招标文件

项目名称：应县5G+城市更新项目

项目编号：应政公[2026]H002

应县营商环境促进中心

二〇二六年四月

目 录

第一部分　招标公告 3
第二部分　投标人须知及前附表 7
第三部分　招标标准和评标方法 27
第四部分　商务、技术要求 35
第五部分　合同文本 44
第六部分　投标文件格式 46

第一部分 招标公告

应县5G+城市更新项目招标公告

项目概况

应县5G+城市更新项目的潜在供应商应登录中国政府采购网山西分网获取招标文件，并于2026年5月27日9点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

1、项目编号：应政公[2026]H002

2、项目名称：应县5G+城市更新项目

3、预算金额：包1：53768893.91元

包2：35344544.21元

包3：22735261.88元

4、采购方式：公开招标

5、采购内容：应县5G+城市更新项目

6、采购需求：详见招标文件

7、交验期限：18个月

8、本项目不接受联合体投标。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业。

3、本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2026年5月6日00时00分至2026年5月12日23时59分(北京时间，法定节假日除外)

地点：中国政府采购网山西分网（www.ccgp-shanxi.gov.cn）

方式：凡有意参加投标的投标人（供应商），请登录中国政府采购网

山西分网，通过项目采购公告下方的“潜在供应商”“获取采购文件”在线获取。

售价：免费

四、提交投标文件截至时间、开标时间和地点

时间：2026 年 5 月 27 日 09 点 30 分

地点：中国政府采购网山西分网（www.ccgp-shanxi.gov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本公告在中国政府采购网山西分网和全国公共资源交易平台（山西省·朔州市）上发布。

2、投标文件须使用“山西政府采购平台”提供的投标客户端编制完成。

3、项目开标方式为远程开标，服务商登录中国政府采购网山西分网上传投标文件。

4、标书解密方式为远程解密，服务商需使用编制标书时的 CA 数字证书，自行登录系统进行网上解密。解密设备及网络环境由服务商自行准备。在解密截止时间之内未完成解密的，视为投标无效。

5、开评标期间，服务商应在网上开标大厅随时关注开、评标进度，做好评标期间的澄清等工作。

6、供应商应于开标前在全国公共资源交易服务平台（山西省）（http://prec.sxzwfw.gov.cn）主体库免费注册。

7、供应商应于开标前在中国政府采购网山西分网（www.ccgp-shanxi.gov.cn）进行投标人注册。

8、针对本项目的质疑需一次性提出，多次提出将不予受理。

七、凡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：应县住房和城乡建设管理局

地　　址：应县清宁西街

联系方式：18603495234

2、采购代理机构信息

名　　称：　应县营商环境促进中心

地　　址：　清宁东街政务大厅

联系方式：13934850424

第二部分　投标人须知及前附表

投标人须知前附表

序号	细　目	内　容
1	采购人名称 地址 联系人 联系方式	应县住房和城乡建设管理局 应县清宁西街 杨培春 18603495234
2	采购代理机构名称 地址 联系人 联系方式	应县营商环境促进中心 清宁东街政务大厅 王先生 13934850424
3	项目名称	应县5G+城市更新项目
4	投标文件的有效期	90日历天（自递交投标文件之日起计算）
5	采购预算	预算金额：包 1：53768893.91 元 包 2：35344544.21 元 包 3：22735261.88 元
6	投标保证金	投标保证金：包 1：人民币伍拾万圆整（500000 元） 包 2：人民币叁拾万圆整（300000 元） 包 3：人民币贰拾万圆整（200000 元） 登录平台自主选择缴纳方式（不收取现金、不接受个人交纳投标保证金）。 注：投标保证金须在开标日期之前交纳（以到账时间为准，如未按规定交纳投标保证金，将导致投标无效）。 递交方式：线上缴纳，登录朔州市公共资源电子交易系统（http://124.167.17.18:8081/G2/），自主选择方式

		缴纳保证金，如选择保函，保单保函获取成功的时间须为所投项目保证金缴纳截止时间前。线下递交保证金不做统计，按未递交计算。（银行转账需从本单位基本账户转出）
7	投标文件递交及截止时间	截止时间：2026年5月27日9时30分 地点：中国政府采购网山西分网 （www.ccgp-shanxi.gov.cn）
8	招标时间及地点	时间：2026年5月27日09时30分 地点：中国政府采购网山西分网 （www.ccgp-shanxi.gov.cn）
9	评标委员会成员数量	专家成员数量7人，其中经济、技术等方面的专家5人，采购人代表2人
10	中标候选供应商	由评标委员会推荐中标候选供应商顺序，甲方确定。
11	落实政府采购政策	本项目非专门面向中小企业采购。本项目包1、包2、包3属：工业
12	政府采购政策	1.投标货物未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品，否则报价无效。 2.本项目涉及节能产品、环境标志产品的要求： 属于国家优先采购或强制性采购产品的，将依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号），以下简称《通知》中的规定执行。 3.本项目如有采购的计算机，必须预装正版操作系统软件产品，所采购的其它软件必须为正版软件。

		4.本项目如有采购的信息安全产品，必须是列入财政部会同有关部门制定下发的《信息安全产品强制性认证目录》的产品，投标人须附中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。 5.中小微企业参加本项目投标： 须按照财政部、工业和信息化部发布的《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号），并依据工信部联【2011】300号《中小企业划型标准规定》的标准，如实填写《中小企业声明函》。 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号）规定的小微企业报价给予15%的扣除。 6.本国产品政策要求按国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发〔2025〕34号文件执行。 投标单位参加本次招标活动，上述要求（如涉及的话），均应作出响应。
13	电子标	1.电子投标文件编制 本项目为全流程电子标，供应商应在提交投标文件截止时间前在中国政府采购网山西分网使用CA数字证书进行加密递交上传电子投标文件。 2.电子投标文件解密

		在开标时供应商须使用编制电子版投标文件的CA数字证书进行在线解密操作。因供应商原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件。
14	电子招投标	一、电子版投标文件编制： 1.电子投标文件必须按照招标文件要求签章； 2.因电子投标文件编制不规范等供应商自身原因而导致投标文件无法导入中国政府采购网山西分网，该响应视为无效响应，供应商自行承担由此导致的全部责任。 3.如代理已发布答疑澄清文件，供应商必须在中国政府采购网山西分网下载最新版答疑澄清文件，并以此为模板编制投标文件，否则会导致投标文件无法上传。 二、电子版投标文件加密及递交： 1.投标文件编制完成后必须使用供应商的企业CA进行加密； 2.加密版投标文件需通过中国政府采购网山西分网在线上传递交； 3.供应商应在招标截止时间前将加密版电子投标文件上传至中国政府采购网山西分网。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，平台予以拒收。 4.供应商可以登录中国政府采购网山西分网查看电子投标文件上传提交结果，了解和确认电子投标文件提交状态。供应商应充分考虑上传文件时的不可抗力因素（如网络拥堵、断电等原因导致无法上传），否则造成的后果由供应商自行负责。

		5.评标时以电子标书为准，因此在制作电子标书的时候，需要反复核对单位名称、响应报价等相关信息。 三、电子开标流程： 开标解密及注意事项： （1）投标文件递交截止时间后，供应商应在解密指令发出后30分钟之内在中国政府采购网山西分网完成解密，供应商未在规定时间内完成解密，视为放弃投标。 （2）供应商必须使用加密投标文件的企业CA解密，使用其他CA会导致解密失败。 （3）当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标： 1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统； 2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； 3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； 4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电； 5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。 如有疑问，请咨询：中国政府采购网山西分网电话400-881-7190，全国公共资源交易平台（山西省·朔州市）电话0349-8852268。

投标单位须知

一、总则

1、适用范围

1.1本招标文件适用于本次招标活动。

2、定义

2.1 “采购人”指本次招标活动的采购单位。

2.2 “集采机构”指组织本次招标活动的执行机构，即“应县营商环境促进中心”。

2.3 “投标人”指符合本招标文件规定并向集采机构提交投标文件的供应商。

2.4 “货物”指供应商按招标文件的规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品及其他有关技术资料和材料。

2.5 “服务”指招标文件所表述的投标人须向采购人提供的服务和应当履行的承诺和义务。

2.6“电子印章”指可通过政采云电子投标客户端正确读取印章信息的电子印章（电子印章包含法人电子印章、法定代表人电子印章、自然人电子印章）。

2.7本文件规定按日计算期间的，开始当天不计入，从次日开始计算。

2.8本文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包含本数；所称的“不足”，不包含本数。

2.9本须知中单独对货物所描述的要求，只针对涉及采购货物。

3、合格投标单位的资格条件

3.1具有本项目生产、制造、供应及/或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的国内供应商均可参加投标。

3.2 投标人必须是已在中国境内依法登记注册，并持有符合法律法规规定的有效证件的供应商。

3.3 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件和本项目所需的特定资格条件及有关法律、法规关于供应商的规定，有能力提供招标采购货物/服务的供应商。并按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定，提供资格要求证明文件，具体提供的材料详见投标人须知前附表。

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加此项招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（6）法律、行政法规规定的其他条件；

3.4落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目执行中小企业/小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等相关政府采购政策；

3.5具有法人资格且与其他法人具有控股关联关系的投标单位的特别规则如下：

与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一包或者未分包的同一招标项目投标；否则，相关评审均无效。

3.6 本次招标不允许由两个以上投标单位组成一个联合体以一个投标单位身份共同投标。

4、投标费用

4.1 投标单位应当承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

5. 通知的告知及获取

5.1通知的告知

对与本项目有关的通知，集采机构将以在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式告知所有已获取了招标文件的投标人及潜在投标人，投标人及潜在投标人也可登录山西政府采购平台更正公告中查看本项目是否发布更正公告。

5.2通知的获取

对与本项目有关的通知，投标人及潜在供应商可在本次招标公告刊登的媒体上获取，或登录山西政府采购平台获取。

因网络线路故障导致通知延迟获取或无法获取，集采机构不因此承担任何责任，有关的招投标活动可以继续有效地进行。

二、招标文件

5、招标文件的内容

招标文件由下列七部分内容组成：

第一部分　招标公告；

第二部分　投标人须知及前附表；

第三部分　评标标准和评分方法；

第四部分　商务、技术要求；

第五部分　合同文本；

第六部分 投标文件格式；相关附件；

6、招标文件的澄清和修改

6.1 投标单位澄清要求的提交：任何已下载了招标文件的潜在投标人，均可要求对招标文件进行澄清，按招标公告中的“山西政府采购网(http://www.ccgp-shanxi.gov.cn/home.html)”形式进行澄清；

6.2 采购代理机构或采购人对澄清要求的处理：采购人对其认为需要给予澄清、修改以及进行其它答复的，将以补充文件的方式进行，并且在“山西政府采购网(http://www.ccgp-shanxi.gov.cn/home.html)”的形式告知投标人。补充文件中包

括原提出的问题及问题的说明意见，但不包括问题的来源。

6.3 采购代理机构或采购人主动进行的澄清、修改：采购代理机构或采购人无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件的方式进行澄清和修改。补充文件应当在投标文件递交截止时间前 5 日发出，需要为此调整投标文件递交截止时间的，应当在投标文件递交截止时间前三日重新发出通知或在补充文件中一并明确；

6.4 采购代理机构或采购人澄清、修改及其它答复的效力：无论是否根据投标单位的澄清、修改或进行其它答复的要求，采购代理机构或采购人一旦对招标文件做出澄清、修改或进行其它答复，即刻发生效力，采购代理机构有关的补充文件，应当作为招标文件的组成部分，对所有投标单位均具有约束力；

6.5 采购人将视情况确定是否有必要安排所有已登记备案并领取了招标文件的潜在投标单位踏勘现场，而且无论采购代理机构（或采购人）或采购人是否安排踏勘现场，投标单位均应当将相关的因素作为考虑或依据的因素。

6.6 采购代理机构将视情况确定是否有必要召开标前会。如果召开标前会，采购代理机构将向所有已登记备案并领取了招标文件的潜在投标单位发出通知。

6.7 采购人在招标现场对投标情况可在不改变招标文件实质内容前提下做进一步的澄清和说明，并经全场投标单位代表签字确认。

6.8 评标委员会在招标中根据与投标单位投标情况可能对投标文件做出实质性变动，包括采购需求中的技术、服务要求。但不得变动招标文件中其它内容，实质性变动的内容，须经采购人确认。对招标文件做出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标委员会将及时以书面形式同时通知所有参与投标的投标单位。

三、投标文件

7、投标文件编制的原则

7.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 供应商投标文件递交成功，属于对招标文件无异议。供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料做进一步审查的要求。

7.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则将做无效响应处理。

8、投标文件的语言和计量单位

8.1 投标人提交的投标文件，包括资料、图纸等中的说明以及投标人与集采机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。外文资料必须提供中文译文，并保持与原文一致，否则，产生的不利后果由投标人承担。

8.2 除另有特殊规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评标委员会可以要求供应商提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件盖章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件，与供应商名称或其它实际情况不符的，供应商应当提供相关证明文件。

8.4 对于未附有中文译本和中文译本不准确的投标文件,由此引起的对供应商的不利后果，采购人概不负责。

9、投标文件的组成及相关要求

9.1 投标文件分为商务部分和技术部分。本次招标，供应商应按本招标文件要求提交投标文件内容和需要供应商自行编写的其他文件，其中加*项目若有缺失或无效，将导致响应无效。（具体填写要求及格式详见招标文件第六部分）。

9.2 投标文件要求内容及编排顺序

（1）资格证明文件：

详见“第六部分”

（2）商务、技术文件：

详见“第六部分”

（3）政府采购政策性要求部分：

节能产品明细表（如适用）

环境标志产品明细表（如适用）

承诺投报的计算机预装正版操作系统，软件产品为正版软件。（如适用）

所响应信息安全产品属于《信息安全产品强制性认证目录》中的产品（如适用）（附：有效认证证书扫描件，并加盖电子公章）

*中小企业声明函（见“投标文件格式”）

残疾人福利性单位声明函（如适用）

监狱企业单位声明函（如适用）

关于符合本国产品标准的声明函（如适用）

9.3 投标投标文件封面、报价函及所有要求盖章和签字的地方均应加盖供应商电子印章并经法定代表人或法人授权代表电子签字或签章。由法人授权代表电子签字或签章的在投标文件中须同时提交授权委托书。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求。

供应商的电子投标文件应使用数字证书（CA）按招标文件规定签字、签章。同时使用数字证书（CA）对投标文件进行加密。须在响应截止时间前在中国政府采购网山西分网上完成递交（上传）,响应截止时间前未完成投标文件上传的，视为撤回投标文件，响应人（供应商）自行承担责任。

为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件第六部分格式要求制作。

10、投标报价

10.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位。在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

10.2 投标人投报多包的，应对每包分别投标。

10.3 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价。

10.4 投标人对投标报价若有说明应在开标报价一览表显著位置注明,只有开标时唱出的报价优惠承诺才会在评标时予以考虑。任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、服务等其他形式的优惠，在评标时将不作为价格折算的必备条件。

10.5 采用综合评分法的，最低报价不能作为中标的保证。

11、投标保证金

11.1 供应商必须于招标截止时间前在“全国公共资源交易平台（山西省•朔州市）”提交保证金作为投标保证金。

11.2 投标保证金必须从供应商的基本账户（建议以银行转账、保函）等便捷的方式进行非现金形式提交。并确保招标前递交（以到账时间为准）；供应商交纳保证金时须在汇款/转账凭单用途栏中写明采购项目名称。

11.3 因银行结算、不可抗力等非采购人/采购代理机构原因造成的投标保证金不能及时到账，后果由供应商自行承担。

11.4 未按前述各款要求提交投标保证金，或所提交投标保证金不完全符合各项要求的响应，将被视为无效投标。

11.5 在中标结果公告后5个工作日内，退还未中标的供应商的投标保证金。在中标供应商与采购人签订的合同生效后5个工作日内，退还中标供应商的投标保证金。

11.6 投标保证金在投标文件有效期内保持有效，采购人如果按本须知相关条款的规定延长了投标文件有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

11.7 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

（1）供应商在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

（2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者集采机构恶意串通的；

（5）招标文件规定的其他情形。

12、投标文件的有效期

12.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。

13、投标文件的签署及其他规定

13.1 供应商应按本须知规定所述，编制投标文件。

13.2 上传至山西政府采购平台的投标文件须按招标文件格式要求加盖电子印章,投标文件（资格证明文件、商务技术文件）封面加盖电子印章后，投标文件中相关承诺及投标人认为需要提供的其他内容均视为具有法律效力；但投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项中以及招标文件格式中明确要求加盖公章处,必须在“盖章”、“印章”、“公章”“签章”等处盖电子印章。

13.3 供应商的电子投标文件应使用数字证书（CA）按招标文件规定签字、签章。同时使用数字证书（CA）对投标文件进行加密，在响应截止时间前在中国政府采购网山西分网上完成递交（上传）,响应截止时间前未完成投标文件上传的，视为撤回投标文件，响应人（供应商）自行承担责任。

四、投标文件的递交

14、投标文件的密封及标记

14.1 电子投标文件：

供应商应按照要求，在山西政采云平台完成电子投标文件的加密、上传等操作。

15、投标截止时间

15.1 投标供应商应按照要求，在中国政府采购网山西分网完成电子投标文件的递交。

15.2 投标人须在规定时间对投标文件进行上传并解密,如遇到外部环境原因而造成解密失败的，不利后果由投标人自行承担。

15.3 投标文件有下列情况之一者将视为无效：

（1）投标文件未按规定加密、上传；

（2）未加盖供应商电子公章和法定代表人电子签字或电子签章(或授权代表电子签字或电子签章)；

（3）未按规定的格式填写，内容不全或字迹模糊辨认不清；

（4）投标供应商未按照招标文件的要求提供保证金；

（5）投标截止时间以后上传的投标投标文件。

16、投标文件的补充、修改和撤回

16.1 投标人可以在投标截止时间前,对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并山西政采云平台上传，未进行上传的补充、修改内容无效。补充、修改的内容与投标文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

16.2 在招标文件要求的投标文件提交截止时间之后,投标人不得对其投标文件进行补充、修改或撤回。

五、开标程序

17、开标及其有关事项

采购代理价机构按照招标文件规定的开标时间、地点和程序，通过山西政府采购平台进行开标。

17.1 投标人不足 3 家的，不得开标。

17.2 开标会由采购代理机构主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项。

17.3 投标人按山西政府采购平台要求解密投标文件，同时公布投标人名称、投标报价、合同服务期等内容。

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

六、评标程序和要求

18、组建评标委员会

18.1 采购代理机构根据《中华人民共和国政府采购》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》等有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目的特点组建评标委员会，评标委员会由五人及以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

18.2 采购人或采购代理机构就招标文件征询过意见的专家,不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

19、组织评标程序

采购代理机构将按照招标文件规定的程序组织评标，评标委员会成员及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。除投标人须知前附表另有约定外，评标委员会成员应到评标现场参加评标活动。

19.1 按规定统一保存评标现场相关人员通讯工具。

19.2 核对评审专家身份和采购人代表授权函，宣布评标纪律，组织推选评标委员会组长。

19.3 宣读提交投标文件的投标人名单，告知评标委员会应当回避情形；组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

19.4 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

19.5 根据评标委员会的要求，简要介绍招标文件（含补充文件）及质疑答复情况、项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；

19.6 评标委员会组长组织评审人员独立评审。做好评审现场相关记录，并要求评标委员会各成员对评标资料进行签字确认。

19.7 核对评标结果。发现评标委员会存在分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高畸低情形的，可要求评标委员会复核或者书面说明理由。

19.8 评标结束后，采购人（采购代理机构）应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价。

20、投标人资格审查

项目开标结束后，采购人或采购代理机构按照招标文件要求的资格条件对投标人提交的投标文件进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。审查后合格投标人不足3家的不得评标。

评标委员会只对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评价和比较；评审应严格按照招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件进行。

21、评审程序

21.1 在评审专家中推选评标委员会组长。

21.2 评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

21.3 评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.4 评标委员会按招标文件第三章规定的评标方法和标准,依法独立对投标文件进行审查、比较、评价，不受任何单位和个人的干预。

21.5 评标委员会可以要求投标人在山西政府采购平台上,对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正应当加盖电子印章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

21.6.1 投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的,以报价明细表为准;

21.6.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

21.6.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价明细表的总价为准，并修改单价;

21.6.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照经投标人加盖电子印章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

21.7 评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选人排序名单,推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

21.8 编写评标报告，评标委员会须在评标报告上签字确认。

22、评审中遵循原则

22.1 评标委员会必须按照客观、公正、审慎原则进行独立评审，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

22.2 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

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

22.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

22.5 审查中，投标人存在下列情况之一的，投标无效：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的;

（2）投标文件未按“投标文件的签署”要求签署、盖章的;

（3）不具备招标文件规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件规定预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形的。

22.6 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

（1）开标报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标报价一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或百分比有明显错误的，以开标报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

评标委员会将要求投标人按上述原则调整确认，投标人确认后的报价对投标人具有约束力，如果投标人不予确认，其投标无效。

22.7 评审复核

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；

（2）分项评分超出评分标准范围的；

（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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

在评审过程中发现投标人有下列情形的，评标委员会应认定其投标无效，并书面报告本级财政部门：

（1）有恶意串通的；

（2）有妨碍其他投标人的竞争行为的；

（3）有损害采购人或者其他投标人的合法权益的；

（4）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（5）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（6）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人为同一人；

（7）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（8）不同投标人的投标文件相互混装；

（9）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

23、确定中标供应商名单

评标委员会根据综合评分情况，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选供应商，并编写评标报告。采购人按照评标报告提出的中标候选供应商排序由高到低的原则确定中标供应商。评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

24、编写评标报告

评标委员会主任根据全体评标成员签字的原始记录和评标结果编写评标报告，并由全体评标成员共同签字确认。

25、评标过程保密

采购人、集采机构要采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

26、关于投标人瑕疵滞后发现的处理规则

无论基于何种原因，各项本应作拒绝投标和无效投标处理的情形，即便未被及时发现而使该投标人进入初审、详细评审或其它后续程序，包括已经签约的情形，一旦被发现存在上述情形，采购人有权依法采取相应的纠正或补救措施。一旦此前评议结果被取消，其相关的一切损失均由该投标人承担。

27、采购项目废标

27.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

（1）符合专业条件的投标供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足 3 家的；

（2）投标人的报价均超过采购预算的；

（3）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

采购项目废标后，评标委员会应做出书面报告。

27.2 废标后，采购代理机构将在财政部门指定的媒体上发布废标结果公告，并依法重新组织采购活动。

七、签订合同

28、中标通知

28.1 中标供应商确定后，集采机构将在刊登本次招标公告的媒体上发布中标公告，中标供应商可在政府采购云平台中自行下载打印中标通知书，但该中标结果的有效性不依赖于未中标的投标人是否知道中标结果。中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.2 采购代理机构对未中标的供应商不作未中标原因的解释。

28.3 中标通知书是合同的组成部分。

29、中标服务费

应县营商环境促进中心作为非营利事业法人，是县级政府集中采购项目的执行机构，在政府采购活动中不收取任何服务费。

30、签订合同

30.1 中标供应商应在接到中标通知书后30日内与采购人签订采购合同。采购人应当自中标通知书（在系统中自行下载）发出之日起30日内在山西政府采购业务执行系统中线上签订政府采购合同。如果未按规定及要求签订采购合同，采购人有权取消其中标资格，采购人将重新选择后备中标候供应商排名第二的为中标供应商。

30.2 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评审过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同。中标供应商不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

30.3 中标供应商一旦中标，未经采购人事先给予书面同意不得转包、分包，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约，采购人有权决定按照中标供应商中标后毁标、终止或解除合同等依约处理。

30.4 违反上述条款的规定，给对方造成损失的，应承担赔偿责任。

八、保密和披露

31、保密

供应商自获取招标文件之日起，须承诺承担对本采购项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三方外传。

32、披露

32.1 采购人有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审标书的有关人员披露。

32.2 在采购人认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人无须事先征求供应商或中标供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商或中标供应商的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商或中标供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

九、询问和质疑

33、供应商有权就招标事宜提出询问和质疑。

33.1 评审程序受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，并受到严格的内部监督，以确保授予合同过程的公平公正。

33.2 供应商对招标文件条款或技术、商务参数有异议的，应当在招标前通过澄清或修改程序提出。

33.3 供应商对采购事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。

33.4 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在法定质疑期限内，以书面形式向采购人（采购代理机构）一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。对可以质疑的招标文件提出质疑的，应在收到招标文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；对招标过程提出质疑的，在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，应在中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

33.5 质疑应当在中国政府采购网山西分网提出，并告知采购代理机构。

33.6 质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、质疑事项、法律依据（具体条款）、质疑人、法定代表人签字、盖章、有效联系方式（包括手机、传真号码）。

33.7 质疑应按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附相关证明材料。质疑材料应为简体中文，通过电子平台线上提出。

33.8 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或采购代理机构可不予受理：

（1）未在有效期限内提出质疑的；

（2）所提交材料未明示属于质疑材料的；

（3）质疑书没有法定代表人签署本人姓名或印盖本人姓名章并加盖单位公章的；质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，但没有法定代表人特别授权的；

（4）质疑书未提供有效联系人或联系方式的；

（5）质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；

（6）质疑书未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的。

（7）供应商对招标文件条款或技术参数有异议，未在招标前通过澄清或修改程序提出，并且供应商已经参与招标，而于招标后对招标文件提出质疑的；

（8）在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；

（9）其它不符合受理条件的情形。

33.9 采购人或采购代理机构将在收到质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或相关处理决定，并通过电子平台通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

33.10 供应商进行虚假和恶意质疑的，将会列入不良记录名单。

33.11 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意以及采购人或采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监管部门投诉。

十、违约处罚

34、发生下列情况之一，供应商的投标保证金将被没收，并可能被列入不良记录名单，供应商今后参与同类采购项目的机会可能会受到影响：

（1）在提交截止时间后撤回投标文件的；

（2）在评审期间，供应商企图影响采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致响应无效，并由其承担相应的法律责任；

（3）中标供应商未按本招标文件规定签约；

（4）中标供应商与采购人订立背离合同实质性内容的其它协议；

（5）供应商未按招标文件规定和合同约定履行义务的；

（6）供应商在投标文件中提供虚假资料的。

十一、政府采购相关政策要求

1、采购货物中含《节能产品政府采购清单》最新一期附件规定的强制性采购产品的，必须采购清单指定产品，否则投标无效。其它货物优先采购《节能产品政府采购清单》最新一期内容中的产品。查询网站为：

中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn ）；

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn ）；

国家发展改革委网站（http://www.ndrc.gov.cn ）；

中国质量认证中心网站（http://www.cqc.com.cn ）。

2、本次采购优先采购《环境标志产品政府采购清单》最新一期内容中的产品，查询网站为：

中华人民共和国财政部网站（http://www.mof.gov.cn ）；

中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）；

中华人民共和国环境保护部网站（http://www.zhb.gov.cn ）；

中国绿色采购网（http://www.cgpn.org）。

3、中小微企业参加本项目评审标准

（1）审查《中小企业声明函》各项内容是否符合相关规定要求。如招标过程中发现虚假声明，则拒绝其报价，同时可认为供应商提供虚假材料谋取中标，可按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定处理。

（2）产品价格折扣：小、微型企业产品给予 15%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（本项目为非专门面向中小企业项目，不在享受价格折扣）

4、支持残疾人福利单位：《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）第三条规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。在本项目中满足采购需求、质量和货物相等的情况下，对属于残疾人福利性单位的货物价格给予 15％的扣除，用扣除后的价格参与评审；

注：残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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：

A.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）；

B.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；

C.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；

D.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；

E. 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）。

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者服务协议的雇员人数。

5、依据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。本项目供应商属于监狱企业的，货物价格给6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：1、监狱企业又属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、监狱企业证明文件［如有。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件］。

6、本国产品政策要求按国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发〔2025〕34号文件执行。

第三部分 评审标准和评审方法

本次评审标准和评审办法参照：

《中华人民共和国政府采购法实施条例（国务院令第658号）》等相关规定编制，

本次评审标准将从最终报价、业绩情况、主要人员、财务状况、履约信誉等资格、技术、商务方面进行划分考核。

1、总则

本次评审采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照“评审标准和评审办法表”规定的评分标准进行评审、打分（招标文件未规定的评分标准不作为评审的依据），按照综合得分由高到低的顺序推荐三名中标候选供应商（得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列；得分且最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），且向采购人提出书面评审报告。

2、投标文件澄清

在评审过程中，评标委员会可以通过电子平台要求供应商对所提交投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

澄清、说明或者补正应通过电子平台进行，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。供应商的澄清、说明或补正属于投标文件的组成部分。

评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。凡超出招标文件规定的或给采购人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评审时不予考虑。

3、评审结果

评标委员会成员应当按照评审办法的规定，独立评分并署名。各供应商的综合得分为各评分因素之和。按照综合得分由高到低的顺序推荐三名中标候选供应商（得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列；得分且最终报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），且向采购人提出书面评审报告。

一、投标文件初审

（一）资格性审查的内容及标准

序号	内容	标准
1	投标人代表的证明	法定代表人（负责人）参加投标的，提供“法定代表人（负责人）证明书” 委托代理人参加投标的,提供“法定代表人(负责人）授权委托书” 自然人参加投标的,提供个人身份证明扫描件**内容齐全。**
2	投标函	《投标函》**内容齐全，电子印章符合要求。**
3	具有独立承担民事责任的能力、具有健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录、具有履行合同的能力、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	按照《政府集中采购供应商信用承诺书》格式填写，仅提供承诺书即可。 说明：“政采云”资格审查要求说明中针对本项信用承诺的各项“证明材料”即为《政府集中采购供应商信用承诺书》。

说明：

1．资格检查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。

2．依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的证明文件扫描件加盖法人电子印章。

3．投标人提供的其他材料，不作为资格检查的内容。

（二）投标文件的符合性检查的内容及标准

序号	内容	标准
1	投标文件的签署	投标文件是否按照招标文件要求签字盖章；
2	交验期限	交验期限是否满足招标文件中的相关要求；
3	投标文件内容	投标文件是否实质性响应了商务技术条款；
4	投标报价	是否按照招标文件规定报价；
5	投标保证金	是否按招标文件规定的数额缴纳保证金。

说明：1、符合性检查的内容，经评标委员会认定存在重大偏离或保留，将导致投标文件无效。

2、审查时，评标委员会可允许供应商修改投标文件中不构成重大偏离、微小的、非正规、不一致或不规则的地方，但这些修改不能对其他实质上响应招标文件要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。

（三）特别说明：

1、招标文件要求供应商提供的其他材料，不作为资格检查的内容。

2、供应商应按招标文件要求“格式”提供的材料，如有调整，内容签署必须完整、有效，且没有本文件不可接受的条件。

二、投标文件详细审查评定内容及标准

政策性要求的评定

1、投标货物未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品，否则报价无效。

2、本项目涉及节能产品、环境标志产品的要求：属于国家优先采购或强制性采购产品的，将依据《财政部 发展改革委 生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号），以下简称《通知》中的

规定执行。

3、本项目如有采购的计算机，必须预装正版操作系统软件产品，所采购的其它软件必须为正版软件。

4、本项目如有采购的信息安全产品，必须是列入财政部会同有关部门制定下发的《信息安全产品强制性认证目录》的产品，投标人须附中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

5、中小微企业参加本项目投标：

须按照财政部、工业和信息化部发布的《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46 号），并依据工信部联【2011】300 号《中小企业划型标准规定》的标准，如实填写《中小企业声明函》。

对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定的小微企业报价给予 15%的扣除。

6、落实本国产品政策要求：按国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知国办发〔2025〕34 号。

（一）评标原则

评标委员会在评标时，依据投标报价和各项商务、技术、服务因素对投标人及投标内容进行综合评价，按照公平、公正、科学、择优、严格保密的原则进行。

（二）评标方法

本次评标采用综合评分法，综合评分因素的主要因素为价格、技术、信誉、服务以及对招标文件的响应程度。每一投标人的最终得分为所有评委独立评分分值的算术平均值与投标报价得分分值相加之和。

包 1

评 定 内 容 及 标 准	得分
一、商务部分（由评标委员会共同认定）	6 分
1、投标人业绩（6 分） "投标人提供投标截止时间近三年（2023 年 4 月-至今）内（以合同签订时间为准）的项目案例业绩证明材料。每提供一份得 3 分，满分 6 分。 注：（1）成功案例业绩证明材料指投标人签订的合同，至少包含：合同首页、签字	6 分

盖章页、合同金额所在页、验收证明材料（履约验收凭证或发票或结算凭证），须加盖投标人公章；（2）如公司名称发生变更，必须提供相关审批部门的证明文件，要求在投标文件内提供相关证明材料并加盖投标人单位公章；（3）证明材料不完整或不符合以上内容要求或不清晰，导致无法判断是否符合以上要求的，不得分。"	
二、技术部分（由评标委员会共同认定）	64 分
1、供货实施方案（12 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的供货实施方案，包括但不限于①项目进度计划、②运输、安装、调试方案、③软硬件对接与集成方案、④出厂检验方案、⑤打包配置清单、⑥完工验收标准等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
2、培训使用方案（4 分） 根据投标人所提供的培训使用方案进行评分，包括但不限于①培训目标、②培训方案、③培训团队构成、④培训计划等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 4 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	4 分
3、质量、安全管理体系与措施（8 分） 根据投标人所提供方案进行评分，包括但不限于①项目建设目标、②质量管理体系及产品质量保障措施、③安全管理体系及安全保障措施、④现场安装安全防范措施	8 分

等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 8 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	
4、重难点及突发情况分析处理（12 分） 从产品性质特点及安全使用方面针对本次工作的重点、难点及有可能发生的突发情况进行分析，包括但不限于：①现状分析、②项目必要性分析、③系统功能需求分析、④可能发生的应急事故情况分析、⑤应急响应时间、⑥紧急安全保障措施等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
5、售后服务方案（6 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的售后服务方案，包括但不限于①售后服务机构情况、②售后技术人员配置、③售后服务承诺、④售后服务响应方式、⑤售后响应时间、⑥质保期内巡检方案。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 6 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内	6 分

容。"	
6、技术参数、配置（22 分） （1）投标响应完全满足或优于招标文件产品技术要求的，得 22 分。 （2）标注“★”项条款为重要参数。应提供证明材料，如不满足或存在负偏离，有一项不满足的扣 1 分。扣完为止。 （3）非“★”项的参数为一般性技术指标，如不满足或存在负偏离，有一项不满足的扣 0.2 分。扣完为止。 备注：投标人需提供所投产品参数有效的证明材料（包括但不限于技术白皮书、说明书、彩页、官网截图、产品界面截图（图片），提供其中之一的证明材料即可），且所投产品承诺响应的性能参数、技术规格应该与证明材料一致，否则评标委员会有权做负偏离处理。	22 分
三、价格分	30 分
满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。 注：依据《山西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（晋财购〔2022〕6 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30 分

包 2

评 定 内 容 及 标 准	得分
一、商务部分（由评标委员会共同认定）	6 分
1、投标人业绩（6 分） "投标人提供投标截止时间近三年（2023 年 4 月-至今）内（以合同签订时间为准）的项目案例业绩证明材料。每提供一份得 3 分，满分 6 分。 注：（1）成功案例业绩证明材料指投标人签订的合同，至少包含：合同首页、签字盖章页、合同金额所在页、验收证明材料（履约验收凭证或发票或结算凭证），须加盖投标人公章；（2）如公司名称发生变更，必须提供相关审批部门的证明文件，	6 分

要求在投标文件内提供相关证明材料并加盖投标人单位公章；（3）证明材料不完整或不符合以上内容要求或不清晰，导致无法判断是否符合以上要求的，不得分。"	
二、技术部分（由评标委员会共同认定）	64 分
1、供货实施方案（12 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的供货实施方案，包括但不限于①项目进度计划、②运输、安装、调试方案、③软硬件对接与集成方案、④出厂检验方案、⑤打包配置清单、⑥完工验收标准等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
2、培训使用方案（4 分） 根据投标人所提供的培训使用方案进行评分，包括但不限于①培训目标、②培训方案、③培训团队构成、④培训计划等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 4 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	4 分
3、质量、安全管理体系与措施（8 分） 根据投标人所提供方案进行评分，包括但不限于①项目建设目标、②质量管理体系及产品质量保障措施、③安全管理体系及安全保障措施、④现场安装安全防范措施等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项	8 分

最高得 8 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	
4、重难点及突发情况分析处理（12 分） 从产品性质特点及安全使用方面针对本次工作的重点、难点及有可能发生的突发情况进行分析，包括但不限于：①现状分析、②项目必要性分析、③系统功能需求分析、④可能发生的应急事故情况分析、⑤应急响应时间、⑥紧急安全保障措施等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
5、售后服务方案（6 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的售后服务方案，包括但不限于①售后服务机构情况、②售后技术人员配置、③售后服务承诺、④售后服务响应方式、⑤售后响应时间、⑥质保期内巡检方案。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 6 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	6 分

6、技术参数、配置（22 分） （1）投标响应完全满足或优于招标文件产品技术要求的，得 22 分。 （2）标注“★”项条款为重要参数。应提供证明材料，如不满足或存在负偏离，有一项不满足的扣 1 分。扣完为止。 （3）非“★”项的参数为一般性技术指标，如不满足或存在负偏离，有一项不满足的扣 0.1 分。扣完为止。 备注：投标人需提供所投产品参数有效的证明材料（包括但不限于技术白皮书、说明书、彩页、官网截图、产品界面截图（图片），提供其中之一的证明材料即可），且所投产品承诺响应的性能参数、技术规格应该与证明材料一致，否则评标委员会有权做负偏离处理。	22 分
三、价格分	30 分
满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。 注：依据《山西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（晋财购〔2022〕6 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30 分

包 3

评 定 内 容 及 标 准	得分
一、商务部分（由评标委员会共同认定）	6 分
1、投标人业绩（6 分） "投标人提供投标截止时间近三年（2023 年 4 月-至今）内（以合同签订时间为准）的项目案例业绩证明材料。每提供一份得 3 分，满分 6 分。 注：（1）成功案例业绩证明材料指投标人签订的合同，至少包含：合同首页、签字	6 分

盖章页、合同金额所在页、验收证明材料（履约验收凭证或发票或结算凭证），须加盖投标人公章；（2）如公司名称发生变更，必须提供相关审批部门的证明文件，要求在投标文件内提供相关证明材料并加盖投标人单位公章；（3）证明材料不完整或不符合以上内容要求或不清晰，导致无法判断是否符合以上要求的，不得分。"	
二、技术部分（由评标委员会共同认定）	64 分
1、供货实施方案（12 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的供货实施方案，包括但不限于①项目进度计划、②运输、安装、调试方案、③软硬件对接与集成方案、④出厂检验方案、⑤打包配置清单、⑥完工验收标准等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
2、培训使用方案（4 分） 根据投标人所提供的培训使用方案进行评分，包括但不限于①培训目标、②培训方案、③培训团队构成、④培训计划等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 4 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	4 分
3、质量、安全管理体系与措施（8 分） 根据投标人所提供方案进行评分，包括但不限于①项目建设目标、②质量管理体系及产品质量保障措施、③安全管理体系及安全保障措施、④现场安装安全防范措施	8 分

等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 8 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	
4、重难点及突发情况分析处理（12 分） 从产品性质特点及安全使用方面针对本次工作的重点、难点及有可能发生的突发情况进行分析，包括但不限于：①现状分析、②项目必要性分析、③系统功能需求分析、④可能发生的应急事故情况分析、⑤应急响应时间、⑥紧急安全保障措施等。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 2 分，每项内容有一处缺陷扣 1 分，本项最高得 12 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内容。"	12 分
5、售后服务方案（6 分） 投标人应根据项目建设需求，结合基础环境条件、实施标准等因素，提供详细的售后服务方案，包括但不限于①售后服务机构情况、②售后技术人员配置、③售后服务承诺、④售后服务响应方式、⑤售后响应时间、⑥质保期内巡检方案。 "每提供一项内容全面且完全满足需求的得 1 分，每项内容有一处缺陷扣 0.5 分，本项最高得 6 分，不提供不得分。 注：内容存在缺陷是指：该项内容描述前后不一致；该项内容所阐述的项目信息与本项目实际信息不一致；该项内容引用的规定、规范错误；该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况；该项内容描述与本项目实际情况不符；该项内容套用其他项目内	6 分

容。"	
6、技术参数、配置（22 分） 根据所投产品的主要功能、性能和质量及技术指标、规格参数及工艺等描述情况，结合招标文件技术要求响应程度评分，满分 22 分。每有一项负偏离扣 0.2 分。扣完为止。	22 分
三、价格分	30 分
满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(评标基准价／投标报价)×30%×100。 注：依据《山西省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》（晋财购〔2022〕6 号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	30 分

第四部分　商务、技术要求

一、项目概况

1.交货时间：合同签订后18个月，供货至招标人指定地点，安装、调试完成并验收合格；

2.交货地点：应县

3.质保期：质保期1年；

4.质量标准：合格，符合国家及行业相关规范标准要求；

5.付款方式：合同签订后甲方收到正式发票后十个工作日内支付合同总金额的40%的预付款，主要设备到场后十个工作日内支付合同金额的40%的进度款，验收合格后甲方收到发票十个工作日内支付20%的竣工款。

6.履约验收：供应商供货完成，提供供货清单及产品合格证，并递交书面申请，经甲方同意后甲方及专家开展验收；验收标准如下：

到货验收

货物外包装应完整无损，无明显碰撞、潮湿或污染痕迹。

货物型号、规格、数量需与合同及采购清单完全一致。

随机文件齐全，包括但不限于产品合格证、出厂检测报告、使用说明书、保修卡等。

安装调试验收

供应商需提供专业技术人员进行安装调试，确保设备正常运行。

安装完成后，需提供完整的安装调试记录及操作培训记录。

设备通电测试需连续运行至少24小时无故障。

性能测试验收

货物性能需符合招标文件技术参数要求，并提供第三方检测机构出具的测试报告（如适用）。

关键功能需通过实际场景模拟测试，确保满足采购方需求。

验收测试中发现的缺陷需在3个工作日内完成整改并复验。

文档交付验收

提供完整的技术文档，包括设备操作手册、维护手册、电路图、软件接口说明等。

所有文档需为中文版本（或双方约定的语言），内容清晰完整。

最终验收

货物通过全部测试后，由采购方签署《最终验收合格证书》。

质保期自验收合格之日起计算，质保期内出现非人为故障，供应商需免费维修或更换。

7.服务要求（包括但不限于以下内容）

（1）须定期安排相关技术人员进行巡检，例行检测、排除隐患，对设备的整体运行状态进行评估分析。

（2）服务效率：按时、保质、高效完成供货、安装任务。

（3）免费送货到指定地点，包括所有辅助材料安装调试。

（4）在运输过程或安装中如出现破损和质量问题，供应方要及时调换。

（5）提供免费培训，对使用者进行系统的培训。该阶段要从技术操作和应用两个层面，开展多次专题培训活动，培训方式方法不限，使得实际操作人员能够熟练操作使用相关系统及设备。

（6）提供完善的售后服务方案，包括售后服务地点、服务团队、响应时间、处理方式等。

三、技术要求

说明：

1. 非单一产品货物类项目应根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。货物名称前标注‘ ※ ’的产品为核心产品，所有核心产品品牌完全相同的，按一家投标人计算,若未完全响应视为无效投标。（招标文件中若无标“※”的内容，此项忽略）。

2、供应商中标后在签订合同前，需提供响应并符合本招标文件加★项的证书或检测报告，其所提供软硬件必须满足招标文件加★项要求，否则合同无法签订，对此产生的责任由中标供应商全部承担。

包 1

设备购置部分

序号	货物名称	技术要求	单位	数量	备注
（一）	**燃气管网安全监测**				
1	可燃气体智能监测仪（相邻空间）	1.供电方式：电池供电 2.传感器类型：激光传感器 3.通讯方式：NB 或 CAT1 4.检测气体：甲烷（CH4） 5.测量范围：0-20%vol ★6.检测下限：1000ppm 7.浸水检测：具备浸水检测功能 8.防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb 9.防护等级：IP68 10.防腐检测：通过盐雾≥672h 检测,需提供相应检测报告； 11.工作温度：-20~+60℃ 12.采集频率：≥5 分钟/次（可调，标准状态 30 分钟一次，事故状态根据井内气体浓度智能调节采集频率） 13.传输频率：≥5 分	套	783	

		钟/次（可调，标准状态 24 小时一次，事故状态自动实时传输，可智能调节） 14.具备燃沼辨识能力，辨识准确率不低于 80% 15.电池续航：不少于 3 年（标准模式） 16.需含嵌入式系统软件 17.需含 3 年通讯费			
2	可燃气体智能监测仪（阀门井）	1.供电方式：电池供电 2.传感器类型：激光传感器 3.通讯方式：NB 或 CAT1 4.检测气体：甲烷（CH4） 5.测量范围：0-20%vol 6.检测下限：2500ppm 7.浸水检测：具备浸水检测能力 8.防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb 9.防护等级：IP68 ★10.防腐检测：通过盐雾≥720h 检测，需提供相应检测报告； 11.具备燃沼辨识能力，辨识准确率不低于 80% 12.工作温度：-45℃-70℃	套	261	

		13.采集频率：≥5 分钟/次（可调，标准状态 30 分钟一次，事故状态根据井内气体浓度智能调节采集频率） 14.传输频率：≥5 分钟/次（可调，标准状态 24 小时一次，事故状态自动实时传输，可智能调节） 15.电池续航：不少于 5 年（标准模式） 16.需含嵌入式系统软件 17.需含 3 年通讯费			
3	工业及商业用途点型可燃气体探测器	1.检测气体：甲烷 2.检测原理：激光 TD-LAS 3.报警限值：低警 25%LEL，高警 50%LEL ★4.量程：3%-100%LEL 5.采样方式：自由扩散式 6.工作电压：AC220V 7.显示方式：浓度显示、状态显示 8.报警方式：声光报警 9.输出方式：1 路常开无源继电器输出；1 路常开有源触点输出 10.供电方式：市电 11.安装方式：壁挂	套	384	

		式 12.使用环境：温度：-10～+55℃，测量参数：温度测量：-40-85℃ 13.湿度：≤95%RH（无凝露） 14.气压：（86～106）kPa 15.防护等级：IP66 16.防爆等级：不低于 Ex db IIC T6 Gb 17.通信方式：NB-IoT 或 CAT1 18.需含 3 年通讯费 19.需含 3 年燃气终端用户链路服务：每个月 2 万次的数据传输服务，报警自动短信提醒服务，报警智能语音电话服务，来电名片服务			

4	调压柜监测系统	1.超低功耗采集终端(RTU) （1）接口：不低于2AI\2DI\2DO\2 个串口 （2）数据传输：4G/NB-IoT （3）电源电压：电池供电/市电或太阳能供电 （4）工作温度：-25℃~+55℃ （5）防护等级：≥IP65 (6)防腐型、防爆型 2.可燃气体探测器 （1）检测气体：甲烷 （2）传感器类型：激光 （3）测量范围：3~100%LEL （4）分辨率：1%LEL （5）报警误差：±3%EL （6）采样方式：自由扩散式 （7）响应时间：≤30s（T90） （8）防爆等级不低于：Ex ib IIB T4 Ga （9）温度范围：-40℃~+70°C 3.压力变送器 （1）输出:4-20mA （2）隔爆等级：不低于 EX d IIB T4 （3）防雷	套	54	

		（4）带液晶显示 （5）环境温度：-30℃~+75℃ （6）精度：0.5% 4.含 3 年通讯费			
5	中压末端压力监测	1.防护等级:IP66 2.网络制式:NB 或 4G 3.静态精度:0.5% FS 4.工作温度:-20℃~+70℃ 5.防爆等级:不低于 Ex ib IIB T4 6.外壳:防腐金属材质 7.工作压力范围:中压 0~0.6MPa;低压 0-10KPa 8.供电方式：锂电池供电/太阳能供电 9.静电防护等级:三级 10.含 3 年通讯费	套	660	

6	管道施工监测仪	1.供电方式：电池供电 2.续航时间：不少于 12 个月 3.振动频响：0~15KHz 4.监测范围：钢制管线 0~400 米、PE 管线 0~200 米、硬质路面 0~400 米 5.通讯方式：4G 或 NB 6.防护等级：IP68 7.防爆等级：不低于 Ex ib IIB T4 Gb 8.工作温度：-40~+70℃ 9.工作湿度：0~95%RH（无凝结） 10.环境压力：86kPa～106kPa 11.采集频率：正常模式下≤10min/工作 1 次，触发报警时变更为实时采集 12.上传频率：正常模式下≤6h/次；触发报警时变更为实时上传 13.安装方式：支持磁吸或抱箍等安装方式 14.具备信息传输加密功能 15.含嵌入式系统软件 16.含 3 年通讯费	套	60	

7	硬盘录像机	接入路数 不少于 8 路 网络带宽 ≥80Mbps 接入、≥80Mbps 存储、≥80Mbps 转发 硬盘接口 1 个，含 8T 硬盘。	台	2	
8	接入交换机	交换容量 ≥672Gbps/6.72Tbps 包转发率 ≥171Mpps ，≥24 个光口	台	2	
（二）	**排水管网安全监测**				
1	管网液位计	1.测量原理：非接触式雷达+压力 2.雷达测量范：0-20m、压力测量范围：0～10m 3.雷达测量精度：±3mm、压力测量精度：1cm 4.雷达分辨率：1mm、压力分辨率：1cm 5.波束角：≤8° 6.工作温度：-40℃~+70℃ 7.防护等级：IP68 8.远程通讯：4G 或 NB 9.供电方式：电池供电 10.防爆型、防腐型 11.含 3 年通讯费	套	72	

2	管网流量计	1.测量原理：满管采用多普勒超声波原理,非满管采用多普勒雷达波原理 2.超声波测速范围：-6.0m/s 至 6.0m/s 3.超声波测速精度：±1%FS 4.雷达测速范围：0.03~20m/s 5.雷达测速精度：±1%FS 6.液位测量范围：0-10m 7.液位测量精度：±1%FS 8.通讯方式：4G 或 NB 9.供电方式：电池供电 10.防爆型、防腐型 11.需含 3 年通讯费	套	12	
3	河道水位计	1.测量原理：非接触式雷达测量 2.测量范围：0-30m 3.测量精度：±1mm 4.工作温度：-40℃~+80℃ 5.远程通讯：4G 或 NB 6.供电方式：支持市电或太阳能电池供电 7.防护等级：IP67 8.需含 3 年通讯费	套	2	

4	易涝点水位计（含中继器）	1.测量原理：压力 2.测量范围：0-2m 3.测量精度：±1cm 4.分辨率：1cm 5.远程通讯：4G 或 NB 6.供电方式：电池供电 7.工作温度：-40℃~+85℃ 8.防护等级：IP68 9.需含 3 年通讯费	套	7	
5	智能球型摄像机（400W）	1.传感器类型:1/1.8”CMOS 2.焦距: 20 倍光学变倍 3.防护:IP67 4.红外补光距离:120 米	套	7	
6	硬盘录像机	接入路数 不少于 8 路 网络带宽 ≥80Mbps 接入、≥80Mbps 存储、≥80Mbps 转发 硬盘接口 1 个，含 8T 硬盘。	套	7	
7	交换机	1.≥8 个百兆电口，≥1 个千兆电口 2.支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 3.802.3x、IEEE802.3ab 标准	套	7	
8	雨量计	1.测量范围：0.01mm-4mm/min 2.分辨率：0.1mm 3.测量误差：≤±4% 4.远程通讯：4G 或	套	3	

		NB 5.供电方式：支持市电或太阳能电池供电 6.防护等级：IP68 7.需含 3 年通讯费			
9	管网水质监测主机	1.远程通讯：NB 或 4G 2.供电方式：电池供电 3.工作温度：-40℃~+80℃ 4.防护等级：IP68 5.防腐检测：通过盐雾≥168h 检测 6.防爆型 7.具备分级报警及水质变化趋势分析功能	套	7	
10	流量传感器	1.测量原理：多普勒超声波 2.测速范围：-6.0m/s 至 6.0m/s 3.流速测量精度：±1%FS 4.液位测量范围：≥10m 5.液位测量精度：±1%FS	套	7	
11	COD 传感器	1.测量原理：紫外吸收法，传感器采用 UV 原理； 2.测量范围：0-500mg/L； 3.测量精度：±5%FS 4.分辨率：0.1mg/L	套	7	
12	氨氮传感器	1.测量原理：离子选择电极法；	套	7	

		2.测量范围： 0-1000mg/L； 3.测量精度： ±5%FS； 4.分辨率：0.01mg/L			
13	浊度传感器	1.测量原理：光散射法 2.量程范围： 0~4000NTU 3.精确度：±5%FS 4.重复性：±5%FS 5.漂移性：±5%FS	套	7	
14	硬盘录像机	接入路数 不少于 8 路 网络带宽 ≥80Mbps 接入、≥80Mbps 存储、≥80Mbps 转发 硬盘接口 1 个， 含 8T 硬盘。	台	3	
15	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表 ≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	3	

16	预警联动会商调度服务费	短信 API 接口: 1、短信接口文档，接入配置支撑。 2、短信签名配置 1 个。 3、支持一键发送 2000 条短信，短信存储。 4、包含 11 万条短信。 音视频会议组件： 1、提供音视频会议、双呼的组件和页面，提供 2 个视频会议并发数。（同时开启会议数量） 2、提供音视频录制存储、会中聊天功能。 3、支持 200 人同时参会，支持 20 人同时开启视频。 4、支持移动端小程序入会。 5、包含 50 万分钟音视频通话，10 万分钟视频会议录制存储。 (注：音频 1 分钟扣除 1 分钟时长，视频标清 1 分钟扣除 2 分钟时长，会议时长核算公式为：n（m-1）*2，n 为视频会议人数，m 为时长数）	项	1	
17	钢管	DN35，壁厚不低于 4mm	米	3200	

18	不锈钢管	DN32，壁厚不低于4mm	米	80	
19	水质机箱	规格：1000*980*1900mm	个	7	
20	电源线	YJV3*4	米	655	

软件购置部分					
序号	**货物名称**	**技术要求**	**单位**	**数量**	**备注**
1	城市生命线平台-行业分析模型	1.燃气沼气辨识模型 系统需支持燃气沼气辨识模型应用，包括但不限于燃气-沼气甲烷浓度差异特征、燃气沼气样本特征库等。 2.燃气管道泄漏溯源模型 系统需支持燃气管道泄漏溯源模型应用，包括但不限于泄漏的燃气管道溯源优先级排序、漏燃气燃气管道快速溯源等，减少抢修开挖范围。 3.燃气泄漏扩散及爆炸分析模型 系统需支持燃气泄漏扩散及爆炸模型应用，包括但不限于燃气扩散范围、可燃气体燃爆损伤范围分析预测等，为应急疏散提供数据支撑。 4.排水病害诊断模型 系统需支持管网病害诊断大模型应用，包括但不限于雨污水混接、雨水入流入渗诊断、管道淤堵、异常排放实时诊断等，辅助管网精细化管理。 5.城市内涝预测模型 系统需支持城市内涝预测大模型应用，包括但不限于内涝过程模拟、三模块动态联动等。	套	1	

2	城市生命线平台-地理信息服务	1.地理信息数据处理与建库 系统需支持地理信息数据处理与建库功能，包括但不限于实体数据更新离线入库、基础地理、地理实体、地名地址及三维（精细/实景）四大数据库等功能。 2.时空大数据管理分析平台 系统需支持时空大数据管理分析平台功能，包括但不限于多种格式文件上传下载管理、字段级增删改维护、地图导入导出保存等功能，保障数据来源清晰有用。 3.时空大数据平台 系统需支持时空大数据平台功能应用，包括但不限于服务引擎、业务流引擎等功能。	套	1	
3	地下市政基础设施综合管理平台-三维可视化应用支撑	1.渲染引擎 系统需支持时空渲染引擎功能，包括但不限于场景组织、模型操作、空间测量、 可视化分析等功能。 2.云渲染管理 系统需支持云渲染管理功能，包括但不限于实例配置、实例分发、实例管理等功能。 3.应用接口 系统需支持应用接口开发，包括但不限于开发示例、平台接口等功能。	套	1	

4	城市生命线安全工程综合应用系统-IOT对接服务	1.终端设备接入 系统需支持终端设备接入功能，包括但不限于基础配置管理、设备接入、设备运行工作台、数据分发等功能。 2.数据处理及存储 系统需支持数据处理及存储功能，包括但不限于数据接入、数据分析等功能。 3.数据仓库（湖）建设 系统需支持城市生命线实时数仓构建，包括但不限于原始库、资源库、主题库、专题库等功能。 4.数据治理 系统需支持数据治理功能，包括但不限于数据标准管理、元数据管理、数据质量管理、数据血缘管理等功能。 5.数据服务开放 系统需支持数据服务开放功能，包括但不限于接口服务管理、接口配置、服务订阅等功能。	套	1	

软件开发部分					
序号	**货物名称**	**技术要求**	**单位**	**数量**	**备注**

1	城市生命线安全工程综合应用系统	系统需面向领导及城市管理者，以 CIM 平台为核心支撑，汇聚燃气、供水、排水等多源异构数据，提供可视化展示与一体化管理功能，辅助城市安全决策高效落地，包括但不限于综合态势、基础设施、风险评估、运行监测、预警处置及业务大屏综合展示等功能。 1.综合态势 系统需支持城市生命线多源数据汇聚融合功能，包括但不限于基础设施、风险评估、运行监测、预警处置、公共资源一张图等。 2.基础设施 系统需支持基础设施指标细化展示功能，包括但不限于基础档案、运行信息、管理信息、应急保障、生命线设施一张图等。 3.风险评估 系统需支持城市安全风险总体态势呈现功能，包括但不限于风险概况、风险构成、风险趋势、风险报告、风险管控一张图等。 4.运行监测 系统需支持监测报警态势综合呈现功能，包括但不限于监测概览、监测分布、运行概况、运行趋势、运行监测一张图等。 5.预警处置 系统需支持预警处置功能，包括但不限于当前预警、历史分析、预警效率、预警分析、监测预警一张图等。 6.业务大屏综合展示 系统需支持业务大屏综合展示功能，包括但不限于燃气专题、供水专题、供热专题、排水专题等。	套	1	

2	统一工作台	系统需支持统一门户、后台管理、服务配置功能，按照“一次登录，处处互认”的设计理念，提升工作协同效率。 1.统一门户 系统需支持业务系统集成与数据汇聚功能，包括但不限于门户（工作）首页、我的应用、基本信息、修改密码，实现 “一次登录，处处互认”。 2.后台管理 系统需支持系统基础配置管理功能，包括但不限于组织管理、用户管理、角色管理、菜单管理、应用管理、字典管理、日志管理，保障系统规范运行。 3.服务配置 系统需支持系统核心服务部署功能，包括但不限于统一消息服务、统一认证服务、应用集成服务，提升系统协同服务能力	套	1	
3	综合运维管理系统	系统需支持资产管理、工单管理、值排班管理、巡检巡查管理及统计分析功能，基于运维标准化要求，实现运维工作可视化与高效管控。 1.资产管理子系统 系统需支持资产全生命周期管理功能，包括但不限于合同管理、设备管理、通信卡管理、备品库管理，确保资产账实相符。 2.工单管理子系统 系统需支持运维工单全流程管控功能，包括但不限于监测管理、工单管理、设备养护管理、人员分组管理，保障运维工作闭环高效。 3.值排班管理子系统	套	1	

		系统需支持运维值班规范化管理功能，包括但不限于值班排班及值班日志、交接班、调换班管理、值班人员管理、排班规则设置、值班班次、节假日管理，确保值班工作有序开展。 4.巡检巡查管理子系统 系统需支持巡检工作标准化管理功能，包括但不限于巡检计划管理、巡检档案管理、巡检周期配置、巡检模板配置，提升巡检工作质量。 5.统计分析子系统 系统需支持运维数据多维度分析功能，包括但不限于巡检统计分析、工单统计分析、资产统计分析、设备运维评估，为运维决策提供数据支撑。			

4	预警联动处置平台	系统需面向监测中心、主管单位、权属单位，规范预警处置机制与流程，实现预警事件从感知到解除的全过程智能化管理，贴合高效处置定位，包括但不限于预警总览、预警信息发布、预警处置、协同会商与调度、预警信息管理与统计等功能。 1.预警总览 系统需支持预警总体情况展示功能，包括但不限于今日预警概况、历史预警概况、今日未处置预警、预警趋势、预警准确率分析、预警处置时效分析等。 2.预警信息发布 系统需支持预警信息规范发布功能，包括但不限于预警发布、预警基本信息、关联视频监控信息、关联监测曲线查询、预警综合分析、报警信息关联、预警报告上传、待办预警等。 3.预警处置 系统需支持预警处置状态调整功能，包括但不限于预警解除、预警升级、预警督办、添加领导批示、预警退回等。 4.协同会商与调度 系统需支持协同处置人员与会议管理功能，包括但不限于人员实时定位、实时会议调度、视频联动处置、附近资源监控。 5.预警信息管理 系统需支持预警信息全面查询功能，包括但不限于预警列表信息查询、预警处置过程跟踪、预警运营报告管理、可视化流程查询、预警曲线实时查询等。 6.预警信息统计	套	1	

		系统需支持预警数据多维度统计功能，包括但不限于处置状态分析、处置时效分析、行业处置分析、今日预警统计、预警发展趋势、接警效率 TOP 等，为管理决策提供数据支撑。 7.预警清单管理 系统需支持预警事项配置管理功能，包括但不限于预警事项管理、预警事项信息查询、预警原因库管理、启用/禁用事项管理、作废事项、预警事项流程管理、事项编码生成、预警事项详情等。 8.预警可视化流程 系统需支持预警处置流程可视化管理功能，包括但不限于流程创建、流程设计、流程发布、流程停用、信息查询、表单创建、表单编辑、表单发布等。 9.知识库 系统需支持预警处置相关知识库管理功能，包括但不限于知识库信息创建、知识库信息查看、应急知识、法律法规、事故案例、教学视频、标准技术规范等，为预警处置提供知识支撑。 10.预警联动 APP 系统需支持数据看板、预警处置、预警查询及分布、警情关注、短信链接功能，方便现场处置。 （1）数据看板 系统需支持数据看板功能，包括但不限于运行总览、预警统计、设备统计等。 （2）预警处置 系统需支持预警处置功能，包括但不限于预警接收、预警复核、预警处置、预警信息转办、线路			

		规划、领导批示、预警查询及分布等。 （3）警情关注 系统需支持警情关注功能，包括对需要关注的预警信息进行关注，关注后的预警信息置顶排列等功能。 （4）通讯录 系统需支持对对系统的通讯录进行查看等功能。 （5）短信链接 系统需支持短信链接功能，包括但不限于短信链接接收、短信链接处置、短信链接查询等。 （6）个人中心 系统需支持个人中心功能，包括但不限于个人头像、修改密码、帮助与反馈、版本更新等。			
5	燃气管网智能风险防控与应急辅助决策系统	系统需依托物联网、大数据技术，构建燃气安全感知、评估、监测、预警与处置一体化体系，满足风险隐患双重预防要求，减少重特大燃气安全事故，包括但不限于基础数据管理、动态监测报警、风险等级评估、辅助决策支持、泄漏研判分析等功能。			
5.1	基础信息管理子系统	1.燃气管网基础数据管理 系统需支持燃气管网与场站核心数据管理功能，包括但不限于管网基础数据接入、管网基础数据展示、管网基础数据统计分析、燃气管网设施地图可视化等。 2.危险源与防护目标管理 系统需支持燃气事故相关危险源	套	1	

		与防护目标管理功能，包括但不限于危险源管理、防护目标管理等。 3.燃气管网监测设备管理 系统需支持燃气管网监测设备管理功能，包括但不限于设备台账管理、设备运行管理、设备异常管理、参数设置、监测设备地图可视化等。 4.监测对象测点管理 系统需支持监测对象测点管理功能，包括但不限于测点管理等。			
5.2	动态监测与报警子系统	系统需支持燃气实时监测、监测报警、泄漏预警、沼气聚集预警、预警联动处置及预警一张图功能，满足 24 小时不间断监控要求，包括但不限于可燃气体浓度与管网振动实时监测、异常数据自动报警、燃沼精准辨识分析、预警全流程跟踪、处置闭环管理，提升监测预警时效性与准确性。 1.燃气实时监测管理 系统需支持燃气多场景实时监测功能，包括但不限于相邻地下空间可燃气体浓度监测管理、管网振动监测管理、实时监测 GIS 图层等。 2.燃气监测报警管理 系统需支持燃气异常报警精准处置功能，包括但不限于相邻地下空间可燃气体浓度报警管理、管线振动监测报警管理、当前监测报警 GIS 信息等。 3.燃沼辨识分析 系统需支持燃沼辨识分析功能，包括但不限于辨识分析结论、特征分析等。 3.燃气泄漏预警	套	1	

		系统需支持燃气泄漏预警功能，包括但不限于燃气管网泄漏预警清单、燃气管网泄漏预警详情、燃气管网泄漏预警 GIS 地图定位等。 5.沼气聚集预警 系统需支持沼气聚集预警功能，包括但不限于沼气聚集预警清单、沼气聚集爆炸预警详细、沼气聚集爆炸预警 GIS 地图定位等。			
5.3	风险评估子系统	系统需支持基于公共安全三角形理论的风险评估功能，依据风险动态闭环管理要求，包括但不限于风险等级科学划分、风险清单规范化管理、风险详情精准展示、管线风险四色图绘制、多维度风险统计分析，为风险精准管控提供依据。 1.燃气管网风险评估 系统需支持燃气管网风险评估功能，包括但不限于燃气管网风险评估清单、燃气管网风险详情、管线风险评估四色图等。 2.燃气管网风险等级统计 系统需支持燃气管网风险等级统计功能，可对当前系统风险评估结果以不同维度进行分类统计分析。	套	1	

5.4	辅助支持子系统	系统需支持系统首页数据可视化、报告管理、案例库、知识库、专家库管理功能，满足辅助决策需求。 1.系统首页 系统需支持系统首页功能，包括但不限于预警事件统计、当前监测信息统计、监测设备运行统计、报警动态提醒、风险态势感知等。 2.报告管理 系统需支持燃气安全相关报告规范化管理功能，包括但不限于报告模板管理、运行分析报告库等。 3.案例库管理 系统需支持案例库管理功能，能收集整理全国范围内燃气安全事故重特大、典型案例以及相应的事故调查报告，形成燃气事故案例库 4.知识库管理 系统需支持通过收集燃气法律法规、技术标准、国家政策等行业知识，日常安全监测过程中可以不断更新、补充相关行业知识，建立起过燃气相关知识库。 5.专家库管理 系统需支持专家库建设能力，通过搭建专家指导平台，汇聚专业人才为燃气安全运行保驾护航。	套	1	
5.5	泄漏研判分析子系统	系统需支持燃气泄漏溯源分析、扩散分析、爆炸分析功能，满足抢险救灾数据支撑要求，包括但不限于泄漏管段管点推演、扩散范围模拟预测、爆炸影响全面评估、GIS 可视化直观展示，为应急疏散与抢险救灾提供科学数据支撑。 1.泄漏溯源分析	套	1	

		系统需支持燃气泄漏源头精准定位功能，包括但不限于可能泄漏的燃气管线分析、建议关闭阀门分析、燃气泄漏溯源 GIS 地图可视化等。 2.燃气泄漏地下扩散分析 系统需支持燃气泄漏扩散范围评估功能，包括但不限于燃气泄漏地下扩散周边环境分析、燃气泄漏地下扩散影响管线分析、燃气泄漏地下扩散 GIS 地图可视化等。 3.燃气泄漏爆炸分析 系统需支持燃气泄漏爆炸影响预判功能，包括但不限于燃气泄漏爆炸影响范围分析、影响窨井分析、燃气爆炸分析 GIS 地图可视化等。			
6	排水安全监测预警系统	系统需汇聚排水管网实时运行数据与基础数据，结合气象信息与专业大模型，综合分析排水系统安全态势，及时预警内涝等风险，贴合防涝指挥调度定位，包括但不限于基础功能、高级功能等核心模块，涵盖基础数据管理、安全监测预警、城市内涝预测、管网病害诊断等功能。			

6.1	基础数据管理系统	1.排水分区数据管理 系统需支持排水分区数据管理功能，包括但不限于排水分区管理、雨水分区 GIS 图、污水分区 GIS 图等。 2.排水管网数据管理 系统需支持排水管网数据管理功能，包括但不限于排水管线、管点、排口信息排水管网 GIS 图等。 3.易积水点管理 系统需支持易积水点管理功能，包括但不限于易积水点信息、易积水点 GIS 图等。 4.公共防护基础数据管理 系统需支持公共防护基础数据管理功能，包括但不限于防护目标、危险源、地下空间信息管理、公共防护 GIS 图等。 5.河湖基础数据管理 系统需支持河湖基础数据管理功能，包括但不限于河道、水库、湖泊信息管理、河湖 GIS 图等。 6.排水户基础数据管理 系统需支持排水户基础数据管理功能，包括但不限于排水户、排水许可证信息管理、排水户 GIS 图等。 7.工程设施基础数据管理 系统需支持工程设施基础数据管理功能，包括但不限于截流设施、河道闸站、污水厂、调蓄设施、泵站信息管理、工程设施 GIS 图等。 8.感知硬件设备设备管理 系统需支持感知硬件设备设备管理功能，包括但不限于设备台账、监测指标配置、监测设备 GIS 图，监测设备、监测点、异常设备信	套	1	

		息管理等。 9.防汛资源基础数据管理 系统需支持防汛资源基础数据管理功能，包括但不限于防汛通讯录、排涝装备管理、排涝队伍信息管理，排涝装备、排涝车辆信息管理，防汛物资仓库管理、防汛值守点，防汛安置点信息管理，防汛资源 GIS 图等。			
6.2	安全监测预警系统	1.实时监测 系统需支持实时监测功能，包括但不限于排水监测设备实时监测信息管理、雨情 GIS 图、水情 GIS 图、涝情 GIS 图等。 2.监测报警 系统需支持监测报警功能，包括但不限于报警提醒、报警审核管理、险情 GIS 一张图等。 3.视频管理 系统需支持视频管理功能，包括但不限于设备关联管理信息管理、视频分组信息管理管理、视频批量监控信息管理等。 4.信息发布 系统需支持信息发布功能，包括但不限于信息发布、常用模版信息等。	套	1	

6.3	病害诊断系统	1.管网病害分析 系统需支持为管网淤堵、污水混入雨水、雨水混入污水、异常排放管理和决策提供基础数据支持。 2.管网病害审核 系统需支持定期将智能诊断识别的病害自动纳入病害审核清单，病害信息审核等功能。 3.管网隐患管理 系统需支持管网隐患管理功能，包括但不限于隐患复核、处置、台账清单、管网病害分布 GIS 图等。 4.管网风险评估 系统需支持管网风险评估功能，包括但不限于综合、淤积、渗漏、溢流风险评估、管网风险 GIS 一张图、内涝统计风险评估、内涝模型风险评估、评估报告管理等。	套	1	
6.4	内涝预测预警系统	1.气象专题 系统需支持气象专题功能，包括但不限于极端灾害信息、降雨量预测和水资源管理、降雨云团动态、特定区域的云层覆盖情况等。 2.内涝预测 系统需支持内涝预测功能，包括但不限于自动或手动模拟预测、内涝推演过程展示、内涝预测报告生成、内涝预测报告管理等。 3.雨中快报 系统需支持雨中快报功能，包括但不限雨中快报信息生成、雨中快报信息管理等。 4.案例回溯 系统需支持案例回溯功能，包括但不限于内涝案例信息管理、案例回溯信息展示、案例回溯报告	套	1	

		等。 5.内涝风险评估 系统需支持内涝风险评估功能，包括但不限于内涝统计风险评估、内涝模型风险评估、内涝风险 GIS 一张图、评估报告管理等。			
6.5	排水日常大屏	1.排水底数 系统需支持排水底数功能，包括但不限于排水底数一览表信息库、管网底数、泵站底数、污水厂底数、河道底数、积水风险点底数、排口底数等。 2.监测成效 系统需支持监测成效功能，包括但不限于监测预警信息库-监测设备、监测预警信息库-当前预警、预警趋势信息库等。 3.隐患信息 系统需支持隐患信息功能，需支持展示不同类型的隐患分布情况，支持查看相应隐患信息详情列表，包括隐患等级、隐患类型、当前状态、位置、数据来源等信息，。 4.数据分析 系统需支持数据分析功能，包括但不限于易积水点、易溢流点、高水位等。	套	1	

6.6	排水汛期大屏	1.气象信息 系统需支持气象信息功能，包括但不限于气象信息库-降雨趋势统计、气象信息库-监测点详情等。 2.雨前防范 系统需支持雨前防范功能，包括但不限于内涝预测信息库、预测详情信息库、定岗值守信息库等。 3.态势监测 系统需支持态势监测功能，包括但不限于险情信息库、水情信息库、涝情信息库等。 4.视频监测 系统需支持视频监测功能，包括但不限于面板展示、弹窗展示等。	套	1	
7	供水安全风险预警系统	系统需实现供水管网监测、报警与事件快速响应，提升管网安全水平与防灾减灾能力，契合核心功能定位，核心涵盖基础数据管理、风险评估、监测预警、研判分析和应急辅助决策功能，包括但不限于基础数据管理、监测预警、风险评估、漏损诊断分析、爆管识别与关阀分析等功能。			
7.1	基础数据管理	系统需支持供水设施管理、监测设备管理功能，遵循数据统一管理要求，包括但不限于水源地、水厂、泵站、管网、用水户等基础信息查询与统计、监测设备台账全生命周期管理、维修派单与阈值配置、GIS 一张图可视化展示，实现供水系统基础数据的规范化管理与维护。 1.供水设施管理 系统需支持供水核心设施信息管理功能，包括但不限于水源地信息管理、水厂信息管理、管线、	套	1	

		管点、泵站、大户信息管理、供水设施 GIS 信息管理等。 2.监测设备管理 系统需支持供水监测设备全生命周期管理功能，包括但不限于设备台账信息管理、设备维修派单、设备异常配置、监测设备阈值设置、测点信息管理等。			
7.2	监测预警管理	系统需支持运行监测、监测报警、预警管理功能，按照实时响应要求，包括但不限于流量、压力、漏失、消火栓、水质等实时监测、异常数据自动报警、报警审核流程规范、分级预警发布与解除、预警档案分类管理、GIS 可视化展示，实现供水系统异常的及时发现与快速响应。 1.运行监测管理 系统需支持供水系统多指标实时监测功能，包括但不限于监测设备信息管理、监测设备动态阈值设置、运行监测 GIS 一张图等。 2.当前报警管理 系统需支持供水异常报警处置功能，包括但不限于报警审核信息管理、当前报警信息管理、监测报警 GIS 信息图。	套	1	
7.3	风险评估	系统需支持风险评估管理、风险评估一张图、管线风险详情、风险评估报告功能，依据科学评估要求，包括但不限于供水管网健康状态量化评估、风险清单生成、风险空间分布可视化展示、评估报告自动生成与管理，为风险防控提供科学支撑。 1.管线风险评估管理 系统需支持管线风险评估管理功能，包括但不限于风险级别信息	套	1	

		管理、异常指标信息管理等。 2.风险评估报告管理 系统需支持风险评估报告管理功能，包括但不限于评估报告信息管理、评估报告模板信息管理等。 3.风险评估一张图 系统需支持风险评估一张图功能，包括但不限于风险评分信息管理、管控措施信息管理。			
7.4	漏损诊断分析	系统需支持漏损率管理、分区信息管理、区域漏损分析功能，遵循精细化管理要求，包括但不限于管网全域分区计量管理、漏损率精准量化计算、分区漏损原因定位、漏损控制方案辅助制定，实现区域漏损的精准控制。 1.分区管理 系统需支持分区管理功能，包括但不限于分区信息管理、DMA 信息管理等。 2.漏损管理 系统需支持漏损管理功能，包括但不限于漏损阈值信息管理、漏损率填报信息管理等。 3.分区漏损一张图 系统需支持在地图上展示供水各分区的位置边界和相关统计数值分析。	套	1	
7.5	爆管识别分析功能	系统需支持管网压力和水龄模拟与预测、管网爆管识别、爆管积水与关阀分析功能，按照全流程管控要求，包括但不限于爆管事前压力模拟预测、事中事件识别定位、积水扩散模拟、关阀方案智能推荐、停水影响范围评估，辅助爆管应急高效处置。 1.水动力分析 系统需支持水动力分析功能，包	套	1	

		括但不限于压力分布 GIS 图、压力预测和水龄分析等。 2.爆管识别分析 系统需支持爆管识别分析功能，包括但不限于模型报警信息管理、爆管定位信息管理等。			
7.6	爆管积水与关阀分析	1.爆管积水分析 系统需支持爆管积水分析功能，包括但不限于积水信息管理、积水 GIS 地图等。 2.关阀停水分析 系统需支持关阀停水分析功能，包括但不限于影响单元面信息管理、阀门信息管理、二次关阀 GIS 信息管理等。	套	1	
8	热力安全运行监测预警系统	系统需围绕热力管网安全运行，提供基础信息管理、监测预警、风险评估、研判分析及泄漏溯源功能，保障热力系统稳定运行与民生需求，契合安全监测定位，包括但不限于基础信息管理、监测预警、风险评估管理、研判分析与泄漏溯源等功能。	套		
8.1	基础数据管理	系统需支持热源厂、换热站、热力管网、热用户、附属设备、服务所及维修记录的基础信息管理，遵循规范化管理要求，包括但不限于数据查询检索、批量导出、信息更新维护、GIS 联动可视化展示，实现热力系统基础数据的有序管理。	套	1	
8.2	设备信息管理子系统	1.监测设备信息管理 系统需支持监测设备信息管理功能，包括但不限于监测设备信息管理、设备运行状态、设备监测曲线等。 2.监测数据管理 系统需支持记录和分析设备的在	套	1	

		线状态、离线状态和在线率等关键信息。 3.监测覆盖率统计 系统需根据不同的风险等级对县域内的监测覆盖率进行统计。 4.异常设备管理 系统需支持对异常设备进行统一纳管，并跟踪其运维工单状态。			
8.3	监测报警子系统信息管理	系统需支持监测报警子系统信息管理功能，包括但不限于运行监测、实时监测曲线信息、视频监控、阈值管理、报警审核信息管理、报警解除信息管理、监测报警 GIS 一张图等。	套	1	
8.4	监测预警子系统	系统需支持监测预警子系统功能，包括但不限于预警列表信息、预警处置过程信息等。	套	1	
8.5	风险管理子系统	系统需支持管网风险评估、风险评估报告、风险一张图、隐患与安全事故管理功能，依据动态管控要求，包括但不限于多维度风险等级评估、评估报告自动生成、风险可视化展示、隐患全生命周期管理、事故信息追溯查询，实现热力系统风险的动态管控。 1.风险信息管理 系统需支持风险信息管理功能，包括但不限于风险统计信息、管网风险基本信息、管网风险防控信息、管网关联报警记录信息、管网关联历史维修记录信息、管网关联设备信息、风险趋势信息等。 2.隐患管理 系统需支持隐患管理功能，包括但不限于隐患信管理、隐患处置过程管理等。 3.安全事故管理	套	1	

		系统需支持支持对安全事故的新增、维护更新、导入、导出和快速检索。 4.安全运行报告管理 系统需支持整合月度风险、隐患、报警及预警数据，生成热力系统安全运行月报。			
8.6	首页统计分析子系统	系统需支持首页统计分析子系统功能，包括但不限于监测概况统计、预警概况统计、当前报警、安全事故统计、预警趋势、设备在线率统计等。	套	1	
8.7	研判分析与泄漏溯源	系统需支持动态阈值分析、热力全链路分析、辅助关阀分析、停热影响分析及泄漏溯源功能，遵循应急决策要求，包括但不限于泄漏早期精准检测、热源路径溯源追踪、关阀方案科学推荐、受影响范围全面评估、泄漏点精准定位，为热力系统应急处置提供决策支撑。 1.研判分析 系统需支持研判分析功能，包括但不限于动态阈值分析、供热系统全链路分析、辅助关阀分析、停热影响分析等，辅助优化运行策略。 2.泄漏溯源分析模型 系统需支持泄漏溯源分析模型功能，包括但不限于稳态温度场计算、感温传感器协同分析、泄漏目标定位等，快速锁定泄漏点。	套	1	
9	地下市政基础设施综合管理平台				

9.1	地下市政设施数据管理系统	系统需支持数据核查入库、设施数据管理、查询统计、设施库版本管理、质量检查功能，包括但不限于数据完整性与准确性核查、设施数据编辑与导出、条件查询与分类统计、历史版本追溯、多维度数据质量验证，保障地下设施数据的可靠性与规范性。 1.数据核查与入库 系统需支持地下设施数据核查与入库功能，包括但不限于数据完整性核验、空间准确性检查、数据规范性核查、数据逻辑一致性检查、入库设施基本信息管理、逻辑关系预处理、拓扑关系预处理等，保障数据可靠。 2.设施数据管理 系统需支持地下设施数据管理功能，包括但不限于图层目录管理、空间可视化加载、数据便捷管理、对象属性弹框编辑、管点管线位置调整、多格式数据导出等，实现数据灵活管理。 3.查询统计 系统需支持地下设施数据查询统计功能，包括但不限于属性条件查询、分类统计展示等，方便数据应用与追溯。 4.设施库版本管理 系统需支持设施库版本管理功能，包括但不限于版本自动创建、历史版本浏览、版本回溯（不可逆）等。 4.质量检查 系统需支持地下设施数据质量检查功能，包括但不限管线拓扑问题管理、属性空值数据查询、属性重复数据查询、空间重叠管点	套	1	

		查询、空间重叠管线查询、超区域管点查询、超容差近线点查询、未连接管点查询、孤立管线识别等，保障数据质量。			
9.2	三维建模和动态更新系统	系统需支持模型库管理、颜色库管理、驱动配置管理、三维驱动、动态更新管理功能，包括但不限于三维设备模型存储与编辑、管线颜色定制、三维化参数配置、二维数据转三维模型、三维数据动态更新，实现地下设施的三维可视化展示。 1.三维管线驱动 系统需支持三维驱动配置与转换功能，包括但不限于三维设备模型管理、三维设备模型条件查询、管线颜色管理、管线颜色条件查询、三维驱动配置管理、三维驱动配置查询、二维数据三维化驱动、三维驱动记录目录管理、驱动参数标准化设置等，实现三维可视化。 3.动态更新管理 系统需支持三维数据动态更新功能，包括但不限于设施三维模型更新、管线三维模型更新、三维	套	1	

		属性自动同步更新。			
9.3	二三维一体化应用系统	系统需支持专业分析、信息查询、二三维交互、出图功能，包括但不限于缓冲区、碰撞、覆土、开挖等专业分析、空间与属性查询、二三维场景切换与标注测量、分析结果截图导出，为地下设施规划与管理提供专业工具支持。 1.专业分析 系统需支持地下设施专业分析功能，包括但不限于缓冲区分析、碰撞分析、覆土分析、开挖模拟分析、水平净距分析、垂直净距分析、横剖面分析、纵剖面分析、连通性分析、管线占压分析等，辅助规划与管理决策。 2.信息查询 系统需支持地下设施信息查询功能，包括但不限于点选查询、线选查询、框选查询、多边形查询、道路查询、兴趣点查询、坐标点查询等，方便数据查看与操作。 3.二三维交互 系统需支持二三维交互功能，包括但不限于设施数据分类展示、二三维场景自由切换、管线属性标注、多类型测量、地下模式漫游展示、地形透明度调整、二三维坐标拾取、分析结果截图导出等。	套	1	

9.4	服务共享系统	系统需支持资源目录、脱敏处理、服务共享、运维管理功能，包括但不限于数据资源标准化管理、空间与属性数据脱敏、数据服务在线发布、用户与权限管理，实现地下设施数据的安全共享与高效运维。 1.资源目录 系统需支持将内部设施数据库、模型库、颜色库等各类数据资源按标准分类。 2.脱敏处理 系统需支持脱敏处理功能，包括但不限于空间信息脱敏、结构脱敏、属性脱敏等。 3.服务共享 系统需支持将脱敏后的地下设施数据发布为常用的时空服务，提供标准化的服务调用接口。 4.运维管理 系统需支持运维管理功能，包括但不限于用户管理、组织机构管理、角色定义与分配、权限配置与控制等。	套	1	
10	数据接口开发				
10.1	燃气系统接入	1.燃气管网管线监测设备信息 系统需支持燃气管网管线监测设备相关接口开发，包括但不限于设备台账信息接口、设备报警规则配置、实时压力数据接口、实时流量数据接口、实时温度数据接口，电池与通信状态接口，历史数据，隐患空间分布等。 2.燃气管网巡检与隐患 系统需支持燃气管网巡检与隐患相关接口开发，包括但不限于巡检任务列表接口、巡检任务状态接口、隐患上报与处理接口、隐	套	1	

		患统计分析等。 3.燃气管线入户安检 系统需支持燃气管线入户安检相关接口开发，包括但不限于安检任务管理、安检问题详情、安检统计信息、工商户流量监测数据等，保障入户安检工作可追溯、可分析。			
10.2	热力系统对接	1.热力站运行参数监测接口 系统需支持热力站运行参数监测接口开发，包括但不限于热力站实时参数接口、调节阀状态接口、水泵运行状态接口、液位监测接口等，满足城市生命线平台对热力站运行状态的实时监测与数据应用需求。 2.监控设备接入 系统需支持热力监控设备接入相关接口开发，包括但不限于监控点位列表接口、摄像头状态监控接口等，确保监控设备运行状态可实时监测。	套	1	
10.3	供水智能化生产管理数据接入	系统需支持供水智能化生产管理相关接口开发包括但不限于供水概况数据采集接口、供水营收数据采集接口、泵房视频数据采集接口、水厂运行数据采集接口、水表数据采集接口等，满足城市生命线平台对供水系统运行监测、隐患管控及数据应用的全流程需求。	套	1	
11	城市运行管理服务平台				

11.1	指挥协调系统	系统需构建集问题采集、受理立案、协同处置、监督指挥、绩效评价、基础数据管理、智能服务于一体的指挥协调体系，实现城市管理事件全流程闭环处置，满足城市运行常态化监管与应急指挥协同需求，支持上下级平台联动、跨部门业务协同。 1.监管数据无线采集子系统 系统需支持问题上报、自行处置上报、历史记录查询、地图展示、任务管理、我的任务、核实任务、核查任务、补采任务、通用查询等功能，实现城市管理问题移动化采集与任务全流程处理。 2.监督中心受理子系统 系统需支持问题填报、问题受理、问题核实、问题立案、案件分派、案件核查、案件结案、回访管理、案件查询功能，完成公众与监督员上报问题的受理、核实、立案、分派、核查、结案全流程业务办理。 3.协同工作子系统 系统需支持案件处理、任务分配、已派发任务管理、已办结任务管理、案件协同监督、案件延期、案件回退、案件挂起、案件作废、案件督办、案件催办、通报发布等功能，实现跨部门案件协同处置与全过程跟踪。 4.监督指挥子系统 系统需支持监督统览、监督员分析、案件流程分析、区域动态分析、类型动态分析、来源动态分析、高发问题分析等功能，为指挥中心提供全域可视化监督与多维度数据智能分析。	套	1	

		5.绩效评价子系统 系统需支持评价数据采集、评价规则设置、评价主体设置、评价模型建立、街道评价、单元网格评价、部门评价、多岗位评价等功能，构建覆盖区域、部门、岗位的全维度量化绩效评价体系。 6.地理编码子系统 系统需支持地理编码信息获取、基础数据信息获取、编码数据信息展示功能，为城市管理事件、部件提供精准地址定位与空间信息匹配服务。 7.基础数据资源管理子系统 系统需支持地理空间数据发布、地理空间信息查询、事部件分类管理、部件维护、网格管理、行政区划管理、地图应用配置、地图服务管理等功能，实现城市管理基础空间数据与部件数据统一管理、统一维护。 8.事件智能服务 系统需支持事件判重、自动派单、推荐派单、类案推荐、辅助处置、热点问题等功能，通过智能化能力提升案件分派、处置与研判效率。			
11.2	指挥调度系统	1.总览 系统需支持以 CIM 地图或二维地图形式，展示城市管理事件、运行监测事件、值班人员信息，按行政区域与事件级别分级可视化展示，提供全局指挥调度视图。 2.资源调度管理 系统需支持资源图层展示、资源选择、任务下发等功能，实现对人员、车辆、视频监控、传感器等城市管理资源的可视化调度与	套	1	

		任务快速派发。 3.远程协商管理 系统需支持 WEB 端视频会议发起与加入、移动端视频会议加入等功能，满足跨区域、跨部门远程协同会商与指挥处置。 4.预案管理 系统需支持事件预案管理、预案选择参考等功能，实现重大事件应急预案标准化管理、快速调用与智能匹配。 5.任务跟踪监督 系统需支持任务跟踪、任务督办、任务管理等功能，实现对下发任务的实时跟踪、进度展示、督办提醒与全生命周期管理。			
11.3	公众服务系统	系统需面向社会公众提供城市管理问题上报、便民服务、信息宣传、互动参与、满意度评价等服务，构建公众参与、部门处置、群众监督的闭环服务机制，实现公众诉求统一接入、统一流转、统一反馈。 1.“微城管”公众服务应用 系统需支持公众监督线索举报、农贸市场查询、便民摊点查询、环卫公厕查询、便民通知服务等功能，为市民提供一站式移动端城市管理公众服务入口。 2.公众服务管理子系统 系统需支持公众线索举报类型管理、公众线索举报案卷管理、公众线索举报处置管理、公众线索举报人工处置功能、业务受理运行监控功能、公众线索举报统计分析功能、指挥协调系统业务流转对接、新闻资讯信息采编和发布、活动发布和管理等功能，实	套	1	

		现公众诉求全流程管理与智能分析。			
11.4	综合评价系统	系统需依据国家及地方城市运行管理评价标准规范，构建指标可配置、任务可下发、过程可监督、结果可量化、展示可可视化的综合评价体系，实现对城市运行水平、管理效能、服务质量、群众满意度的全面客观评价。 1.评价配置管理 系统需支持评价部门管理、评价人员管理、评价对象管理、指标体系管理、指标定义管理、指标属性管理、计算规则管理等功能，实现评价体系全要素灵活配置。 2.评价指标管理 系统需支持运行监测指标、管理监督指标、自定义指标等功能，内置国家标准评价指标库，并支持根据本地需求扩展自定义评价指标。 3.评价样本管理 系统需支持评价网格管理、评价点位管理、样本属性管理等功能，实现评价样本标准化、空间化、可视化管理。 4.评价任务管理 系统需支持评价任务生成、任务接收填报、评价任务监督、评价任务关联、评价任务下发等功能。 5.评价模版管理 系统需支持问卷调查模板、线上	套	1	

		问卷调查、问卷任务管理、问卷结果上传、进度查询、任务提醒、问卷结果展示等功能，满足线上线下评价数据采集与汇总分析。 6.评价结果管理 系统需支持评价结果审核、评价结果生成等功能，实现评价结果审核、退回修改、自动排名、报告生成与归档管理。 7.综合评价大屏 系统需支持从市政设施、房屋建筑、交通设施、人员密集区、群众获得感等多个视角，展示城市运行管理健康度。 8.综合评价移动端 系统需支持从实地考察、评价结果等功能，打造便捷评价方式。 9.评价指标库管理 系统需支持干净指标库、整洁指标库、有序指标库、群众满意度指标库、市政设施指标模型管理等功能，构建标准化、体系化评价指标库。 10.实地考察任务管理 系统需支持实地考察结果管理、实地考察任务管理等功能。			

11.5	运行监测系统	系统需汇聚城市基础设施物联监测、巡检巡查、风险隐患、安全事故等多源数据，实现设备统一接入、数据统一监测、风险统一预警、运行态势统一感知，为城市安全运行提供全天候监测保障。 1.监测信息管理子系统 系统需支持设备信息管理、设备生命周期管理、阈值配置、关联设备分析、设备类型管理、监测数据查询、监测数据统计、监测数据分析等功能，实现监测设备全生命周期管理与数据深度应用。 2.风险管理子系统 系统需支持风险管理、隐患管理、风险管控管理、安全事故统计分析等功能，实现城市运行风险与隐患全面汇聚、智能分析、闭环管控。 3.监测报警子系统 系统需支持报警提醒、阈值超限报警、掉线设备分析、低电量提醒、网络不稳定设备分析、设备评估、设备关联分析等功能，实现异常自动报警、智能研判与高效处置。 4.巡检巡查子系统 系统需支持巡检计划制定、下发、查询、编辑，巡检人员信息管理、人员监督、巡检问题记录等功能，规范巡检业务流程，提升巡检工作效能。 5.安全运行综合态势感知 系统需支持总体概览、基础设施专题、风险管理专题、监测报警专题、预测预警专题、巡检巡查	套	1	

		专题等功能，一屏可视化展示城市安全运行综合态势。			
11.6	决策建议系统	系统需基于城市运行全量数据，通过大数据分析、模型研判、专题挖掘，为城市管理者提供常态化运行分析、预警性风险研判、周期性专题报告、针对性治理建议，支撑科学决策与精准治理。 1.决策建议报告模块 系统需支持模板配置、文档值域配置、报告类型维护、报告管理等功能。 2.城市管理 系统需支持城市年鉴、事件总览、历史事件趋势、高频事件分析、GIS 展示等功能，全面展现城市管理运行成效、问题规律与发展趋势。 3.部件事件监管态势分析 系统需支持部件事件分析、案件评价考核分析、巡查人员分析、责任主体分析、问题区域分析、巡查资源总览、巡查资源实时监管等功能，实现城市管理部件事件全维度监管分析。 4.运行监测	套	1	

		系统需对接城市生命线平台数据，支持基础设施统计、运行监测统计、风险评估分析、预测预警分析、GIS 展示等功能，实现城市生命线运行监测数据可视化呈现与智能分析。 5.公众服务 系统需支持群众满意度分析、诉求类别分析、诉求来源分析、服务排行、热词分析、服务使用量统计、GIS 展示等功能，精准分析公众诉求特征与服务效能。 6.综合评价 系统需支持运行评价、管理评价等功能，直观展示城市运行与管理评价得分、趋势变化、指标短板与排名情况。 7.特色报告 系统需自动生成设备设施分析报告、网格管理分析报告、公众热点分析报告等功能，为城市专项治理、资源优化、服务提升提供决策支撑。			
12	城市体征平台				
12.1	体征方案模板管理子系统	系统需支持体征方案模板管理子系统功能应用，包括但不限于方案模板维护、方案模板分类管理、方案模板指标管理、关联来源文件、模板使用统计等，助力实现城市运行管理方案模板的标准化建设与分类管理，提升方案编制效率与规范性，为城市运行监测提供统一的模板支撑。	套	1	
12.2	文档库管理子系统	系统需支持文档库管理子系统功能应用，包括但不限于文件分类管理、文档管理、文件访问审计日志等功能，确保文档安全可追溯，为城市运行管理提供完善的	套	1	

		文档支撑体系。			
12.3	监测方案管理子系统	系统需支持监测方案管理子系统功能应用，包括但不限于监测方案维护、方案分类管理、方案指标管理、关联来源文件、指标关联数据源、指标公式计算等功能，确保监测方案的科学性与可执行性，为城市运行状态实时监测提供方案保障。	套	1	
12.4	数据源管理子系统	系统需支持数据源管理子系统功能应用，包括但不限于文件数据源、数据库数据源、接口数据源等功能，为城市运行分析提供可靠的数据支撑。	套	1	
12.5	标签管理子系统	系统需支持标签管理子系统功能应用，包括但不限于标签管理、标签分组管理等功能，提升数据分类管理与检索效率，为城市运行管理的精细化与智能化提供标签支撑。	套	1	
12.6	指标吹哨子系统	系统需支持指标吹哨子系统功能应用，包括但不限于指标监测、预警执行动作维护、API 监测、报警统计、报警处理等功能，实现报警的快速响应与闭环处理，提升城市运行风险的早期发现与处置能力。	套	1	
12.7	指标晾晒子系统	系统需支持指标晾晒子系统功能应用，包括但不限于方案晾晒、指标晾晒、API 晾晒、后台管理等功能，促进各部门数据共享与业务协同，提升城市运行管理的透明度与公信力。	套	1	
12.8	任务管理子系统	系统需支持任务管理子系统功能应用，包括但不限于任务流程管理、任务流程设计、任务管理维护等功能，确保城市运行管理事	套	1	

		项的高效流转与闭环处置，提升城市管理工作效率。			
12.9	报告管理子系统	系统需支持报告管理子系统功能应用，包括但不限于报告模板管理、报告生成、报告优化等功能，提升报告编制效率与质量，为城市运行管理决策提供规范化的报告支撑。	套	1	
12.10	数据可视化子系统	系统需支持数据可视化子系统功能应用，包括但不限于组件引擎、显示引擎、地图管理、可视化设计、自助分析等功能，帮助用户直观理解城市运行状态与趋势，提升数据洞察能力与决策效率。	套	1	
12.11	专题管理	系统需支持专题管理功能应用，包括但不限于应用管理、指标管理、运维管理、审核管理等功能，确保专题应用的稳定运行与持续优化，为城市运行管理提供系统化的专题支撑体系。	套	1	
12.12	社区治理专题分析	系统需支持社区治理专题分析功能应用，包括但不限于社区安防专题、物业管理专题、社区治理专题等，提供社区运行状态的实时监测与问题预警，提升社区治理精细化水平与居民满意度。	套	1	
12.13	城市安全专题分析	系统需支持城市安全专题分析功能应用，包括但不限于城市安全总览、管网安全专题、事件处置专题、风险评估专题等，提供城市安全风险的识别、预警与处置支撑，提升城市安全韧性水平与应急响应能力。	套	1	
12.14	智慧灯杆专题分析	系统需支持智慧灯杆专题分析功能应用，包括但不限于设备监控分析、能耗管理、能源监测、设备资产管理、便民服务、问题反馈等，提升智慧灯杆设施的运营	套	1	

		效率与服务水平，促进城市基础设施智能化升级。			
12.15	智慧停车专题分析	系统需支持智慧停车专题分析功能应用，包括但不限于停车监管分析、车位占用率、车位分布热力图等，提供停车资源优化配置与调度决策支撑，缓解城市停车难问题，提升停车资源利用效率。	套	1	
12.16	智慧充电专题分析	系统需支持智慧充电专题分析功能应用，包括但不限于充电桩累计结算金额、充电桩累计充电次数、设备运行状态等，提供充电设施布局优化与运营管理决策支撑，促进新能源汽车充电服务体系建设与绿色出行发展。	套	1	
12.17	数据资源采集汇聚服务	1.归集概览 需支持对数据归集的整体情况进行展示，包括接入单位数量、数据总量、本月新增、今日新增、归集任务情况、各单位数据上传情况。 2.数据上传 需实现模板管理、数据上传与任务管理，应包含模板管理、上传数据、上传任务等功能。 3.设计区 需实现单条与批量采集任务配置，包括归集任务定义、批量任务设计等功能。 4.运行区 需实现管理归集与自定义任务以及调度启停执行，包括归集任务管理、自定义归集任务等功能。 5.日志区 需支持记录采集任务日志、多维度查询统计、归集任务日志等功能。	套	1	

12.18	元数据管理系统	1.元数据概览 需支持对元数据的整体情况进行展示，包括数据库数量、数据表数量、数据项数量、元数据分类统计、近期采集元数据情况。 2.数据库适配器 系统需内置多种类型数据源元数据采集适配器，需支持对适配器的新增、修改、删除等功能。 3.数据源分类 需支持对数据源进行分类管理，包括新增、修改、删除等功能。 4．数据源管理 需支持对数据源按分类进行新增、修改、删除、移动等功能；需支持数据源对应数据库在线创建功能。 5.元数据管理 需支持对元数据的管理，包括元数据采集、元数据复制、元数据维护、元数据版本管理等功能。 6.字典管理 需支持对系统数据处理过程中用到的数据字典进行管理，包括公共字典、标准字典、业务系统字典；需支持手动录入和数据抽取两种管理方式。	套	1	
12.19	数据治理系统	1.治理概览 需支持对数据治理的整体情况进行展示，包括数据治理的数据总量、本月新增、今日新增、异常数据情况、治理任务情况、最近十项任务执行情况。 2.设计区 需支持可视化定义治理任务和内置组件实现数据处理，包括治理任务定义、数据治理组件等功能。 3.运行区	套	1	

		需支持管理治理与自定义任务并实现调度执行管控，包括治理任务管理、自定义治理任务等功能。 4.日志区 需支持查看任务开始执行时间、任务结束执行时间、任务执行状态、清洗数据总量、错误数据总量、整改情况等信息。			
12.20	数据质量管理系统	1.质量概览 需支持对数据质量的整体情况进行展示，包括数据质量模型数、方案数、规则数、方案调度情况、最近十个方案质检情况、绩效分布、规则分布等功能。 2.质量模型管理 质量模型管理是进行数据质量分析的基本单元，包括质量模型基本信息、添加待检测的数据表管理。 3.质量规则管理 需支持设置规则类型、问题级别、权重、字段、错误描述信息； 需支持手动填写质量校验规则和从规则库选择内置质量校验规则； 需支持设置多种类型的质量校验规则，包括完整性规则、规范性规则、合理性规则。 4.质量方案管理 质量方案管理用于指定需要执行的质检规则和自动执行周期，包括质量方案的设置、启用、停止、执行、执行日志功能。 5.质量评估报告 需支持对每次的质量方案执行情况进行评估，包括本次质检分数、错误数据分布、方案中各规则的评分情况。	套	1	

		6.质量趋势分析 需支持按照年、月等时间，对选中质量方案的多次质检结果进行趋势分析，包括各规则错误次数、评分。			
12.21	数据融合系统	1.融合概览 需支持对数据融合的整体情况进行展示，包括数据融合的数据总量、本月新增、今日新增、月度数据增长情况、融合任务情况。 2.设计区 需提供可视化配置融合任务和内置组件实现多表融合，包括融合任务定义、数据融合组件等功能。 3.运行区 需实现调度执行管控和管理融合与自定义任务，包括融合任务管理、自定义融合任务等功能。 4.日志区 需提供记录融合任务日志并支持多维度查询统计，包括任务开始执行时间、任务结束执行时间、任务执行状态、融合数据总量、新增数据量、更新数据量信息。	套	1	

12.22	数据指标	1.指标域管理 需支持对指标域进行新增、修改、删除等功能。 2.指标组管理 需支持对指标再细分进行分组，包括对指标组进行新增、修改、删除等功能。 3.指标任务管理 需支持对 SQL 建模创建的指标组对应的指标任务进行管理，包括任务启动、任务停止、任务执行、任务下线、任务上线、任务查询、任务日志查看等功能。	套	1	
12.23	数据目录管理系统	1.目录概览 需支持对数据目录的整体情况进行展示，包括各单位目录数、数据量统计、目录主题统计、目录增长情况等功能。 2.草稿管理 需实现目录分类编目与草稿发布管理，包括目录分类、目录编目、目录发布等功能。 3.已发布 需支持对已经发布的数据资源目录进行管理，包括目录查询、目录维护、目录版本管理等功能。	套	1	
12.24	数据资源中心	1.资源中心概览 需支持对数据资源中心的整体情况进行展示，包括资源总量、数据总量、数据目录数量、数据库数量、数据表数量、数据项数量、分区数据情况、单位接入数据情况、单位数据目录情况。 2.分区管理 需支持对数据进行自定义分类分区管理，为数据查询查看提供基础。 3.数据查询	套	1	

		需支持按照设计的数据分区进行数据查询。 4.数据治理整改 需对数据治理过程中出现的问题进行整改，包括数据整改、数据治理日志等功能。 5.统计任务管理 需支持统计任务全周期管理与调度日志记录，包括管理统计数据量任务等功能。			
12.25	日志审计	1.登录日志管理 需包括登出系统的信息，包括登录人信息、登入登出类型、时间等信息。 2.操作日志管理 需包括操作人信息、操作类型、操作时间、操作内容等。	套	1	

12.26	供需对接系统	1.数据需求 需包括需求提出和需求检索功能。 2.需求数据项管理 需实现管理数据需求数据信息，包含对数据项名称、字段名、字段类型等信息进行管理。 3.需求目录管理 需实现需求目录管理，包含目录名称、共享类型、来源单位等信息。 4.数据需求批量导入 需实现按照导入模板规定格式，将数据需求批量导入系统。 5.数据需求导入日志管理 需实现管理需求导入日志信息及导入错误数据信息。 6.数据供给需求审核 数据提供方通过本功能可实现对提交到本单位的数据需求进行审核。可执行“同意”“挂起”或“拒绝”操作，并填写相应信息后提交。系统会自动对超时（5 个工作日）未审核的需求进行督办。 7.数据供给需求合并 在需求审核环节，数据提供方通过本功能可实现将不同单位提出的相同需求进行合并。对于需求提出时选择了相同目录的需求，系统自动合并；对于未找到目录的需求，审核人需手动选择要合并的目标需求。 8.供给数据挂接 数据提供方通过本功能可实现对审核通过的需求进行数据资源挂载确认。根据需求提出时是否选择了已有目录，可自动填充或由管理员手动选择完成操作。	套	1	

		9.供给数据检索 数据提供方通过本功能可实现按数据名称、状态检索查看本单位所有数据供给（需求）的处理情况。 10.单部门统计 需实现对本部门的数据供需对接情况进行统计。 11.供需匹配确认 平台管理员需通过本功能可实现对数据提供方“拒绝”的需求进行最终审核。可填写处理意见。 12.责任清单撤销审核 平台管理员需通过本功能可实现对数据提供单位提交的责任清单撤销申请进行审核。查看清单详情，填写处理意见并选择通过或驳回。 13.自建负面清单审核 平台管理员需通过本功能可实现对数据提供单位手动创建的负面清单进行审核。查看清单详情，填写处理意见并选择是否通过或驳回。 14.超时未受理清单督办 平台管理员需通过本功能可实现查看并督办数据提供单位超时未受理（审核）的需求清单，可查看进入需求详情页。 15.超时未挂接清单督办 平台管理员需通过本功能可实现查看并督办数据提供单位已审核同意但超时未完成数据挂载的需求清单，可点查看进入需求详情页。 16.挂起超时未处理清单督办 平台管理员需通过本功能可实现查看并督办数据提供单位审核状			

		态为“挂起”但未在预计提供时间内处理的需求清单。 17.挂起清单情况统计 平台管理员需通过本功能可实现查看全平台及各数据提供单位的“挂起”需求数量及挂起率统计，并可点击单位挂起数查看详情清单。 18.需求匹配情况统计 平台管理员需通过本功能可实现查看全平台及各需求单位的需求提出数、匹配成功数、匹配率、响应率等统计信息，支持按“批次”进行筛选统计。 19.责任清单完成情况统计 平台管理员需通过本功能可实现查看全平台及各数据提供单位的责任清单总数、已完成数、完成率等统计信息，支持按“批次”进行筛选统计。 20.数据需求方需求导出 平台管理员需通过本功能可实现按批次、需求名称、提出/提供单位、状态检索并导出所有需求；单位管理员可按批次、需求名称、提供单位、状态检索并导出本单位提交的需求。 21.数据提供方需求导出 平台管理员需通过本功能可实现按批次、需求名称、提出/提供单位、状态检索并导出所有提交至提供单位的需求；单位管理员可按批次、需求名称、提出单位、状态检索并导出提交到本单位审核的需求。 22.需求清单管理 需实现对需求清单的管理，包括需求单位、数据名称、共享数据			

		项、使用场景、提供单位等。 23.责任清单管理 需实现对责任清单的管理，包括数据名称、共享数据项、责任单位、提供方式等。 24.负面清单管理 需实现对负面清单的管理，包括提供单位、数据名称、共享数据项、列入负面清单说明等。 25.需求清单发布 需提供配置选择时间段分别展示该时段内生成的“需求清单”列表供勾选，确认勾选清单后，提供发布按钮。 26.责任清单发布 需提供配置选择时间段分别展示该时段内生成的“责任清单”列表供勾选，确认勾选清单后，提供发布按钮。 27.负面清单发布 需提供配置选择时间段分别展示该时段内生成的“负面清单”列表供勾选，确认勾选清单后，提供发布按钮。 28.需求清单发布记录管理 需实现生成需求清单发布批次记录，并完成发布记录管理功能。 29.责任清单发布记录管理 需实现生成责任清单发布批次记录，并完成发布记录管理功能。 30.负面清单发布记录管理 需实现生成负面清单发布批次记录，并完成发布记录管理功能。 31.需求清单导出列配置管理 需实现对需求清单导出列配置管理功能，在需求清单列表的导出页面，可在弹出的窗口中选择或取消选择需要导出的数据字段			

		（列），系统默认导出核心字段。 32.责任清单导出列配置管理 需实现对责任清单导出列配置管理功能，在责任清单列表的导出页面，可在弹出的窗口中选择或取消选择需要导出的数据字段（列），系统默认导出核心字段。 33.负面清单导出列配置管理 需实现对负面清单导出列配置管理功能，在负面清单列表的导出页面，可在弹出的窗口中选择或取消选择需要导出的数据字段（列），系统默认导出核心字段。 34.需求拒绝理由管理 需实现对数据需求审核时的拒绝理由进行管理，由用户进行自定义设置，包括拒绝理由描述、拒绝理由编号、是否启用、是否列入负面清单等。 35.需求挂起理由管理 需实现对数据需求审核时的挂起理由进行管理，由用户进行自定义设置，包括挂起理由描述、挂起理由编号、是否启用等。 36.超时配置管理 需实现对供需对接系统中用到的超时配置项进行管理。 37.模板管理 需实现对需求审核过程中用到的文书模板进行管理。 38.附件管理 需实现对需求审核过程中用到的附件进行管理。 39.日志管理 需实现管理供需对接系统运行的操作日志。 40.字典管理 需实现对供需对接系统中用到的			

		字典信息进行管理。 41.角色管理 需实现对供需对接系统中的用户角色进行管理。 42.菜单管理 需实现对供需对接系统中的系统菜单进行管理。 43.单位管理 需实现对供需对接系统中的单位进行管理。 44.组织机构对接 需实现与城市生命线安全工程综合应用系统的组织机构对接。 45.用户对接 需实现与城市生命线安全工程综合应用系统的用户对接。			
13	配套服务				
13.1	基础数据加工处理	1.公共社会资源数据加工 对危险源属性、防护目标属性、专家信息、第三方施工数据、应急资源、医疗卫生数据等多类公共社会资源数据的综合处理，包括但不限于数据收集、整理、清洗、空间化转换及标准化入库，确保突发事件处置时可快速调用分析。 2.公共基础转换和抽查 需支持对燃气、供水等管网数据进行坐标转换，严格遵循国家统一标准适配国家 2000 坐标体系，保障数据空间一致性。 3.专项数据加工处理	套	1	

		对燃气、排水、供水、供热专项数据的加工处理，包括但不限于各专项基础数据、历史维修数据、场站/设施数据、监测点数据的采集、校验、整合及入库，建立专项数据档案。			
13.2	三维建模	1.国土空间地理数据加工 对城市地理信息数据、地理信息影像数据的加工处理，为三维建模提供基础数据支撑。 2.地上三维建模及融合测试 开展地上三维建模及融合测试，包括但不限于倾斜摄影航飞、模型修饰、三维精细化建模及三维建模建筑信息采集挂接等功能，确保建模精度与可视化效果。 3.地下管网三维建模 开展地下管网三维建模，包括但不限于燃气管网、电力通信管网、排水管网、供水管网、供热管网的三维还原，精准呈现管网空间布局与关联关系。	套	1	
13.3	专业模型数据适配	1.燃气专业模型数据适配 开展燃气专业模型数据适配，包括但不限于燃沼辨识模型适配、燃气泄漏溯源分析模型适配、燃气扩散分析模型适配等。 2.排水专业模型数据适配 开展排水专业模型数据适配，包括但不限于排水病害诊断模型数据适配、城市内涝预测模型数据适配等。	套	1	

系统集成一项

包 2

设备购置部分					
序号	货物名称	技术要求	单位	数量	备注
一	智慧停车配套设备				
（一）	塔西地面停车场				
A	停车场管理系统（管理中心）				
1	出入口管理终端	1、国产化 CPU，核数≥8 核，主频≥2.7GHz 2、≥16GB DDR4 内存 3、≥1 个 512GB 固态硬盘 4、集成显卡; 5、系统：国产化操作系统	台	1	
2	显示器	1、背光类型:LED 2、屏幕尺寸:≥21 英寸 3、屏幕比例:16:9 4、可视角度:水平：178°；垂直：178° 5、分辨率:1920×1080 6、刷新率:60Hz 7、输入接口:≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 Audio 接口	台	1	
3	岗亭内监控	1、不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 2、可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 6、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装	个	1	

		7、支持 IP67			
4	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	3	
5	岗亭机柜	规格为 9U 网络机柜	台	1	
6	UPS	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功率因数校正功能、ECO 模式功能、可调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。	台	1	
B	停车场管理系统（入口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。	套	1	

		2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）			
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz；	个	1	

		2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V			
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
C	停车场管理系统（出口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）	套	1	
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适	套	1	

		应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装			
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	300	
D	视频监控系统（监控前端)				
1	枪型摄像机	1、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持 SMD； 2、支持两路码流功能 3、采用星光级低照度≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 4、内置高效暖光灯，暖光监控距离不小于 40 米 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，	个	16	

		强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7、内置麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式 9、支持 IP67 防护等级			
2	枪型摄像机机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	个	16	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	个	16	
4	监控立杆	3 米高监控立柱，含地笼，地脚等固定安装件，管材厚度 2.0mm，防腐处理为：热镀锌；	个	10	
E	视频监控系统（后端)				
1	硬盘录像机	8 盘位硬盘录像机，接入路数：≥64 路； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：≥16 路； 报警输出：≥4 路；	台	1	
2	硬盘	8T 监控硬盘	块	2	
F	线缆敷设				
1	室外 4 芯光缆	室外 4 芯光缆	米	350	
2	光端盒	4 口光端盒，支持 SC 耦合器接入	个	10	
3	光电转换器	4 口光端盒，支持千兆接入，两光转四电	对	10	
4	耦合器	SC/SC 单工单模光纤适配器 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB	个	80	
5	尾纤	2 芯单模尾纤，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB	条	80	
6	光跳线	插入损耗（含重复性）：≤0.2dB	根	20	

		回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃			
7	六类非屏蔽跳线（3 米）	3 米六类非屏蔽跳线 导体线规：23AWG RJ45 接口 插拔次数≥200 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）	根	32	
8	光纤熔接	定制	芯	80	
9	电源线	RVV3*6	米	250	
G	信息发布系统				
1	户外引导屏体部分	室外全彩屏，单立柱安装。1、像素结构：表贴三合一 2、像素间距：≤2.5mm 3、模组分辨率：128*64 4、模组尺寸：320*160*17	平方米	2.15	
2	户外引导系统大屏线缆	屏内需要的电源跳线 数据跳线，网络数据线等	项	1	
3	信息发布盒	嵌入式架构，内存≥2G,存储容量≥16G，≥1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
（二）	迎宾公园北停车场				
A	停车场管理系统（管理中心）				
1	值班岗亭	值班岗亭采用不锈钢门窗；内衬细木工板，再加保温层（保温板）；防水顶；室内吊顶；电源配置；相关主材及辅材。尺寸：不小于 2 平方米；含 1 台灭火器	座	1	
2	出入口管理终端	1、国产化 CPU，核数≥8 核，主频≥2.7GHz 2、≥16GB DDR4 内存 3、≥1 个 512GB 固态硬盘 4、集成显卡; 5、系统：国产化操作系统	台	1	
3	显示器	1、背光类型:LED 2、屏幕尺寸:≥21 英寸	台	1	

		3、屏幕比例:16:9 4、可视角度:水平：178°；垂直：178° 5、分辨率:1920×1080 6、刷新率:60Hz 7、输入接口:≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 Audio 接口			
4	岗亭内监控	1、不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 2、可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 6、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 7、支持 IP67	个	1	
5	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	3	
6	岗亭机柜	规格 9U 网络机柜	台	1	
7	UPS	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功率因数校正功能、ECO 模式功能、可	台	1	

		调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。			
B	停车场管理系统（入口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）	套	1	
2	全向无簧直臂道	杆件类型：直杆；伸缩杆；	套	1	

	闸	支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装			
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
C	停车场管理系统（出口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。	套	1	

		2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）			
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz；	个	1	

		2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V			
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
D	视频监控系统（监控前端)				
1	枪型摄像机	1、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持 SMD； 2、支持两路码流功能 3、采用星光级低照度≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 4、内置高效暖光灯，暖光监控距离不小于 40 米 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7、内置麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式 9、支持 IP67 防护等级	个	16	
2	枪型摄像机机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	个	16	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	个	16	
4	监控立杆	3 米高监控立柱，含地笼，地脚等固定安装件，管材厚度 2.0mm，防腐处理为：热镀锌；	个	5	
E	视频监控系统（后端)				

1	硬盘录像机	8 盘位硬盘录像机，接入路数：≥64 路； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：≥16 路； 报警输出：≥4 路；	台	1	
2	硬盘	8T 监控硬盘	块	2	
F	线缆敷设				
1	室外 4 芯光缆	室外 4 芯光缆	米	200	
2	光端盒	4 口光端盒，支持 SC 耦合器接入	个	4	
3	光电转换器	4 口光端盒，支持千兆接入，两光转四电	对	4	
4	耦合器	SC/SC 单工单模光纤适配器 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB	个	32	
5	尾纤	2 芯单模尾纤，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB	条	32	
6	光跳线	插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃	根	8	
7	六类非屏蔽跳线（3 米）	3 米六类非屏蔽跳线 导体线规：23AWG RJ45 接口 插拔次数≥200 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）	根	16	
8	光纤熔接	定制	芯	32	
9	电源线	RVV3*6	米	150	
G	信息发布系统				
1	户外引导屏体部分	室外全彩屏，单立柱安装。1、像素结构：表贴三合一 2、像素间距：≤2.5mm 3、模组分辨率：128*64 4、模组尺寸：320*160*17	平方米	2.15	
2	户外引导系统大	屏内需要的电源跳线　数据跳线，网	项	1	

	屏线缆	络数据线等			
3	信息发布盒	嵌入式架构，内存≥2G,存储容量≥16G，≥1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
（三）	辽代文化城南停车场				
A	停车场管理系统（管理中心）				
1	值班岗亭	值班岗亭采用不锈钢门窗；内衬细木工板，再加保温层（保温板）；防水顶；室内吊顶；电源配置；相关主材及辅材。尺寸：不小于 2 平方米；含 1 台灭火器	座	1	
2	出入口管理终端	1、国产化 CPU，核数≥8 核，主频≥2.7GHz 2、≥16GB DDR4 内存 3、≥1 个 512GB 固态硬盘 4、集成显卡; 5、系统：国产化操作系统	台	1	
3	显示器	1、背光类型:LED 2、屏幕尺寸:≥21 英寸 3、屏幕比例:16:9 4、可视角度:水平：178°；垂直：178° 5、分辨率:1920×1080 6、刷新率:60Hz 7、输入接口:≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 Audio 接口	台	1	
4	岗亭内监控	1、不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 2、可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 6、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持	个	1	

		12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 7、支持 IP67			
5	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	3	
6	岗亭机柜	9U 网络机柜	台	1	
7	UPS	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功率因数校正功能、ECO 模式功能、可调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。	台	1	
B	停车场管理系统（入口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；	套	1	

		支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）			
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆	根	1	

		收缩状态下）			
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
C	停车场管理系统（出口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）	套	1	
2	全向无簧直臂道	杆件类型：直杆；伸缩杆；	套	1	

	闸	支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装			
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
D	视频监控系统（监控前端)				
1	枪型摄像机	1、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持 SMD； 2、支持两路码流功能 3、采用星光级低照度≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 4、内置高效暖光灯，暖光监控距离不	个	7	

		小于 40 米 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7、内置麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式 9、支持 IP67 防护等级			
2	枪型摄像机机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	个	7	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	个	7	
4	监控立杆	3 米高监控立柱，含地笼，地脚等固定安装件，管材厚度 2.0mm，防腐处理为：热镀锌；	个	5	
E	视频监控系统（后端)				
1	硬盘录像机	8 盘位硬盘录像机，接入路数：≥64 路； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：≥16 路； 报警输出：≥4 路；	台	1	
2	硬盘	8T 监控硬盘	块	2	
F	线缆敷设				
1	室外 4 芯光缆	室外 4 芯光缆	米	200	
2	光端盒	4 口光端盒，支持 SC 耦合器接入	个	4	
3	光电转换器	4 口光端盒，支持千兆接入，两光转四电	对	4	
4	耦合器	SC/SC 单工单模光纤适配器 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB	个	32	
5	尾纤	2 芯单模尾纤，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次	条	32	

		互换性：≤0.2dB			
6	光跳线	插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃	根	8	
7	六类非屏蔽跳线（3 米）	3 米六类非屏蔽跳线 导体线规：23AWG RJ45 接口 插拔次数≥200 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）	根	16	
8	光纤熔接	定制	芯	32	
9	电源线	RVV3*6	米	150	
G	信息发布系统				
1	户外引导屏体部分	室外全彩屏，单立柱安装。1、像素结构：表贴三合一 2、像素间距：≤2.5mm 3、模组分辨率：128*64 4、模组尺寸：320*160*17	平方米	2.15	
2	户外引导系统大屏线缆	屏内需要的电源跳线 数据跳线，网络数据线等	项	1	
3	信息发布盒	嵌入式架构，内存≥2G,存储容量≥16G，≥1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
（四）	印刷厂停车场				
A	停车场管理系统（管理中心）				
1	值班岗亭	值班岗亭采用不锈钢门窗；内衬细木工板，再加保温层（保温板）；防水顶；室内吊顶；电源配置；相关主材及辅材。尺寸：不小于 2 平方米；含 1 台灭火器	座	2	
2	出入口管理终端	1、国产化 CPU，核数≥8 核，主频≥2.7GHz 2、≥16GB DDR4 内存 3、≥1 个 512GB 固态硬盘 4、集成显卡; 5、系统：国产化操作系统	台	2	
3	显示器	1、背光类型:LED	台	2	

		2、屏幕尺寸:≥21 英寸 3、屏幕比例:16:9 4、可视角度:水平：178°；垂直：178° 5、分辨率:1920×1080 6、刷新率:60Hz 7、输入接口:≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 Audio 接口			
4	岗亭内监控	1、不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 2、可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 6、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 7、支持 IP67	个	2	
5	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	6	
6	岗亭机柜	规格为 9U 网络机柜	台	2	
7	UPS	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功	台	2	

		率因数校正功能、ECO 模式功能、可调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。			
B	停车场管理系统（入口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）	套	1	

2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
C	停车场管理系统（出口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内	套	1	

		容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）			
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	

4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
D	视频监控系统（监控前端)				
1	枪型摄像机	1、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持 SMD； 2、支持两路码流功能 3、采用星光级低照度≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 4、内置高效暖光灯，暖光监控距离不小于 40 米 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7、内置麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式 9、支持 IP67 防护等级	个	16	
2	枪型摄像机机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	个	16	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	个	16	
4	监控立杆	3 米高监控立柱，含地笼，地脚等固定安装件，管材厚度 2.0mm，防腐处理为：热镀锌；	个	8	
E	视频监控系统（后				

	端)				
1	硬盘录像机	8 盘位硬盘录像机，接入路数：≥64 路； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：≥16 路； 报警输出：≥4 路；	台	1	
2	硬盘	8T 监控硬盘	块	2	
F	线缆敷设				
1	室外 4 芯光缆	室外 4 芯光缆	米	500	
2	光端盒	4 口光端盒，支持 SC 耦合器接入	个	8	
3	光电转换器	4 口光端盒，支持千兆接入，两光转四电	对	8	
4	耦合器	SC/SC 单工单模光纤适配器 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB	个	128	
5	尾纤	2 芯单模尾纤，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB	条	128	
6	光跳线	插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃	根	16	
7	六类非屏蔽跳线（3 米）	3 米六类非屏蔽跳线 导体线规：23AWG RJ45 接口 插拔次数≥200 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）	根	32	
8	光纤熔接	定制	芯	128	
9	电源线	RVV3*6	米	150	
G	信息发布系统				
1	户外引导屏体部分	室外全彩屏，单立柱安装。1、像素结构：表贴三合一 2、像素间距：≤2.5mm 3、模组分辨率：128*64 4、模组尺寸：320*160*17	平方米	2.15	

2	户外引导系统大屏线缆	屏内需要的电源跳线　数据跳线，网络数据线等	项	1	
3	信息发布盒	嵌入式架构，内存≥2G,存储容量≥16G，≥1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
（五）	家具停车场				
A	停车场管理系统（管理中心）				
1	值班岗亭	值班岗亭采用不锈钢门窗；内衬细木工板，再加保温层（保温板）；防水顶；室内吊顶；电源配置；相关主材及辅材。尺寸：不小于 2 平方米；含 1 台灭火器	座	1	
2	出入口管理终端	1、国产化 CPU，核数≥8 核，主频≥2.7GHz 2、≥16GB DDR4 内存 3、≥1 个 512GB 固态硬盘 4、集成显卡; 5、系统：国产化操作系统	台	1	
3	显示器	1、背光类型:LED 2、屏幕尺寸:≥21 英寸 3、屏幕比例:16:9 4、可视角度:水平：178°；垂直：178° 5、分辨率:1920×1080 6、刷新率:60Hz 7、输入接口:≥1 个 HDMI、≥1 个 VGA、≥1 个 Audio 接口	台	1	
4	岗亭内监控	1、不低于 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 2、可输出不低于 400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 4、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 5、支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 6、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持	个	1	

		12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 7、支持 IP67			
5	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	5	
6	岗亭机柜	规格为 9U 网络机柜	台	1	
7	UPS	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功率因数校正功能、ECO 模式功能、可调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。	台	1	
B	停车场管理系统（入口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；	套	1	

		支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）			
2	全向无簧直臂道闸	杆件类型：直杆；伸缩杆； 支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装	套	1	
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆	根	1	

		收缩状态下）			
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
C	停车场管理系统（出口控制部分)				
1	抓拍显示一体机	1、包含集成摄像机、LCD 显示屏、补光灯和扬声器；具备除雾功能，支持全天候检测抓拍；支持语音对讲、语音播报功能，可自由配置播报内容；支持二维码、视频、文字、图片等内容显示。 2、设备集成不低于 10 英寸屏幕，支持二维码、视频、图片显示，且屏幕亮度可自适应调节。 3、支持语音对讲，语音播报，可自由配置播报内容。 4、包含 LED 暖光红外补光灯，可上下、左右调节，支持时控和光控。 5、支持对打印车牌、单独车牌照片和单独车牌等虚假及置信度过低的车牌进行过滤。 6、镜头焦距:2.7mm～13.5mm 7、图像分辨率:2688×1520（不包含 OSD 黑边） 8、视频分辨率:主码流：4M（2688×1520）/1080P（1920×1080）/720P（1280×720）辅码流：960H（960×576）/D1（704×576）	套	1	
2	全向无簧直臂道	杆件类型：直杆；伸缩杆；	套	1	

	闸	支持杆长：3 米～6 米； 起杆速度：0.9s～6s（默认速度自适应）； 电机类型：直流无刷； 防砸功能：支持，线圈防砸，红外防砸，雷达防砸； 断电抬杆：支持； 遇阻反弹：支持； 断电手摇：支持； 远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m； 供电方式：AC220V； 工作温度：-35℃～+65℃； 防护等级：IP54； 安装方式：膨胀螺丝底部打孔安装			
3	变频道闸配杆	外壳材料：金属(铝)＋珍珠棉； 产品尺寸：100mm×45mm×3700mm（误差不超过 20mm，尺寸为伸缩杆收缩状态下）	根	1	
4	防砸雷达	1、发射频率：77GHz～81GHz； 2、检测区域：0.3m～6m（可调）； 3、防砸区域：0～2m（可调）； 4、检测目标：人、车； 5、在线调试：支持（串口、APP 通过 wifi 进行调试）； 6、升级功能：支持（串口、APP 通过 wifi 在线升级）； 7、工作电压：DC9–12V	个	1	
5	道闸直杆支撑架	道闸直杆支撑架	个	1	
6	电源线	RVV3*1.5	米	500	
D	视频监控系统（监控前端)				
1	枪型摄像机	1、支持通用行为分析：绊线入侵，区域入侵，支持 SMD； 2、支持两路码流功能 3、采用星光级低照度≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器 4、内置高效暖光灯，暖光监控距离不	个	58	

		小于 40 米 5、支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 6、支持 ROI，SMART H.264/H.265，AI H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 7、内置麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式 9、支持 IP67 防护等级			
2	枪型摄像机机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	个	58	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	个	58	
3	球形监控摄像机	1、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测； 2、支持双路视频输出：全景和细节不低于 400 万像素、不少于 24 倍光学变倍，16 倍数字变倍、1/2.8 英寸 CMOS 传感器； 3、全景摄像机与细节摄像机互为 180°夹角监控。 4、全景摄像机需具备 4 个白光灯,细节摄像机具备 4 颗红外灯和 2 颗白光灯，以及具备 150 米红外灯补光； 5、支持不小于 1 路音频输入和 1 路音频输出 6、内置不小于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 7、支持 IP66 防护等级，防雷、防浪涌和防突波保护。 8、支持 DC36V±25%宽电压输入	个	10	
4	球机壁装支架	1、外壳材料:铝合金 2、承重:≥7.0kg 3、安装方式:壁装	个	10	
5	电源适配器	1、输入:180~264V	个	10	

		2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A			
6	监控立杆	3 米高监控立柱，含地笼，地脚等固定安装件，管材厚度 2.0mm，防腐处理为：热镀锌；	个	30	
E	视频监控系统（后端)				
1	硬盘录像机	8 盘位硬盘录像机，接入路数：≥64 路； 多路回放：最大支持 16 路回放； 报警输入：≥16 路； 报警输出：≥4 路；	台	1	
2	硬盘	8T 监控硬盘	块	8	
F	线缆敷设				
1	室外 4 芯光缆	室外 4 芯光缆	米	2100	
2	光端盒	4 口光端盒，支持 SC 耦合器接入	个	30	
3	光电转换器	4 口光端盒，支持千兆接入，两光转四电	对	30	
4	耦合器	SC/SC 单工单模光纤适配器 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 重复性：≥1000 次 互换性：≤0.2dB	个	240	
5	尾纤	2 芯单模尾纤，插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB	条	240	
6	光跳线	插入损耗（含重复性）：≤0.2dB 回波损耗：≥50dB 重复性≥1000 次 互换性：≤0.2dB 工作温度：-20℃~+60℃	根	60	
7	六类非屏蔽跳线（3 米）	3 米六类非屏蔽跳线 导体线规：23AWG RJ45 接口 插拔次数≥200 次 插头护套：聚氯乙烯(PVC) 跳线包装方式：1 根/袋（PE 彩袋）	根	136	
8	光纤熔接	定制	芯	30	

9	电源线	RVV3*6	米	500	
G	信息发布系统				
1	户外引导屏体部分	室外全彩屏，单立柱安装。1、像素结构：表贴三合一 2、像素间距：≤2.5mm 3、模组分辨率：128*64 4、模组尺寸：320*160*17	平方米	2.15	
2	户外引导系统大屏线缆	屏内需要的电源跳线　数据跳线，网络数据线等	项	1	
3	信息发布盒	嵌入式架构，内存≥2G,存储容量≥16G，≥1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
（六）	应县高速口户外信息发布屏				
1	屏体部分	室外全彩屏，双立柱安装 1、像素间距：≤4mm 2、点数：80*40 3、刷新率：3840Hz 4、模块尺寸：320*160 5、像素密度：62500 点/㎡ 6、白平衡亮度：≥4500cd/㎡	平方米	30.62	
2	双立柱及配套	3 米螺旋管双立柱，混凝土浇筑基础，户外简易箱体制作等	项	1	
3	控制系统	1、输入接口包括 1 路 HDMI2.0+LOOP,2 路 HDMI1.3，1 路 USB3.0，支持选配 1 路 3G-SDI（IN+LOOP），最大支持 4096*2160@60HZ 信号输入； 2、视频输出支持 6 个千兆网口输出，1 路 10G-OPT 光口，最大带载高达 390 万像素，最宽支持 10240,最高 8192。 3、最大可支持 6 个 2K 图层或 1 个 4K 图层+2 个 2K 图层，全部图层大小和位置可单独调节。4K 接口输入 2K 信号，按 2K 图层计算图层资源； 4、集成发送卡和视频处理器功能，连线更少，设备集成度更高，稳定性兼容性大大提升。 5、支持 U 盘即插即播功能，最大支持 4K 级（3840*2160@60fps）图片和视	项	1	

		频的流畅播放，播放列表及切换效果支持自定义编排，最多支持 20 余种图片切换特效； 6、支持微信小程序快捷控制，平板快捷控制；			
4	音频系统	功放和音响	项	1	
5	配电柜	1）控制模式：手动、自动一体。 2）手动状态：一键启、停 。 3）时控状态：远程电脑设置。 4）远程控制：远程电脑控制，远程中控控制 5）通讯接口：网口。 6）记录状态：报警状态、操作	台	1	
6	大屏线缆	屏内需要的电源跳线　数据跳线，网络数据线等	项	1	
（七）	信息发布及管理系统				
1	信息发布管理平台	联网发布系统为 B\S 架构，支持一键安装，2 分钟装好系统，5 分钟接入主机，半小时学会发布节目。 可远程传输远程管理终端节目，远程删除终端过期文件，也可以 U 盘拷贝节目到终端。 制作节目支持图片、音频、视频、文本、FLASH、网页、天气、新闻、利率等信息，也可以播放 AV 信号和 U 盘中的内容；有分屏、叠层、图片特效、文本字幕特效，可设节目的图片素材在节目中的时长。增加车辆停车系统接口。	项	1	
二	智慧灯杆配套设备				
（一）	智慧灯杆				
1	路灯杆体	1、灯杆高度：≥12M，表面镀锌喷塑 2、选材：Q235 或 Q345 钢材 3、外形按尺寸定制、预留智能设备安装位置/可集成灯控、一键报警、广播、摄像机、信息发布、环境监测、充电	盏	74	

		桩等模块			
2	LED 路灯	LED 路灯，功率 ≥180W+60W，含控制器，一路调光输出，一路单灯电流、电压、功率、坏灯检测功能，显色指数≥Ra70,光效≥120LM/W 色温 2800K-6500K	盏	74	
3	单灯控制器	1、输入电压:100–265VAC 2、输出电压:100–265VAC 3、额定功率:1100W 4、开关控制:1 路 5、电气寿命:10 万次 6、供电方式:100–265VAC 7、数据监测:电流、电压、温度、功率、电能、电网频率、功率因数、灯具运行时间 8、报警类型:过流报警、过压报警，阈值可配置 9、电压计量精度:电压保护范围：200–240V，精度误差＜5%； 10、电流计量精度:电流保护范围：5A，精度误差＜5%； 11、功率:功率保护范围：55W～1100W，精度误差＜5%； 12、防护等级:IP65。	个	148	
4	信息发布模块	1.点间距：≤3.8 2.模组尺寸：200*200mm 3.模组分辨率：52*52dot 4.显示尺寸：600*1200mm 双面 5.整机分辨率：156*312dot*2 6.整机尺寸：710*1322*140mm 7.材质：镀锌板 8.亮度：≥4500CD 9.刷新：≥3840HZ	套	74	
5	灯杆屏控制板卡	全彩控制板卡/支持 LED 屏幕/P2.5/P4/P5/P10	套	74	
6	视频监控	1、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持	台	74	

		联动跟踪 2、支持双路视频输出：全景≥400W、F1.0、1/1.8 英寸 CMOS 传感器；细节≥400W、24 倍光学变倍，16 倍数字变倍、1/2.8 英寸 CMOS 传感器 3、全景摄像机与细节摄像机互为 180°夹角监控。 4、全景摄像机具有具备 4 个白光灯，细节摄像机具备 4 颗红外灯和 2 颗白光灯。 5、内置 150 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 6、支持不小于 1 路音频输入和 1 路音频输出 7、内置不小于 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能 8、支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 9、支持 DC36V±25%宽电压输入 10、支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级			
7	球机壁装支架	1、外壳材料:铝合金 2、承重:≥7.0kg 3、安装方式:壁装	个	74	
8	多合一传感器	1、温度、湿度、PM2.5、PM10、噪声； 2、PM2.5/10：0～1000μg/m3，分辨率:0.3μg/m3，精度±10μg/m3 激光散射； 3、温度：-40℃～+85℃；精度：±0.3℃（25℃时）； 4、湿度：0%～100%RH（无凝结）；精度：±3%RH 在 10%-80%RH（无凝结）时； 5、噪声：30dB～130dB，分辨率：A 计权（模拟人耳）精度±1.5dB 电容式； 6、供电范围：12–24VDC 功耗：＜1W（12V）；	台	37	

		7、传输方式：RS485；波特率：9600； 8、工作环境:温度-40℃～+60℃； 9、工作湿度 0%～100%RH（无凝结）			
9	户外广播音柱	40W 室外 IP 网络有源音箱	台	74	
10	紧急呼叫终端	IP 网络高清可视对讲终端，一键发起紧急呼叫和双向对讲，支持免提通话和接收广播。支持 DC12V/PoE 供电	台	74	
11	接警终端	1、具有≥10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，分辨率达 1280×800； 2、内置≥1300 万像素高清数字摄像头，支持双向视频通话； 3、具有红色紧急广播物理按键，支持一键广播到全区； 4、支持本地扩声功能，能通过 3.5mm 线路输出外接有源音箱进行本地扩声/节目播放。 5、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播和监听(数字降噪)； 6、拥有 HDMI 视频输出接口，可支持双屏异显或双屏同显扩展应用； 7、支持不小于 1 路报警输入和 1 路报警输出，可与其他终端或设备实现联动应用； 8、支持不小于 1 路 3.5mm 线路输入、1 路 3.5mm 线路（录音）输出接口，满足不同应用下的音频采集与播放。 9、RJ45 双网口，支持交换机功能，支持级联接入。	台	1	
12	室外 AP	内置全向天线，固定接口：2GE+1 个 SFP 光口，配一个单端口光纤 PoE 供电器	台	37	
13	无线控制器	固定接口：WAN 2*GE & LAN 6*GE + 2*SFP+ & 1*USB + 1*Console，内置双电源，缺省管理 AP 数：0，最大管理 AP 数：256，37 个 AP 的接入授权	台	1	
14	汽车充电桩	交流充电桩 7KW/32A	台	74	
15	灯杆控制器	支持一键搜索配套外设，无需单独调	台	74	

		试外设配置，简化配置步骤，降低安装难度; 对外供电支持信息展示，实时了解各外设供电情况，出现异常情况时，可进行远程控制开关切断供电; 自带电量能耗统计功能，展示一段时间内的设备能耗情况；并支持供电接口命名，可根据现场实际情况灵活配置所需的统计数据; 支持 4 路 PoE 供电，满足大部分场景的供电需求; 支持手动输入经纬度信息，配合平台可实现自动匹配位置; 支持网络、光纤、RS485、Wi-Fi ap 等接入方式；含光模块			
16	工业交换机	交换容量：≥256Gbps； 包转发率：≥60Mpps； 安装方式：导轨式安装； 防护等级：IP40、IK06； 业务端口：具备 10 个 10/100/1000Base-T 电口、2 个 100/1000Base-X SFP 光口； 供电方式：支持双电源输入，供电电压 12VDC； 散热方式：无风扇，自然散热； 工作湿度：10%～90%RH（无凝结）； 工作温度：-30℃～75℃；，含光模块。	台	74	
（二）	智慧灯杆配套				
1	路由器	1.交换容量:262Gbps～705Gbps,包转发率:≥60Mpps; 2.接口:6*10G 光， 16*GE 电；支持 POS/CPOS 接口,扩展槽位 6 个,支持国密和 4G 合一子卡; ★3.支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备; 4.支持在一个物理网络上实现多个逻辑拓扑，指定不同业务流量走不同的逻辑拓扑路由转发;	台	1	

		5.支持无线控制器功能，对下挂瘦 AP 设备进行注册、配置管理、版本管理、流量转发等统一控制;			
2	防火墙	采用国产芯片及操作系统，吞吐量≥3Gbps，应用层吞吐量≥2.4Gbps，最大并发连接数≥350 万，每秒新建连接数≥8 万，开启全功能威胁防护吞吐量≥1.6Gbps，IPSec 吞吐量≥3Gbps，IPSec 最大隧道数≥4000，SSL VPN 并发用户数≥900，含 SSL VPN 120 个用户授权，虚拟防火墙数 100 个；交流主机 1U 设备，配置 8 个 Combo 口，2 个 SFP+万兆光口，2 个 WAN 口，1 个 Console 口，1 个 MGMT 口，2 个 USB 接口，支持硬盘热插拔扩展，单电源；支持入侵防御（IPS）、防病毒（AV）、数据防泄漏（DLP）、恶意域名检测、智能选路、加密流量检测、摄像头接入安全、轻度诱捕、Anti-DDOS、NAT 等功能	台	1	
3	上网行为管理	1、性能参数：网络层吞吐量≥5Gb，应用层吞吐量≥500Mb，带宽性能：≥500Mb，IPSEC VPN 加密性能（最高性能）≥100Mb，支持用户数≥3500，包转发率≥90Kpps，每秒新建连接数≥10000，最大并发连接数≥450000。 硬件参数：内存大小≥8G，硬盘容量≥512G SSD，接口≥6 千兆电口。 2、功能描述：上网行为管理聚焦企事业组织网络行为安全，实现全网资产、身份、行为可视可控。 3.IPv6：支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6。 4.应用识别规则库：设备内置应用识别	台	1	

		规则库，支持超过9000条应用规则数、支持超过6000种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制。 5.SSL解密故障排查：支持客户端解密排障，自动检测解密审计不成功原因。			
4	无线网认证平台	1.系统支持物理机及虚拟机部署，支持单节点、集群部署。支持集群任一节点出现故障后，业务不中断。满足异地灾备部署，主系统出现故障后自动切换到远端备份系统。 2、系统支持与多个AD/LDAP域名服务器同步，支持基于基于源数据库的用户分组，进行网络准入授权。 3. 支持内置CA服务器，满足企业证书认证，如个人证书颁布、挂失和过期处理，该个人证书可以作为网络准入认证身份源。 4. 支持多种身份源组合的多因子认证，如账号密码+RADIUS token，账号密码+短信等，以及SSL VPN方式的双因子认证。	台	1	
（三）	灯杆监控视频融合				
1	数智孪生可视化引擎	1、实现与综合安防平台的接口对接，实现与综合安防平台中标准设备类的3D可视化管理与应用； 2、实现综合安防平台中标准类设备的上图与同步工作； 3、基础能力： （1）平台采用B/S系统架构，支持基于浏览器端(IE系列、Chrome、360浏览器等)的轻量级访问，无需安装任何插件或客户端软件；支持触摸屏端、手机端的场景浏览及应用； （2）支持基于服务器端/云端的渲染服务方式；	套	1	

		（3）支持国产化环境部署，适配国产化操作系统（优麒麟 V20、银河麒麟 V10 桌面版、银河麒麟 V10 服务器版本）、数据库、中间件等； （4）支持 4K 或 8K 级高清画面的输出，并且保证流畅运行； （5）提供完整的后台服务管理，包含：服务管理、工程管理、配置管理、并发管理、日志管理、系统接口等； （6）支持多种类的数据融合与发布，包含影像/高程数据、三维模型数据、BIM 数据、倾斜摄影数据、矢量图层数据及业务图层数据的融合与发布； （7）具备三维浏览、漫游、飞行、放大、缩小、改变相机视角等三维应用基础操作功能；支持量算、可视域分析等三维应用基本分析功能； （8）支持室外、室内一体化的三维地图可视化应用，实现基于空间位置的调用和交互；支持通过掀顶或抽屉模式，对建筑内部的各楼层数据进行便捷操作和查看； （9）支持多种类地图场景特效，如雨雾雪、白天黑夜、光影变化渲染等的模拟；支持模型动效，含动画模拟，如巡逻人员、车辆及作战指挥动态图标等； （10）提供完整基于对象化的细颗粒度的二次开发接口能力，满足二次开发要求； 4、应用功能： （1）视频监控可视化： 1）支持在 3D 场景中查看所有监控设备点位的空间点位分布； 2）支持在 3D 场景中点击监控图标或模型，直接调用该监控点视频的实时预览或视频回放； 3）支持在 3D 场景中的空间多选操作，			

		支持框选、圈选等操作； 4）支持在 3D 场景中以设备为中心，搜索周边监控设备，选择查看相应监控实时画面； 5）支持在 3D 场景中的基于空间目录组织的设备操作，快速查找相应监控设备； 6）支持在 3D 场景中的视频巡逻功能，以设定的路线自动播放，模拟工作人员的虚拟巡逻路线，对沿线的监控设备点自动弹出实时画面；可以设置多个视频点的组合，形成视频巡更路线；以第一视角或第三视角的方式，按设定线路行走并在摄像机位置上停留进行自动播放一定时间的视频预览（如 15 秒，可设置）：对重点关注的摄像机，还需要指定认真巡查，对巡查人员可以对视频预览情况进行确认上报： （2）人脸抓拍可视化： 1）支持在 3D 场景中查看所有人脸抓拍机位置的空间点位分布； 2）支持在 3D 场景中点击人脸抓拍机的图标或模型，查看该设备的预览画面及实时过脸数据； 3）支持人脸照片库人员检索，可根据人脸照片或从黑名单库中选择相应目标人员，进行人脸识别信息检索；对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）； 4）支持以图搜图，根据目标人员的人脸图片，进行以图搜图检索，对该人员的检索结果，按时间顺序以地图方式标记该人员出现的位置，并形成人员轨迹（基于路网自动计算）； 5）对人脸库检索、以图搜图检索的位置结果，可一键导出含地图位置标识			

		和标记的结果，以 pdf 格式保存； （3）门禁管理可视化： 1）支持在 3D 场景中查看门禁设备的空间点位分布； 2）支持在 3D 场景中点击门禁图标或模型，以信息面板方式查看工况信息和人员出入详细信息； 3）支持园区、建筑、楼层级别，以图表形式查看门禁数据； 4）支持实时查看人员出入信息； 5）支持远程控制门禁的开关（需要接口支持）； （4）报警应用可视化： 1）对视频设备类报警、视频分析报警（越界报警、区域入侵报警等）、人脸黑名单告警、门禁状态报警等，能够快速定位到报警位置，同时查看联动的视频监控。做到报警定位、报警联动、报警查询功能； 2）对各类报警信息统一可视化管理，对报警信息按照等级进行配置，按照第一等级直接定位，第二等级点击定位+确认处理，第三等级点击定位的处置方式进行处理； 3）支持对报警信息的历史时空分析，根据报警时间、报警位置，对综合报警的分析结果，形成预测依据； 5、性能规格： （1）不限数据承载量； （2）地图支持高于 100,000 个物联网设备的点位上图管理； （3）不依赖于客户端电脑的硬件性能，满足普通工作电脑的运行支持； （4）满足地图查看的响应时间在 3 秒以内； 6、API 接口： （1）以脚本方式提供的二次开发接口；			

		（2）具备完整的开发环境和示例代码； （3）具备完整的空间基础数据库后台管理；			
2	道路精细建模	1、收集道路的效果图以及园区照片，使用高分辨率的卫星图像，确定建筑物的实际位置、大小和形状，创建园区的地形模型，包括高度、坡度等，并添加绿化带、树木、花坛、周边建筑、道路、河流等；	套	1	
3	视频孪生引擎一体机	视频孪生引擎一体机，利用视频拼接融合、畸变矫正、视频裁剪等视频算法技术，将处理好的实时动态视频与三维空间模型结合，达到实时视频与三维场景融合统一，可跟随场景进行旋转、缩放等多种控制操作，全局态势立体化感知，并支持对外能力共享，联合共创数智孪生。 一、软件参数 1.视频融合：默认支持 8 路三维空间场景视频融合，视频融合路数的授权可扩展 10000+； 2.并发融合：支持 8 路视频融合并发，可横向扩展增加视频融合并发路数； 3.横向扩展：支持横向扩展视频孪生引擎一体机的方式提升视频融合拉流并发路数； 4.相机标定：支持通过相机与模型的标定对比，来计算相机在三维模型上的位置以及姿态； ★5.畸变矫正：支持将视频画面中因为广角球面等造成的曲率还原成常规视频画面的矫正处理，需提供检测报告； 6.视频裁剪：支持将视频画面无效区域进行自定义裁剪，并根据融合情况进行边缘模糊度处理； 7.视频拼接：支持将多路相机画面、时间、帧率进行同步拼接处理成一路视	台	1	

		频画面； 8.参数配置：支持单个以及批量配置视频融合点位的技术参数，使融合画面与三维场景更适配； 9.模型适配：支持 OBJ 格式的人工建模和 OSBG 格式的倾斜摄影两种三维模型数据的视频融合配置； 10.能力开放：支持将视频融合能力通过标准的引擎程序包对接方式开放给第三方厂商； 11.国标对接：支持扩展第三方视频联网基础平台通过国标协议接入视频流。 二、性能参数 1.视频融合：默认支持 8 路三维空间场景视频融合，视频融合路数的授权可扩展 10000+； 2.并发融合：支持 8 路视频融合并发，可横向扩展增加视频融合并发路数。 三、硬件参数 1. 主处理器：配置 1 颗国产化中央处理器（CPU），核心数≥8 核，基础主频≥2.8GHz； 2. 设备规格：1U 机架式服务器机箱，符合标准机架安装要求； 3. 存储配置：配备 1 块 2TB 3.5 英寸 SATA 接口机械硬盘（不支持热插拔）；最大可扩展支持 4 块 3.5 英寸或 2.5 英寸 SAS/SATA 接口机械硬盘或固态硬盘； 4. 内存配置：配置运行内存≥64GB； 5. 显卡要求：配备视频孪生渲染功能显卡，满足视频孪生场景渲染需求； 6. 操作系统：预装开源欧拉系列操作系统（版本≥22.03 LTS），支持稳定运行及常规运维； 7. 网络接口：配备≥2 个千兆以太网接口，支持常规网络连接及数据传输。			

4	视频融合点位处理	支持针对视频孪生引擎一体机提供视频融合路数授权。 一、性能参数 1.单台一体机支持视频融合路数授权最大数量：10000。 二、功能参数 1.支持根据视频和三维场景识别相机位置，包括设备坐标、旋转角、投影范围和其他辅助参数，并根据此参数在三维场景中加载位置标签，绑定视频流数据，通过点击或移动到特定范围打开融合画面； 2.支持对已授权通道设备挑选适合业务场景的多路进行拼接参数标定，根据参数进行实时视频拼接，拼接处对齐过度自然； 3.支持对已授权通道设备可适配自然环境和三维场景进行色彩和明暗度的调整，输出色彩参数，叠加到实时画面中使其融合更为自然； 4.支持对已授权通道设备的重点关注画面区域进行裁剪、输出裁剪羽化参数突出观测重点； 5.支持根据授权设备点位的实际部署情况确定辅助方案策略，包括设置辅助面，添加投影面等。	台	8	
三	城市运营指挥中心				
（一）	基础配套系统（控制室）				
1	冷通道机柜系统	单排通道动力柜、4 个 IT 机柜、冷通道配套门、天窗、天窗控制箱、围板、顶部线槽等组件	套	1	
2	精密空调	1、列间空调为风冷，单冷，制冷量为≥12.5kW，风量为≥3000m³/h，水平送风，采用 R410A 制冷剂；温度调节范围：+18℃ ~+45℃；温度调节精度：±1℃	套	1	

		2、采用直流变频压缩机，启动电流小，可减少对电网的冲击；采用电子换向同步 EC 电机，风机节能 20%~30%，室内风机数量为 6； 3、蒸发器采用 V 型盘管设计，带内螺纹的铜管及冲缝型翅片，换热面积更大，风机功耗节省 20%以上；具备智能检测冷媒含量功能，冷媒不足发出告警信号，避免机组宕机，具备故障告警功能； 4、标配 7 英寸真彩触屏，图像化直观显示各部件运行状态，可实时显示冷量、风量、能效比等关键参数信息，可调阅多条告警记录，可存储多条历史告警记录，易于操作和运维管理； 5、标配 RS485 接口，支持 ModBus 协议；机组尺寸为 300mm(W)*1400mm(D)*2000mm(H)。 6、提供空调冷媒管，包含铜管（气管、液管）和保温棉，含空调主电缆，空调室内外机电缆，制冷剂，排水管和空调室外支架。			
3	UPS	规格为：20KVA； 输出功率因数≥0.9，电压制式：三进三出，机架式模块化 UPS，下后进线； 标配 SNMP 接口卡；总高度≤17U；	台	1	
4	电池	12V100AH，免维护铅酸蓄电池	块	40	
5	电池柜	四层二列；容纳 40 节电池	个	1	
6	电池柜内部电池之间连接线	电池柜内部电池之间连接线 BVR25mm2，不含电池柜与 UPS 主机之间连接线缆。	套	1	
7	电池开关箱	250A/3P 塑壳，国产品牌开关，箱体尺寸根据现场实际情况定制	台	1	
8	市电配电柜	1、采用全电量采集监控模块，实时检测各主支路电压、电流、频率、功率因数、有功、无功、电量、谐波、负载率、开关状态等参数，并能在它们超出相应设定范围时给出告警。	台	1	

		2、具备防呆功能，防止误操作，保护末端设备安全。 3、配置电流监测与告警装置，该装置具备 RS485 通讯接口，实现远程监控；告警系统可向上级监控中心发送告警数据。 4、标配 C 级防雷，保护整个系统的供电安全 5、配置 UPS 旁路维护空开和 UPS 手动维护空开，双保险，更安全。 6、安全可靠，模块化配置，快速热插拔换相；			
9	消防系统	1 台柜式七氟丙烷，药剂 90 千克，2 个点型光电感烟探测器，2 个点型感温火灾探测器，8 个探测器底座，1 个火灾声光警报器，1 个声光底座，1 个紧急启停按钮，1 个按钮底座，1 个气体释放警报器，1 个气体灭火控制器，1 个泄压口	台	1	
10	动环监控设备	1、1U 机架式结构，具有双电源输入，双网口设计，带液晶显示 2、RJ 形态 RS485 串口可支持接入 1 台 UPS、2 台精密空调、4 台智能配电，8 路输入、6 路输出干接点凤凰端子接口	节	1	
11	防雷接地	接地系统接地地网、环网、等电位箱等， 采用复合式接地网，以水平接地体为主，垂直接地极为辅，形成网格状接地网络，水平接地体采用热镀锌扁钢，垂直接地极采用热镀锌角钢，接地体顶部埋设深度不小于 0.8 米，避免受到外界机械损伤和季节变化影响， 所有焊接点进行防腐处理，确保电气通路完整可靠。	套	1	
12	电力电缆	市电输入 YJV4*70 十 1*35	米	150	
13	电力电缆	UPS 输入输出电缆 YJV4*35 十 1*16	米	20	
14	配线	电缆 RVV3*4	米	300	
15	承重底座	空调，机柜，电池柜底座,根据实际设备及安装环境配套定制。	个	14	

（二）	基础配套系统（布线系统）				
1	六类网线	1.符合标准：国家相关标准， 2.线缆阻抗：100±15Ω； 3.工作温度：-20～+60℃; 4.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号； 5.305 米/箱	箱	3	
2	网络模块	1. 类型：六类非屏蔽信息模块，90 度，打线式； 2. 安装线序：T568A 或 T568B； 3. 线座卡线：180 度，双安装模； 4. 壳体材料：工程塑料，抗冲击、抗破坏能力强； 5. 插口 8PIN 采用镀金磷青铜金线，独特的多层 S 形金线交错结构，有效降低线对串扰，提高链路性能； 6. 卡线座采用金字塔分线结构，避免破坏线对，确保传输性能； 7. IDC 采用 45 度斜端子结构，确保卡接更加稳固，打线次数≥200 次； 8. 传输带宽：250MHz；	个	80	
3	配线架	1. 类别：六类非屏蔽配线架； 2. 1U24 口非屏蔽端子式配线架； 3. 卡线座：8PIN 标准 IDC 卡线条； 4. 插口 8PIN 金线镀金 50u”，确保优良的接触性能，插拔次数≥750 次； 5. 背部的 SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接处受力造成连接松动； 6. 正面有直观的四种不同颜色分组大标签区，为区分及书写标签提供方便管理； 7. 背部整体打线连接块，方便卡线安装，打线次数≥200 次； 8. 带宽：250MHz； 9. 正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理； 10. 直接使用于 19 英寸标准机柜、机	个	10	

		架、挂墙柜等； 11. 采用优质冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理，坚固、美观、不易划伤； 12. 安装线序：T568A 或 T568B；			
4	理线器	1. 19 英寸 24 端口机架安装标准金属理线器标准机柜、机架、挂墙柜等； 2. ≥1U 高度； 3. 采用优质冷轧钢板，表面经过喷塑特殊处理，坚固、美观、不易划伤； 4. 可拆卸卡扣设计，方便施工操作，安装轻松自如； 5. 均匀金属圆弧“手指”位设计 ，有效确保跳线弯曲半径； 6. 最多可容纳 24 根跳线，每根跳线都有自己的位置， 方便理线； 7. 大圆弧结构设计，有效保护跳线的弯曲半径；	个	10	
5	光纤配线架	1. 24 口 LC 光纤配线架，含尾纤及耦合器，满配； 2. 抽屉式光纤配线架箱体； 3. 采用活动卡扣结构，免工具操作，施工、维护方便； 4. 全钢 SPCC 壳体，表面喷塑处理，美观，耐用，防锈 5. 互换式功能条式设计，方便根据使用情况选配； 6. 产品内置熔纤盘，方便盘纤施工，保护光纤； 7. 抽屉式结构设计，操作方便； 8. 盒体上板盖，对光纤起保护作用； 9. 功能条和箱体间采用活动卡扣连接，免工具操作，施工、维护方便；	个	2	
6	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	16	

7	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	16	
8	信息面板	1. 双口信息面板，配底盒； 2. 单面拆卸口，拆卸时不损伤墙面； 3. 信息面板自带有透明大标签，方便管理； 4. 采用优质工程塑料、防撞阻燃抗冲击，耐黄变； 5. 面板表面不可见螺钉孔，美观大方，面板设计线条流畅、棱角清晰； 6. 所有插口部位均具有防尘盖，有效防止灰尘进入，保证性能； 7. 标准 86 型；	个	10	
9	多模光缆	1. 24 芯室内多模光缆； 2. 护套具有保证保色性，尽量减少微小弯曲造成的损耗，提高可操作性并可以机械剥线； 3. 采用 0.9mm 紧套光纤作为中心单元，高模量芳纶纱周边加强； 4. 光纤具有渐变折射率光纤波导，模场直径为 9.2um ± 0.6um，包层直径为 125um ± 1 um； 5. 芯不圆度和每条光纤的包层分别小于 6%和 2%；并且每条光纤的芯/包层同心度误差小于 0.8um； 6. 线缆中的光纤通过膨胀阻水纱保护，如果护套材料破损，膨胀阻水纱可以防止水移动； 7. 线缆的最小允许弯曲半径为 10D（安装时）和 20D（安装后），其中 D 代表线缆外径；	米	300	
10	桥架	尺寸：200*100*1.0（厚度）mm,防火桥架,材质：金属材质	米	80	
11	各种插头插件等	配套，线管，线槽，地插等	项	1	

	音频材料				
（三）	基础配套系统（信息网络系统）				
1	路由器	1.冗余主控,控制转发物理分离，独立冗余主控、独立转发板，支持≥4 个电源插槽； 2.包转发率≥360Mpps，交换容量≥670Gbps，HMIM 插槽≥6， 3.支持对 HTTP/FTP 等 TCP 业务流量进行优化传输技术，提高广域网带宽利用率; ★4.为保障安全性，设备支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备;	台	1	
2	※核心交换机	1、交换容量≥1071Tbps，包转发率≥345600Mpps，主控槽位≥2 个，交换网槽位≥4 个，整机业务板槽位数≥6 个。 2、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议，支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+ 3、单槽位 40G 端口密度≥36，单槽位 100G 端口密度≥36，单槽位 400G 端口≥2，支持防火墙插卡； 4、支持 VXLAN 二层交换，支持 VXLAN 三层交换，支持 VXLAN 路由交换，支持 VXLAN 网关，支持 VXLAN、BGP EVPN 特性； 5.业务板卡与交换网板采用完全正交设计，跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板，背板走线为零，极大规避信号衰减，具备平滑演进能力； 6、具体配置：≥48 端口万兆光，≥48 端口千兆电口，双主控双电源；	个	2	
3	接入交换机	★1.交换容量≥432Gbps；转发性能≥166Mpps，千兆电口≥48 个，千兆光口≥4 个， 2.支持内置智能图形化管理功能，能够	台	4	

		通过图形化界面对组内设备进行配置文件一键下发；对拓扑内的设备或设备组批量进行版本升级 3.支持基于端口的 VLAN，支持 IPv4/IPv6 静态路由 4.支持 SDN：支持 OpenFlow 1.3 标准 5.基础网络保护策略,能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的速率			
4	防火墙	1、采用国产芯片及操作系统，吞吐量≥9Gbps，应用层吞吐量≥7.2Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥8 万，开启全功能威胁防护吞吐量≥2.2Gbps，IPSec 吞吐量≥3.5Gbps，IPSec 最大隧道数≥4000，SSL VPN 并发用户数≥1000，含 SSL VPN 120 个用户授权，虚拟防火墙数≥100 个；交流主机 1U 设备，配置≥8 个 Combo 口，≥2 个 SFP+万兆光口，≥2 个 WAN 口，≥1 个 Console 口，≥1 个 MGMT 口，≥2 个 USB 接口，支持硬盘热插拔扩展，单电源；支持入侵防御（IPS）、防病毒（AV）、数据防泄漏（DLP）、恶意域名检测、智能选路、加密流量检测、摄像头接入安全、轻度诱捕、Anti-DDOS、NAT 等功能。 2、路由特性：产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP 地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发。 3、入侵防御：产品内置漏洞特征库数量超过 16000 种以上 ，支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息；支持僵尸主机检测功能，产品内置僵尸网络特征库超过 128 万种，可识别主机的异常外联行为。	台	4	

5	上网行为管理	1.网络层：≥15Gb，应用层：≥3.6Gb，带宽：≥2Gb，IPSEC VPN 加密性能 500Mbs 1U，内存：≥16G，≥128GB，单电源，≥6 千兆电口，≥2 万兆光口。 2.IPv6：支持部署在 IPv6 环境中，设备接口及部署模式均支持 ipv6 配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持 IPv6。 3.应用识别规则库：设备内置应用识别规则库，支持超过 9000 条应用规则数、支持超过 6000 种以上的应用；支持根据标签选择应用，并支持给每个应用自定义标签；支持根据标签选择一类应用做控制。 4.管理员账号：支持细致的管理员权限划分，包括对不同用户组的管理权限、对各种主要功能界面的配置和查看权限；支持管理员账号登录允许尝试次数可配，并支持管理员用户登录进行双因素认证，密码认证加邮件验证；管理员账号支持 ACACS+/RADIUS/LDAP 协议外部认证。	台	1	
6	光模块	万兆多模光模块	个	40	
(四)	基础配套系统（指挥大厅基础环境）				
1	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	4	
2	光模块	千兆单模模块	个	15	
3	无线路由器	Wi-Fi 7 高性能无线接入，支持 802.11ax 协议，1 个千兆以太网口，支持 PoE 和 12V/2A 本地供电	台	1	
4	操作电脑	国产化 CPU	台	6	

		内存≥8G 硬盘≥SSD 512GB 独显支持 4K 输出 国产化操作系统 23.8 英寸显示屏 无线键鼠套装			
5	图形工作站	硬件功能：1.国产化 12 核 CPU 2.≥32G 内存 3.≥2×960G SSD 固态硬盘，支持磁盘冗余阵列 4.16GB 显存高性能图形卡×1 5.无线键鼠.23.8 英寸显示屏； 软件功能：支持高清分辨率信号上屏，通过高分工作站和超高分辨率显示编播软件可以按需布置可视化页面、高清图片、视频或者网页，同时支持全屏任意位置多个字幕显示。大屏使用人员在任意席位都能清晰看清大屏显示内容，全屏任意位置都可以进行多套字幕显示。	台	4	
6	控制平板	显示≥11 寸 功能：多点触控； 后置摄像头不少于 1300 万像素，前置摄像头不少于 800 万像素；	台	1	
7	四联操作台	尺寸为：5000mm*988mm*1050mm； 台面离地高 750mm;	套	2	
8	辅材	音频跳线、安装架、音箱线、插头插件、水晶头等	项	1	
(五)	基础配套系统（控制室设备区）				
1	高分辨率图形工作站	处理器：配置 2 颗国产高性能处理器，单颗核心数≥32 核，基础主频≥2.6GHz 内存：配置 4 根内存，单根容量≥32GB 硬盘配置：1 块容量≥480GB，2 块容量≥3840GB，接口规格 SATA 6Gb/s； 阵列卡：配置 1 块高性能阵列卡，缓存≥2G	台	2	

		PCIe 扩展：配置 3 个 ×8 规格 PCIe4.0 扩展插槽，配套 RISER1&2 转接模组，兼容主流高性能推理加速卡适配使用 智能推理加速卡：配置 1 张推理加速卡，显存容量≥24GB 网络配置：集成 4 个千兆电口 + 2 个万兆光口，万兆端口配套原厂光模块 电源：配置 2 块冗余电源，单块额定功率≥2000W 配件：配套设备安装滑轨套件			
2	智能分析一体机	主处理器：2 颗国产化 CPU，24 核，≥2.6GHz； GPU 卡：2 张智能分析卡； 操作系统： openEuler-22.03-SP3-aarch64； 内存：≥4 根 32GB DDR4 内存条，最大槽位数 16 个槽位； 硬盘：5 块 2.5 英寸 480GB SSD 硬盘，7 块 3.5 英寸 8TB 机械硬盘，最大硬盘槽位数 12 槽位； RAID：支持 raid0/1/5/10； 以图搜图：最大支持 8000 万抓拍库和 300 万静态库以图搜图秒级响应； 以图搜图：支持手动选取单张或多张图片，按时间、通道，相似度阈值与历史过人/车/非机动车数据比对，以图搜图出符合条件的人/车/非机动车，按相似度从高到低排列；； 人脸布控：将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中人员信息； 抓拍库以图搜图：支持手动选取单张或多张人脸图片，按时间和通道过滤，与历史过人数据比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到低排列； 图片流分析能力：最大支持 160 张/秒	台	1	

		人脸小图分析（单台硬件资源独占）； 结构化分析性能：整机最大支持 80 路 200 万或 40 路 400 万或 20 路 800 万分辨率的实时视频活动目标分析（其中人脸仅抠图），或 60 路 200 万或 30 路 400 万或 15 路 800 万分辨率的实时视频分析（含人脸识别），或支持 100 张/秒 200 万 或 50 张/秒 400 万～800 万分辨率的结构化图片目标分析； 结构化以图搜图性能：最大支持 8000 万抓拍库以图搜图秒级响应； ★具备局部图搜支持根据人体解析后的局部图片进行二次检索，局部图搜单机支持 500 万张人体局部检索，需提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章；			
3	硬盘录像机	1、64 位处理器； 2、4 个千兆以太网电口，1 个千兆以太网管理网口，2 个万兆光口数据网口； 3、支持 SATA 硬盘，CMR 单盘最大支持 24TB 硬盘，SMR 单盘最大支持 25TB； 4、最大支持 512 路（1024Mbps）前端接入、存储、转发，32 路（64 Mbps）网络回放； 5、本次配置 10TB 企业级硬盘 24 块	台	1	
4	时间同步终端	支持 GPS、北斗、Galileo、GLONASS 多系统卫星信号接收。 处理器主频：≥1.0GHz 运行内存：≥2GB 网口规格：支持 10/100/1000M 自适应 供电要求：交流输入电压范围 96V~265VAC，整机功耗＜20W GNSS 接口：1 路 SMA 接口 业务网口：4 路支持 IEEE1588v2、SyncE 协议千兆电口（RJ45）	台	1	

		PPS 输出：2 路 BNC 接口 10MHz 输出：1 路 BNC 接口 PPS&TOD 输出：2 路（RJ45 接口） 10MHz 输入：1 路 BNC 接口 管理接口：1 路 Console 管理口（RJ45） 监控网管接口：1 路 NMS 网管接口（RJ45）			
(六)	基础配套系统（监控和门禁系统）				
1	高清红外半球摄像机	传感器类型：1/3 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：30m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm，3.6mm，6mm，8mm 可选； 通用行为分析：绊线入侵；区域入侵;含支架	台	3	
2	室内嵌入式球机	传感器类型 1/3 英寸 CMOS ≥400 万像素 最大分辨率 2592× 1520 电子快门 1/1s~1/30000s 最低照度 彩色：0.05Lux@F1.6 黑白：0.005Lux@F1.6 安装方式 嵌入式装	台	1	
3	门禁一体机含锁具按钮	电容触摸屏； 1/2.8" 200 万像素 CMOS 高清宽动态双摄像头； 外壳材料：PC+ABS； 开门模式：支持指纹/刷卡/远程/密码/二维码/人脸识别开门模式支持组合开门模式设置；	台	1	
(七)	音视频会议系统（大屏系统）				

1	※光电显示终端	1.像素间距：≤0.94mm，像素密度：≥1137777 点/㎡；显示尺寸为≥9mx4.05m，面积为≥36.45 ㎡ 2.COB 全倒装共阴恒流驱动。 3.亮度：≥1212nits 可调，对比度：≥35000：1，色温 1500-15000k 可调； 4.刷新频率：≥4200HZ；换帧频率为 50&60&120Hz； 5.视角：水平视角≥175°；垂直视角≥173°； 6.箱体平整度：≤0.04mm；拼缝间隙≤0.03mm，相邻像素之间平整度≤0.04，相邻模块之间平整度≤0.03；	平米	36.45	
2	终端发送模块	1.单节点带载能力≥830 万像素； 2.单节点极限宽度 4096 像素，极限高度 4096 像素，标准 4K 分辨率（4096*2160@60Hz）； 3.优先采用嵌入式安装方式，节省机柜安装空间；	台	6	
3	终端拼接输出模块	1.驱动显示单元，实现各种信号拼接显示； 2.信号带载分辨率:3840×2160@60Hz 3.全屏信号开窗能力：单节点最大支持 1 路 8K 或 4 路 4K@60 或 16 路 1080p@60 信号源同时开窗显示； 4.显示屏系统应支持与第三方对时服务器进行对时，保证时间统一； 5.显示屏系统在不增加任何外部转码或转发设备的情况下，系统应可以直接解码标准的 H.264/H.265 码流、无损信号、GB28281、ONVIF、RTSP、RTMP、HTTP、M3U8、UDP 单多播等协议信号接入显示，支持 8K（7680×4320@60Hz）信号、4K（分辨率 3840×2160@60Hz）信号、1080p（1920×1080@60Hz）信号直接解码显示； 6.系统的任意信号在整墙范围内任意位置、任意大小缩放、移动，支持多	台	3	

		窗口叠加； 7.优先采用嵌入式安装方式，节省机柜安装空间；			
4	终端配电模块	1.系统额定功率≤60KW； 2.控制方式：RJ45 网络远程或 485 通讯控制； 3.优先采用嵌入式安装方式，节省机柜安装空间；	套	1	
5	支架结构	1.支架采用金属材料； 2.提高显示屏平整度；	套	1	
(八)	音视频会议系统（分布式系统）				
1	坐席编码节点	1.采用分布式、无主控节点架构设计，无需配置专门的主控节点，采用去中心化设计，任意节点故障不影响其他节点工作，使用备用节点对更换时，即插即用，无需对备用节点做包括 IP 地址修改在内的任何操作； 2.应支持国产操作系统的接入； 3.支持虚拟机接入，支持对虚拟机的信号进行调取和控制；	台	12	
2	视频编码终端嵌入式交互软件	1.嵌入式坐席管控软件； 2.为保障网络安全，坐席系统与用户业务系统实现物理隔离，与业务系统间网络无连接，键鼠控制采用标准 USB-HID 传输数据，无需在业务系统安装任何软件； 3.采集信号源视频和音频信号；	套	12	
3	坐席解码节点	1.采用分布式、无主控节点架构设计，无需配置专门的主控节点，采用去中心化设计，任意节点故障不影响其他节点工作，使用备用节点对更换时，即插即用，无需对备用节点做包括 IP 地址修改在内的任何操作； 2.应支持国产操作系统的接入； 3.支持虚拟机接入，支持对虚拟机的信号进行调取和控制；	台	8	
4	视频解码终端嵌	1.嵌入式坐席管控软件；	套	8	

	入式交互软件	2.坐席管控应用支持 1/4 任意分割显示布局，支持键盘、鼠标快速激活 OSD 菜单； 3.坐席管控应用支持通过一套键盘鼠标，在超过 16 个显示屏对应的业务系统之间无缝切换显示，无需通过热键或 OSD 切换，鼠标移动到某个业务系统画面即可取得该业务系统键盘鼠标的控制，切换过程零延时、无卡顿； 4.坐席管控应用支持可视化控制，支持同时预览 8 路信号，切换简单，选择拖拽某一路预览信号源即可将该路业务系统信号切换到管控端显示及操作，支持预定义的预案预览，在预览框上可对信号源名称快速搜索；			
5	回显输出节点	1.采用分布式、无主控节点架构设计，无需配置专门的主控节点，采用去中心化设计，任意节点故障不影响其他节点工作，使用备用节点对更换时，即插即用，无需对备用节点做包括 IP 地址修改在内的任何操作； 2.应支持国产操作系统的接入； 3.支持虚拟机接入，支持对虚拟机的信号进行调取和控制；	台	1	
6	视频解码终端嵌入式交互软件	1.支持整墙回显和局部回显，可以回显整墙或局部区域的显示内容，整墙回显分辨率≥8K×4K，回显的局部区域最大可 1：1 显示，局部回显画面可以任意缩放和漫游； 2.支持多屏镜像功能，可以把整墙的内容 1:1 镜像到其它系统上显示，并且支持整墙镜像内容的缩放或降帧显示；	套	1	
7	控制终端	1.设备应采用软硬件一体设计，不需要控制电脑主机，连接显示器后即，即可进行设备的操作; 2.设备采用纯硬件嵌入式架构，采用加密通讯算法，采用 SSH 访问终端，无需另配外置的控制电脑;	台	1	

		3.设备支持 DLP、LED、LCD 等各种显示单元控制，支持单墙、多墙管理与控制，支持同时把信号分发给不同的显示终端显示; 4.设备支持手动添加或者自动广播添加信号源功能;			
8	大数据可视化管理系统	1.软件应内置飞行字幕功能，无需增加额外设备或软件，可在全墙任意区域内显示固定字幕/滚动字幕，字幕可显示各种通知、公告、值班、时间、天气信息等内容； 2.软件应具备 iframe 应用，输入相应的网址/IP 地址/路径，在拼接墙上开启，即可打开相对应的页面； 3.具备带可视化编辑工具，零代码免编程，应可通过工具可快速编辑、修改、新建可视化场景，应具有系统编程和储存应用数据，方便用户日常使用； 4.自带可视化组件库，具备可视化组件库，至少包含不少于 20 种以上组件，满足不同的应用场景使用，应可以通过编辑工具进行组件的拖拽、排版，设计用户专属的场景；	套	1	
9	AI 采集终端	1.支持 1 路 HDMI2.0 4K@60 视频输入； 2.分辨率：最大 3840×2160@60Hz； 3.支持 H.264/H.265 编码，HIPC 高性能无损算法编码; 4.网络接口:RJ45×1+SFP×1；	台	4	
10	AI 智能告警终端	1.不少于 43.8 英寸平面屏幕，显示分辨率 3840×1080@120Hz，32:9； 2.每个终端支持 4 通道 1920x1080 信号分析； 3.支持颜色告警、文字识别、声音识别、告警联动、告警信息统计，支持推送告警消息到第三方； 4.每个终端支持多画面同时显示，支持 OSD 界面切换信号，信号预览，键鼠远程控制；	台	1	

(九)	音视频会议系统（扩声系统）				
1	调音台	1. ≥20 路输入，≥16 路输出 2. 每个输入通道支持 12 段参量均衡， 支持推子编组、静音编组、通道名称自定义	台	1	
2	扩声音箱	功率不小于 180W 的全频带指向性控制线音箱	只	4	
3	数字功放	可接收模拟音频和数字音频信号。 8Ω/立体声 2×700W 4Ω/立体声 2×1100W 2Ω/立体声 2×1870W 信噪比(A 记权，20Hz~20kHz) ≥105dB (默认增益) 阻尼系数（8Ω，20Hz~200Hz） ≥300 输入阻抗 20kΩ（平衡) ，10kΩ（非平衡)	台	1	
4	音箱处理器	4 进 8 出音频处理器	台	1	
5	无线话筒（手持）	无线一拖二手持话筒	套	1	
6	无线话筒主机	有源天线放大器、天线及分配器	台	1	
7	无线会议话筒（一拖四）	1.一台 4 通道无线麦克风收发主机和四台无线会议发射单元组成的麦克风系统； 2.系统可同时同地使用 32 个左右话筒,具有抗手 机,抗同频干扰. 接收与发射空旷距离 80 米左右；	套	1	
8	电源时序器	1、实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态； 2、能定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人工操作；	台	1	
9	会议摄像头	12 倍光学变焦； 带云台，支持 PTZ 控制；	台	1	
10	辅材	包含但不限于：音频跳线、音箱安装架、音箱线、插头插件、水晶头等	项	1	
(十)	音视频会议系统（研判室音视频会议）				
1	会议白板（含移动	86 英寸会议白板，含落地支架；	台	1	

	支架）				
2	无线传屏	无线传屏，可四分屏单独显示	台	1	
3	会议壁挂音箱（含支架）	1.类型：8"全频音箱 2.频率响应：75Hz～20kHz（±3dB） 3.灵敏度（1W@1m）：92dB 4.额定阻抗：8Ω 5.额定功率：150W（连续），600W（峰值）	只	2	
4	数字功放	1.额定功率（EIAJ THD=1%,1kHz，2 通道同时工作） 2.输入阻抗：20kΩ（平衡)，10kΩ（非平衡) 3.阻尼系数（8Ω，20Hz - 100Hz）：≥300 4.信噪比(A 记权，20Hz - 20kHz)：≥103dB 5.电源要求：90-260VAC，50/60Hz 6.保护功能：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制	台	1	
5	辅材	包含但不限于：音频跳线、音箱安装架、音箱线、插头插件、水晶头等	项	1	
四	社区安防配套硬件				
(一)	广益华府				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡	台	14	

		8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；			
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	14	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	14	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。	台	1	
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：10TB；	块	2	

		2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA			
6	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	1	
7	光模块	千兆单模模块	个	15	
8	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
9	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定，含光模块	台	11	
10	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm	个	11	
11	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	3850	
12	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	19	
13	六类网线	1.符合标准：国家相关标准，	箱	1	

		2.线缆阻抗：100±15Ω； 3.工作温度：-20～+60℃; 4.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号； 5.305 米/箱			
14	光纤配线架	24 口 LC 光纤配线架，满配	个	1	
15	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	88	
16	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	88	
17	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
(二)	书香园				
1	周界防护枪型网络摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 2、采用星光级 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出≥400 万(2688×1520)@25fps 3、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米 4、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GB Micro SD 卡，内置双麦克风，扬声器 5、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 6、支持 IP67 防护等级 7、监控视窗倾斜角 4°，有效降低鬼影影响 8、定时语音播报功能检验：支持定时	台	2	

		语音播报功能，最大可支持添加 10 个不同语音文件，可设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置并单独配置播放时间计划 9、镜头焦距： 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm 可选			
2	小型枪机壁装支架	1、承重：≥1.0kg； 2、安装方式：壁装；	台	2	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
4	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；	台	2	
5	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	2	
6	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
7	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）；	台	1	

		2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
8	前端存储硬盘	1、单盘容量：10TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
9	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制；支持未知单播抑制；支持多播风	台	3	

		暴抑制；支持广播风暴抑制；支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定			
10	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
11	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	3	
12	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	900	
13	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	3	
14	六类网线	1.符合标准：国家相关标准， 2.线缆阻抗：100±15Ω； 3.工作温度：-20～+60℃; 4.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号； 5.305 米/箱	箱	1	
15	光纤配线架	24 口 LC 光纤配线架，满配	个	1	
16	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	24	
17	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	24	
18	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
19	监控立杆	3 米的室外立杆 工作内容：3M 立杆整杆热镀锌钝化处理支架、金属软管、横臂、地笼	个	3	
20	管道	32 的 PE 管，厚度不低于 2.3mm，室	米	580	

		外预埋，含土方，路面开挖、修复等			
(三)	西苑小区				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；	台	2	
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	2	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；	台	1	

		硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：≥256MB； 3、转速：≥7200RPM； 4、硬盘接口：≥SATA	块	1	
6	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
7	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定，含光模块	台	3	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑	个	3	

		材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm			
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	300	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	3	
11	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	16	
12	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	16	
13	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（四）	盛世江南				
1	周界防护枪型网络摄像机	1、支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 2、采用星光级 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，可输出≥400 万(2688×1520)@25fps 3、内置高效暖光和红外补光灯，最大红外监控距离 60 米，最大暖光监控距离 30 米 4、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GB Micro SD 卡，内置双麦克风，扬声器 5、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装 6、支持 IP67 防护等级 7、监控视窗倾斜角 4°，有效降低鬼影	台	1	

		影响 8、定时语音播报功能检验：支持定时语音播报功能，最大可支持添加 10 个不同语音文件，可设置时间优先、次数优先，播放间隔可设置并单独配置播放时间计划 9、镜头焦距： 2.8mm/3.6mm/6mm/8mm 可选			
2	小型枪机壁装支架	1、承重：≥1.0kg； 2、安装方式：壁装；	台	1	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	1	
4	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；	台	2	
5	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	2	
6	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
7	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智	台	1	

		能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
8	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
9	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z	台	3	

		6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定			
10	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
11	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	3	
12	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	600	
13	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	3	
14	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB；	条	16	
15	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	16	
16	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（五）	和谐家园				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。	台	3	

		4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；			
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	3	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	3	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三	台	1	

		种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
6	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定	台	1	
7	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	3	
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	600	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	2	
11	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um；	条	16	

		3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB；			
12	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	16	
13	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（六）	广新小区				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；	台	3	
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	3	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	3	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）；	台	1	

		2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
6	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制；支持未知单播抑制；支持多播风	台	3	

		暴抑制；支持广播风暴抑制；支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定			
7	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm	个	3	
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	500	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	2	
11	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	16	
12	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	16	
13	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（七）	清华苑小区				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间	台	5	

		设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；			
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	5	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	5	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍	台	1	

		的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
6	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定	台	6	
7	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	6	
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	650	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	5	
11	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗	条	40	

		和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；			
12	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	40	
13	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（八）	万豪府东				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；	台	5	
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	5	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	5	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时	台	1	

		轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥4TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
6	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制；支持未知单播抑制；支持多播风暴抑制；支持广播风暴抑制；支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定	台	6	

7	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于30mm	个	6	
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	750	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	5	
11	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤0.30dB；	条	40	
12	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	40	
13	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
（九）	八小家属院				
1	检测通道占用枪型网络摄像机	1、采用不低于 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 图像传感器； 2、镜头焦距：≥2.7mm~13.5mm; 3、可对设定区域内火焰进行检测.当检测到火焰出现时,可触发报警并给出报警提示,联动林图、录像、邮件、报警输出、音频、警戒灯等。 4、可见光不低于 100 米； 5、支持最短持续时间、重复报警时间设置,可对目标进行持续性报警。 6、支持不同智能方案同时开启;支持智	台	2	

		能方案下不同规则同时开启。 7、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 512GMicroSD 卡 8、DC12V 和 POE 供电方式，电源返送，最大电流 165mA，方便工程安装； 9、支持 IP67 防护等级；			
2	枪机支架	1、承重:≥1.0kg 2、安装方式:壁装	台	2	
3	电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
4	智能分析盒	1、GPU：设备内置 4 颗高性能 GPU，单颗 GPU 算力≥22TOPS（int8），每颗 GPU 可虚拟成 4 个智能引擎，每个智能引擎支持最多单独运行一类算法（以具体算法的加载要求为准）； 2、后智能分析：1.支持选配≥16 类算法；2.后智能分析支持实时模式和分时轮巡模式切换，在分时轮巡模式下，依据算法能力不同，可配置分时视频分析和轮巡视频分析；3.支持展示所有安装的算法及版本，展示算法状态，可对已安装的算法进行手动更新；； 3、≥音频输入：1 路；音频输出：1 路；报警输入：16 路；报警输出：8 路；硬盘接口：16 个；SATA；单盘最大 24TB； 4、≥16GB 内存，可扩展至 128GB；具有 1 个 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 512GB SSD 固态硬盘。 5、支持利用大模型对分析结果进行二次研判；支持去除误报和增补漏报两种模式；经过二次研判的结果均自动打标，包括正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核。 6、支持对动态视频进行不低于 13 倍的压缩，压缩前后视频文件帧率、分辨率、时长不变。压缩后图像峰值信	台	1	

		噪比 PSNR≥33.7dB；结构相似度 SSIM≥0.98。			
5	前端存储硬盘	1、单盘容量：≥10TB； 2、缓存：256MB； 3、转速：7200RPM； 4、硬盘接口：SATA	块	1	
6	工业交换机	1、交换容量：≥128Gbps； 2、包转发率：≥20Mpps； 3、防护等级：IP40、IK06； 4、业务端口：具备≥8 个 10/100Base-T 电口、1 个 10/100/1000Base-T 电口、1 个 1000Base-X SFP 光口； 5、通信标准:IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3X，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3z 6、端口特性:支持 IEEE802.26x 流量控制; 支持未知单播抑制; 支持多播风暴抑制; 支持广播风暴抑制; 支持环路保护;支持 MAC+Port 绑定	台	6	
7	网络机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	光端盒	端口数量：4 位 端口类型：SC 双工 表面处理：静电喷塑 材料：优质冷扎钢板 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm	个	5	
9	光电复合缆	8 芯室外单模光缆和电源线 RVV3*2.5	米	1100	
10	抱杆机箱	尺寸为 300*200*150mm，材料：优质冷扎钢板，含一个 4 位 5 孔插排	个	5	
11	六类网线	1.符合标准：国家相关标准， 2.线缆阻抗：100±15Ω； 3.工作温度：-20～+60℃; 4.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号； 5.305 米/箱	箱	1	
12	光纤配线架	12 口 LC 光纤配线架，满配	个	1	

13	光纤跳线	LC 转 LC 单模跳线 1.标准：国家相关标准； 2.光纤规格：9/125um； 3.接口类型：提供 LC 多种接头， 4.表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 ≤ 0.30dB；	条	40	
14	六类跳线	六类非屏蔽跳线，2 米， 1.符合标准：国家相关标准； 2.传输带宽：250MHz 3.护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号， 4.铜丝线规： 材料为 99.99%无氧铜，每根导体由 7*0.20mm 铜丝组成	条	40	
15	辅材	水晶头、线槽等配套辅材	项	1	
16	监控立杆	3 米的室外立杆 工作内容：3M 立杆整杆热镀锌钝化处理支架、金属软管、横臂、地笼	个	3	
17	管道	32 的 PE 管，厚度不低于 2.3mm，室外预埋，含土方，路面开挖、修复等	米	200	
（十）	监控中心				
1	拼接屏	1.拼缝：≤3.5mm 2.显示屏尺寸：55 英寸 3.光源：LED 背光 4.分辨率：1920*1080 5.亮度：450cd/m² 6.对比度：1400:1 7.反应时间：≤8ms 8.像素点距（H*V）：210**rgb*630 9.视角（水平/垂直）：178°/178° 10.可视面积（H*V）：1209.60*680.40 11.显示色彩：16.7M 12.物理接口：1 组（仅固件升级用）USB 口、1 组 RS232 输入、2 组 RS232 输出、1 组 HDMI 接口、1 组 DVI	台	9	
2	高清线	HDMI 线 10 米	条	9	
3	支架	1、尺寸：配套 55 英寸 2、材质：方钢（黑漆） 根据现场定制	套	1	
4	高清视音频解码	1、支持≥9 路 HDMI 信号输出	台	1	

	器	2、输出接口最大支持1920×1080@60Hz 及以下常规分辨率输出 3、支持≥4 路 HDMI 信号输入 4、具备 1 对语音对讲接口：1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口 5、整机解码 H.265 支持≥3 路 32MP@25fps/9 路 12MP@25fps/14 路 8MP@25fps/18 路 6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路 1080p@25fps/192 路 D1@25fps（H.264 支持 47 路 1080p@25fps 解码能力） 6、支持任意开窗、漫游，每屏最大支持 36 路开窗 7、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 8、支持 Onvif，RTSP，GB28181 协议接入，支持海康私有/大华私有协议接入 9、具有智能防火功能，当火情传感器检测到当前环境存在火情时，可自动控制显示器关闭。 10、具有智能节能功能，当传感器检测到当前环境无人时，可自动控制电视墙熄屏。 11、应能设置从检测到无人到进行熄屏的时间间隔。			
5	3 联操作台	尺寸（mm)：1800*750*900 1)主体采用优质冷轧钢板，厚度≥1.2mm 2）台面为防火板面。 含工字椅子（头枕：3D 尼龙头枕，可上下，前后，翻转调节；靠背：尼龙背框一体成型；面料：50%聚脂共聚弹性体涤纶+50%聚酯纤维弹性丝背饰面，荔枝纹防尘座网；扶手：PP 固定	台	1	

		扶手；座：PP 座壳+12mm 厚木板+50mm 高密度软定型棉；气杆；底盘：三档锁定底盘；脚轮）			
6	工作站	国产化 CPU 内存≥8G 硬盘≥512GB 国产化操作系统 23.8 英寸显示屏	台	3	
7	机柜	600*450*800mm，机柜容量不低于 15U 机柜框架为拼装式结构	台	1	
8	UPS 不间断电源系统	1、系统容量为 3KVA。 2、输入 208~240VAC（±1VAC），输出 208~240VAC（±1VAC），具备输入功率因数校正功能、ECO 模式功能、可调整电池组合以适应不同应用端。 3、输出功率因数≥0.95，需满足各类非线性负载的用电要求； 4、过载能力：100-110%时 10 分钟，110-120%时 1 分钟，＞130%时 1 秒； 5、提供 LCD 显示屏，显示系统状态、负载大小、电池容量、市电模式、电池模式、旁路模式、输入/出电压、故障指示等信息； 6、配置 12V50AH 蓄电池 8 只。 7、配套电池柜、电池连接线及电池开关盒。	台	1	
五	5G+爱心驿站				
（一）	东南角社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个	台	1	

		管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；	把	1	
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金	个	2	

		2、表面工艺:阳极氧化			
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	1	
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W	台	1	

		4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K			
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码。	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（二）	东关社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。	台	1	

		4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；	把	1	

6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	1	
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP	台	1	

		3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K			
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（三）	塔前街社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在	台	1	

		Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门	把	1	

		/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	1	
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps	台	1	

		2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K			
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（四）	西关社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄	台	1	

		像头；摄像头性能参数试验:应能在Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长；	把	1	

		6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	1	
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转	台	1	

		发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K			
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（五）	南丰里社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光	台	1	

		200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超	把	1	

		长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA	块	1	

12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	1	
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	驿站空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（六）	南城社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏，采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。	台	1	

		3、应具有双目摄像头,一路为可见光200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能；	把	1	

		5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB； 转速：7200RPM；	块	1	

		硬盘接口：SATA			
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	1	
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（七）	应山路社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用 7 英寸 IPS 触摸显示屏,采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏	台	1	

		幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)； 3、支持 LED 灯展示当前开关状态；	把	1	

		4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB； 缓存：256MB；	块	1	

		转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA			
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	1	
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
（八）	西南角社区				
1	人脸识别门禁一体机	1、系统采用国产化操作系统。 2、设备应采用≥7 英寸 IPS 触摸显示屏,	台	1	

		采用曲面屏设计，显示屏尺寸检查:屏幕分辨率应为 1024×600。 3、应具有双目摄像头,一路为可见光 200 万摄像头,另一路为红外 200 万摄像头；摄像头性能参数试验:应能在 Web 端设置设备补偿模式为宽动态。 4、支持不低于 5 万个用户(包含 50 个管理员)、5 万张人脸、5 万个密码、10 万张 IC 卡、30 万条记录。 5、设备应支持人脸、卡片、二维码、密码单凭证识读;除二维码凭证外,应支持上述任意两种或三种组合凭证识读开门。 6、支持不低于 IP66 防护等级；			
2	门禁电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	台	1	
3	驿站内监控	1、支持绊线入侵，区域入侵 2、采用高性能≥400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器 3、可输出≥400 万(2560×1440)@25fps，最大可输出 400 万(2688×1520)@20fps 4、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 5、支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 6、支持≥报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出，最大支持 256G Micro SD 卡 7、支持麦克风 8、支持 DC12V/PoE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA,方便工程安装 9、支持 IP67、IK10 防护等级	台	2	
4	监控电源适配器	1、输入:180~264V 2、输入端样式:AC 输入线 350mm 3、输出:DC12V2A	台	2	
5	双门磁力锁	1、最大拉力：≥280kg×2（600Lbs×2）直线拉力； 2、供电方式：DC 12V 510X2(mA)；	把	1	

		3、支持 LED 灯展示当前开关状态； 4、五支持门磁信号反馈功能； 5、经过 4 万次通电老化测试，寿命超长； 6、适合木门/玻璃门/金属门/防火门/AB 门等多种门型；			
6	磁力锁支架	1、外壳材料:铝合金 2、表面工艺:阳极氧化	个	2	
7	电源适配器	1、输入:100-240V ~50/60Hz 2、输出:12V 2.0A	个	1	
8	出门按钮	1、NO/COM 接点输出（常开型）； 2、自带绿色夜光长条； 3、五十万次老化测试，经久耐用；	个	1	
9	闭门器	最大门宽 950mm 最大门重 60kg	个	2	
10	硬盘录像机	1、支持≥8 路网络视频接入，网络性能 160Mbps 接入、160Mbps 储存、80Mbps 转发 2、支持不开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。或开智能 1 路 12MP@25fps; 2 路 8MP@25fps; 3 路 6MP@25fps; 3 路 5MP@25fps; 4 路 4MP@25fps; 8 路 1080p@25fps 解码。最大支持 8 路视频回放 3、支持 4 路后智能智能动检 4、支持 1 个内置 SATA 接口，单盘最大容量支持 20T 5、支持 2 路报警输入、1 路报警输出 6、支持 2 个 USB 接口（1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB2.0 接口） 7、支持 2 个千兆以太网口，支持 2 个不同段 IP 地址的 IPC 设备接入，支持将双网口设置同一个 IP 地址，实现数据链路冗余 8、支持 VGA、HDMI 异源输出，HDMI 视频输出分辨率最大支持 4K 显示	台	1	
11	硬盘	单盘容量：≥4TB；	块	1	

		缓存：256MB； 转速：7200RPM； 硬盘接口：SATA			
12	接入交换机	1. 性能：整机交换容量 ≥336Gbps；转发性能 ≥108Mpps 2. 端口：≥24 千兆电+4 千兆 SFP 3. POE：支持 POE+，POE 供电≥370W 4. MAC 地址表≥32K，IPv4 路由表容量≥2K，ARP≥4K	台	1	
13	自助饮水机设备	饮水机，包含 50 桶桶装纯净水，保障群众饮水安全	台	1	
14	便民工具箱	配备常用维修工具，居民扫码登记即可免费借用	套	1	
15	健康体检一体机	标准配置功能：身高、体重、BMI（人体体质指数）、血压（脉搏波血压计）、脉率、血氧饱和度、体温（红外）、心电图（六导联、十二导联）、人体脂肪（脂肪含量、水分含量、基础代谢率、体型判断、体脂肪量、体水分量等）、腰围、臀围、腰臀比、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂四项（高密度脂蛋白、低密度脂蛋白、甘油三脂、胆固醇）、中医体质辨识。可拓展：骨密度，尿液分析，肺功能。远程问诊	台	1	
16	信息发布盒	嵌入式架构，内存 2G,存储容量 16G，1.8GHzHDMI 输出,支持全高清解码	台	1	
17	驿站空调	壁挂空调，1.5P 冷暖变频，一级能效。	台	1	
18	桌椅	休闲桌椅一套。	套	1	
19	机柜	不小于 600*450*800mm，机柜容量不低于 15U	台	1	
20	线缆及辅材	根据现场实际环境配置包含单不限于：水晶头、插板、管槽、线缆等。符合相关标准。	项	1	
21	技术服务	爱心驿站基础施工、硬件安装、区域装修、挂载设备、线路等安装调试。	项	1	
软件开发部分					
序号	**货物名称**	**技术要求**	**单位**	**数量**	**备**

					注
1	智慧停车系统	1.收费管理 系统需实现停车收费全流程管理，包括但不限于收费规则设置、收费规则绑定等功能。 2.余位检测 系统需通过抓拍相机、余位屏实现车场余位综合管理，对车辆进出、车场余位进行统一管控，包括但不限于设备添加、在停概览、实时停车等功能。 3.出入口过车管理 系统需实现出入口车辆通行与信息管理，包括但不限于出入口放行规则、车辆抓拍信息、车辆在场信息、车辆进出完整信息管理等功能。 4.人工管理出入口过车 系统需支持对未自动放行、进场未抓拍、出场未匹配等特殊车辆进行人工处理，包括但不限于车场配置、人工管理进场车辆、人工管理出场车辆、人工批量处理、上下班交接、交接信息记录、异常开闸信息记录等功能。 5.引导配置 系统需引导用户按模块完成停车场配置，通过对接停车场内的智慧停车设备，综合展示停车场基础概览信息，包括但不限于诱导余位发布等。 6.场区管理 系统需实现停车场整体信息管理与策略配置，支持修改车场余位、配置基础信息、绑定收费规则、绑定设备，包括但不限于车场配置、放行模式设置、收费规则绑定、设备关联等功能。 7.设备管理 系统需对车牌抓拍、道闸、LED 等设备统一管理，支持编辑通道信息，包括但不限于设备配置、通道信息编辑、显示内容设置等功能。	套	1	

		8.系统管理 系统需实现平台基础信息配置管理，包括但不限于设备校时、专有车报警等功能。 9.人员车辆管理 系统需实现人员、车辆统一管理，支持车辆黑白名单管理，包括但不限于人员管理、车辆管理、黑白名单配置等功能。 10.预约管理 系统需支持预约车辆管理，包括但不限于预约时间设置、放行模式配置、预约车辆管理等功能。 11.充值缴费 系统需支持月卡、储值卡充值缴费与调整，包括但不限于充值配置、充值账户管理、充值账户收支明细、套餐设置、套餐办理须知等功能。 12.报表统计 系统需支持收费明细与统计信息查询，包括但不限于停车场数据、收费明细查询、数据统计、报表生成等功能。 13.信息查询 系统需支持停车全流程记录查询，包括但不限于在场车辆、车辆进出、抓拍记录、今日概况、运营分析等功能。 14.报警记录 系统需支持各类报警信息查询，包括但不限于设备报警等功能。 15.日志管理 系统需支持平台运行日志查询，包括但不限于设备状态日志、操作日志、系统日志等功能。 16.岗亭值守 系统需协助人工管理车辆进出场，可对进出场车辆相关信息进行处理，管理道闸开落等日常需要人工处理的信			

		息，并形成相应记录，提升车辆通行处置效率与管理规范性。			
2	智慧充电桩运营平台	面向城市新能源基础设施建设与运营的智能化管理，旨在实现充电桩、充电站、用户、车辆与运营数据的高效协同与统一管控。以提升充电效率、优化资源配置、保障运行安全为核心目标，全面支持多品牌设备接入、多模式运营管理、多维度数据监测与分析，为充电运营商、城市管理者及终端用户提供集约化、智能化、可视化的运营管理服务。该系统不仅助力构建绿色出行体系，也为智慧城市建设提供关键基础设施支撑。			
2.1	充电可视化	面向城市充电基础设施运营管理场景，集中展示充电设施分布、运营数据、资源状态、利用效率及设备运行情况。通过地图展示、指标统计、趋势分析、排行榜和告警信息等方式，为管理人员提供全面、直观、实时的充电业务可视化监测能力。 1.充电基础设施地图总览 以地图可视化方式展示城市实时管理范围内的充电基础设施分布与运行数据。支持从空间维度直观查看各区域充电资源的整体布局和实时状态。 2.整体运营数据展示 集中展示充电业务核心指标，包括充电总收入、总电量、总次数和总时长。帮助用户快速掌握当前整体运营成效与业务规模。 3.收入概况分析 按时间维度以折线图形式展示充电收入变化趋势。支持用户直观分析收入波动情况及阶段性经营表现。 4.运营排行榜展示 分别按收入、电量和次数维度展示充电站排名情况。收入排行榜展示排名、	套	1	

		充电站和实收金额，电量排行榜展示排名、充电站和电量，次数排行榜展示排名、充电站和充电次数。 5.资源实时概况 展示充电资源实时运行信息，包括充电桩总数、充电枪总数、当前在用充电枪数、当前空闲充电枪数和当前故障充电枪数。同步提供实时资源排名，展示排名、充电站及当前在用数，便于掌握资源使用情况。 6.资源利用率分析 展示充电资源利用率、周转次数及利用率排名情况。利用率排名包含排名、充电站和利用率，用于分析各站点资源使用效率。 7.电量趋势分析 按时间维度以折线图形式展示充电电量变化情况。帮助用户分析电量趋势特征及各时间段用电表现。 8.设备管理监控 展示设备总数、在线设备数等设备运行基础信息。同步提供设备报警列表，包含设备名称、报警类型和时间，便于及时发现并处理异常。			
2.2	车队服务	本页面围绕企业车队充电服务场景，提供公司账户、车辆信息、余额明细、订单明细、服务结算单及结算单配置的统一管理能力。通过账户管理、车辆关联、订单查询、账单结算和周期配置等功能，支撑车队客户的充值、用电、对账与结算全流程管理。 1.公司账户管理 用于配置和维护车队服务的公司账户信息，支持新增、修改、删除公司账户。可维护所属组织、公司名称、联系人、联系电话、可充电站、下发金额、充值金额、充电卡及公司地址等信息，并支持模糊查询和条件查询。	套	1	

		2.公司车辆管理 用于管理公司名下车辆信息，支持新增、修改、删除公司车辆，并可关联车牌号和车辆识别代号。支持按模板导入车辆记录、导出车辆列表，同时支持模糊查询和条件查询。 3.账户余额明细 用于查看公司账户余额变动明细，展示公司名称、公司 ID、联系人、联系电话、类型、金额、订单号或操作日志、操作时间等信息。支持按关键字段进行模糊查询，并支持按多条件组合筛选明细记录。 4.车队订单明细 用于查询车队充电订单明细，展示订单号、公司信息、车辆信息、卡号信息、设备信息、充电信息及金额优惠等内容。支持模糊查询、条件查询及订单明细列表导出，便于业务核对和统计分析。 5.服务结算单 根据各公司配置的结算周期自动生成服务结算单，支持下载结算单及结算明细数据。支持对已收款结算单一键结算并同步更新订单状态，同时支持按结算日期、结算状态及公司名称进行快捷查询。 6.结算单设置 用于配置各结算公司或车队的结算周期及收款签章信息。支持设置结算单副标题、按自然月或固定天数配置结算周期、上传电子签章并拖拽调整签章位置，同时支持一键重置配置。			
2.3	充电设施管理	本页面面向充电设施全生命周期管理场景，提供充电站、充电桩、充电枪、二维码、泊位、相机及终端设备的统一管理能力。通过设施信息维护、状态监控、规则配置、设备关联和查询	套	1	

		导出等功能，支撑充电基础设施的精细化运维与运营管理。 1.充电站管理 用于管理充电站基础信息、收费规则、定位信息及场站展示信息，支持启用、禁用、修改、删除和批量删除等操作。可查看站点下充电桩、充电枪及泊位的统计信息，并支持按名称、编号、所属车场和状态进行查询与联动跳转。 2.充电桩管理 用于维护充电站下充电桩信息，支持新增、修改、删除、启用和禁用充电桩。可查看充电桩名称、编号、型号、状态、计费规则下发状态、所属充电站及关联充电枪等信息，并支持导出列表、失败重发和批量下载二维码。 3.充电枪管理 用于管理充电枪基础信息及运行状态，支持查询、导出和二维码下载等操作。可查看充电枪近 24 小时详细监测信息，包括基本参数和状态变化情况，便于掌握设备运行状态。 4.二维码下发记录 用于管理充电桩二维码下发记录，展示充电桩名称、编号、所属充电站、下发状态和下发时间等信息。支持二维码重发、查看和下载，并支持模糊查询与条件查询。 5.泊位管理 用于管理新能源泊位信息及泊位与充电枪的关联关系，支持新增、修改和删除泊位。可维护泊位编号、状态、所属充电站、所属充电桩及所属充电枪等信息，并支持按相关条件进行查询。 6.相机管理 用于管理新能源相机设备信息，支持			

		新增、修改和删除相机设备。可设置所属充电站、用户名、密码、主动注册 ID、设备名称、设备类型、通道号和设备地址等信息，并支持按设备名称、注册 ID、所属充电站和报警状态查询。 7.终端管理 用于管理新能源终端设备信息及终端与相机通道的绑定关系，支持新增、修改和删除终端设备。可维护设备名称、主动注册 ID、所属充电站、状态、报警及通道数等信息，并支持按设备名称、注册 ID、所属充电站和设备状态查询。			
2.4	运营管理	面向新能源充电业务运营管理场景，提供预约配置、申诉处理、订单管理、退款审批及平台对接配置等功能。通过统一的运营规则设置、业务审核处理和外部平台参数配置，支撑充电业务的规范化运营与持续管理。 1.预约充电配置 用于设置预约充电规则，包括所属组织、允许预约电站、允许预约时间及允许预约后多长时间内开始充电等信息。支持模糊查询、条件查询、修改、删除及须知文件上传等操作。 2.充电订单申诉 用于管理充电订单申诉信息，展示申诉订单、申诉车辆、车辆识别代号、状态、申诉人、申诉时间和申诉事由等内容。支持模糊检索、精确检索、查看历史处理详情，并可填写处理意见及上传补充图片完成申诉处理。 3.占位订单申诉 用于管理占位订单申诉信息，展示申诉订单、申诉车辆、车辆识别代号、状态、申诉人、申诉时间和申诉事由等内容。支持模糊检索、精确检索、	套	1	

		查看历史处理详情，并可填写处理意见及上传补充图片完成申诉处理。 4.预约充电订单 用于管理预约充电订单信息，展示预约 ID、预约账号、车辆识别代号、状态、充电枪信息、充电桩信息、所属充电站、预约充电时间、实际充电时间及充电订单等内容。支持订单详情查看、充电订单跳转、模糊查询、条件查询及订单导出操作。 5.新能源账单退款 用于管理新能源账单退款审批流程，展示申请人、联系电话、订单号、审批状态、退款状态、车牌号、车辆识别代号、充电站、实收金额和退款金额等信息。支持审批通过或驳回、填写审批意见、退款失败重试、查询筛选及数据导出。 6.占位账单退款 用于管理占位账单退款审批流程，展示申请人、联系电话、订单号、审批状态、退款状态、车牌号、车辆识别代号、充电站、实收金额和退款金额等信息。支持审批通过或驳回、填写审批意见、退款失败重试、查询筛选及数据导出。 7.经营配置 用于设置平台经营相关规则，包括充电须知、预约充电须知及退款支持策略。支持配置充电订单和占位订单是否支持退款，满足不同业务运营要求。 8.国家清算平台配置 用于配置向国家清算平台推送数据的系统参数，并支持启用或关闭配置。可维护运营商、设备所属方及数据加密推送相关信息，满足平台数据对接与监管要求。 9.地图引流配置			

		用于配置向百度地图或高德地图推送数据的引流服务参数。支持设置地图平台及运营商相关对接信息，并可配置需要引流的全部或部分充电站，提升外部平台引流能力。			
2.5	设备报警	面向充电设施运行监测与故障处理场景，提供充电桩、充电枪、终端设备及热成像设备等报警信息的统一管理能力。通过报警查询、状态跟踪、处理闭环和数据导出等功能，支撑设备故障的及时发现、快速响应与运维处置。 1.充电桩故障 用于管理充电桩相关故障报警信息，展示充电桩名称、编号、所属充电站、报警状态、处理状态、报警类型、开始结束时间、持续时长、处理人及处理意见等内容。支持报警处理、处理详情查看、查询筛选及故障报警导出。 2.充电枪故障 用于管理充电枪相关故障报警信息，展示充电枪名称、编号、充电桩名称、所属充电站、报警状态、处理状态、报警类型、开始结束时间、持续时长及处理信息等内容。支持报警处理、处理详情查看、查询筛选及故障报警导出。 3.设备报警 用于管理终端、相机、热成像等设备故障报警信息，展示设备名称、设备类型、主动注册 ID、所属充电站、报警状态、处理状态、报警类型及持续时长等内容。支持报警处理、报警详情查看、模糊查询、条件查询及报警数据导出。 4.余额充值预设 系统需按充值金额配置赠送金策略，包括但不限于阶梯充值、赠送金额设	套	1	

		置、优惠规则配置等功能。 5.枪复位报警 用于查看和处理充电枪复位报警信息，展示充电枪名称、编号、充电桩名称、所属充电站、报警状态、处理状态、报警类型、开始结束时间、持续时长及处理信息等内容。支持报警处理、模糊检索、精确检索及报警数据导出。 6.热成像报警 用于管理热成像设备报警信息，展示设备名称、主动注册 ID、所属充电站、报警状态、处理状态、报警类型、开始结束时间及持续时长等内容。支持联动报警、Web 拉流查看现场温感影像、高温回放、报警处理、详情查看、查询筛选及报警数据导出。			
2.6	财务对账	面向新能源充电业务财务核算与资金核对场景，提供支付流水、账户资金、收支明细及充电站收益的统一对账管理能力。通过收退款记录查询、账户余额核查、资金流水追踪和收益统计分析等功能，支撑平台财务对账、经营核算与数据审计工作。 1.支付流水明细 用于管理充电过程中的收款与退款流水信息，支持查看收款明细、退款明细、支付订单详情及收退款合计情况。可按支付订单、流水号、商户、收款人、支付方式、交易时间等条件进行查询，并支持明细列表导出。 2.账户管理 用于管理平台账户基础资金信息，展示用户名、联系电话、充值金额、消费金额和账户余额等内容。支持账户余额汇总查看、模糊查询、条件查询及账户列表导出。 3.账户收支明细	套	1	

		用于管理账户收支流水信息，展示用户名、联系电话、类型、金额、订单号或预约 ID、流水号及交易时间等内容。支持按用户、订单、流水号、交易时间等条件进行查询，并支持明细列表导出。 4.充电站收益统计 用于统计和分析充电站收益情况，展示充电站名称、编号、统计日期、总收入、服务费、电费、总优惠、总实收、单桩收益、充电次数、充电量、设备利用率及泊位周转等内容。支持按日、月、年及自定义时间范围查询，并支持收益统计列表导出。			
2.7	占位管理	面向新能源泊位占用监测与收费管理场景，提供非新能源车占位、占位订单、占位时长规则及占位费用规则的统一管理能力。通过订单明细查看、视频证据追溯、报警规则配置和收费标准设置等功能，支撑泊位占用治理、费用核算与运营管控。 1.非新能源车占位明细 用于管理非新能源车驶入新能源泊位形成的占位订单信息，展示订单号、车牌号、状态、是否欠费、联系人、联系电话、泊位号、所属充电桩、所属充电站、占位时长及金额等内容。支持查看订单详情、现场实时视频、占位录像、模糊查询、条件查询及明细列表导出。 2.占位订单明细 用于管理长时间占用泊位未充电或充电完成后长时间未驶离泊位的占位订单信息，展示订单号、车牌号、状态、是否欠费、占位类型、泊位信息、占位时长及金额等内容。支持查看订单详情、现场实时视频、占位录像、模糊查询、条件查询及明细列表导出。	套	1	

		3.占位时长设置 用于配置不同占位场景下的时长判定规则，包括新能源车驶入后未开始充电、充电结束后未驶离泊位及非新能源车驶入泊位后的占位报警时长。超过配置时长后，系统将自动纳入占位报警管理范围。 4.占位费设置 用于按充电站配置占位收费规则，支持设置所属组织、占位规则名称、使用充电站、最小计费单元、免费时长、出场免计费时长及分段计费规则等信息。支持新增、修改、删除、批量删除、模糊查询和条件查询等操作，满足不同站点的占位收费管理需求。			
2.8	充停一体化管理	面向充电与停车联动运营场景，提供充电后停车优惠政策的统一配置与管理能力。通过优惠规则设置、站点适配和多策略组合配置等功能，支撑充电停车联动营销与精细化运营管理。	套	1	
2.9	优惠规则设置	用于配置充电后可享受的停车优惠规则，支持设置优惠规则名称、适用充电站、充电条件及停车优惠方式等信息。支持新增、修改、删除、批量删除、模糊查询和条件查询，并支持按充电时长、充电金额等维度灵活配置多种优惠政策。	套	1	
3	智慧灯杆系统	系统以“一杆多用”为核心，集成智能照明、视频监控、信息发布、环境监测、应急报警、公共广播、充电桩管理等功能，实现设备集中管理、数据共享、智能联动，强化城市基础设施综合支撑能力，提升城市规划建设管理水平。 1.权限与策略管理 系统需支持基于用户角色的权限分级管控与照明策略灵活配置，实现权限隔离、操作合规，保障系统运行安全、策略执行高效。包括但不限于权限分	套	1	

		级、报警提示、策略管理、能耗报表等功能。 2.信息发布 系统依托灯杆实现全彩信息发布与公共信息触达，满足城市宣传、应急通知、便民服务、商业推广多场景信息推送需求。 3.环境与气象服务 系统需实时采集、展示、查询环境与设备状态数据，为城市管理、气象监测、环保分析提供连续可靠的数据支撑。包括但不限于多要素显示、气象数据、设备状态监控、各类设备在线统计、整体在线分析、数据查询及展示等功能。 4.能耗与能源管理 系统需对灯杆能耗进行监测、统计与集中控制，助力节能调度、降低整体用电消耗，提升能源利用效率。包括但不限于能耗趋势、AC 能耗管控、批量控灯、灯控计划、环境监控等功能。 5.报警与应急响应 系统需对设备异常、环境超标、故障离线等情况实时报警，确保运维人员快速响应、及时处置，保障系统稳定运行。包括但不限于报警统计、报警提示等功能。 6.广告与广播运营 系统需支持广告内容管理、发布监测与广播任务统计，提升广告运营规范化水平与信息触达率。包括但不限于广告预览、素材统计、广播统计、广告屏操作等功能。 7.地理信息与设备管理 系统需基于 GIS 地图展示设备空间分布与定位信息，实现设备位置直观呈现、快速筛选、精准定位管理。包括但不限于地图分布、设备筛选等功能。			

		8.日志与审计 系统需完整记录用户操作行为，满足操作可追溯、行为可审计、责任可界定的管理要求。 9.视频监控管理 系统需实现监控视频轮巡与画面抓拍，满足重点区域实时监管、事件回溯取证需求。包括但不限于视频轮播、视频抓拍等功能。			
4	社区治理平台				
4.1	基层管理系统	1.区划网格 系统需支持区划网格管理，具备行政区划信息的标准化、结构化、动态化维护能力，确保组织架构与实际行政边界一致。支持按城乡社区和行政单元划分综合网格与专属网格，并可基于地图完成基层社区表单的维护。 2.人房管理 系统需具备人房管理功能，支持以户号为核心对房屋、户主及配偶、共同居住人、车辆、宠物、店铺、异地居住人员、应急联系人等信息进行统一建档与动态维护，实现人口信息的加密存储、属性关联、一屏查看、自定义导出、信息纠正及一键调取开具《居住证明》《无犯罪记录证明》《亲属关系证明》等标准化证明文件的功能。 3.队伍管理 系统需具备队伍管理功能，支持对区级及下辖综治中心的基本信息、基层工作人员的姓名与联系方式及工作职责等信息、以及村社区治理辅助力量的职责与角色等信息进行统一维护、记录与管理，形成完整的基层工作人员信息数据库。 4.重点青少年 系统需具备重点青少年管理功能，支持对闲散青少年、不良行为青少年、	套	1	

		流浪青少年、服刑在教人员未成年子女、农村留守儿童等六类重点青少年群体进行信息录入、动态更新与全过程管理，以实现对各类重点青少年的有效监督与帮扶。 5.特殊人群 系统需具备特殊人群管理功能，支持对矫正人员、刑释人员、吸毒人员、易肇事肇祸精神障碍患者、艾滋病危险人员、非正常上访人员及其他特殊人群进行信息录入、动态更新、走访记录管理与日常表现记录管理，并支持根据工作需求动态调整矫正小组、帮扶小组等团队配置，以实现对各类特殊人群的全过程精细化管控与帮扶。 6.两新组织 系统需具备两新组织管理功能，支持对社会团体、民办非企业单位、公益组织、志愿者团队等社会组织，以及私营企业、个体工商户、小微企业、合作社等非公有制经济组织进行统一建档与动态信息维护，确保组织数据的准确性与有效性，便于在需要时实现快速对接与服务支持。 7.校园及周边管理 系统需具备校园及周边管理功能，支持对辖区内中小学、幼儿园等教育机构的关键信息进行集中化、动态化建档管理，对周边安全隐患进行实时更新与跟踪，对关联人口标签进行动态维护，并对周边企业进行标准化信息建档与更新，确保校园及周边各类基础信息的准确性与时效性，为校园安全与综合治理提供数据支撑。 8.基层工作人员工作管理 系统需支持根据岗位职责及重点工作目标灵活配置差异化的积分获取规			

		则，实现对基层工作人员履职情况的精细化量化管理与正向激励。 9.工作设置 系统需具备工作设置功能，支持对定点巡逻点、重点场所巡查信息进行动态调整与维护，支持根据工作实际新增打卡规则以规范打卡记录，支持临时任务的创建与任务详情的实时更新，并支持基层工作人员培训课程与培训计划的动态管理，确保各项工作的精准执行与高效协同。 10.工作监管 系统需具备工作监管功能，支持对基层工作人员的定点巡逻信息、临时任务执行情况、日报周报填写情况、政策宣传记录、意见建议留言、事务待办清单、走访信息等进行实时查看与集中管理，实现基层工作全流程的透明化监督与闭环管理。 11.内容管理 系统需具备内容管理功能，支持对新闻分类进行动态维护，对新闻内容、政策宣传内容进行及时更新与管理，并确保通知公告的及时发布与更新，以保障信息传播的时效性与准确性。 12.考核评价 系统需具备考核评价功能，支持事件考核报表、事件排名查询与事件分类统计，实现积分排名与基层工作人员当月积分查询，并可灵活配置考核方案，自动生成月度考核明细与月度考核排名，实现对基层工作人员履职效能的量化评估与激励。			
4.2	社会公共服务联动平台	1.事件等级 系统需支持根据事件性质、影响范围、紧急程度、处置难度等因素自定义配置多个事件等级，支持关联设置“退回扣分分数”，当事件因信息不全、超时	套	1	

		等原因被退回时，按预设规则自动扣除责任人相应积分或绩效分值。 2.事件分类 系统需支持对事件类型进行系统化、标准化的维护与管理，为事件处理提供明确的分类依据。 3.经典案例 系统需具备经典案例管理功能，支持对基层工作中形成的显著成效、创新方法及可复制推广的典型案例进行实时更新与维护，便于推广应用与学习借鉴。 4.协同处置 系统需具备协同处置功能，支持事件登记、待立案审核、待分派、待办案件全流程处置、经办案件与办结案件查询、督办案件管理、延期申请审核、自行处置上报与审核、无效事件集中管理，并基于全量事件数据提供立案率、结案率、高发问题、类型分析、区域趋势等多维度统计分析，实现基层社会治理事件的闭环管理与高效协同。 5.考核评价 系统需具备考核评价功能，支持对考核方案进行动态调整，并依据预设考核方案对职能部门事件处置情况逐项打分，形成详尽的考核明细记录，在此基础上完成对职能部门的考核排名。			
4.3	基层工作人员移动端	1.工作台 系统需具备移动端工作台功能，支持基层工作人员在线完成走访记录、楼院信息采集、房屋信息采集、户号信息采集、户主及配偶信息采集、共同居住人信息管理、车辆信息采集、宠物信息采集、店铺信息采集、异地居住户籍人员信息采集、应急联系人信	套	1	

		息采集、两新组织信息采集、企业信息采集以及闲散青少年、不良行为青少年、流浪青少年、服刑在教人员未成年子女、农村留守儿童等各类重点青少年信息采集与维护；支持定点巡逻打卡、政策宣传填报、培训活动签到签退、临时任务执行、工作日报填写、事项待办处理、重点人群服务记录、重点场所巡查填报、通知公告查阅、新闻中心浏览及任务中心的一站式认领与执行，实现基层治理全场景的移动化作业与数据采集。 2.事件中心 系统需具备事件中心功能，支持基层工作人员通过移动端对超出自身权限需协同处理的事件进行快速上报，对现场可独立解决的简易事件完成处置后即时上报，并可查看本人上报的所有事件记录并对办结事件进行评价，支持上级管理员对处置完成的事件进行结果核查，实现基层治理事件的闭环管理。 3.通讯录 系统需具备通讯录功能，支持查看组织内所有综治中心人员信息并直接拨打电话，支持对外部联系人信息进行维护，并可将内外部联系人设为星标联系人后优先展示，便于基层工作人员跨部门协调与快速联络。 4.我的 系统需为基层工作人员提供个人中心功能，支持在线查看与编辑个人基础信息，支持对已收藏的新闻动态进行查阅与管理，并支持围绕工作流程、系统功能等提交意见反馈，满足个人信息维护、知识管理与反馈沟通的需求。 5.特殊人群			

		系统需具备特殊人群管理功能，支持对矫正人员、刑释人员、吸毒人员、易肇事肇祸精神障碍患者、艾滋病危险人员、非正常上访人员等特殊人群进行数量统计与信息查看，并为基层工作人员提供每日签到、政宣记录追溯、辖区概况查看、定点巡逻记录查询、密码修改、App 信息查看、系统更新及缓存清理等功能，满足基层重点人群管理与个人工作记录、系统维护的使用需求。			
4.4	领导驾驶舱	1.区划辖区 系统需具备区划辖区管理功能，支持在地图上直观查看各级区划分布与区划介绍，并可实时统计展示实有人口、重点人口及住房情况，为辖区管理提供可视化数据支撑。 2.楼院人口 系统需具备楼院人口管理功能，支持在地图上直观查看楼院分布与人口统计，点击楼院可查看房屋分布及人口标签信息，并进一步查看房屋内户主及配偶、共同居住人、车辆、宠物、店铺、异地居住人员、应急联系人等详细信息；支持在地图上展示特殊人群与重点青少年的分布情况及人员详情，集中标注消防通道、配电室等重点监管场所分布，实现楼院人口信息的可视化与精细化管理。 3.基层工作人员队伍 系统需具备基层工作人员队伍管理功能，支持通过电子地图实时可视化展示工作人员分布并形成热力图，点击工作人员可查看其基本信息、工作情况、进行视频连线及查看历史行动轨迹，支持在地图上直观展示各类事件的分布、详情及处置流程，实现人力部署与事件处置的一体化可视管理。	套	1	

5	物业管理平台		套	1	
5.1	基本信息	1.物业信息 系统需具备物业信息管理功能，支持物业企业档案管理、相关负责人信息管理、下辖小区关联管理等功能。 2.队伍管理 系统需具备物业队伍管理功能，支持物业队伍管理、工作人员基本信息管理、队伍人员变动记录管理等功能。 3.小区管理 系统需具备小区管理功能，支持小区基础信息维护管理、小区类型分类管理等功能。 4.人口管理 系统需具备人口管理功能，支持对全区人口基本信息进行统一维护与管理。 5.车辆管理 系统需具备车辆管理功能，支持对物业管辖范围内的车辆信息进行统一管理，包括车辆牌照、车主信息及所属房屋等关键内容的记录与维护。 6.房屋管理 系统需具备房屋管理功能，支持对全区房屋的基本信息进行统一维护，并实现人房关系的关联管理。 7.小区设施管理 系统需具备小区设施管理功能，支持对全区下辖小区的停车位、监控设备、消防器材等各类设施进行统一管理与维护。 8.视频资源管理 系统需具备视频资源管理功能，支持打通全县多领域视频资源，实现县域及周边重点区域视频点位的统一接入、分类存储与标准化管理，破除数据孤岛。	套	1	
5.2	周边服务	1.医疗健康服务	套	1	

		系统需具备医药健康服务管理功能，支持医药健康信息管理、健康活动发布管理等功能。 2.超市商城服务 系统需具备超市商城服务管理功能，支持物业对辖区内超市、商超等信息进行统一维护，并可发布相关服务内容，以便为小区居民提供便捷的生活服务，同时促进市场经济发展。 3.休闲娱乐服务 系统需具备休闲娱乐服务管理功能，支持休闲娱乐场所信息管理、活动预告发布管理等功能。 4.二手中介服务 系统需具备二手中介服务管理功能，支持物业针对居民租房与住房需求，统一维护中介服务商资源及相关服务内容，便于居民便捷获取可靠的住房租赁服务。 5.服务类型维护 系统需具备服务类型维护功能，支持根据实际需求对各类周边服务类型进行新增、修改、删除、合并等操作，实现基于不同类型的服务资源的灵活配置与管理。			
5.3	仓库管理	1.入库单 系统需具备入库单管理功能，支持以小区物业为核心建立入库单，详细记录物品名称、规格型号、单位、数量、单价、供应商信息、入库时间、存放位置及经办人等关键字段，实现对小区及物业企业全部资产的统一化、精细化管理与统计。 2.出库单 系统需具备出库单管理功能，支持物业工作人员在需要使用库存物品时提交出库申请，规范物资领用与消耗过程，并对出库使用情况进行统一管理。	套	1	

		3.物品申请 系统需具备物品申请功能，面向一线物业工作人员提供便捷的线上物资需求提报通道，支持员工根据日常工作需要在线提交物品申请，实现物资需求的规范化管理与高效流转。 4.出入库明细 系统需具备出入库明细功能，自动生成并集中展示小区所有物资的完整流动记录，按时间顺序详细列明每一笔出入库操作（包括单据编号、操作类型等），形成出入库明细表，便于实时掌握小区物资消耗情况。 5.库存查询 系统需具备库存查询功能，基于日常入库、出库数据的归集与实时更新，精准呈现各类物资的实时库存数量、存放位置、安全库存阈值及预警状况，便于全面掌握小区物资库存情况。			
5.4	物业管家	1.公共维修 系统需具备公共维修管理功能，支持维修范围管理、报修工单创建与指派管理、维修进度跟踪等功能。 2.个人服务 系统需具备个人服务管理功能，支持服务类型配置管理、服务人员配置管理等功能。 3.服务督办 系统需具备服务督办功能，支持设置群众服务响应时效，对超出服务期限的物业人员进行自动督办并通过短信方式提醒，以提高服务效率。 4.物业隐患 系统需具备物业隐患管理功能，支持对物业工作人员在小区日常巡查中发现的各类隐患进行自行处置上报与统一管理。 5.警务一线通	套	1	

		系统需具备警务一线通功能，支持将小区责任民警纳入物业服务队伍，实现警务人员及联系电话的统一管理，便于为群众提供更加精细化的服务。			
5.5	综合评价	1.居民投诉 系统需具备居民投诉管理功能，支持投诉信息管理、投诉类型分类管理、投诉模板设置等功能。 2.居民评价 系统需具备居民评价管理功能，支持满意度调查问卷模板管理、评价结果分析管理等功能。 3.小区排名 系统需支持依据服务评价结果与投诉情况，综合计算各小区服务满意度并自动生成排名。 4.物业排名 系统需具备物业排名功能，支持评价指标体系管理、排名历史版本管理等功能。	套	1	
5.6	民意表决	1.投票管理 系统需具备投票管理功能，支持投票任务发布管理、投票内容管理等功能。 2.投票提醒 系统需具备投票提醒功能，支持通知模板管理、发送记录管理等功能。 3.投票统计 系统需具备投票统计功能，支持在小区业主大会、物业事项表决等线上投票结束后，自动对投票结果进行统计与导出，并生成可视化图表（如饼图、柱状图、趋势折线图），便于快速掌握民意分布与决策倾向。 4.结果公示 系统需具备结果公示功能，支持在会议后将投票结果及相关内容进行公示，并同步至微信小程序，确保业主第一时间获取表决结果。	套	1	

		5.统计分析 系统需具备统计分析功能，支持对权限范围内的民意表决内容进行统一管理，便于小区物业工作人员、物业企业管理人员及住建局领导进行多层级追溯与监督。			
5.7	行业提升	1.企业标准 系统需具备企业标准管理功能，支持标准分类管理、标准变更管理、移动端同步与推送等功能。 2.物业指南 系统需具备物业指南管理功能，支持指南内容管理、指南反馈与优化等功能。 3.培训课程 系统需具备培训课程管理功能，支持课程上传与管理、报名与学习管理等功能。 4.物业先锋岗 系统需具备物业先锋岗管理功能，支持先锋岗评选规则设置、先锋岗公示与宣传等功能。	套	1	
5.8	物业一张图	1.物业数据展示 系统需具备物业数据展示功能，支持自动聚合全县域内物业企业数量、分布热力图、服务覆盖小区数、从业人员规模及资质等级构成等核心指标并实现可视化呈现，为主管部门全面掌握物业资源布局与行业监管提供科学依据。 2.小区数据展示 系统需具备小区数据展示功能，支持以小区为最小管理单元，全面聚合呈现全县各小区的小区总数、所属物业公司、楼栋数量、房屋套数、常住人口、入住率、设施配套情况等核心指标，便于管理者精准识别重点区域与服务盲区，推动基层治理向网格化、	套	1	

		精细化、数字化转型。 3.人口数据展示 系统需具备人口数据展示功能，支持对辖区内实有人口进行多维度统计分析，并以人为核心实现人口信息、居住分布、人群特征等关键指标的可视化展示与关联分析。 4.车辆数据展示 系统需具备车辆数据展示功能，支持对辖区内车辆信息进行统计与可视化展示，并可按物业、小区等维度进行精细化查询与分析。 5.房屋数据展示 系统需具备房屋数据展示功能，支持对辖区内实有房屋进行多维统计分析，并可按区域范围进行精细化查询与可视化展示。			
5.9	服务一张图	1.周边服务分析 系统需具备周边服务分析功能，支持基于物业企业对周边服务信息的动态管理与维护，结合居民服务需求，对周边服务资源进行可视化展示与数据分析。 2.管家服务分析 系统需具备管家服务分析功能，支持对居民公共维修、个人服务、托老托幼等服务事项进行多维度统计分析，为服务优化与资源配置提供数据支撑。 3.民意表决分析 系统需具备民意表决分析功能，支持对一定时间段内的民意表决数量、表决发起数量走势等内容进行可视化展示与数据分析，为基层治理决策提供数据支撑。 4.综合评价分析 系统需具备综合评价分析功能，支持基于服务评价与投诉数据，自动生成	套	1	

		并动态展示全县物业企业与小区的服务满意度排名，以可视化形式直观呈现整体物业服务情况。			
5.10	物业服务移动端(物业企业、小区物业)	1.物业工作 系统需具备物业工作管理功能，支撑日常签到管理、信息采集、物业信息、信息审核、隐患排查、巡查路线规划管理等功能。 2.我的物业 系统需具备我的物业功能，支持我的投诉、我的评价、我的投票、个人工作统计管理等功能。 3.管家服务 系统需具备管家服务功能，支持公共维修、个人服务、我的评价、 我的投诉等功能。 4.行业提升 系统需具备行业提升功能，支持企业标准、物业指南、培训课程、物业先锋岗、学习管理等功能。	套	1	
5.11	物业服务移动端(群众端）	1.我的物业 系统需具备“我的物业”功能，支持我的信息、小区关联绑定管理、小区物业概况管理、信息自采、我的投诉、我的评价等功能。 2.我的服务 系统需具备“我的服务”功能，支持居民通过统一入口实时查询小区周边医药健康服务资源、超市商城服务信息及休闲娱乐活动内容，并可获取由物业审核发布的二手房源与租赁信息，实现多领域生活服务的便捷查询与在线参与。 3.我的管家 系统需具备“我的管家”功能，支持居民通过统一入口发起公共维修工单与个性化个人服务申请，实时查看服务进度，并对已完成服务进行满意度评价，	套	1	

		实现居民端服务需求发起、过程跟踪与结果反馈的全流程闭环管理。 4.我的通讯录 系统需具备“我的通讯录”功能，支持集中展示物业服务中心负责人、客服专员、工程维修主管等物业关键岗位人员信息，以及社区书记、网格员等社区联系人与管辖区民警的姓名、职务、联系电话等，便于居民在物业服务、社区事务及安全应急等场景下实现精准、高效的沟通对接。 5.民意表决 系统需具备民意表决功能，支持展示所有投票活动并建立信息台账，同时支持居民参与投票、防重复投票，保障表决公平性。 6.小区公告 系统需具备小区公告功能，支持物业公司、社区居委会或业委会集中发布停水停电预告、节日活动安排、安全温馨提示、政策法规宣导、设施维修通知、垃圾分类指引、缴费提醒等各类官方通知与重要信息，实现多元内容的统一展示与高效触达。			
6	社区安防		套	1	
6.1	社区安防管理	系统需支持周界防护功能应用，包括周界防护、消防通道占用管理等功能。	套	1	
6.2	社区巡查	系统需支持社区巡查功能应用，包括但不限于巡检类型、巡检对象、巡检任务、现场巡检、巡检复核等功能。	套	1	
7	社区综合管理平台		套	1	
7.1	基础业务	系统需提供工作台、用户管理、角色管理、部门管理、人员管理、卡片管理、车辆管理、组织管理、设备管理、日志管理、资源绑定、预案计划、报警类型、报警预案、事件查询、地图配置、点位资源管理、移动端人脸信	套	1	

		息自助采集、人脸图片质量诊断、园区综合安防图墙、地图应用等功能。			
7.2	运维中心	系统需面向运维人员提供任务中心、帮助向导、运维概况、状态监控、报警管理、服务器管理、服务部署、报警策略、存储配置、校时管理等功能。	套	1	
7.3	视频应用	系统需实现视频预览、云台控制、录像存储、录像回放、视频上墙、热成像、雷球联动、图片监控等功能。	套	1	
7.4	人员布控	系统需基于人脸与车辆抓拍数据实现布控管理、布控报警、设备管理、人脸事件、智能抓拍等功能。	套	1	
7.5	设备运维	系统需实现社区设备一体化监控、故障告警与闭环处置，主动发现设备异常、缩短故障历时，形成监测、告警、派单、处置运维闭环。包括但不限于资源监控、报警中心、自动化巡检、运维配置等功能。	套	1	
7.6	融合检索	系统需支持人员、机动车、非机动车多维度检索、聚类分析、AI 检索、轨迹回放，实现人车轨迹精准还原，为事件研判、应急救援、城市治理提供科学依据。包括但不限于人员检索、机动车检索、非机动车检索、人员聚类、AI 文搜图、AI 算法管理、系统地图轨迹等功能。	套	1	
7.7	信息发布	系统需支持节目制作、多级发布、终端管控与数据统计，替代传统纸张宣传，提升信息送达率与社区管理科技感、规范性。包括但不限于节目制作、节目计划发布、插播计划发布、轮循计划发布、终端管理、素材播放统计、终端在离线统计等功能。	套	1	
8	城市服务平台		套	1	
8.1	首页	1.全站搜索 系统需支持全站搜索功能应用，包括但不限于精准搜索、结果提示等功能，能帮助游客快速获取想要的当地知识	套	1	

		与服务信息，提升信息查找效率。 2.AI 客服 系统需支持 AI 客服功能应用，包括但不限于自动询问、问题引导、问题预处理与匹配、问题库管理、人工服务界面等功能，能即时响应游客咨询，降低人工客服压力，显著提升服务满意度。 3.轮播页面 系统需支持轮播页面功能应用，包括但不限于轮播页面等功能，确保重要资讯、营销活动与核心资源第一时间触达用户，提高平台内容曝光率。 4.产品预订 系统需支持产品预订功能应用，包括但不限于产品预订入口、产品类别管理等功能，进一步简化游客预订流程，实现线上线下业务闭环，提升旅游产品转化率。 5.每日任务 系统需支持每日任务功能应用，包括但不限于一键授权、签到积分管理、每日签到海报、每日云游、综合任务管理等功能，可通过游戏化机制增强用户粘性，促进游客每日活跃与互动频次。 6.旅游活动 系统需支持旅游活动功能应用，包括但不限于旅游活动等功能，可方便游客及时了解并参与当地特色节庆活动，丰富旅游体验内容。 7.旅游攻略 系统需支持旅游攻略功能应用，包括但不限于旅游攻略内容创作、旅游攻略管理、旅游攻略产品关联等功能，通过提供权威实用的游玩指南，辅助游客决策，有效延长游客停留时间。 8.经典路线			

		系统需支持经典路线功能应用，包括但不限于经典路线等功能，可为不同需求游客提供标准化行程参考，降低游客行程规划门槛。 9.宣传视频 系统需支持宣传视频功能应用，包括但不限于宣传视频等功能，通过多媒体形式生动展示目的地形象，增强游客向往感与传播力。 10.旅行社 系统需支持旅行社功能应用，包括但不限于旅行社等功能，进一步整合正规旅行社资源，为游客提供可靠的地接服务保障。 11.旅游投诉 系统需支持旅游投诉功能应用，包括但不限于旅游投诉渠道设置、旅游投诉在线提交、旅游投诉处理与反馈等功能，可以建立畅通的维权渠道，加快纠纷处理速度，维护目的地口碑形象。 12.其他服务 系统需支持其他服务功能应用，包括但不限于其他服务等功能，进一步拓展平台服务边界，满足游客多样化、个性化的延伸需求。 13.热门景点 系统需支持热门景点功能应用，包括但不限于热门景点推荐、本地必玩内容推荐、本地必玩内容关联等功能，帮助游客规避冷门陷阱，优化游玩选择。 14.本地必玩 系统需支持本地必玩功能应用，包括但不限于本地必玩等功能，深挖本地特色玩法，引导游客探索深度游内容，促进二次消费。 15.达人带玩			

		系统需支持达人带玩功能应用，包括但不限于达人带玩等功能，进一步连接达人与游客，提升游玩品质与社交体验。 16.玩转当地 系统需支持玩转当地功能应用，包括但不限于玩转当地等功能，可以整合当地吃喝玩乐资源。 17.徽章打卡 系统需支持徽章打卡功能应用，包括但不限于徽章打卡、我的成就等功能，通过趣味打卡激励游客探索更多景点，增强游玩成就感与社交分享欲。 18.文创兑换 系统需支持文创兑换功能应用，包括但不限于文创兑换等功能，实现积分与文创产品的价值转化，推广当地文化 IP，带动文创销售。 19.WIFI 登录 系统需支持 WIFI 登录功能应用，包括但不限于 WIFI 登录，提供便捷的网络接入服务，改善游客上网体验，同时实现用户无感引流。 20.停车管理 系统需支持停车管理功能应用，包括但不限于停车管理功能，解决游客停车难问题，提升自驾游客体验。 21.充电桩 系统需支持充电桩功能应用，包括但不限于充电桩功能，满足新能源车主充电需求，消除里程焦虑。			
8.2	智能导览	1.全域导览 系统需支持全域导览功能应用，包括但不限于全域 POI 标注、POI 详情管理、轨迹、推荐线路，帮助游客全面了解目的地资源分布，提升目的地整体可达性。 2.景区导览	套	1	

		系统需支持景区导览功能应用，包括但不限于景区导览功能，可为游客提供景区内精细化导览服务，帮助游客快速了解景区布局与核心景点，优化游览体验。 3.导览地图 系统需支持导览地图功能应用，包括但不限于手绘导览图、地图绘制、地图模式切换、LBS 定位与信息列表等功能，让游客随时掌握自身位置与周边信息，避免迷路困扰。 4.信息列表 系统需支持信息列表功能应用，包括但不限于 POI 采集、服务设施导航等功能，方便游客快速查找餐饮、住宿、卫生间等配套设施，提升服务便捷度。 5.景点详情 系统需支持景点详情功能应用，包括但不限于景点详情功能，帮助游客提前了解景点特色，做出合理游览决策。 6.游客评论 系统需支持游客评论功能应用，包括但不限于游客评论发布、敏感词管理、评论审核等功能，可为其他游客提供参考依据，同时促进景区服务质量提升。 7.一键导航 系统需支持一键导航功能应用，包括但不限于一键导航功能，帮助游客高效抵达目标地点，节省时间成本。			
8.3	智能推荐（发现）	1.本地必玩 系统需支持本地必玩功能应用，包括但不限于本地必玩内容智能推荐。基于游客偏好与行为数据，精准推送本地特色玩法与必体验项目，帮助游客发现地道玩法，避免错过精华内容。 2.周边推荐 系统需支持周边推荐功能应用，包括	套	1	

		但不限于周边服务智能推荐。根据游客当前位置，实时推荐周边的餐饮、购物、娱乐等服务设施，延伸消费场景，提升游客消费便利性与满意度。			
8.4	个人中心（我的）	1.会员管理 系统需支持会员管理功能应用，包括但不限于会员信息、会员充值、充值记录、会员等级等功能，提升用户归属感与忠诚度，促进复购率提升。 2.购物车 系统需支持购物车功能应用，包括但不限于购物车功能，提升订单转化率。 3.徽章 系统需支持徽章功能应用，包括但不限于徽章功能，增强用户的成就感与荣誉感，激励游客探索更多旅游内容。 4.卡包 系统需支持卡包功能应用，包括但不限于卡包功能，方便游客随时查看与使用，提升用券便捷性。 5.优惠券 系统需支持优惠券功能应用，包括但不限于优惠券功能，提升营销效果。 6.每日任务 系统需支持每日任务功能应用，包括但不限于每日任务功能，通过每日任务引导游客参与平台互动，培养用户使用习惯，保持平台活跃度。 7.积分兑换 系统需支持积分兑换功能应用，包括但不限于积分兑换功能，增强用户粘性与满意度。 8.玩乐订单 系统需支持玩乐订单功能应用，包括但不限于玩乐订单功能，方便游客查看订单状态与核销使用。 9.手信订单 系统需支持手信订单功能应用，包括	套	1	

		但不限于手信订单管理。统一管理游客购买的文创、特产等商品订单，支持物流追踪与售后服务，提升购物体验。 10.地址和联系人管理 系统需支持地址和联系人管理功能应用，包括但不限于地址联系人管理功能和，简化流程，提升服务效率。 11.我的设置 系统需支持我的设置功能应用，包括但不限于我的设置功能，保障用户信息安全与使用体验。 12.我的收藏和评价 系统需支持我的收藏和评价功能应用，包括但不限于我的收藏和评价功能。方便游客查看收藏的景点、商品及历史评价记录。			
8.5	智慧营销	1.预定 系统需支持预定功能应用，包括但不限于门票预订、酒店预订、团购预订、手信购买、美食预定等功能，实现一站式预订体验，满足游客吃住行游购娱全方位需求，提升预订转化率与用户满意度。 2.会员卡 系统需支持会员卡功能应用，包括但不限于会员卡功能，增强用户粘性与品牌认同感。 3.全域打卡 系统需支持全域打卡功能应用，包括但不限于全域打卡功能，增强游玩趣味性与社交传播力。 4.每日云游 系统需支持每日云游功能应用，包括但不限于每日云游功能，通过线上云游方式展示目的地风光与文化，吸引潜在游客关注。 5.城市文创	套	1	

		系统需支持城市文创展示宣传功能应用，包括城市文创功能，推广当地特色文创产品，传播城市文化 IP，延长旅游消费链条，促进文旅融合与文创产业发展。 6.商户操作 系统需支持商户操作功能应用，包括但不限于核销、下单、订单等功能，提升商户服务效率与用户体验，促进商户与平台良性互动。 7.电商平台 系统需支持电商平台功能应用，包括但不限于商品管理、运费管理、订单管理、商品销售、柔性生产、其他功能等功能，拓展旅游消费场景，促进旅游商品销售增长。			
8.6	综合管理后台（PC）	1.内容管理 系统需支持内容管理功能应用，包括但不限于景区管理、景点管理、资讯管理、广告位配置、广告内容管理等功能，实现对平台内容的统一管理与发布，确保信息更新的及时性与准确性，提升平台内容质量与用户体验。 2.订单管理 系统需支持订单管理功能应用，包括但不限于全部订单功能，提升订单处理效率。 3.产品管理 系统需支持产品管理功能应用，包括但不限于文创产品基础信息编辑、文创产品销售设置等功能，提升产品运营效率与市场响应速度。 4.商户管理 系统需支持商户管理功能应用，包括但不限于商家管理、结算管理等功能，进一步规范商户运营行为，保障服务质量与平台信誉。 5.会员管理	套	1	

		系统需支持会员管理功能应用，包括但不限于会员列表、会员卡充值记录、会员卡设置、投诉建议等功能，提升会员服务质量与用户满意度。 6.营销管理 系统需支持营销管理功能应用，包括但不限于优惠券模板创建、优惠券发放管理、消费卡管理、徽章活动管理、云游活动管理等功能，提供多样化的营销工具与活动策划能力，提升营销转化率与用户活跃度。 7.停车应用模块 系统需支持停车应用模块功能应用，包括但不限于停车管理、停车查询、用户停车、预约停车等功能。实现停车资源的统一调度与智能管理，缓解停车难问题，提升游客出行体验。 8.支付及结算 系统需支持支付及结算功能应用，包括但不限于支付及结算、短信推送模块等功能，保障资金安全与财务透明度。 9.内容建设 系统需支持内容建设功能应用，包括但不限于采集信息管理、景区资料管理、手绘地图管理、PC 大屏端等功能，为管理人员提供决策支持，提升平台内容建设效率与管理水平。			
8.7	智能伴游	1.伴游样式 系统需支持伴游样式功能应用，包括但不限于样式制定功能。支持个性化伴游形象与交互界面定制，提升用户交互体验与品牌辨识度。 2.智能知识库 系统需支持智能知识库功能应用，包括但不限于知识库模块、反馈与交互等功能，实现智能问答与精准信息推送，提升伴游服务的专业性与准确性。	套	1	

		3.实时咨询 系统需支持实时咨询功能应用，包括但不限于文字互动、语音互动、社交互动等功能。提供多模态交互方式，满足游客在不同场景下的咨询需求，提升游客服务满意度与互动体验。 4.景区介绍 系统需支持景区介绍功能应用，包括但不限于景区讲解、图文讲解等功能，帮助游客深入了解景点历史文化与特色，增强游览体验的深度与趣味性。 5.智能推荐 系统需支持智能推荐功能应用，包括但不限于路线玩法、行程规划、推荐等功能，优化游客决策过程，提升游玩效率与满意度。 6.语音导览和定位导航 系统需支持语音导览和定位导航功能应用，包括但不限于导览地图功能，让游客在游览过程中获得及时、准确的导览服务，提升游览便捷性。 7.智能预订 系统需支持智能预订功能应用，包括但不限于服务预定等功能。进一步简化预订流程，提升转化率与用户体验。 8.智能引导 系统需支持智能引导功能应用，包括但不限于游屏引导、卡片引导等功能。通过多样化的引导方式，帮助游客快速了解平台功能与服务，提升用户留存率与活跃度。 9.AI 服务后台管理 系统需支持 AI 服务后台管理功能应用，包括但不限于伴游服务配置管理、角色试听文本语音管理、对话引入攻略内容管理、伴游集成问题知识库、伴游记录查询、AI 伴游反馈、伴游服务数据监控、多模型支持、工作流定			

		制等功能，持续提升 AI 伴游的服务质量与智能化水平，为运营决策提供数据支撑。			
9	知识中台				
9.1	知识管理子系统	1.知识自动化采集 系统需支持知识自动化采集功能应用，包括但不限于系统集成功能，减少人工录入工作量，提升知识采集效率与准确性。 2.手动上传 系统需支持手动上传功能应用，包括但不限于知识上传流程、批量上传、积分激励等功能，通过手动的方式，进一步丰富知识库内容。 3.任务式收集 系统需支持任务式收集功能应用，包括但不限于知识收集任务、收集进度跟踪等功能，确保关键知识的及时归集与沉淀，提升知识管理的针对性与有效性。 4.知识仓库 系统需支持知识仓库功能应用，包括但不限于公共知识库、个人知识库、部门知识库、项目知识库等功能，满足不同场景下的知识存储与共享需求。 5.权限管理 系统需支持权限管理功能应用，包括但不限于组织权限、角色权限、字段级权限、安全加密等功能，建立完善的权限管控体系，保障知识资产的安全性与合规性。 6.版本管理 系统需支持版本管理功能应用，包括但不限于版本历史、版本对比、版本恢复等功能，确保知识内容的准确性与可追溯性。 7.知识结构化	套	1	

		系统需支持知识结构化功能应用，包括但不限于知识模板、知识条文、结构化知识等功能，提供标准化的知识建模工具，提升知识的可检索性与可复用性。 8.生命周期管理 系统需支持生命周期管理功能应用，包括但不限于知识归档、回收站等功能。实现知识从创建、审核、发布到归档、销毁的全流程管理，确保知识的有效性与时效性，优化知识存储资源。 9.知识门户 系统需支持知识门户功能应用，包括但不限于部门门户、专题门户、个人门户等功能，打造个性化的知识展示与访问入口，提升知识获取的便捷性与用户体验。 10.知识地图 系统需支持知识地图功能应用，包括但不限于业务场景地图、培训学习地图等功能，帮助用户快速定位所需知识。 11.协作功能 系统需支持协作功能应用，包括但不限于在线编辑、在线预览、评论互动、订阅收藏等功能，促进知识共创与分享，提升团队协作效率与知识质量。 12.分享传播 系统需支持分享传播功能应用，包括但不限于链接分享、外发知识等功能，提供便捷的知识分享渠道，促进知识交流。 13.智能搜索 系统需支持智能搜索功能应用，包括但不限于全文检索、高级搜索、语义搜索等功能，帮助用户快速精准定位所需信息，提升知识获取效率。			

		14.搜索优化 系统需支持搜索优化功能应用，包括但不限于智能提示、拼音识别、智能纠错、相关搜索等功能，降低搜索门槛，提升搜索准确率与用户满意度。 15.结果处理 系统需支持结果处理功能应用，包括但不限于搜索结果高亮、多维度排序、结果筛选等功能，帮助用户快速筛选有价值信息。 16.知识发现 系统需支持知识发现功能应用，包括但不限于热门搜索、知识推荐、知识网络等功能，发现潜在价值知识，促进知识挖掘与创新应用。 17.智能助手 系统需支持智能助手功能应用，包括但不限于语音搜索、智能推荐等功能，提升知识服务的智能化水平与用户体验。 18.AI 辅助 系统需支持 AI 辅助功能应用，包括但不限于知识润色、知识续写、智能纠错等功能，提升知识内容质量与创作效率，降低人工成本。 19.多语言支持 系统需支持多语言支持功能应用，包括但不限于全文翻译、附件翻译等功能，打破语言障碍，促进跨语言知识共享。 20.移动应用 系统需支持移动应用功能应用，包括但不限于移动知识库、移动搜索、移动协作等功能，满足移动办公需求，提升知识服务覆盖率。 21.积分体系 系统需支持积分体系功能应用，包括但不限于积分获取、知识头衔、积分			

		排行等功能，建立知识贡献激励机制，营造积极向上的知识共享文化。 22.运营分析 系统需支持运营分析功能应用，包括但不限于知识报表、行为分析、热点分析等功能，帮助管理者掌握知识运营状况，为决策提供数据支撑。 23.专家网络 系统需支持专家网络功能应用，包括但不限于专家管理、专家发现、专家互动等功能，构建专家资源网络，促进隐性知识显性化，提升组织专业能力。 24.质量管理 系统需支持质量管理功能应用，包括但不限于审核流程、质量评估、知识巡检等功能。建立严格的知识质量管控体系，确保知识内容的准确性与权威性。 25.系统管理 系统需支持系统管理功能应用，包括但不限于日志审计、系统配置等功能，提供完善的系统配置与审计功能，保障系统稳定运行与合规管理。 26.内容管理 系统需支持内容管理功能应用，包括但不限于标签管理、目录管理、模板管理等功能，提供灵活的内容组织与管理工具，提升知识管理的规范性与灵活性。 27.数据管理 系统需支持数据管理功能应用，包括但不限于数据备份、数据统计等功能。实现数据的安全备份与统计分析，保障数据安全与可恢复性，为运营决策提供数据支持。			
9.2	知识图谱子系统	1.项目与图谱管理 系统需支持项目与图谱管理功能应	套	1	

		用，包括但不限于图谱项目管理、图谱管理等功能，实现知识图谱项目的全生命周期管理，提升图谱开发效率与管理水平。 2.本体管理 系统需支持本体管理功能应用，包括但不限于对象管理、属性管理、关系管理、映射管理、导入导出、自动构建、本体图谱可视化等功能，提供完善的本体建模工具，降低图谱构建门槛，提升本体设计质量。 3.实体管理 系统需支持实体管理功能应用，包括但不限于实体列表查看、实体操作、实体可视化、高级筛选、导入导出等功能，实现实体的批量管理与可视化展示，提升实体管理效率与用户体验。 4.审核管理 系统需支持审核管理功能应用，包括但不限于实体审核、实体查重、关系审核、关系查重等功能，建立严格的质量审核机制，确保图谱数据的准确性与一致性。 5.数据抽取 系统需支持数据抽取功能应用，包括但不限于数据源管理、数据集管理、映射配置、任务抽取等功能，通过数据抽取能力，为图谱构建提供高质量数据支撑。 6.文本抽取 系统需支持文本抽取功能应用，包括但不限于创建数据集、实体/关系/属性/事件抽取等功能，抽取结构化信息，提升知识获取效率，丰富图谱内容。 7.融合管理 系统需支持融合管理功能应用，包括但不限于相似度设置/人工干预、图谱间融合/图谱内融合等功能，实现多源			

		知识的智能融合与冲突消解，提升图谱的完整性与一致性。 8.应用模块 系统需支持应用模块功能应用，包括但不限于图谱可视化功能，通过丰富的图谱应用与可视化展示能力，帮助用户直观理解知识关联，挖掘潜在价值。 9.操作日志 系统需支持操作日志功能应用，包括但不限于操作日志功能，完整记录系统操作行为，保障系统安全与合规管理。			
9.3	问答机器人子系统	1.问答机器人管理 系统需支持问答机器人管理功能应用，包括但不限于机器人管理、回收站等功能。实现问答机器人的创建、配置等，进一步提升机器人运营效率。 2.语义理解增强 系统需支持语义理解增强功能应用，包括但不限于词库管理、实体管理、属性管理、敏感词管理等功能。通过语义理解能力，提升问答准确率与语义理解深度。 3.机器人配置 系统需支持机器人配置功能应用，包括但不限于基本信息、知识图谱管理、知识库管理、知识库候选值管理、知识库检索阈值管理、会话大模型管理、智能推荐、引导语与兜底回复、评价设置、智能打断、对话风格与人格设定等功能。提供全面的机器人配置能力，打造符合业务需求的智能问答机器人。 4.智能回答 系统需支持智能回答功能应用，包括但不限于意图识别配置管理、智能提示配置管理、查询纠错配置管理、快	套	1	

		速直达配置管理、多轮问答配置管理、关联问题推荐等功能，实现智能化的问答处理能力，提升问答准确率与用户体验。 5.用户提问 系统需支持用户提问功能应用，包括但不限于发起新对话、推荐问题、智能回复、引用文件查看等功能，能够提供友好的用户交互界面，引导用户高效获取答案，提升用户满意度。 6.智能检索管理 系统需支持智能检索管理功能应用，包括但不限于混合检索配置管理、知识图谱检索配置管理、重排序配置管理等功能，通过多策略智能检索，提升检索准确率与召回率。 7.答案生成与决策层 系统需支持答案生成与决策层功能应用，包括但不限于 LLM 答案生成、溯源与引用、置信度评估等功能，利用大语言模型生成高质量答案，确保答案的准确性与可解释性。 8.交互与体验 系统需支持交互与体验功能应用，包括但不限于追问与澄清、情感计算与自适应等功能，通过自然流畅的交互体验，增强用户粘性与满意度。 9.模型管理 系统需支持模型管理功能应用，包括但不限于向量库管理、向量模型管理、本地大模型管理、在线大模型管理、语音模型管理等功能。实现多模型的统一管理与调度，满足不同场景下的性能与成本需求。 10.敏感数据管理 系统需支持敏感数据管理功能应用，包括但不限于敏感词管理、敏感词命中日志管理等功能，建立敏感数据过			

		滤与审计机制，保障内容安全与合规，防范信息泄露风险。 11.训练数据集管理 系统需支持训练数据集管理功能应用，包括但不限于问答记录管理、用户反馈记录管理、知识库健康度分析、答案质量评估与调优等功能，实现训练数据的持续积累与优化，支持模型迭代与性能提升，不断提高问答质量。 12.数据报表 系统需支持数据报表功能应用，包括但不限于实时数据看板、检索时间分析、热门问题分析、提问趋势分析、问答质量分析、用户行为分析、用户画像分析等功能，提供全面的数据分析与可视化报表，帮助管理者掌握机器人运营状况，为优化决策提供数据支撑。			
9.4	知识服务	1.城市生命线知识服务 系统需支持城市生命线知识服务功能应用，包括但不限于政策法规与标准规范、基础知识与科普资料、设施与资产数据、运行与维护知识、风险与应急知识、业务流程与管理知识、案例与经验库等功能。构建城市生命线领域专业知识体系，为燃气、供水、排水等基础设施的安全运行提供全方位知识支撑，提升城市安全风险防范能力。 2.生活服务知识管理 系统需支持生活服务知识管理功能应用，包括但不限于美食服务知识、住宿服务知识、交通服务知识、景点服务知识、特产服务知识、休闲娱乐服务知识等功能。整合旅游生活服务领域知识资源，为旅游平台提供丰富的内容支撑，提升游客服务体验与满意度，促进文旅产业高质量发展。	套	1	

10	业务总线	1、集群与基础设施管理 集群与基础设施管理是整个产品的基石，提供集群节点、存储、配置统一管理能力，需支持物理集群与 K8S 集群管理，包含新增/删除集群、基础配置、存储配置、新增/删除 K8S 集群、基础配置、K8S 配置、存储配置、静态节点等功能。 2、注册中心治理 提供平台内部服务注册与发现能力，需支持注册静态服务、接入地址等功能。 3、数据源管理 数据源管理需支持国产化与非国产化数据库、WEB 类数据源统一接入与维护，应提供添加/编辑数据源、数据源权限等功能。 4、API 管理门户 API 管理门户是平台统一的接口入口与运营门户，提供接口全生命周期可视化管理与便捷操作能力。系统需支持 API 管理、API 浏览、API 申请/审核、快速测试、模块资源管理等功能。 5、API 开发编排平台 API 开发编排平台提供可视化流程编排与服务集成能力，需支持应用管理、应用文档、应用构建、应用权限、事件触发/API 管理、实体类/数据库表、实体类/存储过程、实体类/SQL 语句、实体类/视图表、编排类/编排流程、服务类/脚本、SAP/SAP RFC、视图模板/模板列表、依赖项/Jar 包、应用包上传、应用包回退、应用部署、应用主版本设定、应用属性设定、K8S 应用部署、流程运行数据、补偿进行流程、补偿失败流程、成功流程、待补偿流程、待补偿节点等功能。 6、ETL 数据集成平台	套	1	

		系统应提供基于接口编排与脚本的数据抽取、转换、汇聚能力，需支持应用管理、应用包管理、部署管理、K8S 应用部署等功能。 7、API 网关 API 网关提供接口统一接入、安全管控、流量治理与访问控制能力。需支持注册 API、API 分组、消费者列表、消费者请求密钥、插件实例、插件类、配置发布等功能。 8、API 监控分析 API 监控分析提供平台接口运行状态全维度实时监控、可视化分析、异常告警与审计追溯能力，支撑平台运维、质量评估与运营决策。系统需支持仪表盘、API 访问统计、API 访问列表、API 实时访问列表、熔断器列表、熔断器指标、API 异常统计、API 异常列表、消费者访问统计、消费者访问列表、提供服务统计、提供服务列表、按消费者跟踪 API、链路分析、全文检索、API 请求队列、API 回调队列、应用拓扑等功能。 9、API 测试 API 测试模块提供全类型接口一站式调试、验证与质量管控能力。需支持测试管理/测试用例、测试管理/测试环境、测试管理/测试模板库、测试管理/测试计划、测试管理/测试报告、压力测试、全局环境等功能。 10、消息队列（MQ）管理 消息队列（MQ）管理包括但不限于主题（Topic）管理、普通队列、消息列表等功能。 11、系统管理 系统管理主要是业务总线相关的内部管理功能，系统需支持用户管理、平台角色管理、租户管理、菜单管理、			

		租户角色管理、部门管理、告警管理、平台任务等功能。 12、个人中心 个人中心主要包含维护相关的个人信息，系统需支持基本资料、修改密码功能。			

包 3

序号	货物名称	技术要求	单位	数量	备注
一	印刷厂停车场				
（一）	北停车楼				
1	钢结构部分				
1.1	前立柱	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x200x8x12	件	8	
1.2	后立柱	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x200x8x12	件	8	
1.3	前横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H300x150x6.5x9	件	18	
1.4	后横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H300x150x6.5x9	件	18	
1.5	顶层纵梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	28	
1.6	横移框前横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	24	
1.7	横移框纵梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	48	
2	载车板部分				
2.1	载车板组件	材质：Q235B，2.0mm 镀锌波纹板	组	50	
2.2	载车板边梁	材质：Q235B，3.0mm 弯曲成型钢板	件	100	
2.3	车板连接杆	材质：Q235B，矩管 50x30x3	件	50	
2.4	上车板加固横担	材质：Q235B，C 型钢	件	38	
2.5	阻车器	材质：Q235B	件	50	
2.6	导轨	材质：Q235B，实心 25x25	米	220	
3	设备表面处理				
3.1	主要钢结构	喷塑	套	2	
3.2	载车板边梁	喷塑	套	2	
4	驱动系统				
4.1	升降电机	3.7kW-4P	台	14	
4.2	升降电机	2.2kW-4P	台	24	
4.3	横移电机	0.2kW-4P	台	12	
4.4	钢丝绳卷筒	10mm 钢丝绳卷筒	件	38	
4.5	提升附件	钢丝绳/滑轮/轴承等	组	38	

4.6	地面横移同步轴	Q235B	件	12	
4.7	横移框横移同步轴	实心圆钢	件	24	
4.8	横移附件	横移轮/轴承/联轴器等	组	36	
4.9	提升电机支撑横梁	矩形管 200x150x8	件	38	
4.10	其他（润滑油/脂等）	润滑油/脂等	组	50	
5	电气系统				
5.1	户外防雨型电控柜	具备防水散热功能，材质厚度：2.0mm	台	2	
5.2	控制器	PLC 控制器	套	2	
5.3	输入输出模块	输入输出模块	套	2	
5.4	断路器	断路器设备	个	6	
5.5	接触器	接触器设备	个	80	
5.6	中间继电器	中间继电器设备	个	6	
5.7	开关电源	开关电源设备	个	2	
5.8	蜂鸣器	蜂鸣器设备	个	2	
5.9	光电开关	光电开关设备	对	6	
5.10	声光报警	声光报警设备	个	2	
5.11	电磁铁	电磁铁	个	152	
5.12	控制面板	控制面板	套	2	
5.13	其他辅材	轧带/压线帽等	套	2	
6	安全系统				
6.1	行程开关	根据现场定制	个	152	
6.2	超高检测装置	根据现场定制	对	2	
6.3	超长检测装置	根据现场定制	对	4	
6.4	急停按钮	根据现场定制	个	2	
6.5	过载保护装置	根据现场定制	组	38	
6.6	横移限位开关	根据现场定制	组	62	
6.7	防坠落电磁挂钩装置	根据现场定制	个	128	
6.8	安全护栏	根据现场定制	组	2	
6.9	标牌及警示牌	根据现场定制	组	2	
6.10	辅材	根据现场定制	套	2	
7	线缆及辅材				
7.1	信号线	RVV 系列	米	2900	
7.2	线缆保护管	Φ20	米	130	

7.3	补漆/警示带/焊材等	根据现场定制	组	2	
7.4	螺栓螺母标准件	根据现场定制	组	50	
8	基础土建	根据现场定制	项	1	
（二）	南停车楼				
1	钢结构部分				
1.1	前立柱	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x200x8x12	件	16	
1.2	后立柱	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x200x8x12	件	16	
1.3	前横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H300x150x6.5x9	件	36	
1.4	后横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H300x150x6.5x9	件	36	
1.5	顶层纵梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	56	
1.6	横移框前横梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	48	
1.7	横移框纵梁	材质：Q235B，尺寸(mm)：H200x100x5.5x8	件	96	
2	载车板部分				
2.1	载车板组件	材质：Q235B，2.0mm 镀锌波纹板	组	100	
2.2	载车板边梁	材质：Q235B，3.0mm 弯曲成型钢板	件	200	
2.3	车板连接杆	材质：Q235B，矩管 50x30x3	件	100	
2.4	上车板加固横担	材质：Q235B，C 型钢	件	76	
2.5	阻车器	材质：Q235B	件	100	
2.6	导轨	材质：Q235B，实心 25x25	米	440	
3	设备表面处理				
3.1	主要钢结构	喷塑	套	4	
3.2	载车板边梁	喷塑	套	4	
4	驱动系统			0	
4.1	升降电机	3.7kW-4P	台	28	
4.2	升降电机	2.2kW-4P	台	48	
4.3	横移电机	0.2kW-4P	台	24	
4.4	钢丝绳卷筒	10mm 钢丝绳卷筒	件	76	
4.5	提升附件	钢丝绳/滑轮/轴承等	组	76	
4.6	地面横移同步轴	Q235B	件	24	
4.7	横移框横移同步轴	实心圆钢	件	48	
4.8	横移附件	横移轮/轴承/联轴器等	组	72	
4.9	提升电机支撑横梁	矩形管 200x150x8	件	76	
4.10	其他（润滑油/脂等）	润滑油/脂等	组	100	
5	电气系统				
5.1	户外防雨型	具备防水散热功能，材质厚度：2.0mm	台	4	

	电控柜				
5.2	控制器	PLC 控制器	套	4	
5.3	输入输出模块	输入输出模块	套	4	
5.4	断路器	断路器设备	个	12	
5.5	接触器	接触器设备	个	160	
5.6	中间继电器	中间继电器设备	个	12	
5.7	开关电源	开关电源设备	个	4	
5.8	蜂鸣器	蜂鸣器设备	个	4	
5.9	光电开关	光电开关设备	对	12	
5.10	声光报警	声光报警设备	个	4	
5.11	电磁铁	电磁铁	个	304	
5.12	控制面板	控制面板	套	4	
5.13	其他辅材	轧带/压线帽等	套	4	
6	安全系统				
6.1	行程开关	根据现场定制	个	304	
6.2	超高检测装置	根据现场定制	对	4	
6.3	超长检测装置	根据现场定制	对	8	
6.4	急停按钮	根据现场定制	个	4	
6.5	过载保护装置	根据现场定制	组	76	
6.6	横移限位开关	根据现场定制	组	124	
6.7	防坠落电磁挂钩装置	根据现场定制	个	256	
6.8	安全护栏	根据现场定制	组	4	
6.9	标牌及警示牌	根据现场定制	组	4	
6.10	辅材	根据现场定制	套	4	
7	线缆及辅材				
7.1	信号线	RVV 系列	米	5800	
7.2	线缆保护管	Φ20	米	260	
7.3	补漆/警示带/焊材等	根据现场定制	组	4	
7.4	螺栓螺母标准件	根据现场定制	组	100	
8	基础土建	根据现场定制	项	2	
（三）	印刷厂停车场改造				
1	停车场围墙	印刷厂 1#楼长 30 米*宽 6.9 米*高 5 米，墙厚 0.4 米； 印刷厂 2#楼长 40.2 米*宽 8.6 米*高 8 米，墙厚 0.4 米； 印刷厂 3#楼长 32.5 米*宽 8.2 米*高 12 米，墙厚 0.4 米；	米	203.07	

2	线缆及管材	电源线、信号线、光纤、网线、信号线等。	项	1	
3	停车场内照明	含灯杆、灯具、接地等	项	1	
二	智慧充电桩配套施工				
（一）	塔西地面停车场				
1	低压安装工程	包含充电设备安装、电缆采购、敷设、电缆沟施工、充电设备接线调试、设备调试、监控照明安装灯	项	1	
2	高压工程	高压报装、设计、施工、验收、送电	项	1	
（二）	迎宾公园北停车场				
1	低压安装工程	包含充电设备安装、电缆采购、敷设、电缆沟施工、充电设备接线调试、设备调试、监控照明安装灯	项	1	
2	高压工程	高压报装、设计、施工、验收、送电	项	1	
（三）	辽代文化城南停车场				
1	低压安装工程	包含充电设备安装、电缆采购、敷设、电缆沟施工、充电设备接线调试、设备调试、监控照明安装灯	项	1	
2	高压工程	高压报装、设计、施工、验收、送电	项	1	
（四）	印刷厂停车场				
1	低压安装工程	包含充电设备安装、电缆采购、敷设、电缆沟施工、充电设备接线调试、设备调试、监控照明安装灯	项	1	
2	高压工程	高压报装、设计、施工、验收、送电	项	1	
（五）	家具厂停车场				
1	低压安装工程	包含充电设备安装、电缆采购、敷设、电缆沟施工、充电设备接线调试、设备调试、监控照明安装灯	项	1	
2	高压工程	高压报装、设计、施工、验收、送电	项	1	
三	智慧灯杆配套施工				
7	线路铺设及接续	提供光缆，网线，电源线等线缆的穿管、地埋、接续。	项	1	
8	设备安装与调试	74 套灯杆的安装与调试，基础及安装，取电及线路施工	项	74	
四	控制室装修		套	1	
五	指挥中心装修				
1	轻钢龙骨隔墙	轻钢龙骨隔墙	m2	112	
2	防静电活动地板	防静电活动地板	m2	350	
3	块料楼地面	块料楼地面	m2	350	
4	玻璃隔断	玻璃隔断	m2	50	
5	玻璃门	玻璃门	套	2	
6	墙面喷刷涂料	墙面喷刷涂料	m2	136	

7	金属踢脚线	金属踢脚线	m	114	
二	智慧充电桩配套设备				
（一）	塔西地面停车场				
1	直流快充桩	1.引用标准：GB/T18487.1-2023、CE/T27930-2023、NB/T33001-2018、NE/T33008.1-2018 2.交流输入电压：323~480Vac,380Vac Type 3.交流输入接线：3P+N+PE 4.输出功率：120kW Max 5.输出电压：200~1000Vdc 6.输出电流：400A Iax(单枪最大250Aax) 7.最高效率：≥94% 8.待机功耗：≤45W 9.充电枪数：双枪 10.屏幕：7英寸LCD彩屏 触摸按钮 11.启动方式:扫码充电/刷卡充电/VIN码充电 12.充电模式:均充/轮充 13.远端通讯:4G/以太网 14.防护等级:整机不低于IP54 15.噪声控制：class II,需支持分时静音模式，静音模式下噪音≤50dBA.	7	台	
2	电缆	0.6/1kv ZC-YJV3*95+2*50	245	米	
3	低压电缆接线端子	DT-95/DT-50	14	套	
4	充电桩基础	900*700*300	7	座	
5	黑黄警示漆	黑黄警示漆	7	座	
6	车位限位器	钢管DN76，厚3.0mm；尺寸：2000mm*200mm*76mm；	7	套	
7	交流慢充桩	1.输入/输出电压：220Vac 1P+N+PE 2.充电电流：32A 3.充电功率：7kW Max 4.待机功耗：≤3W 5.保护功能：过流保护、漏电保护、过温保护、短路保护、静电保护、继电器粘连保护、过压保护、欠压保护、防雷保护、过充保护、阻燃保护、防盗充保护、防水保护、防尘保护、接地连续性保护 6.引用标准：GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T 20234.2-2015、NB/T 33008.2-2018、NB/T 33002-2018 7.无线连接：蓝牙/4G 8.安装方式： 壁挂/立柱 9.防护等级：IP65(室内/室外)	2	台	
（二）	迎宾公园北停车场				
1	直流快充桩	1.引用标准：GB/T18487.1-2023、CE/T27930-2023、NB/T33001-2018、NE/T33008.1-2018 2.交流输入电压：323~480Vac,380Vac Type 3.交流输入接线：3P+N+PE	7	台	

		4.输出功率：120kW Max 5.输出电压：200~1000Vdc 6.输出电流：400A Iax(单枪最大250Aax) 7.最高效率：≥94% 8.待机功耗：≤45W 9.充电枪数：双枪 10.屏幕：7英寸LCD彩屏 触摸按钮 11.启动方式:扫码充电/刷卡充电/VIN码充电 12.充电模式:均充/轮充 13.远端通讯:4G/以太网 14.防护等级:整机不低于IP54 15.噪声控制：class II,需支持分时静音模式，静音模式下噪音≤50dBA.			
2	电缆	0.6/1kv ZC-YJV3*95+2*50	245	米	
3	低压电缆接线端子	DT-95/DT-50	14	套	
4	充电桩基础	900*700*300	7	座	
5	黑黄警示漆	黑黄警示漆	7	座	
6	车位限位器	钢管DN76，厚3.0mm；尺寸：2000mm*200mm*76mm；	7	套	
7	交流慢充桩	1.输入/输出电压：220Vac 1P+N+PE 2.充电电流：32A 3.充电功率：7kW Max 4.待机功耗：≤3W 5.保护功能：过流保护、漏电保护、过温保护、短路保护、静电保护、继电器粘连保护、过压保护、欠压保护、防雷保护、过充保护、阻燃保护、防盗充保护、防水保护、防尘保护、接地连续性保护 6.引用标准：GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T 20234.2-2015、NB/T 33008.2-2018、NB/T 33002-2018 7.无线连接：蓝牙/4G 8.安装方式： 壁挂/立柱 9.防护等级：IP65(室内/室外)	1	台	
（三）	辽代文化城南停车场				
1	直流快充桩	1.引用标准：GB/T18487.1-2023、CE/T27930-2023、NB/T33001-2018、NE/T33008.1-2018 2.交流输入电压：323~480Vac,380Vac Type 3.交流输入接线：3P+N+PE 4.输出功率：120kW Max 5.输出电压：200~1000Vdc 6.输出电流：400A Iax(单枪最大250Aax) 7.最高效率：≥94% 8.待机功耗：≤45W 9.充电枪数：双枪 10.屏幕：7英寸LCD彩屏 触摸按钮 11.启动方式:扫码充电/刷卡充电/VIN码充电 12.充电模式:均充/轮充 13.远端通讯:4G/以太网	6	台	

		14.防护等级:整机不低于 IP54 15.噪声控制：class II,需支持分时静音模式，静音模式下噪音≤50dBA.			
2	电缆	0.6/1kv ZC-YJV3*95+2*50	205	米	
3	低压电缆接线端子	DT-95/DT-50	12	套	
4	充电桩基础	900*700*300	6	座	
5	黑黄警示漆	黑黄警示漆	6	座	
6	车位限位器	钢管 DN76，厚 3.0mm；尺寸：2000mm*200mm*76mm；	6	套	
7	交流慢充桩	1.输入/输出电压：220Vac 1P+N+PE 2.充电电流：32A 3.充电功率：7kW Max 4.待机功耗：≤3W 5.保护功能：过流保护、漏电保护、过温保护、短路保护、静电保护、继电器粘连保护、过压保护、欠压保护、防雷保护、过充保护、阻燃保护、防盗充保护、防水保护、防尘保护、接地连续性保护 6.引用标准：GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T 20234.2-2015、NB/T 33008.2-2018、NB/T 33002-2018 7.无线连接：蓝牙/4G 8.安装方式： 壁挂/立柱 9.防护等级：IP65(室内/室外)	7	台	
（四）	印刷厂停车场				
1	直流快充桩	1.引用标准：GB/T18487.1-2023、CE/T27930-2023、NB/T33001-2018、NE/T33008.1-2018 2.交流输入电压：323~480Vac,380Vac Type 3.交流输入接线：3P+N+PE 4.输出功率：120kW Max 5.输出电压：200~1000Vdc 6.输出电流：400A Iax(单枪最大 250Aax) 7.最高效率：≥94% 8.待机功耗：≤45W 9.充电枪数：双枪 10.屏幕：7 英寸 LCD 彩屏 触摸按钮 11.启动方式:扫码充电/刷卡充电/VIN 码充电 12.充电模式:均充/轮充 13.远端通讯:4G/以太网 14.防护等级:整机不低于 IP54 15.噪声控制：class II,需支持分时静音模式，静音模式下噪音≤50dBA.	7	台	
2	电缆	0.6/1kv ZC-YJV3*95+2*50	245	米	
3	低压电缆接线端子	DT-95/DT-50	14	套	
4	充电桩基础	900*700*300	7	座	
5	黑黄警示漆	黑黄警示漆	7	座	

6	车位限位器	钢管 DN76，厚 3.0mm；尺寸：2000mm*200mm*76mm；	7	套	
7	交流慢充桩	1.输入/输出电压：220Vac 1P+N+PE 2.充电电流：32A 3.充电功率：7kW Max 4.待机功耗：≤3W 5.保护功能：过流保护、漏电保护、过温保护、短路保护、静电保护、继电器粘连保护、过压保护、欠压保护、防雷保护、过充保护、阻燃保护、防盗充保护、防水保护、防尘保护、接地连续性保护 6.引用标准：GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T 20234.2-2015、NB/T 33008.2-2018、NB/T 33002-2018 7.无线连接：蓝牙/4G 8.安装方式： 壁挂/立柱 9.防护等级：IP65(室内/室外)	7	台	
（五）	家具厂停车场				
1	直流快充桩	1.引用标准：GB/T18487.1-2023、CE/T27930-2023、NB/T33001-2018、NE/T33008.1-2018 2.交流输入电压：323~480Vac,380Vac Type 3.交流输入接线：3P+N+PE 4.输出功率：120kW Max 5.输出电压：200~1000Vdc 6.输出电流：400A Iax(单枪最大 250Aax) 7.最高效率：≥94% 8.待机功耗：≤45W 9.充电枪数：双枪 10.屏幕：7 英寸 LCD 彩屏 触摸按钮 11.启动方式:扫码充电/刷卡充电/VIN 码充电 12.充电模式:均充/轮充 13.远端通讯:4G/以太网 14.防护等级:整机不低于 IP54 15.噪声控制：class II,需支持分时静音模式，静音模式下噪音≤50dBA.	7	台	
2	电缆	0.6/1kv ZC-YJV3*95+2*50	245	米	
3	低压电缆接线端子	DT-95/DT-50	14	套	
4	充电桩基础	900*700*300	7	座	
5	黑黄警示漆	黑黄警示漆	7	座	
6	车位限位器	钢管 DN76，厚 3.0mm；尺寸：2000mm*200mm*76mm；	7	套	
7	交流慢充桩	1.输入/输出电压：220Vac 1P+N+PE 2.充电电流：32A 3.充电功率：7kW Max 4.待机功耗：≤3W 5.保护功能：过流保护、漏电保护、过温保护、短路保护、静电保护、继电器粘连保护、过压保护、欠压保护、防雷保护、过充保护、阻燃保护、防盗充保护、防水保护、防尘保护、接地连续性保护 6.引用标准：GB/T 18487.1-2015、GB/T 18487.2-2017、GB/T	7	台	

		20234.2-2015、NB/T 33008.2-2018、NB/T 33002-2018 7.无线连接：蓝牙/4G 8.安装方式： 壁挂/立柱 9.防护等级：IP65(室内/室外)			

第五部分

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：_____

合同编号：_____

甲　　方：_____

乙　　方：_____

签订时间：_____

政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____

（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：_____

（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____

规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：___ 数量：__ 金额：__

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☐否

（10）是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购　　☐优先采购

☐否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是　　☐否　　☐不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

☐成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：____年___月___日，完成日期：____年___月___日。

（2）履约地点：_____

（3）履约担保：是否收取履约保证金：☐是　　☐否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

（4）分期履行要求：_____

（5）风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

（1）验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：_____

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：_____

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

<table>
<tr><td colspan="2">甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）</td><td colspan="2">乙方（供应商）</td></tr>
<tr><td>单位名称（公章或合同章）</td><td></td><td>单位名称（公章或合同章）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">法定代表人
或其委托代理人
（签章）</td><td rowspan="2"></td><td>法定代表人
或其委托代理人
（签章）</td><td></td></tr>
<tr><td>拥有者性别</td><td></td></tr>
<tr><td>住　所</td><td></td><td>住　所</td><td></td></tr>
<tr><td>联 系 人</td><td></td><td>联 系 人</td><td></td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>通信地址</td><td></td><td>通信地址</td><td></td></tr>
<tr><td>邮政编码</td><td></td><td>邮政编码</td><td></td></tr>
<tr><td>电子邮箱</td><td></td><td>电子邮箱</td><td></td></tr>
<tr><td>统一社会信用代码</td><td></td><td>统一社会信用代码</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>开户名称</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>开户银行</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>银行账号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。</td></tr>
</table>

第六部分　投标文件格式

投标人提交投标文件须知

1. 投标人按照本部分的顺序编排投标文件（资格证明文件、商务服务文件），编排中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2. 全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

3. 按招标文件要求“格式”提供的材料，如有调整，内容及签署必须完整、有效，且没有本文件不可接受的条件。

XXXXXX 项目

项目编号：

投标文件

供应商：_____（加盖单位电子公章）

法定代表人或授权代理人：_____（电子签字或签章）

年　月　日

目　　录

资格证明文件

一、投标函……（页码）

二、政府集中采购供应商信用承诺书（格式）……（页码）

三、……（页码）

四、……（页码）

……（页码）

……

……

商务、技术文件

一、法定代表人身份证明书……（页码）

二、……（页码）

……

……

政策性要求部分

一、……（页码）

二、……（页码）

资格证明文件

1．投标格式

投 标 函

应县营商环境促进中心：

(投标人名称)授权(投标人代表姓名)(职务)为我方代表，参加贵方组织的(项目名称、项目编号)招标的有关活动，并对此项目进行投标，为此我方对以下内容作出完全响应：

1．我方已仔细研究了本项目招标文件的全部内容，愿意以投标报价、招标文件要求及合同约定完成项目。

2.我方同意在本项目招标文件中规定的投标有效期90个日历天内（自投标文件开启时间之日起计算）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。如果中标，投标有效期延长至合同履约完毕。

3．我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件和本招标文件规定的特定资格要求。

4.我方承诺提供符合招标文件规定的投标文件;我方承诺投标文件（资格证明文件、商务技术文件）封面加盖电子印章后，投标文件中相关声明、承诺及我方认为需要提供的其他内容均视为具有法律效力。

5．我方按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标报价一览表。

6．我方完全理解投标报价超过招标文件公布的预算金额或最高限价时，导致投标无效。

7．我方保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

8．我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求。

9．我方保证遵守招标文件的所有规定。

10．我方对贵方在本次招标公告刊登的媒体上发布的公告或与本项目有关的通知，我方会及时查看获取。若因线路故障等其他原因导致通知延迟获取或无法获取，责任由我方自负。

11．我方如果在投标文件解密后规定的的投标有效期内撤回投标，贵方不予退回我方提交的保证金。

12．我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

13．我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

14.我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

15．采购人若需追加采购本项目招标文件所列服务的，在不改变合同

其他实质性条款的前提下，我方按相同或更优惠的折扣率提供服务。

16. 我方承诺接受招标文件中合同文本全部条款且无任何异议。

17. 我方承诺投标项目若涉及缴纳保证金的，保证金从我方基本账户上转出。

所有有关本次投标的一切往来联系方式为：

地址：

电话：

投标人代表姓名：

投标人：（法人电子印章）

日 期：　　年　　月　　日

注：除可填报项目外，对本函内容的修改将被视为非实质性响应，从而导致该响应文件无效。

2.政府集中采购供应商信用承诺书

2 政府集中采购供应商信用承诺书（格式）

单位名称:

项目名称：

项目编号：

为维护政府采购市场秩序,遵循公开透明、公平竞争、公正原则和诚实信用原则,本单位/个人自愿做出以下承诺:

1.承诺本单位/本人严格遵守国家法律、法规和规章,全面履行应尽的责任和义务,全面做到履约守信;

2.承诺本单位/本人具有有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件;

3.承诺本单位/本人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（具有投标截止日前 18 个月内会计师事务所出具的审计报告，或投标截止日前 18 个月内经审计的财务报告，或基本开户银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）;

4.承诺本单位/本人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;

5.承诺本单位/本人有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（具有税务登记证，或多证合一的营业执照；具有社会保险登记证，或近一年内缴纳任意一项社会保险的凭据、专用收据或社会保险缴纳清单或银行代收的凭据，或能证明已缴纳社会保险的其他材料）;

6.承诺本单位/本人参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有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；在投标前查询了在信用中国网中的信用信息，本公司/本人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；查询了在中国政府采购网中的政府采购严重违法失信行为信息，本公司未列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

7.承诺本单位/本人提交的保证金是从我单位/本人基本账户转出；

8.承诺本单位/本人提供的所有投标（响应）资料均合法、真实、有效,无任何伪造、篡改、虚假成份,并对所提供资料的真实性负责；

9.承诺本单位/本人若违背承诺约定，愿意依法承担相应的法律责任,并同意将不良行为在信用中国或中国政府采购网公示。

投标人：（法人电子印章）

投标人代表：（电子签章）

日 期：　　年

月　　日

3．廉洁自律承诺书

供应商廉洁自律承诺书

采购人名称 ：

为维护本次招标工作的正常秩序，本公司特郑重承诺如下：

一、严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规、政策及《招标文件》的规定，规范本公司的投标行为，保证做到合法投标、正当竞争、廉洁经营。

二、本公司保证在本次采购工作中做到：

1.不与其他供应商相互串通参与投标、陪标，损害贵单位的合法权益；

2．不与用户串通参与投标，损害采购人利益或他人的合法权益；

3．不以向用户、代理机构或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标；（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等）；

4．不利用他人名义参与投标或者以其他方式弄虚作假，谋取成交；

5．保证不以其他任何方式扰乱本次工作；

6．保证严格遵守招标会议纪律。

三、我公司承诺在本次采购活动中，如有违反以上第二条中的行为，同意贵方按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律法规和招标文件之规定上报省级主管部门给予进入不良信誉记录、扣除保证金等惩罚，我公司及项目参与人员完全接受。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）：_____（签字或盖章）

日　　期：

4.投标保证金缴纳凭证证明（格式自拟）

5.供应商认为需要提供的其他资格证明文件

商务、技术文件

1. 法定代表人身份证明书 （格式）

单位名称：_____

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_____（投标单位名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件

投标单位（全称）：_____（盖章）

投标单位代表：_____（签字或签章）

日　期：_____年_____月____日

2．法定代表人授权委托书 （格式）

致：应县营商环境促进中心

本授权书声明：注册于_____（投标单位住址）的 _____（投标单位名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（投标单位代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____项目，项目编号：_____，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年___月___日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或签章：_____

投标单位代表签字或签章：_____

附投标单位代表身份证复印件

投标单位（全称）：_____（盖章）

日期：_____年_____月____日

1. 除可填报项目外，对本法定代表人授权委托书内容的修改将被视为未实质性响应，从而导致该响应文件被拒绝；

2. 若供应商授权代表为法定代表人或负责人的可不提供。

3. 开标报价一览表（格式）

开标报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标单位名称：_____

货币：人民币/元

序号	报价内容	总报价（元）	服务期限（日历天）	备注
总报价：大写：_____元　　小写：_____元				

备注：本报价包含了文件所确定的招标范围内的全部工作内容。

投标单位(全称及公章)：_____

投标单位代表(签章)：_____

日　期：_____

4. 商务、技术条款响应表格式

商务、技术条款响应表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

序号	项目	文件要求	响应文件的对应响应	偏差内容	说　明
1					
2					
3					
4					

5					
6					
. . .					

供应商名称：_____(盖章)

法定代表人（负责人）或供应商被授权代表：_____(签字或盖章)

日　　期：

5、分项报价表

序号	货物名称	品牌型号	产地及厂家	数量	单位	单价	合价	合同履行期限	供货地点	备注
1										

6.货物主要技术参数和配置的详细描述或同报价货物品牌、规格、型号一致的产品彩页、说明书等；

7．供应商基本情况表（格式自拟）

8.投标截止日三年内完成的同类型业绩及相关证明资料项目业绩列表（格式自拟）

9．供应商认为需要提供的其他商务、技术材料

政策性要求

（一）环保节能产品证明材料**（如不涉及，此函可不提供）**

（1）强制节能产品明细表格式（以包为单位分别填写，如本项目所投产品中不涉及强制节能产品，此表可不提供）

强制节能产品明细表

包号	产品名称	制造商	产品型号	节能产品认证证书号	认证证书有效截止日期	认证机构名录

“台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机、空调机组、专用制冷空调设备、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备以及便器、水嘴等”，属于国家强制性采购产品，必须提供获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

注：

1．采购货物中如含有强制节能产品的，须如实填写强制节能产品明细表；

2. 提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书。

3．所投报信息安全产品属于《信息安全产品强制性认证目录》中的产

品，有效认证证书扫描件或影印件附后。

（2）非强制节能产品、环保标志产品明细表格式（如本项目所投产品中不涉及非强制节能产品、环保标志产品，此表可不提供）

非强制节能产品明细表

序号	产品名称	制造商	产品型号	节能产品认证证书号	认证证书有效截止日期	认证机构名称

投报节能产品政府采购品目清单中强制性采购产品以外的其它节能产品，将给予适当加分。

环境标志产品明细表

序号	产品名称	造商	注册商标	产品型号	环境标志产品认证证书号	认证证书有效截止日期	认证机构名称

投报环境标志产品政府采购品目清单中的产品，将给予适当加分。

注：

1．采购货物中如含有非强制节能产品、环境标志产品的，请如实填写产品明细表；

2. 提供所投产品获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书。

3．所投报信息安全产品属于《信息安全产品强制性认证目录》中的产品，附有效认证证书复印件，并加盖电子印章。

（二）正版软件承诺格式（如不涉及，此函可不提供）

正版软件承诺

采购代理机构名称 ：

本供应商现参与_____项目（项目编号：____）的采购活动，本公司承诺投报的计算机产品预装正版操作系统，投报的硬件产品内的预装软件为正版软件。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明

供应商名称：　　（盖章）

日　　期：

（三）中小企业声明及证明文件材料（如不涉及或不适用，此函可不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

（四）残疾人福利性单位声明函格式（如不涉及，此函可不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

供应商名称：_____（盖章）

日　　期：

注：中标供应商为残疾人福利性单位的，代理机构随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》

（五）监狱企业单位声明函格式（如不涉及，此函可不提供）

监狱企业单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定，本单位为符合条件的监狱企业单位，且本单位参加_____单位的_____项目（项目编号：_____）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），或者提供其他监狱企业单位制造的货物。

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。

供应商单位名称：

（盖电子公章）

日 期：

注：中标单位为监狱企业单位的，代理机构随中标结果同时公告其《监狱企业单位声明函》。

（五）关于符合本国产品标准的声明函（如不涉及，此函可不提供）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

_____

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。