智慧监控系统建设服务采购项目

比选文件

**比选发起人：南宁轨道数智科技有限公司**

**二〇二四年十二月**

目 录

[第一章 比选须知 - 1 -](#_Toc2182)

[一、总则 - 3 -](#_Toc27355)

[二、比选文件 - 3 -](#_Toc2924)

[三、申请比选报价说明 - 4 -](#_Toc21566)

[四、比选申请文件的编制 - 4 -](#_Toc13994)

[五、比选申请文件的递交 - 7 -](#_Toc25452)

[六、评比 - 7 -](#_Toc257)

[七、授予合同 - 11 -](#_Toc7395)

[第二章 合同条款 - 12 -](#_Toc2762)

[第三章 服务需求 - 12 -](#_Toc24094)

[第四章 比选申请文件（格式） - 22 -](#_Toc24094)

[一、资格审查章节目录 - 23 -](#_Toc8907)

[二、技术部分材料目录 - 32 -](#_Toc559)

[三、商务部分材料目录 - 34 -](#_Toc14893)

[第五章 评比办法 - 35 -](#_Toc15166)

[第六章 中选标准 - 38 -](#_Toc2271)

**第一章 比选须知**

比选须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目分类** | **内容规定** |
| 1 | 项目名称 | 智慧监控系统建设服务采购项目 |
| 2 | 项目上限价 | 开发建设费用控制价为48.79万元，免费维护期结束后维护服务费控制价为4.879万元/年 |
| 3 | 项目范围 | 选定1家供应商作为智慧监控系统建设服务单位，负责硬件设备采购及软件系统开发（包括项目内人流量统计、重点区域瞬时流量监控、流量数据分析），开发建设服务清单详见附件《智慧监控系统建设清单》 |
| 4 | 项目交货期 | 开发建设期1个月（自合同签订之日起计算），免费维护服务期24个月（自系统建设完成并验收合格之日起计算） |
| 5 | 比选申请人资格要求 | 1、资格条件：  （1）中华人民共和国境内注册成立，具有独立承担民事责任的独立法人或依法登记注册的其他组织，提供有统一社会信用代码的营业执照；  （2）未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、或政府采购严重违法失信行为记录名单；  （3）存在以下情形的不同供应商，不得同时参加本项目的响应：单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位；控股股东、实际控制人、董事、监事或高级管理人员同时在其他响应单位任职的。  （4）近3年内类似项目合同业绩；  （5）本次采购不接受联合体投标；  （6）本次采购不允许转包及分包。 |
| 6 | 获取比选文件的时间、地点、方式及比选文件售价 | 时间：自公告发布之日起。  地点：南宁轨道数智科技有限公司官网。  方式：本项目实行网上发布电子版比选文件，凡有意参与的潜在比选申请人，请登录南宁轨道数智科技有限公司（https://www.nnsmk.com/）的新闻中心中最新公告处下载比选文件。如需领取纸质版比选文件请前往南宁市青秀区凤岭北路111号国际旅游中心C座19楼南宁轨道数智科技有限公司综合部领取。  售价：比选文件不收取费用。 |
| 7 | 比选有效期 | 90天（比选有效期是指为保证比选发起人有足够的时间完成评审和与中选人签订合同而在一定时间内保持有效的期限。比选有效期从比选申请文件递交截止之日算起。） |
| 8 | 比选申请文件份数 | 纸质版一式伍份，其中正本壹份、副本肆份（中选后提交扫描件电子版） |
| 9 | 比选申请文件递交地址 | 现场递交地点：南宁市青秀区凤岭北路111号国际旅游中心C座19楼南宁轨道数智科技有限公司综合部 |
| 10 | 比选申请文件递交时间 | 截止日期：2024年12月30日 上午9:30前  现场递交时间：2024年12月30日 上午9:30前 |
| 11 | 比选时间、地点 | 时间：2024年12月30日 上午9:30  地点：南宁市青秀区凤岭北路111号国际旅游中心C座19楼南宁轨道数智科技有限公司会议室 |
| 12 | 评比办法 | 综合评分办法（详见第四章） |
| 13 | 中选通知 | 比选人根据评比委员会的评比结果在比选有效期内向中选的比选申请人发出中选通知书。  比选人无义务向未中选的比选申请人解释未中选原因和退还其比选文件。 |
| 14 | 联系方式 | 商务联系人：蔡女士 0771-2277888-1600  技术联系人：林工 13607889920 |
| 15 | 其他事项 | 中选单位如放弃中选资格，则比选发起人有权将其列入不良行为记录名单，三年内禁止其参加比选发起人的任何采购活动。 |

**一、总则**

**1.项目比选说明**

1.1 项目比选的说明见比选须知前附表（以下称“比选须知前附表”）第1项～第15项所述。

1.2 上述项目按照国家有关的法律、法规作为依据，并按照南宁市政府现行有关规定执行，南宁轨道数智科技有限公司现通过公开比选来择优选定服务单位。

**2.工作内容**

为智慧监控系统建设服务，服务内容包括：根据项目所需的产品按技术需求及数量完成设计及开发。（具体服务内容详见比选文件中合同条款）

**3.资金来源**

资金来源见前附表第4项所述。

**4.****比选申请人资格要求**

比选申请人必须具有前附表第9项相应的资质及要求。

**5.****申请比选费用**

比选申请人应承担其编制文件与递交文件所涉及的一切费用。不管评比结果如何，比选人对上述费用不负任何责任。

**二、比选文件**

**6.****比选文件的组成**

6.1比选文件包括比选须知前附表、比选须知、合同条款（格式）、比选申请文件格式、评比办法。

6.2比选申请人应认真审阅比选文件中所有的比选文件内容要求。如果比选申请人的比选申请文件不能符合比选文件的要求，责任由比选申请人负责。实质上不响应比选文件要求的比选申请文件将被拒绝。

**7.****比选文件的解释**

7.1比选申请人在获取比选文件后，若有问题需要澄清，均应在递交文件截止时间 3个工作日前的正常工作时间内，用当面递交或邮寄书面通知比选人，其他方式为无效。比选人将于递交文件截止时间2天前以书面形式，在比选人官网发布，予以答复。

**8.****比选文件的修改**

8.1 在递交文件截止日期前2天，比选人可以采用补充通知的方式修改比选文件。

8.2 补充通知将以书面形式，在比选人官网发布，补充通知作为比选文件的组成部分，对比选申请人起约束作用。

**三、申请比选报价说明**

**9.****申请比选报价**

9.1申请比选报价见比选须知前附表第7项所述。

**四、比选申请文件的编制**

**10.****比选申请文件编写注意事项**

10.1比选申请人应认真阅读比选文件，按照比选文件的要求编制比选申请文件。如果没有按照比选文件要求提交比选申请文件，没有对比选文件提出的实质性要求和条件作出响应，有可能导致该比选申请文件被拒绝。

10.2比选文件提出的实质性要求和条件是指本比选项目所涉及的最低人员配置、价格、服务及其它要求、合同条款等内容。

10.3比选申请人的比选申请文件所有来往函件统一使用中文(特别规定除外)。

10.4比选申请文件中使用的计量单位除比选文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

**11.比选申请文件的组成**

**11.1 比选申请文件由资格审查部分、技术部分、商务部分三部分组成，详细要求与部分格式详见第三章。**

**11.2 比选申请文件应按以下顺序分三个章节进行编制，主要包括下列内容：**

**11.2.1 资格审查章节主要包括下列内容**

**（1）诚信声明（原件）；**

**（2）比选函（原件）；**

**（3）公司营业执照（复印件加盖公章）；**

**（4）公司法人身份证明（复印件加盖公章）；**

**（5）比选申请文件签署授权委托书（原件）；**

**（6）授权代表人身份证（复印件加盖公章）。**

**11.2.2 技术章节主要包括下列内容：**

**项目技术需求响应表；**

**11.2.3 商务章节主要包括下列内容：**

**报价明细表；**

**11.3 比选申请人需按照比选人提供的比选申请文件格式和顺序另行编制比选申请文件，但表格可以按同样格式扩展。**

**12.****比选有效期**

12.1 比选申请文件在前附表第14条规定的递交比选申请文件日期之后的90天内有效。

**13.比选保证金**

13.1本次比选不需要缴纳申请比选保证金。

**14.****比选答疑**

14.1比选申请人提出的与比选有关的任何问题均应在递交文件截止时间3个工作日前的正常工作时间内，用当面递交或邮寄书面通知比选人，其他方式为无效。比选人将以书面形式通过“比选补遗文件”的形式予以答复。

14.2比选补遗文件包括所有问题和答复，比选人将于递交文件截止时间2天前以书面形式,在比选人官网发布，予以答复。

**15.****比选申请文件的份数和签署**

15.1比选申请人按比选文件规定，编制壹份比选申请文件“正本”和肆份比选申请文件“副本”，并标明“比选申请文件正本”和“比选申请文件副本”。比选申请文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

15.2比选申请文件正本与副本均应使用不能擦去的黑色墨水打印或书写，装订成册，由比选申请人负责人或授权委托代理人亲自签署或加盖印鉴，并加盖比选申请人单位公章。

15.3全套比选申请文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据比选人指示进行的；或者是比选申请人造成的必须修改的错误，但修改处应由比选申请文件签字人签字证明，否则修改无效。

**五、比选申请文件的递交**

**16.比选申请文件的密封与标志**

16.1比选申请文件装订要求：比选申请文件中资格审查部分、技术部分、商务部分一起装订。

16.2比选申请文件密封在一个比选文件密封袋中。

16.3密封袋封口处都应加盖比选申请人公章或粘贴加盖公章的密封条，若密封袋没有加盖公章或破损严重，有可能导致比选申请文件被比选人拒收。

**17.递交比选文件截止期**

17.1比选申请人应在前附表第14项所述规定的时间，将比选申请文件递交至前附表第13项所述的单位和地址。

**六、评比**

**18.评比委员会**

18.1本项目的评比委员会由5名经济、技术专家组成。

18.2评比委员会成员独立、客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评比意见承担个人责任；评比委员会成员应对整个评比活动保密。

18.3评比委员会成员不得在比选期间私下接触参加比选的参选人员，不得接受参选人或相关人员的任何馈赠，不得参加参选人以任何形式组织的宴请、娱乐、旅游等活动，不得透露与评比工作有关的内容情况。比选人应当对参选人报送的文件内容保密，比选人及参与者不得泄露。如果参加竞争的参选人试图采用不正当手段对评委施加影响，取消其比选资格。

18.4严禁任何单位或个人以任何形式操纵、干预评比过程和评比结果。

**19.评比**

19.1比选人将于前附表第13、14项规定的时间、地点递交比选材料，参加评比的比选申请人负责人或授权委托代理人应签名报到，并携带有效证明材料前往，以证实其身份。如比选申请人负责人或授权代理人未能在前附表第13、14项所述的时间、地点递交材料并证明其身份，将视同其放弃本次评比机会。

19.2评比会议程序：

19.2.1由主持人宣布评比会议开始，评比委员会确认文件是否密封。

19.2.2评比委员会审查比选申请文件的资格审查部分，并进行评审。

19.2.3由主持人当众宣布审查结果，并宣读有效的比选申请人名称以及比选人认为需要的其他内容。

19.2.4评比委员会审查已通过资格审查的比选申请文件的技术部分，并进行综合评审。

19.2.5评比委员会审查已通过资格审查的比选申请文件的商务部分，并进行评审。

19.2.6在评比过程中，评比委员、记录人等有关人员在比选记录表上签字确认，主持人宣读比选结果。

19.2.7评比结束

**20.评比工作相关要求**

20.1本次比选的工作由评比委员会负责。

20.2出现下列特殊情况之一，本次比选无效，本公司将重新组织比选：

20.2.1在比选申请文件递交截止时间到达时提交比选申请文件的比选申请人少于3家的；

20.2.2比选申请文件有效的比选申请人仅有2家，且评委认为没有竞争力的；

20.2.3有效比选申请文件只有1家或0家的；

20.3评比过程的保密性。评比委员会成员、有关工作人员及其他知情人不得透露对比选申请文件的评比和比较、中选候选人的推荐情况以及与比选有关的其他情况。

20.4比选申请人在评比过程中所进行的力图影响评比公正性的活动，可能导致其中选无效。

20.5比选申请文件的澄清或说明

20.5.1评比时评比委员会将以书面形式要求比选申请人就其比选申请文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字错误等的内容予以澄清或说明。

20.5.2比选申请人对要求澄清或说明的内容应在评比委员会规定的时间内以书面形式予以澄清，该澄清或说明函应有比选申请人负责人或其委托代理人的签名。

20.5.3比选申请人的澄清或说明函作为比选申请文件的组成部分。

20.5.4比选申请人对比选申请文件的澄清或说明不得超出比选申请文件的范围或改变投标的实质内容。

**21.比选申请文件评比相关要求**

21.1比选申请人资格审查

只有通过资格审查才能进入下一步的评比，资格审查资料有任何一项不合格者其资格审查视为不通过。

**21.2比选申请人或其比选文件有下列情况之一者，其比选申请文件将视为无效或作废处理：**

**（1）比选申请文件未按照规定的要求装订、密封和标记的；**

**（2）本须知第11条规定的比选申请文件有关内容未按本须知第15条规定加盖比选申请人公章、未经比选申请人负责人或其委托代理人签字或盖章的；**

**（3）不按本须知第11条内容提供资料的；逾期递交比选申请文件的；**

**（4）比选申请文件内容不真实的；**

**（5）比选申请文件实质上没有响应比选文件的要求的；（包括以下内容：比选项目所涉及的价格、技术需求、服务内容、合同条款等）**

**（6）比选申请人报价超过上控价的；**

**（7）比选申请人不符合前附表第9条所述资格要求。**

21.2评比细则

详见第四章。

21.3确定中选人

评比委员会将按照综合得分由低到高进行排序，得分最高的排名第一（当综合得分相同时，按报价由低到高顺序排列；综合得分且报价相同的，按照技术部分得分由高到低顺序排列，如意见不一致时，以记名方式投票并按照多数评审意见确定）。如排名第一的比选候选人放弃中选、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响比选结果的违法行为等情形，不符合比选条件的，比选发起人可以按照评比委员会提出的中选候选人名单排序依次确定经公示的其他中选候选人为中选人，也可以重新比选。

**22.评比结果公示**

22.1在评比结束后，比选人将在南宁轨道数智科技有限公司（https://www.nnsmk.com/）的新闻中心中最新公告处的公示评比结果。

22.2比选申请人如对评比结果有异议，在评比结果公示三天内，可以书面形式向比选人提出质疑。比选人应当在收到比选申请人的书面质疑后五个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

**七、授予合同**

**23.中选通知书**

23.1比选人将向中选人发出中选通知书。

23.2比选人无义务向落选的比选申请人解释落选原因和退还比选申请文件。

23.3中选通知书作为合同的组成部分。

**24.合同的签署**

24.1中选人应按中选通知书中的相关要求，由中选人负责人或授权代表前往比选人处与比选人进行签订合同。

24.2中选人如放弃中选资格，则比选人有权将其列入不良行为记录名单、三年内禁止其参加比选人发起的任何采购活动。

24.3中选人被废除中选资格后，比选人有权按比选结果排名顺延中选人。

**第二章 合同条款**

详见附件合同模板

**第三章 项目需求**

**一、背景**

智慧监控系统建设服务，建设内容包括硬件设备采购及软件系统开发（人流量统计、重点区域瞬时流量监控、流量数据分析）。

1. **功能需求**

负责硬件设备采购安装调试及软件系统开发（包括项目内人流量统计、重点区域瞬时流量监控、流量数据分析）。

**三、需求清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | | 技术参数要求 |
| 一、硬件设备 | | | | |  |
| 1 | 人员密度检测传感器 | 1.00 | 台 | | 全彩枪球一体机 全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头，可输出190°大场景拼接画面，全景分辨率可达5340\*2248 |
| 2 | 人员密度检测传感器安装支架 | 1.00 | 台 | | 配套安装支架：铝合金 |
| 3 | 室内客流设备 | 4.00 | 台 | | 统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对客流进行统计 1、客流过滤支持服装模式和人脸模式切换，支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤； 2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情 3、补光距离：最远可达30 m 4、室内店铺使用 |
| 4 | 室外客流设备 | 30.00 | 台 | | 1、客流过滤支持服装模式和人脸模式切换，支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤； 2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情 3、补光距离：最远可达80 m 4、室外通道使用。 |
| 5 | 配套支架 | 34.00 | 个 | | 壁装支架/白/铝合金 |
| 6 | 电源适配器 | 36.00 | 个 | | DC12V 防水 传感器专用 |
| 7 | 边缘计算主机 | 1.00 | 台 | | 整机搭载5颗高性能AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、智搜等引擎模式 目标识别应用： 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持64个名单库，名单库库容50万张；路人库库容30万张 目标抓拍：40路视频流（2MP） 目标比对：64路图片流 目标客流：支持客流分析（图片流），支持4个客流统计组去重 目标应用：签到、频次（高频、低频） 单颗AI引擎分析能力：24路图片流；8路2MP/6路4MP/4路8MP视频流 智搜应用： 支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索。 视频流性能：20路视频流（2MP) 图片流性能：64路图片流 单颗AI引擎分析能力：128路图片流；4路2MP视频流/2路4MP/1路8MP视频流 |
| 8 | 数据服务器 | 1.00 | 台 | | 2U单路标准机架式服务器 （含操作系统、数据库） CPU：配置1颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置64G DDR5，8根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持4个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中2个PCIe 5.0 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：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 |
| 9 | 室外防水箱 | 1.00 | 套 | | 室外防水箱，壁装，内含安装板、断路器，镀锌钢板，高温喷塑 |
| 10 | 光电转换器 | 1.00 | 套 | | ≥2电口 |
| 11 | 线管及辅材 | 1.00 | 项 | | 现场制作 |
| 12 | 跳线 | 36.00 | 对 | | 网络跳线 |
| 13 | 打凿修复 | 1.00 | 项 | | 现场制作 |
| 二、软件系统 | | | | |  |
| 14 | 流量监测分析系统 | 1.00 | | 套 | 分类统计：能够准确区分单人、多人、儿童等不同类型的游客，避免重复计数和漏计数。 |
| 15 | 动态更新：实时更新景区内的游客总数和各区域的游客数量，确保数据的及时性和准确性。管理人员可以随时了解景区的客流情况，以便及时采取相应的管理措施。 |
| 16 | 店铺客流：实时更新景区内各店铺游客数量，确保数据的及时性和准确性。管理人员可以随时了解店铺的客流情况，以便及时提供相应的服务能力。 |
| 17 | 分类查询：提供多种查询条件，方便管理人员根据不同需求查询历史客流数据。可以按日期、时间、区域等进行查询，也可以根据游客性别、年龄等属性进行筛选。 |
| 20 | 店铺客流查询：可以按日期、时间、店铺名称进行查询，并可以根据游客性别、年龄等属性进行进一步筛选。 |
| 21 | 数据分析与挖掘：对历史客流数据进行深入分析和挖掘，提取有价值的信息。为景区的运营管理和市场营销提供决策依据。 |
| 22 | 数据可视化：将历史客流数据以图表、报表等形式进行可视化展示，使数据更加直观易懂，展示游客数量随时间的变化趋势、各区域游客分布情况等。 |
| 23 | 实时人群监测：对广场区域进行实时人员密度监测，当游客数量超过设定的阈值时，系统自动发出预警，提醒管理人员采取相应的措施，如增加服务人员、疏导游客等。 |
| 24 | 历史数据查询：可以对广场区域历史人员数据进行查询，可以按日期、时间为条件进行查询 |
| 25 | 历史人群分析：对广场区域历史人员数量进行分析，借助其长期活跃的数据表现，可以更合适的安排演出、活动等的日期及时间段，提高游客的满意度。 |
| 26 | 景区内多级预警：设置不同级别的客流超载预警阈值，当游客数量达到相应阈值时，发出不同级别的预警信号。管理人员可以根据预警级别采取不同的措施，如限流、疏导、暂停活动等。 |
| 27 | 广场区域多级预警：设置不同级别的客流超载预警阈值，当游客数量达到相应阈值时，发出不同级别的预警信号。管理人员可以根据预警级别采取不同的措施，如限流、疏导、暂停活动等。 |
| 28 | 预警通知：预警信息可以通过平台展示，直观展示配合管理方快速采取有效的应对措施。 |
| 29 | 预警响应预案：制定详细的客流超载预警响应预案，明确各部门的职责和任务。当预警发出后，各部门能够迅速行动，按照预案进行处置，确保景区的安全和秩序。 |
| 30 | 多屏联动展示：在景区监控中心设置展示大屏。可以同时显示景区相关的视频图像、客流统计数据等，方便管理人员全面了解景区的情况。 |
| 31 | 可视化展示效果：依托景区地图展示，将客流数据以直观、生动的形式展示在大屏幕上，使数据更加易于理解和分析。 |
| 32 | 实时数据更新：大屏幕上的数据应实时更新，确保管理人员能够及时了解景区的最新情况。 |
| 33 | 接口可实现周边轨道交通游客人数：通过对接轨道交通的数据，实现对周边地铁站出站人员数据的获取，辅助短期及长期人员趋势分析。 |
| 34 | 权限设置：根据不同用户的职责和需求，设置不同的用户权限。例如，管理员可以对系统进行全面管理，包括设备管理、数据查询、报表生成等；普通用户只能查看部分数据和报表。 |
| 35 | 账号管理：对用户账号进行管理，包括账号的创建、修改、删除等。同时，应加强用户账号的安全性，设置复杂的密码、定期更换密码等，防止账号被非法盗用。 |
| 36 | 操作日志：记录用户的操作日志，包括登录时间、操作内容、操作结果等。便于管理人员对用户的操作进行审计和追溯，确保系统的安全和稳定运行。 |
| 37 | 空间管理：对景区内的出入口、广场、商铺进行统一汇总管理，支持录入/导入、删除、编辑、查询等操作。 |
| 38 | 空间分组：支持对多个空间进行分组管理，支持组的新增、删除、编辑，支持分组内空间的新增、删除，支持空间分组的查询。 |
| 39 | 设备台账：用于将已接入系统的相关设备的基础数据维护，如：设备位置、名称、品牌、型号、厂商、出厂日期、维修日期、设备相关参数、相关配件等，为设备运维提供数据支撑。支持录入/导入、删除、编辑、查询等操作。 |
| 40 | 设备状态监测：实时监测摄像头等设备的运行状态，包括设备是否正常工作、信号强度是否稳定等。当设备出现故障时，系统应自动发出报警，提醒管理人员及时进行维修。 |

**第四章 比选申请文件（格式）**

（封面格式）

项目比选申请文件

资格审查部分

比选申请人：（盖公司公章）

负责人或委托代理人：（签字或盖章）

电话/传真：

地址：

2024年 月 日

**一、资格审查章节目录**

1.诚信声明（原件）；

2.比选函（原件）；

3.公司营业执照（复印件加盖公章）；

4.公司法人身份证明（复印件加盖公章）；

5.比选申请文件签署授权委托书（原件）

6.授权代表人身份证（复印件加盖公章）

7.其他。

备注：以上材料均需加盖单位公章，并按照目录顺序编排，标注页码

**1.诚信声明**

本人（法定代表人、身份证号码）郑重声明：

（1）本公司参加 采购项目比选活动所提交的所有资料、填写数据及所包含的附件资料内容是真实的、合法的、有效的；

（2）本公司未被国家、广西壮族自治区、南宁市相关行政主管部门通报停止投标活动，无犯罪行贿记录；

（3）同时，我在此所作的声明也是真实有效的，并愿意对在比选过程中有关部门的调查结果承担责任；

（4）本公司提交的所有比选申请资料如有不实，愿接受相关部门依据有关法律法规给予的处罚。

比选申请人（公章）

负责人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**2.比选函（格式）**

致：南宁轨道数智科技有限公司

根据贵方提供的南宁轨道数智科技有限公司数字档案管理系统项目

比选文件，我方正式授权下述签字人（姓名和职务）全权代表我方（比选申请人全称）参加贵方组织的有关比选活动，并提交下述文件：

一、资格审查文件正本一份，副本四份

二、商务部分文件正本一份，副本四份

三、技术部分文件正本一份，副本四份

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1.我方同意在比选申请人须知规定的提交比选申请文件截止日期起遵循本比选文件，并在比选申请文件有效期满之前均具有约束力，并有可能中选。

2.我方承诺已经具备比选申请人应当具备的条件：

（1）经司法行政部门依法批准成立3年以上。

（2）参加此项比选活动前3年内没有受到行政处罚或行业处分。

（3）具有独立承担民事责任的能力；

（4）未被国家、广西壮族自治区、南宁市相关行政主管部门通报停止投标活动，无犯罪行贿记录。

（5）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具备较强的风险承受能力。

（6）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（7）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

3.我方根据比选文件的规定，承担完成合同的责任和义务。

4.我方已详细对照比选文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利

5.同意应贵方要求提供与本比选项目有关的任何数据或资料。

6.若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

7.我方将严格遵守规定，我方有下列情形之一的，将接受贵方列入不良行为记录名单、追究法律责任等处罚：

（1）提供虚假材料谋取中选、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他比选申请人的；

（3）与其他比选申请人恶意串通的；

（4）向比选人行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

与本比选活动有关的正式通讯地址为：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户名称：

开户银行：

帐号：

负责人或其委托代理人（签名或盖章）：

比选申请人盖公章：

年 月 日

注：未按照本比选函的格式要求填写比选函的，将视为不满足比选文件要求，从而导致该比选申请人竞选无效。

**3.公司营业执照（复印件加盖公章）**

**4.公司法人身份证明（复印件加盖公章）**

**5.授权委托书（格式）**

本授权委托书声明：我系 的负责人，现授权委托 为我公司代理人，以本公司名义参加项目的比选活动。代理人在评比、评比、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，我均予以确认。

代理人无转委权。特此委托。

代理人：

性别：

年龄：

单位：

部门：

职务：

比选申请人：（盖公章）

负责人：（签字或盖章）

日期：年 月 日

**6.授权代表人身份证明文件（提供复印件加盖法人单位公章）**

（封面格式）

项目比选申请文件

技术部分

比选申请人：（盖章）

负责人或委托代理人：（签字或盖章）

电话/传真：

地址：

年 月 日

**二、技术部分材料**

（封面格式）

项目比选申请文件

商务部分

比选申请人：（盖公章）

负责人或委托代理人：（签字或盖章）

电话/传真：

地址：

年 月 日

**三、商务部分材料**

1.报价明细表；

备注：以上材料均需加盖单位公章，并按照目录顺序编排，标注页码。

智慧监控系统建设服务报价明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | | **技术规格** | **单位** | **数量** | **含税单价（元）** | **含税总价（元）** |
| **一** | **硬件设施部分** | | |  |  |  |  |
| 1 | 全景人员密度检测传感器 | | 1200万拼接版全彩枪球一体机 全景采用2个F1.0大光圈全彩镜头，可输出190°大场景拼接画面，全景分辨率可达5340\*2248 1、全景支持人员密度检测功能，输出实时人数概况及拥堵等级，可根据人数和占空比配置密度等级 2、视场角：【全景】190°±5°，垂直75°±5°【细节】59°~1.98°  3、小广场，安装高度6米以上。 | 台 | 1 |  |  |
| 2 | 全景人员密度检测传感器安装支架 | | 配套安装支架：铝合金 | 台 | 1 |  |  |
| 3 | 室内多维客流统计传感器 | | 800万像素多维度识别摄像机 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，并进行识别 统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对客流进行统计 1、客流过滤支持服装模式和人脸模式切换，支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤； 2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情 3、补光距离：最远可达30 m 4、室内店铺使用 | 台 | 4 |  |  |
| 4 | 室外多维客流统计传感器 | | 800万像素多维度识别摄像机 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，并进行识别 统计指定场景内目标人员进入、离开和经过的情况，对客流进行统计 1、客流过滤支持服装模式和人脸模式切换，支持人脸的抓拍，人脸属性分类，支持基于人脸比对的客流计数过滤和设定时间内动态客流计数过滤； 2、支持人脸属性分类，包含：性别，年龄段，眼镜，口罩，帽子、表情 3、补光距离：最远可达80 m 4、室外通道使用。 | 台 | 30 |  |  |
| 5 | 配套支架 | | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 34 |  |  |
| 6 | 电源适配器 | | DC12V 防水 传感器专用 | 个 | 36 |  |  |
| 7 | 边缘计算主机 | | 整机搭载5颗高性能AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、智搜等引擎模式 目标识别应用： 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持64个名单库，名单库库容50万张；路人库库容30万张 目标抓拍：40路视频流（2MP） 目标比对：64路图片流 目标客流：支持客流分析（图片流），支持4个客流统计组去重 目标应用：签到、频次（高频、低频） 单颗AI引擎分析能力：24路图片流；8路2MP/6路4MP/4路8MP视频流 智搜应用： 支持全路数目标检索功能，可对设备视频录像中的目标实现快速检索。 视频流性能：20路视频流（2MP) 图片流性能：64路图片流 单颗AI引擎分析能力：128路图片流；4路2MP视频流/2路4MP/1路8MP视频流 | 台 | 1 |  |  |
| 8 | 数据服务器 | | 2U单路标准机架式服务器 （含操作系统、数据库） CPU：配置1颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置64G DDR5，8根内存插槽，最大支持扩展至1TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持4个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中2个PCIe 5.0 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：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 | 台 | 1 |  |  |
| 9 | 室外防水箱 | | 室外防水箱，壁装，内含安装板、断路器，镀锌钢板，高温喷塑 | 套 | 1 |  |  |
| 10 | 光电转换器 | | 千兆光口，≥2电口 | 套 | 1 |  |  |
| 11 | 线材管材及辅材 | | 信号线CAT6、FX(4)\电源线RVV2\*1.0、YJV3\*2.5、PVC25、金属软管、电气接头、水晶头、网络接口设备、扎带等 | 项 | 1 |  |  |
| 12 | 跳线 | | 网络跳线 | 对 | 36 |  |  |
| 13 | 打凿修复 | | 现场打凿修复 | 项 | 1 |  |  |
|  | **硬件设施部分含税小计（税率为： 13 %）：** | | | | | |  |
| **二** | **系统开发部分** | | |  |  |  |  |
| 14 | 客流统计功能 | 实时人数统计 | 分类统计：能够准确区分单人、多人、儿童等不同类型的游客，避免重复计数和漏计数。 | 套 | 1 |  |  |
| 15 | 动态更新：实时更新景区内的游客总数和各区域的游客数量，确保数据的及时性和准确性。管理人员可以随时了解景区的客流情况，以便及时采取相应的管理措施。 |
| 16 | 店铺客流：实时更新景区内各店铺游客数量，确保数据的及时性和准确性。管理人员可以随时了解店铺的客流情况，以便及时提供相应的服务能力。 |
| 17 | 历史数据查询 | 分类查询：提供多种查询条件，方便管理人员根据不同需求查询历史客流数据。可以按日期、时间、区域等进行查询，也可以根据游客性别、年龄等属性进行筛选。 |
| 18 | 店铺客流查询：可以按日期、时间、店铺名称进行查询，并可以根据游客性别、年龄等属性进行进一步筛选。 |
| 19 | 数据分析与挖掘：对历史客流数据进行深入分析和挖掘，提取有价值的信息。为景区的运营管理和市场营销提供决策依据。 |
| 20 | 数据可视化：将历史客流数据以图表、报表等形式进行可视化展示，使数据更加直观易懂，展示游客数量随时间的变化趋势、各区域游客分布情况等。 |
| 21 | 游客流向分析功能 | 人员密度统计分析 | 实时人群监测：对广场区域进行实时人员密度监测，当游客数量超过设定的阈值时，系统自动发出预警，提醒管理人员采取相应的措施，如增加服务人员、疏导游客等。 |
| 22 | 历史数据查询：可以对广场区域历史人员数据进行查询，可以按日期、时间为条件进行查询 |
| 23 | 历史人群分析：对广场区域历史人员数量进行分析，借助其长期活跃的数据表现，可以更合适的安排演出、活动等的日期及时间段，提高游客的满意度。 |
| 24 | 预警功能 | 客流超限预警 | 景区内多级预警：设置不同级别的客流超载预警阈值，当游客数量达到相应阈值时，发出不同级别的预警信号。管理人员可以根据预警级别采取不同的措施，如限流、疏导、暂停活动等。 |
| 25 | 广场区域多级预警：设置不同级别的客流超载预警阈值，当游客数量达到相应阈值时，发出不同级别的预警信号。管理人员可以根据预警级别采取不同的措施，如限流、疏导、暂停活动等。 |
| 26 | 预警通知：预警信息可以通过平台展示，直观展示配合管理方快速采取有效的应对措施。 |
| 27 | 预警响应预案：制定详细的客流超载预警响应预案，明确各部门的职责和任务。当预警发出后，各部门能够迅速行动，按照预案进行处置，确保景区的安全和秩序。 |
| 28 | 数据展示功能 | 数据看板 | 多屏联动展示：在景区监控中心设置展示大屏。可以同时显示景区相关的视频图像、客流统计数据等，方便管理人员全面了解景区的情况。 |
| 29 | 可视化展示效果：依托景区地图展示，将客流数据以直观、生动的形式展示在大屏幕上，使数据更加易于理解和分析。 |
| 30 | 实时数据更新：大屏幕上的数据应实时更新，确保管理人员能够及时了解景区的最新情况。 |
| 31 | 集成套件 | 三方数据接口 | 接口可实现周边轨道交通游客人数：通过对接轨道交通的数据，实现对周边地铁站出站人员数据的获取，辅助短期及长期人员趋势分析。 |
| 32 | 系统管理功能 | 用户管理 | 权限设置：根据不同用户的职责和需求，设置不同的用户权限。例如，管理员可以对系统进行全面管理，包括设备管理、数据查询、报表生成等；普通用户只能查看部分数据和报表。 |
| 33 | 账号管理：对用户账号进行管理，包括账号的创建、修改、删除等。同时，应加强用户账号的安全性，设置复杂的密码、定期更换密码等，防止账号被非法盗用。 |
| 34 | 操作日志：记录用户的操作日志，包括登录时间、操作内容、操作结果等。便于管理人员对用户的操作进行审计和追溯，确保系统的安全和稳定运行。 |
| 35 | 空间管理 | 空间管理：对景区内的出入口、广场、商铺进行统一汇总管理，支持录入/导入、删除、编辑、查询等操作。 |
| 36 | 空间分组：支持对多个空间进行分组管理，支持组的新增、删除、编辑，支持分组内空间的新增、删除，支持空间分组的查询。 |
| 37 | 设备管理 | 设备台账：用于将已接入系统的相关设备的基础数据维护，如：设备位置、名称、品牌、型号、厂商、出厂日期、维修日期、设备相关参数、相关配件等，为设备运维提供数据支撑。支持录入/导入、删除、编辑、查询等操作。 |
| 38 | 设备状态监测：实时监测摄像头等设备的运行状态，包括设备是否正常工作、信号强度是否稳定等。当设备出现故障时，系统应自动发出报警，提醒管理人员及时进行维修。 |
|  | **系统开发部分小计（税率为： 6 %）:** | | | | | |  |
|  | **工程总价（硬件设施部分小计+系统开发部分小计）:** | | | | | |  |
| 备注：技术规格参数可正偏离，不可负偏离。 | | | | | | |  |

比选申请人（公章）

负责人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**第四章 评比办法**

一、综合评分办法

评比委员会首先对比选申请人进行资格审查，评比委员会对通过资格审查的比选申请人按相应的评分细则对技术部分、商务部分各自进行打分后进行汇总，比选申请人的最终得分是评比委员会每一位成员综合得分计算出来的算术平均值。

1.资格评审：对比选申请人的资格条件、比选申请文件的完整性和有效性、比选申请文件的有效期等方面进行审查。通过资格评审的比选申请文件进入技术、商务评审。

2.技术、商务评审：由比选评比委员会按照比选文件的要求，对照比选申请文件的应答进行比较，并对各比选申请文件的技术、商务内容进行评审、打分，且技术部分、商务部分由比选评比委员会讨论定档后进行打分。

3.如比选申请文件中有含义不明确，对同类问题表达不一致，或有明显的文字、数字计算错误的，评比委员会可要求比选申请人进行必要的澄清、说明或补正，并详细记录，但不得改变比选申请文件的实质内容。评比委员会对比选申请人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求比选申请人进一步澄清、说明或补正，直至满足比选评比委员会的要求。如比选申请人拒绝接受澄清、说明或补正，该报价做无效报价处理。

4. 商务报价评审应以报价口径范围一致的评审价为依据。评审价应在报价的基础上，按照下列约定的因素和方法进行计算（下述修正属于非实质性修改比选申请文件；比选申请人如拒绝下述修正的，则属重大偏差，按无效报价处理）：

（1）如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

（2）当单价与数量的乘积与合价不一致时，以合价为准，并调整单价；

（3）当合价与报价总价不一致时，以报价总价为准，调整相关合价；

（4）评审期间，比选评比委员会不接受任何比选申请人主动提出的对报价及单价、合价的调整；

（5）其它未尽事宜，由评比委员会审议确定(如意见不一致时，以记名方式投票确定)。

5.在评审过程中，评比委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其成本的，应当要求该比选申请人做出书面说明并提供相关证明材料。比选申请人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评比委员会认定该比选申请人以低于成本报价，报价不合理，其比选申请文件作无效处理。

二、总分计算公式

评分办法：采用百分制综合评分法。

分值构成（总分100分）：

（1）总分100分，包括报价部分30分、技术部分40分、商务部分30分共3部分。

（2）商务部分、技术部分各评审专家独立评分，该部分得分取评审专家评分的平均值；报价部分按评分标准统一计算得分。

高分优先原则。衡量响应文件满足采购文件规定各项评审标准的程度，折算为综合得分分值，依据每个供应商的综合得分由高到低，依次确定排名顺序；

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **综合评分法** | | | | | |
| **评分条款号** | 评分因素 | 详细评审项 | 详细评审分项要素 | 分值 | 得分情况 |
| **报价评分标准（30）** | 报价评分 | 本项最高可得 30 分。在所有报价方的有效响应报价（即“一、★技术服务报价”的报价合计）中，取其中的最低合价作为评标基准价。若报价等于评标基准价，则可获得 30 分；若报价高于评标基准价，每高出评标基准价 1%便扣 1 分，最多扣 30 分。 | | 30分 |  |
| **技术评分标准（40）** | 供应商总体技术服务能力评分 | 拟投入人员能力 | 1、（1）拟投入的项目负责人具有负责人具有本科及以上学历（同时具备PMP证书及高级弱电系统集成项目经理职称证书）此项满分5分，全部提供得5分，缺少或未提供不得分。  （2）拟投入的技术负责人具有本科及以上学历、PMP证书、网络工程师（软考中级）职称证书，此项满分5分，全部提供得5分，缺少或未提供不得分。  （注：拟投入团队人员（含项目负责人）需提供近3个月的社保缴交证明材料并加盖单位公章，否则不得分）。 | 40分 |  |
| 项目实施方案 | 2、项目实施方案包括项目施工组织方案、项目进度方案、项目安全文明措施方案和项目实施质量保证方案。   1. 项目施工组织方案包括计划、流程、项目管理（人员、沟通等）、测试、试运行等。方案科学合理，重点突出，针对性强，可操作性强得4分；   方案科学合理，重点突出，针对性一般，可操作性一般得2-3分；  方案科学合理，但未能突出重点，针对性一般，可操作性一般得1分；  方案不科学、未突出重点、针对性一般、无可操作性不得分。   1. 进度保证方案进度安排合理、条理清晰、针对性强，能充分保证项目工期的得4分；   进度保证方案进度安排较为合理、条理较为清晰、针对性较强，基本能保证项目工期的得2-3分；  进度保证方案进度安排较为合理、条理一般、针对性一般，基本保证项目工期的得1分；  进度保证方案不能保证项目工期的不得分。   1. 质量保证方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰，充分考虑用户实际使用需求和总体目标的实现等因素的，得4分；   质量方案内容较为齐全、结构较完整、表述较准确、条理较清晰，得2-3分；技术方案内容表述一般，基本满足用户需求的，得1分；  未作描述的不得分。   1. 安全文明施工方案内容齐全、结构完整、表述准确、条理清晰，充分考虑用户实际情况的，得4分；   安全文明施工方案内容较为齐全、结构较完整、表述较准确、条理较清晰，得2-3分；  安全文明施工方案内容表述一般，基本满足用户需求的，得1分；  未作描述的不得分。   1. 重点难点分析，结合实际提出重点难点分析，措施完善的，得4分；   结合实际提出重点难点分析，措施基本完善的，得2-3分；  重点难点分析不够合理，措施不够完善的，得1分；  未进行重点难点分析不得分。 |  |
| 应急保障处理方案 | 根据参选人提供的应急保障方案进行评分，包含但不限于参选人针对本项目提供的各项应急预案、应急保障等进行评分，要求满足与项目相关的临时性、突发性、紧急性需求服务。（得分范围0-10分） （1）优秀（8-10]分：方案内容详细、描述具有合理性、计划性。对项目的保障方案要求有深刻理解，有工作计划内容。 （2）良好（4-7]分：方案内容详细、内容结合实际较少。对项目的保障方案有理解，有工作计划内容； （3）一般（0-3]分：方案内容简单、没有结合实际，描述较少； 不提供方案不得分。 |  |
| **商务评分标准（30分）** | 供应商企业资质评分 | 企业相关认证证书 | 本项得分范围（0-10分） | 30分 |  |
| 1、提供近1年获取的软件著作权登记证书，每提供一份得1分，本项最高得分10分。 |
| 提供相关证书扫描件，并加盖公章。 |
| 企业经营情况 | 企业盈利情况 | 本项得分范围（0-20分） |
| 提供会计师事务所或审计机构审计的2021-2023年财务报表，成立时间不足三年的按实际成立时间提供。 |
| 1、优良（20分）：最近一年销售总额超1500万。 |
| 2、中等（10分）：最近二年销售总额超1500万。 |
| 3、不合格（0 分）：最近二年销售总额低于1500万。 |
| 说明：以最近三年经审计的财务报告为准，净利润值大于0为盈利，总负债/总资产大于等于100%为资不抵债。相关数据应在响应文件中用下划线或方框作标记，以方便查阅。未提供有效证明材料的不得分。 |
| **综合得分** | 综合得分=报价部分+技术部分+商务部分（按四舍五入取至小数点后两位） | | |  | |

采购人填报评审、谈判报告。

**第五章 中选标准**

评比委员会将按照综合得分由低到高进行排序，得分最高的排名第一（当综合得分相同时，按报价由低到高顺序排列；综合得分且报价相同的，按照技术部分得分由高到低顺序排列，如意见不一致时，以记名方式投票并按照多数评审意见确定）。若排名第一的中选候选人自愿放弃资格或由于不可抗力的原因不能按合同规定履约的，则推荐排名第二的中选候选人，以此类推。