一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目 工程

招标工程量清单

招 标 人：江苏悦新能碳产业发展有限公司 （盖章）

2026年10月22日

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目

标段名称：

招标工程量清单

编　制　人：刘玉梅（造价专业人员签字及盖章）

审　核　人：朱启林（签字及盖章）

编制单位：江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司（盖章）

法定代表人或其授权人：梁泽泉（签字或盖章）

招　标　人：江苏悦新能碳产业发展有限公司（盖章）

法定代表人或其授权人：孙先生（签字或盖章）

编制时间：2026年10月22日

一汽盐城分公司 5.3MW 分布式光伏项目工程量清单、预算价编制说明

一 、工程概况

1、工程名称：一汽盐城分公司 5.3MW 分布式光伏项目

2、建设单位：江苏悦新能碳产业发展有限公司

3、工程地点：江苏省盐城市开发区境内。

4、工程概况：一汽盐城分公司 5.3MW 分布式光伏项目包括（包含但不限于）5.3MW 分布式光伏发电系统。该项目要求 10kV 高压接入，本次总承包工程为厂房屋顶的 5.3MW 光伏系统安装，包括系统设备、材料采购与供货，建设施工。本工程采用 BAPV 技术在彩钢瓦 TPO 屋面及水泥屋面进行光伏组件安装等。

二、 工程量清单编制依据

1、工程量清单编制依据：《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）及《房屋建筑与装饰工程工程量计算规标准》（GB/T 50854-2024）等 9 本工程量计算规范；

2、《2026 江苏省建筑与装饰工程消耗量》、《2026 江苏省通用安装工程消耗量》等；

3、江苏省建设工程费用参考、江苏省《关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知》苏建价〔2016〕154 号、江苏省《关于调整建设工程计价增值税税率的通知》苏建函价〔2019〕178 号；

4、“盐城市勘察测绘院二层办公室装修工程”设计图纸；

5、人工价格基数执行《江苏省建筑与装饰工程消耗量（2026 版）》《江苏省市政工程消耗量（2026 版）》《江苏省通用安装工程消耗量（2026 版）》及《江苏省建设工程费用参考》对应人工单价；

6、基准期材料价格参照《盐城工程造价》2026 年 9 月份材料信息

价，《盐城工程造价》2026 年 9 月份中没有的材料信息价，参照市场参考价或市场询价；

7、通用措施项目中安全生产的费率不得低于《江苏省建设工程费用参考》中的费率下限值；

8、现行的工程计价方面的文件。

4、其他须说明：

三、其他须说明

1、本工程混凝土使用商品混凝土，是否泵送由投标人自行考虑，结算时不因输送方式不同而调整综合单价。

2、本工程根据建设要求按预拌砂浆考虑。

3、投标人须自行考虑外运土运输过程中路面清洁、洒水等相关费用且考虑与相关部门之间的矛盾协调费用，并将其考虑进入投标报价。

4、本工程土方场内平衡使用，多余土方弃置，弃置距离由投标人自行考虑，结算不调整。

5、TPO 屋面光伏一体化基座样式详见业主提供的样品

6、土方类别由投标单位依据地勘报告及踏勘现场自行考虑报价，结算时土方类别不予调整。

7、说明未尽事宜均按设计图纸结合常规考虑，具体详见工程量清单项目特征，其它详见招标文件及图纸要求。

单项工程汇总表

单项工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目内容	金额(元)	其中：(元)	
			专业工程暂估价	安全生产
1	一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）			
2	一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）			
合　计				

单位工程汇总表

单位工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目内容	金额(元)
1	分部分项工程	
1.1	1、光伏预制舱（一次室）	
1.2	2、箱变	
1.3	3、光伏预制舱（二次室）	
1.4	4、SVG	
1.5	5、其他	
1.6	6、光伏组件	
1.7	7、逆变器	
1.8	8、线缆	
1.9	9、其他	
1.10	10、管道	
1.11	11、电缆桥架	
1.12	12、接地系统	
1.13	13、视频监控系统	
1.14	14、清洗系统	
1.15	15、消防部分	
1.16	16、排水系统	
1.17	17、系统调试	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施费用	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	500000.00
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合计		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		1、光伏预制舱（一次室）						
1	030402009001	高压开关柜	1、名称:光伏接入柜（利用原柜） 2、型号:KYN28A-12,800*1500*2300 3、柜体编号:5#出线 4、真空断路器：1250A-25kA 5、电流互感器：600/5，5P30/0.5/0.2S 20VA/20VA/15VA 6、避雷器：HY5WZ-17/45 7、详细配置见图纸	台	1			
2	030402009002	高压开关柜	1、名称:光伏并网柜 2、型号:KYN28-12,800*1500*2300 3、柜体编号:G1 4、真空断路器：630A-25kA 5、电流互感器：500/5，5P30/5P30/0.5/0.5/0.2S 20VA/20VA/20VA/20VA/15VA 6、避雷器：HY5WZ-17/45 7、详细配置见图纸	台	1			
3	030402009003	高压开关柜	1、名称:计量柜 2、型号:KYN28-12固定式,800*1500*2300 3、柜体编号:G2 4、电流互感器：400/5，0.2S，10VA 5、电压互感器：10/0.1，0.2，10VA 6、熔断器：XRNP-12-1A 7、详细配置见图纸	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第2页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
4	030402009004	高压开关柜	1、名称:PT柜 2、型号:KYN28-12固定式,800*1500*2300 3、柜体编号:G3 4、电压互感器：10/√3/0.1/√3/0.1/√3/0.1/3，0.2/0.5/3P，30VA/30VA/50VA 5、熔断器：XRNP-12-2A 6、避雷器：HY5WZ-17/45 7、消谐器：LXQ-10 8、详细配置见图纸	台	1			
5	030402009005	高压开关柜	1、名称:光伏集电线柜 2、型号:KYN28-12,800*1500*2300 3、柜体编号:G4、G5 4、真空断路器：630A-25kA 5、电流互感器：300/5，5P30/0.5/0.2S 20VA/20VA/15VA 6、避雷器：HY5WZ-17/45 7、详细配置见图纸	台	2			
6	030402009006	高压开关柜	1、名称:SVG出线柜 2、型号:KYN28-12,800*1500*2300 3、柜体编号:G6 4、真空断路器：630A-25kA 5、电流互感器：150/5，5P30/0.5/0.2S 20VA/20VA/15VA 6、避雷器：HY5WZ-17/45 7、详细配置见图纸	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第3页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
7	030402009007	高压开关柜	1、名称:所变柜 2、型号:KYN28-12,800*1500*2300 3、柜体编号:G7 4、变压器：SC14-50/10，10.5±2×2.5%/0.4kV 5、熔断器：XRNT-12-5A 6、塑壳断路器：100A/4P 7、详细配置见图纸	台	1			
		2、箱变						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第4页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
8	030402012001	预装式变电站	1、名称:2#箱变 2、XGN-12高压柜2面 变压器：SCB14-1600kVA，10.5±2*2.5%/0.4kV，Dy11，Uk=6% GGD低压出线柜1面，含： 1台断路器3200A/3P，9台315A/3P断路器，4台200A/3P断路器，3只3200/5电流互感器，浪涌保护器，1台箱变测控装置 辅助变压器柜1面，含： 1台63A/3P断路器，1台SG-20kVA，0.4/0.4，Dyn11，Uk=4%变压器，微型断路器若干，1台2kVA UPS 数据采集装置1台； 微型纵向加密装置1台：2个10/100M自适应电口，RJ45串口； 交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 视频交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 3、详细配置见图纸	台	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第5页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
9	030402012002	预装式变电站	1、名称:1#箱变、4#箱变 2、XGN-12高压柜2面 变压器：SCB14-1250kVA，10.5±2*2.5%/0.4kV，Dy11，Uk=6% GGD低压出线柜1面，含： 1台断路器2500A/3P，8台315A/3P断路器，2台200A/3P断路器，3只2500/5电流互感器，浪涌保护器，1台箱变测控装置 辅助变压器柜1面，含： 1台63A/3P断路器，1台SG-20kVA，0.4/0.4，Dyn11，Uk=4%变压器，微型断路器若干，1台2kVA UPS 数据采集装置1台； 微型纵向加密装置1台：2个10/100M自适应电口，RJ45串口； 交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 视频交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 3、详细配置见图纸	台	2			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第6页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
10	030402012003	预装式变电站	1、名称:3#箱变 2、结构形式:XGN-12高压柜2面 变压器：SCB14-1250kVA，10.5±2*2.5% /0.4kV，Dy11，Uk=6% GGD低压出线柜1面，含： 1台断路器2500A/3P，9台315A/3P断路器，3只2500/5电流互感器，浪涌保护器，1台箱变测控装置 辅助变压器柜1面，含： 1台63A/3P断路器，1台SG-20kVA，0.4/0.4，Dyn11，Uk=4%变压器，微型断路器若干，1台2kVA UPS 数据采集装置1台； 微型纵向加密装置1台：2个10/100M自适应电口，RJ45串口； 交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 视频交换机1台：8个10/100/1000M自适应电口，4个1000M光口； 3、详细配置见图纸	台	1			
		3、光伏预制舱（二次室）						
11	030501019001	工程师站	1、名称:工程师站 2、包括主机、显示器台、音 箱、键鼠等辅助设备，采用国产正版安全操作系统，设备满足当地电网要求	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第7页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
12	030501023001	软件	1、名称:工程师站软件和配件 2、规格:软件包含系统软件、网络通信软件、支撑软件、系统维护及诊断软件、应用软件、五类屏蔽网线、屏蔽双绞线、光缆、 尾纤、跳线等专用电缆、终端盒等满足组网所需设备，探针等	套	1			
13	080503006001	打印机	1、名称:激光黑白打印机 2、规格:打印幅面：A4； 介质：普通纸60～105g/㎡，支持凭证纸、标签纸； 打印分辨率：1200×1200dpi； 打印速度：≥26ppm（带自动双面打印）； 首页输出时间：≤9s； 标配纸盒：≥250页； 接口：USB2.0 + 有线网口（RJ45），含 WiFi功能； 内存：≥128MB；	套	1			
14	030604008001	信号报警装置柜、箱	1、名称:音响报警系统 2、规格:DC220V供电；无源干接点输入，区分事故、预告信号；内置电子音响，事故连续音、预告断续音；≥85dB@1m；带面板手动消音、试验按钮，LED 光字牌闪光报警；带报警遥信输出；二次柜面板嵌入式安装，IP20	台	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第8页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
15	030501006001	操作台	1、名称:桌椅 2、规格:1200*800*750mm	套	1			
16	080508006001	交流屏	1、名称:交流屏 2、AC220V系统，含ATS 100A/3P 1套，三相四线0.5级电度表2只，配套电流互感器，交流进线断路器100A/4P 2台，防雷等级c级，交流馈线断路器、指示灯、馈线开关若干等； 5kVA UPS 1台，屏柜1台；配套进出线馈线开关若干； 800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件 3、详细配置见图纸	台	1			
17	080508006002	直流屏	1、名称:直流屏 2、DC220V系统，含微机监控系统（含蓄电池在线监测功能）1套，高频开关电源模块10A 3套，微机型直流系统绝缘测装置1套，防雷模块，进馈线开关若干； DC220V变DC48V通信电源模块30A 3套，馈线开关若干； 800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件 3、详细配置见图纸	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
18	080508006003	蓄电池屏	1、名称:蓄电池屏 2、65Ah/12V、阀控式密封铅酸蓄电池18个，蓄电池巡检仪1套 800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件 3、详细配置见图纸	台	1			
19	030501019002	视频监控主机	1、视频监控主机：机架式工业监控主机 IPC-6806，1U 机架式，4 核 CPU，≥16G 内存，512G SSD，双千兆网卡；HDMI+VGA 双显示，多 USB、RS232 串口，AC220V 供电，0~55℃，GB/T17626 电磁兼容，安装于视频监控柜，用于视频图像预览、录像存储、监控管理； 显示器：19 英寸，分辨率 1280×1024，亮度≥250cd/㎡，LED 背光，HDMI/VGA/DVI 多信号输入，AC220V 供电，0~50℃，前面板 IP65，金属机架外壳； 键鼠。	台	1			
20	030501015001	视频监控交换机	1、名称:视频监控交换机 2、规格:24口千兆电口，4口千兆光口	台	1			
21	030501004001	视频监控存储设备	1、名称:视频监控网络硬盘录像机 2、规格:（满足1个月的画面存储）≥32T	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第10页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
22	030501023002	软件	1、名称:视频监控软件 2、规格:单机版，部署于监控工控主机；支持麒麟、Windows 操作系统；GB/T28181 国标协议接入网络摄像机；H.265/H.264 编码；实时多画面预览、本地录像存储、录像回放、视频导出；视频丢失/ 移动侦测告警，支持与升压站综合监控系统告警联动；多级用户权限管理，操作事件日志留存；含对应路数软件授权、安装调试、操作手册	套	1			
23	030904018001	机柜	1、名称:视频监控屏柜体 2、规格:800*600*2260mm 国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
24	030402011001	公用测控装置	1、名称:公用测控装置 2、规格:至少 2路全电压、68 路开关量、8路 遥控量、4路 4~20mA 模拟量、至少 2 路全电压（直接采集交流 380V 或通过变送器）、2 路全电流（应满足所有配置要求）	台	1			
25	030505006001	双北斗对时装置	1、名称:双北斗对时装置 2、规格:Ⅱ型时钟同步装置，含北斗天线、天线支架、天线防雷器等	套	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第11页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
26	030501015002	交换机	1、名称:光纤环网交换机 2、规格:二层网管型；20 千兆电口，4 千兆 SFP 光口，交换容量≥48Gbps，支持 DT-Ring/RSTP 环网，自愈≤50ms，VLAN、IGMP Snooping、QoS，双冗余 DC220V 隔离电源，电源故障告警接点，无风扇宽温 - 40~75℃，符合 IEC61850-3、IEEE1613	台	1			
27	030501019003	百兆加密装置	1、1U 机架式；5×10/100M RJ45 电口；国密 SM2/SM3/SM4 算法；明文吞吐量 100Mbps，密文吞吐量≥60Mbps；最大并发加密隧道≥1024 条；IC 密钥卡插槽；双冗余电源 DC220V	台	1			
28	030904018002	机柜	1、名称:公用测控屏柜体 2、规格:800*600*2260mm 国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
29	030611002001	防孤岛保护装置	1、名称:防孤岛保护装置 2、规格:具备孤岛检测、过压、低压、过频、欠频等功能	台	1			
30	030611002002	频率电压紧急控制装置	1、名称:频率电压紧急控制装置 2、规格:具备低频、高频、低压、过压、过功率、过负荷等解列功能	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第12页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
31	030416022001	A类电能质量在线监测装置（单通道）	1、名称:A类电能质量在线监测装置（单通道） 2、应能监测电压偏差、频率偏差、三相电压幅值相位不平衡度、三相电流幅值相应不平衡度、负序电流、谐波、电压波动等电能指标	台	1			
32	030904018003	机柜	1、名称:综合保护屏柜体 2、规格:800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
33	030501015003	远动通信装置	1、名称:远动通信装置 2、至少配置 12 串口、6 网口，接口类型、数量、规约满足工程接入需要	台	1			
34	030501015004	通信管理机	1、名称:通信管理机 2、具备智能接口功能、通信管理机功能，满足光伏区和开关站全站接入要求	台	1			
35	030501015005	交换机	1、名称:站控层交换机 2、规格:1U 机架式二层网管型；22 千兆电口，4千兆 SFP 光口；交换容量≥36Gbps；支持 VLAN、IGMP Snooping、QoS、RSTP、IEEE1588 PTP 对时；双冗余 DC 220V 电源，电源故障告警接点；无风扇宽温 - 40~75℃；符合 IEC61850-3、IEEE1613	台	2			
36	030502008001	光配	1、名称:光配 2、规格:24芯	套	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第13页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
37	030502008002	网配	1、名称:网配 2、规格:24芯	套	1			
38	030904018004	机柜	1、名称:远动通信屏柜体 2、规格:800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
39	030501019004	一次调频装置	1、名称:一次调频装置 2、1U 机架式；三相 AC100V 电压采集；频率测量精度≤0.003Hz；支持欠频、过频双向一次调频，调频死区、调差系数可整定；响应滞后≤15s，达到目标有功 90% 时间≤5s；双路 DC 220V 冗余电源；2 路百兆以太网，支持 IEC61850、IEC104 规约；COMTRADE 录波、事件记录、装置告警干接点输出；支持 B 码 / PTP 对时	套	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第14页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
40	030501019005	一次调频主机	1、名称:一次调频主机 2、1U 机架式工业主机；4 核处理器，≥8G 内存，256G SSD；4 路千兆网口，多路 RS485 串口；DC220V 双冗余电源；接收并网点频率、功率采集信号，完成一次调频逻辑运算与逆变器有功功率分配下发；调频死区、调差系数可整定；响应滞后≤15s，达到目标有功 90% 时间≤5s；支持 COMTRADE 录波、事件存储、B 码 / PTP 对时；具备调频动作、装置异常告警干接点；符合 GB/T40595-2021	套	1			
41	030505016001	显示设备	1、名称:液晶显示器 2、安装方式:≥19 英寸液晶，分辨率≥1920×1080，工业级键盘+光电鼠标，抽拉托盘	台	1			
42	030904018005	机柜	1、名称:一次调频屏柜体 2、规格:800*600*2260mm 国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第15页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
43	030501015006	反向隔离装置	1、名称:反向隔离装置 2、内网业务口3x10/100/1000M,内网管理口1x10/100/1000M,外网业务口3x10/100/1000M,外网管理口1x10/100/1000M,双机热备口(复用业务口3),CONSOLE口x2	台	1			
44	030501014001	防火墙	1、名称:防火墙 2、规格:吞吐量≥1Gbps，千兆电接口数≥6。指标项技术规格要求 硬件架构 采用非 X86 多核架构; 接口要求 千兆电接口数≥6 性能要求 吞吐量≥1Gbps，最大并发连接数≥100万，每秒新建连接数≥3 万 包过滤 能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、地理位置、 IP 地址、端口、内容安全统一界面进行安全策略配置 路由功能 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第16页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
45	030501019006	服务器	1、名称:气象数据采集服务器 2、需有长时间可靠运行能力,处理器字长:≥64位;CPU:≥4核/路;主频:≥2GHz;内存:≥4GB;硬盘(SAS):≥500GB;网口:≥2 个千兆以太网口，接收数值天气预报（NWP）数据、采集站内气象站实时数据、数据清洗与入库	台	1			
46	030501019007	服务器	1、名称:功率预测服务器 2、CPU≥ 2 颗多核处理器，每颗 ≥ 4 核，主频 ≥ 3.2 GHz，64 位字长，内存≥ 8 GB DDR4 ECC，硬盘≥ 1 TB 企业级 SATA/SAS，含系统盘 + 数据盘，显存≥ 512 MB，网口≥ 4 个千兆以太网口（含双网冗余），国产操作系统，运行短期（0~72h）和超短期（0~4h）功率预测算法，生成 I/P 文件上送调度	台	1			
47	030501015007	交换机	1、名称:网络交换机 2、24电口、4光口,固定端口 24个10/100/1000M电口 4个千兆SFP光口 ,交换容量 256 Gbps /4、包转发率 96Mpps	台	1			
48	030505016002	显示设备	1、名称:液晶显示器 2、≥ 19 英寸液晶显示器，分辨率 ≥ 1024×768	台	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第17页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
49	030501019008	KVM切换器	1、名称:KVM切换器 2、2口，机架式 1U，PS/2 或 USB 接口 + VGA/HDMI 视频接口，工业级键盘 + 光电鼠标，抽拉托盘	台	1			
50	030904018006	机柜	1、名称:光功率预测屏柜体 2、规格:800*600*2260mm 国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
51	030501019009	AGC/AVC控制主机	1、名称:AGC/AVC控制主机 2、CPU≥ 8 核，主频 ≥ 2.4 GHz，内存≥ 16 GB DDR4 ECC，硬盘≥ 2 TB SATA 企业级硬盘，网口≥ 4 个千兆以太网口，串口≥ 2 个 RS232/RS485，国产操作系统，接收调度 AGC 有功指令、AVC 电压指令，采集全站逆变器 / SVG / 储能实时数据，运算分配各设备调节量	台	1			
52	030505016003	显示设备	1、名称:液晶显示器 2、≥ 19 英寸液晶，分辨率 ≥ 1920×1080，工业级键盘 + 光电鼠标，抽拉托盘	台	1			
53	030501015008	交换机	1、名称:网络交换机 2、24电口、4光口,固定端口 24 个10/100/1000M电口 4个千兆SFP光口 ,交换容量 256 Gbps /4、包转发率 96Mpps	台	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第18页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
54	030904018007	机柜	1、名称:AGC/AVC屏柜体 2、规格:800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
55	030501014002	IDS入侵检测系统	1、名称:IDS入侵检测系统 2、规格:满足安全Ⅰ、Ⅱ区的接入要求，旁路监听，接口≥ 4 个千兆电口（含监听口 + 管理口），吞吐量≥ 1 Gbps，支持TCP/UDP/ICMP、Modbus、IEC 60870-5-104、IEC 61850 等电力专用协议，检测类型包含蠕虫、病毒、木马、拒绝服务（DoS）、端口扫描、暴力破解、非法外联，≥ 180 天本地存储	套	1			
56	030501014003	安全审计系统	1、名称:安全审计系统 2、旁路部署，采集全网设备日志，≥ 4 个千兆电口，支持 Syslog、SNMP Trap、NetFlow、OPSEC 等协议，存储≥ 2 TB，日志保存 ≥ 6 个月，操作审计、行为分析、异常检测、合规报表（等保三级）	套	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
57	030501019010	恶意代码防范系统	1、名称:恶意代码防范系统 2、机架式 1U，≥ 4 核 CPU，≥ 8GB 内存，≥ 1TB 硬盘，客户端数量≥ 20 点（覆盖站内所有服务器、工作站、运维终端），国产操作系统，具备病毒、木马、蠕虫、恶意代码、U 盘病毒查杀能力，支持移动存储介质注册、授权、查杀、审计	套	1			
58	030501014004	Ⅱ型网络安全监测装置	1、名称:Ⅱ型网络安全监测装置 2、部署位置：安全Ⅱ区，变电站 / 场站侧，检测对象≥ 100 个监测对象（探针 + 主机），接口≥ 8 个千兆电口 + ≥ 2 个千兆光口，汇总分析全站网络安全数据，生成告警，上送调度主站，支持DL/T 634.5104 / IEC 61850等协议，存储≥ 500GB SSD，事件记录 ≥ 6 个月	套	1			
59	030501014005	防火墙	1、名称:防火墙 2、规格:≥ 4 个千兆电口 + ≥ 2 个千兆光口（SFP），吞吐量≥ 1 Gbps，支持 IPsec VPN，吞吐量 ≥ 100 Mbps，访问控制、NAT、攻击防护、入侵检测联动、日志记录	台	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第20页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
60	030501015009	交换机	1、名称:网络交换机 2、24电口、4光口,固定端口 24个10/100/1000M电口 4个千兆SFP光口 ,交换容量 256 Gbps /4、包转发率 96Mpps	台	1			
61	030904018008	机柜	1、名称:二次安防屏柜体 2、规格:800*600*2260mm国网配套框架柜型柜体；RAL7035；双眉头，含电气元器件附件	台	1			
62	030605003001	环境监测仪	1、名称:环境监测仪 2、光伏环境检测仪（自供电，采集太阳辐射（水平/斜面）、温度、湿度、风速、风向、大气压力、雨量、背板温度）；采集时间≤1min，支持RS485/以太网/Modbus协议，含传感器、采集器、支架、防雷模块等	套	1			
63	030608010001	线路保护测控装置	1、名称:线路保护测控装置 2、光差保护，带三段式过流保护、零序电流保护、过负荷保护、重合闸等功能； 远动四遥、对时、通讯等功能，满足当地电网接入要求 3、接入柜、并网柜	台	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第21页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
64	030608010002	线路保护测控装置	1、名称:线路保护测控装置 2、三段式过流保护、零序电流保护、过负荷保护、重合闸等功能；远动四遥、对时、通讯等功能，满足当地电网接入要求 3、集电线柜	台	2			
65	030608010003	SVG保护测控装置	1、名称:SVG保护测控装置 2、三段式过流保护、零序过流保护、过电压保护、低电压保护、不平衡保护；远动四遥、对时、通讯等功能，满足当地电网接入要求 3、SVG出线柜	台	1			
		4、SVG						
66	030402009008	SVG成套设备	1、名称:SVG成套设备 2、规格:±1.5Mvar，10kV直挂式，强迫风冷，响应时间≤5ms，输出电流谐波≤3%，通讯方式满足RS485、Modbus、以太网、IEC 61850，户外型，防护等级≥IP54 3、详细配置见图纸	台	1			
		5、其他						
67	030416006001	电磁暂态和机电暂态建模及参数实测	1、名称:电磁暂态和机电暂态建模及参数实测 2、并网前并网主体应向电力调度机构提供并网发电设备相应型号的电磁暂态和机电暂态模型	项	1			
68	030416006002	等保测评	1、名称:等保测评	项	1			
69	030416006003	涉网试验	1、名称:涉网试验	项	1			
70	030416006004	安全三同时	1、名称:安全三同时	项	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第22页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
71	030402013001	能源管理机	1、名称:能源管理机 2、规格:管理规模:10MW|防护等级:IP21|质量保证：5年|数据流量：5年 3、用途:无线接入（有线+4G无线功能） 4、备注：无线接入（有线+4G无线功能），管理规模6-10MW 一台用于I区采集，一台用于III区数据转发	台	2			
72	030501010001	正向隔离装置	1、名称:正向隔离装置 2、规格:电力专用横向隔离安全装置(正向型)百兆型 3、用途:场站Ⅰ/Ⅲ区安全隔离 4、备注:隔离网闸	台	1			
73	030501010002	路由器	1、名称:路由器 2、规格:网络制式：4G；接口：1*LAN口，1*WAN/LNA口（支持WAN口和LNA口切换）；尺寸：99.7x98.8x23.4mm 3、用途:场站III区数据传输 4、备注:含12个月质保	台	1			
74	030501014006	防火墙	1、名称:防火墙 2、规格:电源：1*电源适配器,吞吐量：2G，最大并发连接数：40万，每秒新建连接数：2万/秒，尺寸（W×D×H）：250*210*43.6mm) 3、用途:场站III区数据传输	台	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第23页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
75	030904018009	机柜	1、名称:机柜 2、规格:尺寸 宽*深* 高：600mm*800mm*1200mm；颜色：RAL7035(浅灰色)；标配：风扇*2，托盘*1，立柱*4，螺丝*30，塑料PDU*1，侧门*2，前后门*1，脚轮*4，支脚*4 3、用途:机柜，用于设备安装 4、备注：含12个月质保	台	1			
76	030402013002	红外抄表	1、名称:红外抄表 2、管理规模: 1拖1|防护等级: IP65|托管服务：5年|质量保证: 1年|数据流量: 5年 3、室内可换卡	台	2			
77	030402013003	TPO屋面光伏一体化基座（热风焊接）	1、名称:TPO屋面光伏一体化基座（热风焊接） 2、详见业计提供的样品 3、含主材及焊接施工费	个	300			
78	030402001001	预制舱	1、名称:预制舱 2、型号:光伏预制舱一次室和二次室合为一个舱体，设计尺寸为14.6*3.4*3.8米，外壳Q355高强度热镀锌钢板，外板厚度≥2mm，至少50mm厚A级岩棉不燃材料，防护等级≥IP54，结构耐火≥1h 3、配套提供内部配电、照明、装修、除湿、通风、空调、火灾报警、设备槽钢基础等设备； 4、详细做法见图纸	套	1			
		6、光伏组件						
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
79	030406006001	光伏组件	1、名称:光伏组件 2、组件规格:630Wp，2382*1134*30mm	块	9840			
		7、逆变器						
80	030406007001	光伏逆变器	1、型号:150kW组串式逆变器	台	30			
81	030406007002	光伏逆变器	1、型号:100kW组串式逆变器	台	8			
		8、线缆						
82	030409001001	直流电缆	1、名称:直流电缆 2、规格:H1Z2Z2-K-1×4(DC1800V)	m	80000			
83	030409001002	电力电缆	1、名称:交流电缆 2、型号:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-3X120 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	1406			
84	030409001003	电力电缆	1、名称:交流电缆 2、型号:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-3X240 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	4030			
85	030409001004	电力电缆	1、名称:交流电缆 2、型号:ZC-YJV22-8.7/15-3×70 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	782			
86	030409001005	电力电缆	1、名称:交流电缆 2、型号:ZC-YJV22-8.7/15-3×95 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	805			
87	030409001006	电力电缆	1、名称:交流电缆 2、型号:ZC-YJV22-8.7/15-3×240 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	65			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
88	030409003001	电力电缆头	1、名称:冷缩电缆头 2、规格:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-3X120，冷缩，铜铝过渡头	个	16			
89	030409003002	电力电缆头	1、名称:冷缩电缆头 2、规格:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-3X240，冷缩，铜铝过渡头	个	60			
90	030409003003	电力电缆头	1、名称:冷缩电缆头 2、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×70，冷缩	个	6			
91	030409003004	电力电缆头	1、名称:冷缩电缆头 2、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×95，冷缩	个	4			
92	030409003005	电力电缆头	1、名称:冷缩电缆头 2、规格:ZC-YJV22-8.7/15-3×240，冷缩	个	2			
93	030409001007	电力电缆	1、名称:二次电缆 2、型号:ZC-YJV22-0.6/1-4×25 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	70			
94	030409001008	电力电缆	1、名称:二次电缆 2、型号:ZC-VV22-0.6/1-4×4 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	120			
95	030409001009	电力电缆	1、名称:二次电缆 2、型号:ZC-VV22-0.6/1-2×6 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	120			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第26页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
96	030409002001	控制电缆	1、型号:KVVP22-0.45/0.75-4×2.5 2、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	350			
97	030409002002	控制电缆	1、型号:KVVP22-0.45/0.75-4×4 2、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	650			
98	030502003001	双绞线缆	1、名称:网络屏蔽线 2、规格:超五类	m	2000			
99	030412004001	配线	1、名称:485线 2、规格:RVSP-1*2*1.5	m	1300			
100	030502005001	光缆	1、规格:GYTA-6B1.3	m	6500			
101	030502005002	光缆	1、规格:24芯ADSS光缆	m	300			
		9、其他						
102	030503003001	控制箱	1、名称:逆变器通讯箱 2、参数:详细参数见图纸 3、安装于箱变	台	4			
103	030608009001	插头	1、名称:MC4插头	套	1950			
104	030409011001	环保膨胀阻火模块	1、名称:环保膨胀阻火模块 2、240×120×60mm，无石棉，膨胀型，耐火极限≥180min	块	90			
105	030409011002	防火涂料	1、名称:防火涂料 2、材质:水基膨胀型电缆防火涂料 G60-3，20kg / 桶，符合 GB28374；白色，遇火膨胀发泡，涂刷于电缆外表面，干膜厚度≥0.8mm	kg	120			
106	030409011003	有机堵料	1、名称:有机堵料 2、材质:柔性有机防火堵料 DFD-III(A)，1kg / 块，20kg / 箱	kg	180			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第27页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
107	030402011002	成套配电箱	1、名称:检修配电箱 2、规格:详细配置见图纸	台	6			
108	030409001010	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4x25mm2 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设	m	730			
109	030409003006	电力电缆头	1、规格:ZC-YJLHV22-0.6/1kV-4x25mm2电缆终端	个	12			
110	030503003002	标识标牌	1、名称:标识标牌 2、组串标牌、逆变器标牌、设备标牌、安全标识标牌等	项	1			
111	030503003003	运行准备费	1、名称:运行准备费 2、消防柜1套、消防自救呼吸器2套、消防帽2个、消防手套2套、消防服2件、消防靴2套、绝缘靴2套、绝缘手套2套	项	1			
		10、管道						
112	030412001001	配管	1、名称:Φ50不锈钢波纹金属软管，壁厚0.3mm	m	440			
		11、电缆桥架						
113	030412003001	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，100×100×1.0mm	m	2700			
114	030412003002	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，150×100×1.0mm	m	670			
115	030412003003	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，150×150×1.0mm	m	135			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第28页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
116	030412003004	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，200×150×1.2mm	m	375			
117	030412003005	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，300×150×1.2mm	m	190			
118	030412003006	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，400×200×1.5mm	m	90			
119	030412003007	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，500×200×1.5mm	m	165			
120	030412003008	桥架	1、名称:桥架 2、规格:热镀锌钢带盖梯式桥架，800×200×2.0mm	m	100			
121	031301005001	支/吊架、基础型钢	1、名称:桥架支架 2、材质:50*50*5角钢	kg	6788.6			
		12、接地系统						
122	030412004002	接地线	1、名称:接地线 2、规格:ZR-BVR-1×4mm²	m	1100			
123	030412004003	接地线	1、名称:接地线 2、规格:ZR-BVR-1×6mm²	m	980			
124	030412004004	接地线	1、名称:接地线 2、规格:ZR-BVR-1×16mm²	m	600			
125	030412004005	接地线	1、名称:接地线 2、规格:ZR-BVR-1×50mm²	m	150			
126	030410002001	接地母线	1、名称:接地母线 2、材质:—40×4，热镀锌扁钢，锌层≥65um	m	7550			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第29页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
127	030410002002	接地母线	1、名称:接地母线 2、材质:—50×6，热镀锌扁钢，锌层≥65um	m	320			
128	030410001001	接地极	1、名称:接地极 2、材质:∠50×5×2500mm	根	28			
		13、视频监控系统						
129	030506010001	监控摄像设备	1、名称:网络高清球机 2、规格:1、参数：400万4寸网络高清智能球机_直流 2、功能：采用高效补光阵列，低功耗 内置加热玻璃，有效除雾，带夜视 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持20倍光学变倍，16倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪， 支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP， IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准	台	3			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第30页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
130	030506010002	监控摄像设备	1、名称:热成像球型摄像机 2、规格:1、参数：热成像分辨率256*192，热成像焦距10mm，热成像近摄距1.5m，热成像视场角18.1° H13.6° V 可见光分辨率：266*1520，400万实时高清 2、功能：采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m 内置加热玻璃，有效除雾，带夜视 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持32倍光学变倍，16倍数字变倍 烟雾最远报警距离1500m（以5m*5m为准） 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪，支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP， IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准	台	19			
131	030506010003	监控立杆配套摄像头支架	1.规格/型号：H=3.5m 2.材质：镀锌钢管DN40 3.其他：含支架及基础固定	套	22			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第31页 共34页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
132	010502002001	地面立杆基础	1.混凝土种类:商混 2.混凝土强度等级:C25 3.包含完成此项工作的所有内容，且均需满足设计图纸及相关验收规范等要求	m3	2			
133	030501005001	监控防水箱	1.安装方式:挂墙 2.:材质 优质冷轧钢板；厚度0.8-1.5mm ，表面要求镀锌/喷塑、（450*550） 门锁 304不锈钢防盗锁 空气开关 - 16A/2P 16A/2P 电源防雷器 二合一防雷器 插座 - 3位新国标5孔插座 3位新国标5孔插座 防护性能 : IP55 箱门密封/防水材料 PU发泡密封胶 防风 能承受60m/s的强风 防虫 不锈钢防虫网 防腐性能 耐酸性和耐碱性,按照GB/9274(甲)测试,通过96小时不起泡,不起皱 表面处理 喷涂阿克苏或杜邦耐候性粉末；测试时间500小时以上划痕单边延展长度：<3.0mm 安装方式 一体化（支持挂墙,挂杆等多种安装方式） 工作温度 -20℃-70℃ 湿度 5%～95%	台	22			
134	030501015010	交换机	1、名称:POE交换机 2、规格:8口10/100/1000M 自适应，支持PoE*；1 个千兆上联光口	台	16			
		14、清洗系统						
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
135	030109001001	泵	1、名称:增压泵 2、规格:N=2.2kW，AC380V，Q=4m³/h，H=60m	台	6			
136	030412005001	增压泵保护箱	1.材质:不锈钢板保护箱 0.7mm不锈钢板 碳钢骨架 2.规格/型号:(长)1000mmX(宽)800mmX(高)1200mm 落地安装	个	6			
137	030409001011	电力电缆	1、名称:电力电缆 2、型号:YJV-0.6/1kV-4×2.5mm² 3、敷设方式:电缆沟、桥架、排管内敷设 4、含电缆头	m	1000			
138	031002011001	水表	1、类型:LXL-32E 2、型号:材质为铜 3、连接形式:螺纹连接	组	6			
139	031001008001	塑料管	1、名称:水管 2、材质:PPR保温一体管DN32 3、管道消毒、冲洗:满足图纸设计及施工验收规范要求 4、含管件费用	m	1750			
140	031002001001	金属阀门	1、类型:闸阀 2、规格、压力等级:DN32 3、连接形式:螺纹连接	个	6			
141	031002010001	倒流防止器	1、类型:倒流防止器 2、规格:DN32 3、连接形式:螺纹连接	套	6			
142	030601002001	压力仪表	1、名称:压力表 2、材质:碳钢 3、规格:DN32 量程：-0.1～1.0Mpa	台	6			
143	031002001002	金属阀门	1、类型:泄水阀 2、规格、压力等级:DN32 3、连接形式:螺纹连接	个	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
144	031002001003	金属阀门	1、类型:排气阀 2、规格、压力等级:DN32 3、连接形式:螺纹连接	个	6			
145	031001008002	塑料管	1、名称:冲洗软管 2、材质:PVC+编织丙丝轮软管，承压1.0MPa，带取水阀连接口，20m	套	20			
146	031001008003	冲洗水枪	1、名称:冲洗水枪 2、规格:出水水压0.15MP左右，与软管配套	套	20			
147	031003014001	水管固定支架	1、材质:不锈钢 2、规格:含丝杆、抱箍、不锈钢螺栓	个	1900			
148	031003014002	给、排水附件	1、名称:水龙头 2、型号、规格:DN32	个	61			
		15、消防部分						
149	030910002001	灭火器箱	1、安装方式:灭火器不锈钢箱和固定支架	个	19			
150	030910001001	灭火器	1、形式:灭火器 2、规格、型号:磷酸铵盐干粉灭火器5kg 3、备注:每两个灭火器放置在一个灭火器箱内	具	38			
		16、排水系统						
151	030109001002	泵	1、名称:抽水泵 2、规格:N=1kW，AC380V，Q=5m³/h，H=15m，配套电源线	台	6			
152	031001008004	塑料管	1、名称:排水管 2、材质:UPVC110 3、备注:含配套管件	m	85			
		17、系统调试						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
153	030416019001	组合成套箱式变电站系统	1、名称：组合成套箱式变电站系统调试 2、容量(KV·A)：SCB14-1600kVA 4、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	座	1			
154	030416019002	组合成套箱式变电站系统	1、名称：组合成套箱式变电站系统调试 2、容量(KV·A)：CB14-1250kVA 4、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	座	3			
155	030416006005	输配电装置系统	1、名称:交流供电断路器、荷隔离开系统调试 2、电压等级（kV）:8.7/15KV 3、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	项	1			
156	030416006006	输配电装置系统	1、名称:直流电源箱调试 2、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	项	1			
157	030416013001	无功补偿装置系统	1、名称:无功补偿装置系统调试 2、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	项	1			
158	030416028001	电缆试验	1、名称:高压电缆试验费 2、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	项	1			
159	030416027001	接地装置	1、名称：接地电阻测试 2、备 注:最终结算时需出具相关试验报告	项	1			
160	030416027002	防雷检测	1、名称:防雷检测	项	1			
本页小计								
合　　计								

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　标段：　

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额(元)	备注
				数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合计											

【金石工程计价软件V5.58】

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
		通用措施项目			
1	031401009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2	031401010001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3	031401011001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4	031401012001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5	031401021001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排降雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率降低等内容		
6	031401020001	夜间施工增加费	因夜间或在地下室等特殊部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7	031401017001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时，弥补施工降效所需增加的内容		
8	031401013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
9	031401015001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10	031401014001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中，对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
11	031401023001	按质论价	招标文件或施工合同有质量目标时，以达到质量目标为费用计列条件的施工措施投入。		
12	031401024001	建筑工人实名制	施工现场对人员进行实名制管理，包括封闭式施工现场的进出场门禁系统和生物识别电子打卡设备，非封闭式施工现场的移动定位、电子围栏考勤管理设备，现场显示屏，实名制系统使用以及管理等。		
13	031401025001	特殊施工降效	1．城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由于施工场地非封闭式，施工受行车、行人的干扰导致的人工、机械降效以及为了行车、行人安全发生的防护设施（不包括防护通道）与疏导人员。2．城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，为了不干扰住户的正常作息时间，每天的施工时长缩短而增加的施工降效。		
14	031401026001	协管	城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由承包人负责的监管协调违建拆除及恢复工作。		
		专业措施项目			

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　标段：　　第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
15	031401002001	大型机械设备进出场及安拆	除垂直运输机械以外的大型机械安装、检测、试运转和拆卸，运进、运出施工现场的装卸和运输，轨道、固定装置的安装和拆除等		
16	031401001001	脚手架	搭设脚手架、斜道、上料平台，铺设安全网，铺(翻)脚手板，转运、改制、维修维护，拆除、堆放、整理，外运、归库等		
17	031401003001	临时专用防护棚	临时防护棚制作、安装、拆除		
18	031401004001	施工操作平台	场地平整、基础及支墩砌筑、支架型钢搭设、铺设、拆除、清理		
19	031401005001	临时支撑架	临时支撑架制作、安装、拆除		
20	031401006001	隧道内临时施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施	通风、供水、供气、供电、照明及通信设施安装、拆除		
21	031401007001	吊装加固	大型设备加固、吊装过程中临时加固，加固设施拆除、清理		
22	031401008001	胎(模)具	制作、安装、拆除		
23	031401016001	顶升、提升装置	安装、拆除		
24	031401018001	安装与生产运行同时进行施工防护	火灾防护、噪声防护		
25	031401019001	有害身体健康环境中施工防护	在施工过程中有害化合物防护、粉尘防护、有害气体防护、高浓度氧气防护		
26	031401022001	其他措施	为保证工程施工正常进行所发生的措施		
合　计					

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额(元)	结算（确定）金额(元)	调整金额（确定）±(元)	备注
1	暂列金额	500000.00			
2	专业工程暂估价				
3	计日工				
4	总承包服务费				
5	合同中约定的其他项目				
合　计		500000.00			

【金石工程计价软件V5.58】

暂列金额明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	合同价格调整暂列金额						
2	未确定工程暂列金额			500000.00			
3	未确定服务暂列金额						
4	未确定其他暂列金额						
合　计				500000.00			

专业工程暂估价明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额(元)			确认金额(元)			调整金额±(元)	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合　计									

【金石工程计价软件V5.58】

计日工表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　

编号	计日工名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）		调整金额±（元）
						暂定	实际	
						A1	A2	B=A2-A1
一	人工							
	人工小计							
二	材料							
	材料小计							
三	施工机具							
	施工机具小计							
总　　计								

【金石工程计价软件V5.58】

总承包服务费计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	确认计算基础	结算金额(元)	调整金额±(元)	备注
		A1	B	C1	A2	C2	D=C2-C1	
1	发包人提供材料							
2	专业分包工程							
3	直接发包的专业工程							
	合　计							

【金石工程计价软件V5.58】

直接发包的专业工程明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	直接发包的专业工程名称	备注
	合　计	

增值税计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税甲供材料和甲供设备费-专业工程暂估价		9.000	
合　计					

【金石工程计价软件V5.58】

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（安装）　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	有效损耗率（%）	备注
合 计							

单位工程汇总表

单位工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目内容	金额(元)
1	分部分项工程	
1.1	彩钢瓦屋面支架	
1.2	混凝土屋面支架	
1.3	钢梯	
1.4	管道	
1.5	围墙	
1.6	其它	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施费用	
3	其他项目	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合计		

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
		彩钢瓦屋面支架						
1	010607003001	彩钢瓦屋面支架	1、钢材品种、规格:Q460B镀锌型钢 2、构件类型:XZ300x75x20x2.0、C200x70x20x2.2 3、螺栓种类:含螺栓 4、运距投标人综合考虑 5、含制作、运输、安装等全部工作内容 6、具体要求详见设计图纸	t	175.88			
2	010607002001	钢支撑、钢拉条	1、钢材品种、规格:Q235B镀锌型钢 2、构件类型:撑杆、拉条 3、螺栓种类:含螺栓 4、运距投标人综合考虑 5、含制作、运输、安装等全部工作内容 6、具体要求详见设计图纸	t	5.79			
3	010607002002	钢支撑、钢拉条	1、钢材品种、规格:Q235B镀锌型钢 2、构件类型:隅撑、檩托板 3、螺栓种类:含螺栓 4、运距投标人综合考虑 5、含制作、运输、安装等全部工作内容 6、具体要求详见设计图纸	t	28.97			
4	010608002001	抱箍边压块	1、C型檩条(C200*70*20*2.2)配套抱箍压块 2、材质：铝合金6063-T5，L=90mm 3、含抱箍、垫片、配套螺栓等全部费用 4、具体详见设计图纸	套	2460			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
5	010608002002	抱箍中压块	1、C型檩条(C200*70*20*2.2)配套抱箍压块 2、材质：铝合金6063-T5，L=90mm 3、含抱箍、垫片、配套螺栓等全部费用 4、具体详见设计图纸	套	18000			
		混凝土屋面支架						
6	010902001001	屋面卷材防水	1、1.5mm厚TPO（热塑性聚烯烃）防水卷材 2、部位：支墩下部	m2	336.6			
7	010502004001	设备基础	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C30	m3	55.05			
8	010505002001	基础模板	1、基础类型:设备基础	m2	440.39			
9	010506001001	现浇混凝土基础及联系梁钢筋	1、钢筋种类、规格:直径10以内三级钢	t	0.369			
10	010506025001	预埋铁件	1、螺栓种类:预埋地脚螺栓Q235B热镀锌 2、规格:M12 3、含双螺母费用 4、具体详见设计图纸	t	0.515			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
11	010607003002	混凝土屋面支架	1、支架品种、规格：檩条U41*41*2.5，斜梁U41*41*2.5，立柱U41*41*2.5，斜撑U41*41*2.5，背拉杆U41*41*2.5，所有钢构件采用Q235B热镀锌钢材，镀锌层平均厚度不小于65μm 2、报价包含檩条连接件、螺栓、螺母、平垫、弹垫、立柱调节件、三角件等所有费用 3、具体做法详见设计图纸 4、本清单工程量按混凝土屋面支架（包含檩条连接件、立柱调节件、三角件）重量计算	t	16.895			
12	031301004001	逆变器支架	1、材质:Q235B热浸镀锌 2、斜撑、立柱、横梁:U41X52X2.0mm 3、遮阳板：0.6mm厚镀锌铝镁钢板 4、含制作、运输、安装、配套螺栓、自攻钉、夹具、转接件、连接件等全部工作内容 5、具体要求详见设计图纸	套	38			
13	010608002003	边压块	1、边压块 2、材质：铝合金6063-T5，L=60mm，W20，t≥3mm，配套螺栓，与组件适配 3、含配套螺栓费用 4、具体详见设计图纸	套	230			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第4页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
14	010608002004	中压块	1、中压块 2、材质：铝合金6063-T5，L=60mm，W20，t≥3mm，配套螺栓，与组件适配 3、含配套螺栓费用 4、具体详见设计图纸	套	1500			
		钢梯						
15	010102001001	挖基坑土方	1、土类别:投标人自行勘察现场,综合考虑 2、开挖深度:综合考虑	m3	100			
16	010102007001	回填方	1、填方部位:基槽、基坑 2、材料品种:素土回填 3、密实度:符合图纸设计及规范要求	m3	80			
17	010502003001	筏形基础	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C30	m3	36			
18	010505002002	基础模板	1、基础类型:筏形基础	m2	30			
19	010607006001	钢梯	1、钢材品种、规格:Q235B(镀锌)、装配式爬梯 2、详见图集15J401第C13页XT2a(14) -180x225-120 3、含制作、运输、安装、螺栓、梯笼、配件、油漆等全部工作内容 4、楼梯外围设置安全防护网 5、梯笼长4m*宽2m 6、具体要求详见设计图纸	t	10			
		管道						
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
20	010401007001	低压电缆井	1、土壤类别:综合考虑各类土 2、开挖后坑底需找平并夯实 3、挖土深度:详见图纸，因工作面增加的工程量并入土方工程量中 4、夯填（碾压）:夯填土 5、弃土运距:投标人自行考虑 6、盖板:预制C30钢筋混凝土盖板，钢板包边 7、电缆井压顶混凝土强度等级C30 8、MU10普通砖，M7.5水泥砂浆砌筑 9、200厚C20混凝土底板 10、内外壁20厚1：2水泥砂浆掺5%避水砂浆 11、具体做法详见设计图纸 12、报价时综合考虑模板、钢筋及脚手等所有费用	座	11			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
21	010401007002	高压电缆井	1、土壤类别:综合考虑各类土 2、开挖后坑底需找平并夯实 3、挖土深度:详见图纸，因工作面增加的工程量并入土方工程量中 4、夯填（碾压）:夯填土 5、弃土运距:投标人自行考虑 6、盖板:预制C30钢筋混凝土盖板，钢板包边 7、电缆井压顶混凝土强度等级C30 8、MU10普通砖，M7.5水泥砂浆砌筑 9、200厚C20混凝土底板 10、内外壁20厚1：2水泥砂浆掺5%避水砂浆 11、具体做法详见设计图纸 12、报价时综合考虑模板、钢筋及脚手等所有费用	座	8			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第7页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
22	010401007003	箱变基础	1、土壤类别:土壤类别由投标人踏勘现场自行考虑报价，结算时土方类别不予调整 2、开挖后坑底需找平并夯实 3、挖土深度:详见图纸，因工作面增加的工程量并入土方工程量中 4、夯填（碾压）:夯填土 5、弃土运距:投标人自行考虑 6、100mm厚C15混凝土垫层，300mmC30混凝土基础 7、预埋铁件及钢筋规格尺寸详见图纸，投标报价中需包含预埋件，钢筋，井圈角铁，吊架等 8、基础内壁涂防水涂料 9、设置通风百叶窗0.4m宽 X 0.25m高，通风百叶窗须防尘、防水、防鼠,在室内侧应装防小动物进入的防鼠网,可选用304不锈钢,丝径1mm,网孔10mmx10mm，踏步台阶布置于舱体主要开门位置处 10、具体做法详见设计图纸 11、报价时综合考虑模板、钢筋、爬梯及脚手等所有费用	座	4			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
23	010401007004	一二次舱基础	1、土壤类别:土壤类别由投标人踏勘现场自行考虑报价，结算时土方类别不予调整 2、开挖后坑底需找平并夯实 3、挖土深度:详见图纸，因工作面增加的工程量并入土方工程量中 4、夯填（碾压）:夯填土 5、弃土运距:投标人自行考虑 6、100mm厚C15混凝土垫层，300mmC30混凝土基础 7、预埋铁件及钢筋规格尺寸详见图纸，投标报价中需包含预埋件，钢筋，井圈角铁，吊架等 8、基础内壁涂防水涂料 9、设置通风百叶窗0.4m宽 X 0.25m高，通风百叶窗须防尘、防水、防鼠,在室内侧应装防小动物进入的防鼠网,可选用304不锈钢,丝径1mm,网孔10mmx10mm，踏步台阶布置于舱体主要开门位置处 10、具体做法详见设计图纸 11、报价时综合考虑模板、钢筋、爬梯及脚手等所有费用	座	1			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第9页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
24	010401007005	SVG舱基础	1、土壤类别:土壤类别由投标人踏勘现场自行考虑报价，结算时土方类别不予调整 2、开挖后坑底需找平并夯实 3、挖土深度:详见图纸，因工作面增加的工程量并入土方工程量中 4、夯填（碾压）:夯填土 5、弃土运距:投标人自行考虑 6、100mm厚C15混凝土垫层，300mmC30混凝土基础 7、预埋铁件及钢筋规格尺寸详见图纸，投标报价中需包含预埋件，钢筋，井圈角铁，吊架等 8、基础内壁涂防水涂料 9、设置通风百叶窗0.4m宽 X 0.25m高，通风百叶窗须防尘、防水、防鼠,在室内侧应装防小动物进入的防鼠网,可选用304不锈钢,丝径1mm,网孔10mmx10mm，踏步台阶布置于舱体主要开门位置处 10、具体做法详见设计图纸 11、报价时综合考虑模板、钢筋、爬梯及脚手等所有费用	座	1			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
25	040501012001	顶管	1、管道材质及规格:MPP 3*Φ150(Φ150壁厚12mm) 2、敷设方式:顶管敷设 3、说明:含必须的工作井、施工机械、措施费、管道顶管施工、MPP管道等全部费用 4、具体做法详见图纸	m	446			
26	040501012002	顶管	1、管道材质及规格:MPP 5*Φ150(Φ150壁厚12mm) 2、敷设方式:顶管敷设 3、说明:含必须的工作井、施工机械、措施费、管道顶管施工、MPP管道等全部费用 4、具体做法详见图纸	m	688			
27	040501012003	顶管	1、管道材质及规格:MPP 9*Φ150(Φ150壁厚12mm) 2、敷设方式:顶管敷设 3、说明:含必须的工作井、施工机械、措施费、管道顶管施工、MPP管道等全部费用 4、具体做法详见图纸	m	36			
28	040501012004	顶管	1、管道材质及规格:MPP 12*Φ150(Φ150壁厚12mm) 2、敷设方式:顶管敷设 3、说明:含必须的工作井、施工机械、措施费、管道顶管施工、MPP管道等全部费用 4、具体做法详见图纸	m	58			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
29	040501005001	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ150×3管(Φ150壁厚8mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	10			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第12页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
30	040501005002	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ200×3管(Φ200壁厚11mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	5			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第13页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
31	040501005003	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ150×6管(Φ150壁厚8mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	6			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第14页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
32	040501003001	钢管	1、名称:镀锌钢管包封 2、规格:镀锌钢管Φ150×6管(Φ150壁厚6mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	54			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第15页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
33	040501005004	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ150×12管(Φ150壁厚8mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	2			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第16页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
34	040501003002	钢管	1、名称:镀锌钢管包封 2、规格:镀锌钢管Φ150×12管(Φ150壁厚6mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	26			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第17页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
35	040501005005	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ150×15管(Φ150壁厚8mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	3			
本页小计								

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第18页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
36	040501005006	塑料管	1、名称:CPVC管包封 2、规格:CPVCΦ150×8+Φ200×1管(Φ150壁厚8mm，Φ200壁厚11mm) 3、100厚C15素砼垫层 4、采用C20砼包封 5、含管道、管件、模板、警示带、电缆标识、穿孔、修补等全部费用 6、电缆路径警示带：用于直埋电缆、排管电缆，电缆通道上方须设电缆标识，水泥路及人行道段设不锈钢电缆标示牌，绿化带内设电缆标示桩 7、含土方开挖（本清单已考虑常规工作面及放坡工程量）及回填，余土外运至甲方指定地点并整平，具体做法详见设计图纸	m	12			
37	041001001001	路面破除及恢复	1、含原路面（基层及面层）破除及按原状恢复所有工序工作内容的全部费用 2、路面材质综合考虑，拆除垃圾清运，运距由投标人自行考虑，结算不调整 3、投标人勘察现场后自行考虑报价，综合单价不调整	m2	135.74			
38	011101002001	地面硬化	1、5cm厚C20混凝土面层	m2	260			
		围墙						
39	010102002001	挖沟槽土方	1、土类别:投标人自行勘察现场,综合考虑 2、开挖深度:综合考虑	m3	112.2			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第19页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
40	010102007002	回填方	1、填方部位:基槽 2、材料品种:素土回填 3、密实度:符合图纸设计及规范要求	m3	28.81			
41	010103002001	余方弃置	1、类别:现行开挖土 2、运距:运距投标单位自行考虑，结算不调整	m3	83.39			
42	010501001001	基础垫层	1、厚度:100mm 2、材料品种、强度要求、配比:C15商品砼	m3	6.6			
43	010502002001	条形基础	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C25	m3	16.2			
44	010401001001	砖基础	1、砖品种、规格、强度等级:MU10烧结普通砖 2、基础类型:条形 3、砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑	m3	4.91			
45	010502022001	圈梁	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C25 3、地圈梁	m3	2.21			
46	010401002001	实心砖墙	1、砖品种、规格、强度等级:MU10烧结普通砖 2、砂浆强度等级:M7.5混合砂浆砌筑 3、变形缝及泄水孔由投标人综合考虑报价，结算不调整 4、具体做法详见图纸	m3	4.91			
47	010502022002	圈梁	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C25 3、压顶	m3	1.23			
48	010502021001	构造柱	1、混凝土种类:商品砼 2、混凝土强度等级:C25	m3	4.8			
本页小计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第20页 共20页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								材料暂估价
49	010506010001	现浇混凝土钢筋	1、三级钢Φ12内	t	0.946			
50	011201001001	墙、柱面一般抹灰	1、20mm厚1:2.5水泥砂浆	m2	102.63			
51	011404001001	墙面喷刷涂料	1、刷封闭底漆，调、批腻子二遍，打磨，涂刷深灰色外墙涂料两遍 2、具体做法详见图纸	m2	102.63			
52	020405001001	栏杆	1、成品铁艺栏杆 2、含安装费用 3、样式须经建设单位确认方可购买	m	51.15			
53	010502029001	散水	1、素土夯实 2、60厚C15混凝土 3、20厚1:2.5水泥砂浆抹面 4、部位:散水	m2	36			
54	010505001001	垫层模板	1、垫层部位:基础	m2	12			
55	010505002003	基础模板	1、基础类型:条形基础	m2	36			
56	010505012001	圈梁模板	1、模板形式:综合考虑	m2	28.64			
57	010505011001	构造柱模板	1、模板形式:综合考虑	m2	54.88			
		其它						
58	050307007001	简易围栏	1、成品围栏 2、含基础、土方、模板费用 3、具体做法详见图纸	m	60			
59	010902001002	屋面防水	1、对光伏设备铺装位置外扩2米范围内的屋顶进行防水处理，确保施工范围内的TPO屋面不漏水 2、部位：彩钢瓦屋面	项	1			
60	010902001003	TPO屋面成品保护	1、投标人自行考虑措施，避免施工过程中人员及物料对TPO屋面造成损坏 2、部位：彩钢瓦屋面	项	1			
本页小计								
合　　计								

【金石工程计价软件V5.58】

日期：2026年10月22日

材料（工程设备）暂估单价及调整表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　

序号	材料名称	规格型号	计量单位	暂估			确认			调整金额(元)	备注
				数量	单价(元)	合价(元)	数量	单价(元)	合价(元)		
				A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合计											

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
		通用措施项目			
1	011601009001	安全生产	施工现场安全施工所需的各项措施		
2	011601007001	文明施工	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施		
3	011601008001	环境保护	施工现场为达到环保要求所需的各项措施		
4	011601006001	临时设施	为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建(构)筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容		
5	011601010001	冬雨季施工增加	在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容		
6	011601011001	夜间施工增加	因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容		
7	011601012001	特殊地区施工增加	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时，弥补施工降效所需增加的内容		
8	011601013001	二次搬运	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容		

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　标段：

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
9	011601014001	已完工程及设备保护	建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施		
10	011601015001	既有建(构)筑物、设施保护	在工程施工过程中，对既有建(构)筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施		
11	011601016001	按质论价	招标文件或施工合同有质量目标时，以达到质量目标为费用计列条件的施工措施投入。		
12	011601017001	建筑工人实名制	施工现场对人员进行实名制管理，包括封闭式施工现场的进出场门禁系统和生物识别电子打卡设备，非封闭式施工现场的移动定位、电子围栏考勤管理设备，现场显示屏，实名制系统使用以及管理等。		
13	011601018001	特殊施工降效	1．城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由于施工场地非封闭式，施工受行车、行人的干扰导致的人工、机械降效以及为了行车、行人安全发生的防护设施（不包括防护通道）与疏导人员。2．城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，为了不干扰住户的正常作息时间，每天的施工时长缩短而增加的施工降效。		
14	011601019001	协管	城镇老旧小区改造项目、历史文化街区改造项目施工时，由承包人负责的监管协调违建拆除及恢复工作。		
		专业措施项目			

措施项目清单计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
15	011601003001	其他大型机械进出场及安拆	1、机械设备名称:投标单位自行考虑，结算不调整 2、机械设备规格型号:投标单位自行考虑，结算不调整		
16	011601001001	脚手架	1、含施工所需的所有脚手架、材料上下力支等费用 2、投标单位自行考虑施工方案，结算不调整		
17	011601001002	其他措施	为保证工程施工正常进行所发生的措施		
合　计					

其他项目清单与计价汇总表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额(元)	结算（确定）金额(元)	调整金额（确定）±(元)	备注
1	暂列金额				
2	专业工程暂估价				
3	计日工				
4	总承包服务费				
5	合同中约定的其他项目				
合　计					

【金石工程计价软件V5.58】

暂列金额明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率（%）	暂定金额（元）	确定金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	合同价格调整暂列金额						
2	未确定工程暂列金额						
3	未确定服务暂列金额						
4	未确定其他暂列金额						
合　计							

专业工程暂估价明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	专业工程名称	暂估金额(元)			确认金额(元)			调整金额±(元)	备注
		不含税价格	增值税	含税价格	不含税价格	增值税	含税价格		
		A1	B1	C1	A2	B2	C2	D=C2-C1	
合　计									

【金石工程计价软件V5.58】

计日工表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

编号	计日工名称	单位	暂定数量	实际数量	综合单价（元）	合价（元）		调整金额±（元）
						暂定	实际	
						A1	A2	B=A2-A1
RG	人工							
	人工小计							
CL	材料							
	材料小计							
JX	施工机械							
	施工机械小计							
总　　计								

总承包服务费计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	确认计算基础	结算金额(元)	调整金额±(元)	备注
		A1	B	C1	A2	C2	D=C2-C1	
1	发包人提供材料							
2	专业分包工程							
3	直接发包的专业工程							
	合　计							

【金石工程计价软件V5.58】

直接发包的专业工程明细表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	直接发包的专业工程名称	备注
	合　计	

增值税计价表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费-除税甲供材料和甲供设备费-专业工程暂估价		9.000	
合　计					

【金石工程计价软件V5.58】

发包人提供材料和工程设备一览表

工程名称：一汽盐城分公司5.3MW分布式光伏项目（土建）　　标段：　　第1页 共1页

序号	材料名称、规格、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）	有效损耗率（%）	备注
合 计							