

G85 银昆高速公路寻甸（功山）至嵩明（小铺）
段改扩建工程科技创新项目技术开发服务
GXKY-1 标段

高速公路运行风险多模式感知与协同管控技术研究及应用示范

合同书

（合同编号：GX-HTWZB-2023-99）

甲方：云南功小高速公路有限公司

乙方：云南省交通规划设计研究院股份有限公司（联合体牵头人）

同济大学（联合体成员 1）

长安大学（联合体成员 2）

签署时间：2023年12月31日

签署地点：昆明市寻甸县

科技创新项目技术开发服务 GXKY-1 标段合同

甲 方： 云南功小高速公路有限公司

法定代表人或负责人： 解斌

住 所 地： 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县凤梧路 202
号海辰商务中心

电 话： 0871-64899757

传 真： 0871-64899757

电子信箱：

通讯地址： 云南省昆明市寻甸回族彝族自治县凤梧路 202 号

邮政编码： 655200

开户银行： 中国建设银行股份有限公司祥云支行

账 号： 53050187503600001226

开户银行地址： 云南省昆明市五华区金碧路 306 号

乙 方：

联合体牵头人： 云南省交通规划设计研究院股份有限公司

法定代表人或负责人： 刘惠兴

住 所 地： 云南省昆明市拓东路石家巷 9 号

电 话： 0871-63162371

传 真： 0871-63165623

电子信箱： Yjsj-sjc@ynglsj.com

通讯地址： 云南省昆明市拓东路石家巷 9 号

邮政编码： 650041

开户银行： 中国建设银行昆明城东支行

账 号： 53001615436050041593

开户银行地址： 云南省昆明市盘龙区东风东路 38 号

联合体成员 1: 同济大学

法定代表人或负责人: 郑庆华

住 所 地: 上海市杨浦区四平路 1239 号

电 话: 021-65982641

传 真: 021-65982641

电子信箱: xzxx@tongji.edu.cn

通讯地址: 上海市杨浦区四平路 1239 号

邮政编码: 200092

开户银行: 中国农业银行上海翔殷支行

账 号: 033267-00812000848

开户银行地址: 上海市杨浦区翔殷路 1128 号

联合体成员 2: 长安大学

法定代表人或负责人: 沙爱民

住 所 地: 陕西省西安市雁塔区南二环路中段

电 话: 029-61105036

传 真: 029-61105066

电子信箱: xbzhk@chd.edu.cn

通讯地址: 陕西省西安市雁塔区南二环路中段

邮政编码: 710064

开户银行: 中国银行西安翠华路支行

账 号: 102007335073

开户银行地址: 西安市雁塔区翠华北路 334 号

依据《中华人民共和国民法典》的规定，为完成甲方承担的“高速公路运行风险多模式感知与协同管控技术研究及应用示范”研究任务，经双方协商一致，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，就“高速公路运行风险多模式感知与协同管控技术研究及应用示范”项目的相关技术开发（服务）工作，签订本合同。

第一条 服务内容

1.1 任务目标：完成“高速公路运行风险多模式感知与协同管控技术研究及应用示范”研究工作。

1.2 委托工作内容：

- （1）典型风险场景交通运行风险多模式感知与量化评估；
- （2）典型场景下交通运行风险多模式管控技术；
- （3）交通运行风险多模式感知与协同管控系统集成技术；
- （4）交通运行风险多模式感知与协同管控应用示范与效果评估。

1.3 工作方式和预期成果要求：

1.3.1 项目形成的主要技术成果包括：

- （1）基于蒙特卡洛仿真的交通运行风险量化评估方法；
- （2）交通运行风险多模式感知与协同管控 2 项技术；
- （3）路侧运行风险智能管控设备样机 1 台，具备感知、通信、存储及控制服务等功能。

（4）高速公路运行风险协同管控原型系统 1 套，具备数据采集、存储计算和管理等功能。

1.3.2 依托功小高速改扩建工程的智慧高速应用服务系统，建成典型风险场景多模式感知与协同管控示范工程。

1.3.3 撰写项目年度报告 2 份、项目总报告 1 份、《功小高速公路交通运行风险多模式感知与协同管控关键技术》工作报告 1 份、《功小高速公路交通运行风险多模式感知与协同管控应用示范》实施方案 1 份。

1.3.4 发表北大核心期刊及以上论文 3 篇，授权发明专利 1 项、实用新型专利 1 项，登记软件著作权 1 项。

1.3.5 培养工程师及以上职称工程技术人员 2 人。

1.4 进度安排

1.4.1 乙方应在本合同生效后 15 日内向甲方提交项目研究大纲（含研究进度计划）。其中，研究进度计划应包括以下主要内容：

（1）根据项目研究任务及考核指标，按半年进度时间节点，列出各阶段拟开展的主要研究；

（2）项目各阶段拟取得或申请受理的研究成果（包括但不限于论文、专利、方法、报告等）；

（3）项目总体研发计划。

1.4.2 乙方应按下列进度要求完成研究开发工作：根据云南省交通运输厅相关立项批复文件总体工期要求，本项目研究时间自合同签订之日起至 2026 年 6 月止，各阶段任务、进度应按项目实施方案及项目任务书要求执行。总体任务要求如下：

时间节点		主要研究内容	完成指标
2024 年	1 月-2 月	1. 开展全面调研，采集道路设计数据、历史交通数据和现场数据； 2. 分析典型风险场景交通运行特征。	项目实施方案 1 份，实用新型专利 1 项，研究论文 1 篇，项目年度报告 1 份。
	3 月-4 月	1. 搭建微观交通流和模拟驾驶仿真模型； 2. 开展交通运行风险量化评估； 3. 撰写年度总结。	
	5 月-6 月	1. 制定交通运行风险管控指标； 2. 评估路侧控制设施有效性。	
	7 月-8 月	设计交通运行风险协同管控方案。	

	9月-10月	1. 设计交通运行风险管控系统架构; 2. 开展交通运行风险路侧管控设备集成开发。	
	11月-12月	1. 开展交通运行风险路侧管控设备集成开发; 2. 完成年度报告。	
2025 年	1月-3月	1. 开展交通运行风险路侧管控设备集成测试; 2. 开发交通运行风险管控原型系统。	软件著作权1项, 研究论文2篇, 发明专利1项, 应用示范实施方案1份。
	4月-9月	开发交通运行风险管控原型系统。	
	10月-12月	1. 开发交通运行风险管控原型系统; 2. 设计应用示范方案。	
2026 年	1月-4月	1. 开展示范工程; 2. 开展效果评估。	项目总报告1份, 项目工作报告1份, 人才培养证明1份
	5月-6月	编制项目报告, 组织验收会议。	

1.5 与本项目有关的招标文件、投标文件等，以及乙方向甲方提交本项目的实施方案或项目建议书等文件中，对任务的功能和目标有相应阐述的，上述文件可以用作确定任务功能和目标的依据。

1.6 本合同根据云南省交通运输厅批复的可行性研究报告暂定，甲方有权根据项目任务书和评审通过的研究大纲，对服务内容进行对应调整，或双方另行签订补充协议。

第二条 工作条件和协作事项

2.1 甲方委托乙方进行技术开发（服务），需提供相关费用及工作开展所需的技术数据和相关条件，经乙方确认后，乙方开始提供技术服务。

2.1.1 甲方提供项目所必须的数据资料、技术资料等，组织开展项目调研与技术研讨，为工作的开展创造相关条件。

2.1.2 甲方落实项目经费并及时拨付。

2.2 乙方开展相关技术服务工作所具备的条件包括：具备满足本项目工作要求的科研人员、试验场所、设备。

2.3 甲方有权对乙方的工作进行管理和监督，并提出意见和建议。

2.4 乙方尽职尽责的履行技术开发（服务）合同，按本合同约定的时间及质量要求提交成果资料。

2.5 乙方配合甲方完成项目技术资料和成果知识产权整理，对提供的数据及成果报告的及时性、真实性和可靠性负责。

2.6 乙方服从甲方管理，配合甲方完成与受委任务相关的辅助性工作。

2.7 其他： 无。

第三条 履行期限、地点和方式

3.1 合同履行期限：自合同签订之日起至相关主管部门对科研成果验收完成止，并配合甲方完成后续报奖工作。

3.2 履行地点：云南省昆明市境内。

第四条 提交成果的时间、地点和方式

4.1 项目研究期间，按项目研究计划分阶段提供包括但不限于论文、专利、方法、报告等相应资料（电子版）；

4.2 项目通过验收之后，提供科研项目最终成果纸质资料 6 份，以及电子版资料 1 份（U 盘）。

第五条 验收标准和方式

5.1 验收标准：按国家法律、法规及相关部门规定，合同签订后相关规定有更新的，按新规定执行。相关研究成果不低于项目研究大纲及项目任务书要求，具体包括但不限于：

- (1) 严格执行《交通运输部科技项目管理办法》相关规定；
- (2) 严格执行《交通部科学技术成果管理办法(试行)》相关规定；
- (3) 严格执行《云南省交通运输厅科技创新及示范项目经费管理实

施细则》，科技项目经费使用合理合规合法，并提供第三方财务审计报告。

(4) 严格执行《云南省交通运输厅科技创新及示范项目管理办法》，按项目任务书要求，在项目执行期限内完成课题所述研究内容与对应的考核指标，提交成果报告及相关资料，满足云南省交通运输厅科技项目验收要求，且在规定时间内顺利通过项目验收。

(5) 严格执行其他国家法律、法规及相关部门规定。

5.2 验收方式：由云南省交通运输厅组织验收。

5.3 验收通过后，提供项目验收通过结题证明。

第六条 知识产权

6.1 在项目实施过程中，乙方向甲方交付的所有工作成果全部的知识产权归甲方所有，包括专利权、著作权、非专利知识产权等。

6.2 参与本项目前已取得的知识产权归属不变。

6.3 由双方共同完成的专有技术成果的知识产权归甲方所有，包括专利权、著作权、非专利知识产权等。

6.4 双方执行合同所形成的数据及论文、论著、工程设计、产品设计图纸及其说明、计算机软件等作品的著作权，均归甲方所有。

6.5 乙方保证在履行合同过程中不侵犯对方及第三方的知识产权。乙方需保证向甲方提交的成果不侵犯任何第三方的合法权益，若因乙方提交的成果存在侵犯第三方权利被第三方索赔或无法实施等情形给甲方造成损失的，乙方应当支付违约金并赔偿甲方损失，同时还要承担甲方为实现权利的费用，包括但不限于交通费、诉讼费、律师费、保全费、执行费等费用。

第七条 报酬及其支付方式

7.1 服务费用

7.1.1 经甲乙双方协商一致，本合同费用为含增值税税额的总价款为人民币大写：壹佰玖拾贰万元整（小写：¥ 1920000元）。其中：不含

增值税价款为人民币 1811320.75 元，增值税税率 6%，增值税税额为人民币 108679.25 元。

7.1.2 甲方应付乙方的费用包含：直接费（人员工资、差旅费、交通费、进出场费、食宿费、通讯费、设备费、材料费、软件开发费、测试化验加工费、会议费、出版/信息传播/知识产权事务/印刷费、劳务费、专家咨询费等）、保险费、安全措施费、安全生产费、利润、税费、报告出版费等和间接费（管理费、绩效支出等）等一切费用。除双方另有约定外，乙方履行本合同项下全部义务，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

合同履行过程中若相关法规变化等不可抗力原因导致服务内容增加或减少，服务费用不作调整。

7.2 发票条款

7.2.1 在达到本合同约定的付款条件，且乙方已按甲方结算支付程序办理完相关手续的情况下，乙方需在甲方付款前 14 天内向甲方开具与支付金额相等的符合国家规定的增值税 ☒ 专用/☐ 普通 发票并于 7 个工作日内送达甲方，送达日期以甲方签收日期为准。乙方逾期送达发票的，乙方应承担因此给甲方造成的损失，若因逾期送达造成甲方无法抵扣的，乙方应承担给甲方造成进项税款抵扣损失的赔偿责任，向甲方支付损失的进项税款。

7.2.2 若乙方按照本合同约定应在付款前向甲方提供发票，乙方未在合同约定的时间内开具并送达符合本合同约定的发票及办理支付手续的，甲方有权顺延付款时间且不承担逾期付款违约责任，甲方待乙方开具发票且办理相关支付手续后再办理支付，且付款时间的顺延不影响乙方义务的履行。

7.2.3 在发票交付甲方前，乙方发生发票丢失、破损或逾期等非甲方原因导致甲方无法收到发票相应联次或逾期无法抵扣的，乙方应负责赔偿

甲方因进项税额不得抵扣所造成的实际经济损失。在发票交付甲方之后，由于甲方发生发票丢失、破损或逾期等非乙方原因，导致甲方收到的发票逾期无法抵扣的，乙方不负责赔偿甲方相关经济损失，但乙方应协助甲方按规定办理抵扣等事项。

7.2.4 如乙方提供的发票不符合法律法规要求或本合同约定，或不能通过税务机关认证的，甲方有权拒收或于发现问题后退回，乙方应及时更换并承担由此造成的损失。拒不更换或更换后仍不符合规定的，甲方有权拒绝付款，给甲方造成的经济损失由乙方负责全额赔偿。

7.2.5 由于发生销售退回、应税服务中止或开票有误、抵扣联、发票联均无法认证等情形，需要开具增值税红字专用发票的，根据增值税相关规定执行，双方应积极配合。

7.3 支付条款

经甲乙双方协商一致，本合同费用采取分阶段付款方式，具体为：

(1) 本合同生效后 15 日内，由甲方向乙方支付合同费用的 35%，即人民币 672000 元。

(2) 本合同履行满 1 年后 15 日内，由甲方向乙方支付合同费用的 35%，即人民币 672000 元。

(3) 通过甲方组织的中期检查后 15 日内，由甲方向乙方支付合同费用的 20%，即人民币 384000 元。

(4) 本合同履行完毕，乙方按甲方相关程序办理完结算等手续后 15 日内，甲方向乙方一次性支付剩余款项。

7.4 本合同由联合体牵头人统一向甲方提出支付申请，甲方支付给联合体牵头人，联合体各成员单位按各自承担的工作量分摊的比例进行内部结算。

7.5 付款时乙方应按照甲方要求填报付款审批单，并根据甲方财务部门的规定提供与拨款金额等额的增值税专用发票，否则，甲方可以暂缓支

付。

第八条 甲方权利义务

8.1 甲方有权对乙方的技术开发服务提出具体要求，对技术服务合作方的工作进行监督、指导及检查，并提出改进意见。

8.2 甲方对于乙方主要工作人员的资格或能力有异议的，乙方应提供资料证明被质疑人员有能力完成其岗位工作或不存在甲方所质疑的情形，乙方无法说服甲方的，应当撤换相应人员。

8.3 甲方应按本合同规定的金额和日期向乙方支付相关费用。

8.4 甲方应按合同规定为乙方提供开展技术开发服务的必要工作条件。

8.5 其他： 无。

第九条 乙方权利义务

9.1 乙方应遵守法律和有关技术标准的强制性规定，完成合同约定范围内的技术开发服务内容并编写研究报告、技术指南及实施方案等资料。

9.2 乙方应当按本合同约定的内容、时间及份数向甲方交付技术开发成果，并对提交的技术文件的质量负责。

9.3 完成 1 项发明、1 项实用新型专利和 1 项软件著作权编写和申请等工作，并及时跟踪国家专利局审核情况。

9.4 完成 3 篇北大核心期刊论文编写和投稿工作，并及时跟踪所投稿期刊的审核情况。

9.5 定期向甲方汇报工作进展并按要求提交阶段研究报告。

9.6 乙方应保证人员稳定，确需更换项目负责人的，应提前【14】天书面通知甲方，并征得甲方书面同意。通知中应当载明继任项目负责人的资格、经验等资料。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换项目负责人。

9.7 乙方不得将本合同项下的技术开发项目转包给第三人，或将其肢解后以分包的名义转包给第三人。

9.8 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。

9.9 乙方现场测试时应遵守工程安全管理及其他工程现场管理制度；尊重当地的民风民俗，和当地群众和睦相处，尽量避免与当地民众发生纠纷，若出现纠纷事件，乙方应积极应对，做到妥善处理，并自理相关费用。

9.10 在履行合同内容的全过程中，乙方确保工作人员安全措施落实，乙方人员发生的所有安全事故由乙方负责，由此给甲方及其他第三方造成损失的，还应承担赔偿责任。

9.11 配合甲方完成后续报奖工作。

9.12 按照科技档案相关规定的要求，做好项目实施中所产生的实验报告、数据手稿、图纸、声像资料及其他形式的科学数据的收集整理和建档立案工作。

第十条 违约责任

10.1 违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定承担违约责任。

10.2 甲方违反本合同约定的，应承担违约责任。

10.3 乙方违反本合同约定的，应承担违约责任，承担方式和违约金额如下：

10.3.1 因乙方原因造成技术开发成果不合格的，或者乙方不履行或不全面履行合同义务的，或乙方提供的成果不符合合同约定或甲方要求的，或乙方提交的成果验收不通过，甲方有权要求乙方采取补救措施、返还已收全部款项并赔付违约金，违约金为本合同约定费用总额的【15】%；违约金不足以弥补违约行为给甲方或遭受损失的第三方造成的损失，乙方还应对由此造成的全部损失承担赔偿责任。

10.3.2 由于乙方原因，技术开发成果延迟交付的，每延误验收一天，

应减收本合同约定费用总额 1%，乙方承担逾期完成违约金后，不免除乙方继续完成技术开发的义务；乙方延迟交付超过【60】天的，甲方有权解除合同，甲方未付乙方的费用不再支付，乙方向甲方返还已收全部款项，并支付合同总额的【15】%作为违约金；违约金不足以弥补由此给甲方造成的损失，乙方还应对该损失承担赔偿责任。

10.3.3 合同生效后，乙方因自身原因要求终止或解除合同，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切直接和间接经济损失。

10.3.4 乙方未经甲方同意擅自转让合同权利义务的，乙方应赔偿由此给甲方造成的一切直接和间接经济损失。

10.4 其他：_____无_____。

第十一条 履约保证金

11.1 履约保证金金额：签约合同价的 3%，即¥57600 元（人民币大写：伍万柒仟陆佰元整）。

11.2 提交时间：乙方应在签订本合同之前提交履约保证金。

11.3 履约保证金有效期：自甲方与乙方签订的合同生效之日起至本项目科研成果通过验收之日止。

11.4 履约保证金的返还：甲方在科研成果通过验收之日后 14 天内无息返还。

第十二条 合同变更与解除

12.1 对本合同任何条款的修改、补充或变更，双方必须签订书面协议并签字盖章后方可生效。

12.2 本合同乙方发生以下情形之一的，甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿损失。

12.2.1 乙方指派的负责人或技术人员未实际参与本合同技术服务工作或者乙方擅自更换人员，经甲方通知后【14】天内仍未纠正或严重影响合同履行的。

12.2.2 乙方迟延提交相关成果达【60】天的。

11.2.3 乙方提交的相关成果经两次验收后仍不合格的。

12.2.4 乙方擅自将其合同义务转包委托给第三人或乙方擅自将技术服务成果转让、泄露给第三人的。

第十三条 保密条款

13.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候,任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息及本合同的内容承担保密责任,未经对方书面同意不得向第三方透露,否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。保密期限为【5】年。但各方有权进行以下任何一项披露:

13.1.1 披露已为公众所知的该等信息(不包括由于违约方违反本条而使公众所知的该等信息)。

13.1.2 为诉讼或者仲裁需要而披露该等信息。

13.1.3 根据法律的要求在必要的范围内披露该等信息。

13.1.4 依照政府、金融、税务或其他行政机关的强制性要求披露该等信息。

13.1.5 向其董事、管理人员、员工或专业顾问(包括但不限于律师、审计师等)披露该等信息,但应确保被披露方已承诺遵守本合同项下的保密义务。

13.2 “保密信息”指本合同约定应保密的信息;或者任何一方因履行本合同所知悉的另一方所有的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的商业秘密及未公开的专有技术信息,或者所有在信息载体上明确标示“保密”的材料和信息。

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

第十四条 通知与送达

14.1 甲乙双方确认本合同中所留地址为甲乙双方书面函件的送达地

址；本合同中如写明有联系人、经办人或负责人的，该人即为送达文件的收件人。

14.2 本合同履行期间及双方因纠纷发生诉讼期间，双方关于本合同的相关通知、法院寄送的全部诉讼文书、通知、材料等，应当按照送达地址和收件人发出。

14.3 任何一方的送达地址或者收件人发生变更的，应当自变更之日起五日内书面通知对方，否则由此产生的一切不利后果自行承担。

14.4 因受送达人提供的地址或收件人不准确、送达地址及收件人变更未及时告知，或者受送达人本人或受送达人指定的收件人（含代收人）拒绝签收等原因，导致关于本合同的相关通知、法院寄送的诉讼文书、通知、材料等未能被受送达人实际接收的，文书、通知、材料等退回之日视为送达之日。

第十五条 不可抗力

15.1 “不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。不可抗力包括（但不限于）下列特殊事件或情况：

15.1.1 自然灾害：如地震、飓风、台风、火山爆发或水灾等。

15.1.2 社会异常事件：如战争、武装冲突、社会动乱、骚乱、罢工、恐怖行为等。

15.1.3 核反应、辐射、化学或放射性污染、空中飞行物体坠落。

15.1.4 大规模流行病、疫情爆发等公共卫生事件。

15.2 不可抗力事件由声明受到影响的一方提供其发生的证明材料，另一方对不可抗力事件是否发生作出认定。声明受到不可抗力影响的一方应在不可抗力发生后 24 小时内，尽快以书面形式通知对方。该通知应详细说明不可抗力的性质、开始的日期、预计持续时间以及对受影响方履行本合同下的义务所造成的影响。

15.3 受不可抗力影响的一方应采取合理的措施以缓解不可抗力的影

响，并承担采取这种措施时可能发生的费用。双方应协商决定采取合理的措施以减少不可抗力对双方造成的损失。双方应对不可抗力产生的后果承担各自的费用，除非本合同另有规定。

15.4 任何一方因不可抗力事件的影响而不能履行本合同项下的义务时，在履行前述证明和通知义务后有权中止其履约行为，并且不应被视为违约，不应承担违约责任。

15.5 不可抗力事件发生后，双方将根据不可抗力对本合同履行的影响，决定继续履行或者解除本合同。

15.6 因不可抗力造成双方损失的，由双方各自承担自己的损失。

第十六条 法律适用与争议解决

16.1 本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决受中华人民共和国法律管辖。

16.2 有关本合同的任何争议，双方应首先协商解决。协商不成的，任何一方可向（1）甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（1）甲方住所地；（2）乙方住所地；（3）合同履行地；（4）合同签订地；（5）标的物所在地；（6）不动产所在地；（7）租赁物所在地；（8）其他： 。

16.3 本合同履行过程中发生诉讼的，各方为该项诉讼支付的费用（包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、执行费、公证费、评估费、律师费、拍卖费、送达费、公告费及其他合理费用）应由败诉方承担。

16.4 在争议解决期间，若该争议不影响本合同其他条款的履行，则该其他条款应继续履行。

第十七条 合同生效及其他

17.1 本合同应经双方法定代表人或授权代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。

17.2 除法律、行政法规另有规定或本合同另有约定，本合同生效后，

任何一方不得单方面变更或解除本合同。对本合同的修改或变更必须经双方协商一致，并达成书面协议。

17.3 本合同未尽事宜，由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。补充协议与本合同不一致的，以补充协议的内容为准。

17.4 本合同一式【壹拾贰】份，甲、乙双方各执【叁】份，具有同等法律效力。

17.5 其他约定：甲乙双方共同完成项目研究任务及考核指标划分，如有需要，联合体牵头人和联合体成员可根据本合同约定及投标联合体协议，另行签订投标联合体协议补充协议，对各单位具体的任务分工、考核指标及经费分配等进行约定。

17.6 本合同各方已详细阅读全部合同条款，尤其是合同中标黑条款，已充分理解本合同所有条款含义，接受本合同中有关各方的权利义务条款，并对所有的内容无异议。



(本页为签字页，无正文)

甲方：云南功小高速公路有限公司（盖章）

法定代表人：

或

其委托代理人：



乙方：

联合体牵头人：云南省交通规划设计研究院股份有限公司（盖章）

法定代表人：

或

其委托代理人：

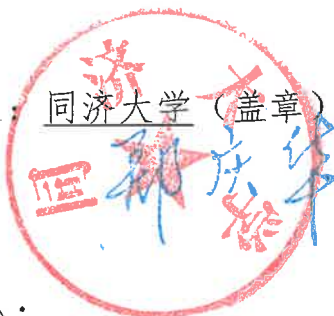


联合体成员 1：同济大学（盖章）

法定代表人：

或

其委托代理人：



联合体成员 2：长安大学（盖章）

法定代表人：

或

其委托代理人：



签署日期：2023年12月31日

签署地点：昆明市寻甸县