设备租赁；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；风力发电技术服务；陆上风力发电机组销售；风力发电机组及零部件销售。

截至 2023 年 12 月 31 日，该公司尚未注册成立。

三、担保协议的主要内容

上述担保涉及的协议尚未签署，担保协议的主要内容将由涉及担保的公司、子公司与银行共同协商确定。

四、担保的必要性和合理性

本次担保是为了满足公司及子公司生产经营需要，保障其业务持续、稳健发展。本次担保符合公司整体利益和发展战略，被担保对象具备偿债能力，不会对公司的日常经营产生重大影响，不会损害公司及全体股东、特别是中小股东的利益。

因本次担保授信的对象皆是纳入公司合并报表范围内的全资子公司、控股子公司，公司对其经营管理、财务等方面具有控制权，担保风险处于公司可控范围内。

五、董事会意见

公司第十届董事会第二次会议审议通过了《关于提供综合授信担保的议案》，同意上述担保事项，并提交公司 2023 年年度股东大会审议。

六、累计担保数量及逾期担保数量

截止 2024 年 2 月 29 日，公司及其控股子公司对并表范围以外的担保总额为 11,000 万元（因出售下属子公司股权被动形成对外担保详见公司于当日披露的《关于出售子公司股权被动形成对外担保的公告》公告编号：2024-038），公司对全资子公司及控股子公司提供的担保总额为 90,791.03 万元，占公司期末归母净资产 11.72%。不存在其他应披露而未披露的重大或有事项。无逾期担保事项发生。

特此公告。

福建龙净环保股份有限公司

董 事 会

2024 年 3 月 23 日