

华电能源股份有限公司对外投资公告

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：**黑龙江华电富拉尔基发电厂（以下简称“富发电厂”）2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目（以下简称“本项目”“煤电项目”或“风电项目”）。

● **投资金额：**120.43 亿元（具体投资金额以实际投入为准）。

● **交易实施尚需履行的审批及其他相关程序：**华电能源股份有限公司（以下简称“华电能源”或“公司”）于 2025 年 11 月 7 日召开十一届二十次董事会，审议通过了《关于黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目投资决策的议案》，此事项尚需提交公司 2025 年第二次临时股东会审议。

● **其它需要提醒投资者重点关注的风险事项：**一是煤电项目主要煤源运输距离较远，存在燃煤保量控价风险；二是黑龙江电网处于东北电网最北部，外送通道建设相对滞后，存在新能源弃电风险。三是该投资计划中风电项目尚需全部获得地方政府批准、省发改委核准等的最终批复，本次投资事项存在不确定性，不排除因无法获得批准导致本次投资项目终止、延期或变更。四是该投资计划涉及建设周期较长、投资金额大，对公司利润的影响无法准确预计。项目在建设中可能会出现建设成本增加、建设进度延迟等风险。公司将密切关注本次对外投资事项的进展情况，根据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

一、对外投资概述

（一）本次交易概况

1、本次交易概况

为贯彻落实国家相关产业政策，推动公司转型升级，公司拟投资黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目，项目总投资 120.43 亿元（具体投资金额以实际投入为准）。

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：
投资标的名称	黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目
投资金额	☒ 已确定，具体金额（万元）： <u>120.43 亿元</u> ☐ 尚未确定
出资方式	☐ 现金 ☒ 自有资金 ☐ 募集资金 ☐ 银行贷款 ☒ 其他： <u>自筹资金</u> ☐ 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

公司于 2025 年 11 月 7 日召开十一届二十次董事会，审议通过了《关于黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目投资决策的议案》，公司董事会战略委员会已事前审议通过上述议案，尚需提交公司 2025 年第二次临时股东会审议。

（三）本次对外投资不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资标的基本情况

（一）投资标的概况

煤电项目拟在富发电厂厂区内扩建 2×66 万千瓦超超临界燃煤发电机组，建成后关停 6×20 万千瓦机组，并接替其现有供热负荷。煤电项目总投资 59.6 亿元，建设单位为富发电厂。

2×66 万千瓦“上大压小”热电联产项目总投资 59.6 亿元，计划 2026 年 7 月开工建设，2028 年底前实现双投。

配套 140 万千瓦新能源暂由六个风电项目组成，总投资额 60.83 亿元。其中，黑龙江华电牡丹江穆棱马桥河 30 万千瓦风电项目总投资 127,138 万元，计划 2027 年 4 月开工，2028 年 4 月投产；黑龙江华电哈尔滨呼兰三期 30 万千瓦风电

项目总投资 133,142 万元，计划 2027 年 4 月开工，2028 年 4 月投产；黑龙江华电齐齐哈尔富拉尔基 20 万千瓦风电项目总投资 78,952 万元，计划 2027 年 7 月开工，2028 年 7 月投产；黑龙江华电双鸭山四方台 10 万千瓦风电项目总投资 45,300 万元，计划 2027 年 7 月开工，2028 年 7 月投产；黑龙江华电黑河五大连池莲花 20 万千瓦风电项目总投资 96,088 万元，计划 2027 年 10 月开工，2028 年 10 月投产。黑龙江华电黑河五大连池兴山 30 万千瓦风电项目总投资 127,714 万元，计划 2027 年 10 月开工，2028 年 10 月投产。五家公司均为华电能源全资子公司，均在 2024、2025 年注册成立，注册资金均为 1,000 万元。

上述风电项目为“上大压小”热电联产机组一体化配套的新能源项目，公司将严格按照地方政策规定落实开工决策条件，如因政策变化或其他不可抗力影响，公司将继续开发其它同类项目，以确保一体化项目经济性满足投资要求。

(二) 投资标的的具体信息

(1) 项目基本情况

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×66 万千瓦“上大压小”热电联产机组
项目主要内容	在富拉尔基发电厂厂区内扩建 2×66 万千瓦超超临界燃煤热电机组，建成后关停 6×20 万千瓦机组，并接替其现有供热负荷。
建设地点	黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区富发电厂厂区
项目总投资金额（万元）	596,000 万元
上市公司投资金额（万元）	596,000 万元
项目建设期（月）	30
预计开工时间	2026/7/1
预计投资收益率	6.66%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电牡丹江穆棱马桥河 30 万千瓦风电项目

项目主要内容	设计安装 30 台轮毂高度 160 米、单机容量 1 万千瓦的风力发电机组，项目拟经 6 回 66 千伏集电线路接入附近在建的华电新能牡丹江穆棱 30 万千瓦风电项目升压站，再经 1 回 220 千伏送出线路接入林海变消纳，无需新建线路。
建设地点	黑龙江穆棱市八面通镇以南 15 公里
项目总投资金额（万元）	127,138 万元
上市公司投资金额（万元）	127,138 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/4/1
预计投资收益率	9.13%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电哈尔滨呼兰三期 30 万千瓦风电项目
项目主要内容	设计安装 30 台轮毂高度 160 米、单机容量 1 万千瓦的风力发电机组，配套建设 1 座 220 千伏升压站，拟以 1 回 220 千伏线路接入 220 千伏哈尔滨松北变消纳，新建线路长度约 60 公里。
建设地点	黑龙江省哈尔滨市呼兰区境内
项目总投资金额（万元）	133,142 万元
上市公司投资金额（万元）	133,142 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/4/1
预计投资收益率	11.38%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电齐齐哈尔富拉尔基 20 万千瓦风电项目
项目主要内容	设计安装 20 台轮毂高度 160 米、单机容量 1 万千瓦的风力发电机组，配套建设 1 座 220 千伏升压站，以 1 回 220 千伏线路接入富热 B 厂升压站送出消纳，新建线路长度约 22 公里。
建设地点	齐齐哈尔市富拉尔基区长青乡库勒村、海格村
项目总投资金额（万元）	78,952 万元
上市公司投资金额（万元）	78,952 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/7/1
预计投资收益率	20.55%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电双鸭山四方台 10 万千瓦风电项目
项目主要内容	设计安装 12 台轮毂高度 160 米、单机容量 8.34 兆瓦的风力发电机组，拟建设 1 座 220 千伏升压站，拟以 1 回 220 千伏线路接入 220 千伏双鸭山变消纳，新建线路长度约 7.3 公里。
建设地点	黑龙江省双鸭山市四方台区
项目总投资金额（万元）	45,300 万元
上市公司投资金额（万元）	45,300 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/7/1
预计投资收益率	18.13%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电黑河五大连池莲花 20 万千瓦风电项目
项目主要内容	设计安装 32 台轮毂高度 160 米、单机容量 6.25 兆瓦的风力发电机组，配套建设 1 座 220 千伏升压站，计划接入华电新能五大连池一期项目升压站拟扩建的 220 千伏出线间隔，送至 500 千伏安北变消纳，新建线路长度约 45 公里。
建设地点	黑龙江省五大连池市五大连池莲花管理委员会区域范围内
项目总投资金额（万元）	96,088 万元
上市公司投资金额（万元）	96,088 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/10/1
预计投资收益率	9.01%
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	黑龙江华电黑河五大连池兴山 30 万千瓦风电项目
项目主要内容	设计安装 30 台轮毂高度 160 米、单机容量 1 万千瓦的风力发电机组，拟建设 1 座 220 千伏升压站，送至 500 千伏安北变消纳，新建线路长度约 90 公里。
建设地点	黑龙江省五大连池市
项目总投资金额（万元）	127,714 万元
上市公司投资金额（万元）	127,714 万元
项目建设期（月）	12
预计开工时间	2027/10/1
预计投资收益率	19.76%

是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否
------------	--

(2) 各主要投资方出资情况

本项目由公司负责投资建设以及生产运营，不涉及其他投资方。

(3) 项目目前进展情况

本对外投资项目已经完成项目可行性研究报告的编制工作，已经完成董事会决策程序，煤电项目投资决策条件均已落实。配套 140 万千瓦 6 个风电项目除马桥河风电项目已取得核准外，其他项目随工程建设进度依次办理。除呼兰三期风电项目和富拉尔基风电项目已取得用地预审批复外，其他项目正在办理用地预审、环评、水保、接入系统等审批手续，均不涉及生态红线、保护林地、自然保护区、文物、军事、基本农田、基本草原等敏感因素。

(4) 项目市场定位及可行性分析

贯彻落实《黑龙江省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》的通知（黑政发〔2024〕9 号）要求，推进重点行业设备更新改造，加快淘汰煤电落后产能，推动清洁高效煤电建设，结合国务院《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（国发〔2024〕7 号）、国务院国资委《关于加快推动大规模设备更新有关事项的通知》（国资厅规划〔2024〕126 号）、国家发展和改革委员会国家能源局关于印发《新一代煤电升级专项行动实施方案（2025-2027 年）》的通知（发改能源〔2025〕363 号）等文件要求，按照国务院国资委深化“两个联营”部署和保障富发电厂供热安全，降低延寿机组设备风险，促进企业绿色低碳转型发展，通过煤电与新能源联营的新路径，建设黑龙江华电富拉尔基发电厂 2×660MW“上大压小”热电联产机组与新能源一体化联营项目。

综上，本项目的实施能够进一步提升公司的综合竞争力和盈利能力，项目具备必要性和可行性。

(三) 出资方式及相关情况

本项目由华电能源投资建设，项目资本金比例为 20%，资本金需求 24.09 亿元，自有资本金满足投入需求，其他资金需求 96.34 亿元通过融资贷款解决。

三、对外投资对上市公司的影响

本次项目的实施后，符合公司结构调整、绿色转型和高质量发展要求，助力地区经济发展和能源保供，进一步提升公司的盈利能力，符合行业未来发展趋势及公司发展战略，为公司未来业务的持续增长奠定坚实基础。

四、对外投资的风险提示

1. 煤电项目主要煤源运输距离较远，存在燃煤保量控价风险。
2. 黑龙江电网处于东北电网最北部，外送通道建设相对滞后，存在新能源弃电风险。
3. 该投资计划中风电项目尚需全部获得地方政府批准、省发改委核准等的最终批复，本次投资事项存在不确定性，不排除因无法获得批准导致本次投资项目终止、延期或变更。
4. 该投资计划涉及建设周期较长、投资金额大，对公司利润的影响无法准确预计。项目在建设中可能会出现建设成本增加、建设进度延迟等风险。

鉴于本次投资规模较大，项目实际达成情况及达成时间受国家政策、法律法规、行业宏观环境等多方面的影响，尚存在不确定性。公司董事会将积极关注该项目的进展情况，在获得上述监管机构的最终批准后，根据相关法律法规的规定及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

华电能源股份有限公司董事会

2025 年 11 月 8 日