句容车辆基地分布式光伏绿电用于列车牵引适配性改造项目储能系统等关键设备货物采购

最高投标限价编制报告

江苏交通工程投资咨询有限公司

二〇二六年十一月

目 录

一、项目概况.....1

1、工程概况.....1

2、招标范围.....1

二、招标预算编制情况.....2

（一）编制依据.....2

（三）设备）价格确定.....2

三、招标预算编制结果.....3

（一）编制结果.....4

（二）最高投标限价.....5

句容车辆基地分布式光伏绿电用于列车牵引适配性改造项目储能系统等关键设备货物采购最高投标限价编制报告

一、项目概况

1、工程概况

1.1 项目概况

既有光伏发电系统所发电量通过 1 回 10kV 线路接入至 110kV 容西变 10kV 西新 177 线物流 FH4 号环网柜母线。该工程逆变器总容量为 5950kW，共逆变器 20 台（其中 19 台 300kW、1 台 250kW）。光伏板所发直流电经逆变器逆变成交流 800V，经升压变升压汇流后接入新建变电所高压母线。该工程配套高压预制舱一座，升压变压器及电器组合 2 套（2 台 3150kVA），开关柜 6 台。光伏组件选用 590Wp 单晶硅双面双玻电池组件，共 12107 块；300kW 组串式逆变器 19 台，250kW 组串式逆变器 1 台；并网柜共计 1 面，通过 1 回集电线路接入 10 千伏东坊 285 线，采用“全额上网”发电模式。

本次改造升压系统，将光伏发电系统通过 35kV 升压变接入句容车辆段牵引降压混合变电所两段母线，采用“全部自发自用”发电模式。设置储能系统，运行策略结合光伏发电曲线和地铁负荷曲线耦合确定，具体设计联络中确定。

本工程储能系统选用 1MW/2MWh 储能系统 2 套，并网柜共计 2 面，通过 2 回 35kV 线路接入。

1.2 工期要求

项目建设工期：120 天；交货期：60 天（自合同签订之日起算）。

2、招标范围

本次招标本次招标项目共 1 个标段。

招标范围：（1）场区升压系统、并网系统、储能系统等所有设备、辅材采购（不含 35kV 并网柜、35kV 升压变压器）；（2）配合施工单位完成场区所有安装施工、电气工程改造、试验、调试、并网等工程；（3）配合施工单位完成相应的验收工作。

二、招标预算编制情况

（一）编制依据

1、中铁电气化勘测设计研究院有限公司设计的《江苏宁句轨道交通有限公司句容车辆基地分布式光伏绿地用于列车牵引适配性改造项目施工图设计 第一篇 供电系统 第一册 光伏储能施工图》（2026年7月）。

2、句容车辆基地分布式光伏绿电用于列车牵引适配性改造项目储能系统等关键设备货物采购招标文件及工程量清单。

3、《南京至句容城际轨道交通工程供电系统40.5kV C-GIS供货项目(D.S06.X-SG08)(2020年4月)》。

4、设备材料市场调研价格。

（二）设备价格确定

根据设计图纸、招标文件技术需求等资料通过市场询价并结合合同价，通过对比分析厂家报价并考虑投标竞争空间，确定设备价格。

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	金额	
					除税单价	合价
一	35KV开关站					
（一）	40.5KV 开关柜					
1	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 出线开关柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	112000.00	224000
2	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 总计量柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	96000.00	192000
3	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV PT开关柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	78000.00	156000

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	金额	
					除税单价	合价
4	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 站用变柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	1	118000.00	118000
5	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 光伏计量柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	89000.00	178000
6	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 光伏进线柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	113000.00	226000
7	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 储能进线柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	116000.00	232000
（二）	其他设备					
8	站用变压器	1.名称：站用变压器 2.规格：SCB14-50KVA 35/0.4KV	台	1	35600.00	35600
9	EPS、UPS 电源	1.名称：UPS 2.规格：2KVA 2h 3.其他：详见设计图纸	套	1	11200.00	11200
10	一次预制舱	1.名称：一次预制舱 2.要求：含箱体及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等） 3.其他：详见设计图纸	舱	2	221300.00	442600
11	二次预制舱	1.名称：二次预制舱 2.要求：含箱体、二次设备屏柜及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等。	舱	1	260000.00	260000

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	金额	
					除税单价	合价
二	储能系统					
12	储能电池舱	1.名称：储能电池舱 2.规格：含箱体、储能电池及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等）等 3.其他：含详见设计图纸	舱	2	1191000.00	2382000
13	PCS 升压舱	1.名称：PCS 升压舱 2.规格：含箱体、变流器、开关柜、升压变压器（1250KVA）及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等）等 3.其他：含详见设计图纸	舱	2	515000.00	1030000

三、招标预算编制结果

（一）编制结果

本标段招标预算价编制结果为 620.0762 万元（含税），具体如下：

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**5487400**	
1.1	设备	5487400	表 2
2	**税金**	**713362**	
2.1	货物税金	713362	费率 13%
	投标总价（1+2）	**6200762**	

（二）最高投标限价

本标段招标预算价编制结果为620.0762万元（含税），建议最高投标限价取整为620万元。

表1 报价汇总表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	金额	备注
1	**货物**	**5487400**	
1.1	设备	5487400	表2
2	**税金**	**713362**	
2.1	货物税金	713362	费率13%
	投标总价（1+2）	**6200762**	

表2 设备报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	金额		价格形式	备注
					除税单价	合价		
一	35KV开关站							
（一）	40.5KV 开关柜							
1	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 出线开关柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	112000.00	224000	单价包干	
2	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 总计量柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	96000.00	192000	单价包干	
3	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV PT开关柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	78000.00	156000	单价包干	
4	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 站用变柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	1	118000.00	118000	单价包干	
5	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 光伏计量柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	89000.00	178000	单价包干	
6	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 光伏进线柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	113000.00	226000	单价包干	
7	40.5KV 开关柜	1.名称：40.5KV 储能进线柜 2.规格：具体配置详见系统图 3.尺寸：600×1650×2450	台	2	116000.00	232000	单价包干	
（二）	其他设备							
8	站用变压器	1.名称：站用变压器 2.规格：SCB14-50KVA 35/0.4KV	台	1	35600.00	35600	单价包干	
9	EPS、UPS电源	1.名称：UPS 2.规格：2KVA 2h 3.其他：详见设计图纸	套	1	11200.00	11200	单价包干	
10	一次预制舱	1.名称：一次预制舱 2.要求：含箱体及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等） 3.其他：详见设计图纸	舱	2	221300.00	442600	单价包干	
11	二次预制舱	1.名称：二次预制舱 2.要求：含箱体、二次设备屏柜及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等） 3.其他：详见设计图纸	舱	1	260000.00	260000	单价包干	
二	储能系统							

表2 设备报价明细表

[货币单位：人民币元]

序号	项目名称	供货要求	单位	数量	金额		价格形式	备注
					除税单价	合价		
12	储能电池舱	1.名称：储能电池舱 2.规格：含箱体、储能电池及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等）等 3.其他：含详见设计图纸	舱	2	1191000.00	2382000	单价包干	
13	PCS升压舱	1.名称：PCS升压舱 2.规格：含箱体、变流器、开关柜、升压变压器（1250KVA）及配套系统（动力照明、通风、消防、视频监控等）等 3.其他：含详见设计图纸	舱	2	515000.00	1030000	单价包干	
	合 计					5487400		