

标段编号： 44030120190220001015001

深圳市建设工程施工招标投标 文件

标段名称： 妈湾跨海通道(月亮湾大道-沿江高速)工程智慧化提升工
程

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 广西交科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限
公司

日期： 2026年02月10日

1、投标人基本情况汇总表

投标人名称：广西交科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司

独立投标或联合体牵头方信息			
投标人企业名称	广西交科集团有限公司	法定代表人姓名	冯坚
企业性质	其他企业	投标形式	<input type="checkbox"/> 独立投标 <input checked="" type="checkbox"/> 联合体投标
联合体分工情况	承担本项目机电部分工作		
联合体成员信息（若有）			
投标人企业名称	东来数字技术与服务（深圳）有限公司	法定代表人姓名	王小琿
企业性质	民营企业		
联合体分工情况	承担本项目系统集成、隧道安全应急处置平台建设等工作内容		

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

投标联合体牵头单位营业执照扫描件



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
9145000049850597XR (10-1)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”，
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。



名称 广西交科集团有限公司
类型 其他有限责任公司
法定代表人 冯坚
经营范围

注册资本 壹亿捌仟万圆整
成立日期 2000年04月07日
住所 (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号;
(二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

许可项目：建设工程勘察；建设工程设计；建设工程监理；建设工程质量检测；公路工程监理；水利工程施工；水利工程施工监理；地质灾害治理工程勘察；地质灾害治理工程检测；地质灾害治理工程评估；地质灾害危险性评估；岩土空间规划编制；测绘服务；矿产资源勘查；安全评价业务；天然气水域鱼类资源的人工增殖放流（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；一般项目：公路水运工程试验检测服务；工程和技术研究和试验发展；建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务；工程管理服务；工程造价咨询服务；信息技术服务（不含软件开发）；软件开发；信息集成服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和存储服务；人工智能公共数据平台；科技中介服务；电子产品销售；机械电气设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；地质勘察技术服务；土地整治服务；土地整治评估服务；地理遥感信息服务；矿产资源储量估算和报告编制服务（须在中国矿业联合会备案完成登记备案后方可从事经营活动）；社会稳定风险评估；不动产登记代理服务；节能管理服务；安全咨询服务；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；市政设施维护管理服务；生态资源监测；海洋环境监测；海洋环境保护专用设备销售；生态修复及生态保护服务；水利相关咨询服务；新材料技术推广服务；废旧物资再生技术利用；园林绿化工务施工；国内贸易代理；销售代理；货物进出口；技术进出口；进出口代理；对外承包工程；非居住房地产租赁；机械设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关



2025年08月29日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

联合体成员营业执照扫描件



营业执照

统一社会信用代码
91440300MA5FQNPW5Y



名称 东来数字技术与服务（深圳）有限公司

类型 有限责任公司（法人独资）

法定代表人 王小琨

成立日期 2019年08月08日

住所 深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路8号百度国际大厦西塔楼2303

重要提示

- 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
- 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登陆左下方的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
- 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关

2024年08月08日



联合体协议书扫描件

联合体共同投标协议书

致：深圳市交通公用设施建设中心

广西交科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司自愿决定组成联合体共同参加妈湾跨海通道（月亮湾大道-沿江高速）工程智慧化提升工程的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头单位，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

1、广西交科集团有限公司为本工程投标联合体牵头单位。

2、联合体牵头单位合法代表联合体各成员单位：接收及提交投标相关资料、信息或指令，并处理与之相关事务；负责本工程投标文件编制；负责合同谈判、签订及实施阶段的主导、组织和协调等工作。

3、联合体严格按照招标文件要求，准时递交投标文件，切实履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部职责分工如下：

1) 联合体牵头单位广西交科集团有限公司，承担本项目机电部分工作；

2) 联合体成员 1 东来数字技术与服务（深圳）有限公司，承担系统集成、隧道安全应急处置平台建设等工作。

5、本协议书自签署之日起生效，未中标或者中标后合同履行完毕后，自动失效。

6、本协议书一式叁份，联合体各方和招标人各执一份。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头单位（盖公章）：广西交科集团有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：南宁市西乡塘区新康西路 158 号

邮编：530007

联系电话：0771-2311780

传真：0771-2311615

联合体成员 1（盖公章）：东来数字技术与服务（深圳）有限公司

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：深圳市南山区粤海街道滨海社区海天一路 8 号百度国际大厦西塔楼 2303

邮编：518054

联系电话：0755-26644586

传真：/

签订日期：2026 年 2 月 2 日

2、投标人同类工程施工业绩情况 1

投标人名称：广西交投集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司

1、项目名称：**广西交通投资集团有限公司取消高速公路省界收费站系统工程施工总承包**；承包人名称：广西交投集团有限公司；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：独立完成取消省界收费站后相应收费站、收费车道、收费系统升级改造等相关工程的设备供货（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；合同金额：**171750.6613 万元**；完工时间：**2020 年 12 月 16 日**。

2、项目名称：**广西柳州经合山至南宁高速公路项目监控、通信、收费、供配电系统及隧道机电工程施工**；承包人名称：广西交投集团有限公司；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：全线监控设施、通信设施（含通信管道埋设及人手孔）、收费设施、供电照明设施、隧道机电设施工程（含消防、通风、供配电、照明、监控）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；合同金额：**76845.6667 万元**；完工时间：**2021 年 12 月 30 日**；

3、项目名称：**广西壮族自治区乐业至百色高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程**；承包人名称：广西交投集团有限公司；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：包含全线监控、通信（含通信管道埋设及人手孔）、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含隧道监控、其他附属机电工程）、收费岛土建等分部工程的工程设施的设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试、试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务；合同金额：**35431.9485 万元**；完工时间：**2020 年 5 月 31 日**。

4、项目名称：**南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包**；承包人名称：广西交投集团有限公司；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：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；合同金额：**14875.0202 万元**；完工时间：**2023 年 12 月 18 日**。

5、项目名称：**广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程**；承包人名称：广西交投集团有限公司；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：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；合同金额：**13914.9735 万元**；完工时间：**2020 年 7 月 2 日**。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。**建议优先提供单个合同金额≥1000 万元同类工程施工业绩。**

业绩证明材料1——广西交通投资集团有限公司取消高速公路省界收费站系统工程施工
总承包

副本

广西交通投资集团有限公司取消高
速公路省界收费站系统工程
施工总承包

合同文件



建设单位：广西交通投资集团有限公司

施工单位：广西交通科学研究院有限公司

二〇一九年八月

一、合同协议书

广西交通投资集团有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西交通投资集团有限公司取消高速公路省界收费站系统工程施工总承包（项目名称），经对该项目工程竞争性谈判，已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 主要工程内容为：根据交通运输部关于取消省界收费站的工作要求，依据采购人的要求完成取消省界收费站后相应收费站、收费车道、收费系统升级改造等相关工程的设备供货（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。

包括取消桂湘站、永安关站、平班站、那桑站、罗村口站、桂黔站、梧肇站、旺田站等 8 个省界收费站以及广西交通投资集团有限公司及下属子公司所管辖路段的共计 795 条新增 ETC 车道、189 套入口称重检测设备及 251 套 ETC 门架系统的的设备供货（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工作。

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) 成交通知书；
- (3) 补遗书；
- (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) 技术规范
- (8) 图纸；
- (9) 已标价工程量清单；
- (10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及合同谈判中提交的施工组织；

(11) 其他合同文件。

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

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）壹拾柒亿壹仟柒佰伍拾万陆仟陆佰壹拾叁元（¥1717506613.00元）。

5. 承包人项目经理：朱其义；承包人项目总工：邓必栋

6. 工程质量符合工程竣工验收的质量评定：合格；竣工验收的质量评定：优良。
安全目标：无安全生产责任事故、平安工地考核达标

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：100日历天（设备安装施工、土建施工）。
缺陷责任期2年。计划开工日期：2019年7月20日，设备安装计划完工日期：2019年10月31日，全国联调联试期：2019年11月1日至2019年12月31日，试运营期：2020年1月1日至2020年4月1日。

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、副本十八份，合同双方各执正本一份，发包人执副本十二份，承包人执副本六份，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。

发包人：广西交通投资集团有限公司

承包人：广西交通科学研究院有限公司

(盖单位章)

(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

(签字)

2019年8月5日

2019年8月5日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2020年12月16日

合同段交工验收证书第 号

工程名称：广西交通投资集团有限公司取消高速公路省界收费站系统工程施工总承包	合同段名称及编号：/			
项目法人：广西交通投资集团有限公司	设计单位：广东省交通规划设计研究院股份有限公司			
施工单位：广西交科集团有限公司	监理单位：合诚工程咨询集团股份有限公司			
本合同段主要工程量：				
<p>广西交通投资集团有限公司取消高速公路省界收费站工程，合同金额 171750.6613 万元。项目实施涉及里程 3527 公里，运营公司 8 个，路段 33 个，省界虚拟站 32 处，路段中心 8 个，门架系统 504 套，收费站 197 个，车道改造 795 条，入口拒超系统 189 个，8 芯光缆 558570 米，各型号电缆 548690 米。其中路段中心系统含南宁、柳州、百色、玉林、梧州、河池、钦州、崇左 8 个路段中心系统改造，合同金额 3669 万元；收费站计算机系统含 197 个收费站计算机系统改造，合同金额 23923 万元；入口拒超系统含 189 个入口拒超系统改造，合同金额 11281 万元；MTC 车道改专用 ETC 车道系统含 399 条车道改造，合同金额 11263 万元。MTC 车道改混合车道系统含 396 条车道改造，合同金额 12509 万元。ETC 门架系统含 458 套门架系统（2+1）建设，合同金额 84911 万元，4 套门架系统（3+1）建设，合同金额 892 万元，40 套门架系统（4+1）建设，合同金额 9756 万元，2 套门架系统（5+1）建设，合同金额 532 万元。其他费用含光、电缆、门架供电系统、系统调试、系统软件及安全培训等内容，合同金额 12779 万元。</p>				
本合同段价款	原合同	1717506613 元	实际	1717506613 元
本合同段工期	原合同	100 天	实际	100 天
<p>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）</p> <p>一、工程质量评价：</p> <p>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。</p> <p>二、合同执行情况评价：</p> <p>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。</p> <p>三、遗留问题、缺陷及处理意见：</p> <p>遗留、缺陷问题：无遗留、缺陷问题。</p> <p>处理意见：档案资料按有关办法进一步完善。</p>				

(施工单位的意见)

本工程各项工程质量评定均为合格，满足竣工验收要求。

施工单位法人代表或授权人(签字)  单位盖章 

2020年12月16日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

同意竣工验收

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)  单位盖章 

2020年12月16日

(设计单位的意见)

同意验收

设计单位法人代表或授权人(签字)  单位盖章 

2020年12月16日

(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人(签字)  单位盖章 

2020年12月16日

(注:表中内容较多时,可用附件。)

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

业绩证明材料 2——广西柳州经合山至南宁高速公路项目监控、通信、收费、供配电系统
及隧道机电工程施工



副本

广西柳州经合山至南宁高速公路项目
监控、通信、收费、供配电系统
及隧道机电工程施工

合同文件

No. JD 合同段

发 包 人：广西新柳南高速公路有限公司

承 包 人：广西交投集团有限公司

签订日期：二〇二〇年十一月

合同协议书

鉴于广西交通投资集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司与广西壮族自治区交通运输厅签订的《广西柳州经合山至南宁高速项目投资协议》及广西新柳南高速公路有限公司（发包人名称，以下简称发包人）与广西壮族自治区交通运输厅签订的《广西柳州经合山至南宁高速项目特许权协议》，并根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》及广西交通投资集团有限公司与广西新发展交通集团有限公司签订的《广西柳州经合山至南宁高速公路项目合作协议》等有关规定，发包人为实施广西柳州经合山至南宁高速公路项目监控、通信、收费、供配电系统及隧道机电工程，接受广西交科集团有限公司（承包人名称，以下简称承包人）作为投资人，并作为本项目机电工程施工№JD合同段施工单位。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 机电工程施工承包№JD合同段由 K0+000 至 K200+019，主线长 200.019 公里，连接线长约 113.367 公里；主线等级为高速公路，设计速度为 120 公里/小时。按施工图设计文件的要求，完成本项目的监控、通信、收费、供配电系统（含通信管道埋设及人手孔）、永久用电及隧道机电设施工程（含消防、通风、供配电、照明、监控等）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。详细的范围界定详见工程量清单。

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（含廉政合同、安全生产合同、工程资金监管协议及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

(2) 履约担保；

(3) 项目专用合同条款；

(4) 公路工程专用合同条款；

(5) 通用合同条款；

(6) 工程量清单计量规则；

(7) 技术规范；

(8) 图纸；

(9) 预算工程量清单；

(10) 承包人有关人员、设备投入的承诺及施工组织设计；

(11) 其他合同文件。

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。

3. 签约合同价暂定为：人民币（大写）柒亿陆仟捌佰肆拾伍万陆仟陆佰陆拾柒元整（¥768456667元），该金额作为暂定金额（包含外接电工程及取消省界收费站后所增加的所有费用，其中外接电工程价格按市场价格确定），最终合同金额将根据经审定的工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算确定。

4. 承包人项目经理：许文天；承包人项目总工：李琦。

5. 工程质量符合工程交工验收的质量评定：合格；竣工验收的质量评定：优良。
安全目标：无安全生产责任事故、平安工地考核达标。

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：265日历天，缺陷责任期2年。计划开工日期：2020年9月28日，计划完工日期：2021年6月20日。

9. 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。

10. 本协议书正本二份、副本十份，合同双方各执正本一份，发包人执副本五份，承包人执副本五份，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：广西新柳南高速公路有限公司



(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

2020年9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：

(签字)

2020年9月28日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2021年12月30日

合同段交工验收证书第 号

工程名称：广西柳州经合山至南宁高速公路	合同段名称及编号：广西柳州经合山至南宁高速公路N ₂ JD合同段
项目法人：广西新柳南高速公路有限公司	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： 贵州省交通建设咨询监理有限公司 北京交科工程咨询有限公司
本合同段主要工程量： 柳州经合山至南宁高速公路合同段起点为桩号K0+000,终点为桩号K200+019,全长200.019公里,连接线长约113.367公里;主线等级为高速公路,设计速度为120公里/小时。主要工程量包含全线监控设施、通信设施(含通信管道埋设及人手孔)、收费设施、供电照明设施、隧道机电设施工程(含消防、通风、供配电、照明、监控)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。	
全线设置监控通信管理分中心2处(柳州监控通信分中心、五塘监控通信分中心)、服务区4处(忻城大塘服务区、合山服务区、上林服务区、五塘服务区)、收费站9处(土博收费站、里高收费站、忻城收费站、合山收费站、平阳收费站、上林东收费站、宾阳西收费站、昆仑收费站、五塘收费站),安装机电设备的主线隧道共计18座,连接线隧道3座,双向总里程39169m,其中上行线总里程19544m,下行线总里程19625m;	
1、监控设施：全线共设置120套高速球型高清网络摄像机,120套外场高清枪式摄像机,6套门架式可变情报板,32套悬臂式可变情报板,6套一类(超声波+微波)交通量调查观测站,6套二类交通量调查观测站,6套气象监测站,168套智能防盗机柜,2套智慧高速运营管理平台。	
2、收费设施：全线共设置12对ETC收费门架,29条ETC车道,34条ETC/MTC混合车道,36套对讲及广播设施,32套轴组式称重检测系统,2套整车式称重检测系统,18套绿通摄像机检测系统。	
3、通信设施：全线共设置13个通信站,光网络单元12套,埋设通信管道617.4km,敷设通信光缆781km。	
4、供电照明设施：变电所和箱变各类低压配电屏434台,柴油发电机组34套,UPS电源柜67套,电力监控智能管理主机50套,中杆灯48座,高杆灯18座。	



5、隧道设施：共设置2个隧道管理站（里高隧道管理站、昆仑隧道管理站），38套隧道洞外高清红外高速球形摄像机，109套隧道内高清全方位云台摄像机，227套隧道内高清彩色枪式摄像机，12台主控PLC，77台外场PLC，27台ACU控制器，90台工业测控执行器，56套微波车辆检测器，16套地磁式车辆检测器，12套门架式可变情报板，16套悬臂式可变情报板，28套隧道内可变情报板，220台紧急电话，17台火灾报警主机，759套火灾报警综合盘及双波长火焰探测器，38套CO/VI/风向风速/NO2检测器，25619套隧道照明灯具，584套引导路灯，40套智能照明稳压调控主机，19套消防应急照明控制主机，7933套消防应急照明灯具，136台隧道射流风机，722套水成膜泡沫灭火消防装置，28套车行横洞消防卷帘门，28台消防水泵，14套消防PLC控制器，2套智慧隧道监控管理软件。

特长隧道：7065米/1座（鼓鸣隧道左洞3550m、右洞3515m）；

中长隧道：27066米/10座（宁宾隧道左洞2777m、右洞2766m；将帽山隧道左洞2480m、右洞2475m；中望隧道左洞1705m、右洞1710m；吾排隧道左洞1640m、右洞1600m；凤凰山隧道左洞1511m、右洞1511m；俭常隧道左洞887m、右洞901m；龙立隧道左洞755m、右洞755m；古抗隧道左洞653m、右洞622m；弄桥隧道左洞600m、右洞675m；石且隧道左洞523m、右洞520m）；

短隧道：5038.5米/7座（云姚隧道左洞495m、右洞452m；乐富垌隧道左洞384m、右洞410m；高仁隧道左洞369m、右洞354m；屯卧隧道左洞345m、右洞345m；洋渡村隧道左洞337m、右洞323m；甘龙隧道左洞315m、右洞315m；弄律隧道左洞299.5m、右洞295m）。

连接线隧道：1539米/3座（忻城连接线隧道2座：乌垌隧道单洞235m、龙座隧道单洞430m；俭常-枯杭连接线隧道1座：白境村单洞隧道874m）。

本合同段价款	原合同	768456667元	实际	
本合同段工期	原合同	265天	实际	246天

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：

工程已按设计文件及合同约定内容施工完毕，经检查确认全线所有机电工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准及设计文件及图纸要求，质量控制资料完整、安全和功能检测资料完整，交工资料齐全，手续完善。根据交通运输部《公路工程质量鉴定办法》和《公路工程质量检验评定标准》（JTG 2182-2020），评定质量等级为合格。

二、合同执行情况评价：

合同执行期间，施工单位的管理制度健全，质量保证体系完整有效，管理人员的资格、配备到位，主要专业工种操作上岗资格、配备及到位符合要求；施工组织设计或施工方案经审批并执行；按规定进行工程监理委托，组织工程质量验收；工程质保资料完整；出具施工单位工程质量自评报告，按照有关法律法规、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，根据《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部令 2004 年第 3 号）及其实施细则的要求，同意交工。

三、遗留问题、缺陷及处理意见：

遗留、缺陷问题：

- 1、视频监控软件中，大桥/互通监控摄像机的显示桩号未在备注名中包含大桥/互通名称；
- 2、上林东收费站机房有线电视通信机柜内有数根网线较为凌乱。

处理意见：请施工单位对上述问题排查整改。

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、在工程质量缺陷责任期内，施工单位负责对上述工程质量缺陷进行修复。



(施工单位的意见)

同意交工

施工单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章

2022年 1月 4日



(合同段监理单位对有关问题的意见)

同意交工

合同段监理单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章

年 月 日



(设计单位的意见)

同意交工。

设计单位法人代表或授权人 (签字)  单位盖章

年 月 日



(项目法人的意见)

同意

项目法人代表或授权人 (签字)  单位盖章

年 月 日



(注: 表中内容较多时, 可用附件。)

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业



企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

副本

广西壮族自治区乐业至百色公路
监控、通信、收费综合系统及隧道
机电工程施工

合同文件

No JD1 合同段



建设单位：广西乐百高速公路有限公司

施工单位：广西交通科学研究院有限公司

二〇一九年六月

一、合同协议书

广西乐百高速公路有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西壮族自治区乐业至百色公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程施工（项目名称），已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目No JD1合同段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第No JD1合同段主要工程内容为：乐业至百色公路全线的监控（含隧道监控、通信管道埋设及人手孔）、通信、收费综合系统的设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试，试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务。

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）补遗书；

（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）技术规范

（8）图纸；

（9）已标价工程量清单；

（10）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；

（11）其他合同文件。

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

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）**叁亿伍仟肆佰叁拾壹万玖仟肆佰捌拾伍元整（¥354319485.00元）。**

5. 承包人项目经理：潘承继；承包人项目总工：何增镇。
6. 工程质量符合工程交工验收的质量评定：合格；竣工验收的质量评定：优良标准。
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：施工期 7 个月，试运营期 3 个月，缺陷责任期 2 年。
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。
11. 本协议书正本二份、副本十八份，合同双方各执正本一份，发包人执副本十二份，承包人执副本六份，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。

发包人：广西乐百高速公路有限公司
(盖单位章)



承包人：广西交通科学研究院有限公司
(盖单位章)



法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

2019年 6月 16日



(签字)

2019年 6月 16日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2020年 5 月 31 日

合同段交工验收证书第LBJG22号

工程名称：广西壮族自治区乐业至百色高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程

合同段名称及编号：NoJD1 合同段

项目法人：广西乐百高速公路有限公司

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：贵州陆通工程管理咨询有限公司

本合同段主要工程量：

本项目路线全长 169.987 公里，其中那暮至永乐段 16.067 公里与汕头至昆明国家高速公路共线，项目实际建设里程 153.920 公里。主要工程量包含全线监控、通信（含通信管道埋设及人手孔）、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含隧道监控、其他附属机电工程）、收费岛土建等分部工程的工程设施的设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试、试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务，为新建高速公路双向四车道。全线共有隧道 40 座，其中主线隧道 38 座，连线隧道 2 座。

主线隧道左洞总长 42583.9m，右洞总长 42211.2m，连线隧道总长 1345m，其中，特长隧道 4 座：那立隧道（左/右洞长：3147m/3145m），伞里隧道（左/右洞长：3536m/3555m），蒙沙隧道（左/右洞长：3108m/3002m），弄衣隧道（左/右洞长：3815m/3807m）。长隧道 8 座：百西隧道（左/右洞长：1459m/1433m），音里隧道（左/右洞长：2170m/2195m），把拿山隧道左/右洞长：1980m/1865m，田湾隧道左/右洞长：2462m/2462m，那峨隧道左/右洞长：1874m/1855m，百达隧道（左/右洞长：2325m/2318m），上央隧道（左/右洞长：1233m/1181m），五指山隧道（左/右洞长：1227m/1230m）。中长隧道 14 座，短隧道 14 座。

1、监控设施（含道路监控及隧道监控）：全线设置 1 个监控中心、2 个分中心、1 个隧道管理站、9 个收费站、3 处服务区（上、下行）、5 个互通枢纽、6 座大桥、长下坡设备 1 套、避险车道 4 处、1 套智慧高速中心软件平台、1 套超高分可视显示、2 套智慧高速虚拟化平台、44 台 LED 液晶拼接屏、1 套 29.65 m² 高清小间距拼接屏；设置有交通量观测系统、闭路电视监视系统、高清卡口监控系统、气象观测系统、可变情报板、一体化机房、太阳能供电设备、防雷保护与监测系统、货车长大下坡预警系统、雾区诱导控制系统、智慧服务区综合管理系统 3 项、线路供电等。

2、通信设施：全线设置 1 个通信中心、3 个通信分中心、9 个收费通信站、2 处服务区通信站；敷设通信主干光缆 620km；共计安装 3 套主干分叉复用器 ADM、2 套光纤线路终端（OLT）、13 套光网络单元 ONU、1 套扩容相邻路段 ADM、2 套干线维护终端、2 套网络平台、2 套网管计算机、1 套语音软交换系统设备（2 套对讲服务器，2 套收费对讲主机、WLAN 覆盖工程设备、办公网络工程设备、数字电视系统设备。通信管道工程共铺设主线硅芯管道 169KM 12Φ40/33（延米），11 处互通匝道铺设硅芯管道 18Φ40/33（延米），按设计要求铺设横向玻璃钢管，浇筑通信手孔，安装过桥管箱等。

3、收费设施：全线设置 3 个收费分中心、9 个收费站。共计 32 套 ETC 混合车道、52 套一体化收费桌、16 套入口拒超（出口复查）轴组称及设备、20 套 ETC 专用车道、22 套门架 ETC 设备、49 套安全网关、9 套数据库审计系统、1 套收费分中心容错服务器、9 套收费站容错服务器、45 套应用服务器、9 套 IP SAN/NAS 视频存储服务、23 套

磁盘阵列, 8个站收费传输设备、22套门架传输设备、配电箱、投包机、门禁系统设备、防雷监测系统、车道系统软件、站级系统软件、分中心系统软件、收费联网安全防护病毒软件、安全准入防火墙。

4、供配电照明设施: 全线由中心(站)内低压配电设备、外场设备电力电缆线路、照明设施等分项工程组成, 共设置21个供电点, 其中9个收费站、3处服务区(分上、下行)、3个分中心、3个互通箱变。供配电设施主要设备包含: 78套高压开关柜、21台非晶合金干式变压器、15套柴油发电机组、179套低压配电柜、175米低压封闭母线槽、21台智能通信管理机、566台电力监控单元、46台高压测控保护装置。照明设施主要设备包含: 8台智能照明控制柜 15kVA、8座25米高杆灯、40座16米以下中杆灯、供电线路等。

本合同段价款(万元)	原合同	35431.9485	实际	
本合同段工期(月)	原合同	施工期7个月, 试运营期3个月, 缺陷责任期24个月	实际	

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:

本合同段的监控、通信、收费、低压供配电、照明、隧道机电(含隧道监控、其他附属机电工程)、收费岛土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》(JTG F80/1-2004)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: 潘承继, 项目总工: 何增振, 项目副经理: 黎璟、李小武, 项目副总工: 甘志永、侯国熙), 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乐百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、资金基本能专款专用, 未出现资金流失现象, 能基本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。

主要工程量附件

隧道一览表

序号	隧道名称	隧道长度		序号	隧道名称	隧道长度	
		左洞	右洞			左洞	右洞
	NoJD2 合同段				NoJD4 合同段		
1	百楼1号隧道	290m	290m	22	百达隧道	2325m	2318m
2	百楼2号隧道	682m	708m	23	伞里隧道	3536m	3555m
3	百楼3号隧道	410m	407m	24	太阳坪隧道	971m	966m
4	百塘隧道	450m	357m	25	上央隧道	1233m	1181m
5	下老隧道	787m	780m	26	陇居隧道	810m	831m
6	百西隧道	1459m	1433m	27	茶园隧道	930m	910m
7	音里隧道	2170m	2195m	28	王家湾隧道	281.7m	275m
8	浪风关隧道	165m	212m	29	石钟山隧道	780m	785m
9	逻西隧道	222m	236m	30	五指山隧道	1227m	1230m
10	那豆隧道	947m	936m	31	五指山隧道	391m	392.5m
11	那立隧道	3147m	3145m	32	那现隧道	220m	195m
	NoJD3 合同段				NoJD5 合同段		
12	马庄隧道	337m	314m	33	蒙沙隧道	3108m	3002m
13	把拿山隧道	1980m	1865m	34	弄衣隧道	3815m	3807m
14	可立隧道	405m	353m	35	定角隧道	171.2m	175.7m
15	田湾隧道	2462m	2462m	36	弄怀隧道	961m	923m
16	甲垭隧道	805m	790m	37	伶站隧道	372m	375m
17	乐业隧道	单洞 627m		38	永乐隧道	506m	484m
18	百逢隧道	614m	580m	39	六沙隧道	804m	718m
19	百豆隧道	350m	580m				
20	板里隧道	586m	590m	40	陇凤隧道 只包括隧道监控	单洞长 718m	
21	那峨隧道	1874m	1855m				
<p>说明：</p> <p>1、NoJD1 合同段其主要工程量包括：全线监控、通信（含通信管道埋设及人手孔）、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含 40 条隧道监控设施、其他附属机电工程）、收费岛土建等分部工程的工程设施的设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试、试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务。</p> <p>2、NoJD2、NoJD3、NoJD4、NoJD5 合同段其主要工程量包括：隧道照明、供电、通风、消防等设施。</p>							

主要工程量附件

收费站、服务区一览表

序号	收费站名称	土建车道	设备车道
1	广西省界主线收费站	车道取消，保留机房设备。	车道取消，保留机房设备。
2	下老收费站	3入4出	3入3出
3	逻西收费站	3入4出	3入3出
4	乐业收费站	3入6出	3入4出
5	新化收费站	3入5出	3入3出
6	加尤收费站	3入5出	3入3出
7	凌云收费站	3入6出	3入4出
8	伶站收费站	3入5出	3入4出
9	百色西收费站	4入7出	3入4出
序号	服务区名称	上行桩号	下行桩号
1	乐业服务区	K48+500	K48+500
2	凌云服务区	K92+850	K92+850
3	伶站服务区	K145+200	K145+200
<p>说明：</p> <p>1、№JD1 合同段其主要工程量包括：全线监控、通信（含通信管道埋设及人手孔）、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含40条隧道监控设施、其他附属机电工程）、收费岛土建等分部工程的工程设施的设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试、试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务。</p> <p>2、№JD2、№JD3、№JD4、№JD5 合同段其主要工程量包括：隧道照明、供电、通风、消防等设施。</p>			



(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

2020年5月31日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

同意验收

合同段监理单位法人代表或授权人（签字）



单位盖章

2020年5月31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

2020年5月31日

(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人（签字）



单位盖章

2020年5月31日

(注：表中内容较多时，可用附件。)

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交投集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

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: 广西交投集团有限公司 (盖单位章)
法定代表人
或其委托代理人: 陈明毅 (签字)

2022年 6月 15日

(二) 授权委托书

本人林家胜(姓名)系广西交投集团有限公司(投标人名称)的法定代表人,现委托我公司的商务专员(职务)朱丽颖(姓名)为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包No.ZHJD标段投标文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

委托期限:自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

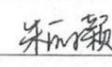
代理人无转委托权。

附:法定代表人身份证正反面复印件及委托代理人身份证正反面复印件。

投标人:广西交投集团有限公司(盖单位章)

法定代表人:  (签字)

身份证号码: 450102196608214535

委托代理人:  (签字)

身份证号码: 452402199706130028

2022年4月24日

附件 3

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：			
<p>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。</p> <p>一、智慧交通专项硬件设施：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6、安全诱导系统：智能道钉 700 个、通讯基站 2 套。</p> <p>7、并道口诱导系统：公路行车安全诱导装置 32 套、中心控制器 1 套。</p> <p>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。</p> <p>9、智慧 T 型杆件 26 根。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			



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

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，很好地履行了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)

李林



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。)

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业



企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

业绩证明材料 5——广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及
隧道机电工程

广西壮族自治区崇左至水口高速公路监
控、通信、收费综合系统及隧道机电工程
施工

合 同 文 件

N₂JD 合同段



建设单位：广西崇瑞高速公路有限公司

施工单位：广西交通科学研究院有限公司

二〇一九年八月

一、合同协议书

广西崇瑞高速公路有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程施工（项目名称），已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目N₆JD合同段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第N₆JD合同段主要工程内容为：崇左至水口高速公路全长 94.11 公里，其中西环段起点为 RK0+000，终点为 RK16+728.661。主线段起点 K0+000，终点为 K77+382.308。项目主线共有 2 座分离式隧道：其中上金隧道左洞长 3015m、右洞长 3006m；陇禁隧道左洞长 351m、右洞长 330m。全线设置亭心、马安、崇左西、上金、龙州、下冻 6 处互通式立交。设置 3 处匝道收费站及 1 处主线收费站。设置花山服务区、水口服务区。详细的招标范围界定详见工程量清单。按施工图设计文件的要求，完成本项目的监控、通信、收费综合系统（不含通信管道埋设及人手孔）及隧道机电设施工程（含消防、通风、供配电、照明）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。

2. 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- (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) 补遗书；
- (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) 技术规范

(8) 图纸;

(9) 已标价工程量清单;

(10) 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;

(11) 构成本合同组成部分的其他文件。

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

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价为: 人民币 (大写) 壹亿叁仟玖佰壹拾肆万玖仟柒佰叁拾伍元整 (¥139149735.00 元), 其中不含税总价为人民币 (大写) 壹亿贰仟柒佰陆拾陆万叁佰零柒元整 (小写: 127660307.00 元), 增值税总额为人民币 (大写) 壹仟壹佰肆拾捌万玖仟肆佰贰拾捌元整 (小写: 11489428.00 元)。

5. 承包人项目经理: 钟昆; 承包人项目总工: 沈欣。

6. 工程质量符合标准: 工程交工验收的质量评定: 合格; 竣工验收的质量评定: 优良标准。

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, 计划工期为: 施工期 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。

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。

11. 本协议书正本贰份、副本壹拾陆份, 合同双方各执正本壹份, 发包人执副本壹拾份, 承包人执副本陆份, 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。

发包人：广西崇瑞高速公路有限公司



(盖单位章)

承包人：广西交通科学研究院有限公司



(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

2019年8月16日

(签字)

2019年8月16日

公路工程交工验收证书

交工验收时间:2020年7月2日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程	合同段名称及编号: N ₀ JD 合同段
项目法人: 广西崇瑞高速公路有限公司	设计单位: 北京交科公路勘察设计研究院有限公司
施工单位: 广西交科集团有限公司	监理单位: 广东华路交通科技有限公司
<p>本合同段主要工程量:</p> <p>广西崇左至水口高速公路全长 94.11 公里, 为新建高速公路双向四车道, 设计时速 100 公里/小时。其中西环段起点为 RK0+000, 终点为 RK16+728.661。主线段起点 K0+000, 终点为 K77+382.308。项目主线共有 2 座分离式隧道: 其中上金隧道左洞长 3015m、右洞长 3006m; 陇禁隧道左洞长 351m、右洞长 330m。全线设置亭心、马安、崇左西、上金、龙州、下冻 6 处互通式立交。设置 3 处匝道收费站及 1 处主线收费站。包含本项目的监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程(含消防、通风、供配电、照明)的设备供货(含软件提供)施工。</p> <p>1、主线监控设施: 本项目主线监控系统由 1 个监控分中心及路段、服务区监控设备组成, 主要包含视频监控系统: 道路监控摄像机 122 套, 服务区固定摄像机 45 套, 服务区全景摄像机 6 套; 交通监控系统: 微波车检器 13 套, 气象站 3 套, 一类交通量观测站 2 套, 可变信息标志 22 套, 边坡检测系统 3 套, 桥梁监测系统 2 套, 雾区诱导系统 1 套, 防盗报警系统 1 套, 高清卡口系统 24 套, 监控设备供电电缆 47.9km; 智慧服务区: 智慧停车系统 3 套, 智慧厕所系统 3 套; 远程供电系统: 电源发生器 6 套, 电源转换器 66 套, 远程供电电缆 156km。</p> <p>2、通信设施: 本项目由 1 个通信分中心和 6 个通信站组成, 主要包含光纤数字传输系统: 干线 PTN 光传输设备 1 套, 干线 OTN 光传输设备 1 套, 光路终端 OLT 设备 1 台, 光网络单元 ONU 设备 6 套; 语音交换系统设备 461 套; 数据、视频传输系统设备 158 套; 通信电源系统设备 25 套; IP 广播系统设备 260 套; 无线 WIFI 系统设备 448 套; 有线电视系统设备 346 套; 通信光缆 360km。</p> <p>3、收费设施: 本项目共设置 1 处收费分中心, 3 处匝道收费站, 1 处主线收费站。主要包含: 1 处收费分中心和 4 处收费站机房设备; ETC 车道 22 个, 混合车道 8 个, 入口拒超系统 4 套, 出口称重 4 套, 路段 ETC 门架系统 20 套。</p> <p>4、供配电、照明设施: 本项目设置 9 处中心(站)变电所及箱变, 其中收费站 4 处、服务区 3 处、崇左中心 1 处、龙州分中心 1 处。供配电设施主要设备包含: 27 套高压开关柜、9 台干式变压器、8 套柴油发电机组、49 套低压配电柜、电力监控系统 7 套; 收费站广场照明灯 8 套 16 米中杆灯、24 座 10 米低杆灯等。</p> <p>5、隧道监控设施: 本项目隧道监控系统由上金隧道、陇禁隧道各监控系统设备组成, 主要包含隧道视频监视系统设备 77 套; 隧道交通监控系统: 微波车检器 6 套, 可变信息标志 296 套; 火灾报警系统设备 284 套; 隧道通风控制系统设备 12 套; 隧道照明控制系统设备 4 套; 交通监控本地控制器系统设备 16 套; 隧道设备数据、视频传输系统设备 116 套, 隧道光缆 51 公里; 隧道监控设备供电系统设备 18 套, 供电电缆 42.7km; 隧道紧急电话及广播系统设备 194 套。</p>	

6、隧道通风设施：本项目隧道通风系统主要包含射流风机 36 套，风机控制箱 18 套，风机软起 36 套。

7、隧道消防设施：本项目隧道消防系统主要包含干消防洞室设备 14 套，水消防洞室设备 122 套，消防供水管道约 8km，水泵系统 1 套，车型横洞防火卷帘门 6 套，人行横洞防火门 16 套。

8、隧道供配电、照明设施：本项目隧道供配电系统设置 2 处变电所，主要包含 8 套高压开关柜、4 台干式变压器、2 套柴油发电机组、24 套低压配电柜、电力监控系统 2 套，供配电缆 65.6km。隧道照明主要包含隧道照明灯具 2474 套，隧道引道路灯 48 套，照明电力电缆 38.4km，电缆桥架 14750 米。

本合同段价款（万元）	原合同	13914.9735	实际	
本合同段工期（月）	原合同	施工期 6 个月，试运营期 3 个月，缺陷责任期 24 个月	实际	

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：

本合同段监控、通信、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含隧道监控、通风、消防、配电照明及其他附属机电工程）、收费岛土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，满足技术规范的有关规定。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《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2004）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：钟昆，项目总工：沈欣，项目副经理：许文天、陈大华；项目副总工：梁志鹏、吴燕妮），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

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崇瑞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、资金基本能专款专用，未出现资金流失现象，能基本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。

(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

2020年7月2日

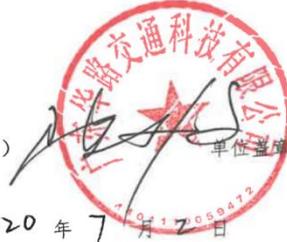


(合同段监理单位对有关问题的意见)

合同段监理单位法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2020年7月2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

2020年7月2日



(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人(签字)

单位盖章

2020年7月9日



(注：表中内容较多时，可用附件。)

主要工程量附件

隧道一览表

序号	隧道名称	隧道长度	
		左洞	右洞
1	上金隧道	3015m	3006m
2	陇禁隧道	351m	330m

收费站、服务区一览表

序号	收费站名称	土建车道	设备车道
1	上金收费站	3入4出	3入4出
2	龙州收费站	3入3出	3入3出
3	下冻收费站	3入4出	3入4出
4	水口主线收费站	5入5出	5入5出
序号	服务区名称	上行桩号	下行桩号
1	花山服务区	K28+100	K28+100
2	水口服务区	K76+000	K76+000

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地 址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、 吴冰、王靖、高桂强、 莫雄、罗静、林家胜、 刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、 余世好、陆荣生、李永绪、 吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

3、投标人工程施工业绩获奖情况

投标人名称：广西交科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司

1、项目名称：广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：包含本项目的监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程（含消防、通风、供配电、照明）的设备供货（含软件提供）施工；奖项名称：**广西崇左至水口高速公路荣获 2022-2023 年度公路交通优质工程奖**；获奖人：广西交科集团有限公司；颁奖单位：中国公路建设行业协会；获奖时间：2023 年 12 月 1 日；

2、项目名称：广西梧州至柳州高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：包含主线监控设施、通信设施、收费设施、低压供配电设施（电力监控）工程的设计（施工工艺和软件），机电项目完工测试，试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务；奖项名称：**广西梧州至柳州高速公路荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖**；获奖人：广西交科集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2021 年 12 月 1 日。

3、项目名称：广西贵港至合浦高速公路监控、通信、收费综合系统工程；主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：全线 7 个收费站、3 处服务区、2 个停车区、1 处监控、通信、收费分中心等包括监控、通信、收费（含 44 条车道的土建）、供配电、照明系统的施工；奖项名称：**贵港至合浦高速公路荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖**；获奖人：广西交科集团有限公司；颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2021 年 12 月 1 日。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

证书

广西交科集团有限公司：

你单位参与施工的 广西崇左至水口高速公路，
荣获2022-2023年度公路交通优质工程奖。

特发此证。

中国公路建设行业协会
二〇二三年十二月





广西交科集团有限公司

你单位参建的贵港至合浦高速公路

荣获

2020-2021年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会
二〇二一年十二月



获奖业绩证明 1--广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程

一、合同协议书

广西崇瑞高速公路有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程施工（项目名称），已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目№JD合同段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第№JD合同段主要工程内容为：崇左至水口高速公路全长 94.11 公里，其中西环段起点为 RK0+000，终点为 RK16+728.661。主线段起点 K0+000，终点为 K77+382.308。项目主线共有 2 座分离式隧道：其中上金隧道左洞长 3015m、右洞长 3006m；陇禁隧道左洞长 351m、右洞长 330m。全线设置亭心、马安、崇左西、上金、龙州、下冻 6 处互通式立交。设置 3 处匝道收费站及 1 处主线收费站。设置花山服务区、水口服务区。详细的招标范围界定详见工程量清单。按施工图设计文件的要求，完成本项目的监控、通信、收费综合系统（不含通信管道埋设及人手孔）及隧道机电设施工程（含消防、通风、供配电、照明）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。

2. 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本协议书的组成部分，即：

- (1) 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）；
- (2) 中标通知书；
- (3) 补遗书；
- (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) 技术规范

(8) 图纸;

(9) 已标价工程量清单;

(10) 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;

(11) 构成本合同组成部分的其他文件。

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

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价为: 人民币 (大写) 壹亿叁仟玖佰壹拾肆万玖仟柒佰叁拾伍元整 (¥139149735.00 元), 其中不含税总价为人民币 (大写) 壹亿贰仟柒佰陆拾陆万叁佰零柒元整 (小写: 127660307.00 元), 增值税总额为人民币 (大写) 壹仟壹佰肆拾捌万玖仟肆佰贰拾捌元整 (小写: 11489428.00 元)。

5. 承包人项目经理: 钟昆; 承包人项目总工: 沈欣。

6. 工程质量符合标准: 工程交工验收的质量评定: 合格; 竣工验收的质量评定: 优良标准。

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, 计划工期为: 施工期 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。

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、副本壹拾陆份, 合同双方各执正本壹份, 发包人执副本壹拾份, 承包人执副本陆份, 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。

发包人：广西崇瑞高速公路有限公司



(盖单位章)

承包人：广西交通科学研究院有限公司



(盖单位章)

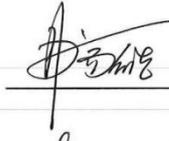
法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：



(签字)

2019年8月16日



(签字)

2019年8月16日

公路工程交工验收证书

交工验收时间: 2020 年 7 月 2 日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 广西壮族自治区崇左至水口高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程	合同段名称及编号: NoJD 合同段
项目法人: 广西崇瑞高速公路有限公司	设计单位: 北京交科公路勘察设计研究院有限公司
施工单位: 广西交科集团有限公司	监理单位: 广东华路交通科技有限公司
<p>本合同段主要工程量:</p> <p>广西崇左至水口高速公路全长 94.11 公里, 为新建高速公路双向四车道, 设计时速 100 公里/小时。其中西环段起点为 RK0+000, 终点为 RK16+728.661。主线段起点 K0+000, 终点为 K77+382.308。项目主线共有 2 座分离式隧道; 其中上金隧道左洞长 3015m、右洞长 3006m; 陇禁隧道左洞长 351m、右洞长 330m。全线设置亭心、马安、崇左西、上金、龙州、下冻 6 处互通式立交。设置 3 处匝道收费站及 1 处主线收费站。包含本项目的监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程(含消防、通风、供配电、照明)的设备供货(含软件提供)施工。</p> <p>1、主线监控设施: 本项目主线监控系统由 1 个监控分中心及路段、服务区监控设备组成, 主要包含视频监控系统: 道路监控摄像机 122 套, 服务区固定摄像机 45 套, 服务区全景摄像机 6 套; 交通监控系统: 微波车检器 13 套, 气象站 3 套, 一类交通量观测站 2 套, 可变信息标志 22 套, 边坡检测系统 3 套, 桥梁监测系统 2 套, 雾区诱导系统 1 套, 防盗报警系统 1 套, 高清卡口系统 24 套, 监控设备供电电缆 47.9km; 智慧服务区: 智慧停车系统 3 套, 智慧厕所系统 3 套; 远程供电系统: 电源发生器 6 套, 电源转换器 66 套, 远程供电电缆 156km。</p> <p>2、通信设施: 本项目由 1 个通信分中心和 6 个通信站组成, 主要包含光纤数字传输系统: 干线 PTN 光传输设备 1 套, 干线 OTN 光传输设备 1 套, 光路终端 OLT 设备 1 台, 光网络单元 ONU 设备 6 套; 语音交换系统设备 461 套; 数据、视频传输系统设备 158 套; 通信电源系统设备 25 套; IP 广播系统设备 260 套; 无线 WIFI 系统设备 448 套; 有线电视系统设备 346 套; 通信光缆 360km。</p> <p>3、收费设施: 本项目共设置 1 处收费分中心, 3 处匝道收费站, 1 处主线收费站。主要包含: 1 处收费分中心和 4 处收费站机房设备; ETC 车道 22 个, 混合车道 8 个, 入口拒超系统 4 套, 出口称重 4 套, 路段 ETC 门架系统 20 套。</p> <p>4、供配电、照明设施: 本项目设置 9 处中心(站)变电所及箱变, 其中收费站 4 处、服务区 3 处、崇左中心 1 处、龙州分中心 1 处。供配电设施主要设备包含: 27 套高压开关柜、9 台干式变压器、8 套柴油发电机组、49 套低压配电柜、电力监控系统 7 套; 收费站广场照明灯 8 套 16 米中杆灯、24 座 10 米低杆灯等。</p> <p>5、隧道监控设施: 本项目隧道监控系统由上金隧道、陇禁隧道各监控系统设备组成, 主要包含隧道视频监控设备 77 套; 隧道交通监控系统: 微波车检器 6 套, 可变信息标志 296 套; 火灾报警系统设备 284 套; 隧道通风控制系统设备 12 套; 隧道照明控制系统设备 4 套; 交通监控本地控制器系统设备 16 套; 隧道设备数据、视频传输系统设备 116 套, 隧道光缆 51 公里; 隧道监控设备供电系统设备 18 套, 供电电缆 42.7km; 隧道紧急电话及广播系统设备 194 套。</p>	

6、隧道通风设施：本项目隧道通风系统主要包含射流风机 36 套，风机控制箱 18 套，风机软起 36 套。

7、隧道消防设施：本项目隧道消防系统主要包含干消防洞室设备 14 套，水消防洞室设备 122 套，消防供水管道约 8km，水泵系统 1 套，车型横洞防火卷帘门 6 套，人行横洞防火门 16 套。

8、隧道供配电、照明设施：本项目隧道供配电系统设置 2 处变电所，主要包含 8 套高压开关柜、4 台干式变压器、2 套柴油发电机组、24 套低压配电柜、电力监控系统 2 套，供配电电缆 65.6km。隧道照明主要包含隧道照明灯具 2474 套，隧道引道路灯 48 套，照明电力电缆 38.4km，电缆桥架 14750 米。

本合同段价款（万元）	原合同	13914.9735	实际	
本合同段工期（月）	原合同	施工期 6 个月，试运营期 3 个月，缺陷责任期 24 个月	实际	

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：

本合同段监控、通信、收费、低压供配电、照明、隧道机电（含隧道监控、通风、消防、配电照明及其他附属机电工程）、收费岛土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，满足技术规范的有关规定。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《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2004）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：钟昆，项目总工：沈欣，项目副经理：许文天、陈大华；项目副总工：梁志鹏、吴燕妮），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崇瑞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、资金基本能专款专用，未出现资金流失现象，能基本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。

(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

2020年7月2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

2020年7月2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

2020年7月2日



(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人 (签字)  单位盖章

2020年7月9日



(注: 表中内容较多时, 可用附件。)

主要工程量附件

隧道一览表

序号	隧道名称	隧道长度	
		左洞	右洞
1	上金隧道	3015m	3006m
2	陇禁隧道	351m	330m

收费站、服务区一览表

序号	收费站名称	土建车道	设备车道
1	上金收费站	3入4出	3入4出
2	龙州收费站	3入3出	3入3出
3	下冻收费站	3入4出	3入4出
4	水口主线收费站	5入5出	5入5出
序号	服务区名称	上行桩号	下行桩号
1	花山服务区	K28+100	K28+100
2	水口服务区	K76+000	K76+000

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地 址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地 址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

获奖业绩证明 2—广西梧州至柳州高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程

合同协议书

广西桂东高速公路有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施广西梧州至柳州高速公路监控、通信、收费综合系统及隧道机电工程招标（项目名称），已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目N₆JD1标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程地点及工程主要内容：梧州至柳州高速公路全线的监控（不含隧道监控）、通信、收费综合系统的设计（施工工艺和软件），设备供货、运输、交付、安装、调试、完工测试，试运营及管理操作的培训，竣工文件和缺陷责任期等全套服务。

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) 技术规范；

(8) 图纸；

(9) 已标价工程量清单；

(10) 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；

(11) 其他合同文件。

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

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人

民币（大写）壹亿柒仟肆佰陆拾万零肆佰玖拾元整（¥174600490.00）

5. 承包人项目经理：潘承继。承包人项目总工：沈欣。
6. 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5个月（设备安装施工、土建施工），试运营期3个月，缺陷责任期24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。
11. 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。
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。

发包人：广西桂东高速公路有限公司
(盖单位章)

承包人：广西交通科学研究院有限公司
(盖单位章)

法定代表人或

法定代表人或

其委托代理人：_____（签字）

其委托代理人：李鸣飞（签字）

2017 年 8 月 18 日

2017 年 8 月 18 日

附表 3

公路工程交工验收证书

交工验收时间: 2017年12月18日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 广西梧州至柳州高速公路工程		合同段名称及编号: NO. JD1 合同段		
项目法人: 广西桂东高速公路有限公司		设计单位: 广西交通规划勘察设计研究院有限公司 四川省公路规划勘察设计研究院 中国公路工程咨询集团有限公司		
施工单位: 广西交通科学研究院有限公司		监理单位: 北京路桥通国际工程咨询有限公司		
<p>本合同段主要工程量: 本合同段起讫桩号(主线)K0+000~K215+600, 路线全长 214.35 公里, 全线含 14 座互通立交、12 个收费站、6 处服务区、2 处监控、通信、收费分中心、3 处管理站。主要工程量包含主线监控设施、通信设施、收费设施、低压供电设施(电力监控)工程的设计(施工工艺和软件), 机电项目完工测试, 试运营及管理操作的培训, 竣工文件和缺陷责任期等全套服务。</p> <p>监控设施: 全线设置 13 套一类交通量观测站、3 套二类交通量观测站、12 套服务区内可变信息标志及查询终端、206 套高清监控摄像机、37 套 F 型可变信息标志、6 套大型可变信息标志、52 套高清卡口监控系统、18 套远程供电电源发生器、9 台监控服务器(容错)、3 套高清卡口系统服务器、14 台三层交换机、8 套防病毒软件、15 台流媒体服务器、10 台视频存储服务器、30 台 LED 显示屏、56 台监控管理计算机、22 台高清视频解码器(8 路)、3 套避险车道监控设备、8 套气象检测器、1 套电池管理系统等。</p> <p>通信设施: 全线设置由 SDH 光传输及接入网系统、程控数字交换系统、通信电源系统、电视信号系统、办公网络系统、WLAN 无线覆盖系统、紧急呼叫系统、光电缆线路工程和通信管道等分项工程组成。敷设主干光缆(36 芯单模)478.69km、主干光缆(48 芯单模)158.88km; 接入网设置 16 套传输设备(13 套 ONU、3 套 OLT)、干线传输 6 套(4 套 PTN、2 套 ADM)、软交换设备 15 套、WLAN 无线覆盖设备 16 套(9 套防火墙、46 台 POB 交换机、16 套覆盖站区 AP)、12 套 100AH 蓄电池组、10 套 200AH 蓄电池组、1 套 UPS(6KVA)、23 套电池监控模块等。</p> <p>收费设施: 全线设置 57 套 MTC 车道(封闭式车道入口 19 条、出口 38 条)、104 套收费员专用一体桌、39 套计重整体式称台、27 套 ETC 车道(封闭式车道入口 13 条、出口 14 条)、19 套自动发卡系统、9 套智慧型收费亭、83 套普通收费亭、72 套收费亭顶室外全彩 LED 显示屏、486 套高清摄像机、3 套环形路径识别系统、11 套电池管理系统、92 条土建收费岛、12 个站 IP 对讲系统、3 套收费分中心容错服务器、12 套收费站容错服务器、96 台工作站管理计算机、8 台三层数据以太网交换机、7 台二层数据以太网交换机、28 套 UPS、12 台投包机、57 套车道级收费系统软件、12 套站级系统软件、3 套分中心系统软件、15 套收费联网安全防护病毒软件、38 个 19" 标准机柜、133811 米线缆等。</p> <p>电力监控设施: 全线设置 24 个供电点, 其中 12 个收费站、6 个服务区, 主要设备包含: 4 套电力监控软件、24 台数据交换机、24 台智能通信管理机、24 对光纤收发器、506 台电力监控单元、2 台高压测控保护装置、4 台电力监控柜等。</p>				
本合同段工期	原合同	¥17460 万元	实际	¥15908 万元
本合同段工期	原合同	5 个月	实际	4 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、工程质量情况的评价

合同段机电工程施工过程中，按照合同文件及技术规范组织施工，原始记录完善、质量自检资料齐全，各项指标均满足设计及技术规范要求。交工验收所需材料齐备，合同段自检评定得分 97.7 分，监理评定得分：98.2 分，合同段工程质量评定为合格，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，圆满完成合同工程内以及变更增加的内容。

（二）合同段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桂东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。

（三）资金能专款专用，及时支付农民工工资，未发现资金流失现象，能基本保证资金用于合同工程。

（四）合同段内没有出现非法转包、分包现象。

（五）施工过程管理规范，各项管理制度健全，自检质量保证体系运转正常，施工中能按照有关法律、法规、规范、制度及合同文件的承诺履行自己的义务，对工程质量、进度、投资、安全、环保等方面合同执行情况良好。

三、遗留问题、缺陷的处理意见

（一）遗留问题

1、六卷收费站未能提供施工界面无法安装机电设备，等待土建单位施工完成后由业主、监理通知再进场完善机电设备的安装。

（二）缺陷处理情况

1. 针对交工验收会议区质监站提出的缺陷问题，已在 2018 年 6 月 10 日修复完成。

2. 针对第三方检测机构对交工验收提出的缺陷问题，已在 2018 年 6 月 10 日修复完成。

四、有关决定

（一）自合同段工程交工验收通车试运营之日起，由运营公司负责日常的管理养护工作。

（二）从通车试运营起至质量缺陷责任期结束，合同段施工单位对其施工路段所发生的施工质量问题应及时修复处理，若施工单位未能及时履行缺陷修复责任，项目公司将委托第三方进行修复，且所产生的费用由项目公司直接从施工单位的质量保证金中扣除并支付给修复单位。



(施工单位的意见)

施工单位法人代表或授权人(签字)  单位盖章

年 月 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

年 月 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



年 月 日

(项目法人的意见)

同意

项目法人代表或授权人 (签字)



年 月 日

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

获奖业绩证明 3--广西贵港至合浦高速公路监控、通信、收费综合系统工程

合 同 协 议 书

合同编号：

甲方：广西北部湾投资集团有限公司（发包人）

乙方：广西交通科学研究院有限公司（承包人）

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”）为实施广西贵港至合浦高速公路监控、通信、收费综合系统工程施工工程，已接受广西交通科学研究院有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 工程地点：

工程地点：广西壮族自治区贵港市、钦州市、北海市辖区。

2. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(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) 已标价工程量清单；

(5) 项目专用合同条款；

(6) 公路工程专用合同条款；

(7) 通用合同条款；

(8) 技术规范；

(9) 图纸；

(10) 投标文件（含承包人有关人员、设备投入的承诺及施工组织设计）；

(11) 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合同价：人民币（大写）捌仟捌佰贰拾陆万元整（¥88260000.00）。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。

5. 承包人项目经理：刘阳，项目总工：农昭光。

6. 工程质量符合招标文件《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。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复等工作。
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，设备安装施工期为4个月，试运行期3个月，缺陷责任期自实际交工日期起计算24个月。
10. 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，由承包方承担全部赔偿责任。
11. 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。
12. 争议解决方式：发包人所在地的人民法院提起诉讼。
13. 本协议正本二份、副本八份，承包人执正本一份，副本四份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。
14. 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 承包人：广西交通科学研究院有限公司

法定代表人
或其委托代理人：



法定代表人
或其委托代理人：



地址：广西南宁市高新二路6号
电话：0771-2311579
传真：0771-2311513
开户银行：建行科园大道分理处
帐号：4500 1604 8680 5966 8688

签约地点：

签约时间：2017年5月15日

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2018年7月19日

合同段交工验收证书 第 20 号

工程名称：贵港至合浦高速公路		合同段名称及编号：№JD 合同段		
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		
施工单位：广西交通科学研究院有限公司		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		
<p>广西交通科学研究院有限公司承担的广西贵港至合浦高速公路监控、通信、收费综合系统工程№JD 合同段主要工程量：</p> <p>起讫桩号（主线）K0+000~K142+840，路线全长 142.975 公里，全线 7 个收费站、3 处服务区、2 个停车区、1 处监控、通信、收费分中心，包括监控、通信、收费（含 44 条车道的土建）、供配电、照明系统，其中交通量观测站 9 套，外场高清监控摄像机 15 套，服务区高清监控摄像机 19 套，悬臂式可变情报板 21 套，门架式可变情报板 2 套，二义性路径识别站 2 套，10 个通信站，38 条 MTC 车道，14 条 ETC 车道，15 个供电点。</p>				
本合同段价款	原合同	8826 万元	实际	
本合同段工期	原合同	4 个月	实际	
<p>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：</p> <p style="margin-left: 20px;">一、工程质量、合同执行情况的评价</p> <p style="margin-left: 20px;">1、该合同段完成的全线监控设施、通信设施、收费设施、低压供配电设施、照明设施质量良好，运行正常，无重大故障。该合同段工程满足技术规范和设计要求，按照《公路工程质量评定标准》进行验收评定，工程质量等级评定为合格。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、该合同段施工单位管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、法规、规范和合同文件的要求履行义务，合同执行情况较好。</p> <p style="margin-left: 20px;">二、遗留问题</p> <p style="margin-left: 20px;">1、限高报警器产品易误报警；</p> <p style="margin-left: 20px;">2、ETC 车道控制柜触摸屏发热严重；</p> <p style="margin-left: 20px;">3、部分收费站安全岛岛面存在积水现象；</p> <p style="margin-left: 20px;">4、石湾北站广场照明灯控制开关雨天易跳闸，疑似存在漏电情况；</p> <p style="margin-left: 20px;">5、少量档案资料未完善。</p> <p style="margin-left: 20px;">三、缺陷的处理意见</p> <p style="margin-left: 20px;">1、请施工单位、监理单位对上述问题排查整改；</p> <p style="margin-left: 20px;">2、档案资料按有关办法进一步完善。</p> <p style="margin-left: 20px;">四、有关决定</p> <p style="margin-left: 20px;">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。</p> <p style="margin-left: 20px;">2、在工程质量缺陷责任期内，施工单位负责对上述工程质量缺陷进行修复。</p>				

(施工单位的意见)

施工单位法人代表或授权人 (签字)



单位盖章
年 月 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
年 月 日

(设计单位的意见)

同意验收

设计单位法人代表或授权人 (签字)



单位盖章
年 月 日

(项目法人的意见)

项目法人代表或授权人 (签字)



单位盖章
年 月 日

注：表中内容较多时，可用附件。

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2020年03月11日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 林家胜

地 址: 南宁市西乡塘区高新二路6号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2020年3月10日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
企业名称	广西交通科学研究院有限公司	广西交科集团有限公司
章程		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地 址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

4、投标人系统集成能力

投标单位名称：广西交科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司



注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

5、拟投入项目经理、深化负责人情况

投标人名称：广西交投集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司					
（1）项目经理情况					
姓名	李小勇	大学毕业时间	2014年6月	职称	高级工程师
注册证书	一级建造师注册证	施工管理经验年限	12年	社保月份	2025年1月至2026年1月
代表业绩	<p>城市道路（或公路）机电工程施工管理业绩（如有）：项目名称：南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包；主要内容：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；时间：2023年12月18日；人员岗位：项目经理；在本项目的任职时间：18个月。</p> <p>注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务及任职时间长度。</p>				
（2）深化设计负责人					
姓名	陈强	大学毕业时间	2012年7月	职称	高级工程师
注册证书	注册电气工程师证（供配电）执业资格证	施工管理（或设计）经验年限	14年	社保月份	2025年1月至2026年1月
代表业绩	<p>城市道路（或公路）机电工程施工管理（或设计）业绩（如有）：项目名称：上思至防城港公路设计施工总承包（机电工程）；主要内容：全线监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程（含监控、通风、消防、照明、供配电系统）的设备供货（含软件提供）、安装、调试、交付、培训、完工测试、试运营；时间：2023年10月7日；人员岗位：项目副经理。</p> <p>注：仅提供1项业绩，并标注人员在该业绩中担任的职务。</p>				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

项目经理——李小勇相关证件



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



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

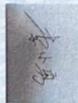
注册编号: 桂1452019202000260

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: 李小勇
签名日期: 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

全国建筑市场监管公共服务平台查询截图

查询网址：<https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160123625162>

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 从业人员 建设项目 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 监管动态 数据服务 信用建设 建筑工人 政策法规 电子证照 问题解答 网站动态 动态核查

首页 > 人员数据 > 人员列表 > 手机查看

李小勇

证件类型	居民身份证	证件号码	450923*****18	性别	男
注册证书所在单位名称	广西交科集团有限公司				

执业注册信息 个人工程业绩 个人业绩技术指标 不良行为 良好行为 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：广西交科集团有限公司 注册编号/执业印章号：桂 1452019202000260

注册专业：机电工程 有效期：2026年04月20日

- 2023-04-21 - 延续注册 - 机电工程 广西交科集团有限公司
- 2020-04-14 - 初始注册 - 机电工程 广西交科集团有限公司

[查看证书变更记录 \(2\)](#)

相关网站导航 各省级一体化平台 网站访问量

中华人民共和国住房和城乡建设部 国家工程建设标准化信息网 住房和城乡建设部执业资格注册中心 全国建筑工人管理服务信息平台

北京 / 天津 / 河北 / 山西 / 内蒙古 / 辽宁 / 吉林 黑龙江 / 上海 / 江苏 / 浙江 / 安徽 / 福建 / 江西 山东 / 河南 / 湖北 / 湖南 / 广东 / 广西 / 海南 重庆 / 四川 / 贵州 / 云南 / 西藏 / 陕西 / 甘肃 青海 / 宁夏 / 新疆

2 5 9 4 5 8 3 7 1 2

网站地图 联系我们 管理系统

©2016-2021 版权所有 中华人民共和国住房和城乡建设部 主办单位：中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司 网站标识码：bm18000002 备案编号：京ICP备10036469号 技术支持：安徽德拓信息科技有限公司 北京建设信源资讯有限公司

公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产 管理人员安全生产考核合格证书



姓名: 李小勇 性别: 男
出生年月: 1987-08-01 身份证号: 450923198708017718

经公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员安全生产考核合格, 特发此证。

企业名称: 广西交科集团有限公司
证书编号: 桂交安B(20)G00850



有效期: 2020-07-24 至 2026-07-24

考核部门: 广西壮族自治区交通运输厅

中华人民共和国交通运输部监制

首页 / 从业人员证书查询系统 / 从业人员详情

从业人员信息

姓名: 李小勇 性别: 男 证件类型: 身份证
身份证号: 450923198****7718

注册证书信息

项目负责人安全生产证书

所属公司: 广西交科集团有限公司 证书编号: 桂交安B(20)G00850 所属行业: 公路
有效期至: 2026-07-24 证书状态: 有效

返回查询

友情链接

中华人民共和国交通运输部
广西壮族自治区交通运输厅

广西交通运输工程质量监测鉴定中心

电子邮箱: gxjzcx@gxjtyst.cn
联系方式: 0771-4950367

自治区交通运输工程质量监测鉴定中心 邮寄地址: 广西南宁市白沙大道60号自治区交通运输工程质量监测鉴定中心
邮政编码: 530031

中交诚通工程技术研究院

技术支持
Technical Support

社保证明

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/f24f3769389a4b478191d64e2b1454c0>



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：5670063215381013

广西交科集团有限公司，单位编号：451122516。该单位韦承礼等27名职工在我中心参加社会保险，已参保缴费，参保缴费情况见附件。

特此证明

社保机构盖章

2026年02月05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	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	企业职工基本养老保险	202501-202601
2	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	失业保险	202501-202601
3	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	工伤保险	202501-202601
4	秦云峰	453101353800	450322198101281513	企业职工基本养老保险	202501-202601
5	秦云峰	453101353800	450322198101281513	失业保险	202501-202601
6	秦云峰	453101353800	450322198101281513	工伤保险	202501-202601
7	覃上洲	453108676055	452502198301084159	企业职工基本养老保险	202501-202601
8	覃上洲	453108676055	452502198301084159	失业保险	202501-202601
9	覃上洲	453108676055	452502198301084159	工伤保险	202501-202601
10	胡津瑞	453113929893	321323199311273039	企业职工基本养老保险	202501-202601

社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



11	胡津瑞	45311392989 3	321323199311273039	失业保险	202501-202601
12	胡津瑞	45311392989 3	321323199311273039	工伤保险	202501-202601
13	梁杏	45311411156 6	450106198911290525	企业职工基本养老保险	202501-202601
14	梁杏	45311411156 6	450106198911290525	失业保险	202501-202601
15	梁杏	45311411156 6	450106198911290525	工伤保险	202501-202601
16	罗一鸣	45311641591 9	452601199103240310	企业职工基本养老保险	202501-202601
17	罗一鸣	45311641591 9	452601199103240310	失业保险	202501-202601
18	罗一鸣	45311641591 9	452601199103240310	工伤保险	202501-202601
19	刘永龙	45311763492 9	142229198804033311	企业职工基本养老保险	202501-202601
20	刘永龙	45311763492 9	142229198804033311	失业保险	202501-202601
21	刘永龙	45311763492 9	142229198804033311	工伤保险	202501-202601
22	韦恺	45311840823 9	450103199001152516	企业职工基本养老保险	202501-202601
23	韦恺	45311840823 9	450103199001152516	失业保险	202501-202601
24	韦恺	45311840823 9	450103199001152516	工伤保险	202501-202601
25	于翔	45311903931 3	450204197811270613	企业职工基本养老保险	202501-202601
26	于翔	45311903931 3	450204197811270613	失业保险	202501-202601
27	于翔	45311903931 3	450204197811270613	工伤保险	202501-202601
28	李宁万	45311986810 5	452624198404022077	企业职工基本养老保险	202501-202601
29	李宁万	45311986810 5	452624198404022077	失业保险	202501-202601
30	李宁万	45311986810 5	452624198404022077	工伤保险	202501-202601
31	谭丁	45312010471 7	452728198002040011	企业职工基本养老保险	202501-202601
32	谭丁	45312010471 7	452728198002040011	失业保险	202501-202601

社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



33	谭丁	453120104717	452728198002040011	工伤保险	202501-202601
34	苏文琦	453121287508	450305199012222528	企业职工基本养老保险	202501-202601
35	苏文琦	453121287508	450305199012222528	失业保险	202501-202601
36	苏文琦	453121287508	450305199012222528	工伤保险	202501-202601
37	易茜	453121595146	452225199204140027	企业职工基本养老保险	202501-202601
38	易茜	453121595146	452225199204140027	失业保险	202501-202601
39	易茜	453121595146	452225199204140027	工伤保险	202501-202601
40	李小勇	453122267906	450923198708017718	企业职工基本养老保险	202501-202601
41	李小勇	453122267906	450923198708017718	失业保险	202501-202601
42	李小勇	453122267906	450923198708017718	工伤保险	202501-202601
43	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	企业职工基本养老保险	202501-202601
44	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	失业保险	202501-202601
45	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	工伤保险	202501-202601
46	陈小红	453123477036	450102197510022044	企业职工基本养老保险	202501-202601
47	陈小红	453123477036	450102197510022044	失业保险	202501-202601
48	陈小红	453123477036	450102197510022044	工伤保险	202501-202601
49	余荣姿	453124921582	450103197302162524	企业职工基本养老保险	202501-202601
50	余荣姿	453124921582	450103197302162524	失业保险	202501-202601
51	余荣姿	453124921582	450103197302162524	工伤保险	202501-202601
52	韦承礼	453125801142	452724197911160512	企业职工基本养老保险	202501-202601
53	韦承礼	453125801142	452724197911160512	失业保险	202501-202601
54	韦承礼	453125801142	452724197911160512	工伤保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



55	罗世兰	453125903499	450521197411040029	企业职工基本养老保险	202501-202601
56	罗世兰	453125903499	450521197411040029	失业保险	202501-202601
57	罗世兰	453125903499	450521197411040029	工伤保险	202501-202601
58	唐群纲	453126624430	432901197911017217	企业职工基本养老保险	202501-202601
59	唐群纲	453126624430	432901197911017217	失业保险	202501-202601
60	唐群纲	453126624430	432901197911017217	工伤保险	202501-202601
61	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	企业职工基本养老保险	202501-202601
62	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	失业保险	202501-202601
63	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	工伤保险	202501-202601
64	陈强	453132054789	452729198909270057	企业职工基本养老保险	202501-202601
65	陈强	453132054789	452729198909270057	失业保险	202501-202601
66	陈强	453132054789	452729198909270057	工伤保险	202501-202601
67	奚望	453132693572	513022199109123330	企业职工基本养老保险	202501-202601
68	奚望	453132693572	513022199109123330	失业保险	202501-202601
69	奚望	453132693572	513022199109123330	工伤保险	202501-202601
70	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	企业职工基本养老保险	202501-202601
71	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	失业保险	202501-202601
72	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	工伤保险	202501-202601
73	刘国军	453134864826	410224198111254877	企业职工基本养老保险	202501-202601
74	刘国军	453134864826	410224198111254877	失业保险	202501-202601
75	刘国军	453134864826	410224198111254877	工伤保险	202501-202601
76	唐清毅	453135785003	450104198104180538	企业职工基本养老保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



77	唐清毅	45313578500 3	450104198104180538	失业保险	202501-202601
78	唐清毅	45313578500 3	450104198104180538	工伤保险	202501-202601
79	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	企业职工基本 养老保险	202501-202601
80	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	失业保险	202501-202601
81	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	工伤保险	202501-202601

社保机构盖章

2026年02月05日



工作证明

兹证明我公司职工李小勇（身份证号：450923198708017718），自2014年7月入职以来，一直从事机电工程施工管理工作，至今已有12年的施工现场管理经验。该同志在长期的施工实践中积累了全面的技术管理、质量安全控制和团队协作经验，且专业技能扎实，责任心强，完全具备担任施工项目负责人的能力。

以上所证明内容均属实，如有虚假，愿承担相应法律责任。

特此证明。

投标人：广西交投集团有限公司（盖章）

日期：2026年2月10日



项目经理业绩证明

南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包

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

(№ZHJD 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): 广西交投集团有限公司

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_NqZHJD_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_NqZHJD_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9397m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

任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 
或其委托代理人: (签字)

2022年 6月 15日

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)

2022年 6月 15日

(二) 授权委托书

本人林家胜（姓名）系广西交科集团有限公司（投标人名称）的法定代表人，现委托我公司的商务专员（职务）朱丽颖（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包No.ZHJD标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证正反面复印件及委托代理人身份证正反面复印件。

投标人：广西交科集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：林家胜（签字）

身份证号码：450102196609214335

委托代理人：朱丽颖（签字）

身份证号码：452402199706130028

2022年4月24日

附件 3

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 ₀ 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。工程内容包括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 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、并道口诱导系统：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

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，很好地履行了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

李林

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。)

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地 址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

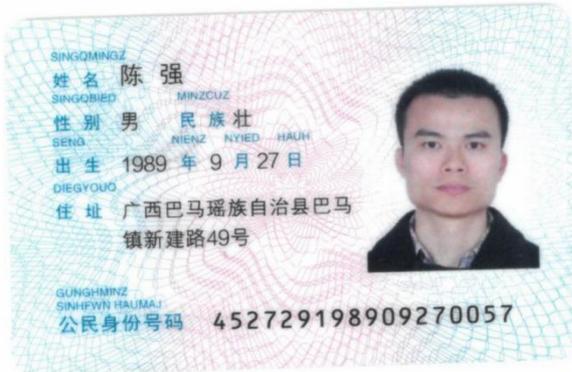
内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

业绩证明

项目名称	南宁沙井至吴圩公路智慧高速机电工程融资+工程总承包
项目地点	广西壮族自治区南宁沙井至吴圩公路
项目概况	<p>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。</p> <p>一、智慧交通专项硬件设施(合同金额：102153614.73元)：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、智能服务设别：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，储存服务器分布存储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、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、并道口诱导系统：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RSU4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、加油站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。 <p>二、软件开发(合同金额34757736.65元)：完成沙吴高速智慧高速云控平台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、</p>

	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、车路协调云控应用系统。4、气象态势感知系统。	
施工单位	广西交投集团有限公司	
发包人名称	广西邕洲高速公路有限公司	
发包人地址	广西南宁市民族大道152号铁投集团大厦18楼	
发包人电话	18176942069	
开、交（竣）工日期	2022年7月1日~2023年12月18日	
主要参与人员	项目经理：李小勇 项目副经理：朱其义 项目副经理：秦云峰 通信系统专业工程师：刘永龙、韦璇 监控系统专业工程师：黎璟、欧正昌 收费系统专业工程师：于翔、陈玉彬 供配电系统专业工程师：韦仕坤、周涛 计量工程师：吴丽莎、黄福珍、谢文怡 安全工程师：陈小红、覃兰岚 财务负责人：张晨曦、关键 质检工程师：唐乐泉 软件开发负责人：刘阳、韦恺、卢宝嘉 软件开发技术负责人：王永超、罗一鸣、龙思颖	项目总工：陈世界 项目副总工：张虹 项目副总工：盘龙、卢丽芳
履约情况	广西交投集团有限公司在施工过程中认真履行合同，按合同约定全部完成施工任务，设备运行正常。 <div style="text-align: right;">  （业主盖章） 2024年3月 </div>	

深化设计负责人——陈强相关证件



No. 00041896

学历认证：<http://www.tsinghua.edu.cn>

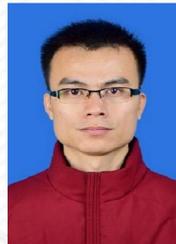
广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12024020376

姓名: 陈强

性别: 男

身份证号: 452729198909270057



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: 2023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: 2024年01月26日

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师（供配电）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 陈强

证书编号 DG194500277

中华人民共和国住房和城乡建设部



NO. DG0022486

发证日期 2019年07月26日

使用有效期: 2026年01月09日
2026年07月08日



中华人民共和国注册电气工程师(供配电)
注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册电气工程师(供配电)的执业凭证,准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 陈强

性别: 男

出生日期: 1989年09月27日

注册编号: DG20194500277

聘用单位: 广西交科集团有限公司

注册有效期: 2025年11月26日-2028年11月25日



陈强

个人签名:

签名日期: 2025.11.9



发证日期: 2025年11月26日

社保证明

您可以使用手机扫描二维码或访问人社网站<https://www.gx12333.net/form/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



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: 5670063215381013

广西交科集团有限公司, 单位编号: 451122516。该单位韦承礼等27名职工在我中心参加社会保险, 已参保缴费, 参保缴费情况见附件。

特此证明

社保机构盖章

2026年02月05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	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	企业职工基本养老保险	202501-202601
2	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	失业保险	202501-202601
3	卢宝嘉	451150342128	45272919950425001X	工伤保险	202501-202601
4	秦云峰	453101353800	450322198101281513	企业职工基本养老保险	202501-202601
5	秦云峰	453101353800	450322198101281513	失业保险	202501-202601
6	秦云峰	453101353800	450322198101281513	工伤保险	202501-202601
7	覃上洲	453108676055	452502198301084159	企业职工基本养老保险	202501-202601
8	覃上洲	453108676055	452502198301084159	失业保险	202501-202601
9	覃上洲	453108676055	452502198301084159	工伤保险	202501-202601
10	胡津瑞	453113929893	321323199311273039	企业职工基本养老保险	202501-202601

社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



11	胡津瑞	453113929893	321323199311273039	失业保险	202501-202601
12	胡津瑞	453113929893	321323199311273039	工伤保险	202501-202601
13	梁杏	453114111566	450106198911290525	企业职工基本养老保险	202501-202601
14	梁杏	453114111566	450106198911290525	失业保险	202501-202601
15	梁杏	453114111566	450106198911290525	工伤保险	202501-202601
16	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	企业职工基本养老保险	202501-202601
17	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	失业保险	202501-202601
18	罗一鸣	453116415919	452601199103240310	工伤保险	202501-202601
19	刘永龙	453117634929	142229198804033311	企业职工基本养老保险	202501-202601
20	刘永龙	453117634929	142229198804033311	失业保险	202501-202601
21	刘永龙	453117634929	142229198804033311	工伤保险	202501-202601
22	韦恺	453118408239	450103199001152516	企业职工基本养老保险	202501-202601
23	韦恺	453118408239	450103199001152516	失业保险	202501-202601
24	韦恺	453118408239	450103199001152516	工伤保险	202501-202601
25	于翔	453119039313	450204197811270613	企业职工基本养老保险	202501-202601
26	于翔	453119039313	450204197811270613	失业保险	202501-202601
27	于翔	453119039313	450204197811270613	工伤保险	202501-202601
28	李宁万	453119868105	452624198404022077	企业职工基本养老保险	202501-202601
29	李宁万	453119868105	452624198404022077	失业保险	202501-202601
30	李宁万	453119868105	452624198404022077	工伤保险	202501-202601
31	谭丁	453120104717	452728198002040011	企业职工基本养老保险	202501-202601
32	谭丁	453120104717	452728198002040011	失业保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



33	谭丁	453120104717	452728198002040011	工伤保险	202501-202601
34	苏文琦	453121287508	450305199012222528	企业职工基本养老保险	202501-202601
35	苏文琦	453121287508	450305199012222528	失业保险	202501-202601
36	苏文琦	453121287508	450305199012222528	工伤保险	202501-202601
37	易茜	453121595146	452225199204140027	企业职工基本养老保险	202501-202601
38	易茜	453121595146	452225199204140027	失业保险	202501-202601
39	易茜	453121595146	452225199204140027	工伤保险	202501-202601
40	李小勇	453122267906	450923198708017718	企业职工基本养老保险	202501-202601
41	李小勇	453122267906	450923198708017718	失业保险	202501-202601
42	李小勇	453122267906	450923198708017718	工伤保险	202501-202601
43	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	企业职工基本养老保险	202501-202601
44	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	失业保险	202501-202601
45	韦宇剑	453123312743	452224198007240036	工伤保险	202501-202601
46	陈小红	453123477036	450102197510022044	企业职工基本养老保险	202501-202601
47	陈小红	453123477036	450102197510022044	失业保险	202501-202601
48	陈小红	453123477036	450102197510022044	工伤保险	202501-202601
49	余荣姿	453124921582	450103197302162524	企业职工基本养老保险	202501-202601
50	余荣姿	453124921582	450103197302162524	失业保险	202501-202601
51	余荣姿	453124921582	450103197302162524	工伤保险	202501-202601
52	韦承礼	453125801142	452724197911160512	企业职工基本养老保险	202501-202601
53	韦承礼	453125801142	452724197911160512	失业保险	202501-202601
54	韦承礼	453125801142	452724197911160512	工伤保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



55	罗世兰	453125903499	450521197411040029	企业职工基本养老保险	202501-202601
56	罗世兰	453125903499	450521197411040029	失业保险	202501-202601
57	罗世兰	453125903499	450521197411040029	工伤保险	202501-202601
58	唐群纲	453126624430	432901197911017217	企业职工基本养老保险	202501-202601
59	唐群纲	453126624430	432901197911017217	失业保险	202501-202601
60	唐群纲	453126624430	432901197911017217	工伤保险	202501-202601
61	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	企业职工基本养老保险	202501-202601
62	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	失业保险	202501-202601
63	蒙敏刚	453128411645	452702198809040975	工伤保险	202501-202601
64	陈强	453132054789	452729198909270057	企业职工基本养老保险	202501-202601
65	陈强	453132054789	452729198909270057	失业保险	202501-202601
66	陈强	453132054789	452729198909270057	工伤保险	202501-202601
67	奚望	453132693572	513022199109123330	企业职工基本养老保险	202501-202601
68	奚望	453132693572	513022199109123330	失业保险	202501-202601
69	奚望	453132693572	513022199109123330	工伤保险	202501-202601
70	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	企业职工基本养老保险	202501-202601
71	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	失业保险	202501-202601
72	封丽玲	453132693573	45212319900815196X	工伤保险	202501-202601
73	刘国军	453134864826	410224198111254877	企业职工基本养老保险	202501-202601
74	刘国军	453134864826	410224198111254877	失业保险	202501-202601
75	刘国军	453134864826	410224198111254877	工伤保险	202501-202601
76	唐清毅	453135785003	450104198104180538	企业职工基本养老保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05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/f24f3769389a4b478191d64b2b1454c0>



77	唐清毅	45313578500 3	450104198104180538	失业保险	202501-202601
78	唐清毅	45313578500 3	450104198104180538	工伤保险	202501-202601
79	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	企业职工基本 养老保险	202501-202601
80	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	失业保险	202501-202601
81	何兰英	45313999892 3	450321198510222040	工伤保险	202501-202601



社保机构盖章

2026年02月05日

工作证明

兹证明我公司职工**陈强**（身份证：452729198909270057），自2012年7月入职以来，一直从事机电工程施工管理工作，至今已有14年工作经验，该同志专业技能扎实，责任心强，具有丰富的施工管理工作经验。

以上所证明内容均属实，如有虚假，愿承担相应法律责任。

特此证明。

投标人：广西交投集团有限公司（盖章）

日期：2026年2月10日



深化设计负责人业绩证明
上思至防城港公路设计施工总承包（机电工程）

副本

上思至防城港公路设计施工总承包

合同文件

项目编号：XFZ2020-JA04

上册（共两册）

发包人： 广西新发展交通集团有限公司

承包人： 广西路桥工程集团有限公司/

广西交科集团有限公司（联合体）

签订日期： 二〇二一年二月

合同协议书

广西新发展交通集团有限公司（以下简称“发包人”）为实施上思至防城港公路设计施工总承包，已接受广西路桥工程集团有限公司（联合体牵头人）、广西交科集团有限公司（联合体成员）（以下简称“承包人”）对该项目设计施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

总承包范围：上思至防城港公路主线 K3+066.8~K67+162.432 段的公路工程(含路线、路基、路面、桥涵、隧道、交叉工程等)、交通工程及沿线设施(含安全设施、绿化、房建、水保、环保、机电)等的定测(含补充定测)详勘工作、施工图设计、预算编制、项目工程量清单及项目专用技术规范编制、工程施工及其缺陷修复等设计施工总承包工作。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 合同协议书及各种合同附件(含廉政合同、安全生产合同、工程质量责任合同、工程资金监管协议及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) 专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分)；

(5) 通用合同条款；

(6) 发包人要求(含招标文件补遗书中与此有关的部分)；

(7) 承包人实施方案；

(8) 承包人建议书；

(9) 价格清单(含招标文件补遗书中与此有关的部分)；

(10) 初步设计图纸；

(11) 承包人项目管理机构；

(12) 其他合同文件。

2. 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。

3. 签约合同价：人民币（大写）柒拾陆亿肆仟玖佰伍拾柒万肆仟玖佰元（¥7649574900），其中施工图勘察设计价格人民币（大写）陆仟叁佰捌拾伍万肆仟元整（¥63854000），施工总承包费价格人民币（大写）柒拾肆亿叁仟伍佰柒拾贰万玖仟贰佰叁拾陆元整（¥7435729236），总承包风险费人民币（大写）壹亿肆仟玖佰玖拾玖万壹仟陆佰陆拾肆元整（¥149991664）。

4. 承包人项目经理：陈华淑；项目总工：李林辉；设计负责人：钟敏；施工负责人：陈华淑。

5. 工程质量符合的标准和要求：设计质量标准：满足公路勘察设计有关规范、规程、办法和招标文件的要求；施工质量标准：施工各分项工程质量合格率 100%，工程项目交工验收质量评定为合格，竣工验收质量评定为优良。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的勘察设计、实施、竣工及缺陷责任期缺陷修复。

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. 承包人计划开始工作时间：以发包人或监理人所发出的开始工作通知中载明的时间开始计算工期。工期为 1080 日历天，其中施工图设计工期 180 日历天。

9. 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 三 份, 副本 十六 份, 发包人执正本 一 份, 副本 八 份, 承包人执正本 三 份, 副本 八 份。

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: 广西新发展交通集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: [Signature] (签字)

2021 年 2 月 3 日



承包人: 广西路桥工程集团有限公司 (盖单位章)
(联合体牵头人)

法定代表人

或其委托代理人: [Signature] (签字)

2021 年 2 月 3 日



承包人: 广西文科集团有限公司 (盖单位章)
(联合体成员)

法定代表人

或其委托代理人: [Signature] (签字)

2021 年 2 月 3 日



三、联合体协议书

广西路桥工程集团有限公司、广西交科集团有限公司（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加上思至防城港公路（项目名称）设计施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. 广西路桥工程集团有限公司（某成员单位名称）为牵头人。
2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。
3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。
4. 联合体牵头人代表联合体签署投标文件，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。
5. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：广西路桥工程集团有限公司负责公路工程（含路基、路面、桥涵、隧道、交叉工程等）、交通工程及沿线设施（含安全设施、绿化、房建、水保、环保）等工程的施工完成及其缺陷责任期缺陷修复等，广西交科集团有限公司负责公路工程（含路线、路基、路面、桥涵、隧道、交叉工程等）、交通工程及沿线设施（含安全设施、绿化、房建、水保、环保、机电）等的定测（含补充定测）详勘工作、施工图设计、预算编制、项目工程量清单及项目专用技术规范编制，以及机电工程的施工完成及其缺陷责任期缺陷修复等。
6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议一式三份，联合体成员和招标人各执一份。

牵头人名称：广西路桥工程集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：  （签字）

成员一名称：广西交科集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：  （签字）

2020年11月11日



2. 施工总承包价格清单

序号	项目名称	单位	金额(元)
第200章	路基	总额	1003593229
第300章	路面	总额	430306345
第400章	桥梁涵洞	总额	2068288946
第500章	隧道	总额	2403703967
第600章	安全设施及预埋管线	总额	123127762
第700章	绿化及环境保护	总额	49672729
第800章	房建	总额	241620589
第900章	机电	总额	506225223
施工总承包价格合计人民币 7435729236			



业绩证明

项目名称	上思至防城港公路设计施工总承包（机电工程）
项目地点	广西壮族自治区防城港市境内
项目简况	<p>项目起点位于防城港市上思县那琴乡，向南穿越十万大山，经上思县公正乡、防城区十万山瑶族乡、大菴镇、华石镇，终点与防城港市西湾大道相交。全线位于防城港市境内，路线全长约 63.6km，新建高速公路，全线双向四车道，设计速度 100km/h，路基宽度 26m，设计荷载公路-I 级，设计洪水频率：特大桥 1/300，其他桥涵及路基 1/100，设置桥梁 12673 米/39 座，隧道 17759 米/9 座，桥隧比 47.86%，互通式立交包括十万山、大菴、华石、西湾共 4 处（其中枢纽互通 1 处为华石枢纽式互通），涵洞 105 道，通道 35 道，服务区 1 处，停车区 1 处、养护工区 1 处，收费站 4 处。</p> <p>由广西交科集团有限公司负责主线（K0+000-K63+578.827）共 63.578 公里的机电工程（合同金额为 506225223 元），工程内容包括全线监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程（含监控、通风、消防、照明、供配电系统）的设备供货（含软件提供）、安装、调试、交付、培训、完工测试、试运营。主要工程量如下：</p> <p>1. 监控系统（合同金额：37945832 元）：1 处监控分中心设备、机电可视化管理系统 1 套、道路监控摄像机 68 套（球机 34+枪机 34），门架式情报板 9 套、悬臂式情报板 5 套、一类交通量观测站 2 套、二类交通量观测站 4 套、气象检测器 3 套、诱导系统 1 套、雷电临近预警 1 套、服务区机房 1 处、服务区安防监控摄像机 14 套、宽景高清摄像机 4 套、客流量摄像机 4 套、通道摄像机 2 套、服务区高清卡口摄像机 8 套、服务区广播系统 2 套、信息发布屏 2 套，远程供电设备 4 处等设备。</p> <p>2. 收费系统（合同金额：57918358 元）：1 处收费分中心设施、4 处收费站设施、1 套分中心收费系统、4 套收费站系统、ETC/MTC 混合车道设备 12 套、ETC 车道设备 19 套、ETC 门架系统（半幅）10 套、收费岛 22 条、入口称重检测系统 3 套、ETC 门架系统（2+1）10 处、IP 网络对讲终端 25 台、收费广场高清球形摄像机 10 台。</p> <p>3. 通信系统（合同金额：28345523 元）：48 芯通信光缆 96km、72 芯监控光缆 79.5km、光网络单元（ONU）4 套、语言电话系统 5 套、无线 wifi 系统 2 处、网络电视 1 处、光纤在线监测 5 套、视频会议 3 套、通信电源 4 套、12Φ40/33 硅芯管 69628 米、人手孔（SK-1、SK-2、SK-3）389 个。</p> <p>4. 供配电及照明系统：（1）站区供配电设施（合同金额：29370656 元）：10kV 架空线路 30km、外接电接火点 7 处、高压开关柜 28 套、空气绝缘环网柜 6 套、变压器 9 台、柴油发电机 7 台、低压开关柜 54 套、箱式变电站 2 座、电力火灾报警 9</p>

安新

天气下高速行车的道路感知和管控能力、降低一次事故及避免二次事故的发生。

(3) 1套服务区雷电临近探测预警系统：考虑到本项目处于雷暴天数多、雷暴强度高的区域，局部雷暴突发性强、来得快、危害大，增加的雷电临近预警探测系统可实现对短时雷暴在何时何地发生进行准确预报，给处在服务区的司乘、工作人员以及雷击敏感设备设施提供预警信息，使其拥有充分的时间施加防范措施，减少危害的发生。

(4) 4套智慧化环境保护系统：含概污水设施监控、应急池监控、环境管理系统，主要是通过对服务区污水处理设施排放情况、饮用水保护区路段进行监控，建设水环境数据、饮用水保护区应急系统，建立排放与运维管理、视频监控与应急管理相应关系，构建形成高速公路污水管理、路面径流收集、水环境风险控制等功能于一体的应用系统，满足高速公路日常水环境管理需要。

(5) 2套智慧服务区系统：主要是通过值班人员人工查看布设在服务区内的视频监控设备进行，而人工视频巡查的方式在开展危化品车辆管控、交通流管控等工作中普遍存在即时性差、容易疏漏、感知不全面、管控手段不足等问题，使得耗费较高人力成本的同时，管理效率却仍然较低，且无法为出行公众提供安全便捷体验。建设智慧服务区综合管理体系，是为了提高对服务区的监管效率，提升服务区的公众服务能力。

(6) 2处无人值守收费站：分别是防城港西站和上思南站，同时也是响应了高速公路联网收费系统优化升级收费站标准化专项试点要求，收费站主要设备包括站级服务器、车道设备以及称重设备，满足设备技术要求的同时充分考虑国家安全战略要求及新技术发展和应用，实现联网收费系统安全、稳定、高效运行。收费站进行智慧化、无人化建设后至少能减少30%的收费员，远期目标是每个收费站现场保留1人，路段中心值班人员可处理多个收费站的收费业务，预估能减少50%以上的收费人员。智慧化、无人化收费站主要优化达到减少人员目的实现降低人力成本、提高通行效率、提升运维效率等优势。

(7) 18套隧道智能调光控制系统：隧道照明系统作为隧道建设必不可少的一部分，其耗能严重、运营维护费用高等问题一直困扰着运营单位。通过自研的视频车检器、雷视融合等自研设备，对来往车辆进行实时运行监测管理，实现隧道分段独立控制（长度400~500米）。当车辆驶入隧道入口前方150米时，系统捕捉到车辆驶来信息，隧道照明系统即自动打开加强段照明，并将基本照明段亮度提高，给司机明亮的视野；当捕捉车辆在隧道中通行时，车前方隧道照明保持亮度，车后方隧道照明在没有有其他车辆通行的情况下，加强段和基本段灯具将分段自动关闭，应急段灯具也将分段自动将亮度降到20%以内，实现隧道精准按需照明、跟随照明、科学照明。

(8) 22套智慧配电管理系统：高压侧、低压进线柜供电数据实时在线监测，

	<p>异常事件声光电预警，低压出线设备各电参量，包括电压、电流、功率、功率因数、电度、频率等，各分支链路能耗占比及能流方向，电气安全情况，动力环境情况，AR 实景数据可视化，建立实景化运维巡检系统。实现智能变电所的数据共享和实景可视化远程集中监控以及实景运维管理。通过智慧配电房运维管理云平台系统和运维监测手机 APP 系统配合，实现设备工况巡检与运维的全过程自动运行与管理，实现数据、任务的自动流转，实现运维的标准化和高效。</p> <p>(9) 2 套隧道机器人系统：体现了隧道巡检机器人具备全天候、全方位的巡检能力，能够自主导航、充电，并且装备了高清摄像机、红外摄像机、空气传感器以及激光雷达等一系列先进传感器，实时监测隧道内的各种情况。隧道巡检机器人的应用，不仅极大地提高了巡检的效率和准确性，还显著降低了运营维护成本，节省了人力资源，减少了人工巡检对交通流畅性的干扰，为隧道巡检开辟了一种全新且高效的实施途径。</p> <p>(10) 90 套隧道雷视融合监视系统：本系统由毫米波雷达、边缘计算平台、车牌识别、车型识别摄像机、雷达服务器以及隧道内枪机组成。在特长隧道内从第一台枪式摄像机处安装毫米波雷达，往后每间隔两台枪式摄像机安装一台毫米波雷达，每间隔两台毫米波雷达安装一台边缘计算平台，本项目从加强车辆信息采集、事件检测、安全监测等方面出发，采用高清监控摄像机、车牌车型识别装置实现车辆号牌、车型（轴数）、轮数等特征识别、车辆特征图片采集、两客一危车辆识别，采用毫米波雷达获取精确车辆轨迹、车流量统计数据、车速数据、目标跟踪数据，通过边缘计算平台对相邻多个雷达产生的目标数据进行跟踪，进行车辆轨迹的补全和预测，输出平滑的车辆轨迹数据，完成目标在多个雷达探测范围内的跟踪，保证目标在全部雷达检测范围内的唯一性。</p> <p>7. 数据机房基础环境建设与软硬件设施：</p> <p>(1) 计算资源设备：事件检测服务器 14 台、视频上云网关服务器 5 台、流媒体服务器 5 台、应用服务器 8 台、ETC 门架服务器 4 台等。</p> <p>(2) 存储系统：视频存储服务器系统 13 台、磁盘阵列存储 16 台等。</p> <p>(3) 网络设备：三层以太网交换机 51 台、二层以太网交换机 18 台、工业以太网交换机 452 台、汇聚交换机 20 台、接入交换机 12 台、收费站交换机 98 台等。</p> <p>(4) 机房基础环境建设机房装修工程等。</p>
施工单位	广西交科集团有限公司
发包人	广西新发展交通集团有限公司
发包人地址	广西南宁市青秀区云景路 39 号新发展大厦 18 楼
发包人电话	0771-5510961



开、交(竣)工日期	2021年4月24日~2023年10月7日
主要参与人员	<p>项目经理：杨雷生</p> <p>项目总工：周忠瑶</p> <p>项目副经理：张渝军（2021.02.03~2021.12.20）、陈强</p> <p>项目副总工：何增镇（2021.02.03~2021.12.20）、苏文琦</p> <p>谭丁（2021.12.21~2023.10.07）</p> <p>通信系统专业工程师：田家才</p> <p>监控系统专业工程师：许文天</p> <p>收费系统专业工程师：劳源基</p> <p>供配电系统专业工程师：樊荣凯、唐群纲</p> <p>隧道机电系统专业工程师：杨建辉</p> <p>软件开发负责人：龙思颖、韦恺、卢宝嘉</p> <p>软件开发技术负责人：罗一鸣、王永超、李小勇、刘阳</p> <p>软件开发工程师：龙舒展、刘彬、黄远新、韦仕坤、朱丽颖、宾桂华</p> <p>信息安全工程师：杨积冰、罗钦</p> <p>计量工程师：谢汶杏</p> <p>安全工程师：谭祥苗</p> <p>财务负责人：杨宝凌、李纪广</p> <p>质检工程师：王元新、韦承礼</p>
履约情况	
<p>施工单位广西交投集团有限公司在施工过程中认真履行合同，按合同约定全部完成施工任务，目前项目已顺利通过交工验收。</p> <p style="text-align: right;">(业主盖章) 2025年1月</p> 	

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2023年10月7日

工程名称：上思至防城港公路（机电工程）	合同段名称及编号：上思至防城港公路设计施工总承包
项目法人：广西新发展交通集团有限公司	设计单位：广西交科集团有限公司
施工单位：广西路桥工程集团有限公司/广西交科集团有限公司	监理单位：广西桂通工程管理集团有限公司/安徽省公路工程建设监理有限责任公司（联合体）
本合同段主要工程量： 项目起点位于防城港市上思县那琴乡，向南穿越十万大山，经上思县公正乡、防城区十万山瑶族乡、大菴镇、华石镇，终点与防城港市西湾大道相交。全线位于防城港市境内，路线全长约 63.6km，新建高速公路，全线双向四车道，设计速度 100km/h，路基宽度 26m，设计荷载公路-I 级，设计洪水频率：特大桥 1/300，其他桥涵及路基 1/100，设置桥梁 12673 米/39 座，隧道 17759 米/9 座，桥隧比 47.86%，互通式立交包括十万山、大菴、华石、西湾共 4 处（其中枢纽互通 1 处为华石枢纽式互通），涵洞 105 道，通道 35 道，服务区 1 处，停车区 1 处、养护工区 1 处，收费站 4 处。 由广西交科集团有限公司负责主线（K0+000-K63+578.827）共 63.578 公里的机电工程（合同金额为 506225223 元），工程内容包括全线监控、通信、收费综合系统及隧道机电设施工程（含监控、通风、消防、照明、供配电系统）的设备供货（含软件提供）、安装、调试、交付、培训、完工测试、试运营。	
主要工程量如下： 1. 监控系统（合同金额：37945832 元）：1 处监控分中心设备、机电可视化管理系统 1 套、道路监控摄像机 68 套（球机 34+枪机 34），门架式情报板 9 套、悬臂式情报板 5 套、一类交通量观测站 2 套、二类交通量观测站 4 套、气象检测器 3 套、诱导系统 1 套、雷电临近预警 1 套、服务区机房 1 处、服务区安防监控摄像机 14 套、宽景高清摄像机 4 套、客流量摄像机 4 套、通道摄像机 2 套、服务区高清卡口摄像机 8 套、服务区广播系统 2 套、信息发布屏 2 套，远程供电设备 4 处等设备。 2. 收费系统（合同金额：57918358 元）：1 处收费分中心设施、4 处收费站设施、1 套分中心收费	

系统、4套收费站系统、ETC/MTC混合车道设备12套、ETC车道设备19套、ETC门架系统(半幅)10套、收费岛22条、入口称重检测系统3套、ETC门架系统(2+1)10处、IP网络对讲终端25台、收费广场高清球形摄像机10台。

3. 通信系统(合同金额:28345523元):48芯通信光缆96km、72芯监控光缆79.5km、光网络单元(ONU)4套、语音电话系统5套、无线wifi系统2处、网络电视1处、光纤在线监测5套、视频会议3套、通信电源4套、12Φ40/33硅芯管69628米、人手孔(SK-1、SK-2、SK-3)389个。

4. 供配电及照明系统:

(1) 站区供配电设施(合同金额:29370656元):10kV架空线路30km、外接电接火点7处、高压开关柜28套、空气绝缘环网柜6套、变压器9台、柴油发电机7台、低压开关柜54套、箱式变电站2座、电力火灾报警9套、智慧配电管理系统1套、电动充电桩18套;

(2) 照明设施(合同金额:1993758元):收费站广场灯20米高杆灯10套、15米中杆灯28套。

5. 隧道机电系统:本路段沿线共设9座隧道,隧道内设计速度100公里/小时,双洞总里程35518m,左洞总里程17721m,右洞总里程17797m;其中芭兰隧道(左线3565m,右线3605m),捂银山隧道(左线978m,右线970m),太阳岛隧道(左线2268m,右线2288m),那齐隧道(左线712m,右线678m),公正隧道(左线4190m,右线4184m),百宝隧道(左线3816m,右线3832m),那稔隧道(左线740m,右线740m),柳云隧道(左线760m右线812m),上那揽隧道(左线740m,右线740m)。

(1) 隧道监控设施(合同金额:99925786元):隧道监控站设备1处、隧道洞外高清球形摄像机24套、隧道内高清球形摄像机32套、隧道内高清彩色枪式摄像机287套、变电所区域控制器(主控ACU)13台、隧道外场区域控制器(ACU)14台、工业测控执行器211台、隧道外2车道车辆检测器(JT)34套、交通信号灯16套、门架式可变情报板7套、隧道内可变情报板32套、紧急电话分机202台、广播扬声器720套、火灾声光报警器739个、点型红外感应探测器720个、环境监测检测器32套。

(2) 隧道通风设施(合同金额:15510459元):30kW隧道射流风机108套、横洞消防排烟风机6套。

(3) 隧道消防设施(合同金额:50913439元):消防水池18个、洞内消火栓720套、人行横洞防火门98套、车行横洞卷帘门32套,水井9个,泵房及控制系统18套。

(4) 隧道供配电设施(合同金额:75185582元):10kV架空线路31km(不含临时架空线路)、

外接电接火处 13 点、高压开关柜 61 套、变压器 28 台、柴油发电机 5 台、低压开关柜 154 套、EPS16 套、UPS16 套、变电所电气火灾监控 16 套、电力监控 16 套，智慧配电管理系统 1 套；

(5) 隧道照明设施（合同金额：109115830 元）：隧道灯具 13530 套、引道路灯 231 套、隧道 LBD 诱导系统 4722 套，电缆测温、防盗 646 套。

6. 其中本路段智慧高速公路的运用及影响（含在以上各系统内总金额：41256448 元），积极采用新技术、新工艺、新方法，选用质量好的设备、配件、材料等，保证了工程的进度和质量，具体表现如下：

(1) 1 套智慧高速云控指挥平台：实现通过对接各个独立的业务系统，将高速公路各种设施设备的基础数据、运行状态、事件信息、视频数据、车流量数据、重点车辆信息、收费数据等资源进行融合，同时做到数据间相互联动，实现全网资源一图式展示。

(2) 1 套高速公路交通安全智能预警及诱导系统：通过整合监控视频对全线天气进行监测，并增加对各互通、服务区并道口路段的交通诱导，提升公路全线大雾天气下高速行车的道路感知和管控能力，降低一次事故及避免二次事故的发生。

(3) 1 套服务区雷电临近探测预警系统：考虑到本项目处于雷暴天数多、雷暴强度高的区域，局部雷暴突发性强、来得快、危害大，增加的雷电临近探测系统可实现对短时雷暴在何时何地发生进行准确预报，给处在服务区的司乘、工作人员以及雷击敏感设备设施提供预警信息，使其拥有充分的时间施加防范措施，减少危害的发生。

(4) 4 套智慧化环境保护系统：含概污水设施监控、应急池监控、环境管理系统，主要是通过服务区污水处理设施排放情况、饮用水保护区路段进行监控，建设水环境数据、饮用水保护区应急系统，建立排放与运维管理、视频监控与应急管理相应关系，构建形成高速公路污水管理、路面径流收集、水环境风险控制等功能于一体的应用系统，满足高速公路日常水环境管理需要。

(5) 2 套智慧服务区系统：主要是通过值班人员人工查看布设在服务区内的视频监控设备进行，而人工视频巡查的方式在开展危化品车辆管控、交通流管控等工作中普遍存在即时性差、容易疏漏、感知不全面、管控手段不足等问题，使得耗费较高人力成本的同时，管理效率却仍然较低，且无法为出行公众提供安全便捷体验。建设智慧服务区综合管理体系，是为了提高对服务区的监管效率，提升服务区的公众服务能力。



(6) 2处无人值守收费站：分别是防城港西站和上思南站，同时也是响应了高速公路联网收费系统优化升级收费站标准化专项试点要求，收费站主要设备包括站级服务器、车道设备以及称重设备，满足设备技术要求的同时充分考虑国家安全战略要求及新技术发展和应用，实现联网收费系统安全、稳定、高效运行。收费站进行智慧化、无人化建设后至少能减少30%的收费员，远期目标是每个收费站现场保留1人，路段中心值班人员可处理多个收费站的收费业务，预估能减少50%以上的收费人员。智慧化、无人化收费站主要优化达到减少人员目的实现降低人力成本、提高通行效率、提升运维效率等优势。

(7) 18套隧道智能调光控制系统：隧道照明系统作为隧道建设必不可少的一部分，其耗能严重、运营维护费用高等问题一直困扰着运营单位。通过自研的视频车检器、雷视融合等自研设备，对来往车辆进行实时运行监测管理，实现隧道分段独立控制（长度400~500米）。当车辆驶入隧道入口前方150米时，系统捕捉到车辆驶来信息，隧道照明系统即自动打开加强段照明，并将基本照明段亮度提高，给司机明亮的视野；当捕捉车辆在隧道中通行时，车前方隧道照明保持亮度，车后方隧道照明在没有其他车辆通行的情况下，加强段和基本段灯具将分段自动关闭，应急段灯具也将分段自动将亮度降到20%以内，实现隧道精准按需照明、跟随照明、科学照明。

(8) 22套智慧配电管理系统：高压侧、低压进线柜供电数据实时在线监测，异常事件声光电预警，低压出线设备各电参量，包括电压、电流、功率、功率因数、电度、频率等，各分支链路能耗占比及能流方向，电气安全情况，动力环境情况，AR实景数据可视化，建立实景化运维巡检系统。实现智能变电所的数据共享和实景可视化远程集中监控以及实景运维管理。通过智慧配电房运维管理云平台系统和运维监测手机APP系统配合，实现设备工况巡检与运维的全过程自动运行与管理，实现数据、任务的自动流转，实现运维的标准化和高效。

(9) 2套隧道机器人系统：体现了隧道巡检机器人具备全天候、全方位的巡检能力，能够自主导航、充电，并且装备了高清摄像机、红外摄像机、空气传感器以及激光雷达等一系列先进传感器，实时监测隧道内的各种情况。隧道巡检机器人的应用，不仅极大地提高了巡检的效率和准确性，还显著降低了运营维护成本，节省了人力资源，减少了人工巡检对交通流畅性的干扰，为隧道巡检开辟了一种全新且高效的实施途径。

(10) 90套隧道雷视融合监视系统：本系统由毫米波雷达、边缘计算平台、车牌识别、车型识别摄像机、雷达服务器以及隧道内枪机组成。在特长隧道内从第一台枪式摄像机处安装毫米波雷达，往后

每间隔两台枪式摄像机安装一台毫米波雷达，每间隔两台毫米波雷达安装一台边缘计算平台，本项目从加强车辆信息采集、事件检测、安全监测等方面出发，采用高清监控摄像机、车牌车型识别装置实现车辆号牌、车型（轴数）、轮数等特征识别、车辆特征图片采集、两客一危车辆识别，采用毫米波雷达获取精确车辆轨迹、车流量统计数据、车速数据、目标跟踪数据，通过边缘计算平台对相邻多个雷达产生的目标数据进行跟踪，进行车辆轨迹的补全和预测，输出平滑的车辆轨迹数据，完成目标在多个雷达探测范围内的跟踪，保证目标在全部雷达检测范围内的唯一性。

本合同段价款	原合同	506225223 元	实际	506225223 元
本合同段工期	原合同	36 个月	实际	30 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：

一、工程质量及合同执行情况的评价：

工程质量的评价：该合同段已完成合同约定（含变更工程）的全部内容，施工单位自检和监理抽检评定合格，资料齐全真实，满足技术规范和设计有关规定，质量监督机构对工程质量进行检测并出具检查意见。通过对本合同段各分项、分部及单位工程的评定汇总，各项工程合格率达 100%，合同段工程质量评定得分 98.6 分。建设、监理、施工单位严格执行《公路工程竣（交）工验收办法实施细则》规定程序，交工验收所需资料齐备，工程质量等级评定为合格，符合交工验收条件。

合同执行情况的评价：该合同段施工单位管理制度健全，质量保证体系完整有效，施工中能按照有关法律、规范和合同文件的要求履行义务，在合同工期内完成全部的合同工程，合同执行情况较好。

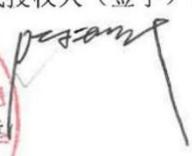
二、遗留问题、缺陷的处理意见：

针对交工验收中提出的问题，已严格按照规定进行整改，目前已全部整改完毕。

三、合同段工程自 2023 年 10 月 8 日起，进入缺陷责任期。



(施工单位的意见)
 本合同段工程质量评定合格
 满足交工验收要求

施工单位法人代表或授权人(签字): 

2023年10月7日

单位盖章: 

(合同段监理单位对有关问题的意见)
 同意交工验收

监理单位法人代表或授权人(签字): 

2023年10月7日

单位盖章: 

(设计单位的意见)
 同意交工验收

设计单位法人代表或授权人(签字): 

2023年10月7日

单位盖章: 

(项目法人的意见)
 同意交工验收

项目法人代表或授权人(签字): 

2023年10月7日

单位盖章: 

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地 址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程设计施工总承包

正本

防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程

合同文件

发包人：广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司

承包人：广西交投集团有限公司

2021年12月



一、合同协议书及合同附件

(一) 合同协议书

广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程设计施工总承包,已接受广西文科集团有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目设计施工总承包的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

总承包范围:

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件:

(1)合同协议书及合同附件(含廉政合同、安全生产合同、评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料 and 合同谈判纪要);

(2)中标通知书;

(3)投标函及投标函附录;

(4)专用合同条款(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(5)通用合同条款;

(6)发包人要求(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(7)承包人实施方案;

(8)承包人建议书;

(9)价格清单(含招标文件补遗书中与此有关的部分);

(10)承包人项目管理机构;

(11)其他合同文件。

2.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。

3.签约合同价:人民币壹仟伍佰壹拾肆万伍仟壹佰玖拾伍元柒角伍分(¥:15145195.75)。

4.承包人项目经理:刘阳;项目副经理:陈强;设计负责人:钟敏;施工技术负责人:农昭光;项目副总工:盘龙。

5.工程质量符合的标准和要求:确保本项目的工程质量满足现行国家质量规范要求,能正常投入使用。设计质量标准:满足《建设工程勘察设计管理条例》和《高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范》、《收费公路联网收费技术要求》等规范及招标文件的要求。施工质量标准:工程交工验收的质量评定为合格;工程竣工验收的质量评定为优良。验收按《公路工程质量检验评定标准(第二册:机电工程)》(JTJ2182-2020)以及招标文件的要求进行。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的设计、实施、竣工及缺陷修复。

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. 承包人计划开始工作时间：2021年11月29日，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始工作时间为准。工期为60日历天，其中施工图设计工期10日历天，施工工期50日历天，缺陷责任期：24个月。
9. 本协议书一式叁份，正本贰份，副本捌份。合同双方各执正本壹份，副本肆份，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。

甲 方：广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司(盖章)

负责人：
经办人：
统一社会信用代码：91450702692794517Y
单位地址：广西钦州市北部湾北大道39号
开户名称：广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司

邮政编码：535000
电话：0777-2803015
开户银行：中国银行钦州分行营业部
银行账号：617157492879
日期：2021年12月8日

乙 方：广西交科集团有限公司(盖章)

法定代表人：
或委托代理人：
统一社会信用代码：9145000049850597XR
单位地址：广西南宁市高新二路6号
开户名称：广西交科集团有限公司

邮政编码：530001
电话：0771-2311616
开户银行：建设银行南宁市新城支行
银行账号：45001604868059668688
日期：2021年12月8日

注：联合体投标的，联合体成员均需签字盖章。

(二) 授权委托书

本人林家胜(姓名)系广西交科集团有限公司(投标人名称)的法定代表人,现委托朱丽颖(姓名)为我方代理人。代理人根据授权,以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程设计施工总承包投标文件、签订合同和处理有关事宜,其法律后果由我方承担。

委托期限:自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

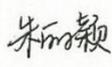
代理人无转委托权。

附:法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人:  广西交科集团有限公司 (盖单位章)

法定代表人:  (签字)

身份证号码: 450102196608211535

委托代理人:  (签字)

身份证号码: 452402199706130028

2021年10月19日

朱

企业变更说明

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2023年08月03日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 张云

地址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2023年8月3日



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	林家胜	张云
管理人员	陆荣生、廖继颖、李永绪、吴冰、王靖、高桂强、莫雄、罗静、林家胜、刘信华、陈向荣、余立业	农清辉、张云、沈开放、余世好、陆荣生、李永绪、吴冰、王靖、余立业

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年02月21日

企业资料

企业名称: 广西交科集团有限公司

统一社会信用代码: 9145000049850597XR

法定代表人(负责人): 冯坚

地 址: (一) 南宁市西乡塘区高新二路6号; (二) 南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号: 450000000004235

注册资本: 18000万元(人民币)

该企业于: 2025年2月21日

在我局办理变更登记手续



变更登记事项如下:

内容	变更前内容	变更后内容
法定代表人(负责人、 独资投资人)	张云	冯坚
管理人员	冯坚、张云、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰	冯坚、冯坚、李永绪、农清辉、沈开放、余立业、余世好、唐健、王靖、吴冰
		1
		1
章程修正案		

企业变更通知书

广西壮族自治区市场监督管理局

2025年08月29日

企业资料

企业名称：广西交科集团有限公司

统一社会信用代码：9145000049850597XR

法定代表人（负责人）：冯坚

地址：（一）南宁市西乡塘区高新二路6号；（二）南宁市西乡塘区新康西路158号

营业执照注册号：450000000004235

注册资本：18000.000000万元（人民币元）

该企业于：2025年08月29日

在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下：



内容	变更前内容	变更后内容
公司类型变更	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	其他有限责任公司
股东信息变更	广西北部湾投资集团有限公司（出资额：18000.000000万元；出资比例：100.000000%）	广西北部湾投资集团有限公司（出资额：8820.000000万元；出资比例：49.000000%），广西广播电视信息网络股份有限公司（出资额：9180.000000万元；出资比例：51.000000%）

公路工程交工验收证书

交工验收时间：2021 年 12 月 26 日

合同段交工验收证书第 号

工程名称：防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程设计施工总承包	合同段名称及编号：YHGS-YY2021-011			
项目法人：广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司				
现场管理单位：防城港运营管理中心				
设计施工总承包单位：广西交科集团有限公司				
<p>本合同段主要工程量：</p> <p>本项目位于防城港市境内的防城至东兴高速公路（以下简称“防东路”），路线全长 55.18 公里，为双向四车道高速公路，设计速度 100 km/h。工程内容包含全线监控系统升级改造和 2 处服务区充电桩建设工程的施工、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。</p> <p>本项目建设的防东路全程监控系统：通过智能视频事件检测技术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，成功完成了防城港运营管理中心上云节点的建设。防东路全段的视频数据、事件数据和路面各传感器数据等等被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，实现防东路视频监控业务上云。业主可以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。</p> <p>其中：</p> <p>远程供电系统：2 套远程供电电源发生器（10KVA）、5 套远程供电电源发生器（15KVA）、59 套电源隔离变换器（0.5KVA）、47 个电源防雷器（SPD2）。</p> <p>通信（监控网络）系统：47 台工业级光电交换机、1 台汇聚交换机、1 台三层核心交换机、124 个网络（数据）信号避雷器。</p> <p>智慧监控系统：含 1 处监控分中心，46 台黑光级或超星光网络高清球形摄像机、44 台黑光级或超星光网络高清固定摄像机、33 套广播喊话系统、5 台视频交换机、1 台移动式现场视频监控点、4 台流媒体服务器、4 台存储磁盘阵列、1 台视频管理服务器、2 台智能视频事件检测仪（16 路）、1 台管理计算机、1 台全景摄像机。</p> <p>视频上云系统及智慧高速云控平台接入节点系统：1 台视频上云网关。</p> <p>服务区充电桩系统：含 4 处 10kV 外接电网接入点、8 台空气绝缘环网柜、4 套 10kV 电缆分接箱、4 套干式变压器 SCBH15-800kVA/10/0.4kV、4 台低压配电柜 MNS（进线）、4 台低压配电柜 MNS（补偿滤波）、4 台低压配电柜 MNS（计量）、4 台低压配电柜 MNS（出线）、4 套箱式变电站箱体、4 套三相 T1 级电源防雷防雷器、4 套三相 T2 级电源防雷防雷器、16 台直流充电桩 一桩二枪 120kW、4 项充电桩基础平台、40m 低压封闭式母线槽 1600A、210m 高压电缆 YJV22-8.7/15kV-3×70mm²、640m 电力电缆 ZRC-YJV22-1kV-4×120+1×70mm²、40m BV-1×95mm²、800m 8 芯单模铠装光缆、160m 镀锌钢管 DN150、8 项高清半球形摄像机、4 台工业以太网交换机（2 光 8 电）、715 m² 车棚等。</p>				
本合同段价款	原合同	15145195.75 元	实际	15145195.75 元
本合同段工期	原合同	60 天	实际	17 天

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。

（设计施工总承包单位的意见）

本工程各项工程质量评定均为合格，满足交工验收要求。

设计施工总承包单位法人代表或授权人（签字）

2021年12月26日

（合同段现场管理单位对有关问题的意见）

合格

陈坤

合格

陈坤

合格

合同段现场管理单位（签字）

单位盖章

2021年12月26日

（项目建设单位意见）

合格

程丹

合格

项目建设单位盖章

2021年12月26日

（注：表中内容较多时，可用附件。）

业绩证明

项目名称	防东路视频监控系统和服务区充电桩建设工程设计施工总承包
项目地点	广西防城至东兴高速公路
项目简况	<p>本项目位于防城港运营管理中心管辖路段范围内，工程内容包含全线监控系统升级改造和 2 处服务区充电桩建设工程的施工、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。</p> <p>本项目建设的防东路全程监控系统：通过智能视频事件检测技术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，成功完成了防城港运营管理中心上云节点的建设。防东路全段的视频数据、事件数据和路面各传感器数据等等被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，实现防东路视频监控业务上云。业主可以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。其中：</p> <p>远程供电系统：2 套远程供电电源发生器（10KVA）、5 套远程供电电源发生器（15KVA）、59 套电源隔离变换器（0.5KVA）、47 个电源防雷器（SPD2）。</p> <p>通信（监控网络）系统：47 台工业级光电交换机、1 台汇聚交换机、1 台三层核心交换机、124 个网络（数据）信号避雷器。</p> <p>智慧监控系统：含 1 处监控分中心，46 台黑光级或超星光网络高清球形摄像机、44 台黑光级或超星光网络高清固定摄像机、33 套广播喊话系统、5 台视频交换机、1 台移动式现场视频监控点、4 台流媒体服务器、4 台存储磁盘阵列、1 台视频管理服务器、2 台智能视频事件检测仪（16 路）、1 台管理计算机、1 台全景摄像机。</p> <p>视频上云系统及智慧高速云控平台接入节点系统：1 台视频上云网关。</p> <p>服务区充电桩系统：含 4 处 10kV 外接电网接入点、8 台空气绝缘环网柜、4 套 10kV 电缆分接箱、4 套干式变压器 SCBH15-800kVA/10/0.4kV、4 台低压配电柜 MNS（进线）、4 台低压配电柜 MNS（补偿滤波）、4 台低压配电柜 MNS（计量）、4 台低压配电柜 MNS（出线）、4 套箱式变电站箱体、4 套三相 T1 级电源防雷防雷器、4 套三相 T2 级电源防雷防雷器、16 台直流充电桩 一桩二枪 120kW、4 项充电桩基础平台、40m 低压封闭式母线槽 1600A、210m 高压电缆 YJV22-8.7/15kV-3×70mm²、640m 电力电缆 ZRC-YJV22-1kV-4×120+1×70mm²、40m BV-1×95mm²、800m 8 芯单模铠装光缆、160m 镀锌钢管 DN150、8 项高清半球形摄像机、4 台工业以太网交换机（2 光 8 电）、715 m² 车棚等。</p>

施工单位	广西交科集团有限公司
发包人名称	广西北部湾投资集团有限公司沿海高速公路分公司
发包人地址	广西钦州市北部湾北大道 39 号
发包人电话	0777-2803813
开、交工日期	2021 年 12 月 8 日~2021 年 12 月 26 日
主要参与人员	<p>项目经理：刘阳 项目副经理：陈强</p> <p>项目总工：农昭光 项目副总工：盘龙</p> <p>设计负责人：钟敏</p> <p>设计专业工程师：韦恺、唐文娟、</p> <p>监控系统专业工程师：李小勇、覃有权、陆程、陆遥</p> <p>计量支付专业工程师：兰良、朱丽颖</p> <p>财务负责人：张晨曦</p> <p>安全管理员：邓宇成</p>
履约情况	
<p>广西交科集团有限公司在施工过程中认真履行合同，按合同约定全部完成施工任务，目前项目已顺利通过交工验收。</p> <div style="text-align: right;">  <p>(业主盖章)</p> <p>2021 年 12 月 26 日</p> </div>	

6、拟投入其他项目成员（不含项目经理、深化设计负责人） 承诺函

致：深圳市交通公用设施建设中心（招标人名称）

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟派项目团队成员（不含项目经理、深化设计负责人）信息表》配置本项目团队成员，且附表中的人员均为本单位自有人员，且同一人员不兼任本项目其他岗位。

承诺人：广西文科集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司（盖章）



时间：2026年2月10日

附表 1:

拟派项目团队成员（不含项目经理、深化设计负责人）信息表

（表格仅供参考，投标人可增减内容）

投标人名称：广西交投集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称） 证书	证书专业	其他	备注
1	韦宇剑	技术负责人	高级工程师职称证	交通机电设备	/	/
2	谭丁	安全负责人	注册安全工程师证、 高级工程师职称证	建筑施工安全、 交通机电工程	/	/
3	李宁万	质量负责人	高级工程师职称证	交通信息工程及控制	/	/
4	胡津瑞	软件系统集成工 程师	计算机技术与软件专 业技术资格证、 高级工程师职称证	高级信息系统项目管 理师、 交通信息工程及控制	/	/
5	卢宝嘉	软件系统集成工 程师	计算机技术与软件专 业技术资格证、 高级工程师职称证	高级信息系统项目管 理师、 交通信息工程及控制	/	/
6	唐群纲	深化设计工程师	注册电气工程师证、 高级工程师职称证	供配电、 电气自控	/	/
7	刘国军	隧道监测工程师	注册土木（岩土）工 程师证、 高级工程师职称证	岩土、 公路与城市道路	/	/
8	封丽玲	安全工程师	高级工程师职称证、 安全生产考核合格证 （C 证）	交通信息工程及控制 交安 C 证	/	/
9	罗世兰	质量工程师	高级工程师职称证	智能交通	/	/

10	秦云峰	造价工程师	一级注册造价师证、 高级工程师职称证	安装工程、 通信工程	/	/
11	刘永龙	机电工程师 1	高级工程师职称证	交通机电	/	/
12	蒙敏刚	机电工程师 2	高级工程师职称证	交通信息工程及控制	/	/
13	易茜	机电工程师 3	高级工程师职称证	交通机电	/	/
14	何兰英	安全工程师 4	高级工程师职称证、	交通机电设备	/	/
15	余荣姿	测量工程师	高级工程师职称证	道路与铁路工程	/	/
16	韦承礼	施工员 1	高级工程师职称证	交通机电	/	/
17	韦恺	施工员 2	高级工程师职称证	交通信息工程及控制	/	/
18	梁杏	资料员	高级工程师职称证	交通信息工程及控制	/	/
19	陈小红	劳资专管员	高级工程师职称证	交通机电设备	/	/
20	苏文琦	安全员	高级工程师职称证、 安全生产考核合格证 (C 证)	交通信息工程及控制、 桂交安 C(20)G00853	/	/
21	覃上洲	其他人员	高级工程师职称证	交通机电设备	/	/

注：无需提供人员的资格证书、业绩经验、社保证明等证明资料。

7、拟投入机械设备情况承诺函

(格式仅供参考)

致：深圳市交通公用设施建设中心（招标人名称）

若我方有幸中标，我方承诺按照附表《拟投入机械设备情况表》配置本项目机械设备。

承诺人：广西交投集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司（盖章）

时间：2026年2月10日

附表：

拟投入机械设备情况表

(表格仅供参考，投标人可增减内容)

投标人名称：广西交投集团有限公司、东来数字技术与服务（深圳）有限公司					
项目名称：妈湾跨海通道(月亮湾大道-沿江高速)工程智慧化提升工程					
序号	设备要求	数量	品牌	规格型号	备注
1	线缆测试仪	3	优利德	UT681	/
2	光时域反射仪	3	泽玥	800V-F2	/
3	电感测试仪	3	同惠	TH2810B+	/
4	高空作业车(作业高度不低于5米)	3	江铃	CSC5041JGK6J21S	/
5	防撞缓冲专用车	3	福田领航	M5	/
6	移动标志车	3	江铃	D6	/
7	光纤熔接机	3	神火精工	SH-S3	/
8	交/直流电焊机	3	/	BX3-250F-2	
9	手电钻	3	/	Φ2.5-Φ16mm	
10	砂轮切割机	6	/	GJ3-400	
11	角向磨光机	6	/	4~6	

12	电动试压泵	3	/	SY-350	
13	电动剪刀	6	/	/	
14	液压千斤顶	6	/	15t	
15	电流钳形表	6	/	MG-24	
16	对讲机	12	特易通	TC-100	
17	万能表	6	胜利仪器 (VICTOR)	VC890D	
19	电压表	6	华盛昌	CEM DT-926	

注：投标人只需提供拟投入设备的承诺函，**无需提供设备的相关证明资料。**