

**范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区
续建配套与现代化改造信息化项目**

招标文件



采 购 编 号：范采招标-2024-11

采 购 人：范县水利局

采购代理机构：智博国际工程咨询有限公司

日 期：二〇二四年五月

目 录

第一卷	2
第一章招标公告	3
第二章投标人须知	3
投标人须知前附表	6
1. 总则	10
2. 招标文件	12
3. 投标文件	13
4. 投标	15
5. 开标	15
6. 资格审查、符合性审查	16
7. 评标	16
8. 合同授予	17
9. 纪律和监督	19
10. 是否采用电子招标投标	20
11. 需要补充的其他内容	20
第三章 资格审查、符合性审查和评标方法（综合评分法）	24
一、资格审查	24
二、符合性审查	26
三、评标方法	27
第四章 合同条款及格式	33
第二卷	52
第五章采购需求	53
第三卷	110
第六章投标文件格式	111
目录	113
一、投标函及开标一览表	114
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	116
二、授权委托书	117
三、商务和技术偏差表	118
四、分项报价表	119
五、资格审查资料	120
六、投标货物技术性能指标的详细描述	121
七、技术支持资料	123
八、技术服务和质保期服务计划	124
九、享受政府采购政策扶持的证明材料	125
十、其他资料	128
第七章 政府采购政策	129

第一卷

第一章 招标公告

范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目 公开招标公告

项目概况

范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目招标项目的潜在投标人应在濮阳市公共资源交易平台 (<http://www.pyggzy.com/>) 获取招标文件，并于 2024 年 06 月 12 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：范采招标-2024-11
2. 项目名称：范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：22150100 元
最高限价：22150100 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	E4109005080D0338600 1001	范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第一标包	7060500	7060500
2	E4109005080D0338600 1002	范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第二标包	7362600	7362600
3	E4109005080D0338600 1003	范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第三标包	7727000	7727000

5. 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购货物名称及数量：计量设施、监测设备等；

5.2 标包划分：共三个标包；

5.3 采购货物技术性能指标：详见第五章采购需求；

5.4 核心产品：

第一标包：RTU

第二标包：云台摄像机

第三标包：云台摄像机

5.5 采购范围：

第一标包：范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第一标包设备的

供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；

第二标包：范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第二标包设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；

第三标包：范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目第三标包设备的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；

5.6 交货期：60 日历天/标包

5.7 交货地点：采购人指定地点

6. 合同履行期限：60 日历天/标包

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

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。

4. 本次招标不接受联合体投标。

注：银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参加投标，招标文件中涉及的法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。

三、获取招标文件

1. 时间：公告发布之日起至递交响应文件截止时间止。

2. 地点：濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)。

3. 方式：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)下载招标文件。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 06 月 12 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 06 月 12 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北 50 米路东）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《濮阳市政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》和濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)网上发布，

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台，进行，信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、评审、结果公告实行全程电子化。

首次进入濮阳市公共资源交易平台参加投标的供应商应首先办理以下事项：

供应商信用信息录入：登陆濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)按照《濮阳市主体库操作流程以及注册信息介绍》要求完成企业信息录入。

2、本次交易项目实行网上开标、远程解密。各供应商需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com/>)（注：使用 IE11 浏览器）。登录交易平台，参加网上投标。各供应商需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密时间：远程解密（解密时间自投标文件提交的截止时间开始 30 分钟结束），由于供应商错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由供应商自行承担。给各潜在供应商带来不便，请谅解。

3、投标文件全部采用电子文档（.GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，供应商登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请供应商错峰上传，投标文件制作详细操作可参阅“濮阳市公共资源交易平台 <http://www.pyggzy.com/>” 办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：范县水利局

地址：范县新区文化街 102 号

联系人：薛辉

联系方式：0393-5269533

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：智博国际工程咨询有限公司

地址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18 号楼 D 座 2 层

联系人：韩飞飞

联系方式：15737579919

3. 项目联系方式

联系人：韩飞飞

联系方式：15737579919

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：范县水利局 地址：范县新区文化街102号 联系人：薛辉 电话：0393-5269533
1.1.3	采购代理机构	名称：智博国际工程咨询有限公司 地址：郑州市西三环与北三环交叉口大学科技园（东区）18号楼D座2层 联系人：韩飞飞 电 话：15737579919
1.1.4	采购项目名称	范县水利局河南省濮阳市范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目
1.1.5	采购货物名称及数量	计量设施、监测设备等
1.1.6	标包划分	共划分为三个标包
1.1.7	核心产品	第一标包：RTU 第二标包：云台摄像机 第三标包：云台摄像机
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	预算金额	22150100元
1.2.3	最高限价	第一标包：7060500 元 第二标包：7362600 元 第三标包：7727000 元 投标人的报价不得超过最高限价，否则投标文件无效。
1.3.1	采购范围	第一标包：范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目 第一标包的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务； 第二标包：范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目 第二标包的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务； 第三标包：范县彭楼灌区续建配套与现代化改造信息化项目 第三标包的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及其他相关伴随服务；
1.3.2	交货期	60日历天/标包

1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	技术性能指标	详见第五章“采购需求”
1.4.1	投标人资格要求	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。 4. 本次招标不接受联合体投标。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.4	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	分包	不允许
1.10.1	实质性要求和条件	带“*”“★”号条款；投标无效条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.10.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。 允许偏差范围：详见采购需求 最高项数：_/项
1.11.1	采购进口产品	本采购项目拒绝进口产品参加投标
1.11.2	是否提供产品销售授权书	不需要
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.2	招标文件澄清或者修改发出的形式	在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告，投标人在投标截止时间前须自行查看，因投标人未及时查看而造成的后果自负；
2.2.3	确认收到招标文件澄清或者修改	投标人在投标截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负；
2.3.2	质疑招标文件	时间：应当在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出
		形式：按照交易中心相关具体要求执行。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	拟分包情况说明；其他需要补充说明的资料。
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金：不要求
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/

3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2022年度或2023年度
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	投标文件所附证书证件要求	投标文件全部采用电子文档，投标文件所附证书证件均为原件扫描件。投标文件所附证明材料的扫描件，应清晰可辨、内容完整。
3.7.3	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 密匙盖电子签章；所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到相应格式中。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.2.1	投标截止时间	2024年06月12日09时30分（北京时间）
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.2	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人, 其中采购人代表2人，评审专家5人； 评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取
7.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u> 3 </u> 人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
8.4.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金：不要求
10	是否采用电子招标投标	否
11	需要补充的其他内容	

11.1	政府采购合同融资政策	河南省政府采购合同融资政策告知函 各投标人： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、融资贵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投标人，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
11.2	专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： ☒否 ☐是：本项目（或本项目__包）是专门面向中小企业采购
11.3	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	其他未列明行业
11.4	享受扶持政策获得政府采购合同的要求	*依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业，否则投标文件无效
11.5	信用承诺	在政府采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书（见附件），不再需要提供以下证明材料：1.符合国家相关规定的财务状况报告；2.依法缴纳税收的证明材料；3.依法缴纳社会保障资金的证明材料；4.具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；5.参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；6.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的证明材料。 在签订合同时采购人有权要求中标供应商提供证明材料，以核实供应商承诺事项的真实性。
11.6	招标代理服务费	1、本项目招标代理服务费由中标人缴纳； 2、交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。
11.7	其他	招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准，投标人须知前附表没有的以最后内容为准。

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，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》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

***1.1.5 采购货物名称及数量：见投标人须知前附表。**

1.1.6 标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和预算金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 预算金额：见投标人须知前附表。

***1.2.3 最高限价：见投标人须知前附表。**

1.3 采购范围、交货期、交货地点和技术性能指标

***1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。**

***1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。**

***1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。**

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

***1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.4.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政

府采购活动。

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，***分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。***除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

***1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。**

1.10 响应和偏差

***1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标无效。实质性要求和条件见投标人须知前附表。**

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

***1.10.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标无效。**

***1.10.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标无效。**

1.10.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 采购进口产品

1.11.1 除投标人须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。

1.11.2 本章第 1.11.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。参加投标产品为进口产品的，应按投标人须知前附表规定提供产品销售授权书。

1.11.3 本章第 1.11.1 款规定允许采购进口产品时，中标人应保证负责办理所投进口产品的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

*1.12 政府强制采购节能产品

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备（不含冷却塔）、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品（以最新发布清单为准），投标产品中含有以上货物的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标文件无效。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告（或投标邀请书）；
- （2）投标人须知；
- （3）资格审查、符合性审查和评标方法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）采购需求；
- （6）投标文件格式；
- （7）政府采购政策；
- （8）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 采购人或者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。

2.2.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人，不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清或者修改后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人或者采购代理机构，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的质疑

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人或者采购代理机构提出，以便补齐。

2.3.2 投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，应按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 商务和技术偏差表；
- (4) 分项报价表；
- (5) 资格审查资料；
- (6) 投标货物技术性能指标的详细描述；
- (7) 技术支持资料；
- (8) 技术服务和质保期服务计划；
- (9) 享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）；
- (10) 投标人须知前附表要求的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

***3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。**

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金（本项目不适用）

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以支票形

式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，投标无效。

3.4.3 采购人或者采购代理机构在中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资格条件和要求。（供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交 3.5.1—3.5.5 项要求的证明材料。）

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）、其他组织的相关证明等。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。具体年份要求见投标人须知前附表，投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供近半年中任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的记录）。

3.5.4 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的证明材料。

3.5.5 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的书面声明。

3.5.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。（投标人自行承诺，格式自拟）

3.5.7 投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）

3.5.8 满足投标人须知第1.4.1项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3.5.9 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.8项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

***3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标无效。**

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件

的组成部分。

3.7.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

***4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，采购人将拒绝接收。**

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

***4.2.5 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。**

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.3 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序

按投标人须知前附表规定。

5.3 开标疑义

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。

6. 资格审查、符合性审查

*6.1 资格审查

6.1.1 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。

6.1.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章。

6.1.4 投标人信用记录查询

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在投标人递交投标文件或响应文件时查询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、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投标人，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。

查询渠道：失信被执行人和重大税收违法失信主体（查询网址“信用中国”网（ www.creditchina.gov.cn））、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购”网（ www.ccgp.gov.cn））。

*6.2 符合性审查

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。

符合性审查标准见第三章。

7、评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

7.3 评标

7.3.1 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。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.3.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）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；
- （五）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。

7.4 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8. 合同授予

8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交投标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交投标人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；

8.4 履约保证金（本项目不适用）

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5 签订合同

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

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.5.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交投标人支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8.7 履约验收

采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

***凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。**

*8.8 中标无效

***投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：**

- （1）提供虚假材料谋取中标的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益。

在此情况下，报经同级政府采购管理部门批准，可将合同授予下一顺位中标候选人，或者重新组织采购。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

*9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 评标委员会成员不得有以下行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；
- (七) 使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。
- (八) **泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。**
- (九) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (十) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- (一) 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- (二) 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- (三) 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (四) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (五) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.6 疑问和质疑

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。

10. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正:

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____ (详细地址) 或传真至_____ (传真号码) 或
通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的, 应在_____年_____月
_____日_____时前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

(编号：_____)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件三：确认通知

确认通知

_____（采购人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）货物采购招标关于招
标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第三章 资格审查、符合性审查和评标方法

一、资格审查

*采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标无效。

资格审查标准

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	投标人是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明。（注：银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以以分公司名义参加投标，招标文件中涉及的法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”）	供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交资格审查内容及要求的证明材料。
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2022年度或2023年度经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。	
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中附相关证明材料复印件	
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年中任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	
5	无重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标文件中附投标申请人参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）	
6	投标人不得存在的情形	6.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。	投标人自行承诺，格式自拟	
		6.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，	投标文件中附投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自	

		不得再参加该项目的其他采购活动。	拟)	
7	信用记录	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动	采购人或采购代理机构应当在投标人递交投标文件或响应文件时查询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。	
注：供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书，无需提交上述资格审查表中1至5项要求的证明材料。 供应商在中标后，应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后，由采购人、代理机构发出中标通知书。				

二、符合性审查

*评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，投标无效。

符合性审查标准

序号	审查因素	审查标准
1	投标函、开标一览表及签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
2	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
3	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
4	投标范围	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
5	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
6	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
7	技术性能指标	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
8	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
9	权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.10.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
10	投标货物及技术服务和质保期服务	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
11	技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.10.3 项规定
12	附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件
13	进口产品	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1、1.11.2 项规定

三、评标方法

1. 评标方法（综合评分法）

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。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定：

2.2.1对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为20%；

2.2.2接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为6%；

2.2.3关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。

2.2.4关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3. 评标程序

***3.1投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：**

3.1.1 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

3.1.2 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

***3.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

3.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

3.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

3.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

3.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

3.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

3.2.7 公共资源交易平台开评标系统雷同性分析中显示不同投标人的投标文件制作机器码相同的。

3.3 投标报价的修正

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：

3.3.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

3.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.3.4 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。***修正后的报价按照本节第3.3款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

3.3.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4 投标文件的澄清

3.4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3.4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.4.3 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。

3.4.4 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.5 对投标文件评价

3.5.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本节第 2.1 款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

3.5.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

***3.5.4 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。**

3.6 相同品牌产品投标的规定

3.6.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；**报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。**

3.6.2使用综合评分法的采购项目，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，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.6.3非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

3.7 评标结果

3.7.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.7.2 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：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 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。

3.7.3评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.7.4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。

评标分值构成与评分标准表（第一标包至第三标包）

	评分因素	评分标准
投标报价 评分标准 (30分)	价格扣除	投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按本节第 2.2 项规定进行价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。
	投标报价得分 (30分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公示计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$
商务评分 标准 (17分)	环保节能 (2分)	除政府强制采购节能产品外，拟供产品列入《节能产品政府采购品目清单》并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分，不提供的得 0 分。 拟供产品列入《环境标志产品政府采购品目清单》并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的，每有一项得 0.5 分，最多得 1 分，不提供的得 0 分。
	培训方案 (5分)	根据投标人提供的培训方案（内容包括但不限于培训内容、培训形式、培训计划和培训效果、培训师资力量、课时安排、培训时间安排等）进行综合评分： 培训方案全面（涵盖上述全部内容）、详尽，符合项目特点，针对性强，确保满足培训效果的得 5 分； 培训方案不全面（内容缺少一项或多项的）、针对性不强，得 2 分； 培训方案无法满足项目实际需求的得 0.5 分； 无培训方案的不得分。
	售后服务 (6分)	（1）根据投标人售后服务计划（内容包括但不限于售后服务内容、售后服务体系、故障响应、备品备件保障供应、巡检服务等）进行综合评分： 服务计划完整（涵盖上述全部内容）、详尽，完全满足项目要求的，得 3 分； 服务计划基本完整（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），得 1 分； 服务计划不完整（内容缺少一项或多项的），或者服务计划无法满足采购需求的得 0.5 分。 （2）根据投标人应急维修保障措施（内容包括但不限于应急维修程序、应急维修预案、应急维修人员配备等）进行综合评分： 维修保障措施完整（涵盖上述全部内容）、详尽，完全满足项目要求的，得 3 分； 维修保障措施基本完整（涵盖上述全部内容，但是内容不够详尽或者其中某项描述欠缺的），得 1 分； 维修保障措施不完整（内容缺少一项或多项的），或者服务计划无法满足采购需求的得 0.5 分。

	质保期服务计划 (4分)	质保期服务计划、服务内容全面、详尽、合理、完全满足项目要求的，得4分； 质保期服务计划、服务内容不全面或者不详尽或者部分不满足项目要求的，得1分； 质保期服务计划、服务内容不合理或者不能满足项目要求的，得0.5分；
技术评分 标准 (51分)	投标货物技术性能 指标的响应程度 (28分)	1、投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得28分。 2、带★技术性能要求为本次招标的实质性要求和条件，需提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，并标明页码，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。 3、其他技术性能要求为产品通用要求，有一项其他条款不满足的，扣0.5分。扣完本项评分为止。

	项目实施方案 (4分)	整体实施进度方案详实、切实可行，生产进度规划详细、原材料采购及生产计划响应迅速，供货周期优于项目要求，进度保障措施规划详细、响应周全、切实可行，得4分； 整体实施进度方案、生产进度规划、原材料采购及生产计划、供货周期、进度保障措施规划不详细或者部分不满足项目要求，得1分； 整体实施进度方案、生产进度规划、原材料采购及生产计划、供货周期、进度保障措施规划不能满足采购需求，得0.5分。
	供货方案 (4分)	供货、运输方案全面、详尽、合理、措施有保障，完全满足招标要求的，得4分； 供货、运输方案不全面、不详尽的，得1分； 供货、运输方案不合理、不科学或者措施无保障的，得0.5分。
	质量保障措施 (5分)	质量保障方案制定详实、切实可行，质量保障制度制定完善、可操作性强，质量保障人员配备齐全、分工明确、团队力量强，有专门的质量保障经费规划，质量保障设施设备配备齐全，得5分； 质量保障方案制定、质量保障制度制定、质量保障人员配备、质量保障设施设备配备不详实、不齐全或者部分不满足项目要求，得2分； 质量保障措施不合理、不科学或者措施无保障的，得0.5分。
	项目测试方案、验收方案 (5分)	方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准准确完整，方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项周全详实，测试、验收环节和内容设置详实，得5分； 方案提供的测试、验收依据和相关的技术标准、方案制定的测试、验收的组织形式、程序、注意事项、测试、验收环节和内容设置不详实或者部分不满足项目要求，得2分； 方案不合理、不科学或者措施无保障的，得0.5分。
	项目组织机构及主要人员安排 (5分)	人员配备完善、专业齐全、项目组织机构合理的，得5分； 人员配备不详细、不全面或者有机构设置和岗位缺陷的，得2分； 人员配备不科学、不合理的，得0.5分。
其他因素 评分标准 (2分)	优惠服务承诺 (2分)	每有一项实质性优惠承诺加1分，最多2分。

第四章 合同条款及格式（草案）

第一节 通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）指合同协议书、中标通知书、投标函及开标一览表、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、采购需求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函、开标一览表：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”、“开标一览表”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 采购需求：指合同文件中名为“采购需求”的文件。

1.1.1.7 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的货物、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在一定的位置上，使其就位并与相关货物、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性

能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督 and 培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

1.1.13 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.14 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及开标一览表；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）采购需求；
- （8）分项报价表；
- （9）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （10）技术服务和质保期服务计划；
- （11）其他合同文件。

1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第1.5.1项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第1.5.1项的约定事先书面通知卖方。

1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

2. 合同范围

卖方应根据采购需求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

*3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

3.2.1 预付款：合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

3.2.2 交货款：卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审

核无误后28日内，向卖方支付合同价格的60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款：买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的25%。

3.2.4 结清款：买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后28 日内，向卖方支付合同价格的5%。

如果依照合同第9.1项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

4. 监造

4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式应符合专用合同条款和（或）采购需求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装,以满足合同货物运至货物安装调试地点及在现场保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施,从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外,买方无需将包装物退还给卖方。

5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外,卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记,以满足合同货物运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求,卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上,请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件,卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品,则应在包装箱上标明危险品标志。

5.3 运输

*5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外,每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外,卖方应在合同货物预计启运7日前,将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m^3 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方,并在合同货物启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第5.3.3项进行通知时,如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装,则卖方应将超大和(或)超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方;如果发运合同货物中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品,则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等,也应一并通知买方。

5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外,卖方应根据合同约定的交付时间和批次在采购人指定地点将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单,并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受,双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方,合同货物交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外,买方如果发现技术资料存在短缺和(或)损坏,卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和(或)损坏的部分。如果买方发现卖方提供的技术资料有误,卖方应在收到买方通知后7日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和(或)损坏,卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和(或)损坏的部分,但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

(1) 合同货物交付时；

(2) 合同货物交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在货物安装调试地点进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同货物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其它与合同约定不符的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）采购需求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术服务。除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担相应责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到货物安装调试地点为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方安装调试现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起12 个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的

质量保证期届满证书。

9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方对现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

*11.2 卖方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

*11.3 卖方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）采购需求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的

时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

(1) 以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件。或

(2) 免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

*12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

13. 保密

***合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。**

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

- (1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同货物超过3个月；

(2) 合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方延迟付款超过3个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后14日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

16. 不可抗力

***16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。**

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过140日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的,可在专用合同条款中约定下列一种方式解决:

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁;
- (2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第二节专用合同条款

1. 一般约定

1.1词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：_____。

***1.3合同文件的优先顺序**

合同文件组成及优先顺序为：执行通用条款。

1.4合同的生效及变更

1.4.1 合同生效的约定：执行通用条款。

***1.4.2 合同变更的约定：执行通用条款。**

1.5联络

1.5.1 买方：

买方代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

买方对买方代表的授权范围如下：_____。

卖方：

卖方代表：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

卖方对卖方代表的授权范围如下：_____。

1.6 联合体

1.6.3 关于联合体的其它约定：_____。

3. 合同价格与支付

3.1 合同价格

*3.1.2 本合同采用固定价格形式。

*3.2 合同价款的支付（投标承诺的合同价款支付方式优于招标文件约定的，执行投标承诺）：

3.2.1 预付款的支付

预付款合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付签约合同价的10%作为预付款。

3.2.2 交货款的支付

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的50%：

- （1）卖方出具的交货清单正本一份；
- （2）买方签署的收货清单正本一份；
- （3）制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- （4）合同价格100%金额的增值税发票正本一份。

3.2.3 验收款的支付

验收款：买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的35%。

3.2.4 结清款的支付

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后7日内，向卖方支付合同价格的5%。

其它约定事项：：_____。

4. 监造

买方不对合同货物进行监造

4.1.1 监造的范围、方式_____。

4.1.3 卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方

关于监造的其它约定：_____。

5. 包装、标记、运输和交付

5.1 包装

5.1.3 买方是否将包装物退还给卖方：不退还。

5.2 标记

5.2.1 关于标记的约定：执行通用条款。

5.2.2 关于超大超重件的约定：_____。

5.3 运输

关于运输约定事项：执行通用条款。

5.4 交付

*5.4.1 合同货物送达买方指定地点后，由卖方负责卸货。货物在安装、检测、调试、考核、试运行、验收合格后正式交付给买方。

*5.4.2 合同货物的所有权和风险自验收合格并交付给买方之日起由卖方转移至买方，合同货物正式交付给买方之前的所有风险均由卖方承担。

关于交付的其它约定事项：_____。

6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验按第(2)种时间约定进行。

*6.1.2 合同货物的开箱检验的地点约定：采购人指定地点。

其他约定：_____。

6.2 安装、调试

*6.2.1 卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试等工作。

*6.2.2 安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

其它约定事项：_____。

6.3 考核

*6.3.1 考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

关于考核的其他约定：_____。

6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后7日内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。

其它约定事项：_____。

7. 技术服务

关于技术服务其它约定事项：/。

8. 质量保证期（投标承诺的质量保质期优于采购需求约定的，执行投标承诺）

*8.1 合同货物整体质量保证期为验收之日起：执行采购需求约定。合同货物中关键部件的质量保证期：执行采购需求约定。

其他约定：_____。

9. 质保期服务（投标承诺的质保期服务优于招标文件约定的，执行投标承诺）

9.1 卖方应在收到买方通知后执行采购需求约定小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后执行采购需求约定小时内到达，并在到达后执行采购需求约定日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找

和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

关于质保期服务其它约定事项：_____。

10. 履约保证金

履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。

11. 保证

*11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过

11.7 根据买方要求，卖方应按 第 1 种 方式执行

关于保证其它约定事项：_____。

12. 知识产权

买方因签署和履行合同而 不享有（享有/不享有）卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

关于知识产权其它约定事项：_____。

*14. 违约责任

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

（1）从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 0.5%；

（2）从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1%；

（3）从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。延迟付款违约金的计算方法如下：_____。

*15. 合同的解除

有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同货物超过 天；

（2）合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方迟延付款超过 天；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方

当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后__7__日内未能对其行为作出补救；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形。

16. 不可抗力

*16.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：_____。

16.3 因不可抗力解除合同

不可抗力事件的影响持续超过____日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

17. 争议的解决

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第____种方式解决：

- (1) 向仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向买方所在地人民法院起诉。

18. 补充条款

*18.1 凡是列入国家强制性产品认证目录的产品（以国家认监委公布的最新目录为准），供货时必须提供相关证明材料，认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准，否则视为产品不合格，采购人将拒绝支付货款。具体规定详见：《强制性产品认证管理规定》（总局令第117号）；《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》（2019年第44号）；《强制性产品认证目录》（以国家认监委公布的最新目录为准）；《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

18.2 _____。

第三节 合同附件格式

附件一：合同协议书

合同协议书

_____（买方名称，以下简称“买方”）为获得_____（项目名称）_____（采购编号）合同货物和技术服务和质保期服务，已接受_____（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 采购货物一览表：

采购编号、 合同包号	货物名称	规格型号、 简要技术性 能	单位	数量	单价 (元)	合价（元）	备注
合同总价							

2. 签约合同价：人民币（大写）_____（¥_____）。

3. 交货时间及交货地点：

交货时间：

交货地点：

4. 质量标准及质保期：

质量标准：

质保期：

5. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

6. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。
7. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和技术服务和质保期服务并修补缺陷。
8. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。
9. 本合同一式肆份，合同双方各执贰份。
10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

卖方：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

____年____月____日

第二卷

第五章 采购需求

第一标包：

序号	名称及规格	参数要求	单位	数量
一	立体感知体系			
1	水情监测系统			
1.1	新建闸枢纽流量监测站			
(1)	固定测流仪（单点）	升降结构：钢丝卷扬式 驱动方式：蜗轮蜗杆电机 外壳材质：镀锌板 控制方式：本地/远程 升降速度： $\geq 30\text{cm/s}$ 动态响应延迟： $\leq 50\text{ms}$ 流速测量时间： $5\sim 120\text{s}$ （单点） 水位测量精度： $10\text{mm}@5\text{m}$ （超声或探水信号） 水深测量精度： $10\text{mm}@5\text{m}$ 旋桨流速仪（ $0.04\sim 10\text{m/s}$ ， $1.5\%\text{FS}$ ） 充电时间：即用即充 防护等级：整机 IP66 通讯方式：4G 等	套	1
(2)	固定测流仪（三点）	升降结构：钢丝卷扬式 驱动方式：蜗轮蜗杆电机 外壳材质：镀锌板 控制方式：本地/远程 升降速度： $\geq 30\text{cm/s}$ 动态响应延迟： $\leq 50\text{ms}$ 流速测量时间： $5\sim 120\text{s}$ （单点） 水位测量精度： $10\text{mm}@5\text{m}$ （超声或探水信号） 水深测量精度： $10\text{mm}@5\text{m}$ 旋桨流速仪（ $0.04\sim 10\text{m/s}$ ， $1.5\%\text{FS}$ ） 充电时间：即用即充 防护等级：整机 IP66 通讯方式：4G 等	套	4
(3)	通信采集控制模块	内含通信、采集、控制终端模块	台	5
(4)	4G 通信卡（30M/月，含 5 年通信费）	30M/月，含 5 年通信费	张	5
(5)	太阳能板（100W）	最大功率（ P_{max} ）：100W 最佳工作电压（ V_{mp} ）：18.2V 最佳工作电流（ I_{mp} ）：5.49A 开路电压（ V_{oc} ）：22.6V 短路电流（ I_{sc} ）：5.85A	个	2

(6)	胶体蓄电池 (100AH)	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压(V)：12V 蓄电池容量：100Ah	块	2
(7)	太阳能充电控制器 (10A)	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 10A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	2
(8)	太阳能板 (250W)	最大功率 (Pmax)：250W 最佳工作电压 (Vmp)：35.8V 最佳工作电流 (Imp)：6.98A 开路电压 (Voc)：44.88V 短路电流 (Isc)：7.2A	套	8
(9)	胶体蓄电池 (250AH)	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压(V)：12V 蓄电池容量：250Ah	套	8
(10)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	8
(11)	信号防雷器	通流量：5KA/ (8/20) μ s； 额定电压：12V； 保护水平：<20V； 接口：CH3/9/6。	个	5
(12)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μ s：Imax，40KA； 电压保护级别：Up，≤20V/35V；	个	5
(13)	设备箱 (600*450*300)	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	5
(14)	信号线 (RVVP4*0.25)	纯铜国标 RVVP4*0.25	米	250
(15)	电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(16)	钢杆组立 (5 米 ϕ 165 钢杆)	5 米 ϕ 165 钢杆、壁厚 4mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	5
(17)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	5
(18)	测桥 (I20 工字钢)	I20 工字钢	m	15
(19)	测桥 (I26 工字钢)	I26 工字钢	m	80
(20)	测桥基础 (1m ³ 混凝土基础)	1m ³ C25 混凝土基础	处	10

(21)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	5
(22)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	5
(23)	辅材（水情监测系统）	满足安装要求	套	5
1.2	新建节制闸水位监测站			
(1)	雷达水位计（量程 15 米）	测量范围：0.1m~15m 过程连接：法兰≥DN40 精度：±2mm 防护等级：IP67 中心频率：80GHz 电源：两线制(DC24V)/四线制(AC220V)/六线制(DC12V~24V) 信号输出：二线制 4~20mA/HART 协议/四线制 4~20mA/RS485 Modbus	套	20
(2)	信号线（RVVP4*0.25）	纯铜国标 RVVP4*0.25	米	1600
(3)	电源线（RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	1600
(4)	变压器（380V-12V）	输入：380V/220V 输出：36/24/12/6V 根据现场设备功耗选择相应容量	个	20
(5)	设备箱 （600*450*300）	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	20
(6)	穿线管（PVC）	PVC 材质	米	1600
(7)	电缆沟	不小于 0.5m	米	1600
(8)	钢杆组立（5 米 Φ 165 钢杆）	5 米 Φ 165 钢杆、壁厚 4mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	20
(9)	钢杆基础及防雷（1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	20
(10)	辅材（水情监测系统）	满足安装要求	套	20
1.3	新建支渠流量监测站			
(1)	开放式超声波明渠流量计（4 声道）	换能器频率：250kHz 声程范围：（1~12）m 最大流速：（1~10）m/s 适用渠道类型：梯形/矩形 显示：OLED 屏 精度等级：2 级 计量精度：±2% 供电电压：DC 12V 通讯：RS485 Modbus 协议 机械材质：高强度不锈钢和铝合金	套	15

(2)	RTU (4G)	支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G 为主传输通道、短信为备份传输通道；可选北斗、超短波、ZigBee、LORA 等通信方式； 固态存储器容量 $\geq 32\text{MB}$ ； 宽电源输入 5~36V，内置反相保护和过压保护； 多中心工作模式：至少可向 8 个中心站分发数据和主备信道自动切换； 接口提供不少于 2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、2 路开关量输出接口、4 路继电器输出接口、1 个以太网接口、1 个 TF 卡接口； 提供不小于 4.3 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能； 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能。	个	15
(3)	4G 通信卡（30M/月，含 5 年通信费）	30M/月，含 5 年通信费	张	15
(4)	太阳能板（100W）	最大功率（ P_{max} ）：100W 最佳工作电压（ V_{mp} ）：18.2V 最佳工作电流（ I_{mp} ）：5.49A 开路电压（ V_{oc} ）：22.6V 短路电流（ I_{sc} ）：5.85A	个	15
(5)	胶体蓄电池（100AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压（V）：12V 蓄电池容量：100Ah	块	15
(6)	太阳能充电控制器（10A）	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 10A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	15
(7)	信号防雷器	通流量：5KA/（8/20） μs ； 额定电压：12V； 保护水平： $< 20\text{V}$ ； 接口：CH3/9/6。	个	15
(8)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC： U_n ，5V/12V/24V； 标称放电电流： I_n ，5KA； 最大放电电流 8/20 μs ： I_{max} ，40KA； 电压保护级别： U_p ， $\leq 20\text{V}/35\text{V}$ ；	个	15
(9)	设备箱（600*450*300）	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	15
(10)	信号线（RVVP4*0.25）	纯铜国标 RVVP4*0.25	米	450
(11)	电源线（RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	450
(12)	钢杆组立（5 米 $\phi 165$ 钢杆）	5 米 $\phi 165$ 钢杆、壁厚 4mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	15

(13)	钢杆基础及防雷（1m ³ 混凝土基础、9m扁铁、7.5m角钢防雷）	1m ³ C25混凝土基础、9m扁铁平铺与地笼连接、7.5m角钢防雷分三段打入地下	处	15
(14)	辅材（水情监测系统）	满足安装要求	套	15
1.4	新建斗渠流量监测站			
(1)	箱式超声波明渠流量计（400*400）	尺寸：400*400mm 换能器工作频率：1MHz 换能器分布间距：5 cm 换能器排布方式：交叉错层 安装方式：一体化闸门闸前安装 最大流速误差：±1% 校准方式：出厂前逐台实流标定 实验室最大流量误差：±2% 计量精度：±2% 供电电压：DC5-24V 通讯方式：RS485 Modbus 结构材质：高强度不锈钢或铝合金 防护等级：IP68	套	1
(2)	箱式超声波明渠流量计（600*600）	尺寸：600*600mm 换能器工作频率：1MHz 换能器分布间距：5 cm 换能器排布方式：交叉错层 安装方式：一体化闸门闸前安装 最大流速误差：±1% 校准方式：出厂前逐台实流标定 实验室最大流量误差：±2% 计量精度：±2% 供电电压：DC5-24V 通讯方式：RS485 Modbus 结构材质：高强度不锈钢或铝合金 防护等级：IP68	套	32
(3)	箱式超声波明渠流量计（800*800）	尺寸：800*800mm 换能器工作频率：1MHz 换能器分布间距：5 cm 换能器排布方式：交叉错层 安装方式：一体化闸门闸前安装 最大流速误差：±1% 校准方式：出厂前逐台实流标定 实验室最大流量误差：±2% 计量精度：±2% 供电电压：DC5-24V 通讯方式：RS485 Modbus 结构材质：高强度不锈钢或铝合金 防护等级：IP68	套	14
(4)	箱式超声波明渠流量计（1000*1000）	尺寸：1000*1000mm 换能器工作频率：1MHz 换能器分布间距：5 cm	套	1

		换能器排布方式：交叉错层 安装方式：一体化闸门闸前安装 最大流速误差：±1% 校准方式：出厂前逐台实流标定 实验室最大流量误差：±2% 计量精度：±2% 供电电压：DC5-24V 通讯方式：RS485 Modbus 结构材质：高强度不锈钢或铝合金 防护等级：IP68		
(5)	电子水尺（2m）	量程：0~2m 输出：RS485 安装方式：一体化闸门前后安装	套	2
(6)	信号线 （RVVSP4*0.75）	纯铜国标 RVVSP4*0.75	米	1000
(7)	电源线（RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	1000
(8)	辅材（水情监测系统）	满足安装要求	套	49
1.5	升级改造水情监测站			
(1)	RTU（4G）	支持多种通信方式：GPRS/CDMA/3G/4G 为主传输通道、 短信为备份传输通道；可选北斗、超短波、ZigBee、 LORA 等通信方式； 固态存储器容量≥32MB； 宽电源输入 5~36V，内置反相保护和过压保护； 多中心工作模式：至少可向 8 个中心站分发数据和主备 信道自动切换； 接口提供不少于 2 个 RS232 接口、2 个 RS485 接 口、8 路模拟量输入接口、8 路开关量输入接口、2 路 开关量输出接口、4 路继电器输出接口、1 个以太 网接口、1 个 TF 卡接口； 提供不小于 4.3 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看， 设备参数配置，人工置数等功能； 提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、 冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写 库存储功能。	个	19
(2)	4G 通信卡（30M/月， 含 5 年通信费）	30M/月，含 5 年通信费	张	19
(3)	胶体蓄电池（100AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异形石 墨粉 电压(V)：12V 蓄电池容量：100Ah	块	19
(4)	设备维修检查	检查并调试现有设备，满足数据正常上报	处	19
(5)	辅材（水情监测系统）	满足安装要求	套	19
二	自动控制体系			

1	一体化闸门控制系统			
(1)	智能一体化闸门 (400*400, 含铝合金柜体、不锈钢控制柜、直流电机、触控屏、闸控 RTU)	1) 设备功能配置: 具备恒定闸门开度控制、恒定流量控制功能, 同时支持定时控制; 具备操作备份与故障报警、阈值报警功能; 具备流量计算功能并集成常见水位计及流量计协议。 2) 通信方式: 可支持 4G 全网通无线通信、以太网通信、北斗通信, 可支持 4 路中心平台同时接入, 可支持域名解析功能, 支持主备信道切换。 3) 闸门主材材质: 闸板采用铝合金 6063-T5; 传动部件材质采用 S. S. 304 不锈钢; 止水与衬板材质采用三元乙丙橡胶 (EPDM) 制品。 4) 电机: 采用静音减速电机, 减速机: 涡轮蜗杆式减速机, 限位传感器: 采用霍尔开关。 5) 密封性能: 闸板侧部和底部与止水橡皮连接处均不透光。 6) 限位装置: 限位装置工作可靠, 限位位置运行一致性误差 < 1mm。 7) 安全保护: 具有闸门超限及过载停止和报警功能, 设置手动急停按钮; 具有电流过载保护, 0. 1A~30A 自定义设置; 升降行程误差小于 0. 5mm; 现地控制闸门, 响应耗时小于 5 秒, 远程用手机 APP 发送控制指令控制闸门, 耗时小于 8 秒; 手动启闭机构运转平稳, 无卡阻, 无异响, 无明显振动。 以上参数需要在水利部水工金属结构质量检验检测中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的测控一体化闸门检测报告中有明确体现; (提供带 CMA 或 CNAS 的检测报告复印件, 如投标人非自主生产的核心产品, 可让生产厂家提供)。 ★1. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构出具的《数字水利产品认证证书》 2. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构说出具体出具的《产品质量认证证书》 智能一体化闸门拥有水利部水工金属结构质量检验检测中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的检测报告。	套	1
(2)	智能一体化闸门 (600*600, 含铝合金柜体、不锈钢控制柜、直流电机、触控屏、闸控 RTU)	1) 设备功能配置: 具备恒定闸门开度控制、恒定流量控制功能, 同时支持定时控制; 具备操作备份与故障报警、阈值报警功能; 具备流量计算功能并集成常见水位计及流量计协议。 2) 通信方式: 可支持 4G 全网通无线通信、以太网通信、北斗通信, 可支持 4 路中心平台同时接入, 可支持域名解析功能, 支持主备信道切换。 3) 闸门主材材质: 闸板采用铝合金 6063-T5; 传动部	套	32

		件材质采用 S. S. 304 不锈钢；止水与衬板材质采用三元乙丙橡胶 (EPDM) 制品。 4) 电机：采用静音减速电机，减速机：涡轮蜗杆式减速机，限位传感器：采用霍尔开关。 5) 密封性能：闸板侧部和底部与止水橡皮连接处均不透光。 6) 限位装置：限位装置工作可靠，限位位置运行一致性误差$<1\text{mm}$。 7) 安全保护：具有闸门超限及过载停止和报警功能，设置手动急停按钮；具有电流过载保护，$0.1\text{A}\sim 30\text{A}$ 自定义设置；升降行程误差小于 0.5mm；现地控制闸门，响应耗时小于 5 秒，远程用手机 APP 发送控制指令控制闸门，耗时小于 8 秒；手动启闭机构运转平稳，无卡阻，无异响，无明显振动。 以上参数需要在水利部水工金属结构质量检验测试中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的测控一体化闸门检测报告中有明确体现；（提供带 CMA 或 CNAS 的检测报告复印件，如投标人非自主生产的核心产品，可让生产厂家提供）。 ★1. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构出具的《数字水利产品认证证书》 2. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构说出具体出具的《产品质量认证证书》 智能一体化闸门拥有水利部水工金属结构质量检验测试中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的检测报告。		
(3)	智能一体化闸门 (800*800, 含铝合金柜体、不锈钢控制柜、直流电机、触控屏、闸控 RTU)	1) 设备功能配置：具备恒定闸门开度控制、恒定流量控制功能，同时支持定时控制；具备操作备份与故障报警、阈值报警功能；具备流量计算功能并集成常见水位计及流量计协议。 2) 通信方式：可支持 4G 全网通无线通信、以太网通信、北斗通信，可支持 4 路中心平台同时接入，可支持域名解析功能，支持主备信道切换。 3) 闸门主材材质：闸板采用铝合金 6063-T5；传动部件材质采用 S. S. 304 不锈钢；止水与衬板材质采用三元乙丙橡胶 (EPDM) 制品。 4) 电机：采用静音减速电机，减速机：涡轮蜗杆式减速机，限位传感器：采用霍尔开关。 5) 密封性能：闸板侧部和底部与止水橡皮连接处均不透光。 6) 限位装置：限位装置工作可靠，限位位置运行一致性误差$<1\text{mm}$。 7) 安全保护：具有闸门超限及过载停止和报警功能，设置手动急停按钮；具有电流过载保护，$0.1\text{A}\sim 30\text{A}$ 自	套	14

		定义设置；升降行程误差小于 0.5mm；现地控制闸门，响应耗时小于 5 秒，远程用手机 APP 发送控制指令控制闸门，耗时小于 8 秒；手动启闭机构运转平稳，无卡阻，无异响，无明显振动。 以上参数需要在水利部水工金属结构质量检验测试中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的测控一体化闸门检测报告中有明确体现；（提供带 CMA 或 CNAS 的检测报告复印件，如投标人非自主生产的核心产品，可让生产厂家提供）。 ★1. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构出具的《数字水利产品认证证书》 2. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构说出具体的《产品质量认证证书》 智能一体化闸门拥有水利部水工金属结构质量检验测试中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的检测报告。		
(4)	智能一体化闸门 (1000*1000, 含铝合金柜体、不锈钢控制柜、直流电机、触控屏、闸控 RTU)	1) 设备功能配置：具备恒定闸门开度控制、恒定流量控制功能，同时支持定时控制；具备操作备份与故障报警、阈值报警功能；具备流量计算功能并集成常见水位计及流量计协议。 2) 通信方式：可支持 4G 全网通无线通信、以太网通信、北斗通信，可支持 4 路中心平台同时接入，可支持域名解析功能，支持主备信道切换。 3) 闸门主材材质：闸板采用铝合金 6063-T5；传动部件材质采用 S. S. 304 不锈钢；止水与衬板材质采用三元乙丙橡胶 (EPDM) 制品。 4) 电机：采用静音减速电机，减速机：涡轮蜗杆式减速机，限位传感器：采用霍尔开关。 5) 密封性能：闸板侧部和底部与止水橡皮连接处均不透光。 6) 限位装置：限位装置工作可靠，限位位置运行一致性误差$\leq 1\text{mm}$。 7) 安全保护：具有闸门超限及过载停止和报警功能，设置手动急停按钮；具有电流过载保护，0.1A~30A 自定义设置；升降行程误差小于 0.5mm；现地控制闸门，响应耗时小于 5 秒，远程用手机 APP 发送控制指令控制闸门，耗时小于 8 秒；手动启闭机构运转平稳，无卡阻，无异响，无明显振动。 以上参数需要在水利部水工金属结构质量检验测试中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的测控一体化闸门检测报告中有明确体现；（提供带 CMA 或 CNAS 的检测报告复印	套	1

		件，如投标人非自主生产的核心产品，可让生产厂家提供）。 ★1. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构出具的《数字水利产品认证证书》 2. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构说出具体出具的《产品质量认证证书》 智能一体化闸门拥有水利部水工金属结构质量检验检测中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的检测报告。		
(5)	智能一体化闸门 (2000*2000, 含铝合金柜体、不锈钢控制柜、直流电机、触控屏、闸控 RTU)	1) 设备功能配置：具备恒定闸门开度控制、恒定流量控制功能，同时支持定时控制；具备操作备份与故障报警、阈值报警功能；具备流量计算功能并集成常见水位计及流量计协议。 2) 通信方式：可支持 4G 全网通无线通信、以太网通信、北斗通信，可支持 4 路中心平台同时接入，可支持域名解析功能，支持主备信道切换。 3) 闸门主材材质：闸板采用铝合金 6063-T5；传动部件材质采用 S. S. 304 不锈钢；止水与衬板材质采用三元乙丙橡胶 (EPDM) 制品。 4) 电机：采用静音减速电机，减速机：涡轮蜗杆式减速机，限位传感器：采用霍尔开关。 5) 密封性能：闸板侧部和底部与止水橡皮连接处均不透光。 6) 限位装置：限位装置工作可靠，限位位置运行一致性误差<1mm。 7) 安全保护：具有闸门超限及过载停止和报警功能，设置手动急停按钮；具有电流过载保护，0.1A~30A 自定义设置；升降行程误差小于 0.5mm；现地控制闸门，响应耗时小于 5 秒，远程用手机 APP 发送控制指令控制闸门，耗时小于 8 秒；手动启闭机构运转平稳，无卡阻，无异响，无明显振动。 以上参数需要在水利部水工金属结构质量检验检测中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程启闭机制造安装及验收规范》出具的测控一体化闸门检测报告中有明确体现；（提供带 CMA 或 CNAS 的检测报告复印件，如投标人非自主生产的核心产品，可让生产厂家提供）。 ★1. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构出具的《数字水利产品认证证书》 2. 智能一体化闸门拥有水利部推荐及国家认监委批准的机构说出具体出具的《产品质量认证证书》 智能一体化闸门拥有水利部水工金属结构质量检验检测中心依据 SL 582-2012《水工金属结构制造安装质量检验通则》、GB/T 14173-2008《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》、SL 381-2007《水利水电工程	套	1

		启闭机制造安装及验收规范》出具的检测报告。		
(6)	变压器 (380V-24V)	输入: 380V/220V 输出: 36/24/12/6V 根据现场设备功耗选择相应容量	个	7
(7)	4G 流量卡 (10G/月, 含 5 年通信费)	10G/月, 含 5 年通信费	张	42
(8)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax): 200W 最佳工作电压 (Vmp): 34.8V 最佳工作电流 (Imp): 5.75A 开路电压 (Voc): 43.5V 短路电流 (Isc): 5.92A	个	42
(9)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异形石墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	42
(10)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	42
(11)	电源线 (RVV3*4)	纯铜国标 RVV3*4	米	210
(12)	钢杆组立 (5 米 Φ 165 钢杆)	5 米 Φ 165 钢杆、壁厚 4mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	49
(13)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	49
(14)	蓄电池地埋箱	材质: 改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	42
(15)	蓄电池井	砖混, 满足安装要求	处	42
(16)	辅材 (闸门控制系统)	满足安装要求	套	49
三	智能应用体系			
(4)	业务系统接入已建平台	接入采用“单点登录”方式, 控制软件为业务系统设置账号白名单, 免除登录账号密码, 通过对业务软件增加管理模块, 实现统一账号登录。水情监测系统、墒情监测系统、水环境监测系统接入已建平台。所有信息站点监测监控数据均需要上传至统一的灌区数据库。	项	1

第二标包：

序号	名称及规格	参数要求	单位	数量
一	立体感知体系			
1	农情监测系统			
(1)	土壤剖面温湿度测量仪（三层）	采集层数：3 层 温度范围：-30℃~70℃ 温度测量精度：±0.4℃ 温度分辨率：0.05℃ 湿度范围：0~100% 湿度测量精度：±3% 湿度分辨率：0.5% 存储间隔：1 分至 100 天任意设置	套	3
(2)	太阳能板及支架	9V5W 太阳能板，支架高度 1.8m、外径 90mm、不锈钢材质	套	3
(3)	4G 通信卡（30M/月，含 5 年通信费）	30M/月，含 5 年通信费	张	3
(4)	占地及看护费（5 年）	5 年	处	3
(5)	辅材（农情监测系统）	满足安装要求	套	3
2	水环境监测系统			
(1)	氯化物在线监测分析仪	测量范围：1.8-35000ppm 分辨率：0.001ppm 测量精度：±5%FS Temp 测量范围：0.0-60.0℃ 斜率：56±4mV(25℃) 感应元件：固态膜 再现性：±3% 膜电阻：<50 MΩ 信号输出：4-20 mA（可调/三线制） 电流精度：1%FS 数据通讯：Rs485(MODBUS-RTU) 电气连接：插针式 安装方式：投入式 防护等级：IP68	套	3
(2)	漂浮物在线监测分析仪	测量范围：0-4000NTU 测量精度：±3.0%FS 分辨率：0.001 NTU 重复性：1% 供电电源：DC9-30V <2W 支持在线标定、标准液四点标定或四点以上标定 通讯接口：RS485、4-20ma 同时输出，支持 modbus 协议。 电气连接：标准 M12 可插拔 防护等级：IP68。	套	3

(3)	pH-T 在线监测分析仪	测量范围：0-14PH 测量精度：±0.01PH 分辨率：0.01 PH 重复性：1% 零点电位：7.0±0.25 温度测量范围：0-80℃ 压力范围：≤0.6Mpa 斜率：≥95% 通讯接口：RS485、4-20ma 同时输出，支持 MODBUS 协议 支持在线标定、标准液两点标定或两点以上标定 电气连接：标准 M12 可插拔 防护等级：IP68	套	3
(4)	化学需氧量 COD 在线监测分析仪	测量范围：0.75-370mg/L 测量精度：±5% 分辨率：0.01 mg/L 重复性：1% 通讯接口：通讯接口：RS485、4-20ma 同时输出，支持 MODBUS 协议。 响应时间：低于 90 秒（达到 90%） 电气连接：标准 M12 可插拔 支持在线标定、标准液两点标定或两点以上标定 防护等级：IP68	套	3
(5)	一体式水质控制柜 （含不锈钢柜体、显示屏、水泵、太阳能供电系统、水循环控制系统等）	不锈钢柜体、7 寸显示屏、低功耗水泵、太阳能供电系统、水循环控制系统等 ★参照参照 JJF1547-2015《在线 pH 计校准规范》，JJG291-2018《溶解氧测定仪检定规程》，JJF1609-2017《余氯测定仪校准规范》规范提供第三方检测报告；	套	3
(6)	数据采集及传输单元	采集及传输控制单元，含程序设计	套	3
(7)	4G 通信卡（30M/月，含 5 年通信费）	30M/月，含 5 年通信费	张	3
(8)	系统集成、线缆及电器零附件	软件系统集成到灌区业务平台中	套	3
(9)	备品备件	水质传感器，包括氯化物、漂浮物、PH-T、化学需氧量	套	2
(10)	运行维护	每年至少 4 次到达现场运行维护	年	5
二	自动控制体系			
1	闸门自动控制系统			
1.1	电动闸门控制系统			
(1)	闸门控制单元（1 控 1）	规格：一体型 I/O 容量：带有 24 个 I/O 点（14 个输入、10 个输出） 以太网口：内置以太网端口 E: Ethernet 458 内置串口数量：1 输出类型：继电器输出。	套	14

		高速计数：2 通道(A/B , 单相)，最大 100KHz 柜体尺寸（高*深*宽）1600mm*600mm*400mm 带 7 寸触控屏，可人机交互 标准：IEC/EN 61131-2（版本 2 2007），UL508 （UL61010-2-201），ANSI/ISA 12.12.01-2007，CSA C22.2 No. 213, No. 142, E61131-2 及 IACS E10		
(2)	闸门控制单元（1 控 2）	规格：一体型 I/O 容量：带有 24 个 I/O 点（14 个输入、10 个输出） 以太网口：内置以太网端口 E: Ethernet 458 内置串口数量：1 输出类型：继电器输出。 高速计数：2 通道(A/B , 单相)，最大 100KHz 柜体尺寸（高*深*宽）1600mm*600mm*400mm 带 7 寸触控屏，可人机交互 标准：IEC/EN 61131-2（版本 2 2007），UL508 （UL61010-2-201），ANSI/ISA 12.12.01-2007，CSA C22.2 No. 213, No. 142, E61131-2 及 IACS E10 闸阀门启闭机控制柜（闸门 PLC 控制单元）1、须通过 电气控制设备产品质量检验，并提供国家级质量监督检 验中心颁布的特种设备形式实验合格证书或检测报告； 2、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书； 3、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重 点采购目录》。	套	9
(3)	闸门控制单元（1 控 3）	主要技术参数：规格：一体型 I/O 容量：带有 40 个 I/O 点（30 个输入、10 个输出） 以太网口：内置以太网端口 E: Ethernet 458 内置串口数量：1 输出类型：继电器输出。 高速计数：2 通道(A/B , 单相)，最大 100KHz 柜体尺寸（高*深*宽）1800mm*600mm*400mm 带 7 寸触控屏，可人机交互 标准：IEC/EN 61131-2（版本 2 2007），UL508 （UL61010-2-201），ANSI/ISA 12.12.01-2007，CSA C22.2 No. 213, No. 142, E61131-2 及 IACS E10 闸阀门启闭机控制柜（闸门 PLC 控制单元）1、须通过 电气控制设备产品质量检验，并提供国家级质量监督检 验中心颁布的特种设备形式实验合格证书或检测报告； 2、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书； 3、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重 点采购目录》。	套	2
(4)	荷重传感器	荷重传感器输出信号转变为 4-20mA 的电流信号送出； 具有报警、故障自诊断及远传功能； 载荷达到额定值的 90%时，发出预警信号；达到额定值 的 110%时，通过红灯指示、蜂鸣音响，切断操作电 源； 当吊具上的荷载为零时，应给出欠载预警信号，切断操 作电源，并输出 3 对（1NO+1NC）独立的无源接点，用	套	38

		于实现过载和欠载保护功能。荷重传感器需提供特种设备形式实验报告和合格证产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。”		
(5)	闸位计	测量范围：0-10m； 分辨力：0.5cm； 测量精度：±2cm 或 0.2%F·S。 输出码：格雷码 10bit； 通信接口：RS485 接口、MODBUS 协议或其它/4~20mA 模拟量信号输出；★1、闸位计须提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心的检测报告（2020 年 1 月 1 日以后出具的）。★2、闸位计具有 Ka:盐雾试验的 GB/T2423.17-2008 电工电子产品环境试验的检测报告。★3、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。★4、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书；	个	38
(6)	主令控制器	传动比：1：13~960 机械定位：转角小于 0.3 度 电子定位：位移小于 0.05cm 仪表工作电压：AC220V 输出继电器触点容量：6A；1、起重高度限制器（主令控制器）需提供特种设备形式实验报告和合格证 2、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。3、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书；	套	38
(7)	电源线 (RVV3*4.0+1*2.5)	纯铜国标 RVV3*4.0+1*2.5	米	700
(8)	电源线 (RVV3*6+4)	纯铜国标 RVV3*6+4	米	550
(9)	电源线 (RVV3*4.0)	纯铜国标 RVV3*4.0	米	1140
(10)	信号线 (RVVP4*0.75)	纯铜国标 RVVP4*0.75	米	1520
(11)	信号线 (RVVP16*0.12)	纯铜国标 RVVP16*0.12	米	1520
(12)	桥架线槽 (5cm*8cm)	材质：铝合金 线槽规格：5cm×8cm	米	1250
(13)	电源箱式防雷器	标称放电电流 In：20KA； 最大放电电流 Imax：40KA； 电压保护级别 Up：≤1.2KV； 漏电流：≤15uA； 保护模式：L-PE N-PE；	个	25
(14)	辅材（闸门控制系统）	满足安装要求	套	25
1.2	太阳能闸门控制系统			
(1)	太阳能闸门控制单元	14 路 DI、10 路 DO、2 路串口、1 路以太网口，根据实际需要可扩展	套	18

		接口：RS-485 或 232 通讯，格雷码，无源触点等供电、电源：太阳能充电，蓄电池供电，22V~26V 直流 静态工作电流：控制器<65mA；DTU 平均约 30mA 左右。DC24V（远程模式下待机状态）， 电源输出（供传感器等外设）：输出电压等于供电电源电压-0.5V，输出电流<0.5 安 显示分辨率：开度 1CM；电压 0.1V；电流 0.1A。 显示方式：7 寸真彩触摸屏 柜体尺寸：1000*600*300。 各种保护：电动机运转电流、蓄电池电压、太阳能充电状态，电机过载保护、电机欠载保护、电源异常保护、闸门运动异常保护等；闸阀门启闭机控制柜（闸门 PLC 控制单元）1、须通过电气控制设备产品质量检验，并提供国家级质量监督检验中心颁布的特种设备形式实验合格证书或检测报告；2、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书；3、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。		
(2)	4G 流量卡（10G/月，含 5 年通信费）	10G/月，含 5 年通信费	张	18
(3)	直流电机（500W）	DC24V/500W	台	18
(4)	DTU 模块	国产，4G 全网通	个	18
(5)	闸位计	测量范围：0-10m； 分辨力：0.5cm； 测量精度：±2cm 或 0.2%F·S。 输出码：格雷码 10bit； 通信接口：RS485 接口、MODBUS 协议或其它/4~20mA 模拟量信号输出；★1、闸位计须提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心的检测报告（2020 年 1 月 1 日以后出具的）。★2、闸位计具有 Ka: 盐雾试验的 GB/T2423. 17-2008 电工电子产品环境试验的检测报告。★3、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。★4、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书；	个	18
(6)	主令控制器	传动比：1：13~960 机械定位：转角小于 0.3 度 电子定位：位移小于 0.05cm 仪表工作电压：AC220V 输出继电器触点容量:6A；1、起重高度限制器（主令控制器）需提供特种设备形式实验报告和合格证 2、产品连续 5 年以上入选《全国水利系统招标产品重点采购目录》。3、须拥有 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》五星证书；	套	18
(7)	远程上电模块	供电电压：DC24V； 输出信号接口：RS485；	个	18

		继电器输出触点：干接点，DC24V3A；		
(8)	太阳能板（200W）	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	36
(9)	胶体蓄电池（200AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异形石墨粉 电压（V）：12V 蓄电池容量：200Ah	块	36
(10)	太阳能充电控制器（40A）	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	18
(11)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	36
(12)	电源线（RVV4*4）	纯铜国标 RVV4*4	米	180
(13)	信号线（RVVP4*0.75）	纯铜国标 RVVP4*0.75	米	180
(14)	信号线（RVVP16*0.12）	纯铜国标 RVVP16*0.12	米	180
(15)	辅材（闸门控制系统）	满足安装要求	套	18
2	河道排水沟视频监控系统			
2.1	濮城干沟视频监控系统			
(1)	红外低功耗 4G 球形摄像机（200 万）	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级	台	11
(2)	4G 流量卡（30G/月，含 5 年通信费）	30G/月，含 5 年通信费	张	11
(3)	内存卡（256G）	256G	张	11

(4)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax) : 200W 最佳工作电压 (Vmp) : 34.8V 最佳工作电流 (Imp) : 5.75A 开路电压 (Voc) : 43.5V 短路电流 (Isc) : 5.92A	个	11
(5)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	22
(6)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	11
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC: Un, 5V/12V/24V; 标称放电电流: In, 5KA; 最大放电电流 8/20 μ s: Imax, 40KA; 电压保护级别: Up, $\leq$ 20V/35V;	个	11
(8)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	11
(9)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	220
(10)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	11
(11)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	11
(12)	蓄电池地埋箱	材质: 改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	11
(13)	蓄电池井	砖混, 满足安装要求	处	11
(14)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	11
2.2	菱花店沟视频监控系统			
(1)	红外低功耗 4G 球型摄像机 (200 万)	支持最大 1920 $\times$ 1080@30fps 高清画面输出 支持 H. 265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC	台	10

		卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级		
(2)	4G 流量卡（30G/月， 含 5 年通信费）	30G/月，含 5 年通信费	张	10
(3)	内存卡（256G）	256G	张	10
(4)	太阳能板（200W）	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	10
(5)	胶体蓄电池（200AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压（V）：12V 蓄电池容量：200Ah	块	20
(6)	太阳能充电控制器 （40A）	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	10
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μs：Imax，40KA； 电压保护级别：Up，≤20V/35V；	个	10
(8)	设备箱 （600*450*300）	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	10
(9)	视频电源线 （RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	200
(10)	钢杆组立（5 米 φ 140 钢杆）	5 米 φ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	10
(11)	钢杆基础及防雷（1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	10
(12)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	10
(13)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	10
(14)	辅材（视频监控系统）	满足安装要求	套	10
2.3	丹水视频监控系统			
(1)	智能球型摄像机（鹰眼 3200 万）	3200 万 180° AR 球型鹰眼，全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输 180° 大场景拼接画面； 全景摄像机； 4 个 1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 8160×3616@30fps； 视场角：水平 180°，垂直 85°； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），	台	1

		0.0001Lux/F1.0（黑白）； 细节摄像机； 1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840x2160@25fps； 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR； 水平 360° 连续旋转，垂直-15° -90°（自动翻转）； 激光补光 500m； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm 补光灯类型：定焦激光 除雾：摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 投标人或投标人所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，须提供入选国家科学技术部（或政府部门）发布的“国家专业化众创空间示范名单”相关证明材料复印件。 为体现企业综合实力，投标人或投标人所投产品制造商须具有较好的技术实力，须提供获得综合实力型智慧赋能名牌企业荣誉相关证明材料复印件。		
(2)	云台摄像机（200 万 53 倍，激光 500m）	传感器类型 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度 黑白：0.001Lux@(F1.2, AGC ON)，彩色：0.005Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with laser 快门 1/1 秒 ~ 1/30,000 秒 激光照射距离 500 米 水平范围 水平 360°、垂直范围 +40° ~-90° 预置点个数 300 个 巡航扫描 8 条 花样扫描 4 条 断电记忆 支持 守望功能 预置点，花样扫描，巡航扫描，自动扫描，垂直扫描，随机扫描，帧扫描，全景扫描 视频 最大图像尺寸 1920 × 1080 码流类型 主码流，子码流，第三码流 视频压缩标准 H.265，H.264，MJPEG 音频 音频压缩标准 G.711alaw，G.711ulaw，G.722.1，G.726，MP2L2，PCM 最大取流路数 20 路 用户管理 32 个 安全管理 授权的用户名和密码，以及 MAC 地址绑定，HTTPS 加密，IEEE 802.1x 网络访问控制，IP 地址过滤 防护 IP66；6000V 防雷、防浪涌、防突波	台	1
(3)	网络红外球型摄像机（400 万）	传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；	台	3

		宽动态：120 dB 超宽动态 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 最大图像尺寸：2560 × 1440 码流类型：主码流，子码流，第三码流 接口协议：软件集成的开放式 API，ISAPI，第三方管理 平台接入，GB/T28181 协议，ISUP，开放型网络视频接口 红外照射距离：150 m 防护：IP66；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。（提供公安部检验报告） 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水平，须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相关证书复印件。		
(4)	红外低功耗 4G 球型摄像机（200 万）	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级	台	3
(5)	4G 流量卡（30G/月，含 5 年通信费）	30G/月，含 5 年通信费	张	3
(6)	内存卡（256G）	256G	张	3
(7)	太阳能板（200W）	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	3
(8)	胶体蓄电池（200AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压（V）：12V	块	6

		蓄电池容量：200Ah		
(9)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	3
(10)	网络二合一防雷器	额定工作电压：DC12V/AC24V/220V； 传输速率 100M； 保护水平：<240V； 外壳保护等级：IP20。	套	5
(11)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μ s：Imax，40KA； 电压保护级别：Up， $\leq$ 20V/35V；	个	3
(12)	设备箱 (600*450*300)	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	8
(13)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	240
(14)	钢杆组立（10 米 ϕ 200 钢杆）	10 米 ϕ 200 钢杆、壁厚 6mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	1
(15)	钢杆基础及防雷 (2.16m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	2.16m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1
(16)	钢杆组立（5 米 ϕ 140 钢杆）	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	6
(17)	钢杆基础及防雷（1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	6
(18)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	6
(19)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	6
(20)	辅材（视频监控系统）	满足安装要求	套	8
2.4	杨集沟视频监控系统			
(1)	红外低功耗 4G 球型摄像机（200 万）	支持最大 1920 $\times$ 1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实	台	3

		现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储, 内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级		
(2)	4G 流量卡 (30G/月, 含 5 年通信费)	30G/月, 含 5 年通信费	张	3
(3)	内存卡 (256G)	256G	张	3
(4)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax): 200W 最佳工作电压 (Vmp): 34.8V 最佳工作电流 (Imp): 5.75A 开路电压 (Voc): 43.5V 短路电流 (Isc): 5.92A	个	3
(5)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异形石 墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	6
(6)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次 均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	3
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC: Un, 5V/12V/24V; 标称放电电流: In, 5KA; 最大放电电流 8/20 μ s: Imax, 40KA; 电压保护级别: Up, $\leq$ 20V/35V;	个	3
(8)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	3
(9)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	60
(10)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上 白, 含太阳能支架及地笼	根	3
(11)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁 铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角 钢防雷分三段打入地下	处	3
(12)	蓄电池地埋箱	材质: 改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	3
(13)	蓄电池井	砖混, 满足安装要求	处	3
(14)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	3
2.5	大屯沟视频监控系统			
(1)	红外低功耗 4G 球型摄 像机 (200 万)	支持最大 1920 $\times$ 1080@30fps 高清画面输出 支持 H. 265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑 白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍	台	13

		采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级		
(2)	4G 流量卡（30G/月，含 5 年通信费）	30G/月，含 5 年通信费	张	13
(3)	内存卡（256G）	256G	张	13
(4)	太阳能板（200W）	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	13
(5)	胶体蓄电池（200AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压（V）：12V 蓄电池容量：200Ah	块	26
(6)	太阳能充电控制器（40A）	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	13
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μ s：Imax，40KA； 电压保护级别：Up， $\leq$ 20V/35V；	个	13
(8)	设备箱（600*450*300）	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	13
(9)	视频电源线（RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	260
(10)	钢杆组立（5 米 ϕ 140 钢杆）	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	13
(11)	钢杆基础及防雷（1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	13
(12)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	13
(13)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	13
(14)	辅材（视频监控系統）	满足安装要求	套	13

2.6 马厂坑塘视频监控系统				
(1)	红外低功耗 4G 球型摄像机 (200 万)	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H. 265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储, 内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级	台	5
(2)	4G 流量卡 (30G/月, 含 5 年通信费)	30G/月, 含 5 年通信费	张	5
(3)	内存卡 (256G)	256G	张	5
(4)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax): 200W 最佳工作电压 (Vmp): 34.8V 最佳工作电流 (Imp): 5.75A 开路电压 (Voc): 43.5V 短路电流 (Isc): 5.92A	个	5
(5)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	10
(6)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	5
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC: Un, 5V/12V/24V; 标称放电电流: In, 5KA; 最大放电电流 8/20 μs: Imax, 40KA; 电压保护级别: Up, ≤20V/35V;	个	5
(8)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	5
(9)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	100
(10)	钢杆组立 (5 米 φ 140 钢杆)	5 米 φ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	5
(11)	钢杆基础及防雷 (1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	5

(12)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	5
(13)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	5
(14)	辅材（视频监控系统）	满足安装要求	套	5
2.7	七里塘沟视频监控系统			
(1)	红外低功耗 4G 球形摄像机（200 万）	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H. 265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级	台	4
(2)	4G 流量卡（30G/月，含 5 年通信费）	30G/月，含 5 年通信费	张	4
(3)	内存卡（256G）	256G	张	4
(4)	太阳能板（200W）	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	4
(5)	胶体蓄电池（200AH）	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压（V）：12V 蓄电池容量：200Ah	块	8
(6)	太阳能充电控制器（40A）	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	4
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μs：Imax，40KA； 电压保护级别：Up，≤20V/35V；	个	4
(8)	设备箱（600*450*300）	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	4

(9)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	80
(10)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	4
(11)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	4
(12)	蓄电池地埋箱	材质: 改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	4
(13)	蓄电池井	砖混, 满足安装要求	处	4
(14)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	4
2.8	范水视频监控系统			
(1)	智能球型摄像机 (鹰眼 3200 万)	3200 万 180° AR 球型鹰眼, 全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成, 可输 180° 大场景拼接画面; 全景摄像机; 4 个 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 8160×3616@30fps; 视场角: 水平 180°, 垂直 85°; 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白); 细节摄像机; 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 3840x2160@25fps; 45 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.5 (彩色), 0.0001Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR; 水平 360° 连续旋转, 垂直-15° -90° (自动翻转); 激光补光 500m; 焦距: 【全景】2.8 mm; 【细节】7.1~320 mm 补光灯类型: 定焦激光 除雾: 摄像机内置除湿器, 可对摄像机内部进行除湿, 除去玻璃罩上的水状附着物。 防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 投标人或投标人所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件, 须提供入选国家科学技术部 (或政府部门) 发布的 “国家专业化众创空间示范名单” 相关证明材料复印件。 为体现企业综合实力, 投标人或投标人所投产品制造商须具有较好的技术实力, 须提供获得综合实力型智慧赋能名牌企业荣誉相关证明材料复印件。	台	1
(2)	云台摄像机 (200 万 53 倍, 激光 500m)	传感器类型 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度 黑白: 0.001Lux@ (F1.2, AGC ON), 彩色: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with laser 快门 1/1 秒 ~ 1/30,000 秒 激光照射距离 500 米	台	1

		水平范围 水平 360°、垂直范围 +40° ~-90° 预置点个数 300 个 巡航扫描 8 条 花样扫描 4 条 断电记忆 支持 守望功能 预置点, 花样扫描, 巡航扫描, 自动扫描, 垂直扫描, 随机扫描, 帧扫描, 全景扫描 视频 最大图像尺寸 1920 × 1080 码流类型 主码流, 子码流, 第三码流 视频压缩标准 H. 265, H. 264, MJPEG 音频 音频压缩标准 G. 711alaw, G. 711ulaw, G. 722. 1, G. 726, MP2L2, PCM 最大取流路数 20 路 用户管理 32 个 安全管理 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定, HTTPS 加密, IEEE 802. 1x 网络访问控制, IP 地址过滤 防护 IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波		
(3)	红外低功耗 4G 球形摄像机 (200 万)	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H. 265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0. 05Lux/F1. 6(彩色), 0. 01Lux/F1. 6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储, 内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级	台	5
(4)	4G 流量卡 (30G/月, 含 5 年通信费)	30G/月, 含 5 年通信费	张	5
(5)	内存卡 (256G)	256G	张	5
(6)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax): 200W 最佳工作电压 (Vmp): 34. 8V 最佳工作电流 (Imp): 5. 75A 开路电压 (Voc): 43. 5V 短路电流 (Isc): 5. 92A	个	5
(7)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异形石墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	10

(8)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压，最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法，过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿，自动调整充电参数。	个	5
(9)	网络二合一防雷器	额定工作电压：DC12/AC24V/220V； 传输速率 100M； 保护水平：≤240V； 外壳保护等级：IP20。	套	2
(10)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC：Un，5V/12V/24V； 标称放电电流：In，5KA； 最大放电电流 8/20 μs：Imax，40KA； 电压保护级别：Up，≤20V/35V；	个	5
(11)	设备箱 (600*450*300)	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	6
(12)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	140
(13)	钢杆组立（10 米 φ 200 钢杆）	10 米 φ 200 钢杆、壁厚 6mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	1
(14)	钢杆基础及防雷 (2.16m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	2.16m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1
(15)	钢杆组立（5 米 φ 140 钢杆）	5 米 φ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	5
(16)	钢杆基础及防雷（1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	5
(17)	蓄电池地埋箱	材质：改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	5
(18)	蓄电池井	砖混，满足安装要求	处	5
(19)	辅材（视频监控系统）	满足安装要求	套	7
2.9 十字坡沟视频监控系统				
(1)	网络红外球型摄像机 (400 万)	传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)； 宽动态：120 dB 超宽动态 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 最大图像尺寸：2560 × 1440 码流类型：主码流，子码流，第三码流 接口协议：软件集成的开放式 API，ISAPI，第三方管	台	4

		理平台接入, GB/T28181 协议, ISUP, 开放型网络视频接口 红外照射距离: 150 m 防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水平, 须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相关证书复印件。		
(2)	网络二合一防雷器	额定工作电压: DC12V/AC24V/220V; 传输速率 100M; 保护水平: <240V; 外壳保护等级: IP20。	套	4
(3)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	4
(4)	视频电源线 (RVV3*4.0)	纯铜国标 RVV3*4	米	1200
(5)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	4
(6)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	4
(7)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	4
2.10	南小堤视频监控系统			
(1)	智能球型摄像机 (鹰眼 3200 万)	3200 万 180° AR 球型鹰眼, 全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成, 可输 180° 大场景拼接画面; 全景摄像机; 4 个 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 8160×3616@30fps; 视场角: 水平 180°, 垂直 85°; 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.0 (彩色), 0.0001Lux/F1.0 (黑白); 细节摄像机; 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS, 最高分辨率及帧率可达 3840x2160@25fps; 45 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 星光级超低照度, 0.0005Lux/F1.5 (彩色), 0.0001Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR; 水平 360° 连续旋转, 垂直-15° -90° (自动翻转); 激光补光 500m; 焦距: 【全景】2.8 mm; 【细节】7.1~320 mm 补光灯类型: 定焦激光 除雾: 摄像机内置除湿器, 可对摄像机内部进行除湿, 除去玻璃罩上的水状附着物。	台	3

		防护: IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 投标人或投标人所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件, 须提供入选国家科学技术部(或政府部门)发布的“国家专业化众创空间示范名单”相关证明材料复印件。 为体现企业综合实力, 投标人或投标人所投产品制造商须具有较好的技术实力, 须提供获得综合实力型智慧赋能名牌企业荣誉相关证明材料复印件。		
(2)	云台摄像机(200万53倍, 激光500m)	传感器类型 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度 黑白: 0.001Lux@(F1.2, AGC ON), 彩色: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with laser 快门 1/1 秒 ~ 1/30,000 秒 激光照射距离 500 米 水平范围 水平 360°、垂直范围 +40° ~ -90° 预置点个数 300 个 巡航扫描 8 条 花样扫描 4 条 断电记忆 支持 守望功能 预置点, 花样扫描, 巡航扫描, 自动扫描, 垂直扫描, 随机扫描, 帧扫描, 全景扫描 视频 最大图像尺寸 1920 × 1080 码流类型 主码流, 子码流, 第三码流 视频压缩标准 H.265, H.264, MJPEG 音频 音频压缩标准 G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM 最大取流路数 20 路 用户管理 32 个 安全管理 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定, HTTPS 加密, IEEE 802.1x 网络访问控制, IP 地址过滤 防护 IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波	台	3
(3)	红外低功耗 4G 球型摄像机(200 万)	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间 支持超低照度, 0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术, 每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失, 配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储, 内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级	台	8

(4)	4G 流量卡 (30G/月, 含 5 年通信费)	30G/月, 含 5 年通信费	张	8
(5)	内存卡 (256G)	256G	张	8
(6)	太阳能板 (200W)	最大功率 (Pmax): 200W 最佳工作电压 (Vmp): 34.8V 最佳工作电流 (Imp): 5.75A 开路电压 (Voc): 43.5V 短路电流 (Isc): 5.92A	个	8
(7)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型: 新能源储能用胶体蓄电池 活性物质: 纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉 电压 (V): 12V 蓄电池容量: 200Ah	块	16
(8)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	8
(9)	网络二合一防雷器	额定工作电压: DC12V/AC24V/220V; 传输速率 100M; 保护水平: <240V; 外壳保护等级: IP20。	套	6
(10)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC: Un, 5V/12V/24V; 标称放电电流: In, 5KA; 最大放电电流 8/20 μ s: Imax, 40KA; 电压保护级别: Up, $\leq$ 20V/35V;	个	8
(11)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	11
(12)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	280
(13)	钢杆组立 (10 米 ϕ 200 钢杆)	10 米 ϕ 200 钢杆、壁厚 6mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	3
(14)	钢杆基础及防雷 (2.16m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	2.16m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	3
(15)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	8
(16)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	8
(17)	蓄电池地埋箱	材质: 改性 PP 塑料 尺寸根据所装蓄电池定制	套	8
(18)	蓄电池井	砖混, 满足安装要求	处	8
(19)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	14

三	智能应用体系			
(1)	闸门控制系统软件 (站所)	1. 能自定义添加闸前、闸后、闸室视频，闸门控制与视频结合。 2. 渠道进水闸控制方式 根据设定的时间和设定的闸门开度启闭闸门； 根据设定的时间和下游水位（与设定值比较）自动调节闸门高度； 根据设定的时间和流量（根据下游水位的经验公式计算）自动调节闸门高度； 以上每类控制方式中选择用户可以根据需要设置，但只能选择其中一种。 3. 渠道节制闸控制方式 根据设定的时间和设定的闸门开度启闭闸门； 根据设定的时间和下游水位（与设定值比较）自动调节闸门； 根据设定的时间和下游流量（与设定值比较）自动调节闸门； 根据设定的时间和上游水位（与设定值比较）自动调节闸门； 以上每类控制方式中选择用户可以根据需要设置，但只能选择其中一种。	套	4
(2)	闸门控制系统软件 (中心)	在站所闸控软件基础上，管理灌区所有闸门，集成到业务平台中	套	1

第三标包：

序号	名称及规格	参数要求	单位	数量
一	安防系统			
1.1	闸门配套安防系统			
1.1.1	市电闸门配套安防系统			
(1)	智能球型摄像机 (鹰眼 3200 万)	3200 万 180° AR 球型鹰眼，全景采用 4 个 F1.0 大光圈全彩镜头拼接而成，可输 180° 大场景拼接画面； 全景摄像机； 4 个 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 8160×3616@30fps； 视场角：水平 180°，垂直 85°； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）； 细节摄像机； 1/1.8 " 8MP Progressive Scan CMOS，最高分辨率及帧率可达 3840x2160@25fps； 45 倍光学变倍，16 倍数字变倍； 星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR； 水平 360° 连续旋转，垂直-15° -90°（自动翻转）； 激光补光 500m； 焦距：【全景】2.8 mm；【细节】7.1~320 mm 补光灯类型：定焦激光 ★除雾：摄像机内置除湿器，可对摄像机内部进行除湿，除去玻璃罩上的水状附着物。 防护：IP67；6000V 防雷、防浪涌、防突波 投标人或投标人所投产品制造商应具有高水平的科技创新实力与制造能力、强大的产业链和创新链资源整合能力、完善的专业化研究开发和产业化条件，须提供入选国家科学技术部（或政府部门）发布的“国家专业化众创空间示范名单”相关证明材料复印件。 为体现企业综合实力，投标人或投标人所投产品制造商须具有较好的技术实力，须提供获得综合实力型智慧赋能名牌企业荣誉相关证明材料复印件。	台	2
(2)	云台摄像机（200 万 53 倍，激光 500m）	传感器类型 1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度 黑白：0.001Lux@(F1.2, AGC ON)，彩色：0.005Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with laser 快门 1/1 秒 ~ 1/30,000 秒 激光照射距离 500 米 水平范围 水平 360°、垂直范围 +40° ~ -90° 预置点个数 300 个 巡航扫描 8 条 花样扫描 4 条 断电记忆 支持	台	2

		守望功能 预置点, 花样扫描, 巡航扫描, 自动扫描, 垂直扫描, 随机扫描, 帧扫描, 全景扫描 视频 最大图像尺寸 1920 × 1080 码流类型 主码流, 子码流, 第三码流 视频压缩标准 H.265, H.264, MJPEG 音频 音频压缩标准 G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM 最大取流路数 20 路 用户管理 32 个 安全管理 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定, HTTPS 加密, IEEE 802.1x 网络访问控制, IP 地址过滤 防护 IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波		
(3)	网络红外球型摄像机 (400 万)	传感器类型: 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 宽动态: 120 dB 超宽动态 数字变倍: 16 倍 光学变倍: 23 倍 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 55°~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 最大图像尺寸: 2560 × 1440 码流类型: 主码流, 子码流, 第三码流 接口协议: 软件集成的开放式 API, ISAPI, 第三方管理平台接入, GB/T28181 协议, ISUP, 开放型网络视频接口 红外照射距离: 150 m 防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水平, 须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相关证书复印件。	台	50
(4)	网络红外筒型摄像机 (200 万)	传感器类型: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 光圈类型: 固定光圈 最大光圈数: F1.6 最大图像尺寸: 1920×1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264/MJPEG 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口	台	14
(5)	网络二合一防雷器	额定工作电压: DC12V/AC24V/220V; 传输速率 100M; 保护水平: <240V; 外壳保护等级: IP20。	套	68

(6)	设备箱 (600*450*300)	材质：镀锌钢板 厚度：1.5mm 尺寸：600mm*450mm*300mm	个	50
(7)	超六类双绞线	六类非屏蔽，PVC 护套	米	3400
(8)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	3400
(9)	钢杆组立（10 米 Φ 200 钢杆）	10 米 Φ 200 钢杆、壁厚 6mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	2
(10)	钢杆基础及防雷 (2.16m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	2.16m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	2
(11)	钢杆组立（5 米 Φ 140 钢杆）	5 米 Φ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	50
(12)	钢杆基础及防雷 (1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	50
(13)	辅材（视频监控 系统）	满足安装要求	套	68
1.1.2 太阳能闸门配套安防系统				
(1)	红外低功耗 4G 球 型摄像机（200 万）	支持最大 1920×1080@30fps 高清画面输出 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色), 0.01Lux/F1.6(黑白), 0 Lux with IR 支持 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 100m 支持 960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储，内置 EMCC 存储 防雷、防浪涌、防突波，IP66 防护等级	台	56
(2)	4G 流量卡（30G/ 月，含 5 年通信 费）	30G/月，含 5 年通信费	张	56
(3)	内存卡（256G）	256G	张	56
(4)	太阳能板 (200W)	最大功率（Pmax）：200W 最佳工作电压（Vmp）：34.8V 最佳工作电流（Imp）：5.75A 开路电压（Voc）：43.5V 短路电流（Isc）：5.92A	个	56
(5)	胶体蓄电池 (200AH)	蓄电池类型：新能源储能用胶体蓄电池 活性物质：纳米级别的高纯度、高导电率的各向异性石墨粉	块	112

		电压(V): 12V 蓄电池容量: 200Ah		
(6)	太阳能充电控制器 (40A)	12V/24V 自动识别系统电压, 最大充放电电流 40A。 改进三段式 PWM 充电算法, 过放或定时对蓄电池进行一次均衡充电。 采用温度补偿, 自动调整充电参数。	个	56
(7)	直流电源防雷器	额定工作电压 AC: Un, 5V/12V/24V; 标称放电电流: In, 5KA; 最大放电电流 8/20 μ s: Imax, 40KA; 电压保护级别: Up, $\leq$ 20V/35V;	个	56
(8)	设备箱 (600*450*300)	材质: 镀锌钢板 厚度: 1.5mm 尺寸: 600mm*450mm*300mm	个	56
(9)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	1120
(10)	辅材 (视频监控 系统)	满足安装要求	套	56
1.2	管理站所安防系统			
1.2.1	彭楼灌区管理所安防系统			
(1)	网络红外球型摄像机 (400 万)	传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 宽动态: 120 dB 超宽动态 数字变倍: 16 倍 光学变倍: 23 倍 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 55° ~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 最大图像尺寸: 2560 $\times$ 1440 码流类型: 主码流, 子码流, 第三码流 接口协议: 软件集成的开放式 API, ISAPI, 第三方管理平台 接入, GB/T28181 协议, ISUP, 开放型网络视频接口 红外照射距离: 150 m 防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水 平, 须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相 关证书复印件。	台	1
(2)	网络红外筒型摄像机 (200 万)	传感器类型: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 光圈类型: 固定光圈 最大光圈数: F1.6 最大图像尺寸: 1920 $\times$ 1080	台	4

		视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264，子码流：H. 265/H. 264/MJPEG 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口		
(3)	网络二合一防雷器	额定工作电压：DC12V/AC24V/220V； 传输速率 100M； 保护水平：<240V； 外壳保护等级：IP20。	套	5
(4)	超六类双绞线	六类非屏蔽，PVC 护套	米	250
(5)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(6)	穿线管	PVC 材质	米	250
(7)	高清网络硬盘录像机（16 路）	网络视频输入：16 路 网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO； 录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图； 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放； 备份模式：常规备份、事件备份、图片备份； 容量：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 网络协议：UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析)； 机箱：19 英寸标准 3U 机箱。	台	1
(8)	监控专用硬盘 (6T)	接口类型：SATA 容量：6TB	块	3
(9)	视频服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU：2 颗 intel 至强系列处理器，核数 8 核，主频 2.1GHz 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘 阵列卡：SAS_HBA 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：最大可支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：2 个千兆电口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，2 个 USB 3.0 接口，2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：标配 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源	台	1
(10)	钢杆组立（5 米 φ 140 钢杆）	5 米 φ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	1
(11)	钢杆基础及防雷 (1m³ 混凝土基	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1

	础、9m 扁铁、 7.5m 角钢防雷)			
(12)	辅材 (视频监控 系统)	满足安装要求	套	1
1.2.2	辛庄管理段安防系统			
(1)	网络红外球型摄 像机 (400 万)	传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 宽动态: 120 dB 超宽动态 数字变倍: 16 倍 光学变倍: 23 倍 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 55° ~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15° ~90° (自动翻转) 最大图像尺寸: 2560 × 1440 码流类型: 主码流, 子码流, 第三码流 接口协议: 软件集成的开放式 API, ISAPI, 第三方管理平台 接入, GB/T28181 协议, ISUP, 开放型网络视频接口 红外照射距离: 150 m 防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水 平, 须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相 关证书复印件。	台	1
(2)	网络红外筒型摄 像机 (200 万)	传感器类型: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 光圈类型: 固定光圈 最大光圈数: F1.6 最大图像尺寸: 1920×1080 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264, 子码流: H.265/H.264/MJPEG 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口	台	4
(3)	网络二合一防雷 器	额定工作电压: DC12/AC24V/220V; 传输速率 100M; 保护水平: <240V; 外壳保护等级: IP20。	套	5
(4)	超六类双绞线	六类非屏蔽, PVC 护套	米	250
(5)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(6)	穿线管	PVC 材质	米	250
(7)	高清网络硬盘录 像机 (32 路)	网络视频输入: 32 路 网络视频接入协议: HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、	台	1

		BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO; 录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图; 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放; 备份模式：常规备份、事件备份、图片备份; 容量：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 网络协议：UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析); 机箱：19 英寸标准 3U 机箱。		
(8)	监控专用硬盘 (6T)	接口类型：SATA 容量：6TB	块	5
(9)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	1
(10)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1
(11)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	1
1.2.3 杨集管理段安防系统				
(1)	网络红外球型摄像机 (400 万)	传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)； 宽动态：120 dB 超宽动态 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7° (广角~望远) 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90° (自动翻转) 最大图像尺寸：2560 × 1440 码流类型：主码流，子码流，第三码流 接口协议：软件集成的开放式 API，ISAPI，第三方管理平台接入，GB/T28181 协议，ISUP，开放型网络视频接口 红外照射距离：150 m 防护：IP66；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能：前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水	台	1

		平，须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相关证书复印件。		
(2)	网络红外筒型摄像机（200 万）	传感器类型：1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 光圈类型：固定光圈 最大光圈数：F1.6 最大图像尺寸：1920×1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流：H.265/H.264/MJPEG 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口	台	4
(3)	网络二合一防雷器	额定工作电压：DC12V/AC24V/220V； 传输速率 100M； 保护水平：<240V； 外壳保护等级：IP20。	套	5
(4)	超六类双绞线	六类非屏蔽，PVC 护套	米	250
(5)	视频电源线（RVV2*1.5）	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(6)	穿线管	PVC 材质	米	250
(7)	高清网络硬盘录像机（32 路）	网络视频输入：32 路 网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO； 录像/抓图模式：手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图； 回放模式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放； 备份模式：常规备份、事件备份、图片备份； 容量：每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘 网络接口：2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口； 网络协议：UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析)； 机箱：19 英寸标准 3U 机箱。	台	1
(8)	监控专用硬盘（6T）	接口类型：SATA 容量：6TB	块	6
(9)	钢杆组立（5 米 Φ140 钢杆）	5 米 Φ140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺，下蓝上白，含太阳能支架及地笼	根	1
(10)	钢杆基础及防雷（1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷）	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1

(11)	辅材（视频监控 系统）	满足安装要求	套	1
1.2.4	白衣管理段安防系统			
(1)	网络红外球型摄像机（400 万）	传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白： 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)； 宽动态：120 dB 超宽动态 数字变倍：16 倍 光学变倍：23 倍 焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍 视场角：55°~2.7°（广角~望远） 水平范围：360° 垂直范围：-15°~90°（自动翻转） 最大图像尺寸：2560 × 1440 码流类型：主码流，子码流，第三码流 接口协议：软件集成的开放式 API，ISAPI，第三方管理平台 接入，GB/T28181 协议，ISUP，开放型网络视频接口 红外照射距离：150 m 防护：IP66；6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能： 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。（提供公安部检验报告） 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水 平，须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相 关证书复印件。	台	1
(2)	网络红外筒型摄像机（200 万）	传感器类型：1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 光圈类型：固定光圈 最大光圈数：F1.6 最大图像尺寸：1920×1080 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，子码流： H.265/H.264/MJPEG 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口	台	4
(3)	网络二合一防雷器	额定工作电压：DC12/AC24V/220V； 传输速率 100M； 保护水平：<240V； 外壳保护等级：IP20。	套	5
(4)	超六类双绞线	六类非屏蔽，PVC 护套	米	250
(5)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(6)	穿线管	PVC 材质	米	250
(7)	高清网络硬盘录像机（64 路）	网络视频输入：64 路 网络视频接入协议：HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、 BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、PANASONIC、 PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、	台	1

		ZAVIO; 录像/抓图模式: 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图; 回放模式: 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放; 备份模式: 常规备份、事件备份、图片备份; 容量: 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘 网络接口: 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 网络协议: UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析); 机箱: 19 英寸标准 3U 机箱。		
(8)	监控专用硬盘 (8T)	接口类型: SATA 容量: 8TB	块	7
(9)	钢杆组立 (5 米 ϕ 140 钢杆)	5 米 ϕ 140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	1
(10)	钢杆基础及防雷 (1m ³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m ³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1
(11)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	1
1.2.5 濮东管理段安防系统				
(1)	网络红外球型摄像机 (400 万)	传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON); 宽动态: 120 dB 超宽动态 数字变倍: 16 倍 光学变倍: 23 倍 焦距: 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 55°~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90° (自动翻转) 最大图像尺寸: 2560 × 1440 码流类型: 主码流, 子码流, 第三码流 接口协议: 软件集成的开放式 API, ISAPI, 第三方管理平台接入, GB/T28181 协议, ISUP, 开放型网络视频接口 红外照射距离: 150 m 防护: IP66; 6000 V 防雷、防浪涌、防突波, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 投标人所投产品要求在专用聚焦模式下具有 3 种聚焦功能: 前景聚焦、后景聚焦、区域聚焦。(提供公安部检验报告) 投标人或投标人所投产品制造商应具备优秀的质量管理水平, 须提供曾获得由省级政府部门颁发的政府质量奖项的相关证书复印件。	台	1

(2)	网络红外筒型摄像机 (200 万)	传感器类型: 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 光圈类型: 固定光圈 最大光圈数: F1.6 最大图像尺寸: 1920×1080 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264, 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口	台	4
(3)	网络二合一防雷器	额定工作电压: DC12V/AC24V/220V; 传输速率 100M; 保护水平: <240V; 外壳保护等级: IP20。	套	5
(4)	超六类双绞线	六类非屏蔽, PVC 护套	米	250
(5)	视频电源线 (RVV2*1.5)	纯铜国标 RVV2*1.5	米	250
(6)	穿线管	PVC 材质	米	250
(7)	高清网络硬盘录像机 (64 路)	网络视频输入: 64 路 网络视频接入协议: HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF、PANASONIC、PELCO、PSIA、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO; 录像/抓图模式: 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图; 回放模式: 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放; 备份模式: 常规备份、事件备份、图片备份; 容量: 每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘 网络接口: 2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口; 网络协议: UPnP(即插即用)、SNMP(简单网络管理)、NTP(网络校时)、SADP(自动搜索 IP 地址)、SMTP(邮件服务)、NFS(接入 NAS)、iSCSI(IP SAN 应用)、PPPoE(拨号上网)、DHCP(动态域名解析); 机箱: 19 英寸标准 3U 机箱。	台	1
(8)	监控专用硬盘 (8T)	接口类型: SATA 容量: 8TB	块	8
(9)	钢杆组立 (5 米 Φ140 钢杆)	5 米 Φ140 钢杆、壁厚 3mm、外表烤漆工艺, 下蓝上白, 含太阳能支架及地笼	根	1
(10)	钢杆基础及防雷 (1m³ 混凝土基础、9m 扁铁、7.5m 角钢防雷)	1m³ C25 混凝土基础、9m 扁铁平铺与地笼连接、7.5m 角钢防雷分三段打入地下	处	1
(11)	辅材 (视频监控系统)	满足安装要求	套	1

二	支撑保障体系			
1	通信网络系统			
(1)	室外铺设架空光缆（单模 12 芯，含光缆、钢绞线、拉线、挂钩、标志牌、熔接、尾纤等所有材料）	安装方式：架空 芯数：单模 12 芯 含光缆、钢绞线、拉线、挂钩、标志牌、熔接、尾纤等所有材料	km	48.3 2
(2)	交换机（24 口）	应用层级：二层； 传输速率：10/100/1000Mbps； 交换方式：存储-转发； 背板带宽：48Gbps； 包转发率：36Mpps； MAC 地址表：8K； 端口数量：24 个； 端口描述：支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3Q，IEEE 802.3p，IEEE 802.3D，IEEE 802.3s，IEEE 802.3w，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3z。	台	16
(3)	千兆光纤收发器（1 光 1 电）	千兆光口：1000Base-FX，接口 SC/ST/FC 可选 千兆电口：100Base-T/1000Base-TX，RJ45，自动流速控制， 全/半双工模式和 MDI/MDI-X 自动侦测 传输方式：存储转发 千兆转发速度：≥7.44Mpps 缓存大小：≥1M MAC 地址表：8K	对	20
(4)	水泥杆架设（8 米）	8 米，含水泥杆基础	根	966
(5)	专线网络租赁（5 年固定 IP、100M）	5 年固定 IP、100M，可与水利局组建 VPN 局域网	处	1
(6)	专线网络租赁（5 年固定 IP、50M）	5 年固定 IP、50M，可与水利局组建 VPN 局域网	处	4
2	网络安全系统			
(1)	边界防火墙	1U 机架式，ARM 架构多核处理器，≥4G DDR4 内存，≥16G eMMC 闪存，≥8 个千兆电口，≥4 个千兆 Combo，≥6 对电口 BYPASS，≥1 个 HA 接口，≥1 个 MGMT 远程管理接口，≥1 个 Console，≥1 个 USB3.0 接口，≥2 个 232/422/485 三合一业务串口； 白名单支持 OPC UA/DA、Modbus、S7、Profinet、Ethernet/IP(CIP)、ABB、BACNET、EGD、OMRON Fins、BB 协议、YASKAWA_CP717、MELSEC 3E/4E 系列协议、MACS 协议族、SNET、ETHERCAT、HSMS、S7PLUS、SERCOS、Sinenc_H1、	台	6

		SLMP、PowerLink、CCIE TSN、Hart-IP 等主流或常见工控厂商的工业控制协议； 要求支持 1 个镜像流量转出接口，在不影响工业防火墙对原始报文正常处理的情况下，将采集到的流量复制一份，通过镜像转出接口发送给监控设备； 在安全策略写保护状态开启的情况下，应保证设备的状态、日志、告警等信息可以上报给安管平台、日志审计或第三方对接平台； 支持不少于 10000 条特征库，且支持工业安全事件特征库，如 PLC 程序上载下载、PLC 变量写入、CPU 状态设置等； 支持双机热备，且具备独立的 HA 接口，双机热备支持主-备和主-主两种模式；		
3	调度中心及分中心			
3.1	彭楼灌区管理所			
(1)	P1.2 全彩屏（含电源、箱体、接收卡）	像素点间距 $\leq 1.2\text{mm}$ ；含国标 LED 开关电源； 像素密度：705453 点/ m^2 箱体尺寸：609.6mm*342.9mm，屏体内尺寸长 5.481m*高 2.4m=13.15 m^2 箱体分辨率：512*288 封装工艺：全倒装 COB 封装全彩显示屏；采用 RGB 晶圆全部倒置，无键合线封装工艺；表面无覆膜，非喷涂工艺，确保表面无翘边碰撞或摩擦不脱落 箱体结构：箱体为压铸铝材质一体化成型，箱体显示比例 16:9, 标准 27.5 英寸箱体设计 箱体强度：符合 GB/T15115-2009 标准，抗拉强度不小于 270MPa, 屈服强度不小于 150MPa, 硬度不小于 70HBS 表面处理：表面平面封装，无点状、面状及凸点造型，树脂一次性整体灌封，无像素独立、二次灌封，墨色一致性 $\Delta E < 0.5$ 。为确保显示屏观看视角，显示屏反射率 $\leq 6\%$ ；为确保显示屏不反光，显示屏光泽度 $\leq 10\text{gu}$ 维护方式：支持前/后维护 模组连接方式：支持硬/软连接 箱体平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ 相邻箱体之间的平整度： $\leq 0.05\text{mm}$ 色温：1000-20000K 可调色温为 6500K 时，100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $< 200\text{K}$ 刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$, 具有刷新频率倍增技术，可根据实际使用条件调节 像素失控率：像素失控率 $\leq 1\text{ppm}$, 无连续失控点，无单列或单行像素失控现象，无隐亮，全黑场信号下无灯管发光 色度均匀性(校正后)： $\pm 0.001\text{Cx, Cy}$ 之内 防护功能：具有防潮、防腐蚀、防盐雾、防霉、防碰撞、防静电、防尘、防电磁干扰、阻燃、耐磨等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击、抗震、抗风的功能，符合国家相关标准规范 防护等级：IP65 工作噪声：整屏噪声 $\leq 5\text{db}$	m^2	9.72

		为保证货物售后服务质量，投标人或投标所投产品制造商应具有充足的售后资源及规范的管理制度，具备符合《CTEAS售后服务体系完善程度认证评价规范》(CTEAS1001)的售后服务体系完善程度认证七星证书，须提供证书复印件。 投标人或投标人所投产品(产品含智能物联类、显示系统)制造商应具备较高智能制造能力，须提供 CMMM 智能制造能力成熟度标准符合性证书，提供有效证明材料复印件。 为保证产品质量及先进性，投标人所投产品制造商应具有较强的企业实力和完善的管理体系，须提供通用个人信息保护管理体系认证相关证书复印件。		
(2)	视频处理器	采用出硬件 FPGA 嵌入式架构，采用模块化插卡式设计，风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计 16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出，发送卡 DVI 输入，支持光口、网口间复制； 板卡任意混插组合，子母卡设计，DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意接口自由组合，设备拓展性强，支持各类使用场景；子卡在线状态监测； 支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字 BKG、OSD 自由叠加，每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD，BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节；支持无限放大，可进行标语口号、通知消息发布	台	1
(3)	二次配电箱 (20kw)	20kw	套	1
(4)	线材及辅料	三相电源线、网线、音频线等	项	1
(5)	显示屏钢结构及包边	结构焊接屏体框架，根据现场定制； 结构内撑使用无缝方管； 屏体结构尺寸公差控制在$\pm 5\text{mm}$左右； 整体要求平整，对角长度相差不大于 5mm，含不锈钢包边。	m ²	9.72
(6)	全频壁挂 8 寸音箱	高音：1×1.75"可旋转恒指向号角的压缩式驱动单； 低音：1×8"低音单元铝合金盘架； 额定功率(8Ω)：250W； 灵敏度：97dB； 最大声压级：119dB； 频响范围($\pm 3\text{dB}$)：55Hz-18KHz； 覆盖角度(H*V)：90° *60° ；	个	4
(7)	四通道专业功放	通道数：4 通道 8 欧每通道(所有通道同时驱动)：400 W 4 欧每通道(所有通道同时驱动)：700 W 增益与音频指标：35 dB VPL: 101 V 总谐波失真 20 Hz - 20 kHz(1 W)：<0.1% 低于削波 1dB 的总谐波失真(1 kHz)：<0.05% 信噪比：>112 dBA 通道分离度(串音)@ 1 kHz：>70 dB 频率响应(1 W , 8 ohms) +0/-3 dB: 6.8Hz - 34.2 kHz 输入阻抗：20 kOhm 输入共模抑制比 CMR：54 dB 输出阻抗@ 100 Hz：32 mOhm 峰值电压限制器(Vp1™), 可选值(V)：101, 83, 70, 56, 47,	台	1

		38 V		
(8)	时序电源	整机输入功率 $\geq 18\text{kW}$ ，各通道输出功率 $\geq 3\text{kW}$ ； 工作电压：220V 50Hz/60Hz，受控 AC 通道输出 ≥ 8 。	台	1
(9)	调音台	16 输入通道，8 个单声道+4 组立体声； 4 编组母线+1 立体声母线； 4AUX(包括 FX)； “D-PRE” 话放，带有倒向晶体管电路； 单旋钮压缩机； 效果器：SPX，含 24 组预置效果器； 24-bit/192kHz 2 进/2 出 USB 音频功能； 单声道输入通道上的 PAD 开关； +48V 幻象供电； XLR 平衡输出。	台	1
(10)	数字音频处理器	8 路平衡式话筒\线路输入，8 路平衡式音频输出，采用凤凰插接口； 自定义操作软件，让配置变更加灵活，可控制不同规格的 DSP； 内置 USB 声卡，连接电脑可实现音频信号的传输，支持录播和远程会议； 提供终端用户作界面，实现多台设备集中控制，可通过本机的 UDP、RS232、RS485 控制第三方设备； 拥有 AFC(反馈抑制) AEC 回声消除、ANS(噪声抑制)、AGC(自动增益)增益共享门限自动混音、闪避器等处理模块； 每通道拥有独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制； 具有 12 x 9 矩阵； 全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 多种控制方式，可通过网页、手机、平板、按键面板、触摸面板等方式管理。	台	1
(11)	无线一拖二话筒	U 段超高频无线一拖二麦克风； 主机开关采用 LED 红光显示； 高档液晶显示屏； 采用 UHF 超高频段； DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术，在 83MHz 频率带宽内，以 250KHz 信道间隔，提供多达 176 个信道选择，方便多套机器同时使用，轻松避开各类干扰； 自动对频； 无线发射系统，会议发射器、腰挂发射器与手持式发射器均采用两节 AA 电池供电； 手持式发射器可自由选配行业最先进智能静音技术，话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音； 具有极高的频率稳定性，可多台叠机使用，是高档会议及演讲场合的首选。	台	1
(12)	充电箱	话筒专用充电箱	台	1
(13)	中控主机	CPU 256M ARM Cortex [®] 32 位工业级处理器，采用嵌入式操作系统；	台	1

		Flash 256M 高速存储器； 内置 128M 内存器； 8 路可编程全双向 RS232 通讯接口(可扩展至 32 路)，采用国际标准通讯协议； 8 路可编程全双向 485/422 通讯接口，采用国际标准通讯协议； 8 路可编程 IO 端口，输入输出分开可同时受控； 8 路红外驱动端口。 8 路可编程继电器强弱电控制接口（12V-250V）； 3 路 NET 总线接口，可以连接无线接收器 电源控制器等； 1 路网络接口； 1 路可控 12V 输出； 1 路 CAN 总线、可方便连接 can 总线设备；无需额外增加 RS232 转 CAN 总线转换器。可接 RF 无线射频接收器和 WIFI 无线路由器，可与平板电脑或苹果 IPAD 通信； 1U 机箱可安装于标准机柜；		
(14)	无线触摸屏	11.5 英寸 144Hz 高刷护眼全面屏 分辨率：2800*1840 内存容量：128GB 运行内存：8GB	个	1
(15)	8 路电源控制器	8 路电源时序控制，每路延时 1 秒； 整机容量 40A 。进线采用 4 平方 CCC 电源线。配 60A 空气开关； 每路输出采用万能插座 AC220V（13A），适用各种类型插头； MCU 控制的智能化设计，具有标准 RJ45 网络控制功能，连接集控系统； 提供电脑控制软件,实现集中管理，最多可同时管理 200 台； 采用大屏幕电流电压一体化数字表头； 面板锁匙开关控制； 具有外控部闭合控制接口和级联控口； 结构：黑色拉丝铝合金面板电源 AC 220V/110V 50Hz, 单相 3 线 ； 指示 1-8 路输出 LED, 100A 电流电压显示表头； 总容量 Maximal 40A 带 60A 空气开关 ； 输出 后板 Channel 1~8, 单相三线 13A 万能插座； 面板控制 ON/OFF 锁匙开关； 外部控制 标准 RJ45 网络控制、IO 控制和级联控口；	台	1
(16)	中控系统软件	定制，能通过控制平板一键开启会场设备，通过控制电源时序器实现对设备的开关机控制，对接大屏幕视频处理器实现对信号的一系列操作，包括：信号的放大、缩小、跨屏漫游、预监回显等，对接扩声系统实现音源的切换控制，现场声音的大小控制等	套	1
(17)	五联操作台	定制 5 联台实木贴皮面板操作台，钢制烤漆箱体，现代办公结构，多元操作显示器支架	台	1
(18)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量：16GB	台	4

		硬盘容量：512GB SSD 显卡型号：RTX3070Ti 支持 IPv6：支持 IPv6 显示器 23 英寸		
(19)	会议桌椅（16座）	定制 16 座	套	1
(20)	交换机（24 口）	应用层级：二层； 传输速率：10/100/1000Mbps； 交换方式：存储-转发； 背板带宽：48Gbps； 包转发率：36Mpps； MAC 地址表：8K； 端口数量：24 个； 端口描述：支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3Q，IEEE 802.3p，IEEE 802.3D，IEEE 802.3s，IEEE 802.3w，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3z。	台	1
(21)	路由器（企业级）	端口：1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口、3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可选端口、1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口、1 个 USB 接口 无线速率：2.4G:450Mbps、5G:433Mbps 天线：3 根 2.4G 外置 5dBi 可拆卸全向天线、1 根 5G 外置 5dBi 可拆卸全向天线 输入电源：100~240V AC, 50/60Hz 散热方式：导热硅胶+自然散热 网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS 连接方式：动态 IP、静态 IP、PPPoE MAC 地址：MAC 地址克隆，MAC 地址修改 均衡模式：带宽均衡，连接均衡 ISP 选路	台	1
(22)	超六类双绞线	六类非屏蔽，PVC 护套	米	200
(23)	通信机柜（24U）	尺寸：1200*600*1000mm 材质：SPCC 优质冷轧钢板 厚度：立柱 2.0 框架 1.5 其他 1.2mm	个	1
3.2	渠首闸泵站管理所			
(1)	P1.2 全彩屏（含电源、箱体、接收卡）	像素点间距≤1.2mm；含国标 LED 开关电源； 像素密度：705453 点/m² 箱体尺寸：609.6mm*342.9mm，屏体内尺寸长 5.481m*高 2.4m=13.15m² 箱体分辨率：512*288 封装工艺：全倒装 COB 封装全彩显示屏；采用 RGB 晶圆全部倒置，无键合线封装工艺；表面无覆膜，非喷涂工艺，确保表面无翘边碰撞或摩擦不脱落 箱体结构：箱体为压铸铝材质一体化成型，箱体显示比例 16:9, 标准 27.5 英寸箱体设计 箱体强度：符合 GB/T15115-2009 标准，抗拉强度不小于	m²	6.68

		270MPa, 屈服强度不小于 150MPa, 硬度不小于 70HBS 表面处理: 表面平面封装, 无点状、面状及凸点造型, 树脂一次性整体灌封, 无像素独立、二次灌封, 墨色一致性$\Delta E < 0.5$。 为确保显示屏观看视角, 显示屏反射率$\leq 6\%$; 为确保显示屏不反光, 显示屏光泽度$\leq 10\text{gu}$ 维护方式: 支持前/后维护 模组连接方式: 支持硬/软连接 箱体平整度: $\leq 0.05\text{mm}$ 相邻箱体之间的平整度: $\leq 0.05\text{mm}$ 色温: 1000-20000K 可调色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25% 四档电平白场调节色温误差$< 200\text{K}$ 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$, 具有刷新频率倍增技术, 可根据实际使用条件调节 像素失控率: 像素失控率$\leq 1\text{ppm}$, 无连续失控点, 无单列或单行像素失控现象, 无隐亮, 全黑场信号下无灯管发光 色度均匀性(校正后): $\pm 0.001C_x, C_y$ 之内 防护功能: 具有防潮、防腐蚀、防盐雾、防霉、防碰撞、防静电、防尘、防电磁干扰、阻燃、耐磨等功能, 并具有过流、短路、过压、欠压保护和抗雷击、抗震、抗风的功能, 符合国家相关标准规范 防护等级: IP65 工作噪声: 整屏噪声$\leq 5\text{db}$ 为保证货物售后服务质量, 投标人或投标所投产品制造商应具有充足的售后资源及规范的管理制度, 具备符合《CTEAS 售后服务体系完善程度认证评价规范》(CTEAS1001)的售后服务体系完善程度认证七星证书, 须提供证书复印件。 投标人或投标人所投产品(产品含智能物联类、显示系统)制造商应具备较高智能制造能力, 须提供 CMMM 智能制造能力成熟度标准符合性证书, 提供有效证明材料复印件。 为保证产品质量及先进性, 投标人所投产品制造商应具有较强的企业实力和完善的管理体系, 须提供通用个人信息保护管理体系认证相关证书复印件。		
(2)	视频处理器	采用出硬件 FPGA 嵌入式架构, 采用模块化插卡式设计, 风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计 16 网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出, 发送卡 DVI 输入, 支持光口、网口间复制; 板卡任意混插组合, 子母卡设计, DVI、HDMI、VGA、CVBS、HDBaseT 支持任意接口自由组合, 设备拓展性强, 支持各类使用场景; 子卡在线状态监测; 支持输入源台标设置(文字、图片), 可调整文字 BKG、OSD 自由叠加, 每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD, BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节; 支持无限放大, 可进行标语口号、通知消息发布	台	1
(3)	二次配电箱 (20kw)	20kw	套	1
(4)	线材及辅料	三相电源线、网线、音频线等	项	1
(5)	显示屏钢结构及包边	结构焊接屏体框架, 根据现场定制; 结构内撑使用无缝方管;	m ²	6.68

		屏体结构尺寸公差控制在±5mm左右； 整体要求平整，对角长度相差不大于5mm，含不锈钢包边。		
(6)	2联调度台配套设施	调度台：2联合实木贴皮面板，钢制烤漆箱体，现代办公结构，多元操作显示器支架 调度椅：钢制架构，可选旋转和非旋转，优质高档皮革面料，2把椅子	套	1
(7)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量：16GB 硬盘容量：512GB SSD 显卡型号：RTX3070Ti 支持 IPv6：支持 IPv6 显示器 23 英寸	台	2
3.3	缘河闸管所			
(1)	65 寸触控屏	显示屏尺寸：65 英寸 分辨率：4K 触摸点数：二十点 CPU：4core 1.5GB+4core 1.8GB 存储：内存 12GB Flash：64GB 视频特点：摄像头 2 倍数字变焦 反控功能：支持 无线投屏：支持	套	1
3.4	辛庄管理段			
(1)	75 寸液晶电视 (含移动支架)	屏幕比例：16:9 屏幕分辨率：超高清 4K 支持格式（高清）：2160p 屏幕尺寸：75 英寸 HDR 显示：支持 HDR 对比度：1200 显示类型：LED 显示 CPU 核心数：四核 存储内存：32GB CPU 架构：四核 A55 系统：Android WIFI 频段：2.4G&5G 运行内存/RAM：2GB	套	1
(2)	2 联调度台配套设施	调度台：2 联合实木贴皮面板，钢制烤漆箱体，现代办公结构，多元操作显示器支架 调度椅：钢制架构，可选旋转和非旋转，优质高档皮革面料，2 把椅子	套	1
(3)	会商休息区配套设施	沙发 2 人沙发高档西皮 1.9m*0.93m*0.95m 长宽高 1 人沙发高档西皮 1.4m*0.93m*0.95m 长宽高 茶几 实木框架大理石或合成大理石桌面	套	1
(4)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量：16GB 硬盘容量：512GB SSD	台	2

		显卡型号: RTX3070Ti 支持 IPv6: 支持 IPv6 显示器 23 英寸		
(5)	交换机 (24 口)	应用层级: 二层; 传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 48Gbps; 包转发率: 36Mpps; MAC 地址表: 8K; 端口数量: 24 个; 端口描述: 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 网络标准: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3Q, IEEE 802.3p, IEEE 802.3D, IEEE 802.3s, IEEE 802.3w, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z。	台	1
(6)	路由器 (企业级)	端口: 1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口、3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可选端口、1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口、1 个 USB 接口 无线速率: 2.4G:450Mbps、5G:433Mbps 天线: 3 根 2.4G 外置 5dBi 可拆卸全向天线、1 根 5G 外置 5dBi 可拆卸全向天线 输入电源: 100~240V AC, 50/60Hz 散热方式: 导热硅胶+自然散热 网络协议: TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS 连接方式: 动态 IP、静态 IP、PPPoE MAC 地址: MAC 地址克隆, MAC 地址修改 均衡模式: 带宽均衡, 连接均衡 ISP 选路	台	1
(7)	通信机柜 (24U)	尺寸: 1200*600*1000mm 材质: SPCC 优质冷轧钢板 厚度: 立柱 2.0 框架 1.5 其他 1.2mm	个	1
3.5	杨集管理段			
(1)	75 寸液晶电视 (含移动支架)	屏幕比例: 16:9 屏幕分辨率: 超高清 4K 支持格式 (高清): 2160p 屏幕尺寸: 75 英寸 HDR 显示: 支持 HDR 对比度: 1200 显示类型: LED 显示 CPU 核心数: 四核 存储内存: 32GB CPU 架构: 四核 A55 系统: Android WIFI 频段: 2.4G&5G 运行内存/RAM: 2GB	套	1
(2)	2 联调度台配套设施	调度台: 2 联合实木贴皮面板, 钢制烤漆箱体, 现代办公结构, 多元操作显示器支架 调度椅: 钢制架构, 可选旋转和非旋转, 优质高档皮革面	套	1

		料, 2 把椅子		
(3)	会商休息区配套设施	沙发 2 人沙发高档西皮 1.9m*0.93m*0.95m 长宽高 1 人沙发高档西皮 1.4m*0.93m*0.95m 长宽高 茶几 实木框架大理石或合成大理石桌面	套	1
(4)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量: 16GB 硬盘容量: 512GB SSD 显卡型号: RTX3070Ti 支持 IPv6: 支持 IPv6 显示器 23 英寸	台	2
(5)	交换机 (24 口)	应用层级: 二层; 传输速率: 10/100/1000Mbps; 交换方式: 存储-转发; 背板带宽: 48Gbps; 包转发率: 36Mpps; MAC 地址表: 8K; 端口数量: 24 个; 端口描述: 支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口; 网络标准: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3Q, IEEE 802.3p, IEEE 802.3D, IEEE 802.3s, IEEE 802.3w, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3z。	台	1
(6)	路由器 (企业级)	端口: 1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口、3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可选端口、1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口、1 个 USB 接口 无线速率: 2.4G:450Mbps、5G:433Mbps 天线: 3 根 2.4G 外置 5dBi 可拆卸全向天线、1 根 5G 外置 5dBi 可拆卸全向天线 输入电源: 100~240V AC, 50/60Hz 散热方式: 导热硅胶+自然散热 网络协议: TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS 连接方式: 动态 IP、静态 IP、PPPoE MAC 地址: MAC 地址克隆, MAC 地址修改 均衡模式: 带宽均衡, 连接均衡 ISP 选路	台	1
(7)	通信机柜 (24U)	尺寸: 1200*600*1000mm 材质: SPCC 优质冷轧钢板 厚度: 立柱 2.0 框架 1.5 其他 1.2mm	个	1
3.6 白衣管理段				
(1)	75 寸液晶电视 (含移动支架)	屏幕比例: 16:9 屏幕分辨率: 超高清 4K 支持格式 (高清): 2160p 屏幕尺寸: 75 英寸 HDR 显示: 支持 HDR 对比度: 1200 显示类型: LED 显示	套	1

		CPU 核心数：四核 存储内存：32GB CPU 架构：四核 A55 系统：Android WIFI 频段：2.4G&5G 运行内存/RAM：2GB		
(2)	2 联调度台配套设施	调度台：2 联合实木贴皮面板，钢制烤漆箱体，现代办公结构，多元操作显示器支架 调度椅：钢制架构，可选旋转和非旋转，优质高档皮革面料，2 把椅子	套	1
(3)	会商休息区配套设施	沙发 2 人沙发高档西皮 1.9m*0.93m*0.95m 长宽高 1 人沙发高档西皮 1.4m*0.93m*0.95m 长宽高 茶几 实木框架大理石或合成大理石桌面	套	1
(4)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量：16GB 硬盘容量：512GB SSD 显卡型号：RTX3070Ti 支持 IPv6：支持 IPv6 显示器 23 英寸	台	2
(5)	交换机（24 口）	应用层级：二层； 传输速率：10/100/1000Mbps； 交换方式：存储-转发； 背板带宽：48Gbps； 包转发率：36Mpps； MAC 地址表：8K； 端口数量：24 个； 端口描述：支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3Q，IEEE 802.3p，IEEE 802.3D，IEEE 802.3s，IEEE 802.3w，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3z。	台	1
(6)	路由器（企业级）	端口：1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口、3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可选端口、1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口、1 个 USB 接口 无线速率：2.4G:450Mbps、5G:433Mbps 天线：3 根 2.4G 外置 5dBi 可拆卸全向天线、1 根 5G 外置 5dBi 可拆卸全向天线 输入电源：100~240V AC, 50/60Hz 散热方式：导热硅胶+自然散热 网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS 连接方式：动态 IP、静态 IP、PPPoE MAC 地址：MAC 地址克隆，MAC 地址修改 均衡模式：带宽均衡，连接均衡 ISP 选路	台	1
(7)	通信机柜（24U）	尺寸：1200*600*1000mm 材质：SPCC 优质冷轧钢板 厚度：立柱 2.0 框架 1.5 其他 1.2mm	个	1

3.7 濮东管理段				
(1)	75 寸液晶电视 (含移动支架)	屏幕比例：16:9 屏幕分辨率：超高清 4K 支持格式（高清）：2160p 屏幕尺寸：75 英寸 HDR 显示：支持 HDR 对比度：1200 显示类型：LED 显示 CPU 核心数：四核 存储内存：32GB CPU 架构：四核 A55 系统：Android WIFI 频段：2.4G&5G 运行内存/RAM：2GB	套	1
(2)	2 联调度台配套设施	调度台：2 联合实木贴皮面板，钢制烤漆箱体，现代办公结构，多元操作显示器支架 调度椅：钢制架构，可选旋转和非旋转，优质高档皮革面料，2 把椅子	套	1
(3)	会商休息区配套设施	沙发 2 人沙发高档西皮 1.9m*0.93m*0.95m 长宽高 1 人沙发高档西皮 1.4m*0.93m*0.95m 长宽高 茶几 实木框架大理石或合成大理石桌面	套	1
(4)	管理工作站	CPU 型号 i5-13400F 核心数 十核 内存容量：16GB 硬盘容量：512GB SSD 显卡型号：RTX3070Ti 支持 IPv6：支持 IPv6 显示器 23 英寸	台	2
(5)	交换机（24 口）	应用层级：二层； 传输速率：10/100/1000Mbps； 交换方式：存储-转发； 背板带宽：48Gbps； 包转发率：36Mpps； MAC 地址表：8K； 端口数量：24 个； 端口描述：支持 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口； 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3x，IEEE 802.3Q，IEEE 802.3p，IEEE 802.3D，IEEE 802.3s，IEEE 802.3w，IEEE 802.3ad，IEEE 802.3z。	台	1
(6)	路由器（企业级）	端口：1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 端口、3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可选端口、1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 端口、1 个 USB 接口 无线速率：2.4G:450Mbps、5G:433Mbps 天线：3 根 2.4G 外置 5dBi 可拆卸全向天线、1 根 5G 外置 5dBi 可拆卸全向天线 输入电源：100~240V AC, 50/60Hz 散热方式：导热硅胶+自然散热 网络协议：TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、	台	1

		HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS 连接方式：动态 IP、静态 IP、PPPoE MAC 地址：MAC 地址克隆，MAC 地址修改 均衡模式：带宽均衡，连接均衡 ISP 选路		
(7)	通信机柜 (24U)	尺寸：1200*600*1000mm 材质：SPCC 优质冷轧钢板 厚度：立柱 2.0 框架 1.5 其他 1.2mm	个	1
三	智能应用体系			
(1)	视频管理一张图	采用直观界面将灌区范围内所有视频监控站点统一展示当前监控状态，包括点位的在线统计、站点和点位的多维概览、关注收藏点位和站点状态等。站点概览可以从渠道、河道、站点等不同类型模式切换，点击地图上任意点位或站点可以跳出该点位或站点的视频监控弹窗，支持对点位的实时监控和录像回放。	套	1

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）第__标包

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、商务和技术偏差表
- 四、分项报价表
- 五、资格审查资料
- 六、投标货物技术性能指标的详细描述
- 七、技术支持资料
- 八、技术服务和质保期服务计划
- 九、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 十、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件（采购编号：_____）的全部内容，愿意以（大写）_____（小写：_____）的投标总报价提供招标文件要求的全部货物及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）分项报价表；
- （5）资格审查资料；
- （6）投标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）技术支持资料；
- （8）技术服务和质保期服务计划；
- （9）享受政府采购政策扶持的证明材料
- （10）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

1.2开标一览表

项目名称	_____（项目名称）第 标包
投标人名称	
投标报价	大写：_____ 小写：_____
投标范围	
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
其他声明	

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改货物采购采购项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、商务和技术偏差表

(1) 商务偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

(2) 技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、分项报价表

分项报价表

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格/型号	单价 (元)	数量	总价 (元)	是否属于节能环保认证产品
1									
2									
3									
4									
...									
...									
/	/	/	/	/	/	/	合计 (元)		
备注：									

投标人(盖章)：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

日期：_____

五、资格审查资料

投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话（请填写11位手机号码）	
	网址		传真	
法定代表人 （单位负责人）	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型： 等级： 证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人）				
投标货物制造商名称				
投标人须知要求 投标货物制造商需具有的资质证书				
备注				

注：1、投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

2、资格审查资料其他内容见投标人须知第 3.5.2-3.5.9 项。

3、供应商在递交投标文件时，按照濮财购【2022】9 号文规定提供濮阳市政府采购供应商信用承诺书（见附件），无需提交 3.5.1 —3.5.5 项要求的证明材料。

附件：

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致（采购人或政府采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未曾作出虚假采购承诺；
- （七）法律、行政法规规定的其他条件。

我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称（盖章）：

法定代表人、负责人、自然人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

注：1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

六、投标货物技术性能指标的详细描述

七、技术支持资料

八、技术服务和质保期服务计划

九、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、中小企业声明函（货物）

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

- 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、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（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（盖章）：_____

日 期：_____

3、监狱企业证明文件

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。

4、节能环保产品证明文件

4.1 节能产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	是否政府强制采购节能产品	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

4.2 环境标志产品明细表

序号	材料设备名称	品牌	型号规格	制造商名称	认证证书号	备注

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予认可。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

十、其他资料

第七章 政府采购政策

需落实的政府采购政策包括但不限于以下内容

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）
- 1.3 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

政府采购促进中小企业发展管理办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国

境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为投标人的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采

购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的投标人处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求投标人以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一部分比例分包给一家或者多家中小企业。

***组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内 其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。**

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购 工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大 中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同 总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣

除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请投标人后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为投标人资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交投标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或

者工程、服务投标人注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附：中小企业声明函

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知
财库〔2022〕19号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财 政 部
2022年5月30日

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

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，否则评审时不予价格扣除优惠。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

四、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 生 态 环 境 部 文 件

财库〔2019〕18号

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门框			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

五、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 发 展 改 革 委 文件

财库〔2019〕19号

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》（GB 21519）
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》（GB 20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》（GB 29541）
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》（GB 26969）
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》（GB 19043）
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》（GB 37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》（GB 30255）
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850）
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》（GB 24850），以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》（GB 30531）
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB 25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

六、其他政府采购政策

关于政府采购活动中进一步推行信用承诺制的通知

濮阳市财政局文件

濮财购〔2022〕9号

关于政府采购活动中 进一步推行信用承诺制的通知

市直各预算单位、各县（区）财政局、各代理机构：

为深化政府采购制度改革，进一步降低制度性交易成本，提升供应商参与政府采购活动便利度，持续优化我市政府采购营商环境，市财政局印发《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（濮财购〔2021〕26号），现就进一步推行政府采购资格审查环节信用承诺制工作通知如下：

一、信用承诺对象

参加市级政府采购项目的供应商。

— 1 —

二、信用承诺内容

供应商作出自身符合《政府采购法》第二十二条规定、按约定提交相关材料的承诺，以及违背承诺自愿承担相关责任的约定，包括：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规和采购文件规定的其他条件（采购文件中应予以明确）。

三、信用承诺形式

政府采购供应商在投标响应时，应当以书面形式向采购人或政府采购代理机构作出信用承诺（格式见附件）。

四、信用承诺应用

（一）在政府采购活动中，供应商只需在资格审查环节提供满足相应条件的书面承诺书，不再需要提供以下证明材料：

1. 符合国家相关规定的财务状况报告；
2. 依法缴纳税收的证明材料；
3. 依法缴纳社会保障资金的证明材料；

4. 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;

5. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料;

6. 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

(二) 采购人、代理机构应在采购文件中明确“供应商在投标(响应)时, 按照规定提供信用承诺函, 无需提交上述证明材料”。同时, 采购人、代理机构应在采购文件中明确“采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供证明材料, 已核实供应商承诺事项的真实性”。

(三) 供应商在中标(成交)后, 应将上述要求由信用承诺书替代的证明材料提交采购人、代理机构核验。经核验无误后, 由采购人、代理机构发出中标(成交)通知书。

五、不适用信用承诺的情形

1. 供应商被列入严重失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2. 被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;

3. 其他法律、行政法规规定的不适用信用承诺的情形。

六、违反信用承诺的法律责任

供应商应对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺, 视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”

的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七条规定依法进行处理处罚。

本通知自印发之日起施行。

附件：濮阳市政府采购供应商信用承诺书



附件:

濮阳市政府采购供应商信用承诺书

致(采购人或政府采购代理机构):

单位名称(自然人姓名):

统一社会信用代码(身份证号码):

法定代表人(负责人):

联系地址和电话:

我单位(本人)自愿参加本次政府采购活动,严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规,坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则,依法诚信经营,无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位(本人)郑重承诺,我单位(本人)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

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

(六) 未曾作出虚假采购承诺;

(七) 法律、行政法规规定的其他条件。

我单位(本人)保证上述承诺事项的真实性,如有弄虚作假或其他违法违规行为,愿意承担一切法律责任,并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(盖章):

法定代表人、负责人、自然人或授权代表(签字):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

濮阳市财政局办公室

2022 年 4 月 27 日印发
