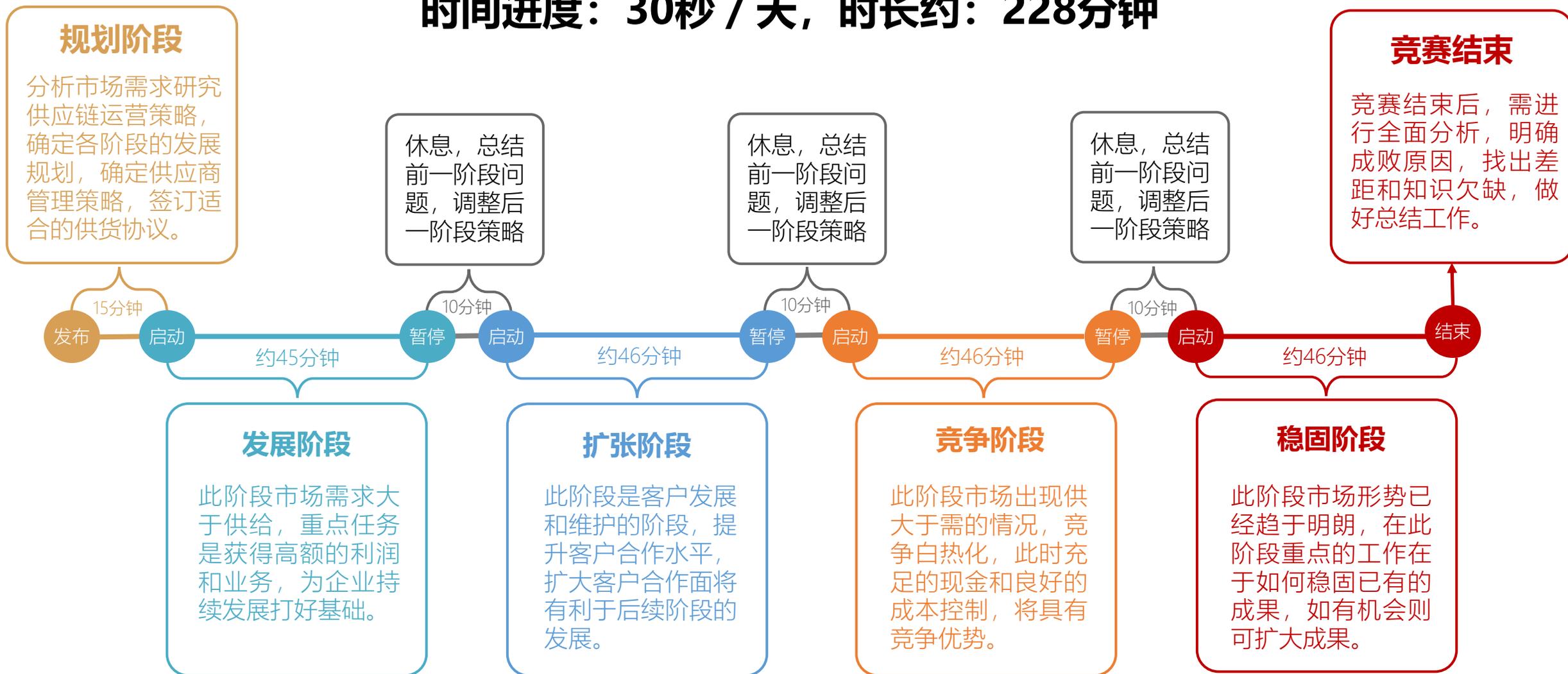


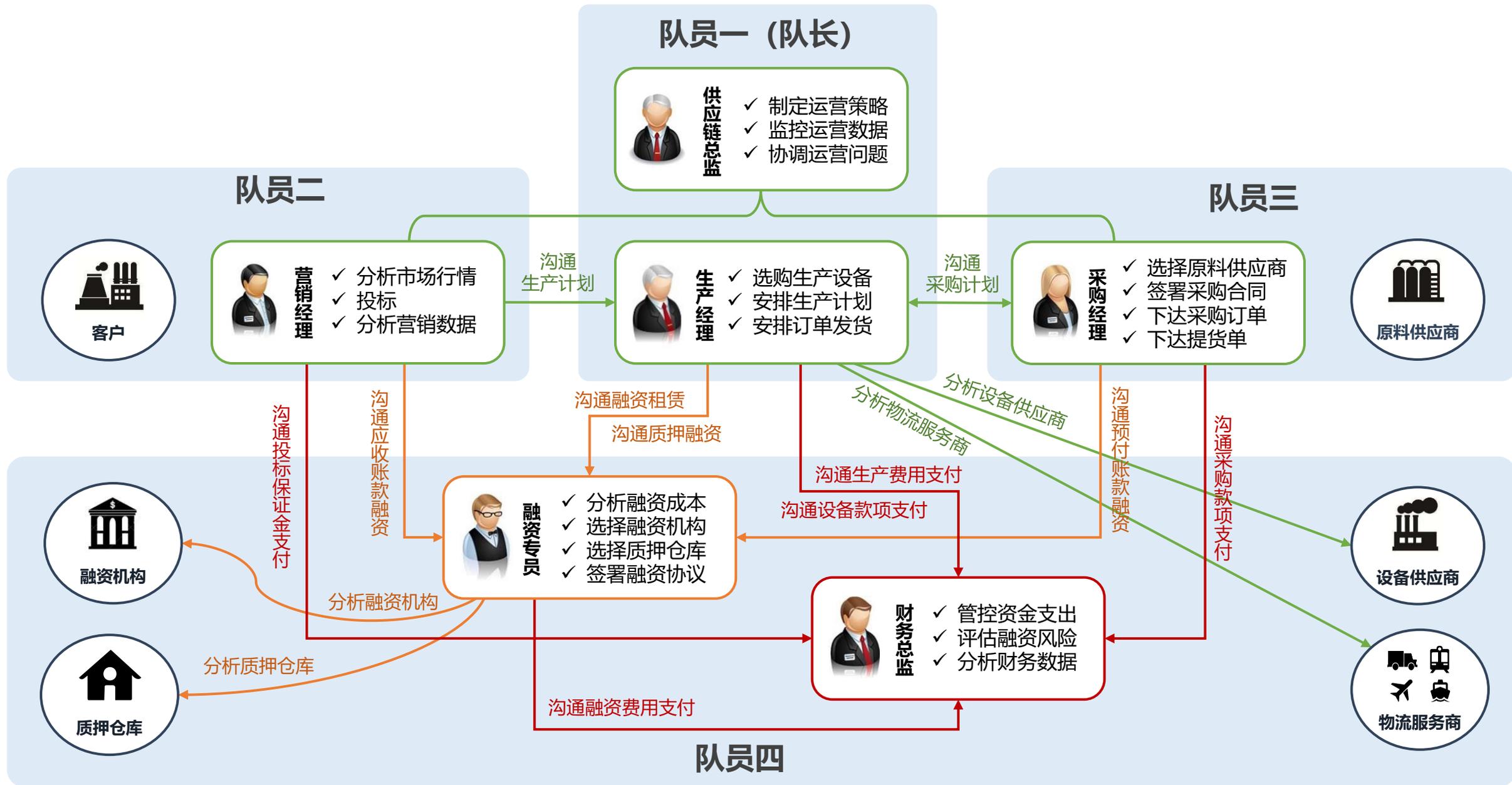
易木供应链金融实战平台V1.0

规则说明

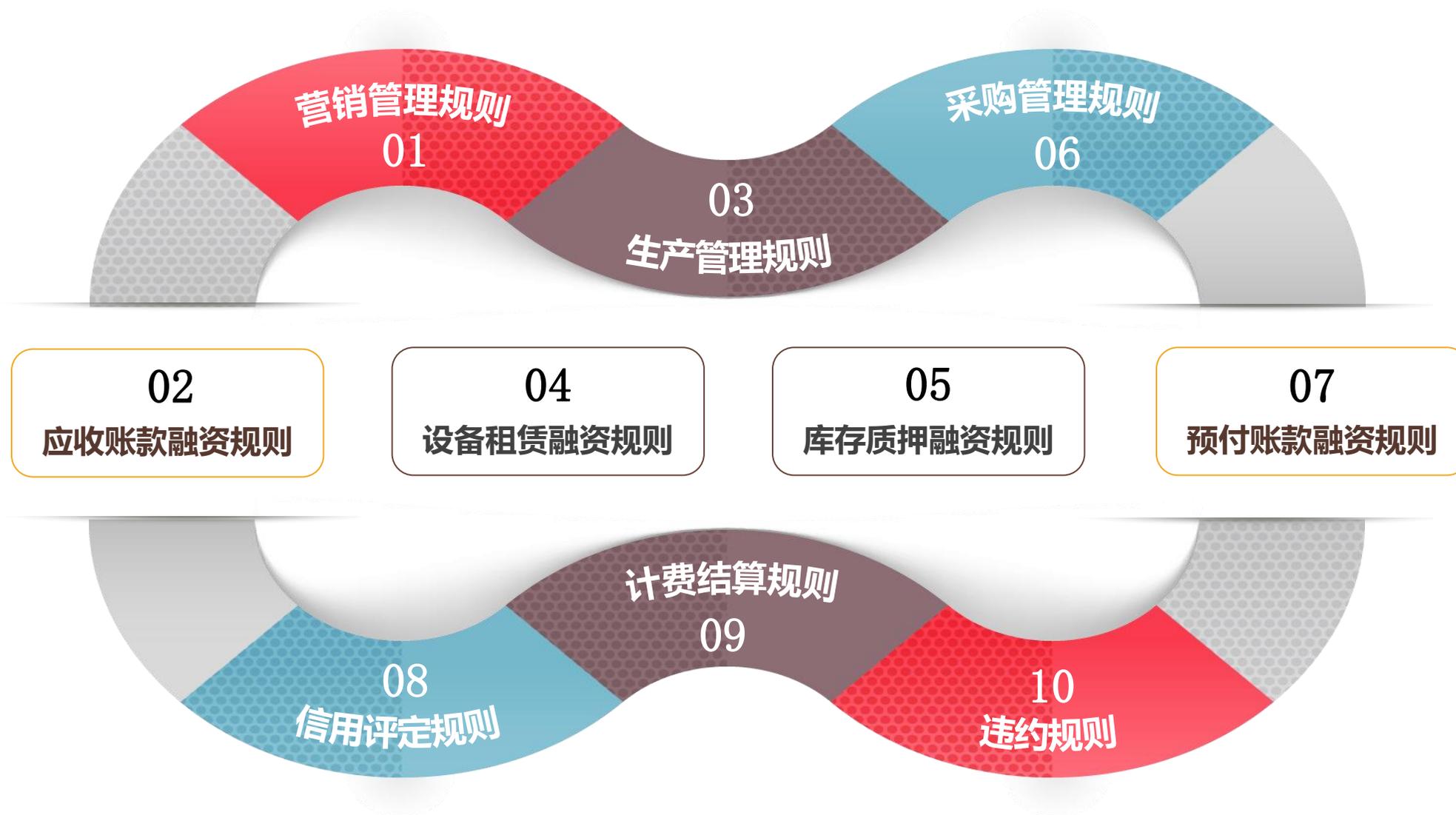
时间进度：30秒 / 天，时长约：228分钟



角色任务说明及四人团队分工建议



运营规则概览



01

招标

根据需求模型和参与团队数自动调整标的个数，具体招标明细包括：



02

投标

确定 投标价格

投标价格需结合
生产成本、运输
成本、市场需求、
市场价格走势等
因素综合考量！

支付 投标保证金

投标后需及时支
付保证金，如到
达截标日期还未
支付的视为自动
放弃投标并影响
企业信用分数！

03

开标

总分100分
四项指标评分标准如下：



- ① 四项指标权重与客户相关！
- ② 总分最高者中标！
- ③ 如总分相同，则先投标者中标！
- ④ 开标后，保证金将原路返还！
- ⑤ 开标当天，中标方将收到订单首付款！

运营规则 (一) 营销管理规则 (2)

标准工时计算规则

30天可用标准工时 = $\text{SUM}((\text{可用工时} - \text{维护工时}) / \text{加工时间系数}) \times 30$

注：不同生产线对应不同的可用工时、维护工时、加工时间系数，多个生产线则计算后累加。

待发货量标准工时 = $\text{SUM}(\text{待发货数量} \times \text{标准工时})$

注：不同产品对应不同的标准工时，多个产品则计算后累加。

库存货量标准工时 = $\text{SUM}(\text{库存货物数量} \times \text{标准工时})$

注：不同产品对应不同的标准工时，多个产品则计算后累加。

投标总分

交付能力分

交付能力权重 $\times ((30\text{天可用标准工时} + \text{库存货量标准工时} - \text{待发货量标准工时}) / 30\text{天可用标准工时})$

最高分数为： $1 \times \text{交付能力权重}$

最低分数为： $-3 \times \text{交付能力权重}$

企业信用分

企业信用权重 $\times (\text{企业信用分} / 100)$

客户合作分

客户合作权重 $\times (\text{客户合作分} / 100)$ ，初始40分，每按时到货一单加10分，延迟交货1单减15分。客户合作分最高100分，最低0分。

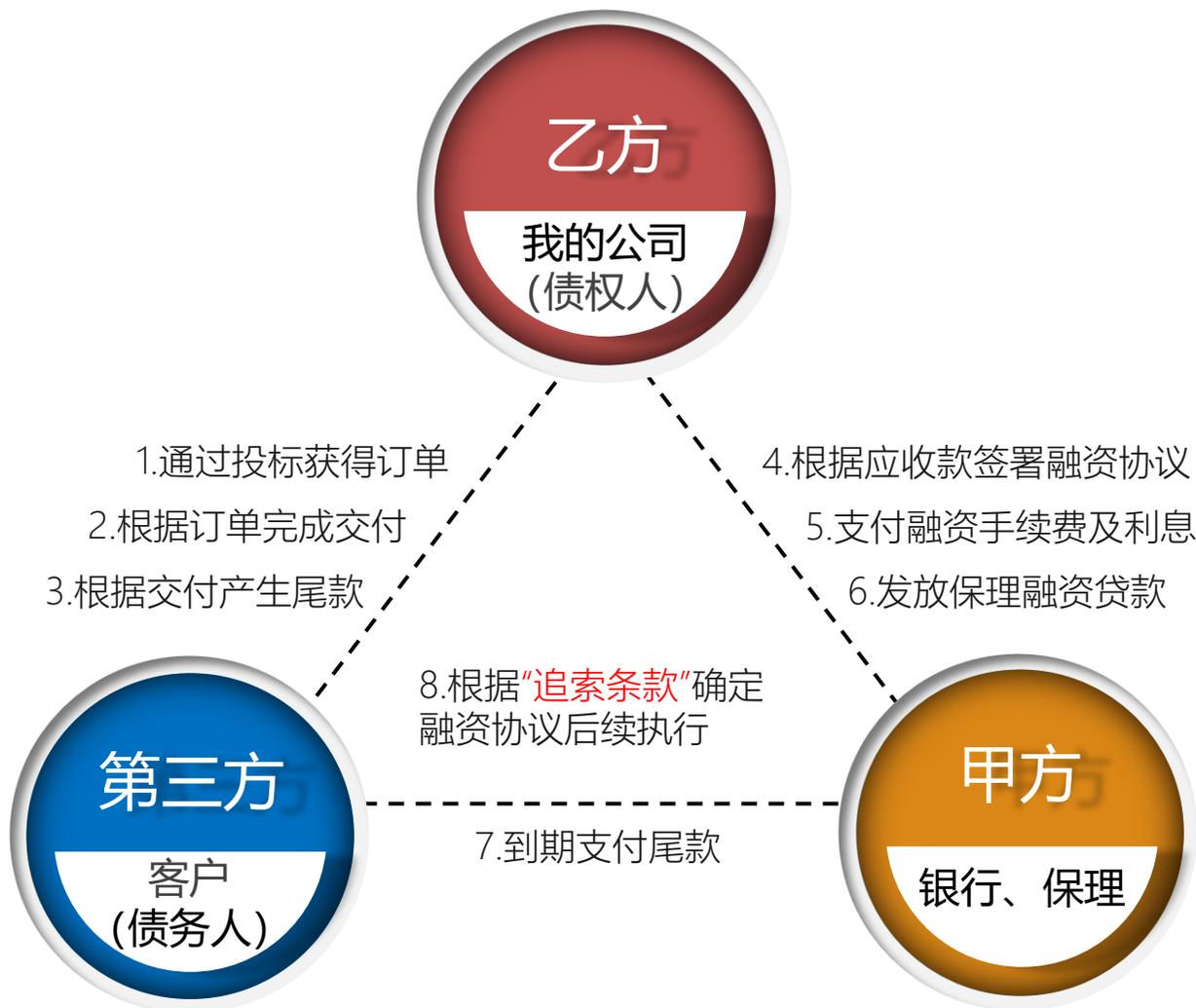
投标价格分

最低价

$\text{SUM}(\text{单个产品出价得分} \times \text{对应的招标数量}) / \text{所有产品总数量}$;
单个产品出价得分 = $\text{投标价格权重} \times (1 - (\text{该产品投标单价} - \text{该产品最低价}) / (\text{该产品最高价} - \text{该产品最低价}))$

均价

投标价格权重 $\times (1 - |\text{投标总价} - \text{投标均价}| / \text{投标均价})$ ，最低0分



融资前提条件说明

应收款预计支付日期必须大于当前日期15天以上

基本规则

如乙方未能在要求付款日期前支付手续费及利息，则协议自动作废

追索条款规则

- ① 如债务人未全额支付且付款金额小于融资金额，乙方需支付融资差额，如不支付，则持续产生违约金。
- ② 如债务人付款金额大于融资金额，则甲方根据差额退还货款给乙方。

有

无

融资后即为协议完成，无论债务人是否足额付款都与乙方无关。

运营规则（三） - 生产管理规则（1）

生产线采购规则



生产线采购/租赁 违约规则

现金采购模式

生产线到货后需在要求的日期内支付设备采购尾款，超期7天未支付，生产线将被关停，结清欠款后方可解除关停。

融资租赁模式

设备租赁费于协议生效次日开始计费，每月计费一次，如超过支付期限7天仍未支付，生产线将被关停，结清欠款后方可解除关停。

设备租赁协议到期，系统自动产生回购费，如超过支付期限7天仍未支付，生产线将被关停，结清欠款后方可解除关停。

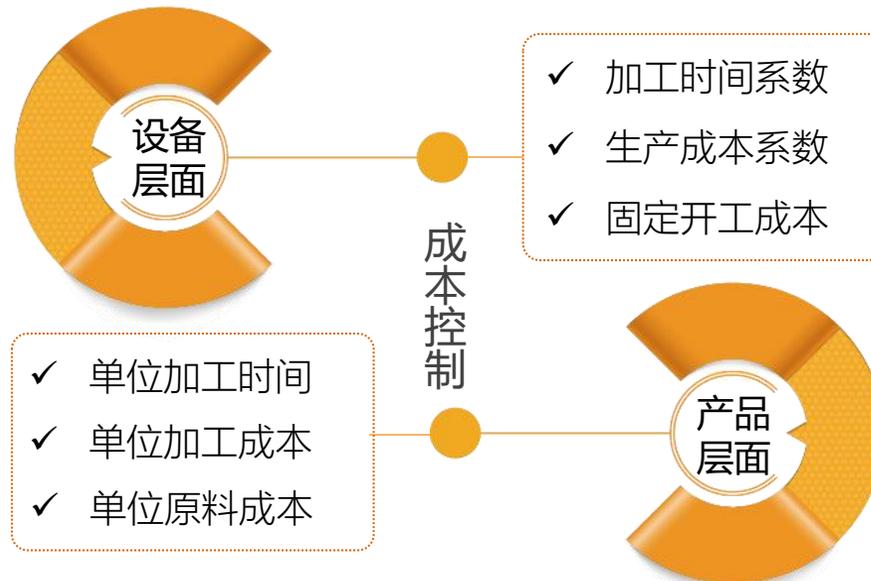
欠费关停规则

在生产过程中会产生相应的费用（包括：开工费、成品加工费、原料堆存费、成品堆存费），以上费用每个月结算一次，应付日期为次月5日，如超过支付期限7天仍未支付，所有产生了费用但未及时支付的生产线将被关停，结清欠款后方可解除关停。

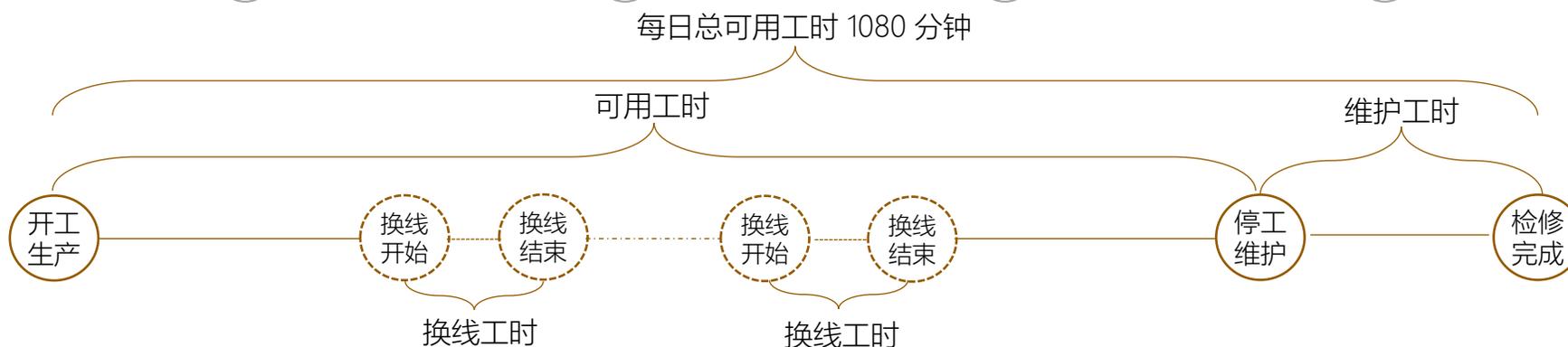
生产加工规则



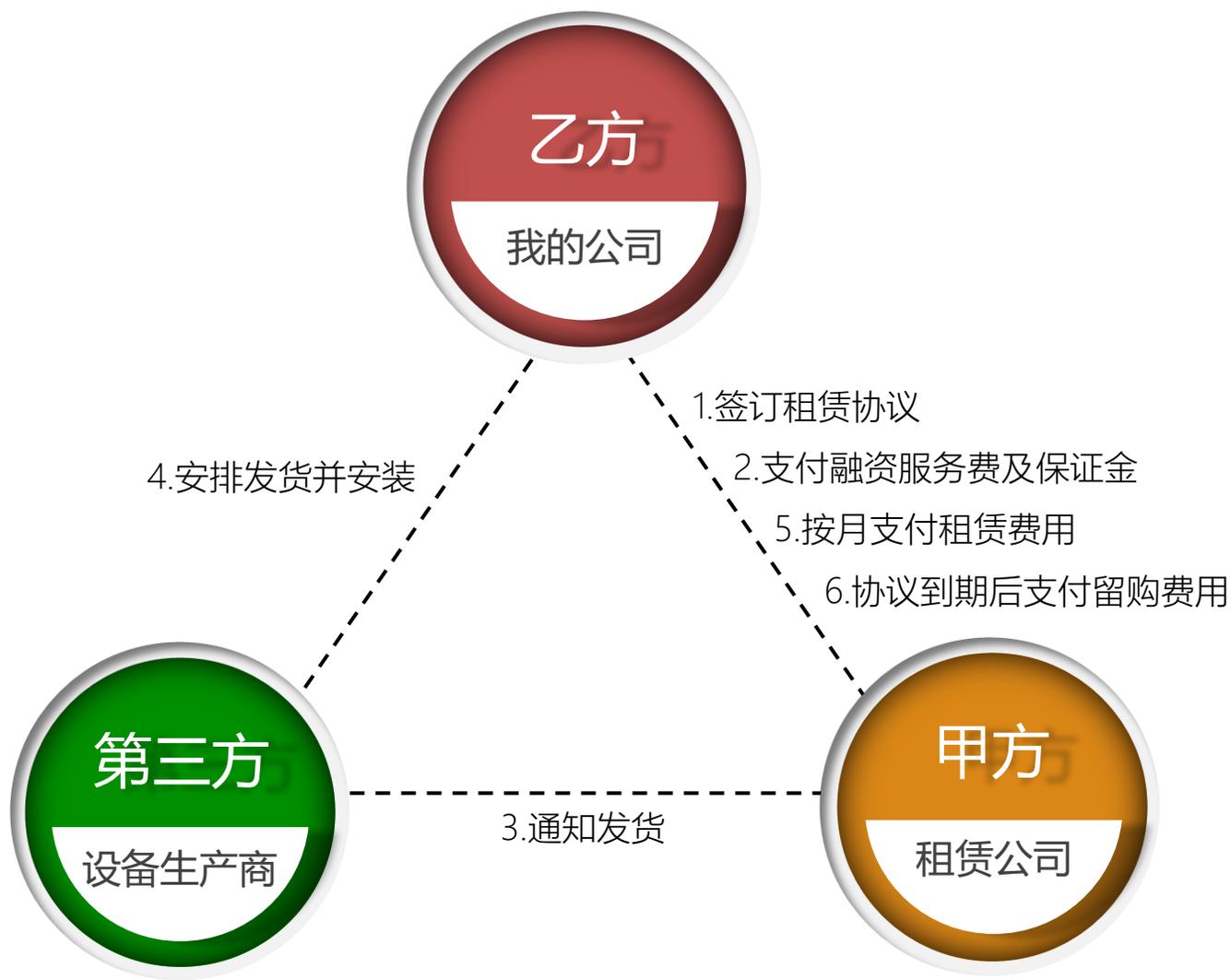
设置生产计划



生产线加工时间计算规则

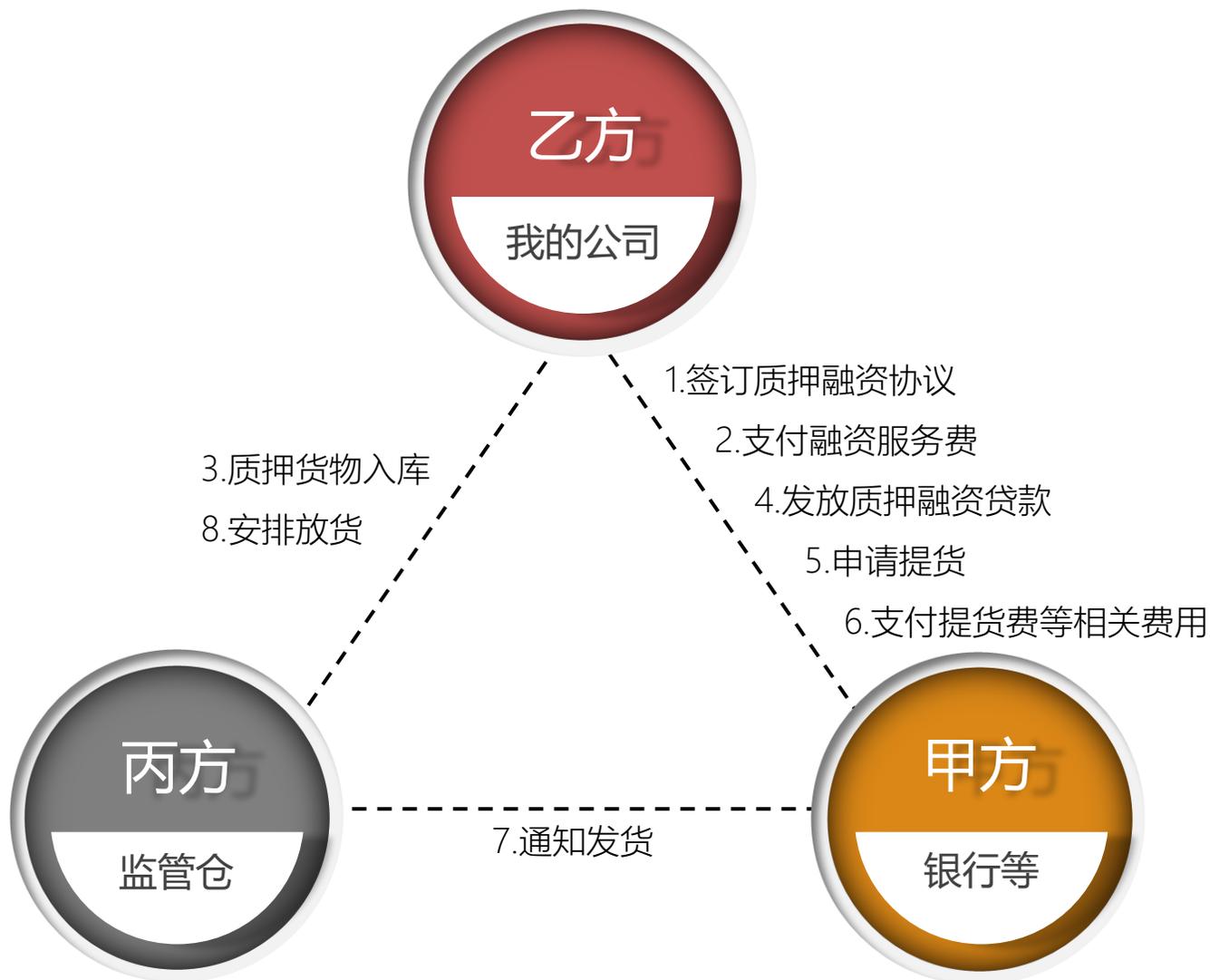


注：不同生产线有不同的加工时间系数、可用工时、维护工时。
同一生产线可排产一种产品，也可排产多种产品，如果排产多种产品需要考虑换线时间，则实际加工时间将变短。
具体计算公式：生产线加工工时 = 每日总可用工时 - 每天维护时间 - 换线时间 × (计划生产的产品种数 - 1)。



基本规则

- ① 如乙方未在要求付款日期前支付服务费及保证金，则协议自动作废；
- ② 如乙方超过付款期限7日仍未支付设备租赁费，每逾期1日加收一定比例的违约罚息，罚息每7天结算一次；
- ③ 如乙方超过付款期限7日仍未支付设备租赁费，相应设备将被关停，直至乙方结清所有欠款。



基本规则

- ① 如乙方未在要求付款日期前支付服务费，则协议自动作废；
- ② 协议生效当日开始每日计算融资利息；
- ③ 质押物入监管仓当日开始每日计算堆存费用；
- ④ 如果乙方没有足够的协议量送达丙方仓库，则该协议自动延期直到有足够的货物进入丙方仓库后发放质押融资贷款；
- ⑤ 如融资协议到期，乙方未能完成提货，则仍会每日计算利息和堆存费。

运营规则 (六) - 采购管理规则

1 欠款额度

超过欠款额度不允许下达采购订单

2 欠款期限

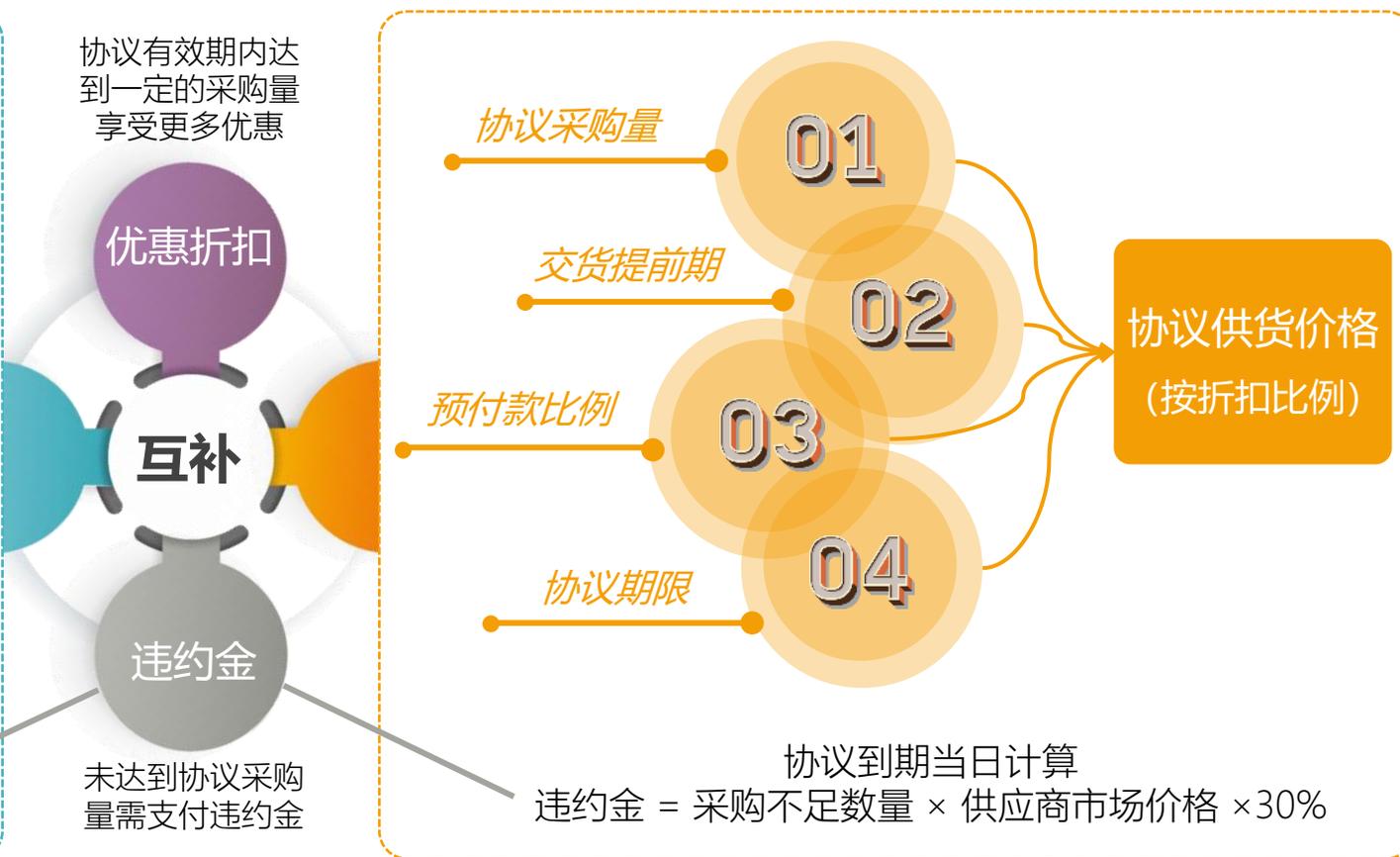
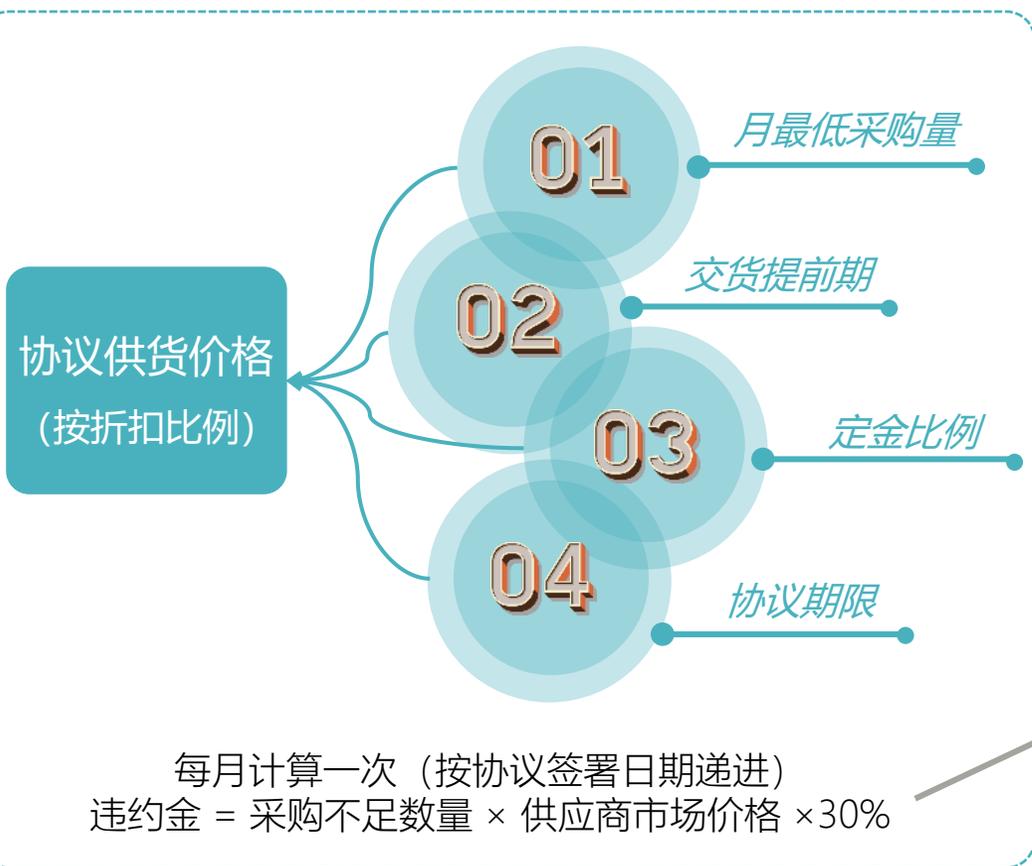
超过欠款期限不允许下达采购订单

3 信用评分

供应商信用评分影响交货时效

先货后款采购协议

预付款采购协议



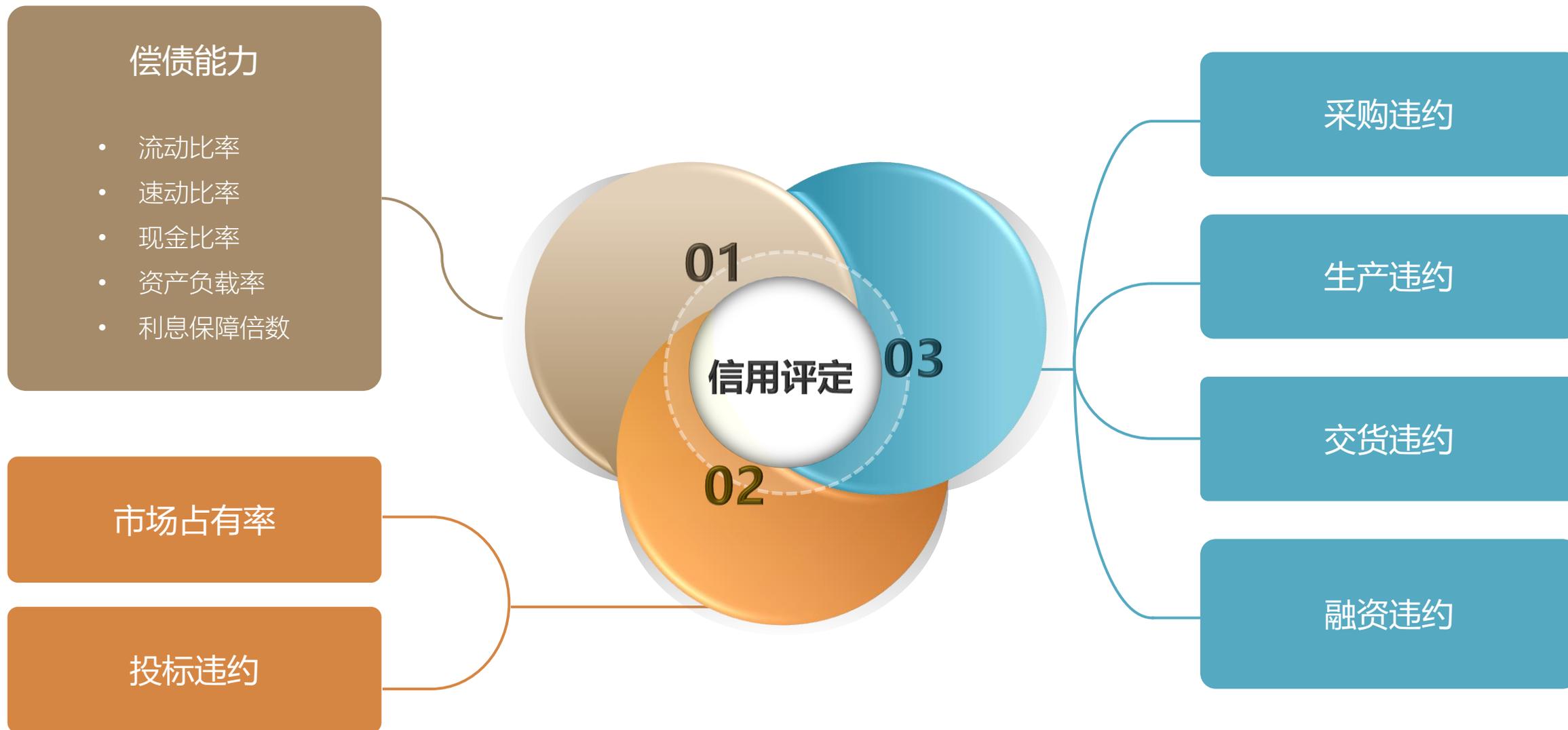
运营规则（七） - 预付账款融资规则



基本规则

- ① 乙方未能在要求付款日期前支付保证金及手续费，则协议自动作废；
- ② 银行等金融机构根据协议条款及乙方支付的保证金及服务费，审批通过后直接将融资款支付给丙方（供应商）；
- ③ 保证金返还：协议完成（即协议约定的货物全部从监管仓库提出）后直接返还给乙方；
- ④ 融资利息按日产生，需在提货时与提货费同时支付；
- ⑤ 若乙方在预付款融资协议有效期内提货量小于采购协议约定的采购量，则甲方收取的融资保证金将不退还乙方，并且乙方还需支付丙方相应的违约金。

运营规则 (八) - 信用评定规则

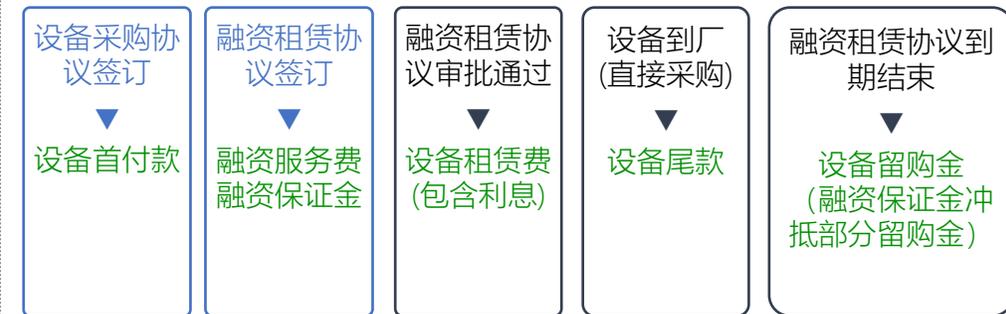


运营规则 (九) - 计费结算规则 (1)

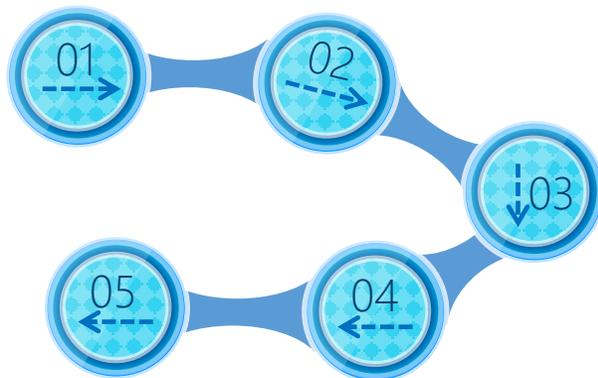
原料采购



设备采购



- 蓝色字: 业务操作
- 黑色字: 系统自动
- 绿色字: 付款
- 橙色字: 收款



产品销售



生产加工



运营规则 (九) - 计费结算规则 (2)

业务环节	业务分类	业务操作	记账类型	记账频率	结算频率	业务发生时			结算完成后			结算完成后 现金余额	说明
						资产总额	负债总额	所有者权益	资产总额	负债总额	所有者权益		
初始	公司组建	初始资金投入	初始资金	1次	次结	-	-	-	增加	-	增加	增加	
		初始融资贷款	初始融资	1次	次结	-	-	-	增加	增加	-	增加	现金与负债同时增
		初始设备投入	固定资产	1次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-	
		初始原料投入	存货	1次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-	
原料 采购	先货后款采购	下采购单	采购首付款	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转预付账款
		采购的原料入厂	存货	每次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-	资产总额不变 (存货=采购首付款 +采购尾款)
			采购尾款	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		采购协议到期	违约金	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
	预付款采购	签订预付款采购协议	采购预付款	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转预付账款
		签订融资协议	融资保证金	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转其他应收款
			融资服务费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		融资协议审批通过	融资金	每次	次结	-	-	-	增加	增加	-	增加	
		申请提货	提货费	每次	次结	-	-	-	减少	减少	-	减少	
			堆存费	每日	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			提货操作费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			融资利息	每日	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		采购的原料入厂	存货	每次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-	
			采购尾款	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		融资协议到期	违约金	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			融资保证金	每次	次结	-	-	-	-	-	-	-	增加

运营规则 (九) - 计费结算规则 (3)

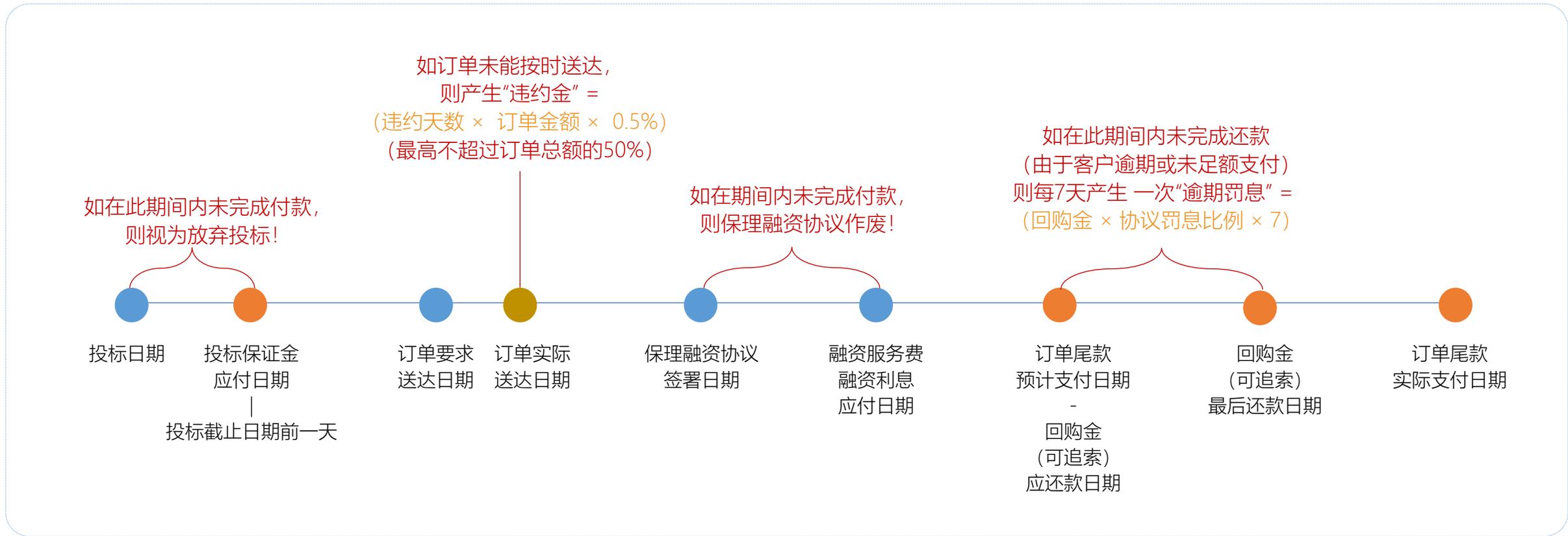
业务环节	业务分类	业务操作	记账类型	记账频率	结算频率	业务发生时			结算完成后			结算完成后 现金余额	说明	
						资产总额	负债总额	所有者权益	资产总额	负债总额	所有者权益			
设备采购	直接采购	签订设备采购协议	设备采购首付款	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转采购预付款	
		设备到厂	设备采购尾款	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	资产总额不变 (固定资产=设备采购首付款+设备采购尾款)	
			固定资产	每次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-		
		设备折旧	固定资产折旧	每月	月结	-	-	-	减少	-	减少	-		
	融资租赁	签订设备融资租赁协议	融资服务费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少		
			融资保证金	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转其他应收款	
		融资租赁协议审批通过并到货	固定资产	每次	次结	-	-	-	增加	-	增加	-		
		设备租赁费	设备租赁费	每月	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少		
		融资租赁协议到期	设备回购费	每次	次结	-	-	-	减少	减少	-	减少	融资保证金抵扣部分设备回购费	
		设备折旧	固定资产折旧	每月	月结	-	-	-	减少	-	减少	-		
存货质押	入库	签订质押融资协议	融资服务费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少		
		协议审批通过并入库	融资资金	每次	次结	-	-	-	增加	增加	-	增加		
	出库	申请提货	堆存费	堆存费	每日	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			提货操作费	提货操作费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			提货费	提货费	每次	次结	-	-	-	减少	减少	-	减少	
			融资利息	融资利息	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	

运营规则 (九) - 计费结算规则 (4)

业务环节	业务分类	业务操作	记账类型	记账频率	结算频率	业务发生时			结算完成后			结算完成后 现金余额	说明
						资产总额	负债总额	所有者权益	资产总额	负债总额	所有者权益		
生产加工	加工	产品加工	开工费	每日	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			成品加工费	每日	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
	堆存	原料堆存	原料堆存费	每日	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		产品堆存	成品堆存费	每日	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
产品销售	营销	投标	投标保证金	每次	次结	-	-	-	-	-	-	减少	现金转其他应收款
		中标	订单首付款	每次	次结	-	-	-	增加	增加	-	增加	现金和预收账款同时增加
			投标保证金	每次	次结	-	-	-	-	-	-	增加	其他应收款转现金
	交付	安排发货	配送费	每次	月结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		货物送达	订单首付款结转	每次	次结	-	-	-	-	减少	增加		预收账款转现金
			订单尾款	每次	次结	增加	-	增加	-	-	-	增加	应收账款转现金
			存货扣减	每次	次结	-	-	-	减少		减少		
	保理融资	签订融资协议	融资利息	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
			融资服务费	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少	
		融资协议审批通过	融资资金	每次	次结	-	-	-	增加	增加	-	增加	
融资协议到期		违约罚息	每日	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少		
		融资回购金	每次	次结	-	增加	减少	减少	减少	-	减少		

运营规则（十） - 违约处罚规则

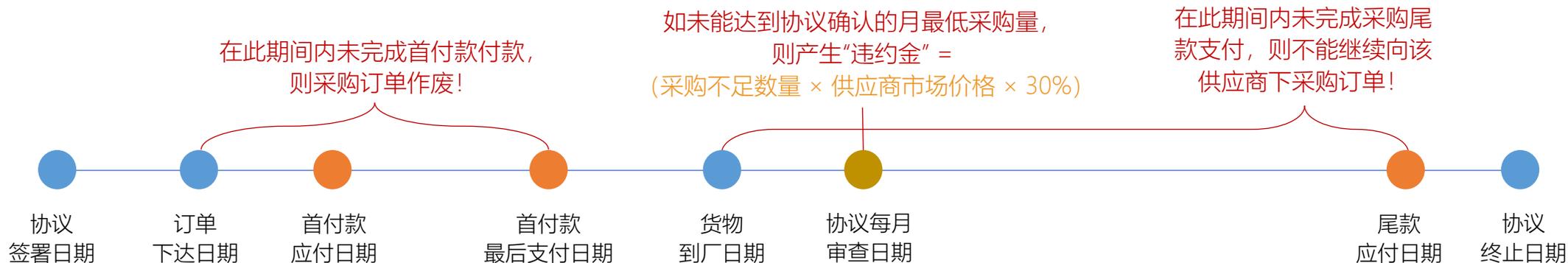
模块	业务类型	违约触发条件	处罚说明	违约金计算公式	说明
营销层面	订单交付	超过订单要求送达日期	按日计算违约金	违约金 = 违约天数 × 订单金额 × 0.5%	违约金最高不超过订单总额的50%，支付尾款时自动扣除
	保理融资	超过回购金应付日期7天未支付	按7天计算一次逾期罚息	逾期罚息 = 回购金 × 协议罚息比例 × 7	客户未按期或足额支付则产生回购金
采购层面	先货后款采购	签署日期后一个月内未达协议采购量	按月计算违约金	违约金 = 采购不足数量 × 供应商市场价格 × 30%	协议结束后不再产生
	预付款采购	协议结束后未达到协议采购量	按次计算违约金	违约金 = 采购不足数量 × 供应商市场价格 × 30%	
生产层面	现金采购生产线	超过设备采购尾款应付日期7天未支付	关停生产线	-	支付后解除关停
	融资租赁生产线	超过租金应付日期7天未支付	关停生产线 按7天计算一次逾期罚息	逾期罚息 = 租金 × 协议罚息比例 × 7	支付后解除关停
		超过回购金应付日期7天未支付	关停生产线	-	支付后解除关停
	生产加工	超过生产费用应付日期15天未支付	按日计算违约金	违约金 = 违约天数 × 生产成本 × 1%	违约金在次月的生产成本中体现



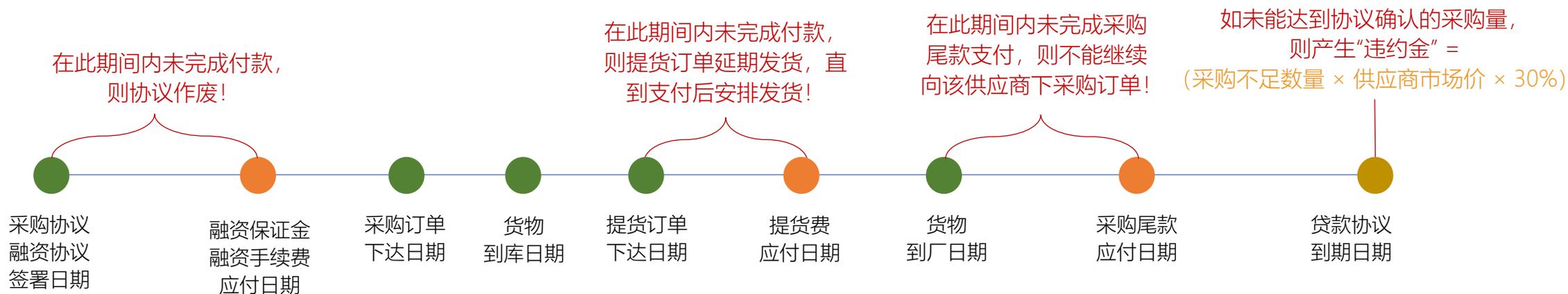
注意：针对应收款进行的保理融资业务，如因为客户逾期或未足额支付而产生的回购金需要在【订单管理】的【融资协议管理】中，通过【申请支付】进行还款操作。

模拟过程业务异常点解析 - 原料采购业务

先货后款采购



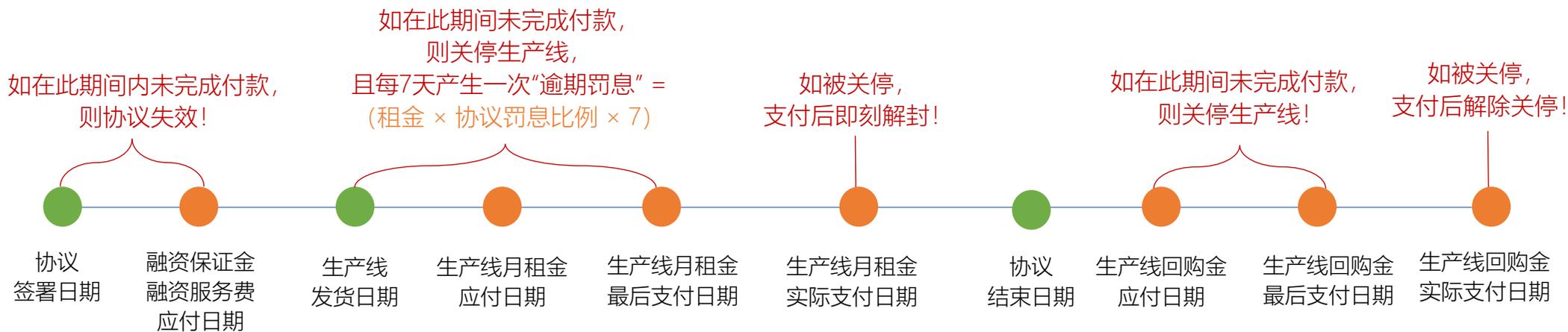
预付款融资采购



现金采购生产线



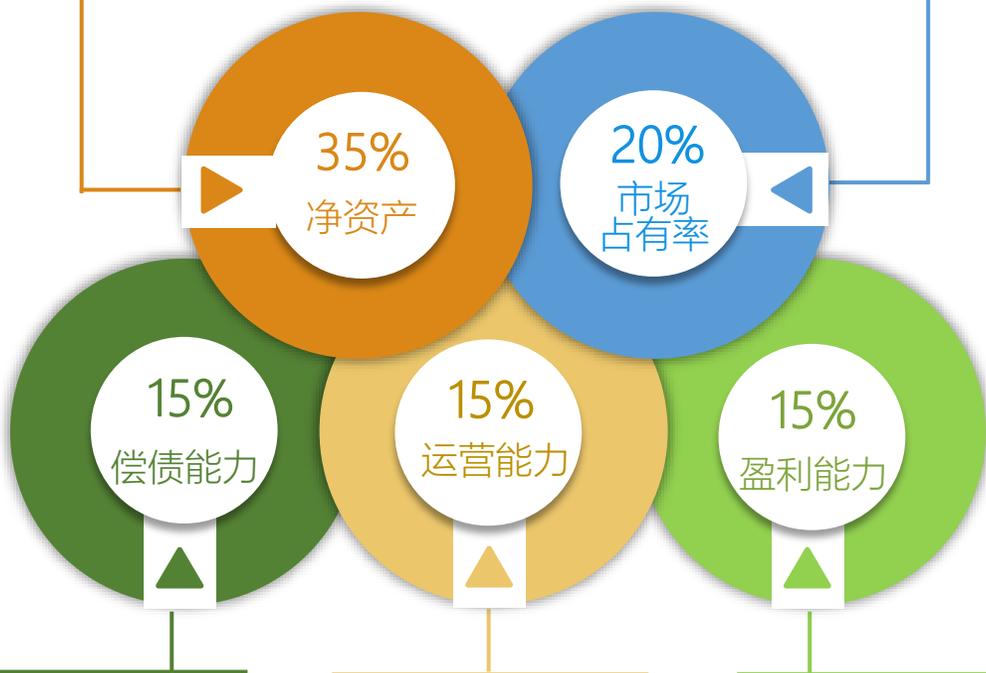
融资租赁生产线



01 计算指标分数 (注: 各项指标分数根据计算结果四舍五入保留2位小数)

净资产指标分数 = 指标分值 × (当前团队净资产 / 本场最佳净资产)
(净资产少于或等于0得0分)

市场占有率指标分数 = 指标分值 × (当前团队市场占有率 / 本场最佳市场占有率)



偿债能力指标分数 = 流动比率、速动比率、现金比率、资产负债率、利息保障倍数五个指标细项得分的平均分

运营能力指标分数 = 应收账款周转次数、存货周转次数、流动资产周转次数、总资产周转次数四个指标细项得分的平均分

盈利能力指标分数 = 销售净利率、净资产收益率、总资产收益率三个指标细项得分的平均分

02 计算排名分数

按指标分数由高到低排序, 第一名计100分, 第二名计97分, 每降低一名扣减3分, 依此类推, 如果指标分数相同按并列积分。

示例:

某场竞赛指标分数分别为:
95.36、87.23、87.23、78.76
则排名分数依次为:
100、97、97、91

特殊情况计分规则

破产团队排名分数计: 60分

未参与团队排名分数计: 0分

03 计算综合分数

综合分数

||

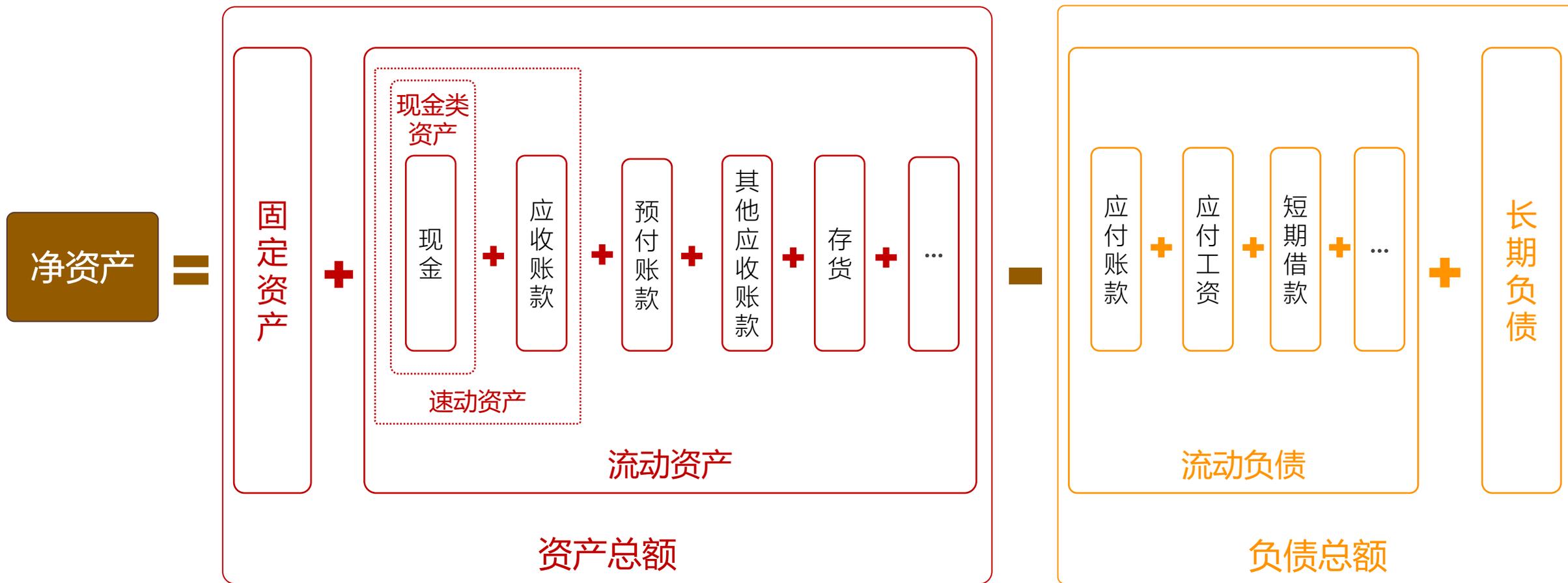
排名分数 × 0.7

+

指标分数 × 0.3

(注: 排名分数和指标分数根据计算结果分别四舍五入保留2位小数)

成绩评定细则 - 指标解析 (1) - “净资产”



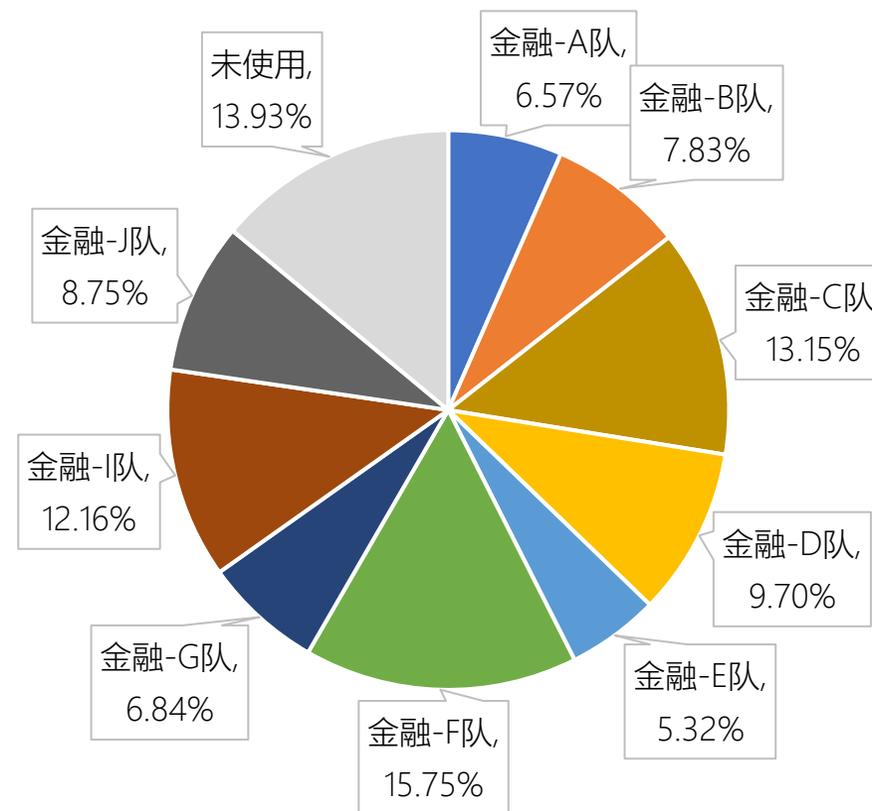
- ① “其他应收账款”包括：融资保证金、投标保证金等。
- ② “应付工资”包括：产品加工费、原料堆存费、产品堆存费、固定开工费等。

$$\text{市场占有率} = (\text{总送达客户货量} / \text{市场总需求量}) \times 100\%$$

市场总需求变化趋势



市场占有率



成绩评定细则 - 指标解析 (3) - “偿债能力”

指标细项	指标细项计算公式	说明
流动比率	流动资产 / 流动负债	用来衡量企业流动资产在短期债务到期以前，可以变为现金用于偿还负债的能力
速动比率	速动资产 / 流动负债	衡量企业流动资产中可以立即用于偿付流动负债的能力
现金比率	现金类资产 / 流动负债	反映企业直接支付流动负债的能力
资产负债率	负债总额 / 资产总额	表示企业资产总额中债权人提供资金所占的比重
利息保障倍数	(税前利润+利息支出) / 利息支出	反映企业支付借款利息的保障程度
权益乘数	资产总额 / 所有者权益	用来衡量企业的财务风险
偿债能力得分计算	(流动比率得分 + 速动比率得分 + 现金比率得分 + 资产负债率得分 + 利息保障倍数得分) / 5	

指标细项	计算公式	说明
应收账款周转次数	$\text{销售收入} / \text{应收账款平均余额}$ $(\text{应收账款平均余额} = (\text{期初应收账款} + \text{期末应收账款}) / 2)$	反映企业应收账款变现速度的快慢及管理效率的高低
应收账款周转天数	$360 / \text{应收账款周转次数}$	反映企业应收账款变现速度的快慢及管理效率的高低
存货周转次数	$\text{销售成本} / \text{存货平均余额}$ $(\text{存货平均余额} = (\text{期初存货} + \text{期末存货}) / 2)$	衡量企业存货运营的效率
存货周转天数	$360 / \text{存货周转次数}$	衡量企业存货运营的效率
流动资产周转次数	$\text{销售收入} / \text{流动资产平均余额}$ $(\text{流动资产平均余额} = (\text{期初流动资产} + \text{期末流动资产}) / 2)$	反映企业流动资产周转速度
总资产周转次数	$\text{销售收入} / \text{总资产平均余额}$ $(\text{总资产平均余额} = (\text{期初总资产} + \text{期末总资产}) / 2)$	反映企业全部资产的利用效率
运营能力得分计算	$(\text{应收账款周转次数得分} + \text{存货周转次数得分} + \text{流动资产周转次数得分} + \text{总资产周转次数得分}) / 4$	

指标细项	公式	说明
销售净利率	净利润 / 销售收入	说明企业净利润占销售收入的比率
净资产收益率	净利润 / 净资产平均余额 (净资产平均余额 = (期初净资产 + 期末净资产) / 2)	反映企业资产的获利水平
总资产收益率	净利润 / 总资产平均余额 (总资产平均余额 = (期初总资产 + 期末总资产) / 2)	反映企业资产的获利水平
每股收益	净利润 / 股数	反映企业获利能力大小
每股净资产	净资产 / 股数	反映企业获利能力大小
盈利能力得分计算	(销售净利率得分 + 净资产收益率得分 + 总资产收益率得分) / 3	

谢谢观看!



易木科技 EasyMoo

为教育插上腾飞的翅膀