

滨化集团工艺指标管理系统项目供应商

寻源公告

滨化集团股份有限公司计划对工艺指标管理系统项目供应商寻源，诚挚邀请资质全、实力强、信誉佳的单位前来报名，请有报名意向的单位在本公告规定时间内提交报名材料。相关信息公告如下：

一、招标项目基本情况

项目名称：工艺指标管理系统项目

项目地址：山东滨华新材料有限公司

技术要求：详见附件《技术要求》

二、报名单位资格要求

1. 报名单位为中华人民共和国境内合法注册的独立法人，具有独立承担民事责任能力和独立订立合同的权利；
2. 报名单位成立日期需满 3 年；
3. 报名单位注册资本 500 万元人民币及以上；
4. 报名单位营业执照经营范围应覆盖本项目实施范围；
5. 报名单位可开具 6%、13%增值税专用发票；
6. 报名单位应为制造企业，不接受品牌代理商；
7. 报名截止日前报名单位未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统列入严重违法失信企业名单，且未被“信用中国”网站列入失信被执行人名单；
8. 报名单位无影响自身的严重违法记录、法律诉讼和债

务负担；

9. 单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参与本项目的报名；

10. 本项目不接受联合体报名。

三、报名时间

截止至 2026 年 9 月 15 日 17:00

四、报名资料的提交

1. 请将以下报名资料（电子 PDF 版扫描件加盖红色公章）统一打包，在报名截止日期前通过指定链接或扫描下方二维码提交：

提交链接：

<https://qcmwm2rvna.feishu.cn/share/base/form/shrcnRGBXpiHf9NP1xHVdsWbUCf>

二维码：



（1）资质证明材料（营业执照等资质文件电子扫描件或复印件均加盖公章）；

（2）报名单位需提供近 5 年（2022 年 1 月 1 日至今）不少于 2 份化工行业同类项目业绩合同，且每份金额不少于

50 万元（需提供合同关键页以及与合同对应的增值税专用发票）；

（3）公司情况介绍（含公司简介等）；

（4）法定代表人及被授权人身份证明（加盖公章）；

（5）法定代表人授权书（加盖公章）。

注：请报单位所提交报名资料以“项目名称+单位名称+联系人姓名+联系方式”命名；一并提交公司联系人信息、报名信息表（见附件）。

2. 意向单位未在规定时间内报名的，将拒绝接收。

五、资格审核

我公司将依据报单位提供的报名资料进行审核，必要时对审核通过的单位进行实地考察。报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格。

六、联系方式

报名联系人：

曹经理 19854350850

孙经理 19053745011

技术专业联系人：

肖经理 19854358865

七、发布公告的媒介

本次供应商寻源公告同时在中国采购与招标网（<https://www.chinabidding.com.cn>）、山东省采购与招标网（www.sdbidding.org.cn）、山东省招标投标协会山东省招标采购服务平台（<https://sdtba.org.cn/home>）湖北省招标投标协

会湖北省招标投标信息网 (<https://www.hbtba.com/>)、滨州市工业企业产供销综合服务平台 (<http://www.smebz.com/>)、滨化 SRM 系统门户 (<https://srm.befar.com/>)、滨化营销资讯 (微信公众号)、滨化 OA 办公系统等渠道发布。

八、附件

附件1: 《技术要求》

附件2: 《法定代表人授权书》

附件3: 公司联系人信息

附件4: 报名信息表

附件5: 业绩统计表

滨化集团股份有限公司

招标管理部

2026 年 9 月 8 日

附件 1：技术要求

技术要求

1. 项目目标

本系统将根据业务需求，通过工艺指标管理系统的建设，对各生产装置工艺指标全方位管控，实现生产管理数字化、精细化，推动企业降低成本、增强效益、不断提升产业化水平。

2. 建设范围

本系统将根据业务系统需求，搭建工艺管理、工艺报表、消息通知等软件功能，建设范围为山东滨华新材料有限公司内所有的生产装置及辅助设施。

3. 系统业务功能

序号	模块	功能点	功能
1	工艺卡片管理	卡片模板管理	支持用户根据不同装置类型、工艺特点自定义卡片模板。模板可预设指标项结构、参数格式、计量单位、上下限范围等字段属性，形成标准化填报模板。
		卡片编制与修订	支持工艺技术人员在线编制工艺卡片，填写装置名称、工艺指标名称、控制范围、指标等级、依据文件等关键信息。卡片内容支持图文混排，可插入流程图、设备简图等附件。保留历史版本，支持修改前后对比。
		审批与发布	内置审批流，支持多级配置，意见在线签署，审批完成后自动生效发布，推送给相关岗位人员。
		版本管理	各卡片配置独立版本号，修订自动升级版本号，保存历史版本，支持按版本号、时间范围检索，可以查看历史版本内容。
		变更管理	变更流程，变更申请要写明变更原因、内容、依据，审批通过后自动更新卡片版本并通知相关岗位，变更记录存档，支持按卡片、时间、变更人等多维度查询。支持批量发送 OA
		卡片台账	汇总生成工艺卡片台账，包括装置名称、卡片编号、版本号、生效日期、有效状态等字段，支持组合查询、导出 excel 或 pdf。
2	工艺卡片监控	实时参数监控	通过与 DCS（分散控制系统）、SIS 系统（安全仪表系统）、PLC 等实时数据库对接，获取装置关键工艺参数的实时数值，并在监控界面上可视化展示。支持列表视图、仪表盘视图、趋势曲线图等多种展示方式。关键参数采用红黄绿三色标识状态——正常（绿）、预警（黄）、超标（红），使工艺人员能快速掌握整体运行状态。
		分级分类监控	工艺指标按重要程度分为 A、B、C 三级：A 级为安全环保相关关键指标；B 级为产品质量或装置运行核心指标；C 级为一般性操作参考指标。系统支持按级别、按装置、按参数类别灵活配置监控视图，不同级别采用不同的监控频次和告警策略。
		合格率与平稳率统计	系统自动对历史运行数据进行统计计算，按装置、班组、日期等不同维度生成：合格率、平稳率、超标次数、超标时长，统计结果支持柱状图、折线图、饼图展示，支持数据钻取到具体超标时段。
		报警原因说明	超标的指标，可在系统中填写报警原因，包括事件描述、原因分析、采取措施、处理结果等。自动挂链报警时段数据，辅助工艺人员进行原因分析；原因说明形成历史记录，便于后续同类事件参考。

		班组绩效统计	按班组维度统计各项指标合格率、平稳率，生成班组工艺指标执行绩效排名，支持月、季、年度统计。
3	工艺 监控 报警	报警规则配置	报警规则配置：阈值报警、速率报警、偏差报警、组合报警、持续时间报警；支持规则的启用、停用，临时屏蔽、有效期等设定操作。
		报警检测与分级	报警等级划分一级、二级、三级，不同等级配置不同的通知策略及时限要求。
		报警推送与通知	报警时间多渠道推送：系统内部消息、移动端（飞书）推送、短信；支持按照班组排班匹配当班人员，支持逐级上报机制。
		报警确认与处置	收到报警后进行确认操作，记录处置过程：报警确认、处置记录、原因分类、关闭确认。
		报警分系统计	多维度报警分析功能：报警频次统计、报警时长统计、报警 TOP 统计（频次 TOP10、时长 TOP10），报警确实分析：频次的月度、季度变化趋势
4	工艺 资料 管理	基础管理资料	技术资料进行分类：工艺技术规范、岗位操作方法、开停工方案、工艺卡片、工艺标定、技术月报、生产应急预案、岗位练兵文档、原始记录、技术台账、工艺总结、管理制度。
		专业管理资料	管理活动中的技术资料归档：达标管理、节能降耗管理、工艺变更、生产优化及技术攻关、工艺防腐、工艺例会、技改技措、工艺检查。
		知识库管理	知识分类、全文检索、标签管理、知识关联、版本追溯、权限管控。
5	工艺 联锁 管理	联锁回路台账	每条联锁信息记录：联锁编号、所属装置、联锁类型、联锁描述、联锁级别、设计依据、投用状态、投用日期、关联仪表、投用率。
		联锁报警监控	和监控报警模块联动，对联锁动作进行记录分析：联锁动作记录（时间、原因、结果），误动作分析、完好率统计。
6	工艺 台账 管理	工艺报警台账	汇总工艺监控报警记录，生成完整的报警台账，支持统计，支持导出 excel、pdf
		指标变更台账	记录工艺卡片变更历史，形成台账
		工艺联锁台账	工艺联锁管理模块中的联锁回路信息形成台账，支持解除、恢复操作记录汇总，按照月度、季度统计联锁完好率、投用率。
		联锁变更台账	联锁变更记录形成台账
		自定义报表台账	自定义报表功能：报表设计器（可视化拖拽配置）、数据源选择、报表模板、定时声称、格式输出、图表集成。
7	集成 接口	OA 系统工艺变更接口	OA 发起变更，审批通过后同步到工艺卡片管理系统；OA 审批进度、意见回传工艺管理系统；变更结果向 OA 系统推送通知。
		实时数据库接口	DCS 实时数据库数据采集接口、定时、实时采集、支持断点续传（网络中断恢复后数据补传）
		MES 系统接口	从 MES 获取产量、质量、能耗等生产数据；工艺卡片指标变更后同步到 MES 系统进行更新
		企业飞书接口	工艺报警推送相关人员；工艺卡片发布、变更等通知发送公告信息。
		统一身份接口	支持与企业统一身份认证系统对接，实现工艺管理系统的统一认证与单点登录（SSO）。用户通过企业统一账号即可登录系统，无需单独注册维护账号信息。
		支持向外推送接口	提供标准化的数据推送能力，支持将工艺管理系统中的关键数据主动推送至第三方系统。推送内容可配置，包括：工艺卡片变更数据、工艺指标监测数据（超标/预警信息）、报警记录、联锁动作记录、工艺台账统计结果等。
		短信接口	对接企业短信网关，实现工艺管理系统的短信通知能力。主要应用于工艺指标超标报警、联锁动作告警等紧急事件时，通过短信方式将告警信息及时发送至相关工艺人员。

4. 系统技术需求

4.1 系统响应

在网络条件正常的情况下，用户加载页面完成时间不超过 2 秒，认证登录、单点登录操作不超过 1 秒。一般性操作最长不超过 3 秒，对一般性统计不超过 5 秒。

当用户做一些处理时间较长的操作时，能给出提示信息提醒用户。在返回数据量过大导致响应时间过长时，能提供部分数据响应（例如分页取数等），减少等待的时间。

4.2 数据处理

系统具备手工备份和定期自动备份能力。提供多种数据备份存储格式，而且该存储格式可以方便地执行数据恢复；系统能在数据损坏、丢失等情况下可以从备份数据恢复。

系统需在不做架构调整的基础上，支持3年以上数据的存储与查询，且系统性能指标保持稳定。

4.3 高兼容性

1) 系统采用 B/S 架构，客户端支持目前主流浏览器，如：Chrome、Firefox、IE等。

2) 操作界面布局简洁易用。

3) 客户端不需要安装任何插件。

4) 系统须支持基于Linux操作系统部署所有的功能模块。

4.4 高扩展性

1) 开放设计，支持二次开发，能扩展新接口，方便甲方业务接入；

2) 平台部署架构需支持横向扩展的灵活体系架构，支持动态热部署，可在不停用服务的情况下，实现服务节点的增加。

3) 系统可进行平滑升级，在不影响服务的情况下，进行多服务节点的无缝更新。

4.5 支持虚拟机部署

1) 系统须支持在虚拟服务器环境下的部署。

2) 支持微服务化架构体系，内部服务模块化解耦，前后端分离的架构设计。

3) 支持弹性扩容、在线不停机灰度发布需求。

附件 2： 《法定代表人授权书》

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于中华人民共和国（注册地址）的（公司名称）授权（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参与滨化集团股份有限公司组织的供应商入网、竞卖、招投标、商务谈判、合同签订等业务相关的活动，代理人在以上活动中以本公司的名义处理的一切与之有关的事务，我司均予以承认。被授权人无权转让授权。

代理人负责业务范围为：

本授权书于 年 月 日签字生效，在撤销授权的书面通知前，本授权书有效，被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

法定代表人（签字/ 盖章）：

被授权人（签字）：

公司名称（盖章）：

法定代表人身份证复印件：

正面	反面

被授权人身份证复印件：

正面	反面

附件 3:

公司联系人信息

公司名称	
联系人	
电话	
邮箱	
保证金退还信息 (开户行及行号)	
保证金退还信息 (银行账号)	
公司名称 (盖章)	

附件 4：报名信息表

单位名称	注册地点	公司注册资本	成立时间	被授权人	被授权人 联系电话	联系邮箱	备注

附件 5：业绩统计表

序号	合同名称	合同双方单位名称	签订时间	合同金额	发票信息	备注
					发票号码/发票代码 开票日期/发票金额	