河南管城经济技术开发区管理委员会郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目

招标文件

采购编号：管招采（2026）13号

NEW RIVER
新润泽咨询

采购人：河南管城经济技术开发区管理委员会

采购代理机构：河南新润泽工程咨询有限公司

日期：二〇二六年十月

目录

第一章 招标公告 ..... - 3 -
第二章 供应商须知 ..... - 7 -
第三章 资格审查办法和评标办法 ..... - 28 -
第四章 合同格式及条款（参考文本） ..... - 38 -
第五章 货物需求及服务要求 ..... - 47 -
第六章 投标文件格式 ..... - 89 -

第一章　招标公告

河南管城经济技术开发区管理委员会郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目公开招标公告

项目概况

河南管城经济技术开发区管理委员会郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）获取招标文件，并于2026年11月10日10时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1.采购项目编号：管招采（2026）13号

2.采购项目名称：河南管城经济技术开发区管理委员会郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目

3.采购方式：公开招标

4.预算金额：21815100.00元，最高限价19609900.00元。

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	管招采（2026）13号	郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目	21815100.00	19609900.00

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)：

（1）采购内容：5G宏基站建设，5G室内分布系统建设，统一智能运维系统建设，系统集成。（具体内容详见招标文件“第五章货物需求及技术参数要求”）

（2）交货期及安装期：合同签订生效之日起90日历天。

（3）交货地点：郑州市金岱产业集聚区。

（4）质量要求：符合国家及行业相关质量标准要求。

（5）质保期：软件质保【24】个月、硬件质保【12】个月（从项目竣工验收合格之日起算）。

6.合同履行期限：合同签订生效之日起90日历天。

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、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目为非专门面向中小企业招标的项目，但本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，落实节约能源、保护环境、扶

持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1、具有法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明（须提供有效的营业执照或事业单位法人证书等）；

3.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书并加盖单位公章）；

3.3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书并加盖单位公章）；

3.4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺书并加盖单位公章）；

3.5、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（提供承诺书并加盖单位公章）；

3.6、信誉要求：（1）投标人应通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，并提供网页截图，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活动。

（2）企业未处于被责令停业、在本行政区内投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；最近三年内企业未发生骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，未存在被有关部门暂停在本行政区域内投标资格并在暂停期内的；

3.7、其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加投标；法定代表人为同一人的两个以上法人、母公司、全资子公司及存在控股关系的公司不得同时参加同一标段的投标（提供“国家企业信用信息公示系统”查询网页，查询内容包含公司基本情况、股东信息及股权变更信息）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法实施条例释义》，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分公司名义参与本项目投标，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：2026年10月19日至 2026年10月23日，每天上午00时00分至12时00分，下午12时00分至23时59分（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：登录“郑州市公共资源交易中心网（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”，凭企业身份认证锁下载招标文件。供应商未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。

3.方式：供应商凭CA密钥登录“郑州市公共资源交易中心网”点击“交易主体登录”下载所含格式（*.ZZZF）的采购文件及资料。

4.售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1.时间：2026年11月10日10时00分(北京时间)；

2.地点：郑州市公共资源交易中心(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/)电子交易平台；

五、开标时间及地点

1.时间：2026年11月10日10时00分(北京时间)；

2.地点：郑州市公共资源交易中心远程开标大厅(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening)

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、《管城回族区政府采购网》、《郑州市公共资源交易中心》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

（1）根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200219/7716d6a8-4a44-4583-9ff3-123667607ef5.html）”第（一）条供应商无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有供应商不需提供证书原件。

（2）所有供应商应提前30分钟，登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening/bidhall/default/login.html ）”进行远程开标准备工作。

（3）所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到未签到的单位视为放弃投标资格，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

（4）不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html）。

（5）按照豫招协〔2023〕002号文规定的标准以预算金额为计费基数，由成交人向代理机构交纳。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：河南管城经济技术开发区管理委员会

地址：郑州市管城区鼎瑞街12号

联系人：张高杰

联系方式：0371-87532011

2.采购代理机构信息

名　　称：河南新润泽工程咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区金水东路80号绿地新都会2号楼A座803室

联 系 人：李女士

联系电话：0371-65330704

3.项目联系方式

项目联系人：李女士

联系方式：0371-65330704

第二章　供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南管城经济技术开发区管理委员会 地址：郑州市管城区鼎瑞街12号 联系人：张高杰 联系方式：0371-87532011
1.1.3	采购代理机构	名　　称：河南新润泽工程咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区金水东路80号绿地新都会2号楼A座803室 联 系 人：李女士 联系电话：0371-65330704
1.1.4	项目名称	河南管城经济技术开发区管理委员会郑州市金岱产业集聚区智能基础设施建设（一期）项目
1.1.5	财政编号	管招采（2026）13号
1.1.6	包段划分	本项目共分1个包段
1.2.1	资金来源及比例	专项债券
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	招标文件第五章包含的所有内容
1.3.2	交货期及安装期	合同签订生效之日起90日历天。
1.3.3	交货地点	郑州市金岱产业集聚区
1.3.4	质量要求	符合国家及行业相关质量标准要求
1.3.5	质保期	软件质保【24】个月、硬件质保【12】个月（从项目竣工验收合格之日起算）

1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	否
1.4.3	供应商不得存在其他情形	无
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	开标前答疑会	不召开
1.11	分包	不允许违法分包
1.12.1	实质性要求和条件	详见招标文件第五章
1.12.3	偏离	技术部分：允许偏差(根据招标文件第三章“评标办法”中技术部分评分项进行评分)； 其余部分：不允许负偏差。
2.1	构成招标文件的其他材料	采购人发出的招标文件的修改、澄清、招标文件的补充文件(如有)等
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	潜在供应商已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限(同招标公告期限)届满之日起7个工作日内提出；潜在供应商在规定的时间内未提质疑的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过郑州市公共资源交易中心等官方网站发放(提醒：各供应商应在下载招标文件后及时关注郑州市公共资源交易中心交易系统中是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于供应商未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任)
2.2.3	招标文件修改发出的形式	递交投标文件的截止之日15日前，通过郑州市公共资源交易中心等官方网站发放(提醒：各投标人应在下载招标文件后及时关

		注郑州市公共资源交易中心交易系统是否刊登本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到并及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任）
3.1.1	构成投标文件的其他材料	见招标文件第六章“投标文件格式”
3.2.4	最高限价	大写：壹仟玖佰陆拾万零玖仟玖佰元整 小写：¥19609900.00元 **注：供应商的投标报价超过最高限价的，按废标处理。**
3.2.5	投标报价的其他要求	供应商只允许有一个投标报价
3.3.1	投标有效期	90 日历天（提交投标文件的截止之日起算）
3.4.1	投标保证金	根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。供应商须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝，“投标承诺函”的格式详见招标文件第六章“投标文件格式”。
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
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3(A)	投标文件份数及要求	加密电子投标文件（.ZZTF格式）须在投标截止时间前通过“郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”电子交易平台加密上传，使用本单位CA数字证书登陆后上传加密的电子投标文件（.ZZTF）到指定位置。

3.7.3(B)	投标文件所附证书证件要求	所附证书证件扫描件或复印件内容应清晰可辨，否则不予认可。
	投标文件签字或盖章要求	①所有要求供应商加盖公章的地方都应用供应商单位的CA密匙盖电子印章； ②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密匙盖电子印章，如供应商的法定代表人或委托代理人未办理CA密匙的，供应商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后的扫描图片替换到相应格式中。
4.2.1	投标截止时间	2026年11月10日10时00分(北京时间)
4.2.2(A)	递交投标文件的地点	1、加密的电子投标文件(*.ZZTF格式)，应在投标截止时间前上传至郑州市公共资源交易中心系统。 2、本项目采用远程不见面开标方式，远程开标大厅的网址(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening)。供应商远程解 密，**无需到达开标现场**，所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，**须先进行签到**，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。**未按时签到视为放弃投标，其投标文件将被退回。**不见面开标操作手册详见郑州市公共资源交易中心网站“通知公告”栏目中的“郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知”附件(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20220311/cfa4db9c-75b0-493b-9f21-be25cf2c6a8d.html)。
4.2.2(B)	投标文件的递交	远程开标机位地点：郑州市公共资源交易中心A区第八开标室(郑州市中原西路与图强路交叉口郑发大厦6楼) a、各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件(*.ZZTF格式)到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

		b、供应商在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话(4009980000)进行咨询。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026年11月10日10时00分(北京时间) 开标地点(远程开标机位地点)：郑州市公共资源交易中心A区第八开标室(郑州市中原西路与图强路交叉口郑发大厦6楼)
5.2	开标程序	按《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册》开标程序执行。
5.2.4	开标顺序	按交易中心电子招投标系统程序进行电子开标。
6.2.1	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，有关经济、技术专家5人； 评标专家确定方式：从河南省政府采购专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人数：3名
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.2	中标、成交结果公告媒介及期限	公告媒介：原招标公告发布媒体 公告期限：一个工作日
7.5.1	履约保证金	无
10.需要补充的其他内容		
10.1	投标费用	1.供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2.本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3.交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。 4.按照豫招协〔2023〕002号文规定的标准以预算金额为计费基数

		，由成交人向代理机构交纳。
10.2	付款方式	本项目资金来源为地方政府专项债券资金，资金拨付以专项债券成功发行、资金下达入库为前提。采购人按合同约定完成计量审核并提交国库支付申请，待专项债资金到位后，按财政审批程序办理支付。硬件设备到货、软件系统上线，且资料审核合格后，支付至经审核合格工作量的80%；项目全部完工并验收合格，完成结算审定后，支付至审定结算价款的97%；剩余3%作为质量保证金，自验收合格之日起，质保期满1年且运行正常、无质量问题的，无息付清余款。
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购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。
10.5	重新招标的其他情形	除供应商须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.6	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”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“采购人”和“供应商”、“中标人”进行理解。
10.7	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。
10.8	其他要求	1.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算：评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。(适用于货物类采购项目综合评分法) 2.供应商认为采购文件、采购过程和中标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，按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)规定以书面形式向采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。 在法定质疑期内供应商针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。
10.9	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(投标邀请书)、供应商须知、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，由采购人负责解释。
10.10	特别提醒	1.根据“郑州市公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知(http://www.zzsggzy.com/tzgg/20200219/7716d6a8-4a4 4-4583-9ff3-123667607ef5.html)”第(一)条供应商(供应商)无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有投标单位不需提供证书原件。 2.采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并具有任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 3.因郑州市公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

10.11	政府采购合同融资政策告知函	详见招标文件“第二章供应商须知”正文附件
10.12	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业
10.13	是否为只面向中小企业采购	否

注：本招标文件中内容与供应商须知前附表中内容不一致时以供应商须知前附表中内容为准。

1.总则

1.1项目概况

1.1.1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，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5财政编号：见供应商须知前附表。

1.1.6包段划分：见供应商须知前附表。

1.2资金来源及落实情况

1.2.1资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3采购内容、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2交货期：见供应商须知前附表。

1.3.3交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5质保期：见供应商须知前附表。

1.4供应商资格要求

1.4.1供应商的资格要求见供应商须知前附表；

1.4.2本项目不接受联合体投标；

1.4.3供应商不得存在下列情形之一：

(1)为本项目提供招标代理服务的；

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

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

(4)法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5费用承担

供应商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踏勘现场

1.9.1供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10开标前答疑会

1.10.1供应商须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开，用于澄清供应商提出的问题。需要采购人在会议期间澄清的问题，供应商应当提前将提出的问题送达采购人。

1.10.2开标前答疑会后，采购人将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有下载招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11分包

不允许违法分包。

1.12响应和偏差

1.12.1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，供应商的投标将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.12.2供应商应根据招标文件的要求提供投标设备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实质性要求和条件作出响应。

1.12.3供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商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将被否决。

1.12.4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规格偏差一览表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应招标文件的全部要求。

1.13政府采购政策

(1)本项目执行最新政府采购相关政策。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受中小企业扶持政策：

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；

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；

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，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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

中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(2)根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《郑州市财政局关于进一步提高政府采购效率优化营商环境有关事项的通知》(郑财购〔2021〕12号)，对于经主管预算单位统筹后为预留份额专门面向中小企业采购的货物、服务类项目，对于小型和微型企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业应当提供《中小企业声明函》，否则不予认可。

(3)根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，对于监狱企业(视同小型、微型企业)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业参加政府采购活动时，应当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，否则不予认可。

(4)根据《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，对于残疾人福利性单位企业(视同小型、微型企业)的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按照(财库〔2017〕141号)的规定提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

(5)政府采购属于“节能产品政府采购品目清单”中的产品时，供应商应当列明本项目中所投的“节能产品清单”并提供所投产品当前页截图等有效证明材料，否则不予认可。评标时涉及节能产品的将按《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)的规定执行。

(6)政府采购属于“环境标志产品政府品目采购清单”中的产品时，供应商应当列明本项目中所投的“环境标志产品清单”并提供所投产品当前页截图等有效证明材料，否则不予认可。评标时涉及环境标志产品的将按《环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号)的规定执行。

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)供应商须知；

(3)资格审查办法及评标办法；

(4)合同条款及格式；

(5)货物需求及服务要求；

(6)投标文件格式。

根据本章第1.10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供应商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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间15天前在郑州市公共资源交易系统电子平台上发布，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3所有澄清、答疑全部以郑州市公共资源交易系统电子平台发出的为准，不再接受书面形式的递交。

2.2.4除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第2.2.1项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3招标文件的修改

2.3.1在投标截止时间15天前，采购人可以通过郑州市公共资源交易系统电子平台修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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、开标一览表；

3、投标报价表；

4、主要规格一览表；

5、资格声明函；

6、投标承诺函；

7、商务条款及技术规格偏离表；

8、反商业贿赂承诺书；

9、类似项目业绩情况表；

10、备品备件价格表；

11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；

12、企业实力证明材料；

13、中小企业声明函；

14、投标单位认为有必要提供的其它资料。

供应商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.供应商参考招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2.投标总报价应是采购人指定地点在规定时间内提供总价及各设备、附件、材料、施工、安装、调试、培训等的分项报价。

3.2.3.投标报价应完全包括招标文件规定的服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

3.2.4.供应商只允许有一个报价，采购人和招标代理机构不接受有任何选择报价的投标。

3.2.5.投标单位不得以任何理由在投标截止后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予与拒绝。

3.3投标有效期

3.3.1除供应商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少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

3.3.2在投标有效期内，供应商撤销投标文件的，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供应商延长投标有效期，供应商应予以书面答复。同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4投标保证金

参照《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》【豫财购〔2019〕4号】文件的要求，本项目不收取投标保证金。供应商须在投标文件中以“投标承诺函”的形式替代投标保证金。对于未能提供“投标承诺函”的投标文件，将视为不响应招标文件而予以拒绝。

3.5资格审查资料

除供应商须知前附表另有规定外，供应商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。

3.5.1“供应商基本情况表”应附供应商营业执照副本和相关资质证书等材料的复印件。

3.5.2供应商提供书面承诺符合资格条件且无纳税、社保、重大违法等方面失信记录以及具备履行合同所必须的设备和能力的声明函(按招标文件第六章中“资格承诺声明”格式模板提供承诺)。

3.5.5具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

3.6备选投标方案

3.6.1除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2允许供应商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，供应商可以接受该备选投标方案。

3.6.3供应商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供应商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(B)投标文件全部采用电子文档，除供应商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。由供应商的法定代表人(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供应商须知前附表。

4.投标

4.1投标文件的密封和标记

4.1.1供应商应当按照电子招标投标交易平台的要求加密投标文件。

4.2投标文件的递交

4.2.1供应商应在供应商须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2(A)供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.2(B)供应商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，相关要求见供应商须知前附表。

4.2.3除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4供应商完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向供应商发出递交回执通知。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，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.4供应商信用记录查询

投标人应通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”查

询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，并提供网页截图，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活动。

5.开标

5.1开标时间和地点

采购人在本章第2.2.2项规定的投标截止时间(开标时间)和供应商须知前附表规定的地点公开开标。本项目采用远程不见面开标方式，远程开标大厅的网址(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening)。供应商远程解密，无需到达开标现场，供应商必须在规定时间登陆系统持CA密钥对本单位的加密电子投标文件进行解密，在规定时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。不见面开标操作手册详见郑州市公共资源交易中心网站“通知公告”栏目中的“郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知”附件(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20220311/cfa4db9c-75b0-493b-9f21-be25cf2c6a8d.html)。

5.2开标程序

5.2.1本项目采用电子开标。

5.2.2本项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密。所有供应商登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。未按时签到视为放弃投标，其投标文件将被退回。不见面开标操作手册详见郑州市公共资源交易中心网站“通知公告”栏目中的“郑州市公共资源交易中心关于不见面开标大厅系统升级的通知”附件(http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20220311/cfa4db9c-75b0-493b-9f21-be25cf2c6a8d.html)。

5.2.3因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.2.4开标时，将通过电子招标投标交易平台公布供应商名称、投标报价，以及投标函中的其他相关内容。

主持人按下列程序进行开标：

(1)开标由代理机构主持；

(2)按照郑州市公共资源交易中心系统显示的顺序进行电子投标文件解密，通过郑州市公共资源交易中心终端，电子唱标。

6.资格审查及评标

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按照招标文件中规定的资格审查标准依法对供应商的资格进行审查。

6.1.2合格供应商不足3家的，不得评标。

6.2评标委员会

6.2.1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供应商须知前附表。

6.2.2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。

6.2.3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)要求供应商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；

(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。

6.2.4评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

6.3评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.4评标

6.4.1评标委员会应当按照招标文件中规定的符合性审查标准，对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

6.4.2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。

6.4.3评标时，评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，并汇总每个供应商的得分。

6.4.4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供应商须知前附表。

6.4.5投标文件的评审、比较

(1)评标委员会仅对具备投标资格且在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审和比较。

(2)评标委员会依据招标文件第三章评标办法规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向采购人提出书面评标报告，评标委员会根据得分由高到低排序情况向采购人推荐三名中标候选人。采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标供应商。

6.4.6在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致使评委会成员意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。持不同意见的评标委员会的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。

6.4.7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，评标委员会应将其作为无效投标处理。

6.5项目废标

6.5.1招标采购中，出现下列情形之一的，应予项目废标：

(一)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

(二)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(三)供应商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。

7.合同授予

7.1定标

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2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人或者成交人。

采购人或者采购代理机构应当自中标人、成交人确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标、成交结果。中标、成交结果公告媒介及期限见供应商须知前附表。

7.3中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购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供应商。

7.4中标无效

供应商有下列情形之一的，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、排挤其他供应商的；

(3)与采购人、其他供应商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。

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。

7.5履约保证金

7.5.1中标人应按供应商须知前附表规定的形式、金额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。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。

7.5.2中标人不能按本章第7.5.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，，给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6签订合同

7.6.1根据《郑州市政府采购营商环境优化提升专项行动方案》的通知【郑财购(2020)16号】文件规定，采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起2个工作日内，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。

7.6.2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。

7.6.3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，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.6.6中标人或者成交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人或者成交人，也可以重新开展政府采购活动。

7.7货款支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标人或者成交人支付采购资金。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.纪律和监督

8.1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，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2对供应商的纪律要求

供应商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；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3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供应商；

(二)接受供应商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。

8.4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、中标候选人的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。

8.5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供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

(一)参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

(二)参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

(三)参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(四)与供应商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)与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，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。

8.6疑问和质疑

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商认为采购文件、采购过程和中标、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，以书面形式向采购人一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

9.是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见供应商须知前附表。

10.需要补充的其他内容

附件：

附件 1、管城回族区政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与管城回族区政府采购活动！

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供应商融资难、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供应商，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）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4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“管城回族区政府采购网”或“郑州市政府采网购合同融资入口”中查询联系。

第三章 资格审查办法和评标办法

一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查内容及要求
1	具有法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	须提供有效的营业执照或事业单位法人证书等
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺书并加盖单位公章
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺书并加盖单位公章
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供承诺书并加盖单位公章
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	提供承诺书并加盖单位公章
6	信誉要求	（1）投标人应通过“信用中国（www.creditchina.gov.cn）”查询“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”和“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”查询“政府采购严重违法失信行为记录”进行信用查询，并提供网页截图，对在截至开标前列入上述名单的投标人将被拒绝参加投标活动。 （2）企业未处于被责令停业、在本行政区内投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；最近三年内企业未发生骗取中标或者严重违约以及发生重大工程质量、安全生产事故等问题，未存在被有关部门暂停在本行政区域内投标资格并在暂停期内的；
7	其他要求	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加投标；法定代表人为同一人的两个以上法人、母公司、全资子公司及存在控股关系的公司不得同时参加同一标段的投标（提供“国家企业信用信息公示系统”查询网页，查询内容包含公司基本情况、股东信息及股权变更信息）。

备注：

（1）采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。

（2）通过资格审查的供应商不足3家的，不得评标，应予废标。

（3）采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查报告，列明通过资格审查的供应商。

二、评标办法

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	供应商名称	与《营业执照》上的名称一致
		投标文件签字盖章	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.7.3 (B) 项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.2	响应评审标准	投标内容	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.1 项规定
		交货期及安装期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第 1.3.5 项规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.3.1 项规定
		投标承诺函	符合第二章“供应商须知前附表”第 3.4.1 项规定
		投标报价	投标报价不得超过最高限价

《评分标准和细则》

分值构成(100分)：		**报价得分：30分** **技术部分：45分** **商务部分：25分**	
评审项目	**评分因素和分值**	**评分细则**	**分值**
投标报价评分标准（30分）	报价得分（30分）	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他有效供应商的投标报价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/评标价）×30 备注：1、有效供应商最终评标价=供应商投标报价×（100%-中小企业价格优惠系数。） 2、本次招标对于中小型企业实行评审优惠，对小型、微型企业产品的价格给予10%的扣除或监狱企业或残疾人福利性单位投标单位的投标价格给予10%的扣除，以扣除后的价格做为最终评标价参与报价得分的评审，此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。 **注：有效供应商是指实质上响应招标文件要求并通过初步评审的所有供应商,评标基准价是指响应招标文件要求并通过初步评审的最低投标报价。供应商投标报价低于成本价或明显低于其他供应商投标报价的，评标委员会有权对其投标报价提出质疑，要求其在规定的期限内以书面形式予以解释说明，并提交证明材料；不能提交有力证明材料或不能合理说明，评委可根据项目实际情况确定该投标报价是否为0分，若该最低报价得0分，此时次低报价为满分，并且以次低报价为评标基准价，计算其他人的报价得分，以此类推）**	30分
技术部分（45分）	服务内容及服务要求的响应程度（20分）	根据投标人对招标文件“第三章 采购需求”中“服务内容及服务要求”的响应程度评分，完全满足要求得20分。每有一项不满足扣0.5分，加星项每有一项不满足扣2分，扣完本项评分为止。 **注：加星项需按照“第五章货物需求及服务要求”提供相关资料；非加星项提供以下任意一项：提供产品说明书或检测报告或技术白皮书或宣传资料，供应商承诺或生产商承诺等形式。**	20分

	项目实施方案（10分）	投标人提供的实施方案应包含项目部署规划、设备安装、设备调试、功能测试、工期保障措施等5项内容。 方案内容完整且无缺陷的得10分，每缺少一项扣2分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。）扣1分，扣完为止。	10
	质量保证措施（5分）	投标人提供的质量保证措施应包含质量保证目标、质量控制流程、质量检测措施、定期巡检、维护保养5项内容。 方案内容完整且无缺陷的得5分，每缺少一项扣1分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。）扣 0.5分,扣完为止。	5
	供货方案（5分）	投标人提供的供货方案应包含供应计划、运输工具选择、运输方案、包装保护措施、供货流程5项内容。 方案内容完整且无缺陷的得5分，每缺少一项扣1分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。）扣0.5分，扣完为止。	5
	培训方案（5分）	投标人提供的培训方案应包含培训目标，培训方式、培训周期、培训内容、培训计划5项内容。 方案内容完整且无缺陷的得5分，每缺少一项扣1分。每项有一类缺陷的(缺陷是指：非专门针对本项目、不适用项目特性、虽有内容但描述错误或描述简单、文不对题、凭空编造、缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、存在不可能实现的情形等任意一类情形。）扣0.5分，扣完为止。	5
商务部分（25）	类似业绩（5分）	投标人自2023年1月1日（以合同签订时间为准）以来具有类似项目业绩，每提供一份得2.5分，最多得5分。 注：投标人须在投标文件中附合同（协议书）的原件扫描件加盖单位签章，否则不得分。	5分
	人员要求（10分）	拟投入本项目的项目负责人具有高级工程师（与通信信息类或信息系统类相关）证书的得2分，没有不得分。 拟投入本项目的其他人员中（除项目负责人外）具有中级工程师（与通信信息类或计算机技术与软件类相关）证书的，每提供一个	10分

		人证书的得 1 分；具有高级工程师（与通信信息类或计算机技术与软件类相关）证书的，每提供一个人证书的得2分。本项最高得8分。 （注：同一人拥有多个证书的，只计算一个，提供人员证书和本单位为其交纳的2026 年 1 月至今任意一个月社保扫描件，否则不得分）	
	售后服务保障（10分）	评委根据投标人提供的售后服务计划（包括售后人员安排方案、保障措施、故障响应时间及故障排除时间安排、应急方案等内容）进行打分： 1.售后服务计划全面、合理，切合实际，对招标文件的响应程度高，得10分； 2.售后服务计划比较合理、比较切合实际，对招标文件的响应程度较高，得6分； 3.售后服务计划基本合理的，对招标文件的响应程度一般，得3分； 4.缺项得0分	10分
备注： 1、评标委员会根据评标原则和办法，对所有投标文件进行审核打分。最终得分为所有评委打分之和的算术平均值，计分按“四舍五入”法取至小数点后二位。 2、评标委员会按照供应商的最终得分由高到低顺序进行推荐，推荐的中标候选人数：3家。			

政府采购政策：

1、本次招标对于小、微型企业、监狱企业实行评审优惠，对于中型企业供应商的投标价格不予扣除，小型、微型、监狱企业投标单位的投标价格给予10%的扣除，以扣除后的价格作为最终评标价参与报价得分的评审，此价格仅用于报价计算分值使用，不作为签订合同的依据。

2、小型和微型企业认定：投标文件附有中小企业声明函(供应商为代理商且为中型或大型企业同时提供小型、微型企业制造的货物时，视为小型和微型企业，此时产品制造商须同时提供中小企业声明函)，方可以认定为小型和微型企业并享受价格优惠。供应商出具的中小企业声明函如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

3、监狱企业认定：

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团

监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与投标时，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，不再提供《中小微企业声明函》,供应商出具有的监狱企业证明文件如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

4、残疾人福利性单位发展扶持政策：

根据财库〔2017〕141号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，供应商在残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

5、节能产品、环境标志产品：

根据相关政府采购政策，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府品目采购清单”范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

6、节能产品、环境标志产品价格扣除：

(1)拟采购产品属于节能产品政府采购品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

(2)本次采购产品在财政部、发展改革委、生态环境部等部门最新发布的《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的清单范围内优先采购的节能产品、环境标志产品类别，对于具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书的，对节能产品或环境标志产品的价格分别给予1%的价格扣除。

(3)属于品目清单范围内的节能或环境标志产品，应当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或环境标志产品认证证书复印件，并加盖投标人单位的公章。

1.评标方法

本次评标采用综合评分法。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，或根据采购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，由采购人自行确定。

注：（一）评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；

4.评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第1项至第3项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

（二）评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

2.评审标准

2.1初步评审与资格评审标准

2.1.1.形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2.响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3.资格评审标准：见资格审查办法。

2.2分值构成与评分标准

2.2.1分值构成

(1)技术部分：见评标办法前附表；

(2)商务部分：见评标办法前附表；

(3)价格部分：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。

2.2.4评分标准

(1)技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(2)商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(3)价格部分评分标准：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，作废标处理。

3.1.2供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

(1)第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形的；

(2)串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3)供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

(4)不同供应商的投标文件制作机器码一致的；

(5)不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(6)投标文件中附有采购人不能接受的条件的。

3.1.3投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(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)总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.1.4根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》(豫财购〔2021〕6号)，参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的,其投标(响应)文件无效：

(1)不同供应商的电子投标(响应)文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

(2)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

(3)不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；

(4)不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

(5)不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致；

(6)不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8)其它涉嫌串通的情形。

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)按本章第技术部分规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分A；

(2)按本章第商务部分规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

(3)按本章第报价部分规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分C；

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供应商得分=A+B+C，供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于

标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3投标文件的澄清和补正

3.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、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“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2评标委员会完成评标后，由应当向采购人提交书面评标报告。

第四章 合同格式及条款（参考文本）

政府采购合同（货物类）

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就_____项目（项目名称）的有关事宜达成如下协议：

第一条 采购内容

1.乙方承建并提供_____项目（项目名称）（以下简称“本项目”）的采购内容。本项目的整体功能应当符合招标文件技术部分以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。（具体采购内容详见附件）

2.项目交货期：合同签订生效之日起_____日历天

3.施工期：自甲方具备施工进场条件开始_____工作日,完成项目交付。

4.质保期：软件质保期24个月，硬件质保期12个月（从项目竣工验收合格之日起算）。

第二条 合同价款及付款方式

（一）固定价款总额

(含税价)人民币_____元，（大写：_____），不含增值税的价款为人民币__ 元（大写：人民币_____），增值税税款为人民币_____元（大写：_____）。

（二）付款方式

1、本项目采用分期支付方式支付，以人民币结算，具体支付期限及额度如下：

本项目资金来源为地方政府专项债券资金，资金拨付以专项债券成功发行、资金下达入库为前提。采购人按合同约定完成计量审核并提交国库支付申请，待专项债资金到位后，按财政审批程序办理支付。硬件设备到货、软件系统上线，且资料审核合格后，支付至经审核合格工作量的80%；项目全部完工并验收合格，完成结算审定后，支付至审定结算价款的97%；剩余3%作为质量保证金，自验收合格之日起，质保期满1年且运行正常、无质量问题的，无息付清余款。

2.支付方式

（1）甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

（2）银行信息：

合同甲方：_____

开户名称：_____

开 户 行：_____

帐　　号：_____

合同乙方：_____

开户名称：_____

开 户 行：_____

帐　　号：_____

（三）发票种类

1.乙方提供发票种类如下：

【 】增值税专用发票；　　【 】增值税普通发票；　　【 】服务业发票；

【 】税局代开发票_____；【 】其他发票：_____。

2.本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

（一）项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

（二）项目信息与资料提供

1.乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而不限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2.乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

（三）项目技术文件

1.项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件（如有）。

2.甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核，并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见，乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议，延误的工期相应顺延，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

3.技术文件经甲方签字确认后，作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认，并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

（四）项目实施及变更

1.因甲方未提供场地、资料等原因，导致乙方无法组织项目实施的，乙方有权要求顺延工期，并请求赔偿停工、窝工损失等。

2.因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的，乙方应该承担损害赔偿责任。

3.因乙方原因致使项目质量不符合约定的，甲方有权请求在合理期限内修理/修复，但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性，应承担一定的容忍义务。

4.甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议，包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5.本合同履行过程中的重大变更（包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等），甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6.项目实施过程中，如甲方需要对项目设计等内容进行变更，应该提前7日通知乙方，并签署《需求变更确认单》；如因甲方提出变更导致合同价款的增减，双方应另行签署补充协议，并顺延合理工期，给乙方带来其他损失的，应由甲方承担。

7.如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑，可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议，甲方应该于2日内给出决策意见，紧急情况下，乙方可在未经批准情形下自行组织实施，但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

（一）项目验收

1.硬件设备验收。硬件设备交付后5个工作日内，甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验，并记录检验情况，签署《到货证明》。如交付的硬件设备与约定不符的，乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

2.初步验收（如涉及）。项目具备初步交付条件时，乙方应该书面通知甲方进行初验，甲方应当自收到申请后5个工作日内提出书面验收意见，逾期未验收的，视为验收合格，经初验验收合格的，甲方应当签署《初验验收报告》；初步验收不合格的，乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

3.竣工验收

（1）本项目整体功能符合招标文件的技术部分（如有）以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求，具备竣工验收条件时,乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

（2）甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

（3）验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

（二）项目交付

1.乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2.乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3.因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训

1.乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2.乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1.如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的，则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2.质保期内，非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

3.质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的，应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

（一）知识产权

1.乙方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2.因履行本合同所定制开发软件及相关技术成果的知识产权归属按照下列约定执行：

☑归甲方所有。

□由甲乙双方另行约定，作为附件。

3.甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

4.乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成甲方损失的，乙方还应当承担赔偿责任。

5.乙方为甲方提供的大数据平台软件、系统的产权、使用权，归甲方所有。

6.本项目所涉及的数据归甲方所有。

（二）保密义务

1.保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2.在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3.本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

（一）乙方逾期履约或不履约责任

1.乙方无正当理由逾期交付，每逾期一周，乙方应当向甲方支付逾期部分价款1‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5‰。

2.乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

（二）甲方逾期付款责任

1.甲方逾期付款，每逾期一日，甲方应当向乙方支付合同总价款的0.5％。

2.逾期付款超过90日的，视为甲方不履行，乙方有权要求甲方继续履行或解除合同，并请求赔偿经济损失。

3.合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面终止合同，终止方应支付合同总金额5%的违约金。

（三）双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

（四）双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1.本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2.甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 通知与送达

1.合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2.合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3.本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4.合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电子接收系统，即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5.本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6.通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7.本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。

甲方地址：_____ 乙方地址：_____

联系人 ：_____ 项目经理：_____

联系电话：_____ 联系电话（项目经理）：_____

邮 箱：_____ 邮 箱：_____

第十一条 不可抗力

1.本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2.一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3.当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方选择以下第___种方式解决：

1.向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2.向北京市仲裁委员会申请仲裁。

第十三条 其他条款

1.本合同自双方签字盖章之日起生效。

2.本合同一式___份，其中甲方____份，乙方____份，具同等法律效力。

3.本项目招标文件、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4、如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5、本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲　　方：　　乙　　方：

法定代表人/授权代表人：　　负责人/授权代表人：

日　　期：　　年　　月　　日　　日　　期：　　年　　月　　日

附件一：项目清单

序号	产品类别	技术参数	数量	税额	税率	单价（ 含税）	单价（不含税）	合计（含税）	合计（不含税）

第五章　货物需求及服务要求

一、5G宏基站

序号	设备名称	主要技术指标	数量	单位
一	**30米智慧灯杆塔A型**			
1	30米通信铁塔	1.本铁塔≥2层支架，每层≥3根抱杆，每根抱杆长度为≥2米；含≥200W LED照明路灯； 2.设计基本风压≥0.45KN/m，每根天线迎风面积≤0.6㎡，RRU迎风面积≤0.2㎡； 3.塔体钢板采用≥Q345B板材，塔筒采用套接连接； 4.施工制作安装及防腐等详见设计图纸。	13	座
2	室外迷你机柜A	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调、组合开关电源； 3.内部结构：一层电池架+19英寸机架+4对托条； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55； 6.空调额定制冷量≥1500W； 7.开关电源额定工作电压：AC 380V（三相五线制）； 8.配置63A/2P交流输入空开≥2个，带互锁功能； 9.交流输出：63A/1P空开≥1个1,32A/1P≥1个，16A/1P≥3个，3孔插座≥1个； 10.一次下电：63A/1P≥2个，32A/1P≥4个，25A/1P≥6个；二次下电：10A/1P≥2个；电池下电：125A/1P≥2，直流防雷； 11.带以太网接口，RS485/LAN通信功能整流模块≥3个；	13	台

3	室外迷你机柜B	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调，空调制冷量≥1500W，门装微嵌入式； 3.内部结构：19英寸机架； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55；	13	台
4	蓄电池组	4块12V蓄电池，容量≥120Ah	13	组
5	智能电表	多功能网络三相交流表	13	块
6	电力电缆	ZA-RVV-1*35	234	米
7	电力电缆	ZA-RVV-1*70	39	米
8	电力电缆	ZA-RVV-1*16	65	米
9	多回路直流计量模块	1.≥6回路模块；≥200A； 2.支持RS485，Modbus-RTU或YD/T1363.3-2014协议； 3.额定电压直流48V；	13	台
10	基坑土方工程	1.施工方式：自行考虑； 2.运距：自行考虑 3.弃土费：自行考虑	13	项
11	钢筋混凝土现浇基础	做法详见图纸	13	座
12	机柜混凝土基础	做法详见图纸	13	座
13	现浇构件钢筋	1.连接方式：自行考虑； 2.钢筋种类、规格见设计图纸	13	座
14	预埋穿线管	Φ50PVC	390	米
15	螺栓防腐	打黄油,涂防锈漆。	13	项
16	预埋螺栓	含法兰，12根M42*1800mm，详见施工图纸。	13	座
17	防雷接地	水平接地体、垂直接地体材料均为热镀锌扁钢；接地电阻值≤10Ω，详见施工图纸。	13	座
18	一体机柜电力电缆	YJV63-0.6/1kV 3+1芯（铜芯）	390	米
19	辅材	含钢筋、镀锌铁丝、铁钉、扒钉等。	13	项
二	**30米智慧灯杆塔B型**			

1	30米通信铁塔	1.本铁塔≥2层支架，每层≥3根抱杆，每根抱杆长度为≥2米；含≥200W LED照明路灯、交通指示牌； 2.设计基本风压≥0.45KN/m，每根天线迎风面积≤0.6㎡，RRU迎风面积≤0.2㎡； 3.塔体钢板采用≥Q345B板材，塔筒采用套接连接； 4.施工制作安装及防腐等详见设计图纸。	3	座
2	室外迷你机柜A	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调、组合开关电源； 3.内部结构：一层电池架+19英寸机架+4对托条； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55； 6.空调额定制冷量≥1500W； 7.开关电源额定工作电压：AC 380V（三相五线制）； 8.配置63A/2P交流输入空开≥2个，带互锁功能； 9.交流输出：63A/1P空开≥1个1,32A/1P≥1个，16A/1P≥3个，3孔插座≥1个； 10.一次下电：63A/1P≥2个，32A/1P≥4个，25A/1P≥6个；二次下电：10A/1P≥2个；电池下电：125A/1P≥2，直流防雷； 11.带以太网接口，RS485/LAN通信功能整流模块≥3个；	3	台
3	室外迷你机柜B	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调，空调制冷量≥1500W，门装微嵌入式； 3.内部结构：19英寸机架； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55；	3	台

4	蓄电池组	4块12V蓄电池，容量≥120Ah	3	组
5	智能电表	多功能网络三相交流表	3	块
6	电力电缆	ZA-RVV-1*35	54	米
7	电力电缆	ZA-RVV-1*70	9	米
8	电力电缆	ZA-RVV-1*16	15	米
9	多回路直流计量模块	1.≥6回路模块；≥200A； 2.支持RS485，Modbus-RTU或YD/T1363.3-2014协议； 3.额定电压直流48V；	3	台
10	基坑土方工程	1.施工方式：自行考虑； 2.运距：自行考虑 3.弃土费：自行考虑	3	项
11	钢筋混凝土现浇基础	做法详见图纸	3	座
12	机柜混凝土基础	做法详见图纸	3	座
13	现浇构件钢筋	1.连接方式：自行考虑； 2.钢筋种类、规格见设计图纸	3	座
14	预埋穿线管	Φ50PVC	90	米
15	螺栓防腐	打黄油,涂防锈漆。	3	项
16	预埋螺栓	含法兰，12根M42*1800mm，详见施工图纸。	3	座
17	防雷接地	水平接地体、垂直接地体材料均为热镀锌扁钢；接地电阻值≤10Ω，详见施工图纸。	3	座
18	一体机柜电力电缆	YJV63-0.6/1kV 3+1芯 (铜芯)	90	米
19	辅材	含钢筋、镀锌铁丝、铁钉、扒钉等。	3	项
三	**30米智慧灯杆塔C型**			
1	30米通信铁塔	1.本铁塔≥2层支架，每层≥3根抱杆，每根抱杆长度为≥2米；含≥200W LED照明路灯、交通信号灯支臂； 2.设计基本风压≥0.45KN/m，每根天线迎风面积≤0.6㎡，RRU迎风面积≤0.2㎡； 3.塔体钢板采用≥Q345B板材，塔筒采用套接连接； 4.施工制作安装及防腐等详见设计图纸。	27	座

2	室外迷你机柜A	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调、组合开关电源； 3.内部结构：一层电池架+19英寸机架+4对托条； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55； 6.空调额定制冷量≥1500W； 7.开关电源额定工作电压：AC 380V（三相五线制）； 8.配置63A/2P交流输入空开≥2个，带互锁功能； 9.交流输出：63A/1P空开≥1个1,32A/1P≥1个，16A/1P≥3个，3孔插座≥1个； 10.一次下电：63A/1P≥2个，32A/1P≥4个，25A/1P≥6个；二次下电：10A/1P≥2个；电池下电：125A/1P≥2，直流防雷； 11.带以太网接口，RS485/LAN通信功能整流模块≥3个；	27	台
3	室外迷你机柜B	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调，空调制冷量≥1500W，门装微嵌入式； 3.内部结构：19英寸机架； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55；	27	台
4	蓄电池组	4块12V蓄电池，容量≥120Ah	27	组
5	智能电表	多功能网络三相交流表	27	块
6	电力电缆	ZA-RVV-1*35	486	米
7	电力电缆	ZA-RVV-1*70	81	米
8	电力电缆	ZA-RVV-1*16	135	米
9	多回路直流计量模块	1.≥6回路模块；≥200A； 2.支持RS485，Modbus-RTU或YD/T1363.3-2014协议；	27	台

		3.额定电压直流48V；		
10	基坑土方工程	1.施工方式：自行考虑； 2.运距：自行考虑 3.弃土费：自行考虑	27	项
11	钢筋混凝土现浇基础	做法详见图纸	27	座
12	机柜混凝土基础	做法详见图纸	27	座
13	现浇构件钢筋	1.连接方式：自行考虑； 2.钢筋种类、规格见设计图纸	27	座
14	预埋穿线管	Φ50PVC	810	米
15	螺栓防腐	打黄油,涂防锈漆。	27	项
16	预埋螺栓	含法兰，12根M42*1800mm，详见施工图纸。	27	座
17	防雷接地	水平接地体、垂直接地体材料均为热镀锌扁钢； 接地电阻值≤10Ω，详见施工图纸。	27	座
18	一体机柜电力电缆	YJV63-0.6/1kV 3+1芯（铜芯）	810	米
19	辅材	含钢筋、镀锌铁丝、铁钉、扒钉等。	27	项
四	**30米智慧灯杆塔D型**			
1	30米通信铁塔	1.本铁塔≥2层支架，每层≥3根抱杆，每根抱杆长度为≥2米； 2.设计基本风压≥0.45KN/m，每根天线迎风面积≤0.6㎡，RRU迎风面积≤0.2㎡； 3.塔体钢板采用≥Q345B板材，塔筒采用套接连接； 4.施工制作安装及防腐等详见设计图纸。	1	座
2	室外迷你机柜A	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调、组合开关电源； 3.内部结构：一层电池架+19英寸机架+4对托条； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55； 6.空调额定制冷量≥1500W； 7.开关电源额定工作电压：AC 380V（三相五线	1	台

		制）； 8.配置63A/2P交流输入空开≥2个，带互锁功能； 9.交流输出：63A/1P空开≥1个1,32A/1P≥1个，16A/1P≥3个，3孔插座≥1个； 10.一次下电：63A/1P≥2个，32A/1P≥4个，25A/1P≥6个；二次下电：10A/1P≥2个；电池下电：125A/1P≥2，直流防雷； 11.带以太网接口，RS485/LAN通信功能整流模块≥3个；		
3	室外迷你机柜B	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调，空调制冷量≥1500W，门装微嵌入式； 3.内部结构：19英寸机架； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55；	1	台
4	蓄电池组	4块12V蓄电池，容量≥120Ah	1	组
5	智能电表	多功能网络三相交流表	1	块
6	电力电缆	ZA-RVV-1*35	18	米
7	电力电缆	ZA-RVV-1*70	3	米
8	电力电缆	ZA-RVV-1*16	5	米
9	多回路直流计量模块	1.≥6回路模块；≥200A； 2.支持RS485，Modbus-RTU或YD/T1363.3-2014协议； 3.额定电压直流48V；	1	台
10	基坑土方工程	1.施工方式：自行考虑； 2.运距：自行考虑 3.弃土费：自行考虑	1	项
11	钢筋混凝土现浇基础	做法详见图纸	1	座
12	机柜混凝土基础	做法详见图纸	1	座
13	现浇构件钢筋	1.连接方式：自行考虑；	1	座

		2.钢筋种类、规格见设计图纸		
14	预埋穿线管	Φ50PVC	30	米
15	螺栓防腐	打黄油,涂防锈漆。	1	项
16	预埋螺栓	含法兰，12根M42*1800mm，详见施工图纸。	1	座
17	防雷接地	水平接地体、垂直接地体材料均为热镀锌扁钢；接地电阻值≤10Ω，详见施工图纸。	1	座
18	一体机柜电力电缆	YJV63-0.6/1kV 3+1芯（铜芯）	30	米
19	辅材	含钢筋、镀锌铁丝、铁钉、扒钉等。	1	项
五	**30米智慧灯杆塔E型**			
1	30米通信铁塔	1.本铁塔≥2层支架，每层≥3根抱杆，每根抱杆长度为≥2米；含信号灯支臂； 2.设计基本风压≥0.45KN/m，每根天线迎风面积≤0.6㎡，RRU迎风面积≤0.2㎡； 3.塔体钢板采用≥Q345B板材，塔筒采用套接连接； 4.施工制作安装及防腐等详见设计图纸。	12	座
2	室外迷你机柜A	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调、组合开关电源； 3.内部结构：一层电池架+19英寸机架+4对托条； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55； 6.空调额定制冷量≥1500W； 7.开关电源额定工作电压：AC 380V（三相五线制）； 8.配置63A/2P交流输入空开≥2个，带互锁功能； 9.交流输出：63A/1P空开≥1个1,32A/1P≥1个，16A/1P≥3个，3孔插座≥1个； 10.一次下电：63A/1P≥2个，32A/1P≥4个，25A/1P≥6个；二次下电：10A/1P≥2个；电池下电：125A/1P≥2，直流防雷；	12	台

		11.带以太网接口，RS485/LAN通信功能整流模块≥3个；		
3	室外迷你机柜B	1.机柜外尺寸H*W*D≥1650mm*750mm*750mm，落地安装，单仓体，前开门； 2.含空调，空调制冷量≥1500W，门装微嵌入式； 3.内部结构：19英寸机架； 4.进线方式：底部； 5.防护等级≥IP55；	12	台
4	蓄电池组	4块12V蓄电池，容量≥120Ah	12	组
5	智能电表	多功能网络三相交流表	12	块
6	电力电缆	ZA-RVV-1*35	216	米
7	电力电缆	ZA-RVV-1*70	36	米
8	电力电缆	ZA-RVV-1*16	60	米
9	多回路直流计量模块	1.≥6回路模块；≥200A； 2.支持RS485，Modbus-RTU或YD/T1363.3-2014协议； 3.额定电压直流48V；	12	台
10	基坑土方工程	1.施工方式：自行考虑； 2.运距：自行考虑 3.弃土费：自行考虑	12	项
11	钢筋混凝土现浇基础	做法详见图纸	12	座
12	机柜混凝土基础	做法详见图纸	12	座
13	现浇构件钢筋	1.连接方式：自行考虑； 2.钢筋种类、规格见设计图纸	12	座
14	预埋穿线管	Φ50PVC	360	米

15	螺栓防腐	打黄油,涂防锈漆。	12	项
16	预埋螺栓	含法兰，12根M42*1800mm，详见施工图纸。	12	座
17	防雷接地	水平接地体、垂直接地体材料均为热镀锌扁钢；接地电阻值≤10Ω，详见施工图纸。	12	座
18	一体机柜电力电缆	YJV63-0.6/1kV 3+1芯 (铜芯)	360	米
19	辅材	含钢筋、镀锌铁丝、铁钉、扒钉等。	12	项

二、5G室内分布系统

序号	设备名称	主要技术指标	数量	单位
一	**生物医药产业园**			
1	多系统合路器（POI）	1.频率范围：698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗：≤1.5dB ~ ≤4.0dB； 3.带内波动：≤1.5dB； 4.端口隔离度：≥80dB； 5.驻波比 (VSWR)：≤1.25； 5.互调抑制 (PIM)：≤-150dBc (典型值)； 6.功率容量：≥200W； 7.阻抗：50Ω； 8.温度：-25℃ 至 +65℃范围内正常工作； 9.接口标准：满足≥三家运营商5G频段信号的接入；	4	个
2	二功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式)； 3.分配损耗:10log(1/2)~3.0dB； 4.端口隔离度:>20dB； 5.电压驻波比:≤1.25； 6.功率容量:≥200W； 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W； 8.阻抗:50Ω；	33	个

		9.连接器类型:N型母头/4.3-10;		
3	三功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段); 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式); 3.分配损耗:10log(1/3)~4.8dB; 4.端口隔离度:>20dB; 5.电压驻波比:≤1.25; 6.功率容量:≥200W; 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W; 8.阻抗：50Ω; 9.连接器类型:N型母头;	1	个
4	6dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz; 2.耦合度偏差：±1.0dB; 3.插入损耗：≤1.7dB; 4.隔离度：≥24dB; 5.驻波比：≤1.3; 6.三阶互调：≤-150dBc; 7.功率容量：≥200W; 8.阻抗：50Ω; 9.接头类型：N-F;	39	个
5	10dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz; 2.耦合度偏差：±1.2dB; 3.插入损耗：≤1.0dB; 4.隔离度：≥28dB; 5.驻波比：≤1.3; 6.三阶互调：≤-150dBc; 7.功率容量：≥200W; 8.阻抗：50Ω; 9.接头类型：N-F;	22	个
6	15dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz; 2.耦合度偏差：±1.2dB; 3.插入损耗：≤0.4dB; 4.隔离度：≥33dB; 5.驻波比：≤1.3;	3	个

		6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；		
7	200W 负载	1.功率容量：200W； 2.频率范围：DC-3GHZ； 3.驻波比：≤1.15； 4.阻抗：50Ω； 5.接口类型：N型公头；	1	个
8	全向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：2-3dBi； 3.驻波比：≤1.8； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	81	副
9	多频定向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：4-6dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	2	副
10	室内天线	1.天线类型：多频定向壁挂； 2.频率范围：698-3800MHz； 3.增益：6-8dBi； 4.驻波比：≤1.5； 5.阻抗：50Ω； 6.功率容量：50W； 7.极化方式：垂直极化； 8.接口类型：N-F；	3	副

11	多频对数周期室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：9.5dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	20	副
12	1/2″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻 (20℃)≤1.62Ω/km；外导体直流电阻 (20℃)≤2.42 Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥10000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径 (多次)≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	1700	米
13	馈线连接器（1/2″N公头）	1.连接器类型：1/2″N公头； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，N型接口；	450	个
14	馈线连接器	1.连接器类型：1/2″N公头(直角弯头)； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，90° 弯头；	60	个
15	PVC管	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	1020	米
16	PVC波纹管	1.Φ25mm； 2.柔性波纹，阻燃；	204	米
17	PVC管直接头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘；	257	个
18	PVC管弯头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	51	个
19	管卡	1.难燃绝缘，PVCΦ25mm； 2.难燃绝缘，PVC材质；	680	个
20	对数周期天线支架	对数周期天线支架，不锈钢，L型/可调节。	23	个
21	吸顶天线支架	吸顶天线支架，不锈钢。	83	个
二	**天昱·创客嘉苑人才公寓**			

1	多系统合路器（POI）	1.频率范围：698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗：≤1.5dB ~ ≤4.0dB； 3.带内波动：≤1.5dB； 4.端口隔离度：≥80dB； 5.驻波比（VSWR)：≤1.25； 5.互调抑制（PIM)：≤-150dBc（典型值)； 6.功率容量：≥200W； 7.阻抗：50Ω； 8.温度：-25℃ 至 +65℃范围内正常工作； 9.接口标准：满足≥三家运营商5G频段信号的接入；	6	个
2	二功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式)； 3.分配损耗:10log(1/2)~3.0dB； 4.端口隔离度:>20dB； 5.电压驻波比:≤1.25； 6.功率容量:≥200W； 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W； 8.阻抗:50Ω； 9.连接器类型:N型母头/4.3-10；	100	个
3	6dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.0dB； 3.插入损耗：≤1.7dB； 4.隔离度：≥24dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	100	个

4	10dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤1.0dB； 4.隔离度：≥28dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	21	个
5	15dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤0.4dB； 4.隔离度：≥33dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	4	个
6	20dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤0.25dB； 4.隔离度：≥38dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	1	个
7	200W 负载	1.功率容量：200W； 2.频率范围：DC-3GHZ； 3.驻波比：≤1.15； 4.阻抗：50Ω； 5.接口类型：N型公头；	2	个

8	全向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：2-3dBi； 3.驻波比：≤1.8； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	197	副
9	室内天线	1.天线类型：多频定向壁挂； 2.频率范围：698-3800MHz； 3.增益：6-8dBi； 4.驻波比：≤1.5； 5.阻抗：50Ω； 6.功率容量：50W； 7.极化方式：垂直极化； 8.接口类型：N-F；	2	副
10	多频对数周期室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：9.5dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	32	副
11	1/2″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.62Ω/km；外导体直流电阻（20℃）≤2.42 Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥10000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	3510	米
12	7/8″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.05Ω/km； 外导体直流电阻（20℃）≤1.18Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥5000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	60	米

13	馈线连接器（1/2″N公头）	1.连接器类型：1/2″N公头； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，N型接口；	1000	个
14	馈线连接器	连接器类型：7/8″N公头； 阻抗50Ω，适配7/8″馈线，N型接口；	10	个
15	馈线连接器	1.连接器类型：1/2″N公头(直角弯头)； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，90° 弯头；	118	个
16	PVC管	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	2106	米
17	PVC波纹管	1.Φ25mm； 2.柔性波纹，阻燃；	422	米
18	PVC管直接头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘；	530	个
19	PVC管弯头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	112	个
20	管卡	1.难燃绝缘，PVCΦ25mm； 2.难燃绝缘，PVC材质；	1430	个
21	对数周期天线支架	对数周期天线支架，不锈钢，L型/可调节。	34	个
22	吸顶天线支架	吸顶天线支架，不锈钢。	197	个
三	**金岱科创城商务服务中心**			
1	多系统合路器（POI）	1.频率范围：698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗：≤1.5dB ~ ≤4.0dB； 3.带内波动：≤1.5dB； 4.端口隔离度：≥80dB； 5.驻波比（VSWR)：≤1.25； 5.互调抑制（PIM)：≤-150dBc（典型值)； 6.功率容量：≥200W； 7.阻抗：50Ω； 8.温度：-25℃ 至 +65℃范围内正常工作； 9.接口标准：满足≥三家运营商5G频段信号的接入；	2	个

2	二功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式)； 3.分配损耗:10log(1/2)~3.0dB； 4.端口隔离度:>20dB； 5.电压驻波比:≤1.25； 6.功率容量:≥200W； 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W； 8.阻抗:50Ω； 9.连接器类型:N型母头/4.3-10；	9	个
3	6dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.0dB； 3.插入损耗：≤1.7dB； 4.隔离度：≥24dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	9	个
4	10dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤1.0dB； 4.隔离度：≥28dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	19	个
5	15dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤0.4dB； 4.隔离度：≥33dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc；	16	个

		7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；		
6	全向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：2-3dBi； 3.驻波比：≤1.8； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	50	副
7	室内天线	1.天线类型：多频定向壁挂； 2.频率范围：698-3800MHz； 3.增益：6-8dBi； 4.驻波比：≤1.5； 5.阻抗：50Ω； 6.功率容量：50W； 7.极化方式：垂直极化； 8.接口类型：N-F；	3	副
8	多频对数周期室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：9.5dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	4	副
9	1/2″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.62Ω/km；外导体直流电阻（20℃）≤2.42 Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥10000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	850	米
10	馈线连接器（1/2″N	1.连接器类型：1/2″N公头；	250	个

	公头）	2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，N型接口；		
11	馈线连接器	1.连接器类型：1/2″N公头(直角弯头)； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，90° 弯头；	60	个
12	PVC管	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	510	米
13	PVC波纹管	1.Φ25mm； 2.柔性波纹，阻燃；	110	米
14	PVC管直接头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘；	130	个
15	PVC管弯头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	40	个
16	管卡	1.难燃绝缘，PVCΦ25mm； 2.难燃绝缘，PVC材质；	340	个
17	对数周期天线支架	对数周期天线支架，不锈钢，L型/可调节。	7	个
18	吸顶天线支架	吸顶天线支架，不锈钢。	50	个
四	**腾飞智能建筑产业园**			
1	多系统合路器 （POI）	1.频率范围：698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗：≤1.5dB ~ ≤4.0dB； 3.带内波动：≤1.5dB； 4.端口隔离度：≥80dB； 5.驻波比（VSWR)：≤1.25； 5.互调抑制（PIM)：≤-150dBc（典型值)； 6.功率容量：≥200W； 7.阻抗：50Ω； 8.温度：-25℃ 至 +65℃范围内正常工作； 9.接口标准：满足≥三家运营商5G频段信号的接入；	5	个
2	二功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式)； 3.分配损耗:10log(1/2)~3.0dB； 4.端口隔离度:>20dB；	74	个

		5.电压驻波比:≤1.25; 6.功率容量:≥200W; 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W; 8.阻抗:50Ω; 9.连接器类型:N型母头/4.3-10;		
3	三功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段); 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式); 3.分配损耗:10log(1/3)~4.8dB; 4.端口隔离度:>20dB; 5.电压驻波比:≤1.25; 6.功率容量:≥200W; 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W; 8.阻抗：50Ω; 9.连接器类型:N型母头;	2	个
4	6dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz; 2.耦合度偏差：±1.0dB; 3.插入损耗：≤1.7dB; 4.隔离度：≥24dB; 5.驻波比：≤1.3; 6.三阶互调：≤-150dBc; 7.功率容量：≥200W; 8.阻抗：50Ω; 9.接头类型：N-F;	80	个
5	10dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz; 2.耦合度偏差：±1.2dB; 3.插入损耗：≤1.0dB; 4.隔离度：≥28dB; 5.驻波比：≤1.3; 6.三阶互调：≤-150dBc; 7.功率容量：≥200W; 8.阻抗：50Ω; 9.接头类型：N-F;	60	个

6	15dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤0.4dB； 4.隔离度：≥33dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	6	个
7	200W 负载	1.功率容量：200W； 2.频率范围：DC-3GHZ； 3.驻波比：≤1.15； 4.阻抗：50Ω； 5.接口类型：N型公头；	1	个
8	全向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：2-3dBi； 3.驻波比：≤1.8； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	195	副
9	室内天线	1.天线类型：多频定向壁挂； 2.频率范围：698-3800MHz； 3.增益：6-8dBi； 4.驻波比：≤1.5； 5.阻抗：50Ω； 6.功率容量：50W； 7.极化方式：垂直极化； 8.接口类型：N-F；	3	副
10	多频对数周期室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：9.5dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W；	30	副

		6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；		
11	1/2″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.62Ω/km；外导体直流电阻（20℃）≤2.42 Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥10000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	3600	米
12	馈线连接器（1/2″N公头）	1.连接器类型：1/2″N公头； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，N型接口；	1080	个
13	馈线连接器	1.连接器类型：1/2″N公头(直角弯头)； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，90° 弯头；	120	个
14	PVC管	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	2100	米
15	PVC波纹管	1.Φ25mm； 2.柔性波纹，阻燃；	448	米
16	PVC管直接头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘；	540	个
17	PVC管弯头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	122	个
18	管卡	1.难燃绝缘，PVCΦ25mm； 2.难燃绝缘，PVC材质；	1400	个
19	对数周期天线支架	对数周期天线支架，不锈钢，L型/可调节。	33	个
20	吸顶天线支架	吸顶天线支架，不锈钢。	195	个
五	**数字经济产业园**			
1	多系统合路器（POI）	1.频率范围：698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗：≤1.5dB ~ ≤4.0dB； 3.带内波动：≤1.5dB； 4.端口隔离度：≥80dB； 5.驻波比（VSWR）：≤1.25； 5.互调抑制（PIM）：≤-150dBc（典型值）；	10	个

		6.功率容量: ≥200W; 7.阻抗：50Ω； 8.温度：-25℃ 至 +65℃范围内正常工作； 9.接口标准：满足≥三家运营商5G频段信号的接入；		
2	二功分	1.频率范围:698~3800MHz(涵盖4G/5G全频段)； 2.插入损耗:≤0.2dB(腔体式)； 3.分配损耗:10log(1/2)~3.0dB； 4.端口隔离度:>20dB； 5.电压驻波比:≤1.25； 6.功率容量:≥200W； 7.无源互调(PIM):<-150dBc@2x20W； 8.阻抗:50Ω； 9.连接器类型:N型母头/4.3-10；	158	个
3	6dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.0dB； 3.插入损耗：≤1.7dB； 4.隔离度：≥24dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	140	个
4	10dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤1.0dB； 4.隔离度：≥28dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	74	个

5	15dB耦合器	1.频率范围：800-3600MHz； 2.耦合度偏差：±1.2dB； 3.插入损耗：≤0.4dB； 4.隔离度：≥33dB； 5.驻波比：≤1.3； 6.三阶互调：≤-150dBc； 7.功率容量：≥200W； 8.阻抗：50Ω； 9.接头类型：N-F；	26	个
6	全向吸顶室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：2-3dBi； 3.驻波比：≤1.8； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	343	副
7	室内天线	1.天线类型：多频定向壁挂； 2.频率范围：698-3800MHz； 3.增益：6-8dBi； 4.驻波比：≤1.5； 5.阻抗：50Ω； 6.功率容量：50W； 7.极化方式：垂直极化； 8.接口类型：N-F；	11	副
8	多频对数周期室内天线	1.频率范围：698-3800MHz； 2.增益：9.5dBi； 3.驻波比：≤1.5； 4.阻抗：50Ω； 5.功率容量：50W； 6.极化方式：垂直极化； 7.接口类型：N-F；	65	副

9	1/2″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.62Ω/km；外导体直流电阻（20℃）≤2.42 Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥10000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	6740	米
10	7/8″普通阻燃馈线	1.内导体直流电阻（20℃）≤1.05Ω/km；外导体直流电阻（20℃）≤1.18Ω/km； 2.绝缘电阻 ≥5000 MΩ·km； 3.最小弯曲半径（多次）≤125mm； 4.护套需满足低烟无卤阻燃要求； 5.阻抗：50Ω；电压驻波比≤1.2；	720	米
11	馈线连接器（1/2″N公头）	1.连接器类型：1/2″N公头； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，N型接口；	1740	个
12	馈线连接器	连接器类型：7/8″N公头； 阻抗50Ω，适配7/8″馈线，N型接口；	70	个
13	馈线连接器	1.连接器类型：1/2″N公头(直角弯头)； 2.阻抗50Ω，适配1/2″馈线，90° 弯头；	45	个
14	PVC管	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	1800	米
15	PVC波纹管	1.Φ25mm； 2.柔性波纹，阻燃；	400	米
16	PVC管直接头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘；	300	个
17	PVC管弯头	1.Φ25mm； 2.阻燃绝缘，壁厚≥1.3mm；	100	个
18	管卡	1.难燃绝缘，PVCΦ25mm； 2.难燃绝缘，PVC材质；	1000	个
19	对数周期天线支架	对数周期天线支架，不锈钢，L型/可调节。	76	个
20	吸顶天线支架	吸顶天线支架，不锈钢。	343	个

三、定制化开发软件功能点

序号	功能模块	二级模块	数据功能						
			功能点名称	功能说明	分类	单位	数量	功能点权值	功能点数量
	统一智能运维系统								1455
1	运维驾驶舱	大屏数据展示	数据刷新管理信息	实现对数据刷新管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
2			指标趋势分析信息	实现对指标趋势分析信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
3			异常预警展示信息	实现对异常预警展示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
4		GIS地图	地图图层显示设置信息	实现对地图图层显示设置信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
5			资产状态可视化展示信息	实现对资产状态可视化展示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
6			北斗定位坐标校验管理信息	实现对北斗定位坐标校验管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
7			地图联动与检索展示信息	实现对地图联动与检索展示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
8	资产台账管理	资产台账管理	资产基础信息管理信息	实现对资产基础信息管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
9			资产全生命周期管理信息	实现对资产全生命周期管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15

10			资产运维统计分析信息	实现对资产运维统计分析信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
11	FSU动环监控管理	FSU动环监控管理	动环数据采集监测信息	实现对动环数据采集监测信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
12			多维设备实时监控显示信息	实现对多维设备实时监控显示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
13			数据统计分析展示信息	实现对数据统计分析展示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
14			全域联动管理信息	实现对全域联动管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
15			动环信息推送管理信息	实现对动环信息推送管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
16	智能监控与告警管理	告警处置管理	告警与生命周期管理信息	实现对告警与生命周期管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
17			告警生命周期管理信息	实现对告警生命周期管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
18			告警规则策略配置管理信息	实现对告警规则策略配置管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
19			多渠道告警推送信息	实现对多渠道告警推送信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
20			告警闭环处置管理信息	实现对告警闭环处置管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15

21			告警分析趋势预测管理信息	实现对告警分析趋势预测管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
22		智能监控识别管理	视频监控接入管理信息	实现对视频监控接入管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
23			视频设备状态查看信息	实现对视频设备状态查看信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
24			视频播放管理信息	实现对视频播放管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
25			AI智能识别信息	实现对AI智能识别信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
26			告警联动视频处置管理信息	实现对告警联动视频处置管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
27	铁塔综合状态管理	铁塔安全监测管理	铁塔全域数据采集管理信息	实现对铁塔全域数据采集管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
28			铁塔与设备状态监测管理信息	实现对铁塔与设备状态监测管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
29			健康度评估生成信息	实现对健康度评估生成信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
30			铁塔设备状态监测信息	实现对铁塔设备状态监测信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
31			监测数据台账信息	实现对监测数据台账信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
32		铁塔	健康度评价模型	实现对健康度评价	EIF	个	1	15	15

		健康管理	构建管理信息	模型构建管理信息的管理及维护					
33			“一塔一策”维护策略管理信息	实现对“一塔一策” 维护策略管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
34			健康风险可视化管理信息	实现对健康风险可视化管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
35			自然风险场景预警信息	实现对自然风险场景预警信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
36			安全评估与整改跟踪信息	实现对安全评估与整改跟踪信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
37			数据历史台账信息	实现对数据历史台账信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
38			设备接入管理信息	实现对设备接入管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
39			远程门禁控制信息	实现对远程门禁控制信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
40	远程门禁管理	远程门禁管理	授权管控管理信息	实现对授权管控管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
41			门禁告警联动管控信息	实现对门禁告警联动管控信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
42			数据统计分析管理信息	实现对数据统计分析管理信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
43	巡检	巡检	多类型巡检模板	实现对多类型巡检	ILF	个	1	35	35

	管理	管理	管理信息	模板管理信息的管理及维护					
44			多场景巡检计划信息	实现对多场景巡检计划信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
45			移动端巡检信息	实现对移动端巡检信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
46			异常提醒与闭环管理信息	实现对异常提醒与闭环管理信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
47			巡检数据沉淀与分析展示信息	实现对巡检数据沉淀与分析展示信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
48	工单管理	工单管理	工单全流程自动管控信息	实现对工单全流程自动管控信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
49			工单数据统计分析信息	实现对工单数据统计分析信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
50			工单 SLA 与超时管理信息	实现对工单 SLA 与超时管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
51	备件与维保管理	备件与维保管理	备件库存及台账管理信息	实现对备件库存及台账管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
52			备件业务关联管理信息	实现对备件业务关联管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
53			库存预警及统计信息	实现对库存预警及统计信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
54			维保质保管理信息	实现对维保质保管理信息的管理及维	EIF	个	1	15	15

				护					
55	站址租赁管理	站址租赁管理	可租赁资源台账管理信息	实现对可租赁资源台账管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
56			租赁合同与费用管理信息	实现对租赁合同与费用管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
57			资源利用趋势分析	实现对资源利用趋势分析的管理及维护	EIF	个	1	15	15
58			资源规划与运营优化管理信息	实现对资源规划与运营优化管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
59			联动业务闭环管理信息	实现对联动业务闭环管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
60	移动端小程序	移动端小程序	移动端工作台展示信息	实现对移动端工作台展示信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
61			现场业务处理信息	实现对现场业务处理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
62			离线作业适配管理信息	实现对离线作业适配管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
63			语音录入识别信息	实现对语音录入识别信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
64			消息推送管理信息	实现对消息推送管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
65			角色权限管理信息	实现对角色权限管理信息的管理及维	EIF	个	1	15	15

				护					
66	运营报表分析	运营报表分析	核心数据多维分析管理信息	实现对核心数据多维分析管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
67			关键指标异常预警信息	实现对关键指标异常预警信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
68			周期性报表管理信息	实现对周期性报表管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
69			重点问题专项分析管理信息	实现对重点问题专项分析管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
70			报表自动对比推送管理信息	实现对报表自动对比推送管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
71	接口与数据集成	接口与数据集成	多系统接入对接信息	实现对多系统接入对接信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
72			多协议兼容适配信息	实现对多协议兼容适配信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
73			数据接入标准化管控信息	实现对数据接入标准化管控信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
74			外部平台对接预留信息	实现对外部平台对接预留信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
75			接口安全与权限管理信息	实现对接口安全与权限管理信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
76	权限与安	权限与安	账号权限分级信息	实现对账号权限分级信息的管理及维	ILF	个	1	35	35

	全运维	全运维		护					
77			账号安全维护管理信息	实现对账号安全维护管理信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
78			操作日志管理信息	实现对操作日志管理信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
79			系统运维监控信息	实现对系统运维监控信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35
80			系统数据台账分析信息	实现对系统数据台账分析信息的管理及维护	EIF	个	1	15	15
81			系统数据备份管理信息	实现对系统数据备份管理信息的管理及维护	ILF	个	1	35	35

四、运维系统硬件设备

序号	设备名称	主要技术指标	数量	单位
1	FSU动环采集单元	1. 通用AI/DI≥9路（可扩展至32路），AI、DI可选，作为AI使用时兼容4～20mA/0～5V，且采集精度满足直流电压≤0.5%，温度≤0.5℃，其他非电量≤1%； 2.DO≥5路，常开常闭可选，触点容量2A/30V DC； 3.具有1路烟感专用通道； 4.8路独立的串行智能设备接口,其中4路兼容RS232； ★5.网口≥5路10/100M RJ45，接口符合IEEE 802.3 10/100BASE-T 标准； 6.具有2路SUB接口； 7.具有8路DC12V输出口，每路输出电能不低于0.6A，不少于2路具备硬复位功能； ★8.主控主频不低于1.5GHz,存储RAM≥256MB，ROM≥256MB，内置≥32GB（支持TF卡扩容）；	56	套

		★9.具有不少于4个硬件扩展槽位； ★10.北向协议：支持主流运营商动环监控系统B接口技术规范、Modbus RTU/TCP、MQTT、SNMP；告警主动上报延时≤3s； 11.支持内置4G全网通+北斗/GPS双模定位（精度≤10m）扩展板，支持SIM卡、NB-IoT备选；天线驻波比≤2.0； 标★参数需提供具备CMA/CNAS认证资质的第三方检测机构出具的检测报告		
2	数字温湿度传感器	1.温度检测：温度量程：-10℃～50℃； 2.温度精度：≤±0.3℃@25℃； 3.温度分辨率：≤0.1℃； 4.湿度检测：湿度量程：0-100%RH； 5.湿度精度：±20%RH~80%RH； 6.湿度分辨率：≤ 0.1%RH； 7.电源输入：DC 12V（500mW）； 7.设备接口：RS485接口（modbus协议）；	112	套
3	一体式水浸传感器	1.耐压耐流：耐压24VDC、耐流:1A； 2.报警输出：≥IO输出（常闭NC/常开NO可选），支持防拆报警； 3.探测范围：检测的最小积水深度≤1mm±0.5mm； 4.工作电源：DC12V/200mA（宽压12-24V DC）； 5.探测技术：使用高精度水感探头对浸水进行采集，经过微处理器分析判断，输出报警信息； 6.积水检测：检测点位积水深度达≤1mm就会产生报警输出； 7.声光报警：支持声光报警输出，声压分贝≥85dB（正前方1米处）； 8.探测灵敏度：≤500kΩ；	112	套
4	烟感探测器	1.耐压耐流：继电器输出口耐压30VDC、耐流:1A； 2.报警输出：≥IO输出（常闭NC/常开NO可选）； 3.工作电源：DC12V(宽压10-24V DC),静态电流≤80μA,报警电流≤100mA； 4.探测技术：采用光电感应原理，经过微处理器分析	112	套

		判断火灾产生时的烟雾，输出报警信息； ★5.消防认证：满足CCC认证； 6.声光报警：内置声光报警器，烟雾不散，声光不消； 7.防虫防干扰：采用光学迷宫设计，防尘、防虫、抗光线干扰、避免误报；		
5	蓄电池状态在线检测仪	1.适配48V铅酸蓄电池组； 2.范围30V～60V，精度≤±0.1V，分辨率≤0.01V； 3.支持充放电电流监、测电池单体温度监测、内阻在线监测； 4.支持过压、欠压、亏电、高温、充放电异常、内阻超标、电池劣化等故障诊断； 5.支持RS485，Modbus-RTU协议，传输距离≥2000m； 6.支持定时上报周期可设，异常事件瞬时加急上报； 7.支持历史数据循环存储，支持断点续传； 8.支持远程配置阈值、参数、复位、读取数据。	56	套
6	红外防盗探测器	1.探测距离：≥15米； 2.探测角度：≥85.9°； 3.探测速度：≥0.2-3m/s； 4.报警输出：≥IO输出（常闭NC），支持防拆报警； 5.工作电源：DC12V/13mA（宽压9-16V DC）； 6.探测技术：采用被动红外（PIR）探测技术； 7.智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应）； 8.灵敏度配置：支持手动配置灵敏度； 9.光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报； 10.下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角；	112	套
7	铁塔态势安全感知设备	1.设备应支持倾角、振动、位移、沉降、崩塌风险等多传感集成监测； 2.支持北斗定位、4/5G无线通信、太阳能+锂电池供电、阴天模式、IP67防水防潮； ★3.主要指标满足：倾斜精度±0.003°、沉降精度	56	套

		0.1mm、振动频率0.25-125Hz、工作温度-40℃至65℃； 4.设备告警应能通过平台、移动端、微信/短信或工单方式实时推送。		
8	云台球机摄像机	1.设备分辨率≥400万像素，支持高清实时录像，主码流帧率分辨率:≥ 50 Hz,画面帧率≥25fps，白天夜间画面清晰无拖影、无过曝、无暗区； 2.支持红外夜视补光，红外有效距离满足场景需求，夜间无光源环境下可清晰识别人员、设备状态，夜视画面无雪花、无频闪； 3.防护等级不低于IP66，防尘、防水、抗雷击、抗电磁干扰，适配通信基站复杂运行环境； 4.支持H.265及以上高效视频编码格式，压缩比高、占用带宽低； 5.支持双向语音，≥1个内置麦克风，≥1个内置扬声器 6.支持DC12V/POE双供电模式，适配基站机房现有供电体系，施工便捷、兼容性强。 7.镜头焦距可根据室内机房、出入口场景适配，画面视角覆盖完整监控区域，无遮挡、无盲区； 8.支持宽动态、强光抑制、数字降噪功能，适配机房灯光、室外逆光等复杂光照场景； 9.支持本地视频抓拍、异常画面告警推送，可联动动环监控系统触发告警记录。	56	套
9	CVR 磁盘阵列	1.≥1颗64位多核处理器，≥8GB内存（可扩展到32G），风扇支持温控调速； 2.配置≥4个2.5Gb网口、≥2个前置USB2.0接口、≥2个后置 USB3.0接口、≥1个前置VGA接口、≥1个后置VGA接口； 3.后置HDMI接口、≥1个RS-232串口、支持≥48个硬盘热插拔插槽，满足视频录像存储周期要求，常规视频录像保存时长不低于30天，告警抓拍视频、告警录像永久留存；采用可热插拔1+1AC220V电源； ★4.每个控制单元支持双系统应用，当主系统出现故	1	套

		障时，备用系统可接管工作【需提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件证明】； 5.每颗芯片编码支持8路1080P 25/30帧视频编码压缩； ★6.编码模块具有冗余设计，当一个或多个编码模块故障时，录像可不进行编码直接存储，不影响存储业务【需提供国家认可的第三方检验检测机构出具的检验/检测报告扫描件证明】； 7.编码支持64路通道对H.264、H.265格式的视频进行编码，编码后的视频格式支持H.264、H.265和自适应，编码默认不修改编码格式，保持跟输入视频相支持显示“编码前”和“编码后”的视频画面，支持显示编码码率、分辨率、编码格式的对比显示。支持画面全屏放大展示，支持“编码前”和“编码后”开启和关闭视频。		
10	智能门禁/机柜锁	★1.DC12V供电，待机电流≤30mA，具有RS485接口，支持应急电子钥匙开锁； 2.高强度合金，防暴力撬动、防技术开锁，具备防撬/防拆卸触发告警； 3.支持平台远程开锁、本地授权开锁、临时权限开锁； 4.支持门锁、锁舌开合状态、在线状态、供电状态实时上传； 5.具备告警功能，非法开启、暴力撬锁、门开超时（异常触发≤3s上传）； 6.支持平台分级管控，支持按人员/站点/时段精细化授权； 7.全量操作日志，本地+平台双备份，支持查询/导出/溯源； ★8.支持工单系统联动（工单授权、完工锁权）、视频抓拍联动、红外入侵联动。	56	套

五、云资源及链路

序号	设备名称	主要技术指标	单位	数量	年限（年）
1	云服务器	1.vCPU≥8核，采用主流企业级CPU架构，虚拟化性能稳定，无资源争抢、无超售承诺，CPU基准性能不打折； 2.内存≥32GB，内存与CPU配比合理，低延迟、高并发，支持业务稳定承载； 3.支持64位操作系统，兼容主流Linux/Windows镜像； 4.系统盘：SSD云盘，容量≥200GB，随机读写性能优异，支持快照、回滚、加密; 5.数据盘：SSD云盘，容量≥1000GB（1TB），数据多副本冗余，数据可靠性≥99%，支持在线扩容； 6.IO性能：磁盘IOPS与吞吐量满足业务高读写需求，无卡顿、无延迟瓶颈； 7.公网带宽：≥50Mbps，独享带宽，上下行对等，不限制流量峰值，稳定无抖动； 8.网络环境：支持VPC私有网络、弹性公网IP、安全组、端口映射等能力； 9.提供官方正版/开源标准镜像，支持CentOS/Ubuntu/Debian/WindowsServer可选； 10.内置基础防护：防暴力破解、端口防护、异常流量检测； 11.提供CPU、内存、磁盘、带宽实时监控与历史数据查询。	台*年	1	3
2	数据库	分布式数据库 节点规格：≥4核8G（独享） 磁盘总容量：≥1000G	台*年	1	3

3	Web 应用防火墙	1.云端托管SaaS型Web应用防火墙，支持DNS接入模式，可防护部署在云服务器上的Web业务系统，兼容VPC网络环境； 2.支持IPv4/IPv6双栈协议，兼容HTTP/HTTPS、HTTP2、WebSocket协议；支持标准非80/443自定义端口业务防护； 3.防护带宽规格≥50Mbps，支持后续带宽弹性扩容；支持多域名统一防护，支持泛域名防护； 4.具备持续更新官方攻击特征规则库，7×24小时云端威胁情报同步，支持0day漏洞虚拟补丁防护； 5.提供独立B/S管理控制台，支持多账号分级权限管理、操作全程留痕审计； 6.业务防护带宽：≥50Mbps，支持弹性扩容； 7.支持HTTP SSSL卸载，支持TLS1.0/1.1/1.2/1.3协议，可自主关闭不安全加密套件； 8.支持自有SSL证书上传、托管，支持证书有效期监控告警； 9.支持回源长连接复用，降低源站服务器连接压力； 10.具备完善OWASP Top10威胁防御能力，可自动识别并拦截：SQL注入、XSS跨站脚本、命令注入、目录遍历、文件包含、远程代码执行、WebShell上传、CSRF攻击、敏感路径扫描、异常请求方法等攻击行为； 11.支持语义分析检测机制，降低误报率；每条策略支持动作配置：放行、告警、拦截、验证码、人机验证； 12.支持自定义防护规则，可基于URL、请求头、Cookie、请求参数、请求体编写正则匹配策略； 13.支持规则白名单，针对合法业务请求临时放行，减少正常业务误拦截。	台*年	1	3

4	堡垒机	1.云托管堡垒机，支持云服务器/数据库统一运维审计，支持B/S架构； 2.支持SSH、RDP、SFTP、数据库协议，满足等保2.0； 3.资产纳管：支持服务器、数据库批量导入与分组管理； 4.身份认证：支持多因素认证，精细化权限授权； 5.访问控制：支持命令黑白名单、IP限制、工单审批； 6.运维管控：支持实时监控、会话阻断、操作代登录； 7.全量操作审计：命令日志、图形录像、SQL日志、文件传输记录； 8.日志录像留存≥180天，不可篡改，支持检索导出。	台*年	1	3
5	日志审计	1.云端SaaS托管式日志审计服务，无需本地硬件部署，支持集中采集云上各类资产日志； 2.支持对接云服务器、国产云数据库、云WAF、云堡垒机、业务系统日志； 3.支持Syslog等主流采集协议，提供B/S管理控制台，分级账号权限管理； 4.支持操作系统、数据库、Web防护、运维审计、应用系统多源日志统一采集； 5.日志云端独立存储，原始日志留存≥180天，日志具备防篡改机制； 6.支持日志标准化解析、字段提取，保留原始日志便于溯源取证； 7.支持多条件组合检索、全文检索，日志支持导出； 8.内置常用安全分析规则，识别暴力破解、异常登录、高危数据库操作、攻击行为； 9.支持自定义告警策略，告警支持平台消息、邮件通知； 10.提供可视化统计报表，支持安全审计报告导出。 11.支持日志对外转发，可通过Syslog、API对接第三方运维/安全平台； 12.支持日志采集状态监控，采集中断自动告警。	台*年	1	3

6	防病毒	1.采用云端托管模式云主机安全防护系统，支持对云服务器提供统一病毒防护、主机安全监测； 2.客户端轻量部署于云服务器，兼容Windows、Linux操作系统，适配本次采购云服务器环境； 3.B/S云端统一管理平台，集中展示所有主机安全状态； 4.病毒查杀：支持实时防护、全盘扫描、自定义扫描，查杀病毒、木马、勒索病毒、恶意程序； 5.支持文件隔离、威胁处置、病毒样本上报；病毒特征库云端自动持续更新； 6.主机入侵防御：监测暴力破解、异常登录、恶意进程、反弹Shell、高危脚本； 7.基线合规检查：支持系统账号、端口、服务、补丁、配置基线核查，输出不合规清单； 8.支持恶意Web Shell检测识别； 9.支持按主机分组下发统一安全策略；支持策略黑白名单配置； 10.支持隔离、阻断、仅告警多种处置模式。	台*年	1	3
7	监控专线	10M监控VPN专线	条*年	56	3
8	监控专线	1000M监控VPN专线	条*年	1	3

六、系统集成

序号	名称	数量	单位
1	**系统集成费**	1	项

第六章 投标文件格式

正本

_____(项目名称)

(采购编号：　　)

投标文件

（封面）

供应商：_____(盖章)

法定代表人或其授权委托人：_____(签字或盖章)

_____年_____ 月_____ 日

目 录

1、投标函；

2、开标一览表；

3、投标报价表；

4、主要规格一览表；

5、资格声明函；

6、投标承诺函；

7、商务条款及技术规格偏离表；

8、反商业贿赂承诺书；

9、类似项目业绩情况表；

10、备品备件价格表；

11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；

12、企业实力证明材料；

13、中小企业声明函；

14、投标单位认为有必要提供的其它资料；

（页码自行编写）

一、投标函

致：河南管城经济技术开发区管理委员会

根据贵方的_____项目招标文件【采购编号：　　】，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代 表供应商（供应商名称、地址）_____提交下述文件，并对此负法律 责任。

1、投标函；

2、开标一览表；

3、投标报价表；

4、主要规格一览表；

5、资格声明函；

6、投标承诺函；

7、商务条款及技术规格偏离表；

8、反商业贿赂承诺书；

9、类似项目业绩情况表；

10、备品备件价格表；

11、售后服务计划、培训方案及优惠承诺；

12、企业实力证明材料；

13、中小企业声明函；

14、投标单位认为有必要提供的其它资料；

根据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的货物及伴随服务，投标总价为 人民币(小写)_，文字表述（大写）为_____，

交货期：_____，质保期：_____，交货地点为：_____， 质量要求：_____。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将按《中华人民共和国民法典》和招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

3、我们详细审查了招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件， 我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本项目投标有效期为 90 日历天（从投标截止之日算起）。

5、我们同意提供贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解 贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

6、与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：　　邮政编码：　　电话：　　传真：

供应商法定代表人或其授权委托人姓名、职务：

供应商名称：　（企业盖章）

供应商法定代表人或其授权委托人：　（签字或盖章）

日期：　　年　月　日

二、开标一览表

供应商名称	
投标总报价	（大写）
投标总报价	（小写）
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	
投标内容	招标文件第五章包含的所有内容
交货期及安装期	
质量要求	

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商（企业盖章）：

日　期：

注：

1、本表投标总报价应与投标报价表的总报价一致，否则供应商承担被拒标的风险。

2、公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知等其他内容。

3、开标一览表为郑州市公共资源交易中心系统格式，本项目质量保证期为质保期。

三、投标报价表

供应商名称：_____

采购编号：_____

报价单位：人民币元

序号	名称	规格型号	品牌	单位	单价（含税）	数量	税率	总价（含税）	备注
1.									
2.									
……									
……	系统集成								
……	其他								
……									
总价									

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商(企业盖章)：

年　月　日

注：

1.此表可根据实际情况扩展，如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准 修正总价。

四、主要货物规格一览表

供应商名称：_____

采购编号：_____

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	单位	数量	产地

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商(盖单位公章)：

年　　月　　日

五、资格声明函

致：河南管城经济技术开发区管理委员会

我方接受贵方【采购编号：　　】的招标文件要求， 自愿参加投标，现递交下列文件并保证所有陈述是正确、有效的：

1. 法定代表人授权委托书；

2. 具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）

3. 供应商“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；

4. 资格承诺声明函。

供应商名称（企业盖章）：　　法定代表人（签字或盖章）： 邮政

地址：　　编码：

供应商授权委托人（签字或盖章）：

电话： 时　　传真：

间：　　年　月　日

（以上要求的内容请附后）

5.1 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于_____（注册地址)的_____(单位名称）的在下面签字的_____(法人代表姓名、职务）代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的_____(被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为【　　】_____(项目名称）等货物及伴随服务的投标及合同的执行、完成和保修，以本公司名义处理 一切与之有关的事务。

本授权书于　　年　月　日签字生效，特此声明。

法定代表人：　(签字或盖章)

被授权人：　(签字或盖章)

职务：

单位名称：　(企业盖章)

地址：

后附：法定代表人身份证正、反面扫描件及授权委托人身份证正、反面扫描件。

5.2 具有独立承担民事责任能力的证明材料扫描件（例：营业执照（副本）等）；

5.3 供应商“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；

5.4 其他资料

5.5 资格承诺声明函

致河南管城经济技术开发区管理委员会：

我单位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，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单 位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点 为_____，统一社会信用代码为_____， 法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式 为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。 （重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销 许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》 规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中 标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会 信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1.供应商须在响应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.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

六、投标承诺函

致：河南新润泽工程咨询有限公司

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4 号）， 自 2019 年 8 月 1 日起，在全省政府采购货物和服务招标投标活 动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的， 也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。 因此，在本次__**（填写采购项目名称）采购编号： （填写采购项目编号）**投标过 程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的。

2、在投标有效期内我公司保证不撤回投标。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起 7 天内向河南新润泽工程咨询有限公司交纳足额的中标服务费（具体见采购文件前附表）。若没有按时足额缴纳中标服务费，每逾期一日，我方按照中标服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南新润泽工程咨询有限公司因追索中标服务费而支付的诉讼费、 律师代理费、差旅费等一切费用；河南新润泽工程咨询有限公司有权利向代理公司所在地依法向有管辖权的人民法院提起诉讼。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照招标文件的要求和投标文件的承诺， 在规定时间内签订合同并履行合同。

如果违反上述承诺，招标代理机构有权在代理公司所在地向有管辖权的人民法院追究责任外，在 3 年内我公司自愿放弃参加河南新润泽工程咨询有限公司组织的政府采购活动。

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商(企业盖章)：

日期：

七.商务条款及技术规格偏离表

供应商名称：_____
采购编号：_____

序号	名称	招标规格	投标规格	偏离	说明
1	商务条款				
1.1	条款名称				
……	……				
2	技术规格				
2.1	参数名称				
……	……				

说明：

1、表中“招标规格”一栏需严格按招标文件第五章中技术参数的顺序及内容逐项填写，不 得私自修改技术参数。

2、表中“投标规格”一栏供应商须根据“招标规格”要求的技术参数填写所投产品此条款 的实际规格性能，需逐项如实填写。

3、表中“偏差”一栏中供应商对所投产品的“招标规格”与“投标规格”进行对比后填写 偏差说明。 （如：无偏离请填写“符合”的字样；正偏差请填写“正偏差”字样并对正偏差 进行具体说明；负偏差请填写“负偏差”字样并对负偏差进行具体说明。）

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商(企业盖章)：

日期：

八、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其 旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律 法规等有关规定给予的处罚。

供应商法定代表人（签字或盖章）供应商授

权委托人（签字或盖章）

（企业盖章）

年　　月　　日

九、类似项目业绩情况表

（供应商列表陈述业绩情况，并在表后附对应业绩的合同扫描件等相关资料）

十、备品备件价格表

供应商名称：_____

采购编号：_____

报价单位：人民币元

序号	名称	规格型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商法定代表人或其授权委托人（签字或盖章）：

供应商(盖单位公章)：

年　　月　　日

十一、售后服务计划、培训方案及优惠承诺

十二、企业实力证明材料

十三、中小企业声明函

（一）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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（二） 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:

注：**1、该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明。** 2、根据财库〔2017〕141 号《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，属于残疾人福利性单位的提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》 ，**供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并列入财政部“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”。**

（三） 供应商及投标产品适用政府采购政策情况表

<table>
<tr><td rowspan="4">监狱企业、中小企业扶持政策</td><td colspan="4">如属所列情形的，请在括号内打“ √ ”：
（ ） 投标单位为监狱企业。
（ ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。
（ ） 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：</td></tr>
<tr><td>产品名称（品牌、型号）</td><td>制造商</td><td>制造商
企业类型</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">小型、微型企业产品金额合计</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">节能产品</td><td>产品名称（品牌、型号）</td><td colspan="2">制造商</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境标志产品</td><td>产品名称（品牌、型号）</td><td colspan="2">制造商</td><td>金额</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

填报要求：

1. 制造商为监狱企业、小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为 “小型”或“微型”。
2. 节能产品是指属于财政部和国家发展改革委员会公布的最新《节能产品政府采购品目 清单》中的清单范围产品；环境标志产品是指属于财政部、环境保护部发布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》中的清单范围产品。**属于品目清单强制采购范围的， 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、环境标志产品认 证证书扫描件（并对相关内容作标注），否则按废标处理；属于品目清单优先采购范 围的，请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、环境标志产 品认证证书扫描件（并对相关内容作标注）。**
3. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明 资料相符。
4. 没有相关产品可不填此表。

十四、投标单位认为有必要提供的其它资料