

# 行业标准项目建议书

建议项目名称 (中文)	钢铁行业智慧采购供应链系统技术要求			建议项目名称 (英文)	Technical requirements for the smart procurement and supply chain system in the iron and steel industry	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定		<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号	无	
采用程度	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	<input type="checkbox"/> NEQ	<input type="checkbox"/> IDT	<input type="checkbox"/> MOD	
国际标准名称 (中文)				国际标准名称 (英文)		
采用快速程序	<input type="checkbox"/> FTP			快速程序代码	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C
ICS 分类号	35.020			中国标准分类号	L67	
牵头单位	上海宝信软件股份有限公司			体系编号	EB 采购管理（《钢铁行业智能制造标准体系建设指南》）	
参与单位	欧冶工业品股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、欧冶云商股份有限公司、中国工业互联网研究院、东北大学、鞍山钢铁集团有限公司、江苏沙钢高科信息技术有限公司、攀钢物资贸易有限公司、宝信软件（山西）有限公司、福建三钢闽光股份有限公司、中国钢铁工业协会、冶金工业信息标准研究院、中冶武勘工程技术有限公司、北京建龙重工集团有限公司等			计划起止时间	2025-2026	
目的、意义或必要性	<p>采购是钢铁智能制造的重要业务环节。本标准制定目的在于提出智慧采购供应链系统技术要求，用于指导钢铁行业企业进行系统的设计、建造、改造，发挥标准的基础规范、技术支撑和示范引领作用，助力企业实现采购业务的自动化、智能化，优化资源配置，为钢铁智能制造赋能。</p> <p><b>标准立项的必要性在于：</b></p> <p><b>国家政策支持：</b></p> <p>2022年4月，国务院国资委召开对标世界一流采购交易管理体系推进会，强调要以采购为切入点全面提升供应链管理水平，扎实构建具有世界一流水平的企业采购交易管理体系；要求完善基于数字化智能化的采购交易管控体系，实现采购交易管理的电子化。融合先进技术，不断丰富平台功能，实现从采购立项到履约评价的全过程、全覆盖闭环管理。工信部2024年提出的《国家智能制造标准体系建设指南》要求到2026年，制修订包括钢铁行业智慧供应链标准等100项以上国家标准、行业标准，构建适应新型工业化发展的智能制造标准体系，对采购供应链的智能化提出了系统性</p>					

	<p>要求，旨在通过标准化手段实现供应链全流程的数字化、网络化和智能化协同。</p> <p><b>产业发展急需：</b></p> <p>中国是世界第一产钢大国，钢材年产量超过 10 亿吨，钢铁行业整体已进入微利时代。钢铁行业资源强依赖、链条长协同难、政策高敏感、资金压力大，导致采购过程规范透明难、数据标准化互通瓶颈、供应商管理薄弱、采购与市场共享程度偏低、采购决策靠经验判断等影响采购运作效率的行业痛点。</p> <p>采购供应链软件通过顶层统一设计管理，以统一的物料编码、统一的供应商管理标准，统一的采购管理体系，构建覆盖大宗原料、辅料、资材备件、工程设备及服务性采购等国内、进口采购业务的数字化平台，同时打通与周边或下游系统之间数据协同，以全面提高工作效率，降低劳动成本。以基于互联网的电子采购、商城为入口，聚拢供应商，实现采购供应链平台与社会电商平台、外部企业平台、供应商资源平台的互联互通，依托采购供应链软件提供全面的采购流程管理体系，打造高效协同、价值共享、规范透明、快速响应的采购供应链应用体系，</p> <p>本标准结合钢铁行业采购的特点和要求，从采购流程全要素管控，内外协同最优，供应商关系管理，采购全生态可视的维度对钢铁行业智慧供应链采购管理系统进行定义和描述，对供应链领域的采购管理进行数字化、智能化转型应用与推广，具有重要的指导作用。</p> <p><b>标准研制和验证基础：</b></p> <p>标准主要起草单位在宝武集团内钢铁基地（宝山、湛江、武钢、梅钢、鄂钢、德盛、韶钢、太钢、八钢、昆钢、山钢等），鞍钢、本钢、攀钢、湘钢、涟钢等宝武集团外大型钢企以及均有成功实施案例。多年的项目实践经验为标准的研制提供了坚实的研制基础，各地项目为标准的验证也提供了丰富环境。</p>
<p>范围和主要技术内容</p>	<p><b>一、标准范围</b></p> <p>标准明确了钢铁行业采购供应链系统的技术架构、功能要求、主要基础数据要求、系统集成要求及智慧采购功能要求。本文件适用于钢铁行业采购供应链软件的建设、改造与评估，也可为冶金等制造企业建设采购供应链平台提供参考。</p> <p><b>二、主要技术内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 范围</li> <li>2. 规范性引用文件</li> <li>3. 术语与定义</li> <li>4. 缩略语</li> <li>5. 系统架构及业务流程</li> <li>6. 功能要求 <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 物料管理</li> <li>6.2 供应商管理</li> <li>6.3 计划预算</li> <li>6.4 寻源管理</li> <li>6.5 合同管理</li> <li>6.6 订单管理</li> </ol> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>6.7 库存管理</li> <li>6.8 质量管理</li> <li>6.9 财务管理</li> <li>6.10 供应链生态协同</li> <li>6.11 工业品商城</li> <li>7. 基础数据要求 <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 基础数据总体要求</li> <li>7.2 物料基础数据要求</li> <li>7.3 质量标准数据要求</li> <li>7.4 供应商评价数据要求</li> <li>7.5 合同条款</li> </ul> </li> <li>8. 系统集成要求 <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1 总体要求</li> <li>8.2 与财务管理软件集成要求</li> <li>8.3 与统一客商管理软件集成要求</li> <li>8.4 与设备管理软件集成要求</li> <li>8.5 与制造管理软件集成要求</li> <li>8.6 与工程项目管理软件集成要求</li> <li>8.7 与其他内部管理软件集成</li> <li>8.8 其它外部系统</li> </ul> </li> <li>9. 智慧采购供应链模型 <ul style="list-style-type: none"> <li>9.1 物料智能分类及智能查重模型</li> <li>9.2 供应商画像及风险模型</li> <li>9.3 资源平衡及需求预测智能模型</li> <li>9.4 采购策略优化模型</li> <li>9.5 质量价格模型</li> <li>9.6 业务风险监督模型</li> <li>9.7 绩效评估模型</li> </ul> </li> </ul>
<p>国内外情况 简要说明</p>	<p>国家标准 GB/T 39258-202 《绿色制造 制造企业绿色供应链管理 采购控制》在传统供应链基础上将绿色制造、产品生命周期、生产者责任延伸到企业业务流程，综合考虑企业经济效益与资源节约、环境保护、人体健康安全，偏管理体系要求；国标 GB/T 39256-2020 《绿色制造 制造企业绿色供应链管理 信息管理平台规范》主要描述了绿色合计、绿色采购、绿色生产、绿色物流、绿色处置等信息化管理平台的逻辑架构和基础功能，是传统供应链管理体系的补充。国际标准 ISO 20400（可持续采购指南）强调采购过程中的环境、社会和经济效益平衡，涵盖供应商管理、流程透明度和可持续性评价。国际标准 ISO 28000（供应链安全管理体系），风险管理、物流安全、信息共享与韧性建设，侧重反恐与供应链中断应对。</p>

牵头单位	(签字、盖公章) 月 日	标准化管理 部门	(签字、盖公章) 月 日	部委托管 理机构	(签字、盖公章) 月 日
------	-----------------	-------------	-----------------	-------------	-----------------

[注 1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注 2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注 3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注 4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号。