

武功县交警大队国道
G344武功西段新增交通设施项目合同

（项目编号：SXGL25-09G）

甲方：武功县公安局交通警察大队
乙方：陕西华昭建设工程有限公司

2026 年 01 月

武功县交警大队国道 G344武功西段新增交通设施项目合同

甲方：武功县公安局交通警察大队

乙方：陕西华昭建设工程有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《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》，甲方通过公开招标采购(武功县交警大队国道G344武功西段新增交通设施项目合同)，并接受了乙方以价格(¥ 4139066.9元 大写：人民币肆佰壹拾叁万玖仟零陆拾陆元玖角)(含9%的增值税)，(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

第一条 合同条款

1、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

1.1 合同价款包含等系统设备、材料、系统集成、卸车、安装、调试、人员培训、维修及售后服务等全部费用及税金。

1.2 交货方式：乙方将甲方购买的设备运至甲方所在地并安装在甲方指定地点，安装完成后，由甲方组织验收并经验收合格后交付甲方。

1.3 交货地点：陕西省咸阳市武功县公安局交通警察大队。

1.4 交货时间：合同签订生效后按甲方要求完成交货及安装调试。

第二条 项目验收标准

2.1 本项目执行质量和技术标准；

2.2 国家及行业最新质量及技术标准；

2.3 本项目验收方式；

2.4 设备和软件到货验收；

1) 本合同生效后按甲方要求，乙方将所供货物运送至甲方所在地并按甲方指定场地存放；

2) 甲乙双方共同在货物存放场地对货物进行开箱检验。如在开箱检验中发生任何与合同规定不符或短缺、缺陷、损坏或其它事件或不符合的质量及技术标准,乙方必须更换,并承担因此产生的所有费用;

3) 货物验收时,乙方须提供所有设备和软件产品以及各类材料产品的检验报告、生产厂家签发的产品质量合格证及质量证明文件以及技术资料和手册、质量保证书、产品说明书等资料。

第三条 违约条款

1、乙方责任:乙方如因非不可抗力的原因而造成不能交货的或逾期交货,乙方需承担相应违约责任,如因逾期交货的,所有损失及责任均由乙方承担,并按照总货款的0.5%每天支付违约金,乙方逾期7天仍未交货的,甲方有权解除合同,并有权要求供方返还已支付的款项以及支付前述相关的违约金,乙方还应承担因逾期交货给甲方造成的实际损失。

2、乙方保证所供产品名称、型号、参数(或高于参数)与合同及招标文件一致,系统须以甲方的要求正常运行,满足功能。

3、甲方责任:需方按时履行其付款义务,如因甲方未按约定履行付款义务,按照国家现行的法律依据,承担相应的法律责任。

如履行本合同发生争议,甲乙双方应首先协商解决。如协商不一致,甲乙双方均可在项目所在地人民法院提起诉讼。

合同条款附件

附件 1-设备清单

附件 2-售后服务方案

附件 3-培训方案

附件 4-中标通知书

附件 5-技术协议

附件 6-安全协议

第四条 付款方式及交货期

4.1 设备到货并通过甲方验收后，乙方向甲方开具增值税发票，甲方支付合同总价款的 70%；

4.2 项目通过竣工验收并交付甲方后，乙方向甲方开具增值税发票，甲方支付合同总价款的 27%；

4.3 留 3%质保金，质保期满后无质量问题后一次性付清，质保期为验收之日起 12 个月。

4.4 交货期:自合同签订后 20 个工作日内配送及安装调试完毕；交货地点：武功县公安局交警大队指定地点。

4.5 收款信息：

单位名称：陕西华昭建设工程有限公司

纳税人识别号：91610103MA6WJNP024

地址、电话：陕西省西安市碑林区体育馆 16 号 3 单元 3 楼西户 18710687525

开户行及账号：中国农业银行股份有限公司西安科技路支行

26136501040014452

第五条 其他条款

合同变更与解除：本合同的变更或解除需经双方协商一致，并签订书面协议。在未达成书面协议之前，原合同继续有效。

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，任何一方均有权向合同签约地提起诉讼

第六条 合同生效及份数

6.1 本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，武功县财政局备案壹份。

6.2 本合同由买卖双方共同签字盖章之日起生效。

甲方(盖章)

乙方(盖章)

法人代表或委托代理人(签字)

法人代表或委托代理人(签字)

地址:

地址:

电话:

电话:

日期:

日期:

附件 1-设备清单

序	材料设备名称	品牌	型号	单位	数量	备注
G344 南店子村西口十字						
1	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	2	
2	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	2	

3	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	6	
4	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	6	
5	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	24	
6	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
7	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
8	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
9	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
10	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
11	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
12	7*6M 框架式红绿灯	西安怡顺	7-6M	套	2	
13	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	2	
14	7*6M 框架式红绿灯 混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	
15	6.5*9M 电警杆混凝 土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	
16	一体式单立柱混凝 土基础	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
17	全彩全景枪球智能 一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
18	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
19	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
20	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	6	
21	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	1	
22	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	2	
23	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	200	
24	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	450	
25	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	200	
26	信号线 RVSP— 10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
27	信号线 RVSP— 4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
28	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
29	挖沟槽土方	国产		m3	48	
30	电气配管	国产		m	300	
31	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	

32	顶管	国产	Φ100	m	80	
33	安装辅材	国产		套	1	
南店子区间测速						
34	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	2	
35	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	6	
36	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	20	
37	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	20	
38	24G 测速雷达	海康威视	STJ1-12	个	6	
39	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	8	
40	4 路智能终端管理盒(8T) (GPS)	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
41	全彩全景枪球智能	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32xF1	台	1	
42	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
43	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
44	光模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	4	
45	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1. 2(B)	台	2	
46	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	2	
47	稳压电源	正泰	AC200-M	套	2	
48	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2. 5MM	m	260	
49	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	200	
50	安装辅材	国产		套	1	
51	反光监控提示牌	西安怡顺		个	4	
52	安装调试费	国产		项	1	
G344 金牛路口						
53	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
54	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
55	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
56	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
57	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32xF1)	台	1	
58	7*6M 框架式红绿灯杆	西安怡顺	7-6M	套	2	
59	7*6M 框架式红绿灯杆混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	

60	一体式单立柱混凝土基础	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
61	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	2	
62	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	1	
63	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	350	
64	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
65	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
66	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
67	挖沟槽土方	国产		m3	48	
68	电气配管	国产	Φ60	m	300	
69	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
70	顶管	国产	Φ100	m	80	
71	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
72	安装辅材	国产		套	1	
G344 曹代路观音堂十字路口						
73	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	4	
74	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	4	
75	LED 闪光灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	8	
76	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	8	
77	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	24	
78	网络信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
79	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
80	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
81	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
82	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
83	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
84	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
85	终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
86	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
87	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
88	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
89	光纤通道交换机	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	4	

90	光纤通道交换机	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	4	
91	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	2	
92	6.5*7M 电警杆	西安怡顺	6.5-M	套	2	
93	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	2	
94	6.5*7M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M20-600-4	个	2	
95	6.5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	
96	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	4	
97	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	400	
98	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
99	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
100	信号线 RVSP—2*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP2*1.0	m	400	
101	稳压电源	正泰	AC200-M	套	4	
102	挖沟槽土方	国产		m3	68	
103	电气配管	国产	Φ60	m	400	
104	人(手)孔井	国产	Φ600	座	2	
105	反光监控提示牌	西安怡顺		个	4	
106	顶管	国产	Φ100	项	2	
107	安装辅材	国产		套	1	
G344 高村西路口						
108	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
109	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
110	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
111	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
112	7*6M 框架式红绿灯	西安怡顺	7-6M	套	2	
113	7*6M 框架式红绿灯杆混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	
114	一体式单立柱混凝土基础	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
115	全景全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
116	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
117	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	

118	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	2	
119	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	1	
120	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	200	
121	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	350	
122	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	40	
123	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
124	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
125	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
126	挖沟槽土方	国产		m3	48	
127	电气配管	国产	Φ60	m	300	
128	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
129	顶管	国产	Φ100	m	80	
130	安装辅材	国产		套	1	
G344 赵村宣家十字路口						
131	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
132	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
133	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
134	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
135	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
136	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
137	一光四电千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	3	
138	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	3	
139	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	3	
140	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
141	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
142	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
143	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
144	7*6M 框架式红绿灯杆	西安怡顺	7-6M	套	2	
145	7*6M 框架式红绿灯杆混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	

146	一体式单立柱混凝	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
147	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3	
148	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
149	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
150	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
151	信号线 RVSP—	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
152	信号线 RVSP—	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
153	信号线 RVSP—	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
154	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
155	挖沟槽土方	国产		m3	48	
156	电气配管	国产	Φ60	m	300	
157	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
158	反光监控提示牌	西安怡顺		个	2	
159	顶管	国产	Φ100	m	140	
160	安装辅材	国产		套	1	
G344 何家村十字西路口						
161	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	4	
162	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	4	
163	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	12	
164	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	12	
165	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	24	
166	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
167	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
168	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
169	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
170	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
171	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
172	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
173	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
174	一光四电千兆光纤	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	2	
175	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	2	
176	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	4	
177	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	

178	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
179	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
180	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
181	7*6M 框架式红绿灯	西安怡顺	7-6M	套	2	
182	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	2	
183	7*6M 框架式红绿灯 混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	
184	6.5*9M 电警杆混凝 土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	
185	一体式单立柱混凝 土基础	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
186	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3	
187	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
188	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
189	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
190	信号线 RVSP— 2*1.0	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
191	信号线 RVSP— 10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
192	信号线 RVSP— 4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
193	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
194	挖沟槽土方	国产		m3	48	
195	电气配管	国产	Φ60	m	300	
196	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
197	反光监控提示牌	西安怡顺		个	2	
198	顶管	国产	Φ100	m	140	
199	安装辅材	国产		套	1	
G344 何家村十字路口						
200	红绿灯 智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
201	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
202	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
203	一体式单立柱机动 车灯	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	

204	7*6M 框架式红绿灯杆	西安怡顺	7-6M	套	2	
205	7*6M 框架式红绿灯杆混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	
206	一体式单立柱混凝土	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
207	全彩全景枪球智能	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1	台	1	
208	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
209	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
210	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	2	
211	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	1	
212	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	500	
213	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
214	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	100	
215	信号线 RVSP—	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
216	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
217	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
218	稳压电源	正泰	AC200-M	套	1	
219	挖沟槽土方	国产		m3	48	
220	电气配管	国产	Φ 60	m	300	
221	人(手)孔井	国产	Φ 600	座	4	
222	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
223	顶管	国产	Φ 100	m	140	
224	安装辅材	国产		套	1	
G344 曹店村南十字路口						
225	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
226	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	2	
227	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
228	一体式单立柱机动车灯	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
229	7*6M 框架式红绿灯杆	西安怡顺	7-6M	套	2	
230	7*6M 框架式红绿灯杆混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	

231	一体式单立柱混凝土基础	西安怡顺	M20-800-4	个	2	
232	全彩全景枪球智能	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1	台	1	
233	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
234	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
235	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA (FC)	台	2	
236	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	1	
237	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	500	
238	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
239	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	100	
240	信号线 RVSP—2*1.0	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
241	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
242	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
243	稳压电源	正泰	AC200-M	套	1	
244	挖沟槽土方	国产		m3	48	
245	电气配管	国产	Φ60	m	300	
246	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
247	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
248	顶管	国产	Φ100	m	140	
249	安装辅材	国产		套	1	
曹店子区间测速						
250	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	2	
251	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B (CXBG-2	套	6	
252	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	20	
253	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	20	
254	24G 测速雷达	海康威视	STJ1-12	个	6	
255	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	8	
256	4 路智能终端管理盒(8T) (GPS)	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
257	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
258	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	

259	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
260	光模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	4	
261	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	2	
262	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	2	
263	稳压电源	正泰	AC200-M	套	2	
264	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	260	
265	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	200	
266	安装辅材	国产		个	4	
267	反光监控提示牌	西安怡顺		套	1	
268	安装调试费	国产		项	1	
G344 曹店十字路口						
269	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	4	
270	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	4	
271	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	16	
272	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	16	
273	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	42	
274	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
275	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
276	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
277	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
278	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
279	一光四电千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	3	
280	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	3	
281	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	3	
282	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	4	
283	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	4	
284	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
285	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	2	
286	6.5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	
287	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3	
288	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
289	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	

290	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
291	信号线 RVSP—	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
292	稳压电源	正泰	AC200-M	套	2	
293	挖沟槽土方	国产		m3	48	
294	电气配管	国产	Φ60	m	300	
295	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
296	反光监控提示牌	西安怡顺		个	2	
297	顶管	国产	Φ100	m	140	
298	安装辅材	国产		套	1	
复兴路与苏武大道装电子警察违法抓拍卡口						
299	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	3	
300	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	3	
301	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	9	
302	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B (CXBG-2	套	9	
303	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	36	
304	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
305	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
306	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
307	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
308	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
309	一光四电千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01T-A (FC)	台	4	
310	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A (FC)	台	4	
311	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2 (B)	台	3	
312	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	3	
313	6.5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	3	
314	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	4	
315	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
316	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	450	
317	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
318	信号线 RVSP—	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
319	稳压电源	正泰	AC200-M	套	4	
320	挖沟槽土方	国产		m3	48	

321	电气配管	国产	Φ 60	m	300	
322	人(手)孔井	国产	Φ 600	座	4	
323	反光监控提示牌	西安怡顺		个	3	
324	顶管	国产	Φ 100	项	1	
325	安装辅材	国产		套	1	
G344 下寨村路口						
326	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	4	
327	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	4	
328	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	6	
329	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B (CXBG-2	套	6	
330	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	20	
331	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	
332	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB (32x F1)	台	1	
333	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
334	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
335	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
336	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
337	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
338	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
339	一光四电千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01T-A (FC)	台	4	
340	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A (FC)	台	4	
341	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1. 2 (B)	台	1	
342	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
343	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	4	
344	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
345	一体式单立柱机动	海康威视	YTJ500-1-BL-4938	台	2	
346	7*6M 框架式红绿灯	西安怡顺	7-6M	套	2	
347	6. 5*9M 电警杆	西安怡顺	6. 5-9M	套	2	
348	7*6M 框架式红绿灯混凝土基础	西安怡顺	M30-1400-8	个	2	
349	6. 5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	

350	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3	
351	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	200	
352	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	380	
353	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	300	
354	信号线 RVSP— 2*1.0	天诚华讯	天诚华讯	m	200	
355	信号线 RVSP— 10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
356	信号线 RVSP— 4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
357	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
358	挖沟槽土方	国产		m3	48	
359	电气配管	国产	Φ60	m	400	
360	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
361	反光监控提示牌	西安怡顺		个	3	
362	顶管	国产	Φ100	项	1	
363	安装辅材	国产		套	1	
鑫兴冷库路口						
364	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
365	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	3	
366	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	3	
367	全彩全景枪球智能 一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
368	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
369	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
370	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
371	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	2	
372	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	1	
373	6.5*7M 电警杆	西安怡顺	6.5-7M	套	1	
374	6.5*7M 电警杆混凝	西安怡顺	M24-1100-8	个	1	
375	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	4	
376	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	400	
377	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	400	
378	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	40	

379	挖沟槽土方	国产		m3	68	
380	电气配管	国产	Φ60	m	400	
381	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
382	顶管	国产	Φ100	项	1	
383	安装辅材	国产		套	1	
兴城铁路路口						
384	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
385	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
386	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
387	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
388	485 光纤收发器	海康威视	DS-3D04T-DA(FC)	台	2	
389	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	1	
390	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	4	
391	6.5*7M 电警杆	西安怡顺	6.5-7M	套	1	
392	6.5*7M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	1	
393	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	400	
394	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	400	
395	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	40	
396	挖沟槽土方	国产		m3	68	
397	电气配管	国产	Φ60	m	400	
398	黄闪灯	海康威视	双面 400	套	1	
399	反光监控提示牌	西安怡顺		个	1	
400	顶管	国产	Φ100	项	1	
401	安装辅材	国产		套	1	
沃德十字						
402	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	4	
403	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	4	
404	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	13	
405	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	13	
406	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	34	
407	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	

408	全景全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1
409	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1
410	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1
411	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1
412	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1
413	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	4
414	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	4
415	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1
416	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1
417	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2
418	一光四电千兆光纤	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	3
419	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	3
420	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/S/1.2(B)	台	3
421	6.5*7M 电警杆	西安怡顺	6.5-7M	套	2
422	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	1
423	6.5*7M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2
424	6.5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	1
425	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3
426	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300
427	电源线(阻燃)	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	450
428	网线(阻燃)	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400
429	信号线 RVSP—	天诚华讯	天诚华讯	m	300
430	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3
431	挖沟槽土方	国产		m3	48
432	电气配管	国产	Φ60	m	300
433	人(手)孔井	国产	Φ600	座	2
434	反光监控提示牌	西安怡顺		个	3
435	顶管	国产	Φ100	项	1
436	安装辅材	国产		套	1

G344 东河村十字路口

437	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32x F1)	台	1	
438	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
439	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
440	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
441	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
442	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
443	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	1	
444	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	4	
445	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	4	
446	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	4	
447	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
448	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	550	
449	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	500	
450	信号线 RVSP—2*1.0	天诚华讯	天诚华讯	m	400	
451	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
452	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
453	稳压电源	正泰	AC200-M	套	4	
454	挖沟槽土方	国产		m ³	60	
455	电气配管	国产	Φ60	m	400	
456	人(手)孔井	国产	Φ600	座	4	
457	反光监控提示牌	西安怡顺		个	4	
458	顶管	国产	Φ100	项	1	
459	安装辅材	国产		套	1	
G344 西宝中线丁字路口红绿灯升级						
460	卡口抓拍单元	海康威视	iDS-TCVC00-HEL/25	台	3	
461	电警抓拍单元	海康威视	iDS-TCEC00-HL/16	台	3	
462	LED 闪频灯	海康威视	CXBG-2-1-PS-A-DS-TL2000	套	12	
463	多合一生态爆闪灯	海康威视	CXBG-1-1-PS-A-3B(CXBG-2	套	12	
464	交通支架	海康威视	摄像机横杆安装-带钢带抱	个	26	
465	信号检测器	海康威视	TLD-2016-N	台	1	

466	全彩全景枪球智能一体机	海康威视	iDS-2SE7C124MW-DB(32xP1)	台	1	
467	吊装支架	海康威视	DS-1661ZJ	个	1	
468	抱箍支架	海康威视	DS-1673ZJ	个	1	
469	智能终端管理设备	海康威视	DS-TP50-12R/8T	台	1	
470	网管交换机	海康威视	DS-3E3220-48GT6XF-2AC-G	台	1	
471	适配器	海康威视	DS-PWR20A-T	台	1	
472	监控模块	海康威视	DS-3D04T-DA	个	2	
473	一光四电千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01T-A(FC)	台	3	
474	千兆光纤收发器	海康威视	DS-D01R-A(FC)	台	3	
475	智能控制机柜	海康威视	DS-TAC200-P/8/1.2(B)	台	3	
476	机动车信号灯	海康威视	JD400-3-301HK	套	3	
477	倒计时器	海康威视	DX-3-T-1-80607L00K	台	2	
478	红绿灯智能信号控	海康威视	XHJ-CW-GA-HK3-022H	台	1	
479	6.5*7M 电警杆	西安怡顺	6.5-7M	套	1	
480	6.5*9M 电警杆	西安怡顺	6.5-9M	套	2	
481	6.5*7M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	1	
482	6.5*9M 电警杆混凝土基础	西安怡顺	M24-1100-8	个	2	
483	电源防雷	深圳天盾	天盾电源防雷器 M20B2	个	3	
484	铠装光缆	烽火	GYTA53-8B1.3	m	300	
485	电源线（阻燃）	天诚华讯	ZR-RVV3*2.5MM	m	450	
486	网线（阻燃）	海康威视	DS-ZC6US-A/PVC	m	400	
487	信号线 RVSP—2*1.0	天诚华讯	天诚华讯	m	300	
488	信号线 RVSP—10*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP10*1.0	m	350	
489	信号线 RVSP—4*1.0（阻燃）	天诚华讯	RVSP4*1.0	m	230	
490	稳压电源	正泰	AC200-M	套	3	
491	挖沟槽土方	国产		m3	48	
492	电气配管	国产	Φ60	m	300	
493	人(手)孔井	国产	Φ600	座	3	

494	反光监控提示牌	西安怡顺		个	3	
495	顶管	国产	Φ100	项	1	
496	安装辅材	国产		套	1	

附件 2-售后服务方案

2.1 售后服务内容

我公司建有完善的售后服务体系并严格的执行之，项目实施完成后可为用户长期提供以下售后服务：

2.1.1 设备维修服务

我公司保证提供给客户的各种设备能正常运行，如果因设备质量（非人为损坏和其他自然灾害等不可抗拒原因）问题发生故障，我公司将调查故障原因并修复直至满足要求，或更换整个或部分有缺陷的材料部件。

本项目质保期内我公司承诺：

➤ 质保责任：质保期内系统的维修、维护、保养工作由我公司负责。

➤ 质保期内系统由于设计、产品、施工质量原因造成的任何损伤和损坏，我公司免费负责修理或更换。

➤ 故障维护响应包括电话技术支持与现场维修两种。电话技术支持保证 7*24 小时响应；如果系统发生故障，半小时电话支持无法解决问题时，我方在 4 小时内提供现场技术支持，并在 8 小时内负责免费调查故障原因并实施更换、修复等工作直至满足最终验收的要求。保修期内，所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用均不再收取。

➤ 我公司确保至少每月一次到用户现场进行设备常规巡检。

➤ 如有重大活动，我公司安排工程师及关键备件进行现场运行技术保障（根据用户需要，无次数限制）。

非因甲方的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我公司负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。

2.1.2 软硬件维护更新服务

我公司对所提供的软件提供运行维护服务，同时开发部门将不断完善产品原有功能，开发新功能，促使产品不断升级。若系统软件自然升级，承诺将免费提供给买方。若系统软件增加新的功能，承诺将以优惠的价格提供给用户方。保证新版本与旧版本完全兼容，并可将旧版本升级为新版本。

2.1.3 本项目质保期内

➤ 在设备开通后，如发生系统应用软件或设备固件扩展升级等情况，我方负责现场升级和向用户提供必要的技术资料；

➤ 在设备投入运行后，我方如对其系统软件有所改进，均及时通知用户，并为用户提供最新版本免费使用；

➤ 在设备扩容及系统升级时，我方肯定派技术人员到现场协助完成相关工作。

2.1.4 系统保养服务

我公司售后服务人员可上门为用户提供如下系统保养维护服务：

➤ 检查设备运行是否正常、是否存在安全隐患；

➤ 对设备进行去污、去尘清洁；

➤ 检查软件系统运行状况、进行相应的数据备份；

➤ 向业主提供检查记录，详列设备检查情况，故障零配件项目、数量及系统运行总体情况。

2.1.5 技术咨询服务

用户通过电话、传真、电子邮件等方式直接联系本公司的技术人员或客户服务中心，由我公司系统工程师向用户提供专业的技术咨询，以最快的速度解决用户系统中出现的问题。

2.1.6 技术支持服务

我公司可为用户系统扩充、升级、与其他系统对接、配合其他厂商调试等需求，提供全方位的硬件及软件解决方案，并可派技术人员上门到现场提供技术服务。

1) 我方承诺提供包括设备安装手册、用户使用手册、设备维护手册、技术白皮书、技术授权书等在内的完备准确的工程技术资料。

2) 在系统安装和调测期间，甲方有权派出技术人员参加,我方义务提供技术咨询。

3) 在设备开通后，如发生系统应用软件或设备固件扩展升级等情况，我方负责现场升级和向甲方提供必要的技术资料。

4) 系统设备投入试运行期，我方将按甲方的要求免费派技术人员给予现场运行维护。

5) 在设备扩容及系统升级时，我方立即派技术人员到现场协助完成相关工作。

6) 我方承诺在质保期内提供设备免费原厂保修及维护服务，提供质保期后的技术设备成本价优惠维修及维护服务，提供无限期的技术设备安装、调试、使用、维护、升级和新技术推荐等方面的免费咨询服务。

7) 我方承诺给予在以后的改造过程中选用第三方产品时必要的技术支持和保证。

2.2 保修外的服务方案

2.2.1 服务范围

我公司针对合同所建系统、硬件设备及软件，在正常环境下，适当使用时所发生的故障，将提供与保修期内一致的服务内容。

2.2.2 服务期限

保修期过后，用户可以与我方签订保修合同，服务期限据双方签订的具体《续保维护合同》而定。

本项目我公司承诺：

提供质保期后的维修保养和技术支持。

并提供无限期的技术设备安装、调试、使用、维护、升级和新技术推荐等方面的免费咨询服务。

2.2.3 服务内容

- 有偿设备维修服务；
- 有偿软件维护更新服务；
- 有偿系统保养服务；
- 有偿技术支持服务；
- 免费技术咨询服务；

有偿费用，据双方签订的具体《续保维护合同》而定。

2.2.4 服务响应时间

提供7×24小时技术服务响应。若已签订《续保维护合同》，则在接到用户故障报告后，无论周六、周日或国家法定节假日，有解决故障能力的工程师立即出发，4小时内赶赴现场并解决问题。

若未签订《续保维护合同》，则在接到用户故障报告后，有解决故障能力的工程师在工作时间4小时内赶赴现场；非工作时间8小时内赶赴现场。

2.2.5 不承担的服务内容

我公司所供设备或软件因用户人为原因或人力不可抗拒因素造成的故障损坏不承担服务；非我公司合同所供设备及软件的维修不承担服务。

2.2.6 双方责任

在用户质保期结束前，我公司有责任提前半年提醒用户与我公司签订续保维护合同；用户方应优先考虑并选择与我公司签订续保维修合同合同。

2.2.7 服务费用

1) 按年服务

续保维护合同有效年限	每年的服务价格
续签一年	协商
续签二年	协商
续签三年	协商

2) 按次服务

保修期满后如果用户没有同我方鉴定任何续保合同，可进行计次型维护服务，遇到系统故障和问题时通过热线电话或传真向我公司提出技术服务请求，我公司将派技术人员上门服务，服务收费按技术服务工程师提供的服务时间计算：

保修期后的服务请求	服务价格
第 1 年	协商
第 2 年	协商
第 3 年	协商

3) 设备材料费

质保期后如更换零配件，严格按“公司备品备件价格表”执行。

附件 3-培训方案

3. 培训课程

我公司承诺：培训内容由用户方最终确定。提供对甲方系统维护和设备操作人员进行系统原理、组成、安装、维修、更换、软件应用等操作培训。

培训课程	培训	培训	天
------	----	----	---

综合布线及其它	系统组成及工作	6 课时	高级培训 讲师	1-3 天
	系统使用方法			
	常见问题处理方			
电子警察及卡 口	系统组成及工作	6 课时	高级培训 讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方			
智能交管平台 升级	系统组成及工作	6 课时	高级培训 讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方			
维护、操作等具 体内容	系统组成及工作	6 课时	高级培训 讲师	
	系统使用方法			
	常见问题处理方			
各个系统主要硬件设备安装、更换		3 课时	高级培训 讲师	
各个系统整体维护和保养方法		2 课时		
问题解答		1 课时		

3.1 培训资料

在培训实施前，我公司提交培训材料给业主确认。所有培训用材料易拷贝，音像制品能拷贝复制，文件提供用：microsoft office 的形式，提交一份光盘。图形、电路图和系统图也提供合适平台上的软件光盘。

培训期间将提供给受训者培训手册和有关文件。为了方便管理和参加培训工程师的理解，我们将提供整套系统的文档（包括设计图纸、功能框图、系统设计说明书、使用手册、总体调试方案、竣工图及资料、随设备所带说明书等有关资料）。

3.2 培训考核

为使培训人员不断进步而达到培训计划要求，所有培训人员都经常接受测试和考核，以确定他们可否称职地完成将被赋予的任务和工作。我公司准备并提交一份测验和考试计划，以及详细资料，包括范围、功能和方法，供甲方确认。我公司负责测验和考试的所有安排和费用。

3.3 培训效果评估

1) 安装培训

理解各种设备的功能、性能和指标，设备及系统的接口设计、各种设备的安装调试、开通调试/测试要求，以便受训者能在项目建设期中履行相关职责。

2) 管理培训

管理人员能够承担系统管理操作技术。

3) 维护人员培训

维护人员能够熟练掌握设备的软件、硬件日常维护工作，并能熟练排除设备故障、阅读软件清单、分析软件故障等。

4) 系统维护人员培训

系统维护人员除熟悉系统构成及操作外，还应掌握系统间的接口、网络的管理和系统扩展等方面的知识、应能负责全系统相应的技术管理工作，掌握软件的操作，熟悉硬件的功能，并能掌握组织与扩建网络/系统业务的能力。

5) 效果评估方法

我方将在培训中采取一套评估和测试方法，用以评估受训人员在对所学内容的理解和掌握程度。

培训课程结束后，我方将发放培训满意度调查表给受训者，受训者将对本次培训效果进行评价，我方会根据调查表对培训进行适当的调整，提供培训的质量。

中标通知书

陕西华昭建设工程有限公司：

受武功县公安局交通警察大队委托，陕西亘立项目管理有限公司代理的武功县交警大队国道 G344 武功西段新增交通设施项目（SXGL25-09G、合同包 1），2026 年 1 月 5 日采用公开招标采购方式，经评标委员会评标，武功县公安局交通警察大队确定贵单位为中标供应商，中标金额为：¥4139066.90 元（大写：肆佰壹拾叁万玖仟零陆拾陆元玖角整人民币）。

请贵单位于本《中标通知书》发出之日起 30 日内，按照采购文件确定的事项与武功县公安局交通警察大队签订政府采购合同。

采购人联系人：耿鹏举

联系方式：18391068980

陕西亘立项目管理有限公司（公章）

2026 年 1 月 6 日

温馨提示：

为缓解中小企业融资困难，西安市财政局发布了关于做好西安市政府采购信用融资工作的通知，贵单位如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购金融服务平台”了解详情。

附件 5-技术协议

我们在系统的设计上更多的关注系统架构的稳定性与应用创新，突破了以往“拼”“凑”“堆”“改”的智能交通建设模式，从根本的设计上，去除掉不稳定因素，使整个系统更加简单和稳定，从应用上，更是为了智慧交通应用而研发生产。

在总体原则上，我们按照“结构上的整体性，技术上的先进性，使用上的稳定性，经济上的合理性，操作上的友好性，升级上的可拓展性”进行设计。

1) 先进性

本系统采用先进的、具有前瞻性的视频监控技术，包括百万像素数字高清技术、高清视频编解码技术、高清视频存储技术、高效检索技术、视频智能分析技术、信号控制技术等先进的综合管理平台技术等。在系统设计过程中，充分借鉴、利用国内外的先进技术和成功经验，在系统结构上和设备选型上精益求精，将这些代表行业发展趋势的先进技术有机结合在一起，设计出一套性能优异的高清视频电子警察系统。整个设计具有一定的超前意识而不局限于目前的使用条件和规模。

2) 稳定性

智能交通系统是一个系统牵涉面多、规模大、运行环境复杂、使用率高的复杂系统，系统设计时将统筹考虑所用设备和控制系统，选用国内外有多年使用经验的成熟、可靠、标准化的知名产品，符合当前技术和公安交管部门管理工作的发展方向，同时系统选用成熟的技术，减少了系统的技术风险。系统中核心的信号控制系统、高清违法抓拍系统、大数据系统、重要的服务器及后台服务软件等，可实现掉电恢复后设备及软件自动恢复正常连接、断网恢复后设备及软件自动恢复正常连接等故障自动恢复的能力，启动过程无需过多人工干预。

3) 经济性

以行业标准作为设计依据，充分考虑用户实际需要和技术发展趋势，在满足用户对功能、质量、性能、价格和服务等各方面要求的前提下，实现最优化的系统设备配置，降低系统造价。

4) 可扩展性

系统采用灵活、开放的模块化设计，赋予结构上极大的灵活性，为系统扩展、升级及可预见的管理模式的变化留有余地。核心设备如存储设备、中心服务器等具有强大的扩展功能，可随着交通需求的不断增长能够很方便的扩充和平滑升级，为以后的扩充和发展提供技术上的保障。各子系统能互联互通，实现信息共享。

5) 易维护性与易用性

系统主要使用人员为公安交警和有关领导，从满足公安交警实战需要出发，系统采用简洁、友好的人机界面，具有多媒体化操作设计，在出现系统故障时，能够简便快捷的进行处理。前端设备支持远程升级和远程故障排除功能，维护便捷，降低系统运维管理成本。同时可自动检测系统中设备的运行状态，并示出详细参数，以辅佐管理人员及时准确地判断和解决问题。使用稳定易用的硬件和软件，完全不需借助任何专用维护工具，即降低了对管理人员进行专业知识的培训费用，也节省了日常频繁地维护费用。

系统设计依据

依据国家相关法律法规、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行本设计，具体如下：

《中华人民共和国交通安全法》

《中华人民共和国交通安全法实施条例》

《中国智能运输系统体系框架》

《畅通工程评价指标体系》（2012 年）

《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）

《道路交通事故现场图形符号》（GB 11797-2005）

《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2006）

《道路交通信号灯》（GB 14887-2003）

《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB 17859-1999）

《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB 50198-1994）

《建筑及建筑群综合布线工程设计规范》（GB/T50311-2000）

《城市道路交通规划设计规范》（GB 50220-1995）

《道路交通事故案卷文书》（GA 40-2004）

《道路交通信号控制机》（GA 47-2002）

《道路交通流量调查》（GA/T 299-2001）

《道路交通堵塞度及评价方法》（GA/T 115-1995）

《城市道路交通秩序评价方法》（GA/T 175）

《公安交通指挥系统建设技术规范》（GA/T 445-2010）

《LED 道路交通诱导可变标志》（GA/T 484-2004）

《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T 489-2004）

《城市警用地理信息系统分类与代码》（GA/T 491-2004）

《城市警用地理信息系统图形符号》（GA/T 492-2004）

《城市警用地理信息系统建设规范》（GA/T 493-2004）

《闯红灯自动记录系统通用技术条件》（GA/T 496-2014）

《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T 497-2016）

《城市交通信号控制系统术语》（GA/T 509-2004）

《交通电视监控系统验收规范》（GA/T 514-2004）

《公安交通指挥系统工程设计制图规范》（GA/T 515-2004）
《城市道路交通信号控制方式适用规范》（GA/T 527-2005）
《公安交通指挥系统工程建设程序与要求》（GA/T 651-2006）
《公安交通管理设备外场设备施工要求》（GA/T 652-2006）
《城市道路设计规范》（CJJ 37-1990）
《安全防范工程程序与要求》（GA/T 75-94）
《安全防范系统验收规则》（GA 308-2001）
《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2004）
《安全防范系统通用图形符号》（GA/T 74-94）
《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）
《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）
《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/T 833-2014）
《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
（GB/T28181-2016）
《公安交通指挥系统设计规范》（GA/T 515-2011）
《城市道路交叉口规划规范》（GB 50647-2011）
《公路网运行监测与服务暂行技术要求》
《陕西省道路交通技术监控设备设置使用管理办法》

限于篇幅，此处列举部分依据。

系统建设目标

我们希望通过为智慧交通项目优先建设信号控制、违法抓拍、视频监控系统达到以下核心业务目标：

让交通有序通行，提高交通通行效率；

减少因闯红灯、压线行驶、逆向行驶、不按车道行驶等违法行为而造成的交通事故、堵塞和交通混乱；

减少因为超速引起的交通事故。

提高机动车驾驶员礼让行人自觉性，提高文明驾驶习惯，增强安全意识；
为文明城市的建设加分；

检测和记录城区车辆情况，组织调度交通流，改善治安和交通秩序；

为交通肇事逃逸和涉车案件等违法行为提供线索和证据。

为公安的反恐提供有效的数据。

同时，我们利用技术革新使系统的功能和性能达到一个更高的层次：

更高的交通通行效率；

更高的车辆及违法行为的捕获率；

更高的车牌识别率和取证有效率；

更好的环境适应性；

更完善的数据存储与读取性能；

更便捷的工程实施与后期维护；

更简洁的系统升级与扩容。

附件 6-安全协议

甲方： 武功县公安局交通警察大队

乙方： 陕西华昭建设工程有限公司

为维护甲乙双方的共同利益，保证设备及人员安全，经甲乙双方平等协商，签定本施工安全备忘录，作为双方已签订的《项目合同书》的附件，供双方执行。

施工项目：武功县交警大队国道 G344 武功西段新增交通设施项目

施工内容：

1、G344 国道新增红绿灯、视频监控、电子警察抓拍系统安装方向由 G344 南店子村西口十字至 G344 与西宝中线丁字路段增加安装红绿灯，电子警察违法抓拍设备，视频监控，区间测试等设备。统计共 16 处点位。

2、G344 国道武功西段视频专网建设。

3、G344 国道武功西段新增标志标牌。

4、G344 国道武功西段新增标识标线。

三. 协议内容（合同的约定）

四．乙方确认以下事实：甲方已完成对乙方的安全培训及交底工作，乙方已知悉相关安全要求及注意事项。

五．乙方承诺在施工过程中按照相关安全要求及注意事项进行施工，高度重视安全工作。乙方承诺工程施工期间出现的安全事故其他乙方造成损失，由乙方自行负责，甲方无须承担任何责任。

六．乙方承诺，乙方自行组织人员进行施工，乙方负责施工的人员属乙方员工，与甲方之间不存在劳动关系或其他直接法律关系，乙方应自行负责其劳动报酬和其它福利待遇以及施工安全。如乙方及其人员在施工过程中发生意外或人身损害事故等，概由乙方负责，与甲方无关。