

海创链供应链金融科技平台



海创链（青岛）信息科技有限公司

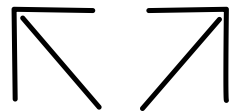


01

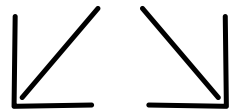
项目背景

海创链（青岛）信息科技有限公司

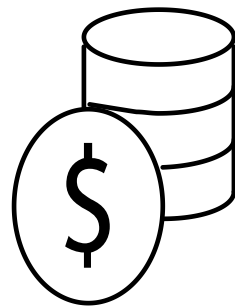
传统供应链金融业务模式下的痛点探究



核心企业

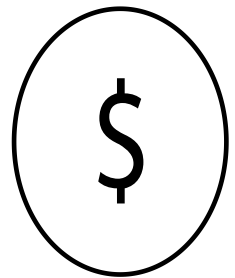


核心企业拥有良好的企业信誉，但因**无可传递的信任背书**，而无法为其他环节供应商提供融资支持，无法促进产业链条良性发展。



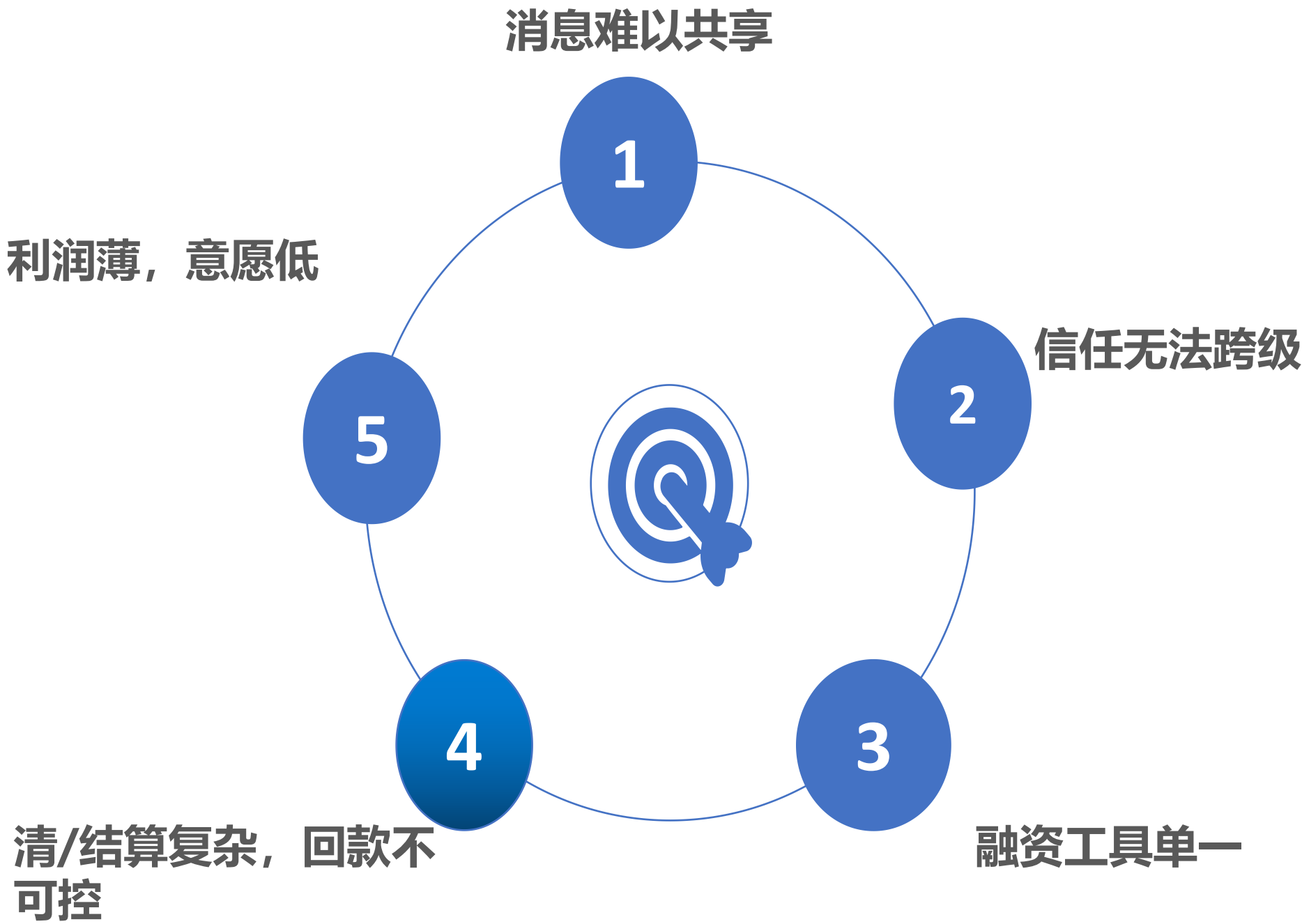
供应商

传统供应链金融只解决了**核心企业与一级供应商**间的融资问题，其它环节供应商因缺乏有力信任背书，融资难，融资贵的问题亟待解决。



金融机构

金融机构难以得到有议价空间弹性的其他环节供应商的融资业务需求，同时**缺少良好的可信业务场景**。



传统业务模式下核心企业痛点

BUSINESS

●难以搭建与商流、资金流统一的信息流

各机构/企业间非统一ERP系统，形成多个信息孤岛，且搭建全链条统一ERP成本过高，全链条的数据共享几无可能。

●核心企业信任无法按需跨级传递

信任只能在核心企业与一级供应商/经销商间传递，无法传导至供应链的“远心端”。

●业务场景单一，业务地域限制明显

中小企业无法证实自身还款能力，资金方获客及业务边际成本过高，缺少有挖掘深度的业务场景，且业务范围无法与产业链覆盖范围保持一致（中小型银行资金的地域性限制）。

●支付结算不能自动化完成

供应商与供应商之间的约定结算无法自动完成，涉及多级供应商结算时，不确定性因素过多，业务风险不可控。



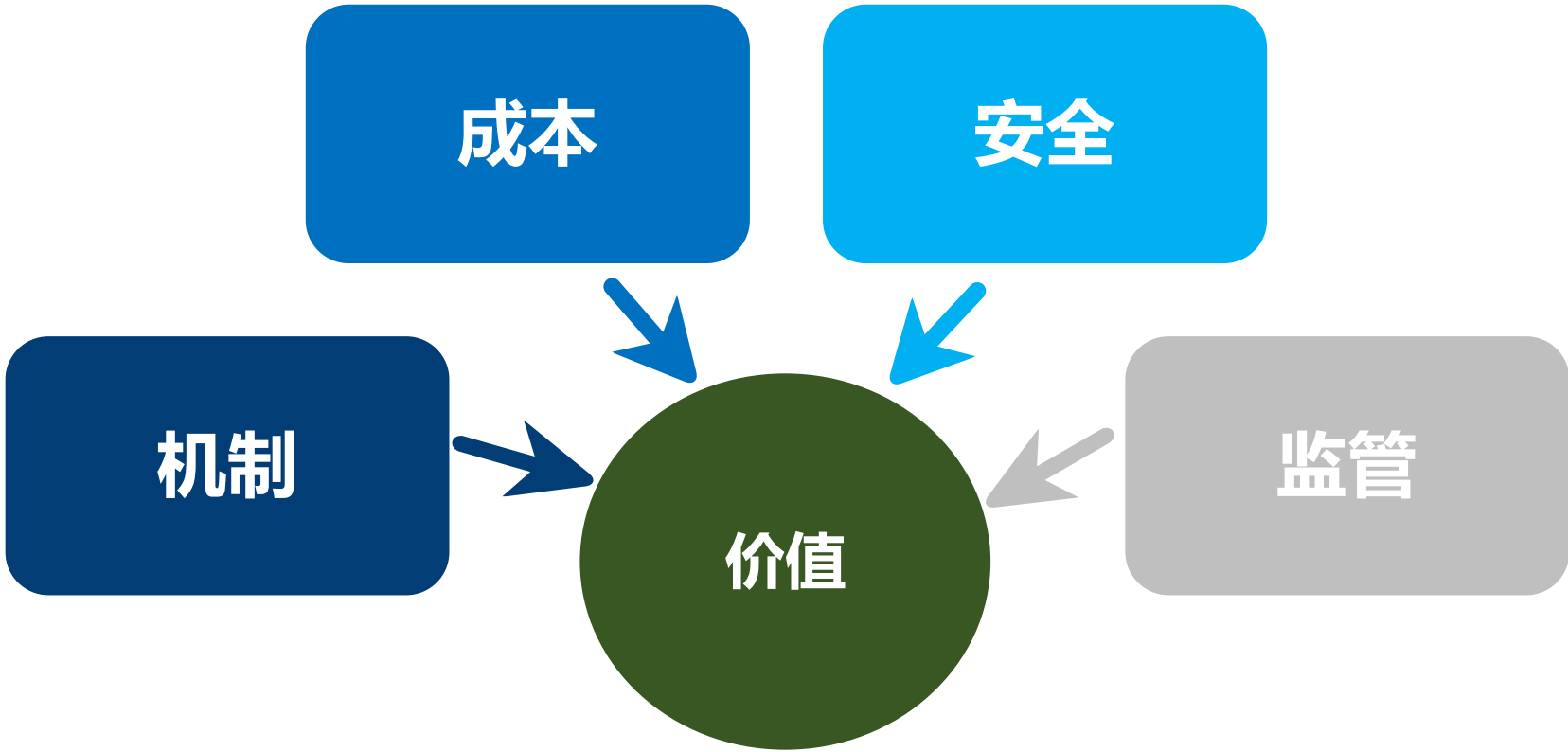
区块链技术在金融领域的应用价值

BUSINESS

实现高效低成本的交易模式：区块链通过点对点交易模式，大幅降低信息传递过程中出现错误的可能。通过计算机程序自动确认执行双方交易结果，大幅度提高了金融交易和结算效率。

实现个人隐私保护：区块链技术通过基于节点的授权机制，通过隐私权限设计完善用户个人信息保护制度。

重构信用创造机制：区块链技术基于非对称加密算法，实现了信用创造机制的重构，交易双方可直接进行可信任的价值交换。



降低金融监管成本：区块链技术，以其防篡改、高透明的特性，保证数据的真实性和可追责性，减少审计流程，降低了金融监管的成本。



区块链在供应链金融场景中的应用价值

BUSINESS

- 难以搭建与商流、资金流统一的信息流->共享账本

使用区块链来记账，各业务参与方加入同一联盟链，共同维护一份数据，实现三流（商流、资金流、信息流）统一。

- 核心企业信任无法按需跨级传递->提供电子化载体，使核心企业信用沿着可信贸易信息传递

信息流与资金流同时传递，授权即可共享，核心企业信用轻松传递。

- 支付结算不能自动化完成->对接账户体系，嵌入区块链智能合约

对接银行账户体系，固化链条内各级贸易资金的清结算路径，实现多级业务场景下的自动清结算，降低违约风险。

- 业务场景单一，无法跨域合作->提供技术增信手段及业务撮合平台

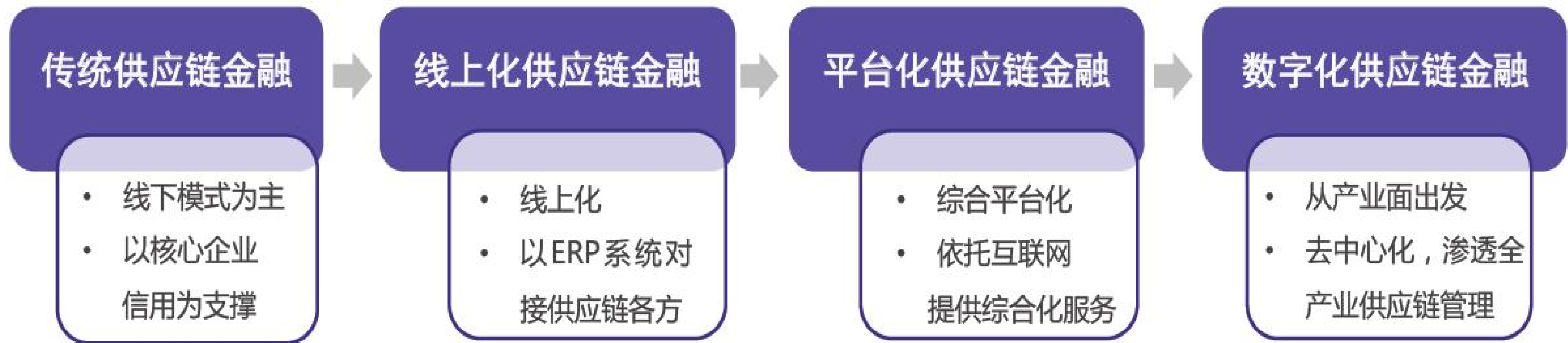
使核心企业信用基于可拆分、可流转的类商票凭证在价值网络中流动，缓解中小企业融资难题，并推动产业生态中各类金融机构及服务商开展基于合约化协同场景的跨域合作。



数字化供应链金融4.0

数字化供应链金融4.0，是基于产业层面的技术应用成果

数字化供应链金融是在产业互联基础上，结合云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链等技术渗透整个供应链管理与运营，从而实现信息化、数字化、集成化和自动化的技术和管理综合金融服务模式。数字化供应链金融拥有真实的交易场景和交易合同，明确的资金流向及闭环的交易流程，进一步加强风险管理，起到降本增效作用。



供应链金融新生态

通过为客户提供金融产品参数化、数据风控智能化、智能运营自动化和开放服务等一系列的多元化科技服务，以科技为主要手段，实现了实体产业链新金融生态圈的可持续发展。



云计算

为标准资产、份额数据、融资数据总账统计提供算力支持，数字资产可流转拆分



区块链

分布式记账、数据加密多方协同共识算法，数据可信、互认流转



大数据

客户及基础贸易与舆情数据智能安全合规获取，使得风控更智能，额度管控更精准



人工智能

智能引擎+开放API+安全认证，使得资产变现更安全、更智能



物联网

数字化资产在网络与现实生产中建立连接，互通互认

金融科技赋能产业链可持续发展

核心企业+

为核心企业提供供应链新增长点，打造自有供应链金融体系及ABS/ABN业务，实现资金与资产的高效循环与增值。

链属企业+

打造供应链生态圈，采用金融科技与大数据，为上下游链属企业定制匹配的金融产品，助力链属企业破解融资难题。

Fintech+

凭借金融科技及对供应链金融领域的深刻理解，打造了可供企业、资金机构等多方展业的金融服务平台。

资金机构+

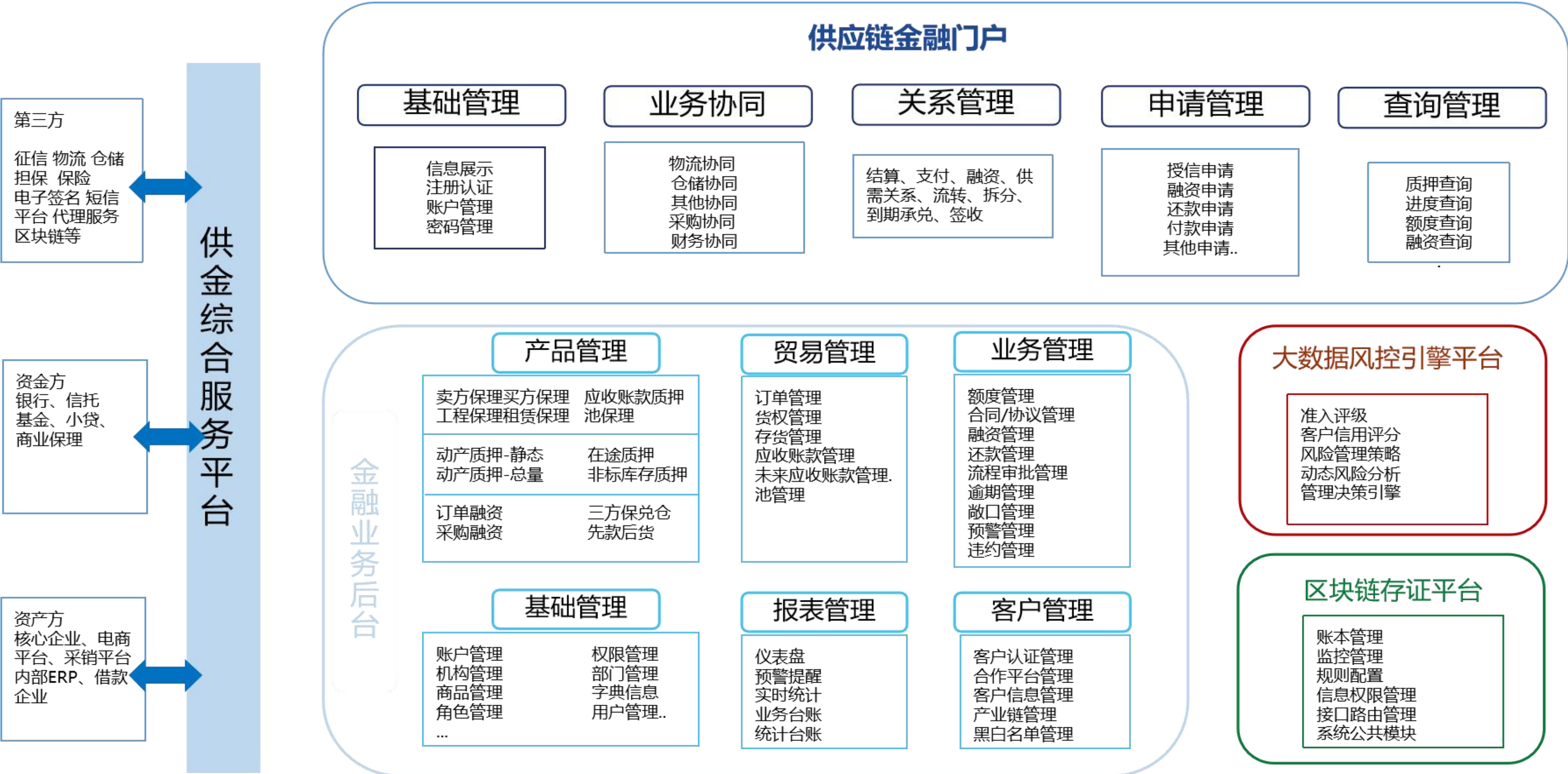
为全国商业保理公司、小贷公司、融租公司、银行业金融公司等定制研发综合供应链金融服务平台，助力其降本增效、广阔布局业务发展，应对未来相关监管与要求。



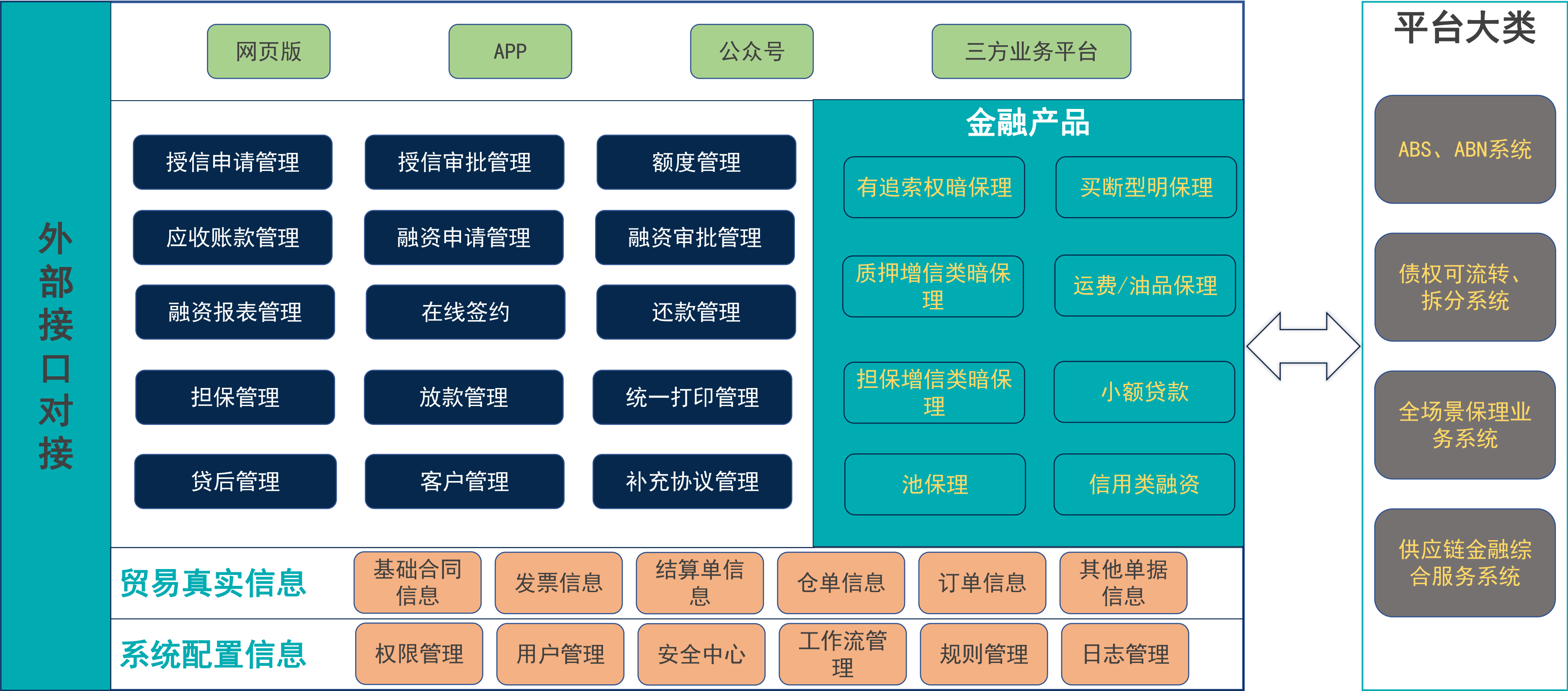
02

供应链金融科技平台搭建规划

数字化供应链金融平台整体架构设计



供应链金融服务平台功能设计



- ◆“坚持深入浅出的原则，保障用户数据安全、保证用户易操作的特性”
- ◆ 经过银行业及非银行业、集团内、市场化业务等客户需求锤炼和运行，完成了化繁为简的提炼”

3+1 产品模式 体系

金融服务平台

(1) 应收账款拆分：票转信多级流转支付、拆分 (2) 债转信多级流转支付、拆分 (3) ABS、ABN

保理业务服务平台

(1) 明、暗保理业务 (2) 质押增信类保理 (3) 运费保理、池保理 (4) 票据保理 (5) 其他创新型保理产品、ABS、ABN

供应链金融综合服务平台

(1) 信用类融资模式 (2) 小额贷款产品模式 (3) 应收账款质押类贷款产品模式 (4) 其他非保理类融资与贷款产品模式 (5) 全场景保理业务产品模式

□ 多资金机构 □ 多维度产品 □ 多风控策略 □ 多业务并行

(1) 可多家资金机构，独立或协同开展业务； (2) 保理、贷款、其他创新型金融产品；
(3) 风控要求不同，进件资料信息定制化设定； (4) 多资金机构多业务并行，互不影响独立存证留痕；

数字化供应链金融创新点

电子签章

通过身份验证和加密双重安全保护保证隐私和数字安全，具有极强的法律效应，电子合同的确认、签署、发送、存储全部在线上完成。

1

区块链技术

确保数据可信、互认流转，传递核心企业信用，防范履约风险，降低业务成本；丰富可信贸易场景，解决信息孤岛。

2

专家风控与系统决策有效结合

通过定性与定量有机结合的风控体系来确保决策的有效性，包括注册审核、反欺诈、交易数据验证、定量指标打分评估、定性指标专家评估、Etoken验证等。

3

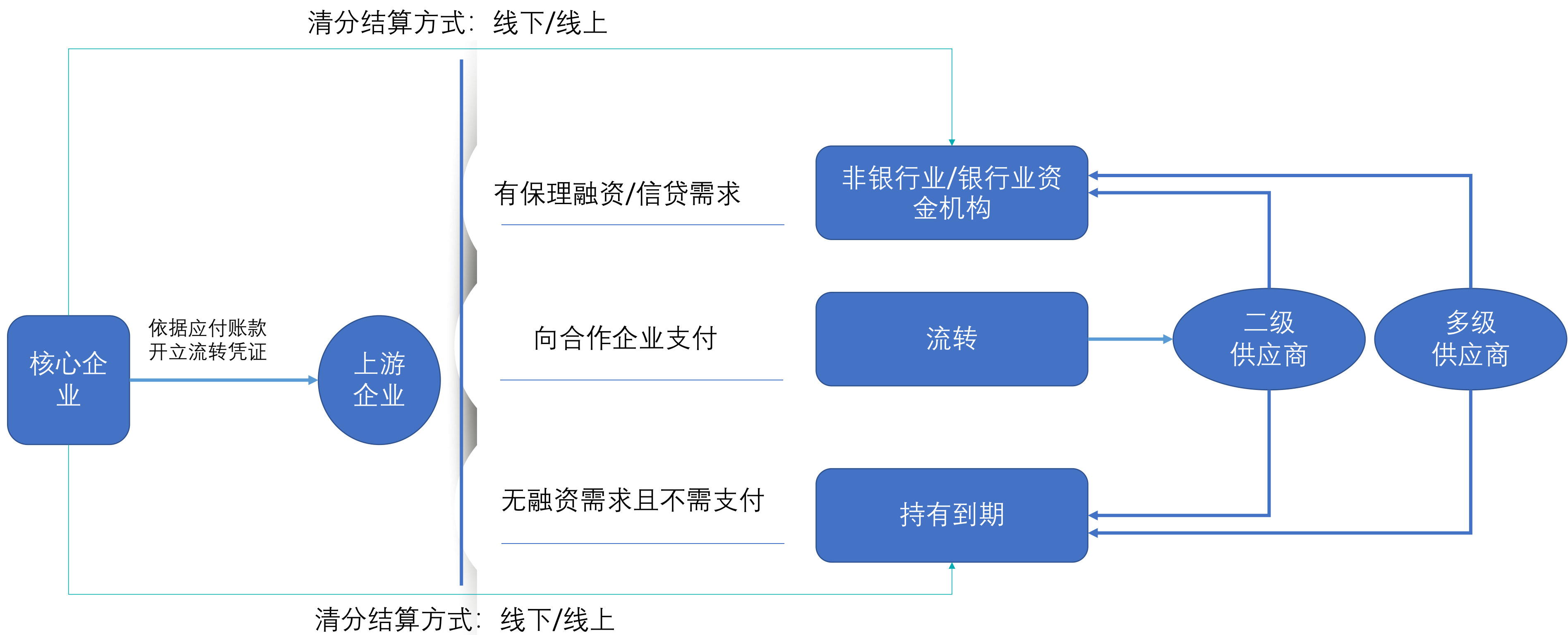
发票税务对接

自动对接税务系统，可有效检验发票的真实性，减少人工操作成本及操作风险。

4

基于区块链的债权流转拆分体系

价值说明：降低采购支付成本、获取额外收益、延缓现金流出、提升供应链稳定性，便捷及时融资、融资成本低、手续简单、回款安全



数据的安全与可信





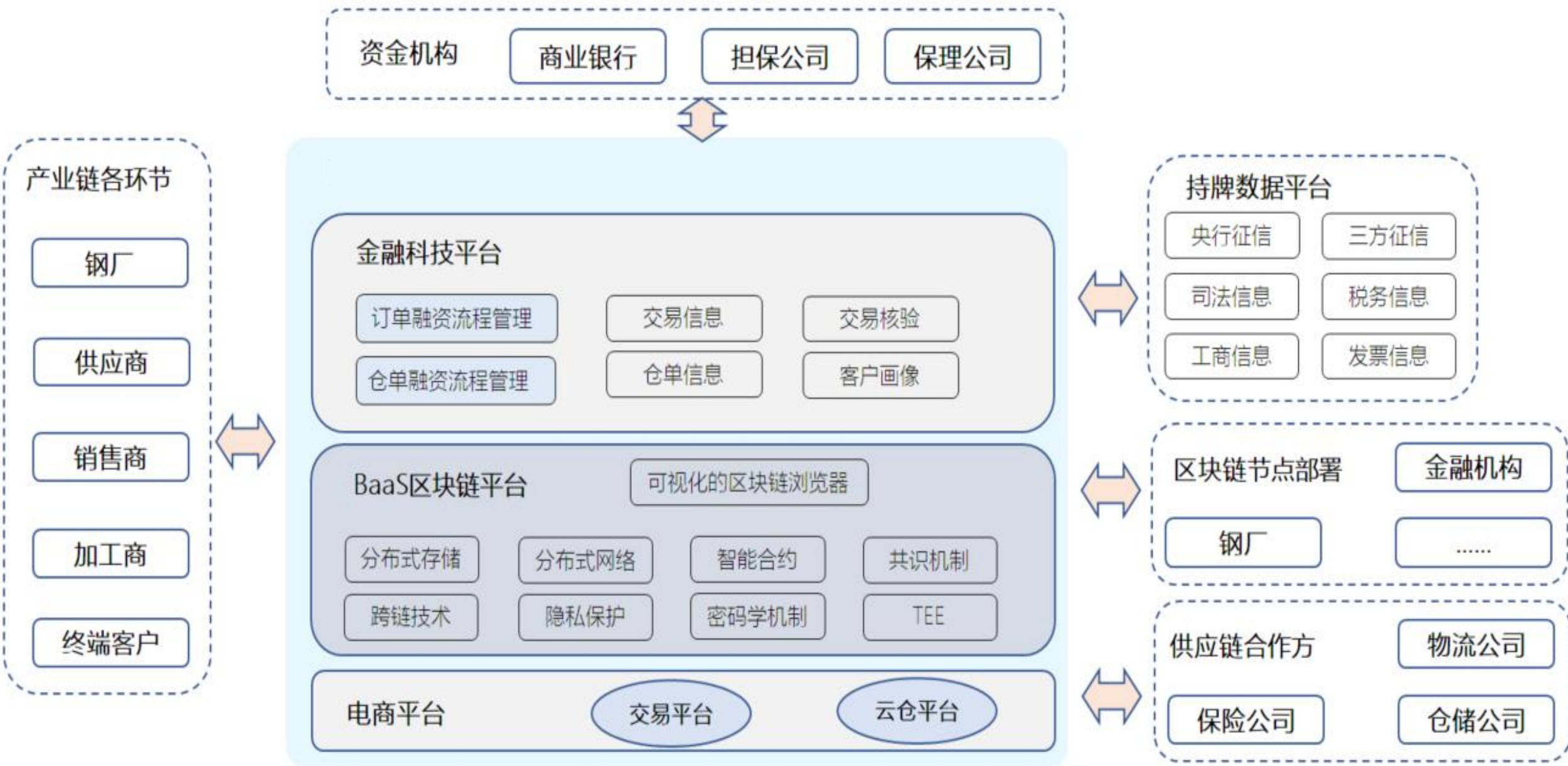
03

供应链金融平台部分实例

海创链供应链金融案例1（仓单质押-钢厂）

BUSINESS

以核心企业为中心的金融科技平台，通过引入区块链及相关技术，赋能核心企业的业务发展，为核心企业搭建数据中台，促进企业实现数字化转型升级。

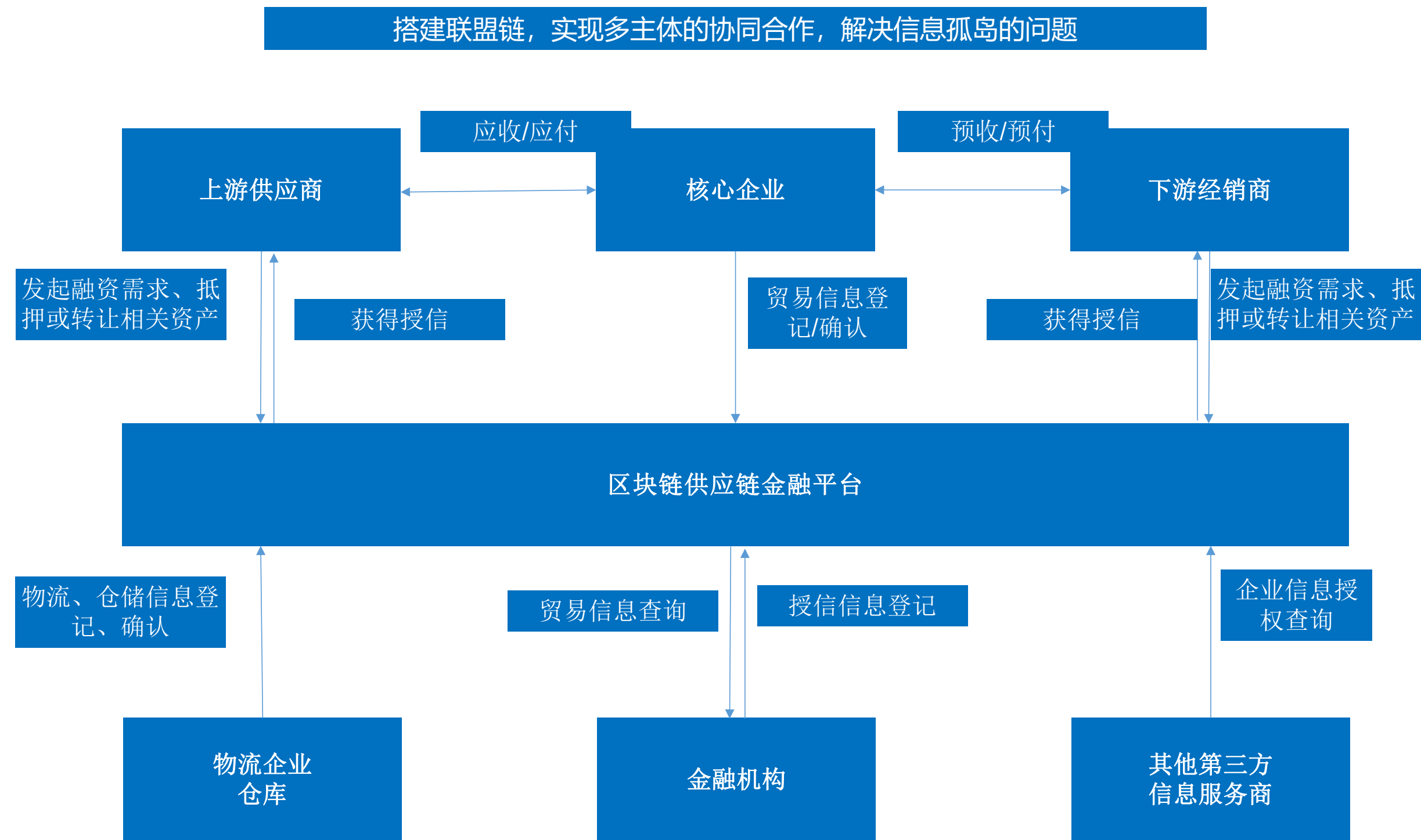


- 优势：1、实现企业标准化风控管理：
- (1) 引入区块链+大数据+物联网等技术，加强数据管理；
 - (2) 综合多方数据来源，建模并结合监管仓筹建企业特色的风控体系；
 - (3) 实现标准化、制度化风控管理。
- 2、打造企业金融品牌：
- (1) 以企业作为面向金融机构和融资用户的唯一窗口；
 - (2) 对接各类金融机构，如商业银行、保理公司、证券公司等
- 3、提升企业金融资产的吸引力：
- (1) 借助区块链将相关数据和文本记录，使得已形成的资产透明可信；
 - (2) 通过ABS、项目融资等手段提高对投资人的吸引力；
 - (3) 充分发挥资金杠杆优势
- 4、提升上下游对企业的信任粘性。
- (1) 提升金融业务的放款操作效率，加强客户满意度；
 - (2) 借款期内与用户的频繁沟通，可创造更多的信任与商业机会；
 - (3) 促进用户放大杠杆，提高对企业平台的依赖程度

海创链供应链金融案例2 (核心企业授信-制造业企业)

BUSINESS

以核心企业为中心的金融科技平台，通过引入区块链及相关技术，赋能核心企业的业务发展，搭建联盟链解，决信息孤岛。通过智能合约控制供应链流程，减少人为交互，提升产业效率。智能合约自动执行，减少操作失误



中小企业

融资成本显著降低，融资困境显著改善。通过引入过桥基金，小微企业可在常规融资渠道之外选择秒级放款服务，优化体验。同时，凭证发行流程全线上化，数字债权凭证支持自由拆分，传递核心企业信用。

核心企业

获取平台金融服务费返点；能够优化账期，减轻贸易谈判与兑付压力,改善自身的现金流与负债表；可以自身信用支持上游小微企业，帮助供应商开展生产、扩大规模；可结合大数据能力，对上游企业进行画像，加强质量管控和风险防范，优化供应链管理。

金融机构

有助于降低金融机构间的对账成本及解决争议的成本，从而显著提高业务的处理速度及效率；可实现端到端的价值结算，可以降低价值转移的成本，缩短清算、结算时间；实现自动化与智能化，减少人工干预，降低业务操作风险。



04

关于我们

关于我们

海创链始终坚持**以区块链生态赋能城市新经济发展**，打造**国内最引领区块链生态孵化平台**。

海创链围绕**创新应用、创业孵化、创投基金、人才培养**四大板块，依托**海尔**等大型企业丰富的产业应用场景，整合一流资源，构建区块链产业生态圈。通过打造以**“产业+资本+一站式孵化”**模式为核心的开放、交流、共享的全产业链创新创业服务平台，不断为政府及实体企业提供区块链应用落地服务，为创业企业提供孵化加速服务。



创始人简介



张弢，海创链创始人兼CEO，中国海洋大学MBA。荣获2020产业区块链贡献人物奖，拥有15年以上集团型企业管理咨询经验。

历任：海创汇（海尔创业平台）合伙人，创始团队成员，负责国内孵化器建设与产业资源平台整合工作；海尔集团流程与系统创新部海外信息化经理，负责海尔法国、俄罗斯、巴基斯坦、韩国公司的IT项目。

社会职务：

- ◆中国中小企业协会创新创业研究中心副主任
- ◆团中央中国青年创业导师
- ◆工信部人才中心区块链技术人才培训班专家讲师
- ◆工信部中小企业创业辅导师班专家讲师
- ◆中国海洋大学MBA校外指导教师
- ◆山东省青年企业家协会常务理事
- ◆青岛市区块链产业商会常务副会长
- ◆海尔工业智能研究院区块链实验室高级专家

国际国内活动

自成立以来，海创链积极发挥引领示范作用，倾力发声、建言献策，受邀参加100+场国际、国内大型峰会论坛，品牌知名度、美誉度位居行业前列。

可信区块链第一次全体会议



- 海创链支持中国信通院在青岛举办可信区块链第一次全体会议，与腾讯、阿里、百度、华为等企业共同出席并现场发言

国际电气和电子工程师协会 (IEEE)会议



- 受邀出席国际电气和电子工程师协会(IEEE)会议，参与食联网国际标准制定工作讨论

国际区块链周



- 作为大企业区块链代表，受邀参加国际区块链周，与华为、百度、微众银行、网易等围绕巨头企业在区块链布局的优势与难点，责任与担当，定位与方向等话题展开了探讨，树立大企业区块链样板

中国国际大数据博览会



- 作为区块链创新代表受邀参加中国国际大数据博览会，并与首旅如家、首汽集团、贵州远东代表现场呼吁社会各界关注国产区块链技术和企业的发展

2020中国产业区块链峰会



- 疫情前期，海创链张弢在“2020中国产业区块链峰会”现场为武汉区块链产业建设献策纳议，并获得工信部五所颁发的“产业区块链年度贡献人物奖”

荣誉资质（部分）



2018
NBI 年度新锐企业奖



2018
年度新锐区块链项目



2019
区块链百强企业



2019
最佳产业应用先锋奖



青岛市区块链
产业商会副会长单位



2019
最具价值联盟链奖



2020
NOVA区块链产业先锋奖



2020
年度区块链百强企业



2020
新商业潜力榜金融
科技领域TOP10



工信部赛迪区块链研究院
《中国区块链典型企业名
录（100强）》



张弢

项目负责人，历任海创汇合伙人，主要负责创业生态圈建设，孵化器加速器管理。共青团中国青年创业导师、工信部人才中心区块链技术人才培训班专家讲师、工信部中小企业创业辅导师班专家讲师。

周炜

项目顾问，博士，副教授，硕士研究生导师，海外留学归国人员，现任青岛理工大学信息与控制工程学院副院长，ACM会员、IEEE会员、北美计算机联盟协会教授会员、CCF会员、中国密码协会会员、山东省欧美同学会委员，海尔博士后工作站博士后。

陈斌

技术总监，海创链技术创新中心主任，资深区块链专家，开源社区核心开发者，在区块链应用场景开发以及跨行业、跨生态的多维协作有多年工作经验。

于玺

商务经理，海归硕士，早期区块链行业从业者，曾服务于多家大型集团，青岛链湾创始团队成员，在供应链金融行业具有多年的解决方案工作经验有丰富的区块链应用场景项目经验。



05

运营规划及展望

运营规划

项目拟通过采取合作开发推广的模式，进行运作。在完成系统1.0版本开发后，在当地建立平台体系生态，形成样板，并以此样板为模板在全国范围内进行推广复制，同时进入2.0版本的迭代升级。

运营目标（五年）	
	目标
2022	公司落地，项目进入开发阶段
2023	项目完成开发上线，模板设立完成，召开一次成规模的相关会议
2024	平台推广，复制落地2-3家平台，召开行业相关论坛，签约行业专家，系统进入2.0升级迭代
2025	平台推广落地3-5家，筹备发起成立行业联盟，3.0升级迭代
2026	平台落地5家以上



运营展望

金融科技助力实体产业与金融协同发展，通过打造具有特色的“地方模式”供应链金融体系，借助海创链全国生态平台，可实现项目的快速复制与落地实施，预计五年累计服务各类中小型企业**过千家**，平台资金规模**破百亿元**，构建**不低于10家平台的科技生态联盟**，从而走出一条特征鲜明的金融创新之路，使“地方模式”成为业内的一面旗帜。



感谢观看 — 海创链（青岛）信息科技有限公司