

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1:

采购包预算金额(元): 1,552,600.00

采购包最高限价(元): 1,552,600.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量(计量单位)	标的金额(元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C16079 900 其他运行维护服务	2026-2027年度高速公路监控系统(一期)绕城段前端设备维护服务采购项目	1.00(年)	1,552,600.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量(计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
1	2026-2027年度高速公路监控系统(一期)绕城段前端设备维护服务采购项目	1.00(年)	1,552,600.00	总价	本采购预算含税

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品:

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：2026-2027年度高速公路监控系统（一期）绕城段前端设备维护服务采购项目

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标		
			<table border="1"><thead><tr><th>技术参数与性能指标</th></tr></thead><tbody><tr><td>一、项目概述 (一) 项目背景 高速公路监控系统（一期）绕城段监控系统由四川省公安厅交通警察总队于2013年统一实施建设并作为业主，2018年初绕城高速段一</td></tr></tbody></table>	技术参数与性能指标	一、项目概述 (一) 项目背景 高速公路监控系统（一期）绕城段监控系统由四川省公安厅交通警察总队于2013年统一实施建设并作为业主，2018年初绕城高速段一
技术参数与性能指标					
一、项目概述 (一) 项目背景 高速公路监控系统（一期）绕城段监控系统由四川省公安厅交通警察总队于2013年统一实施建设并作为业主，2018年初绕城高速段一					

期监控系统外场维护工作移交成都市公安局交通管理局实施管理。为确保监控系统高效、稳定、可靠的运行，按照专业化、精细化管理要求，将监控系统运行维护工作外包，由专业公司提供技术支撑和运行保障。

（二）项目内容

本项目运维工作由前端子系统运行维护工作、通信传输子系统运行维护工作、低压配电子系统运行维护工作三个部分组成。需运维单位对工作区域内所对应设施设备实施安全巡查、维护保养、故障处置、有效运行、系统优化调试、升级改造、数据传输等工作。以主动运维、联合保障的运维方式确保高速公路监控系统（一期）绕城高速段的正常运行，服务于公安交通管理和公安核心工作。维护工作每月实施考核，每两个月根据考核情况支付。

备注：项目采取半包运维模式，主材由采购人提供，安装调试和其他材料采购费用均由中标人负责，中标人不得另行收取费用。

二、运维对象清单

（一）前端子系统

前端子系统运行维护项目主要包括：前段子系统所建设的6种类型的视频监控子系统、视频事件综合检测子系统、LED信息发布子系统、气象能见度检测子系统、IP广播子系统（暂无，如总队实施建设，则纳入整体维护,不再单独支付费用）、交通安全设施(标志、标线、交通信号灯等)的运行维护和安全监管。

本项目范围为前端子系统所建的各类型监控设备设施等运行维护及安全监管，包括质保期内及质保期外的。主要有以下几个部分，还包含技术条款任何未明确标出的，整个系统安装后保证正常运行所不可缺少的本项目子系统配件及附件等的维护。

1.监控类设备：

1型点：主要设备2个200W枪机+200万像素检测主机+1个130W球机，共计40个点位。（一个200万枪机配置一个检测主机，检测主机设置在大队或中队机房内），设置的最高高度为11米。

2型点：主要设备1个200W枪机+1个200万像素检测主机+1个130W球机，共计3个点位。（一个200万枪机配置一个检测主机，检测主机在大队或中队的机房内）设置的最高高度为11米。

3型点：主要设备2个500W枪机+2个500万像素检测主机+1个130W球机，共计1个点位。设置的最高高度为11米。

4型点：主要设备1个500W枪机+1个500万像素检测主机+1个130W球机，共计43个点位。设置的最高高度为11米。

5型点：主要设备1个500W枪机，共计9个点位。设置的最高高度为11米。

6型点：主要设备1个130W球机，共计2个点位。设置的最高高度为11米。

200万像素高清监控枪机、500万像素高清监控枪机为PointGrey出产；200万像素、500万像素检测主机为威路特出产；130万像素高

清监控球机海康威视出产。

2.此外，除以上各类监控设备外，还包括以上设备点位的杆体、基础、设备、数据等的运行维护及安全监管。

3.信息发布设备：共计F型诱导屏1个、门架式诱导屏的4个，包括杆体、基础、设备、数据等的运行维护。

4.气象能见度检测设备：共计6套，包括杆体、基础、设备、数据等的运行维护。设备为SICK MAIHAK出产。

5.IP广播设备：四川省公安厅交通管理局控制主机的运行维护。IP广播设备为TOA株式会社出产，包括四川省公安厅交通管理局控制主机、外场广播设备等；成都绕城高速段暂无相关设备。

6.交通安全标志牌：共计35个，包括杆体、基础、标志、标线等交通安全设施维护。

设备清单如下：

外场监控设备清单

序号	桩号	方向	设备类型	设备名	设备品牌	设备数量	设备型号
1	K1+185	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
2	K1+650	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
3	K1+720	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
4	K2+300	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
5	K2+380	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
6	K3+350	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
7	K4+015	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
8	K4+750	内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
		外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
9	K5+215	中间	2型	枪式摄像机	灰点	1	
			2型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
10	K6+055	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
			4型	枪式摄像机	灰点	1	

11	K6+980	外环	4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
12	K7+910	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
13	K9+245	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
14	K9+820	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
15	K10+630	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
16	K11+270	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
17	K13+490	外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
18	K13+540	内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	

				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
19	K13+055	中间	2型	枪式摄像机	灰点	1	
			2型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
20	K14+260	中间	2型	枪式摄像机	灰点	1	
			2型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
21	K15+590	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
22	K16+580	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
23	K16+600	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
24	K17+220	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
25	K17+175	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
26	K18+5 38	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
27	K19+9 50	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
28	K21+1 75	中间	6型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
29	K21+6 25	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
30	K21+8 40	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
31	K22+0 80	中间	6型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
32	K22+7 70	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W

33	K23+7 00	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
34	K23+6 20	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
35	K24+3 35	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
36	K25+4 44	外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
		内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
37	K25+9 40	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
38	K28+1 00	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
			4型	枪式摄像机	灰点	1	

39	K28+7 45	外环	4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
40	K28+8 30	内环	4型	枪式摄像 机	灰点	1	
			4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
41	K29+6 50	外环	4型	枪式摄像 机	灰点	1	
			4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
42	K30+4 20	中间	1型	枪式摄像 机	灰点	0	
			1型	枪式摄像 机	灰点	0	
			1型	130万球 型机	海康威 视	0	DS-2DF1-5 7XY
43	K31+6 00	中间	1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
44	K32+6 00	中间	1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
45	K34+1 40	外环	4型	枪式摄像 机	灰点	1	
			4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY

				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
46	K34+2 15	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
47	K35+1 10	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
48	K35+1 25	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
49	K36+1 00	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
50	K36+6 50	外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
		内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
51	K37+2 00	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

52	K38+900	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
53	K39+750	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
54	K43+500	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
55	K43+500	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
56	K44+320	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
57	K44+940	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
			1型	枪式摄像机	灰点	1	

58	K46+400	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
59	K47+750	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
60	K48+280	中间	5型	枪式摄像机	灰点	1	
			5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
61	K48+850	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
62	K50+670	内环	3型	枪式摄像机	灰点	1	
			3型	枪式摄像机	灰点	1	
			3型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
63	K50+100	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
			4型	枪式摄像机	灰点	1	

64	K50+685	外环	4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
65	K51+390	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
66	K51+440	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
67	K51+900	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
68	K55+790	外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
		内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
69	K56+700	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
70	K58+510	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	

			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
71	K59+8 50	中间	1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
			4型	枪式摄像 机	灰点	1	
72	K60+2 15	外环	4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
			4型	枪式摄像 机	灰点	1	
73	K60+2 90	内环	4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
			4型	枪式摄像 机	灰点	1	
74	K61+1 30	内环	4型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
			4型	枪式摄像 机	灰点	1	
75	K63+3 20	中间	1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	枪式摄像 机	灰点	1	
			1型	130万球 型机	海康威 视	1	DS-2DF1-5 7XY
76	K64+7 50	外环	5型	枪式摄像 机	灰点	1	
				LED补光 灯	威路特	2	VL-2-18W
77	K65+1	内环	5型	枪式摄像 机	灰点	1	

	00			LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
78	K65+500	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DAD05/5
79	K66+400	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
80	K66+850	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
81	K66+970	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
82	K67+985	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
83	K68+478	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

84	K69+500	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
85	K71+300	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
86	K72+900	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
87	K73+715	外环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
88	74+000	内环	5型	枪式摄像机	灰点	1	
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
89	K74+400	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
90	K76+000	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
			1型	枪式摄像机	灰点	1	

91	K77+400	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
92	K78+652	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
93	K78+630	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
94	K79+500	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
95	K79+590	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
				LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
96	K80+290	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
97	K81+230	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

			4型	LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
98	K81+915	内环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
			4型	LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
99	K81+930	外环	4型	枪式摄像机	灰点	1	
			4型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY
			4型	LED补光灯	威路特	2	VL-2-18W
100	K83+550	中间	1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	枪式摄像机	灰点	1	
			1型	130万球型机	海康威视	1	DS-2DF1-57XY

检测主机清单

序号	桩号	方向	设备类型	设备名	设备品牌	设备数量	设备型号
1	K1+185	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
2	K1+650	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
3	K1+720	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
4	K2+300	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
5	K2+380	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
6	K3+350	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2

				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
7	K4+01 5	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
8	K4+75 0	外环	5型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
		内环		高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
9	K5+21 5	中间	2型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
10	K6+05 5	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
11	K6+98 0	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
12	K7+91 0	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
13	K9+24 5	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
14	K9+82 0	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
15	K10+6 30	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
16	K11+2 70	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
17	K13+4 90	外环	5型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
18	K13+5 40	内环	5型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
19	K13+0 55	中间	2型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2

20	K14+2 60	中间	2型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
21	K15+5 90	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
22	K16+5 80	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
23	K16+6 00	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
24	K17+2 20	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
25	K17+1 75	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
26	K18+5 38	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
27	K19+9 50	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
28	K21+6 25	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
29	K21+8 40	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
30	K22+7 70	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
31	K23+7 00	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
32	K23+6 20	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
33	K24+3 35	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
	K25+4	外环		高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5

34	44	内环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
35	K25+940	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
36	K28+100	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
37	K28+745	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
38	K28+830	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
39	K29+650	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
40	K30+420	中间	4型	高清事件检测主机	威路特	0	DAD05/2
			4型	高清事件检测主机	威路特	0	DAD05/2
41	K31+600	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
42	K32+600	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
43	K34+140	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
44	K34+215	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
45	K35+110	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
46	K35+125	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
47	K36+1	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2

	00			高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
48	K36+650	外环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
		内环		高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
49	K37+200	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
50	K38+900	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
51	K39+750	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
52	K43+500	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
53	K43+500	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
54	K44+320	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
55	K44+940	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
56	K46+400	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
47	K47+750	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
	K48+2	外环		高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5

58	80	内环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
59	K48+850	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
60	K50+670	内环	3型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
				高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
61	K50+100	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
62	K50+685	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
63	K51+390	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
64	K51+440	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
65	K51+900	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
66	K55+790	外环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
		内环		高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
67	K56+700	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
68	K58+510	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
69	K59+8	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2

	50			高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
70	K60+215	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
71	K60+290	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
72	K61+130	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
73	K63+320	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
74	K64+750	外环	5型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
75	K65+100	内环	5型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
76	K65+500	中间	1型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
				高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
77	K66+400	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
78	K66+850	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
79	K66+970	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
80	K67+985	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
81	K68+478	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
82	K69+500	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2

83	K71+300	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
84	K72+900	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
85	K73+715	外环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
86	K74+000	内环	5型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
87	K74+400	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
88	K76+000	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
89	K77+400	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
90	K78+652	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
91	K78+630	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
92	K79+500	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
93	K79+590	外环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5
94	K80+290	中间	1型	高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
				高清事件检测主机	威路特	1	DAD05/2
95	K81+230	内环	4型	高清视频综合检测主机	威路特	1	DAD05/5

96	K81+9 15	内环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
97	K81+9 30	外环	4型	高清视频综合 检测主机	威路特	1	DAD05 /5
98	K83+5 50	中间	1型	高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2
				高清事件检测 主机	威路特	1	DAD05 /2

能见度及LED屏清单

序号	设备名称	桩号	方向	设备品牌	数量	设备型号
1	能见度检测	K7+66 0	外环	SICK	1	VISIC620
2	能见度检测	K18+3 30	外环	SICK	1	VISIC620
3	能见度检测	K24+5 55	外环	SICK	1	VISIC620
4	能见度检测	K36+6 50	外环	SICK	1	VISIC620
5	能见度检测	K65+4 70	外环	SICK	1	VISIC620
6	能见度检测	K80+9 0	外环	SICK	1	VISIC620
7	门架式LED	K7+67 0	外环	新恒	1	P31.25 双基色, 32 点阵
	门架式LED 全彩				1	P10全彩
8	F型交通诱导 牌	K25+5 00	外环	新恒	1	P31.25 双基色, 32 点阵
9	门架式LED	K64+7 50	外环	新恒	1	P31.25 双基色, 32 点阵
	门架式LED 全彩				1	P10全彩
10	门架式LED	K64+9 00	内环	新恒	1	P31.25 双基色, 32 点阵

	门架式LED 全彩				1	P10全彩
11	门架式LED	K73+5 75	内环	新恒	1	P31.25 双基色, 32 点阵
	门架式LED 全彩				1	P10全彩

标志牌清单

序号	设备名称	桩号	方向
1	标志牌	K1+400	外环三河场
2		K2+450	内环三河场
3		K5+430	外环白鹤林
4		K7+770	内环白鹤林
5		K8+810	外环成金
6		K10+150	内环成金
7		K16+300	外环螺丝坝
8		K17+600	内环螺丝坝
9		K21+330	外环城东服务区
10		K22+440	外环狮子桥
11		K23+970	内环狮子桥
12		K28+300	外环成龙
13		K30+230	内环成龙
14		K33+540	外环江家
15		K35+490	内环江家
16		K37+000	外环天府
17		K39+540	内环天府
18		K42+270	外环白家
19		K43+480	外环机场
20		K44+550	内环机场
21		K50+120	外环接待寺
22		K52+100	内环接待寺
23		K53+000	外环江安
24		K55+670	内环江安
25		K59+940	外环文家场
26		K61+510	内环文家场
27		K66+400	外环犀浦
28		K68+500	内环犀浦

★ 技术参数与性能指标

1

29	K78+300	外环大丰
30	K80+080	内环大丰
31	K80+420	外环北新
32	K81+970	内环北新
33	K83+920	外环货运大道
34	K84+930	内环货运大道
35	K43+300	内环白家

(二)低压子系统

低压供配电子系统为监控系统的外场设备、机房设备提供供电保障，其运行维护为低压子系统所建设的各类电力电缆、电器设施设备（包括质保期内、原厂服务的）。包含但不限于以上主要部分，还包含技术条款任何未明确标出的，但整个系统运行不可缺少的配件及附件，具体为：

1.外场设备供电线路及供电设备安装部分：各电源至各外场监控设备箱的低压电力电缆、穿线管、供电设备、电缆附件及其他相关辅助设备的采购、敷设、调试和试验，及整个系统的联合调试、试运行。供电方式采用树干式供电的方式沿道路主线敷设干线供电电缆，利用绝缘穿刺夹采用T接线方式从干线电缆上引出到外场设备箱。外场低压系统接地形式均采用TT系统。电缆采用穿管方式敷设。

2.机房、监控室系统供电线路及供电设备安装部分：负责将各大队、中队所在站点的机房、监控室供电系统进行改造以满足本项目机房、监控室的照明、动力设备及机电设备的用电需求。配置UPS电源系统保证机房设备用电的“零间断”，UPS电源进线引至大队或中队所在高速公路站点变电所低压供电系统。

3.成都绕城高速公路位于成都市，全线低压配电系统安装工程内容如下：全线14个低压电源点（分别为1#电源点K1+150路侧护栏外、2#电源点K4+700路侧护栏外、3#电源点K6+950路侧护栏外、4#电源点K13+400路侧护栏外、5#电源点K18+150路侧护栏外、6#电源点K25+900路侧护栏外800米锦城绿道内、7#电源点K31+650路侧护栏外、8#电源点K36+650路侧护栏外、9#电源点（未建设，相关设备由绕城高速天府收费站供电）、10#电源点K48+300路侧护栏外、11#电源点K55+400路侧护栏外、12#电源点K62+000路侧护栏外、13#电源点K64+650路侧护栏外、14#电源点K73+800路侧护栏外）、13个UPS电源点（分别为北新互通内环入口外侧收费站UPS室、大丰互通外环C匝道内侧收费站UPS室、大丰互通内环A匝道内侧收费站UPS室、犀浦互通外环入口外侧收费站UPS室、永宁服务区UPS电源室（未建）、文家场互通高速公路西段管理处UPS室、接待寺互通外环入口外侧收费站UPS室、机场互通外环入口外侧收费站UPS室、天府互通出口入口外侧收费站UPS室、成龙互通外环入口外侧收费站UPS室、绕城东段管理处UPS室、成金互通收费

站UPS室、三河场互通内环入口外侧收费站UPS室)。设备清单如下

:

UPS电源点清单

序号	设备名称	设备品牌	设备型号	设备功率	数量	安装位置	电源点编号
1	UPS不间断电源	易事特EAST	EA8915	15KVA	1	成龙UPS室	10号UPS电源点
2	UPS不间断电源	易事特EAST	EA906	6KVA	1		
3	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	绕城东段UPS室	11号UPS电源点
4	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	成金UPS室	12号UPS电源点
5	UPS不间断电源	易事特EAST	EA9015	15KVA	1	三河场UPS室	13号UPS电源点
6	UPS不间断电源	易事特EAST	EA9020	20KVA	1		
7	UPS不间断电源	易事特EAST	EA9020	20KVA	1		
8	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	北新UPS室	1号UPS电源点
9	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	大丰外环UPS室	2号UPS电源点
10	UPS不间断电源	易事特EAST	EA8920	20KVA	1	大丰内环UPS室	3号UPS电源点
11	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	犀浦UPS室	4号UPS电源点
12	UPS不间断电源	易事特EAST	EA906	6KVA	1	文家场UPS室	6号UPS电源点
13	UPS不间断电源	易事特EAST	EA9020	20KVA	1		
14	UPS不间断电源	易事特EAST	EA9020	20KVA	1		
15	UPS不间断电源	易事特EAST	EA8915	15KVA	1	接待寺UPS室	7号UPS电源点
16	UPS不间断电源	易事特EAST	EA8915	15KVA	1		

17	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	机场UPS室	8号UPS电源点
18	UPS不间断电源	易事特EAST	EA903	3KVA	1	天府UPS室	9号UPS电源点

传输子系统

本项目运行维护范围为传输子系统所承建的光纤链路、数据传送网的运行维护及安全监管包括质保期内及质保期外的。主要有以下几个部分，还包含技术条款任何未明确标出的，整个系统安装后保证正常运行所不可缺少的本项目子系统配件及附件等的维护。

1.光纤链路运维范围：成都绕城高速至四川省公安厅交通管理局、绕城高速全线的骨干网光缆、接入网光缆、支线光缆（由接入网干线光缆至设备的支线光缆）、进站光缆、通信子管（若有）、光配线架及光缆接头盒等附件。实施地点：绕城高速至四川省公安厅交通管理局（距离约10.8km，其中绕城大队至绕城高速红光大桥光缆接续点处约5km）、绕城高速全线（全长约86公里）的骨干网光缆、接入网光缆、支线光缆（由接入网干线光缆至设备的支线光缆）、进站光缆、通信子管（若有）、光配线架及光缆接头盒等线路敷设沿线及设备安装点等。

2.数据传送网运维范围：绕城高速公路全线监控专网交换机、服务器、工作站接入交换机、接入网的OLT、ONU等设备。服务实施地点：四川省公安厅交通管理局、永宁车管所、成都市公安局交通管理局、成都绕城高速大队机房及各前置机房、路段上前端设备。设备清单如下：

机房及设备清单

序号	所属机房	所属设备设施	品牌/型号	部署数量
1	文家场互通	核心交换机	H3C-S750 8E-X	2套
		交换机	H3C-S550 0	2套
		交换机	H3C-S512 0	1套
		OLT(EPON)	H3C-S360 0-QLT	4套
		ODF架		4套
		高清事件检测主机	威路特	22套
		核心交换机	H3C-S750 8E-X	2套

2	成龙互通	交换机	H3C-S5500	2套
		交换机	H3C-S5120	1套
		OLT(EPON)	H3C-S3600-QLT	4套
		ODF架	96芯	2套
		ODF架	48芯	1套
		高清事件检测主机	威路特	24台
3	三河场互通	核心交换机	H3C-S7508E-X	2套
		交换机	H3C-S5500	2套
		交换机	H3C-S5120	1套
		OLT(EPON)	H3C-S3600-QLT	6套
		高清事件检测主机	威路特	25台
		ODF架	96芯	3套
4	接待寺互通	核心交换机	H3C-S7508E-X	2套
		交换机	H3C-S5500	2套
		交换机	H3C-S5120	1套
		OLT(EPON)	H3C-S3600-QLT	3套
		高清事件检测主机	威路特	12台
		ODF架	96芯	3套

传输点位清单

序号	路桩号	接口位置	传输设备型号
绕城大队 1#OLT , IP地址: 17.51.4.14			
1	K60+290	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
2	K61+130	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
3	k64+900	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
4	k64+750	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
5	K63+320	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU

绕城大队 2#OLT , IP地址: 17.51.4.18			
6	K65+500	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
7	K66+400	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
8	K66+850	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
9	K65+470	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
10	K66+970	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
绕城大队 3#OLT , IP地址: 17.51.4.22			
11	K67+985	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
12	K68+478	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
13	K69+500	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
14	K71+300	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
15	K72+900	olt_1/0/2:1	H3C T254 ONU
16	K73+715	olt_1/0/2:2	H3C T254 ONU
17	k73+575	olt_1/0/2:5	H3C T254 ONU
18	K74+400	olt_1/0/2:3	H3C T254 ONU
绕城大队 4#OLT , IP地址: 17.51.4.26			
19	k56+700	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
20	k58+510	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
21	k59+850	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
22	k60+215	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
绕城一队 1#OLT , IP地址: 17.51.24.14			
23	K30+420	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
24	K31+600	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
25	K32+600	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
26	K34+140	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
27	K34+215	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
28	K35+110	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
29	K35+125	olt_1/0/1:7	H3C T254 ONU
绕城一队 2#OLT , IP地址: 17.51.24.18			
30	K36+100	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
31	K36+650	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
32	K37+200	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
33	K38+900	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
34	K39+750	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
35	k36+650	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
绕城一队 3#OLT , IP地址: 17.51.24.22			
36	K25+444	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU

37	K25+940	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
38	K28+100	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
39	K28+745	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
40	k28+830	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
41	K29+650	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
42	K22+080	olt_1/0/2:1	H3C T254 ONU
43	K22+770	olt_1/0/2:2	H3C T254 ONU
44	K23+620	olt_1/0/2:4	H3C T254 ONU
45	K24+335	olt_1/0/2:5	H3C T254 ONU
46	K23+700	olt_1/0/2:3	H3C T254 ONU
47	K24+555	olt_1/0/2:6	H3C T254 ONU
48	K25+500	olt_1/0/1:7	H3C T254 ONU
绕城一队 4#OLT , IP地址: 17.51.24.26			
49	K18+538	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
50	K19+950	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
51	K21+175	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
52	K21+625	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
53	K18+330	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
54	K21+840	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
绕城二队 1#OLT , IP地址: 17.51.44.14			
55	K2+380	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
56	K3+350	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
57	K4+015	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
58	K4+750	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
59	K5+215	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
绕城二队 2#OLT , IP地址: 17.51.44.18			
60	K1+185	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
61	K1+650	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
62	K1+720	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
63	K2+300	olt_1/0/1:7	H3C T254 ONU
64	K81+915	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
65	k81+930	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
66	K83+550	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
绕城二队 3#OLT , IP地址: 17.51.44.22			
67	K6+055	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
68	K6+980	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU

69	K7+910	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
70	K9+245	olt_1/0/2:1	H3C T254 ONU
71	K9+820	olt_1/0/2:2	H3C T254 ONU
72	K10+630	olt_1/0/2:3	H3C T254 ONU
73	k7+660	olt_1/0/1:8	H3C T254 ONU
74	k7+670	olt_1/0/1:9	H3C T254 ONU
75	K11+270	olt_1/0/2:4	H3C T254 ONU
绕城二队 4#OLT , IP地址: 17.51.44.26			
76	K79+500	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
77	K79+590	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
78	K80+290	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
79	K81+230	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
80	K80+090	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
绕城二队 5#OLT , IP地址: 17.51.44.30			
81	k16+600	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
82	K16+580	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
83	K17+175	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
84	K17+220	olt_1/1/1:2	H3C T254 ONU
绕城二队 6#OLT , IP地址: 17.51.44.34			
85	K13+055	olt_1/0/2:1	H3C T254 ONU
86	K13+750	olt_1/0/2:2	H3C T254 ONU
87	K14+260	olt_1/0/2:3	H3C T254 ONU
88	K15+590	olt_1/0/2:4	H3C T254 ONU
89	K76+000	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
90	K77+400	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
91	K78+650	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
92	K78+630	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
绕城三队 1#OLT , IP地址: 17.51.64.18			
93	K51+390	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
94	K51+440	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU
95	K51+900	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU
96	K55+790	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
绕城三队 2#OLT , IP地址: 17.51.64.22			
97	K47+750	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
98	K48+280	olt_1/0/1:7	H3C T254 ONU
99	k48+850	olt_1/0/1:3	H3C T254 ONU

100	K50+670	olt_1/0/1:4	H3C T254 ONU
101	K50+100	olt_1/0/1:5	H3C T254 ONU
102	K50+685	olt_1/0/1:6	H3C T254 ONU
103	K44+320	olt_1/0/2:1	H3C T254 ONU
104	K44+940	olt_1/0/2:2	H3C T254 ONU
105	K46+400	olt_1/0/2:3	H3C T254 ONU
绕城三队 3#OLT , IP地址: 17.51.64.26			
106	K43+500	olt_1/0/1:1	H3C T254 ONU
107	K43+500	olt_1/0/1:2	H3C T254 ONU

三、运维服务内容及要求

运维服务主要包括：负责确保运行维护期内各外场系统的正常运行，负责开展对外场系统的运行检查、维护保养、优化调试、升级改造以及设备现场配套交通安全设施、交通标线与标牌的规范性、安全性检查，超速设备年度检定等。具体要求如下：

（一）前端子系统运行维护工作内容

1.开展每日远程检查

保证7×24小时的全天候运行前端子系统监控服务，每日日常远程巡检工作包括但不限于以下内容：

（1）检查前端子系统整体运行状态：视频监控、事件综合检测、气象能见度检测、LED信息发布、IP广播（暂无，如总队实施建设，则纳入整体维护）等各类型设备的运行状态。每日对视频图像检查：监控点摄像机是否正常接入网内、设备时钟是否正确、检查转动云台、图像质量、像机镜头聚焦变倍、视频取景范围及是否有污损和遮挡等。

（2）对事件综合检测检查：交通异常事件预警功能检查，交通违法功能检查，卡口功能检查，重要性能参数、运行时长、存储、校时等检查。

（3）对LED广告牌检查：鉴于LED显示屏已拆除仅保留门架，日常只需对门架完好性、牢固性及有无新增第三方附着物进行检查。

（4）气象检测器检查：检查连接状况、数据采集状况。

（5）IP语音广播系统检查：暂无，如总队实施建设，则纳入整体维护（检查连接状况、业主使用检查）。

（6）对前端点位采集数据与后台数据进行比对、分析，如果存在数据差异，需分析原因并及时处理。

（7）交通安全标志牌检查：检查监控镜头范围内与项目配套的交通标志是否完好，是否存在安全隐患等问题，如存在破损、遗失、歪斜等问题，需及时通知外场人员现场处置。

（8）其他与交通违法相关联的交通安全设施检查：检查各监控点区域内交通安全标志、标线是否齐备、标线是否齐全或是否有出现不全不清等情况，是否满足违法证据取证要求，及时报告采购人进行处理。

（9）日常故障排查：对发现的故障及时进行排查确定故障原因和

排除故障。初步判断故障原因，并尝试远程恢复。当设备无法远程恢复需要现场处置时，30分钟内通知外场人员进行处置。

(10) 对设备、设施安全检查：包括是否有破坏、损毁、偷盗破坏等检查，并及时报告及时处理、恢复正常。

2.数据分析

每月定期对采集的各类数据进行分析对比，及时发现异常或问题、及时报告、及时处理，分析对比检查化调整工作内容包括但不限于以下内容：

(1) 每日（正常工作日）对3、4、5型各点位的图片格式、叠加字符进行检查，一旦发现问题，立即报告并停止有问题点位的违法图片的使用，直到问题处理完毕；

(2) 每周对3、4、5型各点位的过车捕获率和车牌识别率至少进行一次检查，对于指标没有达到设计要求的点位进行分析、调整；

(3) 每周对1、2型各点位的报警事件至少进行一次检查，分析对比，对误报率变化出现较高的点位进行分析、调整；

(4) 每周对3、4、5型各点位的违法证据的数量进行校验（与录像进行比对），对抓拍率出现明显偏低的点位进行分析、调整；

(5) 发现数据的异常情况及时进行排查和排除；

(6) 根据数据分析情况，向采购人不定期提出系统优化建议，以提高前端系统的整体使用效果；

(7) 其他有利于业主的数据维护事项。

3.每月现场巡检和技术养护

每月不少于一次的现场巡检维护和专业技术养护，现场巡检和技术养护包括但并不仅限于以下主要项目：

(1) 机房内前端子系统设备、设施的现场巡检维护和专业养护：包括设备运行状态检查、设备运行环境检查、设施设备及线缆接头检查、相关保护措施等检查、专业养护（包括专业清洁保养等）、排查和排除安全隐患。

(2) 前端子系统外场所有设备的现场巡检维护和专业养护：所有设备、设施及附属材料器件、接头、防雷接地、杆体、基础、环境、检查井（孔）、相关保护措施等现场巡检和专业养护（包括专业清洁保养等）、排查和排除安全隐患。摄像机等特种设备的清洁保养等须使用专业的材料、洗剂等。

(3) 配合采购人对与前端子系统采集机动车违法行为有关的，包括交通标志、标线等在内的附属交安设施（含设备监控区域内、外）出现残缺、破损、遮挡、遗失的，按《道路交通标志和标线》（GB 5768）等规范性文件的规定，以及相关部委出台的标准规范要求进行现场维护，发现问题应及时处理并上报消除影响。

(4) 出具现场巡检和养护台账并报采购人。

4.其他的技术服务

运维服务方有义务配合协助原设备厂商完成对设备、系统的专业巡检和养护、维修、软件升级服务等。

(1) 交通事件检测主机、高清视频综合检测主机、130万像素球型摄像机、200万像素摄像机、500万像素摄像机的硬件维修更换、软件升级、二次开发等服务如须由原厂商提供授权及相关服务的，运维服务方向原厂商进行购买并获得原厂商授权及相关服务；该部分费用包含在维护费中。

(2) 通过远程或现场的方式给采购人提供7×24小时技术支持，包含技术咨询、指导、支持等服务。

(3) 故障响应，当设备出现重大故障时，维护工程师应立即电话响应，并在工作时间2小时内、非工作时间4小时内到达故障现场，同时积极联系原设备厂商工程师共同解决故障。

(4) 配合采购人完成特定要求的设备检查。每年重要节假日（“五一”、“十一”等）、大型活动、专项工作期间，提前开展特定的巡查、维修、维护工作，在重大活动期间积极响应保障任务，做好应急抢修准备，确保系统设施设备稳定、可靠、高效运行；

(5) 每年对超速采集设备进行一次数据校准和检定工作，迁建的超速采集设备施工完成后要进行数据校准和检定工作，同时出具国家计量检测单位的检验报告。

(6) 负责按采购人指令实施前端系统设施设备的迁改，完成设施设备拆除和安装调试工作，该项工作由提出迁改需求的第三方单位支付迁建费用。

(二) 低压子系统运行维护工作内容

1. 日常检查工作

保证7×24小时的全天候运行监控服务，日常检查包括但不限于以下内容：

(1) 对供电设施、设备的日常检查，掌握系统运行状况、及时发现电源供电异常情况。

(2) 相关供电协调事项：对各类型供电点位的来电、停电事项的相关协调和保障。

(3) 日常故障排查：每周对各类供电点输出端电压电流进行一次测量并记录，对发现的供电故障及时进行排查确定故障原因和排除故障。

(4) 完成电表检查并计量：每月对在路公司引电的各引电点计量表进行检查并记录用电量；每月定时检查45个由高压点位供电的点位电量使用情况。对用电量出现较大波动的进行排查分析，消除隐患。低压子系统运维单位须与向该项目供电的高压子系统运维单位相互配合并监督。

(5) 对设备、设施安全检查：包括是否有破坏、损毁、安全隐患等的检查，发现后应及时上报并解决。

2. 每月现场巡检和技术养护

每月不少于一次的现场巡检维护和技术养护，现场巡检和技术养护包括但不限于以下主要项目：

(1) 室内室外配电箱部分的现场巡检和技术养护：外观、绝缘强度、对地泄漏电流、绝缘电阻、开关断路器、输入输出电压、负载电压的现场检查和专业技术养护。

(2) 各级机房UPS部分的现场巡检和技术养护：外观、绝缘强度、绝缘电阻、电池组电压及工作状态、开关断路器、输入输出电压、LED\LCD显示状态、风扇及噪声、通信接口等现场巡检和技术养护。

(3) 各类电缆的现场巡检和技术养护：电线及电缆的回路标记、各线路的绝缘及配电箱的接线、绝缘摇测、电缆及中间接头盒及终端温度、引线与电缆接头接触、电缆受热、受压和受挤现象、鼠咬及白蚁蛀蚀现象等现场巡检和技术养护。

(4) 安防主机的现场巡检和技术养护：设备检查、清洁保养、话费充值等。

(5) 出具台账：出具现场巡检和养护台账并报采购人。

3.其他的技术服务

运维服务方须有本子系统前承建单位（包括设备生产商原厂商质保服务的）对属本子系统建设质保内的各项子项目的售后服务，包括养护、维修、软件升级服务等。

(三) 传输子系统运行维护工作内容

1.开展每日远程检查：

保证7×24小时的全天候运行监控服务，每日日常远程巡检工作包括但不限于以下内容：

(1) 每日远程检查监控接入网、骨干网、公安专网的整体运行状态。

(2) 每日远程检查监控接入网内前端ONU的在线状态。

(3) 每日远程检查监控接入网OLT、监控骨干网传输设备、公安专网传输设备的运行状态；检测交换机各端口UP/DOWN状态及端口性能使用率；检测设备内存、CPU使用率等。

(4) 对设备、设施安全检查：包括是否有破坏、损毁、安全报警等现象。

2.每月现场巡检和技术养护

每月不少于一次的现场巡检维护和技术养护，现场巡检和技术养护包括但不限于以下主要项目，须制定计划书并按计划执行并考核：

(1) 机房内传输子系统设备、设施的现场巡检和专业养护：包括设备运行环境检查、热备部件运行状态检查、设施设备线缆接头、相关保护措施等检查、专业养护（包括清洁保养等）。

(2) 外场所有前端子系统设备点位接入网ONU及线路、检查井（孔）等的现场巡检和专业养护（包括清洁保养等）：包括设备、设施、接头、环境、相关保护措施等。

(3) 线路巡检：成都绕城至交警总队、成都绕城至交警总队永宁机房、成都绕城的所有骨干网光纤、接入网光纤、接入网支线光纤的现场巡检和专业养护（包括清洁保养）等：包括线路线缆、接头、子管、相关保护措施等。

(4) 安全隐患排查及解除：需进行线路、设备安全隐患专业排查，及时发现隐患及时排除或上报。

(5) 出具台账：现场巡检维护和技术养护后形成台账并报采购人。

3.其他的技术服务

运维服务方须有本子系统前承建单位（包括设备生产商原厂商质保服务的）对属本子系统建设质保内的各项子项目的售后服务，包括养护、维修、软件升级服务等。

四、运维制度

（一）开展每日远程检查

1.运维服务方每日在采购人运维办公室进行远程巡检，每小时记录一轮每套设备的工作状态，填写远程巡检表（参照“十、运维服务文档要求”表2），次月5日前提交采购人确认。

2.本巡检表作为确认月考核中设备在线率的原始资料，一式两份，采购人、运维服务方各执一份。

（二）数据分析

1.运维服务方每日在采购人运维办公室进行数据分析，每月形成数据分析总结报告（参照“十、运维服务文档要求”表5）。次月5日前提交采购人确认。

2.本数据分析总结报告作为数据分析工作量考核的原始资料，一式两份，采购人、运维服务方各执一份。

（三）每月现场巡检和技术养护

1.现场巡检及养护可一并实施，运维服务方每月第一天向采购人提交当月现场巡检及养护计划，经采购人审批同意后执行（中途因交通管制、恶劣天气等客观原因需临时改动巡检及养护计划的，应提前告知采购人并在台账中予以记录）。

2.运维服务方在开展现场巡检及养护时，需现场拍摄带日期、时间及定位的水印照片存档备查，填写巡检及养护表（参照“十、运维服务文档要求”表3、表5，表格检查项可随业务调整进行增加，不可减少）。

3.本巡检及养护表作为现场巡检及养护考核的原始资料，一式两份，采购人、运维服务方各执一份。

（四）配合原厂商的技术服务

配合协助原设备厂商完成对设备、系统的专业巡检和养护、维修、软件升级服务等。

（五）安全巡防监管要求

安全巡防包括该路段全线的外场设备、设施、全路段的光缆及通信

设施、电缆、电气设施，全线各类机房的各类设备、设施的安全监管。
运维服务方每月第一天向采购人提交当月安全巡防计划，

1.运维服务方每日开展安全巡防工作，包括外场设备、配套交安设施、机房设备，确保相应设施设备完好，无安全隐患。

2.运维服务方完成每日巡防后，填写安全巡防记录表（参照“十、运维服务文档要求”表4）。

3.本安全巡防表作为安全巡检考核的原始资料，一式两份，采购人、运维服务方各执一份。

（六）故障处置制度

1.故障处置流程

运维服务方需自行准备足够数量的备品备件（含常用主材），以便各类故障及时得到处置。

故障可能是由运维服务方在日常巡查中发现，可能是采购人在日常应用中发现，也可能是其他途径发现。故障发生后处置流程分为如下两类：

（1）无需主材的故障恢复流程：

运维服务方巡查发现的设施设备故障、采购人发现的故障及其他途径反馈的故障，（指辅材设备损坏及主材清单内设备能通过修复完成故障恢复的，如电缆光缆发生可以通过续接修复的断裂故障、检测主机内某一零部件损坏等），运维服务方应及时到现场进行故障处置，采集故障照片，并就地进行处理，同步告知采购人处置进度及结果。

（2）需领用主材的故障恢复流程：

运维单位通过内外场巡查发现的故障、采购人发现的故障及其他途径反馈的故障，（指主材清单内设备无法修复只能通过更换才能完成故障恢复的，如主机损毁、摄像机损毁、光缆电缆发生无法通过续接修复的故障等），运维服务方应及时到现场进行故障勘查，有安全隐患的要及时消除安全隐患，同时采集故障照片并告知采购人确认故障，在采购人现场勘验并确认（含核量）后，由运维服务方在采购人监督下先行利用自行准备的主材进行故障处置，待采购人将所需主材采买到位后，再由运维服务方领取主材将自备主材进行替换（自备主材的折旧费包含在运维价格中，采购人不单独予以支付）。

注：上述两项处置过程均需形成故障处置台账对故障日期、故障描述、处置经过、处置结果、恢复日期进行记录，处置过程需现场拍摄带日期、时间及定位的水印照片存档备查。本故障处置台账作为运维工作考核的原始资料，一式两份，采购人、运维服务方各执一份。

（3）交通事故、被盗类故障恢复流程：

指运维服务方发现、采购人通知或其他渠道得知的前端设备设施因交通事故、被盗等情况导致的故障，除采购人发现并通知的情形外，其余渠道发现的该类故障应第一时间告知采购人掌握并在消除安全隐患的情况下保护好现场，同步向职能部门报案（交通事故报122，被盗报1

10)，接收相应职能部门返回的受案登记或回执，在采购人监督下下清理点验被损毁、灭失的设备详单，后续要持续将事件处置进度等相关情况积极报采购人知晓。对于能够确定肇事方或盗窃人的，在采购人办理赔付及追偿过程中积极提供协助，并在采购人采购主材后进行恢复；对于无法确定肇事方及盗窃人的，待相应职能部门反馈相应文书后，待采购人采购主材进行恢复。

2.备品备件

运维单位应在进场后三个月内根据实际运维情况，提前预估并自行采购后续运维所需备品备件，含主辅材。

(1) 辅材：关于运维过程中所需辅材类设施设备，如发现备品备件数量比较匮乏或缺失，可能会影响故障处置时效的，应及时组织采购，否则因辅材备品备件造成的运维在线率下降、故障处置超时等问题，依旧纳入考核范围中。

(2) 主材：对于主材类设施设备，运维服务方应根据设备既往故障情况自行准备部分常用主材，如检测主机、摄像机、电缆、光缆、onu等（型号、规格、参数等均需与主材清单一致），在需要更换主材的故障处置中临时使用，提高故障处置效率，待采购人主材采购到位后再由运维服务方将临时安装使用的自备主材进行替换（光电类主材无需替换）。否则因主材备品备件造成的运维在线率下降、故障处置超时等问题，依旧纳入考核范围中。

主材清单

序号	原有品牌	品名	型号	备注
1	明纬电源	枪机开关电源	12V 5A	
2	航嘉电源	高清事件检测主机适配器	12V 5A	
3	通讯光缆	通讯光缆	GYTS 24B1.3	
4	通讯光缆	通讯光缆	GYTS 48B1.3	
5	通讯光缆	通讯光缆	GYTS 96B1.3	
6	余姚	光纤终端盒	8口	
7	创联	高清监控球型摄像机适配器	24V 5A	

8	希捷	检测主机 硬盘	1T 7200转 2.5寸	
9	凌亮	摄像机镜头	凌亮AZURE-1614MM	
10	威路特	LED补光灯	威路特VL-2-18W	
11	威路特	LED补光灯控制板	威路特VL-2 LED	
12	威路特	高清视频事件检测主机	DAD05/2	
13	威路特	高清视频综合检测主机	DAD05/5	
14	灰点	高清综合检测摄像机	zebra-ge-50s5c	
15	灰点	高清时间检测摄像机	zebra-ge-20s4c	
16	海康威视	高清监控球型摄像机	130万像素摄像机	
17	亚安	枪式摄像机保护罩	亚安一体式枪式摄像机保护罩	含支架
18	H3C	光模块（一）	SFP-10GE-20	
19	H3C	光模块（二）	SFP-10GE-40	
20	H3C	光模块（三）	SFP-10GE-80	
21	华三	有源光网络单元ONU	AOLYNK ET254	
22	三电	点位枪机、球机电源线	RVVP 3*1.0	
23	大唐	六类网线	大唐六类	

24	余姚	分光适配器	95: 5,90:10,80:20,75:25,70:30,6 0:40,50:50	
25	天剑	点位立杆箱体	设备箱	含空开、隔板、接线端子、排风扇、电压表
26	安徽蓝盾	雷达测速仪	蓝盾 LDR	
27	天剑	监控杆体	I、II、III、IV、V、VI型监控杆体；LED信息发布杆体；气象检测设备杆体；标志牌杆体	含地笼、避雷针、热镀锌、喷塑
28	易事特	UPS主机	6KVAUPS主机	
29	易事特	UPS主机	20KVAUPS主机	
30	易事特	UPS主机	15KVAUPS主机	三进三出
31	易事特	UPS主机	15KVAUPS主机	三进单出
32	易事特	UPS蓄电池	12V24AH蓄电池	
33	易事特	UPS蓄电池	12V33AH蓄电池	
34	易事特	UPS蓄电池	12V40AH蓄电池	
35	金杯	铠装电缆	LJLHV22 2*25	
36	金杯	铠装电缆	LJLHV22 2*35	
37	金杯	铠装电缆	LJLHV22 2*10	
38	金杯	铠装电缆	LJLHV22 2*16	
39	金杯	铠装电缆	LJLHV22 4*10	
40	正泰	防漏电开关	C-60A	
41	正泰	防漏电开关	C-32A	
42	商混	C20混凝土	C20	
43	国产	钢管	DN50、热镀锌、壁厚3mm	
44	EB-LINK	单模双纤跳线	3米装FC-LC	

45	SICK	能见度检测器	SICK(VISIC620)	
46	瀚易	电源防雷器	瀚易HY22M-20-385	
47	瀚易	摄像机信号防雷器	瀚易HYR45S4-8Q	
48	瀚易	雷达信号防雷器	瀚易HY303M-24	
49	诚新源	信息公告牌控制板	诚新源（定制）	
50	诚新源	信息公告牌单元模块	诚新源（定制）	
51	诚新源	信息公告牌双色板	诚新源（定制）	
52	宏泰	电源断路报警主机	HT-110B-6	
53	正泰	小型中间继电器	AC220V	
54	H3C	交换机电源	S7508E、S5500、S5120、S3600电源	
55	BBSea	串口服务器	NC601	
56	余姚	光纤接续适配箱	余姚96芯	
57	余姚	光纤接续适配箱	余姚48芯	
58	余姚	光纤接续适配箱	余姚24芯	
59	多联	PVC穿线管	32MM管	
60	余姚	ODF架	24芯、48芯、96芯	
61	阿尔西	精密空调	室内机：DATACOOLO.DXA13E1COR410	
			室外机：CMDG5	

3.故障处置时效

故障维修响应、应急保障及恢复时间要求：

(1) 高速路外（包括机房、路侧区域）故障设备维修响应及恢复时间：成都绕城高速公路30分钟内响应并2小时内到达现场提交故障处

理方案。一般故障应在5小时内、特殊情况（须经采购人确认）最长不超过48小时恢复正常。

(2) 高速路内的（车行道、应急车道、中央隔离带）设备故障维修响应及恢复时间：上午8时至下午16时接故障报告，成都绕城高速公路2小时内响应并到达现场。第一天下午16时后至第二天早上8时前接故障报告，应在第二天上午9时赶赴现场维修。一般故障应在5小时内恢复，对于不需要大面积设置安全措施故障应在12小时内恢复，特殊情况（经采购人确认）最长不超过48小时内恢复正常。对需要采取大面积打围措施时，应提前向相关单位（交通厅高速公路执法队、属地分局、高速公路公司等）提交作业计划并在最短时间内恢复故障。

(3) 维修响应及恢复时间：

故障级别	响应时间	恢复时间
I级：属于紧急问题；其具体现象为：系统崩溃导致业务停止、数据丢失。	30分钟响应 2小时内提交故障处理方案	10小时内
II级：属于严重问题；其具体现象为：出现部分部件失效、系统性能下降但能正常运行，不影响正常业务运作。	30分钟响应 2小时内提交故障处理方案	12小时内
III级：属于较严重问题；其具体现象为：出现系统报错或警告，但业务系统能继续运行且性能不受影响。	30分钟响应 2小时内提交故障处理方案	24小时内
IV级：属于普通问题；其具体现象为：系统技术功能、安装或配置咨询，或其他显然不影响业务的预约服务。	30分钟响应 2小时内提交故障处理方案	48小时内

(二) 运维工作流程（详见附件）

运维流程图

运维保障

(一) 人员配置保障

项目服务人数15人，其中2名项目负责人（项目总负责人1名，外场负责人1名）。除内场驻点人员工作时间随甲方工作制度同步外，其余外场人员应分组倒班在绕城开展维护工作（工作日9:00-17:00开展上路巡查、检修等，夜间及节假日在甲方指定地点备勤、值守）

1. 项目总负责人主要负责项目总体管理、协调，把控项目进度，应有相关项目管理、系统集成及维护的工作经验，具有较强的协调组织能力。应具有二级建造师资格证（机电工程专业或公路工程专业）且具

有中级职称（机电工程、公路工程、通信传输、电子信息或交通工程类）（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

2. 外场负责人具体负责外场人员管理及外场维护工作安排。应具有二级建造师资格证（机电工程专业或公路工程专业）（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

3. 内场1人在业主指定的办公区域驻点办公，负责远程巡查并对前端点位采集数据与后台数据进行比对、分析。

4. 电工3人，持低压电工特种作业操作证。（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

5. 高处作业人员3人，需持高处安装、维护、拆除作业特种作业操作证。（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

6. 传输子系统维护人员2人，其中应至少有1人持有计算机技术与软件专业技术资格证书。（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

7. 安全员3人，持C证。（投标文件需提供有效期内的相关证书复印件并加盖电子签章）

8. 其他服务人员：1人。

注：以上人员在服务期内不得随意更换人员配置，若需更换须经得采购人同意。

车辆配置保障

项目需配备车辆4辆，车辆证件手续齐全，车身颜色须鲜明（工程车须黄色或其它警示色调），并按照高速公路施工安全规范，配置施工标志、路栏、锥形桶、面向来车方向的声光警示装置等必要安全设施。

1. 高空作业车：数量1辆，不低于13米，用于高空维护作业及应急抢修。

2. 轻型栏板货车：数量1辆，需黄色工程车警示色调，用于日常巡查、设备迁建和应急抢修等。

3. 防撞车：数量1辆，防护等级不低于100K，用于高速公路占道维护期间的后方车辆碰撞保护。

4. 小型普通客车：数量1辆，用于日常巡查及安全巡查等本项目相关工作。

注：以上车辆要求：

上述车辆需供应商自行购置或租用（租赁时长应覆盖运维服务期）

；

若属于投标人自有车辆的，提供登记在本公司名下的车辆行驶证和车辆购买发票，属于租赁车辆的需提供租赁合同、行驶证。（投标文件中需提供以上证明材料，并加盖电子签章）

投标人拟为本项目提供的车辆仅供本项目使用，不作为它用。

所用车辆必须经过年审年检。

如遇特殊情况致使上述车辆不能满足维护工作需要的，须根据实际情况配置或临时租用拖车、吊车、大货车等作业车辆，相关费用包含在运维费用中，采购人不额外支付该笔费用。所有用于维护的车辆必须检验合格，手续齐全，中标后运维服务方需提供各型车辆的购置或租赁合同以及相关手续材料。车辆的日常使用需严格遵守交通规则，如有特殊作业时需提前向采购人申请，采购人批准后方可实施，否则由此引发的所有责任由维护单位承担。

（三）装备配置保障

应配置一定数量专业维护工具和常用主辅材，并携带影像设备，确保在运行维护、安全监管中现场取证影像资料的需要。需按GB5768.4-2017标准规定、国家其他相关要求及高速公路施工安全规范等，配备相关施工警示、标志、标牌等安全设施，施工人员须穿黄色安全服及反光背心、戴安全帽，高车作业轿厢内人员应规范使用安全绳，反光锥桶高度不低于70cm。

维护工具和安全防护用具清单

序号	细目	单位	数量
1	安全帽	顶	10
2	反光背心	件	12
3	安全锥形桶（高度不低于70cm）	个	100
4	占道警示牌	个	2
5	变道LED指示牌（黄色警示灯）	个	2
6	万用表	只	2
7	绝缘手套	双	5
8	电笔	支	2
9	打线钳	把	2
10	光纤测试仪（ODTR）	台	1
11	熔纤机	台	1

按照本项目安全生产管理要求，维护单位须在中标通知书发出后10个工作日内完成本项目维护工具和安全防护用具（见上表）的采购工作，以供采购人现场点验，无法提供的上报财政局，按照相关法律法规执行。以后维护过程中凡维护工具或安全防护用具发生损毁，维护单位须及时采购补齐，确保维护工具和安全防护用具完好可用、数量齐备。采购人有权对维护单位工具采购、保管、使用情况进行检查。

安全保障

（一）作业安全

1.安全制度及责任

运维服务方应以安全员为依托，建立安全生产小组。须严格贯彻和

遵守《道路交通安全法》、《安全生产法》、参照《建设工程安全生产管理条例》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规程》及其他有关规定。须制订安全制度和采取安全措施，并负责检查实施情况，切实地做到运维施工安全。

运维服务方应为本项目所有员工及车辆购买相应保险，保险期限需完整覆盖项目运维期。

由于运维服务方安全意识不到位、安全措施不及时、不力等问题造成的火灾、财产毁损、人员伤亡等安全事故，其责任及费用均由运维服务方自行负责承担，采购人对此不承担任何责任和义务。

2.作业时间限制及要求

(1) 合同签订后，运维服务方须及时向市级道路管理相关部门办理占道许可，并在许可证有效期内开展运维服务工作。

(2) 通常情况下高速公路内占道作业时间限定为9:00至17:00，并严格控制占道时长，单个点位占道时长不得超过1小时，周五及节假日前一日15:00前必须收工。高速公路内夜间严禁上路施工。特殊情况需经采购人、相关方同意批准并编制专项施工组织方案后方可进行施工。

(3) 占道作业期间，必须严格按照高速公路占道施工相关规范，设置足够长度的安全锥形桶，并与作业区域保持足够的安全距离，现场工作人员中应有人对交通进行疏导并向前方作业人员提供后方来车碰撞预警。占用主车道的维护作业，须同步配置防撞车，保证作业区域安全。大型节假日、雨天、雾天严禁上路施工，应急抢修须报经属地交警同意。春运期间严禁上路进行大范围的施工打围和运行维护。施工作业应做到规范、文明，保证工完料尽场清。遇警卫任务或其他应急保障任务的外场路段施工须服从交警的安排。机房内作业不受上述时间限制。

(4) 所有作业人员必须统一着装（警示工作服）、佩戴工作证，高空作业时，应系安全带和采取其他安全保护措施。

(5) 维护作业时，供配电箱内应悬挂“正在检修，禁止合闸”等工作牌。

(二) 信息安全

道路交通监控系统属于公安信息系统的一个组成部分，为落实公安网络安全及信息保密的各项规定，运维服务方与采购人须签订安全保密协议，运维人员应签署保密承诺书。运维服务方应保证其服务人员在服务期间所接触的采购方各种文件、数据、系统资料、系统操作、公安工作信息等严格遵守采购人保密制度，不得向第三方透露。

应急保障

一是公安安保任务、警卫任务、突发事件时的临时应急保障；二是系统突发事件导致系统局部甚至全部瘫痪严重影响使用时的应急抢修保障。应急保障任务包括但不限于现场服务内容、提供技术支持人员、应急设备、材料、车辆、工具等，运维服务方必须从采购人工作大局的角

度出发提供全方位的系统运行保障服务，保证采购人工作的顺利开展。

运维服务方须对设备被盗、破坏等突发事件制定现场保护措施和预案准备。现场保护需注意自身及他人人身安全，因运维服务方的不当行为等原因所造成的火灾、财产毁损、人员伤亡等安全事故或责任，由运维服务方自行负责，采购人对此不承担任何责任和义务。运维服务方应在接到被盗或破坏报告时第一时间赶往现场进行现场保护和处置，在工作中发现被盗或破坏或设备具有安全隐患时须及时对现场进行保护，接其特殊设备具有重大安全隐患通知时应第一时间赶往现场进行保护。

1.报案及报告：遇发现被盗、破坏事件时，应第一时间向110报警并配合110工作，应向采购人报告并应及时通知涉及的相应子系统前往现场处置。

2.做好现场保护：（1）保护被盗、破坏现场不被他人破坏，等待和配合110出警。（2）发现或接通知高压设施或设备具有重大安全隐患的现场须第一时间赶往现场保护并处理。

3.现场影像、图片资料：应及时对被盗、破坏、安全隐患等现场进行摄像、照相等作为取证证据。

4.人身财产安全保护：对发现的正在发生的偷盗、破坏等行为应及时报警，不能对涉案人员实施追赶、施暴等不当行为（如有，所造成一切损失及赔付或法律责任须自行承担）；在被盗、破坏、安全隐患现场应保护好自身人身安全、财产安全。

5.报案相关手续办理：被盗或破坏需派出所办理相关手续以便监理确认案件情况。

6.响应时间：成都绕城高速公路应在30分钟内响应并到达现场。

八、运维服务文档要求

表1 高速公路监控系统一期绕城段维护任务审批表（正面）

任务编号：			
设备编号：		设备类型：	
设备保管单位：		设备维护单位：	
设备安装地点：			
申请事项			
申请时间	年 月 日	任务资金来源	

任务申请单位		申请人	
预计任务周期	个自然日		

表1 高速公路监控系统一期绕城段维护任务审批表（背面）

民警意见	
科领导审批意见	
处领导审批意见	

维护单位（签章）：

维护单位承办人（签字）：

年 月 日 年 月 日

表2 高速公路监控系统一期绕城高速段每日远程巡检表

高速公路监控系统一期绕城高速段每日远程巡检表												
序号	编号	地址	套数	方向	年 月 日							备注
					09	10	11	12	14	15	16	
					:0	:0	:0	:0	:0	:0	:0	
					0	0	0	0	0	0	0	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

表3 高速公路监控系统一期绕城高速段月度现场巡检及养护表

高速公路监控系统一期绕城高速段XX月巡检及养护表

序号	设备类型	地址	数量 IP	计划 巡检 养护 日期	计划 巡检 养护 时间	实际 巡检 养护 日期	实际 巡检 养护 时间
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表4 高速公路监控系统一期绕城高速段安全巡防表

高速公路监控系统一期绕城高速段安全巡防表							
巡查日期:							
序号	设备编码	地点	标志标 线	道路情 况	杆件外 观	设备机 箱	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

表5 高速公路监控系统一期绕城高速段前端维护月度清洁记录表

高速公路监控系统一期绕城高速段前端维护 (X) 月清洁表								
序号	设备 编号	地址	方向	计划 清洁 日期	计划 清洁 时间	实际 清洁 日期	实际 清洁 时间	备注
1	xxxx	xxxx	x	xx月 xx日	xx时 xx分	xx月 xx日	xx时 xx分	
2								
3								

4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

表6 高速公路监控系统一期绕城高速段月度工作报告
(范本, 可根据实际情况对内容做调整)

高速公路监控系统一期绕城高速段运维月度工作报告

202x年x月x日至x月x日期间, 我公司按合同要求对绕城高速监控系统开展了现场巡查、远程巡查等维护工作。发现并处置各类软硬件故障xx件, 平均每日故障数xx件。完成所有设备后台数据质量统计分析, 优化配置参数xx次。开展作业现场安全检查xx个点位, 未发现违反安全作业规程的行为和现象。

二、故障成因分析

(一) 从时效性分析, 按时恢复的xx起, 超时恢复的xx起, 超时恢复原因为1....., 2.....3.....。

(二) 从故障类型分析, 软件系统故障xx件, 占比xx%, 主要有.....等类别; 硬件设备故障xx件, 占比xx%, 其中主要为.....等配件故障; 其他原因引发故障xx件, 占比xx%, 具体为..... (计划停电、交通事故等非设备本身问题造成的设备不能正常采集数据的情况)。故障分类清单附后。

三、数据质量分析

当月采集数据较去年同期涨幅10%以上设备xx套, 原因主要有1.....2.....3.....。

当月采集数据较去年同期降幅10%以上设备xx套, 原因主要有1.....2.....3.....。

四、问题及整改措施

(总结现场及远程巡查、故障原因及处置、安全巡查等方面实际存在的问题, 提出相应的解决办法和工作措施)

五、其他需要报告的事项

运维单位签章:

年 月 日

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
			(一) 考核方式

成都市公安局交通管理局交通设施管理部门履行对高速公路（一期）绕城高速段监控系统的管理职能，负责对运维服务方维护项目的管理指导和考核。成都市公安局交通管理局装财处负责督促运维服务方履行合同，并对维护考核结果进行抽查并最终核定。

（二）考核内容

以高速公路（一期）绕城高速段监控系统前端维护合同、招标文件、投标文件等为依据，对运维服务方维护工作进行监督考核，主要内容有：

1.人员上岗情况。按规定配备人员上路巡查，有巡查记录，值班人员到位，电话保持畅通，遇有前端系统损坏情况，及时到达现场进行处置。

2.工作数据上报情况。每月按时上报工作数据，当月工作小结，节假日、重大活动期间工作安排及其他相关工作数据。

3.交办工作完成情况。按工作例会安排（指会议纪要记录的工作内容）、采购人临时指派（指较为紧急事项来不及通过会议和任务单下发的情况）、任务单（指采购人安排工作任务的工单）内容要求办理，不得擅自改变任务的内容、数量，按交办期限保质保量完成工作。

4.投诉情况。不发生因维护质量、效率等引起群众及其他部门投诉、新闻媒体曝光，经核实属实的。

5.维护现场情况。维护施工是否规范、车辆停放、人员着装是否整洁。

6.值班落实情况。双休日、国家法定节假日值班备勤人员落实，落实24小时值班制度，值班电话畅通。

7.高速公路（一期）绕城高速段监控前端设备在线率和记录有效率两项指标。

（三）考核办法

考核以百分制的方式进行，每月进行考核。考核项目分巡查及维保、故障处置、作业规范性、设备参数配置、设备在线率、记录有效率、工作任务完成情况、投诉情况八部分。每部分单独按百分制进行考核，并按所占考核评分比例进行折算，形成最终考核评分。

1. 巡查及维保（总分100分，占考核评分25%）

（1）日常巡查（40分）

a. 按要求开展日常巡查和安全巡防，建立巡查台账（表2、表3、表4）且记录无缺失的，得20分。未按要求巡查到位的点位或巡查到但未发现已存在问题的，发现1次，扣5分，累计扣分，扣满20分为止；如不能及时提供完整、准确的巡查台账的，每发现一项扣10分；如提供虚假资料的，扣20分；

b. 配套交安设施及交通组织巡查，及时发现并上报配套交安设施问题和交通组织变化，积极调整后台配置避免误拍的，得20分；采购人通过抽查、巡检、业务办理（含证据审核）过程中发现或受理投诉后经核实确认，存在设备监控区域内、外与证据采集相配套的交通标志、交通标线等残缺、破损、遮挡、遗失或设置冲突，路面被施工占用，交通组织发生变化，且运维服务方在巡查过程中未发现、上报的，发现1次，扣5分，累计扣分，扣满20分为止；

1	★	运维服务考核	<p>(2) 清洁养护 (40分)</p> <p>按要求对设备维护与保养, 建立养护记录台账 (表5) 的得40分。采购人不定时检查, 未按规定进行维护、保养的, 发现一起扣5分; 维护、保养不合格的 (如镜头范围有污渍、球机云台转动卡顿等), 发现一起扣5分, 扣完为止。</p> <p>(3) 月度工作报告 (20分)</p> <p>按要求对项目运维情况、设备故障维修情况及数据采集情况进行分析, 并提交当月工作分析报告的 (表6), 得20分; 分析报告中数据引用有误、原因分析经核实后为错误结论的每发现一处扣5分, 累计扣分, 扣满20分为止。</p> <p>2. 故障处置 (总分100分, 占考核评分20%)</p> <p>按要求进行故障处置, 建立故障处置台账且响应和维修均符合招标文件要求的, 得100分。故障发生、响应、到达现场、处置超时等情况, 发生一起扣20分, 扣完为止。如不能及时提供完整、准确的故障处置台账的, 扣50分。</p> <p>3. 作业规范性 (总分100分, 占考核评分10%)</p> <p>涉及占道的维保作业, 需严格按照国家相关标准及高速公路管理方相关规定, 对占道区域设置安全防护装置 (包含但不限于防撞车、锥形桶、声光警示标志等)。若考核当月涉路作业符合相关要求, 则得100分。若出现上述问题, 发现一次扣50分, 扣完为止。若因防护装置设置不规范、不符合要求而导致交通事故, 扣100分。</p> <p>4. 设备参数配置 (总分100分, 占考核评分10%)</p> <p>按要求对设备参数进行配置和调优的, 得100分; 如发生设备编号配置错误、规则配置错误等原因导致误拍、漏拍的, 每发现一处扣20分, 累计扣分, 扣满100分为止。</p> <p>5. 设备在线率 (总分100分, 占考核评分10%)</p> <p>在线率指前端的所有类型摄像机实际有效工作天数与当月应有效工作天数之比。</p> <p>在线率90%以上不扣分; 低于90%, 每低于1%扣3分; 低于60%, 该项不得分。</p> <p>6. 记录有效率 (总分100分, 占考核评分10%)</p> <p>记录有效率是指系统的抓拍设备有效记录数与记录总数减去因客观因素无法辨识号牌号码、车辆类型、配套交安设施的记录数之比。系统的有效记录数为被采购人采用并录入电子警察证据管理系统的记录数; 记录总数为前端系统自动检测与识别并回传的记录数。</p> <p>有效率80%以上不扣分; 低于80%, 每低于1%扣5分; 低于60%, 该项不得分。</p> <p>7. 任务完成情况 (总分100分, 占考核评比10%)</p>
---	---	--------	---

			<p>按任务交办期限保质保量完成工作的，得100分。因运维服务方原因超时完成的，每超时一天扣20分，发生一次扣分一次，累计扣分，扣满100分为止。（任务完成以采购人确认的时间为准）。拒不执行采购人下达的工作指令，或以敷衍拖沓、消极怠工的方式造成采购人指令未得到执行的，发生一次扣100分。</p> <p>8. 投诉情况（总分100分，占考核评分5%）</p> <p>当月未发生投诉情况的，得100分。采购人受理投诉后经核实确认或其他部门对采购人考核通报，以及新闻媒体曝光，存在运维服务方巡查、维护工作不规范、不达标的，发现一次扣20分，累计扣分；造成第三方人员受伤、财物受损等较为严重后果的，发现1次扣50分，累计扣分，同时项目负责人和相关责任人纳入考核；导致采购人蒙受经济、名誉损失（如负面舆情）的，发现1次，该项不得分。</p> <p>考评得分=巡查及维保得分×0.25+故障处置得分×0.2+作业规范性得分×0.1+设备参数配置得分×0.1+设备在线率得分×0.1+记录有效率得分×0.1+任务完成情况得分×0.1+投诉情况得分×0.05</p> <p>若当月考核得分低于60分，视为当月运维效果不合格，不予支付当月运维费用。</p> <p>（四）退出机制</p> <p>有下列情况之一的，采购人有权要求运维服务方退出项目运维服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.运维服务方考评得分在一个合同期内连续两个月或累计三个月低于60分的。 2.因中标人原因导致甲方蒙受重大经济损失的（10万元及以上）、名誉损失的（包括但不限于引发社会舆情等情况）。 3.运维服务方违反保密规定要求的。 4.运维服务方不执行采购人的运维工作指令的。
2	★	付款进度安排	<p>5.中标单位在维护期内未按照招标文件要求或投标文件应答、承诺内容的。每两月支付一次，每个月计算应付金额。供应商运维服务每月经考核后，按照考核得分计算每月应支付金额，对于满足合同约定支付条件的，采购人在收到供应商开具的有效发票后10个工作日内支付给中标人。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.服务足月的，当月应付款=合同总金额÷12×每月考核得分÷100 2.（因项目提前终止）服务不足月的，按照如下公式计算应付款： 当月应付款=合同总金额÷12÷当月日历天数×当月实际工作天数×当月考核得分÷100 <p>注：最终结果有小数的，按照四舍五入保留两位小数计算。</p> <p>注：本项目合同项下所有款项均以人民币支付。</p>

3	★	其他要求	<p>1、双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；</p> <p>2、严禁中标人将运维项目转包；</p> <p>3、中标供应商在签订合同后，立即组织本公司及团队服务人员与原团队服务人员及承担公司进行交接，10个工作日内交接完毕，并开展各项工作。</p> <p>4、若因政策调整采购项目涉及移交、划转的，甲方有权将项目采购合同的权利、义务一并转让予相应的接收方，由接收方继续按约履行。乙方不接受的，甲方有权随时解除合同，且不承担任何违约责任。合同解除日以甲方确定的时间为准（解除日前，乙方应按约履行相应服务义务，不得以已发出解除通知为由拒绝履约）。本合同签署自生效之日，除《政府采购法》第49条、第50条和上述规定的情形外，甲乙双方任何一方不得擅自变更、终止本合同。</p>
---	---	------	---

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	运维服务有效期：2026年3月26日起一年
2	★	服务地点	采购人指定地点
3	★	验收、交付标准和方法	（由于系统固化原因，若有与2.6.6.履约验收方案冲突的，以此处为准）（一）验收主体及组织方式：成都市公安局交通管理局自行验收。（二）履约验收程序：分期验收。（三）履约验收时间：中标人提出验收申请，采购人确认同意之日起15日内组织验收。（四）验收合格后，双方签署验收报告。（五）验收标准：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)要求以及《招标文件》的技术、商务要求、投标人《投标文件》及承诺约定标准进行验收。
4	★	支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、.，注：因系统固化原因，付款进度安排以本章3.3.1.服务内容要求的内容为准，此条要求供应商无需应答。，达到付款条件起12日内，支付合同总金额的100.00%
6	★	违约责任与解决争议的方法	1、采购人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。3、在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在14个日历天内不能达成协议时，应提交成都市仲裁委员会。4、诉讼费、律师费、保全费等应由败诉方负担。5、在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。

3.4.其他要求

采购包1:

预算金额为含税金额