

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： 北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察
设计院有限公司

日期： 2026年02月10日

1、投标人基本情况汇总表

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司

独立投标或联合体牵头方信息			
投标人企业名称	北京云星宇交通科技股份有限公司	法定代表人姓名	谢宇
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内容		
联合体成员信息（若有）			
投标人企业名称	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	法定代表人姓名	邓磊
企业性质	其他企业		
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。

1、投标人营业执照（扫描件）-联合体牵头人

统一社会信用代码 91110000633795210K		北京云星宇交通科技股份有限公司	
名称		注册资本	30073.6667 万元
类型		成立日期	1997 年 04 月 23 日
法定代表人 谌宇		住所	北京市丰台区海鹰路 1 号院 2 号楼 11 层、12 层
经营范围 许可项目：建设工程施工；建设工程设计；测绘服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息系统集成服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网设备制造；物联网设备销售；信息技术咨询服务；安全技术服务；物联网系统工程施工服务；工程管理服务；电子设备维护（不含特种设备）；机械电气设备销售；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；销售代理；机械电子设备；货物进出口；技术进出口；电子元器件制造；非居住房地产租赁。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（经营场所：丰台区方庄芳星园二区 4 号楼 6 层-10 层、12 层）		登记机关 丰台区市场监督管理局 2025 年 02 月 10 日 04:55	



营业执照

(副本)(8-8)



扫描二维码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

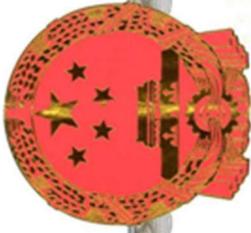
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

1、投标人营业执照（扫描件）-联合体成员 1



编号: S0112020006305

统一社会信用代码

91440101190519558G

营业执照



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 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

类型 有限责任公司(法人独资)

法定代表人 邓磊

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。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)

注册资本 陆亿叁仟零叁拾柒万零捌拾捌元(人民币)

成立日期 1993年08月25日

住所 广州市海珠区沥滘路292号2701房



登记机关

2024年11月05日

2、投标人资质证书（扫描件）-联合体牵头人



建筑业企业资质证书

(副本)

企业名称:北京云星宇交通科技股份有限公司

详细地址:北京市丰台区海鹰路1号院2号楼11层、12层

统一社会信用代码
(或营业执照注册号):91110000633795210K

法定代表人:谢宇

注册资本:30073.6667万元人民币

经济性质:其他股份有限公司(上市)

证书编号:D111041701

有效期:2028年12月11日

资质类别及等级:

公路工程(公路安全设施)专业承包壹级;

公路工程(公路机电工程)专业承包壹级。



发证机关:



2025年2月11日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

2、投标人资质证书（扫描件）-联合体成员 1



建筑业企业资质证书

证书编号: D344584906

企业名称: 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

统一社会信用代码: 91440101190519558G

法定代表人: 邓磊

注册地址: 广州市海珠区沥滘路292号2701房

有效期: 至2027年04月01日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 电子与智能化工程专业承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验



发证机关: 广州市住房和城乡建设局

发证日期: 2024年11月29日

3、投标人安全生产许可证证明以及拟派项目经理的安全生产考核合格证证明
(扫描件)；
安全生产许可证-联合体牵头人

	
统一社会信用代码: 91110000633795210K	
<h1>安全生产许可证</h1>	
编号: (京) JZ安许证字[2023]012430	
企业名称: 北京云星宇交通科技股份有限公司	
法定代表人: 谢宇	
单位地址: 北京市丰台区海鹰路1号院2号楼11层、12层	
经济类型: 其他股份有限公司(上市)	
许可范围: 建筑施工	
有效期: 2025年12月19日至2028年12月18日	
发证机关: 北京市住房和城乡建设委员会	发证日期: 2025年12月19日
	

拟派项目经理的安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2016）0126838

姓名：毛瑞

性别：男

出生年月：1983年7月2日

企业名称：北京云星宇交通科技股份有限公司

职务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2016年7月26日

有效期：2025年12月5日 至 2028年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年12月5日



2、联合体共同投标协议书（联合体投标适用）

致深圳市交通公用设施建设中心（招标人全称）：

北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司（所有成员单位全称）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（项目名称）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、北京云星宇交通科技股份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) 联合体牵头单位北京云星宇交通科技股份有限公司，承担本项目机电部分工作内容工作；

2) 联合体成员1 中交第四航务工程勘察设计院有限公司，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、本协议书一式三份，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）：北京云星宇交通科技股份有限公司

法定代表人（签字或盖章）：



授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：北京市丰台区海鹰路1号院2号楼11层、12层 邮编：100070

联系电话：010-87680268

传真：010-63730219

联合体成员1（盖公章）：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

法定代表人（签字或盖章）：



授权委托人（签字或盖章）：

单位地址：广州市海珠区沥滘路292号2701房 邮编：510230

联系电话：020-32330329

传真：020-32332803

签订日期：2026年2月10日

3、投标人同类工程施工业绩情况

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司

1、项目名称：北京市东六环（京哈高速~潞苑北大街）改造工程；

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司；

主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：新建隧道供配电、通风、空气净化、消防、智慧监控和附属用房供配电、安防监控、暖通、空调、消防系统，以及综合管廊监控与报警、消防、供配电系统，负责供货、安调及售后服务等；

合同金额：49239.2602 万元；完工时间：2024 年 12 月 16 日。

2、项目名称：广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）；

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司；

主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：智能弱电系统、通风系统、电气照明系统、消防系统、给排水系统以及空气净化系统供货、安装调试、开通运行、售后服务等；路段设置监控中心 1 处、监控设备室 6 处；

合同金额：27820.3733 万元；完工时间：2021 年 09 月 18 日；

3、项目名称：深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段；

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司；

主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：新建高速公路收费、通信（含通信管道）、监控系统及隧道机电（监控、通风、供配电）系统的设备供货、安装施工；

合同金额：14843.7544 万元；完工时间：2020 年 12 月 09 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。**

北京市东六环（京哈高速～潞苑北大街）改造工程

中标通知书

北京云星宇交通科技股份有限公司（中标人名称）：

你方于 2022年7月4日（投标日期）所递交的东六环（京哈高速-潞苑北大街）改造工程机电和照明工程（项目名称）东六环（京哈高速-潞苑北大街）改造工程机电和照明工程第2标段（专业名称、标段）施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：492,392,602.00元。

工期：541日历天。

工程质量：符合标段工程交工验收的质量评定：合格（交工验收质量评定得分大于等于93分），竣工验收的质量评定：优良标准。

项目经理：雷小剑（姓名）。

项目总工：刘沛胜（姓名）。

请你方在接到本通知书后的30日内通过“电子交易平台”与我方签订施工承包合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.7款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：北京首都公路发展集团有限公司（盖单位章）

招标代理机构：北京逸群工程咨询有限公司（盖单位章）

2022年07月18日

正本

东六环（京哈高速-潞苑北大街）改
造工程机电和照明工程第2标段施
工合同

北京市首都公路发展集团有限公司

发包人：北京市首都公路发展集团有限公司

承包人：北京云星宇交通科技股份有限公司



合同协议书

北京市首都公路发展集团有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 东六环（京哈高速-潞苑北大街）改造工程机电和照明工程（项目名称），已接受 北京云星宇交通科技股份有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目 机电和照明第2标段 施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第2标段由LZK0+000至LZK16+300，长约16.3公里，公路等级为高速公路，设计速度80公里/小时，本次施工内容主要为起止桩号内机电和照明工程的供配电系统、隧道通风系统、隧道消防系统等工程的施工。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

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

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则；

（8）技术规范；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单；

（11）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（12）其他合同文件。

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

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）肆亿玖仟贰佰叁拾玖万贰仟陆佰零贰元（¥492392602元）。

4. 承包人项目经理：雷小剑。承包人项目总工：刘沛胜。

5. 工程质量符合：标段工程交工验收的质量评定：合格（交工验收质量评定得分大于等于93分）；竣工验收的质量评定：优良。

工程安全目标：确保无重大工伤事故，杜绝死亡事故，轻伤频率小于3‰以内，施工现场达到公路水运工程平安工地建设管理办法规定的合格标准。

扬尘控制目标：减少工地扬尘污染和加强非道路移动机械排放监管，使用在北京市进行信息编码登记且符合排放标准的非道路移动机械，并符合北京市交通

委员会和相关部门要求。

农民工工资保障目标：保障农民工工资按月足额支付、建立农民工工资专用账户、农民工用工实名制管理和实现农民工工资零拖欠，并符合北京市交通委员会和相关部门要求。

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541日历天。
9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签字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。
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：
北京市首都公路发展集团有限公司



法定代表人：
或
委托代理人：（签字）*张维*

2022年 7 月 27 日

承包人：
北京云星宇交通科技股份有限公司



法定代表人：
或
委托代理人：（签字）*樊进超*

2022年 7 月 27 日

证 明

东六环（京哈高速-潞苑北大街）改造工程机电和照明工程第2标段施工由北京云星宇交通科技股份有限公司中标实施，合同金额492392602元。

本标段工程自2022年8月18日开工建设，2024年12月16日通过交工验收。

东六环（京哈高速~潞苑北大街）改造工程起止桩号LZK0+000~LZK16+300，路线全长约16.3公里，高速公路等级，设计速度80公里/小时，双向6车道。路段内设互通立交4座、分离式立交1座，新建东六环隧道1座，隧道北、南各设1处监控管理中心，隧道内设集中设备区3处。东六环隧道为分离式隧道，左、右洞长度均为9.16km（盾构段7.37km、明挖闭合框架段1.79km），双洞累计18.32km；盾构段隧道为三层，上层为通风排烟层，中层为行车道层，下层中间为救援逃生通道、两侧为地下综合管廊（电力仓和水信仓，单仓宽度4.5米）。

本项目为北京市重点工程、交通运输部“平安百年品质工程创建示范项目”和“科技示范工程”。其中东六环隧道是目前国内最长的盾构高速公路隧道，土桥立交是北京首座地下互通立交。

本标段主要工程内容：新建隧道供配电、通风（含隧道空气净化）、消防、智慧监控系统及附属用房（32460平方米）供配电、安防监控、暖通、空调、消防（含火灾自动报警、自动灭火和防烟排烟）系统，并同步建设地下综合管廊监控与报警、消防、供配电等系统。工程范围包括上述内容的供货、安调、开通运行及售后服务等。

本工程隧道级别为A+级高速公路隧道兼具城市隧道功能，该隧道采用空气净化器全纵向通风、盾构段重点排烟及明挖段纵向排烟的通风、排烟方案，全线共设置3处排烟竖井，通过隧道通风系统与空气净化系统的节能关联运行，降低隧道内、外车辆排放污染物浓度，实现绿色减排。

本项目采用“智慧综合管控平台+三维孪生+超融合虚拟化资源方案”，以智慧隧道管理精细化感知、智能化调控、一体化应急及全生命周期运维为目标，实现隧道的建设、管理、养护、运维、服务全链条数字化和智能化，构建感知、预警、联动、分析、决策、控制业务闭环体系。建设感知智能化、资产数字化、管控智慧化、数据可视化的智慧隧道综合管控平台，同时引入隧道机器人、北斗定位、停车港湾自动引导、入口管控、机房环境监测、风机电机缺陷诊断及智能空开等系统。隧道内亦设置疲劳唤醒照明设施。隧道附属用房及综合管廊主要工程量：

一、智慧监控系统（造价约6640万元）：主要包括事件检测及重点车辆监控系统、入口管控系统、紧急停车带引导系统、动环系统、智能配电系统、隧道中心网络系统、隧道中心计算机系统、隧道智慧综合管控系统平台、北斗定位系统、隧道机器人系统等系统设施。主要工程量：事件检测及重点车辆监控系统【高清摄像机75套、毫米波雷达120套、雷达边缘计算服务器30套、设备箱30套、车道控制器5套、RSU天线17套、天线控制器3套、机柜3套、交换机3套、高清车牌识别18套、补光灯47套、警示投影灯93套、离线服务器1套】；入口管控系统【智能诱导双色雾灯160套、号角96套、功放14套】；紧急停车带引导系统【智能管控平台1套、智能机柜4套、高清摄像机4套】；动力环境系统【集中管理平台1套、环境监测主机20套、UPS/EPS监控模块38套、定位式测漏检测24套、定位式测漏感应线24条、大液晶数字温湿度68个、烟雾传感器68个、空调监控功能模块7套、精密空调监控功能模块4套、蓄电池智能监控模块38个、电池监测传感器38个、蓄电池监测器2176个、机柜18套、智能电柜2套、UPS2台、铅酸蓄电池160块、27.5kW机房精密空调4套】；智能配电系统15点位；电机缺陷诊断【电机电信号采集单元7台、电机缺陷诊断单元2台、电动机缺陷智能诊断与健康状况评估系统软件1套、平台数据库管理模块1套、图模一体化管理模块1套、采集分析接口1套】；隧道中心网络系统【以太网交换机8台】；隧道中心计算机系统【超融合计算节点服务器16台（ARM架构12台、X86架构4台）、超融合存储节点服务器8台、X86架构GPU服务器2台、虚拟化软件48套、一体化平台操作系统2套、服务器操作系统3套、工作站操作系统1套】；隧道智慧综合管控系统平台软件1项（云星宇开发，1088.6万元）（含运行监管、应急管理、智慧运维、智慧养护、三维孪生、综合管理、专题展示、基础管理、平台运行监管、移动端、数字孪生底座、物联中台、数据中台、建模及模型处理）；北斗定位系统【交换机39个、时频分发机36个、机柜19个、隧道内北斗基站534套、隧道内北斗专用发射天线1068套、基站发射射频线缆35540米、接收天线射频线缆30米、集中时钟管理单元3套、时钟2套、室内北斗运行管理平台1套】；隧道机器人系统【隧道应急机器人2套、分布式智能充电站2套、巡航专用网漫游基站10套、机器人信息交互控制系统1套、功能模块12套、服务器1套、机器人导轨1600米、电子标签268套；机器人平台4套、机器人导轨268套、多源传感器平台4套、防火隔热罩4套、自动充电平台4套、无线通信平台4套、系统控制与监测分析软件1套、服务器1套】；



二、供配电系统（造价约 21851 万元）：主要包括盾构段变配电室及隧道内风机、水泵等用电设备的变配电系统、自控仪表系统、应急电源等系统设施。主要工程量：隧道设备配电室【高压环网柜 84 套、10/0.4KV 干式变压器 24 台（4 台 250 kVA、4 台 400kVA、8 台 500kVA、4 台 630kVA、4 台 800kVA）、低压配电柜 173 面、低压母排 390 米、UPS 12 套、EPS 12 套、配电箱 806 面、PLC 柜 12 面、气灭控制器 121 套、放气显示灯 24 个、七氟丙烷储气瓶 60 个、消防柜 24 面、摄像机 48 个、火警声光闪响器 316 个、感温火灾探测器 316 个、烟感探测器 340 个、手动报警按钮 328 个、防火门 35 套、风机控制箱 12 套、水浸探测器 24 个、温湿度探测器 24 个、应急照明灯 408 盏、疏散指示标识 96 盏、安全出口指示标识灯 24 盏、桥架 70880 米、支架吊架 46440 套、电缆 54km】；盾构井配电【电气设备（10KV 切换柜 2 面、10KV 双电源切换柜 2 面、10KV 变频柜 4 面、10KV 风机软启动柜 7 面、10KV 开关柜 62 面、直流屏 6 面、电力系统模拟屏 3 套、通信管理机 3 套、低压开关柜 74 面、1600KVA10/0.4 干式变压器 4 台、1250KVA10/0.4 干式变压器 2 台、变频控制箱 2 台、电动葫芦启动器 6 台、潜水泵按钮箱 6 台、潜水泵控制箱 5 台、格栅成套控制箱 2 台、暖通动力柜、箱 36 台）；灯具（安全出口指示 LED 灯 235 盏、LED 壁灯 744 盏、方向标志灯 154 盏、楼层指示灯 39 盏、双管灯 262 盏、吸顶灯 295 盏、应急灯 530 盏、工业防爆灯 2 套、工业泛光灯 4 套）；电线电缆光纤（电缆 37km、感温光纤 8km、光缆 18km）；桥架（电缆支架 2600 套、桥架 15970 米）；弱电安防设备（门禁电磁锁 14 套、门禁读卡器 33 套、门禁前端控制器套、水浸探测器 11 个、温湿度探测器 11 个、视频监控摄像机 73 套、摄像机前端箱 61 套、PLC 柜 6 面、40kVA UPS 柜 6 面、30kVA UPS 柜 12 面、网络柜 3 面）；火灾报警（火灾声光报警器 96 个、感温火灾探测器 134 个、感烟火灾探测器 304 个、手动报警按钮 118 个、气体灭火控制器 15 套、消防柜 4 套、20kVA EPS 柜 9 台、火灾自动报警柜 2 台）；自调控伴热线 7746 米、温控器 6 套、电伴热配电箱 6 台】；泵房配电系统【电气设备（电动单梁悬挂式启动器 3 台、设备柜 1 面、高压开关柜 8 面、低压开关柜 39 面、1250KVA10/0.4KV 干式变压器 4 台、动力柜 2 面、直流屏 2 面、风机控制柜 1 台）；电缆 207km；灯具（各类灯具 215 个、疏散指示标识 36 个）；仪表自控（门禁读卡器 15 套、门禁电磁锁 9 套、摄像机 41 套、超声波液位计 3 套、超声波液位计 8 套、氧气测量仪 10 套、一氧化碳测量仪 10 套、可燃气体测量仪 10 套、硫化氢测量仪 10 套、液位浮球开关 52 套、20KVA EPS 5 面、80KVA UPS 柜 6 面、PLC 柜 3 面、1 平米 LED 显示屏 3 块、水浸探测器 4 个、温湿度探测器 4 个）；火灾报警（手动报警按钮 6 个、火警声光闪响器 6 个、感温火灾探测器 8 个、烟感探测器 15 个、七氟丙烷储气瓶 9 个、气灭控制器 3 面、消防动力柜 6 面）；电缆支架 23940 套、桥架 13673 米；电伴热配电箱 21 台、自调控伴热线 25000 米、温控器 21 个】。

三、暖通系统（造价约 16704 万元）：主要包括隧道通风系统、空气净化系统以及附属用房的暖通、空调、排烟系统（符合节能环保和 8 级抗震要求）。主线隧道内安装射流风机，盾构井内设置轴流风机，用于空气净化兼火灾排烟。主要工程量：30kw 可逆射流风机 312 套、750kw 隧道排烟轴流风机 7 台、200kw 隧道排烟轴流风机 2 台、90kw 隧道排烟轴流风机 2 台、18.5kw 隧道排烟轴流风机 2 台、5kw 隧道空气净化装置 2 套、导翼型混流风机 248 台、排风风机 1 台、电动排烟阀 492 个、组合式电动风阀 55 组、组合式消声器 19 组、电动百叶送风口 36 个、送/排风口 266 个、通风百叶 156 个、消声静压箱 7 个、机房专用空调 5 台、移动式除湿机 30 台、空调 13 台、镀锌风管 28852m²、支架 6778 套。

四、消防系统（造价约 10176 万元）：主要包括消防给水及消火栓系统、固定式水成膜泡沫系统、泡沫-水喷雾联用自动喷水灭火系统、手提式灭火器系统；盾构井内及盾构段下层变配电室、排水泵站变配电室均设置气体自动灭火系统。主要工程量：水喷雾泵 4 台、水喷雾稳压装置 2 套、隧道泡沫泵组 4 台、泡沫罐 2 个、消火栓泵 4 台、消火栓泵稳压装置 2 套、各类阀门 1069 个、真空压力表 18 个、压力开关 4 个、流量开关 4 个、超声波液位计 4 个、隧道专用泡沫/喷雾控制阀组 801 套、隧道专用泡沫/喷雾喷头 7533 只、泡沫液 140m³、组合式消火栓箱 762 个、消火栓箱 166 个、地下室外消火栓 20 座、灭火器箱 880 个、灭火器 6066 具、推车式磷酸铵盐干粉灭火器 68 个、气体灭火装置 106 套、七氟丙烷药剂 15449kg、移动式高压细水雾装置 2 辆、钢管 150km。

本工程项目经理雷小剑，项目副经理吉翔、郭光岭、张坤银，项目总工刘沛胜（项目开工至 2022 年 11 月 9 日）、郎晓礼（2022 年 11 月 10 日至项目结束），项目副副总李明远、龙德帆、张志勇，安全员雷江明。工程实施过程中未发生质量、安全事故。

特此证明！

北京市首都公路发展集团有限公司

2025 年 7 月



**广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装
项目（主体部分）**

共原

11200529

中标通知书（施工）

北京云星宇交通科技股份有限公司（中标人名称）：

你方于 2020 年 3 月 25 日（投标日期）所递交的广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）（工程名称）施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

工程名称	广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）	建设规模	广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程地下交通隧道为东西走向，道路等级为城市主干路，隧道内行车速度为 80km/h，隧道长度约为 6.47km（含闭合框架段和 U 型槽段）。隧道采用双洞结构形式，单洞断面为单向 3 车道，无应急车道。干线管廊标准断面采用 2 舱通行管廊结构，分为一个电力舱及一个水信舱。
建设地点	北京市通州区，西起怡乐西路，东至东六环路		
中标范围	图纸范围内的通风、消防、供配电及照明及监控工程等内容。		
中标价	小写：278203733.55 元 大写：贰亿柒仟捌佰贰拾万零叁仟柒佰叁拾叁元伍角伍分		
中标工期	183 日历天	计划开工日期	2020 年 3 月 31 日
		计划竣工日期	2020 年 9 月 30 日
工程质量	合格		
项目经理	张会增	注册建造师执业资格	机电工程专业一级注册建造师
备注			

请你方在接到本通知书后的 30 日内到北京市丰台区西四环中路 108 号（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第三章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约担保。

招标人：北京市公联公路联络线有限责任公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）


/ 2020 年 04 月 21 日

共原

正本

广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目

（主体部分）

合 同 协 议 书

发包人：北京市公联公路联络线有限责任公司

承包人：北京云星宇交通科技股份有限公司

2020年4月22日

合同协议书

编号： _____

发包人（全称）：北京市公联公路联络线有限责任公司
法定代表人：闫连元
法定注册地址：北京市朝阳区酒仙桥村1号
承包人（全称）：北京云星宇交通科技股份有限公司
法定代表人：樊进超
法定注册地址：北京市丰台区海鹰路1号院2号楼11、12层

发包人为建设广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）
工程地点：北京市通州区，西起怡乐西路，东至东六环路
工程内容：图纸范围内的通风、消防、供配电及照明及监控工程等内容
群体工程应附“承包人承揽工程项目一览表”（附件二）
工程立项批准文号：京发改（前期）[2016]24号
资金来源：政府投资

二、工程承包范围

承包范围：广渠路东延(怡乐西路~东六环路)道路工程地下交通隧道为东西走向，道路等级为城市主干路，隧道内行车速度为80km/h，隧道长度约为6.47km（含闭合框架段和U型槽段）。隧道采用双洞结构形式，单洞断面为单向3车道，无应急车道。干线管廊标准断面采用2舱通行管廊结构，分为一个电力舱及一个水信舱。

详细承包范围见第五章“技术标准和要求”。

三、合同工期

计划开工日期：2020年3月31日
计划竣工日期：2020年9月30日
工期总日历天数 183 天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、施工现场安全生产标准化目标等级要求

施工现场安全生产标准化目标等级：达标

六、合同形式

本合同采用 固定单价 合同形式。

七、签约合同价

金额（大写）：贰亿柒仟捌佰贰拾万零叁仟柒佰叁拾叁元伍角伍分（人民币）

（小写）¥：278,203,733.55 元

其中：安全文明施工费（含税）：3,641,358.06 元

建筑垃圾运输处置费（含税）：383,327.53元

暂列金额（含税）：0 元

专业工程暂估价（含税）：0 元

八、承包人项目经理：

姓名：张会增； 职称：高级工程师；

身份证号：130301197201028311； 建造师执业资格证书号0321972；

建造师注册证书号：00267885。

建造师执业印章号：京111121222144。

安全生产考核合格证书号：京建安B(2013)0093842。

九、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、本协议书；
- 2、中标通知书；
- 3、投标函及投标函附录；
- 4、合同条款专用部分；
- 5、合同条款通用部分；
- 6、技术标准和要求；
- 7、图纸；
- 8、已标价工程量清单；
- 9、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。

十、本协议书中有关词语定义与合同条款中的定义相同。

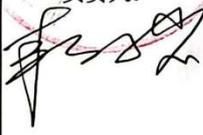
十一、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并承担质量缺陷保修责任。

十二、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十三、本协议书连同其他合同文件正本一式两份，合同双方各执一份；副本一式 十 份，其中一份

单位（子单位）工程质量竣工验收记录 (表C8-1)				编号	
工程名称	广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）-隧道机电			工程造价	27820.37 万元
施工单位	北京云星宇交通科技股份有限公司			项目经理	张会增
施工单位技术负责人	陈日强			项目技术负责人	杨素梅
监理单位	北京华城工程管理咨询有限公司			总监理工程师	郑岩
结构类型		开工日期	年 月 日	完工日期	年 月 日
验收范围和数量	空气净化系统：初效过滤器2套、静电过滤器2套、后过滤器2套、NO2气体过滤器2套、自动清洗系统2套、废水处理系统2套、监测控制系统2套。				
序号	项 目	验 收 记 录 (施工单位填写)		验 收 结 论 (监理或建设单位填写)	
1	分部工程	共 1 分部，经查 1 分部，符合标准及设计要求 1 分部。		经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准。	
2	质量控制资料核查	共 4 项，经审查符合要求 4 项。		质量控制资料经核查共4项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 2 项，符合要求 2 项。		安全和主要使用功能共核查2项符合要求	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 2 项，符合要求 2 项，其中经处理后符合要求 0 项。		抽查2项使用功能均满足	
5	观感质量验收	共抽查 2 项，符合要求 2 项，不符合要求 0 项。		抽查2项观感质量验收为好	
6	综合验收结论 (建设单位填写)				
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位负责人: (或项目经理)	总监理工程师:
竣工验收日期		2022年7月1日			
备注					

单位（子单位）工程质量竣工验收记录 (表C8-1)				编号
工程名称	广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）-隧道机电			工程造价 27820.37 万元
施工单位	北京云星宇交通科技股份有限公司			项目经理 张会增
施工单位技术负责人	陈日强			项目技术负责人 杨素梅
监理单位	北京华城工程管理咨询有限公司			总监理工程师 郑岩
结构类型		开工日期	年 月 日	完工日期 年 月 日
验收范围和数量	电气照明系统：隧道光电标志2057套，轮廓诱导标志2465套，防潮防尘灯17593套，消防应急灯具2490套，荧光灯1220套。智能弱电系统：洞内、外遥控摄像机56台，高清网络固定摄像机152台，可变情报板24套，车道指示器90套，亮度检测器8台，CO/VI检测器4台，风速风向检测器4台，感温光缆20200米，火灾报警系统控制主机7台，双波长红外火焰探测器247套，手动报警按钮247个，消火栓按钮494个，控制模块箱494个，隧道型紧急电话84套，紧急广播扬声器254台，直放站设备26站，工业交换机137台，PLC 62台。通风系统：隧道专用射流风机108台，消防高温轴流风机6台，消防高温排烟专用风机12台，轴流加压送风机38台，电动排烟口188个。			
序号	项 目	验收记录 (施工单位填写)		验收结论 (监理或建设单位填写)
1	分部工程	共 4 分部，经查 4 分部，符合标准及设计要求 4 分部。		经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准。
2	质量控制资料核查	共 7 项，经审查符合要求 7 项。		质量控制资料经核查共7项符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 / 项，符合要求 / 项。		/
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 / 项，符合要求 / 项，其中经处理后符合要求 / 项。		/
5	观感质量验收	共抽查 4 项，符合要求 4 项，不符合要求 0 项。		观感质量验收为好
6	综合验收结论 (建设单位填写)			
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人:	单位负责人: (或项目经理) 总监理工程师:
竣工验收日期		2022年7月1日		
备注				

单位（子单位）工程质量竣工验收记录 (表C8-1)				编号	
工程名称	广渠路东延（怡乐西路~东六环路）道路工程机电设备安装项目（主体部分）-隧道消防			工程造价 27820.37 万元	
施工单位	北京云星宇交通科技股份有限公司			项目经理 张会增	
施工单位技术负责人	陈日强			项目技术负责人 杨素梅	
监理单位	北京华城工程管理咨询有限公司			总监理工程师 郑岩	
结构类型		开工日期	年 月 日	完工日期 年 月 日	
验收范围和数量	消防系统：DN200消火栓钢管13904米，水消火栓箱414套，灭火器箱828套，灭火器3312具，DN250水喷淋钢管10324米，DN80不锈钢管13750米，泡沫比例混合器494套，喷头4940个，变配电室气体灭火装置32套，水喷雾泵4台，水喷雾稳压设备2套，隧道泡沫泵组4套，泡沫液贮罐2台，消火栓泵4台，消火栓稳压设备2套，污水泵4台，潜水泵92台。				
序号	项 目	验 收 记 录 (施工单位填写)		验 收 结 论 (监理或建设单位填写)	
1	分部工程	共 1 分部，经查 1 分部，符合标准及设计要求 1 分部。		经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准。	
2	质量控制资料核查	共 7 项，经审查符合要求 7 项。		质量控制资料经核查共7项符合有关规范要求	
3	安全和主要使用功能核查结果	共核查 2 项，符合要求 2 项。		安全和主要使用功能共核查2项符合要求	
4	安全和主要使用功能抽查结果	共抽查 2 项，符合要求 2 项，其中经处理后符合要求 0 项。		抽查2项使用功能均满足	
5	观感质量验收	共抽查 1 项，符合要求 1 项，不符合要求 0 项。		观感质量验收为好	
6	综合验收结论 (建设单位填写)				
参加验收单位	建设单位 (公章)	勘察单位 (公章)	设计单位 (公章)	施工单位 (公章)	监理单位 (公章)
	单位(项目)负责人: 	单位(项目)负责人:	单位(项目)负责人: 	单位负责人: (或项目经理) 	总监理工程师: 
竣工验收日期		2022 年 7 月 1 日			
备注					

证明

广渠路东延(怡乐西路~东六环路)道路工程机电设备安装项目(主体部分)由北京云星宇交通科技股份有限公司中标实施,合同金额 278203733.55 元。

本工程自 2020 年 6 月 22 日开工建设,于 2021 年 1 月 15 日通过广渠路东延隧道工程质量验收会,工程质量评定等级为合格,于 2021 年 1 月 23 日通车,于 2021 年 9 月 18 日通过通州区住建委消防技术核验,核验意见为该工程消火栓系统、自动喷水灭火系统、防排烟系统、疏散指示及应急照明系统符合消防技术标准要求。

广渠路东延(怡乐西路~东六环路)道路工程全长 7.6km,按地面、地下两套系统设置。地面道路为景观大道,主路双向 6 车道,设计速度 60km/h。地下道路为地下交通隧道,道路等级为城市主干路,采用上下行分离双洞结构,单洞断面为单向 3 车道,双向 6 车道,无应急车道,洞内设计速度 80km/h,隧道左洞、右洞长度均为 6.17km,双洞累计总长 12.34km,为一类城市特长隧道;该城市隧道采用“全射流纵向式通风+空气净化处理设施方案”控制排出污染物总量,为内地城市隧道工程中的首次成功应用;地下交通隧道下穿北运河段的河床宽 200 米。隧道上方设置地下市政综合管廊,干线管廊采用 2 舱结构,分为一个热力舱及一个水信舱。随路建设智慧灯杆并预留 5G 网络接入条件,同步建设智慧交通体系。

主要工程内容:智能弱电系统、通风系统、电气照明系统、消防系统、给排水系统以及空气净化系统供货、安装调试、开通运行、售后服务等;路段设置监控中心 1 处、监控设备室 6 处。监控中心系统包括交通隧道及综合管廊控制管理系统、计算机网络及通信系统、大屏幕显示系统、闭路电视监控系统、火灾自动报警及消防联动控制系统、低压配电及照明系统、防雷接地系统、保安监控系统等,预留与上级管理部门通讯接口。隧道管理控制系统采用智慧隧道二三维一体化综合监控平台,应用 GIS+BIM 技术,采用数据的全面采集及数据融合技术,通过智能管理、数据分析、智能统计等技术,使监管管理智能化,隧道监控数字化、智慧化,实现了对隧道高效、节能、安全、可视化的智慧管控。下设的 6 处监控设备室,均建立了多系统集成的监控系统,包括视频监控、交通管理、环境与设备管理、电力监控、紧急电话/广播以及火灾自动报警及联动等智能化系统,以实现整个隧道的智能化运行与管理。

一、智能弱电系统(造价约 3329 万元):主要包括交通监控、视频监控、照明控制、通风控制、火灾探测报警、紧急呼叫及调频广播、自用无线对讲及公安消防专用无线对讲、图像及数据传输、电力监控、UPS 供电等系统设施。主要工程量:洞内外遥控摄像机 56 台,洞内及室内高清网络固定摄像机 152 台,可变情报板 24 套,车道指示器 90 套,洞内外亮度检测器 4 台,CO/VI 检测器 8 台,风速风向检测器 8 台,紧急电话 87 套,紧急广播扬声器 261 台,无线调频广播直放站 8 站,无线调频广播主机平台 1 套,手持对讲机 20 套,350M 公安直放站及 1 套,室外天线 34 套,无线通信射频信号漏泄电缆 12960 米(全洞覆盖),工业以太网交换机 143 台,PLC 设备(ACU 控制器)62 台,触摸屏 8 套,车型识别设备 2 套,UPS 电源 8 套,火灾探测器主机 4 台,双波长红外火焰探测器 248 套,消火栓按钮 455 个,手动报警按钮 263 个,声光报警器 284,烟感探测器 263 套,区域火灾报警控制器 7 台,消防联动控制模块箱 494 套等。

二、通风系统(造价约 2062 万元)及空气净化系统(造价约 13438 万元):由于城市隧道对排出隧道的空气污染物有严格要求,但本隧道区间没有条件设置足够的风井,因此本项目创新性的采用“全射流纵向式通风+空气净化处理设施方案”以满足环评要求。隧道内采用具有消音功能的射流风机,并设置三处轴流风机房,配备 6 台高温消防排烟轴流风机,隧道两端风机房设置旁通式空气净化站。空气净化装置包括静电除尘模块、自动清洗系统、自动吹干系统、污水处理系统,主要处理颗粒物及 NO_x,处理效率达到 90%以上,空气净化系统可完全自动运行,同时接入隧道控制系统,能够根据污染物浓度对风机实现变频调节。通风系统同时承担各配电室的送风及排烟。通风系统主要工程量:隧道专用射流风机 108 台,630KW 消防高温轴流风机系统 6 套,消防高温排烟专用风机系统 13 套,轴流加压送风机系统 40 套,组合式电动风阀 24 套,防火阀 228 个,电动组合排烟阀 188 个,碳钢通风管道 10327 m³。净化系统主要工程

量：初效过滤器 2 套，静电过滤器 2 套，N02 气体过滤器 2 套，自动清洗系统 2 套，废水处理系统 2 套，监测控制系统 2 套，空气净化装置三年运营维护。

三、 电气照明系统（造价约 5980 万元）：照明系统包括隧道照明、疏散通道照明、变配电室及风机房等附属用房照明。配电系统包括隧道内机电系统及附属用房供电。主要工程量：防潮防尘灯 17336 套，消防应急灯具 2464 套，光电标 1677 套，轮廓诱导标志 2464 套，控制箱 106 台，配电箱 128 台，开关及插座 409 个，密闭式防火桥架 27089 米，钢管 54760 米，电力电缆 154595 米。

四、 隧道消防（造价约 7672 万元）：隧道内消防设施包括泡沫-水喷雾联用系统（平衡式比例混合装置、泡沫混合液喷射时间 20 分钟、总喷射时间 60 分钟）、消火栓系统、气体灭火系统、灭火器、消防水泵等。主要工程量：DN250 水喷淋钢管 13010 米，DN80 不锈钢管 13099 米，DN80 水喷淋支管 27115 米，泡沫比例混合器 494 套，泡沫/喷雾喷头 5040 个，DN200 消火栓钢管 12833 米，消火栓箱 414 套，灭火器箱 913 套，变配电室无管网气体灭火装置 15 套，有管网气体灭火装置 6 套，水喷雾泵 4 台，水喷雾稳压设备 2 套，隧道泡沫泵组 4 套，泡沫液储罐 2 台，消火栓泵 4 台，消火栓稳压设备 2 套，污水泵 4 台等。

五、 给排水系统（造价约 114 万元）：包括隧道内风机房、配电室、疏散通道等附属结构集水坑排水系统。主要工程量：潜水泵 94 台，污水泵 4 台，镀锌钢管 1660 米，压力仪表 94 台，一体化污水提升设备 1 台。

六、 监控中心：服务器 11 套，数据存储阵列 2 套，工作站 9 台，视频事件分析设备 17 套（120 路），视频及数据存储阵列 2 套，视频解码器 5 台，中心大屏幕拼接系统（12 块 55 寸液晶拼接屏组成）1 套，以太网交换机 9 台，防火墙 2 套，隧道视频平台 1 套（由我公司自主研发，集成了视频上云、视频事件等），隧道监控管理软件 1 套（由我公司自主研发，集成了隧道照明、监控、通风、消防各子系统，实现了各系统应急联动，并通过了住建委专家及相关单位的消防技术核验），门禁系统 1 套，机房综合布线，监控中心消火栓系统，火灾报警系统，照明系统等。

本工程项目经理张会增，副经理徐东生、梁超，项目总工杨素梅，副总工李明远、王启明，安全负责人程河、刘浩，专职安全员高曦、刘华钧，质量工程师李鸣珏，专业工程师王慧珪、岳葵、梁耀、刘成升等，软件工程师邓旭、陈佳、白继根，财务负责人张春山，合同负责人王静。任职期间为 2020 年 6 月 22 日至 2021 年 9 月 30 日。项目组成员能够积极响应业主和监理的指令，工程实施期间未出现替换人员现象。工程实施过程中未发生质量、安全事故。

特此证明！

北京市公联公路联络线有限责任公司

2021 年 12 月 21 日



深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段

深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段

中标通知书

致投标人：北京云星宇交通科技股份有限公司

标段名称：深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段

里程桩号：K0+000~K35+670

有关贵公司于 2019 年 11 月 22 日 提交的上述工程的投标书，经我公司分析研究，并与贵公司对投标文件内容进行协商、补充及修正后、现正式通知贵公司，基于下列合同总价及条款，我公司已选定贵公司为是项工程之中标单位，并接纳贵公司的投标文件：

1. 合同总价为人民币（大写）：壹亿肆仟捌佰肆拾叁万柒仟伍佰肆拾肆元整（RMB：148,437,544.00 元）。上述总价是由经过差错修正后的工程量清单内所列之预计工程数量及固定包干单价或总额价计算组成，经双方协商后作为是项承包工程之合同总价。

2. 贵公司须在接到本通知书后 14 天内办理完履约担保手续提交本公司，并从收到发包人发出的《开工通知书》后按合同进度要求正式开展是项承包合同工程。

3. 贵公司必须在接到本通知书后 30 天内与本公司签署一份按投标文件经双方协商修正后编制的承包工程合同，作为正式合同文件，在正式合同制定、签署及执行以前，本通知书连同贵公司送回的投标文件、双方在协商期间的来往补充文件及协商同意的有关修改，将作为本项承包工程有效的合同文件。

谨此函告！

发包人：深圳市外环高速公路投资有限公司

(公章)

(法人代表或授权代理人签名)

日期：2019 年 12 月 14 日

中华人民共和国
广东省 深圳市

深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段

工程承包合同

合约编号：WH-A-59

签约单位：深圳市外环高速公路投资有限公司（发包人）
北京云星宇交通科技股份有限公司（承包人）

合同协议书

1、鉴于发包人为修建 深圳外环高速公路深圳段工程 并接受了承包人对该项目第 18 合同段的投标书，现由 深圳市外环高速公路投资有限公司（下称“发包人”）为一方和 北京云星宇交通科技股份有限公司（承包人全称）（下称“承包人”）为另一方于 2019 年 月 日共同达成并签订本协议如下：

2、第 18 合同段 合约编号：WH-A-59

里程桩号：K0+000~K35+670，工程范围：里程桩号范围内的通信、监控和收费系统及隧道通风系统的设备采购、施工及安装、试运行等，具体内容详见图纸和工程量清单。

工程名称：深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段

3、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) 合同协议书及其附件（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) 投标承诺函（含承包人在评标期间或合约澄清期间递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
- (4) 合同条款；
- (5) 已标价的工程量清单（含工程量清单计量与支付法则及招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (6) 深圳外环高速公路（深圳段）项目安全文明施工管理规程；
- (7) 深圳外环高速公路（深圳段）项目质量管理规程；
- (8) 深圳外环高速公路（深圳段）项目档案管理办法；
- (9) 技术规范；
- (10) 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；
- (11) 工程项目管理手册及制度；
- (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。

4、上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

5、根据标价工程量清单所列的预计数量和单价（或总额价），本合同含税总价为人民币（大写）：**壹亿肆仟捌佰肆拾叁万柒仟伍佰肆拾肆元整（¥148,437,544.00 元）**。

6、由于发包人按本协议第 5 条所述给承包人支付合同价款，承包人在此立约：保证在各方面按合同文件的规定承担本合同工程的实施和完成及其缺陷的修复。

7、作为对本合同工程的实施和完成及其缺陷修复的报酬，发包人在此立约：保证按照合同文件规定的时间和方式向承包人支付合同价款。

8、承包人应在监理人发出开工令之后，在投标书附录中写明的开工期限内开工。本合同工程的工期为 7 个月，工期从发包人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。

9、本合同纠纷解决办法为：提交工程所在地人民法院裁决。

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授权的代理人签署并加盖公章后生效。全部工程完工后经交工验收合格，以及缺陷责任期满由发包人签发缺陷责任期终止证书且合同各项费用结清后失效。

11、本工程如需审计，最终结算金额以市财政投资评审中心审定的金额为准。

12、本协议书正本二份、副本八份，合同双方各执正本一份，发包人执副本六份，承包人执副本二份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：

深圳市外环高速公路投资有限公司

承包人：

北京云星宇交通科技股份有限公司



法定代表人
或授权代理人：

李东明
(签字)

法定代表人
或授权代理人：

李鸣珂
(签字)

时 间：

2019 年 12 月 31 日

时 间：

年 月 日

SZEW/EM/B-113-1-B0

公路工程（合同段）交工验收证书

交工验收时间：2020.12.9

合同段交工验收证书第 号

工程名称：深圳外环高速公路深圳段		合同段名称：第 18 合同段		
项目法人：深圳市外环高速公路投资有限公司		设计单位：中交第一公路勘察设计研究院有限公司		
施工单位：北京云星宇交通科技股份有限公司		监理单位：湖南省交通建设工程监理有限公司		
<p>本合同段主要工程量：</p> <p>本合同段工程内容包括K0~K35+575里程桩号范围内的通信系统、监控系统、收费系统、隧道通风系统和智慧服务区的设备施工及安装。其中包括：主线、匝道及隧道洞口悬臂式情报板21套；主线ETC虚拟门架16套、门架式情报板6套、全断面车牌识别8套；长圳分中心SLED屏1套。</p>				
本合同段价款	原合同	148437544.00元	实际	以实际结算为准
本合同段工期	原合同	7 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>一、工程质量评价</p> <p>深圳外环高速公路第18合同段通过各项质量管理措施，制度有效执行，质量管理有效开展。项目按照管理处的《质量管理规程》质量管理体系和质量管理要求进行规范管理，做到精心组织，精细化施工，严格管理，大力创新，并取得初步成效，较好地完成了项目的质量管理任务，得到了参建各方的认可。</p> <p>在项目建设过程中，本合同段针对本工程施工特点和施工技术难点，编制施工方案和调试方案，编制进度（工期）控制计划，编制质量、安全控制程序，编制设计、施工技术、安全生产技术交底资料及文明施工管理规定，完善项目管理制度。在安装完后，进入系统调试阶段，调试时做好调试方案。总体工程质量控制良好。</p> <p>第18合同段施工过程中，第4总监办依据监理工作程序及项目施工特点，设立了严格的监理工作流程，明确重点检查项目及项目旁站项目，对各工序施工过程制定了明确的检查程序，使施工人员明确目标，管理有序，做到了规范化管理。</p> <p>1、各工程质量现场检测情况如下：</p> <p>监控设施：车辆检测器、闭路电视监视系统、可变标志、监控（分）中心设备、计算机监控软件与网络的设备安装100%合格，光电缆敷设100%合格，设备接地电阻100%。</p> <p>通信设施：光纤数字传输系统、数字程控交换系统、通信电源的设备安装100%合格，光缆敷设100%合格，设备接地电阻100%合格。</p>				

收费设施：入口车道设备、出口车道设备、收费站设备及软件、收费站设备及软件、收费中心设备及软件、IC卡及发卡编码系统、闭路电视监视系统、内部有线对讲及紧急报警系统、内部有线对讲及紧急报警系统、收费站内光、电缆及塑料管道、收费系统计算机网络的设备安装100%合格，光电缆敷设100%合格，设备接地电阻100%合格。

隧道机电设施：车辆检测器、闭路电视监视系统、紧急电话系统、环境检测设备、通风设施、本地控制器、可变标志、隧道监控中心计算机控制系统、隧道监控中心计算机网络的设备安装100%合格，光电缆敷设100%合格，设备接地电阻100%合格。

附属设施（智慧服务区）：无线网络系统、智能车位引导系统、厕位引导系统、触摸信息屏、智慧服务区计算机网络、智慧服务区软件系统的设备安装100%合格，设备接地100%合格。

2、施工单位按照交通部《公路工程质量检验评定标准》及相关规定的要求对工程质量进行了自检评定，共划分为1个单位工程，在对每个分项工程、分部工程、单位工程进行检查、评定后，汇总得出合同段自检评定得分为98.90分，监理单位评定合同段评分为98.10分，且所有单位工程质量等级均为合格，本合同段工程质量等级评定为合格。

二、合同执行情况评价

合同执行期间，施工单位能够根据工程承包合同和项目工程建设需要组织人员、机械设备、材料进场，按照深圳外环高速公路建设标准化管理，建立了完整的质量安全管理体系。施工期间能够按照合同条款的有关要求建立各项组织结构，施工人员、设备基本满足阶段性施工要求；各项工作安排井然有序，基本上能够根据业主和监理的有关指令完成阶段性进度任务，达到质量要求；施工期间能够高度重视文明施工、安全生产。基本能够按照有关规定完成工程资料的收集、归档、管理工作；重视安全文明施工、水土保持和环境保护工作，总体履约情况好，工程承包合同执行情况良好。

三、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定

1. 交工检查的缺陷问题均已按上报的整改方案整改完毕，并通过现场监理确认提交整改闭合资料。
2. 承包人需尽快完善竣工资料，并能按要求做好资料归档工作。
3. 承包人需按照合同要求认真履行缺陷责任期、保修期的相关责任和义务。

(施工单位的意见)

本合同段合同约定的各项内容已按期完成,按《公路工程质量检验评定标准》及相关规定的要求对工程质量自检评定合格。

施工单位法人代表或授权人(签字)

年 月 日



单位盖章

(合同段监理单位对有关问题的意见)

同意

合同段监理单位法人代表或授权人(签字) 汤伟

年 月 日



单位盖章

(设计单位的意见)

同意

设计单位法人代表或授权人(签字)

年 月 日



单位盖章

(项目法人的意见)

同意

项目法人代表或授权人(签字)

2020 年 12 月 8 日



单位盖章



证 明

深圳外环高速公路深圳段工程第 18 合同段由北京云星宇交通科技股份有限公司中标实施，合同金额 148,437,544.00 元。工程自 2020 年 3 月 12 日开工建设，于 2020 年 11 月 26 日通过交工验收。

主要工程内容：新建高速公路收费、通信(含通信管道)、监控、智慧服务区系统及隧道机电(监控、通风、供配电)系统的设备供货、安装施工；起止桩号 K0+000~K35+575，全长 35.575 公里，含 3 座隧道，其中长流陂隧道(左洞 602 米、右洞 615 米)、白花洞隧道(左洞 211 米，右洞 233 米)、章阁村隧道(左洞 231 米，右洞 214 米)，含 1 个监控通信收费分中心，3 个无人通信站，5 个收费站，81 条收费车道(42 条 ETC+39 条 ETC/MTC 混合)，16 处主线虚拟站 ETC 门架，智慧服务区 1 处(含停车区)，路段设置全断面车牌识别卡口系统，接入交警卡口布控系统。

本项目实施中，创新性的通过智慧服务区物联网综合管控平台连接信息化服务、智能车位引导及智慧公厕等各智能子系统，实现了服务区的统一数字化管控；通过监控设备与路灯集约化共杆优化设计，提升城市主干道美观度的同时降低了项目投资；通过采用新型立杆地脚螺栓防腐工艺方法，保证外观整体美观的同时优化了防腐效果。

一、监控系统(含隧道监控)(造价约 3005 万元，应用软件 315 万元)：监控分中心【服务器 2 套，工作站 8 套，视频解码 13 套，数据磁盘阵列 1 套，超高清(支持 8K)节能 SLED(1.27mm 间距)显示屏 1 套(36 平米)，拼接控制器 1 套，视频事件分析仪 5 套，4 平米 LED 室内显示屏 1 套】；外场设备【F 式可变信息屏 21 套，门架式可变情报板 6 套，微波车辆检测器 16 套，全断面卡口车牌识别 8 套，桥下高清摄像机 32 套，道路高清摄像机 71 套，高点位 360 度星光级全景摄像机 5 套(含桥梁)，出口诱导灯 34 套，机动车闯红灯高清抓拍摄像机 3 套，反向电警 3 套，LED 补光灯 18 套，电子警察控制主机 3 套，红灯检测器 1 套，机动车信号灯 4 套，人行横道信号灯 12 套，交通信号手孔井 18 套】；隧道监控【风速风向检测器 2 套，CO/VI 检测器 2 套，洞内外亮度检测器 14 套，高清云台摄像机 6 套，高清球形摄像机 5 套，隧道诱导标 420 套】；紧急电话及广播【热线电话 8 套，功率放大器 8 个，号筒扬声器 28 个，控制器 1 套】，PLC 区域控制器 7 套，软件【视频管理应用软件 1 套，视频事件分析软件 1 套，火灾报警管理软件 1 套，主线及隧道监控软件各 1 套，网管软件 1 套，虚拟站软件 32 套】。

二、通信系统(造价约 708 万元)：光数字传输【交换机、防火墙各 2 套，光网络单元 4 套，便携式网管终端 2 套，综合配线架 6 架】，语音综合交换机 1 台，语音接入网关 8 套，高频开关电源 4 台，蓄电池 5 组。

三、通信管道(造价约 1825 万元)：钢管 11227 米，硅芯管 64883 延米，管箱 17531 米，人井 74 套。

四、收费系统(造价约 6546 万元，应用软件 403 万元)：收费车道系统【车道控制机 101 套，费额显示器 43 套，收发卡机 43 套，高清车牌识别 101 套，ETC 自动栏杆 101 套，雨棚信号灯 81 套，ETC 综合信息屏 81 套，车道相控阵天线 81 套】；计算机及网络【容错服务器 5 套，机架服务器 5 套，北斗授时设备 5 套，防火墙 6 套，安全准入系统 1 套，入侵检测系统 1 套，堡垒机 1 套，数据交换平台 1 套，收费站数字签名系统 6 套】；视频监控【广场摄像机 20 套，绿通摄像机 8 套，亭/室内摄像机 131 套，磁盘阵列 18 套，高清视频解码器 5 套，自动投包存款机 5 套】；计重系统【动态整车式计重设备 12 套，石英式计重设备 16 套，轴组式计重设备 11 套】；对讲、报警系统【报警主机 8 套，对讲广播触屏话机 5 套，对讲广播平台 2 套，辅助决策坐席 1 套，对讲分机 101，室外无线基站 15 套，防水喇叭 15 套，软件【MTC 车道软件 39 套，ETC 车道软件 81 套，收费站及分中心软件 1 套，稽查管理软件 6 套】，ETC 门架【RSU 天线 96 套，龙门架 16 套，高清车牌识别 136 套，高清摄像机 32 套，车道控制器 32 套，安防摄像机 16 套】。

五、供配电系统(造价约 522 万元)：32 台 UPS，汽油式发电机 4 套。

六、隧道通风系统(造价约 80 万元)：射流风机 8 台。

七、智慧服务区(造价约 138 万元)：无线网络系统【AC 控制器 1 台，上网行为管理 1 台，室内、外无线 AP 20 台】，智能车位引导【无线地磁车检器 142 个，节点控制器 3 个，接入天线 3 个，综合管理平台 2 个，入口 LED 车位显示屏 2 个，剩余车位显示屏 6 个】，厕位引导系统【控制主机 2 套，有、无人蹲位屏 92 套，有人无人检测磁控触发器 94 套，硫化氢变送器 2 套，氨气变送器 2 套，双目普通客流统计相机 4 台，液晶显示一体机 2 台】，65 寸触摸信息屏 4 台，智慧服务区软件 1 套。

本工程项目组成员能够积极响应业主和监理的指令。项目实施过程中未发生质量、安全事故。

深圳市外环高速公路投资有限公司

2021 年 11 月



4、投标人工程施工业绩获奖情况

投标单位名称：北京云星宇交通科技股份有限公司

1、项目名称：福建省漳州天宝至龙岩蛟洋高速公路改扩建工程（龙岩市境）；
主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：高速公路监控（含隧道监控）、收费、通信系统的设备供货、安装施工；

奖项名称：公路交通优质工程奖；

获奖人：北京云星宇交通科技股份有限公司；

颁奖单位：中国公路建设行业协会；获奖时间：2023年12月29日；

2、项目名称：延崇高速公路（北京段）工程机电系统工程；

主要内容（如城市道路（或公路）机电工程施工）：新建高速公路机电工程施工，道路监控、收费、通信系统（含全线通信管道）、隧道机电（隧道监控、供配电、照明、通风、消防）、大棚照明、智慧交通建设等，纳入全市联网系统；

奖项名称：国家优质工程奖；

获奖人：北京云星宇交通科技股份有限公司；

颁奖单位：中国施工企业管理协会；获奖时间：2023年12月9日。

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

证书

北京云星宇交通科技股份有限公司：

你单位参与施工的 福建省漳州天宝至龙岩蛟洋
高速公路改扩建工程（龙岩市境），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

北京云星宇交通科技股份有限公司

你单位参建的延崇高速公路（北京段）工程 荣获
2022-2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会
二〇二三年十二月

证 明

福建省漳州天宝至龙岩蛟洋高速公路改扩建工程龙岩段机电工程系统供货与安装E1标段由北京云星宇交通科技股份有限公司中标实施，合同金额66,777,358.00元。

本工程自2018年3月1日开工建设，于2019年1月23日全线通车，于2020年12月18日通过交工验收，工程质量评定等级为合格。

本项目起于龙岩市仙岭特长隧道内，止于龙岩市境内红坊镇，桩号K119+700-K148+600，设计速度为80km/h，采用双向八车道标准改扩建和双向六车道标准新建复线。主要工程内容：高速公路监控（含隧道监控）、收费、通信系统的设备供货、安装施工；含11座隧道，九峰隧道（新建双向，左洞4642米，右洞4687米），邦山隧道（新建双向，左洞1804米，右洞1809米），莒舟隧道（新建双向，左洞705米，右洞755米），仙岭隧道（新建双向，左洞4075米，右洞4110米），颜中隧道（新建双向，左洞1569米，右洞1635米），乌石山隧道（新建双洞，左洞3241米，右洞3175米），乌石山隧道（既有，2619米），后祠隧道（新建单向4车道，992米），后祠隧道（既有，1070米）；建安隧道（既有，左洞898米，右洞714米），东家畲隧道（既有，双向连拱205米），如山头隧道（既有，双向连拱350米）；含1个监控收费通信分中心，1个无人通信站，1处入口超限预检系统，1处收费站，15个收费车道（含2条ETC），1处服务区；纳入全省联网收费。主要工程量：

一、监控系统（含隧道监控）（造价约3688万元，应用软件173万元）：监控系统软件【分中心监控应用软件1套，机电管理系统软件1项，道路信息管理平台软件1项，视频管理平台软件1项】，视频监控子系统【高清摄像机250套，硬盘录像机23套，光模块4台】，双波长火灾报警系统【火灾报警控制器12台，火灾报警综合盘829套，火灾报警工作站1套，声光报警装置17套】，隧道本地控制系统【主LC36套，远端LC15套，主LC应用软件40套，远端LC应用软件22套，隧道变电所工控机15台，隧道管理工作站4台，隧道管理站监控软件2项，隧道远端LC机柜改造11套】，CO/VI检测器17套，风速风向检测器17套，洞内、外光强检测器各17套，环形线圈车辆检测器23套，6车道一类交通调查站设备1套，大型可变信息标志9套，F型可变信息标志9套，可变信息发布屏1套，带转向交通信号灯14套，车道指示标志162套，UPS17套，隧道电光标志2571处，视频监控单元6套，常亮灯6套，智能枪球联动系统1套，平台软件扩容1项，流媒体服务器1台，硬盘录像机1套。

二、收费系统（造价约470万元，应用软件66万元）：计算机系统【计算机9台，超限查询终端1套】，入口自动发卡、出口车道收费系统【高清车道一体机5套，自动发卡机2套，费额显示器3套，自动栏杆7台，环线线圈车辆检测器5项，高清车道图像及车牌识别系统5套，整车式计重设备2套，计重设备车辆分离器防撞岛头及防撞柱1项】，电子不停车收费系统【ETC车道天线2项，车道工控机2台，车道控制器2台，高速自动栏杆机2台，费额显示器2台，环线线圈车辆检测器2台，车道一体机2套，高清车道图像及车牌识别系统2套，ETC车道LED指示标志2套】，收费软件【车道软件9套，收费站软件1项，数据传输系统软件1套，高速公路收费审片软件2套，高速公路对讲、报警软件2套】，视频监控系统【高清网络摄像机10台，室内监控半球摄像机5套，站区、服务区通道安防摄像机8套，硬盘录像机4台，绿色和治超车道监控图像照明灯1套】，入口超限预检系统【车道一体机1套，超限显示屏1套，自动栏杆2套，环形线圈车辆检测器1套，高清车道图像及车牌识别系统1套，整车式计重设备1套，计重设备冲洗设备1套，夜间照明灯1套，超限应用软件1套】，网络安全设施【防病毒软件9套】，供配电【UPS2套，移动式汽油发电机1台】。

三、通信系统（造价约1241万元）：光纤数字传输系统【ROADM设备1套，OLT设备1套，ONU设备3套，接入网网管服务器1套，接入网网管便携式PC1套】，软交换系统【综合接入IAD设备2套，音频配线单元1套，收费热线对讲系统】，隧道紧急电话广播系统【紧急电话系统软件1台，紧急电话分机171台，功率放大器171台，扬声器185个】，多业务网络系统【GPON传输系统网管服务器1套，GPON OLT设备4台，GPON ONU设备218台，市级UTM安全网关2台，入侵检测系统1台】，通信电源【高频开关电源1套，蓄电池组1组】。

本工程项目组成员能够积极响应业主和监理的指令，工程实施期间未出现替换人员现象。工程实施过程中未发生质量、安全事故。

福建厦蓉高速公路漳州段改扩建工程有限公司

2021年6月



证明

延崇高速公路（北京段）机电和照明工程由北京云星宇交通科技股份有限公司与浙江珍琪电器工程有限公司联合体中标实施，合同金额477540074元。浙江珍琪电器工程有限公司为联合体成员负责主线道路照明工程的实施，合同金额46446455元；北京云星宇交通科技股份有限公司为联合体牵头人负责其余机电工程实施，合同金额431093615元，结算金额490491786元。

北京云星宇交通科技股份有限公司施工内容包括：道路监控、收费、通信系统（含全线通信管道）、隧道机电（隧道监控、供配电、照明、通风、消防）、大棚照明、智慧交通建设等，纳入全市联网系统。

本项目自2018年9月24日开工，2020年1月15日通过交工验收。为新建高速公路机电工程施工，提供设备供货、安装调试等全套服务。路段长32.2km，分平原段和山区段两期实施，包含监控收费通信路段中心1处，无人通信站5处，服务区1处，收费所3处，收费站7处，收费车道64条（28条ETC车道），隧道管理站2处，隧道变电所11处，隧道7座，隧道单洞总长36.5km，妫水河河底隧道1座（主辅路双向4洞、辅路隧道为延庆城区市政道路、隧道单洞均为2.1km、单洞总长8.4km），松山隧道（左线4590m、右线4584m），玉渡山隧道（左线4618m、右线4680m），上阪泉隧道（左线1016m、右线1040m），温泉隧道（左线2342m、右线2358m），佛峪口隧道长1517m，特大桥9座、总长16.5km，温泉特大桥1586m，松山特大桥1051m，互通立交5座。

本项目为交通运输部确定的绿色公路建设第一批典型示范工程和品质工程示范项目、智慧公路试点项目，融入了车路协同、自动驾驶、BIM应用等先进技术，在西羊坊隧道左、右线以及西大庄科隧道左、右线共设置4段各260m的疲劳唤醒区。主要工程量：

一、道路监控（2861万元，含软件开发262万元）：计算机系统：监控数据、视频存储磁盘阵列各1套，服务器10套；**应用软件：**云星宇开发全程监控软件、数字视频管理软件各1套，WEB GIS数据采集及场景制作1套，完成路段与总中心、区域中心的视频、数据联网对接；**闭路电视：**高清遥控摄像机18台，高清固定摄像机15台，桥梁安防遥控摄像机30台，4路高清视频解码器24台，LED室内条屏2.85平米，匝道高清摄像机11台，站前屏安防遥控摄像机5台，一体化球机6套，55寸大屏幕液晶屏12块，综合控制台及电视墙各1套；**信息采集：**4路高清视频交通事件检测仪4套，超声波波调站2套，微波车辆检测器14套；**信息发布：**站前信息发布屏5套，门架式信息发布屏7套，警示灯7套；**供电：**电源发生、转换器27套，综合供电管理平台1套，智能精密配电柜1套；**服务区综合业务系统：**全景摄像机2台，车流检测前端采集设备（高清摄像机、补光灯）4套，高清车型智能分析和识别系统4路，车流识别分析服务器1台，高清客流检测摄像机6套，客流分析服务器1台，智能客流分析系统6路，50寸高清LED液晶电视4台，室外信息发布屏2套；**交警设施：**电子警察一体化卡口抓拍单元8套，补光灯24套，测速雷达6套，检测主机8套，测速提示标志牌8套。

二、通信系统（2480万元）：光纤数字传输：以太网核心、汇聚交换机20套，以太网传输系统管理维护终端1套；**语音交换：**VOIP软交换主机1套，网管1套，录音存储服务器2套，车道录音管理软件1套，VOIP业务服务器1套，录音查询终端2套，IAD 58套，调度台2套，远端呼叫坐席3套；**车道广播：**主控呼叫站2套，节目管理工作站1套，音频扩展器1台，功放15台等；**交通广播（主线及隧道）：**广播设备信息采集单元4套，调频同步广播解码器4套，调频同步数字激励器4套，GPS频标时标发生器4套，光纤直放站60套，调频功放2套，调频发射天线130套，卫星接收机4套，音频切换器3套；光缆114KM等。

三、通信管道（2340万元）：敷设硅芯管65761延米，聚氨酯复合桥架31km。

四、收费系统（5370万元，含软件开发219万元）：收费车道：车道控制器54套，综合显示屏57套，自动栏杆57套，高清车牌识别设备67套，ETC设备28套，ETC自助刷卡机24套，无人值守自动发券机11套，POS手持机（AP天线）15台，ETC出口车型识别设备13套，入口低速动态称重检测系统2套，阻车器38组；**移动支付系统：**扫码终端设备20套，核心骨干交换机1套，4G防火墙5台，IDS入侵检测设备1台，IDS控制服务器1套，云星宇开发移动支付功能软件1套；**计算机及网络安全：**服务器9套，磁盘阵列2套，IDS控制服务器2套，防火墙6套，NIP入侵检测2套，网闸1套，网络设备安全审计系统2套，堡垒机2套，漏洞扫描系统2套，病毒服务器2套，堡垒机WEB服务器2套；**应用软件：**云星宇开发分中心收费软件、数据传输软件、设备状态监测软件、分中心WEB服务软件各1套，云星宇开发ETC车道软件24套、MTC车道软件28套、混合车道软件2套、收费所软件2套；**ETC门架：**相控阵天线24套，高清车牌识别摄像机24套，补光灯24套，服务器4套，磁盘阵列2套，北斗授时系统4套，一体化室外机柜4套，高清门架摄像机4套，门架应用软件4套，网络防火墙4套等；**视音频监视及安全报警：**广场摄像机17套，车道摄像机64套，亭内摄像机73套，安全报警系统1套；**机房环境监测：**安防摄像机28套，站房环境监控设备（温湿度传感器、烟雾探测器、漏

水报警、红外探测器等) 7套; 14套 UPS 电源, 发电机 6套。

五、隧道监控 (12336 万元, 含软件开发 934 万元): 计算机及网络安全: 服务器 20套, 磁盘阵列 4套, 防火墙 2套, NIP 入侵检测 1套, 网络设备安全审计系统 1套; 应用软件: 云星宇开发隧道监控软件、隧道视频监控软件及隧道三维可视化监控软件各 2套, WEB GIS 数据采集及场景制作 2套, 完成总中心升级联调, 视频事件分析软件 2套, 火灾报警软件 2套, 交换机网络管理软件 2套; 闭路电视系统: 隧道内高清固定摄像机 514套, 桥墩及隧道内高清球型遥控摄像机 166套, 主线及隧道口高清枪式遥控摄像机 17套, 高清红外遥控摄像机 53套, 变电所高清半球遥控摄像机 54套, 高清视频事件分析仪 312路, 高清视频解码器 33套, 室内 LED 条屏 2.85 m², 55 寸大屏幕液晶屏 96块, 停车港湾遥控摄像机 42套, 站前屏安防遥控摄像机 1套, 机房安防摄像机 10套, 综合控制台及监视器墙各 2套; 交通监控: 微波车辆检测器 15套, 气象检测器 2套, 交通信号灯 7套, 门架式可变标志 3套, 隧道内可变标志 16套, 洞内可变限速 14套, 车道指示标志 144套, 主动发光轮廓标 4691套, 站前信息屏 1套, 雾灯 325套; 隧道紧急电话及有线广播系统 1套; CO/VI 检测器 36对, 风速风向检测器 36对, NO2 检测器 16套; 隧道火灾报警: 火灾报警控制器 7套, 报警主机 2套, 光栅光纤处理器 2套, 隧道内综合盘 (手报按钮、双波长火灾探测器) 732套, 光纤光栅探测器 25.8km, 变电站综合盘 (手报按钮、感烟火灾探测器) 36套; 综合环境管理: 综合环境集控平台软件 2项, 环境监控主机 24套, 温湿度传感器 24套, 全隔离密封型浸水变送器 4套, 远距离被动入侵探测器 92套, 水浸检测线缆 4.2km; 超速预警和隧道车辆管理: 超速预警系统 (抓拍摄像机、红外补光灯、雷达测速仪) 5套, 高清车型识别摄像机 8套; 传输设备: 本地控制器 104套, 控制终端 18套, 测控执行器 120套; 泵站自动化: 超声波流量计 12套, 压力变送器 12套, 温湿度传感器 6套, 路面超声波液位仪 4套, 泵旁 LC 控制柜 3套, 云星宇开发泵站监控采集软件 3套、养护级泵站监控软件 1套、总中心防汛应急指挥系统 1套, 三维建模 3套; 智能闯入报警: 网络集控器 1套, 闯入检测器、联动控制器各 4套; 隧道内交警设施: 电子警察一体化卡口抓拍单元 4套, 补光灯 8套, 测速雷达 4套, 检测主机 4套, 测速提示牌 8套。稳压器 18套, UPS 电源 20套。

六、隧道通风 (3336 万元): 射流风机 208台, 除湿机 7台, 轴流风机 4套, 软启动控制柜 4套, 双梁桥式起重机 1套等。

七、隧道照明 (6306 万元): 隧道 LED 照明灯 9301套, LED 终端无级调光控制器 23套, 集中调光控制器 16个, 紧急停车带控制装置 38套, 照明自适应控制单元 5个, 亮度、色温双指标检测仪 5个; 引导灯: 白色智能引导灯 616个, 感应供能装置 15个; 疲劳唤醒: LED 灯具 3900套, 控制器 1300台, 脱机主控 8套, 信号放大器 128套, 分控 70套; 隧道景观照明: 嵌入式线型灯 370套, 线性灯 394套, LED 泛照灯 22套, LED 筒灯 8套, 智能照明控制器 2台。

八、隧道消防 (6898 万元): 水成膜泡沫灭火装置 565套, 室内消火栓 565套, 干粉灭火器 3036个, 室外消火栓、水泵接合器各 18套, 消防供水主管 32097 延米, 消防水泵控制柜 2套, 水泵房 PLC 控制柜 2套, 消防泵 10套, 消防气压罐各 2套, 排污泵 2台, 隧道外输水管 1500 延米, 隧道内、外管道电伴热保温系统 1套, 立式排水泵 1台, 远传水位传示仪 2套, 排水泵 6台, 消防指示标志 1869个, 水位遥测装置 1套。

九、隧道供配电 (2296 万元): EPS 电源 21套, UPS16套, 稳压器 16套, 基于互联网的智能配用电管理系统 2套, 通讯管理机 19台, 服务器 2台, 智能电力仪表 480块, 开出模块 250台, 电气火灾监控探测器 177台, 剩余电流互感器 582个, 温度探头 582个, 互感器 572块。

十、大棚照明 (388 万元): 总配电箱 11面, 投射灯 177套。

十一、智慧交通 (3681 万元): 高性能计算服务器 23台, 对象存储管理服务器 2台, 网络管理服务器 2台, SSD 存储服务器 4台, 对象存储服务器 3台, 网络交换机 12台, 专线网关 2台, 网络防火墙 2台, 入侵检测设备 1台, 身份认证系统、终端管理系统各 1项; 路侧感知系统: RSU 天线 65套, 毫米波雷达 109套, 智能高清摄像头 208套, V2X 智能边缘设备 105套, 路侧交换机 105套。

本工程项目组成员能够积极响应业主和监理的指令, 工程实施期间未出现替换人员现象。工程实施过程中未发生质量、安全事故。

北京市首都公路发展集团有限公司

2020年7月

5、投标人系统集成能力

投标单位名称：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司

软件能力成熟度模型集成认证 CMMI 证书（如有）



注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。



2024年12月13日执行了评估号为73929的基准评估，满足了CMMI研究所对CMMI®的评估要求，评估小组判定

北京云星宇交通科技股份有限公司

收费事业部

达到了CMMI® DEV V3.0所定义的

成熟度等级5

Dylan Ren, Measures Technology LLC
Certified SCAMPI Lead Appraiser (1301042-03)

2024-12-13

Date



Conducted a Benchmark appraisal No. 73929 on Dec 13, 2024 in accordance with the CMMI Institute's Appraisal Requirements for CMMI®. The appraisal team judged

Beijing Yunxingyu Traffic Technology Ltd

Toll Business Unit

to be at **Maturity Level 5** as defined
by the

CMMI® DEV V3.0

Dylan Ren, Measures Technology LLC
Certified SCAMPI Lead Appraiser (1301042-03)

12-13-2024

Date



6、拟投入项目经理、深化设计负责人情况

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司					
(1) 项目经理情况					
姓名	毛瑞	大学毕业时间	2008 年	职称	楼宇智能自动化专业高级工程师
注册证书	机电工程专业、市政公用工程专业一级建造师，注册编号：京 1112015201532428	施工管理经验年限	18 年	社保月份	202501-202512
代表业绩	城市道路（或公路）机电工程施工管理业绩（如有）： 项目名称：S21 阿勒泰至乌鲁木齐公路建设项目机电工程施工 AHJD-2 标段； 主要内容：本项目为新建高速公路机电工程施工，主要包含全线收费系统的供货、安装、调试、试运行及缺陷修复等全部服务（包括计算机网络系统、非现金支付系统、收费车道系统、视频监视系统、称重系统、ETC 车道系统、内部对讲系统、紧急报警系统、供配电系统、ETC 门架系统、楼宇监控系统、综合布线系统等）； 时间：2021 年 7 月 10 日-2024 年 1 月 8 日； 人员岗位：项目经理； 在本项目的任职时间：30 个月。 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。				
(2) 深化设计负责人情况					
姓名	杨亚宾	大学毕业时间	2014 年	职称	电气工程高级工程师
注册证书	注册电气工程师（供配电），注册编号：DG20214401459	施工管理（或设计）经验年限	12 年	社保月份	202501-202601
代表业绩	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：凤台大道建设项目和遂宁市凤台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目； 主要内容：本项目起点位于同黄连沱大桥引道交叉口，终点位于遂州北路与新星街交叉口处。道路全长 9641.917m，其中起点至规划的凤台路交叉口路段红线宽 35m，凤台路交叉口至遂州北路与新星东路交叉口段红线宽 50m。本项目设计包含道路工程、桥涵工程、道路景观工程、沿线交通设施、综合管廊工程、照明工程、供水工程、给排水工程、机电工程、通信工程等； 时间：2023 年 6 月 5 日；人员岗位：机电负责人。 注：仅提供 1 项业绩，并 标注 人员在该业绩中担任的职务。				

注：按《资信标要求一览表》要求提供证明材料。

项目经理：毛瑞

身份证



毕业证



职称证

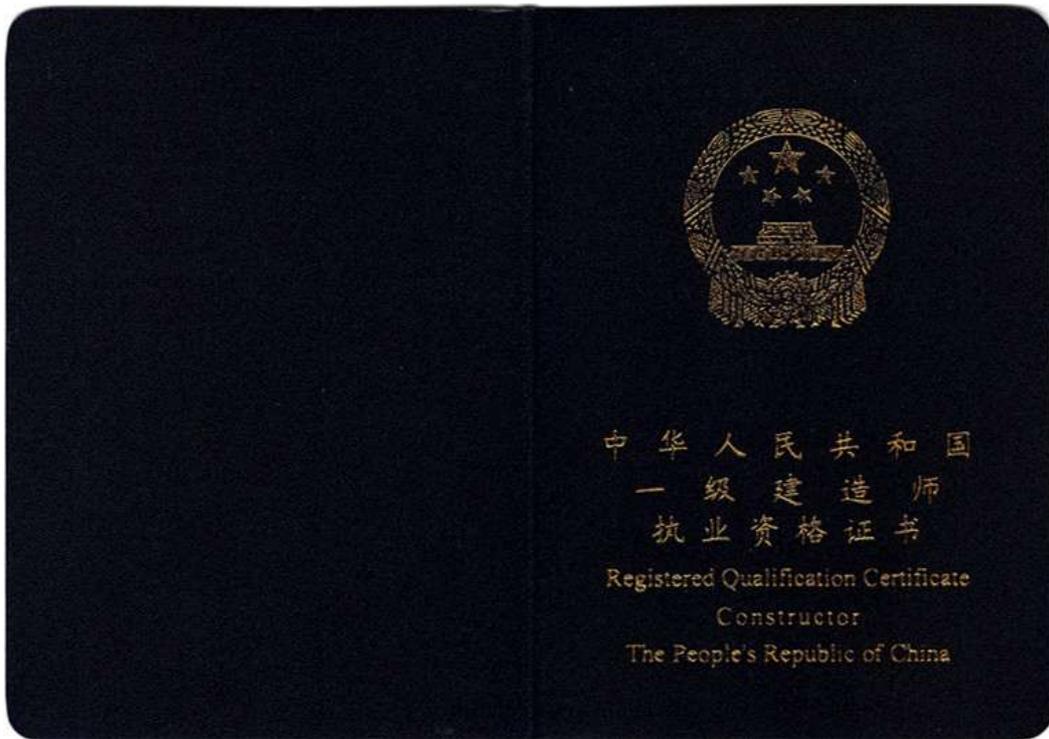
北京市职称证书

姓名	毛瑞		<p>经北京市高级职称评审委员会评审，持证人具备高级工程师资格。</p> <p style="text-align: center;"> 2022年11月17日 职称专用章</p>
证件号码	210104198307024012		
性别	男		
出生年月	1983年07月		
专业	楼宇智能自动化		
级别	副高级		
资格名称	高级工程师		
申报单位	北京云星宇交通科技股份有限公司		

证书编号 ZGB05061046



一级建造师执业证书





毛瑞 05064

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号 2014034110340000034111111093
File No.

姓名: 毛瑞
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1983年7月
Date of Birth
专业类别: 机电工程
Professional Type
批准日期: 2014年9月21日
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2015年5月21日
Issued on

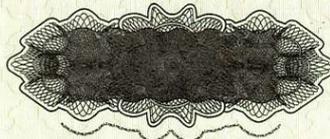


注 意 事 项

- 一、本证书为注册的重要依据，持证人应妥为保管，不得损毁，不得转借他人。
- 二、本证书遗失或破损，应立即向发证机关和注册机关报告，并按规定程序和要求办理补、换发。
- 三、申请注册时，持证人应按规定向注册机关交验本证书。
- 四、本证书不得涂改，一经涂改立即无效。

Notice

- I. The Certificate is an important document for registration. The bearer should take good care of it without damaging or lending it.
- II. In case it is lost or damaged, the bearer should immediately report to both the issuing organ and the registration organ, and apply for amendment or change of certificate in accordance with stipulated procedures and requirements.
- III. While applying for registration, the bearer should present the Certificate to the registration office for inspection according to relevant provisions.
- IV. The Certificate shall be invalid if altered.



中华人民共和国
专业技术人员职业资格考试
合格证明

人力资源和社会保障部
人事考试中心印制

5276



一级建造师

本证明表明持有人已参加中华人民共和国一级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。



姓名：毛瑞
证件号码：210104198307024012
性别：男
出生年月：1983年07月
专业：市政公用工程
批准日期：2017年09月17日
管理号：2017034110342016110706001526



人力资源和社会保障部
人事考试中心



一级建造师注册证书



使用有效期: 2025年12月05日
- 2026年06月03日

中华人民共和国一级建造师注册证书

姓名: 毛瑞

性别: 男

出生日期: 1983年07月02日

注册编号: 京1112015201532428



聘用企业: 北京云星宇交通科技股份有限公司

注册专业: 机电工程(有效期: 2024-03-13至2027-03-12)

市政公用工程(有效期: 2024-10-29至2027-10-28)



请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询



个人签名: 毛瑞

签名日期: 2025.12.5

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: 2025年10月08日

全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）



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

毛瑞

证件类型	居民身份证	证件号码	210104*****12	性别	男
注册证书所在单位名称	北京云星宇交通科技股份有限公司				

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: 北京云星宇交通科技股份有限公司 注册编号/执业印章号: 京112015201532428
有效期至: 2027年10月28日
注册专业: 市政公用工程
有效期至: 2027年03月12日
注册专业: 机电工程

[查看证书变更记录 \(6\)](#)

相关网站导航

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家工程建设标准化管理信息网
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

各省级一体化平台

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

网站访问量

2 4 5 6 1 7 3 3 7 3

网站地图 联系我们 管理系统

安全生产考核合格证书

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：京建安B（2016）0126838

姓名：毛瑞

性别：男

出生年月：1983年7月2日

企业名称：北京云星宇交通科技股份有限公司

职务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2016年7月26日

有效期：2025年12月5日 至 2028年12月31日



发证机关：北京市住房和城乡建设委员会

发证日期：2025年12月5日





北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:91110000633795210K

校验码: 0irqnw

统一社会信用代码(组织机构代码): 91110000633795210K

查询流水号: 11010620260205144033

单位名称:北京云星宇交通科技股份有限公司

查询日期: 2025年01月至2026年02月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	毛瑞	210104198307024012	养老保险	2025年01月	2025年12月	12
			失业保险	2025年01月	2025年12月	12
			工伤保险	2025年01月	2025年12月	12
			医疗保险	2025年01月	2025年12月	12
			生育保险	2025年01月	2025年12月	12

备注:

- 如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全,请妥善保管个人权益记录。
- 养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市丰台区社会保险基金管理中心

日期: 2026年02月05日

工作经验证明

兹证明，本单位毛瑞同志，身份证号：210104198307024012。

于 2008 年至今，在北京云星宇交通科技股份有限公司从事工程施工管理工作。具有 10 年以上工程施工管理经验。

投标人：北京云星宇交通科技股份有限公司

日期：2026 年 2 月 10 日



共1502

G3121090

正本

合同号：

新疆维吾尔自治区
S21 阿勒泰至乌鲁木齐公路建设项目
机电工程第 AHJD-2 标段

(招标编号：E6500003901001868)

施 工 合 同

新疆交投阿乌高速公路有限
责任公司

北京云星宇交通科技股
份有限公司

二〇二一年 月

合同协议书

新疆交投阿乌高速公路有限责任公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 S21阿勒泰至乌鲁木齐公路建设项目机电工程，已接受北京云星宇交通科技股份有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目第 AHJD-2 标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本标段主要工程内容为：S21 阿勒泰至乌鲁木齐公路建设二期工程（阿勒泰至黄花沟段）全线收费系统，标段范围内机电工程的材料设备采购、安装、集成、调试、开通、试运行、培训、文件及缺陷修复等全部服务。

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（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；
- (5)公路工程专用合同条款；
- (6)通用合同条款；
- (7)工程量清单计量规则；
- (8)技术规范；
- (9)图纸；
- (10)已标价工程量清单；
- (11)资格预审申请文件（初步施工组织计划除外，如果有）；
- (12)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. 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（含税）：
人民币（大写）叁仟壹佰壹拾壹万陆仟壹佰柒拾陆元贰角贰分（¥31116176.22），其中



价款：（大写）贰仟捌佰伍拾肆万陆仟玖佰伍拾元陆角陆分（小写：28546950.66元），
增值税税率：19%，税额：（大写）贰佰伍拾陆万玖仟贰佰贰拾伍元伍角陆分（小写：
2569225.56元）。

承包人需向发包人提供增值税专用发票，并确保增值税专用发票的真实性、合规性、合法性，若因承包人提供的增值税专用发票引起的税务法律等风险由承包人承担所有相关成本费用。

4. 承包人项目经理：毛瑞。承包人项目总工：刘奎和。

5. 工程质量符合标段工程交工验收质量评定合格，竣工验收质量评定合格标准。

工程安全目标：各类生产安全责任事故死亡人数为零，不发生一般火灾事故。

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4个月。

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

10. 本协议书正本四份、副本六份，合同双方各执正本二份，副本三份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

11 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：新疆交投阿乌高速公路有限责任公司
(盖单位章)

承包人：北京云星宇交通科技股份有限公司
(盖单位章)

法定代表人：_____ (签字)

法定代表人：_____ (签字)

____年__月__日

2021年8月16日

高文科



新疆交通投资（集团）有限责任公司 S21 项目机电工程

工程开工令

施工单位：北京云星宇交通科技股份有限公司
监理单位：西安金路交通工程科技发展有限责任公司

合同号：AHJD-2
编号：

致（承包商）北京云星宇交通科技股份有限公司：

贵单位承担的 S21 阿勒泰至乌鲁木齐公路建设项目二期机电工程第 AHJD-2 标段工程，于 2021 年 7 月 5 日报送的（编号 AHJD-2）工程开工申请，经我部审核，确认已具备开工条件，**请于 2021 年 7 月 10 日正式开工。**

此 令

机电总监办：（盖章）

总监理工程师：李辉

日期：2021.7.7

项目指挥部审定的意见：

项目指挥部（代表）：

日期：

承包人签收：

项目 部：（盖章）

项目经理：李瑞

日期：2021.7.10



公路工程交工验收证书

交工验收时间：2024年1月8日

合同段交工验收证书第 号

工程名称：S21阿勒泰至乌鲁木齐公路建设项目机电工程	合同段名称及编号：第AHJD-2标段			
项目法人：新疆交投阿乌高速公路有限责任公司	设计单位：新疆交通规划勘察设计研究院有限公司			
施工单位：北京云星宇交通科技股份有限公司	监理单位：西安金路交通工程科技发展有限公司			
本合同段主要工程量： 本合同段主要工程量：本项目为新建高速公路机电工程施工，主要包含全线收费系统的供货、安装、调试、试运行及缺陷修复等全部服务（包括计算机网络系统、非现金支付系统、收费车道系统、视频监控视系统、称重系统、ETC车道系统、内部对讲系统、紧急报警系统、供配电系统、ETC门架系统、楼宇监控系统、综合布线系统等）；标段长113.349km，含3个收费站，收费车道22条，无人值守系统1套，联网收费方式，支付方式采用现金、联网非现金（支付卡）、手机移动支付等多种支付方式。主要工程量：收费服务器6台，三层交换机7台，磁盘阵列3台，网络日志审计系统3台，下一代防火墙9台，车道级收费应用软件22套，站级收费应用软件3套，数据库软件15套，服务器操作系统3套，双机热备软件6套，对讲调度主机3台，多媒体管理控制台1台，对讲机3台，北斗授时设备3套，UPS电源6台，LED可变情报标志3套；车道控制机22台（收费车道用），轴组式称台12套，电动栏杆机22台，车牌识别仪32台，收费亭18座，无人值守系统1套（含收费机器人），ETC路侧设备（含天线、立柱）22台，移动支付扫码终端18台，停车移动支付亭侧标识27套；收费广场摄像机6台，车道摄像机22台，收费亭摄像机22台，监控室、财务室等机房摄像机13台，楼道摄像机27台，监控楼前摄像机6台，水泵房、储油间、配电房摄像机12台，站区摄像机24台，IP SAN磁盘阵列6台，12路视频解码器3台，视频管理服务器3台，视频以太网交换机13台，拼接屏幕8台；门架RSU（含PCI/PCI-E密码卡）50台，车头车尾车牌识别仪50台，高清摄像机20台，户外综合机柜10套，车道控制器（ETC门架）10台，ETC门架立柱及基础10套，工业以太网交换机10台，门架应用软件10套；门禁及其动态环境监测系统（收费站机房）3项，门禁系统（ETC门架路侧机房）10套，机房装修13处。				
本合同段价款	原合同	31116176.22元	实际	30889912.47元 (不含暂列金额)
本合同段工期	原合同	123天	实际	123天
一、工程质量评价： 施工单位有完整的质量自检资料，数据真实可靠，满足技术规范的有关规定，工程施工中的过程控制情况良好，工程自检合格，同时经第三方检测单位进行交工前质量鉴定检测，工程质量符合技术标准及设计要求，具备交工验收条件。 根据交通部JTG 2182—2020《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》，经评定该合同段总体得分为95.4分，工程质量等级评定为合格。 二、合同执行情况评价： 在施工管理过程中，能认真履行施工合同，进场的人员、机械设备、试验检测仪器满足合同文件；结合工程实际精心编制了施工组织设计，并组织较强的施工力量，确保了工程质量；建立健全质量、安全体系，按规范要求与设计文件施工，保证了工程质量；施工原始记录、检测资料齐全。 三、遗留问题、缺陷及处理意见： 经现场核查，工程质量监督执法支队提出的问题均整改完毕，无遗留问题及缺陷内容。 四、有关决定和建议 1、2024年1月8日交工验收委员会认定建设单位对工程质量检测报告的结论，确认质量达到合格标准，进入试运营期，自2024年1月9日起，交由新疆交投阿乌高速公路有限责任公司正式接管养护，自治区交通运输综合行政执法局阿勒泰支队开展交通运输综合行政执法工作。 2、该项目缺陷责任期自2024年1月9日至2025年4月23日止。 3、施工、监理单位按档案归档要求继续进行档案整理，并于2024年6月30日前提交新疆交投阿乌高速公路有限责任公司。 4、养护单位加强公路的养护，交通运输综合行政执法局加强执法管理，确保公路畅通。				

(施工单位的意见)

同意交工验收委员会对第AHJD-2标段工程质量的评价和工程质量评定及等级的认定;并且同意交工验收委员会对第AHJD-2标段遗留问题、缺陷的处理意见以及提出的有关建议和做出的有关决定。我单位保证在规定的时间内完成证书中所提到的全部工作。

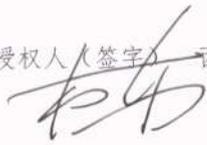
施工单位法人代表或授权人(签字)  北京云星宇交通科技股份有限公司

单位盖章

年 月 日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

同意交工验收委员会对第AHJD-2标段工程质量的评价和工程质量评分及等级的认定;并且同意交工验收委员会对第AHJD-2标段遗留问题、缺陷的处理意见以及提出的有关建议和做出的有关决定。

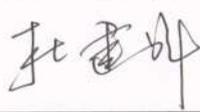
合同段监理单位法人代表或授权人(签字)  西安金路交通工程科技发展有限公司

单位盖章

年 月 日

(设计单位的意见)

同意交工验收委员会对第AHJD-2标段工程质量的评价和工程质量评分及等级的认定;并且同意交工验收委员会对第AHJD-2标段遗留问题、缺陷的处理意见以及提出的有关建议和做出的有关决定。

设计单位法人代表或授权人(签字)  新疆交通规划勘察设计研究院有限公司

单位盖章

年 月 日

(项目法人的意见)

同意交工验收委员会对第AHJD-2标段工程质量的评价和工程质量评分及等级的认定;对交工验收委员会提出的第AHJD-2标段遗留问题等有关工作督促完成。

项目法人代表或授权人(签字)  新疆交投阿乌高速公路有限责任公司

单位盖章

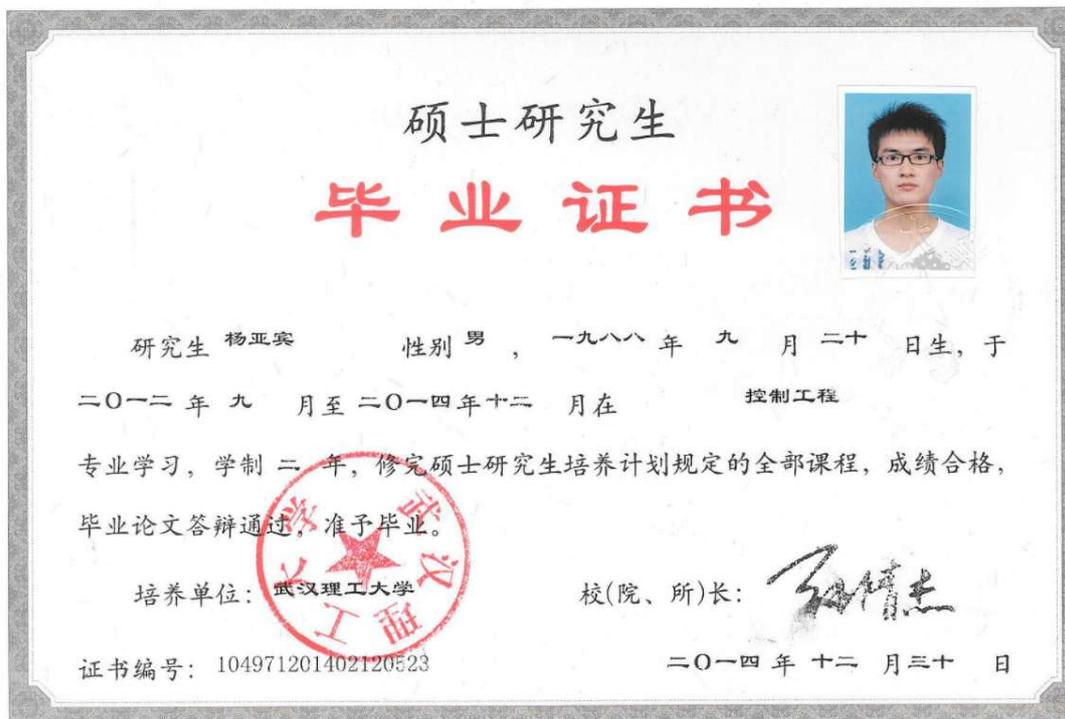
年 月 日

深化设计负责人：杨亚宾

身份证



毕业证



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

职称证

经中华人民共和国人力资源
和社会保障部授权批准，由中
国交通建设集团有限公司统一印制
本证书。它表明持证人通过颁发
单位专业技术职务任职资格评审
委员会评审，由评审单位颁发，
具有相应的专业技术资格水平。

This certificate is authorized and approved by the
Ministry of Human Resources and Social Security of
the People's Republic of China and is uniformly
printed by China Communications Construction
Group and issued by the Competent Appraising
and Approval Committee, proving the holder has
been appraised and duly approved thereafter by the said
Committee and found to have met the prescribed
professional and technical requirements and thus
have the competence for jobs relating thereto.



姓 名 杨亚宾
Name

性 别 男
Sex

出生年月 1988.9
Date of Birth

工作单位 中交第四航务工程勘察
设计有限公司
Company Name

编 号 4222422
Number

系列名称 工程系列
Category

资格名称 高级工程师
Competent for

专业名称 电气工程
Speciality

评审时间 2022.09.02
Date of Appraisal



APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR
PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设集团有限公司制发
Designed and Issued by
China Communications Construction Group

中华人民共和国注册电气工程师（供配电）



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 **杨 亚 宾**

证书编号 **DG214401459**



中华人民共和国住房和城乡建设部

NO. DG0025370

发证日期 2021年06月10日

使用有效期: 2026年01月15日
- 2026年07月14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: 杨亚宾

性别: 男

出生日期: 1988年09月20日

注册编号: DG20214401459

聘用单位: 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

注册有效期: 2024年06月25日-2027年06月30日



个人签名:

签名日期:

2026.1.15

中华人民共和国
住房和城乡建设部



发证日期: 2024年06月25日

全国建筑市场监管公共服务平台（四库一平台）



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

建设企业 从业企业 建设企业 诚信记录 建设企业 统一社会信用代码 搜索

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码

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 

杨亚宾

证件类型	居民身份证	证件号码	411425*****16	性别	男
注册证书所在单位名称	中交第四航务工程勘察设计院有限公司				

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

注册电气工程师（供配电）

注册单位：中交第四航务工程勘察设计院有限公司 证书编号：DG214401459 电子证书编号：4400597-DC011
有效期：2027年06月30日

[查看证书变更记录 \(2\) >](#)

相关网站导航

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

各省级一体化平台

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

网站访问数量

2 8 2 9 9 4 0 0 7 1

 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：住房和城乡建设部建筑市场监管司
网站备案号：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

<https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=002303160120112461>



验证码: 202602053514350847

广东省直社会保险参保证明

参保人姓名: 杨亚宾

性别: 男

证件号码: 411425198809203316

人员状态: 参保缴费

该参保人在广东省社会保险基金管理局参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限
基本养老保险	实缴130个月 缓缴0个月
险种类型	参保时间
工伤保险	20150401
生育保险	/

(二) 参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	工伤	生育	备注
			个人缴费	单位缴费	单位缴费	
202501	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202502	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202503	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202504	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202505	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202506	112200024136	18796	1503.68	已参保	/	
202507	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202508	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202509	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202510	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202511	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202512	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	
202601	112200024136	20275	1622.0	已参保	/	

备注:

1、本《参保证明》可由参保单位在我局的互联网公共服务网页上自行打印,作为参保人在该单位工作期间参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查,本条形码有效期至2026-08-04。核查网页地址: <https://ggfw.hrss.gd.gov.cn>。

2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

112200024136: 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

3、参保单位实际参保缴费情况,以省社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、基本养老保险的累计缴费年限已剔除已办理退保的缴费年限。

(证明专用章)

日期: 2026年02月05日

施工管理（或设计）经验证明

致深圳市交通公用设施建设中心：

兹证明本单位拟投入项目的深化设计负责人杨亚宾累计工程施工管理（或设计）经验年限 12 年，特此证明。

投标人：中交第四航务工程勘察设计院有限公司

2026 年 2 月 5 日



主要管理职务任职证明材料:

建设工程设计合同

项目编号: 20118
工程编号: 20S064-CS
合同编号: 20078KS

工程名称: 凤台大道建设项目和遂宁市凤台大道(融城大道)综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目

工程地点: 遂宁经济技术开发区

委托方(甲方): 遂宁广利工业发展有限公司

承接方(乙方): 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

设计资质: 工程设计综合甲级资质

合同编号: _____

签订日期: 2020年4月2日

中华人民共和国建设部

监制

国家工商行政管理局

甲方委托乙方承担 风台大道建设项目和遂宁市风台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目设计工作，经双方协商一致，签订本合同。

第一条：项目概况

1.1 工程名称：风台大道建设项目和遂宁市风台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目

1.2 工程规模：本项目起点位于同黄连沱大桥引道交叉口，终点位于遂州北路与新星街交叉口处。道路全长 9641.917m，其中起点至规划的风台路交叉口路段红线宽 35m，风台路交叉口至遂州北路与新星东路交叉口段红线宽 50m。

本项目设计包含道路工程、桥涵工程、道路景观工程、沿线交通设施、综合管廊工程、照明工程、供水工程、给排水工程、电气工程、通信工程等，其中燃气工程仅预留管位。

综合管廊入廊管线为：给水管、电力管、通信管以及燃气管，采用两舱形式，即综合舱和燃气舱（雨水、污水和供水管不入廊）。管廊起点为风台大道与风台路交叉口位置，终点为遂州北路与新星东路交叉口，总长约 7.1km。

1.3 设计内容：本项目方案设计及初步勘察、设计。

1.4 设计周期：60 日历天

1.5 工程建设地点：遂宁市经开区风台新区

1.6 工程投资：约 24.71 亿元

第二条 合同依据及执行技术标准

- 2.1 现行《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计市场管理规定》;
- 2.2 国家及地方颁布的现行规范及规程;
- 2.3 遂宁市市政、消防、燃气、电力、通信等地方标准。
- 2.4 发包人给设计人的项目任务书、基础资料、现场实际情况及其它相关资料。

第三条 提交成果的时间进度要求

阶段	资料及文件名称	份数	工作期限	备注
方案设计	A3黑白软装文本及全套电子文档	文本6套, 电子文档(含DWG格式)光盘2套	乙方签订合同15天内提交勘察大纲, 甲方审批完勘察大纲15天内完成方案	中间报批成果数量根据会议要求另行通知
初步设计	蓝图及全套电子文档	图纸6套, 电子文档(含DWG格式)光盘2套	方案阶段成果确认后30天	

第四条 合同收费及付款方式

4.1、取费依据: 国家发改委、建设部《工程勘察设计收费标准》2002年修订本

4.2 取费标准: 本工程签约合同价(暂定价)为 1594 万元 (大写: 壹仟伍佰玖拾肆万元整), 其中, 工程设计收费暂定为 1487 万元 (大写: 壹仟肆佰捌拾柒万元整), 工程勘察收费暂定

为 107 万元（大写：壹佰零柒万元整）。

设计服务履约金为合同总价的 10%。

4.3、支付方式：

付费次序	占总设计 费（%）	付费金额 （元）	付费时间
第 1 次付费	30%		乙方根据中标方案，签订合同 15 天内提交勘察大纲，甲方审批完勘察大纲 15 天内完成深化方案并通过遂宁经开区管委会相关部门确认后 7 日内。
第 2 次付费	60%		提交完整的方案成果和初设图纸经遂宁经开区管委会审查通过并修改完善后 7 日内。
第 3 次付费	10%		配合施工图设计单位至施工图设计完成后 7 日内支付完剩余款项。
合计	100%		

备注：

1、设计费用包含设计人员在合同执行期间的一切交通、食宿、现场驻场等相关费用；

2、因甲方原因在乙方提交阶段成果两年后，项目还未开工或已暂停，甲方向乙方再支付对应阶段的款项，即付至合同总价的 90%；若项目不实施，尾款不再支付。

3、履约担保分一次退还，完成初设并通过专家审查合格后 5 个工作日内，如果因甲方原因导致乙方无法开展工作，修改方案经确认后超过 90 日仍无法开展初步设计，甲方无条件退还履约担保。

同专
(1)

同专
(1)

第五条 委托方（甲方）责任

- 5.1 负责向乙方提供项目相关基础资料；
- 5.2 负责乙方工作期间相关现场问题协调处理；
- 5.3 负责对乙方的成果资料进行检查验收。

第六条 承接方（乙方）责任

6.1 负责按国家技术规范、标准、规程和甲方的任务委托书要求分期分批进行工程设计，按本合同规定的时间提交质量合格的设计成果资料，并对其负责。

6.2 负责处理在设计作业及后期服务中因乙方之故造成的人身伤亡或设备事故。

6.3 负责按国家及甲方要求参与工程设计的咨询服务等相关工作，并落实常驻遂宁的设计代表（如需）。

6.4 外省设计单位必须办理入川备案登记手续，并将其作为合同附件。

第七条 违约责任

7.11、乙方必须在签订合同后 15 天内提交勘察大纲，甲方审批完勘察大纲 15 天内完成方案并通过遂宁经开区管委会相关部门确认；如乙方 15 日内提交的深化方案，遂宁经开区管委会相关部门未确认，可在 10 日内进行修改完善，并再次报遂宁经开区管委会确认，如仍不能满足甲方设计要求，则视为乙方无能力按照甲方要求完成本设计工作，甲方有权无条件终止合同，并不予退还履约担保（该履约担保作为因乙方无法按时按质完成甲

收
甲
乙

方项目的赔偿费用)。

7.2 若乙方提交的方案成果报审阶段两次审查未通过的，甲方有权无条件解除合同，且不再支付剩余设计费；同时，乙方应向甲方支付因项目延误的损失费用，赔偿金由双方根据实际情况另行商定。

7.3 按川府发[2007]14号之规定，“因设计单位原因造成施工单位低价中标高价结算的，设计单位应该承担工程价款的增加额”。

第八条 保密及知识产权

8.1、所有设计成果资料的知识产权归甲方所有，甲方享有工程设计过程中形成的设计方案、报告书、文件、资料图纸、数据等成果的所有权和著作权，并有将设计成果进行使用、展示、出版、发布、传播、宣传等权利。

8.2、甲方向乙方提交的所有资料、文件，乙方不得擅自泄露、修改或向第三人转让或用于本合同项目外的项目，否则将承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第九条 仲裁

本合同执行期间发生争议，甲乙双方应及时协商解决。也可由当地建设行政主管部门调解，协商调解不成时，双方当事人同意向遂宁市仲裁委提起仲裁。如不服仲裁，可向项目所在地法院提起诉讼。

第十条 合同生效及其他

10.1、由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

10.2、本合同双方签字盖章即生效，一式八份，甲方四份，乙方四份。

10.3、未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

以下无正文



法定代表人: (签字)



委托代理人: (签字)

地 址:

电 话:

Handwritten signature of Tang Wei



法定代表人: (签字)

委托代理人: *Handwritten signature* (签字)

地 址:

电 话:



凤台大道建设项目和遂宁市凤台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目业主证明

中交第四航务工程勘察设计院有限公司：

兹证明中交第四航务工程勘察设计院有限公司于 2020 年 4 月与我公司签订《凤台大道建设项目和遂宁市凤台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目》合同，并负责本项目的勘察设计工作。

1. 工程名称：凤台大道建设项目和遂宁市凤台大道（融城大道）综合管廊及市政配套工程方案设计及初步勘察、设计项目

2. 工程规模：本项目起点位于同黄连沱大桥引道交叉口，终点位于遂州北路与新星街交叉口处，道路全长 9641.917 米，其中起点至规划的风台路交叉路口段红线宽 35 米，风台路交叉口至遂州北路与新星东路交叉口段红线宽 50 米。本项目设计包括道路工程、桥涵工程、道路景观工程、沿线交通设施、综合管廊工程、照明工程、供水工程、给排水工程、机电工程、通信工程等，其中燃气工程仅预留管位。综合管廊入廊管线为：给水管、电力管、通信管以及燃气管，采用两舱形式，即综合舱和燃气舱（雨水、污水和供水管不入廊），管廊起点为凤台大道与风台路交叉口位置，终点为遂州北路与新星东路交叉口，总长约 7.1km。工程投资约 24.71 亿元，综合管廊建筑安装工程费约 4.61 亿元。

3. 设计内容：本项目方案设计及初步勘察、设计。

4. 设计负责人：张会荣；机电负责人：杨亚宾

特此证明。



7、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
（格式供参考）

致：深圳市交通公用设施建设中心

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：北京云星宇交通科技股份有限公司（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：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司						
序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称）证书	证书专业	其他	备注
1	胡学文	项目副经理	职称证书	建筑工程	22 年	中级工程师、一级建造师
			一级建造师注册证书	机电工程		
2	王坤	技术负责人	职称证书	机械工程	17 年	高级工程师
3	刘春才	安全负责人	职称证书	道路与桥梁 隧道工程	12 年	中级工程师
			安全生产考核合格证	C 类		
4	曹正君	质量负责人	职称证书	公用设备安装	13 年	高级工程师、质量员
			质量员证	设备安装质量员		
5	王媛	软件系统集成工程师	信息系统项目管理师证书	信息系统项目管理师	5 年	高级信息系统项目管理师
6	孔凡厂	深化设计工程师	注册电气工程师证书	供配电	16 年	高级工程师
7	傅文淦	隧道监测工程师	注册土木工程师证书	岩土	8 年	高级工程师
8	杨雄辉	安全工程师	职称证书	市政工程	12 年	中级工程师
			安全生产考核合格证	C 类		
9	王培	质量工程师	职称证书	机电工程	18 年	高级工程师、质量员
			质量员证	设备安装质量员		
10	曹秋香	造价工程师	职称证书	电子技术	15 年	中级工程师
			一级注册造价工程师证书	安装工程		
11	韩永广	机电工程师（1）	职称证书	公用设备安装	16 年	中级工程师

投标人名称：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司

序号	姓名	拟任岗位	资格（或职称）证书	证书专业	其他	备注
12	吕金亮	机电工程师（2）	职称证书	设备环境	12年	中级工程师
13	梁军	机电工程师（3）	职称证书	公用设备安装	15年	中级工程师
14	成红五	机电工程师（4）	职称证书	公用设备安装	19年	中级工程师
15	胡世恒	测量工程师	职称证书	自动控制	12年	中级工程师
16	林健	施工员（1）	施工员证	设备安装施工员	13年	设备安装施工员
17	孟祥钰	施工员（2）	施工员证	设备安装施工员	13年	设备安装施工员
18	刘娜	资料员	资料员证	资料员	15年	资料员
19	王豆豆	劳资专管员	劳务员证	劳务员	14年	劳务员

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。

8、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

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：北京云星宇交通科技股份有限公司（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：北京云星宇交通科技股份有限公司、中交第四航务工程勘察设计院有限公司					
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 ≥ 2 台	2	福禄克	dsx-8000	
2	光时域反射仪 ≥ 2 台	2	EXFO	MAX-730C	
3	电感测试仪 ≥ 2 台	2	裕泽	VC4090A	
4	高空作业车(作业高度不低于5米) ≥ 2 辆	2	海伦哲	XHZ5065JG KQ62	
5	防撞缓冲专用车 ≥ 2 辆	2	悍拓牌	JSH5042TF Z	
6	移动标志车 ≥ 2 辆	2	悍拓牌	JSH5042TF Z	
7	光纤熔接机 ≥ 2 台	2	思仪 Ceyear	6481A9+	
	...				

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材料。**