

兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司

公 开 招 标 文 件

单位名称：扎赉特旗绰尔工业园区管理委员会

项目名称：扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目

项目编号：152223-XZGC-GK-20220008

2022年12月

第一章 投标邀请

兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司受扎赉特旗绰尔工业园区管理委员会委托，采用公开招标方式组织采购扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目

批准文件编号：BUYPLANBN[2022]01868

招标文件编号：152223-XZGC-GK-20220008

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目	详见招标文件	7,628,073.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 投标截止时间中标人未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重违法失信违法记录书面声明（以采购人现场查询记录为准）。

3. 其他资质要求：

合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司

地址：内蒙古自治区兴安盟乌兰浩特市和平街（南滨河小区盟检察院4号楼7单元102室）

邮政编码：137400

联系人：兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司

联系电话：0482-8236665

采购单位名称：扎赉特旗绰尔工业园区管理委员会

地址：扎赉特旗

邮政编码：

联系人：郭鹏远

联系电话：0482-6617007

兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购代理机构代理费用	收取

14	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成签章。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存备用。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。具体环境要求详见操作手册：内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 6. 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 （1）投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； （2）投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； 7. 在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
16	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
17	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
18	报价形式	合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）：总价
19	其他	
20	项目兼头兼中规则	兼投兼中：-
21	现场踏勘	踏勘时间：2022-11-09 09:00 踏勘地点：扎赉特旗绰尔工业园区 联系人姓名：郭鹏远 联系人电话：0482-6617007

22	合同融资	为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，兴安盟政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng
----	------	---

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后方可进行网上投标操作，CA办理业务流程参考“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南-CA办理相关”。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）、兴安盟公共资源交易中心网（<http://ggzy.xam.gov.cn/>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人时的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成成分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定事项对采购人承担连带责任。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”和“兴安盟公共资源交易中心网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构

构不承担投标人未及时了解相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

5.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

6.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标文件截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

7.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

8.样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

（5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2 开标异议

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，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2.质疑

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

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

（一）乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（二）其他售后服务内容：（投标文件售后承诺等）

(一) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

十三、不可抗力条款

十四、争议的解决方式

(一) 提交 仲裁委员会仲裁。

十五、合同保存

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

乙方: (章)

投标人法人代表：（签字）

开户银行:

帐号:

联系电话:

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

-第9页-

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目

合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	2022年12月25日前完成安装及调试并通过验收
标的提供的地点	扎赉特旗绰尔工业园区
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同签订后支付 2期：支付比例30%，全部供货完成支付 3期：支付比例35%，整个系统稳定运行后支付 4期：支付比例5%，质保期满无质量问题后支付
验收要求	1期：整个系统稳定运行后组织验收
履约保证金	不收取
其他	质保期：硬件一年、软件三年 踏勘：现场踏勘时间：2022-11-09 09:00:00 地点：扎赉特旗绰尔工业园区 联系人姓名：郭鹏远 联系方式：0482-6617007 潜在供应商需按照招标文件规定时间地点与采购人联系进行现场踏勘，错过时间造成的后果供应商承担 潜在供应商完成现场踏勘后采购人出具《踏勘证明》并加盖公章，潜在供应商须将《踏勘证明》添加至电子投标文件中，未添加的潜在供应商视为无效投标。 未能按时参加踏勘的供应商须在现场踏勘时间前发送承诺书至采购人邮箱1831527864@qq.com，采购人在踏勘结束后统一出具《踏勘证明》。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
1		其他不另分类 的物品	扎赉特旗绰尔工业园区智慧 园区建设项目	批	1.00	7,628,073.00	7,628,073.00	否	工业	详见附表 一

附表一：扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目 是否允许进口：否

参 数 性 质	序 号	具体技术(参数)要求				
		序号	设备及软件名称	技术参数要求	单位	数量
		第一部分：软件清单				
		一	园区支撑平台			
		(一)	公共服务平台	可集成第三方软件，具有统一用户管理、统一认证、统一微服务架构、单点登录，应用集成等能力；		
		1	统一用户	为智慧园区大数据平台提供高兼容性的平台底座，同时可集成第三方软件平台，具有统一用户管理、统一认证、统一微服务架构、单点登录，应用集成等能力，设计功能包括：统一用户、统一权限、单点登录、定时任务管理、网关服务、熔断和限流、服务治理&配置中心、链路追踪和ELK日志；为应用层提供统一服务，支撑快捷化的应用服务，基于核心业务对象或核心业务管理能力的聚合，形成各个能力中心化服务，更好的支撑前端应用，以及支持动态部署、横向扩展。对外提供内部能力中心，实现第三方服务共享平台系统能力。能有效支撑智慧园区多样化数据、应用对平台能力的支	套	1
		2	统一权限		套	1
		3	单点登录		套	1
		4	定时任务		套	1
		5	网关服务		套	1
		6	熔断限流		套	1
		7	服务治理		套	1
		8	配置中心		套	1
		9	系统参数		套	1
10	链路追踪	套	1			

11	ELK日志	撑、集成需求，支持未来创新业务扩展等	套	1
(二)	大数据平台	可汇聚各种格式的工业实时数据、管理关系型数据、文件数据等，实现数据融合贯通，为园区各项应用提供数据融合、分析、报表、展示；		
1	分布式数据库	可汇聚各种格式的工业实时数据、管理关系型数据、文件数据等，实现数据融合贯通，为园区各项应用提供数据融合、分析、报表、展示，为七个必建功能模块包括：经济运行监测、能耗监测、安全应急管理、环保监测、交通物流管理、人力资源管理和综合服务，提供稳定的、统一的应用展示平台，通过智能化的分析，为园区管理者提供一个可视化的平台，实时展示园区状态，对园区的规划管理决策提供依据，为智慧运营中心打造“可视、可管、可控”的数字大脑	套	1
2	基础设施技术		套	1
3	业务中台		套	1
4	大数据处理		套	1
5	数据采集		套	1
6	数据清洗加工		套	1
7	实时分析		套	1
8	数据展示		套	1
(三)	物联网平台			
1	物联网接入平台	1.设备接入：支持多种类型设备接入管理，如视频监控、门禁、访客机、停车、消防、信息发布、会议平板、智能水电表等设备； 设备管理 1.设备管理：支持设备管理，支持管理设备基本信息、接入信息、能力信息、位置信息、标签信息等内容，支持设备增、删、改、查、设备详情（位置），管理设备包含直连设备、网关设备、网关子设备、平台接入设备； 物联开放服务 1.设备接入开放； a.支持标准协议和私有化协议接入； b.支持GB/T28181、GB/T1400、GB35114、ONVIF等行业/国家/国际标准设备接入，支持MQTT(S)、CoAP(S)、HTTP(S)等物联网通用标准设备接入； c.针对非标设备，能够提供统一的设备接入框架，支持以SDK或API的方式快速实现非标感知设备的广泛接入，支持各类异构设备扩展接入； 2.服务开放：提供标准数据接口，实现业务快速落地	套	1
(四)	数据库建设	统一平台端专用前置机 ，配置标准的园区落地库，提供免费访问接口；		
1	服务器接口优化	配置标准的园区落地库，提供免费访问接口；为智慧园区七大功能模块的运行提供数据存储功能，数据库又分为原始基础库、标准数据基础库、工业园区行业应用数据库、经济运行监测数据库、能耗监测数据库、安全应急管理数据库、环保监测数据库和交通物流管理数据库	套	1
2	错误诊断		套	1
3	性能调优		套	1
4	管理账号		套	1
5	运维账号		套	1
6	业务账号		套	1
7	报表账号		套	1
8	原始数据库		套	1
9	标准数据基础库		套	1
10	模型基础库		套	1
11	工业园区行业应用数据库		套	1
12	经济运行监测数据库		套	1
13	能耗监测数据库		套	1
14	安全应急管理数据库		套	1

15	环保监测数据库		套	1
16	交通物流管理数据库		套	1
17	人力资源数据库		套	1
18	综合服务数据库		套	1
19	扩展应用功能数据库		套	1
(五)	平台初始化			
1	公共设施基本信息填报	园区平台初始化主要是在智慧园区平台上，对园区公共设施，如污水处理厂，变电站，污水管道，重要设施等进行数字化建档，对入园企业进行一企一档的录入开发等工作。完成园区及企业的档案数据装载、用户及授权配置开发等，一企一档又包括：企业基本信息、建设项目信息、企业平面图、数据三维GIS标注；	套	1
2	公共设施基本信息调阅		套	1
3	公共设施基本信息管理		套	1
4	企业基本信息录入		套	1
5	企业基本信息管理		套	1
6	企业平面图		套	1
7	数据三维GIS标注		套	1
8	园区建设项目信息录入		套	1
9	园区建设项目信息管理		套	1
10	用户授权配置开发		套	1
(六)	三维地图数据	无人机扫描园区形成三维地图，并对图片进行渲染成像；	平方公里	7
(七)	全数字化地理信息平台三维	进行二次开发与数字化工程实施，企业数据化标注；		
1	底板基础地图布署	通过融合园区各领域数据资源，在基于3D倾斜摄影的三维信息环境可视化展示，对园区进行环境、安防、能效、公共设施等管理领域的关键指标进行综合监测和分析；	套	1
2	渲染服务		套	1
3	园区土地规划		套	1
4	道路分布可视化		套	1
5	三维建筑可视化		套	1
6	重点场所可视化		套	1
7	实时监控融合		套	1
8	企业数据导入		套	1
9	重点区域数据标注		套	1
10	企业数据绑定		套	1
11	土地规划标注		套	1
12	企业标注		套	1
13	危险源标注		套	1
14	卡口管理		套	1
15	园区视频标注		套	1
(八)	智慧运营中心IOC	通过智能化的分析，为园区管理者提供一个可视化的平台，实时展示园区状态，对园区的规划管理决策提供依据。为智慧运营中心打造“可视、可管、可控”的数字大脑。	套	1
二	应用功能模块			

(一)	经济运行监测系统	统计企业经济数据，以报表形式展示； 可以查看某企业的产品、产量、同比值、单价、平均价格、价差等信息，为管理者提供直观决策依据； 将企业效益数据和企业生产数据汇总统计，以报表形式展示； 将区域内企业整体经济运行情况图形化统计分析，以报表形式展示； 将企业经济运行的数据汇总，形成原始电子档案； 将企业经济运行情况统计成简报形式，为管理者提供直观依据，覆盖园区企业的标准简报要求；	套	1
(二)	能耗监测系统	包括行业管理、能源品种、产品管理、能耗工艺工序管理、能耗指标管理、产品能耗工艺工序关联、产品能耗工艺工序能耗指标关联、水耗工艺工序管理、水耗指标管理、产品水耗工艺工序关联、产品水耗工艺工序水耗指标关联、数据字典。 按行业统计企业能源情况，以报表形式展示。 将区域内企业的能耗情况进行汇总统计，以报表形式展示。 对区域内所有产品的能耗进行汇总统计，以报表形式展示。 对区域内企业生产的详细耗能情况进行统计分析，以报表形式展示。 展示企业综合利用状况报告（包含企业基本情况、能源消费结构表、能源消费结构附表、节能进度目标完成情况、企业节能改造项目情况、单位产品综合能耗）； 将企业能耗数据综合汇总形成统计报表，在搜索栏可以直接输入查询某一产品能耗报表，便于管理者查看； 对企业的能耗双控情况进行分析统计，以报表形式展示； 将企业能耗在线监测情况以组态页面展示； 企业用电监测模块包括地区用电监测、企业用电明细、企业启停情况三个模块。对区域内企业的整体用电情况进行监测与统计分析； 对整个区域内的用电情况进行监测，以报表形式展示； 显示区域内用电企业的用电情况，包括用电量和用电趋势； 企业启停情况是对企业的运行情况进行统计分析，企业是否正常生产，或者停产； 展示各级用能监测点和重点设备运行参数的历史趋势，按日/周/月/年的维度进行灵活查询，支持报表导出； 1）对实时监测的数据项进行存储和统计，以曲线图的形式进行展示； 2）支持按日/周/月/年的查询，支持 excel 和 PDF 的导出；	套	1

(三)	安全应急管理系统	对企业危险源点进行重大定时巡检，将巡检数据实时上传至平台； 通过采集企业重点区域危险气体数据采集，实现对重点区域安全预警； 对园区/片区应急预案数据展示、查看； 对园区/片区应急资源数据以报表形式展示、查看； 统计园区内企业危化品数据数量； 针对园区双+C97重预防机制、特殊作业、安全生产承诺、投入管理等业务； 应急预案管理、应急资源、案例库、演练、值班值守、事件上报指挥调度等辅助评估功能； 从园区人员管理的角度分为对园区内企业员工、访客、园区工作者等人员的管理；从车辆管理的角度分为员工车辆、危化品车辆、特殊车辆、访客车辆的管理；从物资管理的角度分为危险品进出园区、危险品运输过程等； 在此基础上结合化工园区的特殊业务需求。 提供覆盖园区整体安全、环保、应急等业务的安全生产管理主题图、环境保护主题图、环境保护管理主题图、园区封闭主题图、园区应急管理主题图、园区能源管理主题图；	套	1
(四)	环保监测系统	将企业固废综合利用情况汇总统计，以报表形式展示； 园区可以管理企业一般固废信息，包括一般固废废物名称、一般固废类别、一般固废代码、形态、年产规模、计量单位、去向等，实现新增、提交、修改、删除等功能，对企业固废处置运输车辆实时监控； 将企业水资源利用情况汇总统计，以报表形式展示。对接园区地表水、地下水监测站在线监测数据，开展地表水环境质量数据分析，功能包括监控地图、实时监控、历史数据、超标统计、报表管理、统计分析、 地表水环境质量综合评价； 包含企业排口基本信息、排污许可证、危废固废档案、企业环境的突发事件的应急计划、排放标准、标准规范； 监测园区内环境质量情况，采用大气监测站定期对园区周边环境风险进行评价识别； 发布环保法律法规、排放标准、环境检测规范标准、环境保护令以及企业排放标准等信息； 包括企业危废产生信息申报、企业危废转移信息申报、企业危废处置信息申报等模块，获取企业危险废物的产生、转移和处置数据，进而实现对企业危险废物的真实产生、转移和处置情况的监管；	套	1

(五)	交通物流管理系统	将车辆运行位置监控及对违规进入报警区域的车辆告警，从地图展示车辆的运行轨迹。 该功能可以对车辆历史运行轨迹进行查询，从地图展示。 园区进出车辆统计、人员人脸识别抓拍实时调取进出园区卡口视频监控对车辆运单及车辆调派管理。 交通物流模块全方位多维度的可视化展示界面，系统支持园区整体的GIS地图布控位置查看，并将监控设备及卡口位置标记到地图中，每个设备的基本情况如监控时长、设备类型、设备位置等信息，基础统计如进出车辆统计、车辆留存统计、车辆类型统计，均可以时、日、月的维度进行比较。 园区卡口提供园区内道路上行驶车辆的抓拍识别，包含车牌号码、车牌类型、车牌颜色、车辆类型、车辆颜色、车辆品牌等属性识别，并提供车辆布控能力和车辆行驶轨迹信息。 支持车辆超速、逆行、压线、违停等违规行为检测抓拍和违规数据统计。当车辆违规后，将违规信息发布至LED屏，违规次数超过阈值后在园区停车场出入口禁止通行。 需支持每秒过车处理30条；单个岗亭每秒过车处理3条；单个岗亭可管理车道数9个；需支持最大管理车道数量60个；需支持管理最大固定车管理数量3万辆；需支持过车数据最大存储7500万条；需支持过车数据最大保存时长3年。 提供用户配置封闭区域以及各区域的滞留人数、滞留时长上限。出入口、读卡器可动态配置； 通过门禁设备，将卡片、人脸、指纹等作为出入凭证，实现封闭区域：出入人员身份识别、人数统计、人数超限预警和滞留超时预警等智能应用； 实时展示所有封闭区域的统计信息，需支持查看区域内具体人员信息； 提供预警历史记录查看，人员超限预警时，当时在区域内的具体人员以及人员的停留时长； 面向平台域物联网对接场景，提供资源(卡口、车道、监控点、终端设备)、数据(车辆、人脸、人体)、告警信息从下级往上级推送以及名单库(人脸、车辆)、名单库数据(人脸、车辆)、布控(车辆、人脸)信息从上级往下级的下发的能力； 面向平台域物联网对接场景，提供视频业务相关联网服务，需支持为平台提供符合视频相关标准（如GB/T28181-2016、GB/T28181-2011、DB33/T629-2011等协议）的视频资源联网、码流传输与控制能力，需支持媒体流转码以及联网抓图能力，同时提供联网数据采集分析能力； 提供信息发布屏和诱导LED屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等；	套	1
-----	----------	---	---	---

(六)	人力资源管理	企业用工统计是对企用工需求统计，以报表形式展示； 企业员工职业技能在线培训是线上定期对企业内员工进行职业技能方面的培训； 企业员工职业技能在线考核是对经过线上培训的员工进行的考核，便于检查培训效果。 在人员进出园区、办公大楼对接电子门闸设备时进行人脸识别，判断是否为园区企业人员；	套	1
(七)	综合服务系统	智慧党建：智慧党建信息管理系统运用互联网、云计算、大数据等信息化技术，结合当前党建工作现状，打造集党员管理、党员发展、网上学习、党建活动、基层党组织管理、党费缴纳、台账管理等功能于一体的综合性党建工作平台，全面实现学部党建工作标准化、规范化、品牌化，为党员提供标准的党建工作平台，为管理者提供党建监督管理平台，助力用户将党建设好、建设强。为实现智慧化党建建设，规范基层党组织党建工作、加强党组织互联互通、完善组织工作监督考核，我们将智慧党建系统规划分别为党务平台、宣传平台、活动平台、日常办公、统计分析我是共产党员小程序模块； 会议系统：支持管委会多部门之间，可设置多个会议通讯组，各通讯组之间可快速发起在线会议，方便各部门快速进行内部会议；可进行会议新建，对会议的时间、参会人员、主题等进行设置，在会议开始前，会对参会人员进行消息通知；支持同端、多端之间进行语音、视频等在线会议，在会议过程中，支持电子表决、投票、评级等功能；会议完成后，可自动生成会议日志备份，并可上传会议纪要等相关资料，以供参会人员会后查看；同时针对公开型会议，可设置人员权限，对应人员可查看会议回放；	套	1
1	智慧党建	智慧党建：智慧党建信息管理系统运用互联网、云计算、大数据等信息化技术，结合当前党建工作现状，打造集党员管理、党员发展、网上学习、党建活动、基层党组织管理、党费缴纳、台账管理等功能于一体的综合性党建工作平台，全面实现学部党建工作标准化、规范化、品牌化，为党员提供标准的党建工作平台，为管理者提供党建监督管理平台，助力用户将党建设好、建设强。为实现智慧化党建建设，规范基层党组织党建工作、加强党组织互联互通、完善组织工作监督考核，我们将智慧党建系统规划分别为党务平台、宣传平台、活动平台、日常办公、统计分析我是共产党员小程序模块；	套	1
2	会议系统	会议系统：支持管委会多部门之间，可设置多个会议通讯组，各通讯组之间可快速发起在线会议，方便各部门快速进行内部会议；可进行会议新建，对会议的时间、参会人员、主题等进行设置，在会议开始前，会对参会人员进行消息通知；支持同端、多端之间进行语音、视频等在线会议，在会议过程中，支持电子表决、投票、评级等功能；会议完成后，可自动生成会议日志备份，并可上传会议纪要等相关资料，以供参会人员会后查看；同时针对公开型会议，可设置人员权限，对应人员可查看会议回放；	套	1

	(八)	环保数据采集接口			
	1	接口架构创建	涉环企业的环保数据采集接口开发与数据对接；	套	1
	2	环保数据接口开发		套	1
	3	数据映射		套	1
	4	数据标准化		套	1
	5	数据子集选择		套	1
	6	重复、缺失处理		套	1
	7	清洗数据排序		套	1
	8	异常值处理		套	1
	(九)	能耗采集系统接口			
	1	能耗采集系统接口开发	提供能耗采集设备接入接口，与企业第三方软件及硬件资源对接；	套	1
	(十)	交通物流管理系统采集接口			
	1	模块基础包	1.支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能； 2.支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； 3.支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升； 4.支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； 5.支持mysql数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储； 6.支持标准开放平台，提供rest ful等多维度接口，显示数据互联互通； 7.支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图； 8.支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义； 9.支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询； 10.支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； 11.支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务； 12.支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放； 13.▲支持设备接入服务的分布式集群组件、拆除、单节点拆除，包括视频设备接入服务、可视对讲服务、门禁设备接入服务、停车场设备接入服务等分布式管理（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 14.报警管理支持报警主机接入及布撤防； 15.支持门禁设备管理； 16.支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭； 17.支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询； 18.支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力； 19.支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、	套	1

		信息发布分组； 20.支持卡片、人脸等授权及复核； 21.支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询； 22.支持同时最大100路对讲； 23.支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试； 24.支持布控报警及相关记录信息查询； 资源监控模块：最大支持对十万点位运维，支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运行，绘制服务拓扑； 25.报警管理模块：最大支持存储一年报警数据，支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件； 26.自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检； 27.可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计； 运维工具箱模块：提供巡检平台，支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录； 28.支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；		
2	门户工作台	1.平台内置市场主流系统集成技术，包括单点登录、统一认证、角色管理、消息系统、内容系统、菜单集成，提供强大的工作台自定义能力，可以为不同角色、不同用户提供专属的工作界面，提高工作效率；	套	1
3	事件管理	2.提供统一的事件中心，包括事件的汇聚、转换、处理、统计、可视化展示，实现事件的全生命周期管理。结合预案、工单保障事件流程的有序、高效、闭环，实现跨部门、跨区域、跨系统的协同工作，快速响应突发事件，保障园区高效运营，提高事件整体的处理水平；	套	1

4	视频监控管理	1.视频子系统最大支持10万路视频通道接入； 2.视频级联管理支持管理5个上级、99个下级； 3.实时视频最大支持64画面分割，录像回放支持36路画面； 4.最大电视墙上墙路数128路； 5.最大同时录像下载任务个数5个； 6.支持实时预览，云台控制、录像回放、视频上墙等基础功能； 7.支持flv/hls/rtmp协议拉流，提供给第三方调用； 8.支持mac采集设备，能够将前端设备采集到的mac信息在客户端上展示； 9.支持视频云存储直存节点，满足用户对视频云存储多种部署方式的要求； 10.▲支持设备能力集，人脸算法库，支持协议获取，能力集包含:卡片鉴权、指纹鉴权、人脸鉴权、一人多卡、快速下发、快速核验、特征提取、一人多脸、人证补采、广告投放。（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 11.▲针对人脸设备,支持在获取能力集之后,在人员信息录入时进行自动提取人脸特征值,用于后续的人员特征值快速下发（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 12.▲刷卡记录最大保存记录数1亿条（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章） 13.▲支持访客机客户端LOGO及名称的设置。（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章）	路	50
5	园区卡口管理	1.通过IP添加、主动注册等直接添加到平台的卡口设备通道路数 2.支持集群/分布式； 单点通道接入能力：300路； 最大IP接入能力：300个 车辆管理系统基于ICC架构开发业务组件，统一管理卡口设备，基于卡口设备能力，为用户提供车辆黑名单、区间测速、过车记录、卡口报警等业务能力，便于管理员管理园区车辆行驶规范，快速查找违规车辆； 3.▲支持查看平台运行数据，包括：人数统计、车辆统计、访客统计、人脸识别信息、机动车识别信息、非机动车识别信息、保安人数、昨日消费信息、园区考勤统计、设备报警、设备运维等信息（提供公安部有效检测报告复印件加盖厂商公章）	路	30
6	数据联网	面向平台域间联网对接场景，提供资源(卡口、车道、监控点、终端设备)、数据(车辆、人脸、人体)、告警信息从下级往上级推送以及名单库(人脸、车辆)、名单库数据(人脸、车辆)、布控(车辆、人脸)信息从上级往下级的下发的能力；	套	1
7	视频联网	面向平台域间联网对接场景，提供视频业务相关联网服务，需支持为平台提供符合视频相关标准（如GB/T28181-2016、GB/T28181-2011、DB33/T629-2011等协议）的视频资源联网、码流传输与控制能力，需支持媒体流转码以及联网抓图能力，同时提供联网数据采集分析能力。	套	1

8	信息发布管理	提供信息发布屏和诱导LED屏管理，终端监控、素材管理、节目管理、日程管理、发布管理和审核管理等；	套	1
三	集成服务	软件系统的部署，应用接口开发和对接，达到使用标准	项	1
第二部分：硬件清单				
一	环保监测系统			
(一)	环保监测			
1	微型空气质量监测站	光离子气体传感器以及激光散射原理的颗粒物传感器对NO ₂ 、SO ₂ 、CO、O ₃ 、TVOC、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 等被监测物质进行实时监测，泵吸式采样，内置微型泵，保证流量稳定均匀，准确度更高；	台	2
2	监控摄像机	星光级CMOS智能筒型网络摄像机 传感器类型：≥1/2.8英寸CMOS； 像素：≥200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 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：≥80m（红外视频监控距离）、30m（暖光视频监控距离）、10m（暖光人脸检测距离）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； ▲摄像机内置靶面尺寸为1/1.8"。（提供公安部有效检测报告） ▲摄像机具有有2个报警输入接口、2个报警输出接口、1个音频输入接口、1个音频输出接口、1个内置麦克风、1个内置扬声器。（提供公安部有效检测报告） 通用行为分析：支持物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 周界防范：支持绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持4条规则配置，对限定的区域内人数和停留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警； 视频压缩标准：支持H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG； 智能编码：支持H.264、H.265 宽动态：≥120dB； 透雾功能：支持； 内置MIC：支持； 内置扬声器：支持；	台	5

		报警事件：支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、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、场景变更、音频异常侦测、电压检测、外部报警、人脸检测、SMD、区域内人数统计、滞留报警、人数统计、人数异常检测、排队人数、排队时间、安全异常、灯光报警、声音报警（内置21种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准：支持ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）、CGI；GB/T28181（双国标）、GA/T1400 最大Micro SD卡：支持256GB； 音频输入：≥1路（RCA头）； 音频输出：≥1路（RCA头）； 报警输入：≥2路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）； 报警输出：≥2路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）； 供电方式：DC12V/POE； 防护等级：≥IP67；		
3	硬盘录像机	含支架、电源； 主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 操作界面：WEB方式，本地GUI操作； 接入路数：不小于16路； 硬盘接口：≥4个，SATA3.0，单盘最大支持10T； 分辨率：16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1 解码能力：1路16M@20fps；1路12M@20fps；2路8M@30fps；4路5M@30fps；5路4M@30fps；10路1080P@30fps；16路720P@30fps； 多路回放：1、4、9、16分割； 画面分割：主屏：1、4、8、9、16分割；辅屏：1、4、8、9分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、SMD功能； 音频输入：≥1路，RCA输入口，语音对讲输入； 音频输出：≥1路，RCA输出口，复用语音对讲输出； HDMI接口：≥1个，最大支持4K分辨率输出； VGA接口：≥1个； 网络接口：≥2个；RJ-45，10/100/1000Mbps自适应以太网口 人脸检测前智能性能（路数）：≥8路； 人脸识别前智能性能（路数）：≥8路；	台	2
4	监控级硬盘	3.5HDD,≥8TB,≥7200RPM,≥256MB,SATA6Gb/s；	块	2

5	工业级交换机	≥8个千兆电口（POE、POE+），≥1个千兆电口； 单个POE端口最大功率≥30W； 交换容量≥18Gbps； 整机包转发率≥13.392Mpps； 端口防雷需支持共模4KV； MTBF>200K； 需支持802.1QVLAN； 需支持端口状态显示； 需支持通过web界面管理、云平台统一管理、远程管理；	台	2
6	不锈钢配电箱	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关≥1个，3芯插座≥1个，抱杆安装；尺寸：500*420*320mm，板材厚度不低于1.0。不锈钢材质； 结构：整体结构采用拼焊结构； 防护等级≥IP55；	个	2
7	电源线	RVV2*1.5，3C认证，高纯无氧铜，防水防潮；	米	600
8	金属穿线管	25镀锌管，直径25mm，厚度≥1mm；	米	80
9	六类网线	类型：防水防晒，六类屏蔽室外网线； 导体：铜芯； 线芯：0.54mm±0.02； 成品外径：≥9.0mm；	米	600
10	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器； 需支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x； 接口：≥1个1.25GbpsSC光纤接口、≥1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口； 传输波长：TX：≥1550nm；RX：≥1310nm； 传输介质：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤； 指示灯：光口和电口Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.4A； 光参数：平均发射光功率：-17~-6dBm；接收灵敏度：≥-22dBm； 每端口数据传输速率：≥2Gbps全双工； 包转发速率：≥3Mpps； MAC地址深度：≥2K； 内部缓存：≥1Mbit； 使用环境：工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：10%~90%RH不凝结； 存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~90%RH不凝结；	对	2
11	线缆敷设	电源线、网线穿管敷设；	米	1200
12	相机设备安装	摄像头安装、调试联网，达到现场使用要求；	项	10
13	设备安装费	恶臭监测站、微型空气质量监测站等设备安装调试联网，达到使用要求；	项	2
二	能耗监测系统			

1	DTU（含物联卡）	需内嵌PPP、TCP/IP协议栈、需支持RTU与DSC透明数据传输、需支持移动运营商的APN专网、DSC寻址方式需支持固定IP地址和域名； 需支持TCP/UDP/短信三种通信方式； TCP/UDP链路需支持心跳功能； TCP/UDP链路重链接时间可配置； 需支持空闲下线和定时强制下线方式； 短信需支持7bit、8bit、UCS2编码，可以进行中文短信收发； 短信号码需支持国际区号及本地号码； 需支持自动上线工作模式； 需支持唤醒上线工作模式，可以通过短信、电话、RTU数据三种方式唤醒； 需支持串口输出调试信息； 需支持最高115200的串口波特率； 需支持通过专门的图形化配置工具进行参数配置；	个	2
2	能耗采集柜	≥400*500*200采集箱，含电源和接线端子；	个	12
3	智能物联网电表采集设备	电压支持220V，规定工作范围 0.9Un~1.1Un；电流规格 5(60)A；误差等级：1 级； 1、通信功能：具备 1 路远红外通讯接口、1 路 RS-485 通讯接口（支持DL/T645-2007 协议）、1 路 NB-IoT 通讯接口； 2、具有计量器具许可证（CPA 证书），及计量器具型式评价报告； 3、支持远程通讯模块：NB 无线； 4、支持费控功能，内置继电器； 5、具备恶性负载识别功能，具有远程拉合闸功能，支持定时拉合闸； 6、事件记录功能 7、支持多种冻结方式； 8、支持尖、峰、平、谷四费率时段； 9、具有正向、反向及组合有功电能计量功能； 10、能测量电压、电流、功率以及功率因数等电网参数； 11、大屏幕液晶显示，提供有丰富的图形或文字提示信息；	个	12

4	智能物联网水表采集设备	1、量程比 Q3/Q1: 80,100; 2、压力等级: MAP10; 3、压力损失等级: ΔP63; 4、气候及电磁环境等级: E1, B; 5、工作环境: 环境温度: 5℃~55℃; 相对湿度: ≤ 93% ; 6、工作寿命: ≥6 年; 7、基本误差: Q1≤q<Q2 时 ±5%; Q2≤q<Q4 时 ±2 %; 8、供电电压: DC: 3.6V; 9、防护等级: IP65; 10、支持 NB-Iot 通讯;	套	12
5	设备安装费	智能物联网电表采集设备、智能物联网水表采集设备安装调试联网;	项	12
三	交通物流系统			
(一)	卡口系统设备+原有监控维修+接入			
		传感器类型: 1/1.2英寸GS-CMOS; 电子快门: 1/50s~1/100000s (可手动或自动调节); 图像分辨率: 2816×2112 (不包含OSD黑边); 视频分辨率: 2816×2112/UXGA (1600×1200) /1080 P (1920×1080) /720P (1280×720) /D1 (704× 576) /CIF (352×288); 视频帧率: 最大支持50fps, 默认双快门半帧率模式,默认主码流 (2816×2112@25fps), 辅码流 (1600×1200 @25fps); 视频码率: H.264: 32kbps~32767kbpsH.265: 32kbps~32767kbpsMJPEG: 512kbps~32767kbps; 视频压缩标准: H.265; H.264; MJPEG; 图片编码格式: JPEG; ▲接口: 具有不低于5个485接口, 6个232接口, 其中包括4个485/232复用接口。(提供公安部有效检测报告) ▲闯禁行功能: 支持闯禁行记录功能, 可对4种普通车型 (包括大货车、中货车、小货车、皮卡车) 及7种特殊车型(包括危化品车辆、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、工程车、粉料物料运输车、吸污车) 进行检测、抓拍记录、识别及图片存储; (提供公安部有效检测报告) ▲超速抓拍功能检查: 可对超速行为进行违法抓拍, 可根据不同的超速比输出不同的超速抓拍结果及违法代码, 可分为轻微超速、中等超速(I类)、中等超速(II类)、严重超速(I类)、严重超速(II类), 结果可通过OSD叠加至抓牌图片。(提供公安部有效检测报告) ▲车牌分类功能抓拍功能检查: 具有抓拍黄牌车、蓝牌车, 绿牌车、渐变绿牌车、黑牌车、黄绿双拼牌车、白牌车、红牌车和不启用抓拍九个设置选项。支持对蓝色、黄色、绿色、渐变绿色、黑色、黄绿双拼色、白色、红色以及其他不同颜色车牌的车辆进行选择抓拍。(提供公安部有效检测报告)		

1	抓拍单元	) ▲超速抓拍功能检查：支持分别对不低于10种车型（大货车、中货车、小货车、客车、小轿车、中客车、危险品运输车、校车、面包车、其他车型等）进行不同超速比设置，可设置12个超速比区间。在相同道路上，设备支持根据不同的超速比设置对不同车型进行超速抓拍，并输出不同的超速抓拍结果及违法代码。（提供公安部有效检测报告） ▲车牌识别时间：车牌清晰无遮挡情况下进行测试，单个车牌识别时间小于25ms。（提供公安部有效检测报告） ▲抓拍功能：分别支持手持或贴耳两种不同打电话的违法抓拍。（提供公安部有效检测报告） ▲接口检查：具有不低于2个独立MAC地址的10M/100M/1000M以太网口、1个BNC接口、4个RS232接口、2个RS485接口、1个TF卡槽、1路DC 12V 电源输出接口、1路音频输入接口、1路音频输出接口、4路报警输入接口、2路报警输出接口、1个外同步输入接口、7个闪光灯/LED频闪灯同步接口、2路USB接口、1个reset接口。（提供公安部有效检测报告） 图片合成：支持1、2、3、4张图片合成； 国密功能：支持国密GB 35114-A级功能； 镜头接口：C； 光圈控制接口：不低于1个，P-IRIS自动光圈； 外置灯接口：不低于7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）； 网络接口：不低于2个独立MAC、物理隔离的RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输； USB接口：不低于2个，USB 3.0接口； GPS接口：不低于1个，GPS/北斗接口； 存储接口：不低于1个，最大支持256G TF卡本地存储； RS-485接口：不低于2个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯、多合一补光灯； RS-232接口：不低于4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达； I/O接口：不低于4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用； 报警输入：不低于4路，与I/O接口复用； 报警输出：不低于2路，AO1为继电器，AO2为光耦； 音频输入：不低于1路（3.5mmJACK头）； 音频输出：不低于1路（3.5mmJACK头）； 电源返送：DC12V±10%电压输出，≤1.5A电流输出； 供电方式：AC100V~AC240V（50HZ）； 功耗：≤15W； 工作温度：-40℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%； 电源：标配； 镜头：镜头靶面≥1/1.2英寸；	台	8
---	------	--	---	---

2	补光灯产品	灯型：多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式； 光源：可见光（波长350-780nm）； 色温：氙气：5800 K±200K， LED：4500K； 中心光照度：频闪：<40lx（20m光照度）爆闪：≥20lx（32m光照度）； 光斑覆盖范围：1车道； 补光距离：16m~26m； 回电时间：≤50ms； 闪光持续时间：180 μs~500 μs； 爆闪计数：支持统计爆闪次数和触发次数； 闪光灯寿命：≥1000万次； 频率：跟随相机； 灯珠数量：24颗（进口暖光LED）； 光通量：2400lm； 频闪时间统计：记录频闪总时间； 日夜切换：支持，1~6级灵敏度可设置； 红外白光切换：支持； 级联功能：支持频闪级联功能； 亮度调节：氙气：1~16级亮度可调LED频闪：1~20级亮度可调； 功耗：氙气：<65J/次，瞬时功率≤5500W（瞬时电流25A）LED：频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W； 供电方式：AC220V±10%；	台	16
		像素：全景：不低于800万；球机：不低于200万； 最大分辨率支持4096×1800； 最低照度：全景：不低于0.0005Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；球机：不低于0.001Lux F1.6（彩色模式）；0.0005Lux F1.6（黑白模式）；0Lux（红外灯开启）； 最大补光距离：全景：没有；球机：≥400米；； 镜头类型：全景：定焦球机：变焦； 镜头焦距：全景：2.8mm球机：5.5mm~220mm； 内置2个GPU芯片（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） 镜头靶面尺寸均1/1.8英寸（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） 应具有1000个预置位，存预置位和调预置位功能应正常（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） 可在视频画面中添加最多1024个标签（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） 可识别距样机600米处的目标轮廓（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） 通过1个RJ45网络接口或1个光纤接口可同时访问辅视频图像和拼接后的主视频图像（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	高点监控	辅视频图像：光学变倍不小于53倍（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） 球机焦距为300mm（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） 周界防范：绊线入侵；区域入侵；停车检测； 视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H.264:支持；H.265:支持； 宽动态：全景：120dB；球机：120dB；； 透雾功能：全景：NA；球机：电子透雾； 报警事件：无SD卡；SD卡空间不足；SD卡出错；网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；停车检测；场景变更；音频异常侦测；电压检测；外部报警；人脸识别；视频结构化；安全异常；人群拥堵、车辆拥堵、停车上限； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；GA/T1400（只有中文带人脸或结构化才有）；GB/35114； 最大Micro SD卡：512GB； RS-485接口：1个（波特率范围:1200bps~115200bps）； 音频输入：2路（接线端子）； 音频输出：2路（接线端子）； 报警输入：7路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）； 报警输出：3路（干节点,支持直流最大30V电位,1A电流/交流最大50V电位,0.5A电流）； 模拟输出接口：1路（CVBS输出 BNC接口）； 供电方式：DC36V； 防护等级：IP66；	台	1
---	------	--	---	---

4	终端服务器	操作界面：WEB方式； 网络协议：支持TCP/IP、HTTP、HTTPS、SFTP、FTP、DNS、RTP、RTSP、RTC、NTP、DHCP、IEEE802.1X； 图片编码格式：支持JPEG； 存储功能：硬盘（标配不低于1个2T硬盘）；FTP；SFTP； 定位功能：支持北斗（天线需单独下单）；支持GPS； 图片合成：支持单通道1/2/3/4/5/6张图片合成；支持合成顺序和特写图序号选择； 断网续传：支持平台断网续传、FTP断网续传；支持手动上传； 硬盘接口：最大支持1个SATA接口硬盘，标配2T容量3.5”硬盘； RS-485接口：不低于2个； RS-232接口：不低于1个（用于调试串口数据）； USB接口：不低于1个，USB 3.0接口； 网络接口：不低于10个，8个10M/100M自适应以太网口（RJ-45），2个1000M接口（RJ-45）； 视频输入：视频接入模式支持不低于12路网络压缩高清视频输入，卡口合成模式支持4路网络压缩高清视频输入； 报警输入：不低于3路； 报警输出：不低于3路（光耦输出）； 供电方式：DC12V（适配器标配）； 功耗：<20W； 工作温度：-30℃~+65℃； 工作湿度：10%~90%（无凝结）；	台	4
5	机柜产品	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关≥1个，3芯插座≥1个，抱杆安装；尺寸：500*420*320mm，板材厚度不低于1.0。不锈钢材质。 结构：整体结构采用拼焊结构； 防护等级≥IP55；	台	4
6	摄像机支架	壁装支架；适用范围适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装； 材料：铝合金；调整角度水平：360°，垂直：-45°~45°；	个	8

7	L杆+机座	1.喷塑式八棱锥杆，采用优质高强度钢材； 2.立杆高度不低于6500mm，杆径不低于260-300mm，壁厚不低于6mm； 3.横臂长度不低于6000mm，直径不低于90-180mm，壁厚不低于4mm； 4. 法兰外径不低于350mm，板材厚度不低于10mm； 5.采用不低于8-M20螺纹钢预埋件； 6.立杆采用混凝土基础； 7.不低于C25混凝土； 8.每个立杆基础尺寸不低于1.8*1.8*2米； 9.含开挖、浇注、回填、排渣； 10.适用立杆横臂长6米-9米； 11.防雷接地电阻不得大于10欧； 12.接地极长度为1.5米,材质为钢质热镀锌63*6等边热轧角钢,水平环状接地装置及引出线均为50*5热镀锌扁钢； 13.连接要求: 扁钢与扁钢相连,搭接面大于扁钢横向尺寸2倍,并三面焊接；扁钢与钢筋相连,搭接面大于钢筋直径6倍焊接；钢筋与钢筋相连,搭接面大于钢筋直径6倍焊接；扁钢与扁钢相连,搭接面达不到2倍要求时应加装辅助扁钢相连焊接。扁钢与接地极相连搭接面达不到2倍要求时应加装辅助扁钢相连焊接； 14.焊接后防腐处理要求: 除去焊渣及锈蚀部份，防腐漆涂刷二次；	根	4
8	太阳能供电系统	胶体电池太阳能供电系统； 电池不小于500AH、6000WH，胶体蓄电池 太阳能板不低于600W； 无需外界供电，发挥太阳能能源发电形式，实现不接入市网，完全自给供电； 太阳能组件类型/效率：单晶硅/18.4%以上 太阳能组件功率/电压/电流：300Wp/32.96V/9.11A； 太阳能板尺寸/壁厚：每套配置2块，单块不小于1640*992*35mm，壁厚为不小于1.3mm边框； 电池类型:胶体蓄电池； 电池尺寸：不低于520×269×220mm； 工作电压范围：12V、24V稳压输出； 蓄电池循环使用次数：100%DOD条件下不低于400次循环； 保护功能：支持过充电、过放电、外部短路、过流保护； 插口类型：支持端子连接； 箱体防护功能：不低于IP55；支持TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.5 四级标准； 蓄电池安装方式:防水箱地理；	套	4
9	太阳能供电系统结构支架	采用不低于50*5mm角钢结构； 抱杆安装，高度不低于3.5米；	套	4

10	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器； 需支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x； 接口：≥1个1.25GbpsSC光纤接口、≥1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口； 传输波长：TX：≥1550nm；RX：≥1310nm； 传输介质：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤； 指示灯：光口和电口Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.4A； 光参数：平均发射光功率：-17~-6dBm；接收灵敏度：≥-22dBm； 每端口数据传输速率：≥2Gbps全双工； 包转发速率：≥3Mpps； MAC地址深度：≥2K； 内部缓存：≥1Mbit； 使用环境：工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：10%~90%RH不凝结； 存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~90%RH不凝结；	对	4
11	原有监控接入	原有卡口监控点位接入授权；	处	14
12	原有监控维修、更换	原有监控点位维修，修复，更换，包含传输设备，供电设备；	处	14
13	电缆	国标纯铜芯软电线电缆线3芯16平方；	米	1250
14	电源线	RVV2*1.5，3C认证，高纯无氧铜，防水防潮；	米	1600
15	金属穿线管	25镀锌管，直径25mm，厚度≥1mm；	米	1600
16	六类网线	类型：防水防晒，六类屏蔽室外网线； 导体：铜芯； 线芯：0.54mm±0.02； 成品外径：≥9.0mm；	米	1600

17	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器； 需支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x； 接口：≥1个1.25GbpsSC光纤接口、≥1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口； 传输波长：TX：≥1550nm；RX：≥1310nm； 传输介质：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤； 指示灯：光口和电口Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.4A； 光参数：平均发射光功率：-17~-6dBm；接收灵敏度：≥-22dBm； 每端口数据传输速率：≥2Gbps全双工； 包转发速率：≥3Mpps； MAC地址深度：≥2K； 内部缓存：≥1Mbit； 使用环境：工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：10%~90%RH不凝结； 存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~90%RH不凝结；	对	14
18	光缆	光缆类型：铠装光缆； 光缆芯数：12芯； 光缆外径：0.95cm； 铺设方式：架空 / 管道直埋； 衰减：（@1310nm）≤0.35dB、（@1550nm）≤0.22dB； 弯曲半径：静态10D(mm)/动态20D(mm)； 允许拉伸力：长期≥600N/短期≥1500N； 允许压扁力：长期≥300N/短期≥1000(N/100mm)； 外皮材质：聚乙烯（PE）保护管； 加强钢丝：加粗磷化钢丝；	米	4000
19	线缆敷设	线缆立杆架空敷设（不含立杆）；	米	1600
20	立杆安装	立杆基础施工、立杆吊装；	项	4
21	太阳能设备安装费	太阳能设备安装，调试费用；	项	4
22	卡口设备安装费	抓拍单元、测速雷达、补光灯产品、终端服务器等设备的安装调试联网，达到使用要求；	项	8
(二)	交通诱导屏			

1	双基色交通诱导屏	交通信息发布屏，支持市电供电，超高亮度、超长寿命，内置网络控制卡，可与交通前端设备进行对接，红绿双色实时发布路况信息，内置万能语音芯片和喇叭可发出语音提示，顶部设置红蓝爆闪灯； 物理间距：不低于P10； 像素组成：红绿双基色（支持红，绿，黄三种颜色显示）+红蓝爆闪灯头； 屏幕尺寸：不低于2303.0mm×852.0mm×172.0mm； 分辨率：224*64点； 安装方式：抱杆； 亮度：≥6000cd/m2； 防护等级：不低于IP54；	块	1
2	配电控制系统	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，≥20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡；	台	1
3	交通诱导屏配件	监控环境亮度，实现屏体亮度自动调节； 连接发送卡； 在户外使用，三防；	只	1
4	F型诱导屏立杆	立杆高≥8米，F杆结构，承重≥500KG；	个	1
5	立杆基础	2m*2m*2.8m，C25混凝土浇筑，含地笼；	个	1
6	立杆基础防雷	立杆基础防雷，接地小于10Ω；	项	1
7	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器； 需支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x； 接口：≥1个1.25GbpsSC光纤接口、≥1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口； 传输波长：TX：≥1550nm；RX：≥1310nm； 传输介质：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤； 指示灯：光口和电口Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.4A； 光参数：平均发射光功率：-17~-6dBm；接收灵敏度：≥-22dBm； 每端口数据传输速率：≥2Gbps全双工； 包转发速率：≥3Mpps； MAC地址深度：≥2K； 内部缓存：≥1Mbit； 使用环境：工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：10%~90%RH不凝结； 存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~90%RH不凝结；	对	1

8	光缆	光缆类型：铠装光缆； 光缆芯数：12芯； 光缆外径：0.95cm； 铺设方式：架空 / 管道直埋； 衰减：（@1310nm）≤0.35dB,（@1550nm）≤0.22dB； 弯曲半径：静态10D(mm)/动态20D(mm)； 允许拉伸力：长期≥600N/短期≥1500N； 允许压扁力：长期≥300N/短期≥1000(N/100mm)； 外皮材质：聚乙烯（PE）保护管； 加强钢丝：加粗磷化钢丝；	米	120
9	电缆	RVV3*6护套电缆，3C认证，高纯无氧铜，防水防潮；	米	100
10	室外机柜	内含双路220V电源防雷，双路10A空气开关≥1个，3芯插座≥1个，抱杆安装；尺寸：500*420*320mm，板材厚度不低于1.0。不锈钢材质。 结构：整体结构采用拼焊结构； 防护等级≥IP55；	台	1
11	设备安装费	交通诱导显示屏安装，含立杆吊装、箱体焊接、防水制作等；	项	1
四	综合服务系统			
(一)	视频会议平台			
1	智能会议终端	多媒体框架协议支持 ITU-T H.323、IETF SIP； 视频编解码协议支持H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+ ； 活动图像分辨率： 1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps； 活动双流支持： 1080P30 + 1080P30、1080P60 + 1080P60； 数据会议支持： 1080P30、1080P60； 视频输入接口≥1 × HT-RX、2 × HDMI； 视频输出接口 ≥2 × HDMI；	台	1
2	高清摄像机	图像传感器：大于851万像素，1/2.5英寸CMOS图像传感器；视频输出像素支持1080p@30Hz； 镜头变焦支持8倍光学变焦； 光圈 F1.8~F3.56 ± 5%； 最大视角 水平≥80°、垂直≥50° 平移/俯仰角 +/-110°（平移）、 +/- 30°（俯仰）； 预设位数量 254； 视频输出接口≥1×USB 3.0接口；	台	1
3	全向阵列麦克风	紧凑型阵列麦克风，360度不低于6米拾音，无损宽带音频传输，支持3A音频处理技术，支持主流视频会议终端，支持高保真立体声音质；	台	1
		1.LED液晶屏体，显示尺寸≥98英寸，屏幕使用4K A级硬屏； 2.显示比例：16:9，产品分辨率：3840*2160，4K超高清显示，对比度：≥1200:1；		

		3.可视角度：178°（H）/178°（V）； 4.采用 AG 防眩光钢化玻璃，莫氏硬度 7 级，书写体验更佳； 5.亮度：≥460cd/m²，使用寿命≥30000hrs，面板亮度均匀度≥80%； 6.屏幕显示灰度分辨率等级达到128灰阶以上，最高可达256； 整机规格： 1.铝合金等边圆弧窄边框设计，铝氧化处理，显示面积占比84%以上； 2.四等边框设计，整机正面无任何外部接口，保证产品正面的简洁性； 3.超薄超窄外观，整机最薄位置仅26mm； 4.采用一体化设计，支持一键开机，除电源线外，外部无任何内部功能模块的连接线； 5.整机外壳采用铝型材设计，抗撞抗划抗腐蚀，降低使用过程中的损坏，散热性能良好，且转角处采用弧形无尖锐边缘连接； 6.高精度红外触摸框，最高支持二十点触控，触控分辨率32768*32768； 7.环境适应：工作温度0℃~40℃，储藏温度-10℃~60℃，工作湿度20%~80%，储藏湿度10%~80%；海拔5000米以下可正常使用； 8.宽幅电压设计，自适用全球，确保电压不稳定区域安全使用； 9.整机表面采用光钢化玻璃，可承受1kg钢球1.5m高度自由下落撞击玻璃表面无损伤破裂，确保使用安全； 10.整机具备防强光干扰性能，整机面板表面具备防眩光涂层，在100K LUX的强光照射下，产品各项书写、触控功能正常； 11.产品符合4级防雷要求，符合GB/T 17626.2-2018防静电干扰要求，符合GB/T 9254-2008 防辐射B级要求，设备外壳金属表面防腐蚀，整机具备防火功能； 12.节能低功耗，整机最大功率（不带OPS）≤550W，待机功耗<0.5W； 13.音响下置，内置输出功率2*15W音响，四组扬声器，60HZ-10KHZ宽频域； 14.视频解码支持图像运动降噪，运动自适应滤波等； 15.高清图像处理引擎：图像运动补偿，色彩增强处理，点对点精显技术； 16.整机内置无线WIFI模组，双WIFI设定，共模双频，一路作为WIFI连接网络，另一路作为热点投屏，且两路WIFI支持2.4G/5.8G双频段。整机内置隐藏天线，无外置显露天线，保证使用安全； 17.安卓系统采用新一代机芯，Cortex A73+A53四核CPU（主频1.5GHZ以上），Mali-G51 GPU，RAM≥3G，ROM≥32G的硬件配置； 18.支持网络共享，通过一根网线连接到整机，可以实现An	
--	--	--	--

4	智能交互会议平板	droid系统和Windows系统都上网； 19.双网口设计，支持网络桥接功能，可以为下一级设备提供网络，在高保密场合无需外接其他网络设备； 20.产品的HDMI接口支持CEC&ARC 功能 21.整机支持蓝牙功能，通过外接蓝牙设备实现蓝牙传输； 22.通过 RS232 接口，可实现远程开关机、切换 source 等操作； 触摸： 1. 触控书写技术：采用20点红外触控技术，Windows支持20点触控； 2. 书写方式：手指或笔等不透光的物体；免驱动，免校正红外技术，即插即用； 3. 触摸响应时间$\leq 10\text{ms}$，90%以上触摸区域精度为$\pm 1\text{mm}$，触摸有效识别高度$\leq 2\text{mm}$； 4. 触摸直径：单点$\geq 1.6\text{mm}$，多点$\geq 3\text{mm}$； 5. 触摸框免驱，支持Windows XP，Windows 7/8/10，Android，Mac/OS，Linux； 6. 外接电脑设备无需驱动，使用普通的Toush USB数据线就可以触控； 7. 理论触摸点击次数：无限次； 无线投屏： 1.整机内部直接发射WIFI热点，无需外接设备； 2.标准USB接口，支持2.4G/5G双频传输； 3.支持操作系统：Windows 7/8/9，Mac OS，Android； 4.最大4分屏支持1080P传输； 5.实现外部电脑音视频高清信号实时传输到会议平板上，并可支持触摸回传； 6.手机传屏不需接任何外部设备，只需连接机器内部发射的WiFi热点即可； 7.单按键设计，只需按一下同屏器即可传屏，无需在会议平板进行任何操作； 8.同屏开机密码开关，实现会议的安全传输； 9.支持最多同时连接8只同屏器，可以自由选择显示画面，单屏、双屏、四分屏，适用于不同场景需求； 10.支持同屏器插入整机USB接口，实现应用升级，固件升级，无线配对 11.同屏反控：演讲者在讲台上演讲时，可以通过手机或平板电脑来反向控制播放 PPT； 12.同屏分享：安卓手机端可直接把文档传输给会议平板，可自动播放，并且手机端可对文件进行操作，如上下翻页、滚动等； 13.同屏传输：利用手机充当麦克风，通过手机声音输入传输到会议平板的音响系统，实现声音的放大，同时可打开摄像头，把现场同屏到机器上； 14.同屏快照：通过手机上的APP按键，可以瞬间把演讲者投屏在显示设备上的内容快照下来，并传输回自己的手机，存放在指定位置，从而形成完整笔记；	台	1
---	----------	---	---	---

1			15.同屏无线操控：可把手机用作会议平板的鼠标、遥控器、键盘、飞鼠等； 16.多屏显示：安卓下四分屏功能：同时连接多个设备时，可以自由选择显示画面，单屏、双屏、四分屏都支持，适用于不同场景需求； 17.随页批注：使用软件投屏电脑播放PPT时，可以随页批注，无需逐张批注保存，多张ppt批注完成后一次性保存； 18.同屏窗口同屏：为保护投屏用户的隐私，可以进行窗口投屏，将需要投屏的应用投到会议平板上；		
	5	OPS电脑	内存：≥8GB； 硬盘：≥256G固态硬盘； 主频：≥2.9GHz； CPU：不低于IntelCorei59400； 网卡：支持Integrated10/100/1000MAdaption；WiFi需支持IEEE802.11ac； 散热系统：双铜管&双风扇； 声卡：集成HighDefinitionAudioStereo； 显卡：支持集成显卡； 接口：网络接口RJ45≥1，存储控制接口USB2.0/3.0≥6， 视频输出接口HDMI接口(out)≥1,DP(out)接口≥1； 蓝牙：支持Bluetooth4.2；	台	1
	6	智能交互会议平板支架	表面处理：喷涂； 颜色：银灰色； 载荷承重：135kg； 适用尺寸：75、86英寸； 净重：23.4kg； 毛重：26.9kg； 包装尺寸：1725mm×793mm×159mm； 外壳材料：SPCC优质钢板； 产品尺寸：1300mm×750mm×1710mm；	个	1
	五	人力资源系统			
	(一)	办公楼监控			
			星光级CMOS智能筒型网络摄像机； 传感器类型：≥1/2.8英寸CMOS； 像素：≥200万； 最大分辨率：≥1920×1080； 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：≥80m（红外视频监控距离）、30m（暖光视频监控距离）、10m（暖光人脸检测距离）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：3.6mm； 通用行为分析：支持物品遗留；物品搬移； 热度图：支持； 周界防范：支持绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测；		

1	监控摄像机	人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设； 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持4条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持4条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警； 视频压缩标准：支持H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG； 智能编码：支持H.264、H.265 宽动态：≥120dB； 透雾功能：支持； 内置MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：支持无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、非法访问、动态检测、视频遮挡、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、场景变更、音频异常侦测、电压检测、外部报警、人脸检测、SMD、区域内人数统计、滞留报警、人数统计、人数异常检测、排队人数、排队时间、安全异常、灯光报警、声音报警（内置21种语音可选，支持用户自定义语音导入）； 接入标准：支持ONVIF（Profile S/Profile G/Profile T）、CGI；GB/T28181（双国标）、GA/T1400 最大Micro SD卡：支持256GB； 音频输入：≥1路（RCA头）； 音频输出：≥1路（RCA头）； 报警输入：≥2路（湿节点,支持直流3V~5V电位,5mA电流）； 报警输出：≥2路（湿节点,支持直流最大12V电位,0.3A电流）； 供电方式：DC12V/POE；	台	5
2	电缆	防护等级：≥IP67； RVV2*1.5护套电源线，3C认证，高纯无氧铜，防水防潮；	米	200
3	金属线管	SC25镀锌穿线管；	米	200
4	线管敷设	线管敷设，满足现场要求；	米	200
5	工业级交换机	≥8个千兆电口（POE、POE+），≥1个千兆电口； 单个POE端口最大功率≥30W； 交换容量≥18Gbps； 整机包转发率≥13.392Mpps； 端口防雷需支持共模4KV； MTBF>200K； 需支持802.1QVLAN； 需支持端口状态显示； 需支持通过web界面管理、云平台统一管理、远程管理；	台	1

6	六类双绞线	国标六类双绞线； 网线接法：568B； 传输速率：≥1000Mbps； 传输频宽：≥250Mhz；	米	480
7	光纤收发器	千兆单模单纤光纤收发器； 需支持标准：IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3z、IEEE802.3x； 接口：≥1个1.25GbpsSC光纤接口、≥1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口； 传输波长：TX：≥1550nm；RX：≥1310nm； 传输介质：网线：超五类或以上UTP和STP；光纤：9/125um单模光纤； 指示灯：光口和电口Link/Act、PWR； 电源：5VDC/0.4A； 光参数：平均发射光功率：-17~-6dBm；接收灵敏度：≥-22dBm； 每端口数据传输速率：≥2Gbps全双工； 包转发速率：≥3Mpps； MAC地址深度：≥2K； 内部缓存：≥1Mbit； 使用环境：工作温度：-20℃~60℃； 工作湿度：10%~90%RH不凝结； 存储温度：-40℃~70℃；存储湿度：5%~90%RH不凝结；	对	1
8	光缆	光缆类型：铠装光缆； 光缆芯数：12芯； 光缆外径：0.95cm； 铺设方式：架空 / 管道直埋； 衰减：（@1310nm）≤0.35dB、（@1550nm）≤0.22dB； 弯曲半径：静态10D(mm)/动态20D(mm)； 允许拉伸力：长期≥600N/短期≥1500N； 允许压扁力：长期≥300N/短期≥1000(N/100mm)； 外皮材质：聚乙烯（PE）保护管； 加强钢丝：加粗磷化钢丝；	米	200
9	设备安装费	摄像机设备安装调试接入，达到使用要求；	项	5
六	IOC智慧运营中心			
(一)	指挥中心设备			
		1.▲像素点间距：≤1.860mm±0.05mm（需提供通过CNAS、CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 2.模组尺寸：320mm*160mm； 3.像素密度：≥288906Dots/m²，刷新率3840HZ； 4.▲为预防突发情况发生，产品具备发送系统输出信号热备份功能，可实现无延迟切换，支持采用双电力备份，可以同时接入2路电力供电互为备份方式，任一电力故障不影响屏体显示（需提供通过CNAS、CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 5.▲产品通过GB4943.1-2011要求，在最高亮度（白平衡		

		）连续工作4小时，表面温升<20℃（需提供通过CNAS、CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 6.人眼视觉舒适度（VICO指数）：$0 \leq \text{VICO} < 1$，满足CSA 035.2-2017标准，去除100%紫外线，消除80%摩尔纹； 7.像素中心距相对偏差：C级，$JX \leq 1\%$； 8.符合SJ/T 11141-2017 5.10.4规定，C级，$\Delta\lambda D \leq 2\text{nm}$；亮度误差值在5%； 9.安全特性：符合GB4943.1-2011信息设备安全标准、IEC 60950-1、EN60950-1要求； 10.LED保护方式：支持模组级的LED防撞灯保护装置，符合GB/T 20138-2006/IEC62262:2002要求； 11.驱动芯片功能：具有列下消隐功能、倍频刷新率提升2/4/8倍、低灰偏色改善； 12.对比度：$\geq 15000:1$； 13.灰度等级：18bit； 14.LED显示屏通过在正常环境下连续工作7*24（168H），不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障； 15.自检技术：可实现LED单点检测，通讯检测，温度检测，电源检测，温度监控等功能；支持屏体多点测温，支持故障报警，支持一键自检，可实现远程监督控制； 16.▲线材低烟无卤，箱体内部线材、塑胶件及PCB均满足V-0级阻燃等级要求，并且整机满足BS476-7阻燃标准，符合CLASS 1等级（需提供通过CNAS、CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 17.屏体监测功能：可对屏体的电压、温度、信号等情况进行监测； 18.为确保屏体的安全性，单元整体及PCB板通过GB/T5169.16-2008标准测试，测试等级达到V-0级； 19.烟气毒性测试：毒性指数R值≤ 1； 20.产品在温度：55℃，湿度：87%-93%RH，通电工作12h后，产品能正常工作； 21.LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%，转换效率不小于86%，符合GB20943-2013要求； 22.亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失 <10%； 23.▲除亮暗线功能：可通过软件中设置调节箱体的四个边和四个顶点的亮暗度，来改善亮暗线引起的视觉突兀（需提供通过CNAS、CMA认证的第三方权威机构检测报告）； 24.伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线； 25.能源效率：$\geq 3.0\text{cd/W}$； 26.画面延时：$\leq 500\text{ns}$； 27.信噪比：$\geq 50\text{dB}$； 28.模组机械强度：$\geq 35\text{MP}$； 29.电流增益调节级：≥ 10位； 30.图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能，补偿动态图像拼接错位； 31.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit		
1	LED显示单元		平米	20

		任意设置；0-100%亮度时，8-18bit任意灰度设置。支持100%亮度时，18bit灰度；80%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，14bit灰度； 32.为确保屏体的耐用性，要求投标人所投LED显示屏平均无故障时间可达：(MTBF)m1>100000H； 33.为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投LED显示屏须通过IP防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达IP6X； 34.LED显示屏具有中国强制性认证CCC证书； 35.▲LED显示屏需通过GJB 9001C-2017标准，提供认证证书； 36.▲LED显示屏具有防摩尔纹膜显示装置，提供国家权威机构出具的有效证明； 30.图像补偿功能：具有动态图像自动补偿功能，补偿动态图像拼接错位； 31.低亮高灰：支持软件实现不同亮度情况下，灰度8-18bit任意设置；0-100%亮度时，8-18bit任意灰度设置。支持100%亮度时，18bit灰度；80%亮度时，16bit灰度；20%亮度时，14bit灰度； 32.为确保屏体的耐用性，要求投标人所投LED显示屏平均无故障时间可达：(MTBF)m1>100000H； 33.为确保屏体的稳定性和耐用性，要求投标人所投LED显示屏须通过IP防护等级的防尘试验测试且防尘等级须达IP6X； 34.LED显示屏具有中国强制性认证CCC证书，提供证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章佐证； 35.▲LED显示屏通过GJB 9001C-2017标准； 36.▲LED显示屏具有防摩尔纹膜显示装置；	
--	--	--	--

2	接收卡	1.接口类型：5V直插端子、4针插座单卡； 2.16个标准接口，输出32RGB数据，最大带载13.1W像素； 3.支持高灰高刷、低亮高灰显示； 4.细节处理更完美，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 5.支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果； 6.支持各种PWM芯片、双锁存芯片、逐点检测芯片及通用芯片； 7.支持静态屏、1/2~1/64扫之间的任意扫描类型； 8.支持一键回读所有配置文件信息； 9.支持一键修复功能，换卡无忧； 10.支持网络通信状态的实时检测，及网线连接顺序的检测； 11.支持任意抽点，轻松实现各种异型屏； 12.程序升级、断电无忧； 13.支持电源反接保护； 14.独有的色彩变换技术，使人脸肤色更真实； 15.▲提供LED控制系统计算机软件著作权； 16.独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线； 17.通过中国质量检测中心CCC认证，提供产品认证证书；	个	30
3	电源	1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A； 2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH； 3.容性负载：5000uF； 4.稳压精度：±3%； 5.过载保护：额定负载的110-150%范围内电源保护，去载恢复正常输出，100%满载高温老化；输出过载保护110%-150%切断输出，输入重启后上升，保持时间50ms，20ms额定满载； 6.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，开关电源需通过CCC、CE、ROHS、FCC认证，提供证明材料；	台	94
		1.纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定，平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行； 2.输入信号接口：支持DVI*4、HDMI1.4*1、DP1.1*1、Audio*1，控制端口：支持USB（Type-B）USB-CFG接口，用于连接PC上位机控制、支持UART（RJ-45）串口协议、支持RS232（RJ-11）串口协议、输出：支持LAN——（数量：≥12）、HDMI-MONITOR——（数量：≥1）、支持DVI-D（24+1）数量：≥4）、HDMI（A Type 2.0）（数量：≥1）、DP（DisplayPort1.1）（数量：≥1）； 3.输出信号接口：支持十二路网口，一路HDMI预监信号，可监视6路输入信号或同时监视6路输入信号与输出信号； 4.自定义输出分辨率：输出最大支持780万像素点自定义分		

4	视频处理器	分辨率，最宽12000像素，最高4000像素； 5.全屏监视输入输出：可在本地监视器上全屏同步监测主输出（大屏幕）的图像；支持本地监视器上以多画面方式实时查看所有输入信号源画面； 6.可视化软件控制：支持控制软件支持回显功能，可实时显示输入和输出信号的图像内容，完成可视化切换操作； 7.高帧率处理：支持高帧率处理，内部运算处理采用60Hz高帧率模式，保障动态画面流畅显示； 8.多画面显示：支持三画面显示，支持这些画面可以是相同或者不同的信号，画面可任意漫游、叠加； 9. Super Resolution放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺寸限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象； 10. EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义； 11.通道保护：支持对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补； 12.字幕与图片叠加显示：支持在输出画面中叠加的字幕和图片，字幕和图片能够存储在本设备中，用户可实时调用或关闭显示； 13.输出画面亮度、对比度调节：支持实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整，可分别对红、蓝、绿亮度、对比度进行调整； 14.切换特效：不同信号进行切换是支持多种特效，包括淡入淡出、上下左右滑幕、针上针下滑幕、圆形切出切入、菱形切出切入、梳状切换； 15.场景无缝切换：在进行不同用户预存模式切换时，无停顿、闪烁、黑屏等现象，并支持淡入淡出特效； 16.输入信号热备份：具备任意信号指定备份信号，当该信号丢失时，备份信号会自动切换，当信号恢复时，可自动切回，保障画面播出安全； 17.K-HDR功能：设备支持Kystar HDR Enhancement技术，能够对图像进行实时处理，提升其动态范围，使得显示屏在播放普通SDR图像素材时即可可以实现HDR显示效果； 18.一键黑屏：支持可将输出画面切换至黑屏或者蓝屏状态； 19.重发配置：支持重发配置，进行接收卡更换时，设备可直接下发正确的参数给更换的接收卡，无需重新配置接收卡参数； 回读配置：支持进行设备更换时，新的设备可直接读取已经设置好的接收卡上的参数进行自身参数适配，需要新设置屏幕参数； 20.▲提供视频控制软件的软件产品登记证书； 21.产品需通过中国质量检测中心CCC认证提供产品认证、需通过CE、FCC、ROHS2.0认证； 23.提供功能性检测报告；	台	1
---	-------	--	---	---

5	分布式控制系统	1.提供一个可视化的平台，实时展示园区状态，对园区的规划管理决策提供依据，支持8K超高清视频硬件解码，降低电脑CPU占用率； 2.具有编辑渲染/丢帧渲染等渲染方式；支持软解/硬解解码方式，输出图像帧率1-60Hz任意调整； 3.支持多级抗锯齿处理，消除图像输出边缘凹凸锯齿现象； 4.支持流媒体/网页/office等多种文件播放管理；Word/PP T实现自动翻页滚动播放； 5.支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具； 6.支持DVI/HDMI/SDI/VGA/USB等多格式信号采集播放； 7.支持图像的分割重组，完成不同角度的拼接显示； 8.支持画面透明度/羽化/亮度/对比度调整，支持画面旋转/镜像显示； 9.支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式； 10.支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量； 11.支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象； 12.支持素材可独立播放预览，确保播放无失误； 13.支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理； 14.具有屏幕管理系统，任意设定屏幕大小和数量，可视化编播管理，所见即所得； 15.支持一键锁定，防止误操作； 16.支持串口控制和UDP协议下的远程指令控制； 17.支持与视频拼接处理器的联动控制，实现场景统一切换； 18.可视化管理，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显； 19.播控系统/视频处理器系统/控制系统为同一厂家，无任何兼容性问题；	套	1
6	LED支架	1)一般用于箱体产品； 2)落地安装； 3)屏表面离后墙70cm； 4)地面需考虑承重；	平米	20
7	LED配电柜	1.20KW配电柜具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施； 2.具有远程上/断电功能；	台	1

8	视频综合矩阵	1.控制端口支持RS 232 (RJ 11)波特率115200（支持修改）、RJ 45传输速率 100 M、1000M（IP地址支持修改） 2.可编程HDMI数量不小于12个，可任意映射，单口最大支持分辨率为1920×1080@60Hz，支持自定义分辨率 3.DVI-U（24+5）数量不小于8，单通道支持CVBS、VGA、DVI-I/D同时接入 4.高帧率处理：内部运算处理采用60Hz高帧率模式，保障动态画面流畅显示 5.八画面显示：画面任意漫游、叠加，无物理通道限制 6.EDID配置管理：支持EDID（Extended Display Identification Data，扩展显示识别数据）的读取、修改、自定义 7.Super Resolution放大技术：视频补偿处理算法。画面缩小无尺度限制，并保留图像细节，减轻画面放大多倍后产生的失焦现象 8.去黑边/剪裁功能：解决前端信号（尤其是VGA信号及非标准摄像头的输出信号）产生的黑边问题，针对任意信号源做任意裁剪（依旧保持满屏状态） 9.通道保护：对设备输入、输出I/O接口进行保护，避免过电压、过电流的冲击；通道间相互独立，且彼此互补 10.支持一键黑屏/蓝屏，画面冻结 11.输出亮度/对比度调节：实时、快捷进行屏体整体显示效果调整，支持按键锁定 12.纯硬件FPGA架构：无CPU、无内核、无中毒与崩溃风险，系统运行稳定。平均故障时间MTBF>30,000小时，支持365×24小时的连续运行 13.操作简洁直观，显示屏体的实时信息及信号源实时状态（静态更新） 14.多级管理权限：可以设置不同的用户、权限级别，定义不同的允许操作、限制操作，实现对操作人员权限的技术层面的限制管理 15.回显功能：软件界面上可实时查看到信号源状态（动态更新），实时显示屏幕显示状态（动态更新）；将信号源预览画面通过拖拽到模拟操作区指定画面的方式进行快速信号源切换，切换过程无黑屏，无卡顿 16.支持安卓、IOS系统，IOS版无需越狱； 17.支持场景切换，支持场景命名 18.支持屏体亮度调节 19.提供多画面拼接处理系统计算机软件著作权； 20.通过中国质量检测中心CCC认证； 21.通过欧盟相关认证，CE、FCC、ROHS； 22.通过OHSAS18001管理体系认证；	台	1
---	--------	--	---	---

9	HDMI输入线	HDMI电缆,1080P,10m,黑色端子镀金,耐氧化,阻抗小,信号传输更稳定; 即插即用,无需驱动程序; 环保加厚外被,耐磨不易破裂,经久耐用; 产品经过多项专业测试,有品质保证。 产品特性 接口类型: HDMI; 视频版本: HDMI1.3; 需支持最大分辨率: 1080P60Hz; 线缆类型(音视频线): 铜缆;	套	10
		1.符合IEC60914国际标准; 2.纯发言会议单元; 3.自带2米专用8芯DIN高密线缆,带一个航空公头插; 4.驻极体心型指向性电容式拾音器,带双色指示灯环(红色/绿色); 5.采用旋钮式插头话筒杆,迷你型麦克风,带有麦克风防风罩,话筒杆长度可调节; 6.话筒杆在休会期间可以拆卸,方便设备维护和保存; 7.具有内磁式高保真扬声器,打开话筒后自动静音,不易产生啸叫; 8.3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机,耳机音量可调; 9.超强的抗手机干扰能力; 10.具有话筒开关键,主席单元有主席优先键; 11.具有按键签到功能; 12.每个会议单元都支持ID编号; 13.配合摄像头,使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪; 14.配合控制主机,单元有自我检测功能。检测的项有:按键、话筒、LED指示灯和内置扬声器; 15.单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为24V; 16.具有自动调节均衡功能,能抑制啸叫,当话筒打开时,本机扬声器自动关闭,防止声音回输; 17.话筒开启时具有提示音,可设置提示音的开关状态; 18.通过主机设置,主席单元具有优先权功能(可将所有代表单元静音或关闭)、讲台模式(主席单元始终处于打开状态); 19.主席单元具有批准代表的申请发言功能; 20.主席单元不受发言人数量限制可自由开启; 21.主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能; 22.主席单元的连接位置不受限制; 23."手拉手"或"T型"、"+型"连接模式; 24.集成自动摄像跟踪功能、不低于4.3寸真彩触摸屏操控、直观明了的图形化界面显示等先进管理和控制功能的数字会议系统主机,可以实现会议控制、单元设置、电子表决、摄像跟踪、音频输入输出等功能,并能与中控系统进行无缝对接; 25.会议控制主机最多可连接128台会议单元,通过会议扩		

10	主席发言单元	展主机，一套会议系统最多可接入4096台会议单元； 26.8芯航空插头连接，“手拉手”连接方式； 27.具有同时发言人数限制（1/2/3/4/5/6）设置功能； 28.具有投票表决，发言限制等数据管理功能。 29.可以调整系统的时间和屏幕显示点亮时间，实现节能运行； 30.系统显示字幕中/英文两种语言可选择。 31.可设定VIP代表发言单元，VIP单元在已开启的话筒总数不超过20（FREE模式下20台，其他模式下10台）台的情况下可以自由开启而不受会议模式限制，最多可设置30台VIP单元； 32.支持FIFO、NORMAL、VOICE、FREE、APPLY五种会议模式； 33.内置DSP数字音效处理器，包括低频切除和均衡器等； 34.可以全程会议录音，有自动录音和手动录音两种录音方式可选； 35.具有单元检测功能，具有自动检测和手动检测两种检测方式； 36.具有发言定时和定时发言结束提醒倒计时功能； 37.主机集成摄像跟踪系统，有不低于6个BNC摄像头接口，不低于6个HDMI摄像接口，可实现自动摄像跟踪功能； 38.具有不低于一个RS232串口，可实现与中控系统的无缝连接；不低于一个RS422串口，连接摄像头控制线，实现对摄像头的集中控制； 39.支持8芯DIN航空母座：不低于一个翻译主机连接接口，不低于一个扩展主机连接接口，不低于三个会议单元连接接口； 40.莲花插座：不低于两个辅助音频输入接口，可连接播放器设备等；不低于两个辅助音频输出接口，可连接专业功放；不低于两个报警音频输入接口，可连接来自消防中心的告警音频信号； 41.卡隆插座：辅助音频输出接口，与两个辅助音频输出莲花插座（LINE OUT）并联输出，可连接专业功放； 42.具有+5V告警触发电压输入接口，与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能。 43.具有TCP/IP网络协议下的RJ45接口，连接网络，通过P端软件控制系统的全部功能； 44.外壳采用全金属材料设计，线路与外壳与地线的连接，具备不低于接触式4kV、空气式8kV的抗静电能力； 45.采用2U标准19英寸机箱；	个	2
----	--------	--	---	---

11	客席发言单元	1.符合IEC60914国际标准; 2.纯发言会议单元; 3.自带2米专用8芯DIN高密线缆,带一个航空公头插; 4.驻极体心型指向性电容式拾音器,带双色指示灯环(红色/绿色); 5.采用旋钮式插头话筒杆,迷你型麦克风,带有麦克风防风罩,话筒杆长度可调节; 6.话筒杆在休会期间可以拆卸,方便设备维护和保存; 7.具有内磁式高保真扬声器,打开话筒后自动静音,不易产生啸叫; 8.3.5mm的立体声耳机插口可连接耳机,耳机音量可调; 9.超强的抗手机干扰能力; 10.具有话筒开关键,主席单元有主席优先键; 11.具有按键签到功能; 12.每个会议单元都支持ID编号; 13.配合摄像头,使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪; 14.配合控制主机,单元有自我检测功能。检测的项有:按键、话筒、LED指示灯和内置扬声器; 15.单元为无源设备,由系统主机供电,输入电压为24V; 16.具有自动调节均衡功能,能抑制啸叫,当话筒打开时,本机扬声器自动关闭,防止声音回输; 17.话筒开启时具有提示音,可设置提示音的开关状态; 18.通过主机设置,主席单元具有优先权功能(可将所有代表单元静音或关闭)、讲台模式(主席单元始终处于打开状态); 19.主席单元具有批准代表的申请发言功能; 20.主席单元不受发言人数量限制可自由开启; 21.主席单元具有全权控制会议秩序的优先功能; 22.主席单元的连接位置不受限制; 23."手拉手"或"T型"、"+型"连接模式;	个	8
12	音频调音台	1.支持不低于8路XLR平衡单声通道输入、超低噪音线路设计,动态余量大; 2.每通道带不低于3段均衡调节,MUTE静音开关,60MM平滑推子衰减器; 3.不低于1组立体声母线输出+2组AUX母线输出(包括FX); 4.不低于1组返回,1组RAC输出; 5.内置48V幻象电源供电; 6.内置16种DSP数字效果器; 7.USB音频播放MP3;USB录音; 8.自带蓝牙播放MP3; 9.LED显示屏清晰显示播放状态; 10.十段三色电平灯显示; 11.适用220V供电电压,功率不大于30瓦;	台	1

13	音频处理器	1.不低于8路模拟输入8路模拟输出； 2.支持麦克风输入和线路输入自由切换； 3.每路输入带48V幻象电源，通过网页开关控制； 4.输入电平设置、信号发生器、噪声门、延时、压限器、限幅器； 5.每路输入带反馈抑制功能开关； 6.矩阵混音，混响调节功能； 7.支持TCP/IP，网页端进行各种参数调节控制； 8.支持RS-232、RS-485、GPIO接口提供完善的控制功能； 9.输入不低于5段EQ可调，输出不低于31段EQ可调； 10.多种模式场景快速切换； 11.供电范围：AC100V---240V 50/60 Hz； 12.工作温度：-20℃--80℃；	台	1
----	-------	--	---	---

14	电源时序器	1.机器采用工业级液晶显示屏，设置屏保时间，可实时显示当前每一通道的电能指标，日期、时间、星期、通道开关状态及定时点联机信息，每通道可设定延时开/关机； 2.每路通道均可设定定时开关时间，设置多个定时方案，并可单次开/关或循环开关及周期定时开关设定，内置高精度时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，自动联网校时功能，让设备管理更简单； 3.配备专业的网口Web页面（电脑，安卓手机，苹果手机，IPAD）登陆管理控制操作，在系统集成中使产品具备更强的管理功能，RS-232串口控制协议，支持外部中央控制设备控制，RS-485串口联机即可实现系统安装从前到后，按顺序开机，从后向前关机； 4.采用10A万能插座，能兼容全部产品电源接口；单机8路时序电源，可选配带滤波器，2U机身高度，带空气开关装置； 5.特设欠压、超压检测及报警功能，提供可靠的保障,最大输入电流60A，单路最大输出电流10A； 6.可实现远程集中控制，每台设备可设置修改编码ID；每组名字可自定义； 7.启用多机级联功能后可通过登录软件控制（电脑，手机，IPAD等）级联电源系统的单个开关机操作； 8.设备电源输入采用接线柱接线方式，配置63A大电流空气开关； 9.配备有多种数字接口，包括中控RS232公头1个，扩展RS232，3对3.81MM绿座，RS485 1个3.81MM绿座，RJ45网络口1个，支持无线WIFI路由器接入、1组12V输出3.81MM插座； 10.支持软件密码登录，密码可改，方便权限接入； 11.采集使用专业工业级电源检测方案，采用专业电能算法校准，参数更加实时，让误差控制在最小范围，电压，电流，功率，频率直观可见； 12.支持多机485远距离级联功能，最多可支持254台； 13.工作电压:110V~240V； 14.输出电源插座：后面板 8路受控最大10A 万用插座适应不同标准要求（万能座、欧标座、美标座）； 15.插座标准: 兼容国标 6A、10A； 16.开关间隔时间:可随意设定； 17.可以实时显示当前电流，功率，电压参数，可以远程更加方便监控电能系统； 18.机箱高度: 采用标准2U设计；	台	1
----	-------	--	---	---

15	音响	1.采用柱形结构设计，箱体采用全铝材料压铸成型，多边形结构将箱体谐振减到最小 2.采用全音域单元，声音清晰细腻 3.驱动单元不低于 4"×4 4.频率响应 不低于120Hz-20kHz 5.灵敏度 不低于98±2dB 6.最大声压级不低于 120±2dB 7.额定阻抗 8Ω 8.额定功率 不低于160W 9.指向性（H×V） 120°×60°	对	2
16	功放	1.双声道立体声专业功率放大器； 2.有双声道、单声道和BTL桥接三种输出方式供选择，输出方式开关选择； 3.每声道音量单独可调； 4.立体声工作最小负载阻抗为4Ω，BTL工作最小负载阻抗为8Ω；动态功率强劲，可实现低阻抗驱动 5.备有XLR和6.35mm两种信号输入接口，使用灵活方便； 6.内置温度补偿技术，高温下仍然维持稳定的工作状态。 7.具备智能保护模式，具有短路保护、直流保护、电源通断多种保护和告警功能； 8.内置先进的整机模拟限幅式保护，即使在过载失真时不对扬声器系统造成损害； 9.各通道都配备LED工作状态指示，低噪声设计； 10.电源采用先进的防冲击保护设计，功率大不会对交流电网电压及音响产生冲击； 11.额定输出/每声道不低于8Ω400W 12.额定输出/每声道不低于4Ω700W 13.额定输出/桥接不低于8Ω1400W 14.输入灵敏度1.2dBV 15.信噪比100dB 16.阻尼系数/8Ω,1kHz 200:1 17.输入共模抑制 > 90dB. 18.频率响应 20Hz-20kHz（±0.5dB） 19.谐波失真系数4Ω/1kHz < 0.1% 20.通道串音 <-70dB 21.电压增益 > 38dB 22.显示 电源“power”，削顶“clip”，信号“signal”，直流保护“DC”，高温“TEMP”等LEDs 23.工作电源 AC220-240V/50Hz 24.支持保护电源通断，直流输出，负载短路；	套	1

17	反馈抑制器	1.支持64/128超取样24-bitA/D和D/A转换，高解析度； 2.支持每个声道12个频道反馈自动搜寻，智能处理； 3.支持方便的缺省处置，完备的反馈抑制性能； 4.支持单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置； 5.支持手动模式设置2×12个滤波器的所有参数，包括频率、Q值等； 6.支持伺服平衡输入和输出，镀金XLR和TRS端子； 7.支持每个滤波器单点、自动两种模式； 8.支持两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整； 9.支持24-bit高性能DSP处理器，保证了信号的解析度和动态范围； 10.支持开关软启动，无冲击声，噪声门功能； 11.支持背光不低于2×16字符LCD显示； 12.支持2×8LED电平显示，可显示输入或输出电平；	套	1
18	操作台	专业款双联控制台 控制台面板：材质：厚度25mm新型环保板材，表面粘贴威盛亚HPL，台面前端聚氨酯手枕边；台面无缝拼接； 控制台框架：材质：镀锌钢板厚度2.0mm，前后门板厚度1.2mm；控制台台体构架依靠带弹性胶垫固定底座与地面固定，具有调节功能； 后屏风：铝合金型材，厚度不小于2.0mm，槽宽不小于8mm； 侧板：材质：高密度板，表面喷涂PU烤漆或者使用HPL板PVC封边，镂空外形； 台体下端底柜：设备密封底柜内部，上线位主机托板为多模块式底板，底柜前后门转门式设计，液压缓冲铰链与主框架连接； 线缆管理： 电源、讯号线分开管理，在线槽内捆扎，布线短捷、隐蔽、合理； 电源线按市场LCD配线标准2m，即可地连入电源插座，讯号线不用加长可插入主机； 控制台散热设计： 通风气流从台底部进入，门与地面有40mm的间距，托板有散气孔达到散热效果； 静音键盘盆： 抽拉式静音滑轮，阻尼缓冲，自动闭合等，托盆手枕聚氨酯模压成型，柔软舒适；	套	4

19	千兆交换机	轻网管提供16个千兆电口； 需支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab标准； 千兆网络接入设计； 线速转发； 存储转发交换方式； 需支持网络拓扑管理、链路聚合、端口管理； 需支持远程升级； 坚固式高强度金属外壳； 无风扇设计，高可靠性；	台	1
20	高性能电脑	CPU：不低于6核心8线程； 内存：不低于16GB； 硬盘：不低于512GBNVMeSS； 显示器：不低于23.8英寸； 显卡：不低于6GB独显； 视频播放解码能力：需支持多显卡调度，可在同一应用中同时使用双显卡工作；需支持视频客户+C218端实现画中画显示，需支持将2个IPC画面合成1个画面，需支持在1个大画面叠加1个小画面，需支持2个画面分2个窗口显示； 系统需支持多种安防视频格式文件功能，需支持全屏、单屏、2分屏、4分屏、9分屏、16分屏播放； 视频监控解码能力：≥16路400万像素解码； 多窗口倍速播放能力：需支持16个窗口同时1或2倍速播放，或需支持9个窗口同时4倍速播放，或需支持4个窗口同时8倍速或16倍速播放；	台	4
21	服务器机柜	1.标准服务器机柜42U； 2.单开网孔前后门； 3.箱体板材厚度不低于1.5mm； 4.立梁厚度不低于2.0毫米； 5.外观静电喷塑； 6.包含不低于3个标准托盘； 7.含不低于2组竖装8位PDU；	套	1
22	电缆	国标纯铜芯软电线电缆线3芯16平方；	米	50
23	电缆	RVV2*1.5护套电源线，3C认证，高纯无氧铜，防水防潮；	米	150
24	金属线管	SC25镀锌穿线管；	米	50
25	线缆敷设	线管敷设，满足现场要求；	米	50
26	六类双绞线	国标六类双绞线；网线接法：568B；传输速率：≥1000Mbps；传输频宽：≥250Mhz；	米	240
27	设备安装费	显示屏及配套音频设备安装调试；	项	1
七	网安全隔离系统			
		硬件架构 采用“2+1”模块结构设计，包括内端机、外端机和隔离交换模块组成，实现协议隔离和信息交换； 标准2U； 内端机：≥6个千兆RJ45网络接口（包含1个管理口），≥2个SPF网络接口，2个USB接口，1个VGA口，1个console接口； 外端机：≥6个千兆RJ45网络接口（包含1个管理口），≥2		

1	网安全隔离系统	个SPF网络接口，2个USB接口， 1个VGA口，1个console接口； 内端和外端各支持动态扩展≥8个SPF网络接口； 单电源。 吞吐量≥900Mbps，单代理通道并发连接数≥3.2w；系统延时<5毫秒。 要求具备安全代理、文件交换、文件同步和数据库同步等功能； 要求具备TCP/UDP的安全代理能力，实现数据的安全穿透调用； 要求具备HTTP、HTTP_PROXY、DNS、SNMP、SMTP、POP3、IMAP、MYSQL、MODBUS等协议安全代理和过滤策略； 要求具备FTP主动和被动模式协议代理和过滤功能； 要求支持支持SIP、GB/T 28181、H.323等主流视频协议传输； 要求支持记录数据摆渡代理日志和回滚； 文件同步功能，支持文件的同步，多级目录结构同步，可进行文件过滤； FTP同步方式，可支持大文件不落地传输； 支持用户定义的白名单对传输文件格式进行检查，对不符合安全策略的数据阻断并报警； 要求支持记录文件同步日志和回滚； 要求支持系统信息告警； 支持将审计信息和报警信息发送到集中监控系统统一管理。 要求支持oracle、sqlserver等主流数据库同步，同步模式支持单向和双向同步； 要求数据库同步支持大字段数据同步交换包括BLOB、CLOB、Long等； 支持数据库同步实时日志记录，提供日志审计、查询、导出、删除； 同步由网闸主动发起并完成，不需要第三方软件支持（无需在数据库安装任何第三方软件），支持Windows、Linux、Unix 等多种操作系统，且网闸无需开放端口以杜绝安全隐患； 要求提供灵活的接口，方便后期对其他数据库类型进行扩展，具备可配置性，松耦合，模块化； 要求支持双机热备； 热备心跳通信网络接口支持通过WEB页面指定，支持聚合接口。 采用基于HTTPS安全协议的WEB管理方式； 支持WEB安全设置，支持管理员互斥登录，无操作市场设置，用户密码复杂度设置； 要求支持配置导入导出； 要求支持记录管理日志和回滚； 内端机和外端机分别通过各自的管理口进行管理； 管理口和业务口隔离，管理口采用独立路由，避免和业务口路由冲突；	台	1
---	---------	---	---	---

		支持授权管理员对网闸功能进行完全控制； 支持三权分立； 支持SYSLOG协议； 支持SNMP协议；		
八	网络及存储系统			
(一)	网络设备			
1	汇聚交换机	48口千兆二层交换机，机架式，48个千兆电口，≥4个万兆SFP+光口，需支持通过console口管理。交换容量：≥432Gbps/4.32Tbps，包转发率：≥144Mpps/166Mpps，需支持VLAN,流量控制，ACL，QOS，环网RRPP，需支持SNMPV1/V2c/V3网管；	台	1
(二)	存储设备			
1	流媒体服务器	处理器：不低于2*10核心20线程、主频不低于2.2G； 内存：不低于16GB 2666*4 最多支持24根DDR4内存条； 支持的单根DIMM容量：8GB、16GB和32GB； 硬盘：不低于2*2TB 3.5寸硬盘 8LFF 硬盘；机型：最多支持前部8LFF 硬盘 机械盘(转速、接口、传输速率)：7200转，SATA接口，6 Gb/s； RAID控制器：支持raid0、1、5、6、10；	台	1

2	存储服务器	4U机箱，1+1冗余电源，24盘位，单盘最大支持18TB硬盘，支持硬盘热插拔 不低于4个千兆数据网口，1个百兆管理网口，支持扩展4个千兆数据网口 系统固件冗余双备份 硬盘灯支持在位、读写状态显示 ▲默认支持4个千兆RJ45自适应网络接口，支持1个百兆RJ45自适应管理网口。选配支持1个Mini SAS HD接口。前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网样机选配支持带显示器的前面板。（提供公安部有效检测报告） ▲具有备用电池模块，可安装2块电池，掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前10s、断电后17s的视频录像（提供公安部有效检测报告） ▲具有包括RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级RAID、JBOD、RAID5EE的RAID功能设置选项。具有同步优先、业务优先、I/O均衡及自适应四种RAID同步方式设置选项。支持全局热备和局部热备。支持RAID即建即用。可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。支持逻辑卷的动态在线扩展。可通过mini SAS接口将12台扩展柜进行级联。（提供公安部有效检测报告） ▲支持纠删码技术。最多可以支持16个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建RAID后即同步完成状态（提供公安部有效检测报告） ▲支持不低于800MBps的图片并发输入，同时不低于800MBps图片并发输出（提供公安部有效检测报告） ▲支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放（提供公安部有效检测报告） 支持RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备盘 不低于1个HDMI，4个USB，1个eSATA、1个RS232 支持320路H.264/H.265混合接入，网络带宽800Mbps接入；800Mbps存储；800Mbps转发 支持关键录像加锁，确保不被循环覆盖 支持N+M模式下的视频和图片集群功能 支持统一云管理节点 支持IPSAN存储池 支持iSCSI客户端 支持硬盘检测，硬盘健康计划、SSD寿命告警 智能风扇调速，有效降低功耗和噪音，延长设备使用寿命 支持HDMI显示终端，登录后台进行设备运维	台	1
3	服务器硬盘	3.5HDD,≥8TB,≥7200RPM,≥256MB,SATA6Gb/s;	个	24
第三部分：服务清单				
一	云服务			
(一)	云服务带宽	不低于400M，提供三年服务	条	1

	(二)	云计算资源			
	1	云计算资源	≥16 核，≥32G 内存，1T 硬盘空间；提供三年服务 ▲1、支持平台中的集群资源环境一键检测，对资源过载状态、网络配置状态、存储卷状态、数据重建状态等，进行多个维度进行检查，提供快速定位问题功能，确保系统最佳状态； 2、虚拟化管理平台具备监控功能，对资源池中CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时的数据统计，当指标超过设置的阈值，可以通过多种方式（短信、邮箱）告知管理员进行排障； ▲3、支持双向迁移，可将VMware虚拟机在运行状态下迁移到超融合平台上，也可将超融合平台上的虚拟机在运行状态下迁移到VMware vCenter的集群中，迁移结束后可选择自动或手动重启虚拟机；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 4、每个虚拟机都可以安装独立的操作系统，为获得良好的兼容性操作系统支持需要包括Windows、Linux，并且支持国产操作系统包括：红旗linux、中标麒麟、中标普华、深度linux等； 5、支持动态资源扩展DRX，系统支持自动评估虚拟机的性能，当虚拟机性能不足时自动为虚拟机添加CPU和内存资源，确保业务持续高效运行； 6、支持集群动态资源调度DRS，系统支持自动评估物理主机的负载情况，当物理主机负载过高时，自动将该物理主机上的虚拟机迁移到其他负载较低的主机上，确保业务持续稳定和集群主机负载均衡； 7、支持虚拟机的无代理备份，能提供至少100个虚拟机的高性能备份功能，无备份数据容量限制，可将直接将虚拟机备份到磁盘，并支持生成全新虚拟机的方式进行恢复 ▲8、支持回收站一键还原已删除的虚拟机，可恢复30天内已删除的虚拟机；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） ▲9、虚拟化的管理平台可以支持扩展同一品牌的存储虚拟化、网络功能虚拟化、虚拟应用防火墙、虚拟应用交付、SSL VPN软件、数据库审计软件、广域网优化vWOC等功能组件的，并支持统一管理，以保障平台的扩展性和兼容性；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 10、支持多种克隆方式，实现虚拟机秒级启动，可根据需求选择克隆方式，包括节省空间的基于源虚拟机镜像文件生成链接克隆虚拟机；和保证业务高性能的基于源虚拟机镜像文件生成快速全量克隆虚拟机，后进行源虚拟机数据的完整拷贝； ▲11、支持数据重建优先级调整，在故障数据重新恢复时，可由用户指定优先重建的虚拟机，保证重要的业务优先恢复数据的安全性；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 12、支持内存读缓存功能，可以利用物理节点的内存作为读缓存，实现内存、SSD、HDD三级存储分层； ▲13、为了便于部署关键业务系统，虚拟存储可支持Oracle	台	7

		e RAC，支持共享盘，及共享块设备，支持向导式安装，降低部署复杂度； 14、支持对虚拟机业务按照小时/天/周自定义设置定时快照策略，以便业务发生故障时可； 15、以快速回滚覆盖原虚拟机或者通过对快照进行克隆的方式生成全新虚拟机，进而恢复至业务健康状态； ▲16、支持单节点的一块或多块缓存盘（SSD）拔出后，集群内所有的虚拟机正常运行未出现中断，其中一台虚拟机硬盘拔出前后磁盘读写（IO）性能少幅下降，或几乎没有下降；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） ▲17、支持数据自动重建机制，当主机或者磁盘故障后，自动利用集群内空闲磁盘空间，将故障数据重新恢复，且重建速度最快可达30min/TB，快速恢复副本的完整性和冗余度，确保用户数据的可靠性和安全性；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） ▲18、在管理平台上可以通过拖拽虚拟设备图标和连线就能完成网络拓扑的构建，快速的实现整个业务逻辑，并且可以连接、开启、关闭虚拟网络设备，支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，提升运维管理的工作效率；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） ▲19、提供虚拟路由器、虚拟交换机等设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性；（需提供截图证明并加盖原厂商公章） 20、分布式防火墙基于监测虚机IP地址和端口进行东西向流量隔离控制，支持配置测控制策略及策略复制，并提供实时拦截日志，以及支持“数据直通”功能，方便出现问题快速定位问题；		
2	云计算资源	≥20 核，≥32G 内存，1T 硬盘空间；提供三年服务	台	1
二	云安全服务			

(一)	防火墙	防火墙吞吐≥400M，含IPS入侵防御及WAF应用防护功能，提供三年服务 1、产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性； 2、产品支持杀毒白名单设置，可以例外排除特定MD5和URL的病毒文件，针对特定文件不进行查杀； 3、产品支持路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持不少于3种的调度算法，至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等； 4、产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势； ▲ 5、产品支持应用管控功能，应用特征识别库数量大于9000种（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 6、产品支持多种用户认证方式，用户认证方式要求支持本地密码认证、外部密码认证和单点登陆等方式； ▲ 7、产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于15层压缩文件病毒检测与处置（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 8、产品支持基于网络区域、网络对象、MAC地址、服务、应用等维度进行访问控制策略设置； 9、产品支持ftp协议命令控制功能，至少包含delete、rmdir、mkdir、rename、mget、dir、mput、get、put等，保护对外服务不被恶意篡改； 10、产品支持异常数据包攻击防御，防护类型包括IP数据块分片传输防护、Teardrop攻击防护、Smurf攻击防护、Land攻击防护、WinNuke攻击防护等攻击类型； ▲ 11、产品支持勒索病毒检测与防御功能，需提供产品功能截图证明，并提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“勒索防护”的证书或检测报告证明功能有效性； 12、产品支持多种安全日志存储方式，至少包括防火墙本机、日志服务器等不同方式； ▲ 13、产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 14、产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议； 15、产品支持Web管理、串口管理、SSH管理等多种不同方式；	套	1
-----	-----	---	---	---

(二)	日志审计	主机审计许可证书数量≥10个，包含日志收集、存储、查询、统计分析等功能，提供三年服务 ▲ 1、支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 2、支持日志文件备份到外置存储节点，支持ISCSI存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。支持以FTP方式将日志数据备份至外部存储空间，支持备份数据的恢复和查询； ▲ 3、支持POC测试工具一键生成数据。（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 4、支持自定义审计规则与关联规则，支持网站攻击、漏洞利用、C&C通信、暴力破解、拒绝服务、主机脆弱性、主机异常、恶意软件、账号异常、权限异常、侦查探测等内置关联分析规则，内置关联分析规则数量达到350条以上。 ▲ 5、支持对单个/多个日志源批量转发，支持定时转发，可通过syslog和kafka方式转发到第三方平台，并且支持转发原始日志和已解析日志的两种日志（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 6、支持告警事件归并、告警确认和告警归档，支持基于频率、频次、时间的设定条件。 7、供管理员账号创建、修改、删除，并可针对创建的管理员进行权限设置；支持IP免登录，指定IP免认证直接进入平台；支持只允许某些IP登录平台；支持页面权限配置和资产范围配置，用于管理账号权限，满足用户三权分立的需求；支持usb-key认证。 8、支持主动、被动相结合的数据采集方式，支持通过Agent采集日志数据，支持通过syslog、SNMP Trap、JDBC、WMI、webservice、FTP、文件\文件夹读取、Kafka等多种方式完成日志收集。 ▲ 9、支持通配符、范围搜索、字段等多种输入方式、搜索框模糊搜索、指定语段进行语法搜索；可根据时间、严重等级等进行组合查询；可根据具体设备、来源/目的所属（可具体到外网、内网资产等）、IP地址、特征ID、URL进行具体条件搜索；支持可设置定时刷新频率，根据刷新时间显示实时接入日志事件（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 10、支持个性化定制，支持全系统更换logo与系统名称，支持一键恢复默认。	套	1
-----	------	---	---	---

(三)	堡垒机	可管理资源数≥10个，集网元发现、规则设置、自动巡检、状态监控、流量监控、故障记录、告警处理、报表统计分析为一体的智能化运维系统，提供三年服务 1、支持licence扩容，支持物理旁路单臂部署，不改变现有网络结构； ▲ 2、支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 3、支持通过协议前置机进行协议扩展，至少支持扩展KVM、Vmware、数据库、http/https、CS应用等； 4、支持运维审计日志在线播放，并且支持离线下载后使用专用离线播放器播放； 5、支持批量导入、导出用户信息；支持用户手动添加、删除、编辑、设定角色、单独指定登陆认证方式、设定用户有效期； ▲ 6、全面支持Windows、linux、国产麒麟系统、Android、IOS、Mac OS等客户端操作系统下的H5页面一站式运维，实现跨终端适应性BYOD（Bring Your Own Device）（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 7、支持对用户指定限制登录IP、登录时间段（可循环，如每周一到周五9：00-17：00时）等规则，以确保可信用户登陆系统； 8、支持设定访问锁定策略，达到限制主帐号密码输入错误次数和锁定时间的目的； 9、支持unix资源、windows资源、网络设备资源、数据库资源、C/S资源、B/S资源； ▲ 10、全面支持IPV6，设备自身可以配置IPV6地址供客户端访问，并且支持目标设备配置IPV6地址实现单点登陆和审计（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 11、支持一对一、一对多、多对多授权，如将单个资产授权多个用户，一个用户授予多个资产，用户组向资产组授权； 12、支持按授权名称、用户名称、用户账号、资源名称、资源地址、资源账号查询已授权信息； ▲ 13、支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 14、支持生成授权报表和可访问外部资源报表，报表详细展示用户和资源的授权关系，并提供EXCEL、WORD、PDF、HTML等格式导出；	套	1
-----	-----	---	---	---

(四)	防病毒系统	服务器端安全授权点≥10个，安全策略模板一体化设置，全网资产盘点与风险可视，自动化日志可视化报表一键导出，管理账号分权分域，总分平台级联控；管理平台需搭配客户端软件一齐使用，提供三年服务 1、单一管理控制中心可统一管理分别部署在Windows PC，Win服务器以及Linux服务器的客户端软件； 2、采用B/S架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能； ▲ 3、支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发现风险面。清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和主机账户，其中操作系统、应用软件和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 4、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数； ▲ 5、支持对Windows停更的系统提供专项防护，包括文件防护、暴破入侵防护、系统脆弱点识别和风险端口封堵等多项核心功能（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 6、支持收集并展示单个终端的基本信息，包括：主机名、在线/离线状态、IPV4地址、MAC地址、操作系统、终端agent版本、病毒库版本、最近登录时间、最近登录的用户名；终端信息变更能自动更新； 7、支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制IP登录；支持管理员账号采用用户名密码和USBKey双因素认证； 8、支持极速、均衡、低耗三种病毒扫描模式，支持虚拟化环境下优化病毒扫描时的资源消耗； ▲ 9、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； ▲ 10、支持自定义拦截终端软件弹窗，可在终端设置自动拦截骚扰弹窗开关（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 11、支持agent安装目录的文件保护，可以保护agent目录和文件实时监控驱动文件，可以保护agent的服务/进程/文件不被恶意删除，以免影响正常功能，导致用户的终端受到病毒入侵；	套	1
-----	-------	--	---	---

			系统漏扫授权IP≥10，能够快速客户识别和发现网络中的各类资产，高效、全面、精准地检查网络中的各类脆弱性风险，提供三年服务 1、支持全局风险统计时段自定义，展示近3个月、6个月、1年或自定义统计区间的风险分布和详情，时间跨度不限制； ▲ 2、支持域管理功能，系统默认内置数据域、终端接入域、运维管理域等九个域，可根据客户实际情况进行自定义管理（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 3、支持查看系统CPU、内存、磁盘资源的使用情况，支持系统设备状态的实时监控、一键式关机和重启。 ▲ 4、提供检测结果综述分析，按照等保2.0的检测项要求，统计客户业务系统		
说明	存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，直观了解自身业务打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效（需提供截图证明并加盖原厂商公章）；				
	（五）	漏洞扫描	5、支持资产发现功能，可基于IP地址、IP网段、IP范围、URL等方式进行资产发现扫描，支持EXCEL格式批量导入； ▲ 6、按“一个中心、三重防护”的架构展示检测结果，每个检测结果呈现具体问题及整改建议，系统支持手动核查确认、整改后重新检测、以及手动导入全局分析和人工核查报告来对测评报告中的结果进行核查确认，其中手动核查确认支持单项核查确认和批量核查确认（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 7、支持检测的漏洞数大于18000条，兼容CVE、CNNVD、CNVD、Bugtraq等主流标准； 8、支持多种系统漏洞检测技术，如：基于漏洞原理的原理扫描技术、基于banner信息的漏洞扫描技术等； ▲ 9、产品支持对系统漏洞、WEB漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表（需提供截图证明并加盖原厂商公章）； 10、内置不同的系统漏洞模板，包括高可利用系统漏洞、原理检测系统漏洞、中间件漏洞、数据库漏洞等类型，支持报表形式展示漏洞模板风险等级分布概览，支持报表形式展示漏洞模板详情，包括漏洞总数、漏洞名称、漏洞类型、风险等级等信息； 11、支持对Oracle、MySQL、DB2、SQL Server、MySQL等数据库按照等保二级、等保三级要求实施基线配置核查；	套	1
	三	网络资源服务			
	（一）	企业接入	不低于100M（企业至管委会以太网专线），提供三年服务	条	2
	（二）	卡口	不低于100M（卡口至管委会以太网专线），提供三年服务	条	4
	（三）	主干道	不低于10M（主干道至管委会以太网专线），提供三年服务	条	13
	（四）	次干道	不低于10M（次干道至管委会以太网专线），提供三年服务	条	2
	（五）	高点	不低于100M（高点至管委会专线），提供三年服务	条	1
	（六）	联通至管委会中继	不低于400M（联通至管委会以太网专线），提供三年服务	条	1
	（七）	云-政务网	不低于100M(云至政务外网以太网专线），提供三年服务	条	1
	四	等保二级测评	提供二级安全等保测评服务	项	1
	五	铁塔租赁费	提供三年服务	项	1
	六	光缆链路敷设	光缆链路开挖敷设 深度不低于1米 采用不低于24芯铠装光缆	米	1300

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数为5人及以上单数,其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;
- (2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
- (3) 对投标文件进行比较和评价;
- (4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标:

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;(不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致);
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装;

说明:在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的,属于恶意串通投标:

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件;
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件;
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容;
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;(或参与竞争的核心产品品牌不足3个)的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算;
- (4) 因重大变故,采购任务取消;
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标人或者推荐中标候选人。

二、政府采购政策落实

1. 节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定,凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位,按照以下比例给予相应的价格扣除:(监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微企业)

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

3.价格扣除相关要求。

（1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

（2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

（4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2. 投标报价审查

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

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定

价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。注：如投标人无上述证明材料，可提供“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”的承诺并加盖公章。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：如投标人无上述证明材料，可根据自身情况作出“依法缴纳税收和社会保障资金”的承诺并加盖公章。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二符合性审查表：

合同包1（扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目）

投标及保证金缴纳情况	无保证金。
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	不接受联合体投标
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。
踏勘	采购人出具的《踏勘证明》。

扎赉特旗绰尔工业园区智慧园区建设项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分50.0分	
	商务部分20.0分	
	报价得分30.0分	
	技术参数 (10.0分)	供应商提供的技术偏离表，完全满足招标文件要求的得10分；技术参数每有一项不满足的扣0.2分，▲参数为重要参数每有一项不满足的扣0.5分，本项总分扣完为止。偏离表中应列举所依据佐证文件的具体位置，要求提供检测报告或证明文件的，应提供检测报告或证明文件复印件加盖产品制造商公章。

技术部分	货物的包装、发运方案 (5.0分)	1、货物包装、发运方案合理且有针对性、专业可行、全面且详细的得5分； 2、货物包装、发运方案较全面、合理可行的得2.5分； 3、货物包装、发运方案欠缺的得1分； 4、未提供的得0分。
	产品质量保证措施 (6.0分)	1、质量目标明确，措施完善切实可行、具有明确的组织机构、针对性措施，对投标产品做出有效、可靠的质量承诺的得6分； 2、措施较完善、合理可行的得3分； 3、措施欠缺的得1分； 4、未提供的得0分。
	供货周期保证措施 (6.0分)	1、措施完善切实可行、对供货周期有充分保障的得6分； 2、措施较完善、对供货周期有保障的得3分； 3、措施欠缺、对供货周期有简单保障的得1分； 4、未提供的得0分。
	验收计划 (6.0分)	1、计划安排合理且有针对性、阶段分明、且全面详细的得6分； 2、计划安排合理、阶段分明、较全面的得3分； 3、计划安排欠缺的得1分； 4、未提供的得0分
	运维方案 (6.0分)	1、配备专业的运维人员，运维方案合理且有针对性、专业可行、全面且详细、清晰规范的得6分； 2、配备专业的运维人员，运维方案较全面、合理可行、清晰规范的得3分； 3、未配备专业的运维人员，运维方案欠缺的得1分； 4、未提供的得0分。
	技术人员 (7.0分)	1、拟派项目负责人同时具有国家软考高级信息系统项目管理师证书、PMP项目管理师证书的，每提供1项得1分，最高得1分； 2、拟派其他技术人员具有高级信息系统项目管理师证书的，每提供1项得1分，最高得2分； PMP项目管理师证书的，每提供1项得1分，最高得2分； 高级通信工程师证书的，每提供1项得1分，最高得1分； CISP（注册信息安全工程师）证书的，每提供1项得1分，最高得1分； 注：以上人员须提供相关证书及社保缴纳证明。
	技术部分 (4.0分)	制造商具有智慧园区综合管理平台、智慧安防综合管理平台、地理信息应用系统、物联网应用系统、可视化指挥调度系统、信息安全管理系统、5G应用服务、虚拟化应用服务软件著作权证书的，每提供1项得0.5分，最高得4分。
商务部分	企业业绩 (5.0分)	供应商提供2019年10月至今智慧园区项目业绩，以中标（成交）通知书或合同为准（须提供原件扫描件，合同金额、签章必须清晰，不清晰不予评分），每提供1项得1分，最多得5分。
	服务 (5.0分)	根据售后服务体系、管理制度（包括：技术咨询、技术保障、设备维护方案、质保期后维修方案等）；服务承诺；售后维修机构、维修承诺（包括交通工具、备品、备件等）、售后服务的响应时间（24小时维修热线响应以及2小时内到达现场）以及维修点配置的人员、设备等； 1、合理且有针对性、全面且详细、专业可行、清晰规范、有效响应及处理故障，且具有售后服务承诺函的得5分； 2、较全面、合理可行、清晰规范的得3分； 3、响应不及时，体系制度欠缺的得1分； 4、未提供的得0分。
	售后 (2.0分)	供应商具有售后服务认证证书的，三星级得0.5分，四星级得1分，五星级得2分，最多得2分。
	信息安全服务 (3.0分)	供应商同时具有信息系统安全运维服务认证证书、信息系统安全集成服务认证证书、信息安全风险评估服务认证证书、信息安全应急处理服务认证证书、软件安全开发服务认证证书、信息系统灾难备份与恢复认证证书的，得3分。
	其他 (3.0分)	供应商具有软件成熟度CMMI证书的，CMMI1级得0.1分，CMMI2级得0.5分，CMMI3级得1分，CMMI4级得2分，CMMI5级得3分，最多得3分。
	其他 (2.0分)	供应商具有ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书的，四级得0.5分，三级得1分，二级得1.5分，一级得2分，最多得2分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：
包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标人基本情况表
- 五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 六、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 七、参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书
- 八、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 九、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十、联合体协议书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、分项报价明细表分项报价明细表
- 十五、主要商务要求承诺书
- 十六、技术偏离表
- 十七、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、投标人业绩情况表
- 二十、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司：

- 1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方 （投标人名称） 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。
- 2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。
- 3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
- 4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
- 5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
- 6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

年 月 日

开标一览表

项目编号:

投标总报价（元）	
大写：	
小写：	

说明: 1. 所有价格均系用人民币表示, 单位为元。
2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的, 以开标一览表为准。

年 月 日

授权委托书

授权委托人: _____ (签字)

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

年 月 日

格式六：

投标人基本情况表			
投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式七：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式八：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式九：

参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书

兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司：
我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：
在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工 人缴纳社会保障资金。
特此声明。
备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

格式十：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

投标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明

兴安盟鑫舟工程项目管理有限责任公司：
我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规行为记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。
(以采购人现场查询记录为准)
备注：
1.信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。
2.若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：（投标人不属于联合体可不填写内容或不提供）

联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十三：（不属于可不填写内容或不提供）

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- 2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

1.从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十四：（投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十五：（投标人不属于残疾人福利性单位可不填写内容或不提供）

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_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式十六：

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十七：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的全部商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十八：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1			
			1.2			

序 ¹ 号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
						
2		★	2.1			
			2.2			
						
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十九：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。

2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十一：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十二：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供的其他资料。