
招 标 文 件

招标文件编号：YDDL20230522001

项目名称：远东安缆低压车间数据采集 RFP 及技术要求

招标单位：远东电缆有限公司

编制日期：2023.05.22

目 录

第一部分 投标邀请.....	3
第二部分 投标人须知.....	4
一、说明.....	4
1、本招标文件有关条款由招标人负责解释。.....	4
2、招标人.....	4
3、合格的投标人.....	4
4、投标费用.....	4
5、投标保证金.....	4
投标人不接受招标文件的规定。.....	5
二、投标文件.....	5
1、投标的语言.....	5
2、投标文件构成.....	5
3、投标书.....	5
4、投标报价和货币.....	5
5、投标文件的式样和签署.....	6
三、投标文件的递交.....	6
1、投标文件的密封和标记。.....	6
2、投标截止期.....	6
3、标书递交方式.....	6
四、开标与评标.....	6
1、符合性确认.....	6
2、开标程序.....	6
3、评标一般规定.....	7
第三部分 项目需求.....	8-22
第四部分 附件.....	23
一、《 远 东 IT 供 应 商 情 况 自 行 申 报 表 》 24	
二、商务偏差表.....	25
三、法定代表人身份证明格式.....	26
四、授权委托书格式.....	27
五、廉政协议.....	28

第一部分 投标邀请

远东电缆有限公司就远东安缆低压车间数据采集 RFP 及技术要求进行邀请招标，现诚挚邀请行业有资质的供应商参与本项目的投标，并请按本招标文件的规定要求准备投标文件。

- 1、项目名称：远东安缆低压车间数据采集 RFP 及技术要求
- 2、招标内容：（详见第三部分项目需求）
- 3、递交投标文件截止时间：2023 年 5 月 31 日 17: 00 前
- 4、开标地点：远东电缆有限公司
- 5、招标联系人：

商务联系人：于 琪 联系电话：19849486908

电子邮件：073271@600869.com

地 址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道 29 号三楼采供服务部

技术联系人：刘甲虎 联系电话：+86-15094384362

电子邮件：072973@600869.com

地 址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道 6 号 IT 系统服务部

远东电缆有限公司
二零二三年五月二十二日

第二部分 投标人须知

一、说明

1、本招标文件有关条款由招标人负责解释。

2、招标人

2.1 招标人及联系方式见投标邀请。

3、合格的投标人

3.1 投标人应满足第三部分 项目需求中所述要求：

3.2 投标人必须遵守《中华人民共和国招标投标法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

3.3、投标人应保证招标单位在本项目招标过程中以及招标结束后在使用该货物/服务的任何一部分时，免受投标人或第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

4、投标费用

4.1 投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，由投标人自行承担。

5、投标保证

本项目要求投标方投标前缴纳投标保证金壹万元人民币，投标保证金在我司确定中标商并签订合同后 30 个自然日内无息退还各投标人，其中中标商投标保证金不退还，转化为履约保证金，整体项目实施完毕验收交付后 30 个工作日内无息退还。

(1) 投标保证金必须以银行转账汇款的形式汇入如下账户：

户 名：远东电缆有限公司

开户行：工商银行宜兴城中支行

账 号：1103028719200581205

发生以下情况之一者，投标保证金将予以没收：

① 投标人在投标截止日期后投标有效期内撤回其投标；

② 投标人在投标截止日期后对投标文件作实质性修改；

③ 投标人被通知中标后，拒绝按中标状态签订合同或工作任务书（即不按中标规定的产品、价格和服务签订合同）；

投标人不接受招标文件的规定。

付款方式：

本项目无预付款，软件整体安装、配置上线并稳定运行 3 个月，经 IT 系统服务部验收结果合格后，中标方开具全额 13%增值税专用发票，我司在 10 个工作日内支付 90%合同总额，合计稳定运行 6 个月后支付剩余 10%合同总额。

二、 投标文件

1、 投标的语言

1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

2、 投标文件构成

2.1 投标人编写的投标文件应包括下列内容：

1) 投标文件包括：

a 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书（格式见本招标文件第四部分）；

b 资格证明材料：营业执照副本、组织机构代码、税务登记证副本或三证合一资质；c 上年度财务报表。

d 相关服务案例证明资料。

e 除上述内容外其他支撑投标公司资质、经验、公司实力的其他有效证明材料。

f 廉政协议。

g 招标文件要求的其他资料；

3、 投标书

投标人应根据招标文件要求，认真准备投标文件，包括但不限于盖章的报价单、电子版报价方案及文件中要求的相关文件，投标人提交的证明文件应是真实、合法、有效的。

4、 投标报价和货币

4.1 投标报价应包含招标文件所有明示、暗示的一切风险。

4.2 投标人应在报价单上标明项目单价。

4.3 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5、投标文件的式样和签署

5.1 投标人应准备商务投标文件和技术投标文件（正副本各一份），分开独立密封包装，后续分开开标。

5.2 投标文件需打印，并由法定代表人或授权代表在投标文件上签字，并加盖投标单位公章，投标文件的副本可采用正本的复印件。

5.3 投标文件中任何行间插字、涂改和增删之处应由投标单位加盖公章。

三、投标文件的递交

1、投标文件的密封和标记。

1.1 投标文件应密封在不透明的封装中。

1.2 密封封装表面应注明项目名称、招标编号、投标人名称并加盖公章。

2、投标截止期

2.1 招标人收到投标文件的时间应不迟于规定的投标截止时间。

3、标书递交方式

3.1 在投标截止时间前以快递或当面送达的方式交到以下地址。

邮寄地址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道 29 号三楼

邮 编：214257

收 件 人：于琪

联系方式：19849486908

联系邮箱：073271@600869.com

注：开标确定中标单位后，以书面形式通知。

四、开标与评标

1、符合性确认

1.1 招标单位应于开标时首先对投标人的投标资格及投标文件进行符合性确认。

1.2 开启标书前，存在下列情况之一的投标人将被取消投标资格并退回投标文件：

1) 投标文件未能于投标截止时间之前递交至指定地点；

2) 投标文件未密封。

2、开标程序

本着保护投标人的商业机密不外泄的原则，开标采用内部议标方式（投标人不参与现场商务开标，但开标期间需保持手机畅通）。

招标单位承诺对投标人的一切相关资料及信息进行保密，不向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

3、评标一般规定

3.1 评标委员会由招标人按相关规定组建。

3.2 评标委员会须按所述评标办法，公平、公正、择优确定中标候选人。

3.3 在评标过程中，出现各类带有争议性或不明确性问题均由评标委员会共同研究确定。若各评委意见不一致时，须经评标委员会全体人员独立表决并按少数服从多数的原则，形成最终书面决议。书面决议须经评标委员会全体人员签名确认并对所有评委具有约束力。

3.4 参加评标会议的人员应对评标全过程的一切相关资料及信息进行保密，不得向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

3.5 开标后，投标文件概不退还。

4、评标办法（综合评标价法）

本次评标采用价格、技术、业绩、质保及服务综合评标价法，即通过评审且经评审的投标价最优的投标人为第一中标候选人的评标办法。

远东安缆低压车间

数据采集 RFP 及技术要求

(注：本文件只含数据采集部分，配套的 IT 基础网络等由网络部门另统一规划)

目录

目录.....	8
第一章 方案概述.....	10
1.1 项目背景.....	10
1.2 项目目标.....	10
1.3 项目需求.....	10
1.4 设备互联互通整体架构.....	10
1.5 设备互联互通数据采集.....	11
1.6 远东安缆设备数采清单.....	13
1.7 数据采集参数项.....	17
第二章 数据采集.....	18
2.1 数据采集主要器件.....	19
第三章 项目时间计划.....	19
3.1 数据采集实施计划.....	20
第四章 项目总体要求.....	20

4.1 一般性要求.....	20
4.2 项目团队要求.....	20
4.3 项目进度及版权要求.....	21
4.4 项目交付物.....	21
4.5 知识转移.....	22
4.6 售后服务.....	22
4.7 技术服务要求.....	22
第五章 项目验收.....	23
1. 项目验收.....	23

第一章 方案概述

第二章 项目背景

为能够使远东安缆更全面、真实、高效的呈现设备开停机状态、运行速度、开机作业时长等，为辅助决策、纠偏，实现数据透明，业务分析提供数据基础。依据远东安缆提供的车间“设备清单”表，规划其设备互联互通数据采集设备台数为 33 台，详见本文 1.6 节。

第三章 项目目标

将设备相关数据采集到 SCADA 系统中，为后续系统平台提供数据基础，为业务数据分析提供数据基础。通过在原主设备 PLC 组态、触摸屏、工控机等自动控制系统网络中，增加边缘采集硬件，数据采集等相关配置，能实现实时上传相关数据到跟云系统（任何类型的采集与改造不得影响正常生产）。

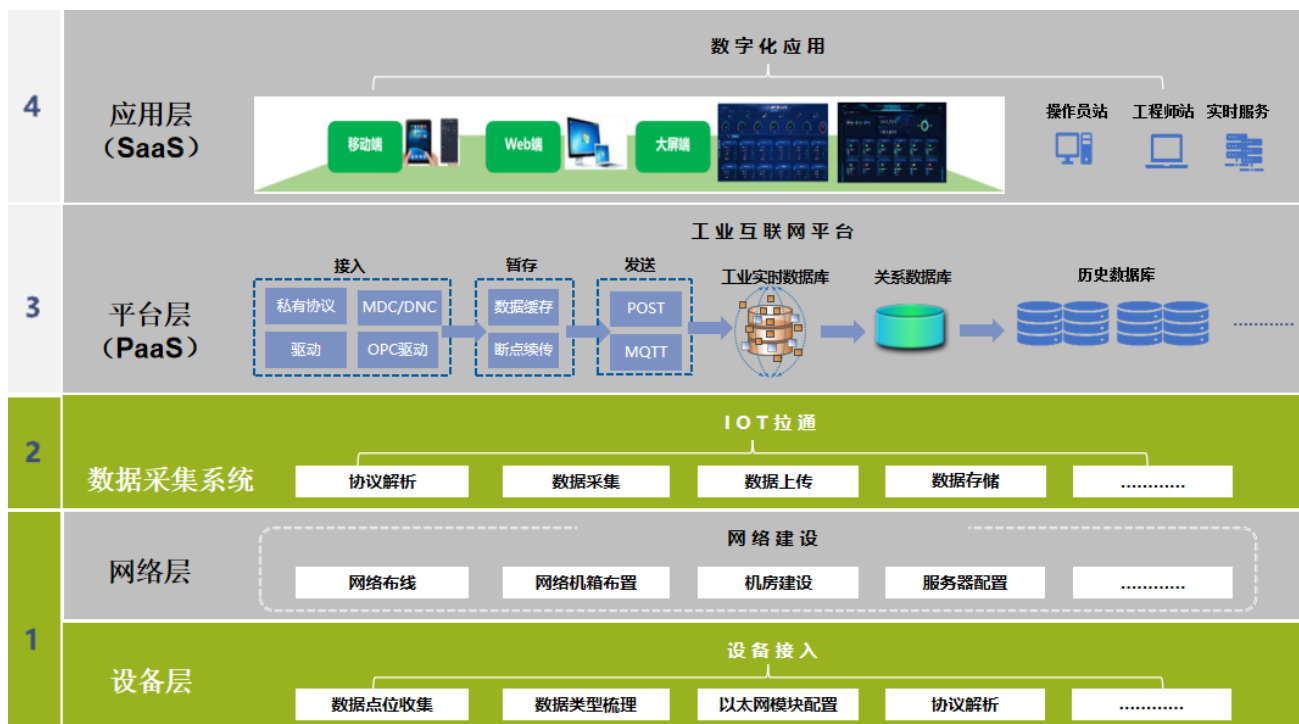
第四章 项目需求

本次 33 台设备互联互通项目主要分为二部分实施内容：

- a、互联，IT 基础网络施工；（该部分网络李晓杰总已安排负责专项实施）
- b、互通，将设备相关数据采集到后台 SCADA 系统中；

第五章 设备互联互通整体架构

通过边缘层设备接入、SCADA 系统等，实现设备互联互通，为相关系统及平台提供数据源，设备互联互通整体架构如下：（下图中平台层和应用层不在本次项目范围）



第六章 设备互联互通数据采集

1.5.1 数据采集软硬件配置及 SCADA 系统软件要求:

1、通过增加硬件及软件配置，能实现实时设备数据信息到 SCADA 等系统并完成最终数据采集工作，以满足本项目需求；

2、完成设备数据接入工业互联网平台与配置工作，并完成一期范围内看板数据接入调试；同时须确保主设备、辅设备采集的信息及时、稳定、可靠、与其他系统等对接的稳定，不得影响原设备的电气控制性能；

3、所有数据接口、密码等需要具备开放性，可兼容性，不得影响后期功能扩展和相关数据采集，接口对接需要能够配置快速对接，数据上传策略能够进行灵活配置并提供对应的接口文档；

4、为提高数据利用率本项目的数据采集单元应保有同时将数据分发给多个平台 或者系统的能力；

5、对于数据采集负载需要均衡，原则上单套（台）采集单元（SCADA 系统）负载率不得超过理论上限值的 80%；

6. 为保证数据稳定性，所有采集单元需要有备用单元，在在采集单元无法正常工作时可自动切换至备用单元且备用单元具备主单元所有功能；

7、建立良好的采集系统管理机制，在采集系统发生故障时可通过钉钉、邮箱、企业微信等方式通知相关管理人员并自动形成日志和记录；

8、为后期方便维护采集系统，采集系统维护界面需可支持多人同时维护（如 Web、集中管理软件等），提高维护效率；

9、为保证数据连续性要求采集系统能在本机存储 ≥ 7 天的数据；

10、厂家需要熟悉线缆行业数据采集并熟悉物联网架构技术，能够根据公司业务及技术要求设计系统架构并能够完成交钥匙工程；

11、对于高耗能设备进行用电能耗数据采集与分析（设备工作电流、电压、有功功率、无功功率、电能、电量、功率因数等电力参数），以满足后续单品能耗成本分析要求；

针对拉丝工序、绞制、挤塑等主要耗能设备增加电能监控信息采集。主要分为：

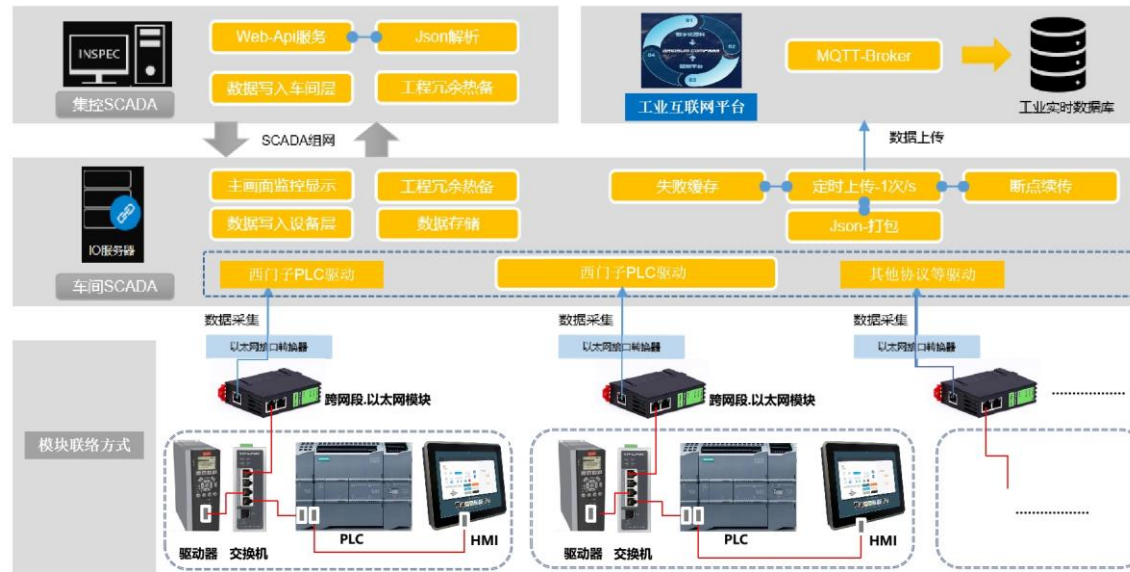
A、设备本身存在电能监控模块，采集电能监控数据；

B、无电能监控模块，加装电能监控块后采集电能监控数据；

12、SCADA 软件所采集的相关数据，后期须能正常传输到远东工业互联网平台（根云平台系统）。

1.5.2 数据采集联络图:

设备数据采集联络图



第七章 远东安缆设备数采清单

号	设备名称	实采数量	是否有PLC	是否有HMI屏	设备供应商	工控系统品牌	型号	接口情况	温控表数量	是否增加配件	设备是否改造	备注
	HGS B-16B 高速编织机	1	有	有	杭州三普	西门子	S7-200SMART	MPI接口被占用		是 (PLC通讯接口)	否	

2	HGS B-24B 高 速编织 机	1	有	有	杭州三 普	西门子	S7- 200SMART	MPI 接口被占 用		是 (PLC 通 讯接口)	否	
4	160 0 束绞机	1	有	有	合肥神 马	西门子	S7-300	有 5 口交换机 网口被占 用		是 (5 口交换 机)	否	
5	125 0 束绞机	1	有	有	合肥神 马	西门子	S7- 1200	有 5 口交换机 网口被占 用		是 (5 口交换 机)	否	
6	ZD8 0 挤塑机 (护 套)	2	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 200SMART	MPI 接口被占 用	8	是 (PLC 通 讯接口)	是	采集主设 备机身机头温 度
7	ZD8 0 高速挤 出机 (绝 缘)	1	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 200SMART	MPI 接口被占 用	8	是 (PLC 通 讯接口)	是	采集主设 备机身机头温 度
8	SCE X-80 挤 塑机 (绝 缘)	1	有	有	无锡硕 川	西门子	S7- 200SMART	MPI 接口被占 用	10	是 (PLC 通 讯接口)	是	采集主设 备机身机头温 度
9	50+ 35+30 三	1	有	有	南京新 普电工	西门子	S7- 200SMART	有 5 口交换机	7+7 +7	否	是	采集主设 备机身机头温 度

	层共挤 挤出机							网口有剩 余				
0	800 单绞机	2	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 200SMART	网口 被占用		是（5 口交换 机）	否	
1	125 0单绞机	2	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 200SMART	网口 被占用		是（5 口交换 机）	否	
2	100 0单绞机	3	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 200SMART	MPI 接口被占 用		是 （PLC通 讯接口）	否	
3	90+ 50挤出 机、80+ 50挤出 机	2	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 1200	有5 口交换机 网口有剩 余	9+7 、8+7	否	是	采集主设 备机身机头温 度
4	250 0盘绞机	1	有	有	合肥神 马	西门子	S7- 1500	有5 口交换机 网口有剩 余		否	是	计米、主机 转速、线速度
5	120 挤出机	2	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7- 1200	有5 口交换机 网口有剩 余	11	否	是	采集主设 备机身机头温 度
7	ZD- 90挤出 机	1	有	有	无锡中 鼎	西门子	S7-200 CN	MPI 接口被占 用	8	是 （PLC通 讯接口）	是	采集主设 备机身机头温 度

8	SJ9 0x25	1	有	有	盐城丰冠	西门子	S7-200 CN	MPI 接口被占用	10	是 (PLC 通讯接口)	是	采集主设备机身机头温度
9	500 笼绞机	1	有	有	苏阳电工	西门子	S7-200 CN	MPI 接口被占用		是 (PLC 通讯接口)	是	计米、主机 转速、线速度
		4	有	无	芜湖电工	西门子	S7-200 CN	MPI 接口未占用		是 (PLC 通讯接口)	是	计米、主 机转速、线速 度
2	630 笼绞机	1	有	无	芜湖电工	欧姆龙	CP1	接口 被占用		是 (PLC 通讯接口)	是	计米、主 机转速、线速 度
6	160 0 盘绞	1			合肥神马						是	预计 2023 年 5 月中旬到 货
9	125 0 成缆机	1	无	无	合肥神马	无	无			是	是	计米、主机 转速、线速度
0	70* 25 挤出 机	1	有	有	无锡中鼎	西门子	S7-200 CN	接被 占用	7+3	是 (PLC 通 讯接口)	是	采集主设 备机身机头温 度
1	70 挤出机	1	有	有	无锡中鼎	西门子	S7-200 CN	接被 占用	7	是 (PLC 通 讯接口)	是	采集主设 备机身机头温 度
	合 计	33										
根据以往经验列表中合肥神马、无锡中鼎是可以提供程序或者 PLC 地址点位												

第八章 数据采集参数项

1.7.1 主要参数

数据类型	数据小类别	数据说明
生产数据	生产数量	采集机台实时生产产量
设备数据	故障报警	采集故障告警信息并生产故障信息
	启停状况	采集设备启停状态
工艺数据	工艺设置数据	采集设备工艺参数设定值
	工艺实际数据	采集设备生产工艺实际值
能耗数据	设备能耗统计	统计终端生产设备实际能耗

实际需求按照业务部门要求，不限于上表表述内容

1.7.2 其他参数

根据业务需求结合设备 PLC 程序等内寄存器参数值进行配置；

1.7.3 数据采集点位表准备示例

数据采集参数项										
序号	属性 ID	数据名称	数据地址	数据类型	数据长度	数据格式	小数位	SCADA 读 (R) 写 (W) 属性	数据来源	备注
状态类数据										
1	YXXH	运行信号	MO.3	位	1	bool	0	R	主设备 PLC	=1 运行

2	TZXH	停止信号	Q1.4	位	1	bool	0	R	主设备 PLC	=0 停止
3	GZXH	故障信号	Q1.2	位	1	bool	0	R	主设备 PLC	=1 故障
设备运行、生产工艺、生产、质量数据										
4	ZJZS SJ	主机转速实际	DB1 2.D BD0	字节	4	real	1	R	主设备 PLC	
5	SJXS D	线速度实际	DB1 2.D BD5 2	字节	4	real	1	R	主设备 PLC	
...

1.7.4 SCADA 系统数据采集点位配置示例

设备连接		拉丝:LS双头铜大拉机1										
编号	名称	类型	寄存器类型	字节地址	位地址	长度	访问	周期	小数	值	连接	描述
1	运行	Digital	M	0	3	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
2	停止	Digital	Q	1	4	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
3	故障	Digital	Q	1	2	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
4	主机转速比...	Integer	DB10	48		2	R	600			主_2头铜大拉机...	
5	主机转速实际	Analog	DB12	0		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
6	主机电流比...	Analog	DB12	4		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
7	实际线速度	Analog	DB12	52		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
8	牵引转速实际	Analog	DB12	12		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
9	牵引电流实际	Analog	DB12	16		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
10	退火电压	Analog	DB12	20		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
11	退火电流	Analog	DB12	24		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
12	设定长度	Analog	DB12	96		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
13	实际长度	Analog	DB12	88		4	R	600	1		主_2头铜大拉机...	
14	主机故障	Integer	M	50	0	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
15	主机风机故障	Digital	M	50	2	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
16	牵引故障	Digital	M	50	3	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
17	牵引风机故障	Digital	M	50	4	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
18	乳化液泵故障	Digital	M	50	7	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
19	退火故障	Digital	M	52	1	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
20	退火柜风机...	Digital	M	52	0	1	R	600			主_2头铜大拉机...	
21	退火乳化液...	Digital	M	52	4	1	R	600			主_2头铜大拉机...	

第九章 数据采集

第十章 数据采集主要器件

主要配件及数采软件名称	数量	备注
边缘采集硬件（有线连接+wifi）	33 台	主生产设备数据采集用
工业 5 口交换机（百兆）	33 台	辅件（MOXA、研华）
智能电表	29 块	计量设备能耗（安科瑞）
传感器安装及 PLC 改造	21 台	设备部分重要参数补充
电气放线施工、安装，调试等	33 台	安装、调试
电气附件套 （小型断路器、DC24V 电源等）	33 台	辅件
SCADA 系统软件（套）及相关系统数据对接 （不含网络基础建设费用）	1 套	数采软件及对接根云平台服务服务

第十一章 项目时间计划

第十二章 数据采集实施计划

项目启动时间为设备安装完成及 IT 基础网络线放至各主设备 PLC 柜内，设备调试中后期阶段切现场 WiFi 信号强度达到无线采集需求方可进行，预计 2023 年 6 月 30 日启动实施，2023 年 10 月 30 日结项，具体实施时间以项目正式启动时间和需求细化调研之后的项目计划为准。

第十三章 项目总体要求

第十四章 一般性要求

(1) 技术要求书提出了基本的技术要求，并不一定对所有技术细节做出规定，未提及的要求，供应商应保证提供符合或优于技术规格书和有关工业标准的优质产品，并要求在满足或优于基本的技术要求的情况下，对本项目的技术细节做出说明。

(2) 本技术规格书所使用的标准和规范如与中标方所执行的标准发生矛盾时(或同一条款有多个标准时)，按较高标准执行。

(3) 乙方所提供的所有技术文件的内容和产品资料、设计规范、试验检查依据等，除非在技术规格中另作规定外，均应使用相应的国际标准化组织标准/或其它先进国标、行业标准。这些标准应为合同签字日为止最新公布发行的标准。

第十五章 项目团队要求

供应商项目经理及技术开发、调试人员，必须经历有 4 年及以上的自动化设备改造工作经历，和设备互联互通、数据采集项目经验；能依据对智能制造行业或远东项目的理解，提供合理科学、切实可行的项目方案及实施建议；

(1) 项目实施期间，供应商项目经理及骨干成员须全职投入，保证项目的质量、进度，对风险进行控制；

(2) 供应商需在项目招标前提供派驻远东现场人员的项目组织结构。当实施服务人员工作达不到远东要求时，远东有权利通过书面方式要求供应商更换；

(3) 供应商在项目实施期间原则上不允许更换项目经理和骨干成员；如确需更换，须提前 10 个工作日以书面形式通知远东，双方将本着对项目负责的原则，在进行充分

协商并取得远东同意后一周内完成人员的调整，且更换的人员必须与被更换人员具有相同或更强的项目经验及能力，且供应商不得以实施人员更换此为由影响项目进度；

(4) 供应商的项目组人员须遵照远东现场管理制度；若供应商项目组人员需要休假须经远东项目经理同意；

(5) 为确保本项目计划的正常执行，供应商将按要求，协调相应资源保质保量地投入到本项目，并及时正确地完成任务，未经远东同意，中标人不得更换任何项目成员，供应商成员若表现不佳，远东有权要求更换，并且供应商不得以更换为由，降低交付质量或延期交付；

(6) 由于供应商原因导致的项目延误或可能延误，供应商应在保证项目质量的前提下，免费投入额外的合格资源，确保项目工期。

第十六章 项目进度及版权要求

(1) 项目进度总体要求在 2023 年 10 月 30 日前完成项目的软硬件安装、配置，调试，数据采集及验收工作，后续协助远东工业互联平台进行数据对接等，由于非供应商责任造成项目进度延期的，则项目进度终完成时间顺延；**注：项目进度总体要求视“远东安缆设备安装、调试及 IT 基础网络建设进度”需作相应调整；**

(2) 本项目所有交付文档及客制化功能等都属于“客户作品”，版权归远东所有，包含但不限于：需求分析、功能设计、详细设计、程序代码、HMI 界面等，未经远东书面签字授权，不得提供给第三方，若违反远东版权、保密条款或相关要求，应向远东支付不低于本项目合同总额 3 倍违约金，违约金不足以弥补远东所有损失的，乙方应予以补足；

(3) 供应商负责项目管理、提供项目管理方法、工具、项目质量标准、质量管理方法和工具，并对所有交付物的质量负责。

第十七章 项目交付物

当供应商完成每个阶段的工作，提交该阶段相应的交付文档，得到招标方的接收，此阶段将视为完成。

交付物的确认形式分为：签字、接收两种形式。接收表示经双方项目经理确认后视为交付物成功交付；签字表示在接收的基础上，双方项目经理签字后视为交付物成功的交

付。

供应商应根据自身实施方法论和项目管理经验详细描述项目各阶段交付物，应至少在项目中提供以下交付物：

序号	对应交付文档	确认形式	完成标准
1	项目计划	接收	供应商提交上述交付作品，获得招标方的接受，则视为本阶段完成。
2	数据采集详细方案	接收	
3	点位地址数据对应表	签字	
4	数据采集软件配置汇总表	接收	
5	系统上线申请单	签字	
6	各关键节点配置及功能说明书	接受	
7	项目验收报告（会签版）	签字	

第十八章 知识转移

项目知识转移是未来系统良好运作的保障，供应商需将采用多种模式进行知识转移。

在项目实施过程中，针对具体技术方案，需要以会议记录，或文件报告方式留存并按各工作任务完成前及时提交给项目经理。

第十九章 售后服务

本项目软硬件免费质保期： 1 年

第二十章 技术服务要求

保质期内向远东提供 7×24 小时电话、E-mail 及现场支持服务。

故障响应要求	
故障现象	故障响应时间及处理要求
系统宕机、系统或设备大部分功能无法使用或系统性能严重下降，导致系统的日常业务活动无法正常进行【严重问题】	供应商需在 24 小时内到达现场，到达现场后 8 小时内确诊故障，24 小时内恢复系统正常使用
系统或设备出现错误或少部分功能无法使用，系统的大部分业务活动可进行【重大问题】	供应商在接到故障报告后，需在 8 小时内确诊故障，24 个小时内恢复系统正常使用
设备功能或配置等方面需要支持，对系统的业务活动几乎无影响【一般问题】	供应商接到远东咨询后，1 个工作日内给予答复，并负责问题解决过程的技术支持，直到问题得到解决

第二十一章 项目验收

1. 项目验收

数据采集后，单机设备能够连续稳定运行 8 小时以上，并达到如上技术要求中规定的设备数据采集等功能，完成预验收报告。

- (1) 能够协同整条生产线及各集成系统连续稳定运行 5 个工作日以上。
- (2) 按照本《技术要求》的内容，满足本项目实施范围的业务使用和指标要求；
- (3) 提供符合规范的验证数据，并能在系统上正常运行；
- (4) 按第四章第 4.4 节项目交付要求，完成验收报告。

远东智能制造研究院

2023. 04. 10

其它要求：

收到标书后，五年内未与远东发生过业务往来的供应商或先前未向我司申报过供应商信息的投标单位**按附件一**：《远东 IT 供应商情况自行申报表》填写、打印、签字、盖章并于**3 日内**提交至 **IT 系统服务部**（技术联系人地址），若有需要，供应商须无偿且及时提供表内相关证明性材料，经审核同意后方可参与投标。

与本项目相关资质要求的证明，如公司资质、项目实施案例合同、工程师认证等于技术标书内提供以便审核，提交的证明材料作假、无效或不能提供相关证明材料的投标方一律视为无效投标，技术标书电子版同步发送一份至技术联系人邮箱用于备案。

本次项目计划初定如下表所示：

第四部分 附件

一、 《远东 IT 供应商情况自行申报表》

基本信息	公司名称				创立日期			
	公司地址				公司电话			
	注册资金			社会信用代码				
	经营范围							
	公司法人			总经理			手机号码	
	主营产品或服务及认证情况 (2~3 个)							
经营信息	人员情况	公司	总部所在地:	全公司员工数:	其中技术人员数:			
		本地分	分部所在地:	分部员工数:	其中技术人员数:			
	经营指标	前年, 收入:	万元,	利润:	万元,	纳税:	万元	
		去年, 收入:	万元,	利润:	万元,	纳税:	万元	
与远东的业务往来联系	合作起止时间		远东系公司名称		产品或服务项目			
	主管远东业务的领导	姓名			职务			
		电话			Email			
	日常联系人	姓名			职务			
电话				Email				
其他主要客户	客户名称		产品或服务项目		合作起止日	联	手机	
<p>我司承诺:</p> <p>1、以上信息真实有效, 远东如有需要, 我司将无偿及时提供相关证明性材料;</p> <p>2、我司或我司股东或我司实际控制人有参股或管理或亲属关系的其他利益相关公司参与远东采购事项前, 我司将主动书面申明此类情形并获得远东公司书面同意后参与;</p> <p>3、当“基本信息”出现变化或第2条承诺情形出现时, 我司将立即更新并提交远东公司签收。</p> <p>我司如违反上述承诺的约定, 同意承担违约期间与远东签订合同总额的最高不超过200%的违约金, 该违约金为正式采购合同外的额外条款。</p> <p style="text-align: center;">总经理 (加盖公司公章): _____ 日期: _____</p>								

二、 商务偏差表

投标人名称： _____

	招标文件条目号	招标文件条款	投标文件条款	偏差说明

投标人声明：针对本招标标的，除本表已列明偏差外，我们接受招标文件规定的其余全部商务条件，并承诺按照招标文件规定的商务条件提供对应产品和服务。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其授权代表人：

（签字或盖章）

日期： 年 月 日

三、 法定代表人身份证明格式

投标人名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____ 的法定代表人。

特此证明。

投标人签字（盖公章）： _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

四、 授权委托书格式

本授权书声明：注册于_____省_____市_____市工商管理局的_____（公司名称）在下面签字的_____（授权人及职务）授权_____（公司名称）在下面签字的_____（被授权人及职务）为本公司的合法代理人，就_____（招标编号）招标文件的投标及合同的签订、履行直至完成，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。本授权书于年_____月_____日签字生效。

法定代表人签字或盖章：_____

法定代表人身份证号码：_____

被授权代理人签字或盖章：_____

被授权代理人身份证号码：_____

单位名称（公章）：_____

单位地址：_____

日期：_____年_____月_____日

五、 廉政协议

廉政诚信及保密承诺函

致：远东电缆有限公司

为积极配合贵司完善监督制约机制，防范和遏制招投标活动中不公平竞争和违规违纪行为的发生，确保招采工作公平、公正、公开、有序进行，我公司在参与贵公司招采、履约供货、售后服务等过程中，保证自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规以及廉洁自律有关规章制度，积极配合协助贵司共同推进重法纪、讲诚信、提质量廉政建设，并向贵公司承诺如下事项：

一、 廉洁承诺

1. 不使用相同法定代表人、控股或有管理关系的不同公司采取不正当手段谋取中标。
2. 不以任何形式通过社会上的“代理”、“中介”、“掮客”等采取不正当手段谋取中标。
3. 不以任何形式打着领导及其亲友旗号或冒充领导及其亲友等采取不正当手段谋取中标。
4. 以任何名义与贵司参与招评标、采购、现场评审、生产检验等相关工作的有关人员发生以下往来：
 - 4.1 赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；
 - 4.2 提供高消费宴请、娱乐活动或境内外旅游等；
 - 4.3 赠予或提供通信工具、交通工具、家电、高档办公用品等；
 - 4.4 报销或支付应由贵司有关人员支付的任何费用。
5. 不以谋取非正当利益为目的，与贵司有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契。
6. 不与招标人、招标代理机构工作人员串通投标，损害国家利益、企业利益及他人的合法利益。

7. 不得以任何方式与其他投标人相互串通投标，不排挤其他投标人，不损害贵司或其他投标人的合法权益。

8. 不可采取捏造事实或者提供虚假投诉材料，恶意投诉、诋毁、排挤其他供应商。

9. 不得以任何形式在招标采购活动中提供任何虚假信息或者证明文件。

10. 不以任务形式接受或要求贵司工作人员为其装修住房、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

11. 不以任务形式接受贵司工作人员向我司介绍家属或者亲友从事与贵司工作有关的经济活动。

12. 不向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者可能影响公平竞争的有关招投标的其他情况，或者泄露标底、影响中标结果的。

13. 我司保证贵司的工作人员没有直接或者间接投资我司，没有直接或间接持有双方的股权或干股，也没有到我司任职。我司保证自己公司的股东、实际控制人、主要管理人员和贵司工作人员没有亲属关系或其他特殊关系，若有以上关系，我司应如实书面报告贵司。

14. 我司的商务人员只能和贵司的采购人员联系，而不得自行和贵司的技术人员联系或私下接触，更不得与贵司技术人员进行商务方面的谈判。

15. 如我司与关联方人员串通提高价格，存在损害贵司利益的行为，除按照本协议承担违约责任外，我司应将合同价格调整到贵司认可的合理价位并按照调整后的合理价格对全部合同进行结算，已经结算并支付的不合理合同价款我司应予双倍返还。

二、 保密承诺

1. 我司应承担保密义务的保密信息，包括但不限于配方、模型、汇编、程序、设备、方法、技术和工艺、商业计划、策略、市场计划、客户名单、价格表、成本信息、发明描述、工艺描述、技术诀窍描述、新产品和新产品开放的信息和描述、可行和技术描述和文件、样品、设备、模版、产品和市场分析、研究和未决或放弃的专利申请等。

2. 我司应对保密信息保守秘密，并承诺至少以与处理和防止其自身的保密信息向外披露相同的谨慎程度，且不得低于合理的谨慎程度对待贵司披露的所有保密信息，预防保密信息未经授权而使用、揭露、散布或公开。未经贵司的事先书面同意，不得向任何第三方披露任何该等保密信息，也不得在合同目的之外使用保密信息。

3. 我司应限定仅有必要了解该等保密信息且已被告知该等信息系本协议项下保密信息的我司员工，方可使用和接触贵司的保密信息。

4. 经贵司提前三个工作日书面要求，我司应：(1) 向贵司归还贵司的所有保密信息、含有该等保密信息的所有文件或媒介，以及该等信息的所有复制件或摘要，或(2) 销毁包含该等保密信息的所有文件或媒介，以及该等信息的所有复制件或摘要，并向贵司提供一份由我司授权代表签署的关于该等销毁的书面证明。

5. 我司未征得贵司书面同意，不得对贵司的保密信息进行摘录、摘要、复制、修改、逆向工程、反编译、反汇编、拆解或衍生创作，不得删除、套印或涂抹贵司所披露的保密信息的任何原件或复制件上的任何著作权、商标、标识、图例或其他所有权说明。

6. 我司的保密义务没有期限限制，即使本协议终止或解除或双方终止合作关系，只要相关保密信息未被公开，我司仍继续负有保密义务。

三、 我司承诺践诺，履行产品质量主体责任。牢固树立“质量第一”意识，严格按照招标文件、投标响应、供货合同等相关约定，生产并提供满足技术规范要求的合格产品，保证出厂产品质量。增强企业全员产品质量主体责任意识，建立健全质量责任制度，明确岗位职责，把质量责任落实到生产经营的每一个环节和每一名员工。

四、 我司始终坚持诚信至上，诚实守信依法经营。依法依规参与招投标并按中标要求履约供货承诺和从事生产经营活动，坚决杜绝采用不正常手段从事非正常投标活动，坚决杜绝偷工减料、以次充好，坚决杜绝违规转分包，自觉抵制恶意低价竞标、虚假投标、联合串标、恶意违约等不诚信行为，自觉接受社会、用户的监督。

五、 我司始终坚持严格管理,强化制造过程质量控制。推行先进质量管理方法,完善质量保证体系、标准化体系和检验检测体系,严格执行产品质量标准,从产品设计、原材料组部件采购、生产加工、包装、储存、运输等各个环节,实施全面的质量管控,不断提高产品质量。

六、 我司始终坚持积极主动,大力提升售后服务水平。健全和完善产品质量追溯和售后服务制度,对不合格产品实行有效追溯、召回和处理,对违反规定或约定的行为,积极承担相应的责任。做好现场的技术支持,加强设备运行后的信息跟踪和售后服务,提升用户满意度。

七、 我司始终坚持重视研发,不断增强自主创新能力。积极选用新工艺、新材料、新设备,积极发展环保型、节约型、高效技术,采用国内外先进标准,不断提高技术研发水平,实施以质量诚信为核心内容的品牌发展战略,不断提升创新发展的核心竞争力。

八、 贵司如发现我司和/或我司人员在招标或中标后或已经签署协议后有违反上述承诺内容或远东集团内部管理制度或违反招投标法等法律法规的规定,贵司有权直接同时要求废除我司投标资格、没收我司保证金、取消中标、解除合同、要求我司承担招标金额 20%违约金或要求按照我司全部损失的 3 倍进行赔偿,全部损失包括但不限于重新组织招投标的损失、因重新招投标导致的项目延迟等的全部经济损失、原材料涨价等所有损失;涉及刑事的,我司除承担上述责任外,我司还应按照犯罪金额的 3 倍向贵方承担责任,并有权依法追究我司相关法律责任:

九、 即使在双方终止和解除业务关系后,如贵司发现我司存在违反上述承诺行为的,仍有权追究我司责任。

十、 法律适用范围:如相关法律与本承诺发生抵触时,则此条款完全按照法律规定重新解释,而其他条款继续有效。因本承诺所引起的任何争议应通过远东智慧能源股份有限公司所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十一、 若贵司有违反上述廉洁承诺向我司进行任何形式的索贿行为,我司及时向贵司以下公示廉政渠道进行投诉:

(1) 邮箱: lianzheng@600869.com

(2) 电话: 0510-87249555

投标方（盖章）：

签 字：

日 期：