|  |
| --- |
| 苍 南 县 国 企 采 购  招 标 文 件  **项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥 作战平台项目**  **采购方式：公开招标**  **采 购 人：苍南县数据管理发展有限公司**  **联 系 人：苏先生**  **代理机构：浙江东瓯工程造价咨询有限公司**  **联 系 人：高小平**  **联系电话：0577-68898877**  **联系传真：0577-68809095**  **监督机构：苍南县公共事业投资集团有限公司**  **二〇二一年八月** |

# 

# 浙江东瓯工程造价咨询有限公司关于苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目的公开招标公告

**项目概况**

    苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目的潜在供应商应在政采云（www.zcygov.cn）获取采购文件，并于2021年\*\*月\*\*日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

预算金额（元）：13508840。

最高限价（元）：13508840。

采购需求：

标项名称:苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

数量: 1

预算金额（元）:13508840

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件采购内容及技术要求。

备注：

合同履行期限：标项1，签订合同后9个月内完成项目所有的供货安装及试运行工作。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求:**

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求： / 。

**三、获取（下载）采购文件**

时间： /至2021年\*\*月\*\*日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）；

  地点（网址）：政采云（www.zcygov.cn）；

    方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目,申请获取采购文件）；

  售价（元）：0 。

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2021年\*\*月\*\*日09:30（北京时间）

  投标地点：苍南县灵溪镇春晖路公投大厦裙楼1楼（苍南县公共资源交易中心）收标区

  开标时间：2021年\*\*月\*\*日09:30

  开标地点：苍南县灵溪镇春晖路公投大厦裙楼1-2楼（以苍南县公共资源交易中心电子公告板所显示的开标室为准）。

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2、本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策。

3、为贯彻落实新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作要求，关于投标文件递交的相关说明：

①投标人可以采用邮寄的方式递交投标文件，但须备注当面签收确认，并提前5天与我公司经办人联系。否则导致投标文件不能在投标文件递交截止时间前送至开标地点而产生投标无效的后果，须由投标人自行承担。

邮寄接受人及联系方式：高小平 15869444000

邮寄地址：苍南县灵溪镇上江小区13栋1单元301室

②允许投标人现场递交投标文件，并做好投标文件的密封工作。以现场递交投标文件的供应商必须在规定的投标文件递交截止时间前送到投标文件递交地点，递交人员不得超过1人，且持有“绿色健康码”，体温不超过37.3℃，不得聚集。以上两种递交方式由投标人自行决定。

③供应商采用邮寄投标文件需注明授权代表或法定代表人的联系方式及电子邮箱。需要供应商澄清或签字确认的，供应商代表未到现场的，则发送询标或签字确认相关内容至供应商授权代表或法定代表人电子邮箱，供应商代表30分钟内澄清、说明、确认或者更正的回复发送至邮箱1522241313@qq.com.供应商在规定时间内未澄清或确认的则应说明理由，否则视为无异议。  
 4、本次项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库【2016】125号）文件相关规定，对投标供应商进行信用甄别，详细规定见“投标通知(邀请)书”。  
 5、本项目为苍南县政企（国企）采购，参考政府采购法相关规定执行，如与政府采购法相关规定不一致的，以本文件为准。

七、温馨提示：根据苍南县新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组办公室2021年8月10日发布的〔2021年24号〕通告，省外来苍返苍人员要速做核酸检测。所有出省回苍和省外来苍人员进入苍南县招标投标工作指导中心（苍南县公共资源交易中心）时须提供48小时内核酸检测阴性证明。请各投标人必须仔细阅读及严格执行苍南县新型冠状病毒肺炎疫情防控工作领导小组办公室发布的各类通告。

**八、对本次采购提出询问、质疑，请按以下方式联系**

1、采购人信息

名 称：苍南县数据管理发展有限公司

地 址：苍南县灵溪镇春晖路433-505号公投大厦裙楼4楼

项目联系人：苏先生

  项目联系方式：13780150086

2、采购代理机构信息

名 称：浙江东瓯工程造价咨询有限公司

地 址：苍南县灵溪镇上江小区13栋1单元301室

传 真：0577-68809095

 项目联系人：高小平

  项目联系方式：0577-68898877、15869444000

3、同级政府采购监督管理部门

名 称：苍南县公共事业投资集团有限公司

地 址：温州市苍南县灵溪镇春晖路555号

联系人：陈先生

监督投诉电话：13057770806

# 投 标 通 知 (邀 请) 书

浙江东瓯工程造价咨询有限公司对苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目进行公开招标，特通知贵公司（企业）前来投标。并请按招标文件的要求认真准备好投标文件，按时前来投标。

|  |  |
| --- | --- |
| 采购编号 | CNDL2021\*\*\*\* |
| 采购内容 | 苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目 |
| 资金来源 | 自筹 |
| 采购方式 | 公开招标 |
| 采购标的所属行业 | 软件：软件和信息技术服务业  硬件：工业 |
| 预算金额 | 1350.884万元**（供应商投标报价超出标项预算的，按无效响应文件处理。）** |
| 评审办法 | 综合评分法 |
| 投标有效期 | 120日历天（自投标截止日起计算） |
| 投标保证金 | 按照《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号文件规定，投标人无需缴纳投标保证金。 |
| 联合体 | 本招标项目不接受联合体投标 |
| 现场勘查 | 投标供应商应当自行进行现场踏勘，以了解准确的报价依据。如果由于投标供应商不进行现场踏勘而导致投标方案与实际需求严重不符，由此产生的一切后果由投标供应商自行负责。 |
| 是否专门面向中小企业采购 | 否 |
| 采购标的所属行业 | 软件：软件和信息技术服务业  硬件：工业 |
| 投标文件递交至 | 苍南县灵溪镇春晖路公投大厦裙楼1楼（苍南县公共资源交易中心）收标区 |
| 投标文件递交截止与开标时间 | **2021年\*\* 月\*\*日9时30分** |
| 投标开标地点 | 苍南县灵溪镇春晖路公投大厦裙楼1-2楼（以苍南县公共资源交易中心电子公告板所显示的开标室为准） |
| 投标文件份数 | 正本1份，副本6份 |
| 投标文件递交方式及注意事项 | 供应商可采用现场方式或邮寄方式递交投标文件：  1、现场递交：请投标人代表（原则上最多派一名）全程佩戴口罩等防护工具，进入苍南县公共资源交易中心前，进行身份证实名登记，出示健康码，自觉接受体温检测、防疫询问，并如实报告情况，通过身份核验和体温检测正常方可入场递交投标文件，出现发热症状等可疑情况，将予以劝离并登记上报。  2、邮寄方式递交：依据《浙江省财政厅关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间政府采购管理工作的通知》（浙财采监〔2020〕1 号）文件规定，本项目投标文件接受邮寄形式送达（以邮寄送达时间为准，投标人需自行考虑风险），投标文件必须按招标公告中规定的投标文件递交截止时间前送达，邮寄至：浙江东瓯工程造价咨询有限公司(苍南县灵溪镇上江小区13幢1单元301室)，高小平收，电话15869444000，邮编325800,接收邮寄投标文件时间为投标文件递交截止时间前5个工作日内。  3、因疫情原因，投标供应商人员应严格遵守新冠肺炎疫情防控期间的相关规定，做好相应防护工作。 |
| 质疑时间及事项 | 在采购公告质疑时间前，一次性提出所有询问和质疑事项并以书面形式壹式贰份原件送达至代理机构，非法定代表人办理，需授权代理人全权负责，提交《法定代表人授权委托书原件》附后，《质疑函》范本请到“浙江政府采购网-下载专区-疑投诉模板”下载编制。逾期不递交的，视为放弃上述权利。  联系人：高小平  联系电话：0577-68898877、15869444000  地点：苍南县灵溪镇上江小区13幢1单元301室 |
| 信用记录甄别 | 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，评审时采购组织机构将统一通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，对供应商信用记录进行甄别。**凡是列入失信被执行人、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，将拒绝其参加本次政府采购活动。** |
| 对小型、微型企业扶持政策 | （1）小、微企业价格扣除扶持政策：本项目在报价分评审时依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《浙江省财政厅、浙江省中小企业局转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法>的通知》（浙财采监〔2012〕11 号）相关规定，对小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分 评审办法”。  （2）监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除扶持政策：符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定的“监狱企业”和符合《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）规定的“残疾人福利性单位”，参照小、微企业给予相同价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体规定见“第六部分 评审办法”。 |
| 其他注意事项 | （1）各投标供应商派法定代表人或法定代表人授权代表按本招标文件规定的时间和地点参加本项目的开标大会并签到。投标供应商如不派代表参加开标大会，不作无效标处理。  （2）法定代表人参加开标大会的同时出示：a.企业营业执照复印件加盖公章（封装在投标文件内的也有效）；b.个人有效身份证明（居民身份证）。  （3）授权代表参加开标大会的同时出示： a.投标供应商法定代表人授权委托书原件（封装在投标文件内的也有效）； b.个人有效身份证明（居民身份证）。  （4）授权代表开标前出示的法定代表人授权委托书与投标文件中的法定代表人授权委托书不一致时，以投标文件中的为准；  （5）供应商采用邮寄的，其联系人若为法人的须提供“企业营业执照和身份证复印件加盖公章”，若联系人为委托人的须提供“法定代表人授权委托书原件”，且须密封在投标文件技术资信部分内；  招标文件其他地方规定与本表规定不一致的，以本表规定为准。 |
| 备注 | 1、如发现招标文件及其评审办法中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在规定的质疑截止时间前向采购机构或采购人书面提交《询问函》或《质疑函》反映，逾期不得再对招标文件的条款提出质疑。  2、招标文件其他地方规定与本表规定不一致的，以本表规定为准。  /3、本招标文件解释权归招标代理机构与采购人所有。 |

# 采购文件总目录

**第一部分**  项目简介

**第二部分** 采购内容及技术要求

一、总则

二、具体技术要求及内容

三、商务条款

**第三部分** 供应商须知

一、说 明

二、供应商资格条件

三、招标文件

四、投标文件

五、投标文件的递交

六、开标

七、评标

八、投标文件的澄清

九、授予合同

**第四部分** 合同主要条款（参考样本）

**第五部分** 附件：投标文件格式

**第六部分** 评审办法

注：采购文件中有的条款及要求以加粗、加下划线或符号★、▲的形式强调，这些特别强调的条款及内容有些是重要条款，供应商对重要条款的响应程度将作为评审工作的主要依据之一。

# 第一部分 项目简介

### 一、项目简介

浙江东瓯工程造价咨询有限公司受苍南县数据管理发展有限公司委托，以公开招标方式采购苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目，本次招标资金已经落实。

我们热情欢迎有关公司（企业）前来进行投标。

# 第二部分 采购内容及技术要求

### 一、总则

1、本部分所描述的采购服务或货物要求为本项目的最低要求，投标人可根据自身的实际情况提供高于本项目最低要求的服务产品或货物。投标人所提供的服务产品或货物除需符合本项目的采购要求外，如有国家标准或行业标准的，还需符合国家标准或行业标准（国家标准高于行业标准的以国家标准为准，行业标准高于国家标准的以国家标准为准）。

2、投标人提供的服务产品或货物与本部分所描述的采购服务或货物要求不一致时，投标人应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定投标人的服务产品或货物能否达到要求。如投标人没有在投标文件中提出异议，则视为投标人提供的服务产品或货物完全按照本招标文件要求。

3、本招标文件中涉及的金额均以人民币为单位计算。

4、本招标文件中“供应商”和“投标供应商”的描述均为“投标人”；“招标单位”和“招标人”的描述均为“采购人”。

### 二、采购内容及技术要求

**（一）建设内容**

为实现交管工作跨越式发展，苍南县公安局交通警察大队（以下简称：苍南交警大队）坚持问题导向，推进市局“云上公安”战略，结合苍南交通管理实际需求，继续坚持“创新驱动、科技引领、数据融合”，以“情指勤督”一体化为核心，深化打造 “1+1+N”模式，通过建设1个“情指勤督”综合管控平台、1个交通管理大数据中心和“秩序管控、应急管理、勤务执法、AR视频、景区治理”5大应用，推动“苍穹警务•智慧交管”体系实现精细化、智能化交通管理，大力创建“秩序好、通行畅、群众满意”的道路交通环境。建设内容如下：

**（1）交通管理大数据中心**

交通管理大数据中心主要通过建立标准化数据标准治理将现有各种业务能力进行整合，具体可以归类业务能力接入、业务引擎、业务开放平台，向下根据业务能力需要测算基础服务能力，通过IaaS提供的API调用硬件资源，向上提供业务调度中心服务，实时监控平台的各种资源，并将这些资源通过API开放给SaaS层业务应用系统。主要建设内容有：1.交通地图服务共享引擎；2.交通大数据处理引擎；3.全网视频融合引擎；

**（2）****秩序管控应用**

针对苍南县交通流数据与过车数据覆盖范围有限，难以掌握全县交通运行态势的现状问题，建立覆盖全县范围的交通路况、交通指数及其未来变化趋势的监控系统，为管理人员与公众提供全局性的路况信息。同时，构建构建数据驱动式方案配置流程，实现路口、干线信号方案优化管理，为交警用户提供智能化、自动化调优工具，提高信号配时的效率和准确性。主要建设内容有：1. 交通态势监测系统（互联网+交通态势监测系统）；2. 交通信号控制系统及优化服务；3.交通事故快处快撤系统；

**（3）应急管理应用**

实施先进的信号优先控制策略，为正在执行任务的应急车辆提供信号交叉口绝对优先的通行权；系统能够根据不同的应急场景提供适用性的应急护航方案，一方面能够提供“自主申请-信号优先-安全通行”的应急车辆交通管控模式，提高应急护航任务灵活性；另一方面，联动视频接力，全面监控应急/特勤任务，实施可控性强的后台管控方式；以先进的专项战术应用带动城市道路交通信号控制体系升级完善，进一步为城市建设高效有序的应急处置管理体系提供可靠的系统支撑和技术保障。主要建设内容有：1. 应急护航管控系统；

**（4）勤务执法应用**

通过建设岗点勤务管理系统和电动车违法取证及数据融合系统，运用精准感知、数据分析、地理信息、视图结构化等先进技术，通过立足于交通实战，从勤务监督考核和路口非机动车的精细化控制管理两个维度，一方面通过对交警值班执勤到岗到位情况的检测，强化大队层面对基层中队民警的监督力度，另一方面，通过电动车违法取证及数据融合系统，强化对电动车违法行为的管理，并对违法行为进行长期存储，为电动车违法查处、分析研判提供了有力的支撑工具。主要建设内容有：1.岗点勤务管理系统；2. 电动车违法取证及数据融合系统；

**（5）AR视频应用**

AR可视化作战平台可实现大场景、大视野的监控画面全局覆盖，编织成重点区域上层的防控网络，实现总览全局的效果。通过增强现实技术，实现与低点防控资源的联动呼应，通过标签联动画中画调用低点视频、卡口等资源，做到监控画面的整体与局部同时覆盖，真正做到由上到下、由内到外的立体化防控体系。AR视频作战平台的建设以大场景、大视野监控画面为载体，利用增强现实标签标注技术，开展视频的综合应用。

通过与警力或警车携带的GPS或者北斗定位装置对接，通过坐标映射的方式，能够在视频画面中直观的显示当前警力或警车的实时位置，通过增强现实图标叠加在视频画面中，警力资源分布一览无遗；并且能够通过整合各类资源，实现各个系统的统一整合，提取对现场指挥调度最有价值的结构化信息、报警信息、布控信息等资源。主要建设内容有:1. “苍穹”AR可视化视频平台；

**（6）景区治理**

景区秩序综合治理是根据景区当前的交通情况，如：车流量、人流量、票务数据、过车数据、停车数据、道路拥堵状况等，结合信号灯控制系统、诱导发布屏+交通态势互联网数据有效联动信号灯和诱导屏，为景区交通调控和诱导提供解决方案，有效缓解节假日景区拥堵、停车困难等问题。主要建设内容有：1.景区秩序综合治理系统；

**（7） “情指勤督”综合管控平台**

面向警务实战，建设集“综合监控、实战指挥、专项治理、信息服务”于一体的大数据可视化 “情指勤督”综合管控平台，全面统筹警务各条线动静态数据、多维度指标、业务处理信息，高效应对实时突发事件以及固有模式化问题的综合指挥、调度、督查、宣传、评价，与指挥中心共建实战场景为导向的大数据可视化指挥调度体系，强化指挥中心在交通全局资源统筹、精准事件处置中的核心作用。

“情指勤督”综合管控平台面向指挥中心大屏环境，具备优秀的大数据显示性能以及多机协同管理机制，能够支持大屏、多屏、超大分辨率等显示场景。系统页面基于 WEB 渲染，使用浏览器即可灵活投放至多种屏幕终端。

“情指勤督”综合管控平台根据用户需求以及数据资源支撑情况，能够覆盖交通运行管控、交通执法、勤务管理、行业监管、应急指挥等多个交通管理领域/业务条线，通过数据充分整合、并行分析、集成应用，在可视化引擎的驱动下以图形化方式实时呈现并管理，能够掌握各业务条线、管理领域的关键要素信息。主要建设内容有：1.“情指勤督”一体化综合管控平台--大数据可视化决策支撑系统；

**（8）雷达流量合成作战系统**

系统基于大数据技术，通过融合事件、流量、隐患、违法等多元数据信息，刻画道路形象，实现重点车辆精准打击、重点事件重点督办、违法行为即查即处，构建信息采集、分析处理、控制执行、科学决策精细化交通管理的交管业务应用专项平台。协助公安交管部门打造“高畅通、低事故、零违法”的未来道路场景。主要建设内容有：1.雷达流量合成作战系统；

**（9）指挥中心大屏改造系统**

本项目选控显示系统屏幕采用P1.25产品，像素间距为1.25mm，单位像素为表贴三合一LED，使用标准LED显示单元组成。小间距产品一体成型的压铸铝工艺，最大限度地保证了屏幕安装拼接精度和耐久度，并还具有图像无拼缝，静音，轻薄等特点。LED小间距屏幕物理像素间距小，单位面积内的像素密数量非常多，可以在很近距离观看并且没有颗粒感。

根据苍南县公安局交通警察大队智慧苍穹·智慧交管项目的具体需求，本项目整套系统主要由三部分组成，分为LED全彩显示屏、图像处理系统及管理控制系统，这三部分系统均需接入原交警大队平台统一管理使用，需无缝对接原交警大队智能应用平台、大数据可视化平台以及本次建设的“苍穹警务·智慧交管”智慧作战平台，提供对接证明。除了这些主要部分，根据项目具体实施情况，系统还应包括配电系统等。主要建设内容有：1. 指挥中心大屏改造系统；

**（10）智慧交管后端扩容系统**

为了确保“苍穹警务·智慧交管”建设的各指挥应用系统平稳运行和数据快速的交互应用，本次视频专网部分服务器采用虚拟化服务器方式进行部署。主要建设内容有：1. 后端机房系统；

**（11）系统安全设计（三级等保测评）**

本项目建设过程中，主要涉及公安网与视频专网，不涉及互联网的外在网络，为了保障系统的安全，数据的流转需采取相应的安全措施。各系统对于安全要求较高，根据公安部信息安全等级保护管理办法（公通字[2007]43号）本项目信息系统受到破坏后，会对公民、法人和其他组织的合法权益产生严重损害，或者对社会秩序和公共利益造成损害，但不损害国家安全，建议方案总体考虑按照等级保护第三级的相关要求进行建设。提交包括且不仅仅包括以下成果：《信息系统安全整改规划》、《信息系统等级保护测评报告》。

**（二）采购清单及技术要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 交通地图服务共享引擎 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 地图基础功能 | | | 项 | 1 |
| 2 | 地图基础数据 | | | 项 | 1 |
| 3 | 地图驱动 | | | 项 | 1 |
| 4 | 地图类型 | 2D地图 | | 项 | 1 |
| 5 | 2.5D地图 | | 项 | 1 |
| 6 | 地图浏览组件 | | | 项 | 1 |
| 7 | 空间数据应用组件 | POI查询 | | 项 | 1 |
| 8 | 范围查询 | | 项 | 1 |
| 9 | 路况可视化 | | 项 | 1 |
| 10 | 行政区域划分 | | 项 | 1 |
| 11 | 数据汇总 | | 项 | 1 |
| 12 | 组件服务 | 底图渲染 | | 项 | 1 |
| 13 | 坐标转换 | | 项 | 1 |
| 14 | 点位编辑 | | 项 | 1 |
| 15 | 地图工具 | | 项 | 1 |
| 16 | 地图检索 | | 项 | 1 |
| 17 | 信息窗体 | | 项 | 1 |
| 18 | 右键菜单 | | 项 | 1 |
| 交通大数据处理引擎 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据接入服务 | 过车数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 2 | 交通流数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 3 | 景区数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 4 | 信控配时数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 5 | 交通事故数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 6 | 定位数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 7 | 互联网数据接入服务 | | 项 | 1 |
| 8 | 数据管理服务 | 非关系型数据库 | | 项 | 1 |
| 9 | 分布式数据库 | | 项 | 1 |
| 10 | 分布式文件系统 | | 项 | 1 |
| 11 | 数据治理服务 | 交通数据标准化 | | 项 | 1 |
| 12 | 交通数据集成处理分析 | 大数据采集服务 | 项 | 1 |
| 13 | 大数据计算服务 | 项 | 1 |
| 14 | 大数据搜索服务 | 项 | 1 |
| 15 | 大数据分析服务 | 项 | 1 |
| 16 | 执法记录仪 | 1. 外形尺寸：执法记录仪外形尺寸(背夹、外接设备除外)≤100mm×60mm×35mm（长×宽×高）。 2. 质量：执法记录仪质量(外接设备除外) ≤200g。 3. 外壳防护等级：执法记录仪外壳防护等级应符合GB 4208-2008中IP68要求（水深1m，持续2h）。 4. 数据接口：执法记录仪接口应符合GA/T 947.4-2015中5.1的要求。 5. 本机浏览、检索和回放：执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能。 6. 字符叠加功能：执法记录仪应具有以时间等方式浏览和回放本机存储的视音频、音频、照片等信息的功能。 7. 操作提示及状态指示：执法记录仪应具有声音和/或振动方式操作提示功能，包括但不限于开/关机提示、摄录启动/停止提示及录音启动/停止提示。执法记录仪应能显示电池电量、充电状态、系统时间和存储余量等信息；开机、录音、摄录状态应具有明显的光指示，开机状态指示应为绿色、录音状态指示应为黄色、摄录状态指示应为红色。 8. 异常报警：执法记录仪应具有电池欠压、存储溢出报警功能，外接摄像头的执法记录仪应有视频丢失报警功能。电池欠压报警后电池剩余容量应能保证执法记录仪正常摄录不少于5min，但不超过30min。 9. 夜视功能：执法记录仪应具有夜视功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离应满足说明书的要求，且不低于7m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围在7m处应覆盖摄录画面70%以上面积。 10. 重点文件标记：执法记录仪在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记，标记方式为原文件名中包含“IMP”,标记的文件应能在管理平台中进行检索，并可与其他文件进行区分。 11. 一键切换：执法记录仪应能在摄录时按下录音键保存当前录像文件后开始录音，在录音时按下摄录键保存当前录音文件后开始摄录。 12. 抓拍功能：执法记录仪在摄录过程中通过按下照相键应能抓拍与视频分辨率相同的照片，但不影响正常的摄录。 13. 卫星定位功能：执法记录仪可接收卫星数据并提供定位信息，应优先使用北斗卫星导航定位。 14. 显示屏：执法记录仪应具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸≥2.0in。 15. 显示亮度：执法记录仪应能在回放模式显示全场白测试信号。显示全场白测试信号时的最大亮度应≥500cd/m2 。 16. 对比度：执法记录仪应能在回放模式分别显示全场白和全场黑测试信号。全场白和全场黑测试信号亮度值的比应﹥400:1。 17. 视场角：视频分辨率为1920×1080时视场角≥100°，视频分辨率为1280×720时视场角≥100°。 18. 视频性能：视频图像为彩色图像，支持1920×1080、1280×720、864×480视频分辨率；在视频分辨率为1920×1080时，分辨力为≥800线；视频帧率≥25帧／s。 19. 照片分辨力：执法记录仪的照片分辨力应支持不少于5种或以上，最大分辨力应支持≥7680\*4320，所有照片分辨力均应≥1000线（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 20. 存储格式：执法记录仪的照片、音频、视音频文件应采用便于传输、压缩、编译、转换的格式。视音频文件应易于压缩转换为流媒体文件。照片应以JPEG格式保存。 21. 电池工作时间：执法记录仪应采用内置可更换电池供电设计，两块电池工作时间应满足连续摄录时间≥17h，更换电池存储的信息不应丢失。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 22. 低温试验：温度(-30±3)℃，两块电池工作持续时间≥10h，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 23.自由跌落：裸机跌落高度2000mm，≥30次，任意6个面各跌落5次，试验期间执法记录仪处于工作状态。 24. 绝缘电阻：具有充电器接口的执法记录仪，其充电器或电源适配器的电极或与电源电极相连的其他导电电路与易触及部件间的绝缘电阻≥1000MΩ。 25. 视频编码切换功能：执法记录仪应具备视频编码切换功能，支持设置H.264和H.265。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 26. 4G传输功能：可接入移动\联通\电信 4G SIM卡,实现无线传输功能。 27. 图传续航时间功能：开启4G传输功能后，单块电池工作时间应满足连续续航传输视频时间≥6.5h。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 28. ★整机采用国产芯片方案，其CPU的核心≥8核。（需提供证明材料并加盖公章） 29. 电池容量：采用可拆电池方案，单块电池容量大于等于2800mAh。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准） 30. 多种充电方式：执法记录仪应支持直充、车充、座充等多种充电方式。 31. ★实时点流功能：可通过管理平台设备列表或地图界面对在线设备发起实时点流任务，可查看在线设备的实时视音频画面，并可与任意一台设备进行语音对讲。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 32. 开机摄录功能：具有开机录像功能，开启开机录像功能后，视音频记录仪开机即进入摄录模式。 33. 充电时间：充电时间应≤3小时。 34. 无线传输功能：可通过无线通信方式向管理平台传输实时视音频，视频分辨率可设置为1080P/720P/480P。 35. ★轨迹查看功能：设备具有定位信息上传功能，可通过管理平台查看多台设备的实时位置及轨迹，并可对轨迹进行存储及回放。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） 36. 远程升级功能：设备具有远程升级功能，可通过管理平台将升级文件下发到设备并进行升级。（以提供带有CMA标识的检验或检测报告复印件并加盖厂商公章为准，需标明该项内容在检验报告中对应的检验结果页码及序号） | | 台 | 50 |
| 17 | 数据对外服务 | 内部接口服务 | | 项 | 1 |
| 18 | 外部接口服务 | | 项 | 1 |
| 全网视频融合引擎 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 融合应用 | | | 项 | 1 |
| 2 | 平台对接 | 需接入现有海康平台级联与国标设备 | | 项 | 1 |
| 3 | 平台互联协议接口 | | 项 | 1 |
| 4 | 平台数据传输 | | 项 | 1 |
| 5 | 系统功能 | 资源整合管理 | | 项 | 1 |
| 6 | GIS查询浏览 | | 项 | 1 |
| 7 | WEB应用 | | 项 | 1 |
| 互联网+交通态势监测系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 总体概览 | 路网态势综合监测 | 拥堵指数监测 | 项 | 1 |
| 2 | 地图路况监测 | 项 | 1 |
| 3 | 重点道路与路段排名 | 项 | 1 |
| 4 | 交通态势日历 | | 项 | 1 |
| 5 | 综合态势 | 交通运行态势实时监测 | 地图可视化监测 | 项 | 1 |
| 6 | 交通运行态势短时预测预报 | 参数预测 | 项 | 1 |
| 7 | 路况预报 | 项 | 1 |
| 8 | 道路施工监控 | 地图可视化监测 | 项 | 1 |
| 9 | 实时路况分析 | 项 | 1 |
| 10 | 交通管制监控 | 地图可视化监测 | 项 | 1 |
| 11 | 实时路况分析 | 项 | 1 |
| 12 | 交通指数分析 | 道路指数分析 | 道路指数列表 | 项 | 1 |
| 13 | 拥堵云图 | 项 | 1 |
| 14 | 路段指数分析 | 路段指数列表 | 项 | 1 |
| 15 | 交通模式分析 | 项 | 1 |
| 16 | 事件管理 | 新增事件 | | 项 | 1 |
| 17 | 事件查询 | | 项 | 1 |
| 18 | 辅助决策 | 每日总览 | | 项 | 1 |
| 19 | 主要干道拥堵状况分析 | | 项 | 1 |
| 20 | 主要路段拥堵状况分析 | | 项 | 1 |
| 21 | 定制化报告 | | 项 | 1 |
| 22 | 参数配置 | | | 项 | 1 |
| 23 | 路况数据 | | | 年 | 1 |
| 交通信号控制系统及优化服务 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 交互式精细路网 | 简易路口配置 | 路口定位 | 项 | 1 |
| 2 | 路口信息配置 | 项 | 1 |
| 3 | 简易路段配置 | 路段定位 | 项 | 1 |
| 4 | 路段信息配置 | 项 | 1 |
| 5 | 拓扑结构配置 | 项 | 1 |
| 6 | 精细化路口配置 | 进出口道配置 | 项 | 1 |
| 7 | 右转渠化配置 | 项 | 1 |
| 8 | 中央分隔带与提前掉头配置 | 项 | 1 |
| 9 | 停车线配置 | 项 | 1 |
| 10 | 人行道与安全岛配置 | 项 | 1 |
| 11 | 路口精细化编辑 | 项 | 1 |
| 12 | 精细化路段配置 | 车道属性配置 | 项 | 1 |
| 13 | 中央分隔带配置 | 项 | 1 |
| 14 | 连接路段配置 | 项 | 1 |
| 15 | 精细化路网发布 | 项 | 1 |
| 16 | 路口信号灯组配置 | 信号控制路口灯组配置 | 项 | 1 |
| 17 | 联控路口灯组配置 | 项 | 1 |
| 18 | 智能化设备关联配置 | 电子警察、微波车检器、视频车检器等 | 项 | 1 |
| 19 | 中心控制 | 路网交通态势监控 | 路口事件总览 | 项 | 1 |
| 20 | 预警事件指数监控 | 项 | 1 |
| 21 | 管控设备实时工况监控 | | 项 | 1 |
| 22 | 路口仿真与精细化监控 | 实时仿真路口 | 项 | 1 |
| 23 | 视频同步监控 | 项 | 1 |
| 24 | 路口通行指数实时监测 | 项 | 1 |
| 25 | 路口通行指数趋势分析 | 项 | 1 |
| 26 | 交通指标监测 | 项 | 1 |
| 27 | 路口事件预警 | 项 | 1 |
| 28 | 路口信号控制 | | 项 | 1 |
| 29 | 信号控制方案管理 | 冲突设置 | 项 | 1 |
| 30 | 相位设置 | 项 | 1 |
| 31 | 搭接设置 | 项 | 1 |
| 32 | 相序配置 | 项 | 1 |
| 33 | 计划配置 | 项 | 1 |
| 34 | 信号操作数据中心 | | 项 | 1 |
| 35 | 信号优化服务 | 交通信号基础信息管理服务 | 路口基本信息 | 路口\*年 | 40 |
| 36 | 路口渠化形式 | 路口\*年 | 40 |
| 37 | 路口管控设备 | 路口\*年 | 40 |
| 38 | 路口控制方式 | 路口\*年 | 40 |
| 39 | 路段基本信息 | 路口\*年 | 40 |
| 40 | 交通信号运行状况巡查 | 路口基本信息巡查 | 路口\*年 | 40 |
| 41 | 信号控制现状巡查 | 路口\*年 | 40 |
| 42 | 巡查记录 | 路口\*年 | 40 |
| 43 | 输出成果 | 路口\*年 | 40 |
| 44 | 道路交通信控配时优化服务 | 常规性交通信号配时咨询 | 路口\*年 | 40 |
| 45 | 临时性道路交通信号配时优化服务 | 路口\*年 | 40 |
| 46 | 道路交通信号优化效果评估服务 | 路口\*年 | 40 |
| 47 | 周期性总结报告 | 路口\*年 | 40 |
| 48 | 输出成果 | 路口\*年 | 40 |
| 49 | 交通管理问题咨询服务 | 问题诊断 | 路口\*年 | 40 |
| 50 | 解决思路 | 路口\*年 | 40 |
| 51 | 输出成果 | 路口\*年 | 40 |
| 52 | 交通管理标准规范咨询服务 | | 路口\*年 | 40 |
| 53 | 交通管理专业化培训服务 | | 次 | 1 |
| 交通事故快处快撤系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 移动端 | 系统注册 | | 项 | 1 |
| 2 | 登录界面 | | 项 | 1 |
| 3 | 警情快处 | | 项 | 1 |
| 4 | 信息查询 | | 项 | 1 |
| 5 | 待办事项 | | 项 | 1 |
| 6 | 我的模块 | | 项 | 1 |
| 7 | WEB端 | 警情查询 | | 项 | 1 |
| 8 | 警情查看 | | 项 | 1 |
| 9 | 统计分析 | | 项 | 1 |
| 10 | 个人中心 | | 项 | 1 |
| 11 | 系统设置 | | 项 | 1 |
| 应急护航管控系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 后台应急监测 | 信号优先任务统计 | | 项 | 1 |
| 2 | 优先任务地图展示 | | 项 | 1 |
| 3 | 优先任务状态 | | 项 | 1 |
| 4 | 信号实时运行状态 | | 项 | 1 |
| 5 | 待执行任务统计 | | 项 | 1 |
| 6 | 执行任务车辆定位信息 | | 项 | 1 |
| 7 | 实时路况信息 | | 项 | 1 |
| 8 | 视频监控信息 | | 项 | 1 |
| 9 | 已执行任务统计 | | 项 | 1 |
| 10 | 后台任务管理 | 待执行任务详情 | | 项 | 1 |
| 11 | 执行中任务详情 | | 项 | 1 |
| 12 | 已执行任务详情 | | 项 | 1 |
| 13 | 后台研判分析 | 优先任务数量 | | 项 | 1 |
| 14 | 优先任务路口 | | 项 | 1 |
| 15 | 优先任务时间 | | 项 | 1 |
| 16 | 优先节约时间 | | 项 | 1 |
| 17 | 后台设备管理 | 设备信息配置 | | 项 | 1 |
| 18 | 设备身份认证 | | 项 | 1 |
| 19 | 设备权限设置 | | 项 | 1 |
| 20 | 后台参数配置 | 优先规则信息 | | 项 | 1 |
| 21 | 优先范围信息 | | 项 | 1 |
| 22 | 系统用户信息 | | 项 | 1 |
| 23 | 移动端总体概览 | 单用户优先任务统计 | | 项 | 1 |
| 24 | 单用户优先任务展示 | | 项 | 1 |
| 25 | 执行路口数量 | | 项 | 1 |
| 26 | 优先节约时间 | | 项 | 1 |
| 27 | 优先任务空间分布分析 | | 项 | 1 |
| 28 | 空间分布热力图展示 | | 项 | 1 |
| 29 | 移动端优先配置 | 车辆信息配置 | | 项 | 1 |
| 30 | 附件信息上传 | | 项 | 1 |
| 31 | 用户起点选择 | | 项 | 1 |
| 32 | 用户终点选择 | | 项 | 1 |
| 33 | 行程时间预测 | | 项 | 1 |
| 34 | 最优路径推荐 | | 项 | 1 |
| 35 | 用户路线绘制 | | 项 | 1 |
| 36 | 沿线路口标注 | | 项 | 1 |
| 37 | 常用路线列表选择 | | 项 | 1 |
| 38 | 路口优先相位分析 | | 项 | 1 |
| 39 | 优先相位展示 | | 项 | 1 |
| 40 | 优先内容校对 | | 项 | 1 |
| 41 | 优先任务保存 | | 项 | 1 |
| 42 | 移动端任务执行 | 单用户执行中任务详情 | | 项 | 1 |
| 43 | 单用户待执行任务详情 | | 项 | 1 |
| 44 | 任务执行下发 | | 项 | 1 |
| 45 | 单用户已执行任务详情 | | 项 | 1 |
| 46 | 线路地图导航 | | 项 | 1 |
| 47 | 优先相位锁定 | | 项 | 1 |
| 48 | 优先相位解锁 | | 项 | 1 |
| 49 | 优先等级判断 | | 项 | 1 |
| 50 | 人工线路修改 | | 项 | 1 |
| 51 | 偏离自动线路规划 | | 项 | 1 |
| 52 | 移动端优先分析 | 优先任务数统计 | | 项 | 1 |
| 53 | 优先路口数统计 | | 项 | 1 |
| 54 | 优先时间统计 | | 项 | 1 |
| 55 | 应急护航移动端控制PAD | | | 台 | 5 |
| 岗点勤务管理系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 地图监控 | 警员在线 | | 项 | 1 |
| 2 | 警车定位 | | 项 | 1 |
| 3 | 巡逻在线 | | 项 | 1 |
| 5 | 视频监控 | | 项 | 1 |
| 6 | 勤务分析 | 勤务排班管理 | | 项 | 1 |
| 7 | 勤务状态管理 | | 项 | 1 |
| 8 | 日常值班管理 | | 项 | 1 |
| 9 | 日常值守考勤管理 | | 项 | 1 |
| 10 | 业务考核排名 | | 项 | 1 |
| 11 | 业务质量考核排名 | | 项 | 1 |
| 12 | 数据报表统计分析 | | 项 | 1 |
| 13 | 业务绩效考核指标 | | 项 | 1 |
| 14 | 勤务工作区域分析 | | 项 | 1 |
| 15 | 勤务工作时间分析 | | 项 | 1 |
| 16 | 勤务工作量级分析 | | 项 | 1 |
| 17 | 勤务工作优化指导 | | 项 | 1 |
| 18 | 系统管理 | 信息管理 | | 项 | 1 |
| 19 | 系统配置 | | 项 | 1 |
| 电动车违法取证及数据融合系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 大场景4K摄像机 | 照向红绿灯，用于拍摄闯红灯和越线行为 | | 台 | 8 |
| 2 | 中场景4K摄像机 | 照向人脸，用于拍摄未戴头盔、一车多人、逆行车牌、不按规定安装伞具 | | 台 | 8 |
| 3 | IP音柱 | 用于越线语音提醒和远程喊话 | | 台 | 2 |
| 4 | 路口IP交换机 | 16口IP交换机 | | 台 | 1 |
| 5 | 边缘智能服务器 | 2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz  提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥64GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置2块960G 企业级SSD  配置8口SAS卡；  双口千兆，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  可支持TCM和TPM安全模块  支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；  提供CNAS认证的MTBF证书及报告，≥20万小时  投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书； | | 台 | 1 |
| 6 | 数据摆渡服务器 (含软件) | 具备数据摆渡服务功能，用于违法行为图片、文件临时存放、闯红灯短视频采集，和将采集到的违法行为图片、视频、违法视频结构化信息发送到公安网内的管控平台，要求提供摆渡服务无缝对接方案，并出具无缝对接证明 2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz  提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥64GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置2块960G 企业级SSD  配置8口SAS卡；  双口千兆，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  可支持TCM和TPM安全模块  支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；  提供CNAS认证的MTBF证书及报告，≥20万小时  投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书； | | 台 | 1 |
| 7 | 接入服务器 | 接收从网闸过来的违法行为图片、视频和结构化数据 2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz  提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥64GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置2块960G 企业级SSD  配置8口SAS卡；  双口千兆，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  可支持TCM和TPM安全模块  支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；  提供CNAS认证的MTBF证书及报告，≥20万小时  投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书； | | 台 | 1 |
| 8 | Web服务器 | 2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz  提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥64GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置2块960G 企业级SSD  配置8口SAS卡；  双口千兆，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  可支持TCM和TPM安全模块  支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；  提供CNAS认证的MTBF证书及报告，≥20万小时  投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书； | | 台 | 1 |
| 9 | 数据库服务器 | 安装Mysql和日志数据库 2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置1颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU主频≥2.5GHz  提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥64GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置2块960G 企业级SSD  配置8口SAS卡；  双口千兆，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  可支持TCM和TPM安全模块  支持离线光诊断功能，可断电环境下诊断主板关键信息故障；黑匣子日志、故障截屏、开机自检代码，有效判断分析软硬件故障  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  实时监控服务器内部关键部件运行状态和温度信息，CPU、内存、硬盘、风扇、电源、扩展卡；  提供CNAS认证的MTBF证书及报告，≥20万小时  投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书； | | 台 | 1 |
| 10 | 管控平台 | 违法审核模块 | 审核流程 | 项 | 1 |
| 11 | 审核分配 | 项 | 1 |
| 12 | 废片回滚 | 项 | 1 |
| 13 | 路口管理模块 | 违法统计查询 | 项 | 1 |
| 14 | 工作量统计查询 | 项 | 1 |
| 15 | 智能分析 | 项 | 1 |
| 16 | 用户管理模块 | | 项 | 1 |
| 17 | 人脸匹配模块 | 违法统计查询 | 项 | 1 |
| 18 | 工作量统计查询 | 项 | 1 |
| 19 | 智能分析 | 项 | 1 |
| 20 | 路口布控模块 | | 项 | 1 |
| 21 | 系统数据对接 | 车辆信息对接 | | 项 | 1 |
| 22 | 对接人脸库 | | 项 | 1 |
| 23 | 对接非机动车违法取证系统 | | 项 | 1 |
| 24 | 对接移动端违法查询系统 | | 项 | 1 |
| 25 | 对接“六合一”平台 | | 项 | 1 |
| 26 | 看板模块 | 看板模块 | | 项 | 1 |
| “苍穹”AR可视化视频平台 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | | 单位 | 数量 |
| 1 | AR超级云眼摄像机及  前端算法软件模块 | 图像传感器：【全景】4个1/1.8" 8MP Progressive Scan CMOS【细节】1/1.8"CMOS 8MP Progressive Scan CMOS  最低照度：【全景】彩色≤0.001lux,黑白≤0.0001lux【细节】彩色≤0.001lux;黑白≤0.0001lux  光学变倍：33倍 数字变倍：16倍  焦距：【全景】4.0mm【细节】6.5mm～215mm  视场角：【全景】水平180°、垂直90°【细节】2.0～58.6°  云台范围：水平0-360°、垂直-90～90°并支持连续翻转功能  云台精度：0.01°  键控速度：420°/s  分辨率及帧率：【全景】主码流：7680x4320、3840x2160; 子码流：1920x1080、1280x720 【细节】主码流：3840x2160、1920x1080、1280x720辅码流：704x576、704x480、640x480 ;第三码流：720x576 视频压缩标准: H.265,H.264  网络接口:1路10/100/1000MBaseT以太网，RJ45接口  空间定位模块： 本模块实现在运动平台上超远距离目标点在镜头中的相对位置定位及其逆运算。融合惯性测量单元、高精度测角等其他传感器数据，结合学习型算法修正的通用光学镜头的实时数据，通过机器学习的图像回归算法和扩展卡尔曼滤波等算法，实现三维空间的公里级远距离定位。  标签模块： 本模块包括了AR编码、标签信息跨平台传输、存储、搜索计算等功能。标签信息包括动静态标签的内容及相关姿态数据。  1.AR编码功能:基于高度定制的硬件加速H264/H265编码的AR编码，将AR标签信息融入视频码流。  2.静态标签功能:实现静态目标与视频画面的关联。在云台运动、镜头变焦过程中，始终保证标签定位于目标之上。  3.动态标签功能：通过复杂而精确的计算模型。能够实时算出GPS坐标在视频背景中的准确映射坐标，所以能够正确呈现移动警车、警员的准确位置。  4.超级透明通道功能：穿透私有网关、各类协议、流媒体，将AR标签从摄像机端信息无损地传输到后端。  二、前端算法模块：  1.行业标准： 符合《GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法》  2.目标检测功能： 可对在全景通道监控画面内的车辆进行检测并框选，可联动细节通道放大变倍获取目标细节，可联动抓拍、聚焦、目标跟踪、报警上传、联动录像、开关量报警输出等；  可对距样机小于300米范围内不少于60个移动目标进行检测并框选。  3.目标跟踪功能 ：样机可对指定车辆在设定时间内持续跟踪；可手动切换跟踪目标，当手动点击全景通道监控画面中的目标，细节通道可以自动跟踪该目标并进行放大变倍。  4.云台响应时间 ：全景通道：  1）从鼠标点击或框选移动目标结束至样机开始转动的时间应≤0.5s；  2）从全景通道检测到移动目标后发出报警提示至细节通道的监控画面开始转动的时间应≤0.5s。  5.自动联动多摄像机跟踪功能： 当样机检测到目标后，在目标物持续运动过程中，可联动多个摄像机对目标进行持续跟踪监控，并对目标进行放大变倍。  6.手动联动多摄像机功能检验 当在视频画面中单击某一目标或框选某一区域,可联动设定范围内的摄像机转向该目标或区域获取监控画面，并对目标进行放大变倍。  7.标签功能 可通过客户端软件在视频画面上添加512个标签，标签可编辑标题和具体信息，具体信息应包括地址、相关说明、图片、联动IP地址、显示级别等。  8.标签分级显示 可通过IE浏览器和客户端软件设置标签的显示级别，可设置为0级~3级，当样机的镜头变倍时，标签可根据设定的级别显示或不显示。  9.标签跟随功能 当云台转动或样机镜头变倍时，当标签为显示级别时，标签可跟随所标定的目标移动。  10.标签搜索功能 可通过从标签列表中选择和输入标签名称两种方式对指定标签进行搜索，并可将选中的目标处于屏幕中心位置。  11.标签视频调看功能 可通过客户端软件设置附近球机的IP地址，当用鼠标点击标签时，可调看此球机的视频图像。  12.GPS动态标签功能 可通过客户端软件输入目标的GPS坐标信息，在全景通道和细节通道的视频画面上添加目标的GPS动态标签。  13.GPS动态标签跟随 当样机云台转动、镜头变倍、目标移动时，GPS动态标签可跟随目标变换位置。  14.GPS动态标签偏差范围 通过百度地图或谷歌地图标定样机所在位置的经度、纬度后，对距离样机小于800米的目标设置GPS动态标签，在监控画面中，GPS动态标签位置相对于目标的位置在百度地图或谷歌地图上的水平距离应≤10米。  录像回放标签显示功能 可通过客户端软件回放录像，在录像画面中可显示标签名称和相关信息 | | 台 | 5 |
| 2 | 鹰眼支架 | 配套鹰眼支架 | | 套 | 5 |
| 3 | 视频监控系统对接 | 通过符合国标GB/28181的协议与视频监控系统对接，实现现有视频资源的整合，可查看实时视频、录像、云台、预置位调用等相关功能。通过增强现实动态标签技术在全局监控画面上叠加摄像头标签，通过视频画中画联动功能同时展示多路天网监控的视频。 对于不能支持国标GB/28181的协议的视频监控系统，需要通过专门的SDK对接。 | | 项 | 1 |
| 4 | 车辆GPS对接 | 系统通过与车辆GPS进行对接，通过获取警警车设备上的GPS信息，实时呈现警车在视频画面中的具体位置，一旦发生突发事件，可辅助指挥中心监控员直观掌握周边警车的分布情况，并能打开查看警车上的实时视频。 | | 项 | 1 |
| 5 | 前端车辆行为研判对接 | 前端车辆行为研判对接 | | 项 | 1 |
| 6 | 电源防雷 | 单相二线普通型电源防雷器 V20-C/2 | | 个 | 5 |
| 7 | 电源线 | RVV3\*1.5 | | 米 | 750 |
| 8 | 网线 | HSYV-5E4\*2\*0.5(灰） | | 米 | 250 |
| 9 | 支架 | 根据现场定制支架 | | 套 | 5 |
| 10 | 挂杆机箱 | 350\*200\*600 | | 个 | 5 |
| 11 | 取电线缆敷设、设备安装调试 | 取电线缆敷设、设备安装调试 | | 批 | 5 |
| 12 | 工程辅材 | 空开、插排、接地系统、水晶头 | | 套 | 5 |
| 13 | 光纤传输 | 3年光纤链路 | | 条 | 5 |
| 景区秩序综合治理系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 景区概览 | 实时车流量展示 | | 项 | 1 |
| 2 | 票务信息展示 | | 项 | 1 |
| 3 | 景区信号控制信息展示 | | 项 | 1 |
| 4 | 景区交通诱导屏展示 | | 项 | 1 |
| 5 | 策略分析 | 景区停车分析 | | 项 | 1 |
| 6 | 景区车流量分析 | | 项 | 1 |
| 7 | 景区游客分析 | | 项 | 1 |
| 8 | 票务数据分析 | | 项 | 1 |
| 9 | 综合管控 | 景区交通管控预案配置 | | 项 | 1 |
| 10 | 景区信号干预控制 | | 项 | 1 |
| 11 | 景区诱导信息发布 | | 项 | 1 |
| “情指勤督”一体化综合管控平台—大数据可视化决策支撑系统 | | | | | |
| 序号 | 模块名称 | 功能清单 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 指挥调度专题 | 警员信息 | | 项 | 1 |
| 2 | 警员轨迹 | | 项 | 1 |
| 3 | 警车信息 | | 项 | 1 |
| 4 | 警车轨迹 | | 项 | 1 |
| 5 | 图层定制 | | 项 | 1 |
| 6 | 交通态势专题 | 交通运行状况 | 实时交通路况 | 项 | 1 |
| 7 | 交通指数 | 项 | 1 |
| 8 | 交通拥堵分析 | 拥堵路段排行 | 项 | 1 |
| 9 | 拥堵时间分布 | 项 | 1 |
| 10 | 拥堵时空云图 | 项 | 1 |
| 11 | 交通事件分布 | | 项 | 1 |
| 12 | 交通实时发布 | | 项 | 1 |
| 13 | 设备概况 | 地图概览 | 项 | 1 |
| 14 | 设备统计 | 项 | 1 |
| 15 | 信号控制专题 | 综合监控 | 信号控制概况 | 项 | 1 |
| 16 | 信号控制地图监控 | 项 | 1 |
| 17 | 交通实时路况 | 项 | 1 |
| 18 | 路口流量排行 | | 项 | 1 |
| 19 | 重点路口控制监控 | | 项 | 1 |
| 20 | 路口数据分析 | | 项 | 1 |
| 21 | 设备实时故障 | | 项 | 1 |
| 22 | 应急护航专题 | 应急任务概览 | 当日任务执行监控 | 项 | 1 |
| 23 | 近期应急任务趋势 | 项 | 1 |
| 24 | 近期应急护航模式分析 | 项 | 1 |
| 25 | 应急任务实时监控 | 综合监控 | 项 | 1 |
| 26 | 任务跟踪 | 项 | 1 |
| 27 | 应急优先效益分析 |  | 项 | 1 |
| 28 | 应急任务特征分析 | 常锁路口识别 | 项 | 1 |
| 29 | 常用线路 | 项 | 1 |
| 30 | 历史任务回顾 | 项 | 1 |
| 31 | 交通运行异常报警专题 | 交通违法 | | 项 | 1 |
| 32 | 路口排队异常 | | 项 | 1 |
| 33 | 交通事件 | | 项 | 1 |
| 34 | 路口溢出 | | 项 | 1 |
| 35 | 警情热力专题 | 事故分析 | 事故多维分析 | 项 | 1 |
| 36 | 事故指标展示 | 项 | 1 |
| 37 | 事故热力 | 项 | 1 |
| 38 | 景区专题 | 客流分析展示 | | 项 | 1 |
| 39 | 停车分析展示 | | 项 | 1 |
| 40 | 实时车流量分析展示 | | 项 | 1 |
| 41 | LED诱导屏展示 | | 项 | 1 |
| 42 | 票务信息展示 | | 项 | 1 |
| 43 | 视频结构化专题 | 流量展示 | | 项 | 1 |
| 44 | 违法数据展示 | | 项 | 1 |
| 45 | 涉牌信息展示 | | 项 | 1 |
| 雷达流量合成作战系统 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 多目标感知雷达 | 天线类型 平板型微带阵列天线  发射功率 ≤13dBm  覆盖车道数 1-8 车道  探测距离 30-250 米  测速范围 20-300km/h  测速准确度（-4~0）km/h 跟踪目标个数最大 128 车流量 车辆抓拍率≥98% 轨迹跟踪准确率超过 90% 跟踪车辆距离精度±1米 跟踪车辆速度精度 1KM/h 雷达实现多车道检测，自动划分车道，分别跟踪不同车道车辆，准确检测其速度以及位置 涵盖传统微波车辆检测器功能，可提供信息包括：车速、车流量、车头时距、车型分类、道路占有率等信息 能够实现车道的拥堵信息判断，并发送拥堵信息 具有全天候工作能力，不受光线和雨、雪、雾等天气影响 | | 台 | 20 |
| 2 | 雷达数据合成作战平台 | 1.流量统计、排队长度、车道利用率、平均车速、车距、溢出比等数据展示 2.事件检测：根据不同事件情况，分类实现事件数量及占比。如超速、低速、实线变道、逆行等。 通过雷达实时监测道路车辆事件，并联动相机设备抓拍 3.根据事件发生事件、地点、内容等事件基础信息实现事件查询功能。 4.针对雷达监测、视频分析等前端感知设备实时上传的数据，通过弹窗报警、预警的方式，保证事件发现、事件处理的实时性。 5.重点车辆：挂牌打击、重点车辆违法查询及预警、支持重点车辆库及标签功能 | | 套 | 1 |
| 3 | 光纤收发器 | 20km一光二电 | | 对 | 15 |
| 4 | 电源防雷 | 单相二线普通型电源防雷器 V20-C/2 | | 个 | 20 |
| 5 | 交换机 | 工业级100M-8口交换机 | | 个 | 5 |
| 6 | 电源线 | RVV3\*1.5 | | 米 | 2000 |
| 光纤 | 4芯光纤 | | 米 | 2000 |
| 网线 | HSYV-5E4\*2\*0.5(灰） | | 米 | 400 |
| 7 | 挂杆机箱 | 350\*200\*600 | | 个 | 20 |
| 8 | 设备安装调试、线缆敷设、系统集成 | 设备安装调试、线缆敷设、系统集成 | | 批 | 20 |
| 工程辅材 | 空开、插排、接地系统、水晶头 | | 套 | 20 |
| 9 | 光纤传输 | 3年光纤链路 | | 条 | 5 |
| 指挥中心大屏改造系统 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 室内全彩显示屏 | ★本项目所投LED屏体须通过CCC强制认证，不接受OEM产品，要求3c证书中申请人、制造商、生产企业三者名称须一致或为同一集团法人企业，并提供CCC证书复印件加盖原厂公章  一. 核心参数  （1）▲点间距 ≤1.25mm，点密度：≥640000点/㎡  （2）屏幕尺寸：宽≥7.8米，高≥2.36米，面积≥18.43平方米，屏幕分辨率不小于6240列×1890行  （3）▲封装:采用SMD1010封装，需提供封装原厂授权证书  二．技术参数：  （1）水平视角≥170°，垂直视角≥170°  （2）显示屏亮度不低于800（cd/㎡），整屏亮度均匀性≥98%，色度均匀性±0.002CxCy之内，具有单点亮度和单点颜色校正功能，具有智能白平衡补偿和修正功能；(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （3）芯片精度：芯片的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在5%之内(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （4）刷新率：≥1920Hz；箱体平整度≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm  （5）色温：支持软件调节3000K-9300K；当色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差应＜200K(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （6）★箱体强度测试：抗拉强度＞150Mpa，屈服强度＞100Mpa，硬度＞50HBS；抗拉力测试数值≥5000N/㎡，抗压力测试数值≥50000N/㎡(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （7）VICO（人眼视觉舒适度）测试：所投LED显示屏需通过VICO测试(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （8）★LED生产厂家具有国家级科学技术进步奖项（需提供相关证书并加盖原厂公章）  （9）维护方式：同时支持完全前维护及完全后维护；完全前维护时屏体无需后部维护空间，模组、电源、接收卡可全部进行正面维护、更换；完全后维护时屏体前部无需作业人员及作业工具，模组、电源、接收卡均可在后面进行维护、更换(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （10）防护等级：整机防尘等级≥IP6X；整机防水等级≥IPX5。(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （11）★箱体：16：9比例；箱体和后盖均为压铸铝合金材质，一次性整体压铸成型，背板为铸铝合金材质，全金属自然散热结构，无风扇，无散热孔全密封，防尘、静音设计；箱体自带LCD显示面板，可实现LED单点检测，工作累计时间，温度检测，电源检测，温度监控；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号 (需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （12）★LED生产厂家需通过GB/T 23001-2017信息化和工业化融合管理体系认证（需提供相关证书并加盖原厂公章）  （13）★模组维护：更换模组支持自动校正，模组工作电压应＜5V；模组与单元箱体之间采用磁吸固定方式，磁吸固定点要求≥6个；同时模组、接收卡支持带电维护及热插拔(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （14）★所投LED屏体需符合GB/T24021-2001 idt ISO14021:1999《环境管理 环境标志与声明 自我环境声明（II型环境标志）》的要求，提供LED产品所对应的中国环境标志（II型）产品认证证书。（提供复印件并加盖原厂公章）  （15）着火危险试验：PCB 板（主板、模组等）、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体需满足GBT5169.16-2008标准 V-0 级。(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （16）★为保证LED显示屏的质量可靠，所投产品的LED生产厂家需为国内行业领先企业，LED显示屏需要具有工业和信息化部行业单项排名认证。（提供复印件并加盖原厂公章）  （17）所投LED显示屏需通过盐雾试验、防碰撞试验、抗震试验、光生物安全测试、噪声试验 (需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （18）★LED显示屏生产工厂需为工信部认证的绿色工厂（需提供证明材料复印件）  （19）箱体之间采用无线缆设计，使屏体整体外观简洁，美观；模组、接收卡与主板采用硬接口设计，板对板设计，无排线，支持直接插拔，接插件镀金＞50μ(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （20）驱动IC：通道路数≥16路，具备点检（开路检测）、智能节电功能，开启智能节电功能比没有开启能够节能40%以上(需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章。)  （21）★LED生产厂家通过GB/T 31950-2015 企业诚信管理体系认证（需提供相关证书并加盖原厂公章） | | ㎡ | 25.35 |
| 2 | 屏体控制器 | ★所投设备与LED屏体为同一厂家，提供CCC证书复印件加盖原厂公章  （1）采用分离式设计，支持输入信号热备份功能，故障快速更换，无需拆屏，无需分配器支持1920\*1080像素显示，无需交换机实现屏体控制。  （2）单台屏体控制器支持：  输入：1\*HDMI（主）1\*DVI（热备），输出：4\*RJ45，与屏体独立式设计  单网线同时传输显示信号及屏体调节，支持100米长距离传输 | | 台 | 8 |
| 3 | LED产品配件 | 一、根据现场实际情况搭建钢结构  二、★为确保施工安全，符合高标准项目建设要求，施工可分包给具有相关资质的施工单位进行施工（施工时要提供相应施工单位的资质证书由采购人确认后方可施工） | | ㎡ | 25.35 |
| 4 | 系统控制软件 | ★所投软件与LED屏体为同一厂家，并提供控制软件著作权证书复印件加盖原厂公章  一、LED生产厂家须具备CMMI3级（含）成熟度认证。（提供复印件并加盖原厂公章）  二、技术参数：  （1）软件具有单一客户端、多个客户端登录功能，支持默认认布局登录。  （2）★软件不依赖第三方硬件而具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （3）软件支持添加、修改、删除场景轮循功能，支持场景循环分组功能。  （4）软件支持添加、修改、删除拼接控制器及拼接控制器信息查看功能。  （5）★软件支持单台、多台发送卡级联控制，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （6）软件支持添加、修改、删除LED显示屏。  （7）软件支持视频流媒体平台数据对接。  （8）★软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （9）软件支持自定义操作界面布局管理、记录客户端退出时的界面布局及虚拟屏开窗、移窗、改变大小吸附对齐功能。  （10）★软件支持单台、多台PLC配电箱级联控制、支持显示屏选择指定的线路、支持配电箱线路的单独开关、支持大屏系统一键开关机及定时开关机。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章） | | 套 | 1 |
| 5 | 配电系统 | 产品要求：30kw 带PLC功能。（需提供PLC软件著作权证书复印件加盖原厂公章）  一、为了方便对LED显示屏的使用，进一步提高系统的智能化管理和动力电源的集成度与稳定性，采用“显示屏智能上电系统”。  二、通过该系统可以实现对LED显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体，方便用户的使用。  三、同时，屏体采用“分步加电”的上电方式，既要避免大负载对电网瞬间的冲击，又要有效地保护显示屏体的工作组件，延长屏体的使用寿命。 | | 套 | 1 |
| 7 | 图形拼接处理器 | ★所投设备与LED屏体为同一厂家，提供CCC证书复印件加盖原厂公章  一、产品要求：  输入接口：至少满足4路HDMI，8路DVI；  输出接口：12路DVI；  二、技术参数：  （1）支持在任一输出通道打开多个窗口，显示图像内容。  （2）支持任意输入信号重复开窗功能。  （3）支持虚拟底图（全屏刷新时间小于2S）及多屏机接入（实时刷新），支持点对点全屏  （4）对于输入信号源进行单点采集，采用数字化方式进行传输和调度，使得各个显示单元间信号窗口内容显示一致。  （5）支持所有接入信号的实时画面预览，画面无卡顿。无线、有线客户端均可实现信号预览、预览内容与输出图像内容同步。  （6）支持VGA信号输入,信号最大支持1920\*1080@60Hz输入  （7）支持CVBS信号输入,支持NTSC、PAL格式  （8）支持HDMI1.3信号输入,支持HDCP协议，支持1920\*1080@60hz信号输入，支持EDID编辑，支持自定义更高分辨率接入 （需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （9）支持多种输出信号格式,支持包括DVI、VGA、HDMI、HDBaseT、光纤、Dual Link DVI、H264等格式输出  （10）输出信号分辨率,支持4096\*2160，3840\*2400、3840\*2160、2560\*1600、1920\*1200、1920\*1080、1600\*1200、1400\*1050、1024\*768、800\*600、640\*480及任意定义分辨率  （11）风扇热插拔功能,支持风扇热插拔  （12）输入输出支持热插拔,输入输出板卡支持热插拔更换，系统无需停机，更换后自动恢复 （需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （13）软件在线升级维护,支持软件远程在线升级维护。  （14）业务智能恢复功能,支持板卡更换后自动恢复更换前工作状态。（需提供具有CMA、ilac-MRA及CNAS标识第三方检测机构检测报告复印件并加盖原厂公章）  （15）支持级联时钟同步功能,支持级联设备间时钟同步  （16）低噪音设计,系统前后左右处1m处噪声小于45db 。  （17）抗高温低温设计,工作温度-25摄氏度-50摄氏度环保低功耗,最大功耗小于300W  （18）平均无故障时间>100000小时  （19）最快修复时间（MTBF）<5分钟 | | 台 | 1 |
| 8 | 配套电源线、控制线 | 配套电源线、控制线 | | 批 | 1 |
| 11 | 集成维护 | 包含LED屏结构、LED屏体的安装调试，三年售后服务 | | 项 | 1 |
| 后端机房系统 | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 设备技术参数 | | 单位 | 数量 |
| 1 | 数据库服务器 | 用于搭载交通大数据处理引擎，完成数据接入、数据管理、数据处理、数据转发应用等，其中一台部署在公安网，一台部署在视频专网。  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书 | | 台 | 2 |
| 2 | 接入服务器 | 视频专网里部署一台接入服务器，对接AR数据、雷达数据、过车数据服务于平台底层应用。  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书； | | 台 | 1 |
| 3 | 前置机、后置机服务器 | 视频专网及公安网网络边界（网闸）两侧服务器扩容，要求与网闸无缝对接  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书 | | 台 | 2 |
| 4 | 地图服务器 | 用于搭载交通地图服务共享引擎的底层地图模块，精细化路网、情指勤督平台地图等  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书 | | 台 | 1 |
| 5 | 应用服务器 | 用于交通警察大队“苍穹警务·智慧交管”指挥作战平台搭建，交通态势监测系统、交通信号控制系统、应急护航系统、交通事故快处快撤系统等应用系统的部署  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书 | | 台 | 1 |
| 6 | 图形工作站 | 国产自主研发品牌，国产品牌，自主研发，信创名录产品  1、配置≥1颗国产海光安全可靠处理器，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz/每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频≥2.8GHz  2、配置≥1条\*16GB DDR4 内存，提供4个内存插槽；3、配置1块256GB SSD 2.5寸 硬盘4、1个2.5寸SSD  1个板载SATA/Nvme M.2 SSD  1个slim SATA光驱  5、提供1个PCI-E 3.0\*16,3个PCI-E 3.0\*8;  6、配置2GB独立显卡，分辨率支持4K  7、板载千兆网卡，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  8、前置USB3.0\*4，指纹识别模块\*1  后置USB3.0\*4  VGA&HDMI&DVI接口\*1  音频接口组\*2，串口\*1，PORT80\*1  9、配置原厂USB键盘鼠标  10、3年原厂整机质保，3年原厂免费上门服务，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函加盖公章； | | 台 | 33 |
| 7 | 专业宽屏显示器 | 参数：曲面LED显示器，屏幕49英寸  分辨率：3840x1080  屏幕比例：32:9  对比度：3000:1 响应时间：1ms  视频接口：HDMI×2，Displayport，Mini Displayport | | 台 | 5 |
| 8 | 专业宽屏显示器 | 参数：曲面LED显示器，屏幕34英寸  分辨率：3440 x1440  屏幕比例：21:9  对比度：2500:1 响应时间：1ms  视频接口：HDMI×2，Displayport，Mini Displayport | | 台 | 28 |
| 9 | 车载终端 | 屏幕尺寸6.47英寸 屏幕色彩1670万色，DCI-P3广色域 运行内存（RAM）8G 机身内存（ROM）256GB 最大支持扩展256GB NM存储卡 分辨率FHD+ 2340\*1080 像素 CPU型号Kirin 980  CPU核数八核 | | 套 | 1 |
| 10 | 数据汇聚摆渡服务器 | 用于视频专网数据摆渡至公安网，并将卡口过车信息和图片数据通过视频网闸摆渡进公安网内网平台进行统一应用，同时可将数据上传到市级其他平台，提供与原摆渡服务无缝对接证明  2U机架式服务器，机箱深度小于800mm，含上架导轨  配置2颗CPU，每颗CPU核心数≥16核，每颗CPU≥32线程，每颗CPU主频≥2.5GHz  ★提供国产x86处理器原厂证明函，证明函中至少包含芯片内置安全Boot ROM，采用国密算法等内容  配置≥128GB DDR4 2666MHz RDIMM内存，支持≥16个内存插槽，最大可支持2TB内存容量，支持内存ECC保护、内存镜像、内存热备  配置≥2块960G 2.5 SATA 6Gb M SSD硬盘（缓存盘），6块4T 3.5吋 7.2K SATA 6Gb硬盘（数据盘），2块480G 2.5 SATA 6Gb R SSD硬盘（后置系统盘），支持12个前置+2个后置盘位  配置8口SAS卡；  配置双口千兆网卡和双口万兆光纤网卡（含2个光模块），支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性；  主板支持1个SD卡槽，可实现存储BMC日志  配置≥3个热插拔高速系统风扇  提供第三方噪声测试报告  支持独立的远程管理控制端口，实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，远程开机、关机、重启、虚拟设备挂载等操作；  ★可提供与服务器同品牌的主机加固系统，支持内核级文件、注册表、进程强制访问控制，应用授权控制，网络级访问控制，操作系统环境设置监控，可控制外接的USB设备及控制设备的端口。实现内核封装和内核隐藏，保护系统自身进程不被异常终止、伪造、信息注入。提供软件著作权证明；  ★投标产品须通过3C认证、节能认证证书并提供证书复印件；通过银河麒麟、UOS等国产操作系统兼容性测试并可提供证书；通过达梦、金仓、神通数据库等数据库软件认证，可提供认证证书 | | 台 | 1 |
| 11 | 超融合软件 | 一、超融合管理平台  1. 资源管理要求：通过超融合管理平台即可实现对计算、存储、网络等资源进行统一管理，所有功能无需界面跳转即可实现全部操作，真正融合、简化管理。  2. 统一运维要求：针对超融合整体软硬件故障问题，提供统一的可视的监控管理中心，可视化实时监控中心从硬件可靠性（包括CPU、内存、磁盘、物理网卡和Raid卡）、系统可靠性（包括集群主机、分布式存储、集群网络配置状态和集群资源过载状态）、服务可靠性（包括站点容灾、集群可靠性HA、应用HA、计算资源DRS、虚拟机运行状态和虚拟机备份）三大层面进行实时监控、分层展示，运维人员可以直观查看集群的整体运行情况，可以快速诊断集群的健康状态，同时支持对无需关注的检测异常启用屏蔽功能，启用屏蔽功能的检测异常将不会上报显示，现实可视、可控、可管，简化运维。  3.★资源扩容要求：后期客户可以依据资源的使用情况，按需选择扩容计算存储型融合节点、计算虚拟化型节点即无需配置数据盘及相应存储虚拟化功能授权、存储虚拟化型节点即无需配置计算虚拟化相应功能授权，满足后期按业务对资源的需求进行灵活扩容，并节省采购成本。要求提供该功能检测报告检测结果页复印作为证明材料  4.★集群规模要求：集群节点数≥2节点，并支持超融合节点数为2节点时，最少扩容节点数为1，扩容时要求原有集群业务不停机，以满足依不同业务分区分域 部署需求，最小化配置集群规模，以降低初始投入，并满足资源无缝、按需扩展。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  5.★业务迁移要求：超融合管理平台集成融合在线的p2v、v2v迁移工具，支持业界主流的操作系统、虚拟化平台、公有云。包括但不限于VMware、微软、华为、H3C 、阿里云、紫光云、深信服等厂商平台的迁移，提升被迁移业务平台的普适性、提升业务迁移的便捷性，降低业务迁移的工作量。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  6.容量故障预测：支持资源容量预测服务，内置时间序列模型，管理平台自动化实现数据检索预测，为提供用户易用的数据预测服务，服务支持呈现实时的CPU、内存和存储容量资源使用数据信息展示，并给出基于AI机器学习算法预测分析得到的预警时间点的提示，支持通过硬盘状态检测与预警技术，提供硬盘故障预测，提供资源扩容规划、硬盘故障预警的智能工具，提升业务整体可靠性。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  7. SSD寿命展示：支持实时展示SSD固态硬盘寿命信息，以百分比展示SSD固态硬盘剩余寿命，作为及时更换硬盘提供信息支撑，保证业务的可连续性，  8.拓扑管理要求：支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，虚拟化 WEB 管理平台可以完成网络拓扑的构建，完成各类虚拟设备的自助逻辑编排，支持在管理平台上连接、开启、关闭各类虚拟设备，拓扑呈现业务流量信息，所画即所得，方便运维管理；  9. 自动部署要求：管理平台对于新上线节点设备可基于链路层协议、被管理节点自动发现，自动分配其IP地址，降低管理难度。10.投标产品厂商的虚拟化及虚拟化管理解决方案通过云计算开源产业联盟/中国信通院评估，符合标准《可信云开源解决方案评估方法》，提供证书复印件  11. 配置要求：每颗物理CPU为一个授权许可  二、计算虚拟化  1、品牌要求：虚拟化软件非OEM或贴牌产品，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性；  2、兼容性要求：支持现有市场上主要国内外操作系统，包括Windows、CentOS、Fedora、RedHat、SUSE、Ubuntu、FreeBSD、MacOS、中标红旗、中标麒麟、中标普华、深度、一铭、凝思等，  3、基本功能要求：  3.1、提供虚拟机启动、暂停、恢复、休眠、重启、关闭、克隆、迁移、删除、快照等功能的批量操作  3.2、提供集群HA（高可用），DRS（动态资源调度）等功能配置  3.3、支持虚拟机的入方向、出方向、出入方向安全访问控制功能，可基于IP、MAC、端口号、时间段等设置访问规则  4、审计回溯要求：支持虚拟机迁移历史记录功能，记录中包含迁移的操作员、迁移方式、源主机、目的主机、开始时间、迁移耗时等信息，便于对虚拟机的迁移路径进行回溯。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  5、运维管理要求：支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU调度优先级、CPU个数、内存大小、自动启动、VM启动设备、tools自动升级等；支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，降低配置工作量及运维难度。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  6、网络虚拟化：支持分布式防火墙，基于监测虚机IP地址和端口进行东西向流量隔离控制；支持公网IP地址池，支持公网IP和私网IP绑定；支持软件负载均衡， 支持HTTP、HTTPS、TCP等监听协议，支持配置均衡算法（轮转算法，最小连接算法，源地址算法）；支持健康检查，可配置检查间隔、超时时长、重复次数等支持连通性监测；支持虚拟网络设备的连通性探测功能，方便在虚拟化环境中，进行相应的故障排除和恢复，能够定位到出现故障的虚拟网络设备，方便快速排查问题保障业务的高连续性。  7、配置要求：每颗物理CPU为一个授权许可  三、存储虚拟化  1、架构要求:采用分布式的软件定义存储架构，在通用服务器部署，把所有服务器硬盘组织成一个虚拟存储资源池，提供分布式存储服务，无需独立的元数据及控制器节点，使用超融合管理平台统一管理，无需在计算虚拟化平台上部署存储控制器，存储集群规模支持≥256个节点。  2、★能力要求：同一节点同时提供服务器虚拟化及分式布块、对象、文件种存储功能，3个节点集群即可同时提供虚拟化、分布式块、对象、文件存储服务。为了确保性能其中对象和文件服务须在宿主机上提供。要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料  3、功能要求：  3.1支持厚配置，可以根据业务需求分配固定的物理存储空间、支持精简配置，可以根据应用实际写需要时才分配相应的物理存储空间  3.2、支持卷快照，支持可写快照、定时快照，一致性组快照;支持链式卷克隆、完整克隆。  3.3、支持卷拷贝、卷迁移，如从低性能资源池迁移至高性能池  4、副本机制要求：支持多副本保护机制，可选择2~5副本，支持依据业务数据重要性进行灵活设置副本数量机制。  5、数据自动重建要求：磁盘或者节点故障之后无需人工干预，数据在集群内硬盘的剩余空间中自动重构，每T数据重构时间不大于3分钟。  6、投资保障需求：支持使用一键鼠标按钮分析后端存储上的无效镜像文件，并提供一键清理和释放存储空间能力；支持使用一键鼠标按钮快速查看、启动、删除、批量启动和批量删除长时间未使用且处于关闭状态的虚拟机，进行资源利用率统计，提升资源利用率及运维效率，要求提供该功能检测报告检测结果页复印件作为证明材料。7、配置要求：本次配置块存储功能授权，按物理CPU数量授权模式无容量限制许可，按硬盘容量授权模式每个节点不少于100T授权许可 | | 套 | 16 |
| 12 | 超融合交换机（千兆电口） | 1. 设备性能:交换容量≥430Gbps，转发性能≥85Mpps（以官网低指标为准）；接口要求:≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，≥4个千兆SFP口（2combo口）单台配置一个千兆单模光模块，一条堆叠线缆2. 最大堆叠台数>=9台；支持跨设备链路聚合；SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换； | | 台 | 4 |
| 13 | 超融合交换机（万兆光口） | 1、基本要求：交换容量≥2.5Tbps， 包转发率≥700Mpps（以官网低指标为准）；端口要求≥24个1/10G SFP Plus端口，≥2QSFP Plus端口。单台配置16个万兆单模光模块,1条万兆堆叠线缆，配置双机虚拟化功能。  2、★扩展插槽≥2，可扩展万兆光口、25G光口、40G光口、1/2.5/5/10G自适应万兆电口，支持下一代防火墙业务板卡扩展，提供官网链接及选配信息截图证明  3、功能要求：支持多虚一、纵向虚拟化，支持Openflow1.3.1、支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等三层路由协议  4、可靠性要求：支持设备级和链路级的多重可靠性保护。  5、管理要求：支持CLI命令行、Web网管、TELNET多管配置方式。 | | 台 | 4 |
| 14 | 云存储节点 | 高性能64位处理器，2个管理网络接口，1+1冗余电源,内嵌高性能数据存取引擎，用于并行处理所有客户端的数据访问请求，内嵌高性能数据恢复引擎，支持节点间replication（多副本）/N+M（纠删码）数据冗余方式：  Intel 4210 2.2G 9.6UPI 13.75M 10C 85W\*2  DDR4 2666 16G\*4  6TB 3.5吋7.2K 6Gb SATA硬盘\*23，480G SSD元数据盘  ★支持SSD读缓存功能，提升随机IOPS；要求提供设置SSD缓存加速的界面截图  四口1G RJ45网卡（外部网络）  双口10G多模光纤网卡(不支持千兆速率)（内部网络）  ParaStor300S 600G 系统盘\*2||八口SAS卡\*2  ★投标产品具有CSTC软件产品登记测试报告 ★支持作为存储节点无缝接入现有视频云存储管理系统 | | 台 | 1 |
| 信息系统安全等级保护三级等保测评：提交包括且不仅仅包括以下成果：  《信息系统安全整改规划》、《信息系统等级保护测评报告》并取得信息系统安全等级保护备案证明。 | | | | | |

### 注：以上的软件开发要求为基础要求，供应商应在基础要求上进行深化设计并无条件进行修改达到招标人的要求，招标人不会追加该部分费用，供应商自行承担该部分的报价风险。主设备部分如应设计调整增加或减少，则按供应商每项报价\*增加或减少的数量进行结算。配件部分为预估量，供应商应按主设备数量进行合理配备，该部分的费用不做调整。

**（三）项目技术要求**

**1.交通地图服务共享引擎**

交通电子地图服务共享引擎是此次项目建设底层支撑平台，其中包含多种矢量电子地图，能够直观的反映交通状况，包含大量的道路属性信息、交通设施信息、交通设备信息、城市地理信息等。交通要素大多包含空间属性，交通大数据中存在大量空间数据资源，记录了人、车、路、设备等关键要素对象在空间中的位置。可视化引擎通过地图服务将地理空间数据进行展示，并支持多样化的地图功能；使得用户对数据的空间分布模式、趋势、相关性和统计信息一目了然，而这些可能会在其他呈现方式下难以被发现。

**1.1地图基础功能**

电子地图是一种矢量电子地图，能够直观的反映交通状况，包含大量的道路属性信息、交通设施信息、交通设备信息、城市地理信息等。

1、地图坐标系

采用GCJ02坐标系。

2、地图比例

地图的比例不低于：1:2000。

3、地图内容

区域的主要单位、河流、道路、桥梁、路名等的物理位置分布信息及重点单位的属性信息等；

整个区域的地理信息，包括镇区、城区的地理位置分布等属性信息；

城市标志性建筑的地理信息及属性信息；

主次干道分布及其他属性信息。

4、图层要求

对图形及其相应属性进行分层管理，对每一图层根据道路交通管理的特定需要，用不同的符号、线形、填充图案分层显示，从而可以快速、准确、清晰地操作其所关心的交通信息。

**1.2电子地图基础数据**

从地图提供商处获取本地基础地理底图数据，底图数据需要包括地图建筑物数据；高精度地图的地图数据需要包括线路外业采集数据，涵盖车道、指示方向、绿化带、双黄线、单黄线、斑马线等标线。

**1.3地图驱动**

提供驱动和管理地理数据，实现渲染、查询等功能的一套函数库，系统通过调用地图引擎提供的功能接口能较容易的完成其地图应用功能。

地图引擎支持2D/2.5D的切换，提供了更为优越的展示效果和互动性；支持倾斜、旋转地图等；可在地图上添加2.5要素、呈现立体地图等。

地图类型

1、2D地图

标准地图，涵盖的地理信息包括高速、城市高速、国道、省道、一般道路、铁路、地铁、水系、陆地以及餐饮住宿、运动休闲、政府企业、商业购物、居民服务、交通出行、风景名胜、绿地、医疗卫生、住宅园区、教育文化、商业设施、停车场等。（具体展示内容取决于底图数据。）

2、2.5D地图

2.5D地图较标准地图而言，具有良好的立体视觉效果，支持地图旋转、倾斜、立体建筑物显示，支持2.5D地图与2D地图的切换。

**2.交通大数据处理引擎**

大数据处理引擎承载了公安交警相关数据的管理，为上层交警应用提供数据支撑。它统一管理、集中存储了公安交警的各种数据，保证数据质量。同时提供多种数据计算引擎供应用选用，以更好挖掘数据价值。

**2.1功能要求**

（1）平台应能够对公安、交警各单位的现有数据资源加以整合，通过数据接入服务为智慧交通的数据多源融合与挖掘处理提供保障；

（2）平台应能够通过标准化接口，实现对智慧交通人工采集、前端感知设备、业务应用系统与第三方提供商等相关交通大数据的统一接入与整合管理；

（3）平台应具有通过数据标准化体系构建，实现对交通大数据的标准化治理，并通过标准的数据接口，供智慧交通平台及其相关其他系统进行数据共享与交换应用；

（4）平台应具有良好的可扩展性，能够保障后续智慧交通建设相关数据的接入，保障智慧交通建设的可持续。

**2.2主要功能**

**2.2.1数据接入服务**

智慧交管平台对公安、交警各单位的现有数据资源加以整合，通过数据接入服务为智慧交通的数据多源融合与挖掘处理提供保障。

1）过车数据接入服务

平台通过标准化数据接口，由卡警系统通过消息队列实时推送过车数据信息，实现对卡警系统采集的过车记录数据的接入，并建立过车记录标准化数据专题数据库，实现对过车数据的标准化接入、存储与管理，支撑智慧交通平台对过车记录数据的搜索查询与数据分析应用。

2）交通流数据接入服务

平台通过标准化数据接口，实现对流量车检器等交通流信息采集系统检测的交通流数据的接入，并建立交通流数据标准化数据专题数据库，实现对交通流数据的标准化接入、存储与管理，支撑智慧交管平台对交通流数据的搜索查询与数据分析应用。

3）景区数据接入服务

平台通过标准化数据接口，对接景区管理系统的数据资源，支撑景区管理综合应用系统的分析管控应用。

4）信控配时数据接入服务

平台通过标准化数据接口，实现对交通信号控制系统的路口交通信号配时方案数据的接入，并建立交通信号配时数据标准化数据专题数据库，实现对交通信号配时数据的标准化接入、存储与管理，服务于智慧交通平台对交通信号配时方案信息数据的搜索查询与数据分析应用。

5）交通事故数据接入服务

平台通过标准化数据接口，对接温州支队大数据平台和事故快处快撤系统数据资源，实现对苍南县区域内交通事故数据的接入，支撑智慧交管平台的事故数据展示应用。

6）定位数据接入服务

平台通过标准化数据接口，实现对警员、警车、执法车辆等车辆定位系统实时定位数据的接入，支撑智慧交管项目的定位数据的展示应用。

7）互联网数据接入服务

平台通过标准化数据接口，实现由互联网数据供应商数据推送方式的数据接入，支撑智慧交管项目的数据的展示应用。

**3.全网视频融合引擎**

视频监控系统是最常用也是最实用的交通信息采集手段，在国内外交通管理领域已被广泛的应用。由于视频监控系统能为交通管理指挥人员直观地反映道路交通的实时状况，便于及时掌握交通动态，并且系统所记录的图像具有很强的直观性、实时性和可逆性，使得它在重要交通路段管理、执法取证等方面发挥重要的作用。然而由于目前视频监控系统品牌繁多，各地不同时期、不同部门建设的视频监控系统相互独立，不利于视频图像资源的综合利用，为此，视频融合建设是十分有必要的。

本项目对大队已有的视频资源进行整合，最终实现在一张GIS图即可调阅大队所管理的任意一路视频。能够支持对已接入的视频资源进行实时预览，支持在同一地图界面，进行视频调阅，支持监控设备按类型进行图层控制。

**3.1融合应用**

基于现有视频资源摄像机与管理平台均支持国标GB/T28181，因此对接的标准则依据GB/T28181的技术要求，为提供对接工作的效率，以最小的改动完成视频整合，本项目采用平台对接的方式，即全网视频融合应用通过GB/T28181的标准要求直接对接海康视频管理平台，完成视频资源的获取。

**3.2平台对接**

海康平台为海康威视的管理平台，集多种管理功能与一体，包括了视频管理功能。目前接入该平台的视频为电子警察（路口）视频、违停监控视频。

1）海康平台级联与国标设备接入

平台支持符合GB/T28181国标协议的设备接入或满足电信E家协议（E-HOME）的移动设备接入。

平台接入级联网关服务器（NCG），实现多厂商满足GB/T28181国标要求的视频监控平台级联与互联功能，NCG实现信令网关服务、媒体网关服务、网关运维管理、日志管理、安全认证和权限管理功能。平台在此基础上实现了国标要求的级联目录推送、视频预览、视频回放、设备重启、校时等功能。

**4.交通态势监测系统**

**4.1总体概览**

交通态势监测系统是集路况监测、事件管理、拥堵研判、辅助决策为一体的综合性交通运行管控工具，远程监控路网交通全局动态，精细分析拥堵指数等运行指标，科学预测交通运行态势发展，辅助交通管理者把握交通运行现状、发现问题，为交通控制、诱导等管控措施的实施提供数据支撑。

**4.1.1路网态势综合监测**

系统在首页为用户提供反映路网实时路况的概要信息，一方面辅助用户掌握宏观层面的总体态势，另一方面提供拥堵情况较为严重的重点道路、路段信息；做到线、面结合，辅助用户有效掌握路网实时的交通运行情况与重点信息。

综合监测的内容包括：拥堵指数监测、地图路况监测、重点道路与路段排名等功能。

**1）拥堵指数监测**

拥堵指数是对道路交通运行畅通情况的定量化描述。在系统的总体概览首页，系统对实时的路网拥堵指数进行突出展示。

1、分布特征分析

系统通过专题图对一日24小时截至当前每小时的拥堵情况做直观说明。用户可清晰识别当日高峰时段。

2、波动态势分析

系统对当日路网拥堵指数的时间波动态势进行可视化展示，辅助用户直观掌握路网宏观实时运行态势。明确高峰时段的具体拥堵指数。

**2）地图路况监测**

系统提供基于电子地图的拥堵路况实时监控，支撑地图缩放、移动等地图操作，辅助用户快速锁定监控目标区域、路段。

**3）重点道路与路段排名**

系统自动识别出拥堵状况较为严重的重点道路、路段，动态更新道路、路段的拥堵排名表单。

对于需要重点关注的拥堵道路、路段进行精细化监控，用户可实时查看其拥堵指数、行驶车速的实测值与预测值；将预测情况与实时监控情况进行对比，分析拥堵路况的变化趋势，辅助用户分析拥堵演变态势。

**4.1.2交通态势日历**

“交通态势日历”记录了过往每日的交通参数及指数。其中，拥堵指数通过颜色进行了标定，以最直观的方式表现当日的交通态势。

**4.2综合态势**

综合态势模块是综合各类交通资源对路网中运行状态以及交通事件进行综合监控，该功能将电子地图作为主视图，对反映交通运行态势的信息资源加以集成，实现路网交通运行实时状况的远程监督，真正做到“一张图看全局”。

**4.2.1交通运行态势实时监测**

系统将接入的每分钟路段交通流参数、拥堵状态数据以可视化方式处理，在电子地图上可叠加拥堵状态图层，通过红、黄、绿等典型颜色标示路段的实时拥堵状态，辅助用户直观分析路网拥堵状态及其空间分布特性，从宏观层面掌握实时的路网交通运行态势。

在该功能中，系统为用户提供了拥堵指数、行驶速度等运行指标作为实时路况监测的依据，用户可根据管控需求自行选择指标，查看对应指标下的实时路况判别结果。其中，红色标示拥堵道路，橙色标示缓行路段，黄色标示基本畅通道路，绿色标示畅通道路；系统建立了颜色与指标区间的映射关系，根据拥堵指数、行驶速度的实时数据确定对应路段的显示颜色。

**4.2.2交通运行态势短时预测预报**

在交通运行态势实时监测的地图监测视图内，用户可将实时监测快速切换至路况的短时预测预报，系统可提供未来交通参数预测以及路况预报功能；在历史数据的积累以及实时数据采集的基础上，通过参数短时预测算法，对路段行驶速度等交通流参数实施可靠的预测，为交通态势预报提供数据支撑，辅助管理部门掌握交通管控主动性。

**1）参数预测**

由实时的交通流参数监测数据，以及存储的历史数据，在系统内置的参数汇集以及参数预测模型驱动下，实现对未来5min、15min、1h后的交通参数的预测。

**2）路况预报**

系统基于未来5min、15min、1h后的交通参数的预测结果，动态判别5min、15min、1h后的路段拥堵状态，并通过地图可视化方式直观预报。

**4.2.3道路施工监控**

道路施工直接影响道路的通行能力，在道路施工路段及区域须采用科学的分流措施及地面指挥管控措施，避免施工与行车的冲突与影响。系统提供可视化的道路施工监控功能，用户可结合路网实时拥堵状态的监测，对道路施工在交通运行态势的影响进行分析。

**1）地图可视化监测**

在综合态势监控功能提供的地图可视化监控视图中，用户可在电子地图上叠加道路施工监控图层，系统则根据施工监控信息统计施工事件数，并以图标逐一标注施工点空间位置。用户可快速掌握全路网的道路施工情况，点击任一施工点位可查看详细的道路施工信息。

**2）实时路况分析**

1、道路施工基本信息

系统向用户提供道路施工的开始时间、结束时间、事件类型、发生地点以及事件描述等信息。

2、交通态势指数趋势分析

系统根据对应施工路段拥堵指数动态监控结果，自动绘制交通态势指数趋势图，横轴为时间轴，纵轴为拥堵指数；以15min为参数的时间汇集间隔，对监控当日该路段在0:00~24:00全天的拥堵指数监控态势进行跟踪。交通态势指数趋势图的波动态势直观反映了该路段的总体拥堵情况以及拥堵高峰时段。

3、交通参数趋势分析

系统根据接入的路段实时交通流运行参数数据，自动绘制交通参数趋势图，横轴为时间轴，纵轴为行驶速度等交通流参数；以15min为参数的时间汇集间隔，对监控当日该路段在0:00~24:00全天的具体交通流参数的波动态势进行跟踪。交通参数趋势图的波动情况简介反映了该路段的总体拥堵情况，参数的波峰、波谷反映了路段的运行畅通情况。

**4.2.4交通管制监控**

系统通过电子地图实现对路网管制情况的动态监控，用户可结合路况信息分析交通管控措施实施对周边交通运行的影响。

**1）地图可视化监测**

根据用户指令，系统在电子地图上叠加交通管制监控图层，显示具体的管制点位置以及路网内的管制事件总数；点击任一交通管制点位可查看详细的道路施工信息。

**2）实时路况分析**

1、交通管制基本信息

系统向用户提供交通管制的开始时间、结束时间、事件类型、发生地点以及事件描述等信息。

2、交通态势指数趋势分析

系统根据对应管制路段拥堵指数动态监控结果，自动绘制交通态势指数趋势图，横轴为时间轴，纵轴为拥堵指数；以15min为参数的时间汇集间隔，对监控当日该路段在0:00~24:00全天的拥堵指数监控态势进行跟踪。交通态势指数趋势图的波动态势直观反映了该路段的总体拥堵情况以及拥堵高峰时段。

3、交通参数趋势分析

系统根据接入的路段实时交通流运行参数数据，自动绘制交通参数趋势图，横轴为时间轴，纵轴为行驶速度等交通流参数；以15min为参数的时间汇集间隔，对监控当日该路段在0:00~24:00全天的具体交通流参数的波动态势进行跟踪。交通参数趋势图的波动情况简介反映了该路段的总体拥堵情况，参数的波峰、波谷反映了路段的运行畅通情况。

**4.3交通指数分析**

可视化的交通态势监控能够满足用户掌握宏观态势的需求，而对交通指数的量化分析与多维度研判，则能够实现对路段、道路交通运行特征的精细化分析。

交通指数功能是基于历史数据对路网交通运行模式进行详细量化分析与研判，对拥堵指数和交通流参数（如行驶车速、行程时间等）进行多维度分析和特征规律的深层挖掘，系统提供的直观统计图表是辅助交通管理部门快速、准确把握交通态势的重要参考。

**4.3.1道路指数分析**

系统以全路网（存在路况数据）的道路为分析对象，对其历史路况监测数据进行时间、空间维度的统计分析和特征识别，从而提取道路交通运行模式，能够为路径诱导、信号控制、道路管制等交通管控策略、措施提供决策依据。具体地道路指数分析功能包括道路指数列表与拥堵云图两种形式。

**1）道路指数列表**

用户可调取路网内道路的历史拥堵指数、平均车速等数据，查看已自动进行拥堵排名的道路详细交通运行参数。在进行时间设置和数据筛选时，可灵活选择前一日、最近7日、最近30日，亦可自定义起始日期；若需对特定日期或时段进行分析，还可从中筛选工作日、非工作日、全天、早高峰时段、晚高峰时段、早晚高峰时段等。

**2）拥堵云图**

拥堵云图模式以可视化手段提供直观的道路交通运行态势分析工具，并且通过时间、空间维度信息的综合展示，对道路全天各路段的拥堵指数进行可视化监测，进一步通过时空关联实现深层的特征挖掘，从时间维度分析高峰时段，从空间维度识别拥堵黑点，结合时空关联分析拥堵演变态势。

**4.3.2路段指数分析**

路段为系统进行交通态势监控的最小单元，系统对路段的路况监测数据进行精细化管理和分析，提取路段交通运行模式，辅助用户分析路段的交通运行特征。

路段指数分析包括列表形式的历史数据统计与管理以及进一步的交通运行模式识别与特征挖掘。

**1）路段指数列表**

用户可自主设置分析时间，灵活选择前一日、最近7日、最近30日，亦可自定义起始日期，若需对特定日期或时段进行分析，还可从中筛选工作日、非工作日、全天、早/晚高峰时段等。

系统根据用户设置的时间，从数据库存储的历史数据中调取对应的记录，并自动根据拥堵指数进行路段的拥堵排名。在数据列表中，用户可查看详细的拥堵指数、平均车速、行程时间等参数，对问题点进行甄别和分析。

**2）交通模式分析**

从列表中选取路段分析对象，直接进入交通模式分析功能单元，可对目标路段的交通运行状况的历史趋势、时间分布、参数关系等特征进行详细分析，并进行交通流参数的短时预测性能分析。

历史趋势研判

用户根据管控需求，系统通过数据可视化图表图提供拥堵指数、行驶速度、行程时间的时间波动态势与参数详情。用户能够通过参数的统计图表直观分析高峰、平峰、低峰时段内的拥堵情况以及车辆通行情况，亦可查看详细的数据列表。

时间分布

在时间维度对路段行程时间的分布情况进行可视化分析，以一周为统计对比单元，对每日的行程时间实施横纵两方向的对比分析，从而有效提取路段在工作日、非工作日内的拥堵情况、高峰时段等特征。

参数关系

该模块不仅可以进行指数、参数的多维展示，还能够对变量之间的关系进行计算和分析，是分析和研究交通行为特征的重要依据，帮助用户进行数理分析并探究交通变量之间的深层关系以辅助研究和决策。

预测性能

系统对交通流运行参数短时预测的可靠性进行了量化分析与评估，通过科学的误差函数以及评估结果，为用户提供便于理解的预测性能分析结果。

**4.4事件管理**

通过事件管理模块可调取路网内交通管制、道路施工等事件详情记录。系统通过表单对交通事件进行管理，用户可通过日期、事件类型等字段进行事件记录的筛选，查看详情；用户亦可自行录入事件记录。

**4.4.1新增事件**

用户可根据接警或相应文件，在地图上简易标注事件位置并通过电子表单详细录入事件发生的时间、预计结束时间、类型、地点、摘要等信息，以便进行后续的分析及响应方案的制定。

**4.4.2事件查询**

系统根据录入的详细数据，生成交通事件电子档案，列表显示所有事件记录。用户可查看事件定位、持续时间、处理状态等概要信息。

**5.交通信号控制系统及优化服务**

交通信号控制系统构建“路口电子化档案配置-控制策略精准推荐-方案自适应优化-效果综合评价-方案综合监管控制”信控体系，通过“渠化-检测-灯组-冲突-相位-相序”精细化路口和 “综合监控-实时控制”路口信号中心控制，实现将路网不同品牌信号机接入并进行标准化管理及信号方案优化控制方案的下发，从而为公安交警部门提供可视化的交通信号控制服务。同步引入交通信号优化服务，联合社会化专业力量为苍南信号优化提供支撑，实现路网交通信号综合管控及方案智能优化管理。

**5.1系统架构**

交通信号优化控制平台分为接入层、数据层、处理层及应用层。

接入层与交通信号机及控制系统（交通信号控制器）、前端检测设备等系统设备对接。

数据层获取系统所需的动静态信息，其中静态信息包括路网GIS信息、路口渠化信息、灯组信息、接线信息、检测设备基础信息等，动态信息包括检测设备采集的交通流数据、饱和车头时距等。

处理层实现数据的整合、清洗、交换、计算、存储，具体包括历史数据的存储、路口方案时段划分、各阶段相位配时等，同时通过地图服务器、数据库服务器、应用服务器等支撑上层功能应用。

应用层包括交互式精细路网管理系统、中心控制子系统，其中交互式精细路网管理系统实现信控路口基础信息精细化管理，中心控制子系统实现路口信号方案的控制调整。

**5.2交互式精细路网管理子系统**

交互式精细路网管理系统依托地图服务引擎，构建车道级仿真路网与标准化路口台账，实现城市道路网络基础设施数字化；做到路口渠化组织、交通管控设施设备等基础信息的规范化管理，信息配置过程精细化、信息化、可视化、可交互；信息展示形式灵活、便捷，为多样化的城市道路交通管控策略决策、控制实施等提供必要支撑，能够显著提升信号配时方案部署、优化效率与效果。

**5.2.1简易路网配置**

根据路网拓扑结构配置简易路网，构建可计算路网的底层框架，为大范围路网的智能化管控提供基础支撑。

系统配备有简易路网配置工具，提供可交互的路网编辑模式，能够通过流程化的操作实现对简易路网的快速建立与灵活调整。

**1）简易路口配置**

路口作为路网结构中的关键节点，是交通管控的重要对象。系统提供简易路口配置工具，自定义路口基础信息以及进口方向等路口信息。

1、路口定位

在基于电子地图的主视图界面中，用户可在地图底图上相应位置进行路口定位，并对路口的进口道数量进行增减，调整各进口道方向。系统根据用户配置情况，自动确定路口的类型（如十字路口、T型路口、多岔路口等）

2、路口信息配置

路口基础信息包括路口名称、路口管控类型、进出口方向及其通行规则。用户可逐一进行编辑，其中通行规则主要为单向通行、双向通行的基础规则配置。

2）简易路段配置

路段是车辆主要的通行通道，是路网拓扑结构中的另一要素。系统通过简易路段配置工具，实现单行道线、双向通行道路、主辅路道路等类型的路段定位与基础信息管理。

1、路段定位

在基于电子地图的主视图界面中，用户可通过路段两端点的定位确定路段的位置、走向。

2、路段信息配置

路段基础信息主要包括路段名称、路段类型、路段方向。

路段管控信息主要路段限速、是否禁停等。

3）拓扑结构配置

系统提供连接路段配置工具，用于连接路口进出口道与路段端点，构建简易路网拓扑结构，建立路口进出口道与路段的关联关系。

**5.2.2精细化路网配置管理**

在简易路网基础上，系统提供车道级的精细化路口、路段配置管理功能，能够实现路口、路段组织情况的可视化编辑，快速完成仿真路网的绘制。

1）精细化路口管理

精细化路口配置主要包括进出口车道类型、路口渠化组织情况的配置。

1、进出口道配置

设置各方向的进口道、出口道的主道、辅道数量，以及进口非机动车道设置情况。

在系统提供的交互式配置功能栏内，逐一选择各机动车道类型。

主道、辅导的分隔形式，机非车道分隔形式均可进行自主配置，系统提供包括绿化带、护栏、划线等类型，用户可自主设置分隔带宽度。

系统根据用户配置的精细化进出口道信息，在地图上自动绘制相应进出口道组织情况的精细路口图。

2、右转渠化配置

用户可根据路口实际情况，选择是否在路口配置右转渠化专用岛。

若设置“常规”以外的右转渠化类型，地图视图中精细路口将自动生成右转渠化专用岛。系统提供渠化岛的形状编辑功能，通过调整区划到两端控制点位置可实现渠化岛的可视化配置，可达到虚拟仿真的效果。

3、中央分隔带与提前掉头配置

系统提供绿化带、划线、护栏等中央分隔带模式，用户可根据实际情况设置中央分隔带形式与宽度。若中央分隔带存在提前掉头的开口，用户也可设置该信息。地图视图中，系统根据用户配置信息自动绘制相应的中央分隔带。

4、停车线配置

系统将根据用户设置的停车线前移距离绘制各进口的停车线。

5、人行道与安全岛配置

若路口存在人行道，用户可配置人行道宽度，系统根据配置信息自动绘制各方向引道的人行道。

若路口存在行人过街安全岛，用户也可激活该选项，在路口自动绘制安全岛。

6、路口精细化编辑

在系统自动绘制的路口仿真图中，用户可激活路口渠化控制点，自主编辑路口形状、各进口偏移量和停车线倾斜角度，实现路口车道级仿真模拟。

2）精细路段配置

精细化路段主要进行双向车道与中央分隔带的配置。

**5.2.3路口信号灯组配置**

构建基于路口渠化的信号控制灯组配置流程，实现以车道为单位的精细化、信息化路口档案管理，为信控路口的信号控制方案配置、优化提供了标准化基础。

1）信号控制路口灯组配置

对任一已进行精细化配置的信号控制路口，用户可通过灯组配置功能完成该路口各进口的信号灯控制灯组的信息配置。

系统整合现有信号控制系统的所有信号灯组类型，包括圆盘灯、箭头灯、公交信号灯、非机动车信号灯、行人过街信号灯等；以直观清晰的灯组示意图为用户展示，结合精细化仿真路口图，对各方向进口道的所有车道的控制灯组进行设置。

系统支持圆饼灯、箭头灯、行人灯、公交专用灯不少于4种灯组的配置，将灯组拖拽至方向旁边的灯组框中，设置放行方向和通道的功能，提供公安部权威检测机构出具的软件测试报告证明，提供加盖厂商公章的复印件。

2）联控路口灯组配置

系统还提供了短距离联控路口的灯组关联配置功能，以解决当前较为常见的相邻路口采用联控模式的信号机管理问题。

在完成路口灯组配置流程后，用户可通过关联设置，将两个以上的信号路口进行联控配置，系统将根据用户配置情况对相应路口进行关联管理。

**5.2.4智能化设备关联管理**

信控路口不仅布设有信号控制机设备，同时还布设有可采集交通流数据的电子警察、车辆检测器等前端检测设备。系统提供电子警察、微波车检器、视频车检器等路口智能化设备与进口车道的关联配置功能，为后续交通流数据、过车数据的应用提供支撑。

配置信息包括设备类型、检测方向、检测车道、检测器距离等，系统通过路口平面图和详情列表展现各方向检测设备信息，实现检测规则、检测距离等详情的管理。

**5.3中心控制子系统**

中心控制构建数字化全息路口，依托路网管家整合对接全网范围内的交通信号机以及路口智能设备，实现路口动静态数据的全景化感知同步，实时监控路口车辆通行动态，依托微波雷达采集的数据，智能评价路口交通供需动态；在此基础上，系统以先进的信号优化算法支撑智能优化路口信号配时参数实时优化，精准实施中心优化控制。

**5.3.1路网综合监控**

系统基于电子警察、车检器等前端检测系统的同步对接，对路网内各信号路口的交通运行情况进行实时监测，即时预警多类交通运行事件，为精准的信号优化控制、及时的手动干预等管控措施提供依据，有效推进可靠的缓堵促畅工作开展。

1）路网交通态势监控

以信控路口为基本单元，基于前端实测的过车数据、交通流数据以及实时同步的路口信号控制方案，全景化仿真路口交通运行动态，联动路口监控视频，对路口交通运行状况进行智能化评价。

1、路口事件总览

基于路口实测的实时流量、速度、占有率、排队长度、停车数等交通流参数，对信号控制路口溢出、饱和、空放、相位失衡、失调等交通供需状况进行分级评价与实时预警。从路网层级总览预警路口空间分布情况，辅助信号优化控制策略决策。

2、预警事件指数监控

用户可查看预警路口的详细事件指数雷达图，包括溢出指数、饱和指数、空放指数、相位失衡指数、失调指数，具体分析路口通行状态与待优化问题。

2）管控设备实时工况监控

系统提供已接入的信号机、电子警察、车检器等设备实时运行状态的智能巡检功能。对设备的在线、离线状态进行标注与统计，以图层叠加方式进行设备实时状态的地图可视化展示。

**5.3.2路口信号控制**

系统提供手动控制手段，满足不同管控场景下的路口信号控制需求。手动控制为信控中心用户提供对路口信号机的直接干预应用，在非常规管控场景下能够快速调整路口方案，实施有效管控

根据路口管控需求，通过系统控制功能手动下发锁定、步进、全红、黄闪等控制指令至信号机，有效实施非常态类管控措施。

**5.3.3信号控制方案管理**

系统提供了路口信号控制背景方案的配置管理功能，用户可灵活配置常规计划、恶劣天气计划，在背景方案基础上部署周调度计划，有效支撑信控路口的多时段控制方式稳步实施。

1）参数配置

根据信号控制方案设置的需求，系统提供了冲突设置、相位设置、搭接设置、相序设置等基础参数配置功能。

1、冲突设置

信号冲突指的是不能同时为绿灯的两个信号灯组，即若两信号灯均为绿灯，则车辆同时通行会导致交叉口交通冲突，引起交通拥堵。

冲突设置功能基于路口渠化情况，提供路口冲突矩阵，用于路口冲突配置。手动选择任一矩阵单元，对应的两个流向则设置为冲突流向，在信号控制方案中将不会同时放行。

自动设置的冲突模式包括避免直行冲突、避免直左冲突两类；对路口设置避免直行冲突，则各进口直行与其冲突流向均自动设为无法同时放行；对路口设置避免直左冲突，则各方向的直行与对向左转无法同时放行。

2、相位设置

对路口常规状态下的基础独立相位（通行方向）进行设置，并配置出各基础相位的相位名称、灯组信息、黄闪亮灯时长、全红亮灯时长、最短绿灯时长和最长绿灯时长，为信号方案配置提供支撑。

同时本系统在对常规基础相位设置的基础上，支持对公交、特勤、自定义等特殊信号相位进行设置管理，为系统路口方案配置和干线协调优化提供支撑。

**6.交通事故快处快撤系统**

交通事故快处快撤系统结合快处快撤事故现场信息采集的需求，在移动端提供交通事故现场情况记录、上传、查询等服务。系统结合地图展示，由当事人采集交通事故信息，事故现场拍照、信息录入、信息上传、信息查看等功能。此外，系统针对快处快撤工作需要，将移动端与后台打通，在后台可以实现对移动端事故处理信息的汇聚和查询统计等功能。系统包含多种形式业务数据的展示、记录上传的功能，满足事故“快处快撤”现场处理交通的业务需求。

**6.1移动端**

1）系统注册

用户首次使用事故快处快撤系统移动端需注册，需提供身份证号、姓名、联系方式、邮箱、车辆等必要信息。

2）移动端登录

用户需要输入用户名和密码，点击登录按钮，进入事故快处快撤系统。点击登陆进入后，首页包括6个按钮，分别是：警情快处、待办事项、统计、我的、搜索和地图。

3）警情快处

进入警情快处详情页面，需由当事人在移动端录入如下信息：事故现场照片、地点、时间、联系方式、事故类型、当事人驾驶证信息或身份证信息、车辆信息、交强险信息等。在每个信息录入界面都有适当的文字说明，帮助当事人正确理解填写要求。

4）信息查询：以地图形式或列表显示事故信息；选择事故类型、处理状态两个检索条件之一，或直接点击“搜索”图标，输入关键字进行搜索，在地图上显示符合检索条件的事故；点击具体图标，显示事故信息详情。页面如下图所示：

**6.2Web端**

该功能模块主要是为，后台处理民警所用，帮助处理民警快速定位事故信息，及时判断事故的伤害程度和类型，明确下一步事故处理的方向。

1）警情查询

Web端民警可根据单号、时间、地点、当事人姓名、身份证号码、驾驶证号码、车牌号码、车号等关键信息进行快速查找

2）警情查看

在该模块中，民警可以查看到当事人上传的所有信息，通过照片、情况描述以及电话联系沟通，详细了解事故情况，为作出交通事故责任划分提供支撑。

3）统计分析:根据统计周期对民警工作情况、快处快撤事故发生情况进行统计，默认显示今日数据，根据查询时间的不同，自动刷新统计图表。

4）个人中心：在该模块中，可对头像、警号、姓名、所属部门及联系方式等个人信息进行编辑。

5）系统设置：在该模块中，可对当前帐号账号密码进行设置，同时可以对下级帐号的权限进行分配管理。

**7.应急护航管控系统**

应急护航管控系统基于车载的移动设备获取车辆动态定位信息，在此基础上以地图匹配、最短路径搜索等算法为技术支撑，实现智能的行驶路径分析、信号优先交叉口自动识别、优先相位自动判断、优先相位锁定与解锁，生成信号控制优化方案；另一方面，可通过视频监控联动与接力，实时监控车辆现场通行情况，后台手动锁定/解锁下游路口通行相位；系统通过接口与外部信号控制系统进行数据的交互，为应急车辆提供可靠的信号交叉口优先放行控制方式，实现应急车辆的绝对优先通行，保障其绝对优先路权，提高应急车辆通行效率。

**7.1系统架构**

应急护航管控系统的总体架构分为接入层、支撑层、处理层、应用层。

接入层与信号控制系统、视频共享平台、互联网路况系统等系统对接。数据层获取系统必要的支撑数据，包括对接信号控制系统获取路口交通信号控制方案，对接互联网路况系统获取路况信息，车辆实时定位数据，以及接入的路口实时监控视频流数据。

支撑层则通过多种专业化技术引擎为系统的顶层应用提供支撑工具，包括地图引擎、视图引擎、可视化引擎。

处理层在接入层、数据层以及支撑层基础上，实现数据的整合、清洗、交换、计算、存储，包括路径方案的智能化分析、信号优先控制方案的生成、视频联动处理、地图匹配等。

应用层则面向应急车辆驾驶人员和管理部门，分别提供车载APP以及后台控制服务，车载APP端实现任务申请、任务审核、应急导航、应急行程、常用路线、效益分析等功能，后台WEB端控制系统能够提供地图监控、方案管理、任务执行、审核管理、研判分析、系统管理等专业应用。

**7.2车载APP端**

本系统提供的车载护航方案主要通过应急护航车载APP实现，该应用为应急车辆驾驶人员提供便捷的任务申请、应急导航等服务，从应急车辆驾驶用户需求出发，贯穿应急任务实施前、中、后期各个阶段，以友好的交互界面以及简便的操作流程，帮助应急任务申请以及车辆驾驶人员节约时间成本，保障应急任务的高效执行。

**7.2.1任务申请**

应急任务包含路线方案以及车辆相关任务信息，在车载护航任务执行前由用户通过APP自主提交任务申请，该功能通过多种智能化手段大大简化了应急任务申请的流程与操作，仅需方案配置与任务配置两步即可申请应急任务。

1）方案配置

应急方案包括车辆行驶路线以及沿线信号控制路口的优先通行相位。

系统根据用户自行设置的线路起点与终点，智能化生成通行路线径方案；为了满足应急车辆驾驶人员的多样化需求，可在方案配置中设置路线途径点，最多可以设置三个。其中路径起/终点可通过地图定位自动设置，亦可在地图上直接选点，大大简化了用户操作。

根据点位信息的配置，系统自动生成路线方案，并按行程时间设置路线方案优先级；自动识别路径沿线所有信号控制路口，并根据路径走向智能分析各路口的通行相位。

用户可查看全部路线方案的详细信息，包括基于电子地图的路径走向、路线行程时间、行驶里程、起点、终点、途经点以及全程信号交叉口数量以及明细信息（包括路口名称以及相位名称）。

用户可从中选择合适线路进入下一步任务配置环节，亦可将配置好的路线方案收藏，作为常用线路，便于后续直接调用。

2）任务配置

任务配置信息主要包括应急路线、应急车辆号牌号码以及应急类型，其中应急类型包括消防、救护、警情、工程抢险等。提交申请后，系统即将任务信息传输至后台WEB端控制系统，由后台管理用户进行审核处理。

**7.2.2任务审核**

任务申请完成后，应急车辆驾驶用户需等待后台管理部门进行任务审批。通过任务审核功能，用户能够对已提交的任务申请处理进度进行跟踪。任务审核主要包括任务审批中、审批已通过、审批未通过状态。

1）任务审批中

审批中的应急任务，表示后台管理方还未完成该应急任务的审核。用户可查看应急任务的详情信息，包括应急路线起终点、途经点、车辆号牌号码、应急类型以及电子地图中的应急路线走向。该状态下，系统支持用户进行任务取消申请的操作。

2）审批已通过

审批已通过的应急任务，表示后台管理方批准该应急任务的执行。用户可进入“应急导航”功能，启动该应急任务的执行。

对于已通过的应急优先任务，车载APP上传的定位数据将即时传输至信号优先控制模块加以处理，联动导航功能实现应急车辆优先控制。

3）审批未通过

审批未通过的应急任务，表示后台管理部门拒绝该应急任务的执行。

**7.2.3应急导航**

应急导航为应急车辆驾驶用户提供应急任务执行过程中的路线导航功能。

系统基于车载APP上传的GPS实时定位进行车辆动态位置的地图匹配，根据任务申请通过的线路信息，对车辆位置与行驶路径进行关联匹配，并计算应急车辆与执行信号优先任务的下游交叉口间的实际行驶距离，当车载用户所处位置在任务所设第一个路口300m范围内即启动任务；通过数据处理与分析以及与信号控制系统的数据交互，实现应急车辆的信号优先相位精准的锁定与解锁，从而在应急车辆驶入交叉口前清空前方车辆，实现应急车辆的绝对优先通行，缩短时间成本，提高驾驶用户应急任务的执行效率。

投标方案中须提供应急导航信号优先控制算法流程，并对算法流程进行阐述说明。

**7.2.4应急行程**

应急行程功能实现对历史已通过的应急任务信息的集中管理，分为未完成行程和已完成行程两种，以选项卡的形式展示行程的基本信息。在未完成行程中可查看申请中任务行程和进行中任务行程。

对于已完成行程，用户可查看详细的任务信息，包括基于GIS电子地图的任务路线走向，应急开道车辆号牌号码、线路起终点、效益评价指标（里程、速度、用时、节约用时）。

**7.2.5常用路线**

常用线路功能为应急车辆行驶用户提供便捷的线路管理，可简化任务申请流程。收藏的线路在以选项卡形式排列，通过选项卡可查看方案的具体详情，亦可快速发起应急任务。该单元还支持删除收藏线路功能。

**7.2.6效益分析**

效益分析功能是对应急车辆行驶用户的任务数据进行统计分析。为用户提供多种统计分析指标以及数据报表，可直观查看应急信号优先事件波动以及效用，对应急车辆信号优先的可靠性、有效性进行评估。

用户自行设置统计维度、时间范围，实现执行优先任务数的图形展示。统计维度包括日、周、月。系统在图形展示单元采用柱状图与曲线图相结合的方式，其中柱状图是以日期-任务量的二维坐标绘制每个统计单元下的应急信号优先任务数量，曲线图是以日期-途径路口数量的二维坐标绘制每个统计单元下应急行程中的优先途径路口，用户可直观查看任务量的波动态势。

根据不同的统计单元以列表的形式展示多种统计分析指标，包含优先任务数、总计里程、锁定路口数、平均车速、行程时间、节约用时等信息。

**7.3后台WEB控制端**

应急护航后台管理系统通过PC设备为交通管控部门提供动态的路网应急优先监控、应急任务管理等后台监管功能，能够实现应急车辆的任务审核、优先任务执行情况的监管以及信号优先数据研判分析。

**7.3.1地图监控**

在地图引擎的支撑下，后台WEB端控制系统实现对全路网应急护航执行情况的全局监控，包括执行中的应急任务、路口信号锁定情况、路网实时拥堵路况等。该功能整合了系统内由车载APP端和WEB端发起的各类应急信号优先任务数据，对接信号控制系统，同步路口信号机状态以及信号控制方案，在地图引擎与视图引擎支撑下，对当日路网内的应急车辆信号优先任务进行可视化动态监管与任务信息汇总。

1）应急护航任务可视化监控

1、综合监控

系统通过应急护航任务的汇总，并在电子地图底图上叠加任务路线图层，向用户展示执行中应急任务的空间走势以及在路网中的分布情况；其中，执行中的车载护航任务，地图监控视图下可查看到路线的起点、终点、途经点、路口信号灯锁定情况以及线路走向与应急车辆的实时位置和行驶方向；执行中的后台护航任务，因未接入车辆定位数据，仅显示路线相关的点位、信号灯状态信息。

统计路网范围内所有车载导航任务、后台导航任务、锁定状态信号机、正常状态信号机及信号机数量，通过量化数据为用户提供路网实时的应急护航概况。

在宏观监控基础上，选中任一执行任务可查看该应急护航任务详情，包括任务基础信息以及任务执行动态。

2、任务基础信息

系统以弹窗显示任务详情信息，包括任务名称、任务类型、开道号牌、应急类型、开始时间、结束时间、路线描述、路口详情；其中，路线描述是对该应急任务路线通行里程以及途经交叉口数量的概述，路口详情是对具体路口名称与通行顺序的记录。

3、任务执行动态

（1）任务信息

与综合监控相同，系统在电子地图上叠加路线展示图层，显示路线走向以及起点、终点、途经点、沿线信号机以及锁定情况，车载护航任务还能够显示车辆的实时位置以及行驶方向。

（2）视频接力

系统接入视频监控数据，通过设备匹配实现自动的视频接力，在视图引擎驱动下，随着应急车辆的行进情况查看其所在路段/路口以及上游、下游的监控视频，实时掌握现场车辆行驶进程以及道路交通通行环境。

（3）信号优先控制信息

系统通过进程轴展示应急任务途径的所有信号控制路口以及应急车辆放行的相位；后台护航任务中，各路口相位锁定/解锁状态用户可手动控制；车载护航任务中，进程轴联动车辆运行动态以及信号优先控制动态，显示车辆位置以及各交叉口的相位锁定/解锁状态。

2）路口信号相位锁定情况

在宏观地图监控视图中，系统还提供了全路网的路口锁定清单，即当前处于相位锁定状态的所有路口名称以及各路口相位已锁定时长。该功能通过与信号控制系统的数据交互实现，为用户提供清晰的信号优先控制概况信息。

3）路网实时拥堵路况

应急优先控制可能会对原本的道路交通通行秩序造成影响，后台护航也需要考虑清空排队等情况。因此掌握路网交通实时运行状况对于应急优先管控至关重要。

系统接入实时路况数据，通过叠加图层直观展示路网的拥堵状况，其中红色标示严重拥堵道路，橙色标示拥堵路段，黄色标示缓行道路，绿色标示畅通道路；系统建立了颜色与指标区间的映射关系，根据拥堵指数、行驶速度等接入的路况数据确定对应路段的显示颜色，路况更新频率根据路况数据对接刷新频率决定。

**7.4系统管理**

系统管理实现对前端车载账户的综合管理，由后台管理员授权车载APP的使用权限。通过账户名称可检索相应的车载账户信息，以列表的形式展示车载账户的信息，包括状态、登录账户、登录密码、用户角色、备注、启用状态以及编辑、删除操作。

**7.5移动终端**

本项目中含5部智能移动终端，为专网部署APP并专门用于应急护航任务使用。

**8.“情指勤督”综合管控平台**

面向警务实战，建设集“综合监控、实战指挥、专项治理、信息服务”于一体的大数据可视化 “情指勤督”综合管控平台，全面统筹警务各条线动静态数据、多维度指标、业务处理信息，高效应对实时突发事件以及固有模式化问题的综合指挥、调度、督查、宣传、评价，与指挥中心共建实战场景为导向的大数据可视化指挥调度体系，强化指挥中心在交通全局资源统筹、精准事件处置中的核心作用。

“情指勤督”综合管控平台面向指挥中心大屏环境，具备优秀的大数据显示性能以及多机协同管理机制，能够支持大屏、多屏、超大分辨率等显示场景。系统页面基于 WEB 渲染，使用浏览器即可灵活投放至多种屏幕终端。

“情指勤督”综合管控平台根据用户需求以及数据资源支撑情况，能够覆盖交通运行管控、交通执法、勤务管理、行业监管、应急指挥等多个交通管理领域/业务条线，通过数据充分整合、并行分析、集成应用，在可视化引擎的驱动下以图形化方式实时呈现并管理，能够掌握各业务条线、管理领域的关键要素信息。

投标方案中须提供可视化引擎方案，主要包括地图服务、视频服务及图表服务实现可视化的功能说明。

### 三、商务条款

1、保质期

1.1▲保质期：3年（项目验收合格并交付使用后起算）。

1.2 供应商在投标文件中说明保质期内提供的服务计划。

1.3▲**中标方须提供热线电话保障7×24小时的及时技术咨询与服务，接到采购方维护电话后即时做出响应，维护服务人员必须在1小时内到达招标方现场，投标时作出承诺。如果中标方在接到通知后的2个小时内未到达招标方现场，则由于故障所造成的全部损失由中标方承担。**

1.4**▲为保障项目顺利实施，中标方须在项目中标、通过验收和保质期内保证至少固定的2名中级及以上职称人员组建本地团队网点提供本地化技术服务（投标时承诺在温州本地设立售后服务场所，保证1小时内到场服务），随时响应采购人要求（若中标供应商在实施过程中未履行该要求，采购人有权单方面解除合同，并追究中标供应商赔偿责任）。**

1.5中标供应商在免费质保期内提供免费的维护工作。

2、培训计划

供应商须提供详细的培训计划，使采购人的具体使用、维护人员对系统能够达到熟练使用、简单维护维修的程度。

3、付款方式：

①乙方须提交合同总价5%的履约保证金（允许保函或保单）；合同签订后15日内采购人向供应商支付合同总价20%预付款（采购人可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；项目完成所有货物的安装、调试，经初验合格后15个工作日内，甲方支付乙方合同价款的30%（供应商开具正式的税务发票）；经三个月试运行并终验合格后，凭竣工验收报告（监理报告），15个工作日内，甲方支付乙方合同价款的30%（供应商开具正式的税务发票）后并无息退还全部履约保证金。

②剩余20%的合同款项作为运维金，项目验收合格满2年后，甲方支付乙方合同价款的10%运维金（供应商开具正式税务发票）。

③项目验收合格满3年后，甲方支付乙方合同价款的10%运维金（供应商开具正式税务发票）。

4、供货期：▲**签订合同后9个月内完成项目所有的供货安装及试运行工作（6个月的项目实施期，系统完成进入试运行阶段，系统试运行满90天，无运维及质量问题，对项目进行验收）**。

5、培训

1）卖方应对用户提供培训，使其能对产品日常的维护保养及能对一般故障进行维修。

2）卖方应对用户提供操作培训，并使其能熟练应用产品。

3)旨在提供更好的其他方式培训。

8、 安装调试

1)安装地点：按采购单位要求。

2)安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

3)安装过程中发生的费用由卖方负责。

供应商应在投标文件中提供其安装调试过程中使用单位需配合的内容。

### 四、工作范围

根据招标文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整成套的设备及软件；

2.产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、检验、通过验收；

3.完成各项调试、检验、测试工作，并在买方的配合下通过验收；

4.对最终使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；

5.质保期内系统的维保；

6.售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在报价价中。

### 五、节能产品采购政策

**（一）节能产品的强制采购政策**

**▲根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局《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号文件规定，对政府采购节能产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的政府强制采购产品的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，并在投标文件中提供该产品节能产品认证证书或“政府强制采购的节能产品用于本项目的承诺书”，否则无效。**

本项目执行：

【节能产品品目清单详见财政部、国家发展和改革委员会关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213\_11628855.htm】、【产品认证机构详见市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403\_11853998.htm】。

**（二）节能产品、环境标志产品的优先采购政策**

根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监管总局《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号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在投标文件中提供该产品的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书、产品所属节能环保品目清单中对应产品名称。

本项目执行：

【节能产品品目清单财政部、国家发展和改革委员会关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213\_11628855.htm】、

【环境标志产品品目清单财政部、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），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330\_11833800.htm】、

【产品认证机构详见市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403\_11853998.htm】。

**第三部分 供应商须知**

### 一、说明

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《关于进一步规范政府采购活动的若干意见》及相关法律规章组织和实施。

**2、本采购项目为苍南县“公共数据平台网络安全保障体系”建设项目。供应商必须根据自己的技术和商务优势对此项目的全部内容进行投标，不得只投其中一部分内容，只对部分内容进行报价的供应商将按无效投标处理。**

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用，采购人有权选择中标供应商的供货及服务范围。

4、本次采购采用技术资信文件和商务报价文件分别评审。**评标委员会首先评审供应商的技术资信文件，技术资信文件无效的供应商不进入商务报价文件评审。要求供应商技术资信文件（含资信与服务）中不得含产品报价，否则做无效投标处理。**

5、供应商须自费到采购人处现场踏勘，以了解采购人需求，取得准确的报价依据。

**6、本项目最高限价见招标公告，某些（个）供应商投标报价超出该标项预算的，则拒绝接受其该投标报价，该供应商投标按无效投标处理。**

7、供应商所投主要技术参数、措施、质保期等应在投标文件中明确，对采购文件的技术条款及要求应予以实质性响应，如有偏离应在偏离表中注明。

8、已成功报名的投标供应商如若不参加本项目的投标，应至少提前两个工作日（投标截止时间往前推）以书面的形式（格式自拟）告知我公司，书面文件扫描件发至我公司邮箱（1522241313@qq.com）。

**9、本次项目按《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录的通知》（财库〔2016〕125号）相关规定，评标时通过“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供应商进行信用甄别，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，拒绝其参与本次政府采购活动，其投标文件（响应文件）按无效标处理。**

10、本项目在报价评审时对符合中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）的小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的报价参与报价分评审，详细规定见“投标通知(邀请)书”。

11、供应商资格的审查和认定

11.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

11.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

11.3非单一产品采购项目中，作为关键核心部分的单一产品品牌、型号均相同且报价占项目总报价 50%以上（含本数，下同）的，视为提供的是同品牌同型号的产品；多家供应商中，有一家供应商的报价达到 50%以上，提供同品牌同型号产品的供应商均按一家供应商认定。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

12、本项目招标文件如有补充、更正均见浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn/）。供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正文件，并按补充、更正文件要求投标，否则责任自负。

13.定义

13.1“采购人” 系指对本招标文件中所列服务有需求的苍南县数据管理发展有限公司。

“供应商”系指符合招标文件要求并且通过资格审查进入评审程序的供应商。

“采购代理机构”系指浙江东瓯工程造价咨询有限公司；

“响应文件”系指供应商为响应招标文件而编制、递交的投标文件。

13.2“买方” 系指苍南县数据管理发展有限公司，“卖方” 系指中标供应商。

13.3“合同”系指买卖双方签署规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和响应文件所提到的构成合同的所有文件。

13.4 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、软件系统、手册及其它有关说明资料和材料（有购买货物的项目适用本条款）。

13.5 “服务”系指服务类项目购买的服务或货物类项目根据本合同规定卖方必须承担的安装、调试、技术协助、技术培训以及其他类似的附随义务。

13.6“附随服务”系指货物类项目根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务,以及合同中未规定,但依有利于合同履行原则,应当由卖方承担的其它义务。

14.本《招标文件》所称“关联企业”，是指存在关联关系的企业；“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》216条之规定。

14.1单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标均作无效标处理。

14.2不同供应商之间存在以下利害关系并且存在影响政府采购公平竞争行为的，不得参加同一合同项下的政府采购活动，相关投标均作无效标处理：

（1）法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系；

（2）法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系；

（3）法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系；

（4）法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系；

（5）法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系；

（6）存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况；

（7）存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系。

15、如供应商为通讯行业的全国性企业所设立的区域性分支机构的，单位负责人等同于法定代表人（招标文件以下同）【有涉及到通讯行业投标的项目适用本条款】。

### 二、供应商资格要求

按招标公告要求

### 三、招标文件

1、招标文件

1.1招标文件发放

1.1.1、本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册，同时须填写购买招标文件登记表。

1.1.2、获取地点：政采云平台（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）；

1.1.3、获取方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”或直接下载招标文件浏览）；

1.1.4、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

1.2招标文件约束力

▲供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

1.3招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、招标文件的澄清或者修改

2.1、已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应在投标通知(邀请)书规定时间之前，以纸质形式送达采购代理机构，采购代理机构与采购人研究后，对认为有必要回答的问题，将以公告形式发出。

2.2、投标人一旦参与本次采购活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在澄清截止时间前提出。

2.3、从招标文件发出至投标截止日期，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。澄清或者修改的内容将以公告形式发出。

2.4、澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，以公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将相应延长提交投标文件的截止时间。

2.5、招标文件与招标文件的澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的为准。

2.6、各投标人自行在指定信息发布媒体（http://zfcg.czt.zj.gov.cn）下载或查阅招标相关文件和资料等，恕不另行通知，如有遗漏采购人、代理机构概不负责。

### 四、投标文件

1、投标文件

1.1供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标技术规格要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标服务或货物在基本满足招标技术参数要求的前提下出现的微小差异。（是否为重大偏离由评标委员会判定）。

1.2供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.3供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

2、投标文件的组成

▲**投标文件（包含纸质投标文件和现场演示文件）由技术资信文件（包括现场演示文件）和商务报价文件二部分组成，须分别装订成册，分别密封，现场演示文件以U盘形式密封包装后（在小包装上标注投标单位名称并加盖公章）存入技术资信文件中。商务技术部分（含现场演示文件、资信与服务）不得含报价，否则投标文件将被拒绝。投标供应商不递交现场演示文件或递交的文件内容无法正常播放的，而造成现场演示不得分的责任由投标供应商自行承担。**

| **序号** | **投标文件组成内容** | | | **投标**  **格式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、《技术资信文件》（一式七份，正本一份、副本六份）** | | | | |
| **1.1** | **《技术资信文件》封面** | | | 有 |
| **1.2** | **《技术资信文件》目录（带页码，自拟）** | | | 无 |
| **1.3** | **评分索引表（带页码，格式见附件也可自拟）** | | | 有 |
| **1.4** | ▲**投标函（格式见附件）** | | | 有 |
| **1.5** | **资格审查声明函，格式见附件** | | | 有 |
| **1.6** | **具有独立承担民事责任能力的证明材料：企业法人营业执照**（提供扫描件加盖公章）或供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书（提供扫描件加盖公章）。  备注：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标的，除上述提供自身企业营业执照外，还须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料（提供扫描件加盖公章）。 | | | 无 |
| **1.7** | **具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料：最近一年度财务报告（或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件或银行资信证明。）**（供应商成立时间未满一年的可以不提供，提供扫描件加盖公章）。 | | | 无 |
| **1.8** | **有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录的证明材料：**1）缴纳税收证明资料（提供下列之一证明材料）：①《税务登记证》复印件（实行营业执照、组织机构代码证、税务登记证“三证合一”或者营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证“五证合一”登记模式的，提供营业执照）；②提交投标文件截止时间前三个月依法缴纳税收的证明（纳税凭证复印件）；③委托他人缴纳的委托代办协议和提交投标文件截止时间前三个月中任意一个月的缴纳证明（收据复印件）；④法定征收机关出具的依法免缴税收的证明。  2）缴纳社会保险证明资料（提供下列之一证明材料）：①《社会保险登记证》复印件（实行营业执照、组织机构代码证、税务登记证、社会保险登记证和统计登记证“五证合一”登记制度的，提供营业执照）；②提交投标文件截止时间前三个月中任意一个月依法缴纳社会保险的证明（缴费凭证复印件）；③委托他人缴纳的委托代办协议和提交投标文件截止时间前三个月中任意一个月的缴纳证明（收据复印件）；④法定征收机关出具的依法免缴保险费的证明。  （提供扫描件加盖公章） | | | 无 |
| **1.9** | **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的证明材料：承诺函，格式见附件也可自拟。** | | | 有 |
| **1.10** | **未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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证明材料：承诺函，格式见附件也可自拟** | | | 有 |
| **1.11** | **供应商法定代表人授权书（非法定代表人参加时须提供）；如为法定代表人参与的只须提供法人身份证明，如为授权代表提供授权书。（格式见附件）** | | | 有 |
| **1.12** | **投标供应商基本情况说明** | | | 有 |
| **1.13** | **投标供应商类似项目业绩及证明材料**(无业绩的可以不提供，有效证明材料详见第六部分 评审办法) | | | 有 |
| **1.14** | **投标供应商拟派项目负责人情况及证书** | | | 无 |
| **1.15** | **投标供应商拟派项目组成员情况及证书** | | | 无 |
| **1.16** | **投标供应商质量管理体系认证证书、环境体系认证证书、职业健康安全体系认证证书。** | | | 无 |
| **1.17** | **投标供应商相关资质证书、获得荣誉等。** | | | 无 |
| **1.18** | **投标产品的配置及主要技术参数表** | | | 有 |
| **1.19** | **产品的主要部件、技术、性能、特点和质量水平的详细描述**（包括配置、部件来源说明等）（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定） | | | 无 |
| **1.20** | **产品相关图纸、实物照片**（如果资料提供不全，可能导致对供应商不利的评定） | | | 无 |
| **1.21** | **相关投标产品的生产许可证、3C认证、检测报告**（如有则提供，扫描件加盖投标供应商有效公章） | | | 无 |
| **1.22** | **商务响应表、技术响应表（如不填写，则视为完全响应采购文件的要求）。** | | | 有 |
| **1.23** | **项目系统方案** | | | 无 |
| **1.24** | **项目组织实施方案** | | | 无 |
| **1.25** | **售后服务方案** | | | 无 |
| **1.26** | **优惠条件** | | | 无 |
| **1.27** | **随货工具专用工具和备品备件清单（如有则提供）** | | | 有 |
| **1.28** | **演示：提供20分钟内的系统演示视频** | | | 无 |
| **1.29** | **节能环保政策材料** | **（1）所投产品符合政策要求的《节能产品认证证书》**（如有，提供扫描件加盖供应商公章）  **备注：采购配置清单中包含强制品目内的产品的必须提供。** | | 无 |
| **（2）所投产品符合政策要求的《环境标志产品认证证书》**（如有，提供扫描件加盖供应商公章） | | 无 |
| **1.30** | **投标供应商认为有必要提供的其他有关文件和资料（如有）** | | | 无 |
| **三、《商务报价文件》（一式七份，正本一份、副本六份）** | | | | |
| **3.1** | **《商务报价文件》封面** | | | 有 |
| **3.2** | **《商务报价文件》目录**（格式自拟） | | | 无 |
| **3.3** | **▲开标一览表** | | | 有 |
| **3.4** | **投标报价明细表** | | | 有 |
| **3.5** | **价格扶持政策材料** | | **（1）中小企业声明函**（如是，请提供） | 有 |
| **（2）残疾人福利性单位声明函**（如是，请提供） | 有 |
| **（3）相关部门出具的监狱企业证明文件**（如是，提供扫描件加盖供应商公章） | 无 |
| **备注说明** | | | | |
| **（1）上述内容本文件《第五部分 投标文件格式》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行盖章，否则视为未提供；**  **（2）本文件《第五部分 投标文件格式》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并按招标文件要求进行盖章，否则视为未提供。**  **（3）提供扫描件的相关证明材料必须加盖投标供应商公章，否则视为未提供。**  **（4）以上内容中标注“**▲**”的内容为必须提供的内容，未提供的投标无效。** | | | | |

**3、投标内容填写说明**

3.1、投标文件编制

1） 投标供应商应按照本章节第2条“投标文件组成”所列出的内容及格式逐一按顺序组成投标文件并装订成册**(技术资信文件与商务报价文件分开装订分别密封)。**

**2）本文件《第五部分 投标文件格式》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行盖章，否则视为未提供；本文件《第五部分 投标文件格式》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并按招标文件要求进行盖章，否则视为未提供。**

3）投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序装订成册并编制目录，混乱的编排导致投标文件被误读或招标代理机构查找不到有效文件是投标供应商的风险。招标文件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；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

4）开标一览表为商务标开标仪式上唱标的内容，供应商需按格式填写，统一规格，不得自行增减内容。

5） 投标供应商没有按照本章节“投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

4、投标报价

4.1、供应商应按招标文件中提供的相关报价格式填写。

4.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3、本次招标只有一次投标报价的机会，供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，自主确定报价，投标报价为到货并安装调试验收合格后的全部费用。供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的投标报价。

4.4、投标报价应按包含以下费用。

**投标报价包含需求调研、软件设计、系统开发、系统集成、测试、实施部署、硬件运输、安装、调试、人工费（包括工人工资、奖金、房补、劳保福利、社保、工伤费、教育培训费、暂住费及处理一切伤亡事故等费用）、工具材料费、培训、维护、税费等所有费用，即一直到整个项目调试验收合格交付招标人使用，招标人不再另行支付费用。如因投标供应商的投标文件中对功能响应存在错漏情况导致建设过程中，无法实现招标文件中所涉及的功能要求，投标供应商需无条件整改，确保功能要求全部实现并自行承担由此引起的相应费用。**

▲供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括以下所有费用。

**供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明**。

填写报价表格时，各项费用应如实填写，如已含在产品价格中，则填“含”，如免费则填“免”，不允许空白。

5、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

6、采购人要求分项报价是为了控制价格平衡，中标后签订合同时，将按各分项报价明确各项专题费用。

7、发生下列情况之一，由供应商自行负责。

1）投标人在报价有效期内撤回投标文件。

2）成交投标人未按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订经济合同。

3）未按规定提供履约保证金。

4）未支付采购代理服务费。

8、投标保证金

按照《浙江省财政厅关于明确政府采购保证金管理工作的通知》浙财采监〔2019〕5号文件规定，投标人无需缴纳投标保证金。

9、投标文件的有效期

8.1自开标日起120天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

8.2在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

### 五、投标

1、投标文件的签署和份数

1.1 投标文件的正本需打印或用不退色的墨水填写，并注明“正本”字样。副本可以复印。投标文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改，修改处须由同一签署人签字或盖章。由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

1.2 投标文件须由供应商盖章并由法定代表人或法定代表人授权代表签署，供应商应写全称。

1.3 投标文件的份数：按招标文件要求提供的各种文件，提供一式七份，其中正本一份，副本六份(技术资信文件与商务报价文件分开装订，分别密封）。

1.4 当正本与副本不一致时，均以正本为准。当供应商投标文件未注明正本与副本且出现不一致时，评标委员会可以认定供应商出现选择性投标而对其投标予以废标。

2、投标文件的补充、修改或撤回

2.1供应商在投标文件密封或送达以后如必须修改或撤回投标文件，必须在投标截止时间以前将加盖公章的书面投标修改文件或撤标通知送达采购机构处。

2.2投标修改文件必须密封，在密封袋上写明招标编号、招标项目名称、供应商名称、并注明“修改文件”、“开标时启封”字样。投标修改文件必须有供应商公章。

2.3投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

2.4供应商以传真形式通知采购人撤标时，必须随后补充有法定代表人或法定代表人授权代表签署的正式文件。

2.5投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。

3、投标文件的密封及标记

3.1 投标文件应按以下方法装袋密封

▲**投标文件商务技术部分和报价部分须分别装订成册，且分别密封。并注明投标文件正、副本字样后装入密封袋内，密封袋上应有供应商公章及投标授权代表签字。封皮上写明招标编号、采购人及招标项目名称、供应商名称。并分别注明“技术资信文件”、“商务报价文件”、“开标时启封”字样。**

3.2 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，投标文件将可能导致被拒绝接受，由此引起的后果由供应商自己负责。

4、投标截止时间

4.1 投标文件必须按投标邀请（通知）书中规定的投标文件递交截止时间前送达指定的投标地点。

4.2 采购人如因故推迟投标截止时间，应以书面形式通知所有供应商。在这种情况下，采购人和供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

5、投标文件的递交

递交投标文件时，需满足以下要求，否则该投标文件予以拒绝：

5.1 在投标截止时间之前递交。

5.2 包装与密封符合招标文件要求。

5.3 在招标公告规定的时间内提交本次招标活动编号的报名材料并审核通过。

5.4 在招标公告规定的时间内购买本次招标活动编号的招标文件。

### 六、开标

1、开标

1.1、按投标邀请（通知）书规定的时间、地点开标。

1.2、有下列情形之一的投标文件将可能被拒绝接受：

1）在投标文件递交截止时间以后送达的投标文件；

2）未按招标文件规定密封与包装的投标文件；

3）供应商法定代表人或其授权代表未参加开标会议的；

4）供应商法定代表人或其授权代表不能出示合法的身份证明；

1.3、开标时授权代表必须出示合法有效的身份证明原件。

开标时法定代表人直接作为投标代表的必须出示营业执照复印件（营业执照复印件密封在技术资信部分中的投标文件也有效）、合法有效的身份证明原件。

1.4、开标时，投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准。

投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.5、供应商法定代表人或其授权代表必须出席开标会议,并对开标记录予以签字确认。

### 七、评标

1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法直接确定中标供应商；

4）向采购机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为；

2 评标应当遵循下列工作程序：

2.1投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

（1)资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

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

2.2澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.3比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3、评标时发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明其中一份为有效的；或同一投标文件中出现有选择性的报价，未声明以其中一个报价为准的；

3）投标文件中投标函、法定代表人授权委托书、开标一览表中没有加盖有效公章、无法定代表人（授权代表）签字或印章的；

4）供应商技术资信投标文件中出现投标产品的商务报价；

5）明显不符合技术规格、技术标准的要求或不满足招标文件技术的主要参数或提出的偏离采购人不予接受的投标文件；

6）不符合招标文件中规定的其他实质性要求的投标文件(是否为实质性偏离由评标委员会按少数服从多数原则认定)；

7）供应商的投标文件中有不明确的问题或其报价明显不合理且又不能合理说明（解释清楚）或者不能提供相关证明材料的；

8）评审时如发现供应商的报价明显高于其市场报价或低于成本价的，评标委员会可以要求该供应商书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，评标委员会可以对该供应商作无效投标处理；

9）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；

10）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于适用法律、税及关税、质量保证期等其他内容；

11)其他经评标委员会认定的未能在实质上响应的或违反国家有关规定的投标文件；

4、开启供应商商务报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：

1)任何有漏报一些小项货物或服务的将被视为其费用已包含在投标总价中，投标价格不予调整。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。

2)任何有多报一些小项工程或货物的其投标价不予调整，如果该供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或货物后的价格。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。

3)对于计算错误的其投标价不予调整，如果该供应商中标，如其投标价格计算错误导致实际价格增加，则合同价格必须为计算正确的实际价格。如果供应商不接受上述处理方式，将做为无效投标。

4)对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或货物、服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。如评标委员会按少数服从多数原则认定为重大偏差的，其投标做无效投标处理。

5、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。评标委员会不得通过询标使供应商修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

6、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

7、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

8、投标文件的澄清

8.1 为有利于对投标文件的比较和评议，必要时采购人及评标委员会可要求供应商对投标文件及合同条款进行澄清，并做出书面答复。书面答复须有投标授权代表签字并作为投标内容的一部分。

8.2 供应商对投标文件的澄清不得寻求、提供或允许改变投标价格等实质性内容。

9、采购响应截止时间止，送达采购响应文件的供应商少于 3 家的，采购组织机构应当中止采购活动，依法重新组织采购。

10、评标原则

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

评标办法：采用综合评分法，将最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准的供应商，推荐为预中标供应商（附后）。

### 八、授予合同

1、中标条件

1)投标文件基本符合招标文件要求，能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准；

2)供应商有很好的执行合同的能力；

3)供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；

采购机构将把中标通知书授予综合得分第一名投标者，但最低报价不是中标的唯一保证。

2、中标通知

2.1、评标结束后，采购代理机构在浙江省政府采购网、苍南县公共资源交易中心网站及相关媒体上公示采购结果，将向中标供应商发出中标通知书。如发现中标供应商资格无效或其放弃中标资格，则按本次评标供应商得分排序结果依次替补或重新组织；中标供应商确定后，采购机构向中标供应商发出中标通知书。

2.2、中标通知书对采购单位和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购单位改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，应当承担法律责任。

2.3、评标委员会对评标结果不负责解释。

3、签订合同

3.1、中标公示发出后，中标供应商主动联系招标代理机构领取中标通知书，并在七个工作日公示期后无质疑中标结果后到采购人处与采购人签订合同。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未到采购人处与采购人签订合同，则视为拒签合同。

3.2、招标文件、中标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

3.3、拒签合同的责任

**中标供应商接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同或拒交履约保证金者，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。**

4、履约保证金

供应商向采购人提交合同总价5%的履约保证金（允许保函或保单），履约保证金在竣工验收合格后15个工作日内无息退还。

5、采购代理服务费

中标供应商领取中标通知书时，须按本采购文件的规定一次性向采购组织机构支付采购代理服务费，招标代理费为人民币76000 元。招标代理服务费包含在投标总价中。

招标代理服务费汇入以下帐号：

户 名：浙江东瓯工程造价咨询有限公司苍南分公司

帐 号： 201000123776457

开户行：浙江苍南农村商业银行灵溪支行河滨分理处

# 第四部分 合同格式（参考）

项目名称：

项目编号：

甲方：（采购方）

乙方：（供应方）

根据年月日项目招标结果和文件的要求，并依照《中华人民共和国民法典》等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

**1、组成合同文件及其优先顺序（按顺序号的先后）**

组成合同的各项文件应相互解释，互为说明。除合同另有规定外，其优先顺序如下：

（1）合同文本。

（2）成交通知书。

（3）招标文件及其附件（含询标纪要）；【如有负偏离招标文件要求的内容，则无条件按招标文件执行】。

（4）招标文件（含补充文件、答疑纪要）。

（5）标准、规范及有关技术文件。

甲乙双方有关项目实施过程中的洽商、变更等书面协议或文件作为本合同的组成部分。

（签订合同时，采购要求、磋商的优惠承诺等均可作为合同条款。）

**2、实施时间：**

**（最终按采购要求和承诺中的最优情形签订合同）**

（1）▲**签订合同后9个月内完成项目所有的供货安装及试运行工作（6个月的项目实施期，系统完成进入试运行阶段，系统试运行满90天，无运维及质量问题，对项目进行验收）**。

本项目实施地点：甲方指定的地点。

（2）乙方投入本项目开发的技术人员为：

（签署合同时，具体人员按响应文件承诺并经甲方认可后列明或附合同后。）

（3）乙方和甲方共同协商开发计划并通过甲方的同意后按此实施。

**3、质量标准**

达到现行国家和行业规定的技术标准，并满足甲方业务需求。

技术指标和质量要求包括但不仅限于以下所列：

1. 具有统一、易维护升级的数据标准、接口标准。
2. 按附件研发方案中的工期如期完成并交付。

（3）完成附件研发方案中所要求的功能模块。

（4）产品无重大Bug、无明显技术缺陷。

（5）系统安全可靠。

**免费维护期和服务保证：（按技术要求及响应文件承诺在签订合同时填写）**

**从项目经甲方认可合格并交付甲方上线应用后提供不少于3年的免费运维服务（包含软件系统的升级）。**

**4、相关定义**

除非本合同另有特别约定，本合同所使用的术语、概念的含义如下：

（1）合同：是指三方所签署的合同正文、所有附件、所有补充文件，以及三方在合同履行中所签署、确认的其他与双方权利义务相关的所有书面材料、技术文档等文件。也称为“技术服务合同”或“服务合同”。

（2）产品：指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切软件和硬件产品。

（3）服务价款：是指根据本合同约定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的全部价款。

（4）工作说明书：是指约定服务的工作内容、范围、质量标准、项目进度、资源管理等特定内容的文件。

（5）技术文档：指乙方向甲丙方提供产品过程中，使用或产生的技术资料、项目文档，文档的形式可以是纸面文件，也可以为电子文档，技术文档包括一般文档和项目专用文档。

（6）服务成果：是指乙方按照附件一的约定所完成的项目工作成果，包括以纸质、电子磁盘或其他介质体现的服务文档、各种数据、参数，以及乙方为履行本合同所搜集、使用、编制、创作的所有其他技术文档和解决方案。

（7）交付：是指乙方将合同约定的服务成果提交给甲方使用。

（8）知识产权：指受中国法律及国际公约保护的专利权、商标权、著作权、商业秘密等及其他与之相关的权利。

（9）不可抗力：本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

**5、软件开发内容**

本项目采购文件所述的全部采购需求；

甲方在乙方软件开发过程中，有权对开发内容根据实际情况提出适当的弹性修改需求，乙方应予以配合。

乙方须提供服务期内本项目全系统的软件设计开发、系统集成、安装及技术服务。

**6、合同价款及支付**

合同总价为人民币 （大写 ）元整。

支付方式: ①乙方须提交合同总价5%的履约保证金（允许保函或保单）；合同签订后15日内采购人向供应商支付合同总价20%预付款（采购人可根据项目特点、供应商信用等情况，决定是否要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施）；项目完成所有货物的安装、调试，经初验合格后15个工作日内，甲方支付乙方合同价款的30%（供应商开具正式的税务发票）；经三个月试运行并终验合格后，凭竣工验收报告（监理报告），15个工作日内，甲方支付乙方合同价款的30%（供应商开具正式的税务发票）后并无息退还全部履约保证金。

②剩余20%的合同款项作为运维金，项目验收合格满2年后，甲方支付乙方合同价款的10%运维金（供应商开具正式税务发票）。

③项目验收合格满3年后，甲方支付乙方合同价款的10%运维金（供应商开具正式税务发票）。

甲方应付合同价款至以下乙方指定的银行账户：

开户名称：

开户银行：

账号：

**7、违约责任**

（1）乙方逾期交付产品的，乙方应按逾期产品总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总金额20%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

（2）乙方所交的产品品种、型号、规格、技术参数、质量不符合招标采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**8、交付产品**

（1）交付地点：甲方指定地点。

（2）安装调试时间：按甲方要求的时间完成安装和调试，如在甲方规定的时间内由于乙方的原因不能完成安装和调试，乙方应承担由此给用户造成的损失。

安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

（3）安装调试、试运行过程中发生的费用由乙方负责。

乙方应在响应文件中提供其安装调试过程中甲方需配合的内容。

在项目实施过程中，向甲方提供齐全的电子版和书面的操作说明等文档。

（4）乙方应对甲方的相关操作和技术人员进行培训，使其能熟练掌握该系统。

**9、验收**

9.1 乙方完成全部系统建设任务，向甲方提交项目验收申请，甲方在收到乙方的最终验收申请后15工作日内对项目进行最终验收。

9.2 验收合格后，甲乙双方共同签署验收报告，一式二份，一份交甲方留存，一份由乙方用作结算凭证。

**10、问题处理约定**

如果甲方发现工作成果中存在缺陷，双方应当视问题的严重性给出合适的处理措施。约定如下：

如果工作成果存在严重的缺陷，则退回给乙方。乙方应当给出纠正缺陷，双方协商第二次验收的时间。乙方应当赔偿给甲方造成的损失。

如果工作成果存在一些轻微的缺陷，则乙方应当给出纠正缺陷的措施，双方协商是否需要第二次验收。

**11、禁止转委托开发**

在本合同有效期内，乙方必须亲自履行甲方委托的开发项目，未征得甲方的书面同意，不得将其在本合同项下的受托项目部分或全部转让给任何其它方执行。违反本项规定的，乙方将承担全部可能产生的责任。

**12、保密责任和义务**

（1）乙方应对本合同所述的技术资料和技术秘密采取保密措施，乙方未经甲方的书面同意，不得将本项目所涉及的技术秘密和资料向与本项目无关的人员或第三方透露，也不能就有关合同内容的任何部分进行新闻的发布、公开的宣称、否认或承认。

（2）乙方知道违反本条规定将给甲方造成难以弥补的损失，为此同意承担由此产生的经济上和法律上的责任。

（3）乙方承认本合同中的技术资料和技术秘密为甲方所专有，将其对乙方进行披露并不意味着任何所有权、专利权的转让。

（4）在本合同项目的研究开发结束并通过验收后，乙方应向甲方提供本合同项目的研究成果，包括技术规范、测试文件和质量标准等相关的技术资料，或者计算机软件、文档及源代码等。乙方应归还甲方提供的所有技术资料或文件等，并承诺不保留任何复印件。

本条规定的义务和权利在本合同期满或终止后将在甲方要求的时间内持续有效，而不受合同履行完毕时间的限制。

**13、知识产权归属**

（1）本项目定制开发部分的知识产权归甲方所有，甲方授权乙方在全球范围内的、不可撤销的、永久的、免费的、可转让的、可分许可的许可，并授权乙方有权以乙方及/或其关联方的名义进行知识产权登记，并有权开发衍生作品。对甲方所有保密信息、标志和授权称谓，以及由保密信息、标志和授权称谓衍生的、以其为基础或含有其部分内容的相关信息和材料的所有权利、利益均属于甲方，但不包含乙方或第三方合法拥有的信息或材料所拥有的权益。本合同的签署和履行不应被理解为甲方通过明示、暗示或其它方式许可乙方对甲方在现阶段或将来拥有或持有的知识产权享有任何利益。

（2）如乙方发现任何交付成果的知识产权可能有瑕疵，应立即书面通知甲方，并立即采取一切必要措施使交付成果合法化。

（3）本条规定自本合同生效之日起即应履行，长期有效，并且不受本合同届满、提前终止或本合同中其他条款的无效或履行完毕等情形的影响。

**14、第三方知识产权**

乙方保证乙方交付的成果不会侵犯甲方及任何第三方的知识产权或合法权益，并保证甲方及甲方利益相关方免于遭受任何第三方基于本合同交付成果而提起任何知识产权诉讼或其他异议。如果任何第三方基于本合同交付成果而针对甲方或甲方利益相关方提起任何知识产权等侵权诉讼，乙方应负责应诉，并承担所有费用，包括但不限于：诉讼费、律师费、鉴定费、罚金、赔偿金等，如甲方为自身及甲方利益相关方的利益应诉，并不免除乙方的前述义务，乙方应赔偿甲方因此遭受的前述全部损失。（但由于甲方原因而造成的第三方针对甲方或甲方利益相关方提起任何知识产权诉讼，乙方不承担任何责任）。乙方若侵害了第三方知识产权或其他合法权益的，还应及时公开澄清相关事实，使甲方声誉免受损害。

**15、风险责任的承担**

（1）乙方在研究开发过程中，由于受现有的科学知识、技术水平或试验条件的限制，发生无法预见、无法防止或无法克服的技术困难，导致研究开发工作全部或部分失败，该风险责任的损失由双方共同承担，即根据损失的金额各自承担50%。

（2）确定上述风险必须同时具备以下三个条件：

研究开发的项目本身在国际和国内现有技术水平下具有足够的难度；

研究开发方在开发过程中已充分发挥了主观的努力；

同领域的专家认为在技术上是属于合理的失败。

（3）乙方发现可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当及时通知甲方并采取适当措施减少损失。没有及时通知并采取适当措施，致使损失扩大的，乙方应当就扩大的损失承担责任。

**16、违约与赔偿**

（1）甲方未按本合同规定支付第一期研究开发报酬，乙方有权解除合同。

（2）甲方逾期支付第二期开发研究报酬的，自逾期的第二天起，每逾期一天支付应付报酬额的0.05%违约金，违约金总额不超过应付款额。

（3）乙方未按计划或不实施研究开发工作，甲方有权要求乙方实施研究开发计划并采取补救措施。如乙方逾期一个月仍未按计划或不实施研究开发工作，甲方有权解除本合同，并且乙方应在二周内返还所有甲方提供的研究开发报酬，返还或销毁甲方提供的有关技术资料和文件，并承担本合同报酬总额20%的违约金。

（4）乙方应按本合同规定的研究开发进程完成开发项目。如乙方逾期完成开发项目，甲方将给予乙方一个月的宽限期，并且不追究乙方的违约责任。但宽限期满后，乙方仍未完成开发项目，其违约责任应追溯到本合同规定的违约的第一天起，每延期一天向甲方支付本合同开发研究报酬总额的0.05%违约金，违约金总额不超过本合同开发研究报酬总额的50%。

（5）乙方将甲方支付的研发经费用于履行合同以外的目的，甲方有权制止并要求其纠正。如因此造成本合同研究开发项目停滞、延误或失败的，乙方应当承担给甲方造成的损失赔偿责任。

**17、不可抗力**

（1）不可抗力是指本合同生效后，发生不能预见并且对其发生和后果不能防止或避免的事件，如地震、台风、水灾、火灾、战争等，致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

（2）发生不可抗力的一方应立即通知对方，并在十五天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

（3）发生不可抗力事件时，甲乙双方应协商以寻找一个合理的解决方法，并尽一切努力减轻不可抗力产生的后果。

（4）如不可抗力事件持续三十天时，甲乙双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止的问题。

**18、解除合同**

（1）如果满足以下条件，任一方在通知对方后，都可以解除本合同。

（2）一方严重违反本合同项下的义务，并且违约方在对方通知后三十天仍未纠正，非违约方向违约方发出解除合同的书面通知时。如果该违约无法在三十天内纠正，而违约方在此期限内已经开始着手，并将以努力诚恳继续纠正此违约行为，则守约方应为违约方合理地延长该时间的期限。

（3）当一方按正常程序停止经营业务、破产、处于付款拖欠、延期偿付、公司重组或倒闭状况，或全部转让利润于债权人、书面承认无力偿还到期债务、委派清算人清算其业务或财产，或参与或接受与破产或债权人权利有关的法律或行政诉讼程序时。

（4）当本合同以任何原因终止时，乙方应立即停止使用并销毁包含甲方机密信息的所有物件，并证明该销毁情况；或者将这些物件归还对方。

**19、争议解决**

（1）本合同及其修订本的有效性、履行和与本合同及其修订本效力有关的所有事宜，将受中华人民共和国法律管辖，任何争议仅适用中华人民共和国法律。

（2）甲乙双方因合同的解释或履行发生争议时，首先应争取通过友好协商解决，该协商应在三十天内解决。

（3）如协商不能解决时，合同的任何一方可依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

（4）争议进行期间，除争议事项外，甲乙双方应继续履行各自本合同中规定的义务和行使权利。

**20、一般条款**

（1）除非本合同另有规定，任何一方对本合同提出的任何弃权、修改或更改须以书面形式提交给对方，并经对方签字认可，否则本合同的任何条款均不得视作已被弃权、修改或更改。本合同的修改或变更，须由双方友好协商并经授权代表签署书面文件方可生效。

（2）如本合同的一条或者一条以上的条款被适用法律视为无法实施，则：

该无法实施的条款不会影响到本合同中其他任何条款；

本合同应被视为从未包含该无法实施的条款；

双方应本着诚信的原则商议，用一条意思最接近的条款替换该无法实施的条款。

（3）合同各方在此声明并保证：

代表各方签署本合同的人员拥有明确的授权，其签字对签约方具有约束力；

本合同的执行、递交与履行不会违反各方公司的章程、规定；

本合同的执行、递交与履行已经得到全部所需合作方或公司行为的正式授权；并且本合同已对上述方形成了有效的、具有约束力的同时能按其条款执行的义务。

（4）双方同意，本合同条款的上下文如果表示出该条款在本合同有效期后仍然有效，则该条款在本合同有效期后应继续保持有效。

（5）本合同与附件构成双方间的完整的合同，并将取代之前所有的书面或口头、执行或未执行的讨论、合同或声明。未经双方授权代表再签定正式合同，本合同将不作变化、增删和修改或其他活动。

**21、合同确认**

（1）本合同一式陆份，甲乙双方各持叁份，自合同各方授权代表签字之日起生效。

（2）本合同未尽事宜，按中华人民共和国有关法律、法规办理。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人 法定代表人

或受委托人（签字）： 或受委托人（签字）：

联系人： 联系人：

地址： 地址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

签订日期：签订日期：

**注：本合同作为示范文本，具体以中标人与采购人所签订正式合同为准**。

# 第五部分 投标文件格式

（未提供格式的由供应商自拟）

### 一、“技术资信文件”部分格式

### 1.1、“技术资信文件”封面

**苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目**

**投标文件**

**（技术资信文件）**

项目编号： CNDL2021\*\*\*\*

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

### 1.2、评分索引表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 投标文件索引（页码） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |

### 1.3、投标函

**投标函**

**苍南县数据管理发展有限公司：**

根据贵方的**苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目**的公开招标采购公告（**项目编号：CNDL2021\*\*\*\***），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标供应商 （投标供应商名称）参与本次项目的投标，同时按《招标文件》要求提交投标文件。据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方已详细阅读全部《招标文件》，包括补充（更正）文件（如有）以及全部参考资料和有关附件，我方已经了解对于《招标文件》、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、我方向贵方提交的所有《投标文件》、资料都是准确和真实的；

3、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何关系；

4、我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受《招标文件》的各项规定和要求，对《招标文件》的合理性、合法性不再有异议；

5、我方将按《招标文件》的规定履行合同责任和义务；

6、本投标文件有效期为自投标截止之日起120个日历日。

7、如中标（成交），本《投标文件》至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按《招标文件》、政府采购法律、法规的规定以及投标文件承诺履行合同责任和义务。

8、我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

投标供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表姓名：

法定代表人或授权代表签字（或盖章）：

法定代表人或授权代表手机号码：

单位地址： 邮编：

单位电话： 单位传真：

开户银行： 银行帐号：

日 期： 年 月 日

### 1.4、投标供应商资格审查声明函

**投标供应商资格审查声明函**

**苍南县数据管理发展有限公司：**

我公司郑重声明，我公司参加**苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目（项目编号：CNDL2021\*\*\*\*）**的采购活动中所提交的资格审查的文件所有内容真实、有效，不存在提供虚假材料的行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此声明！

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_ \_年 月 日

### 1.5、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的承诺函

**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的承诺函**

致：苍南县数据管理发展有限公司：

我方 （投标供应商名称） 在参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因被列为失信被执行人、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而被限制参加政府采购，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标/谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此声明！

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.6、没有失信行为的承诺函

**投标供应商没有失信记录承诺函**

**苍南县数据管理发展有限公司：**

我公司郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、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。如有隐瞒，愿承担一切责任。

特此声明！

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.7、法定代表人授权书或法定代表人身份证明

**法定代表人授权书**

苍南县数据管理发展有限公司：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （授权代表姓名、身份证号） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权。

授权代表： （签字） 性别 ：

年龄： 职务：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

供应商： （盖章）

法定代表人： （签字）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| **法人代表身份证**  **扫描件或复印件（正反面均须提供）** |
| **被授权人（授权代表）身份证**  **扫描件或复印件（正反面均须提供）** |

**法定代表人身份证明**

供 应 商：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓 名： 性 别：

年 龄： 职 务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

|  |
| --- |
| 附法定代表人身份证复印件（正反两面） |

供应商： （盖单位公章）

年 月 日

### 1.8、投标供应商基本情况说明

**投标供应商基本情况说明**

**1. 名称及概况：**

（1）投标供应商名称：

（2）总部地址：

传真/电话号码：

（3）成立或注册日期：

（4）实收资本：

（5）近期资产负债表（到 年 月 日止）

1）固定资产：

2）流动资产：

3）长期负债：

4）流动负债：

5）净值：

6）主要负责人姓名：

2、企业生产设备及规模：

3、企业人员情况：

职工（在职）人数 人

4、近三年的年营业总额：

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标供应商名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

### 1.9、投标供应商类似成功项目业绩及证明材料

**投标供应商类似项目业绩表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 甲方单位 | 项目名称 | 单个合同金额 | 合同主要内容 | 合同讫止时间 | 甲方联系人及联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**备注：**

**（1）后附证明材料，详见第六部分 评审办法。**

**（2）本表可根据具体需要自行增减。**

**（3）没有类似业绩的，此表可以不提供。**

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.10、拟派项目负责人情况表

**拟派项目负责人情况表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 近3年业绩及承担的主要工作情况  （曾担任项目负责人的项目应列明细） |
| 性别 |  |  |
| 年龄 |  |
| 职称 |  |
| 毕业时间 |  |
| 所学专业 |  |
| 学历 |  |
| 从业年限 |  |
| 证书编号 |  |
| 其他资质情况 |  |
| 联系电话 |  |

**注：须随表提交相应证书、社保复印件加盖公章。**

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.11、拟派项目组成员情况表

**拟派项目组成员情况表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **年龄** | **学历** | **专业** | **职称** | **本项目中的职责** | **从事专业年限** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**备注：1、须随表提交相应证书、社保复印件加盖公章，表格可以延续。**

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.12、投标产品配置及主要技术参数表

**投标产品配置及主要技术参数表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌及产地** | **主要品牌型号、**  **规格参数** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：此表可按原有格式进行复制。

**▲**不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.13.1、技术响应表

**技术响应表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 注：没有填写此表视为完全响应招标文件要求。 | | | | |

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.13.2、商务响应表

**商务响应表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 招标文件  规范要求 | 投标文件  对应规范 | 说明 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 注：没有填写此表视为完全响应招标文件要求。 | | | | |

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 1.14、随机备品备件、专用工具清单（如有）

**随机备品备件、专用工具清单（如有）**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **数量** | **原产地/制造商** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |

说明：1. 此表仅提供了表格形式，投标人可按此表格复制。

2. 如果无此内容，投标时需说明。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 二、“商务报价文件”部分格式

### 2.1、“商务报价文件”封面

苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

**投 标 文 件**

**（商务报价文件）**

项目编号： CNDL2021\*\*\*\*

供应商名称（盖章）：

供应商地址：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：

2.2、开标一览表

**开标一览表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目** |
| **投标总价** | **（人民币，小写）：** |
| **（人民币，大写）：** |
| **供货期** |  |
| **项目负责人** |  |
| **备注** | 1、本企业□是/□否小型、微型企业。（请打钩确认，并提供相关证明文件） |

注：1、▲开标一览表中投标价为符合招标文件要求的投标人报价应包含需求调研、软件设计、系统开发、系统集成、测试、实施部署、硬件（货物）、硬件（货物）运输、安装、调试、人工费（包括工人工资、奖金、房补、劳保福利、社保、工伤费、教育培训费、暂住费及处理一切伤亡事故等费用）、工具材料费、培训、维护、税费等所有费用，即一直到整个项目调试验收合格交付招标人使用，招标人不再另行支付费用。如因投标供应商的投标文件中对功能响应存在错漏情况导致建设过程中，无法实现招标文件中所涉及的功能要求，投标供应商需无条件整改，确保功能要求全部实现并自行承担由此引起的相应费用。

2、本表报价大小写不一致以大写为准；本表总价和投标明细表总价不一致以本表为准。

3、▲此表不得自行增减内容，不提供此表格将被视为没有实质性响应招标文件，其投标文件将被拒绝。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

2.3、投标报价组成明细表及附表

**投标报价明细表**

项目名称：苍南县公安局交通警察大队“苍穹警务•智慧交管”指挥作战平台项目

项目编号：CNDL2021\*\*\*\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **报价内容** | **品牌、型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **合价** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **总价：** | | | | | |  |

**▲**1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、此表投标总价应与“投标一览表”中投标总价相一致。

3、报价中须包含需求调研、软件设计、系统开发、系统集成、测试、实施部署、硬件（货物）、硬件（货物）运输、安装、调试、人工费（包括工人工资、奖金、房补、劳保福利、社保、工伤费、教育培训费、暂住费及处理一切伤亡事故等费用）、工具材料费、培训、维护、税费等所有费用，即一直到整个项目调试验收合格交付招标人使用，招标人不再另行支付费用。如因投标供应商的投标文件中对功能响应存在错漏情况导致建设过程中，无法实现招标文件中所涉及的功能要求，投标供应商需无条件整改，确保功能要求全部实现并自行承担由此引起的相应费用。

4、表格根据实际情况自行延展，但内容不得缺失。

5、投标报价明细表所填内容按招标采购要求为准。漏报的视同已包含在投标总价内。有重大缺项的将作无效标处理。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_ \_\_年 月 日

### 2.4、价格扶持政策材料

**中小企业声明函（如是）**

中小企业声明函（货物）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接） 。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

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

**残疾人福利性单位声明函（如是）**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**监狱企业证明文件（如是）**

监狱企业证明文件：（1）省级或以上监狱管理局、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。（2）如果提供其他监狱企业制造的货物，还须同时提供该企业为监狱企业的证明文件。（原件或复印件加盖公章）

# 第六部分 评审办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次所要采购项目的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评审办法。

**一、总则**

评审工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评标。择优选定供应商，确保工程质量、交货期，节约投资，最大限度的保护当事人权益，严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评审报告。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

**二、评标组织**

评审工作由采购人依法组建的评审小组负责，评审小组由评审专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。评审全过程由采购管理部门全程监督。

**三、评审程序**

1、推选评审小组组长，由组长召集成员阅读采购文件及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目基本情况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审办法、评审依据、评审标准等。

2、首先由采购代理机构对投标供应商的资格进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

3、由评审小组对各投标供应商的投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对采购文件作出实质性响应。

4、评审小组按采购文件规定的评审办法和评审标准，依法独立对投标供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分。

4.1“技术资信文件”评审。评标小组根据评审办法和评分标准，对各投标供应商的“技术资信文件”进行评审并打分。

4.2“商务报价文件”评审。按招标文件的规定对各投标供应商的“商务报价文件”进行评审并按报价计分公式统一计算投标供应商该标项的报价得分。

5、评审人员如对投标供应商投标文件非实质性内容有疑义或异议的，或者审查发现明显的文字或计算错误等情况，经商议认为需要投标供应商作出澄清或说明的，以书面形式通知有关投标供应商并要求其作出书面澄清或说明。

6、汇总、统计、核对、确认评审结果，并依据采购文件规定确定中标（成交）候选人排序名单，起草和签署评审报告。

**四、评分标准**

### 1、资信技术分（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 分值 | 评审标准 |
| 1 | 投标人综合实力 | 4 | 根据投标人提供的企业资质证书、财务报表、荣誉证书等进行打分。（提供相关证书复印件证明材料） |
| 4 | 根据投标人提供企业的计算机软件著作权登记证书、专利证书、国家标准的制定等进行打分。（提供相关证书复印件证明材料） |
| 2 | 投标产品技术参数符合性、先进性、可靠性、可扩展性 | 10 | 评标委员会根据供应商投标产品配置及技术参数的符合性、先进性、可靠性、可扩展性酌情打分。投标单位必须保证提供资料及数据的真实性(产品功能有要求提供截图证明的需提供,否则将扣除该项分数)，如查实有任一投标产品技术参数有造假行为，将废除其中标人资格。 |
| 3 | 投标产品厂家品牌形象 | 4 | 根据投标设备的品牌形象、产品成熟度、用户美誉度、相关行业测评资料、其他特殊要求因素，由评标委员会打分0-4分；（提供相关证明材料） |
| 4 | 技术支持情况与服务支持能力 | 2 | 根据投标人针对本项目所投入的项目实施人员的配比、人员资质以及项目经验等情况，每提供一份高级证书的得1分，一份中级证书的得0.5分，不提供不得分，最高得2分（人员证书不得重复）。  注：以上人员需提供相关资质证书提供复印件（加盖公章）及所在投标人单位的社保证明； |
| 5 | 技术方案 | 15 | 根据各投标人提供的技术方案（现状情况分析、系统功能及性能需求分析、设计思路、建设方案等内容）进行打分，完整、合理和科学的7～5分；基本完整、合理和科学的5～2分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的2-0分。 |
| 根据投标供应商针对本项目系统建设特点和关键技术，提供贴近用户管理详实可靠的优化措施，完整、合理和科学的5～3分；基本完整、合理和科学的3～1分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1-0分。 |
| 根据投标供应商所提供的系统相关案例材料，与原交警大队智能应用平台、大数据可视化平台的无缝对接方案、数据摆渡等，系统符合温州交管局等上级要求，图片、视频图像能无条件接入上级整合系统的情况，完整、合理和科学的3～2分；基本完整、合理和科学的2～1分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1-0分。 |
| 6 | 实施方案 | 6 | 根据各投标人提供的实施方案（项目管理，施工计划，质量保证体系等内容）进行打分，完整、合理和科学的4～3分；基本完整、合理和科学的3～1.5分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1.5-0分。 |
| 专家视施工进度满足性进行打分，满足得2分，基本满足得1分，不满足不得分（主要参考投标人提供的施工进度计划表） |
| 7 | 投标人业绩 | 3 | 投标人须提供2018年7月至今同类项目业绩，提供3个或以上业绩得3分，提供2个业绩得2分，提供1个业绩得1分。（提供业绩中标通知书或合同、验收报告，不提供不得分） |
| 8 | 售后服务方案 | 3 | 根据投标人针对本项目配备售后服务团队人员数量（2名及以上驻点服务人员）、能力及项目的质保期、保修范围、运维反馈等方案，由专家进行综合比较打分，完整、合理和科学的3～2分；基本完整、合理和科学的2～1分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1-0分 |
| 3 | 根据投标人提供服务实施方案清晰、详尽、合理、针对性程度评分。方案应包括组织架构设置、服务体系、应急维修措施、响应时间和服务质量保障措施等内容，由专家进行综合比较打分，完整、合理和科学的3～2分；基本完整、合理和科学的2～1分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1-0分。 |
| 3 | 根据投标人所实施运维管理的科学性、实战性、可行性，贴近用户管理的方案。由专家进行综合比较打分，完整、合理和科学的3～2分；基本完整、合理和科学的2～1分；完整性较差或描述不完整、合理和科学较差的1-0分。 |
| 9 | 节能环保 | 1 | 1、投标产品属于品目清单范围且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（复印件加盖公章）的得0.5分； |
| 2、投标产品属于品目清单范围且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（复印件加盖公章）的得0.5分。 |
| 10 | 系统演示 | 12分 | 演示时间20分钟，演示系统包括交通态势监测系统、交通信号控制系统、应急护航管理系统与情指勤督综合管控平台（大数据可视化决策支撑系统），根据系统的产品成熟度、真实性、完整性、先进性、操作便捷性、界面美观性进行综合打分。采用真实系统或录屏方式进行演示，最高得12分；采用DEMO或PPT等其他方式进行演示，最高得6分。系统演示内容具体要求如下：  （1）交通态势监测系统，演示内容应包括路网综合态势、交通指数分析、交通事件管理、辅助决策监测报告四项功能，最高得2分；  （2）交通信号控制系统，演示内容应包括精细化路网配置、信号灯组配置、智能设备关联配置、路口交通仿真、路口视频监控、路口通行指数、信号控制方案管理七项功能，最高得5分；  （3）应急护航管理系统，演示内容应包括任务申请、应急导航、应急行程监控、历史任务查询、效益分析五项功能，最高得3分；  （4）情指勤督综合管控平台，演示内容应包括交通态势、信号控制、应急护航、指挥作战四项功能，最高得2分。  **注：投标供应商在开标前自行录制20分钟内的系统演示陈述视频（同时需有声音讲解），评审现场不安排现场陈述。视频格式为PM4、AVI或MPEG形式，以光盘或者U盘形式，单独封装并在投标截止时间前交到开标现场。未提供者此项评审不得分。** |

**2、报价评分（30分）**

2.1、投标价格的合理性：分析投标价格是否合理，投标价格范围是否完整，有否重大错漏项。投标价格分计算方法：满足《招标文件》要求且投标价格最低的有效投标报价为评标基准价，其价格分为30分（即价格权值为30%）。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算（精确到小数点后二位）：投标报价得分=（评标基准价／投标报价）×30%×100。

2.2、**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。本项目在报价评审时对符合中小企业划型标准规定（工信部联企业[2011]300号）的小型和微型企业给予价格优惠扶持，用扣除后的价格参与评审，具体如下：**

**(1)本项目对小型和微型企业产品（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格（即投标报价的 94% ）参与报价分评审。**

**（2）投标供应商必须提交《中小企业声明函》，如果提供的是其他小型、微型企业制造的产品（服务）的，还须同时提供该企业是小型、微型企业的证明材料，否则评审时不予认定。**

**（3）投标供应商所投产品全部是本企业(或者其他小型、微型企业)制造的货物，承担的工程或服务。（备注：小型、微型企业制造的产品如使用了中、大型企业注册商标的，等同于中、大型企业制造的产品，不享受价格扣除政策。）**

**(4)中小企业按上述优惠取得政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。**

2.3、符合《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）规定的监狱企业，在全部提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）或者提供其他监狱企业制造的货物（不包括使用非监狱企业注册商标的货物）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受 6%的价格扣除扶持政策。

备注：（1）监狱企业证明文件：省级或以上监狱管理局、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。（2）如果提供其他监狱企业制造的货物，还须同时提供该企业为监狱企业的证明文件。

2.4、符合《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）规定的残疾人福利性单位，在全部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）参加政府采购活动时，视同小型、微型企业享受 6%价格扣除扶持政策。

备注：（1）残疾人福利性单位证明材料：残疾人福利性单位声明函。（2）如提供其他残疾人福利性单位制造的货物，还须同时提供该企业的残疾人福利性单位声明函。

2.5、评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，将会作为无效投标处理。

**3、说明**

3.1、每个供应商最终得分=资信技术部分分值（所有评标委员会成员打分的算术平均值）＋商务报价部分分值。

3.2、评标委员会推荐得分最高的供应商为预中标供应商；评审得分相同的，由最后报价低者为预中标供应商；如评审得分且最后报价相同的，则按照技术指标优劣顺序推荐预中标供应商，并编写采购报告。

3.3、所有分值计算保留小数点后二位，小数点后三位四舍五入。

3.4、评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公平、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。