中国电建河北工程公司运达能源乌兰察布市20万千瓦/80万千瓦时独立储能电站项目储能区安装工程

采购公示

（项目编号：PC-0121-26J6-FP0790）

本项目已具备采购条件,拟以邀请询比采购的方式进行采购,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：运达能源乌兰察布市 20 万千瓦/80 万千瓦时独立储能电站项目

1.2 采购人：中国电建集团河北工程有限公司新能源公司

1.3 采购代理机构（如有）：无

1.4 项目概况：电化学储能部分拟在乌兰察布市四子王旗境内建设一座装机容量为 200MW/800MWh 的新型集中式储能站，建设储能系统容量200MW/800MWh，配套建设一座220kV升压站 。

1.5 采购方式：邀请询比采购

2. 采购范围及相关要求

2.1采购范围：包括（但不限于）电池储能系统设备的安装、储能变流器、变压器的安装、储能线路的敷设、建模费（整站建模）、涉网性能试验、工程竣工验收（整体竣工验收、移交生产）、消防设计审查及消防验收（备案）、设备堆场费、已完工程设备保护措施、节能验收（节能审查意见落实情况验收）、储能电芯抽检送检、升压站区机械费等相关费用。

拟采购 工程 分项内容一览表

序号	工程项目	项目特征描述	单位	工程量	备注
一	集中式储能工程				
1	电池储能系统	1.系统规模：额定容量200MW/800MWh； 2.单元构成：26 套 ； 3.单套组成：电池舱（电池簇、BMS、消防、暖通)及舱内辅助系统； 4.布置形式：预制舱式户外布置，舱体落位于混凝土基础（基础另列）； 5.安装要求：舱体运输、吊装就位、找平固定、接地连接，舱间电缆敷设及接线，满足设计要求； 6.调试要求：单体调试、系统联调及试运行，满足设计及并网要求。	套	26.00	设备采购人提供
2	储能变流升压一体机	1.系统规模：额定容量200MW/800MWh； 2.单元构成：26 套 4.689MW/18.75MWh 储能单元； 3.单套组成：电池舱（电池簇、BMS、消防、暖通)及舱内辅助系统； 4.布置形式：预制舱式户外布置，舱体落位于混凝土基础（基础另列）； 5.安装要求：舱体运输、吊装就位、找平固定、接地连接，舱间电缆敷设及接线，满足设计要求； 6.调试要求：单体调试、系统联调及试运行，满足设计及并网要求。	套	26.00	设备由采购人提供，
3	储能线路				

3.1	直流电缆 ZRC-YJY63-1.8/3-1×185	1. 型号规格：ZRC-YJY63-1.8/3-1×25，铜芯、交联聚乙烯绝缘、铝带铠装、聚乙烯外护套，C 类阻燃单芯直流电缆； 2. 敷设位置：储能电池舱至 PCS 变流器直流侧回路； 3. 敷设方式：电缆沟/ 桥架支架敷设或穿管敷设，满足设计路径、弯曲半径要求； 4. 配套工作：含电缆固定、绑扎、标识挂牌、孔洞防火封堵，电缆终端头、接头另计； 5. 标准及试验：符合 GB/T12706、GB/T19666，含绝缘测试、交接试验，满足储能并网验收规范。	m	26800.00	电缆采购人提供
3.2	35kV 电缆	1.型号规格：ZC-YJY23-26/35kV-3×95； 2.结构：铜芯、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装、聚氯乙烯外护套，阻燃 C 类； 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿保护管敷设，路径、埋深及弯曲半径满足设计要求； 4.电缆终端及中间接头：另列子目（冷缩电缆头）； 5.其他：含电缆固定、支架安装、标识牌及防火封堵，满足设计及验收规范。	m	920.00	电缆采购人提供，

3.3	35kV 冷缩电缆头	1.类型：35kV 户内型冷缩电缆终端； 2.适配电缆：ZC-YJY23-26/35kV-3×95； 3.成套附件：含冷缩绝缘件、应力锥、密封胶带、接地线、压接端子及相色标识； 4.制作工艺：剥切尺寸、半导电层处理、应力锥套装及密封，满足厂家工艺要求； 5.其他：含终端接地连接及绝缘、耐压试验配合。	套	20.00	
3.4	35kV 电缆	1.型号规格：ZC-YJY23-26/35kV-3×150； 2.结构：铜芯、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装、聚氯乙烯外护套，阻燃 C 类； 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿保护管敷设，路径、埋深及弯曲半径满足设计要求； 4.电缆终端及中间接头：另列子目（冷缩电缆头）； 5.其他：含电缆固定、支架安装、标识牌及防火封堵，满足设计及验收规范。	m	350.00	电缆采购人提供
3.5	35kV 冷缩电缆头	1.类型：35kV 户内型冷缩电缆终端； 2.适配电缆：ZC-YJY23-26/35kV-3×150； 3.成套附件：含冷缩绝缘件、应力锥、密封胶带、接地线、压接端子及相色标识； 4.制作工艺：剥切尺寸、	套	4.00	

		半导电层处理、应力锥套装及密封，满足厂家工艺要求； 5.其他：含终端接地连接及绝缘、耐压试验配合。			
3.6	35kV 电缆	1.型号规格：ZC-YJY23-26/35kV-3×185； 2.结构：铜芯、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装、聚氯乙烯外护套，阻燃 C 类； 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿保护管敷设，路径、埋深及弯曲半径满足设计要求； 4.电缆终端及中间接头：另列子目（冷缩电缆头）； 5.其他：含电缆固定、支架安装、标识牌及防火封堵，满足设计及验收规范。	m	740.00	电缆采购人提供
3.7	35kV 冷缩电缆头	1.类型：35kV 户内型冷缩电缆终端； 2.适配电缆：ZC-YJY23-26/35kV-3×185； 3.成套附件：含冷缩绝缘件、应力锥、密封胶带、接地线、压接端子及相色标识； 4.制作工艺：剥切尺寸、半导电层处理、应力锥套装及密封，满足厂家工艺要求； 5.其他：含终端接地连接及绝缘、耐压试验配合。	套	16.00	

3.8	35kV 电缆	1.型号规格：ZC-YJY23-26/35kV-3×300； 2.结构：铜芯、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装、聚氯乙烯外护套，阻燃 C 类； 3.敷设方式：电缆沟内支架敷设或穿保护管敷设，路径、埋深及弯曲半径满足设计要求； 4.电缆终端及中间接头：另列子目（冷缩电缆头）； 5.其他：含电缆固定、支架安装、标识牌及防火封堵，满足设计及验收规范。	m	1555.00	电缆采购人提供
3.9	35kV 冷缩电缆头	1.类型：35kV 户内型冷缩电缆终端； 2.适配电缆：ZC-YJY23-26/35kV-3×300； 3.成套附件：含冷缩绝缘件、应力锥、密封胶带、接地线、压接端子及相色标识； 4.制作工艺：剥切尺寸、半导电层处理、应力锥套装及密封，满足厂家工艺要求； 5.其他：含终端接地连接及绝缘、耐压试验配合。	套	14.00	
3.10	检修箱	1.型号：ZXW-2/3 检修箱； 2.箱体：户外型金属箱体，防护等级不低于 IP54，材质、板厚满足设计要求； 3.箱内配置：断路器、插座、接线端子及回路数满足设计要求； 4.安装方式：壁挂或落	个	6.00	

		地支架安装，安装高度满足设计要求； 5.其他：含进出线封堵、接地连接、回路标识，满足设计及验收规范。			
3.11	动力配电箱	1.型号：ZXW-2/3 动力配电箱； 2.箱体：金属配电箱，防护等级及材质、板厚满足设计要求； 3.箱内配置：断路器、接触器、仪表及控制回路，回路数及容量满足设计要求； 4.安装方式：落地或挂墙安装，安装高度及固定方式满足设计要求； 5.其他：含进出线封堵、接地、回路标识及绝缘检查，满足设计及验收规范。	个	5.00	
3.12	储能能量管理系统	1.系统构成：EMS 服务器（冗余配置）、操作员站、网络及安防设备、UPS、屏柜及应用软件； 2.功能要求：能量调度、功率控制、电池管理、报警与报表、AGC/AVC 及调度端接口； 3.硬件配置、软件版本及点数规模：满足设计要求； 4.安装方式：二次设备室屏柜安装，接地、屏蔽及防雷满足设计要求； 5.其他：含系统组态、通信调试及与 BMS、PCS、监控后台、调度端联调。	套	1.00	设备采购人提供

3.13	储能能量管理屏	1.类型：储能能量管理屏（含网络设备、安防设备）； 2.屏体规格：标准屏柜（约 2260×800×600mm），材质、颜色及尺寸满足设计要求； 3.屏内配置：服务器、交换机、防火墙、视频安防设备、UPS 及屏内配线； 4.安装方式：二次设备室屏柜安装，含基础槽钢、屏柜固定及接地； 5.其他：含屏间连线、内部配线、标识及防尘密封，满足设计及验收规范。	面	1.00	设备采购人提供
3.14	储能监控系统屏	1.类型：储能监控系统屏（监控后台）； 2.屏体规格：标准屏柜（约 2260×800×600mm），材质、颜色及尺寸满足设计要求； 3.屏内配置：监控主机、通信管理机、显示器、UPS 及屏内配线； 4.安装方式：二次设备室屏柜安装，含基础槽钢、屏柜固定及接地； 5.其他：含屏间连线、内部配线、标识及防尘密封，满足设计及验收规范。	面	1	设备采购人提供
3.15	储能监控工作站	1.类型：储能监控工作站（操作员站）； 2.配置：工作站主机、显示器、键鼠及监控软件，性能参数满足设计要求； 3.安装方式：监控台（桌）安装，含电源及网络接入； 4.软件：监控组态软件、	台	2	设备采购人提供

		数据库及权限配置，满足设计要求； 5.其他：含与后台系统联调、画面校核及验收。			
3.16	电缆、屏蔽双绞线、网线	1.内容：控制电缆、屏蔽双绞线、网线及配套辅材； 2.长度：按不小于10km 考虑，按实计量； 3.规格型号：控制电缆及屏蔽双绞线、网线型号满足设计要求（网线不低于超五类屏蔽）； 4.敷设方式：桥架、槽盒或穿管敷设，与强电保持间距满足设计要求； 5.其他：含端接、标识、屏蔽接地及链路测试。	套	1	设备采购人提供
3.17	电缆护管	DN150　热镀锌钢管 1.敷设位置及埋深（标高）：按设计施工图纸施工； 2.连接、固定及封堵：按设计施工图纸施工； 3.穿线（穿管）及验收：按设计施工图纸及现行规范执行；	m	1600.00	
3.18	热镀锌钢管 DN32	1.敷设位置及埋深（标高）：按设计施工图纸施工； 2.连接、固定及封堵：按设计施工图纸施工； 3.穿线（穿管）及验收：按设计施工图纸及现行规范执行；	m	2000.00	
3.19	热镀锌钢管 DN50	1.敷设位置及埋深（标高）：按设计施工图纸施工； 2.连接、固定及封堵：按设计施工图纸施工； 3.穿线（穿管）及验收：按设计施工图纸及现	m	1000.00	

		行规范执行；			
1.4	接地及防火				
1.4.1	接地扁钢 -60×6	热镀锌扁钢-60×6，用于室外水平接地体及设备接地引下线，焊接连接，防腐处理。	m	1000.00	
1.4.2	接地铜排 -30×4	接地铜排 TMY-30×4，用于甲供设备等电位接地及设备接地引下线。	m	3400.00	
1.4.3	WSZD 无机速固防火堵料	1.使用部位及封堵厚度：按设计施工图纸施工； 2.施工工艺及与电缆（孔洞）结合：按设计施工图纸施工； 3.外观检查及验收：按设计施工图纸及消防验收规范执行；	t	8.00	
1.4.4	RZD 软质阻火堵料	1.使用部位及封堵厚度：按设计施工图纸施工； 2.施工工艺及与电缆（孔洞）结合：按设计施工图纸施工； 3.外观检查及验收：按设计施工图纸及消防验收规范执行；	t	12.00	
1.4.5	防火涂料	1.使用部位及封堵厚度：按设计施工图纸施工； 2.施工工艺及与电缆（孔洞）结合：按设计施工图纸施工； 3.外观检查及验收：按设计施工图纸及消防验收规范执行；	t	4.00	
1.4.6	阻火包	1.使用部位及封堵厚度：按设计施工图纸施工； 2.施工工艺及与电缆（孔洞）结合：按设计施工图纸施工；	t	22.00	

		3.外观检查及验收：按设计施工图纸及消防验收规范执行；			
1.5	项目验收费				
1.5.1	建模费（整站建模）	1.范围：储能区全站电气一、二次系统建模； 2.建模内容：按电网调度机构要求的机电暂态数据格式，建立储能电站场站模型及单机模型，提供模型参数实测报告及仿真校核报告； 3.依据：GB/T 36547《电化学储能系统接入电网技术规定》、GB/T 36548《电化学储能系统接入电网测试规范》及蒙西电网并网管理要求； 4.含方案编制报审、现场试验、报告出具、调度机构审核备案，固定包干。	项	1.00	
1.5.2	涉网性能试验	1.范围：储能电站并网性能指标试验与评价； 2.试验项目：一次调频、快速频率响应（惯量支撑）、有功功率控制（AGC）、无功电压控制（AVC）、功率控制精度与响应时间、充放电转换时间、额定容量及能量效率、低/高电压穿越、频率适应性； 3.依据：GB/T 36547、GB/T 36548 及并网调度协议约定的考核指标； 4.含试验方案编制报审、现场实测、数据分析、报告出具及调度机构确认，固定包干。	项	1.00	

1.5.3	工程竣工验收（整体竣工验收、移交生产）	1.范围：储能区安装工程整体竣工验收及移交生产； 2.验收内容：分项、分部工程验收，启动试运行，整体竣工验收，移交生产； 3.依据：设计文件、施工质量验收规范、并网调度协议及启动验收规程； 4.含竣工资料编制、验收组织配合、问题整改、移交签证，固定包干。	项	1.00	
1.5.4	消防设计审查及消防验收（备案）	1.范围：储能区消防设计审查、消防验收（备案）； 2.依据：《建设工程消防设计审查验收管理暂行规定》及电化学储能电站消防相关规范； 3.内容：消防设计文件报审、消防设施检测配合、现场评定、问题整改、取得消防验收（备案）意见书； 4.含报审协调、检测、评审及整改全部费用，固定包干。	项	1.00	
1.5.5	设备堆场费	1.用途：电池舱、PCS、箱变、电缆等设备到货后的临时堆放； 2.场地要求：场地平整，垫层或硬化处理，排水通畅，承载能力及尺寸满足设备堆放要求； 3.含场地占用（租用）、平整硬化、排水、围挡、照明、看护及使用后场地恢复； 4.不含设备二次搬运及吊装（另计）。	项	1.00	

1.5.6	已完工程设备保护措施	1.范围：已安装完成的设备、屏柜、电缆及成品在竣工移交前的保护； 2.措施：围挡隔离、防护罩及防尘防潮覆盖、屏柜封闭、孔洞临时封堵、警示标识、专人看护； 3.含交叉作业期间的防护移位、恢复及损坏修复，固定包干。	项	1.00	
1.5.7	节能验收（节能审查意见落实情况验收）	1.范围：固定资产投资项目节能审查意见落实情况验收； 2.依据：节能审查批复意见及《固定资产投资项目节能审查办法》； 3.核查内容：主要用能设备能效、变压器损耗、照明及暖通、计量器具配备、能耗监测； 4.含节能验收报告编制、检测（如需要）、评审及报备，固定包干。	项	1.00	
1.5.8	储能电芯抽检送检	1. 抽检对象：储能锂离子电芯，与本项目储能单元电芯规格型号一致； 2. 抽样方式：同批次随机见证抽样，样品编号、拍照留证、封样； 3. 检测依据：GB/T 36276-2023《电力储能用锂离子电池》及电网、验收相关要求； 4. 检测项目：容量、内阻、循环、热稳定性、安全项目（针刺 / 挤压 / 热箱等），按并网验收要求执行； 5. 检测机构：具备 CMA、CNAS 资质第三方检测单位；	项	1.00	

		6. 成果要求：含抽样见证、送检运输、样品留样、出具正式检测报告，满足电站并网验收归档。			
二	升压站区机械租赁费				
1	350 吨汽车吊	1.设备名称：80t 汽车起重机； 2.性能要求：额定起重量 80t，主臂及副臂长度满足电池舱、PCS、箱变等大件吊装需要； 3.证件：特种设备使用登记证、检验合格证齐全，起重操作及司索指挥人员持证上岗； 4.台班按 8 小时计，含进退场、燃油、维修保养、保险及吊装配合费用。	台班	30.00	
2	80 吨汽车吊	1.设备名称：80t 汽车起重机； 2.性能要求：额定起重量 80t，主臂及副臂长度满足电池舱、PCS、箱变等大件吊装需要； 3.证件：特种设备使用登记证、检验合格证齐全，起重操作及司索指挥人员持证上岗； 4.台班按 8 小时计，含进退场、燃油、维修保养、保险及吊装配合费用。	台班	30.00	2 台
3	25 吨汽车吊	1.设备名称：25t 汽车起重机； 2.性能要求：额定起重量 25t，用于零星设备吊装、材料倒运及支架、屏柜就位；	台班	30.00	2 台

		3.证件：特种设备使用登记证、检验合格证齐全，起重操作及司索指挥人员持证上岗； 4.台班按 8 小时计，含进退场、燃油、维修保养、保险及吊装配合费用。			
三	临建设施及其他				
1	办公区临建				
1.1	彩板房搭建	不小于 40㎡，以租用形式报价，租用时间满足现场 施工需求。	间	2.00	
1.2	彩板房搭建	不小于 20㎡，以租用形式报价，租用时间满足现场 施工需求。	间	60.00	
1.3	办公家具设施	1.1 张会议桌 2.16 张普通办公桌（1m×0.4m） 3.9 台饮水机 4.30 把座椅 5.4 个铁皮文件柜 以租用形式报价，租用时间满足现场施工需求	项	1.00	
1.4	生活配套设施	1.卫生间移动式厕所（含化粪池）6 间 2.洗手台，不锈钢材质（双盆）2 套 3.大型厕所处理设施（预计 400 人） 以租用形式报价，租用时间满足现场施工需求	项	1.00	
1.5	垃圾收集站	分类垃圾桶及垃圾处理（可回收/不可回收）	组	4.00	
2	其他费				
2.1	临建区空调及普通软装	空调、制暖设备等 以租用形式报价，租用时间满足现场施工需求	项	1.00	

2.2	会议系统	显示屏、会议系统等以租用形式报价，租用时间满足现场施工需求	项	1.00	
	合计				
	其中：	安全生产费： 1.现场安全防护设施设备支出； 2.应急救援装备、预案及演练支出； 3.重大危险源监控、隐患排查治理； 4.作业人员安全防护用品； 5.安全教育、培训、安全宣传； 6.特种设备、安全设施检测检验；			不低于总价的2.5%。已含在分部分项工程总价中，仅单独列项，专项管理，不再重复计入总价。

2.2 计划工期（工程）：2026 年 12 月 05 日至 2026 年 12 月 31 日

2.3 建设地点（工程）：内蒙古乌兰察布市四子王旗境内

2.4 质量要求（工程）：工程达到合格以上质量标准。

3.采用邀请方式原因

采用邀请方式的原因：鉴于本项目工期紧、任务重，需邀请具备类似项目施工经验、专业技术能力强、履约良好的供应商。

4.发布公示的媒介和期限

4.1 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。

4.2 发布公示的期限：自 2026 年 11 月 18 日至 2026 年 11 月 20 日。

5.提出异议的渠道和方式

5.1 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。

5.2 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。

6.联系方式

采 购 人：中国电建集团河北工程有限公司新能源公司

地　址：河北省石家庄市裕华区谈固南大街 99 号

邮　编：050000

联 系 人：闫琪

电　话：15831162815

传　真：0311-66656550

7. 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建集团河北工程有限公司新能源公司纪委办公室(0311-66656552)提出投诉。

采购人：中国电建集团河北工程有限公司新能源公司

2026 年 11 月 18 日