中国电建北京院新疆红沙泉能源有限责任公司 40MW 分布式光伏一体化零碳矿区建设项目（一期工程）建筑工程
采购公示

（项目编号：PC-0201-26J5-FP0016）

本项目已具备采购条件，拟向湖北广生源工程有限公司、湖南能成建设工程有限公司、陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司以邀请询比方式进行采购，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： 中国电建北京院新疆红沙泉能源有限责任公司 40MW 分布式光伏一体化零碳矿区建设项目（一期工程）建筑工程

1.2 采购人： 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

1.3 项目概况： 本项目位于新疆昌吉州准东经济技术开发区西黑山产业园石钱滩路 56 号（茂茂湖产业园），发包人为国能新疆红沙泉能源有限责任公司。本项目采用分块发电、集中并网的系统设计方案，采用分布式光伏布置原则，光伏发电全额自发自用。本项目采用 650Wp 单晶硅太阳能组件，共计安装光伏组件 61560 块，共计 40.014MWp，交流侧容量 32.7MW。光伏组件全部采用固定支架安装（36°倾角），将系统分成 9 个 3.3MW 子方阵、1 个 3MW 子方阵；光伏组件 27 块为一串，根据当地风荷载、雪荷载情况选择 2×27 和 2×14（少安装一块组件）固定式支架。一期项目同时配置 8MW/16MWh 电化学储能系统及 1 座综合能源 35kV 开关站。

1.4 采购方式：邀请询比

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围： 围栏围墙、桩基施工、箱变基础施工、开关站基础施工、电缆直埋开挖、接地开挖、储能基础施工、SVG 集装箱基础施工、独立避雷针基础施工、场区交通、场区消防系统等。详见工程量清单。

拟采购 工程 分项内容一览表

序号	项目名称	主要项目特征	单位	工作量
一	基本项			
（一）	发电场工程			
1	场地平整			
	场地清表		㎡	9120

2	发电设备基础工程			
	灌注桩基础		根	
	试桩费		项	1
3	汇流及变配电设备基础工程			
3.1	箱式变压器基础工程			
	C30 混凝土平台	C30 混凝土	m^3	170
	钢筋制作与安装		t	17
	砌体砌筑		m^3	3.5
	预埋件		t	5
	钢格栅		t	4.5
	卵石		m^3	25
	预制管桩 PHC300(70AB)	预制管桩桩长为 5m，地面以上 1.5m，地面以下 3.5m	m	300
4	电缆直埋开挖			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	10059
	土方回填		m^3	6777
	电缆铺砂盖砖		m	
5	接地开挖			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	7967
	土方回填		m^3	7967
6	围栏工程			
	钢丝网围栏	成品护栏，高 1.8m	m^2	6010.6
	钢栅栏平开门	门高 1.8m，宽 5m	m^2	18
（二）	升压变电站工程			
1	场地平整			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	3530
	土方回填		m^3	3530
2	配电装置设备基础工程			
2.1	电气预制舱基础			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	801
	土方回填		m^3	301
	钢筋混凝土基础	C30 混凝土	m^3	
	垫层混凝土	C20 混凝土	m^3	
	钢筋制作与安装		t	17.1
	埋件制作安装		t	1.9

	基础防腐涂料		㎡	500
2.2	接地兼站用变基础			
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	99
	土方回填		㎥	72
	混凝土基础	C30 混凝土	㎥	
	钢筋制作与安装		t	1.25
2.3	SVG 集装箱及配套基础			
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	131
	土方回填		㎥	62
	混凝土基础	C30 混凝土	㎥	
	钢筋制作与安装		t	4.5
	碎石换填		㎥	
	砖墙		㎥	
	埋件制作与安装		t	0.8
3	独立避雷针			
	避雷针钢材（含附件）		t	3.2
4	电缆沟			
	混凝土电缆沟	1000*1000mm	㎥	55
5	一体化消防泵站基础（1 座）			
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	930
	土方回填		㎥	300
	钢筋混凝土基础	C30 混凝土	㎥	108
	垫层混凝土	C20 混凝土	㎥	20.4
	预埋件		t	0
6	围墙及大门			
	砖围墙，高 2.4m	240 厚砖围墙，高 2.4m，水泥沙浆双面粉刷，外刷有色涂料	㎡	700
	升压站大门	不锈钢电动伸缩大门，门高 1.8m，宽 8m	座	1
	绿化		㎡	400
（三）	房屋建筑工程			
1	开关站建筑室外工程			
1.1	开关站道路及地坪			
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	
	土方回填		㎥	0

	道路垫层	150 厚天然砂砾	㎡	1050
	道路面层	180 厚 C30 水泥混凝土	㎡	1050
	道路面层	70mm 沥青混凝土	㎡	1050
1.2	升压站配电装置区围栏内硬化			
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	
	土方回填		㎥	0
	垫层	100 厚 3:7 灰土	㎡	1300
	面层	100mm 厚碎石	㎡	1300
（四）	交通工程			
1	光伏区道路		km	6.53
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	9856.35
	土方回填		㎥	9856.35
	道路面层	200 厚泥结石碎砾石	㎡	27846
2	开关站进站道路		km	0.05
	土石方开挖	土石综合考虑	㎥	82.5
	土方回填		㎥	82.5
	道路面层	200 厚泥结石碎砾石	㎡	247.5
（五）	其他建筑工程			
1	厂区室外消防系统			
1.1	无缝钢管	D159×6	m	300
1.2	无缝钢管	D108×6	m	50
1.3	地面操作圆形立式闸阀井	Φ1400	座	2
1.4	室外消火栓	SS100/65-1.0 型	套	3
1.5	消防砂箱	1m2	只	3
1.6	消防器材箱		只	3
1.7	手提式磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC5	只	10
1.8	六氟丙烷灭火器		只	10
1.9	消防水带及水雾喷枪		只	3
1.10	直流水枪		只	3
1.11	消防桶		只	15
1.12	消防专用扳手		把	10
1.13	消防铲		只	9
1.14	站区雨排水系统			
	聚乙烯双壁波纹管	DN200，环刚度 SN8	m	100
	聚乙烯双壁波纹管	DN300，环刚度 SN8	m	300

	圆形砖砌污水检查井	Φ1000	座	10
	砖砌联合式单箅雨水口		个	10
2	施工用水工程		项	1
3	施工用电工程		项	1
4	水土保持工程		项	1
5	环境保护工程		项	1
（六）	储能区			
1	储能电池舱基础			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	456
	土方回填		m^3	304
	钢筋混凝土基础	C30 混凝土	m^3	
	垫层混凝土	C20 混凝土	m^3	
	钢筋制作与安装		t	7.5
	埋件制作安装		t	1.41
	台阶及砖砌体		m^3	10
	百叶窗	300h×600w,配不锈钢滤网	个	16
2	PCS 舱基础			
	土石方开挖	土石综合考虑	m^3	293
	土方回填		m^3	177
	钢筋混凝土基础	C30 混凝土	m^3	
	垫层混凝土	C20 混凝土	m^3	
	钢筋制作与安装		t	4.98
	埋件制作安装		t	0.9
	台阶及砖砌体		m^3	5
	百叶窗	300h×600w,配不锈钢滤网	个	12
二	**增项（投标人自行补充）**			
（一）	发电场工程			
2	发电设备基础工程			
	灌注桩基础		根	18288
	引孔		根	18288
	桩基检测		项	1
3.1	箱式变压器基础工程			
	引孔		m	210
	不锈钢护栏		m	280
4	电缆直埋开挖			

	电缆铺砂盖砖	铺沙 2145m³，铺砖 297917 块	m	9650
（二）	升压变电站工程			
2	配电装置设备基础工程			
2.1	电气预制舱基础			
	钢筋混凝土基础	C35 混凝土	m³	154.1
	垫层混凝土	C20 聚合物水泥混凝土	m³	34.8
	基础防腐涂料	环氧沥青涂层，厚度不小于 300 微米	m²	500
2.2	接地兼站用变基础			
	混凝土基础	C35 混凝土	m³	11.3
	垫层混凝土	C20 聚合物水泥混凝土	m³	3
	埋件制作安装		t	0.3
	基础防腐涂料	环氧沥青涂层，厚度不小于 300 微米	m²	50
2.3	SVG 集装箱及配套基础			
	混凝土基础	C35 混凝土	m³	63.2
	垫层混凝土	C20 聚合物水泥混凝土	m³	5.8
	基础防腐涂料	环氧沥青涂层，厚度不小于 300 微米	m²	200
4	电缆沟			
	混凝土电缆沟	800*800mm	m³	25
5	一体化消防泵站基础（1 座）			
	钢筋制作与安装		t	11.8
（四）	交通工程			
1	光伏区道路		km	9.674
	道路垫层	150nn 厚天然砂砾垫层	m²	27846
	道路磨耗层	40mm 厚砂砾磨耗层	m²	27846
2	开关站进站道路		km	0.05
	道路垫层	150mm 厚天然砂砾垫层	m²	302.5
	道路基层	100mm 厚碎砂砾底基层	m²	302.5
	道路面层	180mm 厚 C30 水泥混凝土面层	m²	247.5
	道路面层	70mm 沥青混凝面层	m²	247.5
（五）	其他建筑工程			
1	厂区室外消防系统			
	推车式灭火器	MFABC/50	具	6.00
	无缝钢管	D76×6	m	100.00

	多功能型水泵接合器	SQD100	个	2.00
	浆砌石排水沟		m	245.00
（六）	储能区			
1	储能电池舱基础			
	钢筋混凝土基础	C35 混凝土	m^3	68
	垫层混凝土	C20 聚合物水泥混凝土	m^3	16.1
	基础防腐涂料	环氧沥青涂层，厚度不小于 300 微米	m^2	200
2	PCS 舱基础			
	钢筋混凝土基础	C35 混凝土	m^3	45.5
	垫层混凝土	C20 聚合物水泥混凝土	m^3	10.5
	基础防腐涂料	环氧沥青涂层，厚度不小于 300 微米	m^2	150

2.2 计划工期：2026 年 12 月 30 日前完成本标段包含的主体工程，项目整体竣工日期为 2027 年 5 月 11 日

2.3 建设地点：新疆昌吉州准东经济技术开发区西黑山产业园项目施工现场

2.4 质量要求：工程质量验收按法律规定和合同约定的验收标准执行

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：湖北广生源工程有限公司、湖南能成建设工程有限公司、陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司

4.采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因：受地域条件限制，只有少量供应商可供选择

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。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 11 月 10 日至 2026 年 11 月 13 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：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司

地 址：北京市朝阳区兴隆庄甲8 号德创文化大厦205

邮 编：100024

联 系 人：黄小军
电 话：15810824013
传 真：huangxj@bjy.powerchina.cn

8.纪检监督机构

监督机构：中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司纪委办公室
监督电话：010-51972277

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 10 日

