**越城区交通运输局监控中心项目**

**采**

**购**

**文**

**件**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号： | **TX2023-06-27** |
| 采购单位： | **绍兴市越城区交通运输局** |
| 采购代理机构： | **浙江同欣工程管理有限公司** |
| 监督单位： | **绍兴市越城区财政局** |

二零二三年六月

**目录**

[第一章 采购公告 2](#_Toc27216)

[第二章 投标人须知 7](#_Toc1678)

[一、前附表 7](#_Toc4885)

[二、采购文件 8](#_Toc4902)

[三、投标文件 10](#_Toc1461)

[四、开标评标 13](#_Toc27317)

[五、合同签订及履约 18](#_Toc1753)

[第三章 采购需求 19](#_Toc3442)

[一、服务清单及要求 19](#_Toc29517)

[二、商务要求 19](#_Toc29878)

[第四章 拟签订合同的主要条款 26](#_Toc14268)

[第五章 评标办法及标准 29](#_Toc14424)

[第六章 投标文件格式附件 32](#_Toc15148)

[第七章 询问、质疑及投诉 52](#_Toc16291)

[一、供应商询问 52](#_Toc31383)

[二、供应商质疑 52](#_Toc25373)

[三、供应商投诉 53](#_Toc17941)

# 第一章 采购公告

项目概况

越城区交通运输局监控中心项目 招标项目的潜在投标人应在政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)获取（下载）招标文件，并于 2023年7 月20日 9 ：00 （北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号： TX2023-06-27

项目名称： 越城区交通运输局监控中心项目

预算金额（元）： 1664800

最高限价（元）： 1664800

采购需求：

标项一：

标项名称： 越城区交通运输局监控中心项目

数量： 1

预算金额（元）： 1664800

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见采购文件。

备注： /

合同履行期限： 按双方合同约定条款执行。

本项目（是）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： 供应商为中小企业

3.本项目的特定资格要求： /

**三、获取招标文件**

时间：/至2023年7月20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）：政采云平台[http://www.zcygov.cn/](http://zcy.gov.cn/)

方式：供应商登陆政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件） （如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体牵头人须获取采购文件）

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：2023年7月20日9：00 （北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/在线递交，不接收纸质投标文件。

开标时间： 2023年7 月20日9 ：00

开标地点（网址）：政采云平台http://www.zcygov.cn/；现场开标地点：浙江同欣工程管理有限公司（绍兴市越城区罗东公寓22幢2楼204室）会议室。

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，采购文件有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。**详见采购文件第七章。**

3.其他事项：详见采购文件“采购公告补充事项”。（重要）

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名称：　越城区交通运输局

地址：　绍兴市越城区育贤路78号

传真：　　/　　

项目联系人（询问）： 高峰

项目联系方式（询问）： 13757585314

质疑联系人： 万建祥

质疑联系方式：　0575-88261661

2.采购代理机构信息

名称：　浙江同欣工程管理有限公司

地址：　绍兴市罗东公寓22幢2楼204室

传真：　　/

项目联系人（询问）：　　王樑浩

项目联系方式（询问）：　15267598817

质疑联系人：　　罗湘远

质疑联系方式：　13735205277

3.同级政府采购监督管理部门

名称：　绍兴市越城区财政局

地址：　浙江省绍兴市人民东路1187号

传真：　　　　　　/

联系人：季扬

监督投诉电话：　0575-85221643

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**采购公告补充事项**

1. **采购组织类型：** **分散采购委托代理**
2. **采购类别： 服务**
3. **采购方式：** **公开招标**
4. **资格审查方式：资格后审。**
5. **注意事项：**

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，不得同时参加同一标项的投标。

2、为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3、请投标供应商务必认真学习网上相关培训课程。电子化交易准备工作详见<http://www.sxyc.gov.cn/art/2019/9/11/art_1559761_38044415.html> 《关于做好政府采购项目电子化交易准备工作的通知》。

4、供应商-政府采购项目电子交易操作指南：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na。

5、CA申领需要时间，请各潜在投标供应商及时办理和绑定。

6、获取采购文件后不参加投标的供应商，须向采购代理机构提供书面说明。

**7、需登陆政采云平台后在交易系统内获取采购文件，只网站下载不视为获取。**

**8、预留充足时间上传加密电子投标文件（建议提前一天，供应商解密电子投标文件前处于加密状态）。**

**六、采购公告及更正公告发布网址：**http://zfcg.czt.zj.gov.cn/和http://www.sxyc.gov.cn/公共资源交易板块。更正公告请自行登录政采云平台或在浙江政府采购网更正公告页面或越城区人民政府门户网站采购公告页面中下载。

**七、供应商入驻**（无需提交纸质资料现场审核）：

参与绍兴市越城区政府采购活动的供应商，必须入驻浙江省政府采购供应商库，接受采购机构的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过政采云平台（http://www.zcygov.cn）进行入驻申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。**越城区内企业入驻咨询电话：0575-89116928；非越城区内企业入驻详询当地集中采购机构；浙江省外企业入驻咨询电话：400-881-7190**

**供应商入驻操作指南：**

https://service.zcygov.cn/#/knowledges/cm2eqWwBFdiHxlNd\_otq/w3Cd3GwBFdiHxlNd-BRD

# 第二章 投标人须知

## 一、前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 |
| 1 | **项目名称**： 越城区交通运输局监控中心项目 |
| 2 | **投标有效期：**自投标截止日起60天。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过90天。 |
| 3 | **是否提供样品：** （否） |
| 4 | **是否演示：** （是）  （1）演示内容拷贝到U盘上，并注明单位名称、所投项目，U盘先密封至独立的信封，且在信封上标明“XXXXXX项目XX标项演示”字样，密封口应加盖投标人公章。  （2）递交方式:把密封的U盘邮寄至代理公司,需在投标截止时间前一天寄达(建议采用 EMS、顺丰快递)。邮寄地址:浙江同欣工程管理有限公司（绍兴市越城区罗东公寓22幢2楼204）、王樑浩、手机:15267598817，快递寄出后，请将快递底单照片发送邮件至 3265625753@qq.com 并电话通知代理机构。同时请充分考虑快递时间，逾期送达或未按照招标文件要求密封将予以拒收。递交的时间以接收时间为准。  （3）演示时间:演示时间不超过 15 分钟，如U盘未能打开作0分处理。  演示方式:U盘演示，演示内容放置到U盘中。  （4）未提供演示的本项不得分。 |
| 5 | **是否组织现场踏勘：** （否） |
| 6 | **投标文件份数：上传加密电子投标文件一份，准备备份加密电子投标文件一份**。  **鉴于本次采购为电子交易，本采购文件中要求供应商提供的证明材料原件、复印件等均只需提供相应扫描件或图片，不作纸质资料核验，如有前后不一致，以此为准。** |
| 7 | **履约保证金及缴退时间：** 中标合同金额的1％。验收合格后7个工作日内退还，履约保证金不计息。 **应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。** |
| 8 | **分包与转包**：本项目 不允许 分包， 不允许 转包。 |
| 9 | **本项目采购标的（服务部分）所属行业：**   |  |  | | --- | --- | | **采购标的名称** | **所属行业** | | **越城区交通运输局监控中心项目** | 工业 | |
| 10 | **采购代理服务费：**  **中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳采购代理服务费：**   1. **按《国家计委关于印发<招标代理服务费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）文件规定的标准收费的84.5%为基准。**   **（2）代理费结算价不足5000按5000计算。**  **（3）采购代理服务费的交纳方式：中标单位在领取中标通知书前交纳。** |

## 二、采购文件

**1. 采购文件效力**

1.1本采购文件适用于本次所述项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同签订及履约、付款等全过程（法律法规另有规定的从其规定）。

1.2**投标人对本采购文件如有异议，均应在法定时间内提出质疑或投诉，否则即被视为认可采购文件的全部内容。**

**2、名词定义**

2.1“**采购代理机构**”：集中采购项目的采购代理机构为绍兴市公共资源交易中心越城区分中心，分散采购项目的采购代理机构为社会中介代理机构。采购代理机构按照与采购人的采购代理合同约定行使采购活动组织等事宜。

2.2“**采购机构**”：采购人及其采购代理机构。

2.3 “**产品**”系指供方按采购文件规定，经合法途径取得的，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、安装、施工、调试、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。

2.4 “**服务**”系指采购文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “**投标人**”指已经按采购公告要求获取采购文件的投标供应商。“**潜在投标人**”指未按采购公告要求获取采购文件的供应商。

2.6 “**授权代表**”即“**投标人代表**”，指受投标供应商的法定代表人委托，办理本项目投标、质疑投诉、合同签订等整个采购活动的被授权委托人。个体工商户参与投标的，经营者等同于法定代表人。

2.7“**实质性响应条款**”：投标人必须响应的条款，未响应的作无效投标处理。在本采购文件中，实质性响应条款前标注“★”符号。

2.8“**投标人公章**”指投标人法定名称章（或其电子签章）。

2.9“**投标有效期**”指采购文件中规定的一个适当时间，投标有效期内需完成开评标以及与中标人签订合同的事宜。

**3、政府采购政策性规定**

**3.1采购国产**

**除采购文件明确允许采购进口产品外，集中采购目录内或分散采购限额标准以上的产品应当提供本国生产的产品，否则作无效投标处理。**采购进口产品的，不得限制潜在国产的同类产品参与投标。

**3.2扶持中小微企业**

本项目为专门面向中小企业政府采购项目，投标供应商提供的服务部分（详见前附表）必须为中小企业承接；以分包方式参与的，投标供应商和分包供应商提供的服务部分均需为中小企业承接。

符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业；以联合体方式参与的，联合体各方所提供服务部分均为中小企业承接，则联合体视同中小企业。

符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并按照采购文件的格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟），视同为小型和微型企业。

中小企业包括中小微企业。

**3.3节能环保政策**

投标产品若属于节能（环境标志）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督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第16号）；证书发布平台详见《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

**本次采购的货物有属于政府强制采购节能产品的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），供应商须提供获得节能产品认证的货物，并按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图，否则将作为无效投标处理。**

**3.4优先采购创新产品**

供应商所投核心产品中有被省级及省级以上主管部门认定为“首台套产品”或“制造精品”的，自认定之日起3年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时该供应商的业绩分为满分。

**4.采购文件的澄清与修改**

4.1采购人如对采购文件进行澄清、补充、变更的，或者在投标截止时间前规定时间内，招标人需要对采购文件进行补充或修改的，采购人将会通过浙江省政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）和绍兴市越城区人民政府网站公共资源交易采购公告版块（http://www.sxyc.gov.cn）以更正公告的形式发布，公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。更正公告作为采购文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人也可以登录政采云平台下载。

4.2为使投标人有足够的时间按更正公告要求修改投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以更正公告的形式通过上述途径通知投标人。

**5、参考品牌**

本采购文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标人也可根据采购文件的要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合采购人实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。

## 三、投标文件

1. **投标文件的语言及货币单位**

1.1投标文件以及有关投标事宜的所有来往函电均应以中文书写，专业术语和外文证明材料除外。

1.2投标文件以人民币元报价或以下浮率（优惠率）报价，具体详见《开标一览表》。

1. **投标文件的组成**（**格式详见第六章附件**）

本项目投标文件由“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”三部分组成：

**2.1“资格文件”包括以下内容：**

2.1.1投标声明函；

2.1.2联合体协议书（如有）；

2.1.3法定代表人授权委托书（个体工商户需经营者参与投标，不得授权）；

2.1.4法定代表人及其授权代表的身份证；

2.1.5 资格条件证明材料：

2.1.5.1营业执照或事业单位法人登记证书；

2.1.5.2特定资格条件证明材料（如有）。

2.1.6中小企业声明函（如有）；

2.1.7残疾人福利性单位声明函（如有）；

**注：“资格文件”需按采购文件的要求制作，2.1.4-2.1.5均为原件扫描件或彩色图片，未按采购文件要求签字、盖CA章或内容有实质性偏离的，资格审查不通过。无需提供纸质资格审查资料。**

**2.2“商务和技术文件”包括以下内容：**

2.2.1项目明细清单；

2.2.2技术响应表（投标人在技术响应表中，应对采购需求中的各项技术规范要求进行答复、说明和解释，正偏离的需详细说明缘由。如果投标人在技术响应表中注明无偏离或正偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为投标人在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效，采购机构将把这一情况报送采购监管部门。）；

2.2.3商务响应表（需对采购文件中付款方式、服务期限等商务要求进行逐一答复、说明和解释，正偏离的需详细说明）；

2.2.4项目实施方案；

2.2.5项目实施人员清单；

2.2.6类似业绩一览表（附业绩证明材料）（如有）；

2.2.7享受政府采购政策性规定情况表（如有）（采购清单中有国家强制采购的节能产品的，必须填写相关对应内容，否则视为未提供节能产品）（附证明材料）。

2.2.8优惠条件及其他额外承诺；

**2.2.9按评分细则中要求提供的其他资料（重要）；**

2.2.10其他投标人认为需要提供的材料，如投标人简介等，格式自拟。

**注：“商务和技术文件”可在采购文件格式的基础上适当调整，以使内容更加完备。供应商自有的各类证书、业绩等证明材料均为原件彩色扫描件或图片（标项内另有规定的除外），加盖供应商CA签章。无需提供纸质证明材料核验。**

**2.3“报价文件”包括以下内容：**

2.3.1开标一览表；

2.3.2关于报价的其他说明（如有，格式自拟）。

**注：“报价文件”需按采购文件第六章附件的要求制作，未按采购文件要求签字、盖CA章或内容有实质性偏离的，作无效投标处理。**

**注：如联合体投标的，“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”中除联合体协议外，所有盖章、签字部分仅需联合体牵头人盖章和签字。**

1. **投标文件的制作要求**

**3.1电子投标文件，按“供应商-政府采购项目电子交易操作指南”（https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html?utm=a0017.1b5152f3.cl12.1.6a74a560d9dd11e9943b71555d71591e）及本采购文件要求制作、加密并上传，未按“政采云”平台电子投标工具（政府采购电子交易客户端）制作将无法上传和解密。**

**3.2投标文件须为PDF格式文档。**

**3.3投标文件需做好“标书关联”（即设置关联点），未设置关联点而导致失分或作无效投标处理的风险由投标人承担。**

**3.4投标人需在上传加密电子投标文件的同时，准备备份加密电子投标文件，以便在上传的加密电子投标文件解密失败后启用备份加密投标文件。备份加密电子投标文件在解密失败后发送采购代理机构，由采购代理机构上传。**

**3.5个体工商户参与投标的，法定代表人签字（盖章）处由个体工商户经营者签署（盖章）。**

**友情提醒：在生成加密电子标书过程中，花费时间较长，预计需要10-20分钟时间，请供应商耐心等待，不要关闭电子交易客户端。**

**4．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以通过替换加密电子投标文件的形式以对投标文件进行补充和修改，补充和修改将以投标截止时间后的最终加密电子投标文件为准，投标截止时间前未完成上传的，视为投标文件撤回。不接受其他途径的补充和修改。

**5.投标文件的有效期**

5.1投标文件有效期详见前附表。投标有效期内，投标人不得撤销或更换投标文件。

5.2投标有效期内未完成开评标及与中标人签订合同的，采购人需与投标人书面协商延长投标书的有效期。

5.3投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

5.4投标文件不予退还。

**6.投标文件的保密**

6.1备份电子投标文件在解密前处于保密状态。

6.2解密成功后，“资格文件”、“商务和技术文件”、“报价文件”各自处于数据隔离状态，各部分信息只有在相关环节评审时可见，不受解密影响。

## 四、开标评标

**1．开标出席**

**1.1 投标供应商法定代表人或其授权代表或个体工商户经营者需准时通过“政采云平台”在线参加开标，否则将导致投标文件无法按时解密、无法在线询标等。**

**1.2投标供应商自主选择是否出席现场开标会议，但除电子交易技术指导外，现场不接受任何与投标有关的资料。**

**2．开标大会程序**

开标大会由采购代理机构主持：

2.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员。

2.2宣读完成加密电子投标文件上传的供应商名单。

2.3组织各投标人法定代表人或其授权代表签署《政府采购活动现场确认声明书》（视情）。

2.4采购代理机构通过政采云平台和上传电子投标文件时登记的手机号发出解密指令，投标人对加密电子投标文件进行在线解密。在系统规定时间内解密电子投标文件，解密成功的，备份加密电子投标文件自动失效。若在规定时间内无法解密或解密失败，上传备份电子加密投标文件并解密。

**注：制作电子投标文件和解密投标文件的需为同一把CA。解密时间截止后仍未解密成功的，视为撤回投标文件，放弃投标。**

2.5采购机构对“资格文件”进行审查，发布资格审查结果。

2.6评审委员会对“商务和技术文件”进行评审，发布评审结果。

注：评审期间的询标、澄清都将在政采云平台上进行。

2.7评审委员会对报价文件进行评审，计算价格分。

2.8汇总技术商务分、价格分，根据总得分排序确定中标候选人，公布评审结果。

**3.评审委员会的组成**

3.1评审委员会由采购单位依法组建，负责评标活动及协助处理质疑投诉。参与本项目进口论证的专家不得作为采购评审专家参与同一项目的采购评审工作。

3.2评审委员会由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。预算金额在1000万及以上的，成员人数为七人及以上单数。

3.3采购人代表不担任评审组长。

3.4经采购监督部门同意，由于专家库无相应专业专家或技术复杂等原因允许采购人自行组建或推荐抽取评审专家，相关操作规则需符合法律规定。

**4.评审**

4.1评审程序：

4.1.1资格审查：采购人或采购代理机构依据法律、法规和采购文件规定，对投标文件中“资格文件”等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。**中小企业资格认定详见“二、采购文件”中“3、政府采购政策性规定”。**

4.1.2“商务和技术文件”的符合性审查：评定每份投标文件是否在实质上响应了采购文件要求，审查范围包括实质性响应条款、采购文件规定的无效投标条款、违反法律法规的行为以及评审委员会认为的对采购文件构成重大偏差的内容。

4.1.3商务技术评分：对“商务和技术文件”中的响应情况进行评分。

4.1.4“报价文件”的符合性审查：审查范围包括报价有效性、准确性等。

4.1.5报价评分：根据评审价格和价格分计算公式计算各投标人价格分。

4.2评审委员会不负责解释投标人的得分高低和失分情况。

4.3评审委员会不得依据投标文件（包括样品、演示）以外的资料评分。

4.4对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审委员会将在政采云平台中要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在政采云平台中完成。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。**不接受投标人提出的主动澄清。**

4.5评审委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**5.报价修正规则**

5.1投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

5.4总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部公布第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

**6．无效投标的情形**

投标响应文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**6.1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（标项）下的政府采购活动的（双方均作无效投标处理）；**

**6.2为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的（单一来源采购除外）；**

**6.3投标人不具备采购文件中规定的资格要求的（投标人未按采购文件要求提供资格文件的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求）；**

**6.4《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》提供不实信息的；**

**6.5投标文件制作出现如下情况：**

6.5.1未按采购文件要求制作“资格文件”的；

6.5.2报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

6.5.3“资格文件”或“商务和技术文件”部分中出现用于价格分评审的投标报价的（采购文件另有规定的参与“商务和技术文件”评审的报价除外）；

6.5.4对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审委员会认定为无法评审的；

6.5.5关键信息填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审委员会认定属于重大偏差的；

6.5.6未按采购文件规定要求签署盖章的。

6.6投标人递交的投标文件与项目不符或内容严重不全的；

6.7重要信息前后不一致，经评审委员会询标后仍然无法评审的；

6.8投标响应文件含有采购人不能接受的附加条件；

6.9评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；

6.10报价超过采购文件中规定的预算金额或最高限价（包括单价限价等采购文件规定的各类限价）的；

6.11采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按采购文件要求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的；

6.12评审委员会认定有重大偏差或实质性不响应采购文件要求的；

6.13投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

6.14投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：

6.14.1使用伪造、变造的许可证件、资质证书；

6.14.2提供虚假的财务状况或者业绩；

6.14.3提供虚假的项目负责人或者主要项目实施人员简历、劳动关系证明；

6.14.4提供虚假的信用状况；

6.14.5其他弄虚作假的行为。

6.15投标人串通投标的。

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

6.15.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

6.15.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

6.15.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.15.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

6.15.5不同投标人的投标文件相互混装；

6.15.6法律规定的其他串通投标情形。

6.16属于《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定的恶意串通情形的，其投标无效；

6.17联合体投标的，联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效；

6.18供应商违反政府采购政策性规定；

6.19违反法律、法规及本采购文件规定的其他无效投标情形。

**7.定标**

7.1采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或成交候选人中按顺序确定中标或成交供应商。

7.2采购代理机构在采购人确认中标或成交供应商后2个工作日内发布中标公告。中标公告与采购公告发布网址一致。中标公告期限为一个工作日。

**8.中标通知书的申领**

8.1本项目采用的**电子版中标通知书**，中标供应商在政采云平台中登陆后领取（社会中介代理机构组织的政府采购项目另行规定）。

8.2中标通知书在中标公告发布的同时发出。

8.3中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

**8.4中标通知书的领取不妨碍相关质疑投诉的提出和处置，中标结果在法定情形内允许改变。在处理完针对中标结果的质疑或投诉前，原则上不签订采购合同。**

**9、中止电子交易的情形**

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公开、公平、公正和安全时，采购机构可经采购监督部门同意后中止电子交易活动：

9.1电子交易平台发生故障而无法完成采购活动的；

9.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

9.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

9.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

9.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现上述情形的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购的公开、公平、公正的，应当重新采购。

## 五、合同签订及履约

**1.合同签订**

1.1采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起30日内（投诉处理等原因导致签订合同延误的除外），按照采购文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1.2采购人和中标人不得向对方提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3采购人和中标人需在投标有效期内签订采购合同。投标有效期允许延长，但需征得中标人同意。

**2．履约保证金**

2.1采购合同签订的同时，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。

2.2供应商在履行完合同约定事项后，采购人应及时退还履约保证金。采购人验收不合格的，不予退还履约保证金。

2.3供应商以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金的，采购人不得拒收。

**3．合同备案**

**3.1中标人应当自采购合同签订之日起3个工作日内，将采购合同原件报采购代理机构备案存档。**

**4.履约验收**

4.1采购人自行组织或委托采购代理机构对供应商进行履约验收，出具验收书，存档备查。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

4.2服务类项目，可以根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

4.3采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

4.4政府向社会公众提供的公共服务项目验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

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

4.6供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

**5.履约检查**

采购机构将联合政府采购监管部门不定期对合同的履约情况进行检查，发现未按合同规定进行履约的，有弄虚作假，偷工减料，以次充好、服务不达标等情形，达不到国家、行业有关标准和采购文件规定或有违采购合同的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

# 第三章 采购需求

## 一、服务清单及要求

**（一）项目内容**

1、具体包括监控中心会议系统、监控中心大屏显示系统、监控中心视频级联平台、监控中心数据底座建设等，建设内容清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | | **数量** |
| 1 | 监控中心会议系统 | 监控大厅-扩声系统 | 1套 |
| 2 | 监控大厅-指挥终端 | 1套 |
| 3 | 监控大厅-操作台及桌椅 | 1套 |
| 4 | 会议室-扩声系统 | 1套 |
| 5 | 会议室-数字会议系统 | 1套 |
| 6 | 会议室-98寸电视机 | 1台 |
| 7 | 后台系统-多媒体管控系统 | 1套 |
| 1 | 监控中心大屏显示系统 | LED显示屏 | 12.96㎡ |
| 2 | LED发送卡 | 4台 |
| 3 | 落地支架 | 12.96㎡ |
| 4 | 视频综合平台 | 1套 |
| 5 | LED配电柜 | 1台 |
| 1 | 监控中心视频级联平台 | 信创目录服务器 | 3台 |
| 2 | 内存条 | 3套 |
| 3 | 硬盘 | 6块 |
| 4 | 操作系统 | 3套 |
| 5 | 交通行政综合执法平台基础视频应用 | 1000路 |
| 6 | 交通行政综合执法平台本级视频通道数 | 1000台 |
| 7 | 交通行政综合执法平台级联视频通道数 | 1套 |
| 8 | 交通行政综合执法平台移动端视频应用 | 1套 |
| 9 | 视频接入交换机 | 1台 |
| 1 | 监控中心数据底座 | 数据底座实施 | 1套 |
| 2 | 数据治理工具软件 | 1套 |
| 3 | 数据开放平台软件 | 1套 |
| 4 | 统一门户及数字驾驶舱 | 1套 |

2、监控中心会议系统建设要求

2.1监控中心音视频系统

监控中心音视频系统建设主要包括扩声系统、指挥终端、操作台及桌椅。

其中扩声系统是整个监控（指挥）中心开展会议活动的主要播放系统。要求选用先进设备对各种音源进行编组立体声处理，完成对所有音频信息进行调整扩音、途择、切换、播放，另对重要会议可录音保存，随时为各类会议、培训、演练、演示提供播、扩音服务；指挥终端包括监控中心终端工作站和终端办公设备，终端工作站负责对公路、港航、道路运输等相关信息进行日常运行查看，并在大屏幕上实时显示，终端办公设备旨在处理日常普通工作；操作台及桌椅包括指挥大厅操作台、指挥大厅桌椅以及会议室桌。

2.2监控中心会议室

监控中心会议室建设主要包括扩声系统、数字会议系统以及显示系统。

2.3监控中心后台多媒体管控系统

多媒体管控系统是数字会议系统的核心系统，可通过触摸式液晶显示控制屏对几乎所有的电气设备进行控制，通过多媒体多功能管控平台对输入的各视频信号进行统一的调配和编组处理。通过切换器的编组将各视频信号分别输出到大屏幕。而对于输入进来的音频信号则由切换器的任意一路输出给数字混音引擎。在指挥大厅可通过无线触摸屏来操控中控主机，从而对各路信号源进行切换，便捷地实现各种需求。**监控中心会议系统建设的详细参数要求见采购清单。**

3、监控中心视频级联平台建设要求

3.1前端设备接入

越城区交通局视频平台应支持市场上符合标准协议的前端设备直接接入，同时考虑到了其它厂家及非标设备的兼容接入方案。实现了中心平台部署与前端设备建设的技术分隔，使得前端设备的部署和选型具有更大灵活性。

3.2下级平台接入

越城区交通局视频平台应支持下级标准平台及非标准平台的接入。

3.3视频监控应用

视频监控应用包括实时预览和录像回放功能。其中视频实时预览支持对监控实时画面的预览，包括基础视频预览、视频参数控制、视图模式的预览，平台与监控点所在的摄像机对讲通道的实时对讲、批量广播以及对具备云台能力的监控点的实时云台控制；录像回放支持历史视频录像的查询、播放、画面流控、片段下载等应用。

3.4级联/互联功能

平台之间级联/互联依据GB/T28181-2011设计，提供注册发现、心跳检测、云台控制、实时监控、时钟同步、字符叠加等联网基本功能。在对国标深入理解的基础上，提炼、细化、创新出来了更多丰富的扩展联网功能，如目录主动推送、资源实时同步、资源选择性共享、媒体保活、权限控制等。监控中心视频级联平台建设的详细参数要求见采购清单。

4、监控中心数据底座建设要求

4.1数据底座实施

4.1.1基础标准建设

建设越城区监控中心数据底座的基础标准，包括数据标准体系建设以及数据建模等工作。数据标准体系建立包括基础数据元以及共享交换的标准规范；数据建模实现数据概念模型设计、数据逻辑模型设计、数据分层模型建模。

4.1.2数据接入汇聚

数据接入汇聚要求实现市局数据回流、省厅数据回流以及横向部门的数据接入工作。

4.1.3数据建模

基于数据编目与数据归集成果，开展主题库建设，包括从业人员、营运车辆、船舶、经营业户、桥梁、隧道、港口、码头等基础主题库，以及信用交通、清廉交通等业务主题库，支持业务系统高效使用和有效共享。

开展知识库建设。根据省厅知识库建设体系，深化对越城区本地法律法规、标准规范的知识梳理，建立分级分类的知识目录，结合当前重点工作，会同业务部门分阶段分步骤的充实知识库内容，建立知识获取更新的责任机制。

4.1.4数据清洗与转换

要求完成数据清洗与数据转换工作。其中数据清洗的任务是过滤那些不符合要求的数据，将过滤的结果交给数据管理部门，确认是否过滤掉还是由数据管理部门修正之后再进行抽取；数据转换将从源数据源获取的数据，按照业务需求和目的数据源要求，转换形式。

4.2统一门户及数字驾驶舱

4.2.1统一门户

集成浙政钉用户体系，进行用户绑定，实现浙政钉账号的用户认证。实现省厅各类省建应用、绍兴市局数字化改革各类应用和越城区本地个性化应用，展示在同一门户。

4.2.2交通驾驶舱智慧公交专题

整合越城区交通运输公交行业内数据、横向部门数据、互联网数据，在数据底座基础上形成公交专题库。结合公交都市示范城市指标、省科技治堵公交考核指标、绍兴市区公交企业服务质量考核指标、建立符合越城区本地特色的指标体系，最终通过可视化技术形成基于GIS的公交一张图，直观反映越城公交的整体发展态势和服务水平。

4.3数据治理工具软件

本项目数据治理工具软件需采购成熟的第三方国产软件，把不同来源、格式、特点性质的数据在逻辑上或物理上有机地集中，通过应用间的数据有效流通和流通的管理从而达到集成，主要解决数据的分布性、异构性、有效性和及时性的问题，提供数据采集、数据转换、任务监控等功能。本次项目充分考虑与越城区大数据管理中心的数据归集需求，预留相关接口实现与市局和横向部门的数据交换与共享。

4.4数据开放平台软件

本项目数据开放平台软件需采购成熟的第三方国产软件，越城区交通部门将依托数据开放平台提供数据开放数据目录，通过平台的建设，对数据开放的流程进行规范化梳理，大量简化数据应用单位获取数据开放权限的时间。同时，数据应用单位在使用数据后，可以通过授权后，以API的接口调取形式获取到数据，提高数据开放和共享效率。监控中心数据底座建设的详细参数要求见采购清单。

5、具体参数要求

5.1监控中心大屏

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **设计参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 1 | LED显示屏 | 小间距LED全彩显示屏； | ㎡ | 12.96 | 海康威视、大华、宇视 |
| 像素间距：1.25mm； |
| 箱体比例：16:9，全封闭压铸铝材质； |
| 像素结构：LED表贴三合一； |
| 箱体分辨率：480×270，箱体尺寸（mm）：600（W）×337.5（H）,2\*2个灯板； |
| 像素密度：640000点/㎡ ； |
| 光学参数：显示屏亮度≥600cd/㎡，色温3000K—10000K可调，水平、垂直视角160°，亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx,Cy之内，最大对比度≥3000:1；刷新率：3840Hz |
| 电气参数：峰值功耗850W/㎡，平均功耗＜280W/㎡，供电要求110~220VAC±15%； |
| 工作温度范围0—40℃，存储温度范围-10—50℃，工作湿度范围（RH）无结露10-60%，存储湿度范围（RH）无结露10-70%； |
| ▲LED制造商应具有较强的实验室检测能力，具备抗扰度GB/T 17618-2015 4.2.1和抗盐雾GB/T 2423.17-2008 6标准的测试能力（提供国家认可的中心实验室认证证书复印件及体现检测范围内容项） |
| ▲支持网线掉线检测，信号连线过载检测，支持接入外部信源，自动搜索有效信号源并切换到该通道显示（提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件） |
| 2 | LED发送卡 | 4个千兆网口输出，4个电口/光口自适应输出口，可任意连线带载1080P分辨率 | 台 | 4 |
| 多控制器拼接级联显示，支持组播控制，实现完美同步 |
| 支持超长条屏字幕显示，支持字幕左/右对齐、居中或滚动显示 |
| 自动除湿功能，有效保护受潮灯珠；四个湿度等级除湿模式，适用于不同湿度地区 |
| 远程客户端操作设备，快捷方便 |
| 支持遥控控制，屏幕显示遥控OSD 提示 |
| 任意网段内IP 自动获取，确保IP 无冲突，保证网络安全 |
| 控制接口：RJ45 |
| 信号输入接口：1路HDMI输入 |
| 信号输出接口：1路HDMI输出,4路千兆网口输出，单口网口最大带载65万像素 |
| 最大帯载能力：260万像素，2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz |
| 亮度控制：1-100 |
| 换帧频率：60 |
| 灰度等级：65535 |
| 显示颜色：2^16 × 2^16 × 2^16 |
| 处理深度：8bit 10bit |
| 峰值功耗：36W |
| 平均功耗：26W |
| 供电要求：AC 100~240V 50~60Hz |
| 3 | 支架 | 一体化框架 | ㎡ | 12.96 |
| 4 | 视频综合平台 | 8路DVI进+8路HDMI出支持DVI/HDMI/DP/VGA/TVI/3G-SDI/HD-SDI/BNC视频信号接入编码 | 套 | 1 |
| 支持DVI、HDMI输出显示 |
| 单输出口支持1/4/6/8/9/16画面分割显示 |
| 支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式 |
| 支持PS、TS、ES、RTP、HIK等主流封装格式 |
| 支持ONVIF协议接入设备解码 |
| 支持开窗和漫游功能 |
| 窗口支持1/4/6/8/9/16画面分割 |
| 最大支持64个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局 |
| ▲产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件加盖原厂商公章） |
| 支持场景预案 |
| 总线类型：PCIE |
| 信号采样质量：YUV420 |
| 配置主控板数量：1 |
| 配置电源数量：1 |
| 整机解码能力：64路1080P |
| 整机编码能力：8路1080P |
| 整机拼接能力：8 |
| 热插拔：支持 |
| ▲产品应支持单路码流中多轨道解码后融合成一路完整图像显示功能，支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件加盖原厂商公章） |
| 整机功耗：＜800W |
| 电视墙规模：4 |
| 虚拟分屏：支持 |
| 开窗数量：16 |
| 单口画面分割数：1/4/6/8/9/16/25/36/49/64 |
| 工作湿度：10％--90％ |
| 工作温度：0℃--＋50℃ |
| 音频解码格式：G711A、G711U、G722、AAC、G726、MPEG |
| 音频解码通道数：64个 |
| 5 | LED配电柜 | 类型：20KW配电柜 | 台 | 1 |
| 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制 |
| 元器件：德力西断路器，施耐德接触器 |
| 输入电压：380V，三相五线 |
| 输出电压：220V |
| 输出回路：6个单相回路 |

5.2监控中心会议系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设计参数 | 单位 | 数量 | 推荐品牌 |
| 监控大厅 | | | | | |
| 一、扩声系统 | | | | | |
| 1 | 高保真音柱音箱 | 建议功放功率 rms 650W | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 长时间功率 450W |
| 瞬时功率 IEC 268-5 500W |
| 阻抗 8欧姆 |
| 频率响应@-6dB 100Hz - 20KHz |
| 全频单元英寸 9 x 4.5" - 1 音圈 |
| 灵敏度(@1W/1m) dB 98 |
| 最大声压 连续/峰值 (Bi-Amp) dB 126 / 130 |
| 扩散角度H x V 160° x 15° |
| 建议高通滤波 80Hz - 24dB倍频 |
| 输入连接 4 x Euroblock |
| 体积(宽x高x深) mm 146x1150x150 |
| 净重公斤 15.3Kg |
| 嵌入安装，尺寸：宽度小于150mm，深度小于150mm，高度小于1150mm |
| 2 | 功率放大器 | 8Ω立体声功率 800WX2 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 4Ω立体声功率 1500WX2 |
| 电压增益（8Ω时） 42.0dB |
| 功放拓扑类别 ClassH+ |
| 频率响应 20Hz-20KHz(±0.3dB) |
| 总谐波失真 ≤0.1% |
| 信噪比 ≥103dB |
| 阻尼系数 ≥650 |
| 分离度 ≥65dB |
| 转换速率 ≥25V/μs |
| 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.44V |
| 输入阻抗(不平衡/平衡) 20KΩ/10KΩ |
| 风路 从后板吸风 |
| 保护 软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF |
| 输入部分 平衡输入XLR母插座、平衡并接XLR公插座 |
| 输出部分 两位红黑接线柱、NL4型SPEAKON插座 |
| 指示灯 面板指灯：电源、信号UV、削峰、保护 |
| 前面板功能 电源启动开关、音量控制旋钮立体声 |
| 后面板功能 输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关 |
| 电源 可脱拔标准电源插头电源线 |
| AC220-240V/50Hz±10% |
| 产品外形尺寸 483x460x88 |
| 外包装尺寸 560x510x165 |
| 毛重 19KG |
| 为保障系统的兼容性与声音的一致性以及售后便利性，须与音箱同一品牌； |
| 3 | 无线鹅颈话筒 | 1. UHF频段传输信号，红外线对频，手动选频方便现场调试。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2. 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，避免干扰频率;. |
| 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz，更适合广泛范围使用。四通道最多200信道接收信号，手持腰包通用，抗干扰能力强； |
| 4. 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能；（投标文件中提供原厂盖章产品彩页） |
| 5. 主机面板采用铝合金着色工艺，每个通道4个功能按键，实现多功能操作。 |
| 6. 四联屏LCD显示屏，显示工作信道、工作频点、RF接收信号、AF音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， |
| 7. 接收机配备4条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； |
| 8 背面设有4个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备； |
| 9.具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声，确保后级功放系统及扬声器的安全 |
| 10.具有一键自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 |
| 11.会议座 200个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计； |
| 12.会议话筒内置可拆卸式高容量18650电池，底座自带TYPE-C充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电。设备配送4节18650电池及4个TYPE-C充电器。 |
| 13.会议底座内置静音功能按键，轻触实时显示静音或发言图标，长按开关机，防止多话筒使用引起的不必要啸叫。 |
| 14.方管：全金属腔体+方管体设计, 可多方位拾音（可选可拆卸式鹅颈长杆）。 |
| 15.双向电量监测，会议座实时电量或欠压，主机直观显示。 |
| 16.搭配专用电容咪芯+采用自创音频处理技术，有效提高拾音距离及话语清晰度。中高频丰富, 动态范围大。声音且有磁和混厚感,人声突出，有更好的会议体验 |
| 发射话筒参数 |
| 电源供应：DC 3.7（3.7V 18650）电池持续使用时间：10-15小时 |
| 邻频干扰比：>80dB |
| 话筒耗电量：120mA |
| 音频动态范围：≥106dB |
| 载波频率：UHF 640MHz-690 MHz |
| 类型：电容式 |
| 频率稳定度：±0.001% |
| 极性模式：单一指向性 |
| 频率响应：20Hz-16KHz |
| 信噪比：>90dB |
| 话筒拾音灵敏度：-32±3dB@1KHz（长管） |
| 话筒拾音灵敏度：-35±3dB@1KHz（方管） |
| 综合参数 |
| 工作频率：：UHF 640MHz~690MHz,常用.（可根据不同国家地区使用定制频率） |
| 信道数值：共200信道 |
| 调制方式：FM |
| 信道间隔：250KHz |
| 频率稳定度：±0.001% |
| 动态范围：≥100dB |
| 最 大频偏：±30KHz |
| 频率响应：40Hz～16KHz |
| 综合信噪比：>60dB |
| 综合失真：<0.5%@1KHz |
| 工作距离：约100m（开阔地没有干扰的情况下） |
| 工作环境温度：-10℃~50℃ |
| 4 | 无线话筒信号放大器 | 配套无线话筒频点，具有1分4信号分配功能。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 5 | 无线话筒外置天线 | 配套无线话筒频点 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 6 | 专业会议信息盒 | 根据现场定制，模块内置高清、网路、音频等 | 套 | 1 | CHDIYI、RUIBO、ROYAL |
| 二、指挥终端 | | | | | |
| 1 | 指挥中心终端工作站 | 13代I7,16G内存，1TBSSD硬盘 | 台 | 2 | 华硕、联想、惠普 |
| 2 | 指挥中心终端办公设备 | 13代I5,16G内存，512GSSD硬盘 | 台 | 4 | 华硕、联想、惠普 |
| 三、操作台及桌椅 | | | | | |
| 1 | 指挥大厅操作台 | 定制 | 张 | 1 | 定制 |
| 2 | 指挥大厅座椅 | 定制 | 把 | 6 | 定制 |
| 3 | 会议室会议桌 | 定制 | 张 | 1 | 定制 |
| 会议室 | | | | | |
| 一、扩声系统 | | | | | |
| 1 | 8寸高保真吸顶同轴音箱 | 类型：两分音全频同轴吸顶音箱 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 输入电压：70/100V |
| 定阻阻抗：8 Ohm |
| 定阻功率：80W，峰值320W |
| 频率响应：80Hz-18KHz |
| 天花开孔：245mm |
| 装饰尺寸：275mm |
| 厚度：175mm |
| 装饰面板材料：锌网喷塑 |
| 后面板材料：金属喷粉 |
| 安装形式：吸顶式 |
| 灵敏度：90±1dB |
| 失真度：<5% |
| 2 | 四通道功率放大器 | 8Ω立体声功率：200WX4 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| •4Ω立体声功率：350WX4 |
| •频率响应：20Hz-20KHz（+0/-0.3dB） |
| •总谐波失真：〈 0.08% |
| •信噪比：〉98dB |
| •阻尼系数：〉350 |
| •转换速率：〉25V/μs |
| •输入阻抗：10KΩ/20KΩ |
| •输入灵敏度：0.775V/1V/1.4V |
| •分离度：≥60dB |
| •电路类型：Class-AB |
| 为保障系统的兼容性与声音的一致性以及售后便利性，须与音箱同一品牌； |
| 3 | 无线手持话筒 | 1. 真分集一拖二无线话筒，具有红外线自动对频、导频功能，采用信号叠加双分集技术，四天线信号加强接收。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2. 全频段避干扰技术，可容纳多达40只无线发射机同时工作。 |
| 3. 一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒。 |
| 4. 高强度抗啸叫系统。 |
| 5. 超大字符双色显示屏，高对比度，高亮度。 |
| 6. 电池电量主机、话筒同步显示。 |
| 7. 兼容其他品牌无线咪头，可根据需要替换使用。 |
| ▲8. 特设数字ID码验证，同频率不同ID无法出声，智能一键无缝切换头戴/手持/会议话筒。（提供第三方具有CNAS标识的检测机构出具的具有该功能描述的检测报告复印件） |
| 9. 支持演出环境下不低于100米的使用安全距离。 |
| 4 | 专业会议桌插座盒 | 根据现场定制 | 套 | 1 | AGOaudio、RUIBO、ROYAL |
| 5 | 专业会议信息盒 | 根据现场定制，模块内置高清、网路、音频等 | 套 | 1 | CHDIYI、RUIBO、ROYAL |
| 二、数字会议系统 | | | | | |
| 1 | 全数字会议系统主机 | 数字会议主机采用4.3"寸全彩触摸屏，操控方便快捷，中、英文双语信息显示，工作状态一目了然，适用大型国际型会议使用。（投标文件中提供原厂盖章产品彩页） | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 采用ARM-32位工业级芯片，内置环境噪音消除器(AEC)，自适应反馈抑器(AFC)，数字均衡电路技术，起到提升会场声压级与防止啸叫作用。 |
| 主机支持双机热备份(需另配备份主机），采用6芯DIN带屏蔽线缆，一条6芯电缆最多可传输64种语言和各种信号。 |
| 会议主机支持5路话筒输出，每路可接30个单元，单台主机可接驳150个会议单元。可连接扩展主机增容扩展，最多接驳512台主机，系统最大容量76800个单元，且相互无干扰。 |
| 可向各发言单元传送1+20通道语音，有1+20通道的模拟输出接口，方便连接红外语音分配系统及者录音设备。 |
| 支持线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障。 |
| 主机可以集中调节会议单元的输出增益，并可设定设置音频调节锁定，支持48kHz音频采样频率，通道频率响应可达20Hz~20kHz。 |
| 主机与电脑用TCP/IP协议RJ45接口连接方式，主机与主机之间采用超五类网线连接，可实现会议系统的远程控制，远程诊断和升级。 |
| 内置多路的内部通讯功能。系统可通过中控系统、会议管理软件进行集中控制管理。 |
| 系统可接入其它电容麦克风或动圈麦克风，为用户提供更多选择。 |
| 具有RCA和卡依侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。 |
| 发言人数限制功能：限定当前最多发言单元，当发言单元达到定值时，要打开其它发言单元，必须先关闭已打开的发言单元，发言单元数量1/2/3/4/5/6可调，执行主席不受限制。 |
| 具有RS232中控接口，RJ45接口，可实现管理软件、中控、触控屏、ipad、手机等设备控制指令及状态读取，体现现代科技会议时代。 |
| 主机有4路话筒输出，六芯单元每路可接驳25个会议发言单元，单台主机可接驳100个会议单元，网线单元每个接口可接驳15个会议发言单元，单台主机可接驳90个会议单元; |
| 系统主机可连接扩展主机增容扩展，最多接驳512台主机，六芯系统最大容量51200个单元，网线系统最大容量61440个单元，且相互无干扰；; |
| 内置国际通用电源，100~240自动切换，内置电源稳压系统，即使电压不稳地区也可安全使用。 |
| 2 | 嵌入式主席单元 | 嵌入式数字主席话筒采用铝镁合金材质面板，经过28道工序打磨而成，符合人体工程学。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 支持发言讨论、纯讨论，带视频跟踪于一体的多功能会议终端。 |
| 可设置执行主席有优先权与控制权，副主席有优先权。 |
| 具备数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式，发言人数可设置为1至6台。 |
| 采用电容高灵敏度超指向鹅颈话筒，确保拾音距离及声音质量；会议单元自带DSP数字音频处理芯片，48K音频采样频率，频率响应可达40Hz-16KHz，接近CD音质效果。 |
| 可单独调节话筒增益，根据个人喜好调整拾音距离，可单独调节每个单元的高中低音。 |
| 具备数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式，发言人数可设置为1至6台； |
| 配合云台摄像机，使用主机或者电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪，支持摄像联动画面冻结功能。 |
| 采用2米6P-DIN标准公插头电缆，一线式、环形及T型/十型连接器等多种连接方式;2个3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 |
| 会议主机提供24V电源，低功耗设计，单路可连接25台会议单元；网线单元每个接口可接驳15个会议发言单元，单台主机可接驳120个会议单元;六芯线距离可达250米，网线距离可达150。 |
| 具有校正单元按键功能，全面保障触控按键的灵敏度； |
| 3 | 嵌入式代表单元 | 嵌入式数字表话筒采用铝镁合金材质面板，经过28道工序打磨而成，符合人体工程学。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 支持发言讨论、纯讨论，带视频跟踪于一体的多功能会议终端。 |
| 可设置执行主席有优先权与控制权，副主席有优先权。 |
| 具备数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式，发言人数可设置为1至6台。 |
| 采用电容高灵敏度超指向鹅颈话筒，确保拾音距离及声音质量；会议单元自带DSP数字音频处理芯片，48K音频采样频率，频率响应可达40Hz-16KHz，接近CD音质效果。 |
| 可单独调节话筒增益，根据个人喜好调整拾音距离，可单独调节每个单元的高中低音。 |
| 具备数量限制、先进先出、发言申请、声控启动四种工作模式，发言人数可设置为1至6台； |
| 配合云台摄像机，使用主机或者电脑预设后，可进行摄像机自动跟踪，支持摄像联动画面冻结功能。 |
| 采用2米6P-DIN标准公插头电缆，一线式、环形及T型/十型连接器等多种连接方式;2个3.5 mm 的耳机插口可连接耳机，可自由调节音量。 |
| 会议主机提供24V电源，低功耗设计，单路可连接25台会议单元；网线单元每个接口可接驳15个会议发言单元，单台主机可接驳120个会议单元;六芯线距离可达250米，网线距离可达150。 |
| 具有校正单元按键功能，全面保障触控按键的灵敏度； |
| 4 | 嵌入式会讨话筒连接盒 | 一个音频盒可连接两个会议单元，纯讨论，与嵌入式单元配合使用，黑色 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 5 | 延长电缆 | 用于会议主机、扩展主机或会议发言单元之间的延长连接； | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 具有20米规格； |
| 具备6P-DIN公头×1、母头×1； |
| 线材采用全线铝箔+水线屏蔽，大大降低强电磁波，芯线材质纯无氧金属； |
| 线材的抗干扰性强，不会产生兹兹的杂音； |
| 可以随意自由调整，方便施工； |
| 输入电压为24V,属安全范围； |
| 产品出厂前经过一系列的电气安全产品性能测试，包括绝缘耐压测试，电抗电阻测试，PVC等相关的严格测试。 |
| 三、显示系统 | | | | | |
| 1 | 98寸电视机（配支架） | 1、98寸电视机（配支架）  2、支持格式（高清）：2160p  3、色域标准：BT.709  4、屏幕比例：16:9  5、网络参数：无线/有限  6、工作电压：220V 电源功率：500W 待机功率：0.5W | 台 | 1 | 海信、小米、华为 |
| 后台系统 | | | | | |
| 一、多媒体管控系统 | | | | | |
| 1 | 多媒体多功能管控平台 | 1、多媒体音视频管控中心，集成音频、视频、控制于一体，实现集控、音频处理、高清矩阵等功能，不得采用拼凑产品实现，需采用机架式≤3U箱体设计。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2、系统操作与管理通过设备自带的≥7寸触摸屏（或外接IPAD无线控制端）实现一键调用与场景预设，一台设备既可完成多媒体会议系统的建设，简单便捷，展现智能与AV系统的完美结合。 |
| 3、具有采用双供电系统，交流支持90-230V宽电压供电或者12V直流供电，可自动切换供电，保证设备正常工作。 |
| 4、提供≥3个网络接口，≥3个网口可通过内置的交换机进行数据通讯，提供对外接入无线触摸屏等外部设备的网络扩展控制。 |
| 5、提供2个PoE使能网口，可直接用于连接外置触摸屏或按键面板等设备。 |
| 6、完善的IPv6协议支持，满足各种复杂的网络使用环境的要求。 |
| 7、内置完整的Linux系统，开放telnet功能。可远程查看设备状态，更改系统设置，辅助调试。 |
| 8、1GHz高速处理器，512M内存，512M Flash存储空间。 |
| 9、≥8个RS232/485端口。≥8个弱电继电器。≥8个红外端口。≥4个IO端口。 |
| 10、红外学习功能，支持红外文件导入导出。 |
| 11、内置高性能40位浮点DSP处理芯片。 |
| 12、≥8路音频输入通道。8路音频输出通道，传输最大延时低于0.1毫秒。 |
| 13、≥8路音频支持MIC输入，话筒/线路自由转换，支持48V幻象供电。 |
| 14、支持4路Dante网络音频信号输入、4路Dante网络音频信号输出。 |
| 15、每路通道独立的自适应反馈抑制器，多档调节，内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声。 |
| 16、输入/输出通道：具有自动混音和矩阵混音功能。具有前级放大、噪声门、压缩器、31段参量均衡、延时器、自动混音台、相位、静音、48dB斜率高通-低通滤波器。 |
| 17、支持30组场景预设功能，支持手机、平板等不同的移动端控制及模式调用。 |
| 18、≥4.5G带宽，支持高清输入输出，所有通道支持独立的EDID管理。 |
| 19、支持3D画面，蓝光DVD。 |
| 20、1080P信号输入输出传输距离≥40米。 |
| 22、≥可接输入卡数量/输入路数（4块/16路），可接输出卡数量/输出路数（4块/16路）。 |
| 23、内置轮循切换功能，通过管理软件能任意设定间隔时间和通道 |
| 2 | 管控平台控制软件 | 1) 软件支持类C语言编程方式和模仿人类思维中文编程方式； | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2) 面向对象化的逻辑编程界面，包含项目实施所有设备控制编程，中文窗口化编程界面； |
| 3) 自定义函数和宏指令的运用以及宏指令程序的封装，函数变量包含字符串函数，模拟量函数，数字量函数，精准的时间轴，灵活的if语句运用； |
| 4) 根据用户需求定制系统控制功能和触摸屏操作界面，支持双触点及三触点的程序编程界面，多子页操作界面，多页面动画效果等功能。 |
| 3 | 4路HDMI输入板卡 | 1、≥4路HDMI-A母接口输入； | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2、输入最长距离达≥20M； |
| 3、支持EDID编辑功能； |
| 4、兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； |
| 5、最大支持分辨率: |
| HDPC: 1920x1200P@60\_24bit； |
| HDTV: 1920x1080P@60\_36bit； |
| 4 | 4路HDMI输出板卡 | 1、≥4路HDMI-A母接口输出； | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2、输出最长距离达7M； |
| 3、兼容HDMI1.4的标准，HDCP1.3协议, DVI1.0协议； |
| 4、最大支持分辨率: |
| HDPC: 1920x1200P@60\_24bit； |
| HDTV：1920x1080P@60\_36bit。 |
| 5 | 16路数字调音台 | 1、基于 Linux 操作系统开发，运行更安全稳定，升级版 4 核 CPU 处理器，1G 主频， | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2、12 路 MIC 输入 1 组立体声输入,数字输入：光纤/声卡，MP3 |
| 3、+48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭） |
| 4、每个输入通道都内置压限器，噪声门，高低通，5 段参量均衡，延时，输通道声像平衡调节 |
| 5、各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 |
| 6、通道均设有行程 100MM 电动推杆，信号、峰值灯（13个 ALPS 电动推子） |
| 7、8 路信号输出（主输出 L,R,4 路 AUX 输出,2 路编组输出） |
| 8、AUX 输出（推子前/后） |
| 9、输出处理:高低通滤波，12 段参量均衡，压缩器，延时，相位 |
| 10、数字录音功能 |
| 11、用户可自定义层，输出混合编辑功能 |
| 12、双排 3 色 12 段电平指示灯 |
| 13、内置声卡（MP3、Android、Ipad、PC 直接播放、录音） |
| 14、4 个快捷场景调用模式，20 个场景存储，可自定义场景名字，场景无缝切换，不会断音。 |
| 15、用户参数的存储与调取（可在 pc 端管理） |
| 16、内置两个独立的 DSP 效果器 |
| 17、两层翻页，简化操作，使用更方便 |
| 18、FX 脚踏开关接口 |
| 19、光纤输入/输出 |
| 20、多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS系统） |
| 21、支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） |
| 22、5 寸 480\*272 高清电阻触摸显示屏。 |
| 为保障系统的兼容性与声音的一致性以及售后便利性，须与音箱、功放同一品牌； |
| 6 | 反馈抑制器 | 4进4出DSP数字反馈抑制器。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 每路输入有48V幻象供电开关。 |
| 采用2吋TFT双屏设计显示，（显示通道音量大小、移频档位、输入输出信号电平大小、当前模式、面板锁、自动混音开关。） |
| 系统可设置工程锁、面板锁，面板锁可设置两级锁。 |
| 24BIT高性能A/D及D/A转换。 |
| 一键直通/反馈模式可转换并自动扫描啸叫点并抑制。 |
| 噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 |
| 输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 |
| 每路有8段均衡器调节。 |
| 每路设有四档选择，配合均衡EQ使用，防啸叫效果出类拔萃。 |
| 开放的RS-232通讯协议串行控制接口, 实现第三方设备控制音量、调用模式，设置静音。 |
| 4通道自动混音 并有优先功能设置。 |
| 每通道最多可设12个动态陷波器，响应时间快中慢3速可设定。 |
| 支持10组场景预设功能，可通过面板、电脑PC软件、RS-232协议调用 |
| 7 | 10寸多点无线触摸屏 | 尺寸：10.4英寸 | 套 | 1 | 华为、联想、小米 |
| 分辨率：2000x1000 |
| 核心数：八核心 |
| 系统内存：6GB |
| 存储容量：64GB |
| 电池容量：锂电池，7250毫安 |
| 8 | 无线AP | 定制，配套 | 套 | 1 | 华为、TP-LINK、H3C |
| 9 | 红外发射棒 | 用于对红外设备的控制 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 自带1.2米连接线 |
| 插头：2针3.81 mm Phoenix接口 |
| 10 | 中控编程软件及编程 | 现场编程 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 11 | 无线触摸屏许可证 | 无线触摸屏许可证授权 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 12 | 高清信号传输器 | 支持全数字高清1080P@60Hz传输50米 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 支持4K，3D分辨率传输30米 |
| 支持HDMI\DVI、IR、双向RS232同步传输 |
| 支持高清晰环绕立体声Dolby TrueHD和DTS-HD Master Audio的声道同步发射 |
| 支持HDCP解析 |
| 支持HDTV所有分辨率,支持设备单端供电 |
| 13 | 电源时序器 | 1.8路电源时序控制，每路延时1秒。 | 套 | 1 | AGOaudio、QSN、塔克兰森 |
| 2.整机容量30A 。进线采用安全方便的30A端子座。 |
| 3.每路输出采用万能插座AC220V（13A），适用各种类型插头。简单耐用的开关控制. |
| ▲4.具有RS232外控接口和远程网络控制接口，可通过局域网进行远程管理。（提供第三方具有CNAS标识的检测机构出具的该功能描述的检测报告复印件） |
| 5.带电压显示。 |
| 14 | 专业设备机柜 | 金属材质、安全牢固，带玻璃门 | 套 | 1 | 图腾、琪曼、康屹 |
| 15 | 配套管线及接插件附件 | 配套管线及接插件附件 | 套 | 1 | 国产 |

5.3 监控中心视频级联平台

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** |  | **产品名称** | **设计参数** | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
|  | 一、硬件清单 | | | | | |
| 1 | 信创目录服务器 | | 2U单路标准机架式服务器  CPU：配置1颗 x86架构HYGON 7380处理器，核数≥32核，主频≥2.2GHz；  内存：配置32G DDR4，16根内存插槽，最大支持扩展至2TB内存；  硬盘：配置2块600G 10K 2.5寸SAS硬盘；最高可选支持12块3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SATA/SAS硬盘，可选支持2块后置2.5寸热插拔SATA/SAS硬盘；  阵列卡：配置SAS\_HBA卡（支持RAID 0/1/10）；  PCIE扩展：支持6个PCIe扩展插槽；  网口：板载2个千兆电口；支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口；  其他接口：配置1个千兆RJ-45管理接口，4个USB 3.0接口，2个位于机箱后部，2个位于机箱前部；1个VGA口，位于机箱后部；可选1个COM口位于机箱后部；  电源：配置550W（1+1）冗余电源 | 台 | 3 | 海康、华三、浪潮 |
| 2 | 内存条 | | 满足总容量32G | 套 | 3 | 金士顿、威刚、芝奇 |
| 3 | 硬盘 | | 用于服务器硬盘扩容，600G 10K 2.5寸SAS硬盘 | 块 | 6 | 西数、希捷、东芝 |
| 4 | 操作系统 | | Kylin OS V10 Server 3Y HG | 套 | 3 | 深度、中标麒麟、银河麒麟 |
| 麒麟高级服务器操作系统V10 (3年服务) |
| 5 | 视频接入交换机 | | 交换容量 ≥ 38Tbps（若官网存在大小值以最小值为准）  包转发率 ≥ 7200Mpps（若官网存在大小值以最小值为准）  主控 全宽主控  硬件可靠性 关键部件热插拔  主控板冗余，倒换时间0ms  电源模块冗余  线卡/接口要求 单槽位40G端口密度≥24  单槽位24端口10G/5G/2.5G/1G自适应以太网电口  支持40G/100G端口切换，切换后流量正常转发，不丢包  支持FW/IPS/SSL VPN/ACG等安全板卡  "支持 EPON OLT及10G EPON OLT接口  支持10G EPON 功能，支持10G 对称和非对称 ONU"  ARP表项 ≥256K  ND表项 ≥256K  VXLAN 支持VxLAN 网关，支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通  支持DRNI跨设备链路聚合  "支持纵向虚拟化技术  支持二级PE端口扩展设备级联，支持控制设备（Controlling Bridge,CB），端口扩展设备（Port Extender,PE），二级PE端口扩展设备统一管理，统一业务配置，支持CB和PE，PE和PE二三层流量互通"  支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用  支持1虚多技术（MDC）  QOS 每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法  支持精细化的流量监管，粒度可达8K  支持流量整形Shapping  支持WRED拥塞避免  支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射  支持HQoS五层调度功能  ACL 支持Ingress/Egress ACL  支持VLAN ACL  支持全局 ACL  支持标准和扩展ACL  可靠性 支持BFD，能够实现BFD与OSPF/VRRP联动。支持BFD 3ms最小探测间隔测试  支持sflow、Netstream流量统计和分析功能  支持RRPP功能  支持ERPS环网技术  支持热补丁功能，可在线进行补丁升级  支持NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS/RSVP等  支持Smart-Link  时钟 支持基于1588v2和802.1AS的PTP功能  可视化 支持Telemetry流量可视化功能  融合  ▲支持融合 AC 功能：无需额外配置单独硬件，在交换机上实现对AP 的配置和管理；支持多业务融合板块，能够与设备紧耦合无需外部链接，支持部署Windows Server及SDN director，实现SDN方案与设备一体化部署，提供第三方测试报告  支持多业务融合板卡，能够与设备紧耦合无需外部连线，实现对摄像头等物联终端统一识别、认证和管理（通过鹰视板卡实现）  MPLS 支持L3 VPN  支持VLL  支持VPLS  支持MCE  安全特性 支持ARP防攻击  支持CPU防攻击能力，保障CPU工作安全  支持MACsec加密技术  支持SNMPv1/v2/v3  支持端口镜像/流镜像/VLAN镜像  支持EAD  支持DHCP Snooping  NAS 支持802.1x认证  支持mac认证  支持Portal认证  支持本地认证  支持Radius认证  支持Tacacs+认证  支持BRAS功能，能够实现PPPoE、IPoE接入认证方式，PPPoE上线用户可达10240个  SDN/OpenFlow 支持OpenFlow功能  跨三层互联技术 支持主流的MAC in IP技术，如EVI，实现跨三层网络的二层互联  FCoE 支持FCoE功能  IPv6 "支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议，支持IPv6策略路由；支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能；  支持基于IPv4\IPv6的VXLAN二三层互通；  支持基于IPv4\IPv6的VRRP功能"  实配 主控引擎≥2，≥24个千兆电口，≥24个千兆光口，≥8个万兆光口，电源模块≥2  成熟度 提供产品进网许可证 | 个 | 1 | 华三、华为、中兴 |
|  | 二、软件清单 | | | | | |
| 1 | 交通行政综合执法平台基础视频应用 | | 1、支持系统管理基础功能，包括应用平台门户、统一认证、权限管理、资源目录管理、日志管理、应用配置管理和时间同步； | 套 | 1 | 定制 |
|  | | 2、提供视频预览、录像回放、电子地图、解码上墙、视频运维等视频应用； |  |  |  |
|  | | 3、提供对外openAPI能力开放。 |  |  |  |
| 2 |  | 交通行政综合执法平台本级视频通道数 | 对本级视频设备的通道数进行管理。 | 路 | 1000 | 定制 |
| 3 | 交通行政综合执法平台级联视频通道数 | | 1、对下级平台的通道数进行管理。 | 路 | 1000 | 定制 |
|  | | 2、支持视频通用标准协议：GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、DB33/T629-2011。 |  |  |  |
| 4 | 交通行政综合执法平台移动端视频应用 | | 执法仪车载等移动设备接入 | 套 | 1 | 定制 |
| 1、移动端预览回放：实现对监控点的预览和回放功能，支持四画面和全屏预览切换； |
| 2、移动端视频回传：支持将手机在web端注册成监控点，可以通过其他手机端或者PC进行视频预览； |
|  | | 3、文件管理：支持查看和管理预览回放过程中抓拍的图片和录像视频。 |  |  |  |
| 5 | 视频数据共享 | | 需实现无缝对接上下级交通视频平台视频推送与级联；同时配合招标人做好视频对接与视频级联的监管工作，提供相关承诺书，格式自拟；通过多个平台中的视频等数据进行共享，对相关部门的视频图像信息资源的统一整合，以数据为支撑，做到有据可依和有理可循，实现视频图像资源集中管理共享和统一调度。无法满足上述要求做废标处理。 | 项 | 1 |  |

5.4 监控中心数据底座

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | | | **单位** | **数量** | **推荐品牌** |
| 一、数据底座实施 | | | | |  |  |
| 1 | 数据标准建设 | 数据标准体系建设 | 数据标准规范的统一建立对数据交换共享、系统扩展兼容等均起着重要的作用，标准规范建立包括基础数据元标准规范以及共享交换规范等。围绕着数据资源规划，积极参与省厅数据元标准制定，按照省厅数据元标准要求结合越城区本地个性化数据需求，形成一套绍兴市越城区交通运输的数据标准规范，推进数据的规范管理。 | 套 | 1 | 定制 |
| 数据建模 | 实现数据概念模型设计、数据逻辑模型设计、数据分层模型建模，包括ODS层、CDM层和ADS层。 | 套 | 1 | 定制 |
| 2 | 数据接入汇聚 | 市局数据回流 | 公交数据、巡游车数据、网约车数据、公共自行车数据、共享单车数据、公路数据、船舶数据、地铁数据、充电桩数据。 | 套 | 1 | 定制 |
| 省厅数据回流 | 两客一危数据、交调流量数据、高速流量数据、铁路数据。 | 套 | 1 | 定制 |
| 横向部门数据接入 | 区大数据各类数据接入 | 套 | 1 | 定制 |
| 3 | 数据仓建设 | 数据仓建设 | 基于数据编目与数据归集成果，开展主题库建设。通过和业务部门的协同合作，建设行业核心资源主题库，包括开展从业人员、营运车辆、船舶、经营业户、桥梁、隧道、港口、码头等基础主题库建设，基本满足各类数据共享需求；加快信用交通、清廉交通等业务主题库建设，支持业务系统高效使用和有效共享。开展知识库建设。 | 套 | 1 | 定制 |
| 根据省厅知识库建设体系，深化对越城区本地法律法规、标准规范的知识梳理，建立分级分类的知识目录，结合当前重点工作，会同业务部门分阶段分步骤的充实知识库内容，建立知识获取更新的责任机制。 |
| 4 | 数据清洗与转换 | 数据清洗 | 数据清洗是对数据进行重新审查和校验的过程，目的在于删除重复信息、纠正存在的错误，并提供数据一致性，从而保证数据的质量。数据清洗的任务是过滤那些不符合要求的数据，将过滤的结果交给数据管理部门，确认是否过滤掉还是由数据管理部门修正之后再进行抽取。不符合要求的数据主要是有残缺数据、错误数据、重复数据三大类。通用数据清洗要对残缺数据、错误数据、重复数据做处理。 | 套 | 1 | 定制 |
| 数据转换 | 数据转换模块将从源数据源获取的数据，按照业务需求和目的数据源要求，转换形式。 | 套 | 1 | 定制 |
| 二、统一门户及数字驾驶舱 | | | | | | |
| 1 | 统一门户 | 统一门户 | 集成浙政钉用户体系，进行用户绑定，实现浙政钉账号的用户认证。实现省厅各类省建应用、绍兴市局数字化改革各类应用和越城区本地个性化应用，展示在同一门户。 | 套 | 1 | 定制 |
| 2 | 交通驾驶舱智慧公交专题 | 交通驾驶舱智慧公交专题 | 整合越城区交通运输公交行业内数据、横向部门数据、互联网数据，在数据底座基础上形成公交专题库。结合公交都市示范城市指标、省科技治堵公交考核指标、绍兴市区公交企业服务质量考核指标、建立符合越城区本地特色的指标体系，最终通过可视化技术形成基于GIS的公交一张图，直观反映越城公交的整体发展态势和服务水平，包括公交车辆、公交线路、公交站点、公交场站、公交总里程、公交客流量等公交相关元素或指标。 | 套 | 1 | 定制 |
| 三、数据治理工具软件 | | | | | | |
| 1 | 产品成熟度及售后服务 | 1）产品是成熟的、专业的第三方国产软件，需满足自主可控需求 | | 套 | 1 | 定制 |
| 2) 能够提供原厂商售后技术支持服务 | |
| 2 | 监控运维中心 | 任务总览 | 1)支持查看任务总数、运行中、等待中、停止统计 2)支持查看当日报警情况及报警未处理任务总数 3)支持查看近7日报警任务及未处理任务数趋势 4)支持查看近30日报警任务次数前10排名 | 套 | 1 | 定制 |
| 任务管理 | 1)支持任务名称、状态搜索 2)支持任务名称、分组及状态查看 3)支持任务定时调度时间配置，可按照时间间隔最小到秒、按日、按月等。 4)支持任务的启动、停止、重启操作。 5)支持实时日志及历史日志的查看 | 套 | 1 | 定制 |
| 报警管理 | 1. 报警列表：支持任务报警情况查看、报警日志查看及报警处理情况维护。 1)支持任务名称、报警时间及报警状态搜索数据；2)支持报警状态维护；3)支持报警日志查看。   （2）报警规则：支持配置报警类型、报警方式、报警间隔、每日最大报警次数及报警组。 1)支持报警规则新增、修改、删除；2)支持分组或一个作业报警配置；3)支持多种报警方式配置，如邮件或短信； 4)支持分组或作业报警间隔配置，最小按照一分钟； 5)支持配置每个报警规则单日报警数上限； 6)支持配置多个报警组 其中报警类型可按照分组或是单个任务进行报警。  （3）报警组：支持报警组配置，可配置报警组内需通知的人员，用于报警组关联使用。 1)支持报警组新增、修改、删除； 2)支持报警组名称搜索数据； 3)支持多报警人员列表的新增、修改、删除，如姓名、邮件及手机号等。 | 套 | 1 | 定制 |
| 3 | 图形化设计器 | 组件库管理 | 1. 内置组件库：图形化设计器内置多种组件包含输入、输出、查询、连接、转换、流程等组件。 1)输入组件支持从数据库、文件输入、中间件等接收数据； 2)输出组件支持将数据存储至据库、文件输入、中间件； 3)查询组件支持从数据库查询特定数据、检查文件是否存在等功能； 4）连接组件支持数据记录的合并及排序； 5）转换组件支持列转行、字段选择、字符串替换、去重等； 6) 流程组件支持数据过滤、检测空流、数据值判断执行步骤等。 2. 自定义组件：当内置组件不满足时可开发自定义组件，进而满足各种数据的接入及输出。 1)支持Java代码编写组件、处理复杂数据接入或输出； 2)支持自定义组件名称及图片。   （3）发布组件：支持组件发布至图形化设计器。 1)支持将自定义组件简单发布至图形化设计器(将打出来的包直接放到插件目录下。) | 套 | 1 | 定制 |
| 转换管理 | 1. 数据源配置：图形化设计器支持各种数据源配置如数据库(支持主流数据库如Mysql、Oracle、Sql Server)、中间件(Kafka、Activemq)、文件（TXT、Excel、CSV、XML）等方式。 1)支持数据源的灵活配置如数据库连接的新增、编辑、删除,中间件及文件； 2)支持主流关系型数据库如:MySQL、Oracle、SQL Server、DB2、Postgre SQL、Access、Sybase等；3)支持读取TXT、Excel、XML等文件；4)支持 NoSQL 数据源读取：支持 Hbase、MongoDB；5)支持中间件数据读取如Kafka、ActiveMq等；6)支持接口数据读取如Post或GET。 2. 设置转换步骤。1)支持配置各种数据源读取；2)支持透过JS或JAVA代码组件处理复杂业务数据；3)支持简单的配置方式解析Json数据； 4)支持多种数据目标输出如数据库、中间件、文件等。 （3）转换节点连接：步骤之间通过“转换节点连接”来连接。转换节点连接定义了一个单向通道，允许数据从一个步骤流向另一个步骤。在数据交换中，数据的单位是行，数据流就是数据行从一个步骤到另一个步骤的移动。   （4）转换分组管理：支持各个转换进行分组管理。 1)支持多级树形结构分组新增、修改、删除。 | 套 | 1 | 定制 |
| 作业管理 | 1. 设置作业步骤：常用的作业组件包括通用（开始、作业、转换、成功等）、文件、条件等组件。可以实现作业流程、作业定时、作业管理等功能设计。 1)支持多转换顺序或并行执行配置。 2. 作业节点连接：在作业中定义的作业节点连接是控制流，作业包括一个或多个作业项，作业项以某种顺序来执行。 3. 作业调度：支持配置作业定时执行时间，可按照时间间隔、小时、天、月、周、月配置。 1）支持多维度定时调度配置。   （4）作业分组管理：支持各个作业进行分组管理。 1)支持多级树形结构分组新增、修改、删除。 | 套 | 1 | 定制 |
| 3 | 后台运行引擎 | 转换程序后台引擎 | 用于执行转换中的每个步骤，进行数据的抽取、清洗、处理、输出等工作，由多个转换组件按照一定的顺序编排而成 | 套 | 1 | 定制 |
| 作业程序后台引擎 | 用于执行作业，负责数据交换过程的调度与管理，如定期执行、循环执行等 | 套 | 1 | 定制 |
| 四、数据开放平台软件 | | | | | | |
| 1 | 产品成熟度及售后服务 | 1）产品是成熟的、专业的第三方国产软件，需满足自主可控需求 | | 套 | 1 | 定制 |
| 2) 能够提供原厂商售后技术支持服务 | |
| 3）产品应具备软件著作权登记证书 | |
| 2 | 数据开放平台 | 数据资源目录 | 1)支持查看数据共享目录及共享信息名称 2)支持查看接口详情如数据格式、提供方式等 | 套 | 1 | 定制 |
| 文档管理 | （1）全局参数设置 支持参数添加，提供header（请求头）、query（form）两种方式的入参。 （2）离线文档下载 支持Markdown,Html、Word、OpenAPI四种方式的离线文档下载。 （3）个性化设置 \*支持开启请求参数缓存； \*支持动态请求参数； \*支持开启RequestMapping接口过滤，只显示GET（POST、PUT、DELETE、PUT、OPTIONS、HEAD）； \*支持Host配置。 | 套 | 1 | 定制 |
| 授权管理 | 支持在线参数配置，包括参数key、参数名称、使用范围及参数值。 | 套 | 1 | 定制 |
| 接口管理 | 1)支持查看API请求和响应参数、数据类型及相应的数据格式 | 套 | 1 | 定制 |
| 2)支持查看API的授权方式及安全信息详情 |
| 3)支持查看API的调和查询参数等。用方法，如URL路径 |
| 4)支持查看API的响应代码和响应消息，以及错误处理信息 |

（二）其他要求

1、本项目为“交钥匙工程”，项目施工过程中必须的工具、跳线等耗材以及相关费用支出由中标方承担，并一并计入投标总价中，招标要求中如有缺项，项目建设须以业主最终需求为准，投标人承担硬件设备增补。投标人除按照招标文件要求提供必要的软硬件设备产品、完成要求的系统集成工作外，还需提供满足本次项目建设的人员培训、系统维保、售后支持等相关服务。项目实施建设阶段投标单位需承诺提供3人以上驻场的项目实施服务团队。

★2、本项目需完成二级等保。

3、数量调整

招标人保留在签约时微调部分服务的权力，投标人应对服务类别明细报价，按投标单价不变的前提下进行调整，双方不得拒绝。如遇本次招标没有涉及的设备或服务时，由中标人提供申请，招标人确认后实施。政府采购合同履行中追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的采购金额不得超过原合同采购金额10%且不高于分散采购限额标准。

4、培训要求

投标人要提供免费培训（不限人数），培训时间、周期、频率均由采购人（或使用单位）指定，以满足系统正常上线、相关人员均可独立熟练操作为准。保证采购人（或使用单位）技术人员达到熟练操作、维护的程度，能进行一般的日常维护管理和检修，并能够处理简单的软、硬件故障。投标人未按采购人（或使用单位）要求开展培训，采购人可拒绝项目验收。

5、项目交付要求

交付内容：包括项目实施过程中形成的一切文档，以及采购人和监理方（如有）所要求的与本项目有关的其他文档。

6、安全及保密要求

（1）投标人应严格保守在合作过程中所了解的招标人的商业及技术机密，否则应对由此造成的损失承担赔偿。

（2）投标人不得出于除履行本项目以外任何目的的披露、传播、复制或使用来自招标人的所有或者部分保密信息；不得在未经招标人书面明确同意的前提下向任何第三方披露本项目相关保密信息；本项目履行完毕后，投标人应当将所有涉及保密信息的载体交还招标人或自行做好管理，不得保留任何形式的存档。

（3）投标人应严格遵循招标人的各项安全保密制度，所有信息数据迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输，完成建设任务后，投标人使用的用户信息等敏感数据必须物理清除。

（4）投标人有义务保障平台的稳定性、账户的安全性，因软件系统原因导致平台崩溃、账户盗号或被攻击发布非法信息等引发的问题，所有经济责任及法律责任均由投标人承担，涉及违法犯罪的交由公安机关处理。

（5）投标人违反网络安全、数据安全、个人信息保护有关法律、法规规定的，由网信、公安等部门按照职责依法予以查处。

7、服务承诺

投标人应对采购单位使用操作人员提供培训服务及适当的延伸服务；服务期内，投标人不得主动将软件给其他第三方使用，若要使用须经采购人同意；若省、市级要求推广该项目使用，双方应无条件配合。

## 二、商务要求

**★1.1服务期限**

合同签订生效后，中标方需在3个月内完成项目实施。

1.2质保期

软件部分质保期自项目验收合格之日起1年，硬件部分质保期自项目验收合格之日起3年。

1.3 验收

按照国家相关标准、技术规范要求、合同规定的验收标准及招、投标文件的要求，采购人组织相关部门、人员进行验收。项目实施完成后由中标人申请试运行，不间断试运行1个月以上，中标人可书面申请验收，由采购人组织验收小组项目验收。

1.4付款方式

签订合同后7个工作日内满足支付条件的情况下预付60%，完成整体施工并投入试运行后支付30%，验收合格后根据审计结果支付剩余尾款（以上所有费用均不计息）。

# 第四章 拟签订合同的主要条款

**（合同按采购文件及中标供应商投标文件的内容制定，以下仅为部分主要条款）**

合同编号：

确认书号：

甲方（采购人）：

乙方（供应商）：

甲、乙双方根据 （填写采购代理机构名称） 项目编号为 的（标项及名称）项目的政府采购交易结果，签署本合同。

1. **服务内容及标准**

（按采购需求及投标文件的内容填写）

1. **服务价格**

（有服务分项的，需报分项价格和总价）

**三、技术资料**

1.乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供与本项目有关的技术资料。

2.没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**四、知识产权**

1、乙方应保证所提供的货物与服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**五、转包或分包**

不允许转包。

允许分包部分 。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**六、履约保证金**

1.履约保证金 元。[履约保证金交至采购人处，服务完成并验收通过后（ ）个工作日内无息退还。]

**七、项目服务期限及实施地点**

1.服务期限：

2.实施地点：

**八、付款**

付款方式：

**九、商品包装和快递包装要求**

本次项目采购所涉及的商品包装和快递包装建议按《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、 《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件要求执行。

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、违约责任**

1.甲方无正当理由拒绝验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2.甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3.乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付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值5%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。

4.乙方所履行的服务质量或服务数量不符合合同规定及采购文件规定的，甲方有权中止接受服务，单方面解除合同，且相关损失由乙方承担。

5.解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

**十二、不可抗力事件处理**

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2.不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3.不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十三、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十四、合同生效及其他**

1.合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4.本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

5.本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

地址：

开户行：

开户账号：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

# 第五章 评标办法及标准

**特别条款：**

**A.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审委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购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。**

**B.非单一产品采购项目，多家投标人中作为核心产品（由采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定，并在采购文件中载明）品牌均相同的，视为提供的是同品牌的产品；按前款规定处理。**

**1、评标方法：**

本次评标采用综合评分法，投标文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。得分相同的，投标报价低者为中标候选人。得分且投标报价相同的由采购人代表开标现场随机抽签确定。

**2.评分标准：**总分100分，其中商务技术分 70 分，价格分 30 分。下述所列为评分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**01标商务技术分：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评分内容及标准** | **分值** |
| 1 | 技术参数 | 根据投标设备的情况，其基本性能配置是否符合招标文件的要求，根据符合程度进行评价，基本性能满足或高于要求得满分，其中参数与功能配置中打“★”号的性能指标必须满足，凡有不符合的做无效投标处理；打▲项为关键性参数，每有1项不满足扣2分，一般参数每有1项不满足扣1分，扣完为止。 | 20 |
| 2 | 项目业绩 | 投标人近三年（自2020年1月1日以来）承接过类似项目业绩，每个得1分，本项最高得3分（需提供合同协议书或委托书的复印件或扫描件，业绩时间以合同签订时间为准）。 | 3 |
| 3 | 企业证书 | 1、投标人具有高新技术企业证书的，得2分 | 2 |
| 2、投标人获得过交通行业方面的软著证书，每个1分，最多得2分（需提供相应证明材料）。 | 2 |
| 4 | 项目负责人 | 项目负责人具有研究生学历或副高级职称得2分。（需提供证书的复印件或扫描件及近三个月社保证明） | 2 |
| 5 | 项目组成员 | 项目组成员具有系统集成项目管理工程师（中级）得2分。（需提供证书的复印件或扫描件及近三个月社保证明） | 2 |
| 6 | 演示 | 系统演示：投标人可选用真实系统、demo进行演示，真实系统演示最多得10分，demo演示最多得7分，ppt演示最多得4分，无演示不得分。  **1、驾驶舱展示（公交专题）**  （1）演示公交总里程、车辆上线率、班次执行率、行驶正线率、发班间隔、发车正点率、速度7大指标按照日/月/年进行统计计算（1分）；按照时间段、企业进行指标结果查询，按照线路、班次进行指标结果详情的下钻查看以及Excel导出，指标结果详情支持列表与图表的切换展示（1分）。  （2）演示公交一张图，包括公交车辆、公交线路、公交站点、公交场站、公交专用道、公交事件、公交基础指标、公交核心指标等公交相关元素或指标（1分）；在一张图上展现，投标人需在一张图完整演示以上公交元素（1分）。  **2、数据底座展示**  （1）数据汇聚：市局数据回流：演示成功接入汇聚公交数据、巡游车数据、网约车数据、公共自行车数据、共享单车数据、船舶数据、地铁数据、充电桩数据的完整过程（1分）。  （2）省厅数据回流：演示成功将省厅两客一危数据、交调流量数据、高速流量数据、铁路数据回流至本地数据库的完整过程。（1分）  （3）数据治理:针对基本交调数据月流量数据建立数据规范和标准，包括路线名称、观测里程、当量合计、自然合计、月份、调查站名称等数据的数据名称、数据格式、数据字典等，并将上述数据归集到浙江省一体化数字资源系统（IRS）上（1分）。  （4）数据清洗：展示公路客运数据底座中的数据清洗、去重、缺失值处理等功能，以确保数据的准确性和一致性，并按照要求统计年度全市公路客运量、客运周转量、货运量、货运周转量等信息。（1分）。  （5）数据监控：1）演示监控运维中心（BS架构）与图形化设计器（CS架构）能够无缝集成，一键实现监控运维中心调起图形化设计器功能。2）演示任务管理功能，支持任务分组管理，按任务名称、状态搜索，任务的启动、停止、重启操作，任务定时调度时间配置，按照时间间隔最小到秒、按日、按月等。3）演示任务报警管理功能，支持自定义配置报警规则，包括报警类型、报警方式、报警间隔、每日最大报警次数及报警组，支持邮件形式进行报警消息通知（1分）。  （6）数据服务：演示交通运输数据API，且支持查看接口详情如数据格式、提供方式等。支持按照Markdown、Html、Word、OpenAPI四种方式在线下载API说明文档。支持查看API请求和响应参数、数据类型及相应的数据格式，并可进行API在线调试。（1分） | 10 |
| 7 | 技术服务方案 | 根据对本项目的背景认识、总体理解和工作思路进行综合评审，优秀6-4.1分，良好4-2.1分，一般2-0分。 | 6 |
| 根据对本项目的特点、关键问题的认识，提供项目技术方案，优秀得7-5.1分，良好5-3.1分，一般3-0分， | 7 |
| 质量保证措施、进度保证措施、安全保证措施，优秀7-5.1分，良好5-3.1分，一般3-0分， | 7 |
| 工作量及计划安排，优秀4-2.1分，良好2-1.1分，一般1-0分， | 4 |
| 8 | 售后服务 | 根据投标人后续服务安排、培训计划和服务保障能力进行综合评审，优秀5-3.1分，良好3-2.1分，一般2-0分。 | 5 |

**注：所有证书都应在有效期内，逾期不得分。**

**01标价格分：**

2.2.1评标基准价：即满足采购文件要求且投标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)× 30

# 第六章 投标文件格式附件

投标文件制作请按照本采购文件“第二章 投标人须知”第三部分“投标文件”的规定制作，有关格式附件如下：

**附件1：资格文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

资

格

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件2：资格文件目录**

目 录

1.投标声明函 ……………………………………………………………………（页码）

2.联合体协议书（如有）…………………………………………………………（页码）

3.法定代表人授权委托书……………………………………………………… （页码）

4.法定代表人及其授权代表身份证…………………………………………… （页码）

5.资格条件证明材料

5.1营业执照(或事业法人登记证书)…………………………………………（页码）

5.2特定资格条件的有关证明材料（如有）…………………………………（页码）

6.中小企业声明函（如有）………………………………………………………（页码）

7.残疾人福利性单位声明函（如有）……………………………………………（页码）

**注：以上文件按采购文件提供的格式制作，投标供应商根据内容做好加密电子投标文件的关联点设置。**

**附件3：投标声明函**

致 （填写采购代理机构或采购人名称） ：

我方 （填写投标人全称；联合体投标的写全部联合体成员） 愿意参加贵方组织的（填写招标项目名称）（采购编号： ）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方已详细审查全部采购文件，同意采购文件的各项要求。

2.若我方中标，承诺按采购文件、投标文件和合同的规定履行责任和义务。

3.**我方声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。**

4.我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关且合法的任何数据或资料。

5.我方保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到采购文件规定的要求；

6.我方承诺具备良好的财务制度并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。

7.我方对所投产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。我方为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

8.我方承诺若违反《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，愿接受依法处理。

法定代表人或其授权代表(签字或签章)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**附件4：联合体协议书（如有）**

**联合体协议书**

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 （填写采购代理机构名称） 组织实施的 （填写项目名称） 项目编号为 的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

1. 各方一致决定组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目政府采购。
2. 以 （填写联合体牵头人名称） 为联合体牵头人，负责包括但不仅限于投标、配合处理质疑投诉等一切和采购活动相关的事宜。

三、联合体各方对投标响应文件及开标过程中的各种书面承诺、澄清等均予以认可，对联合投标各方均产生约束力。

四、如果中标，联合投标各方共同与采购人签订采购合同，共同履行对采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、联合体各方不再单独参加或与其他供应商另外组成联合体参加同一标项（项目）的政府采购活动，否则均被视为无效投标。

六、如果中标，联合体各方在项目实施过程中承担的货物和服务为：

甲方：… 乙方：…

…

七、联合体各方在本项目实施过程中承担的合同比例分别为：

甲方：… 乙方：…

…

八、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 | 乙方单位： （公章）  法定代表人： （签章）  日 期： 年 月 日 |

**附件5：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

致（采购代理机构或采购人名称）：

我 （姓名） 系 （投标人或联合体牵头人全称） 的法定代表人，现授权委托 （姓名） 为授权代表，以我方的名义参加 （项目名称及编号） 的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部认可并承担责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签字（或盖章）：

授权代表身份证号码：

法定代表人签字（或盖章）：

法定代表人身份证号码：

投标人全称（盖公章）： 日 期： 年 月 日

**友情提示：1、请仔细核对身份证号码，若填写错误，作无效投标处理。**

**2、联合体投标的，需提供联合体牵头人的法定代表人授权委托书，否则作无效投标处理。**

**附件6：法定代表人及其授权代表身份证**

制作说明：

1. 提供身份证原件正反两面的彩色图片，内容清晰可辨，加盖单位CA签章，否则视为无效投标。
2. 联合体投标的，提供联合体牵头人的法定代表人及其授权代表身份证。
3. 个体工商户参与投标的提供经营者本人的身份证。

**附件7（如有）：**

**中小企业声明函**

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 （采购人名称） 的 （项目名称） 采购活动，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

**备注：**

1. **规模划分按《工信部关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》文件执行，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。**
2. **本函与中标（成交）公告同时发布，接受社会监督。**
3. **“标的名称”、“所属行业”按前附表所列填写，否则资格审查不通过。**

**附件8（如有）：**

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。**

**附件9：商务和技术文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

商

务

和

技

术

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日期：

**附件10：商务和技术文件目录**

目 录

1.项目明细清单………………………………………………………………（页码）

2.技术响应表…………………………………………………………………（页码）

3.商务响应表…………………………………………………………………（页码）

4.项目实施方案………………………………………………………………（页码）

5.项目实施人员清单…………………………………………………………（页码）

6.类似业绩一览表（附业绩证明材料）（如有）……………………………（页码）

7.享受政府采购政策性规定情况表（如有）……………………………………（页码）

8.优惠条件及其他额外承诺…………………………………………………（页码）

9.评分细则中要求提供的其他资料…………………………………………（页码）

10.其他商务技术（资信）文件或说明………………………………………（页码）

注：以上文件投标供应商可以在本采购文件提供的格式范本基础上适当微调，使得内容更加完备。制作加密电子投标文件时做好关联点设置。

**附件11：项目明细清单**

**项目明细清单**

投标人全称（公章）： 标项：

服务部分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务名称 | 服务人员  数量 | 服务内容 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

货物部分（如有）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格  型号 | 单位及  数量 | 性能及指标 | 产地 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保内容完整的情况下，对上表进行细化。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件12：技术响应表**

**技 术 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务部分 | | | | |
| 序号 | 服务名称 | 采购文件  要求 | 投标文件  响应 | 偏离  情况 |
| 1 | （服务项一） | （服务内容） |  |  |
| 2 | （服务质量要求） |  |  |
| 3 | （服务人员） |  |  |
| 4 | （投入设备） |  |  |
| … | … |  |  |
| … | （服务项二，如有） | … |  |  |
| … | … | … |  |  |
| 货物部分（如有） | | | | |
| 序号 | 货物名称 | 采购文件  要求 | 投标文件  响应 | 偏离  情况 |
| … | … | … |  |  |

注：1、投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

2、“采购文件要求”一列按采购需求中的“服务清单及要求”填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件13：商务响应表**

**商 务 响 应 表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 采购文件要求 | 投标文件响应 | 偏离情况 |
| 付款方式 |  |  |  |
| 服务期限 |  |  |  |
| … |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：1、投标人应对照采购文件要求和投标文件响应情况在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。若正偏离的，需详细说明或提供证明材料。

2、“类别”一栏按采购文件第三章中商务要求的分类填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件14：项目实施人员清单**

**项目实施人员清单**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术  资格 | 本项目工作内容 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件15：类似业绩一览表（如有）**

**类似业绩一览表**

投标人全称（公章）：

标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 项目名称 | 合同  金额 | 采购单位联系人及电话 | 验收报告  （有/无） |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

备注：

1. 请在此表后附上类似业绩的合同、验收报告原件扫描件或彩色图片（如有）。
2. 供应商所投核心产品中有被省级及省级以上主管部门认定为“首台套产品”或“制造精品”的，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时该供应商的业绩分为满分。提供相关证明文件彩色扫描件或图片。

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**附件16（如有）：**

**享受政府采购政策性规定情况表**

**投标人名称：**

**项目编号：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 首台套或制造精品产品 | 核心产品  名称 | 品牌型号 | 制造商 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
| 节能产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 节能认证  证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 环境标  志产品 | 产品名称 | 品牌型号 | 制造商 | 环境标志认  证证书编号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

备注：1、本表的产品名称、品牌型号、制造商应与《开标一览表》、《项目明细清单》中的相应产品一致。

2、享受政府采购政策性规定的需要提供相关证明材料，具体详见第二章“投标人须知”第二部分“采购文件”，否则不予认可。

**特别提示：供应商务必仔细阅读采购文件“政府采购政策性规定”中关于无效投标的内容。**

法定代表人或授权委托人签名：

日 期：

**附件17：报价文件封面**

项目名称：

项目编号：

标项：

报

价

文

件

投标人名称（盖章）：

地 址：

日 期：

**附件18：报价文件目录**

目 录

1.开标一览表 …………………………………………………………………（页码）

2.关于报价的其他说明（如有，自拟）……………………………………（页码）

**附件19：**

**开标一览表**

投标人名称： 投标人地址：

项目编号： 标项：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务项目或其他报价项** | | **单价**  **（人民币元）** | **数量** | **金额**  **（人民币元）** | **备注** |
| **1** |  | |  |  |  |  |
| **2** |  | |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |
| **投标报价** | | **大写：** | | | | |
| **小写：** | | | | |

注: 1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章，否则其投标作无效投标处理。

2.招标人不接受2个(含)以上的报价或方案，若投标人在此表中有2个（含）以上的报价或方案，其投标作无效投标处理。

3.有关本项目的招投标及项目实施所涉及的一切费用均计入投标报价。

**4、特别提示：采购机构将在中标公告中公布中标人的《开标一览表》，接受社会监督。**

法定代表人或其授权代表签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

# 第七章 询问、质疑及投诉

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院第658号令）、《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》(财库〔2007〕1号)和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18号）等法律法规的规定，政府采购供应商可以依法提出询问、质疑和投诉。

## 一、供应商询问

1.1供应商对采购文件、采购活动事项有疑问需要解释的，在政采云系统内可以向采购机构提出在线询问（加盖单位CA章），采购机构将在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1.2采购机构一般通过与询问相同的形式答复。

## 二、供应商质疑

**2.1质疑有效期：**

供应商可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以加盖供应商电子签章的数据电文形式，在政采云系统内向采购机构提出在线质疑：

（1）采购公告中的资格条件、获取采购文件时间设定等不符合有关规定，致使供应商不能参与本项目采购活动的，质疑期限自采购公告发布之日起计算。

（2）对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者招标公告期限届满之日起计算，但采购文件在招标公告期限届满之日后获得的，应当自招标公告截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（3）对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。

（4）对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告（包括公示、预公告、结果更正公告等）期限届满之日起计算。

（5）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。提供新的事实或证据的除外。

**2.2质疑主体的有效性：**

2.2.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

2.2.2质疑人应当与质疑事项存在利害关系,不得提出“自杀式质疑”。

**2.3质疑的答复**

采购机构将在收到供应商的质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购机构视情以变更公告等形式通知其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人。

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

**2.4质疑的撤回**

供应商可以通过政采云系统撤回已经被受理的质疑书。

## 三、供应商投诉

**3.1投诉有效期**

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购监督部门提起投诉。

**特别提醒：质疑是投诉的前置程序，供应商必须先质疑后投诉。**

**3.2投诉内容**

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉书需包括以下内容：

（一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

（三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

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

**附件：质疑函范本**

**质疑函**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

授权代表： 联系电话：

邮箱：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 标项：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的请求

请求1：

请求2：

……

**本公司承诺接受数据电文形式的质疑答复，视为书面答复。**

**（需附供应商法定代表人的授权委托书，以委托授权代表提出质疑，格式自拟）**

授权代表签字(签章)： 投标人签章：

日期：