郑州市上街区新型智慧城市运行中心
上街区智慧城市建设项目（二次）

招 标 文 件

项目编号：郑上财-公开-[2024]-1

采 购 人：郑州市上街区新型智慧城市运行中心

代理机构：河南中诚智慧工程项目管理有限公司

日　　期：二〇二五年一月

目 录

第一章 公开招标公告.....2

第二章 供应商须知.....7

供应商须知前附表.....7

第三章 评标办法（综合评分法）.....28

第四章 采购内容及要求.....34

第五章 合同格式及主要条款（仅供参考）.....109

第六章 投标文件格式.....116

第一章 公开招标公告

项目概况

郑州市上街区新型智慧城市运行中心上街区智慧城市建设项目（二次）招标项目的潜在投标人应在郑州市公共资源交易中心网（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）获取招标文件，并于2025年02月06日10时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1.项目编号：郑上财-公开-[2024]-1

2.项目名称：郑州市上街区新型智慧城市运行中心上街区智慧城市建设项目（二次）

3.采购方式：公开招标

4.预算金额： 22579600元 最高限价：22579600元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）	是否专门面向中小企业	采购预留金额（元）
1	A包	上街区智慧城市项目A包	15095800	15095800	是	采购预留金额：7547900，其中小微企业采购预留金额：4528740
2	B包	上街区智慧城市项目B包	7483800	7483800	是	采购预留金额：3741900，其中小微企业采购金额：2245140

5.采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1项目交付、实施地点：郑州市上街区。

5.2服务内容：上街区智慧城市基础设施建设（IPV6升级改造、网络安全升级改造、网络应急指挥中心）、支撑平台建设（数据资源平台、视频融合平台、物联网平台）、红色治理应用（包括党建引领网格化治理、便民服务、智慧水利、智慧社区、市场监管）等内容及相关服务。本项目建设依托郑州市政务云。包括但不限于本项目所需应用软件、系统软硬件产品的开发、采购、运输、安装、调试、验收及相关服务

等。

其中 A 包主要服务内容为：党建引领网格化治理；便民服务平台；市场智慧监管；社区综合服务；网络安全升级改造；物联网平台系统（详见招标文件第四章采购内容及要求）。

B 包主要服务内容为：网络应急指挥中心配套装修；IPV6 升级改造；智慧水利；视联网平台；网络信息监测预警平台（宣传部）；镇办指挥中心配套设备（详见招标文件第四章采购内容及要求）。

5.3 标段划分：本项目共划分为两个标段。

5.4 资金来源：财政资金，已落实。

5.5 项目交付、实施周期：合同签订后 6 个月安装调试完毕。

5.6 质量要求：合格，符合国家及行业相关标准。

5.7 质保期：三年。

6.合同履行期限：同项目交付、实施周期。

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：是

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目,根据郑财购〔2022〕5 号第六条要求：增加中小企业采购预留份额“超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 50%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。”。当供应商非中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位时。供应商应将采购项目中的 50% 分包给一家或者多家中小企业，其中中小企业预留的 60%分包给一家或者多家小微企业（即分包意向协议小微企业合同金额占比不少于中小企业合同金额的 60%。）。接受分包合同的中小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】。采购人或采购代理机构在开标后查询供应商信用记录，查询时将对查询结果证据留存；

3.2 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（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖单位公章，非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）；

3.3 本项目不接受联合体。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 01 月 15 日至 2025 年 01 月 21 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（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。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标文件将被拒绝。尚未办理企业 CA 数字证书的，郑州市公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接在线办理：信安 CA：http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml；北京 CA：http://help.bjca.cn/service.html；华测 CA：https://www.hnca.com.cn/zzsggzy；深圳 CA：www.szca.com。企业 CA 数字证书办理咨询电话：0371-96596，技术支持咨询电话：交易平台技术服务电话：0371-67188807，4009980000；信安 CA 电话：037196596，18637195406；华测 CA 电话：400-620-2211，13673963959；深圳 CA 电话：15538830100；北京 CA 电话：13598803773.（详见 http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/tzgg/20200612/9db87633-2aec-4d6f-b692-a167ec8c 11d6.html 通知公告//关于数字证书(CA)互认功能上线试运行的通知）。

3.方式：供应商凭 CA 数字证书登录“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）的招标文件及资料。

4.售价：0 元

四、提交投标文件截止时间及地点：

1.时间：2025 年 02 月 06 日 10 时 00 分 (北京时间)

2.地点：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）；投标文件包括电子投标文件：（1）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；（2）加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件；（3）各投标人需使用本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

五、开标时间及地点：

1.时间：2025年02月06日10时00分（北京时间）

2.地点：郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening）

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《上街区政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》、《中国招标投标公共服务平台》上发布。

招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1.本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关政策。

2.本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：**信息传输业**，中小微企业划分按照《国家统计局关于印发<统计上大中小微型企业划分办法（2017）>的通知》国统字〔2017〕213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发<中小企业划型标准规定>的通知》（工信部联企业[2011]300 号）规定的划分标准为依据（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业）。

3.本项目支持政府采购合同融资政策，详见第二章供应商须知前附表中《郑州市上街区政府采购合同融资政策告知函》。

4.其他事项：（1）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。

（2）加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

（3）各供应商需使用本单位CA数字证书（制作投标文件时所使用的CA数字证书）对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。

（4）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，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件或扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由供应商自行承担。

（5）所有供应商应提前30分钟，登录“郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening）”进行远程开标准备工作。

（6）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。

（7）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）》（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html）。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1.采购人信息

名 称：郑州市上街区新型智慧城市运行中心

地 址：郑州市上街区中心路151号院1楼西

联系人：张女士

联系方式：0371-56511068

2.采购代理机构信息

名 称：河南中诚智慧工程项目管理有限公司

地址：郑州市金水东路东风南路绿地原盛国际1号楼B座12楼158室

联系人：丁先生 陈女士

联系方式：0371-63368888

3.项目联系方式

联系人：丁先生 陈女士

联系方式：0371-63368888

河南中诚智慧工程项目管理有限公司

2025年01月14日

第二章　供应商须知

供应商须知前附表

供应商须知前附表中凡标有“*”的地方均被视为供应商必须满足的要求。供应商要特别加以注意且必须对此作出回答并完全满足这些要求，任何偏离都有可能导致无效投标或投标不予接受。

条款号	名 称	内　　容
1	采购人	名　　称：郑州市上街区新型智慧城市运行中心 地　　址：郑州市上街区中心路 151 号院 1 楼西 联 系 人：张女士 联系方式：0371-56511068
2	采购 代理机构	名　　称：河南中诚智慧工程项目管理有限公司 地　　址：郑州市金水东路东风南路绿地原盛国际 1 号楼 B 座 12 楼 158 室 联 系 人：丁先生 陈女士 联系方式：0371-63368888
3	项目名称	郑州市上街区新型智慧城市运行中心上街区智慧城市建设项目（二次）
4	项目编号	郑上财-公开-[2024]-1
5	预算金额	资金来源：财政资金，已落实。 A 包：政府采购预算价为：15095800 元　　最高限价：15095800 元。 B 包：政府采购预算价为：7483800 元　　最高限价：7483800 元。 供应商结合企业自身情况在预算金额内自主报价，超过最高限价金额的报价为无效报价。
6	服务内容	上街区智慧城市基础设施建设（IPV6 升级改造、网络安全升级改造、网络应急指挥中心）、支撑平台建设（数据资源平台、视频融合平台、物联网平台）、红色治理应用（包括党建引领网格化治理、便民服务、智慧水利、智慧社区、市场监管）等内容及相关服务。本项目建设依托郑州市政务云。包括但不限于本项目所需应用软件、系统软硬件产品的开发、采购、运输、

		安装、调试、验收及相关服务等。 其中 A 包主要服务内容为：党建引领网格化治理；便民服务平台；市场智慧监管；社区综合服务；网络安全升级改造；物联网平台系统（详见招标文件第四章采购内容及要求）。 B 包主要服务内容为：网络应急指挥中心配套装修；IPV6 升级改造；智慧水利；视联网平台；网络信息监测预警平台（宣传部）；镇办指挥中心配套设备（详见招标文件第四章采购内容及要求）。
7	标段（包）划分	本次招标共两个标段（包）。
8	*项目交付、实施周期	合同签订后 6 个月安装调试完毕。
9	*质量要求	合格，符合国家及行业相关标准。
10	质保期	三年
11	项目交付、实施地点	采购人指定的地点
12	政府采购 政策	执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关政策。（视从为中小企业，不重复享受政府采购优惠政策）
13	进口产品	经财政部门核准允许采购进口产品（ 是/√ 否）
15	供应商资格要求	1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。（按招标文件第六章投标文件格式要求提供资格承诺声明函） 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目,根据郑财购〔2022〕5 号第六条要求：增加中小企业采购预留份额“超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 50%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。”。当供应商非中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位时。供应商应将采购项目中的 50% 分包给一家或者多家中小企业,其中中小企业预留的 60%分包给一家或者多家小微企业（即分包意向协议小微企业合同金额占比不少于中小企业合同金额的 60%。）。接受分包合同的中小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。 3.本项目的特定资格要求：

		3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】。采购人或采购代理机构在开标后查询供应商信用记录，查询时将对查询结果证据留存； 3.2 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（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖单位公章，非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）； 3.3 本项目不接受联合体。
16	信用记录	根据财库〔2016〕125 号文件要求，采购代理机构将查询供应商信用记录。 1.信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn)。 2.信用信息查询截止时点：投标文件递交截止时间至资格审查结束前。 3.信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录将以网页打印稿形式与其他招标文件一并保存。 4.信用信息的使用规则：如供应商为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标将被拒绝。采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与代理机构查询信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
17	踏勘现场	不组织，由投标人自行踏勘

18	投标预备会	不召开
19	投标人提出问题的截止时间	若有疑问，请于招标文件规定的投标截止时间 17 日前将问题在“郑州市公共资源电子招投标交易平台”系统中提出。
20	招标人书面澄清的时间	招标文件规定的投标截止时间 15 日前在“郑州市公共资源电子招投标交易平台”发布，投标人自行下载。
21	分包	允许，当供应商为非非中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位时。应满足供应商资格要求中的分包要求。
22	偏离	允许正偏离
23	构成招标文件其他材料	图纸、招标文件的补充文件（如有）
24	投标人要求澄清招标文件的截止时间	若有疑问，请于招标文件规定的投标截止时间 17 日前将问题在“郑州市公共资源电子招投标交易平台”系统中提出。
25	投标人确认收到招标文件澄清的时间	/
26	招标人修改招标文件的时间	招标文件规定的投标截止时间 15 日前在“郑州市公共资源电子招投标交易平台”发布，投标人自行下载。
27	投标人确认收到招标文件修改的时间	/
28	构成投标文件的其他材料	有利于本招标项目的其他资料
29	投标有效期	从开标之日起 60 日历天
30	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 号文中“(六)降低投标人参与政府采购活动交易成本”的规定，该项目不再收取投标保证金。
31	投标文件	1.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。 2.加密电子投标文件为“郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。 3.各供应商需使用本单位 CA 数字证书(制作投标文件时所使用的 CA 数字证书)对本单位的加密电子投标文件进行远程不见面方式解密。
32	投标文件递交	**投标文件递交截止时间：**2025 年 02 月 06 日 10 时 00 分（北京时间）

		投标文件递交地点：郑州市公共资源交易中心（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/）电子交易平台。 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，本项目招标文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件或扫描件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由供应商自行承担。 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不见面开标大厅（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening）”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，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）》（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/bszn/009003/subpage.html）。
33	开标顺序	开标后按网上开标系统默认的顺序唱标。
34	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，经济、技术专家5人。 评标专家确定方式：采购人或者采购代理机构将从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。
35	评标办法	综合评分法，具体内容见第三章　评标办法
36	是否委托评标委员会确定中标人	是 √否，推荐1~3名中标候选人。
37	履约保证金	√无，中标后按要求向采购人提供书面履约承诺书。
38	代理服务费	1.招标代理服务费收取：本项目代理服务费参照河南省招标投

		标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002 号）中的规定计算，由中标人在领取中标通知书时向采购代理机构一次性支付。
39	质疑和投诉	1.供应商认为招标文件、招标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，向采购人及采购代理机构提出质疑。 2.提出质疑的供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见中国政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。 3.质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。 4.质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。 5.接受投诉部门、联系电话和通讯地址，见供应商前附表。 6.投诉人投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。
40	招标文件解释	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，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、供应商须知、评标方法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
41	郑州市上街区政府采购合同融资政策告知函	各供应商： 欢迎贵公司参与郑州市上街区政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅、郑州市财政局及上街区财政局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，可在郑州市上街区政府采购网“通知公告”栏目查询联系。
42	响应文件无效	参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效： （一）不同供应商的电子投标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； （二）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （三）不同供应商的投标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； （四）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致； （五）不同供应商的法定代表人（单位负责人）、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； （六）不同供应商投标文件中法定代表人（单位负责人）或者负责人签字出自同一人之手； （七）其它涉嫌串通的情形。
43	监督单位	监督部门：郑州市上街区财政局政府采购监督管理办公室 监督部门地址：郑州市上街区连心街 1 号 监督电话：0371-68937437
44	预付款支付	鼓励采购人结合项目实际和供应商信用情况,在签订合同后即预付一定比例的合同款项给中标（成交）供应商,作为供应商启动或周转资金,减轻企业资金压力。政府采购合同约定分期（次）付款支付方式的，首付款比例原则上不低于合同金额的 30%；对于中小微企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%。为保证财政资金安全，采购人支付供应商预付款的，

		可以要求供应商提供预付款保函作为担保，但不允许以现金、转账等形式进行担保。
45	其他	郑财购【2022】5 号，自成交通知书发出之日起 2 个工作日内签订合同，签订合同后 1 个工作日内在政府采购网进行合同备案。

郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局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，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。

一、总则

1、适用范围

本招标文件仅适用于本次招标中所叙述的**郑州市上街区新型智慧城市运行中心上街区智慧城市建设项目（二次）**的采购及其它伴随服务的招标。

2、定义

2.1 采购人：指“郑州市上街区新型智慧城市运行中心”。

2.2 采购代理机构：指“河南中诚智慧工程项目管理有限公司”。

2.3 合格的投标人：符合招标公告中“投标人资格条件要求”并下载招标文件的潜在投标人。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求所提交的所有投标文件。

3、投标费用

无论投标过程中的作法和结果如何，投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4、保密

4.1 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，对采购人提供的资料，未经采购人许可不得向第三方泄露，投标人在递交投标文件时一并归还，且不得复印，违者应对此造成的后果承担法律责任。

4.2 采购人所提供资料供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

5、招标实质性要求和条件

5.1 投标产品质量应达到国家质量验收规范标准。若因中标人原因造成质量达不到投标时所报的质量要求，中标人应无条件承担由此造成的一切损失及赔偿费用。

5.2 投标人保证采购方在使用该货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5.3 政府采购政策

5.3.1 本项目执行的政府采购政策：见供应商须知前附表。

中小企业：中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）。

提示：

1）中小企业参加政府采购活动，应当按项目属性出具《中小企业声明函》。《中小企业声明函》由参

加政府采购活动的供应商出具。联合体参与的，《中小企业声明函》 由牵头人出具。

2）**对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。**

3）对于多标的的采购项目，供应商应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了 解不清楚的，不建议填报中小企业声明函。

4）大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	50≤Y＜500	Y＜50
工业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	2000≤Y＜40000	300≤Y＜2000	Y＜300
建筑业	营业收入(Y)	万元	Y≥80000	6000≤Y＜80000	300≤Y＜6000	Y＜300
	资产总额(Z)	万元	Z≥80000	5000≤Z＜80000	300≤Z＜5000	Z＜300
批发业	从业人员(X)	人	X≥200	20≤X＜200	5≤X＜20	X＜5
	营业收入(Y)	万元	Y≥40000	5000≤Y＜40000	1000≤Y＜5000	Y＜1000
零售业	从业人员(X)	人	X≥300	50≤X＜300	10≤X＜50	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥20000	500≤Y＜20000	100≤Y＜500	Y＜100
交通运输业 *	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	3000≤Y＜30000	200≤Y＜3000	Y＜200
仓储业*	从业人员(X)	人	X≥200	100≤X＜200	20≤X＜100	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	1000≤Y＜30000	100≤Y＜1000	Y＜100
邮政业	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	20≤X＜300	X＜20
	营业收入(Y)	万元	Y≥30000	2000≤Y＜30000	100≤Y＜2000	Y＜100
住宿业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
餐饮业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	2000≤Y＜10000	100≤Y＜2000	Y＜100
信息传输业 *	从业人员(X)	人	X≥2000	100≤X＜2000	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥100000	1000≤Y＜100000	100≤Y＜1000	Y＜100
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	营业收入(Y)	万元	Y≥10000	1000≤Y＜10000	50≤Y＜1000	Y＜50
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	Y≥200000	1000≤Y＜200000	100≤Y＜1000	Y＜100

	资产总额(Z)	万元	Z≥10000	5000≤Z＜10000	2000≤Z＜5000	Z＜2000
物业管理	从业人员(X)	人	X≥1000	300≤X＜1000	100≤X＜300	X＜100
	营业收入(Y)	万元	Y≥5000	1000≤Y＜5000	500≤Y＜1000	Y＜500
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10
	资产总额(Z)	万元	Z≥120000	8000≤Z＜120000	100≤Z＜8000	Z＜100
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	X≥300	100≤X＜300	10≤X＜100	X＜10

说明：

①大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

②附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活 动。

③企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

1.5.1.1供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）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；

（2）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；

（3）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

1.5.1.2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，不享受中小企业扶持政策。

1.5.1.3 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。

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。

残疾人福利单位：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

（6）前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

1.5.2经财政部门核准允许采购进口产品：见供应商须知前附表。

1.5.3 政府强制采购的节能产品：见供应商须知前附表。

二、招标文件内容

6、招标文件的构成

招标文件用于阐明政府采购所需货物及服务、招标、投标程序和合同主要条款。招标文件由以下主要内容组成：

6.1招标公告

6.2投标人须知

6.3评标办法（综合评分法）

6.4采购内容及要求

6.5合同格式及主要条款（仅供参考）

6.6投标文件格式

7、招标文件的澄清

7.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在电子交易系统中提出，要求采购人对招标文件予以澄清。

7.2 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 天以前在电子交易系统中以澄清形式公示给所有下载招标文件的投标人，但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，应当延长投标截止时间。

8、招标文件的修改和补充

8.1 在投标截止日期 15 日前的任何时候，无论出于任何原因，采购人均可对招标文件进行修改和补充。

8.2 招标文件的修改和补充将在电子交易系统中公示，并取代招标文件原有部分，构成招标文件的一部分，对所有投标人具有约束力。

三、投标文件编制

9、投标文件应包括下列内容

（1）投标函投标函

（2）投标函附表

（3）法定代表人身份证明及授权委托书

（4）投标人资格证明文件

（5）投标分项报价明细表

（6）技术规格偏差表

（7）商务偏差表

（8）技术部分

（9）反商业贿赂承诺书

（10）投标承诺函

（11）投标人认为有必要提供的其他资料

10、投标要求

投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求，按招标文件规定的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性。如果投标文件没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其投标将被拒绝，其风险应由投标人承担。

11、投标文件的语言及计量单位

11.1投标文件以及投标人所有与采购人及招标代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11.2除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

12、投标文件的编制

12.1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采购人的承诺。

12.2投标文件应当对招标文件有关**质量要求、采购内容及要求、投标有效期**等实质性内容作出响应。

12.3投标人登录郑州市公共资源交易中心下载招标采购平台所需组件，下载“新点投标文件制作软件（河南省版）”，按招标文件要求制作电子投标文件。

13、投标报价

13.1 投标人应参照招标文件提供的投标报价表格式及技术要求中提供的产品清单，填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

13.2 投标人填写的投标总价包含下列费用：

13.2.1 投标人投标总价即为中标合同价。投标价格应为购买货物、完成本项目服务、需交纳的所有税费及货物运送到采购单位指定地点所需的一切费用。投标人应结合企业自身实力，慎重报价。

13.2.2 投标总价除包含上述材料费及全部配套附属材料外，还包含货物安装、调试、检验（含第三方检测<如有>）、验收、技术培训费以及在质保期内货物易损零部件应由卖方免费提供和后期服务的全部费用。所有招标文件中列出的或隐含的为完成合同所需的一切责任和义务的费用都应包括在内，不再有报价以外的任何附加费用。未列入和没有单独说明的费用，视为已包括在相关项目的价格中。

13.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

13.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并。

13.5 投标人对所有货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

13.6 投标人不得以任何理由在开标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以拒绝。

14、投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均用人民币报价。

15、投标人资格的证明文件

15.1 依据规定的格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

16、证明投标产品及服务符合招标文件技术要求的文件

16.1 投标人应提交证明其拟供产品和服务符合招标文件规定的技术投标文件，作为投标文件的一部分。

16.2 投标人应对招标文件技术要求应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

17、投标有效期

17.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“投标人须知前附表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被为非响应投标而予以拒绝。

17.2在特殊情况下，采购人和招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应在电子交易系统中提交，投标人可以拒绝这种要求，同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

18、投标文件的式样和文件签署

18.1 投标文件必须编写页码，前附目录。

18.2 投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明确签字盖章的内容电子签章（包括企业电子印章及法人电子签章）

四、投标文件递交

19、投标文件递交

投标人应于“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前通过交易平台上传加密的电子投标文件(*.ZZTF格式)到会员系统的指定位置，并确认上传成功。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。

20、投标文件的修改与撤回

在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以对所递交的电子投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人补充、修改或者撤回投标文件的，电子交易平台已上传的投标文件须进行相应的补充、修改或者撤回。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

五、开标、评标

21、开标

21.1 开标时间和地点

招标人或招标代理机构将在投标人须知前附表规定的时间和地点通过电子交易平台公开开标。

21.2 开标程序（以电子开标为准）

（1）宣布投标截止时间，并公布招标人、代理机构、监督部门名称；

（2）宣布开标纪律；

（3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（4）电子投标文件解密；

（5）电子唱标；

（6）公布招标控制价；

（7）开标结束。

21.3 电子投标文件的解密（本项目采用远程解密投标文件）

21.4 本项目为全流程电子化交易项目，电子投标文件采用双重加密。在投标截止时间到达后，在不见

面开标大厅中进行开标。

(1)代理机构开标：到达投标截止时间后，通过不见面开标大厅，主持人点击开标；

(2)投标人解密：投标人使用本单位 CA 数字证书进行远程解密，**解密时间为 30 分钟，未在规定的时间内进行解密的，投标无效**。

21.5 电子投标文件解密异常情况处理

（1）因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用未加密的电子版投标文件，以人工方式进行。

（2）因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，视为投标人撤销其投标文件。

21.6 开标异议

投标人对开标过程有异议的，应当在郑州市公共资源交易系统不见面开标大厅中现场提出，招标人或招标代理机构当场作出答复，并制作记录。

22、评标

22.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持，对所有投标人的有效投标文件进行评审，并依据评分由高到低的顺序依次推荐3名中标候选人。

22.2 评标委员会人数：由采购人代表、经济、技术类专家7人及以上单数组成，其中经济、技术专家不得少于成员人数的三分之二。

评标委员会确定方式：从政府部门组建的评标专家库随机抽取，上述规定为一组评标专家委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家委员会完成评审，但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。

23、投标文件的澄清

23.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

23.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。

23.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。

23.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

24、评标因素

投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式完整地填写资格证明文件及各项表格内容。

25、评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

26、评标方法

26.1评标委员会按照“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。“评标

办法”中没有规定的的方法、评审因素、标准，不作为评标依据。

26.2采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

27、投标人资格与符合性的审查

27.1投标人资格审查：

27.1.1开标结束后，采购人或招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，投标人资格审查内容按照招标文件第三章《评标办法前附表》“资格性审查”，参照投标人递交的相应资料，审查投标人的资格是否符合要求。

27.1.2未提供资料或提供的资料不符合要求者，将视为投标资格不符合要求。

27.1.3符合要求的投标人及其所递交的投标文件将进入下一步投标文件的评审，对于资格审查未通过的投标人，其投标文件将不再进入下一步的评审环节。

27.2 投标文件的符合性审查：

27.2.1、商务评定

由评标委员会对每个投标人的投标文件响应招标文件要求或商务指标响应进行审查核对评审打分。

投标人存在下列情况之一的，投标无效处理：

1、投标文件签字、盖章不符合招标文件要求的；

2、不具备招标文件规定的资格要求的；

3、投标报价超过招标文件规定最高限价的；

4、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

27.2.2、技术评定

由评标委员会对每个投标人的投标文件技术部分的响应和指标进行审核和分析；对投标文件中文字说明和技术指标响应进行评审打分。

27.2.3、价格评定

评标委员会对有效投标人的投标报价进行复核，看其是否有计算上的错误，算术错误将按以下方法更正：

1.投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

评标委员会将根据评标办法对各有效投标人投标文件进行独立打分，并在“综合得分表”中填写各投标人具体得分，计分取至小数点后二位，计分过程中小数点后三位四舍五入。

投标人得分以所有评委评出的投标人得分的算术平均值为投标人最终得分。

28、评标方法及标准

评委会只对通过资格审查及符合性审查的投标文件进行评价和比较，根据招标文件规定的量化因素和分值进行打分，并计算投标人的综合得分。

六、定标

29、评标结果

29.1 评标委员会将各个评委的打分情况进行汇总签字，按照投标人得分由高到低进行排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列，按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评标委员会向采购人推荐排列前 3 名的为中标候选人，除第二章“投标人须知前附表”授权直接确定中标人外，评标委员会将向采购人提交评标报告。

29.2 采购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。中标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，采购人可以按照评标委员会推荐的投标人排列依次确定中标人。若推荐的中标候选人均放弃中标资格，或者经考察（若有）全部不合格的，应重新招标。

30、保密及其它注意事项

30.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

30.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

30.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行影响评标结果的活动。否则其投标可能被拒绝。

30.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

30.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

七、合同授予

31、合同授予标准

31.1采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的综合评分最高的投标人。

31.2在合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人协商签订补充合同，原则上所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

31.3更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时有权在招标规定的范围内，对“货物需求及要求”中的货物和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

32、公示期及投诉质疑

32.1 评标结束后，采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见投标人须知前附表。

32.2 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 1 个工作日内，同招标公告发布媒介予以公示中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

32.3 中标公告期限为 1 个工作日。

32.4 投标人认为招标文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

32.5 投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

32.6投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

32.7投标人提出质疑的，应当按上述要求以书面形式提交至采购人或采购代理机构。具体联系事项见招标公告。

33、接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，招标任务取消情况，招标代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，采购人及代理机构为此不承担任何费用。

34、中标通知书

34.1 在投标有效期满之前，招标代理机构将以书面形式通知投标人被确定中标；

34.2 中标人在接到招标代理机构通知后应在 1 个工作日内到约定的地方领取中标通知书；

34.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

35、签订合同

35.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 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。

35.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件（如有）等，均应作为签约的合同文本的基础。

35.3 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。

35.4 如中标人不按约定谈签合同，招标代理机构和采购人将报请监督管理部门取消其中标决定。招标代理机构和采购人可在监督管理部门同意后在候选中标单位中重新选定中标单位或重新招标。

36、其他

36.1 如果中标人未按上述第 35.4 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人在报经监督部门批准后可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

36.2 知识产权

36.2.1 投标人应保证采购人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，采购人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。

36.2.2 投标应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

36.3 招标文件的解释权属“郑州市上街区新型智慧城市运行中心”和“河南中诚智慧工程项目管理有限公司”。

八、纪律和监督

37、对采购人的纪律要求

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

38、对投标人的纪律要求

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

39、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、中标候选人的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。

40、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。

41、投诉

41.1 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。

41.2 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的规定先向采购人提出异议。异议答复期间不计算在第 41.1 项规定的期限内。

九、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，见投标人须知前附表。

十、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（综合评分法）

评标办法前附表

（一）评标原则

1．按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。

2．按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）评审办法

开标结束后，采购人或招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，投标人资格审查内容按照招标文件第三章《评标办法前附表》“资格性审查”，参照投标人递交的相应资料，审查投标人的资格是否符合要求。

资格审查表

序号	评审因素	评审标准
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知前附表”第15项规定
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 15 项规定
3	信用查询	符合第二章“投标人须知前附表”第 15 项规定
4	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 10 项规定
开标结束后由采购人或采购代理机构进行资格审查，通过资格审查的供应商可进入下一阶段评审。		

初步评审表

条款号	评审因素		评审标准
1	符合性评审	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字或盖章	符合第六章“投标文件格式”的要求
		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	实质性响应评审	服务内容	符合第二章“投标人须知”第6项规定
		项目交付、实施周期	符合第二章“投标人须知”第8项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知”第9项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第10项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 29 项规定

以上资料应在投标文件中按要求提交，否则将认定为不合格。无需提供原件，投标文件中附扫描件即可。

评分标准

条款号		条款内容	编列内容
1	投标报价（30 分）	投标报价（30 分）	1.价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：（1）价格分计算保留小数点后两位。 （2）为了促进中小企业发展，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46 号)、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《郑州市财政局关于政府采购支持稳经济促增长的通知》郑财购〔2022〕5 号的规定，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，**对符合规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审，小微企业评审报价=小微企业报价×（1-10%）。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，对符合规定的企业报价给予 5%的扣除，用扣除后的价格参加评审，大中型企业评审报价=大中型企业报价×（1-5%）。**中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300 号)。 （3）为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（供应商为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-10%）。 （4）根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）文件规定，监狱企业视同小型、微型企，评审中享受价格10%扣除，用扣除后的价格参与评审，监狱企业产品投标报价=监狱企业产品报价×（1-10%）。（须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）。 （5）监狱企业、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。仅给予一次价格 10%的扣除。 （6）评标委员会认为供应商的报价明显低于成本价或其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；

			供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
2	商务部分评分标准（20 分）	企业业绩（4 分）	2019 年 1 月 1 日以来供应商完成过类似项目业绩。每提供一份业绩的得 1 分，最多得 4 分。 注：投标文件中应附业绩合同扫描件。
		认证体系证书（2 分）	1.投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书，以上证书每提供一个得 1 分，最高得 2 分，没有不得分；
		项目组织机构组成人员（4 分）	拟投入的本项目团队成员具有信息安全保障人员 CISAW 专业级、CISP 注册信息安全专业人员证书、PMP 或信息系统项目管理师证书、网络工程师认证证书，提供 1 名得 1 分，最多得 4 分。
		售后服务（10 分）	1、根据投标人针对本项目售后服务提供必要的备品备件或解决方案，质保期内、外售后服务的具体措施、方案等： （1）售后服务方案整体内容全面、具体、清晰、安排规划合理，非常具有针对性和实操性或可行性，得 5 分； （2）售后服务方案内容较为全面、较为具体、较为清晰、安排规划较为合理，较具有针对性和实操性或可行性，得 3 分； （3）售后服务方案内容一般，具体、清晰度一般，安排规划较一般，基本具有针对性和实操性或可行性，得 1 分； （4）售后服务方案内容缺漏、不具体、不清晰、安排规划不合理，不具有针对性和实操性或可行性的不得分；或未提供不得分。
			2、承诺且能够在 1 小时内到达现场修复故障或替换成符合技术要求的合格产品，且提供详细可行的售后服务方案，得 5 分；承诺在 48 小时内修复故障或替换成符合技术规范书要求的合格产品，且提供详细可行售后服务方案，得 3 分；超出 48 小时或未承诺的不得分；以上均须提供详细售后服务方案，承诺函并加盖公章，不提供不得分
2	技术部分评分标准（50 分）	技术指标（20 分）	投标文件满足采购规格（采购规格见用户需求说明书章节）的，本项得满分，★无法满足采购规格的，每有一条负偏离、不满足的扣 2 分。其他每有一条负偏离、不满足的扣 1 分，最多扣 20 分。
		具体建设方案（15 分）	1、详细阐述智慧城市基础设施建设方案。 优：方案合理且阐述清晰，得 5 分； 良：方案合理但阐述一般，得 3 分； 差：方案不合理或阐述不清楚，得 1 分； 2、详细阐述支撑平台建设方案。

			优：方案合理且阐述清晰，得 5 分； 良：方案合理但阐述一般，得 3 分； 差：方案不合理或阐述不清楚，得 1 分； 3、详细阐述红色治理应用建设方案。 优：方案合理且阐述清晰，得 5 分； 良：方案合理但阐述一般，得 3 分； 差：方案不合理或阐述不清楚，得 1 分；
		项目建设与运行管理（5 分）	项目建设与运行管理，内容包括但不限于实施人员配置合理性，工程计划和进度科学合理性，对项目建设及运行管理等进行非常合理的安排和规划，能够输出必要而全面的文档；对所有有效投标人横向比较分优、良、一般三个档次。优，得 5 分；良，得 3 分；一般，得 1 分。
		调试方案（5 分）	投标人针对本项目编制调试方案，内容包括但不限于提供技术资料及所需工具、调试人员配备、提供现场操作、运行、维护、修理的培训方案等。对所有有效投标人横向比较分优、良、一般三个档次。优，得 5 分；良，得 3 分；一般，得 1 分。
		实施方案（5 分）	投标人需根据采购人技术需求制定完善合理的实施方案，方案内容包括施工组织方案、工期及质量保障方案、安全保障方案、项目进度保障方案。对所有有效投标人横向比较分优、良、一般三个档次。优，得 5 分；良，得 3 分；一般，得 1 分。

（三）评标办法

本项目采用综合评分法，总分为 100 分。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会将根据评标办法对各有效投标人投标文件进行独立打分，本办法计分过程按四舍五入取至小数点后二位，当出现并列时，保留至小数点后三位。

（四）有关问题的澄清

4.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以在电子交易系统中要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当在电子交易系统中按规定提交，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.3 投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

1.投标文件中投标函内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

（五）详细评审（100 分）

5.1 投标报价、技术部分、其他因素评审标准

评标委员会按下面表格中相应的评审标准对资格审查合格且符合性审查合格的投标文件进行投标报价、技术部分、其他因素评审，综合比较与评价。

5.2 评标委员会按本章第 5.1 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 5.1 项规定的评审因素和分值对投标报价部分计算出得分 A；

（2）按本章第 5.1 项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 5.1 项规定的评审因素和分值对其他因素计算出得分 C；

5.3 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”，当出现并列时，保留至小数点后三位。

5.4 投标人得分=A＋B+C。投标人的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。

第四章 采购内容及要求

1、项目概况

1.1 建设目标

围绕上街区发展的战略要求，深入贯彻党中央、国务院关于新型智慧城市建设的部署要求，结合国务院《关于加强基层治理体系和治理能力现代化建设的意见》《河南省人民政府办公厅关于加快推进新型智慧城市建设的指导意见》《中共郑州市委办公厅关于党建引领推进网格化基层治理的意见》等文件精神，进一步增强上街区基层党组织的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力，强化基层治理创新，推进市域社会治理能力全面提升；以党的建设为统领、以数字化为支撑、以网格为单元、以资源整合为依托、以人民群众广泛参与为后盾，构建“两级平台、三级网格、五级联动”的网格化基层治理体系。

1.2 建设内容

坚持全区统筹规划、整体布局、集约部署、协同联动，依托郑州市政务云，部署泛在智能的数字基础设施，深度赋能智慧应用场景。

遵循“党建引领、社区基础设施标准化、政府服务便利化、社区管理智能化、公共服务网络化、居民生活现代化、社区服务集约化，为社区居民提供安全、便利、智慧、宜居的生活环境”的社区治理建设要求，围绕“1+3+N+1”总体架构建设上街区智慧城市。

1 是一个智慧城市基础设施建设。

3 是数据中台、业务中台、赋能平台建设。

N 是多个红色治理应用建设，包括党建引领网格化治理、社区综合服务、健康管理服务、智慧充电服务、便民服务、智慧水利、市场监管、智慧城管。

1 是一个城市管理中心建设，包括大数据可视化中心和运营平台。

1.3 执行标准

（1）政策法规

《中华人民共和国密码法》；

《中华人民共和国网络安全法》；

《中华人民共和国数据安全法》；

《中华人民共和国电子签名法》；

《中华人民共和国个人信息保护法》；

《关键信息基础设施安全保护条例》；

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（2021 年 3 月 11 日第十三届全国人民代表大会第四次会议通过）；

《国务院关于加快推进全国一体化在线政务服务平台建设的指导意见》（国发〔2018〕27 号）；

《关于推进基层整合审批服务执法力量的实施意见》（中办发〔2019〕5 号）；

《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》（国办发〔2019〕57 号）；

《国家发展改革委办公厅关于组织开展绿色产业示范基地建设的通知》（发改办环资〔2020〕519号）；

《国务院办公厅关于进一步加快推进“互联网+监管”系统建设工作的通知》（国办函〔2019〕80号）；

《2020年新型城镇化建设和城乡融合发展重点任务》（发改规划〔2020〕532号）；

中央网信办秘书局等《关于组织申报国家智能社会治理实验基地的通知》（中网办秘字〔2021〕820号）；

《民政部关于确认全国社区治理和服务创新实验区结项评估结果的通知》（民函〔2021〕90号）；

《河南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》（豫政 〔2021〕13号）；

《河南省“十四五”数字经济和信息化发展规划》（豫政〔2021〕51号）；

《关于印发2022年河南省数字经济发展工作方案的通知》（豫数字〔2022〕1号）；

《河南省民政厅关于印发河南省“十四五” 民政事业发展规划的通知》（豫民〔2022〕2号）；

《河南省人民政府 关于印发河南省加强数字政府建设实施方案（2023—2025年）的通知》（2023年05月09日）；

《郑州建设国家中心城市行动纲要（2017—2035年）》（2017年12月21日）；

《郑州市政务信息化项目建设管理暂行办法》（郑政文〔2020〕70号）；

《郑州市政务数据安全管理暂行办法》（郑政〔2020〕22号）；

《郑州市政府信息资源共享管理办法》（郑州市人民政府令213号）；

《郑州市加快数字经济发展实施方案（2020—2022年）》（郑政文〔2020〕8号）；

《中共郑州市委办公厅关于党建引领推进网格化基层治理的意见》（2022年3月1日）；

《郑州市人民政府 关于印发郑州市数字政府建设行动方案的通知》（郑政〔2023〕25号）等国家、省、市现行有效的政策法规。

（2）标准规范

《计算机软件文档编制规范》（GB/T8567-2006）；

《信息安全技术信息系统灾难恢复规范》（GB/T20988-2007）；

《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）；

《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》（GB/T22240-2020）；

《信息安全技术网络安全等级保护实施指南》（GB/T25058-2019）；

《信息安全技术大数据安全管理指南》（GB/T37973-2019）；

《信息安全技术数据安全能力成熟度模型》（GB/T37988-2019）；

《网络关键设备安全通用要求》（GB40050-2021）；

《智慧城市技术参考模型》（GB/T34678-2017）；

《智慧城市评价模型及基础评价指标体系第1部分：总体框架及分项评价指标制定的要求》（GB/T34680.1-2017）；

《智慧城市评价模型及基础评价指标体系第 3 部分：信息资源》（GB/T34680.3-2017）；

《智慧城市评价模型及基础评价指标体系第 4 部分：建设管理》（GB/T34680.4-2018）；

《智慧城市软件服务预算管理规范》（GB/T36334-2018）；

《智慧城市 SOA 标准应用指南》（GB/T36445-2018）；

《面向智慧城市的物联网技术应用指南》（GB/T36620-2018）；

《智慧城市信息技术运营指南》（GB/T36621-2018）；

《智慧城市顶层设计指南》（GB/T36333-2018）；

《智慧城市公共信息与服务支撑平台第 1 部分：总体要求》（GB/T36622.1-2018）；

《智慧城市公共信息与服务支撑平台第 2 部分：目录管理与服务要求》（GB/T36622.2-2018）；

《智慧城市数据融合第 1 部分：概念模型》（GB/T36625.1-2018）；

《智慧城市数据融合第 2 部分：数据编码规范》（GB/T36625.2-2018）；

《数字化城市管理信息系统（系列）》（GB/T30428-2013）；

《电动汽车充电站设计规范》（GB50966-2014）；

《城市市政综合监管信息系统管理部件和事件信息采集》（CJ/T422-2013）；

《信息技术 应用软件系统技术要求 第 1 部分：基于 B/S 体系结构的应用软件系统基本要求》（GB/T30882.1-2014）；

《系统和软件工程生存周期管理过程描述指南》（GB/T30999-2014）；

《信息技术 云数据存储和管理（系列）》（GB/T31916-2015）；

《电子文件归档与电子档案管理规范》（GB/T18894-2016）；

《云计算数据中心基本要求》（GB/T34982-2017）；

《信息技术大数据技术参考模型》（GB/T35589-2017）。

《信息技术软件工程术语》（GB/T 11457-2006）；

《信息技术软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）；

《计算机软件测试规范》(GB/T 15532-2008)；

《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T 9385-2008）；

《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；

《软件研发成本度量规范》（SJ/T 11463-2013）；

《软件质量量化评价规范》（GB/T 32904-2016）；

等国家、省、市、行业现行有效的标准规范。

2、建设需求

2.1 采购清单

标段	序号	建设内容	单位	数量
A	一	党建引领网格化治理-网格化平台，网格化场景和接口，空间工具	项	1
	二	便民服务-盛世商圈	项	1

	三	市场监管-智慧监管	项	1
	四	社区综合服务-智慧社区（养老）及小程序	项	1
	五	网络安全升级改造	项	1
	六	物联网平台	项	1
B	一	基础设施-网络应急指挥中心	项	1
	二	基础设施-IPv6 升级改造	项	1
	三	智慧水利	项	1
	四	视频融合平台-视联网平台	项	1
	五	数据资源平台-网络信息监测预警平台	项	1
	六	镇办指挥中心配套设备	项	1

2.2 建设需求

遵循“党建引领、社区基础设施标准化、政府服务便利化、社区管理智能化、公共服务网络化、居民生活现代化、社区服务集约化，为社区居民提供安全、便利、智慧、宜居的生活环境”的社区治理建设要求，围绕“1+3+N+1”总体架构建设上街区智慧城市。

一、智慧城市基础设施建设

1.IPV6 升级改造

电子政务外网 IPV6 升级改造。通过对区级电子政务外网络进行 IPV6 改造，包括边界出口路由器、防火墙、核心交换机以及各委办局接入交换机，从而实现政务网、互联网、视频网以及物联网的安全可靠融合，形成集中管理、分层互联、安全高效的立体化网络集群。

机房改造。在上街区原有机房上进行扩容改造，用于承载上街区本地的数据资源中心，支撑各类智能应用。新增机柜数量 9 台、机柜规格：600*800*2000㎜ 与原有机柜 9 台共同使用，每天机柜功率按 4KW 设计、不间断电源后备时间按 1 小时设计，在关键部分按照 B 级机房标准进行设计，对配电、制冷等系统进行规划与设计时，考虑关键模块的冗余，对于其他部分按照 C 级机房标准进行整体规划和设计。

2.网络安全保障体系升级改造

通过对政务网、互联网等访问内容进行实时安全监测、安全防御和安全审计，并由态势感知系统对整体网络数据进行数据呈现及威胁情报分析，从而构建安全可视、持续检测、协同防御的网络安全管理能力中心。

4.网络应急指挥中心

指挥中心是上街区智慧城市项目的重要组成部分，是联通三级机构、各局委、街道社区等部门的核心和枢纽，同时是城市管理、社区治理、便民服务等事项进行指挥调度、统筹协调、考核评价、值班监控、应急视频调度的必要场所。指挥中心大屏可以将城市运行的状态进行全面的综合展示，展示的内容包括各个社区实时状态的统计分析数据和公共服务的运行状态，例如城市管理、公共服务、社会治理、交通运行、城市安全等领域的关键信息，并对城市的运行状态进行监测预警。指挥中心面向各类信息资源的汇集、治理、分析，通过城市运行宏观态势的可视化展示，在城市管理、城市安全、综合治理等方面为决策层提供辅助决策。

二、智慧城市支撑平台建设

通过数据资源平台、视频融合平台和物联平台建设，具备设备接入和管理、设备数据处理和分析、物联网场景应用开发等能力，贯穿底层感知设备与上层业务，实现承上启下，实现各类行业的智慧场景赋能，合力支撑助力行业数字化转型发展。

1.数据资源平台

包含数据资源管理系统、数据治理服务、专题数据分析、网络舆情监测预警服务等四个部分。

数据资源管理系统。建设内容涵盖数据采集、存储、处理、分析和应用等多个方面。首先，系统需要构建高效的数据采集机制，确保各类数据能够准确、及时地汇入系统。其次，为了保障数据的安全性和可用性，系统需建立稳定可靠的数据存储体系，实现数据的长期保存和快速访问。在数据处理环节，系统应提供强大的数据清洗、整合和转换功能，以确保数据的质量和一致性。此外，数据分析是数据资源系统的核心价值所在，系统需具备灵活多样的数据分析工具和方法，以支持各类复杂的数据分析需求。最后，系统还应关注数据的应用和价值实现，通过数据可视化、报表生成等手段，将数据洞察转化为实际业务决策和行动。

数据治理服务。数据融合治理建设数据资源库的最终目标，归根结底是为了支撑服务政务业务，通过对数据的治理，提升政府的决策能力和推进政务主动精准服务的转变。融合与治理后的数据，是经过清洗的干净数据，数据不仅要进得来，还要出得去。在保证数据安全的前提下，干净的政务数据需要以服务的方式来为业务做支撑。能够打通信息壁垒，实现跨部门数据共享，提升政务信息资源应用效率，为领导决策和部门决策应用提供强有力的数据支撑。

专题数据分析。围绕区域流动人口分析、高质量发展分析、12345 政务热线分析，开展智慧城市专题数据分析。

网络舆情监测预警服务。通过资产管理、安全监测等模块将底层监测、检测、探查及扫描等设备工具进行整合，实现了任务统一调度管理和结果收集分析，态势感知模块构建了跨模块的数据多维关联分析能力。通过底层安全工具和安全监测模块的结合，为用户构建了安全监测能力。同时，基于态势感知分析模块统一的标准规范、灵活的业务模型和综合多维的统计分析模型，构建了一个标准统一的协作工作平台，助力解决安全问题处置中遇到的各种阻力。最终将安全监测能力与技术支撑服务相结合，形成能够真正支撑安全管理工作的安全管控能力。最终支撑用户：抓监管全面，看落实细节的工作需求。

2.视频融合平台

整合汇聚上街区各类视频资源，为上街区各委办单位提供视频调用服务，实现上街区各行业、各领域，跨地区、跨部门的视频资源共享与联动协作，同时，为云上的视频解析服务以及其他应用平台提供视频并发和调用服务。

本次通过国标平台对接方式接入上街区已建视频平台的现有资源，实现全区视频联网共享、视频点位治理、平台基础管理、视频智能运维、视频场景应用等功能；

提供AI解析能力。通过AI解析中心功能，协助用户进行智能化、自动化的算法选点，并对算法资源进行统一调度，实现资源的一机多用、分时复用。视频和AI融合，主动发现城市管理中的问题，赋能上街区精细化管理，助力解决城市管理中“人少事多”“点多面广”的不利局面。

视频融合平台以贯穿城市视频资源“建、联、管、算、用”全生命周期的理念，着力构建资源共享新机制，全面释放视频数据价值。

3.物联网平台

遵循物联网行业标准，满足行业业务需求，建设包含设备接入及管理、设备运维及运营管理的综合物联网管理平台。支持多类物联网的应用场景、满足多种垂直行业的物联网设备及运营管理的需求。具体功能包含：

通过微服务架构实现以物联网平台核心功能为基础，建立开放的微服务能力体系，实现能力封装以及便捷的服务访问手段，使得支撑能力显性化和共享化，提供随时随地，方便快捷、实时高效的服务。以服务能力开放体系为基础，快速高效地支持垂直行业产品开发需求。

按低耦合高内聚设计原则将平台功能拆分为多个独立微服务模块，通过注册中心实现服务的注册与发现，运用容器技术及服务编排技术实现持续集成快速发布等自动化运维需求。

包含基础功能、第三方系统/设备接入、网格化平台对接等三大功能模块。

三、智慧城市红色治理应用

包括党建引领网格化治理、社区综合服务、健康管理服务、智慧充电服务、便民服务、智慧水利、市场监管、智慧城管等子系统建设。

1.党建引领网格化治理

上街区党建引领网格化基层治理平台以郑州市党建引领网格化基层治理平台为基础底座，基于政务云平台进行分级部署，充分借用郑州市平台的基础能力，实现上街区特色网格化应用场景建设。本次上街区党建引领网格化基层治理平台在复用郑州市网格化平台基础应用系统包括：统一门户、六要素管理工具、任务管理、台账管理、监管考核、事件联动处置、辅助决策分析、网格化数字工作台、委办局联席工作台、网格电子地图等十大模块。并基于分级部署平台，建设基层政务公开、12345回头看、“三零”创建、网格人才服务等业务应用。

2.社区综合服务

为积极贯彻和落实信息化建设规划，进一步从顶层视角，面向改革治理需要和社会公众期望，聚焦社区治理和改革发展重点任务，统筹构建一体化整合数据资源中心、共享共用大数据、协同联动大系统，推进解决互联互通难、信息共享难、业务协同难的问题，将“大平台、大数据、大系统”作为智慧城市社区信息化治理体系，促进治理机制协调化和治理手段高效化，形成部门联动的协同治理新局面，实现社区基础与运营数据的采集，形成涵盖全市社区的人、车、房、物、情等多种结构化或非结构化数据。向上填补城市大脑数据资源。同时与市城市大脑数据结合，形成社区智慧运营的数据基础。

利用物联网、大数据等技术对社区进行数据采集、监测、预警、分析，全面提升社区运行治理智能化水平，为社区提供精细化管理手段，构建社区治理体系。

本项目社区综合服务包含养老服务平台和街道办网格化两个部分。

3.健康管理服务

响应国家数字经济战略，遵循《健康中国 2030》规划纲要，以政府主导，搭建智慧健康管理服务平台。

当前人口老龄化加剧，结合“973”社会养老现状，平台依托客户健康服务经验，以中医系统+西医理论为基础，秉承“防大病、控慢病、促长寿”的专业理念，以健康数据采集、整合、风险评估、干预措施为管理抓手，着力打造集大数据技术、AI 人工智能、信息安全监控为一体的全方位、全生命周期健康养服务平台。

健康管理是以预防和控制疾病发生与发展，降低医疗费用，提高生命质量为目的，针对个体及群体进行健康教育，提升自我管理意识和水平，并对其生活方式相关的健康危险因素，通过健康信息采集、健康检测、健康评估、个性化管理方案、健康干预等手段持续加以改善的过程和方法。健康管理平台集成如下健康管理服务，健康档案、健康评估、健康干预、健康随访、膳食食疗等功能。

5.便民服务

打造一个兼具惠民与商业功能的立体化、智慧化的社区服务平台，实现街镇办网格化精细管理，为社区居民和企业提供全方位的生活服务和经营支持。同时在上街区范围内选取并建设 100 个社区试点为载体，以高空抛物及电梯阻车系统等便民服务基础设施的智能化升级推动社区服务精细化。

6.智慧水利

围绕国家、省、市水利现代化发展要求，依托上街区农业农村工作委员会工程建设，进行顶层设计，以“一套信息标准、一张地图展示、一个应用平台”实现工程数据的全面整合与共享，推动水利工程综合业务精细化管理，提高科学决策调度管理水平，提升水利工程运行管理的能力，形成“全面感知、可靠保障、精细管理、科学调度”的工程现代化管理体系，有效推动上街区农业农村工作委员会的水利信息化发展。

充分依托城市现有资源，采用“摸清底数、找准问题、明确目标、统筹规划、分步实施、强化落实”的总体思路。理清前端监测感知体系的基础上，通过分析问题和不足，明确建设目标和任务，统筹监测全区河道重点部位，打造全面感知、充分共享、关联分析、综合研判、快速处置的水利信息化综合管理系统，达到“全面感知、综合分析、直观指挥、快捷决策”的建设目标。

水利综合服务平台提供运行在基础设施上的应用程序，用户可以在各种设备上通过客户端界面访问，如浏览器。前台业务系统负责各个业务逻辑的构建，相关的数据原料和基础能力将统一

由数据服务平台和业务支撑平台驱动提供。用户不需要管理或控制任何云计算基础设施，包括网络、服务器、操作系统、存储等等；用户只需要按需直接应用相关软件即可。

7. 市场监管

基于政策指导文件以及探索的新业务模式建设一中心、一平台和七大系统，一中心即上街区市场监管数据中心，整合食药、工商、质监等相关业务系统的数据，归集注册登记、食品生产、食品经营、药店、特种设备、执法稽查等工作中产生的业务数据，建立上街区市场监管数据库，建设覆盖全市市场主体和客体的市场监管数据中心，实现风险数据来源的汇聚。一平台即上街区市场监管分析平台。七大系统即七套辅助办公的业务系统，涵盖了餐饮企业监管系统、智慧食品生产监管系统、智慧食品

2.3 主要设备清单及技术服务要求

标段 A

序号	名称	主要技术指标	所属系统/部署位置	单位	数量
一	党建引领网格化治理				
（一）	新型智慧城市运行管理系统				
1	IOC 专题	围绕区级城运中心的职能定位，建设“观、管、联、处”指标体系及大屏展示端，并在市级统一指标体系下根据实际需求进行延伸设计并支持个性化指标定制；满足平时为城运中心提供社会治理网格化运行总体情况信息；战时为区领导进行综合指挥调度提供数据指标展示，实现一屏观全域。 1、首页：作为城运系统的统一入口，需体现出上街区特色，并集成“观、管、联、处”专题入口，同时集成六要素概览、系统工作台、网格电子地图、事件看板等入口。 2、观：包括人要素概览、地要素概览、物要素概览、组织要素概览、热点信息、实时事件、视频资源概览等专题。 3、管：包括组织体系、分中心运行监控、网格体系等模块。 4、联：包括指挥调度体系、指挥调度模块。 5、处：处置事件、实时事件、近一周事件统计分析等模块。	党建引领网格化治理	项	1
2	数字治理驾驶舱	1、文明创建： 网格情况划分：统计展示全市网格划分情况，包括街道、社区、单元网格划分数量，为领导层科学决策提供基础数据支撑。 网格力量：展示全市网格力量组织人员情况，包括在线、离线的人员，以及信息管理网格员、专职巡查网格员等不同类型的网格员数量，为领导层科学决策提供基础数据支撑。 管理对象：为市城运中心提供展示不同的管理对象类型统计数据，包括市容环境、窗口行业、道路交通、商超市场、	党建引领网格化治理	项	1

		文化景点等类型的数据，辅助管理人员可以快速获取管理对象的情况。 网格巡查：统计展示各街道的网格巡查情况，涵盖达标率、达标巡查次数、巡查总里程，以及按照街道巡查情况进行列表展示包括巡查总数、发现问题、巡查覆盖率等展示巡查情况。 高发案件：根据案件不同类型进行高发案件的列表展示，包括街面秩序、施工管理、宣传广告、市容环境等多类型的案件，并展示案件数量和占比数据等数据。 案件区域分布：以折线图的方式展现案件区域分布情况，主要统计案件上报、办结、及时等不同维度的数据进行折线图展示，辅助管理者可以快速了解案件区域分布情况。 2、监督考核 办理情况分析 ：统计展示案件受理的情况信息，通过案件办理办结率、待办件、已办件、红灯事件、黄灯案件、返工案件、不满意件等不同维度展示案件受理的情况数据。 街道考核 ：根据事件办结的总数、办结率、及时率进行街道考核排名，为各级领导及管理人员直观呈现所辖各街道城市治理工作效能。 呼叫处置：统计呼叫率、待处置、已处置、办结率、满意率、延期件等维度对呼叫进行直观展现，辅助领导层可以及时根据呼叫情况作出针对性决策。 党风政风监督分析：统计全域筛查监督、处置问题、立整立改、逾期办理的监督情况，并按照街镇纪工委监督和派驻纪检监察组进行分类展示监督的具体情况。			
3	综合视频调度	实现上街区向各街道办指挥调度，包括视频会商，会议管理等功能，支持灵活会议组织，横纵协同会商处置，系统与云视讯平台对接，并在部署后与区城运中心及各个街道办进行设备接入联调，确保向上与郑州市级平台联通，向下联通各街道城运中心，应包含： 1、人对人调度，基于郑政钉。 2、基于云视讯实现场所对人、场所对场所的联通。 3、完成与辖区街道（乡镇）城运中心对接。	党建引领网格化治理	项	1
4	任务督办管理	1、督办概览:实现督办相关情况概览统计，按不同时间端统计办结率、及时率，督办总数、已完成数、办理中等数量等。并针对督办类型、督办趋势进行分析展示，以列表的形式展示各区域和各个行业部门的督办数据展示。 2、任务查询统计：可支持根据交办日期、办结时限的时间范围查询，也可根据督办类型、办理部门、是否事件督办、督办编号/督办主题/督办标题组合模糊查询督办列表，并实现不同的任务类型统计分析，可按督办主题、督办明细分组查询统计，还可按暂存、逾期推进中、按期推进中、已完成分组查询统计。 3、督办任务：支持督办信息任务新增，编辑，暂存删除等功能，督办信息包括督办主题和多条督办明细，督办主题可选择督办类型、交办日期、督办单位、督办标题、督办描述、督办领导、附件信息。督办明细选择需要的事件信息进行督办操作。发起督办后，办理单位可在督办反馈列表内查看督办信息。系统提供了任务督办的暂存功能，可在新增督办信息的时候可选择暂存信息，暂存信息只有本人可见，暂存后可重新编辑提交督办信息。	党建引领网格化治理	项	1

		4、领导批示：对督办信息的具体明细进行批示操作，批示操作后，会在督办信息详情查看页面的领导批示中体现批示内容。 5、常用语：督办常用语管理实现各级单位、区直部门联动指挥中心后台新增自定义督办常用语，支持设置默认督办常用语，更换默认常用语，支持新增、修改、查询和删除自定义督办常用语等功能。			
5	事件督查管理	1、督办事件：系统实现基于全区划分的各个区域统计重点事件统计；可支持诉求的开始结束时间范围查询需要督办的事件信息，并提供了只看办理部门和只看本级的选择查看。 2、事件督查统计：系统可对不同事件信息的不同状态统计分析。包括所有在办、红灯件、黄灯件、绿灯件、签收已超时、签收即将超时、不满意件、多次办理、超期办理、多次退回等。	党建引领网格化治理	项	1
6	监督配置管理	1、监督组织管理：提供对监督组织统一维护和管理能力，包括监督组织名称、类型、上级督察室、协管领导、分管领导、状态等监督组织关键信息，并支持对详情信息增删改查等其他操作。 2、监督人员信息：为提高对监督人员管理能力，系统支持对监督人员姓名、账号、室组池、状态等信息进行维护管理，实现监督人力资源合理分配。	党建引领网格化治理	项	1
7	党风政风监督统计	1、督办情况反馈：支持根据督办事件的全部、逾期推进中、按期推进中、已完成等不同督办状态进行督办事件统计，同时可以选择督办明细、督办主题不同类型，查看该分类下的督办事件列表。 2、事件监督分析：统计展示党风监督整体处置情况，并通过柱状图统计各街道党风政风监督统计数据，支持导出监督统计数据。同时，还针对街镇纪（工）委监督统计、派驻纪检监察组统计情况进行列表展示排名情况。	党建引领网格化治理	项	1
8	日常巡查	1、巡查概览：基于 GIS 地理信息系统，在电子地图上叠加展示巡查对象、个人巡查情况，便于各街道了解辖区内日常巡查对象分布情况以及巡查事件上报情况，实现及时有效预警防范，提高城市各区域综合管理的管控能力。 2、巡查对象统计展示：主要辅助各街道掌握辖区内日常网格巡查工作开展情况。依托权责清单和巡查对象配置，实现日常巡查列表统计。可通过选择统计时间范围，以列表的形式呈现选定辖区的对象巡查记录情况，统计已巡查和未巡查的统计，并展示包括巡查内容、巡查类别、巡查人、巡查区域、开始时间、结束时间、巡查时长、巡查距离、上报事件数、巡查项个数等信息，支持查看辖区内任一巡查记录详情信息。 3、巡查记录：实现针对巡查对象巡查记录上报，包括记录巡查结果、巡查人、巡查时间、巡查描述等信息，并可动态展示巡查标准清单，针对标准清单进行逐项实现巡查记录结果。 4、巡查设置：巡查清单信息：主要实现巡查清单的全类型的管理，包括日常巡查、宣传教育、隐患排查、疫情防控、走访任务等类型管理。所有巡查事项的状态管理，包括巡查事项总数、待巡查清单、已巡查清单等。 巡查对象表：平台提供网格员日常巡查对象的统一管理，	党建引领网格化治理	项	1

		街道工作人员可通过关联辖区部件、地点、单位等对象数据，完成日常巡查对象的创建。支持街道对辖区内巡查对象的统一维护。 5、巡查认领：为各辖区呈现各自负责巡查对象认领的总体情况，实现对辖区内巡查对象的维护管理及巡查对象的网格认领，认领后，该巡查对象关联绑定认领网格的网格力量、巡查点位等信息。实现网格工作人员通过 PC 端或者移动端认领巡查任务，支持单笔认领、批量，认领后快速跳转至巡查界面，网格员在巡查开始和巡查结束时的在线打卡，获取巡查出发与结束的位置信息以及记录巡查轨迹数据。同时对于已认领的数据支持取消认领操作。			
9	短信管理	1、短信模板库：支持市中心工作人员对短信内容进行模板化管理，方便集中推送，模板信息包括模板编码、模板名称、审核状态、模板类型、模板内容、模板说明，支持用户采用选中模板进行指定电话号码推送。 2、短信发送记录信息：实现按日、周、月、年或自定义的时间周期，并以列表的形式综合展示短信发送的记录，同时支持按号码快速查询短信接收记录。	党建引领网格化治理	项	1
（二）	特色应用场景及数字化实用工具				
1	基层政务公开	根据基层政务公开标准事项目录，梳理线下公开事项，针对线下公开的政务事项，引入网格化管理，促进政务公开透明化，具体功能要求如下： 电脑端： 1、公开事项管理：公开事项新增、公开事项修改、公开事项删除、公开事项查询等功能； 2、政务公开：政务公开信息添加、政务公开信息修改、公开信息删除、巡查记录等功能。 3、我的待办：待办查询、待办处理、任务详情、再次派发等功能。 4、我的已办：查看已经处理过的任务信息。 5、政务看板：政务公开大屏看板，看板展示以下内容：（公开数量、政务公开数量趋势、各主体政务公开情况、政务公开分类统计、巡防数量 top10）。 手机端： 1、我的待办：待办查询-根据条件对待办进行查询，已列表的形式展示，待办处理-对我的待办进行反馈处理。 2、我的已办：查看已经处理过的任务信息。	党建引领网格化治理	项	1
2	12345 热线回头看	针对 12345 热线问题进行管理，针对处理结果，每条热线会有群众评分、城运中心评分和网格员的评分，根据评分的权重，可以计算出该条热线的总体满意度；热线的处理涉及主办单位和协办单位，这样根据热线的满意度可以反映出主办单位和协办单位对该热线处理的满意度，可以进行评比、考核；并通过每月一诺来对单位工作结果进行对比，看是否能达到每月的承诺值。主要包含如下功能： 1、热线数据管理：包含热线数据导入、热线数据新增、热线数据修改、热线数据删除、热线数据查看、热线数据搜索等功能。 2、12345 热线问题分类管理：包含问题分类添加、问题分类修改、问题分类删除、问题分类查询、子问题分类添	党建引领网格化治理	项	1

		加、子问题分类修改、子问题分类删除、子问题分类查询等功能。 3、12345 热点政策咨询：包含热点政策添加、热点政策修改、热点政策删除、热点政策查询等功能。 4、每月一诺：包含每月一诺添加、每月一诺修改、每月一诺删除、每月一诺查询等功能。 5、热线看板：年度评分统计、年度办理情况统计、部门年度办结量对比、辖区年度办结量对比、部门每月一诺，辖区每月一诺，关键字热力图。			
3	“三零”创建	开展“三零”创建，是提升社会治理现代化水平、基层治理水平的重要举措。“三零”创建主要包括：“零上访、零事故、零案件”。 “零上访”就是要求各级各有关单位要下沉到基层，与群众面对面解决问题，把群众“吸附”在基层、把问题解决在基层、把矛盾化解在基层。“零事故”就是对各类安全事故都要强化风险源头管理、严格操作规范、实现安全达标升级，最大限度减少一般性安全生产事故发生，坚决杜绝重特大安全生产事故发生。“零案件”就是要常态化开展扫黑除恶斗争，保持对各种违法犯罪行为严厉打击的高压态势，露头就打、重拳出击、形成震慑。尤其是要加大对电信诈骗犯罪行为的打击力度！主要包含如下功能： 电脑端： 1、零上访： 重点人员管理：包含重点人员信息管理、标签管理、走访频率管理、走访记录管理等功能。 矛盾排查：包含排查记录导入、记录查看、记录导出、记录统计等功能。 信访代办：包含信访代办记录导入、记录查看、记录导出、记录统计等功能。 任务督办：包含任务下发、代办任务、任务上传、任务查看等功能。 2、零案件： 公安爱民服务包：包含爱民走访、爱民服务、爱民团队等功能。 3、零事故： 应急预警管理：包含应急预警添加、应急预警修改、应急预警删除、应急预警查询、预警信息发送、预警用户管理等功能。 预警发送记录：预警发送记录，并能查看预警信息发送记录。 应急巡查记录：包含巡查记录、整改记录、执法记录等功能。 4、三零看板： 零上访：信访代办统计、满意度统计、信访代办走势、重点人员统计、人员走访统计、网格员走访、矛盾排查统计 零事故：事故统计概览、预警行动统计、应急响应统计、企业巡查统计、企业巡查走势 零案件：爱民走访统计、爱民服务统计、四个队伍统计、四个助理统计、四个课堂统计、四个中心统计 手机端： 1、零上访： 重点人员：查看重点人员信息；查看需要负责管理走访的	党建引领网格化治理	项	1

		人员信息；走访人员，上传走访记录，查看走访历史记录。 矛盾排查：查看导入的矛盾排查信息。 信访代办：查看导入的信访代办信息。 2、零案件： 爱民走访：走访上报、走访详情 爱民服务：服务添加、服务办理、服务详情 爱民团队：添加并查看四个队伍信息、添加并查看四个助理信息、添加并查看四个课堂信息、添加并查看四个中心信息 工作统计：爱民走访统计、爱民服务统计、爱民团队统计。 3、零事故： 应急预案下发：下发预警信息到接收人员、预警信息记录查看。 安全巡查：巡查员登记安全巡查记录、上传企业整改记录、上传企业执法记录、查看巡查记录、整改记录、执法记录。			
4	网格人才服务	基于人社局人才数据、就业数据，通过我的网格家园进行需求透出，并拉通相应需求企业，依托基层进行人才信息核查和招聘推介，强化人才返岗就业，包含如下功能： 电脑端： 1、走访记录：查看网格人员对失业人员的走访记录信息。 2、就业培训：就业培训信息添加、修改、删除、查询，培训短信发送、短信记录。 3、企业招聘：企业招聘信息添加、修改、删除、查询，企业招聘短信发送及记录。 4、人员统计：统计失业人员已有技能、失业人员希望培训技能、各镇办失业人员数、失业人员走访统计。 5、人社数据对接：失业人员信息、招聘信息、培训信息等和人社系统进行对接同步。 手机端： 1、失业人员查询：根据查询条件查询失业人员信息。 2、添加走访记录：添加针对失业人员的走访记录信息。 3、走访记录查看：查看失业人员历史走访记录信息。	党建引领网格化治理	项	1
5	六要素比对筛查	基于六要素数据标签，定制多标签关联筛查功能，包含： 1、数据要素搜索：按照标签、数据字段等进行快速检索。 2、要素筛查模板：自定义要素关联字段，比对规则，支持按需新增、编辑模板，并提供将基层常用的业务模板进行整理维护的服务。 3、自定义筛查：设置多个关联标签，进行比对查询。	党建引领网格化治理	项	1
6	基层实地履职工具	针对基层驻村帮扶、走访巡查等临时或短期工作，通过实地履职工具进行快速任务制定下发，并根据履职内容配置填报内容，便于基层工作随时线上化，包含如下功能： 电脑端（后台管理）： 1、任务创建：通过选择任务类型（一次性任务、周期性任务），确定任务对象（包含人、房、组织、场所信息），指定任务结束日期，创建履职任务，并下发给指定的任务对象。 2、任务查看：后台管理人员可查看任务执行情况和执行信息内容。 3、任务看板：可根据管理范围查看指定日期的任务完成情况，及时率等数据看板。 移动端（执行操作）： 1、任务对象（任务执行人）通过上街区基层工作台（郑	党建引领网格化治理	项	1

		政钉工作台移动端入口），进入应用可查看需本人处置的履职任务，进行履职处置。			
7	网格化基层治理一张图	1、楼宇资源：统计辖区内楼宇建设情况，以柱状图、饼图的方式展示楼宇统计分析情况，从楼宇类型、区域分析、楼宇用途分析等多个维度分析楼宇情况；同时，还支持查看楼宇详情列表，包括楼宇名称、楼宇地址，点击操作可以查看该楼宇基本信息，实现对全域楼宇信息的快速掌握。 2、人口信息统计：综合统计全域人口信息数据，根据人员类型将人口信息划分为实有人口、困难群体、特殊人群三个大类，对不同类型人员进行统计分析和列表详情展示，选择人员类型可以查看人员概况、区域分析、性别平衡分析等统计分析情况，此外，还提供查看人员的列表详情，展示人员姓名、身份证和人员信息详情。 3、商铺资源：展示全域内食品、药店、保健品、化妆品、医疗器械、餐饮服务单位等不同类型的商铺统计数据，并支持查看各类型商铺的区域分析情况和组织分析形势。 4、部件资源：统计全市的公用设施、市容环境、交通设施、园林绿化、其他设施等城市部件数据，实现对全市部件资源的统一展示。 5、重点场所资源：实现对社区服务中心、商铺、卫生服务中心、文明创建、小学、中学等重点场所的分布，和信息进行统一展示。	党建引领网格化治理	项	1
8	督察督办	1、督办概览统计：为领导提供督办概览分析模块，分别为领导分析党委督办、重点工作、领导交办等类型督办事项开展情况，让领导能够方便地通过移动端应用对督察督办事项进行集中管理。同时，支持按督办编号/主题/诉求标题筛选查找事项。 2、领导批示信息：实现领导在移动端进行事件拍定和领导批示相关功能，针对需要拍定的事件进行指定事件处置对象进行拍定，对管辖范围的事件可进行相关功能批示。 3、督办反馈：为各部门、各街道、各社区展示督查督办任务列表，可以查看督办任务明细，办理信息、领导批示及催办信息等督办事项详情，支持用户对自己负责的督办事项进行完成情况反馈。	党建引领网格化治理	项	1
（三）	市、区两级平台系统对接				
1	市、区两级平台对接	按照郑州市党建引领推进网格化基层治理专班的统一规范要求需求，需完成与市级平台对接，结合上街区特色应用场景开发需求，需与第三方平台进行技术对接，主要内容如下： 1、按照市、区两级平台技术统一要求，支撑上街区第三方平台与市级平台的事件流转、数据要素的对接； 2、针对市级要求和核心业务功能统一要求，提供标准接口，配合第三方公司进行对接技术支持； 3、本地业务系统融合对接中，涉及平台框架侧支持和调整，基于分级部署平台进行定制化对接，主要包括数据要素、事件流转、郑政钉、郑好办、随手拍、事项标准、监管考核等； 4、针对上街区自建的便民服务应用，对接到我的网格，	党建引领网格化治理	项	1

		实现统一透出。			
（四）	空间工具				
1	空间工具（区域地图智慧分析系统）	基础功能： 1、地图浏览与区域选择：系统提供高清、流畅的地图浏览功能，支持地图大小缩放，允许用户在地图上自由选择区域，系统对用户已选区域进行突出展示，并支持对已选区域进行放大、缩小、平移等操作。2、资源分类统计展示：支持对人、事、地、物、情、组织等要素资源进行分类统计，并以列表形式展示详细信息；对各类要素资源进行多维度展示，如所属网格、资源总数量等；系统提供筛选和排序功能，使用户能够根据需求快速查找和浏览感兴趣的资源数据。3、关联查询：系统提供关联查询功能，用户可以通过点击地图上的要素或资源，查询其详细信息以及与之相关的其他资源信息。4、数据导出：提供多种导出选项，如导出整个区域的数据或仅导出特定类别的数据。 高级功能： 1、自定义统计：允许用户自定义统计字段和统计范围，生成定制化的统计报告。提供灵活的统计选项设置，使用户能够自由选择统计字段、统计方法、数据范围等。2、空间热点分析：通过热力图等方式展示选定区域内的资源分布密度和关联性。3、消息推进：对区域内的人员进行消息推送，可通过系统消息，短信，指挥调度进行管理。该功能可以帮助用户及时传达重要信息给相关人员，提高工作效率。4、事件下发：对紧急事件进行选定人员，选定资源下发，匹配。并对事情进行有效地闭环管理。5、资源查询：资源查询是指系统对管理区域内各种资源进行定位、查询和指派使用情况。通过资源查询功能，用户可以快速了解资源的状态和位置，从而更好地调配和使用资源。6、资源定位：资源定位是系统对管理区域内的各种可移动的资源进行定位和实时追踪的功能。这些资源包括人员、物品、车辆等。7、轨迹管理：轨迹管理是系统对资源进行时间段的行为轨迹分析和管理的功能。通过该功能，用户可以对资源的移动轨迹进行分析和管理，从而更好地了解资源的活动情况和行为模式。	党建引领网格化治理	项	1
二	便民服务平台				
1	商户、企业信息管理	用户管理： 可以导入或添加网格员信息、设置权限，支持登录管理系统。 商企管理： 可以将辖区内注册企业商户信息导入到系统内，商户可以通过商户端小程序提交、更新商户信息，网格员通过网格端小程序审核认证商户。	便民服务平台	项	1
2	可视化模块	群众端小程序： 可以查看网格内公告、支持进行党员报道、志愿者报道、参加志愿者服务；可以查看商户位置、发布的商品、活动信息，商品支持积分兑换。支持参加社区粉丝团。支持慈善捐助。 商户端小程序： 可以上报消防安全、油烟、年报、登记从业人员等信息，	便民服务平台	项	1

		支持发布商品、招聘、优惠活动等信息供群众查看。支持查看小额贷款、郑好融等信息，支持产假社区粉丝团，支持一键智联网格员、社区等进行政策等问题咨询。支持慈善捐助。 网格端小程序： 可以管理、查看所辖商户、企业的相关信息，支持对商户上报的消防安全、油烟、年报、从业人员等信息进行巡查管理、商户评分，支持审核商户发布的商品、招聘、优惠活动等信息，支持对群众商户的慈善捐助进行管理、支持审核、发布、政策宣传、政策咨询、信息发布等功能。			
3	商户信息上报	盟员打卡： 商户可以通过商户端小程序自行上报安全生产、消防、食品安全等自查情况，管理系统按照上报时限、质量等予以评分。	便民服务平台	项	1
4	社群打分评价	网格端巡查上报： 支持通过群众端与商户间的商品购销，网格员、行业主管部门巡查等形式对商户进行监督评分。根据评分高低对商户的发布商品、招聘、优惠活动等信息进行优先推送、置顶等服务。	便民服务平台	项	1
5	政策宣传、咨询	一键连： 系统支持后台发布惠企惠商政策、银行信贷、证件办理流程，支持导入辖区各村居法律顾问人员名单及详细联系信息，对于商户疑难问题进行电话解答。	便民服务平台	项	1
6	信息发布模块	信息发布： 支持商户端发布优惠活动信息、商品换购信息、招聘信息、招租信息，技能培训信息，经过网格端审核后支持向群众展示，为群众提供便利、扩大商户知名度。	便民服务平台	项	1
7	慈善模块	慈善捐助： 支持群众、商户提交捐助物品、网格员接收进行捐出分配，确保特殊人群基本生活得到保障。	便民服务平台	项	1
三	市场智慧监管				
1	食品生产监管系统	1.企业基本信息台账：包含食品生产企业的基本信息的增删改查管理 2.企业档案：包含食品生产企业的基本信息，许可信息，风险等级等信息的增删改查管理 3.小作坊台账：小作坊档案信息进行编辑，修改，删除，查询等功能 4.企业自查：对企业自查信息编辑，修改，删除，查询等功能 5.检查项目：检查项目增加、编辑、删除、批量删除、查询等功能 6.分类分级信息：设置分类分级信息，并支持修改，删除、批量删除、查询的功能 7.日常监管（包含小作坊监管）：对管辖区域内的生产企业及小作坊进行日常监管，记录监管内容及附件信息 8.计划设置：对管辖区域内的生产企业及小作坊进行检查计划设置。并支持修改，删除，条件查询的功能 9.主体责任：管辖区域内的日管控，周排查，月调度的信息，并展示企业的管控清单 10.预警管理：对于未按时填报相应的主体责任信息，提供预警的功能，并能条件查询导出相应的信息	市场智慧监管	项	1

		11.透明车间：增加，修改，删除企业的摄像头点位信息，并设置查询功能，支持视频直播查看 12.生产追溯：原料进货，原料验收，生产记录，出厂检验，产品销售等追溯记录信息的增删改查管理			
2	食品经营监管系统	1.企业基本信息台账：包含食品经营企业的基本信息的增删改查管理 2.企业档案：包含食品经营企业的基本信息，许可信息，风险等级等信息的增删改查管理 3.小经营店台账：小经营店档案信息进行编辑，修改，删除，查询等功能 4.检查项目：检查项目增加、编辑、删除、批量删除、查询等功能 5.分类分级信息：设置分类分级信息，并支持修改，删除、批量删除、查询的功能 6.日常监管：对管辖区域内的食品经营企业进行日常监管，记录监管内容及附件信息 7.计划设置：对管辖区域内的食品经营企业进行检查计划设置。并支持修改，删除，条件查询的功能 8.主体责任：管辖区域内的日管控，周排查，月调度的信息，并展示企业的管控清单 9.预警管理：对于未按时填报相应的主体责任信息，提供预警的功能，并能条件查询导出相应的信息 10.流通追溯：入库信息，出库信息，供应商信息，经销商信息，生产商信息等追溯记录信息的增删改查管理	市场智慧监管	项	1
3	食品餐饮监管系统	1.企业基本信息台账：包含餐饮企业的基本信息的增删改查管理 2.企业档案：包含餐饮企业的基本信息，许可信息，风险等级等信息的增删改查管理 3.小餐饮店台账：小餐饮店档案信息进行编辑，修改，删除，查询等功能 4.分类分级：设置分类分级信息，并支持修改，删除、批量删除、查询的功能 5.日常监管：对管辖区域内的食品经营企业进行日常监管，记录监管内容及附件信息 6.主体责任：管辖区域内的日管控，周排查，月调度的信息，并展示企业的管控清单 7.明厨亮灶：增加，修改，删除餐饮企业的摄像头点位信息，并设置查询功能，支持视频直播查看 8.餐饮追溯：出入库管理，晨检管理，留样管理，餐厨垃圾管理，人员管理信息的增删改查管理 9.农村集体用餐监管：记录管辖区域内的厨师信息，包含厨师姓名，身份证号，联系电话等信息，并对厨师备案信息设置条件查询的功能，聚餐备案信息，包含聚餐时间，聚餐地点信息的增删改查管理	市场智慧监管	项	1
4	药品监管系统	1.药品生产企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 2.药品经营企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 3.药品使用信息档案：药品使用信息的增删改查管理 4.日常监管：对管辖区域内的药品企业进行日常监管，记	市场智慧监管	项	1

		录监管内容及附件信息 5 网络监管：管辖范围内入驻网络销售平台的药品网络销售的企业信息，包括企业名称，统一社会信用代码，法人等信息，并对企业信息可以编辑，修改，删除，查询的功能			
5	化妆品监管系统	1.化妆品生产企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 2.化妆品经营企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 3.日常监管：对管辖区域内的化妆品企业进行日常监管，记录监管内容及附件信息	市场智慧监管	项	1
6	医疗器械监管	1.医疗器械生产企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 2.医疗器械经营企业信息档案：企业名称、企业社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式的增删改查管理 3.日常监管：对管辖区域内的医疗器械企业进行日常监管，记录监管内容及附件信息 4.计划设置：对管辖区域内的食品经营企业进行检查计划设置。并支持修改，删除，条件查询的功能 5 网络监管：管辖范围内入驻网络销售平台的医疗器械网络销售的企业信息，包括企业名称，统一社会信用代码，法人等信息，并对企业信息可以编辑，修改，删除，查询的功能	市场智慧监管	项	1
7	特种设备安全监察系统	1.特设生产企业信息档案：企业名称、统一社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式、许可信息、人员信息的增删改查管理 2.监管对象台账：企业名称、统一社会信用代码、企业地址、企业法人信息、企业联系人、企业联系方式、许可信息、人员信息等的增删改查管理 3.特种设备中心库：建立场（厂）内机动车辆、电梯、锅炉、起重机械、客运索道、压力容器、压力管道元件、压力管道、大型游乐设备 9 类设备库。对于设备子数据库的增删改查管理 4.设备记录信息：记录设备的使用单位，使用登记证等信息。针对设备记录，可以增加，修改，删除，导入，导出等功能。5.特种设备监察：管辖区域内的特种设备企业进行日常监管，记录监管内容及附件信息 6.执法交办信息库：管辖区域内的特种设备企业的日常监管过程中发现的问题，需要移交执法部门的信息记录。并这种增加、修改，删除，条件查询的功能 7 落实主体责任：管辖区域内特种设备企业日管控，周排查，月调度的信息，并展示企业的管控清单，整改记录，制度与守则，培训记录，考核证明等信息 8.落实情况：管辖区域内的特种设备企业落实主体责任注册情况、日管控填报情况、周排查填报情况、月调度填报情况、人员情况、整改情况等信息	市场智慧监管	项	1
8	日常监管与	1.执法流程管理：执法流程的内容，并支持编辑，修改，	市场	项	1

	执法稽查系统	删除，查询功能 2.法律法规库：增加法律法规的内容，并对法律法规库设置修改，删除，查询功能 3.案例库：案例库进行增删改查管理，包含中止调查、恢复调查、终止调查等操作 4.案件记录：对案件发生单位、执法人、责任人、地点、属性等内容的怎删改查管理 5.文书制作 ：文书模板信息的增删改查管理 6.执法程序管理：对案件进行执法程序选择操作，并记录操作信息 7.工作任务：工作任务信息的增删改查管理 8.案件取证信息管理：执法人员上传取证记录，包含视频、音频、文本、图片多种形式，监管端可通过选择日期范围、选择案件、关键词查询等多种条件对案件取证信息进行快速检索以及查看 9.执法稽查系统预警：15 天之内没有反馈或者后续跟进，需要进行时效预警，提示科室人员进行跟进，对预警信息的增删改查管理 10.执法结果：执法检查案件结果信息的增删改查管理，支持导出、公示 11.文书送达：系统通过短信方式发送给当事人的记录的信息的管理	智慧监管		
9	食品企业落实主体责任系统	1.食品安全组织架构管理：通过食品安全负责人，安全总监，安全员的注册，系统自动生成食品安全组织架构，并随着人员的变化进行架构管理的增删改查管理 2.风控清单模版：食品风控清单，并利用电子化生产结构化的风控清单模板，根据企业的类型自动分配风控清单模板 3.风控清单：企业可根据实际情况，制定风控项，并分配相应的管控人员及管控频次 4.记录生成与填写：日管控、周排查、月调度的管控记录的增删改查管理 5.工作提醒与统计：注册情况统计、落实率统计、问题情况统计等管理	市场智慧监管	项	1
10	公众端	1.明厨亮灶查看：实时查看食品企业的关键点位视频情况 2.投诉举报：匿名或实名针对食材管控、餐饮企业的卫生达标、工作人员的操作流程规范问题投诉反馈 3.扫码公示：扫描营业执照上面的二维码，可以查看企业的基本信息，包含企业名称，社会统一信用代码，法人，注册地址等信息	市场智慧监管	项	1
四	社区综合服务				
（一）	养老服务平台				
1	机构养老子系统	1、机构管理：实现对养老机构信息、入住老人档案、养老机构职工档案、床位档案、配套设施档案、收费标准、机构备案等实现登记、查询及管理，并对档案的修改采用痕迹化管理 2、接待管理：接待客户及老人，对于客户的咨询做相关登记及记录，帮助客户了解机构、床位等信息，便于养老院进行潜在客户的管理及回访	社区综合管理	项	1

		3、床位管理：要包括楼宇管理、房间管理、床位管理、床位查询等功能 4、入住管理：入住情况信息的增删改查管理 5、在住管理：在住情况信息的增删改查管理 6、退住管理：退住管理信息的增删改查管理 7、院内护理项目管理：护理项目信息的增删改查管理 8、护理排班管理：护理排班、岗位设置、班次设置信息的设置、增删改查管理等 9、食谱管理：膳食信息发布、配餐时间设置、配餐计划的增删改查管理 10、长者档案管理：长者档案信息的增删改查管理 11、养老评估：评估模板信息的增删改查管理 12、智能看护：智能设备与长者的对应管理信息的增删改查管理			
2	社区养老子系统	1、长者档案：长者档案信息的增删改查管理 2、家属信息：家属信息的增删改查管理 3、补助信息：补助信息的增删改查管理 4、入托管理：入托管理信息的增删改查管理 5、床位管理：床位管理信息的增删改查管理 6、评估模板管理：评估模板信息的增删改查管理 7、评估档案：评估档案信息的增删改查管理 8、志愿者管理：志愿者个人或团队管理、志愿者审核管理包括增删改查等 9、时间银行：志愿者通过活动、服务获取的被服务时间信息的存储、增删改查管理 10、活动信息：活动信息的发布、线上线下报名、活动签到、活动过程服务管理、活动签退 11、智能看护：智能设备与长者的对应管理信息的增删改查管理	社区综合管理	项	1
3	移动端应用	1、长者档案管理：长者档案信息的增删改查管理 2、养老服务：养老生活服务信息的增删改查管理 3、安防报警：安防报警信息的增删改查管理 4、评估计划：评估计划信息的增删改查管理 5、个人中心：个人信息的增删改查管理	社区综合管理	项	1
4	智慧养老管理一张图	1、全区养老总览：长者数量，防走丢监护，入住床位，评估老人数量等信息的查看、统计、增删查等管理 2、机构养老服务：入住长者，长者年龄分布，床位入住情况等信息的查看、统计、增删查等管理 3、机构总览：机构信息、服务人员信息、养老服务能力等信息的查看、统计等管理 4、社区养老服务：长者年龄分布，长者生活能力等级分布，实时照护计划，护理等级及看护情况等信息的查看、统计等管理 5、防走丢监护：防走丢报警记录、报警处理完成率及实时报警信息的查看、统计等管理 6、居家安防监控：安防监护长者数量，报警、设备运行状态信息的查看、统计等管理	社区综合管理	项	1
（二）	镇级网格化				
1	网页端-数据大屏	1、数据总览：总览全局数据统计信息 2、统：提供人、地、组织、物的总览信息 3、管：展示指挥体系和网格体系的相关信息	社区综合管理	项	1

		4、处：提供问题统计、问题类型、问题来源、事件处理流程图以及事件详情等功能 5、战：展示专项责任领导、应急预案以及辖区内风险信息 6、人：人要素管理界面，方便对人员信息进行查询，包括脱敏姓名、脱敏身份证号、脱敏联系方式等 7、情：收集并监测新闻、网络等舆情信息 8、地：记录和管理各类位置信息 9、事：提供事件的记录和跟踪功能，包括事件类型、发生时间、处理进展等详细信息，支持事件的分类和分析 10、物：记录和管理各类设施和设备信息，包括摄像头、传感器、警报系统等 11、组织：记录和管理组织的信息，包括企业、机构、团体等组织单位，支持组织的分类和归档 12、社区：社区的相关信息，包括人口数量、户籍情况、居民结构等记录和管理 13、物业服务：在线查询、维修报修等物业服务信息的增删改查管理 14、平安峡窝：统计设备的数量和种类，进行设备的分布和监控，展示预警信息和三零创建情况 15、环境治理：实时监测并展示空气质量指数，对空气质量信息的增删改查管理 16、企业服务：提供企业信息、注册企业信息、提供出租信息的增删改查管理			
2	网格化管理平台	1、网格档案信息：提供网格体系的相关信息和功能，包括网格划分、网格管理员、网格任务等记录和管理 2、建筑物管理：管理网格辖区范围内的房屋信息，支持查询等管理操作 3、部件管理：统一管理街道内相关部件，支持部件的查询管理等操作 4、舆情管理：统一管理辖区舆情数据内容，支持查询 5、警情信息管理：辖区每周警情信息数据的增删改查管理 6、事件预警：展示上报的事件进行预警呈现 7、视频流接入：视频监控介入信息的增删改查管理 8、城市管理类识别：店外经营检测、无照经营游商、违规撑伞等信息的识别、增删改查管理 9、高空抛物识别：高空抛物事件信息的识别、增删改查管理 10、消防通道堵塞识别：消防通道堵塞事件信息的识别、增删改查管理 11、热成像火点监测：热成像火点监测事件信息的识别、增删改查管理	社区综合管理	项	1
3	移动端应用及后台	1、宣传展示：宣传新闻等内容的查询管理 2、看遍峡窝：看遍峡窝查看新闻、景点等信息的查询管理 3、通知公告：通知公告信息的查询管理 4、快捷电话：快捷电话信息的查询管理 5、平台建议：平台建议的增删改查管理 6、租房找房：租房找房信息的查询管理 7、居家关怀：居家关怀的增删改查管理 8、金融预约：金融预约的增删改查管理	社区综合管理	项	1

		9、就业服务：就业服务的增删改查管理 10、物业保修：物业保修的增删改查管理 11、便捷停车：便捷停车信息的查询管理 12、便民资讯：便民资讯信息的查询管理 13、企业相关：企业相关新闻信息的查询管理 14、消息通知：消息通知信息的查询管理			
（三）	社区综合管理试点硬件设备				
1	高空抛物摄像头	高空抛物轨迹模拟 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； ★像素≥400W； 最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)； 最大补光距离：120m（红外）； 镜头焦距：2.7-13.5mm； 通用行为分析：高空抛物； 智能编码：H.264：支持 H.265：支持； 报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；视频遮挡；虚焦侦测；电压检测；场景变更；外部报警；安全异常；高空抛物； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；GB/T28181（双国标）； 最大 Micro SD 卡：256GB； 防护等级：IP67	社区综合管理	个	19
2	云广播	云广播告知 功耗：40w 网络接口：标准 RJ45 输入； 支持协议：TCP/IP、UPP、IGMP（组播）； 音频格式：MP3/MP2； 工作环境：工作温度：-20℃~+60℃； 工作湿度：10%~90%；	社区综合管理	个	7
3	火点检测摄像机	一、高温、着火预警 探测器类型 非制冷氧化钒焦平面探测器 ★探测器像素≥ 256×192 像元尺寸≥ 12μm 光谱范围 8μm～14μm 热灵敏度（NETD） ≤50mK@f/1.0 热成像聚焦模式 定焦 热成像近摄距 1m 探测距离 车：778m，人：292m 识别距离 车：194m，人：75m 辨认距离 车：97m，人：38m 图像增强 区域图像质量增强 热成像电子放大 16 级 热成像增益控制 自动/手动 热成像降噪 2D 降噪/3D 降噪 **二、可见光参数** 传感器类型 1/2.7 英寸 CMOS 最大分辨率 2336 x 1752 ★可见光像素 400 万	社区综合管理	个	10

		最低照度 彩色：0.05lux 黑白：0.005lux0Lux（红外灯开启） 可见光增益控制 自动/手动 可见光降噪 2D 降噪/3D 降噪 信噪比 ≥55dB 白平衡 自动/室内/室外/跟踪/手动/自然光/路灯 透雾功能 电子透雾 电子快门 1s～1/30000s（可手动或自动调节） 背光补偿 支持 宽动态 DWDR 强光抑制 支持 日夜转换 ICR 自动切换/电子彩转黑 光圈控制 固定光圈 曝光补偿 支持 可见光聚焦模式 定焦 可见光镜头焦距 8mm 可见光近摄距 2.5m 可见光镜头光圈 F2.0 补光类型 红外 补光灯控制 自动/手动 最大补光距离 ≥30m 视频压缩标准 H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG 声光警戒 内置扬声器和白光灯，支持本地语音提示及白光灯报警提示 存储功能 FTP；Micro SD 卡（选配） 接入标准 ONVIF；GB/T28181；CGI；大华 SDK 最大 Micro SD 卡 256GB 专业智能 三、火点侦测 支持 火点侦测距离（最远） 40m（目标大小 0.2mx0.2m） 冷热点跟踪 支持全画面中最热点和最冷点自动跟踪 目标区分 支持人，机动车分类 目标过滤 热成像支持人车分类过滤报警 吸烟检测 支持 吸烟检测距离（最远） 11m 打电话检测 支持 打电话检测距离（最远） 30m 四、电源参数 供电方式 DC12V±20%/POE 防护等级 IP67， 防浪涌 6KV、防静电 6KV 接触/8KV 空气			
4	智能语音摄像机	消防通道占用预警 传感器类型：1/2.7 英寸 CMOS； ★像素≥400 万； 最大分辨率：2688×1520； 最低照度：0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)。； 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）；30m（暖光视频监控距离）；10m（暖光人脸检测距离）； 镜头焦距：2.7-13.5mm； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；	社区综合管理	个	12

		报警事件：无 SD 卡；SD 卡空间不足；SD 卡出错；网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；音频异常侦测；电压检测；安全异常；虚焦侦测；机动车违停报警;灯光报警；声音报警（内置 21 种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400；乐橙； 最大 Micro SD 卡：256 GB； 防护等级：IP67			
5	32 路硬盘录像机	盘位 ≥4 ，VGA≥ 1 路 ，HDMI≥ 1 路 ，HDMI≥1 (画面分割) 1、4、8、9、16、32 分割 网络协议 IPv4、IPv6、https、NTP、DNS、ONVIF 网络视频接入≥32 路 网络带宽≥ 接入 200Mbps,储存 128Mbps,转发 128Mbps IPC 分辨率： 4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P 解码能力： 2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P 视频输出 ：1 路 VGA，1 路 HDMI，支持 VGA/HDMI 视频同源输出 多路回放： 支持 16 路回放 录像方式： 录像方式和优先级：手动录像>报警录像>动态检测录像>定时录像 存储方式 ：本机硬盘、网络等 硬盘接口： 4 个内置 SATA 接口，支持 10T、SSD 网络接口： 2 个千兆以太网口	社区综合管理	个	1
6	硬盘	接口：SATA 接口 容量：4TB	社区综合管理	个	8
7	核心交换机	24 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口 所有端口均具备线速转发能力 标准机架安装，即插即用，无需管理	社区综合管理	个	2
8	室外监控箱	室外防水箱	社区综合管理	个	11
9	小计				
五	网络安全升级改造				
1	VPN 安全网关	1、标准机架式设备，业务接口：千兆电口≥8 个，千兆光口≥2 个，扩展槽≥2 个，双交流电源； ★2、吞吐量≥8Gbps，并发连接≥400 万,新建≥6 万，实配用户授权数≥200 个； 3、为保证数据传输安全，需支持 IPSec VPN、L2TP VPN 等 VPN，并且全内置硬件加密芯片，支持主流的商业加密算法，包括：AES、DES、3DES 等； 4、为保证设备在网络中可灵活部署，需支持静态路由、RIP v1/2、OSPF、策略路由等。支持 MPLS VPN；支持 MPLS 静态标签转发； 5、支持 LDP 协议，支持 LDP 引入 OSPF 路由、BGP 路由、RIP 路由、静态路由、ISIS 路由、GUARD 路由，支持环路检测；支持 LDP 邻居，MPLS 转发表查看；支持 SVC 方式、CCC 方式、MARTINI 方式、VPLS 方式的 L2VPN；支持 MPLS TE；	智慧城市基础设施	台	1

		★6、用户认证：支持 Local DB 、USB KEY、短信认证、硬件特征码、动态令牌、数字证书认证、LDAP、RADIUS、Tacacs 认证等认证方式，可以调整认证顺序，支持对认证方式和密码策略进行限制；支持客户端匿名登录、动态口令两级认证登录等方式，认证方式可自由组合； ★7、智能选路：总部与分支有多条线路，可在线路建立 IPSecVPN 隧道，并可实时探测链路质量，当前链路不满足时立即切换至其他满足链路，保证用户体验，业务不中断； 8、支持 VPN 登录前和登录后公告信息显示，登录前后公告内容可配置多条；			
2	网管交换机	★1、硬件性能：交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps； 2、单台配置：千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个； 3、支持 STP、RSTP、MSTP、PVST 功能；支持 ERPS 功能；支持虚拟化功能，包括堆叠链路冗余、负载分担、单点管理功能； 4、支持零配置启动、CPU 保护；支持 SAVI 功能；支持 NQA 功能； 5、支持链路聚合功能；支持 BFD 和协议的联动功能，协议包括 IPv4/IPv6 路由协议、VRRP 协议；支持 RRPP 功能、支持 OSPF FRR 功能； 6、支持镜像功能，支持多速率端口，支持端口节能。	智慧城市基础设施	台	1
3	运维审计管理平台（堡垒机）	★1、高度 2U，千兆电口≥6 个，USB 接口≥2 个，Console 口≥1 个，扩展槽≥2 个；硬盘≥4T；内存≥16G；配置管理点数≥210 个； 2、支持物理旁路单臂部署，以逻辑网关方式工作；不改变现有网络结构；系统各模块支持以 B/S 方式管理，采用 https 加密方式访问，支持使用国密浏览器如密信浏览器进行访问； ★3、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，都可对如 Navicat、PLSQL Developer 等客户端设计动作流配置，实现单点登录和审计接入； 4、支持 unix 资源、windows 资源、网络设备资源、数据库资源、C/S 资源、B/S 资源； 5、支持通过协议前置机进行协议扩展，可支持扩展 KVM、Vmware、数据库 http/https、Cs 应用等； 6、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置即可实现单点登陆和审计接入； 7、支持静态口令、动态口令、USB-KEY、数字证书、动态令牌、生物特征等多种认证及组合认证方式，认证传输过程加密； ★8、支持 web 页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用 SecureCRT 、 Xshell 、 Putty 、 WinSCP 、 FileZilla 、xftp、RDP 等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯； 9、具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全测试证书》； ★10、具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证》	智慧城市基础设施	台	1
4	安全威胁大	★1.高度 2U，千兆电口≥2 个，万兆光口≥2 个，USB 接	智慧	台	1

	数据分析平台	口≥4 个，扩展槽≥2 个；硬盘≥36T、≥480G SSD，CPU 不少于（10 核心 20 线程）×2 颗，内存≥256G；双电源； ★2.真实流量处理能力≥5G； 3.支持从攻击者和受害者视角分别展示用户威胁列表，至少包括：用户名称、攻击类型、攻击名称、发起或遭受攻击次数等，并支持下钻展示单个用户发起或遭受攻击的列表及详情； 4.支持从用户维度统计威胁信息，至少包括：攻击级别分布、发起攻击用户 TOP、遭受攻击用户 TOP、攻击类型 TOP、攻击名称 TOP 和攻击趋势等； 5.支持从外连地址和受害者的维度展示外连威胁，查看单条外连威胁详情时将外连攻击行为信息进行展示； ★6.支持自定义攻击事件分析模型，至少包括：事件规则匹配模型、事件统计分析模型、事件关联分析模型；内置 38 种及以上安全事件分析模型，如冰蝎 webshell 通信、利用 Sqlmap 上传 webshell、Acunetix 安全工具扫描、APPSCAN 工具扫描等； 7.支持自定义配置的分析条件，配置维度包括：URL、HTTP 方法、HTTP 域名、HTTP 状态码、DNS 解析域名、TLS 指纹、TLS 版本、SSH 服务端协议版本、SSH 客户端协议版本、文件类型、文件哈希值、恶意文件家族、SMTP 发件人等； 8.支持攻击事件时间溯源轴展示匹配上的威胁建模模型信息,攻击手段显示模型名称，事件类型显示威胁建模设置的事件标签，覆盖的攻击阶段显示威胁建模设置的攻击链，安全处置建议显示威胁建模设置的处置建议； 9.支持时间轴溯源分析，以时间轴的形式展示攻击者在入侵全过程中各个入侵时间节点中的攻击目标、攻击次数、攻击手段以及攻击阶段，同时提供各攻击手段安全处置建议；展示该攻击事件历史的处置记录； ★10.支持基于 ATT&CK 框架的攻击链分析，内置不少于 13 个入侵阶段的攻击链知识库，入侵阶段包括但不限于：扫描探测、投放利用、代码执行、持续突防、权限提升、防御绕过、账户破解、环境洞察、横向扩散、数据采集、命令控制、数据窃取、深度影响； ★11.支持多层溯源功能，开启多层溯源后，默认展示两层溯源信息，攻击手段在展示图中消失(改为显示受害者 ip)，右侧展示攻击手段 TOP6 及描述信息；支持选择 1-10 层进行溯源，溯源层数不足时默认展示可溯源的最高层数，不同层源使用不同颜色区别展示，并可点击攻击者跳转查看攻击事件详情；	城市基础设施		
5	全流量分析探针	★1.高度 2U；千兆电口≥2 个，万兆光口≥2 个，USB 接口≥4 个，扩展槽≥4 个；硬盘≥4T；CPU 不少于（8 核心 8 线程）×2 颗，内存≥64G；双电源； ★2.流量采集能力≥3G； 3.通过旁路镜像采集网络全部流量，支持在线支持同时接入多个镜像口，每个口相互独立不影响，设备部署不影响原有网络结构； 4.网络攻击检测：支持多种主机渗透攻击检测，至少包括：系统漏洞攻击、命令注入、应用程序漏洞攻击、Shellcode 攻击、DNS 漏洞攻击、FTP 漏洞攻击、邮件漏洞攻击、文件漏洞攻击、网络设备漏洞攻击、浏览器漏洞攻击、Web 系统漏洞攻击、多媒体应用漏洞攻击、TELNET 漏洞攻击、	智慧城市基础设施	台	1

		TFTP 漏洞攻击等； 5.支持多种 Web 渗透攻击检测，至少包括：SQL 注入、跨站脚本工具、代码注入、文件上传漏洞攻击、Webshell 注入、Activex 漏洞攻击、Web 应用漏洞攻击、目录遍历攻击、文件包含漏洞攻击、服务器配置信息泄露、扫描探测、信息泄露探测等；支持多种恶意文件传播检测，至少包括：木马通信、后门通信、勒索病毒通信回传、间谍软件通信等； ★6.支持多种协议的隐匿隧道通信检测，至少包括：ICMP、HTTP、DNS 等协议的隧道通信； 7.支持多种类型挖矿病毒检测，至少包括：XMRig 挖矿病毒、Wannaminer 挖矿木马、LifeCalendarWorm 挖矿蠕虫、WorkMiner 挖矿木马等；支持多种协议的暴力破解，至少包括：SSH、FTP、POP3、SMB 等协议；支持多种数据库的漏洞攻击，至少包括：MYSQL、Oracle、Microsoft SQL Server 和 MaxDB 等数据库； 8.可自定义弱口令规则，低、中、高三种密码规则，结合预定义弱口令字典，对弱口令威胁的检测更准确;界面可展示检测的弱口令威胁日志，有关键字的会展示关键字;单条弱口令的详情展示包括主机信息、检测信息和数据包信息，主机信息包括源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、协议、资产的机构分组或非资产的国家名，检测信息包括发现时间、检测引擎、攻击名称、攻击级别、攻击类型、数据来源、特征 ID、用户名、密码、解释说明和解决方案，支持查看、下载原始攻击数据包，打开数据包可查看到报文信息;可展示检测的弱口令访问日志，访问信息包括用户名和密码，有 URL 的展示 URL;单条弱口令的详情展示包括主机信息、检测信息和数据包信息，主机信息包括源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、协议、资产的机构分组或非资产的国家名，检测信息包括发现时间、数据来源、用户名、密码，如果有 URL 则展示 URL，支持查看、下载原始攻击数据包，打开数据包可查看到报文信息； 9.流量行为检测：支持协议解码，至少包括： IPv4、ICMPv4、TCP、UDP、SCTP、Ethernet、PPP、PPPoE、Raw、SLL、QINQ、MPLS、GRE、ERSPAN、VLAN、VXLAN、Geneve 等；支持应用层协议解析，能对网络通行行为识别，至少包括： HTTP、FTP、SMTP、DNS、DHCP、SSL、TLS、SSH、SMB、SIP、RDP、DCERPC、Modbus、ENIP/CIP、DNP3、NFS、NTP、KRB5、IKEv2、RFB、MQTT 等行为； 10.AI 智能检测：支持基于机器学习的加密流量下的恶意软件通信识别，至少包括加密的 Botnet 僵尸网络行为检测；支持基于机器学习的提取攻击者真实访问的 URL，全面掌握攻击者的攻击意图和访问记录，包括：攻击者 IP、攻击者 URL、访问行为的原始报文等；支持基于语义分析检测 Web 攻击，防止攻击语句编码、变形造成的检测绕过，至少包括：支持 SQL 注入攻击、And/Or 语句内联绕过 SQL 注入攻击、Select 语句 SQL 注入攻击(union)、内置转换函数 SQL 注入攻击、And/or 语句 SQL 注入攻击、Select 子查询语句 SQL 注入攻击、Drop 语句 SQL 注入攻击、Join 查询语句 SQL 注入攻击等注入识别等； ★11.全包存储：支持全流量报文的存储，以及远程调取、查看和下载功能；			

		12.支持全流量存储规则配置，至少包括：会话保存天数和深度、系统预留空间、协议保存优先级，其中能设置优先级的协议有 ICMP、ICMP6、TCP、UDP、SSH、SMTP、IMAP、SMB、SNMP、HTTP、TLS 等。			
6	安全检测平台（漏扫）	★1.配置千兆电口≥6 个，扩展槽≥2 个，USB 接口≥2 个，高度≤1U；支持扩展 4 千兆电/4 千兆光/2 万兆光/4 万兆光接口卡；配置冗余电源 ★2.实配无限地址扫描授权，系统支持与安全威胁大数据分析平台进行对接，实现统一管理与脆弱性数据呈现； ★3.为减轻运维工作量，可基于 A 段、B 段创建并下发资产盘点任务，检测任务可发现目标范围内在线的资产，可检测到在线资产的 IP 地址、 MAC 地址、操作系统、资产类型、设备厂商、设备型号、软件版本，并在报告中展示设备开放的高危端口； ★4.产品具备对高危漏洞的自动化验证功能，平台自动对漏洞进行验证、判断，并可在安全检测报表中体现； 5.平台具备安全可视化监测大屏，7×24h 监控资产状态及安全风险态势。可展示当前检测任务进度、最新漏洞情况、弱口令统计、高危端口统计、资产类型统计、资产风险分析以及模拟人工渗透等内容； 6.产品具备资产指纹管理功能，支持自定义资产指纹特征，特征包含资产访问链接、Web 页面特征、操作系统特征、端口特征、资产类型、设备名称、设备厂商等，同时支持资产指纹导出； ★7.产品具备高危漏洞的专项检测能力，适用于服务器、业务系统等设备极多的网络环境下快速安全检测； 8.支持配置主机漏洞模板，内置漏洞库数量超过 60000 种，可兼容 CVE、CNNVD、CNVD 等主流标准，同时支持自定义扫描漏洞库，漏洞库类型可基于操作系统、数据库、中间件等进行分类； 9.产品需集成安全漏洞验证知识库（提供行业迎检知识库、等级保护知识库、安全攻防知识库、安全应急知识库）以及手工漏洞验证工具集； 10.支持多种检测策略，支持标准安全检测、深度安全检测、弱口令检测、高危专项检测、web 安全检测等，检测目标支持以资产盘点目标区域导入或直接文件导入； 11.产品具备高危预警能力，能够对最新发布的高危漏洞及时更新推送平台，对最新高危漏洞预警进行立即检测；	智慧城市基础设施	台	1
7	运维管理平台	★1.采用 B/S 架构，内建 HTTP 服务器，管理员可以在任意位置通过 HTTP 或 HTTPS 方式登录统一管理中心对网络进行监控和管理。 ★2.支持对安全设备进行集中管理，可通过访问控制策略的配置，实现大规模部署环境下的灵活、便捷的安全策略管理，阻止敏感信息外泄和非核心业务的滥用，确保网络的整体安全。 3.全面集成日志采集器、数据库、日志分析、审计、报表等功能部件，可实现对整张网络进行全面的网络流星分析，自动关联安全事件，帮助管理员实时了解整网状况，发现潜在安全风险，保障网络安全。 4.支持集中管理和分级管理两种模式。集中管理可以在管理中心上针对网络中所有设备进行统一的配置和安全事件管理;对于较大规模和分区域的网络环境，统一管理中	智慧城市基础设施	项	1

		心还支持通过分级管理的方式进行总部和分部的统一管理。 5.支持业务流量趋势报表的导出功能，添加报表导出任务后，系统将按照报表任务指定的周期和报表格式自动导出报表，并将报表发送至指定的收件人，用户也可以手动导出报表； ★6.支持设置日志保存时长，可显示磁盘占用情况，便于了解日志主机磁盘的使用情况，支持定时为日志主机系统日志进行配置，当日志主机磁盘超过设定的阀值时发出系统告警； ★7.支持根据用户 IP、Radius 账号的上网记录等用户上网信息反查出用户 IP 在指定时间段内的 Radius 账号，如果同时存在相应的 LDAP 用户信息，可根据 Radius 账号查询出真实用户名信息； 8.支持对平台中所有告警事件的记录；支持按照不同的告警方式对系统告警进行配置；支持配置邮件告警和短信告警； ★9.具备统一管理能力，支持网内的网络设备进行集中管理； 10.支持对设备的配置进行备份、恢复及清除设备配置；支持添加、删除告警策略，配置相关设备状态告警；支持接收设备系统日志并显示；支持接收设备操作日志并显示；支持添加、删除 WAF 网站防护目标，并提供告警； ★11.产品具备公安部颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》； ★12.产品具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心颁发的《信息技术产品安全测试证书》； 13.配置本次项目所需的网络及安全节点管理组件授权。			
8	网络安全事件管理平台	★1、软件形态产品，统一策略管控中心，实现单包认证、身份鉴别、配置管理、动态授权和用户行为分析，含不于 4000 点用户授权； 2、多因素认证：支持强制开启、智能触发多因素认证，智能触发的条件包括：账号连续认证错误、新终端首次登录、地理位置变化、非法外联、关闭防火墙、开启文件共享、未运行杀毒软件； 3、资源发布能力：支持发布 IP、Web 资源，并可手动修改 Web 资源图标；为简化资源发布配置，可配置资源组并可选定多个 IP 资源和 Web 资源； 4、单点登录：支持 Web 资源的单点登录功能； ★5、网络隐身能力：支持控制器和网关的 SDP 端口隐藏功能，并可配置 SDP 白名单； ★6、弱安全模式:支持开启、关闭控制器的弱安全功能； ★7、安全监控：支持安全监控大屏功能，显示当前账号信息、终端信息、账户异常行为检测、终端用户信用、资源访问 TOP5、终端安全趋势等信息，并支持点击跳转查看更多详细内容； 8、认证方式：支持本地、RADIUS、LDAP、TOTP 令牌、邮箱、短信、生物识别、二维码扫描等认证方式； 9、统一管控：为满足内外网用户统一管控的使用需求，支持隧道、非隧道访问场景下的准入控制；	智慧城市基础设施	项	1
9	SSL 证书	★支持国密浏览器的 SM2 算法 SSL 证书和支持 IE 等主流浏览器的 RSA 算法 SSL 证书。服务期 3 年。	智慧城市	张	6

			基础设施		
10	服务器密码机	1、国产化硬件：国产 CPU 平台 2、虚拟化功能：支持将密码机虚拟化为多个虚拟密码机(VSM) 3、VSM 提供核心密钥管理和密码运算功能：各 VSM 提供与传统密码机一致的核心密钥管理功能，以及数据加密/解密、数字签名/验证、MAC 的产生/验证、单向散列、对等实体鉴别等密码运算功能 4、按需分配功能：可实现按需创建不同性能指标、不同功能、不同版本的 VSM 5、支持 VSM 智能化集群、负载均衡功能：VSM 自动组成集群，集群内置负载均衡器，集群内数据自动同步，智能发现和智能负载；通过智能化集群提供高可用、弹性伸缩的以及超过单台物理机性能的高性能密码服务（提供产品功能截图并加盖原厂商公章） 6、VSM 性能弹性伸缩：可实现创建弹性伸缩的单机 VSM，根据业务繁忙程度对 VSM 的性能进行动态伸缩，充分利用密码资源；也可通过在集群中增减 VSM 进行弹性伸缩（提供产品功能截图并加盖原厂商公章） 7、VSM 算法支持：支持对称算法：SM1/SM4/3DES/AES；支持非对称算法：SM2/RSA2048；支持杂凑算法：SM3/SHA1/SHA256 8、密钥管理：支持 VSM 用户独立进行密钥管理 9、安全认证功能：提供对使用 VSM 的租户管理员进行 USBKey+证书认证、对业务系统进行证书认证的功能 10、安全管理功能：提供安全的远程管理功能 ★11、性能指标： SM1 计算速率：0.7 Gbps； SM2 签名速率：49,000 次/秒； SM2 验证速率：38,000 次/秒； SM3 计算速率：1.6 Gbps； SM4 加解密速率；1.4 Gbps； 最大并发数不低于 512； 单台设备可创建 VSM 数量：32 台。 12、含验收之日起 3 年免费原厂软硬件维保服务。	智慧城市基础设施	台	1
11	签名验签服务器	1.支持和智能密码钥匙、数字证书结合，实现业务系统的强身份认证登陆。 2.支持国密 SM2、SM3、SM4 算法，支持 PKCS1/ PKCS7 的数字签名和验证。 3.系统本身安全可靠，支持数字证书方式登陆，支持“超级管理员模式”和“三权分立模式” ★4.支持界面化网络配置和一键检测证书、密码算法、密码卡和服务接口是否正常 5.支持系统状态查看、连接终端查看、防火墙配置和主机访问配置、 6.支持服务管理、热备负载和弱算法过滤 7.支持日志的分类管理业务日志、服务日志、调试日志、审计日志等。 8.提供 C、COM、Java 等主流开发 API ★9.产品性能：SM2 签名≥7000 次/秒，SM2 验签≥2700 次/秒；	智慧城市基础设施	台	1

		★10.产品规格：高度≥2U；电源≥2 个；网口≥2*10/100/1000M 自适应网口 11.产品具备 IPv6 Ready Logo 认证证书 ★12.产品具备公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心出具的检测报告，确保产品符合《信息安全技术通用渗透测试检测条件》的相关要求 13.产品具备国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》且满足密码模块安全等级第二级相关要求 14.产品具备国家网络与信息系统安全产品质量监督检验中心出具的《信息技术产品安全测试证书》，确保产品不存在漏洞库中已知的中、高风险漏洞			
12	KEY	8/32 位高性能智能安全芯片；64K/128K 安全存储空间；支持 SSF33、SM1、SM2（256 位）、SM3、SM4、RSA（1024/2048）、SHA1、SHA256 算法等。含服务期 3 年。	智慧城市基础设施	个	100
13	安全浏览器	和服务器之间建立国密安全传输通道。含服务期 3 年。	智慧城市基础设施	张	100
14	万兆单模光模块	SFP+ 万兆单模模块-(1310nm,10km,LC)。设备间互联使用。	智慧城市基础设施	块	15
六	物联网平台系统				
（一）	基础功能				
1	设备接入	多协议支持：支持 MQTT、CoAP、LWM2M、HTTP、TCP、Modbus 等主流接入协议。 接入认证：提供包含设备 ID、ProductKey、三元组等多种认证鉴权。 数据加密：对于接入物联网的设备，提供 DTLS、TLS 加密方式保障通讯安全。 数据采集：可通过直连、网关连接、第三方平台间的数据对接方式。	物联网平台/政务云资源	项	1
2	设备管理	设备类型：提供产品基本信息定义管理能力，包括定义产品的通讯协议、鉴权方式、加密方式、数据格式节点类型等信息。 设备分组：可以根据设备类型、区域等规则进行分类建立多级群组。 指令下发：提供基于场景编排平台下发指令的功能，设备可执行相应动作的能力。 设备生命周期管理：提供设备生命周期管理能力，包括：产品录入注册、 产品上架、 产品停用、产品删除等管理能力。	物联网平台/政务云资源	项	1
3	数据管理	数据解析：提供设备数据解析能力，支持将设备数据进行内容解析和结构化处理。 数据处理：提供数据计算、数据聚合、数据分发等数据处理能力。 数据订阅：支持针对特定设备模型和特点发送到特定目标地址的能力。	物联网平台/政务云资源	项	1
4	场景编排	编辑器/联动规则编排：提供针对复杂场景的联动规则编	物联	项	1

		排的能力。 告警规则配置：基于告警引擎，实现针对设备上报数据进行规则配置，最终实现通过各种方式进行告警通知。 设备联动：提供在场景编排创建的流程中设置指令下发规则，实现不同环境条件下的设备联动控制能力。 AI 集成：通过集成 AI 平台提供图像识别算法对接的能力。 场景联动：基于视频流与告警、控制设备的联动能力。通过简便易用的可视化设计、丰富的可拖拽组件，帮助用户高效便捷地完成各类场景的设计工作。	网平台/政务云资源		
5	运维告警	日志服务：提供物联网平台、设备、应用系统之间的对接情况的日志记录和查询功能。 告警管理：通过设置告警阈值，提供灵活自定义业务指标告警功能。 统计报表：提供设备运行情况数据统计分析的趋势图，提供设备告警情况数据统计分析的趋势图。	物联网平台/政务云资源	项	1
6	边缘管理	边缘认证：提供边缘智能网关认证鉴权能力。 设备接入：提供终端设备接入网关的能力，包含鉴权。 数据上报/数据采集：提供对接入设备上报的数据进行采集的能力。 应用下发：提供将云端应用下发至边缘端安装、使用的能力。 应用启停：提供通过平台控制下发至边缘端的应用的启动与停止的能力。 设备监控：提供监测边缘端接入物联网设备的设备数量、上报事件统计以及下发指令统计的能力。 消息同步：提供将消息下发给平台、网关的能力，包括指令、配置、版本等消息。 边缘实例管理：提供对边缘智能网关实例新增、删除、监控等能力。	物联网平台/政务云资源	项	1
（二）	物联网平台系统定制开发功能				
1	物联网平台系统	1.应用使能子系统：提供开放的接口，第三方开发者可根据接口实现业务需求落地的能力。 2.第三方系统/设备接入子系统：集成现有区生态环境局环境微站设备对应系统，获取相关数据；通过接口方式实现对接。 集成现有水文监测设备对应系统，获取相关数据；通过接口方式实现对接。 集成现有数字哨兵设备对应系统，获取相关数据；通过接口方式实现对接。 3.网格化平台对接子系统：上街区区级网格化平台,将物联网平台获取系统/设备数据对接至上街区区级网格化平台；通过接口方式实现对接。	物联网平台/政务云资源	项	1

标段 B

序号	设备名称	主要技术指标	所属系统/部署位置	单位	数量
一	网络应急				

	指挥中心配套装修				
（一）	LED 大屏显示系统				
1	室内 P1.5 高清 LED 显示屏	★1、像素间距（mm）：≤1.55； 2、LED 封装方式：SMD1212； 3、模组分辨率（W×H）：208×104=21632； 4、模组尺寸（mm）：320×160×16.6； 5、像素点密度：422500dot/㎡； 6、白平衡亮度：≥500nit； 7、色温：2000-9500k 可调； ★8、视角：≥垂直 160°，≥水平 160°； 9、刷新频率：≥3840Hz； 10、驱动方式：1/52 扫描,恒流驱动； 11、屏体最大功耗（W）：≤800W/㎡； 12、屏体平均功耗（W）：≤300/㎡； 13、盲点率：＜1/10000； 14、发光点中心距偏差：＜3%（校正后）； 15、色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内（校正后）； 16、亮度均匀性：≥97%（校正后）； 17、平整度：≤0.2mm； 18、换帧频率：50Hz&60Hz； 19、使用寿命：100,000H。	智慧城市基础设施	㎡	31.75
2	专用控制系统（接收系统）	1、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 2、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 3、支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型； 5、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256； 6、支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压； 7、支持 HDR10/HLG 两种 HDR 视频标准。	智慧城市基础设施	套	93
3	专用控制系统（发送系统+视频处理拼接系统）	主控具备视频信号输入和处理能力；支持 4K 和 2K 视频信号输入，带载能力可达 2621 万像素点，支持网口输出或光口输出 2 种输出模式。 1、输入:1*DP1.2，1*HDMI2.0； 2、输入:2*HDMI1.4，2*DVI，1 路 U 盘接口； 3、最大带载 2621 万像素； ★4、40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出； 5、1 路独立音频输入； 6、1 路独立音频输出； 7、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出； ★8、最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖(1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口;2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口)； 9、窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64x64 分辨率； ★10、视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64x64 分辨率； 11、精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持； 12、视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相(按照图层锁相)； 13、支持亮度和色温调节，支持精确色温；低亮高灰，	智慧城市基础设施	套	1

		可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。			
4	显示屏结构+不锈钢包边	屏厚度 10cm\边框宽 5cm\国标钢材，外框 5*10 国标镀锌方管），内部采用国标 2*4 镀锌方管，焊缝质量等级二级；所有钢构件表面先清除焊渣、油漆、铁锈等； 外装饰：外边采用钛合金不锈钢包边。	智慧城市基础设施	㎡	33.07
5	配电设备	满足显示屏满负荷（30KW）带载；定制，满足整屏用电负荷（五线三相制）；含短路保护器、交流接触器、空开分开关；可防过流、短路、断路、过压、欠压等；可手动、自动控制显示屏开关电源。	智慧城市基础设施	套	1
6	安装/调试费	根据要求的具体功能，安装调试和试运行。	智慧城市基础设施	㎡	33.07
7	辅材	扎带、电胶布、软管、膨胀栓等。以满足实际为准。	智慧城市基础设施	项	1
（二）	LED 会议显示系统(政法委)				
1	室内 P1.5 高清 LED 显示屏	★1、像素间距（mm）：≤1.55； 2、LED 封装方式：SMD1212； 3、模组分辨率（W×H）：208×104=21632； 4、模组尺寸（mm）：320×160×16.6； 5、像素点密度：422500dot/㎡； 6、白平衡亮度：≥500nit； 7、色温：2000-9500k 可调； ★8、视角：≥垂直 160°，≥水平 160°； 9、刷新频率：≥3840Hz； 10、驱动方式：1/52 扫描,恒流驱动； 11、屏体最大功耗（W）：≤800W/㎡； 12、屏体平均功耗（W）：≤300/㎡； 13、盲点率：＜1/10000； 14、发光点中心距偏差：＜3%（校正后）； 15、色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内（校正后）； 16、亮度均匀性：≥97%（校正后）； 17、平整度：≤0.2mm； 18、换帧频率：50Hz&60Hz； 19、使用寿命：100,000H。	智慧城市基础设施	㎡	9.97
2	专用控制系统（接收系统）	1、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 2、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 3、支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型； 5、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256； 6、支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压； 7、支持 HDR10/HLG 两种 HDR 视频标准。	智慧城市基础设施	套	28
3	专用控制系统（发送系统+视频处理拼接系统）	主控具备视频信号输入和处理能力；支持 4K 和 2K 视频信号输入，带载能力可达 2621 万像素点，支持网口输出或光口输出 2 种输出模式。 1、输入:1*DP1.2，1*HDMI2.0； 2、输入:2*HDMI1.4，2*DVI，1 路 U 盘接口； 3、最大带载 2621 万像素；	智慧城市基础设施	台	1

		★4、40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出； 5、1 路独立音频输入； 6、1 路独立音频输出； 7、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出； ★8、最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相互覆盖(1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口;2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口)； 9、窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64x64 分辨率； 10、视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64x64 分辨率； 11、精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持； 12、视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相(按照图层锁相)； 13、支持亮度和色温调节，支持精确色温；低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。			
4	配电系统	满足显示屏满负荷（10KW）带载；定制，满足整屏用电负荷（五线三相制）；含短路保护器、交流接触器、空开分开关；可防过流、短路、断路、过压、欠压等；可手动、自动控制显示屏开关电源。	智慧城市基础设施	套	1
5	钢结构+装饰包边	屏厚度 10cm\边框宽 5cm\国标钢材，外框 5*10 国标镀锌方管），内部采用国标 2*4 镀锌方管，焊缝质量等级二级；所有钢构件表面先清除焊渣、油漆、铁锈等； 外装饰：外边采用钛合金不锈钢包边。	智慧城市基础设施	㎡	9.97
6	强弱电电缆及布线	电力及信号线。	智慧城市基础设施	项	1
7	辅材	扎带、电胶布、软管、膨胀栓等。	智慧城市基础设施	项	1
8	原有屏体拆除和运输	原有 LCD 屏幕拆除、包装、搬运到政府大院外面指定地点。	智慧城市基础设施	项	1
9	基础施工	基础钢结构加固和新屏体完工后四周墙体恢复和刷漆。	智慧城市基础设施	项	1
（三）	分布式终端中控系统				
1	坐席分布式控制台	★1.全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理。对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用数字总线路由交换技术，独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响，实现对输入通道的实时处理功能； 2.整机采用模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采用模块化设计，便于	智慧城市基础设施	台	1

		系统的升级和维护，带电插拔不影响整机使用； 3.为保障视频信号的流畅传输，设备最大单机背板信号处理带宽不小于 1600Gbps,单路信号带宽不少于 5Gbps； 4.设备机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡； 5.为达到较好的传输切换维护效果，图像开窗响应速度＜5ms，切换时间＜20ms、场景调取响应速度＜60ms、输入输出热插拔恢复时间＜20s； 6.具备丰富的拼接管理功能，支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至 1 像素，支持边缘融合带生成，最高可达 1500 像素； 7.设备满足图像开窗、漫游、叠加、缩放等，具备字符叠加、EDID 管理、随路音频切换功能，以实现项目应用的基础需求； 8.为实现良好兼容性，设备支持 SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、IP(H.264)、IP(H.265)、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输入，同时支持 Dual-LinkDVI、DP、HDMI2.0、双绞线（4K）、光纤（4K）等 4K 分辨率采集； 9.支持在输出通道打开一个或多个窗口，显示图像内容，单屏可开 8 个高清信号窗口，支持 1、4、9、16 分割等多窗口形式布局； ★10.支持 IP 分布式网络浅压缩音视频数据通过光纤、网线解码输入：4096x2160@60Hz，3840x2160@60Hz,3840x2400@60Hz，2560x1600@60Hz 分辨率，向下兼容其他分辨率；支持图像采样格式为 4:4:4、码流范围为 400-800Mbps 的无损浅压缩码流解码； 11.支持 3D 拼接显示，可以在一面由多台具有 3D 显示功能的拼接单元组成的拼接墙上显示出一个整体的 3D 图像； 12.支持选配大屏整屏输出回显卡，实现整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器、解码器观看大屏回显，图像帧率可达 60 帧/秒； 13.支持 OSD 大鼠标操作，实现无需客户端可直接对大屏幕窗口进行操作，可使用鼠标直接对大屏幕画面进行多种图形标记，支持用户自定义图形标记。可通过外接的鼠标键盘直接控制信号源电脑，实现坐席控制。			
2	无线投屏系统	平板、手机画面投屏在 LED 大屏幕上，要求满屏显示，投屏器支持屏幕旋转和自适应全屏功能。支持 windows、安卓、苹果 IOS 等系统。	智慧城市基础设施	套	2
3	4K 高清 HDMI 线	4K 高清 HDMI 线-2 米 4 根，15 米 5 根，20 米 6 根，25 米 4 根，30 米 5 根。	智慧城市基础设施	套	2
（四）	扩声系统				
1	无源柱式音箱	1、音箱类型：无源柱式扬声器； 2、单元组成：8×3″全频驱动单元； 3、频率响应：不劣于 100Hz-20kHz； 4、灵敏度（1m/1W）：≥98dB； 5、最大声压级：≥128dB；	智慧城市基础设施	只	2

		6、额定功率：≥300W； 7、峰值功率：≥1200W； 8、指向角(HxV)：100°×30°； 9、额定阻抗：4Ω″。			
2	功率放大器	1、功放类型：D 类功放（CLASS-D）； ★2、输出功率：不劣于； 立体声输出：8Ω：450W×2、4Ω：640W×2、2Ω：840W×2； 桥接输出：8Ω：1250W×1、4Ω：1650W×1； 3、输出模式：支持立体声/单声道/桥接； 4、频率响应：不劣于 20Hz-20kHz； 5、输入灵敏度选择：1.44V/0.775V； 6、信噪比：>103dB； 7、转换速率：≥33V/μs； 8、阻尼系数：>550； 9、总谐波失真：<0.05%； 10、分离度：>88dB； 11、输入阻抗：20KΩ(平衡)/10KΩ(非平衡)； 12、音频信号接口：输入：XLR 母座×2，输出：XLR 公座×2； 13、输出接口：NL4×2； 14、具备扬声器反电动势吸收功能及削峰限幅功能； 15、采用温控变速风扇；（提供权威机构出具的检测报告并加盖厂家公章）； 16、保护功能：静音保护、软启动、直流、次声频、高频、过热、短路保护； 17、主动式功率因数校正技术,可在全电压（90-264V）范围内稳定工作。	智慧城市基础设施	台	1
3	音频处理器	★1、≥8 路模拟平衡输入接口、≥8 路模拟平衡输出接口； 2、内置一进一出 USB 声卡，支持音乐播放、录制及软视频会议； 3、各输入通道具备：前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制、参量均衡、图示均衡、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、延时器； 4、各输出通道具备：高低通滤波器、参量均衡、图示均衡、延时器、限幅器； 5、支持自适应回声消除 AEC，≥8 个独立反馈消除 AFC，自适应噪声抑制 ANS、增益共享自动混音器、门限自动混音器； 6、≥16 组预设场景，支持输入、输出通道的 LINK 和分组功能； 7、支持智能闪避器功能，内置摄像跟踪功能，可通过音频处理器直接控制多台摄像机实现发言者自动追踪功能。	智慧城市基础设施	台	1
4	反馈抑制器	1、前面板具备直通/反馈模式的切换按键和话筒一键校正按钮，可通过显示屏实时监控输出电平及设备直通/反馈的状态； ★2、后面板具备≥5 路卡侬/6.35 复用的平衡输入接口(每路输入均具备独立的音量调节及独立的 48V 幻象供电)和 2 路 XLR 输出接口 3、输入 1 至输入 4 具备自动混音功能，可通过按键启	智慧城市基础设施	台	1

		闭自动混音功能；输入 5 具备最高优先级，可通过按键启闭优先功能； 4、可对话筒和线路输入信号的高频信号进行调节； 5、两路莲花线路输入(具备反馈功能)，可独立控制音量； 6、两路莲花音乐输入(不具备反馈功能)； 7、两路莲花录音输出(不具备反馈功能)，可独立控制音量； 8、两路莲花线路输出，(具备反馈功能)，可独立控制音量； 9、两路卡侬输出接口(具备反馈功能)。			
5	会议系统主机	1、主机装备≥3.5″TFT 触控显示屏，并兼备屏幕触控和实体按键的双重操作方式，提升管理控制效率及稳定性； ★2、主机具备≥8 路会议单元输出接口，包含≥4 路 8 芯和≥4 路 RJ45 网络接口，主机最多可挂载 60 支会议单元；支持多级扩展连接，最大可连接 5000 支会议单元； 3、主机内置 DSP 音频处理，可最大程度抑制啸叫问题； 4、支持先进先出、后入后出、数量限制、计时模式、声控模式、主席电脑允许、自由讨论七种工作模式； 5、发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6 个，主席和 VIP 单元不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开； 6、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换； 7、具备双机热备份功能，当会议主机出现异常，会议备机可自动接管； 8、内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等控制协议，主机最多可同时控制 4 台摄像机实现发言自动跟踪功能； 9、具备三进一出 AV 视频矩阵，可直接控制多个高清摄像机实现画面的自动切换； 10、通过扩展网络连接盒可显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步； 11、支持与会者服务请求功能，并能通过配有专用会议服务软件，最多可同时响应 8 个会议室中会议话筒的服务请求，也支持主机自带 3.5 寸显示屏同时处理话筒的服务申请。	智慧城市基础设施	台	1
6	单杆会议主席单元	1、采用锌铝合金话筒杆，内置 14mm 纯金膜高保真拾音头，最大可内置 2 枚 14mm 纯金膜咪芯； 2、双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3、话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护； ★4、全新触摸操控技术，具备 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化 Logo 界面； 5、会议单元具备双备份发言按键设计，可同时支持发言实体静音按键及触控屏超静音触摸按键发言； 6、高灵敏度咪芯设计,拾音距离最远可达 80cm； 7、配合高清摄像机，可实现发言者自动跟踪及画面自动切换；	智慧城市基础设施	只	1

		8、支持系统签到功能，可通过会议单元完成会议签到； 9、配合主机，可以实现先进先出、后入后出、限制发言、主席允许、自由讨论五种发言模式。			
7	单杆会议代表单元	1、采用锌铝合金话筒杆，内置 14mm 纯金膜高保真拾音头，最大可内置 2 枚 14mm 纯金膜咪芯； 2、双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3、话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护； ★4、全新触摸操控技术，具备 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化 Logo 界面； 5、会议单元具备双备份发言按键设计，可同时支持发言实体静音按键及触控屏超静音触摸按键发言； 6、高灵敏度咪芯设计,拾音距离最远可达 80cm； 7、配合高清摄像机，可实现发言者自动跟踪及画面自动切换； 8、支持系统签到功能，可通过会议单元完成会议签到； 9、配合主机，可以实现先进先出、后入后出、限制发言、主席允许、自由讨论五种发言模式。	智慧城市基础设施	只	11
8	会讨专用延长线缆	1.会议延长线缆。 2.用于会议单元与会议单元之间的连接； 3.标准长度为 10 米长度线缆； 4.带双层搞密度屏蔽层； 5.具备 6DIN 公头×1、母头×1； 6.线材直径为 7mm，接头直径为 18mm。	智慧城市基础设施	条	2
9	一拖二无线手持话筒	★1、含一台接收机，两支无线手持话筒发射器，具备 540-590MHz、640-690MHz、740-790MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择； 2、采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰； 3、主机具备 2×1.8″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； ★4、手持话筒具备 1.0″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 5、具备 2 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率； 6、具备两路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； 7、采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠； 8、具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率； 9、具备双重供电方式，可采用 2 节 AA 电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用； 10、采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 10 小时以上； 11、工作频率：540-857MHz； 12、频率响应：30Hz—20KHz； 13、信噪比≥105dB； 14、动态范围≥105dB； 15、总谐波失真≤0.05%；	智慧城市基础设施	套	2

		16、最大声压级≥125dB； 17、等级噪声≥20dBA； 18、灵敏度≥-37dB±2dB。			
10	吸顶全向天线	1、采用圆极化双天线，发射功率更大； 2、采用 470-960MHz 频率范围； 3、全方向增益 8dB； 4、采用 50 欧阻抗； 5、安装方式可为吊顶、壁挂兼容可选； 6、工作频率：470-960MHz； 7、频率响应：30Hz—20KHz； 8、增益：+6-+9dB； 9、阻抗：50Ω。	智慧城市基础设施	个	2
11	天线分配器	★1、含一台接收机，四支无线鹅颈会议话筒，具备 540-590MHz，640-690MHz，740-790MHz，807-857MHz 四个通道模块频率范围选择； 2、采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰； 3、主机具备 4×1.8″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 4、话筒具备 1.8″高亮度 LCD 显示屏及双色指示灯显示，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 5、具备 4 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率； 6、具备四路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； ★7、具备四路独立音量调节旋钮及四路独立红外对频窗口，方便音量调节及红外对频； 8、具备四组四位功能控制键，可独立调节每个显示模块参数，具有显示屏独立开关按钮； 9、具备独立音量大小调节旋钮，可根据实际需求调节每个话筒的音量大小； 10、具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率； 11、高灵敏度鹅颈式话筒杆，确保拾音距离及声音质量，拾音距离可达 50cm； 12、具备双重供电方式，可采用 3 节 AA 电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用； 13、采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 10 小时以上； 14、工作频率：540-857MHz； 15、频率响应：30Hz—20KHz； 16、信噪比≥105dB； 17、动态范围≥105dB； 18、总谐波失真≤0.05%； 19、最大声压级≥125dB； 20、等级噪声≥20dBA； 21、灵敏度≥-37dB±2dB。	智慧城市基础设施	台	1
12	中控主机	★1.多核 CPU 速率高达≥1.4G，内存≥1G，支持 8GFlash 闪存（最大可拓展至 32G）； 2.支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口；	智慧城市基础设施	台	1

		4.设备需具备 4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1ADC，125V/0.5AAC 负载； 5.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 6.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； ★7.设备可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 8.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 9.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，当主机出现宕机时，备份主机自动启动并接管系统。当主控主机恢复后，备份主机恢复到冷备份状态，保证系统正常运行； 10.可根据内置调试功能测试中控收发指令内容，快速定位调试故障点，节约调试成本，提高调试效率。			
13	时序电源	★1.通道数量：8 路； 2.整体容量：50A； 3.单路输出：AC220V（13A），适用各种类型插头； 4.最大支持 255 台同时使用。	智慧城市基础设施	台	1
14	跳线电缆及布线	芯数：200 芯增强型屏蔽音响线 65 米，适用于透明 PVC 功放、大功率音箱、喇叭等设备； 导体：0.10mm 精炼铜，包装：金银铝箔纸，外径：OD4.2*8.4mm。	智慧城市基础设施	项	1
（五）	台式工作站				
1	电脑主机 1	CPU≥2.1GHz 内存≥16GB 固态盘≥250GB M.2(NVMe 协议 PCIe4.0)。（含配套键盘鼠标）	智慧城市基础设施	台	11
2	电脑主机 2	CPU≥2.5GHz 内存：8G ； 硬盘：500G。（含配套键盘鼠标）	智慧城市基础设施	台	5
3	1080P 显示器	≥27 直面分辨率：1920X1080 刷新率：75HZ,面板：IPS 技术,接口：VGA+HDMI。	智慧城市基础设施	台	5
4	4K 显示器	≥27 寸、≥4k 高清刷新频率 60HZ。	智慧城市基础设施	台	4
5	2K 显示器	≥27 寸、≥2k 高刷刷新频率 144HZ。	智慧城市基础设施	台	17

（六）	指挥中心配套设施及装修				
1	大厅轻钢隔断	100mm 轻钢隔断，双面石膏板，局部细木工加固处理人工安装。	智慧城市基础设施	㎡	82.8
2	大厅轻钢隔断墙面乳胶漆	303 嵌缝石膏补缝贴防裂网格布，303 腻子刮腻子两遍找平，400 号砂纸打磨平整，喷涂净味环保乳胶漆。	智慧城市基础设施	㎡	165
3	LED 背景墙隔断	100mm 轻钢隔断，双面石膏板，局部细木工加固处理人工安装。	智慧城市基础设施	㎡	28.8
4	LED 背景墙乳胶漆	303 嵌缝石膏补缝贴防裂网格布，303 腻子刮腻子两遍找平，400 号砂纸打磨平整，喷涂净味环保乳胶漆。	智慧城市基础设施	㎡	58
5	LED 背景墙隐形门	双面石膏板，局部细木工加固处理人工安装。	智慧城市基础设施	扇	1
6	LED 背景墙闭门器	金属闭门器，缓冲防夹手二级调速。	智慧城市基础设施	个	1
7	遮光布艺窗帘	布料+遮光率 95%及安装 1 比 2 对折，4.6 米高。	智慧城市基础设施	㎡	168.5
8	窗纱	白色超柔牛奶纱及安装 1 比 2 对折，4.6 米高。	智慧城市基础设施	㎡	168.5
9	座椅	头枕采用弹性网布头枕镂空式设计，网背采用全新 PP 加纤料，网布用进口环保型透气性能好耐磨，气杆 SGS 三级认证气杆安全抗压，底盘采用一体蝴蝶可逍遥防爆底盘，安全稳固。	智慧城市基础设施	把	32
10	入户门	1.12mm 厚钢化玻璃； 2.双侧平推电动静音磁悬浮； 3.内部 50mm*50mm 方管框架焊接固定。	智慧城市基础设施	扇	2
11	入户门影子墙	1.75 轻钢天地龙骨骨架，穿插横骨固定； 2.15mm 细木工板双面衬底加固处理，尺寸 1200mm*2000mm； 3.9mm 石膏板罩面，尺寸 1200mm*2000mm； 4.石膏板接缝处填嵌缝石膏，粘贴专用绷带。	智慧城市基础设施	㎡	16
12	背景轻钢隔断	1.75mm 轻钢天地龙骨骨架，穿插横骨固定； 2.15mm 细木工板单面衬底加固处理，尺寸 1200mm*2000mm；	智慧城市基础	㎡	49

		3.9mm 石膏板罩面，尺寸 1200mm*2000mm； 4.石膏板接缝处填嵌缝石膏，粘贴专用绷带； 5.按实际施工展开面积计算工程量。	设施		
13	墙面乳胶漆	1.批刮满批腻子 2-3 遍，打磨平整； 2.水性乳胶漆。	智慧城市基础设施	㎡	49
14	2 米机柜	尺寸：深 800*高 2000*宽 600 厚 42U 毛重：60KG3 托盘弱电、1.2 厚。	智慧城市基础设施	个	2
15	综合布线施工	1：六类非屏蔽网线敷设到 36 个工位（6 箱 6 类非屏蔽网线）。 2：盘线、扎线和机柜内部理线、规范；标签清晰；字体工整、规范。 3：配套水晶头 4:4 个双孔面板（含网络模块）	智慧城市基础设施	批	1
16	配电箱	漏电保护器、空开、接触器及盘线。	智慧城市基础设施	项	1
17	筒灯及安装	对原有灯具线路全部检修，对老的灯具进行更换。(灯具规格：led 超薄筒灯嵌入式、4 寸灯体、外径 144mm、吊顶圆形)	智慧城市基础设施	个	45
18	强电电路改造	1：4㎜²阻燃绝缘电线 3 芯（到每排坐席三芯根，共计 400 米）。 2：到左右两只空调 6㎜²4 芯（共计 110 米）、主配电箱引出。 3：50 米 25㎜² 主干线缆从大楼强电井到主配电箱（ZB-YJV-25*3+16*2㎜²,电压 0.6KV），配电箱位于大屏后面。 4：原有天花板以上线缆重新整理和布线。 5：6㎜²阻燃绝缘无铅穿线管（90 米）。	智慧城市基础设施	项	1
19	电工后期排线	机柜 PDU 安装、端接、和电源走线、穿管。	智慧城市基础设施	项	1
（七）	连体操作台及会议桌				
1	操作台-1	尺寸（mm）：6100*900*920 (1)用材:框架结构件为金属板材，是符合国内相应标准的优质冷轧钢板，承重部位厚度 2.0mm，非承重部位厚度 1.5mm，装饰件厚度 1.2mm，柜体底部设计强弱分离走线槽。柜体框架侧面可竖向安装 PDU 插排或 86 型网口面板； (2)表面处理工艺:设备主体采用高端静电喷涂，彰显高端质感，耐磨、抗划痕能力更强。前处理按照标准工序进行脱脂、、酸洗、磷化等过程； (3)台面:台面使用中纤板双贴高强度高压耐磨板	智慧城市基础设施	台	2

		(HPL)，整体厚度不低于 26mm，台面边缘采用 30mm 宽聚氨酸封边手枕边，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可幸力度。防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，首免疫劳及损伤肢体。通过自攻钉与主体框架链接。表面藿盖层具有耐执、耐烟灼、耐撞击，耐潮湿、防水、耐腐蚀的)，后部设计进线毛剧线盒，保证整体外观协调统一。(4)配 LED 灯带。(采用 12 伏电压的七彩 LED 氛围灯）。			
2	操作台-2	尺寸（mm）：8020*900*920 (1)用材:框架结构件为金属板材，是符合国内相应标准的优质冷轧钢板，承重部位厚度 2.0mm，非承重部位厚度 1.5mm，装饰件厚度 1.2mm，柜体底部设计强弱分离走线槽。柜体框架侧面可竖向安装 PDU 插排或 86 型网口面板 o (2) 表面处理工艺:设备主体采用高端静电喷涂，彰显高端质感，耐磨、抗划痕能力更强。前处理按照标准工序进行脱脂、、酸洗、磷化等过程。 (3) 台面:台面使用中纤板双贴高强度高压耐磨板 (HPL)，整体厚度不低于 26mm，台面边缘采用 30mm 宽聚氨酸封边手枕边，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可幸力度。防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，首免疫劳及损伤肢体。通过自攻钉与主体框架链接。表面藿盖层具有耐执、耐烟灼、耐撞击，耐潮湿、防水、耐腐蚀的)，后部设计进线毛剧线盒，保证整体外观协调统一。(4)配 LED 灯带。(采用 12 伏电压的七彩 LED 氛围灯）。	智慧城市基础设施	台	1
3	操作台-3	尺寸（mm）：6014*900*920 (1)用材:框架结构件为金属板材，是符合国内相应标准的优质冷轧钢板，承重部位厚度 2.0mm，非承重部位厚度 1.5mm，装饰件厚度 1.2mm，柜体底部设计强弱分离走线槽。柜体框架侧面可竖向安装 PDU 插排或 86 型网口面板； (2)表面处理工艺:设备主体采用高端静电喷涂，彰显高端质感，耐磨、抗划痕能力更强。前处理按照标准工序进行脱脂、、酸洗、磷化等过程； (3)台面:台面使用中纤板双贴高强度高压耐磨板 (HPL)，整体厚度不低于 26mm，台面边缘采用 30mm 宽聚氨酸封边手枕边，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可幸力度。防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，首免疫劳及损伤肢体。通过自攻钉与主体框架链接。表面藿盖层具有耐执、耐烟灼、耐撞击，耐潮湿、防水、耐腐蚀的)，后部设计进线毛剧线盒，保证整体外观协调统一； (4)配 LED 灯带。(采用 12 伏电压的七彩 LED 氛围灯）	智慧城市基础设施	台	2
4	操作台-4	尺寸（mm）：4523*900*920 (1)用材:框架结构件为金属板材，是符合国内相应标准的优质冷轧钢板，承重部位厚度 2.0mm，非承重部位厚度 1.5mm，装饰件厚度 1.2mm，柜体底部设计强弱分离走线槽。柜体框架侧面可竖向安装 PDU 插排或 86 型网	智慧城市基础设施	台	2

		口面板； (2) 表面处理工艺:设备主体采用高端静电喷涂，彰显高端质感，耐磨、抗划痕能力更强。前处理按照标准工序进行脱脂、、酸洗、磷化等过程； (3) 台面:台面使用中纤板双贴高强度高压耐磨板(HPL)，整体厚度不低于 26mm，台面边缘采用 30mm 宽聚氨酸封边手枕边，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可幸力度。防火、防潮、防刻画、绝缘、高耐磨、高强度。以确保工作人员长期工作的舒适度，首免疫劳及损伤肢体。通过自攻钉与主体框架链接。表面藿盖层具有耐执、耐烟灼、耐撞击，耐潮湿、防水、耐腐蚀的)，后部设计进线毛剧线盒，保证整体外观协调统一。(4)配 LED 灯带。(采用 12 伏电压的七彩 LED 氛围灯）。			
（八）	监控系统				
1	监控枪机	★像素：≥200 万； 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度:彩色：0.01Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 焦距&视场角:4mm，水平视场角：87.6°【6mm（53.9°），8mm（40.9°），12mm（25.4°）可选】 补光距离:红外光最远可达 50m，白光最远可达 30m 防补光过曝:支持 红外波长范围:850nm 补光灯类型:默认白光，可切换红外补光 最大图像尺寸:1920×1080 视频压缩标准:主码流：H.265/H.264 网络存储:NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频:1 个内置麦克风 网络:1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 启动和工作温湿度:-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 防护:IP66。	智慧城市基础设施	个	1
2	交换机	提供≥4 个百兆 PoE 电口，1 个百兆网络电口； 支持 IEEE802.3at/af； 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x； 支持红口保障； 支持 8 芯供电； 支持最远 250m 传输； 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）； 支持 PoE 输出功率管理； 百兆网络接入设计； 线速转发、无阻塞设计； 存储转发交换方式； 坚固式高强度金属外壳； 无风扇设计，高可靠性。	智慧城市基础设施	台	1
3	硬盘	6TB 容量，3.5 英寸 SATA3.0 接口，5400RPM； 支持 3 年有限质保服务。	智慧城市基础设施	块	2
4	NVR	支持满配 6T 硬盘（总容量可达 6TB）； 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，同源输出，可支持 1080P 输出；	智慧城市基础	台	1

		1 个 10M/100Mbps 网口； 2 个 USB2.0 接口； 接入能力：4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；	设施		
二	IPV6 升级改造				
1	核心路由器(出口)	★1、设备≥4U；整机交换容量≥670Gbps； 2、冗余主控模块，主控切换时不影响业务转发；主控板、转发板物理分离；主机接口与扩展插槽接口均为同一朝向；后出风设计； ★3、单台配置：HMIM 插槽≥6 个；≥10 个千兆复用业务接口；≥8 个万兆光口；≥2G 内存；电源≥4 块； 4、设备整机双向 IPv4 转发性能≥410Mpps； 5、支持 IPV6/IPV4 双栈，支持 BGP MPLS VPN，支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv6 策略路由。	智慧城市基础设施	台	1
2	核心交换机	★1、采用正交 CLOS 架构，支持多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离，主控槽位≥2 个，独立交换网板槽位≥5 个，业务插槽数≥8 个，满足后期扩展需求； ★2、交换容量≥512Tbps，包转发率≥96000Mpps； ★3、单台配置：双主控，双交换网板，万兆光口≥24 个，千兆光口≥120 个，千兆电口≥48 个，端口包含对应光模块； 4、业务板卡与交换网板采用完全正交设计（槽位互相垂直），跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线降低为零，极大规避信号衰减，具备平滑演进能力； 5、支持 RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 协议，支持 IPv6 策略路由，支持 DHCPv6 功能，支持 IPv6portal 功能，支持 IPv6 管理功能，支持 IPV6/IPV4 双栈，支持 BGP MPLS VPN。	智慧城市基础设施	台	1
3	防火墙系统	★1、电信级 CLOS 架构，主控与交换网板物理分离，业务槽位数≥12 个，支持冗余主控，冗余交换网板，2+2 冗余电源。 3、支持 IPSec VPN、L2TP VPN、GRE VPN、SSL VPN，并且全内置硬件加密芯片； 4、支持深入到应用层的防护，内嵌丰富的应用层过滤与控制引擎，可支持 IPS、防病毒、流控等功能，支持可升级的专业特征库； ★5、支持一对一、地址池等 NAT 方式；支持多种应用协议，如 FTP、H.323、RAS、RTSP、SIP、ICMP、DNS、PPTP、NBT 的 NAT ALG 功能； 6、支持 IPV6/IPV4 双栈。	智慧城市基础设施	套	1
4	入侵防御系统	★入侵防御业务插卡，业务接口：combo 接口≥2 个，千兆光口≥6 个，万兆光口≥2 个，单独带外管理口 1 个； ★2、应用层吞吐≥10Gbps，非下一代防火墙开特征库形式，提供公安部《销售许可证》； 3、支持攻击检测与防护、病毒检测与防护、未知威胁检测与防护、敏感信息隐藏、文件白名单、应用识别与管控。 4、支持对 HTTP，FTP，SMTP，POP3 协议进行病毒文件	智慧城市基础设施	套	1

		检测； 5、支持对信任区域主机外发的异常流量进行检测，如 ICMP，UDP，SYN，DNS Flood 等 DDoS 攻击行为； 6、支持隧道报文检测，可以识别并检测 VLAN，QINQ，MPLS，GRE，VXLAN，PPPOE 等常见协议封装的网络报文，增强复杂网络适应性； ★7、内置丰富的 IPS 特征库，可针对 SQL 注入、木马后门、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断，特征规则数量不少于 9000 条； 8、支持对被保护对象的流量进行分析，通过对流量日志的统计整理，智能生成包过滤策略，提高运维人员工作效率；			
5	负载均衡系统	★1、负载均衡业务插卡，业务接口：千兆光口≥6 个，combo 接口≥2 个，万兆光口≥2 个； ★2、四层吞吐量≥20G；并发连接数≥400 万，四层新建连接数≥25 万； 3、支持 TCP、HTTP、ICMP、DNS、SNMP、UDP、SMTP、POP3、SSL、Oracle、FTP、SIP、RADIUS、自定义等健康监测方式； ★4、支持一键跳转至命令行 CLI 功能，支持通过设备 WEBUI 页面，一键跳转至命令行 CLI 界面，无需通过远程管理工具登录命令行 CLI 界面； 5、支持 IPv4 / v6 NAT 地址转换，支持源目的地址转换，目的地址转换和双向地址转换，支持针对源 IP 或者目的 IP 进行连接数控制； 6、支持源 IP、目的 IP、SIP、HASH、http cookie(多种 cookie 模式)、http header、URL、Radius、DHCP、L2TP、SSL ID、自定义等多种会话保持方式； ★7、服务器负载：支持轮询、加权轮询、最小流量、最小连接、加权最小连接、加权最佳性能、每源 IP 轮询、源地址源端口哈希散列、源地址哈希散列、源地址一致性哈希散列、目的地址哈希散列、目的地址一致性哈希散列、基于 URL、Host 等服务器负载均衡调度算法； ★8、链路负载：支持流量调度功能，对于出方向流量，可以基于目的地址运营商属性、哈希权重、加权最小带宽、加权最小连接、加权轮询等算法进行选路。 9、访问控制策略支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式； ★10、制造厂家具有国家信息安全测评中心颁发的《信息安全服务资质证书》安全工程类二级以上证书；	智慧城市基础设施	套	1
三	智慧水利				
（一）	雨水视频一体站				
1	翻斗雨量计	承雨口径：200+0.6mm，外刃口角度 45 度； 分辨率：≥0.5mm； 雨强范围：0.01～4mm/min(可通过最大雨强 8mm/min)； 测量精度：≤±3%； 工作环境：温度：-10～十 50℃，空气相对湿度不限； 误码率：小于 10--4； 可靠性指标：MTBF≥25000 小时；	智慧水利	个	3

		传感器的输出特性为增量输出，即接点通断信号输出，接点允许承受的最大电压不小于 12V，允许通过电流不小于 50MA,输出端绝缘电阻不小于 10MΩ； 满足接触电阻不大于 10Ω,接点工作寿命在 5 万次以上。			
2	人工水位尺	100*8cm 搪瓷水尺，包含基础浇筑及立柱安装。	智慧水利	个	3
3	雷达式流量计	1.采用 FMCW 技术，雷达测量频率 24GHz； 2.雷达波速角 11°； 3.水位测量范围：0m～40m，流速测量范围：0.1m/s～20m/s，水位分辨力 0.001m，流速分辨力 0.01m/s。 4.流速俯仰角范围 30～60°； 5.流速内置的垂直角度校正，角度精度 ±1°，角度分辨率 0.1°； 6.雷达测流方向支持自动识别水流方向； 7.丰富的接口应用，提供 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 路模拟量输出接口； 8.支持 LORA 等通信方式（可选）； 9.支持蓝牙 APP 配置功能（可选）； 10.内置固态存储器容量≥16MB，可存储 10 年以上采集数据； 11.宽电源输入 6～38V 内置反相保护和过压保护。 12.功耗：静态值守电流 ≤0.15mA@12V，工作电流：≤20mA@12V。； 13.提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能 ；	智慧水利	个	3
4	室外音柱	★智能优先级处理，设备支持 1 路线路输入和 3 路开关量触发，并支持多信号源优先级。优先级顺序：线路输入＞触发 1＞触发 2＞触发 3。灵活适配多种场景； 高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮； 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能； 机身采用纯铝合金； 防水性能强，可以直接在户外使用； 该产品内置 8 M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目； 预录语音：1、你好，垃圾请分类入桶（女声）；2、观赏草坪，请勿踩踏（女声）；3、机动车道，行人请勿进入；4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全；5、警戒区域，请尽快离开；6、您已进入监控区域，你的行为将被实时记录，请注意言行举止； 额定功率：30W； 总谐波失真：THD≤10%； 灵敏度：92 db(±3db)； 设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB 接口*1 ； 通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节）； 功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W； 工作湿度：≤90%（无凝结）≥IP66。	智慧水利	个	3

5	视频监视球机	★视频输出支持 1920×1080@25fps，靶面尺寸不小于 1/2.8； 最大焦距不小于 110mm，支持 23 倍光学变倍； 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.001Lux ； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m； 支持人脸抓拍功能，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍； 云台定位准确度≤0.5°，支持云台优先控制，RS485 与网络可设置不同优先级； 云台水平旋转范围为 360°，垂直旋转范围不小于-15°-90°； 宽动态能力不小于 107dB ； 具备低功耗功能，红外开启、云台开启、运动画面情况下功耗≤15W；红外关闭、云台关闭、静止画面情况下功耗≤5W；休眠模式≤2.6W ； 具备抗丢包（20%）处理能力； 在同一场景启用智能编码后可节约码率 1/2； 支持区域聚焦、区域曝光、图像选取定位、定时抓图功能； 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持；Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC； 具备较好的电源适应性，电压在 DC10.8V 到 DC18V 范围内变化时，设备可正常工作；	智慧水利	个	3
6	供电系统	1.太阳能电池板 1）采用 A 级高光效晶硅电池片封装而成，电池片转换效率不低于 18%； 2）功率：组件峰值功率 180Wp； 3）采用高透光率低铁超白钢化玻璃； 4）电池片表面制绒技术，弱光环境发电性能卓越； 5）高强度阳极氧化铝合金边框，坚固耐用； 6）特有的技术避免框架内积水冻结和变形； 强度铝合金边框，防水接线盒，适合高海拔环境应用。 2.太阳能控制器 1）12V/24V 系统电压自动识别。最大充放电电流 20A； 2）LCD 液晶显示，充放电参数可调，可显示充放电电流； 3）高效的串联式 PWM 充电方式，并可手动开关 PWM 充电模式，减少电磁干扰； 4）铅酸、胶体、三元锂、磷酸铁锂、自定义五种电池充放电模式； 5）具有锂电池激活功能，无须人工现场激活； 6）具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护；使用环境温度-20℃~60℃；； 7）适用于低气压高海拔（7200 米）环境使用； 8）使用基于 RS-485 通讯总线的标准 Modbus 通讯协议（选配），满足不同场合的通讯需求。 3.电池 1）电池类型：新能源储能用磷酸铁锂电池； 2）额定容量：12.8V 120AH； 3）高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成，设计使用寿命＞5年； 4）内含智能保护板，具有短路保护，过充保护，过放	智慧水利	套	3

		保护，过流保护，温度保护等功能； 5）使用温度范围：-40℃～60℃，； 6）电压工作范围：DC9V～12.6V； 7）金属壳体，高分子环氧树脂胶密封，良好的抗振动性能。 4.定制太阳能板安装支架。			
7	RTU	1.支持潮位、水位、流速、水质、水温、雨量、风速、风向等水文/水资源等异构数据的融合采集、存储、显示、控制、报警及传输。； 2.设备支持 Ethernet 有线数据传输； 3.提供接口丰富、标准易用：提供不少于 1 个翻斗式雨量计接口、不少于 1 路 PI 接口、不少于 2 个 RS232 接口、不少于 2 个 RS485 接口、不少于 1 个 SDI-12 接口、不少于 8 路模拟量输入接口、不少于 8 路开关量输入接口、不少于 8 路开关量输出接口，不少于 4 路继电器输出接口、不少于 1 个以太网接口、不少于 1 个 TF 卡接口； 4.提供不小于 4.0 寸触摸屏，支持本地数据、状态查看，设备参数配置，人工置数等功能； 5.支持蓝牙 APP 配置、查询等功能，支持蓝牙 APP 对设备升级。； 6.支持 TF 卡插入升级，支持串口配置和串口升级功能； 7.设备丢包率小于万分之三。； 8.大容量数据存储空间：提供不小于 32MB 的内部 FLASH 可存储 10 年以上的采集数据； 9.低功耗设计：支持多种工作模式（包括自报式、查询式、兼容式等），静态值守电流<2mA@12VDC； 10.可接入 4 路摄像头，支持图片人工抓拍、定时抓拍、报警联动抓拍功能； 11.支持多中心上报模式：可向 8 个中心站分发数据，主备信道自动切换； 12.实时时钟:有自动校时的功能。具有手动对时、远程中心站对时及网络自动对时功能，时钟精度 2 天误差小于 1s。； 13.支持超上限报警，低下限报警，水位变化加报，有雨加报等； 14.支持中心站远程补数，远程下载数据，远程设置所有参数等； 15.宽电源输入 5~36V 内置反相保护和过压保护； 16.提供配套的中心站数据接收处理软件，具有数据纠错、冗余过滤、报文补报等机制，提供报文接收、解析、写库存储功能远程管理：支持远程诊断、远程设置、远程维护、远程升级等功能；	智慧水利	台	3
8	附属设施设备	5 米立杆，杆体 3mm 厚，热镀锌加喷塑工艺，含配线、地笼等配件。	智慧水利	台	3
9	防雨箱	定制：规格 300*400*200，不锈钢材质。	智慧水利	台	3
（二）	单视频监测站				
1	室外音柱	智能静音功能，在待机时整机完全静音无底噪无电流声。完美解决噪声困扰；	智慧水利	个	21

		智能优先级处理，设备支持 1 路线路输入和 3 路开关量触发，并支持多信号源优先级； 优先级顺序：线路输入＞触发 1＞触发 2＞触发 3。灵活适配多种场景； 高保真音质好，音色干净，高音清晰明亮； 内部功放具备过热、过压、短路等保护功能； 机身采用纯铝合金； 防水性能强，可以直接在户外使用； 该产品内置 8 M 音频存储空间，可以通过外置 USB 接口擦除拷贝 6 首音乐，通过拨码开关选择预设音乐信号，通过触发播放预设语音节目； 预录语音：1、你好，垃圾请分类入桶（女声）；2、观赏草坪，请勿踩踏（女声）；3、机动车道，行人请勿进入；4、进入施工现场，请戴好安全帽，注意安全；5、警戒区域，请尽快离开；6、您已进入监控区域，你的行为将被实时记录，请注意言行举止； 额定功率：30W； 总谐波失真：THD≤10%； 灵敏度：92 db(±3db) ； 设备接口：线路输入接口*1，开关量触发接口*3，USB 接口*1 ； 通用功能：拨码开关*1，音量调节*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节）；			
2	视频监视球机	★视频输出支持 1920×1080@25fps，靶面尺寸不小于 1/2.8； 最大焦距不小于 110mm，支持 23 倍光学变倍； 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.001Lux ； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m； 支持人脸抓拍功能，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍； 云台定位准确度≤0.5° ，支持云台优先控制，RS485 与网络可设置不同优先级 ； 云台水平旋转范围为 360°，垂直旋转范围不小于-15°-90°； 宽动态能力不小于 107dB ； 具备低功耗功能，红外开启、云台开启、运动画面情况下功耗≤15W；红外关闭、云台关闭、静止画面情况下功耗≤5W；休眠模式≤2.6W ； 具备抗丢包（20%）处理能力； 在同一场景启用智能编码后可节约码率 1/2； 支持区域聚焦、区域曝光、图像选取定位、定时抓图功能； 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC； 具备较好的电源适应性，电压在 DC10.8V 到 DC18V 范围内变化时，设备可正常工作；	智慧水利	个	21
3	供电系统	1.太阳能电池板 1）采用 A 级高光效晶硅电池片封装而成，电池片转换效率不低于 18%； 2）功率：组件峰值功率 180Wp； 3）采用高透光率低铁超白钢化玻璃；	智慧水利	套	21

		4）电池片表面制绒技术，弱光环境发电性能卓越； 5）高强度阳极氧化铝合金边框，坚固耐用； 6）特有的技术避免框架内积水冻结和变形； 强度铝合金边框，防水接线盒，适合高海拔环境应用。 2.太阳能控制器 1）12V/24V 系统电压自动识别。最大充放电电流 20A； 2）LCD 液晶显示，充放电参数可调，可显示充放电电流； 3）高效的串联式 PWM 充电方式，并可手动开关 PWM 充电模式，减少电磁干扰； 4）铅酸、胶体、三元锂、磷酸铁锂、自定义五种电池充放电模式； 5）具有锂电池激活功能，无须人工现场激活； 6）具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护。使用环境温度-20℃~60℃。； 7）适用于低气压高海拔（7200 米）环境使用； 8）使用基于 RS-485 通讯总线的标准 Modbus 通讯协议（选配），满足不同场合的通讯需求。 3.电池 1）电池类型：新能源储能用磷酸铁锂电池； 2）额定容量：12.8V 120AH； 3）高纯度磷酸铁锂电芯串并联而成，设计使用寿命＞5年； 4）内含智能保护板，具有短路保护，过充保护，过放保护，过流保护，温度保护等功能； 4.定制太阳能板安装支架。			
4	附属设施设备	5 米立杆，杆体 3mm 厚，热镀锌加喷塑工艺，含配线、地笼等配件。	智慧水利	个	21
5	防雨箱	定制：规格 300*400*200，不锈钢材质。	智慧水利	个	21
（三）	现有设备改造接入				
1	视频监视球机	★视频输出支持 1920×1080@25fps，靶面尺寸不小于 1/2.8； 最大焦距不小于 110mm，支持 23 倍光学变倍； 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.001Lux ； 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离可达 100m； 支持人脸抓拍功能，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍； 云台定位准确度≤0.5°，支持云台优先控制，RS485 与网络可设置不同优先级 云台水平旋转范围为 360°，垂直旋转范围不小于-15°-90°； 宽动态能力不小于 107dB ； 具备低功耗功能，红外开启、云台开启、运动画面情况下功耗≤15W；红外关闭、云台关闭、静止画面情况下功耗≤5W；休眠模式≤2.6W ； 具备抗丢包（20%）处理能力； 在同一场景启用智能编码后可节约码率 1/2； 支持区域聚焦、区域曝光、图像选取定位、定时抓图功能； 支持采用 H.265、H.264 视频编码标准，H.264 编码支持	智慧水利	个	6

		Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC； 具备较好的电源适应性，电压在DC10.8V到DC18V范围内变化时，设备可正常工作； 应具备较好抗电强度，支持0.5KV 1min不应出现飞弧和击穿现象； 具有良好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃； 支持一对音频输入/输出接口、一对报警输入/输出接口，1个RS-485接口，支持最大256G SD卡存储，内置EMCC存储； 满足接入统一平台的要求。			
（四）	数据融合				
1	雨水情监测数据	依托于大数据局的业务中台，将目前现有的雨水情监测、地下水水表、视频监控数据推送到业务中台进行数据共享，还可以进行前端改造设备将新建设备与现有设备共同融合在一个监控平台上，以达到数据共享的目的。	智慧水利	套	1
2	地下水水表数据	接入已建设雨水情监测设备数据，包括实时水位、流量、流速等监测数据信息。	智慧水利	套	1
3	视频监控数据	接入已建设视频监控数据，通过视频管理平台对已建设监控点统一管理，包括视频接入，视频预览，视频存储及回放等功能。	智慧水利	套	1
4	无线广播系统	通过对接无线广播系统，实现统一管理前端音柱设备。	智慧水利	套	1
（五）	智慧水利平台				
1	雨水情监测感知平台				
1.1	雨水情采集监控子系统	该软件主要对遥测数据接收系统每日接收来的水情数据和通信设备状态信息进行分析，对数据接收的准确性、误码率、畅通率、迟报、误报、漏报以及设备的状态信息进行监控分析，进而分析整个遥测系统的数据采集、通信情况，得出各种统计报告，可以直接控制遥测站采集传输方式、召测、时钟同步等具体行为，直接修改遥测端站的运行参数。 系统主要功能包括： 畅通率分析模块 该模块主要对数据的畅通率进行分析，畅通率就是每天统计接收遥测数据个数，定时自报数据和加报次数，计算每天的畅通情况，并将应收报、实收报、加报、错报、漏报等数据存储到运行分析结果数据库。也可以计算出每个月的畅通情况，各站的畅通情况。根据分析的结果可以有效地改变通信链路的性能。 电气参数分析 该模块主要对每个报汛站采集的运行设备和电源的电压等电气数据，存储到运行分析结果数据库里，以便能更好地了解设备运行的状况和设备的可靠性，可以提高系统运行的可靠性。 分析结果查询打印	智慧水利	套	1

		该模块主要对运行分析结果数据库里的畅通率、误码率等分析的结果进行查询，可以根据按日、月、年或任意时间段进行统计查询和打印，查询的结果以曲线、图表、柱状图等形式显示。 遥测站召测 可以实现随时手动召测和自动召测各遥测站信息。系统具备对漏报数据自动召测功能。对于漏报的数据，根据水情分中心的需要将采集水雨情数据指令按照短信息格式发送给系统监测终端；监测终端收到指令后利用传感器采集水雨情数据，并按照短信息格式发送给水情分中心。 时钟同步 实现对下辖所属遥测站的时钟同步（同步年、月、日、时、分）； RTU 参数配置 可以直接对远端各遥测站的 RTU 有关参数进行修改和重新配置，也可以根据数据接收情况判断各站运行状态，显示各遥测站工作状态； 雨水情信息监控 能实时监控显示整个分中心遥测站的雨水情遥测信息，并具有对错误信息进行纠错、改错功能，同时还应具有用修改后的正确信息自动修改本地遥测数据库的功能。			
1.2	雨水情信息服务系统	雨水情信息服务系统在实时雨水情数据库的支持下，以鲜明简洁的图表、文字、图形、影像（包括动画）、声音等方式为用户提供实时雨水情查询。系统具有强大的信息输出和表现功能。除具备一般的信息、水情信息、雨情信息、统计信息和分析信息数据表现外，还应有柱状图、过程线、雨量线等图形表现功能；具有强大的空间表达能力，以电子地图方式管理和显示水系、地形、流域边界、站点分布，行政区划等，具备在电子地图上实时动态显示雨水情信息、预报信息、站点信息的多途径多方式的查询功能。实现信息查询方式，又要具有 GIS 方式信息查询。具有水情报表输出。 系统主要功能包括： 雨量直方图 可以以直方图的形式显示某报汛站在某一时段内的降雨信息。 水位过程线 可以显示时间范围内测站水位过程线。查询条件有测站、时间等。 多站直方图 可以以直方图的形式显示多个报汛站在某一时段内的降雨信息。 今日水情报表 可以查询当日各个报汛站的水情报表，并可以进行打印今日水情报表。 水位日报表 可以查询任意日期的各报汛站的水位数据，并可以进行打印水位日报表。 雨量日报表 可以查询任意日期的各报汛站的雨量数据，并可以进行打印雨量日报表。	智慧水利	套	1

		流量日报表 可以查询任意日期的各报汛站的流量数据，并可以进行打印流量日报表。 时区降雨量表 可以查询任意时段的雨量数据，并可以进行打印时段降雨量表。 水位月报表 可以查询任意月份的各报汛站的水位数据，并可以进行打印水位月报表。 雨量月报表 可以查询任意月份的各报汛站的雨量数据，并可以进行打印雨量月报表。 流量月报表。 可以查询任意月份的各报汛站的流量数据，并可以进行打印流量月报。			
1.3	实时雨水情查询子系统	通过 GIS 地图，叠加展示上街区水情站点分布，展示辖区的水情站网分布情况，直观了解辖区水情基础站点建设情况。实现辖区内水情信息查询，包括站名、时间、水位、警戒水位等信息。检索条件包括站名，时间等。通过在 GIS 地图分布的站点，根据站点的实际经纬度以标示符的方式标注站点所在位置，可以查看当前站点实时水位、流速、流量情况。通过鼠标点击可以了解河道水位的变化情况，以及相关联视频监控信息，可以通过选择起始时间和终止时间的选择查询某一时段内的水位流量信息，并以水位过程线、流量过程线的方式进行展示，直观了解站点在某个时间段内水位、流量变化趋势。实现图表数据和地图互相联动，信息相互关联。 水位过程线 显示时间范围内测站水位过程线。查询条件有测站名称、时间等，当移动鼠标到某一数据点时，系统自动显示该点的数据。 流量过程线 显示时间范围内测站流量过程线。查询条件有测站名称、时间等，当移动鼠标到某一数据点时，系统自动显示该点的数据。	智慧水利	套	1
1.4	视频监测子系统	设视频监控系统主要是对河道、河道水工建筑物进行监控。通过现场的摄像装置，视频监控系统可以将现场的实时图像准确、快速、清晰地传输到视频监控平台，并且可以通过网络传输至相应的管理部门。值班人员及管理人员根据视频图像所反映的现场情况，就可以实时查看河道水位的变化，及时了解现场情况。同时将采集到的视频信息可以存储在视频服务器或硬盘录像机中，作为历史资料， 对于事故分析，责任排查，提高运行管理水平，都具有非常重要的价值。	智慧水利	套	1
1.5	语音广播子系统	语音广播子系统与视频监控系统相结合，当观察到河道中有人员进行危险动作时可以切换至该语音站点进行实时语音指挥并喊话，提醒该人员进行撤离操作，以达到人员安全的目的。	智慧水利	套	1
1.6	系统管理子系统	部门管理 实现对部门信息的采集、查询、删除、修改、导出的功能。主要包含对部门名称、类型、级别等信息的操作，	智慧水利	套	1

		并支持查看某一机构下边的所有用户信息。 用户管理 实现对用户信息的采集、查询、删除、修改、导入、导出的操作，可以对用户进行锁定，锁定用户在没有激活的情况下，不能登录系统，可以对用户登录密码进行修改的操作。 菜单管理 实现对对系统菜单添加修改与维护功能。 角色管理 系统管理员可以方便灵活地定义角色，如系统中的基本角色，该系统有管理员角色、各级管理人员角色用户等角色。给角色赋权限，在添加用户时候可以选择角色，不同角色的用户对于系统有不同的访问权限，可以根据角色来控制不同用户的访问权限。 数据字典 所有使用到的数据字典都可通过可视化的操作页面进行配置，命名公开透明，从而提高开发效率。 水库防洪指标 列表展示水库防洪指标信息。支持用户动态管理水库防洪指标，可新增、修改和删除水库防洪指标信息。 河道防洪指标 列表展示河道防洪指标信息。支持用户动态管理河道防洪指标，可新增、修改和删除河道防洪指标信息。 配置管理 配置管理可让用户动态配置登陆背景图和修改密码。			
2	水利一张图				
2.1	GIS 一张图展示	水情一张图实现通过 GIS 一张图展示全域相关的水利工程全方位信息，包括水库、河道等水情信息、雨情信息、工情信息、视频信息，通过可视化图形全景展示全流域水利信息，实现实时降雨、雨量预警、实时水位等数据可视化展示功能。	智慧水利	套	1
2.2	实时雨情信息	以地图、数据指标看板的形式展示河道雨量数值以及变化趋势的直观对比。 通过不同颜色的雨量图标在地图上清晰展示各河道的雨量数值，通过图表形式展示各河道的雨量变化趋势，方便直观查看。	智慧水利	套	1
2.3	实时水情信息	在一张图上轮播展示全市各大水库、库容、蓄水量等信息，每次轮播重点显示其中一个水库的全面水文资料信息。 轮播卡片主要包括水库的水位、库容、蓄水量、剩余蓄纳库容、入库流量、下泄流量等数据。另外对全市主要河道及断面的水位、流量进行同步轮播展示，重点展示河道堤防高度、水位、流量、水位过程线、断面地形及水位示意图等信息。 在地图上对水库堤防的水位进行图形化展示，直观显示汛限水位、防洪水位、当前水位、坝高、库容曲线等信息。	智慧水利	套	1
2.4	雨情预警	主要对超预警站点进行及时的预警提醒。方便及时对异常雨量进行监测。 基于洪水风险、小流域山洪预警调查评价数据资料，结	智慧水利	套	1

		合实时雨量监测及气象预报数据，对短历时雨量超预警站点进行轮播提醒，对降雨量超预警站点在地图上进行标注和闪烁提醒。			
2.5	水情预警	主要对水位流量超预警站点进行及时的预警提醒。方便及时对异常水位进行监测。 基于河道警戒水位、保证水位，对水位超预警站点在地图上进行标注和闪烁提醒。	智慧水利	套	1
3	移动端(基于郑政钉)				
3.1	水情监测	提供水文监测站实时水位及预警、超预警及超保证站点的水位情况、水情站点分布及实时水位情况展示功能。提供实时水情信息查询报表。默认显示最新的实时水位信息，可按给定的时间查询历史水位、流量信息。同时可查询相应站点的水位、流量信息。 1、地图展示 实现在地图上叠加水情监测站点信息，根据站点的实际经纬度以标示符的方式标注站点所在位置；叠加展示流域和区域中重要河道站和重要水库站的分布情况、名称和水位信息；能够将测站按行政区域、流域、站点监测类型（河道、水库等）等进行分类、叠加展示，便于用户在地图上查看相同属性的测站。 2、水位过程线 实现通过起始时间和终止时间的选择，查询某一时段内的水位信息，并以水位过程线的方式进行展示。 3、超警戒站点信息 实现通过列表的方式展示辖区内超警戒的河道站点和水库站点，列出站点的实时水位、超警戒情况信息。	智慧水利	套	1
3.2	雨情监测	提供在移动终端的电子地图上显示雨情站点的分布图，并可叠加高精度遥感图的显示，提供通用的放大、缩小、点选等 GIS 功能。在地图上点选相应站点即可展示该站点的雨量柱状图，展现站点实时降雨量。 1、地图展示 实现在地图上叠加雨情监测站点信息，根据站点的实际经纬度以标示符的方式标注站点所在位置，点击可查询该站点雨量信息；能够将测站按行政区域、流域、站点等进行分类、叠加展示，便于用户在地图上查看相同属性的测站。 2、雨量柱状图 实现根据时间段内的降雨情况，生成某个站点的雨量柱状图。 3、量级统计 实现根据降雨等级进行统计，根据所选时间范围，统计各量级站点数量以及站点的降雨信息。	智慧水利	套	1
3.3	气象监测	包括天气预报、卫星云图、雷达图、等内容。 1、天气预报 提供气象信息查询模块，包括气象信息采集、天气预报查询和重大气象查询。数据源由气象局提供，经服务端程序自动采集并优化处理后保存在本地，供移动终端用户访问。 2、卫星云图 提供卫星云图查询及放大、缩小等功能。实现实时更新	智慧水利	套	1

		最新的云图信息。系统通过服务端的云图采集模块自动按设定的数据源进行采集、更新和优化，供移动终端用户访问。 3、雷达图 提供气象雷达图的查询及放大、缩小等功能。可实时更新最新的气象雷达图信息。默认显示最近 1 天气象雷达图走势并提供动画播放功能。			
3.4	视频监控	接入视频平台数据，实现对视频信息实时预览功能，便于用户直观了解现场情况。	智慧水利	套	1
3.5	气象预警	对接气象局预警平台，将气象部门最新发布的预警信息推送到移动端，提醒相关人员提前做好相应的防护措施。	智慧水利	套	1
3.6	雨情预警	根据预先设置的雨情预警规则，当降雨量达到预设的预警阈值后触发雨情预警，并通过大数据局短信平台通知相关人员及时做好应对措施。	智慧水利	套	1
3.7	水情预警	根据预先设置的水情预警规则，当水位流量达到预设的预警阈值后触发水情预警，并通过大数据局短信平台通知相关人员及时做好应对措施。	智慧水利	套	1
3.8	郑政钉接口开发	郑政钉接口开发，包括人员、部门等信息管理及业务鉴权等功能	智慧水利	套	1
四	视联网平台				
1	智能应用基础软件	【系统基础信息管理】： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备等资源，并提供门户、录像计划等配置能力。 一、目录资源管理 1、支持目录基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 2、支持配置多个业务目录。 二、部门管理 1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能。 三、用户信息管理 1、支持用户信息的增删改查、导入、导出； 2、支持用户安全管理，可绑定用户 mac 地址及 IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码。 四、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备、人证设备等。 五、平台门户 1、支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容； 2、支持页面元素设置，支持上传页面 logo 图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 3、默认包含 3 套门户主题。 六、核心参数配置 1、支持所有设备统一校时； 2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置； 3、支持登录类型（Web 端、PC 客户端、移动端）和认	视频融合平台/移动机房	套	1

		证方式（密码、PKI）的配置。 【图上监控】： 以地图可视化模式为视频资源提供可视化展示及控制操作，在地图上可展示视频资源点的地理位置，资源类型包含监控点、卡口等。 1. web 最大并发登录数：240 2. 系统最大同时在线用户数量：8000 3. 单用户登录响应时间：≤2 秒 4. 视频巡查组织树加载最大用户并发数：240 5. 点位搜索时间平均响应时间：≤1 秒 6. 组织树加载平均响应时间：≤1 秒 7. 最大部门管理能力：1 万 8. 最大角色管理能力：3 万 9. 最大用户管理能力：10 万 10. 移动端地图 5 万监控点下，地图加载时间：≤2 秒 11. 100 万 GPS 历史数据查询响应时间：≤5 秒 12. 电子地图加载平均响应时间：≤3 秒 13. 地图框选检索监控点平均响应时间：≤1 秒 14. 地图页面组织树检索监控点平均响应时间：≤1 秒			
2	地理信息服务组件	前端地图渲染引擎及地图服务引擎： 1、提供地图前端渲染引擎开发库接口，支持栅格瓦片地图、矢量切片地图的快速渲染；支持地图平移、缩放、旋转、浏览等基本操作和鼠标事件响应能力； 2、支持矢量切图自定义样式和风格配置及地图切图； 3、支持基础地理信息的全图搜索，几何体空间运算、路网分析等能力； 4、支持符合 TMS、WMTS、WMS 标准的地图服务，其中 TMS 地图包含在线地图（高德、天地图、arcgis、pgis）、离线地图（高德、天地图、arcgis）； 5、支持图层方式集成第三方插件，如 three.js,echarts 等。	视频融合平台/移动机房	套	1
3	视频联网组件	视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制。 1、最大级联监控点数量 20W 个； 2、单个 NCG 信令节点：最大支持 5 个上级域平台、15 个下级域平台； 3、单台支持并发取流带宽 600M（超过需要分布式部署）。	视频融合平台/移动机房	套	1
4	平台接口开放组件	1、提供取流解码、视频预览、录像回放的能力供第三方使用； 2、提供区域信息、视频监控点信息、车辆卡口信息的获取服务供第三方使用； 3、提供用户服务、事件订阅、数据字典服务供第三方	视频融合平台/移动机房	套	1

		使用。			
5	平台扩容服务器	★CPU：配置 2 颗至强 4210R 处理器，核数≥10 核，主频≥2.4GHz 内存：配置 64G DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存 硬盘：配置 4 块 4T 7.2K 3.5 寸硬盘； 最高支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SAS/SATA 硬盘，支持可选 2 块后置热插拔 2.5 寸硬盘 阵列卡：配置 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10 PCIE 扩展：支持 6 个 PCIE 扩展插槽 网口：板载 2 个千兆电口，2 个万兆光口； 支持选配 10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1 个 RJ45 管理接口，后置 2 个 USB 3.0 接口，前置 2 个 USB2.0 接口，1 个 VGA 接口 电源：550W（1+1）CRPS 冗余电源。	视频融合平台/移动机房	台	4
五	网络信息监测预警平台（宣传部）				
（一）	LED 显示大屏建设		网络应急指挥中心（宣传部）		
1	室内 P1.53 全彩显示屏	显示屏总尺寸：长 4.9m*高 2.82m=13.8 ㎡；模组数量：长 15 张*高 17 张=255 张；显示屏分辨率：长 3120 点*高 1768 点=5516160 点 ★1、像素间距（mm）：≤1.55； 2、LED 封装方式：SMD1212； 3、模组分辨率（W×H）：208×104=21632； 4、模组尺寸（mm）：320×160×16.6； 5、像素点密度：422500dot/㎡； 6、白平衡亮度：≥500nit； 7、色温：2000-9500k 可调； ★8、视角：≥垂直 160°，≥水平 160°； 9、刷新频率：≥3840Hz； 10、驱动方式：1/52 扫描,恒流驱动； 11、屏体最大功耗（W）：≤800W/㎡； 12、屏体平均功耗（W）：≤300/㎡； 13、盲点率：＜1/10000； 14、发光点中心距偏差：＜3%（校正后）； 15、色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内（校正后）； 16、亮度均匀性：≥97%（校正后）； 17、平整度：≤0.2mm； 18、换帧频率：50Hz&60Hz； 19、使用寿命：100,000H。		㎡	14
2	视频处理器	★1.输入接口：2 ×HDMI 1.4，1 × DVI，1 × 3G-SDI（IN+LOOP），1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网口；2.最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192 ； 3.1 路 HDMI 1.3 输	网络应急指挥中心	台	1

		出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出	（宣传部）		
3	控制主机	1. CPU 英特尔 I5 处理器；2. 内存 16G 内存；3. 显卡 2G 独显；带 DVI/HDMI 输出 4 .512SSD+1T 硬盘；	网络应急指挥中心（宣传部）	台	2
4	钢结构	平整度高，免焊免切/固定墙体要求是实墙，能承重	网络应急指挥中心（宣传部）	㎡	14
5	强弱电布线	5*6 主电缆线铜线一根，超六类网线 7 根	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
6	附材及安装服务	安装，调试，扎带、电胶布、软管、膨胀栓等。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
（二）	会议扩声系统				
1	一体化视频会议终端	★1、行业级终端摄像机一体，嵌入式 DSP 硬件解决方案，高效率、低延时、高稳定性、高安全性，支持 7*24 小时在线运行。 2、支持 H.323/SIP 协议标准，兼容市面上所有标准 SIP、H.323 协议终端和 MCU。 3、2 个 USB2.0 口，支持 u 盘自动配置导入功能，终端自动发现 usB 存储设备中的配置信息并完成自动配置写入。 4、设备接口：1 个线性输入，1 个线性输出，3.5mm 接口，带幻象供电麦克风输入 1 个 3.5mm、 HDMI 输入一个、HDMI 输出 2 个、1 个网口。 5、支持 IP 接入速率 64Kb 一 6M。 6、支持 H.263、H.264、H.264 即、H.264svc 等标准视频编解码协议。 7、音频支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.Ic ‘G.728、G.719、.729A、AAC 等音频协议，并且支持不少于三种 20KHz 以上的宽频音频协议，支持双声道立体声功能; 8、在丢包率达到 20%时视频依然清晰流畅，在丢包率达到 30%时视频偶有卡顿，语音清晰流畅 9、支持 210 万有效像素，12 倍光学变焦、镜头视角：73° 。	网络应急指挥中心（宣传部）	台	1
2	交换设备（三层交	采用专业的十六核 64 位网络专用处理器，8GB DDRIV 高速内存，单核处理性能 1.5GHz，提供了强大的数据包处	网络应急	台	1

	换机）	理能力。 提供 4 个万兆 SFP+业务端口、2 个复用千兆 SFP 端口及 7 个 10/100/1000M RJ45 业务端口，同时提供 1 个管理口、1 个 console 口和 1 个 USB 存储口，提供 1 个 HDD/SSD 卡槽，在满足数据高速转发的同时方便用户进行系统管理与维护。 TL-SH5654，2300 TL-SH5654 可提供 48 个千兆 RJ45 电口和 6 个万兆 SFP+光口，支持“千兆以太网口+万兆光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求； 所有端口均具备线速转发能力，满足不同用户需求。 强大的业务处理能力 支持 RIP 动态路由协议，解决中小型网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。 支持静态路由，管理员手动配置路由条目，实现不同网段间的通信，简单、高效、可靠。 支持 DHCP 服务器，为网络中的主机分配 IP 地址。 支持 DHCP 中继，在不同的接口或子网中的交换机也能获取 IP 地址，减少 DHCP 服务器的数量。	指挥中心（宣传部）		
3	专业音箱	二单元二分频全音域音箱,音箱音色清晰和浑厚兼具，具有非常优良动态的全频扬声器。配置 8 寸压铸铝框架大功率低音驱动单元，3″复合振膜高频压缩驱动。针对人声的中频表现力和超大功率响应优化设计的分频器，具有合适的低频切除频率，声音通彻并且鲜明，有效减少频段重叠和杜绝相位失真。90° x70° 覆盖角设计,外形时尚,带有防尘面网，箱体采用夹板制作,表面耐磨喷漆处理。匹配超低音获得更加优良的低频响应,满足高质量音乐重放的需要，从而更加适合应用在各种场所。	网络应急指挥中心（宣传部）	对	2
4	专业功放	1、HiFi 线路设计，精美及完善的电路，元件排布，全独立声道设计 2、开机软启动保护系统，机内使用隔离电源和屏蔽方式 3、超大导风筒散热器散热 5 个高速智能温控风扇散热完善的安全保护系统，确保长时间安全可靠使用 4、采用双电源供电，A/B 声道独立电源控制功能，原装进口高速超大容量滤波电容采用高品质专业巨型低漏磁变压器供电 5、进口高品质专业大功率管 6、LCD 可显示立体声、左声道、右声道独立的调节以及功放主板温度，使功放操作直观明了。 7、输出功率：8Ω 2*400W；4Ω 2*650W；2Ω 2*800W； 8、桥接输出功率：（8Ω）1200W （4Ω）1600W 9、频率响应：20Hz-20KHz（+0/-0.25dB) 10、转换速率：45V/Us	网络应急指挥中心（宣传部）	台	2
5	调音台	1. 8 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入 (6.3 与 RAC 切换）； 2. 每通道 3 段均衡调节，MUTE 静音开关，PFL 耳机开关，平滑 60MM 行程推子器， 3. 2 编组输出 +2 组 AUX 输出（包括 FX)， 4. 1 组返回，1 组 RAC 输出，1 组监听输出； 5. 内置 48V 幻象电源供电； 6. 立体声输出带 7 段图示均衡器，	网络应急指挥中心（宣传部）	台	1

		7. 16 种 DSP 数字效果器 8. USB 音频播放 MP3；USB 录音、也可连电脑播放音乐 9. 内置蓝牙 5.0 接收模块播放 10. LCD 显示屏清淅显示播放状态; 11. 十段三色电平灯显示信号状态 12. XLR 平衡输入话放噪声极低，超低噪音线路设计，动态余量大 13. 适用全球供电电压功率 30 瓦；使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性			
6	移频、反馈抵制器	1. 56-bit 高速 DSP,24-bit AD 和 DA 转换。分辨精度 1Hz,工作频率 20Hz-20KHz. 2. 2 寸 FTF 彩屏，中英文菜单可选。 3. 每通道 12 个动态陷波器加 8 个静态陷波器，自动抑制啸叫。 4. 自动陷波配合移频使用，超强抑制声反馈。 5. 噪声门功能可以抑制系统微弱噪声干扰。 6. 输入压缩功能在消除反馈同时更可扩展人声动态。 7. 两通道 48V 幻象电源，可以独立控制通断。 8. 电源使用超低噪音环形变压器。	网络应急指挥中心（宣传部）	台	1
7	一拖八会议系统	1. 八通道接收信号,每通道有 50 个信道可选 2. 采用 UHF 超高频段，比传统的 VHF 频段干扰更少，传输更可靠。 3. 标配可插拔式配高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆 4. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术，整机性能稳定性显著提高; 5. UHF 频段传输信号，频率范围：640-690MHz 6. LCD 屏显示工作信道、工作频点、接收信号、音频信号 7. 接收机背面设置 8 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体; 8. 背面设有 8 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备; 9. 优质麦管，拾音距离强，高保真单指向性电容咪芯，声音还原、清晰度高、噪音小; 10. 话筒耗电量为 80mA，使用 1.5V 电池（2 粒）供电，可连续使用 12 小时; 11. 使用距离: 80-100 米 12. 适用于各种会议和演讲场合。	网络应急指挥中心（宣传部）	套	1
8	8 路电源时序器(带串口控制）	1、电源时序器适用于音响、电脑、电视广播系统及其它需要按顺序启动的用电设备，有效控制开关机规则。 2、有保护音响器材免受电流冲击，减少用电设备对输电线路的冲击电流 3、电压：100V-240V 电压通用 4、采用 30A 优质继电器，单路最大输出 30A 5、大功率线路，满足较大电路系统使用 6、芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可靠 7、万能插座，适用各种类型插座使用 8、可选 1 路 RS232 接口与可编程中控主机通信，1 路 RS232 级联串口。	网络应急指挥中心（宣传部）	台	1
9	会议桌	6.6 米组合 u 形会议桌	网络	套	1

			应急指挥中心（宣传部）		
10	席位椅	高背椅，满足 24 小时不间断办公强度需要，具有升降功能；扶手高度/角度可调节；头枕高度/角度可调节：倾仰时头靠高度可自动调整；椅背高度可调节扶手可调整， 并可低于大腿，以利于进出。	网络应急指挥中心（宣传部）	把	24
11	保密文件柜	尺寸：1900*900*430，分体式保密柜，柜锁同厂，密码锁经国家保密科技测评中心检测认证通过，错码/冲击报警，自动复位离合，钢板裸厚：柜门》1.2mm，柜体》1.0mm，实心锁栓直径 12mm,120 度对开门。	网络应急指挥中心（宣传部）	个	2
12	信号屏蔽仪	信号屏蔽仪	网络应急指挥中心（宣传部）	个	1
13	设备安装及附材	视频设备安装调试培训，正常使用；含六类屏蔽网线、电源线等辅料	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
（三）	网络舆情监测预警及服务平台				
1	舆情监测系统	系统对全网信息（微博、新闻 APP、微信、论坛、报纸、视频等）进行全面采集并进行实时监测，预设与客户相关的关键词进行实时舆情监测，并支持对舆情内容进行管理，实现快速舆情预警，便利舆情处置机制启动。	网络应急指挥中心（宣传部）	套	1
2	舆情研判分析推送服务	在微博、微信、新闻 APP、论坛、博客、报纸、新闻网站等信息源不间断监看舆情，提供 365 日 7*16 小时的舆情信息推送服务，当发现相关负面舆情时进行精准研判，及时报送。为确保特殊时期舆情监测工作不缺位，针对甲乙双方评估后的特定时期、敏感时间节点事件，在重点平台、重点账号、重点区域等信息获取渠道提前开展 7*24 小时网络舆情监测布控，重点轮巡监测并按照规定形式进行定时报送。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
3	突发事件应急响应服务	1.专题监测：对特别关注的事件或人物设立专题监测，系统 7*24 小时对相关信息进行采集，生成多维度分析图表与舆情报告，实现对舆情事件的深度分析与持续追踪。	网络应急指挥中心	项	1

		2.重大舆情专题响应服务：针对某一突发事件提供全过程互联网舆情发现与分析研判，形成专题报告，围绕某个舆情事件，梳理各个不同阶段的网络传播情况、网民观点分布情况等不同信息。过程中，全周期追踪舆情发展态势，按要求即时提供舆情相关的情况。	（宣传部）		
4	舆情月报	根据舆情监测搜集到的每月舆情信息，编辑舆情月报，信息涵盖各方面工作内容。对本月关联度较高的社会舆情热点进行分析，结合工作实际，提出工作建议与决策参考。月报的内容应包含舆情概述、舆情走势分析、热点话题分析、典型舆情处置分析、社会热点等。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
5	舆情信息台账	与甲方共同建立《舆情分级分类管理办法》，形成舆情信息登记台账。按月阶段提供舆情信息台账。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
6	成品舆情约稿	根据全国热点舆情事件的选题，整理事件概述，分析舆论传播情况、网民观点分布等方面，并将相关信息快速进行整理编写，形成舆情报告，通过率不低于 80%。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
（四）	网络安全态势感知与通报预警系统				
1	网络资产探查与分析系统	通过自动化检测排查，快速建立全市网络资产数据库表，通过区域、行业、属性、运营和归属等多维视角的标注分析，快速定位全市与网络安全相关的信息系统、网站、网络设备的分布与重要程度，为监测漏洞风险、发现安全事件提供基础和关联依据。 通过对全市网络资产的自动化摸排与分析，掌握全市关键信息基础设施运营单位的网站、系统和平台实时变化情况，进一步明确监管范围，划定运营归属，自动识别资产责任单位和备案单位，为安全问题通报处置提供依据。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
2	常态化网络安全监测系统	通过建立网络资产数据库，通过安全漏洞监测、安全事件监测、异常行为监测、域名安全监测、可用性监测等多种技术手段，对全市重要互联网系统和关键信息基础设施进行安全性和完整性监测，达到每周 1-2 起网络安全漏洞/事件的监测能力，准确发现网络隐患点和安全事件，形成全市网络安全体检档案和持续健康跟踪记录，对接下来网络安全通报预警和安全管理工作建立基础工作数据支撑。 建立网络安全主体责任单位可持续的安全记录与档案，划分监管边界、明确安全风险、理清管理责任。	网络应急指挥中心（宣传部）	项	1
六	镇办指挥中心配套设备				
（一）	镇办指挥				

	中心				
1	街道办指挥中心-1	街道办指挥中心建设，面积不少于 30 平方。投标人根据实际需求，在中标后考察现场，对场地及进行方案确认后实施。需求包括大屏、坐席，音频及配套。以满足实际需求为准。参考以下标准进行建设(本项投标价格不超 30 万。)	街道办、乡镇指挥中心	项	3
2	街道办指挥中心-2	街道办指挥中心建设，面积不少于 20 平方。投标人根据实际需求，在中标后考察现场，对场地及进行方案确认后实施。需求包括大屏、坐席，音频及配套。以满足实际需求为准。参考以下标准进行建设（本项投标价格不超 20 万。）	街道办、乡镇指挥中心	项	3
（二）	建设标准要求				
（1）	LED 大屏显示系统				
1	室内 P1.5 高清 LED 显示屏	1、像素间距（mm）：≤1.55； 2、LED 封装方式：SMD1212； 3、模组分辨率（W×H）：208×104=21632； 4、模组尺寸（mm）：320×160×16.6； 5、像素点密度：422500dot/㎡； 6、白平衡亮度：≥500nit； 7、色温：2000-9500k 可调； 8、视角：≥垂直 160°，≥水平 160°； 9、刷新频率：≥3840Hz； 10、驱动方式：1/52 扫描,恒流驱动； 11、屏体最大功耗（W）：≤800W/㎡； 12、屏体平均功耗（W）：≤300/㎡； 13、盲点率：＜1/10000； 14、发光点中心距偏差：＜3%（校正后）； 15、色度均匀性：±0.003Cx,Cy 之内（校正后）； 16、亮度均匀性：≥97%（校正后）； 17、平整度：≤0.2mm； 18、换帧频率：50Hz&60Hz； 19、使用寿命：100,000H。	街道办、乡镇指挥中心	套	1
2	专用控制系统（接收系统）	1、支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 2、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 3、支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型； 5、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256； 6、支持 DC3.8V~5.5V 超宽工作电压； 7、支持 HDR10/HLG 两种 HDR 视频标准。	街道办、乡镇指挥中心	套	1
3	专用控制系统（发送系统+视频处理拼接系统）	主控具备视频信号输入和处理能力；支持 4K 和 2K 视频信号输入，带载能力可达 2621 万像素点，支持网口输出或光口输出 2 种输出模式。 1、输入:1*DP1.2，1*HDMI2.0； 2、输入:2*HDMI1.4，2*DVI，1 路 U 盘接口； 3、最大带载 2621 万像素； 4、40 路千兆网口输出或 4 路万兆光口输出； 5、1 路独立音频输入； 6、1 路独立音频输出； 7、支持 HDMI 和 DP 音频解析输出； 8、最多 6 窗口显示，每个窗口 1 个图层，图层之间相	街道办、乡镇指挥中心	套	1

		互覆盖(1 个 4K 输入信号时，同时可支持 4 路高清输入，支持 5 个窗口;2 个 4K 输入信号时，只支持 2 个窗口)； 9、窗口任意漫游、自由缩放窗口，最小 64x64 分辨率； 10、视频信号任意裁剪、无缝切换，裁剪框大小可自由调节，最小 64x64 分辨率； 11、精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持； 12、视频同步锁相技术，支持锁定内部 vsync、输入信号源、自动锁相(按照图层锁相)； 13、支持亮度和色温调节，支持精确色温；低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示。			
4	显示屏结构+不锈钢包边	采用国标 2*4 镀锌方管，焊缝质量等级二级；所有钢构件表面先清除焊渣、油漆、铁锈等；	街道办、乡镇指挥中心	项	1
5	配电设备	满足显示屏满负荷（30KW）带载；定制，满足整屏用电负荷（五线三相制）；含短路保护器、交流接触器、空开分开关；可防过流、短路、断路、过压、欠压等；可手动、自动控制显示屏开关电源。	街道办、乡镇指挥中心	套	1
6	安装/调试费	根据要求的具体功能，安装调试和试运行。扎带、电胶布、软管、膨胀栓等。以满足实际为准。	街道办、乡镇指挥中心	项	1
（2）	扩声系统				
1	无源柱式音箱	1、音箱类型：无源柱式扬声器； 2、单元组成：8×3″全频驱动单元； 3、频率响应：不劣于 100Hz-20kHz； 4、灵敏度（1m/1W）：≥98dB； 5、最大声压级：≥128dB； 6、额定功率：≥300W； 7、峰值功率：≥1200W； 8、指向角(HxV)：100°×30°； 9、额定阻抗：4Ω″。	街道办、乡镇指挥中心	只	2
2	功率放大器	1、功放类型：D 类功放（CLASS-D）； 2、输出功率：不劣于； 立体声输出：8Ω：450W×2、4Ω：640W×2、2Ω：840W×2； 桥接输出：8Ω：1250W×1、4Ω：1650W×1； 3、输出模式：支持立体声/单声道/桥接； 4、频率响应：不劣于 20Hz-20kHz； 5、输入灵敏度选择：1.44V/0.775V； 6、信噪比：>103dB； 7、转换速率：≥33V/μs； 8、阻尼系数：>550； 9、总谐波失真：<0.05%； 10、分离度：>88dB； 11、输入阻抗：20KΩ(平衡)/10KΩ(非平衡)； 12、音频信号接口：输入：XLR 母座×2，输出：XLR 公	街道办、乡镇指挥中心	台	1

		座×2； 13、输出接口：NL4×2； 14、具备扬声器反电动势吸收功能及削峰限幅功能； 15、采用温控变速风扇；； 16、保护功能：静音保护、软启动、直流、次声频、高频、过热、短路保护； 17、主动式功率因数校正技术,可在全电压（90-264V）范围内稳定工作。			
3	音频处理器	1、≥8 路模拟平衡输入接口、≥8 路模拟平衡输出接口； 2、内置一进一出 USB 声卡，支持音乐播放、录制及软视频会议； 3、各输入通道具备：前置放大、扩展器、压缩器、自动增益、反馈抑制、参量均衡、图示均衡、闪避器、噪声门、噪声增益补偿、延时器； 4、各输出通道具备：高低通滤波器、参量均衡、图示均衡、延时器、限幅器； 5、支持自适应回声消除 AEC，≥8 个独立反馈消除 AFC，自适应噪声抑制 ANS、增益共享自动混音器、门限自动混音器； 6、≥16 组预设场景，支持输入、输出通道的 LINK 和分组功能； 7、支持智能闪避器功能，内置摄像跟踪功能，可通过音频处理器直接控制多台摄像机实现发言者自动追踪功能。	街道办、乡镇指挥中心	台	1
4	会议系统主机	1、主机装备不小于 3.5″TFT 触控显示屏，并兼备屏幕触控和实体按键的双重操作方式，提升管理控制效率及稳定性； 2、主机具备不少于 8 路会议单元输出接口，包含 4 路 8 芯和 4 路 RJ45 网络接口，主机最多可挂载 60 支会议单元；支持多级扩展连接，最大可连接 5000 支会议单元； 3、主机内置 DSP 音频处理，可最大程度抑制啸叫问题； 4、支持先进先出、后入后出、数量限制、计时模式、声控模式、主席电脑允许、自由讨论七种工作模式； 5、发言人数可设置为 1/2/3/4/5/6 个，主席和 VIP 单元不受数量限制，自由讨论模式不受限制可全部打开； 6、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席、VIP、代表中自由切换； 7、具备双机热备份功能，当会议主机出现异常，会议备机可自动接管； 8、内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 等控制协议，主机最多可同时控制 4 台摄像机实现发言自动跟踪功能； 9、具备三进一出 AV 视频矩阵，可直接控制多个高清摄像机实现画面的自动切换； 10、通过扩展网络连接盒可显示实时日期时钟，支持网络实时时间同步； 11、支持与会者服务请求功能，并能通过配有专用会议服务软件，最多可同时响应 8 个会议室中会议话筒的服务请求，也支持主机自带 3.5 寸显示屏同时处理话筒的服务申请。	街道办、乡镇指挥中心	台	1
5	单杆会议主席单元	1、采用锌铝合金话筒杆，内置 14mm 纯金膜高保真拾音头，最大可内置 2 枚 14mm 纯金膜咪芯；	街道办、乡	只	1

		2、双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3、话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护；； 4、全新触摸操控技术，具备 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化 Logo 界面； 5、会议单元具备双备份发言按键设计，可同时支持发言实体静音按键及触控屏超静音触摸按键发言；； 6、高灵敏度咪芯设计,拾音距离最远可达 80cm； 7、配合高清摄像机，可实现发言者自动跟踪及画面自动切换； 8、支持系统签到功能，可通过会议单元完成会议签到； 9、配合主机，可以实现先进先出、后入后出、限制发言、主席允许、自由讨论五种发言模式。	镇指挥中心		
6	单杆会议代表单元	1、采用锌铝合金话筒杆，内置 14mm 纯金膜高保真拾音头，最大可内置 2 枚 14mm 纯金膜咪芯； 2、双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出，可双重保证音频信号； 3、话筒具备磁性锁扣插拔结构，可自由更换不同性能的话筒杆来适应不同的会议场合；休会期间可拆卸话筒杆，方便设备维护； 4、全新触摸操控技术，具备 3.5 英寸的全彩色电容触摸屏幕，可提供定制化 Logo 界面； 5、会议单元具备双备份发言按键设计，可同时支持发言实体静音按键及触控屏超静音触摸按键发言； 6、高灵敏度咪芯设计,拾音距离最远可达 80cm； 7、配合高清摄像机，可实现发言者自动跟踪及画面自动切换； 8、支持系统签到功能，可通过会议单元完成会议签到； 9、配合主机，可以实现先进先出、后入后出、限制发言、主席允许、自由讨论五种发言模式。	街道办、乡镇指挥中心	只	4
7	一拖二无线手持话筒	1、含一台接收机，两支无线手持话筒发射器，具备 540-590MHz、640-690MHz、740-790MHz、807-857MHz 四个通道模块频率范围选择； 2、采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰； 3、主机具备 2×1.8″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 4、手持话筒具备 1.0″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 5、具备 2 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率； 6、具备两路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； 7、采用两组独立天线进行音频与数据传输，保证音质传输过程中更加稳定可靠； 8、具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率； 9、具备双重供电方式，可采用 2 节 AA 电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用； 10、采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 10 小	街道办、乡镇指挥中心	套	2

		时以上； 11、工作频率：540-857MHz； 12、频率响应：30Hz—20KHz； 13、信噪比≥105dB； 14、动态范围≥105dB； 15、总谐波失真≤0.05%； 16、最大声压级≥125dB； 17、等级噪声≥20dBA； 18、灵敏度≥-37dB±2dB。			
8	天线分配器	1、含一台接收机，四支无线鹅颈会议话筒，具备540-590MHz，640-690MHz，740-790MHz，807-857MHz 四个通道模块频率范围选择； 2、采用 27-50MHz 的频率带宽，以 250KHz 频道间隔，提供 800 个频道选择，轻松避开各类干扰； 3、主机具备 4×1.8″高亮度 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 4、话筒具备 1.8″高亮度 LCD 显示屏及双色指示灯显示，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 5、具备 4 个通道自动扫频功能，可自动过滤环境中易干扰的频率，选择最优环境下不受干扰的频率； 6、具备四路独立卡侬输出及一路 6.35mm 混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； 7、具备四路独立音量调节旋钮及四路独立红外对频窗口，方便音量调节及红外对频； 8、具备四组四位功能控制键，可独立调节每个显示模块参数，具有显示屏独立开关按钮； 9、具备独立音量大小调节旋钮，可根据实际需求调节每个话筒的音量大小； 10、具备高低两种发射功率选择，可根据使用距离、数量多少来选择发射功率； 11、高灵敏度鹅颈式话筒杆，确保拾音距离及声音质量，拾音距离可达 50cm； 12、具备双重供电方式，可采用 3 节 AA 电池或镍氢充电电池，或充电器直接供电使用； 13、采用低功耗设计，镍氢充电电池可连续使用 10 小时以上； 14、工作频率：540-857MHz； 15、频率响应：30Hz—20KHz； 16、信噪比≥105dB； 17、动态范围≥105dB； 18、总谐波失真≤0.05%； 19、最大声压级≥125dB； 20、等级噪声≥20dBA； 21、灵敏度≥-37dB±2dB。	街道办、乡镇指挥中心	台	1
9	中控主机	1.多核 CPU 速率高达 1.4G，1G 内存，支持 8GFlash 闪存（最大可拓展至 32G）； 2.支持 2 路带供电 T-NET 总线信号管理，最大管理设备数量不少于 255 台，支持 1 路 Ethernet 接口，支持 1 路红外仿真输出接口，支持 1 路红外学习接口； 4.设备需具备 4 路触点，每路触点安装的继电器规格为支持 30V/1ADC，125V/0.5AAC 负载； 5.设备需具备端口复用功能，支持 8 路可自定义协议的	街道办、乡镇指挥中心	台	1

		串口，可配置 RS-232、RS-485、DMX512 协议，第一第五路支持 24V 供电输出； 6.设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容； 7.设备可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制； 8.设备需支持多平台控制。支持 Android、IOS、Windows 三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式； 9.设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，当主机出现宕机时，备份主机自动启动并接管系统。当主控主机恢复后，备份主机恢复到冷备份状态，保证系统正常运行； 10.可根据内置调试功能测试中控收发指令内容，快速定位调试故障点，节约调试成本，提高调试效率。			
10	时序电源	1.通道数量：8 路； 2.整体容量：50A； 3.单路输出：AC220V（13A），适用各种类型插头； 4.最大支持 255 台同时使用。	街道办、乡镇指挥中心	台	1
（3）	监控系统				
1	监控枪机	像素≥200 万； 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度:彩色：0.01Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR 焦距&视场角:4mm，水平视场角：87.6°【6mm（53.9°），8mm（40.9°），12mm（25.4°）可选】 补光距离:红外光最远可达 50m，白光最远可达 30m 防补光过曝:支持 红外波长范围:850nm 补光灯类型:默认白光，可切换红外补光 最大图像尺寸:1920×1080 视频压缩标准:主码流：H.265/H.264 网络存储:NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持） 音频:1 个内置麦克风 网络:1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口 启动和工作温湿度:-30℃~60℃，湿度小于 95%（无凝结） 防护:IP66。	街道办、乡镇指挥中心	个	1
2	交换机	提供≥4 个百兆 PoE 电口，≥1 个百兆网络电口； 支持 IEEE802.3at/af； 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x； 支持红口保障； 支持 8 芯供电； 支持最远 250m 传输； 支持 6KV 防浪涌（PoE 口）； 支持 PoE 输出功率管理； 百兆网络接入设计； 线速转发、无阻塞设计； 存储转发交换方式；	街道办、乡镇指挥中心	台	1

		坚固式高强度金属外壳； 无风扇设计，高可靠性。			
3	硬盘	≥6TB 容量，3.5 英寸 SATA3.0 接口，5400RPM； 支持 3 年有限质保服务。	街道办、乡镇指挥中心	块	2
4	NVR	支持满配 6T 硬盘（总容量可达 6TB）； ≥1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口，同源输出，可支持 1080P 输出； ≥1 个 10M/100Mbps 网口； ≥2 个 USB2.0 接口； 接入能力：≥4 路 H.264、H.265 格式高清码流接入；	街道办、乡镇指挥中心	台	1
（4）	基础环境改造				
1	基础环境改造	投标人根据实际需求，在中标后考察现场，对场地及进行方案确认后实施。改造内容包括大屏、坐席，音频及相关的基础环境配套。	街道办、乡镇指挥中心	项	1

2.4 实施要求

（1）本项目项目建设周期为 6 个月，要求从合同签订之日起 4 个月内完成项目试运行、优化完善，具备各单项测评、测试条件。中标人按照工期的要求，分阶段制定合理的工作进度，应至少细化到周，并且应根据项目建设单位和项目实施单位要求进行调整和细化，要求给出时间具体安排及工期。2 个月为上线试运行。完成竣工验收。

（2）组织实施

投标人应详细说明实施本项目拟采用的团队组织方法和具体组织机构，保证在此项目建设期间足够的人力投入，并提交该与本项目规模相符的项目组人员名单、核心团队人员相关证书。

投标人实行项目总负责人制，在项目验收前，不得随意更换，如需更换，须事先征得招标人同意。

中标人在进场前，在项目实施前要制定详细的项目工作方案，要对工作阶段和流程进行描述，严格按工期、参与人数、时间，制定出详尽工作方案。

（3）项目进度计划

投标人应就本项目提供详细的实施计划及日程安排。

（4）项目过程控制

投标人应就本项目提出明确的实施过程及其控制方法，并以此作为项目建设过程管理依据。

（5）项目质量控制

投标人必须按照软件质量管理和质量保证体系，提出具体措施，确保项目建设质量。

（6）项目配置管理

投标人应说明项目实施过程中配置管理方法，并保障在项目生命周期中各个阶段成果的有效版本控制。

（7）项目风险管理

投标人应充分认识到项目风险管理的重要性，在投标文件中必须分析识别项目中的各类风险因素，并采取相应的对策。

（8）系统测试及验收

投标人中标后须提供相关证明材料，确保所提供产品或服务已符合招标文件、需求说明书的预定要求，系统运行正常。

2.5 验收要求

1.硬件验收

（1）所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损。配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于合同要求。

（2 拆箱后，投标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由投标人解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

2.采购类软件验收

系统安装完成后，按照系统要求的基本功能逐一测试。

（1）单项测试：单项产品安装完成后，由投标人进行产品自身性能的测试。设备通电测试应单台进行，所有设备通电自检正常后，才能相互联结。

（2）网络联机测试：设备安装完成后，由投标人和甲方对所有采购的产品进行联网运行，并进行相应的联机测试。

（3）系统运行正常，联机测试通过。

（4）如商检或系统测试中发现设备性能指标或功能上不符合标书和合同时，将被看作性能不合格，设备使用单位有权拒收并要求赔偿。

（5）投标人应负责在项目验收时将系统的全部有关产品说明书、原厂家安装手册、技术文件、资料、及安装、验收报告等文档交付甲方。

3.开发类软件验收

投标人将软件源代码提交监理，由监理依据文档部署后，使用单位测试一周，如无问题，则验收通过

2.6 培训要求

投标人应根据项目实际需要，提供完整培训方案，并在项目实施过程中，向用户提供全面有关慧城市基础设施建设、支撑平台、红色治理应用、城市管理中心等建设内容相关的软硬件系统的培训，确保用户能够正确熟练地使用系统。培训对象包括项目建设单位、实施单位、运营单位

等的相关人员等。投标人应选派有实际工作和教学经验的专业人员来完成教学和辅导，根据用户实际要求，提供完整的培训计划，包括培训方式、课程内容、人数、时间、地点。

2.7 运维要求

中标供应商应为本项目提供至少 3 年的免费运维和质保服务。运维服务周期内需提供运维服务，运维服务人员由本项目建设单位或实施单位指定。

本项目质保时间为项目验收合格之日起 3 年，所有硬软件产品生产厂商质保周期均为项目验收合格之日起 3 年。

投标人应充分说明系统建设的运行维护措施，提出详细的系统维护和安全稳定运行的保障措施。须为本项目配置专门的本地化服务团队，具有规范的售后服务体系和架构，提供良好的技术支持与售后服务方案，

中标单位需要提供全年 5×8 小时不间断现场服务，紧急情况下需提供 7×24 小时现场或远程服务，全年 7×24 小时技术支持热线服务，中标单位在任何时间接到用户通知后半个小时内应做出响应，2 个小时内到达现场。

2.8 其他要求

（1）投标人对于招标文件没有列出，而对项目必不可少的内容等，投标人有责任给予补充，并应同其他内容一并报价，并包含在投标总报价中。

（2）本项目建设需求中提出的主要产品参数仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）产品方案，但此方案须经评标委员会评审认可。本项目所有产品和服务供应商均需提供生产厂商或服务提供商授权。本项目采购清单和主要产品参数中，所有产品均应包含项目实施过程中的线材、配件、备品、备件、辅材、辅料，均已包含安装、调试、部署、测试等。

（3）投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人验收，所发生的验收费用由中标供应商承担；投标供应商应自行勘察项目现场，如投标供应商因未及时勘察现场而导致的报价缺项漏项废标或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果。

（4）本次采购所有系统应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若投标人服务期内未能在规定时间内提供服务，采购人有权要求投标人给予合理的经济赔偿。在服务期内，由于服务引起的故障或损坏而造成的损失，投标人应给予采购人经济赔偿。

（5）投标文件中对某项服务如需更详细的表述，可单项另作文件说明。

（6）招标文件中技术要求部分为满足采购人所需服务的最低要求，允许投标人以不低于采购文件要求的服务参与投标。

（7）中标人须严格落实和遵守相关保密制度，服务过程中如出现资料、信息外泄或泄密，将追究中标人法律责任。

（8）本项目建设完成后，将面向政府、企业、公众提供服务，投标人需要在投标方案中专门提出具有可操作性和可实施性的项目运营方案和项目主要服务产品方案，并承诺在项目建设和运维过程中，协助项目建设单位、项目实施单位和项目运营单位等。投标人需承诺在项目实施中，提供完整的项目建成后能力服务目录和用户售卖价格参考目录，并通过项目建设单位或项目建设单位组织的评审。

（9）投标人须出具承诺，承诺无条件向项目建设单位、项目实施单位和项目运营单位等免费提供项目标准规范体系建设、项目运维体系建设和项目运营体系建设技术咨询和技术支持服务。

第五章 合同格式及主要条款（仅供参考）

（具体根据实际需要调整使用）

一、合同格式（签订合同时另行拟定）

合同编号：

签约地点：

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，就甲方委托乙方提供计算机信息系统集成服务的有关事宜达成如下协议：

第一条 服务内容

1、甲方委托乙方提供 郑州市上街区新型智慧城市运行中心上街区智慧城市建设项目（二次）A/B包 项目系统集成服务（以下简称“本项目”）。本项目的整体功能应当符合（如有，招标文件技术部分）本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

2、服务内容

（1）乙方提供的服务包括如下内容：

【 】软件服务；【 】建安服务；【 】集成服务，【 】硬件产品。

（2）本项目所涉及的服务具体内容、数量、价格、技术标准等相关约定见附件。

3、项目实施期限为 合同签订后6个月完成竣工验收，其中4个月完成项目建设，后2个月为试运行。

4、质保期：本项目质保期限为 3 年，自竣工验收合格之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为：

（含税价）为人民币 _____元，（大写：人民币_____），本合同适用增值税税率为 13%、9%和6% ，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：人民币_____）。

2、付款方式：

2.1 本合同生效后 5 个工作日内，甲方预付项目费用总额的30%，即（含税价）为人民币元，（大写：人民币_____）。

2.2 乙方完成 项目所有建设工作初验合格后进入试运行阶段 ，甲方支付项目费用总额的70%，即（含税价）为人民币_____元，（大写：人民币_____），并开具3%的质保函。

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

3、支付方式：

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

4、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。

5、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：

6、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。

第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、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，以对本项目进行全面的研究和设计；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，有权书面通知甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未做出合理解释的，延误的工期相应顺延。

3、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的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。

（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，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。

4、项目变更

（1）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。

（2）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。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失，应当由甲方承担，延误的工期相应顺延。

5、本项目所涉及的硬件设备甲方以融资租赁方式获得使用权，设备融资租赁期限为 12 个月，租赁期间自本项目竣工验收之日起算。租赁期内，设备所有权归属乙方所有，甲方只有使用权，甲方不得在租赁期内对租赁设备进行销售、转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何侵犯租赁设备所有权的行为。否则，甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期满后，设备所有权归属甲方，租赁期起始日期以甲乙双方签订合同日期为准。租赁期满，设备所有权转移给甲方。

第四条 信息系统交付和验收

1、交付

（1）乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，所交付的文档与文件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。

2、硬件设备检验

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。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。

3、阶段性验收

阶段性验收是对本项目 功能模块和阶段性工作成果 所进行的验收。阶段性验收时，双方应当在 5 个工作日内根据约定的要求进行验收。经验收合格的，甲方应当在 2 个工作日内签署阶段性验收报告。甲方无正当理由怠于验收或未在约定期限内签署阶段性验收报告的，自期限届满之日起视为阶段性验收合格；阶段性验收不合格的，乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

4、竣工验收

（1）本项目竣工后，乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时，乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告，并协助甲方进行验收。

（2）甲方应当于收到竣工验收通知后 5 个工作日内组织相关人员进行竣工验收，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验收证明，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

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

1、知识产权

（1）甲乙双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）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。

（3）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。

（4）本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。

（5）对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。除本合同另有约定外，甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

（6）使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术，其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权。

2、保密

（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：

1、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。

2、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。

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。

4、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。

5、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、本合同中的通知与送达条款为独立条款，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：

联系电话： 联系电话：

联系人： 联系人：

第十一条 不可抗力

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。

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。

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，任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

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 肆 份，其中甲方 贰 份，乙方 贰 份，具同等法律效力。

3、本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、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

第六章 投标文件格式

项目名称

标段：

投标文件

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____ （电子签章）

日　　期：_____年____月____日

目 录

一、投标函

二、投标函附表

三、法定代表人身份证明及授权委托书

四、投标人资格证明文件

五、投标分项报价明细表

六、技术规格偏差表

七、商务偏差表

八、技术部分

九、反商业贿赂承诺书

十、投标承诺函

十一、投标人认为有必要提供的其他资料

一、投标函

致：_____（采购人名称）

(1)我方已仔细研究_____（项目名称）招标文件的全部内容。愿意以人民币（大写）_____（小写人民币_____元）的投标总报价，项目交付、实施周期：_____，按合同约定完成全部合同内容，质量要求：_____。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部招标文件， 如有需要澄清的问题， 我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(9) 我方承诺在中标后按招标文件的规定交纳招标代理服务费。

(10)其他补充说明：_____。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____ （电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

二、投标函附表

项目名称	
所投标段	
投标人名称	
投标总报价（元）	大写：_____
	小写：¥_____
质量要求	
项目交付、实施周期	
质保期	
投标有效期	

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____ （电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明及授权委托书

3.1 法定代表人身份证明或负责人

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

附：法定代表人或负责人身份证扫描件

投标人名称：_____（企业电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

3.2 授权委托书

本人 _____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（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、说明、补正、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：从投标截止之日起60日历天 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）身份证扫描件和委托代理人身份证扫描件

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日期：_____年_____月_____日

四、投标人资格证明文件

4.1 基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>网址</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2"></td><td colspan="5">员工人数:</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td>技工</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

注：投标人应根据投标人须知的要求在本表后附相关资格证明材料。

4.2 招标文件要求的其他资料

1.企业有效的营业执照或其他证明材料；

2.资格承诺声明函

致(本项目采购单位) 及郑州市公共资源交易中心:

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_____,注册地址为_____,统一社会信用代码为_____,法定代表人(单位负责人)_____,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。

供应商：_____（企业电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签名）

_____年_____月_____日

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

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

3.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“失信被执行人”通过“中国执行信息公开网”网站查询，“重大税收违法失信主体”通过“信用中国”网站查询；“政府采购严重违法失信行为”通过“中国政府采购网”查询】。采购人或采购代理机构在开标后查询供应商信用记录，查询时将对查询结果证据留存；

4.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（提供在“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图并加盖单位公章，非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）；

4.3 落实政府采购政策需满足的资格要求

4.3.1 中小企业声明函

本公司郑重声明，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）；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）；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：_____（企业电子印章）

日期：_____年_____月_____日

4.3.2 分包承诺函

致：郑州市上街区新型智慧城市运行中心

对于_____项目（项目编号：_____）包号：_____，我方郑重承诺如中标，我公司将采购项目中不少于 50% 分包给一家或者多家中小企业，其中中小企业预留的 60%分包给一家或者多家小微企业（即分包意向协议小微企业合同金额占比不少于中小企业合同金额的 60%。）。接受分包合同的中小微企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

企业名称：_____（企业电子印章）

日期：_____年_____月_____日

监狱企业证明（如不是，可以删除本章节）

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。

残疾人福利性单位声明函（如不是，可以删除本章节）

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。

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

五、投标分项报价明细表

表 1-汇总表

包 A：

序号	建设内容	单位	数量
一	党建引领网格化治理-网格化平台，网格化场景和接口，空间工具	项	1
二	便民服务-盛世商圈	项	1
三	市场监管-智慧监管	项	1
四	社区综合服务-智慧社区（养老）及小程序	项	1
五	网络安全升级改造	项	1
六	物联网平台	项	1

包 B：

序号	建设内容	单位	数量
一	基础设施-网络应急指挥中心	项	1
二	基础设施-IPv6 升级改造	项	1
三	智慧水利	项	1
四	视频融合平台-视联网平台	项	1
五	数据资源平台-网络信息监测预警平台	项	1
六	镇办指挥中心配套设备	项	1

表 2-明细表

序号	系统名称	规格型号	品牌/开发商	单位	数量	单价（元）	合价（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
……								
合计	小写： 大写：							

投标人可以根据情况自行增加行或者列

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

六、技术规格偏差表

序号	货物/服务名称	招标文件要求	投标产品参数	偏离情况	偏离情况说明
1					
2					
3					
4					
...					

注明：1、投标产品参数可逐项填写，也可只填写偏差项，必须将偏差项逐项如实填写。若投标产品完全无偏差，本表可不填；若本表未填写不满足项，但“技术参数详细描述表”中列出的技术规格参数中确实出现不满足项的，视为虚假承诺，由投标人自行承担其投标文件被否决的风险；若投标人承诺的货物技术参数与实物不符，自行承担《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》规定之责任。

2、表格不足时供应商可根据需要另行添加。

3、偏差项必须按照投标产品参数的符合度，如实填写“无偏差、正偏差、负偏差”。（偏差情况不得填无、正或负）。

投标人保证： 除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

七、商务偏差表

商务要求响应与偏差偏差表

序号	名称	招标文件商务要求	投标文件响应内容	偏离情况
1	项目完成时间			
2	服务地点			
3	质量要求			
4	质保期			
5	投标有效期			
6	付款方式			

备注：

1、供应商保证：除商务条款偏差表列出的偏差外，供应商响应招标文件的全部商务条款。

2、供应商可根据需要自行增减表格行数。

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

八、技术部分

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在____（招标项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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。

投标人名称：_____（企业电子印章）

法定代表人（负责人）：_____（电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

十、投标承诺函

（一）投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次招标项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权，不存在对招标文件有异议同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次招标活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次招标活动，不存在为招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

四、参加本次招标活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、供应商参加本次招标活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。

八、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，供应商在政府招标采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索

的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：_____（企业电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签名）

_____年_____月_____日

（二）招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，采购项目编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（企业电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签名）

_____年_____月_____日

（三）投标保证金承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

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（填写项目名称）【采购编号：（填写采购编号）】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。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（企业电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签名）

_____年_____月_____日

十一、投标人认为有必要提供的其他资料