

水发新能源（承德）有限公司水发丰宁 100MW 风力发电项目

35kV 集电线路工程采购公示

（项目编号：PC-0121-26J6-FP0703）

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）集电线路基础施工、铁塔组立、导地线架设、附件安装、箱变安装、接地工程、分支箱采购及安装、电缆敷设、光缆敷设及配合测试、电缆附件安装、设备及电缆试验及调试、导线及金具试验、地脚螺栓及螺母采购及检测、箱变定值，钻跨越手续办理，直埋电缆土石方开挖、回填、铺沙、盖砖、素土外购、电缆及光缆敷设等全部工作；负责电缆保护板制作及安装、电缆保护管、标志桩、分支箱、光缆接头盒、电缆头终端、电缆中间头的制作安装；负责本标段的防火封堵、电缆井砌筑，拉管、电缆保护管及其它相关工作。箱变安装（包括设备安装，交接试验，调试、设备接卸、安装、二次倒运、看护的全部工作。）、低压侧电缆安装（包括电缆敷设及电缆敷设中电缆沟的开挖，回填，换土，铺砂，盖砖、设备接卸、安装、看护等全部工作内容）、风电机组出线电缆安装、电缆终端制作安装、控制电缆安装工程。负责本标段所需的调试、检验、试验等工作及承担相应费用（如电缆护层实验、电缆耐压试验、电缆校相试验等），需提供报告的要有资质的单位出具合格的检测报告，征占地手续办理和补偿及施工临时占地范围内的地上附着物赔偿、迁坟、协调等

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
一	集电线路架空工程				
1	集电架空线路土建工程				
1.1	土方开挖（Ⅲ类）	1. 土质类别：Ⅲ类土，符合现场勘察及土质分类规范； 2. 施工部位：集电架空线路基础及配套土建基坑、沟槽开挖； 3. 施工要求：分层开挖、修边平底、合规放坡，规避超挖扰动原状土； 4. 场内土方临时堆放、施工损耗、清底修整全部计入综合单价。	m3	15540.00	
1.2	石方开挖（碎石-岩石）	1. 石方类别：碎石、普通岩石，符合岩土分类规范； 2. 施工部位：集电架空线路基础基坑、沟槽石方开挖； 3. 施工要求：机械破除、分层开挖、规整修边、保护原状基底； 4. 石方破碎、场内堆存、施工损耗全部计入综合单价。	m3	10360.00	
1.3	土石回填	1. 回填材质：合格土石混合料，无杂质、无腐殖土、无大块硬块； 2. 施工部位：集电架空线路基础基坑、沟槽土石方回填； 3. 施工标准：分层摊铺、分层夯实、压实度满足设计及规范要求； 4. 填料转运、分层碾压、整形修整、施工损耗全部计入综合单价。	m3	23680.00	
1.4	混凝土 C25	1. 混凝土标号：C25 商品混凝土，各项指标满足设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路基础及配套土建结构混凝土工程； 3. 施工工艺：分层浇筑、振捣密实、收光平整、规范养护； 4. 材料转运、辅材耗材、施工损耗全部计入综合单价。	m3	2448.92	
1.5	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：集电架空线路基础及配套构筑物结构； 3. 施工工艺：除锈调直、下料弯折、绑扎焊接、精准定位；	t	63.10	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		4. 场内转运、安装辅材、施工损耗全部计入综合单价。			
1.6	地脚螺栓	1. 材质规格: Q235B 普通碳素钢地脚螺栓, 规格尺寸、丝扣样式均按施工图纸设计; 2. 施工部位: 集电架空线路杆塔基础预埋锚固结构; 3. 施工标准: 安装定位精准、锚固牢固, 做好防腐处理及丝扣成品防护; 4. 含配套螺母、垫片、固定辅材及施工损耗, 全部计入综合单价。	t	59.66	
1.7	C15 保护帽	1. 混凝土标号: C15 商品混凝土, 性能满足设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路杆塔基础顶部、地脚螺栓外露部位防护; 3. 施工工艺: 现场支模、浇筑密实、成型规整、养护到位; 4. 含辅材、模板、施工损耗及成品防护, 全部计入综合单价。	m3	29.92	
2	集电架空线路接地土建工程				
2.1	土方开挖	1. 土质类别: 综合土质, 含普通土、硬土, 满足现场接地沟槽施工条件; 2. 施工部位: 集电架空线路接地沟槽、接地极开挖; 3. 施工工艺: 人工配合机械开挖、修边清底、原状土体保护; 4. 土方临时堆放、场地规整、施工损耗全部计入综合单价。	m3	1480.00	
3	集电架空线路				
3.1	铁塔组立				
3.1.1	每基重量 3~6t 以内	1. 构件参数: 热镀锌钢结构铁塔, 单基重量 3~6t, 规格型号满足设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路铁塔组立安装; 3. 施工工艺: 机械吊装、分段组立、找正调直、螺栓紧固成型; 4. 构件转运、安装辅材、镀锌补漆、施工损耗全部计入综合单价。	基	17.00	
3.1.2	每基重量 6~9t 以内	1. 构件参数: 热镀锌钢结构铁塔, 单基重量 6~9t, 规格型号满足设	基	39.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路铁塔组立安装; 3. 施工工艺: 机械吊装、分段组立、找正调直、螺栓紧固成型; 4. 构件转运、安装辅材、镀锌补漆、施工损耗全部计入综合单价。			
3.1.3	每基重量 9~16t 以内	1. 构件参数: 热镀锌钢结构铁塔, 单基重量 9~16t, 规格型号满足设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路铁塔组立安装; 3. 施工工艺: 机械吊装、分段组立、找正调直、螺栓紧固成型; 4. 构件转运、安装辅材、镀锌补漆、施工损耗全部计入综合单价。	基	18.00	
3.1.4	角钢塔	1. 构件材质: 热镀锌角钢塔, 构件规格、尺寸、重量符合施工图纸及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路角钢塔安装组立; 3. 施工工艺: 机械吊装、分段拼装、找正调直、螺栓紧固锁定; 4. 构件转运、安装辅材、镀锌修补、施工损耗全部计入综合单价。	t	563.89	
3.2	钢芯铝绞线 JL/G1A-150/25	1. 导线规格: 钢芯铝绞线, 型号 JL/G1A-150/25, 参数符合设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路全线导线架设施工; 3. 施工工艺: 张力放线、紧线调弧、耐张接续、规范挂设; 4. 线材损耗、接续辅材、施工调试全部计入综合单价。	km	27.47	
3.3	钢芯铝绞线 JL/G1A-240/30	1. 导线规格: 钢芯铝绞线, 型号 JL/G1A-240/30, 各项参数符合设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路全线导线架设施工; 3. 施工工艺: 张力放线、紧线调弧、耐张接续、规范挂设固定; 4. 线材损耗、接续配套辅材、现场施工调试全部计入综合单价。	km	31.31	
3.4	150 导线耐张串 150DN2	1. 设备型号: 150DN2 导线耐张串, 适配 JL/G1A-150/25 导线, 配件	套	138.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		齐全、符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路耐张杆塔导线终端锚固位置； 3. 施工工艺：规范组装、精准对位、压接牢固、绝缘达标； 4. 全套金具、辅材、安装调试及施工损耗全部计入综合单价。			
3.5	150 导线悬垂串 150DX1	1. 设备型号：150DX1 导线悬垂串，适配 JL/G1A-150/25 导线，各项参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路直线杆塔导线悬挂位置； 3. 施工工艺：规范组装、对位安装、找平校正、固定牢靠； 4. 全套绝缘子、金具、辅材、安装损耗全部计入综合单价。	套	45.00	
3.6	150 跳线金具串 150TX1	1. 设备型号：150TX1 跳线金具串，适配 JL/G1A-150/25 导线，参数满足设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路杆塔跳线连接部位； 3. 施工工艺：规范组装、对位安装、平顺调整、固定牢靠； 4. 全套跳线金具、绝缘子、辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	69.00	
3.7	240 导线耐张串 240DN2	1. 设备型号：240DN2 导线耐张串，适配 JL/G1A-240/30 导线，各项参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路耐张杆塔导线终端锚固位置； 3. 施工工艺：规范组装、精准对位、压接密实、安装牢固、绝缘达标； 4. 全套绝缘子、耐张金具、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	246.00	
3.8	240 导线悬垂串 240DX1	1. 设备型号：240DX1 导线悬垂串，适配 JL/G1A-240/30 导线，各项参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路直线杆塔导线悬挂位置； 3. 施工工艺：规范组装、精准对位、找平校正、安装牢固、绝缘达标；	套	51.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		4. 全套绝缘子、悬垂金具、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。			
3.9	240 跳线金具串 240TX1	1. 设备型号: 240TX1 跳线金具串, 适配 JL/G1A-240/30 导线, 参数符合设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路杆塔跳线连接部位; 3. 施工工艺: 规范组装、精准对位、平顺调整、安装牢固、绝缘达标; 4. 全套跳线绝缘子、配套金具、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	123.00	
3.10	150 导线防振锤 FDYJ-1/3	1. 设备型号: FDYJ-1/3 防振锤, 适配 JL/G1A-150/25 导线, 参数符合设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路导线指定防振安装位置; 3. 施工工艺: 精准定位、规范安装、夹持牢固、间距合规; 4. 成品主材、配套辅材、施工损耗全部计入综合单价。	付	192.00	
3.11	240 导线防振锤 FDYJ-2/4	1. 设备型号: FDYJ-2/4 防振锤, 适配 JL/G1A-240/30 导线, 各项参数符合设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路导线指定防振安装位置; 3. 施工工艺: 精准定位、规范安装、夹持牢固、间距合规; 4. 成品主材、配套辅材、施工损耗全部计入综合单价。	付	348.00	
3.12	复合绝缘子 FXBW-35/70-2	1. 设备型号: FXBW-35/70-2 复合绝缘子, 适配 35kV 集电线路, 参数满足设计及规范要求; 2. 施工部位: 集电架空线路杆塔绝缘悬挂、绝缘支撑部位; 3. 施工工艺: 规范就位、对位安装、紧固牢靠、绝缘性能达标; 4. 主材、配套连接金具、辅材及施工损耗全部计入综合单价。	支	864.00	
3.13	跳线复合绝缘子 FSP2-35/0.4	1. 设备型号: FSP2-35/0.4 跳线复合绝缘子, 适配 35kV 集电架空线路, 参数符合设计及规范要求;	支	192.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2. 施工部位：集电线路杆塔跳线绝缘支撑部位； 3. 施工工艺：规范对位、就位安装、紧固调平、绝缘达标； 4. 绝缘子主材、配套金具、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。			
3. 14	防鸟刺	1. 材质规格：防腐防锈防鸟刺，材质、规格符合设计及线路运行规范； 2. 施工部位：集电架空线路杆塔顶部、横担等易挂鸟窝部位； 3. 施工工艺：定点安装、固定牢靠、排布规整、防鸟防护到位； 4. 主材、固定配件、辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	408.00	
3. 15	镀锌圆钢Φ12	1. 材质规格：Φ12 热镀锌圆钢，镀锌层完好，材质规格符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路杆塔附属接地、固定、补强部位； 3. 施工工艺：下料调直、就位安装、焊接固定、防腐处理； 4. 主材、焊接辅材、防腐材料及施工损耗全部计入综合单价。	t	5.93	
3. 16	镀锌扁钢 45X4	1. 材质规格：45×4 热镀锌扁钢，镀锌层完好，规格材质符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路接地敷设、构件连接及固定补强部位； 3. 施工工艺：下料调直、就位敷设、焊接连接、防腐处理； 4. 主材、焊接辅材、防腐材料及施工损耗全部计入综合单价。	t	0.07	
3. 17	镀锌螺栓 M16	1. 材质规格：M16 热镀锌螺栓，含配套螺母、垫片，镀锌层完好，规格质量符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路铁塔构件连接、设备金具固定部位； 3. 施工工艺：对位安装、均匀紧固、间隙调整、规整到位； 4. 螺栓主材、配套辅材、施工损耗全部计入综合单价。	个	74.00	
3. 18	光缆-OPGW-11-70-2（48 芯）	1. 光缆规格：OPGW 复合架空地线光缆，型号 11-70-2，48 芯，性能参数符合设计及规范要求；	km	16.51	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2. 施工部位：35kV 集电架空线路地线架设部位； 3. 施工工艺：张力放线、紧线调弧、端头固定、绝缘及防水防护； 4. 光缆主材、配套金具、安装辅材、施工损耗全部计入综合单价。			
3.19	光缆悬垂 OX1	1. 设备型号：OX1 光缆悬垂串，适配 OPGW 光缆，各项参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路直线杆塔光缆悬挂位置； 3. 施工工艺：规范组装、精准对位、找平校正、安装牢固、防护到位； 4. 全套悬垂金具、防护配件、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	25.00	
3.2	光缆耐张 ON1	1. 设备型号：ON1 光缆耐张串，适配 OPGW 光缆，各项参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路耐张杆塔光缆终端锚固位置； 3. 施工工艺：规范组装、精准对位、锚固牢靠、张力适配、防护达标； 4. 全套耐张金具、防护配件、安装辅材及施工损耗全部计入综合单价。	套	98.00	
3.21	防振锤	1. 设备类型：OPGW 光缆专用防振锤，适配本工程光缆规格，各项指标符合设计及规范要求； 2. 安装部位：集电架空线路光缆防振指定安装位置； 3. 施工工艺：精准定位、规范安装、夹持紧固、间距合规； 4. 主材、配套固定附件、施工辅材及全部施工损耗计入综合单价。	套	222.00	
3.22	引下线夹	1. 设备类型：光缆专用引下线夹，适配工程 OPGW 光缆及杆塔结构，参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路杆塔光缆引下固定部位；	套	630.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		3. 施工工艺：精准定位、规范排布、夹持牢固、排布顺直、防护到位； 4. 主材、配套固定附件、施工辅材及全部施工损耗计入综合单价。			
3. 23	余缆架	1. 设备类型：光缆专用余缆架，热镀锌防腐，适配 OPGW 光缆及杆塔安装尺寸，参数符合设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路杆塔光缆余缆收纳固定位置； 3. 施工工艺：精准定位、规范安装、固定牢靠、余缆排布规整、防护完好； 4. 设备主材、固定配件、安装辅材及全部施工损耗计入综合单价。	套	42.00	
3. 24	接头盒	1. 设备类型：架空光缆专用接头盒，适配本工程 OPGW 光缆，防水防腐、绝缘密封性能满足设计及规范要求； 2. 施工部位：集电架空线路光缆接续点位； 3. 施工工艺：规范对位、光缆熔接、密封处理、固定牢靠、防护到位； 4. 设备主材、配套辅材、密封构件及全部施工损耗计入综合单价。	套	42.00	
3. 25	交叉跨越				
3. 25. 1	跨越乡村公路	1. 跨越类型：跨越既有道路 2. 跨越方式：搭设跨越架防护跨越 3. 跨越架材质：钢管 / 毛竹跨越架（供应商自行考虑） 4. 防护措施：安全防护、警示设置、监护施工	次	2.00	
3. 25. 2	跨越 10kV 线路	1. 跨越类型：跨越既有线路 2. 跨越方式：搭设跨越架防护跨越 3. 跨越架材质：钢管 / 毛竹跨越架（供应商自行考虑） 4. 防护措施：安全防护、警示设置、监护施工	次	20.00	
3. 25. 3	跨越通信线	1. 跨越类型：跨越既有线路	次	20.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2. 跨越方式：搭设跨越架防护跨越 3. 跨越架材质：钢管 / 毛竹跨越架（供应商自行考虑） 4. 防护措施：安全防护、警示设置、监护施工			
3. 26	线路架设材料运输	运输材料：线路所有材料； 运输方式：机械、人力运输； 终点：各塔位；含装卸、二次倒运、山路转运。			
3. 26. 1	塔材运输	运输材料：塔材相关所有材料； 运输方式：机械、人力运输； 终点：各塔位；含装卸、二次倒运、山路转运。	t	563. 89	
3. 26. 2	金具、绝缘子运输	运输材料：涉及所有材料； 运输方式：机械、人力运输； 终点：各塔位；含装卸、二次倒运、山路转运。	t	18. 00	
3. 26. 3	线材运输	运输材料：涉及所有材料； 运输方式：机械、人力运输； 终点：各塔位；含装卸、二次倒运、山路转运。	t	45. 35	
二	集电线路电缆工程				
1	集电电缆线路土建工程				
1. 1	土方开挖（Ⅲ类）	1.土壤类别:Ⅲ类土，含粉质黏土、碎石土、强风化残积土，场区山地地形； 2.开挖部位:风电场场内 35kV 集电电缆线路，含电缆沟、电缆中接头坑、电缆井基坑、过路保护管沟槽； 3.开挖深度:按施工图纸要求综合考虑开挖深度； 4.开挖方式:机械开挖为主，局部狭小位置人工配合清底； 5.弃土/堆土要求:开挖土方就近沟槽一侧堆置，堆土距离沟边满足安	m3	30186. 00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		全距离，多余弃土转运至场内弃土场； 6.其它要求：超挖部分处置费用含在综合单价；沟槽工作面、放坡工程量不另行计量，包含在综合单价内；施工做好生态防护			
1.2	石方开挖（碎石-岩石）	1. 岩石类别：碎石、强-微风化花岗岩，山地场区，局部含孤石； 2. 开挖部位：场内 35kV 集电电缆沟、接头坑、电缆井、过路沟槽； 3. 开挖深度：依据施工图纸设计要求； 4. 开挖方式：机械破碎开挖，控制爆破另计；山地作业； 5. 弃渣处置：沟槽侧就近堆渣，分区堆放，多余石渣转运场内指定弃渣场； 6. 施工条件：冬雨季施工，含临时截排水，工作面、放坡、超挖费用含综合单价。	m3	20124.00	
1.3	土石回填	1. 回填部位：35kV 集电电缆沟、接头坑、电缆井、过路沟槽； 2. 回填材料：合格开挖回填料，不含树根、大块岩石、腐殖土；电缆上部按设计设置砂/素土保护层； 3. 压实要求：分层铺填、碾压夯实，压实系数满足图纸设计要求； 4. 回填厚度：分层厚度符合施工规范； 5. 其它工作要求：回填料场内倒运、边坡修整，沉降处理，多余余料清理外运，费用计入综合单价。	m3	50310.00	
1.4	直埋电缆回填砂 800mm	1. 使用部位：35kV 集电直埋电缆沟，电缆上下回填砂层总厚 800mm； 2. 砂料材质：洁净中粗砂，不含杂草、石块、有机质，符合图纸设计标准； 3. 铺设要求：电缆下部垫层、电缆上部保护层合计 800mm，分层摊铺、适度振实； 4. 包含砂料场内转运、摊铺、振实，损耗计入综合单价。	m2	29025.00	
1.5	盖板	1. 使用部位：35kV 集电直埋电缆沟、接头坑盖板；	块	193500.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2.材质规格:按图纸设计要求; 3.构造要求:含盖板企口、吊环,抗冻满足设计要求; 4.包含场内转运、安装就位、缝隙填塞,损耗计入综合单价。			
1.6	警示带	1.敷设部位:35kV 集电直埋电缆沟、接头坑、过路段; 2.材质规格:聚乙烯电缆警示带,满足国标,印有电力电缆警示标识; 3.敷设位置:回填砂/土层上方,距地面符合设计规范埋深; 4.含材料、场内转运、搭接敷设,损耗计入综合单价。	m	40000.00	
1.7	电缆标识桩	素混凝土 C25;长宽高 0.2x0.2x0.6	套	1000.00	
2	集电线路设备及安装工程				
2.1	集电电缆线路				
2.1.1	35kV 电力电缆 ZRC-YJLHY23-26/35-3×95 (三相米)	1.电缆型号规格:ZRC-YJLHY23-26/35-3×95(三相米),阻燃C级、铝合金导体、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装外护套; 2.敷设部位:风电场 35kV 集电直埋电缆沟、接头坑; 3.敷设方式:直埋敷设; 4.包含电缆场内转运、敷设、弯曲预留,敷设损耗、盘头预留长度计入综合单价。	m	22803.00	
2.1.2	35kV 电力电缆 ZRC-YJLHY23-26/35-3×240 (三相米)	1.电缆型号规格:ZRC-YJLHY23-26/35-3×240(三相米),C级阻燃、铝合金导体、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装防护外护套; 2.敷设部位:风电场 35kV 集电直埋电缆沟、接头坑; 3.敷设方式:直埋敷设; 4.含场内转运、敷设、各类弯曲盘留预留,敷设损耗计入综合单价。	m	10120.00	
2.1.3	35kV 电力电缆 ZRC-YJLHY23-26/35-3×400 (三相米)	1.电缆型号规格:ZRC-YJLHY23-26/35-3×400(三相米),C级阻燃、铝合金导体、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装防护外护套;	m	4411.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		2.敷设部位:风电场 35kV 集电直埋电缆沟、接头坑; 3.敷设方式:直埋敷设; 4.含场内转运、敷设、各类弯曲盘留预留,敷设损耗计入综合单价。			
2.1.4	35kV 电力电缆 ZRC-YJV22-26/35-3×500 (三相米)	1.电缆型号规格:ZRC-YJV22-26/35-3×500 (三相米), C 级阻燃、铝 合金导体、交联聚乙烯绝缘、钢带铠装防护外护套; 2.敷设部位:风电场 35kV 集电直埋电缆沟、接头坑; 3.敷设方式:直埋敷设; 4.含场内转运、敷设、各类弯曲盘留预留,敷设损耗计入综合单价。	m	5236.00	
2.1.5	电缆中间接头				
2.1.5.1	电缆中间接头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×95 匹 配	1.适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×95 (三相米); 2.接头型式:35kV 冷缩中间接头,阻燃 C 级,铠装接地处理; 3.安装部位:35kV 集电线路电缆沟接头坑内; 4.含接头套件、接地处理、密封防护,材料损耗计入综合单价。	套	36.00	
2.1.5.2	电缆中间接头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×240 匹配	1.适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×240 (三相米); 2.接头型式:35kV 冷缩中间接头,阻燃 C 级,铠装接地处理; 3.安装部位:35kV 集电线路电缆沟接头坑内; 4.含接头套件、接地处理、密封防护,材料损耗计入综合单价。	套	14.00	
2.1.5.3	电缆中间接头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×400 匹配	1.适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×400 (三相米); 2.接头型式:35kV 冷缩中间接头,阻燃 C 级,铠装接地处理; 3.安装部位:35kV 集电线路电缆沟接头坑内; 4.含接头套件、接地处理、密封防护,材料损耗计入综合单价。	套	6.00	
2.1.5.4	电缆中间接头与 ZRC-YJV23-26/35-3×500 匹 配	1.适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×500 (三相米); 2.接头型式:35kV 冷缩中间接头,阻燃 C 级,铠装接地处理; 3.安装部位:35kV 集电线路电缆沟接头坑内;	套	8.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		4.含接头套件、接地处理、密封防护，材料损耗计入综合单价。			
2.1.6	电缆终端头				
2.1.6.1	电缆终端头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×95 匹 配	1. 适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×95（三相米）； 2. 接头型式:35kV 冷缩户内外终端头，阻燃 C 级，铠装、屏蔽接地成套； 3. 安装部位:35kV 集电线路箱变/升压站电缆终端位置;4. 施工环境：山地场区，海拔 1300-1600m，满足低温环境使用； 5. 含终端套件、密封防水、接地处理，损耗计入综合单价。	套	18.00	
2.1.6.2	电缆终端头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×240 匹配	1. 适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×240（三相米）； 2. 接头型式:35kV 冷缩户内外终端头，阻燃 C 级，铠装、屏蔽接地成套； 3. 安装部位:35kV 集电线路箱变/升压站电缆终端位置;4. 施工环境：山地场区，海拔 1300-1600m，满足低温环境使用； 5. 含终端套件、密封防水、接地处理，损耗计入综合单价。	套	12.00	
2.1.6.3	电缆终端头与 ZRC-YJLHY23-26/35-3×400 匹配	1. 适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×400（三相米）； 2. 接头型式:35kV 冷缩户内外终端头，阻燃 C 级，铠装、屏蔽接地成套； 3. 安装部位:35kV 集电线路箱变/升压站电缆终端位置;4. 施工环境：山地场区，海拔 1300-1600m，满足低温环境使用； 5. 含终端套件、密封防水、接地处理，损耗计入综合单价。	套	6.00	
2.1.6.4	电缆终端头与 ZRC-YJV23-26/35-3×500 匹 配	1. 适配电缆型号:ZRC-YJLHY23-26/35-3×500（三相米）； 2. 接头型式:35kV 冷缩户内外终端头，阻燃 C 级，铠装、屏蔽接地成套； 3. 安装部位:35kV 集电线路箱变/升压站电缆终端位置;4. 施工环境：山地场区，海拔 1300-1600m，满足低温环境使用；	套	8.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		5. 含终端套件、密封防水、接地处理，损耗计入综合单价。			
2.1.7	复合横担 FPQ-35/5	1.规格型号:FPQ-35/5 复合绝缘横担，35kV 电压等级; 2.安装部位:风电场 35kV 集电线路杆塔; 3.材质:复合材料绝缘横担，配套连接金具; 4.含场内转运、组装安装，配套金具、安装损耗计入综合单价。	支	399.00	
2.1.8	隔离刀闸 GW5-35GD/630	1.型号规格:GW5-35GD/630,35kV 隔离开关，额定电流 630A; 2.安装部位:风电场 35kV 集电线路杆塔; 3.配套附件:接地刀闸、操作机构、成套连接金具; 4.含场内转运、本体及附件安装，损耗计入综合单价。	付	4.00	
2.1.9	避雷器 YH10WZ-51/134	1.型号规格:YH10WZ-51/134,35kV 氧化锌避雷器; 2.安装部位:风电场 35kV 集电线路杆塔; 3.配套附件:本体、配套连接金具; 4.含场内转运、安装固定，损耗计入综合单价。	支	57.00	
2.1.10	保护管-镀锌钢管 Φ 200	1.规格材质:热镀锌钢管，管径 p200,防腐热镀锌处理; 2.使用部位:35kV 集电线路电缆过路、穿越防护段; 3.敷设方式:直埋沟槽内敷设; 4.含场内转运、切割对口、连接固定，管件、损耗计入综合单价。	m	95.00	
2.1.11	防火堵料	1.材料类型:防火堵料(柔性有机堵料、无机防火堵料，按设计) 2.封堵部位:35kV 集电线路电缆穿保护管、电缆井、接头坑孔洞缝隙封堵; 3.防火等级:满足电力电缆防火设计要求; 4.含材料场内转运、封堵成型，材料损耗计入综合单价。	t	1.00	
2.1.12	防火涂料	1. 材料类型:电力专用电缆防火涂料，符合电力防火规范; 2. 涂刷部位:35kV 集电电缆、电缆接头外表面;	t	0.80	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
		3. 涂刷要求:涂刷遍数、干膜厚度满足设计要求; 4. 含材料场内转运, 涂刷损耗计入综合单价。			
2.1.13	光缆-GYFTA53-48B1	1.型号规格:GYFTA53-48B1,48 芯非金属加强铠装直埋光缆; 2.敷设部位:风电场 35kV 集电线路, 直埋电缆沟/杆塔引下; 3.敷设方式:直埋敷设; 4.含场内转运、盘留弯曲, 敷设损耗计入综合单价。	km	37.33	
2.1.14	光缆-GGYFTZY-48B1	1.型号规格:GYFTZY-48B1,48 芯非金属阻燃、非铠装光缆; 2.敷设部位:风电场 35kV 集电线路, 杆塔、电缆沟引 I 下敷设; 3.敷设方式:沟内敷设、杆塔引下敷设; 4.含场内转运、盘留弯曲, 敷设损耗计入综合单价。	km	5.24	
3	风电机组出线				
3.1	3kV 动力电缆 ZC-YJY23-1.8/3kV-3×300 且 配套终端	1. 用途: 风机机组至箱变 3kV 出线电缆; 2. 型号规格: ZC-YJY23-1.8/3kV-3×300, C 级阻燃、钢带铠装铜芯 电缆;	m	7840.00	
3.2	3kV 动力电缆 ZC-YJY63-1.8/3kV-1×300 且 配套终端	1. 使用部位: 风机机组至箱变 3kV 单芯出线电缆; 2. 型号规格: ZC-YJY63-1.8/3kV-1×300, 铜芯、C 级阻燃、粗钢丝 铠装单芯电缆;	m	1120.00	
4	机组变压器				
4.1	油式箱变 40.5-7900 7900kVA D, yn11 37±2× 2.5%/1.14kV	1. 设备名称: 户外油浸式预装箱变(风机机组变压器); 2. 型号容量: 40.5kV 级、7900kVA, 联结组别 D, yn11; 3. 电压参数: 高压 37±2×2.5% kV / 低压 1.14kV;	台	14.00	
6	防火				
6.1	防火堵料	1. 使用部位: 集电线路电缆接头、电缆穿墙 / 穿管区段; 2. 材料类型: 水性膨胀型电缆防火涂料, 符合 GB 28374 标准; 3. 施工要求: 涂刷不少于两遍, 满足阻燃防火要求;	t	10.00	

序号	分项名称	特征描述	单位	数量	备注
6.2	耐火隔板	1. 使用部位：集电线路电缆沟、防火墙、穿洞处防火分隔； 2. 材质：无机耐火隔板，满足电力电缆防火阻燃规范； 3. 配套：含镀锌支架、固定螺栓、密封辅材；	m2	91.00	
6.3	防火涂料	1. 应用部位：集电线路电缆接头、穿墙穿管段、防火墙两侧电缆； 2. 材料要求：水性膨胀型电缆防火涂料，符合 GB28374 规范； 3. 施工要求：分层涂刷，不少于两遍，满足阻燃厚度要求； 4. 施工工艺：基层清理、搅拌、刷涂；	t	14.00	
6.4	防火包	1. 使用部位：集电线路电缆沟穿墙孔洞、防火墙、电缆穿洞口封堵； 2. 材料：膨胀型阻火包（防火包），符合 GB23864 电力防火规范； 3. 施工要求：错缝密实堆砌，形成阻火隔层；	t	2.00	
7	3kV 电缆保护管-Φ150 电缆保护管，PE 材质	1. 名称：3kV 电缆保护管；规格：Φ150；材质：高密度聚乙烯 PE 电力专用套管 2. 敷设方式：埋地敷设；连接方式：承插 / 热熔连接，含配套管件 3. 技术要求：满足电力电缆防护标准，环刚度符合设计要求	m	910.00	
8	3kV 电缆保护管-Φ80 电缆保护管，PE 材质	1. 名称：3kV 电缆保护管；规格：Φ80；材质：高密度聚乙烯 PE 电力专用套管 2. 敷设方式：埋地敷设；连接方式：承插 / 热熔连接，含配套管件 3. 技术要求：满足电力电缆防护标准，环刚度符合设计要求	m	350.00	
9	3kV 电缆保护管-Φ50 电缆保护管，PE 材质	1. 名称：3kV 电缆保护管；规格：Φ50；材质：高密度聚乙烯 PE 电力专用套管 2. 敷设方式：埋地敷设；连接方式：承插 / 热熔连接，含配套管件 3. 技术要求：满足电力电缆防护标准，环刚度符合设计要求	m	280.00	

- 2.2 计划工期（工程）：2026 年 11 月 25 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 23 日至 2026 年 10 月 26 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 23 日

