

黄河小浪底库区港航建设工程(济源境)
信息支持保障系统

招 标 文 件

项目编号：JGZJ-工程-2024095



招 标 人：济源市交通航运发展有限公司

招标代理机构：河南永正项目管理有限公司

二零二四年六月

目 录

第一章 招标公告·····	3
第二章 投标人须知·····	7
第三章 评标办法·····	26
第四章 合同条款及格式·····	35
第五章 供货及技术要求·····	44
第六章 投标文件格式·····	75

第一卷

第一章 招标公告

黄河小浪底库区港航建设工程(济源境) 信息支持保障系统 招标公告

1. 招标条件

本招标项目黄河小浪底库区港航建设工程(济源境) 信息支持保障系统已由济源产城融合示范区发展改革和统计局批准，批准文号为济发统审批〔2020〕107 号文，招标人为济源市交通航运发展有限公司，建设资金来自上级资金和企业自筹。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

2. 项目概况及规模

2.1 项目名称：黄河小浪底库区港航建设工程(济源境) 信息支持保障系统

2.2 项目代码：2020-419001-55-01-048039

2.3 项目编号：JGZJ-工程-2024095

2.4 项目地址：济源市境内

2.5 项目规模：综合监管平台、雷达系统、AIS 系统、VHF 系统、视频监控系统、基站配套设施、新增（济源境内）综合监管平台数据中心等。

2.6 质量要求：符合国家、地方以及行业相关规范、标准要求。

2.7 供货安装期要求：合同签订后 180 日历天内供货且安装调试完毕。

2.8 招标范围：相应设备及软件系统的采购及安装

2.9 合同估算价：约 926.2738 万元

3. 投标人资格要求

3.1 企业具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照。

3.2 拟派项目负责人具有机电工程或通信与广电工程相关专业高级及以上职称，并提供 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的社保证明（以社保部门出具的证明或查询清单为准）。

3.3 2023 年 06 月 01 日以来至本项目投标截止时间止未违反国家 24 部委《关于对公共资源交易领域严重失信主体展开联合惩戒的备忘录》中任意一条（无须提供证明，须作出承诺）。

3.4 未被人民法院列为失信被执行人[投标人须提供“中国执行信息公开网”(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”查询网页截图]。

3.5 企业在近三年内无行贿犯罪记录（无须提供证明，须作出承诺）。

3.6 本次招标不接受联合体投标。

3.7 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。

4. 招标文件的获取

4.1 投标企业请于公告发布之日起至投标文件递交截止时间前，在济源公共资源交易平台办理入库手续后自行在网上下载招标文件。

4.2 招标文件每套售价 0 元。

5. 变更

本工程如有变更，将发布于全国公共资源交易平台（河南省•济源市）、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河南永正项目管理有限公司网，不再另行通知，请各投标单位注意随时关注。

6. 本工程采用电子开评标

投标文件的递交方式详见招标文件投标人须知前附表。请各投标单位提前办理 CA 证书或标证通或电子营业执照，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到济源市公共资源交易中心网站“下载中心→电子标相关软件下载”栏目下载。为防止网络拥堵等不可控因素影响投标文件的上传，请各投标企业尽量提前一至两天上传文件，因文件未及时上传导致投标失败的责任由投标人自行承担。

CA 锁及标证通技术支持：0391-5507018（工作时间）/4009980000

电子营业执照技术支持联系：17269580661；印章制作和下载客服：17269580657

标书加密、标书解密和签章：15921122887

保函类金融服务技术支持 QQ 群：365436464

CA 锁及标证通办理方式及价格详见：

<https://ggzyjy.jiyuan.gov.cn/zytz/20240320/14282f6d-4b96-486c-aef4-4acaldb86051.html>

电子营业执照办理流程及操作手册详见：

<http://www.jyggjy.cn/xzzx/20230525/a7355aab-2977-41b8-a778-a490a2c5afa7.html>

7. 投标文件的递交

7.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)：2024 年 07 月 04 日 08 时 30 分。

7.2 投标人应在投标截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书或标证通或电子营业执照登录济源市公共资源交易中心网站，将加密的投标文件上传至“济源市电子招投标交易平台”指定位置，上传成功后将得到上传成功的确认。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，济源市电子招投标交易平台将拒绝接收。

7.3 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，

在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-下载中心-招标代理投标单位操作手册-《交易乙方（投标单位）操作手册》。

7.4 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

8. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）、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河南永正项目管理有限公司网上发布。

9. 其他内容

各投标人如需要对招标文件、中标候选人公示提出异议的，应在规定的时间在济源市公共资源交易平台进行。

10. 联系方式

招标人：济源市交通航运发展有限公司

地 址：济源市大峪镇桐树岭码头

联系人：张女士

联系电话：0391-6601826

招标代理机构：河南永正项目管理有限公司

地 址：河南省济源市科教街 99 号(济源智汇城研发展示中心 B 座第 13、14 层)

联系人：孔女士

联系电话：0391-6636355 或 0391-6636255

行业监督部门：济源产城融合示范区交通运输局招投标管理办公室

行业监督电话：0391-6633247

接受异议的联系人和联系方式：孔女士 0391-6636355 或 6636255

2024 年 06 月 13 日

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	招标人	招 标 人：济源市交通航运发展有限公司 地 址：济源市大峪镇桐树岭码头 联 系 人：张女士 联系电话：0391-6601826
1.1.3	招标代理机构	名称：河南永正项目管理有限公司 地址：河南省济源市科教街 99 号(济源智汇城研发展示中心 B 座第 13、14 层) 联系人：孔女士 电话：0391-6636255 或 0391-6636355 邮箱：yzzbgsgczbb@163.com
1.1.4	招标项目名称	黄河小浪底库区港航建设工程(济源境) 信息支持保障系统
1.1.5	项目地点	济源市境内
1.2.1	资金来源及比例	上级资金和企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	相应设备及软件系统的采购及安装
1.3.2	供货安装期要求	合同签订后 180 日历天内供货且安装调试完毕
1.3.3	交货地点	招标人指定地点交货
1.3.4	质保期	自验收合格之日起 24 个月
1.3.5	质量要求	符合国家、地方以及行业相关规范、标准要求。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质条件： 企业具有独立承担民事责任的能力，具有有效的营业执照。 财务要求： 无 业绩要求： 无 项目负责人： 拟派项目负责人具有机电工程或通信与广电工程相关专业高级及以上职称，并提供 2024 年 1 月 1 日以来

		任意三个月的社保证明（以社保部门出具的证明或查询清单为准）。 信誉要求：2023 年 06 月 01 日以来至本项目投标截止时间止未违反国家 24 部委《关于对公共资源交易领域严重失信主体展开联合惩戒的备忘录》中任意一条（无须提供证明，须作出承诺）；未被人民法院列为失信被执行人[投标人须提供“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）的“失信被执行人”查询网页截图]；企业在近三年内无行贿犯罪记录（无须提供证明，须作出承诺）。 其他要求：1. 本次招标不接受联合体投标。 2. 一个制造商对同一品牌同一型号的设备，仅能委托一个代理商参加投标。
1.4.3	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.9	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.10	分 包	☒ 不允许
1.11	偏 离	☒ 不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间	投标截止时间前 10 日
2.2.2	投标截止时间	2024 年 07 月 04 日 08 时 30 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 日历天

3.4.1	投标保证金	投标保证金的金额：壹拾捌万元整 到账截止时间：投标截止时间前 户 名：济源市公共资源交易中心 开 户 行：中国建设银行股份有限公司济源新城支行 行 号：105491000879 账 号：41001501516059528888-4096 联系方式：0391—6969661 注：A. 以转账形式交纳投标保证金的，具体要求如下： 1. 投标保证金必须从投标人基本账户转账。（1）会员库内填写的基本账户开户账号应与开户许可证账号完全一致，不允许添加任何符号；如基本账号变更应及时在会员库内进行修改；（2）如有些企业从基本账户支付成功后，支付账号前会自动增加一个前缀（如基本账号为 123456，支付完后支付账户会变成 16123456），应由开户银行出具证明。如不按以上要求操作造成保证金支付账户与基本账户信息不一致的，责任自负。 2. 投标单位不需要再到济源市公共资源交易中心换取保证金收据，但须将银行电子回执单影印装订到投标文件中。 B. 以保函形式交纳投标保证金的，具体要求如下： （1）投标人办理电子投标保函费用必须出自投标人基本账户（请务必确认本企业诚信库内填写的基本账户信息的准确性），否则无法生成电子投标保函； （2）投标截止时间前，投标人登录济源市公共资源交易系统“电子保函申请”功能中，自主选择承保机构办理电子保函业务。 注：投标保证金提交情况以交易中心提供的缴纳情况为准。
3.5	资格审查资料的特殊要求	■无
3.5.2	近年完成的类似项目情况的时间要求	2021 年 01 月 01 日-至今
3.6.1	是否允许递交备选中标人案	■不允许

3.7.3	签字和（或）盖章要求	第六章投标文件格式中所有法定代表人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。
4.1.1	电子投标文件	1、所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 证书或标证通或电子营业执照加盖投标人单位的电子印章。 2、所有要求法定代表人签章（字）的地方都应用法定代表人的 CA 证书或标证通或电子营业执照加盖法定代表人电子印章。
4.1.2	递交投标文件地点	电子投标文件（加密版）递交地点：在投标截止时间前通过全国公共资源交易平台（河南省·济源市）系统在线完成上传加密的电子投标文件。 （提醒：投标人应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传。因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“济源市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任）。
4.1.3	是否退还投标文件	■ 否 □ 是，退还安排：
5.1	开标时间	开标时间：同投标截止时间
5.2	开标程序	1. 本项目采用“远程不见面”开标方式。投标人无需到济源市公共资源交易中心现场参加开标会议；“远程不见面”开标方式的操作规程及要求详见《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》发布的《交易乙方（投标单位）操作手册》文件及其他相关通知公告。投标人应严格按照相关操作规程及要求参加远程开标会议，否则后果自负。远程开标时，投标人必须使用本单位制作本项目投标文件所用的 CA 数字证书或标证通或电子营业执照对加密投标文件进行解密。 2. 开标当天，投标人应在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等工作。远程开标期间，投标人须在规定时间内完成其投标文件的解密工作；若因投标人自身原因导致其投标文件未在规定时间内解密成功的，其投标文件按无效投标处理，不再对其投标文件进行开标。

		3. 开标顺序：按递交电子投标文件的顺序解密唱标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，由招标人代表 1 人和相关经济、技术专家 4 人组成； 评标专家确定方式：从《河南省综合评标专家库》中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	1-3 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	同时在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）、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河南永正项目管理有限公司网上公示，公示期为 3 天。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6	履约担保	履约担保的形式：银行保函、保兑支票、银行汇票或现金支票等形式 履约担保的金额：中标价格的 10% 履约担保提交时间：招标人发放中标通知书后 10 个工作日内，拒绝提交履约担保或不按规定提交履约担保的，视为自动放弃中标资格，并不退还投标保证金。 履约担保的退还：验收合格后退还（无息）。
10. 需要补充的其他内容		
10.1 词语定义		
10.1.1	类似项目	信息系统项目
10.2 最高投标限价		
	最高投标限价	☐ 不设最高投标限价 ☒ 设最高投标限价，最高投标限价为：9262738 元
10.3 知识产权		
	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.4 同义词语		

	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”和“技术标准和要求”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.5 监 督	
	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的招标投标行政监督部门依法实施的监督。
10.6 解释权	
	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，最终解释权归招标人。
10.7 招标人补充的其他内容	
	1、由于系统特殊字符兼容原因，温馨提醒投标单位在投标制作软件中的开标一览表填写投标报价时，只能填写纯数字，不要填写汉字、单位（元或%）、标点符号（小数点除外）等内容。 2、投标人提供的所有资料必须真实有效，招标结束后，招标人有权对通过招标的投标人所提供资料的真实性进行核实，一旦发现投标人所提供的资料与实际不符，将取消其投标资格，同时报告行政监督部门，按弄虚作假依法进行处理。 3、投标人如在招投标活动中存在恶意异议、投诉的，将上报行政监督部门，一经查实，按有关规定严肃处理。 4、投标人在招投标活动中存在下列情形之一的，属于恶意投诉，行政监督部门将予以驳回，并记录为不良行为；情节严重的，禁止参与公共资源交易活动。 （1）不符合投诉受理条件或经查投诉失实，被告知后仍投诉的； （2）投诉受理后，在投诉处理决定作出前，投诉人仍故意就同一内容向其他部门投诉的； （3）捏造事实、伪造材料或提供虚假投诉材料的； （4）以非法手段取得证明材料的； （5）以其他方式进行恶意投诉的。 5、投标文件的制作 （1）投标文件由投标人使用济源市公共资源交易中心网站提供的最新版的投标文件制作工具

	制作生成。 (2) 投标人在编制投标文件时按照提示导入相关内容。 (3) 投标文件所附证明材料均为影印件，尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的影印件的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，各投标单位对影印件的真实性、合法性、有效性负责。 (4) 投标文件制作完成后，最后一步生成电子投标文件和对投标文件进行加密时，投标人应使用投标人单位 CA 数字证书或标证通或电子营业执照。
--	--

投标人须知正文部分

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标项目地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、供货安装期、交货地点、质保期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 供货安装期：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 质保期：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (4) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (5) 为本项目的相关监理人，或者与本项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (6) 为本招标项目的代建人；
- (7) 为本招标项目的招标代理机构；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (9) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (10) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (11) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (12) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (13) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (14) 被最高人民法院在“信用中国”网站或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (15) 在近三年内投标人或其法定代表人有行贿犯罪行为的；
- (16) 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

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标代理服务费的收取：由中标单位参照河南省招标代理服务收费指导意见（豫招协【2023】002号）等文件规定的收费标准向招标代理机构交纳招标代理服务费。向造价咨询机构支付清单编制费用。

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 投标预备会

本项目不召开投标预备会。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 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招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏离

投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

1.12 工程款支付方式

双方签订合同后，招标人支付合同价的 30%作为项目预付款，在支付预付款之前，中标人应提供预付款等额的保函。待硬件设备安装完成后，向中标人支付合同金额的 40%；待系统调试运行正常后，再向中标人支付合同金额的 20%；验收合格并结算经建设单位认可后，付至结算价的 97%；剩余 3%质保金待质保期满后无质量问题 30 天内一次性付清（无息）。

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；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）供货及技术要求；
- （6）投标文件格式；
- （7）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过全国公共资源交易平台（河南省•济源市）要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前，在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）、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河南永正项目管理有限公司网上发布《变更（澄清）公告》，不再另行通知，请随时关注，《变更（澄清）公告》不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，应相应延长投标截止时间。

2.2.3 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人将以《变更（澄清）公告》形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。修改内容将在全国公共资源交易平台（河南省•济源市）、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河南永正项目管理有限公司网上发布，不再另行通知，请随时关注。

2.3.2 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、修改及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前在济源市公共资源交易平台提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

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；

- (2) 法定代表人身份证明;
- (3) 授权委托书;
- (4) 投标保证金;
- (5) 技术偏离表;
- (6) 分项报价表;
- (7) 资格审查资料;
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述;
- (9) 综合部分;
- (10) 技术部分;
- (11) 服务承诺;
- (12) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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确认，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增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。

3.2.2 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.3 投标人的投标报价包含设备验收合格并安装完成，正式交付使用前及质保期内发生的一切费用。包括所订产品的定制、供应、包装、运输（含保险费）、安装、调试、操作人员培训、操作维护手册的编制、联合试运行以及质保期内设备的指导维护、税金及办理相关部门验收合格证及其所需费用等，及保修期内因质量问题引起的维修和更换、免费保养技术指导和培训等一切费用。

3.2.4 每个投标人只允许有一个投标报价，招标人不接受选择报价。

3.2.5 投标人的投标报价如有漏洞，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标报价包含单价和合价，单价乘数量与合价不符时以单价为准修正合价，单价小数点明显错位的除外。数字表示的价格与文字表示的价格不一致时以文字表示的为准。

3.2.7 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

3.2.8 设备安装前应负责办理质量检测、监督事宜，设备安装调试完毕后，中标人应按有关规定的程序报请有关部门检测验收，合格后交付招标人使用，费用由中标人承担。

3.2.9 投标人应考虑价格变化风险，施工安装中各种费用和必须交纳的各种保险费用。

3.2.10 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，投标有效期为自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 日历天。

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，招标人以《变更（澄清）公告》形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，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，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

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的规定递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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，其投标文件将被否决。

3.4.3 按照济源市公共资源交易中心关于进一步优化规范退还投标保证金流程的通知要求，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保；
- （3）投标人在投标活动中弄虚作假、围标串标、挂靠借用资质等骗取中标并经调查核实的；
- （4）中标候选人无故放弃中标资格的；
- （5）法律法规规定的其它不予退还的情形。

3.5 资格审查资料

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 款规定的资质、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人资格或投标材料检验或认证等材料的影印件：

(1) 投标人为企业的，应提交营业执照的影印件；

(2) 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书的影印件。

3.5.2 “近年完成的类似项目情况表”附中标通知书、合同协议书等的影印件，具体时间要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.3 “正在供货和新承接的项目情况表”附合同协议书影印件。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.6 备选中标人案

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中标方案，否则其投标将被否决。

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

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。其中，投标函附录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招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货安装期、投标有效期、交货地点、质保期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容做出响应。

3.7.3 第六章投标文件格式中所有法定代表人签章（字）处均应盖法定代表人电子签章。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密电子投标文件。

4.1.2 投标人上传加密电子投标文件的位置：见投标人须知前附表。

4.1.3 逾期上传或者未上传的电子投标文件，招标人不予受理。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件。

4.2.2 投标人对加密的电子投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和上传。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人（携带企业 CA 数字证书或标证通或电子营业执照）登录不见面开标大厅选择济源市公共资源电子招投标系统网络在线准时参加远程不见面开标。

5.2 开标程序

5.2.1 招标人将按招标文件规定的时间组织在线公开开标。

5.2.2 本项目采用“远程不见面”开标方式。投标人无需到济源市公共资源交易中心现场参加开标会议；“远程不见面”开标方式的操作规程及要求详见《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》发布的《交易乙方（投标单位）操作手册》文件及其他相关通知公告。投标人应严格按照相关操作规程及要求参加远程开标会议，否则后果自负。远程开标时，投标人必须使用本单位制作本项目投标文件所用的 CA 数字证书或标证通或电子营业执照对加密投标文件进行解密。

5.2.3 开标当天，投标人应在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等工作。远程开标期间，投标人须在规定时间内完成其投标文件的解密工作；若因投标人自身原因导致其投标文件未在规定时间内解密成功的，其投标文件按无效投标处理，不再对其投标文件进行开标。

5.2.4 开标时，招标人将通过网上开标系统按照投标人上传加密电子投标文件的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格、工期、投标保证金缴纳情况以及其它详细内容。

5.3 开标异议

投标人如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视为该投标人认可开标过程及开标记录，不得事后提出任何异议。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和有关技术、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。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交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. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间在济源市公共资源交易平台提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

7.4.1 按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.4.2 依据《河南省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》、《中华人民共和国招标投标实施条例》和国家七部委颁布的《评标委员会和评标方法暂行规定》，评标委员会将向招标人提交评标报告，并按最后得分由高到低的顺序向招标人推荐一至三名中标候选人，招标人应当接受评标委员会推荐的中标候选人，不得在评标委员会推荐的中标候选人之外确定中标人。

7.4.3 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标，或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，经监督部门同意后招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，依次类推。招标人也可重新招标。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约担保

7.6.1 提交履约担保的目的

中标人应提交履约担保，以保证合同完全履行。

7.6.2 履约担保的金额

中标价格的 10%

7.6.3 履约担保的提交时间、形式

中标人应在招标人发放中标通知书后 10 个工作日内以银行保函、保兑支票、银行汇票或现金支票等方式提交履约担保。

7.6.4 履约担保的退还

验收合格后退还（无息）。

7.6.5 不提交履约担保

拒绝提交履约担保或不按规定提交履约担保的，视为自动放弃中标资格，并不退还投标保证金。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标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。

7.7.2 发出中标通知书后，招标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，招标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. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- （1）投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- （2）经评标委员会评审后否决所有投标的；
- （3）中标候选人均未与招标人签订合同的；
- （4）法律规定的其他情形。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标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招标人串通投标，不得向招标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 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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 投诉

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第9.5.1项规定的期限内。

10. 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。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合第六章投标文件格式
		报价唯一	只能有一个有效投标报价
2.1.2	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照
		资质条件	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		项目负责人	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
2.1.3	响应性评审标准	供货安装期	符合第二章“投标须知”第1.3.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标须知”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“投标须知”第1.3.4项规定
		质量要求	符合第二章“投标须知”第1.3.5项规定
		投标有效期	符合第二章“投标须知”第3.3项规定
		投标保证金	符合第二章“投标须知”第3.4项规定
		投标价格	低于（含等于）第二章“投标人须知”前附表第10.2款载明的最高投标限价。
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分100分)	综合部分： <u>11</u> 分 技术部分： <u>52</u> 分 投标报价： <u>30</u> 分 其他评审因素 <u>7</u> 分
			评标基准价的计算： （1）评标价的确定： 评标价＝投标函文字报价 （2）评标价平均值的计算：

2.2.2		评标基准价计算	所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）； （3）评标基准价的确定： 将评标价平均值直接作为评标基准价。 评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价
3.4.1		投标人最终得分的计算方法	投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值
条款号		技术部分评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	综合部分 (11分)	类似项目业绩 (4分)	2021年01月01日以来（以合同签订时间为准）投标企业具有合同额900万元以上的信息系统项目业绩的，每有一个得2分，最多得4分；没有不得分。 注：须在投标文件中附中标通知书、合同协议书的影印件，否则不得分。
		证书 (4分)	1、投标企业具有计算机软件著作权的得1分；没有不得分。 2、投标企业具有有效的高新技术企业证书的得1分；没有不得分。 3、投标企业具有有效的CCRC信息安全服务资质认证的得1分；没有不得分。 4、投标企业具有有效的售后服务认证证书的得1分；没有不得分。 注：在投标文件中附相应证书的影印件，否则不得分。
		企业信用（3分）	投标企业具有有效的信用等级证书，信用等级AAA得3分，AA级得2分，A级得1分，没有不得分。 注：在投标文件中附相应证书的影印件，否则不得分。

2.2.4 (2)	技术部分 (52分)	技术参数及响应 (15 分)	根据招标文件“第五章 供货及技术要求”，投标人所投技术参数符合招标文件要求的得 15 分；加★项参数每有一项不满足招标文件要求的扣 1 分，未加★项参数每有一项不满足招标文件要求的扣 0.5 分，扣完为止。 备注：加★项参数，投标人应如实提供相关证明材料并加盖投标人电子公章，如不提供或提供的证明材料不符合招标文件要求或提供的证明材料不准确，不清晰，均按负偏离处理。
		现场演示 (5 分)	投标人应提前自行录制演示视频，视频内容必须按照下列要求顺序，并明确标注或告知是针对某项参数且体现所有演示参数内容。视频内容为 PPT、演示系统静态截图、宣传视频等均视为无效演示。演示视频格式要求 MP4 格式，演示播放时间要求 10 分钟以内。 要求投标人通过询标系统进行演示，具体操作详见济源市公共资源交易中心网站“下载中心→询标系统→投标单位操作流程”。 具体演示内容如下： 1、对数据融合进行系统录屏演示，包含 VHF 数据、AIS 数据、雷达数据、CCTV 数据集成等。 2、对船舶动态监管进行系统录屏演示，包括船舶实时状态监测、特殊船舶重点监控、船舶历史轨迹等。 3、对应急搜救模块进行系统录屏演示，包括应急事故接警、应急处置、应急统计等。 4、对电子巡航进行系统录屏演示，包括 CCTV 巡航、GIS 巡航等。 5、对电子航道图进行系统录屏演示，实现电子地图基础底图、影像底图等切换，各类海事资源数据要素展示、地图放大、缩小、左移、右移、搜索、测量等工具。 评标委员会根据投标人提供的演示内容在 1-5 分钟内酌情打分；如投标人不提供演示视频或提供的演示视频内容不完整、不清晰导致评标委员会无法判断其功能的，该项为 0 分。

		机构和拟投入人员 (5分)	从投标人机构和拟投入到本项目中的人员实力进行评价。评标委员会根据投标人编制的内容在 4-5 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		软件设计方案 (5分)	从投标人针对本项目的软件总体设计方案、项目实际需求分析、软件架构、软件功能和性能等方面进行评价。评标委员会根据投标人编制的内容在 4-5 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		交货进度计划及质量保证措施 (5分)	有详细的交货进度计划和保证产品各个部分优良质量的措施。评标委员会根据投标人编制的内容在 4-5 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		安装、调试、运行方案 (4分)	有完善的安装、调试、运行方案。评标委员会根据投标人编制的内容在 3-4 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		安全保证措施 (4分)	有具体的安全保证措施，保证设备、人员等的安全。评标委员会根据投标人编制的内容在 3-4 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		技术服务体系和售后保障 (3分)	技术服务体系完善，人员安排、服务措施满足招标人要求，售后保障措施具体可行。评标委员会根据投标人编制的内容在 2-3 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		环境保护、文明施工及施工现场垃圾整治保证措施 (3分)	评标委员会根据投标人措施的可行性在 2-3 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
		项目风险预测与防范，事故应急预案 (3分)	评标委员会根据投标人预案的可行性在 2-3 分内酌情打分。 缺项或明显不符合本项目特征的，该项为 0 分。
条款号		商务部分评分因素	评分标准
2.2.4 (3)	报价得分 30分	投标报价 (满分30分)	评标价得分计算公式示例： (1) 如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分＝ $F - \text{偏差率} \times 100 \times E1$ ；

			(2) 如果投标人的评标价$\leq$评标基准价, 则评标价得分$=F+偏差率\times 100\times E2$。 其中: F 是评标价所占的权重分值, E1 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值, E2 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值; E1、E2 为扣分值; E1=0.1、E2=0.1。 (投标报价高于最高投标限价的为无效投标报价, 其投标被否决。)
2.2.4 (4)	其他评分 因素 7分	服务承诺 (6分)	质保期内服务承诺 (0-1 分)
			质保期外服务承诺 (0-1 分)
			备品备件、专用工具、消耗品供应 (0-1 分)
			硬件保修期承诺每增加一年加 1 分, 最多加 3 分 (0-3 分)
		技术服务及人员培训 (1 分)	技术服务及人员培训计划 (0-1 分)
		以上内容缺项或明显不符合本项目特征的, 该项为 0 分。	

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）综合部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

（4）其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）综合评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

（4）其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（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；

（2）有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（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；

（4）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。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第 2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 A；

（2）按本章第 2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

（3）按本章第 2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

（4）按本章第 2.2.4（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 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”。

3.2.3 评标委员会完成对技术标、综合标、投标报价及其他因素的汇总后，取平均值作为该投标人的最终得分。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

第一章 总 则

1.1 _____（以下简称甲方）按照本合同向_____（以下简称乙方）订购_____设备。

1.2 本合同由甲乙双方依据《中华人民共和国合同法》及其他相关法律、法规规定，在平等自愿、诚实信用的基础上订立。附件作为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等效力。本合同须经双方法定代表人或授权代表签字并加盖签约单位公章或合同专用章后生效。

1.3 本合同及附件的任何修改和补充，应以书面形式签署后，方可正式生效。

第二章 供货范围

2.1 本合同供货范围包括但不限于技术参数清单中包含的所有设备、技术资料、专用工具、备品备件，在执行本合同过程中如发现有漏项和短缺，在技术参数清单中并未列入，而且确实是乙方供货范围中应该有的，或者是满足对本合同设备的性能保证值要求所必须的，均属于本合同约定的成套设备的一部分，应由乙方负责将所缺的设备、技术资料、专用工具、备品备件等在3天的时间内补齐，发生的额外费用由乙方承担。

2.2 本合同中由乙方提供的设备的制造标准须符合甲方招标文件及澄清要求。

2.3 乙方应按照本合同 4.3 条之规定，出具全额增值税专用发票给甲方，否则甲方有权延迟付款，直至乙方提供相应增值税专用发票为止。

2.4 乙方开具增值税专用发票所需信息为：

公司名称：_____

地址：_____

纳税人识别号：_____

开户行：_____

账户：_____

电话：_____

第三章 价 款

3.1 本合同价款包括供货范围内的设备、备品备件、技术资料、技术服务费、运费、培训等合计：人民币(大写)_____；（小写）_____。以上本合同价款为含税价。

3.1.1 本合同及附件中所规定的乙方交付给甲方的技术资料的费用，以及在本合同规定的期限内乙方派人到甲方现场进行安装、调试的服务人员的费用均包括在本合同价款之内。乙方派到甲方现场的服务人员生活、住宿、交通、医疗方面的费用自理。

3.2 本合同价款为固定价格，不做调整。中标后乙方自行负责及时采购所有材料，所有因材料价格波动而引起的价格调整均不调整。但在出现下列情况时，双方要重新予以协商：

3.2.1 由于甲方设备参数变更而使乙方所供设备发生数量或结构变化。

3.2.2 由于甲方要求改变设备的材质。

3.2.3 由于甲方要求改变配套厂家或配件的档次以及配套范围发生变化。

3.2.4 由于交货地点变更，导致由乙方承担的运费有所变化。

3.3 本合同及附件中所规定的供货和技术服务范围发生变化时，甲乙双方应协商确定调整后的价格，并在签订补充协议予以明确。

第四章 价款支付

4.1 本合同价款由甲方通过银行电汇或转账方式支付给乙方。

乙方指定账号为：_____

账户名为：_____

开户行为：_____

乙方对上述账号（包括账户名、开户行）的真实性、有效性负责。若乙方要求变更该账号，必须提前书面通知甲方，甲方接到书面通知后按新账号付款。

4.2 付款方式：双方签订合同后，招标人支付合同价的 30%作为项目预付款，在支付预付款之前，中标人应提供预付款等额的保函。待硬件设备安装完成后，向中标人支付合同金额的 40%；待系统调试运行正常后，再向中标人支付合同金额的 20%；验收合格并结算经建设单位认可后，付至结算价的 97%；剩余 3%质保金待质保期满后无质量问题 30 天内一次性付清（无息）。

4.3 上述款项甲方应按期支付，如逾期支付，按逾期支付条款规定办理。

4.4 运输方式：乙方指定

4.5 交货地点：甲方指定，联系人：甲方指定

4.6 设备的运输、全部装卸费用等由乙方承担。如果前述费用非由乙方承担，甲方可直接在本合同价款中予以扣减。

第五章 交货期限

5.1 本批设备的交货期限为：_____。

如交货期间截止乙方确有特殊原因未能按时交货，经书面申请，甲方可以给予乙方 3 日宽限期，3 日期满后，每逾期一日按本合同价款的千分之五支付违约金，违约金可直接从本合同价款中扣除。

5.2 甲方如对交货期限有变更要求，应提前 15 天通知乙方新的交货期限。乙方应提前做好预案和备案，确保交货期限变更后按时供货。若因乙方迟延交货影响项目进度的，则按照本合同 11.2 条的约定，由乙方承担相应的违约责任。

第六章 检验、试验和进度报告

6.1 设备在供货、安装、调试、检验、试验过程中，应符合甲方招标文件中所规定的设计规范和相应的国家标准规范；设备出厂时应随机提供相应的合格证明、质量证明等文件资料。

6.2 乙方在供货、安装、调试及对设备进行性能测试和检验时，应书面通知甲方，甲方可以派人参加检验和试验等工作，乙方应给予配合。

第七章 责任和义务

7.1 乙方所提供的设备应符合国家相关设备的设计制造规范及招标文件或澄清文件的技术要求。除乙方另行提出书面要求外，视为甲方或设备使用方提供的条件均满足安装、调试、使用要求，否则，由此造成的一切损失均由乙方承担。

7.2 乙方对所提供的设备及其备件、附件等的制造质量及技术性能负全部责任。

7.3 在质量保证期内，设备主机及部件出现质量问题(7.6 条款所述除外)，乙方免费维修或更换同品牌的主机或部件，质量保证期自更换之日起重新计算。

7.4 乙方保证本合同项下的设备及配套产品不存在侵犯他人知识产权的情形，甲方购买和运营本合同项下的由乙方供货的设备及配套产品不会构成对他人知识产权、智力成果的侵害，不会引致第三人有效的索赔或其它权利主张。由此引发的所有问题由乙方主动、积极解决，若给甲方造成的一切损失由乙方赔偿。

7.5 在质量保证期内，设备质量出现问题，乙方负责修理和更换，所有相关费用由乙方负担。因乙方供货的设备质量问题影响甲方的工期和竣工验收的，每延期一天，乙方按本合同价款的千分之五向甲方支付违约金；在质量保证期内，因乙方供货的设备质量问题影响甲方生产运营的，每影响一天，乙方按本合同价款的千分之五向甲方支付违约金。

乙方必须指定专人负责设备的质量直到质量保证期结束，若所供货的设备质量出现问题，乙方应在接到甲方的通知后，48 个小时内到达现场，并进行处理。否则，乙方构成违约，甲方有权采取措施进行处理，所发生的一切费用全部由乙方承担，乙方应无条件认同。本条的处理权限不受以下 7.7 条的约束。

7.6 在质量保证期内，若因甲方人员使用、保管不当或因安装、操作失误等原因造成设备零部件损坏时，乙方有责任协助甲方修理或更换，所需费用由甲方负担。更换的零部件的质量保证期，自更换之日起重新计算，甲方将根据新的质量保证期保留相应部分的质量保证金。

7.7 甲方在未经乙方同意的情况下，不得对乙方所提供的核心设备进行变动和修改，否则视为甲方违背本合同，由此产生的后果，乙方不承担任何责任。

7.8 乙方在项目现场安装及正式调试时，甲方应给予工作、生活等便利，本合同供货范围内设备的技术指导时间按甲方需要确定。

7.9 乙方的服务人员在甲方提供服务期间，非因甲方的原因受到的任何人身损害，甲方不承担任何责任。

7.10 本合同项下设备的毁损、灭失、失窃的风险自乙方所供设备全部运至甲方指定地点并办理完交接手续之日起由甲方承担。

第八章 设备包装、运输及验收

8.1 乙方供货的设备，应根据形状特点坚固包装，并采取防潮、防锈、防震等必要安全措施。若设备未按有关规定进行包装和在外包装上进行标识，或包装材料不合格，造成运输、搬运中的损坏，其责任由乙方承担。

8.2 甲方收到乙方供货的设备后可以对乙方提供的设备开箱点件验收，15 日内书面通知乙方派员参加开箱点件验收，若乙方接到通知后不能赴甲方现场参加验收，应在 7 日内及时通告甲方，甲方应做好开箱点件验收记录，对甲方验收记录乙方应无条件予以承认。

8.3 设备发货同时，乙方应在包装箱内装全所需的技术资料、装箱清单和质量合格证明（检验报告）等文件资料（可为复印件），该文件资料的内容及份数以约定为准。若乙方交付的上述文件资料或乙方交付的设备不符合本合同约定，则甲方或设备使用方有权要求乙方限期内补足并有权拒绝接收。

第九章 保 密

9.1 甲乙双方有责任为对方提供的资料保密，上述资料 and 文件未经双方认可，不得以任何形式泄露给第三方，否则应向守约方支付本合同价款 2% 的违约金并赔偿因此给守约方造成的损失，因诉讼、仲裁等司法行为使用及双方的合法受让人经对方书面同意而使用的除外。

第十章 服务承诺

10.1 质量保证期为自验收合格之日起 24 个月届满。

10.2 乙方保证及时提供设备安装调试所需的技术资料及服务。积极配合甲方做好有关工作，直至验收通过。乙方接到甲方书面通知后应三日内到达工地现场安装调试，同时在接到甲方书面通知后 15 日内完成设备安装调试。每逾期一日，按本合同价款的千分之五支付违约金，违约金可直接从本合同价款中扣除。

10.3 乙方保证提供 48 小时保障服务，接到甲方通知，保证在 48 小时内赶到现场处理问题，直到故障完全排除，恢复正常工作为止。并且乙方应提供足够的零配件，以满足用户的维修，更换需要。

10.4 乙方保证免费为甲方培训操作、维修人员，定期6个月回访，了解设备运行情况，确保设备正常运转。

第十一章 违约责任

11.1 乙方如违反服务承诺，每违反一次，乙方向甲方支付违约金，违约金金额根据甲方全部损失的2倍计算，甲方可在质量保证金中直接扣除，如果质量保证金不足支付违约金，甲方得向乙方追偿。

11.2 如果乙方逾期3日供货或在接到甲方书面通知3日内未到现场或在接到甲方书面通知15日内未完成仪器设备的调试，甲方有权解除合同，同时乙方应立即退还甲方已支付的所有款项并赔偿甲方一切直接和间接损失。

11.3 如果甲方逾期付款，乙方可以给予甲方3日宽限期，3日期满后，每逾期一日，按应付未付款项的千分之五支付违约金。

11.4 若乙方交付的设备不符合本合同约定的相关质量、技术、品牌等要求，乙方应在甲方要求的合理期限内更换为符合本合同要求的设备，如因此导致迟延交货，每迟延一日，向甲方支付本合同价款千分之五的违约金。

第十二章 生效及其它

12.1 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后即行生效。

12.2 变更：

12.2.1 本合同的任何修改，均以书面形式签署为准。

12.2.2 甲乙双方有一方要求变更本合同时，应向对方发出变更通知书，经双方协商签订补充协议。

12.2.3 因政策和不可抗力影响本合同履行时，双方应协商解决。

12.3 争议解决

因履行本合同而发生的任何争议，应通过友好协商的方式予以解决，如果通过协商仍未能达成一致时，按下列第(1)种方式解决争议：

(1) 将争议提交甲方所在地仲裁委员会进行仲裁；

(2) 依法向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

12.4 本合同未尽事宜，由双方友好协商解决或按合同法有关规定执行。

12.5 由于乙方违反本合同的约定给设备使用方造成损失的，设备使用方有权直接要求乙方予以赔偿。

12.6 本合同一式_____份，双方各执_____份。

12.7 本合同签订地：_____。

第十三章 技术规范

详见招标文件、投标文件、澄清及答复。

甲方：

乙方：

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

地址：

地址：

电话：

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第二卷

第五章 供货及技术要求

一、工程概况

项目地址：济源市境内

项目规模：综合监管平台、雷达系统、AIS 系统、VHF 系统、视频监控系统、基站配套设施、新增（济源境内）综合监管平台数据中心等。

质量要求：符合国家、地方以及行业相关规范、标准要求。

供货安装期要求：合同签订后 180 日历天内供货且安装调试完毕。

招标范围：相应设备及软件系统的采购及安装

合同估算价：约 926.2738 万元

二、技术参数及标准

序号	项目名称	项目特征	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)
综合监管平台						
一	应用系统					
1.1	视频监控平台软件	视频预览 1、控制客户端支持最大 200 路视频同时预览，Web 客户端支持最大 64 路视频同时预览； 2、支持地图预览模式，通道在添加到 GIS 地图或者电子地图上后可以在预览界面中被拖动到其他窗口开启预览； 3、支持预览通道的主码流、子码流、流畅码流（需设备支持相应的能力集）的切换； 4、支持 4 个屏幕的实时预览，每个屏幕最大 64 路； 5、支持将选定的几个预览通道设置为公共视图、私有视图，公共视图所有人都可调用预览，私有视图仅供创建者调用； 6、支持针对视图、逻辑区域的单窗口的轮巡，轮巡模式分自动轮巡和手动轮巡。自动轮巡可配置每 20 秒、40 秒、1 分钟、3 分钟和 5 分钟切换通道； 7、支持预览事件列表，包括查看\过滤\清空列表。 录像回放 1、最大支持 16 路通道同时回放； 2、支持地图预览模式，通道在添加到 GIS 地图或者电子地图上后可以在预览界面中被拖动到其他窗口开启回放； 3、支持上墙回放； 4、支持按照时间搜索录像进行回放；	套	1		

		5、支持资源树内显示对应相机的缩略图； 6、支持预览通道的主码流、子码流、流畅码流的切换； 7、支持按照存储类型（全天候录像，事件录像，命令录像，ANR 录像）和存储介质选择录像； 8、支持调整播放速度倍数：1/8，1/4，1/2，1，2，4，8； 9、支持搜索指定时间段的录像，搜索规则包括：录像标签、录像锁定、录像片段、录像间隔； 10、支持列表展示和缩略图展示两种展示模式切换； 11、支持移动侦测、跨线侦测、区域入侵侦测的搜索，搜索条件有录像源、时间的规则、灵敏度。 视频搜索 1、支持搜索指定时间段的录像，搜索规则包括：时间范围、录像标签、录像锁定、单兵基站、交易事件、ATM 事件。 2、支持在按照时间范围检索时，可选录像片段和录像间隔。 3、细化标签类型：事件联动、PTZ 联动、手动，并可通过标签类型搜索。 4、支持远程站点的录像片段搜索。 5、支持录像片段批量导出。 6、支持列表展示和缩略图展示两种展示模式切换。				
1.2	视频存储管理系统	1) 视频存储功能 视频录像：根据用户制定的录像计划以及指定的录像类型和录像通道，系统自动保存录像数据，存储相关资源，并能实现在断网情况下的数据补录、动态修改录像类型，以及按照指定的循环覆盖策略进行周期覆盖。 视频检索：用户可以按监控点编号、录像类型、时间组合、锁定、标注等条件查询录像数据。 视频回放：支持根据编码器名称以及时间段、录像类型对录像数据进行回放、回访时间定位，包括快放、慢放、倒序回放、I 帧回放及手动停止回放功能。 视频下载：支持根据编码器名称以及时间段对录像数据进行下载，并能实现断点续传功能。 2) 录像管理功能 录像计划管理：关联平台配置好的录像计划，并将录像计划同步到各个存储节点。	套	1		

		系统侦测录像：根据设定移动侦测区域自动执行相应的录像任务。 事件录像：根据具体事件执行录像任务，优先级高于定时和移动侦测录像。 3) 系统管理功能 集群化管理：视频录像索引采用集群方式进行一级索引管理，无单点故障，保证索引数据的安全性，并能根据用户的各种查询条件进行快速定位。 虚拟化管理：支持将整个存储设备统一管理，虚拟化为存储资源池，且将虚拟资源划分为块进行管理；对用户重要数据，通过虚拟块之间的相互复制技术，达到多份备份目的。 4) 运维管理功能： 系统信息获取：支持系统信息，包括版本、CPU、内存、网卡、磁盘等信息的获取。 存储设备告警：支持设备故障、掉线会主动告警到运维平台。				
1.3	视频监控平台客户端	(1) 国产品牌台式机； (2) CPU: 不低于 2.9GHz； (3) 内存：不低于 16GB DDR4； (4) 硬盘：不少于 1TB； (5) 显卡：独立显卡； (6) 显示器：液晶不小于 24 英寸； (7) 含 Windows 操作系统； (8) 含 USB 鼠标键盘。	套	3		
二	平台硬件					
2.1	视频监控平台服务器	银牌 4210R (10 核 2.4GHZ 20 线程)*2 颗，128G, 4TB SATA*1, RAID-4G (支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60), 550W 双电, 双口千兆网卡。 (1) CPU: 银牌 4210R*2 处理器 主频 2.4G; (2) 内存: 128GB; (3) 硬盘: 1*4T SATA 硬盘; (4) 阵列卡: RAID-4G (支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60); (5) 网卡: 2*GE 电口网卡; (6) 电源: 550W*2, 支持热插拔冗余双电源模块; (7) 支持 Windows、Linux 操作系统。	台	1		
2.2	视频监控存储服务器	(1) 机架式服务器; (2) CPU: 配置双 Intel 至强处理器, 主频不低于 2.1GHz, 支持不低于 16 核 32 线程; (3) 内存: $\geq 64GB$; (4) 硬盘: 配置硬盘, $\geq 48TB$;	台	1		

		(5) 网卡：4*GE 电口网卡； (6) RAID 卡：支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 扩展； (7) 具备热插拔冗余双电源模块，确保高可靠不间断运行； (8) 支持安装操作系统（Windows、Linux）。				
2.3	大屏显示系统	1、拼接大屏显示单元 本项目中液晶显示墙采用 55 寸 3X4 方式拼接而成，其要求如下： (1) 单屏尺寸：55"亮度均匀，显示清晰、图像失真小，影像不闪烁； (2) 可满足 7×24×365 长时间开机； (3) 寿命不低于 60000 小时； (4) 支持分屏显示，整屏显示，任意组合显示，支持 HDMI 输入、视频输入、VGA 输入等输入； (5) 全数字处理单元，支持高清 1920X1080 分辨率； (6) RS232 或 RJ45 接口控制，屏与屏之间即可拼接显示； (7) 极速响应，增强抗干扰能力，应采用并行高速总线连接技术，控制端发出命令后，系统能在 1 微秒时间内，切换信号到命令指定的通道，实现快速响应； (8) 断电前状态记忆功能，通过控制软件的提前设置，能在现场断电的情况下，能自动记忆设备关机前的工作状态； (9) 需具备丰富的接口，如 HDMI，DVI，VGA，CVBS，USB，RS232 输入接口及 CVBS，DVI，RS232 输出接口； (10) 控制方式支持 RS232 和 RJ45； (11) 亮度 $\geq 500\text{cd/m}^2$ (12) 对比度 $\geq 250:1$ (13) 显示发色数量：16.7M (14) 工作功耗 $\leq 160\text{W}$ (15) 待机功率 $\leq 0.5\text{W}$ (16) 各显示拼接单元无色差、无眩光、亮度均匀度大于 95%； (17) 色调方面：每个显示屏都具备使用 OSD 菜单的颜色可调试能。自拼接功能，内置驱动和电源模块。 2、拼接控制器 (1) 16 路 HDMI 输入 16 路信号输出； (2) 具备 2 路输入/2 路输出信号的分辨率可达 4K，信号可不受限制的在拼接大屏的全屏范围内实现单屏显示、整屏显示、任意切	套	3		

		换、开窗、叠加、漫游等功能； (3) 为保证产品稳定性，需与拼接屏为同一品牌； (4) 投标产品需防尘抗震要求提供 IP65 防尘抗震认证； (5) 大屏幕控制软件可实现视频信号、RGB 信号等多种信号源的定义、管理、选择调用和切换显示；可以设定、存储和管理预案；可方便的实现预案编制、保存、修改、删除，支持预案自动执行功能，实现画面自动显示大屏幕管理软件为全中文界面，方便维护、备份等系统管理； (6) 时间设定功能； (7) 画面分割功能； (8) 设备状态显示功能； (9) IP 流媒体功能。 3、拼接屏支架 (1) 支架采用高硬度金属冷轧板材质，表面磷化处理，防静电喷涂，长度，宽度和液晶屏一样，安装维护更方便（机柜式）； (2) 与显示屏为同一品牌。 4、LED 显示横幅 (1) 布满与拼接屏上方，满足安装尺寸要求，单红 P3.75LED 显示屏； (2) LED 显示屏需与拼接屏为同品牌。				
2.4	监管工作站	(1) 国产品牌台式机； (2) CPU: 不低于 3.6GHz； (3) 内存：不低于 16GB DDR4； (4) 硬盘：不少于 1TB； (5) 显卡：独立显卡； (6) 显示器：液晶不小于 24 英寸； (7) 含 Windows 操作系统； (8) 含 USB 鼠标键盘。	台	6		
2.5	VHF 工作站	(1) 国产品牌台式机； (2) CPU: 不低于 3.6GHz； (3) 内存：不低于 16GB DDR4； (4) 硬盘：不少于 1TB； (5) 显卡：独立显卡； (6) 显示器：液晶不小于 24 英寸； (7) 含 Windows 操作系统； (8) 含 USB 鼠标键盘。	台	3		
2.6	鹅颈麦克风	(1) 无线麦克风（一拖四鹅颈）	台	3		

2.7	交换机	(1) ≥ 24 个千兆电口, ≥ 4 个 SPF 千兆光口; (2) 交换性能$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$; (3) 支持胖瘦一体化, 支持智能交换机和普通交换机两种工作模式, 可以根据不同的组网需要, 随时在控制器平台灵活的进行切换; (4) 二层广播自动发现控制器平台; 配置静态 IP 地址三层发现控制器平台; DHCP Option43 方式发现控制器平台; DNS 域名发现控制器平台; (5) 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换; (6) 支持 STP、RSTP、MSTP 协议; (7) 稳定性保证交换机同时支持 M-LAG 技术和堆叠技术, 要求配对的设备有独立的控制平面; (8) 支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计。	台	3		
2.8	动环系统	1、环境监测管理主机 (1) 采集器自带 4 个 IP 电口, 4 路 RS485 通信接口, 4 路 RS232/RS485 通信接口; (2) 提供 16 路 AI/DI 通道可以切换, 1 路烟雾专用通道; (3) 提供 4 路 DO 通道, 输出的继电器触点容量为 1A/30V; (4) 2 路直流 DC48V 专用检测通道, 专用蓄电池总电压; (5) 工作电源: 220VAC 或者 DC48V。 2、温湿度传感器 (1) 温度测量范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 123.8^{\circ}\text{C}$; (2) 准确度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($10 \sim 50^{\circ}\text{C}$, $20\%\text{RH} \sim 60\%\text{RH}$); (3) 湿度测量范围: $0\%\text{RH} \sim 100\%\text{RH}$; (4) 准确度: $\leq \pm 3\%\text{RH}$ ($10 \sim 50^{\circ}\text{C}$, $20\%\text{RH} \sim 60\%\text{RH}$)。 3、交流配电采集器 (1) 输入: 三相四线 220V; 三相电流 (自带开口式电流互感器, 电流测量范围: $0 \sim 60\text{A}$); (2) 输出: 具备标准 RS485 通讯接口, MODBUS 协议 (测量三相电流、三相电压、有功功率、无功功率、功率因素、频率、正向有功电度, 精度 0.5 级); (3) 带 LED 显示;	套	3		

		(4) 工作电源: 220VAC 或者 48VDC; (5) 自带开口式电流互感器, 电流测量范围: 0-60A。 4、烟雾报警器 (1) 报警声音: $\geq 85\text{dB/m}$; (2) 供电电源: DC12V~DC24V; (3) 电 流: 静态电流 $\leq 800\mu\text{A}$; 报警电流 $\leq 35\text{mA}$; (4) 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$; (5) 相对湿度: $\leq 95\%\text{RH}(40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$; (6) 输出形式: 声光报警/无源触点输出。 5、漏水传感器 (1) 供电电压 DC 24V (9V~36V) ; (2) 工作温度 $40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$; (3) 工作湿度 $5\%\text{RH} \sim 95\%\text{RH}$; (4) 误报率$<100\text{ppm}$; (5) 通信接口 RS485。				
2.9	网络安全系统	性能参数: 最大支持管控 aES 客户端数量: 1W 点。 安全策略模板一体化设置, 全网资产盘点与风险可视, 自动化日志可视化报表一键导出, 管理账号分权分域, 总分平台级联控制; 管理平台需搭配客户端软件一齐使用, 单独购买无效, 含 1 年升级维护费用。 含: 终端安全管理系统软件 V3.0 (产品控制中心) (*1 套); 端点安全软件 V3.0 (PC 基础版) (*100 套); 软件升级 (PC 端) (*1 年); 系统软件, 应用层带宽性能: 100M, 并发连接数: 80W, 新建连接数: 15000, 包含所有模块功能, 包含三年升级。 含: 防火墙软件 (*1 套); 性能参数: 包含资产授权数量 (个): 20。 含: 日志审计分析管理系统软件 V3.0 (*1 套); 软件升级 (*3 年); 硬件参数: 规格: 2U, CPU: 2 颗 Silver 4214R 2.40 GHz (12C), 内存: 4*32GB DDR4 2933, 系统盘: 1*240GB SATA SSD, 缓存盘: 1*480GB, 数据盘: 2*4TB, 标配盘位数: 8, 电源: 白金, 冗余电源, 接口: 6 千兆电口+2 万兆光口。	套	3		
2.10	UPS 系统	(1) UPS 主机容量需为 20kVA, 三进单出在线式产品, 380/400/415VAC, 50/ 60Hz 电网体系, 提供最佳的供电质量与负载保护。 (2) 输入电压范围: 190~499Vac (线电压)。 (3) UPS 电源制式支持: 三进单出、单进单出设置模式。 (4) 输出电压可设置 200VAC/208VAC/	套	3		

		220VAC/230VAC/240VAC。 (5) 超强的负载适应性，超强的过载与短路能力。 (6) 超宽输入电压与频率范围，适应恶劣电网环境，适应各种燃油发电机接入。 (7) 提供浪涌保护功能，同时做了电磁传导和电磁辐射处理，减少 UPS 对电网中其它敏感设备的影响。 (8) UPS 输出功率因数必须为 1 (1kVA=1kW)，以便与负载完美匹配。 (9) 所投 UPS 最高效率应不低于 94%。 (10) 为保障 UPS 的可用性稳定性，降低功率器件承压和老化速度，应采用三电平逆变或四电平逆变技术，可更好适应各种半波负载。 (11) 所有电路板均需要采用三防工艺。 (12) LED+LCD 蓝底大液晶显示屏。 (13) 电池组节数可进行 16~24 节设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。 (14) 配套不少于 48 只 12V100AH 蓄电池，电池与主机同一品牌，断电延时不少于 3 小时。				
雷达系统						
一	雷达系统					
1.1	雷达天线	1. 类型:裂缝天线 2. 波束宽度与旁瓣衰减 ①天线类型: X 波段 ②长度: 6ft ③水平波束宽度: $<1.5^{\circ}$ @-3 dB ④垂直波束宽度: $<20^{\circ}$ @-3 dB ⑤增益: 28dB 3. 转速: 24rpm 4. 驻波比: ≤ 1.2 5. 方位编码脉冲: 3600	付	1		
1.2	齿轮箱转台 (含收发机)	1. 频率: 9410 MHz $\pm$ 30 MHz 2. 峰值功率: 4KW 3. 脉冲宽度, 重复频率 PL (μs) 0.07 0.15 0.3 0.6 1PRF (Hz) 3000 2000 1500 1000 650 4. 中频中心频率: 60 MHz 5. 中频带宽: 3 MHz, 28 MHz 6. 动态范围: 100-110dB (含 STC) 7. 中频 STC 控制: STC 衰减范围 0dB - 45dB 8. 探测范围: 6NM, 12KM (半径) ★9. 提供无线电发射设备型号核准证	台	1		

1.3	雷达信号处理 工作站	1. 显示屏幕：19 寸宽屏（1280x1024） 2. 采样速率：100M 3. 量程：0.125NM - 96NM 4. 全屏自动目标捕捉、跟踪个数：1000 个 5. 可支持 AIS 融合目标数量：5000 个 6. 电源：AC 110V - 220V, Power: < 250W ★7. 功能要求包括（提供 CNAS 检测报告）： 1) 支持多倍数据采样率，最大距离采样库大于 4000 个，最小单位采样距离不超过 3 米； 2) 支持模拟目标航迹测试最大航迹模拟数>1000 批； 3) 支持雷达原始视频存储及回放，支持进度条控制回放，支持多倍速回放，最大倍数不小于 16 倍； 4) 具备回波 A 显、P 显窗口显示功能，支持回波余辉显示； 5) 具备 STC、FTC 参数设置； 6) 支持航迹起批速度门限设置，目标尺寸门限(距离\方位)参数的界面窗口设置。	台	1		
1.4	定制雷达底座	1. 雷达配套定制底座	座	1		
AIS 系统						
一	AIS 系统					
1.1	AIS 收发信机	1. 频率范围：156.025MHz~162.025MHz 2. 默认信道：CH87/AIS1（161.975 MHz）、CH88/AIS2（162.025 MHz） 3. 信道带宽：25kHz（默认）/ 12.5kHz 4. AIS 接收通道数量：2 ★5. 灵敏度：≤-110dBm, PER≤20%（提供第三方检测报告） 6. 高输入电平：-77dBm（PER≤1%） 高输入电平：-7dBm（PER≤1%） 7. 共道抑制：-10dB 8. 邻道选择性：≥70dB 9. 杂散响应抑制：≥70dB 10. 互调响应抑制：≥74dB 11. 阻塞和减敏：≥86dB 12. 接收机杂散发射：-57dBm 9kHz~1GHz -47dBm 1GHz~4GHz ★13. 发射功率：≥12.5W（提供第三方检测报告） ★14. 基站可以播发 4、6、8、12、14、15、16、17、21、22、23 号报文（提供第三方检测报告） ★15. 设备需具备无线电发射许可证，提供工信部颁发的有效证书 ★16. 提供 AIS 基站远程管理软件的软件著作权	台	2		

		★17. 提供 AIS 相关专利证书				
1.2	AIS 天线	1. 频率范围: 156.025~162.025MHz 2. 增益: 6dBi (全向) 3. 长度: ≥2.8 米 4. 电压驻波比: ≤1.5 5. 天线极化: 垂直极化 6. 方向性: 水平方向	付	2		
1.3	GPS 天线	1. 定位模式: BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1 2. 定位精度: ≤10m 3. 定位时间: ≤1min 4. 工作参数: 软件指令可控制定位模式, 支持 BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1, 默认单北斗模式, 北斗三号为主, 兼容北斗二号 软件可控制 BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1 单模式定位或组合模式定位。 -3 馈线天线一体化设计, 30 米长度	付	2		
1.4	避雷器	1. 频率范围: DC~2500MHz 2. 标称阻抗: 50 Ω 3. 接头型号: SL16 (J-K)	个	4		
1.5	馈线	50-9 低损耗同轴电缆 接口: SL16\N 阻抗: 50 Ω 材质: 内导体 50-9 内导材料: 软铜线, 内导体外径 3.2mm, 绝缘外径 9mm 护套外径 12.4mm 介电强度 1.6kv 馈线总损耗 < 3db/100m (f=150MHz) 弯曲半径: 62mm	套	4		
1.6	天线支架	定制款天线支架	套	4		
二	船舶 AIS					
2.1	AIS 船台	1. 供电 电源反向保护: 电源线接反正负极后机器将处于保护状态。 低压保护: 当外接电源低于最低额定电压以下时机器处于保护状态。 高压保护: 当外接电源高于最高额定电压以上时机器处于保护状态。 供电电压值: DC24V。 整机消耗功率: 5W(接收), 25W (发射)。 2. 耐久性和环境适应性 贮存温度: -30℃~+70℃ 工作温度: -15℃~+55℃ 工作湿度: 30%~90% 大气压: 86kpa~106kpa 产品在有冲击、振动及电磁干扰的环境下 (符合 IEC60945) 能正常工作。 3. 产品性能指标 频率范围: 156.025~162.025MHz	台	15		

		工作频率： CH87 161.975MHz CH88 162.025MHz 通信协议：完全兼容所有的 AIS- A 系统和 B 系统。 发射通道： 1 路 接收通道： 2 路（TDMA1、TDMA2） 频道间隔：25KHz 信道带宽：25KHz 输出功率：2 W 调制方式：GMSK 接收灵敏度：优于-107dBm 波特率： 9600bps、38400 bps 等 定位精度：误差在 10 米以内 定位时间：小于 120 秒 数据更新率：1 次/秒 航迹：可保留 20000 个航迹点，20 条航迹线 具有 SD 卡插口，海图数据可以通过 SD 卡升级 标记点：24 种共计 10000 个标注点 航路点：可设置 10000 个 液晶显示屏尺寸：8 寸 产品有 AIS 船舶列表 业界领先的智能防碰撞报警，自动区分静止或航行的船舶 业界领先的中文短信息功能，方便，实用				
2.2	船台 AIS 天线	频率范围：156.025~162.025MHz 增益： 3dBi（全向） 长度：≥1.2 米 电压驻波比：≤1.5 天线极化:垂直极化 方向性：水平方向	付	15		
2.3	船台 GPS 天线	定位模式：BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1 定位精度：≤10m 定位时间：≤1min 工作参数：软件指令可控制定位模式，支持 BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1，默认单北斗模式，北斗三号为主，兼容北斗二号 软件可控制 BDS B1/C、BDS B1I、GPS L1 单模式定位或组合模式定位。 -3 馈线天线一体化设计，12 米长度	付	15		
2.4	馈线	50-5 低损耗同轴电缆	套	30		
2.5	北斗/4G 监控管理终端	1. 支持 LTE-FDD、LTE-TDD、GSM/GPRS 数据传输 2. 支持 GPS/BD 卫星定位 3. 支持坐标点、航速、航向、状态信息等大容量存储 4. 支持紧急报警功能	台	40		

		5. 支持数据发送频次的远程配置 6. 支持固件远程升级 7. 通用指标 1) 支持频段： LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 GSM/GPRS: 900/1800 2) 锂电池容量: 8000mAh 3) 光伏板: 单晶硅, 1.6W 4) 防护等级: IP67 5) 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 8. 性能指标 1) GNSS 定位时间: 冷启动 $\leq 35\text{s}$; 重捕获 $\leq 1\text{s}$ 2) GNSS 定位精度: < 2 米 (1σ) 3) GNSS 接收灵敏度: 冷启动捕获灵敏度: -148dBm ; 跟踪灵敏度: -162dBm ★9. 提供 CCS 证书 ★10. 供电方式: 支持光伏供电, 不依靠外部电源 (提供检测报告) ★11. 续航能力: 连续 30 天无光照 (提供检测报告)				
VHF 系统						
一	VHF 系统					
1.1	VHF 收发信机	1. 频率范围: 148-174MHz 2. 信道间隔: 12.5/25KHz 3. 工作循环: 100% 4. 频率稳定性: $\pm 1.5 \text{ ppm}$ 5. 功率: 1-50W 可调 6. 接收灵敏度: $\leq 0.3\mu\text{V}$ 12dB SINAD 7. 邻道选择性: $\geq 85\text{dB}$ @25KHz 8. 互调抑制: $\geq 80\text{dB}$ 9. 杂散响应: $\geq 80\text{dB}$ 10. 音频失真: $\leq 2.0\%$ 11. 调制限制: $\pm 5\text{KHz}$ 12. 发射启动时间: $< 10\text{ms}$ 13. 杂散发射: $< -90\text{dBc}$ 14. 连续发射时间: 100%连续发射额工作循环 ★15. 频道控制方式: 提供 Tone remote 音频控制方式进行频道切换 (提供功能选项操作截图)	台	4		
1.2	电源	1. 工作电压: 90-264V AC 2. 输出电压: 16.8V DC 3. 输出电流: $\geq 22\text{A}$ 4. 充电电流: $\geq 1\text{A}$ 5. 尺寸: $\leq 280\text{mm} \times 220.0\text{mm} \times 150.0\text{mm}$ 6. 工作温度: $0 \sim 45^{\circ}\text{C}$	台	4		

		7. 存储温度: $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$				
1.3	基站 IP 控制器	1. 处理融合调度平台与 VHF 基站之间的协议转换、信道控制及状态分发、权限管理等 2. 处理 VHF 基站收发状态的全系统登记与状态更新及分发 3. 处理系统各级操作权限的控制 4. 采用软交换技术, 具有多信道控制扩容能力 5. 支持区播计划制定、播出 6. 支持大多数主流电台的远程控制 7. 支持系统状态监视、诊断 8. 支持分布式分级布署、跨级调度	台	4		
1.4	玻璃钢天线	1. 频率范围-MHz: 134-173 2. 带宽-MHz: ≥ 8 3. 增益-dBi: ≥ 6.5 4. 垂直面波瓣宽度- $^{\circ}$: ≥ 25 5. 驻波比: ≤ 1.5 6. 阻抗- Ω : ≤ 50 7. 极化方式: 垂直 8. 最大功率-W: ≤ 100 9. 天线长度-m: 3.2	付	4		
1.5	避雷器	1. SPD 端口: 二端口 2. SPD 类别: 电压开关型 3. 接口形式: N 型 4. 匹配阻抗: 50Ω 5. 最大容许功率: 2500W 6. 标称放电电流: $I_n(8/20\mu s)$ 10kA 7. 最大放电电流: $I_{max}(8/20\mu s)$ 20kA 8. 限制电压: 600V 9. 驻波比: < 1.2 10. 插入损耗: $< 0.2\text{dB}$ 11. 频率范围: 0-2.5GHz	个	4		
1.6	馈线	规格 RF50 1/2" 最小弯曲半径 70 毫米 护套直径 15.8 毫米 标准重量 240 公斤/KM 最大拉断力 1130 牛顿 阻抗 50 ± 1 欧姆 电容 75.8pF/米 绝缘电阻 $> 5\times 10^3$ 兆欧千米 衰减(150MHz) 2.17dB/100 米 环境温度 $-45^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$	套	4		
1.7	天线支架	定制款天线支架	套	4		
视频监控系統						
一	视频监控系統					

1.1	高清星光级网络摄像机	1. 内置 GPU 芯片 2. 支持深度学习算法，提升 Smart 功能和跟踪功能，并支持去误报和目标分类 3. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 4. 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪 5. 支持车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务功能 6. 可抓拍距设备 150 米处的人脸，可抓拍距设备 500-800 米处的人体及车辆，可对监视画面中不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍 7. 设备具备布控人脸库功能，可新建布控人脸库并可向指定布控人脸库中添加人脸图片，应支持最多 10 个布控人脸库，每个布控人脸库可存储最多 15 万张人脸图片，具备跟踪比对功能，可触发报警并进行水平 360° 跟踪 8. 支持智能雨刷:自动感应雨水并联动雨刷 ★9. 摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，视频图像分辨率不小于 2560×1440（提供公安部检测报告影印件并加盖厂家公章） 10. 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间 11. 最低照度：彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx 12. 支持 35 倍光学变倍，16 倍数字变倍 13. 采用高效红外阵列，照射距离最远可达 250m 14. 可对红外灯及白光灯功率进行调节 15. 支持宽动态范围达 120dB，适合逆光环境监控 16. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 17. 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 18. 支持 3D 数字降噪、强光抑制、彩色透雾、电子防抖、SmartIR 19. 支持 360° 水平旋转，垂直方向-25° - 90°（自动翻转） 20. 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描 21. 支持 3D 定位，可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 22. 支持定时抓图与事件抓图功能	台	17		
-----	------------	--	---	----	--	--

		23. 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能 24. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出 25. 内置 7 路报警输入和 2 路报警输出，支持报警联动功能 26. 支持最大 256G 的 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡存储 27. 支持 GB/T28181				
1.2	存储卡	1、256SD 卡及以上	张	17		
1.3	SIM 卡	1、运营商 SIM 卡，支持 4G、5G	张	17		
1.4	摄像机支架	1. 免拆装设计，摄像机可直接固定安装底座上，支架带出线孔，安装更加方便 2. 摄像机安装座可垂直、水平自由旋转，方便摄像机角度调整 3. 采用精密钢板整体成形工艺，高强度，安全可靠 4. 采用凸点断感设计理念，便于摄像机安装角度调节	个	17		
1.5	监控立杆	1. 立杆部分的材料厚度不小于 2MM； 2. 立杆部分上端外径不小于 76MM，下端外径不小于 140MM； 3. 在需要防雷的立杆顶端加装避雷针； 4. 杆体上所有预留出线孔的开口上部应做防水倒角； 5. 监控杆接地电阻小于 4 欧姆； 6. 杆身 2.5M 上要求印制监控点编号，杆型设计、杆体外侧立杆编号喷涂、具体编号样式由用户提供。	根	17		
1.6	UPS 电源	1. 监控专用 UPS 电源	套	17		
1.7	监控设备箱	1. 设备箱需要考虑安装的环境，保证防水、防雷、防盗、散热、防撬、防尘等功能。 2. 箱体大小应根据放置设备的数量和尺寸来设计，应与杆体大小协调，应保证有充足的空间，方便设备安装和维护。整体美观，表面喷涂明显的警示标志。	个	17		
1.8	二合一防雷器	1. 最大放电电流（8/20us）可达 10KA 2. 反应速度：10-12 秒级 3. 多功能电涌保护 4. 微插入损耗<1dB 5. 电源网络 2 合 1 设计 6. 适用范围：带云台网络摄像机防护	个	17		
1.9	防雷接地	1. 按国标级工艺进行实施	套	17		
1.10	辅材	1. 定制辅材，根据实际需要定制	套	17		
二	船舶视频监控					

2.1	船载 4G 网络 红外半球	1. 最高分辨率可达 310 万像素 2. 采用 H.264 视频压缩技术, 压缩比高, 方便在窄带上实现高清晰的图像传输 3. 支持变码率、变帧率设置, 在设定视频图像质量的同时, 支持固定码流和可变码流设置 4. 内置 WEB SERVER, 支持 IE 访问 5. 支持双向语音对讲, 单向语音广播 6. 支持动态域名、局域网、广域网访问 7. 支持移动侦测报警 8. 支持低照度下彩色/黑白模式自动转换 9. 支持双码流, 其中主码流用于录像, 副码流用于预览, 有效提高资源使用率 10. 支持 PPPoE、DHCP、TCP/IP、HTTP、UDP、RTP/RTCP、RTSP、UPNP、SMTP、FTP、DDNS、DNS 协议 11. 支持数字水印 (WATERMARK) 技术	台	120		
2.2	SIM 卡	1. 运营商 SIM 卡, 支持 4G、5G	张	40		
2.3	硬盘录像机	1. 最大支持 500 万像素高清网络视频的预览、存储与回放; 2. 支持 IP 设备集中管理, 包括 IP 设备参数配置、信息的导入/导出和升级等功能; 3. 支持 H.265 高效视频编码码流, 支持 H.265、H.264 IP 设备混合接入; 4. 支持 HDMI 与 VGA 同源输出, 支持高清 1080p 显示输出; 5. 便捷的 UI 操作界面, 支持一键添加 IP 设备以及一键开启录像功能; 6. 支持录像文件按时间打包; 7. 支持智能搜索、回放及备份功能, 有效提高录像检索与回放效率; 8. 支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览; 9. 支持最大 4/8 路同步回放和多路同步回放; 10. 支持 1 个 SATA 接口; 11. 支持萤石云服务, 可一键配置上网; 12. 支持网络检测 (网络流量监控、网络抓包、网络资源统计) 功能; 13. 支持 GB28181 平台接入; 14. 支持按键恢复设备未激活状态。	个	40		
2.4	监控设备箱	1. 设备箱需要考虑安装的环境, 保证防水、防雷、防盗、散热、防撬、防尘等功能。 2. 箱体大小应根据放置设备的数量和尺寸来设计, 应与杆体大小协调, 应保证有充足的空间, 方便设备安装和维护。整体美观, 表	个	40		

		面喷涂明显的警示标志。				
2.5	辅材	1. 定制辅材，根据实际需要定制	套	40		
基站配套设施						
一	土建配套					
1.1	基站站房	1、新建 5×5m 标准通信机房	座	2		
1.2	通信铁塔	1、25 米通信铁塔	座	2		
1.3	防雷接地	220V 电源防雷器材 1. 单相一、二级复合型电源防雷器 1 个 2. 防雷箱 1 个 3. 等电位连接箱 1 个 机房防雷接地 1. 接地铜带（规格：30*3mm） 2. 绝缘子（规格：30*30mm，单杆 M6） 3. 母排 1 套（规格：3*30*400mm，双排 M6） 4. 防雷引下地线 5. 接地端子 1 项 取点插座防雷器材 1. 插座式防雷器 网络防雷器材 1. 机架式网络信号防雷 2 套 电话防雷器材 1. 语音信号防雷 1 套 其他辅材 1. 多芯软铜线（规格：3*10mm ² ） 2. PVC 管（规格：Ø25*1mm）	套	2		
二	其他配套设备					
2.1	网络专线及接入	1、运营商专线	条	5		
2.2	机柜	1、42U 标准机柜 2、附带 2 个 PDU 电源	台	4		
2.3	桥架	1. 强电桥架（（1）镀锌材质 （2）≥300×150×1.5mm，带盖板，可根据现场实际情况调整） 2. 弱电桥架（（1）镀锌材质 （2）≥300×150×1.5mm，带盖板，可根据现场实际情况调整） 3. 金属软管规格：内径 24，外径 26，耐磨、防腐蚀 4. KBG 管规格：规格：Ø25*1mm，镀锌耐磨、防腐蚀	套	2		

2.4	配电系统	机房配电箱部分 1. 市电分派电箱 2. 市电 100A/3P 开关 3. 空调 32/A3P 开关 4. 照明 20A/2P 开关 5. UPS 市电 60A/3P 开关 UPS 配电箱部分 1. UPS 输出配电箱 2. 市电输入 60A/3P 开关 3. 市电 UPS60A/3P 开关 4. 机柜 25A/2P 开关 其他 1. 插电底座 2. 管线	套	2		
2.5	UPS	1、6KW 主机，配套电池（后备 8 小时）	个	2		
2.6	柴油发电机	1、8KW 柴油发电机	套	2		
2.7	动环系统	1、环境监测管理主机 （1）采集器自带 4 个 IP 电口，4 路 RS485 通信接口，4 路 RS232/RS485 通信接口； （2）提供 16 路 AI/DI 通道可以切换，1 路烟雾专用通道； （3）提供 4 路 DO 通道，输出的继电器触点容量为 1A/30V； （4）2 路直流 DC48V 专用检测通道，专用蓄电池总电压； （5）工作电源：220VAC 或者 DC48V。 2、温湿度传感器 （1）温度测量范围：-40℃~123.8℃； （2）准 确 度： ≤±0.5℃（10~50℃，20%RH~60%RH）； （3）湿度测量范围： 0%RH~100%RH； （4）准 确 度： ≤±3%RH（10~50℃，20%RH~60%RH）。 3、交流配电采集器 （1）输入：三相四线 220V；三相电流（自带开口式电流互感器，电流测量范围：0-60A）； （2）输出：具备标准 RS485 通讯接口，MODBUS 协议（测量三相电流、三相电压、有功功率、无功功率、功率因素、频率、正向有功电度，精度 0.5 级）； （3）带 LED 显示； （4）工作电源：220VAC 或者 48VDC ； （5）自带开口式电流互感器，电流测量范围：0-60A。 4、烟雾报警器 （1）报警声音： ≥85dB/m；	个	2		

		(2) 供电电源: DC12V~DC24V; (3) 电 流: 静态电流 ≤800uA; 报警电流 ≤35mA; (4) 工作温度: -10℃~+50℃; (5) 相对湿度: ≤95%RH(40℃±2℃); (6) 输出形式: 声光报警/无源触点输出。 5、漏水传感器 (1) 供电电压 DC 24V (9V~36V); (2) 工作温度 40℃~85℃; (3) 工作湿度 5%RH~95%RH; (4) 误报率<100ppm; (5) 通信接口 RS485。				
2.8	精密空调	1、3P 及以上	个	2		
2.9	辅材	1、定制辅材, 根据实际需要定制	套	2		
新增(济源境内)综合监管平台数据中心						
一	数据工程					
1.1	数据架构和数据资源库建设	1. 数据中心包含: 地图数据、感知数据、业务数据。 2. 数据中心建设目标是统一数据字典、各系统业务数据共享、消除数据冗余、促进业务流程优化、支持海量数据存储、提供大数据分析处理、提供数据整合(BI)、提供数据挖掘、为新系统建设提供数据字典标准规范与数据共享支持。 3. 海事数据资源中心的目的是将海事业务管理和船舶、船员、危险品等纷繁复杂的信息进行高度概括与分类, 从而提高数据的清晰度, 构造出海事数据资源中心数据库组成的基本框架, 并根据数据分析的结果, 使数据的分类管理与之相对应。	套	1		
二	应用系统					
2.1	数据融合展示	集成地图数据、感知数据(VHF 数据、AIS 数据、雷达数据、CCTV 数据、天气水文数据)、业务数据(船舶静态数据、船舶动态数据、危化品数据、海事空间数据)等, 从而全面掌握海事资源、船舶动态、船舶违章、水文气象、应急指挥等信息。	套	1		
2.2	船舶动态监管	综合利用各类船舶监测数据, 实现内河交通实时监测, 全面展现船舶的运行状况, 为内河交通安全监管提供服务, 同时结合全面感知的船舶信息进行联合应用, 实现船舶实时跟踪功能, 并能够对指定船舶未知状态进行实时更新, 使水路交通管理部门能够全面掌握内河交通实时状况。全面展现船舶基础信息及动态信息, 动态信息包括: 船舶位置、定位时间、船舶配员等信息, 基础信息包括船舶名称、船舶登记号、船舶识别号、船	套	1		

		长、船宽、总吨等信息。				
2.3	电子围栏预警	预先设置虚拟区域，如水上水下施工作业区、禁航区、交通管制区、通航密集区等虚拟区域，服务端会对设定的区域进行电子检测，需要达到的效果：只要船舶靠近或者越线，触发相关规则，平台就会主动提醒当事人及指挥中心人员。	套	1		
2.4	交通流量监控	交通流量监控：包括区域流量监控、断面流量监控、航道流量监控、航道通航指数功能。 区域流量监控需达到的效果：在地图上划定的统计区域在特定时间通过的船舶数量进行统计。 断面流量需达到的效果：在特定时间通过某一个断面的船舶数量进行统计。 航道流量监控需达到的效果：对每个航道的船舶数量、船舶种类、上下行等数据的统计分析。 航道通航指数需达到的效果：实现重点航道段的航道交通状况实时监控，以不同的颜色实时动态的显示交通拥堵状况。	套	1		
2.5	统一通讯模块	终端统一通讯管理是衔接综合监管平台与各类外场设备数据通信中转模块，实现船舶（雷达、AIS 等）、航标、水位监测控制指令等各类动态信息的统一收发、解析、存储和转发，实现系统可视化操作，便于用户对各类终端数据的管理。本模块位于综合监管平台与外场终端传输通道之间，一方面承担应用系统与外场终端保持数据通信的运算开销，另一方面屏蔽不同种类、不同厂商的外场终端在通信编码上的差异性。本模块开发的功能主要包括消息接收、消息发送、业务管理 3 大功能。	套	1		
2.6	风险干预	针对系统报警船舶，提供多种操作手段，可以进行相应的干预、通知附近的巡航艇进行处置，也可以根据实际情况解除相应的预警。干预手段包括电话、短信、VHF 呼叫等多种方式。	套	1		
2.7	船舶报告	根据航道通航管制要求，实现通航船舶报港业务支撑功能，包括船舶自动报港申请、海事机构处理、码头单位确认，形成一个基于网络的包括船舶、管理机构和货主单位在内的船舶管制应用体系。 船舶报港界面集成报港有关操作及报港信息的展示功能，包括未报港列表、报港历史记录、离港船舶列表。	套	1		

2.8	航行服务	为船舶航行提供地图服务、通航公告信息服务、预警安全信息服务等服务。	套	1		
2.9	应急搜救	接警 水上突发事件发生后，事件发生单位（船舶）或知情者应立即向就近的海事管理机构或搜救中心值班室报警。报送水上突发事件信息时，信息内容会包含事件发生的时间、位置，遇险状况，以及船舶的名称、种类、联系方式和遇险者的情况。 报警方式主要有电话报警、VHF 报警，同时结合视频监控发现与其他主动发现的方式。接警人员接警时应尽量向报警者了解船舶相关信息、装载货物、事发原因、已采取的措施、救助请求、遇险人员的数量及伤亡情况，并完成接警信息、报警信息的填写。在了解完报警信息后，通过距离由近及远通知相关部门到位，进行现场勘察工作。 处置反馈 处置反馈，主要是对接警信息进行现场勘察，根据现场情况进行处理，若警情较小则可直接点击结束事件，结束事件后进行详细情况填写，启动应急评价模块；若警情较为严重则需进一步处理，可点击“建议启动相应应急预案”或“建议立案调查”功能，点击后要通知上级领导进行处理。同时还需有“移交处理”环节，若处置部门不能处理此事，可将这一情况通知其他部门进行处理，移交成功后相关部门要重新对这一警情进行处置反馈。最后，要进行汇报上级领导，完成处置反馈模块。 应急统计 针对以上应急事件、应急力量、救援船舶等数据，进行数字化报表统计，形成可导入、导出的标准化数据格式，同时直观通过条形图、饼状图或数字报表形式展示响应统计结果，设置条件可通过事件类型、事件时间进行统计。	套	1		
2.10	电子巡航	电子巡航是通过信息化监管手段，单独或联合利用 CCTV 和 WEBGIS 等，满足对选定的监管对象进行实时、远程巡查的监管。 系统须提供两种不同视角的电子巡航方式：包括 CCTV 巡航及 GIS 巡航，通过两种方式均可实现对辖区内的船舶概况、航道秩序以及水文气象的全面观测。 CCTV 巡航，是以 CCTV 镜头观测为主，结合建设的 AIS、GPS、北斗等船舶定位信号目标检查为辅的巡航方式。主要通过对不同 CCTV	套	1		

		摄像头覆盖范围进行依次、连续的水域情况实景观测，并同步轮巡显示该区域电子江图界面的船舶目标情况。 GIS 巡航，以 AIS、GPS、北斗等船舶定位信号目标检查为主，CCTV 镜头观测为辅的巡航方式。主要通过模拟巡逻艇在预设的巡航路径水域巡航观察的手段，对沿途船舶的航行情况进行观测，巡航路径沿线的 CCTV 视频将自动轮巡显示。 系统可根据海事部门的业务特点及工作要求，针对如上两种视角制定个性化的巡航方案，如自定义巡航里程、巡航时间、巡航路线等。在巡航过程中，监管人员既可实现辖区全面巡航，也可针对重点监管区域实现分组重点巡航，当发现异常时能够一键截图并自动生成记录，对异常的处理方式可由工作人员进行人工录入，使用户可以更加方便、快捷和准确地记录和处理巡航过程中发现的问题。				
2.11	电子航道图	地图展示 电子地图主要实现基础底图（影像底图、矢量底图）、海事资源数据、船舶动态数据、电子警察检测区域的展示。 地图工具 工具栏集成常用的地图放大、缩小、左移、右移、框选、搜索、测量等工具；鼠标集成地图移动、滚轮放大、滚轮缩小工具；地图切换可完成影像、矢量、电子航道图的切换功能。	套	1		
2.12	综合分析	雷达、AIS 等数据综合分析：系统可对船舶的雷达、AIS 等数据进行统计和分析，实现航迹回放、航程统计、区域船舶统计的功能。 通航环境综合分析：可实现对通航要素的分类查找和统计，如区域、等级、类别等。 电子监管数据综合分析：实现对电子围栏、电子巡航、电子应急预案等业务数据的综合分析，实现工作自动留痕和记录分类统计功能。用户可针对其中任意管理方式产生的记录和数据进行分类搜索和自定义统计分析。	套	1		
2.13	系统管理	用户管理 用户管理分为用户信息管理、角色管理、权限管理。用户根据自身权限进行相应范围内的操作。系统能支持多用户同时联机访问服务器，在局域网内，用户根据自己的权限可浏览相对应的数据。 为了保证系统安全、可靠的运行，系统设计	套	1		

		了严谨的用户权限管理。系统可通过在一个管理页面将复杂的用户权限展示出来。 系统角色是权限的分组，系统管理员可添加、编辑角色，给角色赋予权限。角色可以给赋予不同的用户，同时同一用户也可拥有多个角色，具备多种权限组别，实现基于角色权限的管理。 船舶数据库维护 该功能主要完成船舶通航数据库中船舶信息数据的维护和更新，保证数据的时效性和准确性，为系统的运行和辅助展示效果的精准提供保障。 系统设置 系统设置服务于其他功能模块，主要用来配置一些个性化展示参数和地图服务器连接、数据库服务器连接参数。				
2.14	GIS 地图管理	1. 具有良好的可伸缩性、通用性和兼容性，支持从上到下多个产品层次，支持无缝地扩展和升级。 2. 支持包括快速定位、地标管理、图层管理，缩放等功能模块。 3. 支持数据视图和地图视图的动态切换，提供比例尺、图例、对象、动态文本等地图装饰元素。 4. 2D 地图，通用的瓦片格式（png 或 jpg） 5. 提供元素选择、要素识别、查找、坐标定位、Html 弹出框等地图浏览工具。 6. 支持在地图上直接选点确定终端安装位置及生成安装坐标。 7. 支持悬停显示终端坐标等统计信息。	套	1		
2.15	AIS 数据接收解析软件	通过网络将各个 AIS 基站接收的数据信息，使用数据抽取（采集、清洗、转换或同步）方法进行汇总解析处理，通过统一标准的数据接口，以 XML 作为标准数据格式，通过标准的 Web 服务对各种技术平台提供接口支持。	套	1		
2.16	VHF 调度平台软件	操作坐席可同时监听多个 VHF 基站。并把音频输出都可配置到指定的扬声器上（可同时指定 2 个声道）。 坐席呼叫功能：操作终端坐席语音发送需要通过 PTT 按键作为语音使能，坐席 PTT 的触发源可以是维护软件的软 PTT 也可以是外部设备（带 PTT 麦克风或耳麦）提供的硬件 PTT 电平。 VHF 基站监控功能：在调度平台软件上，可实时监控某个 VHF 基站当前的工作频道的工作状态。可根据实际需要进行工作频道的切	套	1		

		换，并同步显示在工作信道一栏上。 支持分级的指挥调度和扁平化指挥方式自由切换，通过合理的网络规划部署，可以实现多级行政指挥调度，也可以实现跨级的指挥调度，满足当前各种行业的指挥调度需求。操作简单，友好的操作界面，灵活的组建固定或临时的通话组，调度台对某区域的 VHF 基站进行组建成一个通话组，实现区域呼叫，也可以对不同区域的 VHF 基站进行编组，实现跨区域呼叫。 电话互联功能：能够实现电话呼叫 VHF 基站，调度台可以拨打其他固定电话并转接到 VHF 基站，并通过 VHF 基站进行广播呼叫；调度台可以监视网络中 VHF 基站、调度终端的运行状态，及时发现网络和设备故障；通过调度台界面可以监视的通话状态，调度台可以参与通话并进行录音。 系统具备广播呼叫功能，工作人员可通过调度坐席发送广播呼叫，呼叫可为已录制的标准格式的语音、或者为现场临时的紧急通知，支持文字输入转换成语音播报，支持自定义时间、次数进行语音播报，在广播呼叫时，水上民用船的船台都可以接收到海事局发送的广播通知。 ★音频延时：≤192ms（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告） ★VHF 信道机支持监控功能，系统支持实时监控远端收发机工作状态信息（提供国家认可的第三方机构出具的检测报告）				
2.17	VHF 录音服务器软件	调度录音单元具有音视频通信中的电话、会议、视频会议等调度通话的音频录音功能，采用 SNTP 方式与通信调度子系统进行时间同步，系统采用的架构可支持多用户同时登录。 调度录音单元具备了以下主要功能： 1. 实时状态监控：录音终端软件可以实时显示当前被录音终端的录音状态，可以显示正在录音、完成录音的状态呈现。 2. 实时监听：录音终端软件可以通过状态监控功能查看录音终端的状态，当其正在录音/录像过程中，可以对该终端进行监听、视频通话监视。 3. 终端等级管理：录音终端软件中可以由用户自定义设置被录音终端的权限等级，及实现统一的管理。 4. 操作员权限管理：根据操作人员的职责分工、权限级别和配置数据信息情况，实现对	套	1		

		被管对象控制操作权限的定义、设置、修改等操作控制。 5. 磁盘管理：系统支持磁盘文件管理功能，可以根据用户自定义设置告警阈值，在超过告警阈值的情况下能够根据磁盘剩余情况分阶段分别进行提示、告警、磁盘整理。 6. 日志：系统可对登录用户的过往操作进行日志记录、查询和导出。 7. 录音查询、回放、下载、标记记录、删除：录音系统在进行通话录音时会将通话起始时间、通话时长、主被叫号码、通话结束原因、录音文件名等重要参数的记录起来，并保存到数据库中，当需要回放录音时，用户可以利用通话记录的主被叫、通话起止时间段等关键字段的组合检索或通过 WEB 方式实现查询，并根据需要回放或下载通话录音文件；系统还支持对查询结果的指定录音记录进行标记和备注，方便日后了解录音的所属情况；根据操作员的权限，具备删除权限的操作员可依据录音启动停止时间、主被叫号码、被录音终端号码、录音时长、录音类型、备注信息对录音记录进行查询后进行相应的删除操作。 8. 实时录音：调度台在呼叫成功以及需要自动录音的无线通信组建立呼叫时，录音服务器就会自动对通话启动录音，在通话结束时，录音也会实时结束并将录音保存到指定的磁盘目录下。				
三	平台硬件					
3.1	平台服务器	银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程）*2 颗，16G(8G*2)，8TSATA（支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60），550W 双电，双口千兆网卡。 （1）CPU：银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程） （2）内存：≥16G TruDDR4 （3）硬盘：≥8T SATA 硬盘 （4）阵列卡：配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，≥2G 缓存保护，支持 Raid 0, 1, 5 （5）网卡：≥1 块四端口千兆以太网卡，1 个专用的管理端口 （6）电源：配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 （7）I/O 扩展：最大支持 10 个 PCIe 插槽，包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 （8）支持 Windows、Linux 操作系统	台	1		

3.2	数据融合服务器	银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程）*2 颗，16G(8G*2)，8TSATA（支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60），550W 双电，双口千兆网卡。 （1）CPU：银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程） （2）内存：≥16G TruDDR4 （3）硬盘：≥8T SATA 硬盘 （4）阵列卡：配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，≥2G 缓存保护，支持 Raid 0, 1, 5 （5）网卡：≥1 块四端口千兆以太网卡，1 个专用的管理端口 （6）电源：配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 （7）I/O 扩展：最大支持 10 个 PCIe 插槽，包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 （8）支持 Windows、Linux 操作系统	台	1		
3.3	记录服务器	银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程）*2 颗，16G(8G*2)，8TSATA（支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60），550W 双电，双口千兆网卡。 （1）CPU：银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程） （2）内存：≥16G TruDDR4 （3）硬盘：≥8T SATA 硬盘 （4）阵列卡：配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，≥2G 缓存保护，支持 Raid 0, 1, 5 （5）网卡：≥1 块四端口千兆以太网卡，1 个专用的管理端口 （6）电源：配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 （7）I/O 扩展：最大支持 10 个 PCIe 插槽，包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 （8）支持 Windows、Linux 操作系统	台	1		
3.4	电子海图服务器	银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程）*2 颗，16G(8G*2)，8TSATA（支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60），550W 双电，双口千兆网卡。 （1）CPU：银牌 4214（12 核 2.2GHZ 24 线程） （2）内存：≥16G TruDDR4 （3）硬盘：≥8T SATA 硬盘 （4）阵列卡：配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡，≥2G 缓存保护，支持 Raid 0, 1, 5 （5）网卡：≥1 块四端口千兆以太网卡，1	台	1		

		个专用的管理端口 (6) 电源: 配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 (7) I/O 扩展: 最大支持 10 个 PCIe 插槽, 包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 (8) 支持 Windows、Linux 操作系统				
3.5	管理服务器	银牌 4214 (12 核 2.2GHZ 24 线程) *2 颗, 16G(8G*2), 8TSATA (支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60), 550W 双电, 双口千兆网卡。 (1) CPU: 银牌 4214 (12 核 2.2GHZ 24 线程) (2) 内存: $\geq 16G$ TruDDR4 (3) 硬盘: $\geq 8T$ SATA 硬盘 (4) 阵列卡: 配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡, $\geq 2G$ 缓存保护, 支持 Raid 0, 1, 5 (5) 网卡: ≥ 1 块四端口千兆以太网卡, 1 个专用的管理端口 (6) 电源: 配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 (7) I/O 扩展: 最大支持 10 个 PCIe 插槽, 包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 (8) 支持 Windows、Linux 操作系统	台	1		
3.6	VHF 调度核心服务器	银牌 4214 (12 核 2.2GHZ 24 线程) *2 颗, 16G(8G*2), 8TSATA (支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50 60), 550W 双电, 双口千兆网卡。 (1) CPU: 银牌 4214 (12 核 2.2GHZ 24 线程) (2) 内存: $\geq 16G$ TruDDR4 (3) 硬盘: $\geq 8T$ SATA 硬盘 (4) 阵列卡: 配置 1 块 8 通道 SAS RAID 卡, $\geq 2G$ 缓存保护, 支持 Raid 0, 1, 5 (5) 网卡: ≥ 1 块四端口千兆以太网卡, 1 个专用的管理端口 (6) 电源: 配置 550W 80Plus1+1 冗余铂金级热插拔电源 (7) I/O 扩展: 最大支持 10 个 PCIe 插槽, 包括两个专用的 OCP 插槽和 8 个 PCIe 4.0 标准插槽 (8) 支持 Windows、Linux 操作系统	台	1		

3.7	雷达信号采集设备	(1) 采用 USB2.0 或者 3.0 接口，速度高，实时采集存储图像与数据。 (2) 模拟通道采用低通滤波器，带宽 10MHz/20MHz/40MHz 可选。 (3) 采样率 25MHz/50MHz/100MHz 可选。 (4) 高精度 AD，采样位数 8bits/12bits/14bits 可选。 (5) 通道增益调节范围-10 dB to +40 dB 可调。 (6) 图像存储支持 jpg 和 bmp 格式。 (7) 原始数据采集支持连续或守望存储功能。 (8) 提供 DLL 开发库，方便二次开发。	套	1		
3.8	雷达 AIS 融合系统	1. 将 AIS 与雷达融合后通过 TCP 协议传输到目标服务器	套	1		
四	其他配套费用					
4.1	网络专线及接入	1. 运营商专线	条	1		
4.2	交换机	(1) ≥ 24 个千兆电口， ≥ 4 个 SPF 千兆光口； (2) 交换性能 $\geq 336\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 108\text{Mpps}/126\text{Mpps}$ ； (3) 支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换 (4) 二层广播自动发现控制器平台；配置静态 IP 地址三层发现控制器平台；DHCP Option43 方式发现控制器平台；DNS 域名发现控制器平台； (5) 支持通过控制器平台一键替换“按钮”即可完成故障设备替换； (6) 支持 STP、RSTP、MSTP 协议； (7) 稳定性保证交换机同时支持 M-LAG 技术和堆叠技术，要求配对的设备有独立的控制平面； (8) 支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态 IP 异常记录等安全事件的记录统计。	台	1		
运行维护费用						
1.1	技术维护	质保期 24 个月内无偿提供	项	1		
安装和系统集成费						
1.1	安装费		项	1		
1.2	系统集成费		项	1		
总承包服务费						
1.1	总承包服务费	含税价的 1.5%	项	1		
其他费用						
1.1						
...						

三、其它要求

1、投标人的投标报价包含设备验收合格并安装完成，正式交付使用前及质保期内发生的一切费用。包括所订产品的定制、供应、包装、运输（含保险费）、安装、调试、操作人员培训、操作维护手册的编制、联合试运行以及质保期内设备的指导维护、税金及办理相关部门验收合格证及其所需费用等，及保修期内因质量问题引起的维修和更换、免费保养技术指导 and 培训等一切费用。

2、验收要求及标准：（1）设备安装、调试完成后，由采购人组织验收，验收合格后，采购人及中标人双方共同签署验收文件。

（2）设备到货：设备到货前应将安装环境要求书面通知给用户，并与用户协商足够准备时间。到货时需按用户要求免费将设备在双方商定的时间运到指定安装位置，并由设备安装工程师当场进行开箱检查。

（3）设备安装调试：设备经开箱检查确认一切正常后，由设备安装工程师免费执行安装调试直至达到验收指标（以技术规格要求指标为验收指标）。由用户单位进行使用性能方面的验收。设备的性能应符合投标人应答文件中承诺的技术指标，所有指标验收必须由用户确认。

3、所供硬件设备和开发的软件在使用中出现问题的，中标人须按照下列方式提供保修和维护服务：故障报修的响应：响应时间 30 分钟，若电话中无法解决，2 小时内到达现场进行维护。到达现场后对故障处理：30 分钟内须诊断系统故障，1 小时内解决核心故障，并保证业务系统不间断地正常运行。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年____月____日

目 录

一、投标函

二、法定代表人身份证明

三、授权委托书

四、投标保证金

五、技术偏离表

六、分项报价表

七、资格审查资料

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、综合部分

十、技术部分

十一、服务承诺

十二、其他资料

一、投标函

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标总报价，在供货安装期_____日历天内，按合同约定完成供货、安装、调试等工作，质保期_____，且投标质量达到_____。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明；
- （3）授权委托书；
- （4）投标保证金；
- （5）技术偏离表；
- （6）分项报价表；
- （7）资格审查资料；
- （8）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）综合部分；
- （10）技术部分；
- （11）服务承诺；
- （12）其他资料；

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期自投标人提交投标文件截止之日起计算_____日历天内不撤销投标文件。

4. 我方承诺响应招标文件的全部要求。

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) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；
- (4) 按招标文件“投标须知”第 1.5 项规定向招标代理机构足额缴纳招标代理服务费和清单编制费用。

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 1.4.2 项规定的任何一种情形。

7. _____其他说明。

投标单位：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 政 编 码：_____

年 月 日

(二) 投标文件主要内容汇总表

工程名称	
投 标 人	
投标报价	_____（大写）（小写¥_____）
供货安装期	
质保期	
投报质量	
交货地点	
投标保证金	
项目负责人	姓名：_____ 职称：_____
备注	

投标单位：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

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。

特此证明。

附：法定代表人身份证影印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

三、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_____（项目名称）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：法定代表人身份证影印件及委托代理人身份证影印件

投 标 人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人：_____

委托代理人身份证号码：_____

_____年_____月_____日

四、投标保证金

五、技术偏离表

序号	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：1、投标人必须如实填写技术偏离情况，如果有技术偏离，必须填写技术偏离表。

2、如果没有填写技术偏离表，则被视为完全响应招标文件的各项技术规定；如被发现有技术偏离的，投标人应自觉承担由此造成的后果。

3、投标人应如实投报相应品牌及按要求提供相关证明材料。

投标单位：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

_____年_____月_____日

六、分项报价表

单位：元（人民币）

序号	项目名称	项目特征	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1							
...							
投标总价（大写）： ¥_____							

- 注：1. 报价表为一次报价，包含本次项目的所有费用。
2. 以上报价合计应与“投标文件主要内容汇总表”中的投标报价相一致。

投标单位：_____（电子签章）

法定代表人：_____（电子签章）

年 月 日

七、资格审查资料

（一）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	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
营业执照经营范围				
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)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标设备制造商名称				
备注				

(二) 近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人 履约情况	
备注	

（三）正在供货和新承接的项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
签约合同价	
项目概况及投标人 履约情况	
备注	

八、投标设备技术性能指标的详细描述

九、综合部分

十、技术部分

十一、服务承诺

十二、其他资料