

东乌珠穆沁旗民族事务委员会



关于提前下达 2025 年中央及自治区财政衔接推进乡村振兴（少数民族发展任务）补助资金项目-合同包 3 的澄清说明

本项目首次公告日期：2025 年 6 月 4 日在内蒙古自治区政府采购网发布，于 2025 年 6 月 9 日对本项目合同包 3(东乌珠穆沁旗抵边苏木镇安装牧区新能源光伏发电设备项目)发布更正公告（东乌珠穆沁旗民族事务委员会提前下达 2025 年中央及自治区财政衔接推进乡村振兴（少数民族发展任务）补助资金项目采购更正公告（第一次））。

原公告内容：

合同包3(东乌珠穆沁旗抵边苏木镇安装牧区新能源光伏发电设备项目)：

合同包预算金额：2,388,200.00元

合同包最高限价：2,388,200.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	A02061512 电池及能源系统	光伏组件	247.5(KWP)	详见采购文件	344,025.00	-
3-2	A02061512 电池及能源系统	支架	25(套)	详见采购文件	100,925.00	-
3-3	A02061512 电池及能源系统	汇流箱	25(台)	详见采购文件	27,500.00	-
3-4	A02061512 电池及能源系统	电缆	25(套)	详见采购文件	36,250.00	-
3-5	A02061512 电池及能源系统	蓄电池	600(块)	详见采购文件	1,200,000.00	-
3-6	A02061512 电池及能源系统	控制器逆变器	50(台)	详见采购文件	367,000.00	-
3-7	A02061512 电池及能源系统	分级供电控制箱	25(台)	详见采购文件	55,000.00	-
3-8	A02061512 电池及能源系统	围栏	25(套)	详见采购文件	187,500.00	-
3-9	A02061512 电池及能源系统	监控云平台	25(项)	详见采购文件	35,000.00	-
3-10	A02061512 电池及能源系统	在线智能运维平台	25(项)	详见采购文件	35,000.00	-



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、光伏电池组件单块的效率，转换效率 $\geq 21.9\%$ 。 2、光伏电池组件的单件峰值功率误差： $0 \sim +5W$ 。 3、光伏电池组件:560w TOPCon 电池组件。峰值功率 560、开路电压 51.6V 短路电流 13.75A、工作电压 42.5V 工作电流 13.30A 4、光伏电池组件的正负极性要有清楚醒目的标识:光伏连接线有醒目正 负极标识。 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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ 。 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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、按最大承载与抗风考虑，结构与配件热浸锌处理。支架选用国标 C40 以上型材。 2、光伏支架质保期 10 年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电缆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蓄电池

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1	1、蓄电池采用：全新 A 品半固态磷酸铁锂电池、锂电池容量 51.2V/30.0KWH(15.0KWH/2PS) 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、蓄电池数量：24 块。 6、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。 7、蓄电池须满足 GB/T22473-2008、GB/T 19638.2-2005 的要求。 8、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。 9、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。 10、蓄电池质保期 5 年。
---	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：控制器逆变器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------



1	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 10KW 光伏输入。 3、单台逆变器具有 2 倍浪涌功率保护功能 (24KW/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 72KW 系统；本次由 1 台 12KW 逆变控制器组成系统，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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：分级供电控制箱



序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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。 4、分级供电控制箱质保期 10 年。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：围栏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、围栏总长 50 米、高 1.2 米。单片长度 3 米*12 片、单片长度 3.5 米*4 片。 2、围栏由 40*40mm 方钢外框及加强枝杆，内置 1 米钢丝网片。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：监控云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：在线智能运维平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		



标的名称：汇流箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		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。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

更正公告内容：

采购包 3：

采购包预算金额（元）：2,388,200.00

采购包最高限价（元）：2,388,200.00

报价形式：总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	备注
1	光伏组件	252.00	344,025.00	KWP	工业	否	否	否	否	
2	支架	25.00	100,925.00	套	工业	否	否	否	否	



3	汇流箱	25.00	27,500.00	台	工业	否	否	否	否	
4	电缆	25.00	36,250.00	套	工业	否	否	否	否	
5	蓄电池	25.00	1,200,000.00	套	工业	是	否	否	否	
6	控制器 逆变器	25.00	367,000.00	台	工业	否	否	否	否	
7	分级供电控制箱	25.00	55,000.00	台	工业	否	否	否	否	
8	围栏	25.00	187,500.00	套	工业	否	否	否	否	
9	监控云平台	25.00	35,000.00	项	工业	否	否	否	否	
10	在线智能运维平台	25.00	35,000.00	项	工业	否	否	否	否	



序号	货物名称	型号	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	技术参数、性能指标
1	光伏组件	560Wp	18.00	块			1、光伏电池组件单块的效率，转换效率 $\geq 21.9\%$ 。 2、光伏电池组件的单件峰值功率误差： $0\sim+5W$ 。 3、光伏电池组件：560Wp 电池组件。峰值功率 560Wp、开路电压 51.6V、短路电流 13.75A、工作电压 42.5V、工作电流 13.30A 4、光伏电池组件的正负极性要有清楚醒目的标识：光伏连接线有醒目正负极标识。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 $-40^{\circ}C\sim+85^{\circ}C$ 。 8、最大静态负载，正面 $\leq 5400Pa$ (112lb/ft ²)。 9、最大静态负载，背面 $\leq 2400Pa$ (50lb/ft ²)。 10、组件防火等级 CLASS C (IEC61730)。 11、组件边框具有排污功能。 12、单套光伏组件的总功率 $\leq 10.08KWp$ 。 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。支架材质为热镀锌或锌铝镁，规格 C40 以上型材。（主要依据行业标准 T/CSTA0077-2024） 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。
4	电缆	光伏专用	1	套		1、光伏组件连接采用 PV1-F1*4mm2 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	磷酸铁锂电池	51.2V/30.0KWH	1	套		1、蓄电池采用：锂电池、容量 51.2V/30.0KWH 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，整套电池系统应放置在通风干燥室内。 4、蓄电池标称电压 51.2V，额定容量 600Ah。 5、蓄电池数量：1 套。 6、所有系统必须妥善包装，使其能够适应在坑洼不平的路面上运输而不损坏。 7、蓄电池采用全新 A 品电芯，磷酸铁锂电池。 8、储能系统必须标明生产厂家、型号、生产序列号、额定电压和容量。 9、蓄电池质保期 5 年。



6	控制器逆变器	12kW	1	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 10KW 光伏输入。 3、单台逆变器具有 2 倍浪涌功率保护功能（24KW/DC）。 4、逆变器额定功率状态下纯正弦波工作方式，效率$\geq 93\%$。 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 72KW 系统；本次由 1 台 12KW 逆变控制器组成系统，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。
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。 4、分级供电控制箱质保期10年。
8	围栏	50米	1	套		1、围栏总长50米、高1.2米。单片长度3米*12片、单片长度3.5米*4片。 围栏由40*40mm方钢外框及加强枝杆,内置1米钢丝网片。。



9	监控云平台	/	1	项		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。
10	在线智能运维平台	/	1	项		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。
说明: 以上价格为每户的合计。共计 25 户。						

现由于更正后**蓄电池和控制器逆变器**的数量在更正后系统中还是保持原有数量,导致供应商无法按照更正后数量进行报价,现特澄清说明进行原有数量报价不会影响本合同包的报价结果。中标供应商可根据更正后数量进行供货。

东乌珠穆沁旗民族事务委员会

2025年6月18日

