

南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程 (赣粤) 项目

询比采购文件

发 包 人：江西昌铜高速公路有限责任公司养护所

2023年11月



目录

第一章	询比采购公告	1
第二章	响应人须知	9
第三章	评审办法	20
第四章	合同条款及格式	29
第五章	工程量清单	42
第六章	技术规范	44
第七章	响应文件格式	47

一、询比采购公告

1. 询比条件

本次采购项目南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）已由江西省交通投资集团有限责任公司批准建设，项目业主为江西昌铜高速公路有限责任公司养护所，建设资金来自企业自筹，项目出资比例为江西昌铜高速公路有限责任公司投资 100%，采购人为江西昌铜高速公路有限责任公司养护所。项目已具备采购条件，现就该项目施工（以下简称“本项目”）的实施、完成及缺陷修复进行公开询比采购。

2. 项目概况与采购范围

2.1 项目概况

随着我省高速公路的快速发展，高速公路隧道已经进入建管养并重阶段。隧道作为高速公路的“咽喉”之地，运营水平直接影响着高速公路的安全及通行效率。2019 年，交通运输部办公厅印发了《促进公路隧道提质升级行动方案》和《公路隧道提质升级行动技术指南》，在全国范围内开展隧道提质改造工程，其主要工作内容是将提升隧道服务水平与公路交通数字化、网络化和智能化相结合，提高隧道的运营管理效率。为解决当前隧道机电设备种类繁多、软件系统独立，应急处置时需人工操作多系统实现设备联动控制，以及设备缺乏预防性养护等问题。提升隧道机电控制系统更高的安全性、可靠性，更强自助可控的能力，更强的扩展性，依托物联网、云计算、雷视感知事件自动检测等先进技术，建设隧道机电设备综合管控系统，该系统须实现以上建设目标。

2.2 询比采购范围及合同段划分

本次询比采购范围为：本系统采购范围包括在梅岭隧道两侧配电房分别部署边缘计算节点及隧道本地监控软件，实现对于梅岭隧道内的设备进行本地控制，两侧配电房的控制节点形成主备关系，当主侧节点故障后，备用侧立即启动；对隧道内传输网络进行改造，搭建一套 GPON 全光网络，在不对通信光缆进行大幅升级的前提下，提供更高的网络传输能力及容错能力；隧道内增设鸿蒙操作系统的机电设备智能控制终端，实现对于既有机电设备的智慧化改造。通过对于各端的改造和增强，从而形成一个端、边、云、网相互协同的智能机电网解决方案。

内容包括以下：隧道配电房建设、隧道内机电控制系统改造、隧道通信网络改造。

本次招标划分为 1 个标段（标段编号无）。

2.3 计划工期、缺陷责任期

本项目计划开工日期为自合同签订之日起 26 个月，其中开发及试运行期 2 个月，缺陷责任期 24 个月。

3. 响应人资格条件

3.1 资质条件

（1）具有独立法人资格，且持有工商行政主管部门颁发的有效企业法人营业执照和安全生产许可证；

（2）具备住房和城乡建设部颁发的公路交通工程（公路机电工程）专业承包一级资质。

3.2 财务要求

无

3.3 业绩要求

无

3.4 信誉要求

（1）响应人未被责令停业、暂扣或吊销执照、或吊销资质证书；

（2）响应人未进入清算程序、或被宣告破产、或其他丧失履约能力的情形；

（3）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中未被列入严重违法失信企业名单；

（4）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中未被列入失信被执行人名单；

（5）响应人、响应人的法定代表人、委托代理人（如有）、拟委任的项目经理及项目总工在近三年内（2020 年 11 月 1 日至提交投标文件前）无行贿犯罪行为（由响应人自行到中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）上查询，查询响应人、法定代表人、委托代理人（如有）、拟委任的项目经理及项目总工无行贿犯罪行为，并附彩色打印件的网页截图）；

3.5 人员要求

无

3.6 其他要求

(1) 本次询比采购不接受联合体；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位（即关联企业），不得参加同一合同段响应或者未划分合同段的同一项目响应。

4、询比采购文件的获取

4.1 询比采购文件的获取：凡有意参加响应者，请于 2023 年 11 月 14 日至 11 月 21 日在江西省交通投资集团有限责任公司网站（<http://www.jxgsgl.com/Index.shtml>）、南昌西管理中心网站（<http://www.jxgsgl.com/sgzx/index.shtml>）、江西省国有企业采购交易服务平台网站（<http://new.jxgzwtb.com>）下载采购文件。

4.2 采购文件每套售价 0 元。

5.响应文件的提交

响应人应于 2023 年 11 月 21 日 9:30 前将密封包装的响应文件递交至江西昌铜高速公路有限责任公司养护所，逾期不予受理。

6.发布公告的媒介

采购公告媒体为江西省交通投资集团有限责任公司网站（<http://www.jxgsgl.com/Index.shtml>）、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站（<http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml>）、江西省国有企业采购交易服务平台网站（<http://new.jxgzwtb.com>）。

7.联系方式

询比采购人：江西昌铜高速公路有限责任公司养护所

地址：南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号

联系人：余先生

电话：15727583534

江西昌铜高速公路有限责任公司养护所

2023 年 11 月 14 日

附录 1 资格审查条件（资质最低条件）

施工企业资质要求
响应人应具有独立法人资格、合法有效的营业执照和企业安全生产许可证，同时具有住房和城乡建设部门核发的公路交通工程专业承包（公路机电工程分项）壹级资质。

附录 2 资格审查条件（财务要求）

财务要求
无

附录 3、资格审查条件（业绩要求）

业绩要求
无

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
（1）未被江西省交通运输厅及以上管理部门取消在江西省内的投标资格或禁止进入江西省公路建设市场且处于有效期内； （2）近 3 年内未被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书； （3）近 3 年内未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； （4）最近 3 年（指 2020 年 11 月 1 日至发布招标公告前一日，下同）内工程施工中不存在重、特大工程质量事故或重、特大安全事故的情况； （5）在江西省交通运输厅发布的 2022 年度全省高速公路建设市场机电信用评价结果中未被评 D 级； （6）近 3 年内在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）未被列入严重违法失信企业名单； （7）近 3 年内在“信用中国”网站（http://www.gsxt.gov.cn）中未被列入失信被执行人名单； （8）响应人或其法定代表人、委托代理人（如有）、拟任项目经理及项目总工近 3 年内无行贿犯罪记录；

附录5 资格审查条件 (项目经理及项目总工要求)

人 员	数 量	资 格 要 求
项目经理	1	具备公路工程或机电相关专业二级及以上注册建造师执业资格，具有工程师及以上职称，具有省级及以上交通运输主管部门或住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产“三类人员”考核合格 B 类证书，年龄 55 周岁以下。
项目总工	1	具有工程师及以上职称，具有省级及以上交通运输主管部门或住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产“三类人员”考核合格 B 类证书，年龄 55 周岁以下。

第二章响应人须知

响应人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：江西昌铜高速公路有限责任公司养护所 地址：南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所 联系人：余先生 电话：15727583534
1.1.3	询比采购代理机构	无
1.1.4	项目名称	南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）
1.1.5	建设地点	梅岭隧道
1.2.1	资金来源	建设资金由业主自筹
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	询比采购范围	工程量清单涵盖的所有内容
1.3.2	计划工期	计划总工期：自合同签订之日起 26 个月，其中开发及试运行期 2 个月，缺陷责任期 24 个月。
1.3.3	质量要求	交工验收的质量评定：合格； 竣工验收的质量评定：优良。
1.3.4	安全目标要求	安全目标要求：不发生一般及以上安全事故
1.4.1	响应人资格条件	见第一章询比采购公告
1.4.2	是否接受联合体响应	不接受
1.4.3	响应人不得违反下列情形之一	响应人详见采用《公路工程标准施工采购文件》（2018 年版）的江西省公路工程项目（机电类）的“投标人须知正文”内容。
1.9	踏勘现场	不组织
1.10	响应预备会	不召开

条款号	条款名称	编列内容
1.11.1	分包	不允许
2.1	构成采购文件的其他资料	无
2.2.1	响应人要求澄清采购文件	时间：递交响应文件截止之日 3 天前 形式：将澄清文件发至采购人邮箱 (2424346771@qq.com)，要求采购人对采购文件予以澄清。
2.2.2	采购文件澄清发出的时间及形式	采购文件的澄清将在响应文件截止时间 2 天前，以编号补遗书形式公布在江西省交通投资集团有限责任公司网站 (http://www.jxgsgl.com/Index.shtml)、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站 (http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml)、江西省国有企业采购交易服务平台网站 (http://new.jxgzwtb.com)。
2.2.3	响应人确认收到采购文件澄清	无需确认，但需将补遗文件装订在响应文件指定位置
2.3.1	采购文件修改发出的形式	采购文件的修改将在响应截止时间 2 天前，以编号的补遗书形式公布在江西省交通投资集团有限责任公司网站 (http://www.jxgsgl.com/Index.shtml)、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站 (http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml)、江西省国有企业采购交易服务平台网站 (http://new.jxgzwtb.com)
2.3.2	响应人确认收到采购文件修改	无需确认，但需将补遗文件装订在响应文件指定位置
3.1.1	构成响应文件的其他材料	本项目响应文件采用双信封形式，各信息内容如下： 第一个信封（商务及技术文件） 1.响应函及响应函附录； 2.法定代表人身份证明及授权委托书； 3.响应保证金； 4.施工组织设计； 5.项目管理机构； 6.资格审查资料； 7.其他（如有）。

条款号	条款名称	编列内容
		第二个信封（响应报价和工程量清单） 1.响应报价函； 2.工程量清单；
3.1.1	响应文件密封形式	双信封
3.1.1	构成响应文件的其他资料	无
3.2.1	增值税税金计算方法	增值税税金按国家规定的税率计算
3.2.1	工程量清单的填写方式	响应人按照采购人提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单
3.2.3	报价方式	单价
3.2.5	安全生产费用	响应人应考虑项目实际情况，在响应总价中应计入安全生产费用。 安全生产费按采购人公布的投标控制价上限的1.5%以固定金额形式计入工程量清单支付子目中。
3.2.6	是否接受调价函	否
3.2.8	最高投标限价	268.3776 万元
3.2.9	响应报价的其他要求	无
3.3.1	响应有效期	自响应截止时间之日起计算 <u>90</u> 天
3.4.1	响应保证金	响应保证金的金额：50000 元 响应保证金的形式：银行保函或现金（电汇或银行汇票形式） 响应保证金到账截止时间为：响应截止时间 24 小时前 响应保证金可采用的形式：现金转账、电汇、银行保函。 （1）采用现金转账或电汇时，必须从响应人基本账户一次性汇出或转出，采购人指定的开户银行及账号如下： 账户名称：江西昌铜高速公路有限责任公司养护所 开户银行：招商银行南昌分行营业部 账号：791909717010902

条款号	条款名称	编列内容
		备注：（昌铜养护所）南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）施工响应保证金。（采购响应人响应保证金必须从企业基本账户一次性转出） （2）采用银行保函时，出具保函的银行级别：出具保函的银行为响应人基本账户所在银行（如基本账户所在银行不具备出具保函资格需由其上级银行出具时，应同时提供基本账户所在银行的上级银行出具的隶属关系证明。） （3）若采用财务公司保函，财务公司应属于中国银行保险监督管理委员会批准的国有财务公司且经招标人认可。
3.4.3	响应保证金的退还	采购人应当在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他响应人退还响应保证金及利息，与中标人签订书面合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还响应保证金及利息。响应保证金的计息期为响应保证金到账之日起至退还之日，但最长不超过响应有效期，利率为中国人民银行公布的同期活期存款利率。
3.4.4	其他可以不退还响应保证金的情形	无
3.5	资料审查资料的特殊要求	无

条款号	条款名称	编列内容
3.5.1	响应人基本情况要求	“响应人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、开户信息的复印件。 企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、安全生产许可证副本、开户信息（或基本存款账户信息）的复印件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括响应人名称、响应人其他相关信息、颁发机构名称、响应人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖响应人单位章。对于法人发生重组或变更的响应人，应在本表后附有法人重组或变更时相关部门的合法批件、变更时的企业法人营业执照和资质证书的副本变更记录扫描件。
3.5.2	近年财务状况表附件要求	无
3.5.3	近年完成的类似项目情况的要求	2020 年 11 月 1 日至发布招标公告前一日，以交工时间或完工时间为准。
3.5.5	拟委任的项目经理和项目总工附件要求	拟委任的项目经理和项目总工应附项目经理和项目总工的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求的其他相关证书
3.5.10	响应人资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况相关信息的真实性、完整性和准确性	响应人应对在采购文件中填报的资质、业绩、主要人员和目前在岗情况相关信息的真实性、完整性和准确性负责，若发现响应人提供了虚假资料，其响应将被否决，并没收其响应保证金，同时采购人将响应人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许

条款号	条款名称	编列内容
3.7.4	响应文件正、副本份数及其他要求	开标时只须提供正本 1 份（纸质文件），如响应人中标后另行提供 2 份副本，应与正本保证一致。
3.7.5	装订要求	响应文件的正本与副本应分别装订成册（A4 纸幅），并编制目录、且逐页标注连续页码。响应文件不得采用活页夹装订，否则，采购人对由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。
4.1.2	封套上写明	响应文件第一个信封（商务及技术文件）封套： 采购人名称：： <u>江西昌铜高速公路有限责任公司养护所</u> 采购人地址： <u>南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所</u> 南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）采购第一个信封（商务及技术文件）响应文件 在 2023 年 月 日 9 时 30 分前不得开启 响应人名称： 响应人地址： 响应文件第二个信封（报价文件）封套： 采购人名称： <u>江西昌铜高速公路有限责任公司养护所</u> 采购人地址： <u>南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所</u> 南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）采购第二个信封（报价文件）响应文件 在响应文件第二个信封（报价文件）开标前不得开启 响应人名称： 响应人地址： 银行保函封套： 采购人名称： <u>江西昌铜高速公路有限责任公司养护所</u> 采购人地址： <u>南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所</u> 南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程（赣粤）采购第二个信封（报价文件）响应文件应为银行保函 响应人名称：
4.2.2	递交响应文件地点	<u>南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所 313 办公室</u>
4.2.3	是否退还响应文件	否，除以下情况： 1、 <u>投标截止时间止，响应人少于 3 个的，不予开标，并当场退还响应文件；</u> 2、 <u>未通过商务技术文件评审的，对其第二信封不予拆封，并当场退还，如当场不能退还，投标截止时间后 30 日内以快递形式退还。</u>

条款号	条款名称	编列内容
5.1	开标时间和地点	开标时间：同响应截止时间。 开标地点：同递交响应文件地点。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：评审小组构成：3 人，其中采购代表 1 人，外专家 2 人；
6.3.2	评标委员会推荐成交候选人的 人数	推荐成交候选人的人数为 <u>3</u> 名（特殊情况不足 <u>3</u> 名的，按实际可推荐人数确定）。
7.1	成交候选人公示媒介及期限	公示媒介：在江西省交通投资集团有限责任公司网站（ http://www.jxgsgl.com/Index.shtml ）、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站（ http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml ）、江西省国有企业采购交易服务平台网站（ http://new.jxgzwtb.com ） 公示期限： <u>3</u> 日
7.4	是否授权评标委员会确定成交人	否
7.5	成交通知书和成交结果发出的形式	采购人以书面形式发出成交通知书，以成交结果公告形式通知未成交的响应人
7.6	成交结果公告媒介及期限	公告媒介：在江西省交通投资集团有限责任公司网站（ http://www.jxgsgl.com/Index.shtml ）、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站（ http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml ）、江西省国有企业采购交易服务平台网站（ http://new.jxgzwtb.com ）； 公告期限： <u>3</u> 日
7.7.1	履约担保	履约担保金额：10%签约合同价 履约担保形式及相应金额：银行保函或现金（电汇或银行汇票形式） 1、采用银行保函时，出具履约担保的银行级别为国有商业银行或股份制商业银行支行及其以上。 2、采用现金时，应从响应人的基本帐户汇出。 履约担保提交时间：响应人收到成交通知书后 30 天之内，并在签订合同协议书之前。 3、若采用财务公司保函，财务公司应属于中国银行保险监督管理委员会批准的国有财务公司且经招标人认可。

条款号	条款名称	编列内容
8.5.1	监督部门	上级监督部门：江西省交通投资集团有限责任公司 纪检监察室地址：江西省南昌市朝阳洲中路 367 号 电话：0791-86243838 邮政编码：330003 采购人监督部门：江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心纪检监察室 地 址：江西省宜春市奉新县干洲镇南昌西管理中心 电 话：0791-85804056
需要补充的其他内容		
10.1		响应人应随时关注在江西省交通投资集团有限责任公司网站 （http://www.jxgsgl.com/Index.shtml）、江西省交通投资集团有限责任公司南昌西管理中心网站（http://www.jxgsgl.com/sgzx/Index.shtml）、江西省国有企业采购交易服务平台网站（http://new.jxgzwtb.com）的采购信息更新，以保证能及时下载采购文件的澄清或修改等信息。特别需要说明的是，采购人的各项通知、文件已通过传真、电话或网上公布的方式通知响应人，即默认为送达，如因电话不通、传真不能接收或未上网查收等原因导致的不利后果由响应人自行承担。

附录 1 资格审查条件（资质最低条件）

施工企业资质要求
响应人应具有独立法人资格、合法有效的营业执照和企业安全生产许可证，同时具有住房和城乡建设部门核发的公路交通工程专业承包（公路机电工程分项）壹级资质。

附录 2 资格审查条件（财务要求）

财务要求
无

附录 3、资格审查条件（业绩要求）

业绩要求
无

附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
（1）未被江西省交通运输厅及以上管理部门取消在江西省内的投标资格或禁止进入江西省公路建设市场且处于有效期内； （2）近 3 年内未被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书； （3）近 3 年内未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； （4）最近 3 年（指 2020 年 11 月 1 日至发布招标公告前一日，下同）内工程施工中不存在重、特大工程质量事故或重、特大安全事故的情况； （5）在江西省交通运输厅发布的 2022 年度全省高速公路建设市场机电信用评价结果中未被评为 D 级； （6）近 3 年内在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）未被列入严重违法失信企业名单； （7）近 3 年内在“信用中国”网站（http://www.gsxt.gov.cn）中未被列入失信被执行人名单； （8）响应人或其法定代表人、委托代理人（如有）、拟任项目经理及项目总工近 3 年内无行贿犯罪记录；

附录5 资格审查条件 (项目经理及项目总工要求)

人 员	数 量	资 格 要 求
项目经理	1	具备公路工程或机电相关专业二级及以上注册建造师执业资格，具有工程师及以上职称，具有省级及以上交通运输主管部门或住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产“三类人员”考核合格 B 类证书，年龄 55 周岁以下。
项目总工	1	具有工程师及以上职称，具有省级及以上交通运输主管部门或住房和城乡建设主管部门颁发的安全生产“三类人员”考核合格 B 类证书，年龄 55 周岁以下。

“响应人须知正文”采用《公路工程标准施工采购文件》（2018 年版）的江西省公路工程项目（机电类）的“投标人须知正文”

第三章评标办法（技术评分最低标价法）

评标办法前附表

条款号		内容
1	评标办法	本次评标采用技术评分最低标价法。 综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： （1）评标价低的投标人优先； （2）商务和技术得分较高的投标人优先； （3）抽签。

条款号		评审因素		评审标准
2.1.1	第一信封（商务及技术文件）—商	初步评审	文件签字盖章	符合第二章“响应人须知”第 3.7.3 项规定
			文件填写及组成	组成齐全没有缺项或缺页，内容均按采购文件规定填写
			响应保证金	符合第二章“响应人须知”第 3.4.1 项规定
			优先选择次序	投多个类别的响应人各类别响应文件填写的优先选择次序内容一致，类别和标段名称符合采购文件规定
			响应函填写	按采购文件规定填报了正确的采购人名称、项目名称、类别名称和补遗书编号
			营业执照、资质证书和安全生产许可证	具备有效的营业执照、资质证书和安全生产许可证
			资质等级	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定
			财务能力	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定
			类似项目业绩	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定
			信誉	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定
			项目经理和项目总工	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定

条款号		评审因素		评审标准
	务 文 件		其他要求	符合第二章“响应人须知”第 1.4.1 项规定
			工期目标	符合第二章“响应人须知”第 1.3.2 项规定
			质量目标	符合第二章“响应人须知”第 1.3.3 项规定
			响应函附录数据	符合采购文件规定
			项目经理和项目总工程师选择	符合第二章“响应人须知”第 3.5.6 项规定
			分包	如有分包计划，符合第二章“响应人须知”第 10.3 款规定
			承诺函	未对采购文件的承诺函文字说明修改或删除
			响应函中其他补充说明内容	无采购人不能接受的条件
2.1.2	第一信封（商务及技术文件）	初步评审	文件签字盖章	符合第二章“响应人须知”第 3.7.3 项规定
			文件填写及组成	组成齐全，没有缺项或缺页，内容均按采购文件规定填写
			施工组织设计的编制	符合第二章“响应人须知”第 10.6 款规定
			权利义务 符合采购文件规定	a.响应人应接受采购文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；
				b.响应人未增加采购人的责任范围，或减少响应人义务；
				c.响应人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；
				d.响应人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；
				e.响应人在响应活动中无欺诈行为；
				f.响应人未对合同条款有重要保留；
			其他	响应文件未附有采购人不能接受的条件
2.1.3	第二信封（报价函）	初步评审	文件签字盖章	符合第二章“响应人须知”第 3.7.3 项规定
			文件填写及组成	组成齐全没有缺项或缺页，内容均按采购文件规定填写
			报价函填写	按规定填报了正确的采购人名称、项目名称、标段名称

条款号		评审因素		评审标准
	价 文 件 ）		工程量清单文字说明	未对工程量清单文字说明修改或删除
			已标价工程量清单	未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改
			响应报价	未超过采购人公布的最高响应限价
				
条款号		条款内容	编列内容	
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	项目经理和项目总工：25 分 财务能力：__0__分 业绩：25 分 履约信誉：5 分 施工组织设计：45 分	
2.2.2		报价文件详细 评审标准	评标价计算公式：评标价＝投标函文字报价	
2.2.3		商务及技术文件详细 评审的投标人数量	按照投标人的商务和技术得分由高到低排序，选择前 3 名通过详细评审	

条款号	评分因素	评分因素权重 分值	各评分因素 细分项	分值	评分标准
__II__类别					
2.2.4(1)	项目管理人员评分标准	25 分	基本分	15 分	满足最低要求得基本分 15 分。
			职称加分	2 分	项目经理具有副高级工程师及以上职称的，加 1 分； 项目总工具有副高级工程师及以上职称的，加 1 分；
			业绩加分	8 分	项目经理近年担任过高速公路项目经理 1 个及以上的，每增加 1 个加 2 分；本项最多加 6 分； 项目总工近年担任过高速公路项目总工 1

					个及以上的，每增加 1 个加 2 分。本项最多加 2 分。 评审依据： (1) 附身份证、学历证、职称证、执业资格证书（如需）、安全生产考核合格证书（如需）以及相关业绩证明材料（如需）的彩色扫描件。 (2) 项目经理和项目总工业绩应附合同协议书的彩色扫描件。业绩类型等主要内容如在合同协议书中不能明确反映，则应另附发包人或建设行政主管部门出具的相关证明材料。
2.2.4(2)	业绩评分标准	25 分	基本分	15 分	满足最低要求得基本分 15 分。
			高速公路机电工程业绩加分	10 分	近 5 年（2018 年 11 月起至今，以交工或完工时间为准）每完成 1 个高速公路项目含通信和监控系统，且合同金额 300 万元以上的高速公路机电施工业绩，每个加 5 分，本项最多加 10 分； 评审依据： 应附合同协议书、交工验收证书（或业主证明）的彩色扫描件。业绩类型、合同金额等主要内容如在合同协议书中不能明确反映，则应另附发包人或建设行政主管部门出具的相关证明材料。
2.2.4(3)	履约信誉评分标准	5 分	基本分	3 分	满足最低要求得基本分 3 分。
			信用等级加分	2 分	信用等级评价为江西省交通运输厅发布的最新年度交通建设市场信用评价结果中被评信用等级评价为 A 级及以上，加 2 分；
2.2.4(4)	施工组织设计评分标准	45 分	基本分	27 分	施工组织设计内容编制基本齐全，得基本分 27 分；
			组织机构及加分	5 分	组织机构设置合理加 4.1~5 分，较合理加 3.1~4 分，一般加 1~3 分。
			保证措施加分	5 分	保证措施合理加 4.1~5 分，较合理加 3.1~4 分，一般加 1~3 分。
			测试及试运行方案加分	4 分	测试及试运行方案合理加 3.1~4 分，较合理加 2.5~3 分，一般加 1~2.4 分。
			售后服务加分	4 分	售后服务合理加 3.1~4 分，较合理加 2.5~3 分，一般加 1~2.4 分。

需要补充的其他内容:

1、招标人应根据项目具体情况确定各评分因素及评分因素权重分值,并对各评分因素进行细分(如有)、确定各评分因素细分项的分值,各评分因素权重分值合计应为 100 分。各评分因素(评标价和履约信誉评分项除外)得分一般不得低于其权重分值的 60%,且各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定。评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重分值 60%的应在评标报告中作出说明。

条款号	内容
3.1	第一信封(商务及技术文件)商务文件初步评审 评标委员会可以要求响应人提交第二章“响应人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明和证件的原件,以便核验。评标委员会依据本章第 2.1.1 项规定的标准对响应文件第一信封(商务及技术文件)中的商务文件进行评审。有一项不符合评审标准的,由评标委员会否决其响应。 被否决响应的响应文件第一信封(商务及技术文件)的不进入下一步的第一信封(商务及技术文件)的商务文件详细评审。 响应人有以下情形之一的,由评标委员会否决其响应: (1) 第二章“响应人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的; (2) 串通响应或弄虚作假或有其他违法行为的; (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
3.2	第一信封(商务及技术文件)商务文件详细评审 3.2 第一信封(商务及技术文件)商务文件详细评审 3.2.1 评标委员会依据本章第 2.2 款规定的量化因素和分值标准,对通过第一信封(商务及技术文件)商务文件初步评审的响应文件第一信封(商务及技术文件)商务文件进行详细评审,并计算出响应人商务文件得分。 (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对项目管理人员计算出得分 S1; (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对业绩计算出得分 S2; (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对履约信誉计算出得分 S3; (4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分 S4。 各评审因素得分以评标委员会各成员的打分平均值确定。 3.2.2 上述得分计算时均保留二位小数。 响应人商务及技术文件得分 $SJ=S1+S2+S3+S4$

条款号	内容
3.7 第二信封（报价文件）初审	3.7 第二信封（报价文件）初步评审 评标委员会依据本章第 2.1.3 项规定的标准对通过第一信封（商务及技术文件）评审、经第二信封（报价文件）开标现场确认有效的响应文件第二信封（报价文件）进行评审。有一项不符合评审标准的，由评标委员会否决其响应。 被否决响应的响应文件第二信封（报价文件）不进入下一步的第二信封（报价文件）详细评审。 评标委员会根据第二信封（报价文件）初步评审结果确定通过和不通过第二信封（报价文件）初步评审的响应人名单。
3.8 第二信封（报价文件）详细评审	3.8 详细评审 3.8.1 评标委员会依据本章第 2.2 款规定的量化因素和分值标准,对通过第二信封(报价文件)初步评审的响应文件第二信封（报价文件）进行详细评审。 3.8.2 评标委员会发现响应人的报价明显低于其他响应报价,使得其响应报价可能低于其个别成本的,应当要求该响应人作出书面说明并提供相应的证明材料。响应人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的,由评标委员会认定该响应人以低于成本报价竞标并否决其响应。
3.9 投标文件的澄清和补正	3.9 响应文件的澄清和补正 3.9.1 在评标过程中,评标委员会可以书面形式要求响应人对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受响应人主动提出的澄清、说明或补正。 3.9.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容。响应人的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。 3.9.3 评标委员会对响应人提交的澄清、说明或补正有疑问的,可以要求响应人进一步澄清、说明或补正,直至满足评标委员会的要求。 3.9.4 凡超出采购文件规定的或给采购人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他

条款号	内容
	因素在评标时不予考虑。
3.10	3.10 评标结果 3.10.1 除第二章“响应人须知”前附表授权直接确定成交人外，评标委员会依据本章第1条规定的标准，按照响应人得分由高到低的顺序推荐成交候选人。 3.10.2 评标委员会完成评标后向采购人提交书面评标报告。

1. 评标办法

评标办法：见评标办法前附表。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 第一信封（商务及技术文件）中的商务文件初步评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 第一信封（商务及技术文件）中的技术文件初步评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 第二信封（报价文件）初步评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- （1）项目管理人员评分标准：见评标办法前附表；
- （2）财务能力评分标准：见评标办法前附表；
- （3）业绩评分标准：见评标办法前附表；
- （4）履约信誉评分标准：见评标办法前附表；
- （5）施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- （6）主要材料设备选型评分标准：见评标办法前附表；
- （7）响应报价评分标准：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 响应报价的偏差率计算

响应报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 项目管理人员评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 财务能力评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 业绩评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 履约信誉评分标准：见评标办法前附表；
- (5) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- (6) 主要材料设备选型评分标准：见评标办法前附表；
- (7) 响应报价评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一信封（商务及技术文件）商务文件初步评审

见评标办法前附表。

3.2 第一信封（商务及技术文件）商务文件详细评审

见评标办法前附表。

3.3 第二信封（报价文件）初步评审

见评标办法前附表。

3.4 第二信封（报价文件）详细评审

见评标办法前附表。

3.5 响应文件澄清和补正

见评标办法前附表。

3.6 评标结果

见评标办法前附表。

第四章 合同条款及格式

第一节通用合同条款

“通用合同条款”采用《公路工程标准施工采购文件》（2018 年版）的江西省公路工程项目（机电类）通用合同条款，请响应人自行准备。

第二节专用合同条款

“专用合同条款”采用《公路工程标准施工采购文件》（2018年版）的江西省公路工程项目（机电类）专用合同条款，请响应人自行准备。

项目专用合同条款

项目专用条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条款号	信息或数据
1	1.1.2.2	采购人：江西昌铜高速公路有限责任公司养护所 地址：南昌市南昌县黄马乡振兴大道 148 号新建养护所 邮政编码：330203
2	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期起计算 2 年
3	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由采购人同意后，在该项工程或工程相应部位施工前 7 天签发图纸修改图给成交人
4	5.2.1	采购人是否提供材料或工程设备：否
5	6.2	采购人是否提供施工设备和临时设施：否
6	11.5	逾期交工违约金：0.2%合同价格/天
7	11.5	逾期交工违约金限额：10%签约合同价
8	16.1	合同期内不调价
9	17.2.1	开工预付款金额：无
10	17.3.3	交工验收后支付 95%，缺陷责任期满后支付 5%
11	17.4.1	质量保证金：3%合同价格， 农民工工资保障金限额：2%合同价格
12	17.5.1	响应人向采购人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数：4 份
13	17.6.1	响应人向采购人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数：4 份
14	19.7	保修范围：包括合同及响应人承包范围内工程等。具体保修的内容，双方约定按国务院第 279 号令中的规定及本工程质量保修书的内容执行。 保修责任：响应人应依照中华人民共和国国务院 279 号令颁布实行的“建设工程质量管理条例”和合同条件的有关约定，对整个工程承担保修责任，保修的费用由响应人承担。
15	24.1	争议的最终解决方式：诉讼 如采用仲裁，仲裁委员会名称：向工程所在地有管辖权的人民法院提起诉讼

第三节 合同附件格式

合同协议书

（采购人名称，以下简称“采购人”）为实施（项目名称），已接受（响应人名称，以下简称“响应人”）对该项目标段施工的响应。采购人和响应人共同达成如下协议。

1. 第标段由组成。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）合同协议书及各种合同附件（含评标期间和合同采购过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）成交通知书；

（3）响应函和响应函附录、响应报价函；

（4）项目专用合同条款（含采购文件补遗书中与此有关的部分）；

（5）项目专用技术规范（含采购文件补遗书中与此有关的部分）；

（6）江西省公路工程项目（机电工程）专用合同条款；

（7）江西省公路工程项目（机电工程）技术规范；

（8）《公路工程标准施工采购文件》（2018年版）中的公路工程（机电类）专用合同条款；

（9）《标准施工采购文件》中的通用合同条款；

（10）已标价工程量清单；

（11）响应文件；

（12）其他合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）元（¥）。

5. 响应人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

6. 采购人承诺按合同约定的条件、时间和方式向响应人支付合同价款。

7. 响应人应按照采购人指示开工，工期为日历天。

8. 本协议书在响应人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经竣工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

9. 本协议书一式四份，合同双方各执二份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

采购人：（盖单位章）

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

年 月 日

年 月 日

附件二廉政合同

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设工作，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，（项目名称）项目法人（项目法人名称，以下简称“采购人”）与该目标段的施工单位（施工单位名称，以下简称“响应人”），特订立如下合同。

1. 采购人和响应人双方的权利和义务

- （1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。
- （2）严格执行（项目名称）标段施工合同文件，自觉按合同办事。
- （3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。
- （4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2. 采购人的义务

- （1）采购人及其工作人员不得索要或接受响应人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让响应人报销任何应由采购人或采购人工作人员个人支付的费用等。
- （2）采购人工作人员不得参加响应人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受响

应人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 采购人及其工作人员不得要求或者接受响应人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 采购人工作人员及其配偶、子女不得从事与采购人工作有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 采购人及其工作人员不得以任何理由向响应人推荐分包单位或推销材料，不得要求响应人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 采购人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3. 响应人的义务

(1) 响应人不得以任何理由向采购人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 响应人不得以任何名义为采购人及其工作人员报销应由采购人单位或个人支付的任何费用。

(3) 响应人不得以任何理由安排采购人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 响应人不得为采购人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 采购人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给响应人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 响应人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给采购人单位造成经济损失的应予以赔偿；情节严重的，采购人建议交通主管部门给予响应人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场处罚。

5.双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由采购人或采购人上级单位的纪检监察部门约请响应人或响应人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6.本合同有效期为采购人和响应人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为（项目名称）标段施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8. 本合同一式四份，由采购人和响应人各执一份，送交采购人和响应人的监督单位各一份。

采购人：（盖单位章）

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

年 月 日

采购人监督单位： （全称）（盖单位章） 响应人监督单位： （全称）（盖单位章）

附件三安全生产合同

安全生产合同

为在（项目名称）（标段）施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目采购人（采购人名称，以下简称“采购人”）与响应人（响应人名称，以下简称“响应人”）特此签订安全生产合同：

1.采购人职责

（1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（5）组织对响应人施工现场安全生产检查，监督响应人及时处理发现的各种安全隐患。

2.响应人职责

（1）本标段承诺的安全生产目标：。

（2）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》、《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（3）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的

各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（4）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质[2008]91号文件）规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

（5）响应人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

（6）响应人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（7）对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；响应人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

（8）操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（9）所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用：

（10）施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

（11）响应人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究

的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

（12）安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

3.违约责任

如因采购人或响应人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4.本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5.本合同一式四份，合同双方各执二份。

采购人：（盖单位章）

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

年 月 日

第五章工程量清单

1.工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据采购文件中包括的有合同约束力的图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2 本工程量清单应与采购文件中的响应人须知、项目专用合同条款、公路工程专用合同条款、通用合同条款、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按合同条款第 15.4 款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”、“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2.投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、缺陷修复、管理、保险、规费、税费、利润、其他项目费及建筑垃圾清运等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3 工程量清单中响应人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指示完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类材料、装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 工程一切险的投保金额为工程量清单的合计金额(不含工程一切险及第三方责任险的保险费)，保险费率暂列为 3‰；第三方责任险的最低投保金额为 100 万元，事故次数不限（不计免赔额）。保险费率暂列为 3‰。工程量清单第 100 章内列有上述保险费的支付子目，响应人根据上述保险费率计算出保险费，填入工程量清单。除上述工程一切险及第三方责任险以外，所投其他保险的保险费（含安责险）均由承包人承担并支付，不在报价中单列。

3.计日工说明

本项目不使用计日工。

4.其他说明

安全生产费按采购人公布的投标控制上限价的 1.5%计列，在该项工作内容发生并经监理人审核后，按专用合同条款和专用技术规范的有关规定计量与支付。

第六章技术规范

一、技术规范参照图纸文件，图纸另册出版（工程量清单与图纸内清单有不符之处，以工程量清单为准）。

二、其它技术要求：

为验证智慧隧道解决方案在不同特点的隧道的适应性，特选取梅岭隧道作为试点。梅岭隧道建成于 2010 年，位于 G6021 杭长高速昌铜段，全长 3400 米，属于南昌西管理中心管辖，该隧道距离南昌西收费站仅 10 公里，扼守着江西省省会南昌的西大门，地理位置十分重要；隧道建设时间较长，机电控制系统老化，本身就有升级改造的需求。

根据建设内容，此次实施范围包括南昌西管理中心机房、梅岭隧道大小桩号配电房两座、梅岭隧道左右洞全线。

(1).边缘计算节点设备

在复杂物联网场景中，存在网络复杂，本地数据应急处理等特点。在这种场景下，通常都会引入边缘计算，先将数据接入到边缘计算平台，在边缘计算平台完成数据的预处理再传送到 IoT 平台。IoT 平台提供 IoT Edge 服务，IoT Edge 可部署在边缘计算平台中，完成设备的接入、数据的预处理，同时还可以支持加载和管理第三方应用，通过应用实现客户定制化的数据处理需求。

边缘计算与 IoT 规模组网设计的边缘计算物联网关，满足恶劣的温度，湿度和电磁干扰环境下的网络通信需求，特别地需要支持 5G 回传，配套需配置配套加上工业电源，5G 室内拉远天线，M.2 硬盘-128G/256G 均可。

——AI 性能：提供 AI 推理算力不低于 20Tops@INT8，10Tops@FP16；

——CPU：核数不小于四核，主频不低于 1.6GHz；

——内存：提供不低于 4GB/12GB LPDDR4x 内存

——硬盘：支持配置 1*M.2 SSD 和 1*3.5 HDD 硬盘；

——接口：提供不少于 5 端口 RJ45 千兆网口，提供不少于 2 路 USB 3.0 接口，提供不少于 2 路 RS485 接口，提供不少于 4 路开关量输入和 4 路开关量输出接口，提供 3.5mm 音频输入输出接口

——设备需采用无风扇自然散热

——容器技术：支持应用 Docker 容器部署，通过容器隔离技术提供独立的虚拟的操作系统运行环境和接口，实现边缘应用软件的快速部署，减少对开发运行环境的依赖。

(2)隧道边缘控制软件单点授权

部署在边缘计算节点之上，实现隧道监控设备的监测和控制，支持独立及联动控制隧道内各机电设备。服务支持高可靠、高可用，可以在脱离隧道控制平台连接下独立工作，可以保证快速的主备切换。

(3) 隧道机电适配软件单点授权

部署在边缘计算节点之上，实现隧道内设备监测数据的汇聚及上传，以及控制指令单下达。服务支持高可靠、高可用，支撑隧道边缘控制服务在脱离隧道控制平台连接下独立工作。

(4).全光汇聚节点设备

全光汇聚节点设备，该设备提供 GPON/EPON/10GGPON/10GE/GE/FE 等多种类型业务接入，与全光终端设备组成二层网络，可将全光终端设备业务汇聚上传到核心层。

——系统转发容量：不低于 120Gbit/s；

——工作环境温度：-40°C ~ +65°C；

——满负荷误码率：端口满负荷传输时，比特差错率（误码率）<10 e-10 ——上行接口数：提供 4 个 10GE/GE 光接口用于上行

——GPON 接口：提供 16 个 GPON 接口，配合光模块实现 GPON 接入

(5).物联网设备接入服务授权 IoT Edge 作为 IoT 平台向设备近场的延伸，提供边云协同、泛协议、低时延的本地业务自治。从南向设备接入到北向应用调用，IoT 边缘承上启下。对上层应用屏蔽底层硬件设备差异，实现数据标准化上云；对底层硬件统一远程管理，实现标准数采管理、运维管理等。利用自研打造的基础能力，提供高性能的运行框架，兼容软硬件带来的差异；合作生态伙伴，丰富行业套件，快速补齐对不同行业的理解，共同打造插件生态。

IoT Edge 主要提供节点管理、应用管理、模块管理、远程运维管理、数据管理、清洗规则、数采配置、SDK 集成、设备数据管理、规则执行、格式转换、数据采集、路由转发、离线自治、本地应急控制台、数据清洗以及边缘主备倒换的产品特性。

IoT 边缘支持容器和进程两种运行方式，统一由自研的插件管理应用负责启停等操作。IoT 边缘插件是可执行的进程包或者容器化应用镜像，集成了边缘 SDK，通过 IoTEdge 云服务部署到边缘节点运行，支持协议解析和控制台管理。

(6) .PC 机

- 1.主机：Kirin990/8GB/256GB/CD30/无光驱/无 wifi 蓝牙
- 2.显示屏：配套的国产显示屏，19 吋

(7).全光终端节点设备 ONU

该设备提供 GE/FE/RS232/RS485 等多种业务接入。

——网络侧接口：提供 1*GPON/EPON SFP+1*GPON/EPON BOB；

——工作环境温度：-40°C ~ +70°C；

——用户侧接口：提供不低于 8*GE+4*RS485/RS232+1*Alarm

——最大传输距：不低于 10KM

——设备需采用无风扇自然散热

——设防护等级：IP40 以上

(8). 智能控制终端

鸿蒙隧道智能控制终端是一款工业级多功能物联网终端设备，应用于隧道通风系统、消防系统、照明系统、交通引导系统以及环境质量的监控与控制，提升了隧道智慧运营管理水平。鸿蒙隧道智能控制终端以 openharmony 系统为软件支撑平台，集成物联网平台 IoT Device SDK，支持 modbus、MQTT 等协议，实现设备管理、证书管理、日志管理、设备控制、数据上报等功能。同时提供 2 路光口、2 路电口、1 路蓝牙、4 路 RS485、12 路 DI、12 路 DO、4 路 AI，通过光纤环网为设备提供高速网络带宽，可同时连接以太网设备、蓝牙设备、串口设备、传感设备，实现数据采集和设备控制功能，保证数据稳定可靠传输。通过控制终端，实现替换 PLC，简化连接，简化巡检流程。

——RAM：可支持 4G 拓展；

——ROM：可支持拓展 32G/64G；

——以太网接口：可支持 4 个 WLAN/LAN 口，均为 WLAN/LAN 复用，4 电全千兆；

——光口外设：可支持 1 个上行，1 个设备之间光纤级联，2 光全千兆；

- WiFi: 支持 WiFi 功能, 支持 WiFi 2.4G+5G 软总线功能, Wi-Fi 双频, Wi-Fi6, WiFi 双频、蓝牙 5.0;
- USB: 可支持 USB 3.0 并配备接口不低于 2 个。

第七章响应文件格式

中国·江西

南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程
(赣粤) 项目施工询比采购

响应文件

(商务及技术文件)

响应人：(盖单位公章)

年 月 日

目 录

- 一、响应函及响应函附录
- 二、法定代表人身份证明及授权委托书
- 三、响应保证金
- 四、施工组织设计
- 五、项目管理机构
- 六、资格审查资料
- 七、其他（如有）

一、响应函及响应函附录

（一）响应函

（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了（项目名称）施工询比采购文件的全部内容（含补遗书第号至第号），在考察了工程现场后，愿意以第二个信封（响应文件）中的响应总报价（或根据采购文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 我方承诺在采购文件规定的响应有效期内不撤销响应文件。

3. 工程质量：，安全目标：，工期：日。

4. 如我方中标，我方承诺：

(1) 在收到成交通知书后，在成交知书规定的期限内与发包方签订合同；

(2) 在签订合同时不向发包方提出附加条件；

(3) 按照采购文件要求提交履约保证金；

(4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

(5) 在发包方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经发包方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，发包方有权取消我方中标资格。

5. 我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“响应人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方成交通知书将构成我们双方共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7. （其他补充说明）。

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

电话：

邮政编码：

年 月 日

（二）响应函附录

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算_2_年	
2	逾期交工违约金	11.5	<u>10000</u> 元/天	
3	逾期交工违约金限额	11.5	<u>10</u> %签约合同价	
4	进度付款证书最低限额	17.3.3(1)	<u>10</u> 万元	
5	逾期付款违约金的利率	17.3.3(2)	中国人民银行发布的同期短期贷款基准利率	
6	质量保证金百分比 农民工工资保证金百分比	17.4.1	质量保证金：3%有效合同价格，且不计付利息 农民工工资保证金：当期计量支付额的 2%	
7	保修期	19.7	自实际交工日期起计算_2_年	

二、法定代表人身份证明及授权委托书

2-1 法定代表人身份证明

响应人名称：

姓名：(法定代表人亲笔签名)性别：年龄：职务：系（响应人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

响应人：(盖单位章)

年 月 日

注：法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

（二）授权委托书

本人(姓名)系(响应人名称)的法定代表人，现委托(姓名)为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改（项目名称）施工响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

响应人：(盖单位章)

法定代表人：(签字)

身份证号码：

委托代理人：(签字)

身份证号码：

年 月 日

注：法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

三、响应保证金

若采用现金或支票，响应人应在此提供汇款凭证的复印件。

如采用银行保函，银行保函复印件装订在响应文件中，格式如下。

_____（采购人名称）：

鉴于_____（响应人名称）（以下称“响应人”）于__年__月__日 参加_____（项目名称）的施工响应，（担保人名称，以下简称“我方”）无条件、不可撤销地保证：若响应人在响应有效期内撤销响应文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，不按照采购文件要求提交履约保证金，或发生采购文件明确规定可以不予退还响应保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____元。

本保函在响应有效期或经延长的响应有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长响应有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

年 月 日

四、施工组织设计

响应人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精练，内容具有针对性）

- 1、总体施工组织布置及规划
- 2、主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及其措施）
- 3、工期保证体系及保证措施。
- 4、工程质量管理体系及保证措施
- 5、安全生产管理体系及保证措施
- 6、环境保护、水土保持保证体系及保证措施
- 7、文明施工保证体系及保证措施
- 8、项目风险预测与防范，事故应急预案
- 9、其他应说明的事项

五、项目管理机构

拟为承包本类别工程设立的组织机构以框图方式表示。
说明：

六、资格审查资料

（一）响应人基本情况表

响应人名称										
注册地址						邮政编码				
联系方式	联系人				电话					
	传真				电子邮件					
法定代表人	姓名			技术职称			电话			
技术负责人	姓名			技术职称			电话			
营业执照号				员工总人数：						
企业资质等级				其中	项目经理					
注册资本					高级职称人员					
成立日期					中级职称人员					
基本账户开户银行					初级职称人员					
基本账户银行账号					技工					
经营范围										
备注										

注：响应人应根据采购文件第二章“响应人须知”第3.5.1项的要求在本表后应附企业法人营业执照副本（全本）的彩色扫描件、施工资质证书副本（全本）的彩色扫描件、安全生产许可证副本（全本）的彩色扫描件、开户信息（对于取消企业银行账户许可地区范围内的响应人，可采用《基本存款账户信息》的彩色扫描件代替）。

（二）近年完成的类似项目业绩情况表

序号	
项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
项目总工	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2.响应人应根据采购文件第二章“响应人须知”第3.5.3项的要求在本表后附相关证明材料。

3.如近年来，响应人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

(三) 关联企业一览表

单位名称	关联类型	组织机构 代码证号码	营业执照 号码	公司所在 省、市
1、本企业				
2、相关企业				
(一) 母公司（控股股东）				
.....				
(二) 子公司（控股子公司）				
.....				
(三) 单位负责人（法定代表 人）为同一人的公司				
.....				

注：响应人必须将本单位关联企业如实填写入本表。

（四）拟委任的项目经理资历表

姓名		年龄		专业	
职称		单位职务		拟在本标段工程担任职务	
毕业学校	年月毕业于学校专业，学制年				
经历					
年~年	近 3 年（2020 年 11 月 1 日至今） 参加过的工程项目名称		担任职务	发包人及联系电话	
获奖情况					
目前任职 项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：在本表后应附有有效的身份证、建造师证书、职称资格证书以及资格审查条件所要求其他相关证书（如建造师证书、安全生产考核合格证书等）证明材料的彩色扫描件及政府相关部门网站上公开的信息网页截图。

（五）拟委任的项目总工资历表

姓名		年龄		专业	
职称		单位职务		拟在本标段工程担任职务	
毕业学校	年月毕业于学校专业，学制年				
经历					
年~年	近 3 年（2020 年 11 月 1 日至今） 参加过的工程项目名称		担任职务	发包人及联系电话	
获奖情况					
目前任职 项目状况	项目名称				
	担任职位				
	可以调离日期				
备注					

注：在本表后应附有有效的身份证、职称资格证书以及资格审查条件所要求其他相关证书（如建造师证书、安全生产考核合格证书等）证明材料的彩色扫描件及政府相关部门网站上公开的信息网页截图。

(六) 信誉情况表

项目	响应人情况说明
响应人未被江西省交通运输厅及以上管理部门取消在江西省内的投标资格或禁止进入江西省公路建设市场且处于有效期内；	“□否 “是，情况说明：
响应人未被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；	“□否 “是，情况说明：
响应人未进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；	“□否 “是，情况说明：
响应人最近3年（指2020年11月1日至发布招标公告前一日，下同）内工程施工中不存在重、特大工程质量事故或重、特大安全事故的情况。	“□否 “是，情况说明：
响应人在江西省交通运输厅发布的2022年度全省高速公路建设市场机电信用评价结果中未被评为D级。	“□否 “是，情况说明：
在国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn ）中未被列入严重违法失信企业名单的响应人。（后附相关网址截图）	“□否 “是，情况说明：
“信用中国”网站（ http://www.creditchina.gov.cn/ ）中未被列入失信被执行人名单的响应人；（后附相关网址截图）	“□否 “是，情况说明：
响应人或其法定代表人、委托代理人（如有）、拟任项目经理及项目总工近3年内无行贿犯罪记录。（响应人自拟格式证明）	“□否 “是，情况说明：

注：响应人因如实填写以上信誉情况表，若发现响应人有弄虚作假的情况将取消响应人中标资格。

七、其他（如有）

中国·江西
南昌西管理中心梅岭智慧隧道改造工程
(赣粤) 项目施工询比采购

响应文件

(报价文件和工程量清单)

响应人：(盖单位公章)

年 月 日

目 录

- 一、响应报价函
- 二、工程量清单

一、响应报价函

（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）施工询比采购文件的全部内容（含补遗书第号至第_号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）元（¥_元）的响应总价（含暂定金额、暂列金和不可预见费的总价），按合同约定实施和完成该项目的承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本响应函连同你方的成交通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3. （其他补充说明）。

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

地址：

电话：

邮政编码：

年 月 日

二、工程量清单

梅岭智慧隧道改造							
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
一、软件购置							
1	配电房						
1.1	边缘计算节点设备	边缘计算与 IoT 规模组网设计的边缘计算物联网关，满足恶劣的温度，湿度和电磁干扰环境下的网络通信需求，特别地需要支持 5G 回传，配套需配置配套加上工业电源，5G 室内拉远天线，M.2 硬盘-128G/256G 均可。	台	2			每个配电房各一台
1.2	隧道边缘控制软件单点授权	部署在边缘计算节点之上，实现隧道监控设备的监测和控制，支持独立及联动控制隧道内各机电设备。服务支持高可靠、高可用，可以在脱离隧道控制平台连接下独立工作，可以保证快速的主备切换。	点	2			每个边缘计算节点部署一套
1.3	隧道机电适配软件单点授权	部署在边缘计算节点之上，实现隧道内设备监测数据的汇聚及上传，以及控制指令单下达。服务支持高可靠、高可用，支撑隧道边缘控制服务在脱离隧道控制平台连接下独立工作，可以保证边缘节点故障时快速启动备用通信链路。	点	2			每个边缘计算节点部署一套
1.4	分光器	提供 1：2 不等比分光	个	34			
1.5	全光汇聚节点设备	全光汇聚节点设备，该设备提供 GPON/EPON/10GPPON/10GE/GE/FE 等多种类型业务接入，与全光终端设备组成二层网络，可将全光终端设备业务汇聚上传到核心层	套	2			每个配电房各一台

1.6	物联网设备接入服务授权	IoT Edge 作为 IoT 平台向设备近场的延伸，提供边云协同、泛协议、低时延的本地业务自治。从南向设备接入到北向应用调用，IoT 边缘承上启下。对上层应用屏蔽底层硬件设备差异，实现数据标准化上云；对底层硬件统一远程管理，实现标准数采管理、运维管理等。利用自研打造的基础能力，提供高性能的运行框架，兼容软硬件带来的差异；合作生态伙伴，丰富行业套件，快速补齐对不同行业的理解，共同打造插件生态。 IoT Edge 主要提供节点管理、应用管理、模块管理、远程运维管理、数据管理、清洗规则、数采配置、SDK 集成、设备数据管理、规则执行、格式转换、数据采集、路由转发、离线自治、本地应急控制台、数据清洗以及边缘主备倒换的产品特性。	套	1			
1.7	PC 机	1. 主机：Kirin990/8GB/256GB/CD30/无光驱/无 wifi 蓝牙 2. 显示屏：配套的国产显示屏，19 吋	台	2			
1.8	工作站	处理器：不低于 I7 显示器：不低于 27 寸 独立显卡	台	2			
二	隧道						
2.1	全光终端节点设备 ONU	该设备提供 GE/FE/RS232/RS485 等多种业务接入	套	17			
2.2	智能控制终端	通过控制器，实现替换 PLC，简化连接，简化巡检流程。	套	40			

二、数据工程开发							
1	隧道设备初始化配置		人月	4			包含隧道本地控制系统初始化，设备通信安全证书发行等工作
2	隧道联动预案数据配置		人月	4			现场情况分析，隧道机电设备信息采集录入
3	视频事件感知系统对接		人月	6			隧道机电设备信息采集录入
合计							