



濮阳市公路事业发展中心
河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型
升级示范通道及网络（普通公路-濮阳）项目
采购合同

项目名称：河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络（普通公路-濮阳）项目

建设单位（甲方）：濮阳市公路事业发展中心

承建单位（乙方）：联通（河南）产业互联网有限公司

代建单位（丙方）：河南中原公路勘察设计院有限公司



目 录

第一条	服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	信息系统交付和验收
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,按照采购编号:濮阳市直招标采购-2025-33的招标结果,甲乙丙三方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,达成如下协议:

第一条 服务内容

1、委托事项

(1)甲方委托乙方实施濮阳市公路事业发展中心河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络(普通公路-濮阳)项目(以下简称“本项目”)建设服务工作。本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

(2)甲方委托丙方承担本项目的建设管理及相关工作的代建职责,负责本项目的全过程代建工作。

2、服务内容

(1)乙方提供的服务包括如下内容:

河南省“一轴一廊”交通基础设施数字化转型升级示范通道及网络(普通公路-濮阳)项目所有产品的供应、安装、调试(省级验收合格)等工作。

(2)丙方提供的服务包括如下内容:

承担本项目的建设管理及相关工作的代建职责,负责本项目的全过程代建工作

(3)本项目所涉及的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

(4)本项目所涉及的硬件设备和第三方软件的采购规格、数量、价格、技术标准等相关约定见附件。

3、项目实施期限为合同签订后180日历天。

4、质保期:本项目质保期限为3年;

质保期以交工验收通过为基准,质保期间乙方应承担日常运维服务,对系统软件或硬件出现故障进行及时处理,确保系统软件及硬件的正常运行,确定专人定期维护设备,清理临时数据,优化数据库等,并定期撰写运维总结报告,分析出现技术问题和服务质量问题,并给出整改方案。



第二条 合同价款及付款方式

1、合同价款总额为：5298880.00元

人民币¥5298880.00元（大写：伍佰贰拾玖万捌仟捌佰捌拾元整），其中不含税价总额¥4785087.49元（大写：肆佰柒拾捌万伍仟零捌拾柒元肆角玖分），增值税额¥513792.51元（大写：伍拾壹万叁仟柒佰玖拾贰元伍角壹分）。

2、付款方式：

支付原则：乙方根据项目进度向丙方提出付款申请，丙方审核无误并报甲方书面确认后，由甲方与乙方之间通过银行转账方式进行分期支付、乙方提供相应金额增值税普通发票，甲方进行支付。

（1）本合同生效后，乙方按照甲方要求进场施工后30个自然日内。甲方支付项目费用总额的50%，即¥2649440.00元（大写：贰佰陆拾肆万玖仟肆佰肆拾元整）。

（2）设备完成安装调试后，甲方支付项目费用总额的40%，即¥2119552.00元（大写：贰佰壹拾壹万玖仟伍佰伍拾贰圆整）

（3）本项目完成省级验收后后30个自然日内，甲方支付项目费用总额的7%，即¥370921.60元（大写：叁拾柒万零玖佰贰拾壹圆陆角整）。

（4）本项目交付甲方使用后，根据乙方质保进度，甲方按年度支付，每年支付项目费用总额的1%。即¥52988.80元（大写：伍万贰仟玖佰捌拾捌元捌角整），连续支付3年。合计¥158966.40元（大写：壹拾伍万捌仟玖佰陆拾陆元肆角）。

3、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。

4、税费

本合同执行中相关一切税费均由乙方承担。

第三条 项目实施管理

1、项目管理

（1）甲方委托丙方进行项目代建管理，对项目全过程进行专业化管理，包括但



不限于进度控制、质量控制、安全管理、投资控制和合同信息管理。并对项目各实施工序进行控制;

(2) 甲方有权通过丙方或直接对乙方的项目工作进行监督、检查与质询;

(3) 乙方应服从丙方管理,并根据相关法律规定及省厅制定建设节点要求,委派项目负责人并组建项目组,选派人员应当满足项目建设管理需要。

2、信息与资料提供

(1) 乙方应按照本合同及附件约定的技术标准、工期和质量要求,完成项目的建设、实施与交付,按照甲方要求编制施工档案,相关资料收集、整理、汇编、移交和备案,必须通过甲方及省级档案资料的验收和备案。

(2) 乙方对项目实施过程中的安全、保密及数据保护承担全部责任,没有获得甲方书面同意,乙方不得将关于本项目一切资料提供他人。

3、项目技术文件

(1) 乙方应根据节点进度向甲方提交经丙方审核确认的项目进度报告。

(2) 乙方提交的技术文件经丙方审核后报送甲方,甲方签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。

(3) 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

4、项目变更

本合同履行过程中的变更,应根据《河南省交通运输信息化项目建设管理办法》、《公路工程设计变更管理办法》等省级交通部门发布管理办法执行(如有新规定,按其新规定执行),甲乙双方应当以书面形式予以确定。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失,应当由甲方承担,延误的工期相应顺延。**第四条 信息系统交付和验收**

1、交付

(1) 乙方应当按照工程质量严格按照项目设计文件和《河南省公路水路交通基础设施数字化转型升级项目管理办法(试行)》(如有新规定,按其新规定执行)要求进行交付,所交付的文档与文件应当包括纸质及电子版式并可供阅读。



(2) 乙方应当在每项交付前以书面方式通知甲方,甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

(3) 因甲方原因导致交付不能按时进行的,乙方可相应顺延交付日期,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

2、硬件设备检验

(1) 乙方应确保提供货物均为全新、未使用过,并完全符合强制性国家技术质量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等要求。

(2) 硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规格、数量等状况进行检验,并记录检验情况。如交付的硬件设备与约定不符的,乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

3、交工验收

项目中所有设施设备的数据均须按统一标准接入省级平台,项目与省级平台开展联调联试及试运行工作,合格后方可进行交竣工验收。

4、竣工验收

(1) 竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并配合、协助甲方进行验收。

(2) 竣工验收提出整改意见的,乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具验收证明,甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的,自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

第五条 项目培训

1、乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要,及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2、乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。

第六条 项目质量保证

1、如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保



期限的,则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2、质保期内,非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符,影响正常使用的,乙方负责解决。

3、质保期内,如由于乙方原因需要对本项目中的部件(包括软件和硬件)予以更换或升级的,则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的,应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

1、知识产权

(1)甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定,以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

(2)甲方保证,对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利,严格遵守知识产权及软件版权保护的法律法规,并在本合同所约定的范围内使用本信息系统,否则应当承担相应的法律责任。

(3)乙方保证,对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权,本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益,否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

(4)本合同项下全部成果的所有权和知识产权归甲方所有。

2、保密

(1)甲乙双方应保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。

(2)本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:



1、乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方无正当理由逾期交付, 每逾期一周, 乙方应当向甲方支付逾期部分价款1%的违约金, 但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的, 甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

2、合同签订后, 如需解除合同, 须经合同双方协商一致。单方面终止合同, 终止方应支付合同总金额5%的违约金。

3、违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务, 未经对方书面同意, 将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料 and 文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的, 违约方除应当立即停止违约行为外, 还应当赔偿由此给对方所造成的损失, 如损失无法准确计算的, 违约方应当支付相应违约金。

4、违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务, 违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1、本合同生效后, 除法律法规和本合同另有规定外, 任何一方不得随意单方变更或解除合同, 否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后, 本合同终止。

第十条 不可抗力

本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件, 但不包括乙方的违约或疏忽, 这些事件主要包括重大自然灾害(洪水、台风、地震、泥石流等)、政府行为、重大社会非正常事件。

一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的, 根据不可抗力的影响, 可部分或全部免除责任, 但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方, 以减轻可能给对方造成的损失, 并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

当事人迟延履行后发生不可抗力的, 不免除其违约责任。



第十一条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议,由双方协商解决,协商不成的,任意一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条 其他条款

- 1、本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、本合同一式陆份,其中甲方3份,乙方3份,具同等法律效力。
- 3、本项目招标文件(如有招标,包括投标文件、中标通知书)、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件,经双方签署确认后为本合同的组成部分,与本合同具有同等法律效力,解释的顺序除有特别说明外,以文件生成时间在后的为准。
- 4、如遇国家税收政策调整,则按照调整后内容执行。
- 5、本合同未尽事宜,双方可协商签订补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲

方:
法定代表人/授权代表人:

日期:2026年1月12日

丙

方
负责人/授权代表人:

日期:2026年1月12日

乙

方:
负责人/授权代表人:

日期:2026年1月12日

附件1:项目清单



附件一：项目清单

名称	品牌型号	单位	数量	税率	单价	合计
流媒体工作站	海康威视 DS-VM22S-D/R4	台	1	13%	89000	89000
视频管理工作站	海康威视 DS-VM22S-D/R4	台	1	13%	66000	66000
网络存储工作站	海康威视 DS-A81048D	台	1	13%	165000	165000
应用工作站	海康威视 DS-VM22S-D/R4	台	1	13%	60000	60000
数据存储工作站	海康威视 DS-AS72016R	台	1	13%	430000	430000
64路视频事件分析工 作站(含软件)	海康威视 iDS-TSS500	台	1	13%	235000	235000
交调工作站	海康威视 DS-TP50	台	14	13%	8000	112000
存储终端						
硬盘 (2×8T)	海康威视 定制	块	12	13%	4600	55200
硬盘 (2×10T)	海康威视 定制	块	1	13%	5000	5000
硬盘 (3×10T)	海康威视 定制	块	1	13%	7000	7000
交通监控智能终端	海康威视 XC-P514P	台	2	13%	6600	13200
通信控制智能终端	海康威视 XC-P514P	台	1	13%	6600	6600
图像管理智能终端	海康威视 XC-P514P	台	1	13%	6600	6600
情报板管理智能终端	海康威视 XC-P514P	台	1	13%	6600	6600
机电运维工作站	海康威视 定制	台	1	13%	48000	48000
三层以太网交换机 48 口	海康威视 DS-3E3754-HL	台	1	13%	6500	6500
交换机	海康威视 DS-3E2728-S	台	1	13%	2800	2800
监视终端						



32"显示终端	海康威视 DS-D50FK32	台	1	13%	2500	2500
LED 全彩显示终端	海康威视 DS-D4012BW-2FC	m2	16.64	13%	17000	282880
16 路高清视频解码器	海康威视 DS-6A16UD	台	1	13%	20000	20000
下一代防火墙(含 IPS/AV 功能)	深信服 AF-1000-L2100-LV	台	1	13%	48000	48000
数据库防火墙(含数据 库审计功首)	深信服 DAS-1000-L1400	套	1	13%	65000	65000
数据对接网关	海康威视 iDataFusion HDI Std	套	1	13%	45000	45000
设备安全接入网关(含 软件)	深信服 AF-1000-L2200-LV	套	1	13%	66000	66000
网关(交调站)	海康威视 DS-SAC100	套	14	13%	6500	91000
日志审计系统	深信服 SIP-Logger-L2000	套	1	13%	85000	85000
主机安全及防病毒系 统	深信服 统一端点安全管 理系统 V6.0	套	1	13%	85000	85000
全流量探针	深信服 STA-100-L2100	套	1	13%	55000	55000
综合控制台(含桌椅)						
定制工位	欧美佳 定制	套	1	13%	135000	135000
网络控制键盘	海康威视 DS-1200K	台	1	13%	5000	5000
网络租赁(交调站)	联通 定制	项	14	6%	10000	140000
租用 VPN 通道	联通 定制	项	1	6%	45000	45000
强电插座	公牛 定制	个	20	13%	150	3000
电脑插座	公牛 定制	个	6	13%	100	600
电话插座	公牛 定制	个	6	13%	100	600
大功率插座	公牛 定制	个	1	13%	200	200
三相 UPS 20kVA	科华 ytr3330	台	1	13%	65000	65000
中心配电箱	正泰 定制	台	1	13%	18500	18500



19"标准机柜	银州 YZ8047	台	3	13%	4800	14400
系统软件	联通 定制	套	1	6%	55000	55000
应用软件	海康威视 Infovision HCM-Highway 智慧公路 综合监测平台	套	1	13%	155000	155000
室外云台摄像机	海康威视 DS-2VS45ABCDE-F8XYZL	套	14	13%	6500	91000
500 万抓拍单元	海康威视 iDS-TCV500	套	6	13%	5500	33000
900 万抓拍单元	海康威视 iDS-TCV900	套	24	13%	7500	180000
补光灯	海康威视 CXBG-1-1-PS-A-3B (CXBG -2-2-MC-A-3B)	套	84	13%	2300	193200
H6.5m+L10m	格瑞 定制	套	14	13%	6500	91000
H6.5m+L12m	格瑞 定制	套	11	13%	7500	82500
H6.5m+L14m	格瑞 定制	套	2	13%	9500	19000
附着式标志 (0.9m× 0.6m)	联通 定制	套	28	13%	300	8400
智能机箱 (附着式)	海康威视 DS-TAC100-SRP/5/1 (YZYL)	套	14	13%	2500	35000
前视摄像机	智路轻巡 /M520R-B31HNJF	套	1	13%	7500	7500
后视摄像机	智路轻巡 /M520R-B32HNJF-QS	套	1	13%	7500	7500
平整度采集单元	智路轻巡 /M520R-B33HNJF-HS	套	1	13%	200000	200000
车载边缘计算终端	智路轻巡 /M520R-B34HNJF-PZD	套	1	13%	81000	81000



车载显示终端	智路轻巡 /M520R-B35HNJF-BYJS	套	1	13%	6000	6000
车载移动电源	智路轻巡 /M520R-B36HNJF-CZZD	套	1	13%	13000	13000
嵌入式监控终端	风正致远 FZZY-IGD5300	套	1	13%	6000	6000
温湿度传感器	风正致远 FZZY-TH10	套	1	13%	700	700
48V 直流电源监测	风正致远 FZZY-Z-ProtocolSys	套	1	13%	3000	3000
水浸检测器	风正致远 FZZY-LKWATER-485-A	套	1	13%	1000	1000
声光报警器	风正致远 定制	套	1	13%	100	100
烟雾传感器	风正致远 FZZY-SMK-A	套	2	13%	150	300
LPS 监测模块	风正致远 FZZY-UPS-ProtocolSys	套	1	13%	3000	3000
蓄电池转换器	风正致远 定制	套	1	13%	2000	2000
蓄电池单体监测	风正致远 FZZY-PBMS-2000	套	1	13%	10000	10000
监控摄像机(200 万像素)	萤石 CS-C4S-52WEFR	套	1	13%	500	500
机房动力环境监控系统管理平台	风正致远 FZZY-PES	套	1	13%	12000	12000
门禁系统	海康威视 DS-K1T6XY-RFX	套	2	13%	7000	14000
空调控制器	风正致远 FZZY-AIRCND-A	套	1	13%	1500	1500
集成服务	联通 定制	项	1	6%	573000	573000
H6.5m+L10m 八棱杆摄像机调试服务	联通 定制	套	14	6%	2000	28000



H6. 5m+L12m 八棱杆摄像机调试服务	联通 定制	套	11	6%	2500	27500
H6. 5m+L14m 八棱杆摄像机调试服务	联通 定制	套	2	6%	3000	6000
技术培训	联通 定制	项	1	6%	35000	35000
售后维保	联通 定制	项	1	6%	550000	550000
系统测试、联合调试及配合试运行费	联通 定制	项	1	6%	50000	50000
按合同条款规定, 提供第三方责任险	联通 定制	项	1	6%	10000	10000
施工环保费	联通 定制	项	1	6%	22000	22000
临时保通	联通 定制	项	1	6%	18000	18000
二级等保	联通 定制	项	1	6%	80000	80000
						1839500
						8859380
大写: 伍佰贰拾玖万捌仟捌佰捌拾元整 小写: 5298880 元						

合同编号:SZ21-4103-2026-000006



