

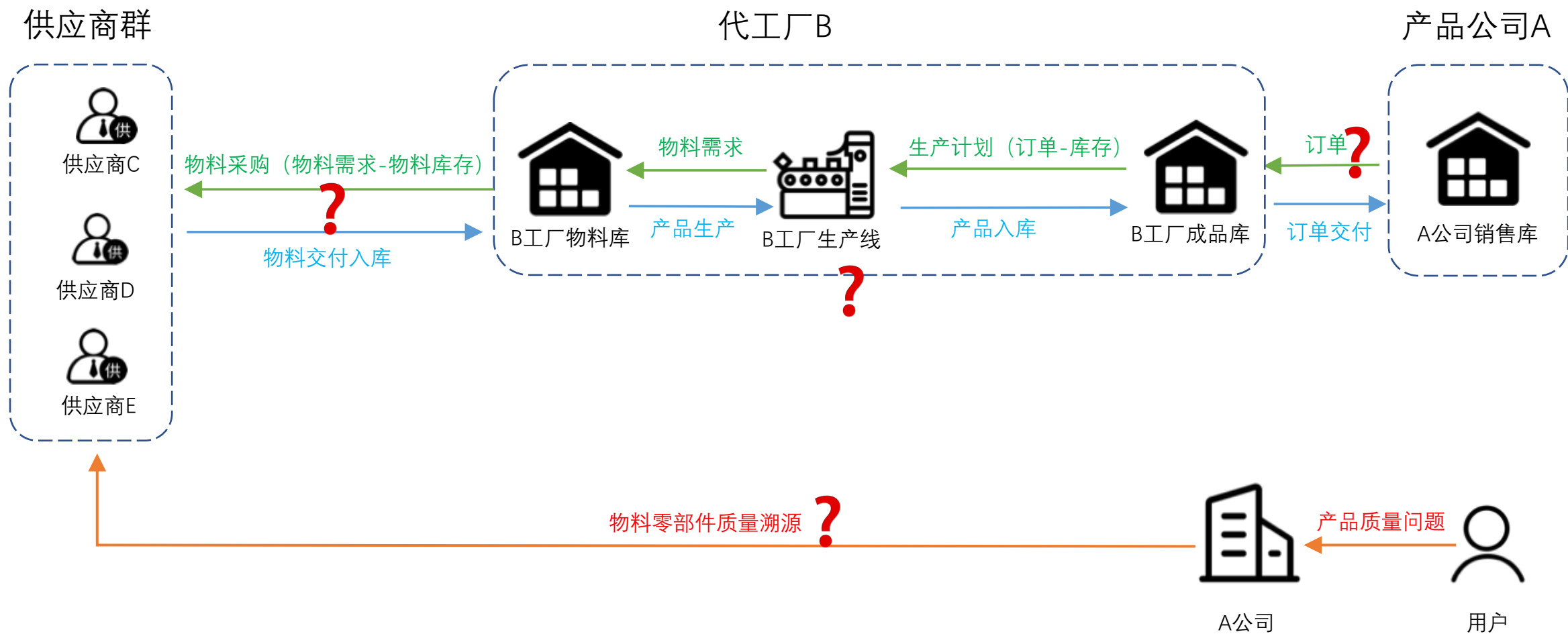
基于智能合约的生产协同及质量溯源链改方案

——BSN第二次开发者大赛

启思实验室

2020年5月28日

一、场景需求



二、需求描述

A公司为产品定义和销售公司；B公司为A公司产品的委托生产方；供应商C，供应商D，供应商E为A公司的指定物料供应商。

➤ 需求1：生产计划和物料匹配的自动化

B公司根据A公司的订单，根据现有成品库的产品库存，分析出差额后制定生产计划。产品的生产数量通过规则计算出所需要的物料。生产物料计划出去物料库的库存后直接向供应商反馈出所需物料的数量，并且预付款项。

➤ 需求2：物料供应商及时响应物料标识上链

供应商C，供应商D，供应商E收到物料需求订单，准备发货入库。同时供应商C，供应商D，供应商E的物料匹配唯一标识，信息上链。

➤ 需求3：财务可信清算

在订单下发、物料采购物、物流运送、订单交货等环节建立财务自动按照约定清算的机制。

➤ 需求4：售后质量溯源

基于物料唯一标识的责任确权和质量溯源的可信及时响应。

三、区块链智能合约解决方案

