# 技术要求

**一、项目背景：**

BI一期完成了从整体业务流程角度计算企业经营过程中的作业流程时间与核心指标数据的目的，实现了企业核心运营流程的数字化、可视化，从而可对企业业务整体有了一个概略描述性的感知，管理者透过BI系统及时掌握从订单到回款(Order to Cash) 流程中的生产和运营关键信息。

BI二期第一阶段将针对一期一级、二级业务流程屏中核心业务节点和部分关键指标执行下钻分析，形成节点下钻屏，一是描述性统计分析节点业务，二是统计分析形成的各下级指标、图或表，可用于聚合和归纳。

对于具有随机特点的数据变量进行数据分布分析，并通过对不同时间、不同类别、不同状态等的分布分析，洞察数据变化，感知作业过程、市场环境、生产现场、业务部门是否有改善或变化。

**二、实施目标：**

应用“帆软Report”和“帆软BI”软件实现数据多维度可视化呈现，部分图表通过数据联动功能，实现联动分析，最终将咨询方出具的“BI二期第一阶段需求规格书”落地实现，从而达到管理目标。

**三、项目实施范围**

**1、业务管理屏节点下钻分析**

基于项目一期一级业务屏中14个关键节点、二级业务屏销售订单节点及关键指标准时到料率和准时完工率，实现数据可视化。内容详见咨询方提供的“BI二期第一阶段需求规格书”。

**2、完成需求说明书中维度和指标梳理工作**

梳理实施范围内的多维分析主题和综合报表所涉及的统计维度和指标，包括指标名称，指标业务含义和指标技术含义等，形成指标文档。

**3、负责ETL开发**

完成从业务系统到数仓的数据抽取作业、清洗作业、转换作业。

**4、负责数仓（集市）搭建**

完成大屏展示的底层数仓搭建工作

**5、完成系统培训工作**

提供大屏操作使用的业务培训，提供大屏上线后日常运维的培训。

**四、其他要求**

1、部署方式

符合国祥公司技术要求，包括本地化部署，以及国祥私有云部署；支持主流数据库Oracle、MSSqlServer等数据库的集成以及大数据平台技术的集成部署。

2、高可靠性和可用性

可支持集群部署，满足高可靠与高可用性需求，确保系统可靠运行。

3、系统可维护性要求

需提供项目所有定制部分开发说明，并向甲方转移开发、运维等技能，形式包括有面授培训与说明文档等。提供完善的技术支持体系，便于运维人员对系统进行问题诊断。

**五、项目数据范围**

数据源：金蝶星空云ERP、OA系统、国祥云等信息化系统。

时间范围：以2022年度数据为主，涉及同环比分析以系统数据时间为准。

数据更新： T+1。

展示终端：中文版本，PC，部门75寸大屏，不考虑适配手机。

权限要求：根据岗位授权，实现权限控制到节点、数据分析页面。

**六、项目交付物要求**

1、原型设计说明文档

2、数据字典文档

3、仪表盘、数据库开发说明书

4、运维手册

5、测试报告

6、验收文档：各阶段验收申请及验收报告

7、管理文档：项目周报、周会议记录文件