

2026年集团辖下高速公路机电设施 日常维护项目

招标文件

项目编号：FW-20260112

招标单位：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司、东莞发展控股股份有限公司莞深高速公路分公司

招标代理机构：中金招标有限责任公司

2026年2月

目录

第一章 招标公告.....	4
一、招标公告函.....	5
第二章 投标人须知.....	9
一、投标人须知前附表.....	10
二、投标人须知.....	13
（一）总则.....	13
（二）招标文件.....	17
（三）投标文件编制.....	18
（四）投标文件的递交.....	22
（五）开标与评标.....	22
（六）合同的授予.....	27
附件一 投标担保函格式.....	30
附件二 不可撤销银行履约保函格式.....	31
附件三 公证书格式.....	32
附件四 退履约担保申请表格式.....	33
第三章 评标办法.....	34
一、评审原则和目的.....	35
二、评审程序.....	35
三、报价文件澄清及修改.....	41
四、推荐成交候选人.....	41
五、评审报告.....	41

第四章 用户需求书.....	43
第五章 合同格式.....	170
2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同（包 A）	171
2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同（包 B）	207
第六章 投标文件格式.....	235
一、价格部分文件	236
1、投标报价一览表.....	237
二、商务、技术部分文件.....	238
1、投标函	239
3、法定代表人身份证明书.....	241
4、法定代表人授权委托书	242
5、资格文件声明函.....	243
6、投标单位基本情况、简介	244
7、投标人资格证明文件	245
8、投标人承诺.....	246
9、业绩情况一览表.....	248
10、拟投入本项目的服务团队人员情况表格式	249
11、投标方案.....	251
12、用户需求偏离表.....	252
13、★号条款响应表.....	253
14、合同条款偏离表.....	254
15、投标保证金汇入情况说明	255

16、中标服务费承诺书	256
17、投标人认为需加以说明的其他内容	257
三、无线胶装样式	258

第一章 招标公告

一、招标公告函

中金招标有限责任公司（以下简称“招标代理机构”）受东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司、东莞发展控股股份有限公司莞深高速公路分公司（以下简称“招标人”）委托，就以下项目进行国内公开招标采购，详情请参见招标文件。欢迎符合条件的潜在投标人参加投标,有关事项如下：

1. 项目编号：FW-20260112
2. 项目名称：2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目
3. 招标内容：

包号	招标内容	成交投标人	服务期限
A	主要服务区域里程 85.6 公里（A 类日常维护包干范围，B 类迁改、技改、局部新增）：虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000 的机电设备维护；联动应急区域里程 126.82 公里（只含 B 类迁改、技改、局部新增）：虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速常平支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急报修	1	合同签订生效之日起 1 年，其中 A 类日常维护包干自合同签订生效之日起 1 年；B 类自合同签订生效之日 1 年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止， 先到先得。

B	<p>主要服务区域里程 107.73 公里：虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、莞深高速一二三期（不含石碣段）K19+189-K65+749、龙林高速 K60+00-K50+900 的机电设备维护；联动应急区域里 程 160.35 公里：虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速清溪支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急抢修</p>	1	<p>合同签订生效之日 1 年 或合同累计支付金额到 达合同暂定总价上限时 终止，先到先得。</p>
---	---	---	--

注：（1）具体招标内容详见《用户需求书》；（2）项目包 A、包 B 兼投不兼中，每个包组选择不同的中标人，评标顺序为包 A→包 B，包 A 的第一中标候选人不进入包 B 的评审环节，在每个包组的合格投标人不少于三家的情况下，根据投标人排名依次推荐中标候选人。

4. 项目预算总金额：9525083.00 元。[包 A：5352083.00 元（其中 A 类日常维护包干预算 4852083.00 元，B 类预算 500000.00 元）；包 B：4173000.00 元，其中大岭山片区预算金额为 1741000.00 元，寮步片区预算金额为 2432000.00 元。]

5. 投标人资格要求：

5.1 在中华人民共和国境内登记注册的、合法存续、正常经营且具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织（须提供营业执照或相关证明材料复印件加盖投标人公章）。

5.2 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或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；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止

参加政府采购活动期间。（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

5.3 投标人未被列入东莞市交通投资控股集团有限公司的投标人 C、D 级名单或黑名单。（提供书面声明函并加盖投标人公章）

5.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的招标投标活动。

5.5 投标人（含其授权的下属单位、分支机构）在投标前三年内，在经营活动中不存在大额诉讼或多宗诉讼或其它违法、违约等影响本次招标项目正常履行的情形（须提供书面声明函）。

5.6 如果投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业签订合同的，该投标人或其关联公司须在履约过程中无严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形（须提供书面承诺函）。

5.7 投标人或其关联公司无正在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业发生诉讼的（须提供书面承诺函）。

5.8 无法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任的（须提供书面承诺函）。

5.9 特殊资格要求：

（1）企业资质等级要求：

投标人具有政府主管部门许可的公路交通工程专业承包一级资质（公路机电工程分项）或公路工程施工总承包二级资质及以上（须提供证书复印件加盖投标人公章）。

（2）业绩要求：

2022年1月1日至今（以合同签署日期为准）投标人至少独立承揽过一项公路机电工程业绩或公路机电类维护维保业绩（提供合同复印件并加盖投标人公章）。（注：联合体投标的，由联合体牵头人提供）

（3）项目经理最低要求：

投标人拟投入本项目的经理（仅一人）持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书，注册专业类别为公路工程或机电工程（须提供证书复印件加盖投标人公章）。（注：联合体投标的，由联合体牵头人提供）

5.10 本项目 接受 联合体投标。联合体投标的，应满足下列要求：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级（若联合体协议约定同一专业分工由两个及以上单位共同承担的，按照就低不就高的原则确定联合体的资质；不同专业分工由不同单位分别承担的，按照各自的专业资质确定联合体的资质，下同）；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；
- (4) 联合体所有成员（含牵头人）数量不得超过 2 个；
- (5) 联合体牵头人所承担的工程量必须超过总工程量的 50 % [联合体牵头人工作量不宜少于 50%，特殊情况的由招标人根据实际需要进行调整。]；
- (6) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；
- (7) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

6. 踏勘现场：本项目不组织踏勘现场。如有需要，投标人自行踏勘现场。

7. 本项目采用电子系统进行招标，有意向的投标人请自公告发布之日起至 2026 年 月 日止（以公告发布时间为准），在东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台（网址：<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>）注册、报名、下载招标文件以及提交响应文件。项目须在供应链服务平台上提交电子版响应文件，另现场提供一正一副纸质版响应文件，线上提交电子响应文件与线下提交纸质响应文件不一致时，以线上为准，未按上述方式提交响应文件的，其响应资格将被视为无效。

8. 线上报名截止时间：2026 年 月 日 时 分（以公告发布时间为准）

9. 线上投标截止时间：2026 年 月 日 时 分（以公告发布时间为准）

10. 投标及开标地点：东莞市东城街道东城路 561 号街道办事处 2 号楼 2 楼(公共资源交易大厅)开标 _____ 室。

11. 现场递交投标文件（纸质版）时间：2026 年 月 日 时 分至 2026 年 月 日

__时__分。

12. 投标人在东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台网站注册后需办理 CA 数字证书。投标人使用东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台指定的 CA 证书进行签章和加密。对电子响应文件加密递交的，投标人代表需在线上进行解密操作，解密时间规定为响应截止时间后 30 分钟（具体以供应链服务平台显示时间为准），投标人需密切留意供应链服务平台操作提醒，使用加密 CA 在规定的时间内自行完成解密。在规定的时间内没有进行解密的，将作为不予受理的响应文件处理。
13. 投标及开标平台：东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台（网址：<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>）。
14. 本招标项目不举行集中答疑会，如有任何疑问以书面形式，将疑问函原件加盖公章送至招标代理机构。
15. 招标人将不负责投标人因投标文件编制、递交及其他参加本招标活动所涉及的一切费用，包括但不限于 CA 数字证书费、平台服务费、交易服务费等。
16. 投标保证金

投标人应按照文件规定的金额交纳投标保证金或投标担保函，且交款人与报价人名称必须一致。交纳投标保证金时必须备注项目名称、包号。

16.1 投标保证金的形式：单项投标保证金或投标担保函；

16.2 包 A（**供应商缴纳保证金时须备注参投项目名称以及包号**）

投标保证金金额为：100000.00 元；

投标保证金账户：

开户名称：东莞市东莞通股份有限公司

开户银行：中信银行东莞万江支行

账 号：7449110182600028561

16.3 包 B（**供应商缴纳保证金时须备注参投项目名称以及包号**）

投标保证金金额为：80000.00 元；

投标保证金账户：

开户名称：东莞市东莞通股份有限公司

开户银行：中信银行东莞万江支行

账 号：7449110182600028561

17. 本次招标项目公告在全国公共资源交易平台（广东省·东莞市）（网址：<https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/441900/index>）、东莞市交通投资控股集团有限公司官方网站（<http://www.dgjtjt.com.cn>）、东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台（<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>）及中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com/>）上公布，并视为有效送达，不再另行通知。有关此次招标事宜，也可按下列地址以书面或电话形式向招标代理机构查询：

招标代理机构名称：中金招标有限责任公司

细地址：东莞市南城街道鸿福路 108 号中盛商务大厦 1403 室

邮 箱：zjzb0769@163.com

联 系 人：杨工

电 话：0769-22888279

招标单位名称：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司、东莞发展控股股份有限公司莞深高速公路分公司

详细地址：东莞市大岭山镇大塘村常虎高速管理中心

联 系 人：张先生

电 话：0769-85788001 转 8527

招标代理机构：中金招标有限责任公司

2026 年 月

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

项目	内容	说明与要求
1.2	资金来源	自筹资金，资金已落实
1.3	项目预算金额	9525083.00 元。
2.1	招标人	东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司、东莞发展控股股份有限公司莞深高速公路分公司
2.2	招标代理机构	中金招标有限责任公司
3	合格的投标人	见第一章《投标邀请》中第 5 款的 投标人资格要求 。
3.6	关于联合体投标	本次招标项目接受联合体参与。
6	踏勘现场	招标人不集中组织，由投标人自行踏勘现场。
8	招标文件的异议	见第二章《投标须知》中第 8 款的 招标文件的异议 。
★14	报价要求	<p>包A:</p> <p>1.报价应以人民币为结算单位，报价包括但不限于劳务、材料（含约定的易耗件、B类清单中的材料）、机械、质检（自检）、安装、安全措施（设施、维护）、信息系统使用费、驻地建设费、档案管理费、车辆通行费、押尾警示车、专业防撞车及其他特种车辆作业费、环保、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等一切可能发生的费用。</p> <p>2.报价应包括国家规定的所有税费及与项目相关的所有费用。</p> <p>3.本项目只须填报报价下浮率(如报价下浮率大于50%且无特别说明的，报价将被拒绝)，报价下浮率必须为正数，且不能超过100%，否则按废标处理。</p> <p>4.A类总价下浮，B类单价下浮总价不变。</p>

项目	内容	说明与要求
		<p>包 B:</p> <p>1. 供应商报价以人民币为结算单位，报价包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用。供应商需考虑人工上涨等因素，本项目合同单价在合同履行过程中不作调整。</p> <p>2. 报价应包括国家规定的所有税费及与项目相关的所有费用。</p> <p>3. 本项目只须填报报价下浮率(如报价下浮率大于 50%且无特别说明的，报价将被拒绝)，报价下浮率必须为正数，且不能超过 100%，否则按废标处理。</p> <p>4. 单价下浮总价不变。</p>
16.1	投标保证金	<p>投标人应按照文件规定的金额交纳投标保证金或投标担保函，且交款人与报价人名称必须一致。</p> <p>投标保证金的形式：单项投标保证金或投标担保函（供应商缴纳保证金时须备注参投项目名称以及包号）；</p> <p>（A 包）投标保证金金额：100000.00 元；</p> <p>（A 包）投标保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞市东莞通股份有限公司</p> <p>开户银行：中信银行东莞万江支行</p> <p>账 号：<u>7449110182600028561</u></p> <p>（B 包）投标保证金金额：80000.00 元；</p> <p>（B 包）投标保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞市东莞通股份有限公司</p> <p>开户银行：中信银行东莞万江支行</p>

项目	内容	说明与要求
		<p>账号：<u>7449110182600028561</u></p> <p>保证金退还时采用“网上一键原路退还”的方式处理，其余的法律责任由投标人自行承担。</p>
★17.1	投标有效期	递交投标文件截止日后 120 日内有效。
19	投标截止时间	本项目投标截止时间为 2026 年__月__日__时__分（北京时间）。
23.1	评标委员会	依法组成评标委员会，成员人数为 9 人；其中招标人代表 3 名；技术、经济等方面的专家 6 人由广东省综合评标专家库中随机抽取确定。
28	评标方法	综合评分法
9.4	招标信息公告 媒体	<p>本次招标项目公告在全国公共资源交易平台（广东省·东莞市）（网址：https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/441900/index）、东莞市交通投资控股集团有限公司官方网站（http://www.dgjtt.com.cn）、东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台（http://gyl.dgjtt.com.cn/）及中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com/）上公布，并视为有效送达，不再另行通知。</p>
29.1	招标结果公示 媒体	<p>本次招标项目结果公告在全国公共资源交易平台（广东省·东莞市）（网址：https://ygp.gdzwfw.gov.cn/#/441900/index）、东莞市交通投资控股集团有限公司官方网站（http://www.dgjtt.com.cn）、东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台（http://gyl.dgjtt.com.cn/）及中国招标投标公共服务平台（http://www.cebpubservice.com/）上公布，并视为有效送达，不再另行通知。</p>

项目	内容	说明与要求
35	履约担保	<p>1、履约担保金额：履约担保金额为合同暂定价的【5】%；</p> <p>2、履约担保可以采用下列任何一种形式：</p> <p>2.1 履约保函，包括银行保函；</p> <p>2.2 保证金。</p> <p>采用电汇、银行转账方式提交的，汇入以下履约保证金专用账户：</p> <p>履约保证金账户：</p> <p>（A 包常平片区）履约保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞大岭山支行</p> <p>开户账号：4400 1777 8080 5300 0257</p> <p>（B 包寮步片区）履约保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞发展控股股份有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行东莞分行营业部</p> <p>开户账号：2010 0213 1902 4961 928</p> <p>（B 包大岭山片区）履约保证金账户：</p> <p>开户名称：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司东莞大岭山支行</p> <p>开户账号：4400 1777 8080 5300 0257</p>

项目	内容	说明与要求
		注：履约担保应由银行支行级（含）以上机构出具的无条件不可撤销的履约担保，并符合如下要求：采用银行履约保函时，出具履约担保的银行级别为全国国有商业银行或股份制商业银行的支行级或以上级别的分支机构。
36.2	其他	如投标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以证明其所附业绩、获奖证书等资料的继承性。

二、投标人须知

(一) 总则

1. 招标范围及资金来源

1.1 招标范围：详细要求见本招标文件中《用户需求书》。本次招标，投标人必须对全部内容进行报价，不得缺漏。

1.2 资金来源：详见投标人须知前附表。

1.3 项目预算金额：详见投标人须知前附表。

2. 定义

2.1 招标人：详见投标人须知前附表。

2.2 招标代理机构：详见投标人须知前附表。

2.3 评标委员会：评标委员会是依据有关规定组建的专门负责本次招标其评标工作的临时性机构。

2.4 日期：指日历日。评审时，对投标中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算，且评标委员会可能会就有关日期作出对该投标人不利的折算或量化。

2.5 时间：指北京时间。

2.6 合同：指由本次招标所产生的合同或合约文件。

2.7 招标文件中所规定“书面形式”，是指任何手写的、打印的或印刷的方式，通讯方式包括专人递交或传真发送。

2.8 服务：指投标人须向招标人提供的符合招标文件要求的服务。

2.9 货物：指投标人须向招标人提供的符合招标文件要求的货物等，其来源地均应为中华人民共和国或与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。招标文件中没有

提及采购货物来源地的，根据相关规定均应是本国货物，优先采购自主创新、节能、环保产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的全新原厂生产的产品，并满足采购招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。所有国内制造的货物必须具备出厂合格证和相关检测报告；所有进口货物必须均为合法正当渠道进口的且具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。在验收货物时，中标投标人必须提供上述全部相关资料及证明文件。

3.合格的投标人

3.1 合格的投标人条件见第一章《招标公告》中第 5 款的“**投标人资格要求**”及本条以下 3.2 款至 3.10 款的通用要求。

3.2 投标人符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条的规定。

3.3 投标人在参加本项目投标前的三年内，不得在投标活动中存在违反《中华人民共和国招标投标法》第五十三条、第五十四条、第六十条、《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十六条、第七十七条规定，而受到各级管理部门的处罚。投标人在投标文件中必须主动按招标文件的要求填报“最近 3 年企业牵涉的主要诉讼案件或处罚说明”，如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标（中标）资格，并按有关规定从重处理。

3.4 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定，与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目投标。上述情况一经发现，相关投标均无效。

3.5 未被列入“国家企业信用信息公示系统”网站（<http://www.gsxt.gov.cn>）严重违法失信企业名单。

- 3.6 不存在大额诉讼或多宗诉讼或其他违法、违约等影响本次招标项目正常履约的情形。
- 3.7 不存在投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业签订合同，且正在履约过程中因投标人或其关联公司严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形。
- 3.8 投标人或其关联公司无正在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业发生诉讼的。
- 3.9 不存在法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约或过失责任的情形。
- 3.10 本次招标项目接受联合体参与。

4.合格的货物或服务及验收

- 4.1 货物是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据相关规定应当是本国货物。
- 4.2 服务是指除货物和工程以外的其他采购对象，其中包括投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训及招标文件规定的其它服务。
- 4.3 投标人应保证,招标人在中华人民共和国使用货物或服务的任何一部分时,招标人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。
- 4.4 货物验收：
- 4.4.1 验收工作由招标人（或招标人指定的单位）和中标人共同进行。
- 4.4.2 在验收时，中标人应向招标人提供货物的相关资料，按招标人提出的方式验收。

4.4.3 由招标人对货物的质量、规格和数量其他进行检验。如发现质量、规格和数量等任何一项与招标要求规定不符，招标人有权拒绝接受。

4.5 投标人提供相关的服务必须符合中华人民共和国的行业标准。

5.投标费用

5.1 不论投标结果如何，投标人应承担自身因投标文件编制、递交及其他参加本招标活动所涉及的一切费用，招标代理机构、招标人对上述费用不负任何责任。

5.2 中标服务费。

5.2.1 中标人在领取《中标通知书》时应向招标代理机构交纳中标服务费，以项目总中标金额作为计费基数，按各招采项中标金额占总中标金额的比例分配，详细收费标准参见 5.2.5。

5.2.2 中标服务费以人民币支付。

5.2.3 中标服务费支付方式：一次性以电汇、支票或银行转账等形式支付。

5.2.4 中标服务费不在投标报价中单列。

5.2.5 收费标准按招标人与招标代理机构签订委托协议及原国家计委《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）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）文件规定的 80%执行，具体收费标准如下表所列：

招标代理服务收费标准

费率类别 中标金额（万元人民币）	服务招标费率	工程招标费率	货物招标费率

100 以下部分	1.5%	1.0%	1.5%
100-500 部分	0.8%	0.7%	1.1%
500-1000 部分	0.45%	0.55%	0.8%
1000-5000 部分	0.25%	0.35%	0.5%
5000-10000 部分	0.1%	0.2%	0.25%
10000-50000 部分	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000 部分	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000 部分	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000 部分	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上部分	0.004%	0.004%	0.004%

注：1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算；

2、本次招标为服务招标，招标代理服务收费按服务类计费标准收费，以中标金额作为计费基数。

例：某服务招标代理业务的招标代理服务费计费基数为 1000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 2.25 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = (1.5 + 3.2 + 2.25) \times 80\% = 5.56 \text{ 万元}$$

5.3 交易服务费

5.3.1 中标人在中标后应向供应链服务平台运营单位交纳交易服务费，交易服务费按各中标人的中标价作为计费基数，中标人按中标金额的 0.2% 支付交易服务费；交易服务

费低于 100 元的，统一按 100 元收取；交付服务费高于 10,000 元的，统一按 10,000 元收取。具体操作详见供应链服务平台上的操作指引。

5.3.2 交易服务费支付方式：一次性以电汇、支票或银行转账等形式支付。

6.踏勘现场（本项目不组织踏勘现场）

6.1 投标人应按本《投标人须知前附表》所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

6.2 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

6.3 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场。在考察过程中，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用，投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。

（二）招标文件

7.招标文件的组成

7.1 招标文件包括：

第一章 招标公告；

第二章 投标人须知；

第三章 评标方法；

第四章 用户需求书；

第五章 合同书格式；

第六章 投标文件格式。

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

8.招标文件的异议

8.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式向招标代理机构提出，并将材料原件送达招标代理机构，逾期则视为对招标文件所有内容无异议。异议书面材料必须加盖投标人法人公章，并注明联系人、联系电话、联系地址。超出提交接收异议截止时间而提出的任何疑问，招标代理机构可不予答复。投标人必须在投标文件中提供投标承诺书（格式详见第六章投标文件格式）。

9.招标文件的澄清及修改

9.1 招标人对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间 15 日前，在招标信息发布的媒体上以有编号的澄清通知予以发布。

招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

9.2 当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

9.3 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标代理机构将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。

9.4 招标文件的修改、补充通知将在《投标人须知前附表》规定的媒体公告上公布，请

各投标人密切留意。

(三) 投标文件编制

10.投标文件的语言及度量衡单位

- 10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函件均应使用简体中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供简体中文翻译本，有矛盾时以简体中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。
- 10.2 在投标文件中以及所有投标人与招标代理机构和招标人往来文件中的所有计量单位和规格都应按国家有关规定使用公制标准。
- 10.3 招标文件中，如标有“★”的条款均为必须完全满足指标，投标人须进行实质性响应，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。
- 10.4 投标文件按规定加盖的投标人公章必须为企业法人公章，且与投标人名称一致，不能以其它业务章或附属机构章代替。需签名之处必须由当事人（投标人的法定代表人或授权委托人）签字或盖私章。

11.投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分：

1、价格部分文件

(1)投标报价一览表；

2、商务部分文件

(1)投标函；

(2)承诺书；

(3)法定代表人身份证明书；

- (4)法定代表人授权委托书；
- (5)联合体协议书
- (6)资格文件声明函
- (7)投标单位基本情况、简介；
- (8)投标人资格证明文件；
- (9)投标人承诺；
- (10) 业绩情况一览表；
- (11) 拟投入本项目的服务团队人员情况表格式
- (12) 投标方案；
- (13)用户需求偏离表；
- (14)★号条款响应表；
- (15)合同条款偏离表；
- (16)投标保证金汇入情况说明
- (17)中标服务费承诺书；
- (18)投标人认为需加以说明的其他内容。

11.2 投标人应如实详细提供第 11.1 款所要求的全部资料，价格部分文件必须单独上传。

商务部分文件不能出现投标价格，且必须编制目录及注明页码。

11.3 投标人编制投标文件必须包括但不限于上述内容。

12.投标文件格式

12.1 投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式(表格可以按同样格式扩展)。

13.投标文件签署

13.1 投标文件主要内容(招标文件格式中要求法定代表人或授权委托人签字的内容和要
求加盖投标单位公章的内容)应由投标单位的法定代表人或授权委托人签字(或盖
私章)和加盖投标人公章,否则该投标文件将被视为无效文件。

14.投标报价和货币

14.1 投标人应按招标文件第二章中**投标人须知前附表**规定的报价要求报价。

14.2 投标人必须以人民币报价,以其它货币标价的投标将予以拒绝。投标文件中投标报
价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的,以投标报价一览表为准;大写金
额和小写金额不一致的,以大写金额为准;单价金额小数点或者百分比有明显错
位的,以投标报价一览表的总价为准,并修改单价;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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其
投标无效。

14.3 投标人所报的投标价在合同执行期间是固定不变的,不得以任何理由予以变更。投
标价不是唯一的或不是固定不变的投标文件将作为非实质性响应投标而予以拒绝。

14.4 国产的产品及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和
其他税。

14.5 在中华人民共和国境内提供的进口产品及其有关服务的报价应包括要向中华人民
共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税。

14.6 如果投标人对于招标文件或答疑文件中为满足技术要求所提供的货物或服务有未
报价或漏报、错报、缺报等情况,可以视其为投标人予以招标人的投标优惠报价,
中标后不予调整。如果投标人不接受对其错误的更正,其投标将被拒绝。

15.证明货物和服务的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其提供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

15.3 为说明第 15.2 款的规定，投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对服务要求所说明只是概括性的，不能理解为所需要的全部服务的要求，投标人应按国家、行业相关技术标准、规范和以往的服务经验，合格优质地完成采购内容和包含的全部服务。凡标有“★”的地方均被视为重要的技术要求或商务要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

16. 投标保证金

16.1 投标人应提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分。投标保证金金额及账户信息：详见《投标人须知前附表》。

16.2 投标人应提交投标保证金或投标担保函，提交投标保证金时投标人必须采用银行转账、电汇形式缴交，投标人与交款人名称必须一致，非投标人或以分公司或子公司缴纳的投标保证金无效。

16.3 投标保证金以银行划账形式提交，应符合下列规定：

投标保证金必须以银行转账、电汇方式提交。

(1) 如项目出现分包情况的，投标人必须按所投子包分别提交投标保证金。

(2) 采用银行转账、电汇方式提交的，保证金必须在递交投标文件时间截止前，到达招标人指定的账户，否则将不具备参加投标的资格。

16.4 采用《投标担保函》（格式详见附件）提交的（单独提交，不得与投标文件一起密封），应符合下列规定：《投标担保函》必须在递交投标文件时间截止前在开

标现场提交给招标代理机构,以招标代理机构收到《投标担保函》的签收时间为准。

16.5 凡没有根据本须知的规定提交投标保证金的投标,将被视为非响应性投标予以拒绝。

16.6 没中标的投标人,其投标保证金将在发出中标通知书五个工作日内办理退款手续(退回原账户)。

16.7 中标人的投标保证金,在中标人按本须知第 34 条规定签订中标合同后五个工作日内办理退款手续。中标人在签订采购合同并按本须知第 33 条规定提交履约担保后,携带履约担保复印件(盖公章)一式五份和合同正本复印件,到招标代理机构提出退投标保证金申请,经招标人审核通过后再办理投标保证金退回手续。

16.8 下列任何情况发生时,经招标人同意后,招标代理机构在书面通知投标人(或中标人)后有权没收投标保证金:

- (1) 投标人在规定的投标截止时间后至投标有效期满前撤销或修改其投标文件;
- (2) 中标人未能在规定期限内提交履约担保;
- (3) 中标人在规定期限内未能根据本须知规定签订合同;
- (4) 提供虚假投标文件或虚假补充文件的,或违反《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规、规章及招标投标相关规定的行为。

17.投标有效期

17.1 投标文件应根据投标人须知的规定在投标截止时间后的 120 天内保持有效。**投标有效期比规定期限短的将被视为非实质性响应标而予以拒绝。**

17.2 特殊情况下,在原有投标有效期截止之前,招标代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构的这种要求,其投标保证金将不会被没收。接受投标有效期延长的投标人将不会

被要求和允许修正其投标文件，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。

在这种情况下，根据投标人须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

(四) 投标文件的递交

18.投标文件的密封和上传

18.1 电子投标文件需按电子招标投标交易平台的要求制作并通过 CA 证书加密上传电子交易平台。

18.2 本项目须在供应链服务平台上提交电子版响应文件，未按上述方式提交响应文件的投标人，其响应资格将被视为无效。

19.投标截止时间

19.1 详见第一章招标公告中所规定的时间。

19.2 招标人可以按本须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

20.迟交的投标文件

20.1 投标截止时间后，电子招标投标交易平台将关闭电子投标文件上传端口，平台不接受迟交的投标文件。

21.投标文件的修改与撤回

21.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

21.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标做任何修改；

21.3 从投标截止时间至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金（若有）将按照本须知的规定被没收。

（五）开标与评标

22.开标

22.1 招标人和招标代理机构在第一章招标公告中约定的时间和地点组织公开开标。

22.2 开标程序

22.2.1 投标人通过“东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台 (<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>)”上传的投标文件将在投标截止时间后开始解密。开标内容通过“东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台 (<http://gyl.dgjtjt.com.cn/>)”向所有投标人公布。

22.2.2 如出现投标文件上传不成功(解密后显示空白或异常)的情形或由于其他投标人原因造成投标文件未解密的视为投标人撤回其投标文件。

22.2.3 本项目为电子化开标，投标人可在招标文件规定的投标截止时间，在任何具备互联网环境的地方登陆“东莞市交通投资控股集团有限公司供应链服务平台 <http://gyl.dgjtjt.com.cn/>”，可监督开标过程及查询开标结果。

23.评标委员会

23.1 依法组成评标委员会，评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为不少于 5 人以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

23.2 评标委员会将只对确定为实质上响应招标文件要求的投标，即对资格、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，响应的依据是招标文件本身的内容，而不寻求其它证据。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

23.3 评标委员会依法根据招标文件的规定，进行投标文件的评审、得出评审结果，评

标委员会递交评标报告并依法向招标人推荐中标候选人。

23.4 所有参加评标人员必须遵守国家、地方政府以及东莞市交通投资控股集团有限公司制定的有关招标采购的法则、规定，遵守有关招标采购的保密制度；如有违反者，给予行政处分；情节严重，构成犯罪的，由司法机关依法追究其刑事责任。

23.5 全体参与评标人员：

23.5.1 必须遵守评标纪律、不得泄密；

23.5.2 必须公正、不得徇私；

23.5.3 必须科学、不得草率；

23.5.4 必须客观、不得带有成见；

23.5.5 必须平等、不得强加于人；

23.5.6 必须严谨、不得随意马虎。

24. 评标过程的保密性

24.1 递交投标文件后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评审无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。

24.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标代理机构和招标人施加任何影响，其投标文件将被拒绝。

24.3 凡参与评标工作的有关人员均应自觉接受招标人或招标人主管部门或相关招标主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关投标报价的其他情况。

25. 投标文件评审

25.1 评标委员会应当对投标人的投标文件进行资格、符合性审查，以确定其是否满足

招标文件的实质性要求（详见第三章 评标办法）。

- 25.2 投标截止后，若出现投标人不足 3 家或者通过资格、符合性审查的投标人不足 3 家的，招标人将依法重新招标；如果招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人改正后依法重新招标。（适用于所有包组）

26.投标文件的澄清

- 26.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内
容，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当在评审过程中发起
在线澄清。投标人需登录平台，在规定时间内完成澄清、说明，并加盖电子印章。
澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
- 26.2 除评标委员会主动要求澄清、说明或者纠正外，评标定标期间，任何投标人均不
得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。
- 26.3 评标委员会成员均应当阅读投标人的澄清，但应独立参考澄清对投标文件进行评
审。整个澄清的过程不得存在排斥潜在投标人的现象。
- 26.4 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将按照资格、符合
性审查标准予以拒绝，不接受投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，
使之成为具有响应性的投标。

27.对投标文件的比较和评价

- 27.1 评标委员会将对资格、符合性审查合格的投标文件进行比较和评价，包括技术、商
务的详细评审，详见第三章《评标办法》。

28.评标原则及方法

- 28.1 坚持“公开、公平、公正、科学、择优”的评标原则，严格评审。
- 28.2 确定中标人的评标准则是：能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标

准。

28.3 具体评标方法详见第三章《评标办法》。

28.4 根据《国家发展改革委等部门关于严格执行招标投标法规制度进一步规范招标投标主体行为的若干意见》(发改法规规(2022)11117 号), 招标人将加强对评标报告的审查, 在中标候选人公示前审查评标委员会提交的书面评标报告, 发现异常情形的, 依照法定程序进行复核, 确认存在问题的, 依照法定程序予以纠正和处理。

29. 评标结果公示及异议、投诉

29.1 招标代理机构在招标公告发布媒体公示中标候选人, 公示期为 3 日。投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的, 应当在中标候选人公示期间向招标代理机构以书面的形式提出, 并将完整的异议书面材料原件送达招标代理机构, 逾期则视为对评标结果无异议。超出提交异议截止时间而提出的任何疑问, 招标代理机构可不予答复。

招标代理机构将拒收未能提供完整异议书面材料的异议, 完整的异议书面材料必须同时包含: 异议书(加盖法人公章, 注明联系人、联系电话、联系地址)、授权提交异议的法定代表人授权书原件、反映异议人主体资格的营业执照复印件(加盖法人公章)、以及合法来源的证据证明材料。

29.2 结果公示后, 中标候选人有义务在结果公示之日起 3 日内提交投标文件中所提供的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的原件供招标人核查, 招标人如发现投标人提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为骗取中标的, 招标人有权取消其中标资格, 没收其投标保证金。涉嫌违法犯罪的, 将移交司法机关处理。

必要时, 当招标人(或其委托的招标代理机构)向中标候选人发出提供上述

证明资料原件进行核查的书面通知后，公示期满之日起三个工作日内中标候选人仍未能提供原件进行核查的，视为其无法提供真实的资料，招标人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

29.3 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内，按程序向招标人招标活动的监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 异议和异议答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。投诉人投诉的事项不得超出已异议事项的范围，但基于异议答复内容提出的投诉事项除外。

投诉部门：东莞发展控股股份有限公司莞深高速公路分公司行政人力部，联系人：陈先生，联系电话：0769-85788001 转 8337；东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司人事部，联系人：谢先生，联系电话：0769-85788001 转 8005。

30.真实性审查

30.1 在授予合同前，招标人（或其委托的招标代理机构）、或评标委员会有权组织对投

标人的真实性审查。包括对投标人的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的真实性进行核查，若发现其提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为的，或经审查确认其经营、财务状况发生较大变化（或者存在违法行为）导致无法按照投标文件的承诺履约的，或其明确表示不按照投标文件承诺履约的，等影响中标结果的行为，招标人有权取消其投标或中标候选人资格。

30.2 投标人在招标人（或其委托的招标代理机构）、或评标委员会通知其提供上述证明材料原件进行核查的要求后，未能在约定的时间内提供原件进行核查的，视为投标人无法提供真实的资料，招标人有权按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

31.中标通知书

31.1 中标人确定后，招标代理机构将向中标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书是合同的一个组成部分。对招标人和中标人具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

（六）合同的授予

32.合同授予标准

32.1 招标人按评标委员会得出的评标结果，在评标委员会推荐的中标候选人依法确定中标人，并将合同授予之。

33.接受和拒绝任何或所有投标的权利

33.1 招标人在确定中标人之前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

33.2 招标代理机构和招标人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标,以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利,对受影响的投标人不承担任何责任。

33.3 因不可抗力或自身原因不能履行合同的、不按要求与招标人签订合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的,招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

34.履约担保

34.1 中标的投标人必须在发出《中标通知书》后的十个日历日内交纳履约担保,其提交履约担保金额详见《投标人须知前附表》。

34.2 履约担保可以采用下列任何一种形式:

34.2.1 履约保函。履约担保应由银行支行级(含)以上机构出具的无条件不可撤销的履约担保,并符合如下要求:采用银行履约保函时,出具履约担保的银行级别为全国国有商业银行或股份制商业银行的支行级或以上级别的分支机构;非东莞市行政区域内的担保机构出具的履约担保需经担保机构所在地公证机关公证并出具公证书,执行本款时所发生的费用由中标人承担。中标人所选择的担保机构出现丧失担保资质或索赔拒付行为的,中标人必须及时更换该担保机构出具的履约担保。履约保函应为见索即付保函,保函不得附加任何条件。履约保函的内容,应符合招标文件、招标响应文件和招标合同的要求。履约保函从合同签订之日起到合同完成并结算完毕后 28 天内保持有效。如果中标人提交的履约保函的有效期届满时间先于招标文件、合同文件要求的,中标人应在原提交的履约保函有效期届满前 15 天内,无条件办理履约保函延期手续,否则视为中标人违约,招标人可在履约保函到期前将保函金额转为现金存入履约保证金专户(履约保函格式详见附件二)。

34.2.2 可采用电汇、银行转账方式提交，但不可以采用现金方式提交。中标人必须保证资金以中标人的名称在合同约定的日期前到账（以银行收到为准）。保证金汇入履约保证金专用账户详见《投标人须知前附表》。

34.3 中标人未按规定时间提交履约担保所造成的后果由中标人承担，同时招标人保留取消其中标资格的权力。

34.4 履约担保的退还条件：

中标人在依法履行完毕采购合同后，中标人可向招标人提交退回履约担保的申请，招标人收到中标人的退回履约担保申请后，5个工作日内予以答复，并在申请书上加具意见和办理履约担保退回手续。

34.5 下列情况履约担保将会被没收：

- (1) 中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意将中标项目分包给他人的；
- (2) 中标人在履行合同期间，违反相关法律法规的规定及合同约定条款，损害了招标人利益的。

35.合同协议书的签订

35.1 招标人与中标人必须在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件及其澄清文件等订立书面合同，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。合同签订之日起七个工作日内，中标人须向招标代理机构提交一份合同副本。

35.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

35.3 中标人如不按本投标须知的规定与招标人订立合同，则招标人将废除授标，履约担保不予退还，给招标人造成的损失超过履约担保数额的，还应当对超过部分予以

赔偿，同时依法承担相应法律责任。

36.其他

36.1 如投标人提供虚假材料谋取中标的,或者采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的,以及与其他投标人恶意串通的,我公司将严肃处理,并保留追究其权利。

36.2 有下列异常情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

36.2.1 视为串通投标的情形

36.2.1.1 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制,或委托同一单位、个人办理投标事宜;

36.2.1.2 投标文件载明的项目管理成员、联系人为同一人;

36.2.1.3 投标文件异常一致或报价呈规律性差异;

36.2.1.4 投标文件相互混装;

36.2.1.5 投标保证金从同一单位或个人账户转出;

36.2.1.6 电子招标中,不同投标人投标文件内部识别码、计算机网卡 MAC 地址相同,或通过同一 IP 地址上传文件;

36.2.1.7 法律法规规定视为串通投标的情形。

36.3 有下列异常情形之一的,投标人应在评标委员会、招标人发出需投标人澄清通知 1

小时内,提交书面说明及佐证材料,未按要求提交说明或材料无法证明合理性的,视为异常情形成立,其投标无效。

36.3.1 投标文件异常一致情形

36.3.1.1 技术方案、实施方案、报价明细等核心内容文字表述高度一致,无合理差异;

36.3.1.2 文件格式、签章位置、错别字、标点错误等非实质性内容完全或高度一致;

36.3.1.3 报价构成、价格调整幅度、优惠条件等呈无合理解释的规律性一致;

36.3.1.4 电子投标文件的文件属性、目录编排、内容结构异常一致

36.3.2 投标活动异常关联情形

36.3.2.1 不同投标人的法定代表人、主要经营负责人、授权代表人、项目负责人为同一人，或在同一单位缴纳社会保险；

36.3.2.2 不同投标人存在直接或间接持股关系，或同为第三方持股；

36.3.2.3 不同投标人的经营活动由同一单位控制，或共享核心技术、经营场所、财务账户；

36.3.2.4 不同投标人混用数字证书加密、电子印章，或委托同一中介机构办理投标事宜。

36.4 弄虚作假及违规投标情形

36.4.1 受让、租借、挂靠他人资质参与投标，或超出自身资质许可范围投标；

36.4.2 伪造、变造营业执照、资质证书、许可证件等投标所需证明文件；

36.4.3 提供虚假业绩（无实际履约记录、篡改合同金额或工期）、虚假奖项（伪造荣誉证书）；

36.4.4 提供虚假项目负责人信息（无社保缴纳证明、职称造假等）

37.招标文件的解释权

37.1 本招标文件的解释权属招标人和招标代理机构。

附件一 投标担保函格式

投标银行保函格式

_____（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于_____年___月___日参加_____（项目名称）的投标，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若投标人在投标有效期内撤销投标文件，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，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。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，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：_____

传 真：_____

_____年___月___日

注：本保函格式只作为参考，投标人可根据当地银行及相关规定的格式填写，但主要内容须与本保函内容原则上保持一致。

附件二 不可撤销银行履约保函格式

不可撤销银行履约保函

银行编号：

致：_____（下称“受益人”）

鉴于_____（申请人的名称与地址）（下称“申请人”），就拟签订的_____项目名称
（项目编号：_____）合同（招标文件）中规定履行义务。

根据上述合同（招标文件）规定，申请人应向受益人提供一份金额为人民币（大写）_____（¥_____元）的无条件、不可撤销银行履约保函，作为申请人履行上述合同的担保。

我方_____（银行名称），受申请人的委托，无条件和不可撤销地在受益人出具本保函原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在保函限额内向受益人支付不超过人民币（大写）_____（¥_____元）的款项，无需受益人提供任何证明。在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人首先向申请人提出上述款项的索赔。

我方还同意，任何受益人与申请人之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本保函的期限应自合同生效之日起至合同期限届满并完成全部合同义务后 28 日内保持有效。

担保银行：_____ 银行全称 _____（盖章）

法定代表人或其授权的代表人：_____（职务）

(姓名)

(签章)

____年__月__日

附件三 公证书格式

公证书

()××字第××号

兹证明×××× (银行或担保公司全称) 法定代表人(或法定代表人的代理人)×××于××
××年×月×日, 在×× (签约地点或本公证处), 在我的面前, 签署了前面的编号为××××
的《不可撤销银行履约保函》 (或担保公司履约担保书) 。

经查, 不可撤销银行履约保函 (或担保公司履约担保书) 上的签字、印章属实。

中华人民共和国××省××市 (县) 公证处

公证员 (签名)

××××年×月×

附件四 退履约担保申请表格式

退履约担保申请表

金额单位：人民币元

投标人名称（盖章）：

联系人：

电话：

招标人名称		联系人：	电话：
招标代理机构名称			

招标项目名称		招标编号	
招标金额		中标（成交）通知书编号	
采购合同签订时间		项目验收时间	
<p>招标人：</p> <p>本项目我公司已按合同规定履约完毕，现申请将履约担保退回，请予以办理。履约保证金请退回以下账户：</p>			
申请退回的履约担保金额：	小写：¥ 元	大写：	
账户名称：	申请人签章		
	法定代表人	项目经理	
开户银行：			
账号：	年 月 日	年 月 日	
招标人意见	招标人签章		
	负责人	项目负责人	
	年 月 日	年 月 日	

注：本格式只作参考，招标人可根据公司实际调整。

第三章 评标办法

一、评标原则和目的

- 1.1 本项目的招标参照《中华人民共和国招标投标法》及实施条例、东莞市交通投资控股集团有限公司等有关招标的相关文件规定执行。评标必须遵循公开、公平、公正、诚实信用的原则。评标按照招标文件规定的内容进行，采取综合评分法，避免纯技术或纯经济的倾向。
- 1.2 本办法的评标对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件，包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。
- 1.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、评标程序

评标步骤：先进行资格、符合性审查，再进行商务和技术评审。按照评标程序的规定和依据评分标准，各评委就每个投标人的商务状况、技术状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务评分和技术评分。各评委评分的算术平均值即为该投标人最终的商务评分和技术评分。然后，评出价格评分。将商务评分、技术评分和价格评分相加得出综合得分。（保留小数点后两位数）。

2.1 资格、符合性审查

1、资格性审查是指评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格要求证明、投标保证金、投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2、符合性审查时，投标人存在下列情况之一的，投标无效：

1)投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

包括但不限于：

- ①投标文件无法定代表人或其授权代表签字，或签字人无法定代表人有效授权的；
- ②投标文件签字、盖章不符合招标文件要求的；
- ③投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的。

2)报价超过招标文件中规定的预算金额或者单价限价的；

3)投标文件含有招标人不能接受的附加条件的；

4)投标文件未满足招标文件的实质性要求的；

包括但不限于：

- ①投标文件不满足招标文件中加注星号（★）的重要条款要求的；
- ②投标有效期未满足招标文件要求的；
- ③投标文件商务和技术响应与事实不符或虚假投标的；
- ④将一个包中的内容拆开投标的；
- ⑤投标人对同一服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案的；
- ⑥投标文件份数不满足招标文件要求的；
- ⑦其他未实质性响应招标文件要求的。

5)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.2 资格、符合性审查表

投标单位					
评审内容					
资格性 审查	1.在中华人民共和国境内登记注册的、 合法存续、正常经营且具有独立承担 民事责任能力的法人或其他组织（须 提供营业执照或相关证明材料复印				

<p>件加盖投标人公章)</p>				
<p>2. 投标人未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单”记录名单; 不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 投标人需提供相关证明资料)。</p>				
<p>3. 投标人未被列入东莞市交通投资控股集团有限公司的投标人 C、D 级名单或黑名单。(提供书面声明函并加盖投标人公章)</p>				
<p>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的招标投标活动。</p>				
<p>5. 投标人 (含其授权的下属单位、分支</p>				

<p>机构)在投标前三年内,在经营活动中不存在大额诉讼或多宗诉讼或其它违法、违约等影响本次招标项目正常履行的情形(须提供书面声明函)。</p>				
<p>6.如果投标人或其关联公司曾与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业签订合同的,该投标人或其关联公司须在履约过程中无严重违约而导致合同变更、中止、解除的情形(须提供书面承诺函)。</p>				
<p>7.投标人或其关联公司无正在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业发生诉讼的(须提供书面承诺函)。</p>				
<p>8.无法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任的(须提供书面承诺函)。</p>				
<p>9.(1)企业资质等级要求: 投标人具有政府主管部门许可的公路交通工程专业承包一级资质(公路机电工程分项)或公路工程施工总承包二级</p>				

	<p>资质及以上(须提供证书复印件加盖投标人公章)。</p> <p>(2) 业绩要求:</p> <p>2022 年 1 月 1 日至今 (以合同签署日期为准)投标人至少独立承揽过一项公路机电工程业绩或公路机电类维护维保业绩(提供合同复印件并加盖投标人公章)。(注: 联合体投标的, 由联合体牵头人提供)</p> <p>(3) 项目经理最低要求:</p> <p>投标人拟投入本项目的项目经理(仅一人)持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书, 注册专业类别为公路工程或机电工程(须提供证书复印件加盖投标人公章)。(注: 联合体投标的, 由联合体牵头人提供)</p>				
	<p>10.本项目接受联合体投标。</p>				
	<p>11.按招标文件要求提交投标保证金</p>				
<p>符合性 审查</p>	<p>1.投标文件按招标文件要求签署、盖章的。</p>				
	<p>2.报价未超过招标文件中规定的预算金额或者单价限价的。</p>				
	<p>3.投标文件不含有招标人不能接受的</p>				

	附加条件的。				
	4.投标文件满足招标文件的实质性要求的。				
	5.无法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。				

2.3 以上资格、符合性审查中带部分有不合格分项的投标文件，将作无效投标。经评标委员会确认的无效投标文件，招标人和招标代理机构将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异，使之成为具有符合性的投标文件。

2.4 评标委员会就投标人的投标文件进行资格、符合性审查，经评标委员会确认具有有效投标文件的投标人不足 3 家时，招标人有权选择依法重新招标或终止招标。（适用于所有包组）

2.5 现场澄清：按招标文件第二章。

2.6 细微偏差修正

2.6.1 细微偏差是指经评标委员会确认为具有符合性的投标文件虽然实质上响应招标文件要求，但个别地方存在遗漏或者提供了不完整的技术信息及数据，并且修正这些遗漏或者不完整不会更改投标文件的实质性内容。

2.6.2 经评标委员会确认为具有符合性的投标文件，若存在个别计算或累计方面的算术错误可视为投标文件存在细微偏差并按照以下原则进行修正：

2.6.3 投标文件中投标报价一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价一览表为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标报价一览表的总价为准，并修改单价；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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

2.6.4 按照上述修正调整后的内容经投标人确认后，对投标人起约束作用。

2.6.5 经评标委员会确认存在细微偏差的投标文件，评标委员会可以于评标结果宣布之前要求投标人对投标文件中存在的细微偏差进行修正，若投标人拒绝修正，则其投标文件将被拒绝。

2.7 得分统计及推荐中标候选人名单

2.7.1 按照评审程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的商务、技术状况及其对投标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其商务、技术评分，所有评委各投标人的商务、技术得分算术平均，得出平均得分，将各投标人的商务、技术得分和价格得分相加得出其综合得分，按最终综合得分由高向低排序。

2.7.2 投标人的最终评标得分 = 商务得分+技术得分+价格得分,评分统计的结果数据须经评委验算审核并签名确认。

2.7.3 推荐中标候选人（适用于所有包组）

评标委员会按最终评审得分由高到底顺序排列，并向招标人推荐最后综合得分最高的前三名投标人为中标候选人（综合得分排名第一、第二、第三的投标人分别为第一、第二、第三中标候选人），招标人将确定第一中标候选人为中标人。如果有两个或以上的投标人的综合得分相同，则在综合得分相同的投标人中按投标报价由低到高顺序排出次序。如果出现投标人的综合得分及投标报价均相同时，则按商务部分得分高低排序，商务部分得分高的排在前，商务部分得分低的排在后，若综合得分、报价、商务部分得分均相同，则用抽签的方式确定投标人的排名次序。如果推荐的第一中标候选人放弃中标资格，或因不可抗力无法签订合同，则招标人可按推荐的中标候选人排名顺序依次确定中标人，亦可决定组织重新招标。

2.8 编制评标报告。

评标委员会根据评标结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签名的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 1、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2、递交投标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3、评标方法和标准；
- 4、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 5、评标结果和中标候选投标人排序表；
- 6、评标委员会的授标建议。

三、评分标准和细则（适用于所有包组）

3.1 评分因素及分值

3.1.1 考核打分的评分因素及分值:（总分 100 分）

序号	评分因素	分值
1	商务	30 分
2	技术	40 分
3	价格	30 分
总 分		100 分

3.2 评分因素分值

3.2.1 商务评分标准：（总分：30 分）

序号	评审内容	评分细则	分 值
1	财务状况	投标人 2022、2023、2024 年财务状况：三年均盈利的得 3 分， 两年盈利的得 2 分，一年盈利的得 1 分，其他得 0 分，最高得 3 分。 注：提供经会计师事务所或税务师事务所审计的财务报告复印 件并加盖投标人公章。	3 分
2	企业认证	投标人具有由国家认证认可监督管理部门批准设立的认证机构	3 分

		<p>颁发并在有效期内的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>注：提供相关证书复印件并加盖投标人公章。</p>	
<p>3</p>	<p>拟投入本项目人员情况</p>	<p>1.拟投入本项目的项目经理（仅一人）在满足特殊资格要求“项目经理最低要求”的基础上：</p> <p>（1）具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B类证书（即交安B证），得2分；</p> <p>（2）具有担任公路机电工程或公路机电类维护维保的项目负责人经验（提供业绩合同或验收或业主证明等加盖投标人公章），得2分。</p> <p>2.拟投入本项目的其他技术人员（项目经理除外）中：</p> <p>（1）每提供一个具有公路工程相关专业中级或以上职称人员的，得1.5分，最高得3分（同一人具有多个中级或以上职称的不重复加分）；</p> <p>（2）每提供一个具有机电工程相关专业中级或以上职称人员的，得1.5分，最高得3分（同一人具有多个中级或以上职称的不重复加分）。</p> <p>注：①须提供相关证书、经验证明复印件和投标人为其购买的近三个月（不含开标当月）的社保证明，加盖投标人公章；②公路工程相关专业职称包括公路工程、桥梁工程、公路与桥梁工程、交通土建、隧道(地下结构)工程、交通工程等专业职称；机电工程相关专业职称包括暖通、给排水、电气、机械设备、焊接、</p>	<p>10分</p>

		自动化控制等专业职称。	
4	拟投入本项目设备配置情况	<p>根据投标人拟投入本项目的设备进行评审：在满足用户需求书中“防撞缓冲车”配置数量要求的基础上，每多提供一辆防撞缓冲车（需提供国际测试标准 MASH-2016 测试的检测报告），得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>注：防撞缓冲车若为自有的需提供购置合同、发票、行驶证及检测报告等证明材料复印件，若为租赁的需提供有效的租赁合同、行驶证及检测报告等证明材料复印件，同时提供清楚显示车牌号码的车辆前后照片，并且复印件和照片均需加盖投标人公章。</p>	4
5	企业业绩	<p>在满足特殊资格要求“业绩要求”的基础上，对投标人 2022 年 1 月 1 日至今承接的公路机电工程业绩或公路机电类维护维保业绩进行评审，本项最高得分 10 分：</p> <p>1. 单项合同金额在 300 万元（含）以上的，每提供一个得 2 分。</p> <p>2. 单项合同金额在 200 万元（含）-300 万元的，每提供一个得 1 分。</p> <p>3. 单项合同金额在 200 万元以下的，每个提供一个得 0.5 分。</p> <p>注：（1）业绩资料需提供合同复印件加盖投标人公章。（2）承接时间以合同签订时间为准。（3）以上业绩按单项合同金额就高不就低的原则评分，不重复计分。</p>	10 分
合计		30 分	

备注：

（1）招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，

该项评分为零分。

(2) 无特殊说明外，以上评审项，同一证明文件不重复计分。投标人根据以上评分要求提供的响应材料因模糊不清导致无法清晰辨认进行评审的，视为无效材料。

(3) 商务得分为评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.2.2 技术评分标准：（总分：40 分）

序号	评审内容	评分细则	分值
1	总体实施方案	<p>根据投标人提供的总体实施方案(包括但不限于日常养护工作、人员及设备投入计划及保证措施、与招标人的协调、时间响应、维护技术及程序、工作重点、难点及其解决措施等内容)的科学性、安全性、可行性、完整性等进行综合评审：</p> <p>1、实施方案非常详细、完整，可行、有针对性，有利于项目实施的，得 12 分；</p> <p>2、实施方案比较详细完整、可行，较利于项目实施的，得 8 分；</p> <p>3、实施方案基本完整、可行，对项目实施起到一般的作用，得 4 分；</p> <p>4、实施方案不完整，项目实施困难的，得 1 分；</p> <p>5、未提供对应方案不得分。</p>	12 分
2	质量保证方案	<p>根据投标人制定的质量保证方案(包括但不限于日常维修与整改质量、抢修质量、服务响应及节假日保障措施等方面)进行综合评审：</p> <p>1、质量保证措施描述详尽合理，具有很强的可操作性，得 12 分；</p> <p>2、质量保证措施描述比较合理，具有较强的可操作性，得 8 分；</p> <p>3、质量保证措施较完善，描述一般，基本可操作，得 4 分；</p> <p>4、质量保证措施较差，可操作性不强，得 1 分；</p> <p>5、未提供对应方案不得分。</p>	12 分
3	应急管理方案	<p>根据投标人针对本项目制定的应急管理方案(包括但不限于故障抢修、意外情况处理、恶劣天气、暴雨、强降水等需短时间内完成的紧急情况)进行综合评审：</p> <p>1、方案完整合理、针对的应急情况全面，可行性强，得 8 分；</p> <p>2、方案基本完整、针对的应急情况基本全面，可行性一般，得 4 分；</p> <p>3、方案不完整、针对的应急情况较少，可行性较差，得 1 分。</p> <p>4、未提供对应方案不得分。</p>	8 分
4	文明、安全施工保证措施	<p>根据投标人提供的文明、安全施工保证措施进行评比：</p> <p>1、文明施工及安全保证措施明确、具体，满足日常工作要求，得 8 分；</p>	8 分

	<p>2、文明施工及安全保证措施比较明确、具体，基本满足日常工作要求，得 4 分；</p> <p>3、文明施工及安全保证措施不明确、具体，不能满足日常工作要求，得 1 分；</p> <p>4、未提供对应措施不得分。</p>
合 计	40 分

备注：

(1) 招标文件要求提交的与评价指标体系相关的各类有效资料，投标人如未按要求提交的，该项评分为零分。

(2) 无特殊说明外，以上评审项，同一证明文件不重复计分。投标人根据以上评分要求提供的响应材料因模糊不清导致无法清晰辨认进行评审的，视为无效材料。

(3) 技术得分为评委评分分值的算术平均值（四舍五入后，小数点后保留两位有效数）。

3.2.3 价格评分标准：（总分：30 分）

评审因素与评审标准	
<p>评标基准价计算方法</p>	<p>(1) 评标价的确定：</p> <p style="padding-left: 40px;">评标价=1-各投标人的投标下浮率</p> <p>(2) 最高投标限价的确定：</p> <p style="padding-left: 40px;">最高投标限价=采购预算金额</p> <p>(3) 评标价平均值的计算：</p> <p style="padding-left: 40px;">若评标委员会发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：</p> <p style="padding-left: 40px;">① 未在投标客户端上填报投标下浮率；</p> <p style="padding-left: 40px;">② 投标下浮率超过100%，或投标下浮率大于50%且无特别说明的；</p> <p>除按上述规定被确定为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参加评标价平均值计算的有效投标人少于6家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。</p>

	<p>(4) 评标基准价的确定：</p> <p>评标价平均值=评标基准价。</p> <p>在评标过程中，评标委员会应对评标基准价进行计算。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。</p> <p>注：评标价平均值、最高评标限价、评标基准价的计算均保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>
<p>评标价的偏差率计算公式</p>	<p>偏差率=100% × (投标人评标价－评标基准价) /评标基准价</p>
<p>评标价得分计算公式</p>	<p>评标价得分计算公式示例：</p> <p>(1)如果投标人的评标价 > 评标基准价，则评标价得分 = F－偏差率×100×0.2；</p> <p>(2)如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分 = F + 偏差率×100×0.1；</p> <p>其中：F=30</p> <p>注：评标价得分计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。</p>

3.2.3.1 价格核准 评标委员会详细分析、核准价格表，检查其是否存在计算上或累加上的算术错误，对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。如果投标人不接受修正后的投标价格，则其投标将被拒绝。

3.2.3.2 评标委员会对投标人的投标报价进行评审，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格、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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第四章 用户需求书

第一部分 商务需求明细

需求名称	需求说明
★供应商资格要求 (适用于所有包组)	详见招标文件第一章《招标公告函》
★服务期限	<p>包A: 合同签订生效之日起1年，其中A类日常维护包干自合同签订生效之日起1年，B类自合同签订生效之日1年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得。</p> <p>包B: 合同签订生效之日1年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得。</p>
★报价	<p>包A:</p> <p>1.报价应以人民币为结算单位，报价包括但不限于劳务、材料（含约定的易耗件、B类清单中的材料）、机械、质检（自检）、安装、安全措施（设施、维护）、信息系统使用费、驻地建设费、档案管理费、车辆通行费、押尾警示车、专业防撞车及其他特种车辆作业费、环保、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等一切可能发生的费用。</p> <p>2.报价应包括国家规定的所有税费及与项目相关的所有费用。</p> <p>3.本项目只须填报报价下浮率(如报价下浮率大于50%且无特别说明的，报价将被拒绝)，报价下浮率必须为正数，且不能超过100%，否则按废标处理。</p> <p>包 B:</p> <p>1.供应商报价以人民币为结算单位，报价包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备（货物）设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用。供应商需考虑人工上涨等因素，本项目合同单价在合同履行过程中不作调整。</p> <p>2.报价应包括国家规定的所有税费及与项目相关的所有费用。</p> <p>3.本项目只须填报报价下浮率(如报价下浮率大于50%且无特别说明的，报价</p>

	<p>将被拒绝), 报价下浮率必须为正数, 且不能超过100%, 否则按废标处理。</p>
<p>★付款方式及条件</p>	<p>包 A:</p> <p>1.A 类包干费用的 60%为固定费用(按月均摊); 包干费用的 40%为 “履约绩效价款” (按月均摊), 按月度考核评分计量 (评分 > 95 分: 全额支付; 85 分≤评分≤95 分: 按 “评分/ 100” 比例支付; 评分 < 85 分: 当月不计量)。</p> <p>2.B 类工单按实际完成并验收合格工程量乘以第三方造价公司审核基准单价再乘以 (1-中标下浮率), 并按月度考核得分比例计量 (评分 > 95 分: 全额支付; 85 分≤评分≤95 分: 按 “评分/ 100” 比例支付; 评分 < 85 分: 当月不计量)。</p> <p>3.所有A类包干服务及B类委托派单按季度办理计量支付, 上一个季度的计量支付在下一个季度的第一个月15日前由服务单位向业主提交申请, 经业主确认后计量支付。</p> <p>包 B:</p> <p>1.工单按实际完成并验收合格工程量乘以第三方造价公司审核基准单价再乘以 (1-中标下浮率), 并按月度考核得分比例计量 (评分 > 95分: 全额支付; 85分≤评分≤95分: 按 “评分/ 100” 比例支付; 评分 < 85分: 当月不计量)。</p> <p>2.所有委托派单按季度办理计量支付, 上一个季度的计量支付在下一个季度的第一个月15日前由服务单位向业主提交申请, 经业主确认后计量支付。</p>
<p>★质保期</p>	<p>包 A:</p> <p>A 类日常维护中, 日常设备维修 (原有设备维修) 免费维修质保期为 6 个月, B 类迁改、新增等乙供的全新货物 (设备) 免费维修质保期为 2 年, 均自业主验收合格之日起计算。</p> <p>包 B:</p> <p>日常设备维修 (原有设备维修) 免费维修质保期为 6 个月, 乙供的全新货</p>

	物（设备）免费维修质保期为 2 年，均自业主验收合格之日起计算。
★投标有效期	自开标日起 120 个日历日。
合同签订	<p>包 A:</p> <p>确定中标人后，中标人与东莞市路桥投资建设有限公司、东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司签署合同。</p> <p>包 B:</p> <p>确定中标人后，中标人分别与东莞市路桥投资建设有限公司、东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司及东莞发展控股股份有限公司签署合同。</p>
★合同条款 (适用于所有包组)	投标人实质响应合同条款。
重要说明 (适用于所有包组)	招标文件中标注“★”号的为重要要求或关键指标，对这些重要要求或关键指标的任何偏离或不满足将导致被认定为无效投标。

第二部分 技术要求

包 A

一、项目概况

为保障集团辖下高速公路机电设施日常维护（含监控、通信、供配电（不含 10kV 电力设施）及照明、水电五金、收费、办公及隧道机电设施）正常运行，有效落实日常维修、抢修和预防性保养工作，在出现故障时能够迅速投入足够的技术力量修复，降低公司运维风险，进一步加强机电设施的修复时效，提升高速公路服务品质，需要采购高速公路机电设施维护单位。

二、项目内容

主要服务区域里程 85.6 公里（A 类日常维护包干范围，B 类迁改、技改、局部新增）：虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000 的机电设备维护；联动应急区域里程 126.82 公里（只含 B 类迁改、技改、局部新增）：虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速常平支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急报修，预算金额为 5352083.00 元（其中 A 类日常维护包干预算 4852083.00 元，B 类预算 500000.00 元，B 类部分总价不参与下浮）。

（一）A 类机电设施日常巡检、维修、抢修及预防性保养包干，包括收费系统、监控通信系统、供配电系统（不含 10kV 电力设施）、照明系统、隧道机电系统（含隧道照明）、水电五金系统、办公机电设备及附属设施的日常养护及故障维修，服务单位需安排专业人员在驻地项目部进行 24 小时值守，确保在设备出现故障时能够及时响应并进行处理。具体如下：

1.日常巡检养护: 为了维持正常运行中的机电设施的功能和性能，按机电设施按照标准规范或技术说明书进行的巡检、养护、检测。

2.故障维修: 对因设备元件老化、磨损、疲劳引起的设备故障，或虫鼠、雷击引起的可预防的设备故障，或因人为破坏、意外事故等第三方造成的设备故障，或其它不可预估的原因引起的设备故

障进行修复、更换，以使设备、设施、系统恢复原有技术性能。

3.设置值班室: 服务单位按要求在项目部设置值班室，由乙方每日夜间 17:30 至次日 8:30 安排 2 名人员、1 辆作业车辆（如遇恶劣天气需要适当增加值班人员及车辆）在乙方项目部全程待命；遇到需要到达现场消除的故障，由信息服务中心通知值班人员前往处理，以便路段公司能迅速调度服务单位，对突发事件提供应急保障。

4.本次项目涵盖上述系统的养护工作，依据《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。水电五金系统的维修参照该标准进行，包含收费站车道空调每半年一次的清洗维护，只有以下工作除外：（1）计重检定、防雷检测及整改、隧道定检、网络安全等备案、电梯维保；（2）收费软件及门架软件系统维保、收费网络安全维护、费改在交投中心的核心设备、交投中心设备托管服务、数字化平台服务、通讯费、柴油发电机燃油费及集团统筹系统运维、隧道软件运维；（3）供配电系统高压设施日常巡检、维修、抢修及预防性试验；（4）备品备件。

（二）B类机电设施迁改、技改、局部新增按业主实际需求发单，按实计量。服务单位按业主委托约定完成每一个派单工程。服务单位完成每项维修任务并自检通过后，在工单报送系统提交业主审核，由业主组织验收，业主根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。业主无法预计及保证服务单位所能获得的具体维修工程量，服务单位不得因此向业主追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

三、项目技术（服务）要求

项目范围及内容的机电设施进行常巡检、维修、保养及抢修等。服务单位应严格按照国家、地方发布的规范、规程、标准以及业主及业主上级公司制定的相关标准、制度、办法的要求提供服务。具体工作要求如下：

（一）日常巡检养护

1.服务单位应根据《公路长大桥隧养护管理和安全运行若干规定》要求，对【隧道机电设施】进行不少于1次/天的日常巡养。

2.服务单位应根据《广东省高速公路视频云联网运行管理规范（试行）》要求，对【视频】进行不少于1次/天的日常巡检，重大节假日巡检不少于3次/日，每月进行周期性检查、设备清洁和保养。

3.按《广东省高速公路联网收费系统运行监测与维护管理规范（试行）》完成设备的日常巡养

4.具体服务要求以信息系统录入的巡查任务为准。服务单位应根据服务技术标准文件，制定巡检和养护计划，协助业主完成信息系统的数据录入，并通过系统记录巡检和养护的执行情况，业主对执行情况进行考核。

（二）故障维修及迁改、技改、局部新增

1.本合同项下系统、设施设备出现故障或迁改、技改、局部新增的，业主在信息系统中发出维修工单，服务单位应于业主发出维修工单后按本合同约定的期限、方式、要求等响应并完成维修；紧急情况下需立刻进行抢修的，业主有权通过电话、微信等方式直接通知服务单位进行维修，服务单位不得以未收到业主维修工单等为由拒绝提供维修服务。特殊情况下服务单位无法按时开展及完成维修工作的，服务单位必须以书面形式或通过约定的信息系统向业主说明原因、提出延期申请及可行的解决方案，并经业主同意，否则构成违约。

2.服务单位应按下述约定的期限响应、完成维修工作（若本条约定的维修时效与服务技术标准文件约定不一致的，以□最新的服务技术标准文件/□较严格者为准），服务单位不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

若服务单位在约定的期限内，未响应或未能完成维修或更换，业主有权自行或委托其它单位处理，因此产生的费用均由服务单位承担。

（1）Ⅲ级（轻微）：机电设施功能失效，不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

（2）Ⅱ级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

（3）Ⅰ级（重大）：机电设施功能失效，设备不能正常运行，且导致业务中断、数据丢失或设备

故障对人身或行车安全造成威胁的为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。若涉及安全隐患的故障无法在规定时间内修复的必须采取必要的安全防护措施。

业主有权根据重大故障情况，要求服务单位在业主发出应急抢修通知（包括但不限于电话、微信等通知方式）后 30 分钟内响应并赶赴现场，提出解决方案，一般应在【1】小时内完成修复工作。

（4）造成特定设施通信或系统问题的服务时限：

1）对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障，应及时响应并在 2 小时内修复；对于影响各省（区、市）收费站和 ETC 门架系统运行的故障（非人为因素或自然不可抗力），应在 1 小时内响应，并在 4 小时内修复。

2）对于部省清分结算链路和部站直连链路，主备链路应具备实时切换能力，当全部通信链路无法正常工作时（非人为因素或自然不可抗力），应在 1 小时内修复至少一条通信链路；其他链路需在 2 小时内修复。

3）影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应，24 小时内修复。

3.响应时间是指自业主向服务单位发出故障维修需求之时起（一般情况下，指业主通过系统向服务单位发送故障维修需求工单之时；紧急情况下，指业主以电话、微信等方式向服务单位发出通知之时，下同），至服务单位到故障现场启动维修的时间；

修复时间是指自业主向服务单位发出故障维修需求之时起至故障排除，服务单位完成维修（除双方另有约定外，完成时点计至故障维修需求工单在系统上显示的完成时点）的时间。

故障的情节及等级以业主通知为准，服务单位应无条件按业主要求及前述约定响应及开展故障维修工作。

4.服务单位指定【】为紧急维修联系人，联系电话为【】，微信为【】。服务单位紧急维修联系人发生变动的，应于变更前【7】日将变更后的紧急维修联系人信息报送业主。

（三）其它

1.服务单位应在本合同生效后与业主梳理、清点设备台账，清点后的台账数据应经双方书面确认；服务单位每月向业主提交设备台账（含维修及更换记录），并对合同内的备件清单进行确认。

2.服务单位应保障设备的完好率与可用性、维修工单的完成率与维修及时率不低于约定标准。具体如下：

（1）设备运行指标

1）根据《广东省高速公路视频云联网运行管理规范（试行）》要求，视频接入率应达到 100%，视频在线率应不低于 95%，以省联合电服每天通报的数量为准；

2）路灯（含隧道灯、景观灯等）亮灯率不低于 98%，亮灯率=正常的路灯数/路灯总数*100%；

（2）工单指标

1）工单完成率=修复的工单数量/上报的故障数*100%，工单的完成率不低于 95%；

2）维修及时率=按时修复的工单数/上报的故障数*100%，工单的维修及时率不低于 95%。

以系统统计结果为考核依据。

（3）服务单位确认，服务单位在签订本合同时已充分了解本合同项下设备的状况以及服务单位应尽的义务与责任，服务单位同意并认可，服务单位基于合同履行期间设备的现状，按本合同约定提供巡检养护、维修更换等服务，不论该等设备在本合同签订时是否全新无损，不论合同履行过程中的设备故障因何造成，服务单位在本合同项下的义务与责任均不因此减轻或免除。

（4）质量要求：如维护过程中有更换设备、材料的，服务单位须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求，经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能

（5）服务标准：项目服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。如业主的管理办法有修订的，按最新的管理办法开展维护工作，如与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准，服务单位不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

（6）若因服务单位维修质量不合格而导致设施发生其他故障的，需由服务单位承担返修所发生的

一切费用。

(7) 验收要求

1) 机电设施检验标准必须符合 JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及发包人批准了的有关文件执行。(如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本的,以最新版本为准)

2) 维修质量采取服务单位自检和业主(或业主组织)检验的方式进行验收,服务单位完成每项维修任务并自检通过后,通过系统向业主提出验收申请,若有需要时,服务单位需配合业主组织安排到现场参加验收工作。业主在验收后及时给予认可或提出整改意见,如需整改,服务单位应按要求进行整改,如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的,由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验,经双方确认后,由服务单位进行安装、调试,安装调试完成后再进行验收。

(8) 质保期及质保要求

1) 质保期: 日常设备维修(原有设备维修)免费维修质保期为 6 个月,服务单位提供的全新货物(设备)免费维修质保期为 2 年,均自业主验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外,由于服务单位维修工作不到位,导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的,服务单位应负责免费返修,且业主有权拒绝支付该次维修费用。

2) 日常设备维修(原有设备维修)质保要求: 当业主提出质保服务时,服务单位需在通知后 4 小时之内到达现场服务,到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题,并在用户需求书第三条“项目技术(服务)要求”第 2 点服务时限规定的时限内完成修复,直至能满足业主使用为止。

3) 服务单位提供的全新货物(设备)质保要求: ①在接到通知 4 小时内到达现场处理,如果设备故障在检修 8 小时后仍无法排除,服务单位应在 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给业主使用,直至故障设备修复,服务单位负责所有因设备质量问题而产生的费用; ②如故障设备修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换,如不能更换的,予以退货,造成业主的损失由服务单位负责; ③包修、包换或包退问题件,并承担修理、调换或退货的实际费用。

4) 服务单位未在限期内按以上要求替代、维修问题货物,业主有权自行修复或委托第三方修复,全部费用由服务单位承担。

质保期内,若因服务单位维修质量不合格而导致设施发生故障的,需由服务单位承担返修所发生的一切费用。

★四、设备配置要求(注:须提供承诺函承诺设备配置要求的全部内容(格式自拟))

序号	机具/仪器名称	用途	单位	最低配置数量	备注
一	检测与测量工具				
1	示波器	用于检测电路中的电压、电流波形等。	台	1	
2	线缆测试仪/多功能万用表	检测电缆的连通性、短路、断路等问题。	套	2	
3	网络测试仪	检测网络线路、交换机、路由器等设备的性能。	个	2	
4	LCR 测试仪/多功能万用表	测量电感、电容、电阻等元件的参数。	套	2	
5	数字万能表	多功能电表，用于测量电压、电流、电阻等。	套	2	
6	激光测距仪	测量距离，辅助安装和定位。	个	1	
7	线缆探测器/寻线仪	用于查找线缆断点，探测深度可达 2m，发射器传输距离 $\geq 20\text{Km}$ 。	套	1	
二	维修工具				
1	螺丝刀套装	包括各种型号的一字、十字螺丝刀。 用于设备维修拆卸。	套	2	
2	扳手套装	涵盖各种尺寸的扳手，用于紧固螺栓和螺母。	套	2	
3	钳子套装	包括尖嘴钳、斜口钳、剥线钳等。	套	2	
4	焊台及焊锡	用于电路板的焊接和修复。	套	1	

5	绝缘胶带和绝缘套管	用于电气绝缘处理。	批	1	
6	热风枪	用于加热和拆卸电路板上的元件	把	1	
三	清洁工具				
1	吸尘器	用于清洁设备内部和外部的灰尘。	台	1	
2	清洁布	柔软、无绒的布，用于擦拭设备表面。	块	10	
3	酒精棉片	用于擦拭电子元件和电路板，去除污渍和油脂。	盒	5	
4	吹风机（低温档）	用于吹除难以触及的灰尘。	台	2	
四	专业设备				
1	便携计算机/笔记本电脑	用于编程、调试和数据分析。	台	1	
2	光纤熔接机	用于光纤的熔接和修复。	台	1	
3	光功率计	检测光纤链路的光功率。	台	2	
4	光纤测试仪（OTDR）	用于测试光纤链路衰减、断点等。	台	1	
5	混凝土切割机	用于切割车道线圈线槽，切割深度 > 150mm。	台	1	
6	防撞缓冲车	1.整车尺寸（长×宽×高）7165×2395×2920（mm）； 2.整车总质量 11995kg； 3.最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h；	辆	2	

		4.防撞包宽度 2300mm; 5.车身颜色: 橙黄色或黄色。			
7	封道押尾警示车辆	1.带 LED 警示标志灯及广播; 2.的士头皮卡。	辆	2	
8	高空车	上升高度 21 米及以上	辆	1	
9	施工及管理车辆	1.带 LED 警示标志灯及广播; 2.的士头皮卡。	辆	5	
五	辅助工具与设备				
1	梯子	用于高处设备的检修和维护。	把	2	
2	脚手架	用于高处设备的检修和维护。	批	1	
3	安全帽、安全鞋、 反光背心	用于确保维修人员的人身安全。	套	12	
4	手电筒/头灯	在光线不足的环境中进行维修工作。	把	3	
5	工具箱/工具包	用于存放和携带各种工具和设备。	个	4	
6	通讯设备(如对讲 机)	便于维修人员之间的沟通和协调。	对	2	
7	安全警示标志	用于现场作业的安全警示, 包括施工限速标志牌、施工警示牌、施工封道标志牌, 满足 3 公里封道要求。	套	2	
8	反光交通路障锥 筒	用于现场作业的安全警示, 高度 90cm, 橡胶材质。	个	750	
9	安全带	用于现场高空作业保护维修人员的人身	副	4	

		安全，双背式。			
--	--	---------	--	--	--

注：（1）以上设备为最低要求，可自有可租赁，投标人可依据本项目的实际情况，在投标文件中适当增加必要的工器具数量，以满足维护工作需要。

（2）投标人不需要在投标文件中提供设备证书等资料，但必须在投标文件里做出承诺。合同履行期间中标人应根据招标人要求和实际进展情况增加工器具以满足工程需要，并不因此增加费用。

★五、人员配置要求（注：须提供承诺函承诺人员要求的全部内容（格式自拟））

序号	人员	资质要求	最低配置数量（人）	备注
1	项目经理	持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书，注册专业类别为公路工程或机电工程。	1	中标后提供身份证、经历证明材料及在本公司近三个月的社保证明材料(开标当月除外)
2	项目总工	公路工程或机电工程相关专业高级工程师，具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B类证书（即交安B证）。	1	
3	安全员	取得相应的安全员证书或机电类职业资格证书，具备制定和执行安全管理制度、计划、措施的能力，能够组织开展安全教育培训、安全检查、隐患排查和整改等工作，从事安全管理工作3年及以上工作经验。	2	
4	特种作业人员	具有有效高空作业证，从事机电系统安装或维护高空作业工作2年及以上工作经验。	2	
5	工程师	工程师及以上职称，累计3年从事类似工作经验。	3	
6	维修人	具有2年以上公路工程机电工程系统设备设施维	15	

	员(含电工证)	护或安装经验。		
	总计		24	

备注：以上人员配置为最低要求，合同履行期间中标人应根据招标人要求和实际进展情况增加相应的人员以满足维修工作需要，并不因此增加费用。

六、其他

施工前按甲方要求办理高速公路施工许可，包括封路改道、交通维护疏导、施工安全围蔽相关设施（含各类施工标志牌、假人、押尾车、防撞车、安全员等）、交通疏解方案、三级安全教育、项目安全技术交底、审批表、申请人身份材料等。

七、考核办法

1. 业主设立考核小组，对服务单位的日常养护管理工作进行考核，服务单位需无条件配合。

2. 实行月度考核制，服务单位应于每个月的 5 号（如是周末则顺延至下一个工作日）前向考核小组提交上一月度的考核资料；

3. 考核小组应在每个月 15 号（如是周末则顺延至下一个工作日）前按照附件中的《月度评分表》完成上一月度的考核评分；

4. 考核程序：

（1）考核结果由考核小组填写考核通知单，由服务单位项目经理代表签收。

（2）服务单位在接到考核通知单后，对考核的结果有异议时，可以在接到通知单后 3 个工作日内向考核小组递交书面申辩材料，考核小组接到申辩后 5 个工作日给予答复。

5. A 类总额 60% 的费用采用按月包干的固定费用方式支付，总额 40% 的费用以“履约绩效价款”的形式采用与逐月考评结果挂钩的方式支付。当评分值 < 85 分时，当月不予计量；当评分值 > 95 分时，当月全额计量；当评分值在 85 至 95 分之间时，按比例计量。

当连续 2 个月考核低于 85 分时，或合同期内出现 3 次考核低于 85 分时，业主有权解除合同。

6.B类按月度考核得分比例计量，当评分值 < 85分时，当月不予计量；当评分值 > 95分时，当月全额计量；当评分值在85至95分之间时，按得分比例计量。

当连续 2 个月考核低于 85 分时，或合同期内出现 3 次考核低于 85 分时，业主有权解除合同。

附件

1.月度评分表

2.A 类包干模式下人员、器具及辅材配置要求

3.A 类包干及 B 类零星迁改预算清单

附件 1:

《月度评分表》				
养护单位:		日期:		
序号	考评项目	考评要求	评分标准	评分
一	基本配置 (5分)	人员配置	1.项目经理及专职安全员没到位扣 2 分/人; 2.其他人员没到位每人次扣 1 分/人; 3.人员调整未向业主报备扣 1 分/人。	
		机械设备配置	1.养护车辆和专用设备没到位每台(套)次扣 1 分; 2.普通设备没到位每台(套)次扣 0.5 分。	
二	日常巡检 (15分)	按《东莞市交通投资集团有限公司高速公机电设施养护及技术状况评定标准(试行)》及合同要求对机电设施按照标准规范或技术说明书进行的巡查.检测.保洁保养。1次/日	1.没有按时组织日常巡检的每次扣 1 分; 2.无正当理由巡检工作不到位,没有及时发现故障的每项故障扣 1 分。 3.弄虚作假每次扣 2 分,其它存在问题每个问题扣 1 分。 4.无正当理由受到上级单位通报批评,相应工作的责任单位,每次扣 1 分。	
三	定期养护 (15分)	按《东莞市交通投资集团有限公司高速公机电设施养护及技术状况评定标准(试行)》及合同要求对机电设施按照标准规范或技术说明书进行定期养护。1次/月或 1次/季	1.无正当理由没有按时组织保洁.保养的,每次扣 2 分; 2.机房.收费亭及车道堆积杂物的,每处扣 0.5 分; 3.定期保洁完成后室内设备表面有明显积尘的,每处扣 0.5 分; 4.日常养护作业设备安装不整齐有序,或布线不规范,或标签不完整,未处理的,每处扣 0.5 分; 5.机柜排风.散热风扇运转不正常,机房照明灯具损坏,未处理的,每处扣 0.5 分; 6.外场设备防腐层剥落/锈蚀.门锁锈蚀.寄生动物巢穴未处理或未提交处理方案的,每处扣 0.5 分; 7.供配电设备元件.仪表损坏未处理或未提交处理方案的,每处扣 0.5 分; 8.因检乙方不认真执行月度巡检,没能发现机电设施明显故障或存在隐患的,事后导致设备停运事故的,每次扣 10 分。	
四	定期检测 (5分)	按《东莞市交通投资集团有限公司高速公机电设施养护及技术状况评定标准(试行)》及合同要求对机电设施按照标准规范或技术说明书进行定期养护。1次/年	1.没有按要求进行检测,并提交检测报告,每缺 1 项扣 1 分 2.弄虚作假每次扣 2 分,其它存在问题每个问题扣 0.5 分。	

<p>五</p>	<p>日常维修 (30分)</p>	<p>按《东莞市交通投资集团有限公司高速公机电设施养护及技术状况评定标准(试行)》及合同要求完成设备维修</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.工单维修完成率或维修及时率在 90%以下本项不得分, 低于 95%的, 每降低 1%,扣 2 分, 每提升 1%加 2 分, 扣满为止。 2.设备运行指标, 每降低 1%,扣 2 分, 每提升 1%加 2 分。 3.因故障响应或修复不及时导致受到上级单位通报批评, 每次扣 2 分。上级公司.交警禁止施工或极端天气等客观情况, 经甲方同意可适当不处罚; 4.修复不及时导致的流水滞留而导致路段产生损失的, 每次扣 10 分, 并赔偿路段损失; 5.影响骨干网业务的故障超过 24 小时未修复的, 扣 1 分, 之后每超 24 小时扣 1 分, 扣完为止; 6.不影响骨干网业务的故障(光路劣化等)超过 5 天未修复的, 扣 1 分, 之后每超 5 天扣 1 分。 7.同类故障在维修后不足 3 个月内反复出现 2 次及以上,每次扣 2 分。 	
<p>五</p>	<p>重大节假日巡检(4分)</p>	<p>机电系统的巡查.保养和检测按本合同规定定期定量进行。春运前 10 天, 元旦.清明.端午.中秋.五一.国庆等重大节假日前 5 天, 乙方必须全面完成检查保养机电系统设备。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.没有制订和提交重大节假日工作方案的, 每次扣 2 分; 2.重大节假日期间, 人员擅离职守的, 每次扣 1 分。 	
<p>六</p>	<p>安全生产及文明施工 (10分)</p>	<p>严格遵守《中华人民共和国安全生产法》.《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015).《公路工程施工安全技术规程》(JTG F90-2015)等法律.规程以及本合同《技术规范》的规定, 确保安全。</p> <p>严格遵守国家环境保护部门的有关规定以及合同规定, 做到文明施工。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.未按照高速公路安全作业和交警的要求, 规范摆放施工临时围蔽安全设施, 配备施工防撞车、反光锥、限速和施工警示牌等, 施工人员穿戴反光衣, 高空作业戴好安全帽和安全带。每违反 1 次扣 2 分; 2.造成安全责任事故的, 每次扣 10 分; 3.未按照高速公路行业相关规范, 施工人员穿戴绝缘手套, 绝缘鞋, 并在作业前做好验电和安全接地工作。每违反 1 次扣 2 分。 <ol style="list-style-type: none"> 1.养护施工产生的堆积物没有清理的, 每次扣 1 分; 2.在工作场所吸烟.妨碍现场工作的, 每次扣 1 分; 3.未与当班人员做好沟通的, 每次扣 1 分; 4.违反其它规定的, 每次扣 1 分; 5.未按照要求, 施工前报备施工信息、当天施工前召开班前安全交底会、到场开始施工和离场向信息服务中心电话报备。每次施工每违反一项, 扣 1 分。 	

七	内业资料 (6分)	与养护工程进程同步形成. 积累.整理及保管好所有养护内业资料, 资料真实.准确.可靠.完整, 符合档案管理要求, 提交及时	1.未按时提交养护安全管理资料(含安全技术交底.施工组织方案等) 的, 每次扣 2 分; 资料不完整.不规范.不整洁的, 每次扣 1 分; 2.未按时提交日常巡检.定期巡查.定期养护.定期检测.故障维修资料的, 每项每次扣 1 分; 养护资料不完整.不规范.不整洁的, 每项每次扣 0.5 分; 3.未按时提交工作计划及工作总结的, 每项每次扣 1 分; 资料不完整.不规范.不整洁的, 每项每次扣 1 分; 4.未按要求提交月度考核资料的, 每次扣 1 分; 5.未按要求提交月度计量资料的, 每次扣 2 次。	
八	服务态度 (10分)	上级通报批评	1.受到集团上级单位通报批评, 每次扣 1 分; 2.受到市级通报批评, 每次扣 3 分; 3.受到省级通报批评的, 每次扣 5 分; 4.受到部级通报批评的, 每次扣 10 分。	
		工作指令执行	无正当理由未能按时完成业主养护工作指令的, 每次扣 1 分。	
		因工作失误导致意外事件或财产损失	视乎情节轻重予以处罚, 严重的每次扣 2 分, 一般的每次扣 1 分, 造成财产损失的, 相关责任单位应赔偿相应损失。视乎情节轻重予以处罚, 严重的每次扣 2 分, 一般的每次扣 1 分, 造成财产损失的, 相关责任单位应赔偿相应损失	
		与业主产生冲突的	1.态度消极怠慢的, 每次扣 1 分; 2.语言攻击、辱骂、威胁业主的, 每次扣 5 分; 3.与业主产生肢体冲突的, 每次扣 10 分。	
九	建设性建议附加分 (10)	对各种系统运行、管理制度等能提出有建设性的方案和建议, 能减少维护成本, 提高设备使用寿命, 更合理有效地利用现有系统资源。	每采纳一项加 2 分。	
		受上级表扬的事项	每受表扬一次加 1 分。	
十	特别条款 (一票否决制)		施工因安全措施不足、不规范而造成人员伤亡的, 实行一票否决制, 当月总得分为 0。	
合计				
考核人:		复核人:		

附件 2:

辅材易耗品清单	
类别	具体物品
密封材料类	密封胶、密封垫圈、O 型密封圈、油封、生料带、法兰垫片、硅胶密封条、密封胶条、密封胶带等
润滑油脂类	润滑脂（黄油）、机油、齿轮油、液压油、二硫化钼润滑剂、润滑喷雾（如 WD-40）、高温润滑脂（特殊工况）
电气元件类	开关（行程开关、微动开关等）、继电器、熔断器、保险丝、传感器（温度、压力等）、触点清洁剂（去除氧化层）、连接器、电容器、电阻器
滤芯类	空气滤芯、机油滤芯、液压油滤芯、燃油滤芯、滤清器
清洁用品类	清洁剂（如金属清洁剂、电子设备清洁剂等）、抹布、毛巾、无尘纸巾、清洗用刷子、毛刷、防静电手套、一次性手套
紧固件类	螺丝、螺栓、螺母、垫圈、弹垫、膨胀螺栓、锁紧螺母、带、定位销、螺柱、螺钉等
其他	胶带（如绝缘胶带、耐高温胶带等）、扎带、标签纸、防锈剂、冷却液、切削液、电焊条、砂纸、砂轮、钻头、铣刀、锉刀、钢丝刷、毛刷、热缩管、干燥剂

附件 3：A 类包干及 B 类零星迁改预算清单

工程量清单汇总表

序号	章次	科目名称	审核金额(元)	备注
1	100 章	总则	310083.00	
2	200 章	路基		
3	300 章	路面		
4	400 章	桥梁、涵洞		
5	500 章	隧道		
6	600 章	交通安全设施工程		
7	700 章	绿化及环境保护设施		
8	800 章	机电工程(人工)	2778000.00	
		机电工程(机械)	1704000.00	
		机电工程(材料)	60000.00	
		机电工程(B类迁改暂定金额)	500000.00	按实际需求发单计量
		小计	5042000.00	
9	900 章	附属区房建工程		
10	投标报价(1+8)=10		5352083	

机电工程日常养护 100 章

清单编号	项目名称	单位	送审单价 (元)	审核单价 (元)	数量	审核合价 (元)	审核总计 (元)	备注
101	总责							
101-1	保险费							
101-1-1	建筑工程一切险和第三者责任险	总额	24147.00	22689.00	1.00	22689.00	22689.00	
102	工程管理							
102-1	档案资料编制费	总额	10732.00	10084.00	1.00	10084.00	10084.00	
102-3	安全生产费	总额	80490.00	75630.00	1.00	75630.00	75630.00	
104	承包人驻地建设							
104-1	项目驻地	总额	214640.00	201680.00	1.00	201680.00	201680.00	
小计								
100 章合计							310083.00	

A 类包干及 B 类零星需求 800 章人员预算

序号	服务项目	名称	单位	周期	数量	人工		审核合计	备注
						审核单价 (元)	审核小计		
1	项目经理	具有担任过类似工程项目经理岗位累计 6 个月以上，持有住房和城乡建设部颁发的公路工程或机电工程专业一级建造师注册证书且有有效期内的安全生产“三类人员”B 类证书。	月	12	1	18000	216000	216000	
2	项目总工	具有担任过类似工程项目总工岗位累计 6 个月以上。交通工程或机电工程相关专业高级工程师，具有有效的安全生产“三类人员”B 类证书。	月	12	1	16000	192000	192000	

3	安全员	取得相应的安全员证书或机电类职业资格证书，具备制定和执行安全管理制度、计划、措施的能力，能够组织开展安全教育培训、安全检查、隐患排查和整改等工作，从事安全管理工作3年及以上工作经验。	月	12	2	11000	264000	264000	
4	特种作业人员	具有有效高空作业证，从事机电系统安装或维护高空作业工作2年及以上工作经验。	月	12	2	9000	216000	216000	
5	工程师	工程师及以上职称，累计3年从事类似工作经验。	月	12	3	10000	360000	360000	
6	维修人员（含电工证）	具有2年以上公路工程机电工程系统设备设施维护或安装经验。	月	12	15	8500	1530000	1530000	
7	总计					24	408000	2778000	

A类包干及B类零星需求 800章车辆预算									
序号	名称	规格型号	单位	养护周期	数量	人工		合计	备注
						审核单价(元)	小计		
1	管理车辆	5座以上SUV	月	12	1	10000	120000	120000	
2	施工车辆	黄色货车	月	12	4	13000	624000	624000	
3	押尾车	的士头黄色皮卡	月	12	2	15000	360000	360000	
4	防撞车	100K及以上	月	12	2	15000	360000	360000	
5	高空车	上升高度21米及以上	月	12	1	20000	240000	240000	
6	总计					10	1704000	1704000	

A类包干及B类零星需求 800章辅材预算									
序号	名称	规格型号	单	养	数	人工		合计	备注

			位	护 周 期	量	审核单价 (元)	小计		
1	辅材	易损耗品	月	12	1	5000	60000	60000	
2	总计				1		60000	60000	

A类包干及B类零星需求 800章B类零星需求预算									
序号	名称	规格型号	单位	养 护 周 期	数 量	人工		合计/元	备注
						审核单价 (元)	小计/元		
1	五大系统	收费、监控与通信、隧道机电、照明系统日常零星迁改、局部技改或新增，具体以包B用户需求书附件二《集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单》为计量依据。	总额	按实际需求发单计量	1年	500000	500000	500000	暂定金额，结算时按实际工程量及实际单价结算
2	总计				0		500000	500000	

包 B**第二部分 技术需求****一、项目概况**

为保障集团辖下高速公路机电设施日常维护（含监控、通信、供配电（不含 10kV 电力设施）及照明、水电五金、收费及隧道机电设施）正常运行，有效落实日常维修、抢修和预防性保养工作，在出现故障时能够迅速投入足够的技术力量修复，降低公司运维风险，进一步加强机电设施的修复时效，提升高速公路服务品质，需要招标高速公路机电设施维护单位。

二、项目内容

根据业主任务单、通知或公路资产养护综合管理系统维修工单要求对所辖高速公路机电设施进行维修、抢修及预防性保养，具体范围和内容包括：

1.服务范围：

主要服务区域里程 107.73 公里：虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、莞深高速一二三期（不含石碣段）K19+189-K65+749、龙林高速 K60+00-K50+900 的机电设备维护；联动应急区域里程 160.35 公里：虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速常平支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急抢修，项目总预算金额为 4173000.00 元，其中大岭山片区预算金额为 1741000.00 元，寮步片区预算金额为 2432000.00 元。

2.服务内容：各包组的维护内容均包括监控、通信、供配电（不含 10kV 电力设施）、照明、收费及隧道机电设施的维修、抢修及预防性保养，项目清单详见用户需求书附件《集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单》。

3.服务方式：

（1）业主为服务单位在公路资产养护综合管理系统中心增设账号，本合同项下系统、设施设备出现故障的，业主于公路资产养护综合管理系统中发出维修工单，服务单位应于业主发出维修工单后按约

定的期限、方式、要求等响应并完成维修；紧急情况下需立刻进行抢修的，业主有权通过电话、微信等方式直接通知服务单位进行维修，服务单位不得以未收到业主维修工单等为由拒绝提供维修服务。

(2) 服务单位按业主委托约定完成每一个派单工程。服务单位完成每项维修任务并自检通过后，在工单报送系统提交业主审核，由业主组织验收，业主根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。

(3) 业主无法预计及保证服务单位所能获得的具体维修工程量，服务单位不得因此向业主追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

4.夜间应急值班服务：由服务单位每日夜间 17:30 至次日 8:30 安排 2 名人员、1 辆作业车辆（如遇恶劣天气需要适当增加值班人员及车辆）在乙方项目部全程待命；遇到需要到达现场消除的故障，由信息服务中心通知值班人员前往处理，以工单形式按照合同清单核算。

三、项目要求

项目主要所辖路段的监控、通信、供配电（不含 10kV 电力设施）、照明、收费及隧道机电设施进行维修、抢修及预防性保养服务。具体技术（服务）要求如下：

1.服务频次：根据业主提供的工作指示单实际需求提供维修、抢修及预防性保养服务。

2.服务时限：

服务单位在接到业主工作指示单后，应派维修人员进行处理，业主在每次下单时按需求布置修复的时限，服务单位应在每次所规定完成的时限内按质按量完成，主要时限应不低于下列要求：

(1) 造成通用设施故障的服务时限：

1) Ⅲ级（轻微）：不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

2) Ⅱ级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

3) Ⅰ级（重大）：机电设施功能失效，设备/系统不能正常运行，已影响正常业务的开展，为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。

4) 特别重大: 若该故障可能导致路段中心业务中断造成通行费损失、收费站二级或以上拥堵、以及其它可能对他人人身或行车安全造成威胁、对社会产生不良影响的情况, 业主有权要求服务单位在业主发出应急抢修通知(包括但不限于电话、微信等通知方式)后, 即时响应并采取必要的应急措施, 30 分钟内赶赴现场, 提出解决方案, 一般应在 1 小时内修复。

(2) 造成特定设施通信或系统问题的服务时限:

1) 对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障, 应及时响应并在 2 小时内修复; 对于影响各省(区、市)收费站和 ETC 门架系统运行的故障, 应在 1 小时内响应, 并在 4 小时内修复。

2) 对于部省清分结算链路和部站直连链路, 当全部通信链路无法正常工作, 应在 1 小时内修复至少一条通信链路; 其他链路需在 2 小时内修复。

3) 影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应, 24 小时内修复。

(3) 故障设备送修时限:

除本条(1)-(2)项对于设备维修时限另有约定外, 一般情况下, 对更换下来需送修的故障设备(服务单位无法自行维修、需送回厂家或第三方维修单位进行维修检测), 服务单位必须在业主同意维修后的次日起 15 天内完成修复并返回养护现场, 因特殊原因无法按时修复的, 服务单位必须以书面形式向业主说明原因并提出可行的解决方案。

(4) 工程量报送时限:

服务单位在接收到业主发出的维修工单后, 应在收到工单后 48 小时内将工程量清单上报业主相关工程师审核。

(5) 备注:

1) 以上(1)-(4)项出现不可抗力或其他影响服务单位无法按时开展及完成维修工作的情形时, 服务单位必须以书面形式或通过公路资产养护综合管理系统向业主说明原因并提供证明材料、提出延期申请及可行的解决方案, 并经业主同意, 否则构成违约。

2) 若本条约定的服务时效与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的, 以最新的服务技术标准文件为准。

3) 响应时间是指发现故障并报送到工单报送系统, 下派到服务单位接单响应的的时间, 以维修工单到达公路资产养护综合管理系统之时起计, 以服务单位在系统接收到维修工单之时结束; 修复时间是指发现故障到故障排除, 系统/设施恢复使用的时间, 以维修工单到达公路资产养护综合管理系统服务单位账户之时起计, 以服务单位完成维修或维护并提交维修工单之时结束。如通知方式为电话、微信的, 响应时间则以业主通知之时起计, 以服务单位接到通知且响应之时结束; 修复时间以服务单位接到通知响

应后开始起计，以服务单位完成维修或维护并提交维修工单之时结束。

3.资料提交: 服务单位应于每月 10 日（如是周末则顺延至下一个工作日）前向业主提交上一月的服务工单、业主现场人员已签字确认的验收文件、月度计量文件。

4.维护标准: 项目维护服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。如业主的管理办法有修订的，按最新的管理办法开展维护工作，如与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的，以最新的服务技术标准文件为准，服务单位不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

5.质量要求: 如维护过程中有更换设备、材料的，服务单位须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求，经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能

6.其他要求: 当合同约定范围内的监控、通信、照明、收费及隧道机电设施出现故障时，服务单位需无条件承担维修工作，不得以任何理由推迟或拒绝。

四、质保期、售后服务要求

1.质保期: 日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为6个月，服务单位提供的全新货物（设备）免费维修质保期为2年，均自业主验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外，由于服务单位维修工作不到位，导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的，服务单位应负责免费返修，且业主有权拒绝支付该次维修费用。

2.日常设备维修（原有设备维修）质保要求: 当业主提出质保服务时，服务单位需在通知后4小时之内到达现场服务，到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题，并在用户需求书第三条“项目技术（服务）要求”第2点服务时限规定的时限内完成修复，直至能满足业主使用为止。

3.安装的全新货物（设备）质保要求: ①在接到通知4小时内到达现场处理，如果设备故障在检修8小时后仍无法排除，服务单位应在24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给业主使用，直至故障设备修复,服务单位负责所有因设备质量问题而产生的费用; ②如故障设备修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成业主的损失由服务单位负责; ③包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4.服务单位未在限期内按以上要求替代、维修问题货物，业主有权自行修复或委托第三方修复，全部费用由服务单位承担。

5.质保期内，若因服务单位维修质量不合格而导致设施发生故障的，需由服务单位承担返修所发生的一切费用。

五、验收要求

1.机电设施检验标准必须符合JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及发包人批准了的有关文件执行。（如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本的，以最新版本为准）

2.维修质量采取服务单位自检和业主组织检验的方式进行验收，服务单位完成每项维修任务并自检通过后，填写验收表进行自评，并向业主提出验收申请，由业主组织安排验收工作。业主在验收后及时给予认可或提出整改意见，并在验收表上进行反馈，如需整改，服务单位应按要求进行整改，并承担费用（如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的，由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验，经双方确认后，由服务单位进行安装、调试，安装调试完成后再进行验收）。

3.验收后三天内，服务单位应负责将施工现场清理干净，运走全部施工设备剩余材料和垃圾，不得留有任何残存物。否则，业主可自行处理或委托第三方处理留下的物品，由此产生的费用由服务单位承担。

六、考核要求

1.业主设立考核小组（设在机电养护板块），对服务单位的日常养护管理工作进行考核，服务单位需无条件配合。

2.实行月度考核制，服务单位应于每个月的5号（如是周末则顺延至下一个工作日）前向业主提交上一月度的考核资料；

3.业主应在每个月15号（如是周末则顺延至下一个工作日）前按照附件中的《月度评分表》完成上

一月度的考核评分；

4.考核程序：

(1) 考核结果由考核小组填写考核通知单，由服务单位项目经理代表签收。

(2) 服务单位在接到考核通知单后，对考核的结果有异议时，可以在接到通知单后3个工作日内向考核小组递交书面申辩材料，考核小组接到申辩后5个工作日给予答复。

5.按月度考核得分比例计量，当评分值 < 85分时，当月不予计量；当评分值 > 95分时，当月全额计量；当评分值在85至95分之间时，按得分比例计量。

当连续2个月考核低于85分时，或合同期内出现3次考核低于85分时，业主有权解除合同。

★七、设备配置要求（注：须提供承诺函承诺设备配置要求的全部内容（格式自拟））

序号	机具/仪器名称	用途	单位	最低配置数量	备注
1	防撞缓冲车	1.整车尺寸（长×宽×高）7165×2395×2920（mm）； 2.整车总质量 11995kg； 3.最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h； 4.防撞包宽度 2300mm； 5.车身颜色：橙黄色或黄色。	辆	1	
2	封道押尾警示车辆	1.带 LED 警示标志灯及广播； 2.的士头皮卡。	辆	3	
3	高空车	上升高度 21 米及以上	辆	1	
4	施工及管理车辆	1.带 LED 警示标志灯及广播； 2.的士头皮卡。	辆	2	

注：（1）以上设备为最低要求，可自有可租赁，投标人可依据本项目的实际情况，在投标文件中适当增加必要的工器具数量，以满足维护工作需要。

（2）投标人不需要在投标文件中提供设备证书等资料，但必须在投标文件里做出承诺。合同履行期间中标人应根据招标人要求和实际进展情况增加工器具以满足工程需要，并不因此增加费用。

★八、人员配置要求（注：须提供承诺函承诺人员要求的全部内容（格式自拟））

序号	人员	质资要求	最低配置数量（人）	备注
1	项目经理	持有住房和城乡建设部颁发的一级注册建造师证书，注册专业类别为公路工程或机电工程。	1	中标后提供身份证、经历证明材料及在本公司近三个月的社保证明材料（开标当月除外）
2	安全员	取得相应的安全员证书或机电类职业资格证书，具备制定和执行安全管理制度、计划、措施的能力，能够组织开展安全教育培训、安全检查、隐患排查和整改等工作，从事安全管理工作 3 年及以上工作经验。	2	
3	特种作业人员	具有有效高空作业证，从事机电系统安装或维护高空作业工作 2 年及以上工作经验。	2	
4	工程师	工程师及以上职称，累计 3 年从事类似工作经验。	2	
5	维修人员(含电工证)	具有 2 年以上公路工程机电工程系统设备设施维护或安装经验。	8	
	总计		15	

备注：以上人员配置为最低要求，合同履行期间中标人应根据招标人要求和实际进展情况增加相应的人员以满足维修工作需要，并不因此增加费用。

九、其他

施工前按甲方要求办理高速公路施工许可，包括封路改道、交通维护疏导、施工安全围蔽相关设施（含各类施工标志牌、假人、押尾车、防撞车、安全员等）、交通疏解方案、三级安全教育、项目安全技术交底、审批表、申请人身份材料等。

附件：1.月度评分表

2.集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单

附件一：

月度评分表（ ____年__月）

评分部门：

受评单位：

评分日期：

序号	考核项目	主要事项	考核分值	本月考核分值	本月得分	扣分明细及说明
1	维护管理 30分	未按甲方要求在指定的在线文档填报施工计划申请信息	3分/次			
2		未按甲方要求在掌路平台填报施工计划申请信息	3分/次			
3		未在施工前召开班前安全交底会、到达现场开始施工前和离场前未向信息中心电话报备。	3分/次			
4		沟通态度消极或不能通过沟通及时解决问题，使故障时间延长	2分/次			
5		交工资料不规范，缺页、缺签名、缺意见、缺盖章等	2分/次			
6		收到甲方的任务指令单（包括公路资产养护综合管理系统），未按合同要求及时流转任务指令导致超时。	2分/次			
7		未在当月 15 日前提交上一月的验收文件、月度计量文件的。	2分/次			
8		项目负责人未向甲方业务部门申请报备，擅自离开项目所在城市的	1分/次			
9		收到通知后，乙方安排技术人员到达现场检查，确定设备故障原因反馈给甲方，待甲方指示下阶段维修工作。上级公司、交警禁止施工或极端天气等客观情况，则维修完成时间往后顺延。规定时间内未响应或未及时申请延期。	2分/次			
10		偷工减料，虚报工程量。	2分/次			
11		施工现场不及时做好维修记录与相关图文信息。	2分/次			
12	安全管理 40分	未在夜间值班前，安排人员与片区人员做好班前会工作。	2分/次			
13		值班期间未在规定时间内到达工作岗位，出现迟到早退、脱岗、溜岗等情况。	5分/次			
14		值班期间，在 10 分钟内未响应应急抢修信息。	2分/次			

15		值班期间，未按照合同相关要求开展应急抢修工作，导致收费业务未能正常开展或影响路面安全行车。	5 分/次			
16		值班期间，因未做好维修辅材、车辆油料等准备工作，导致未能及时开展应急抢修，影响收费业务未能正常开展或影响路面安全行车。	5 分/次			
17		因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的	10 分/次			
18		未按照高速公路行业相关规范穿戴绝缘手套，绝缘鞋，并在作业前做好验电和安全接地工作	5 分/次			
19		未经业务部门同意私自用电的	5 分/次			
20		施工现场环境不整洁或明显被破坏的	2 分/次			
21		未持有效特种作业人员操作证上岗的	5 分/次			
22		不服从、配合收费站管理人员、路政和交警的指挥，对安全作业情况进行检查的	5 分/次			
23		施工现场未设置现场安全员，现场安全员和施工负责人未按路政、安全、交警要求配戴红袖章的。	2 分/次			
24		因乙方维修人员操作失误，造成系统设施损坏或大面积设备停运的。	10 分/次			
25		未按照高速公路安全作业和交警的要求，规范摆放施工临时围蔽安全设施，配备施工防撞车、反光锥、限速和施工警示牌等	5 分/次			
26		施工人员未穿戴反光衣，高空作业戴好安全帽和安全带。	5 分/次			
27	维护维修	未按合同要求提供合格的维修零部件，造成同类故障在维修后不足 3 个月内反复出现 2 次及以上。	1 分/次			
28	30 分	对故障机电设备进行维修后，未同步对维修的设备进行清洁工作。	3 分/次			
29		对故障的机电设备维修后，未按原样恢复接地线链接。	2 分/次			

30		因故障原因需要更换或送外维修的机电设备，未在检测后第一时间通知甲方业务部门，并提供现场检测照片及检测结果照片作为依据。	3 分/次			
31		项目维修值班人员电话无法接通的（30 分钟内），除特殊情况（需提供佐证材料）	2 分/次			
32		对暂时不能维修的设备，在离开前应做到“恢复检查前的原有状态”，不破坏现场。	3 分/次			
33		对公路资产养护综合管理系统的维修工单不能按合同约定时效内办结，特殊情况经甲方确认除外。	3 分/次			
34		设备设施故障维修，更换下来的部件未及时回收交还甲方相关业务部门。	3 分/次			
35	特殊评分项 100 分	施工因安全措施不足、不规范而造成人员伤亡的，实行一票否决制，当月总得分为 0。	100 分/次			
合 计						

附件二：集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单

分部分项工程清单与计价表

工程名称：隧道机电设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						审核综合单价	其中：暂估价
			维修				
1	030404019001	断路器	1.检查断路器，并更换，规格：16A~250A； 2.材料甲供。	个	1	85.00	
2	030404019002	断路器	1.检测断路器工作状态； 2.更换断路器，含材料。	个	1	115.00	
3	030904008001	隧道紧急电话主板	1.检测通信设备主板，并进行维修或更换； 2.更换所用主材甲供。	台	1	520.00	
4	030904008002	隧道紧急电话通信板	1.检测紧急电话设备通信板，并进行维修或更换； 2.更换所用主材甲供。	台	1	315.00	
5	030506001001	隧道紧急电话功放	1.检测功放通信模块，更换交换机光模块； 2.主材甲供。	台	1	50.00	
6	030506001002	隧道紧急电话功放	1.检测功放主板，维修电路板损坏的元件； 2.含返修后的测试。	台	1	1350.00	
7	030506001003	隧道紧急电话功放	1.拆卸和更换功放总成； 2.含调试，主材甲供。	台	1	287.00	
8	030506001005	隧道紧急电话功放	1.功放参数配置，调试。	台	1	125.00	
9	030506001004	隧道紧急电话拾音器	1.检测和维修拾音器； 2.排查故障问题。 3.含材料。	台	1	212.00	

10	0305020070 02	隧道紧急电话通信线缆	1.检查 16 芯以下光纤光衰值, 并进行修复, 包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、光缆熔接等。	处	1	285.00	
11	0305020070 03	隧道紧急电话通信线缆	1.检查 3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 电源线缆绝缘、漏电值, 并进行修复, 包括必要的土方开挖、电缆沟盖板掀开与敷设、线缆接驳等; 2.主材甲供。	处	1	285.00	
12	0305060010 06	号角扬声器	1.检查音频线缆是否破损, 修复绝缘层; 2.检查喇叭声源衰减及更换喇叭; 3.主材甲供。	个	1	230.00	
13	0304110040 01	音频线敷设	1.敷设 RV2*1.5mm ² 线缆, 含材料; 2.检修通道盖板掀开和恢复; 3.拆卸损坏的音频线缆;	m	1	28.00	
14	0305060010 07	情报板故障检测	1.检查数据线排和电源适配器; 2.检查光路衰减值; 3.检查设备接地电阻、防雷接地电阻、绝缘电阻; 4.检查控制板及 LED 模块。	项	1	450.00	
15	0309040080 03	检测及更换模块	1.更换可变信息标志控制板或 LED 模块; 2.更换数据控制线; 3.更换光收发器。	项	1	750.00	
16	0309040080 04	更换 led 屏模块及调试	机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 尾纤光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	块	1	650.00	
17	0304040310 01	电源更换	1.更换 36V 电源适配器	个	1	85.00	
18	0304110040 02	电源线	1.更换敷设 RVV3*1.5mm ² ; 2.含管沟盖板开启工作。	m	1	48.97	

19	0305070080 01	摄像机故障	1.检查摄像枪网口接头松紧情况，并修复至原有功能要求。 2.更换尾纤或更换电源适配器。 3.检查供电线路的绝缘阻值，检查光纤路由衰减值。	项	1	150.00	
20	0305070080 02	摄像机通信故障	1.检查设备电源、网络； 2.光缆故障点排查，埋地断点光缆开挖熔接光纤，回填； 3.含材料。	处	1	285.00	
21	0305020160 01	尾纤	1.更换 FC-FC，3 米，不含材料。	根	1	15.00	
22	0305020050 01	网线	1.六类网线敷设，压制水晶头； 2.材料甲供。	m	1	5.60	
23	0305020050 02	扁平通信线	1.检查和更换（5 米）； 2.调试，含材料。	根	1	75.00	
24	0305020050 03	扁平通信线	1.检查和更换（3 米）； 2.调试，含材料。	根	1	75.00	
25	0305020200 01	光缆断点查找	1.OTDR 打光检测； 2.挖出断点光缆进行熔接，规格包括：2 芯~6 芯； 3.含材料。	项	1	1150.00	
26	0305020200 02	光缆断点查找	1.OTDR 打光检测； 2.挖出断点光缆进行熔接，规格包括：8 芯~16 芯； 3.含材料。	项	1	1350.00	
27	0305020200 03	光缆断点查找	1.OTDR 打光检测； 2.挖出断点光缆进行熔接，规格包括：24 芯~48 芯； 3.含材料。	项	1	1850.00	
28	0304140150 01	电缆故障点排查	1.电缆 1 公里范围内的断点查找； 2.断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复； 3.C35 混凝土包封回填； 4.含材料。	项	1	1500.00	

29	030502014001	光缆熔接	36 芯	芯	1	129.00	
30	030507008003	更换球机	1.更换摄像机,设备重量:1560 g; 2.材料甲供。	台	1	650.00	
31	030408008001	防鼠处理	1.设备控制箱或配电箱进出线预留孔填充钢丝球及发泡剂; 2.材料甲供。	处	1	85.00	
32	030504004001	摄像枪固件升级调整参数	1.软件驱动程序升级,并重新配置监控平台里的参数等数据信息。	套	1	485.00	
33	010101003001	线缆沟开挖及回填	1.线缆沟开挖深 0.5m*宽 0.3m, 含辅材。	m	1	29.00	
34	030411001001	PVC 管道敷设	1.Ø50mm PVC 线管敷设; 2.管沟盖板搬移和恢复; 3.含 Ø50mm PVC 线管材料。	m	1	9.50	
35	030408001001	电缆敷设	1.线缆敷设, 规格:2*1.0mm ² ~5*2.5mm ² ; 2.材料甲供。	m	1	8.50	
36	010512008001	通信井开封及包封	1.Ø1000mm 混凝土井盖拆卸; 2.Ø1000mm 混凝土井盖采用 C25 混凝土浇筑封边防盗。 3.含材料。	个	1	500.00	
37	030502007001	敷设光缆	1.敷设 6 芯光缆, 含熔纤; 2.含材料。	m	1	8.28	
38	030904006001	紧急电话	1.隧道洞外紧急电话基础及支架修复; 2.含材料。	项	1	650.00	
39	030904006002	紧急电话	1.隧道内紧急电话机箱加固、防鼠、更换箱体密封件。 2.含材料。	项	1	185.00	
40	030506001008	紧急电话	1.更换内部小型麦克风; 2.含材料。	个	1	98.00	
41	030506001009	紧急电话	1.更换内部小型喇叭; 2.含材料。	个	1	115.00	

42	030904006003	紧急电话	1.更换内部小型五金配件如锁眼, 门页等设备; 2.含材料。	项	1	75.00	
43	030506007001	硬盘录像机故障检测	1.录像机运行状态检查; 2.录像机通道状态检查; 3.录像机参数设置检查; 4.录像机硬盘状态检查;	项	1	360.00	
44	030506007002	录像机配置及通道添加	1.根据监控平台协议配置录像机相关参数, 确保平台可以使用录像机所有通道资源; 2.根据需求将摄像机添加到录像机, 及推送到监控平台	项	1	430.00	
45	030507008004	摄像机皮带	1.摄像机驱动电机传动皮带更换; 2.含材料。	条	1	210.00	
46	030404022001	PLC	1.逻辑控制程序更新; 2.更换断路器。 3.含材料。	套	1	2600.00	
47	030404022002	PLC	1.更换光模块、尾纤、PLC 通信模块或电源模块; 不含设备材料采购。	套	1	375.00	
48	030404022003	PLC	1.中央处理器、主机箱、扩展机箱、I/O 模块及通信网络的检查维修 2.模块底板检查或更换。	套	1	550.00	
49	030404022004	PLC	1.PLC 设备控制箱体及整套逻辑控制器拆卸; 2.PLC 设备控制箱体及整配逻辑控制器的安装、接线、配置及调试。	套	1	6500.00	
50	030404022005	PLC	1.定期导出 PLC 控制程序脚本; 2.交由甲方存储备份。	次	1	380.00	

51	030904003001	火灾手动报警按钮	1.检查端子绝缘、触点灵敏度； 2.更换安装,并在主机内重新配置新设备编号； 3.报警按钮受潮、通信板损坏,重新更换报警按钮； 4.设备材料甲供。	个	1	150.00	
52	030904003002	火灾手动报警按钮	1.排查线缆漏电、断路； 2.电缆沟盖板掀开和恢复； 3.线缆绝缘不良或断路,重新包扎、接驳； 4.设备材料甲供。	处	1	185.00	
53	030412004001	紧急疏散标志灯箱	更换灯带,材料甲供	个	1	45.00	
54	030412004002	紧急电话灯箱	更换灯带,材料甲供	个	1	45.00	
55	030412004003	紧急电话灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	1	57.00	
56	030412004004	疏散指示灯箱	更换灯箱,材料甲供	个	1	57.00	
57	030404031002	诱导灯控制箱	1.1.检查控制器电源,维修或更换。 2.材料甲供。	个	1	35.00	
58	030412004005	人行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	1	57.00	
59	030412004006	车行横洞灯箱	更换灯带,材料甲供	个	1	57.00	
60	030412004007	人行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	1	150.00	
61	030412004008	车行横洞标志灯箱	更换/安装 50*80cm 标志灯箱,安装高度不低于 2.5m,不含材料	套	1	150.00	
62	010802003001	人行横洞防火门	1、门框加固及矫正 2、使用三角铁加固四周 3、含材料	扇	1	475.00	
63	010802003002	人行横洞防火门	1、修补门檐(防火一级材料) 2、含材料	扇	1	875.00	
64	010802003003	人行横洞防火门	1.更换人行防火门,含门页材料、拆卸和安装。 2.防火一级材料。	扇	1	9500.00	

65	010802003004	人行横洞防火门	1.检查门铰和门锁,并维修或更换。	扇	1	275.00	
66	010802003005	车行横洞防火卷帘门	1.检查升降限位并维修或更换; 2.含脚手架搭设。	扇	1	375.00	
67	010802003006	车行横洞防火卷帘门	1.检查电机并维修或更换; 2.含脚手架搭设; 3.不含材料。	扇	1	750.00	
68	010802003007	车行横洞防火卷帘门	1.检查控制板并维修或更换; 2.检查导轨并维修; 3.含脚手架搭设; 4.不含材料。	扇	1	350.00	
69	010802003008	车行横洞防火卷帘门	1.检查链条传动装置,并维修或更换; 2.含脚手架搭设; 3.不含材料。	扇	1	185.00	
70	030904003003	车行横洞防火卷帘门	1.检查就地控制按钮,并维修或更换; 2.不含材料。	个	1	128.00	
71	080903022001	车行横洞防火卷帘门	1.更换钢质防火卷帘门,含卷帘门材料、拆卸和安装。 2.含脚手架搭设。	扇	1	28562.00	
72	030412004009	紧急停车带灯箱	1.更换灯带; 2.材料甲供。	个	1	57.00	
73	030412004010	洞内外光强	1.检查设备并维修或更换; 2.不含材料。	台	1	375.00	
74	030412004011	CO/VI	1.检查设备并维修或更换; 2.不含材料。	台	1	375.00	
75	030412004012	风速风向仪	1.检查设备并维修或更换; 2.不含材料。	台	1	375.00	
76	030412004013	车道通行指示灯	1.检查设备故障; 2.检查电源电压是否正常; 3.发光二极管光衰严重或烧坏面积不满足显示要求,更换设备,包括拆装; 4.设备甲供。	台	1	375.00	

77	030412004014	车道通行指示灯	1.检查设备故障； 2.电源损坏,更换电源适配器； 3.通信板损坏,更换通信板； 4.主控制板损坏,更换主控制板。 5.含高空作业,材料甲供。	台	1	275.00	
78	030412004015	交通诱导灯	1.更换有源道钉灯具,排查线路及修复； 2.主材甲供。	个	1	25.00	
79	030501010001	光纤收发器	1.检查电源、收发器状态； 2.维修或更换安装； 3.不含材料。	对	1	85.00	
80	030506007003	图像存储设备 NVR	1.检查存储盘坏道； 2.更换存储盘并恢复原有配置功能； 3.不含材料。	台	1	385.00	
81	030412003001	照明灯	1.横洞照明灯具维修或更换； 2.横洞照明灯电源线路修复； 3.含材料。	套	1	135.00	
82	030502007004	感温光纤	1.更换光纤及钢丝绳； 2.含材料。	m	1	38.00	
83	030904013001	火灾自动报警主机	1.维修或更换通信电路板； 2.重新更换软件程序并调试。 3.更换整套主机,含拆卸、安装、调试； 4.不含设备材料。	台	1	3800.00	
84	030108001001	射流风机	1.风机本体设备更换和调试,含拆卸、安装、调试。 2.更换下来的风机转运、卸货； 3.不含设备材料。	台	1	39500.00	

85	030414002001	射流风机	<ol style="list-style-type: none"> 1.风机启动故障排查； 2.检查低压配电柜控制元件； 3.检查软启动器； 4.更换低压配电柜交流接触器、断路器、熔断器； 5.更换软启动器,并配置启动器程序、调试； 6.不含设备材料。 	系统	1	1185.00	
86	030412001001	交通信号灯	<ol style="list-style-type: none"> 1.更换灯具，线路排查。 2.含与 PLC 主机通讯调试 	套	1	450.00	
87	030404016001	卷帘门控制箱移位	<ol style="list-style-type: none"> 1、把原设备箱迁移到离地约 1.5 米的地方 2、拆装原设备箱 3、需确保拆装后设备箱可远程及就地控制 4、含高空作业 	台	1	285.00	
88	030404016002	电箱门变形矫正	<ol style="list-style-type: none"> 1、切割电箱门边缘部分使其可正常开关 2、切割之后需对切割部位进行胶布包封 3、无需切割的情况下需对其进行矫正 	次	1	200.00	
89	030402004001	安装远程断路器	<ol style="list-style-type: none"> 1、在原有漏电开关下加装 4G 远程断路器 2、加装完后需确保远程断路器可用 3.不含材料。 	次	1	200.00	
90	030904008005	安装远程监控模块	<ol style="list-style-type: none"> 1、在原线路加装 4G 远程检测模块 2、加装完后需确保 4G 远程检测模块可用 3、为 4G 远程检测模块安装供电线路 4.不含材料。 	次	1	125.00	
91	030404031003	安装风机保护装置	<ol style="list-style-type: none"> 1、在风机启动线路上加装继电器开关，当监控模块检测到电流异常或三相不平衡后可断开继电器 2、需同步连接远程监控模块 3、不含材料。 	次	1	100.00	

92	0205090070 01	门页更换定制	1.定制门页(含门框、门片、锁眼等) 2.1 平方米<面积<1.5 平方米 3.拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	1	375.00	
93	0205090070 02	门页更换定制	1.定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2.0.5 平方米<面积<1 平方米; 3.拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	1	315.00	
94	0205090070 03	门页更换定制	1.定制门页(含门框、门片、锁眼等); 2.面积<0.5 平方米; 3.拆卸原有门页并安装新门页, 含材料。	个	1	265.00	
95	0304040210 01	增加限位装置	1.加装限位装置 2.含高空作业费	次	1	1200.00	
96	0205090070 04	削短卷帘门页片	1.削短卷帘门页片 2.固定卷帘门页片 3.含高空作业费	次	1	500.00	
97	0205090070 05	人行横洞防火门门框加固	1.在人行防火门的门框处增加角铁等固定门框 2.复位门框至原来位置	次	1	200.00	
98	0304040220 06	PLC 机柜触摸屏	1.修复 PLC 主控制器面板, 消除主机面板无法显示的故障; 2.含材料。	台	1	625.00	
99	0304140060 01	感温光纤主机	1.远程调试。	项	1	2000.00	
100	0304140060 02	感温光纤主机	1.现场调试。	项	1	3500.00	
101	0304140060 03	手动报警器主机	1.远程调试。	项	1	2000.00	
102	0304140060 04	手动报警器主机	1.现场调试。	项	1	3500.00	
103	0309040030 04	复位手动报警器	1.设备安装, 调度; 2.材料甲供。	个	1	85.00	
104	0309040010 01	双波长火灾预警探测器	1.更换探测器, 并消除报警; 2.材料甲供。	个	1	85.00	

105	030904001002	综合火灾报警盘	1.更换火灾报警器,并消除报警; 2.材料甲供。	个	1	85.00	
106	010402001001	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	1	385.00	
107	010402001002	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 0.1 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	1	315.00	
108	010402001003	隧道预制洞室加宽	1、破拆并扩大预留洞室 2、面积约为 1.5 平方米以下, 深度与原机箱持平	个	1	528.00	
109	030502001001	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 0.5 立方米	台	1	325.00	
110	030502001002	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1 立方米	台	1	475.00	
111	030502001003	定制不锈钢机柜	1、内部开孔需与原设备对应 2、按要求定制设备开孔数 3、采用 304 不锈钢材质 4、立方体积低于 1.5 立方米	台	1	515.00	
112	030404016003	腾盛火灾报警电源箱加装远程复位设备	1、加装原厂的复位设备并调试 2、材料甲供	台	1	285.00	
113	030404016004	腾盛火灾报警主机加装远程复位设备	1、加装复位设备并调试 2、材料甲供	台	1	500.00	

11 4	0304080010 02	线缆加固	1、加固 PLC 机箱上方至隧道照明供电线路的位置 2、加固车道指示灯控制线至隧道顶端的位置 3、加固人行横洞、车行横洞、隧道主洞灯带 4、含高空作业费 5、含材料。	处	1	185.00	
11 5	0304110030 13	钢制电缆桥架修复	1、重新安装固定隧道顶端的供电线槽 2、含供电线缆复位并检查有无破损等情况 3、含高空施工 4、含角铁等辅材	m	1	185.00	
11 6	0304110030 16	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	201.26	
11 7	0304110030 17	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	167.80	
11 8	0304110030 18	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	137.36	
11 9	0304110030 19	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 100*50*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	100.92	
12 0	0304130010 01	槽式金属桥架配件	1.安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2.含材料。	套	1	128.00	

12 1	0304110030 05	梯式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥架 250*150*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	274.87	
12 2	0304110030 06	梯式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥架 200*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	209.71	
12 3	0304110030 07	梯式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥架 100*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	197.05	
12 4	0304110030 08	梯式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥架 100*50*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	179.73	
12 5	0304110030 09	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	165.00	
12 6	0304110030 10	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	144.52	
12 7	0304110030 11	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	123.63	
12 8	0304110030 15	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	110.00	
12 9	0304110030 14	矫正变形电缆桥架	1.矫正变形钢制电缆桥架	m	1	85.00	

130	030411003020	感温光纤断点查找	查找光栅断点，并熔接修复，含材料。	处	1	735.00	
131	030411003021	风机安全绳	1.更换风机安全绳(钢丝绳) 2.含安全绳及定制类五金配件 3.安全绳需附带检验证书及破断力矩需符合相关规范要求	根	1	1125.00	
132	030411003022	交换机通讯协议导出	1.根据原有设备导出通讯协议并复制到新交换机上 2.协议需交由甲方存储备份	次	1	375.00	
133	030404017001	就地控制盒加装远程控制设备	1.在就地控制盒那加装远程继电器控制设备并确保远程可控 2.安装配电箱,不锈钢户外防雨配电箱 400*300*200mm,含材料。	套	1	475.00	
134	030411003023	感温光纤主机维修	1.更换故障模块 2.更换内部消耗部件 3.更新内部协议 4.含维修材料。	台	1	2350.00	
135	030411003024	图像型火焰探头及综合盘维修	1.维修或更换通信电路板; 2.重新更换软件程序并调试。 3.更换整套主机,含拆卸、安装、调试; 4.不含设备材料。	台	1	582.00	
136	030411003025	图像型火焰报警主机修复	1.维修或更换通信电路板; 2.重新更换软件程序并调试。 3.更换整套主机,含拆卸、安装、调试; 4.不含设备材料。	台	1	583.00	
137	030409002001	户外设备机箱防雷	1.设备所有线缆串联一组保险丝 2.含材料	项	1	394.00	

138	030404017002	配电箱	1.加装配电箱,不锈钢户外防雨配电箱 400*300*200mm 2.接近接电接网 3.材料甲供	套	1	195.00	
139	030412005001	加装长灯条	1.根据现有设备箱或者横洞门加装长灯条。 2.含 12m ² 脚手架搭建,含灯条材料。	处	1	1137.00	
		【维修】分部小计				147560.70	
		保洁保养					
140	030904006004	隧道紧急电话系统	1.清洁表面灰尘及污垢; 2.检查清洁机箱内部灰尘; 3.测定输入输出电流; 4.通话效果试验;	台	1	135.00	
141	030904006005	紧急电话	1.外表除锈 St2 级; 2.重新涮漆防腐,含材料。	台	1	118.00	
142	030904007001	号角扬声器	1.外观是否有污染、损伤 2.电压、电流测量; 3.设备清洁	个	1	45.00	
143	030412001002	紧急电话灯	1.检查外观是否有污染、损伤; 2.电压、电流测量; 3.设备面板清洁	个	1	40.00	
144	030412001003	消防标志灯	1.检查外观是否有污染、损伤; 2.电压、电流测量; 3.设备面板清洁	个	1	40.00	
145	030507008006	摄像机	镜头清洁, 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	1	250.00	
146	030507008007	摄像机	1、机身外壳、镜头清洁, 打开机身仓盖清理内部积尘; 2.含辅材。	次	1	85.00	
147	031202001001	金属除锈与防腐	1.金属材料表面除锈 St2 级; 2.防腐要求满足 GB/T 1771 标准 M 级; 3.含材料。	m2	1	685.00	

148	030608007001	PLC	<ol style="list-style-type: none"> 1.检查通信信道有无损坏; 2.检查继电器动作是否正常,发现损坏的需要更换。 3.含材料。 	套	1	350.00	
149	030108003001	射流风机	<ol style="list-style-type: none"> 1、外表除锈及重新上漆 2、检查安全绳的可靠性 3、扇叶清洁及重新上漆 4、检查三相阻值 	台	1	750.00	
150	030404016005	PLC 控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、更换塑料通风口; 4、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 5、固定好内部光纤收发器等设备 6、清理箱体内动植物残骸及垃圾 7、更换内部锁眼,含材料 	套	1	115.00	
151	030404016006	诱导灯控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾 	套	1	75.00	
152	030404016007	供配电控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾 	套	1	45.00	
153	030404016008	监控控制箱	<ol style="list-style-type: none"> 1、整理线路; 2、防鼠处理; 3、箱体外部除锈刷漆,内部擦拭灰尘 4、清理箱体内动植物残骸及垃圾 5、固定好内部光纤收发器等设备 	套	1	45.00	

154	030904003005	火灾手动报警按钮	1.检查状态指示灯是否正常； 2.测试电压值； 3.测试电阻值。 4.清洁按钮表面污垢。	个	1	38.00	
155	030412004018	加固紧急疏散标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	1	25.00	
156	030412004019	加固人行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	1	35.00	
157	030412004020	加固车行横洞灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	1	35.00	
158	030412004023	加固消防、电话标志灯箱	1、定制箱体与墙壁的链接件 2、重新用爆炸螺丝固定箱体 3、含辅材	块	1	30.00	
159	030507008005	加固摄像机	1、更换原支架及锚固件； 2、重新用爆炸螺丝固定新支架； 3、含辅材	台	1	65.00	
160	030412004021	紧急疏散标志灯箱	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.电压、电流测量； 3.设备面板清洁	个	1	35.00	
161	030412004022	诱导灯控制箱	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.电压、电流测量； 3.设备面板清洁	个	1	35.00	
162	030412004024	人行横洞灯箱	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.电压、电流测量； 3.设备面板清洁	个	1	55.00	
163	030412004025	车行横洞灯箱	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.电压、电流测量； 3.设备面板清洁	个	1	55.00	

16 4	0108080040 01	人行横洞防火门	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.修复手把和门叶； 3.清洁门表面积灰； 4.更换门框密封条。	扇	1	130.00	
16 5	0108080040 02	车行横洞防火卷帘门	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.检查门导轨垂直度,并校正门框； 3.调整卷帘门的跑偏形态； 4.检查驱动电机轴承磨损量和电流电压、接地电阻； 5.检查传动链条磨损情况并根据磨损量进行更换,含材料； 6.清洁卷帘门表面污垢。	扇	1	650.00	
16 6	0304120040 26	紧急停车带灯箱	1.检查外观是否有污染、损伤； 2.电压、电流测量； 3.设备面板清洁	个	1	55.00	
16 7	0304120040 16	洞内外光强	1.测试光照度； 2.清洁设备表面污垢。	台	1	65.00	
16 8	0304120040 27	CO/VI	1.测试功能动作是否正常； 2.清洁设备表面污垢。	台	1	65.00	
16 9	0304120040 28	风速风向仪	1.测试功能动作是否正常； 3.清洁设备表面污垢。	台	1	65.00	
17 0	0305070140 01	车道指示器	1.检查设备电源输入输出电流电压； 2.测试接地电阻值； 3.清洁设备表面积灰。	台	1	285.00	
17 1	0304120040 29	交通诱导灯	1.检查设备电源输入输出电流电压； 2.测试接地电阻值； 3.清洁设备表面积灰。 4.更换损坏的诱导灯。	个	1	35.00	

17 2	0305010100 02	收发器	1.检查收发光功率； 2.测试尾纤光衰减并更换。 3.检查电源适配器电流电压。	台	1	20.00	
17 3	0304120040 17	隧道照明灯	1.测试光照度； 2.清洁设备表面污垢。	台	1	65.00	
17 4	0305070140 02	情报板	机柜清洁，网线测试， 电流、电压检测，光衰 检测，线路整理，防鼠 封闭	套	1	350.00	
17 5	0305070130 01	图像存储设备 NVR	1.检测硬盘坏道面积，定 期更换损坏的硬盘； 2.清洁存储设备内部粉 尘，检查散热装置，如 有损坏，需要更换； 3.备件甲供。	台	1	90.00	
17 6	0402050140 01	交通信号灯	1.检查灯具保护罩松紧 情况，修复紧固件； 2.检查灯头松紧并修复； 3.测试输入电压及接地 电阻； 4.测试 PLC 控制元件灵 敏度。	套	1	350.00	
		【保洁保养】分部小计				5411.00	
本页小计							
合 计						152971.70	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程清单与计价表

工程名称：监控通讯设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工 程 量	金额（元）	
						审核综合单价	其中：暂估价
维修							
1	03050701900 1	线缆井积水清理	1.名称:线缆井积水清理 2.抽水、清淤	座	1	300	
2	03050101200	更换交换	材料甲供	台	1	150	

	1	机					
3	03050101000 1	更换光纤收发器	材料甲供	台	1	150	
4	03050200100 1	更换设备箱	1.名称:更换设备箱 2.规格:400mm*600mm*300mm 3.含材料	个	1	1000	
5	03041100100 1	PVC管敷设	含材料, DN32	m	1	15	
6	03040401900 1	更换空气开关	材料甲供	个	1	50	
7	03050600100 1	更换/安装号角	1.名称:更换/安装号角 2.材料甲供(含支架及辅材)	个	1	300	
8	03050600100 2	更换/安装功放	1.名称:更换/安装功放 2.材料甲供(含支架及辅材)	台	1	200	
9	03050600100 3	功放维修	1.名称:功放维修 2.主板维修	台	1	2000	
10	03041100200 1	纤维线槽更换	1.名称:纤维线槽更换 2.规格:200mm*400mm*2mm	m	1	160	
11	03050600100 4	情报板主机维修调试	1.名称:情报板主机维修调试 2.主板维修	台	1	3000	
12	03050600800 1	情报板主机调试	1.名称:情报板主机调试	项	1	1500	
13	03050101500 1	智能交换机调试配置	1.名称:智能交换机调试配置	台	1	1500	
14	03050101500 2	防雷检测设备维修	1.名称:防雷检测设备维修 2.更换浪涌器,检查各组件性能损耗值。	台	1	2000	
15	03050101500 3	ETC后备电源主机维修	1.名称:ETC后备电源主机维修 2.1.更换主板,电池组检测,含材料。	台	1	2000	

16	粤 01170100800 1	脚手架搭 设	1.∅48mm 3*3.6mm 焊接钢管,铸钢扣件搭设 排栅; 2.落地式脚手架; 3.密目式安全网必须满 足 2000 目 / 100cm ² ,规 格为 1. 8m×6m, 单张 网重量应不小于 3kg。	m2	1	25	
17	03040800600 1	电缆驳接 头制作	6 平方以下(含防水接头)	个	1	150	
18	03041401500 1	低压电缆 断点排查	1.名称: 低压电缆故障点 检测 2.暗埋电缆断点查找, 含 土方开挖、电缆断点接头 修复、回填。 3.含材料。	回 路	1	2500	
19	03041401500 2	低压电缆 断点排查	1.名称: 低压电缆故障点 检测 2.明敷电缆断点查找, 含 电缆断点接头修复。	回 路	1	385	
20	03050101700 1	摄像枪固 件升级调 整参数	1.名称:摄像枪固件升级 调整参数 2.登录摄像机, 加载新固 件升级摄像机固件, 并恢 复摄像机原有参数及设 置, 确保摄像机各项功能 不受影响	项	1	485	
21	03041200400 1	ETC 门架摄 像机补光 灯更换	1.名称:ETC 门架摄像机 补光灯更换 2.对故障的设备进行检 测调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件 故障, 则直接进行拆除及 同时更换, 甲方提前提供 材料	个	1	150	
22	03041200400 2	ETC 门架摄 像机检修	1.名称:ETC 门架摄像机 检修 2.对故障的设备进行检 测调试, 如是摄像机失焦 或角度不对, 则进行简单 的调试, 如是线缆故障, 则对线缆进行更换, 硬件 故障, 则直接进行拆除及 同时更换, 甲方提前提供 材料	个	1	755	

23	030412004003	ETC门架天线头检修	1.名称:ETC门架天线头检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是位置问题,则进行简单的调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	850	
24	030412004004	ETC门架天线控制器检修	1.名称:ETC门架天线控制器检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	850	
25	030412004005	ETC门架设备监控控制器检修	1.名称:ETC门架天线控制器检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	425	
26	030412004006	ETC后备电源检修	1.名称:ETC后备电源检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	600	
27	030412004007	ETC门架空调检修	1.名称:ETC门架空调检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	450	

28	030412004008	ETC 门架交换机检修	1.名称:ETC 门架交换机检修 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	600	
29	030412004009	ETC 门架防火墙	1.名称:ETC 门架防火墙 2.对故障的设备进行检测调试,如是线缆故障,则对线缆进行更换,硬件故障,则直接进行拆除及同时更换,甲方提前提供材料	个	1	100	
30	030412004010	ETC 门架断电故障排查	1.名称:ETC 门架断电故障排查 2.到现场确认是配电箱,后备电源还是线缆故障,如是简单的跳匝,则直接送电	个	1	150	
31	030502020001	ETC 门架光路故障检测	1.名称:ETC 门架光路故障检测 2.到现场确认故障点,查出断点位置	个	1	3000	
32	030411003021	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 250*150*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	201.26	
33	030411003022	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 200*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	167.8	
34	030411003023	槽式镀锌金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥架 100*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	137.36	

35	03041100302 4	槽式镀锌 金属桥架	1.安装镀锌方形线槽桥 架 100*50*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	100.92	
36	03041300100 2	槽式金属 桥架配件	1.安装 30cm 不锈钢桥架 支架 120 型; 2.含材料。	套	1	128	
37	03041100301 3	梯式镀锌 金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥 架 250*150*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	274.87	
38	03041100301 4	梯式镀锌 金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥 架 200*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	209.71	
39	03041100301 5	梯式镀锌 金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥 架 100*100*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	197.05	
40	03041100301 6	梯式镀锌 金属桥架	1.安装镀锌方形线梯桥 架 100*50*1.5mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	179.73	
41	03041100301 7	玻璃钢电 缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 250*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	165	
42	03041100301 8	玻璃钢电 缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、 桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	144.52	

43	030411003019	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架100*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	123.63	
44	030411003020	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架100*50*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	110	
45	030506001005	情报板通信故障维修	1.高速公路主线路面情报板故障排查定位及修复; 2.更换模块线束; 3.更换主控制器,并安装调度; 4.材料甲供。	项	1	900	
46	030506001006	检测模块及更换模块	1.定位故障模块 2.更换可变信息情报板显示模块; 3.含高空拆卸及安装、调试; 4.材料甲供。	项	1	800	
47	030506001007	更换 led 屏模块及调试	1.可变信息标志数据采集器更换,调试; 2.材料甲供。	块	1	650	
48	030404031001	电源	1.更换电源适配器 DC5V; 2.材料甲供。	个	1	65	
49	030404031002	电源	1.更换电源适配器 DC12V; 2.材料甲供。	个	1	65	
50	030404031003	电源	1.1.更换电源适配器 DC24V; 2.材料甲供。 2.材料甲供。	个	1	65	
51	030411004001	电源线	1.明敷设电缆 RVV3*1.5mm ² ; 2.材料甲供。	m	1	7.94	
52	030506001008	摄像机故障查找及修复	1.检查摄像枪网口接头松紧情况,并修复至原有功能要求。 2.更换尾纤或更换电源适配器。 3.检查供电线路的绝缘阻值,检查光纤路由衰减	项	1	150	

			值。				
53	03050201600 1	尾纤	1.更换 FC-FC, 3 米, 不含材料。	根	1	15	
54	03050200700 1	网线	1.敷设 6 芯光缆,含熔纤; 2.含材料。	m	1	5.6	
55	03050200500 1	扁平通信 线	1.检查和更换 (5 米); 2.调试, 含材料。	根	1	75	
56	03050200500 2	扁平通信 线	1.检查和更换 (3 米); 2.调试, 含材料。	根	1	75	
57	03050202000 2	光缆断点 查找	1.OTDR 打光检测; 2.挖出断点光缆进行熔 接, 规格包括: 2 芯~6 芯; 3.含材料。	项	1	1150	
58	03050202000 3	光缆断点 查找	1.OTDR 打光检测; 2.挖出断点光缆进行熔 接, 规格包括: 8 芯~16 芯; 3.含材料。	项	1	1350	
59	03050202000 4	光缆断点 查找	1.OTDR 打光检测; 2.挖出断点光缆进行熔 接, 规格包括: 24 芯~48 芯; 3.含材料。	项	1	1850	
	03050202000 5	光缆断点 查找	1.OTDR 打光检测; 2.挖出断点光缆进行熔 接, 规格包括: 96 芯; 3.含材料。	项	1	3150	
60	03050201400 1	光缆熔接	36 芯	芯	1	129	
61	03050201300 1	熔纤盒	1.名称:熔纤盒 2.规格:24 芯	个	1	800	
62	03050201300 2	熔纤盒	1.名称:熔纤盒 2.规格:8 芯	个	1	600	
63	03050700800 1	更换球机	1.更换摄像机,设备重量: 1560 g; 2.材料甲供。	台	1	650	

64	03040800800 1	防鼠处理	1.线缆进入孔洞填充防鼠泥； 2.含材料。	处	1	115	
65	03050400400 1	车道枪固件升级调整参数	登录摄像机，加载新固件升级摄像机固件，并恢复摄像机原有参数及设置，确保摄像机各项功能不受影响。	台	1	650	
66	01010100300 1	电缆沟开挖	1.线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m；含回填。	m	1	29	
67	01010100300 2	线缆沟开挖及回填	1.线缆沟开挖宽 0.2m*深 0.5m；含回填。	m	1	29	
68	03040800100 1	电缆敷设	1.电缆 6*2.5mm ² ，不含材料	m	1	5.93	
69	01051200800 1	通信井开封及包封	1.通信光缆井盖混凝土打凿，C35 混凝土包封，约 0.6m ³ ； 2.含材料。	个	1	350	
70	03050200700 2	敷设光缆（含材料）	1.光缆 6 芯敷设，含开挖深 50cm*宽 40cm； 2.含材料。	芯	1	38.4	
71	03050200900 1	光纤跳线	1.含光纤更换，含材料。	芯	1	150	
72	01050100600 1	车道枪底座	1.底座重新打拉爆固定，混凝土包封； 2.含材料。	项	1	480	
73	03050600700 1	硬盘录像机故障检测	1.录像机运行状态检查，检查状态是否正常，有无报警； 2.录像机通道状态检查，检查通信通道是否无损； 3.录像机参数设置检查，检查参数是否异常； 4.录像机硬盘状态检查，检测是否存在坏道；	项	1	360	
74	03050600700 2	录像机配置及通道添加	1.根据甲方现有监控平台协议配置录像机相关参数，确保平台可以使用录像机所有通道资源； 2.根据需求将摄像机添加到甲方现有录像机平台，及推送到甲方现有监控平台。	项	1	430	

75	03050700800 2	摄像机皮带	1.摄像机驱动电机传动皮带更换; 2.含材料。	条	1	210	
76	粤 R2-4-58	拆除车道摄像机	1.拆除车道摄像机及线缆; 2.拆除后的设备设施转运至甲方管理中心约25Km。	台	1	250	
77	03050700800 3	安装调试车道摄像机	1.名称:安装调试车道摄像机	台	1	550	
【维修】分部小计						44139.72	
保洁保养							
78	03090400800 1	电视墙显示屏清洁保养	1.名称:电视墙显示屏清洁保养 2.屏幕清洁, 机柜清洁, 电流、电压检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	1	100	
79	03090400800 2	摄像机(含设备柜)	1.名称:摄像机(含设备柜) 2.镜头清洁, 机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	台	1	250	
80	03090400800 3	情报板	1.名称:情报板清洁保养 2.机柜清洁, 网线测试, 电流、电压检测, 光衰检测, 线路整理, 防鼠封闭	套	1	350	
【保洁保养】分部小计						700	
本页小计							
合 计						44839.72	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程清单与计价表

工程名称：收费机电设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						审核综合单价	其中：暂估价

1	030413002001	收费岛开槽及修复	1.地面开挖 100*150*250mm; 2.地面瓷砖修复; 3.含废料清运,含材料。	m	1	65.00	
2	030704001001	一体化机柜空调补充制冷剂	1.名称:一体化机柜空调补充制冷剂 2.氟里昂制冷剂 R22	台	1	250.00	
3	030904008001	一体化机柜空调维修	1.名称:一体化机柜空调维修(更换控制模块)	台	1	365.00	
4	粤 R2-4-48	费额显示器拆除	1.名称:费额显示器拆除 2.旧设备迁移拆卸	台	1	135.00	
5	030507014001	费额显示器安装	1.名称:费额显示器安装 2.利旧设备安装(含系统调试)	台	1	280.00	
6	粤 R2-4-48	LED 车道指示屏拆除	1.名称:LED 车道指示屏拆除 2.旧设备迁移拆卸	台	1	385.00	
7	030507014002	LED 车道指示屏安装	1.名称:LED 车道指示屏安装 2.利旧设备安装(含系统调试)	台	1	450.00	
8	粤 R2-4-39	手动栏杆拆除	1.名称:手动栏杆拆除 2.旧设备迁移拆卸	套	1	150.00	
9	030507016001	手动栏杆安装	1.名称:手动栏杆安装 2.利旧设备安装(含系统调试)	套	1	250.00	
10	030506019001	电动关道机维修	1.更换折叠栏杆臂 HD-FAL4000, 含材料。	副	1	1530.00	
11	011207002001	电动关道机维修	2.更换钢化玻璃面版 HD-P5, 含材料。	块	1	385.00	
12	030904004001	电动关道机维修	3.更换声光报警器 HD-ALM-220, 含材料。	个	1	127.00	
13	030413013001	电动关道机维修	4.更换按钮开关 HD-KEY-M12 或行程开关 HD-SW, 含材料。	个	1	375.00	
14	011108005001	电动关道机维修	5.更换禁止通行牌 HD-A450, 含材料。	块	1	78.00	
15	030413013002	电动关道机维修	6.更换雾灯组件 HD-L200, 含材料。	个	1	124.00	

16	030413013003	电动关道机维修	7.关道机外壳更换, 含材料。	个	1	1370.00	
17	030413013004	电动关道机维修	8.更换电机组件 HD-CL-M, 含材料。	台	1	750.00	
18	030404014001	电动关道机维修	9.更换运行控制器 HD-KD02 或诱导控制器 HD-KD-IN, 含材料。	套	1	1580.00	
19	030413013005	电动关道机维修	10.更换主轴 HD-CL-25, 含材料。	根	1	825.00	
20	030413013006	电动关道机维修	11.关道机迁移, 含基础开挖、混凝土浇筑, 含材料。	台	1	658.00	
21	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1.收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2.单层钢化玻璃厚度: 4mm。	m2	1	465.00	
22	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1.收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2.单层钢化玻璃厚度: 6mm。	m2	1	485.00	
23	粤 R1-5-62	收费亭钢化玻璃	1.收费亭窗户玻璃更换, 含材料。 2.单层钢化玻璃厚度: 8mm。	m2	1	525.00	
24	040303002001	雾灯基础	1.名称:雾灯基础 2.尺寸:500*500*500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	1	450.00	
25	030404031001	手持机故障维修	1.维修手持机充电接口, 含维修配件。	项	1	350.00	
26	030404031002	手持机故障维修	2.更换屏幕钢化玻璃, 含材料。	台	1	125.00	
27	030404031003	手持机故障维修	3.更换屏幕面板, 含材料。	台	1	1320.00	
28	030404031004	手持机故障维修	4.更换电池, 含材料。	台	1	870.00	
29	030404031005	手持机故障维修	5.更换机体外壳, 含材料。	台	1	1170.00	
30	030404031006	手持机故障维修	6.更换手持机保护套, 含材料。	台	1	78.00	

31	040303002002	手动栏杆基础	1.名称:手动栏杆基础 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:500*500*500mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	1	450.00	
32	030404031002	绿通手机更换屏体	更换屏体,含维修配件。	项	1	800.00	
33	030404031003	绿通手机故障维修	1.名称:手机维修,含维修配件。	项	1	1000.00	
34	030411004001	16芯信号线铺设	RVVP16*0.75mm ² 敷设,含材料	m	1	25.00	
35	030412004001	门架天线	1.名称:天线返厂维修,含维修配件及运费; 2.含拆卸、安装、调试。	台	1	2350.00	
36	030412004002	门架天线	1.维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈,含维修配件; 2.含拆卸、安装、调试。	台	1	385.00	
37	030412004003	收费站车道天线	1.名称:天线返厂维修,含维修配件及运费; 2.含拆卸、安装、调试。	台	1	2150.00	
38	030412004004	收费站车道天线	1.维修天线,更换数据线接头、更换接线盒防水密封圈,含维修配件; 2.含拆卸、安装、调试。	台	1	285.00	
39	010801006001	智慧收费亭电子门禁锁	1.维修电子门锁,含拆卸、含安装; 2.含维修配件。	套	1	450.00	
40	030413002002	收费车道开槽及修复	1.名称:收费车道开槽及修复 2.规格:100*150*250mm	m	1	65.00	
41	030411001001	PVC管敷设	含材料, DN32	m	1	15.00	
42	030404031004	安装ETC天线	1.名称:安装ETC天线 2.利旧设备安装(含系统调试)	项	1	1200.00	
43	粤R2-4-17	一体化机柜拆除	1.名称:一体化机柜拆除 2.旧设备迁移拆卸(含机柜内配套设备及线缆)	项	1	1000.00	
44	030502001001	设备机柜安装	1.名称:设备机柜安装 2.利旧设备安装	项	1	1000.00	

45	030404031005	旧机电设备油漆	1.名称:旧机电设备油漆 2.对外观残旧机电设备进行油漆翻新(红/黄/黑)	m ²	1	50.00	
46	030404031006	焊接	1.名称:焊接 2.对机电设备局部位置进行焊接	项	1	300.00	
47	粤 R2-4-17	拆除 ETC 天线	1.名称:拆除立杆 2.旧设备迁移拆卸(含线缆)	项	1	480.00	
48	粤 R2-4-58	拆除摄像机立杆	1.名称:拆除摄像机立杆 2.旧设备迁移拆卸	项	1	185.00	
49	粤 R2-4-58	拆除栏杆机	1.名称:拆除栏杆机 2.旧设备迁移拆卸	项	1	350.00	
50	粤 R2-4-58	拆除摄像机(含立杆、闪光灯)	1.名称:拆除摄像机(含立杆、闪光灯) 2.旧设备迁移拆卸,含线缆拆除敷设,约 15m	项	1	250.00	
51	粤 R2-4-58	拆除收费亭(单人)	1.名称:拆除收费亭(单人) 2.旧设备迁移拆卸	项	1	2150.00	
52	粤 R2-4-58	拆除收费亭(双人)	1.名称:拆除收费亭(双人) 2.旧设备迁移拆卸	项	1	2600.00	
53	040303002003	ETC 天线基础(混凝土岛面)	1.名称:ETC 天线基础(混凝土岛面) 2.混凝土强度等级:C30 3.尺寸:1000*1000*1500mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	1	4500.00	
54	040303002004	栏杆机基础(混凝土岛面)	1.名称:栏杆机基础(混凝土岛面) 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	1	500.00	
55	040303002005	摄像机基础	1.名称:摄像机基础 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:600*600*600mm, 含混凝土和配筋、预埋	项	1	500.00	

			地脚螺栓			
56	040303002006	费显基础	1.名称:费显基础 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:600*600*600mm,含混凝土和配筋、预埋地脚螺栓	项	1	500.00
57	040205011001	收费亭安装(单人)	1.类型:收费亭安装(单人) 2.利旧设备安装	项	1	2500.00
58	040205011003	收费亭(单人)	1.定制,复合材料:不锈钢+钢化玻璃;1.8米*3米*2.8米。 2.含材料、运输、安装。	个	1	14400.00
59	040205011002	收费亭安装(双人)	1.类型:收费亭安装(双人) 2.利旧设备安装	项	1	2500.00
60	040205011004	收费亭(双人)	1.定制,复合材料:不锈钢+钢化玻璃;1.8米*5米*2.8米。 2.含材料、运输、安装。	个	1	22000.00
61	070201308001	天线立柱	1.名称:天线立杆安装 2.利旧设备安装,材料甲供。	项	1	1350.00
62	070201308002	天线立柱	1.原车道天线立柱拆除 2.含拆除设施二次转运,60Km内。	项	1	680.00
63	030507016002	栏杆机安装	1.名称:栏杆机安装 2.利旧设备安装	项	1	450.00
64	030507016003	普通高速栏杆机维修	1.主控制板故障,对损坏的元器件进行更换,恢复原有功能,含材料。	块	1	1635.00
65	030507016004	普通高速栏杆机维修	2.更换单通道车检器,含材料。	个	1	850.00
66	030507016005	普通高速栏杆机维修	3.更换双通道车检器,含材料。	个	1	975.00
67	030507016006	普通高速栏杆机维修	4.更换车检器底座,含材料。	套	1	45.00
68	030507016007	普通高速栏杆机维修	5.更换栏杆臂头或栏杆紧固件,含材料。	套	1	176.00
69	030507016008	普通高速栏杆机维修	6.更换电动机,含材料。	台	1	3520.00

70	030507016009	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换电机组件 HD-SFDJ, 不含设备。	台	1	340.00	
71	030507016010	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换栏杆机控制器 HD-SF01, 不含设备。	个	1	260.00	
72	030507016011	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换24V超级电源模块 400W, HD-24V-400W, 不含设备。	个	1	35.00	
73	030507016012	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换牌识12V方波电源 12V5A, 不含设备。	个	1	35.00	
74	030507016013	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换补光灯组件 HD-L-F, 不含设备。	套	1	35.00	
75	030507016014	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换12V电源 HD-12V-60W, 不含设 备。	个	1	35.00	
76	030507016015	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换费显控制器 HD-FD01, 不含设备。	个	1	75.00	
77	030507016016	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换显示模组 HD-P4-256, 不含设备。	套	1	78.00	
78	030507016017	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换5V电源模块 HD-5V-200W, 不含设 备。	个	1	35.00	
79	030507016018	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换费显继电器扣板 HD-FD-Relay, 不含设 备。	组	1	35.00	
80	030507016019	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换通行灯 HD-RG-150, 不含设备。	套	1	35.00	
81	030507016020	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换侧灯板组件 HD-L-RG, 不含设备。	套	1	35.00	
82	030507016021	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换侧灯板电源 HD-24V-100W, 不含设 备。	个	1	35.00	
83	030507016022	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换侧板继电器模块 HD-L-Relay, 不含设备。	套	1	28.00	
84	030507016023	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换机箱组件 HD-AIO-L420, 不含设 备。	个	1	480.00	

85	0305070160 24	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换钢化玻璃面板 HD-AIO-L420-G, 不含 设备。	块	1	85.00	
86	0305070160 25	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换散热风扇 HD-8025-220V, 不含 设备。	个	1	15.00	
87	0305070160 26	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换蜂鸣器 HD-ALM-BI, 不含设备。	个	1	15.00	
88	0305070160 27	三合一栏杆机 (栏杆机+费 显+摄像机)	更换闪灯板 HD-HYF1001, 不含设 备。	块	1	15.00	
89	0403090010 01	U型防护栏	1.名称:U型防护栏 2.栏杆材质、规 格:310*310*650mm 基础2个, φ114× 4.0mm 定制钢管防撞 柱2根(含红白相间反 光膜)	项	1	5500.00	
90	0304010070 01	线圈	1.名称:线圈 2.含切割、线圈线、树 脂回填, 含材料	项	1	1350.00	
91	0304080010 01	电气配线	YZV-500, 3*4mm ² 敷 设, 含材料	m	1	12.80	
92	0304080010 02	电气配线	YZV-500, 3*2.5mm ² 敷设, 含材料	m	1	8.00	
93	0304080010 03	电气配线	YZV-500, 3*1.5mm ² 敷设, 含材料	m	1	6.70	
94	0304110040 02	信号电缆	RVVP3*0.75mm ² 敷 设, 含材料	m	1	4.80	
95	0304110040 03	信号电缆	RVVP2*1mm ² 敷设, 含材料	m	1	4.30	
96	0305020050 01	信号电缆	超六类(带屏蔽)敷设, 不含材料	m	1	2.93	
97	0305020050 02	网线耗材	超五类网线, 不含材料。	m	1	1.60	
98	0309040050 01	费额显示器	更换声光报警器, 含材 料。	个	1	50.00	
99	0309040080 02	费额显示器	更换显示模块, 含材料。	块	1	210.00	
10 0	0309040080 03	费额显示器	1.名称:费额显示器维 修主板 2.含材料	块	1	250.00	
10 1	0309040080 04	费额显示器	1.名称:费额显示器更 换电源模块	块	1	160.00	

			2.含材料				
10 2	0309040080 05	费额显示器	1.名称:费额显示器更换全新费显主板 2.含材料	块	1	685.00	
10 3	0309040080 06	费额显示器	1.名称:费额显示器更换立柱配件重新制作基础 2.含材料	项	1	500.00	
10 4	0309040080 07	费额显示器	1.名称:费额显示器调测费	次	1	120.00	
10 5	0309040080 08	计重设备	1.名称:计重设备光栅玻璃更换 2.含材料	套	1	360.00	
10 6	0309040080 09	计重设备	1.名称:环氧树脂灌注螺丝孔位加固 2.含材料	项	1	1200.00	
10 7	0304110040 04	计重设备	3*1mm ² 屏蔽电缆 30米, 含材料。	m	1	234.00	
10 8	0309040080 10	计重设备	1.拆除红外光栅分离器; 2.含转运至甲方指定地点。	根	1	382.00	
10 9	0309040080 11	计重设备	1.称台前后防撞角钢焊接加固; 2.含维修材料。	根	1	385.00	
11 0	0309040080 12	票据打印机维修打印头	1.名称:票据打印机维修打印头	台	1	150.00	
11 1	0309040080 13	票据打印机更换打印针、线圈	1.名称:票据打印机更换打印针、线圈	台	1	150.00	
11 2	0309040080 14	票据打印机维修控制主板	1.名称:票据打印机维修控制主板	台	1	150.00	
11 3	0309040080 15	票据打印机更换电机主板	1.名称:票据打印机更换电机主板	台	1	280.00	
11 4	0309040080 16	票据打印机更换传动齿轮	1.名称:票据打印机更换传动齿轮	台	1	80.00	
11 5	0309040080 17	票据打印机更换调节机架	1.名称:票据打印机更换调节机架	台	1	280.00	
11 6	0305070050 01	复合读卡器	1.维修 PSAM 卡槽, 含材料。	台	1	372.00	
11 7	0305070050 02	复合读卡器	2.维修读写面板, 含材料。	台	1	179.00	
11 8	0305070050 03	复合读卡器	3.更换读卡器 232 串口, 含材料。	台	1	95.00	

11 9	0309040080 18	液晶显示器维修控制主板	1.名称:液晶显示器维修控制主板	块	1	120.00	
12 0	0309040080 19	液晶显示器更换显示器电源	1.名称:液晶显示器更换显示器电源	个	1	55.00	
12 1	0309040080 20	液晶显示器维修电源主板	1.名称:液晶显示器维修电源主板	块	1	55.00	
12 2	0309040080 21	无线手持终端更换屏体	1.名称:无线手持终端更换屏体	块	1	1030.00	
12 3	0304110030 01	收费亭电缆井	1.安装梯式电缆桥架; 2.整理井下线缆, 按规范区分各类线缆走向, 强弱电、信号线等分层次架架; 3.重新敷设井下线缆至桥架上; 4.线缆规格分别有: 2*1.5mm ² 、3*1.5mm ² 、3*2.5mm ² 、5*1.0mm ² 、5*1.5mm ² 、5*2.5mm ² 、20*1.0mm ² 、20*1.5mm ² 、3*4mm ² 、3*6mm ² 、五类网线、六类网线、6 芯光缆, 共约 300m。	m	1	6.80	
12 4	0304110030 05	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 200*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	144.52	
12 5	0304110030 06	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 100*100*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	123.63	
12 6	0304110030 07	玻璃钢电缆桥架	1.安装玻璃钢电缆桥架 100*50*3mm; 2.含盖板、连接片、螺丝、桥架两米一根; 3.含拆除、含材料。	m	1	110.00	
12 7	0304130010 05	槽式金属桥架配件	1.安装 30cm 不锈钢桥架支架 120 型; 2.含材料。	套	1	128.00	
12 8	0309040080 22	笔记本电脑	1.名称:笔记本电脑维修电脑主板	台	1	600.00	

12 9	0309040080 23	数码照相机	1.名称:数码照相机维修主板	台	1	500.00	
13 0	0309040080 24	数码照相机	1.名称:数码照相机更换快门配件	台	1	500.00	
13 1	0304130010 02	天线支架制作安装	1.名称:天线支架制作安装 2.规格:镀锌角钢现场制作,高 60~100CM,宽 50CM DN50*DN50*4mm	个	1	180.00	
13 2	0304130010 03	通行指示灯支架制作安装	1.名称:通行指示灯支架制作安装 2.规格:镀锌角钢现场制作,∠50*50*5mm	个	1	180.00	
13 3	0304130010 04	型钢构件制作	1.方钢 100*100*4mm 焊接; 2.角钢 75*75*4mm 焊接; 3.含钢材的除锈与防腐,含材料。	t	1	6500.00	
13 4	0305070070 01	收费(发卡)机器人按钮-自复-发卡	PE 半透明外罩,按钮灯常亮,按钮自复位,安装尺寸与现场一致,含材料。	个	1	92.00	
13 5	0305070070 02	收费(发卡)机器人上工位面板焊件 M520R	定制,坚固钣金,安装尺寸与现场一致,含材料。	块	1	2300.00	
13 6	0304120040 05	收费(发卡)机器人指示灯镜 1(H22)	指示灯镜更换,定制,安装尺寸与现场一致,含材料。	个	1	57.50	
13 7	0305070070 03	收费(发卡)机器人摄像头挡板	更换挡板,定制,安装尺寸与现场一致,含材料。	个	1	115.00	
13 8	0305070070 04	收费(发卡)机器人 M520R 操作标贴	更换标贴,定制,安装尺寸与现场一致,含材料。	块	1	402.50	
13 9	0309040030 01	收费(发卡)机器人求助按钮	更换自复-接通松手断电,安装尺寸与现场一致,含材料。	个	1	168.70	
14 0	0309040030 02	收费(发卡)机器人取卡按钮	更换按钮半透明外罩,按钮灯常亮,按钮自复位,含材料。	个	1	92.00	

14 1	0309040030 03	收费（发卡） 机器人下工位 面板焊件 M520R	更换面板焊件，定制打印，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	2875.00	
14 2	0309040080 25	收费（发卡） 机器人 12 路 I/O 扩展板 （车检）	更换 12 路 I/O 扩展板（车检），华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	575.00	
14 3	0309040080 26	收费（发卡） 机器人 12 路 I/O 扩展板	更换 12 路 I/O 扩展板，华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	575.00	
14 4	0309040080 27	收费（发卡） 机器人伸缩机 构组件	更换自动伸缩组件，伸缩距离最大 20cm，安装尺寸与现场一致，含材料。	套	1	5750.00	
14 5	0304080010 04	收费（发卡） 机器人手持照 明灯组件线缆 (3.5m)	更换 3.5m 长手持照明灯组件线缆，华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	条	1	230.00	
14 6	0309040080 28	收费（发卡） 机器人集成化 电源 IPWS-520C	更换集成化电源 IPWS-520C，华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	2875.00	
14 7	0305020010 02	收费（发卡） 机器人电源箱 /PSU-3201A	更换电源箱 /PSU-3201A，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	1495.00	
14 8	0309040080 29	收费（发卡） 机器人高速公 路四路天线中 继板	更换四路天线中继板，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	575.00	
14 9	0309040050 02	收费（发卡） 机器人警示灯	更换磁吸声光旋转警示灯，具有防尘防水，爆闪等功能，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	575.00	
15 0	0305060010 01	收费（发卡） 机器人音箱	更换网罩音箱，高速收费站环境下清晰可听，无杂音，安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	1150.00	
15 1	0305070160 28	收费（发卡） 机器人无人收 费主控终端 （工控机）	更换多核处理器，主频 $\geq 1.6\text{GHz}$ ，内存 $\geq 2\text{G}$ ，硬盘 $\geq 32\text{G}$ ，并配备 ≥ 6 个串口和 ≥ 4 个 USB 接口。安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	23000.0 0	

15 2	0305070160 29	收费（发卡） 机器人显示屏 模块	更换亮度≥800cd/m ² ，雾面屏，阳光下可见。显示支持 1920*1080 分辨率，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	3450.00	
15 3	0305030060 01	收费（发卡） 机器人测距传 感器	更换稳定、精准、高灵敏的距离测量传感器，测距分辨率 1cm，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	575.00	
15 4	0305070160 30	收费（发卡） 机器人对讲摄 像头	更换摄像头像素≥480P，视线清晰，视角覆盖车道交易区，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	690.00	
15 5	0305070160 31	收费（发卡） 机器人车检器 （HZH-HL-2）	更换 PC+ABS 工程塑料，DIN 导轨安装，通道数 2，含材料。	个	1	690.00	
15 6	0305070160 32	收费（发卡） 机器人车检器 （HVD112）	更换 PC+ABS 工程塑料，DIN 导轨安装，通道数 2，含材料。	个	1	690.00	
15 7	0305070160 33	收费（发卡） 机器人辅助摄 像头	更换摄像头像素≥480P，视线清晰，视角覆盖车道交易区，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	1150.00	
15 8	0306050050 01	收费（发卡） 机器人动环监 控	更换湿度测量分辨率 0.1%RH，湿度测量量程 0% ~ 100%RH（非凝结），湿度测量精度 ±2%RH，温度测量分辨率 0.1，温度测量精度 ±0.2（典型值），温度测量范围 -40 ~ +125。安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	4025.00	
15 9	0309040080 30	收费（发卡） 机器人空调模 块 （MC06HDN C1A）	更换模块，制热≥500W，制冷≥600W，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	5175.00	
16 0	0108010060 02	收费（发卡） 机器人大门锁 MS712-Q2-2 D(8601)	更换弹起式门锁，防滑耐磨，坚固耐用，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	345.00	

16 1	0305060010 02	收费（发卡） 机器人对讲阵列麦	更换对讲阵列麦，用于采集与识别语音，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	575.00	
16 2	0305060010 03	收费（发卡） 机器人 CPC 读写器	更换读写器，准确完成卡内数据读写，读写卡失败率小于千分之一，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	2875.00	
16 3	0305050050 01	收费（发卡） 机器人 TIM-007X 天线板同轴线缆	更换 1.5m_带螺纹天线板同轴线缆，华软定制，含材料	条	1	126.50	
16 4	0309040080 31	收费（发卡） 机器人公路发卡模块 TIM-007 上工位	更换发卡模块，后门装卡机型用，上工位发卡模块，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	12650.0 0	
16 5	0309040080 32	公路发卡模块 TIM-007 下工位	更换发卡模块，后门装卡机型用，下工位发卡模块，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	12650.0 0	
16 6	0309040080 33	收费（发卡） 机器人上工位 面板焊件 M520S	更换面板焊件，华软定制，坚固钣金，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	2300.00	
16 7	0309040080 34	收费（发卡） 机器人 M520S 二维 码纸票回收嘴	更换回收嘴，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	1380.00	
16 8	0309040080 35	收费（发卡） 机器人摄像头 挡板	更换挡板，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	115.00	
16 9	0309040080 36	收费（发卡） 机器人 M520S 二维 码挡板玻璃	更换挡板玻璃，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	437.00	
17 0	0309040080 37	收费（发卡） 机器人 M520S 读卡 器塑胶板	更换塑胶板材，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	402.50	
17 1	0309040080 38	收费（发卡） 机器人 M520S 回收 卡嘴	更换卡嘴，华软定制制作，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	402.50	

17 2	0309040080 39	收费(发卡) 机器人 M520S 卡嘴 硅胶片	更换胶片, 华软定制制作, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	241.50	
17 3	0309040030 04	收费(发卡) 机器人求助按钮	自复-按通松手断电, 环形灯蓝色, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	172.50	
17 4	0402050030 01	收费(发卡) 机器人 M520S 上操作标贴	华软定制打印, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	575.00	
17 5	0309040030 05	收费(发卡) 机器人下工位 面板焊件 M520S	华软定制, 坚固钣金, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	2875.00	
17 6	0309040030 06	收费(发卡) 机器人 M520S 二维码纸票回收嘴	华软定制制作, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	1150.00	
17 7	0402050030 02	收费(发卡) 机器人 M520S 下操作标贴	华软定制打印, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	483.00	
17 8	0304040010 01	收费(发卡) 机器人 TAM-003 高速公路回收控制板	华软定制制作, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	2300.00	
17 9	0309040070 01	收费(发卡) 机器人卡\纸卷回收模块	插入式回收, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	10350.0 0	
18 0	0305060060 01	收费(发卡) 机器人 ETC 读卡器	支持非接触 IC 卡, 操作距离 $\leq 4\text{cm}$ 。可通过 USB 口跟计算机相连, 即插即用, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	台	1	3450.00	
18 1	0309040070 02	收费(发卡) 机器人车主扫码模块 (XN-1099H HD)	支持扫码距离 ≥ 1.2 米, 抗强光, 环境光免疫 $\geq 100\text{Lux}$, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	862.50	
18 2	0309040030 07	收费(发卡) 机器人按钮-自复-发卡	半透明外罩, 按钮灯常亮, 按钮自复位, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	92.00	

183	030904003008	收费(发卡)机器人求助按钮	自复-按通松手断电, , 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	92.00	
184	030904007003	收费(发卡)机器人发卡模块	标准机型用,后门装卡, 装卡量 100, 配卡机天线板、同轴线, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	3450.00	
185	030904007004	收费(发卡)机器人收卡模块	收卡模块, 包含天线切换板到天线板的射频线, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	3450.00	
186	030904007005	收费(发卡)机器人读写器	串口读写器, 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	台	1	2875.00	
187	030904007006	收费(发卡)机器人切换板 1拖8	1拖8的切换板, 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	345.00	
188	030904007007	收费(发卡)机器人切换板 1拖4	1拖4的切换板, 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	块	1	230.00	
189	030904007008	收费(发卡)机器人射频三通头	射频三通头, 华软定制, 含材料。	个	1	92.00	
190	030504006001	收费(发卡)机器人射频延长线	1米长的射频延长线, 含材料。	条	1	115.00	
191	030504006002	收费(发卡)机器人射频线	2.5米长的射频延长线, 含材料。	条	1	126.50	
192	030904007009	收费(发卡)机器人ETC天线板	ETC天线板, 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	套	1	575.00	
193	030506019002	收费(发卡)机器人二维码扫码器	支持扫码距离 ≥ 1.2 米, 抗强光, 环境光免疫 ≥ 100 Lux, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	个	1	862.50	
194	030412004006	收费(发卡)机器人模块电源信号线(上扫码头)	模块电源信号线(上扫码头), 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	条	1	172.50	
195	030412004007	收费(发卡)机器人模块电源信号线(下扫码头)	模块电源信号线(下扫码头), 华软定制, 安装尺寸与现场一致, 含材料。	条	1	172.50	
196	030506019003	收费(发卡)机器人纸券打	纸券打印机, 华软定制, 安装尺寸与现场一致,	台	1	1150.00	

		印机	含材料。				
19 7	0309040070 10	收费（发卡） 机器人纸券轴	纸券轴Φ8x70 5052 铝合金，安装尺寸与现场一致，含材料。	条	1	92.00	
19 8	0309040070 11	收费（发卡） 机器人至分线器 HDMI 线	视频线，常规 pvc，长度定制，含材料。	条	1	138.00	
19 9	0309040070 12	收费（发卡） 机器人 HDMI 分线器	一进二出，金属材质外壳，含材料	个	1	287.50	
20 0	0305060190 04	收费（发卡） 机器人工位显示器	工业显示屏 21.5 寸，雾面屏，阳光下可见，安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	3450.00	
20 1	0305060190 05	收费（发卡） 机器人侧面操作显示器	12 寸触摸屏，安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	1725.00	
20 2	0305060100 01	收费（发卡） 机器人网络摄像头	摄像头像素≥480P，视线清晰，视角覆盖车道交易区，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	575.00	
20 3	0305050050 02	收费（发卡） 机器人扬声器	网罩扬声器，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	172.50	
20 4	0305050040 01	收费（发卡） 机器人功放板	功放板，24v，华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	172.50	
20 5	0305050040 02	收费（发卡） 机器人智能麦克风	降噪、回声消除功能，在高速收费站环境下语音播报清晰可听，无爆音，音量可调节，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	1150.00	
20 6	0305050040 03	收费（发卡） 机器人亚克力面板	亚克力材质，面板内容定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	345.00	
20 7	0304130130 07	收费（发卡） 机器人传感器-感应开关(旧机型)	传感器-感应开关，华软定制，适用于旧机型，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	195.50	
20 8	0304130130 08	收费（发卡） 机器人传感器-感应开关(新机型)	传感器-感应开关，华软定制，适用于新机型，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	195.50	

209	030413013009	收费（发卡） 机器人传感器-感应开关（侧装机型）	传感器-感应开关，华软定制，适用于侧装机型，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	195.50	
210	030505004004	收费（发卡） 机器人伸缩控制电机	57 系列步进电机，性能稳定，安装尺寸与现场一致，含材料。	台	1	1150.00	
211	030505004005	收费（发卡） 机器人新中位板	新中位板，华软定制，含底板和核心板，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	1725.00	
212	030412005001	收费（发卡） 机器人电源盒	电源盒，华软定制，新机使用，安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	2070.00	
213	030904007013	收费（发卡） 机器人 IO 板	IO 板，华软定制，安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	575.00	
214	030904007014	收费（发卡） 机器人双通道车检器	PC+ABS 工程塑料，DIN 导轨安装，通道数 2，含材料。	个	1	862.50	
215	030904007015	收费（发卡） 机器人单通道车检器	PC+ABS 工程塑料，DIN 导轨安装，通道数 1，含材料。	个	1	862.50	
216	030412005002	收费（发卡） 机器人-电控盒模块-v2	300*110*135mm； 内置最新小款电路板、电源； 接灯端子及 485 转换头需全部接好，置于盒中。安装尺寸与现场一致，含材料。	块	1	2875.00	
217	030412005003	收费（发卡） 机器人-外观氛围灯-顶部跑马灯模块	840*590*60mm； 四边亮灯红绿蓝； 每个额外配 4 颗 m16 螺丝和接线； 灯体伸出端子即可，附带接线>4m。安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	1725.00	
218	030413012001	收费（发卡） 机器人-外观氛围灯-立柱灯模块	1820±10*170±5*70±3mm； 圆角面亮灯红绿蓝； 接线长度>2.5m。安装尺寸与现场一致，含材料。	个	1	3450.00	

21 9	0304130120 02	收费（发卡） 机器人-外观 氛围灯-公路 灯模块	800*450*50mm; 正面亮灯红绿蓝; 边框外壳喷粉 PANTONE 661C; 接线长度>1.5m。安装 尺寸与现场一致，含材 料。	个	1	2300.00	
22 0	0111080070 01	收费（发卡） 机器人-广告 字	发光字，内容为：东莞 交投/在此缴费/在此取 卡； 120±5*100±5*20mm; 正面亮白灯； 边框外壳银色； 每个接线长度>1m。安 装尺寸与现场一致，含 材料。	个	1	1725.00	
22 1	0305060190 06	收费（发卡） 机器人-双工 位卡片回收箱	钣金材质，坚固耐用， 尺寸与现场一致，含材 料。	个	1	287.50	
22 2	0305060190 07	左侧装发卡模 块	侧装卡机型用，上工位 左侧装卡，装卡量 100， 配卡机天线板、同轴线， 安装尺寸与现场一致， 含材料。	个	1	3450.00	
22 3	0305060190 08	收费（发卡） 机器人-右侧 装发卡模块	侧装卡机型用，上工位 右侧装卡，装卡量 100， 配卡机天线板、同轴线， 安装尺寸与现场一致， 含材料。	个	1	3450.00	
22 4	0305060190 09	收费（发卡） 机器人-左侧 装发卡模块	侧边装卡机型用，下工 位左侧装卡，装卡量 200，配卡机天线板、 同轴线，安装尺寸与现 场一致，含材料。	个	1	4025.00	
22 5	0305060190 10	收费（发卡） 机器人-右侧 装发卡模块	侧边装卡机型用，下工 位右侧装卡，装卡量 200，配卡机天线板、 同轴线，含材料	个	1	4025.00	
22 6	0309040070 16	收费（发卡） 机器人-机器 人至分线器 HDMI 线	视频线，常规 PVC，长 度定制，安装尺寸与现 场一致，含材料。	条	1	149.50	
22 7	0304130020 04	治超一体化摄 像机(小黄人)	1.更换补光灯带，含材 料。	条	1	65.00	
22	0304130120		1.更换补光灯立柱，含	套	1	975.00	

8	03		底座及材料。				
22 9	0305060190 11		1.更换角度调节球, 含材料。	个	1	1350.00	
23 0	0305060100 02		1.更换车头摄像机, 含材料。	个	1	2750.00	
23 1	0305060100 03		1.更换车尾摄像机, 含材料。	个	1	2750.00	
23 2	0305060100 04		1.更换车身摄像机, 含材料。	个	1	3350.00	
23 3	0305060100 05		1.拆除及迁移, 材料利旧。	套	1	495.00	
23 4	0305060190 12	车廓检测系统	更换激光雷达,含材料。 1)满足《高速公路称重检测业务规范和技术要求》、《汽车外廓尺寸检测仪》JT/T 1012-2015 的相关要求; 2)测量速度: 0-40Km/h; 3)长度误差: ≤15cm (置信度 98%); 4)宽度误差: ≤5cm (置信度 98%); 5)高度误差: ≤5cm (置信度 98%); 6)测量范围, 长度: 1m~30 m; 宽度: 1m~6m; 高度: 1m~6m; 7)扫描角度: 271°; 8)扫描频率: 最高支持 62.5Hz; 9)激光波长 905nm,激光等级 I 级(人眼安全) 10)防护等级 IP68; 11)具备机动车走走停停、反复进退检测不影响结果功能(不受行驶车速影响); 具备黑色车辆检测功能。	个	1	4750.00	
23 5	0305060190 13		激光数据采集系统修复	套	1	1250.00	
23 6	0305060190 14		车辆轮廓控制单元(控制箱)维修, 包括主控制板、电源、数据接口等元件更换, 含材料。	套	1	1135.00	

23 7	0305060190 15		激光雷达控制软件修复	套	1	958.00	
23 8	0305060190 16		检测系统无数据排查,并联合收费软件共同复核软硬件协议对接配置。	套	1	475.00	
23 9	0305060190 17	收费工控机	1.车道收费工控机拆除,含搬运至甲方指定地点(距离常虎高速管理中心80公里范围内)	台	1	135.00	
24 0	0305060190 18		2.车道收费工控机利旧设备安装,含设备材料转运、调试、车道相关软件的安装部署。	台	1	325.00	
24 1	0305060190 19	计重维修-001	弯板计重设备故障检查,不含设备、材料;含易损耗材、单次/单台/故障排查。	项	1	2512.20	
24 2	0305060190 20	计重维修-002	1.5m~2.0m弯板传感器返厂维修,含维修所需零部件等材料。	块	1	10382.0 0	
24 3	0305060190 21	计重维修-003	轴组或全称台计重设备故障检查,含易损耗材、单次/单台/故障排查。	项	1	235.00	
24 4	0305060190 22	计重维修-004	轴组或全称台计重设备更换称重传感器/轮轴传感器,不含材料。	个	1	285.00	
24 5	0305060190 23	计重维修-005	石英式称重传感器更换,含故障石英条的切割、新石英条的安装及安装所需辅材(石英砂、环氧树脂AB胶等),不含石英传感器主材。	个	1	1545.80	
24 6	0305060190 24	计重维修-006	石英称电荷放大器更换,不含材料。	个	1	192.50	
24 7	0305060190 25	计重维修-007	石英式动态称重控制器更换,含安装与调试,不含材料。	套	1	1850.00	
24 8	0305060190 26	计重维修-008	红外车辆分离器光幕(光芯)更换,含拆除与安装调试,不含材料。	根	1	782.10	
24 9	0305060190 27	计重维修-009	红外车辆分离器外壳更换,含拆除与安装,不含材料。	根	1	995.40	

250	030404014002	计重维修-010	称重设备控制柜主板更换,含拆除与安装调试,不含材料。	块	1	794.42	
251	030404014003	计重维修-011	称重设备控制柜更换,含拆除与安装调试,不含材料。	套	1	1850.00	
252	030506019028	计重维修-012	红外车辆分离器外壳门、玻璃、密封胶条更换,含材料。	对	1	298.62	
253	030506019029	计重维修-013	称重设备 R232 转 R485 通信转换器更换,含材料。	个	1	364.98	
254	030506019030	计重维修-014	更换弯板底座支撑架 1.5~2.0m,含弯板的拆除与安装、底座支撑架的拆除与安装、底座支撑架安装所需的环氧树脂 AB 胶及石英砂等辅材,不含底座支撑架材料采购。	副	1	1670.00	
255	030506019031	计重维修-015	更换弯板,含弯板的拆除、安装、调试、螺栓螺母辅材,不含弯板材料采购。	块	1	450.00	
256	030506019032	计重维修-016	称重控制箱主机故障返厂维修,含维修所需零部件材料。	台	1	2850.00	
257	030506019033	计重维修-017	称台板表面防滑处理,采用堆叠焊缝自动焊接 W 型防滑条,焊缝宽 $\geq 10\text{mm}$,高 $\geq 10\text{mm}$,长 $\geq 300\text{mm}$,焊条采用 D107/D212 堆叠焊焊条,焊接电流 280A~400A,并预热母材。	m^2	1	417.00	
258	030506019034	计重检定-001	配合计量检定华兰海称重设备,包含设备调试及计量院招待等,不包含计量检定费用。	套	1	826.66	
259	030506019035	计重检定-002	配合计量检定北京中山称重设备,包含设备调试及计量院招待等,不包含计量检定费用。	套	1	826.66	

260	030506019036	计重检定-003	配合计量检定大唐、万集、成保称重设备, 包含设备调试及计量院招待等, 不包含计量检定费用。	套	1	720.48	
261	030506019037	计重检定-004	配合计量检定郑州衡量、深蓝石英称重设备, 包含设备调试及计量院招待等, 不包含计量检定费用。	套	1	720.48	
262	030506019038	计重检定-005	动态汽车衡(弯板、石英、轴组)标定/校验	台	1	2986.20	
263	030506019039	计重检定-006	动态汽车衡(整车、全称台)标定/校验	台	1	6380.04	
264	030506019040	计重保养-001	华兰海称重设备定期保养: 1.含机柜、光栅以及传感器的检查和清洁、对其进行性能测试。 2.按 GB / T21296.1-2020《动态公路车辆自动衡器第1部分:通用技术规范》、GB / T21296.2-2020《动态公路车辆自动衡器第2部分:整车式》执行。	套	1	948.00	
265	030506019041	计重保养-002	北京中山称重设备定期保养: 1.含机柜、光栅以及传感器的检查和清洁、对其进行性能测试。 2.按 GB / T21296.1-2020《动态公路车辆自动衡器第1部分:通用技术规范》、GB / T21296.2-2020《动态公路车辆自动衡器第2部分:整车式》执行。	套	1	948.00	

26 6	0305060190 42	计重保养-003	大唐、万集、成保称重设备定期保养： 1.含机柜、光栅以及传感器的检查和清洁、对其进行性能测试。 2.按 GB / T21296.1-2020《动态公路车辆自动衡器第 1 部分：通用技术规范》、GB / T21296.2-2020《动态公路车辆自动衡器第 2 部分：整车式》执行。	套	1	1241.88	
26 7	0305060190 43	称重设备附属设施维修-001	称重主板、通信主板、综合接线盒等各项的维修，含材料。	项	1	2654.40	
26 8	0305060190 44	称重设备附属设施维修-002	轴组称台限位螺杆焊接、更换螺杆，含材料。	个	1	206.66	
26 9	0305060190 45	称重设备附属设施维修-003	定期清理基坑内淤泥、垃圾等异物，含清运。	项	1	2540.64	
27 0	0305060190 46	称重设备附属设施维修-004	更换控制柜门的门锁、合页，含材料。	项	1	284.40	
27 1	0305060190 47	称重设备附属设施维修-005	机箱内加装隔热棉与排气扇 DC12V-24V，含材料、安装。	项	1	379.20	
27 2	0304050010 01	称重设备附属设施维修-006	开关电源 24V/5A，含材料、安装。	个	1	80.58	
27 3	0105020040 01	称重设备附属设施维修-007	机柜基础重做，宽 400mm*长 800mm*深 500mm，C25 混凝土，含材料，含开挖、回填。	个	1	585.00	
27 4	0304120010 01	称重设备附属设施维修-008	收费岛开槽及地面瓷砖修复，管沟宽 200mm*长 1000mm*深 300mm，含敷设 PVC 管 DN50，含材料。	m	1	52.14	
27 5	0304090010 01	称重设备附属设施维修-009	电缆敷设 3*2.5mm，含材料。	m	1	17.06	
27 6	0305020030 01	称重设备附属设施维修-010	6 芯光缆敷设，含材料。	m	1	11.38	
27 7	0305020120 01	称重设备附属设施维修-011	串口光端机 2 路 ZK-RS485 更换，含材料、安装、调试。	个	1	364.98	

27 8	0305060190 48	称重设备附属 设施维修-012	花纹钢板焊接, 宽 600mm*长 1200mm* 厚 5mm 或螺旋钢筋 B8mm*2000mm, 四 边采用电焊满焊, 含材 料。	块/ 根	1	213.30	
27 9	0305060190 49	称重设备附属 设施维修-013	T 型钢焊接或更换, T60 ×60×6: 高度和宽度均 为 60 毫米, 腹板厚度 为 6 毫米的 T 型钢。含 材料、安装。	m	1	109.02	
28 0	0305060190 50	称重设备附属 设施维修-015	环氧树脂胶 AB, 每套 1.6Kg。	套	1	215.00	
28 1	0305060190 51	称重设备附属 设施维修-016	轴组/整车(全称台)秤 台调平找正, 含 2~20mm 垫铁材料。	台	1	485.00	
28 2	0305060190 52	称重设备附属 设施维修-017	更换轴组/整车(全称台) 秤台的防冲击缓冲角 钢∠75*75*6mm*4m, 含拆除与安装、材料。	根	1	2920.00	
28 3	0305060190 53	称重设备附属 设施维修-018	更换轴组/整车(全称台) 秤台的防滑钉, 含电焊 焊接、材料。	个	1	58.00	
28 4	0105030140 01	称重设备附属 设施维修-019	轴组/整车称台检修井 盖制作更换(含材 料), δ=6mm*1m*1m 花纹钢板。	个	1	375.00	
28 5	0305060190 54	称重设备附属 设施维修-020	轴组/整车称基坑抽水 泵维修, 含维修所需材 料。	台	1	750.00	
28 6	0305060190 55	LED 车道指示 屏维修	更换显示模块, 长 230* 宽 230mm, 含材料。	块	1	758.00	
28 7	0305060190 56		更换指示灯主板, 含材 料。	块	1	1275.00	
28 8	0305060190 57	投卡缴费机维 修	更换扫码头镜片, 含材 料。	块	1	175.00	
28 9	0305060190 58		更换罩子(贝壳), 含 材料。	套	1	7860.00	
29 0	0305060190 59		更换底座, 含材料。	套	1	4640.00	

29 1	0305060190 60	出/入口收费机器人	1.收费机器人（招商华软件品牌）被撞坏，需要整套更换； 2.含整套设备的软硬件安装与调试； 3.含整套收费机器人的新购。	套	1	116000.00	
29 2	0305060190 61	出/入口收费机器人	整套收费机器人（招商华软品牌）拆除，含 80 公里内转运。	套	1	4750.00	
29 3	0305060190 62	园区道闸机	电动机故障维修，含材料。	台	1	957.00	
29 4	0305060190 63	园区道闸机	控制主板故障维修，含材料。	块	1	1750.00	
29 5	0305060190 64	园区道闸机	检测器故障维修，含材料。	个	1	685.00	
29 6	0305060190 65	园区道闸机	栏杆更换，含材料。	根	1	1275.00	
合计						476963.08	

分部分项工程清单与计价表

工程名称：照明设施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工 程 量	金额（元）	
						审核综合单价	其中： 暂估价
1	03041401500 1	低压电缆断点排查	1.名称: 低压电缆故障点检测 2.暗埋电缆断点查找,含土方开挖、电缆断点接头修复、回填。 3.含材料。	回路	1	2150	
2	03041401500 2	低压电缆断点排查	1.名称: 低压电缆故障点检测 2.明敷电缆断点查找,含电缆断点接头修复。	回路	1	385	

3	04080300600 1	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以下)	1.名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-802, 16mm ² 以下, 10mm ² 以上, IP68) 2.含材料。	个	1	75	
4	04080300600 2	低压电缆中间头制作 (10mm ² 以上, 含)	1.名称: 低压电缆中间头制作 (含防水接头 GNYT-803, 30mm ² 以下, 16mm ² 以上, 不 含 16mm ² , IP68) 2.含材料。	个	1	95	
5	02100101600 1	桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	1.名称: 桥梁外侧高空吊篮拆线、接线	处	1	200	
6	03041300300 1	路灯灯杆检修门切割与焊接	1.名称: 路灯灯杆检修门切割与焊接	个	1	80	
7	03041300300 2	路灯灯头更换	1.名称: 路灯灯头更换	个	1	150	
8	03041300300 3	高杆灯灯头更换	1.名称: 高杆灯灯头更换	个	1	180	
9	03041300300 4	高杆灯灯盘升降调试	1.名称: 高杆灯灯盘升降调试	次	1	480	
10	03041300300 5	高杆灯升降电机更换	1.名称: 高杆灯升降电机更换	个	1	250	
11	03041300300 6	高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	1.名称: 高杆灯灯杆检修门切割与重新焊接	个	1	128	
12	07020130800 1	15米以下(含15米)路灯灯杆拆除	1.名称: 15米以下(含15米)路灯灯杆拆除	根	1	275	
13	04080500100 1	15米以下(含15米)路灯灯杆吊装	1.名称: 15米以下(含15米)路灯灯杆吊装	根	1	275	
14	03041200400 1	匝道护栏灯、导向灯更换	1.名称: 匝道护栏灯、导向灯更换	套	1	45	
15	03040403100 1	灯具驱动电源更换	1.名称: 灯具驱动电源更换	个	1	85	
16	03041100300 1	100*50mm 桥架安装	1.名称: 桥架 仅安装 2.规格: 100*50	m	1	43.5	
17	03041100300 2	200*100mm 桥架安装	1.名称: 桥架 仅安装 2.规格: 200*100	m	1	71.23	
18	03100100100 1	DN50 钢管安装	1.名称: DN50 钢管安装	m	1	23	
19	03100100100 2	DN75 钢管安装	1.名称: DN75 钢管安装	m	1	35	

20	031001001003	DN90 钢管安装	1.名称: DN90 钢管安装	m	1	48	
21	030408001001	5*4mm2 电缆敷设	1.名称: 5*4mm2 电缆敷设	m	1	3.5	
22	030408001002	3*6mm2 电缆敷设	1.名称: 3*6mm2 电缆敷设	m	1	3.5	
23	030408001003	4*10mm2 电缆敷设	1.名称: 4*10mm2 电缆敷设	m	1	6	
24	030408001004	4*16mm2 电缆敷设	1.名称: 4*16mm2 电缆敷设	m	1	8.23	
25	030408001005	4*25mm2 电缆敷设	1.名称: 4*25mm2 电缆敷设	m	1	10	
26	030408001006	5*35mm2 电缆敷设	1.名称: 5*35mm2 电缆敷设	m	1	14	
27	030404031002	2*4mm2 路灯高空电缆更换 (15 米高)	1.名称:2*4mm2 路灯高空电缆更换 (15 米高)	m	1	16	
28	030404031003	5*6mm2 高杆灯高空电缆更换 (30 米高)	1.名称:5*6mm2 高杆灯高空电缆更换 (30 米高)	m	1	40	
29	040101002001	挖沟槽土方	1.土壤类别:一、二类土 2.挖土深度:2m 内	m3	1	29	
30	040103002001	余方弃置	1.废弃料品种:一、二类土 2.运距:综合考虑	m3	1	42	
31	040103001001	回填方	1.密实度要求:夯实机夯实 2.填方材料品种:土方	m3	1	12	
32	041001008001	破除水泥包封	1.名称: 破除水泥包封 2.C35 混凝土打凿 3.含垃圾废料清运。	m3	1	125	
33	040503002001	水泥包封	1.名称:水泥包封	m3	1	630	
34	070201269001	拆除旧缆管、旧线槽	1.名称:拆除旧缆管、旧线槽	m	1	40	
35	040601010001	混凝土盖板浇筑与安装	1.名称:混凝土盖板浇筑与安装 2.备注:含材料	m3	1	685	
36	040504001004	砌筑井	1.名称: 砌筑电缆手井 (400*400*400); 2.轻质砖砌筑, 含材料、含开挖、含砌筑。	座	1	485	

37	040504001005	砌筑井	1.名称：砌筑电缆手井（600*600*400）； 2.轻质砖砌筑，含材料、含开挖、含砌筑。	座	1	497	
38	040504001006	砌筑井	1.名称：砌筑电缆手井（600*600*600） 2.轻质砖砌筑，含材料、含开挖、含砌筑。	座	1	562	
39	040303002001	路灯基础浇筑	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C35 3.尺寸:500mm*500mm*600mm (含地脚螺栓300mm*300mm)	座	1	1176	
40	040303002002	路灯基础浇筑	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C35 3.尺寸:800mm*800mm*1500mm (含地脚螺栓550mm*550mm)	座	1	1750	
41	040303002003	路灯基础浇筑	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C35 3.尺寸:600mm*600mm*2000mm (含地脚螺栓400mm*400mm)	座	1	1920	
42	040303002004	路灯基础浇筑	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C35 3.尺寸:800mm*800mm*2000mm (含地脚螺栓550mm*550mm)	座	1	2150	
43	030413005001	1500mm*1500mm*2000mm 路灯基础浇筑 (地脚螺栓550mm*550mm)	1.名称:路灯基础浇筑 2.规格:1500*1500*2000mm (含地脚螺栓550mm*550mm) 3.类型:混凝土基础 4.备注:含材料	座	1	3275	

44	05010100100 1	砍伐乔木	1.名称：树木砍伐 2.含清运处理； 3.含办理砍伐许可申请。	棵	1	385	
45	07020130800 2	15米以下(含15米)路灯灯臂更换(校正)	1.名称:15米以下(含15米)路灯灯臂更换(校正)	套	1	286	
46	03040403100 4	防水盒	1.名称：防水盒； 2.6mm ² 电缆接驳头防水盒安装或维修。	套	1	15	
47	03040800100 7	4*70mm ² 电缆敷设	1.名称：4*70mm ² 电缆敷设	m	1	15	
48	03040800600 1	低压电缆终端头制作(路灯线路)	1.名称:低压电缆终端头制作(路灯线路)	个	1	35	
49	07020115800 1	1kV以下户外电缆头 电缆头(截面mm ² 以下) 35	1.名称:低压电缆终端头拆除(路灯线路)	个	1	25	
50	07020130800 3	高杆灯灯盘升降钢丝绳更换(30米高杆灯)	1.名称:高杆灯灯盘升降钢丝绳更换(30米高杆灯)	套	1	325	
51	07020126900 2	100mm*50mm 线槽盖板拆除敷设	1.名称:100mm*50mm 线槽盖板拆除敷设	m	1	9	
52	03041100200 2	100mm*50mm 线槽盖板固定(采用钢制扎带抱箍)	1.名称:线槽盖板固定(采用钢制扎带抱箍) 2.规格:100mm*50mm	个	1	5	
53	03110100100 1	护栏灯电源安装	1.种类:护栏灯电源安装	套	1	15	
54	03041100200 1	100mm*50mm 线槽安装	1.名称：100mm*50mm 线槽安装	m	1	28	
55	03110100100 2	护栏灯电源终端头制作	1.名称:护栏灯电源终端头制作 2.含材料。	套	1	15	
56	03100100100 4	DN25 钢管安装	1.名称：DN25 钢管安装	m	1	17.82	
57	03130100800 1	竹排排栅搭建	1.名称:竹排排栅搭建	m	1	17	

58	粤 01170100800 1	脚手架搭设	1.∅48mm 3*3.6mm 焊接钢管, 铸钢扣件搭设排栅; 2.落地式脚手架; 3.密目式安全网必须满足2000目/100cm ² , 规格为1.8m*6m, 单张网重量应不小于3kg。	m ²	1	25	
59	03090300500 1	50.70.95 铜直通	1.名称:50.70.95 铜直通加工安装 2.备注:不含材料	个	1	45	
60	03040800100 8	4*50mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	1	14	
61	03040800100 9	4*95mm ² 电缆敷设	敷设施工, 不含材料	m	1	29.64	
62	03041200400 2	隧道灯灯头更换	1.名称:隧道灯灯头更换 2.备注:不含材料	套	1	75	
63	04050101200 1	顶管 DN100	1.名称:顶管 DN100 2.埋深:0.7~1.5m	m	1	1500	
64	03040403100 5	隧道电缆中间接头防水	1.漏电绝缘处理(含防水接头 GNYT-802/803, 30mm ² 以下, 10mm ² 以上, 含 10mm ² , IP68) 2.含材料。	处	1	135	
65	03041401100 1	接地检测(路灯)	1.接地电阻功能性测试, 阻值测试; 2.提供测试照片及报告。	处	1	125	
66	03040403100 6	隧道电缆沟检修盖板开启与恢复	1.名称:隧道电缆沟检修盖板开启与恢复 2.工作内容:揭开及敷设混凝土预制板 50mm*400mm*700mm	块	1	15	
67	04020300600 1	沥青路面破除与恢复	机械/人工, 具体视现场情况定	m	1	100	
68	03041100100 1	DN50 线管安装	DN50PVC 管敷设	m	1	9.5	
69	03050200200 1	匝道护栏灯、导向灯金属护栏安装底座	金属护栏单独定制底座, 固定安装	个	1	200	
70	03040401900 1	配电箱开关更换	16A~160A	个	1	150	
71	03040402300 1	接触器更换	1.名称:接触器更换	个	1	200	

72	030414015003	隧道电缆断点排查	1.名称: 隧道内低压电缆故障点检测; 2.暗埋电缆断点查找, 含土方开挖、盖板恢复, 电缆断点接头修复; 3.断点处的混凝土打凿、开挖及电缆断点修复; 4.C35 混凝土包封回填; 5.含材料。	回路	1	1500	
73	030411003003	桥架	规格:100*50mm, 含安装及材料	m	1	40.89	
74	030411003004	桥架	规格:200*100, 含安装及材料	m	1	66.96	
75	040303002005	500mm*500mm*600mm 路灯基础浇筑 (地脚螺栓 300mm*300mm)	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:500mm*500mm*600mm (含地脚螺栓 300mm*300mm)	座	1	970.24	
76	040303002006	800mm*800mm*1500mm 路灯基础浇筑 (地脚螺栓 550mm*550mm)	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:800mm*800mm*1500mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	1	2228.1	
77	040303002007	600mm*600mm*2000mm 路灯基础浇筑 (地脚螺栓 400mm*400mm)	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:600mm*600mm*2000mm (含地脚螺栓 400mm*400mm)	座	1	2152.96	
78	040303002008	800mm*800mm*2000mm 路灯基础浇筑 (地脚螺栓 550mm*550mm)	1.名称:路灯基础浇筑 2.混凝土强度等级:C25 3.尺寸:800mm*800mm*2000mm (含地脚螺栓 550mm*550mm)	座	1	2021	
79	030404031007	防水盒	1.名称:防水盒 2.备注:不含材料	套	1	14.1	
80	031101001003	护栏灯电源终端头制作	1.名称:护栏灯电源终端头制作 2.备注:不含材料	套	1	14.1	

81	04050101200 2	顶管 DN100	1.名称:顶管 DN100 2.埋深:0.7~1.5m 3.备注:不含材料	m	1	164.29	
82	03040403100 8	隧道电缆中间 接头防水	1.名称:隧道电缆中间接头防 水 2.工作内容:漏电绝缘处理 3.备注:不含材料	处	1	126.9	
83	03041200400 3	配线	1.名称:铜芯电缆 2.规格:RVV-3*2.5mm ² 3.备注:材料费	m	1	7.4	
84	03041200400 4	配线	1.名称:铜芯电缆 2.规格:RVV-3*4mm ² 3.备注:材料费	m	1	11.46	
85	03041200400 5	配线	1.名称:铜芯电缆 2.规格:RVV-3*6mm ² 3.备注:材料费	m	1	13.75	
86	03040900100 1	电力电缆	1.名称:铝合金芯电缆 2.规格:YJLHV-3*6mm ² 3.备注:材料费	m	1	6.08	
87	03040900100 2	电力电缆	1.名称:铝合金芯电缆 2.规格:YJLHV-4*16mm ² 3.备注:材料费	m	1	8.93	
88	03040900100 3	电力电缆	1.名称:铝合金芯电缆 2.规格:YJLHV-4*25mm ² 3.备注:材料费	m	1	11.11	
89	03040900100 4	电力电缆	1.名称:铝合金芯电缆 2.规格:YJHLV-5*10mm ² 3.备注:材料费	m	1	8.97	
90	03040900100 5	电力电缆	1.名称:铝合金芯电缆 2.规 格:YJHLV-4*70mm ² +1*35m m ² 3.备注:材料费	m	1	57.58	
91	03041200700 1	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:100W LED 高速公路 户外路灯(含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求 为准) 3.备注:材料费	套	1	985	
92	03041200700 2	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:120W LED 高速公路 户外路灯(含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求 为准) 3.备注:材料费	套	1	1020	

93	03041200700 3	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:150W LED 高速公路户外路灯 (含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求为准) 3.备注:材料费	套	1	1180	
94	03041200700 4	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:180W LED 高速公路户外路灯 (含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求为准) 3.备注:材料费	套	1	1220	
95	03041200700 5	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:260W LED 高速公路户外路灯 (含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求为准) 3.备注:材料费	套	1	1540	
96	03041200700 6	LED 户外路灯	1.名称:LED 户外路灯 2.规格:300W LED 高速公路户外路灯 (含照明控制器, 外观款式、色温以实际需求为准) 3.备注:材料费	套	1	1650	
97	03041200900 1	路灯灯杆	1.名称:路灯灯杆 2.灯杆高度:12 米双臂路灯灯杆 (壁厚大于 4mm, Q235 钢材, 内外热镀锌, 底座尺寸以实际需求为准) 3.备注:材料费	支	1	4700	
98	03041200900 2	路灯灯杆	1.名称:路灯灯杆 2.灯杆高度:25 米双臂路灯灯杆 (壁厚大于 12mm, Q235 钢材, 内外热镀锌, 底座尺寸以实际需求为准) 3.备注:材料费	支	1	27000	
99	03041200900 3	路灯灯杆	1.名称:路灯灯杆 2.灯杆高度:30 米双臂路灯灯杆 (壁厚大于 12mm, Q235 钢材, 内外热镀锌, 底座尺寸以实际需求为准) 3.备注:材料费	支	1	86000	
本页小计							
合 计						157088. 74	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程清单与计价表

工程名称：柴油发电机系统部分

序号	维修项目	单位	数量	审核单价 (元)	备注
一	维修服务分项				
1	简单故障排除	次	1	800.00	含交通费
2	更换(改装)稳压板块、调速板	台	1	1000.00	含交通费
3	更换感应器、继电器、仪表	次	1	600.00	含交通费
4	更换电器开关、按钮、指示灯	次	1	650.00	含交通费
5	更换启动马达、充电机	次	1	700.00	含交通费
6	更换水泵、连接输油管	次	1	1500.00	含交通费
7	更换皮带、三滤、小减震胶	次	1	800.00	含交通费
8	更换电池、启动连接线	次	1	600.00	含交通费
9	电球绕线圈	KW/元	1	80.00	含交通费
10	拆装水箱	台	1	1100.00	含交通费
11	改装电脑控制器	台	1	1200.00	含交通费
12	更换电球总成 (小于等于350KW)	次	1	5000.00	含交通费
13	更换电球总成 (大于350KW)	次	1	6000.00	含交通费
14	更换出线空气开关总成(小于等于1000A)	次	1	1000.00	含交通费
15	更换出线空气开关总成(大于1000A)	次	1	1200.00	含交通费
16	更换外接控制线路	次	1	1400.00	含交通费

17	更换交流线路	米	1	80.00	含交通费
18	更换消声器级及外排烟管	台	1	1800.00	含交通费
19	发电机房环境及机体清洗服务	台	1	1500.00	含交通费
20	机体局部打磨锈点及补漆	台	1	800.00	含交通费
21	发电机整机补漆	台	1	2000.00	含交通费
22	更换前油封套件	项	1	3000.00	含交通费
23	更换后油封套件	项	1	3500.00	含交通费
24	拆装、清洗、校正油泵泵芯	项	1	5000.00	含交通费
25	更换油泵电磁阀、油嘴头、油嘴耦合件	项	1	600.00	含交通费
26	更换油嘴套件(6缸发电机)	项	1	1800.00	含交通费
27	更换油嘴套件(12缸发电机)	项	1	2500.00	含交通费
28	更换防震垫(小于400KW)	台	1	1000.00	含交通费
29	更换防震垫(大于400KW)	台	1	1500.00	含交通费
30	清洗水箱(小于400KW)	台	1	250.00	含交通费
31	清洗水箱(大于400KW)	台	1	400.00	含交通费
32	空气滤芯清洁	台	1	80.00	含交通费
33	更换导风槽室(含拆、装)	台	1	1700.00	含交通费
34	更换进、排风消音棉片(含拆、装)	台	1	4000.00	含交通费
35	更换涡轮增压器(U型排列)	台	1	1000.00	含交通费
36	更换涡轮增压器(V型排列)	台	1	1500.00	含交通费
37	更换油底壳	台	1	1800.00	含交通费
38	油底壳漏油补胶	台	1	1000.00	含交通费
39	更换喷淋箱	台	1	1692.51	含交通费

40	更换移动拖车轴梁	台	1	1200.00	含交通费
41	更换储油箱	台	1	1000.00	含交通费
42	拆装底座油箱(500L以内)	台	1	2800.00	含交通费
43	更换燃油管道	台	1	800.00	含交通费
44	更换移动拖车静音箱(不含移动拖车运费)	台	1	3500.00	含交通费
45	更换移动拖车轮胎	个	1	200.00	含交通费
46	更换空滤连接管、中冷水管、直弯管	套	1	800.00	含交通费
47	拆装节温器	项	1	800.00	含交通费
48	更换、拆装循环水管	项	1	800.00	含交通费
49	更换、拆装水箱流道管	项	1	900.00	含交通费
50	更换排空手油泵	个	1	800.00	含交通费
51	管道常规排空处理	次	1	600.00	含交通费
52	更换进、回油耐高压管	套	1	600.00	含交通费
53	更换电机伏感器(小于250KW)	套	1	1200.00	含交通费
54	更换电机伏感器(250-400KW)	套	1	1500.00	含交通费
55	更换电机伏感器(大于400KW)	套	1	2200.00	含交通费
56	水箱散热器滤网除尘	台	1	500.00	含交通费
57	排烟管补漏烟气及换保温棉	条	1	600.00	含交通费
58	更换波纹管	套	1	600.00	含交通费
59	控制系统柜新装改线	项	1	800.00	含交通费
60	改装控制系统远程设计	项	1	2500.00	含交通费
61	改装控制系统远程安装调试	项	1	2000.00	含交通费

维修服务合计				88832.51	
序号	保养耗材/维修配件	品牌	规格型号	送审预算 单价(元)	增减金额(元)
二	维修材料分项				
1	柴油滤清器	玉柴	T7A00-1105140	211.00	
2	柴油滤清器	玉柴	K2000-1105350	300.00	
3	柴油滤清器	玉柴	K2100-1105351	300.00	
4	柴油滤清器	沃尔沃	20998805	250.00	
5	柴油滤清器	珀金斯	26560145	240.00	
6	柴油滤清器	珀金斯	26560143	240.00	
7	柴油滤清器	珀金斯	2656F843	150.00	
8	柴油滤清器	珀金斯	2656F853	230.00	
9	柴油滤清器	珀金斯	26560608	240.00	
10	柴油滤清器	珀金斯	26560137	240.00	
11	柴油滤清器	珀金斯	CH10930	150.00	
12	柴油滤清器	珀金斯	CH10931	180.00	
13	柴油滤清器	珀金斯	26560201	180.00	
14	柴油滤清器	康明斯	FF5052	120.00	
15	柴油滤清器	康明斯	FS1280	150.00	
16	柴油滤清器	康明斯	FS1212	160.00	
17	柴油滤清器	康明斯	FF63013	250.00	
18	柴油滤清器	卡特彼勒	1R-0749	300.00	
19	柴油滤清器	卡特彼勒	1R-0750	240.00	
20	机油滤清器	大宇	5016A	270.00	
21	机油滤清器	卡特彼勒	1R-1807	340.00	
22	机油滤清器	卡特彼勒	1R-0716	350.00	
23	机油滤清器	康明斯	LF3349	180.00	
24	机油滤清器	康明斯	LF9009	210.00	
25	机油滤清器	康明斯	LF17579	280.00	
26	机油滤清器	珀金斯	2654407	150.00	
27	机油滤清器	珀金斯	CH10929	180.00	
28	机油滤清器	珀金斯	4627133	150.00	
29	机油滤清器	珀金斯	2654403	150.00	
30	机油滤清器	珀金斯	26540244	270.00	
31	机油滤清器	沃尔沃	20998807	330.00	
32	机油滤清器	玉柴	430-1012240	200.00	
33	机油滤清器	大宇	5022B	280.00	
34	机油	壳牌	15W-40/CH 级 (200 升)	5000.00	
35	机油	壳牌	20W-40/CH 级 (18 升)	400.00	
36	机油	壳牌	20W-20/CH 级 (1 升)	130.00	
37	水箱宝	\	10kg	70.00	

38	防冻液添加剂 (防锈水)	\	DCA65L (1.89 升)	50.00	
39	空气滤清器	卡特彼勒	142-1339	456.00	
40	空气滤清器	玉柴	937CA0458A	450.00	
41	空气滤清器	玉柴	937CA0498A	450.00	
42	空气滤清器	沃尔沃	21020091	500.00	
43	空气滤清器	珀金斯	26510342	350.00	
44	空气滤清器	珀金斯	289-2348	350.00	
45	空气滤清器	珀金斯	2652C831	350.00	
46	空气滤清器	珀金斯	26510353	350.00	
47	空气滤清器	珀金斯	26510380	350.00	
48	空气滤清器	珀金斯	265C152	350.00	
49	空气滤清器	珀金斯	CH11217	500.00	
50	空气滤清器	珀金斯	FRG10-0354	500.00	
51	空气滤清器	珀金斯	26510337	350.00	
52	空气滤清器	珀金斯	901-054	350.00	
53	空气滤清器	珀金斯	901-048	350.00	
54	空气滤清器	康明斯	AF26431	265.20	
55	空气滤清器	康明斯	AF26432	265.20	
56	空气滤清器	康明斯	AF26434	265.20	
57	空气滤清器	康明斯	AF26433	400.00	
58	空气滤清器	康明斯	AF827	350.00	
59	空气滤清器	卡特彼勒	142-1339	456.00	
60	空气滤清器	卡特彼勒	4L-9852	500.00	
61	空气滤清器	卡特彼勒	P78-0825	450.00	
62	空气滤清器	大宇	6B.08304-6052	350.00	
63	油水分离器	珀金斯	4415122	170.00	
64	油水分离器	沃尔沃	22116209	220.00	
65	油水分离器	玉柴	11105350	220.00	
66	油水分离器	卡特彼勒	133-5673	220.00	
67	皮带	珀金斯	26148655	350.00	
68	水温传感器	瑞立	SRL16938	400.00	
69	油压探头	瑞立	瑞立 SRL16949	500.00	
70	马达继电器	金笛	JD231A	450.00	
71	油路供电器	欧姆龙	12V/24V	190.00	
72	起动机	行星	QD158D	3500.00	
73	3412 风扇皮带	卡特彼勒	4N-8220	750.00	
74	3412 水箱总成	卡特彼勒	定制	35000.00	
75	电喷 1300 帕金斯凸轮轴感应器	帕金斯	1885812C19	3750.00	
76	电喷 1300 帕金斯启动马达	帕金斯	2873K116	4500.00	
77	电喷 1300 帕金斯风扇皮带	帕金斯	1841559C1	380.00	

78	电喷 1300 帕金斯水箱总成	帕金斯	定制	11000.00	
79	3306 风扇皮带	卡特彼勒	114-3542	380.00	
80	3306 启动马达	卡特彼勒	207-1560	5500.00	
81	大宇风扇皮带	DOOSAN	0084-15002	380.00	
82	电子稳压板块	DOOSAN	15AVR6	1800.00	
83	控制电路板模块	ComAp	MRS10	5500.00	
84	1006 风扇皮带	帕金斯	2614B560	380.00	
85	1006 启动马达	帕金斯	2873B071	4800.00	
86	1006 电脑模块	帕金斯	830-485	3300.00	
87	1006 电球总成	普得利	150KVA	23000.00	
88	1006AVR 稳压板	利莱森玛	EA63	3800.00	
89	1006 电子调速器	WOODWARD	8237-1006	9000.00	
90	1006 水箱总成	帕金斯	定制	8000.00	
91	1006 充电机总成	帕金斯	2681A165	2150.00	
92	B 系列风扇皮带	康明斯	8PK1440	360.00	
93	B 系水箱总成	康明斯	定制	7500.00	
94	自动充电电子模块	ASPIRE	CH2804	800.00	
95	节温器	帕金斯	266A005	1450.00	
96	节温器	康明斯	4999543-20	900.00	
97	节温器	康明斯	3972071、3802273	680.00	
98	节温器	玉柴	6105、6108、6110	800.00	
99	节温器	沃尔沃	2506125	900.00	
100	节温器	卡特	248-5513、C9 330D33	1300.00	
101	前油封	帕金斯	2415344 1REAR OIL SEAL	2000.00	
102	后油封	帕金斯	2418F475 1KIT	3000.00	
103	上修理包	帕金斯	TOPO/HAUL	7200.00	
104	下修理包	帕金斯	BTMO/HAUL	7200.00	
105	喷油器	帕金斯	131406490	2100.00	
106	柴油滤芯	帕金斯	996-453	385.00	

107	气缸套	帕金斯	31358394	1300.00	
108	手游棒	帕金斯	PK0002	1200.00	
109	手游棒	康明斯	3936316\4988747	1000.00	
110	手动抽油泵	玉柴	330-11111140YC6A	1300.00	
111	手动抽油泵	沃尔沃	WOCY9903	3000.00	
112	手动抽油泵	卡特	259-7653	3500.00	
113	涡轮增压器	帕金斯	J55S	8000.00	
114	汽缸垫	帕金斯	320D2C71	1300.00	
115	活塞	帕金斯	T1408652	1700.00	
116	活塞圈	帕金斯	T1408755	2130.00	
117	活塞组件	帕金斯	3135062	2190.00	
118	柴油泵泵头	帕金斯	1104/7189-376L	3200.00	
119	柴油泵泵头	康明斯	(6B) 4954199、(K19) 3634640-20	2700.00	
120	柴油泵泵头	玉柴	F3100-1111140A	2300.00	
121	柴油泵泵头	沃尔沃	20498514	2500.00	
122	柴油泵泵头	卡特	324-8021	4200.00	
123	喷淋箱	/	100-500KW	5424.00	
124	喷淋箱	/	500-800KW	6500.00	
125	烧焊排烟管(含保温棉)	/	DN90-160	300.00	
126	烧焊排烟管(含保温棉)	/	DN180-300	350.00	
127	镀锌进、回油管	/	DN15 镀锌管	80.00	
128	不锈钢储油箱	/	800-1000L	5600.00	
12	不锈钢储油箱	/	300-600L	5300.00	

9					
130	拖车轴梁	/	1300A	3000.00	
131	拖车轴梁	/	1200A	2600.00	
132	拖车轮胎	/	26 寸	600.00	
133	拖车轮胎	/	22 寸	520.00	
134	拖车静音箱	/	30-100KW	15000.00	
135	拖车静音箱	/	150-200KW	25750.00	
136	出线断路器	正泰	630A	1500.00	
137	出线断路器	正泰	800-1000A	3200.00	
138	出线断路器	正泰	1200-1600A	4200.00	
139	转速传感器	瑞立	SRL16938	550.00	
140	6A12/24V 充电机	浮创	BAC06A	850.00	
141	调速板	帕金斯	ESD5500E	1600.00	
142	调速版	浮创	C2002	1500.00	
143	调速版	康明斯、玉柴	S6700HS	2500.00	
144	调压板	康明斯、玉柴	SX460	1600.00	
145	调压版	康明斯、玉柴	SX440	2200.00	
146	油泵油嘴	帕金斯	1830691C1	13000.00	
147	油泵油嘴	康明斯	(6B)118-01\ (K19)406353 6	22000.00	
148	油泵油嘴	玉柴	C6A00-111100-493	26000.00	
149	油泵油嘴	沃尔沃	DLA148P586	23000.00	
150	防震垫	/	GP 型	1350.00	
151	防震垫	/	BE 型	1600.00	

15 2	伏感器	/	100/5、150/5、300/5、500/5	900.00	
15 3	耐高压油管	帕金斯	R15-16-42MPa	230.00	
15 4	波纹管	康明斯、帕金斯等通用	KTA19	1500.00	
15 5	消声器	康明斯、帕金斯等通用	KTA19(3MM)	2000.00	
15 6	控制板模块	众智	HGM6110N	4800.00	
15 7	控制板模块	众智	HGM6110CAN	5300.00	
15 8	水性防锈漆	/	H06-2 (25kg/桶)	800.00	
15 9	油泵输油嘴	帕金斯	1841217C91	2300.00	
维修材料合计				425617.6	
合计				518427.6	0

分部分项工程清单与计价表

工程名称：安全生产措施部分

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						审核综合单价	其中：暂估价
安全围蔽							
1	030414015009	快车道安全围蔽(围蔽长度≥8公里)	1.维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施; 2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌; 3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用	工日	1	3650.00	

			安全设施物资车辆 1 台，共 2 辆车。				
2	030414015010	慢车道或路肩安全围蔽(围蔽长度≥8公里)	<p>1.维修隧道内中间车道路上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日台班	1	3150.00	
3	030414015001	快车道安全围蔽(围蔽长度≥3公里)	<p>1.维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日台班	1	2350.00	

4	0304140150 02	慢车道或路肩安全围蔽(围蔽长度≥3公里)	<p>1.维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	1900.00	
5	0304140150 03	快车道安全围蔽(3公里>围蔽长度≥2公里)	<p>1.维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	2150.00	
6	0304140150 04	慢车道或路肩安全围蔽(3公里>围蔽长度≥2公里)	<p>1.维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	1350.00	

7	0304140150 05	快车道安全围蔽费 (2 公里 > 围蔽长度 ≥1 公里)	<p>1.维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	1850.00	
8	0304140150 06	慢车道或路肩安全围蔽(2 公里 > 围蔽长度 ≥1 公里)	<p>1.维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	1150.00	
9	0304140150 07	快车道安全围蔽费 (1 公里 > 围蔽长度)	<p>1.维修中央分隔带路灯或隧道内左侧车道机电设施,需要对快车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台,运输封道用安全设施物资车辆 1 台,共 2 辆车。</p>	工日 台班	1	1350.00	

10	030414015008	慢车道或路肩安全围蔽(1公里 > 围蔽长度)	<p>1.维修隧道内中间车道上空的机电设施或主线路面右侧车道机电设施,需要对车道实施临时围蔽,采用反光锥、施工围蔽警示标志牌、警示爆闪灯等相关安全设施;</p> <p>2.左右两侧路沿均要设置封道用的交安标志牌;</p> <p>3.围蔽用车分别是:压尾警示车辆 1 台, 运输封道用安全设施物资车辆 1 台, 共 2 辆车。</p>	工日台班	1	950.00	
【安全围蔽】分部小计						19850.00	
车辆使用费							
11	030414015011	作业车辆	<p>1.名称:作业车辆</p> <p>2.运输施工工器具及施工人员;皮卡车 5 座</p>	台班	1	700.00	
12	030414015012	特种作业车辆(高空作业车)	<p>1.名称:特种作业车辆(高空作业车)</p> <p>2.最大起升高度 15m;</p> <p>3.工作额定载荷 200Kg;</p> <p>4.最大作业幅度 14m;</p> <p>5.工作斗的型式为双人单斗。</p> <p>6.汽车式高空作业车。</p>	台班	1	1150.00	
13	030414015013	特种作业车辆(吊车)	<p>1.名称:特种作业车辆(吊车)</p> <p>2.最大额定载荷 30t;</p> <p>3.最大起吊高度 35m;</p> <p>4.最小额定幅度 3m;</p> <p>5.汽车式起重机。</p>	台班	1	2000.00	
14	030414015014	特种作业车辆(桥梁检测车)	<p>1.名称:特种作业车辆(桥梁检测车)</p> <p>2.桥下最大水平作业范围 16m;</p> <p>3.桥下最大下降深度 7m;</p> <p>4.平台宽度 1.2m;</p> <p>5.平台最大负载 700Kg;</p> <p>6.平台末端最大负载 350Kg;</p> <p>7.跨越护栏高度 3m。</p>	台班	1	3200.00	

15	0304140150 15	防撞缓冲车	1.名称:防撞缓冲车 2.整车尺寸(长×宽×高) 7165×2395×2920(mm); 3.整车总质量 11995kg; 4.最大防撞缓冲等级 1500kg—100km/h; 5.防撞包宽度 2300mm;	台班	1	1200.00	
16	0304140150 16	封道押尾 警示车辆	1.名称:封道押尾警示车辆 2.带 LED 警示标志灯; 3.的士头。	台班	1	750.00	
17	0304140150 17	作业车辆	1.运输施工工器具及封道 设施; 2.五十铃货车。	台班	1	938.38	
【 车辆使用费】分部小计						9938.38	
本页小计							
合 计						29788.38	

第五章 合同格式

2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合 同 (包 A)

合同编号：

甲方：

乙方：

签订地点： 省 市 街道/镇

签订日期： 年 月 日

2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合 同（包 A）

甲方（委托方）：

统一社会信用代码：

法定代表人或负责人：

联系地址：

乙方（服务方）：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址：

甲乙双方经 公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞价 单一来源谈判 其他方式，就甲方委托乙方提供2026年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（包A）等事宜达成一致，根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，本着诚实信用、平等互利、自愿的原则，特签订本合同，以资双方共同遵照执行。

第一条 合同组成文件

- 1.本合同履行期间甲方与乙方双方签订的补充合同（协议）；
- 2.本合同书及附件（含合同投标中澄清文件）；
- 3.成交通知书；
- 4.投标文件及投标文件附录（含乙方在评标期间递交和确认并经业主同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

5.国家及广东省、东莞市的标准、技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

6.图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

7.已标价的工程量清单；

8.廉政合同；

9.安全生产合同；

10.主要管理人员和技术人员最低要求；

11.主要机械设备和试验检测设备最低要求；

12.工作考核办法；

13.辅助资料表以及构成本合同组成部分的其他文件；

上述文件应被认为是构成本合同的一部分，并互为补充和解释，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

第二条 养护服务

乙方提供服务的范围包括但不限于主要服务区域里程 85.6 公里(A 类日常维护包干范围，B 类迁改、技改、局部新增)：虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000 的机电设备维护；联动应急区域里程 126.82 公里（只含 B 类迁改、技改、局部新增）：虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速常平支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急报修。

(一) A类机电设施日常巡检、维修、抢修及预防性保养包干，包括收费系统、监控通信系统、供配电系统（不含10kV电力设施）、照明系统、隧道机电系统（含隧道照明）、水电五金系统、办公机电设备及附属设施的日常养护及故障维修，乙方需安排专业人员在驻地项目部进行24小时值守，确保在设备出现故障时能够及时响应并进行处理。具体如下：

1.日常巡检养护: 为了维持正常运行中的机电设施的功能和性能, 按机电设施按照标准规范或技术说明书进行的巡检、养护、检测。

2.故障维修: 对因设备元件老化、磨损、疲劳引起的设备故障, 或虫鼠、雷击引起的可预防的设备故障, 或因人为破坏、意外事故等第三方造成的设备故障, 或其它不可预估的原因引起的设备故障进行修复、更换, 以使设备、设施、系统恢复原有技术性能。

3.设置值班室: 乙方按要求在项目部设置值班室, 由乙方每日夜间17:30至次日8:30安排2名人员、1辆作业车辆(如遇恶劣天气需要适当增加值班人员及车辆)在乙方项目部全程待命; 遇到需要到达现场消除的故障, 由信息服务中心通知值班人员前往处理, 以便路段公司能迅速调度委外单位, 对突发事件提供应急保障。

4.本次项目涵盖上述系统的养护工作, 依据《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。水电五金系统的维修参照该标准进行, 包含收费站车道空调每半年一次的清洗维护, 只有以下工作除外: (1) 计重检定、防雷检测及整改、隧道定检、网络安全等保备案、电梯维保; (2) 收费软件及门架软件系统维保、收费网络安全维护、费改在交投中心的核心设备、交投中心设备托管服务、数字化平台服务、通讯费、柴油发电机燃油费及集团统筹系统运维、隧道软件运维; (3) 备品备件。

5.本项目中列明的收费系统、监控系统、通信及网络系统、供配电系统、照明系统、隧道机电系统、水电五金系统、办公机电设备及附属设施, 根据《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》(以下简称《评定标准》)进行细分(如该评定标准在合同执行期内进行修编, 则按新的标准执行)。具体包括:

(1)收费系统

收费系统主要由人工收费车道设备、无人值守收费车道(发卡\收费机器人)、ETC收费系统、门架计费系统、收费站(中心)设备、内部有线对讲及紧急报警系统、视频监控系統、收费系统计算机网络、收费系统软件、高清卡口、计重治超系统、绿色通道快速检测系统等组成。

(2)监控系统

车辆检测器、气象检测器、视频监控系统、公路 LED 可变信息标志、视频交通事件检

测器、公路交通情况调查设备、监控中心设备及系统、大屏幕显示系统、监控系统计算机网络、监控系统软件、监控设备基础数据、视频云联网。

(3)通信及网络系统

通信管道与光电缆线路、光纤数字传输系统、数字程控交换系统、广播系统、以太网网络平台系统、通信电源等。

(4)供配电系统

电源设备、太阳能风光互补供电设备、电力监控系统、隧道供配电设施（不含 10kV 电力设施）。

(5)照明系统

路段照明、互通照明、收费广场照明、服务区照明、收费天棚照明和桥梁照明、隧道照明设施。

(6)隧道机电系统

车辆检测器、气象检测器、视频监控系统、公路 LED 可变信息标志、紧急电话、广播系统、环境检测设备、诱导设施、通风设施、消防报警设施、本地控制器、隧道监控中心计算机系统、隧道监控中心计算机网络。

(7)水电五金系统

室内照明、门锁、水管、空调、厨房设施、集中供热水机组、电梯、收费亭门窗门锁及供水管道、加压泵等水电五金设施。

(8)办公机电系统

常平分中心、各收费站的办公电脑、电话、打印机等设备

(9)机电附属设施

常平分中心、收费站、收费广场、外场监控等设备的防雷和接地装置。

补充说明

如本合同规定的任何分项工程或其子目未在工程量清单中出现,则应被认为前述分项工程或其子目所涉的工程量均已含在本节相关工程及其子目作业内容内,乙方不得因此拒绝履行合同义务,由此产生的全部作业费用均已包含在本合同总价内,甲方不再另行计量支付。

(二) B 类机电设施迁改、技改、局部新增按业主实际需求发单,按实计量。服务单位按业主委托约定完成每一个派单工程。服务单位完成每项维修任务并自检通过后,在工单报送系统提交业主审核,由业主组织验收,业主根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。业主无法预计及保证服务单位所能获得的具体维修工程量,服务单位不得因此向业主追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

第三条服务技术标准及依据文件

乙方应严格按照国家、地方发布的规范、规程、标准以及甲方及甲方上级公司制定的相关标准、制度、办法的要求提供服务。服务技术标准及依据文件包括但不限于:

(1) 《东莞市交通投资集团有限公司高速公机电设施养护及技术状况评定标准(试行)》;

(2) 联合电服公司关于印发《广东省高速公路联网收费系统运行监测与维护管理规范(试行)》(粤联公路〔2021〕401号)中机电设施设备管养要求;

(3) 《公路养护技术规范》(JTC H10-2009);

(4) 《中华人民共和国安全生产法》;

(5) 《广东省高速公路联网收费系统》(DB44/127—2003), 在实施计重收费的路段应当遵循计重收费条件下的联网收费系统技术标准;

(6) 《公路养护安全作业规程》(JTG H30—2015);

(7) 交通部《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》(JTG 2182—2020);

(8)《广东省高速公路视频云联网运行管理规范(试行)》粤交营字【2021】19号;

(9)《电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准》(GB50168-2018);

(10)广东省交通运输厅《高速公路机电设施养护作业规范》(如在合同期内颁布,则要满足该规范要求);

(11)《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》。

以上标准、规范规程、制度办法(以下合称“服务技术标准文件”)等有变动的,以甲方书面通知乙方为准,甲方未通知的,以服务技术标准文件生效时间为准。乙方应无条件配合实施,在本合同执行期间,不得以任何理由提出任何的费用增加要求。

第四条 服务要求

(一)日常巡检养护

1.乙方应根据《公路长大桥隧养护管理和安全运行若干规定》要求,对【隧道机电设施】进行不少于1次/天的日常巡检。

2.乙方应根据《广东省高速公路视频云联网运行管理规范(试行)》粤交营字【2021】19号文件要求,对【视频】进行不少于1次/天的日常巡检,重大节假日巡检不少于3次/日,每月进行周期性检查、设备清洁和保养。

3.按《广东省高速公路联网收费系统运行监测与维护管理规范(试行)》粤联公路〔2021〕401号文完成设备的日常巡养。

4.具体服务要求以信息系统录入的巡查任务为准。乙方应根据服务技术标准文件,制定巡检和养护计划,协助甲方完成暂信息系统的数据录入,并通过系统记录巡检和养护的执行情况,甲方对执行情况进行考核。

(二)故障维修及迁改、技改、局部新增

1.本合同项下系统、设施设备出现故障或迁改、技改、局部新增的,甲方在信息系统

中发出维修工单，乙方应于甲方发出维修工单后按本合同约定的期限、方式、要求等响应并完成维修；紧急情况下需立刻进行抢修的，甲方有权通过电话、微信等方式直接通知乙方进行维修，乙方不得以未收到甲方维修工单等为由拒绝提供维修服务。特殊情况下乙方无法按时开展及完成维修工作的，乙方必须以书面形式或通过约定的信息系统向甲方说明原因、提出延期申请及可行的解决方案，并经甲方同意，否则构成违约。

2.乙方应按下述约定的期限响应、完成维修工作（若本条约定的维修时效与服务技术标准文件约定不一致的，以□最新的服务技术标准文件/□较严格者为准），乙方不得以任何理由提出任何的费用增加要求，更不得以此为由拒绝提供服务。

若乙方在约定的期限内，未响应或未能完成维修或更换，甲方有权自行或委托其它单位处理，因此产生的费用均由乙方承担。

（1）Ⅲ级（轻微）：机电设施功能失效，不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

（2）Ⅱ级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

（3）Ⅰ级（重大）：机电设施功能失效，设备不能正常运行，且导致业务中断、数据丢失或设备故障对人身或行车安全造成威胁的为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。若涉及安全隐患的故障无法在规定时间内修复的必须采取必要的安全防护措施。

甲方有权根据重大故障情况，要求乙方在甲方发出应急抢修通知（包括但不限于电话、微信等通知方式）后 30 分钟内响应并赶赴现场，提出解决方案，一般应在【1】小时内完成修复工作。

（4）造成特定设施通信或系统问题的服务时限：

1) 对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障，应及时响应并在 2 小时内修复；

对于影响各省（区、市）收费站和 ETC 门架系统运行的故障（非人为因素或自然不可抗力），应在 1 小时内响应，并在 4 小时内修复。

2) 对于部省清分结算链路和部站直连链路，主备链路应具备实时切换能力，当全部通信链路无法正常工作时（非人为因素或自然不可抗力），应在 1 小时内修复至少一条通信链路；其他链路需在 2 小时内修复。

3) 影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应，24 小时内修复。

3. 响应时间是指自甲方向乙方发出故障维修需求之时起（一般情况下，指甲方通过系统向乙方发送故障维修需求工单之时；紧急情况下，指甲方以电话、微信等方式向乙方发出通知之时，下同），至乙方到故障现场启动维修的时间；

修复时间是指自甲方向乙方发出故障维修需求之时起至故障排除，乙方完成维修（除双方另有约定外，完成时点计至故障维修需求工单在系统上显示的完成时点）的时间。

故障的情节及等级以甲方通知为准，乙方应无条件按甲方要求及前述约定响应及开展故障维修工作

4. 乙方应合同要求配备关键备件，关键备件清单详见附件 12，乙方应确保合同履行期间，关键备件配备数量不少于附件所要求的数量，若因维修设备故障使用相关关键备件的，乙方应于【3】个工作日内重新完成相应关键备件的配备，以满足附件的要求。

5. 乙方指定【】为紧急维修联系人，联系电话为【】，微信为【】。乙方紧急维修联系人发生变动的，应于变更前【7】日将变更后的紧急维修联系人信息报送甲方。

（三）其它

1. 乙方应在本合同生效后 1 个月内与甲方梳理、清点设备台账，清点后的台账数据应

经双方书面确认；乙方每月向甲方提交设备台账（含维修及更换记录），并对合同内的备件清单进行确认。

2.乙方应保障设备的完好率与可用性、维修工单的完成率与维修及时率不低于约定标准。具体如下：

（1）设备运行指标

1) 根据《广东省高速公路视频云联网运行管理规范（试行）》要求，视频接入率应达到 100%，视频在线率应不低于 95%，以省联合电服每天通报的数量为准；

2) 路灯（含隧道灯、景观灯等）亮灯率不低于 98%，亮灯率=正常的路灯数/路灯总数*100%；

（2）工单指标

1) 工单完成率=修复的工单数量/上报的故障数*100%，工单的完成率不低于 95%；

2) 维修及时率=按时修复的工单数/上报的故障数*100%，工单的维修及时率不低于 95%。

以系统统计结果为考核依据。

3. 乙方确认，乙方在签订本合同时已充分了解本合同项下设备的状况以及乙方应尽的义务与责任，乙方同意并认可，乙方基于合同履行期间设备的现状，按本合同约定提供巡检养护、维修更换等服务，不论该等设备在本合同签订时是否全新无损，不论合同履行过程中的设备故障因何造成，乙方在本合同项下的义务与责任均不因此减轻或免除。

4. 质量要求：如维护过程中有更换设备、材料的，乙方须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求，经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能

5. 服务标准：项目服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。如业主的管理办法有修订的，按最新的管理办法开展维护工作，如

与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的,以最新的服务技术标准文件为准,服务单位不得以任何理由提出任何的费用增加要求,更不得以此为由拒绝提供服务。

6.若因乙方维修质量不合格而导致设施发生其他故障的,需由乙方承担返修所发生的一切费用。

7.验收要求

(1) 机电设施检验标准必须符合 JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及发包人批准了的有关文件执行。(如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本的,以最新版本为准)

(2) 维修质量采取乙方自检和甲方(或甲方组织)检验的方式进行验收,乙方完成每项维修任务并自检通过后,通过系统向甲方提出验收申请,若有需要时,乙方需配合甲方组织安排到现场参加验收工作。甲方在验收后及时给予认可或提出整改意见,如需整改,乙方应按要求进行整改,如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的,由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验,经双方确认后,由乙方进行安装、调试,安装调试完成后再进行验收。

(3) 验收后三天内,乙方应负责将施工现场清理干净,运走全部施工设备剩余材料和垃圾,不得留有任何残存物。否则,甲方可自行处理或委托第三方处理留下的物品,由此产生的费用由乙方承担。

第五条考核办法

1.甲方设立考核小组(设在机电养护板块),对乙方的日常养护管理工作进行考核,乙方需无条件配合。

2.实行月度考核制,乙方应于每个月的5号(如是周末则顺延至下一个工作日)前向甲方提交上一月度的考核资料;

3.甲方应在每个月15号(如是周末则顺延至下一个工作日)前按照附件中的《月度评

分表》完成上一月度的考核评分；

4.考核程序：

(1) 考核结果由考核小组填写考核通知单，由乙方项目经理代表签收。

(2) 乙方在接到考核通知单后，对考核的结果有异议时，可以在接到通知单后 3 个工作日内向考核小组递交书面申辩材料，考核小组接到申辩后 5 个工作日给予答复。

5.A 类总额 60% 的费用采用按月包干的固定费用方式支付，总额 40% 的费用以“履约绩效价款”的形式采用与逐月考评结果挂钩的方式支付。当评分值 < 85 分时，当月不予计量；当评分值 > 95 分时，当月全额计量；当评分值在 85 至 95 分之间时，按比例计量。当连续 2 个月考核低于 85 分时，或合同期内出现 3 次考核低于 85 分时，业主有权解除合同。

6.B 类按月度考核得分比例计量，当评分值 < 85 分时，当月不予计量；当评分值 > 95 分时，当月全额计量；当评分值在 85 至 95 分之间时，按比例计量。

当连续 2 个月考核低于 85 分时，或合同期内出现 3 次考核低于 85 分时，业主有权解除合同。

第六条合同期限

合同签订生效之日起 1 年，其中 A 类日常维护包干自合同签订生效之日起 1 年，B 类自合同签订生效之日 1 年或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得。
自 20 年 月 日起至 20 年 月 日。

第七条 合同价款

本项目含税合同价款暂定为¥【 】（大写：人民币【 】元整，下称“合同总额”或“合同价款”），其中 A 类日常维护包干总金额为¥【 】（大写：人民币【 】元整，B 类迁改、技改、局部新增暂定总金额为¥【 】（大写：人民币【 】元整，维修类项目增值税税率为 13%，劳务、保洁保养类项目增值税税率为 6%（具体详见《集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单》、《A 类包干及 B 类零星迁改预算清

单》)。在合同执行中由于税务机关调整税率的,相应调整含税金额。

□如在合同履行期间国家增值税税率调整的,在增值税税率调整之日前甲方已受领发票并支付的合同价款不再调整,甲方未支付或未受领发票的合同价款自增值税税率调整之日起,按照新税率以前述不含税价为基础计算,相应调整税额并确定含税价。

□如在合同履行期间国家增值税税率调整的,本合同约定含税价不因国家税率的调整而调整,付款方同意开票方按照开票时现行有效的税率开具发票。

本合同服务费用按总价包干,包括乙方为完成本合同项下工作所支出的包括但不限于劳务、材料(含约定的易耗件)、机械、质检(自检)、安装、安全措施(设施、维护)、信息系统使用费、驻地建设费、档案管理费、车辆通行费、押尾警示车、专业防撞车及其他特种车辆作业费、环保、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等一切可能发生的费用。

第八条 计量与支付

1.A 类包干费用的 60%为固定费用(按月均摊);包干费用的 40%为“履约绩效价款”(按月均摊),按月度考核评分计量(评分 > 95 分:全额支付;85 分≤评分≤95 分:按“评分/100”比例支付;评分 < 85 分:当月不计量)。

2.B 类工单按实际完成并验收合格工程量乘以第三方造价公司审核基准单价再乘以(1-中标下浮率【】),并按月度考核得分比例计量(评分 > 95 分:全额支付;85 分≤评分≤95 分:按“评分/100”比例支付;评分 < 85 分:当月不计量)。

3.除满足本合同约定的付款条件外,甲方付款前,乙方需提供按照国家征税相关法律法规规定的开票时间、税率(或征收率)开具税务机关监制的等额合法有效的□增值税专用发票/□增值税普通发票。开票之前,乙方应向甲方核对开票信息,由于乙方提供的增值税发票不符合税法法规规定或者开票有误的、不及时提供发票等情形,甲方有权拒收并要求重开,乙方自行承担由此造成的任何损失及费用。

任何一方发生被税务机关稽查、调查、质询等税务检查事项涉及本合同的，一方应在知悉后 3 日内书面通知另一方，另一方应积极予以配合解决。乙方开具的发票如被税务机关认定为异常扣税凭证而不能抵扣的，乙方应积极配合甲方重新开票，如重开无法解决的或未重开的，乙方应向甲方支付异常发票所载税款金额的违约金，违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于无法抵扣的税款损失及其产生的利息损失、滞纳金、罚款等），乙方还应予赔偿。

甲方开票信息如下：

单位名称：

税号：

单位地址：

电话号码：

开户银行：

银行账户：

乙方账户信息

银行账号：_____

开户行：_____

开户名称：_____

乙方如需更换指定银行账户的，应在提前【】个工作日以书面形式告知甲方，如因乙方未通知而导致付款延迟或付款错误，甲方不承担任何责任。

第九条 变更的估价原则

因变更引起的价格调整应按以下优先顺序所列原则进行处理：

(1) 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予支付。

(2) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款。

(3) 合同执行过程中若需新增项目单价，则报送第三方造价公司审价，审价结果乘以合同中标下浮率作为最终新增项目单价计量依据。

(4) 合同中只有类似于变更工程的价格，可在合理范围内参照类似价格变更合同价款。

(5) 合同中没有适用或类似于变更工程的价格，应按以下方法确定变更工程价款：

①按省、市相关行业主管部门颁布的工程造价计价规定及甲方委托第三方审定预算中采用的当月的人工、材料价格计算预算价，按报价浮动率下浮后确定变更工程价款，报价浮动率= $(1 - \text{中标价} \div \text{经审核的项目预算价}) \times 100\%$ ，上式中的中标价及经审核的项目预算价均不含单列的安全生产费。

②变更工程项目的材料价格应执行市相关行业主管部门颁布的参考信息价；市相关行业主管部门没有颁布的，参考周边城市相关行业主管部门颁布的信息价以及本地的市场价格确定；各市相关行业主管部门没有颁布的，由建设单位会同行业主管部门通过市场调查确定；

③有关工程造价计价规定不明确的以及计价定额缺项的，由市相关行业主管部门予以明确以及制定补充定额。

第十条 质保期

1. 质保期：日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为 6 个月，乙方提供的全新货物（设备）免费维修质保期为 2 年，均自甲方验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外，由于乙方维修工作不到位，导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的，乙方应负责免费返修，且业主有权拒绝支付该次维修费用。

2.日常设备维修（原有设备维修）质保要求：当甲方提出质保服务时，乙方需在通知后 4 小时之内到达现场服务，到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题，并在用户需求书第三条“项目技术（服务）要求”第 2 点服务时限规定的时限内完成修复，直至能满足甲方使用为止。

3.乙方提供的全新货物（设备）质保要求：①在接到通知 4 小时内到达现场处理，如果设备故障在检修 8 小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给业主使用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用；②如故障设备修复不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成甲方的损失由乙方负责；③包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4.乙方未在限期内按以上要求替代、维修问题货物，甲方有权自行修复或委托第三方修复，全部费用由乙方承担。

质保期内，若因乙方维修质量不合格而导致设施发生故障的，需由乙方承担返修所发生的一切费用。

第十一条 养护基地

（一）养护基地设置要求

1.为确保机电系统维护的及时性，保证基地现场养护人员能在 30 分钟内及时赶到故障现场，乙方须至少设立【1】处项目部，项目部的的位置需报甲方审批，甲方有权要求乙方调整项目部的的位置。

2.项目部应配备人员：项目经理【1】人、项目总工【1】人，相关专业技术人员根据招标文件要求进行配备（具体人员、设备见附件：A 类包干模式下人员、器具及辅材配置要求）。

3.乙方应在项目部设置 24 小时值班室,由乙方每日夜间 17:30 至次日 8:30 安排 2 名人员、1 辆作业车辆(如遇恶劣天气需要适当增加值班人员及车辆)在乙方项目部全程待命;遇到需要到达现场消除的故障,由信息服务中心通知值班人员前往处理,以便甲方能迅速调度乙方,对突发事件提供应急保障。

(二) 养护人员要求

1.乙方应按《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国劳动合同法》的要求,对派到现场的养护人员进行合法用工,及时足额发放工资及加班费用,做好养护人员的劳动安全防护,及时购买必要的社会保险,不得损害职工或雇工的合法权益。

2.乙方须安排具有相应条件的养护人员进场养护,并向甲方提供项目部成立的组织架构、管理制度及相应人员的资质证明材料。

3.乙方应保证服务团队人员的稳定性,在合同有效期间,主要技术人员变动在一年内在原则上不得超过【2】人次的要求,人员离职(需提供相关的离职资料)或甲方主动提出换人要求的除外。如进行人员变动的,乙方应书面通知甲方,并将替换人员资质能力、业绩介绍等一并提供给甲方确认,以保证服务人员的技术水平。

4.甲方有权对乙方养护人员业务考核进行监督,考核不合格的养护人员可以给予一个月的整改期,如仍不合格,甲方有权要求乙方更换相应的养护人员。

5.乙方每年保证不少于【2】次对现场养护人员进行技术培训,持续提高养护人员的技术能力,并且向甲方提供培训及考核记录。

6.基本养护人员准入要求,由乙方根据甲方养护管理办法,结合项目机电系统养护的实际需求,在进场前进一步完善。

(三) 主要养护机具配置要求

1.乙方应当根据招标文件要求为现场配置日常维护作业调度车辆及安全围蔽车辆。

2.其他养护所需要的必要机具，包括仪器仪表、小型工具等由合同双方在进场前予以明确。

3.乙方提供的养护机具必须具有正当合法来源、证件手续齐备，要求操作安全规范，满足现场养护的正常管理要求。

第十二条 履约担保

本合同 需要/ 不需要乙方提供履约担保。

本合同如约定乙方须提交履约担保的，乙方应当按照如下约定执行：

1.担保金额：本合同暂定价款的 5%即人民币 元。

2.担保形式：

现金担保。乙方应当在中标通知书签发（非招标项目为本合同签订）之日起 7 个日历天内，足额将履约保证金交予甲方指定的银行账户；

银行保函担保。乙方须按招标文件（如有）的相关规定和本合同附件载明的格式（附件 12：履约保函）于本合同签订之日起 30 个日历天内向甲方提交经甲方认可的由在中华人民共和国注册并经营的商业银行开出的不可撤销、见索即付的《履约银行保函》原件一份。

3.担保期限：履约担保的有效期限应覆盖本合同的全部履行期间（含质保期）。如乙方提交的履约保函保证期短于本合同的全部履行期间（含质保期）的，则乙方应当提前自费延期（延期费用已经包含在本合同价款中），否则，甲方可在履约担保有效期满前 30 天内提取全部履约担保金额。

4.乙方在依法履行完毕合同后，可向甲方提交退回履约保证金的申请，收到乙方的退回履约保证金申请后，甲方于 3 个工作日内予以答复，并在申请书上加具意见和办理履约保证金退回手续。

5.下列情况履约保证金将会被没收：

(1) 乙方将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经甲方同意将中标项目分包给他人的;

(2) 乙方在履行采购合同期间, 违反相关法律法规的规定及合同约定条款, 损害了甲方利益的, 或损害第三方利益导致甲方被追偿的。

第十三条 进退场

乙方应当在收到成交通知书后, 根据甲方要求组织准备进场开展工作。在合同到期前, 乙方不得退场。除合同另有约定外, 任何一方需提前终止合同的, 必须提前【30】天通知对方, 并承担违约责任。

乙方退场前【60】天, 必须将本合同相关的技术文档资料、过程文件等整理齐全, 正式移交甲方并办理移交手续。且若甲方另行委托新的服务单位的, 乙方应在本合同解除或终止之日起【1年】内, 无条件提供技术协助与支持。

第十四条 保险责任

1. 在本合同的执行过程中, 甲方不对乙方养护人员的人身死亡或伤残(不论何时何地因工作致伤、致残、致死或发生意外事故、患病、非因工死亡等), 或财产(设备)的损失或损害, 及与此有关的索赔、损害、赔偿及诉讼等费用和其他开支承担任何赔偿责任。

在进场前, 乙方应就本项目办理有关保险, 以便当本合同上述的损失或损害时, 可以从保险公司获得损失补偿。

乙方应在整个合同期间(包括质保期)对其为本合同工作的养护人员投保人身意外伤害险, 并要求其分包人也进行此项保险。因乙方没有为工作人员缴纳保险费用或办理待遇申领手续而造成的损失, 由乙方承担; 超出保险范围的赔偿责任由乙方承担, 与甲方无关。乙方还应为已经运抵现场的承包人装备办理财产保险。

保险单必须与合同文件中规定的保险范围保持一致, 投保项目包括下列各项:

- (1)工程一切险；
- (2)第三者责任险；
- (3)工人工伤事故险及人身意外伤害险；
- (4)承包人设备险。

2.最少保险金额

工程一切险和乙方设备险的投保金额至少要足够在现场上重置；第三者责任险的投保金额不得低于 100 万元，但对投保的事故次数不限。

3.办理保险的手续和费用

工程一切险和第三者责任险由乙方以甲方和乙方的联合名义办理投保手续，其费用由乙方在报价中摊入各项单价和合价中。

乙方人员工伤事故险及人身意外伤害险和承包人设备险由乙方以自己名义办理投保手续，其费用由乙方在报价中摊入各项单价和合价中。

4.没有保险而产生的费用

任何不能投保或不能从保险公司得到补偿（包括绝对免赔额）的损失金额，应由乙方承担。

5.保险的证据和条件

项目进场前，乙方应向甲方证明合同要求的各种保险已经生效，并向甲方提交保险单。

乙方应按甲方批准的条件取得他负责的所有保险项目的保单。若乙方或其分包人已对其养护人员进行了相关责任保险投保，使甲方根据保险单得到免赔，则本款前述的乙方保险责任即得到履行。

6.未能取得保险的补救

若乙方未取得合同要求的保险并保持有效或者没有在上述条款中要求的期限向甲方提

交保险单，则可视为乙方违约。甲方有权自行投保上述保险，该投保费用由乙方承担，甲方可从应付给乙方的款项中直接扣除。

7. 理赔

一旦保险事件发生，乙方应按保险单的规定和保险公司的要求与保险公司取得联系，同时通知甲方。理赔工作由乙方负责，任何可以从保险公司得到补偿而因乙方的理赔追索工作不力造成的损失，概由乙方承担。

第十五条 甲方权利义务

1. 按合同及技术规范的要求检查监督及考核乙方开展本合同项下工作，有权对其违约行为发出整改通知。

2. 有权在履行合同过程中适度调整服务项目及技术要求。

3. 有权按照本合同和服务技术标准文件，对乙方所完成的工作量以及过程中的安全生产、技术培训、劳动操作、设备材料管理工作等进行检查、复核，对存有疑问或一时无法准确检测判定的指标应当记录在检查表中。

4. 按照本合同条款及时计量支付服务费用。

5. 合同履行期间，甲方有权对工作范围、要求、规模及特征等根据项目实际情况作出相应调整，调整后双方根据合同约定进行结算。

6. 乙方所选派人员，须服从甲方调配，甲方认为人员素质达不到要求，有权与乙方协商调换责任心强、技术合格之员工。

第十六条 乙方权利义务

1. 按合同及技术规范要求开展正常的养护工作，保障养护效果，做好养护文档编制、整理工作。乙方应对每次维修保养的内容事项建立维保资料档案。

2. 按合同要求进行正常的养护投入，建立养护保障体系，编制养护方案和养护计划，

组织养护人员按技术规程开展养护作业，按合同要求保质、保量完成养护工作。

3.配合甲方开展正常的营运生产及管理工作的，按照合同要求保障机电系统安全稳定运行，保证甲方用电安全，联网收费系统及联网监控系统持续稳定运行。

4.无条件接受且有权要求甲方按照合同及技术规范的要求进行正常检查、监督、考核和确认。

5.开展养护工作不违反法律法规的要求，遵守技术操作规程，珍惜爱护甲方的财产，保守甲方的经营秘密。

6.负责保障投入本合同项目的养护人员、车辆、机具和设备材料的安全，负责养护期间的安全责任。

7.乙方在作业时必须遵循高速公路机电设施养护安全作业规程，文明施工，搞好人身及设施的安全防护，防止施工污染。

8.严格约束管理养护人员，信守职业操守，不得利用养护的工作便利进行病毒传播、技术破坏、串通作弊等损害甲方合法权益的事情。

9.承担其指派工作人员的用工单位责任和义务。因履行本合同，乙方与第三方之间产生的一切争议与甲方无关。

第十七条 违约责任

1.除本合同另有约定外，如乙方违反本合同，或不履行本合同项下义务，或履行本合同项下义务不符合约定的，或明确表示或以其行为表明将不履行本合同项下的任一义务，或违反任一承诺或陈述保证事项，均属于违约行为，乙方应当赔偿由此给甲方造成的损失。

2.乙方违约提前解除本合同或因乙方违约导致甲方解除本合同的，甲方有权同时要求乙方向甲方退回已收取的费用并支付相当于合同暂定总额【20】%的违约金，违约金不足以赔偿全部损失的，还应赔偿甲方全部损失。

3.甲方无正当理由逾期付款，经乙方书面催告后仍未支付的，除应继续支付外，应当自乙方书面催告后第 60 日起计算逾期支付天数并根据拖欠款项金额和同期全国银行间同业拆借中心公布的人民币贷款市场报价利率(LPR)短期贷款利率计算支付违约金，甲方支付违约金上限为未付款项的【1】%。

4.若因甲方违约造成本项目无法完成，甲方根据乙方实际完成情况/工作量结算费用，乙方有责任在合同终止及收取应得的费用后将因履行本合同所产生的过程文件及已完成的成果移交给甲方。

5.如乙方未依约提供服务，甲方将书面或通过信息系统给予警告，如经甲方书面或通过信息系统警告后五个工作日内（以甲方书面警告或信息系统发出之日起算），乙方仍未能达到合同要求服务标准及目标，每逾期一日，应按合同价款的【0.3%】元向甲方计付违约金，并且，甲方有权自行或者委托第三方进行修复，因此产生的费用由乙方承担，逾期 15 天以上(含 15 天)的，甲方有权单方解除合同，未支付款项不再支付，并要求乙方支付合同暂定总金额 20%的违约金。

6.乙方对上述违约责任及违约情形已充分认知，并承诺不在发生违约行为时请求对违约责任进行减免。乙方违约时，甲方有权向乙方追偿的损失包括但不限于直接、间接损失，还包括诉讼费、律师费、保全费、误工费、交通费等甲方为向乙方追偿而支出的费用。甲方有权在应向乙方支付的合同款项中扣除乙方违约金、赔偿金等。如合同款项不足以扣除的，甲方有权向乙方追偿。

7.除本合同另有约定违约责任外，乙方违反本合同约定且未能在甲方要求的期限内整改的，甲方有权单方解除本合同，乙方应按本合同约定承担违约责任。

8.乙方养护人员未按管理制度及操作规范，导致病毒传播、技术破坏、泄露技术秘密等损害甲方合法权益的，由乙方承担全部责任并赔偿甲方损失。

9.在本合同履行期间，甲方对乙方的任何违约行为施以任何宽限或延缓执行本合同内甲方应享有的权利，均不能损害、影响或限制甲方依有关法律规定和本合同作为债权人应享有的一切权益和权利，不能作为甲方对任何违反本合同行为的许可或认可，也不能视为甲方放弃对现有或将来违约行为采取行动的权利。

10.乙方应按照投标时拟投入本项目人员名单提供本项目服务期内的实际到岗人员，如服务期内出现人员缺岗、未经业主同意无故更换到岗人员等情况，经甲方书面通知后，甲方有权按当季度支付款项的 3%/次计算违约金，并从当季度服务费中直接扣除。未兑现承诺达到 5 次及以上的，甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总额【 20 】%的违约金。甲方有权以书面形式要求乙方更换不能按照本合同约定履行工作的人员，乙方接到甲方要求或通知后，应当立即安排工作交接并将该人员调离本项目；甲方对乙方违反本合同、对甲方或项目造成损失或不良影响的人员，甲方有权对其进行警告、通报批评、罚款，直到要求乙方调离或清退；对触犯法律的，将依法追究其法律责任。

第十八条 转包和分包

1.本项目合同不能全部或部分转让。

2.经甲方事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

3.乙方擅自转让本合同或是未经甲方书面同意将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人的，甲方有权立即解除本合同，同时要求乙方支付合同暂定总价 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权继续向乙方追索。

第十九条 不可抗力

1.不可抗力是指双方在签订本合同时不可预见、在合同履行过程中不可避免且不能克

服的自然灾害和社会性突发事件，如台风、地震、海啸、洪水、瘟疫、骚乱、戒严、宵禁、暴动、战争、突发传染病、重大公共卫生事件及政府采取的疫情防控措施、行政管控等情形。

2.如果不可抗力事件直接导致受影响方无法按约定履行其在本合同项下的义务，则受影响方的该等义务可以暂缓履行直至该不可抗力事件消除，在上述暂缓期内受影响方无须为此承担违约责任，但金钱给付义务不适用不可抗力。一方迟延履行合同主要义务后主张不可抗力的，不能免除责任。

3.声称受到不可抗力影响的一方应在发生不可抗力或知道发生不可抗力之后【7】日内书面通知另一方并详细描述不可抗力的发生情况和可能导致的后果，包括该不可抗力发生的时间和预计停止的时间，以及对该方履行在本合同项下义务的影响，并在不可抗力发生后【30】日内提供证明，同时应当采取相应措施减少对方的损失。

4.如不可抗力事件持续【30】日以上，双方应根据该不可抗力事件对本合同履行的影响程度，通过友好协商尽快解决本合同是否应当部分免除履行，或者延期履行的问题。对单纯因不可抗力事件未能履约给对方带来的经济损失部分，该履约方不负赔偿责任，但本合同另有约定的除外。

第二十条 知识产权

1.乙方因履行本合同产生的服务成果，其知识产权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方无权将所涉及的服务成果使用于本合同之外的任何其它目的，否则需承担由此引发的一切后果并承担赔偿责任。

2.乙方应保证在使用材料和货物上不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，导致甲方不能使用货物的应退还全部项目费用，并承担违约责任及赔偿因此给甲方造成的全部损失。按有关规定乙方生产的货物应办理生产许可证或其

它相关证照而未办理的，由此引发的各种纠纷、责任(含安全及质量事故责任)、相关费用均由乙方全部负责。

3.合同价已包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

4.本条约定长期有效，不受本合同效力和期限的约束。

第二十一条 保密条款

1.双方保证对在讨论、签订、执行本协议的过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获取的文件、资料或信息予以保密。上述的保密内容包括但不限于如下内容：

——甲、乙双方各自持有的不为公众所知悉、能为本方带来经济利益、具有实用性并经采取保密措施的技术信息和经营信息；

——甲、乙双方各自的客户资料、营销方案等与各自经营活动、经营方式有关的资料和信息；上述保密内容的表现形式包括但不限于：

——计算机数据形式；

——文字、图形、符号等书面形式或图片形式；

——记载声音、图象的其它媒体形式；

——口述传播形式；

2.未经该文件、资料或信息的原提供方同意，另一方不得向任何第三方泄露该等文件、资料或信息的全部或部分内容。

3.本条保密义务的期限应至该等保密信息成为公知信息之日止，并不因本协议有效期在此之前届满而解除。

4.双方应保证各自的雇员、代理人均保守本条所约定的保密义务。

第二十二条 通知与送达

本合同要求的或根据本合同作出的任何通知、请求、要求和其他通信往来应以书面形式进行，并应送往：

甲 方：

联 系 人：

联系地址：

联系电话：

电子邮件：

乙 方：

联 系 人：

联系地址：

联系电话：

电子邮件：

除非本合同另有明确约定，否则本合同载明的各方“联系人”，仅负责本合同约定业务的接洽、沟通，其无权代表各方做出任何承诺；如涉及各方权利义务调整，需经该方签字并盖章方为有效。

上述联系地址如有变更，应当以书面形式通知对方，否则仍视上述联系地址为有效地址。一方给对方的通知、文件或其它通讯往来，如采用当面送递的，则以当面递交且经对方法定代表人或者指定联系人签收之日为送达之日；一方给对方的通知、文件或其它通讯往来如以实物邮寄方式发出的，则以收件人签收日为送达日，如按上述联系地址邮寄资料被退回的，则退回之日视为送达日；如事先经对方指定联系人同意以电子邮件形式发出的，在电子

邮件进入对方收件数据系统即视为送达。

双方进一步约定，如因合同履行发生争议引致诉讼、仲裁或者任何主张合同变更、解除、终止等事项的，则必须通过实物邮寄方式送达，上述联系地址同样作为诉讼、仲裁等争议解决时的送达地址。

第二十三条 争议解决条款

1.本合同的订立、效力、解释及履行均适用中国法律（基于本合同目的，不包括中国香港特别行政区、澳门特别行政区法律和台湾地区有关规定）。

2.甲乙双方如因履行本合同发生引发争议的，应当友好协商解决；协商不成的，双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3.乙方承诺：争议发生后，乙方必须在做好现场证据保全后继续按照合同要求进行监测工作，不得以解决争议为由单方面停止履约，或者以争议解决需要时日为由拖延履行。否则，甲方有权先行解除与乙方的合同，乙方必须在 7 天内撤场。但乙方的撤场不影响其另行解决争议和索赔的权利。

第二十四条 合同的解除

1.如果乙方破产、无履约能力或其他经甲方确认乙方无能力按时完成本合同内容时，甲方可在任何时候以书面通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿。该合同的解除将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

2.甲方有权因管理需要提前 30 日通知乙方单方面解除本合同，因甲方管理需要导致合同解除的，甲方无需承担任何违约责任。

3.除合同另有约定外，本合同可经甲乙双方协商一致后书面解除。

4.除本合同另有约定之外，本合同解除权行使期间为解除权人知道或应当知道解除事由之日起 3 年内或者至本合同履行期限届满日止(以两者之间孰晚者为准)；本合同解除后，

违约方仍需承担违约责任。

第二十五条 其他

1.本合同一式__份，甲乙双方各持__份，自双方法定代表人或授权代表签署加盖单位公章或合同专用章之日起成立并生效，具有同等的法律效力。

2.甲乙双方就本合同项目形成的各类文件、会议纪要、备忘录等文件均为本合同的组成部分，其生效日期为双方签署或确认之日。

3.本合同附件为本合同一部分，与本合同具有同等效力。本合同未尽事宜双方可另行协商签订补充合同，补充合同经双方签订后与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

附件：

- 1.机电设施维护服务要求及考核办法
- 2.A 类包干模式下人员、器具及辅材配置要求
- 3.A 类包干及 B 类零星迁改预算清单
- 4.集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单
- 5.安全生产合同
- 6.廉政合同
- 7.文明施工协议书
- 8.信息安全承诺书

(本页无正文，为《2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（包 A）合同》
的签字页)

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

签订日期：

签订日期：

签订地点： 省 市 街道

附件 6：安全生产合同

甲方：XXX 公司

乙方：XXX 公司

为在 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目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，本项目甲方 XXX 公司（以下简称“甲方”）与乙方 XXX 公司（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

1. 甲方职责

(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”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) 组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2. 乙方职责

(1) 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、《安全生产许可证条例》、《特种设备安全监察条例》和《建筑施工安全检查标准》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。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”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。

(3)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，应按相关法律法规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。

(4)乙方制定生产安全事故应急预案，结合重大环境因素和重大危险源，对特定潜在事件和紧急情况发生时采取措施。并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

(5)乙方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)乙方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；乙方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，把施工人员的安全教育落实到位。

(11)乙方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)安全生产费用由乙方承担。

(13)乙方对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

3.违约责任。如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任人。

4.本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，全部工程交(竣)工验收后失效。

5.本协议作为合同的一部分，一式 X 份，甲方执 X 份、乙方执 X 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

XXX 公司

XXX 公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

签约时间及地点： 年 月 日于东莞市

附件 7：廉政合同

甲方：XXX 公司

乙方：XXX 公司

根据交通部《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，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，2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同的甲方 XXX 公司（以下简称“甲方”）与该项目的施工单位 XXX 公司（以下简称“乙方”），特订立如下合同。

1. 甲乙双方的权利和义务

- （1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通部的有关规定。
- （2）严格执行施工合同文件，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，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，设计廉政告示牌，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. 甲方的义务

- （1）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

(2) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、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) 甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6) 甲方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.乙方义务

(1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 乙方不得为甲方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) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，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；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

5.双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关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.本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目交（竣）工验收后止。

7.本合同作为施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

8.本合同一式 X 份，甲方执 X 份、乙方执 X 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

XXX 公司

XXX 公司

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

签约时间及地点： 年 月 日于东莞市

附件 8：文明施工协议书

甲方（全称）：XXX 公司（以下简称甲方）

乙方（全称）：XXX 公司（以下简称乙方）

项目名称：2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

为保证公路的行车安全和畅通，加强占用利用高速公路路产施工管理和规范施工秩序，发挥施工押金对施工单位的担保作用，维护我司合法权益，特制定本协议，双方共同遵守，条款如下：

第一条乙方在甲方 XX 高速进行 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同施工，需进入甲方 XX 高速施工，需要/不需要临时拆除附属设施。施工前必须提供完整的资料给予甲方以及甲方的上级单位审查通过后方可施工，若项目需办理路政许可及其他相关审批手续则同时必须办妥相关路政协议及许可后方可动工，并严格按图施工；按照有关规定，施工方须向高速公路交警部门备案。

第二条 施工押金

1、乙方同意在进场施工前，向甲方缴纳施工押金¥ / 元（大写： / ），施工完成后，乙方未发生安全生产事故的，且经甲方确认不存在各项工作责任和义务的遗留问题后，甲方应当按无息全额退还施工押金给乙方。

2、施工押金支付方式全部采用转账方式汇入甲方银行账户，甲方结算银行账号：

甲方户名：XXX 公司

开户行：

账号：

甲方确定收到乙方缴纳施工押金后，2 个工作日内向乙方开具押金收据。

3、如果由于乙方施工造成甲方路产受损的，乙方应按照甲方要求及时给予修复，如乙方

不在甲方要求时间内进行修复的，甲方有权自行组织修复，由此所产生的一切费用从施工押金中扣除，若施工押金不足抵扣修复费用的，不足部分由乙方另行向甲方支付。

4、乙方工程完工通过甲方公司验收并缴清相应款项后，可向甲方提出退还施工押金申请，并交回押金收据给甲方，甲方收到乙方申请后 15 个工作日内，退回施工押金给乙方。

账户名称：XXX 公司

开户行：

账号：

第三条 甲乙双方职责

1、甲方职责

- (1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行协议中的有关安全要求。
- (2) 可组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方处理发现的各种安全隐患。
- (3) 对不按照安全合同要求进行施工的，有权根据协议要求对乙方进行违约处理和要求乙方进行整改。

2、乙方职责

- (1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程施工安全技术规程》、《公路养护安全作业规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定，并认真执行。
- (2) 坚持“安全第一、预防为主”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。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往本项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）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，应按施工人员的 1% ~ 3% 配备安全员（至少要配备一名安全员），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。

（4）乙方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、或妨碍高速公路车辆正常通行的行为。

（5）乙方在施工过程中涉及到用水用电，需自行向相关部门申请临时用水用电资格，甲方需配合乙方的申请工作。

（6）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。

（7）操作人员上岗，必须按规定戴防护用品。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。

（8）所有施工机械设备和高空作业的机械设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机械设备严禁使用。

（9）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。

（10）乙方必须按照工程项目特点，组织制定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》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

（11）乙方在收到甲方发出的整改通知书之日起必须对不符合安全要求的行为予以整改。

（12）施工进场或转移工地前必须将现场的桩号位置报甲方信息服务中心（电话：0769-85788001 转 8355）备案。

第四条 安全文明施工违约项目及追究违约金规定：

序号	违 约 项 目	违约责任金
1	单项工程的施工现场未按要求设立标示牌的。	1,000 元/处
2	质保体系、安保体系、组织架构、形象进度、计划网络图没有上墙。	2,000 元/项
3	施工场地不平整，机材堆放不整齐，不符合东莞市相关规定。	1,000 元/项
4	交通疏导不畅通。	2,000 元/处
5	办公场地、设施的用电、卫生、消防不符合有关规定。	1,000 元/项
6	安全生产管理制度不健全，管理目标和责任不明确，没有各种专项方案及审批手续、验收记录，没有各种安全技术交底记录、检查记录不齐全，没有工人三级安全教育记录，安全技术档案不符合要求。	2,000 元/项
7	没有按三相五线、没有按一机一闸一漏保的要求接线，电线电缆乱拉乱接，没有开关箱或开关箱安全距离不够，接地不合要求，电焊机未安装二次降压设备，施工现场未设安全警示牌，通讯设施未按照规程安装。	5,000 元/处
8	施工现场人员出现以下情况：1)赤脚或穿拖鞋；2)管理人员不佩带工作证；3)特种作业人员无上岗证，无戴胸卡。	200 元/人/次
9	施工现场人员出现以下情况：1)不戴安全帽；2)高空作业不系安全带；3)水上作业不穿救生衣；4)交通道路施工人员不穿反光衣；5)横穿高速公路	1000 元/人/次
10	出现以下情况：1)施工车辆和机械带病上岗或违反操作规程；2)发生各种事故苗头及事故未及时整改和隐瞒不报；3)安全大检查，安全管理人员无故不在位；4)违反文明施工管理条例；5)未采取措施防范污染或浸淹当地农田水利或扬尘污染当地设施。	2,000 元/次
11	高空作业未设置稳固爬梯，不设围栏、安全网。	5,000 元/处
12	没有对工地进行开工安全生产条件自查并做记录。	2,000 元
13	无机械设备验收记录。	2,000 元
14	开挖施工作业，未弄清地下管线设施情况，未确保地下管线设施安全，无施工技术人员在场指挥。重型机械吊装作业，未解决周围施工安全问题，未	2,000 元/次
15	基坑支护、脚手架、起重吊装等不合要求。	2,000 元/项

16	施工现场周边没有按要求设置围挡。	5,000 元/项
17	临时建筑物、构筑物、临时设施的地面、施工便道没有按要求建设。	10,000 元/项
18	污水的处理和排放没有按要求处理，施工场地内没有设置沉淀池和冲洗池。	5,000 元/项
19	施工现场的成品、半成品及原材料、构件和工具没有严格按照施工总平面布置图分类堆放。	5,000 元/项
20	施工过程中的废弃物和建筑垃圾没有按要求处理。	10,000 元/项
21	施工现场各区域的安全和保卫不符合要求。	5,000 元/项
22	施工现场的道路安全标志没有按要求设置。	5,000 元/处
23	施工现场办公区与施工作业区没有明显分隔。	5,000 元/项
24	工程竣工后，乙方没有在一个月內拆除工地围挡、安全防护设施和其他临时设施。	10,000 元/项
25	开挖土方外运，未设临时冲洗场，车辆驶离前未冲洗轮胎，破坏路面环境。	3,000 元/次
26	施工运输车辆超载、滥载；未设置篷布遮盖或未使用封盖车辆，导致泥土、沙石散落；造成路面污染的，未在 24 小时内清扫冲洗。	3,000 元/次
27	施工扬尘地段未每天定时洒水、清扫、冲洗，导致尘土飞扬及污染环境。	3,000 元/次
28	施工路段管道检查井、沙井、沟渠等，在未安装永久性盖板前，未及时设置临时盖板；危险路段点未设置明显安全标志、夜间警示灯。	5,000 元/处
29	因施工导致电力及通讯设施、供水设施被挖断或被盜，除按不低于原标准进行修复外，每处扣除违约金。	5,000 元/处
30	出现以下情况：1) 施工进场、撤场未按规定打电话到信息服务中心报备。2) 施工未按规定在掌路 app 中进行信息报送。	500 元/次
31	除以上条款外,施工单位出现违反国家法律法规、规范规定以及我司路面作业规定。	2,000 元/次

因乙方安全文明施工管理不善，受政府部门通报批评的，课以 10 万元/次违约金；造成人

员伤亡的事故的，课以 15 万元/人违约金，并承担赔偿责任。乙方拒绝缴纳违约金的，甲方有权在乙方所缴纳的施工押金内扣除。若施工押金不足以扣除违约金的，甲方有权责令乙方停止施工，直至乙方缴纳完所有违约金，并补足施工押金后方可重新施工。

第五条 争议的解决

在本协议中，如发生争议、纠纷，有关各方首先应该协商解决；协商无法解决时，双方同意在甲方所在地人民法院提起诉讼。

第六条 协议期限

本协议自双方的法定代表人或其授权代理人签字、加盖公章并乙方交付施工押金之日起生效，至___年___月___日结束/全部工程竣工验收后失效/质保期结束后失效。若施工项目在本协议期限内施工合同终止的，则本协议自动失效。

第七条 其他

1. 施工期间由于施工原因所引发的一切安全责任事故均由乙方负责。
2. 施工期间由于施工现场管理不善造成施工人员走出围闭区或第三方人员走进围闭区而引发的事故由乙方负责。
3. 本协议一式三份，具有相同法律效力。甲方执两份，乙方执一份。
4. 未尽事宜，双方另行协商解决。

(以下无正文)

甲方(盖章)：

乙方(盖章)：

XXX 公司

XXX 公司

法定代表人(签字)：

法定代表人(签字)：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

签约时间及地点： 年 月 日于东莞市

附件 9：信息安全承诺书

本单位郑重承诺遵守本承诺书的有关条款，如有违反本承诺书有关条款的行为，由本单位承担由此带来的一切民事、行政和刑事责任。

一、本单位承诺遵守《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》和《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》及其他国家有关法律、法规和行政规章制度。

二、本单位已知悉并承诺遵守《电信业务经营许可管理办法》、《互联网 IP 地址备案管理办法》、《非经营性互联网信息服务备案管理办法》、等国家相关部门有关文件的规定。

三、本单位保证不利用网络危害国家安全、泄露国家秘密，不侵犯国家的、社会的、集体的利益和第三方的合法权益，不从事违法犯罪活动。

四、本单位承诺严格按照国家相关的法律法规做好本单位网站的信息安全管理工作，按政府有关部门要求设立信息安全责任人和信息安全审查员。

五、本单位承诺健全各项网络安全管理制度和落实各项安全保护技术措施。

六、本单位承诺不制作、复制、查阅和传播下列信息：

- 1、反对宪法所确定的基本原则的；
- 2、危害国家安全，泄露国家秘密，颠覆国家政权，破坏国家统一的；
- 3、损害国家荣誉和利益的；
- 4、煽动民族仇恨、民族歧视，破坏民族团结的；
- 5、破坏国家宗教政策，宣扬邪教和封建迷信的；
- 6、散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定的；
- 7、散布淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的；
- 8、侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的；

9、含有法律、行政法规禁止的其他内容的。

七、本单位承诺不从事下列危害计算机信息网络安全的活动：

1、未经允许，进入计算机信息网络或者使用计算机信息网络资源的；

2、未经允许，对计算机信息网络功能进行删除、修改或者增加的；

3、未经允许，对计算机信息网络中存储或者传输的数据和应用程序进行删除、修改或者增加的；

4、故意制作、传播计算机病毒等破坏性程序的；

5、其他危害计算机信息安全的。

八、本单位承诺当计算机信息系统发生重大安全事故时，立即采取应急措施，保留有关原始记录，并在 24 小时内向政府监管部门报告并书面知会贵单位。

九、若违反本承诺书有关条款和国家相关法律法规的，本单位直接承担相应法律责任，造成财产损失的，由本单位直接赔偿。你单位有权停止服务。

十、本承诺书自签署之日起生效。

乙方(盖章)：XXX 公司

日期： 年 月

2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同 (包 B 部分)

合同编号：

甲方：

乙方：

签订地点： 省 市 街道/镇

签订日期： 年 月 日

2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目合同

(包 B 部分)

甲方（委托方）：

统一社会信用代码：

法定代表人或负责人：

联系地址：

乙方（服务方）：

统一社会信用代码：

法定代表人：

联系地址：

双方本着诚实信用、平等互利的原则，就乙方向甲方提供 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（包 B） 的有关事宜，依据《中华人民共和国民法典》及相关规定签订本合同，以兹共同遵守。双方申明，双方都已理解并认可了本合同的所有内容，同意承担各自应承担的权利和义务，忠实地履行本合同。

第一条 项目基本情况

1.项目名称：2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（包 B）

2.项目地址：详见本合同第二条服务范围

3.合同期限：服务期限为合同签订生效之日 1 年（自____年____月____日起至____年____月____日止）或合同累计支付金额到达合同暂定总价上限时终止，先到先得。

4.服务方式：

（1）甲方为乙方在公路资产养护综合管理系统中增设账号，本合同项下系统、设施设备出现故障，甲方于公路资产养护综合管理系统中发出维修工单，乙方应于甲方发出维修工单后按本合

同约定的期限、方式、要求等响应并完成维修;紧急情况下需立刻进行抢修的,甲方有权通过电话、微信等方式直接通知乙方进行维修,乙方不得以未收到甲方维修工单等为由拒绝提供维修服务。

(2)乙方按甲方委托约定完成每一个派单工程。乙方完成每项维修任务并自检通过后,在工单报送系统提交甲方审核,由甲方组织验收,甲方根据实际工程量、合同约定单价和考核情况进行计量支付。

第二条 服务内容及范围

1.服务范围:

主要服务区域里程 107.73 公里:虎岗高速常虎段 K1453+414-K24+717、莞深高速一二三期(不含石碣段) K19+189-K65+749、龙林高速 K60+00-K50+900 的机电设备维护;联动应急区域里程 160.35 公里:虎岗高速惠常 K1438+498-K1453+414、莞番高速 K13+459-K76+900、莞深高速石碣段 K65+749-K72+000、从莞高速东莞段 K78+760-K120+199、从莞高速清溪支线 K36+800-K50+900、深外环高速东莞段 K35+575-K52+621 的机电设备应急抢修。

2.服务内容:维护内容包括监控、通信、供配电(不含 10kV 电力设施)及照明、收费及隧道机电设施的维修、抢修及预防性保养,其中收费系统主要针对车道外设机电设备被撞坏、线圈切割、天线与通行灯线缆更换和支架制作等;维修、抢修主要是对故障进行检查、更换设备或材料、拆卸安装、修复、调试等;预防性保养主要是对设备深度清洁、检查检测、除锈、加固等。具体服务清单详见合同附件《集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单》,维修保养工作内容包括但不限于本合同附件一内容。除非另有规定,服务清单中各子分项的合同价,都应认为是该子分项的全部报酬,包括了为实施和完成该分项所需的维修、抢修、预防性保养费、设备(货物)设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收收费等一切相关费用,以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险,均应认为已计入服务清单标价的各子分项中。履行本项目技术规范要求的工作内容均不单独计量与支付,而是摊入相应各子分项的合同价中,乙方不得因此拒绝履行合同义务。

第三条 服务要求

1.服务频次:根据甲方提供的工作指示单实际需求提供维修、抢修及预防性保养服务。

2.服务时效:

乙方在接到甲方工作指示单后，应派维修人员进行处理，甲方在每次下单时按需求布置修复的时限，乙方应在每次所规定完成的时限内按质按量完成，主要时限应不低于下列要求：

(1) 造成通用设施故障的服务时限：

1) III级（轻微）：不影响设备/系统正常运行的机电设施功能失效，为轻微故障，为轻微故障，在 8 小时内响应，120 小时内修复。

2) II级（一般）：机电设施功能失效，造成设备不能正常运行，但不影响运营管理业务，为一般故障，在 4 小时内响应，72 小时内修复。

3) I级（重大）：机电设施功能失效，设备/系统不能正常运行，已影响正常业务的开展，为重大故障，在 2 小时内响应，24 小时内修复。

4) 特别重大：若该故障将可能导致路段中心业务中断造成通行费损失、收费站二级或以上拥堵、以及其它可能对他人人身或行车安全造成威胁、对社会产生不良影响的情况，甲方有权要求乙方在甲方发出应急抢修通知（包括但不限于电话、微信等通知方式）后，即时响应并采取必要的应急措施，30 分钟内赶赴现场，提出解决方案，一般应在 1 小时内修复。

(2) 造成特定设施通信或系统问题的服务时限：

1) 对于影响部中心系统和省中心系统运行的故障，应及时响应并在 2 小时内修复；对于影响各省（区、市）收费站和 ETC 门架系统运行的故障，应在 1 小时内响应，并在 4 小时内修复。

2) 对于部省清分结算链路和部站直连链路，主备链路应具备实时切换能力，当全部通信链路无法正常工作时，应在 1 小时内修复至少一条通信链路；其他链路需在 2 小时内修复。

3) 影响省级视频云系统正常运行的故障和影响视频接入率和在线率的故障应在 2 小时内响应，24 小时内修复。

(3) 故障设备送修时限：

除本条(1)-(2)项对于设备维修时限另有约定外，一般情况下，对更换下来需送修的故障设备（乙方无法自行维修、需送回厂家或第三方维修单位进行维修检测），乙方必须在甲方同意维修后的次日起 15 天内完成修复并返回养护现场，因特殊原因无法按时修复的，乙方必须以书面形式向甲方说明原因并提出可行的解决方案。

(4) 工程量报送时限：

乙方在接收到甲方发出的维修工单后，应在收到工单后 48 小时内将工程量清单上报甲方相关工程师审核。

(5) 备注：

1) 以上(1)-(4)项出现不可抗力或其他影响乙方无法按时开展及完成维修工作的情形时,乙方必须以书面形式或通过公路资产养护综合管理系统向甲方说明原因并提供证明材料、提出延期申请及可行的解决方案,并经甲方同意,否则构成违约。

2) 若本条约定的服务时效与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的,以最新的服务技术标准文件为准。

3) 响应时间是指发现故障并报送到工单报送系统,下派到现场乙方接单响应的时间,以维修工单到达公路资产养护综合管理系统之时维修期限起计,以乙方在系统接收到维修工单之时结束;恢复时间是指发现故障到故障排除,系统/设施恢复使用的时间,以维修工单到达公路资产养护综合管理系统乙方账户之时维修期限起计,以乙方完成维修或维护并提交维修工单之时结束。如通知方式为电话、微信的,响应时间则以甲方通知之时起计,以乙方接到通知且响应之时结束;恢复时间以乙方接到通知响应后开始起计,以乙方完成维修或维护并提交维修工单之时结束。

3.资料提交:乙方应于每月10日(如是周末则顺延至下一个工作日)前向甲方提交上一月的服务工单、甲方现场人员已签字确认的验收文件、月度计量文件。

4.维护标准:项目维护服务按《东莞市交通投资集团有限公司高速公路机电设施养护及技术状况评定标准》执行。如甲方的管理办法有修订的,按最新的管理办法开展维护工作,如与国家、部委、省级、市级政府部门或行业协会发布的相关规范服务技术标准文件约定不一致的,以最新的服务技术标准文件为准,乙方不得以任何理由提出任何的费用增加要求,更不得以此为由拒绝提供服务。

5.夜间应急值班服务:由乙方每日夜间17:30至次日8:30安排2名人员、1辆作业车辆(如遇恶劣天气需要适当增加值班人员及车辆)在乙方项目部全程待命;遇到需要到达现场消除的故障,由信息服务中心通知值班人员前往处理,以工单形式按照合同清单核算。

第四条 甲方权利和责任

1.甲方指派一名专门人员,代表甲方与乙方维保人员进行协调配合。

2.甲方须为乙方履行本合同维护工作免费提供水电供应及乙方维保人员进出方便。

3.按照操作规程和乙方维保人员指导,正确操作设备,并做好运行记录。

4.乙方所选派人员,须服从甲方调配,甲方认为人员素质达不到要求,有权与乙方协商调换责任心强、技术合格之员工。

5.乙方进行维修保养工作前需做好准备工作及其他配合工作,并同甲方设备单位进行沟通,甲方设备单位确认后方可进行。乙方进入设备单位进行设备维修保养必须由设备单位人员现场跟进。

- 6.及时将设备运行中的异常情况通知乙方。
- 7.按合同约定向乙方付款，负责组织本项目的验收工作。
- 8.甲方有权根据实际需求不定期向乙方发出服务工单。
- 9.合同履行期间，甲方有权对工作范围、要求、规模及特征等根据项目实际情况作出相应调整，调整后双方根据实际工作量进行结算。
- 10.甲方将全过程、全方位地对乙方进度、质量、安全生产进行管理和监督，有权对其违约行为发出整改通知。甲方的管理和监督仅为自身业务职责上的要求，并不因此对乙方工作质量及安全承担任何责任。

第五条 乙方权利和责任

- 1.乙方应按投标文件（如有）、合同承诺提供质保承诺与服务响应及维修等承诺，包括服务能力、服务时间、人员配备、系统故障响应、诊断、应急处理、维修等。
- 2.乙方投入的特殊岗位作业人员须具备以下条款方可上岗：涉及供配电设施维修的作业人员必须持有有效的电工作业证书，涉及高空作业人员必须持有有效的高空作业证书，涉及电火焊作业人员必须持有有效的焊工作业证书，项目所有司机必须取得对应驾驶车辆的有效驾驶证件。
- 3.乙方应为其指派工作人员购买【社保】和【安全生产责任保险】。乙方人员不论何时何地因工作致伤、致残、致死或发生意外事故、患病、非因工死亡等，由乙方按有关规定处理并承担责任，与甲方无关。因乙方没有为工作人员缴纳保险费用或办理待遇申领手续而造成的损失，由乙方承担；超出保险范围的赔偿责任由乙方承担，与甲方无关。
- 4.乙方应做好充分的安全保障措施，加强对施工人员的安全教育，加强安全防范，做好防火、防盗、防触电等工作，确保施工人员及其他人员的人身安全，如乙方在履行本合同过程中造成其人员或第三人人身或财产损害的，由其自行处理和承担赔偿责任，与甲方无关，乙方不得因此影响本合同的履行。
- 5.严格约束管理维护人员，信守职业操守，不得利用维护的工作便利进行病毒传播、技术破坏、串通作弊等损害甲方合法权益的事情。
- 6.负责保障投入本合同项目的维护人员、车辆、机具和设备材料的安全，负责维护期间的安全责任。
- 7.开展维护工作不违反法律法规的要求，遵守技术操作规程，珍惜爱护甲方的财产，保守甲方的经营秘密。

8.乙方维保人员应接受甲方人员的指导和监督，遵守甲方的有关规章制度，包括但不限于：施工前按甲方要求办理高速公路施工许可（包括封路改道、交通维护疏导、施工安全围蔽相关设施（含各类施工标志牌、假人、押尾车、防撞车、安全员等）、交通疏解方案、三级安全教育、项目安全技术交底、审批表、申请人身份材料等）；在作业时必须遵循高速公路机电设施养护安全作业规程；进场施工前报备施工信息，召开班前安全交底会；到场开始施工和离场向信息服务中心电话报备等。

9.乙方需无条件执行甲方、公安交警部门以及东莞市交通运输局综合行政执法机构的有关规定。

10.如有新安装设备，乙方应同时向甲方提供设备的配件、附随工具及单证（包括但不限于用户手册、保修手册、供货证明、产品合格证、质量保证书、品质检验证书、有关资料及配件、随机工具等等），否则，甲方有权拒绝收货。

11.当合同约定范围内的监控、通信、照明、收费及隧道机电设施出现故障时，乙方需无条件承担维修工作，不得以任何理由推迟或拒绝。

12.无条件接受且有权要求甲方按照合同及技术规范的要求进行正常检查、监督、考核和确认。

13.本合同为服务外包合同，由乙方承担所有用人或用工单位的责任和义务。因履行本合同，乙方与其人员之间产生的一切争议与甲方无关。

14.乙方指派专门人员：_____；联系电话：_____；作为本合同联系人。如乙方更换联系人的，应及时将新联系人的姓名及联系电话书面通知甲方。

第六条 验收要求

1.维修质量采取乙方自检和甲方组织检验的方式进行验收，乙方完成每项维修任务并自检通过后，填写验收表进行自评，并向甲方提出验收申请，由甲方统筹安排验收工作。甲方在验收后及时给予认可或提出整改意见，并在验收表上进行反馈，如需整改，乙方应按要求进行整改，并承担费用。（如该项维修任务中有设备更换或设备新安装的，由双方共同对新设备的型号、规格、数量、外观进行初验，经双方确认后，由乙方进行安装、调试，安装调试完成后再进行验收）

2.机电设施检验标准必须符合JTG 1001-2017 公路工程标准体系有关要求、JTGF802-2004 公路工程质量检验评定标准(机电工程)、JTG H12-2015 公路隧道养护技术规范要求、国家现行标准、行业规范的相关技术文件要求及甲方批准了的有关文件执行。（如上述规范、规程、标准发生变更或存在最新版本的，以最新版本为准）

3.验收后三天内,乙方应负责将施工现场清理干净,运走全部施工设备剩余材料和垃圾,不得留有任何残存物。否则,甲方可自行处理或委托第三方处理留下的物品,由此产生的费用由乙方承担。

第七条 合同价款及支付

1.本项目含税合同价款暂定为¥【 】(大写:人民币【 】元整,下称“合同总额”或“合同价款”),维修类项目增值税税率为13%,保洁保养类项目增值税税率为6%。在合同执行中由于税务机关调整税率的,相应调整含税金额。

合同价款包括但不限于本项目招标范围内所有机电设施的维修、抢修、预防性保养费、设备(货物)设施的采购、更换拆卸、安装、运输、仓储、调试费、人工费、仪器仪表使用费、垃圾清理费、售后服务费、办公费、住宿费、交通费、管理、税金、保险、利润、安全生产文明施工费用及项目验收费等一切相关费用。客观原因需要变更合同价款的,双方另行协商签署补充协议加以明确。

本合同为单价合同,最终费用按乙方实际完成工作量(经甲方验收合格),根据基准单价结合中标下浮率及考核得分比例计算确定。甲方无法预计及保证乙方所能获得的具体维修工程量,乙方承诺不因此向甲方追讨任何费用及/或主张任何权利和责任。

2.付款方式

(1)项目中标下浮率为_____%。

(2)每个子分项的维护服务费用=实际完成并验收合格工程量*基准单价*(1-中标下浮率),计费的基准单价按照合同附件1《集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单》的单价标准执行。

(3)每月维护服务费等于当月每个子分项的维护服务费用之和再乘以当月考核(详见本合同第十一条)得分比例:当评分值<85分时,当月不予计量;当评分值>95分时,当月全额计量;当评分值在85至95分之间时,按比例计量。

(4)所有委托派单按月度办理计量支付,上一个月的委托派单在下一个月15日前由乙方方向甲方提交申请,并提供上月实际应付款数额相符的增值税普通或专用发票,甲方根据乙方每月提供的计量文件确认发票数额相符,并在收到乙方发票后30个日历天内向乙方支付发票等额的价款至乙方账户。

(5)乙方应按甲方需求,根据所完成的子分项的性质和所属路段开具对应税率的普通或专用发票,并承诺其开具发票的形式与内容均合法、有效、完整、准确。若乙方不开具或开具发票不合

格的，甲方有权不予付款直至乙方开具合格发票之日。因乙方怠于或者拒绝提供资料或者办理手续等乙方原因导致的付款迟延，责任全部由乙方承担。

3.发票要求

(1) 除满足本合同约定的付款条件外，甲方付款前，乙方需提供按照甲方需求、中国税法法律规定的开票时间、税率（或征收率）开具税务机关监制的【增值税普通或专用发票】。开票之前，乙方应向甲方核对开票信息，由于乙方提供的增值税发票不符合税法法规规定或者开票有误的、不及时提供发票等情形，甲方有权拒收并要求重开，乙方自行承担由此造成的任何损失及费用。

(2) 任何一方发生被税务机关稽查、调查、质询等税务检查事项涉及本合同的，一方应在知悉后3日内书面通知另一方，另一方应积极予以配合解决。乙方开具的发票如被税务机关认定为异常扣税凭证而不能抵扣的，乙方应积极配合甲方重新开票，如重开无法解决的或未重开的，乙方应向甲方支付异常发票所载税款金额的违约金，违约金不足以弥补甲方损失（包括但不限于无法抵扣的税款损失及其产生的利息损失、滞纳金、罚款等），乙方还应赔偿。

4.乙方账户信息

银行账号：_____

开户行：_____

开户名称：_____

乙方如需更换指定银行账户的，应在甲方付款前十个工作日以书面形式告知甲方，如因乙方未通知而导致付款延迟或付款错误，甲方不承担责任。

5.项目变更

本项目实施过程中如果甲方要求增加或减少项目内容，按变更处理，乙方须无条件接受，甲方不承担任何违约责任，因变更引起的价格调整应按以下优先顺序所列原则进行处理：

- (1) 如果取消某项工作，则该项工作的总额价不予支付。
- (2) 合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更合同价款。
- (3) 合同执行过程中若需新增项目单价，由甲方委托具有相应资质的第三方造价咨询公司审价，以审价结果为基准价按照本项目中标下浮率下浮后确定新增项目单价。

第八条 履约保证金

1. 本合同履约保证金为合同暂定价的【5】%。
2. 乙方应当根据招标文件的规定在签订本合同前向甲方提供履约担保，履约担保形式由乙方从

以下方式中任选一种：履约保证金；履约保函。

3.履约保证金扣除：乙方不能履行本合同条款任何一项义务的情况下，甲方有权让乙方承担违约金的同时，扣除履约担保。乙方被扣除履约担保的部分应在【15】个工作日内补齐，否则甲方有权单方解除本合同和使用其他单位，并按合同违约处理。

4.担保期限：履约担保的有效期限应覆盖本合同的全部履行期间（含质保期）。如乙方提交的履约保函保证期短于本合同的全部履行期间（含质保期）的，则乙方应当提前自费延期（延期费用已经包含在本合同价款中），否则，甲方可在履约担保有效期满前 30 天内提取全部履约担保金额。

5.履约保证金退还：合同服务期满后，乙方可向甲方提交退回履约担保的申请，甲方收到乙方的退回履约担保申请后，5 个工作日内予以答复，并在申请书上加具意见和办理履约担保退回手续。如在退还履约保证金时发生本合同约定的费用及扣款等，则在履约保证金金额内扣减相应金额后予以退还，乙方违反本合同约定的，甲方不予退还履约保证金，并有权要求乙方承担本合同约定的其他违约责任。

6.下列情况履约保证金将会被没收：

（1）乙方将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经甲方同意将中标项目分包给他人的；

（2）乙方在履行采购合同期间，违反相关法律法规的规定及合同约定条款，损害了甲方利益的，或损害第三方利益导致甲方被追偿的。

第九条 质保期及质保要求

1.质保期：日常设备维修（原有设备维修）免费维修质保期为 6 个月，安装的全新货物（设备）免费维修质保期为 2 年，均自甲方验收合格之日起计算。除人为或自然灾害因素导致外，由于乙方维修工作不到位，导致相同设备于质保期内再次出现同样故障的，乙方应负责免费返修，且甲方有权拒绝支付该次维修费用。

2.日常设备维修（原有设备维修）质保要求：当甲方提出质保服务时，乙方需在通知后 4 小时之内到达现场服务，到达现场后采取有效措施解决遗留的缺陷或其它问题，并在合同第三条第 2 款规定的服务时限内完成修复，直至能满足甲方使用为止。

3.安装的全新货物（设备）质保要求：（1）在接到通知 4 小时内到达现场处理，如果设备故障在检修 8 小时后仍无法排除，乙方应在 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备给甲方使用，直至故障设备修复，乙方负责所有因设备质量问题而产生的费用；（2）如故障设备修复

不好或经过三次修复仍不好应给予更换，如不能更换的，予以退货，造成甲方的损失由乙方负责；

(3) 包修、包换或包退问题件，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能维修或不能调换，均按不能交货处理，乙方应退回 100% 货物款。

3. 乙方不能在限期内按以上要求替代、维修问题货物，甲方有权自行修复或委托第三方修复，全部费用由乙方承担。

4. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过【 7 】天则质保期重新计算。

5. 质保期内，若因乙方维修质量不合格而导致设施发生故障的，需由乙方承担返修所发生的一切费用。

第十条 产品质量保证

1. 乙方须保证设备或货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 乙方须保证所提供的设备或货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 根据甲方按检验标准自行检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现设备或货物的数量、质量、规格与本合同不符；或者在质量保证期内，证实设备或货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方按本合同的“第九条质保期及质保要求”免费维修或更换有缺陷的设备、货物或部件。

4. 如果乙方在收到通知后【 3 】天内没有弥补缺陷，甲方有权自行或是委托第三方采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

5. 乙方所提供货物必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的出厂测试报告及合格证，进口产品必须具备原产地证明或商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

6. 因质量问题发生争议时，双方协商在合理期限内提交由广东省或东莞市质量技术监督部门或其他有相关资质的第三方机构进行质量鉴定，如无法协商一致的，则由甲方指定的第三方机构进行质量鉴定，乙方无条件予以认可。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则，鉴定费由乙方承担。

第十一条 考核管理

1. 甲方设立考核小组，对乙方的日常养护管理工作进行考核，乙方需无条件配合。

2.实行月度考核制,乙方应于每个月的5号(如是周末则顺延至下一个工作日)前向甲方提交上一月度的考核资料;

3.甲方应在每个月15号(如是周末则顺延至下一个工作日)前按照附件中的《月度评分表》完成上一月度的考核评分;

4.考核程序:

(1)考核结果由考核小组填写考核通知单,由乙方项目经理代表签收。

(2)乙方在接到考核通知单后,对考核的结果有异议时,可以在接到通知单后3个工作日内向考核小组递交书面申辩材料,考核小组接到申辩后5个工作日给予答复。

5.按月度考核得分比例计量,当评分值<85分时,当月不予计量;当评分值>95分时,当月全额计量;当评分值在85至95分之间时,按比例计量。

当连续2个月考核低于85分时,或合同期内出现3次考核低于85分时,业主有权解除合同。

第十二条 进退场

乙方应当在收到中标通知书后,根据甲方要求组织准备进场开展工作。在合同到期前,乙方不得退场。

乙方退场前【】天,必须将本合同相关的技术文档资料、过程文件等整理齐全,正式移交甲方并办理移交手续。且若甲方另行委托新的服务单位的,乙方应在本合同解除或终止之日起【】内,无条件提供技术协助与支持。

第十三条 违约责任

1.如乙方未按照甲方规定的时间内响应或完成维修工作,每逾期一天,应按合同总额【0.3】%向甲方支付违约金,并且,甲方有权自行或者委托第三方进行修复,因此产生的费用由乙方承担。逾期完成工作超过【15】天的,甲方有权单方解除本合同并要求乙方支付合同暂定价【20】%的违约金,甲方根据乙方实际完成情况/工作量结算费用。

2.乙方未依约提供服务,甲方有权书面给予警告,如经甲方书面警告后五个工作日内(以甲方书面警告发出之日起算)乙方仍未能达到合同要求服务标准及目标,甲方有权单方解除本合同。

3.若乙方提供的设备或货物存在质量问题或不符合合同约定,甲方有权要求乙方退、换货,乙方不予退换或多次更换仍无法满足合同要求的,甲方有权单方解除合同并要求乙方支付合同暂定价【20】%的违约金。

4.因乙方原因(包括但不限于乙方提供货物的潜在缺陷),造成甲方损失的,包括但不限于引发甲方生产或质量事故、导致甲方生产成本增加、第三方生产或使用问题等的,乙方应赔偿甲方为此支付

的包括向第三方支付赔偿等的所有费用,此责任不因甲方已进行质量验收而免除。若甲方因此而垫付费用,有权向乙方追偿,要求其返还垫付费、赔偿甲方因此造成的损失,并有权按照垫付金额每日【千分之一】的标准要求乙方支付垫付期间的利息。

5.乙方违约提前解除本合同或因乙方违约导致甲方解除本合同的,甲方有权全额扣除履约保证金,且甲方有权同时要求乙方向甲方支付相当于合同总额【20】%的违约金,履约保证金及违约金不足以赔偿全部损失的,还应赔偿甲方全部损失。

6.除本合同另有约定违约责任外,乙方违反本合同约定且未能在甲方要求的期限内整改的,或乙方在维护服务费考核中连续出现3次月度考评低于60分(不含)或者累计出现6次月度考评低于60分(不含),甲方有权单方解除本合同,乙方应按第十三条第5款约定承担违约责任。

7.除本合同另有约定之外,本合同解除权行使期间为知道或应当知道解除事由之日起3年内,合同解除后,违约方仍应承担违约责任。

8.若根据本合同约定乙方应当支付违约金和/或承担赔偿责任等,甲方有权直接从应付乙方的款项和/或保证金中扣除相应金额。甲方追偿的违约金、损害赔偿等款项,如无甲方书面通知的,按照如下顺序抵充:追偿费用、违约金或利息、损害赔偿费用、合同价款/合同费用。甲方仅需就扣除款项向乙方开具相应数额的收据作为凭证,乙方无权要求甲方开具发票。

9.除本合同另有约定之外,本合同解除权行使期间为知道或应当知道解除事由之日起3年内,合同解除后,违约方仍应承担违约责任。

10.乙方对上述违约责任及违约情形已充分认知,并承诺不在发生违约行为时请求对违约责任进行减免。乙方违约时,甲方有权向乙方追偿的损失包括但不限于直接、间接损失,还包括诉讼费、律师费、保全费、误工费、交通费等甲方为向乙方追偿而支出的费用。

11.在本合同履行期间,甲方对乙方的任何违约行为施以任何宽限或延缓执行本合同内甲方应享有的权利,均不能损害、影响或限制甲方依有关法律规定和本合同作为债权人应享有的一切权益和权利,不能作为甲方对任何违反本合同行为的许可或认可,也不能视为甲方放弃对现有或将来违约行为采取行动的权利。

12.乙方应按照投标时拟投入本项目人员名单提供本项目服务期内的实际到岗人员,如服务期内出现人员缺岗、未经业主同意无故更换到岗人员等情况,经甲方书面通知后,甲方有权按当季度支付款项的3%/次计算违约金,并从当季度服务费中直接扣除。未兑现承诺达到5次及以上的,甲方有权解除合同并要求乙方承担合同总额【20】%的违约金。甲方有权以书面形式要求乙方更换不能按照本合同约定履行工作的人员,乙方接到甲方要求或通知后,应当立即安排工作交接并将该人员

调离本项目；甲方对乙方违反本合同、对甲方或项目造成损失或不良影响的人员，甲方有权对其进行警告、通报批评、罚款，直到要求乙方调离或清退；对触犯法律的，将依法追究其法律责任。

第十四条 转让和分包

1.本项目合同不能转让。

2.经甲方事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

3.乙方擅自转让本合同或是未经甲方书面同意将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人的，甲方有权立即解除本合同，同时要求乙方支付合同总价 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失，甲方有权继续向乙方追索。

第十五条 知识产权

1.乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，导致甲方不能使用成果的应退还全部项目费用，并承担违约责任及赔偿因此给甲方造成的全部损失。

2.乙方因履行本合同产生的服务成果，其知识产权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方无权将所涉及的服务成果使用于本合同之外的任何其它目的，否则需承担由此引发的一切后果并承担赔偿责任。

3.如乙方拒绝或怠于履行上述义务的，甲方有权解除合同。甲方被第三方起诉或以其它方式追究责任，乙方应赔偿因甲方被第三方索赔所引起的一切损失，包括但不限于甲方所支付的侵权损害赔偿费、律师费、诉讼费、仲裁费、办案差旅费等因应诉、沟通协调所发的一切费用。

第十六条 保密

1.双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料所涉及的保密信息（包括公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该资料和文件的提供方同意，另一方不得向任何第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容，但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。

2.无论本合同是否生效、被撤销、变更、解除或终止，本合同之保密条款不受其限制而继续有效。

第十七条 通知送达条款

甲乙双方约定以邮寄方式发送通知，双方确认其有效送达地址如下：

甲方送达地址：_____，联系人_____，电话_____；

乙方送达地址：_____，联系人_____，电话_____。

上述地址如有变更，应当书面通知对方，否则仍视上述地址为有效地址。一方给另一方的通知或文件以邮寄方式发出的，以收件人签收日为送达日，如按上述地址邮寄文件被退回的，退回之日视为送达日；如因合同争议发生诉讼的，前述地址同样作为诉讼的送达地址。

第十七条 合同的解除

1.如果乙方破产、无履约能力或其他经甲方确认乙方无能力按时完成本合同内容时，甲方可在任何时候以书面通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿。该合同的解除将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

2.甲方有权因管理需要提前30日通知乙方单方面解除本合同，因甲方管理需要导致合同解除的，甲方无需承担任何违约责任。

3.除合同另有约定外，本合同可经甲乙双方协商一致后书面解除。

4.本合同解除权行使期间为本合同期限及期限届满后3年。合同解除后，一方按约定需承担违约责任的，仍需承担违约责任。

第十八条 不可抗力

1.不可抗力系指以当事人的能力不能预见、不能抗拒、不能避免的客观情况。包括但不限于：地震、山洪、海啸、台风、战争、突发传染病及政府采取的疫情防控措施、政府行为、行业政策变更等。

2.如遭遇不可抗力情形，遭遇不可抗力的一方应于7日内以书面形式通知另一方；受不可抗力影响的当事人应当积极采取措施减少损失，因其怠于采取相应措施而致使损失扩大的，不得就扩大的损失部分主张免责。不可抗力结束后，双方应尽快恢复履行合同约定事项。

第十九条 其他

1.甲乙双方如因履行本合同发生纠纷，应当友好协商解决，协商不成的，甲乙双方任何一方均可向【甲方】住所地人民法院诉讼解决。

2.本合同一式【 】份，甲乙双方各持【 】份，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效，具有同等的法律效力。

3.本合同附件为本合同一部分，与本合同具有同等效力。本合同未尽事宜双方可另行协商签订补充协议，补充协议经双方签章后与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

附件：1.集团辖下高速公路机电设施日常维护分部分项计价预算清单

2.月度评分表

3.安全生产合同

4.文明施工协议书

(本页无正文，为《2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目(包 B) 合同》的签字页)

甲方(盖章) :

法定代表人或授权代表人(签字) :

签订日期: 年 月 日

乙方(盖章) :

法定代表人或授权代表人(签字) :

签订日期: 年 月 日

附件 3:

安全生产合同

甲方: _____

乙方: _____

为在_2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目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, 本项目甲方(以下简称“甲方”)与乙方(以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同:

1、甲方职责

(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”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) 组织对乙方施工现场安全生产检查, 监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2、乙方职责

(1) 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、《安全生产许可证条例》、《特种设备安全监察条例》和《建筑施工安全检查标准》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。

(2) 坚持“安全第一、预防为主”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的同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 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，应按相关法律法规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。

(4) 乙方制定生产安全事故应急预案，结合重大环境因素和重大危险源，对特定潜在事件和紧急情况发生时采取措施。并明确事前、事发、事中、事后的各个过程中相关部门和有关人员的职责。

(5) 乙方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) 乙方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；乙方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，把施工人员的安全教育落实到位。

(11) 乙方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) 安全生产费用由乙方承担。

(13) 乙方对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪作他用。

3、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，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与加盖公章后生效，全部工程交（竣）工验收后失效。

5、本协议作为合同的一部分，一式伍份，甲方执叁份、乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲方（招标人）（盖章）：

乙方（承包人）（盖章）：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

签约时间及地点： 年 月 日于东莞市

附件 4:

文明施工协议书

甲方（全称）：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司（以下简称甲方）

乙方（全称）：_____（以下简称乙方）

项目名称：_____

为保证公路的行车安全和畅通，加强占用利用高速公路路产施工管理和规范施工秩序，发挥施工押金对施工单位的担保作用，维护我司合法权益，特制定本协议，双方共同遵守，条款如下：

第一条 乙方在甲方_____进行_____工程施工，需进入甲方_____施工，需要/不需要临时拆除附属设施。施工前必须提供完整的资料给予甲方以及甲方的上级单位审查通过后方可施工，若项目需办理路政许可及其他相关审批手续则同时必须办妥相关路政协议及许可后方可动工，并严格按图施工；按照有关规定，施工方须向高速公路交警部门备案。

第二条 施工押金

1、乙方同意在进场施工前，向甲方缴纳施工押金¥/_____元（大写：___/___），施工完成后，乙方未发生安全生产事故的，且经甲方确认不存在各项工作责任和义务的遗留问题后，甲方应当按无息全额退还施工押金给乙方。

2、施工押金支付方式全部采用转账方式汇入甲方银行账户，甲方结算银行账号：

甲方户名：东莞市路桥投资建设有限公司常虎高速公路分公司

开户行：中国建设银行股份有限公司东莞大岭山支行

账号：4400 1777 8080 5300 0257

甲方确定收到乙方缴纳施工押金后，2个工作日内向乙方开具押金收据。

3、如果由于乙方施工造成甲方路产受损的，乙方应按照甲方要求及时给予修复，如乙方不在甲方要求时间内进行修复的，甲方有权自行组织修复，由此所产生的一切费用从施工押金中扣除，若施工押金不足抵扣修复费用的，不足部分由乙方另行向甲方支付。

4、乙方工程完工通过甲方公司验收并缴清相应款项后，可向甲方提出退还施工押金申请，并交回押金收据给甲方，甲方收到乙方申请后 15 个工作日内，退回施工押金给乙方。

乙方户名：

开户行：

账号：

第三条 甲乙双方职责

1、甲方职责

- (1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行协议中的有关安全要求。
- (2) 可组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方处理发现的各种安全隐患。
- (3) 对不按照安全合同要求进行施工的，有权根据协议要求对乙方进行违约处理和要求乙方进行整改。

2、乙方职责

- (1) 严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程施工安全技术规程》、《公路养护安全作业规程》和《公路筑养路机械操作规程》等有关安全生产的规定，并认真执行。
- (2) 坚持“安全第一、预防为主”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。
- (3) 建立健全安全生产责任制。从派往本项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）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，应按施工人员的 1%~3% 配备安全员（至少要配备一名安全员），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。
- (4) 乙方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、或妨碍高速公路车辆正常通行的行为。
- (5) 乙方在施工过程中涉及到用水用电，需自行向相关部门申请临时用水用电资格，甲方需配合乙方的申请工作。
- (6) 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。

(7) 操作人员上岗，必须按规定戴防护用品。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。

(8) 所有施工机械设备和高空作业的机械设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机械设备严禁使用。

(9) 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。

(10) 乙方必须按照工程项目特点，组织制定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》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11) 乙方在收到甲方发出的整改通知书之日起必须对不符合安全要求的行为予以整改。

(12) 施工进场或转移工地前必须将现场的桩号位置报甲方信息服务中心（电话：0769-85788001 转 8355）备案。

第四条 安全文明施工违约项目及追究违约金规定：

序号	违 约 项 目	违约责任金
1	单项工程的施工现场未按要求设立标示牌的。	1,000 元/处
2	质保体系、安保体系、组织架构、形象进度、计划网络图没有上墙。	2,000 元/项
3	施工场地不平整，机材堆放不整齐，不符合东莞市相关规定。	1,000 元/项
4	交通疏导不畅通。	2,000 元/处
5	办公场地、设施的用电、卫生、消防不符合有关规定。	1,000 元/项
6	安全生产管理制度不健全，管理目标和责任不明确，没有各种专项方案及审批手续验收记录，没有各种安全技术交底记录、检查记录不齐全，没有工人三级安全教育记录，安全技术档案不符合要求。	2,000 元/项

7	没有按三相五线、没有按一机一闸一漏保的要求接线，电线电缆乱拉乱接，没有开关箱或开关箱安全距离不够，接地不合要求，电焊机未安装二次降压设备，施工现场未设安全警示牌，通讯设施未按规程安装。	5,000 元/处
8	施工现场人员出现以下情况：1)赤脚或穿拖鞋；2)管理人员不佩带工作证；3)特种作业人员无上岗证，无戴胸卡。	200 元/人/次
9	施工现场人员出现以下情况：1)不戴安全帽；2)高空作业不系安全带；3)水上作业不穿救生衣；4)交通道路施工人员不穿反光衣；5)横穿高速公路	1000 元/人/次
10	出现以下情况：1)施工车辆和机械带病上岗或违反操作规程；2)发生各种事故苗头及事故未及时整改和隐瞒不报；3)安全大检查，安全管理人员无故不在位；4)违反文明施工管理条例；5)未采取措施防范污染或浸淹当地农田水利或扬尘污染当地设施。	2,000 元/次
11	高空作业未设置稳固爬梯，不设围栏、安全网。	5,000 元/处
12	没有对工地进行开工安全生产条件自查并做记录。	2,000 元
13	无机械设备验收记录。	2,000 元
14	开挖施工作业，未弄清地下管线设施情况，未确保地下管线设施安全，无技术人员在场指挥。重型机械吊装作业，未解决周围施工安全问题，未配备专人负责指挥。	2,000 元/次
15	基坑支护、脚手架、起重吊装等不合要求。	2,000 元/项
16	施工现场周边没有按要求设置围挡。	5,000 元/项
17	临时建筑物、构筑物、临时设施的地面、施工便道没有按要求建设。	10,000 元/项
18	污水的处理和排放没有按要求处理，施工场地内没有设置沉淀池和冲洗池。	5,000 元/项
19	施工现场的成品、半成品及原材料、构件和工具没有严格按照施工总平面布置图分类堆放。	5,000 元/项

20	施工过程中的废弃物和建筑垃圾没有按要求处理。	10,000 元/项
21	施工现场各区域的安全和保卫不符合要求。	5,000 元/项
22	施工现场的道路安全标志没有按要求设置。	5,000 元/处
23	施工现场办公区与施工作业区没有明显分隔。	5,000 元/项
24	工程竣工后,乙方没有在一个月內拆除工地围挡、安全防护设施和其他临时设施。	10,000 元/项
25	开挖土方外运,未设临时冲洗场,车辆驶离前未冲洗轮胎,破坏路面环境。	3,000 元/次
26	施工运输车辆超载、滥载;未设置蓬布遮盖或未使用封盖车辆,导致泥土、沙石散落;造成路面污染的,未在 24 小时内清扫冲洗。	3,000 元/次
27	施工扬尘地段未每天定时洒水、清扫、冲洗,导致尘土飞扬及污染环境。	3,000 元/次
28	施工路段管道检查井、沙井、沟渠等,在未安装永久性盖板前,未及时设置临时盖板;危险路段点未设置明显安全标志、夜间警示灯。	5,000 元/处
29	因施工导致电力及通讯设施、供水设施被挖断或被盜,除按不低于原标准进行修复外,每处扣除违约金。	5,000 元/处
30	出现以下情况:1)施工进场、撤场未按规定打电话到信息服务中心报备。2)施工未按规定在掌路 app 中进行信息报送。	500 元/次
31	除以上条款外,施工单位出现违反国家法律法规、规范规定以及我司路面作业规定。	2,000 元/次

因乙方安全文明施工管理不善,受政府部门通报批评的,课以 10 万元/次违约金;造成人员伤亡的事故的,课以 15 万元/人违约金,并承担赔偿责任。乙方拒绝缴纳违约金的,甲方有权在乙方所缴纳的施工押金内扣除。若施工押金不足以扣除违约金的,甲方有权责令乙方停止施工,直至乙方缴纳完所有违约金,并补足施工押金后方可重新施工。

第五条 争议的解决

在本协议中,如发生争议、纠纷,有关各方首先应该协商解决;协商无法解决时,双方同意在东莞市第一人民法院提起诉讼。

第六条 协议期限

本协议自双方的法定代表人或其授权代理人签字、加盖公章并乙方交付施工押金之日起生效，
至____年__月__日结束/全部工程竣工验收后失效（____年____月____日）/缺陷责任期结束后失效（____年____月____日）。若施工项目在本协议期限内施工合同终止的，则本协议自动失效。

第七条 其他

- 1、施工期间由于施工原因所引发的一切安全责任事故均由乙方负责。
- 2、施工期间由于施工现场管理不善造成施工人员走出围闭区或第三方人员走进围闭区而引发的事故由乙方负责。
- 3、本协议一式三份，具有相同法律效力。甲方执两份，乙方执一份。
- 4、未尽事宜，双方另行协商解决。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人

法定代表人

或授权代理人（签字）：

或授权代理人（签字）：

日期：

日期：

附件 5:

高速公路机电设施维护人员夜间值班方案

一、目标

全力确保高速公路机电系统在夜间持续稳定运行，能够迅速响应并妥善处理各类机电设备故障。通过高效的值班工作，切实保障道路交通安全、顺畅，为过往司乘人员营造良好的通行环境，提升高速公路的整体运营服务水平。

二、值班时间

每日夜间 17:30 至次日 8:30，此时间段内值班人员需全程待命，时刻保持警惕，确保机电系统运行无忧。

三、值班人员安排

(一) 人员配置

每晚安排 2 名值班人员（如遇恶劣天气需要适当增加值班人员），其中包括 1 名资深机电工程师担任技术负责人，以及 1 名经验丰富的机电维修人员，专门负责现场设备的维护工作。

(二) 人员职责

1、机电工程师：在夜间值班期间，全面负责技术层面的指导与决策工作。及时接收片区负责人及值班人员传达的故障信息，运用专业知识进行深入的技术分析与精准判断，迅速制定切实可行的维修方案。积极与上级部门及相关协作单位保持密切沟通，有效协调各方资源，高效解决重大设备故障。同时，认真审核并整理维修记录，为后续设备的维护保养提供重要的技术参考依据。

2、机电维修人员：严格按照机电工程师制定的维修方案，高效执行现场设备的维修任务。一旦接到故障报警信息，立即在最短时间内携带齐全必要的工具和常用备件，迅速赶赴故障现场。到达现场后，熟练对故障设备进行全面检测、精准维修和细致调试，确保设备能够快速恢复正常运行状态。在维修过程中，及时向机电工程师反馈维修进展情况以及遇到的问题。维修完成后，认真做好维修现场的安全防护措施拆除和场地清理工作，切实保障自身安全以及设备安全。

（三）值班地点

在服务单位设立的项目部内设置值班室，用于夜间维护人员待命落脚点。值班期间严格遵守值班制度。

（四）值班车辆

需配置1辆符合要求的高速运营维护涂装皮卡（如遇恶劣天气需要适当增加车辆），皮卡货箱尺寸应足够大，以满足装载各类维护工具及材料的需求。

四、值班流程

（一）值班报备

1、值班开始及结束前 15 分钟，准时到达值班地点，与片区人员做好班前会工作，双方做好工作交接。

2、向片区人员了解未处理完毕的设备故障及其维修进度、当班期间机电系统的整体运行状况、已完成的维修任务详情及相关记录、需要重点关注的设备或区域等关键信息。

3、接收故障信息后应及时处理，若遇较为复杂故障暂时无法修复、不大面积影响正常收费业务或行安全的故障，需在片区工作交流群汇报情况，派发维修单后进行修复，完成维修后及时闭环相关工单。

（二）故障响应

1、当接到信息管理中心发出设备故障告警信息，维修值班人员应迅速、准确记录故障发生的具体时间、详细地点、故障现象等关键信息。

2、维修人员务必在15分钟内携带好所需的工具和备件，迅速赶赴故障现场。若故障现场距离较远，应即刻协助收费站现场人员远程进行处理，未能消除故障则2人应及时驾车到达现场，以保障能够快速消除故障。

3、到达故障现场后，立即对故障设备进行全面检测，准确判断故障原因。对于简单易处理的故障，能够当场修复的，应争分夺秒进行维修，确保设备尽快恢复正常运行。维修完成后，对设备进行全面的

功能测试，确认设备运行正常后，认真填写《设备维修记录表》。

4、对于复杂程度较高的故障，暂时无法修复应立即详细记录故障情况，在片区工作交流群汇报情况，由片区人员派发维修工单。同时，根据实际情况采取必要的应急措施，如设置明显的警示标志、及时启用备用设备等，全力保障道路交通安全以及高速公路基本运营不受影响。在维修过程中，持续、及时地向机电工程师汇报维修进展情况，以便随时调整维修方案，确保维修工作高效推进。

（三）设备维修

1、安全培训：所有参与维修的人员必须经过专业的安全培训，熟悉高速公路机电设备维修的安全操作规程和应急处理方法。培训内容应涵盖电气安全、高处作业安全、机械操作安全等方面，并定期进行复训。

2、作业区域警示设置：在维修作业现场设置明显的警示标志和隔离设施，如警示灯、警示带、反光锥等，将作业区域与行车道有效隔离，警示过往车辆注意避让。警示标志应符合相关国家标准，且设置位置应醒目、合理，确保在白天和夜间都能清晰可见。

3、设备断电与验电：在进行机电设备维修前，必须确保设备已完全断电。断开设备的电源开关，并悬挂“禁止合闸，有人工作”的警示标识，防止他人误合闸。使用合格的验电器对设备进行验电，确认设备无电压后，方可进行后续维修操作。对于高压设备，还应进行放电操作，消除设备可能存在的残余电荷。

4、工具与防护用品检查：仔细检查维修所需的工具，确保工具完好无损、功能正常。电动工具应具有良好的绝缘性能，且定期进行绝缘检测；手动工具的刃口应锋利，无变形、裂纹等缺陷。为维修人员配备齐全、合适的个人防护用品，如安全帽、安全带、绝缘手套、防护鞋、护目镜等，并检查防护用品的质量和有效期，确保其能有效发挥防护作用。

5、维修前：详细确认设备的线路走向与连接关系，精准标记每一条线缆，防止误操作导致故障扩大。对于光纤线路，必须使用专业的光纤检测工具，在断电情况下确认线路状态，避免光纤折断或信号

泄漏。在拆除或接入通信线缆时，要轻拿轻放，严禁拉扯。若涉及同轴电缆，需做好屏蔽层的保护与恢复，防止电磁干扰影响通信质量。

6、设备检查与试运行：维修工作完成后，应对机电设备进行全面检查，确保设备的各部件安装正确、连接牢固，电气线路接线正确、绝缘良好。对设备进行试运行，检查设备的各项功能是否正常，运行是否稳定。在试运行过程中，应密切关注设备的运行参数，如电流、电压、温度等，发现异常情况应及时停机检查。

7、作业现场清理：清理维修作业现场，将维修过程中产生的废弃物、工具等清理干净，保持现场整洁。对拆除的旧设备、零部件等应交由中心机电部妥善保管或按照规定进行处理。拆除维修作业现场设置的警示标志和隔离设施，恢复高速公路的正常通行。

五、应急处理

（一）重大设备故障：一旦发生如收费系统全面瘫痪、全线监控中断、通信网络大面积故障等重大设备故障，值班人员应立即启动应急预案。一方面，迅速向机电工程师、部门领导以及上级相关部门如实报告故障情况，详细阐述故障现象、影响范围以及初步判断的故障原因。另一方面，严格按照应急预案的规定，果断采取紧急应对措施，如迅速切换至备用系统（若有）、组织人员有序进行现场交通疏导等，尽最大努力降低故障对高速公路正常运营造成的负面影响。在故障处理过程中，始终保持与各方面的紧密沟通，及时、准确汇报处理进展情况。

（二）恶劣天气应急：在夜间遭遇暴雨、大风等恶劣天气，可能对机电设备正常运行产生影响时，值班人员应适时增加设备巡检频次，重点检查设备的防护设施是否完好无损、排水系统是否畅通无阻等。对于户外摄像机、情报板等易受恶劣天气影响的设备，提前做好加固、防水、除雪等针对性防护措施。一旦发现设备因恶劣天气受损，立即按照故障响应流程进行紧急处理，同时及时向相关部门报告恶劣天气对设备造成的具体影响，为后续设备的维护和改进提供有力依据。

（三）突发事件应急：倘若发生交通事故导致机电设备损坏、火灾危及机电设备安全等突发事件，

值班人员应在确保自身安全的前提下，迅速采取应急处置措施。积极配合相关部门进行现场救援和处置工作，如协助疏散现场人员、参与灭火行动等。同时，对受损的机电设备进行紧急评估，准确确定设备损坏情况以及对高速公路运营的影响程度，及时向机电工程师和上级部门汇报，严格按照指示要求开展设备抢修工作。

六、值班保障

（一）通讯保障：为值班人员配备专用的值班手机，确保通讯畅通无阻。值班手机应始终保持电量充足，并提前设置好紧急联系人的快捷拨号功能。此外，要确保值班人员熟练掌握与上级部门、相关协作单位以及其他部门之间的高效通讯联络方式，以便在紧急情况下能够迅速沟通协调。

（二）工具与备件保障：在值班车辆内配备种类齐全、性能良好的机电维修工具以及常用备件，并建立详细的工具和备件清单。定期对工具和备件进行全面检查和及时补充，确保工具始终完好可用，备件数量充足、种类齐全，能够充分满足夜间常见设备故障维修的实际需求。对于重要备件，建立科学的预警机制，当备件数量低于安全库存时，及时启动采购程序进行补充，避免因备件短缺影响设备维修工作。

（三）车辆保障：专门安排性能良好、燃油充足的值班车辆，车辆钥匙放置在指定的明显位置或随身携带，便于值班人员在紧急情况下能够迅速取用。定期对值班车辆进行全面的维护保养，确保车辆随时处于最佳运行状态，能够随时投入使用。如遇车辆突发故障等特殊情况，及时协调其他车辆，全力保障值班人员能够快速赶赴故障现场。

七、值班纪律

（一）值班人员必须严格遵守值班时间规定，严禁迟到、早退以及擅自离岗等行为。若因特殊情况需要请假，必须提前向上级部门领导提出申请，并妥善安排好替班人员，确保值班工作不受影响。

（二）值班期间，值班人员应时刻保持高度专注，全身心投入值班工作，严禁从事与值班工作无关的任何活动，如玩手机游戏、看电视、睡觉等。要时刻密切关注设备运行状态和故障报警信息，做到及

时响应、迅速处理各类问题。

(三) 严格执行值班记录制度, 认真、规范填写《设备维修记录表》等相关记录, 确保记录内容真实可靠、准确无误、完整详实。相关记录应妥善保存, 以便后续查阅和分析, 为设备维护和值班工作优化提供重要参考。

(四) 严格遵守保密制度, 对于涉及高速公路机电系统运行的敏感信息、技术资料等, 严禁随意泄露给无关人员, 切实保障信息安全。

八、值班费用

(一) 按工单实际发生的工程量计量;

第六章 投标文件格式

一、价格部分文件

项目名称: 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号: FW-20260112

包号:

投 标 人 (加 盖 公 章) :

投标人法定代表人或被授权人 (签名或盖私章) :

年 月 日

1、投标报价一览表

项目名称：2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号：FW-20260112

包号	项目名称	投标下浮率	备注
	2026 年集团辖下高速公路 机电设施日常维护项目	小写： 大写：	

注：

- 1.本项分 A、B 两个包，均采用下浮率报价形式。其中包 A 的 A 类总价下浮，B 类单价下浮总价不变；包 B 单价下浮总价不变。
- 2.报价下浮率栏用文字和数字两种方式表示。中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。
- 3.报价下浮率大小写不一致的，以大写为准。
- 4.报价下浮率须保留到小数点后两位。
- 5.报价下浮率必须准确唯一，且报价下浮率须小于等于 50%，或下浮率虽大于 50%但投标文件有提供合理说明及相关证明材料，否则按废标处理。

投标人名称（加盖公章）： _____

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：_____

日期： 年 月 日

二、商务、技术部分文件

项目名称: 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号: FW-20260112

包号:

投 标 人 (加 盖 公 章) :

投标人法定代表人或被授权人 (签 名 或 盖 私 章) :

年 月 日

1、投标函

致：（中金招标有限责任公司）

我方确认收到贵方提供的 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目等相关服务的招标文件（项目编号：FW-20260112）的全部内容，我方：（投标人名称）作为投标人正式委托（受委托人全名，职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本 1套，副本 1套，包括如下等内容：

1. 价格部分文件；
2. 商务、技术部分文件；

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加项目编号为 （包号： ）的投标；
- （二）全部有关服务的投标总价（详见投标报价一览表）；
- （三）本投标文件的有效期自投标截止日后 120 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （四）我方已详细研究了招标文件的所有内容包括相关资料及修正文（如果有），对本项目招标文件的所有内容已清楚，接受本招标文件的所有条款及要求；
- （五）我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收；
- （六）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；
- （七）我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标；
- （八）我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改书（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；
- （九）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

联系人：_____

联系电话：_____ 传 真：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人地址：_____

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖私章）：_____

日 期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并签字盖章。

2、承诺书

致：（中金招标有限责任公司）

我方已完整阅读了 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（项目编号：FW-20260112）招标文件的所有内容（包括用户需求书、澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人法定代表人或被授权人（签名或盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并签字盖章。

3、法定代表人身份证明书

致：（中金招标有限责任公司）

本证明书声明：注册于（国家名称）的（投标人名称）在下面签字的（法定代表人姓名、职务）为本公司的合法代表人（相关身份证复印件须附后）。

特此证明

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人地址：_____

法定代表人（签名或盖章）：_____

职 务：_____

注：以联合体形式参与投标的，联合体各方均需填写并签字盖章。

4、法定代表人授权委托书

致：（中金招标有限责任公司）

本委托书声明：在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表（投标人名称）委托在下面签字的（受委托人的姓名、职务）为本公司的合法代表人，就 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（包号：___）（项目编号：FW-20260112）的投标及合同的执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜（相关身份证复印件须附后）。

本委托书于___年___月___日签字生效。

投标人名称（加盖公章）：_____

投标人地址：_____

法定代表人（签名或盖章）：_____

职 务：_____

被授权人（签名或盖章）：_____

职 务：_____

注：1.如法定代表人投标不需附此委托书。

2.以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并签字盖章。

5、联合体协议书（如有时提供）

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. （某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担（专业工程）专业工程，占总工程量的（%）；（成员名称）承担（专业工程）专业工程，占总工程量的（%）。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字并加盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式（份数）份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：（名称）（加盖公章）

法定代表人：（名称）（签名或盖章）

联合体成员名称：（名称）（加盖公章）

法定代表人：（名称）（签名或盖章）

年 月 日

6、资格文件声明函

致: (中金招标有限责任公司)

关于贵方__年__月__日 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目 (项目编号: FW-20260112) 的招标邀请, 本签字人(法定代表人)愿意参加投标, 提供招标文件中规定的货物或服务项目, 并证明提交的资格文件和说明是准确、真实、有效的, 并已清楚招标文件的要求及有关文件规定。并承诺在本次招标采购活动中, 如有违法、违规、弄虚作假行为, 所造成的损失、不良后果及法律责任, 一律由我公司(企业)承担。

特此声明!

投标人名称(加盖公章): _____

投标人法定代表人或被授权人(签名或盖私章): _____

日期: 年 月 日

注: 以联合体形式参与投标的, 由联合体牵头人填写并签字盖章。

7、投标单位基本情况、简介

投标人全称				企业性质	
地址				电话/传真	
成立年月				经营范围	
营业执照号码					
注册资金				职工人数	
公司所获证书	证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期	
公司财务状况	年度	总资产(元)	年营业额(元)	年净利润(元)	
企业简介					

投标人名称(加盖公章): _____

日期: 年 月 日

注: 以联合体形式参与投标的, 联合体各方均需填写。

8、投标人资格证明文件

投标人资格证明文件请按招标文件投标须知 11.投标文件构成所要求文件提供。

注：若投标人提供虚假信息的，将按省市及东莞市交通投资控股集团有限公司采购管理办法相关规定严肃处理。

注：以联合体形式参与投标的，联合体各方均需提供。

9、投标人承诺

9.1 投标人资格承诺

事项名称	认定时间	处罚期届满/异常名录信息失效时间	备注
是否被列入“中国执行信息公开网”被认定为失信被执行人			
是否被列入东莞市交通投资控股集团有限公司的投标人 C、D 级名单或黑名单			
是否被认定为重大税收违法案件当事人名单			
是否被认定为严重违法失信行为记录名单			
有无受各级管理部门的处罚			
是否存在大额诉讼或多宗诉讼或其他违法、违约等影响本次招标项目正常履行的情况			
是否存在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业在签订合同的履约过程中，因投标人或其关联公司严重违约而致使合同变更、中止、解除的			
是否正在与东莞市交通投资控股集团有限公司及基下属企业发生诉讼			
是否存在法院判决或仲裁裁决认定投标人或其关联公司在与东莞市交通投资控股集团有限公司及其下属企业履约过程中存在违约责任或过失责任			

注：1.根据投标人及其不具有独立法人资格的分支机构的实际情况自行编写，无相关事项的，

在“认定时间”列填“无”；

2.若受到相关处罚的应附处罚相关材料复印件，发生经济诉讼或纠纷的应附法院判决书、仲裁

决议等相关材料复印件（未完结的诉讼或纠纷除外）；

3.如相关异常名录信息已失效，投标人需提供相关证明资料；

4.投标人须按其实际情况如实填写上述承诺事宜，招标人及招标代理机构有权在开标后对投标

人的上述承诺进行逐一核实，如发现投标人存在虚报、瞒报等情况，将取消其中标资格。

投标人名称（加盖公章）： _____

日 期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，联合体各方均需填写并盖章。

9.2 其他承诺（如有）

（格式由投标人自定义）

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并签字盖章。

10、业绩情况一览表

项目名称：2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号：FW-20260112

序号	项目名称	主要服务内容	项目经理	合同 金额	签约 日期	委托单位电 话及联系人	备注
1							
2							
3							
...							

注：1) 所提供的业绩资料须按评分标准中所列要求提供证明资料，若未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明符合评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。

2) 如被发现虚假将取消中标资格。

投标人名称（加盖公章）： _____

日 期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

日期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

12、投标方案

投标人应编制详细、完整的供货或服务方案，该方案应满足或高于招标文件要求，具体内容
包括不限于本项目招标文件评分标准中所列内容。投标人应尽可能提供详细说明，以便评委会对
投标方案有详细了解。

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写。

13、用户需求偏离表

项目名称：2026年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号：FW-20260112

序号	招标文件要求		投标文件内容		
	条款号	简要内容	偏离情况	具体偏离内容	对应证明材料页码

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件用户需求书的响应，逐条逐项、如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标文件处理。
- (2) 偏离情况分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的服务优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的服务不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的服务完全满足招标文件的要求。
- (3) “偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”或不填写。如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表注明其在投标文件中的具体页码。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

14、★号条款响应表

项目名称：2026年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目

项目编号：FW-20260112

序号	招标文件要求		投标文件对应内容	响应情况
	条款号	招标文件要求		
1				
2				
3				
4				

注：

- (1) 凡标有“★”的地方均被视为实质性内容或重要的技术指标要求或性能要求。投标人要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。如果要求提供资料的，还需要按照要求提供对应的证明资料。
- (2) “投标文件对应内容”填写“★”内容的响应内容，“响应情况”填写“完全响应”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的货物或服务商务条件完全满足招标文件的要求。

(4) 如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表“具体偏离内容”项注明其在投标文件中的具体页码。

投标人名称（加盖公章）： _____

日 期： 年 月 日

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

16、投标保证金汇入情况说明

（中金招标有限责任公司）：

本单位已按 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目（项目编号：FW-20260112）的招标文件要求，于__年__月__日前以（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：____，账号____,开户银行：____）。

投标单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进账单）

汇出时间：__年__月__日；

汇款金额：（大写）人民币_____元整（小写：¥ _____元）；

汇款账户名称：__（必须是投标时使用的单位名称）__

账 号：__（必须是投标时使用的账号）__

开 户 银 行：__ 银 行 省 市 （分行/支行）__

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

投标保证金退回时，请按上述资料退回。

附件：投标保证金进账单复印件（加盖公章）

（单位公章）

年 月 日

单位名称：_____

单位地址：_____

联系人：_____

单位电话：_____

联系人手机：_____

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并盖章。

17、中标服务费承诺书

(中金招标有限责任公司)：

本公司 (投标人名称) 在参加在贵公司举行的 2026 年集团辖下高速公路机电设施日常维护项目(项目编号: FW-20260112)招标中如获中标, 我公司保证在收到“中标通知书”后 3 天内, 按本招标文件第二章第 5.2 条的有关规定, 向贵公司交纳“中标服务费”。

如我方违约, 愿凭贵方开出的违约通知, 按上述承付金额 200%由招标人在支付给我司的合同金额中代为扣付。

特此承诺!

投标人名称(公章): _____

单位地址: _____

电话: _____

传真: _____

投标人法定代表人或授权代表(签名或盖章): _____

签署日期: _____

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写并签字盖章。

18、投标人认为需加以说明的其他内容

格 式 自 定

注：以联合体形式参与投标的，由联合体牵头人填写。

三、无线胶装样式

