中德未来城 TOD 临建项目智能化 B 工程补充协议

公开直接采购公示

（采购编号：FBZB-C0113-CN0444-2026-CIV-007）

本项目已具备采购条件，拟向青岛城市海岸建设有限公司以公开直接采购方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1.采购项目简介

1.1 采购项目名称：中德未来城 TOD 临建项目智能化 B 工程补充协议

1.2 采购人： 山东电力建设第三工程有限公司

1.3 采购机构（如有）： 山东电力建设第三工程有限公司基础设施工程公司工程分包采购管理委员会办公室

1.4 采购项目概况：中德未来城 TOD 临建项目总规划建筑面积 31142.9 平方米，主要用于建设体育场馆、商业、展厅及其附属用房等

1.5 采购方式：公开直接采购

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：中德未来城 TOD 临建项目图纸范围内的智能化 B 工程及与此工程有关的所有预留预埋工程及封堵等相关施工项目，包括采购、运输、安装、验收等。

拟采购 工程分项内容一览表

工程量清单

工程名称:中德未来城 TOD 临建项目

单位：元

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量单位	工程量	综合单价	合价	备注
1	BC1	背景音乐、楼控、门禁、停车场等					
2	BC2	弱电机房工程					
3	BC3	接地母线 1.名称:等电位联结带 2.材质:紫铜带 3.规格:30*3 4.其他:详见设计文件,并满足设计施工规范及使用要求（室内面积）	m	37.80			
4	BC4	避雷网 1.名称：等电位联结网格 2.规格：100*0.3 铜箔 网格间距为 600mm	m	246.60			

		3.安装方式：接地 4.工作内容：安装接地					
5	BC5	配线 1.名称:接地干线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-BVR-1*25 4.规格:WDZ-BVR-1*25 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	30.00			
6	BC6	等电位端子箱、测试板 1.名称:局部等电位联结箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	1.00			
7	BC7	消防控制室					
8	BC8	接地母线 1.名称:等电位联结带 2.材质:紫铜带 3.规格:30*3 4.其他:详见设计文件,并满足设计施工规范及使用要求（室内面积）	m	59.40			
9	BC9	避雷网 1.名称：等电位联结网格 2.规格：100*0.3 铜箔 网格间距为600mm 3.安装方式：接地 4.工作内容：安装接地	m	384.90			
10	BC10	配线 1.名称:接地干线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-BVR-1*25 4.规格:WDZ-BVR-1*25 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	45.00			
11	BC11	等电位端子箱、测试板 1.名称:局部等电位联结箱 2.材质:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	1.00			
12	BC12	不间断电源设备 1.规格:20KVA 2.型号:持续供电时间 90min	套	1.00			

		3.容量:按设计要求					
13	BC13	蓄电池	节	64.00			
14	BC14	装 32 块电池	项	2.00			
15	BC15	UPS 配电箱	套	1.00			
16	BC16	机柜、机架 1.名称:电池柜+电池柜支架 2.材质: 3.规格: 4.安装方式:	台	2.00			
17	BC17	不间断电源 1.名称:不间断电源系统调试 2.类型:按设计要求 3.容量:按设计要求	系统	1.00			
18	BC18	背景音乐系统					
19	BC19	背景音乐系统设备 1.名称:智能网络广播主机 2.类别: 3.规格按设计 4.安装方式:消控室内 5.工作内容：安装调试	台	1.00			
20	BC20	软件 1.名称:背景音乐管理软件 2.规格、参数:见设计 3.安装方式:综合考虑 4.报价内容：安装调试	套	1.00			
21	BC21	背景音乐系统设备 1.名称:数字调谐器 2.类别: 3.规格按设计 4.安装方式:消控室内 5.工作内容：安装调试	台	1.00			
22	BC22	背景音乐系统设备 1.名称:CD 播放器 2.类别: 3.规格按设计 4.安装方式:消控室内 5.工作内容：安装调试	台	1.00			
23	BC23	背景音乐系统设备 1.名称:电源时序器 2.类别: 3.规格按设计 4.安装方式:消控室内 5.工作内容：安装调试	台	1.00			

24	BC24	背景音乐系统设备 1.名称:寻呼话筒及分区键盘(含音频连接线) 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	1.00			
25	BC25	背景音乐系统设备 1.名称:寻呼话筒（含音频连接线） 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	1.00			
26	BC26	背景音乐系统设备 1.名称:监听音箱 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	1.00			
27	BC27	背景音乐系统设备 1.名称:120W 网络化播放功放（1U） 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	5.00			
28	BC28	背景音乐系统设备 1.名称:240W 网络化播放功放（1U） 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	5.00			
29	BC29	背景音乐系统设备 1.名称:吸顶喇叭 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	台	223.00			
30	BC30	扩声系统设备 1.名称:室外草地音箱 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求 4.安装方式:含基础	台	14.00			
31	BC31	控制设备 1.名称:背景音乐管理主机 2.类别、规格:见设计 3.路数:综合考虑 4.安装方式:按设计要求 5.工作内容：本体安装、调试	台	1.00			

32	BC32	配线 1.名称:背景音乐线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-RYS-2*1.5 4.规格:WDZ-RYS-2*1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	3601.47			
33	BC33	配线 1.名称:背景音乐线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:WDZ-RYS-2*1.5 4.规格:WDZ-RYS-2*1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	900.15			
34	BC34	配线 1.名称:室外背景音乐线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-RYS-2*2.5 4.规格:WDZ-RYS-2*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	897.93			
35	BC35	配线 1.名称:室外背景音乐线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:WDZ-RYS-2*2.5 4.规格:WDZ-RYS-2*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	150.45			
36	BC36	背景音乐系统设备 1.名称:背景音乐模块 2.类别: 3.规格: 4.安装方式:	台	1.00			
37	BC37	背景音乐系统设备 1.名称:背景音乐音量控制器 2.类别:按设计要求	台	8.00			

		3.规格:按设计要求 4.安装方式:按设计要求					
38	BC38	交换机 1.名称：8口交换机 2.型号：8口 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	1.00			
39	BC39	跳线 1.名称：跳线 2.规格、型号：网络跳线 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：配线整理	条	13.00			
40	BC40	背景音乐系统设备 1.名称:广播避雷针 2.类别: 3.规格: 4.安装方式:	台	1.00			
41	BC41	背景音乐系统调试 1.名称:背景音乐系统调试 2.类别:按设计要求 3.功能:按设计要求 4.公共广播语言清晰度及相应声学特性指标要求:按设计要求	系统	1.00			
42	BC42	出入口控制系统					
43	BC43	出入口控制设备 1.名称：门禁控制器 2.规格：双门 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	8.00			
44	BC44	开关电源设备 1.种类:门禁电源 2.规格:220V电源 3.型号:见设计 4.安装方式：综合考虑 5.工作内容：安装调试	个	8.00			
45	BC45	出入口执行机构设备 1.名称：单门磁力锁 2.规格：含支架 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	16.00			
46	BC46	出入口目标识别设备 1.名称：读卡器 2.规格：见设计 3.安装方式：综合考虑	台	8.00			

		4.工作内容：安装调试					
47	BC47	出入口目标识别设备 1.名称：出门按钮 2.规格：见设计 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	8.00			
48	BC48	出入口目标识别设备 1.名称:发卡器 2.规格:见设计 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	1.00			
49	BC49	软件 1.名称:门禁管理软件 2.规格、参数:见设计 3.安装方式:综合考虑 4.报价内容：安装调试	套	1.00			
50	BC50	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：穿管敷设 4.工作内容：配线	m	690.48			
51	BC51	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：桥架敷设 4.工作内容：配线	m	434.52			
52	BC52	配线 1.名称:磁力锁线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV-2x1.5 4.规格:RVV-2x1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	825.45			
53	BC53	配线 1.名称:磁力锁线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVV-2x1.5 4.规格:RVV-2x1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内	m	194.55			

		7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求					
54	BC54	配线 1.名称:读卡器线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVVP-6x1.0 4.规格:RVVP-6x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	524.85			
55	BC55	配线 1.名称:读卡器线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVVP-6x1.0 4.规格:RVVP-6x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	195.15			
56	BC56	配线 1.名称:出门按钮线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV-2x1.0 4.规格:RVV-2x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	524.85			
57	BC57	配线 1.名称:出门按钮线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVV-2x1.0 4.规格:RVV-2x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	195.15			
58	BC58	配管 1.名称:电气配管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计要求	m	450.00			

		6.钢索材质、规格:按设计要求					
59	BC59	安全防范分系统调试 1.名称:一卡通系统调试 2.类别:按设计要求 3.通道数:详见图纸	系统	1.00			
60	BC60	电梯五方通话系统					
61	BC61	配线 1.名称:五方通话线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVVP-6x1.0 4.规格:RVVP-6x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	1319.52			
62	BC62	配线 1.名称:五方通话线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVVP-6x1.0 4.规格:RVVP-6x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	1980.48			
63	BC63	配管 1.名称:电气配管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:暗配 5.接地要求:按设计要求 6.钢索材质、规格:按设计要求	m	1500.00			
64	BC64	电子巡更系统					
65	BC65	安全检查设备 1.名称：巡更钮 2.规格：见设计 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装测试	套	30.00			
66	BC66	安全检查设备 1.名称：通信座 2.规格：见设计 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装测试	套	2.00			

67	BC67	安全检查设备 1.名称：巡更棒 2.规格：见设计 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装测试	套	2.00			
68	BC68	软件 1.名称:电子巡更软件 2.规格、参数:见设计 3.安装方式:综合考虑 4.报价内容：安装调试	套	1.00			
69	BC69	入侵探测设备 1.名称:信息传输器 2.类别:按设计要求 3.探测范围:按设计要求 4.安装方式:按设计要求	套	2.00			
70	BC70	系统打印机 1.规格:打印机 2.型号:按设计要求	套	1.00			
71	BC71	安全检查设备 1.名称：人员钮 2.规格：用于区别保安人员身份 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装测试	套	30.00			
72	BC72	安全防范分系统调试 1.名称:安全防范系统调试 2.类别: 3.通道数:	系统	1.00			
73	BC73	信息发布系统					
74	BC74	控制设备 1.名称:信息发布管理电脑(建筑设备系统工作站兼用) 2.类别、规格:见设计 3.路数:综合考虑 4.安装方式:机房内设置 5.工作内容：本体安装、调试	台	1.00			
75	BC75	服务器 1.名称:信息发布管理服务器 2.类别: 3.规格:见设计 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容:安装调试	套	1.00			

76	BC76	软件 1.名称:信息发布软件 2.规格、参数:见设计 3.安装方式:综合考虑 4.报价内容：安装调试	套	1.00			
77	BC77	显示设备 1.名称:65 寸立式信息发布屏 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	2.00			
78	BC78	显示设备 1.名称:65 寸信息发布屏 2.类别:按设计要求 3.规格:按设计要求	台	3.00			
79	BC79	显示设备 1.名称:65 寸壁挂发布屏 2.类别:含支架 3.规格:按设计要求	台	1.00			
80	BC80	信息插座 1.名称：单口信息插座（含模块） 2.型号：RJ45 六类型 3.安装方式：暗装 4.工作内容：安装接线	个	1.00			
81	BC81	信息插座 1.名称：地面信息插座（含模块） 2.型号：RJ45 六类型 3.安装方式：暗装 4.工作内容：安装接线	个	10.00			
82	BC82	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：桥架敷设 4.工作内容：配线	m	330.57			
83	BC83	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：穿管敷设 4.工作内容：配线	m	1019.43			
84	BC84	配管 1.名称:电气配管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:暗配	m	810.00			

		5.接地要求:按设计要求 6.钢索材质、规格:按设计要求					
85	BC85	视频系统调试 1.名称:信息发布系统调试 2.类别:综合考虑	系统	1.00			
86	BC86	能耗计量系统					
87	BC87	控制设备 1.名称:能耗管理软件 2.规格:满足合同品牌要求 3.包含基础软件和各扩展功能，能效管理软件[基础包]系统基础，[基础包]新增第三方设备计量点授权,[能效评估包]用电需量分析管理功能，[能效评估包]能效统计分析基础功能，[能源监控包]能源监控基础功能，[能源成本管理包]能源成本分析，[可选扩展包]Excel 报表，标准规约类-串口设备接入，操作系统，预付费系统，预付费/小程序	套	1.00			
88	BC88	控制设备 1.名称:数据采集器 2.规格:满足合同品牌要求	台	7.00			
89	BC89	传感器 1.名称:水表 2.类别:综合考虑 3.功能:综合考虑 4.工作内容：本体安装、调试	台	83.00			
90	BC90	传感器 1.名称:电表 2.类别:综合考虑 3.功能:综合考虑 4.工作内容：本体安装、调试	台	64.00			
91	BC91	配线 1.名称:能耗计量线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVSP-2x1.0 4.规格:RVSP-2x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	2699.55			

92	BC92	配线 1.名称:能耗计量线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVSP-2x1.0 4.规格:RVSP-2x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	300.45			
93	BC93	跳线 1.名称：跳线 2.规格、型号：网络跳线 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：配线整理	条	7.00			
94	BC94	建筑设备自控化系统调试 1.名称:能耗计量系统调试 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	系统	1.00			
95	BC95	能源管理控制 1.名称:DDC 控制箱 2.类别:700*900*180	台	12.00			
96	BC96	能源管理控制 1.名称:DDC 控制箱 2.类别:500*600*180	台	18.00			
97	BC97	建筑设备监控系统					
98	BC98	服务器 1.名称:建筑设备系统服务器 2.类别: 3.规格:满足合同品牌要求 4.安装方式:综合考虑 5.工作内容:安装调试	套	1.00			
99	BC99	控制设备 1.名称:建筑设备监控软件 2.规格:满足合同品牌要求 3.包含基础软件和各扩展功能，冷热源集控系统软件模块，空调系统软件模块，给排水系统软件模块，送排风系统模块，环境监测系统模块，空气质量监控系统软件，联网温控器系统模块，电梯监控模块	套	1.00			
100	BC100	控制器 1.名称:DDC 控制器 2.类别:满足合同品牌要求	台	30.00			

		3.功能:综合考虑 4.工作内容：安装调试					
101	BC101	配线 1.名称:建筑设备监控电源线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVV-2x1.5 4.规格:RVV-2x1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	149.55			
102	BC102	配线 1.名称:建筑设备监控电源线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVV-2x1.5 4.规格:RVV-2x1.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	600.45			
103	BC103	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：穿管敷设 4.工作内容：配线	m	840.48			
104	BC104	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：桥架敷设 4.工作内容：配线	m	2239.68			
105	BC105	能源管理控制 1.名称:I/O 模块 2.类别:1 支持 Modbus RTU、BACnet MS/TP 通讯协议，支持交直流 24V 供电 具备 1 路 RS-485 通讯接口，波特率支持最大 115200bps 具备实体终端电阻按钮（EOL），无需外置总线匹配电阻，具备通用输入接口点位不低于 4UI/3DI/2DO/2VO	台	12.00			

106	BC106	能源管理控制 1.名称:I/O 模块 2.类别:支持 Modbus RTU、BACnet MS/TP 通讯协议，支持交直流 24V 供电 具备 1 路 RS-485 通讯接口，波特率支持最大 115200bps 具备实体终端电阻按钮（EOL），无需外置总线匹配电阻，具备通用输入接口 点位不低于 8DI 通用输入点	套	12.00			
107	BC107	能源管理控制 1.名称:防冻开关 2.类别:低温断路器，1.0~7.5℃，感温件长度：3 米，单刀双掷，回差 4～6℃	台	12.00			
108	BC108	能源管理控制 1.名称:气体压差开关 2.类别:气体压差开关，50-500Pa，单刀双掷，±15%	台	51.00			
109	BC109	能源管理控制 1.名称:风管道温湿度传感器 2.类别:风管道温湿度传感器， -20~80℃ ，0~100%，0~10V,，RS485 输出，±0.5℃@25℃，±5% RH，管长 180mm，AC/DC24V	台	42.00			
110	BC110	能源管理控制 1.名称:水阀调节执行器 2.类别:比例调节型带反馈 电压 AC24V 输出 1000N 无手动	台	12.00			
111	BC111	能源管理控制 1.名称:新风阀执行器 2.类别:直流可逆式电机； 2）过载保护： 避免因过载损坏执行器； 3）安装简便： 采用万能夹可适配圆轴和方轴； 4）控制精度： ±1%； 5）采用比例调节控制； 6）支持电流和电压的控制信号和反馈信号，可通过拨码开关进行相应设置； 7）防护等级：IP54； 8）工作噪音：不大于 45dB；	台	12.00			

112	BC112	能源管理控制 1.名称:排风阀执行器 2.类别:直流可逆式电机； 2）过载保护： 避免因过载损坏执行器; 3）安装简便： 采用万能夹可适配圆轴和方轴； 4）控制精度： ±1%； 5）采用比例调节控制； 6）支持电流和电压的控制信号和反馈信号，可通过拨码开关进行相应设置； 7）防护等级：IP54； 8）工作噪音：不大于 45dB；	台	12.00			
113	BC113	建筑设备自控化系统调试 1.名称:建筑设备监控系统调试 2.类别: 3.功能: 4.控制点数量:	系统	1.00			
114	BC114	配管 1.名称: 2.材质: 3.规格: 4.配置形式: 5.接地要求: 6.钢索材质、规格:	m	675.00			
115	BC115	配管 1.名称: 2.材质: 3.规格: 4.配置形式: 5.接地要求: 6.钢索材质、规格:	m	675.00			
116	BC116	配线 1.名称: 2.配线形式: 3.型号: 4.规格: 5.材质: 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	375.00			

117	BC117	配线 1.名称: 2.配线形式: 3.型号: 4.规格: 5.材质: 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	525.00			
118	BC118	配线 1.名称: 2.配线形式: 3.型号: 4.规格: 5.材质: 6.配线部位: 7.配线线制: 8.钢索材质、规格:	m	675.00			
119	BC119	网络设备 1.名称空调对接网关 3.规格:宽电压供电：DC:9~36V 2 路串口，串口 1 支持 RS232/RS485 接口标准，串口 2 支持 RS485，600~230400bps，支持自定义波特率 2 路 DI、2 路 DO、2 路 AI，支持拓展 超高性能：产品采用主频 1.2GHz 的双核 CPU，Linux 内核。 并行采集：支持串口，网口以及 IO 的数据并行采集,采集点位多达2000采集点。 灵活上报：支持分组上报，自定义 Json 上报模版，独立的链路和上报条件。 闭环管理：点位联动控制，快速实现本地闭环管理和远程短信报警。 点位优先级：自主研发点位采集优先级功能，重要数据快速刷新 4G/3G/2G 全网通，上行 100M，下行 150M，LTE 4G+以太网并行，支持双卡单待，保证网络稳定不宕机 ； 路由+VPN+防火墙,双网口 WAN/LAN 搭配，快速灵活组网; 内置硬件看门狗，多种链路检测机制，实现快速网络切换，掉线自动重拨 支持图形化编程快速开发边缘计算功能，满足与众不同的功能需求	台	11.00			

		支持 Python 二次开发应用，提供丰富的 APP 例程，快速上手应用 适用于多种工业物联网场景，支持 Modbus RTU/TCP，OPC UA Server， 同时支持西门子，三菱，欧姆龙，汇川等众多市面常见 PLC 上百种协议的适配采集 EMC 3 级标准， 工作温度：-25-75℃ 安装：导轨+挂耳两种安装方式，现场快速安装					
120	BC120	智能照明控制系统					
121	BC121	网络设备 1.名称:智能照明网关 3.规格:宽电压供电：DC:9~36V 2 路串口，串口 1 支持 RS232/RS485 接口标准，串口 2 支持 RS485， 600~230400bps，支持自定义波特率 2 路 DI、2 路 DO、2 路 AI，支持拓展 超高性能：产品采用主频 1.2GHz 的双核 CPU，Linux 内核。 并行采集：支持串口，网口以及 IO 的数据并行采集,采集点位多达2000采集点。 灵活上报：支持分组上报，自定义 Json 上报模版，独立的链路和上报条件。 闭环管理：点位联动控制，快速实现本地闭环管理和远程短信报警。 点位优先级：自主研发点位采集优先级功能，重要数据快速刷新 4G/3G/2G 全网通，上行 100M，下行 150M，LTE 4G+以太网并行，支持双卡单待，保证网络稳定不宕机 ； 路由+VPN+防火墙,双网口 WAN/LAN 搭配，快速灵活组网; 内置硬件看门狗，多种链路检测机制，实现快速网络切换，掉线自动重拨 支持图形化编程快速开发边缘计算功能，满足与众不同的功能需求 支持 Python 二次开发应用，提供丰富的 APP 例程，快速上手应用 适用于多种工业物联网场景，支持 Modbus RTU/TCP，OPC UA Server， 同时支持西门子，三菱，欧姆龙，汇川	台	1.00			

		等众多市面常见 PLC 上百种协议的适配采集 EMC 3 级标准， 工作温度：-25-75℃ 安装：导轨+挂耳两种安装方式，现场快速安装					
122	BC122	开关驱动器模块 1.名称:智能照明开关执行器 2.规格:可带 4 路照明回路,可远程控制，定时控制，策略控制 3.类型:	个	8.00			
123	BC123	电源 1.名称:辅助电源 2.类别: 3.规格:为智能面板、传感器、触摸屏、开关驱动器等提供工作所需的电源	台	9.00			
124	BC124	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：桥架敷设 4.工作内容：配线	m	639.975			
125	BC125	双绞线缆 1.名称：六类 4 对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：穿管敷设 4.工作内容：配线	m	260.025			
126	BC126	配线 1.名称:智能照明线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVSP-2x1.0 4.规格:RVSP-2x1.0 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	526.995			
127	BC127	配线 1.名称:智能照明线 2.配线形式:桥架配线 3.型号:RVSP-2x1.0 4.规格:RVSP-2x1.0 5.材质:铜芯	m	2473.005			

		6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求					
128	BC128	软件 1.名称:智能照明软件 2.规格、参数:满足合同品牌要求 3.包含基础软件和各扩展功能	套	1.00			
129	BC129	停车管理系统					
130	BC130	停车场管理设备 1.名称:栅栏道闸 2.类别:含调试 3.规格:按设计要求	台	6.00			
131	BC131	停车场管理设备 1.名称:车牌识别一体机 2.类别:含调试 3.规格:按设计要求	台	6.00			
132	BC132	停车场管理设备 1.名称:无人值守一体机 2.类别:含调试 3.规格:按设计要求	台	6.00			
133	BC133	停车场管理设备 1.名称:防砸雷达 2.类别:含调试 3.规格:按设计要求	台	6.00			
134	BC134	停车场管理设备 1.名称:控制终端 2.类别:含调试 3.规格:按设计要求	台	2.00			
135	BC135	停车场管理设备 1.名称:安全岛（中间不设岗亭） 2.类别:500mm*3200mm*200mm	套	3.00			
136	BC136	控制设备 1.名称:停车场管理主机(兼一卡通系统) 2.类别、规格:见设计 3.路数:综合考虑 4.安装方式:按设计要求 5.工作内容：本体安装、调试	台	1.00			
137	BC137	控制设备 1.名称:财务室计算机 2.类别、规格:见设计 3.路数:综合考虑 4.安装方式:按设计要求 5.工作内容：本体安装、调试	台	1.00			

138	BC138	停车场管理设备 1.名称:收费管理软件 2.类别: 3.规格:	套	1.00			
139	BC139	停车场管理设备 1.名称:出入口控制服务器(与青岛市监管平台对接) 2.类别: 3.规格:	台	1.00			
140	BC140	停车场管理设备 1.名称:停车场管理软件(与青岛市监管平台对接) 2.类别: 3.规格:	套	1.00			
141	BC141	交换机 1.名称：8口交换机 2.型号：8口 3.安装方式：综合考虑 4.工作内容：安装调试	台	3.00			
142	BC142	双绞线缆 1.名称：六类4对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：桥架敷设 4.工作内容：配线	m	330.975			
143	BC143	双绞线缆 1.名称：六类4对非屏蔽低烟无卤双绞线 2.型号：UTP6 3.安装方式：穿管敷设 4.工作内容：配线	m	419.025			
144	BC144	配线 1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZ-YJY-3*2.5 4.规格:WDZ-YJY-3*2.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求	m	150.00			
145	BC145	配线 1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:RVVP8*0.5	m	450.00			

		4.规格:RVVP8*0.5 5.材质:铜芯 6.配线部位:室内 7.配线线制:按设计要求 8.钢索材质、规格:按设计要求					
146	BC146	智慧灯杆系统					
147	BC147	智慧灯杆 1.名称: 2.灯杆的材质及高度: 3.灯架的型号、规格: 4.附件配置: 5.光源数量: 6.基础形式、浇筑材质: 7.杆座材质、规格: 8.接线端子材质、规格: 9.铁构件规格: 10.编号: 11.灌浆配合比: 12.接地要求:	套	11.00			
148	BC148	混凝土基础 1.混凝土强度等级:商砼 C30 2.嵌料(毛石)比例:	m3	13.20			
149	BC149	电力电缆 1.名称:电缆 YJV-3*4 2.型号: 3.规格: 4.材质: 5.敷设方式、部位:穿管敷设 6.电压等级(kv): 7.地形:	m	300.00			
150	BC150	双绞线缆 1.名称：六类双绞线线 UTP6 2.敷设方式：综合考虑	m	300.00			
151	BC151	电缆保护管 1.材质:PE 管 2.规格:Φ32 3.敷设方式:埋地敷设 4、其他参照图纸并满足验收要求	m	300.00			
152	BC152	挖沟槽土方 1.挖土深度:详见图纸，满足设计要求综合考虑 2.工作内容：沟槽土方开挖、场内倒运 3.开挖方式：综合考虑	m3	100.875			

		4.场内堆土，综合考虑土质及运距 5.其他参照图纸并满足验收要求					
153	BC153	回填方 1.填方部位: 2.填方材料品种:三类土 3.填方粒径要求: 4.填方来源:	m3	77.115			
154	BC154	余方弃置 1.废弃料品种:三类土 2.运距:10km	m3	23.76			
155	BC155	钢筋笼 钢筋种类、规格:φ16	t	0.55			
156	BC156	螺栓 1.螺栓种类:基础螺栓 2.规格::M24	个	44.00			
157	BC157	管理软件 1.名称:智慧灯杆软件 2.规格	套	1.00			
158	BC158	智慧灯杆服务器 1.名称:服务器 2.类别: 3.规格:	台 (套)	1.00			
159	BC159	视频系统调试 1.名称: 2.类别: 3.功能:	系统	1.00			
160	BC160	脚手架搭拆	项	1.00			
		合计					
附加说明： 1.因招标方与建设单位预算定案控制价未最终定稿，如因部分价格后续发生调整，则中标方与招标方最终价格为招标方与建设单位合同最终定稿价格×（1-中标方未调整部分价格/招标方与建设单位合同未定稿价格（建设单位 2024.4.2 预算定案版本清单暂定价格）） 2. 最终结算以主合同清单和此补充协议清单综合考虑最终定稿价格							

2.2 计划工期（工程）： 90 天

2.3 建设地点（工程）： 西海岸新区红石崖街道办事处中德生态园 17 号线以北，24 号线以西

2.4 质量要求（工程））： 合格

2.5 其他补充（如有）：无

3. 拟定的唯一承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的唯一承包商/供应商名称： 青岛城市海岸建设有限公司

3.2 拟定的唯一承包商/供应商地址： 青岛市黄岛区井冈山路 578 号恒德大厦 5 层 501 室

4.采用直接采购方式原因

4.1 采用直接采购方式的原因： 需向原工程分包商采购，否则将影响施工或者功能配套要求

4.2 其他相关说明： /

5．发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公告同时在中国电建阳光采购网（http://bid.powerchina.cn）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 11 月 19 日至 2026 年 11 月 22 日。

6．提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人/采购机构反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7.联系方式

采 购 人： 山东电力建设第三工程有限公司

采购机构(如有)：山东电力建设第三工程有限公司基础设施工程公司工程分包采购管理委员会办公室

地　　址：山 山东省青岛市崂山区同安路 882-1 号颐杰鸿泰大厦

邮　　编： 266400

联 系 人： 尚俊龙

电　　话：13127021993

8.纪检监督机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向山东电力建设第三工程有限公司纪委办公室（0532-87098431/87098441）提出投诉。

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）　　（签名）

采购人或其采购代理机构　　（盖章）

2026 年 11 月 19 日