

证券代码:002128 证券简称:电投能源 公告编号:2024040

## 内蒙古电投能源股份有限公司 关于内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司 投资建设通辽市扎哈淖尔35万吨 绿电铝项目(扎铝二期)公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

内蒙古电投能源股份有限公司(简称“电投能源”或“公司”)第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司投资建设通辽市扎哈淖尔35万吨绿电铝项目(扎铝二期)的议案》。现将相关事项公告如下:

一、概述

(一)为满足国家、地方绿色低碳发展战略和产业高质量发展要求,打造国内绿电铝示范,

促进电解铝绿色转型升级,有效降低成本,提升产品附加值,助力产能提质增效,霍煤鸿

骏铝电公司拟投资建设通辽市扎哈淖尔35万吨绿电铝项目(扎铝二期)。

(二)公司第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司投资建设通辽市扎哈淖尔35万吨绿电铝项目(扎铝二期)的议案》。

(三)该投资项目不构成关联交易,不构成重大资产重组。

二、项目基本情况

项目地址位于内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗扎哈淖尔产业园区内,紧邻霍林郭勒市,规

划建设35万吨电解铝,配套建设65万千瓦风力发电项目,10万千瓦2小时化学储能项目和38公

里220千伏输变电工程,按照原计划一体化模式推进实施。以上项目均已纳入国家和地方

发展规划项目。项目建设规模为年产35万吨电解铝,综合考虑政策要求、建设场地、技术成

本和经济等因素,采用500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,设计原铝产能为55323吨/年。

主要建设内容包括一个500千伏变电站(264台电解槽),阳极组装系统、烟气净化系统、

220kV配电网装备、整流机组等。

按项目可研报告,项目投资静态投资30294.32万元,吨铝静态投资8536元;动态总投资

310107.6万元,吨铝动态投资8727元;流动资金30%为780万元,总投资17905.8万元。按

照电解铝项目投资最低资金比例要求,本项目资金投入率为40%,其余为银行贷款。长期贷款年利率按4.95%计算,还款年限15年,还款方式为等额本息,利息支付。已编制融资方案,已取得中

国银行总行分行和工商银行内蒙古自治区分行的贷款意向书(预期融资利率不超过4.7%)。

优质的外投融资模式如下:

(1)关于资金来源。扎铝二期项目总投资31.79亿元,可研报告中计划40%为自有资金,其

余为银行贷款。项目实施过程中,优先使用项目公司自有资金约18亿元,剩余建设资金通过

银行融资解决。

(2)关于资金注入方式。拟采取股东方按持股比例将存量未分配利润转增股本方式

满足项目资本金需求,由股东方支撑资本的方式为账面划转,无实际现金流,资本金分

别相当于项目公司自有资金。

(3)关于融资成本。除自有资金外,剩余资金约14亿元缺口通过2年期间自筹结合金融

机构1-2期振兴北债设备,更多改造再贷款、碳减排交易工具、绿色信贷等专项优惠贷款

(利率约2.5%满足建设需求,在项目竣工前1个月置换为10年期项目债)确保资金安全稳定

(利差参考2023年四季度国债收益率约2.7%),争取通过最佳贷款结构降低融资成本,提高项

目整体效益。

三、项目投资及经济性评价和核心技术评价

(一)经济性评价

经测算,项目在投产运营后每年实现利润总额5.28亿元,投资财务内部收益率16.4%(税后)

后),投资回收期7.4年,项目资本金净利润率(ROR)为30.6%,资本金财务内部收益率29.3%

,资本金投资回报率19.5%,还款方式为等额本息,利息支付。已编制融资方案,已取得中

国银行总行分行和工商银行内蒙古自治区分行的贷款意向书(预期融资利率不超过4.7%)。

在充分开展市场、网、储各项可行性研究的基础上,按照源网荷储一体(模式)编制了一

体化可研报告,已经中咨公司评审通过。源网荷储一体化模式下,该项目投资约67.2亿元,电源电网分总投资约36.2亿元,其中风电65万千瓦,利用小时数为3387.29小时,相关边界条件参考集团新能源项目经济性工作指引和标准。

经测算,源网荷储一体化模式下投资财务内部收益率为8.1%(税后),资本金财务内部收

益率为15.5%,投资回收期为7.5年,财务指标良好,满足收益要求。

(二)技术性评价

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

四、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

五、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

六、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

七、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

八、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

九、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

十、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

十一、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

十二、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

十三、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

十四、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

十五、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

十六、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进

到国内先进水平。

十七、项目建设可行性

项目优势在国内最先的节能型500千安预焙阳极电解槽及其配套设施,通过多角度、多层次

对电解槽本体及其相关配套设施进行了深入的优化,节能型500千安预焙阳极电解槽技术

更加高效可靠,热场、磁场、流动场和力学等多种物理场耦合更加均衡,经济技术指标达

到国内先进水平。铝合金综合交流耗电在13088千瓦时/吨铝以下,氧化铝单耗1920千克/吨铝以下。

十八、项目建设必要性

(一)符合国家地方绿色低碳发展理念,促进低碳园区建设

近段时间国家政策提出依托风光、光热以及储能打造高比例绿电供应园区,就近大规

模高比例应用可再生能源,有序推进高耗能企业绿色低碳等政策要求。因此,建设以风电为

生的源网荷储一体化低碳园区是我国家能高耗能绿色低碳转型发展的重要措施。扎铝二

期项目充分利用风电、水电占比79%,符合国家产业政策和地方绿色低碳发展战略,是促进