

水发新能源（承德）有限公司水发丰宁 100MW 风力发电项目

风机基础与箱变基础工程采购公示

（项目编号：PC-0121-26J6-FP0695）

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：水发新能源（承德）有限公司水发丰宁 100MW 风力发电项目

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：水发新能源(承德)有限公司水发丰宁 100MW 风力发电项目是集团申报陆上集中式风电保障项目,总装机容量为 100MW,拟采用 14 台 7.15MW 风电机组,新建 1 座 220kV 电压等级变电站

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（不限于）风机及箱变基础土建工程、风机及箱变基坑土石方工程、接地工程、接地扁钢开孔连接，预埋件施工、钢筋工程、基础浇筑、排水管敷设、测温线埋设及测温等、塔基密封、砌体砌筑、风机围栏、箱变不锈钢围栏、钢爬梯、台阶、风机及箱变基础防水防腐等工程 风机及箱变基础的材料卸车及安装、风机基础张拉所需材料的保管及安装、风机及箱变基础钢筋制作与安装、沉降观测点及基准点、风机机位处场地平整，人工土石方开挖、回填、毛石混凝土换填、鹅卵石铺设及倒运、冬雨季施工措施、符合安全文明施工的全部内容、施工过程配合检测单位检测等

拟采购_工程_分项内容一览表

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
	发电场工程				
1	风电机组基础工程				
1.1	土方开挖（Ⅲ类）	1.土壤类别:Ⅰ类土,粉质黏土、碎石土、强风化残积土,不含岩石; 2.开挖部位:7.15MW 风机筏板基础机位基坑,含机位削峰作业; 3.开挖深度:按施工图设计要求开挖; 4.开挖方式:机械开挖,基底人工清底修边,山地机位作业; 5.弃土处置:就近堆土,腐殖土与普通土分区堆放,余土转运场内指定区域; 6.其它方面:冬雨季施工;工作面、放坡、超挖费用计入综合单价。	m3	14000.00	
1.2	石方开挖（碎石-岩石）	1. 岩石类别:碎石、强-微风化花岗岩,局部含孤石; 2. 开挖部位:7.15MW 风机筏板基础基坑、机位削峰;	m3	28000.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		3. 开挖深度:按施工图设计要求开挖; 4. 开挖方式:机械破碎开挖; 5. 弃渣处置:就近堆渣, 余渣转运场内指定弃渣场; 6. 施工条件:冬雨季施工;工作面、放坡、超挖费用计入综合单价。			
1.3	土石回填	1. 回填部位: 风电机组基础基坑、机位周边回填区域; 2. 回填材料: 现场合格土石混合料, 无杂物、大块硬石、腐殖土; 3. 施工标准 分层摊铺碾压, 压实系数满足设计及规范要求; 4. 施工环境: 山地场区, 高寒冬雨季施工, 场内就地取土回填。	m3	29400.00	
1.4	承台混凝土 C45, F150	1. 混凝土标号: C40 商品混凝土, 抗冻等级 F150; 2. 施工部位: 风电机组基础承台主体结构; 3. 施工要求: 泵送浇筑、振捣密实、养护到位, 满足高寒山地耐久性规	m3	9520.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		范；4. 包含混凝土浇筑、养护、表面收光，全部施工损耗计入综合单价；			
1.5	混凝土垫层 C20	1. 混凝土规格：C20 商品混凝土，满足设计及规范施工要求； 2. 施工部位：风电机组承台基底垫层； 3. 施工环境：山地高寒场区，适配冬雨季施工； 4. 含浇筑、找平、养护，施工损耗全部计入综合单价；	m3	756.00	
1.6	C20 毛石混凝土换填	1. 材质规格：C20 毛石商品混凝土，毛石掺量符合设计及规范要求； 2. 施工部位：风电机组基础承台基底换填区域； 3. 施工环境：山地高寒场区，适配冬雨季施工工况； 4. 含材料转运、浇筑、养护，施工损耗计入综合单价。	m3	300.00	混凝土采购人提供
1.7	钢筋制作与安装	1. 材质规格：HRB400E 抗震螺纹钢，规格按施工图设计； 2. 施工部位：风电机组基础	t	1191.00	混凝土采购人提供

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		承台、基础底板及附属结构； 3. 施工要求 含除锈、调直、切断、弯曲、绑扎、焊接、垫块安装； 4. 场内转运、施工损耗、搭接锚固长度全部计入综合单价。			
1.8	基础预埋 PE 电缆管 10 根直径 150mm，单根长度 20m	1. 管材规格: PE 电缆保护管，管径 DN150； 2. 设计参数: 共计 10 根，单根长度 20m； 3. 敷设部位: 风电机组基础混凝土内预埋； 4. 含辅材、管口封堵、安装损耗，全部计入综合单价。	m	2800.00	钢筋采购人提供
1.9	沉降观测点设置	1. 材质规格: 不锈钢沉降观测标，配套固定配件； 2. 设置部位: 风电机组基础承台外侧指定位置； 3. 施工标准: 符合风机基础沉降观测设计及规范要求； 4. 含材料、安装、标识及施工损耗，全部计入综合单价。	基	14.00	混凝土采购人提供
1.10	爬梯基础混凝土	1. 材质标号: 普通商品混凝土，标号按设计图纸要求；	m3	21.00	混凝土采购人提供

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2. 施工部位：风电机组爬梯设备基础、基座结构； 3. 施工工艺：机械浇筑、振捣密实、平整收光、规范养护； 4. 含材料转运、辅材及施工损耗，全部计入综合单价；			
1. 11	基础灌浆	1. 灌浆材料：高强无收缩灌浆料，符合设计及电力规范要求； 2. 施工部位：风电机组基础设备底座、锚固螺栓间隙灌浆； 3. 施工工艺：无收缩、高强度、自流平密实灌浆施工； 4. 含材料转运、配比、施工损耗，全部计入综合单价。	m3	49.00	混凝土采购人提供
2	机组变压器基础工程				
2. 1	箱变柱基础混凝土 C30	1. 混凝土标号：C30 商品混凝土，满足设计及规范要求； 2. 施工部位：风电场箱变立柱基础主体结构； 3. 施工环境：山地高寒场区，适配冬雨季施工； 4. 含浇筑、养护及全部施工	m3	42.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		损耗，计入综合单价；			
2.2	箱变梁板混凝土 C30	1. 材质标号：C30 商品混凝土，符合设计及现行施工规范； 2. 施工部位：风电场箱变基础梁、板主体结构； 3. 施工工况：山地高寒场区，适配冬雨季施工； 4. 含场内转运、浇筑养护，施工损耗全部计入综合单价；	m3	120.00	
2.3	钢筋制作与安装	1. 材质规格：HRB400E 抗震钢筋，各规格按施工图纸设计； 2. 施工部位：风电机组变压器柱、梁板基础结构； 3. 施工工艺：含除锈、调直、下料、弯折、绑扎、焊接； 4. 场内转运、辅材耗材、施工损耗全部计入综合单价。	t	14.00	
2.4	预埋钢材(Q235B 钢材)	1. 材质规格：Q235B 碳素结构钢，钢板、型钢、预埋配件按图纸设计； 2. 施工部位：机组变压器基础梁板、柱体结构预埋； 3. 施工要求：除锈、防腐、	t	11.20	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		定位精准，满足设备安装精度要求； 4. 辅材、防腐处理、施工损耗全部计入综合单价。			
2.5	DN150mm 镀锌钢管	1. 管材规格：热镀锌钢管，管径 DN150，符合设计及规范要求； 2. 施工部位：机组变压器基础预埋、穿线防护敷设； 3. 施工要求：管口规整、定位牢固、密封防护； 4. 配套辅材、施工损耗全部计入综合单价。	m	280.00	混凝土采购人提供
2.6	钢梯 镀锌	1. 材质规格：Q235B 钢材，整体热镀锌防腐处理； 2. 施工部位：机组变压器基础配套检修钢梯； 3. 结构形式：按图纸加工制作、焊接成型、牢固安装； 4. 含镀锌层、配件、防腐修补、施工损耗计入综合单价。	t	4.20	混凝土采购人提供
2.7	鹅卵石	1. 材料规格：洁净鹅卵石，粒径符合设计及规范要求，无杂质、无风化； 2. 铺设部位：机组变压器基	m3	87.50	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		础周边散水、排水区域； 3. 施工要求：分层铺设、平整规整、厚度均匀； 4. 材料转运、铺设损耗、现场整形全部计入综合单价。			
2.8	不锈钢栏杆 1.2m 高	1. 材质规格：不锈钢材质，栏杆高度 1.2m，型材规格符合设计及安全规范； 2. 设置部位：机组变压器基础周边防护区域； 3. 施工要求：焊接牢固、平整顺直、无毛刺，防腐防锈； 4. 含配件、辅材、安装及施工损耗，全部计入综合单价。	m	280.00	
2.9	钢格栅	1. 材质规格：Q235B 钢材，热镀锌防腐，格栅规格符合设计要求； 2. 安装部位：机组变压器基础地沟、检修平台区域； 3. 施工标准：平整度好、安装牢固、防滑耐用； 4. 含配件、镀锌层、施工损耗，全部计入综合单价。	t	5.00	钢筋、混凝土采购人提供
3	机组变压器防火墙				
3.1	混凝土(梁、柱)防火墙 C30	1. 混凝土标号：C30 商品混	m3	100.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		凝土，符合设计及现行规范要求； 2. 施工部位：机组变压器防火墙梁、柱主体结构； 3. 施工工艺：浇筑密实、找平收光、规范养护； 4. 含材料转运、辅材及全部施工损耗，计入综合单价；			
3.2	钢筋制作与安装	1. 材质规格：HRB400E 抗震螺纹钢，规格按施工图设计； 2. 施工部位：机组变压器防火墙梁、柱结构； 3. 施工要求：含除锈、调直、下料、弯折、绑扎、焊接成型； 4. 场内转运、辅材耗材、施工损耗全部计入综合单价。	t	6.00	
3.3	加气混凝土砌块	1. 材料规格：加气混凝土砌块，性能指标满足设计及防火规范要求； 2. 施工部位：机组变压器防火墙墙体； 3. 施工工艺：砂浆砌筑、错缝搭砌、墙体平整顺直；	m3	280.00	钢筋采购人提供

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		4. 砌筑砂浆、配套辅材及施工损耗全部计入综合单价。			
4	接地				
4.1	热镀锌接地扁钢	1. 材质：Q235 热浸镀锌扁钢 2. 规格：-60×8mm（具体以设计图纸要求为准） 3. 敷设位置：室外直埋 4. 工艺：调直、敷设、搭接焊，焊后补防腐，镀锌层完整	m	9800	
4.2	风机接地极	1. 热镀锌钢管； 2. $\Phi 50$ ，L=2.5m； 3. 粘土； 4. 垂直敷设与水平接地网连接	根	8	
4.3	等离子接地极	依据设计图纸要求	套	56	钢筋、混凝土采购人提供
4.4	石墨接地模块	1. 名称：石墨接地降阻模块 2. 规格：500×400×60mm（具体以设计图纸要求为准） 3. 材质：石墨压制成型，内置热镀锌引出电极 4. 埋设：基坑埋设，配套降阻回填料 5. 连接：与接地扁钢焊接，焊口防腐	套	112	混凝土采购人提供

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		6. 要求：接地电阻满足设计要求，配合接地测试			
4.5	降阻剂	1. 名称：长效物理降阻剂 2. 类型：物理型，25kg / 袋 3. 特性：低电阻率、防腐、环保，保水长效 4. 施工：现场搅拌，包裹接地体，回填夯实 5. 工作内容：材料运输、搅拌、施放	t	77	

- 2.2 计划工期（工程）：2026 年 11 月 20 日至 2027 年 09 月 30 日
- 2.3 建设地点（工程）：本项目位于河北省承德市丰宁县境内
- 2.4 质量要求（工程）：工程必须达到国家相关质量要求评定的合格标准，且必须保证工程通过验收，具体标准按国家及地方现行文件执行
- 2.5 其他补充（如有）：无

3.采用邀请方式原因

3.1 采用邀请方式的原因：项目协调难度大，为确保工程工期和项目整体施工进度，需邀请具备类似项目经验、技术能力强、信誉良好的供应商进行响应。

3.2 其他相关说明：无

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 10 月 21 日至 2026 年 10 月 24 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：杨裔男

电 话：13832370728

传 真：0311-66656550

7.纪检监察机构

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，可以书面形式向国电建集团河北工程有限公司新能源公司纪委办公室（0311-66656550）提出。

采购人：中国电建集团河北工程有限公司新能源公司（盖章）

2026 年 10 月 21 日

