

证券代码：600388

证券简称：龙净环保

公告编号：2025-053

福建龙净环保股份有限公司

关于投资建设麻米措源网荷储一体化 能源站项目的公告

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法律责任。

重要内容提示：

- 投资标的名称：**麻米措源网荷储一体化能源站项目。
- 投资金额：**福建龙净环保股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司紫金龙净清洁能源有限公司（以下简称“紫金龙净”）拟投资建设麻米措源网荷储一体化能源站项目（BOO 形式），项目总规模为直流侧 420MWp 光伏+412.5MW/1650MWH 电化学储能+30MW 柴发（实际出力），项目总投资金额约为 23.91 亿元，拟由公司自筹。

- 交易实施尚需履行的审批及其他相关程序**

本次交易未达到股东会审议标准。

- 相关风险提示**

1、项目涉及的投资金额，投运时间，发电量及电价等为计划数或预估数，如未来公司业务规划发生调整，市场行情发生改变，该预估数存在调整的可能性。相关数据不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对投资者的业绩承诺。公司将提前筹划、持续关注行业发展趋势及监管动态，加强对行业政策变化及项目可行性分析，并做出调整，以保证项目的顺利实施。

2、本项目是源网荷储新能源孤网发电项目，项目所处 4500 米高海拔，高寒环境，需要突破大规模工矿纯新能源微电网的稳定构网能力、分钟级黑启动、宽幅度电压下连续故障穿越等技术难题，技术挑战大，对设备的稳定性运行要求较大。项目将深度融合人工智能（AI）技术与源网荷储系统，通过智能调控实现清洁能源高效消纳与电力系统的灵活运行，并借助无人机巡检、互联网智慧平台等

数字化管理等手段，为高寒高海拔大规模孤网运行智能一体化电站高效生产提供安全保障。

3、未来实际运营中，可能面临宏观经济、行业政策、市场变化、经营管理等方面的风险，导致投资收益存在不确定性。本次投资不属于关联交易和重大资产重组事项。

一、对外投资概述

（一）本次交易概况

1、本次交易概况

麻米措盐湖位于西藏自治区阿里地区改则县麻米乡境内，是世界少数几个锂资源量超过百万吨的盐湖之一，西藏阿里麻米措矿业开发有限公司（简称“麻米措矿业”）拟在麻米措盐湖矿区投资建设麻米措盐湖矿区锂硼矿开采项目（简称“锂硼矿开采项目”）。紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“紫金矿业”）控股子公司藏格矿业股份有限公司（以下简称“藏格矿业”）间接持有麻米措矿业 26.95%的股份。

因锂硼矿开采项目当地电网薄弱、电力总功率小，为满足项目供能需求，推动麻米措新型能源电力系统建设，公司全资子公司紫金龙净拟投资建设麻米措源网荷储一体化能源站项目（BOO 形式），项目总投资约 23.91 亿元，其中光伏区投资约 10.5 亿元，综合能源站（1650MWH 电化学储能）投资约 12.87 亿元，其他费用约 0.54 亿元。

2、本次交易的交易要素

投资类型	☐新设公司 ☐增资现有公司（☐同比例 ☐非同比例） --增资前标的公司类型：☐全资子公司 ☐控股子公司 ☐参股公司 ☐未持股公司 ☒投资新项目 ☐其他：_____
项目名称	麻米措源网荷储一体化能源站项目
投资金额	☒已确定，具体金额（万元）：约 23.91 亿元 ☐尚未确定

出资方式	☒ 现金 ☐ 自有资金 ☐ 募集资金 ☐ 银行贷款 ☒ 其他：拟由公司自筹 ☐ 实物资产或无形资产 ☐ 股权 ☐ 其他：_____
是否跨境	☐ 是 ☒ 否

（二）董事会审议情况，是否需经股东会审议通过和有关部门批准。

2025 年 9 月 12 日，公司召开第十届董事会第十七次会议，审议通过了《关于投资建设麻米措源网荷储一体化能源站项目的议案》，董事会同意该项目的投资建设，并授权公司经营层在投资概算范围内决策项目投资、建设等相关后续具体事项。根据《公司法》《公司章程》的有关规定，该议案无需提交股东会审议。项目后续相关事项如需要提交董事会或股东会审议，公司将另行召开会议审议后对外披露。

（三）明确说明是否属于关联交易和重大资产重组事项。

本次投资不属于关联交易和重大资产重组事项。

二、项目实施主体的基本情况

公司名称：紫金龙净清洁能源有限公司

统一社会信用代码：91350800MABQUCJP2N

法定代表人：张瑾

成立时间：2022 年 6 月 17 日

注册资本：100,000 万元

股东及持股比例：公司持有其 100% 股份

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、以自有资金从事投资活动；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；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。

三、投资标的基本情况

(一) 投资标的概况

1、项目名称：麻米措源网荷储一体化能源站项目（BOO 形式）

2、项目规模：直流侧 420MWp 光伏+412.5MW/1650MWH 电化学储能+30MW

柴发（实际出力）

3、建设选址：西藏自治区阿里地区改则县麻米乡境内

4、预计投运时间：项目预计于 2026 年第二季度投运

5、预计运营周期：项目建成后计划服务年限 20 年

6、预计年发电量：预计年均发电量为 7.61 亿度，按 275 天生产周期，预计年用电量 5.68 亿度。

7、预计电价：预计结算电价为 0.7 元/KWh（含税）。

(二) 投资标的的信息

1、项目基本情况

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	麻米措源网荷储一体化能源站项目
项目主要内容	直流侧 420MWp 光伏+412.5MW/1650MWh 的电化学储能+30MW 柴发
建设地点	西藏自治区阿里地区改则县麻米乡麻米措盐湖北侧
项目总投资金额	项目总投资金额约 23.91 亿元。
上市公司投资金额	约 23.91 亿元。
项目建设期	项目预计投运时间为 2026 年第二季度
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

2、各主要投资方出资情况

紫金龙净为项目的实施主体，公司持有紫金龙净 100%股份，项目总投资约 23.91 亿元。

3、项目市场定位及可行性分析

随着全球新能源汽车产业的迅猛发展以及储能市场的不断扩张，锂作为关键的电池原材料，市场需求增长。麻米措盐湖拥有丰富的锂资源，具备大规模开发价值。然而，由于项目区域地处偏远，尚未覆盖公用电网。在此背景下，建设离网源网荷储一体化项目，实现能源的就地生产、消纳和存储，对于保障锂硼矿开采项目的稳定运行，推动当地锂产业发展具有重要意义。

（1）市场定位

服务对象：项目投产后，可为锂硼矿开采提供稳定、可靠的离网电力供应，满足其从卤水采集、加工到碳酸锂生产全流程的用电需求。

市场目标：依托麻米措盐湖提锂产业，将麻米措源网荷储一体化能源站项目打造成为全国盐湖提锂领域源网荷储一体化的示范项目。通过高效的能源管理和稳定的电力供应，提升锂硼矿开采项目的市场竞争力，在锂资源开发市场中占据优势地位，推动源网荷储一体化模式在偏远地区能源开发领域的广泛应用。

（2）项目可行性分析

①资源优势：

- 锂资源：麻米措盐湖锂资源储量大、品位高，湖表卤水为主的特性使得卤水采集便捷，减少前期开采富集工序成本，为长期稳定的锂盐生产提供坚实保障，进而保障电力需求的持续性。

- 新能源优势：当地太阳能资源丰富，根据当地气象数据，年有效小时2000h以上，适宜建设光伏及配备相应储能等附属设施。

- 技术优势：目前，离网源网荷储技术已经取得了显著进展，储能技术的发展也有效解决了新能源发电的间歇性问题。公司西藏拉果错盐湖源网荷储示范项目已通过四大创新功能为高原“能源孤岛”撑起电力守护网，实现了系统级快速自恢复供电、构网储能同容量空充变压器、电压频率百毫秒级快速恢复以及宽域荷电状态应用优化等功能，为本项目提供了可行的技术路径与示范参考。

②成本合理管控：项目建设成本主要包括光伏设备等购置及安装费用、储能系统建设费用、输电线路铺设费用等。随着新能源产业的规模化发展，设备成本不断降低。运营成本方面，主要为设备维护、人员管理等费用，依托先进的自动化设备和智能化管理系统，可有效降低运营成本。

③收益分析：项目建成后，通过为锂硼矿开采项目供电获取收益。偏远区域离网盐湖提锂企业用电成本普遍较高，本项目预估结算电价具有一定的竞争力，且随着锂矿市场的发展，用电需求有望进一步增长，从而保障项目的稳定收益。

④政策支持：西藏“十四五”能源规划提出，要大力发展清洁能源，提高新能源占比；《西藏自治区锂资源开发及产业发展中长期规划（2022 - 2030 年）》将锂资源开发列为战略性新兴产业，在土地使用、税收优惠、产业扶持等方面给予大力支持，降低项目建设和运营成本，为项目落地创造良好条件。

综上，麻米措源网荷储一体化能源站项目市场定位明确，具有良好的可行性和发展前景，预计能够为公司带来良好的经济效益，推动西藏地区锂产业和新能源产业协同发展。

四、对外投资对上市公司的影响

本项目是公司实现光伏、储能全场景与 AI 技术深度融合，构建起“空地”一体化智能运维体系的重要举措。项目将构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系，为矿区后续实现“黑灯工厂”生产支撑电源的稳定供给。同时，项目的实施能进一步扩大公司清洁能源发电业务规模，为公司注入可持续利润增长点，强化市场竞争力。

五、对外投资的风险提示

（一）项目涉及的投资金额，投运时间，发电量及电价等为计划数或预估数，如未来公司业务规划发生调整，市场行情发生改变，该预估数存在调整的可能性。相关数据不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对投资者的业绩承诺。公司将提前筹划、持续关注行业发展趋势及监管动态，加强对行业政策变化及项目可行性分析，并做出调整，以保证项目的顺利实施。

（二）本项目是源网荷储新能源孤网发电项目，项目所处 4500 米高海拔，高寒环境，需要突破大规模工矿纯新能源微电网的稳定构网能力、分钟级黑启动、宽幅度电压下连续故障穿越等技术难题，技术挑战大，对设备的稳定性运行要求较大。项目将深度融合人工智能（AI）技术与源网荷储系统，通过智能调控实现清洁能源高效消纳与电力系统的灵活运行，并借助无人机巡检、互联网智慧平台等数字化管理等手段，为高寒高海拔大规模孤网运行智能一体化电站高效生产提供安全保障。

（三）未来实际运营中，可能面临宏观经济、行业政策、市场变化、经营管理等方面的风险，导致投资收益存在不确定性。本次投资不属于关联交易和重大资产重组事项。

特此公告。

福建龙净环保股份有限公司

董 事 会

2025 年 9 月 13 日