天津国电电力海晶盐光互补二期500MW工程施工总承包项目（二标段）储能区建筑工程采购项目采购公示

（项目编号：PC-0121-26J6-FP0787）

本项目已具备采购条件，拟向（成都宸泰建设工程有限公司、山东舜启建设工程有限公司、天津市佰世恒建筑工程有限公司、天津信和安建筑工程有限公司）以（邀请询比采购）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.项目简介

1.1 项目名称：天津国电电力海晶盐光互补二期500MW工程施工总承包项目（二标段）储能区建筑工程采购项目

1.2 采购人：中国电建集团河北工程有限公司建筑节能公司

1.3 采购代理机构（如有）：/

1.4 项目概况：本标段规划建设容量250MW，设计容配比1.2，直流侧装机容量300MWp，本标段共包含77个光伏发电单元，514498块580Wp双面双玻高效单晶硅光伏组件、828台300kW组串式逆变器、73台3300kVA及.4台1600kVA箱式升压变等，光伏发电单元通过配套的逆变升压单元升压至35KV后，经24回35kV集电线路接入500kV升压站内的35kV配电装置，通过主变升压至500kV后送出并网。

1.5 采购方式：邀请询比采购方式

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：储能区建筑工程

拟采购工程分项内容一览表

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
一	**站内部分**			
1	土石方开挖 1.土石方类别:综合考虑。 2.投标人应充分考虑挖土运距及堆土场地、 施工现场环境保护、基底人工清槽等费用; 3,按招标人工程部根据现场实际情况出具的土方开挖图计算工程量;	㎥	7951	
2	回填 1.土质要求:密实状态 2.密实度要求:符合设计要求，夯填 3.运输距离:自行考虑	㎥	1085	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
3	余土外运 1.弃置位重及运距:自行考虑 2.弃置内容:结合现场实际情况综合考虑 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容 4.储能区余土外运	m³	6866	
4	土石方开挖外运 1.弃置位重及运距:自行考虑 2.弃置内容:结合现场实际情况综合考虑 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容 4.升压站东侧盐池区域土石方外运，恢复盐池水面	m³	13718	
5	混凝土垫层 1.混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C20,掺加阻锈剂和抗硫酸盐外加剂 2.工作内容:模板制作安拆,浇筑,振捣,养护等 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m³	0.58	
6	混凝土基础（含基础短柱） 1.混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C40,掺加阻锈剂和抗硫酸盐外加剂 2.工作内容:模板制作安拆,浇筑,振捣,养护，二次灌浆等 3.防腐涂层底层采用环氧沥青，面层采用环氧沥青（厚度不小于500μm），涂刷范围：与土接触的混凝土表面 4.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m³	8	
7	避雷针 1.安装高度：30m 2.类型：钢管、角钢、型钢、镀锌钢板、套管等； 3.所有预埋铁件均需热镀锌； 4.包含基础垫层、基础、防腐、预埋等 5.满足相关防锈、防腐、防火等要求 6.工程量计算的规则：设计图示基础以上钢结构重量计算 7.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	t	5.5	
8	预制钢筋混凝土管桩 PHC（500AB/100） 1.桩型：PHC，制桩图集《先张法预应力混凝土管桩》（23G409）图集，管桩箍筋直径应较图集增大一个等级，间距统一为50mm。 2.桩长度：综合考虑桩长 3.桩截面：500AB/100 4.混凝土种类与强度等级：预应力高强混凝土C80 5.包含接桩：机械连接及焊接，可能的截桩及相关消纳、桩头防腐等工艺 6.准备打桩机具,吊装定位,按卸桩帽,接桩,打桩,场内运输等。 7.综合考虑打桩机械多次进出场、铺钢板垫路等相关施工措施费、管桩卸车等	m	5992	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
	8.满足项目技术要求及设计、验收规范内容			
9	500 包含十字封闭钢桩尖制作安装防腐	个	214	
10	PHC500AB-100 管桩灌芯 1.桩基顶进入基础 100mm，桩基与承台连接做法详见图集《先张法预应力混凝土管桩》23G409 第 5-2 页详图 2“放置钢筋笼连接方式”，并采用 5-3 页详图 a 的做法加强承台对桩顶的嵌固。 2.桩内设置托板及放入钢筋骨架并灌芯，灌芯高度不小于 3D（D 为管桩直径）且不小于 1.5m。填芯料采用微膨胀混凝土，混凝土强度采用同上部基础混凝土标号，且不小于 C40 3.桩头防腐满足设计要求	个	214	
11	围墙地基换填 1.材料要求：建筑粒料厚度 1800mm， 2.含相关土方开挖、堆放一边并平整；粒料分层碾压夯实、机械进出场，压实系数不低于 0.95 等； 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容；	m3	864	
12	围墙地基三七灰土换填 1.材料要求：三七灰土厚度 300mm， 2.含相关土方开挖、堆放一边并平整；粒料分层碾压夯实、机械进出场，压实系数不低于 0.95 等； 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容；	m3	172	
13	围墙混凝土垫层 1.混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C15,掺加阻锈剂和抗硫酸盐外加剂 2.工作内容:模板制作安拆,浇筑,振捣,养护等 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m^3	43.2	
14	围墙混凝土条形基础 1.混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C30,掺加阻锈剂和抗硫酸盐外加剂 2.工作内容:模板制作安拆,浇筑,振捣,养护等	m^3	108	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
	3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容			
15	围墙混凝土圈梁 1.混凝土强度等级、级配、冻渗要求:C30,掺加阻锈剂和抗硫酸盐外加剂 2.工作内容:模板制作安拆,浇筑,振捣,养护等 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m³	20.7	
16	实体围墙墙体 1.砌体材质、规格、强度等级:围墙采用 MU10 砖 2.砂浆强度等级:±0.00m 以下采用 M10 水泥砂浆砌筑,±0.00m 以上采用 M7.5 混合砂浆砌筑 3.墙体类型:实体砖 4.墙体厚度:墙体 240,墙垛 370 5.计算规则:按图示尺寸计算砌体体积,包含砖基础、砖围墙、砖压顶挑檐, 6.围墙不超 15m 设置一道变形縫，变形縫位置设置在墙垛处。围墙每隔 3.3m 留流水洞 120×120），洞内壁抹 20 厚的 1：2 水泥砂浆掺 5%防水粉,防潮层在流水洞处闭合。伸缩缝做法：密封膏、闭孔泡沫塑料板。 7.满足项目和设计验收规范的全部内容	m³	360	
17	实体围墙石材压顶 1.花岗岩压顶 2.满足项目技术要求及设计、验收规范内容 3.按围墙中心线延长米计算	m	360	
18	钢筋 1.钢筋种类、规格:HPB300,HRB400 2,加工,现场运输,安装,单价中需综合考虑接头、焊接、搭接、措施筋等。 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容 4.按设计图纸净量计算,不计算损耗。	t	8	
19	围墙抹灰 1.6 厚 1:2.5 水泥砂浆罩面 2.12 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 3.范围包括墙体、墙垛、基础、圈梁等	㎡	2794	
20	围墙真石漆涂料 1.真石漆面层涂料 2.真石漆底层涂料 3.纤维网 4.填补缝隙、局部腻子、磨平	㎡	1728	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
21	大门 1.大门型式、材质、规格尺寸：8m 宽平推大门，材质满足业主要求。 2.大门防腐：根据施工图具体要求 3.含相关土方及基础施工等 4.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	项	1	
22	栅栏门 1.大门型式、材质、规格尺寸：6m 宽 1.8 高栅栏门，材质满足业主要求 2.含相关土方、基础、五金配件等施工 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	2	
23	道路路基填筑 1.材料要求：建筑粒料厚度 1000mm 2.含相关土方开挖、堆放一边并平整；粒料分层碾压夯实、机械进出场，压实系数不低于 0.95 等； 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容；	m3	2310	
24	水稳碎石 1.材料规格：200 厚水稳碎石 2.含相关素土夯实、养护、机械进出场等措施 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m3	360	
25	混凝土道路面层 1.材料规格： C30 混凝土 2.外掺剂品种： 根据施工图具体要求 3.厚度：不低于 180mm 厚 4.包含面层刻纹等做法、道路养护、胀缩缝、施工缝、传力杆、填缝料、涂刷道路标示线等 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m3	280	
26	预制混凝土路缘石 1.材料规格：495mm 长*100mm 高*300mm 厚 2.包含路缘石下基层、护角等 3.不区分直形及弧形 4.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	1570	
27	雨水口 1.名称:立篦式雨水口 2.材质:砖砌 3.井盖、井圈材质及规格:重型铸铁井盖及井圈 4.包含土方挖、填，垫层等 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	座	30	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
28	钢带聚乙烯双壁波纹管 1.名称:钢带聚乙烯双壁波纹管 2.材质及规格:DE200，刚度 SN8 3.管道检验及试验要求 4.包含管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	150	
29	钢带聚乙烯双壁波纹管 1.名称:钢带聚乙烯双壁波纹管 2.材质及规格:DE300，刚度 SN8 3.管道检验及试验要求 4.包含管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	400	
30	阀门井、消火栓井 1.名称:阀门井、消火栓井 2.材质:钢筋混凝土 3.规格:Φ1500，平均深度 1.5 米 4.井盖、井圈材质及规格:重型铸铁井盖及井圈 5.包含土方挖、填，垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	座	10	
31	阀门井 1.名称:阀门井，参考图集《混凝土模块式室外给水管道附属构筑物》12SS508-P99 2.材质:钢筋混凝土、预制模块井壁 3.规格:长*宽：3.8m*1.5m，深 2 米 4.井盖、井圈材质及规格:重型铸铁井盖及井圈 5.包含土方挖、填，垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	座	2	
32	闸阀 1.名称：进出口闸阀 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.连接形式：法兰连接。 4.阀门检验及试验要求 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	4	
33	压力表 1.名称：进出口压力表 2.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	4	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
34	旁通管 1.名称：旁通管（带闸阀） 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	4	
35	泄水/放空球阀 1.名称：球阀 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.连接形式：法兰连接。 4.阀门检验及试验要求 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	2	
36	减压阀管 1.名称：减压阀管 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	2	
37	304 不锈钢三通 1.名称：304 不锈钢三通 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	4	
38	304 不锈钢 90° 弯头 1.名称：304 不锈钢 90° 弯头 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	2	
39	不锈钢连接管 1.名称：不锈钢连接管 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	18	
40	改造断桥铝窗 1.名称：断桥铝窗带开关器 2.规格：2400*550 3.破除洞口，墙体拆除，清理垃圾外运 4.管线改造移位 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	樘	1	
41	涵管 1.名称：钢筋混凝土涵管 2.规格：净空直径 1800 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	20	
42	焊接钢管 1.名称:焊接钢管 2.材质及规格:DN400，PN=1.60MPa，平均埋深 1.2m 3.管道检验及试验要求 4.包含特级加强防腐、管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等	m	60	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
	6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容			
43	焊接钢管 1.名称:焊接钢管 2.材质及规格:DN450，PN=1.60MPa，平均埋深 1.2m 3.管道检验及试验要求 4.包含特级加强防腐、管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	60	
44	焊接钢管 1.名称:焊接钢管 2.材质及规格:DN500，PN=1.60MPa，平均埋深 1.2m 3.管道检验及试验要求 4.包含特级加强防腐、管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	60	
45	钢混雨水检查井 1.名称:阀门井、消火栓井 2.材质:钢筋混凝土 3.规格:Φ1000，配防坠网 4.井盖、井圈材质及规格:重型铸铁井盖及井圈 5.包含井座、土方挖、填，垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	座	15	
46	明杆式闸阀 1.名称：明杆式闸阀 2.规格：DN150 PN=1.60MPa 3.连接形式：法兰连接。 4.阀门检验及试验要求 5.包含管件、连接件等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	套	4	
47	内外热镀锌钢管 1.名称:内外热镀锌钢管 2.材质及规格:DN65，PN=1.60MPa，平均埋深 1.2m 3.管道检验及试验要求 4.包含防腐、管件、连接件等 5.包含土方挖、填，砂垫层等 6.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	800	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
48	水喷淋管道快速接口 1.名称:水喷淋管道快速接口 2.材质及规格:DN65，PN=1.60MPa 3.接口检验及试验要求 4.包含防腐、管件、连接件等 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	20	
49	手提式干粉灭火器 1.型号：MF/ABC5 型 2.每 2 具配套一个灭火器箱	具	30	
50	消防沙箱 1.容积：1 立方 2.各配 5 把消防铲及砂桶 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	个	2	
51	成品消防箱 1.尺寸：2m*2m*1m 2.内外面刷红漆 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	座	1	
52	钢丝网骨架复合管 1.名称:钢丝网骨架复合管 2.材质、规格:DN150 3.连接形式:粘接 4.压力试验及吹、洗设计要求 5.管道检验及试验要求 6.包含管件、连接件等 7.包含土方挖、填，砂垫层等 8.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	500	
53	钢丝网骨架复合管 1.名称:钢丝网骨架复合管 2.材质、规格:DN100 3.连接形式:粘接 4.压力试验及吹、洗设计要求 5.管道检验及试验要求 6.包含管件、连接件等 7.包含土方挖、填，砂垫层等 8.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	50	
54	室外地下式消火栓 1.SA100/65-1.0 配带 DN65 衬胶消防水龙带 L=120m 一条，PN=1.6MPa 直流+喷雾水枪一只，室外消火栓箱一个	套	10	
55	配电箱 1.名称:室外照明配电箱 XRM2-L400/3 2.包含基础制作	台	1	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
	3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容			
56	配电箱 1.名称:备用电源箱 ZXW-2/3 2.包含基础制作 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	台	1	
57	检修箱 1.名称:检修箱 ZXW-2/3 2.包含基础制作 3.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	台	1	
58	路灯 1.名称：路灯 2.规格：200W 3.高度：大于 6m 4.含路灯基础及预埋件 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	套	8	
59	电力电缆 1,名 称;电力电缆 2.型 号:ZC-YJY23-4*10 3.敷设方式:穿管/直埋/电缆沟 4.包含电缆头制作安装 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	150	
60	电力电缆 1,名 称;电力电缆 2.型 号:ZC-YJY23-5*4 3.敷设方式:穿管/直埋/电缆沟 4.包含电缆头制作安装 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	130	
61	电力电缆 1,名 称;电力电缆 2.型 号:ZC-YJY23-3*4 3.敷设方式:穿管/直埋/电缆沟 4.包含电缆头制作安装 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	30	
62	配管 1.名 称;热镀锌钢管 2.规格:DN50 3.安 装方式;埋地,包含沟槽挖填 4,满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	10	

序号	项 目 名 称	计量单位	工程量	备注
63	配管 1.名 称;热镀锌钢管 2.规格:DN100 3.安 装方式;埋地,包含沟槽挖填 4,满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m	15	
64	接地母线敷设 1.材质:铜绞线 2.型号规格:120mm2	m	500	
65	接地极制作安装 1.名称:接地极 2.材料型号规格:镀铜圆钢 Φ17.2 L=2500mm	根	20	
二	**进站道路**			
1	原有进站道路拆除 含原混凝土道路拆除、运输	m3	309.6	
2	进站道路路基填筑 1.材料要求：建筑粒料厚度 2500mm-3500mm 2.水面以下约 1.5m-2.5m，水面以上约 1m 2.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m3	4734	
3	C25 混凝土 1.材料规格： C25 混凝土 2.外掺剂品种： 根据施工图具体要求 3.厚度：不低于 180mm 厚 4.包含面层刻纹等做法、道路养护、胀缩缝、施工缝、传力杆、填缝料、涂刷道路标示线等 5.满足项目技术要求及设计、验收规范内容	m3	464.4	
4	路基整平	㎡	3010	
5	接口协调费 1.与中央大道接驳协调费	项	1	
6	燃气管道防护费 1.跨天然气管道防护费	项	1	
三	**其他费**			
1	升压站及储能区建筑质量评估费	项	1	
2	预算下浮项目 1.适用范围:另行委托项目及清单外项目。 2,执行《电力建设工程工程量预算定额》(2018 版)下浮 8%,主材价格参考施工期天津市造价信息,造价信息不足的材料由甲方认价,造价信息价格参与下浮,甲方认价材料不参与下浮,甲供材料不参与取费且不参与计价。	项	1	暂估价
含 9%的增值税。				

2.2 计划工期：2026 年 12 月 5 日至 2027 年 1 月 31 日

2.3 建设地点：天津市滨海新区

2.4 质量要求：工程质量符合达到国家和现行工程质量验收合格等级，满足国家能源集团、国电电力相关质量技术要求标准。承包人工程质量应符合国家有关法律法规、规范、《国家能源集团电力工程建设质量管理规定》及发包人质量工艺策划标准。本工程创优总目标为确保中国电力优质工程奖，争创国家优质工程奖。

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称：成都宸泰建设工程有限公司、山东舜启建设工程有限公司、天津市佰世恒建筑工程有限公司、天津信和安建筑工程有限公司

3.2 拟定的承包商/供应商地址：/

4.采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因：根据管理权限履行审批程序集体决策同意的其他情形

4.2 其他相关说明：/

5．发布公示的媒介和期限

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

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：中国电建集团河北工程有限公司建筑节能公司　采购代理机构(如有)：/

地　　址：河北省石家庄市裕华区　地　　址：/

邮　　编：050000　邮　　编：/

联 系 人：赵浩博　联 系 人：/

电　　话：15831105819　电　　话：/

传　　真：/　传　　真：/

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，可以书面形式向中国电力建设股份有限公司纪委办公室（010-88985396）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）中国电建集团河北工程有限公司建筑节能公司（签名）

2026 年 11 月 17 日