

# 招 标 文 件

项 目 名 称：三〇七发射台电力设施更新改造项目

项 目 编 号：HBHY（2025）-02-43

采 购 人：河北省广播电视三〇七发射台

采购代理机构：河北华业招标有限公司

日 期：二〇二五年五月

## 目 录

第一部分	投标邀请 .....	2
第二部分	供应商须知 .....	5
第三部分	资格审查 .....	29
第四部分	采购需求 .....	31
第五部分	评标标准和评标方法 .....	59
第六部分	政府采购合同（参考格式） .....	68
第七部分	投标文件格式 .....	80

# 第一部分 投标邀请

## 一、项目基本情况

- 1. 项目编号：HBHY（2025）-02-43
- 2. 项目名称：三〇七发射台电力设施更新改造项目
- 3. 项目预算金额：139万元，项目最高限价（如有）：139万元
- 4. 项目单位：河北省广播电视三〇七发射台
- 5. 采购需求：

采购内容	预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
三〇七发射台电力设施更新改造	139	1	包含高压开关柜和变压器采购及伴随服务，同时将923专线原有长约3.5公里的45根线杆之间裸导线更换为绝缘线缆、老化地埋电缆更新，一并更换线路老旧附属设备等。

- 6. 合同履行期限：自合同签订之日起45日历天内交货并安装调试完毕。
- 7. 本项目是否接受联合体投标：☒是      ☐否。

## 二、申请人的资格要求

- 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目面向中小企业预留份额为43.17%，残疾人福利性单位或监狱企业视为小微企业。
- 3. 本项目的特定资格要求：
  - (1) 须具备①和②：
    - ①具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质证书；
    - ②具备承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质；
  - (2) 具备有效的安全生产许可证；
  - (3) 拟派项目经理须具备电力工程专业二级及以上注册建造师并具备有效的安全生产考核合格证（B类）且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；
  - (4) 本项目接受联合体投标，联合体成员数不得超过2家。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 06 月 03 日至 2025 年 06 月 09 日，每天上午 9:00 至 12: 00，下午 12: 00 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：潜在供应商登录河北省公共资源交易平台  
(<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbjyzx/>) 自行下载招标文件及相关资料，并及时查看有无更正、澄清和修改。

3. 方式：网上自行下载。

4. 售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、方式、开标时间和地点

1. 投标截止时间、开标时间：2025 年 06 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：河北省公共资源交易网上开标大厅。

3. 递交方式：网上递交。供应商应在投标截止时间前将加密的电子投标文件成功上传至“河北省公共资源交易平台”交易系统对应采购项目的指定位置。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、公告发布媒体

中国河北政府采购网、河北省公共资源交易平台、河北网络广播电视台。

### 七、其他补充事宜

1. 依据《河北省财政厅 河北省政务服务管理办公室关于印发〈政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案〉的通知》相关要求，本项目采用“双盲”评审。供应商应按照招标文件要求对投标文件的商务标“明标”、技术标“暗标”分开制作，评标委员会按要求对商务标采取明标评审、对技术标采取暗标评审。

2. 本次招标为全流程电子招投标，供应商无须到达开标现场。投标文件采用数据电子文件，供应商通过河北省公共资源交易平台远程在线参与开标活动。

3. 已在河北省公共资源交易中心受理处通过资格确认（注册登记）的供应商可直接登录河北省公共资源交易平台（<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbjyzx/>）下载文件。未经资格确认（注册登记）的供应商，请按照“河北省公共资源交易平台”（网址：<http://ggzy.hebei.gov.cn/hbggfwpt/>）首页“通知公告”中“河北省公共资

源交易中心关于市场主体注册登记的”的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0311-66635531/32。潜在供应商如未在“河北省公共资源交易平台”下载招标文件及相关资料或未获取到完整资料导致投标被否决的，自行承担责任。

4. CA 是企业在互联网中的合法身份，是参与电子招标投标活动的必要条件。取得河北 CA 的方式：登录“河北省公共资源交易服务平台”→办事指南→数字证书办理指南→新用户申请 CA，按要求办理相关事宜。如需帮助请详询河北 CA 客服热线：400-707-3355。（注：上述方式只是取得河北 CA 方式之一，潜在供应商亦可通过河北省各级地市的公共资源交易平台取得，具体流程请登录相关网站查询）。

#### **八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

##### **1. 采购人信息**

名称：河北省广播电视三〇七发射台

地址：石家庄市鹿泉区铜冶镇南故邑封龙山顶

联系方式：王斌 0311-87111625

##### **2. 采购代理机构信息**

名称：河北华业招标有限公司

地址：石家庄市红旗大街 25 号西清公寓 6 楼

联系方式：刘丽丽 0311-83021585

##### **3. 项目联系方式**

项目联系人：刘丽丽

电 话：0311-83021585

## 第二部分 供应商须知

### 供应商须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	是否接受进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>10kV 高压开关柜。</u>
4	评标方法	综合评分法
5	现场考察	<input type="checkbox"/> 不组织 <input checked="" type="checkbox"/> 组织，考察时间： <u>2025 年 06 月 10 日 14 时 00 分</u> 考察地点： <u>河北省广播电视三〇七发射台（石家庄市鹿泉区铜冶镇南故邑封龙山顶）</u> 联系人： <u>刘军 13653211576</u>
6	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，时间： <u>    </u> 年 <u>    </u> 月 <u>    </u> 日 <u>    </u> 时 <u>    </u> 分 地点： <u>                                </u>
7	询问方式	<u>书面或口头方式。其中。通过书面方式的应当通过“河北省公共资源交易平台”交易系统在线提出。</u>
8	投标截止时间	<u>2025 年 06 月 25 日 09 时 00 分</u>
9	开标时间	<u>2025 年 06 月 25 日 09 时 00 分</u>
10	开标地点	<u>河北省公共资源交易网上开标大厅。</u>
11	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 <u>90</u> 日历日
12	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不收取 <input type="checkbox"/> 收取
13	政采贷	政府采购合同融资（简称“政采贷”）指参与政府采购活动的供应商，在获得政府采购中标通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标通知书和政府采购合同，为中标（成交）供应商提供融资服务。 渠道和方式： <u>各潜在供应商如需低息、无抵押、无担保银行贷款，可通过“中国河北政府采购网”查找融资政策和贷款合作银行，并与意向合作银行联系。合作银行将按照《河北省省级 政府采购支持供应商信用融资办法》（冀财采〔2015〕16 号）规定给潜在供应商以贷款额度，中标或成交后，凭政府采购合同给予贷款。</u>
14	履约保证金	<input type="checkbox"/> 不收取 <input checked="" type="checkbox"/> 收取，具体要求如下：

		<p>中标人在签订合同前,应向招标人提交合同总金额 8%的履约保证金。履约保证金在中标人交付项目、甲方验收合格、出具验收报告一个月内,全额无息退回中标人,出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的,履约保证金不予退还。如有其他相关问题,按采购结果和双方签订合同相关条款解决。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的,由其上级管辖单位或其总公司代为支付。</p> <p>履约保证金缴纳账户:</p> <p>户 名: 河北省广播电视三〇七发射台</p> <p>税 号: 12130000E11632267F</p> <p>开户银行: 中国银行裕东支行</p> <p>账 号: 1004 8549 4633</p> <p>备注: 履约保证金须由中标人以支票、汇票、本票、保函等非现金形式由基本户缴纳,履约保证金缴纳时须备注“**项目履约保证金”。</p>
15	是否接受可选择可调整的投标报价	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
16	是否提供样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是,具体要求如下:
17	是否允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
18	是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是,应满足下列要求: 1. 应当向采购人提交联合协议,载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。 2. 本项目接受联合体投标,联合体成员数不得超过 2 家。
19	投标文件提交说明	<p>供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交:</p> <p>加密的电子投标文件,应在投标文件递交截止时间前通过电子交易系统上传。</p>
20	质疑	<p>接受质疑的联系方式:</p> <p>联系部门: <u>河北华业招标有限公司</u></p> <p>联系电话: <u>0311-83021585</u></p> <p>通讯地址: <u>石家庄市红旗大街 25 号西清公寓 6 楼</u></p>

21	投诉	接受投诉的联系方式： 联系部门： <u>河北省财政厅政府采购处</u> 联系电话： <u>0311-66650919</u> 通讯地址： <u>石家庄市桥西区中华南大街 48 号</u>
22	评标委员会组成	评标委员会由专家和采购人代表 <u>5</u> 人组成，其中政府采购专家 <u>4</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人。评标工作开始前评标委员会推荐 <u>1</u> 人担任评标委员会主任。采购人代表不得担任评标委员会主任。
23	确定中标供应商	<input type="checkbox"/> 采购人委托评标委员会确定 <input checked="" type="checkbox"/> 评标委员会推荐 3 名中标候选人，采购人按中标候选人顺序确定排名第一的为中标供应商。 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标供应商： 得分且投标报价均相同的，以“ <u>项目整体实施方案</u> ”得分高的为中标供应商。
24	采购标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： 设备标的名称详见采购需求；所属行业为： <u>工业</u> 施工部分标的名称为： <u>高压线路更新改造</u> ；所属行业为： <u>建筑业</u>
25	中小企业预留份额	<input checked="" type="checkbox"/> 是 中小企业预留份额： <u>43.17%</u> ； 其中小微企业预留份额： <u>0</u> %。
26	实现预留的形式	<input type="checkbox"/> 分包形式 <input checked="" type="checkbox"/> 联合体形式 注：中小企业预留份额项目不再享受价格扣除优惠政策。
27	其他要求	1. 供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。 2. 供应商提供的资质和业绩等所有资料均须附在投标文件中。 3. 因本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下： 远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。
24	其他要求	
24.1	供应商应按照电子交易平台要求下载招标文件。	
24.2	分包、转包	
本项目不允许分包，不允许供应商将项目非主体、非关键性工作交由他人完成。禁止转包。		
24.3	证件变更、年检、补发相关注意事项：	
1. 营业执照及相关证明材料上的单位名称必须一致，如有变更，电子投标文件中须附变更证明原件的扫描件。 2. 资格审查材料无需投标单位提供纸质原件，但必须按照招标文件要求将原件的扫描件编制到电子投标文件中。投标人自行对提交材料的真实性负责。资格审查所需证件，如正处于年检、补办、换发之中，投标人须在投标文件中附相关部门出具的有效证明原件扫描件，该证		



明应准确表明证件目前所处状态及有效性，否则视为该项审查不予通过。		
24.4	开标会议中的开标一览表（即：开标记录表）中的内容与投标文件中开标一览表中的内容不一致时	
开标会议中的开标一览表（即：开标记录表）中的内容与投标文件中开标一览表中的内容不一致时，以投标文件中开标一览表载明的内容为准，评标委员会应在评标报告中做出说明。		
24.5	报价合理性证明材料	
<p>如评标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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内（30 分钟内）做出书面说明并提供依据（或相关证明材料）。“依据”是指国家相关法律、法规、规章、规范性文件；“证明材料”是指供应商与他人签署的协议或合同（应另附合同对方主体的合法营业执照、网上下载的中标公示、中标通知书、甲方出具的服务满足要求的验收意见等原件扫描件；“相关证明材料”是指合同对方的付款证明、发票及相关合法财务资料。）</p> <p>供应商的投标报价明显低于上述要求的，应提前准备好相关澄清证明材料。书面说明（应加盖供应商单位公章并由法定代表人或其委托代理人签字）及依据（或相关证明材料）应以电子文件形式上传至电子交易平台。未提供相关有效证明而不能做出合理解释的，或所提供的证明材料不被评标委员会接受的，视作该供应商以低于其成本报价投标，其投标文件按无效处理。</p>		
24.6	中标后需提交的文件	
<p>本项目中标人需在领取中标通知书的同时向采购代理机构提交 3 份纸质投标文件用于备案，可邮寄，邮费由中标人支付。纸质投标文件应为其上传至“河北省公共资源交易平台”系统中的电子投标文件打印输出件，并胶装成册。</p> <p>邮寄地址：石家庄市红旗大街 25 号西清公寓 609 室</p> <p>联系方式：刘丽丽 0311-83021585</p>		
24.7	电子招投标注意事项	
<p>本项目采用网上开标大厅交易方式，采购人特别说明如下：</p> <p>（1）远程开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。</p> <p>（2）供应商通过“河北省公共资源交易中心-办事指南-常用工具下载-投标文件制作软件”下载投标文件制作系统。供应商应使用投标文件制作软件编制投标文件，并采用 CA 数字证书对其投标文件进行加密、签章。</p> <p>供应商如对正确使用投标文件制作工具软件有疑问的，请拨打系统内客服电话咨询，平台统一技术服务电话：400-998-0000。</p> <p>（3）供应商通过网上电子交易系统递交的电子投标文件为评标依据。</p> <p>（4）开标当日，供应商不必抵达开标现场，在任意地点通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统（以下简称：“网上开标大厅”）远程参加开标会议，并根据需要使用网上开标大厅与现场开标主持人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。</p> <p>（5）投标文件递交截止时间前一小时内，各供应商的授权委托代理人或法定代表人均提前进入网上开标大厅，选择进入对应项目或合同包的开标会议区在线签到。登录河北省公共资源交易网上开标大厅系统 <a href="http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening">http://hbbjm.hebpr.gov.cn:9090/BidOpening</a>，根据操作手册（请在河北省公共资源交易中</p>		

心网站-办事指南-“操作手册”中下载)收听观看实时音视频交互效果,在开标过程中如有疑义请及时在讨论组中反馈。

供应商未按时加入开标会议区或未能在开标会议区内全程参与交互的,视为放弃交互和对开评标全过程提疑的权利,供应商将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、开标结果等情况,并承担由此导致的一切后果。

(6) 投标文件递交截止时间后,将在系统内公布供应商名单,然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令(解密时间为:供应商应在采购代理机构发出解密指令后 30 分钟内完成其电子投标文件的解密),供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密。因供应商网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、CA 密钥发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等供应商自身原因,导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时,视为供应商撤销其投标文件,系统内投标文件将被打回,不能参与后续评标,责任由供应商自行承担;因河北省公共资源交易网开标大厅系统、解密系统、网络系统发生故障,导致无法按时完成投标文件解密或开、评标工作无法进行的,可根据实际情况相应延迟解密时间【友情提示:请使用制作投标文件 CA 密钥进行解密】。

(7) 开、评标全过程中,各供应商参与远程交互的授权委托代理人或法定代表人应始终为同一个人,中途不得更换,在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时,供应商一端参与交互的人员均将被视为是供应商的授权委托代理人或法定代表人,供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱,供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

(8) 为顺利实现本项目开评标的远程交互,建议供应商配置的硬件设施有:高配置电脑(操作系统要求 Windows7 及以上,IE 浏览器暂只支持 IE11 及以上)、高速稳定的网络(独享网络带宽 4M 以上)、电源(不间断)、CA 密钥、音视频设备(话筒、耳麦、音响)等;建议供应商具备的软件设施有:安装河北省通用数字证书驱动最新版本(可到河北省公共资源交易网>办事指南> 常用工具下载,下载数字证书驱动)。

为保证交互效果,建议供应商选择封闭安静的地点参与远程交互。因供应商自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的,由供应商自身承担一切后果。

#### (9) 开标及其有关事项

本项目开标时通过河北省公共资源交易网上开标大厅系统及相应的配套硬件设备(话筒、麦克风等)完成远程开标、解密、唱标、异议、答复、结果公布等交互环节。

为保证本项目远程开标会议顺利进行,特做如下提醒:

9.1 本项目通过河北省公共资源交易平台递交投标文件,各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交至交易系统指定位置(以往项目中,经常发生供应商多次撤回修改投标文件,却忽略最终递交投标文件的步骤),若因供应商原因导致递交失败,开标当日不得使用备用非加密文件进行补救,后果由供应商自负。

9.2 可使用河北省公共资源交易公共服务平台登录系统,选择投标文件上传模块中的模拟解密功能,如能正常解密,说明本机满足远程自助解密要求。

9.3 进入河北省公共资源交易网上开标大厅系统后,请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备,在主持人的发出解密指令后 30 分钟内,供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用、具备高速畅通的网络,并确保 CA 密钥不出故障。

9.4 请各供应商在评标期间保持账号登录状态,随时关注“河北省公共资源交易服务平台”全流程电子交易系统对应采购项目发出的通知,如在评标过程中评委对其投标文件有疑问或需供应商澄清投标

文件中的有关内容时，需说明或澄清的内容将以书面形式通过电子交易系统发出。供应商应在澄清通知发出之时起 30 分钟内将其回复文件（回复文件应加盖供应商公章并由法定代表人或其委托代理人签字）上传至交易系统指定位置，否则视为放弃解释权，自行承担由此造成的一切后果。	
24.8	<p>招标代理服务费</p> <p>收取对象：中标人</p> <p>收费时间及标准：中标人在领取中标通知书的同时按照计价格【2002】1980 号文件收费标准及发改办价格【2003】857 号文规定标准的 55%向招标代理机构一次性支付招标代理服务费。缴纳账户信息如下：</p> <p>开户名称：河北华业招标有限公司</p> <p>账号：609012015000004815</p> <p>开户行：河北银行工农路支行</p> <p>联系电话：0311-66032243（汇款单上简单注明**项目招标代理服务费）。</p> <p>注：投标人自行核实项目风险，因政策调整或发生情势变更，致使中标人不能实现投标目的或中标目的不能实现的，招标代理费由中标人承担，已经收取的招标代理费不予退还。</p>
24.9	<p>解释权</p> <p>（1）本须知前附表中，适用于本项目的选项标记为“■”，不适用于本项目的选项标记为“□”。</p> <p>（2）凡是本招标文件中涉及“交易平台”的，均指“河北省公共资源交易平台”；涉及“交易系统”的，均指“河北省公共资源全流程电子交易系统”。</p> <p>（3）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按投标邀请、供应商须知、评标标准和评标方法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>（4）供应商须知前附表是对供应商须知的补充、修改和细化，供应商应将二者结合起来阅读和理解。供应商须知前附表与供应商须知内容不一致时，以供应商须知前附表为准。供应商须知前附表中未涉及的内容和要求，按须知正文规定执行。</p>

注：本表内容与供应商须知内容不一致的，以本表内容为准。

## 供应商须知

### 一、总则

#### 1. 适用范围

本招标文件适用于本次政府采购活动。

#### 2. 说明

##### 2.1 基本定义

2.1.1 “货物”指本招标文件中第四部分所述的本次采购包含的所有货物。

2.1.2 “供应商”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.1.3 “采购代理机构”指受委托的采购代理机构。

2.2 本项目是否属于科研仪器设备采购见“供应商须知前附表”。

2.3 本项目是否组织现场考察见“供应商须知前附表”。

2.4 本项目是否召开开标前答疑会见“供应商须知前附表”。

2.5 本项目是否要求提供样品见“供应商须知前附表”。

2.6 本项目是否为中小企业预留份额及实现形式见“供应商须知前附表”。

2.7 本项目采购标的所属行业见“供应商须知前附表”。

#### 3. 供应商资格要求

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

3.1.1 具有独立承担民事责任的能力；

3.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.1.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.1.5 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.3 本项目的特定资格要求：详见第一部分投标邀请；

3.4 具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的供应商的特别规定如下：

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、监测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由供应商自行承担。

3.6 本次招标是否允许由两个以上供应商组成一个联合体以一个供应商身份共同投标，详见供应商须知前附表。如允许联合体投标，则联合体各方必须符合下列要求：

3.6.1 联合体的资质等级根据联合体分工和联合体各成员的资质等级认定。联合体成员承担同一专业工作的，按照联合体各方资质等级最低的认定其资质。

3.6.2 联合体各方须签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务，并以联合体牵头人身份参加投标；联合体资质按照联合体协议约定分工认定，牵头人对招标范围内的工作总负责。联合体牵头人和联合体各成员共同就中标项目向采购人承担连带责任。

#### **4. 政府采购政策**

##### **4.1 进口产品**

指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）。

招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。

##### **4.2 政府采购节能产品、环境标志产品**

根据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。

依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的, 供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件并加盖公章, 否则为无效投标。

采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的, 供应商须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件并加盖公章, 否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。

注意: 环境标志产品政府采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号); 节能产品政府采购品目清单详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号); 政府采购节能产品、环境标志产品认证机构详见《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》(财库〔2019〕16号)。

#### 4.3 密码技术设备

密码技术设备要求: 参与使用密码技术设备政务信息系统的投标、承建及运维服务政府采购项目的, 国产密码技术设备必须为经国家密码检测部门检测合格的密码产品。

#### 4.4 分支机构

分公司作为供应商参与本项目政府采购活动的, 应提供具有法人资格的总公司的营业执照及法人企业授权书扫描件, 法人企业授权书须加盖总公司公章。已由总公司授权的, 总公司取得的相关资质证书对分公司有效, 法律法规或者行业另有规定的除外。

4.5 根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知(财库〔2014〕68号), 在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。详见第五部分评标标准和评标方法。

#### 4.6 信用记录

4.6.1 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条、《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)第二条第三款规定, 供应商是未被列入“信用中国”网(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn>) 等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的供应商。

供应商为联合体的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，将被拒绝参加政府采购活动。

查询渠道：通过“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)等渠道。

4.6.2 在最高人民法院公布的失信被执行人名单库中的供应商给予政府采购领域联合惩戒。以联合体名义参与政府采购活动的供应商，有任一方被联合惩戒，则联合体被联合惩戒。对列入失信被执行人名单库且不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的供应商，禁止其参加政府采购活动。

4.6.3 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参与政府采购项目。

#### 4.7 商品包装或快递包装

涉及商品包装或快递包装的，按照《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）要求执行。

#### 4.8 支持乡村产业振兴管理

为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持乡村振兴工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第四部分 采购需求（如涉及）。

#### 4.9 正版软件

各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局 信息产业部 财政部 国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

#### 4.10 网络安全专用产品

根据国家互联网信息办公室 工业和信息化部 公安部 财政部 国家认证认可监督管理委员会《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年第1号)，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

4.11 政府采购合同融资政策见第二部分供应商须知前附表。

4.12 其他政府采购政策。

#### 5. 投标费用

供应商应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担。

#### 6. 其他说明

对与本项目有关的通知（含有关通知、更正公告等），采购代理机构将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式向供应商发出。因登记有误、传真线路故障或其它任何意外情形，导致所发出的通知延迟送达或无法到达供应商，除非有适当的证据表明采购代理机构已经明知该项应当通知的事项并未实际有效到达，且采购代理机构认为仍有条件和必要及时地再次补发通知而故意拖延或不予补发通知，则采购代理机构因此不承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

#### 7. 招标文件构成

招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分 投标邀请

第二部分 供应商须知

第三部分 资格审查

第四部分 采购需求

第五部分 评标标准和评标方法

第六部分 政府采购合同



## 第七部分 投标文件格式

### 8. 招标文件的澄清和修改

8.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间至少 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

8.2 采购代理机构对已发出的招标文件进行的更正、变更。更正公告或变更公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有供应商均具有约束作用。采购代理机构将通过网站“变更公告”和电子交易系统内部“变更文件”告知供应商。

8.3 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将向所有已领取了招标文件的供应商发出通知。

## 二、投标文件的编制

### 9. 投标文件的语言和计量单位

9.1 供应商提交的投标文件（包括商务及技术文件和资料、图纸中的说明）以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

9.2 投标文件所使用的计量单位，必须使用国家法定计量单位。

### 10. 投标文件的组成及相关要求

10.1 投标文件由商务标和技术标两部分组成。其中，商务标应包括：投标函、投标报价、资质证明、业绩、人员技术力量等相关材料；技术标应包括：项目技术方案、偏离程度、服务方案等不显示供应商名称、标识的相关材料。投标文件应严格按照政府采购法律法规和招标文件要求，分开编制商务标和技术标，对能明显区分供应商的内容，应放入商务标；技术标中不能出现涉及供应商名称及相关提示内容的任何信息。

供应商应按供应商须知前附表的规定提交商务、技术部分内容和需要供应商自行编写的其他文件，其中加\*项目为必须做出明确响应的实质性条款，否则作无效投标处理。具体填写要求及格式详见本招标文件第七部分。

#### 10.2 技术标（暗标）文件制作要求：

##### 10.2.1 投标文件技术标封面格式要求：

##### 10.2.1.1 投标文件技术标部分使用统一封面，不设封底。封面格式要求详

见“第七部分 投标文件格式”暗标封面内容要求。

10.2.2 投标文件技术标正文部分要求如下：

10.2.2.1 版面要求：A4 纸张大小。

10.2.2.2 颜色要求：所有文字、图表均为黑色。

10.2.2.3 字体要求：标题及正文部分所用文字均采用“宋体”四号“常规”字；图、表内的字体及字号不作要求；全部使用中文标点；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

10.2.2.4 排版要求：页边距要求上边距 2.5 厘米，其余均为 2 厘米；不得设置目录；正文行间距为固定值 30 磅；文字内容（含正文标题、正文及表格标题）统一设为左对齐；首行缩进 2 字符，不得有空格；段落前后不设置空行；不得设置页眉、页脚和页码。图、表部分对齐形式统一设为居中对齐。

10.2.2.5 其它：除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。

10.3 保证金

10.3.1 供应商按供应商须知前附表要求提交投标保证金。

10.3.2 中标供应商按供应商须知前附表要求提交履约保证金。

10.3.3 未中标供应商的投标保证金将于中标通知书发出后 5 个工作日内予以退还。

10.3.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内退还。

10.3.5 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

供应商在投标有效期内撤回其投标文件。

中标供应商未能在规定期限内签订政府采购合同。

供应商中标后，经核实发现中标供应商投标过程中有欺瞒或虚假行为的。

10.4 投标报价

10.4.1 所有投标报价均以人民币为计算单位。要求只投报一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价均被视为已经包含了但并不限于完成本项目全部货物的费用。

在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所

导致的任何不利后果均应当由供应商自行承担。

10.4.2 如项目分包、供应商投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。但报价不得超出该包预算。

10.4.3 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见供应商须知前附表。

10.4.4 供应商要按投标总报价分项明细表的格式填写投标总价包含的报价项目的明细情况，并由法定代表人或供应商委托代理人签署。

10.4.5 供应商对投标报价若有说明或优惠承诺应在开标一览表显著位置注明，只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。

10.4.6 投标的报价优惠承诺应与开标一览表、投标总报价分项明细表有关报价项目相对应。除报价优惠承诺外，任何超出招标文件要求而额外赠送的软件、硬件设备、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 本项目是否允许供应商将项目的非主体、非关键性工作交由他人完成详见供应商须知前附表。

## **11. 投标内容填写说明**

11.1 供应商应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整性的响应。

11.2 供应商未根据投标产品情况明确作出响应，并未提供技术资料或提供资料不详的，评标委员会有权决定是否通知供应商限期进行书面解释或提供相关证明材料。该供应商在规定时间内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，评标委员会有权作无效投标处理。

11.3 投标文件应按照招标文件第七部分的要求提交，并按规定的格式逐项填写；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

11.4 开标一览表为在开标过程中唱标的内容，要求按格式统一填写。

11.5 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

## **12. 投标文件的有效期限**

本项目投标文件的有效期见供应商须知前附表，有效期短于该规定期限的投标文件将被拒绝。

### 13. 投标文件的签署及其他规定

13.1 组成投标文件的各种文件均应遵守本款规定。

13.2 招标文件中所要求加盖的供应商公章是指在投标文件中使用 CA 数字认证证书加盖与供应商名称全称相一致的电子签章，或上传加盖单位行政公章的扫描件，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；人员签字或盖章是指电子签名章或电子印章，或者上传人员签字或名章的扫描件。**不符合本条规定的盖章和签字为无效投标。**

13.3 供应商应按照招标文件要求，在投标文件的商务标封面下方以及其他本招标文件要求的位置填写供应商全称并加盖公章，未按要求盖章者为无效投标，联合体投标时，由联合体牵头人负责投标文件的签章工作。

13.4 供应商须注意：为提倡诚实信用的投标行为，特别要求供应商应本着诚信的原则，在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。若供应商对某一事项是否存在或是否属于偏离不能确定，亦必须在偏离表中清楚地表明该偏离事项，并可以注明“不能确定”的字样。

13.5 因投标文件字迹潦草、提交资料不清晰或表达不清楚所引起的不利后果由供应商承担。

13.6 供应商应按照第一部分投标邀请的要求在交易系统指定位置上传电子投标文件。

### 三、投标文件的递交

#### 14. 投标文件的递交时间、地点

14.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到电子交易系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

14.2 供应商因电子交易系统问题无法上传电子投标文件时，请联系电子交易平台技术，联系电话：400-998-0000。

#### 15. 投标截止时间

投标文件须按照招标文件及时间场地信息文件规定的投标时间、地点递交。在投标截止时间后递交的投标文件，将会被拒绝。

## 16. 投标文件的补充、修改和撤回

16.1 供应商可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后，供应商不得对其投标文件进行补充、修改，**否则为无效投标**。

16.3 因电子交易系统在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

## 17. 投标文件投标流程

17.1 供应商通过电子交易平台下载“投标文件制作软件”。

17.2 供应商登录电子交易系统下载所参加项目的招标文件。

17.3 供应商应使用投标文件编制工具编制投标文件。并使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。电子交易系统不接收潜在供应商未按规定使用数字证书（CA）加密的投标文件。潜在供应商在投标截止时间前可以对投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.4 供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件为电子交易平台制作生成的加密版投标文件。

17.5 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

17.6 供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作。

## 四、开标

### 18. 开标及其有关事项

本项目开标时间、地点详见第一部分投标邀请。开标时通过开标大厅系统完成远程解密、答疑澄清、开标唱标、结果公布等交互环节。投标人不足 3 家的，不得开标。

为保证本项目远程开标会议顺利进行，现作出如下提醒：

18.1 本项目通过电子交易平台递交投标文件，各供应商务必在投标文件递交截止时间前仔细确认投标文件已成功递交到系统内，若因供应商原因导致递交

失败，后果由供应商自负。

18.2 进入电子交易平台后，请将 CA 密钥插入电脑并做好解密准备，供应商在规定时间内完成解密。请供应商务必确保电脑、操作系统、浏览器等满足远程开标的使用要求、具备高速畅通的网络，并确保 CA 密钥不出故障。若因供应商自身的网络及软硬件问题导致在解密截止时间仍然未解密，投标文件将会被打回，不能参与后续评标，责任由供应商自行承担。

### 18.3 开标程序

主持人按下列程序开标：

- (1) 投标截止时间已到；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称；
- (3) 查询供应商的失信情况；

(4) 采购人或采购代理机构点击开始解密按钮，供应商应在采购人或采购代理机构点击解密按钮后 30 分钟内，使用企业 CA 数字证书对其所递交的加密电子投标文件进行远程解密；

- (5) 电声公开唱标；

(6) 供应商远程确认开标结果（未确认的，视同默认开标结果）。无论供应商代表是否对开标结果进行确认，都不影响整个开标过程的公正性和合法性；

- (7) 开标结束。

## 五、评标程序和要求

### 19. 组建评标委员会

19.1 采购人、采购代理机构根据政府采购有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会组成见供应商须知前附表。评标专家从政府采购专家库中随机抽取并经抽取系统自动通知；采购人代表由采购人出具授权函授权参加评标。

19.2 采购人不得以专家身份参与评标，采购代理机构工作人员不得参加该项目评审。

### 20. 评审程序

详见第五部分 评标标准和评标方法。

## 六、中标和签订合同

### 21. 中标结果公告与中标通知书

21.1 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见供应商须知前附表。中标候选人并列的，按照供应商须知前附表要求确定中标人。

21.2 采购人或者采购代理机构在中标供应商确定后应在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标结果公告内容按政府采购规定执行，公告期限为 1 个工作日。

21.3 在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

21.4 中标通知书是合同的组成部分。

21.5 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## **22. 签订合同**

22.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的规定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

22.2 中标供应商应在接到中标通知书后，在投标文件的有效期内凭中标通知书，按供应商须知前附表要求缴纳履约保证金，并按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订政府采购合同，否则将取消其中标资格。

22.3 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

22.4 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与采购人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

22.5 中标供应商中标后不得将合同转包，否则按相关规定追究法律责任。

22.6 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家

秘密、商业秘密的内容除外。

## **七、中标服务费**

详见供应商须知前附表。

## **八、保密和披露**

### **23. 保密**

供应商自领取招标文件之日起，须承诺承担本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人传播。

### **24. 披露**

24.1 采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

24.2 在采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购代理机构无须事先征求供应商/中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商/中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商/中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **九、询问和质疑**

### **25. 供应商有权就招标事宜提出询问和质疑**

25.1 政府采购程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

25.2 采购人对技术参数可澄清修改，供应商有异议的可以通过询问或质疑程序提出。

25.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

25.4 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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、采购代理机构提出质疑。

25.5 质疑应当以书面形式向采购人、采购代理机构提出，供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理



人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

25.7 质疑书应当包括以下主要内容：

25.7.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

25.7.2 质疑项目的名称、编号；

25.7.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

25.7.4 事实依据；

25.7.5 必要的法律依据；

25.7.6 提出质疑的日期。

25.8 按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑时应当提供相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。质疑时供应商应在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

25.9 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

25.9.1 未在有效期限内提出质疑的；

25.9.2 质疑未以书面形式提出的；

25.9.3 质疑书没有法定代表人或授权代表签署并加盖单位公章的；

25.9.4 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

25.9.5 其它不符合受理条件的情形。

25.10 采购人、采购代理机构将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

25.11 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意以及未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次政府采购监管部门进行投诉。

## **十、需要补充的其他内容**

中小企业划型标准规定。

## 中小企业划型标准规定

关于印发中小企业划型标准规定的通知

Page 1 of 4

工业和信息化部  
国家统计局  
国家发展和改革委员会  
财政部

文件

工信部联企业〔2011〕300号

### 关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

### 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

[http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/gjfg/201201/t20120117\\_1974866.shtml](http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/gjfg/201201/t20120117_1974866.shtml)

2012-2-23

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。



（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

关于印发中小企业划型标准规定的通知

Page 4 of 4

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。



## 第三部分 资格审查

### 一、资格审核程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对供应商进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
3. 供应商《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
4. 资格审查合格的供应商不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	评审因素	评审内容	备注
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定		
1-1	营业执照等证明文件	(1) 根据供应商企业性质提供相应证明文件。 (2) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证。 (3) 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件。	提供有效证件的扫描件
1-2	供应商资格承诺函	提供了符合招标文件要求的《供应商资格承诺函》。	
1-3	信用记录	(1) 供应商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（信用中国）。 (2) 供应商未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（中国政府采购网）。	由采购人或采购代理机构查询。
1-4	关联企业	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则为不合格。	
1-5	联合体协议书	联合体投标应提交联合体协议书，并满足招标要求条件。	联合体投标时提供
1-6	资质要求	(1) 具备①和或②： ①具有电力工程施工总承包三级及以上资质或输变电工程专业承包三级及以上资质证书； ②具备承装（修、试）电力设施许可证五级及以上资质； (2) 具备有效的安全生产许可证。	

1-7	项目经理	拟派项目经理须具备电力工程专业二级及以上注册建造师并具备有效的安全生产考核合格证（B 类）且未担任其他在施建设工程项目的项目经理；	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求		
2-1	中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件	<p>（1）按要求提供了符合招标文件要求的《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件。</p> <p>（2）同时提供满足资格要求的中小微企业预留比例声明函。</p>	
审查结果			

## 第四部分 采购需求

**项目概况：**河北省广播电视三〇七发射台在用高压设备：两台干式变压器（500kVA/10kV）、两组高压开关柜（10kV），设备均于 2006 年投入使用。因连续工作时间较长、设备元器件老化，近期出现自动合闸装置失灵、灭弧气体气压变低、噪音变大、异响等状况，且相关元器件已停产，无法对设备进行维护。为保障三〇七发射台播出供电安全，并结合智慧化台站建设工作，故对现有两台变压器、两组高压开关柜及其附属设施进行更新。

河北省广播电视三〇七发射台南佐方向 923 高压专线为 10kV 输电线路，1 至 21 号、40 至 48 号、49 至 62 号杆架空部分为裸导线，受树木、飞鸟及极端天气影响，极易造成线路瞬间闪断、跳闸情况；地埋部分为绝缘电缆，线缆绝缘层老化，已不能满足目前用电要求，以上情况严重影响我台站安全稳定用电。为确保安全播出工作，需要将 923 专线原有长约 3.5 公里的 45 根线杆之间裸导线更换为绝缘线缆、老化地埋电缆更新，一并更换线路老旧附属设备。

项目内容主要包括：将 923 专线 1 至 21 号杆、40 至 48 号杆、49 至 62 号杆所用架空线缆（LJG-50/8）更换为钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆（JKLGYJ-10kV 1×50/8），地埋交联聚乙烯绝缘电缆（YJV-3×185mm<sup>2</sup>）更换为地埋交联聚乙烯绝缘铠装电缆（ZR-YJV22-8.7/15kV 3×185mm<sup>2</sup>）。同时将线杆、金具、横担、绝缘子、避雷器及户外真空断路器等附属器件进行更换。

### 一、商务标内容

#### （一）商务要求

##### \*1、投标报价：

（1）投标人投标报价包含货物费、包装费、运输费，货物运到场地后的卸车费、技术服务费、管理费、各种保险费、税金、安装调试开通费、施工改造费、项目协调管理费、青苗补偿费及各种税金等直至项目验收合格所需的全部费用，并包括由于原材料工本或其它条件的价格浮动而导致的全部额外费用。投标价格在合同执行期间非采购人原因一律不予调整。

（2）本项目总预算 139 万元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

（3）投标人以人民币报价。



**\*2、合同履行期限**

自合同签订之日起 45 日历天内交货并安装调试完毕。

**\*3、项目实施地点**

河北省广播电视三〇七发射台（河北省石家庄市鹿泉区封龙山山顶），河北省石家庄市元氏县南佐镇、姬村镇。

**4、项目验收**

项目由采购人依据《河北省财政厅关于加强政府采购合同履约验收管理的指导意见》（冀财采〔2016〕24 号）的文件，根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

竣工验收要求：项目完成后，中标单位须应对设备进行测试，提供和满足三〇七发射台需要的资质文件及相关检测报告，达到竣工验收要求，保证正常顺利通电使用。设备的参数和技术要求招标文件未描述或描述不全的要达到设计图纸和国家行业标注和规范要求。

**\*5、付款方式**

合同签订完成后，10 个工作日内采购方向中标方支付合同价款的 60%，项目安装调试完成并由采购方组织验收合格后，10 个工作日内采购方向中标方支付合同价款的 40%。

**6、现场考察**

投标人应自行进行现场勘查以加深对项目的整体理解，并根据现场勘查情况，设计和计算配置需求，由于设计遗漏或缺陷引起的任何项目增加，所产生的费用由投标人完全承担。

考察时间、地点、联系人同供应商须知前附表。

注：上述商务要求中加\*项为重要商务要求，投标响应低于招标文件规定要求的其投标无效。

## 二、技术标内容

## 第一部分：高压开关柜和变压器采购及伴随服务

## (一) 项目需求一览表

## 1、干式电力变压器

序号	柜号	标的名称	规格型号及配置	单位	数量
1	1#B/2#B	变压器	1、型号：参数及配置：SCB14-500kVA/10kV，具体参数配置详见技术条件及配置要求，含变压器连接排，含设备调试。 2、包含原有变压器拆除及新变压器安装调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	台	2

## 2、高压开关柜（10kV）

序号	柜号	标的名称	规格型号及配置	单位	数量
1	1AH1、1AH4	高压进线柜	1、柜体尺寸：柜宽小于等于 500mm，柜深小于等于 1400mm。 2、具体参数见技术条件及配置要求，含设备调试。 3、包含原有柜拆除及新做高压柜安装调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	台	2
2	1AH2、1AH5	高压PT柜	1、柜体尺寸：柜宽小于等于 500mm，柜深小于等于 1400mm。 2、具体参数见技术条件及配置要求，含设备调试。 3、包含原有柜拆除及新做高压柜安装调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	台	2
3	1AH3、1AH6	高压出线柜	1、柜体尺寸：柜宽小于等于 500mm，柜深小于等于 1400mm。 2、具体参数见技术条件及配置要求，含设备调试。 3、包含原有柜拆除及新做高压柜安装调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	台	2
4	共用	辅材及备件	1、质保期内所需易损件及备品备件，报价时详细列出并包含在总价内。	项	1

## 3、直流电源开关柜（40Ah）

序号	柜号	标的名称	规格型号及配置	单位	数量
1	共用	直流电源开关柜	1、柜体尺寸：柜宽小于等于 800mm, 柜深小于等于 600mm, 柜高小于等于 2300mm。 2、型号：包含柜体及柜内所有配套设施，具体参数配置详见技术条件及配置要求，含设备调试。 3、包含直流屏的安装调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	套	1

## 4、线缆部分

序号	柜号	标的名称	规格型号及配置	单位	数量
1	高压出线柜--1号2号变压器	高压电缆	1、高压电缆。 2、型号：ZR-YJV22-8.7/15kV-3×50mm <sup>2</sup> 共两根。 3、具体参数配置详见技术条件及配置要求。 4、包含原有高压电缆拆除及新电缆的敷设、电缆头制作安装、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	米	30
2	变压器--低压配电室进线柜	低压电缆	1、低压电缆。 2、型号：ZR-YJV22-0.6/1-4×240mm <sup>2</sup> 共两根。 3、具体参数配置详见技术条件及配置要求。 4、包含原有低压电缆拆除及新电缆的敷设、电缆头制作安装、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	米	200
3	直流屏	低压电缆	1、低压电缆。 2、型号：ZR-YJV-5×10mm <sup>2</sup> 约 100 米；ZR-YJV-4×4mm <sup>2</sup> 约 30 米；ZR-YJV-4×2.5mm <sup>2</sup> 约 30 米。 3、具体参数配置详见技术条件及配置要求。 4、包含低压电缆的敷设安装、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	套	1

## 5、地埋电缆更换部分

序号	标的名称	项目特征及内容	单位	数量
1	电力电缆	1、高压电缆。 2、型号：ZR-YJV22-8.7/15kV-3×185mm <sup>2</sup> 。 3、包含电力电缆敷设安装、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	米	300
2	电缆头	1、电缆终端头采用全封闭冷缩型附件，满足 IP68 防水等级。	套	2

		2、包含电缆头制作及安装、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。		
3	电缆故障指示器	1、包含电缆故障指示器安装及调试、交接试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	套	6
4	电缆沟	1、路径选择需避开滑坡体、断层带、泥石流易发区，路径选择还要结合实际地貌进行优化，减少纵向坡度。 2、电缆沟底设置排水与防护。 3、沙土回填，地理部分沿线设置警示桩。 4、电缆沟隐蔽工程的质量控制。 5、包含电缆沟安全环保、验收试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。	米	260
5	路面破除及恢复	1、电力电缆沟的路面破除及恢复。 2、包含电缆沟安全环保、验收试验，包括但不限于以上内容直至验收送电完毕。 3、项目过程中产生的垃圾清运。	平方米	20
6	辅材辅料	配件及各设备辅材	项	1

注明：

1、上述设备需求一览表中提供的数量和技术条件，投标人必须按照本附表的数量和技术条件要求进行投标报价，并详细报出设备的单价、总价。

2、以上货物需求一览表是本招标项目提出的最低技术条件和要求。投标人可以根据自身产品的规格、型号进行优化配置。

3、投标人应严格按照招标文件的要求和参数配置。

## （二）主要技术条件和配置要求

### （1）干式电力变压器

#### 1. 主要技术指标

1.1 设备名称：干式变压器(树脂浇注配电变压器)；

1.2 规格型号：SCB14/500kVA；

1.3 工作频率：50/60HZ；

1.4 工作环境：45℃；

1.5 环保节能：符合二级能效标准；

1.6 防火性能：阻燃配方，达到 F1 试验性能；

1.7 运行噪音：低噪音≤70dB，符合 GB、IEC 标准；

1.8 电压组合：高压 10kV/低压 0.4kV；

- 1.9 联结组别: Dyn11;
- 1.10 分接头:  $10(\pm 2) \times 2.5\%/0.4\text{kV}$ ;
- 1.11 空载损耗:  $500\text{kVA} \leq 790\text{W}$ ;
- 1.12 负载损耗:  $500\text{kVA} \leq 4390\text{W}$ ;
- 1.13 额定阻抗: SCB14/500kVA:  $U_k=4\%$ ;
- 1.14 绝缘等级: F/F;
- 1.15 局部放电:  $\leq 5\text{PC}$ 。

## 2. 主要技术条件

2.1 符合中国国家能效标准 GB20052-2020《电力变压器能效限定值及能效等级》中的二级能效要求, 具有节能性能。

2.2 设计和制造符合 GB1094.1-2013 技术标准或 IEC60076 技术标准。

2.3 运行噪音符合现行标准 JB/T10088-2016《6-220kV 级变压器声级》。

2.4 整体结构具有强度高、噪音低、抗短路、抗潮湿、阻燃防火、防尘、免维护、节能环保等性能特点。

2.5 采用全密封结构, 确保 30 年不吊芯。10kV 绝缘水平还应按架空出线考虑。

2.6 过负荷能力: 在自然空气冷却 (AN) 时, 在正常使用条件下变压器可连续输出 100% 的额定容量。在强迫风冷 (AF) 时, 变压器可连续输出 120% 的额定容量, 且不影响变压器的使用寿命。

2.7 温控、温显、报警: 配置温显控制, 温显系统应通过预埋在低压绕组中的 Pt100 热敏电阻测取温度信号, 直观显示各相绕组温度, 并应带超温报警信号, 温控器可根据绕组温度, 控制冷却风机的运行。温控器布置在变压器箱体上并且在中间通道一侧, 有 4-20mA 模拟电流输出, 提供 RS-485 串行计算机通讯接口, 提供相关通讯协议并开放, 当温度超过极限温度时, 报警器将发出信号并将其送到变压器综合保护系统, 实现计算机实时有效监控。

2.8 风机配备台数: 不少于 4 个/台。

2.9 互换性: 同规格变压器电气性能完全相同, 具有互换性, 要求所有变压器均可以并列运行。

2.10 变压器保护外壳: 采用优质冷轧钢板材料制造, 钢板厚度  $\geq 1.5\text{mm}$ ,

整体框架具有足够的强度。附带安全检修门和锁具。防护等级 $\geq$ IP30。

### 3. 主要材料要求

3.1 铁芯采用优质高导磁晶粒取向冷轧硅钢片, 45 度全斜步进接缝, 四级或五级步进叠装结构。芯柱采用高强度绝缘带绑扎紧实。

3.2 高压线圈采用优质扁铜线或铜箔绕制 (F 级), 层间以玻璃纤维作绝缘加强, 在高度真空条件下以汽巴嘉基环氧树脂浇注成型。

3.3 低压线圈采用优质铜箔绕制, 层间以玻璃纤维作绝缘加强。

3.4 线圈气道采用蜂窝式小气道结构, 不产生涡流, 过载能力强。

### 4. 监控和通讯

变压器的高低电压连接位置处应具备实时温度在线监测功能: 测温元件需具备长寿命, 免维护特征, 采用无线、无源传感技术, 温度信号可传至后台监控系统, 测温元件和测温接收装置之间通信应采用非接触式通讯技术。

## (2) 高压开关柜 (10kV)

1. 设备名称: 10kV 交流金属封闭开关设备。

2. 设备用途: 10kV 高压开关柜采用户内金属铠装中置移开式开关柜, 用于接受和分配 12kV 电网中, 并对电路实行控制、保护和监测。

3. 设备规格型号: 与设计图纸中标明的规格型号、规格尺寸一致。

4. 结构要求: 开关柜的结构应保证工作人员的安全, 且便于运行、维护、检查、监视、检修和试验, 维修服务手车应为升降式服务手车, 便于断路器的后期操作维护。

5. 高压开关柜应采用空气绝缘方式, 主回路相间和对地之间应有完善的保护措施, 实现并达到高可靠供电的实际需求, 同时满足国家行业标准和规范。

6. 具有 RS485 或以太网接口, 提供相关通讯协议并开放, 能采集设备分合闸状态、实时电流、实时电压、功率因数、接地故障跳闸记录、短路故障跳闸记录等数据。

### 7. 主要技术条件 (不局限于下列内容)

7.1 柜体尺寸: 柜宽小于等于 500mm, 柜深小于等于 1400mm ;

7.2 额定电压: 12kV;

7.3 相数: 3 相;

7.4 额定频率：50Hz；

7.5 绝缘水平：工频耐受电压 kV/1min：42，雷电冲击耐受电压 kV：75；

7.6 额定电流（主母线/分支母线）：630A；

7.7 额定短时耐受电流(4s)：25kA；

7.8 额定峰值耐受电流(主回路)：63kA；

7.9 辅助电源电压：柜内照明、加热器 220V/AC；

7.10 防护等级(外壳/门打开)：IP4X/IP2X；

7.11 温升：可触及的外壳和盖板 $\leq 30K$ ；可触及而在正常运行时又无需触及的外壳和盖板，如果人员不会触及 $\leq 40K$ ；

7.12 使用寿命： $\geq 20$  年；

## 8. 柜体结构特点和要求

### 8.1 基本要求

(1)开关柜柜体由金属隔板分成仪表室、母线室、断路器室、电缆室、泄压舱五部分独立拼装而成，每间隔室采用金属板隔离。同类型柜内设备应能互换，整体规格尺寸必须符合设计图纸和施工现场要求。

(2)柜体内部结构应分隔合理，各功能隔离室应便于操作及维修，防护等级高，绝缘处理安全可靠。开关柜的外壳和隔板是采用高强度、耐腐蚀的优质敷铝锌板（ $\geq 2.0\text{mm}$ ）。

(3)开关柜外壳防护等级达到 IP4X，断路器室门打开时防护等级为 IP2X。所有高压小室顶部装有泄压板，故障电弧产生的气压打开泄压板，使电弧排入泄压舱。

(4)开关柜的结构应保证工作人员的安全，且便于运行、维护、检查、监视、检修和试验，维修服务手车应为升降式服务手车，便于断路器的后期操作维护。

8.2 开关柜具有各种防误操作的措施，满足“五防”功能要求，装置的闭锁结构可靠、准确。

(1)只有当断路器手车完全到达试验和工作位置时，断路器才能合闸。

(2)当断路器手车在试验或运行位置失去控制电源时，断路器不能合闸。

(3)只有当断路器手车在试验/隔离位置或移开位置，接地开关才能合闸。

(4)当接地开关及断路器分闸时，手车才能从试验/隔离位置移向工作位置。

(5) 当接地开关合闸和断路器合闸时，手车不能从试验/隔离位置移向工作位置。

(6) 当手车处于工作位置时，二次插头被锁定，不能拔除。

(7) 为避免在线路短路时开门操作短路器引起的燃弧伤及人员，保证开关柜必须在关门操作的情况下才能把断路器移入试验位置及工作位置，并实现电缆室门与接地开关的双向闭锁，即只有接地开关合闸时，电缆室门才允许打开，且只有关闭电缆室门后，接地开关才允许被分闸，保障维护人员的安全。

### 8.3 母线室

铜排采用 T2 铜，铜材纯度不小于 99.95%。主母线及分支母线均采用热缩套管包覆，确保可靠的复合绝缘。主母线与分支母线的搭接处用绝缘罩罩住，无任何裸露的地方。线室间侧密封板采用不锈钢或 SMC 材料，支母线无需支撑绝缘子；以减少故障点、降低回路电阻和温升，并要满足动热稳定的要求。

### 8.4 断路器室

断路器室活门在手车移开后需自动被机械锁定；开关柜门板应安全可靠，在关闭的情况下操作时，通过设于门板上的观察窗可以察看断路器在柜内所处的位置，断路器机械位置指示器，弹簧储能状态指示。

各类手车的高度和深度应归类统一，相同规格的手车达到百分之百互换。断路器手车在柜内应有工作位置和试验隔离位置。每一位置均设有定位闭锁装置，保证手车处于特定位置时才允许进行操作。手车只有在断路器处在分闸位置时才能移动。手车应操作轻便灵活，适合各种值班人员操作。

### 8.5 电缆室

电缆室可安装电流互感器、手动操作的弹簧快速接地开关，并可连接多根平行电缆，电缆室空间方便电缆施工，接头处的尖端应能屏蔽，电缆室底板应为可拆卸的不导磁的金属封板，并配置相应的电缆固定夹及变径密封垫。为防止温度变化时产生凝露，应在电缆室内装设加热系统，来实现自动投切。接地开关与断路器间采用可靠的机械联锁，可有效的防止误操作。

电缆室门需与接地开关可靠联锁；当电缆室门打开时，接地开关不能分闸；只有接地开关合闸时，电缆室门才能打开。

### 8.6 二次插头与手车的位置联锁



开关设备上二次线与断路器手车上二次线的联络插头应安全、牢固。断路器手车处于工作位置时，由于机械联锁作用，二次插头被锁定，不能被解除。

#### 8.7 接地装置

在电缆室内单独设接地铜排贯穿相邻各柜，并与柜体有良好接触，此接地铜排供直接接地元件使用，确保运行操作人员触及柜体时安全。

#### 8.8 联锁装置

开关柜应设置可靠的机械闭锁及电气闭锁系统，以保证操作人员的安全。

#### 8.9 防止凝霜结露和腐蚀

为防止高湿度和冷热温度变化的气候中带来的威胁，在柜内断路器室和电缆室内装设加热器，消除凝露带来的危害。

### 9、一次主回路元件

开关柜中所选用的一次回路所有电器元件均是最新型号，及确保开关柜技术性能指标的一致性，相互匹配，从而保证开关柜为技术先进、性能稳定和安全可靠的配电设备。

#### 9.1 真空断路器主要技术参数（不局限于下列内容）

绝缘水平	额定电压	12kV
	额定工频耐压电压(1min)	相对地和相间：42kV 隔离断口间：48kV
	额定雷电冲击耐压	相对地和相间：75kV 隔离断口间：85kV
	额定频率	50Hz
	额定电流	630A
	额定短时耐受电流（4s）	25kA
	额定短路开断电流	25kA
	额定峰值耐受电流	63kA
	额定短路关合电流	63kA
	额定操作顺序	0-0.3s-C0-180s-C0
	电寿命	开断额定短路电流次数 ≥30 次
	机械寿命	开断额定电流次数 ≥10000 次 ≥30000 次

#### 9.2 真空断路器结构要求

真空断路器操作机构应为一体式、模块化操作机构、全密封形式，机构应

结构紧凑、性能稳定，各个功能模块相对独立，可以实现快速拆装。

### 9.3 真空断路器高可靠性能要求

(1) 真空断路器应装设分、合闸按钮和分、合闸指示器。

(2) 真空断路器机械寿命不少于 30000 次，10000 次内操作免维护。保证开关柜整体高可靠性能、稳定输配电。

(3) 真空断路器：在主回路中开、断正常使用的情况下，可连续开断额定短路开断电流的次数不少于 30 次。

(4) 真空灭弧室须采用陶瓷外壳（符合环保要求），真空灭弧室储存期不小于 20 年，产品出厂时灭弧室真空度 $\geq 1.33 \times 10^{-4} \text{Pa}$ 。在储存期内真空度 $\geq 1.33 \times 10^{-2} \text{Pa}$ ，应满足正常运行要求。

(5) 真空断路器能承受关合涌流、工频短路电流及电容器高频涌流的联合作用，并具备频繁操作的性能。

(6) 真空断路器接地金属外壳上应装有导电性能良好、直径 $\geq 12 \text{mm}$ 的防锈接地螺钉，且接地点附近应标有接地符号。

(7) 断路器的常开、常闭无源辅助接点，需满足开关柜内和柜间的闭锁和操作要求，断路器辅助开关触点不少于 12 开 12 闭，满足电力监控系统所需相关技术参数，并留有一定的冗余量。

(8) 具备手动和电动储能功能。

(9) 操动机构应具有完备的电气防跳跃回路、自保持功能、跳/合闸位置监视。并能防止因控制回路的电磁干扰、振动等引起的误操作。

(10) 断路器须具备机械防跳和电气防跳功能。

(11) 真空断路器需采用环保和高机械强度的材料全固封，将真空灭弧室、一次导电回路和绝缘拉杆完全固封在一个浇注式的极柱内，一次回路完全免维护，以减小现场可能产生的粉尘及凝露对设备的影响。

### 9.4 电流与电压互感器

#### 电流互感器技术要求

(1) 额定电压：12kV

(2) 绝缘水平：42kV，1min 工频耐压（相间、对地）；75kV，雷电冲击耐压（峰值）；

(3)精度级别：0.5/5P10 级（测量/继保）；0.2S 级（计量）；

(4)额定短时耐受电流：31.5kA；

(5)额定短路持续时间：4S；

(6)额定峰值耐受电流：80kA；

(7)局部放电量：≤50Pc。

电压互感器技术要求

(8)额定电压：12kV；

(9)熔断器额定电流：≤1A；

(10)额定变比：10/√3:0.1/√3 : 0.1/3；

(11)绝缘水平：42kV /1min 工频耐压（相间、对地）； 75kV 雷电冲击耐压（峰值）；

(12)精度级别：0.5 级（计量柜上互感器精度 0.2 级）。

10、开关柜制作要求：

10.1 为保证人员安全，所有操作均设计为仅在柜门关闭状态下进行；

10.2 防护等级高，可防止杂物和虫害侵入；

10.3 具备“五防”闭锁，防止误操作；

10.4 更换断路器简单，手车互换性能好；

10.5 配备服务手车，便于断路器的后期操作维护；

10.6 电缆室空间充裕、可连接多根电缆；

10.7 具备电能计量功能；

10.8 开关柜内配置高性能真空断路器，成套设备可满足电网对高压开关柜要求，并适合“五防”和全工况、全封闭、全绝缘条件：

断路器处合闸状态时，手车不可能在工作位置或试验位置移动

(1) 手车在工作位置和试验位置之间断路器不能合闸

(2) 接地开关处于闭合位置时，手车不能从试验位置推至工作位置。

(4) 手车在工作位置或工作与试验位置之间时，接地开关不能闭合。

(5) 对于隔离手车和断路器手车之间的联锁采用电气联锁方式。联锁装置保证隔离手车固定在工作或试验位置时，与有联锁要求的断路器才能合闸，而在两位置之间不能合闸。当两种手车均处在工作位置且断路器处于合闸状态时，

隔离手车(或隔离开关)不能拉动,断路器在手车已充分咬合在工作或试验位置时才能操作。

10.10 母线采用 T2 级无氧铜,纯度不低于 99.95%。铜排搭接面工艺倒角处理,避免尖端放电。

10.11 防止凝霜结露和腐蚀

为防止高湿度和冷热温度变化的气候中带来的威胁,在柜内断路器室和电缆室内装设加热器,消除凝露带来的危害。

10.12 柜体外壳采用优质敷铝锌板(厚度 $\geq 2\text{mm}$ )。

10.13 母线、铜排

柜内的铜排应选用优质电解铜材制造,T2 无氧铜,纯度不低于 99.95%。铜排搭接面应倒角处理,避免尖端放电。开关柜内母线穿过的任何部位必须确保断开涡流磁路,柜间三相主母线穿过的绝缘套管必须独立设置,不能设计成一个整体,需分别安装在不锈钢板上。

11. 其他要求

高压开关柜(10kV)的品牌和真空断路器、真空灭弧室、微机保护装置、互感器及接地开关的品牌应为同一品牌。

### (3) 直流电源开关柜

直流电源柜为高压开关柜中真空断路器的操作电源及微机保护监控装置的直流工作电源。

1. 基本技术条件

1.1 柜体尺寸:宽柜小于等于 800mm,柜深小于等于 600mm,柜高小于等于 2300 毫米。

1.2 容量: 40Ah

1.3 输入电压: AC380V $\pm 15\%$ ;

1.4 工作频率: 50Hz $\pm 5\%$ ;

1.5 控制母线输出电压、合闸母线输出电压:220V ;

1.6 稳流精度:  $\leq 0.1\%$

1.7 稳压精度:  $\leq 0.1\%$

1.8 效率:  $\geq 95\%$ ;

- 1.9 功率因数: $>0.95\%$
- 1.10 纹波系数: $\leq 0.1\%$
- 1.11 运行噪音: $\leq 50\text{db}$  ;
- 1.12 过载能力: $120\%$ ;
- 1.13 防护等级:IP30;
- 1.14 冷却方式:自然冷却。

## 2、系统功能要求

2.1 直流电源装置提供的输出电源应满足配电室 10kV 系统的断路器合/分闸、继电保护、控制及信号等。

2.2 直流电源装置至少包括蓄电池组、直流馈电开关、电池充电/浮充电装置、稳压装置、绝缘监察、微机监控、电压监测、闪光信号装置等系统组成。

2.3 系统运行稳定，抗干扰能力强，技术精度高。

2.4 系统保护、故障告警功能完善，调整设定直观方便。

2.5 采用微机控制技术，能自动进行充电、浮充电、自动调压、自动投切。

2.6 系统对交流输入电压、直流母线电压和电流、电池电压和充电设备输出电流、绝缘、检测数据等重要参数，均可进行在线测量和数据上送。支持 Modbus 协议，具有 RS485 或以太网接口，提供相关协议并开放；

2.7 系统应具备完善的设置、保护功能，可带电插拔，任一模块退出运行均不影响系统构正常运行，保证系统的高可靠性；

2.8 当监控系统故障退出时，高频开关电源模块能正常工作；

2.9 当蓄电池事故放电后，高频开关电源模块能对蓄电池自动进行补充电；

2.10 严格按照蓄电池充电曲线对蓄电池进行充电，避免过充和欠充现象，延长电池的使用寿命；

2.11 监控单元应采用 LCD 汉字显示屏幕，可进行参数设定、调节。并具有密码权限管理措施，保障设备安全可靠运行。

## 3、系统构成和要求

3.1 电压等级: DC220V;

3.2 充电模块采用高频开关电源 N+1 冗余并联组合方式，交流双电源输入。

具有自动稳流、自动稳压和限流性能；

3.3 高频开关电源模块能长期连续工作，具有自动开机功能，并能根据蓄电池情况自动选择浮充电、自动均衡充电工作状态，直流母线具有自动调节功能，充电装置能实现自动稳压和充电自动切换。

3.4 智能化蓄电池充放电管理：依据充电电压、电流及环境温度的变化,装置自动选择恒流、均充、浮充充电方式,防止蓄电池欠充或过充，使其处于满容量状态。充电设备能满足阀控式密封胶体蓄电池的要求。

3.5 多种通讯方式:装置提供 RS485/232 通讯接口与上位机进行数据传输,完成直流电源系统的“四遥”功能。

3.6 人机对话界面:装置的监控器采用大屏幕宽温背光汉显,可将直流系统的运行参数、运行状态、故障信息显示在屏幕上。

3.7 检测功能完善:装置具有多路交直流参数、电池节电压、绝缘支路定位,馈电回路状态、模块故障、温度等多项检测功能。

3.8 保护功能完善:装置具有交流输入欠、过压、缺相;输出欠、过压,输出限压,限流;模块过热、温度等多项保护功能。

3.9 模块保护功能完善：模块支持热插拔，扩容、维护方便。

#### 4. 免维护蓄电池

4.1 蓄电池应符合有关国家现行的标准和 IEC 标准，蓄电池单体电压 12V。蓄电池三年免费质保；

4.2 蓄电池应为免维护阀控式密封铅酸蓄电池，使用寿命不低于五年。

4.3 在保证的使用期限内和在最低环境温度下，蓄电池的容量能在自放电时间内给所带负荷供电，同时维持输出电压在规定的范围内。

#### (4) 电力电缆

##### 4.1 10kV 高压电缆

高压出线柜至变压器的高压电缆选用铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套带钢铠装电力电缆。

10kV 高压电缆基本参数如下：

系统标称电压  $U_0/U$ ： 8.7/15kV

系统最高运行电压  $U_m$ ： 12kV

系统频率：50Hz

系统接地方式：IT

电缆导体的额定运行温度：90℃

短路时电缆导体的最高温度：250℃

短路时间：不超过 5s

#### 4.2 低压电缆

变压器至低压配电室的低压电力电缆采用铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套带钢铠装电力电缆，直流屏的电缆采用的是阻燃型铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。变压器至低压配电室

低压电缆基本参数如下：

系统标称电压  $U_0/U$ ： 0.6/1kV

系统最高运行电压  $U_m$ ： 1.2kV

系统频率：50Hz

系统接地方式：TT

电缆导体的额定运行温度：90℃

短路时电缆导体的最高温度：250℃

短路时间：不超过 5s

#### (5) 地埋电缆更换部分

本项目位于河北省石家庄市封龙山山顶,地埋电缆更换部分主要工作量为 ZR-YJV22-8.7/15kV-3\*185mm<sup>2</sup> 的电缆 300 米,进行挖沟直埋敷设。

依据项目地貌特点,具体工程量如下:

一、将原有电缆拆除;二、电力电缆沟开挖,包括勘察现场、路面破除;三、电力电缆沟制作,用反铲挖掘机挖土装车,根据现场情况用合适的工具运土;四、沟底模板安装,沟底作角钢接地极并安装;五、电缆沟壁模板安装;六、电缆保护管敷设;七、电缆标志块制作;八、电力电缆敷设;九、电缆沟回填土、夯实,并清运建筑垃圾;十、电力电缆头制作及安装;十一、电缆故障指示器安装。

(6) 三〇七发射台高压柜改造图纸详见招标文件附件

#### (三) 其他要求

### （1）项目施工原则

三〇七发射台为 10kV 市电双电源供电，发电机组热备供电系统，为电力部门高保障直供用户，同时该台站内部用电设备有严格的双电源供电要求，施工原则如下：①更换变压器、高压开关柜和制作基础工作时必须分路停电更换，不能同时停电，要求保证站内用电的可靠运行，设备施工方案需要在投标文件中详细说明②熟悉当地供电部门业务流程，能很好的协调停送电事宜。

### （2）质保维修

自项目验收合格之日，提供 2 年免费质保维修服务。保修期内，投标人应无偿更换由于设备本身的原因而发生故障的设备，以及提供 7×24 小时的技术支持，当接到采购方故障报修需要现场服务后，半小时内响应，六小时内解决问题，若不能解决的提供应急方案。

如果设备的例行试验或现场验收不符合保证值，或在保证期内因设备部件缺陷而出现故障，招标方有权按下列条款处理：

拖延修复工作，超过合同有关条款，按相关商务条款处理。

因开关柜元件缺陷，引起开关柜内部故障。投标方必须免费更换故障设备。

### （3）技术资料及培训

#### 1. 一般要求

1.1 提供的资料应使用国家法定单位制，语言为中文。其中提供的图纸须同时提供 AUTOCAD 电子文件。

1.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容要正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

1.3 应具备国家变压器质量监督检验中心的 C2(气候)、E2(环境)、F1(燃烧)试验报告。

#### 2. 技术文件和图纸

2.1 平面布置图；

2.2 系统原理图；

2.3 设备安装、运行维护手册。

3. 设备出厂时供应商应提供下列技术资料：

3.1 设备安装图；



3.2 电气原理接线图；

3.3 屏面布置及端子排图；

3.5 设备安装、运行维护手册；

4. 技术培训包含以下内容（但不限于以下内容）

4.1 基本工作原理知识的培训；

4.2 指导安装与调试的培训；

4.3 实践和理论知识的培训；

4.4 正常运行的操作应用、维修与保养知识的培训；

4.5 消防、安全知识培训；

4.6 投标方应委派的培训工程师应视培训内容而定。相应培训内容的工程师(应从事该内容的工作三年以上)，并对培训内容的正确性负责。培训期间所需费用由卖方自行承担；

4.7 投标方应在项目验收合格前完成不少于三次综合培训，后续两年内每半年进行一次巡检并培训；

4.8 其它配套的培训内容。

## 第二部分：高压线路更新改造技术要求

### （一）工程量清单

序号	材料及工程名称	内容描述	数量	单位
1	电杆	12 米	2	根
2	电杆	15 米	39	根
3	绝缘架空电缆	JKLGJYJ-10kV 1×50/8mm <sup>2</sup>	9200	米
4	绝缘铠装电缆	ZR-YJV22-8.7/15kV 3×185mm <sup>2</sup>	300	米
5	横担	75×8×1900mm	58	套
6	杆顶帽	60×6×190mm	32	套
7	电缆终端	高压电缆终端头（户外型）	2	组
8	耐张线夹	NLL-3 型（带绝缘罩）	48	个
9	绝缘子(直瓶)	PS-15	84	支

10	绝缘子（吊瓶）	XP-70	48	片
11	避雷器	防雷复合支柱绝缘子（硅胶）	12	个
12	防爆振锤	FD-2	12	个
13	户外真空断路器	AC10kV, 630A	1	台
14	驱鸟器		6	个
15	主线缆及金具更换	(1) 3500 米架空线路原 LJG-50/8 裸线 更换为 JKLGYJ-10KV 1×50/8 绝缘电缆 (2) 1 至 21、40 至 47、50 至 62 号杆 金具、绝缘子、避雷器等附属器件更换	1	项
16	线杆更换	1 至 2 号杆更换为 12 米杆 3 至 20、40 至 47、50 至 62 号杆更换为 15 米杆	1	项
17	设备安装	户外真空断路器 1 套安装	1	套
18	地埋电缆更换	300 米地埋交联聚乙烯绝缘电缆（YJV-3 ×185mm <sup>2</sup> ）更换为地埋交联聚乙烯绝缘 铠装电缆（ZR-YJV22-8.7/15kV 3× 185mm <sup>2</sup> ）	1	项
19	项目协调与管理	(1) 供电部门报备、设备试验及审验 (2) 施工青苗补偿	1	项

## （二）技术要求

### 2.1 应遵循的标准

项目所涉及的线缆及器件的设计制造标准和规范方面用下列规则，在标准、图纸、质量记录、操作手册上均采用国际单位(SI)；设备铭牌按制造厂标准；制造标准和规范按下列标准执行：

GB/T 2314-2008	电力金具通用技术条件
GB/T 2315-2008	电力金具标称破坏载荷系列及连接型式尺寸电力金具试验方法第 1 部分：机械试验
GB/T 4623-2014	环形混凝土电杆

GB/T 7253-2005	标称电压高于 1000V 的架空线路绝缘子交流系统用瓷或玻璃绝缘子元件盘形悬式绝缘子元件的特性
GB/T 14049-2008	额定电压 10kV 架空绝缘电缆
GB/T 21206-2007	线路柱式绝缘子特性
GB 50061-2010	66kV 及以下架空电力线路设计规范
GB 50052-2009	供配电系统设计规范
GB 50169-2006	电气装置安装工程接地装置施工及验收规范
DL/T 599-2005	城市中低压配电网改造技术导则
DL/T 601-1996	架空绝缘配电线路设计技术规程
DL/T 621-1997	交流电气装置的接地
DL/T 683—2010	电力金具产品型号命名方法
DL/T 756-2009	悬垂线夹
DL/T 757-2009	耐张线夹
DL/T 758-2009	接续金具
DL/T 759-2009	连接金具
DL/T 763-2013	架空线路用预绞式金具技术条件
DL/T 764.1-2001	电力金具专用紧固件六角头带销孔螺栓
DL/T 764.2-2001	电力金具专用紧固件闭口销
DL/T 284-2012	输电线路杆塔及电力金具用热镀锌螺栓与螺母
DL/T 765.1—2001	架空配电线路金具技术条件
DL/T 765.3-2004	额定电压 10kV 及以下架空绝缘导线金具
DL/T 5220-2021	10kV 及以下架空配电线路设计技术规程
GB/T 1984-2024	高压交流断路器

## 2.2 10kV 架空绝缘电缆要求

1. 项目采用线缆为单芯 50mm<sup>2</sup> 钢芯铝绞线芯交联聚乙烯绝缘架空电缆（JKLGYJ-10kV 1×50/8 GB/T 14049-2008），并满足以下要求：
  - （1）额定电压为 10kV。
  - （2）电缆敷设温度应不低于-20℃。
  - （3）短路时（最长持续时间不超过 5s）电缆的最高温度不超过 150℃。
  - （4）电缆导体的最高长期允许工作温度：有承载线结构电缆由绝缘的最高长期允许工作温度决定，其中交联聚乙烯绝缘允许温度为 90℃。
  - （5）电缆的允许弯曲半径应不小于电缆弯曲试验用圆柱体直径。

\* (6) 电缆不应有松股、交叉、折叠、断裂及破损等缺陷。

\* (7) 电缆不应有腐蚀现象。

(8) 电缆端部应有密封措施。

(9) 电缆的绝缘层应紧密挤包，目测同心度应无较大偏差，表面平整圆滑，色泽均匀，无尖角、颗粒，无烧焦痕迹。

## 2. 放线工艺要求：

(1) 线轴应转动灵活，轴杠应水平，线轴应有制动装置。

(2) 电缆应使用塑料滑轮或套有橡胶护套的铝滑轮；滑轮应具有防止线绳脱落的闭锁装置；滑轮直径不应小于绝缘线外径的 12 倍，槽深不小于电缆外径的 1.25 倍，槽底部半径不小于 0.75 倍绝缘线外径，轮槽槽倾角为  $15^{\circ}$ 。

(3) 电缆宜采用网套牵引。

## 3. 电缆固定工艺要求：

(1) 电缆在绝缘子或线夹上固定应缠绕粘布带，缠绕长度应超过接触部分 30mm，缠绕绑线应采用不小于  $2.5\text{mm}^2$  的单股塑铜线，严禁使用裸导线，符合“前三后四双十字”的工艺标准。

(2) 紧线完成、弧垂值合格后，应及时进行附件安装。

## 4. 紧线工艺要求：

(1) 安装时应检查碗头、球头与弹簧销子之间的间隙；在安装好弹簧销子的情况下，球头不得自碗头中脱出。

(2) 紧线顺序：宜先紧中电缆，后紧两边电缆。

(3) 电缆展放中不应损伤导线的绝缘层和出现扭、弯等现象，接头应符合相关规定，接头破口处应进行绝缘处理。

(4) 三相导线弛度误差不得超过  $-5/100$  或  $+10/100$ ，一般同一档距内弛度相差不宜超过 50mm。

## 5. 净空距离要求：

(1) 线路每相引流线、引下线与邻相的引流线、引下线或导线之间，安装后的净空距离应不小于 300mm。

(2) 架空线路的导线与拉线，电杆或构架之间安装后的净空距离，应不小于 200mm。

## 6. 引线连接工艺要求:

(1) 使用并沟线夹连接导线时, 每个导线连接处使用 2 个线夹, 线夹安装后用绝缘罩密封并做好防水处理。

(2) 使用 H 型液压接续线夹连接导线时, 每个导线连接处使用 1 个线夹, 完成压接后用绝缘罩密封并做好防水处理。

## 2.3 10kV 直埋绝缘电缆要求

1. 项目采用线缆为铜芯交联聚乙烯绝缘铠装电缆 (ZR-YJV22-8.7/15kV 3×185mm<sup>2</sup> GB/T 12706.1-2008), 并满足以下要求:

(1) 额定电压: 15kV

(2) 导体结构: 采用优质无氧铜构成

(3) 绝缘护套材料: 交联聚乙烯 (内)、聚氯乙烯 (外)

(4) 铠装材料: 钢带铠装

(5) 额定温度: 导体最高额定温度为 90℃, 短路时 (持续时间小于 5 秒) 最高温度不超过 250℃。

\* (6) 电缆不应有松股、交叉、折叠、断裂及破损等缺陷。

\* (7) 电缆不应有腐蚀现象。

(8) 电缆端部应有密封措施。

(9) 电缆的绝缘层应紧密挤包, 目测同心度应无较大偏差, 表面平整圆滑, 色泽均匀, 无尖角、颗粒, 无烧焦痕迹。

## 2. 直埋电缆敷设施工流程

检验沙料→实验确定施工参数→技术交底→准备机具设备→基底清理→分层铺沙石→修整找平验收

## 3. 放线工艺

(1) 填土前应将基底地坪上的杂物、浮土清理干净。

(2) 检验沙石料的质量, 有无杂质, 粒径是否符合要求, 含水量是否在控制的范围内, 级配是否符合要求;

(3) 铺筑沙石应分层摊铺, 每层铺土厚度应通过压实实验确定。每层摊铺后, 随之耙平。

(4) 施工时应分层找平, 夯压密实, 并应设置纯沙检查点, 用环刀取样,

测定干沙的质量密度。

(5) 垫层全部完成后，应进行表面拉线找平，凡超过标准高程的地方，及时依线铲平；凡低于标准高程的地方，应补砂石夯实。

## 2.4 电缆头制作

(1) 首先将电缆留够备用长度，并用扎带将电缆整理绑扎好，保证横平竖直，有足够的弯曲半径。

(2) 根据设备情况按所需尺寸下料，剥外护套。

(3) 保留距外护层 20mm 处的内护层，其余剥去，并除去填充物。

(4) 在距内护层断口 30mm 处剥去屏蔽层，并用软铜线在每相的铜屏蔽层上缠绕两圈，用焊锡焊牢，然后将三根软铜线合并后由下部引出，供接地用。

(5) 在屏蔽层再留 20mm 半导体层，其余剥除。剥半导体层时应注意，不能伤及主绝缘层。

(6) 用细纱布将电缆头打磨光滑，并用酒精清洗干净，套入应力管，搭盖铜屏蔽层 20mm，加热固定。

(7) 三叉口内添加三角锥后包绕填充胶，并缠绕密实充满。

(8) 套入三只套，并加热固定。

(9) 剥除每相芯线绝缘长度为线鼻子孔深加 10mm，并将线端主绝缘层剥成铅笔头状，压接线端子。压接不少于三道，并在铅笔头处包缠填充胶。

(10) 在绝缘体表面均匀涂上一层微薄硅脂膏，套入绝缘管，搭盖应力管 60mm，加热固定。加热时，应从中间向两边缓慢加热，以防止起泡。

(11) 在距线鼻子 50mm 处，套入相色管，并加热固定。

(12) 将做好的终端头装在预定位置，接好接地线。弯曲线芯时应均匀用力，不应损伤绝缘层。线芯弯曲半径不得小于其直径的 10 倍。

(13) 配合电气试验人员进行试验，试验合格后方可安装。

## 2.5 电杆和拉线（1 至 20、40 至 47、50 至 61）

1. 电杆采用钢筋混凝土电杆，应符合国标 GB/T 4623-2014《环形混凝土电杆》标准，现场检查应达到：

\* (1) 钢筋混凝土电杆表面应光洁半整，壁厚均匀，无露筋、偏筋、漏浆、掉块等现象。

(2) 钢筋混凝土电杆杆顶应封堵。

(3) 钢筋混凝土电杆杆身应无纵向裂纹，横向裂纹宽度不应大于 0.05mm，长度不允许超过 1/3 周长，且 1000mm 内横向裂纹不超过 3 处。

(4) 钢筋混凝土电杆杆身弯曲不超过杆长的 1/1000。

(5) 钢管杆整根及各段的弯曲度不超过其长度的 2/1000。

## 2. 电杆组立工艺要求：

(1) 电杆立好后应正直，沿线电杆在一条直线上，位置偏差符合设计或规范要求。电杆回填、埋深符合要求。

(2) 直线杆的横向位移不大于 50mm。

(3) 直线杆杆梢的位移不大于杆梢直径的 1/2。

(4) 回填土每升高 300mm 夯实一次，防沉土台高出地面 300mm。

3. 拉线应采用多股镀锌钢绞线，其规格为 GJ-35 至 100，拉线与电杆的夹角保持在 45° 左右，如受地形限制，可适当减少，但不应小于 30°。跨越道路的水平拉线，对路面最小垂直距离，不应小于 6 米，拉线柱的倾斜角应采用 10° 至 20°。

## 2.6 横担

(1) 横担端部上下歪斜不大于 20mm，左右扭斜不大于 20mm；双杆横担与电杆连接处的高差不大于连接距离的 5/1000，左右扭斜不大于横担长度的 1/100。

(2) 瓷横担绝缘子直立安装时，顶端顺线路歪斜不大于 10mm；水平安装时，顶端宜向上翘起 5° 至 15°，顶端顺线路歪斜不大于 20mm。

## 2.7 柱上隔离开关

### 1. 柱上隔离开关检查：

(1) 瓷件(复合套管)外观应良好、干净。

(2) 进行分合试验操作时机构灵活，经分合操作 3 次以上，指示正常。

(3) 动触头直涂抹导电膏。

### 2. 柱上隔离开关安装工艺要求：

(1) 引线连接紧密，引线相间距离不小于 300mm，对杆塔及构件距离不小于 200mm。

(2) 操作机构应灵活，分合动作正确可靠。

(3) 静触头安装在电源侧，动触头安装在负荷侧。

## 2.8 户外真空断路器

1. 断路器应符合国标 GB/T 1984-2024《高压交流断路器》标准，整体为免维护结构。应具备智能控制功能，可采用遥控终端进行分、合闸操作。

\*2. 断路器采用三相支柱式结构；灭弧室应固封在专用型树脂套筒内部，灭弧室运行在封闭环境内，保证断路器优良的开断性能和绝缘性能。

3. 整体结构应紧凑，体积小，重量轻，便于安装和运输。

4. 外壳应采用 304 不锈钢外壳，无锈蚀。主回路及二次元件、操作机构均应密封在箱体内，不受外界环境影响。能够满足严苛的环境耐受试验，应具有耐高温、抗凝露的特点，适用于户外运行环境。

## 2.9 避雷器

1. 避雷器要求：

(1) 表面无裂纹破损和闪络痕迹，胶合及密封情况良好、干净。

(2) 不同方向轻轻摇动，避雷器内部应无响声。

(3) 金属部分无锈蚀。

2. 避雷器安装工艺要求：

(1) 避雷器的带电部分与相邻导线或金属架的距离不应小于 350mm。

(2) 杆上避雷器排列整齐、高低一致，相间距离不小于 350mm。

(3) 引线应短而直，连接应紧密，引线相间距离应不小于 300mm，对地距离应不小于 200mm，采用绝缘线时，其截面应符合以下规定：

a. 引上线. 铜线不小于  $16\text{mm}^2$ ，铝线不小于  $25\text{mm}^2$ 。

b. 引下线. 铜线不小于  $25\text{mm}^2$ ，铝线不小于  $35\text{mm}^2$ 。

(4) 避雷器的引线与导线连接要牢固，紧密接头长度不应小于 100mm。

(5) 避雷器必须垂直安装，倾斜角不应大于  $15^\circ$ ，倾斜度小于 2/100。

(6) 避雷器上、下引线不应过紧或过松，与电气部分连接，不应使避雷器产生外加应力。

(7) 瓷套与固定抱箍之间需加垫层。

(8) 引下线接地要可靠，接地电阻值不大于  $10\Omega$ 。

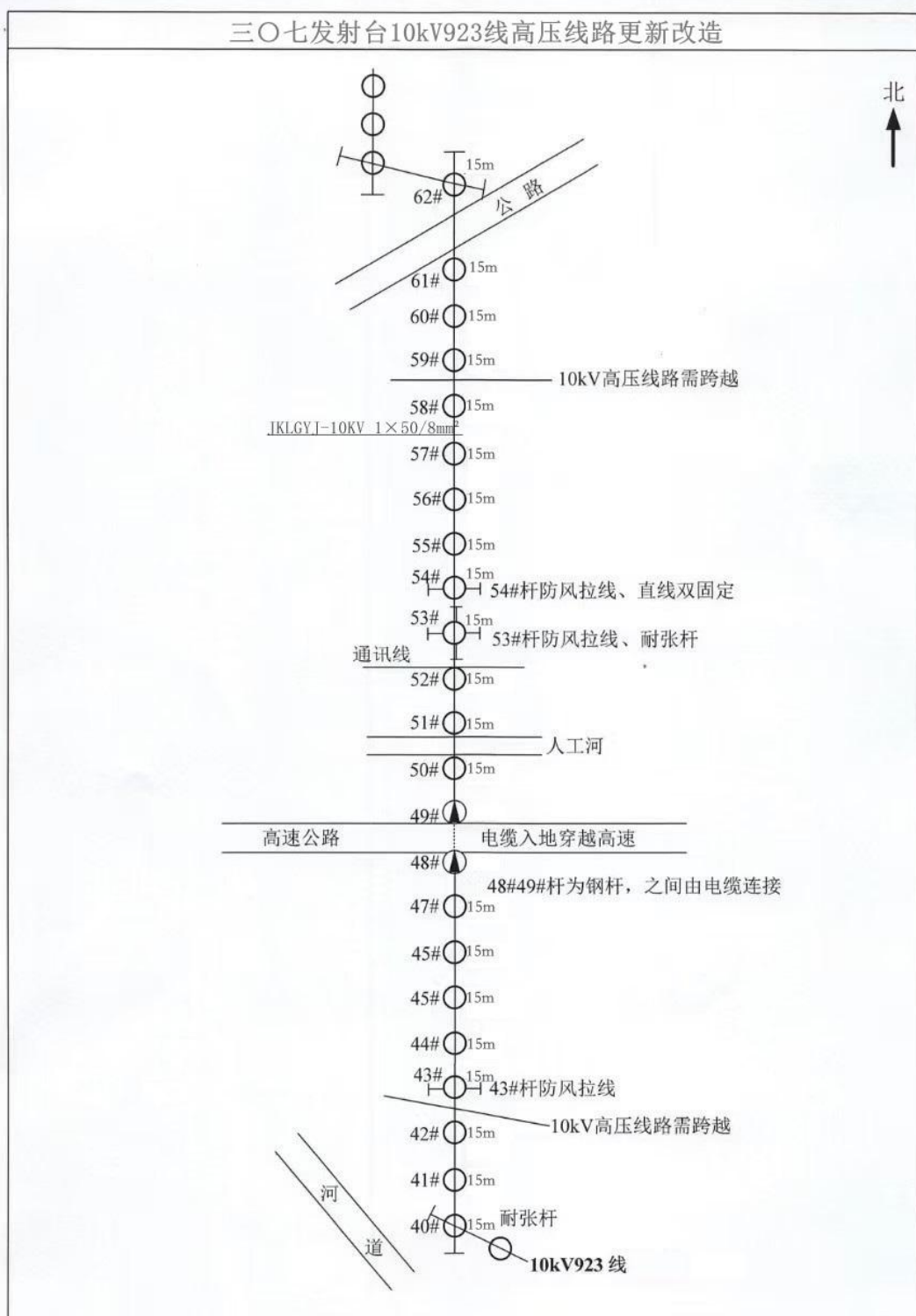
## 2.10 其他要求

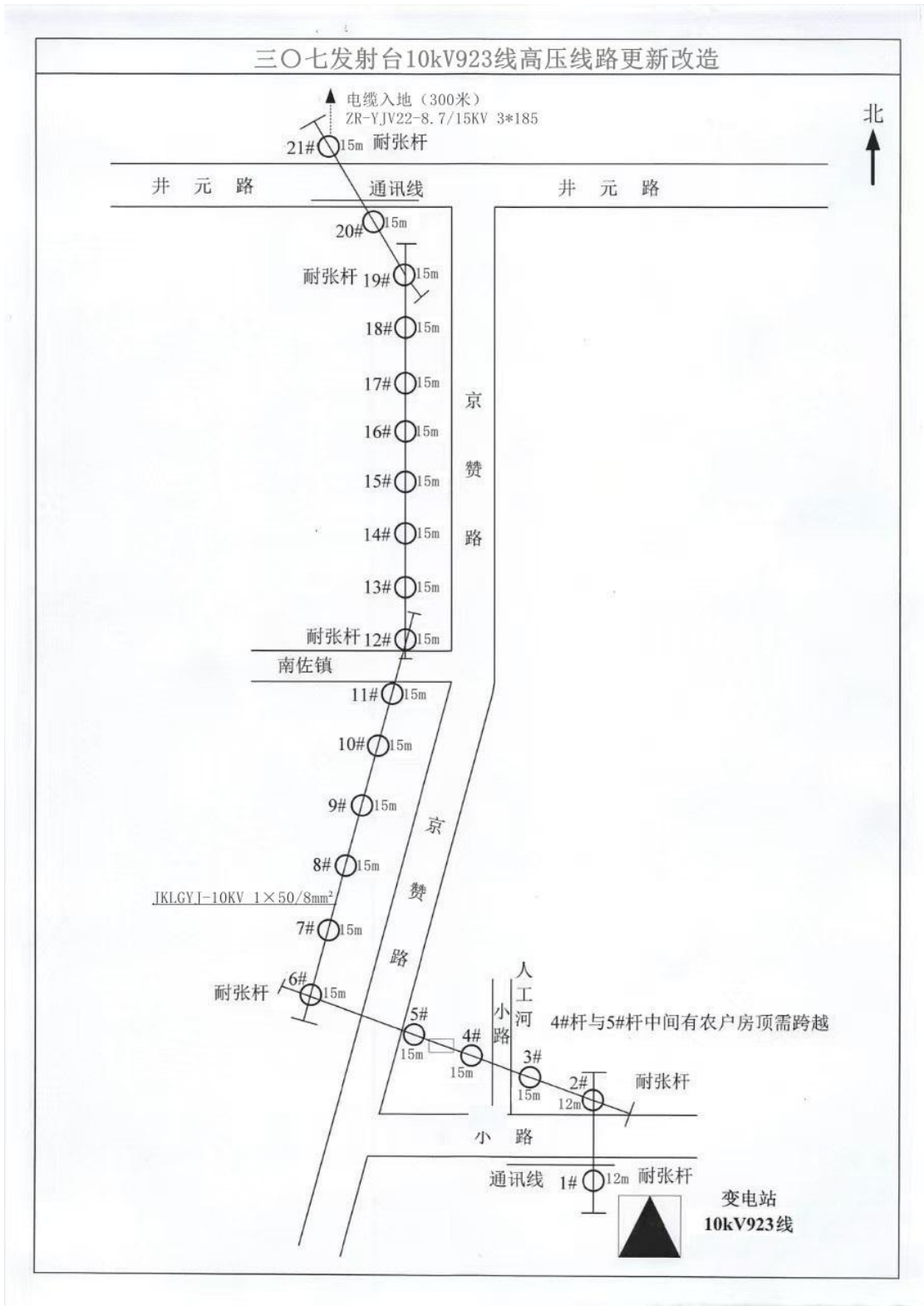


\*项目施工中所涉及的供电部门报备工作；所有材料、器件、电缆等需要供电部门做的试验、恢复供电前的验收的工作；与施工所在地沟通协调、施工涉及的青苗补偿以及工作面协调等相关工作，均由施工方完成。

以上加\*的技术参数、指标为重要参数、指标要求，供应商投标内容低于招标文件要求的其投标无效。

附：高压线路更新改造图纸：





## 第五部分 评标标准和评标方法

### 一、评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项技术、商务因素对供应商及投标项目内容以及有关的服务进行综合评价，包括但不限于以下各项因素：

1. 投标报价及优惠承诺、相关费用；
2. 投标技术参数、指标及方案的合理性；
3. 投标内容与招标文件规定要求的偏离；
4. 付款条件；

5. 实施交付和配送能力的承诺，包括实施完工时间等，应在招标文件规定的时间范围内实施并交付完毕，实施交付时间超过采购人可接受的时间范围的投标将视为非实质响应投标；

6. 售后服务和质保期满后服务条件及承诺（在保修期内所需的费用如果是单独报价的话，评标时应计入评标价；在保修期满后的服务费用应在投标文件中列明，但不包含在评标价中）以及其他有附加值的服务承诺；

7. 供应商提供的其它内容和条件。

### 二、评标方法

本次招标采用综合评分法。

### 三、评审程序

#### 1. 符合性审查

1.1 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1.1 实质上响应的投标是指与招标文件的主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。

1.1.2 重大偏离或保留系指投标内容等明显不能满足招标文件的要求，或者实质上与招标文件不一致，而且限制了采购人的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.3 重大偏离不允许在开标后修正，但评标委员会有权允许修正投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

1.1.4 如果投标文件没有明确响应招标文件的要求，供应商投标无效且不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

1.1.5 投标文件的细微偏差是指在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他供应商造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

## 2. 无效投标

2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的；

2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的；

2.3 未按招标文件要求签署、盖章的；

2.4 投标有效期不足的；

2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；

2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的；

2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的；

2.8 未通过符合性审查的（招标文件中所有带\*条款均为实质性响应条款，必须做出明确响应）；

2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

2.10 投标文件不按“盲评”要求制作的；

2.11 供应商被列入“信用中国”网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的；

2.12 本项目采购产品被财政部、国家发改委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件）；

2.13 评标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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将通过系统要求其在合理的时间内提供说明，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，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

2.15 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

### 3. 视为供应商串通投标的情形：

- 3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；
- 3.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 3.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；
- 3.8 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明；
- 3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；
- 3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；

### 3.11 其他涉嫌串通投标的情形。

### 4. 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- 4.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 4.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 4.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条第二款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

### 5. 投标的澄清

- 5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式（扫描并传输至远程供应商）要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

5.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章（扫描并在线传输由评标委员会接收）。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3 评标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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 6. 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.1 评标委员会根据招标文件对有效供应商投标文件技术部分、商务部分分别进行评审打分，评委打分表作为招标归档资料保存。

6.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》中有关规定，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，享受办法规定的中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业认定时，须提供中小企业声明函，否则不予认可。

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

残疾人福利性单位认定时，须提供“残疾人福利性单位声明函”，否则不予认可。

6.4 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评

审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，若不是则不需要提供。

6.5 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按照供应商须知前附表规定的方式确定中标人。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，以“产品综合评价”得分高的供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

6.6 评标委员会成员评审时不协商,独立完成。

## 7. 编写评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

根据《财政部关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）规定，评审委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评审委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

## 8. 确定中标供应商

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评标报告送交采购人。采购人应当按供应商须知前附表规定的方式确定中标供应商。

中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的或拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

## 9. 评标过程保密



开标之后，直到授予中标供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向供应商或其他与评标无关的人员透露。

#### 10. 采购项目废标

10.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

10.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足 3 家的；

10.1.2 供应商的报价均超过采购预算的或因部分供应商的报价超过预算，导致合格供应商数量不足 3 家的；

10.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

10.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

10.2 废标后，采购代理机构应当将废标原因通知所有供应商，并依法重新组织采购活动。

#### 附表 1. 符合性审查

##### 商务部分

序号	评审因素	评审标准
1	授权委托书	按招标文件要求提供有效的授权委托书；
2	投标完整性	完全响应采购项目/采购包中的全部内容；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期；
6	实质性条款响应	投标文件满足招标文件中*号条款的要求；
7	报价合理性	报价合理，或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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，供应商对修正后的报价予以确认；（如有）

9	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，供应商所投产品不含进口产品；
10	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他法律法规视为供应商串通投标的情形：</p> <p>(一) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；</p> <p>(二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；</p> <p>(三) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；</p> <p>(四) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；</p> <p>(五) 不同供应商的投标文件相互混装；</p> <p>(六) 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p> <p>(七) 事先约定由某一特定供应商中标、成交；</p> <p>(八) 不同投标人从同一 IP 地址上传投标（响应）文件且不能提供合理说明的；</p> <p>(九) 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；</p> <p>(十) 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；</p> <p>(十一) 其他涉嫌串通投标的情形。</p>
11	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
12	其他无效情形	供应商、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
审查结果		

### 技术部分

序号	评审因素	评审标准
1	技术标编制	符合招标文件要求
审查结果		

## 四、评定内容及标准

## (一) 报价部分

类别	评审项目	标准分	评分标准
报价	报价分	30 分	供应商报价得分 = (评标基准价 / 该供应商报价) × 30 注：评标基准价为满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

## (二) 商务部分（明标）

序号	评审因素	标准分	评分标准
1	同类业绩	5 分	每提供一份同类业绩的得 1 分，此项最多得 5 分。 注：1. 同类业绩：指投标人自 2022 年 5 月 1 日至今与最终用户签订的电力设施更新改造项目业绩，日期以合同签订时间为准； 2. 业绩以投标人与最终用户签订的合同为准。投标文件中应附合同原件扫描件，且内容清晰可辨，未按照要求提供的，不计分； 3. 联合体投标的，联合体成员各方业绩均可。
2	项目管理机构配备	5 分	根据投标人项目管理机构的完善性、专业性、配置与分工、岗位职责、经验程度等方面进行评审。 完全满足采购需求的得 5 分；每缺 1 项扣 1 分，每有 1 项存在缺陷扣 0.1 分，扣完为止。
3	产品综合评价	10 分	对供应商所投产品综合指标进行评价，包括但不限于：所投产品成熟度、选型情况、产品运行成本等。 1. 所投产品的成熟度高、选型合理、整体性能及技术水平高，产品运行成本低，得 10 分。 2. 所投产品的成熟度较高、选型较合理、整体性能及技术水平一般，产品运行成本合理，得 7 分。 3. 所投产品的成熟度较低、选型一般、整体性能及技术水平较低，产品运行成本较高，得 4 分。
合计		20 分	

## (三) 技术部分（暗标）

序号	评审因素	标准分	评分标准
1	技术标响应情况	10 分	技术要求中标“*”的技术参数、指标为重要参数、指标（其他无任何标记的为一般技术参数、指标），供应商投标内容低于招标文件要求的其投标无效。 供应商所投标产品的一般技术参数、指标完全满足采购要求的，得 10 分，每有 1 项低于招标要求的相应技术参数、指标的减 0.5 分，减完为止。

2	项目整体实施方案	15 分	<p>根据投标人提供的针对本项目的整体实施方案进行综合比较评审，方案包括：①对项目理解与分析；②项目总体计划与实施；③项目进度安排及保证措施；④供货方案及保障措施；⑤施工整体方案（含技术方案、施工现场平面布置、环境保护及文明施工管理措施、施工机械等）等内容。</p> <p>方案内容完全满足采购要求，且对项目了解深入，每项方案内容均规范合理、措施完善、可行性强，得 15 分；方案内容每缺 1 项的扣 3 分；每有 1 项存在 1 处缺陷扣 1 分，扣完为止。</p>
3	质量保证措施	10 分	<p>根据投标人提供的质量保证措施，包括但不限于：①质量管理措施；②进场检验措施；③重点部分和关键工序的保证措施；④成品（半成品）保护措施；⑤质量通病预防和控制措施等进行评审。</p> <p>完全满足采购需求的得 10 分；每缺 1 项扣 2 分，每有 1 项存在缺陷扣 1 分，扣完为止。</p>
4	安全管理措施	5 分	<p>根据投标人提供的安全管理措施，包括但不限于：①安全技术措施；②安全教育与培训；③安全生产责任制度；④生产安全事故隐患排查治理制度；⑤安全检测和监测等进行评审。</p> <p>完全满足采购需求的得 5 分；每缺 1 项扣 1 分，每有 1 项存在缺陷扣 0.5 分，扣完为止。</p>
5	售后服务	6 分	<p>根据投标人提供的针对本项目的售后服务方案及承诺进行综合比较评审，方案及承诺包括：①售后服务体系；②本地化服务能力；③产品故障响应及故障解除时间；④保修期外售后维护、维修承诺及收费标准等内容。</p> <p>方案及承诺内容完全满足采购要求，且每项方案内容均切合项目实际情况、可行性强，得 6 分；方案内容每缺 1 项的扣 1.5 分；每有 1 项存在 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完为止。</p>
6	培训	4 分	<p>根据投标人提供的针对本项目的培训方案进行综合评审，方案包括：①培训组织方式及讲师团队、培训内容和培训时长及次数；②通过培训达到的目标等内容。</p> <p>培训方案完全满足培训目的，且内容完善合理、针对性强，得 4 分，每缺少 1 项扣 2 分，每有 1 项存在 1 处缺陷扣 1 分，扣完为止。</p>
合计		50 分	

说明：1、上述商务部分（明标）及技术部分（暗标）中的评审项目缺项的，其单项按 0 分计算。

2、评分标准中的“缺陷”指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、逻辑漏洞、前后不一、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形、涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与本项目实际需求不完全相符、语言错误或存在歧义、该方面内容体现不齐全等。

## 第六部分 政府采购合同（参考格式）

### 政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人）

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是。

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否



(11)涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: \_\_\_\_\_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日, 完成日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☐否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）  
☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：\_\_\_\_\_

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：\_\_\_\_\_

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：\_\_\_\_\_（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合体协议、分包意向协议等。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

（略）

## 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期 退还的违约金	

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规 定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__ 种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲 裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	针对甲方因政策变化、规范调整而不履行合同 约定，造成乙方合法利益受损的情形，甲方应当视 情况给予一定补偿救济。

## 履约验收方案

本次采购项目实施归口管理，项目部门（单位）依据规定进行履约验收。

### 一、履约验收的责任主体

项目部门（单位）作为采购合同履行验收工作的责任主体，应当依法组织好履约验收工作，及时处理履约验收活动中出现的问题。

### 二、履约验收时间

按照合同约定，甲乙双方全面履行各自义务后进行履约验收。

### 三、验收标准

合同是履约验收的主要依据。验收标准包括客观、量化指标，不能明确客观标准、涉及主观判断的应当转化为客观、量化的验收标准。

### 四、验收程序：

1、成立验收小组。项目部门（单位）负责组织三人以上单数的验收小组，并明确验收小组组长。

2、验收内容。验收小组应按照验收工作方案对供应商提供的货物、工程或服务的响应性文件承诺情况及合同约定进行验收。

3、出具验收书。验收小组负责出具验收书。验收合格的，在验收书上签署合格意见。验收小组所有成员在验收书上签字。

4、结算。验收合格的采购项目，项目部门（单位）应当按照合同约定及时做好支付合同价款工作。

5、验收资料归档。项目验收合格后，将验收书归入采购项目档案。

附表：

## 政府采购合同履行验收书（格式）

根据政府采购合同（编号：\_\_\_\_\_）的约定，我单位对（项目名称\_\_\_\_\_）中标（或成交）供应商（\_\_\_\_\_公司名称）提供的货物（或工程、服务）进行了验收，验收情况如下：

序号	名称	内容	金额
合计			
合计大写金额（大写）：			
履约验收具体内容	（按招标文件、投标响应文件及验收方案）		
质量检测机构意见			
履约验收结论意见	（必须由验收小组填写。请注明合格或不合格，如经专家或质量检测机构验收，请附检测报告）		
验收小组成员签字			
采购人代表签字			
监督人员签字			
代理机构签字（盖章）			
<p style="text-align: right;">采购人（公章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

注：此履约验收书仅为参考，以甲乙双方根据项目实际情况验收的验收书为准！



## 第七部分 投标文件格式

封面

# 投 标 文 件

商务标部分（明标）

项目名称：

项目编号：

供应商名称（公章）：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

## 目 录

一、投标函 .....	( )
二、开标一览表 .....	( )
三、投标总报价分项明细表.....	( )
四、法定代表人授权委托书.....	( )
五、供应商情况简介.....	( )
六、供应商资格资料内容.....	( )
七、节能环保资料等内容.....	( )
八、同类业绩及其他要求.....	( )
九、商务要求响应情况.....	( )
十、其他必要的商务资料.....	( )

（注：供应商可根据投标文件制作需要调整此目录内容、增减目录条款。）

## \*一、投 标 函

致：（采购人或采购代理机构）：

\_\_\_\_\_（供应商全称）授权 \_\_\_\_\_（供应商委托代理人姓名）（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（写明项目名称、项目编号）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过开标时公布的预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

- (3) 与采购人、其它供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

所有有关本投标的一切往来联系方式为：

地址： 邮编：

电话： 传真：

供应商委托代理人姓名：

供应商委托代理人联系电话： (办公) (移动)

E-mail：

供应商(公章)：

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日 期：

**\*二、开标一览表**

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序号	标的名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量	单位	单价	总价	企业类型	备注
1									(大/中/小/微)	
2										
3										
4										
.....										

由中、小、微企业提供的货物和工程投标总金额为\_\_\_\_\_元，占投标总报价的百分比为\_\_\_\_\_%。

中小企业预留比例不得低于申请人资格要求中规定的预留比例；否则按无效投标处理。

供应商需要结合采购标的生产商的实际情况进行填写。

合计总报价：

大写：\_\_\_\_\_

小写：\_\_\_\_\_

注：投标人按招标所列内容进行逐项填报，无品牌、规格型号的标的，相应表格内用“/”代替。投标人各分项报价之和应与投标总价一致，请认真核对。

“企业类型”一览填写设备生产厂家按招标文件规定的行业划分所属类型（或电力设施改造施工企业按招标文件规定的行业划分所属类型），即，大型或中型或小型或微型企业。投标人应据实填写。

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

**\*三、投标总报价分项明细表**

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（加盖供应商公章）

单位：元（人民币）

序 号	报价 项目	单价	数量	小计	报价项目 包含小项	报价项目 包含小项 价格	品牌 型号	生产厂家	备注
1									
2									
3									
投标总价		(元)			总价大写				

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：

**注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。**

2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。

3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价

4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

#### \*四、法定代表人授权委托书

致：（采购人或采购代理机构）：

本授权委托书声明：注册于\_\_\_\_\_（供应商住址）的\_\_\_\_\_（供应商名称）法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_（供应商委托代理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的\_\_\_\_\_项目，项目编号：\_\_\_\_\_，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

供应商委托代理人签字：\_\_\_\_\_

供应商全称（供应商公章）：\_\_\_\_\_

注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。



## 五、供应商情况简介

## **\*六、供应商资格资料内容**

1、根据供应商企业性质提供相应证明文件；供应商是依法注册法人或其他经济组织的，应提供有效的营业执照；供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证；分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件（联合体投标时，联合体各方营业执照等证明均需出具）；

## 2、供应商资格承诺函

\_\_\_\_\_(采购人)\_\_\_\_\_：

我公司参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：

年 月 日

## 3、中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：若是残疾人福利性单位则需提供上述“残疾人福利性单位声明函”，若不是残疾人福利性单位则不需要提供。

## 监狱企业证明文件

说明：若是监狱企业则需提供上述省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，若不是则不需要提供。

4、中小企业预留比例声明函

中小企业预留比例声明函

\_\_\_\_\_(采购人名称):

我单位声明，在此次投标中投标总报价为\_\_\_\_\_元。其中，提供的由中小企业提供的货物和工程投标总金额为\_\_\_\_\_元，占投标总报价的百分比为\_\_\_\_\_%。

以上声明内容真实有效，如有虚假，愿接受相关部门的处罚，并承担由此给采购人造成的损失。

供应商名称:\_\_\_\_\_ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人:\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 5、关联企业情况表：

## 关联企业情况表

供应商名称（单位公章）：

供应商应提供关联企业情况，包括以下内容：

(1) 单位负责人为同一人的不同单位名单：\_\_\_\_\_

(2) 存在直接控股、管理关系的不同单位名单：\_\_\_\_\_

供应商应如实填报此表，否则因其投标影响招标公正性的，其投标无效，并视为弄虚作假。

注：如供应商不存在以上某种情况，请在其后填写“无”；不得更改要求的格式。

注：联合体投标的各成员方均需按要求提供关联企业情况表。

## 6、联合体协议书

## 联合体协议书

\_\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_\_（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、\_\_\_\_\_（某成员单位名称）为\_\_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

注：1、本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

2、本次招标承担软件开发的一方，为本项目的牵头人。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

成员一名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

注：联合体投标时提供联合体协议书；非联合体投标的，投标文件不包括联合体协议书。

7、资质要求提供符合招标文件要求的资质证书扫描件并加盖公章

8、满足招标要求的项目经理资格证明材料

## 七、节能环保资料等内容

若是节能产品、环境标志产品的，须按照招标文件前附表中规定附节能环保资料，若不是则不需提供。

## 八、同类业绩及其他要求

序号	项目名称	采购内容	业主单位名称	合同签订日期	备注

本表后按顺序附相关证明材料：

1. 同类业绩：指投标人自 2022 年 5 月 1 日至今与最终用户签订的电力设施更新改造的业绩，日期以合同签订时间为准；
2. 业绩以投标人与最终用户签订的合同为准。本表后按顺序附合同原件扫描件，且内容清晰可辨，未按照要求提供的，不计分；
3. 联合体投标的，联合体成员各方业绩均可；
4. 如供应商无完成的同类业绩，本表填写“无”即可。

**\*九、商务要求响应情况**

说明：含供应商对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺，包括但不限于以下：

序号	招标要求	投标响应	偏离及说明
1			
2			
3			
4			
5			
...			

## 十、其他必要的商务资料

### 1、项目管理机构配备情况

(1) 项目管理机构配备情况表

(2) 项目经理简历表

(3) 项目技术负责人简历表

(4) 项目管理机构配备情况辅助说明资料

(1) 项目管理机构配备情况表

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

一旦我单位中标，将实行项目经理负责制，我方保证并配备上述项目管理机构。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理，包括被部分或全部扣除投标保证金。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

(2) 项目经理简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

注：需附项目经理的身份证、注册证、建安 B 本等证件的原件复印件及未担任其他在施建设工程项目项目经理的承诺书的原件复印件。

## 承诺书

（采购人名称）：

我方在此声明，我方拟派往\_\_\_\_\_（项目名称）的项目经理\_\_\_\_\_（项目经理姓名）  
现阶段没有担任任何在施建设工程项目的项目经理。

我方保证相关信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切  
法律后果。

特此承诺。

供应商：\_\_\_\_\_（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年      月      日



(3) 项目技术负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于                      学校                      专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话

#### (4) 项目管理机构配备情况辅助说明资料

注：（1）辅助说明资料主要包括管理机构的机构设置、职责分工、有关复印证明资料以及供应商认为有必要提供的资料。辅助说明资料格式不做统一规定，由供应商自行设计。

（2）项目管理班子配备情况辅助说明资料另附（与本投标文件一起装订）。

2、供应商认为有必要提供的其他内容。

## 封面

# 投标文件

## 技术标部分（暗标）

项目名称：

项目编号：

日期：

**特别提示：**

本页为技术部分暗标封面格式，技术部分暗标封面格式要求如下：

①版面要求：A4 纸张大小。

②颜色要求：所有文字均为黑色。

③字体要求：“投标文件”及“技术标部分（暗标）”采用“宋体”一号“常规”字；其余文字均采用“宋体”四号“常规”字；所有字体均不得出现加粗、加色、倾斜、下划线等标记。

④排版要求：封面页边距要求上边距 6 厘米，其余均为 2 厘米；行间距为固定值 30 磅；“投标文件及技术标部分（暗标）”统一设为居中对齐；其余文字统一设为左对齐。不得设置页眉、页脚和页码。

⑤其它：除满足上述各项要求外，封面不得出现供应商的名称和其它可识别供应商身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。“日期：”一项，统一写投标截止时间当日日期，日期格式为文字格式：如二〇二五年一月一日。

注：以上“特别提示”仅作为对供应商编制技术部分暗标封面的要求和提醒，并非技术部分组成部分，供应商在制作技术部分暗标封面时，应删除本表格及表格内的所有内容。另，左上角“封面”二字为格式性提示内容，投标人在编制投标文件时应删除。

## 一、投标文件技术标部分

## 二、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

对本项目技术标内容的偏离情况（请进行勾选）：

☐无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）☐有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明）

序号	招标文件条款号	招标文件的 技术要求	投标文件的 响应内容	偏离情况 （优于、低于）	备注（简要注明偏离的原因）

注：表格不足可续填。投标文件对应参数、指标应按实际情况填写。