

大良街道新增公用照明、交通灯管护 项目-A 标段采购需求

一、采购预算

采购预算（人民币）：8984358.82元。

二、供应商资格要求

- 1、投标人必须满足《政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、投标人必须具有有效的城市及道路照明工程专业承包三级或以上资质。
- 3、投标人须具有有效的《安全生产许可证》。
- 4、投标人须具有有效的《承装（修、试）电力设施许可证》【许可类别和等级为承装类或承修类或承试类五级以上（含五级）】。
- 5、本项目不接受联合体投标。

三、采购项目技术要求

（一）服务范围及内容、具体要求。

本项目的中标人负责对大良街道新增路灯进行维护管理。路灯维护管理范围详见以下清单：

序号	项目名称	项目名称	规格型号	单位	数量
1	德民路东延线工程	LED 庭院灯 45W	1、名称：3.5 米 LED 庭院灯 2、规格：额定功率 45W	套	205
		LED 路灯 160W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 160W	套	140
		LED 路灯 120W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 120W	套	34
		路灯箱变维护	1、名称：路灯箱变维护 2、规格：预装式地下变压器箱变 315KVA	台	1
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：塑料 PVC70、钢管 SC80、SC100、电缆 YJV-0.6/1KV, 5*25、YJV-0.6/1KV, 5*16	km	9.4
2	澄海路东延线工程	LED 庭院灯 20W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 20W	套	76

		LED 路灯 120W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 120W	套	8
		LED 路灯 100W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 100W	套	42
		LED 壁灯 10W	1、名称：LED 壁灯 2、规格：额定功率 10W	套	48
		路灯箱变维护	1、名称：路灯箱变维护 2、规格：预装式地下变压器箱变 50KVA	台	1
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：塑料 PVC70、钢管 SC80、SC100、电缆 YJV-0.6/1KV，5*25、YJV-0.6/1KV，5*16	km	4.4
3	新峰路（东乐路东延线至南国东路）	LED 路灯 130W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 130W	套	56
		LED 路灯 85W	1、名称：LED 路灯 6 米 2、规格：额定功率 85W	套	56
		路灯箱变维护	1、名称：路灯箱变维护 2、规格：50KVA	台	1
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75，DN80 电缆 5*16mm ²	km	1.8
4	大良云近东区滨河路和 16 米支路建设工程（照明工程）1	LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 250W	套	4
		LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 13 米 2、规格：额定功率 250W	套	30
		LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 250W	套	162
		LED 路灯 150W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 150W	套	10
		LED 路灯 70W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 70W	套	226
		路灯箱变维护	1、名称：路灯箱变维护 2、规格：预装式地下变压器箱变 160KVA	台	2

		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1, AL2	台	2
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75, DN80 电缆 4*50+1*25mm ² 、4*25+1*16mm ²	km	7.7
5	大良云近东区滨河路和16米支路建设工程(照明工程)2	LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 250W	套	4
		LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 13 米 2、规格：额定功率 250W	套	30
		LED 路灯 250W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 250W	套	162
		LED 路灯 150W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 150W	套	10
		LED 路灯 70W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 70W	套	226
		路灯箱变维护	1、名称：路灯箱变维护 2、规格：预装式地下变压器箱变 160KVA	台	2
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1, AL2	台	2
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75, DN80 电缆 4*50+1*25mm ² 、4*25+1*16mm ²	km	7.7
6	南国路东延线	LED 路灯 200W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 200W	套	186
		LED 路灯 100W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 100W	套	34
		LED 投光灯 100W	1、名称：LED 投光灯 2、规格：额定功率 100W	套	4
		LED 路灯 70W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 70W	套	153
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 KZ1~KZ4`	台	4
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE90、HDPE110、钢管 DN100、电缆 VV22. 1KV (4*50+1*25)、BV. 500V25mm ²	km	7.4

7	金桂路、兴业路、拥翠路、呈祥路、国泰路	LED 路灯 135W	1、名称：LED 路灯 9 米 2、规格：额定功率 135W	套	227
		LED 路灯 210W	1、名称：LED 路灯 13 米 2、规格：额定功率 210W	套	78
		LED 路灯 210W	1、名称：LED 路灯 14 米 2、规格：额定功率 210W	套	6
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：XL (W) -21	台	5
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：规格：PE75、PE110、HDPE110、钢管 DN80、电缆 VV-0.6/1KV-5*25mm ² 、VV-0.6/1KV-4*35+1*16mm ² 、VV-0.6/1KV-4*50+1*25mm ²	km	9.7
8	古鉴村委大福路和金翔路	LED 路灯 90W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 90W	套	71
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ²	km	2.3
9	五沙新盈路	LED 路灯 90W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 90W	套	6
		LED 路灯 30W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 30W	套	10
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：BVV16mm ²	km	1.2
10	龙西路东沿线	LED 路灯 135W	1、名称：LED 路灯 8.5 米 2、规格：额定功率 135W	套	11
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ²	km	0.35
11	良逢路	LED 路灯 60W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 60W	套	8
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、电缆 5*16mm ²	km	0.27

12	大良丹桂 停车场	LED 庭院灯 13W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 13W	套	48
		LED 壁灯 13W	1、名称：壁灯 2、规格：额定功率 13W	套	48
		钠灯路灯 400W	1、名称：钠灯路灯 13 米 2、规格：额定功率 400W	套	36
		落地式照明配电箱维 护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1, AL2	台	2
		塑料、钢管护管电缆 维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PVC65、PVC50、电缆 5*16mm ² 5*10mm ² 、5*6mm ² 、 3*2.5mm ²	km	2.3
13	鉴和路	LED 路灯 120W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 120W	套	11
		落地式照明配电箱维 护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆 维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ²	km	0.36
14	驹荣路公 交换乘站	庭院灯 70W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 70W	套	16
		路灯 150W	1、名称：LED 路灯 9 米 2、规格：额定功率 150W	套	6
		路灯 250W	1、名称：LED 路灯 9 米 2、规格：额定功率 250W	套	6
		落地式照明配电箱维 护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1	台	1
		塑料、钢管护管电缆 维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ²	km	0.8
15	顺糖居民 小区	LED 路灯 60W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 60W	套	4
		LED 节能灯 24W	1、名称：LED 节能灯 2、规格：额定功率 24W	套	27
		LED 路灯 60W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 60W	套	76
		LED 路灯 150W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 150W	套	2

		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1、AL2	台	2
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ² 、BVV16mm ²	km	2.8
16	五沙新悦路、一街、二街	LED 路灯 60W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 60W	套	18
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：BVV16mm ²	km	0.45
17	五沙样板村	LED 路灯 70W	1、名称：LED 路灯 2、规格：额定功率 70W	套	61
		LED 街灯 20W	1、名称：LED 街灯 2、规格：额定功率 20W	套	16
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	1
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ² 、BVV16mm ²	km	2.3
18	金斗涌路灯	LED 路灯 60W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 60W	套	11
		LED 路灯 30W	1、名称：LED 路灯 4 米 2、规格：额定功率 30W	套	15
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ² 、BVV16mm ²	km	1.8
19	永和路	LED 路灯 135W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 135W	套	15
		LED 路灯 180W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 180W	套	3
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL	台	2
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ²	km	0.54
20	顺德区大良云近东	LED 路灯 150W	1、名称：LED 路灯 10 米 2、规格：额定功率 150W	套	32

	区滨河景观和岸线整治建设工程-桂畔海	LED 射灯 56W	1、名称：LED 射灯 2、规格：额定功率 56W	套	66
		LED 草坪灯 25W	1、名称：LED 草坪灯 2、规格：额定功率 25W	套	93
		LED 庭院灯 50W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 50W	套	189
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1~AL4	台	4
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75、钢管 DN80、电缆 5*16mm ² 、5*10mm ² 、5*6mm ² 、3*2.5mm ²	km	21.09
21	顺德区大良云近东区滨河景观和岸线整治建设工程-内河涌	LED 射灯 55W	1、名称：LED 射灯 2、规格：额定功率 55W	套	164
		LED 太阳能庭院灯 50W	1、名称：LED 太阳能庭院灯 2、规格：额定功率 50W	套	33
		LED 草坪灯 25W	1、名称：LED 草坪灯 2、规格：额定功率 25W	套	171
		LED 庭院灯 50W	1、名称：LED 庭院灯 3 米 2、规格：额定功率 50W	套	137
		LED 景观灯柱 200W	1、名称：LED 景观灯柱 2、规格：额定功率 200W	套	31
		LED 灯带 12W	1、名称：LED 灯带 2、规格：额定功率 12W	米	265
		LED 泛光灯、柱头灯 25W	1、名称：LED 泛光灯、柱头灯 2、规格：额定功率 25W	套	53
		LED 嵌墙灯 10W	1、名称：LED 嵌墙灯 2、规格：额定功率 10W	套	326
		LED 埋地灯 12W	1、名称：LED 埋地灯 2、规格：额定功率 12W	套	30
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1~AL4	台	4
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE65P、VC50 电缆 5*16mm ² 、5*10mm ² 、5*6mm ² 、3*2.5mm ²	km	21.51
22	桂畔海南岸德民路	LED 庭院灯 45W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 45W	套	295

东延线段 绿化工程	LED 庭院灯 45W	1、名称：LED 庭院灯 6 米 2、规格：额定功率 45W	套	75
	LED 泛光灯 200W	1、名称：LED 泛光灯 10 米 2、规格：额定功率 200W	套	12
	LED 草坪灯 20W	1、名称：LED 草坪灯 2、规格：额定功率 20W	套	254
	LED 地埋灯 5W	1、名称：LED 地埋灯 2、规格：额定功率 5W	套	180
	LED 投光灯 70W	1、名称：LED 投光灯 2、规格：额定功率 70W	套	55
	LED 灯带 8W	1、名称：LED 灯带 2、规格：额定功率 8W	米	2780
	景观工程监控系统	负责景观工程监控系统的开关设置、正常供电等工作	系统	1
	公共广播系统	负责公共广播系统的开关设置、正常供电等工作	系统	1
	落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1~AL4	台	4
	塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PVC4、0PVC50、PVC80、PVC100、SC40、SC80、电缆 YJV-4*1.0mm ² 、YJV-3*10mm ² 、YJV-5*10mm ² 、YJV-5*16mm ² 、YJV-4*25+1*16mm ² 、YJV-4*35+1*16mm ² 、YJV-4*50+1*25mm ² 、YJV-4*120+1*75mm ² 、BV-1*2.5mm ²	km	5.5
23 顺德区德胜河北岸澄海路东延线绿化景观工程	LED 庭院灯 45W	1、名称：LED 庭院灯 3.5 米 2、规格：额定功率 45W	套	204
	LED 庭院灯 45W	1、名称：LED 庭院灯 6 米 2、规格：额定功率 45W	套	65
	LED 草坪灯 20W	1、名称：LED 草坪灯 2、规格：额定功率 20W	套	362
	LED 射灯 70W	1、名称：LED 射灯 2、规格：额定功率 70W	套	29
	LED 地埋灯 5W	1、名称：LED 地埋灯 2、规格：额定功率 5W	套	117

		LED 地脚灯 13W	1、名称：LED 地脚灯 2、规格：额定功率 13W	套	41
		景观工程监控系统	负责景观工程监控系统的开关设置、正常供电等工作	系统	1
		公共广播系统	负责公共广播系统的开关设置、正常供电等工作	系统	1
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：AP-SB、AL~AL4	台	10
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PVC4、0PVC50、PVC80、PVC100、SC40、SC80、电缆 YJV-4*1.0mm ² 、YJV-3*10mm ² 、YJV-5*10mm ² 、YJV-5*16mm ² 、YJV-4*25+1*16mm ² 、YJV-4*35+1*16mm ² 、YJV-4*50+1*25mm ² 、YJV-4*120+1*75mm ² 、BV-1*2.5mm ²	km	31.875
24	滨水路（大门段） --105 国道 大门隧道 出口段连接工程	LED 路灯 85W	1、名称：LED 路灯 7 米 2、规格：额定功率 85W	套	16
		LED 路灯 135W	1、名称：LED 路灯 8 米 2、规格：额定功率 135W	套	19
		LED 路灯 180W	1、名称：LED 路灯 12 米 2、规格：额定功率 180W	套	12
		LED 灯管 18W	1、名称：LED 三防灯管 2、规格：额定功率 2*18W	套	32
		LED 灯管 18W	1、名称：LED 三防灯管（带应急功能） 2、规格：额定功率 2*18W	套	36
		安全出口标志灯	1、名称：安全出口标志灯 2、规格：与现场规格一致	套	3
		单向疏散指示灯	1、名称：单向疏散指示灯 2、规格：与现场规格一致	套	9
		双向疏散指示灯	1、名称：双向疏散指示灯 2、规格：与现场规格一致	套	2
		火灾报警控制系统	1、名称：火灾报警控制系统 2、规格：与现场规格一致	台	1
		信号机	1、名称：信号机 2、规格：与现场规格一致	台	1

		不间断电源 UPS	1、名称：不间断电源 UPS 2、规格：1KVA/1h	台	1
		感烟探测器	1、名称：感烟探测器 2、规格：与现场规格一致	个	12
		手动报警装置	1、名称：手动报警装置 2、规格：与现场规格一致	个	4
		信号灯	1、名称：信号灯 2、规格：Φ 400, LED 光源	个	6
		落地式照明配电箱维护	1、名称：落地式照明配电箱维护 2、规格：落地式照明配电箱 AL1, AL2	台	2
		塑料、钢管护管电缆维护	1、名称：塑料、钢管护管电缆维护 2、规格：PE75, DN80 电缆 5*16mm ² 、 BV2*2.5mm ² 、10*1.0mm ²	km	6.285
25	交通灯	交通灯维护	1、名称：交通灯维护 2、规格：sc1101、色彩 sc3101、 sc6080, φ 400 灯芯	组	13

注：如上述清单所提供的规格和工程量清单与服务现场实际工作数量、型号、参数等有偏差，以服务现场实际工作情况为准。

（二）监控系统要求

1、中标人必须于合同签订之日起两个月内在大良街道内设置路灯智能监控系统，用于监控合同约定的路灯。

（路灯智能监控系统是利用计算机技术结合通信技术，对快速发展的道路照明系统实现自动化和智能化监控管理，从而达到预防事故的发生，提高照明质量及维护、检修效率；保证道路亮灯率和设备完好率、节约能源、减轻劳动强度，避免相关事故的发生。）

2、路灯智能监控系统必须具备以下功能：

- （1）遥控功能——控制回路或单灯的开或关；
- （2）遥信功能——反馈各种开关的状态；
- （3）防盗报警功能：监控电力电缆，防盗报警；
- （4）可示化功能：动态电子地图显示，及时掌握照明动态；

（三）维护要求

维护内容及由中标人负责的相关费用

1、负责承包范围内路灯及交通灯设施的检测、维修和更换，确保外观完好且能正常运行。

2、更换损坏的镇流器、触发器、瓷灯头、倒计时、绝缘子、引下线，灯具、金具、杆座、线路等与路灯、交通信号灯设施有关的一切元器件。

3、灯柱、灯架刷漆改色和检修；灯具清洁（一年内不少于3次）及其它日常维修。

4、在同一路段内政府迁移三支路灯以下（含三支）的费用，由中标人负责。其他部门或个人需要迁移路灯的费用由申请方负责。若路灯设施、交通信号灯因达到运行寿命等原因需要大规模改造的，由采购人负责相关费用。

5、承担路灯、交通信号灯设施检测、维护、更换及与此相关的一切费用（含因外力破坏及被盗等原因所引起的检测、维护及更换费用），合同另有约定的除外。

6、负责承包范围内路灯、交通信号灯设施维护人员等的保险费用。

7、24小时值班，及时排除故障。

8、定期派员对服务范围内的路灯、交通信号灯设施进行巡视检查、排除隐患、抄录运行数据并且及时更新路灯、交通信号灯设施数量的勘察统计。

（四）管护工作要求

1、根据采购人的要求准时开关路灯等公用照明，并根据天气状况适时调整公用照明设施开关时间。坚决杜绝白天无序亮灯，若因公用照明设施维修需于亮灯时间外亮灯的，必须经采购人同意。

2、根据采购人及交警部门的要求调校交通灯。除不可抗力以外，保证交通灯全天候24小时运作。

3、确保本项目灯具照明亮度必须达到移交管理时的水平且不低于国家标准要求的光照值。

4、确保交通灯设施正常运作并调试至最佳状态。交通灯设施的运作必须符合国家有关标准的要求。

5、确保管理范围内的路灯等公用照明及相关设备保持完好，必须做到以下几点：

1) 灯具的反光、透光部分清晰；灯罩螺丝无松动、损坏和缺少等情况；封闭型灯具，应完整无漏水；

2) 灯具应良好、位置应适当、其容量应与一览表记载相符；

3) 灯具和支架等连接的螺丝、开口销、吸顶灯底脚螺丝等应良好；灯具的油漆良好，无锈蚀等情况；灯头应完好、无松动；；灯头线的绝缘良好，与灯头的连接应可靠；

4) 灯架和灯杆装置应齐全、平整或竖直，无残缺或歪斜或变形；灯架管子、拉杠、撑板、无严重锈蚀或断裂等情况，铁箍规格应合适，螺栓螺帽应完整，无锈蚀现象；灯杆编号

清晰；

5) 灯杆的底脚螺丝或其他的安装设施应良好；钢管灯杆无生锈、裂缝和断裂等情况，定期对灯杆及箱变进行除锈、刷漆；

6) 灯杆地脚螺丝无缺损、无松动、基础稳固，无乱接电线、灯杆底座接线口盖保证完好无缺，在灯杆上无悬挂横幅或宣传广告；

7) 灯杆接线匣无漏水，熔丝完好，匣盖无锈蚀，螺丝齐全；装有熔丝的灯盖，其熔丝白料应完整地安装在相线上，熔丝良好；丁字铁板和横担等装置无松动；

8) 上杆的穿线管子无损坏，管子口导线应完好，安装处无松动和锈蚀，引下线无松弛及损坏情况、绝缘应良好；引下线与路灯线、灯头线的连接处良好；引下线与其他线路不相碰，保证有足够安全距离；

9) 电杆和其他部件不歪斜变形、板杆无变动或移动；钢杆无生锈、裂缝和断裂等情况、油漆应良好；水泥杆的底座无裂缝、剥落和钢筋外露等情况；板杆无腐烂，扳线方向应正确；杆上无其他外物；

10) 导线和板线无断股、锈蚀、松弛等情况；导线对地、对其它线路、对其他物体距离无不正常的情况；横担、抱箍、花蓝螺丝等各种固定装置无锈蚀或松动；白料无破裂或缺少；地锚、墙锚无松动或锈蚀；

11) 电缆接线匣或管窞井应完好，无垃圾或积水现象，灯杆底座内、接线匣无积水，熔丝良好，匣盖无锈蚀，螺丝应齐全；灯杆底座内电费接线柱及镇流器接线无断裂，外壳无锈蚀等情况；

12) 路灯专变涉及电网部份的工作，需办好工作票，凭票工作、凭票操作，严禁无票工作；

13) 路灯专变有载调压开关传动部分，做到润滑良好，动作灵敏，点动给定位置与开关实际位置一致。检查路灯专变的低压侧中性点、箱式变电所的 N 和 PE 母线与接地干线连接，做到连接可靠，紧固件、防松垫片齐全。检查时，如发现路灯专变过多的灰尘聚集，则进行清除。

14) 维修人员应熟悉掌握配电箱（室）设施、运行方式、控制方式、变压器和配盘供电容量及运行状况。

15) 配电箱（室）保持清洁、明亮、有防止小动物窜入的有效措施，保证箱（室）无漏雨积水，门窗齐全、电缆等设施齐全有效。配电箱（室）开关断合标志、指示灯指示正确，空气开头、真空开头、磁吸开头、灭弧罩完整无烧痕，保险管完整，熔断丝工作正常，内部

无响声。避雷器外壳无破损裂纹、内部无响声，接地良好。电缆绝缘良好，接头无过热、烧焦等现象。

6、确保管理范围内的交通灯及相关设备保持完好，必须做到以下几点：

1) 各灯具外壳应无破损，各信号灯单元的 LED 管正常发光率应不低于 98%。发现灯壳破损、LED 管发光率不足的应在规定时间内完成维修或更换，以保证各设备均正常运作；

2) 路口倒计时各“笔划”必须正常发亮，显示数值正确。如不正常应在规定时间内完成维修或更换，以保证倒计时器均正常运作。

3) 信号机控制箱安装紧固，箱内干燥、洁净、无鼠虫害；

4) 对机箱及灯杆外表存在的乱张贴乱涂画进行清理；

5) 路口信号灯杆安装螺栓紧固，杆体垂直无松动现象，灯杆表面无生锈变形；

6) 路口交通灯管线穿线井的井盖完整并密封；

7) 交通灯管线穿线井井内干燥，应无鼠害，无淤泥，井壁水泥批荡完整；

8) 电缆管道应保持畅通，穿线井内电缆无盘绕、打结现象；

7、切实做好承包范围内路灯等公用照明以及交通信号灯设施的维护管理工作，确保辖区内的快速路、主干路平均亮灯率不低于 98%，其他道路平均亮灯率不低于 95%，路灯监控完好率达到 95%以上，灯杆垂直率达到 98%以上；交通信号灯完好率达到 98%以上，无故障率达到 99%以上，灯杆垂直率达到 98%以上。

8、设专人巡检制度，合理安排专人专责对路灯、交通信号灯设施巡检，并向采购人提供巡检人员名单及负责路段的情况。

9、路灯等公用照明以及交通信号灯设施巡检工作时间每晚不得少于 6 小时，确保路灯、交通信号灯设施的故障情况能于 24 小时内被发现及维修。

10、设置 24 小时报障电话值班制度，注意电话服务的态度文明礼貌，保证服务质量，并于接报障后立即安排维修人员跟进处理。

11、交通信号灯出现故障、停电或断电情况的，中标人必须立即知会交警部门及采购人，并配合交警部门设置临时交通信号灯设施或为交通信号灯的正常运作提供临时供电。

12、维修人员接到报障后须于 30 分钟内（郊区放宽至 60 分钟内）赶到事故现场跟进处理。路灯灯具、交通信号灯灯具故障或被盗的，必须于 30 分钟内修复完成；线路故障或被盗的，路灯必须于 2 日内修复完成、交通灯必须于 1 日内修复完成；灯杆损坏、倾斜或被盗的，路灯必须于 20 日内修复完成、交通灯必须于 10 日内修复完成；若路灯、交通信号灯损坏情况存在安全隐患的，必须要 30 分钟内搬离现场。其他故障的，必须于 2 小时内修复

完成。上述维修时间如遇特殊情况的，可由采购人、中标人双方协商维修期限。

13、路灯、交通信号灯设施维修过程中需对市政设施进行开挖的，必须报采购人同意，并按原状修复，相关费用由中标人承担。

14、遇不可抗力以外非采购人原因导致的外力破坏或被盗等，由中标人负责向责任方索赔。若无明确责任方或无法追讨的，由中标人负责修复并承担与此相关的一切费用。

15、中标人需更换路灯、交通信号灯设施的，所更换零件设备的品牌、规格及型号等必须与原件一致。经采购人同意后，可选择与原件通用近似且不低于原标准的零件设备。

16、确保路灯等公用照明以及交通信号灯设施外观整洁干净。及时对锈蚀路灯、交通信号灯设施进行维修并刷漆防锈，定期对路灯等公用照明以及交通信号灯设施进行清洁。

17、合理安排工作人员分工，并为工作人员配备足够的作业工具及车辆。作业人员须持证上岗，穿戴具有发光功能的安全工作服和安全帽，配备必要的防坠落、防触电设施，作业完毕及时整理现场卫生。工作车辆必须有统一的颜色喷图及标识，并贴有反光贴纸。

18、采取足够的安全保护措施，确保施工人员安全，并按顺德社会劳动保险的有关规定为施工人员购买劳动保险及意外保险。

19、作业时，必须设置明显的警示标志，做好一切安全措施，确保第三方的人身及财产安全。因此而引起的一切纠纷，由中标人负责解决并承担一切的经济及法律责任。

20、每月编制作业计划，清楚列明路灯等公用照明以及交通信号灯设施清洁及检查维修的作业计划，并按采购人要求进行修改。

21、及时排除及反映危害路灯等公用照明以及交通信号灯设施正常使用的现象。

22、接受和服从采购人管理人员的管理，按采购人的要求对承包范围内的存在问题进行整改，并配合采购人检查工作，为检查工作提供必要的条件。

23、中标人必须无条件配合政府及有关部门举办的一切活动，并制定事故急修预案，协助采购人处理突发事件。

24、配合采购人建设工程验收，对采购人验收合格的路灯等公用照明以及交通信号灯设施进行接管。由此产生的服务费变化详见“（六）服务费调整办法”。25、路灯等公用照明以及交通信号灯设施改造、翻新及转色由采购人负责，中标人必须做好配合工作。

26、根据采购人要求，做好路灯等公用照明以及交通信号灯设施数量的勘察统计、维护机构人员名单（工作资格件备查）专用机械及工具的数量统计、故障记录、报障录音记录、故障跟进记录、节前检查情况、节日期间值班安排、车辆及安全用具使用管理情况等资料。

27、日常维护：含灯具、控制箱、智能控制系统、电线等设施维护、损坏更换及被盗

修复。

28、要确保所有的养护设施不得发生漏电事故，否则一切责任及造成的损失由中标人负责；

29、必须落实安全生产措施，严格遵守安全操作规程，作业现场必须设安全监护人；如因中标人管理不到位导致安全事故，由中标人承担全部责任。

30、中标人应当建立巡检制度，切实保障管理范围内路灯工作正常。

31、中标人应设立群众投诉（举报）电话和监督电话，并保证 24 小时畅通。电话投诉记录、处理结果和反馈记录齐全，接到群众投诉、媒体曝光后应立即进行现场核实，并及时组织维护和抢修。举报处结率达 100%，群众满意率达到 90%以上。

32、养护维修作业应避开交通高峰期，减少对交通的干预和影响，影响交通时应由专人疏导交通。

33、养护维修现场应设置明显标志，放置警示标志明文用语提示，尽量减少对交通和居民生活的影响，并采取围挡等有效的安全防范措施。

34、维修作业应根据交通条件，采取局部封闭；维修作业用料、机械、工具摆放整齐，临时设施设置规范合理；提倡采用先进的机械、技术、提高工作效率，缩短设施养护维修时间。

35、中标人须自觉接受采购人及有关部门的监督管理，每逢法定节日（含元旦、春节、五一、国庆等），必须无条件服从采购人组织的突击任务及迎检活动，按时、按标准、按要求完成采购人分配的工作。

37、中标人无故停工连续达 7 天，将视为中标人严重违约，中标人将承担相应责任，采购人有权采取解除合同、扣减履约保证金的措施。

（五）设备及人员配置要求

1、设备要求（自有或租赁）：

序号	设备名称	数量	技术参数要求
1	专项作业车	2 辆	高空作业车，最大作业高度不少于 12 米
2	轻型普通货车	2 辆	荷载 0.6 吨或以上
3	发电机	4 台	功率 5kW 或以上
4	高压试验设备发生器	1 套	功率 3kW 或以上
5	大电流发生器	1 套	功率 3kW 或以上
6	交直流电焊机	1 台	功率 5kW 或以上

7	机动绞磨	1 台	2 吨或以上
8	切割机	2 台	

2、人员要求：

序号	岗位名称	人数	基本内容
1	项目负责人	1	具有机电工程专业二级注册建造师资格证
2	技术负责人	2	具有电气工程师职称
3	安全员	1	持有安全生产考核合格证 C 证
4	维护作业人员	10	持有高压或低压电工进网作业许可证
	合计	14 人	

3、采购人将在合同签订之日起 35 个工作日内根据本项目的服务人员及主要设备基本要求对中标人进行服务人员、车辆设备等的验收。中标人未通过上述验收的，采购人有权终止合同，没收中标人全部履约保证金。

(六) 服务费调整办法

1、路灯部分：服务期内累计增加（减少）路灯数量在 2%（不含 2%）内的，维护费不作调整。累计增加（减少）路灯数量达 2%或以上的，则超出 2%的部分须增加（减少）维护费，以中标人报价相应种类路灯的维护费综合单价增加（减少）调整维护费，调整维护费需经同级政府采购监督管理部门同意。

2、亮化灯部分：服务期内累计增加（减少）亮化灯数量在 2%（不含 2%）内的，维护费不作调整。累计增加（减少）亮化灯数量达 2%或以上的，则超出 2%的部分须增加（减少）维护费，以中标人报价相应种类亮化灯的维护费综合单价增加（减少）调整维护费，调整维护费需经同级政府采购监督管理部门同意。

3、交通灯部分：服务期内累计增加（减少）交通灯数量在 2 组（含 2 组）内的，维护费不作调整。累计增加（减少）交通灯数量达 3 组或以上的，则超出 2 组的部分须增加（减少）维护费，以中标人报价相应种类交通灯的维护费综合单价增加（减少）调整维护费，调整维护费需经同级政府采购监督管理部门同意。

4、服务期内服务费的上调累计不得超过国家、省、市、区及街道各级政府部门相关规定。

(七) 考核办法 （检查评分表见附件）

检查考核由采购人牵头，联同项目涉及范围的各居村行政服务站组织实施，采取明查、暗查、不定期随机检查等方法，且根据国家、省、市、区及街道各级

政府部门组织的考评、检查等活动所记录的所有相关资料与情况,对照标准评分。

每月考核总分以权重比例计算构成,具体比例如下:

评分分值权重	具体操作方法
采购人评分(60%)	由采购人将日常巡查发现的问题以及各级考评、投诉反映的问题进行记录,并根据实际管理需要,组织进行明查、暗查、不定期随机检查等。
居村行政服务站 平均评分(40%)	由项目涉及范围的居村行政服务站各自组织检查(明查、暗查不定期随机检查相结合),并根据检查情况各自进行评分并将评分结果上交采购人后,由采购人对居村行政服务站评分汇总并计算平均分。

本项目服务质量考核采用百分制评分法,每个月评定一次,满分为100分,考核总分高于或等于80分的为合格,低于80分的为不合格。其中,考核总分高于或等于80分的,不扣减当月服务费;80分>考核总分 \geq 60分的,每扣减1分对应扣减当月服务费1%,不足1分的按1分计算,最高扣罚当月服务费的20%;考核总分低于60分的,扣减当月服务费的30%;累计三个月度出现考核总分低于60分的,采购人有权终止合同,没收其履约保证金。(考核评分表详见附件1)

(八) 合同的终止

当出现下列任一情况时,视为中标人违约,采购人有权单方终止合同,并视情节轻重,取消中标人在大良范围内五年度的公用照明、交通灯等管理类项目的投标资格:

- 1、逾期不缴纳履约保函。
- 2、合同履行过程中,中标人未按本项目的服务需求明细配置足够人员、车辆设备、办公场地、车辆设备停保场地等的。
- 3、合同履行过程中,中标人累计三个月考核总分低于60分的。
- 4、中标后,未经采购人同意出现项目转包、分包等情况的。
- 5、中标人在协助采购人核实工作量方面弄虚作假的。
- 6、中标人有违法纵容、煽动工人怠工、罢工等过激行为的,或因中标人无视工人权益引致工人有怠工、罢工等过激行为的。
- 7、中标人不服从采购人管理,拒绝或不配合政府及有关部门举办的一切活

动及协助处理应急事件。

8、出现违反国家法律法规行为的。

(九) 违约责任

1、中标人未按合同约定的金额、时间和方式向采购人缴纳履约保证金的，视为违约，采购人有权终止合同，并且中标人须向采购人赔偿合同总金额 10%的违约金。

2、中标人未在合同期届满前 5 日内按采购人要求完成交接工作的，采购人有权没收中标人 50%履约保证金。

3、采购人、中标人任何一方不履行合同项下的任一义务，均属构成违约，应承担违约责任。

(1) 若采购人违约，采购人应向中标人赔偿其违约行为造成的一切实际损失。

(2) 若中标人违约，经协商无效，由此产生的一切经济及法律责任由中标人承担，采购人有权终止合同、没收中标人的履约保证金并追究中标人违约责任。

四、采购项目商务要求

(一) 报价要求

1、本项目以每月服务费用进行报价。投标报价应包括：人工费、设备维护费（含故障设备的更换、修复、检测维修）、相关用具的使用费用、技术服务费（含技术人员联络费、交通费等费用）、管理费用、各种税费、不可预见费及完成本项目招标内容所需的一切费用，采购人将不再支付一切合同规定外的其它任何费用。

2、在服务期间，因规划建设或其他原因，有必要调整作业量的，采购人有权依实际需要进行作业量的增减，中标人必须积极配合和服从采购人安排并办理确认手续，不得异议。

3、本项目最高投标限价为三年合共 8984358.72 元，投标人的投标报价若超过本项目最高投标限价的，其报价将视为无效。

(二) 服务期：项目期限为自合同签订之日起三年。

(三) 验收要求：根据中标人的投标承诺及行业标准、国家标准验收。

（四）付款方式和条件

1、服务费用采用分期结算方式，服务满一个月结算一次。采购人于当月结束后的 30 个工作日内以银行转账方式支付当月的服务费用。

2、每月的服务费用根据每月维护服务实际工作量及考核评分情况进行结算。

3、中标人应理解政府部门付款的相关程序，因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致采购人逾期付款的，采购人不承担逾期付款违约责任。

4、中标人收款时必须向采购人开具有效的等额发票。

（五）履约保证金

1、中标人须在合同签订之日起 15 个工作日内以银行保函的方式向采购人缴纳人民币 50 万元履约保证金（若中标金额的 10%少于 50 万元，则按中标金额的 10%缴纳）。

2、合同履行期间，出现下列任一情况的，采购人有权没收中标人部分或全部履约保证金，相关规定如下：

（1）合同履行过程中，中标人单方终止合同的，采购人有权没收中标人全部履约保证金。

（2）采购人将在合同签订之日起 35 个工作日内根据本项目的服务人员及主要设备基本要求对中标人进行服务人员、车辆设备等的验收。中标人未通过上述验收的，采购人有权终止合同，没收中标人全部履约保证金。

（3）合同履行过程中，出现中标人因管理不善等原因导致合同无法履行或达到合同约定采购人有权终止合同违约的情形。若中标人能按规定继续履行合同义务，配合采购人做好善后工作，直至采购人明确接管管理单位并完成移交工作后，采购人有权没收中标人 50%履约保证金；否则，采购人有权没收中标人全部履约保证金。

3、合同期满，中标人全部合同义务履行完毕，无违约责任或违约责任已处理完成，采购人在下列条件达成之日起 30 日内减去扣罚金额后（如有）无息退回履约保证金：

- (1) 已妥善处理本项目的债权债务（工资、税费、社保及其他欠款）；
- (2) 须做好交接期各项工作（如路灯、交通灯及设施清点等），确保本项目范围内各项设施完好移交，相关管理工作顺利交接。

以上采购项目商务要求均为实质性商务条款，即等同于带“★”不可负偏离的关键性要求。投标人如不响应，将导致投标无效。投标人可在此基础上作出优惠承诺和具体实施安排，以提高其投标的竞争力。

五、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

（一）评标方法

评审方法：综合评分法。

评标委员会将严格按照本招标文件的评审标准与方法，在符合有效投标范畴且最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人进行综合评审和独立评分。评审因素评分以该项“分值”为上限，“0”分为下限。

本项目评审方法由商务评分、技术评分、价格评分组成。

（二）评分权重：

商务部分	技术部分	价格部分
15%	55%	30%

（1）商务部分（权重 15%）

序号	评分项目	评分内容	分值
1	企业荣誉	投标人自 2015 年至今被评为守合同重信用的企业，每年度得 1 分，本项最高 3 分。 备注：须提供工商或市场监管部门颁发的相关证书扫描件方能得分，否则得 0 分。	3 分
2	管理体系认证	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的，每个证书得 1 分，最高得 3 分。 备注：须提供相关证书扫描件方能得分，否则得 0 分，本项最高得 3 分。	3 分

3	同类项目 业绩	<p>投标人自 2010 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)具有的路灯维护/管护项目业绩(服务期不少于 1 年且年维护数量不少于 5000 支) 每个项目得 3 分, 最多得 9 分。</p> <p>备注:</p> <p>1) 不接受合同承包方为联合体的业绩;</p> <p>2) 须提供合同(若合同不能体现以上相关评审量值信息的, 须另提供用户方盖章证明材料) 扫描件和业主单位出具的最终服务评价证明(或验收报告)(须为正面评价)的扫描件, 以上两项资料均须提供方能得分;</p> <p>3) 本项评分只计算投标文件“项目业绩介绍”中顺序前 3 项的业绩分数。</p>	9 分
---	------------	--	-----

(2) 技术部分 (权重 55%)

1	项目情况 的了解	<p>根据各投标人对本项目总体情况及现状了解是否准确、到位进行横向对比:</p> <p>优: 对项目总体情况及现状十分了解, 得 4 分;</p> <p>良: 对项目总体情况及现状比较了解, 得 3 分;</p> <p>中: 对项目总体情况及现状一般了解, 得 2 分;</p> <p>差: 对项目总体情况及现状不太了解或未提供相关资料的, 得 0 分。</p>	4 分
2	重难点分 析	<p>根据各投标人对本项目重难点分析和针对重难点提出的解决方案的准确性、可行性与合理性等进行综合评审。</p> <p>优: 分析和方案的准确性、可行性、合理性高, 得 4 分;</p> <p>良: 分析和方案基本具有准确性、可行性、合理性, 得 3 分;</p> <p>中: 分析和方案的准确性、可行性、合理性一般, 得 2 分;</p> <p>差: 分析和方案的准确性、可行性、合理性较差或未提供的, 得 0 分。</p>	4 分

3	后台管理方案	<p>根据各投标人对后台控制中心的管理、值班编排的方案进行横向对比：</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 5 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 4 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供的，得 0 分。</p>	5 分
4	巡查方案	<p>根据各投标人对管护的路灯、交通灯进行巡查的方案进行横向对比：</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 5 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 4 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	5 分
5	维修方案	<p>根据各投标人对路灯、交通灯出现损坏时的维修方案包括配件储备等进行横向对比：，</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 5 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 4 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	5 分
6	防盗措施	<p>根据各投标人对路灯、交通灯的电缆、配件等采取防盗措施的方案进行横向对比：</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 4 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 3 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	4 分

7	质量控制方案	<p>根据各投标人就如何确保提供优质服务，提高管护水平的方案进行横向对比：</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 5 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 4 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	5 分
8	安全生产方案	<p>根据各投标人如何确保作业安全，保障作业人员和群众安全的方案进行横向对比：</p> <p>优：方案具体、科学、可行性高，得 5 分；</p> <p>良：方案基本具有具体性、合理性、可行性，得 4 分；</p> <p>中：方案的具体性、合理性、可行性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的具体性、合理性、可行性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	5 分
9	应急处理方案	<p>根据各投标人突发事件发生时的应急队伍的组织、安排及实施应急处理的具体措施等的针对性、合理性、可行性进行评审。</p> <p>优：方案合理，可操作性强，得 6 分；</p> <p>良：方案较合理，可操作性较强，得 4 分；</p> <p>中：方案一般合理，可操作性一般，得 2 分；</p> <p>差：方案的合理性和可操作性较差或未提供方案的，得 0 分。</p>	6 分
10	投入设备的情况	<p>按设备的基本要求，根据各投标人投入到本项目的设备的权属情况和设备状况进行综合评价：</p> <p>优：投入的车辆、设备为投标人完全自有，分配情况合理，使用状况良好，整体配置完全满足项目要求的，得 6 分；</p> <p>良：投入的车辆、设备为投标人大部分自有，分配情况基本合理，使用状况一般，整体配置基本满足项目要求的，得 3 分；</p> <p>中：投入的车辆、设备为投标人部分自有或完全租用，分配</p>	6 分

		<p>情况一般，使用状况一般，整体配置基本满足项目要求的，得 1 分；</p> <p>差：投入的车辆、设备整体配置不能满足项目要求的，不得分；</p> <p>注：自有车辆须提供车辆行驶证、购置发票复印件；租赁车辆须提供车辆行驶证和租赁合同复印件。</p>	
11	拟投入人员的情况	<p>按人员的基本要求，根据各投标人拟投入到本项目的技术人员专业、资质、职称情况进行综合评价：</p> <p>优：投入的技术人员专业、资质、职称情况完全满足项目要求，人员分配情况合理，得 6 分；</p> <p>良：投入的技术人员专业、资质、职称情况基本满足项目要求，人员分配情况基本合理，得 3 分；</p> <p>中：投入的技术人员专业、资质、职称情况基本满足项目要求，人一样分配情况一般，得 1 分</p> <p>差：投入的技术人员专业、资质、职称情况不能满足项目要求的，得 0 分；</p>	6 分

(3) 价格部分（权重 30%）：

1) 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例（由采购人确定）	计算公式
1	非联合体供应商 （供应商须为中小企业）	对小型和微型企业产品的价格扣除 6.00%	$\text{评标价格} = (\text{总投标报价} - \text{小型和微型企业产品的价格}) + \text{小型和微型企业产品的价格} \times (1 - 6.00\%)$
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业产品的价格扣除 6.00% （不再享受序号 3 的价格折扣）	

3	联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额 30% 以上的	对联合体总金额扣除 2.00%	评标价格 = 总投标报价 × (1-2.00%)
---	--	-----------------	--------------------------

(注：1、不允许联合体投标的项目，以上第 2 项、第 3 项情形不适用；2、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。)

2) 经评标委员会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式折算递减。即：

评标基准价 = 评标价格的最低价 = 满价格评分权重分

其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 评标价格) × 价格评分权重

(评标价格、评标基准价均精确到两位小数)

(三) 评分汇总

商务总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

技术总分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

价格总分 = 统一公式计算得分

综合总分 = 商务总分 + 技术总分 + 价格总分

(每次评分汇总均精确到二位小数)

(四) 推荐结果

1) 评标委员会将各投标人商务、技术、价格部分得分汇总，按综合总分从高到低顺序排列，推荐中标候选供应商，推荐数量详见《重要须知事项前置表》。

2) 若候选人综合总分相同时，投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。如仍出现相同时，则由采购人选择确定。

3) 评审过程中涉及和产生的所有程序文件、评审意见、表决意见和推荐意见等均须由评标委员会成员签章(签名)确认。

质量 (25)	12	值班人员及巡检人员没有配备足够完好的设备及车辆，扣 2 分	2		
	13	没按要求对工作车辆设置统一的颜色喷图及标识，并贴有反光贴纸的，扣 2 分	2		
	14	未能在接到保障后及时到现场的扣 2 分	2		
	15	未能按要求期限修复故障路灯或交通灯设施的，扣 3 分	3		
	16	未能及时发现及制止违规使用路灯及破坏路灯或交通灯现象的，扣 2 分	2		
	17	未能按要求对路灯或交通灯设施进行清洁及补漆的，扣 1 分	1		
	18	不按原规格更换或未经采购人同意更换其他零件的，扣 2 分	2		
	19	不按规定作好施工作业的安全设施，扣 2 分	2		
资料制作 (5)	20	未能按采购人要求做好故障登记记录的，月检维修情况统计，增加数量统计、工作计划等资料的，扣 5 分	5		
投诉及其他 (10)	21	投诉属实的，每宗扣 1 分，每月累计最高扣 5 分。造成重大事故或影响的，扣 5 分	5		
	22	违反管理要求其他规定的情况，扣 5 分	5		
合计得分					

检查单位：（盖章）

参与检查人员签名：

承包单位：（盖章）

承包单位参检人员签名：

附件 2:

交通灯统计数量表	
交通灯位置	交通灯数量（套）
德民路东延线交通灯	6
澄海路东延线交通灯	1
环城路口与凤山路交通灯	1
新宁路与新基路交通灯	1
凤翔路万事饼厂交通灯	1
新基路与桂畔路交通灯	1
云阳路与锦上路交通灯	1
东乐路与云阳路交通灯	1
交通灯合计数量：13 套	