

中佳信建设管理集团有限公司



招标文件

项目名称：桂林市 2024 年市政基础设施灾后应急恢复建设项目

项目编号：GLZC2024-G1-990984-ZJXJ

采购单位：桂林市排水工程管理处

采购代理机构：中佳信建设管理集团有限公司

2024 年 12 月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	采购需求	26
第四章	评标办法	94
第五章	政府采购合同	106
第六章	投标文件（格式）	114

第一章 招标公告

项目概况

桂林市 2024 年市政基础设施灾后应急恢复建设项目的潜在投标人应在“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）下载招标文件电子版，并于 2024 年 12 月 23 日上午 9 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2024-G1-990984-ZJXJ

项目名称：桂林市 2024 年市政基础设施灾后应急恢复建设项目

预算金额：1025.8800 元； A 分标：伍拾伍万壹仟陆佰元整（¥551600.00）、B 分标：肆拾万零壹仟捌佰陆拾肆元整（¥401864.00）、C 分标：壹佰叁拾肆万贰仟玖佰叁拾陆元整（¥1342936.00）、D 分标：伍佰陆拾伍万玖仟陆佰元整（¥5659600）E 分标：贰佰叁拾万零贰仟捌佰元整（¥2302800.00）

最高限价：9835080 元； A 分标：伍拾伍万壹仟陆佰元整（¥551600.00）、B 分标：肆拾万零壹仟捌佰陆拾肆元整（¥401864.00）、C 分标：壹佰叁拾肆万贰仟玖佰叁拾陆元整（¥1342936.00）、D 分标：伍佰陆拾伍万玖仟陆佰元整（¥5659600）E 分标：壹佰捌拾柒万玖仟零捌拾元整（¥1879080）

采购需求：

分标号	分标名称	数量	单位	预算金额 (元)	简要规格描述或项目基本情况
A 分标	滨江路沿岸受灾照明设施采购安装修复项目	1	批	551600.00	具体内容详见本项目“服务采购需求”
B 分标	受灾路灯专用变压器及配套电气设备采购安装修复项目	1	批	401864.00	具体内容详见本项目“服务采购需求”
C 分标	受灾照明智能控制柜及配套智能电气设备采购安装修复项目	1	批	1342936.00	具体内容详见本项目“服务采购需求”
D 分标	桂林市排水泵站及泵井的现状设备进行不停产更换及维修项目	1	批	5659600.00	具体内容详见本项目“服务采购需求”
E 分标	城市供水设施灾后应急恢复工程	1	批	1879080.00	具体内容详见本项目“服务采购需求”

本项目共分为 5 个分标，投标人可就其中一个分标或多个分标进行投标并入围。如需进一步了解详细内容，详见招标文件

合同履行期限：A、B、C 分标：30 日；D、E 分标：90 日

本项目各分标均不接受联合体投标。

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：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

时间：2024年12月1日至2024年12月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:01至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：广西政府采购云平台（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）。

方式：投标人应在“广西政府采购云平台”（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn）下载招标文件电子版。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间：2024年12月23日上午9时30分（北京时间）

投标地点：通过“广西政府采购云平台”在线投标。

开标时间：2024年12月23日上午9时30分（北京时间）

开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密开启。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 信息公告发布媒体：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、广西壮族自治区政府采购网（zfcg.gxzf.gov.cn/）、桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn/）。

2. 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。否则，采购代理机构有权拒收。

3. 本项目需要落实的政府采购政策

- （1）政府采购促进中小企业发展。
- （2）政府采购支持监狱企业发展。
- （3）政府采购促进残疾人就业政策。
- （4）优先采购节能产品、环境标志产品。
- （5）政府采购支持采用本国产品的政策。

4. 本项目非专门面向中小企业采购。

5. 资格条件特别说明：

（1）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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

（2）对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

6. 广西政府采购云平台电子投标注意事项：

（1）本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/）实行在线电子投标，投标人按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程投标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管

理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

(2) 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的投标人将无法参与本项目政府采购活动,投标人应当在投标文件提交截止时间前,完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交(投标人可登录“广西政府采购网”,依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台,依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持,请致电客服热线:95763或者0771-3381253)。

(3) CA证书在线解密:投标人投标时,需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密,否则后果自负。

注:1)为确保网上操作合法、有效和安全,请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章,妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。2)各投标人通过广西政府采购云平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端(以下称“电子投标客户端”),客户端下载路径:广西政府采购网(访问地址zfcg.gxzf.gov.cn/)—办事服务—下载专区。3)投标人应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、提交,投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的,应当先行撤回原投标文件,补充、修改后重新上传、提交,投标文件提交截止时间前未完成上传、提交的,视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件,广西政府采购云平台将予以拒收。

7. 本项目各分标采购代理服务费按招标文件“投标人须知”第36条规定收取,中标通知书发出之日起5个工作日内,中标人向采购代理机构一次性付清采购代理服务费。

七、本次投标联系事项:

1. 采购人信息

名称: 桂林市排水工程管理处

地址: 桂林市象山区中山南路108号

联系人: 曾工 联系电话: 0773-3830312

2. 采购代理机构信息

名称: 中佳信建设管理集团有限公司

地址: 桂林市秀峰区阳江路鸿海大酒店二楼

项目联系人: 黄工、陈工、廖工

联系电话: 0773-8986680

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：桂林市 2024 年市政基础设施灾后应急恢复建设项目 项目编号：GLZC2024-G1-990984-ZJXJ
2	3.6	法定代表人、负责人、自然人	投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。
3	5.1	投标人资格	(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：无。 (3) 本项目的特定资格要求：无。
4	6	广西政府采购云平台电子投标注意事项	6.1 本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台（ www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/ ）实行在线电子投标，投标人按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台（加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbz”的文件），投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程投标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。 6.2 未进行网上注册并办理数字证书（CA 认证）的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标文件提交截止时间前，完成电子交易平台上的 CA 数字证书办理及投标文件的提交（投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看 CA 数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253）。 6.3 CA 证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书（CA 认证）登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。 注： 1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管 CA 数字证书并使用有效的 CA 数字证书参与整个采购活动。 2) 各投标人通过广西政府采购云平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端（以下称“电子投标客户端”），客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 zfcg.gxzf.gov.cn/ ）—办事服务—下载专区。 3) 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改

			投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标文件提交截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。
5	15	投标报价	<p>15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。</p> <p>15.2 本项目政府采购最高限价为： A 分标：伍拾伍万壹仟陆佰元整（¥551600.00）、B 分标：肆拾万零壹仟捌佰陆拾肆元整（¥401864.00）、C 分标：壹佰叁拾肆万贰仟玖佰叁拾陆元整（¥1342936.00）、D 分标：伍佰陆拾伍万玖仟陆佰元整（¥5659600）E 分标：壹佰捌拾柒万玖仟零捌拾元整（¥1879080），投标人所投分标的投标报价超出相应政府采购最高限价金额的，相应分标投标文件作无效处理。</p> <p>15.3 投标人必须就” 采购需求” 中所投分标的所有标的作完整唯一报价，投标文件只允许有一个报价方案，不接受缺漏项报价或有选择的或有条件的报价，否则，投标文件按无效处理。</p>
6	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
7	18	电子投标文件的制作、加密要求	<p>18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录广西政府采购云平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。</p> <p>18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及广西政府采购云平台的要求，通过“电子投标客户端”编制电子投标文件。</p> <p>18.3 投标人应按“电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便在资格审查或评审时点击相应审查或评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该审查或评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。</p> <p>18.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签名（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、编排混乱导致投标文件被误读、漏读、或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容，导致做出对投标人不利的资格审查或评审结果，其不利后果由投标人自行承担。</p> <p>18.5 投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。</p>
8	19	投标文件的递交	<p>19.1 投标文件递交要求： 投标截止时间：2024 年 12 月 23 日上午 9 时 30 分。 投标文件递交地点：通过广西政府采购云平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在广西政府采购云平台自行下载投标回执。</p> <p>19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。</p>
9	20	投标文件的补充、修改和撤回	投标人在投标截止时间前，可以通过广西政府采购云平台在线对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求

			签署、盖章后重新传输提交至广西政府采购云平台，作为投标文件的组成部分。在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。
10	21	开标时间及地点	21.1 开标时间及地点： 开标时间：2024 年 12 月 23 日上午 9 时 30 分； 开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密、开标。 21.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。
11	22	开标程序	22.1 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持广西政府采购云平台实时在线，并通过广西政府采购云平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。 22.2 投标文件解密：投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后 30 分钟内自行使用加密时的 CA 通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在投标文件解密截止时间后 30 分钟内以电子邮件的形式向代理机构提交电子备份投标文件（接收电子备份投标文件的电子邮箱为：guiliny1@vip.sina.com）；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。 22.3 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。 22.4 开启投标人报价文件，电子开标大厅记录显示并记录投标人投标报价表的投标报价等。 22.5 投标人线上确认投标报价。 22.6 如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。 22.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。 特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。
12	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的 2/3。
13	25.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37 号）的通知，由采购代理

			<p>机构对第一中标候选人进行信用查询：</p> <p>(1)查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；</p> <p>(2)查询截止时间：中标通知书发出前；</p> <p>(3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；</p> <p>(4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选人资格。</p>
15	33	中标公告及中标通知书	<p>33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。</p> <p>33.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。</p> <p>33.3 中标公告发布同时，采购代理机构通过广西政府采购云平台在线向中标人发出中标通知书，中标人应自行关注广西政府采购云平台信息，确保及时查收中标通知书。</p>
16	34	履约保证金	<p>履约保证金金额按各标段中标价的5%，中型企业按金额的2%，小微企业免收履约保证金。由各标段成交供应商在领取成交通知书前将履约保证金以转账、电汇等非现金形式转入指定账户。</p>
17	35.1	签订合同时间	<p>中标通知书发出之日起8个工作日内。中标人应按规定与采购人签订合同。</p>
18	35.3	合同公告	<p>政府采购合同双方自签订之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。</p>
19	36.1	采购代理服务费用	<p>本项目各分标采购代理服务费用均按本须知第36.2条“参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》采购代理服务收费标准”中“货物招标”类收费标准计算（不足人民币6000元的，按6000元计）。根据本项目采购代理协议该“采购代理服务费”由中标人在中标公告发出之日起5个工作日内一次性向采购代理机构付清（否则，该不利后果由中标人承担）。</p>
20	39	解释权	<p>本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第87号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。</p>
21	40	监督管理机构	<p>监督管理机构：桂林市财政局 联系电话：0773-2862142</p>

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：桂林市 2024 年市政基础设施灾后应急恢复建设项目

项目编号：GLZC2024-G1-990984-ZJXJ

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料 and 材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报。

3.6 法定代表人、负责人、自然人：投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指其他组织的负责人或者自然人本人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照或者执业许可证等证照上的负责人；本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人，且应具备独立承担民事责任能力，自然人应当为年满 18 岁以上成年人（十六周岁以上的未成年人，以自己的劳动收入为主要生活来源的，视为完全民事行为能力人）。

3.7 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款基本要求并有利于采购人的情形。

3.8 “负偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

3.9 本项目“采购需求”中标注“▲”符号的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均为实质性要求，投标人对实质性要求若有任意一项不满足，投标文件按无效处理。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格及资格条件特别说明

5.1 投标人资格

(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：无。

(3) 本项目的特定资格要求：无。

5.2 资格条件特别说明：

(1) 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。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动；

(2) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

6. 广西政府采购云平台电子投标注意事项

6.1 本项目为全流程电子化采购项目，通过广西政府采购云平台(www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/)实行在线电子投标，投标人按照本项目招标文件和广西政府采购云平台的要求编制、加密后在投标文件提交截止时间前通过网络上传至广西政府采购云平台(加密的电子投标文件是指后缀名为“jmbs”的文件)，投标人在广西政府采购云平台提交电子投标文件时，请填写参加远程投标活动经办人联系方式。投标人登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”查看电子投标具体操作流程。

6.2 未进行网上注册并办理数字证书(CA认证)的投标人将无法参与本项目政府采购活动，投标人应当在投标文件提交截止时间前，完成电子交易平台上的CA数字证书办理及投标文件的提交(投标人可登录“广西政府采购网”，依次进入“办事服务-下载专区”或者登录广西政府采购云平台，依次进入“服务中心-入驻与配置”中查看CA数字证书办理操作流程。如在操作过程中遇到问题或者需要技术支持，请致电客服热线：95763 或者 0771-3381253)。

6.3 CA证书在线解密：投标人投标时，需凭制作投标文件时用来加密的有效数字证书(CA认证)登录广西政府采购云平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的投标文件进行解密，否则后果自负。

注：1) 为确保网上操作合法、有效和安全，请投标人确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，妥善保管CA数字证书并使用有效的CA数字证书参与整个采购活动。2) 各投标人通过广西政府采购云平台参与政府采购项目投标需下载使用新版客户端(以下称“电子投标客户端”)，客户端下载路径：广西政府采购网(访问地址 zfcg.gxzf.gov.cn/)—办事服务—下载专区。3) 投标人应当在投标文件提交截止时间前完成电子投标文件的上传、提交，投标文件提交截止时间前可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，补充、修改后重新上传、提交，投标文件提交截止时间前未完成上传、提交的，视为撤回投标文件。投标文件提交截止时间以后上传递交的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不接受分包。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评标报价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选人，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 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。

(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参

加本次采购活动。

(3) 生产厂商授权给供应商后自己不得参加同一合同项下的政府采购活动。

9.3 投标人必须仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，除依法取消中标资格外，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出质疑；投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑（“质疑函”格式见附表1）。否则，采购代理机构有权拒收。

采购代理机构应认真做好质疑处理工作，对于质疑供应商在法定质疑期内提出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

投标人在法定质疑期内应一次性提出与项目相关的质疑，投标人在提出与项目相关的质疑前应当做好全面且详细的工作，代理机构不再受理投标人针对同一采购程序环节的再次质疑。

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向桂林市财政局投诉（“投诉书”格式见附表2）。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签名；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，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函方式：以书面形式。

质疑联系部门及联系方式：中佳信建设管理集团有限公司桂林市分公司，联系人：黄工，联系电话：0773-89866809。

通讯地址：桂林市秀峰区阳江路鸿海大酒店二楼。

业务时间：工作日每日上午9时00分到12时00分，下午1时00分到5时00分。业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；

- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 政府采购合同；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人必须认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在在本项目公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 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，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 投标人应实时关注本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录本项目公告相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担。

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

12.6 采购人或者采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在本项目招标公告发布的同一媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.1.1 资格性响应证明材料：

(1) 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

(2) 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的2024年在截止投标前半年内任意一个月社保证明复印件（委托代理时，**必须提供**）；

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的2024年在截止投标前半年内任意一个月社保证明复印件。

(3) 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）；

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位，应

提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

（4）投标人 2023 年度以来任意一个年度内经审计的财务状况报告（或 2024 年以来银行出具的资信证明或 2023 年以来中国人民银行征信中心出具的征信报告）（**必须提供**）；

（5）投标人 2024 年在截止投标前半年内任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料；从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足一个月的，则无需提交）（**必须提供**）；

（6）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）；

（7）投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（**必须提供**）。

13.1.2 商务、技术性响应证明材料：

（1）投标函（**必须提供**）；

（2）投标报价表（**必须提供**）；

（3）技术偏离表（**必须提供**）；

（4）商务响应表（**必须提供**）；

（5）“采购需求”中要求必须提供的相关证明或承诺等文件（**如有要求必须提供的，必须提供**）；

（6）售后服务方案（**如有，请提供**）；

（7）业绩：投标人 2021 年以来具备同类设备销售业绩相关证明材料复印件（**如有，请提供**）；

（8）投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》（并对声明的真实性负责）（**如有，请提供**）；

（9）投标人如属于监狱企业且提供的货物全部由其制造的，提供由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；供应商如属于符合条件的残疾人福利性单位且提供的货物全部由其制造的，提供《残疾人福利性单位声明函》（并对声明的真实性负责）（**如有，请提供**）；

（10）政策性加分证明材料复印件（**如有，请提供**）；

注：①节能产品：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]。

（121：投标人提供的以上“资格性响应证明材料”、“商务、技术性响应证明材料”等相关证明材料必须真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖投标人电子签章，否则投标无效；其中“必须提供”的文件在“第六章 投标文件（格式）”中有要求法定代表人或相应的授权委托代理人在规定位置签名（或者电子签名）的，必须由法定代表人或委托代理人签名（或者电子签名），否则，投标文件按无效处理。

13.2 投标人必须按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.3 投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均必须以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，必须采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价必须按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写。

15.2 本项目政府采购最高限价为：9835080 元； A 分标：伍拾伍万壹仟陆佰元整（¥551600.00）、B 分标：肆拾万零壹仟捌佰陆拾肆元整（¥401864.00）、 C 分标：壹佰叁拾肆万贰仟玖佰叁拾陆元整（¥1342936.00）、D 分标：伍佰陆拾伍万玖仟陆佰元整（¥5659600）E 分标：壹佰捌拾柒万玖仟零捌拾元整（¥1879080），**投标人所投分标的投标报价超出相应政府采购最高限价金额的，相应分标投标文件作无效处理。**

15.3 投标人必须就”采购需求”中所投分标的所有标的作完整唯一报价，投标文件只允许有一个报价方案，不接受缺漏项报价或有选择的或有条件的报价，否则，投标文件按无效处理。

15.4 投标报价：投标报价包括标的价款、标的随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修、验收费用及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起 90 天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不能修改投标文件。

17. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

18. 电子投标文件的制作、加密要求

18.1 投标人制作电子投标文件前，应登录广西政府采购云平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

18.2 投标人下载或获取招标文件后，登录“电子投标客户端”，按照本招标文件规定的投标文件格式、顺序以及广西政府采购云平台的要求，通过“电子投标客户端”编制电子投标文件。

18.3 投标人应按“电子投标客户端”载明的“标书关联”功能进行电子投标文件相应内容的关联定位，以便在资格审查或评审时点击相应审查或评审项可直接定位到该评审内容；如投标人的电子投标文件未能关联定位相应内容，或者关联定位的内容与该审查或评审项不符，导致无法查询并做出对投标人不利的资格审查或评审结果，相关后果由投标人自行承担。

18.4 电子投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须由法定代表人或授权委托代理人签名（或者电子签名）。电子投标文件按本须知载明的投标文件组成及要求进行编排，因投标文件字迹潦草、表达不清、内容不完整、或投标文件相应内容未按要求编排、编排混乱导致投标文件被误读、漏读、或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容，导致做出对投标人不利的资格审查或评审结果，其不利后果由投标人自行承担。

18.5 投标人编制、生成电子投标文件后应当加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

18.6 供应商公章、签名、电子签章、电子签名

17.6.1 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章，除本招标文件有特殊规定外，投标人的其他形式印章均不能代替公章。

17.6.2 本招标文件中描述投标人的“签名”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签名处亲笔写上个人的名字的行为，私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签名。

17.6.3 本招标文件所称的“电子签章”、“电子签名”，是指经广西政府采购云平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子签章、电子签名与实物印章、手写签名具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。

19. 投标文件的递交

19.1 投标文件递交要求：

投标截止时间：2024 年 12 月 23 日上午 9 时 30 分。

投标文件递交地点：通过广西政府采购云平台在线提交，逾期递交的投标文件将予以拒收。投标文件递交成功后，投标人在广西政府采购云平台自行下载投标回执。

19.2 除招标文件另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

20. 投标文件的补充、修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以通过广西政府采购云平台在线对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改的内容按照招标文件要求签署、盖章后重新传输提交至广西政府采购云平台，作为投标文件的组成部分。在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，投标人不得撤回其投标文件。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点：

开标时间：2024 年 12 月 23 日上午 9 时 30 分；

开标地点：通过“广西政府采购云平台”在线解密、开标。

21.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

22.1 采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过广西政府采购云平台在线组织开标、解密开启投标文件，投标人的法定代表人或其委托代理人应当保持广西政府采购云平台实时在线，并通过广西政府采购云平台在线出席开标会议。投标人如不出席开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，因投标人未保持实时在线，而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自行承担。

22.2 投标文件解密：投标文件提交截止时间后，采购代理机构开启解密投标文件操作，广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件解密通知，由投标人在系统发出解密通知后 30 分钟内自行使用加密时的 CA 通过“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行解密。若投标人在上述规定的时间内无法解密或解密失败的，可以在投标文件解密截止时间后 30 分钟内以电子邮件的形式向代理机构提交电子备份投标文件（接收电子备份投标文件的电子邮箱为：guilinyi@vip.sina.com）；投标人未在上述规定的时间、电子邮箱提交的电子备份投标文件，采购代理机构不予接收或承认。采购代理机构收到电子备份投标文件后按“政府采购云平台”操作规范上传至“政府采购云平台”，电子备份投标文件上传成功后，投标人原上传的“电子加密投标文件”自动失效。若投标人在规定时间内无法解密或解密失败且未在规定的时间内提供电子备份投标文件的（包含提供的电子备份投标文件无效或无法解密的情况），视为投标人放弃投标。

22.3 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.4 开启投标人报价文件，电子开标大厅记录显示并记录投标人投标报价表的投标报价等。

22.5 投标人线上确认投标报价。

22.6 如发现开标结果与所提交的报价文件不一致的，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

22.7 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在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参加同一合同项下的政府采购活动的，按资格审查不通过处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

（1）进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；

（2）查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；

（3）将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；

（4）将相关资料作为评审资料打印存档。

注：以上审查过程中，如出现查询企业网页主页面无法显示股东及出资信息的或仅以主页面信息内容无法认定投标人之间存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，当时审查程序可继续进行，待评审结束后将对以上投标人作进一步核实确认，如确认投标人之间存在有上述关联供应商情形的，关联供应商均按投标无效处理。

23.3 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，如投标人出现下列情况之一者，按资格审查不通过处理：

（1）不具备本招标文件规定的资格要求的；

（2）投标文件中的资格性响应证明材料缺少投标人须知“资格性响应证明材料”规定的任一项“必须提供”的文件资料的；

（3）投标文件中的资格性响应证明材料出现任一项不符合投标人须知“资格性响应证明材料”规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的；

（4）投标文件中的资格性响应证明材料存在投标人须知第 28 条、29 条载明的投标无效情形的。

23.4 资格审查不通过的投标人，不得进入下一阶段的评标环节。通过资格审查的合格投标人不足 3 家的，相应予以废标。

六、评标

24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的 2/3。

25. 评标办法

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

26. 评标

26.1 采购代理机构负责组织评标工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。在评标期间由项目所在公共资源交易中心采取必要的通讯管理措施并保证评标活动不受外界干扰。采购代理机构根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

26.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 评标委员会应当对符合资格的投标人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。

26.5 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要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当通过“广西政府采购云平台”采用在线书面形式，澄清、说明或者补正应当签名或者电子签名【法定代表人或相应的授权委托代理人签名（或者电子签名）均可】或加盖投标人电子签章。投标人的澄清、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。

26.6 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。

26.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，最终汇总每个投标人的得分。各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

26.8 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：

- (1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价表的总价为准，并修改单价；
- (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。

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（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）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人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。

26.10 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26.11 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.12 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向桂林市财政局报告。

27. 推荐及确定中标候选人原则

(1) 评标委员会将根据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；得分相同且投标报价相同的并列。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。

(2) 采购人应当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，采购人按以下的方式确定中标人：依次按综合技术分高的优先、售后服务方案分高的优先、履约能力分高的优先、政策功能分（节能、环保）高的优先顺序确定中标人。

(3) 中标人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

28. 属于下列情况之一者，投标无效：

- (1) 未按照招标文件规定要求签名、盖章的；
- (2) 报价超过招标文件中规定的相应分标预算金额或最高限价的；
- (3) 未通过资格审查的；
- (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (5) 投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- (6) 投标人未就“采购需求”中所投分标的所有标的作完整唯一报价的或有缺漏项报价的，或有选择有条件报价的；
- (7) 未完全响应招标文件实质性要求的；
- (8) 投标人为联合体投标的；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制的；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜的；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人的；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装的。

30. 属于下列情形之一的，应予以废标：

(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不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》(桂财采〔2016〕37号)的通知，中标通知书发出前，由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：

(1) 查询渠道：“信用中国”网站(hwww.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；

(2) 查询截止时间：中标通知书发出前；

(3) 信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存；

(4) 信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选人资格。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人；采购人在收到评标报告五个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购代理机构在中标人确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

33.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

33.3 中标公告发布同时，采购代理机构通过广西政府采购云平台在线向中标人发出中标通知书，中标人应自行关注广西政府采购云平台信息，确保及时查收中标通知书。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金：

34.1 履约保证金金额按各标段中标价的 5%，中型企业按金额的 2%，小微企业免收履约保证金。由各标段成交供应商在领取成交通知书前将履约保证金以转账、电汇等非现金形式转入指定账户。

履约保证金账户：

账户名称：桂林市排水工程管理处
开户银行：交通银行桂林分行营业部
银行账号：453801000018010113414

34.2 如果成交供应商没能按上述第 32.1 款规定执行，采购代理机构将上报采购人，取消该成交资格，并有权授予第二成交候选供应商为成交供应商资格或重新组织采购。

34.3 货物安装验收合格后，成交供应商凭《验收报告单》和履约保证金收据原件办理履约保证金退款手续，采购人在十五个工作日内将履约保证金（无息）退还给成交供应商。如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

34.4 在履约保证金到期退还前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由成交供应商自负。

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起 8 个工作日内。中标人应按规定与采购人签订合同。

35.2 如中标人有下列情形之一，情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报。采购人可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标人或重新组织招标。

(1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）或应当向采购人提交履约保证金而未按规定提交的；

(2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明且未经采购人同意将中标项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

35.3 合同公告：政府采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

35.4 验收证明存档：项目验收合格后，采购人应妥善保存验收证明（详见附表 3）。

八、其他事项

36. 采购代理服务费用

36.1 采购代理服务费用：本项目各分标采购代理服务费用均按本须知第 36.2 条“参照计价格[2002]1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》采购代理服务收费标准”中“货物招标”类收费标准计算（不足人民币 6000 元的，按 6000 元计）。根据本项目采购代理协议该“采购代理服务费用”由中标人在中标公告发出之日起 5 个工作日内一次性向采购代理机构付清（否则，该不利后果由中标人承担）。

36.2 采购代理服务收费标准：

费率	服务类型	中标金额		
		货物招标	服务招标	工程招标
	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
	100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
	500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
	1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
	5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

37. 采购代理机构银行账户（用于交纳采购代理服务费用）：

账户名称：中佳信建设管理集团有限公司桂林市分公司

开户银行：桂林银行股份有限公司建干路支行

银行账号：660000017026400015

38. 广西线上“政采贷”政策详见附表 4.

39. **解释权：**本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属于采购代理机构。

40. **监督管理机构：**桂林市财政局 联系电话：0773-2862142。

41. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可以中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；
- （5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认、报采购人同意后，终止电子采购活动，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

附表 1:

质疑函（格式）

一、质疑供应商基本信息:

质疑供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

授权代表: _____

联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

二、质疑项目基本情况:

质疑项目的名称: _____

质疑项目的编号: _____

采购人名称: _____

质疑事项:

采购文件 采购文件获取日期: _____

采购过程

中标结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求:

请求: _____

签名（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 如本项目划分分标的，应注明所质疑的分标。质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签名；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

附表 2:

投诉书（格式）

一、投诉相关主体基本情况:

投标人: _____

地址: _____ 邮编: _____

法定代表人/主要负责人: _____

联系电话: _____

授权代表: _____ 联系电话: _____

地址: _____ 邮编: _____

被投诉人 1:

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

被投诉人 2:

.....

相关供应商: _____

地址: _____ 邮编: _____

联系人: _____ 联系电话: _____

二、投诉项目基本情况:

采购项目的名称: _____

采购项目的编号: _____

采购人名称: _____

代理机构名称: _____

采购文件公告: 是/否公告期限: _____

采购结果公告: 是/否公告期限: _____

三、质疑基本情况

投诉人于____年__月__日, 向_____提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于____年__月__日, 就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签名（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。
3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
4. 如本项目划分分标的，应注明所投诉的分标。投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
6. 投诉人为自然人的，投诉书应由本人签名；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章，并加盖公章。

附表 3:

政府采购项目合同验收书（格式）

根据政府采购项目（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称_____）政府采购项目中标（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：

验收方式：		<input type="checkbox"/> 自行验收 <input type="checkbox"/> 委托验收		
序号	名称	货物型号规格、标准及配置等 (或服务内容、标准)	数量	金额
合 计				
合计大写金额： 仟 佰 拾 万 仟 佰 拾 元				
实际供货日期		合同交货验收日期		
验收具体内容		（应按采购合同、招标文件、招标投标文件及验收方案等进行验收；并核对中标或者中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件）		
验收小组意见		验收结论性意见：		
		有异议的意见和说明理由： <div style="text-align: right;">签名：</div>		
验收小组成员签名：				
监督人员或其他相关人员签名： 或受邀机构的意见（盖章）：				
中标或者中标人负责人签名或盖章： 联系电话： 年 月 日		采购人或受托机构的意见（盖章）： 联系电话： 年 月 日		

附表 4:

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与广西政府采购活动!

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展,针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款,融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》(南宁银发〔2021〕258号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式,可在中征应收账款融资服务平台查询(网址: <https://www.crcrfsp.com/>, 客服电话: 400-009-0001)。

第三章 采购需求

I. 说明:

一、本项目所要执行的政府采购政策:

(一) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(二) 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),监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(三) 按照《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,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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

(四) 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定,台式计算机,便携式计算机、平板式微型计算机,液晶显示器,制冷压缩机(冷水机组、溴化锂吸收式冷水机组),空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W),单元式空气调节机],专用制冷、空调设备(机房空调),镇流器(管型荧光灯镇流器),空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)],电热水器,普通照明用双端荧光灯,电视设备[普通电视设备(电视机)],视频设备[(视频监控设备(监视器))],便器(坐便器、蹲便器、小便器),水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目,属于政府强制采购节能产品。

(五) 优先采购环境标志产品、节能产品。

二、采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代,但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

三、投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果或其他合法权益的行为承担相应法律责任。

II. 采购需求一览表

A 分标：滨江路沿岸受灾照明设施采购安装修复项目

序号	项目名称	技术参数	数量	综合单价	合价
1	灯笼灯 LED 光源模组	1. 额定功率：100W，误差+5%； ▲2. 电源功率因素：≥0.95； 3. 色温 4000K； ▲4. 光效≥150Lm/w； ▲5. 显色指数 Ra：≥70； 6. 防护等级：IP65。 7. 在次干道，道路宽度 16m，4 车道，灯具安装高度 10m，灯杆安装间距 30m，灯具功率 100W（±5%）的条件下： （1）路面亮度方面： ▲①平均亮度 Lav 维持值≥1.5（cd/m ² ）； ②总均匀度 U ₀ ≥0.5； ③纵向均匀度 U _L ≥0.6。 （2）路面照度方面： ▲①平均照度 E _{h,av} 维持值≥20（lx）； ②均匀度 UE≥0.5。 8. 带单灯控制器。	182 盏	900	163800
2	LED 泛光灯	1. 额定功率：200W，误差+5%； 2. 电源功率因素：≥0.95； 3. 色温 4000K； 4. 光效≥150Lm/w； 5. 显色指数 Ra：≥70； 6. 防护等级：IP65。	12 套	2150	25800
3	LED 庭院灯具	1. 额定功率：27W，误差+5%； 2. 电源功率因素：≥0.95； 3. 色温 4000K； 4. 显色指数 Ra：≥70； 5. 防护等级：IP65。	10 套	575	5750
4	开关电源 1	功率：100W，电压：DC24V，防护等级：IP65	460 套	123	56580
5	风铃灯 LED 光源	功率：8W，色温：3000K，输入电压：AC220V，防护等级：IP65，控制方式：单色常亮，色容差：sdc _m ≤5	120 盏	20	2400

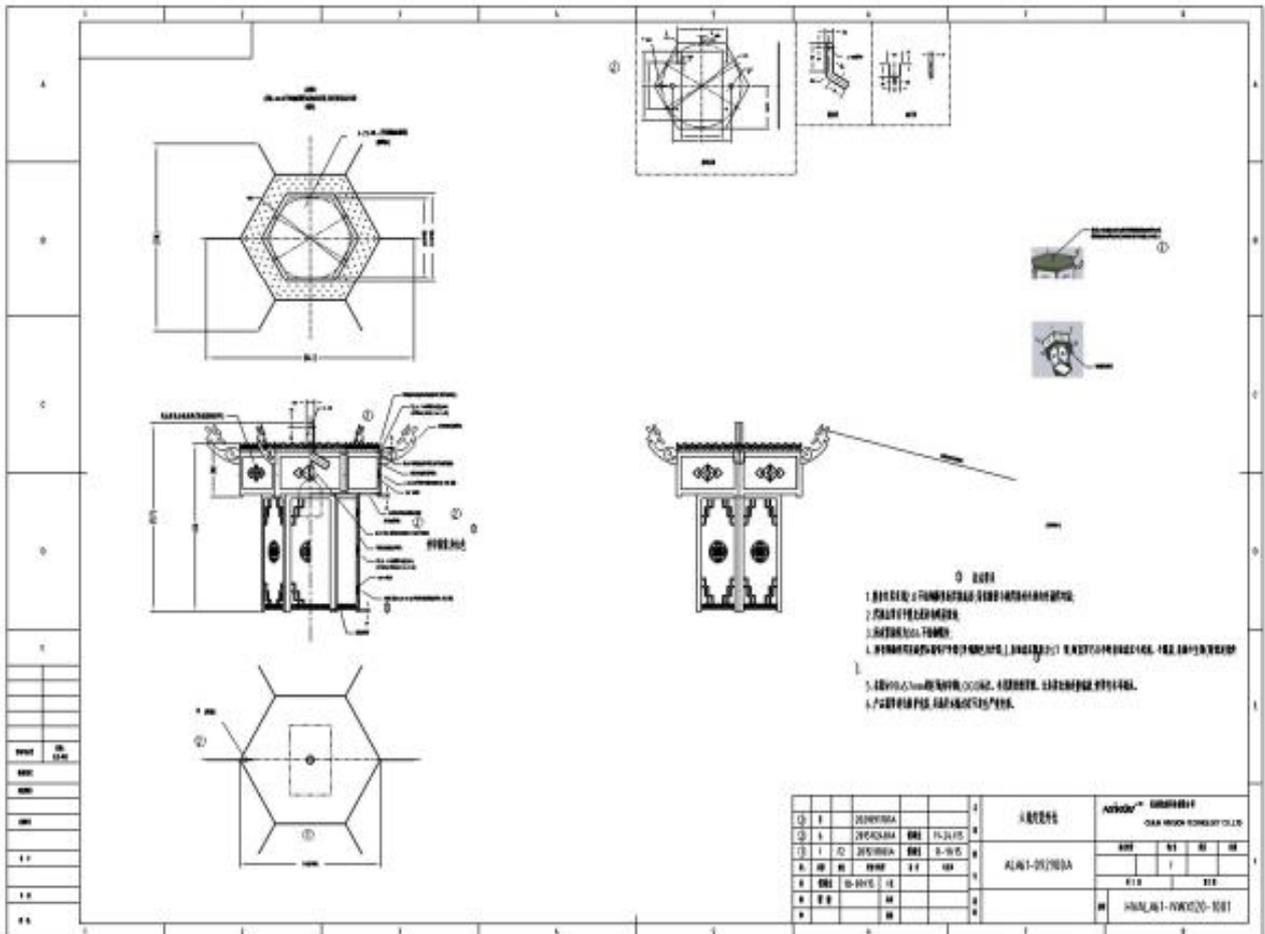
6	LED 线条灯 A	功率: 22W, 色温: RGBW, 发光角度: 120° , 输入电压: DC24V, 控制方式: DMX512, 防护等级: IP65, 尺寸: 1.8 米, 色容差: sdc _m ≤5	96 盏	180	17280
7	LED 线条灯 A1	功率: 12W, 色温: RGBW, 发光角度: 120° , 输入电压: DC24V, 控制方式: DMX512, 防护等级: IP65, 尺寸: 1 米, 色容差: sdc _m ≤5	1248 盏	130	162240
8	LED 线条灯 A2	功率: 6W, 色温: RGBW, 发光角度: 120° , 输入电压: DC24V, 控制方式: DMX512, 防护等级: IP65, 尺寸: 0.5 米, 色容差: sdc _m ≤5	48 盏	90	4320
9	LED 地埋灯	功率: 18W, 色温: 3000k, 角度: 15° , 尺寸: φ 230, 输入电压: DC24V, 防护等 级: IP67, 控制方式: 单色常亮, 色容差: sdc _m ≤5	60 盏	322	19320
10	开关电源 2	功率: 400W, 电压: DC24V, 防护等级: IP65	60 台	420	25200
11	主控器	DMX512 多功能主控器, 无线 GPS	2 台	4000	8000
12	分控器	DMX512 分控器; 8 端口输出; 每端口最大 可带 3x512 个通道	12 台	1500	18000
13	防水箱 1	非标自制, 箱体参考尺寸: 300*200*100(高*宽*厚), 201 不锈钢, IP54	12 台	250	3000
14	防水箱 2	非标自制, 箱体参考尺寸: 400*300*100(宽*高*厚), 201 不锈钢, IP54	36 台	350	12600
15	防水箱 3	非标自制, 箱体参考尺寸: 600*400*100(宽*高*厚), 201 不锈钢, IP54	2 台	600	1200
16	防水箱 3 基础	尺寸: 300*300*600, C25	2 座	200	400
17	电力电缆 1	ZR-YJV-0.6/1KV-3X2.5mm ²	120 米	12	1440
18	电力电缆 2	ZR-RVV-300/500V-2X2.5mm ²	120 米	8	960

19	室外超五类屏蔽 纯铜网线	HSYV-5e-STP-4*2*0.5	400 米	3	1200
20	屏蔽双绞线	RVSP-2*2*0.75	300 米	5	1500
21	铝合金线槽	MR-40×20，表面喷塑	18 米	25	450
22	波纹管	尼龙波纹管/PA20	540 米	4	2160
23	其他修复项目	该项为总价包干，包含修复安装过程中产生的除上述采购项目外的全部辅材、人工、破路开挖回填等内容，投标人应充分估算成本进行报价，项目实施过程中按照采购人的要求进行实施，采购人不再另外进行任何涉及该项目的支出	1 项	18000	18000
合计					551600
核心产品		本分标核心产品为第一项货物“灯笼灯 LED 光源模组”			
售后服务要求及免费保修期		1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年。 2、免费送货上门、免费安装调试至最佳状态、免费培训操作人员。 3、若采购货物出现相关质量问题时，中标人需在 24 小时内至现场解决。			
交货时间及地点		1、交货时间：自合同签订之日起 30 个日历天内供货并安装调试完毕。 2、交货地点：广西桂林市采购人指定地点。			
付款方式		全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，中标人应向采购人提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的 5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；货物验收合格后招标人支付合同款的 100%至中标人。			
验收标准		设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。			

其他要求

1. 第 1 项货物“灯笼灯光源模组”，投标人须承诺提供货物的尺寸能与采购文件中提供的灯笼灯大样图相匹配。
2. 第 4-23 项货物，为解放桥西岸匝道 12 座景观柱照明采购安装修复，投标人应自行前往勘查现场，并根据采购文件中提供的设计效果图充分估算投标报价，同时承诺安装完成后达到采购文件中提供的设计效果图效果。
3. 本分标不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。
4. 本分标采购预算金额人民币 551600.00 元，超出采购预算投标无效。
5. 投标报价包括货物价款、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金以及货物到位、安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修和配套配件等全部费用。投标人综合考虑在报价中。

灯笼灯大样图



解放桥西岸景观柱设计效果图



B 分标：受灾路灯专用变压器及配套电气设备采购安装修复项目

采购需求					
序号	项目名称	技术参数	数量	综合单价	合价
1	变压器	1. 额定容量：1000kVA 2. 额定电压：10kV 3. 电源相数：三相 4. 频率特性：50Hz 5. 冷却方式：干式 6. 绕组形式：双绕组 7. 铁心形式：心式 8. 外形结构：立式 9. 效率：98% 10. 铁芯形状：E 型 11. 防潮方式：密封式 12. 含安装、调试等	1 台	191950	191950
2	PT 柜高压电缆头	70mm ²	2 个	2800	5600
3	PT 柜内高压三相组合式电压互感器	1. 额定电压比：10/0.1kV 2. 准确级：0.2 3. 相数：三相 4. 更换后须进行实验、调试等。	2 台	17650	35300
4	保险丝	1. 额定电流：32A 2. 额定电压：AC690V 3. 额定分断能力：50kA 4. 额定功率：3.32kw	21 个	96	2016
5	变压器风机	1. 电压：220V 2. 相数：单相 3. 电流：0.6A 4. 频率：50Hz 5. 功率：80W 6. 转速：1400r/ min 7. 风量：1200M ³ /h	12 台	3220	38640

6	带电显示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电源电压：24V±15% 2. 动作寿命：大于 5 万次 3. 指示灯亮度：大于 100cd/m² 4. 额定频率：50Hz 5. 额定显示工作电压：6kV 至 35kV 6. 检测灵敏度：5uA 	1 台	440	440
7	低压进线万能式断路器（1250A）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定绝缘电压：1000V 2. 额定工作电压：400V 3. 额定冲击耐受电压：12kV 4. 额定极限分断电流：80kA 5. 额定运行分断电流：65kA 6. 额定短时耐受电流：65kA 1s 7. 额定电流：1250A 8. 更换后须进行检测和实验 	1 台	20700	20700
8	低压进线万能式断路器（630A）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压：380V 2. 额定极限分断电流：80kA 3. 额定运行分断电流：50kA 4. 额定短时耐受电流：50kA 1s 5. 额定电流：630A 	1 台	10500	10500
9	电缆故障指示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接地故障检测法：稳态特征法 2. 短路故障判断方法：负荷电流自适应智能突变法 3. 动作误差：短路故障报警启动误差≤±10% 4. 短路故障最小识别时间：≤40ms 5. 重合闸最小识别时间：0.2s 6. 报警方式：闪光 7. 复位方式：定时复位 8. 采集单元电池容量及带电能力：≥2Ah，最小工作电流≤30 μA。电池持续工作时间大于 8 年，且闪光报警≥2000 小时 9. 卡线握力：承受≥30N 沿导线方向的横向拉力，承受≥8 倍自重的向 下拉力 	3 套	315	945

10	电流互感器	1. 额定电流比：50/5A 2. 准确级：0.2S 3. 更换后须进行检测和实验	4 台	2650	10600
11	电容	1. 额定电压：450V 2. 额定容量：30kvar 3. 额定电流：38.5A 4. 额定频率：50Hz 5. 保护装置：过压力保护 6. 更换后须进行实验和调试	7 个	586	4102
12	电容控制器	1. 额定工作电压：AC220V±20% 2. 额定工作频率：45Hz-65Hz 3. 欠压保护值：170V 4. 灵敏度：50mA 5. 额定工作电流：AC0-5A 6. 显示功率因数：滞后 0.001-超前 0.01 7. 静态输出触点容量每路：AC220V 7A 8. 动态输出容量每路：-12V 10mA 9. 整机消耗功率：10VA 10. 显示：4 位红色数码管 11. 防护等级：外壳 IP40	1 台	1650	1650
13	电容器	1. 额定电压：450V 2. 额定容量：10kvar 3. 额定电流：12.8A 4. 额定频率：50Hz 5. 保护装置：过压力保护 6. 更换后须进行实验和调试	1 个	312	312
14	电压互感器	1. 额定电压比：10/0.1kV 2. 准确级：0.2 3. 相数：两相 4. 更换后须进行检测和实验	10 台	3100	31000

15	复合开关	<p>1. 额定电压：380V/220V ，交流 50Hz</p> <p>2. 允许偏差：三相电压同步变化不大于±20%</p> <p>3. 电压畸变率：小于 5%</p> <p>4. 额定频率：50Hz</p> <p>5. 额定电流：80A</p> <p>6. 使用寿命：50 万次</p> <p>7. 相数：三相（△型接法）单相（ Y 型接法）</p> <p>8. 三相控制容量：≤40Kvar</p> <p>9. 单相控制容量：≤13.3kvar</p> <p>10. 功耗：≤1.5VA</p> <p>11. 接触压降：≤100mV</p> <p>12. 接点耐压：≥1600V</p> <p>13. 响应时间：≤100ms</p> <p>14. 每次接通与关断间隔：≥5 秒</p> <p>15. 连续两次接通间隔：≥35 秒</p> <p>16. 控制信号：DC12V±20% 交流</p> <p>17. 输入阻抗：≥6.8K</p> <p>18. 导通阻抗：≤0.003 Ω</p> <p>19. 涌流：小于额定电流 1.5 倍</p>	7 个	670	4690
16	计量熔丝	<p>1. 额定电压：12kV</p> <p>2. 额定电流：1A</p> <p>3. 额定分断电流：50kVA</p>	1 组	300	300
17	计量铜牌	尺寸：50*5	3 个	345	1035
18	开关柜熔丝	<p>1. 额定电压：12kV</p> <p>2. 额定电流：80A</p> <p>3. 额定分断电流：63kVA</p>	1 组	518	518
19	散热板	符合相关规范	6 块	88	528

20	温湿控制器	<p>1. 工作电源：85~265v AC / DC</p> <p>2. 使用条件：温度-20℃~70℃；湿度：相对湿度≤95%RH</p> <p>3. 控制范围：温度-40℃~120℃；湿度：0~99%RH</p> <p>4. 精度温度为：1℃；湿度为2%</p> <p>5. 控制回差温度 0~20℃（可调）；湿度 0~20%RH（可调）</p> <p>6. 控制输出：有源 AC220V/3A</p> <p>7. 负载能力：一倍工作电压 3A</p> <p>8. 耐压：50Hz1000V 交流电压时 1min，无击穿和飞弧现象</p> <p>9. 功耗：2w</p>	6 台	253	1518
21	直流电源	<p>1. 额定功率：1100VA/630W</p> <p>2. 输入电压范围：140-300Vac</p> <p>3. 输入额定频率：50/60Hz</p> <p>4. 电池模式输出频率：50/60Hz+/-1%</p> <p>5. 切换时间：4ms</p> <p>6. 过载保护：保险丝</p> <p>7. 电池电压：12V/9Ah*1</p> <p>8. 回充时间：8 小时</p> <p>9. 具有自动稳压功能、浪涌保护、自动充电、自动重启</p> <p>10. LCD 显示：开机，UPS 状态显示、容量显示、数值显示</p> <p>11. 声音告警：电池模式、电池电压低、过载、故障等</p>	2 台	4760	9520

22	变压器清理、实验、检测等其他修复项目	包括 8 台变压器清淤、变压器试验、高压电缆头绝缘试验、低压开关绝缘性能检测、变压器烘干、出线柔性有机材料封堵等除电气设备材料更换外必要的变压器修复、实验、检测项目 该项为总价包干，投标人应充分估算上述工作的成本进行报价，项目实施过程中按照采购人的要求进行实施，采购人不再另外进行任何涉及该项工作的支出	1 项	30000	30000
合计					401864
核心产品		本分标核心产品为第一项货物“变压器”			
售后服务要求及免费保修期		1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于 3 年。 2、免费送货上门、免费安装调试至最佳状态、免费培训操作人员。 3、若采购货物出现相关质量问题时，中标人需在 24 小时内至现场解决。			
交货时间及地点		1、交货时间：自合同签订之日起 30 个日历天内供货并安装调试完毕。 2、交货地点：广西桂林市采购人指定地点。			
付款方式		全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，中标人应向采购人提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的 5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；货物验收合格后招标人支付合同款的 100%至中标人。			
验收标准		设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。			

其他要求	<p>1. 8 台需要更换电气配件和修复的变压器为解放桥 2 号照明专变，栖霞桥路灯专变，南洲大桥路灯专变，阳江路中隐路灯专变，八一桥路灯、排水专变，龙门大桥 2 号专变，象鼻山脚亮化 1 号专变，象鼻山脚亮化 2 号专变。其中象鼻山脚亮化 2 号专变为整体更换变压器。投标人应自行前往上述变压器所在地进行勘察，针对性的编制变压器安装修复实施方案，并承诺按电力施工规范和要求更换、安装和修复上述 8 台变压器，直至采购人可正常使用为止。</p> <p>2. 本分标不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。</p> <p>3. 本分标采购预算金额人民币 401864.00 元，超出采购预算投标无效。</p> <p>4. 投标报价包括货物价款、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金以及货物到位、安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修和配套配件等全部费用。投标人综合考虑在报价中。</p>
------	---

C 分标：受灾照明智能控制柜及配套智能电气设备采购安装修复项目

采购需求					
序号	项目名称	技术参数	数量	综合单价	合价
1	城市智慧照明自动化监控终端	<p>▲1. 泄漏电流：对地最大泄漏电流应不大于 0.1mA；</p> <p>▲2. 绝缘电阻：电源端与外壳间绝缘电阻不小于 100MΩ；</p> <p>▲2. 电流测量：二次电流测量范围：AC 0~100mA，当一次电流输入 1A 时测量精度误差小于等于 1%；</p> <p>▲3. 有功功率测量：输入电压 230V，输入电流 1A 时测量误差小于等于 1%；</p> <p>4. 终端内置 365 天等亮度开关灯时间，保证路灯的开关灯大概率准确，小概率及时；</p> <p>5. 终端有黑匣子功能：在终端断网一个月后恢复正常可以查看断网一个月内的测量数据（15 分钟一个数据点）来分析路灯线路的运行情况；</p> <p>6. 终端带有焊接式手动开关（且后台可直观显示手动开关位置），可减少控制箱的接线与多接线带来的故障点，现场手动开关控制功能；</p> <p>7. 终端具有 LCD 液晶屏显示功能，汉字显示，可直接查看终端北京时间、各回路开关灯时间、遥信量、电压、电流、功率、连接后台唯一编号等，要求能方便维护人员查看，同时能减少新增控制箱的各类仪表与接线；</p> <p>8. 能将现场的工作状态和信息反馈给控制中心功能；</p> <p>9. 某相缺相报警功能：三相输入电压任何一相发生缺相故障时主动发送缺相报警；</p> <p>▲10. 网络及短信息通信同时兼容：4G 网络数据连接，终端同时兼容 4G 和 SMS 两种的通信方式；</p> <p>11. 分区控制功能：结合分布式照度仪，对不同区域进行不同的控制，包括设备管理，度仪参数设置，光控开关灯，自动读取数据，实时显示数据等；</p> <p>▲12. 断电保护：线路电压过压、欠压，电流过流时具有断电保护功能；</p>	61 台	12800	780800

		<p>▲13. 历史运行数据管理：具有每1-15分钟时间间隔的电参数历史数据记录功能。历史数据间隔密度范围1-15分钟中可设置，可自动存储30天以上连续测量数据，历史运行数据查询。</p> <p>▲14. 产品通过低温工作实验，高温工作实验，静电放电抗扰度试验，电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验，电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌(冲击)抗扰度试验，符合相关标准要求。</p>			
2	城市智慧照明自动化监控配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过弱电控制强电的方式，实现路灯出线回路的供电； 2. 路灯开关箱采用4路独立控制回路的方式对出线回路进行开关灯的操作； 3. 具备手动、自动控制切换功能，实现开关箱输出线路实时漏电监测功能，出线侧安装高精度电流互感器； 4. 出线熔断器采用40A刀熔，对每一路出线的每一相线，均需设置熔断器； 5. 路灯开关箱一面上侧留有独立的计量室； 6. 供电采用三相四线方式，提供三相220V（380V）电源，电源供电功率≤50KW； 7. 额定电压：AC380/220V，50Hz； 8. 进线额定电流：3*100A； 9. 出线额定电流：40A； 10. 电压测量：3相输入电压，测量范围：AC0—300V，测量误差≤±0.5%； 11. 设备外壳防护等级：IP55，按GB/T4208-2017的测试测试要求； 12. 静态功耗：≤4VA； 13. 动态功耗：≤4VA； 14. 计时精度：累计误差≤±30秒/年； 15. 环境温度-50℃~+80℃，湿度小于95%； 16. 包含城市智慧照明自动化监控终端，参数与第一项采购项目一致。 	8台	22400	179200

3	控制箱内智能漏电开关组合设备	<p>规格：4P/63A/300mA</p> <p>1、产品要求：智能漏电开关为电磁式，延时型，自动重合闸模块。</p> <p>2、带有线路检测智能判断功能</p> <p>3、环境要求：①安装方式：户内/户外式；②环境温度：-25℃~+60℃；③相对湿度：≤95%（+55℃时）；④海拔高度：≤2000 米；⑤产品可安装在 DIN 标准 35mm 导轨上。</p> <p>4、电气参数要求：</p> <p>（1）漏电开关：①额定工作电压：380V 三相；②机械寿命不低于 20000 次，且为三级限流产品。③额定绝缘电压：500V；④冲击耐受电压（Uimp）不小于 6kV。⑤额定电流 In：4P/63A；注：漏电开关动作跳闸时须断开零线。⑥在任何情况下明确指示触头分合位置，包括因故障损坏时。⑦额定频率：50Hz；⑧耐污染等级应达到 3 级或以上，且绝缘电压（Ui）不小于 500V。⑨额定剩余动作电流 IΔn：300mA，额定剩余不动作电流 IΔno：150mA，⑩电击防护等级达到 CLASS2。⑪最大分断时间：0.5s@IΔn，最小不驱动时间：0.2s@IΔn；接线端子处具有防触电设计。220 套 5200.0019⑫额定短路耐受电流：10000A；应有本地故障脱扣指示功能，可区分故障脱扣和正常分合闸⑬接线能力：35mm²。⑭与安装在灯杆内的 6A（30 mA）漏电开关具备二级保护配合，具有级差动作延时。</p> <p>（2）自动重合闸模块（智能判断）：</p> <p>①额定工作电压：220VAC（L-N）；额定频率：50Hz；②额定绝缘电压：500V；介电强度：2500AC；冲击耐受电压（Uimp）：不小于 6kV；③极限工作电压范围：130V~300V；④机械操作寿命：不少于 20000 次；⑤自动重合闸漏电开关跳闸后，产品应具有负载线路检测功能。当负载线路的绝缘电阻值≥5kΩ时须在 10s 之内自动合闸，当负载线路的绝缘电阻值≤2.5kΩ时禁止自动合闸；⑥因绝缘故障而导致自动重合闸漏电开关跳闸且无法自动合闸的情况下，产品应能够持续</p>	145 套	1630	236350
---	----------------	---	-------	------	--------

		<p>监测线路绝缘状况，在线路绝缘恢复到允许合闸的条件后应在 2 分钟内自动合闸；⑦有远程故障告警接线端口，通过现场监控终端给监控中心发出报警信号；⑧产品应具有一个激活/关闭自动重合功能的维护开关：进入维护状态断开漏电开关时，不应自动合闸，且在闭合漏电开关之前即使手动也不能够激活重合功能；⑨产品在正常状态、线路检测状态和复位过程中都应有相应的有灯光信号指示，线路检测失败后应有故障灯光信号指示。</p> <p>5、整体尺寸要求：产品将安装在现有路灯控制柜内，空间有限，要求产品外形尺寸不超过长 130mm *宽 110mm *高 80mm（尺寸不含安装扣件或导轨）。</p>			
4	交流接触器 1	63A	123 个	295	36285
5	交流接触器 2	80A	73 个	409	29857
6	交流接触器 3	100A	48 个	420	20160
7	空气开关 1	6A, 1P	192 个	12	2304
8	空气开关 2	10A, 1P	240 个	11	2640
9	空气开关 3	32A, 1P	60 个	11	660
10	空气开关 4	63A, 4P	49 个	120	5880
11	空气开关 5	100A, 4P	31 个	140	4340
12	塑壳式断路器	100A	20 个	223	4460
13	其他修复项目	<p>包括 69 个智能监控基站清淤、拆卸、电气检测、监控调试等工作以及修复更换过程中产生的必要辅材和人工等，该项为总价包干，投标人应充分估算上述工作的成本进行报价，项目实施过程中按照采购人的要求进行实施，采购人不再另外进行任何涉及该</p>	1 项	40000	40000

	项工作的支出			
合计				1342936
核心产品	本分标核心产品为第一项货物“城市智慧照明自动化监控终端”			
售后服务要求及免费保修期	<p>1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期最短不得少于3年。</p> <p>2、免费送货上门、免费安装调试至最佳状态、免费培训操作人员。</p> <p>3、若采购货物出现相关质量问题时，中标人需在24小时内至现场解决。</p>			
交货时间及地点	<p>1、交货时间：自合同签订之日起30个日历天内供货并安装调试完毕。</p> <p>2、交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p>			
付款方式	全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，中标人应向采购人提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；货物验收合格后招标人支付合同款的100%至中标人。			
验收标准	设备需全新、完好、无破损，按照技术要求的各项指标进行验收。			
其他要求	<p>1. 对于本分标第1项和第2项货物，投标人应提供“可无缝接入原已建设的城市照明自动化监控管理平台，实现各业务管理系统间所有数据实现互通、共享、无缝连接。如若我公司中标，我公司在履行合同前10天内提交样品设备由采购人进行系统兼容性测试，如设备兼容性测试不合格，无法实现上述需求，我公司放弃中标资格”等内容的承诺。</p> <p>2. 本分标不接受进口产品（即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）参与投标，如有此类产品参与投标的，作无效投标处理。</p> <p>3. 本分标采购预算金额人民币1342936.00元，超出采购预算投标无效。</p> <p>4. 投标报价包括货物价款、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金以及货物到位、安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修和配套配件等全部费用。投标人综合考虑在报价中。</p>			

D 分标：桂林市排水泵站及泵井的现状设备进行不停产更换及维修

本次采购是对桂林市排水泵站及泵井的现状设备进行不停产更换及维修. 设备清单中的设备数量为必须提供的主要设备，投标人应根据现场实际情况和所提供方案进行自行调整，最后交给业主的是完整的可正常运行的设备，所有供货费、保管费、安装费、措施费、辅助材料费价格已包含在单项报价及总报价中。

一、 采购需求清单（详见技术规范）

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
上海路雨水泵站	1	水泵维修配件	2	套	水泵型号为飞力 3301 180 2603 620, Q=1200m ³ /h 扬程=14m 功率 55KW, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	2	变频器整机	2	台	变频器控制设备为水泵, 额定参数为 75KW/380V-415V
龙隐桥污水泵站	3	水泵维修配件	3	套	水泵型号为飞力 3306 665 0405 0631, Q=1000m ³ /h 扬程=22m 功率 90KW。每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型圈及叶轮
	4	变频器整机	1	套	变频器控制设备为水泵, 参数为 110KW/380V-415V
	5	格栅机整机	1	项	三链式格栅除污机, 渠道宽约 1.23m, 渠道深度约 7m, 格栅材质为不锈钢 304 加厚型, 含控制系统及电力和控制线缆
南门桥污水泵站	6	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为飞力 3202 180 4537 612, 流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约 30KW, 每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型圈
	7	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为飞力 3202 180 4537 612, 流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约 30KW, 维修配件为叶轮
	8	水泵维修配件 C	2	套	水泵型号为飞力 3315 180 0965 634, 流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约 75KW, 维修配件包含上、下机封、轴承、O 型圈
	9	水泵维修配件 D	2	套	水泵型号为飞力 3315 180 0965 634, 流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约 75KW, 维修配件为叶轮

	10	变频器整机	2	台	变频器控制设备为水泵，额定参数为37KW/380V-415V
	11	变频器整机	2	台	变频器控制设备为水泵，额定参数为90KW/380V-415V
	12	水泵整机	1	套	水泵整机更换，流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约30KW（现状设备型号为飞力3202 180 4537 612）
	13	水泵整机	1	套	水泵整机更换，流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约75KW（现状设备型号为飞力3315 180 0965 634）
穿山雨水泵站	14	变频器整机	2	台	变频器控制设备为水泵，额定参数为37KW/380V-417V
穿山桥污水泵井	15	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA206），维修配件包含刀片总成
	16	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为飞力 NP3102MT，每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈
	17	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为飞力 NP3102MT，维修配件包含叶轮
	18	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、继电器、压力液位传感器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
福隆园泵井	19	格栅机维修配件	1	项	格栅机型号为（MONO CA210），维修配件包含刀片总成、电缆总成

	20	水泵维修配件 A	3	套	水泵型号为(格兰富 SE1.100.100.75.4.51D), 每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型圈及叶轮
	21	水泵维修配件 B	2	套	水泵型号为(格兰富 SE1.100.100.75.4.51D), 每套维修配件包含更换电机线圈
官桥村 泵井	22	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONO CA206), 维修配件包含更换刀片总成、连轴器
	23	水泵维修配件	2	套	水泵型号为 (海斯特 D06C-HLN1+DE011X4), 每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈及叶轮
黄莺岩 泵井	24	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONO CA206), 维修配件包含刀片总成
刘家里 泵井	25	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONO CA210), 维修配件包含刀片总成、连轴器
	26	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D06C-HLN1+DE011*4, 每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈
	27	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D06C-HLN1+DE011*4, 维修配件包含叶轮
	28	阀门	3	套	每套阀门包含更换 DN150, 水泵手电一体出水刀闸阀 1 台、更换 DN150 水泵止逆阀 1 台、限位伸缩节
	29	进水总阀维修	1	项	更换 DN400, 免维护手动刀闸进水总阀 1 台, 包含泵井前方进水管堵水、维修施工期间泵井及前方管道抽水、围堰、拆装阀门等内容
路口村 泵井	30	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONO CA210), 维修配件包含刀片总成
罗汉山 泵井	31	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONO CA206), 维修配件包含刀片总成、连轴器
美术馆 泵井	32	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为 (MONOCA206), 维修配件包含刀片总成

	33	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D04M-EMN1+DN070X4-MSSQ, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	34	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D04M-EMN1+DN070X4-MSSQ, 维修配件包含叶轮
	35	阀门	1	套	更换 DN150, 水泵手电一体出水刀闸阀 1 台、更换 DN150 水泵止逆阀 1 台、限位伸缩节
屏风山 泵井	36	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机 (MONOCA206), 维修配件包含更换刀片总成、连轴器
王家碑 泵井	37	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机 (MONOCA206), 维修配件包含刀片总成
	38	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 (D06C-HLN1+DED011×4), 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	39	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 (D06C-HLN1+DED011×4), 维修配件包含叶轮
	40	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
下关村 泵井	41	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机 (MONOCA206) 刀片总成、连轴器
	42	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D06M-MLN1+DE011S4-MSEQ。每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈、动力电缆 (电表箱到控制柜) 50 米。
	43	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D06M-MLN1+DE011S4-MSEQ。维修配件包含叶轮
	44	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、开关电源、凝霜控制器、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
212 泵井	45	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为蓝深 AS75-4CB, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈

	46	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为蓝深 AS75-4CB, 维修配件包含叶轮
	47	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有空气开关、保险、交流接触器、热继电器、浮球开关、水泵保护器、接线排、转换开关、按钮开关、指示灯等。
泵管所	48	水泵维修配件	1	项	: (1) 水泵 (3127-161-1846180) 1 台, 更换机封、轴承、叶轮及 O 型圈; (2) 水泵 (3102-160-1616033) 1 台, 更换机封、轴承及 O 型圈和叶轮; (3) 水泵 (海斯特 CD06M-SLN1+DN007*4-MS) 1 台, 更换机封、轴承及 O 型圈、叶轮、水泵电缆总成; (4) 水泵 (格兰富 SE1. 80. 80. 30. 4. 50D) 1 台, 更换机封、轴承、叶轮及 O 型圈
	49	水泵维修配件 B	1	套	(2) 水泵 (3102-160-1616033) 1 台, 配件为机封、轴承及 O 型圈和叶轮;
	50	水泵维修配件 C	1	套	(3) 水泵 (海斯特 CD06M-SLN1+DN007*4-MS) 1 台, 配件机封、轴承及 O 型圈、叶轮、水泵电缆总成;
	51	水泵维修配件 D	1	套	(4) 水泵 (格兰富 SE1. 80. 80. 30. 4. 50D) 1 台, 配件为机封、轴承、叶轮及 O 型圈
	52	水泵整机	2	台	溢达临时泵站水泵整机及配套控制柜更换, 现状设备为上海凯泉 WQ4210-453-200、7.5KW、280m ³ /h、扬程=7m,
	上阳家 泵井	53	水泵维修配件	2	套
54		进水总阀维修	1	项	更换 DN400, 免维护手动刀闸进水总阀 1 台, 包含泵井前方进水管堵水、维修施工期间泵井及前方管道抽水、围堰、拆装阀门等内容
55		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号 MONOCA206, 维修配件包含刀片总成、连轴器
瓦窑村 泵井	56	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为飞力 NP3127MT, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	57	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为飞力 NP3127MT, 维修配件包含叶轮
	58	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。

	59	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机 MONOCA206, 维修配件包含刀片总成
驿前街 泵井	60	水泵维修配件	1	项	水泵型号为海斯特 E06M-SMN1+EN020X4, 每套维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮及 O 型圈
216 污水 泵站	61	水泵维修配件 A	1	项	水泵型号为蓝深 WQ250-12-22, 维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮。
	62	水泵维修配件 B	1	项	水泵型号为蓝深 WQ300-12-30, 维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮。
	63	水泵控制柜维修配件 A	1	项	22kw 水泵控制柜维修配件包含更换 22kw 减压启动变压器、空气开关、保险、交流接触器、热继电器、漏水保护器、时间继电器、中间继电器、保险等
	64	水泵控制柜维修配件 B	1	项	30kw 水泵控制柜维修配件包含更换 30kw 减压启动变压器、按钮开关、指示灯、水泵保护器、保险、交流接触器、热继电器、时间继电器、中间继电器、保险等
	65	动力柜	1	项	更换 NM10-250/330 动力柜 1 台、3*3 (6) A 三相电表 1 个
南洲桥 泵井	66	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、水泵综合保护器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
安新洲 污水泵 站	67	水泵整机	1	台	流量=600m ³ /h 扬程=10m 30kw, 现状设备型号为飞力 500-12 NT3202.180MT 640
	68	变频器整机	3	台	配用设备为水泵, 额定功率 37KW/380V~415V
清风污 水泵站	69	发电机整机	1	台	柴油发电机组 150kW (包含配套进出线电缆及管道)
	70	变频器整机	3	台	配用设备为水泵, 额定功率 37KW/380V-415V
牯牛山 污水泵 站	71	变频器整机	4	台	配用设备为水泵, 额定功率 30KW/380V-415V
北站下 穿雨水 泵站	72	变频器整机	1	台	配用设备为水泵, 额定功率 30KW/380V-415V

216 泵站	73	80KVA 箱式变压器 (欧式) 改造	1	项	包含拆除原有变压器及电缆, 供货、安装、施工、敷设新的欧式箱变、拔梢杆、线管、配套电缆、电气及防雷元器件, 接入原有 216 管理用房及泵站两处低压柜。详见设计图
安新洲 泵站	74	100KVA 变压器改造	1	项	包含拆除原有变压器、供货安装新的变压器、线管、配套电缆, 接入原有低压柜。详见设计图
清风泵 站	75	200KVA 箱式变压器 (美式) 改造	1	项	包含拆除原有变压器及电缆、供货安装新的美式箱变、电缆并接入原有低压柜。详见设计图
井盖井 圈及雨 水算	76	详见技术规范	1	项	包含配套管道、安装及敷设土建施工及路面原样恢复
防坠网	77	详见技术规范	1	项	包含配套安装土建施工
排水管 道疏浚	78	<p>1、象山区</p> <p>(1) 环城西二路 对环城西二路部分 现状雨水管道进行 清淤疏浚, DN400 雨水管道长约 350 米; DN800 雨水管道 约 700 米。</p> <p>(2) 上海路 (中山 南路至雉山路段) 对上海路 (中山南 路至雉山路段) 部 分现状雨水管道进 行清淤疏浚, DN1200 雨水管道长 约 400 米。</p> <p>2、叠彩区</p> <p>(1) 对环城北二路 桂林香格里拉酒店 段水淹后淤积严重 的雨污水管到进行 清淤疏浚, 其中污 水管管径 d600, 长 度为 517 米, 雨水 管管径为 d800, 长 度为 501.5 米, 管 径 d600 及以下采用 机械清淤, 管径 d800 及以上采用人 工清淤。</p>	1	项	包含对采购人指定的路段排水管道疏浚清淤、施工阶段抽水、上下游封堵、道路封闭施工及淤泥杂物清运处置等一切费用, 最终提交给采购人为恢复正常排水功能、无淤积无杂物的排水管道。

	<p>3、七星区</p> <p>(1) 环城南一路 (七里店路至毛塘路口) 雨水管管径 d600~1000, 淤积长度 740 米, 需进行清淤疏浚;</p> <p>(2) 环城北二路 (香格里拉段) 雨水管 d400~500, 淤积长度 500 米, 污水管 d600, 淤积长度 500 米, 需进行清淤疏浚;</p> <p>(3) 龙隐路(龙隐桥至七星公园) 污水管 d800 淤积长度 128 米, d1200 管 546 米, 需进行清淤疏浚;</p> <p>(4) 东二环(育才路口至七里店路口) 污水管 d800, 淤积长度 1009 米, 需进行清淤疏浚;</p> <p>(5) 环城北二路理工大学校区内 d300 污水管, 淤积长度 200 米, 需进行清淤疏浚;</p>			
--	---	--	--	--

二、技术规范

(一) 采购内容要求

1、本项目采购内容包括以下内容:

- A、更换现状水泵整机、发电机整机、三链式格栅除污机、变频器整机、动力柜、阀门、变压器、检查井井盖、井圈、雨水算、防坠网等;
- B、现状水泵、粉碎性格栅、变频器、控制柜等设备零配件的供货及维修更换;
- C、现状发电机和格栅的基础、基座拆除, 所有附件、管件的拆除及清理; 本项目采购发电机及格栅设备的基础、基座、所有附件、管件的安装;
- D、泵站进水渠道、格栅渠道及泵室集水井的清淤、排水;
- E、泵站进水管道的、泵站集水井、渠道内围堰、泵站内孔洞及管道的封堵; 潜水员潜水作

业及水下施工；

F、为保持泵站不停产而临时调水所涉及的所有内容；

G、新设备基础、基座的制做安装；新设备及配套附件、管件等（包括所有设备至控制柜出线端的电缆和电缆头；

H、所有设备、控制柜至泵井自控 PLC 或泵站自控系统现场上位机的进线端的数据线缆、所有设备至控制柜的电缆和数据线缆；

I、所有控制柜、电气柜基础、穿线管、电缆桥架、防雨设施等）

所有以上内容的供货、运输、卸货、搬运、存放保管、敷设、配套土建施工、安装、更换、维修、调试运行和交付使用、培训。如在泵站改造期间需要对其它构筑物、设施进行拆除和破坏，需取得采购人的同意，并在改造完成后进行原样恢复。

2、本项目采购技术规范仅为本次改造的主要内容的描述，投标人须根据项目实际现状，自行考量并完全负责为完成本项目须实施的所有未尽事宜，投标人应完全负责并完成采购需求中要求的所有内容，最终移交给采购人的是正常运行、符合国家规范、具备完善功能的泵站，所有改造内容、施工及安全措施费用、授权及专利转让费用、为完成本项目但采购需求中未明确的未尽事宜、所有费用均已包含在投标报价中，投标人不得另行增加费用。因排水泵站的正常运行关系到城市排涝等民生问题，投标人在进场施工前，须向采购人提交书面供货、安装及施工调水方案，经采购人审核同意后方可施工。

3、龙隐桥泵站三链式格栅、刘家里泵井进水总闸、上阳家泵井进水总闸等设备更换安装期间，需临时调水保证泵站/泵井持续正常运行，可在泵站/泵井进水前端设置抽水集水井和临时抽水管，将前方来水直接抽至水泵间，泵房/泵井内部水泵正常开启。中标人负责所有抽水设备、管道、围堰及堵水设施的提供和安装，临时用电取电点在泵站/泵井配电柜处。

4、本项目采购的变压器须由投标人办理供电相关手续，并且委托有电力施工资质的单位进行工程项目施工，工程项目完成后需通过广西电网公司桂林供电局竣工验收，验收合格后接入电网。

（二）采购技术要求

1、水泵、水泵维修配件及控制柜维修配件

A 本次采购的水泵配件及控制柜维修配件，是对现有设备的维修更换，包含配件的供货、保管、安装及调试，必须完全适配现有水泵、完全适配现状泵站/泵井工况。不允许对原有设备及构造或功能进行任何形式的改动，为保证安全生产，装配后，水泵工况及水力曲线参数须达到原有水泵工况及水力曲线参数。泵站/泵井控制柜维修配件更换修复完成后，应按原水泵控制自控程序进行恢复，并接入现有的远程自动监控系统，实现远程监控。

B 本项目中水泵整机采购包括泵壳、叶轮、机械密封、泵轴等整套水泵、全套动力电缆、控制电缆（水泵至水泵控制柜）供货、保管与安装。为保证核心泵站南门桥泵站、安新洲泵站运行平稳，水泵整机必须与现有水泵基础、耦合、泵出水管异形口、水泵进出水管及水泵导杆、自控、供电等无缝衔接，水泵吊入泵位、重力自行耦合（干式安装潜水泵紧固至原基础位预埋螺栓）后即可正常使用，本项目水泵整机必须与原有水泵互为备用，更换后可立即正常运行。南门桥泵站及安新洲泵站采购更换的干式安装潜水泵须配套水泵散热套夹；

溢达临时泵站水泵整机包含采购包括泵壳、叶轮、机械密封、泵轴等整套水泵、全套动力电缆、控制电缆（水泵至水泵控制柜）、提升装置、供货、保管与安装。

C 投标人安装设备时，需联系设备供货厂家派技术代表到现场指导安装、并负责功能性调试和运行调试，进行启动前的培训和工作现场培训。

1.1 规格及供货数量

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
上海路雨水泵站	1	水泵维修配件	2	套	水泵型号为飞力 3301 180 2603 620, Q=1200m ³ /h 扬程=14m 功率 55KW, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
龙隐桥污水泵站	3	水泵维修配件	3	套	水泵型号为设备型号为飞力 3306 665 0405 0631, Q=1000m ³ /h 扬程=22m 功率 90KW。每套维修配件包含上、下机封、轴承及叶轮
南门桥污水泵站	6	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为飞力 3202 180 4537 612, 流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约 30KW, 每套维修配件包含更换更换上、下机封、轴承、O 型圈
	7	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为飞力 3202 180 4537 612, 流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约 30KW, 维修配件包含叶轮
	8	水泵维修配件 C	2	套	水泵型号为飞力 3315 180 0965 634, 流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约 75KW, 维修配件包含更换上、下机封、轴承、O 型圈
	9	水泵维修配件 D	2	套	水泵型号为飞力 3315 180 0965 634, 流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约 75KW, 维修配件包含叶轮
	12	水泵整机	1	套	水泵整机更换, 流量=800m ³ /h 扬程=10m 功率约 30KW (现状设备型号为飞力 3202 180 4537 612)

	13	水泵 整机	1	套	水泵整机更换，流量=800m ³ /h 扬程=20m 功率约 75KW（现状设备型号为飞力 3315 180 0965 634）
穿山 桥污 水泵 井	16	水泵 维修 配件 A	2	套	水泵型号为飞力 NP3102MT，每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈
	17	水泵 维修 配件 B	1	套	水泵型号为飞力 NP3102MT，维修配件包含叶轮
	18	泵井 控制 柜维 修配 件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、继电器、压力液位传感器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
福隆 园泵 井	20	水泵 维修 配件 A	3	套	水泵型号为（格兰富 SE1.100.100.75.4.51D），每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型圈及叶轮
	21	水泵 维修 配件 B	2	套	水泵型号为（格兰富 SE1.100.100.75.4.51D），每套维修配件包含电机线圈
官桥 村泵 井	23	水泵 维修 配件	2	套	水泵型号为（海斯特 D06C-HLN1+DE011X4），每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈及叶轮
刘家 里泵 井	26	水泵 维修 配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D06C-HLN1+DE011*4，每套维修配件包含上、下机封、轴承、O 型线圈
	27	水泵 维修 配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D06C-HLN1+DE011*4，维修配件包含叶轮
美术 馆泵 井	33	水泵 维修 配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D04M-EMN1+DN070X4-MSSQ，每套维修配件包含更换上、下机封、轴承及 O 型圈
	34	水泵 维修 配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D04M-EMN1+DN070X4-MSSQ，维修配件包含叶轮
王家 碑泵	38	水泵 维修	2	套	水泵型号为海斯特（D06C-HLN1+DED011×4），每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈

井		配件 A			
	39	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 (D06C-HLN1+DED011×4), 维修配件包含叶轮
	40	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
下关村泵井	42	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为海斯特 D06M-MLN1+DE011S4-MSEQ。每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈、动力电缆 (电表箱到控制柜) 50 米。
	43	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为海斯特 D06M-MLN1+DE011S4-MSEQ。维修配件包含叶轮
	44	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、开关电源、凝霜控制器、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
212 泵井	45	水泵维修配件 A	2	套	水泵型号为蓝深 AS75-4CB, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	46	水泵维修配件 B	1	套	水泵型号为蓝深 AS75-4CB, 维修配件包含叶轮
	47	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有空气开关、保险、交流接触器、热继电器、浮球开关、水泵保护器、接线排、转换开关、按钮开关、指示灯等
泵管所	48	水泵维修配件 A	1	套	(1) 水泵 (3127-161-1846180) 1 台, 更换机封、轴承、叶轮及 O 型圈;
	49	水泵维修配件	1	套	(2) 水泵 (3102-160-1616033) 1 台, 更换机封、轴承及 O 型圈和叶轮;

		B			
	50	水泵 维修 配件 C	1	套	(3) 水泵 (海斯特 CD06M-SLN1+DN007*4-MS) 1 台, 更换机封、轴承及 O 型圈、叶轮、水泵电缆总成;
	51	水泵 维修 配件 D	1	套	(4) 水泵 (格兰富 SE1.80.80.30.4.50D) 1 台, 更换机封、轴承、叶轮及 O 型圈
	52	水泵 整机	2	台	溢达临时泵站水泵整机更换, 现状设备为上海凯泉 WQ4210-453-200、7.5KW、280m ³ /h、扬程=7m
上阳 家泵 井	53	水泵 维修 配件	2	套	水泵型号为飞力 NP3127MT, 每套维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮及 O 型圈
瓦窑 村泵 井	56	水泵 维修 配件 A	2	套	水泵型号为飞力 NP3127MT, 每套维修配件包含上、下机封、轴承及 O 型圈
	57	水泵 维修 配件 B	1	套	水泵型号为飞力 NP3127MT, 维修配件包含叶轮
	58	泵井 控制 柜维 修配 件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等, 并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能
驿前 街泵 井	60	水泵 维修 配件	1	项	水泵型号为海斯特 E06M-SMN1+EN020X4, 每套维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮及 O 型圈
216 污水 泵站	61	水泵 维修 配件 A	1	项	水泵型号为蓝深 WQ250-12-22, 维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮
	62	水泵 维修 配件 B	1	项	水泵型号为蓝深 WQ300-12-30, 维修配件包含上、下机封、轴承、叶轮
	63	水泵 控制 柜维 修配 件 A	1	项	22kw 水泵控制柜维修配件包含更换 22kw 减压启动变压器、空气开关、保险、交流接触器、热继电器、漏水保护器、时间继电器、中间继电器、保险等

	64	水泵控制柜维修配件 B	1	项	30kw 水泵控制柜维修配件包含更换 30kw 减压启动变压器、按钮开关、指示灯、水泵保护器、保险、交流接触器、热继电器、时间继电器、中间继电器、保险等
南洲桥泵井	66	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、水泵综合保护器、电源防雷器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
安新洲污水泵站	67	水泵整机	1	台	水泵整机，流量=600m ³ /h 扬程=10m 30kw，现状设备型号为飞力 500-12 NT3202.180MT 640

1.2 整体要求

A 主要组成部分（不限于此）：

装配完整的水泵整机（包括泵壳、叶轮、机械密封、泵轴等整套水泵）；

溢达临时泵站水泵整机包含水泵本体（含潜水电机）、提升装置（不锈钢提升链、起吊滑块等）；

南门桥泵站及安新洲泵站采购更换的干式安装潜水泵须配套水泵散热套夹；

水泵电缆及保护套、接头、紧固件、电缆接线箱；

渗漏保护器（安装在潜污泵内）、热敏开关、监控单元（安装在控制柜内）；

溢达临时泵站更换水泵整机须提供配套控制柜；

所有连接附件、化学地脚螺栓。

B 现场条件

介质	污水
pH	6~9
介质温度(°C)	5~35
介质中 SS 浓度(mg/L)	50~250
输送污水密度(kg/m ³)	≥1000
工作制(h/day)	24

1.3 更换水泵整机及水泵维修配件设计要求

- 1) 提供的潜水泵整机为单级、易拆卸的无阻塞型潜污泵，并与潜水电机直接相连，泵送原生的和未经过滤的污水。
- 2) 提供的潜污泵在全淹没或部分淹没的条件下能够连续运行，同时也能够间歇运行和长期停机后恢复正常启动运行。
- 3) 电机能够连续和间歇运行，每小时启动次数不低于 6 次，且不会对泵带来任何有害影响。
- 4) 潜污泵在设计负荷范围内，无振动和气蚀现象，运行平稳。泵的所有旋转部件（包括电机）在制造时均进行动、静平衡实验。泵运转噪音低于 80dB(A)。
- 5) 自耦安装的潜污泵，配备有出水弯管、自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢起吊装置。水泵经过导轨引导能够在泵坑顶部和自耦底座之间自由滑动。
- 6) 水泵与藕合底座的密封为金属与金属之间的连接或辅助橡胶圈密封。整个水泵包括电机的全部重量由泵的自耦底座承担，泵和电机的任何部分均不直接与泵坑底板接触或放在泵坑底板的支座上。

1.4、水泵的性能

水泵的工作曲线为连续上升的，在工作范围内，相应的效率曲线是比较平缓的；在额定转速和流量下，扬程、效率误差满足 ISO9906AnnexA 标准；运行维修成本低，可靠性高、无故障运行时间长；水泵所用电机有足够的功率储备，使水泵在性能曲线允许的范围之内工作时，不会超负荷。

1.5、水泵的结构

A. 一般要求

污水泵应能安装在固定底座上，潜水安装水泵通过泵下部吸水口进水，干式安装水泵通过进水管进水、出水方向应能在水平方向 0 度，90 度，180 度，270 度四个方向出水。叶轮与电机直连驱动，并且同轴。

每台泵应能保证在全浸没的条件下连续运行、间歇运行和长期停止状态后恢复运行。

泵应能承受因回流水引起的反转，而不致对水泵造成任何危害。

水泵装置在设计的工作范围内，应无震动，无汽蚀发生，运行平稳。泵的转子部件应作动、静平衡试验。

泵和电机的全部质量由泵的底座附件承担至混凝土基础上。

B. 污水泵及水泵配件的构造要求

a. 泵壳

泵的蜗壳为整件的灰口铸铁 DIN1691，GG25 或更好材质。蜗壳有足够大的平滑流道以通过进入叶轮的颗粒，泵壳能从电机上方便的拆下而进行叶轮检查。

b. 叶轮

叶轮材质为灰口铸铁 ASTM A-48 级 35B, GG25 或更高等级材质。

为保持水泵的高效运转,同时减少堵塞造成的水泵停机,水泵的叶轮形式采用无堵塞的叶轮和很大的自由通道,采用先进的流体动力学建模技术予以设计。

c. 泵轴

叶轮为电机直联传动,泵和电机是同一根轴。泵轴直接支撑在轴承上。泵轴材质为高强度合金钢或不锈钢,不与泵送介质相接触。泵轴设计具有足够的强度和刚度,以承受正常工作、启动、停机时可能出现的最大扭矩,确保泵运行平稳。

d. 轴承

潜污泵轴承为永久脂润滑的高质量免维护轴承,能承受轴向和径向负载并与液体完全隔离。

e. 机械密封

采用双重高质量机械密封系统,可以顺时针或逆时针转动,而不会带来不良后果。机械密封采用碳化钨或耐腐蚀碳化硅。机械密封应该是免维护的,润滑与被输送液体相隔离,应能抵抗热冲击。

f. 电机

电机为感应式鼠笼电机,绝缘等级为 F 级或以上。

电机应采用专为水泵设计。为监视每相绕组上的温度,在定子绕组线圈中应装有热敏开关,热敏开关应与外部电机过载保护相连接并接到控制柜。

电机与泵体必须为同一品牌。

h. 监控系统

水泵需至少配置以下监控:

- (1) 热敏开关;
- (2) 泄漏传感器;
- (3) 基本控制单元;

i. 电缆进线密封

电缆进线密封设计应能消除一定的扭矩以形成一个防水的潜水密封。

电缆接头部分,应采取措施防止由于温差引起的电缆内外空气交换。

1.6 控制柜及控制柜维修配件要求:

A. 主要设备清单

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
穿山桥污水泵井	18	泵井控制柜维修配	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、继电器、压力液位传感器等,并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。

		件			
王家碑泵井	40	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
下关村泵井	44	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、开关电源、凝霜控制器、压力液位传感器、电源防雷器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。
212 泵井	47	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有空气开关、保险、交流接触器、热继电器、浮球开关、水泵保护器、接线排、转换开关、按钮开关、指示灯等
瓦窑村泵井	58	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、电源防雷器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能
216 污水泵站	63	水泵控制柜维修配件 A	1	项	22kw 水泵控制柜维修配件包含更换 22kw 减压启动变压器、空气开关、保险、交流接触器、热继电器、漏水保护器、时间继电器、中间继电器、保险等
	64	水泵控制柜维修配件 B	1	项	30kw 水泵控制柜维修配件包含更换 30kw 减压启动变压器、按钮开关、指示灯、水泵保护器、保险、交流接触器、热继电器、时间继电器、中间继电器、保险等
南洲桥泵井	66	泵井控制柜维修配件	1	项	维修配件包含更换柜内所有触控显示屏、PLC、模拟量模块、压力液位传感器、水泵综合保护器、电源防雷器等，并为更换的触控显示屏及 PLC 进行编程、恢复原有功能。

本项目中各水泵控制柜维修需实现对原有现场控制系统及远程控制系统的恢复，包含现场 PLC 更换，按原有程序进行恢复，按原远程控制方式恢复监控。保证现场 PLC 对现场设备控制的独立和安全，不受远程管理系统问题的影响，整个系统能 24 小时不间断连续工作，软件中的任一模块更新、加载时，在不更新与上下模块的接口的前提下，不影响业务运转和服务

务。

(1) 就地控制柜材质不低于不锈钢 304。电器元件可以卡接方式固定于符合标准 DIN 的承接导轨上，额定电压 AC230/400V，带用于铜导线的 PE 和 N 接线柱，带弹性自动密封导线输入孔，带罩导线用的端盖。

(2) 控制柜的具体外形尺寸根据实际情况确定，但必须保证箱内有可靠的电气距离和安全的维护空间。

(3) 控制柜的设计应包括功能单元，控制保护以及仪表设备，对每个装置留有适当的空间便于进线和出线电缆的接线、扩展、固定件的维修及部分元件的调换，还要考虑到今后的调节和安装。

在就地控制箱面板设置开机/停机指示灯、故障指示灯、起动及停止按钮、紧急停机按钮、手动/零位/自动选择开关等。

(5) 承包人应承担所有穿线管、电缆、仪表管路等控制箱连合处的边界工作，包括管线固定及柜底密封所必需的附件。

承包人应提供经批准的合适的电缆夹具、电缆网套，确保进线电缆的重量不要由电缆密封套承受。

承包人应提供便于安装的提升钩。必要处，承包人还应提供用于柜内发热时的通风或冷却设施。柜内配所需的电气元件电缆进出线端子及接地端子。

1.7 安装要求

水泵和安装顺序及技术要求应以水泵制造厂的安装手册为准。

在安装前，制造厂为防止部件损坏而包装的防护粘贴，不得提早撕离。

水泵的安装位置和标高应符合设计要求，平面位置偏差不得大于±10mm，标高偏差不得大于±20mm。

水泵底座应调整水平，其水平度偏差不大于 1/1000。

当水泵所用电缆较长时，应征求制造商意见后，承包人对电缆进行适当的固定。

1.8 检验和调试

带负荷运行，检测水泵的流量、扬程及效率须符合设计要求。

运转时应平稳、无异常声音、振动和温升，电机电流正常。

2、格栅机及格栅机维修配件

A 主要设备清单

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
----	----	------	----	----	----

龙隐桥污水泵站	5	格栅机整机	1	项	更换为三链式格栅除污机，渠道宽约1.23m，渠道深度约7m，格栅材质不低于不锈钢304加厚型，含配套控制柜、控制系统、设备至控制柜及泵站自控工控机的全套电缆及控制线缆。
穿山桥污水泵井	15	格栅机维修配件	1	项	格栅机型号为（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成
福隆园泵井	19	格栅机维修配件	1	项	格栅机型号为（MONO CA210 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成、电缆总成
官桥村泵井	23	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成、连轴器
黄莺岩泵井	25	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成
刘家里泵井	26	格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA210 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成、连轴器
路口村泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA210 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成
罗汉山泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成、连轴器
美术馆泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机型号为（MONOCA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成
屏风山泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成、连轴器
王家碑泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成
下关村泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机（MONO CA206 粉碎性格栅）更换刀片总成、连轴器
上阳家泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含刀片总成、连轴器
瓦窑村泵井		格栅机维修配件	1	项	现状格栅机（MONO CA206 粉碎性格栅），维修配件包含更换刀片总成

2.1 一般性要求

A、本项目采购更换的龙隐桥泵站格栅整机为三链式格栅除污机，安装于龙隐桥泵站格栅渠道内，格栅机过栅流量及栅渣处理能力须满足龙隐桥泵站运行工况，所供货物应充分适应现场环境并具备防雨防尘防腐蚀等性能。包括拆除现状格栅、供货、安装整套三链式格栅除污机、控制箱/现场柜、配套附件和电控装置、线缆、专用工具等，调试运行并接入泵站自控。

B、本项目采购更换的格栅机维修配件用于维修各泵站现状粉碎性格栅。必须完全适配现有粉碎性格栅。

2.2 三链式格栅除污机

三链式格栅除污机置于龙隐桥泵站进水格栅渠道中，用于自动清除进水中的杂质。

2.3 供货范围：

A、三链式格栅除污机

供货商应提供装配完整的机械格栅除污机除污机，至少包括以下部分：

- 1) 驱动装置；
- 2) 格栅及其框架与导轨；
- 3) 清耙装置；
- 4) 除污齿耙；
- 5) 控制箱；
- 6) 所有连接附件、地脚螺栓；
- 7) 备件和易损件、专用工具；
- 8) 其 它。

2.4. 技术数据

2.4.1 工作条件

2.4.1.1 工作场所 室内，市政污水；

2.4.1.2 工作制 24H 连续工作。

2.4.2 技术参数

渠道宽约 1.23m，渠道深度约 7m，

栅条净间距 10mm；

栅条厚 不低于 10mm；

整机材质 不锈钢 304 加厚。

2.5. 技术要求

2.5.1 机械格栅除污机的设计、制造和安装应保证满足业主的使用要求，有高度的工作可靠性，尽可能少的维修工作量。

2.5.2 格栅机的结构形式为平面格栅机。栅条与耙齿分开，在驱动装置、传动装置的带动下，将栅条与栅渣分离。

2.5.3 格栅机应能准确地完成整个工作循环。齿耙运行导轨在齿耙上升清渣过程中应有一个变位轨道结构设计保证清渣效果，且格栅底部不得有污物堆积死角。

2.5.4 各部焊缝应平整光滑，不应有任何裂缝、未熔合、未焊透等缺陷。

2.5.5 齿耙应运转平稳，可拆卸便于更换。齿耙应设计有强制进耙力（配重也可），同时也应具有遇硬物自动让位再进耙功能，齿耙要有足够的强度和刚度，其额定载荷应不小于200kg。

2.5.6 由于龙隐桥泵站为核心污水泵站，渠道深度及宽度皆较大，通过水量也较大，格栅设计时必须考虑机架要有足够的强度与刚度，并做适当加强，整体材质加厚，确保设备运行正常。

2.5.7 格栅机应设置有效的强制性清除齿耙上栅渣的机构，使栅渣顺利、干净、准确地从机耙上排卸到渣斗中。齿耙的栅渣清除机构应动作灵活，位置可调，自动复位，刮渣干净。

2.5.8 驱动装置应灵活、平稳可靠，无异常噪声。

2.5.9 驱动轴要有足够的强度和刚度，以承受弯矩和扭矩同时作用的载荷。

2.5.10 传动系统应设置必要的调节装置。

2.5.11 轴承及设备的所有转动部位的润滑应能自动进行。

2.5.12 减速机所有结合面及输入和输出轴密封处不得有渗漏。

2.5.13 驱动装置应具有机械和电气过载保护功能，机械过载保护不可使用安全销的方法。

2.5.14 三相鼠笼式异步电机防护等级不低于IP55，绝缘等级不低于F。

2.5.15 驱动装置应设有防护罩，其结构形式应便于维修检查，并能满足室外安装的要求。

2.5.16 格栅机应能连续运行，并可由时间控制器控制开停，开停机时间可调（精确到分钟）。现场应设有手动控制开关。

2.5.17 格栅机工作时的噪声应小于75dB(A)。

2.5.18 格栅机具备远程控制开关，格栅机齿耙上下行进应由链条牵引（钢丝绳型的不予接受）。

2.5.19 格栅机背板材质不应低于304不锈钢，且采用加厚型背板；格栅机背板应全面覆盖加强肋条并与格栅机架主体固定；格栅机背板应与格栅渠道墙壁进行固定支撑

2.6. 主要零部件材料

2.6.1 格栅构件

2.6.1.1 栅条及框架	304 不锈钢；
2.6.1.2 导轨	304 不锈钢；
2.6.1.3 链条	1Cr18Ni9Ti 不锈钢；
2.6.1.4 背板	304 不锈钢；
2.6.1.5 所有连接附件、地脚螺栓	304 不锈钢；
2.6.1.6 机 架	碳钢重防腐；
2.6.1.7 除污齿耙	碳钢重防腐；
2.6.1.8 链轮	碳钢重防腐；
2.6.1.9 配重轴	碳钢
2.6.1.10 刮渣器主体	碳钢
2.6.1.11 导轮	尼龙

2.7. 防腐与喷涂

2.7.1 应根据业主提出的使用条件，所接触的介质等情况对机械格栅除污机采取有效喷涂措施。

2.7.2 机械格栅除污机在喷涂之前，应将表面的铁锈、油脂等脏物清除干净。

2.7.3 除不锈钢件外，所有钢结构应进行喷锌或热浸锌处理。

2.8. 设备检测

2.8.1 每台机械格栅除污机须经检查试验合格，并附有产品合格证和使用维护说明书方可出厂。

2.8.2 出厂前检验应包括：

2.8.2.1. 外观检测；

2.8.2.2 机耙额定载荷的检测；

2.8.2.3 噪声的检测；

2.8.2.4 可靠性的检测；

2.8.2.5 其他项目的检测。

2.8.3 在机械格栅除污机及其全部附件安装完毕后，供货商应进行机械格栅除污机的试运行，试运行至少 7 个工作日无障碍并能满足标书的各项技术要求后，供货商通知业主一起进行现场最终验收测试，最终验收测试周期为 7 个工作日，测试内容及测试结果应满足标书的各项技术要求，最终验收测试记录交予业主签字认可；机械格栅及其备件从最终验收测试

合格签字之日起由供货商提供 1 年的质量保证期。如测试结果不符合要求，供货商应负责重新校正直到满足标书的各项技术要求并得到业主的最终签字认可为止。最终测试记录交予业主两份。现场测量工具由供货商自备。

2.9. 附件

2.9.1 机械格栅除污机机旁控制柜

2.9.1.1 控制柜结构

- (a) 按钮盘室外防水落地式安装（带观察窗）；
- (b) 按钮盘要求前检修，前开门；
- (c) 电缆进出线为下进，下出线方式；
- (d) 盘内应有防凝露的电加热单元；
- (e) 盘内塑料元件应无卤素，CFC，阻燃，自熄；
- (f) 盘体材质：不锈钢；
- (g) 防护等级：不低于 IP55。

2.9.1.2 控制柜功能

- (a) 控制柜用于泵站三链式格栅除污机的控制、保护及配电；
- (b) 盘内至少应包括：进线隔离开关，空气断路器，热继电器，接触器，控制操作单元（选择开关，按钮，信号灯，中继），动力及信号接线转接端子等元件；
- (c) 盘内一次回路电气元件的选择应与设备功率配套；
- (d) 控制方式位置选择开关（手动控制、远程控制、自动控制、停四个位置）；信号灯（工作、停止、事故）；启动、停止复位及急停按钮。事故声响报警器。
- (e) 电控箱应提供下列无压接点信号（220V、5A）远程开停机信号一对；手动/远程输出信号一对；皮带运输机联动开机信号一对（带自保）；输出工作信号一对；输出综合报警信号一对。
- (f) 所有限位、过载、位置均采用非接触感应式器件。

2.10 设备到货时须提交文件

- 1) 提交格栅除污机出厂产品合格证一式三份。
- 2) 须提供安装、操作和维修说明书一式三份。说明书必须提供详细的安装过程，还应包括所有需要的断面，图纸，设备清单和其他指导操作和维修人员的说明资料。

2.11 粉碎性格栅维修配件及更换维修技术要求

- A. 粉碎型格栅维修配件的设计、制造和安装应保证满足业主的使用要求，更换维修完成

后，粉碎性格栅机过栅流量及栅渣处理能力须满足各泵站运行工况，所供货物应充分适应现场环境并具备防雨防尘防腐蚀等性能，有高度的工作可靠性，尽可能少的维修工作量。

B. 粉碎型格栅除污机应能准确地完成整个工作循环。其结构设计应保证清污效果，且格栅底部不得有污物堆积死角。

C. 各部焊缝应平整光滑，不应有任何裂缝、未熔合、未焊透等缺陷。

D. 机架要有足够的强度与刚度，安装应牢固、可靠。

E. 驱动装置应灵活、平稳可靠，无异常噪声。

F. 驱动轴要有足够的强度和刚度，以承受弯矩和扭矩同时作用的载荷。

G. 传动系统应设置必要的调节装置。

H. 轴承及设备的所有转动部位的润滑应能自动进行。

I. 减速箱所有结合面及输入和输出轴密封处不得有渗漏。

J. 驱动装置应具有机械和电气过载保护功能，机械过载保护不可使用安全销的方法。

K. 三相可淹没电机防护等级为 IP68，绝缘等级不低于 H。电机应为高效节能电机，电机需自带泄漏及过热保护。

M. 切割刀片和垫片是单片分离的，不是数片叠加式或整合体的。刀片更换时可以单片更换，以满足备品备件最小量

N. 粉碎型格栅除污机应能连续运行，应能由时间控制器控制开停。现场应设有手动控制开关。

O. 粉碎型格栅除污机工作时的噪声应小于 60dB(A)。

3.7 防腐与喷涂

A. 应根据业主提出的使用条件，所接触的介质等情况对粉碎型格栅除污机采取有效喷涂措施。

B. 粉碎型格栅除污机在喷涂之前，应将表面的铁锈、油脂等脏物清除干净。处理级别为 Sa21/2。

C. 除不锈钢件外，所有钢结构应进行喷锌或热浸锌处理。

3.8 设备检测

在粉碎型格栅除污机及其全部附件安装完毕后，中标人应进行粉碎型格栅除污机的调试运行，现场调试及测量工具由中标人自备。

3、闸门

投标人需根据现场情况，负责所有阀门和所需连接管、附件、电缆的供货和安装。

投标人应充分了解本项目各泵站所安装阀门形式与安装方式，并在中标实施前，向采购人提交施工方案审核。

3.1 型式、规格及数量

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
刘家里泵井	28	阀门	3	套	每套阀门包含更换 DN150，水泵手电一体出水刀闸阀 1 台、更换 DN150 水泵止逆阀 1 台、限位伸缩节
	29	进水总阀	1	项	更换 DN400，免维护手动刀闸进水总阀 1 台，包含泵井前方进水管堵水、维修施工期间泵井及前方管道抽水、围堰、拆装阀门等内容
美术馆泵井	35	阀门	1	套	更换 DN150，水泵手电一体出水刀闸阀 1 台、更换 DN150 水泵止逆阀 1 台、限位伸缩节
上阳家泵井	54	进水总阀	1	项	更换 DN400，免维护手动刀闸进水总阀 1 台，包含泵井前方进水管堵水、维修施工期间泵井及前方管道抽水、围堰、拆装阀门等内容

3.2、技术规范

A. 免维护刀闸阀

a. 免维护刀闸阀主要配件列表

序号	名称	备注
1	免维护刀闸阀	进水总阀采用全封闭明杆式，手轮在地面下约 10cm 处，手轮可拆卸。 刀闸阀参数： (1)工称压力：不小于 1.0Mpa； (2)法兰连接孔：符合国标规定； (3)适用介质：初期雨水、市政污水； (4)适用温度：-10℃~50℃； (5)传动方式：DN150 阀门为手自一体电动阀；DN400 进水总阀为手动阀
2	固定支撑夹架	碳钢
3	连接短管	碳钢，壁厚 DN500 以上（含 500）
4	备品备件	
5	所有连接附件，螺栓	

b. 主要零部件材料材质要求

序号	零件名称	材料名称
1	阀体	碳钢

2	密封条	不锈钢钢环内镶橡胶
3	闸板	不低于304不锈钢板
4	填料压盖	碳钢
5	阀盖	球铁或碳钢
6	阀丝杆	不低于304不锈钢（梯形牙）
7	阀杆螺母	锡青铜
8	手轮	铸铁
9	密封填料	橡胶条
10	配对法兰	碳钢
11	螺栓，螺柱	碳钢
12	螺母	碳钢
13	弹垫圈	锰钢
14	平垫圈	碳钢
15	螺钉、螺柱	碳钢镀锌

c. 技术要求

1)、设备铭牌及标识

- ①制造厂家的名称。
- ②阀门的型号及规格。
- ③额定工作压力及承压面方向。
- ④传动装置的位置以水流流动方向为准。
- ⑤手轮涂红色油漆，并注明开启和关闭的方向。
- ⑥制造年月。

2)、阀体

- ①阀体为整体式，两侧法兰面上位置相同的两螺栓孔同轴度公差值应 $\leq 1.0\text{mm}$ 。
- ②阀体内的密封面为不锈钢 304 材质，与不锈钢刀闸板在启闭开关时能切除管道流过介质中残余杂物。
- ③刀闸阀处于全开状态时，沿阀门流道方向，闸板的投影不能有与阀门流道的投影相重合的部分。
- ④阀体的壁厚根据安装现场要求的尺寸设定。
- ⑤阀体结构长度参考 GB/T 15188.2-94 的规定及安装现场要求。

3)、填料压盖

- ①设计须能确保阀门在上密封漏的情况下，可以拧紧压盖消除泄漏；
- ②必须采用整体结构；

4)、闸板

①闸板由铬镍不锈钢板制成，闸板两侧的平面度不低于 1.6mm。

②闸板加工成型后，两侧平面度不低于 GB/T 1184—1996 规定的 12 级精度，另两侧的平行度不低于 GB/T 1184—96 规定的 11 级精度；

5)、阀杆

①阀杆的传动螺纹为梯形螺纹，阀杆最小直径应 $\geq 30\text{mm}$ ，阀杆和阀杆螺母的旋合长度应大于或等于阀杆螺纹直径的 1.4 倍。

②阀杆的梯形螺纹优先采用滚压成型工艺。

6)、阀杆螺母

①阀杆螺母与闸板连接牢固，在测试和工作条件下闸板与阀杆螺母不会产生松动。

7)、紧固件、标准件

①螺栓、螺钉、双头螺柱和螺母等紧固件、标准件应符合相关国家标准的规定。

8)、上密封

①阀门上密封须为两层聚四氟乙烯夹一层耐磨橡胶条。

②装配成型后，上密封处的填料不能高出阀体上端面；

9)、操作

①法兰式密封刀操作力矩应达到国家标准。

②法兰式密封刀形闸阀必须密封效果良好，达到国家相关标准。

③驱动手轮上应清楚地标明阀门开闭方向，手轮顺时针旋为关闭阀门，在人工操作力大于 150N 情况下，应考虑用齿轮箱辅助操作，降低手轮上的操作力矩。

d. 标准与规范（投标货物采用标准必须等同于或优于下述标准的要求）

1)、通用阀门压力试验标准 GB/T13927-1992；

2)、阀门结构长度标准 GB/T15188.2-94；

3)、整体铸铁管法兰标准 GB/T17241.6-1998；

4)、对夹式刀形闸阀标准 JB/T8691-1998；

5)、ISO 国际认证标准；

6)、所有量度、尺寸、重量均应用国际单位制（SI）表示；

7)、配对法兰采用与阀门法兰配套的标准 A 系列。

e. 其他要求

1)、阀门等零部件应能与任何一个制造厂所生产和提供的同样尺寸和型式的零部件进行互换；

2)、阀体和阀轴的密封是防水的，整个阀门应保证在质保期内不发生由质量和材料原因引

起的缺陷；

3)、投标人供货时须提供设备详细说明书、技术数据单；

4)、报价需包含安装到位的所有费用，即包含材料、安装、潜水作业、调试、标准件、运输、吊装、一年调试运行及二年质保的维修、材料、人工费及税费。投标人负责免维护刀闸阀的供货、运输、卸货、搬运、存放、安装、调试和交付使用。

B、限位伸缩节

a. 投标产品应符合《管路补偿接头》GB/T12465-2007 标准要求和《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219-1998）要求。

b. 投标产品外观颜色根据用户要求确定。

c. 公称压力均为 1.0MPa。

d. 介质温度:0-65 度。

e. 使用介质为污水。

f. 可选择材质的零部件的材质要求如下：本体、压盖、限位伸缩管采用 Q235，执行 GB/T1348；密封圈用丁腈橡胶 NBR，执行标准 HG/T3091。

g. 产品内外均应达到 GB/T8923-1988 中 Sa2.5 表面处理等级，使用环氧树脂喷涂。

h. 产品为限位式伸缩接头，按照 JB/T308-2004 和 GB/T12465-2007 标准。

i. 进行出厂检验和型式检验。必须符合 GB/T17219 规定的卫生等级要求。

C、止逆阀

a、型式：外置油缸式，蝶型，微阻缓闭。

b、操作方式：依靠介质的压力关闭。

c、构成：由阀体、阀板、转轴、摇臂、缓冲液压缸等组成。

d、性能参数

(1) 公称压力：1.0MPa

(2) 适用温度：-10-80 度

(3) 适用介质：污水

(4) 缓闭时间：60 秒内可调

e、材质（最低要求）

(1) 阀体：球墨铸铁

(2) 阀板：不锈钢

(3) 摇臂：球墨铸铁

(4) 转轴：不锈钢

(5) 缓冲液压缸：主要部件为钢 Q235A；

(6) 阀套：铜合钢

(7) 密封圈：丁晴橡胶 NBR；

(8) 针型阀：H62

(9) 内部紧固件：镀锌钢

f、安装形式：用螺栓与管道上法兰连接。

g、使用寿命：整机使用寿命不低于 20 年。

h、其它

(1) 阀门关严时，渗漏量为零，密封性好。

(2) 阀门启闭特性好，阀门开启压力 $\leq 0.08\text{Mpa}$ ，关闭阀门采用可调式，可分快慢两阶段关闭。

3.3 设备检测

A. 每台设备须经检查试验合格，并附有产品合格证和使用维护说明书方可出厂。

B. 阀门应进行操作试验，要求阀门启闭灵活，各限位开关、扭矩开关均应灵敏可靠。

C. 阀门应进行水压试验和密封试验，对阀体的强度和紧密性及阀门的密封性进行检验，阀体、法兰连接、阀杆密封和阀座密封均不允许有泄漏。

D. 在全部设备安装完毕，投标人应进行现场测试，测试内容及测试结果应满足标书的各项技术要求，并得到项目经理的认可。测试记录交于项目经理。如测试结果不符合要求，承包方应负责更换。现场测量工具由投标人自备。

E. 闸板应进行密封间隙的检测，其值不大于 0.1mm。

F. 闸板应进行渗漏试验，密封面渗水量应不大于 1.25L/min.m（密封长度）。

G. 在全部设备安装完毕，投标人应进行现场测试，测试内容及测试结果应满足标书的各项技术要求，并得到项目经理的认可。测试记录交于项目经理。如测试结果不符合要求，承包方应负责更换。现场测量工具由投标人自备。

3.4 防腐与喷涂

A. 投标人应根据采购人提出的使用条件，所接触的介质等情况对设备采取有效的喷涂措施。

B. 设备在喷涂之前，应将表面的铁锈、油脂等脏物清除干净。表面处理的处理级别为 Sa21/2。

C. 阀门喷漆的类别及漆膜厚度均应满足室外安装的要求。

4、电气系统

本次采购电气系统包含整套变压器、柴油发电机、低压动力柜、水泵变频器等设备设施，以及配套设备基础、电缆桥架、拔梢杆、电缆、防雷、配套元器件、配套土建等内容的供货、建设、安装、施工、调试，投标人应根据招标所附图纸和本采购技术规范要求，对各泵站电气系统进行改造，电气系统改造过程中，如需与供电部门的协调事宜，由投标人负责。投标人最后应提供的是一个完整的、符合各类规范的电气系统。

电气系统安装前，设备基础槽钢必须进行重复接地与构筑物基础钢筋进行有效连接，有效焊点不少于2个、接地电阻不小于4欧。低压配电柜N排必须与变压器中心点有效连接。

原电气系统作为各泵站的供电设施，在更新改造过程中，要求尽量避开泵站抽水高峰时段和汛期。投标人应充分考虑现状配电系统更新改造过程中的临时接电（发电）所产生的一切费用，该费用包含在投标总报价中。

A、主要设备清单

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
上海路雨水泵站	2	变频器整机	2	台	变频器现状设备型号为ATV610D75N4，控制设备为水泵，更换变频器额定参数为75KW/380V-415V。
龙隐桥污水泵站	4	变频器整机	1	套	现状设备型号ATV610C11N4，控制设备为水泵，更换变频器额定参数为110KW/380V-415V。
南门桥污水泵站	10	变频器整机	2	台	现状设备型号为ATV610D37N4，控制设备为水泵，更换变频器额定参数为37KW/380V-415V
	11	变频器整机	2	台	现状设备型号为ATV610D90N4，控制设备为水泵，更换变频器额定参数为90KW/380V-415V
穿山雨水泵站	14	变频器整机	2	台	现状设备型号分别为VF80-3370和ACS530-01-073A-4，控制设备为水泵，更换变频器额定参数为37KW/380V-417V
216污水泵站	62	动力柜	1	项	更换NM10-250/330动力柜1台、3*3(6)A三相电表1个
安新洲污水泵站	65	变频器整机	3	台	现状设备型号ATV610D37N4，配用设备为水泵，额定功率37KW/380V~415V
清风污水泵站	66	发电机整机	1	台	柴油发电机组150kW（包含配套进出线电缆及管道）

	67	变频器整机	3	台	现状设备型号 ACS580-01-088A-4 (U13~400/480 VAC I2 88/77A PN 45 KW/60 HP)，配用设备为水泵，额定功率 37KW/380V~415V
牯牛山污水泵站	68	变频器整机	4	台	现状设备型号 ACS580-01-073A-4 (U13~400/480 VAC I2 73/65A PN 37 KW/50 HP)，配用设备为水泵，额定功率 30KW/380V-415V
北站下穿雨水泵站	69	变频器整机	1	台	现状设备型号 MD380，配用设备为水泵，额定功率 30KW/380V-415V
216 泵站	73	80KVA 箱式变压器 (欧式) 改造	1	项	包含拆除原有变压器及电缆，供货、安装、施工、敷设新的欧式箱变、拔梢杆、线管、配套电缆、电气及防雷元器件，接入原有 216 管理用房及泵站两处低压柜。详见设计图纸
安新洲泵站	74	100KVA 变压器改造	1	项	包含拆除原有变压器、供货安装新的电压器、线管、配套电缆，接入原有低压柜。详见设计图纸
清风泵站	75	200KVA 箱式变压器 (美式) 改造	1	项	包含拆除原有变压器及电缆、供货安装新的美式箱变、电缆并接入原有低压柜。详见设计图纸

4.1 变频器

4.1.1. 交流变频器装置应具有全数字交流变频器控制，该交流变频器控制装置与完成逻辑切换所需要的接触器、继电器、操作及显示按钮、电缆和鼠笼式异步电动机配合实现系统的自动化控制。变频器装置可以通过设置参数来选择不同的操作方式和各种功能，其变频器内置 PID 控制功能，也可以通过压力传感器的反馈信号构成压力闭环控制。当泵出口压力变化时，变频器自动调节电机的转速，以达到所要求的出口压力，同时也可以使用 RS485 接口以 Modbus 协议与控制盘或水厂 PLC 系统通讯，由 PLC 实现传动控制系统的控制参数设定和系统全过程的图形和数据显示。PLC 实现系统的控制，并由此产生传动控制器所需的频率给定值，PLC 与变频控制器之间可以通过区域总线适配器进行通讯，也可以用点对点的方式进行控制。

4.1.2. 采用直接转矩控制技术的交流变频器，它能够在没有反馈信号的情况下，应能够精确控制标准鼠笼电机的速度和转矩。定子磁通和转矩应作为主要的控制变量。变频器应采用 IGBT 功率模块，在变频器内部应设置进线电抗器，抑制高次谐波对电网的影响。应明显降低进线电源的高次谐波含量，大大降低了变频器的电磁辐射，同时保护整流二极管和滤波电容器免受电压、电流的冲击。变频器输出端应设置滤波器，谐波应满足国家有关规定。

4.1.3. 应具有多种串行通讯接口，可以与 CDP312 控制盘和 PLC 系统通信，也可以通过匹配不同的区域总线适配器与其它上位控制系统通信，以此完成操作、调试、诊断和控制的目的。

4.1.4. 完成本地和远程操作切换控制

4.1.5 相供电电压：380V ± 10%。

- a. 输入频率：48~63Hz
- b. 短路能力：50kA / S
- c. 效率：（在额定功率下） > 98%
- d. 频率控制：0...± 300 Hz
- e. 噪声： <75dB
- f. 电机控制软件：直接转矩控制
- g. 功率因数补偿装置

(a) 功率因数补偿装置应符合 IEC56、BS1650 标准。

(b) 补偿电容应符合 IEC831-1、IEC831-2 标准。

(c) 电容器的开关、保护装置及连接件应能耐高温，能承受涌流的电动力及热应力。

(d) 补偿装置应采用过电流保护继电器来防止电容器的过电流。

4.2 动力配电柜：

至少包括以下元器件：

- a). 隔离开关
- b). 断路器
- c). 接触器
- d). 电机综合保护器（含缺相、短路、热保护、湿敏保护、过载保护等）
- e). 继电器、热继电器
- f). 电流互感器
- g). 电流变送器
- h). 智能数字式数显测量表计（电能、电压、电流）
- i). 浪涌保护器
- j). 盘、箱、柜接线端子
- k). 其他柜内各元件型号、技术参数、主回路方案都应严格按照国家规范及本项目 216 泵站低压配电要求进行配置。

1) 配电柜基础

配电柜基础及电缆沟包括配电柜支撑槽钢、基座、电缆沟基础、预埋件、支架、电缆沟盖板等，须现场测量且与配电柜对应。须符合国家现行的有关规程、规范，以及供电部门相关规定。投标人最终交付的配电柜基础是符合国家现行规范要求、安全并可用的。

4.3 柴油发电机

序号	名称	型号	单位	数量	方式
66	发电机整机	150KW	台	1	清风泵站, 更换原发电机

A 供货范围

投标人应拆除现状柴油发电机组及配件，提供装配完整的整套发电机设备，包括发电机至配电间低压柜进线端之间电缆及相关材料、附件的供货与敷设。投标人须到现场确认电缆及相关管件等用量，严格按照国家规范及本项目清风泵站低压配电系统要求进行配置。

主要设备及材料清单

序号	名称	型号或规格	数量
1	柴油发电机组	工作功率不低于 150kw，散热器由柴油机所带动之风扇及封闭式水冷冷却，并且有保护罩，在室内高温下仍可发挥理想散热效果，可保证发电机在较高的环境温度（40℃）下也能正常工作。	1 台
2	蓄电池及连接线	免维护蓄电池	1 套
3	油管	进油管、回油管为镀锌钢管	1 套
4	柴油发动机机油	CF-4	1 项
5	自启动控制系统	自启动和手动启动模式可调	1 套
6	油箱	防火防爆、一次加油后，柴油发电机组满负荷运行时间应不低于 8 小时	1 套
7	柴油箱透气帽		1 个
8	减震胶垫	橡胶垫	1 套
9	柴油	中标人应提供调试用油，完成设备验收后加油量不低于 50L	50L
10	防冻液	配备发电机所需正常液位的防冻液	1 项

B. 配相应的全自动切换柜（市电-负载-发电机组间切换用，中标方负责安装）；机组配维修工具、备件、发电机配套用“统一”电瓶等各一套。

E. 发电机至配电间低压/柜之间电缆及相关材料的供货与敷设。投标人须到现场确认电缆及相关管件等用量，严格按照芳香路污水泵站低压配电设计图纸要求进行配置（详见低压配电系

统设计图)。

C 其他要求:

a. 发电机组须接入泵站的配电系统。

b. 发电机组由成交方送到采购人桂林市指定泵站且负责安装调试。成交方随机组配备安装在发动机和发电机底座的避震装置,机组的底座采用国标槽钢经酸洗、磷化处理后再精工焊接而成,底层涂防锈漆,成品机组再喷外漆,底座的强度、耐用性和防锈能力不应低于 20 年;机组在出厂前均经过严格的负载测试,以保证产品的质量可靠性,发电机配置的 AVR 均具备并机运行的功能,发电机在并联时不需要再对 AVR 进行更换;矽钢片采用优质冷轧片,线圈、绝缘材料和所有的部件均采用 H 级绝缘标准,发电机线圈为铜绕组,均采用真空浸漆绝缘处理。

c. 所投机组必须符合泵站柴油发电机房的要求。

d. 机组可以连续正常运行,且要求在 24 小时的运行周期内具备不低于 1 小时 10%过载能力。

e. 机组具有以下显示功能:

1). 水温显示

2). 润滑油压显示

3). 机组运行时发电机有充电显示

4). 机组运行时转速显示

5). 输出电压、电流显示

D 机组控制盘基本配置:交流电流表、交流电压表、相位选择开关、频率表、记时表、蓄电池电压表、机油压力表、转速表、紧急停车按钮、操作控制指示器等。

E 设备交货同时须提供下列资料:

a. 随机的易损件备品备件及特殊专用工具清单。

b. 设备生产厂家的产品检测证书、出厂检验报告、合格证书、产品说明书、中文技术资料、中文操作手册和相关图纸等。

c. 设备随机提供的装箱清单(每箱一单)。

d. 电气原理图。

F 质量保证和标准

a. 机组的设计及制造质量均应符合国家(国际)最新颁布的有关标准/规范要求。

b. 技术标准按国家最新版本标准。

c. 凡需国家强制性认证或认可的产品,需提供相应的证书和认可的标志。

安装结束后，投标人应提供以下技术资料：

- A. 发电机控制柜、发电机、配电箱、储油筒产品说明书、维护使用说明书及接线图。
- B. 出厂试验报告。
- C. 产品合格证。
- D. 施工图。

2、设备在出厂前应做出厂试验的所有项目：包括热运行试验、绝缘性能试验、短路强度试验、保护回路试验、电气间隙和漏电距离试验、机械及电气试验、保护程度试验并出具试验报告。

- A. 对每台设备上所有的手动操作部件（如断路器操作手柄、组合开关旋钮等）进行 5 次操作，应无异常。
- B. 在安装和接线都正确的前提下，要按电气原理图进行模拟动作试验、即通电试验。看断路器合闸、分闸是否正常；有关按钮操作及相关的指示灯是否正常；无功功率补偿手、自动投切是否正常。
- C. 通电检查各操作机构与门的联锁。

5、井盖井圈及雨水算

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
井盖井圈及双联雨水算	76	1、井盖采用“四防型”球墨铸铁井盖，雨水算子采用双联防盗型球墨铸铁雨水算子， 2、含供货、拆除、安装、恢复等全部内容	1	项	1、象山区范围内更换Φ700 井盖井座 14 个； 2、秀峰区范围内更换Φ700 井盖井座 16 个、双联球墨铸铁雨水算子 12 套； 3、叠彩区范围内更换Φ700 井盖井座 6 个、双联球墨铸铁雨水算子 8 套； 4、七星区范围内更换Φ700 井盖井座 18 个；

5.1 井盖井圈

- 5.1.1、产品符合国家 GB/T23858-2009 标准；
- 5.1.2、承载能力： $\geq 400\text{KN}$ ；
- 5.1.3、材质：QT500—7 球墨铸铁；
- 5.1.4、球化率 $\geq 90\%$ ，球化等级 \geq 二级防盗；
- 5.1.5、井盖与井座一端以螺杆螺母形成旋转铰轴连成一体，开启时，井盖与井座不分离，开启角度 ≥ 100 度，带暗门锁定装置；

5.1.6、井座内用于支撑盖板的环形带上设置有开口向上环槽，环槽内嵌有减震橡胶带。

5.1.7、井盖与支座表面应铸造平整、产品盖板与底座结合紧密，盖板与底座之间的缝隙小于6mm。

5.1.8、铸件外观不得有裂纹以及有影响检查井盖使用性能的冷隔、缩松等缺陷，不得补焊。

5.1.9、井盖应有防盗、防滑、防位移、防噪声、防跳响功能：

(1) 防盗：铰链式盖板，可开启 110° ；内置式铰链防止铰链处混泥土因填充不实造成裂纹和下沉；井盖与井架连接采用螺丝紧固，道路填充完成后螺栓被埋入沥青层有效的防止井盖被盗。

(2) 防噪音：井框配有氯丁橡胶减震垫；有效的防止噪音产生，同时具有一定的密封作用，保证汽车碾压行驶时盖板的平稳。

(3) 防跳动：井盖有自卡簧装置，将井盖牢牢的固定在底座上。(4) 防位移：小于6mm的盖板与底座的间隙；

5.2 双联雨水算

5.2.1、单个雨水算规格：不低于 $400\text{mm} \times 800\text{mm} \times 45\text{mm}$ 、每套双联雨水算含两个雨水算；

5.2.2、执行标准：应符合 GB/T 23858-2009 标准；

5.2.3、材质要求：采用球墨铸铁水篦材料符合国标 QT500-7 的要求，球化率 $\geq 90\%$ ，球化级别达二级以上。

5.2.4、井盖铰接井盖仰角不小于 100° 。嵌入深度 $\geq 35\text{mm}$ 。井盖关闭后与井框之间允许高差为 $\pm 1.5\text{mm}$ 。井盖与井座的总间隙 $\leq 6\text{mm}$ 。井座支承面宽度 $\geq 24\text{mm}$ 。

5.2.5、外观：外表面光洁，花纹、标记及字标清晰无缺损，无多余部分、无毛刺、无锋利边缘、无曲翘变形、无缩瘪、无龟裂，不得有裂纹或影响产品性能的冷隔、鼓包、砂眼等缺陷，不得补焊。框与盖闭合后，顶部应平齐，盖接触面、框支承面表面应平整、光滑。球墨铸铁框与盖为相同牌号的材料和铸造工艺制造。井盖表面经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。

5.2.6、承载能力：承载能力等级 (C250)。

5.2.7、雨水篦须接入临近雨水检查井中。

5.2.8、配套管道和土建开挖、回填、修复费用包含在投标报价中

6、防坠网

名称	项号	建设内容	数量	单位	备注
防坠网	77	1、每套包括防坠网1张、不锈钢膨胀螺钉8个及防脱落卡扣8个。 2、含供货、拆除、安装、恢复等全部内容	1	项	1、象山区范围内 25 套防坠网 2、秀峰区范围内 25 套防坠网 3、叠彩区范围内 25 套防坠网 4、七星区范围内 25 套防坠网

6.1、防坠网参数：

6.1.1、要求由直径1厘米（由3股或以上）高强丝混合料编织。

6.1.2、高强丝网要求：材质为丙纶，抗冲击力、耐磨、防腐，具有防断裂的能力。

6.1.3、绳结构：网上所有网绳、编绳，均不小与3股单绳制成。

6.1.4、网节点：必须固定，无漏节；网目边长：70（mm）；

6.1.5、绳断裂强力： ≥ 3000 N；

6.1.6、编织要求：编织成直径为50厘米的圆形网（按照渔网编织方法打结，一线到尾，中间无断点，网目结点数量不少于40个）。

6.1.7、要求防坠网满足GB5725-2009《安全网》检验标准

6.2、不锈钢膨胀螺钉参数：

6.2.1、直径1厘米总长度不小于13厘米不锈钢膨胀螺钉，挂钩开口内径小于1厘米。

6.2.2、质量要求：采用不低于304不锈钢材质，每套防坠网配套安装膨胀螺钉8个，安装前用环氧树脂浸泡防腐。

6.2.3、要求不锈钢膨胀螺钉满足GB/T 3280-2015文件标准

6.2.4、要求：材质为塑料卡扣（每套防坠网配套安装防脱落卡扣8个）。

6.2.5、断裂拉力、断裂拉力 ≥ 340 N；

6.3、安装地点及部位：

采购人指定地点的检查井，部位为井筒（距离井面高度15厘米）。

6.4、安装要求：

安装稳固、位置准确无误，测试要求重物为截面直径D=500mm的球体或D*H(550mm*900mm)的圆柱体，质量为100kg，重物底部距安全网最低处距离（冲击高度）为500mm，重物不能穿过撕裂空洞且网绳不应完全断裂，不脱落，不触地，如有完全断裂，脱落，触地视为不合格

产品。安装完毕后进行质量测试，测试费用含在谈判报价中，全部达标后再付款，如检查不合格由此造成的一切后果由中标人承担。

三、其它要求

质量及验收要求	
质量标准	符合国家标准和制造厂家合格产品的出厂质量标准。
到货验收	<p>1、投标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为招标人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交招标人。</p> <p>2、招标人对投标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的给予签收。验收不合格的不予签收，后果由投标人负责。</p> <p>3、货物到货及验收时需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品质保证明。</p>
初步验收	<p>1、投标人应在完成项目所有设备及系统供货安装并试车调试正常后 7 日内组织开展初步验收（泵站系统已具备连续运行条件），并作出验收结果书面报告提交招标人，验收时投标人必须到现场。初步验收获得招标人确认后，即进入设备调试运行期。</p> <p>2、投标人应在项目完成调试运行期、且设备及系统正常运行无故障及损坏情况下，于试运行期满后 7 日内组织开展初步安装验收，验收通过后作出书面报告并提交招标人，验收时投标人必须到现场。</p>
交付使用时间 及地点	<p>1、交付使用时间：投标人应在中标合同签订之日起 90 日内完成供货、安装、调试及培训、验收。若无法按时供货、安装、调试及培训、验收完成，招标人有权终止合同，并由投标人自行承担由此造成的一切费用。</p> <p>2、交付地点：免费送至招标人指定地点，免费卸货及堆放。</p>
其他要求	<p>1、投标人提供的全部货物采用标准的保护措施进行包装。投标人应承担由于包装不妥而引起的全部损失。</p> <p>2、投标人应保证其提供的货物必须符合合同约定的标准、规格、质量。</p> <p>3、在规定的质保期内，投标人对因制造或材料缺陷而发生的任何损失负责。</p> <p>4、投标人在发货前，对货物的外观质量、规格、数量等进行准确和全面的检验。</p> <p>5、货物一律在招标人指定地点由招标人验收。对需要检定的各类设备以招标人检定部门检定合格为准。</p>

E 分标：城市供水设施灾后应急恢复工程

城市供水灾后重建采购设备清单表

序号	设备名称	单位	数量	规格型号	综合单价（元）	合价（元）
1	计量泵	台	4	数字隔膜计量泵 940L/H, 4bar	49214	196856
2	水质分析仪	台	4	在线余氯分析仪 2 台	44000	88000
				流动电流检测仪（SCD 仪）2 台	200000	400000
3	取水泵房电动阀门（含控制箱）	套	2	整体开关型 DN600 电动蝶阀一台，含安装调试。	80268	80268
				整体开关型 DN500 电动蝶阀一台，含安装调试。	72108	72108
4	滤池电动阀门	台	11	整体开关型 DN500 电动阀门 6 台，含安装调试。	72108	432648
				调节型 DN300 电动阀门 5 台，含安装调试。	37440	187200
5	搅拌器	台	2	具体见技术要求	3000	6000
6	真空泵	台	2	水环式 5.5kw, 1.5 立方米/分	8000	16000
7	滤砂	m ³	150	0.8-1.2mm 石英砂	1760	264000
8	矾池电磁阀	台	4	进液阀 2 台	15800	31600
				出液阀 2 台	15800	31600
9	聚合氯化铝	吨	2	具体见技术要求	2800	5600
10	取水泵房电缆	m	120	见施工图	560	67200
合计						1879080

设备技术要求

1、940 数字计量泵

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
数字隔膜计量泵	940L/H, 4bar	台	4	加药间	

1.1 结构和功能

1.1.1 数字计量泵是一种配置一个步进电机作为驱动器和电子控制的隔膜计量泵。数字计量泵的电子控制步进电机可对冲程速度进行最优控制。每次吸入过程的时间保持不变，每次排出过程的时间随设定流量的不同而变化，不论在任何的运行状态下都能提供最佳的出口流量。

1.1.2 准确性和简便性：通过计量泵上的显示屏可以直接读出设定的流量（ml/h 或 l/h），脉冲或批量流量，运行模式可以通过显示屏上的图案简单设定。

1.1.3 调节比率 1:800：由于调节比率 10 倍于传统的计量泵，大流量的数字计量泵比起以前的泵有更大的适应性和精确度。此种型号已涵盖了从 1.175l/h 到 940 l/h 的量程范围。

1.1.4 所有时间满冲程长度运行：在整个工作量程内所有冲程都被精确控制，这使得系统在整个工作量程内始终能保证最佳投加。

1.1.5 直流电机确保能对其进行精确控制：大流量数字计量泵的独特设计既不需要外接伺服马达/变频器，又能保证平稳的投加。

慢模式控制：可调节吸入冲程到最大速度的 75%、50% 或 25% 来保证即便是传统计量泵难以投加的液体也能最佳吸入和投加。

1.1.6 总线通信

1.1.7 流量监测器：可以监测泵头中累计的气体。将测到的脉动（来自监测器）和实际的脉动（来自内部脉动传感器）比较，如果测到的脉动和实际的脉动不符，则可能发生了空桶或泵头里有气体，会有报警输出。

1.1.8 隔膜泄漏检测

1.2 技术参数

▲最大流量	940L/h
最大压力	4bar
吸程	运行时最大吸程:6m 自吸时最大吸程:1.5m
粘度	配弹簧阀组件时最大粘度 :50% 流量时可达 3000mpas 无配弹簧阀组件时最大粘度:100mpas
温度	液体温度： 0-50℃ 环境温度： -10-45℃
▲精度	±1%
电器数据	电压： 240V， 50/60Hz 最大电流： 1.0A 最大功率： 240W

	防护等级：IP65 绝缘等级：B
输入信号	高低液位控制信号 脉冲控制信号 模拟量 4-20mA 控制信号 外部开/关信号控制
输出信号	报警输出，运行状态反馈
显示	显示屏上直接读出设定流量（ml/h 或 L/h）
材料	泵壳：聚丙烯 球阀：不锈钢 1.4401 垫圈：FKM 隔膜：编织型 EPDM，包覆 PTFE

2、在线余氯/总氯分析仪（CL17sc）

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
在线余氯/总氯分析仪	量程：0-1mg/l 余氯或总氯；准确度：±5%或±0.04mg/L	台	2	清水池及泵房	

2.1 功能：用于自来水厂、管网或二次供水、工业过程用水和污水处理厂中水处理等加氯消毒过程中的余（总）氯测量。

2.2 技术参数：

2.2.1 测量范围：0-10mg/L 余氯或总氯

2.2.2 准确度：±5%或±0.04mg/L，在 0-5mg/L C12 中(取较大值)；± 10%，在 5- 10mg/L C12 中

2.2.3 检测限值： 0.03mg/L

2.2.4 测量周期： 2.5 分钟

2.2.5 进水压力： 0.3-5.2bar，供至 Y 型过滤器；0.1-0.3bar，供至分析仪

2.2.6 进水口：外径 1/4 英寸聚乙烯管，快接头

2.2.7 排水口： 内径 1/2 英寸软管

2.2.8 空气吹扫： 可选 3/8 英寸快接头和管件；最大值为 1.38 bar 时，0.003m³/min

2.2.9 样品要求： 带 40 目或更高目数筛网的 Y 型过滤器

2.2.10 流速： 通过仪器的流速为 60-200mL/min

2.2.11 样品温度： 5-40° C

2.2.12 工作温度范围： 5-40° C

- 2.2.13 工作湿度： 0-90%的相对湿度，无冷凝
- 2.2.14 认证： CE 符合： EN61326-1、CISPR11、EN50581；ACMARCM；韩国 KC 认证；北美： FCC 供应商；符合性声明、IEC/EN60529、ICES-003
- 2.2.15 光源： LED，在 510nm 时测量，光程长为 1cm
- 2.2.16 外壳： IEC60529
- 2.2.17 防水等级： IP66
- 2.2.18 安装： 壁挂式
- 2.2.19 电源要求： 12VDC，最大值 400mA（由控制器供电）

3、流动电流检测仪(SCD 仪)

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
流动电流检测仪（SCD 仪）	具体见技术要求	台	2	反应沉淀池	

3.1 结构和功能

3.1.1 工作原理：测控经过化学处理后的水样中，带电离子或颗粒在流动电流检测仪取样室内的两个电极之间产生的电流，此电流的大小决定于混凝后仍留在水中的正（负）离子的净余量，流动电流值间接反应混凝效果。电极埋置于塑料壳体中，电机驱动活塞在壳体中做往复运动，带动水中离子趋向电极，从而形成流动电流信号。

3.1.2 用途：连续在线检测加矾混凝效果过程，可以帮助保持通水中悬浮固体含量成比例、不管原水流量波动、不管混凝剂浓度变化，都均匀投加药剂。

3.1.3 控制功能：内置 PID 控制器用于反馈系统，可以对一般工况预设参数在自动模式下运行。PID（比例+积分+微分）直接控制加药泵和其他所提供设备的 4~20 毫安工艺输出信号。带有自我调谐功能，PID 控制器带有自动和手动模式选择。

3.1.4 显示功能：带 LCD 现场显示，连接远程控制台（4~20mA 信号）

3.1.5 仪器输出：2 个 4~20mA 的电流信号（一个工业标准信号，一个自定信号）。

3.1.6 探头类型：标准探头 2-4L/min 接头用内径为 1.25cm 的连接管；高流量探头 4-20L/min 接头用内径为用 2.5cm 连接管，带探头自动冲洗功能。

3.1.7 系统精度达到 1%（满量程），仪表刻度在-100~+100 流动电流单元，响应时间要小于 5 秒。

3.1.8 报警：信号超限会自动报警。

3.1.9 计时传感器：从轴承组件的计时圆盘上提取计时信号。

3.1.10 信号工艺：要求工艺输出和流动电路输出信号回路的负载电阻不大于 500 欧姆。

所有的输出信号使用屏蔽单线传送。

3.2 其他：

3.2.1 工作温度范围 0~50° C；

3.2.2 外壳材质要求 316 不锈钢材质。

3.2.3 由供方负责进行新设备的安装调试。质保期（2 年）出现问题免费维修。

2.2.4 由供方对水厂技术人员进行培训、讲解仪器工作原理，设备的使用、维护、校正培训。

2.2.5 安装完毕后供方应提供相应产品的合格证，中文说明书给需方。

4、电动蝶阀技术要求

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
整体开关型电动蝶阀	DN500 L≤230mm	个	1	取水泵房	
整体开关型电动蝶阀	DN600 L≤270mm	个	1	取水泵房	
整体开关型电动蝶阀	DN500 L≤230mm	个	6	滤池	
调节型电动蝶阀	DN300 L≤180mm	个	5	滤池	

4.1 标准要求

4.1.1 阀门的设计符合如下相关标准：

GB12238-89 通用阀门法兰和对夹连接金属密封蝶阀

GB/T17241.6-98 法兰连接尺寸

GB/T13927-92 通用阀门压力试验

GB12220 通用阀门标志

GB12221 法兰连接金属阀门结构长度

GB12227 通用阀门球墨铸铁件技术条件

GB1220 不锈钢棒

HG/T3091-2000 橡胶密封圈件—给、排水管道用接口密封圈 材料规范

GB17219-1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

4.2 技术性能及材质要求

4.2.1 结构及安装要求：法兰式蝶阀小于等于 DN300 的采用中线型结构；大于等于 DN350 的采用偏心结构，双向密封功能，零泄漏，可为卧式或立式安装，有支脚。

4.2.2 阀体：阀体、阀板等铸件材料采用球墨铸铁（QT450—10），铸造工艺为树脂沙型，蝶阀铸件过流表面保证光滑，符合 GB12227 规定的技术条件，铸件进行热处理消除内应力。商标及材质牌号铸在阀体上。法兰的材质球墨铸铁（QT450—10）。

4.2.3 阀板：阀板材料球墨铸铁（QT450-10）、阀板的采用双平板流线型框架结构流道设计，减少水流紊流的发生；阀板铸件精密，表面处理光滑，降低流阻系数，使该阀门流阻系数控制最小，不容易产生振动，提高介质流动效率；阀门开启时，阻力系数小于 0.3。

4.2.4 阀轴（阀杆）：阀轴材料采用不锈钢 2Cr13，阀轴设计成两个分离的半轴，其嵌入轴孔的长度为轴径的 1.5 倍以上。阀轴的设计在较大的压力和流速下完全能满足其强度要求，有利于流道面积通畅和减少阀体重量，降低流阻。

4.2.5 轴承：阀体轴承为自润滑的材料制成，运行中磨擦阻力极小不需注油，操作力矩小。阀体轴承采用 ZcuAL10Fe3 铝青铜材质。在最大的阀力负荷下，轴承运转时摩擦系数不超过 0.25。

4.3 阀轴与阀板的连结

阀轴与阀板的联接采用退拔销结构，偏心销的设计除了使零件可互换外并可将阀轴阀板紧密接合在一起无间隙，不松动，并外加防震螺栓来加强固定，联接牢固可靠，保证了蝶阀在开启和关闭操作时阀轴的足够强度。偏心退拔销的材质是 1Cr17Ni9 不锈钢。

4.4 阀门传动机构

阀门的传动机构有足够的刚度，能承受所需的力矩，保证阀板在开启或关闭时的稳定性，以及保证使阀板能稳定地停留在任意开度位置。传动机构外壳的材质与阀体一致均为球墨铸铁（QT450—10）。二级传动箱内各零件的加工精度和装配精度，保证蜗轮蜗杆的自锁功能。在开关时非常轻便稳定。蝶阀装配开启和关闭的限位装置，设置水平和垂直双方向的启闭指示器。手轮球墨铸铁 QT450-10 材料，可卸式装置，操作方向顺时针为关闭，逆时针为开启。手轮上有开启和关闭方向。在额定压力下人工操作手轮开启或关闭的的最大作用力小于 200N。传动箱密封性能良好，在水深 3 米浸泡 48 小时不进水。

4.5 密封

4.5.1 阀板与阀体之间的密封：密封圈设计制造保证在阀板关闭时，双向均能承压。阀板与阀体之间的密封采用软密封。阀体与橡胶密封圈接触部份镶不锈钢 0Cr19Ni9 后加工成型，阀座材质采用不锈钢 0Cr19Ni9，与阀体紧密结合，密封良好，经久耐用。橡胶圈整体成型，阀体上的阀座与阀板上的密封圈接触面大，可达±1℃而仍密封不漏水。符合 HG/T3091-2000 要求。其密封试验均按相应的国家标准要求执行。

4.5.2 阀板上橡胶密封圈采用自密封的原理，橡胶密封圈直接以锯齿状嵌入阀板固定，且阀板上留有呼吸槽使橡胶在长久关闭情况下不致于产生弹性疲劳，无须采用压圈及螺栓紧固的复杂结构，大大延长了橡胶使用寿命长。并可在线更换阀板上密封胶圈，无须将齿轮箱拆

除，将阀板反方向旋转 180°，即可轻松更换密封胶圈。

4.5.3 阀轴的密封：轴封密封无须采用填料的密封方式而采用四道 V 型的密封圈丁晴橡胶（NBR）更可靠的轴密封方式，经久耐用，在不拆除阀体及操作机构的任何部件即可更换密封圈。

4.6 电动执行器技术要求

电动阀门执行器的电源为额定电压 380V、额定频率 50Hz、三相交流电。

电动执行机构由三相异步电动机驱动，即具有高的起动转矩倍数，低的起动电流倍数和小的转动惯量，并具有电机过热保护。执行机构输出轴的转动通过增速机构传至齿轮计数装置，以实现阀位和力矩的控制。防护等级为：IP68，电机绝缘等级：F，开关型执行机构电机工作制为 S2-15Min。电动为开/关型操作设计，无须附加位置发送器。电动执行机构在空载下的噪声，用声级计量不大于声压级 75dB（A）。

电动执行机构应具有在负载超出最大控制转矩时，能够自动切断电动阀动力电源并输出开或关行程方向的转矩过载的状态信号，执行机构具有润滑脂润滑的专门机构，以保证齿轮有效的润滑和防止内外泄露。

电动执行机构配置手轮和手/自动切换机构。手轮要侧装。电动执行机构手轮（柄）上有关闭方向指示。手/自动切换机构应灵敏可靠，电动时手轮不得转动。手轮易于更换。

电动执行器开关位置各配置一个限位开关。阀门在开和关的极限位置均配置机械式限位开关，当阀门开度到达极限位置时，限位开关自动跳脱，关闭执行机构电动机，电动执行器开关位置各配置一个力矩开关。阀门在过扭矩时自动切断电源，限位开关、力矩开关采用 DPDT 微动开关。限位开关、力矩开关采用银触点，微动开关容量为：AC220V/5A。限位开关以及力矩开关容易设定，无须专用工具且能在线设定。限位开关和力矩开关采用机械计数齿轮驱动，不需要电池的支持。限位开关和力矩开关机械寿命不低于百万次。

4.6.1 执行机构的主要技术要求

电源电压：380VAC±10% 频率：50Hz±10%

起动特性：电源电压降至负极限值时，执行机构能正常起动。

环境条件：使用的环境温度：-25℃~+85℃，使用的环境相对湿度：<95%

控制箱由外部自控系统提供，执行器预留接口。

4.6.2 运行安全

电机的绝缘等级为 F 级，每台执行器的马达均内置自恢复型温控保护器来感测电机的温度，动作温度 135℃±5℃，恢复温度 90℃±15℃。

4.6.3 手电自动切换

执行机构采用行星齿轮结构，手动和电动互不干涉，无需离合器切换，对操作者更加安全。

4.6.4 连接方式

执行器与阀门的连接机构灵活且易更换，每种型号可支持多种 ISO5211 标准可互换的法兰，可提供四方、八角、双 D 及轴键等结构的多种花键套来安装阀杆，花键套的安装角度可调整，来适应各种复杂的现场应用工况。

4.6.5 强耐候性

执行器采用铝合金压铸成型，外部环氧树脂粉体烤漆，所有的紧固件均为高强度不锈钢材质，整机可耐 200 小时盐雾试验，适用于潮湿的户外及沿海环境。

4.6.6 防潮加热器

执行器内部均安装有防潮加热器，用来防止执行器内部凝露，减少凝露对电器部件的侵害。

4.6.7 自动纠相

相序检测及矫正功能，在电源的接入可不考虑相序，更避免了接错相序及缺相对执行器及所驱动装置的损害。

4.6.8 电压保护

执行机构能够监控输入的电源电压，当电源电压超出正常范围时会报警提醒，当严重超出正常范围时，将停止电机的运行并报告故障，可以对接入错误电源电压时引起的过高和过低的情况提供保护。

4.6.9 力矩保护

过力矩保护功能，在阀门卡塞时，会自行跳断，防止对阀门和执行器的进一步损坏。力矩传感器利用输出力矩的反作用力于蜗杆，使蜗杆窜动量反馈力矩大小，可以有效地检测和保护客户阀门的力矩，安全可靠。

4.6.10 双联凸轮（基本型/整体型/一体化）

采用双联凸轮配合行程限位开关设计，一次性调试两组触点，更加快捷且防呆性更好，触点容量 80N.m 及以下 10A@250Vac，100N.m 及以上 16A@250Vac。

5、搅拌器

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
搅拌器	具体见技术要求	台	2	矾池	

6.1 技术要求：包括电机、轴、叶片、定时装置。减速机电压 380V，功率 10kw，转速 20-30r/min；搅拌器连接的搅拌轴和搅拌叶片为不锈钢材质，长 1.6m，在搅拌轴底部和向上 1 米处各设置 2 个叶片，各叶片对称设置；可实现定时运转，定时装置需有设置间隔时间启动的功能，精确到分钟。

6、真空泵

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
真空泵	具体见技术要求	台	2	泵房	

6.1 技术要求：水环式，电压 380V，功率 5.5kw，转速 1440r/min，流量 1.5 立方米/分。可实现现场和远程控制。

7、滤砂

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
滤砂	0.8-1.2mm 石英砂	立方米	150	滤池	

7.1 技术要求：

7.1.1 符合《水处理用滤料（CJ/T43-2005）标准》；

▲7.1.2 不均匀系数 $K_{80} < 1.4$ ，二氧化硅含量 $> 95\%$ ；粒径小于 0.8mm 不得超过 5%，大于 1.2mm 不得超过 5%；

7.1.3 为天然沉积海砂；

7.1.4 运输、装卸车均由供方负责。

8、电磁阀

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
电磁阀(Φ75)	具体见技术要求	台	4	矾池	

8.1 电动执行器技术要求：

8.1.1 技术参数：

8.1.1.1 电气参数

额定电压：AC230V 50/60HZ

工作电压范围：AC190-250V

峰值电流：0.18A

保险丝规格：2A

电气接口：7×0.5mm² 电缆，耐压 AC300V（导线长 800mm）

额定扭矩：50Nm

8.1.1.2 功能参数：

回转角度：90±2°

最大回转角度：360°

手动操作： 配套六角扳手，在断电下使用

运转时间： 约 20 秒

运转模式： S3-75% (AC), S3-85% (DC)

噪声水平： 最大 50dB (A)

位置指示： 机械指示器

冲击： $\leq 300\text{m/s}^2$

振动： 10 to 55 Hz, 1.5mm 双振幅 360°

8.2 主要部件

序号	部件	材料
1	执行器本体	耐热 ABS/压铸铝
2	指示窗	透明 AS
3	螺钉	×6 不锈钢 304
4	手动轴	不锈钢 304
5	手动轴油封	NBR (丁腈)
6	标签	PVC
7	六角扳手固定卡	耐热 ABS
8	六角扳手	工具钢
9	防水电缆接头	尼龙

8.3 阀体

8.3.1 阀体品牌：GF 或同等

8.3.2 材质：PVC 阀体，PTFE 阀座，EPDM “O”形圈

8.3.3 连接方式：双端活接

8.3.4 带电动执行器，断电后可手动操作

9、加药间配电柜

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
配电柜	具体见技术要求	台	2	加药间	

9.1 技术要求：

9.1.1 尺寸：650mm×350mm×1700mm；

9.1.2 电压等级：380V；

9.1.3 内部器件由供货商根据原型号配套提供，满足现有加药间的配电需求。

10、聚合氯化铝

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
聚合氯化铝	具体见技术要求	吨	2	矾库	

10.1 技术要求：

10.1.1 ▲符合《生活饮用水用聚合氯化铝》（GB15892-2020）中固体聚合氯化铝指标；盐基度另做要求为 75—92%。

11、电缆

品名	规格	单位	数量	安装地点	备注
电缆	详见施工图纸	米	120	取水泵房	

其它要求

质量及验收要求	
质量标准	符合国家标准和制造厂家合格产品的出厂质量标准。
到货验收	<p>1、投标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为招标人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交招标人。</p> <p>2、招标人对投标人所交货物依照招标文件上的技术规格要求和国家有关标准进行现场验收，性能达到技术要求的给予签收。验收不合格的不予签收，后果由投标人负责。</p> <p>3、货物到货及验收时需提供的资料：①产品的使用手册；②产品出厂检验合格证书；③产品质保证明。</p>
初步验收	<p>1、投标人应在完成项目所有设备及系统供货安装并试车调试正常后 7 日内组织开展初步验收（泵站系统已具备连续运行条件），并作出验收结果书面报告提交招标人，验收时投标人必须在现场。初步验收获得招标人确认后，即进入设备调试运营期。</p> <p>2、投标人应在项目完成调试运营期、且设备及系统正常运行无故障及损坏情况下，于试运行期满后 7 日内组织开展初步安装验收，验收通过后作出书面报告并提交招标人，验收时投标人必须在现场。</p>
交付使用时间 及地点	<p>1、交付使用时间：投标人应在中标合同签订之日起 90 日内完成供货、安装、调试及培训、验收。若无法按时供货、安装、调试及培训、验收完成，招标人有权终止合同，并由投标人自行承担由此造成的一切费用。</p> <p>2、交付地点：免费送至招标人指定地点，免费卸货及堆放。</p>

其他要求	<ol style="list-style-type: none">1、投标人提供的全部货物采用标准的保护措施进行包装。投标人应承担由于包装不妥而引起的全部损失。2、投标人应保证其提供的货物必须符合合同约定的标准、规格、质量。3、在规定的质保期内,投标人对因制造或材料缺陷而发生的任何损失负责。4、投标人在发货前,对货物的外观质量、规格、数量等进行准确和全面的检验。5、货物一律在招标人指定地点由招标人验收。对需要检定的各类设备以招标人检定部门检定合格为准。7、本次采购是对设备进行不停产更换及维修,设备清单中的设备数量为必须提供的主要设备,投标人应根据现场实际情况和所提供方案进行自行调整,最后交给业主的是完整的可正常运行的设备,所有供货费、保管费、安装费、措施费、辅助材料费价格已包含在单项报价及总报价中。
------	--

第四章 评标办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标文件进行评审并按百分制打分。
2. 评标方式：以封闭方式进行评标。
3. 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评标办法

- (一) 对进入详评的，采用综合评分法。
- (二) 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

适用于 A 分标

1	商务报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式： 价格分= (评标基准价 / 评标报价) × 30 分。</p>
2	技术分 (满分 30 分)	<p>评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件情况进行评审，并按如下计分方式确定得分：</p> <p>(1) 基本分 (满分 10 分) 完全满足招标文件实质性要求的，即得基本分 10 分。</p> <p>(1) 技术分 (满分 15 分) 招标文件中标注“▲”的技术参数，每满足以下条件一项得 4 分，满分 20 分： ①LED 灯具初始光效 > 170Lm/w；②电源功率因数：> 0.98；③显色指数：Ra > 80；④平均亮度 L_{av} 维持值 > 2 (cd/m²)；⑤平均照度 $E_{h,av}$ 维持值 > 30 (lx) (第④、⑤项的证明材料应体现“在次干道，道路宽度 16m，4 车道，灯具安装高度 10m，灯杆安装间距 30m，灯具功率 100W (±5%) 的条件”)</p> <p>(须提供国家认可的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告扫描件作为证明材料，无须名称完全对应，只要是关于 LED 灯具类的检验 (检测) 报告即可)</p> <p>备注：项目中标后，采购人有权要求中标人提供检验 (检测) 原件进行审查，如有发现弄虚作假，采购人有权报监督管理部门处理，所造成的一切后果由投标人自行承担。</p>

3	解放桥西岸 匝道景观柱 照明及附近 照明设施安 装实施方案 (满分 15 分)	<p>根据投标人提供的解放桥西岸匝道景观柱照明及附近照明设施安装实施方案,包括但不限于安装工作总体思路、实施计划与组织、质量控制与进度管理、安全保障与应急预案的科学性、完整性、合理性以及对本项目的响应程度和对项目实施最有利为原则按项进行综合评定其档次(未提供不得分):</p> <p>一档(5分):项目实施方案简单,能提供对接方案;基本满足项目实施的技术力量和人力资源安排要求,保证技术服务、技术培训的服务内容和措施较简单的。</p> <p>二档(10分):项目实施方案较详细,能针对需求的设计内容提供对接方案,有施工组织计划和困难分析;满足项目实施的技术力量和人力资源安排的所有要求,保证技术服务、技术培训的服务内容和措施较完善的。</p> <p>三档(15分):项目实施方案详实,能切合本项目针对需求的设计内容提供实际的对接方案,有针对性的施工组织计划,对施工难度有针对性的困难分析,方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度,设计方案优良,技术路线清晰可信;满足项目实施的技术力量和人力资源安排的所有要求并安排充足,技术服务、技术培训的服务内容和措施具体完善,安装、调试、验收的方案完善有效且更优化、切实可行。</p>
4	信誉业绩分 (满分 23分)	<p>(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日(以合同签订时间为准),具有同类(LED 灯具采购及安装类)业绩的,每个得 3 分。(附清晰可辨的合同扫描件加盖投标人公章(CA 签章))(满分 15 分)</p> <p>(2) 为体现投标人质量管理能力等核心竞争力,投标人自 2020 年 1 月 1 日至投标截止日(以获得证书时间为准)实施的城市照明工程项目获得国家部门或者行业协会颁发的国家级质量奖项或评价,提供相关证书扫描件并加盖投标人公章(CA 签章)的,得 6 分;投标人实施的城市照明工程项目获得省级部门或者行业协会颁发的省级质量奖项或评价,提供相关证书扫描件并加盖投标人公章(CA 签章)的,得 3 分;投标人实施的城市照明工程项目获得市级部门或者行业协会颁发的市级质量奖项或评价,提供相关证书扫描件并加盖投标人公章(CA 签章)的,得 1 分(不重复计分,满分 6 分)</p> <p>(3) 投标人或所投核心产品的生产厂家同时具有有效的 ISO 9001 质量管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证证书的,得 2 分。(满分 2 分)</p>
5	政策功能分 (满分 2 分)	<p>(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内(政府强制采购节能产品除外)的产品(提供有效证明复印件),根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品(提供有效证明复印件),根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(3) 对使用广西工业产品(指在广西境内生产的工业产品)的金额占本项目总金额 80%以上(含)的(以提供生产企业的工商营业执照复印件为准),根据其所占项目比例得 0.1~1 分。</p>
总得分=1+2+3+4+5。		

适用于 B 分标

序号	评审因素	评标标准
1	商务报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式: 价格分=(评标基准价 / 评标报价) × 30 分。</p>
2	技术分 (满分 6 分)	<p>评委根据招标文件要求, 对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件情况进行评审, 并按如下计分方式确定得分: 完全满足招标文件实质性要求的, 即得基本分 6 分。</p>
3	变压器安装 修复实施方案 (满分 24 分)	<p>根据投标人提供的变压器修复的实施方案, 包括但不限于安装工作总体思路、实施计划与组织、质量控制与进度管理、安全保障与应急预案的科学性、完整性、合理性以及对本项目的响应程度和对项目实施最有利为原则按项进行综合评定其档次 (未提供不得分):</p> <p>一档 (8 分): 项目实施方案简单, 能提供对接方案; 基本满足项目实施的技术力量和人力资源安排要求, 保证技术服务、技术培训的服务内容和措施较简单的。</p> <p>二档 (16 分): 项目实施方案较详细, 能针对需求的设计内容提供对接方案, 有施工组织计划和困难分析; 满足项目实施的技术力量和人力资源安排的所有要求, 保证技术服务、技术培训的服务内容和措施较完善的。</p> <p>三档 (24 分): 项目实施方案详实, 能根据本项目需要修复的 8 台变压器实际损坏情况, 逐一提供针对性的安装修复实施方案。方案有针对性的施工组织计划, 对施工难度有针对性的困难分析等, 能清楚的表明对本项目的熟悉程度, 设计方案优良, 技术路线清晰可信; 满足项目实施的技术力量和人力资源安排的所有要求并安排充足, 技术服务、技术培训的服务内容和措施具体完善, 安装、调试、验收的方案完善有效且更优化、切实可行。</p>
3	售后服务能力分 (满分 18 分)	<p>售后服务方案: 评委对各竞标供应商的响应文件中售后服务承诺书内容, 即: 从免费保修期、到达故障现场时间、故障出现解决方案, 定期维护 (注明时间)、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其它优惠方案等方面情况, 集体讨论后综合评定其档次 (未提供不得分)。</p> <p>一档 (6 分): 售后服务方案基本满足招标文件要求, 服务内容对免费质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、保障措施简单的;</p> <p>二档 (12 分): 竞标供应商的售后服务方案较详细可行, 对免费质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等有较详细描述、具体、完整, 服务保障措施较全面。。</p> <p>三档 (18 分): 售后服务方案优于招标文件要求, 有具体的故障响应时间及到达现场时间, 拟投入本项目的服务团队配备齐全 (列明团队人员名单及身份证复印件)、免费技术培训方案 (含培训内容、课时、时间、人员、教材等)、备品备件 (提供清单)、应急预案、保密承诺、故障出现解决方案详细、完整、有针对性, 有合理的服务流程, 服务保障措施全面。</p>

4	<p>信誉业绩分 (满分 20 分)</p>	<p>(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日 (以合同签订时间为准), 具有同类 (变压器施工或维护) 业绩的, 每个得 3 分。(附清晰可辨的合同扫描件加盖投标人公章(CA 签章)) (满分 15 分)</p> <p>(2) 投标人具备电力施工总承包 2 级 (含) 以上资质证书、承装 (修、试) 电力设施四级 (含) 以上许可证、安全生产许可证, 每具备一项得 1 分。(满分 3 分)</p> <p>(3) 投标人或所投核心产品的生产厂商同时具备有效的 ISO 9001 质量管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证证书的, 得 2 分。(满分 2 分)</p>
5	<p>政策功能分 (满分 2 分)</p>	<p>(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内 (政府强制采购节能产品除外) 的产品 (提供有效证明复印件), 根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品 (提供有效证明复印件), 根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(3) 对使用广西工业产品 (指在广西境内生产的工业产品) 的金额占本项目总金额 80% 以上 (含) 的 (以提供生产企业的工商营业执照复印件为准), 根据其所占项目比例得 0.1~1 分。</p>
<p>总得分=1+2+3+4+5。</p>		

适用于 C 分标

序号	评审因素	评标标准
1	商务报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式： $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分。}$</p>
2	技术分 (满分 30 分)	<p>评委根据招标文件要求，对通过资格性和符合性审查进入详评的各投标人投标文件情况进行评审，并按如下计分方式确定得分：</p> <p>(2) 基本分 (满分 6 分) 完全满足招标文件实质性要求的，即得基本分 6 分。</p> <p>(1) 技术分 (满分 24 分) 招标文件中标注“▲”的技术参数，可提供国家认可的第三方检验 (检测) 机构出具的检验 (检测) 报告扫描件作为证明材料，每证明一项得 3 分，未提供不得分，满分 24 分： 备注：项目中标后，采购人有权要求中标人提供检验 (检测) 原件进行审查，如有发现弄虚作假，采购人有权报监督管理部门处理，所造成的一切后果由投标人自行承担。</p>
3	售后服务能力分 (满分 20 分)	<p>(1) 售后服务方案：评委对各竞标供应商的响应文件中售后服务承诺书内容，即：从免费保修期、到达故障现场时间、故障出现解决方案，定期维护 (注明时间)、免费技术培训方案、免费保修期外维修方案、其它优惠方案等方面情况，集体讨论后综合评定其档次并在相应等级内独立打分。满分 15 分</p> <p>一档 (6 分)：售后服务方案基本满足招标文件要求，服务内容对免费质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、保障措施简单的；</p> <p>二档 (12 分)：竞标供应商的售后服务方案较详细可行，对免费质保期、响应时间、服务团队配备、培训计划、备品备件、应急预案、保密承诺、故障解决方案等有较详细描述、具体、完整，服务保障措施较全面。。</p> <p>三档 (18 分)：售后服务方案优于招标文件要求，有具体的故障响应时间及到达现场时间，拟投入本项目的服务团队配备齐全 (列明团队人员名单及身份证复印件)、免费技术培训方案 (含培训内容、课时、时间、人员、教材等)、备品备件 (提供清单)、应急预案、保密承诺、故障出现解决方案详细、完整、有针对性，有合理的服务流程，服务保障措施全面。</p> <p>(2) 在满足招标文件免费保修期要求基础上，免费保修期承诺每延长 1 年增加 1 分，最多加 2 分。</p>
4	信誉业绩分 (满分 18 分)	<p>(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日 (以合同签订时间为准)，具有同类业绩的，每个得 3 分。(附清晰可辨的合同扫描件加盖投标人公章 (CA 签章)) (满分 15 分)</p> <p>(2) 投标人或所投核心产品的生产厂家同时具有有效的 ISO 9001 质量管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证证书，得 3 分。(满分 3 分)</p>

5	政策功能分 (满分 2 分)	<p>(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内（政府强制采购节能产品除外）的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品（提供有效证明复印件），根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(3) 对使用广西工业产品（指在广西境内生产的工业产品）的金额占本项目总金额 80%以上（含）的（以提供生产企业的工商营业执照复印件为准），根据其所占项目比例得 0.1~1 分。</p>
总得分=1+2+3+4+5。		

适用于 D 分标

序号	评审因素	评标标准
1	商务报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式: $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分。}$</p>
2	技术分 (满分 3 分)	<p>评委根据采购文件要求, 对通过资格性和符合性审查进入详评的各供应商投标文件的技术参数响应情况进行独立评审, 确定并填写“技术规格偏离表”: 满足采购文件全部实质性要求的得 3 分, 否则不得分。</p> <p>备注: 项目中标后, 采购人有权要求中标人提供检验 (检测) 原件进行审查, 如有发现弄虚作假, 采购人有权报监督管理部门处理, 所造成的一切后果由投标人自行承担。</p>
3	项目实施方案分 (满分 24 分)	<p>由评标委员会根据各投标人的项目实施方案情况对应以下要求独立评分。</p> <p>五档 (24 分): 投标人提供的项目实施方案详细描述设备制造工艺、设备性能、设备质量保证措施、安全作业措施进度安排合理; 对本项目的风险预见、风险应对措施完备; 项目管理方案完整, 组织机构合理, 人员有保障, 分工与职责明确; 方案贴近本项目实际执行内容与要求, 总体方案表述清晰、完整、严谨、合理, 可操作性强。</p> <p>四档 (18 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排合理; 项目管理方案完整, 组织机构合理, 人员有保障, 分工与职责明确; 方案贴近本项目实际执行内容与要求, 总体方案表述清晰、合理。</p> <p>三档 (12 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排、组织机构安排及分工与职责安排等内容, 总体方案可行、科学合理。</p> <p>二档 (6 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排、组织机构安排及分工与职责安排等内容, 方案描述仅满足项目需求, 总体方案针对性单一, 并且能根据所投设备及环境按实际情况。</p> <p>一档 (3 分): 投标人提供的项目实施方案较为简单, 仅满足项目基本需求。</p>
4	安装调试验收方案 (满分 17 分)	<p>由评标委员会根据投标文件中安装调试验收方案的完整性、可行性、安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等内容, 综合评定其档次并在相应档次内打分。</p> <p>五档 (17 分): 投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容较完整具体, 安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较, 服务内容、保障措施较详细, 且有明确重点, 难点突出。</p>

		<p>四档（12分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容较完整具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施较详细，且有重点突出。</p> <p>三档（8分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容相对完整具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施相对详细，且无重点突出。</p> <p>二档（4分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容不完整不具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施相对详细。</p> <p>一档（1分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案简单、内容不完整不具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施不够详细。</p>
5	<p>售后服务能力分（满分18分）</p>	<p>由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施及方案等方面，综合评定其档次并在相应档次内打分。</p> <p>五档（16分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应更优于四档，有具体承诺且优于采购要求，售后服务保障内容、保障措施、应急方案详细、响应时间、到达时间具体。</p> <p>四档（12分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应程度优于三档，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施详细、具体。</p> <p>三档（8分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应程度优于项目需求，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施详细、具体。</p> <p>二档（4分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排具体，内容完整、可行，售后响应程度满足采购需求，有具体承诺，服务内容、保障措施详细。</p> <p>一档（1分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，简单、安排不具体，售后响应时间不及时，承诺不够具体，服务内容、保障措施不够详细。</p> <p>（2）在满足招标文件免费保修期要求基础上，免费保修期承诺每延长1</p>

		年增加 1 分，最多加 2 分。
6	信誉业绩分 (满分 6 分)	<p>(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日 (以合同签订时间为准)，具有同类业绩的，每个得 2 分。(附清晰可辨的合同扫描件加盖投标人公章(CA 签章)) (满分 4 分)</p> <p>(2) 投标人或所投核心产品的生产厂家同时具有有效的 ISO 9001 质量管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证证书，得 2 分。(满分 2 分)</p>
7	政策功能分 (满分 2 分)	<p>(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内 (政府强制采购节能产品除外) 的产品 (提供有效证明复印件)，根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品 (提供有效证明复印件)，根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(3) 对使用广西工业产品 (指在广西境内生产的工业产品) 的金额占本项目总金额 80%以上 (含) 的 (以提供生产企业的工商营业执照复印件为准)，根据其所占项目比例得 0.1~1 分。</p>
总得分=1+2+3+4+5+6+7。		

适用于 E 分标

序号	评审因素	评标标准
1	商务报价分 (满分 30 分)	<p>(1) 价格分采用低价优先法计算, 即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价, 其价格分为 30 分。</p> <p>(2) 价格分计算公式: $\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times 30 \text{ 分}。$</p>
2	技术分 (满分 3 分)	<p>评委根据采购文件要求, 对通过资格性和符合性审查进入详评的各供应商投标文件的技术参数响应情况进行独立评审, 确定并填写“技术规格偏离表”: 满足采购文件全部实质性要求的得 3 分, 否则不得分。</p> <p>备注: 项目中标后, 采购人有权要求中标人提供检验 (检测) 原件进行审查, 如有发现弄虚作假、以次充好、贴牌, 采购人有权报监督管理部门处理, 所造成的一切后果由投标人自行承担。</p>
3	项目实施方案分 (满分 24 分)	<p>由评标委员会根据各投标人的项目实施方案情况对应以下要求独立评分。</p> <p>五档 (24 分): 投标人提供的项目实施方案详细描述设备制造工艺、设备性能、设备质量保证措施、安全作业措施进度安排合理; 对本项目的风险预见、风险应对措施完备; 项目管理方案完整, 组织机构合理, 人员有保障, 分工与职责明确; 方案贴近本项目实际执行内容与要求, 总体方案表述清晰、完整、严谨、合理, 可操作性强。</p> <p>四档 (18 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排合理; 项目管理方案完整, 组织机构合理, 人员有保障, 分工与职责明确; 方案贴近本项目实际执行内容与要求, 总体方案表述清晰、合理。</p> <p>三档 (12 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排、组织机构安排及分工与职责安排等内容, 总体方案可行、科学合理。</p> <p>二档 (6 分): 投标人提供的项目实施方案有设备制造工艺、安全作业措施进度安排、组织机构安排及分工与职责安排等内容, 方案描述仅满足项目需求, 总体方案针对性单一, 并且能根据所投设备及环境按实际情况。</p> <p>一档 (3 分): 投标人提供的项目实施方案较为简单, 仅满足项目基本需求。</p>
4	安装调试验收方案 (满分 17 分)	<p>由评标委员会根据投标文件中安装调试验收方案的完整性、可行性、安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等内容, 综合评定其档次并在相应档次内打分。</p> <p>五档 (17 分): 投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容较完整具体, 安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较, 服务内容、保障措施较详细, 且有明确重点, 难点突出。</p>

		<p>四档（12分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容较完整具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施较详细，且有重点突出。</p> <p>三档（8分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容相对完整具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施相对详细，且无重点突出。</p> <p>二档（4分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案丰富、内容不完整不具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施相对详细。</p> <p>一档（1分）：投标人安装调试验收方案等方案综合比较方案简单、内容不完整不具体，安装标准及流程、验收标准及流程、重难点把握等方面综合比较，服务内容、保障措施不够详细。</p>
5	<p>售后服务能力分（满分18分）</p>	<p>由评标委员会根据投标文件中售后服务承诺书内容的完整性、可行性、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、售后服务措施、其他优惠措施及方案等方面，综合评定其档次并在相应档次内打分。</p> <p>五档（16分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应更优于四档，有具体承诺且优于采购要求，售后服务保障内容、保障措施、应急方案详细、响应时间、到达时间具体。</p> <p>四档（12分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应程度优于三档，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施详细、具体。</p> <p>三档（8分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排详细具体，内容完整、齐全，售后响应程度优于项目需求，有具体承诺且优于采购要求，服务内容、保障措施详细、具体。</p> <p>二档（4分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，安排具体，内容完整、可行，售后响应程度满足采购需求，有具体承诺，服务内容、保障措施详细。</p> <p>一档（1分）：投标人售后服务承诺、项目实施经验等方面综合比较，简单、安排不具体，售后响应时间不及时，承诺不够具体，服务内容、保障措施不够详细。</p> <p>（2）在满足招标文件免费保修期要求基础上，免费保修期承诺每延长1</p>

		年增加 1 分，最多加 2 分。
6	信誉业绩分 (满分 6 分)	<p>(1) 投标人自 2021 年 1 月 1 日至投标截止日 (以合同签订时间为准)，具有 100 万以上 (含 100 万) 同类 (城市供水设施) 业绩的，每个得 2 分。(附清晰可辨的合同扫描件加盖投标人公章(CA 签章)) (满分 4 分) 建议明确为何类业绩及金额证明。</p> <p>(2) 投标人或所投核心产品的生产厂家同时具有有效的 ISO 9001 质量管理体系、ISO 45001 职业健康安全管理体系、ISO 14001 环境管理体系认证证书，得 2 分。(满分 2 分)</p>
7	政策功能分 (满分 2 分)	<p>(1) 应优先采购财政部现行《节能产品政府采购清单》目录内 (政府强制采购节能产品除外) 的产品 (提供有效证明复印件)，根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(2) 应优先采购财政部现行《环境标志产品政府采购清单》目录内的产品 (提供有效证明复印件)，根据其所占项目金额比例得 0.1~0.5 分。</p> <p>(3) 对使用广西工业产品 (指在广西境内生产的工业产品) 的金额占本项目总金额 80%以上 (含) 的 (以提供生产企业的工商营业执照复印件为准)，根据其所占项目比例得 0.1~1 分。</p>
总得分=1+2+3+4+5+6+7。		

三、推荐及确定中标候选人原则

1. 评标委员会将根据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；得分相同且投标报价相同的并列。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。

2. 采购人应当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，采购人按以下的方式确定中标人：依次按综合技术分高的优先、售后服务方案分高的优先、履约能力分高的优先、政策功能分 (节能、环保) 高的优先顺序确定中标人。

3. 中标人放弃中标、拒绝与采购人签订合同、因不可抗力提出不能履行合同，或信用信息记录不符合相关规定的，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人中标，也可以重新开展政府采购活动。

第五章 政府采购合同

政府采购合同

合同名称： _____

合同编号： _____

采购人（甲方） _____

中标人（乙方） _____

签订合同地点： _____

签订合同时间： _____

A/B/C/D/E/分标:

项目名称:

项目编号:

甲方: _____ (采购人)

乙方: _____ (供应商)

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《民法典》等法律、法规规定,按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

A/B/C 分标:

项号	标的名称	生产厂家、 品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价(元) ②	单项合计金 额(元) ③=①×②
1							
2							
3							
...							
N							
合 计							

根据《中标通知书》的中标内容,合同的总金额为:

人民币(大写) _____ (¥ _____)。

D 分标

项号	货物名称	生产厂家	品牌	规格	数量 ①	单 位	单价 (元) ②	单项合计=数 量×单价 ③=①×②	备注
设备部分报价									
1									
...									
小计: (大写): _____ 元 人民币 (¥ _____)									
服务部分报价									

第五条 交付

1. 交付使用时间：

A 分标：自合同签订之日起 30 个日历天内供货并安装调试完毕。

B 分标：自合同签订之日起 30 个日历天内供货并安装调试完毕。

C 分标：自合同签订之日起 30 个日历天内供货并安装调试完毕。

D 分标：投标人应在中标合同签订之日起 90 日内完成供货、安装、调试及培训、验收。

若无法按时供货、安装、调试及培训、验收完成，招标人有权终止合同，并由投标人自行承担由此造成的一切费用。

E 分标：投标人应在中标合同签订之日起 90 日内完成供货、安装、调试及培训、验收。

若无法按时供货、安装、调试及培训、验收完成，招标人有权终止合同，并由投标人自行承担由此造成的一切费用。

交付地点：免费送至采购人指定地点，免费卸货及堆放。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所有提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备用、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

第六条 验收

1. 乙方交货前应对产品做出全面的检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，验收的结果应随货物交甲方。

2. 甲方依据招标文件、投标文件的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对货物进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖公章，甲乙双方各执一份。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行验收时，乙方需负责协助甲方一起验收，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后5日内及时予以解决。

7. 验收要求中未尽事宜详见招标文件采购需求。

第七条 安装和培训（如有）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：采购人指定时间地点。

第八条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律规定和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在投标文件承诺的时间内到达甲方现场处理。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 货物免费保修期为按乙方投标文件中承诺且不低于采购要求的时间，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

第九条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条 付款方式

A 分标：全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，乙方应向甲方提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的 5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；全部设备及货物由甲方验收合格后，甲方支付合同款的 100%至乙方。

B 分标：全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，乙方应向甲方提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的 5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；全部设备及货物由甲方验收合格后，甲方支付合同款的 100%至乙方。

C 分标：全部设备及货物到货、安装、调试完成，准备验收前，乙方应向甲方提供由金融机构或担保机构出具的，金额为合同款的 5%，期限与免费保修期一致的保函或担保；全部设备及货物由甲方验收合格后，甲方支付合同款的 100%至乙方。

D 分标：本项目预付款为合同总金额的 15%，在合同生效以及具备实施条件后，乙方应向甲方提供由金融机构或担保机构出具同等金额的预付款保函或担保，甲方在收到保函或担保后 15 日内办理完成支付预付款手续；2. 本项目根据项目进度最多可分为三批次到货，经初验合格后，甲方支付至每批次到货货款金额的 70%，（需抵扣预付款金额）；3、设备安装、调试，验收合格后，甲方支付至合同总金额 95%；4. 试运营期满，验收合格后，甲方支付至合同总金额的 100%，试运营期为一年，质保期二年（以运营调试期后开始计时）。

E 分标：本项目预付款为合同总金额的 15%，在合同生效以及具备实施条件后，乙方应向甲方提供由金融机构或担保机构出具同等金额的预付款保函或担保，甲方在收到保函或担保后 15 日内办理完成支付预付款手续；2. 本项目全部货物到达指定地点，经初验合格后，甲方支付至合同总金额的 70%，（需抵扣预付款金额）；3、设备安装、调试，验收合格后，甲方支付至合同总金额 95%；4. 试运营期满，验收合格后，甲方支付至合同总金额的 100%，试运营期为一年。

第十一条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚，乙方应向甲方支付合同金额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰ 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合同金额 10% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其他质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7. 其他违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向桂林市仲裁委员会申请仲裁或向桂林市人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人或负责人或自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经桂林市财政部门审批，并签订书面补充协议报桂林市财政局备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据：

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 实施方案及售后服务承诺书;

4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各两份。政府采购合同双方自签订之日起1个工作日内将合同原件两份交采购代理机构。采购代理机构将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定媒体上公告。

甲方（公章）：_____

法定代表人签字：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

日 期：_____

第六章 投标文件（格式）

投标文件目录

一、资格性响应证明材料

1. 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（必须提供）
2. 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的 2024 年在截止投标前半年内任意一个月社保证明复印件（委托代理时，必须提供）
3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）
4. 投标人 2023 年度以来任意一个年度内经审计的财务状况报告（或 2024 年以来银行出具的资信证明或 2023 年以来中国人民银行征信中心出具的征信报告）（必须提供）
5. 投标人 2024 年在截止投标前半年内任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料；从成立之日起到投标文件提交截止时间不足一个月的，则无需提交）（必须提供）
6. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）
7. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供）

二、商务、技术性响应及其他证明材料

1. 投标函（必须提供）
2. 投标报价表（必须提供）
3. 技术偏离表（必须提供）
4. 商务响应表（必须提供）
5. “采购需求”中要求必须提供的相关证明文件（如有要求必须提供的，必须提供）
6. 售后服务方案（如有，请提供）
8. 业绩：投标人 2021 年以来具备同类设备销售业绩相关证明材料复印件（如有，请提供）
7. 投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，投标文件中提供《中小企业声明函》（并对声明的真实性负责）（如有，请提供）
8. 投标人如属于监狱企业且提供的货物全部由其制造的，提供由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；供应商如属于符合条件的残疾人福利性单位且提供的货物全部由其制造的，提供《残疾人福利性单位声明函》（并对声明的真实性负责）（如有，请提供）
9. 政策性加分证明材料复印件（如有，请提供）
10. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）

一、资格性响应证明材料

1. 投标人相应的法定代表人身份证正反面复印件（必须提供）

2. 投标人的授权委托书、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的投标人为委托代理人缴纳的2024年在截止投标前半年内任意一个月社保证明复印件（委托代理时，必须提供）

注：①投标人为截标时间前60日以内成立的企业，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；②委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替社保证明复印件；③自然人投标的，应提供由县级以上（含县级）社会保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的2024年在截止投标前半年内任意一个月社保证明复印件。

附件：

授权委托书（格式一，适用于法人或其他组织投标）

致：中佳信建设管理集团有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签名，以资证明。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人签名（或者电子签名）：_____

____年____月____日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二，适用于自然人投标）

致：中佳信建设管理集团有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名）以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签名事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签名，以资证明。

自然人签名（或者电子签名）：_____年__月__日

附：委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）。

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）

注：①法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户。②如供应商为企业（包括合伙企业）或个体工商户的，应提供市场监督管理部门（或行政审批部门）登记注册的有效“营业执照”；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件。③分公司参加投标的，应当取得总公司授权，并提供总公司的授权文件（加盖总公司公章）。

4. 投标人 2023 年度以来任意一个年度内经审计的财务状况报告（或 2023 年以来银行出具的资信证明或 2024 年以来中国人民银行征信中心出具的征信报告）（必须提供）

5. 投标人 2024 年在截止投标前半年内任意一个月依法缴纳税收的相关材料复印件（依法免税的供应商，必须提供符合免税条件的证明材料；从成立之日起到投标文件提交截止时间止不足一个月的，则无需提交）（必须提供）

6. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）

附件：

声 明（格式）

致：中佳信建设管理集团有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录（严重违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），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，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或相应的委托代理人签名（或者电子签名）：_____

日 期：_____

9. 投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（必须提供） 附件：

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函（格式）

一、我公司承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装。

二、我公司承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或相应的委托代理人签名（或者电子签名）：_____

日 期：_____

2. 投标报价表（必须提供）

附件：

投标报价表（格式一）

致：中佳信建设管理集团有限公司

根据贵方_____项目招标文件，项目编号_____，签名代表_____（姓名）经正式授权并代表投标人_____（投标单位名称），并做出如下报价：

 A/B/C 分标

项号	项目名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单 价 ③=①× ②	备注
1									所投标的 的技术参 数、配置 等，详见 “技术偏 离表”
.....									

投标报价（大写）：_____（¥_____）人民币

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）；

属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）：_____元（¥_____）。

备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。

说明：投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____ 邮箱：_____

办公电话：_____ 传真：_____

委托代理人联系电话：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账号：_____

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或相应的委托代理人签名（或者电子签名）：_____

日 期：_____

本项目投标有效期为投标截止时间之日起 90 天。

合同履行期限：

说明：投标报价包含采购范围内货物价款、货物随配标准附件、材料及人工费、送货上门、安装调试、施工现场的修复、现场技术、服务费、使用培训、售后服务、验收检验及税金等所有费用的总和，供应商综合考虑在报价中，采购人不再另行支付投标报价之外的任何费用。

E 分标

项号	设备名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合计= 数量×单 价 ③=①× ②	备注
1									所投标的 的技术参 数、配置 等，详见 “技术偏 离表”
.....									

投标报价（大写）： _____（¥ _____）人民币

其中：

属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： _____元（¥ _____）；

属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的总金额为人民币（大写）： _____元（¥ _____）。

备注：若不属于财政部《节能产品政府采购品目清单》及《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，则该处填写“无”字样。

说明：投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址： _____ 邮编： _____ 邮箱： _____

办公电话： _____ 传真： _____

委托代理人联系电话： _____

开户名称： _____

开户银行： _____

账号： _____

投标人（电子签章）： _____

法定代表人或相应的委托代理人签名（或者电子签名）： _____

日期： _____

注：

1. 投标人必须按本投标报价表（格式）要求注明清楚联系方式（包括地址、邮编、邮箱、电话等），从而确保中标结果等相关信息能及时通知到位。

2. 如全部或部分产品属于财政部《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》内产品的，投标人于投标文件中提供该产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及相应的品目清单（标注出所投产品在品目清单中所属的品目），以便评标委员会作为评审或优先采购的依据。

3.技术偏离表（必须提供）

附件：

_____分标技术偏离表（格式）

项号	标的名称	招标文件的“技术要求”	对应招标文件的“技术要求”， 投标文件的详细响应情况	偏离情况 说明
1				
2				
3				
.....				

投标人（电子签章）：_____

法定代表人或相应的委托代理人签名（或者电子签名）：_____

日期：_____

注：1. 说明：投标人应对照招标文件第三章“采购需求”中的“技术要求”逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 投标人应根据投标设备的性能指标，对照招标文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 后附技术要求中要求提供的相关有效证明材料（如有）。

4. 商务响应表（必须提供）

附件：

_____分标商务响应表（格式）

条款	招标文件的“商务要求”	对应招标文件的“商务要求”，投标文件的详细响应情况
1		
2		
3		
4		
5		

投标人 (电子签章): _____

法定代表人或相应的委托代理人签名 (或者电子签名): _____

日 期: _____

5. “采购需求”中要求必须提供的相关证明或承诺文件(如有要求必须提供的, 必须提供)

6. 售后服务方案 (如有, 请提供)

附件:

_____分标售后服务方案 (格式)

.....

投标人 (电子签章): _____

法定代表人或相应的委托代理人签名 (或者电子签名): _____

日 期: _____

7. 业绩: 投标人 2021 年以来具备同类设备销售业绩相关证明材料复印件 (如有, 请提供)

8. 投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造, 投标文件中提供《中小企业声明函》 (并对声明的真实性负责) (如有, 请提

供)

中小企业声明函（格式）

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，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。

单位名称（电子签章）：

日期：

注：

1. 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。

2. 中小企业在政府采购活动过程中，请根据自己的真实情况出具本声明函。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

9. 投标人如属于监狱企业且提供的货物全部由其制造的，提供由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；供应商如属于符合条件的残疾人福利性单位且提供的货物全部由其制造的，提供《残疾人福利性单位声明函》（并对声明的真实性负责）（如有，请提供）

残疾人福利性单位声明函（格式）

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（由本单位承担工程/提供服务），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（电子签章）：

日期：

10. 政策性加分证明材料复印件（如有，请提供）

①节能产品：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]；②环境标志产品：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人电子签章]。

11. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关材料（如有，请提供）