

编 制 说 明

工程名称：阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目（第二标段）

一、工程概况

工程名称：阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目（第二标段）

采购单位：阿巴嘎旗民族事务委员会

供货地点：阿巴嘎旗

二、编制内容：

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目（第二标段）购置清单全部内容。

三、编制依据

1. 中价协【2002】第 015 号《工程造价咨询单位执业行为准则》、《造价工程师职业道德行为准则》；
2. 中价协【2002】第 016 号《工程造价咨询业务操作指导规程》；
3. 中华人民共和国建设部令[2006]第 149 号《工程造价咨询企业管理办法》；
4. 《建设工程造价咨询规范》GB/T51095-2015；
5. 根据业主提供“阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目”的技术参数。

四、编制说明

- 1、单价包含货物价格、税金、运费（甲方指定地点）、装卸费等一切费用。

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发
电设备项目（第二标段）工程

招标工程量清单

招 标 人：_____
(单位盖章)

造价咨询人：_____
(单位资质专用章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人：_____
(签字或盖章)

编 制 人：_____
(造价人员签字盖专用章)

复 核 人：_____
(造价工程师签字盖专用章)

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目（第二标段）

序号	苏木镇	设备名称	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)
1	四个苏木	10kw新能源光伏发电设备	20	套		
2	合计		20			

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目采购清单

序号	货物名称	型号	数量	单价	合价	技术参数、性能指标
				(元)	(元)	
1	光伏组件	单晶550	9.9KWP			1、光伏电池组件单块的效率：大于21%。 2、光伏电池组件应具有双面发电技术。 2、光伏电池组件的单件峰值功率误差：0~+5W。 3、光伏电池组件的铭牌至少应标明：制造厂商、型号、产品序列号、峰值功率、峰值电流、峰值电压、开路电压和短路电流。 4、光伏电池组件的正负极性要有清楚、醒目的标识且自带连接线与标准连接插头 4mm ² (IEC), 12AWG(UL)。 5、光伏组件接线盒要求IP68, 3个二极管。 6、最大保险丝额定电流30A。 7、光伏组件工作温度-40° C~+85° C。 8、最大静态负载，正面*5400Pa(112lb/ft ²)。 9、最大静态负载，背面*2400Pa (50lb/ft ²)。 10、防火性能 ULType 29。 11、组件边框具有排污功能。 12、单套光伏组件的总功率不小于9.9Wp。 13、光伏组件质保期10年。
2	支架	10kW	1套			1、按最大承载与抗风考虑，结构与配件热浸锌处理。 2、光伏支架质保期10年。
3	汇流箱	10kW	1台			1、汇流箱具有多路分断功能与防雷功能。 2、汇流箱采用金属防腐处理箱体。 3、汇流箱防护等级要求为IP65。 4、汇流箱质保期10年。

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目采购清单

序号	货物名称	型号	数量	单价	合价	技术参数、性能指标
				(元)	(元)	
4	电缆	光伏专用	1套			1、光伏组件连接采用PV1-F1*4mm ² 专用电缆。 2、送出线采用符合载流量的国标铠装电缆。 3、电缆质保期10年。
5	蓄电池	2V800AH	24块			1、蓄电池采用2v800AH 阀控式密封铅酸胶体蓄电池，单块重量不小于48KG。 2、蓄电池使用过程中放电深度大于60%，蓄电池应适应这种运行方式。 3、蓄电池应适合项目目标地区的环境条件，室外气温的变化范围-40℃—40℃，蓄电池室内气温-20℃—40℃，湿度达90%不结露，海拔高度为800—1800米。 4、蓄电池输出电压为48V，必须具备便于用螺栓连接的极柱，应当在蓄电池电极端上安装防氧化胶帽以保护蓄电池的电极端不被氧化，蓄电池的正负极性应具有清楚、醒目的标识。 5、所有蓄电池必须妥善包装，使其能够适应在坑洼不平的路面上运输而不损坏。 6、蓄电池须满足GB/T22473-2008 、GB/T19638. 2-2005的要求。 7、蓄电池必须标明生产厂家、型号、生产序列号、额定电压和容量。 8、所有支架机柜件应经过防腐处理并经过严格的检测，组装过程应有严格的质量控制，确保长期使用的高可靠性。 9、蓄电池质保期5年。

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目采购清单

序号	货物名称	型号	数量	单价	合价	技术参数、性能指标
				(元)	(元)	
6	控制器逆变器	单台6kW	2台			1、控制器具有双路MPPT充电功能/PV接口即插即用。 2、逆变器单台最大支持8000W光伏输入。 3、单台逆变器具有2倍浪涌功率保护功能（12KW/DC）。 4、逆变器额定功率状态下纯正谐波工作方式，效率≥93%。 5、逆变器需具有组串并机功能，支持6台单/三相并机，可组成36KW系统；本次由2台6KW组串并机成12KW系统。2台逆变器启动功率最大可达24KW。 6、逆变器控制器兼容锂电池与铅酸电池。 7、逆变器单台工作时具有无蓄电池工作模式。 8、逆变器具有太阳能与市电同时带载功能。 9、逆变器有电网与发电机双接口，独立发电机接口，集成切换开关；电网与光伏供电可设置优先级。 10、逆变器通过WIFI与GPRS实现远程监控（监控数据卡含3年免费流量）可以监测光伏、蓄电池、逆变器、控制器的各项参数和运行状态，提示故障信息。 11、逆变器具有：USB, 485, CAN通讯接口、并机通讯线接口、并机均流线接口、干节点控制接口。 12、逆变器具有节能模式，根据需要可开启、关闭节能模式。 13、逆变器具有定时充放电功能。 14、逆变器需满足当地无加温措施条件下工作。 15、逆变器进风口应有专业防尘网罩，优化恶劣环境。 16、逆变器质保期3年。

阿巴嘎旗购置安装牧区新能源光伏发电设备项目采购清单

序号	货物名称	型号	数量	单价	合价	技术参数、性能指标
				(元)	(元)	
7	分级供电控制箱	10kW	1台			1、10KW3路供电控制。分供电等级，3路供电：1路220V60A, 1路220V30A, 1路220V15A。 可按照用电等级切换。 2、分级供电控制箱需具有灵活实现扩容至最大24KW功能。 3、分级供电控制箱需满足当地无加温措施条件下工作。
8	监控云平台	\	1			1、电脑终端与手机APP均可监测可查询数据。 2、系统各项监测数据可形成可视化图表在终端大屏或APP上展示。 3、监控平台需具有各监控设备的大数据分析功能，如蓄电池分析，光伏组件分析，逆变器分析，用电负载分析以及家庭能源管理功能。
9	在线智能运维平台	\	1			1、网络运维功能，能实现智能预警与快速扫描诊断功能，实现定制化的设备管理服务。 2、远程配置，远程快速固件升级功能。 3、在线式运维平台，用户无感，本地化服务可随时响应。
10	设备安装维护	10kW	1套			\
	合计					