

招标编号：TZXM-202106041807

文化旅游区智慧园区建设项目

招标文件

采 购 人：北京市通州区文景街道办事处

采购代理机构：北京双圆工程咨询监理有限公司

2021 年 6 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知资料表	5
第三章 投标人须知	9
第四章 采购需求	23
第五章 评分办法及评分标准	54
第六章 采购合同	61
第七章 投标文件格式	72
第八章 附件	151

1db28c064e624b929034efbb23198a02-202106091431512909

第一章 招标公告

一、项目概况

北京双圆工程咨询监理有限公司受北京市通州区文景街道办事处的委托，对文化旅游区智慧园区建设项目进行国内公开招标，文化旅游区智慧园区建设项目的潜在投标人应在北京市公共资源交易服务通州区分平台（<http://36.112.142.12/ggzy/>）和北京市海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 10 层招标部获取招标文件并于 2021 年 6 月 30 日 10 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

二、项目基本情况

1. 项目编号：TZXM-202106041807

2. 项目名称：文化旅游区智慧园区建设项目

3. 预算金额： 5231.884291 万元

4. 采购需求：在文化旅游区12平方公里内建立一套符合本地文旅特征、符合本辖区实际工作需求的文化旅游区智慧园区系统，建设文化旅游区智慧园区综合指挥中心及相关系统，实现交通畅行、安全可控、服务精准、管理高效；建设园区网络，连接智能终端，支撑智慧园区系统运行；建设智能算力中枢，对数据进行管理和分析，同时做好与外部相关单位的数据共享交换；建设符合等保三级要求的信息安全体系。切实解决交通拥堵、公共安全、游客服务三大重点问题，同步解决渣土车遗撒、工地扬尘等相关问题，服务保障环球影城主题公园项目开园运营，提升城市精细化治理水平。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起60日历天完成全部工作

6. 本项目（是/否）接收联合体投标：否

三、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- （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）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

是否属于专门面向中小企业或小型、微型企业、监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位采购: 否

3. 本项目的特定资格要求:

3.1 根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录,截止时点为不得早于招标公告发布日期。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的供应商,拒绝其参与政府采购活动。

四、获取招标文件

1. 时间: 2021年6月10日至2021年6月17日, 每天上午9:00至11:30时, 下午13:30至17:00时(北京时间, 法定节假日除外)

2. 地点: 北京市公共资源交易服务通州区分平台(<http://36.112.142.12/ggzy/>)和北京市海淀区中关村大街27号中关村大厦10层招标部。

3. 方式: 线上下载及现场获取, 未下载及购买招标文件不得参加投标。

(1) 新用户注册: 登录北京市公共资源交易服务通州区分平台(<http://36.112.142.12/ggzy/>), 点击【供应商】进行新用户注册 办理CA锁(电子签章): 北京市公共资源交易服务通州区分平台同时支持北京市建设工程发包承包交易中心灌制电子签章的颐信CA新锁(B几开头)和北京CA(3) 下载招标文件: 潜在供应商应在获取招标文件时间内登录北京市公共资源交易服务通州区分平台(<http://36.112.142.12/ggzy/>)进行新用户注册并关注此项目并下载招标文件。若供应商已有账号如需用新锁登录访问北京市公共资源交易服务通州区分平台, 请一定提前联系技术人员(电话: 18301009011)进行CA锁绑定, 完成绑定后才可通过CA锁登录访问北京市公共资源交易服务通州区分平台, 如未注册则进行新用户注册, CA锁注册后自动绑定。 (4) 潜在供应商须在获取招标文件时间内登录北京市通州区政府采购网(<http://zfcg.zwyun.bjtz.gov.cn/zfcg/>)点击进入本项目招标公告右上方的“项目报名入口”, 并填写相关的信息提交报名。备注: 供应商须在招标文件获取时间内完成北京市公共资源交易服务通州区分平台关注以及北京市通州区政府采购网的项目报名, 供应商未在以一两个网站完成项目关注的, 无资格参加本次投标活动。

4. 售价: 每本500元人民币(现金), 招标文件售后不退。

5. 现场领取招标文件时需提供以下资料：

网上报名及关注成功截图（须加盖本单位公章）、法人授权委托书（原件）、本人身份证原件及复印件（须加盖本单位公章）。

五、提交投标文件截止时间、开标时间及地点

1. 时间：2021 年 6 月 30 日上午 10：00（北京时间）。

2. 地点：北京市通州区西集镇儒林村南1号（北京国际阳光会议中心）——综合楼三层第二开标室。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日

七、其他补充事宜

1. 本公告同时在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、北京市政府采购网(<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>)、北京市通州区政府采购网(<http://zfcgzwyunbjtzh.gov.cn/zfcg/>)、北京市公共资源交易服务通州区分平台(<http://36.112.142.12/ggzy/>)等网站刊登。

2. 本项目评标方法：综合评分法。

3. 本项目是否接受进口产品：否

4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

5. 凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京双圆工程咨询监理有限公司联系（质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交）。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

采购人名称：北京市通州区文景街道办事处

采购人地址：北京市通州区曹园村 300 号

采购人联系人：文景街道张女士

采购人联系方式：010-80579230

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：北京双圆工程咨询监理有限公司

地 址：北京市海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 10 层

联系方式：010-51905929

3. 项目联系方式

项目联系人：付彬

电 话：13911239190

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

第二章 投标人须知资料表

本表是关于采购的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1	采购人：北京市通州区文景街道办事处 地 址：北京市通州区曹园村 300 号 联系人：文景街道张女士 联系电话：010-80579230
2	采购代理机构名称：北京双圆工程咨询监理有限公司 联系地址：北京市海淀区中关村大街 27 号中关村大厦 10 层招标组 联系人：付彬 电 话：13911239190
3	本项目是否接受联合体投标：否
4	本项目是否接受进口产品：否
5	是否专门面向中小企业或小型、微型企业、监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位采购：否
6	资金性质：财政资金，预算金额：5231.884291 万元
7	三证合一的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位提供民办非企业登记证书或供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证（须加盖本单位公章）。
8	法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人授权委托书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）（格式见第七章）
9	投标人提供经会计师事务所出具的 2019 年度或 2020 年度财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注（如有））复印件并加盖本单位公章。如投标人无法提供 2019 年度或 2020 年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明。 说明：1、银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖投标人公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

	2、银行资信证明可以是复印件(须加盖投标人公章)，评标委员会保留审核原件的权利；银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件； 3、银行资信证明的开具银行明确规定背面有声明的，须提供资信证明背面复印件； 4、银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等； 5、银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；
10	投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内连续三个月缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件(须加盖本单位公章)
11	投标人在参加本次政府采购活动前近半年内连续三个月缴纳税收的缴纳凭证复印件，缴纳税收的缴纳凭证复印件(须加盖本单位公章)。 注：依法免税或近三个月零报税的供应商，须提供相应证明文件其依法免税或近三个月纳税申报表。
12	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标人须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）
13	其它资格证明材料
14	投标保证金：10 万（汇款账户见第 22 条要求，投标保证金凭证为投标保证金收据，投标保证金递交截止时间为投标文件递交截止日期前 2 天）
15	投标有效期：90 天
16	投标人资格册：正本：1 份，副本：2 份，电子版：1 份。 投标文件商务技术册：正本：1 份，副本：2 份，电子版：1 份。 （电子文件应提供可编辑 word 文档和 PDF 盖章扫描件，存储载体为 U 盘）。 电子文件规定格式为： （1）文本文件采用 DOC、TXT、PDF 格式； （2）图像文件采用 JPEG、TIFF 格式； （3）影像文件采用 MPEG、AVI 格式； （4）声音文件采用 WAV、MP3 格式。
17	投标文件的装订要求： （1）投标文件一律采用 A4 纸（图纸、彩页等除外），左侧装订。装订应牢固可靠，不易散落，不得采用活页式装订；

	(2) 投标文件统一装订成册并编制目录。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任应当由投标人承担；
18	递交投标文件截止时间：2021 年 6 月 30 日上午 10:00（北京时间）
19	开标时间：2021 年 6 月 30 日上午 10:00（北京时间） 投标文件递交地点即开标地点：北京市通州区西集镇儒林村南 1 号（北京国际阳光会议中心）—综合楼三层第二开标室
20	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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、或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。
21	提交履约保证金的时间：不适用 履约保证金金额：不适用
22	中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。（本项目不适用） （1）中标服务费以本项目中标金额作为收费的计算基数，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）及发改办价格〔2003〕857 号计算方法和标准，以服务的单项中标价为计费基数计算出的招标代理服务费即为中标服务费。 （2）中标服务费币种与中中标签订合同的币种相同或招标机构同意的币种 （3）中标服务费的交纳方式：在投标时，投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。中标供应商在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。 服务费及投标保证金汇款账户：（如汇款请备注项目编号） 开户行名称：北京双圆工程咨询监理有限公司 开户行： <u>北京银行互联网金融中心支行</u> 账号：20000004857400022928071
23	本项目组织现场踏勘，踏勘时间：2021 年 6 月 18 日 10 时 00 分，踏勘地点：北京市通州区曹园村 300 号文景街道办事处 踏勘联系人：付彬，联系电话：13911239190
24	（1）供应商请于投标文件递交截止时间之前，将电子投标文件上传至北京市公共资

源交易服务通州区分平台的北京市通州区政府采购交易系统，且将纸版投标文件送至本公告规定的地点，逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

（2）本项目评审将配套使用通州区电子化开评标系统。请供应商按照招标文件于北京市公共资源交易服务通州区分平台-电子招投标文件编制工具及操作手册(下载方法:供应商在【北京市公共资源交易服务通州区分平台-交易服务-下载中心-文件下载】页面下载)相关要求制作并网上提交投标文件。上传电子投标文件过程中保持与互联网的连接畅通。电子投标技术咨询及绑定 CA 锁咨询电话:18301009011。

（3）本项目递交投标文件的形式为电子投标文件与纸质投标文件。投标文件编制与递交规定详见招标文性有关内容。

（4）纸质投标文件和电子投标文件务必保证内容一致。评审是以电子投标文件与纸质投标文件为评审依据。如电子投标文件与纸质投标文件的有关内容不一致时，以电子投标文件进行资格审查、符合性审查、比较评审打分等工作。

（5）投标人出席开标会必须携带上传投标文件时使用的加密 CA 锁，开标前进行投标文件解密工作。

第三章 投标人须知

一、说明

1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 采购人：指依法进行本次政府采购招标活动中的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：受采购人委托，组织本次招标活动的采购代理机构。本项目的采购代理机构为北京双圆工程咨询监理有限公司。

1.3 合格的投标人

1.3.1 符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”中规定的内容；

1.3.2 投标人必须向采购代理机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

1.3.3 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

- (1) 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
 - (2) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - (3) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合其规定。
 - (4) 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。
 - (5) 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体相应幅度的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。
 - (6) 联合体各方签订共同投标协议后，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。
 - (7) 联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。
 - (8) 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。
- 1.3.4 信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

- (1) 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：信用信息查询记录须以网站截图打印

稿形式保存于投标文件。政府采购活动中查询及使用供应商信用记录的具体要求为：供应商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（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

（2）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

（3）截止时点：需注明截止时间，不得早于招标公告发布日期；

（4）不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录（三万元以上（含三万）罚款金额视为较大数额罚款），或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

（5）信用信息查询记录和证据留存具体方式：经评标委员会确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

（6）信用信息的使用原则：经评标委员会认定的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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动，按无效响应处理。

（7）两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。

1.3.5 本项目如需采购进口产品，在投标人须知资料表中注明。

1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中、小、微型企业、监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位产品采购的，如投标人所投产品为非中小企业产品、监狱、戒毒企业或残疾人福利性单位产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

1.4 凡受托为本次招标标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司及相关联的附属机构，不得参与投标。

1.5 凡法律或财务上不能独立合法经营，或在法律、财务上不能独立于本项目招标采购单位的任何机构，不得参加投标。

1.6 投标人在投标过程中不得向采购人和采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，

一经发现，其投标人资格将被取消。

1.7 采购人和采购代理机构在任何时候发现投标人以他人名义投标、相互串通投标，投标人提交的投标文件中提交虚假资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其投标将被拒绝并没收其投标保证金，并视情况依法追究责任。

2. 资金来源

2.1 资金性质：财政资金。

2.2 项目预算金额见投标人须知资料表。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

4. 招标文件构成

4.1 要求提供的服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共八章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章 采购需求

第五章 评分办法及评分标准

第六章 采购合同

第七章 投标文件格式

第八章 附件

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人未对招标文件完全响应而产生的风险，由投标人自行承担。

5. 招标文件的澄清

5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购代理机构或采购

人，采购代理机构对其在“投标人须知资料表”中所述投标截止期十五日前收到的对招标文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不含问题的来源）。

6. 招标文件的修改

6.1 在投标截止时间十五日前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对招、投标双方具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

6.3 为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的修改部分进行响应，采购人或采购代理机构有权决定是否延长投标截止期。

三、投标文件的编制

7. 投标文件编制的原则

7.1 潜在投标人根据招标文件的要求，编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应可填内容项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实有效，并接受采购人或采购代理机构对其中任何资料做进一步审查的要求。

8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

8.1 投标人应对招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，不得缺项漏项。

8.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

9.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以下内容：

9.1.1 投标文件资格册：

详见投标人须知资料表

9.1.2 投标文件商务技术册应包括以下内容：

- 1 投标函
- 2 投标一览表
- 3 投标报价明细表
- 4 服务说明一览表（本项目不适用）
- 5 技术规格偏离表
- 6 商务条款偏离表
- 7 业绩案例一览表
- 8 投标人基本情况表
- 9 与投标单位存在关联关系的单位情况说明
- 10 技术方案
- 11 中标服务费承诺函（本项目不适用）
- 12 中小企业声明函
- 13 监狱、戒毒企业声明函
- 14 残疾人福利性单位声明函
- 15 投标人认为必要的其他证明文件

10. 投标文件格式

10.1 投标人应按招标文件提供的投标文件格式要求编写投标文件。

10.2 招标文件中要求提供证明文件的，投标人应如实提交，证明其真实性，该证明文
件是投标文件的组成部分。

10.3 上款所述的证明文件，包括：

10.3.1 文字资料、图纸和数据等；

10.3.2 服务主要技术内容的详细说明；

10.3.3 投标文件中《技术规格偏离表》、《商务条款偏离表》须如实填写。

11. 投标报价

11.1 投标报价：所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国
价格法”。该报价的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等

一切可能发生的费用。并包含安装、调试、培训和检测等全部费用。

11.2 投标人应在“投标报价明细表”上标明投标服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标报价明细表上的价格项应包含所有费用（招标文件另行规定除外），包括招标文件中要求的全部内容。

11.4 本次招标，投标人只允许对本项目有一个总报价，任何选择性报价（或多个方案）均为无效。

11.5 最低报价不作为授予合同的唯一保证。

12. 投标保证金

12.1 投标人应提供投标保证金，作为其有效投标的一部分。

12.2 下列任何情况发生，投标保证金将不予返还：

12.2.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的；

12.2.2 投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料的；

12.2.3 中标人不按本须知第 27 条的规定与采购人签订合同的；

12.2.4 中标人不按本须知第 28 条的规定提交履约保证金的；

12.3 投标保证金必须采用下列形式之一：

电汇（采用电汇必须保证在投标文件递交截止时间前汇到采购代理机构账户；如至投标文件递交截止时间仍未得到采购代理机构的银行确认，将被视为投标人未提供保证金）、支票（北京地区）、保函等非现金形式。

12.4 凡没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条的规定附投标保证金的，将被拒绝。

12.5 中标人的投标保证金，在与甲方签订合同后五个工作日内退还（中标人凭收据和采购合同领取投标保证金）。

12.6 未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内退还投标人（投标人凭采购代理机构出具的收款收据领取投标保证金）。

13. 投标有效期

13.1 投标有效期从开标之日起算。

13.2 采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投

标文件的有效期。接受该要求的投标人将不允许修正其它内容，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署与规定

14.1 投标人应按招标文件中的规定准备投标文件，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或授权代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后）。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或授权代表签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 投标文件没有按照招标文件要求盖章和签字的，其投标无效。

14.6 投标文件的份数见投标人须知资料表。

14.7 投标文件电子版的要求见投标人须知资料表。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的装订及递交

15.1 投标文件的装订要求，正投标文件的装订要求：

投标文件一律采用 A4 纸（图纸、彩页等除外），左侧装订。装订应牢固可靠，不易散落，不得采用活页式装订；

投标文件统一装订成册并编制目录。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任应当由投标人承担；

采购人对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章（标书中所要求盖章处均为本单位公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效）。

15.2 投标人应将“投标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“投标保证金复印件”、“投标文件电子版”、“样品”（如有）分开单独密封，并在密封袋上分别标明“投标

一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标保证金”、“投标文件电子版”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“样品”（如有）字样，在投标时统一递交。同时提供“法定代表人身份证明原件及复印件”或“法人代表授权书原件（须加盖本单位公章）”及“授权代表身份证复印件（须加盖本单位公章）”。

15.3 所有密封袋上均应标明：

15.3.1 投标文件递交地点暨开标地点；

15.3.2 招标的项目名称、项目编号和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

15.3.3 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章或授权代表签字，以便确认密封情况。

15.4 所有密封袋上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。

15.5 如需提供样品的，在评审结果公示后，未中标人提供的样品在 5 个工作日内退还；中标人提供的样品移交采购人保管封存，做为履约验收的参考依据。

16. 投标截止期

16.1 投标人应在招标公告中规定的截止时间前，将投标文件按招标公告中规定的地址递交。

16.2 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16.3 采购代理机构拒收在投标截止时间后递交的任何投标文件。

17. 投标文件的补充、修改、撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。

17.2 补充、修改的内容应按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 在投标截止期之后，投标人不得撤回其投标（包括全部投标资料），否则其投标保证金将按照本须知的第 12 条规定不予退回。

五、开标及评标

18. 开标

18.1 采购代理机构应当按招标公告的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件确定的地点组织公开开标。所有投标人须派法定代表人或授权代表参加开标会，并签到以证明其出席。

18.2 开标时，由公证员或监标人、投标人代表检查投标文件的密封情况。

18.3 开标时，唱标人当众宣读投标一览表中全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读。

18.4 记录人将对唱标内容做开标记录，由公证员或监标人、唱标人、记录人、投标人代表签字确认。

19. 评标委员会组建

19.1 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

19.2 对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。

19.3 评标工作由评标委员会负责。

20. 投标文件的初审

20.1 资格审查：采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

20.2 符合性审查：评标委员会应当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。

20.3 评标时算术错误将按以下方法更正（有明显错误的情况除外）：

20.3.1 投标文件中投标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标一览表（报价表）为准；

20.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

20.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标一览表的总价为准，并修改单价；

20.3.4 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。

20.3.5 对不同文字文本投标文件解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件实质响应的投标人不足三家的；
- (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，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

20.5 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的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。

① 投标有效期不符合招标文件规定的；

② 投标人有违法违规行，或在过去三年中有重大的质量、信誉等问题；

③ 投标文件中提供虚假或失实资料的；

④ 招标文件规定不允许采购进口产品，投标人所投产品中含有进口产品的；

⑤ 为本次招标的进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司；

⑥ 投标人的报价被评标委员会认定为明显低于成本的，且不能在合理时间内提供证明其报价合理性的书面说明；或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的。

⑦ 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号未在清单有效期内的；注：清单中的产品须在投标文件中显著位置注明产品的所属类型、名称、制造商、品牌、型号以及在清单中的位置。

⑧ 投标人未遵循公平竞争的原则、串通投标、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益的；

⑨投标报价缺项、漏项的。

21. 投标文件的澄清

21.1 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。

21.2 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。

21.3 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

22. 评标

22.1 评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的评审和比较。

22.2 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第一中标候选人的评标方法。

22.3 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评审，并汇总每个投标人的得分。

22.4 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。同时考虑以下因素：

22.4.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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、或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，其投标报价扣除6%后参与评审。

22.4.2 根据财政部、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）财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单范围的，须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、且认证证书在有效截止日期内（投标人提供相关证明材料）

22.4.3 财政部门核准的进口产品。优先采购向我国企业转让技术、提供培训服务及其他补偿贸易措施、与我国企业签订消化吸收再创新方案。（须附证明材料）

23. 评标过程及保密原则

23.1 中标公示之前，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评审投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

23.2 在评标期间，投标人不得以任何行为干扰评标，否则将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

24. 中标人的确定标准

24.1 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列；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。

24.2 评标委员会根据评标标准，推荐第一中标候选人，或根据采购人的委托，直接确定中标人。

25. 接受或拒绝任何投标的权利

25.1 为维护国家和社会公共利益，采购人和采购代理机构保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标的权利，且对受影响的投标人不承担任何责任。

25.2 因不可抗力或中标人自身原因不能履约等情形，采购人保留与其他候选人签订合同的权利。

26. 中标通知书和结果通知

26.1 中标确定后，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，同时采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

26.2 中标公告期限为 1 个工作日

26.3 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

27. 签订合同

27.1 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。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

28. 履约保证金（本项目不适用）

28.1 中标人在签订合同后，按招标文件中采购人可以接受的形式向采购人提交不超过合同总金额/%的履约保证金。

28.1.1 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能履行其合同义务而蒙受的损失。

28.1.2 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

28.1.2.1 银行保函：采购人可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或其他采购人可接受的格式。

28.1.2.2 支票、汇票或本票。

28.1.3 履约保证金在法定的服务质量保证期期满前应完全有效。

28.1.4 如果中标人未能按合同规定履行其义务，采购人有权从履约保证金中取得补偿。

28.2 如果中标人没有按照上述第 27 条或 28.1 条的规定执行，采购人和采购代理机构将取消该中标决定，该中标人的投标保证金不予返还，同时将结果报政府采购监督管理部门备案。采购人和采购代理机构可将中标结果授予下一个中标候选人，或重新招标。

七、中标服务费

29. 中标服务费（本项目不适用）

29.1 采购代理机构参照原计价格[2002]1980 号文、发改办价格[2003]857 号文及发改价格[2011]534 号文有关规定收取中标服务费用。此项费用不单独开列而应计入投标价。

29.2 中标通知书发出时向采购代理机构一次性缴付中标服务费。

29.3 中标服务费将以支票（北京地区）或电汇等方式收取。中标人如未按 29.1 和 29.2 条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

29.4 招标文件明确规定中标服务费由中标人支付的，投标人应在投标文件中提供中标服务费承诺书。

八、履约验收

30. 履约验收

30.1 项目完成后，中标人应当配合采购人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按采购人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。

九、询问与质疑

31. 询问

31.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在 3 个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

32. 质疑

32.1 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令 94 号）文件的要求，政府采购供应商有权利提出质疑和投诉。（政府采购质疑和投诉办法范本文件详见第八章附件）。

第四章 采购需求

1. 项目概述

1.1 背景

文化旅游区总规划用地面积约 1205 公顷，其中建设用地约 900 公顷，绿地和水域面积将近 300 公顷，总建筑面积约 807 万平方米，人口容量 2.05 万人，园区紧邻京哈高速与东六环路，新建、改造 3 处立交节点与京哈高速、东六环路连接，距土桥立交节点约 1 公里，轨道交通八通线南延线，七号线东延线，S6 线地铁快线，建城际铁路联络线（北起首都机场 T3 航站楼，向南进入首都新机场）在建中，地理位置突出，东侧紧邻张湾古镇和规划城市绿心，北侧紧邻梨园主题公园，南侧紧邻台湖镇演艺小镇。

北京环球主题公园项目规划占地4平方公里，包括两座主题公园、一座水上乐园、一处城市大道、七处度假酒店、两处停车场以及道路、水系及景观区域等部分，是“十三五”期间北京市文化创意产业重点项目之一，将有力地促进京津冀一体化发展，推动首都产业结构升级，加快副中心建设。主题公园一期规划占地约1.49平方公里，包括环球主题公园、城市大道、环球大酒店、诺金度假酒店、一期停车设施等项目，共规划建设7大景区，约28个景点及大型表演节目，一期开园后，年接待游客超过1000万人次，峰值可达1400万人次，年均经营收入约80亿元，联动周边发展而产生的间接效益将达每年数千亿元规模；预计可提供直接就业岗位近1万个、间接带动岗位约10万个。

根据党的十九届五中全会精神，构建精细化服务、信息化支撑、开放共享的基层管理服务平台，以及市委十二届十五次会议提出，提高城市管理精细化水平。综合通州区委六届十次全会的工作要求，以开园运营为重要契机，进行项目设计，保障环球影城主题公园平稳运营，突出城市智慧化特色，打造智能融合的城市治理新模式。进一步加大城市智慧化建设力度，有效提升城市治理的效果和水平，完善数字化基础设施体系，丰富城市治理应用，聚焦交通管理、市容环卫、秩序安防、垃圾分类等城市治理重点领域，应用先进智慧技术，广泛布设城市精治场景，提升城市精细化管理水平，提高城市治理效能。

2. 项目总体需求

2.1 项目建设目标

建设文化旅游区智慧园区综合指挥中心及相关系统，实现交通畅行、安全可控、服

务精准、管理高效；建设园区网络，连接智能终端，支撑智慧园区系统运行；建设智能算力中枢，对数据进行管理和分析，同时做好与外部相关单位的数据共享交换；建设符合等保三级要求的信息安全体系。

2.2 项目建设原则

(1) 全面性

充分理解项目建设背景的基础上，技术方案应具备全面性，完整性，在满足软硬件要求的同时充分考虑系统建设配套措施，以满足安全要求和采购需求。

(2) 先进性

在系统设计上，整个系统软硬件设计符合技术发展潮流，采用了物联网、大数据、人工智能等多种新技术。在实现本期功能的前提下，系统设计具备规划理念和应用的前瞻性，在今后较长时间内符合园区发展的实际需求。

(3) 安全性

系统采取全面的安全保护措施，具有防病毒感染、防黑客攻击措施，同时在防雷击、过载、断电和人为破坏方面进行加强，具有高度的安全性和保密性。对接入系统的设备和用户进行严格的接入认证，以保证接入的安全性。

(4) 可扩展性

在系统设计时，充分考虑系统的容量及功能的扩充，方便系统扩容及平滑升级。系统对运行环境(硬件设备、软件操作系统等)具有较好的适应性，不依赖于某一特定型号计算机设备和固定版本的操作系统软件。

(5) 实用性

在满足系统功能及性能要求的前提下，尽量降低系统建设成本，采用经济实用的技术和设备，利用现有设备和资源，综合考虑系统的建设、升级和维护费用。系统符合向上兼容性、向下兼容性、配套兼容和前后版本转换等功能。

2.3 项目建设总体要求

(1) 推行项目建设规范化、科学化、标准化管理，提高项目管理水平和效率，充分实现项目需求，确保智慧园区项目顺利完工，为文化旅游区管理工作做好支撑。

(2) 以成本控制为核心，以质量、安全、工期为控制主线，确保项目建设有序开展。

(3) 按照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，建立健全项目建设的安全监督和保证体系，完善现场安全文明施工条件，规范安全文明施工行为，认真贯彻国家环境保护的政策法规。

(4) 建立健全质量监督和保证体系，当质量与工期、成本发生矛盾时，把质量放在首位。

(5) 严格按照合同要求控制项目的施工工期，确保文化旅游区智慧园区项目于 2021 年 8 月 31 日前竣工。项目建设必须制定合理的施工进度计划并严格执行，必要时采取果断措施进行适当调整。

(6) 要督促各子系统施工单位严格按照规范整理施工资料，在竣工验收合格后将施工资料及验收资料一并存档，备查。

(7) 严格按照等保三级要求，加强系统安全体系建设，并由第三方安全测评机构和软件测评机构进行验收测试。

3. 技术、服务要求

序号	名称	要求	数量	单位
(一) 文化旅游区综合指挥中心				
1	综合指挥中心	建设综合指挥中心及相关系统，服务于园区管理，实现交通畅行、安全可控、服务精准、管理高效目标。功能应用不少于 40 个，满足整个系统的管理指挥调度需要。	1	套
(二) 智慧交通子系统				
1	智慧交通子系统	通过运用大数据、人工智能等信息技术，实现对区域交通智能监测与分析，为引导出行、优化信号、实时疏导提供决策依据，提升交通管理水平，提高区域通行效率，保障游客顺畅出行。功能应用不少于 85 个场景功能，满足文化旅游区交通管理需求。	1	套
(三) 公共安全子系统				
1	公共安全子系统	综合运用综合运用前端感知、互联网数据、人工智能、大数据等技术，实现人脸识别、车牌识别，结合疫情防控、社会治安推动安全防范向集约化、规范化、智能化、实战化发展，实现全域覆盖、全时可用、全程可控。功能应用不少于 40 个场景功能，满足文化旅游区公共安全管理需求。	1	套

(四) 文旅服务子系统				
1	文旅服务子系统	着眼全域旅游服务，充分考虑客群的国际化、品质化、多样化需求，通过游客常用的出游 APP、微应用和微服务，为游客提供游前、游中、游后各阶段的精准服务，促进旅游服务全域配套、旅游产业全域联动。功能应用不少于 20 个场景功能，满足文化旅游区服务管理需求。	1	套
(五) 城市管理子系统				
1	城市管理子系统	依托园区内外部感知系统，增强自动监测排查功能，提升城市运行预警触发敏感度，构建整体联动、协同处置、一网统管的协同管理体系，实现城市管理的标准化、精细化、协作化，提高诉求响应速率、解决效率，提升群众满意度。功能应用不少于 85 个场景功能，满足文化旅游区城市管理需求。	1	套
(六) 网络与安全硬件				
1	核心交换机	1. 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板，48 端口万兆以太网光接口板； 2. 双电源模块（3000W 交流电源模块），全配 10G 光模块[XFP-10G-多模模块（850nm, 0.3km, LC）；XFP-10G-单模模块（1310nm, 10km, LC）]； 3. 交换容量 $\geq 19\text{Tbps}$ ，包转发率 $\geq 1400\text{Mpps}$ ；基本软件； 4. 支持标准协议的 MAC、802.1x、Portal 等认证方式； 5. 支持 IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM，组播 ACL； 6. 支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习，基于源地址的 MAC 过滤； 7. 支持 4K VLAN，支持端口 VLAN，协议 VLAN，IP 子网 VLAN； 8. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持 VLAN 内端口隔离； 9. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 10. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS； 11. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、	2	台

		6over4 隧道、4 over6 隧道； 12. 支持 ARP 表项 $\geq 256K$ ； 13. 支持 IPv4 路由转发表（FIB） $\geq 128K$ ； 14. 支持整机 ACL 表项 $\geq 256K$ ； 15. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL； 支持双向 ACL；支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能； 16. 提供广播风暴抑制功能； 17. 支持 802.1X、MAC、Portal 等认证方式。		
2	核心路由器	1. ≥ 6 个 GE 端口、全配光模块（含两个万兆 10Km 模块）、转发性能 $\geq 300Mpps$ ； 2.设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔； 3.设备整机支持 160G 出端口能力； 4.支持 50GE/25GE/10GE/GE/FE/CPOS/E1 等接口类型； 5.支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议； 6.支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术； 7.支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术； 8.支持 VXLAN、GRE 等隧道技术； 9.支持智能隧道 CBTS 功能； 10 支持基于硬件的 BFD 故障探测技术，支持最小发包间隔 5ms； 11.支持 LDP, VRRP, OSPF, ISIS, BGP, VRRP6, OSPFv3, ISIS6, BGP4+,MPLS L3VPN, MPLS TE, PIM SM 的 NSR（不中断路由技术），主备倒换不丢包； 12.支持 VRRP、Eth-Trunk、E-Trunk 等可靠性技术； 13.支持 BGP Flow Specification 及 BGPv6 Flow Specification 技术； 14.支持 MACSec 加密技术。 15.支持 ms 级的故障检测和判断机制，缩短业务中断时间； 16.配置双主控单元； 17.配置机框、风扇框单元	2	台
3	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 430Gbps$ ； 2. 包转发率 $\geq 142Mpps$ ； 3. ≥ 48 个千兆电口， ≥ 4 个万兆 SFP； 4. 支持模块化可插拔双电源； 5. 支持 MAC 地址规格 $\geq 16K$ ； 6. 支持 ARP 表项规格 ≥ 8000 ； 7. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel； 8. 支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping； 9. 支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证； 10. 支持能效以太网 EEE 节能环保。 11. 包含 48 个千兆电口，4 个万兆光口，	6	台

		12. 万兆单模光模块 ≥ 2 个 13. 60W 电源 ≥ 2 个		
4	OLT 设备	1. 业务槽位数量 ≥ 7 ; 2. 交换容量 $\geq 3.6\text{Tbit/s}$; 3. 业务板最大带宽 $\geq 100\text{Gbit/s}$; 4. 4K 视频用户并发 ≥ 5000 ; 5. 1 个主机框, 2 块主控板, 2 块 16 端口 GPON OLT 接口板, 1 块 8 端口高级型 XGS-PON & GPON Combo OLT 接口板, 8 个光收发一体模块, 40 个 PON 端口 License, 16 个 10G PON 端口 License, 6 个风扇; 6. GPON/10G PON/50G PON 共平台, 支持平滑升级, 满足超带宽接入; 7. 支持 IPv4/IPv6 双栈; 8. 上行接口支持: 10GE 光、GE 光, 业务接口支持 i: GPON 光口、XGS-PON 光口; 9. 支持 OLT 双机热备份、异地容灾、主控和业务板都支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 升级业务不中断, 完备的 Qos 功能, 端到端高可靠设计; 10. GPON/XGS-PON TYPE B 单归保护, 50ms 快速倒换, 支持双归保护倒换; 11. 支持 48V 双路供电; 12. 温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$, 湿度: 5%~95%。 13. 含配套网管硬件服务器及 1 年网管软件授权许可, 包含 1000 个授权。	2	台
5	分光器 (含配套箱体)	1. 1:32 分光比; 2. 工作温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$; 3. 工作湿度范围 $\leq 95\%$, 无冷凝; 4. 其它: 配套箱体, 材质金属或高品质 SMC、抗冲击, 防腐蚀, 有基本的防水防尘功能。28 个汇聚分光点。	28	套
6	GPON ONU	1. 网络侧接口 2*GPON 2. 用户侧接口 4GE 3. 整机供电 100V~240V AC, 50Hz~60Hz 4. 工作环境湿度 5%RH~95%RH, 非凝结 5. 工作环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 6. 支持 Type C 组网	200	台
7	XGPON ONU	1. 网络侧接口 XGS-PON 2. 用户侧接口 4GE 3. 整机供电 100V~240V AC, 50Hz~60Hz 4. 工作环境湿度 5%RH~95%RH, 非凝结 5. 工作环境温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 6. 支持 Type C 组网	10	台

8	综合安全网关	1. 性能参数：网络层吞吐量：≥55G，应用层吞吐量：≥9G，并发连接数：≥420 万，新建连接数（CPS）：≥31 万。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥16G，硬盘容量：≥64G MSATA+1T SATA，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口。 3. 功能描述：综合安全网关支持交换/路由、访问控制，A-A/A-S 双机热备、日志报表、会话管理、抗 DDoS 攻击、应用代理、DHCP/DNS 等功能实现网络访问控制和安全防护。同时，基于等级保护在入侵防御功能上的要求，综合安全网关具备入侵防御模块，不仅可以应对漏洞攻击、蠕虫病毒、间谍软件、木马后门、溢出攻击、数据库攻击、暴力破解，而且可以对高级威胁攻击、未知威胁攻击等多种深层攻击行为进行防御，有效弥补网络层防护产品深层防御效果的不足， 4. 支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能， 5. 支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测； 产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制 6. 支持基于地区维度设置流控策略，实现多区域流量批量快速管控功能； 7. 支持对多重压缩文件的病毒检测能力，支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置； 8. 支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。 9. 支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 3320 种。 10. 等保三级。	2	台
9	边界防火墙	1. 性能参数：网络层吞吐量：≥25G，应用层吞吐量：≥3G，并发连接数：≥220 万，新建连接数（CPS）：≥20 万。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥64G MSATA+1T SATA，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3. 功能描述：边界防火墙内置传统防火墙、入侵防御、入侵检测、web 应用防护等功能，通过	4	台

		应用防火墙，实现云平台区的区域边界隔离以及 2~7 层全方位安全防护。Web 应用防火墙专注于 7 层安全防护，能够有效应对 OWASP 组织提出的 10 大 Web 安全威胁的主要攻击，包括 SQL 注入、XSS 跨站脚本攻击、CSRF 攻击、命令注入攻击、网页防黑链、恶意扫描防护、页面关键字过滤、主动防御技术、url 防护等。可以快速地应对恶意攻击者对 Web 业务带来的冲击，实现 Web 业务应用安全。 4. 支持对请求报文头的 X-Forward-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁 5. 支持 CC 攻击防护功能， 6. 支持未知威胁检测能力， 7. 支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 8. 支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁 9. 支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 10. 等保三级。		
10	数据库审计	1. 性能参数：吞吐量：≥2Gbps，SQL 处理性能：≥10000 条 SQL/s，日志检索性能：≥20000 条/秒。 2. 硬件参数：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥2TB SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 3. 功能描述：能够提供完整的数据库审计分析、泄密轨迹分析、数据库访问关系可视、数据库攻击威胁分析。数据库审计识别到数据库访问的终端和人员信息，比如 B/S 三层结构下浏览器终端信息，通过 Database link 访问的发起人信息等等。甚至可以精确地识别到具体的内部人员或者运维外包人员，比如通过 USB Key 或者 CA 证书来识别人员。 4. 支持多种虚拟化平台，包括 Sangfor-HCI (vma 格式)、Kvm (qcow2 格式)、Vmware (ova 格式) 5. 支持 IPv6 协议 6. 可识别 IPv6 协议的数据流，支持基于 IPv6 地址格式的审计策略。 7. 支持白名单审计：	1	台

		系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，不进行记录，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括以下 4 个维度 支持通过 SQL 模板作为数据库条件来过滤，SQL 模板来源方式包括已有的 SQL 模板、自动生成的 SQL 模板 8. 支持通过自定义设定业务系统作为白名单条件，包括全部业务系统、自定义单个或多个业务系统 9. 支持自动基线学习数据库语义语法，并支持提取参数自动生成 SQL 模板，可以减少审计日志的重复写入和节省磁盘的存储空间 10. 支持基于 SQL 命令的 webshell 检测，提供 webshell 日志查询 11. 可通过查看 webshell 攻击的时间、源 IP、业务系统、webshell 规则发现威胁		
11	堡垒机	1. 硬件参数：规格：1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口。 包含运维授权 150。 2. 性能参数：图形运维最大并发数：≥100，字符运维最大并发数：≥200。 3. 功能描述：能够对服务器、网络设备、安全设备、数据库等资产的运维操作过程进行有效的运维操作审计，使运维审计由事件审计提升为操作内容审计，通过内控管理平台的事前预防、事中控制和事后审计来全面解决运维安全问题。 4. 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 5. 用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证 6. 支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号 7. 内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理范畴 8. 支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别 9. 支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理	1	台

		员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问。 10. 等保三级。		
12	日志审计	1. 平均每秒处理日志数（eps）最大性能：≥ 1200。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：$\geq 8G$，硬盘容量：$\geq 64GB$ minisata+1TB SATA*2，电源：单电源，接口：6 千兆电口。 包含 150 个资源模块授权。 3. 功能描述：系统通过监测及采集信息系统中的系统安全事件、用户访问行为、系统运行日志、系统运行状态等各类信息，经过规范化、过滤、归并和告警分析等处理后，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，结合丰富的日志统计汇总及综合分析功能，实现对信息系统整体安全状况的全面审计。 4. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。 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 6. 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等 7. 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； 8. 日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量 9. 支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析。 10. 等保三级。	1	台

13	网络审计	1. 性能参数：网络吞吐量：1.2Gb，准入终端数：2500。 2. 功能描述：网络审计系统通过领先的网络 URL 和应用识别能力（通过购买配件获得持续更新），过滤恶意 URL 网站，精准管控各种上网行为，提高用户的工作效率。除了识别普通的明文数据外，网络审计系统还可识别加密的流量和应用，并进行关键字过滤，避免机密信息的泄漏。 3. 支持基于虚拟化平台的软件版本，支持的虚拟平台包括：VMware、深信服超融合等平台； 4. 支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至制定线路； 5. 提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障，支持网络故障排查、权限策略排查、用户认证排查、SSL 解密故障排查 6. 支持以 USB-Key 方式实现双因素身份认证； 7. 等保三级。	1	台
14	安全管理平台	1. 性能参数：在带宽性能 1Gbps 时存储时长：1200 天/1Gbps 2. 硬件指标：2U，≥96G 内存，≥SSD 128G 系统盘、SATA 32T 存储、双电源，RAID50、标配 4 个千兆电口； 3. 功能描述：安全管理平台基于海量的安全数据，通过机器学习、UEBA、关联分析等智能技术，帮助客户看清业务、感知威胁、及时预警、快速响应。支持资产运行状态监测、安全事件监测、失陷主机检测等风险威胁识别功能，并能够联动网络中防火墙、网络审计等安全设备进行自动化安全编排，自动对相关安全事件进行处置。 4. 支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示。 5. 弱密码检测技术基于机器学习（无监督自我学习）提取登录成功的特征，支持自定义 WEB 登录规则，可设置判定成功规则、判定失败规则。 6. 具备基于 AI 的 webshell 通信流量检测，可检出加密（如冰蝎）的通信流量。，具备 650+webshell 规则检测，且覆盖 webshell 整个攻击阶段检测，包括 webshell 上传点探测、	1	台

		websHELL 上传下载、websHELL 通信。 7. 具备元数据行为分析引擎：httpflow、dnsflow、adflow、icmpflow、maillflow 等，通过异常行为分析，结合各类机器学习算法完成未知威胁检测。包括：内网穿透、代理、远控、隧道、反弹 shell 等事后检测场景。 8. 支持针对政企邮件混淆宏病毒威胁检测，可通过不断下钻的特征向量提取和聚类算法有效检出邮件威胁。支持对 smtp、imap、pop3、webmail 等邮件协议审计，提取邮件正文和附件中的流量，并对邮件附件、正文链接、邮件行为、发件人等多维度进行规则和机器学习检测，从而识别出钓鱼邮件、病毒邮件、垃圾邮件、鱼叉式钓鱼等恶意邮件。 9. 可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，帮助用户高效汇报，体现安全工作价值； 10. 等保三级。		
15	入侵检测	1. 吞吐性能：3Gbps； 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3. 功能描述：采用多核的硬件架构，使用威胁检测技术对各种攻击行为以及网络威胁具有高精度的检测能力，对于潜伏在内网威胁流量的异常情况具有有效的发现能力，并能够将识别到的安全事件及采集到的相关流量以加密方式传给安全管理平台进行集中分析、安全事件检测、以及安全事件的运维处置。 4. 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤 5. 支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、443、25、110、143、22 等 6. 支持 5 种类型日志传输模式，包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式，适应不同应用场景需求 7. 支持 IP，IP 组，服务，端口，访问时间等定义访问策略，主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则，包括白名单和黑名单方式； 8. 等保三级。	1	台
(七) 服务器与存储设备				

1	综合安防业务 管理服务器	1. 硬件配置：处理器: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥32GB, ≥2T*2 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。 2. 视频中心，支持查看摄像机、轮切、组显示、轮巡、场景资源的实况;支持查询回放、分段回放录像、录像切片等操作;支持配置并启动电视墙业务，包括 DC 电视墙、A8 电视墙、ADU 电视墙，解码拼控电视墙;支持以组轮巡的方式对摄像机实况配置巡逻检查任务。可以指定工作人员按计划进行巡更，可以保障巡更工作有序开展，及时发现摄像机实况异常事件 3. 智能中心：支持智能相机自动检测和抓拍实况中的机动车/非机动车/人员目标，并识别目标属性;支持通过图片或特征属性查询人脸/人体/机动车/非机动车目标;支持创建人员黑/白名单库并配置布控任务，系统按照布控规则上报人员报警;支持分析视频中的所绘规则内的人员或物品，对于异常情况或行为上报报警;支持监测某一监控区域的进出人数和区域人数情况，以便掌握人流动态信息，可适时制定相关的疏散、维稳措施，保障区域内的人员安全;支持照片查询人脸轨迹。通过轨迹可以获得该人员的活动范围、落脚点等有用线索 4. 报警中心：支持通过预警中心汇总展示本系统内的各类告警，并且支持进行报警处理和设备操控。报警信息及时感知，报警态势一目了然;支持报警实时弹窗显示，并可以快捷查看详情，通过核实/误报/推送等操作，便捷进行报警管理;支持按时间和设备统计报警趋势和各类型报警数量，满足数据可视化要求;支持对日常安保中发现的事件信息做事件库管理，可建立、修改、查询、删除事件记录，实现事件信息管理的无纸化办公;支持配置事件处理预案。用户可自行设置预案流程，通过鼠标拖动预案定制组件即可快速完成，简单快速，无需开发 5. 车辆中心：支持登记车辆信息，并展示实时车辆出入情况;支持查询历史过车数据，统计出入车辆数据，展示趋势图和详细数据;支持根据停留时间查询异常车辆，排查车辆的只进不出等异常行为 6. 业务配置中心：支持软件平台的名称和 LOGO 自定义;支持根据用户权限设置模块界面是否可见	1	台
---	-----------------	--	---	---

2	视频管理服务 器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4*2, 内存 ≥32GB, ≥4T 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。本域摄像机管理能力：10000 路;可管理摄像机总数：100000 路;支持视频监控应用;支持公安业务; 2. 采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击; 3. 支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的 IPC 进行统一配置和业务管理; 4. 支持国标、ONVIF 标准前端的接入;支持设备自动发现, 自动添加;支持时钟同步; 5. 支持软硬解实况、软硬解轮切, 并支持硬解轮切计划; 6. 支持组显示和组轮巡功能, 能够根据显示需要实时改变播放窗格布局; 7. 支持高清、标清回放上墙;支持录像的标签设置和检索功能; 8. 支持视频丢失、运动检测、开关量输入报警、存储失败等业务类报警上报; 9. 支持报警联动到软硬解实况、云台、存储、开关量输出、备份、短信、预案等; 10. 支持 N+M 存储备份功能, 可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储; 11. 支持电视墙功能, 能在页面上模拟电视墙, 从而实现对电视墙的直接操作; 12. 为第三方提供 SDK 接口, 合作厂家可以通过 SDK 开发各种个性化的应用功能; 13. 支持第三方设备的报警上报和报警联动;支持业界主流的 IPC 接入, 支持海康、大华等主流 NVR 的接入; 14. 支持双机热备和 N+1 的部署方式; 15. 支持业界通用的云台协议, 支持云台控制和抢占, 云台预置位的设置;	1	台
3	视频接入许可-500 路授权费用	1. 视频接入许可-500 路授权费用	1	台
4	流媒体转发服务器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥32GB, ≥1T 硬盘, GE*4, CentOS7.3 64 位。支持媒体流的复制分发;支持媒体流转封装;支持最大入口流量为 768Mbps;支持最大出口流量为 1536Mbps; 2. 采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击; 3. 支持音视频单播流的复制分发; 4. 支持音视频组播流转单播复制分发;	6	台

		5. 支持对跨域媒体流复制分发; 6. 支持对回放媒体流的转发; 7. 支持负载均衡和动态互备; 8. 支持 GB28181、DB33 等联网标准; 9. 服务器有看护进程驻守, 能有效防止进程异常;		
5	运维管理服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E3-1275v6, 内存 ≥8GB, ≥1T 硬盘, GE*4, Windows server 2016。支持全网资产管理; 2. 支持设备的批量处理; 3. 支持全网设备状态巡检, 支持全网设备运行状况的实时更新, 支持 SNMP 标准网管协议, 支持资产同步; 4. 支持对服务器 CPU、内存、硬盘、关键进程、数据库服务器关键进程等的监控和阈值告警; 5. 支持进行海量的视频诊断分析, 如视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测等; 6. 支持全网拓扑自动生成, 支持手动修正; 7. 支持设备在线率统计、设备故障率统计, 可按时间线手动、自动报表统计功能, 支持结合视频诊断结论的资源可用性统计报表, 支持报表数据的图形化显示; 8. 支持自动报修(短信、邮件等), 支持报修工单处理, 支持工单跟踪, 支持工作考核和厂商考核; 9. 支持录像诊断; 10. 支持卡口异常情况报警统计; 11. 支持云存储诊断; 12. 支持一机一档功能; 13. 默认支持 1 万路视频诊断, 最高 10 万路;	1	台
6	视频诊断服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E3-1275v6, 内存 ≥8GB, ≥1T 硬盘, GE*4, Windows server 2016。采用先进高效的视频诊断算法、准确率高、速度快, 支持视频质量诊断, 如视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测、画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测等; 2. 支持针对单个摄像机微调诊断标准; 3. 支持前端的录像状态检测; 4. 支持平台接入的第三方前端的录像状态检测; 5. 支持高速的录像巡检; 6. 支持视频诊断结果的实时查询; 7. 支持录像状态侦测结果的实时查询; 8. 单台最高支持 1 万路视频诊断;	1	台
7	多维地图服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥16GB, ≥2T 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。	1	台

		地图服务器;支持 GIS 地图;最大图元数: 50 万; 地图响应速度: 1 秒;地图最大精度: 0.5 米; 2. 采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击; 3. 支持百度、Google、高德、Open Street 地图等不同地图加载, 自动实现不同坐标系之间自由转换, 确保点位位置信息精确;支持路网; 4. 支持离线地图可视化操作, 地图加载速度更快, 更新更方便, 道路乡村无死角, 实现可视化指挥; 5. 支持防区设定, 支持按防区的实况, 回放, 下载, 视频巡逻等多种业务; 6. 支持社会资源标注, 在地图上添加各类社会资源的标注, 并支持模糊查询; 7. 支持图层分类显示功能; 8. 支持地图拼接、测距、截图功能; 9. 支持地图上通过线选、框选、圈选资源;		
8	多维数据服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥32GB, ≥1T*2 硬盘, GE*3, CentOs7.3 64 位。采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击; 2. 承载视图库 A 接口, 支持采集装备或采集系统按照 GA/T 1400 标准 A 接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据; 3. 承载视图库 B/C/D 接口; 4. 支持 GA/T 1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能; 5. 承载 WA3011 协议, 支持 wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据;	2	台
9	多维数据数据摆渡服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。使用场景人脸/MAC/RFID 等多维数据的跨边界摆渡 2. 人脸/MAC/RFID 等多维数据转发给第三方平台 3. 接入 MAC、RFID、人脸数据, 人脸数据中的图片为 URL 4. 结构化数据最大支持 1500 条/S 5. 图片接入及转出性能 6. 入口带宽: 512Mbps 7. 出口带宽: 1024Mbps	2	台
10	交通接入服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。支持交通厂商视频网关设备和平台的接入。	2	台

11	数据地址存储服务器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存 ≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。 2. 单台最大存储容量：支持 3 亿条结构化数据或支持 1000 万条半结构化动态人脸数据或支持 150 万条半结构化过车数据或支持 300 万条半结构化静态人脸数据或支持 450 万条半结构化视频人脸数据 3. 单台最大检索范围：支持 3 亿条结构化数据秒级检索（检索的时间条件在 1 亿数据量的时间范围内时）或支持 1000 万条半结构化动态人脸数据秒级检索或支持 150 万条半结构化过车数据秒级检索或支持 300 万条半结构化静态人脸数据秒级检索或支持 450 万条半结构化视频人脸数据秒级检索 4. 硬件参数 交流电源输入接口（电源 PSU0）：交流电源输入：100~240V AC；50Hz/60Hz 电源扩展槽位（电源 PSU1）：标配 1 个 600W 电源，高度：2U（1U=4.45cm）网口：GE*5，网口扩展槽位可选配 4 个网口，非标配串口 2 个 RS232，1 个 SAS3008 调试，1 个主机串口 USB 接口 4 个 硬盘 2TB SAS*2 内存 32GB*4 物理尺寸（W×D×H）446mm×760mm×89mm 重量 20KG 5. 工作环境温度 5° C~35° C（推荐温度：10° C~35° C） 6. 工作环境湿度 20RH%~80RH%（非凝结） 7. 整机功耗最大 450W 针对大量结构化和半结构化数据存储与检索需求而开发的大数据服务器，该设备提供高速的数据库读写服务。	1	台
12	单控存储, 一体化 SATA 硬盘	1. 单控存储, 一体化企业级 SATA 硬盘 ≥4TB	1	台
13	云存储管理服务	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存 32GB, 2T*2 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。可支持 PB 级存储资源的管理； 2. 支持海量的云存储节点管理能力，可管理 256 个存储节点； 3. 具有云存储节点动态扩展能力； 4. 支持云中的秒级检索和回放； 5. 支持云直存架构，降低服务器的需求和单点故障； 6. 具备第三方标准设备的云存储管理功能； 7. 支持视频云存储的智能路由功能 8. 支持负载均衡和灾难备份； 9. 支持多种协议：TCP、UDP、RTSP、HTTP、	1	台

		IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181;		
14	云存储点播服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 32GB, 2T*2 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。支持集群, 可通过增加服务器实现线性扩展; 2. 支持负载分担, 当系统存在多台回放服务器时, 系统可以自动分摊回放的性能压力; 3. 支持灾难备份, 当多台回放服务器的一台出现故障时, 业务请求会自动切换到其他的服务器上; 4. 支持多样化回放及下载功能, 包括即时回放、分段回放、录像切片、录像预览等; 5. 支持最高 16 倍速的前进和后退, 并支持单帧进退回放, 单台最高并发支持 512 路/16 流量的点播路数; 6. 支持多种协议: TCP、RTSP、RTP、UDP、HTTP、Telnet、ICMP、SIP、SNMP、ISCSI、PS、TS、ONVIF、GB28181; 7. 支持多网卡部署方式; 8. 支持 VPN 的部署方式;	1	台
15	48 盘位云存储主机	1. 单控制器; 磁盘通道数 ≥ 48 ; 电源模块: 交流电源; 网络接口 ≥ 5 个千兆以太网接口 2. $\leq 4U$ 高度, ≥ 48 盘位, 控制器架构, 支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口, 支持端口链路聚合、负载均衡; 3. 云存储系统由元数据; 管理节点和存储节点组成, 管理节点和存储节点都采用对等工作模式; 4. 支持统一命名空间管理, 存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池并以唯一的 IP 地址对外提供存储服务; 5. 系统支持多平台客户端访问, 包括 C/S, B/S, 以及安卓/iOS 手机平板移动客户端; 6. 支持按前端摄像机名称, 时间, 自定义标注, 类型, 锁定状态, 录像存放位置的信息组合检索录像; 7. 支持缩略图预览及下载; 8. 支持视频, 图片, 视图库等信息混合存储, 能存储案事件线索, 人, 车, 物等结构化信息; 9. 支持将录像和图片数据存储备份到第三方对象云; 10. 在线移除管理节点, 存储节点业务不中断; 11. 可实现硬盘自动进行休眠, 风扇在不同温度环境下自动调节转速, CPU 在不同业务压力下可自动调节主频;	5	台
16	48 盘位网络存储	48 盘位网络存储扩展柜	5	台

	储扩展柜			
17	48 盘位云存储 对插硬盘 (8TB*2)	48 盘位单控存储, 一体化 SATA 硬盘 (8TB*2)	170	台
18	电池模块	电池模块	5	台
19	700W 电源模块	700W 电源模块	5	台
20	一键呼叫监控 服务器	1. 单处理器≥四核四线程, 主频≥3.5GHZ, 2. 内存 DDR3 插槽≥2, DDR3 UDIMM, 标配 4GB x 2, 支持 8GB x 2 3. 存储硬盘: SATA2.0 接口≥4, SATA3.0 接口 ≥4 4. 网络 Intel 82574 千兆以太网 ≥2 RJ45 10/100/1000bps 自适应 ≥2 5. 扩展总线 1 x PCIE2.1 扩展槽; 1 x PCIE ≥ 16 插槽; 1 x PCIE ≥ 8 插槽; 1 x PCIE ≥ 4 插槽 6. COM 接口 1 x RS232 串口 I/O 接口 VGA 接口≥1; DVI-D 接口≥1 后置 USB2.0≥2, USB3.0≥2; 前置 USB3.0≥2 7. 散热 智能温控风扇, 动态调节转速 8. 电源 200~220V, 300W, 标准 ATX 电源接口	1	台
21	IP 数字网络专 业服务器	1. IP 网络广播可以实现双向对讲、广播监听、 任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、 节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转 播、音频自动触发终端设备、消防报警广播。 2. 触摸屏显示操控, 屏幕尺寸: ≥15.6 英寸; 3. 操控方式: ≥1280*1024 分辨率液晶 (四线) 触摸屏; 4. 工作环境: 环境温度: -15-65oC; 相对湿 度: 5%-95%; 气压: 86-106Kpa; 处理器: 单处 理器≥四核, 主频≥2.4.GHZ; 5. 标准接口: PS/2 接口≥1; USB≥6; 并口 ≥1; VGA≥1; 6. 系统音频信号信噪比: LINE:70dB; MIC:60dB; 7. 系统音频信失真度: 1KHz<0.5%; 8. 系统外部音频信号输入接口: LINE≥6 路、 MIC≥1 路 9. 系统支持: WINDOWS98/WIN2000/XP/WIN2003/ WIN2008/WIN2012/WIN7/WIN8/WIN10 10. 安全认证: 加电口令, 特权存取口令 11. 电源数量: 1 个	1	台
22	硬件操作服务 器	1. 四核 1.9GHz 移动工作站, 内存类型: ECC, 2. 处理器: 酷睿 Core i7, 操作系统: 安装需要 内存容量: 16GB	2	台

23	服务器（全息路口）	1. 处理器：单处理器 ≥ 20 Core，主频 $\geq 2.1\text{GHz}$ ，共 2 颗。 2. 内存： $\geq 256\text{G}$ 3. 硬盘： $\geq 1.2\text{T}$	2	台
（八）终端设备				
1	监控铁塔	1. 类型：监控铁塔 2. 材质：钢制，表面热镀锌 3. 规格尺寸：主杆高度：5000mm，	2	个
2	台式机	1. 大屏控制服务器，工作站主机 十核 i9 处理器，128G 内存，2T+2T 固态，RTX3090-24G 独	2	台
3	显示器	1. 分辨率：3840 $\times$ 2160（4K）；屏幕比例：16:9；面板：IPS（Nano）；31.5 英寸	2	台
4	电警抓拍单元	1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等； 2. 像素： $\geq 900\text{W}$ ；分辨率：最大支持 4096 $\times$ 2160；视频帧率 30/25fps 可设置； 3. 图像传感器：支持采用 1" 英寸全局曝光 CMOS 传感器；内置 GPU 处理模块；镜头：16mm 镜头；照度：彩色：0.005Lux；视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG； 4. 采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法，第三方智能算法可以独立升级； 5. 支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断； 6. 外部接口包括 2 个 RJ45 千兆以太网口、4 个 RS485 接口、4 路光耦输出、3 路电平输出、4 个报警输入、4 个报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出、1 个 Micro SD 卡插槽； 7. 防护等级：IP67； 8. 电源功耗：最大功耗 53W，典型功耗 15W； 存储支持：支持 MicroSDHC/MicroSDXC，支持最大容量 256GB 内存卡；工作电压：100~240VAC，50/60HZ；支持违法行车抓拍，支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、未按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车；	16	台
5	毫米波雷达	1. 覆盖车道数 1-10 车道 2. 测速范围 -200~+200km/h 3. 角度分辨率 近程 3.2°，远程 1.6° 4. 测角精度 近程 0.6°，远程 0.2° 5. 速度分辨率 0.4km/h 6. 测速精度 0.2km/h 7. 距离分辨率 近程 0.4m，远程 1.8	8	台

		8. 测距精度 近程 0.1m, 远程 0.4 9. 跟踪目标个数 最大 128 10. 车流量 单车道 $\geq 95\%$, 总车道 $\geq 95\%$ 11. 车道占有率 单车道 $\geq 95\%$, 总车道 $\geq 95\%$ 12. 拥堵信息判断准确率 95% 13. 逆行车辆识别准确率 95% 14. 变道车辆识别准确率 95% 15. 异常停车事件准确率 95% 16. 数据更新率 $\leq 100\text{ms}$		
6	智能分析边缘计算设备	1. 采用 ARM 架构四核处理器; 2. 内置 AI 加速处理模块, 算力不小于 32Tops, 16 路 1080p 并发解析; 3. 内存配置不低于 8GB 采用 DDR4; 4. 支持不低于 2 个企业级 SATA 数据盘接口; 5. 支持摄像机视频、雷达轨迹拟合, 输出轨迹准确率不低于 95%; 6. 视频接入: 16 路 1080P, 接入带宽 64Mbps 7. 视频转发: 16 路 1080P, 转发带宽 64Mbps 8. 多方向雷达、视频帧级轨迹拟合 9. 车道级 50cm 精度轨迹, 准确率大于 95% 10. 多算仓可加载第三方算法, 交通事件检测 11. 支持端边云算法、数据协同 12. 处理器: 64 位多核 ARM 处理器 13. 缓存: 8GB (DDR4)	2	台
7	16 路红灯信号检测器	1. 支持 16 路信号灯的检测能力; 2. 16 路对应指示灯; 3. 不少于 4 个 RS485 输出接口。	2	台
8	普通频闪灯 (电警)	1. 应用范围 电子警察/卡口抓拍/超速抓拍/视频录像/车牌补光 2. 适用车道数 1/2/3 车道 3. RS485 接口 支持 1 路 RS485, 支持电脑或者摄像机控制/常亮模式 内置光敏, 白天自动关闭, 夜晚自动开启 4. 输入电压 AC 90V-264V/47-63HZ 5. 频闪平均功率 $\leq 45\text{W}$ (软件可调) 6. 灯珠数量 16 颗 7. 色温 白光 5500-6500K (可选暖光 3000-3500K, 4000-4500K) 8. 工作温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 9. 储存温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim 90^{\circ}\text{C}$ 10. 照射距离 ≤ 35 米 (杆高 6 米或者 6.5 米)	48	个
9	杆上传输交换机	1. 1 个百兆光口, 4 个百兆电口, 2 路 R485 数据口	8	台
10	路口汇聚交换机	1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+	2	台

11	抱杆机箱	1. 交通技术监控机柜，可进行供电状态监测、远程断电、温湿度检测、报警抓拍等功能；	8	个
12	热成像双光谱重载云台	1. 最大图像尺寸：384 × 288 2. 热成像镜头焦距：100mm 3. 参照物大小 人：1.8 m × 0.5 m，车辆：1.4 m × 4.0 m，火源：2 m × 2 m 4. 火点最远报警距离 6000 m 5. 船只最远报警距离 3000 m 6. 视场角：3.7 × 2.8 7. 可见光镜头：10-550 mm 8. 可见光最大图像分辨率：2688 × 1520，400 万 9. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向 -45° ~ +45° 10. 支持光学透雾 11. 支持激光补光，补光距离 3 km 12. 电源：DC 48 V ± 25% 13. 功率：整机运动功耗 ≤ 130 W，整机最大峰值功耗 ≤ 200 W 14. 工作温度和湿度：-40 °C ~ 65 °C，< 90% RH 25. 防护等级：IP67”	3	个
13	球形摄像机支架	1. 云台固定支架	2	个
14	电源适配器	1. 热成像云台电源 DC48V 200W	3	个
15	POE 交换机	1. 1~8 口支持 IEEE 802.3at/af PoE 供电 2. 1~8 口支持 250 米远距离传输 3. 所有 RJ45 端口均采用 4kV 防雷设计 4. 支持端口自动翻转 5. 存储转发交换模式 6. 支持 MAC 地址自动学习和老化 7. 智能缓存优化 8. 支持壁挂和桌面两种安装方式	1	台
16	200 万像素级 44 倍红外高速电口云台网络摄像机	1. 200 万像素 1/2.8" 云台网络摄像机；支持 5-220mm 电动变焦；支持音频 1 入 1 出，告警 7 入 2 出，支持 ≥ 1 路 RS485，支持 10M/100M/1000M 自适应以太网电口；支持 ≥ 1 路 BNC 接口；支持声音异常、电压异常、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测、人数统计、机非人流量统计、人脸抓拍； 2. 支持无红暴：可识别距样机 ≥ 500m 处的人体轮廓 3. 支持自动雨刷功能：具有自动雨刷开启关闭设置选项	101	台

		4. 支持对设定的车道检测区域内出现的车辆进行抓拍，并可在抓拍图片上叠加车牌号码 5. 工作温湿度-40℃~70℃，≤95%RH； 6. 防护等级：IP66；		
17	200 万星光级人脸深度智能红外筒形网络摄像机	1. 200 万像素 CMOS 图像传感器 支持焦距：2.8~12mm，支持电动变焦。支持最低照度：彩色≤0.005lx，黑白≤0.001lx。支持五码流视频分辨率、帧率与码率设置。支持宽动态自动切换功能。 2. 设备支持以 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据。 3. 支持智能行为分析功能：当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可给出报警提示。a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊。 4. 支持人脸优选设置检验：可开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果有限或速度有限设置选项 5. 人脸测光控制设置检验：在 IE 浏览器下，具有人脸测光控制设置选项。 6. 人脸识别功能检验：在 IE 浏览器下，可以抓拍画面中存在人脸的图片，并且分析裁剪出人脸图片发送到平台。支持前端人脸识别，可设置 16 个人脸库，人脸库总容量 5000，支持批量导入人脸库，支持对人脸库图片进行添加修改删除功能。 7. 智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，设备开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约为 90%。人脸图片比对功能检验：设备可对抓拍到的人脸与人脸库图片进行比对，准确率≥99%。 8. 认证模式设置功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 9. 网关 ARP 绑定功能：可通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，其它终端设备使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可正常访问设备。 10. 语音功能检验：具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 11. 视频内容保护功能：启用该功能时可对视屏图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥才可	88	台

			播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化。 12. 电源电压在 DC12V $\pm$ 35%范围内变化，设备应能正常工作。 13. 外壳防护等级：IP68		
18	摄像机电源适配器		1. DC12V/25W 电源适配器(圆头, 国内版)	88	个
19	6 寸筒机壁装支架		1. 6 寸筒机壁装支架	88	个
20	筒机抱杆支架		1. 筒机抱杆支架	88	个
21	30 度亮度可调暖光常亮灯		1. 支持色温 $\geq$ 3000K； 2. 支持光通量 $\geq$ 4150lm； 3. 支持光敏或 RS485 控制开启； 4. 支持 RS485 控制或按键控制调节亮度； 5. 支持发光角度 $\geq$ 30°； 6. 补光距离 $\geq$ 12-25m；	88	个
22	补光灯抱杆支架		1. 补光灯抱杆支架	88	个
23	8MP 星光级宽动态深度智能天网卡口护罩网络摄像机		1. 支持 $\geq$ 800 万像素； 2. 支持 $\geq$ 1 路 RS485， $\geq$ 1 路 BNC，支持 10M/100/1000M 自适应网口，支持 100M/1000M 自适应 SFP 光口； 3. 支持 GPS/北斗定位； 4. 支持混行检测；支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍和流量统计，支持车牌识别、车辆识别和车辆属性及特征提取；支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 5. 供电方式：AC220 $\pm$ 20V； 6. 工作温湿度：-35℃ $\sim$ 60℃， $\leq$ 95%RH； 7. 防护等级：IP66；	44	台
24	1/1.7'' 8 百万手动变焦 15-70mm 恒定 F1.5 C 镜头		1. 支持镜头-电动变焦-1/1.7''-12Mega-CS-08-25mm-恒定 F1.4	44	个
25	通用型抱杆支架		1. 通用型抱杆支架	44	个
26	三维可调安装支架		1. 三维可调安装支架	44	个
27	智能诱导屏	显示屏	1. 整屏尺寸：3.84m*2.88m*2块； 2. 单块屏分辨率：384*288； 3. 像素间距：10mm； 4. 扫描方式1/2；全防水带风扇箱体尺寸：960mm*480mm. 共计24个箱体	2	台
		传输接口	1. 单卡12个标准接口输出24组RGB数据，独特色彩还原，高灰显示	24	套

		显示 屏支 架	1. F型国标热镀锌材料 (Φ402mm*10mm×9m), 外附件: 爬梯, 维护平台, 手井, 地龙。避雷针 120mm*20mm	2	套
28		服务控制终端	1. 带载65万; 输出: 1xAudio、1x网口、1xUSB; 2. 支持WIFI、支持U盘节目导入、支持Vnnox、Novaicare; 3. 外置播放盒	2	套
(九) 专项设备					
1		高清解码器	1. 高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠 2. 输出接口: 支持16路HDMI和8路BNC输出, HDMI (可以转DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持4K (3840*2160@30HZ) 3. 编码格式: 支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 4. 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 5. 音频解码: 支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 6. 解码能力: 支持16路1200W, 或32路800W, 或48路500W, 或80路300W, 或128路1080P及以下分辨率同时实时解码; 7. 画面分割: 支持1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割 8. 网络接口: 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口 16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口 9. 音频接口: 支持16路音频输出, 1路对讲输入, 1路对讲输出 10. 串行接口: 一个标准232接口 (RJ45)、一个标准485接口 11. 报警接口: 8路报警输入, 8路报警输出	1	台
(十) 机房配套设备					
1		IT 机柜	1. 可用机柜不低于 17 面, 42U、含各配套配件; 2. 每个机柜配置不少于 6 个束线圈, 2 个理线架, 20 个 1U 盲板, 1 个固定托盘, 2 个全高竖装 32A PDU。PDU 空开配置 20*GB 10 A+4*GB 16 A 3. 微模块通道两端应设置门禁系统 4. 静态承载能力不小于 1800kg 5. 机柜测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核,	20	台

2	密闭通道	1. 通道组件，包含 13 个上走线槽，3 组控制天窗，1 块 600 宽玻璃天窗，5 块 21A 600 宽玻璃天窗，天窗电磁锁，密封板，2 套电动推拉门，12 块下 2m 高机柜下围板，14 块 600mm 宽顶部围板，2 个 RGB-LED 灯-220~240v 氛围灯等，1 块 pad 安装支架； 2. 封闭通道产品需确保整体 PUE 小于 1.4 3. 天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm，为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于 90%。	1	套
3	一体化 UPS 柜	1. 不小于 80KVA 机框，配置不低于 2 个 30KVA 功率模块； 2. ATS 输入，集成输入配电，输出配电，不低于 80KVA，不低于 2 个 30KVA ups 模块，输出包含 UPS 配电，IT 配电，空调配电； 3. 输入电压范围：138-485VAC；线电压 305V-485V 支持满载。 额定频率：50Hz/60Hz。 4. 输入功率因数：>0.99（满载）。 5. 输入电流失真 THDi：<3%（线性载满载），<5%（非线性载满载） 6. 输出电压稳压精度：±1%（静态）。 7. 输出功率因数要求 1.0。 8. 输出电压不平衡度：平衡负载：±1%，不平衡负载：±2%； 9. 为节省设备占地空间，UPS、UPS 输入输出柜、精密配电柜、空调及通道照明配电等，应包含在 1 个柜位内，形成完整的模块供配电方案，以满足机房配电灵活性和可扩容性 10. UPS 系统应具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图	1	个
4	锂电池柜	1. 本次单柜配置不少于 16 块 64V, 40Ah 电池模块。 2. 储能模块, ESM-6440P1, 64V, 40Ah, 200mm*592mm*155mm 含监控屏，锂电柜自带不低于 7 寸的 LCD 屏幕，且锂电柜可监控并显示单体电芯温度、电压、SOH/SOC 等数据、电池模块数据、电池柜数据、系统数据。 3. 锂电池柜应由锂电池模块、智能电池管理模块、配电柜组成，电池组之间的充电、放电控制以及锂电池的自管理。	1	套
5	空调系统	1. 风冷，水平送风、下走管。 2. 单台精密空调制冷量≥46KW	3	套

		3. 风量 $\geq 8800\text{m}^3/\text{h}$ 4. 工作温度范围： $-20^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 5. 加热量 6KW。 6. 加湿量 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ 7. 湿度调节范围：20% ~ 80%RH 8. 输入电压允许波动范围： $380\sim 415\text{V}\pm 10\%$ 9. 频率： $50/60\text{Hz}\pm 3\text{Hz}$ 10. 精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。		
6	模块内部监控	1. 含控制器（支持短信功能-双电源），智能插座，天窗执行器，照明系统，交流执行器，门禁执行器，门禁机，烟雾/温/湿度传感器，摄像头，硬盘录像机，水浸传感器，蜂鸣器，束线座等；	1	套
7	动环系统	1. 含动环监控服务器及配套网络交换机，不低于 50 个智能节点接入，监控软件(供配电系统全链路可视化、告警信息定位，电池)运行异常预警，温控系统运行状态实时展示，机房级 3D 可视化管理)。 要求实现对 UPS、精密配电柜、精密空调、微模块内部传感器、视频等系统统一监控管理，支持以手机 APP 的形式进行查看。支持告警推送机房视图：系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示。 2. 制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建 IDC 制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定。 3. 配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的 PUE 评估。	1	套
（十一）应用软件				
1	路口全息监测系统	1. 提供数据采集、配置中心、路侧计算单元、区域道路、路口轨迹、路口事故、路口信口组织、路口安全等数字化，通过三维建模，实现路口数字孪生。 2. 配置路口设备基础信息：编号、型号、地理位置、服务模块配置、数据采集参数；配置需要协议对接的外部设备的连接信息。 3. 根据车辆轨迹和车辆行为识别路口发生的事故，显示事故发生前后车辆轨迹及对应视频；对检测到的事故详情进行上报；	1	套

		4. 根据事故发生的地点、时段、涉及车辆、人员进行事故影响评估。 5. 根据冲突、危险驾驶行为的数量和严重程度对路口的安全性进行综合评估。 6. 对路口的信控指标进行统计、分析、研判，支持按照方案相位时间分析各项信控指标，支持研判数据导出保存。		
2	人脸识别分析系统	1. 支持人脸 1: 1 比对：对比两张人脸的相似度，并给出相似度评分，从而判断是否同一个人； 支持人脸 1: N 比对：实现大量级静态生活照/证件照 比对相似度比对，返回相似度最高的一张人脸； 2. 支持实时分析 50 路视频； 支持活体检测：判断操作用户是否为真人，有效抵御照片、视频等作弊攻击。 3. 高精全面适应性算法：适应模糊、曝光、暗光、大角度姿态、遮挡、表情变化等极端环境；抓拍人脸毫秒级入库、百万级动态实时布控、百亿级静态大库检索；具备项目私有化模型训练能力，针对性提升场景识别能力，越用越准确 4. 架构性能及扩展性强：通用协议的各品牌智能抓拍机、摄像机均可接入解析，具有国标视图库；具有离线视频加速百倍比对分析，数小时视频，几分钟解析搞定；突出的工程能力，十万路设备同时实时分析，百亿级比对能力，毫秒级完成比对任务；性能可水平拓展，业务功能模块松耦合，按需选择。 3. 能力拓展 新维度的算法需求的集成、上线成本极低。工程架构相通，对于新的算法需求，最快小时级别上线，给未来的能力横向扩展提供便捷。 多场景算法服务，可在同一架构下具有监控、生活照、闸机、移动手机等多种使用场景，极大降低上层工程使用复杂度。 支持人脸检测：检测图中的人脸，并为人脸标记出边框，并对输出的人脸信息进行分析，实现对图片和结构化数据进行存储和检索。	1	个
3	人脸聚类系统	1. 支持人脸小图解析：调用人脸识别算法对大图进行人脸解析检测并抠取人脸小图； 2. 支持质量检测：调用人脸质量检测算法对小图进行质量打分，只留存合格质量的图片； 3. 支持红名单检测：通过设置红名单功能，将客户期望避免收集的人员图片，在聚类任务开	1	个

		始前通过系统进行过滤； 4. 支持小图图片建模：调用人脸识别算法对之间去重后的人脸小图进行建模后获取照片属性进行结构化； 5. 支持小图图片去重：调用人脸比对算法结合判断规则，对一定时间段内同一摄像机抓取的重复照片进行去重； 6. 支持人脸小图聚类：增量图片聚类，调用一脸一档人脸聚类算法对增量图片进行聚类分簇人脸小图归档； 7. 支持人脸小图归档：归档比对-调用一脸一档人脸聚类算法将聚类的簇与历史档案进行比对，档案结构化-按照层级结构对档案相关的数据字段进行结构化更新，档案规模统计-综合评估档案规模，在数量维度进行打分评价，档案时域分析-综合评价档案时间跨度，档案空域分析-综合评价档案位置跨度，档案评分-依据各项综合评价标准进行归一化处理，档案分级-依据综合评价规则，档案编辑-对历史档案进行系统创建、更新、优化及人为介入的标注；归档档案数不超过 100 万； 8. 支持档案静态撞库：分级数据撞库、撞库流水查询、档案查询、档案管理、系统服务		
4	人体智能分析系统	1. 支持人体识别提取：检测出视频中的所有人体，对出现在摄像头监控区域范围内的人体进行跟踪，并对人体检测跟踪中输出的人体切图照进行分析，实现对图片和结构化数据进行存储和检索。 2. 支持人体结构化：对人体目标的 20 多种属性进行识别，包括摄像头监控点信息、目标位置、目标颜色、目标方向、目标大小、目标速度、性别、戴帽子、上衣类型、上衣颜色、下装类型、下衣颜色、是否背包、是否拎东西等。 3. 支持人流量统计：统计图像中的人体个数和流动趋势，以俯拍角度为主要识别视角，支持框选指定区域的流量统计，对通行流量异常进行报警。 4. 支持人群聚集统计：设置人群聚集的识别区域，统计核心卡口区域人群聚集程度，当人群聚集量大于预设告警阈值时，系统可以进行告警提示。 5. 支持以图搜人，根据待搜的人体的图片，根据人体结构化的属性，进行图片的检索，并返	1	个

		回相应的搜索结果。 支持实时分析 50 路视频。		
5	车辆识别分析系统	1. 支持车辆结构化：解析结构化信息，包括提供监控点、目标方向、背向车辆识别、车牌号码、车牌颜色、车辆颜色、车辆类型、主（副）驾驶安全带检测等 20 项车辆结构化对象属性。 支持车辆违章行为：违停、逆行、应急车道行车、非机动车上高架、违法跨线。 2. 支持交通参数统计：车流量、车道占有率（密度）。 3. 支持交通事件检测：机动车道路事故检测、拥堵检测。 4. 支持以图搜车：根据待搜的车辆图片，进行图片的检索，并返回相应的搜索结果。 5. 支持实时分析 50 路视频。	1	个
6	城管案件识别分析系统	1. 支持无照游商巡检、乱堆堆料、暴露垃圾、跨门经营、沿街暴晒、积存垃圾渣土、共享单车违规停放等 8 种以上城市管理案件的违法行为视频识别模型。 2. 支持实时分析 50 路视频。 3. 少量照片建模训练后，事件召回率 $\geq 70\%$ ，误识率 $\leq 10\%$ ； 4. 每路摄像头需要提供至少 500 张包含案件的训练图片，可基于日常定时截图功能获得； 5. 大量训练后，事件召回率 $\geq 90\%$ ，误识率 $\leq 5\%$ ； 6. 单张照片处理事件 $\leq 0.2s$ ； 7. 单张 T4GPU 卡并发处理量 QPS ≥ 7 ，单张 T4GPU 卡可支持 100 路设备 2 分钟间隔的轮询服务。	1	个
7	城市视觉智能工作站子系统	1. 支持异构计算环境与本地全流程应用开发、流程编排、功能包括视频图片数据接入、任务管理、算子接入与注册 导入执行组件、导入工作流、导入 AI 应用模板、支持应用编辑器、训练平台接入、异构算力监控、异构部署、异构负载均衡、异构算力扩缩容。 2. 支持 GB28181、GAT1400（VIIP）协议； 3. 支持多算法仓技术； 4. 支持异构算法。	1	个
（十二）安全软件及证书购置费				
1	终端安全防护	1. 支持统一的终端资产管理、终端安全体检、终端合规检查，支持微隔离的访问控制策略统一管理，支持对安全事件的一键隔离处置，以及热点事件 IOC 的全网威胁定位，历史行为数	200	套

		据的溯源分析，远程协助取证调查分析。端点软件支持防病毒功能、入侵防御功能、防火墙隔离功能、数据信息采集上报、安全事件的一键处置等。		
--	--	---	--	--

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

第五章 评分办法及评分标准

一、评标委员会的组成

招标采购单位依法组建评标委员会。

二、评标委员会的职责

1. 审查投标文件是否符合招标文件要求，并做出评价；
2. 根据需要，要求投标供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
3. 推荐中标候选人名单。

三、评标程序及打分办法

3.1 评标准备：

各评委熟悉招标文件。学习有关规定及评标细则。

3.2 评审程序：

评委认真仔细阅读投标文件并对投标文件进行初审，而后就有关问题要投标人做出必要的澄清、说明，按照招标文件中规定的评标方法和标准，对初审合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并进行独立打分，推荐第一中标候选人名单并编写评标报告。

3.2.1 资格册文件审查

评议内容	投标人名称	投标人名称	投标人名称
三证合一的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位提供民办非企业登记证书或供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证（须加盖本单位公章）			
法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）			
投标人提供经会计师事务所出具的 2019 年度或 2020 年度财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金			

资 格 审 查	流量表及财务报表附注（如有）复印件并加盖本单位公章。如投标人无法提供 2019 年度或 2020 年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明			
	投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内连续三个月缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件（须加盖本单位公章）			
	投标人在参加本次政府采购活动前近半年内连续三个月缴纳税收的缴纳凭证复印件，缴纳税收的缴纳凭证复印件（须加盖本单位公章） 注：依法免税或近三个月零报税的供应商，须提供相应证明文件其依法免税或近三个月纳税申报表			
	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标人须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）			
	根据财库〔2016〕125 号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（需注明截止时间，不得早于招标公告发布日期的截图）			
结 论				

注：1、以上标准其中有一项不符合，则视为资审不合格。符合在相应表格处划“√”，不符合在相应表格处划“×”。

2、投标人资格审查均以投标人在资格册所提供的证明材料为准。若投标人未按要求提交证明材料，所造成的后果由投标人自行承担。

3.2.2 符合性审查

序号	审查项目	合格标准
1	投标文件的签署	开标一览表或投标文件按照招标文件要求签署和盖章，如果是代理人签署须有合法有效的授权委托书
2	实质上响应	投标文件对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应
3	投标保证金	投标人按规定递交投标保证金
4	投标文件的关键内容	投标文件的关键内容字迹清楚、便于辨认
5	投标报价的有效性	1、递交一份内容相同且只有一个有效投标报价 2、报价未明显低于报价明显低于成本的，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理
6	是否以弄虚作假等方式投标	投标人没有“以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的
7	是否有虚假、失实材料	投标文件中没有虚假失实材料
8	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件的
9	其他	符合法律、法规和招标文件的其他实质性要求和条件

3.3 综合比较与评价并进行独立打分：

评委评议打分时考虑以下几个方面因素：

(1) 按照招标文件中规定的评标方法和标准，对初审合格的投标文件进行价格、商务部分、技术部分评估，综合比较与评价并进行独立打分。

(2) 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，按照投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，其他同品牌投标人不作为中标候选人。（非单一产品采购项目，采购人应当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。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以上规定处理）

(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于成本的，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、必要时提供相关证明材料；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。

（投标报价低于预算金额*85%的视为明显低于成本，须由评标委员会启动澄清程序）

(4) 推荐第一中标候选人

每位评委在审阅投标资料的基础上，对各投标单位进行综合打分。最后汇总所有评委的分数，求出每个投标单位的平均分并排序。排名第一的投标人推荐为第一中标供应商。排名第二的为备选中标供应商。

(5) 编写评标报告

各评委认真仔细阅读投标文件，按照先初审、后比较与评价、再综合评议的程序对投标文件进行评审。采取综合评分的办法进行评标，出具评审意见，推荐第一中标候选人。

3.4 评分细则:

评分项	评分内容	最高得分	说明
价格部分 (10 分)	投标报价	10 分	满足招标文件要求且投标报价最低的报价为基准价, 其价格分为满分, 计算公式为: 报价得分= (基准价/投标报价) *10%*100
商务部分 (30 分)	企业资质与技术实力	4 分	提供有效的高新技术企业证书, 国家级得 4 分、省级得 2 分、市级 1 分, 未提供得 0 分, 得分不累计
		2 分	具备软件成熟度 CMMI 三级(含)及以上认证证书, 提供得 2 分, 未提供得 0 分
		6 分	发明专利, 每提供一个有效证明文件得 0.5 分, 最多得 6 分, 未提供得 0 分
		2 分	拥有与智慧城市相关软件著作权, 每提供一个有效证明文件得 0.5 分, 最多得 2 分, 未提供得 0 分
	企业业绩	6 分	综合考虑投标人做过的信息化建设项目业绩, 须提供合同复印件, 合同复印件包含但不限于合同首页、项目建设内容页、金额页、合同盖章页, 复印件加盖公章。单项合同金额 1000 万以上得 6 分, 500 万-1000 万得 3 分, 500 万以下得 1 分, 不提供不得分, 得分不累计
	企业情况	10 分	质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体系、信息技术服务管理体系认证证书, 每提供一个证书得 2 分, 满分 10 分。
技术部分 (60) 分	方案全面性	8 分	对综合指挥中心建设理解全面, 功能整体描述详尽, 园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计合理, 满足文化旅游区相关管理要求, 得8分; 对综合指挥中心建设理解全面, 功能整体描述较详尽, 园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计基本合理, 较满足文化旅游区相关管理要求, 得4分; 对综合指挥中心建设理解全面, 功能整体描述相对模糊, 园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计部分合理, 部分满足文化旅游区相关管理要求, 得1分。
		3分	智慧交通子系统方案设计合理、功能齐全, 符合文化旅游区交通管理要求, 得3分; 智慧交通子系统方案设计较合理、功能较齐全, 基本符合文化旅游区交通管理要求, 得2分; 智慧交通子系统方案设计合理性一般、功能缺失, 部分符合文化旅游区交通管理要求, 得1分。

		3分	公共安全子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区公共安全管理要求，得3分； 公共安全子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区公共安全管理要求，得2分； 公共安全子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区公共安全管理要求，得1分。
		3分	文旅服务子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区文旅服务管理要求，得3分； 文旅服务子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区文旅服务管理要求，得2分； 文旅服务子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区文旅服务管理要求，得1分。
		3分	城市管理子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区城市管理要求，得3分； 城市管理子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区城市管理要求，得2分； 城市管理子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区城市管理要求，得1分。
	方案先进性	3分	采用大数据技术，对数据进行管理和分析，优秀得3分，良好得2分，一般得1分
		4分	采用人工智能技术，进行人脸识别及声音分析，优秀得4分，良好得2分，一般得1分
		3分	采用互联网数据，进行态势分析和预测，优秀得3分，良好得2分，一般得1分
	方案安全性	5分	全面分析了系统安全需求，提供了安全架构，提出信息安全方案针对性强得5分 全面分析了系统安全需求，提供了安全架构，提出信息安全建议针对性较强：3分。 不能全面分析了系统安全需求，提供的安全架构不完善，提出信息安全建议针对性一般：1分。
	增值服务	4分	质保期后提供每一项增值服务的得2分，最多得4分。请作出有利于系统使用与维护的详细说明
	售后服务	6分	投标人具备完备的服务体系，培训方案合理，售后服务方案完善，满足采购人的维护时限要求，优于得6分，符合得4分，基本符合2分
	配套实施工程	6分	方案管理制度全面、合理性，优秀得6分，良好得2分，一般得1分；
		3分	工期合理，优于要求得3分，符合要求得2分，延误要求得0分
		3分	项目拟投入人员经验丰富，整体组织架构分工明确，优秀得3分，良好得2分，一般得1分；

		3 分	安全措施全面，可执行性高，考虑周全，优秀得3分，良好得2分，一般得1分；
--	--	-----	--------------------------------------

注：1. 节能环保：每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加 0.5 分，最多加 1 分，否则不加分。投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加 0.5 分，最多加 1 分，否则不加分。

注：以上复印件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。

2. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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、或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。

第六章 采购合同（样本）

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术服务合同

项目名称：文化旅游区智慧园区建设项目

合同编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签订日期： 年 月 日

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

根据《中华人民共和国民法典》及其它相关法律法规的有关规定，甲乙双方为明确彼此的权利和义务，经协商一致，共同签订本合同。

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 中标通知书
3. 协议
4. 投标文件(含澄清文件)
5. 招标文件(含招标文件补充通知)

第一部分、项目名称及服务内容

第一条 项目名称：文化旅游区智慧园区建设项目

第二条 服务内容、方式及标准（可含附件：明细表）

在文化旅游区12平方公里内建立一套符合本地文旅特征、符合本辖区实际工作需求的文化旅游区智慧园区系统。建设文化旅游区智慧园区综合指挥中心及相关系统，实现交通畅行、安全可控、服务精准、管理高效；建设园区网络，连接智能终端，支撑智慧园区系统运行；建设智能算力中枢，对数据进行管理和分析，同时做好与外部相关单位的数据共享交换；建设符合等保三级要求的信息安全体系。切实解决交通拥堵、公共安全、游客服务三大重点问题，同步解决渣土车遗撒、工地扬尘等相关问题，服务保障环球影城主题公园项目开园运营，提升城市精细化治理水平。

第二部分、服务地点及期限

第三条 服务地点：_____

第四条 服务周期：_____

第五条 合同有效期自合同签署生效之日起至服务期届满且甲方验收合格及乙方提交满足甲方要求的成果报告合格之日止。

第三部分、合同金额及付款方式

第六条 根据招标结果，合同总金额人民币_____元整，¥_____元。

第七条 支付方式

甲方按合同金额分____次向乙方支付合同款项，以人民币结算。

1. 合同签订完成，甲方同意乙方开工后，甲方支付乙方合同价格____%作为第一笔款，计人民币大写_____元整（¥_____元）。

2. 在项目整体进度完成____%，甲方支付乙方合同价格____%作为第二笔款，计人民币大写_____元整（¥_____元）。

3.

4. 完成项目所有服务内容，并通过项目验收和通州区财政局结算审计后，甲方支付乙方本合同剩余款____%，计人民币大写_____元整（¥_____元）。扣除____%的质量保证金，质量保证金退还时间为保修期满后____个工作日，保修期为年，保修期计算时间为甲方验收合格及乙方提交满足甲方要求的成果报告合格之日起。

5. 如遇财政资金拨付延迟，甲方对乙方付款时间可以顺延。

6. 甲方每次按合同付款前，乙方向甲方出具正式等额、合法的发票。乙方未按要求提供发票的，甲方有权拒绝付款，且该拒付不构成甲方违约。如乙方向甲方提供的发票不符合本合同约定或法律规定，因此给甲方造成的一切损失由乙方承担（包括但不限于损害赔偿、消除影响等）。

7. 甲方付款单位为：_____。

8. 以上所有合同经费的支付，均以财政预算资金拨付到位为前提条件。甲方支付项目经费时，如遇市财政国库结账等特殊时期，具体支付时间将根据通州区财政局的有关规定执行。此时不视为甲方违约。

9. 由于甲方单位整体搬迁或因政策原因企业改制等情况，导致合同不能履行或只能部分履行的，免除甲方相应的违约责任。合同费用按实际发生支付。

乙方开户行名称：_____

乙方开户行账号：_____

第四部分、验收条款

第八条 服务完成（10）日前，乙方应该以书面形式通知甲方进行项目验收准备工作，以便甲方能够快速、高效地完成项目验收工作。

第九条 验收方法：_____

第十条 验收标准：本合同约定的服务内容。如乙方完成的工作不符合合同约定或甲方要求，甲方有权书面通知乙方在甲方规定的时间内予以整改。

第五部分 双方责任和义务

第十一条 甲方责任和义务

1. 甲方负责向乙方提供项目技术服务所需的相关技术资料、数据和信息等，为本合同的履行提供相关的政策、法规、标准等支持。
2. 甲方负责对乙方的技术服务成果及时接受并验收。
3. 甲方负责按合同规定的金额和支付方式及时向乙方支付费用。
4. 甲方有权监督、检查乙方的工作及质量，提出工作要求、改进意见。

第十二条 乙方责任和义务

1. 合同生效后，乙方应按合同内容向甲方提供技术服务；
2. 在项目具体服务的过程当中，乙方承诺严格遵守甲方关于进度、质量的各项管理规定，接受甲方的监督，以确保服务高质量按期完成。
3. 未经甲方事先书面同意，不得转让、转包、分包本项目部分或全部内容给第三人。
4. 乙方有义务配合审计部门，完成审计检查。
5. 乙方应在本合同有效期内完成本合同项下所有委托事项并将所有工作成果（包括但不限于该项目系统软件、源代码、使用手册等）交付甲方，交付资料形式包含电子版和纸版，份数_____份，提交时间：_____。
6. 其他补充要求：_____

第六部分、保密义务

第十三条 甲乙双方应对相互提供的技术资料和数据负有保密义务，不得以任何形式、任何理由透露给第三方。

第十四条 甲乙双方在合同执行期间及之后的任何时间内，对在履行合同过程中获知的对方的商业秘密、技术秘密等信息必须严格予以保密，非经授权或履行法定义务之必要，任何一方不得向第三方披露对方的上述信息。

第十五条 甲乙双方的保密义务不因合同的变更、解除或终止而免除，保密期限遵照相关法律法规执行。

第七部分、知识产权

第十六条 乙方为完成本合同所产生的全部工作成果等归甲方所有，包括但不限于该项目的阶段性工作成果、最终成果及相关资料、数据等，甲方有权以各种形式对上述工作成果进行利用；

第十七条 未经甲方书面许可，乙方不得以任何方式（包括但不限于公布、发布、转让等等）使用项目的任何成果，否则，应当承担相应的违约责任。

第十八条 乙方保证向甲方提供的系统、软件、售后服务及技术服务等不侵犯任何第三方的知识产权等合法权益，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等合法权利的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

第八部分 违约责任

第十九条 违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关的规定承担违约责任。

第二十条 如乙方未按合同规定的时间提供服务，则每逾期一日，乙方应按合同总额的 0.5% 计算，向甲方支付逾期履行违约金，延期超过 15 日的，甲方有权解除合同，乙方应退还全部合同款并按合同总价款的 20% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

甲方有权随时对乙方的工作进行监督、检查，乙方有义务按甲方要求向甲方说明工作进行情况。如乙方工作不符合本合同的约定，每违反一次应向甲方支付 3000 元的违约金。违反 5 次以上的（包括 5 次），甲方有权解除本合同，乙方应退还全部合同款并按合同总价款的 20% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

乙方违反合同约定的保密条款，除立即停止违约行为外，还应当向甲方支付合同总额 20 % 的违约金，甲方有权单方解除合同，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

乙方保证其提交的项目成果及服务符合法律、法规并不侵犯其他人合法权益。若乙方违反本条约定，由此产生的纠纷及法律责任均由乙方负责解决并承担相应责任，同时，甲方还有权解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，向甲方支付合同总额 20 % 的违约金并赔偿因此给甲方造成的全部损失。该损失包括但不限于甲方经济利益的减损、

甲方为证实乙方之违约行为所支出的各项调查取证、公证费用，甲方为寻求救济而支付的诉讼费用、保全费、律师代理费、咨询费以及法院执行费用等。

除本合同另有约定外，乙方违反合同约定义务或未按甲方要求提供服务的，经甲方催告后 10 日内仍拒不改正的，甲方有权解除本合同，乙方应退还全部合同款并按合同总价款的 20% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

第二十一条 乙方应达到下列要求：

1. 乙方应在履行本合同的全部工作中遵守与本合同有关的法律、法规和规章，并应承担由于其自身违反上述法律、法规和规章的责任。

2. 按甲方的要求，按时完成各项项目工作。

3. 乙方应认真执行按照甲方发出的与合同有关的任何要求，按合同规定的内容和时间完成全部项目工作。除合同另有规定外，乙方应提供为完成本合同工作所需的技术、劳务、软件系统。

4. 乙方应在本合同签订后（10）日内，编制完成技术服务的计划、组织措施，并以书面形式提交甲方审批。

5. 乙方同意依照本合同技术支持与售后服务相关条款向甲方提供技术支持与服务。

6. 乙方同意所设计开发的软件系统仅用于本项目，软件知识产权以及其他合法权利归甲方所有。在涉及许可第三人使用或者向第三人转让软件时，由甲方决定。

7. 本项目未通过终验完成移交前，乙方负责维护及管理工作。

8. 乙方保证不因其自身对外债务导致甲方或本项目的款项被任何机关查封、追偿。否则，甲方有权解除本合同，乙方应退还全部合同款并按合同总价款的 20% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。

第九部分 不可抗力

第二十二条 除非合同中另有约定，在本条中，不可抗力事件系指甲方和乙方都不可预见、不可避免、不能克服的超出认识控制和防范能力的事件。这类事件使合同一方的履约变得不可能或非法。不可抗力包括：

1. 天灾（地震、洪水、火灾、台风、雷击等）；
2. 战争；
3. 由于适用法律的变更或任何适用的后继法规的颁布导致本合同的履行不再合法；
4. 甲方单位整体搬迁或因政策原因企业改制等情况，导致合同不能履行或只能部分履行。

5. 其他合同双方一致认可属于不可抗力事故。

第二十三条 甲乙双方任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行本合同，不负责任，但应在条件允许下采取一切必要的补救措施，以减少因不可抗力造成的损失，否则须就损失扩大的部分承担赔偿责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第二十四条 遇有不可抗力的一方应在 24 小时内将事件的情况以书面形式通知另一方，并且在事件发生后 2 日内向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。不可抗力发生期间，甲方可相应扣减服务费。

第二十五条 如果不可抗力影响时间延续 45 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步变更合同或解除合同的书面协议。

第十部分 技术支持与服务（具体内容）

详见乙方投标文件技术支持部分及双方约定的其他内容

第十一部分 争议解决

第二十六条 因合同发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二部分 合同生效及其他

第二十七条 如有未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充协议，补充协议经双方签字并加盖公章后与本合同具有同等法律效力。双方协商书面同意的有关修改合同的文书、图表等，也是合同的组成部分。

第二十八条 合同自合同各方授权代表签字并盖公章之日起生效。

第二十九条 合同正本一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力。

备注：以上内容为合同样本，相应条款可根据实际情况双方协商调整。

附件：文化旅游区智慧园区建设项目保密协议

（以下无正文）

(此页无正文)

委托人 (甲方)	名称(或姓名)	XXX 单位 (签 章)			合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	(签 章)			
	委托代理人	(签 章)			
	住 所 (通讯地址)		邮政 编码		
承担单位 (乙方)	名称(或姓名)	(签 章)			合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	(签 章)			
	委托代理人	(签 章)			
	住 所 (通讯地址)		邮政 编码		
	开户银行				
	帐号				

附件：

文化旅游区智慧园区建设项目 保密协议

鉴于，甲方：_____、乙方：_____双方在文化旅游区智慧园区建设项目执行中已经或将要知悉对方的相关保密信息。为了保护上述合作中涉及的保密信息，明确双方的权利义务，甲、乙双方在平等自愿、协商一致的基础上达成以下协议：

一、安全要求

1. 乙方必须遵守甲方的各项规章制度，严格按照工作规范组织进行运维工作，制定切实可行的措施保障人员安全，设备安全，生产安全。

2. 乙方必须制定合理的措施对运维人员进行管理和思想教育，加强保密意识，安全生产意识。

二、保密信息范围

本协议所称的“保密信息”是指，双方在合同履行过程中获得的下列信息，但不包括一方通过公众渠道可以获得的信息或经对方书面同意允许向第三方透露的信息：

1. 工作秘密：一切与政府工作有关的信息资料或其他性质的资料，包括但不限于：政府业务数据、人员机构信息、财务资料等；

2. 技术秘密：指甲方的计算机信息系统、网络架构、信息安全体系结构、软件、数据库系统、系统数据、文档及技术指标等；

3. 其他保密信息：包括但不限于运维过程中获取的有关数据、流程、分析成果；甲方的内部管理资料、财务资料；甲方其他项目的信息及有关政府行政机关规划、调整等尚未公开的资料。

上述保密信息的表现形式不限，无论是书面的、口头的、图形的或其他任何形式的信息。

三、安全保密期限

本协议约定的保密责任期限为 _____年__月__日至____年__月__日。

四、保密义务人

本协议项下保密义务人为，双方单位及双方涉及保密信息的员工。

五、保密义务

甲、乙双方保证对所获悉的对方保密信息按照下列规定进行保密，并在缺少相关保

密条款约定时，应至少采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密：

1. 仅将本协议项下保密信息使用于与运维工作有关的用途。
2. 除直接参与运维工作的人员之外，不得将保密信息透露给其他无关人员或任何第三方。
3. 不能将对方保密信息的全部或部分进行发布、传播、复制或仿造。
4. 双方均应告知并以适当的方式要求其直接参与运维工作的人员，按照本协议规定保守保密信息。如一方工作人员违反本协议规定，泄露对方保密信息的，该方应承担违约责任。
5. 任何一方不能利用获悉信息为自己或其他方开发信息、技术和产品，或与对方的产品进行竞争。

乙方保密义务

1. 未经对方书面许可并采取加密措施，不得擅自将载有保密信息的任何文档、图纸、资料、磁盘、胶片等介质，带离对方工作场所。
2. 对于用户数据和服务结果数据的保管、访问，乙方无关人员不能访问；必需访问的人员，乙方要进行严格的访问控制；管理用户数据的人员应由乙方严格筛选。
3. 对于甲方提供给乙方使用的任何资源，如网络、NOTES 等，乙方都只能将其用于工作，而不能用于其他目的，特别是从事侵害甲方利益的活动。

六、保密信息的交回

1. 运维工作终止后，双方应按照对方的要求对相关保密信息做相应处理，比如销毁或其他处理方式。
2. 当一方以书面形式要求交回保密信息时，接受通知一方应当立即交回所有的书面或其他有形的保密信息以及所有描述和概括保密信息的文件。
3. 未经对方书面许可，任何一方不得丢弃和自行处理保密信息。

七、违约责任

任何一方未履行本协议项下的任一条款均视为违约，违约方应按照守约方要求采取有效的补救措施，以防止泄密范围继续扩大，同时还应向守约方支付违约金 50000 元/次，同时甲方有权终止合同。

八、争议的解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的一切争议，双方应协商解决，协商不成的，

双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其他

本协议未尽事宜，甲、乙双方另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：

乙方：

（公章）

（公章）

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

第七章 投标文件格式

一、投标人资格册

1. 三证合一的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位提供民办非企业登记证书或供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证；所有提供的复印件须加盖本单位公章；

2. 法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）

3. 投标人提供经会计师事务所出具的 2019 年度或 2020 年度财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注（如有））复印件并加盖本单位公章。如投标人无法提供 2019 年度或 2020 年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明。

说明：

（1）银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖投标人公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；

（2）银行资信证明可以是复印件（须加盖投标人公章），评标委员会保留审核原件的权利；银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；

（3）银行资信证明的开具银行明确规定背面有声明的，须提供资信证明背面复印件；

（4）银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；

（5）银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；

4. 投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内连续三个月缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件（须加盖本单位公章）

5. 投标人在参加本次政府采购活动前近半年内连续三个月缴纳税收的缴纳凭证复印件，缴纳税收的缴纳凭证复印件（须加盖本单位公章）。

注：依法免税或近三个月零报税的供应商，须提供相应证明文件其依法免税或近三个月纳税申报表。

6. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标人须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）。
7. 其它资格证明材料

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

2. 法定代表人授权书（格式）

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

法人授权代表签字：

投标人(盖章)：

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

6. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明
(投标人须提供此声明，法定代表人或被授权人签字，须加盖本单位公章)。

致：（采购人）

我公司在参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
特此声明。

法人授权代表签字：

投标人公章

年 月 日

二、投标文件商务技术册

1 投标函

致：（采购代理机构）

根据贵方为(项目名称)项目招标采购服务的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份及副本___份:

一、投标人资格册（另附）

二、投标文件商务技术册

1 投 标 函

2 投标一览表

3 投标报价明细表

4 服务说明一览表

5 技术规格偏离表

6 商务条款偏离表

7 业绩案例一览表

8. 供应商基本情况表

9 与投标单位存在关联关系的单位情况说明

10 技术方案

11 中标服务费承诺书（本项目不适用）

12 中小企业声明函

13 《监狱、戒毒企业声明函》（如适用）

14 残疾人福利性单位声明函（如适用）

15 投标人认为必要的其他证明文件

在此，签字代表宣布同意如下：

1) 所附投标价格表中规定的应提交和交付的投标总价为人民币(注明币种，并用文字和数字表示的投标总价)。

2) 以(支票/电汇/政府采购投标担保函)形式出具的投标保证金，金额为人民币(金额数)。

3) 我单位将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4) 我单位已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误

解的权力。

5) 本投标有效期为自开标日起___个日历日。

6) 在规定的开标时间后, 我单位保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

7) 根据投标须知第 1 条规定, 我单位承诺, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联, 我单位不是采购人的附属机构。

8) 我单位郑重声明: 与本单位负责人为同一人或者与本单位存在控股关系、管理关系的其他关联供应商未参与本项目同一合同项下的投标。

9) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: _____

传真: _____

电话: _____

电子函件: _____

被授权人签字: _____

投标人名称: _____

开户名全称:

开户银行:

银行账号:

公 章:

日 期:

2 投标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	服务名称	投标总价 (单位：元)	投标保证金 (有/无)	服务期	服务地点	备注
合计						

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注:1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

2、此表中，投标总价应和“3 投标报价明细表”中的总价相一致。

3 投标报价明细表

投标人名称：_____

项目编号：_____

序号	名称	要求	数量	单位	品牌/型号	参数规格	单价	合计
(一) 文化旅游区综合指挥中心								
1	综合指挥中心	建设综合指挥中心及相关系统，服务于园区管理，实现交通畅行、安全可控、服务精准、管理高效目标。功能应用不少于 40 个，满足整个系统的管理指挥调度需要。	1	套				
							小计	
(二) 智慧交通子系统								
1	智慧交通子系统	通过运用大数据、人工智能等信息技术，实现对区域交通智能监测与分析，为引导出行、优化信号、实时疏导提供决策依据，提升交通管理水平，提高区域通行效率，保障游客顺畅出行。功能应用不少于 85 个场景功能，满足文化旅游区交通管理需求。	1	套				
							小计	
(三) 公共安全子系统								
1	公共安全子	综合运用综合运用前端感知、互联网数据、	1	套				

	系统	人工智能、大数据等技术，实现人脸识别、车牌识别等功能，结合疫情防控、社会治安推动安全防范向集约化、规范化、智能化、实战化发展，实现全域覆盖、全时可用、全程可控。功能应用不少于 40 个场景功能，满足文化旅游区公共安全管理需求。						
							小计	
(四) 文旅服务子系统								
1	文旅服务子系统	着眼全域旅游服务，充分考虑客群的国际化、品质化、多样化需求，通过游客常用的出游 APP、微应用和微服务，为游客提供游前、游中、游后各阶段的精准服务，促进旅游服务全域配套、旅游产业全域联动。功能应用不少于 20 个场景功能，满足文化旅游区服务管理需求。	1	套				
							小计	
(五) 城市管理子系统								
1	城市管理子系统	依托园区内外部感知系统，增强自动监测排查功能，提升城市运行预警触发敏感度，构建整体联动、协同处置、一网统管的协	1	套				

		同管理体系，实现城市管理的标准化、精细化、协作化，提高诉求响应速率、解决效率，提升群众满意度。功能应用不少于 85 个场景功能，满足文化旅游区城市管理需求。						
								小计
(六) 网络与安全硬件								
1	核心交换机	1. 48 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板，48 端口万兆以太网光接口板； 2. 双电源模块（3000W 交流电源模块），全配 10G 光模块[XFP-10G-多模模块（850nm, 0.3km, LC）；XFP-10G-单模模块（1310nm, 10km, LC）]； 3. 交换容量≥19Tbps，包转发率≥1400Mpps； 基本软件； 4. 支持标准协议的 MAC、802.1x、Portal 等认证方式； 5. 支持 IGMPv1/v2/v3，PIM SM/DM/SSM，组播 ACL； 6. 支持基于 VLAN 和端口的 MAC 学习，基于源地址的 MAC 过滤； 7. 支持 4K VLAN，支持端口 VLAN，协议 VLAN，IP 子网 VLAN； 8. 支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持	2	台				

		VLAN 内端口隔离； 9. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 10. 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS, VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS； 11. 支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道； 12. 支持 ARP 表项≥256K； 13. 支持 IPv4 路由转发表（FIB）≥128K； 14. 支持整机 ACL 表项≥256K； 15. 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持双向 ACL；支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能； 16. 提供广播风暴抑制功能； 17. 支持 802.1X、MAC、Portal 等认证方式。					
2	核心路由器	1. ≥6 个 GE 端口、全配光模块（含两个万兆 10Km 模块）、转发性能≥300Mpps； 2. 设备支持双主控且满配，支持电源冗余，要求所有业务板卡及电源、风扇均可热插拔； 3. 设备整机支持 160G 出端口能力； 4. 支持 50GE/25GE/10GE/GE/FE/CPOS/E1 等接口类型； 5. 支持 RIP、OSPF、IS-IS、BGP 等路由协议；	2	台			

		6. 支持 L2VPN、L3VPN、EVPN 等 VPN 技术； 7. 支持 LDP LSP、RSVP-TE、SR-TE 等 MPLS 技术； 8. 支持 VXLAN、GRE 等隧道技术； 9. 支持智能隧道 CBTS 功能； 10 支持基于硬件的 BFD 故障探测技术，支持最小发包间隔 5ms； 11. 支持 LDP, VRRP, OSPF, ISIS, BGP, VRRP6, OSPFv3, ISIS6, BGP4+, MPLS L3VPN, MPLS TE, PIM SM 的 NSR（不中断路由技术），主备倒换不丢包； 12. 支持 VRRP、Eth-Trunk、E-Trunk 等可靠性技术； 13. 支持 BGP Flow Specification 及 BGPv6 Flow Specification 技术； 14. 支持 MACSec 加密技术。 15. 支持 ms 级的故障检测和判断机制，缩短业务中断时间； 16. 配置双主控单元； 17. 配置机框、风扇框单元						
3	汇聚交换机	1. 交换容量 $\geq 430\text{Gbps}$ ； 2. 包转发率 $\geq 142\text{Mpps}$ ； 3. ≥ 48 个千兆电口， ≥ 4 个万兆 SFP； 4. 支持模块化可插拔双电源； 5. 支持 MAC 地址规格 $\geq 16\text{K}$ ； 6. 支持 ARP 表项规格 ≥ 8000 ； 7. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持 6to4、ISATAP、手动配置 tunnel；	6	台				

		8. 支持 DHCPv4/v6 client/relay/server/snooping; 9. 支持 802.1x、MAC 认证和 Portal 认证; 10. 支持能效以太网 EEE 节能环保。 11. 包含 48 个千兆电口, 4 个万兆光口, 12. 万兆单模光模块≥2 个 13. 60W 电源≥2 个						
4	OLT 设备	1. 业务槽位数量≥7; 2. 交换容量≥3.6Tbit/s; 3. 业务板最大带宽≥100Gbit/s; 4. 4K 视频用户并发≥5000; 5. 1 个主机框, 2 块主控板, 2 块 16 端口 GPON OLT 接口板, 1 块 8 端口高级型 XGS-PON & GPON Combo OLT 接口板, 8 个 光收发一体模块, 40 个 PON 端口 License, 16 个 10G PON 端口 License, 6 个风扇; 6. GPON/10G PON/50G PON 共平台, 支持 平滑升级, 满足超带宽接入; 7. 支持 IPv4/IPv6 双栈; 8. 上行接口支持: 10GE 光、GE 光, 业务 接口支持 i: GPON 光口、XGS-PON 光口; 9. 支持 OLT 双机热备份、异地容灾、主控 和业务板都支持 ISSU (In-Service Software Upgrade) 升级业务不中断, 完 备的 Qos 功能, 端到端高可靠设计; 10. GPON/XGS-PON TYPE B 单归保护, 50ms 快速倒换, 支持双归保护倒换;	2	台				

		11. 支持 48V 双路供电； 12. 温度：-40℃~+65℃，湿度：5%~95%。 13. 含配套网管硬件服务器及 1 年网管软件授权许可，包含 1000 个授权。						
5	分光器（含配套箱体）	1. 1:32 分光比； 2. 工作温度范围 -40℃~+65℃； 3. 工作湿度范围 ≤95%，无冷凝； 4. 其它：配套箱体，材质金属或高品质 SMC、抗冲击，防腐蚀，有基本的防水防尘功能。28 个汇聚分光点。	28	套				
6	GPON ONU	1. 网络侧接口 2*GPON 2. 用户侧接口 4GE 3. 整机供电 100V~240V AC，50Hz~60Hz 4. 工作环境湿度 5%RH~95%RH，非凝结 5. 工作环境温度-40℃~+55℃ 6. 支持 Type C 组网	200	台				
7	XGPON ONU	1. 网络侧接口 XGS-PON 2. 用户侧接口 4GE 3. 整机供电 100V~240V AC，50Hz~60Hz 4. 工作环境湿度 5%RH~95%RH，非凝结 5. 工作环境温度-40℃~+55℃ 6. 支持 Type C 组网	10	台				
8	综合安全网关	1. 性能参数：网络层吞吐量：≥55G，应用层吞吐量：≥9G，并发连接数：≥420 万，新建连接数（CPS）：≥31 万。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥16G，硬盘容量：≥64G MSATA+1T	2	台				

		SATA, 电源: 冗余电源, 接口: 6 千兆电口+2 万兆光口。 3. 功能描述: 综合安全网关支持交换/路由、访问控制, A-A/A-S 双机热备、日志报表、会话管理、抗 DDoS 攻击、应用代理、DHCP/DNS 等功能实现网络访问控制和安全防护。同时, 基于等级保护在入侵防御功能上的要求, 综合安全网关具备入侵防御模块, 不仅可以应对漏洞攻击、蠕虫病毒、间谍软件、木马后门、溢出攻击、数据库攻击、暴力破解, 而且可以对高级威胁攻击、未知威胁攻击等多种深层攻击行为进行防御, 有效弥补网络层防护产品深层防御效果的不足, 4. 支持对常见应用服务 (HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP) 和数据库软件 (MySQL、Oracle、MSSQL) 的口令暴力破解防护功能, 5. 支持对被防护网站是否被挂黑链进行检测; 产品支持对不少于 9880 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制 6. 支持基于地区维度设置流控策略, 实现多区域流量批量快速管控功能; 7. 支持对多重压缩文件的病毒检测能力, 支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置;					
--	--	---	--	--	--	--	--

		8. 支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过 110 万种，可识别主机的异常外联行为。 9. 支持对常见 Web 应用攻击防御，攻击类型至少支持跨站脚本（XSS）攻击、SQL 注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等类型，产品预定义 Web 应用漏洞特征库超过 3320 种。 10. 等保三级。					
9	边界防火墙	1. 性能参数：网络层吞吐量：≥25G，应用层吞吐量：≥3G，并发连接数：≥220 万，新建连接数（CPS）：≥20 万。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥64G MSATA+1T SATA，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3. 功能描述：边界防火墙内置传统防火墙、入侵防御、入侵检测、web 应用防护等功能，通过应用防火墙，实现云平台区的区域边界隔离以及 2~7 层全方位安全防护。Web 应用防火墙专注于 7 层安全防护，能够有效应对 OWASP 组织提出的 10 大 Web 安全威胁的主要攻击，包括 SQL 注入、XSS 跨站脚本攻击、CSRF 攻击、命令注入攻击、网页防黑链、恶意扫描防护、页面关键字过滤、主动防御技术、url 防护等。可以快速地应对恶意攻击者对 Web 业务带来的冲击，实现 Web 业务应用安	4	台			

		全。 4. 支持对请求报文头的 X-Forward-For 字段检测，并对非法源 IP 进行日志记录和联动封锁 5. 支持 CC 攻击防护功能， 6. 支持未知威胁检测能力， 7. 支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。 8. 支持主动诱捕功能，通过伪装业务诱捕内外网的攻击行为，并联合云蜜罐获取黑客指纹信息，并自动封锁 9. 支持与终端安全软件联动管理，在防火墙产品完成终端安全策略设置和内网终端安全软件的统一管理。 10. 等保三级。						
10	数据库审计	1. 性能参数：吞吐量：≥2Gbps，SQL 处理性能：≥10000 条 SQL/s，日志检索性能：≥20000 条/秒。 2. 硬件参数：规格：1U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥2TB SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口+2 千兆光口 SFP。 3. 功能描述：能够提供完整的数据库审计分析、泄密轨迹分析、数据库访问关系可视、数据库攻击威胁分析。数据库审计识别到数据库访问的终端和人员信息，比如	1	台				

		B/S 三层结构下浏览器终端信息，通过 Database link 访问的发起人信息等等。甚至可以精确地识别到具体的内部人员或者运维外包人员，比如通过 USB Key 或者 CA 证书来识别人员。 4. 支持多种虚拟化平台，包括 Sangfor-HCI (vma 格式)、Kvm (qcow2 格式)、Vmware (ova 格式) 5. 支持 IPv6 协议 6. 可识别 IPv6 协议的数据流，支持基于 IPv6 地址格式的审计策略。 7. 支持白名单审计： 系统使用审计白名单将非关注的内容进行过滤，不进行记录，降低了存储空间和无用信息的堆砌，白名单内容包括以下 4 个维度 支持通过 SQL 模板作为数据库条件来过滤，SQL 模板来源方式包括已有的 SQL 模板、自动生成的 SQL 模板 8. 支持通过自定义设定业务系统作为白名单条件，包括全部业务系统、自定义单个或多个业务系统 9. 支持自动基线学习数据库语义语法，并支持提取参数自动生成 SQL 模板，可以减少审计日志的重复写入和节省磁盘的存储空间 10. 支持基于 SQL 命令的 webshell 检测，提供 webshell 日志查询					
--	--	---	--	--	--	--	--

		11. 可通过查看 webshell 攻击的时间、源 IP、业务系统、webshell 规则发现威胁						
11	堡垒机	1. 硬件参数：规格：1U，内存大小：≥4G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：单电源，接口：6 千兆电口。包含运维授权 150。 2. 性能参数：图形运维最大并发数：≥100，字符运维最大并发数：≥200。 3. 功能描述：能够对服务器、网络设备、安全设备、数据库等资产的运维操作过程进行有效的运维操作审计，使运维审计由事件审计提升为操作内容审计，通过内控管理平台的事前预防、事中控制和事后审计来全面解决运维安全问题。 4. 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 5. 用户登陆认证方式支持静态口令认证、手机动态口令认证、Usbkey（数字证书）认证、AD 域认证、Radius 认证等认证方式；并支持各种认证方式和静态口令组合认证 6. 支持 Windows AD 域账号与堡垒主机账号周期比对，自动或手动删除或锁定失效的域账号 7. 内置三员角色的同时支持角色灵活自定义，可根据用户实际的管理特性或特殊的安全管理组织架构，划分管理角色的管理	1	台				

		范畴 8. 支持 RDP 安全模式（RDP、NLA、TLS、ANY）设置，以适应 RDP-Tcp 属性中的所有功能配置，包括加密级别为客户端兼容、低、高、符合 FIPS 标准等加密级别 9. 支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问。 10. 等保三级。						
12	日志审计	1. 平均每秒处理日志数（eps）最大性能：≥1200。 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥64GB minisata+1TB SATA*2，电源：单电源，接口：6 千兆电口。 包含 150 个资源模块授权。 3. 功能描述：系统通过监测及采集信息系统中的系统安全事件、用户访问行为、系统运行日志、系统运行状态等各类信息，经过规范化、过滤、归并和告警分析等处理后，以统一格式的日志形式进行集中存储和管理，结合丰富的日志统计汇总及综合分析功能，实现对信息系统整体安全状况的全面审计。 4. 支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间的占用。	1	台				

		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 6. 支持解码小工具，按照不同的解码方式解码成不同的目标内容，编码格式包括 base64、Unicode、GBK、HEX、UTF-8 等 7. 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； 8. 日志进行归一化操作后，对日志等级进行映射，根据不同日志源统计不同等级下的日志数量 9. 支持可视化展示，包括数据分布、安全事件趋势图、关联规则告警趋势图、接入设备概况等，可提供设备专项分析场景。如防火墙外部攻击场景分析、VPN 账号异常场景分析、Windows 服务器主机异常场景分析等，通过设备专项页面对每一台设备安全情况深度专业化分析。 10. 等保三级。					
13	网络审计	1. 性能参数：网络吞吐量：1.2Gb，准入终端数：2500。 2. 功能描述：网络审计系统通过领先的网	1	台			

		络 URL 和应用识别能力（通过购买配件获得持续更新），过滤恶意 URL 网站，精准管控各种上网行为，提高用户的工作效率。除了识别普通的明文数据外，网络审计系统还可识别加密的流量和应用，并进行关键字过滤，避免机密信息的泄漏。 3. 支持基于虚拟化平台的软件版本，支持的虚拟平台包括：VMware、深信服超融合等平台； 4. 支持 DNS 透明代理，能够基于用户、域名、目标 DNS，指定代理策略生效，代理策略可以设置为：重定向至 DNS 服务器、解析为 IP、丢弃、重定向至制定线路； 5. 提供图形化排障工具，便于管理员排查策略错误等故障，支持网络故障排查、权限策略排查、用户认证排查、SSL 解密故障排查 6. 支持以 USB-Key 方式实现双因素身份认证； 7. 等保三级。					
14	安全管理平台	1. 性能参数：在带宽性能 1Gbps 时存储时长：1200 天/1Gbps 2. 硬件指标：2U，≥96G 内存，≥SSD 128G 系统盘、SATA 32T 存储、双电源，RAID50、标配 4 个千兆电口； 3. 功能描述：安全管理平台基于海量的安全数据，通过机器学习、UEBA、关联分析等智能技术，帮助客户看清业务、感知威胁、及时预警、快速响应。支持资产运行	1	台			

		状态监测、安全事件监测、失陷主机检测等风险威胁识别功能，并能够联动网络中防火墙、网络审计等安全设备进行自动化安全编排，自动对相关安全事件进行处置。 4. 支持自定义分支管理权限，分支管理员具备独立的管理页面，只能管理和查看所属分支的业务和终端资产的安全信息且具备完整的功能展示。 5. 弱密码检测技术基于机器学习（无监督自我学习）提取登录成功的特征，支持自定义 WEB 登录规则，可设置判定成功规则、判定失败规则。 6. 具备基于 AI 的 webshell 通信流量检测，可检出加密（如冰蝎）的通信流量。，具备 650+webshell 规则检测，且覆盖 webshell 整个攻击阶段检测，包括 webshell 上传点探测、webshell 上传下载、webshell 通信。 7. 具备元数据行为分析引擎：httpflow、dnsflow、adflow、icmpflow、mailflow 等，通过异常行为分析，结合各类机器学习算法完成未知威胁检测。包括：内网穿透、代理、远控、隧道、反弹 shell 等事后检测场景。 8. 支持针对政企邮件混淆宏病毒威胁检测，可通过不断下钻的特征向量提取和聚类算法有效检出邮件威胁。支持对 smtp、imap、pop3、webmail 等邮件协议					
--	--	---	--	--	--	--	--

		审计，提取邮件正文和附件中的流量，并对邮件附件、正文链接、邮件行为、发件人等多维度进行规则和机器学习检测，从而识别出钓鱼邮件、病毒邮件、垃圾邮件、鱼叉式钓鱼等恶意邮件。 9. 可快速生成月度、季度、年度 PPT 报表，包含网络安全整体解读、网络安全风险详情、告警及事件响应盘点等，帮助用户高效汇报，体现安全工作价值； 10. 等保三级。						
15	入侵检测	1. 吞吐性能：3Gbps； 2. 硬件参数：规格：2U，内存大小：≥8G，硬盘容量：≥1T SATA，电源：冗余电源，接口：6 千兆电口+2 万兆光口 SFP+。 3. 功能描述：采用多核的硬件架构，使用威胁检测技术对各种攻击行为以及网络威胁具有高精度的检测能力，对于潜伏在内网威胁流量的异常情况具有有效的发现能力，并能够将识别到的安全事件及采集到的相关流量以加密方式传给安全管理平台进行集中分析、安全事件检测、以及安全事件的运维处置。 4. 支持敏感数据泄密功能检测能力，可自定义敏感信息，支持根据文件类型和敏感关键字进行信息过滤 5. 支持标准端口运行非标准协议，非标准端口运行标准协议的异常流量检测，端口类型包括 3389、53、80/8080、21、69、	1	台				

		443、25、110、143、22 等 6. 支持 5 种类型日志传输模式, 包含标准模式、精简模式、高级模式、局域网模式、自定义模式, 适应不同应用场景需求 7. 支持 IP, IP 组, 服务, 端口, 访问时间等定义访问策略, 主动建立针对性的业务和应用访问逻辑规则, 包括白名单和黑名单方式; 8. 等保三级。						
							小计	
(七) 服务器与存储设备								
1	综合安防业务管理服务器	1. 硬件配置: 处理器: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥32GB, ≥2T*2 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。 2. 视频中心, 支持查看摄像机、轮切、组显示、轮巡、场景资源的实况; 支持查询回放、分段回放录像、录像切片等操作; 支持配置并启动电视墙业务, 包括 DC 电视墙、A8 电视墙、ADU 电视墙, 解码拼控电视墙; 支持以组轮巡的方式对摄像机实况配置巡逻检查任务。可以指定工作人员按计划进行巡更, 可以保障巡更工作有序开展, 及时发现摄像机实况异常事件	1	台				

		3. 智能中心：支持智能相机自动检测和抓拍实况中的机动车/非机动车/人员目标，并识别目标属性；支持通过图片或特征属性查询人脸/人体/机动车/非机动车目标；支持创建人员黑白名单库并配置布控任务，系统按照布控规则上报人员报警；支持分析视频中的所绘规则内的人员或物品，对于异常情况或行为上报报警；支持监测某一监控区域的进出人数和区域人数情况，以便掌握人流动态信息，可适时制定相关的疏散、维稳措施，保障区域内的人员安全；支持照片查询人脸轨迹。通过轨迹可以获取该人员的活动范围、落脚点等有用线索 4. 报警中心：支持通过预警中心汇总展示本系统内的各类告警，并且支持进行报警处理和设备操控。报警信息及时感知，报警态势一目了然；支持报警实时弹窗显示，并可以快捷查看详情，通过核实/误报/推送等操作，便捷进行报警管理；支持按时间和设备统计报警趋势和各类型报警数量，满					
--	--	---	--	--	--	--	--

		足数据可视化要求；支持对日常安保中发现的事件信息做事件库管理，可建立、修改、查询、删除事件记录，实现事件信息管理的无纸化办公；支持配置事件处理预案。用户可自行设置预案流程，通过鼠标拖动预案定制组件即可快速完成，简单快速，无需开发 5. 车辆中心：支持登记车辆信息，并展示实时车辆出入情况；支持查询历史过车数据，统计出入车辆数据，展示趋势图和详细数据；支持根据停留时间查询异常车辆，排查车辆的只进不出等异常行为 6. 业务配置中心：支持软件平台的名称和 LOGO 自定义；支持根据用户权限设置模块界面是否可见						
2	视频管理服务器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4*2, 内存≥32GB, ≥4T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。本域摄像机管理能力：10000 路；可管理摄像机总数：100000 路；支持视频监控应用；支持公安业务； 2. 采用 Linux 操作系统，支持 7×24 小时稳定运行，并且不易	1	台				

		受到黑客，病毒的入侵和攻击； 3. 支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的 IPC 进行统一配置和业务管理； 4. 支持国标、ONVIF 标准前端的接入；支持设备自动发现，自动添加；支持时钟同步； 5. 支持软硬解实况、软硬解轮切，并支持硬解轮切计划； 6. 支持组显示和组轮巡功能，能够根据显示需要实时改变播放窗格布局； 7. 支持高清、标清回放上墙；支持录像的标签设置和检索功能； 8. 支持视频丢失、运动检测、开关量输入报警、存储失败等业务类报警上报； 9. 支持报警联动到软硬解实况、云台、存储、开关量输出、备份、短信、预案等； 10. 支持 N+M 存储备份功能，可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储； 11. 支持电视墙功能，能在页面上模拟电视墙，从而实现对电视墙的直接操作； 12. 为第三方提供 SDK 接口，合作厂家可以通过 SDK 开发各种个性化的应用功能；					
--	--	--	--	--	--	--	--

		13. 支持第三方设备的报警上报和报警联动;支持业界主流的IPC 接入, 支持海康、大华等主流 NVR 的接入; 14. 支持双机热备和 N+1 的部署方式; 15. 支持业界通用的云台协议, 支持云台控制和抢占, 云台预置位的设置;						
3	视频接入许可-500 路授权费用	1. 视频接入许可-500 路授权费用	1	台				
4	流媒体转发服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥32GB, ≥1T 硬盘, GE*4, CentOs7.3 64 位。支持媒体流的复制分发;支持媒体流转封装;支持最大入口流量为 768Mbps;支持最大出口流量为 1536Mbps; 2. 采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击; 3. 支持音视频单播流的复制分发; 4. 支持音视频组播流转单播复制分发; 5. 支持对跨域媒体流复制分发; 6. 支持对回放媒体流的转发; 7. 支持负载均衡和动态互备;	6	台				

		8. 支持 GB28181、DB33 等联网标准； 9. 服务器有看护进程驻守，能有效防止进程异常；						
5	运维管理服务 器	1. 硬件配置：Intel Xeon E3-1275v6, 内存 $\geq$ 8GB, $\geq$ 1T 硬盘, GE*4, Windows server 2016。支持全网资产管理； 2. 支持设备的批量处理； 3. 支持全网设备状态巡检, 支持全网设备运行状况的实时更新, 支持 SNMP 标准网管协议, 支持资产同步； 4. 支持对服务器 CPU、内存、硬盘、关键进程、数据库服务器关键进程等的监控和阈值告警； 5. 支持进行海量的视频诊断分析, 如视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测等； 6. 支持全网拓扑自动生成, 支持手动修正； 7. 支持设备在线率统计、设备故障率统计, 可按时间线手动、自动报表统计功能, 支持结合视频诊断结论的资源可用性统计报表, 支持报表数据的图形化显示； 8. 支持自动报修（短信、邮件等）, 支持报修工单处理, 支持	1	台				

		工单跟踪,支持工作考核和厂商考核; 9.支持录像诊断; 10.支持卡口异常情况报警统计; 11.支持云存储诊断; 12.支持一机一档功能; 13.默认支持1万路视频诊断,最高10万路;						
6	视频诊断服务器	1.硬件配置: Intel Xeon E3-1275v6,内存 $\geq$ 8GB, $\geq$ 1T 硬盘, GE*4, Windows server 2016。采用先进高效的视频诊断算法、准确率高、速度快,支持视频质量诊断,如视频丢失检测、亮度检测、颜色检测、对比度检测、画面冻结检测、图像模糊检测、噪声干扰检测等; 2.支持针对单个摄像机微调诊断标准; 3.支持前端的录像状态检测; 4.支持平台接入的第三方前端的录像状态检测; 5.支持高速的录像巡检; 6.支持视频诊断结果的实时查询; 7.支持录像状态侦测结果的实时查询;	1	台				

		8. 单台最高支持 1 万路视频诊断;						
7	多维地图服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥16GB, ≥2T 硬盘, GE*2, CentOS7.3 64 位。地图服务器;支持 GIS 地图;最大图元数: 50 万;地图响应速度: 1 秒;地图最大精度: 0.5 米; 2. 采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击; 3. 支持百度、Google、高德、Open Street 地图等不同地图加载, 自动实现不同坐标系之间自由转换, 确保点位位置信息精确;支持路网; 4. 支持离线地图可视化操作, 地图加载速度更快, 更新更方便, 道路乡村无死角, 实现可视化指挥; 5. 支持防区设定, 支持按防区的实况, 回放, 下载, 视频巡逻等多种业务; 6. 支持社会资源标注, 在地图上添加各类社会资源的标注, 并支持模糊查询; 7. 支持图层分类显示功能; 8. 支持地图拼接、测距、截图	1	台				

		功能; 9. 支持地图上通过线选、框选、圈选资源;						
8	多维数据服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥32GB, ≥1T*2 硬盘, GE*3, CentOs7.3 64 位。采用 Linux 操作系统, 支持 7×24 小时稳定运行, 并且不易受到黑客, 病毒的入侵和攻击; 2. 承载视图库 A 接口, 支持采集装备或采集系统按照 GA/T 1400 标准 A 接口接入平台并上报相关人脸、车辆等数据 ; 3. 承载视图库 B/C/D 接口; 4. 支持 GA/T 1400 标准针对人、车、案事件所规定的相关业务功能; 5. 承载 WA3011 协议, 支持 wifi 采集设备、RFID 采集设备接入平台并上报相关 MAC/RFID 等数据;	2	台				
9	多维数据数据摆渡服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。使用场景人脸/MAC/RFID 等多维数据的跨边界摆渡 2. 人脸/MAC/RFID 等多维数据转发给第三方平台 3. 接入 MAC、RFID、人脸数据,	2	台				

		人脸数据中的图片为 URL 4. 结构化数据最大支持 1500 条/S 5. 图片接入及转出性能 6. 入口带宽： 512Mbps 7. 出口带宽： 1024Mbps						
10	交通接入服务器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。支持交通厂商视频网关设备和平台的接入。	2	台				
11	数据地址存储服务器	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存≥64GB, ≥1T 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。 2. 单台最大存储容量：支持 3 亿条结构化数据或支持 1000 万条半结构化动态人脸数据或支持 150 万条半结构化过车数据或支持 300 万条半结构化静态人脸数据或支持 450 万条半结构化视频人脸数据 3. 单台最大检索范围：支持 3 亿条结构化数据秒级检索（检索的时间条件在 1 亿数据量的时间范围内时）或支持 1000 万条半结构化动态人脸数据秒级检索或支持 150 万条半结构化过车数据秒级检索或支持 300 万条半结构化静态人脸数据秒	1	台				

		级检索或支持 450 万条半结构化视频数据秒级检索 4. 硬件参数 交流电源输入接口（电源 PSU0）：交流电源输入：100～240V AC；50Hz/60Hz 电源扩展槽位（电源 PSU1）：标配 1 个 600W 电源，高度：2U（1U=4.45cm）网口：GE*5，网口扩展槽位可选配 4 个网口，非标配串口 2 个 RS232，1 个 SAS3008 调试，1 个主机串口 USB 接口 4 个 硬盘 2TB SAS*2 内存 32GB*4 物理尺寸（W×D×H）446mm×760mm×89mm 重量 20KG 5. 工作环境温度 5° C～35° C（推荐温度：10° C～35° C） 6. 工作环境湿度 20RH%～80RH%（非凝结） 7. 整机功耗最大 450W 针对大量结构化和半结构化数据存储与检索需求而开发的大数据服务器，该设备提供高速的数据库读写服务。					
12	单控存储, 一体化 SATA 硬盘	1. 单控存储, 一体化企业级 SATA 硬盘≥4TB	1	台			
13	云存储管理服务	1. 硬件配置：Intel Xeon E5-2640v4, 内存 32GB, 2T*2 硬盘,	1	台			

		GE*2, CentOs7.3 64 位。可支持 PB 级存储资源的管理; 2. 支持海量的云存储节点管理能力, 可管理 256 个存储节点; 3. 具有云存储节点动态扩展能力; 4. 支持云中的秒级检索和回放; 5. 支持云直存架构, 降低服务器的需求和单点故障; 6. 具备第三方标准设备的云存储管理功能; 7. 支持视频云存储的智能路由功能 8. 支持负载均衡和灾难备份; 9. 支持多种协议: TCP、UDP、RTSP、HTTP、IGMP、Telnet、ICMP、ARP、SIP、SNMP、FTP、ISCSI、ONVIF、GB28181;						
14	云存储点播服务器	1. 硬件配置: Intel Xeon E5-2640v4, 内存 32GB, 2T*2 硬盘, GE*2, CentOs7.3 64 位。支持集群, 可通过增加服务器实现线性扩展; 2. 支持负载分担, 当系统存在多台回放服务器时, 系统可以自动分摊回放的性能压力; 3. 支持灾难备份, 当多台回放服务器的一台出现故障时, 业务请求会自动切换到其他的服	1	台				

		务器上； 4. 支持多样化回放及下载功能，包括即时回放、分段回放、录像切片、录像预览等； 5. 支持最高 16 倍速的前进和后退，并支持单帧进退回放, 单台最高并发支持 512 路/1G 流量的点播路数； 6. 支持多种协议：TCP、RTSP、RTP、UDP、HTTP、Telnet、ICMP、SIP、SNMP、ISCSI、PS、TS、ONVIF、GB28181； 7. 支持多网卡部署方式； 8. 支持 VPN 的部署方式；						
15	48 盘位云存储主机	1. 单控制器；磁盘通道数≥ 48； 电源模块：交流电源；网络接口≥ 5 个千兆以太网接口 2. $\leq 4U$ 高度，≥ 48 盘位，控制器架构，支持千兆 GE 口和万兆 10GE 口，支持端口链路聚合、负载均衡； 3. 云存储系统由元数据；管理节点和存储节点组成，管理节点和存储节点都采用对等工作模式； 4. 支持统一命名空间管理，存储节点空间虚拟化为统一的存储共享池并以唯一的 IP 地址对外提供存储服务；	5	台				

		5. 系统支持多平台客户端访问，包括 C/S，B/S，以及安卓/iOS 手机平板移动客户端； 6. 支持按前端摄像机名称，时间，自定义标注，类型，锁定状态，录像存放位置的信息组合检索录像； 7. 支持缩略图预览及下载； 8. 支持视频，图片，视图库等信息混合存储，能存储案事件线索，人，车，物等结构化信息； 9. 支持将录像和图片数据存储备份到第三方对象云； 10. 在线移除管理节点，存储节点业务不中断； 11. 可实现硬盘自动进行休眠，风扇在不同温度环境下自动调节转速，CPU 在不同业务压力下可自动调节主频；						
16	48 盘位网络存储扩展柜	48 盘位网络存储扩展柜	5	台				
17	48 盘位云存储对插硬盘 (8TB*2)	48 盘位单控存储，一体化 SATA 硬盘 (8TB*2)	170	台				
18	电池模块	电池模块	5	台				
19	700W 电源模块	700W 电源模块	5	台				

20	一键呼叫监控服务器	1. 单处理器≥四核四线程，主频≥3.5GHZ， 2. 内存 DDR3 插槽≥2，DDR3 UDIMM，标配 4GB x 2, 支持 8GB x 2 3. 存储硬盘：SATA2.0 接口 ≥4，SATA3.0 接口 ≥4 4. 网络 Intel 82574 千兆以太网 ≥2 RJ45 10/100/1000bps 自适应 ≥2 5. 扩展总线 1 x PCIE2.1 扩展槽；1 x PCIE ≥ 16 插槽；1 x PCIE ≥ 8 插槽；1 x PCIE ≥ 4 插槽 6. COM 接口 1 x RS232 串口 I/O 接口 VGA 接口 ≥1；DVI-D 接口 ≥1 后置 USB2.0 ≥2，USB3.0 ≥2；前置 USB3.0 ≥2 7. 散热 智能温控风扇，动态调节转速 8. 电源 200~220V，300W，标准 ATX 电源接口	1	台				
21	IP 数字网络专业服务器	1. IP 网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广	1	台				

		播。 2. 触摸屏显示操控，屏幕尺寸：≥15.6 英寸； 3. 操控方式：≥1280*1024 分辨率液晶（四线）触摸屏； 4. 工作环境：环境温度：-15-65oC；相对湿度：5%-95%；气压：86-106Kpa；处理器：单处理器≥四核，主频≥2. 4. GHZ； 5. 标准接口：PS/2 接口≥1；USB≥6；并口≥1；VGA≥1； 6. 系统音频信号信噪比：LINE:70dB；MIC:60dB； 7. 系统音频信失真度：1KHz<0. 5%； 8. 系统外部音频信号输入接口：LINE≥6 路、MIC≥1 路 9. 系统支持：WINDOWS98/WIN2000/XP/WIN2003/ WIN2008/WIN2012/WIN7/WIN8/WIN10 10. 安全认证：加电口令，特权存取口令 11. 电源数量：1 个						
22	硬件操作服务器	1. 四核 1.9GHz 移动工作站，内存类型：ECC，	2	台				

		2. 处理器：酷睿 Core i7，操作系统：安装需要内存容量：16GB						
23	服务器（全息路口）	1. 处理器：单处理器≥20 Core，主频≥2.1GHz，共 2 颗。 2. 内存：≥256G 3. 硬盘：≥1.2T	2	台				
							小计	
（八）终端设备								
1	监控铁塔	1. 类型：监控铁塔 2. 材质：钢制，表面热镀锌 3. 规格尺寸：主杆高度：5000mm，	2	个				
2	台式机	1. 大屏控制服务器，工作站主机 十核 i9 处理器，128G 内存，2T+2T 固态，RTX3090-24G 独	2	台				
3	显示器	1. 分辨率：3840×2160（4K）；屏幕比例：16:9；面板：IPS（Nano）；31.5 英寸	2	台				
4	电警抓拍单元	1. 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、电源适配器、相机内置防雷模块、安装万向节等； 2. 像素：≥900W；分辨率：最大支持 4096*2160；视频帧率 30/25fps 可设置；	16	台				

		3. 图像传感器：支持采用 1" 英寸全局曝光 CMOS 传感器；内置 GPU 处理模块；镜头：16mm 镜头；照度：彩色：0.005Lux；视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG； 4. 采用开放架构，支持快速集成第三方智能算法，第三方智能算法可以独立升级； 5. 支持智能算法动态加载，加载过程中，视频业务不中断； 6. 外部接口包括 2 个 RJ45 千兆以太网口、4 个 RS485 接口、4 路光耦输出、3 路电平输出、4 个报警输入、4 个报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出、1 个 Micro SD 卡插槽； 7. 防护等级：IP67； 8. 电源功耗：最大功耗 53W，典型功耗 15W； 存储支持：支持 MicroSDHC/MicroSDXC, 支持最大容量 256GB 内存卡；工作电压：100~240VAC，50/60HZ；支持违法行车抓拍，支持压线、违法变道、不按导向行驶、机占非、尾号限行、不按规定车道行驶、占用公交车道、逆行、非占机、违章掉头、黄网					
--	--	---	--	--	--	--	--

		格违停、占用应急车道、外地车限行、斑马线不礼让行人等违法行车；						
5	毫米波雷达	1. 覆盖车道数 1-10 车道 2. 测速范围 -200~+200km/h 3. 角度分辨率 近程 3.2°，远程 1.6° 4. 测角精度 近程 0.6°，远程 0.2° 5. 速度分辨率 0.4km/h 6. 测速精度 0.2km/h 7. 距离分辨率 近程 0.4m，远程 1.8 8. 测距精度 近程 0.1m，远程 0.4 9. 跟踪目标个数 最大 128 10. 车流量 单车道≥95%，总车道≥95% 11. 车道占有率 单车道≥95%，总车道≥95% 12. 拥堵信息判断准确率 95% 13. 逆行车辆识别准确率 95% 14. 变道车辆识别准确率 95% 15. 异常停车事件准确率 95% 16. 数据更新率 ≤100ms	8	台				
6	智能分析边缘计算设备	1. 采用 ARM 架构四核处理器； 2. 内置 AI 加速处理模块，算力不小于 32Tops, 16 路 1080p 并发解析；	2	台				

		3. 内存配置不低于 8GB 采用 DDR4; 4. 支持不低于 2 个企业级 SATA 数据盘接口; 5. 支持摄像机视频、雷达轨迹拟合, 输出轨迹准确率不低于 95%; 6. 视频接入: 16 路 1080P, 接入带宽 64Mbps 7. 视频转发: 16 路 1080P, 转发带宽 64Mbps 8. 多方向雷达、视频帧级轨迹拟合 9. 车道级 50cm 精度轨迹, 准确率大于 95% 10. 多算仓可加载第三方算法, 交通事件检测 11. 支持端边云算法、数据协同 12. 处理器: 64 位多核 ARM 处理器 13. 缓存: 8GB (DDR4)					
7	16 路红灯信号检测器	1. 支持 16 路信号灯的检测能力; 2. 16 路对应指示灯; 3. 不少于 4 个 RS485 输出接口。	2	台			
8	普通频闪灯 (电警)	1. 应用范围 电子警察/卡口抓拍/超速抓拍/视频录像/车牌补光	48	个			

		2. 适用车道数 1/2/3 车道 3. RS485 接口 支持 1 路 RS485，支持电脑或者摄像机控制/常亮模式 内置光敏，白天自动关闭，夜晚自动开启 4. 输入电压 AC 90V-264V/47-63HZ 5. 频闪平均功率 ≤45W（软件可调） 6. 灯珠数量 16 颗 7. 色温 白光 5500-6500K（可选暖光 3000-3500K，4000-4500K） 8. 工作温度 -40℃~ 80℃ 9. 储存温度 -40℃~90℃ 10. 照射距离 ≤35 米（杆高 6 米或者 6.5 米）						
9	杆上传输交换机	1. 1 个百兆光口，4 个百兆电口，2 路 R485 数据口	8	台				
10	路口汇聚交换机	1. 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+	2	台				
11	抱杆机箱	1. 交通技术监控机柜，可进行供电状态监测、远程断电、温湿度检测、报警抓拍等功能；	8	个				
12	热成像双光谱重载云台	1. 最大图像尺寸：384 ×288 2. 热成像镜头焦距：100mm 3. 参照物大小 人：1.8 m x	3	个				

		0.5 m，车辆：1.4 m x 4.0 m，火源：2 m × 2 m 4. 火点最远报警距离 6000 m 5. 船只最远报警距离 3000 m 6. 视场角：3.7 × 2.8 7. 可见光镜头：10-550 mm 8. 可见光最大图像分辨率：2688 × 1520，400 万 9. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-45° ~ + 45° 10. 支持光学透雾 11. 支持激光补光，补光距离 3 km 12. 电源：DC 48 V±25% 13. 功率：整机运动功耗≤130 W，整机最大峰值功耗≤200 W 14. 工作温度和湿度：-40 °C ~65 °C，<90% RH 25. 防护等级：IP67”						
13	球形摄像机支架	1. 云台固定支架	2	个				
14	电源适配器	1. 热成像云台电源 DC48V 200W	3	个				
15	POE 交换机	1. 1~8 口支持 IEEE 802.3at/af PoE 供电 2. 1~8 口支持 250 米远距离传输 3. 所有 RJ45 端口均采用 4kV 防雷设计 4. 支持端口自动翻转	1	台				

		5. 存储转发交换模式 6. 支持 MAC 地址自动学习和老化 7. 智能缓存优化 8. 支持壁挂和桌面两种安装方式						
16	200 万星光级 44 倍红外高速 电口云台网络 摄像机	1. 200 万像素 1/2.8" 云台网络摄像机；支持 5-220mm 电动变焦；支持音频 1 入 1 出，告警 7 入 2 出，支持 ≥1 路 RS485，支持 10M/100M/1000M 自适应以太网电口；支持 ≥1 路 BNC 接口；支持声音异常、电压异常、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊检测、快速移动、人员聚集、非法停车、遗留物检测、物品移除检测、人数统计、机非人流量统计、人脸抓拍； 2. 支持无红暴：可识别距样机 ≥500m 处的人体轮廓 3. 支持自动雨刷功能：具有自动雨刷开启关闭设置选项 4. 支持对设定的车道检测区域内出现的车辆进行抓拍，并可在抓拍图片上叠加车牌号码 5. 工作温湿度 -40℃~70℃，≤95%RH； 6. 防护等级：IP66；	101	台				

17	200 万星光级 人脸深度智能 红外筒形网络 摄像机	1. 200 万像素 CMOS 图像传感器支持焦距：2.8~12mm，支持电动变焦。支持 最低照度：彩色 $\leq 0.0051x$，黑白 $\leq 0.0011x$。支持五码流视频分辨率、帧率与码率设置。支持宽动态自动切换功能。 2. 设备支持以 IPSAN 或以 ISCSI 直存方式进行双路传输数据。 3. 支持智能行为分析功能：当以下的智能行为分析达到设定的阈值时，可给出报警提示。 a) 区域入侵；b) 停车；c) 越界入侵；d) 人员聚集；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 快速移动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 徘徊。 4. 支持人脸优选设置检验：可开启或关闭人脸优选功能，开启后具有效果有限或速度有限设置选项 5. 人脸测光控制设置检验：在 IE 浏览器下，具有人脸测光控制设置选项。 6. 人脸识别功能检验：在 IE 浏览器下，可以抓拍画面中存在人脸的图片，并且分析裁剪出人脸图片发送到平台。支持前端人脸识别，可设置 16 个人脸	88	台				
----	-------------------------------------	--	----	---	--	--	--	--

		库，人脸库总容量 5000，支持批量导入人脸库，支持对人脸库图片进行添加修改删除功能。 7. 智能编码功能：在同一静止场景、相同图像参数，设备开启智能编码高级模式与普通模式相比，码率节约为 90%。人脸图片比对功能检验：设备可对抓拍到的人脸与人脸库图片进行比对，准确率$\geq 99\%$。 8. 认证模式设置功能：可通过 IE 浏览器或客户端软件设置身份认证模式，设置选项包括无、Basic 和 Digest 三种。 9. 网关 ARP 绑定功能：可通过 IE 浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，其它终端设备使用正确的网关 MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可正常访问设备。 10. 语音功能检验：具有双向语音对讲和单向语音广播功能。 11. 视频内容保护功能：启用该功能时可对视屏图像码流进行随机混淆处理，提取设备网络通信数据包获得的视频码流无法正常播放，从设备存储介质拷贝和下载的文件需解码密钥					
--	--	---	--	--	--	--	--

		才可播放；通过平台播放、回放下载设备的视频需要解码密钥；解码密钥应能周期性变化。 12. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化，设备应能正常工作。 13. 外壳防护等级：IP68						
18	摄像机电源适配器	1. DC12V/25W 电源适配器(圆头，国内版)	88	个				
19	6 寸筒机壁装支架	1. 6 寸筒机壁装支架	88	个				
20	筒机抱杆支架	1. 筒机抱杆支架	88	个				
21	30 度亮度可调暖光常亮灯	1. 支持色温≥3000K； 2. 支持光通量≥4150lm； 3. 支持光敏或 RS485 控制开启； 4. 支持 RS485 控制或按键控制调节亮度； 5. 支持发光角度≥30°； 6. 补光距离≥12-25m；	88	个				
22	补光灯抱杆支架	1. 补光灯抱杆支架	88	个				
23	8MP 星光级宽动态深度智能天网卡口护罩网络摄像机	1. 支持≥800 万像素； 2. 支持≥1 路 RS485，≥1 路 BNC，支持 10M/100/1000M 自适应网口，支持 100M/1000M 自适应 SFP 光口； 3. 支持 GPS/北斗定位；	44	台				

			4. 支持混行检测：支持机动车、非机动车、行人分类检测抓拍和流量统计，支持车牌识别、车辆识别和车辆属性及特征提取；支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 5. 供电方式：AC220±20V； 6. 工作温湿度：-35℃~60℃，≤95%RH； 7. 防护等级：IP66；						
24	1/1.7'' 8 百万手动变焦 15-70mm 恒定 F1.5 C 镜头		1. 支持镜头-电动变焦-1/1.7''-12Mega-CS-08-25mm-恒定 F1.4	44	个				
25	通用型抱杆支架		1. 通用型抱杆支架	44	个				
26	三维可调安装支架		1. 三维可调安装支架	44	个				
27	智能诱导屏	显示屏	1. 整屏尺寸：3.84m*2.88m*2块； 2. 单块屏分辨率：384*288； 3. 像素间距：10mm； 4. 扫描方式1/2；全防水带风扇箱体尺寸：960mm*480mm. 共计24个箱体	2	台				
		传输接口	1. 单卡12个标准接口输出24组RGB数据，独特色彩还原，高灰显示	24	套				

		显示 屏支 架	1. F型国标热镀锌材料 (Φ402mm*10mm×9m), 外附件: 爬梯, 维护平台, 手井, 地龙。避雷针120mm*20mm	2	套				
28		服务控制终端	1. 带载65万; 输出: 1xAudio、1x网口、1xUSB; 2. 支持WIFI、支持U盘节目导入、支持Vnnox、Novaicare; 3. 外置播放盒	2	套				
								小计	
(九) 专项设备									
1		高清解码器	1. 高清视音频解码器, 采用Linux操作系统, 运行稳定可靠 2. 输出接口: 支持16路HDMI和8路BNC输出, HDMI (可以转DVI-D) (奇数口) 输出分辨率最高支持4K (3840*2160@30HZ) 3. 编码格式: 支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式; 4. 封装格式: 支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式; 5. 音频解码: 支持G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码; 6. 解码能力: 支持16路1200W, 或32路800W, 或48路500W, 或	1	台				

		80路300W，或128路1080P及以下分辨率同时实时解码； 7. 画面分割：支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割 8. 网络接口：2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口 16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口 9. 音频接口：支持16路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出 10. 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口 11. 报警接口：8路报警输入，8路报警输出						
							小计	
(十) 机房配套设备								
1	IT 机柜	1. 可用机柜不低于 17 面，42U、含各配套配件； 2. 每个机柜配置不少于 6 个束线圈，2 个理线架，20 个 1U 盲板，1 个固定托盘，2 个全高竖装 32A PDU。PDU 空开配置 20*GB 10 A+4*GB 16 A	20	台				

		3. 微模块通道两端应设置门禁系统 4. 静态承载能力不小于 1800kg 5. 机柜测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核，						
2	密闭通道	1. 通道组件，包含 13 个上走线槽，3 组控制天窗，1 块 600 宽玻璃天窗，5 块 21A 600 宽玻璃天窗，天窗电磁锁，密封板，2 套电动推拉门，12 块下 2m 高机柜下围板，14 块 600mm 宽顶部围板，2 个 RGB-LED 灯-220~240v 氛围灯等，1 块 pad 安装支架； 2. 封闭通道产品需确保整体 PUE 小于 1.4 3. 天窗应采用钢化玻璃材质，厚度不小于 5mm，为保证通道亮度，玻璃材质透光率应不小于 90%。	1	套				
3	一体化 UPS 柜	1. 不小于 80KVA 机框，配置不低于 2 个 30KVA 功率模块； 2. ATS 输入，集成输入配电，输出配电，不低于 80KVA，不低于 2 个 30KVA ups 模块，输出包含 UPS 配电，IT 配电，空调配电； 3. 输入电压范围：138-485VAC；线电压 305V-485V 支	1	个				

		持满载。 额定频率：50Hz/60Hz。 4. 输入功率因数：>0.99（满载）。 5. 输入电流失真 THDi：<3%（线性载满载），<5%（非线性载满载） 6. 输出电压稳压精度：±1%（静态）。 7. 输出功率因数要求 1.0。 8. 输出电压不平衡度：平衡负载：±1%，不平衡负载：±2%； 9. 为节省设备占地空间，UPS、UPS 输入输出柜、精密配电柜、空调及通道照明配电等，应包含在 1 个柜位内，形成完整的模块供配电方案，以满足机房配电灵活性和可扩容性 10. UPS 系统应具有人机交互性能，采用 7 英寸及以上尺寸液晶彩色触摸屏，单屏可管理供配电系统，显示配电模拟图						
4	锂电池柜	1. 本次单柜配置不少于 16 块 64V, 40Ah 电池模块。 2. 储能模块, ESM-6440P1, 64V, 40Ah, 200mm*592mm*155mm 含监控屏，锂电柜自带不低于 7 寸的 LCD 屏幕，且锂	1	套				

		电柜可监控并显示单体电芯温度、电压、SOH/SOC 等数据、电池模块数据、电池柜数据、系统数据。 3. 锂电池柜应由锂电池模块、智能电池管理模块、配电柜组成，电池组之间的充电、放电控制以及锂电池的自管理。						
5	空调系统	1. 风冷，水平送风、下走管。 2. 单台精密空调制冷量$\geq 46\text{KW}$ 3. 风量$\geq 8800\text{m}^3/\text{h}$ 4. 工作温度范围：-20°C - 45°C 5. 加热量 6KW。 6. 加湿量$\geq 3\text{kg/h}$ 7. 湿度调节范围：20% ~ 80%RH 8. 输入电压允许波动范围：$380\sim 415\text{V}\pm 10\%$ 9. 频率：$50/60\text{Hz}\pm 3\text{Hz}$ 10. 精密空调应能按要求自动调节室内温、湿度，具有制冷、加热、加湿、除湿等功能。	3	套				
6	模块内部监控	1. 含控制器（支持短信功能-双电源），智能插座，天窗执行器，照明系统，交流执行器，门禁执行器，门禁机，烟雾/温/湿度传感器，摄像头，硬盘录像机，水浸传感器，蜂鸣器，束线座等；	1	套				

7	动环系统	1. 含动环监控服务器及配套网络交换机，不低于 50 个智能节点接入，监控软件(供配电系统全链路可视化、告警信息定位，电池)运行异常预警，温控系统运行状态实时展示，机房级 3D 可视化管理)。 要求实现对 UPS、精密配电柜、精密空调、微模块内部传感器、视频等系统统一监控管理，支持以手机 APP 的形式进行查看。支持告警推送 机房视图：系统支持在线创建 2D 或 3D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示。 2. 制冷视图：系统支持通过制冷组件，构建 IDC 制冷系统拓扑设计，从而达到制冷系统连接关系的直观展示，系统支持制冷系统中冷量的关键测点定制，以及测量参数绑定。 3. 配电视图：系统支持配电组件，实现数据中心配电拓扑设计，实现配电系统的精细化管理，支持电路系统关键节点定制，以及测量参数绑定，支撑多层次、精细化的 PUE 评估。	1	套				
							小计	

(十一) 应用软件								
1	路口全息监测系统	1. 提供数据采集、配置中心、路侧计算单元、区域道路、路口轨迹、路口事故、路口信口组织、路口安全等数字化，通过三维建模，实现路口数字孪生。 2. 配置路口设备基础信息：编号、型号、地理位置、服务模块配置、数据采集参数；配置需要协议对接的外部设备的连接信息。 3. 根据车辆轨迹和车辆行为识别路口发生的事故，显示事故发生前后车辆轨迹及对应视频；对检测到的事故详情进行上报； 4. 根据事故发生的地点、时段、涉及车辆、人员进行事故影响评估。 5. 根据冲突、危险驾驶行为的数量和严重程度对路口的安全性进行综合评估。 6. 对路口的信控指标进行统计、分析、研判，支持按照方案相位时间分析各项信控指标，支持研判数据导出保存。	1	套				
2	人脸识别分析系统	1. 支持人脸 1:1 比对：对比两张人脸的相似度，并给出相似	1	个				

		度评分，从而判断是否同一个人； 支持人脸 1：N 比对：实现大量级静态生活照/证件照 比对相似度比对，返回相似度最高的一张人脸； 2. 支持实时分析 50 路视频；支持活体检测：判断操作用户是否为真人，有效抵御照片、视频等作弊攻击。 3. 高精全面适应性算法：适应模糊、曝光、暗光、大角度姿态、遮挡、表情变化等极端环境；抓拍人脸毫秒级入库、百万级动态实时布控、百亿级静态大库检索；具备项目私有化模型训练能力，针对性提升场景识别能力，越用越准确 4. 架构性能及扩展性强：通用协议的各品牌智能抓拍机、摄像机均可接入解析，具有国标视图库；具有离线视频加速百倍比对分析，数小时视频，几分钟解析搞定；突出的工程能力，十万路设备同时实时分析，百亿级比对能力，毫秒级完成比对任务；性能可水平拓展，业务功能模块松耦合，按需选择。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		3. 能力拓展 新维度的算法需求的集成、上线成本极低。工程架构相通，对于新的算法需求，最快小时级别上线，给未来的能力横向扩展提供便捷。 多场景算法服务，可在同一架构下具有监控、生活照、闸机、移动手机等多种使用场景，极大降低上层工程使用复杂度。 支持人脸检测：检测图中的人脸，并为人脸标记出边框，并对输出的人脸信息进行分析，实现对图片和结构化数据进行存储和检索。						
3	人脸聚类系统	1. 支持人脸小图解析：调用人脸识别算法对大图进行人脸解析检测并抠取人脸小图； 2. 支持质量检测：调用人脸质量检测算法对小图进行质量打分，只留存合格质量的图片； 3. 支持红名单检测：通过设置红名单功能，将客户期望避免收集的人员图片，在聚类任务开始前通过系统进行过滤； 4. 支持小图图片建模：调用人脸识别算法对之间去重后的人脸小图进行建模后获取照片属	1	个				

		性进行结构化； 5. 支持小图图片去重：调用人脸比对算法结合判断规则，对一定时间段内同一摄像机抓取的重复照片进行去重； 6. 支持人脸小图聚类：增量图片聚类，调用一脸一档人脸聚类算法对增量图片进行聚类分簇人脸小图归档； 7. 支持人脸小图归档：归档比对-调用一脸一档人脸聚类算法将聚类的簇与历史档案进行比对，档案结构化-按照层级结构对档案相关的数据字段进行结构化更新，档案规模统计-综合评估档案规模，在数量维度进行打分评价，档案时域分析-综合评价档案时间跨度，档案空域分析-综合评价档案位置跨度，档案评分-依据各项综合评价标准进行归一化处理，档案分级-依据综合评价规则，档案编辑-对历史档案进行系统创建、更新、优化及人为介入的标注；归档档案数不超过 100 万； 8. 支持档案静态撞库：分级数据撞库、撞库流水查询、档案查询、档案管理、系统服务					
--	--	---	--	--	--	--	--

4	人体智能分析系统	1. 支持人体识别提取：检测出视频中的所有人体，对出现在摄像头监控区域范围内的人体进行跟踪，并对人体检测跟踪中输出的人体切图照进行分析，实现对图片和结构化数据进行存储和检索。 2. 支持人体结构化：对人体目标的 20 多种属性进行识别，包括摄像头监控点信息、目标位置、目标颜色、目标方向、目标大小、目标速度、性别、戴帽子、上衣类型、上衣颜色、下装类型、下衣颜色、是否背包、是否拎东西等。 3. 支持人流量统计：统计图像中的人体个数和流动趋势，以俯拍角度为主要识别视角，支持框选指定区域的流量统计，对通行流量异常进行报警。 4. 支持人群聚集统计：设置人群聚集的识别区域，统计核心卡口区域人群聚集程度，当人群聚集量大于预设告警阈值时，系统可以进行告警提示。 5. 支持以图搜人，根据待搜的人体的图片，根据人体结构化的属性，进行图片的检索，并	1	个			
---	----------	--	---	---	--	--	--

		返回相应的搜索结果。 支持实时分析 50 路视频。						
5	车辆识别分析系统	1. 支持车辆结构化：解析结构化信息，包括提供监控点、目标方向、背向车辆识别、车牌号码、车牌颜色、车辆颜色、车辆类型、主（副）驾驶安全带检测等 20 项车辆结构化对象属性。 支持车辆违章行为：违停、逆行、应急车道行车、非机动车上高架、违法跨线。 2. 支持交通参数统计：车流量、车道占有率（密度）。 3. 支持交通事件检测：机动车道路事故检测、拥堵检测。 4. 支持以图搜车：根据待搜的车辆图片，进行图片的检索，并返回相应的搜索结果。 5. 支持实时分析 50 路视频。	1	个				
6	城管案件识别分析系统	1. 支持无照游商巡检、乱堆堆料、暴露垃圾、跨门经营、沿街暴晒、积存垃圾渣土、共享单车违规停放等 8 种以上城市管理案件的违法行为视频识别模型。 2. 支持实时分析 50 路视频。 3. 少量照片建模训练后，事件召回率$\geq 70\%$，误识率$\leq 10\%$；	1	个				

		4. 每路摄像头需要提供至少 500 张包含案件的训练图片，可基于日常定时截图功能获得； 5. 大量训练后，事件召回率 $\geq 90\%$ ，误识率 $\leq 5\%$ ； 6. 单张照片处理事件 $\leq 0.2s$ ； 7. 单张 T4GPU 卡并发处理量 QPS ≥ 7 ，单张 T4GPU 卡可支持 100 路设备 2 分钟间隔的轮询服务。						
7	城市视觉智能工作站子系统	1. 支持异构计算环境与本地全流程应用开发、流程编排、功能包括视频图片数据接入、任务管理、算子接入与注册 导入执行组件、导入工作流、导入 AI 应用模板、支持应用编辑器、训练平台接入、异构算力监控、异构部署、异构负载均衡、异构算力扩缩容。 2. 支持 GB28181、GAT1400（VIIP）协议； 3. 支持多算法仓技术； 4. 支持异构算法。	1	个				
							小计	
(十二) 安全软件及证书购置费								
1	终端安全防护	1.支持统一的终端资产管理、终端安全体检、终端合规检查；	200	套				

		2.支持微隔离的访问控制策略统一管理; 3.支持对安全事件的一键隔离处置, 以及热点事件 IOC 的全网威胁定位, 历史行为数据的溯源分析, 远程协助取证调查分析 4.端点软件支持防病毒功能、入侵防御功能、防火墙隔离功能、数据信息采集上报、安全事件的一键处置等。						
(十三) 配套工程费用			1	项				
							小计	
(十四) 其他相关费用								
1	集成费		1	项				
2	软件测评费		1	项				
3	安全测评费		1	项				
							小计	
							总计	

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注:1. 如果单价计算的结果与总价不一致, 以单价金额计算结果为准。

2. 上述各项的详细分项报价, 应另页描述

4 服务说明一览表（本项目不适用）

投标人名称：_____

项目编号：_____

品目号	服务名称	服务内容	数量	服务期	服务地点	其它

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：各项服务详细技术性能可另页描述。

5 技术规格偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	服务名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明

1、投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”，并标明“其他无偏离”。

2、对招标文件无偏离应标明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

6 商务条款偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	说明

注：投标人如果对包括交货期、付款方式/条件、质保期及合同条款在内的商务条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对商务条款没有偏离，请注明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

7 业绩案例一览表

序号	项目名称	用户名称	合同金额	用户联系人	用户联系电话	备注

注：（须提供合同复印件加盖公章，参考第五章评分办法及评分标准）。

8 投标人基本情况表

(格式自拟)

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

9 与投标单位存在关联关系的单位情况说明

投标人名称在此声明，我方已按照招标文件要求如实披露是否与我方存在关联关系（与投标单位负责人为同一人的其他单位，或与投标单位存在控股、管理关系的其他单位）的其他单位情况，并宣布接受如下要求：

如果我方未如实披露和说明与我方存在关联关系的其他投标单位情况，一经发现，我方无条件接受投标无效的处理结果，并承担由此造成的损失和法律责任。

投标人公章：

法人授权代表签字：

日期：

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

附件 9-1 与投标单位负责人为同一人的其他单位

序号	单位名称	法定代表 人	法定代表 人 身份证号	注册 资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数 额	资金认缴比例	
1								
2								
3								
.....								

注：单位负责人是指：单位法定代表人或法律、行政法规规定代表单位形式职权的主要负责人。

附件 9-2 与投标单位存在控股、管理关系的其他单位；

序号	单位名称	法定代表 人	法定代表 人 身份证号	注册 资金	股东情况			备注
					股东构成	资金认缴数 额	资金认缴比例	
1								
2								
3								
.....								

说明：1、投标单位应当依据自身存在的上述情形，如实披露与本单位存在关联关系的单位情况。

2、如果投标单位不存在上述情形，在表格“单位名称”栏填写“无”。

投标单位公章：投标单位授权代表签字：日期：

10 技术方案

（投标人自行提供）

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

11 中标服务费承诺书（本项目不适用）

致：北京双圆工程咨询监理有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标文件编号：_____），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。收费标准参照原国家计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。

特此承诺

承诺方法定名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮编：_____

承诺方法人授权代表签字：_____（承诺方盖章）

承诺日期：_____

12 中小企业声明函（格式）

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）；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：

13 监狱、戒毒企业声明函（如适用）

（如为监狱、戒毒企业，须提供声明函）

本公司为_____（请填写：监狱、戒毒）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 本公司为_____（请填写：监狱、戒毒）企业。
2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：监狱、戒毒）企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：

- (1) 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。
- (2) 提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。
- (3) 在政府采购活动中，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相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

14 残疾人福利性单位声明函（如适用）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

15 投标人认为必要的其他证明文件

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909

第八章 附件

一、政府采购质疑办法范本文件

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：_____

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

二、政府采购投诉办法范本文件

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向_____提出质疑, 质疑事项为:

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。
- 3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。
- 4.投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
- 5.投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。
- 6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。
- 7.投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

评标办法前附表

1、项目基本信息

项目编号： TZXM-202106041807

项目名称： 文化旅游区智慧园区建设项目

采购方式： 公开招标

PPP项目： 否

2、标包信息

【文化旅游区智慧园区建设项目】

基本信息

标包编码： 第一包

标包名称： 文化旅游区智慧园区建设项目

评标办法： 综合评分法

是否专门面向中小企业： 否 是否考虑政策性加分： 是

资格审查方式： 资格后审 是否接受联合体： 否

是否缴纳投标保证金： 是 中标方法： 推荐中标候选人

核心产品名称： 建设文化旅游区智慧园区综合指挥中心及相关系统，实现交通畅行、安全可控、服务精准、管理高效；建设园区网络，连接智能终端，支撑智慧园区系统运行；建设智能算力中枢，对数据进行管理和分析，同时做好与外部相关单位的数据共享交换；建设符合等保三级要求的信息安全体系。具体需求及设备参数详见招标文件第四章采购需求部分。

报价评审： 有 报价方式： 金额报价

预算金额(元)： 52318842.91

是否设定最高限价： 是 最高限价(元)： 52318842.91

评标参数

价格折扣设置

1、当供应商为小微企业时，折扣后报价=投标报价-小微企业产品价格 * 6 %

2、当供应商为微型企业时，折扣后报价=投标报价-小微企业产品价格 * 6 %

监狱、福利性企业视同 小型企业

评标分值组成

序号	评审步骤	是否报价 评审	分值
1	资格性审查	否	0
2	符合性审查	否	0
3	技术评审	否	60
4	商务评审	否	30
5	政策性加分评审	否	2
6	报价评审	是	10

前附表

资格性审查

序号	评审因素	评审标准
1	营业执照	三证合一的营业执照或事业单位法人证书或民办非企业单位提供民办非企业登记证书或供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明（须加盖本单位公章）
2	财务报告	投标人提供经会计师事务所出具的2019年度或2020年度财务审计报告（须包含资产负债表、利润表、现金流量表及财务报表附注（如有））复印件并加盖本单位公章。如投标人无法提供2019年度或2020年度的财务审计报告，则须提供银行出具的有效资信证明

3	纳税凭证	投标人在参加本次政府采购活动前近半年内连续三个月缴纳税收的缴纳凭证复印件，缴纳税收的缴纳凭证复印件(须加盖本单位公章) 注：依法免税或近三个月零报税的供应商，须提供相应证明文件其 依法免税或近三个月纳税申报表
4	社保金缴纳凭证	投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动近半年内连续三个月缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；投标人逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件(须加盖本单位公章)
5	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	近一年内缴纳任意一项社会保险（养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险）的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）
6	无违法记录	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（投标人须提供此声明，法定代表人或法人授权代表签字，须加盖本单位公章）
7	授权委托书	法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明及其身份证复印件；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书及被委托人的身份证复印件（须加盖本单位公章）
8	信用情况证明	根据财库〔2016〕125号《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。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的供应商，拒绝其参与政府采购活动。（需注明截止时间，不得早于招标公告发布日期）的截图）

符合性审查

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件的签署	开标一览表或投标文件按照招标文件要求签署和盖章，如果是代理人签署须有合法有效的授权委托书
2	投标保证金	投标人按规定递交投标保证金
3	投标文件的关键内容	投标文件的关键内容字迹清楚、便于辨认
4	投标报价的有效性	1、递交一份内容相同且只有一个有效投标报价 2、报价未明显低于报价明显低于成本的，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理（投标报价低于预算金额85%的视为明显低于成本，须由评标委员会启动澄清程序）
5	是否以弄虚作假等方式投标	投标人没有“以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的
6	是否有虚假、失实材料	投标文件中没有虚假失实材料
7	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件的
8	其他	符合法律、法规和招标文件的其他实质性要求和条件
9	实质上响应	投标文件对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应

技术评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	方案全面性		25

1.1	方案全面性	对综合指挥中心建设理解全面，功能整体描述详尽，园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计合理，满足文化旅游区相关管理要求，得8分； 对综合指挥中心建设理解全面，功能整体描述较详尽，园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计基本合理，较满足文化旅游区相关管理要求，得4分； 对综合指挥中心建设理解全面，功能整体描述相对模糊，园区网络、智能算力中枢、信息安全体系设计部分合理，部分满足文化旅游区相关管理要求，得1分	8
1.2	方案全面性	智慧交通子系统方案设计合理、功能齐全，符合文化旅游区交通管理要求，得3分； 智慧交通子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本符合文化旅游区交通管理要求，得2分； 智慧交通子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分符合文化旅游区交通管理要求，得1分	3
1.3	方案全面性	公共安全子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区公共安全管理要求，得3分； 公共安全子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区公共安全管理要求，得2分； 公共安全子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区公共安全管理要求，得1分	3

1.4	方案全面性	文旅服务子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区文旅服务管理要求，得3分； 文旅服务子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区文旅服务管理要求，得2分； 文旅服务子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区文旅服务管理要求，得1分	3
1.5	方案全面性	城市管理子系统方案设计合理、功能齐全，满足文化旅游区城市管理要求，得3分； 城市管理子系统方案设计较合理、功能较齐全，基本满足文化旅游区城市管理要求，得2分； 城市管理子系统方案设计合理性一般、功能缺失，部分满足文化旅游区城市管理要求，得1分	3
1.6	方案全面性	全面分析了系统安全需求，提供了安全架构，提出信息安全方案针对性强得5分 全面分析了系统安全需求，提供了安全架构，提出信息安全建议针对性较强：3分。 不能全面分析了系统安全需求，提供的安全架构不完善，提出信息安全建议针对性一般：1分	5
2	方案先进性		10
2.1	方案先进性	采用大数据技术，对数据进行管理和分析，优秀得3分，良好得2分，一般得1分	3
2.2	方案先进性	采用人工智能技术，进行人脸识别及声音分析，优秀得4分，良好得2分，一般得1分	4
2.3	方案先进性	采用互联网数据，进行态势分析和预测，优秀得3分，良好得2分，一般得1分	3

3	增值服务	质保期后提供每一项增值服务的得2分，最多得4分。请作出有利于系统使用与维护的详细说明	4
4	售后服务	投标人具备完备的服务体系，培训方案合理，售后服务方案完善，满足采购人的维护时限要求，优于得6分，符合得4分，基本符合2分	6
5	配套实施工程		15
5.1	配套实施工程	方案管理制度全面、合理性，优秀得6分，良好得2分，一般得1分	6
5.2	配套实施工程	工期合理，优于要求得3分，符合要求得2分，延误要求得0分	3
5.3	配套实施工程	项目拟投入人员经验丰富，整体组织架构分工明确，优秀得3分，良好得2分，一般得1分	3
5.4	配套实施工程	安全措施全面，可执行性高，考虑周全，优秀得3分，良好得2分，一般得1分	3

商务评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	企业资质与技术实力		14
1.1	企业资质与技术实力	提供有效的高新技术企业证书，国家级得4分、省级得2分、市级1分，未提供得0分，得分不累计	4
1.2	企业资质与技术实力	具备软件成熟度 CMMI 三级（含）及以上认证证书，提供得2分，未提供得0分	2
1.3	企业资质与技术实力	发明专利，每提供一个有效证明文件得 0.5分，最多得6分，未提供得0分	6

1.4	企业资质与技术实力	拥有与智慧城市相关软件著作权，每提供一个有效证明文件得 0.5分，最多得 2分，未提供得0分	2
2	企业业绩	综合考虑投标人做过的信息化建设项目业绩，须提供合同复印件, 合同复印件包含但不限于合同首页、项目建设内容页、金额页、合同盖章页，复印件加盖公章。单项合同金额1000万以上得6分，500万-1000万得3分，500万以下得1分，不提供不得分，得分不累计	6
3	企业情况	质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书、信息安全管理体、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一个证书得 2分，满分10分	10

政策性加分评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	节能环保加分		2
1.1	节能产品	每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，最多加1分，否则不加分	1
1.2	环保产品	投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，最多加1分，否则不加分	1

报价评审

序号	评审因素	评审标准	分值
----	------	------	----

1	报价评审	报价得分=评标基准价/评标价*100*报价分值权重； 评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值 ，评标价等于价格扣除后的报价	10
---	------	---	----

开标一览表

序号	唱标名称	唱标内容
1	投标单位名称	
2	投标总价（元人民币）小写金额	
3	投标总价（元人民币）大写金额	
4	交付期（日历天）	
5	备注	

1db28c064e624b929034efbb23198a02-20210609143152909