

中国电建水电六局环北部湾广东水资源配置工程 C1 标项目二次
电气施工及智慧工地信息化服务采购项目采购变更公告

各投标单位（潜在投标人）：

（A） 轨道工程公司环北部湾广东水资源配置工程施工 C1 标项目经理部对中国电建水电六局环北部湾广东水资源配置工程 C1 标项目二次电气施工及智慧工地信息化服务采购项目进行采购

根据采购工作需要，现对本项目采购文件内容变更如下：

1.茂阳分干线分界分水口至名湖水库交水口段。沿线共有 2 个量水间、7 个检修阀室、19 个排水阀室、26 个排气阀室、6 个取水口、1 个交水口等水工建筑物的电气二次设备(集采项目)的卸货、二次运输、开箱验收、储存保管、安装、配合调试、试验、试运行、试验后的缺陷处理、移交前的维护及项目管理系统使用、负责沿线建筑内主干光缆熔接、测试及配线、电气二次专业电缆的敷设安装、连接对线等工作。

2.现对“环北部湾广东水资源配置工程 C1 标项目二次电气施工及智慧工地信息化服务采购项目（项目编号：PC-0106-26J5-FS0089）”的工程量清单进行调整。

上述问题澄清、说明和补正，不改变我方响应文件的实质性内容，构成我方响应文件的组成部分。

工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
1	量水间							
1.1	光缆线路安装							
1.1.1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	192				
1.1.2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	24				
1.2	现地设备安装							

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
1.2 .1	PLC 控制柜 (2200*800*600) 安装	现场收货卸货，搬运到指定安装位置，安装固定，含接地	项	2				
1.2 .2	PLC 柜及对端设备接线	布线应整齐美观，包含所需辅材，并完成对线调试，包含柜内改线满足现场要求	芯	140				
1.2 .3	UPS 安装	3KVA UPS 电源，含 8 节 12V 100ah 蓄电池；现场收货卸货，搬运到指定安装位置安装固定，含接线（含电池）	台	2				
1.2 .4	水浸探测器安装	现场收货卸货，安装，含开孔；含配合调试校准	台	2				
1.2 .5	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-7×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	300				
1.2 .6	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-4×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	600				
1.2 .7	信号电缆敷设	ZRC-DJYP2VP2 (2×2×1.0)，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	300				
1.2 .8	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	300				
1.2 .9	PVC 管	DN32 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	200				
1.2 .10	波纹管	DN32 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	100				
1.2 .11	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	4				
1.2 .12	辅材	包含熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	2				
1.3	综合安防和智能巡							

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
	检设备安装							
1.3.1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、门锁、磁力锁支架、液压闭门器），含开孔、接线；含配合调试	台	6				
1.3.2	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	8				
1.3.3	人脸识别筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	4				
1.3.4	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1000				
1.3.5	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1000				
1.3.6	电源线敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	60				
1.3.7	信号电缆敷设	RVV-2×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	120				
1.3.8	信号电缆敷设	RVV-4×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	240				
1.3.9	PVC 管	DN25 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	100				
1.3.10	波纹管	DN25 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	70				
1.3.11	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	4				
1.3.12	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	2				
2	检修阀室							
2.1	光缆线路安装							
2.1.1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	672				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.1 .2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	84				
2.2	现地设备安装							
2.2 .1	PLC 控制柜 (2200*800*600) 安装	现场收货卸货，搬运到指定安装位置，安装固定，含接地	项	7				
2.2 .2	PLC 柜及对端设备接线	布线应整齐美观，包含所需辅材，并完成对线调试，包含柜内改线满足现场要求	芯	490				
2.2 .3	UPS 安装	1kVA UPS 电源，备电不小于4min，现场收货卸货，搬运到指定安装位置安装固定，含接线（含电池）	台	7				
2.2 .4	水浸探测器	现场收货卸货，安装，含开孔；含配合调试校准	台	7				
2.2 .5	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-7×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1050				
2.2 .6	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-4×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
2.2 .7	信号电缆敷设	ZRC-DJYP2VP2（2×2×1.0），含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1050				
2.2 .8	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1050				
2.2 .9	PVC 管	DN32 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	700				
2.2 .10	波纹管	DN32 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	350				
2.2 .11	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	14				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.2 .12	辅材	包含熔纤盒、 吊牌的敷设与安装	项	7				
2.3	综合安防和智能巡检设备安装							
2.3 .1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、 门锁、磁力锁支架、液压闭门器） ，含开孔、接线；含配合调试	台	14				
2.3 .2	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	14				
2.3 .3	人脸识别筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	7				
2.3 .4	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
2.3 .5	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
2.3 .6	信号电缆敷设	RVV-2× 1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	420				
2.3 .7	信号电缆敷设	RVV-4×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	840				
2.3 .8	PVC 管	DN25 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	350				
2.3 .9	波纹管	DN25 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	245				
2.3 .10	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	14				
2.3 .11	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、 吊牌的敷设与安装	项	7				
3	排水泵房							

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
3.1	光缆线路安装							
3.1.1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	1995				
3.1.2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	228				
3.2	现地设备安装							
3.2.1	PLC 控制柜（2200*800*600）安装	现场收货卸货，搬运到指定安装位置，安装固定，含接地	项	19				
3.2.2	PLC 柜及对端设备接线	布线应整齐美观，包含所需辅材，并完成对线调试，包含柜内改线满足现场要求	芯	1615				
3.2.3	UPS 安装	1kVA UPS 电源，备电不小于4min，现场收货卸货，搬运到指定安装位置安装固定，含接线（含电池）	台	19				
3.2.4	压力传感器	现场收货卸货，接线，含配合调试校准	台	38				
3.2.5	水浸探测器	现场收货卸货，安装，含开孔；含配合调试校准	台	19				
3.2.6	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-7×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	3800				
3.2.7	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-4×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	6650				
3.2.8	信号电缆敷设	ZRC-DJYP2VP2（2×2×1.0），含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	3800				
3.2.9	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	3800				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
3.2 .10	PVC 管	DN32 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	1900				
3.2 .11	波纹管	DN32 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	950				
3.2 .12	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	38				
3.2 .13	辅材	包含熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	19				
3.3	综合安防和智能巡检设备安装							
3.3 .1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、门锁、磁力锁支架、液压闭门器），含开孔、接线；含配合调试	台	38				
3.3 .2	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	38				
3.3 .3	人脸识别筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	19				
3.3 .4	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	5700				
3.3 .5	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	5700				
3.3 .6	信号电缆敷设	RVV-2×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1140				
3.3 .7	信号电缆敷设	RVV-4×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2280				
3.3 .8	PVC 管	DN25 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	950				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
3.3.9	波纹管	DN25 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	665				
3.3.10	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	38				
3.3.11	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	19				
4	排气阀室							
4.1	光缆线路安装							
4.1.1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	2730				
4.1.2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	312				
4.2	现地设备安装							
4.2.1	PLC 控制柜 (2200*800*600) 安装	现场收货卸货，搬运到指定安装位置，安装固定，含接地	项	26				
4.2.2	PLC 柜及对端设备接线	布线应整齐美观，包含所需辅材，并完成对线调试，包含柜内改线满足现场要求	芯	780				
4.2.3	UPS 安装	1kVA UPS 电源，备电不小于4min，现场收货卸货，搬运到指定安装位置安装固定，含接线（含电池）	台	26				
4.2.4	水浸探测器	现场收货卸货，安装，含开孔；含配合调试校准	台	26				
4.2.5	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-7×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1820				
4.2.6	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-4×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	3900				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
4.2 .7	信号电缆敷设	ZRC-DJYP2VP2（2×2×1.0），含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1820				
4.2 .8	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	1820				
4.2 .9	PVC 管	DN32 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	2600				
4.2 .10	波纹管	DN32 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	1300				
4.2 .11	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	52				
4.2 .12	辅材	包含熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	26				
4.3	综合安防和智能巡检设备安装							
4.3 .1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、门锁、磁力锁支架、液压闭门器），含开孔、接线；含配合调试	台	52				
4.3 .2	筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	26				
4.3 .3	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	26				
4.3 .4	人脸识别筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	26				
4.3 .5	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	7800				
4.3 .6	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	7800				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
4.3 .7	信号电缆敷设	RVV-2× 1.0, 含安装, 现场收货卸货, 搬运到指定位置	米	1560				
4.3 .8	信号电缆敷设	RVV-4×1.0, 含安装, 现场收货卸货, 搬运到指定位置	米	3120				
4.3 .9	PVC 管	DN25 PVC 管, 现场收货搬运到指定安装位置, 安装固定	米	1300				
4.3 .10	波纹管	DN25 波纹管, 现场收货搬运到指定安装位置, 安装固定	米	910				
4.3 .11	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米, 现场收货, 安装固定	条	52				
4.3 .12	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、 吊牌的敷设与安装	项	26				
5	取水口							
5.1	光缆线路安装							
5.1 .1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	576				
5.1 .2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	72				
5.2	现地设备安装							
5.2 .1	PLC 控制柜 (2200*800*600) 安装	现场收货卸货, 搬运到指定安装位置, 安装固定, 含接地	项	6				
5.2 .2	PLC 柜及对端设备接线	布线应整齐美观, 包含所需辅材, 并完成对线调试, 包含柜内改线满足现场要求	芯	900				
5.2 .3	UPS 安装	1kVA UPS 电源, 备电不小于 4min, 现场收货卸货, 搬运到指定安装位置安装固定, 含接线 (含电池)	台	6				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
5.2 .4	液位计	现场收货卸货，接线，含配合调试校准	台	6				
5.2 .5	水浸探测器	现场收货卸货，安装，含开孔；含配合调试校准	台	6				
5.2 .6	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-7×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
5.2 .7	信号电缆敷设	ZRC-KVV22P-4×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	4500				
5.2 .8	信号电缆敷设	ZRC-DJYP2VP2（2×2×1.0），含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
5.2 .9	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
5.2 .10	PVC 管	DN32 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	600				
5.2 .11	波纹管	DN32 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	300				
5.2 .12	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	12				
5.2 .13	辅材	包含熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	6				
5.3	综合安防和智能巡检设备安装							
5.3 .1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、门锁、磁力锁支架、液压闭门器），含开孔、接线；含配合调试	台	12				
5.3 .2	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	24				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
5.3 .3	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
5.3 .4	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	2100				
5.3 .5	信号电缆敷设	RVV-2× 1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	360				
5.3 .6	信号电缆敷设	RVV-4×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	720				
5.3 .7	PVC 管	DN25 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	300				
5.3 .8	波纹管	DN25 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	210				
5.3 .9	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	12				
5.3 .10	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	6				
六	交水口							
6.1	光缆线路安装							
6.1 .1	光缆熔接	ODF 配线柜/箱内熔纤和光缆测试	芯	96				
6.1 .2	跳线	ODF 配线柜/箱内跳线连接	条	12				
6.2	现地设备安装							
6.2 .1	UPS 安装	1kVA UPS 电源，备电不小于 4min，现场收货卸货，搬运到指定安装位置安装固定，含接线（含电池）	台	1				
6.2 .2	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	100				
6.2 .3	电源电缆敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	350				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
6.2.4	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	2				
6.2.5	辅材	包含熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	1				
6.3	综合安防和智能巡检设备安装							
6.3.1	门禁	现场收卸货及安装（含门禁主机、门禁控制器、遮阳罩、开关电源箱、开门按钮、门锁、磁力锁支架、液压闭门器），含开孔、接线；含配合调试	台	3				
6.3.2	筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	1				
6.3.3	球机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	4				
6.3.4	人脸识别筒机	现场收卸货及安装，含开孔、接线；含配合调试	台	2				
6.3.5	网线敷设	超 6 类网线，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	500				
6.3.6	电源线敷设	ZR-RVV22-3×1.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	500				
6.3.7	电源线敷设	NH-YJV22-3×2.5，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	30				
6.3.8	信号电缆敷设	RVV-2×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	60				
6.3.9	信号电缆敷设	RVV-4×1.0，含安装，现场收货卸货，搬运到指定位置	米	120				
6.3.10	PVC 管	DN25 PVC 管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	50				
6.3.11	波纹管	DN25 波纹管，现场收货搬运到指定安装位置，安装固定	米	35				
6.3.12	跳纤敷设	FC-LC 单模双芯 10 米，现场收货，安装固定	条	2				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
6.3 .13	辅材	包含网络水晶头、熔纤盒、吊牌的敷设与安装	项	1				
2	智慧工地运维							
2.1	数字孪生系统	供水工程数字孪生系统，包含高精度三维建模、多源物联数据接入、三维可视化展示、供水调度仿真推演、告警联动定位、统计分析；需与现有业务系统接口对接，实现物理工程数字映射，提供部署调试、成果交付、人员培训及技术保障服务。	套	1				
2.2	PMIS 系统	建设维护供水工程 PMIS 项目管理信息平台，围绕工程“进度、投资、质量、安全、合同”五大控制，实现立项管理、招投标管理、合同管理、进度计划管控、投资造价控制、质量安全巡检、工程变更签证管理、物资设备管理、征地移民协调、文档档案管理、参建协同、BI 统计大屏；支持多角色分级权限管理；开放标准 API 接口，与数字孪生平台、财务系统打通数据；完成系统部署配置、流程定制、历史数据导入、参建各方操作培训、试运行及质保服务。	套	1				
2.3	全景时光机	利用无人机航拍技术对接甲方进行每周、每月、每季度、每年上传（单位为全景照片以及正射照片或者视频、要求相关人员具备民航局颁发的 CAAC 民用无人驾驶航空器操控员执照超视距）	套	1				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.4	视频监控摄像机	粤西系统内 92 台、公司系统 23 台、建筑 72 台、检测 90 台包含设备移位、对接、安装等	台	277				
2.5	农民工工资监管系统	手动完成系统内人员录入以及退场、预计二万人次	套	1				
2.6	关键设备监测系统含龙门吊监测系统、塔吊监测系统、升降机监测系统、施工用电监测系统	随工区移动预计拆卸、移动、转场 20 次	套	1				
2.7	(TBM) 信息化管理系统(含 TBM 集群工序、报表、预警以及消警、停机申报)	TBM 设备始发活动 4 次、并网等等	次	4				
2.8	智能衬砌平台	尚未开放、平台开发、预计 8 套	套	8				
2.9	搅拌站监测系统	搅拌站系统以及设备运维	套	3				
2.10	扬尘监测系统	包含移位、对接平台、流量监控、报表	套	11				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.11	水情监测系统	包含降雨分布、水位过程线、报表分析	套	2				
2.12	水质监测系统	包含设备移位、对接、安装等	套	1				
2.13	环保系统	包含设备移位、对接、安装等	套	8				
2.14	监管后台维护	包含设备对接平台、配置、监管、报表、报备	套	762				
2.15	会议系统	包括屏幕、音响、调音台、反馈抑制器、功放、拾音器等	套	6				
2.16	GIS平台	前端地图渲染 + 后端空间服务 + 空间数据库 + 数据管理 + 分析引擎、	套	1				
2.17	电章平台	每日完成 KPI、月报及时递交监理	套	36				
2.18	BIM 平台	完成业主要求所有 BIM 建设等	套	1				
2.19	综合布线系统	含单模、多模、复合光缆、六类、五类网线、高压、低压电源线等布线工作包含重接维护等工作	K M	100				
2.20	人员定位基站（UWB）	包含基站设备的安装、调试、对接、移位等工作	套	300				
2.21	人员定位手环	包含人员信息绑定、录入、手	个	200				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
	（UWB）	环下发、收集等		0				
2.22	人员定位卡（UWB）	包含人员信息绑定、录入、定位卡下发、收集等	个	1000				
2.23	定位标签充电柜	包含设备安装、接线、位移挪动等	套	15				
2.24	人员定位室外场景	包含人员信息绑定、录入、定位卡下发、收集等	套	1500				
2.25	人形道闸（左）	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	65				
2.26	人形道闸（中）	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	65				
2.27	人形道闸（右）	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	65				
2.28	人脸智能识别终端	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	150				
2.29	人脸智能识别终端（移动版）	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	50				
2.30	户外 LED 显示屏（实名制）	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	65				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.31	55 寸信息显示屏	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	套	20				
2.32	硬盘录像机	包含设备安装、调试、移位、对接等工作	台	45				
2.33	监控硬盘	包含设备安装、调试、移位、等工作	块	120				
2.34	8 口 POE 交换机	包含设备安装、调试、移位、等工作	台	300				
2.35	16 口 POE 交换机	包含设备安装、调试、移位、等工作	台	200				
2.36	移动布控球（4G）	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	30				
2.37	网络机柜	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	60				
2.38	双向对讲	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	50				
2.39	网桥	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	60				
2.40	太阳能及风能供电系统	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	13				
2.41	监视器	包含设备安装、调试、移位、等工作	套	20				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.42	移动小车	包含小车爆破后移出掌子面 100 米、保护、维修安装等工作	套	13				
2.43	车牌识别显示一体机	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	46				
2.44	车牌识别主机	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	46				
2.45	车辆广告道闸（5-9 米）	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	46				
2.46	防砸雷达	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	个	46				
2.47	智能用电监测主机	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	80				
2.48	用电监测传感器	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	个	240				
2.49	有毒有害气体监测主机	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	15				
2.50	有毒有害气体监测传感器	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	个	60				
2.51	LED 显示屏（有毒有害气体	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	15				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
	监测）							
2.52	指挥拼接大屏 55 寸（12 块）	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	3				
2.53	工作站	包含设备安装、调试、移位、对接业主指定平台等工作	套	12				
2.54	配套设备	包括解码器、音响设备、监控台桌椅等安装调试工作。	套	3				
2.55	数据采集服务器	数据库配置、安全策略配置、行库、依赖组件、中间件、解压工具等环境部署	台	3				
2.56	数据交换服务器	Windows Server / Linux 基础操作、服务启停、自启动配置 日志查看、权限配置、文件夹共享、进程管理、端口监听排查 双机热备、集群、高可用模式调试，故障切换验证 资源监控：CPU、内存、磁盘、带宽，排查性能瓶颈等	台	3				
2.57	智能视频交换服务器	协议与接口调试、数据处理、服务器与系统运维、连通性故障：端口不通、防火墙拦截、跨域访问失败	台	3				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
		数据异常：报文丢失、字段错位、格式报错、同步失败 日志分析：系统日志、交换日志、接口报错日志定位问题 对接联调：与第三方系统（业务平台、上位机、终端）联调对接等						
2.58	汇聚交换机	VLAN 划分、trunk/access 接口配置、端口隔离 静态路由、默认路由、三层互通、跨网段访问 IP 地址规划、子网划分、网关、DNS 基础 二层环路防范：STP/RSTP/MSTP、环路检测 三层网关配置，作为整网核心网关 聚合链路（链路聚合 LACP / 静态聚合），上联核心、下联接入 上下行带宽规划、端口速率适配（千兆 / 万兆光口） 广播风暴抑制、流量限速、端口限速 核心冗余：双汇聚、	台	40				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
		VRRP/HSRP 冗余备份，防止单点断网						
2.59	接入交换机	Console 串口调试、Web 页面登录、简单命令行操作 设备 IP、管理地址设置、远程运维开启 账号密码修改、配置备份 / 恢复、固件升级 关闭多余危险服务，基础安全加固 网口 Down、红灯告警、线路不通快速定位 摄像头离线、卡顿、花屏、画面延迟排查 全网卡顿、广播风暴、环路问题处理 终端 IP 获取失败、DHCP 异常排查 上联中断、汇聚对接不通、VLAN 未透传排错等	台	100				
2.60	防火墙	基于网络边界逻辑，划分信任域、非信任域、DMZ 服务区；完成接口参数配置、域绑定，实现网络边界逻辑隔离。 配置静态路由及默认路由，规划全域转发路径，保障跨网段、跨边界流量正常可达。 依据最小权限原则，配置域间	台	10				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
		安全访问策略，精细化管控南北向、东西向流量，实现业务按需互通。 配置源地址转换实现内网用户互联网访问；配置目的地址映射，完成内网业务服务器外网边界发布。 部署 DHCP 动态地址分配服务，规范内网地址规划与终端接入管理。 启用边界攻击防护机制，收敛高危端口访问，结合日志审计，提升整网边界防御能力。 完成配置文件导出备份，保障网络故障快速恢复，提升运维稳定性等						
2.61	LED 大屏（12 平方）	结构框架搭设、强弱电布线、模组拼接、上电调试等	套	10				
2.62	企业路由器（H3C+锐捷）	接口规划与链路部署、路由架构、地址服务与内网规划、边界 nat 转发、访问控制以及安全策略等	台	20				
2.63	无线控制器	网络架构对接、AP 资源管理、无线业务规划、安全策略部署、射频与漫游优化等	台	40				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.64	无线 AP	设备安装、调试、对接等	个	300				
2.65	PDU	设备安装、调试、对接等	个	80				
2.66	网管系统	全网设备纳管与协议对接、监控体系与性能基线、配置管理与合规审计、安全联动与策略协同	套	5				
2.67	一键报警主机	每个洞口值班室安装一建报警主机、对接以及调试工作	套	15				
2.68	一键报警服务器	每个洞口值班室安装一建报警服务器、对接以及调试工作	套	15				
2.69	一键报警分机	各分机之间安装间距不超过 200 米、包含对接、维护、移动、调试等	套	155				
2.70	应急电话系统	所有隧洞掌子面区域以及分控中心安装应急电话、包含所需光缆以及辅材等	套	20				
2.71	三维电子沙盘	包含样片制作、三维场景建模、材质渲染、场景烘培、业务挂载等	套	1				
2.72	制高点鹰眼摄像头	包含设备安装、调试对接等	套	3				
2.73	隧洞内综合无线网络	隧洞内 50 米一处网络覆盖模块、包含设备安装、调试、对接移位等	套	620				

序号	项目名称	项目特征描述	单位	工程数量	含税单价（元）	合价（元）	备注	
2.74	不含税合计							
2.75	税金（6%税率）							
2.76	含税合计							

本公告为采购文件的组成部分，对所有投标人均有约束作用，如采购文件及采购公告内容与上述变更内容不一致时，以本公告内容为准。其他内容不变，仍按原采购文件执行。
特此公告。

联系方式：

采 购 人：轨道工程公司环北部湾广东水资源配置工程施工 C1 标项目经理部

地 址： [采购人（采购人）地址](#)

联 系 人：王新皓

电 话：16606678884

邮 箱：1197794972@qq.com

采购人： （电子签章）
日期：2026 年 10 月 08 日