**绍兴市大交通信息平台和应急指挥调度系统建设项目**

**公**

**开**

**招**

**标**

**文**

**件**

**招标编号:CGSHZJ-2019-N000**

|  |  |
| --- | --- |
| 采购单位： | 绍兴市交通运输局 |
| 采购代理机构： | 绍兴天源会计师事务所有限责任公司 |
| 监督单位： | 绍兴市财政局 |
| 绍兴市政务服务办公室 |
| 二○一九年七月 |

**目录**

**第一部分 招标公告**

**第二部分 投标须知**

**第三部分 招标项目范围及要求**

**第四部分 合同的主要条款**

**第五部分 评标方法及标准**

**第六部分 投标文件及其附件格式**

**第一部分 招标公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》的有关法律规定，绍兴天源会计师事务所有限责任公司受**绍兴市交通运输局**委托，就下列项目进行**公开招标**，现将有关事项公告如下：

一、**招标编号：**CGSHZJ-2019-N000

二、**采购组织类型及方式：**政府分散采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或最高限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 1 | 绍兴市大交通信息平台和应急指挥调度系统建设项目 | ￥4470000.00 | ￥0.00 |

**四、采购人的采购需求：详见招标文件**

**五、供应商的资格要求：**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格规定；

2.不接受联合体投标。

**六、资格审查方式：**

1.资格后审。

2.法定代表人的被授权委托人必须是投标单位职工。需在投标响应文件技术部分内提供由社保机构出具的该授权代表的社保证明（1.如该授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明;2.如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件）。

**七、报名方式、时间及地点等**：

1．2019年月日至2019年月日（双休日及法定节假日除外）在绍兴天源会计师事务所有限责任公司（绍兴市胜利东路405号国茂大厦7楼）712室受理或网上自助报名，报名网址<http://www.zjzfcg.gov.cn>。报名时间：上午：8:30-11:30  下午：14:30-16:30 。(不接受电话报名)。招标文件售价：每份现金500元，售后不退。

2.提示：

（1）采购代理机构将拒绝接受非报名供应商的投标文件；

（2）报名截止时间之后有潜在供应商提出要求获取采购文件的，允许在2019年月日16:30时之前获取，如对采购文件有异议应当自报名截止之日起计算，在七个工作日之内并于采购响应截止时间之前以书面形式向采购代理机构提出。
 （3）招标文件及更正补充公告请自行登录浙江政府采购网或绍兴公共资源交易网，在招标公告及更正公告页面中下载。

**八、投标截止时间及地点**：投标人应于2019年8 月 日09:00时整以前将投标文件密封送交到绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心413 室，逾期送达不予接收。

**九、开标时间及地点**：2019年 8月 日09:00时整在绍兴市迪荡新城惠利街20号鼎盛时代大厦四楼绍兴市公共资源交易中心413 室开标，法定代表人或其授权代表必须出席开标会议。

**十、投标保证金**：无。

**十一、招标公告发布：**<http://www.zjzfcg.gov.cn>和<http://ggb.sx.gov.cn>。

**十二**、本项目公告期限：本公告发布之日起五个工作日。

**十三、质疑和投诉：**

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑受理地点：绍兴天源会计师事务所有限责任公司[绍兴市胜利东路405室国茂大厦712室]；联系人：俞晓萍；联系电话：0575-85127153。投诉受理地点：绍兴市财政局政府采购监管处（绍兴市凤林西路151号1402室）；联系人：应春兴；联系电话：0575-85209806。

**十四、联系方式：**

绍兴天源会计师事务所有限责任公司 俞晓萍 0575-85127153

绍兴市交通运输局 丁骏 0575-85338868

**十五、供应商注册：**

参与绍兴市政府采购活动的供应商，必须注册并登记加入浙江省政府采购供应商库，接受采购代理机构（下同）、采购单位的诚信管理和评价，并接受财政部门的监督管理。供应商可通过浙江政府采购网（http://www.zjzfcg.gov.cn）或浙江政采云平台（http://www.zcygov.cn/）进行注册申请，按规定审核后，登记加入“浙江省政府采购供应商库”。

　　绍兴天源会计师事务所有限责任公司

绍兴市交通运输局

 　　　　　　　 2019年7 月日

**第二部分 投标须知**

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内　　　　容 |
| 1 | **投标人应当提交的资格、资信证明文件**：**（1）相关证明文件：**营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况说明)、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（详见格式范例）。**（2）资信证明文件（如果有，按招标文件第三部分招标项目范围及要求和第五部分评分标准提供）。****（3）特许资格、资信证明文件（如果有）：**法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，投标人须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的投标人，不能推荐、确认为中标供应商。 |
| 2 | **投标有效期：**投标有效期为从提交投标文件的截止之日起45天。**投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。** |
| 3 | **分包或转包：**（1）采购人不同意分包；（2）本项目不得转包。 |
| 4 | **投标文件份数：**正本一份、副本四份 **投标文件正、副本份数不足，投标无效。** |
| 5 | **开标前现场踏勘：本项目可进行现场踏勘，踏勘联系人丁骏，联系方式853388685。踏勘截止时间为投标截止日前一个工作日17时前。** |
| 6 | **样品提供：无。** |
| 7 | **现场演示(讲解)：有。**  |
| 8 | **进口产品** | 本项目不采购进口产品，供应商所提供的货物和服务须在我国境内合法生产、销售。 |
| 9 | **投标人信用信息事项** | **信用信息查询渠道及截止时间：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人**投标截止时间前**的信用记录。 |
| **信用信息查询记录和证据留存的具体方式：**采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构现场查询投标人的信用记录，查询结果经确认后与采购文件一起存档。 |
| **信用信息的使用规则：**经查询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投标人将被拒绝参与政府采购活动。 |
| 解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人和本公司。 |
| **注：中标人放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。** |
| 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费，并在投标报价中自行考虑：（1）以中标通知中确定的中标总金额作为服务费的计算基数，具体比例参照《国家计委关于印发<招标代理服务收费管理暂行办法>的通知》（计价格[2002]1980号）执行。收费标准：中标金额（预算金额）在100万以下部分为1.5%，100万元到500万元部分为总裁0.8%。（2）中标服务费的交纳方式：用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳中标服务费。公司名称：绍兴天源会计师事务所有限责任公司账 号：376658338665开 户 行：中国银行绍兴市越城支行 |

**注：**

**1.为维护绍兴市公共资源交易中心交易市场的正常秩序，进一步遏制串标、抬标行为，保护交易各方的合法权益，凡在同一招标项目的评标中，发现*①有二份及二份以上投标文件的相互之间有特别相同或相似之处②两家或两家以上投标人提供的投标文件出自同一终端设备的，或在相同Internet主机分配地址（相同IP地址）报名或网上投标的*，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认有串通投标嫌疑的，其投标文件按无效投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标工作继续评标。**

**2.报名后不参加投标的供应商，须提供书面说明。**

**一、总则**

**1. 项目说明**

1.1本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

1.2投标人一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均应在法定时间内提出。

1.3投标人须对所投产品、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。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.4本招标文件所称公章是指单位法定名称章或者冠以法定名称的投标业务专用章。

**2. 定义**

2.1政府采购当事人及监管部门：绍兴市交通运输局为本项目的采购人（合同中的甲方），绍兴天源会计师事务所有限责任公司为采购代理机构，响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人为投标人，经评审产生并经批准的投标人为中标候选人，经公告无异议，并签订合同后的中标人为供应商（合同中的乙方），绍兴市财政局为政府采购监督管理部门。

2.3“产品”系指供方按招标文件规定，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、手册及其它有关技术资料和材料。

2.4“服务”系指招标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“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6“授权代表”系指法定代表人的被授权委托人。

2.7“★”系指实质性指标要求条款，“▲” 系指主要性能指标条款。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2**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，投标人未按招标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，投标无效。**

3.3小型、微型企业价格扣除。

3.3.1小型、微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）**提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他小型、微型企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。**

3.3.2小型、微型企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.3对于非专门面向此类企业的项目，对小型和微型企业产品的投标价格给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业与组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%的投标价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。

3.3.5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；

3.3.6符合《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）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

**二、招标文件**

**1．招标方式**

1.1 本次招标采用**公开招标**方式进行。

1.2 如某一标项投标人或实质性响应招标文件的投标人不足三家时，由采购人重新组织招标或按有关规定实施。

1.3 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

**2. 投标委托**

法定代表人参加开标会的须携带个人身份证明原件；如授权代表参加投标的，投标文件中须有法定代表人出具的授权委托书及授权代表的个人身份证明原件（身份证明原件如：本人身份证原件或户口本原件或本人驾驶证原件等）。

**3. 投标费用**

投标人应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

**4. 招标文件的修改**

4.1 招标文件包括本招标文件及所有按6.2所述的招标答疑记录和6.3发出的补充通知组成。

4.2招标文件的澄清

投标人对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括并不仅限于纸质、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等通知招标人，但通知不得迟于开标前7日使招标人收到，招标人将用书面形式予以答复。如有必要，可将不说明来源的答复发给所有投标人。

4.3招标文件的修改

4.3.1在投标截止时间前规定时间内，招标人有权修改招标文件，并以书面形式通知所有投标人，通知中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。修改的文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标人均有约束力。投标人应在两天内以书面形式确认已收到的修改文件，并需附法定代表人或其授权代表的签字加盖公章，逾期不确认的视同认可。

4.3.2为使投标人有足够的时间按修改文件要求修正投标文件，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标人。在这种情况下，招标人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

**5.参考品牌**

本招标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，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在推荐品牌范围内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与推荐品牌同档次、具有可比性,且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

**三、投标文件**

1. **投标文件的语言及计量单位**

1.1投标人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，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4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**

投标文件由“商务文件资料”、“技术文件资料” 二部分组成：

2.1 “商务文件资料”应至少包含以下内容（正本用原件）：

2.1.1投标响应函（格式见第六部分附件）；

2.1.2开标一览表（格式见第六部分附件）；

2.1.3小微企业声明函及证明资料（如有，格式见第六部分附件）；

2.1.4残疾人福利性单位声明函（如有，格式见第六部分附件）。

以上文件组成“商务文件资料”。投标人在“商务文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

2.2 “技术文件资料”至少应包括以下内容（正本用原件）：

2.2.1法定代表人授权委托书(个体工商户不需要提供，但经营者必须本人参加开标会，格式见第六部分附件)；

2.2.2授权代表社保证明（格式见第六部分附件）；

2.2.3法定代表人身份证明书（格式见第六部分附件）；

2.2.4 企业法人营业执照副本复印件（加盖单位公章）；

2.2.5相关资质证明或文件复印件（加盖单位公章）；（均需加盖公章）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定要求（如果项目要求）的有关资格证明文件。

（1）营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件 ；

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，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司提供情况证明)；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

（4）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（需要特别声明“没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入‘黑名单’，在处罚有效期”）；

（5）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询网页截图（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），以开标当日采购人或采购代理机构核实的查询结果为准；

(6)符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

2.2.6投标人应提供针对项目的完整技术解决方案：

针对本项目的完整技术解决方案和实施方案；详细阐述项目方案的实现思路及关键技术；符合本项目对当前和未来发展的要求；以及对功能设计和实施计划的建议；

**如果本项目涉及硬件设备采购，还需提供相关设备完整配置方案（设备名称、品牌、规格型号、数量、主要技术参数等）**，**提供主要投标产品的技术参数证明材料（如原厂技术说明、官网截图、产品彩页等），**明确表示该项指标所涉及的软硬件是标准配置还是选择配置**（所有技术指标表述均应采用中文，如当前公布的技术指标只有英文表述的，必须由投标人作出中文注释，否则任何含糊不清的表述导致评标委员会技术扣分直至认定为投标无效都将是投标人的责任）**。

本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或投标人提供的产品是环境标志产品，投标人须按格式提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

2.2.7优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与投标价格相统一；（如有）

2.2.8提供相关标段成功案例。应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）（如无独立法人资格的分公司（如金融、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）参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。）；

2.2.9投标人在投标文件技术偏离说明表中，应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果投标人在技术偏离表中注明无偏离，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。采购代理机构将把这一情况报送采购监管部门。

2.2.10针对本项目建设的详细实施计划。本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点。

2.2.11项目验收之前、验收之后的维护方案；针对本项目的维护方案，包括本地(绍兴)售后服务机构及人员情况等。投标人应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、投标人可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.12投标人为完成本项目组建的工作小组名单，每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为公司的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.13备品备件清单（含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于中标价格；中标货物设备应提供易损部件的备件和整机备品）；（如果有）

2.2.14培训计划；（如果有）

2.2.15 验收方案；

2.2.16非本地投标人售后服务机构证明材料。非本地投标人在绍兴的分公司（需提供本地工商注册登记资料）或办事处（需提供本地国内经济合作办注册资料）或符合本项目服务能力并签订合作协议的第三方机构或者在中标（成交）公示后在本地设立售后服务机构作为常驻服务和技术支持机构；

2.2.17未尽事宜请各投标单位按评分细则和相对应标项相关要求制作(重要)；

2.2.18投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

以上文件组成“技术文件资料”。投标人在“技术文件资料”中应对招标文件作实质性响应，该项内容将作为评标重要指标。

投标人不按招标文件的要求提供的投标文件，将视为没有实质性响应，可能导致该投标文件被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

**注：复印件应加盖投标人公章**

**3. 投标报价**

3.1投标人应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写。

3.2报价为采购人可以合格使用产品和服务的价格，包括软件开发设计、安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用。

3.3招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。

3.4***投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。***

**4.投标文件的有效期**

4.1自投标截止日起45天投标书应保持有效。如采购人认为必要，可延长至总计最长不超过60天。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

4.2在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

**5.投标文件的份数和规定**

5.1投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，不允许行间插字，并注明“正本”字样，投标文件正本除本招标须知中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可以为正本的复印件，正本与副本不一致，以正本为准。

5.2投标文件由“技术文件资料”和“商务文件资料”两部分文件组成，应按统一格式填写，装订成册。并在封面处明确注明“技术文件资料”或“商务文件资料”。

5.3投标文件一式五份，其中正本一份，副本四份，

5.4投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或其授权代表签署，投标人应写全称。

5.5投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或其授权代表签字或盖章。

5.6投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

5.7投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件的要求，其投标文件将被招标人拒绝。

5.8投标文件建议采用A4幅面，按顺序统一编目编码装订成册。**提倡双面打印**。

**6. 投标文件的密封、盖章和签署**

 “技术文件资料”和“商务文件资料” 二**部份分别密封封装**，各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。并明确注明“技术文件资料或商务文件资料、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处加盖骑缝单位公章。

**7．投标文件的补充和修改**

投标截止时间前，投标人可以书面形式向招标人提出对投标文件进行补充和修改，相应部分以最后的补充和修改为准。该书面材料应密封，并明确注明“修改（或补充）技术文件资料或商务文件资料、项目名称、投标人名称”字样，同时封口处由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

**四、开标和评标**

**1．开标**

1.1 投标人的法定代表人或其授权代表（个体工商户经营人本人必须到投标现场，否则视为无效投标）应出席开标会议。

1.2 投标人的法定代表人或其授权代表未参加开标会议的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

2.开标会由本中心主持。

3.投标文件启封前，投标人应书面提出对参加开标会对主持人、唱读人、记录人和监督人是否有回避的请求。

**4．开标大会程序**

4.1主持人宣布开标会开始，介绍到会单位和人员，组织各投标人法定代表人或其授权代表签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

4.2投标人代表检查投标文件密封情况。

4.3启封投标文件技术部分资料，并对法定代表人或其授权代表的身份进行核验。

4.4评标委员会对技术标进行评审。

4.5主持人宣布技术得分（如有）及无效（废）投标情形，无效投标人可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经技术评审符合采购需求的投标人名单及其技术得分。

4.6启封商务标，由唱读人当众宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他内容。未宣读的投标报价和招标文件未允许提供的备选投标方案等实质性内容，评标时不予承认。

4.7唱读结束后，参加开标会的法定代表人或其授权代表应对唱读的内容和记录结果进行校核和签字确认。

4.8评标委员会对投标文件商务部分进行评审，核准商务报价及计算商务分，汇总技术分、商务分，根据得分排序确定中标候选人。

4.9主持人向投标单位公布评标结果。

**5．评标**

5.1评标委员会由招标采购单位依法组建，负责评标活动。评标委员会遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

5.2评标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。

5.3评标委员会负责对投标人资格的最终审定。

5.4评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.5评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

5.6评标委员会不向落标方解释落标的原因，不退还投标文件。

**6．投标文件的初审鉴定**

6.1资格性审查

6.1.1依据法律、法规和招标文件规定，评标委员会对投标人进行资格审查，以确定投标人是否具备投标资格。

6.2符合性审查

6.2.1评标时，评标委员会将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

6.3如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

**7. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

7.1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；

7.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

7.3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；

7.4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。

**8.投标文件的评审、比较和否决**

8.1评标委员会将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

8.2在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

8.3在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评标委员会可对其偏离情形进行必要的核实。

8.4在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关投标人，并可对其进行书面确认，但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

8.5比较与评价。标委员会应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

8.6汇总（商务技术得分情况）。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

8.7 报价审核。对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

8.7.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料。

8.7.2根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

8.7.3如需投标价格修正，按财政部87号令第五十九条的规定对投标价格进行修正。

8.8评标委员会依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向本公司提供书面评标报告，并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

**9.投标文件的澄清**

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评标委员会将对投标人进行询标，并要求投标人作书面澄清；投标人的书面澄清，应由法定代表人或授权代表签字，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

**10．无效投标的情形**

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

**10.1未按照招标文件规定要求密封封装、签署、盖章、装订、份数不足的；**

**10.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的（均无效）；**

**10.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；**

**10.4投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；**

**10.5授权代表无《法定代表人授权委托书》或未能出具身份证明的；**

**10.6《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未加盖公章(《法定代表人授权委托书》要求公章和签字或盖章缺一不可）；法定代表人参加开标会，未能出具身份证明或与《法定代表人身份证明书》不符的；**

**10.7授权代表非投标单位正式职工的（以社保证明为准，如授权代表为离退休返聘人员的，需提供退休证明及单位聘用证明），法定代表人参加开标会及个体工商户除外；**

**10.8参加开标会的个体工商户提供的身份证明与营业执照不一致的；**

**10.9投标文件中的投标函未加盖投标人的企业公章或填写不全的；**

**10.10投标人递交两份或两份以上内容不同的投标书，且未声明哪一份有效的；**

**10.11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；**

**10.12因未按招标文件规定的格式填写，或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,经评标委员会认定为无法评审的；**

**10.13出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现技术、商务描述不一致或前后描述不一致，经评标委员会认定后为无法评审的；**

**10.14投标详细配置清单响应表不真实填写或弄虚作假的；**

**10.15投标文件含有采购人不能接受的附加条件；**

**10.16评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的；**

**10.17报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；**

**10.18投标文件“技术文件资料”部分中出现《开标一览表》或《投标报价明细表》相关内容的；**

**10.19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，投标人未按招标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；**

**10.20《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；**

**10.21投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；**

**10.22投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）；**

10.22.1使用伪造、变造的许可证件；

 10.22.2提供虚假的财务状况或者业绩；

 10.22.3提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

 10.22.4提供虚假的信用状况；

10.22.5其他弄虚作假的行为。

**10.23有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

10.23.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

10.23.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

10.23.3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；

10.23.4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；

10.23.5不同投标人的投标文件相互混装；

**10.24有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

10.24.1供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

10.24.2供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

10.24.3供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

10.24.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

10.24.5供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

10.24.6供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

10.24.7供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**10.25评标委员会认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**10.26其他违反法律、法规的情形。**

**11. 评标过程保密**

11.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向及投标人的投标文件等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

11.2 在评标期间，投标人企图影响招标人或评标委员会的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

**五、授予合同**

**1.中标条件**

1.1投标文件基本符合招标文件要求；

1.2投标人有很好的执行合同的能力；

1.3实施方案最合理并对招标人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；

1.4投标人能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。

1.5招标人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

**2．中标通知**

2.1采购代理机构对中标结果在指定媒体（浙江政府采购网<http://www.zjzfcg.gov.cn>、绍兴公共资源交易网<http://ggb.sx.gov.cn>）发布中标公告，中标公告期限为1个工作日。

2.2采购代理机构向中标供应商签发中标通知书。在采购代理机构发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该投标人的中标资格。

2.3采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

**3．履约保证金**

3.1采购人在签订合同时，按合同法规定可向中标人收取不高于中标额的5％的履约保证金，采购人不得以供应商事先提交履约保证金作为签订合同的条件。鼓励采购人根据项目特点、供应商诚信等情况免收履约保证金或降低缴纳比例。

3.2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。

3.3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。

**4．合同备案**

4.1中标人应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订合同，自采购合同签订之日起**3个工作日内**，将**采购合同原件或复印件**报绍兴天源会计师事务所有限责任公司备案。

4.2未领取中标通知书，采购双方自行签订的合同不予备案。

**5.验收**

5.1采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。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。

5.2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。

5.3 采购人负责加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

**6. 售后服务考核**

采购代理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，以次充好等情形，达不到国家、行业有关标准和技术文件规定的，一经查实，由政府采购监督管理部门给予相应处罚。

**六、质疑与投诉**

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）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

**1.供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将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。

**2.供应商质疑**

2.1供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，否则，采购代理机构不予受理：

（1）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采购文件公告期限届满之日（即供应商报名截止之日）起计算，但采购文件在报名截止之日后获得的，应当自截止之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。

（2）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。

（3）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、结果变更公告等）期限届满之日起计算。

（4）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。

3.供应商提交提出质疑应当提交质疑书和必要的证明材料，质疑书需一式三份，质疑书至少应包括下列主要内容：

（1）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（2）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（7）提出质疑的日期。

（8） 质疑书应当署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人或主要负责人签字（或盖章）并加盖单位公章。

（9） 质疑人因故不能自行办理质疑事项的，可以委托代理人办理质疑事宜，但应当向被质疑人提交授权委托书，并载明委托代理的具体权限和事项。

（10）质疑人提供的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

4.采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

5.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。

**第三部分 招标项目范围及要求**

# 1.建设背景

“十二五”期间，我市坚持以“八八战略”为指引，贯彻深入学习贯彻新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，交通运输信息化在组织机构、标准规范、信息安全、评测体系建设方面取得了明显成绩。当前绍兴市综合交通运行监测中心基础设施已经建成，视频数据和各类车辆等基础和动态数据已经全面接入，监测中心作为我市各类交通信息资源和相关信息进行大数据汇聚、整合、分析与共享的中枢机构，同时也是绍兴市交通常态及应急状态下进行公共服务、行业运行监测和指挥调度的重要平台，如何将监测中心按照工作职责有效的运转起来成为了重要课题。**2.建设目标**

* 利用大平台，夯实应用系统基础，实现云端整合

整合综合交通数据资源中心、综合信息服务系统、公交运行监测系统，新建智慧公交大数据分析系统、应急指挥系统、移动钉钉应用系统，统一UI框架体系及标准规范，实现各信息系统界面风格的统一，实现统一单点登陆及用户认证，并且所有应用都基于电子政务云部署，发挥综合信息大平台的整合作用，实现云端整合。

* 结合现有基础，打造多维公交指标体系，提升线网诊断和评估能力

随着绍兴市线网的逐步扩大，公交线网管理与优化是公交相关规划工作的重要组成部分，通过对城市公交线路、设施及公交企业运营信息的全面管理、动态分析，把握城市公交运营状态，并结合客流需求特征，量化指标评估公交线路、运力、设施现状及规划方案优劣，提升公交线网管理与优化决策水平；通过大数据挖掘公众需求，客流出行特征，预测客流变化规律和未来发展趋势，并结合公交都市及绍兴市公交考核相关标准要求，构建绍兴市公交指标体系，并基于多种指标开展公交线网辅助分析。

* 基于浙政钉提高移动办公能力，提升办公效率

结合省厅移动钉钉OA系统，新建移动监测系统、综合业务系统，实现工单处置、应急事件的上报、任务接收、流程发起、流程审批等功能，提升办公效率；同时通过钉钉随时掌握绍兴交通的运行状况和发展态势，全面提升决策效率。

* 融合语音、视频、数据，全面提升应急处置能力

依托行业数据中心的支撑和先进的有线、无线网络，整合接入行业的各种视频监控资源和动态运行数据，维护和实时掌控车辆、人员、物资、预案等应急资源，打通了市综合交通运行监测中心其他公航运质的四大分中心，实现处置突发事件过程和抢险救灾过程中的指挥通信，形成统一的运行监测、指挥调度和信息发布服务平台，建立市县两级联动的交通运输应急指挥调度系统，提高应对突发事件的响应速度和应急处置能力。

* 扩大视频监控覆盖范围，提升视频巡检能力，增强交通整体防控能力

通过在高点监控的建设，减少因为树木、房屋等遮挡物遮挡而造成的盲点，保证对治安环境监控区域的有效覆盖；通过高空瞭望点的建设，可以覆盖较大范围，获得好的视野，同时提升监控利用率，节约建设成本。由于多年的信息化建设，绍兴市交通局监控点规模增长迅速，且设备种类庞杂、部署分散，单纯依靠传统的人工方式来进行日常巡检和维护管理已不能满足日常运维工作的需要。为实现对视频监控系统的可视、可控、可管理，提升故障发现、处置效率，保证监控系统的可靠运行，迫切需要构建一个高效、可靠的视频轮巡检测管理系统，实现对视频设备“全天候、全过程、全方位”的集中监控、集中展现、集中维护，保障视频监控系统发挥最大的应用价值，增强突发事件的应急能力和整体防控能力。

# 3.建设内容

本次项目建设内容即为“一支撑”、“N应用”、“三终端”，具体框架与内容如下：

1. 一套基础支撑平台

构建一套统一的平台框架体系，即基础支撑平台，包括地理信息服务平台、交通视频管理平台（升级）、综合信息管理系统平台（升级）、UI框架及统一认证平台、路况信息服务系统、大数据交换平台、融合通信平台。

1. 智慧公交大数据分析系统

本次项目新建设内容包括公交数据资源库、公交多维指标体系、公交可视化展现、公交路网运行状况分析、公交线网专题分析系统等。

1. 应急指挥调度系统

本次项目新建设应急指挥调度系统，包括日常管理、应急管理、统计分析、指挥调度、系统管理等。

1. 移动钉钉应用系统

本次项目新建设钉钉应用系统，包括省厅移动钉钉OA系统、移动监测系统、综合业务系统。

1. 视频监控系统

 本次项目在绍兴市主要高速公路出入口部署19套视频监控系统。

# 4.建设要求

## 4.1基础平台建设要求

### 4.1.1地理信息服务平台建设要求

地理信息平台是独立的空间数据综合管理平台，平台设计基于B/S架构，系统具备跨平台性、独立性、通用性、兼容性、可扩展性等基本特性，平台在内外网环境下运行，支持主流浏览器的主要版本。底层地图使用矢量图,平台具备基础的操作功能及平台管理功能，通过数据交换，汇集整合基础地理信息服务，公路、港航、运管、质监地理信息（静态、动态）等空间信息，进行拼接、管理。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 地理信息平台 | 可视化服务与应用：（1）地图平台自带热力图、迁徙图、大量点聚合图等各种丰富的大数据可视化效果；（2）同时支持在PC端、手机端、PAD端、大屏幕渲染和展示，实现了一图多屏的效果。WEB二次开发技术与应用：（1）提供基于GIS开发接口便于进行二次开发，需包含以下功能：基础地图使用示例、覆盖物使用示例、绘图控件、地图控件、图层示例、球体地图、交互示例、特色地图示例、鼠标示例、事件示例、路况示例、几何计算、坐标转换功能示例。（2）提供JavaScript API示例中心，非文档API的形式，以在线代码编辑器的形式提供二次开发示例，提供代码编辑、运行以及查看的二次功能。 |

### 4.1.2交通视频管理平台（升级）建设要求

绍兴交通局在综合交通指挥平台项目中已经建设视频管理平台，本期项目原有的基础上进行升级，主要建设内容包括视频质量诊断系统、视频运维管理系统、数据可视化图墙系统等。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 视频质量诊断系统 | 视频质量诊断是一种智能化视频故障分析与预警工具，利用视频质量诊断模块，有效预防因视频采集设备、视频传输等环节导致的图像质量问题及其所带来的损失，并及时发现破坏监控系统的不法行为。在设备、传输发生问题后，可以迅速进行处理，保障监控系统有效运行。至少支持12种常见摄像机故障，检测内容包括信号丢失、图像模糊、噪声干扰、黑白图像、图像偏色、图像剧变、场景变更、画面冻结、视频抖动、视频遮挡、对比度异常、登录异常。支持4种常见摄像机故障，检测内容包括亮度异常、条纹干扰、云台失控、取流异常。 |
| 2、 | 视频运维管理系统 | 视频运维管理系统，能够实现平台内资源健康情况的快速诊断，可以excel形式导出一份健康报告；同时，平台内按照资源类型汇总诊断结果，并提供异常明细查看、异常上报、快捷入口等功能。快捷入口包括监控点视频质量诊断、电子地图、业务拓扑、视频服务监控、录像监控、设备监控、解码设备监控。支持对重点区域进行管理，并能够开展实时状态查看、异常上报、实时视频查看、列表导出、点位查询、重巡操作。录像查询：平台需支持按照时间、监控点名称、设备IP、设备名称进行录像查询，并以列表形式展现录像结果、断频次数、未录像时长、录像存储类型、设备名称等。支持异常上报功能。平台以视频网管、视频质量诊断采集的运维数据为基础数据，围绕告警触发、告警分级、告警展现、告警处理、告警恢复五大主线建立了告警监控机制，做到将告警事件第一时间通知给系统管理人员。支持以EXCEL方式导出告警列表。 |
| 3、 | 数据可视化图墙系统 | 数据可视化图墙系统包括综合监控运维管理成效展现和系统设置。支持3200万像素\16块1080P大屏拼接上墙有4个4K视频信号DP输出口，4个DP输入口，每一路支持4K视频输入，要求与交通局现有大屏拼控系统兼容。 |

### 4.1.3UI框架及统一认证平台建设要求

绍兴市交通运输行业经历多年的信息化建设，已经建成了数据资源中心、指挥中心平台、门户网站、综合信息系统以及办公OA等一系列应用，这些应用系统（平台）界面风格各异，没有统一的用户登录界面。UI框架及统一认证平台包括两部分内容：UI框架、统一权限管理与用户认证。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | UI框架规范 | UI框架旨在统一前端 UI 设计，屏蔽不必要的设计差异和实现成本，解放设计和前端的研发资源。提供布局、导航、数据录入、数据展示、反馈等UI框架规范。 |
| 2、 | 统一权限管理与用户认证 | 统一权限管理与用户认证系统主要包括单点登录、部门管理、用户管理、角色管理、权限管理，其中单点登录功能主要为用户提供多个应用系统之间的统一用户登录。而其他管理功能主要提供对不同系统、部门、用户的权限角色管理。本次项目需要实现统一权限管理与用户认证的系统的有，综合交通数据中心、综合交通应急指挥系统、智慧公交大数据分析系统、公交运行监测系统、综合信息管理系统等。 |

### 4.1.4路况信息服务系统平台建设要求

针对本项目绍兴市公路局和交通局运输处提出需求如何有效的利用互联网数据采集和分析路况数据，同时为了响应省厅关于充分发挥“互联网+”的力量，引导多方参与、合作创新的建设模式的要求，本次项目考虑采用互联网路况信息服务，功能支持对浮动车数据及其他交通数据进行数据预处理、地图预编译、路径推测、地图匹配、格式转换、多源数据融合等处理，形成交通拥堵情况的交通流数据。在进行数据处理时，输入包含网络拓扑结构的电子地图数据、浮动车实时GPS数据，输出基于地图路链的交通流数据。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 路况信息服务系统 | 本次项目采购的互联网的路况信息服务系统是后续其他分析应用的基础支撑模块，通过对路况数据的处理，形成交通拥堵情况的交通流数据。具体功能要求如下：（1）绍兴市城市核心道路的覆盖率超过80%；（2）交通数据更新频率小于等于5分钟；（3）支持卫星导航动态交通信息交换格式规范（RTIC）；（4）实时路况服务24小时在线。（5）支持动画粒子效果展示实时路况；（6）不间断的提供一年服务； |

### 4.1.5大数据交换平台（数据抽取中间件）建设要求

提供大数据交换平台，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、数据处理、数据存储、流程监控等功能。本次项目充分考虑与绍兴市大数据管理局的数据归集需求，预留相关接口实现数据交换与共享。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 数据采集 | 用于数据采集、数据源管理和任务调度，支持对异构数据采集（支持Blob，Clob类型的大字段类型，excel、xml、csv以及纯文本等格式），支持对异构数据源的采集（excel、xml、csv以及纯文本等格式），支持全量、增量采集 |
| 2、 | 数据处理 | 提供丰富的数据处理组件，覆盖数据映射、数据丰富、数据计算、数据验证、数据排序、数据合并、数据拆分、数据生成、数据去重、数据分组、行列转换等复杂处理场景，包括值替换、计算、排序、合并、拆分、内容过滤、去重、路由、行列转换、关联查询、执行脚本（SQL、sh、bat、JavaScript等脚本）等处理组件，以及数据校验、字段选择、记录生成、字段值常量/随机数生成工具等组件 |
| 3、 | 数据存储 | 提供丰富的数据库加载组件可快速实现对数据库的加载功能，支持Blob，Clob类型的大字段类型。提供丰富的文件处理组件（支持excel、xml、csv以及纯文本等格式）可支持对于不同文件数据的导出处理。 |

### 4.1.6融合通信平台建设要求

融合通信平台采用先进的软交换技术，可实现语音、视频、数据的融合调度，有线/无线终端的互联互通，提高绍兴市综合交通指挥中心应急指挥调度的能力。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 调度平台主机 | 通信调度主机是通信调度平台的核心，支持融合通信、语音调度、视频调度、录音录像等功能及各类信息资源的接入与集中管理、统一调用，构建智能化的便捷管理控制及扁平化的高效通信调度系统。提供点呼、组呼、轮呼、续呼、强插、强拆、呼叫转移、来电提示等功能。 |
| 2、 | 环路中继网关 | 支持环路中继接入，实现环路中继线路的接入，通过与运营商PSTN网络对接，实现内部办公电话、运营商固话、运营商手机的语音互联互通。 |
| 3、 | 无线集群网关 | 支持集群接入，实现了应急指挥调度系统与无线集群系统之间的互通，集群接入网关作为不同语音网络之间的转接设备，负责不同语音网络之间的音频格式转换。可接入无线集群系统或短波电台/超短波车台等无线通信设备，可以进行波段设定，每块无线板卡可与两台集群接入设备进行对接，实现不同波段集群的接入。 |
| 4 | 音频接入模块 | 支持音频会议，调音台接入，支持广播音频输出；输入阻抗：2K欧姆；输出阻抗：4欧姆；最大输入灵敏度：-20dBm；最大输入电压：+-5V；最大输出功率：4W； |
| 5、 | 短信平台 | 支持与现有短信平台进行对接开发，实现2/3G/4G手机等群发短信，发送方式为单击编辑内容，发送短信。支持通过互联网连接运营商短信通道，进行批量短信发送，如无法提供电信运营商短信通道的环境下，支持利用短信网关进行短信发送接收，可以对调度系统内部的各类终端，免费发送短信。在启动应急预案的情况，将自动发送短信。 |
| 6、 | 调度台 | 触摸屏操作台，Windows 8或以上操作系统；与调度主机配合，可提供语音调度模式；配置视频模块后，可提供视频调度模式；配置GIS模块后，可提供GIS地图调度模式。 |
| 7 | 桌面指挥调度终端 | 10.1英寸显示屏，1280x800像素；500万像素摄像头；具备嵌入式手柄；采用安卓5.1或以上操作系统；可实现点对点视频通话、语音通话；配合平台使用，实现融合通讯功能、多方会议召开、可实现视频监控查询等功能；可实现大容量通讯录功能，支持≥1000条通讯录存储，支持通讯录云同步功能，支持通讯录智能查询、黑名单等功能；产品集语音、视频、数据通信于一体，具备便捷操作特点，能够真正实现领导指挥桌面化、便捷化、一体化。 |
| 8 | IP电话 | 基本型SIP话机：1、132\*48图形化LCD显示屏（背光）；2、1个XML；双10/100M以太网接口；3、支持高清语音；支持RJ9、2.5mm耳机接口；大容量500个联系人和200条通话记录4、支持三方语音会议；5、支持远程统一批量部署；支持壁挂； |
| 9 | 视频调度系统 | 支持H.264、MPEG、MPEG-4等视频格式；支持SIP可视话机、国标（GB28181）监控平台的音视频流转发、分发、录音录像功能；最大支持256路CIF或128路D1或64路720P或32路1080P视频流的转发、分发；支持iSCSI协议支持IPSAN存储，支持NAS服务器存储；内置视频调度服务端，支持视频调度、视频推送等功能 |
| 10 | 单兵接入管理系统 | 至强E3-1220v5 \*1；内存8GB DDR4；硬盘1T SATA；独立电源；USB\*4；2\*RJ45，千兆网卡；操作系统：CentOS Linux 7.2 64位；支持宽温40摄氏度；3C/FCC/CE合规；手机、单兵等智能终端接入管理，最大支持终端用户注册数512门；最大支持128路并发语音通话，最大支持64路D1并发视频通话；内置SBC，具备NAT穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在NAT或3G/4G网络下使用；内置媒体服务包，支持媒体流丢包、抖动处理算法、支持码率自适应；具备端口聚合技术（少量端口实现多路通话）。内置APP功能：支持视频、图像的回传：单兵、手机APP采集的影像/图片推送至指挥中心功能，指挥中心的影像/图片推送到现场单兵、手机APP；支持即时消息，支持文字、语音、图片、视频、文件互传支持手机终端与平台其他终端（固定电话、SIP话机、集群对讲机）音视频通话；单兵位置上报：支持单兵GPS/北斗位置信息数据上报内置音视频会议：支持通过单兵发起多方音视频会议内置视频点播模块：可查看监控图像、视频推送到其他简讯终端 |
| 11、 | 对讲APP | 提供可视对讲APP软件，包括通讯录管理、数据回传、集群对讲、语音通话、视频通话、单兵定位、轨迹显示等功能。 |
| 12、 | 智能单兵终端 | 产品应配备5.5寸分辨率为1920\*1080的LCD电容触控显示屏产品采用8核1.5GHz的CPU，并具备2GRAM内存产品尺寸不大于长164mm\*宽度83mm\*厚度14mm产品使用Android5.0以上操作系统需支持3路视频输入，一路内置(前置1000万，后置1300万)，一路外置;主机需内置2路mic输入、扬声器，且可接入有线耳麦及蓝牙耳机;产品需具备内置摄像头，录像分辨率需达到1080P，且带2颗闪光灯产品支持外接专用摄像机，外接摄像机分辨率可达1080P/25帧。产品有至少2种及以上的外接摄像头形态可选，满足不同应用场景;可在预览模式下，长按“录像”键或在触摸屏上点击按钮在本机上进行录音录像;按下报警按钮后，可将报警信号上传至客户端软件;抓拍分辨率，后置摄像头1300W：4160×3120;前置摄像头1000W：4000×3000;产品具备自动对焦和触点对焦，且可选择彩色/黑白及其他滤镜模式;本机可存储容量为32G，并可支持最大128G的TF存储卡;可通过无线方式将采集到的音视频信号上传，并可通过客户端软件远程调看实时视频录像;录像回放分辨率，支持1920×1080、1280×720、720×576、640×480、320×240;产品具备群组通信功能：群组语音对讲、群组文字消息;单对单语音、视频对讲;视频推送;图片和视音频数据发送产品支持通话以及短信功能外接摄像头，分辨力不小于800TVL具备车牌识别功能具备人脸检测功能产品具备定位功能，可在本机选择开启GPS定位或北斗定位方式，并显示相应的经度、纬度、速度等信息;具有大容量电池，连续摄录时间不少于6h，待机时间不小于120h;三防等级IP67产品具备距离检测功能，当产品距离人脸或物体过近时，产品可自动黑屏设备内置NFC读卡模块产品需具备PPT按键、报警按键、电源键、拍照、音量（+、-）等按键;产品需支持电信/移动/联通4G移动通讯接入。产品需内置蓝牙模块，蓝牙要求BT4.0;产品需支持WIFI网络，要求802.11a/b/g/n;产品需内置GPS/北斗卫星定位模块;产品需支持数字证书和TF加密卡;产品应能安装经授权的第三方业务软件 |

## 4.2智慧公交大数据分析系统建设要求

智慧公交大数据分析系统整合绍兴市交通运输公交行业内数据、横向部门数据、互联网数据，形成公交数据资源库。在此基础上，结合公交都市示范城市指标、省科技治堵公交考核指标、浙江省公共交通服务评价指标、绍兴市区公交企业服务质量考核指标、以及其它先进城市的指标体系，建立符合绍兴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，直观反映绍兴公交的整体发展态势和服务水平。利用大数据技术、GIS引擎工具等，对现有公交线网进行诊断分析，提出优化建议。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 公交数据资源库 | 通过不断整合来自公交集团场站视频监控、车载GPS终端、IC卡刷卡机、车载移动监控视频，绍兴运管局公交运行监测系统以及绍兴交通局综合交通数据中心数据，并接入人口进出系统数据、治堵办数据、互联网数据、地理信息数据、规划数据，形成一个统一规范全面的公交数据资源库。 |
| 2、 | 公交多维指标模型 | 在原有公交运行监测系统的基础上，利用IC卡客流数据、GPS数据、规划部门数据、人口数据、互联网数据等多源数据，构建绍兴特色的公交多维指标模型，包括基础资源指标分析、客流指标分析、运营指标分析、服务质量指标分析。 |
| 3 | 可视化基础软件 | 提供图形化的页面配置功能，内置多种组件库（支持柱形图、饼图、折线图、雷达图、仪表盘、3D图标等组件）和模板库（支持应用克隆），通过可视化开发界面，能够将各种组件拖拽至画布区，并且可以对组件的颜色、字体、大小进行自定义调整，实时预览可视化效果，最终实现大屏快速定制开发。支持分组应用管理、预览、克隆、可视化拖拽、数据源管理、数据源接口配置、自定义业务组件、应用导入和导出、柱形图类组件、折线类组件、饼图类组件、散点图组件、雷达图组件、仪表盘组件、3D地图组件、素材组件等功能。 |
| 4、 | 公交可视化展现 | **公交一张图**：基于公交“一张图”显示城市交通路况、事件、线路、站点、场站、车辆、专用道、轨道交通等多种动态实时交通数据。根据车辆的位置数据在 GIS 地图上动态显示选择线路所有运营车辆的位置，并以显示车辆运行的相关信息；利用车辆的历史运行数据，实现车辆进行历史运行回放、实时动态分布、指定区域轨迹回放；结合车辆 GPS 数据，可以在地图上实现车辆视频播放、车辆异常行驶监控、对违规运行的公交车辆和发生事故的公交线路进行实时预警、重点区域监控；在不同级别的地图上，根据地图级别的不同实现车辆的聚合显示。同时还有公交线路、站点（含电子站牌）、场站、专用道、轨道交通等基础资源分析、客流分析展示等功能，并在3D地图上用粒子流实时展现路况信息。**公交客流分析：**实现从区域客流，线路客流、站点客流，从宏观到微观，以多样化的展现形式对公交客流进行时空分析，识别高峰客流区间，为公交线网优化等的制定提供数据支持；根据客流量随时间的变化情况，分析高峰客流规律。**公交运营分析：**实现对公交运营服务相关指标的分析，包括运营服务总览（运营里程、发车间隔、运营速度、班次执行率等指标）、线路运营分析（发车班次、运营里程、正点率、载客量、运营速度等指标）、专用道运营分析等分析专题（公交专用道增长趋势、专用道长度、专用道与大运量线路匹配分析等）。 |
| 5、 | 公交路网运行状况分析 | 基于互联网路况及浮动车数据，进行数据预处理、地图预编译、路径推测、地图匹配、格式转换、多源数据融合等处理，形成交通拥堵情况的交通流数据。能够对路网运行的畅通与拥堵状态进行监测，共分为畅通、基本畅通、轻度拥堵、中度拥堵、严重拥堵五个等级。计算出路段相应的速度，并将路段速度转化为对应的实时路段状态，基于当前实时运行数据对路网进行粗粒度的总体评价，计算出交通拥堵指数、路网平均速度及指数走势图；对道路网中的路段进行由大到小排名，显示位于前十的路段，并在地图上对路段位置进行标注；基于当天的历史数据，分析出当前时刻前所有拥堵持续时间超过30分钟的路段即为拥堵点，同时按拥堵持续时间长短显示拥堵路段名和对应的拥堵时段。  |
| 6、 | 公交线网专题分析 | 面向公交线网专题分析需求，包括公交线路调整前后分析、出行特征指标分析、公交专用道分析、公交与轨道交通接驳分析、公交与公共自行车衔接分析、路况对公交运行影响分析等专题分析。公交线网专题分析，包括且不限于以上功能，项目建设须以业主最终需求为准，中标人需根据业主最终需求进行完善。 |

## 4.3应急指挥调度系统建设要求

### 4.3.1应急指挥系统调研技术要求

投标单位需承诺，需要对绍兴交通运输局（包括下属单位公路、运管和港航）和绍兴市范围内（三区、三县市）的应急指挥现有信息化、业务流程进行详细调研，并编写调研报告。在本次项目中，需编写市县两级的应急指挥系统技术标准规范，要求已建成应急指挥系统的区县交通局，按照标准规范进行接入，未建设的区县交通局，可部署使用本系统。

### 4.3.2应急指挥系统功能需求

应急指挥调度系统是一款辅助指挥中心人员进行日常业务管理，并且在突发事件以及应急事件发生时，系统通过快速匹配流程化后的预案，辅助指挥中心业务员及应急领导快速掌握应急资源信息和应急处置流程，实时监测外场情况，及时做出应急调度策略，直接调度外场人员与物资，同时保障执行人员能快速接收调度指令，从而将事件的危害降到最低的信息化系统。系统主要分成日常管理、应急管理、指挥调度、统计分析、系统管理等功能。其中，日常管理子系统需基于原有综合信息系统进行升级，综合信息系统是交通局内指挥中心基础业务办公平台负责各类事件信息（含咨询投诉）的汇总、派单、处理和反馈等工作；在原有系统的基础上进行升级优化，实现监测中心日常事件的处置和流转，保障绍兴市综合交通运行监测中心的有效运作。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 子功能 | 功能要求 |
| 1、 | **日常管理（基于综合信息系统升级）** | 日常监控 | 日常监控以一张图的形式将所有的应急资源呈现在GIS地图上。包括所有涉及公路运行、水上交通、道路运输、在建工程、互联共享、雨雪冰冻的应急队伍、应急储备点、应急物资、视频等应急资源，统计了各种应急资源的数量以及可以通过勾选将想查看的资源呈现在地图上。 |
| 日常值守 | 日常值守功能实现了对每个部门的值班安排管理，值班安排结果以日历的方式显示。 |
| 事件管理 | 日常情况下对日常事件、节假日专题、未达到“三防”要求的突发事件以及应急演练等临时性活动的处置。 |
| 信息发布 | 向各部门发布日常通知信息,基于短信服务模块，以短信方式向各部门发布日常通知信息，信息发送后系统会检测信息是否发送成功情况，若存在发送失败的情况，则可进行再次发送。 |
| 通讯录 | 实现各部门相关人员的基础数据维护，便于在突发事件发生时快速地通知相应负责人员 |
| 2、 | **应急管理** | 预警预案 | 预警预案实现各种事件的类型，比如台风、雨雪冰冻，并且根据不同的事件类型设置对应的应急资源；依据预案设置不同的等级，包括预警预防、一般灾害（IV级）、较大灾害（III级）、重大灾害（II级）、特别重大灾害（I级），事件等级不同，相对于响应处置的流程也会有变化。 |
| 召开会议 | 通知相关人员召开会议 |
| 信息通报 | 将所收集的各类预警信息通过系统进行下发通知，指导、引导相关单位和人员完成各部门工作 |
| 任务下发 | 将任务下发给相关人员进行处置 |
| 监测巡查 | 基于GIS地图显示事件类型管理所设置的对应事件资源及重点关注的风险事态和点、段 |
| 物资筹备 | 储备点详细信息维护，长时间未更新物资的进行警报 |
| 信息收集 | 接收到预警信息或者上级部门下发的文件通知时，可以通过系统，将信息进行上传，并且可以直接将信息下达 |
| 应急值班 | 进行应急排班管理，在应急事件发生时自动通知相关人员 |
| 事件升降级 | 根据应急事件发展态势对事件等级进行调整 |
| 事件总览 | 对应急事件的全过程记录的展示 |
| 善后评估 | 应急事件结束后，统计事件过程中的伤亡损失情况 |
| 应急资源 | 实现应急队伍、应急储备点、应急专家、知识库等进行数字化管理 |
| 3、 | **统计分析** | 事件统计 | 实现对应急事件、日常事件相关的统计 |
| 资源统计 | 实现对应急队伍及物资情况相关的统计 |
| 发布统计 | 实现对信息发布、会议通知等相关的统计 |
| 4、 | **系统管理** | 机构管理 | 对所有机构的维护管理 |
| 用户管理 | 对所有使用该系统的用户进行维护管理 |
| 角色管理 | 对所有使用该系统的用户角色权限进行管理维护 |
| 5、 | **指挥调度** | 语音调度 | 通过指挥中心调度台向现场人员进行语音通话 |
| GIS调度 | 以GIS地图为基础，实现语音、视频等信息点位的标注与联动 |
| 短信发送 | 将排班、信息发布、会议通知、任务处理等内容发送给相关人员 |
| 视频调度 | 与现场人员进行视频通话，快速直接的进行调度，指挥现场救灾工作 |

## 4.4移动钉钉应用系统建设要求

### 4.4.1厅钉钉版OA系统

省厅钉钉版OA系统作为微应用架构于钉钉移动端上，将钉钉作为统一入口整合办公所需应用，与原绍兴交通局所使用的省厅下发的PC端OA无缝对接，支持移动端和PC端OA系统的数据实时同步。

省厅钉钉版OA系统功能包含：待办文件、最新文件、已办文件、通知公告、业务信息、通讯录、电子邮件、会议室管理功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 |  待办文件 | 单位工作人员通过手机等安卓版（Android）、苹果版（iOS）移动终端进入钉钉版移动OA系统，实现待办文件办理，主要包括文件查看、流程设置、文件发送、签署意见及送出文件等日常操作。 |
| 2、 | 最新文件 | 可通过手机等安卓版（Android）、苹果版（iOS）移动终端进入钉钉版移动OA系统，实现对最新文件的查看及办理工作。主要包括最新收文、最新发文文件。 |
| 3、 | 最新收文 | 在查看当前最新收文时，同时需要下载文件中所带附件，其中收文需包含收文标题、来文字号、来文单位、来文日期、收文编号、收文日期、主送、抄送、主题词、拟办意见、创建时间、附件等内容。在文件列表中需要实现对多数据刷新加载功能，同时文件列表以时间先后顺序排列。 |
| 4、 | 最新发文 | 在查看当前最新发文时，同时需要下载文件中所带附件，其中发文需包含发文标题、文号、主送、抄送、紧急程度、密级、成文日期、印发日期、文件份数、附件份数、主题词、抄报、拟稿人、拟稿部门、创建时间、附件等内容。在文件列表中需要实现对多数据刷新加载功能，同时文件列表以时间先后顺序排列。 |
| 5、 | 已办文件 | 支持已办文件浏览及退回。 |
| 6、 | 通知公告 | 通知公告主要对本单位的一般性公告、会议通知及领导日程安排等业务内容的日常管理，通知公告起草后，一般情况下需要审批，审批通过后才能发布，发布后所有公告对象都可以查阅。 |
| 7、 | 业务信息 | 业务信息及附件查看 |
| 8、 | 电子邮件 | 包含收件箱、已发邮件、文档、已删除邮件、联系人等，实现附件查看功能。 |
| 9、 | 会议室管理 | 会议室管理实现单位人员对会议室的日常管理，包含会议室查找、会议室预约、通知会议参与人等功能。 |

### 4.4.2移动监测系统

移动互联网的成熟和移动设备的普及，为移动信息化奠定了基础。实现随时随地掌握行业信息状况和加速决策是应用系统移动端应用的重要驱动力。钉钉运行监测系统主要是为领导提供服务，利用移动APP提供综合交通行业总体发展情况、实时运行状况以及具体特征查询等信息服务，满足领导随时随地获取信息的需要，为领导在决策时提供全面的信息辅助服务，提升办公效率。主要包括地面公交、出租汽车、高速公路、国省干线、交通枢纽、公路运输、铁路运输、水路运输等专题分析模块。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 地面公交 | 通过面向公交行业基础数据、监管监控数据、动态运行数据三大数据层面，基于数据图表可视化展示。基础数据包括公交车辆、从业人员、新能源车、公交专用道、公交站点、公交场站等；监管监控数据主要监测公交运营总里程、GPS上线率、班次执行率、发车正点率等；动态运行数据包括地面公交平均运营速度、早晚高峰运营时速、早晚高峰发车间隔、机动化出行分担率等。 |
| 2、 | 出租汽车 | 通过面向出租汽车行业基础数据、监管监控数据、动态运行数据三大数据层面，基于数据图表可视化展示。基础数据包括出租车数量、从业人员、运营企业、出租汽车千人拥有量等。监管监控数据包括出租车上线率、出租车分布密度、电招数、投诉率；动态运行数据包括客运量、平均运距、重载率、出车率等。 |
| 3、 | 高速公路 | 对高速公路收费站出入口流量进行统计，并分别统计出口流量和进口流量情况及车辆类型占比，同时对流量前十的高速收费站进行排名。能够查看高速公路收费站的视频，实时显示路网状况。 |
| 4、 | 国省干线 | 对国省干线交调站流量进行统计分析，对前五的交通调站流量进行排名。对非现治超站的数据进行统计分析，对前五的超限站点进行排名，分析超限车的类型及占比。 |
| 5、 | 交通枢纽 | 通过采集客运站、货运站基础数据、营运数据，重点监测交通枢纽客流量、客流分担状况等，并用图表形式展示7日客流量趋势、枢纽场站流量排名、客运热门线路排名。 |
| 6、 | 公路、铁路、水路运输统计 | 对公路运输、铁路运输、水路运输的客运量、货运量、周转量、同比、环比等主要指标进行提炼和计算，综合反映公路、铁路、水路运输的整体运行情况、总体发展趋势等信息。 |

### 4.4.3综合业务系统

综合业务系统是基于钉钉端的移动应用，主要实现工作台、信息通报、任务管理、事件上报、会议通知、公务用车申请等功能。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 工作台 | 工作台实现了工作待办、已办内容的汇总，用户通过待办、已办页面可查看需要处理和已经处理过的事务，并可进行快捷操作，如：审批、接收、反馈。点击列表内的条目可进入详情页面处置。 |
| 2、 | 信息通报 | 信息通报基于钉钉应用，利用钉钉的消息发送功能，实现信息通报的移动端审批、接收和查看功能。信息发布人通过应急系统“信息通报”模块新增信息通报后，审批人会收到钉钉提醒，审批人点击“同意”后，信息接收人收到钉钉的消息提醒，接收人可通过移动端点击“接收”，钉钉端和web端同步，两边均可以看到信息通报的整个操作过程。 |
| 3、 | 任务管理 | 指挥中心操作员通过指挥中心的“任务下发”提交任务，钉钉端提醒审批人，审批人点击“同意”后，任务接收人收到钉钉提醒，接收人通过该模块填写进度反馈，进度反馈支持文字、图片和视频上传。同时钉钉端可以看到任务的处置过程。 |
| 4、 | 事件上报 | 事件上报功能实现钉钉端的事件新增，可通过GPS定位事件的位置，同时支持在地图上打点和图片、视频上传，事件保存后同步至web端，可以对该事件进行处置和调度，同时通过钉钉端查看事件总览。 |
| 5、 | 会议通知 | 会议通知模块实现会议审批、会议提醒和会议查看功能，指挥中心操作员通过应急系统“召开会议”发起会议，钉钉端提醒审批人，审批人点击“同意”后，参会人会收到钉钉提醒，参会人查看后，钉钉端把已经收到信息的人员信息同步到web端。 |

## 4.5视频监控系统

随着视频监控应用的不断深入，我们对于大场景的监控需求也越来越多，除了能达到“看全”、“实时”之外，我们还希望可以看清局部细节。虽然越来越多的一体化高清全景摄像机或通过多台摄像机后端拼接的方案都可以满足“看全”和“实时”的需求，但是两者都无法洞悉大场景中的局部细节。如果大场景中发生突发性事件，我们希望能看清细节，并清晰的记录事件的整个过程；否则，虽然具备无盲区全景监控的优势，但是不能辨别监控物体与细节，此时的监控变得形同虚设。在管廊沿线制高点布置云台摄像机，对于整个沿线所在的大场景我们不仅可以环顾全景，同时也可以捕捉细节。

本次项目需要在绍兴市主要高速公路出入口部署19套视频监控系统，服务期限为一年，具体部署点位如下：

|  |
| --- |
| 上虞境内 |
| 序号 | 名称 | 站名 |
| 1 | 上虞东关高速出口2 | 上虞东关大桥 |
| 2 | 上虞道墟高速出口 | 绍兴市上虞市道墟镇国庆 |
| 3 | 上虞蒿坝高速出口 | 绍兴市上虞市曹娥街道蒿坝高速出口 |
| 4 | 上虞上浦高速出口 | 上虞上浦 |
| 5 | 上虞上虞高速出口（宁波方向） | 上虞百官高速出口 |
| 诸暨境内 |
| 序号 | 高速出入口名称 | 站名 |
| 1 | 杭金衢高速牌头出口 | 诸暨牌头高速出口 |
| 2 | 杭金衢高速诸暨出口 | 诸暨三都联合路 |
| 3 | 杭金衢直埠出口 | 绍兴市诸暨市直埠直埠西 |
| 4 | 杭金衢诸暨北出口 | 诸暨沙汀 |
| 5 | 绍诸高速诸暨互通出口 | 诸暨双桥 |
| 6 | 绍诸高速枫桥北出口 | 诸暨枫桥渔稼东 |
| 7 | 绍诸高速枫桥南出口 | 诸暨枫桥石马山 |
| 8 | 绍诸高速浣东出口 | 诸暨城关浣东互通搬迁 |
| 9 | 绍诸高速延伸段安华出口 | 诸暨安华高速互通 |
| 10 | 绍诸高速延伸段街亭出口 | 诸暨街亭电信庄门里 |
| 11 | 诸暨高速延伸段王家井出口 | 诸暨王家井高速互通 |
| 12 | 诸永高速陈宅出口 | 绍兴市诸暨市陈宅镇大坑 |
| 13 | 诸永高速璜山出口 | 诸暨璜山月形村 |
| 14 | 杭金衢高速次坞出入口 | 诸暨次坞高速口 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能要求 |
| 1、 | 视频监控系统 | 本次项目在绍兴市主要高速出入口部署19套视频监控系统，能够对高速出入口的全景运营状态做到实时视频监控，提高视频监控覆盖区域，保障公路行车安全。整套系统包含19台摄像机、19个支架、1台硬盘录像机+30T硬盘、19条互联专线、1条VPN线路。具体功能要求如下：特色功能* 采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像。极大的提升了目标的检出率
* 支持四种智能资源切换：人脸抓拍、混合目标检测、道路监控、Smart事件
* 人脸抓拍：支持同时抓拍30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图
* 混合目标检测：支持人脸+人体抓拍，并关联输出
* 人脸、人体抓拍支持以下3种模式：

（1）支持指哪抓哪，在大场景监控下可手动选择人脸抓拍目标，实现灵活抓拍（2）支持远距离卡口模式抓拍（3）支持8个场景下轮巡人脸抓拍，每个场景时间可设* 道路监控：支持车辆检测(支持车牌识别,车型/车身颜色/车牌颜色识别)和混行检测，多场景巡航检测、云存储服务功能
* Smart事件：越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测等智能侦测功能
* 可根据网络状态，通过NPQ协议智能调整分辨率和码率，保证第三码流的流畅预览

**可视域功能*** 内置GPS、北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台
* 支持集中布控功能，可快速调取目标可视域范围内球机实现机群监控
* 支持防破坏预警功能
* 可获取并解析卫星信号中的时间信息以实现高精度自动校时功能

**基本功能*** 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出
* 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间
* 星光级超低照度,0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR
* 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍
* 采用高效变焦激光器补光，低功耗，照射距离最远可达200m
* 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控
* 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果
* 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率
* 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放
 |

# 5.项目清单及技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统或设备名称** | **子系统或功能** | **技术参数或功能描述** | **数量** | **单位** | **推荐****品牌** |
| **一** | **基础支撑平台** |
| 1 | **地理信息服务平台** | 投标人提供GIS平台（引擎）需满足以下技术要求： | 1 | 套 | 世纪高通、百度、高德 |
| 1.具有国产自主知识产权的二、三维地图一体化引擎，支持二、三维一体化界面兼容，实现栅格瓦片地图、卫星地图、二维/三维矢量底图完全兼容； |
| 2.基于WebGL技术的矢量化地图发布技术，实现地图个性化渲染，支持球面矢量地图渲染绘制； |
| 3.支持地图样式高可配置技术,能地图配置编辑功能，支持样式、底图、模板个性化配置； |
| 4.支持丰富的可视化效果。包括支持热力图、聚合图、散点图、柱状图（包括二位和三维）、OD迁徙图、三维航线图等可视化效果； |
| 5. 支持丰富的交通态势可视化效果，如：动画粒子效果展示交通流量、动态展示海量车辆实时轨迹等效果； |
| 6.支持倾斜摄影（osgb、obj）、三维模型（obj、fbx、dae、3ds、stl、vrml、shp（3d studio）、dwg、dxf）等各类数据接入并完成三维场景构建； |
| 7.提供基础地图浏览服务，包括地图显示、放大、缩小、漫游、标注、测距等基础地图功能； |
| 8.支持three.js、echarts等多种第三方JS组件集成; |
| 9.支持对接Rtic格式的实时路况服务并进行实时交通信息渲染； |
| 10.提供开放的API及示例中心； |
| 11.支持不同图层数据叠加、用户自由数据上传； |
| 12.支持离线部署。 |
| **▲若投标人是GIS平台厂商即为投标人自己，则由投标人提供创新能力证明材料复印件并加盖投标人公章；若GIS平台厂商不是投标人自己，则需提供GIS平台厂商的授权声明函原件，授权声明函需明确表明被授权项目、被授权人、被授权范围、声明内容、数据生产厂商联系方式等。** |
| 2 | **视频管理平台（升级）** | 视频质量诊断系统 | 对摄像机异常情况进行巡检，异常情况包括：无图像、网络中断、图像异常等，一台至少可以保证3000路1080P高清一天检测完成； | 1 | 套 | 海康、大华、宇视 |
| 硬件配置不小于以下规格:CPU：E3-1225 V5，内存：2\*8GB DDR4，出厂配置： 1块3.5寸 1TB SATA硬盘  |
| 至少支持12种常见摄像机故障，检测内容包括信号丢失、图像模糊、噪声干扰、黑白图像、图像偏色、图像剧变、场景变更、画面冻结、视频抖动、视频遮挡、对比度异常、登录异常。 |
| 支持4种常见摄像机故障，检测内容包括亮度异常、条纹干扰、云台失控、取流异常。 |
| 支持新建多个周期性任务，任务只在配置的周期内才会执行。每天可设置8个执行时间段，可设置是否循环。（提供软件界面截图证明） |
| 支持设置即时任务，设置任务后马上执行，执行完毕后不会再次执行。（提供软件界面截图证明） |
| 信息总览功能，显示出最近诊断的大致信息，可以按任务或者按监控点显示，并可将诊断信息及质量诊断异常图片以excel格式保存到本地。（提供软件界面截图证明） |
| 阈值修正，可根据实际检测效果对该监控点的阈值进行修正，达到符合实际情况的最佳检测效果。（提供软件界面截图证明） |
| 添加信任监控点，可以将指定监控点添加到信任列表，则只对该监控点进行信号丢失检测。（提供软件界面截图证明） |
| 重新检测，对有疑问的监控点进行视频质量的重新检测。（提供软件界面截图证明） |
| 人工修正基准图片，对场景变更检测的基准图片进行人工修正。（提供软件界面截图证明） |
| 统计分析，可以按照故障类型、区域统计、故障率进行统计，并以线图、柱状图或饼图来展示，通过点击线图的折点、柱状图柱块或饼状图饼块，可罗列出该异常类型就的监控点。（提供软件界面截图证明） |
| **▲要求与交通局现有视频管理平台兼容，中标方需要在合同签订前通过兼容性测试。** |
| 视频运维管理系统 | 具备视频网管、质量诊断、工单管理等功能，满足监控系统自动化巡检需要 | 1 | 套 | 海康、大华、宇视 |
| 硬件配置不少于以下规格4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM  |
| 系统支持对重点区域进行管理，并能够开展实时状态查看、异常上报、实时视频查看、列表导出、点位查询、重巡操作。 |
| 录像查询：平台需支持按照时间、监控点名称、设备IP、设备名称进行录像查询，并以列表形式展现录像结果、断频次数、未录像时长、录像存储类型、设备名称等。支持异常上报功能。 |
| 平台以视频网管、视频质量诊断采集的运维数据为基础数据，围绕告警触发、告警分级、告警展现、告警处理、告警恢复五大主线建立了告警监控机制，做到将告警事件第一时间通知给系统管理人员。支持以EXCEL方式导出告警列表。 |
| **▲提供公安部相关检测机构的报告予以证明，具备计算机软件著作权登记、软件产品登记等证书。** |
| 数据可视化图墙系统 | 数据可视化图墙系统包括综合监控运维管理成效展现和系统设置。支持3200万像素\16块1080P大屏拼接上墙有4个4K视频信号DP输出口，4个DP输入口，每一路支持4K视频输入 | 1 | 套 | 海康、大华、宇视 |
| **▲要求与交通局现有大屏拼控系统兼容，中标方需要在合同签订前通过兼容性测试。** |
| 3 | **UI框架及统一认证平台** | UI框架规范 | 提供统一UI规范，屏蔽不必要的设计差异和实现成本，包含色彩、图标、字体、文案、布局、导航、数据录入交互、数据展示交互、反馈交互的UI规范统一 | 1 | 套 | 定制 |
| 统一权限管理与用户认证 | 提供单点登录、统一认证和统一权限管理，避免不同系统需要输入不同账号密码，每次认证，操作不便。 | 1 | 套 | 定制 |
| 统一权限管理与用户认证系统主要包括单点登录、部门管理、用户管理、角色管理、权限管理，其中单点登录功能主要为用户提供多个应用系统之间的统一用户登录。而其他管理功能主要提供对不同系统、部门、用户的权限角色管理。 |
| 本次项目需要实现统一权限管理与用户认证的系统的有，综合交通数据中心、综合交通应急指挥系统、智慧公交大数据分析系统、公交运行监测系统、综合信息管理系统等 |
| 4 | **路况信息服务系统** | 投标人提供1年实时路况数据服务需满足以下技术要求： | 1 | 年 | 世纪高通、百度、高德 |
| （a）绍兴市城市核心道路的覆盖率超过80%； |
| （b）交通数据更新频率小于等于5分钟； |
| （c）支持卫星导航动态交通信息交换格式规范（RTIC）； |
| （d）实时路况服务24小时在线。 |
| （e）支持动画粒子效果展示实时路况； |
| **▲投标人提供的实时路况数据中涉及的路网数据内容需和绍兴市交通局已有的矢量地图数据保持一致，实现无缝对接，提供实时路况数据厂商承诺函。** |
| 5 | **大数据交换平台（数据抽取中间件）** | 投标人提供的大数据交换平台需满足以下技术参数： | 1 | 套 | 金碟、普元、东方通  |
| 提供数据加工、处理的图形化工具，全过程无需任何编码。 |
| 提供丰富的数据处理组件，覆盖数据映射、数据丰富、数据计算、数据验证、数据排序、数据合并、数据拆分、数据生成、数据去重、数据分组、行列转换等复杂处理场景，包括值替换、计算、排序、合并、拆分、内容过滤、去重、路由、行列转换、关联查询、执行脚本（SQL、sh、bat、JavaScript等脚本）等处理组件，以及数据校验、字段选择、记录生成、字段值常量/随机数生成工具等组件；支持自定义组件开发。 |
| 支持多种数据库，包括：SQLServer、Oracle、DB2、Sybase、MySQL、国产数据库等，并提供对其他数据库类型的快速扩展支持。 |
| 支持多种文件格式，包括：XML、Excel、分隔符文本文件（CSV）、固定宽度文本文件等。 |
| 支持多种协议，包括：HTTP、FTP、JMS、SMTP、POP3/IMAP。 |
| 支持基于数据库的全量同步、增量同步、双向同步等多种数据同步模式；提供数据库多表复制向导工具；支持快速进行初始数据全量同步的配置开发。 |
| 支持基于触发器、时间戳、数据比对、数据库日志分析等多种增量数据抽取（CDC）模式；基于数据库日志分析模式支持Oracle、SQLServer2008以上、MYSQL5以上三种数据库。 |
| 支持大数据平台适配，提供Hive、HBase、HDFS、Kafka、MPPDB（Postgres-XC/XL）适配访问组件； |
| 支持基于HTTP的远程监控管理接口，支持HTTP+XML API、Java API、REST三种形式的接口。 |
| **▲支持基于第三方消息队列产品的跨网传输功能，例如TongLINK/Q、IBM MQ Series等；支持基于消息队列的消息打包传输、文件传输。** |
| **▲鉴于基础数据的安全和保密需求，厂商必须为国家商用密码产品定点生产单位并提供证书复印件加盖公章，必须提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品销售许可证》复印件并加盖公章。** |
| 支持基于HTTP的身份认证和访问控制。 |
| 提供对服务器节点、任务流程、转换流程、数据库连接的运行状态、运行日志、执行性能进行查看；提供远程启动、停止、暂停、恢复等操作。 |
| 提供统一的权限管理功能，包括用户、组织机构、角色定义；支持从功能级、数据级对用户进行细粒度的授权。 |
| 提供错误告警功能，允许用户自定义告警规则；支持用户自定义告警方式，默认为邮件通知。 |
| 提供对服务器所在物理机器的CPU、内存、硬盘资源、网络IO等性能指标进行实时监控。（截图证明） |
| **▲投标方需提供产品原厂商授权和原厂售后服务承诺函（加盖原厂公章）。** |
| 6 | **融合通信平台** | 平台业务主机 | 嵌入式Linux一体机；供电电压：AC 220V；支持G.711、G.729、G.723编解码；最大支持注册用户数1000门；内置会议功能，支持64方会议；内置基于SIP协议的核心软交换模块，包含100路用户license授权、30路SIP中继license授权； | 1 | 台 | 华为、叙简、迈可行 |
| 要求19英寸，高度不高于1U的机架式服务器设备，提供不少于4个业务插槽，各业务槽位支持不同接口模块的任意组合混插； |
| 系统需内置基于SIP协议的核心软交换模块，完成IP网络交换功能和VoIP的处理功能、以及与第三方业务系统基于SIP的对接及联动功能；系统应具备多业务的融合功能，支持有线/无线语音调度功能、视频调度功能、GIS调度功能等； |
| **▲需具备工信部颁发的数字程控调度机《电信设备进网许可证》；** |
| **▲需提供《软交换平台软件》、《多媒体调度业务软件》软件评测报告；** |
| 环路中继模块 | 1.单模块具备不少于8路环路中继接口； | 1 | 块 | 华为、叙简、迈可行 |
| 2.应支持两种来显检测方式：FSK、DTMF； |
| 3.需支持多种语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1,GSM等； |
| 4.应具备DB25外部接口。 |
| 无线接入模块 | 2路无线集群接口板(支持短波/超短波信道机)；支持PTT/AT指令集，支持COR极性选择，支持VOX检测，可配置语音延迟，发射时长保护，COR优先设置，过压过流保护；语音编解码：G.711,G.729A,G.723.1,GSM,ILBC等；外部接口：DB15；配置线缆长度：5米 | 1 | 块 | 华为、叙简、迈可行 |
| 音频接入模块 | 2路音频接口板，支持音频会议，调音台接入，支持广播音频输出；输入阻抗：2K欧姆；输出阻抗：4欧姆；最大输入灵敏度：-20dBm；最大输入电压：+-5V；最大输出功率：4W； | 1 | 块 | 华为、叙简、迈可行 |
| 短信服务模块 | 1路全网通短信接口板，支持语音中继、支持短信收发；频率：GSM850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900 MHz/CDMA2000 1X 800 MHz；单条短信最大支持70个汉字（140个字符）；外部接口：天线，5DB外置，带磁铁吸盘 | 1 | 块 | 华为、叙简、迈可行 |
| 调度台 | 触摸屏操作台，Windows 8或以上操作系统；与调度主机配合，可提供语音调度模式；配置视频模块后，可提供视频调度模式；配置GIS模块后，可提供GIS地图调度模式。 | 1 | 台 | 华为、叙简、迈可行 |
| 桌面指挥调度终端 | 10.1英寸显示屏，1280x800像素；500万像素摄像头；具备嵌入式手柄；采用安卓5.1或以上操作系统；可实现点对点视频通话、语音通话；配合平台使用，实现融合通讯功能、多方会议召开、可实现视频监控查询等功能；可实现大容量通讯录功能，支持≥1000条通讯录存储，支持通讯录云同步功能，支持通讯录智能查询、黑名单等功能；产品集语音、视频、数据通信于一体，具备便捷操作特点，能够真正实现领导指挥桌面化、便捷化、一体化。 | 1 | 台 | 华为、叙简、迈可行 |
| 视频调度系统 | 视频调度系统，19"标准机框，至强E3-1220v5 \*1；内存8GB DDR4；硬盘1T SATA；独立电源；USB\*4；2\*RJ45，千兆网卡；操作系统：CentOS Linux 7.2 64位；支持CIF、4CIF、D1，720p、1080p多种分辨率；支持H.264、MPEG、MPEG-4等视频格式；支持SIP可视话机、国标（GB28181）监控平台的音视频流转发、分发、录音录像功能；最大支持256路CIF或128路D1或64路720P或32路1080P视频流的转发、分发；支持iSCSI协议支持IPSAN存储，支持NAS服务器存储；内置视频调度服务端，支持视频调度、视频推送等功能 | 1 | 台 | 华为、叙简、迈可行 |
| IP电话 | 1、132\*48图形化LCD显示屏（背光）；2、1个XML；双10/100M以太网接口；3、支持高清语音；支持RJ9、2.5mm耳机接口；大容量500个联系人和200条通话记录4、支持三方语音会议；5、支持远程统一批量部署；支持壁挂； | 1 | 台 | 华为、叙简、迈可行 |
| 单兵接入管理系统 | 支持宽温40摄氏度；3C/FCC/CE合规；手机、单兵等智能终端接入管理，最大支持终端用户注册数512门；最大支持128路并发语音通话，最大支持64路D1并发视频通话；内置SBC，具备NAT穿越、拓扑隐藏功能，支持终端在NAT或3G/4G网络下使用；内置媒体服务包，支持媒体流丢包、抖动处理算法、支持码率自适应；具备端口聚合技术（少量端口实现多路通话）。 | 1 | 套 | 定制 |
| 内置APP功能：支持视频、图像的回传：单兵、手机APP采集的影像/图片推送至指挥中心功能，指挥中心的影像/图片推送到现场单兵、手机APP； |
| 支持即时消息，支持文字、语音、图片、视频、文件互传 |
| 支持手机终端与平台其他终端（固定电话、SIP话机、集群对讲机）音视频通话； |
| 单兵位置上报：支持单兵GPS/北斗位置信息数据上报 |
| 内置音视频会议：支持通过单兵发起多方音视频会议 |
| 内置视频点播模块：可查看监控图像、视频推送到其他终端 |
| 单兵接入管理服务器 | 硬件配置大于或等于以下规格：至强E3-1220v5 \*1；内存8GB DDR4；硬盘1T SATA；独立电源；USB\*4；2\*RJ45，千兆网卡；操作系统：CentOS Linux 7.2 64位； | 1 | 台 | 戴尔、惠普、联想 |
| 可视对讲APP软件 | 提供可视对讲APP软件，包括通讯录管理、数据回传、集群对讲、语音通话、视频通话、单兵定位、轨迹显示等功能； | 1 | 套 | 华为、叙简、迈可行 |
| 智能单兵终端 | 产品应配备5.5寸分辨率为1920\*1080的LCD电容触控显示屏 | 10 | 台 | 华为、叙简、海康 |
| 产品采用8核1.5GHz的CPU，并具备2GRAM内存 |
| 产品支持Android5.0以上操作系统 |
| 需支持3路视频输入，一路内置(前置1000万，后置1300万)，一路外置; |
| 主机需内置2路mic输入、扬声器，且可接入有线耳麦及蓝牙耳机; |
| 产品需具备内置摄像头，录像分辨率需达到1080P，且带2颗闪光灯 |
| 产品支持外接专用摄像机，外接摄像机分辨率可达1080P/25帧。 |
| 可在预览模式下，长按“录像”键或在触摸屏上点击按钮在本机上进行录音录像; |
| 按下报警按钮后，可将报警信号上传至客户端软件; |
| 抓拍分辨率，后置摄像头1300W：4160×3120;前置摄像头1000W：4000×3000; |
| 本机可存储容量为32G，并可支持最大128G的TF存储卡; |
| 产品需支持WIFI网络，要求802.11a/b/g/n，可通过无线方式将采集到的音视频信号上传，并可通过客户端软件远程调看实时视频录像; |
| 产品具备群组通信功能：群组语音对讲、群组文字消息;单对单语音、视频对讲;视频推送;图片和视音频数据发送 |
| 产品支持通话以及短信、车牌识别、人脸检测等功能 |
| 产品具备定位功能，可在本机选择开启GPS定位或北斗定位方式，并显示相应的经度、纬度、速度等信息; |
| 具有大容量电池，连续摄录时间不少于6h，待机时间不小于120h; |
| 三防等级IP67 |
| 产品需支持电信/移动/联通4G移动通讯接入。 |
| 产品需内置GPS/北斗卫星定位模块; |
| 产品需支持数字证书和TF加密卡; |
| 产品应能安装经授权的第三方业务软件 |
| 产品整机应该具备工业和信息化部颁发的入网许可证 |
| **▲提供公安部相关检测机构的报告及产品参数予以证明** |
| 智能单兵终端流量卡 | 投标人需为每台智能单兵终端配置4G流量卡（若绍兴市5G网络实现商用，则需提供5G流量卡），并且提供5年网络流量服务，每月流量及带宽必须能够满足业务需求，保证业务能够正常使用。 | 5 | 年 | 电信基础运营商皆可 |
| **二、** | **应用软件** |
| **1** | **智慧公交大数据分析系统** | 公交数据资源库 | 通过不断整合来自公交集团场站视频监控、车载GPS终端、IC卡刷卡机、车载移动监控视频，绍兴运管局公交运行监测系统以及绍兴交通局综合交通数据中心数据，并接入人口进出系统数据、治堵办数据、互联网数据、地理信息数据、规划数据，形成一个统一规范全面的公交数据资源库。 | 1 | 套 | 定制 |
| 公交多维指标模型 | 在原有公交运行监测系统的基础上，利用IC卡客流数据、GIS数据、规划部门数据、人口数据、互联网数据等多多源数据，构建绍兴特色的公交多维指标模型，包括基础资源指标分析、客流指标分析、运营指标分析、服务质量指标分析等四大类指标。 | 1 | 套 | 定制 |
| 公交可视化展现 | 公交一张图：基于公交“一张图”显示城市交通路况、事件、线路、站点、场站、车辆、专用道、轨道交通等多种动态实时交通数据。根据车辆的位置数据在 GIS 地图上动态显示选择线路所有运营车辆的位置，并以显示车辆运行的相关信息；利用车辆的历史运行数据，实现车辆进行历史运行回放、实时动态分布、指定区域轨迹回放；结合车辆 GPS 数据，可以在地图上实现车辆视频播放、车辆异常行驶监控、对违规运行的公交车辆和发生事故的公交线路进行实时预警、重点区域监控；在不同级别的地图上，根据地图级别的不同实现车辆的聚合显示。同时还有公交线路、站点（含电子站牌）、场站、专用道、轨道交通等基础资源分析、客流分析展示等功能，并在3D地图上用粒子流实时展现路况信息。 公交客流分析：实现从区域客流，线路客流、站点客流，从宏观到微观，以多样化的展现形式对公交客流进行时空分析，识别高峰客流区间，为公交线网优化等的制定提供数据支持；根据客流量随时间的变化情况，分析高峰客流规律。 | 1 | 套 | 定制 |
| 公交运营分析：实现对公交运营服务相关指标的分析，包括运营服务总览（运营里程、发车间隔、运营速度、班次执行率等指标）、线路运营分析（发车班次、运营里程、正点率、载客量、运营速度等指标）、专用道运营分析等分析专题（公交专用道增长趋势、专用道长度、专用道与大运量线路匹配分析等）。 |
| 公交路网运行状况分析 | 基于互联网路况及浮动车数据，进行数据预处理、地图预编译、路径推测、地图匹配、格式转换、多源数据融合等处理，形成交通拥堵情况的交通流数据。能够对路网运行的畅通与拥堵状态进行监测，共分为畅通、基本畅通、轻度拥堵、中度拥堵、严重拥堵五个等级。计算出路段相应的速度，并将路段速度转化为对应的实时路段状态，基于当前实时运行数据对路网进行粗粒度的总体评价，计算出交通拥堵指数、路网平均速度及指数走势图；对道路网中的路段进行由大到小排名，显示位于前十的路段，并在地图上对路段位置进行标注；基于当天的历史数据，分析出当前时刻前所有拥堵持续时间超过30分钟的路段即为拥堵点，同时按拥堵持续时间长短显示拥堵路段名和对应的拥堵时段。  | 1 | 套 | 定制 |
| 公交线网专题分析 | 面向公交线网专题分析需求，包括线路指标分析、线网指标分析、线路调整前后指标分析、公交站点设置分析、车辆运行分析、出行特征指标分析、公交专用道分析、公交与轨道交通接驳分析、公交与公共自行车衔接分析、路况对公交运行影响分析等专题分析。 | 1 | 套 | 定制 |
| **2** | **应急指挥软件系统** | 日常管理模块（基于综合信息系统升级） | 实现应急指挥的日常管理，包括日常监控、值班管理、事件管理、信息通知、通讯录等功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 应急管理模块 | 实现预警预案、召开会议、信息通报、任务下发、监测巡查、物资筹备、信息收集、应急值班、事件升降级、事件总览、善后评估、应急资源等功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 统计分析模块 | 实现对应急事件、应急资源、信息发布等信息统计分析 | 1 | 套 | 定制 |
| 指挥调度模块 | 指挥调度集话音、视频、数据通信调度于一体，实现GIS调度、语音调度、视频调度、短信调度等功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 系统管理模块 | 包括组织机构管理、用户管理、角色管理等功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 应急指挥系统技术标准规范 | 对绍兴交通运输局（包括下属单位公路、运管和港航）和绍兴市范围内（三区、三县市）的应急指挥现有信息化、业务流程进行详细调研，并编写调研报告及市县两级的应急指挥系统技术标准规范。 | 1 | 批 | 定制 |
| **3** | **移动钉钉应用系统** | 省厅OA钉钉推广 | 采购省厅钉钉版OA系统，与原绍兴交通局所使用的省厅下发的PC端OA无缝对接，功能包含待办文件、最新文件、已办文件、通知公告、业务信息、通讯录、电子邮件、会议室管理功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 移动监测系统 | 利用移动APP提供综合交通行业总体发展情况、实时运行状况以及具体特征查询等信息服务，满足领导随时随地获取信息的需要，为领导在决策时提供全面的信息辅助服务。主要包括地面公交、出租汽车、高速公路、国省干线、公路运输、铁路运输、水路运输、交通枢纽等专题分析模块 | 1 | 套 | 定制 |
| 综合业务系统 | 综合业务系统是基于钉钉端的移动应用，主要实现工作台、信息通报、任务管理、事件上报、会议通知、公务用车申请等功能 | 1 | 套 | 定制 |
| 4 | **视频监控系统** | 视频监控系统 | 投标人提供1年视频监控服务需满足以下技术要求： | 1 | 年 | 海康、大华、宇视 |
| 在绍兴重点高速路出入口部署19套视频监控系统，配置400万像素星光级8寸激光网络高清高速智能球机，并配置网络存储设备。（视频监控系统包含19台摄像机、19个支架、1台硬盘录像机+30T存储空间） |
| 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 |
| 支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间 |
| 星光级超低照度,0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白),0 Lux with IR |
| 支持焦距:5.6-208mm，37倍光学变焦 |
| 采用高效变焦激光器补光，低功耗，照射距离最远可达200m |
| 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控 |
| 采用光学透雾技术，极大提升透雾效果 |
| 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 |
| 支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放 |
| 宽带线路 | 投标人需提供19条互联网专线和1条VPN线路服务，实现前端视频监控摄像头与交通局视频管理平台的互联互通，带宽不少于20M。 | 1 | 年 | 电信基础运营商皆可 |

**注：**

1. **投标人在中标后，需要与现有的系统进行兼容性测试（视频管理平台、大屏拼控系统），以确保在后续项目实施中能够顺利完成对接；中标单位不能提供兼容测试或测试不通过，业主单位有权对其取消中标资格。**
2. **本项目中，除互联网路况数据、视频监控为租赁1年，其它硬件设备，均需提供不少于三年的质量保证承诺，软件不少于一年维护服务，中标单位需在签订合同前以书面形式向业主单位提交所原厂（除定制外的）出具的产品授权函、产品质保服务承诺函、售后服务承诺函；不能提供者业主单位有权对其取消中标资格。**
3. **投标人在中标后15天内，需要根据本项目设计方案（中标后提供）完成实施方案编写，并提交业主单位、设计单位、监理单位评审，若中标单位的实施方案未能通过评审，业主单位有权对其取消中标资格。**
4. **项目施工过程中必须的软硬件耗材以及相关费用支出由中标方承担，招标要求中在功能完善如有缺项，项目建设须以业主最终需求为准，中标人应无条件承担此次项目中所有功能实现所需硬件设备及软件功能完善，以项目最终正常运行为准。**
5. **投标人应承诺按照经信委等相关部门对系统定级要求，做好等保测评及安全加固工作，相关安全设备及费用由中标方承担。**
6. **本次项目除专用硬件外，其它IT基础设施由绍兴市电子政务云统一提供，中标方需做好需求调研及相关软件部署工作。**

# 6.项目实施阶段要求

## 6.1总体要求

1、本项目工期为合同签订后5个月内完成。其中建设工期为3个月，试运行2个月，经验收合格后进行系统维护。

2、要求中标单位在各阶段及时提供相应的项目管理文档、开发类文档及实施类文档，以便业主单位及时了解项目进展情况。

3、中标单位要提出项目管理质量和进度保障机制，明确如何进行质量和进度控制，并在项目实施过程中遵照执行。

4、投标人应保持项目团队稳定。未经用户方同意，项目总负责人及项目经理在项目整体验收前不得变更。

## 6.2项目验收要求

1、投标人应对整体系统进行完善的运行检验和自验收。同时提供检验文档和自验收文档。

2、对于应用软件部分，投标人需提供全套完善的需求、设计、测试和过程等资料文档，还必须包括应用系统（或软件）的通讯协议、使用说明书、程序源代码等。

3、项目分为初验和竣工验收，承建单位完成项目建设内容，通过三方测试后，甲方组织初步验收，初步验收通过后在系统试运行二个月无重大故障，方可进行系统整体验收。

投标人应负责组织、协调各部分软硬件设备的规划、供货、部署、安装、调试、联调、测试、配置、优化、维保服务等工作，本项目**工期3个月。**

中标单位在中标后10个工作日内，需结合招标人的实际需求，编制整体系统的实施建设方案（含应用软件系统工程用户需求说明书），并经招标人确认，以确保整体系统的实施建设配置正确、部署合理、切实可行。

* 整个系统建设周期内，投标人须派驻10人及以上的实施团队，正常开展项目建设工作，应对各种突发事件，确保整体系统正常调试、开发及运行。
* 所有软硬件设备产品经集成后，必须达到项目建设及招标文件提出的性能要求，招标人需确保整体系统稳定、高效、可靠、安全地正常运行，满足7\*24 不间断运行的要求。
* 投标人应拥有稳定的技术力量，为系统平台提供长期、稳定、及时的服务指导、系统优化、功能扩展等服务。

## 6.3项目培训要求

1、培训总则

（1）中标单位必须满足本部分要求的培训服务。

（2）在项目的实施方案中提供详细的培训计划、大纲、课程内容等相关内容。

（3）培训工作必须在合同生效之后系统试运行之前安排。

2、培训内容与课程要求

中标单位必须为用户提供系统安装、使用和维护相关的知识和管理培训，培训形式包括客户现场培训、课堂培训；同时中标单位还应提供所开发应用软件系统的操作使用培训，培训对象为各基层用户、相关职能部门用户、主管领导，投标人必须列明相应的培训课程。

按照项目培训对象的不同提供详细的系统培训方案，培训方案需经采购人认可。内容包括但不限于培训计划、培训方式、培训内容、培训次数和培训的验收方式等。除培训工作外，还包括使用手册、宣传品的制作和印刷，为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

3、培训费用

（1）投标人应将所有培训费用（含培训教材费），计入投标总价。

（2）实际培训时间、人数和地点按成交人与项目业主商定的为准。

## 6.4项目组织及人员配备要求

1、中标单位在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目管理计划、项目进度计划、项目验收计划等方案，确保工程实施质量。

2、中标单位应成立项目小组，并指定一名专职的项目经理，负责项目协调和调度工作。除项目经理外，项目组须配备专职的技术负责人、数据库技术负责人、美工，同时应按照项目实施的要求，配置相应的项目管理、系统设计、开发、测试、集成、培训、质量保证等人员。

3、中标单位成立包括一名专职项目经理在内的商务与技术支持小组，负责对参与项目实施的各方技术人员进行产品、技术培训，提供项目整体实施和试点工作的技术方案，对工程实施过程中出现的疑难问题提供技术支持。全方位配合最终用户项目实施进度和质量要求。

4、参与此项目的技术人员必须具有承担过相同类型软件开发经验，能够与用户进行良好的沟通，掌握相关领域的相关基础知识，具备相关产品集成、应用和开发的能力。

5、对上述安排投标人应列出详细实施计划，包括人员姓名、经验、学历和在本项目中的职责分工。

## 6.5集成要求

系统集成的主要任务和要求包括：系统管理、安全管理、数据库管理、配置管理、数据交换管理等。在工程建设最终验收之前，中标单位负责整个项目的系统管理和运行维护工作。

# 7.项目维护阶段要求

1、项目运维阶段：项目验收之日起为期四年的驻场维护服务，投标人需派驻**1人**以上维护团队（需要中级职称工程师，**投标时提供常驻工程师的社保证明和职称证书**）在客户现场服务，按照周一早8点半到晚上9点，周二到周五早8点半到晚上6点，双休日根据业主要求的作息时间。

2、项目运维相应：在现场工程师不能解决问题或接到用户通知时，投标人的二线工程师应在3个小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，直至故障排除并使设备、系统完全恢复正常服务为止，修复时间应不超过6小时。在运行维护（含质保）期结束前，须由投标人工程师和用户代表进行一次全面检查，任何缺陷必须由投标人负责修理，在修理之后，投标人应将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给用户

3、项目运维内容：维护期内，如发生系统运行故障，或出现瑕疵与缺陷，中标单位将按照下列方式提供技术支持和维护服务：系统在使用过程中，如有系统本身软件功能的bug，需要尽快修补和完善，需24小时内提出解决方案， 5日内解决问题；系统个别服务不正常，12小时内提出解决方案，24小时内解决问题；系统严重故障，导致系统瘫痪，2小时内提出解决方案，6小时内解决问题。在遇到客户对于软件系统超出招标范围内的新的功能需求，与业主另行商议。

# 8.付款方式

合同签订并提供各类产品授权后，支付中标价的10%；项目通过初验，支付中标价的20%；项目通过终验，支付中标价的20.5%；免费维护期1年后，每年支付中标价的16.5%作为系统维护服务费（3年）。

**第四部分 合同主要条款**

**1.合同****范围**

本合同条款适用与本次采购活动。项目实施范围详见附件——招标文件和投标文件及补充文件、采购设计图、承诺书等。

**2.合同的签订**

2.1中标人须在中标通知书发出30日内按招标文件和中标供应商投标文件的约定，凭中标通知书和采购人在约定的时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人签订书面合同。

2.1.1交货地点：用户指定地点。

2.1.2到货期：按标项内具体要求执行。

2.2交货方式：中标人负责运至现场安装调试，在整个设备安装调试验收合格前的所有设备材料的运输、保管、保险均由中标人负责。

**3.付款方式：**按标项内具体要求执行。

**4.合同修改**

4.1双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书，须报政府采购管理部门批准。

4.2除非招标人对产品的品牌、型号规格和涉及价格因素的技术参数提出修改，中标人不得对合同价格提出修改要求。

**5. 质量标准和验收**

5.1中标人提供的产品及服务必须是经合法途径取得的。

5.2中标人应按现行的国家或行业技术及验收标准和招标文件的规定提供工程、货物或服务，因中标人提供的工程、货物或服务达不到约定的质量标准，中标人承担违约责任。

5.3验收由使用单位按规定组织相关人员或专家进行。

5.4双方对工程、货物或服务的质量有争议的，由双方同意的专业检测机构鉴定，所需费及因此造成的损失由责任方承担，双方均有责任的，双方根据其责任分别承担。

**6.违约责任**

6.1提供的货物和服务质量必须达到合格，凡安装调试、设备试运转过程中发现的设备质量问题，中标人必须无偿返工直至符合质量要求，承担返工所发生的一切费用和招标人的直接经济损失。

6.2由于招标人保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，中标人协助招标人及时给予补齐或修复。

**7．违约赔偿**

7.1除不可抗力外，如中标人发生不能按期完成供货任务，招标人发生中途变更等情况，应及时以书面形式通知对方。双方应本着友好的态度进行协商，妥善解决。如协商无效，按规定处以违约金。

7.2 中标人和采购人签订合同，按合同规定的供货时间供货并安装调试完毕。逾期每推迟一天，扣中标价0.1%的滞纳金给采购人。

7.3招标人在规定时间无正当理由拒签合同者，以招标违约处理，并赔偿中标人由此造成的直接经济损失。

**8.不可抗力**

8.1如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以电报或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用挂号信航寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上的， 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

**9.解决合同纠纷的方式**

9.1凡有关本合同或与本合同中发生的争端，双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向当地的仲裁机构申请仲裁或人民法院起诉。

9.2仲裁和诉讼费用除仲裁机构和人民法院另有裁决外，由败诉方承担。

9.3在仲裁和诉讼期间，除正在进行裁定的部分外，本合同其他部分应继续执行。

9.4合同应在双方签字盖章后开始生效。

（注：在正式签约时，根据上述精神应拟就更为详尽的合同书）

**第五部分 评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，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。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中技术分70分，商务分30分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（本次评标评委由5人及以上单数组成，计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（70分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评标项目** | **评分要点及说明** | **分值** |
| 方案响应情况（22分） | 投标人对项目清单里的所有软件需求及指标进行响应，并逐条答复满足或不满足，且提供相关证明材料；其中带▲的参数不满足或未提供相关证明材料的每条扣2分，其他参数，每条不符合的扣0.5分，扣完为止。 | 22 |
| 技术方案（10分） | 投标人对绍兴市交通运输局及下属单位（公路、运管、港航）指挥中心现状、网络基础现状、数据中心现状、应用系统现状、视频监控现状的了解和分析、需在投标方案中详细描述；对绍兴市交通局应急资源、应急预案、应急流程的梳理情况，并在投标方案中详细描述。由评委进行横向比较酌情打分：优4.1-5分，良2.1-4分，一般0-2分 | 5 |
| 投标人对绍兴市交通局市县两级（或市二级单位）应急指挥系统联动的理解，以及与其它纵向、横向部门应急指挥系统的关系，并在投标方案中进行详细描述，包括对接接口、调度流程、数据流程等。对绍兴市交通局应急资源、应急预案、应急流程的梳理情况，并在投标方案中详细描述。对公交大数据分析建设内容进行详细描述，包括公交数据资源、公交指标体系（指标定义、指标计算）、公交可视化、公交决策分析、以及建设效果等内容。由评委进行横向比较酌情打分：优4.1-5分，良2.1-4分，一般0-2分 | 5 |
| 系统演示（25分）系统演示时间为20分钟，投标人需自行准备及搭建演示环境，并提供真实系统演示，通过PPT或DEMO演示不得分， | 智慧公交大数据分析系统演示：1、演示可视化开发工具，能够将各种组件（柱形图、折线图、雷达图、仪表盘、散点图、3D图标等）进行可视化拖拽至画布区，快速完成一张大屏页面定制，并能实时预览可视化展现效果，对组件风格样式可进行自定义编辑修改。投标人能演示通可视化拖拽组件实现大屏快速开发，并且现场完成一张大屏页面的效果展示得2分，未完成大屏页面定制或不能实现得 0分。【共2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，在一张图上展现。投标人能在一张图完整演示以上公交元素得2分，每缺1个元素扣0.5分，直到0分。【共2分】3、演示基于3D地图的可视化，能够展现路网、3D建筑物、3D图标事件报警动态特效、聚合特效等丰富的可视化展示效果和动画。投标人能在演示所有效果得2分，每缺1个元素扣0.5分，直到0分。【共2分】4、演示实时展现路网拥堵态势，通过不同的颜色进行标识，如畅通、基本畅通、轻度拥堵、中度拥堵、严重拥堵五个等级，当地图放大时，能够以动态粒子流动态效果显示实时交通流。投标人能演示路网拥堵状态得1分，能够演示动态粒子流效果得2分，不能演示得0分。【共3分】5、演示按区域、公司等类型进行筛选，支持按公交站点、线路、车辆信息等进行查找。投标人能完整演示系统功能得2分，不能演示得0分。【共2分】6、演示路况预测功能演示，在路况预测模块，基于大量历史同时期路段运行状况数据实现路况未来7天的长时预测，要求可对未来7天任意时刻的路况进行预测，通过时间条进行拖拽展示。投标人能完整演示系统功能得2分，不能演示得0分。【共2分】7、演示统计分析功能，能够从全城、区域、道路、商圈不同空间维度对交通运输各关键指标进行统计和对比分析，最终形成拥堵指数对比、拥堵状态对比和运行指数分析报表，且支持时间选择功能，对日、月、年不同时间维度下的指标进行对比分析。投标人能完整演示系统功能得2分，不能演示得0分。【共2分】 | 15 |
| 应急指挥调度系统演示：1、演示应急资源一张图，显示应急事件周边范围内的应急人员、应急队伍、应急储备点、视频监控等资源在一张图上呈现。投标人能完整演示系统功能得2分，每缺一个元素扣0.5分，直到0分。【共2分】2、演示预案管理功能，系统能够依据事件类型设置以及等级设置，快速匹配流程化后的预案，进行相应的响应处置流程；并且能根据事件的类型，比如台风、雨雪冰冻设置对应的应急资源，根据预案不同的等级，设置相应的处置流程，避免不必要的流程，并且处置的过程也更为针对性、专业性。投标人能完整演示系统功能得2分，不能演示得0分。【共2分】3、演示三防预案应急处置流程，包括监测与检（巡）查、信息收集与交换、应急物资装备筹备、预警信息通报、调度台处置以及结束预警预防。投标人能完整演示系统功能得2分，不能演示得0分。【共2分】4、演示事件总览功能，应急事件结束后能以时间轴的方式，显示整个应急事件处置过程，包含应急组织体系、启动预案、任务下发、信息反馈等关键节点信息。投标人能完整演示系统功能得2分，一个功能扣0.5分，直到0分。【共2分】5、演示移动端钉钉功能，通过钉钉端能实现工作待办/已办、信息通报、任务管理、事件上报、会议通知等功能。投标人能完整演示系统功能得2分，每缺一个功能扣0.5分，直到0分。【共2分】 | 10 |
| 资信保障（7分） | 投标人具有ISO9001得1分投标人团队技术负责人具有信息系统项目管理师证书，得2分；投标人团队具有PMP证书项目经理，每有一名1分，最高1分；投标人团队具有软件设计师、OCP数据库工程师,每有一名1分，最高3分。 （评审依据：提供职业资格证书、社保证明等资格证明文件，并加盖投标人公章，没有或未能提供上述材料的不得分） | 7 |
|  |
| 售后服务保障（4分） | 投标人针对本项目在绍兴市设有本地化服务机构，并承诺承诺故障响应时间为30分钟内电话响应，2小时内到现场，得2分（评审依据：提供营业执照及本地化服务人员社保证明材料，并加盖投标人公章，没有或未能提供上述材料的不得分）。投标人针对本项目提供售后服务驻场工程师具备中级职称以上工程师，得2分（评审依据：提供常驻工程师的社保证明和职称证书，并加盖投标人公章，没有或未能提供上述材料的不得分）。 | 4 |
| 项目案例（2分） | 投标人提供2016年1月1日起具有类似项目成功实施案例合同，每个得1分，最多2分。（评审依据：提供合同关键页扫描件，并加盖投标人公章，原件备查，未提供原件或原件与投标文件中的复印件不符不得分。） | 2 |

**2.2商务分30分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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

**第六部分投标文件应提交的有关格式范例**

投标人按照以下格式编制投标文件，并将商务报价文件、技术文件分别装订成册。

▲**商务报价文件部分**

**目录**

（1）投标响应函……………………………………………………（页码）

（2）投标（开标）一览表…………………………………………（页码）

（3）中小企业声明函………………………………………………（页码）

（4）残疾人福利性单位声明函……………………………………（页码）

**1、投标响应函（格式）**

致：绍兴市交通运输局、绍兴天源会计师事务所有限责任公司

根据贵方招标文件（编号： ）的要求，正式授权下述签字人 （姓名、单位、职务）代表投标人 （单位、地址）提交以下文件正本一份、副本四份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹宣布同意如下：

1.根据招标文件的规定，承诺按标书和合同的规定执行责任和义务。

2.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；

(3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；

(4)良好的资金、财务状况；

(5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；

(6)没有违反政府采购法规、政策的记录；

(7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如果有的话）及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解而对招标文件提出质疑的权力。

3.我方中标后拟在中标后将 工作分包，分包承担主体是 ，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

4. 本公司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。同意向绍兴市交通运输局提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

5.我单位保证所供货物质量符合国家强制性规范和标准，达到招标文件规定的要求。

6.我方理解贵方将不受你们所收到的最低报价或其它任何投标文件的约束；

7.本投标自开标之日（投标截止之日）起45天内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

8.我方承诺完全遵守和满足招标文件供货日期(完工日期)和所投产品(服务)的质保期(免费保修期)要求。

9.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额5‰以上10‰以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

a)提供虚假材料谋取中标、成交的；

b)采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

c)与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；

d)向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

e)在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

f)拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第a)至e)项情形之一的，中标、成交无效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮政编码：

电话： 传真：

开户银行： 帐号：

法定代表人或其授权代表(签字)：

投标人(盖章)：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　日期：

**2、开标一览表（格式）**

项目名称：

招标编号：

 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 货物的制造商或服务的提供商 | 品牌（如有） | 数量 | 型号和规格**（或具体服务）** | 单价 | 总价 | 交货期 | 质保期/服务要求（年限） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **其中核心产品，由 （请填写企业名称）制造，该企业 （请填写属于或不属于）小型、微型企业。** |
| 投标总价 | 小写： |
| 大写： |

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.招标人不接受某一标项中有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.投标人需按本表格式填写，如无对应内容，则填写：“无或/”。

4.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5.以上表格要求细分项目及报价，**在“规格型号（或具体服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。服务包含但不仅限于：服务方案、次数或人数、服务年限等，产品包含但不仅限于:名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。**

**6、**根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定本项目核心产品。投标人为小型、微型企业的，同时提供小型、微型企业制造的核心产品的，才视为投标人参加本项目采购活动提供了小型、微型企业产品，对投标报价给予6 %的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合上述条件的，请填写中小企业声明函。**投标人应如实填写是否可享受价格扣除，否则投标价格不可享受价格扣除。**

**7.特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在开标一览表中。**

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

**3、中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司**同时满足以下条件**：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政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）规定的划分标准，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.小型、微型企业享受价格扣除优惠的，**还需提供投标人及产品制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果并加盖投标人公章，以便核查，否则不得享受价格扣除优惠。**（非单一产品采购项目，投标的各核心产品制造商均需提供页面查询结果，查询时间为投标截止时间前一周内）

2.属于前附表中规定的其它视为小型、微型企业的，需提供相应证明材料可享受价格扣除优惠。

**4、残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 单位名称（盖章）：

 日 期：

▲**技术文件部分**

**目录**

（1）法定代表人授权书 …………………………………………………………（页码）

（2）授权代表社保证明（复印件）………………………………………………（页码）

（3）法定代表人及其授权代表的身份证（复印件）……………………………（页码）（4）法定代表人身份证明书………………………………………………………（页码）

（5）营业执照(或事业法人登记证或其他登记证明材料)复印件…………………（页码）

（6）2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)…页码）

（7）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………………（页码）

（8）重大违法记录的声明 ………………………………………………………（页码）（9）符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）………（页码）

（10）非本地投标人售后服务机构证明材料……………………………………（页码）

（11）所有与符合性审查有关的资信文件（复印件） ………………………（页码）

（12）主要业绩证明… ……………………………………………………………（页码）

（13）廉政承诺书 …………………………………………………………………（页码）

（14）技术解决方案………………………………………………………………（页码）

（15）技术偏离说明表……………………………………………………………（页码）

（16）组织实施方案………………………………………………………………（页码）

（17）售后服务方案………………………………………………………………（页码）

（18）项目小组人员名单…………………………………………………………（页码）

（19）优惠条件及特殊承诺………………………………………………………（页码）

（20）备品备件及供选择的配套零部件清单……………………………………（页码）

（21）培训计划……………………………………………………………………（页码）

（22）验收方案……………………………………………………………………（页码）

（23）认为需要的其他技术文件或说明…………………………………………（页码）

**注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。**

**1、法定代表人授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我 (姓名)系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （单位名称）的 （姓名）为我公司授权代表，身份证号码 。以本公司的名义参加 （招标人）组织的 投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全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。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2、授权代表社保证明**

出具距投标截止时间一个月以内的社保机构盖公章的授权代表社保缴纳证明（如授权代表为离退休返聘人员的，投标响应文件技术部分内需提供退休证明及单位聘用证明；如由第三方代理社保事项的，则需提供加盖投标人公章的委托代理协议复印件），格式自拟。**未提供上述证明的投标做无效投标处理。**

**3、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）**

**4、法定代表人身份证明书(格式)**

投 标 人：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： （盖章）

年 月 日

**5、营业执照（或事业法人登记证或其他登记证明材料）（复印件）**

**6、财务报表资料文件（2018年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明，格式自拟)）**

**7、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函**

绍兴市交通运输局、绍兴天源会计师事务所有限责任公司：

我方郑重承诺，我方具有履行绍兴市大交通信息平台和应急指挥调度系统建设项目（招标编号:CGSHZJ-2019-N000）合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

 投标人名称(公章)：

 日期： 年 月 日

**8、重大违法记录的声明**

绍兴市交通运输局、绍兴天源会计师事务所有限责任公司：

我公司声明截止投标时间近三年以来，在经营活动中没有重大违法记录；也没有因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》被列入“黑名单”，正在处罚有效期”。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。（另，提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间查询结果的网页截图）

 投标人名称(公章)：

 法定代表人或其授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

**9、特定资格条件要求的资质文件（复印件）**

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制）

**10、非本地投标人售后服务机构证明材料**

（由非本地投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**11、所有与符合性审查有关的资信文件（复印件）**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**12、主要业绩证明**

**附表 :相关项目建设业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目类型 | 简要描述 | 合同金额（万元） | 开竣工日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件并注明页码。**

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

13、廉政承诺书

绍兴市交通运输局：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守政府采购法、合同法等法律，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）： 日期： 年 月 日

**14、技术解决方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**投标产品规格配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **投标品牌及型号** | **规格配置详细说明** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。**

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**15、技术偏离说明表**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求 | 投标响应 | 备注 |
| 1 | 招标文件技术要求(根据标内要求复制) | 请填写投标产品技术指标对应详细描述 | 无偏离/正偏离/负偏离 |
|  | … | 可自行添加行 |  |
|  | 详细参数可自行加行 |  |  |
| 2 | 请填写售后服务要求 |  |  |
| 3 | 请填写保修期要求 |  |  |
| 4 | 请填写安装要求(如有) |  |  |
| 5 | 请填写验收方式要求(如有) |  |  |
| 6 | 请填写付款方式要求 |  |  |
| 7 | 请填写到货期要求 |  |  |
| 8 | … |  |  |
| 9 | … |  |  |

注：1.此表须与招标文件“招标项目说明及要求”相应标项内的所有技术规格相比较且一一对应真实逐条填列。

2、投标人递交的技术规格书中必须真实逐条列明，否则由投标人自行承担相关风险。

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**16、组织实施方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表:项目实施进度计划表(以生效日算起)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  工作日内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | … |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。**

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**17、售后服务方案**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:售后服务机构情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **机构名称** | **机构性质** | **注册地址** | **服务技术人员数量** | **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方服务机构；**

**附表B：售后服务人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 专业 | 职称 | 本项目中的职责 | 响应时间 | 到达现场时间 |
|  | 总协调人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 售后人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**18、项目小组人员名单**

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

**附表A:本项目的项目经理情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 页码 | 截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细 |
| 性别 |  |  |  |
| 年龄 |  |  |
| 职称 |  |  |
| 毕业时间 |  |  |
| 所学专业 |  |  |
| 学历 |  |  |
| 资质证书编号 |  |  |
| 其他资质情况 |  |  |
| 联系电话 |  |  |

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表B:本项目的项目小组人员情况表**（按此格式自制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历(页码) | 专业(页码) | 职称(页码) | 本项目中的职责 | 项目经历 | 参与本项目的到位情况 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

**附表C:本项目的项目经理和小组人员近3个月交纳社保记录情况表**（以社保局缴纳凭证作附件）

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**19、优惠条件及特殊承诺**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**20、备品备件及供选择的配套零部件清单**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**21、培训计划**

（由投标人根据采购需求自行编制）

**附表: 培训日程及费用**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 提供的资料 | 持续时间 | 授课教师 | 培训对象 | 培训地点 | 课程费用 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 费用总计 |  |  |  |  |  |  |

注解:A 课程清单按时间顺序排列，并提供以下详细资料：

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

**注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。**

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**22、验收方案**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日

**23、认为需要的其他技术文件或说明**

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（公章）：

 法定代表人或其授权代表（签字）：

 日期： 年 月 日