

## 7、资信标文件

### 7.1 投标人的信用评价

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

《资信标要求一览表》“投标人的信用评价”的评审内容及标准投标人近3年在广东省交通运输厅发布的广东省公路工程从业单位信用评价中的信用等级情况或在全国公路建设市场信用等级情况：注：①提供信用评价查询截图扫描件，广东省公路建设市场信用评价情况以广东省交通运输厅公布的广东省公路工程从业单位信用评价结果为准，全国公路建设市场信用评价情况以全国公路建设市场监督管理系统的查询结果为准。②近三年指至投标截止之日发布的最近三个年度信用评价。

近三年全国公路建设市场信用评价情况表

序号	单位名称	年度	信用等级
1	中咨华科交通建设技术有限公司	2023	AA
2	中咨华科交通建设技术有限公司	2022	AA
3	中咨华科交通建设技术有限公司	2021	AA

# 全国公路建设市场监督管理系统的企业信用评价的网页查询截图

全国公路建设市场监督管理系统

人无信不立 业无信不兴

首页

政策法规

工作动态

从业企业

从业人员

用户登录

企业名称查询

中咨华科交通建设技术有限公司

搜索

评价年度: 请选择

信用等级: 请选择

评价类型: 施工企业

注册地省份: --请选择省份--

查询

序号	单位名称	统一社会信用代码	单位类型	年度	信用等级	得分
1	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2023	AA	97.8
2	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2022	AA	99.33
3	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2021	AA	98.1343
4	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2020	AA	97.6667
5	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2019	AA	95.5
6	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2018	A	91.56
7	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2017	AA	99
8	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2016	A	90
9	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2015	A	91
10	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2014	A	92.89
11	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2013	A	90
12	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2012	A	90
13	中咨华科交通建设技术有限公司	911101087239694210	施工	2011	A	88

相关链接

北京市

天津市

河北省

山西省

内蒙古自治区

辽宁省

吉林省

黑龙江省

上海市

江苏省

浙江省

安徽省

福建省

江西省

山东省

河南省

湖北省

湖南省

广东省

广西壮族自治区

海南省

重庆市

四川省

贵州省

云南省

西藏自治区

陕西省

甘肃省

青海省

宁夏回族自治区

新疆维吾尔自治区

新疆生产建设兵团

附件下载

联系我们

政府网站 找错

全国公路建设市场监督管理系统

Copyright © 2017-2027 中华人民共和国交通运输部

## 7.2 投标人同类工程业绩情况

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

同类工程业绩情况表

序号	项目名称	施工内容	合同金额 (万元)	交工日期	备注
1	贵州省石阡至玉屏(大龙)高速公路机电工程JD04标段	玉石高速监控系统、通信系统、收费系统、站区供配电<界面在10KV终端杆以下>及隧道机电系统(含通风、照明、供配电<界面在10KV终端杆以下>及消防工程)工程的修建、安装、开通、测试、试运行、培训和缺陷修复等。	12997.1987	2022-03-09	/
2	昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程	工程内容为主线通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等设备供货与安装施工。	13999.1923	2023-09-03	/
3	河北省取消高速公路省界收费站工程(二秦高速公路张家口段)施工	路段为改造工程,全长约154.443公里,包括1个收费分中心、5个收费站的收费车道系统硬件进行改造、收费分中心系统升级、收费站系统升级、收费车道系统改造、ETC门架系统建设、通信传输系统和网络安全建设等工程。完成软件安装调试。	3298.8266	2022-06-23	/

贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路  
机电工程 JD04 标段

# 施工合同

（合同编号：ZJYSGSZB-JDHT-004）

甲方：中交路桥建设有限公司

乙方：中咨华科交通建设技术有限公司

日 期：      年      月      日





# 中交路建贵州省石阡至玉屏(大龙)高速公路机电工程 JD04 标施工合同

甲方: 中交路桥建设有限公司

乙方: 中咨华科交通建设技术有限公司

根据贵州省石阡至玉屏(大龙)高速公路工程建设需要, 甲方现将该项目机电工程 JD04 标段交由乙方施工。为明确双方的责任和权力, 经双方协商一致, 甲乙双方共同签订工程施工承包合同, 具体内容如下:

## 1、工程地点

贵州省铜仁市、黔东南州境内。

## 2、工程承包范围

2.1、乙方承担贵州省石阡至玉屏(大龙)高速公路机电工程 JD04 标段的施工任务, 承包范围为施工图纸范围内以及自施工准备开始至竣工验收、质量保修期内全过程的工程实施、完成、保修及缺陷修复。具体工程细目详见附件1《工程量清单》, 工程量清单以优化设计后的图纸为准。

2.2、施工范围: 机电工程的施工图联合设计、各系统设备材料及软件的采购、供货、运输、安装、开通、测试、试运行、培训、工程报建(消防报建及供配电报建的手续办理, 此项需业主配合)、试验、工程竣工资料、竣工验收、工程移交、售后服务、缺陷责任期等与机电工程相关的一切工作。

2.3、施工内容: 玉石高速监控系统、通信系统、收费系统、站区供配

电<界面在 10KV 终端杆以下>及隧道机电系统（含通风、照明、供配电<界面在 10KV 终端杆以下>及消防工程）工程的修建、安装、开通、测试、试运行、培训和缺陷修复等。具体如下：

道路监控系统：玉石高速公路起止里程 K34+400-K84+695；

通信系统：玉石高速公路起止里程 K34+400-K84+695；

通信管道：玉石高速公路起止里程 K79+600-K84+695

收费系统：花桥收费站、青阳收费站、平庄收费站；

站区供配电：花桥收费站、青阳收费站、平庄收费站、天马收费站（含路政箱变）、天马服务区、罗家湾停车区。

隧道监控系统：大坪隧道、将军山隧道、长塘隧道、老寨湾隧道、马家湾隧道；

通风系统：大坪隧道、长塘隧道；

照明系统：大坪隧道、将军山隧道、长塘隧道、老寨湾隧道、马家湾隧道；

隧道供配电系统：大坪隧道、将军山隧道、长塘隧道、老寨湾隧道、马家湾隧道；

隧道消防系统：白岩湾隧道；花桥隧道；梁家坡 1/2 隧道。

### 3、承包价款

3.1 本工程实行清单明细参考、合同总价包干承包方式，合同含税总价为人民币（大写）壹亿贰仟玖佰玖拾柒万壹仟玖佰捌拾柒元整（129971987元）。以一般计税方式的增值税税率为 9% 计算，不含税价为人民币（大写）壹亿壹仟玖佰贰拾肆万零叁佰伍拾伍元整（¥119240355 元），增值税金额为人民币（大写）壹仟零柒拾叁万壹仟陆佰叁拾贰元整（¥10731632 元）。

该合同总价为乙方完成合同内所有工程内容并充分考虑项目所有风险的包干总价，建设期内不予调整合同总价（甲方批准调整费用及甲方因地方主管部门相关要求而进行的调整除外）。

### 3.2 本合同不包括以下内容：

1) 机电工程中不需要安装的设备。不需要安装的设备此处指养护设备，具体包含洒水车、小型剪草机、专用排障车、汽车吊车、混凝土切割机、载重车、装载机、沥青混凝土拌合机、水泥混凝土拌合机、划线机、多功能养护车、高空作业车、压路机、手扶震动式夯实机、清扫车、发电机组、抽水机、电焊机、消防车、通勤车；

2) 机电工程中 10KV 外电引入工作内容；

3) 机电工程交工验收、竣工验收检测工作的第三方检测单位合同费用；

4) 因贵州省交通运输厅 2020 年 4 月 1 日后对机电工程实施提出的新要求而引起机电设备参数比原设计参数提升的费用。此项费用根据最终核定的设备材料费用相应调整合同金额。

5) 玉石高速花桥管理分中心与安江高速管理分中心合并事宜。此项费用根据最终确定的方案相应调整合同金额。

## 4、工程质量

工程质量符合交通部《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80-2004）的合格等级。主要分项工程评分值不低于 90 分。

## 5、工期

乙方应按照监理人指示开工，且不晚于 2021 年 7 月 1 日完工，同时满

足相关主管单位要求，本工程施工缺陷责任期 2 年，保修期 5 年。

## 6、工程计量

6.1 本工程计量支付采用总价包干、清单明细参考的原则进行。

6.2 开工预付款为承包价款的 30%。在签订合同协议书后，根据玉石项目公司的情况支付。

6.3 开工预付款的扣回：开工预付款在进度付款证书的累计金额未达到签约合同价的 30%之前不予扣回，在达到签约合同价 30%之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成签约合同价的 1%，扣回开工预付款的 2%）分期从各月的进度付款证书中扣回，全部金额在进度付款证书的累计金额达到签约合同价的 80%时扣完。

6.4 计量支付：乙方按当月实际完成的工作量，按甲方《计量支付管理办法》编制计量支付报表。

6.5 最终计量支付：本项目竣工时，由乙方编制最终计量支付报表，经监理工程师签认后，报甲方审批。

6.6 计量支付的具体编报和审批程序，按业主及甲方制定的《计量支付管理办法》等有关规定执行。

## 7、工程款支付

7.1 月计量支付工程款：根据甲方有关规定，按规定的程序、时间，完成必要的手续后支付。

7.2 最终计量支付工程款：乙方在末次验收（交工验收）计价后 7 天内，将最终结算书报送甲方，甲方在业主签认最终结算书后 7 天内审理办清结算手续，支付至承包价款（最终结算价）97%的工程款。



### 7.3 质量保证金

合同最终结算价的 3%作为质量保证金,质量保证金按每期结算总额的 3%进行扣留,在缺陷责任期满并发给缺陷责任终止证书后 14 天内,将质量保证金退还给乙方。

### 7.4 主要计量条件:

1) 设备到场: 每批设备运达现场、并提交了(但不限于此)相应的装箱单、提单、发票、制造商签发的质量证书等书面材料经业主、监理验收确认后,甲方向乙方计量到该批设备对应合同总价的 80%;

2) 机械完工: 系统安装完工测试并发出机械完工证书 14 天内,甲方向乙方计量到合同总价的 85%;

3) 联调及试运行: 系统联网调试、进入试运行,经业主、监理确认后,甲方向乙方计量到合同总价的 90%;

4) 交工验收: 试运行结束,发出交工验收证书 14 天内,甲方向乙方计量到合同最终结算价的 100%;

7.5 税金由乙方自行承担,本项目采用一般计税方式,增值税税率为 9%。

## 8、工程保险

8.1 业主统一为本工程办理工程一切险和第三者责任险,费用已由业主承担。保险范围内的工程本身的损害,由保险公司负责赔付,甲方仅负责协调,对损害不再负有赔付责任;保险免赔额由乙方自行承担。保险范围之外的工程本身的损害,由乙方自行承担。

8.2 乙方负责自行购买人身意外险和施工机具设备险,并承担相应费用。

不可抗力发生后,乙方应迅速采取措施,尽力减少损失,并在 24 小时

内尽快向甲方及监理单位和保险经纪公司通报出险及受损情况，甲方及时向有关单位报告同时赶赴现场进行处理。

## 9、工程进度

9.1 乙方承诺进场人员及设备，乙方必须严格遵守，不得擅自更换。

9.2 乙方应在开工后 14 天内报送总体施工进度计划，编制施工网络计划。

9.3 乙方在年末以书面形式向甲方提报下一年度施工进度计划，并于每一季度最后一个月下旬前，报送下一季度工程进度计划。报送的施工进度计划分解到各月。

9.4 经甲方批准下达的施工进度计划，是本合同的组成部分，双方必须遵守。

9.5 乙方进度缓慢，达不到甲方或业主要求时，乙方应及时调整进度计划，确保业主要求工期不能滞后。

9.6 乙方须采取所有必要的措施，包括投入额外的人员和设备，以保证工期按本合同第 5 款规定的时间完工，否则甲方按每延期一天 2 万元进行处罚，罚款从质量保证金中直接扣除。

## 10、工程质量要求

10.1 凡质量不合格的工程，将不予验收、支付，乙方应自费拆除重建。

10.2 质量缺陷及相应的经济责任

凡不符合国家或交通运输部的有关技术标准、设计文件及本合同对工程质量要求的行为均构成质量缺陷。乙方负责质量缺陷的修复工作，并达到工程质量验收标准，其费用由下述责任方承担。

10.2.1 乙方未按国家或有关技术标准、设计文件及合同规定的要求施

工,造成质量缺陷,由乙方承担经济责任;

10.2.2 由于设计原因造成的质量缺陷,乙方不承担经济责任。甲方已为工程投保相应的保险,乙方向保险公司进行索赔,由甲方进行协调;

10.2.3 乙方在使用物资前,必须按规定进行试验和检测。物资由于质量原因引起的索赔以及其他合同纠纷由乙方负责解决;

10.3 因乙方原因,出现质量缺陷时,除承担本协议条款规定的经济责任外,还要按业主制定的《贵州省石阡至玉屏(大龙)高速公路工程管理制度汇编》和相关规定进行处罚。

## 11、工程质量检查

11.1 乙方在施工现场必须建立完善的质量保证体系,并按甲方要求设立专职质检人员,并保证人员素质和数量,负责施工过程中工程质量和检查。

11.2 乙方应随时接受甲方、监理工程师的检查、检验。对不合格的工程按要求返工或整改,承担返工或整改的费用。

## 12、施工安全

杜绝重大、大事故和因工死亡事故,杜绝隧道重大责任坍方事故、重大火灾事故、防洪责任事故、爆破物品被盗丢失和违章作业事故。

12.1 在施工中,乙方应遵循国家和交通运输部关于安全生产的规定,重视施工现场作业安全,制定安全措施,避免伤亡事故的发生。

12.2 一旦发生重大伤亡事故,乙方须立即报告甲方、上级主管部门和当地劳动部门,并由甲方按规定向上级安全、建设主管部门报告。乙方应为抢救提供必要的条件,所发生的费用由事故责任方承担。

12.3 为了保护工程、保障施工人员和沿线群众的安全,在必要的地点

和时间内，乙方应设置照明和防护、警告信号和看守。

12.4 在施工中，遇有动力设备、高压电线、地下管线、压力容器、易燃易爆品、有毒有害物体等情况，需要特殊防护时，乙方必须按设计、规范要求，采取可靠安全防护措施，确保施工安全。

12.5 安全生产费用按工程量清单合价（不含安全生产费及工程保险）的 1.5%以固定金额计入工程量清单中，乙方应将安全生产费用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善，不得挪做他用。

12.6 施工过程中，若发生安全事故或违章作业时，甲方按《贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路安全环保管理制度汇编》《贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路安全环保违约处罚实施办法》及相关规定进行处罚。

12.7 甲方应对乙方的施工技术安全措施进行监督、指导、检查。

### 13、环境保护

13.1 乙方在施工中材料运输、排污等须按设计文件和甲方、业主与当地有关部门签订的有关协议和要求进行处理。如需变更，乙方应先通知甲方，待甲方批准后方可实施。乙方如未通知甲方变更而自行施工，造成的后果由乙方承担。

13.2 乙方应在施工中采取有效的防范措施，保护施工现场环境，做好水土保持，避免和减少由于施工方法不当引起的对环境的污染和破坏。一旦发生，其后果由乙方负责，并承担相应费用。

### 14、物资设备管理

14.1 乙方采购的其他物资设备应引入市场竞争机制。严格把好进货和验收质量关，要求供货厂家提供产品合格证明及检验资料。收货时对材料



和设备进行严格的质量检查验收，拒绝接收不符合要求的材料和设备。

14.2 乙方采购的材料要满足设计和规范的要求，并提供产品合格证明及检验资料。为避免设备或电缆受损，乙方要须将其全部包装好保存于空气干燥的环境内。

14.3 监理单位和甲方对工程所使用的各种材料、设备进行监督、检查。凡违反物资管理相关规定的行为，甲方和监理单位有权加以制止，乙方应改正，直至合格为止。

14.4 为确保工程顺利进展，乙方自购材料必须按采购合同规定验货后及时支付货款，甲方对乙方合同货款的支付情况有权进行检查监督。

14.5 乙方在从设备安装结束至项目交工验收完成期间负责保管其供应的设备。设备保管、仓租和在合适时候运往安装现场的运输费和责任全部由乙方承担。

14.6 乙方必须为安装的设备提供售后服务，并在贵州省设立售后服务机构，以利于在本地维修有故障的设备及部件。

若乙方的售后服务未及时响应要求，甲方有权委托其他单位进行服务，其费用由乙方承担。

14.7 特种设备和关键设备（特种设备和关键设备范围详见中交路建物便【2020】25号文附件一）的管理应符合中交路建文件的相关要求。

## 15、交工验收

15.1 当工程具备交工验收条件时，乙方即可向甲方报送交工验收申请报告及交工资料，甲方认为已具备交工验收条件的，应在收到交工验收申请报告后的28天内进行工程验收。

15.2 甲方认为接收工程需整修和完善的，乙方限期修好，并缓发工程接收证书。整修和完善工作完成后，经甲方同意并经业主验收通过后，再

向乙方出具工程接收证书。

## 16、竣工结算

竣工结算由甲方统一组织，乙方负责编制。乙方应按要求认真组织、及时向甲方提供本项目财产交接资料。

## 17、双方责任和义务

### 17.1 甲方：

17.1.1 负责本项目工程的指导、管理、协调工作；

17.1.2 审查总体实施性施工组织设计和施工计划，做好重点控制性工程施工方案的审核；

17.1.3 审批工程计量支付，在收到业主拨付后向乙方按规定拨付和结算工程价款，办理竣工交验和竣工结算；

17.1.4 核查乙方建立的安全质量管理体系、岗位责任、规章制度，严格奖惩考核；

### 17.2 乙方：

17.2.1 受甲方统一指挥、协调，尊重甲方、服从监理、维护甲方信誉，共同履行合同条款；

17.2.2 乙方在合同谈判中承诺的进场人员及设备必须如实到位，否则甲方有权进行处罚并要求更换直至满足甲方要求为止。

17.2.3 对所承担工程进行全过程项目管理，实行项目经理负责制；

17.2.4 按设计、规范、相关制度要求负责物资设备采购管理，及时办理物资采购和结算、支付；

17.2.5 编制实施性施工组织设计和施工计划、重点控制性工程施工方案；组织施工图审核、施工方案审定、技术培训和科技攻关；负责标段和

重点控制工程的开竣工报告，办理变更设计。组织编制竣工文件和技术总结；编制本工程的实施性施工组织设计和施工计划，办理计量和竣工结算；

17.2.6 加强技术管理，建立健全安全质量管理体系，完善规章制度，落实岗位责任，强化过程控制，组织安全质量技术培训和特殊工种岗前培训；

17.2.7 加强内业资料管理，按时呈报资料、报表，及时跟踪反馈信息；按规定编制竣工文件，参加竣工验收；

17.2.8 创建安全文明工地，加强环境保护。

## 18、其他

18.1 除本合同另有规定外，甲方与业主签订的《贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路建筑工程总承包合同》的合同条款中关于甲方所应承担的义务（机电部分），技术规范、安全、质量、进度要求等同样适用于乙方。

18.2 未尽事宜由双方在合同执行过程中协商解决。

18.3 本合同自双方签章后生效，至本项目缺陷责任期满竣工结算支付完毕自行终止。

18.4 本合同壹式陆份，甲乙双方各执叁份。

附件 1：《工程量清单》

甲方:

中交路桥建设有限公司



法定代表人

或其委托代理人

郭强

日期:

乙方:

中咨华科交通建设技术有限公司



法定代表人

或其委托代理人:

日期:



## 贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路

## 公路工程（合同段）交工验收证书

交工验收时间：2022年3月9日

合同段交工验收证书第 号

工程名称： 贵州省石阡至玉屏（大龙）高速公路	合同段名称及编号：JD04 标			
项目法人： 贵州中交玉石高速公路发展有限公司	设计单位： 中交第二公路勘察设计研究院有限公司			
施工单位： 中咨华科交通建设技术有限公司	监理单位：北京路桥通国际工程咨询有限公司			
本合同段主要工程量： 玉石高速 JD04 标 52.295km，其中大坪隧道（左洞 2143m，右洞 2149m）、将军山隧道（左洞 236m，右洞 227m）、长塘隧道（左洞 1351m，右洞 1243m）、老寨湾隧道（左洞 425m，右洞 450m）、马家湾隧道（左洞 535m，右洞 510m）、白岩湾隧道（左洞 190m，右洞 210.8m）、花桥隧道（左洞 3780m，右洞 3820m）、梁家坡 1/2 隧道（左洞 2414m，右洞 2397m），双向四车道高速公路。工程内容为监控、通信（含通信管道）、收费、站区供配电、隧道机电（监控、通风、供配电、照明、消防）的设备供货与安装施工，主要工程量包括： 监控系统：路段外场监控设备（可变信息标志、监控摄像机、交调站、场区监控摄像机等）。 通信系统：光纤数字传输系统（OLT、ONU、ODF、DDF）、语音交换系统、通信电源系统、光缆。 通信管道：硅芯管、钢塑管、人手孔及其附属设施。 收费系统：花桥收费站、青阳收费站、平庄收费站，共计 18 条收费车道软件、设备（6 条单向 ETC 车道，3 条双向 ETC 车道，ETC 门架系统 12 套），整车式称重系统 6 套，收费广场、收费站内监控、供电设备。 隧道机电：监控、通风、供配电、照明、消防系统。				
本合同段价款	原合同	129971987 元	实际	
本合同段工期	原合同	17 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（内容较多时，可用附件） 一、工程质量 本合同段按照《公路工程质量检验评定标准》（JTG 2182-2020）进行检验、评定，工程质量符合技术标准及设计要求。工程质量等级审定合格，满足交通部竣交工验收办法的要求，同意通过交工验收。 二、合同执行情况 在施工期间严格按照施工合同要求设置施工管理机构，组织人员、设备、材料进场施工；施工期间工程管理规范、管理制度健全，质量、安全、环保体系完整、有效，施工过程中能严格按照有关法律法规、规范、规章制度、设计图纸及合同文件的要求履行自己的义务，对工程质量、进度、投资、安全、环保等管控执行到位，工程进度满足总体施工工期的要求，较好的履行合同文件规定的职责，完成合同约定的各项内容，充分体现了企业合同执行能力。 三、遗留、缺陷问题的处理意见 无。				

施工单位的意见：

我单位已完成合同约定的全部工程内容，质量合格，同意申请交工验收。

施工单位法人代表或授权人（签字）：

李兆鹏

单位盖章：



年 月 日

合同段监理单位对有关问题的意见：

监理单位法人代表或授权人（签字）：

和松

单位盖章：



年 月 日

设计单位意见：

设计单位法人代表或授权人（签字）：

杨忠林

单位盖章：



年 月 日

项目法人意见：

项目法人代表或授权人（签字）：

田光

单位盖章：



年 月 日

## 7.2-2 昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程

### 中标通知书

中咨华科交通建设技术有限公司：

你方所递交的昭通中心城市昭阳西环高速公路（K0+300-K29+109.308 段）机电工程施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：壹亿叁仟玖佰玖拾玖万壹仟玖佰贰拾叁元整（¥139991923）

项目经理：熊悦悦

项目总工：上官明灿

工 期：365 日历天

质量目标：交工验收质量评定为合格，竣工验收质量评定为优良，确保省优，创优。

安全目标：（1）生产安全责任事故为零；（2）交通责任事故为零；（3）火灾责任事故为零；（4）职业病危害责任事故为零；（5）安全教育培训合格率 100%；（6）特种作业人员持证上岗率 100%；（7）“平安工地”自考自评达标率 100%；（8）施工噪声、粉尘、有毒有害气体等职业病危害因素指标达标率 100%；（9）安全文明施工评价达标率 100%；（10）依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费；为工程作业人员办理意外伤害保险。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到中国公路工程咨询集团有限公司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。



**昭通中心城市昭阳西环高速公路  
(K0+300-K29+109.308 段)**

**机电工程**

**施工合同**

**发包人：中国公路工程咨询集团有限公司**

**承包人：中咨华科交通建设技术有限公司**

**2021 年 7 月**

---



## 一、合同协议书

中国公路工程咨询集团有限公司（以下简称“发包人”）为实施昭通中心城市昭阳西环高速公路（K0+300-K29+109.308段）（以下简称“本项目”）机电工程，已接受由中咨华科交通建设技术有限公司（以下简称“承包人”）对该项目机电标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本项目起止桩号 K0+300-K29+109.308，路线全长 28.809km；采用双向四车道高速公路标准，路基宽度 25.5m，设计时速 80km/h。全线填方约 553 万 m<sup>3</sup>，挖方 662 万 m<sup>3</sup>；共设桥梁 3329.5m/16 座（含互通主线桥）；全线共设隧道 2377.5m/4 座；互通式立交 5 处，其中枢纽互通 1 座、一般互通 4 座；中心服务区 1 处、匝道收费站 4 处。

### 机电标段的主要工程内容包括：

本项目全线机电工程，包括通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等机电系统及配套工程施工图图纸中所涉及的施工内容及缺陷责任期的修复工作。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

- （1）合同协议书、补充协议及各种合同附件（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- （2）项目专用合同条款；
- （3）公路工程专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）工程量清单计量规则；
- （6）技术规范；
- （7）图纸；
- （8）承包人有关人员、设备投入的承诺及施工组织设计；
- （9）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. 本合同采用总价包干，机电工程含税合同额为 ¥139991923.00 元（大写）壹亿叁仟玖佰玖拾玖万壹仟玖佰贰拾叁元整，不含税合同额为¥127392649.93 元（大写）壹亿贰仟柒佰叁拾玖万贰仟陆佰肆拾玖元玖角叁分，增值税税率为 9%，税额为 ¥12599273.07 元（大写）

壹仟贰佰伍拾玖万玖仟贰佰柒拾叁元零柒分。(如工程内容或规模有重大调整,相关费用另行协商。)

5. 承包人项目经理:熊悦悦,身份证号码:513001198405130221; 承包人项目总工:上官明灿,身份证号码:352622197609020058。

6. 工程质量目标为:交工验收质量评定为合格,竣工验收质量评定为优良,确保省优,创优。

安全目标: (1) 生产安全责任事故为零; (2) 交通责任事故为零; (3) 火灾责任事故为零; (4) 职业病危害责任事故为零; (5) 安全教育培训合格率 100%; (6) 特种作业人员持证上岗率 100%; (7) “平安工地”自考自评达标率 100%; (8) 施工噪声、粉尘、有毒有害气体等职业病危害因素指标达标率 100%; (9) 安全文明施工评价达标率 100%; (10) 依照有关法律规定,为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险,缴纳工伤保险费;为工程作业人员办理意外伤害保险。

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 365 日历天。

10. 本协议书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 贰 份、副本 陆 份,合同双方各执正本 壹 份,副本 叁 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:中国公路工程咨询集团有限公司

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: (签字)

2021 年 7 月 22 日

承包人:中咨华科交通建设技术有限公司

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: (签字)

年 月 日

# 昭通中心城市昭阳西环高速公路

## A34 公路工程交工验收证书

交工验收时间:2023年9月3日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 昭通中心城市昭阳西环高速公路	合同段名称及编号: 机电合同段
项目法人: 昭通昭阳绕城高速公路投资开发有限公司	设计单位: 中国公路工程咨询集团有限公司
总承包单位: 中国公路工程咨询集团有限公司	监理单位: 云南纪星交通工程监理咨询有限公司
施工单位: 中咨华科交通建设技术有限公司	
中国公路工程咨询集团有限公司 云南顺华智能科技有限公司	

一、中咨华科交通建设技术有限公司合同段合同额 139991923 元, 主要工程量:

本合同段起点位于昭阳区北闸镇, 接宜昭高速 (K0+300~K237+600), 在永丰镇绿阴塘附近与都香高速衔接, 设置昭通西枢纽互通与都香高速进行交通转换, 路线止点桩号 K29+109.308。

K0+300~K29+109.308 完成交工验收, 长度 28.809Km, 隧道长 2437m/4 座, 其中肖家梁隧道 (左洞 545m, 右洞 480m)、梨园隧道 (左洞 279m, 右洞 277m)、高家营隧道 (左洞 293m, 右洞 277m)、永丰隧道 (左洞 1343m, 右洞 1380m), 双向四车道高速公路。主要工程内容为主线通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等设备供货与安装施工。主要工程量:

通信系统: 4 处无人值守通信站, 包括 1 套光线路终端 (OLT)、4 套光网络单元 (ONU)、4 套 IAD 语音接入网关、光缆 123.873km、集束微管 113.31km 等;

监控系统: 道路监控, 包含 2 台视频上云网关、4 台北斗授时装置、2 套一类交通调查站、4 套微波车检器、1 套气象检测器、51 套摄像机、4 套门架式可变信息标志、5 套悬臂式可变信息标志、1 套服务区监控系统 (20 套场区监控、20 套人脸识别摄像机、16 套球形安防摄像机、4 套卡口抓拍) 等;

收费系统: 4 处匝道收费站 (含入口治超), 共计 28 条收费车道 (含 12 条 ETC 车道, 16 条 ETC/MTC 混合车道), 其中全省联网收费软件 (375.3 万元), 称重系统 12 套 (含 4 套入口治超整车计重系统、8 套出口动态称重系统), 12 套 ETC 门架系统;

供电照明系统: 5 处外电引入、10 套变压器及相关高低压配电设备、6 套柴油发电机、电力监控系统及应用软件 1 套;

隧道监控系统: 1 套洞外可变信息标志 (1 套悬臂式)、12 套现场区域控制器 (ACU) 及机柜、5 套主控区域控制器 (ACU) 及机柜、58 套隧道工业以太网交换机、16 套光亮度检测器、69 套高清摄像机、16 套隧道内紧急电话分机、8 套隧道洞口紧急电话分机、2 套 CO/VI 检测器、2 套风速风向检测器、

2 套 NO2 检测器、2 套火灾报警控制器及机柜、80 套手动报警按钮、18 条光纤光栅感温光缆（200m）、1 条光纤光栅感温光缆（100m）2 套火灾报警软件等；

隧道通风系统：12 套射流风机等；

隧道消防系统：76 套消火栓箱、352 具 6kg 手提式干粉灭火器、10 套人行横洞防火门、2 套车行横洞防火门、2 口深水井、2 座 150m³ 蓄水池、1 座 300m³ 蓄水池（含检修便道）、1 座 500m³ 蓄水池；

隧道供配电系统：5 套电力变压器及相关高低压配电设备、3 套柴油发电机、1 套电力监控系统及应用软件、5 套 UPS 三相应急电源、3 套 EPS 三相应急电源；

隧道照明系统：1152 套色温亮度可调型 LED 灯、958 套亮度可调型 LED 灯、96 套引道路灯、8 套色温检测仪、5 套隧道无极调光控制器、5 套隧道无极调色温控制器、5 套隧道照明调控工控机、1 套隧道照明控制系统专用软件。

二、中国公路工程咨询集团有限公司合同段合同额 37024088.93 元，主要工程量：

本合同段主要为 K0+300~K29+109.308 范围内 28.809Km 智慧高速工程相关的设备供货、安装施工、软件开发服务。主要工程量：

监控系统：36 套高清摄像机，6 套卡口抓拍，1 套悬臂式可变信息标志，8 套门架式可变信息标志，29 套毫米波雷达，45 套智能机箱，10 套路侧计算设施，13 套路侧通信设备，1 套高边坡监测系统，1 套动态称重系统，1 套分合流区预警系统；

隧道监控系统：10 套智慧基站（激光雷达 10 套，摄像机 20 套）；

监控中心设备及软件：核心交换机 2 台、接入交换机 4 台、管理交换机 2 台、接入路由器 2 台、超融合服务器 15 台、态势预测服务器 1 台、评估决策服务器 1 台，视频存储 1 套，一体化机柜 1 套，综合控制台 3 套；1 套智慧高速综合管控平台、1 套隧道数字孪生管控平台、1 套互通区域数字孪生平台、1 套 AR 融合调度指挥系统、1 套公众出行服务平台、1 套综合可视化系统、1 套智慧运维系统。

三、云南顺华智能科技有限公司合同段合同额 18098300 元，主要工程量：

本项目起止桩号 K0+300~K29+109.308 范围内 28.809Km 智慧高速工程相关的设备供货、安装施工、软件开发服务。主要工程量：

监控系统：1 套无人机监控系统，1 套智能行车安全诱导子系统，12 套主动发光标志，2 套智慧公厕系统，3 套智慧照明，1 套智能融冰除雪子系统，1 套路基健康监测，1 套路基路面长期性能观测点；

收费系统：4 套智慧发卡机，4 套智慧缴费机；

监控中心软件：1 套安全系统，1 套智慧服务区综合管理软件；

本合同段价款	原合同	195114311.93 元	实际	以实际结算金额为准元
本合同段工期	原合同	365 日历天	实际	365 日历天

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（见附件）	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
总承包单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
总承包单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
设计单位意见：	
已完工程主要技术指标满足设计要求，同意交工验收。	
总承包单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
监理单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件，同意上报审批。	
监理单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
项目法人意见：	
项目法人代表或授权人（签字）	
年 月 日	（单位盖章）



附件：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、对工程质量评价

机电工程均符合规范及设计要求，经分析，各单位工程实体检测指标均满足《公路工程质量检验评定标准（第二册机电工程）》（JTG 2182—2020）和相关设计文件要求，外观检查未发现影响营运安全的质量问题，符合设计及相关规范要求。机电工程形式、数量、规模等分部、分项工程的几何尺寸、质量指标符合设计图纸要求，所有分项工程交工验收资料齐全，根据《公路工程质量检验评定标准》，交工验收质量等级评定为合格。

### 二、对合同执行情况评价

合同执行期间，施工单位能按合同要求按期组织人员、设备、材料进场，建立质量保证体系；施工期间，能够按照业主、总包部要求和指令严抓工程质量，圆满完成每个阶段工程的施工计划；同时施工单位高度重视安全生产和文明施工，展示了一个有实力的建筑企业形象，合同执行情况良好。

### 三、遗留问题

施工内容已完成，质量缺陷已处理完毕，无遗留问题。

### 四、缺陷的处理意见及有关决定

要求承包人安排专人负责缺陷责任期的管理工作，并确保在接到发包人要求处理有关缺陷事项的通知后 24 小时内到达现场，采取有效措施解决工程修复或其它问题；如果拒绝履行或未及时履行缺陷修复责任，业主将指定安排其他单位进行修复，根据修复单位提供的资料和证明文件计算修复费用，从施工单位的质量保留金中扣除修复费用直接支付给修复单位。

## 昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程

### 业绩证明

由中咨华科交通建设技术有限公司负责实施的昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程施工，项目开工时间:2021年12月1日,项目交工时间:2023年9月3日。K0+300~K29+109.308完成交工验收,长度28.809km,隧道2437m/4座,其中肖家梁隧道(左洞545m,右洞480m)、梨园隧道(左洞279m,右洞277m)、高家营隧道(左洞293m,右洞277m)、永丰隧道(左洞1343m,右洞1380m),新建双向四车道高速公路。工程内容为主线通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等设备供货与安装施工,主要工程量包括:

**通信系统:**4处无人值守通信站,包括1套光线路终端(OLT)、4套光网络单元(ONU)、4套IAD语音接入网关、光缆123.873km、集束微管113.31km等;

**监控系统:**道路监控,包含2台视频上云网关、4台北斗授时装置、2套一类交通调查站、4套微波车检器、1套气象检测器、51套摄像机、4套门架式可变信息标志、5套悬臂式可变信息标志、1套服务区监控系统(20套场区监控、20套人脸识别摄像机、16套球形安防摄像机、4套卡口抓拍)等;

**收费系统:**4处匝道收费站(含入口治超),共计28条收费车道(含12条ETC车道,16条ETC/MTC混合车道),其中全省联网收费软件(375.3万元),称重系统12套(含4套入口治超整车计重系统、8套出口动态称重系统),12套ETC门架系统;

**供电照明系统:**5处外电引入、10套变压器及相关高低压配电设备、6套柴油发电机、电力监控系统及应用程序1套;

**隧道监控系统:**1套洞外可变信息标志(1套悬臂式)、12套现场区域控制器(ACU)及机柜、5套主控区域控制器(ACU)及机柜、58套隧道工业以太网交换机、16套光亮度检测器、69套高清摄像机、16台隧道内紧急电话分机、8台隧道洞口紧急电话分机、2套CO/VI检测器、2套风速风向检测器、2套NO<sub>2</sub>检测器、2套火灾报警控制器及机柜、80套手动报警按钮、18条光纤光栅感温光缆(200m)、1条光纤光栅感温光缆(100m)、2

套火灾报警软件等；

**隧道通风系统：**12套射流风机等；

**隧道消防系统：**76套消火栓箱、352具6kg手提式干粉灭火器、10套人行横洞防火门、2套车行横洞防火门、2口深水井、2座150m<sup>3</sup>蓄水池、1座300m<sup>3</sup>蓄水池（含检修便道）、1座500m<sup>3</sup>蓄水池；

**隧道供配电系统：**5套电力变压器及相关高低压配电设备、3套柴油发电机、1套电力监控系统及应用软件、5套UPS三相应急电源、3套EPS三相应急电源；

**隧道照明系统：**1152套色温亮度可调型LED灯、958套亮度可调型LED灯、96套引道路路灯、8套色温检测仪、5套隧道无极调光控制器、5套隧道无极调色温控制器、5套隧道照明调控工控机、1套隧道照明控制系统专用软件。

本项目人员履约情况：

项目经理：熊悦悦（2021年12月1日至2023年9月3日）

项目副经理：吴晓波（2021年12月1日至2023年9月3日）

张艺卓（2022年3月10日至2023年9月3日）

项目总工：上官明灿（2021年12月1日至2023年9月3日）

项目副总工：孙秀梅（2021年12月1日至2023年9月3日）

文洁玲（2021年12月1日至2023年9月3日）

特此证明。



中国公路工程咨询集团有限公司

2023年9月13日



正本

河北省取消高速公路省界收费站工程  
（二秦高速公路张家口段）施工

（合同编号：H-2019-22）

合  
同  
协  
议  
书

发包人：二秦高速公路张家口管理处

承包人：中咨华科交通建设技术有限公司

二〇一九年九月



## 合同协议书

二秦高速公路张家口管理处(发包人名称,以下简称“发包人”)为实施 河北省取消高速公路省界收费站工程(二秦高速公路张家口段)施工,已接受中咨华科交通建设技术有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 项目概况:河北省取消高速公路省界收费站工程(二秦高速公路张家口段)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)技术规范;

(8)图纸;

(9)已标价合理定价工程量清单;

(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。

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

3. 根据合理定价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)叁仟贰佰玖拾捌万捌仟贰佰陆拾陆元整(¥32988266.00)。

4. 承包人项目经理: 王红燕。承包人项目总工: 韩子东。

5. 工程质量符合 合格 标准,工程安全目标: 不发生安全生产责任事故。

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 66 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

10. 本协议正本二份、副本四份，合同双方各执正本一份，副本二份，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。

承包人：中咨华科交通建设技术有限公司

法定代表人: 李军

或其委托代理人：\_\_\_\_\_

日期: 2019 年 9 月 4 日

## 公路工程交工验收证书

交工验收时间：2022 年 6 月 23 日

工程名称：河北省取消高速公路省界收费站工程（二秦高速公路张家口段）施工				
项目法人：二秦高速公路张家口管理处		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：中咨华科交通建设技术有限公司		监理单位：北京泰克华诚技术信息咨询有限公司		
<p>本项目主要工程量：</p> <p>本路段为改造工程，全长约 154.443 公里，包括 1 个收费分中心、5 个收费站的收费车道系统硬件进行改造、收费分中心系统升级、收费站系统升级、收费车道系统改造、ETC 门架系统建设、通信传输系统和网络安全建设等工程。完成软件安装调试。完善标志标线、安全设施等。</p> <p>1、收费系统：1 个分中心改造，5 个收费站（其中含 10 条入口混合车道，10 条出口混合车道，23 条 ETC 专用车道），省界 ETC 门架 4 套，非省界 ETC 门架 12 套。站级交换机 5 台、门架服务器 12 台、磁盘阵列 6 台、NVR 5 台、KVM 5 台、门架工控机 16 套、工业以太网交换机 16 台、户外综合机柜 16 个、稳压器 6 台、以太网光端机 16 对，线缆 3 万米等及相关设备、软件。</p> <p>2、通信系统：敷设光缆约 20 千米，收费站-路段中心备份链路 5 项，收费站-部联网中心备份链路 5 项，路段分中心-省中心备份链路 1 项，综合业务接入网 1 项。</p> <p>3、低压供电设施：敷设电缆约 21 千米，三相交流稳压器 6 台。</p> <p>4、交通安全设施：混凝土护栏、波形梁钢护栏、单柱式交通标志、附着式交通标志、警示柱、交通标线、轮廓标、防眩设施。</p>				
本合同段价款	原合同	32988266.00 元	实际	35402044.15 元
本合同段工期	原合同	66 天	实际	66 天
<p>一、对工程质量、合同执行情况的评价</p> <p>河北省取消高速公路省界收费站工程（二秦高速公路张家口段）工程运行良好，各分项工程技术指标、系统功能、施工工艺均满足合同要求，工程竣工文档完整，符合交工验收条件。</p> <p>工程质量评分为 95.53 分，等级为合格，同意交工。</p> <p>二、遗留问题、缺陷的处理意见</p> <p>无。</p> <p>三、建议</p> <p>无。</p>				

(施工单位的意见)

施工单位自检合格，同意交工。

施工单位法人代表或授权人（签字）

李



单位盖章

年 月 日

(合同段监理单位对有关问题的意见)

监理单位抽检合格，同意交工。

合同段监理单位法人代表或授权人（签字）

高兴



单位盖章

年 月 日

(设计单位的意见)

符合设计文件要求，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)

同意交工。

项目法人代表或授权人（签字）



单位盖章

年 月 日



## 7.3 项目负责人业绩情况

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

### 中标通知书

中咨华科交通建设技术有限公司：

你方所递交的昭通中心城市昭阳西环高速公路（K0+300-K29+109.308 段）机电工程施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：壹亿叁仟玖佰玖拾玖万壹仟玖佰贰拾叁元整（¥139991923）

项目经理：熊悦悦

项目总工：上官明灿

工 期：365 日历天

质量目标：交工验收质量评定为合格，竣工验收质量评定为优良，确保省优，创优。

安全目标：（1）生产安全责任事故为零；（2）交通责任事故为零；（3）火灾责任事故为零；（4）职业病危害责任事故为零；（5）安全教育培训合格率 100%；（6）特种作业人员持证上岗率 100%；（7）“平安工地”自考自评达标率 100%；（8）施工噪声、粉尘、有毒有害气体等职业病危害因素指标达标率 100%；（9）安全文明施工评价达标率 100%；（10）依照有关法律规定，为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险，缴纳工伤保险费；为工程作业人员办理意外伤害保险。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到中国公路工程咨询集团有限公司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。



**昭通中心城市昭阳西环高速公路  
(K0+300-K29+109.308 段)**

**机电工程**

**施工合同**

**发包人：中国公路工程咨询集团有限公司**

**承包人：中咨华科交通建设技术有限公司**

**2021 年 7 月**

## 一、合同协议书

中国公路工程咨询集团有限公司（以下简称“发包人”）为实施昭通中心城市昭阳西环高速公路（K0+300-K29+109.308段）（以下简称“本项目”）机电工程，已接受由中咨华科交通建设技术有限公司（以下简称“承包人”）对该项目机电标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本项目起止桩号 K0+300-K29+109.308，路线全长 28.809km；采用双向四车道高速公路标准，路基宽度 25.5m，设计时速 80km/h。全线填方约 553 万 m<sup>3</sup>，挖方 662 万 m<sup>3</sup>；共设桥梁 3329.5m/16 座（含互通主线桥）；全线共设隧道 2377.5m/4 座；互通式立交 5 处，其中枢纽互通 1 座、一般互通 4 座；中心服务区 1 处、匝道收费站 4 处。

### 机电标段的主要工程内容包括：

本项目全线机电工程，包括通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等机电系统及配套工程施工图图纸中所涉及的施工内容及缺陷责任期的修复工作。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

- （1）合同协议书、补充协议及各种合同附件（含合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- （2）项目专用合同条款；
- （3）公路工程专用合同条款；
- （4）通用合同条款；
- （5）工程量清单计量规则；
- （6）技术规范；
- （7）图纸；
- （8）承包人有关人员、设备投入的承诺及施工组织设计；
- （9）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. 本合同采用总价包干，机电工程含税合同额为 ¥139991923.00 元（大写）壹亿叁仟玖佰玖拾玖万壹仟玖佰贰拾叁元整，不含税合同额为¥127392649.93 元（大写）壹亿贰仟柒佰叁拾玖万贰仟陆佰肆拾玖元玖角叁分，增值税税率为 9%，税额为 ¥12599273.07 元（大写）



壹仟贰佰伍拾玖万玖仟贰佰柒拾叁元零柒分。(如工程内容或规模有重大调整,相关费用另行协商。)

5. 承包人项目经理:熊悦悦,身份证号码:513001198405130221; 承包人项目总工:上官明灿,身份证号码:352622197609020058。

6. 工程质量目标为:交工验收质量评定为合格,竣工验收质量评定为优良,确保省优,创优。

安全目标: (1) 生产安全责任事故为零; (2) 交通责任事故为零; (3) 火灾责任事故为零; (4) 职业病危害责任事故为零; (5) 安全教育培训合格率 100%; (6) 特种作业人员持证上岗率 100%; (7) “平安工地”自考自评达标率 100%; (8) 施工噪声、粉尘、有毒有害气体等职业病危害因素指标达标率 100%; (9) 安全文明施工评价达标率 100%; (10) 依照有关法律规定,为其履行合同所雇佣的全部人员投保工伤保险,缴纳工伤保险费;为工程作业人员办理意外伤害保险。

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 365 日历天。

10. 本协议书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 贰 份、副本 陆 份,合同双方各执正本 壹 份,副本 叁 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:中国公路工程咨询集团有限公司

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: (签字)

2021 年 7 月 22 日

承包人:中咨华科交通建设技术有限公司

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人: (签字)

年 月 日

# 昭通中心城市昭阳西环高速公路

## A34 公路工程交工验收证书

交工验收时间:2023年9月3日

合同段交工验收证书第 号

工程名称: 昭通中心城市昭阳西环高速公路	合同段名称及编号: 机电合同段
项目法人: 昭通昭阳绕城高速公路投资开发有限公司	设计单位: 中国公路工程咨询集团有限公司
总承包单位: 中国公路工程咨询集团有限公司	监理单位: 云南纪星交通工程监理咨询有限公司
施工单位: 中咨华科交通建设技术有限公司	
中国公路工程咨询集团有限公司 云南顺华智能科技有限公司	

一、中咨华科交通建设技术有限公司合同段合同额 139991923 元, 主要工程量:

本合同段起点位于昭阳区北闸镇, 接宜昭高速 (K0+300~K237+600), 在永丰镇绿阴塘附近与都香高速衔接, 设置昭通西枢纽互通与都香高速进行交通转换, 路线止点桩号 K29+109.308。

K0+300~K29+109.308 完成交工验收, 长度 28.809Km, 隧道长 2437m/4 座, 其中肖家梁隧道 (左洞 545m, 右洞 480m)、梨园隧道 (左洞 279m, 右洞 277m)、高家营隧道 (左洞 293m, 右洞 277m)、永丰隧道 (左洞 1343m, 右洞 1380m), 双向四车道高速公路。主要工程内容为主线通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等设备供货与安装施工。主要工程量:

通信系统: 4 处无人值守通信站, 包括 1 套光线路终端 (OLT)、4 套光网络单元 (ONU)、4 套 IAD 语音接入网关、光缆 123.873km、集束微管 113.31km 等;

监控系统: 道路监控, 包含 2 台视频上云网关、4 台北斗授时装置、2 套一类交通调查站、4 套微波车检器、1 套气象检测器、51 套摄像机、4 套门架式可变信息标志、5 套悬臂式可变信息标志、1 套服务区监控系统 (20 套场区监控、20 套人脸识别摄像机、16 套球形安防摄像机、4 套卡口抓拍) 等;

收费系统: 4 处匝道收费站 (含入口治超), 共计 28 条收费车道 (含 12 条 ETC 车道, 16 条 ETC/MTC 混合车道), 其中全省联网收费软件 (375.3 万元), 称重系统 12 套 (含 4 套入口治超整车计重系统、8 套出口动态称重系统), 12 套 ETC 门架系统;

供电照明系统: 5 处外电引入、10 套变压器及相关高低压配电设备、6 套柴油发电机、电力监控系统及应用软件 1 套;

隧道监控系统: 1 套洞外可变信息标志 (1 套悬臂式)、12 套现场区域控制器 (ACU) 及机柜、5 套主控区域控制器 (ACU) 及机柜、58 套隧道工业以太网交换机、16 套光亮度检测器、69 套高清摄像机、16 套隧道内紧急电话分机、8 套隧道洞口紧急电话分机、2 套 CO/VI 检测器、2 套风速风向检测器、

2 套 NO2 检测器、2 套火灾报警控制器及机柜、80 套手动报警按钮、18 条光纤光栅感温光缆（200m）、1 条光纤光栅感温光缆（100m）2 套火灾报警软件等；

隧道通风系统：12 套射流风机等；

隧道消防系统：76 套消火栓箱、352 具 6kg 手提式干粉灭火器、10 套人行横洞防火门、2 套车行横洞防火门、2 口深水井、2 座 150m³ 蓄水池、1 座 300m³ 蓄水池（含检修便道）、1 座 500m³ 蓄水池；

隧道供配电系统：5 套电力变压器及相关高低压配电设备、3 套柴油发电机、1 套电力监控系统及应用软件、5 套 UPS 三相应急电源、3 套 EPS 三相应急电源；

隧道照明系统：1152 套色温亮度可调型 LED 灯、958 套亮度可调型 LED 灯、96 套引道路灯、8 套色温检测仪、5 套隧道无极调光控制器、5 套隧道无极调色温控制器、5 套隧道照明调控工控机、1 套隧道照明控制系统专用软件。

二、中国公路工程咨询集团有限公司合同段合同额 37024088.93 元，主要工程量：

本合同段主要为 K0+300~K29+109.308 范围内 28.809Km 智慧高速工程相关的设备供货、安装施工、软件开发服务。主要工程量：

监控系统：36 套高清摄像机，6 套卡口抓拍，1 套悬臂式可变信息标志，8 套门架式可变信息标志，29 套毫米波雷达，45 套智能机箱，10 套路侧计算设施，13 套路侧通信设备，1 套高边坡监测系统，1 套动态称重系统，1 套分合流区预警系统；

隧道监控系统：10 套智慧基站（激光雷达 10 套，摄像机 20 套）；

监控中心设备及软件：核心交换机 2 台、接入交换机 4 台、管理交换机 2 台、接入路由器 2 台、超融合服务器 15 台、态势预测服务器 1 台、评估决策服务器 1 台，视频存储 1 套，一体化机柜 1 套，综合控制台 3 套；1 套智慧高速综合管控平台、1 套隧道数字孪生管控平台、1 套互通区域数字孪生平台、1 套 AR 融合调度指挥系统、1 套公众出行服务平台、1 套综合可视化系统、1 套智慧运维系统。

三、云南顺华智能科技有限公司合同段合同额 18098300 元，主要工程量：

本项目起止桩号 K0+300~K29+109.308 范围内 28.809Km 智慧高速工程相关的设备供货、安装施工、软件开发服务。主要工程量：

监控系统：1 套无人机监控系统，1 套智能行车安全诱导子系统，12 套主动发光标志，2 套智慧公厕系统，3 套智慧照明，1 套智能融冰除雪子系统，1 套路基健康监测，1 套路基路面长期性能观测点；

收费系统：4 套智慧发卡机，4 套智慧缴费机；

监控中心软件：1 套安全系统，1 套智慧服务区综合管理软件；

本合同段价款	原合同	195114311.93 元	实际	以实际结算金额为准元
本合同段工期	原合同	365 日历天	实际	365 日历天

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（见附件）	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
施工单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
施工单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
总承包单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件。	
总承包单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
设计单位意见：	
已完工程主要技术指标满足设计要求，同意交工验收。	
总承包单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
监理单位意见：	
本合同段各项工程符合设计要求，质量评定为合格，满足交工验收条件，同意上报审批。	
监理单位法人代表或授权人（签字）	（单位盖章）
年 月 日	
项目法人意见：	
项目法人代表或授权人（签字）	
年 月 日	（单位盖章）



附件：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、对工程质量评价

机电工程均符合规范及设计要求，经分析，各单位工程实体检测指标均满足《公路工程质量检验评定标准（第二册机电工程）》（JTG 2182—2020）和相关设计文件要求，外观检查未发现影响营运安全的质量问题，符合设计及相关规范要求。机电工程形式、数量、规模等分部、分项工程的几何尺寸、质量指标符合设计图纸要求，所有分项工程交工验收资料齐全，根据《公路工程质量检验评定标准》，交工验收质量等级评定为合格。

### 二、对合同执行情况评价

合同执行期间，施工单位能按合同要求按期组织人员、设备、材料进场，建立质量保证体系；施工期间，能够按照业主、总包部要求和指令严抓工程质量，圆满完成每个阶段工程的施工计划；同时施工单位高度重视安全生产和文明施工，展示了一个有实力的建筑企业形象，合同执行情况良好。

### 三、遗留问题

施工内容已完成，质量缺陷已处理完毕，无遗留问题。

### 四、缺陷的处理意见及有关决定

要求承包人安排专人负责缺陷责任期的管理工作，并确保在接到发包人要求处理有关缺陷事项的通知后 24 小时内到达现场，采取有效措施解决工程修复或其它问题；如果拒绝履行或未及时履行缺陷修复责任，业主将指定安排其他单位进行修复，根据修复单位提供的资料和证明文件计算修复费用，从施工单位的质量保留金中扣除修复费用直接支付给修复单位。



## 昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程

### 业绩证明

由中咨华科交通建设技术有限公司负责实施的昭通中心城市昭阳西环高速公路机电工程施工，项目开工时间:2021年12月1日,项目交工时间:2023年9月3日。K0+300~K29+109.308完成交工验收,长度28.809km,隧道2437m/4座,其中肖家梁隧道(左洞545m,右洞480m)、梨园隧道(左洞279m,右洞277m)、高家营隧道(左洞293m,右洞277m)、永丰隧道(左洞1343m,右洞1380m),新建双向四车道高速公路。工程内容为主线通信、监控、收费、供电照明系统以及隧道监控、通风、消防、供配电、照明等设备供货与安装施工,主要工程量包括:

**通信系统:**4处无人值守通信站,包括1套光线路终端(OLT)、4套光网络单元(ONU)、4套IAD语音接入网关、光缆123.873km、集束微管113.31km等;

**监控系统:**道路监控,包含2台视频上云网关、4台北斗授时装置、2套一类交通调查站、4套微波车检器、1套气象检测器、51套摄像机、4套门架式可变信息标志、5套悬臂式可变信息标志、1套服务区监控系统(20套场区监控、20套人脸识别摄像机、16套球形安防摄像机、4套卡口抓拍)等;

**收费系统:**4处匝道收费站(含入口治超),共计28条收费车道(含12条ETC车道,16条ETC/MTC混合车道),其中全省联网收费软件(375.3万元),称重系统12套(含4套入口治超整车计重系统、8套出口动态称重系统),12套ETC门架系统;

**供电照明系统:**5处外电引入、10套变压器及相关高低压配电设备、6套柴油发电机、电力监控系统及应用程序1套;

**隧道监控系统:**1套洞外可变信息标志(1套悬臂式)、12套现场区域控制器(ACU)及机柜、5套主控区域控制器(ACU)及机柜、58套隧道工业以太网交换机、16套光亮度检测器、69套高清摄像机、16台隧道内紧急电话分机、8台隧道洞口紧急电话分机、2套CO/VI检测器、2套风速风向检测器、2套NO<sub>2</sub>检测器、2套火灾报警控制器及机柜、80套手动报警按钮、18条光纤光栅感温光缆(200m)、1条光纤光栅感温光缆(100m)、2

套火灾报警软件等；

**隧道通风系统：**12 套射流风机等；

**隧道消防系统：**76 套消火栓箱、352 具 6kg 手提式干粉灭火器、10 套人行横洞防火门、2 套车行横洞防火门、2 口深水井、2 座 150m<sup>3</sup>蓄水池、1 座 300m<sup>3</sup>蓄水池（含检修便道）、1 座 500m<sup>3</sup>蓄水池；

**隧道供配电系统：**5 套电力变压器及相关高低压配电设备、3 套柴油发电机、1 套电力监控系统及应用软件、5 套 UPS 三相应急电源、3 套 EPS 三相应急电源；

**隧道照明系统：**1152 套色温亮度可调型 LED 灯、958 套亮度可调型 LED 灯、96 套引道路路灯、8 套色温检测仪、5 套隧道无极调光控制器、5 套隧道无极调色温控制器、5 套隧道照明调控工控机、1 套隧道照明控制系统专用软件。

本项目人员履约情况：

项目经理：熊悦悦（2021 年 12 月 1 日至 2023 年 9 月 3 日）

项目副经理：吴晓波（2021 年 12 月 1 日至 2023 年 9 月 3 日）

张艺卓（2022 年 3 月 10 日至 2023 年 9 月 3 日）

项目总工：上官明灿（2021 年 12 月 1 日至 2023 年 9 月 3 日）

项目副总工：孙秀梅（2021 年 12 月 1 日至 2023 年 9 月 3 日）

文洁玲（2021 年 12 月 1 日至 2023 年 9 月 3 日）

特此证明。





中国公路工程咨询集团有限公司

2023.09.13 日

## 7.4 项目负责人职称情况

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

<p>本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。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，具有相应的专业技术资格水平。</p> <p>The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd 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.</p>	 <p>姓 名 熊悦悦 Name .....</p> <p>性 别 女 Sex .....</p> <p>出生年月 1984.5 Date of Birth .....</p> <p>工作单位 中国公路工程咨询集团有限公司 Company Name .....</p> <p>编 号 4161698 Number .....</p>
<p>系列名称 工程系列 Category .....</p> <p>专业名称 机电工程 Speciality .....</p> <p>资格名称 高级工程师 Competent for .....</p> <p>评审时间 2016.10.20 Date of Appraisal .....</p>	 <p>中国交通建设股份有限公司制发 Designed and Issued by China Communications Construction Company Ltd.</p>



 **中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 北京市公安局海淀分局  
有效期限 2017.10.28-2037.10.28

姓名 熊悦悦  
性别 女 民族 汉  
出生 1984 年 5 月 13 日  
住址 北京市海淀区曙光小区望  
塔园6号楼110号

公民身份号码 513001198405130221



普通高等学校  
**毕业证书**



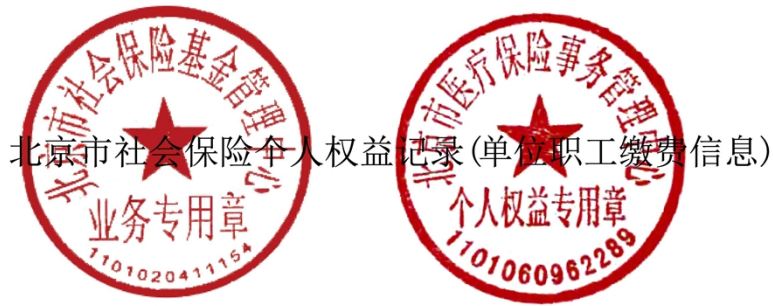
学生 熊悦悦 性别 女，  
1984年 5 月 13 日生，于 2002 年  
9 月至 2006 年 7 月在本校  
信息工程 专业  
四年制本科学习，修完教学计划规定  
的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 长:   
校 名: 北京邮电大学

学校编号: 100131200605001277

2006 年 7 月 1 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



社会保险登记号:911101087239694210

校验码: d6h0dp

统一社会信用代码(组织机构代码):911101087239694210

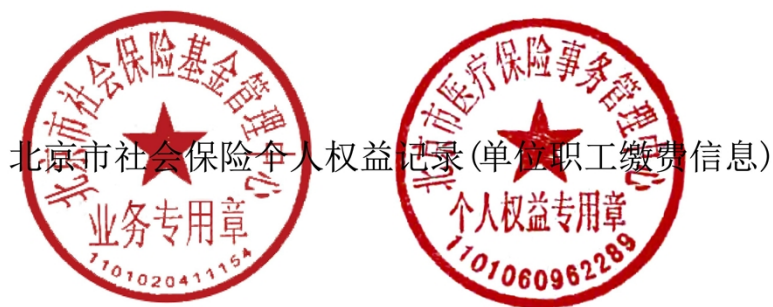
查询流水号: 11010820250917144741

单位名称:中咨华科交通建设技术有限公司

查询日期: 2025年01月至2025年09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	熊悦悦	513001198405130221	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
2	上官明灿	352622197609020058	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
3	刘静	13262719840510006X	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
4	代明	130635198509010817	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
5	李华磊	130523198203130612	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
6	李昀	110104197811032531	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
7	贾晓虎	110104198602120011	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8






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	
7	贾晓虎	110104198602120011	工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
8	朱丽娟	130425198211164924	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8

备注：  
1. 如需鉴定真伪，请30日内通过登录 <http://fwu.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。  
2 为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。  
3 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。

北京市海淀区社会保险基金管理中心  
日期: 2025年09月17日

## 7.5 技术负责人职称情况

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

<p>本证书由中国交通建设集团有限公司统一印制，由评审单位颁发。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，具有相应的专业技术资格水平。</p> <p>The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Group (Ltd.) 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.</p>	 <p>姓名 上官明灿 Name</p> <p>性别 男 Sex</p> <p>出生年月 1976.9 Date of Birth</p> <p>工作单位 中国公路工程咨询集团有限公司 Company Name</p> <p>编号 4202282 Number</p>
<p>系列名称 工程系列 Category</p> <p>专业名称 电气工程 Speciality</p> <p>资格名称 高级工程师 Competent for</p> <p>评审时间 2020.10.16 Date of Appraisal</p> <p>专业技术资格评审委员会 (章) APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR PROFESSIONAL &amp; TECHNICAL COMPETENCE</p>	<p>中国交通建设集团有限公司制发 Designed and Issued by China Communications Construction Group (Ltd.)</p>

**中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 长汀县公安局  
有效期限 2025.08.10-长期

姓名 上官明灿  
性别 男 民族 汉  
出生 1976 年 9 月 2 日  
住址 福建省长汀县汀州镇金碧路1号金碧花园一区A幢1梯402室



公民身份号码 352622197609020058

**北京交通大学**  
**毕业证书**



学生上官明灿，性别男，一九七六年九月二日生，于二〇一二年九月至二〇一五年一月在本校网络教育学院 交通运输(交通运输管理方向)专业 专科起点本科 学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

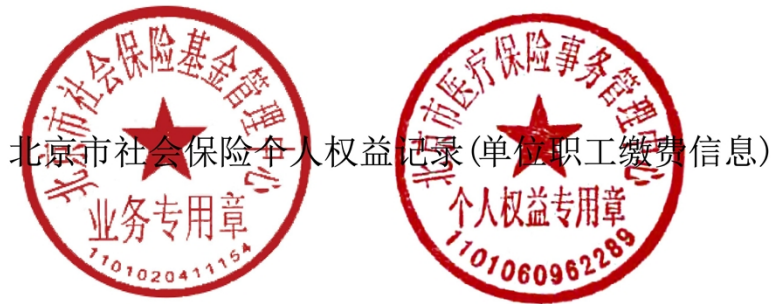
校 长: **宁 滨**

校 名: 

中国·北京·北京交通大学制  
编号: 100047201505000975

二〇一五年一月十四日





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:911101087239694210

校验码: d6h0dp

统一社会信用代码(组织机构代码):911101087239694210

查询流水号: 11010820250917144741

单位名称:中咨华科交通建设技术有限公司

查询日期: 2025年01月至2025年09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	熊悦悦	513001198405130221	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
2	上官明灿	352622197609020058	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
3	刘静	13262719840510006X	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
4	代明	130635198509010817	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
5	李华磊	130523198203130612	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
6	李昀	110104197811032531	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
7	贾晓虎	110104198602120011	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8



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	
7	贾晓虎	110104198602120011	工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
8	朱丽娟	130425198211164924	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8

备注：  
1. 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。  
2. 为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。  
3. 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。

北京市海淀区社会保险基金管理中心  
日期：2025年09月17日



## 7.6 拟派项目管理团队情况（不含项目负责人及技术负责人）

注：提供资料详见《资信标要求一览表》，格式自拟。

拟派项目管理团队情况表

序号	姓名	岗位	职称	备注
1	代 明	机电工程师	高级工程师	/
2	李华磊	机电工程师	高级工程师	/
3	付 玮	机电工程师	高级工程师	/
4	李志杰	机电工程师	高级工程师	/
5	刘 静	合约工程师	高级工程师	/
6	贾晓虎	安全工程师	高级工程师	/
7	朱丽娟	资料管理员	工程师	/

社保证明



社会保险登记号:911101087239694210

校验码: 8hwqen

统一社会信用代码(组织机构代码):911101087239694210

查询流水号: 11010820250918092137

单位名称:中咨华科交通建设技术有限公司

查询日期: 2025年01月至2025年09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	熊悦悦	513001198405130221	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
2	上官明灿	352622197609020058	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
3	刘静	13262719840510006X	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
4	代明	130635198509010817	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
5	李华磊	130523198203130612	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
6	李昀	110104197811032531	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
7	贾晓虎	110104198602120011	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8



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	
7	贾晓虎	110104198602120011	工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
8	朱丽娟	130425198211164924	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
9	付玮	340403198904090025	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8
10	李志杰	110229198803124214	养老保险	2025年01月	2025年08月	8
			失业保险	2025年01月	2025年08月	8
			工伤保险	2025年01月	2025年08月	8
			医疗保险	2025年01月	2025年08月	8
			生育保险	2025年01月	2025年08月	8

备注：  
1.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。  
2 为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。  
3 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。

北京市海淀区社会保险基金管理中心  
日期: 2025年09月18日

# 机电工程师-代明



## 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 北京市公安局朝阳分局  
有效期限 2012.12.15-2032.12.15


姓名 代明  
性别 男 民族 汉  
出生 1985 年 9 月 1 日  
住址 北京市朝阳区安立路66号  
4号楼1门7层



公民身份号码 130635198509010817

### 普通高等学校

# 毕业证书



学生 代明 性别 男，一九八五年 九 月 一 日生，于二〇〇五  
年 九 月至二〇〇九年 六 月在本校 农业电气化与自动化 专业  
四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北电力大学科技学院 校（院）长：雷应奇

证书编号：134171200905000225 二〇〇九年 六 月 三十 日

华北电力大学科技学院

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



本证书由中国交通建设集团  
有限公司统一印制，由评审  
单位颁发。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，具有相  
应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by  
China Communications Construction Group  
( Ltd.) 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.

系列名称

Category 工程系列

专业名称

Speciality 电气工程

资格名称

Competent for 高级工程师

评审时间

Date of Appraisal 2019.08.22



姓名 代明  
Name

性别 男  
Sex

出生年月 1985.9  
Date of Birth

工作单位 中国公路工程咨询  
Company Name 集团有限公司

编号 4191268  
Number

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



机电工程师-李华磊



# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 石家庄市公安局裕华分局  
有效期限 2014.02.24-2034.02.24

姓名 李华磊  
性别 男 民族 汉  
出生 1982 年 3 月 13 日  
住址 河北省石家庄市裕华区谈  
固东大街148号14栋3单元  
602号  
公民身份号码 130523198203130612



# 北京交通大学 毕业证书



学生 李华磊, 性别 男, 一九八二年  
三月十三日生, 于二〇一二年九  
月至二〇一六年一月在本校网络教  
育学院 交通运输(交通运输管理方向)  
专业 专科起点本科 学习, 修完教学计  
划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

校 长: 宁 滨  
校 名:   
二〇一六年一月十三日

中国·北京·北京交通大学制  
编号: 100047201605001170

本证书由中国交通建设集团  
有限公司统一印制，由评审  
单位颁发。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，具有相  
应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by  
China Communications Construction Group  
( Ltd.) 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 李华磊  
Name

性 别 男  
Sex

出生年月 1982.3  
Date of Birth

工作单位 中国公路工程咨询  
Company Name 集团有限公司

编 号 4202277  
Number

系列名称 工程系列  
Category  
专业名称 电子与通信工程  
Speciality  
资格名称 高级工程师  
Competent for  
评审时间 2020.10.16  
Date of Appraisal



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



机电工程师-付玮



中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 北京市公安局朝阳分局  
有效期限 2022.07.23-2042.07.23

姓名 付 玮  
性别 女 民族 汉  
出生 1989 年 4 月 9 日  
住址 北京市朝阳区北苑中街20  
号院1号楼2单元1502号  
公民身份号码 340403198904090025



普通高等学校

毕业证书



学生 付玮 性别 女 ,  
1989 年 4 月 9 日 生, 于 2007 年  
9 月 至 2011 年 7 月 在 本院  
计算机科学与技术 专业  
四年制本科学习, 修完教学计划规定  
的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。

院 长: 李 杰  
校 名: 北京邮电大学世纪学院

证书编号: 139011201105000424 2011 年 6 月 27 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

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 付玮  
Name

性 别 女  
Sex

出生年月 1989.4  
Date of Birth

工作单位 中国公路工程咨询  
Company Name 集团有限公司

编 号 4212750  
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 机电工程  
Speciality

评审时间 2021.10.13  
Date of Appraisal



APPAISING 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



# 机电工程师-李志杰



## 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 北京市公安局延庆分局  
有效期限 2019.07.22-2039.07.22

姓名 李志杰  
性别 男 民族 汉  
出生 1988 年 3 月 12 日  
住址 北京市延庆区南菜园二区  
32号楼107号



公民身份号码 110229198803124214



## 中国地质大学 CHINA UNIVERSITY OF GEOSCIENCES

### 毕业证书



李志杰 性别 男，1988 年 03 月 12 日生，于 2015 年 09 月至 2018 年 06 月在本校 网络教育 电气工程及其自动化专业 2.5 年制 专科起点本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长 

2018 年 06 月 05 日 

证书编号：114157201805008895

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



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 李志杰  
Name

性 别 男  
Sex

出生年月 1988.3  
Date of Birth

工作单位 中国公路工程咨询  
集团有限公司  
Company Name

编 号 4242530  
Number

系列名称  
Category 工程系列

资格名称  
Competent for 高级工程师

专业名称  
Speciality 机电工程

评审时间 2024.08.15  
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

## 合约工程师-刘静

 **中华人民共和国  
居民身份证**

签发机关 北京市公安局朝阳分局  
有效期限 2013.10.23-2033.10.23

姓名 刘 静  
性别 女 民族 满  
出生 1984 年 5 月 10 日  
住址 北京市朝阳区安立路66号  
4号楼1门7层

公民身份号码 13262719840510006X



**硕士研究生  
毕业证书**



研究生 刘静 性别 女, 一九八四年 五 月 十 日生, 于  
二〇〇八年 九 月至 二〇一一年 六 月在 道路与铁道工程  
专业学习, 学制 2.5 年, 修完硕士研究生培养计划规定的全部课程, 成绩合格,  
毕业论文答辩通过, 准予毕业。

培养单位: 长安大学

校(院、所)长: 马建

证书编号: 107101201102000421

二〇一一年 六 月 廿八 日

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



本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。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，具有相应的专业技术资格水平。

The Certificate is made exclusively by China Communications Construction Company Ltd 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 **刘静**  
Name

性别 **女**  
Sex

出生年月 **1984.5**  
Date of Birth

工作单位 **中国公路工程咨询集团有限公司**  
Company Name

编号 **4181860**  
Number

系列名称 **工程系列**  
Category

专业名称 **公路工程**  
Speciality

资格名称 **高级工程师**  
Competent for

评审时间 **2018.11.03**  
Date of Appraisal

专业技术资格  
评审委员会  
(章) 技术职务

APPRISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR  
PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE

中国交通建设股份有限公司制发

Designed and Issued by  
China Communications Construction Company Ltd.





扫一扫查询  
证书有效性

# 中华人民共和国 一级造价工程师注册证书

姓名：刘静

身份证件号码：13262719840510006X

性别：女

专业：交通运输工程

类别：公路工程

聘用单位：中咨华科交通建设技术有限公司

证书编号：建[造]12231154013612

有效期至：2025年12月23日



个人签名：

刘静


发证机关（章）：



发证日期：2023年10月18日




安全工程师-贾晓虎



# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 北京市公安局东城分局  
有效期限 2013.10.21-2033.10.21

姓名 贾晓虎  
性别 男 民族 汉  
出生 1986 年 2 月 12 日  
住址 北京市东城区门楼胡同5号  
公民身份号码 110104198602120011



## 普通高等学校 毕业证书



学生 贾晓虎 性别 男 ,  
1986 年 2 月 12 日生,于 2005 年  
9 月至 2009 年 7 月在本院  
信息工程专业  
四年制本科学习,修完教学计划规定  
的全部课程,成绩合格,准予毕业。

院长: 李杰  
校名: 北京邮电大学世纪学院

证书编号: 139011200905000400  
2009 年 6 月 30 日

查询网址: <http://www.chsi.com.cn>



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.

系列名称  
Category 工程系列  
资格名称  
Competent for 高级工程师  
专业名称  
Speciality 机电工程  
评审时间  
Date of Appraisal 2023.08.23



APPRAISING AND APPROVAL COMMITTEE FOR  
PROFESSIONAL & TECHNICAL COMPETENCE



贾晓虎

姓名  
Name 男

性别  
Sex 1986.2

出生年月  
Date of Birth 中国公路工程咨询

工作单位  
Company Name 集团有限公司

编号  
Number 8230299

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



# 公路水运工程施工单位主要负责人 项目负责人和专职安全生产管理人员 安全生产考核合格证书

姓 名：贾晓虎

身份证号：110104198602120011

性 别：男

领 域：公路工程

岗位类型：专职安全生产管理人员

受聘单位：中咨华科交通建设技术有限公司

证书编号：京交安C14G78264

有效期至：2026年6月6日



发证机关（章）

北京市交通委员会

发证日期

2014年6月6日



查询网址：<http://111.203.195.145:100/cxpt>

中华人民共和国交通运输部监制

# 交通运输工程施工单位安管人员安全生产考核管理系统信息公共查询平台

Public Information Query Platform for the Safety Production Assessment Management System of Safety Management Personnel in Transportation Engineering Construction Units

[企业用户登录](#) | [首页](#)

## 证书详细信息

证书编号: 京交安C14G78264  
发证时间: 2014-06-06  
有效时间: 2026-06-06  
证书状态: 有效  
姓 名: 贾晓虎  
性 别: 男  
出生日期: 1986/2/12  
企业名称: 中咨华科交通建设技术有限公司

照 片:



考核管理部门咨询电话: 010-87875027



资料管理员-朱丽娟



# 中华人民共和国居民身份证

签发机关 北京市公安局朝阳分局  
有效期限 2010.09.20-2030.09.20

姓名 朱丽娟  
性别 女 民族 汉  
出生 1982 年 11 月 16 日  
住址 北京市朝阳区安立路66号  
4号楼1门7层



公民身份号码 130425198211164924

普通高等学校

# 毕业证书



学生 朱丽娟 性别 女 ,一九八二年十一月十六日生,于二〇〇二  
年九月至二〇〇六年七月在本校 农学 专业  
四年制本科学习,修完教学计划规定的全部课程,成绩合格,准予毕业。

校 名: 河北科技师范学院 校(院)长: 汤生玲

证书编号: 107981200605000016 二〇〇六年七月一日

本证书由中国交通建设股份有限公司统一印制，由评审单位颁发。

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，具有相应的专业技术资格水平。



姓 名 朱丽娟

性 别 女

出生年月 1982. 11

工作单位 中国公路工程咨询集团有限公司

编 号 Z12030

系 列 名 称 工程系列

专 业 名 称 交通工程

资 格 名 称 工程师

评 审 时 间 2012. 09





# 住房和城乡建设领域专业人员 岗位培训考核合格证书

姓 名：朱丽娟

证件号码：130425198211164924

岗位名称：资料员

证书编号：考051-0054207



本电子证书由北京市住房和城乡建设委员会核发。本证书表明持证人已通过住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核，成绩合格。



实时数据，扫码验证

发证机关：



发证日期：2015年06月23日

查询网址：zjw.beijing.gov.cn

制证日期：2021年01月09日