

内蒙古电投能源股份有限公司 关于投资建设阿右旗200MW风储一体化项目的公告

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《关于投资建设阿右旗 200MW 风储一体化项目的议案》。现将相关事项公告如下：

一、概述

（一）为贯彻落实“3060”目标，响应国家大力发展可再生能源产业战略，推动公司实现“绿色价值再翻番，低碳智慧创双一”战略转型。公司拟投资建设阿右旗 200MW 风储一体化项目。

（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、项目基本情况

项目于 2021 年 12 月 31 日获得阿拉善盟能源局核准，位于阿拉善右旗阿拉腾敖包镇，距离阿拉善盟市区直线距离 190km，规划设计场区位于 758 县道和 S218 中间。项目建设总容量 200MW，安装 40 台 5.0MW 的机组，并配置 60MW/120MWh 磷酸铁锂储能装置。新建一座

220kV 升压站送至阿拉腾敖包 220kV 变电站。

项目工程动态总投资 136399.53 万元，其中储能设施投资 18120 万元（设备费 18000 万元，安装费 120 万元）。

以阿拉善右旗电投新能源有限公司为投资主体，其中公司与新疆金凤科技股份有限公司分别占股比例 90%和 10%。项目资本金占总投资的 20%，其余 80%由国内银行贷款。

三、项目投资及经济性评价和技术性评价

（一）经济性评价

按可研主机价格 2171 元/kW、考虑 5%的限电情况利用小时 2709 小时、上网电价 0.2829 元/kW·h（含税）测算，项目投资内部收益率（税后）为 6.74%，资本金内部收益率为 10.06%，资本金净利润率 11.82%，EVA 总额 30874.23 万元，投资回收期（税后）11.52 年。

（二）技术性评价

1. 该项目场址交通条件便利。
2. 具备建设风场的地形地质条件。

3. 100m 高度代表年平均风速介于 7.15m/s ~ 7.19m/s 之间，平均风功率密度介于 345.19W/m² ~ 3155.17W/m² 之间。110m 高度代表年平均风速介于 7.22m/s ~ 7.26m/s 之间，平均风功率密度介于 355.84W/m² ~ 363.85W/m² 之间。风电场区属于 2 级风场。本风电场优选机型为 WTG1/5000kW 风电机组+110m 轮毂高度、WTG2/5000kW 风

电机组+100m 轮毂高度风电机组，叶轮直径为 171m 和 191m。

4. 经综合分析在 1.036 kg/m³ 空气密度下，上网电量综合折减系数取 75.19%，考虑到 5%限电情况，年上网电量为 58140 万 kWh。

四、项目建设必要性

符合国家产业政策以及公司“2035 一流战略”，对推动公司产业结构调整、转型升级、效益提升，实现“绿色价值再翻番，低碳智慧创双一”战略目标具有重要意义。本项目有利于提高阿拉善盟清洁能源比重，增加清洁能源供应，为国家“2030 年碳达峰、2060 年碳中和”目标贡献力量。

五、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

1. 电力消纳风险

蒙西电网限电可能导致运营期产能过剩，影响预期收益。

措施：目前蒙西电网平均限电率 5%左右，项目经济评价中利用小时已考虑 5%限电率。项目投运后做好电力市场分析和与电网调度沟通工作，了解电力缺口，增加上网电量，降低弃风损失。

2. 蒙西电网平价项目交易模式可能对电价产生一定影响

本项目为平价上网项目，根据蒙西电网现行交易规则，项目建成所发电量将全部参加市场交易（协商、挂牌等交易），电价存在一定不确定性（2022 年第一季度蒙西电网平均交易电价均维持 0.2829 元

/kWh 以上。)

措施：做好蒙西电力市场研判，提高电力营销能力及现货交易技能，力争较高上网电价，提升项目创收增利能力。

(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 82624.59 万元，资本金财务内部收益率为 10.06%，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，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；项目累计盈余资金为 47679.38 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%，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 12 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，前述项目对公司未来财务状况和经营成果无其他重大影响。

六、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