

内蒙古电投能源股份有限公司 关于注册成立赤峰分公司及投资建设赤峰市50MW屋顶 分布式户用光伏项目的公告

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”）第七届董事会第四次会议审议通过了《关于注册成立赤峰分公司及投资建设赤峰市50MW屋顶分布式户用光伏项目的议案》。现将相关事项公告如下：

一、概述

（一）为进一步推动公司新能源产业发展，实现公司绿色转型升级，公司拟在赤峰市注册分公司并投资建设赤峰市50MW屋顶分布式户用光伏项目。

（二）根据公司投资管理制度相关规定，该议案尚需提交公司股东大会审议。

（三）该投资事宜不构成关联交易，不构成重大资产重组。

二、设立分公司情况

（一）公司名称及注册地

内蒙古电投能源股份有限公司赤峰分公司（最终以市场监督管理部门核定为准），注册地为赤峰市松山区。

（二）公司性质

公司为内蒙古电投能源股份有限公司分公司。

（三）经营范围

发电业务、输电业务、供（配）电业务；热力生产和供应；电气设备修理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工程管理服务；供冷服务（最终以市场监督管理部门核定为准）。

三、项目基本情况

项目位于内蒙古赤峰市松山区、元宝山区、宁城县、林西县、敖汉旗、喀喇沁旗、巴林右旗、克什克腾旗等区域。

项目拟建设约 2951 户屋顶分布式户用光伏，各户电站所发电量经 380V 低压侧就近接入电网，总装机容量约 49.64MWp。按照项目可研，项目工程动态投资 18477.63 万元。资本金占比 20%，其余 80% 为银行贷款，资金自筹。

四、项目投资及经济性评价和技术性评价

（一）经济性评价

工程总造价控制在 3.5 元/瓦以内，年有效利用小时 1536.26 小时，上网电价 0.3035 元/千瓦时（含税）测算，项目投资财务内部收益率（税后）为 6.84%，资本金财务内部收益率为 11.63%，资本金净利润率 12.50%，项目投资回收期（税后）11.99 年。经济评价指标符合公司有关标准，项目具有一定的抗风险能力和一定的盈利能力。

（二）技术性评价

1. 本项目组件采用 540 单晶硅单面组件，光伏阵列安装在人字屋顶倾角为 $25^{\circ} \sim 35^{\circ}$ ，根据测算，本工程所涉及农户的平均安装倾角约为 35° ，实际装机容量约 49.64MWp。

2. 本项目光伏电站整体年上网电量由第 1 年的 8071.07 万 kWh，折合成可利用小时数为 1625.96h，下降到第 25 年的 7181.60 万 kWh，折合成可利用小时数为 1446.67h。25 年总上网电量为 190658.32 万 kWh，年均上网电量约为 7626.33 万 kWh，折合成可利用小时数为 1536.26h。

3. 根据每户组串式逆变器由低压交流电缆接入并网箱，采用“全额上网”的 380V 低压接入方式经并网箱经由低压交流电缆接入各村内已有的架空线路电杆上，同时在逆变器交流侧设置 1 台并网配电箱（含电度表）。

五、项目建设必要性

一是公司转型发展需要。通过户用光伏项目建设，推广“光伏+”多元发展模式，推动火电企业转型发展。

二是推进赤峰地区县域户用光伏开发建设可有效落实自治区政府与公司会谈精神，建设县域开发 1.0 版，进而推广县域开发 2.0 版。

三是项目建成后社会、生态及经济效益符合公司三新项目要求，企业在获得最大收益的同时惠及百姓，实实在在提升当地百姓幸

福感。

四、项目风险及应对措施以及项目投资对公司的影响

（一）项目风险及应对措施

风险：目前组件、钢材价格浮动较频繁，组件和钢材在项目的投资里占比较大，对项目的投资和收益存在直接影响。

应对措施：需实时跟踪组件和钢材的价格变化，适时采购。优化项目设计方案，控制投资风险。

风险：因农户原因导致项目运营期内无法持续存续（如：农户房屋改造或房屋出售）导致电站资产损失风险。

应对措施：在租赁合同中做出约定，明确各类风险分担方式。

（二）前述项目对上市公司未来财务状况和经营成果的影响情况

根据项目可研测算，在边际条件保持一定情形下，该项目在投产运营期预计累计实现利润总额 15483.72 万元，资本金财务内部收益率 11.63%，项目投资财务净现值和资本金财务净现值均大于零，有利于进一步提升公司效益；项目资本金投资比例为总投资的 20%，符合新能源项目资本金比例要求，其余 80%为国内银行贷款，项目公司有能力取得项目银行贷款并按照贷款合同或协议的约定履行偿还义务；项目累计盈余资金 8275.31 万元，有足够的净现金流维持生产运营，能实现财务可持续性；项目在建设期负债率为 80.32%，影响公司资产负债率上升，由于目前公司整体资产负债率较低，存量项目也

保持着正常盈利水平，因此项目在建设期不会对公司偿债能力产生较大影响，项目建设周期 3 个月，投产次年开始盈利，随着项目机组投产发电，资产负债率逐年下降，公司资产负债率随之变化。

除此之外，项目对公司未来财务状况和经营成果无其他重大影响。

五、备查文件

第七届董事会第四次会议决议。

内蒙古电投能源股份有限公司董事会

2022 年 5 月 12 日