

关于胶州市国省道安全隐患排查整治工程省道 S102 交通安全设施项目（项目编号 JZZFCG2019209）变更说明

各潜在投标人：

现对胶州市国省道安全隐患排查整治工程省道 S102 交通安全设施项目（项目编号 JZZFCG2019209）作如下变更说明：

第四章 第二节建设内容及预算清单中第三、设备清单作出更改，更改内容如下：

原招标文件：

三、设备清单：

序号	名称	技术要求	数量	单位
一、交通信号控制系统				
1	机动车满盘信号灯	Φ 400*3，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	4	组
2	●※机动车箭头信号灯	Φ 400*3，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	1	组
3	人行道信号灯	Φ 300*2，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	4	组
4	●※倒计时器	820*600mm，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	3	台
5	●※智能交通信号机	联网联调，远程控制，智能自适应，不低于48 路输出、64 相位、128 个方案；其余见文件内具体技术要求	1	台
6	遥控器	嵌入式 C++/JAVA, 实现配时方案、流量检测、工作状态等所有与交通信号控制相关的数据信息交换，并接受中心控制软件的管理和控制	1	套
7	车行灯电缆	RVV4*1.5mm ²	500	米
8	人行灯电缆	RVV5*1.5mm ²	300	米
9	电源线	RVV2*25mm ²	200	米
10	检查井	Φ 60*80cm	7	套
11	非过路管道敷设施工	含Φ 50PE 管	60	米
12	过路管道顶管施工	含Φ 100PE 管	80	米
13	八棱热镀锌信号灯倒 L 型杆	6.8*10m	2	套
14	车行立杆	Φ 140×6m	1	根
15	人行道灯杆	Φ 114*3m	3	根
16	车行灯杆预埋件	6—M27*1.5m	4	套

17	车行立杆预埋件	4-M24*1m	1	套
18	人行灯杆预埋件	4-M20*0.6m	3	套
19	车行灯杆基础	1.4*1.4*2.3m, C25 商砼一次性浇筑	2	基
20	车行立杆预基础	1.1m*1.1m*1.5m, C25 商砼一次性浇筑	1	基
21	人行灯杆基础	1*1*1.2m, C25 商砼一次性浇筑	3	基
22	灯杆接地	接地电阻<10 欧	6	项
23	信号机基础	0.7*0.6*0.9m	1	套
24	信号机接地	接地电阻<4 欧	1	项
25	市电接入费	定制	1	项
26	安装调试技术服务费	定制	1	项
二、闯红灯电子警察				
1	网络高清球型摄像机	200 万像素, 分辨率为 1920*1080; 星光级超低照度 0.002Lux/F1.5 (彩色); 支持雨刷功能	1	台
2	700 万闯红灯电子警察抓拍摄像机	具有车辆违法行为捕获、图片抓拍、过车录像、车牌识别等功能; 其余见文件内具体技术要求	3	台
3	高清镜头	1 英寸, 16mm 定焦镜头, C 接口	3	个
4	300 万闯红灯电子警察抓拍摄像机	具有车辆视频检测、图片抓拍、车牌识别等功能; 其余见文件内具体技术要求	5	台
5	高清镜头	1/1.8 英寸, 定焦镜头, C 接口, 300W 专用	5	个
6	智能交通电子警察抓拍软件	含功能定制、升级	8	套
7	防护罩	18 寸, 室外型, 防尘、防水, 含配线模组、接线箱	8	个
8	补光灯	防水铝壳, 发光角度: 25°, 有效补光距离: 16-21 米; 其余见文件内具体技术要求	19	个
9	补光控制模块	自动光控、时控可选, 支持多种补光方式: 独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等	8	个
10	红绿灯信号检测器	支持 16 路交通信号接入; 其余见文件内具体技术要求	1	个
11	终端管理设备	嵌入式 Linux 操作系统, 支持 12 路图片/高清视频接入; 其余见文件内具体技术要求	1	台
12	存储硬盘	工业标准 SAS 硬盘, 2TB, 7200 转	2	块
13	光纤收发器	单模单芯百兆, 传输距离 25 公里	1	对
14	交换机	8 口千兆	1	台
15	ONU	用户侧接口: 4FE+2POTS; 网络侧接口: GPON 上行, SC/PC 光接口; 百兆带宽	1	个
16	网络防雷器	最大放电电流 I _{max} (8/20μs): 10kA ,	7	个

		标准放电电流 5kA		
17	电源防雷器	电源防雷二级电涌保护器, 通流量 40kA	1	个
18	闯红灯电子警察室外落地控制箱	304 不锈钢, 600*500*1200mm, 含空开、温控、声光报警、线缆附件等	1	个
19	挂箱	304 不锈钢, 含空气开关、接线插排, 风道设计	2	个
20	抱箍	室外型, 表面热镀锌	28	套
21	万向节	室外型, 压铸铝材质, 表面喷塑	28	套
22	八棱热镀锌杆	7*8m	1	套
23	八棱热镀锌杆	7*10m	1	套
24	八棱热镀锌杆	7*12m	1	套
25	电警杆预埋件	6—M27*1.5m	1	个
26	电警杆预埋件	8—M27*1.8m	2	个
27	电警杆基础	1.8m*1.8m*2.5m, C25 商砼一次性浇筑	2	个
28	电警杆基础	1.4*1.4*2.3m	1	个
29	电警杆接地	接地电阻<10 欧	3	项
30	标志牌	1m*2m	3	个
31	机柜基础	0.7*0.6*0.9m	1	个
32	机柜接地	接地电阻<4 欧	1	项
33	检查井	Φ 60*80cm	4	个
34	非过路管道敷设施工	含Φ 50PE 管	80	米
35	过路管道顶管施工	含Φ 100PE 管	80	米
36	取电电源线	RVV3*1.5m m²	10	米
37	设备电源线	RVV2*1.0m m²	400	米
38	信号线	RVVSP2*1.0m m²	400	米
39	网线	室外超五类	320	米
40	光纤	单模 12 芯	300	米
41	光纤熔接		16	点
42	光纤盒	壁挂式终端盒 16 芯 (含熔纤单元)	4	个
43	光纤跳线	跳线 1c/pc-1c/pc	4	对
44	网线水晶头	RJ-45	50	个
45	安装调试技术服务费		1	项
三、视频监控				
1	网络高清球型摄像机	200 万 1/1.8" CMOS 星光级, 30 倍以上光学变倍	2	台
2	摄像机相关工程材料	PVC 管、胶布、螺丝、接插件水晶头、接线板、标签、扎带等	2	套
3	二合一防雷器	电源、网络防雷	2	个
4	室外设备箱	304 不锈钢, 含空气开关、接线插排, 风道设计	2	套

5	无线通讯网桥（5.8G）	802.11ac 制式，最高支持 5 公里，最大通讯带宽 100M；内置防雷组件、带宽平衡组件、无线管理组件	2	对
6	取电电源线	KVV3*1.5m m²	190	米
7	检查井	600*600*800	4	个
8	非过路管道敷设施工	含 $\varnothing$ 50 管	170	米
9	摄像机立杆	6.5 米高杆、3 米横杆，含混凝土底座、接地等	2	根
10	网线	室外超五类	100	米
11	网线水晶头	RJ-45	20	个
12	安装调试技术服务费		2	项
四、交通标志				
1	指路标志牌	5000*2700	2	面
2	行人过街标志牌	800x800	6	面
3	限速 60 标志牌	$\varnothing$ 800	2	面
4	解除限速 60 标志牌	$\varnothing$ 800	2	面
5	三角十字路口提示标志牌	边长 900	2	面
6	三角丁字路口提示标志牌	边长 900	3	面
7	三角追尾标志牌	边长 900	6	面
8	2F 标志杆	Φ 450*14*8600- Φ 245*6.5*8225	2	套
9	2F 杆预埋件	8-M20-1.5m	2	个
10	2F 杆基础	2m*3m*3m	2	基
四、运营商传输租赁费				
1	运营商传输租赁费	1 年，1 处信号灯和闯红灯电子警察	1	处
五、前端设施电费				
1	电费	1 处信号灯和闯红灯电子警察	12	月

现变更为

三、设备清单：

序号	名称	技术要求	数量	单位
一、交通信号控制系统				
1	机动车满盘信号灯	$\varnothing$ 400*3，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	4	组
2	●※机动车箭头信号灯	$\varnothing$ 400*3，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	1	组
3	人行道信号灯	$\varnothing$ 300*2，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	4	组
4	●※倒计时器	820*600mm，压铸铝或注塑外壳；其余见文件内具体技术要求	3	台

5	●※智能交通信号机	联网联调, 远程控制, 智能自适应, 不低于48 路输出、64 相位、128 个方案; 其余见文件内具体技术要求	1	台
6	遥控器	嵌入式 C++/JAVA, 实现配时方案、流量检测、工作状态等所有与交通信号控制相关的数据信息交换, 并接受中心控制软件的管理和控制	1	套
7	车行灯电缆	RVV4*1.5mm ²	500	米
8	人行灯电缆	RVV5*1.5mm ²	300	米
9	电源线	RVV2*25mm ²	200	米
10	检查井	Φ 60*80cm	7	套
11	非过路管道敷设施工	含Φ 50PE 管	60	米
12	过路管道顶管施工	含Φ 100PE 管	80	米
13	八棱热镀锌信号灯倒 L 型杆	6.8*10m	2	套
14	车行立杆	Φ 140×6m	1	根
15	人行道灯杆	Φ 114*3m	3	根
16	车行灯杆预埋件	6—M27*1.5m	4	套
17	车行立杆预埋件	4—M24*1m	1	套
18	人行灯杆预埋件	4—M20*0.6m	3	套
19	车行灯杆基础	1.4*1.4*2.3m	2	基
20	车行立杆预基础	1.1m*1.1m*1.5m, C25 商砼一次性浇筑	1	基
21	人行灯杆基础	1*1*1.2m	3	基
22	灯杆接地	接地电阻<10 欧	6	项
23	信号机基础	0.7*0.6*0.9m	1	套
24	信号机接地	接地电阻<4 欧	1	项
25	市电接入费	定制	1	项
26	安装调试技术服务费	定制	1	项

二、闯红灯电子警察

1	网络高清球型摄像机	200 万像素, 分辨率为 1920*1080; 星光级超低照度 0.002Lux/F1.5 (彩色); 支持雨刷功能	1	台
2	700 万闯红灯电子警察抓拍摄像机	具有车辆违法行为捕获、图片抓拍、过车录像、车牌识别等功能; 其余见文件内具体技术要求	3	台
3	高清镜头	1 英寸, 16mm 定焦镜头, C 接口	3	个
4	300 万闯红灯电子警察抓拍摄像机	具有车辆视频检测、图片抓拍、车牌识别等功能; 其余见文件内具体技术要求	5	台
5	高清镜头	1/1.8 英寸, 定焦镜头, C 接口, 300W 专用	5	个
6	智能交通电子警察抓拍软件	含功能定制、升级	8	套
7	防护罩	18 寸, 室外型, 防尘、防水, 含配线模组、接线箱	8	个

8	补光灯	防水铝壳，发光角度：25°，有效补光距离：16-21 米；其余见文件内具体技术要求	19	个
9	补光控制模块	自动光控、时控可选，支持多种补光方式：独立闪、不闪、关联闪、轮闪和频闪等	8	个
10	红绿灯信号检测器	支持 16 路交通信号接入；其余见文件内具体技术要求	1	个
11	终端管理设备	嵌入式 Linux 操作系统，支持 12 路图片/高清视频接入；其余见文件内具体技术要求	1	台
12	存储硬盘	工业标准 SAS 硬盘，2TB，7200 转	2	块
13	光纤收发器	单模单芯百兆，传输距离 25 公里	1	对
14	交换机	8 口千兆	1	台
15	ONU	用户侧接口：4FE+2POTS；网络侧接口：GPON 上行，SC/PC 光接口；百兆带宽	1	个
16	网络防雷器	最大放电电流 $I_{\max}(8/20\mu s)$ ：10kA，标准放电电流 5kA	7	个
17	电源防雷器	电源防雷二级电涌保护器，通流量 40kA	1	个
18	闯红灯电子警察室外落地控制箱	304 不锈钢，600*500*1200mm，含空开、温控、声光报警、线缆附件等	1	个
19	挂箱	304 不锈钢，含空气开关、接线插排，风道设计	2	个
20	抱箍	室外型，表面热镀锌	28	套
21	万向节	室外型，压铸铝材质，表面喷塑	28	套
22	八棱热镀锌杆	7*8m	1	套
23	八棱热镀锌杆	7*10m	1	套
24	八棱热镀锌杆	7*12m	1	套
25	电警杆预埋件	6—M27*1.5m	1	个
26	电警杆预埋件	8—M27*1.8m	2	个
27	电警杆基础	1.8m*1.8m*2.5m，C25 商砼一次性浇筑	2	个
28	电警杆基础	1.4*1.4*2.3m	1	个
29	电警杆接地	接地电阻<10 欧	3	项
30	标志牌	1m*2m	3	个
31	机柜基础	0.7*0.6*0.9m	1	个
32	机柜接地	接地电阻<4 欧	1	项
33	检查井	Φ 60*80cm	4	个
34	非过路管道敷设施工	含 Φ 50PE 管	80	米
35	过路管道顶管施工	含 Φ 100PE 管	80	米
36	取电电源线	RVV3*1.5m m²	10	米
37	设备电源线	RVV2*1.0m m²	400	米
38	信号线	RVVSP2*1.0m m²	400	米

39	网线	室外超五类	320	米
40	光纤	单模 12 芯	300	米
41	光纤熔接		16	点
42	光纤盒	壁挂式终端盒 16 芯（含熔纤单元）	4	个
43	光纤跳线	跳线 1c/pc-1c/pc	4	对
44	网线水晶头	RJ-45	50	个
45	安装调试技术服务费		1	项

三、视频监控

1	网络高清球型摄像机	200 万 1/1.8" CMOS 星光级, 30 倍以上光学变倍	2	台
2	摄像机相关工程材料	PVC 管、胶布、螺丝、接插件水晶头、接线板、标签、扎带等	2	套
3	二合一防雷器	电源、网络防雷	2	个
4	室外设备箱	304 不锈钢, 含空气开关、接线插排, 风道设计	2	套
5	无线通讯网桥 (5.8G)	802.11ac 制式, 最高支持 5 公里, 最大通讯带宽 100M; 内置防雷组件、带宽平衡组件、无线管理组件	2	对
6	取电电源线	RVV3*1.5m m ²	190	米
7	检查井	Φ 60*80cm	4	个
8	非过路管道敷设施工	含 Φ 50 管	170	米
9	摄像机立杆	6.5 米高杆、3 米横杆, 含混凝土底座、接地等	2	根
10	网线	室外超五类	100	米
11	网线水晶头	RJ-45	20	个
12	安装调试技术服务费		2	项

四、电子监控移建

1	监控杆预埋件	4-M24*1m	1	个
2	监控杆基础	1.0*1.0*1.5m, C25 商砼一次性浇筑	1	个
3	防雷接地	接地电阻<10 欧	1	项
4	非过路管道敷设施工	含 Φ 50PE 管	16	米
5	市电接入改造费用		1	项
6	取电电源线	RVV3*1.5m m ²	20	米
7	光纤	单模 12 芯	20	米
8	光纤熔接		4	点
9	光纤盒	壁挂式终端盒 16 芯（含熔纤单元）	1	个
10	光纤跳线	跳线 1c/pc-1c/pc	2	对
11	网线水晶头	RJ-45	5	个
12	点位拆卸、运输、存放保管等费用	包含设备、杆件、电源部分	1	项
13	安装调试技术服务费		1	项

五、交通标志				
1	指路标志牌	5000*2700	2	面
2	行人过街标志牌	800x800	6	面
3	限速 60 标志牌	φ800	2	面
4	解除限速 60 标志牌	φ800	2	面
5	三角十字路口提示标志牌	边长 900	2	面
6	三角丁字路口提示标志牌	边长 900	3	面
7	三角追尾标志牌	边长 900	6	面
8	2F 标志杆	Φ 450*14*8600-Φ 245*6.5*8225	2	套
9	2F 杆预埋件	8-M20-1.5m	2	个
10	2F 杆基础	2m*3m*3m	2	基
六、运营商传输租赁费				
1	运营商传输租赁费	1 年	1	处
七、前端设施电费				
1	电费	1 处信号灯和闯红灯电子警察	12	月
八、标线、警示柱				
1	振动标线		1834	m2
2	热熔标线		15136	m2
3	反光膜（三级）		40	m2
4	裁剪树木		150	棵
5	道口标柱		56	个
6	清除标线		16970	m2
九、其他				
1	过路管混凝土包封		34	m3
2	挖土方		300	m3
3	余方弃置		130	m3
4	回填土		167	m3
5	破碎路面		30	m2
6	恢复路面		30	m2
7	绿篱迁移		104	m2

青岛大沽河省级生态旅游度假区管理委员会
 青岛恒祥造价咨询有限公司
 2019 年 7 月 16 日