

山西省现货模式下储能项目可行性研究

询价公告

1. 询价条件

本项目已具备询价条件，现邀请合格供应商参加报价。

2. 项目概况与询价范围

2.1 工程概况

山西省作为我国新能源装机大省，截至 2023 年底，全省发电装机容量 12789 万千瓦，其中水电装机仅有 225 万千瓦，风电 2433 万千瓦，太阳能发电 2152 万千瓦，在加速构建新型电力系统目标下，新能源占比不断提升，预计十四五末新能源装机容量将占山西全省装机容量的 50%，电力系统的波动性和不确定性问题日益严重，急需大量的灵活行资源及安全稳定措施。在水电等灵活性调节资源相对匮乏的山西省，储能技术成为解决上述问题的有效措施。山西曾于 2022 年 5 月发布了《山西电力一次调频市场交易实施细则（试行）》（以下简称“实施细则”），标志着山西正式开启电力一次调频市场。2022 年 9 月，山西省能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》的通知，其中提出，明确新型储能独立市场地位，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，完善市场化交易机制，丰富新型储能参与的交易品种，健全配套市场规则和监督规范，推动新型储能有序发展。

新型储能项目是新兴产业，在山西省电力现货交易模式下，需结合实际市场交易情况，充分测算储能项目的收益情况，为事业部的项目发展提供论据，促进事业部高质量发展。

2.2 采购范围

本询价项目的询价范围主要包括（但不限于）以下内容：

- 1、对山西省储能政策进行研究解读，结合其余省份的政策，推测山西可能会发布的政策及对储能市场影响，挖掘储能项目收益空间及潜在价值；
- 2、对国内较成熟的储能技术进行梳理、对比分析及适用性研究；
- 3、储能项目在山西现货交易模式下进行收益分析，介绍储能参与市场的方式，对场站配储及独立储能的收益编制经济性指标分析表；
- 4、形成指导性的结论，对发展储能项目有参考意义。
- 5、组织开题、结题、专家评审等会议，《山西省现货模式下储能项目可行性研究》报告需通过甲方公司的专家评审。
- 6、组织发包方相关技术人员至国宁时代（大同）储能发展有限公司、化学电池储能厂家、

飞轮储能厂家等现场进行调研学习。

7、邀请专家对承包方相关人员进行山西现货电力市场、储能技术等相关培训。

2.3 计划工期

自合同签订之日起至 2024 年 10 月 30 日前。

2.4 质量标准

2.4.1 《山西省现货模式下储能项目可行性研究》报告（以下简称“报告”）需对山西的储能政策进行解读，结合其余省份的政策，推测山西可能会发布的政策及对储能市场影响。

2.4.2 报告需介绍目前市场上主流的储能方式，如压缩空气、飞轮、电化学电池等，分析造价成本及优劣，介绍储能参与市场的方式，并结合山西电力现货市场近 2 年的市场数据作为依据，对配储、电网侧和负荷侧的独立储能收益进行测算。

2.4.3 研究过程中需在国家级刊物及省级刊物上各发表论文至少一篇。

2.4.4 报告需通过甲方公司的专家评审。

2.4.5 报告的结论具备指导意义，至少在 3 年内要符合市场预期。

3. 报价人资格要求

3.1 基本资格要求

3.1.1 报价人具有独立订立合同的资格；

3.1.2 报价人经营状况良好，具有良好的资信和信用（以“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询为准，没有被列入严重失信主体名单），没有处于会导致中标后无法履行合同的被责令停产停业、财产被接管、冻结、破产状态；

3.1.3 报价人近 36 个月内（含，自投标截止日起往前推算）不存在骗取中标、严重违约及因自身的责任而使任何合同被解除的情形；

3.1.4 报价人近 18 个月内（含，自投标截止日起往前推算）不存在较大及以上生产安全责任事故，近 12 个月在集团公司系统未发生人身死亡事故；

3.1.5 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位不得在同一标段投标或报价；

3.1.6 报价人没有处于国家电力投资集团有限公司和五凌电力有限公司相关文件确认的禁止投标的范围和处罚期内；未被列入国家电力投资集团有限公司供应商涉案“黑名单”。

3.2 资质等级：

3.2.1 经营范围包括企业管理咨询、技术服务相关业务。

3.3 业绩：报价人近三年应具有山西省电力市场管理模式下进行为现货交易提供代理服务、技术咨询或技术服务等类似项目业绩至少 2 个（提供已签订的合同关键页作为证明，否

则不予采购)。

3.4 其他：

3.4.1 报价人应无行贿犯罪记录。

3.4.2 报价人应无履行合同和安全文明施工的不良记录，无不良诉讼记录，无在招标投标及其他形式采购报价活动中受到违规处罚的记录。

3.4.3 报价人不得存在下列情形之一：

(1) 被依法暂停或者取消投标/报价资格；

(2) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销营业执照；

(3) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(4) 被有关国家机关在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)中列入严重违法失信名单(黑名单)；

(5) 被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入严重失信主体名单；

(6) 法律法规或报价人须知前附表规定的其他情形。

4. 采购文件的获取

4.1 采购文件发售方式

本项目实行在线售卖采购文件。凡有意参加报价人，请于购买采购文件时间内进入电能易购招标采购平台官方网站(<https://ebid.espic.com.cn>)，注册账号并登录网页报名(询价-可参与项目)参与购买采购文件，不接受现场购买。

4.2 采购文件发售时间

以电能易购招标采购平台设置为准。

4.3 采购文件价格

采购文件价格详见电能易购招标采购平台。采购文件自愿购买，一经售出，费用不退。

4.4 采购文件参与报名和获取

登录电能易购招标采购平台(未注册用户请先免费注册，完善企业基本信息和发票信息等待审核通过)→进入采购项目在“询价-可参与项目(点参与项目)-进入正在参与项目(点开始报价)”→进入项目界面(可查看采购公告、如设置标书费则微信在线支付后查看采购文件及报价、如未设置标书费则可以直接获取采购文件及报价)。

在电能易购招标采购平台上操作时遇到包括系统使用等技术问题，请拨打电能易购招标采购平台服务支持电话：4000809508。供应商注册审核问题支持电话：010-56995591/5592(一个工作日内一般均会完成审核)。

5. 现场踏勘

本项目不适用。

6. 报价文件的递交

6.1 报价文件递交的截止时间（即报价截止时间）详见电能易购招标采购平台，报价人应在截止时间前通过（电能易购招标采购平台）进行报价。点击询价 - 进入正在参与项目（点开始报价）” → 进入项目界面 → 报价大厅（进行相关报价操作）。

6.2 电能易购招标采购平台不接收逾期传输的报价文件。

6.3 未按照本公告要求购买或报名采购文件的潜在报价人的报价将被拒绝。

6.4 电子报价文件包括电子版（word 或 excel 格式）和签字盖章原件扫描件，报价文件原件落款页、工程量清单页由法定代表人（或其授权代表）签名并加盖报价人单位公章，其他页由法定代表人（或其授权代表）签字）。

6.5 成交供应商在系统发出成交通知书后需根据系统要求向系统缴纳成交服务费。

7. 发布公告的媒介

本公告在电能易购招标采购平台（<https://ebid.espic.com.cn>）上公开发布。

8. 联系方式

联系人（商务）：曾狄

电 话：18570646156

现场联系人及联系方式：王恒/18202766014

电子招投标系统技术支持

电 话：010-56995650 转 1 或 400-810-7799 转 1

（盖章）

二〇二四年六月十九日