**需求说明**

# 业务需求

## 技术询单智能审核

目前首钢技术条款评审工作面临着诸多挑战。技术条款作为生产过程中的关键指导文件，其准确性和时效性直接关系到生产效率与产品质量。面对日益增多的关键参数，首钢仍然使用人工评审技术条款的方式，不仅耗时费力，而且容易出现因个人经验差异而导致的评审不一致问题。基于上述问题，引入大模型来实现技术条款的快速评审，能够快速输出评审结果，缩短评审时间，提高评审效率，达到评审业务的最佳流程管理。

结合首钢实际生产情况和经验，对技术条款中可能涉及的各类参数模块（如尺寸规格、化学成分、拉伸性能等）制定详细的评审规则，审核规则对各项参数的最大值、最小值均做出限制，例如在尺寸规格方面，明确产品的公差范围；在化学成分方面，严格规定各种元素的含量上限和下限；在拉伸性能方面，要明确抗拉强度、屈服强度等关键指标的合格范围。审核规则中的各项参数都是技术指标审核的依据。

利用大模型从复杂的技术条款文本中自动提取和分析关键字段参数，并依据预设的评审规则进行分析，审核时需要严格依照制定规则进行判断，确保每一个技术参数都符合规则，对于不符合规则的内容，要详细列出具体问题所在，包括不符合的具体表现，并给出修改方案。例如，如果某项化学成分的最小含量超出了规则的最大值，大模型不仅要指出这一问题，还应给出能够满足规则的调整方法。

# 预期效果

1. **技术询单智能审核：**大模型能够在短时间内完成对技术条款的全面分析和评审，确保技术条款中提及的所有参数都满足评审规则，对于不合规的内容，需要明确指出问题所在，详细列出不符合的具体表现，并提供修改方案。

相比传统人工评审方式，引入大模型将评审周期缩短80%以上，大幅提升工作效率；同时能够避免因人工经验差异导致的评审偏差，确保评审结果的准确性和一致性，评审准确率提升至98%以上。