

标段编号：4403832024018007001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科
技创新研发项目（一阶段）

投标文件内容：资信标文件

投标人：广西交科集团有限公司

日期：2025年10月22日

六、项目负责人承诺函

承诺函

致：广东盐田港深汕港口投资有限公司

我方参加 深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科技创新研发项目（一阶段）（项目名称）的投标，我方承诺：

我司拟派项目负责人最近三年无重大工程质量、安全事故；拟派项目负责人在本项目投标截止时间之前无在建项目、无拟中标已公示项目、无中标变更后尚未竣工项目。

如违背上列承诺，视为我司自愿放弃投标资格。

特此承诺。

承诺人：广西交科集团有限公司（投标单位名称）

法定代表人或其委托代理人：_____

2025 年 10 月 22 日

投标函

致：广东盐田港深汕港口投资有限公司

根据贵方的项目编号为4403832024018007的深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科技创新研发项目（一阶段）项目的招标文件及本次招标的补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

1. 我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）各项管理制度，自觉维护深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保，并且保证所提交的保证金是从我方基本账户汇出，银行保函是由我方基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费通过我方基本账户支付。如不按上述原则提交投标担保，贵方有权取消我方的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我方承担。

3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 如果我方中标，我方保证在120日历天内完成供货及安装，其中：供货期30日历天，安装期30日历天，系统开发调试30日历天，试运行30日历天。并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

5. 如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：广西交科集团有限公司

投标人代表：韦仕坤

联系地址：南宁市西乡塘区新康西路 158 号

联系电话：13677716398

日期：2025 年 10 月 22 日

企业基本情况

一、投标人基本情况表

招标人	广东盐田港深汕港口投资有限公司		项目名称	深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科技创新研发项目(第一阶段)	
投标(响应)企业名称	广西交科集团有限公司		投标(响应)企业统一社会信用代码	9145000049850597XR	
投标(响应)供应商相关人员情况					
序号	职务	姓名	身份证号码	劳动合同关系单位	缴纳社会保险单位
1	项目负责人	吴壮松	450422198701092834	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
2	技术负责人	李小勇	450923198708017718	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
3	智能化负责人	龙思颖	450981199106123263	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
4	网络技术工程师	罗一鸣	452601199103240310	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
5	网络技术工程师	赵用彬	370111196609012016	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
6	网络技术工程师	马高琳	450103197104190524	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
7	网络技术工程师	农昭光	510102197207057515	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
8	网络技术工程师	张渝军	450102196805012017	广西交科集团有限公司	广西交科集团有限公司
说明:同一职务有多人担任(如主要技术人员),应分行填写。					
投标(响应)供应商关联关系情况					
序号	关联关系类型	关联主体名称		备注	

1	控股股东	股东 1: 广西北部湾投资集团有限公司, 出资比例 49%; 股东 2: 广西广播电视信息网络股份有限公司, 出资比例 51%。	指出资额(或持有股份)占投标(响应)供应商资本总额(或股本总额)50%以上的股东, 以及出资额(或持有股份)的比例虽然不足 50%, 但依其出资额(或持有股份)所享有的表决权已足以对投标(响应)供应商股东会(或股东大会)的决议产生重要影响的股东。
2	管理关系	无	指对投标(响应)供应商不具有出资持股关系, 但对其存在管理关系的主体。
说明: 同一关联关系类型有多个主体的, 应分行填写。			
企业基本情况			
企业基本情况 (一)	IS09001 质量管理体系认证证书、 IS014001 环境质量管理体系认证证书、 IS045001:2018 职业健康安全管理体系认证证书、 IS027001 信息安全管理体系统认证证书、 IS020000 IT 服务管理体系认证证书:		
企业基本情况 (二)	软件能力成熟度资质 CMMI 认证证书		
企业基本情况 (三)	电子与智能化工程专业承包资质		
企业基本情况 (四)	具有高新技术企业证书		

注: 表格不够可另附说明。

提供投标人证书原件扫描件。

(一) 投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境质量管理体系认证证书、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书、ISO20000IT 服务管理体系认证证书

ISO9001 质量管理体系认证证书

	
中安认证	
质量管理体系认证证书	
经北京中安质环认证中心有限公司审核，确认	
广西交科集团有限公司	
统一社会信用代码：9145000049850597XR	
(注册地址：南宁市西乡塘区高新二路 6 号；南宁市西乡塘区新康西路 158 号	
邮编：530007)	
质量管理体系符合：	
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015	
GB/T 50430-2017	
本质量管理体系覆盖下列产品：	
资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；环保工程施工；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询	
EC9000 证书对应的 QMS 覆盖范围：资质范围内的智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询	
地址：南宁市西乡塘区高新二路 6 号；南宁市西乡塘区新康西路 158 号。	
注册号：02803Q10023R8L	
有效期：2024 年 11 月 11 日至 2027 年 11 月 24 日	
颁证日期：2024 年 11 月 11 日	
北京中安质环认证中心有限公司	
(原 8·1 质量体系认证中心)	
(地址：北京市朝阳区东三环中路 58 号 2 层 202 邮编：100022)	
	中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C028-M
	证书专用章 任磊
	证书状态查询
	联系方式查询
证书信息查询方式(The Website of inquiry certificate): http://www.cnca.gov.cn	

ISO14001 环境质量管理体系认证证书



中安认证

环境管理体系认证证书

经北京中安质环认证中心有限公司审核，确认

广西文科集团有限公司

统一社会信用代码：9145000049850597XR

(注册地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号
邮编：530007)

环境管理体系符合：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

认证范围覆盖如下：

资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；
智能交通设计；公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；
环保工程施工；水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；
信息系统集成工程施工及软件开发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察设计；地质
灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、
维护；工程咨询涉及的环境管理活动

地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号。

注册号：02811E10277R5L

有效期：2024年11月11日至2027年11月24日

颁证日期：2024年11月11日

北京中安质环认证中心有限公司
(原中安质量管理体系认证中心)

(地址：北京市朝阳区东三环北路58号2层202 邮编：100022)

证书专用章
签发人：任磊

任磊



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M



证书状态查询



联系方式查询

证书信息查询方式(The Website of inquiry certificate): <http://www.cnca.gov.cn>

ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书



中安认证

职业健康安全管理体系认证证书

经北京中安质环认证中心有限公司审核，确认

广西文科集团有限公司

统一社会信用代码：9145000049850597XR

(注册地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号

邮编：530007)

职业健康安全管理体系符合：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

认证范围覆盖如下：

资质范围内的公路交通工程（公路机电工程）、公路交通工程（公路安全设施）施工；智能交通设计；

公路工程设计；水运工程设计；市政工程设计；岩土工程勘察、工程测量；环保工程施工；

水土保持方案编制；水土保持监测；环境影响评价；水土保持设施验收；信息系统集成工程施工及软件研

发；安全评价；地质灾害评估和治理工程勘察设计；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；安全

技术防范工程（系统）设计、施工（安装）、维护；工程咨询涉及的职业健康安全活动

地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号。

注册号：02811S10192R5L

有效期：2024年11月11日至2027年11月24日

颁证日期：2024年11月11日

北京中安质环认证中心有限公司

(国家认证认可监督管理委员会备案)

(地址：北京市朝阳区东三环南路58号2层202 邮编：100022)

证书专用章

任磊



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M



证书状态查询



联系方式查询

证书信息查询方式(The Website of inquiry certificate): <http://www.cnca.gov.cn>

ISO27001 信息安全管理体系认证证书



中安认证

信息安全管理体系认证证书

经北京中安质环认证中心有限公司审核，确认

广西交科集团有限公司

统一社会信用代码：9145000049850597XR

(注册地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号

邮编：530000)

信息安全管理体系符合：

ISO/IEC 27001:2022

认证范围覆盖如下：

计算机软件开发、信息系统集成及运行维护涉及的信息安全管理活动

(适用性声明及其版本：A/0)

地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号。

注册号：02821X10212R1M

有效期：2024年10月10日至2027年10月11日

颁证日期：2024年10月10日

北京中安质环认证中心有限公司

(原8-1质量管理体系认证中心)

(地址：北京市朝阳区东三环北路58号2层202 邮编：100022)

证书专用章

签发人：任磊

任磊



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M



证书状态查询



联系方式查询

证书信息查询方式(The Website of inquiry certificate): <http://www.cnca.gov.cn>

ISO20000IT 服务管理体系认证证书



中安认证

信息技术服务管理体系认证证书

经北京中安质环认证中心有限公司审核，确认

广西交科集团有限公司

统一社会信用代码：9145000049850597XR

(注册地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号

邮编：530000)

信息技术服务管理体系符合：

ISO/IEC 20000-1:2018

认证范围覆盖如下：

计算机软件研发、信息系统软硬件运行维护

涉及的信息技术服务管理活动

地址：南宁市西乡塘区高新二路6号；南宁市西乡塘区新康西路158号。

注册号：0282021ITSM113MR1MNC

有效期：2024年10月10日至2027年10月11日

颁证日期：2024年10月10日

北京中安质环认证中心有限公司
(原中国质量认证中心)

(地址：北京市朝阳区东三环南路58号2层202 邮编：100022)

证书专用章

签发人

任磊



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M



证书状态查询



联系方式查询

证书信息查询方式(The Website of inquiry certificate): <http://www.cnca.gov.cn>

(二) 投标人具有软件能力成熟度资质 CMMI5 认证证书



（三）投标人具有电子与智能化工程专业承包资质 承诺函

广东盐田港深汕港口投资有限公司：

我方参加贵单位组织深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科技创新研发项目（一阶段）项目（项目编号：4403832024018007）的招标采购活动。

我方在此郑重承诺：

若我公司中标，我公司会按照招标文件规定的安装资质及安装负责人资格确定安装工程承接单位。

安装资质及安装负责人资格需同时满足如下要求：1、安装资质要求：须具备电子与智能化工程专业承包二级或以上资质、有效期内的安全生产许可证；2、安装负责人（项目经理）资格要求：须具备二级注册建造师（机电工程专业或通信与广电工程专业）执业资格且须注册在具备安装资质并承担安装工作的单位、在有效期内的安全生产考核合格证（B证）。

特此承诺！

投标人名称（电子签章）广西东科集团有限公司

2025年10月22日



(四) 投标人具有高新技术企业证书



三、项目负责人情况表

姓名	吴壮松		性 别	男	年 龄	38 岁
职务	项目负责人		职 称	高级工程师、信息系统项目管理师	学 历	硕士
证件类型 型	居民身份证		证件号码	450422198701092834	手机号码	18169637131
毕业时间		2015.6.21		毕业学校及专业		东北师范大学、 计算机软件与理论
参加工作时间		2015.9		从事项目经理（建造师） 年限		10 年
承担过安防信息化系统项目情况						
项目名称		建设单位	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程		广 西 北 部 湾 投 资 集 团 有 限 公 司	高速公路	2022.10.21 、 2023.3.21	已完	合格
广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司2023 年监控模拟改高清项目		广 西 交 通 投 资 集 团 百 色 高 速 公 路 运 营 有限公司	高速公路	2023.12.1 、 2024.2.5	已完	合格

投标人拟安排的项目负责人拥有高级工程师职称（计算机及网络或网络空间安全专业）或人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业技术高级资格证书（专业为信息系统项目管理师）；

同时提供拟派项目负责人相关资格证书、合同关键页和竣工验收报告扫描件（原件备查）及投标人在截标当月（不含当月）前 3 个月为其连续缴纳的社保证明文件（社保部门网页或窗口打印均可）。

项目负责人相关证件复印件

身份证



毕业证书



信息系统项目管理师



计算机技术与软件专业技术资格

Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
工业和信息化部



姓 名: 吴壮松
证件号码: 450422198701092834
性 别: 男
出生年月: 1987年01月
级 别: 高级
专 业: 信息系统项目管理师
批准日期: 2019年05月25日
管 理 号: 31420190545010108132



职称证书

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12023007487

姓名: 吴壮松

性别: 男

身份证号: 450422198701092834



职称系列: 工程系列

级别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专业: 交通信息工程及控制

取得资格时间: 2022年12月

评审机构: 工程系列交通行业广西北部湾投资集团有限公司高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2023年01月17日

业绩证明材料：吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程合同扫描

一、合 同 协 议 书

广西北部湾投资集团有限公司 (发包人名称，以下简称“发包人”) 为实施 吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程 (项目名称)，已接受 广西交科集团有限公司 (承包人名称，以下简称“承包人”) 对该项目 / 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料)；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 项目专用合同条款；
- (5) 公路工程专用合同条款；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 工程量清单计量规则；
- (8) 技术规范；
- (9) 图纸；
- (10) 已标价工程量清单；
- (11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- (12) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

2. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币(大写) 壹仟伍佰零贰万贰仟陆佰玖拾叁元整 (¥15,022,693.00)，增值税税率为 9%，不含税总价为人民币(大写) 壹仟叁佰柒拾捌万贰仟贰佰捌拾柒元壹角陆分 (¥13,782,287.16)，增值税总额为人民币(大写) 壹佰贰拾肆万零肆佰零伍元捌角肆分 (¥1,240,405.84)。

3. 承包人项目经理：吴壮松。承包人项目总工：杨程。承包人项目副经理：龙思颖、奚望。承包人项目副总工：陈静、陆璐。

4. 工程质量符合 交工验收的质量评定为合格，竣工验收的质量评定为优良 标准。工程安全目标：无安全生产责任事故。

5. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

6. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

7. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 5 个月，缺陷责任期自实际交工日期起计算 24 个月。

8. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

9. 本协议书正本二份、副本 八 份，合同双方各执正本一份，副本 四 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人： 广西北部湾投资集团有限公司
(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人： _____ (签字)

2022 年 7 月 15 日



承包人： 广西交科集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人： 朱松青 (签字)

2022 年 7 月 15 日



交工验收证书

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2023年3月21日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程		合同段名称及编号: /		
项目法人: 广西北部湾投资集团有限公司		设计单位: 广西交通设计集团有限公司		
监理单位: 广西桂通工程管理集团有限公司		施工单位: 广西交科集团有限公司		
本合同段主要工程量:				
项目的工程地点位于 S45 北南高速吴圩至大塘段路段, 起点位于南宁吴圩西枢纽互通终点位于南宁团福枢纽互通。为监控系统升级改造工程, 路段范围包括路段全长约 40 公里, 为双向四车道高速公路, 设计速度 120 km/h。按照吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程相关要求, 完成包含 2 处收费站, 2 处枢纽互通的工程施工(设备采购、运输、安装、调试、完工测试、验收及管理操作的培训)、竣工文件和缺陷责任期的服务等。其中: 本项目建设了吴大路全程监控系统, 并通过智能视频事件检测结合视频监控实现了智慧监控功能。通过配置多台视频上云网关及智慧高速云控平台接入网关等关键设施设备完成沿海分公司南宁管理处上云节点建设, 将吴大路全段视频数据、事件数据、路面各传感器数据等等汇聚至智慧高速云控平台中心节点及广西交通运输视频云联网平台, 实现吴大路全业务上云, 业主可通过智慧高速云控平台开展路网检测、安全态势感知、应急处置相关业务管理工作。 远程供电系统: 2 套远程供电电源发生器(10KVA)、1 套远程供电电源发生器(5KVA), 32 套电源隔离变换器(0.5KVA, 含基础)。 通信(监控网络)系统: 33 台工业级光电交换机、1 台汇聚交换机、1 台 48 口 1000M 三层交换机、66 套网络(数据)信号避雷器。 智慧监控系统: 31 台黑光级或超星光网络高清球形摄像机、31 台黑光级或超星光网络高清固定摄像机、13 套广播喊话系统、2 台视频交换机、2 台流媒体服务器、2 台存储磁盘阵列、1 台视频管理服务器、4 台智能视频事件检测仪(16 路)、1 台管理计算机。 视频上云系统及智慧高速云控平台接入节点系统: 7 台视频上云网关、1 台防火墙、1 台漏洞扫描、1 台日志审计、1 台网络审计、1 台路由器。 服务区充电桩系统: 24 台一桩二枪 120kW 直流充电桩及光电缆线路工程。				
本合同段价款	原合同	15022693 元	实际	14789751 元
本合同段工期	原合同	5 个月	实际	5 个月
对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定(内容较多时, 可用附件)				
一、工程质量评价:				
全线所有机电设备安装符合设计要求, 线缆整理整齐规范, 外观质量良好, 所有设备功能符合设计及规范要求, 交工资料齐全, 手续完善。根据《公路工程质量鉴定办法》和《公路工程质量检验评定标准》, 评定质量等级为合格。				
二、合同执行情况评价:				
合同执行期间, 施工单位能按合同要求按期组织人员、机械设备、材料进场, 建立质量自检体系, 施工期间, 能按照业主要求和指令完成阶段工程计划任务, 同时高度重视文明工地建设和施工安全生产, 充分体现了企业的履约能力, 很好的履行合同文件规定的职责。合同约定工作内容已完成, 合同执行情况良好, 工程质量合格, 同意交工。				
三、遗留问题、缺陷及处理意见:				
遗留、缺陷问题: 打标签、防锈处理等。 处理意见: 按现场管理单位的要求进一步完善。				

(施工单位的意见)

本工程各项工程质量评定均为合格，满足交工验收要求。



施工单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 21 日

(监理单位的意见)



监理单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 21 日

(设计单位的意见)



设计单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 22 日

(项目法人或法人代表的意见)



项目法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 22 日

(注：表中内容较多时，可用附件。)

一、合 同 协 议 书

合同编号：

甲方：广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司（发包人）

乙方：广西计算中心有限责任公司/广西交科集团有限公司（承包人）

广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司（以下简称“发包人”）为实施广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司2023年监控模拟改高清项目，已接受广西计算中心有限责任公司/广西交科集团有限公司（以下简称“承包人”），对该项目广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司2023年监控模拟改高清项目施工的投标。经发包人和承包人共同达成如下协议：

1. 工程地点：

百色高速公路运营有限公司靖西分公司所辖路段隧道。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则；

（8）技术规范；

（9）图纸（如有）；

（10）已标价工程量清单；

（11）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（12）其他合同文件。

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

4. 根据工程量清单所列的数量和单价的签约含税合同总价：人民币伍佰壹拾叁万

零贰佰元整(¥5130200.00), 税率为9%, 税额: 人民币肆拾贰万叁仟伍佰玖拾肆元伍角(¥423,594.50), 不含税总价款: 人民币肆佰柒拾万陆仟陆佰零伍元伍角(¥4,706,605.50), 实际结算金额按实际计量完成的工程量乘以合同单价进行结算, 实际结算金额不超过含税合同总价, 工程安装、调试、验收合格且发包人收到承包人开具真实合法有效的增值税专用发票后的15个工作日内支付实际结算金额的97%, 剩余3%金额做为质量保证金。

5. 缺陷责任期为贰年, 自竣工之日起算。缺陷责任期满由承包人向发包人提出书面申请退还质量保证金, 发包人应在收到书面申请之日起的15个工作日内支付质保金。

6. 履约保证金: 项目交工通过发包人验收后, 发包人应在15个工作日内退还承包人履约保证金。

7. 经发包人和承包人(联合体)三方协商约定: 涉及该项目的结算事宜统一由承包人(联合体)牵头人广西交科集团有限公司与发包人进行结算。

8. 承包人项目经理: 吴壮松。

9. 工程质量符合实施方案《技术规范》的规定, 并达到现行《公路工程质量检验评定标准》的合格标准。

10. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复等工作。

11. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

12. 承包人应按照发包人书面通知的时间开工, 工期为 45 个日历天(如遇特殊天气不能施工天数、国家法定节假日及业主要求停工, 工期可顺延), 项目试运营期为 1 个月。

13. 承包人在施工过程中发生安全责任事故, 由承包人承担全部责任, 发包人不承担任何责任。如因承包人施工等原因造成施工人员及第三人伤亡的, 由承包人承担全部赔偿责任。

14. 本合同书在承包人提供履约担保后, 由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章或合同专用章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

15. 争议解决方式：发包人所在地的人民法院提起诉讼。

16. 本合同正本一式捌份，发包人执叁份，承包人执伍份，自双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或合同专用章之日起生效。

17. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（以下无正文，以下为签章处）

发包人：广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司

法定代表人：

或其委托代理人：



承包人（联合体牵头人）：广西交科集团有限公司

法定代表人：

或其委托代理人：

开户银行：邮储银行南宁分行营业部

帐号：945001010053581688



承包人（联合体成员）：广西计算中心有限责任公司

法定代表人：

或其委托代理人：

开户银行：中国工商银行南宁市星湖支行

帐号：2102 1031 0924 9006 064



签约地点：广西百色市

签约时间： 年 月 日

工程交工验收证书

交工验收时间： 2024 年 2 月 5 日交工验收证书第 号

工程名称： 广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司 2023 年监控模拟改高清项目				
项目法人： 广西交通投资集团百色高速公路运营有限公司			施工单位： 广西交科集团有限公司/广西计算中心有限责任公司	
本合同段主要工程量：百色高速公路运营有限公司 2023 年监控模拟改高清项目是为满足运营管理需求，在辖区路段部分隧道和服务区的 40 台半球形摄像机、40 台球形摄像机、配套 18 台 AI 事件分析系统服务器、196 个紧急电话板卡和 7 套 PLC 设备等采购、运输、安装、调试、完工测试、试运营、验收及管理操作的培训、竣工文件和质保期的服务。				
本合同段价款	原合同	5,130,200.00 元人民币	实际	5,130,200.00 元人民币
本合同段工期	原合同	45 个日历日	实际	2023 年 12 月 1 日至 2023 年 12 月 20 日
对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定				
一、工程质量情况的评价				
合同段所屬机电施工的原始纪录完整、质量自检资料齐全，满足技术规范的有关规定。自检频率满足规范要求，交工验收所需材料齐备，该合同段工程质量合格，符合交工验收条件。				
二、合同执行情况的评价				
(一) 合同段人员、设备等按照合同承诺派驻项目经理及主要管理人员，投入的主要机械设备满足施工要求，完成合同内以及变更增加的全部内容。				
(二) 施工过程管理规范、制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的承诺履行自己的义务，对工程质量、进度、安全、环保等方面合同执行情况良好。				
(三) 资金能专款专用，未发生资金流失现象，能保证资金用于合同工程。				
三、遗留问题、缺陷的处理意见				
无				
四、有关决定				
(一) 合同段工程交工验收之日起，由接管的百色高速公路运营有限公司负责日常的管理养护工作。				
(二) 从设备安装起至质量缺陷责任期结束，由合同段施工单位对其施工路段所发生的施工质量问题负责。				

(施工单位的意见)

本合同段各项工程质量合格，满足交工验收要求。

①施工单位法人代表或授权人(签字) 袁兆彬 单位盖章

②施工单位法人代表或授权人(签字) 刚黄印永 单位盖章

2024年2月5日

(项目法人的意见)

本合同段各项工程质量合格，满足交工验收要求。

项目法人代表或授权人(签章) 陈刚 单位盖章

月 日

(注：表中内容较多时，可用附件。)

社保缴费证明

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/>验证此单据真伪，验证号码72f80b78a95c4ad89de5e4db4f9efd32



广西壮族自治区社会保险事业管理中心

社会保险缴费证明

证明编号：5670060112135272

广西交科集团有限公司，单位编号：451122516。该单位龙思颖等8名职工在我中心参加社会保险，已足额缴费，参保情况见附件。

特此证明！



2025年10月11日

备注：

- 1、本证明由参保单位或个人通过经办窗口、网上大厅、自主一体机打印，所盖公章为电子印章。
- 2、本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由本人自行承担。
- 3、本证明的信息仅供参考，不作为待遇计发的依据。本证明自打印之日起三个月内有效。

附参保人员名单：

序号	姓名	个人编号	身份证号	险种	缴费起始时间
1	陈静	453103850746	450103197009102522	企业职工基本养老保险	202501-202509
2	陈静	453103850746	450103197009102522	失业保险	202501-202509
3	陈静	453103850746	450103197009102522	工伤保险	202501-202509
4	吴壮松	453114561478	450422198701092834	企业职工基本养老保险	202501-202509
5	吴壮松	453114561478	450422198701092834	失业保险	202501-202509
6	吴壮松	453114561478	450422198701092834	工伤保险	202501-202509
7	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	企业职工基本养老保险	202501-202509
8	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	失业保险	202501-202509
9	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	工伤保险	202501-202509
10	李小勇	453122267906	450923198708017718	企业职工基本养老保险	202501-202509



2025年10月11日

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/> 验证此单据真伪，验证号码72f80b78a95c4ad89de5e4db4f9efd62



11	李小勇	453122267906	450923198708017718	失业保险	202501-202509
12	李小勇	453122267906	450923198708017718	工伤保险	202501-202509
13	农昭光	453125903554	510102197207057515	企业职工基本养老保险	202501-202509
14	农昭光	453125903554	510102197207057515	失业保险	202501-202509
15	农昭光	453125903554	510102197207057515	工伤保险	202501-202509
16	龙思颖	453131292720	450981199106123263	企业职工基本养老保险	202501-202509
17	龙思颖	453131292720	450981199106123263	失业保险	202501-202509
18	龙思颖	453131292720	450981199106123263	工伤保险	202501-202509
19	马高琳	453138298641	450103197104190524	企业职工基本养老保险	202501-202509
20	马高琳	453138298641	450103197104190524	失业保险	202501-202509
21	马高琳	453138298641	450103197104190524	工伤保险	202501-202509
22	赵用彬	453138368248	370111196609012016	企业职工基本养老保险	202501-202509
23	赵用彬	453138368248	370111196609012016	失业保险	202501-202509
24	赵用彬	453138368248	370111196609012016	工伤保险	202501-202509



社保机构盖章

2025年10月11日

二、企业同类工程业绩汇总表

序号	建设单位	项目名称	同类业绩合同金额	完（竣）工验收报告或其他竣工验收证明的日期	项目所在地	合同签订时间	项目类型 安防类	备注
			（万元）					
1	广西北部湾投资集团有限公司	吴圩机场至大塘高速公路视频监控和服务区充电桩建设工程	1502.2693	2023.3.21	广西南宁市	2022.7.15	是	/
2	广西邕洲高速公路有限公司	南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包№ZHJD标段	14875.020261	2023.12.18	广西南宁市	2022.6.15	是	/
3	广西邕洲高速公路有限公司	南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统机电工程融资+工程总承包№JD标段	10348.062239	2022.2.23	广西南宁市	2021.7.29	是	/
4	西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心	拉贡高速公路机电系统提质升级项目	2745.208735	2024.12.13	西藏拉萨市	2023.6.25	是	/
5	安徽明巢高速公路开发有限公司	明光至巢湖高速公路滁州段机电工程施工	11017.4193	2023.12.21	安徽省	2022.8.28	是	/

提供投标人近五年（从招标公告发布之日起倒算，时间以合同签订日期为准）承担过安防信息化系统项目业绩情况（列举不超过 5 项典型业绩，超过 5 项的只取前 5 项）。注：①投标人最多提供 5 项满足本款要求的类似业绩，超过 5 项的，仅考虑证明材料中前 5 项业绩；②提供项目合同协议关键页和竣工验收报告扫描件，1 份合同仅计算 1 项业绩，如上述证明资料不足以反映全部业绩指标的，可补充发包人出具的证明材料的扫描件；③投标人提供的所有资料扫描件，必须清晰可辨，否则不予采纳。

业绩证明材料 1—吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程

一、合 同 协 议 书

广西北部湾投资集团有限公司 (发包人名称, 以下简称“发包人”) 为实施 吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程 (项目名称), 已接受 广西交投集团有限公司 (承包人名称, 以下简称“承包人”) 对该项目 / 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 项目专用合同条款;
- (5) 公路工程专用合同条款;
- (6) 通用合同条款;
- (7) 工程量清单计量规则;
- (8) 技术规范;
- (9) 图纸;
- (10) 已标价工程量清单;
- (11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;
- (12) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处, 以上述文件的排列顺序在先者为准。

2. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价: 人民币(大写) 壹仟伍佰零贰万贰仟陆佰玖拾叁元整 (¥15,022,693.00), 增值税税率为 9%, 不含税总价为人民币(大写) 壹仟叁佰柒拾捌万贰仟贰佰捌拾柒元壹角陆分 (¥13,782,287.16), 增值税总额为人民币(大写) 壹佰贰拾肆万零肆佰零伍元捌角肆分 (¥1,240,405.84)。

3. 承包人项目经理: 吴壮松。承包人项目总工: 杨程。承包人项目副经理: 龙思颖、奚望。承包人项目副总工: 陈静、陆璐。

4. 工程质量符合 交工验收的质量评定为合格, 竣工验收的质量评定为优良 标准。工程安全目标: 无安全生产责任事故。

5. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

6. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

7. 承包人应按照监理人指示开工，工期为 5 个月，缺陷责任期自实际交工日期起计算 24 个月。

8. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

9. 本协议书正本二份、副本 八 份，合同双方各执正本一份，副本 四 份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人： 广西北部湾投资集团有限公司
(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人： _____ (签字)

2022 年 7 月 15 日



承包人： 广西交科集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人： 朱松青 (签字)

2022 年 7 月 15 日



公路工程交工验收证书

交工验收时间：2023 年 3 月 21 日

合同段交工验收证书第 号

工程名称：吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程		合同段名称及编号：/		
项目法人：广西北部湾投资集团有限公司		设计单位：广西交通设计集团有限公司		
监理单位：广西桂通工程管理集团有限公司		施工单位：广西交科集团有限公司		
本合同段主要工程量： 项目的工程地点位于 S45 北南高速吴圩至大塘段路段，起点位于南宁吴圩西枢纽互通，终点位于南宁团福枢纽互通。为监控系统升级改造工程，路段范围包括路段全长约 40 公里，为双向四车道高速公路，设计速度 120 km/h。按照吴圩机场至大塘高速公路视频监控系统和服务区充电桩建设工程相关要求，完成包含 2 处收费站，2 处枢纽互通的工程施工（设备采购、运输、安装、调试、完工测试、验收及管理操作的培训）、竣工文件和缺陷责任期的服务等。其中： 本项目建设了吴大路全程监控系统，并通过智能视频事件检测结合视频监控实现了智慧监控功能。通过配置多台视频上云网关及智慧高速云控平台接入网关等关键设施设备完成沿海分公司南宁管理处上云节点建设，将吴大路全段视频数据、事件数据、路面各传感器数据等等汇聚至智慧高速云控平台中心节点及广西交通运输视频云联网平台，实现吴大路全业务上云，业主可通过智慧高速云控平台开展路网检测、安全态势感知、应急处置相关业务管理工作。 远程供电系统：2 套远程供电电源发生器（10KVA）、1 套远程供电电源发生器（5KVA），32 套电源隔离变换器（0.5KVA，含基础）。 通信（监控网络）系统：33 台工业级光电交换机、1 台汇聚交换机、1 台 48 口 1000M 三层交换机、66 套网络（数据）信号避雷器。 智慧监控系统：31 台黑光级或超星光网络高清球形摄像机、31 台黑光级或超星光网络高清固定摄像机、13 套广播喊话系统、2 台视频交换机、2 台流媒体服务器、2 台存储磁盘阵列、1 台视频管理服务器、4 台智能视频事件检测仪（16 路）、1 台管理计算机。 视频上云系统及智慧高速云控平台接入节点系统：7 台视频上云网关、1 台防火墙、1 台漏洞扫描、1 台日志审计、1 台网络审计、1 台路由器。 服务区充电桩系统：24 台一桩二枪 120kW 直流充电桩及光电缆线路工程。				
本合同段价款	原合同	15022693 元	实际	14789751 元
本合同段工期	原合同	5 个月	实际	5 个月
对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定（内容较多时，可用附件） 一、工程质量评价： 全线所有机电设备安装符合设计要求，线缆整理整齐规范，外观质量良好，所有设备功能符合设计及规范要求，交工资料齐全，手续完善。根据《公路工程质量鉴定办法》和《公路工程质量检验评定标准》，评定质量等级为合格。 二、合同执行情况评价： 合同执行期间，施工单位能按合同要求按期组织人员、机械设备、材料进场，建立质量自检体系，施工期间，能按照业主要求和指令完成阶段工程计划任务，同时高度重视文明工地建设和施工安全生产，充分体现了企业的履约能力，很好的履行合同文件规定的职责。合同约定工作内容已完成，合同执行情况良好，工程质量合格，同意交工。 三、遗留问题、缺陷及处理意见： 遗留、缺陷问题：打标签、防锈处理等。 处理意见：按现场管理单位的要求进一步完善。				

(施工单位的意见)

本工程各项工程质量评定均为合格，满足交工验收要求。



施工单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 21 日

(监理单位的意见)



监理单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 21 日

(设计单位的意见)



设计单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 22 日

(项目法人或法人代表的意见)



项目法人代表或授权人(签字)



单位盖章

2023 年 3 月 22 日

(注:表中内容较多时,可用附件。)

副本

南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程
总承包

合同文件

(NoZHJD 合同段)



发包人(全称)：广西邕洲高速公路有限公司

承包人(全称)：广西交科集团有限公司

签订时间：2022年6月



一、合同协议书

南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包合同协议书

广西邕洲高速公路有限公司受广西交通投资集团有限公司委托,为实施南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程建设项目,已接受广西交科集团有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目融资+工程总承包 NoZHJD 标段的投标。现广西邕洲高速公路有限公司(发包人名称,以下简称“发包人”)和广西交科集团有限公司(承包人名称)共同达成如下协议。

1. 第 NoZHJD 标段由 K 0+000 至 K 20+977.684, SWK0+000 至 SWK4+599.658, 长约 25.6km, 以及南坛线 2.71km, 公路等级为高速公路, 设计时速为 120KM/小时, 沥青混凝土路面, 有立交 3 处; 大中桥 33 座, 计长 9397 m 以及其他构造物工程等。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 基金合伙协议(包括但不限于基金合伙协议, 基金名称以最终签订情况为准);
- (2) 本协议及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (3) 中标通知书;
- (4) 补遗书;
- (5) 投标函及投标函附录;
- (6) 项目专用合同条款;
- (7) 公路工程专用合同条款;
- (8) 通用合同条款;
- (9) 技术规范;
- (10) 图纸;
- (11) 已标价工程量清单;
- (12) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;
- (13) 其他合同文件。

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

4. 工程总承包合同价: 含税总价为人民币(大写)壹亿肆仟捌佰柒拾伍万零贰佰零贰元陆角壹分(¥148,750,202.61), 增值税税率为 9%, 不含税总价为人民币(大写)壹亿叁仟陆佰肆拾陆万捌仟零柒拾伍元柒角玖分(¥136,468,075.79), 增值税总额为人民币(大写)壹

仟贰佰贰拾捌万贰仟壹佰贰拾陆元捌角贰分(¥12,282,126.82)。

5. 承包人项目经理: 李小勇。承包人项目总工: 陈世界。

6. 工程质量符合合格标准。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人应按照监理人指示开工, 工期为 6 个月(设备安装施工、土建施工), 试运营期: 3 个月, 缺陷责任期 2 年。计划开工日期: 2022 年 6 月 1 日, 计划完工日期: 2022 年 12 月 1 日, 试运营期: 3 个月

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

11. 本协议书正本贰份、副本拾份, 合同双方各执正本壹份, 副本伍份, 当正本与副本的内容不一致时, 以正本为准。

12. 合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

13. 合同签约地: 广西壮族自治区南宁市青秀区。

发包人: 广西邕洲高速公路
有限公司(盖单位章)

法定代表人 陈世界
或其委托代理人: (签字)

2022 年 6 月 15 日

承包人: 广西交科集团有限公司(盖单位章)

法定代表人
或其委托代理人: 朱颖 (签字)

2022 年 6 月 15 日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2023 年 12 月 18 日

合同段交工验收证书第 5 号

工程名称：南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包	合同段名称及编号：N ₂ ZHJD 合同段
项目法人：广西邕洲高速公路有限公司	设计单位：广西交通设计集团有限公司
施工单位：广西交科集团有限公司	监理单位：广西八桂工程监理咨询有限公司

本合同段主要工程量：

本项目位于南宁市、扶绥县境内的南宁沙井至吴圩高速公路，为新建高速，路线全长 28.31km，其中主线起点至那洋互通长 20.999km，新修南宁绕城高速改线段长 2.71km，为双向六车道；那洋互通至吴圩西互通段长 4.60km，为双向八车道。工程内容包含智慧交通专项硬件设备采购和软件开发实施、交付、试运营及管理操作的培训，竣工文件、缺陷责任期及相关服务等。全线设服务区 1 处、收费站 1 处、算力中心 1 处。

一、智慧交通专项硬件设施：

1、车路协同外挂设备：边缘计算 41 台、广域毫米波雷达 108 台、智能设备箱（一拖四）20 台。

2、智慧安全设备：安全区域防护 100K 防撞缓冲系统 1 台、安全区域防护 80K 防撞缓冲系统 1 台、安全区域防护 60K 防撞缓冲系统 1 台。

3、智能服务设备：无人清扫车 1 套、智能服务机器人 1 套、清洗机器人 1 台。

4、算力中心：管理节点 8 台、网络节点 2 台、通用计算节点 30 台、GPU 节点 3 台、裸金属管理节点 2 台、裸金属节点 6 台，存储服务器分布式存储 3 台、文件存储 3 台、集中式存储 1 台、业务容灾备份资源池（含软件及授权）4 节点，云平台-IaaS 基础服务 1 套、国产化数据库 1 套，微模块 2 套、楼宇智能化 1 套、门禁系统 1 套、视频监控系统 1 套。

5、智能信息诱导系统：可变限速板（F 型）28 套、可变情报板安全网关 53 台。

6、安全诱导系统：智能道钉 700 个、通讯基站 2 套。

7、井道口诱导系统：公路行车安全诱导装置 32 套、中心控制器 1 套。

8、全程监控视频加密：高清摄像机（枪机）248 台、高清鱼眼摄像机 26 台、900 万高清像素卡口 13 台。

9、智慧 T 型杆件 26 根。

10、ETC 预交易系统&车道双天线：预交易天线 10 台、预交易天线控制器 4 台、车牌识别摄像机 300W 6 套、车牌识别摄像机 900W 4 套、智能一体化机柜 2 套、工控机 4 台、安全网关 4 台、ETC 天线 RSU 4 台。

11、智慧服务区：智慧公共服务平台 1 套、数据采集系统 1 套、三维视频融合系统平台 1 套、智慧停车诱导子系统 1 套、油站 ETC 支付系统 1 套。

12、沿线设置 3 处供配电设施并配备智能直流远程供电系统为智慧交通沿线设施提供智能供电。

二、软件开发：完成沙吴高速智慧高速云控平台的以下四大子系统的功能开发与上线运行：1、公路交通数字孪生系统平台（北斗高精度增强网建设、交通大数据时空数据接入与预处理子系统及数据接入、数字孪生基础服务平台、空间数据采集与服务标准规范建设及沙吴路多源空间数据采集与预处理）2、智慧高速运营管理现代化应用系统（视频事件检测系统、高速公路资产全生命周期管理系统、车道级情报板管控系统、国产数据库系统）。3、车路协同云控应用系统。4、气象态势感知系统



本合同段价款（万元）	原合同	14875.020261	实际	
本合同段工期（月）	原合同	6	实际	18
对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定： 一、工程质量评价： 本合同段的全线监控设施（智慧高速沿线设施）、收费设施（优化）、智慧服务区、供配电设施等分部工程的工程设施、结构尺寸和相关技术指标均符合设计及规范要求，工程合格率100%。各系统工程性能良好，功能较为完善，工程实体质量、外观质量良好。承包人有完整的原始记录、质量自检和试验资料，数据真实可靠，符合技术规范要求。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实，抽检频率满足规范要求，工程施工中的过程控制情况良好，各项施工工序和工艺符合设计及规范要求。承包人和监理对工程质量按照《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020 进行认真评定，该标段整体工程质量评定合格。 二、合同执行情况评价： 1、按照合同规定，派驻了项目经理以及主要管理人员（项目经理：李小勇，项目总工：陈世界，项目副经理：朱其义、秦云峰，项目副总工：张虹、盘龙），投入的主要机械设备满足施工进度需要，完成了合同段内以及变更增加的各项工作； 2、严格按照广西交通投资集团下发的计量支付和变更管理程序及广西邕洲高速公路有限公司下发的计量支付管理细则、工程变更实施细则及相关要求进行计量支付； 3、资金专款专用，未出现资金流失现象，保证资金用于合同工程； 4、施工管理制度健全，施工过程管理规范，质量保证体系完整有效；施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行义务，合同执行情况良好； 5、按照合同规定，派驻了总监理工程师及主要监理人员（总监理工程师：梁寿忠，副总监：覃俊杰，机电监理工程师：覃广生，徐辉剑，卢才漂，刘忠倩）；监理工作规范科学、合理有效，对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的，很好地履行合同文件规定的职责。主要工作内容基本完成，合同执行情况良好。 三、存在问题及处理意见：无 四、有关决定： 1、该合同段工程自交工验收之日起，由接管单位负责养护管理工作。 2、工程质量缺陷责任期两年，在工程质量缺陷责任期内，施工单位负责对该合同段内所发生的工程质量缺陷进行修复。				

(施工单位的意见)

本合同段各项工程质量评定均为合格,满足交工验收要求。

施工单位法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2023年12月18日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2023年12月18日

(设计单位的意见)

设计单位法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2023年12月18日

(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2023年12月18日

(注:表中内容较多时,可用附件。)

业绩证明材料 3—南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统机电工程融资+
工程总承包NoJD 标段

副本

南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统
机电工程融资+工程总承包

合同文件

(NoJD 合同段)



发包人(全称): 广西邕洲高速公路有限公司
承包人(全称): 广西交科集团有限公司

签订时间: 2021 年 7 月



南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统机电工程 建设项目工程总承包合同协议书

广西邕洲高速公路有限公司受广西交通投资集团有限公司委托,为实施南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统机电工程建设项目,已接受广西交科集团有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目融资+工程总承包 No. ID 标段的投标。现广西邕洲高速公路有限公司(发包人名称,以下简称“发包人”)和广西交科集团有限公司(承包人名称)共同达成如下协议。

1. 第 No. ID 标段由 K0+000 至 K20+977.684, SWK0+000 至 SWK4+599.658 及南坛改线 2.71km, 约长 25.60km, 南宁绕城高速改线 2.71km, 公路等级为高速公路, 设计速度为 120 公里每小时, 新修南宁绕城高速改线段设计速度为 100 公里每小时, 沥青混凝土路面, 有立交 3 处; 大中桥 33 座, 计长 9397.2m 以及其他构造物等。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 基金合伙协议(基金名称以最终签订情况为准);
- (2) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料);
- (3) 中标通知书;
- (4) 补遗书;
- (5) 投标函及投标函附录;
- (6) 项目专用合同条款;
- (7) 公路工程专用合同条款;
- (8) 通用合同条款;
- (9) 技术规范;
- (10) 图纸;
- (11) 已标价工程量清单;
- (12) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;
- (13) 其他合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释,如有不明确或不一致之处,以合同约定次序在先者为准。
4. 工程总承包合同价:人民币(大写)壹亿零叁佰肆拾捌万零陆佰贰拾贰元叁角玖分
(¥103480622.39)。
5. 承包人项目经理: 杨辉。承包人项目总工: 韦腾高。
6. 工程质量符合合格标准。
7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
9. 承包人应按照监理人指示开工,工期为 184 日历天。
10. 本协议书在承包人提供履约担保后,由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经竣工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。
11. 本协议书正本二份、副本十六份,合同双方各执正本一份,副本八份,当正本与副本的内容不一致时,以正本为准。
12. 合同未尽事宜,双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。
13. 合同签约地: 广西壮族自治区南宁市青秀区

发包人: 广西邕洲高速公路有限公司 (盖单位章)

承包人: 广西交科集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人 张世武

法定代表人 朱丽颖

或其委托代理人: (签字)

或其委托代理人: (签字)

2021 年 7 月 29 日

朱丽颖 2021 年 7 月 29 日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2022 年 2 月 23 日

合同段交工验收证书第 4 号

工程名称：南宁沙井至吴圩公路监控、通信、收费综合系统机电工程融资+工程总承包	合同段名称及编号：NoJD 合同段
项目法人：广西邕洲高速公路有限公司	设计单位：广西交通设计集团有限公司
施工单位：广西交科集团有限公司	监理单位：广西八桂工程监理咨询有限公司/江西交通咨询有限公司

本合同段主要工程量：

本项目位于南宁市、扶绥县境内的南宁沙井至吴圩高速公路，路线全长 28.31km，其中主线起点至那洋互通长 20.999km，新修南宁绕城高速改线段长 2.71km，为双向六车道；那洋互通至吴圩西互通段长 4.60km，为双向八车道。工程内容包含智慧交通专项（一期监控系统）监控、通信、收费、供配电及照明系统工程的设备供货（含软件提供）、运输、交付、安装、调试、完工测试，试运营及管理操作的培训，竣工文件、缺陷责任期及相关服务等。全线设服务区 1 处、收费站 1 处、养护工区 1 处、路政管理站 1 处、监控通信分中心 1 处。

1、**收费设施**：8 条 ETC/MTC 混合车道（入口 4 条，出口 4 条，包括车道设备及车道收费岛）、16 条 ETC 专用车道（入口 8 条、出口 8 条，其中入口 8 至入口 12 和出口 8 至出口 12 为可根据需求进行出入口模式切换的潮汐车道，包括车道设备及车道收费岛）、3 条入口治超车道（包括车道设备、称台及治超岛土建）、3 条出口复称车道（含称台及复称车道设备）、19 个一体化智慧收费亭、24 套车道软件、6 套称重检测软件、4 套出口移动支付软件、1 套站级联网收费系统软件、6 套 ETC 门架软件、4 套单幅 4+1 门架及 2 套单幅 2+1 门架（含相应杆件、设备及基础等）、6 套门架运维监测平台、2 套 2+1 单幅旧门架整改、1 处个站机房设备等。

2、**供配电及照明设施**：6 套箱变、2 处变电所高低压设备、6 处外接电路、8 盏 25 米照明高杆灯、18 桩充电桩、直流远程供电系统（为智慧交通车路协同设备提供双电源智能供电）、供电管道线路及一体化户外发电机系统等。

3、**通信设施**：光纤线路终端（OLT）1 套，光网络单元（ONU）1 套，网管平台 2 套，网管计算机 1 台，便携维护终端 1 台，光配线柜 3 套，ODF 模块共 768 芯，备用 50M 通信链路 1 条，运营商 100M 专线 1 条，语音交换机 1 套，计费终端 1 台，维护终端 1 台，语音以太网交换机 4 台，交流配线箱 1 套，高频开关电源 1 套，核心交换机 1 套，核心防火墙 1 套，出口路由器 1 台，三层以太网交换机 4 台，二层以太网交换机 1 台，无线控制器 AC 1 套，室内以太网交换机 6 台，室外型 AP（WiFi6）24 台，室内型 AP（WiFi6）4 台，网络电视及机顶盒含解码器共 50 台，智能光纤检测主机及软件平台 1 套，通信 96 芯光缆共 38.8km，监控 96 芯光缆共 30.9km，监控 16 芯光缆共 6.78km，24 芯光缆共 265m，8 芯光缆共 16.32km，及通信管道工程等。

4、**智慧交通专项（一期监控设施）**：1 处监控机房设备、1 处监控中心设备、65 套智慧杆、外场 400 万像素高清摄像机（枪机）84 台，400 万像素高清摄像机（球机）42 台，900 万像素高清卡口 8 台，高清卡口补光灯 8 台，气象站 3 套，智慧雾区诱导系统 1 套，F 杆可变信息板 28 套，门架式全彩屏 4 套，门架式 LED 屏 6 套，服务区超高清监控摄像机 3 台，服务区高清监控摄像机 12 台，服务区信息查询终端 4 套，服务区可变信息发布屏 4 套，服务区变电所摄像机 3 台，激光交通量调查观测站 7 套及外

场光电线路等。

本合同段价款(万元)	原合同	10348.0622	实际	
本合同段工期(月)	原合同	6	实际	2

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定:

一、工程质量评价:

本合同段的全线监控、通信、收费、供配电及照明建等分部工程的工程设施、结构尺寸和相关技术指标均符合设计及规范要求,工程合格率100%。各系统工程性能良好,功能较为完善,工程实体质量、外观质量良好。承包人有完整的原始记录、质量自检和试验资料,数据真实可靠,符合技术规范要求。监理单位签认和抽查检验资料齐全真实,抽检频率满足规范要求,工程施工中的过程控制情况良好,各项施工工序和工艺符合设计及规范要求。承包人和监理对工程质量按照《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG 2182-2020 进行认真评定,该标段整体工程质量评定合格。

二、合同执行情况评价:

1、按照合同规定,派驻了项目经理以及主要管理人员(项目经理:杨辉,项目总工:韦腾高,项目副经理:陈世界,项目副总工:杨雷生),投入的主要机械设备满足施工进度需要,完成了合同段内以及变更增加的各项工作;

2、严格按照广西交通投资集团下发的计量支付和变更管理程序及广西邕洲高速公路有限公司下发的计量支付管理细则、工程变更实施细则及相关要求进行计量支付;

3、资金专款专用,未出现资金流失现象,保证资金用于合同工程;

4、施工管理制度健全,施工过程管理规范,质量保证体系完整有效;施工中能按照有关法律、法规、规范、规章制度及合同文件的要求履行义务,合同执行情况良好;

5、监理工作规范科学、合理有效,对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面达到了监督、控制的目的,很好地履行合同文件规定的职责。主要工作内容基本完成,合同执行情况良好。

三、存在问题及处理意见:无

四、有关决定:

1、该合同段工程自交工验收之日起,由接管单位负责养护管理工作。

2、工程质量缺陷责任期两年,在工程质量缺陷责任期内,施工单位负责对该合同段内所发生的工程质量缺陷进行修复。

集



7100

(施工单位的意见)

本合同段各项工程质量评定均为合格，满足交工验收要求。

施工单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章



2022年2月23日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

承包人有检评定合格，监理抽检
评定合格，同意交工验收

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)

单位盖章



2022年2月23日

(设计单位的意见)

设计单位法人代表或授权人(签字)



单位盖章



2022年2月23日

(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人(签字)

单位盖章



2022年2月23日

(注：表中内容较多时，可用附件。)

业绩证明材料 4—拉贡高速公路机电系统提质升级项目

三、合同协议书

西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施 拉贡高速公路机电系统提质升级项目 (项目名称),已接受 广西交科集团有限公司 (承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目 / 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 该项目为拉贡高速公路 G4218: K 1898+ 000 至 K 1935 +837 及 G4219: K 0+ 000 至 K 3 +454 的机电工程。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分:

- (1) 本协议书及各种合同附件(含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件、补充资料);
- (2) 中标通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 项目专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (5) 项目专用工程量清单计量规则(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (6) 项目专用技术规范(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (7) 西藏自治区公路工程专用合同条款;
- (8) 公路工程专用合同条款;
- (9) 《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第三册)工程量清单计量规则;
- (10) 《公路工程标准施工招标文件》(2018年版·第二册)技术规范;
- (11) 通用合同条款;
- (12) 图纸(含招标文件补遗书中与此有关的部分);
- (13) 已标价工程量清单;
- (14) 投标文件;
- (15) 其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总价计算的签约合同价:人民币(大写) 贰仟柒佰肆拾伍万贰仟零捌拾柒元叁角伍分 (¥27452087.35)。

4. 承包人项目经理: 唐清毅。承包人项目总工: 农昭光。

5. 工程质量交工验收的质量评定: 合格率 100%, 力争优良工程;竣工验收的质量评定:

合格率 100%，力争优良工程标准。工程安全目标：安全技术措施符合《公路工程施工安全技术规范》JTG-F90-2015 的相关规定，杜绝重大伤亡事故，安全防护措施达标率100%，优良率达到90%。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为6个月。

9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

10. 本协议书正本二份、副本六份，合同双方各执正本一份，副本三份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



承包人：广西交投集团有限公司(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)



2013年 6 月 25 日

拉贡高速公路机电系统提质升级项目

公路养护工程竣(交)工验收证书

建设单位:西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心
设计单位:招商局重庆交通科研设计院有限公司
监理单位:中咨公路工程监理咨询有限公司
施工单位:广西交科集团有限公司

2024年12月

附件 3:

公路养护工程竣(交)工验收证书

竣(交)工验收时间: 2024年12月9日

合同段竣(交)工验收证书第1号

工程名称: 拉贡高速公路机电系统提质升级项目	合同段名称及编号: 藏高路工合[2023]02号
项目法人: 西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心	设计单位: 招商局重庆交通科研设计院有限公司
施工单位: 广西交科集团有限公司	监理单位: 中咨公路工程监理咨询有限公司

本合同段施工范围为: 拉贡高速公路, 37.8 公里; S102 线“两桥一隧”, 11.307 公里; S101 拉泽公路 3.252 公里; 共计约 52 公里。共有 4 座隧道, 双洞长度 6873 米, 其中: 嘎拉山隧道左洞 2447 米, 右洞 2448 米, 洛堆隧道左洞 2445 米, 右洞 2445 米, 加嘎隧道左洞 355 米, 右洞 355 米, 柳柳隧道左洞 389 米, 右洞 389 米。主要工程内容为全线监控中心监控设施、路段外场监控设施、隧道机电设施的设备供货、施工、完工测试、运营期管理维护的培训及缺陷责任期缺陷修复, 其中: 监控中心监控设施(含业务设备、中心通信传输设备、大屏幕显示设备、软件平台、网络及安全设备、配电设备、机房设施、机房消防设施) 74 套及线缆 1.6 公里等; 路段外场监控设施(含沿线外场设备、杆件及配套设施、远程供电设施、配套管道工程) 298 套及管径 75.35 公里等; 隧道机电设施(含隧道视频监控、隧道区域控制改造、紧急电话系统改造、火灾报警系统改造、交通检测与控制系统、光强检测与照明控制系统、环境检测与通风控制系统, LED 诱导标志, 车行横道门改造, 隧道供电设施) 1116 套及管径 54.871 公里等。

本合同段价款	原合同	27452087.35 元	实际	29369500.35 元
本合同段工期	原合同	6 个月	实际	6 个月

对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定(内容较多时, 可用附件)

1. 工程质量评价

施工单位有完整的施工原始记录, 质量自检资料和试验资料齐全, 数据真实可靠, 满足施工技术规范要求。监理单位有齐全真实的签证和抽检资料, 抽检频率满足规范要求, 反映施工过程中严格执行了监理程序, 工程施工过程控制情况良好。监理工程师对工程质量进行了评定, 工程质量评定合格。经西藏自治区高等级公路事业发展和应急保障中心委托招商局重庆交通科研设计院有限公司对该项目进行了竣(交)工验收前的工程质量检测, 检测结果合格, 具备竣(交)工验收条件。

2. 合同执行情况

本工程施工管理规范, 承包人管理制度健全, 质量保证体系完整有效, 施工过程中能严格按照有关规范、规章制度及合同文件的要求履行自己的义务, 合同执行情况良好。监理工作规范、科学、合理, 较好地履行了合同文件规定的职责。

3. 遗留问题、缺陷处理的意见:

一、存在问题: 1. 沿线部分线缆未进行标签。2. 嘎拉山区域监测分中心软件平台部分功能需进一步完善(事件检测系统、应急预案、录像回放、网络安全告警、电力监控及交通量统计)。3. 拉贡高速公路 3 座短隧道部分三相需调平。4. 施工单位应提供沿线所有设备及软件平台的操作手册。5. 沿线部分外场基础未夯实到位, 需进行整改(2025 年 4 至 5 月份进行整改)。6. 沿线检修通道存在垃圾, 需及时清理。

二、移交问题: 施工单位对本项目内所有工程量进行移交工作, 明确责任划分。

三、处置措施: 限期一个月完成整改及移交工作(截至 2025 年 1 月 9 日前完成所有工作)。

(施工单位的意见)	同意交工验收结论 施工单位法人代表或授权人(签字) 2024年12月15日
(合同段监理单位对有关问题的意见)	符合设计及相关规范要求, 验收合格。 合同段监理单位法人代表或授权人(签字) 2024年12月13日
(设计单位的意见)	符合设计及相关规范要求, 验收合格。 设计单位法人代表或授权人(签字) 2024年12月13日
(项目法人的意见)	合格。 项目法人代表或授权人(签字) 2024年12月13日

(注: 1.表中内容较多时, 可用附件; 2.第一页和第二页均加盖单位公章。)

业绩证明材料 5—明光至巢湖高速公路滁州段机电工程施工

合同编号：2022DFAGZ01439

明光至巢湖高速公路滁州段
机电工程施工
建设工程施工合同

发 包 人：安徽明巢高速公路开发有限公司

承 包 人：广西交科集团有限公司

签订时间：2022 年 月

一、合同协议书

安徽明巢高速公路开发有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施明光至巢湖高速公路滁州段机电工程施工（项目名称），已接受广西交科集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1、本项目由-K0+040~K73+440；K94+408~K102+780，全长81.738km。本标段主要工作内容包括：包含全线监控设施、收费设施、通信设施、光电缆设施及供配电设施；包括全线所有外电接入（含管理分中心、收费站、服务区、养护工区、交警和路政营房等）、变压器、高压配电柜、低压配电柜、柴油发电机组及相关电力电缆（变压器至高压柜、高压柜至低压柜、柴油机至相应的高、低压柜所需电缆）、场区照明（收费广场、服务区高杆灯，收费大棚、小区庭院灯等）、低压柜至各楼单体电缆等的安装调试等。

2、下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则；

（8）技术规范；

（9）图纸；

(10) 已标价工程量清单;

(11) 承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计;

(12) 其他合同文件。

上述文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处, 以上述文件的排列顺序在先者为准。

3、根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同总价: 人民币壹亿壹仟零壹拾柒万肆仟壹佰玖拾叁(大写) 元(¥110174193.00元)。

4、承包人项目经理: 杨辉。承包人总工: 李琦。

5、工程质量符合: 标段工程交工验收的质量评定: 合格; 竣工验收的质量评定: 优良。

6、安全质量目标: 无安全生产责任事故。

7、承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8、发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9、承包人应按照监理人指示开工, 工期为 12 个月。

10、本协议书在承包人提供履约保证金后, 由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位

11、章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满后签发缺陷责任终止证书后失效。

12、本协议正本二份、副本八份, 合同双方各执正本一份, 副本四份, 当正本与副本的内容不一致时, 以正本为准。

13、合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议。补充协议是合同的

组成部分。

发包人：安徽明巢高速公路
开发有限公司（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：

2022年8月28日

承包人：广西交科集团有限公司

（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：

2022年8月28日



明光至巢湖高速公路滁州段

交 工 证 书

安徽明巢高速公路开发有限公司

公路工程（合同段）交工验收证书



交工验收时间: 2023 年 12 月 21 日 合同段交工验收证书第 号

工程名称: 明光至集湖高速公路滁州段机电工程 工程施工	合同段名称及编号: MC-JD 标
项目法人: 安徽明集高速公路开发有限公司	设计单位: 安徽省交通规划设计研究院股份有限公司
施工单位: 广西文科集团有限公司	监理单位: 安徽省公路工程建设监理有限责任公司
本合同段主要工程量:	
本标段主线里程为 81.863 公里, 为新建双向四车道高速公路, 滁州段起点桩号 K0+040, 终点桩号 K73+440, 全椒段起点桩号 K94+408, 终点桩号 K102+780, 主要施工内容为标段范围内的监控、通信、收费、供电、照明、通风、供排水、消防、安全、环保、绿化、房屋建筑、机电设备安装、调试、运营维护等工程。 监控系统: 视频事件检测处理器 3 套、LED 小间距显示屏 1 套、监控室应用服务器 1 套、外场图像采集器 102 套、门架式抓拍板 17 套、收费站入口前 F 可变情报板 3 套、六要素气象监测器 8 套、单能见度检测器 1 套、室外号角 198 套、功放模块 99 套; 智慧交通专项 (合同金额 129.21 万元) 包含: 1、服务区智慧停车专项; 服务区共设置停车位引导屏 4 套、中央控制室 4 套、无线区域管理器 12 个、户外车位检测器 552 个、停车场管理服务器 10 套; 2、服务区智慧公厕专项; 服务区共设置红外人体感应器 361 个、厕位指示灯 357 个、客流统计终端 8 套、环境监测一体机 20 套、智慧公厕管理终端 8 套、智慧厕所管理平台 2 套; 通信系统: 10GE 等级干线设备 1 套、有人站 OLT 1 套、光网络单元 ONU 设备 4 套、相邻路段干线联网 1 项、高频开关电源 5 套、光缆 297.425 公里、工业 4G 终端 9 套; 收费系统: 一体化车道控制机 20 套、高清车牌识别 26 套、ETC 路侧单元 20 套、轴组秤 12 套、收费站数据服务器 12 台、收费站视频服务器 6 台、现金管理机 3 台、车道摄像机 26 套、收费广场摄像机 12 套、电动限高架 14 套; ETC 门架系统: RSU 单元 116 套、RSU 控制箱 32 套、车牌识别摄像机 76 套、户外综合机柜 15 套; 供电及照明系统: 非晶合金干式变压器 6 台、成套式箱式变电站 100kVA 2 套、固体绝缘-高压柜 32 套、柴油发电机组 9 套、UPS 不间断电源 10 套、雨棚照明 100WLED 灯 88 盏、15 米中杆灯 4×200W LED 灯 53 盏、4.5 米庭院灯 80W LED 灯 28 盏。	
本合同段价款	原合同 11017.4193 万元 实际 /
本合同段工期	原合同 12 个月 实际 /
1、对工程质量、合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定:	
本合同段自 2022 年 9 月 28 日正式开工。 工程质量: 开工之初, 根据业主招标文件及监理工程的要求, 该合同段建立了健全的质量保证体系, 编制了详细的施工组织方案, 严密组织、精心施工, 始终坚持质量第一的原则。本合同段经过交工验收检查, 所有设备达到招标文件及其设计文件要求。根据《JTG 2182-2020 公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》进行认真评定, 交工验收材料齐全、规范, 标段整体工程质量评定合格。 2、对合同执行情况的评价: 合同执行期间, 承包人能够按照合同文件要求及时组织人员、机械、设备、原材料进场, 及时建立健全的质量保证体系及安全、环境保证体系; 能够自觉接受有关部门的监督管理; 积极主动响应业主的号召, 在确保工程质量的前提下, 加大人员、设备投入, 抢抓进度, 及时完成各阶段性目标, 同时对安全生产和文明施工以及环境保护的高度重视, 坚持以人为本的科学管理, 在工程施工过程中无重大安全事故发生。本施工单位有较强的履约意识及履约能力, 合同执行情况良好。 3、存在问题及处理意见: 本标段合同内工程量已全部完成, 无任何遗留问题和缺陷。	

广西文科集团有限公司 施工单位代表或授权人 (签字)	单位盖章 年 月 日
安徽省公路工程建设监理有限责任公司 总监办监理单位代表或授权人 (签字)	单位盖章 年 月 日
安徽省交通规划设计研究院股份有限公司 设计单位代表或授权人 (签字)	单位盖章 年 月 日
安徽明集高速公路开发有限公司 项目法人代表或授权人 (签字)	单位盖章 年 月 日

四、拟投入主要技术人员情况

主要技术人员情况：

职务	姓名	学历	职称级别及专业	社保情况	上岗（执业）资格证明			
					证书名称	级别	证号	专业
技术负责人	李小勇	硕士	高级工程师、通信工程及控制	已缴纳	一级建造师、信息系统项目管理师	一级、高级	桂1452019202000260、31420210545010109948	机电工程、信息系统项目管理师
智能化负责人	龙思颖	硕士	高级工程师、通信工程及控制	已缴纳	一级建造师	一级	桂1452020202100409	机电工程
网络技术人员	罗一鸣	本科	高级工程师、计算机技术	已缴纳	/	/	/	/
网络技术人员	赵用彬	本科	高级工程师、计算机应用	已缴纳	/	/	/	/
网络技术人员	马高琳	硕士	高级工程师、计算机软件	已缴纳	/	/	/	/
网络技术人员	农昭光	硕士	高级工程师、计算机及应用	已缴纳	/	/	/	/
网络技术人员	张渝军	本科	高级工程师、计算机应用	已缴纳	/	/	/	/

备注：

投标人须提供拟投入项目团队各岗位专业人员情况汇总表(投标人须提供承诺书,承诺书格式自拟,承诺中标后拟派团队不低于投标时提供团队的配置人员,且承诺中标后进场人员与投标时拟派的人员一致)

(1) 技术负责人具备一级建造师(机电专业)和系统项目管理师高级资格认证证书,以及网络工程师(人力资源和社会保障部颁发的计算机技术与软件专业技术资格证书);

(2) 智能化或安装负责人具备一级建造师(机电专业)证书且具有高级职称;

(3) 网络技术人员配备情况须具 5 个计算机类高级工程师;

备注: 投标人须提供以下证明材料

提供人员相关资格证书或职称证书扫描件(原件备查)、投标人在截标当月(不含当月)前 3 个月为其连续缴纳的社保证明扫描件(社保部门网页或窗口打印均可)。

承诺函

广东盐田港深汕港口投资有限公司：

我方参加贵单位组织深汕特别合作区小漠国际物流港二期工程智慧安防系统科技创新研发项目（一阶段）项目（项目编号：4403832024018007）的招标采购活动。

我方在此郑重承诺：

我公司承诺中标后拟派团队不低于投标时提供团队的配置人员，且承诺中标后进场人员与投标时拟派的人员一致

特此承诺！

投标人名称（电子签章）：广西文科集团有限公司

2025 年 10 月 22 日



拟派项目实施人员相关证件复印件

李小勇证件复印件

身份证



毕业证



信息系统项目管理师

职业资格证书
职业资格证书

计算机技术与软件专业技术资格
Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得计算机技术与软件专业技术资格。


中华人民共和国
人力资源和社会保障部


中华人民共和国
工业和信息化部



姓名：李小勇

证件号码：450923198708017718

性别：男

出生年月：1987年08月

级别：高级

专业：信息系统项目管理师

批准日期：2021年05月29日

管理号：31420210545010109948



一级建造师注册证书



使用有效期: 2025年09月18日
2026年03月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 李小勇

性 别: 男

出生日期: 1987年08月01日

注册编号: 桂1452019202000260

聘用企业: 广西交科集团有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2023-04-21至2026-04-20)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名:

签名日期:

李小勇
2025.9.18



中华人民共和国
住房和城乡建设部
行政审批专用章
签发日期: 2020年04月14日

职称证

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12022028182

姓名: 李小勇

性别: 男

身份证号: 450923198708017718



职称系列: 工程系列

级别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专业: 交通信息工程及控制

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 工程系列交通行业广西北部湾投资集团有限公司高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2022年02月21日

龙思颖证件复印件

身份证



毕业证



一级建造师注册证书



使用有效期: 2025年10月22日
- 2026年04月20日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓 名: 龙思颖

性 别: 女

出生日期: 1991年06月12日

注册编号: 桂1452020202100409

聘用企业: 广西交科集团有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-04-10至2027-04-09)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 龙思颖

签名日期: 2025.10.22



签发日期: 2021年04月16日

职称证

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12022028210

姓名: 龙思颖

性别: 女

身份证号: 450981199106123263

职称系列: 工程系列

级别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专业: 交通信息工程及控制

取得资格时间: 2021年12月

评审机构: 工程系列交通行业广西北部湾投资集团有限公司高级评委会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2022年02月21日





罗一鸣证件复印件

身份证



毕业证



职称证

广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12025022431

姓名: 罗一鸣

性别: 男

身份证号: 452601199103240310

职称系列: 工程系列

级别: 副高级

资格名称: 高级工程师

获取方式: 评审

专业: 计算机技术

取得资格时间: 2024年12月

评审机构: 广西壮族自治区高级工程师评审委员会

批准机关: 广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



生成时间: 2025年01月26日



信息系统项目管理师



计算机技术与软件专业技术资格

Qualification of Computer and Software Professional

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、工业和信息化部批准颁
发，表明持证人通过国家统一组织的考
试，取得计算机技术与软件专业技术资
格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
工业和信息化部



姓 名： 罗一鸣

证件号码： 452601199103240310

性 别： 男

出生年月： 1991年03月

级 别： 高级

专 业： 信息系统项目管理师

批准日期： 2020年11月07日

管 理 号： 31420201145010110427



赵用彬证件复印件

身份证



毕业证



职称证

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。



编号: 0804795
No.

赵用彬

姓名 Name 男
性别 Sex
出生年月 Date of Birth 1966 年 9 月
出生地点 Place of Birth 广西
专业 Speciality 计算机应用
工作单位 Work Unit 广西交通科学研究院

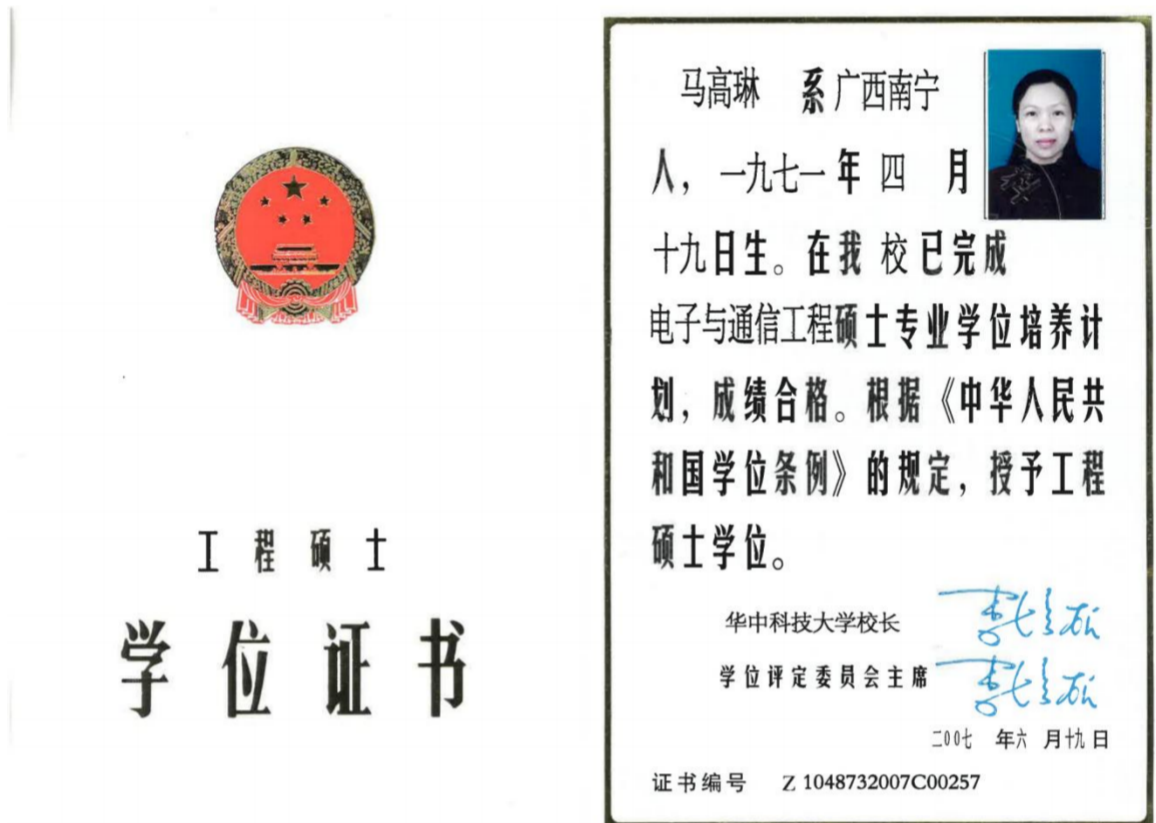
职称系列 Category of Profession 工程
资格名称 Qualification 高级工程师
授予单位 Conferring Institution 广西区人事厅
授予时间 Date of Conferment 2001 年 12 月
办证时间 Date of Issue 2009 年 5 月 (换证)

马高琳证件复印件

身份证



毕业证



职称证

姓名	马高琳	职称系列	工程
Name	女	Category of Profession	高级工程师
性别		资格名称	广西区人事厅
Sex	1971 年 4 月	Qualification	2007 年 12 月
出生年月	广西	授予单位	2009 年 5 月 (换证)
Date of Birth	计算机软件	Conferring Institution	
出生地点	广西交通科学研究院	Date of Conferment	
Place of Birth		办证时间	
Speciality		Date of Issue	
工作单位			
Work Unit			

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

广西壮族自治区职称改革工作领导小组

广西壮族自治区人事厅

编号: 0804789

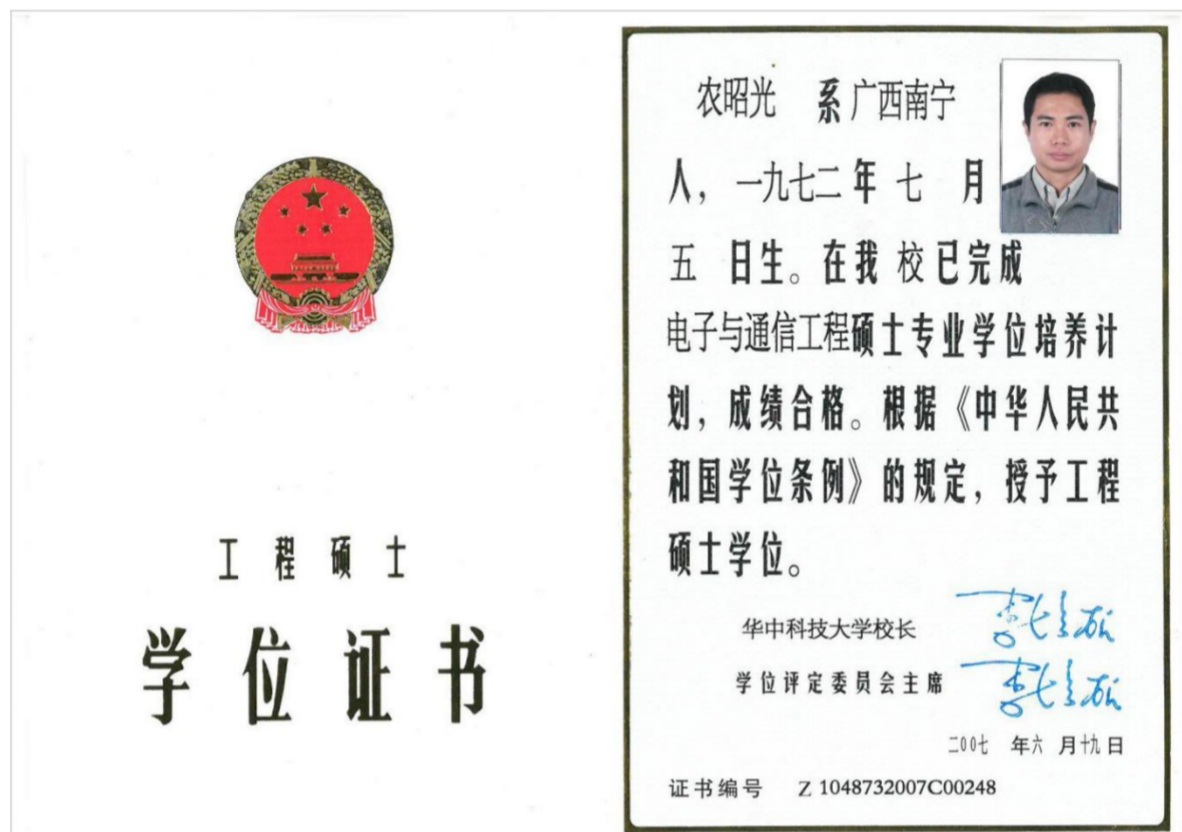
No.

农昭光证件复印件

身份证



毕业证



职称证

农昭光		工程	
姓名 Name	男	职称系列 Category of Profession	高级工程师
性别 Sex	1972年7月	资格名称 Qualification	广西区人事厅
出生年月 Date of Birth	广西	授予单位 Conferring Institution	2007年12月
出生地点 Place of Birth	计算机及应用	授予时间 Date of Conferment	2009年5月(换证)
专业 Speciality	广西交通科学研究院	办证时间 Date of Issue	
工作单位 Work Unit			

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

广西壮族自治区职称改革工作领导小组
GUANGXI ZHANGDINGH 广西壮族自治区人事厅

编号: 0804792
No.

张渝军证件复印件

身份证



毕业证



职称证

姓名	张渝军	职称系列	工程
Name		Category of Profession	
性别	男	资格名称	高级工程师
Sex		Qualification	
出生年月	一九六八年五月	授予单位	广西区人事厅
Date of Birth		Conferring Institution	
出生地点	重庆	授予时间	二〇〇四年十二月
Place of Birth		Date of Conferment	
专业	计算机应用	办证时间	二〇〇五年五月
Speciality		Date of Issue	
工作单位	广西交通科学研究所		
Work Unit			

本证书由广西壮族自治区职称改革工作领导小组批准、广西壮族自治区人事厅颁发。它表明持证人具有高级专业技术资格水平。

广西壮族自治区职称改革工作领导小组

广西壮族自治区人事厅

编号: 1500026

No.

社保缴费

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/>验证此单据真伪，验证号码72f80b78a95c4ad89de5e4db4f9efd62



广西壮族自治区社会保险事业管理中心

社会保险缴费证明

证明编号：5670060112135272

广西交科集团有限公司，单位编号：451122516。该单位龙思颖等8名职工在我中心参加社会保险,已足额缴费，参保情况见附件。

特此证明！



2025年10月11日

备注：

- 1、本证明由参保单位或个人通过经办窗口、网上大厅、自主一体机打印，所盖公章为电子印章。
- 2、本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由本人自行承担。
- 3、本证明的信息仅供参考，不作为待遇计发的依据。本证明自打印之日起三个月内有效。

附参保人员名单：

序号	姓名	个人编号	身份证号	险种	缴费起始时间
1	陈静	453103850746	450103197009102522	企业职工基本养老保险	202501-202509
2	陈静	453103850746	450103197009102522	失业保险	202501-202509
3	陈静	453103850746	450103197009102522	工伤保险	202501-202509
4	吴壮松	453114561478	450422198701092834	企业职工基本养老保险	202501-202509
5	吴壮松	453114561478	450422198701092834	失业保险	202501-202509
6	吴壮松	453114561478	450422198701092834	工伤保险	202501-202509
7	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	企业职工基本养老保险	202501-202509
8	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	失业保险	202501-202509
9	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	工伤保险	202501-202509
10	李小勇	453122267906	450923198708017718	企业职工基本养老保险	202501-202509



2025年10月11日

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/> 验证此单据真伪，验证号码72f80b78a95c4ad89de5e4db4f9efd62



11	李小勇	453122267906	450923198708017718	失业保险	202501-202509
12	李小勇	453122267906	450923198708017718	工伤保险	202501-202509
13	农昭光	453125903554	510102197207057515	企业职工基本养老保险	202501-202509
14	农昭光	453125903554	510102197207057515	失业保险	202501-202509
15	农昭光	453125903554	510102197207057515	工伤保险	202501-202509
16	龙思颖	453131292720	450981199106123263	企业职工基本养老保险	202501-202509
17	龙思颖	453131292720	450981199106123263	失业保险	202501-202509
18	龙思颖	453131292720	450981199106123263	工伤保险	202501-202509
19	马高琳	453138298641	450103197104190524	企业职工基本养老保险	202501-202509
20	马高琳	453138298641	450103197104190524	失业保险	202501-202509
21	马高琳	453138298641	450103197104190524	工伤保险	202501-202509
22	赵用彬	453138368248	370111196609012016	企业职工基本养老保险	202501-202509
23	赵用彬	453138368248	370111196609012016	失业保险	202501-202509
24	赵用彬	453138368248	370111196609012016	工伤保险	202501-202509



社保机构盖章

2025年10月11日

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/> 验证此单据真伪，验证号码cb73781a0c1b446d909bfd4d6e0afdd6



广西壮族自治区社会保险事业管理中心

社会保险缴费证明

证明编号：5670060318231238

广西交科集团有限公司，单位编号：451122516。该单位张渝军等1名职工在我中心参加社会保险,已足额缴费，参保情况见附件。

特此证明
！



2025年10月16日

备注
：

- 1、本证明由参保单位或个人通过经办窗口、网上大厅、自主一体机打印，所盖公章为电子印章。
- 2、本证明涉及个人信息，因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由本人自行承担。
- 3、本证明的信息仅供参考，不作为待遇计发的依据。本证明自打印之日起三个月内有效。

附参保人员名单
：

序号	姓名	个人编号	身份证号	险种	缴费起始时间
1	张渝军	453125221981	450102196805012017	企业职工基本养老保险	202506-202509
2	张渝军	453125221981	450102196805012017	失业保险	202506-202509
3	张渝军	453125221981	450102196805012017	工伤保险	202506-202509



2025年10月16日

五、知识产权情况情况表

序号	知识产权文件名称	颁发机构	颁发时间	授予单位
1	一种基于时空数据的车流预测方法、系统、设备及介质	国家知识产权局	2025 年 08 月 05 日	广西交投集团有限公司
2	智慧建筑施工云监控软件	中华人民共和国国家版权局	2024 年 04 月 24 日	广西交投集团有限公司
3	机器人设备一体化运行监控系统 V1.0	中华人民共和国国家版权局	2023 年 11 月 20 日	广西交投集团有限公司
4	高速公路大场景模拟监控系统软件 V1.0	中华人民共和国国家版权局	2023 年 09 月 07 日	广西交投集团有限公司
5	VideoRecordMappper 视频监控 系统录像数据恢复软件[简称： VideoRecordMappper]V1.0	中华人民共和国国家版权局	2022 年 12 月 28 日	广西交投集团有限公司

投标人提供由国家版权局颁发的软件著作权登记证书或具有由国家知识产权局颁发的软件相关专利证书。

注：①投标人最多提供 5 项软件相关专利证书，超过 5 项的，仅考虑证明材料中前 5 项；

②投标人名称应和证书所有人的名称一致，若不一致且未提供相关政府部门出具的名义变更说明，则不予认可。

以上资料均要求提供扫描件（原件备查）。

证书号 第8137865号



专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种基于时空数据的车流预测方法、系统、设备及介质

专利权人：广西交科集团有限公司

地址：530007 广西壮族自治区南宁市西乡塘区新康西路158号

发明人：凌晔华;李雍;张一博;覃福军;李冬喆;陆璐;梁杏

专利号：ZL 2024 1 0643616.4

授权公告号：CN 118571008 B

专利申请日：2024年05月23日

授权公告日：2025年08月05日

申请日时申请人：广西交科集团有限公司

申请日时发明人：凌晔华;李雍;张一博;覃福军;李冬喆;陆璐;梁杏

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

申长雨



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12959563号

软件名称： 智慧建筑施工云监控软件
[简称：云监控]
V1.0

著作权人： 广西交科集团有限公司

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2024SR0555690

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2024年04月24日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第12054085号

软件名称： 机器人设备一体化运行监控系统
V1.0

著作权人： 广西交科集团有限公司

开发完成日期： 2023年07月04日

首次发表日期： 2023年07月04日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR1466912

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2023年11月20日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第11616631号

软件名称： 高速公路大场景模拟监控系统软件
V1.0

著作权人： 广西交科集团有限公司

开发完成日期： 2022年12月30日

首次发表日期： 2023年01月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2023SR1029458

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2023年09月07日

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第10573795号

软件名称： VideoRecordMapper视频监控系统录像数据恢复软件
[简称： VideoRecordMapper]
V1.0

著作权人： 广西交科集团有限公司

开发完成日期： 2022年03月20日

首次发表日期： 2022年03月25日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2022SR1619596

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 11990801



2022年12月28日