

政府采购合同

合同编号：

甲方：内蒙古自治区公安厅交通管理总队高速公路四支队

地址：赤峰市喀喇沁旗牛家营子镇和美工业园区

乙方：内蒙古旭康商贸有限公司

地址：内蒙古赤峰市松山区水榭花都小区 B37-04011

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及高速四支队道路智能监控及测速警示设施采购项目（项目名称）NMGZCS-G-H-260440（项目编号）的中标结果、招标文件、投标文件等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

（一）根据招标文件及中标结果公告，甲方所采购的货物基本情况如下：见合同附件-货物清单。

（二）货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容，见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

（一）交付时间：合同签订后 45 个工作日内交货。

（二）交付地点：内蒙古自治区公安厅交通管理总队高速公路四支队要求的地点。

（三）交付货物的名称及数量：见合同附件-货物清单。

（四）乙方交付货物代表及联系电话：黄蒙蒙：18704761793

（五）甲方接收货物代表及联系电话：白警官：0476-3996122

注：货物为多批次交付的，应详细列明每批次交付的内容、数量、

交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

（一）乙方交付的货物应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求；2. 符合甲方招标文件对货物的质量要求；3. 符合乙方在投标文件中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标文件的相关要求、投标文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

（一）乙方交付货物的包装和标识应同时满足：1. 符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求；2. 符合甲方招标文件对货物包装及标识的要求；3. 符合乙方在投标文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证；4. 符合绿色环保、运输及安全性等要求。

（二）货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

（一）运输方式及运输线路：送货到甲方指定地点安装。

（二）运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

（一）乙方将货物送达至甲方指定的地点，应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后7日内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物7日内，如发现质量问题，甲方应在3

日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在 7 日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为 1,309,470.00 元（小写）壹佰叁拾万玖仟肆佰柒拾元整（大写）。

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：

1、合同签订后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 30.0%。

2、设备到货经验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 20.0%。

3、安装调试完成验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 50.0%

（二）付款条件：（1）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，安装调试完毕后由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（2）对采购货物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 3 日内负责处理。

（3）依据合同约定内容，经双方共同验收，验收合格后签署《政府采购货物履约验收书》。

（三）乙方账户信息

乙方名称：内蒙古旭康商贸有限公司

纳税登记号: 91150402MA0N5EW74T

营业地址: 内蒙古赤峰市松山区水榭花都小区 B37-04011

银行账号: 中信银行股份有限公司赤峰玉龙支行

账号: 8115601011700171248

电话: 0476--5889996

九、货物质量保证及售后服务

招标文件对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的,适用招标文件对保证期和售后服务的规定,如乙方在投标过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的,适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分,均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则,乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

(一)甲方没有正当理由逾期支付合同款项的,每延期一日,甲方应按照逾期支付金额合同金额的 0.1% 承担违约责任。延期达到 30 日,乙方有权解除合同,并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二)甲方存在其他违反本合同的行为,应承担相应的违约责任;违约金不足以赔偿乙方损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三)乙方逾期交付货物的,每延期一日,乙方应按照合同总金额的 0.1% 承担违约责任。延期达到 30 日,甲方有权解除合同,拒付延期部分货物的相应货款,并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四)乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量

保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额1%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额2%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在7天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）向赤峰市中级人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式肆份，采购单位二份，中标供应商、采购代理机构、各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）

3、中标结果公告及中标通知书（如有）

4、甲方招标文件

5、乙方投标文件

6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款：该合同若由乙方代理人签署的，将代理人的身份证复印件授权委托书原件作为合同附件。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：内蒙古自治区公安厅交通管理总队高速公路四支队（盖章）

甲方法定代表人或代理人：（签字）

2026年8月4日

乙方名称：内蒙古旭康商贸有限公司（盖章）

乙方法定代表人或代理人：（签字）

2026年8月4日

合同附件-货物清单

序号	货物名称	规格型号	投标技术参数	品牌	单价	数量	总价
1	标志牌(前方500M区间测速长度XXkm)	1200×2000×3	尺寸: 1200×2000×3mm; IV类反光膜, 800 铝槽。执行《钢结构焊接规范》(GB 50661), 手工电弧焊, E43 型焊条, 焊缝质量等级二级, 超声波检测合格 (GB/T 11345); 安装人工费用: 包含标志牌现场定位、放线、吊装、紧固、校正、调试、成品保护等全部安装工序人工费, 含普工、技工、登高作业人员等全部人工成本及社保、管理费。 全套安装辅材: 包含安装所需螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、紧固配件、密封件等所有辅材, 满足安装固定及使用。运输及车辆相关费用: 包含标志牌成品及配件装车、运输、卸车、倒运、现场转运全部费用; 包含施工车辆燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养、保险等全部费用。机械及操作人工费用: 包含吊车租赁、吊装作业、吊车操作工资、指挥工、辅助车工等全部费用; 包含吊装安全措施、现场配合等全部内容。 其他: 包含现场文明施工、安全防护、材料损耗、装卸、管理费用。	定制	3500	14	49000
2	钢管立柱(前方500M区间测速长度XXkm)	Φ114×4.5×4700	尺寸: Φ114×4.5×4700mm (单柱支撑); 加劲法兰盘尺寸: 500×500×20; Q235 热轧钢管, 符合《碳素结构钢》(GB/T 700) 标准; 热浸镀锌, 镀锌层厚度 85 μm, 符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术及试验方法》(GB/T 13912) 标准; 执行《钢结构焊接规范》(GB 50661), 手工电弧焊, E43 型焊条, 焊缝质量等级二级, 超声波检测合格 (GB/T 11345); 包含立柱与法兰盘现场组装、校正、点焊固定、满焊加固、打磨修整 等全部人工; 包含现场吊装就位、垂直度校正、水平度调整、与基础地脚螺栓对接、紧固固定、复测校正、成品保护 等全部安装人工; 包含技工、普工、登高作业人员、指挥人员、安全协管人员等全部人工成本、劳保、管理费用。包含安装所需 全部紧固件及辅材: M24 配套螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、防滑垫片、紧固螺栓、防尘帽、垫圈、定位垫块等; 所有辅材规格匹配、材质合格、数量满足安装及使用; 包含运输费用; 包含杆件 成品装车、运输、卸车、现场二次倒运、转运 全部费用; 车辆费用: 包含运输车辆及施工车辆 燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、	定制	3300	14	46200

			维修保养费、保险费；机械及人工：包含 吊车租赁、 吊装作业、 吊车操作工资、起重指挥工、辅助车工全部费用；其他：包含吊装安全措施、安装工具、机械损耗、现场配合、文明施工等全部费用。				
3	地脚螺栓 (前方 500M 区间测速 长度 XXXkm)	M24×720	尺寸：M24×720×4 根；定位法兰盘尺寸：500×500×10；热浸镀锌，镀锌层厚度 85 μm，符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术 及试验方法》（GB/T 13912）标准 包含 1、人工挖掘（含全部工序、尺寸、人工、清理）；包含施工前场地清理、杂草清除、杂物外运、测量放线、基坑放样、人工开挖土方；开挖尺寸严格执行；尺寸：长 1000mm× 宽 1000mm × 深 1500mm，允许偏差符合规范；包含人工清底、找平、修边、基坑排水、基底夯实、浮土清理；人工、工具、清理、修整、安全防护等。2、人工基础浇筑（支模→振捣→养护→C30 商砼全费用）；包含模板制作、支设、加固、校正、拼缝处理、脱模剂涂刷、拆模、清理、码堆；包含木方、支撑、卡具、对拉螺栓、垫块等全部周转材料及辅材；混凝土采用 C30 商品混凝土，包含原材料、生产、搅拌、运输、装卸、泵送 / 人工倒运、现场浇筑、插入式振捣、表面振捣、找平、收光、抹面、压光、洒水养护、覆盖养护全工序；全额包含商砼运输车辆燃油费、过路过桥费、往返运费、装卸费。3、基础地笼安装、固定、找平、校正（定位 + 加固 + 防偏移） 包含地笼现场组装、人工就位、法兰盘水平度校正、螺栓垂直度校正、轴线定位、标高控制、与模板 / 基坑可靠固定、防上浮、防偏位、防沉降加固；确保预埋螺栓位置精准、间距准确、外露长度统一、法兰盘水平；包含安装、校正、固定、加固、调整、复核等全部人工及辅材费用。 4、基础渣土处理、场地平整、文明施工；包含开挖渣土人工归堆、现场短距转运、装车、外运处 置、消纳费；包含施工垃圾清理、材料堆放整理、现场清扫、场地恢复平整、周边环境恢复、围 挡搭设与拆除；	定制	4000	14	56000
4	标志牌 (前 方 500M 固定 测速)	1200×1800×3	尺寸：1200×1800×3mm；IV 类反光膜，800 铝槽。执行《钢结构焊接规范》（GB 50661），手 工电弧焊，E43 型焊条，焊缝质量等级二级，超声波检测合格（GB/T 11345）；安装人工费用： 包含标志标牌现场定位、放线、吊装、对接、校正、紧固、调试、成品保护等全部安装工序人工 费，含普工、技工、登高作业人员等全部人工成本及社保、管理费。全套安装辅材：包含安装 所需螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、紧固件等所有辅材，满足安装固 定及使用。运输及车辆相关费用：包含标志标牌成品及配件装车、运输、卸车、倒运、现场转	定制	3500	12	42000

			运全部费用：包含施工车辆燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养、保险等全部费用。机械及操作人工费用：包含吊车租赁、吊装作业、吊车操作工资、指挥工、辅助车工等全部费用；包含吊装安全措施、现场配合等全部内容。其他：包含现场文明施工、安全防护、材料损耗、装卸、管理等费用。				
5	钢管立柱 (前方 500M 固定测速)	$\phi 114 \times 4.5 \times 4500$	尺寸： $\phi 114 \times 4.5 \times 4500$ mm (单柱支撑)；加劲法兰盘尺寸：500×500×20；Q235 热轧钢管，符合《碳素结构钢》(GB/T 700) 标准；热浸镀锌，镀锌层厚度 85 μ m，符合《金属覆盖层 钢铁件热浸镀锌层 技术 及试验方法》(GB/T 13912) 标准；执行《钢结构焊接规范》(GB 50 661)，手工电弧焊，E43 型焊条，焊缝质量等级二级，超声波检测合格 (GB/T 11 345) 包含立柱与法兰盘现场组装、校正、点焊固定、满焊加固、打磨修整 等全部人工；包含现场吊装就位、垂直度校正、水平度调整、与基础地脚螺栓对接、紧固固定、复测校正、成品保护 等全部安装人工；包含技工、普工、登高作业人员、指挥人员、安全协管人员等全部人工成本、劳保、管理费用。包含安装所需 全部紧固件及辅材：M24 配套螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、防滑垫片、紧固螺栓、防尘帽、垫圈、定位垫块等；所有辅材规格匹配、材质合格、数量满足安装及使用；包含运输费用：包含杆件 成品装车、运输、卸车、现场二次倒运、转运 全部费用；车辆费用：包含运输车辆及施工车辆 燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养费、保险费；机械及人工：包含 吊车租赁、吊装作业、吊车操作工资、起重指挥工、辅助车工全部费用；其他：包含吊装安全措施、安装工具、机械损耗、现场配合、文明施工等全部费用。	定制	3300	12	39600
6	地脚螺栓 (前方 500M 固定测速)	M24×720	尺寸：M24×720×4 根；定位法兰盘尺寸：500×500×10；热浸镀锌，镀锌层厚度 85 μ m，符合《金属覆盖层 钢铁件热浸镀锌层 技术 及试验方法》(GB/T 13912) 标准；包含 1、人工挖掘 (含全部工序、尺寸、人工、清理) 包含施工前场地清理、杂草清除、杂物外运、测量放线、基坑放样、人工开挖土方；开挖尺寸严格执行；尺寸：长 1000mm× 宽 1000mm× 深 1500mm，允许偏差符合规范；包含人工清底、找平、修边、基坑排水、基底夯实、浮土清理；人工、工具、清理、修整、安全防护等。2、人工基础浇筑 (支模→振捣→养护→C30 商砼全费用) 包含模板制作、支设、加固、校正、拼缝处理、脱模剂涂刷、拆模、清理、码堆；包含木方、支撑、卡具、对拉螺栓、垫块等全部周转材料及辅材；混凝土采用 C30 商品混凝土，包含原材料、生产、搅拌、运输、装卸、泵送 / 人工倒运、现场浇筑、插入式振捣、表面振捣、找平、收光、抹面、压	定制	4000	12	48000

			光、洒水养护、覆盖养护全工序；全额包含商砼运输车辆燃油费、过路过桥费、往返运费、装卸费。3、基础地笼安装、固定、找平、校正（定位+加固+防偏移）包含地笼现场组装、人工就位、法兰盘水平度校正、螺栓垂直度校正、轴线定位、标高控制、与模板/基坑可靠固定、防上浮、防偏位、防沉降加固；确保预埋螺栓位置精准、间距准确、外露长度统一、法兰盘水平；包含安装、校正、固定、加固、调整、复核等全部人工及辅材费用。4、基础渣土处理、场地平整、文明施工；包含开挖渣土人工归堆、现场短驳转运、装车、外运处置、消纳费；包含施工垃圾清理、材料堆放整理、现场清扫、场地恢复平整、周边环境恢复、围挡搭设与拆除；			
7	标志牌(限速120)	2- ϕ 1200+1200 $\times$ 500	尺寸：2- ϕ 1200+1200 $\times$ 500；执行《钢结构焊接规范》（GB 50661），手工电弧焊，E43 型焊条，焊缝质量等级二级，超声波检测合格（GB/T 11345）；IV 类反光膜，80 铝槽。安装人工费；包含标志标牌现场定位、放线、吊装、校正、紧固、调试、成品保护等全部安装工序人工费，含普工、技工、登高作业人员等全部人工成本及社保、管理费。全套安装辅材：包含安装所需螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、紧固配件、密封件等所有辅材，满足安装固定及使用。运输及车辆相关费用：包含标志标牌成品及配件装车、运输、卸车、倒运、现场转运全部费用；包含施工车辆燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养、保险等全部费用。机械及操作人工费用：包含吊车租赁、吊装作业、吊车操作工资、指挥工、辅助车工等全部费用；包含吊装安全措施、现场配合等全部内容。其他：包含现场文明施工、安全防护、材料损耗、装卸、管理等费用。	定制	5700	26 148200
8	钢管立柱(限速120)	ϕ 114 $\times$ 4.5 $\times$ 6000	尺寸： ϕ 114 $\times$ 4.5 $\times$ 6000mm（单柱支撑）；加劲法兰盘尺寸：600 $\times$ 800 $\times$ 20；Q235 热轧钢管，符合《碳素结构钢》（GB/T 700）标准；热浸镀锌，镀锌层厚度 85 μ m，符合《金属覆盖层 钢铁件热浸镀锌层 技术及试验方法》（GB/T 13912）标准；执行《钢结构焊接规范》（GB 50661），手工电弧焊，E43 型焊条，焊缝质量等级二级，超声波检测合格（GB/T 11345）包含立柱与法兰盘现场组装、校正、点焊固定、满焊加固、打磨修整等全部人工；包含现场吊装就位、垂直度校正、水平度调整、与基础地脚螺栓对接、紧固固定、复测校正、成品保护等全部安装人工；包含技工、普工、登高作业人员、指挥人员、安全协管人员等全部人工成本、劳保、管理费用。包含安装所需全部紧固件及辅材：M24 配套螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、防滑垫片、紧固螺栓、防尘帽、垫圈、定位垫块等；所有辅材规格匹配、材质合格、数量满足安装及使用；	定制	3500	26 91000

			包含运输费用： 包含杆件 成品装车、运输、卸车、现场二次倒运、转运 全部费用；车辆费用：包含运输车辆及施工车辆 燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养费、保险费；机械及人工： 包含吊车租赁、吊装作业、 吊车操作工资、起重指挥工、辅助车工全部费用；其他： 包含吊装安全措施、安装工具、机械损耗、现场配合、文明施工等全部费用。				
9	地脚螺栓 (限速 120)	M24×720	尺寸： M24×720×4 根；定位法兰盘尺寸： 500×500×10；热浸镀锌，镀锌层厚度 85 μm，符合《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层 技术 及试验方法》（GB/T 13912）标准；包含 1、人工挖掘（含全部工序、尺寸、人工、清理）；包含施工前场地清理、杂草清除、杂物外运、测量放线、基坑放样、人工开挖土方；开挖尺寸严格执行；尺寸： 长 1000mm× 宽 1000mm× 深 1500mm，允许偏差符合规范；包含人工清底、找平、修边、基坑排水、基底夯实、浮土清理； 人工、工具、清理、修整、安全防护等。2、人工基础浇筑（支模→振捣→养护→C30 商砼全费用）；包含模板制作、支设、加固、校正、拼缝处理、脱模剂涂刷、拆模、清理、码堆；包含木方、支撑、卡具、对拉螺栓、垫块等全部周转材料及辅材；混凝土采用 C30 商品混凝土， 包含原材料、生产、搅拌、运输、装卸、泵送 / 人工倒运、现场浇筑、插入式振捣、表面振捣、找平、收光、抹面、压光、洒水养护、覆盖养护全工序；全额包含商砼运输车辆燃油费、过路过桥费、往返运费、装卸费。3、基础地笼安装、 固定、找平、校正（定位 + 加固 + 防偏移；包含地笼现场组装、人工就位、法兰盘水平度校正、螺栓垂直度校正、轴线定位、标高控制、与模板 / 基坑可靠固定、防上浮、防偏位、防沉降加固；确保预埋螺栓位置精准、 间距准确、外露长度统一、法兰盘水平；包含安装、校正、 固定、加固、调整、复核等全部人工及辅材费用。4、基础渣土处理、场地平整、文明施工；包含开挖渣土人工归堆、现场短距转运、装车、外运处置、消纳费；包含施工垃圾清理、材料堆放整理、现场清扫、场地恢复平整、周边环境恢复、 围挡搭设与拆除；	定制	4000	26	104000
10	标志牌(区间测速起 点)	1200×1800×3	尺寸： 1200×1800×3mm（单柱支撑）；IV 类反光膜， 800 铝槽。；执行《钢结构焊接规范》（GB 50661）， 手工电弧焊， E 43 型焊条， 焊缝质量等级二级， 超声波检测合格（GB/T 11345） 安装人工费用： 包含标志志牌现场定位、放线、 吊装、对接、校正、紧固、调试、成品保护等全部安装工序人工费， 含普工、技工、登高作业人员等全部人工成本及社保、 管理费。全套安装辅材： 包含安装所需螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、紧固配件、密封件等所有辅材， 满足安装固定及使用 。运输及车辆相关费用： 包含标志志牌成品及配件装车、运输、卸	定制	3500	14	49000

			车、倒运、现场转运全部费用； 包含施工车辆燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养、保险等全部费用。机械及操作人工费用： 包含吊车租赁、吊装作业、吊车操作工资、指挥工、辅助车工等全部费用； 包含吊装安全措施、现场配合等全部内容。其他： 包含现场文明施工、安全防护、材料损耗、装卸、管理等费用。				
11	标志牌(区间测速终点)	1200×1800×3	尺寸： 1200×1800×3mm (单柱支撑)；IV 类反光膜， 800 铝槽。； 执行《钢结构焊接规范》(GB 50661)， 手工电弧焊， E 43 型焊条， 焊缝质量等级二级， 超声波检测合格 (GB/T 11345) 安装人工费用： 包含标志牌现场定位、放线、吊装、对接、校正、紧固、调试、成品保护等全部安装工序人工费， 含普工、技工、登高作业人员等全部人工成本及社保、管理费。全套安装辅材： 包含安装所需螺栓、螺母、平垫片、弹簧垫圈、防盗垫片、紧固配件、密封件等所有辅材， 满足安装固定及使用。运输及车辆相关费用： 包含标志牌成品及配件装车、运输、卸车、倒运、现场转运全部费用； 包含施工车辆燃油费、过路过桥费、停车费、车辆磨损折旧、维修保养、保险等全部费用。	定制	3500	14	49000
12	球型摄像机	DH-SD-8A1840-HNR-GA1-D3E	内置 GPU 芯片， 支持深度学习算法， 有效提升检测准确率 (需提供产品彩页或官网截图) 支持异常停车检测及抓拍， 可变倍抓拍车牌特写 (需提供产品彩页或官网截图) 支持卡口抓拍业务， 包含拥堵检测和 12 种交通异常行为检测及抓拍 (需提供产品彩页或官网截图) 支持行人、路障、施工、事故、起雾、停车检测等交通事件检测 支持路面抛洒物检测 (需提供国家认可的检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告) 支持路面异常与道路病害检测 支持 40 倍光学变倍， 16 倍数字变倍 采用 800 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 支持星光级超低照度， 彩色： 0.001Lux@F1.6； 黑白： 0.0001Lux@F1.6 0Lu x (红外灯开启) 高温运行转动精度试验在高温 70 ° C， 运行 8h， 球机转动精度 ≤ ± 0.05 ° ； (需提供国家认可的检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告) 低温运行转动精度试验在温度 -40 ° C， 运行 8h， 球机转动精度 ≤ ± 0.02 ° ； (需提供国家认可的检测机构出具的带有 CNAS 或 CMA 标志的检测报告) 具有偏移自动校正功能， 当球机运动结束静止后， 其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏	大华	8500	18	153000

			辅材，辅材满足防水、防锈、安全规范。 接线与系统调试：包含设备接线、电源线敷设、网线制作与压接、设备上电调试、参数配置、云台调试、变倍调试、红外调试、智能算法调试、交通事件检测调试、车牌/车标识别调试、数据回传调试、平台对接调试等全部技术服务。 运输与二次转运：包含设备出厂装车、干线运输、现场卸车、二次倒运、现场转运、上楼 / 上杆搬运等全部运输费用。 高空作业全费用：包含高空作业车租赁、车辆进场、高空作业操作、往返燃油费、过路过桥费、车辆磨损费、维修费、保险费、高空作业人员工资、安全防护等全部费用。 数据回传与上线：包含设备网络配置、数据上传、平台对接、视频回传、状态监测、试运行、故障排查、验收交付等全部工作内容。 其他费用：包含人工成本、安全文明施工、成品保护、设备损耗、管理费、税金、不可预见费等一切与本工程相关费用。				
13	电源线	YJV22 3*2.5	YJV22 3*2.5 主电源线 包含：1、施工前现场清理、障碍物清除、测量放线、路径规划； 采用人工开挖线缆沟槽，沟槽标准尺寸：宽度 0.2m（200mm）、深度 0.5m（500mm），沟底平整、无尖锐硬物、坡度顺直； 包含沟底清理、整平、修边、沟壁夯实、浮土清理、沟槽保护等全部人工及工序； 2、铠装电缆直埋敷设（全工序、全辅材、全人工） 包含电缆二次搬运、展放、敷设、牵引、排列、整理、校直、转弯处理； 严格按照规范执行铠装电缆直埋敷设，包含电缆防护、转弯预留、接头处理（如涉及）； 包含敷设过程中人工看护、电缆保护、防损伤、防扭曲、排列整齐、间距符合规范等全部工作内容； 3、沟槽回填、夯实、地面平整（全工序、全恢复） 包含人工分层回填土方、逐层夯实、回填密实度满足； 回填后地面找平、场地清理、余土清理、路面 / 地面恢复原状； 包含回填、夯实、整平、清扫、场地恢复等全部人工及机具费用；	富利联 讯	31.5	5800	182700

14	电源线	RVV 2*1.5	确保回填后不下沉、不塌陷、地面平整美观。 4、二次运输 包含电缆从现场材料堆放点至施工点位的人工装卸、二次倒运、短途运输、人工抬运、展放搬运等全部费用； 包含运输过程中电缆保护、人工搬运、工具使用、安全防护等全部费用； RVV 2*1.5 电源线 1、布线 包含根据现场路由规划、测量、放线、穿线、牵引、整理、理顺、转弯处理、预留长度； 包含室内 / 室外 / 沿杆 / 沿墙 / 设备端至供电端全程布线施工； 包含线缆不得扭绞、不得硬折、不得破损、不得受力过度，布线整齐规范、符合电气安全标准。 2、固定（全方式、全配件、全到位） 包含线缆全程固定、绑扎、卡扣固定、线卡固定、扎带固定； 包含转弯处、接头处、设备进线口加固固定、防拉脱、防晃动；固定间距符合规范，牢固可靠、整齐美观，不脱落、不松弛。 3、尼龙管保护（含管材、穿管、固定、接口处理） 包含尼龙波纹管 / 穿线管采购、下料、裁切、安装； 包含线缆穿管保护、套管防护、防磨、防压、防刮伤； 包含尼龙管固定、绑扎、接口密封、转弯处理、两端收口处理； 管材、接头、固定辅材全部包含，不再另计。 4、线缆测试（全项测试、合格交付） 包含通断测试、绝缘测试、电压测试、短路测试、接地测试； 包含两端对线、编号、核对、标记、记录； 确保线路无断线、无短路、无虚接、供电稳定，测试合格后方可交付。 5、二次运输（全费用、全包干） 包含线缆从仓库 / 堆放点 → 施工点的人工搬运、二次倒运、短途转运、上楼 / 上杆 / 现场移动；	富利联 讯	8	200	1600
----	-----	-----------	--	----------	---	-----	------

					包含装卸、整理、保护、防损伤等全部费用；				
15	光缆	单模单纤 6 芯			室外单模单纤 6 芯光缆 1、施工前准备及人工开挖光缆沟槽 包含施工前现场清理、障碍物清除、测量放线、路由复测、路径规划、标识定位； 采用人工开挖光缆沟槽，沟槽尺寸严格执行：宽度 0.2m (200mm)、深度 0.5 m (500mm)； 包含沟底平整、清除碎石 / 尖锐硬物、修边、沟壁夯实、浮土清理、沟槽防护、排水处理等全部人工、工序及安全措施费用。 2、光纤直埋敷设（全工序、全辅材、全人工） 包含光缆二次搬运、人工展放、牵引敷设、理顺排列、校直、转弯处理、预留盘留、弧度设置； 严格按照通信规范执行室外光缆直埋敷设工艺，包含光缆摆放、光缆防护、防拉伸、防弯折、防损伤等全部内容； 包含敷设全过程人工看护、光缆保护、转弯加固、穿越保护、间距控制等全部工序。 3、沟槽回填、夯实、地面平整（全恢复、全费用） 包含人工分层回填土方、逐层夯实、回填密实度符合； 包含回填后地面找平、场地清扫、余土清理、路面 / 地面恢复原状、场地恢复；确保回填后不下沉、不塌陷、无凸起、地面平整美观； 包含回填、夯实、整平、清扫、恢复等全部人工及工具费用。 4、二次运输（全包干、无另计） 包含光缆从现场材料堆放点至各施工点位的人工装卸、二次倒运、短途转运、人工抬运、展放搬运、防护搬运等全部费用； 包含运输过程中光缆保护、防折、防压、人工搬运、工具使用、安全防护等全部内容，不再另行计费。 5、包含光纤熔接	富利联讯	28	5800	162400
16	网线	UTP6-HSYA4*2*0.55H			室外六类 1、布线	富利联讯	6	200	1200

				包含根据现场实际环境、设备点位需求进行路由规划、精准测量、放线、穿线、牵引、整理、理顺、转弯处弧度处理、设备端及预留点位合理预留长度（满足后期维护需求）； 包含室内/室外、沿杆、沿墙、桥架、管道、设备端至汇聚端全程布线施工，覆盖所有施工点位，无遗漏； 包含线缆施工全程不得扭绞、不得硬折、不得出现外皮破损、不得受力过度，布线整齐规范、横平竖直，符合国家电气安全标准及六类线缆施工规范，杜绝安全隐患。 2、固定（全方式、全配件、全到位） 包含线缆全程固定，涵盖扎带绑扎固定等所有适配固定方式，适配室外不同施工场景（沿墙、沿杆、桥架等）； 包含转弯处、设备进线口、预留线缆处加固固定，做好防拉脱、防晃动、防位移处理，确保线缆稳固； 固定间距严格遵循六类线缆施工规范，直线段、转弯段间距合理，固定牢固可靠、排列整齐美观，长期使用不脱落、不松弛、不晃动。 3、尼龙管保护（含管材、穿管、固定、接口处理） 包含室外专用尼龙波纹管/穿线管采购、按需下料、精准裁切、全程安装，管材规格适配六类线缆，满足室外防水、抗晒、抗老化； 包含线缆全程穿管保护，重点覆盖室外裸露段、拐角摩擦段、地面易踩踏段，实现防磨、防踩、防压、防刮伤、防雨水侵蚀，保护线缆完好；包含尼龙管全程固定、绑扎，接口处密封处理（采用防水胶泥/密封胶头），转弯处做弧度处理、避免管材折裂，两端收口处理、防止杂物进入； 4、线缆测试（全项测试、合格交付） 包含六类线缆全项性能测试，涵盖通断测试； 包含线缆两端对线、编号标注、点位核对、测试结果记录，确保每个点位、每根线缆对应准确，便于后期维护排查； 5、二次运输（全费用、全包干） 包含六类线缆、尼龙管、固定辅材、测试工具等所有相关物料，从仓库/现场堆放点至各个施工点位的人工搬运、二次倒运、短途转运，涵盖上楼、上杆、现场移动等所有运输场景；			
--	--	--	--	--	--	--	--

				包含物料装卸、整理、运输过程中的防护处理（防止线缆、管材破损、受潮），以及运输相关的全部人工、物料防护等费用；				
17	尾纤	FC-LC 5 米		铠装 单模单纤 FC-LC 5 米 包含布线、固定、测试、调光、熔接等	派朗顿	25	20	500
18	尾纤	FC-LC 3 米		单模单纤 FC-LC3 米 包含布线、固定、测试、调光、熔接等	派朗顿	21	20	420
19	接入交换机	RS2310-2GF8GT		2 光 8 电， 2 千兆 SFP 光口 8 千兆电口； 双电源， 直流 DC9-48V(冗余)； 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口； 光口最大传输距离 120km； 所有端口均具备线速转发能力； 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）功能；非网管 即插即用， 无需配置； 提供二档拨码开关功能（标准共享和 vlan 端口隔离）； EMC： 15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷； 满足 IP40 防护等级；工业级标准。 包含安装、固定、数据调试、测试、二次运输：二次运输包含设备从指定仓储地点或临时存放点，安全转运至最终安装现场， 全程做好设备防护， 避免碰撞、受潮、静电损坏； 安装固定需根据现场实际环境（如机柜、墙面等）， 采用配套安装配件， 规范固定设备， 确保设备安装牢固、位置合理， 便于后续维护；数据调试需完成光口、电口的连接调试， 确认端口通信正常， 匹配设备参数设置（如拨码开关档位调节）， 保障数据传输稳定；测试环节涵盖端口速率测试、传输距离验证、防雷性能抽检、线速转发测试等， 确保设备各项功能符合标注参数及使用需求， 测试完成后提供完整测试记录； 全程安排专业人员操作， 确保各环节规范、高效， 保障设备安装调试后可直接投入使用。	源拓	1400	18	25200
20	环网交换机	RS6312-4GF8GT-GY		4 光 8 电， 4 千兆 SFP 光口 8 千兆电口； 双电源， 直流 DC9-48V(冗余)， 二层网管型交换机 支持二层网管功能；支持 web 网管(中英文)支持 vlan、QOS、RSTP、SNMPV1/V2、ICMP Snooping V1/V2/V3， 支持 GMRP 支持：端口汇聚、环路检测、端口镜像、带宽控制、巨帧设置、静态 MAC、	源拓	2300	1	2300

			风暴抑制、端口统计、文件管理配置上传下载支持一键恢复出厂设置、重启提供二档拨码开关功能（标准共享和 vlan 端口隔离、环网） EMC：15kv 空气放电、8kv 接触放电、6kv 端口防雷、4kv 电源防雷 满足 IP40 防护等级；工业级标准 包含安装、固定、数据调试、测试、二次运输：二次运输包含设备从指定仓储地点或临时存放点，安全转运至最终安装现场，全程做好设备防护，避免碰撞、受潮、静电损坏；安装固定需根据现场实际环境（如机柜、墙面等），采用配套安装配件，规范固定设备，确保设备安装牢固、位置合理，便于后续维护；数据调试需完成光口、电口的连接调试，确认端口通信正常，匹配设备参数设置（如拨码开关档位调节），保障数据传输稳定；测试环节涵盖端口速率测试、传输距离验证、防雷性能抽检、线速转发测试等，确保设备各项功能符合标注参数及使用需求，测试完成后提供完整测试记录；全程安排专业人员操作，确保各环节规范、高效，保障设备安装调试后可直接投入使用。				
21	光模块	WT-PS-G35-20LI-D/WT-PS-G53-20LI-D	单模单纤 千兆 20km， SFP 千兆单模单纤 20 公里工业级（1310 / 1550） 包含安装、固定、数据调试、测试等	源拓	400	18	7200
22	光模块	WTPS-G45-1BLI-D/WT-PS-G54-1BLI-D	单模单纤 千兆 100km， SFP 千兆单模单纤 100 公里工业级（1490 / 1550） 包含安装、固定、数据调试、测试等	源拓	1450	1	1450
23	设备箱	300*400*500	钢板壁厚 1.8mm；尺寸：300*400*500mm，抱杆安装，内含空开、插排、熔纤盘；包含安装、固定、二次运输：二次运输包含设备及配套部件（空开、插排、熔纤盘、抱杆安装配件等）从指定仓储地点或临时存放点，安全转运至最终抱杆安装现场，全程做好防护措施，采用防震、防潮、防撞包装，避免设备及配件受损、受潮或静电损坏，确保运输过程安全有序。安装固定采用抱杆安装方式，专业人员根据现场抱杆规格，搭配适配抱箍等安装配件，规范固定设备箱体，调整安装垂直度和牢固度，确保箱体稳定不晃动、位置合理，便于后续熔纤、接线及维护；同时完成箱体内存空开、插排的固定安装与接线，规范布置线路，确保接线牢固、绝缘良好，	定制	500	18	9000

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

				操作规范、安全；吊车选用适配型号，由专业操作人员操作，确保吊车作业安全，精准配合立杆安装，提升、下放立杆平稳，避免立杆碰撞、损坏；二次运输涵盖立杆、地笼、预埋件、PE50管及各类配套配件，从指定仓储点或临时存放点转运至施工现场，全程做好防震、防潮、防碰撞防护，包装规范，确保运输过程安全有序，无设备及配件损坏情况。			
25	集成技术服务	定制	1、根据项目实际情况针对软硬件设备、视频监控等，开展适配性测试与调试，实现多系统、多设备的无缝衔接与集成，解决设备不兼容、协议不互通等核心难题。 2、完成系统集成后的全面调试，排查集成过程中的故障与隐患，优化系统性能与协同效率，确保系统稳定运行。重点服务包括：单系统调试、跨系统联调、功能测试、故障演练等。	定制	28000	1	28000
投标总价合计：				1309470			