武穴济鑫新能源有限公司

询价文件

项目名称：武穴光伏电站SVG设备改造升级项目

采 购 人：武穴济鑫新能源有限公司

2025年 08 月

目录

[第一章 询价概况 3](#_Toc8740)

[第二章 报价须知及报价须知前附表 6](#_Toc25462)

[第三章 采购需求 11](#_Toc9238)

[第四章 询价 12](#_Toc10666)

[第五章 采购合同 14](#_Toc25476)

[第六章 响应文件格式 14](#_Toc13156)

**第一章 询价公告**

一、项目概况

武穴光伏电站SVG设备改造升级项目采用询价方式采购，欢迎符合资格条件供应商参加本次询价活动。

1、项目名称：武穴光伏电站SVG设备改造升级项目

2、采购控制价：25万元，超过采购控制价视无效报价。

3、采购内容：通过对SVG设备的装置控制系统、软件程序和功率单元插件进行升级改造， 使其具备高低压穿越能力，并且调节响应时间不超过100ms，满足涉网性能试验标准要求，保证涉网无功补偿装置性能测试及后续建模工作的顺利开展。详细内容见第三章采购需求。

4、采购范围：见第三章采购需求

5、合同履行期限：30日历天

1. 供应商资格要求

1、供应商须在中国境内注册，具有独立法人资格、具备有效的营业执照、（三证合一证照），若为所投货物的制造商或授权代理商（代理商须取得制造商针对本项目的唯一授权书），提供扫描件加盖公章；

2、供应商须提供2024年度、2023年度、2022年度的年度会计事务所出具的财务审计报告（如新成立的公司需提供自成立之日起相应年限的审计报告）；

3、供应商须提供2022年1月份至询价截止日前至少两项SVG高低穿性能升级改造项目业绩（提供合同扫描件，时间以合同签订时间为准）；

4、SVG设备改造升级涉及原设备软硬件调整，供应商需提供原厂家技术支持书面授权，确保检修工作符合SVG设备的安全运行；

5、未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供查询截图。询价小组以询价当天查询结果为准，查询网站：《中国执行信息公开网》网站（zxgk.court.gov.cn）上的失信被执行人、《信用中国》网站(www.creditchina.gov.cn) 重大税收违法失信主体、《中国政府采购网》（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录）；

6、本项目不接受联合体参与询价。所投设备的制造商和代理商不得同时参与本项目投标。一个制造商对同一品牌的设备，仅能委托一个代理商参加投标，如两家及以上供应商提供的投标产品为同一品牌，则该品牌的所有供应商的投标均无效。

1. 获取采购文件及报名

1、时间：2025年8月22日至2025年8月26日，上午9：00时-11：00，下午15：00-17：00（节假日除外）。

2、获取询价文件地点和方式：

现场报名：湖北省黄石市经济技术开发区铁山区奥体大道149号黄石科技城5号楼（国投大厦）6楼，报名时需携带以下资料：报名登记表（见公告附件）、身份证原件、法定代表人授权委托书及有效的有效营业执照（复印件加盖公章）等资料。

线上报名：发送邮件至373344150@qq.com，邮件标题注明:项目名称+供应商名称，报名时邮件中需包含以下资料：报名登记表（见公告附件）、身份证扫描件、法定代表人授权委托书及有效的有效营业执照（复印件加盖公章）等资料。

**四、响应文件提交**

1.响应文件递交截止和询价时间：2025年08月27日9时00 分。

2.递交响应文件地点：湖北省黄石市经济技术开发区铁山区奥体大道149号黄石科技城5号楼（国投大厦）6楼。

3.本次项目采取不到场询价的方式进行，供应商无需到询价现场，截止时间后递交的响应文件不予接收。供应商在截止时间前，将响应文件密封后通过现场递交或邮寄到湖北省黄石市经济技术开发区·铁山区奥体大道149号黄石科技城5号楼6F。其中供应商送达的响应文件一定要在封面上标注参与项目的名称、供应商名称及询价日期前不得启封的字样。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1、发布公告的媒介：本次采购公告在黄石市国有资产经营有限公司官网（http://www.hsgzgs.com/gkxx/zbgk2/）发布。若询价时间、地点以及该询价项目其它相关内容发生变更，其变更内容将在以上网站发布变更公告，请各供应商随时关注相关信息。

2、质疑：供应商认为采购文件、询价过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

1. 对本次询价提出询问，请按以下方式联系：

1、采购人信息

名 称：武穴济鑫新能源有限公司

地 址：湖北省黄石市经济技术开发区·铁山区奥体大道149号黄石科技城5号楼6F

联系人：李工

电 话：18772366561

**第二章 报价须知及报价须知前附表**

**一、报价须知前附表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **内 容** | **说明与要求** |
| 1 | 项目名称 | 武穴光伏电站SVG设备改造升级项目 |
| 2 | 采购范围 | 详见询价文件内容要求 |
| 3 | 采购人 | 武穴济鑫新能源有限公司 |
| 4 | 采购方式 | 询价 |
| 5 | 合同履行期限 | 30日历天 |
| 6 | 采购控制价 | 25万元，供应商报价超过此金额作无效响应处理。 |
| 7 | 资金来源 | 自筹资金 |
| 8 | 质量要求 | 满足国家标准。 |
| 9 | 供应商资格  要求 | 详见询价公告资格要求 |
| 10 | 资格审查方式 | 采用资格后审方式 |
| 11 | 项目报价方式 | 固定总价 |
| 12 | 报价有效期 | 60日历天（从报价截止之日算起） |
| 13 | 报价文件格式  及份数 | 纸质版文件，一正一副。电子版报价文件一份（U盘） |
| 14 | 询价文件发布 | 详见询价公告 |
| 15 | 报价文件递交地点及截止时间 | 本次项目采取不到场询价的方式进行，供应商无需到询价现场，截止时间后递交的响应文件不予接收。供应商在截止时间前，将响应文件密封后通过现场递交或邮寄到湖北省黄石市经济技术开发区·铁山区奥体大道149号黄石科技城5号楼6F。其中供应商送达的响应文件一定要在封面上标注参与项目的名称、供应商名称及询价日期前不得启封的字样。 |
| 16 | 询价时间 | 2025年08月27日9时00分 |
| 17 | 投标保证金 | 无 |
| 18 | 评定成交标 | 最低价成交 |
| 19 | 付款方式 | 预付合同总金额30%，改造完成经验收合格并通过涉网性能试验后付清至合同总额90%，剩下10%为质保金，质保期满后，无遗留问题，按合同总价的10%支付，全过程不计息 |
|  | | |

**二、询价文件**

1．询价文件的组成

1.1 询价文件包括下列内容

第一章 询价公告

第二章 报价须知及报价须知前附表

第三章 采购内容及技术要求

第四章 购销合同

第五章 报价文件格式

1.2 除1.1内容外，采购人在提交报价文件截止时间前所发出的对询价文件的澄清或修改内容，均为询价文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

1.3 供应商下载询价文件后，应仔细检查询价文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得询价文件当日内向采购人提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅询价文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的报价文件没有按询价文件要求提交全部资料，或报价文件没有对询价文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款规定，该报价有可能被拒绝。

2．询价文件的澄清

见报价须知前附表

3．询价文件的修改

3.1 询价文件发出后，在提交报价文件截止时间前，采购人可对询价文件进行必要的澄清或修改。

3.2 询价文件的修改将公开发布。询价文件的修改内容作为询价文件的组成部分，具有约束作用。

3.3询价文件的澄清、修改、补充等内容均以网上发布公示形式明确的内容为准。当询价文件、询价文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

4.询价保证金的收取：无

**三、报价文件的编制**

1.报价文件的语言及度量衡单位

1.1 报价文件和与报价有关的所有文件均应使用汉语。

1.2 除工程规范另有规定外，报价文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

2．报价文件的组成

2.1报价文件格式

1）报价表

2）法定代表人资格证明书

3）授权委托书；

4) 报价文件资格审查部分

2.2 **报价单位必须使用询价文件提供的表格格式，但表格可以按格式扩展**。

3．报价文件格式

3.1 报价文件包括本须知规定的内容，供应商提交的报价文件应当使用询价文件所提供的报价文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

4.报价

各供应商应按照询价文件的要求及自身情况编制造价。

4.1.1报价应包括按询价文件规定,完成报价文件中所列项目的全部费用。

4.1.2报价应按固定总价报价，报价中包含成本、利润、税金、开办费、技术措施费、机械进出等所有费用。

5．报价货币

5.1 本项目报价采用的币种为人民币。

6．报价有效期

6.1 报价有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本询价文件要求的报价文件均保持有效。

7. 报价文件的份数和签署

7.1 报价单位编制报价文件应符合下列要求：

**报价单位应编制报价文件贰份(含正本壹份、副本壹份)，电子版报价文件一份（U盘），报价文件概不退还。报价文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。**

7.2 报价文件的正本和副本均需打印或使用不退色的蓝、黑色墨水书写，纸张采用A4，字迹应清晰易于辨认，并应在报价文件封面的右上角清楚的注明“正本”或“副本”，当正本与副本不一致时，以正本为准。

7.3报价文件应加盖供应商印章并经法定代表人或其委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字或盖章的报价文件中须同时提交报价文件签署授权委托书，报价文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容应符合要求，否则报价文件签署授权委托书无效。

7.4全套报价文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据询价单位的指示进行的。或者是报价单位造成的必须修改的错误。修改处应由报价文件签字人签字证明并加盖印鉴。

7.5为方便开标记录，供应商应将正本的“报价表”单独密封，单独递交,但报价文件内也需装订该页报价表。信封上标明“单位名称”、“项目编号”及“报价表”等字样。

**四、报价文件的提交**

1. 报价文件的密封与标志

1.1 供应商应将所有报价文件的正本、副本装入密封袋内密封，并在密封物外骑缝加盖公章及法人章，正确标明报价文件名称。

1.2 密封物外应写明询价单位名称、项目名称、标书名称，并注明询价时间以前不得开封。

2．报价文件的提交

2.1供应商应按本须知前附表所规定的地点，于截止时间前提交报价文件。

3．报价文件提交的截止时间

3.1报价文件的截止时间见本须知前附表规定。

3.2到报价截止时间止，采购人收到的报价文件少于法定数量的，采购人将依法重新组织询价。

4．迟交的报价文件

4.1供应商在前附表规定的报价截止时间以后收到的报价文件，将被拒绝并退回给供应商。

5．报价文件的补充、修改与撤回

5.1供应商在提交报价文件以后，在规定的报价截止时间之前，可以以书面形式补充修改或撤回已提交的报价文件，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容为报价文件的组成部分。

5.2供应商对报价文件的补充、修改，应按本须知规定密封、标记和提交，并在密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

5.3在报价截止时间之后，供应商不得补充、修改报价文件。

6．报价撤回通知书也可采用传真的方式，只要采购人在报价截止日期前收到此传真，但此传真应满足下列条件：

6.1传真件上应有供应商名称、地址、电话。

6.2非常清楚的标明“撤回”字样。

6.3必须有供应商法定代表人的签字和供应商公章。

**五、询价响应文件的收取**

1．询价响应文件的收取

1.1供应商按本须知前附表所规定的时间递交报价文件。

1.2报价为公开报价。

1.3按规定提交合格的撤回通知的报价文件不予开封，并退回供应商；按本须知确定为无效的报价文件，不予送交评审。

1.4评审委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响项目质量或者不能诚信履约的，应当要求其在询价现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评审委员应当将其作为无效响应处理。

2．报价文件的符合性

2.1报价文件出现下列情形之一的，应当作为无效报价文件：

2.1.1报价文件未按照本须知要求装订、密封和标记的；

2.1.2报价文件有关内容未按规定加盖供应商印章或未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章的，由委托代理人签字或盖章的，但未随报价文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；

2.1.3 标书封面必须加盖公章及法人代表签字或盖章；

2.1.4 报价文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

2.2 采购人对有效报价文件进行资格审查。

**六、确定成交人**

1．资格审查所需提供的资料：（未提供“必须”项者，视为不具备报价资格）

**详见第一章询价公告中“供应商的资格要求”。**

**注：资格审查证明文件均提供复印件加盖公章**

2.法人代表授权委托书（原件）及受委托人身份证（附原件备查）；

2.2资格审查合格和不存在报价文件重大偏差的报价文件进行评标阶段。

2.3评标阶段：询价小组根据报价情况，对有效报价按从低到高排序，推荐成交候选供应商排序，出具询价报告。

2.4．询价小组

2．4.1本次询价采购由采购人自行组建询价小组。

2.4.2询价小组依法根据询价文件的规定对报价文件进行评审。

2.5询价采购原则

2.5.1询价采购原则：询价小组依据公司采购相关法律法规，遵循“公开、公平、公正”的原则进行。

2.5．2评审方法：采用最低价法。符合采购要求，报价最低者成交（若出现符合采购要求，报价相同时，则优先采购技术参数最佳的供应商作为成交供应商。

2.6．评审程序

2.6．1询价小组对各供应商的报价文件进行初步审阅。

2.6．2如报价文件出现但不限于下列情况，其报价将被拒绝（作为废标）：

1）报价文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件无法人代表签字或公章的，或签字人无法人代表有效委托的；

2）不符合供应商资格标准的；

3）报价有效期不足的；

4）供应商在一份报价文件中对同一项目的报价有两个或多个的，且未书面声明以哪一种报价为准的；

5）最终报价超出业主（采购人）的预算价；

6）询价小组认为报价文件没有实质上响应询价文件要求的；

2.6．3排名第一的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人。

**七、合同的授予**

1．合同授予标准

1.1本询价项目的合同将授予按本须知确定的成交人。

2．采购人拒绝报价的权力

2.1采购人在发出成交通知前，有权依据评标委员会的评标报告，拒绝不合格的报价。

3．成交通知

3.1成交人确定后，询价机构将向成交人发出成交通知书。

4．合同协议书的签订

4.1采购人与成交人将于成交通知发出之日起10日内，按照询价文件和成交人的报价文件订立书面项目合同，采购人和成交人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

4.2采购人应按本报价须知规定与成交人订立合同。

**第三章 采购需求**

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 改造项目 | | 数量 | 备注 |
| 控制系统硬件升级 | 控制主控系统硬件更换 | 1套 | 原SVG设备控制机箱内板卡的软硬件配置不满足现场高电压穿越要求，需进行整体更换。 |
| PT、CT采样系统插件更换 | 2套 | 增加单相模块串联链接数量，提高整机耐受电压能力，实现SVG设备高低电压穿越功能。 |
| 软件程序升级 | 控制系统软件升级 | 1套 | 高低穿版本程序 |
| 功率单元插件升级 | 驱动模块升级 | 114个 | 功率单元内部一、二次结构按可耐受高低穿电压进行改造 |
| 调试 | | 1套 | 现场模块及整机调试。升级后SVG设备需通过第三方涉网性能试验并取得合格报告 |
| 服务要求 | |  | 履行期限：自合同签订后30日历天完成全部内容。  质保期：1年。自项目验收合格之日起计算。  服务响应要求：服务期内至少24小时内响应采购人关于设备维保相关具体要求。 |

1. 技术要求

本次技改升级之后，增加 SVG 对电压、频率突变耐受能力，设备可以适应

当前电网系统电压波动，满足国家标准《GB/T19964-2024 光伏发电站接入电力

系统技术规定》文件中关于 SVG 设备耐频耐压、涉网性能试验和建模的相关要求，具体数据如下：

1、低电压穿越

当电力系统发生故障导致光伏发电站并网点电压跌落时,光伏发电站应具

备低电压穿越能力,具体要求如下:

a)光伏发电站并网点电压跌至 0 时,光伏发电站内的无功补偿装置应能够不脱

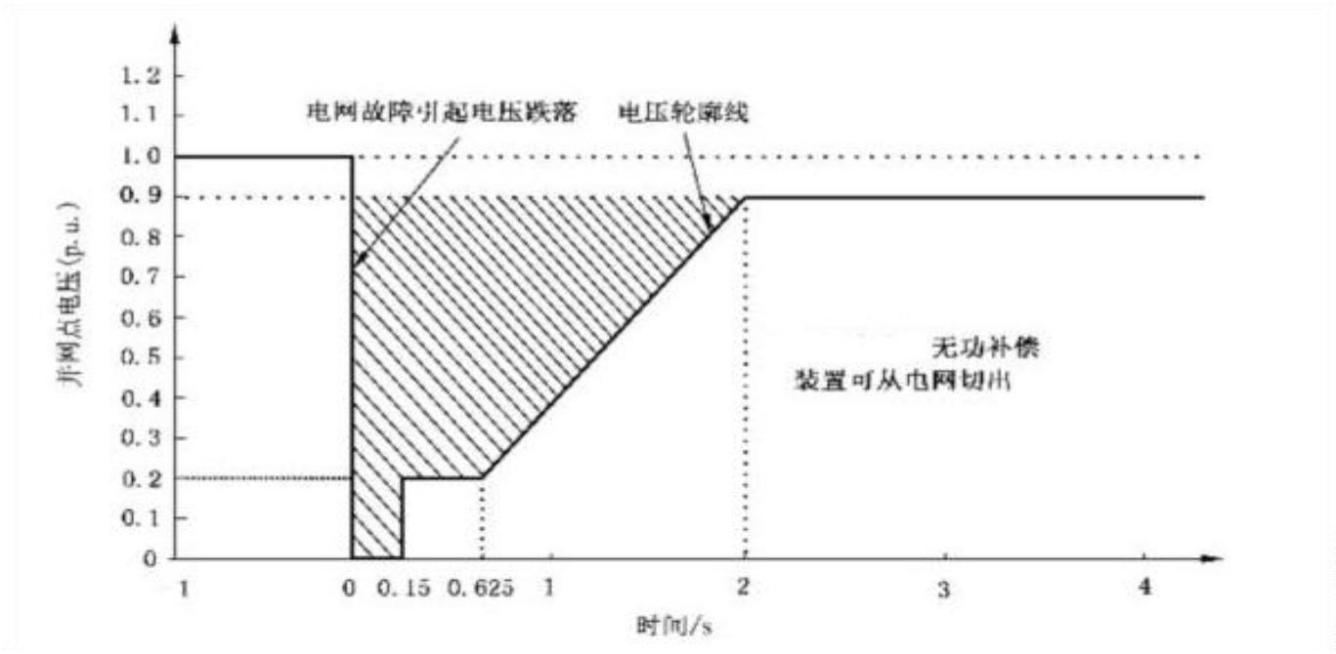
网连续运行 150 ms；

b)光伏发电站并网点电压跌至标称电压的 20%时,光伏发电站内的无功补偿装

置应能够不脱网连续运行 625ms;

c)光伏发电站并网点电压跌至标称电压的 20%以上至 90%时,光伏发电站内的

无功补偿装置应能在下图所示的阴影区域内不脱网连续运行。



2、高电压穿越

当电力系统发生故障导致光伏发电站并网点电压升高时,光伏发电站应具

备高电压穿越能力,具体要求如下;

a)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 125%以上至 130%时,光伏发电站

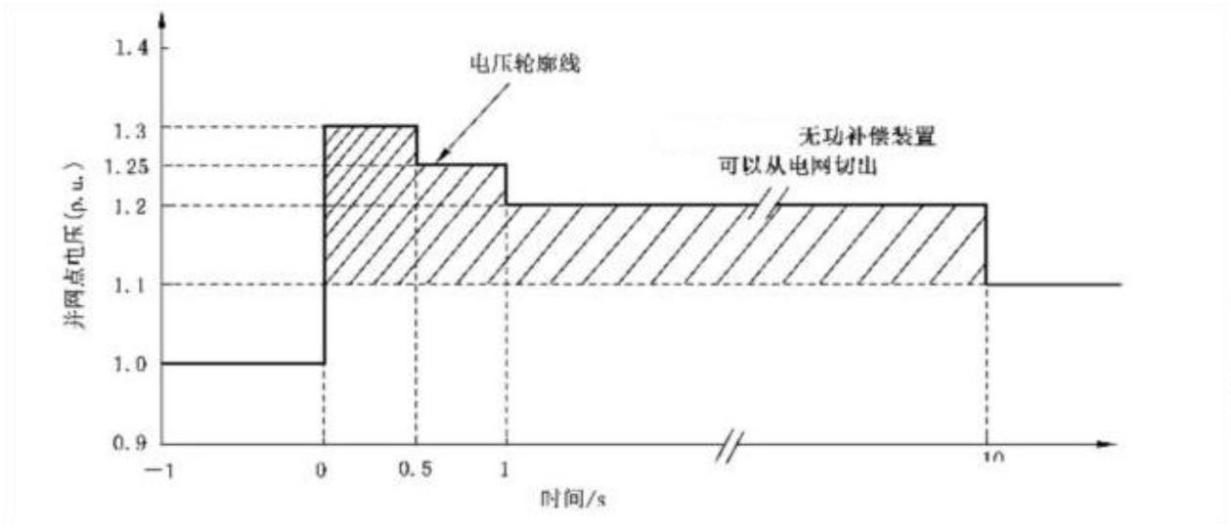
内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 500ms;

b)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 120%以上至 125%时,光伏发电站

内的光伏逆变器和无功补偿装置应能够不脱网连续运行 1s;

c)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 110%以上至 120%时,光伏发电站

内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 10s。



3、频率适应性

光伏发电站内的无功补偿装置应在以下系统频率变化率范围内不脱网连续

运行:

a)在 0.5s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 2Hz/s;

b)在 1s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 1.5Hz/s;

c)在 2s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 1.25Hz/s。

**二、付款方式**

详见第五章合同主要条款

**第四章 询价**

**一、询价概况**

1、询价开始时间：同响应文件提交截止时间。

2、询价地点：湖北省黄石市奥体大道149号国投大厦5号楼六楼会议室。

**二、询价程序**

1、按照询价文件规定的时间、地点，由询价小组对各响应单位提交的响应文件的密封情况进行检查、确认。（报价响应人不用到达现场）

2、评委小组（3人，由采购人依法组建）对响应单位响应文件进行资格和符合性审查，审查合格的单位才能进入询价程序。

3、凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标意向等，采购人、询价小组及有关工作人员均不得向供应商或其它无关的人员透露。

4、本次评审将根据最终报价计算结果，采用“最低价成交”，即询价小组从能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，选取最低价供应商为成交单位。

5、响应单位在报价过程中不得恶意低价报价，报价应高于其公司内人力成本，若招标评委在评标过程中认为报价人报价明显低于其成本价，则有权否决该报价人。如果有两家以上相同的最低报价，资质更优者成交。

**三、资格性和符合性审查标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **资格性审核内容** |
| 1 | 供应商须在中国境内注册，具有独立法人资格、具备有效的营业执照、（三证合一证照），若为所投货物的制造商或授权代理商（代理商须取得制造商针对本项目的唯一授权书），提供扫描件加盖公章。 |
| 2 | 供应商须提供2024年度、2023年度、2022年度的年度会计事务所出具的财务审计报告（如新成立的公司需提供自成立之日起相应年限的审计报告） |
| 3 | 供应商须提供2022年1月份至询价截止日前至少两项SVG高低穿性能升级改造项目业绩（提供合同扫描件，时间以合同签订时间为准） |
| 4 | SVG设备改造升级涉及原设备软硬件调整，供应商需提供原厂家技术支持书面授权，确保检修工作符合SVG设备的安全运行。 |
| 5 | 未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供查询截图。询价小组以询价当天查询结果为准，查询网站：《中国执行信息公开网》网站（zxgk.court.gov.cn）上的失信被执行人、《信用中国》网站(www.creditchina.gov.cn) 重大税收违法失信主体、《中国政府采购网》（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录） |
| 6 | 本项目不接受联合体参与询价。所投设备的制造商和代理商不得同时参与本项目投标。一个制造商对同一品牌的SVG设备，仅能委托一个代理商参加投标，如两家及以上供应商提供的投标产品为同一品牌，则该品牌的所有供应商的投标均无效 |
| **序号** | **符合性审核内容** |
| 1 | 响应文件按照采购文件要求密封、签署、盖章。 |
| 2 | 企业法定代表人有合法有效的证明文件及其身份证明或委托代理人有合法有效的委托书及其身份证明。 |
| 3 | 按照采购文件要求进行报价，报价未超过项目采购控制价。 |
| 4 | 报价有效期（要求见第一章询价概况）的响应符合采购文件要求。 |
| 5 | 服务期限（要求见第一章询价概况）的响应符合采购文件要求。 |

说明：

1、询价小组分别对每一响应文件依据上表进行检查。

2、满足要求的条款打“√”，否则为“×”。

3、响应文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其响应无效，不进入下一项评审。

**四、价格评定方法**

本次评审将根据最终报价计算结果，采用“最低价成交”，即询价小组从能满足询价文件实质性响应要求的供应商中，选取最低价供应商为成交单位。最终报价为分项单价之和作为评审的最终报价。

**五、签订合同**

成交人在收到成交通知书后，按相关规定的时间和要求与采购人签订合同。

1. **采购合同**

（采购人和成交供应商之间的权利和义务，应当按照平等、自愿的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容）

**武穴电站SVG设备改造升级项目采购合同书**

**甲 方：武 穴 济 鑫 新 能 源 有 限 公 司**

**乙 方：**

**签 订 日 期：**

甲 方：武 穴 济 鑫 新 能 源 有 限 公 司

乙 方：

鉴于甲方拟向乙方采购所需货物（简称“协议货物”），且乙方同意按照以下方式向甲方供应所需协议货物，买卖双方就协议货物的采购订立本协议。

一、供货范围

乙方向甲方供货的范围应遵照招标（采购）文件及本合同的约定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 改造项目 | | 数量 | 备注 |
| 控制系统硬件升级 | 控制主控系统硬件更换 | 1套 | 原SVG设备控制机箱内板卡的软硬件配置不满足现场高电压穿越要求，需进行整体更换。 |
| PT、CT采样系统插件更换 | 2套 | 增加单相模块串联链接数量，提高整机耐受电压能力，实现SVG设备高低电压穿越功能。 |
| 软件程序升级 | 控制系统软件升级 | 1套 | 高低穿版本程序 |
| 功率单元插件升级 | 驱动模块升级 | 114个 | 功率单元内部一、二次结构按可耐受高低穿电压进行改造 |
| 调试 | | 1套 | 现场模块及整机调试。升级后SVG设备需通过第三方涉网性能试验并取得合格报告 |
| 服务要求 | |  | 履行期限：自合同签订后30日历天完成全部内容。  质保期：1年。自项目验收合格之日起计算。  服务响应要求：服务期内至少24小时内响应采购人关于设备维保相关具体要求。 |

二、供技术要求

本次技改升级之后，增加 SVG 对电压、频率突变耐受能力，设备可以适应当前电网系统电压波动，满足国家标准《GB/T19964-2024 光伏发电站接入电力系统技术规定》文件中关于 SVG 设备耐频耐压、涉网性能试验和建模的相关要求，具体数据如下：

1、低电压穿越

当电力系统发生故障导致光伏发电站并网点电压跌落时,光伏发电站应具备低电压穿越能力,具体要求如下:

a)光伏发电站并网点电压跌至 0 时,光伏发电站内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 150 ms；

b)光伏发电站并网点电压跌至标称电压的 20%时,光伏发电站内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 625ms;

c)光伏发电站并网点电压跌至标称电压的 20%以上至 90%时,光伏发电站内的无功补偿装置应能不脱网连续运行。

2、高电压穿越

当电力系统发生故障导致光伏发电站并网点电压升高时,光伏发电站应具备高电压穿越能力,具体要求如下;

a)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 125%以上至 130%时,光伏发电站内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 500ms;

b)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 120%以上至 125%时,光伏发电站内的光伏逆变器和无功补偿装置应能够不脱网连续运行 1s;

c)光伏发电站并网点电压升高至标称电压的 110%以上至 120%时,光伏发电站内的无功补偿装置应能够不脱网连续运行 10s。

3、频率适应性

光伏发电站内的无功补偿装置应在以下系统频率变化率范围内不脱网连续运行:

a)在 0.5s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 2Hz/s;

b)在 1s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 1.5Hz/s;

c)在 2s 的滑窗时间内,频率变化率的绝对值不大于 1.25Hz/s。

三、价款支付

甲方按照双方约定的价格与乙方采购合同货物，付款前乙方需向甲方开具13%税率的增值税专用发票送达甲方。若国家出台新的税收政策，则按新政策执行。支付方式为：甲方按照与乙方的约定，预付合同总金额30%，改造完成经验收合格并通过涉网性能试验后付清至合同总额90%，剩下10%为质保金，质保期满后，无遗留问题，甲方按合同总价的10%支付给乙方，全过程不计息。

四、交货

1.交货时间：三十天内完成改造升级。

2.交货地点：武穴济鑫新能源有限公司光伏电站。

五、质量保证

乙方承诺对所提供的货物提供质量保证。质保期：质保1年。质保期起始日期自甲方正式验收后开始计算。

六、承诺

1．乙方承诺按本协议的约定向甲方提供符合要求的合同货物和技术服务，双方另有约定的除外。

2．甲方按合同约定向乙方支付合同价款。

七、争议解决

合同签订地为黄石市大冶市经济技术开发区，双方发生争议时，应首先通过友好协商解决；协商不成的，向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

八、生效

本合同经双方加盖公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

以下无正文

|  |  |
| --- | --- |
| **甲方：（盖章）武穴济鑫新能源有限公司** | **乙方：（盖章）** |
| 日期： 年 月 日 | 日期： 年 月 日 |
| 税号： | 税号： |
| 开户行： | 开户行： |
| 银行账号： | 银行账号： |
| 授权代表（签字）： | 授权代表（签字）： |

**第六章 响应文件格式**

**报价文件封面**

**\*\*项目**

**报 价 文 件**

**报价人： （法人单位公章）**

**法定代表人： （签字或印鉴）**

**年 月 日**

**目 录**

**(格式自拟)**

1、资格性及符合性审查导航表

|  |  |
| --- | --- |
| **审核内容** | **响应文件对应页码** |
| 如：满足资格要求及符合性审查表中要求提供的证明或承诺 | 如：P5 |
|  |  |
| … |  |

备注：

1、为方便评委评审，供应商应根据采购文件第四章“询价”中载明的《资格性和符合性审查表》，将具体响应情况在响应文件中的对应页码填写到上表“响应文件对应页码”中。

2、所有证明材料须是清晰可辨认的扫描件或复印件，并加盖单位公章。

3、所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的。

4、如因证明材料模糊无法辨认、缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由供应商自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。

5、证明材料仅限于供应商单位本身，参股或控股单位及独立法人子公司的材料不能作为证明材料，但供应商兼并的企业的材料可作为证明材料。

**6、响应文件中有任意一条不满足上述要求的将导致其响应无效，不进入下一项评审。**

7、供应商应将相关证明材料对应的页码填写到上表“响应文件对应页码”中。如未提供页码或内容与页码不一致的，导致的后果由供应商自行承担。

**2、法定代表人身份证明**

报 价 人：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名: 性别： 年龄： 职务：

系 （报价人单位名称） 的法定代表人。

特此证明。

报价人（公章）：

日 期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件（正、反面）

**3、授权委托书**

致：\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*有限公司

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （报价人单位名称） 的法定代表人，经合法授权，现委托我公司职工 （姓名） 为我方正式合法代理人，参加 （项目名称） 投标，并授权代理人以我方的名义在投标、开标、评标、合同谈判过程中签署一切文件和处理与之有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权

报 价 人（公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

委托代理人（签名或盖章）：

委托日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件（正、反面）

4、**报价承诺书**

附：授权代表身份证复印件（正、反面）

致：武穴济鑫新能源有限公司

根据贵方（项目编号，项目名称）的询价文件，（供应商名称、地址）正式授权（授权代表姓名，职务）以本公司的名义提交报价响应文件正本壹份、副本贰份。

并进行如下承诺：

1、我公司在本响应文件中所提供的全部证明文件均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

2、我公司在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；

3、我公司与采购人和采购代理机构没有任何隶属关系或其他利益关系；

4、我公司不是为本项目提供整体设计、规范编制的供应商；

5、我公司单位负责人与其他参加本项目的供应商非同一人或者不存在直接控股、管理关系；

6、我公司充分了解并认可本次投标的规定和要求，并明确表示不采用联合体投标；

7、若我公司成功中标，绝不分包、转包；

8、其它承诺(如有的话可自行填写)。

在此，我方宣布同意如下：

1、将按采购文件的规定和报价响应文件的响应内容履行合同责任和义务；

2、已详细审查全部采购文件，包括补充文件等（如有），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解及异议的权力；

3、本响应文件有效期为提交响应文件截止之日起 个日历天；

4、同意提供按照贵方可能要求的与本询价项目有关的一切数据或资料；

5、与本询价项目有关的一切正式往来信函请寄：

通讯地址：

电话/传真：

电子邮件：

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**六、基本资格条件承诺函**

致武穴济鑫新能源有限公司:

(供应商名称)郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、"重大税收违法案件当事人名单"中，也未列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在改造升级项目评审(评标)环节结束后，随时接受采购人、采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。特此承诺。

供应商：（公章）

法定代表人签字：（签字）

年 月 日

**7、报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | |  | | | | |
| 项目编号 | |  | | | | |
| 报价有效期 | | 提交响应文件截止之日起 个日历日。 | | | | |
| 服务范围 | |  | | | | |
| 交货期限 | |  | | | | |
| 服务响应要求 | | 服务期内， 小时响应， 小时解决。 | | | | |
| 项目负责人 | | 姓名：  联系方式： | | | | |
| 分项报价 | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | | 品牌  规格型号 | 含税（单价） | 税率 | 备注 |
| 1 |  | |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |
| 最终报价 | | | | | | |
| 小写：  大写： | | | | | | |

**备注：如为货物类采购，报价单位需附上货物明细价格表**

报价人名称（公章）：

报价人法定代表人或法定代表人授权代表签字：

日期: 年 月 日

**8、其它资格证明文件**

原厂家技术支持授权证明等文件。（内容详见第四章“询价”中的资格性和符合性审查标准）