



Digital Industry Research Center

# 数字产业研究中心

中国科学院大学国际金融研究院

University of Science and Technology of China  
Institute of International Finance



# 目录

1

智库简介

Think tank profile

2

业务介绍

Business introduction

3

研究成果

research findings

4

经典案例

Classic cases

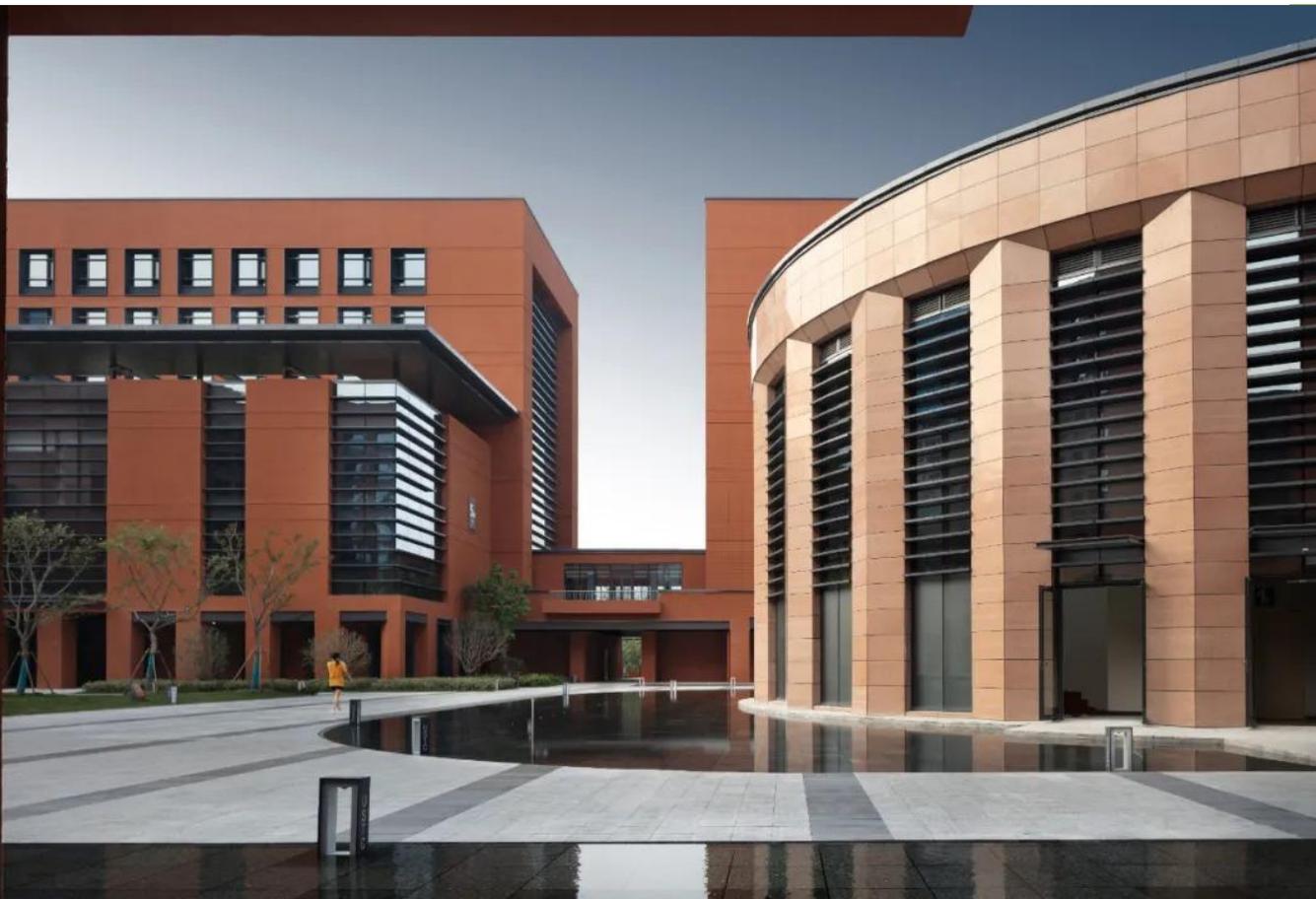


PART 01

# 智库简介

Think tank profile

# 智库简介



中国科学技术大学国际金融研究院数字产业研究中心（以下简称“研究中心”）成立于2021年4月，是毕功兵教授主管的，重点对数字产业进行科技提升，为数字企业科技赋能，提高现代化管理水平，以及为政府机构提供数字产业发展咨询的新型研究中心。

本研究中心是在中国科学技术大学管理学院/国际金融研究院“一核两翼”发展理念下成立的专业智库。研究中心紧紧围绕着中国科学技术大学和管理学院/国际金融研究院的发展战略，面向经济热点、面向社会需求，立足国家数字经济（产业）战略，成为中国有影响力的数字产业研究领先者（高端智库）。

研究中心以“立足数字经济，赋能产业发展”为宗旨，围绕新技术、新产业、新业态、新应用，以前瞻、客观，开放、独立，严谨、务实的精神，研究新形势下数字经济促进区域经济及社会发展的有效方法和举措，提供科学研究、政策咨询、成果转化、智库建设等数字经济不同视角与深度的产品与服务，为我省乃至全国拓展经济发展新空间、培育经济增长新动能提供支撑。

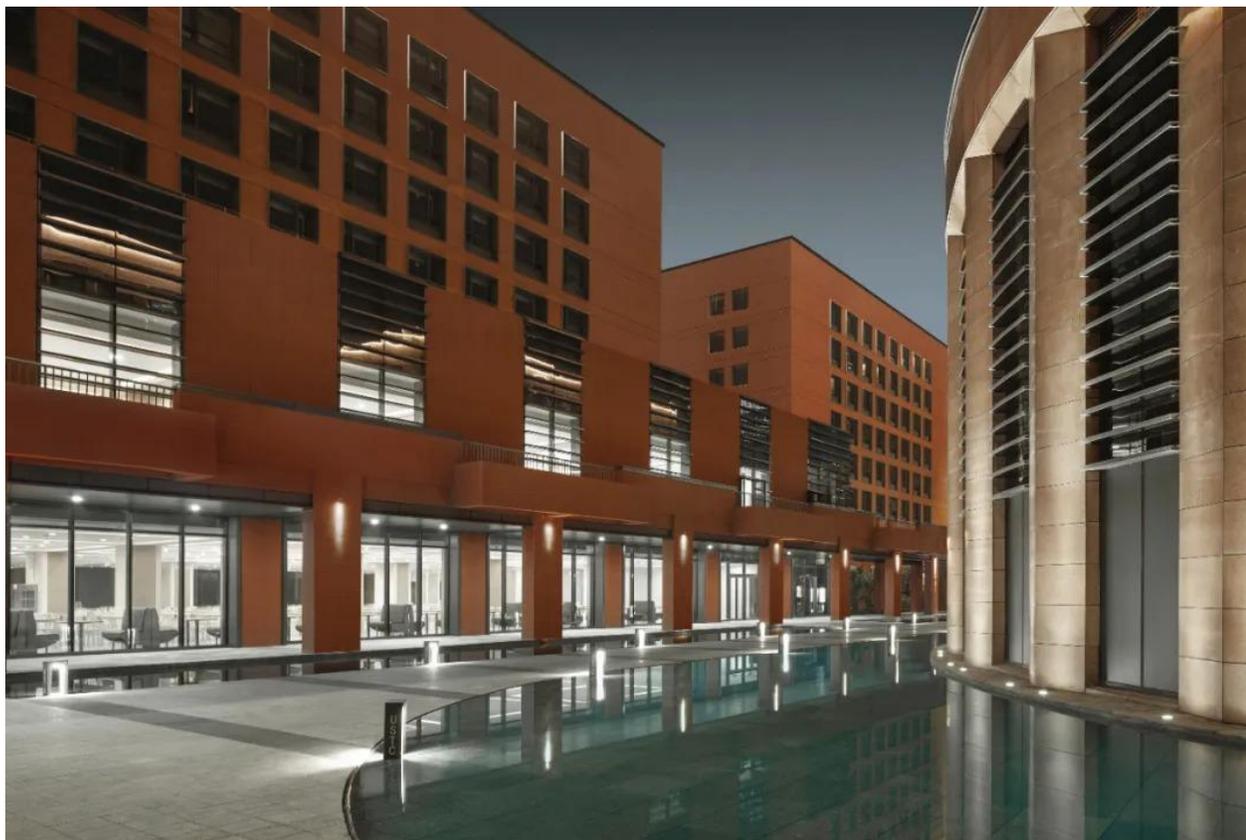
# 智库简介

## 组织架构 organizational structure

主任  
Director **毕功兵**

副主任  
Deputy Director **郭倩倩**

主任助理  
Executive Assistant **孔祥、彭彬**



# 智库简介

## 发展理念 Development concept

**价值引领**  
Value leadership

**产教融合**  
Integration between  
industry and education

**长期主义**  
Long termism

# 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 毕功兵

毕功兵，中国科学技术大学教授，博士生导师。中国优选法统筹法与经济数学研究会理事会理事，第十届常务理事；中国运筹学会随机服务与运作管理分会理事会理事、第五届秘书长；中国科学技术大学国际金融研究院数字产业研究中心主任。

主要从事决策分析、物流与供应链金融研究。主持国家自然科学基金重点项目、安徽省重点研发攻关项目，在Omega、European Journal of Operational Research、Annals of Operations Research等SCI源期刊发表四十余篇学术论文。获第二、三届全国百篇优秀管理案例奖、2017年安徽省科学技术奖一等奖、2019年安徽省教学成果一等奖、2021年入选安徽省学术和技术带头人。

# 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 郭倩倩

中国科学技术大学本科、在读博士后、黄山学院管理学副教授、企业高级人力资源管理师、国际绩效改进师、美国福德汉姆大学加贝利商学院MBA中心访问学者、中法合作乡村旅游项目赴法学者、曾任上市公司独立董事。

## 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 杜宇能

中国科大本科、管理学博士，现任安徽农业大学副教授，合肥市高级人才，入选安徽省高校优秀青年人才支持计划。联合国粮农组织（FAO）高级访问学者。在安徽农业大学的八次年度考核中，六次获得优秀。主持国家社科基金青年项目、农业部部门预算项目、安徽省重点研发项目、安徽省哲学社会科学专项项目、安徽省高校优秀青年人才支持计划重点项目、安徽省高校人文社会科学重点项目等多项纵向课题。

# 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 丁晶晶

中国科大管理科学与工程专业博士，概率与统计博士后。在国内外学术期刊发表论文20余篇，相关成果在OMEGA, JPA, JORS, EJOR, 管理科学学报、系统工程学报、中国管理科学等国内外经济与管理类权威期刊上发表，受邀担任AMM, EJOR, IJPR, JORS, ANOR, IS, OMEGA, CAIE, IEEE TEM等期刊审稿人。

## 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 孔祥

中国科大MBA、安徽省省委党校研究生，国家注册高级人力资源管理师、高级家庭指导师，曾任西门子集团高级工程师。安徽多个地市创业大赛评审专家，“创客中国”安徽省创新创业大赛2019评审专家，曾任博士（后）中国创新发展高峰论坛组委会副秘书长。

# 智库简介

## 专家团队 Expert team



### 彭彬

中国科学技术大学本科，硕士，中国共产主义青年团巢湖团市委副书记（兼职），美中专业人士协会（ACP）理事，合肥海外人才工作站美国达拉斯海博汇站长，合肥中科先进制造创新产业园创始合伙人，安徽中科博道管理咨询有限公司执行董事。

# 智库简介

## 已有研究成果 Existing research results

### 项目成果:

#### 国家自然科学基金重点项目:

社会运作管理理论、方法和应用 (2018.1-2022.12, 经费245万元)

#### 基金委国家创新研究群体:

平台化供应链的应用示范研究

#### 安徽省学术与技术带头人:

2021年第八批安徽省学术和技术带头人

#### 所获荣誉:

第二、三届全国百篇优秀管理案例奖;

2017年安徽省科学技术奖 (自然科学) 一等奖;

2019年安徽省教学成果一等奖;

2021年入选第八批安徽省学术和技术带头人;

### 科研成果:

在决策科学、运作管理、供应链金融等领域的国内外主流学术期刊发表学术论文70余篇:

Selling to the newsvendor through debt-shared bank financing, European Journal of Operational Research, 2022, 296:116-130

Crowdfunding mechanism comparison if there are altruistic donors, European Journal of Operational Research, 2021, 291(3): 1198-1211

Profit allocation in investment-based crowdfunding with investors of dynamic entry times, European Journal of Operational Research, 2020, 280(1): 323-337

信贷期限结构对经济增长的影响——基于非线性和异质性的考量, 系统工程理论与实践, 2021, 41(12): 3079-3089

社会化运作管理:一个正在兴起的研究领域, 管理科学学报, 2018, 21(11): 112-126

PART 02

# 业务介绍

Business introduction

## 业务介绍

### 服务内容 service content

#### 板块一：数字平台文旅融合助力乡村振兴

农文旅融合助力乡村振兴咨询服务。

为文旅和生态资源有优势的地方政府提供一站式智力服务。

产业发展战略定位、产业绿色发展路径研究、旅游规划、文旅相关的示范区申报、区域公共品牌塑造、招商促进、数字乡村建设等服务。

# 业务介绍

## 服务内容 service content

### 业务线1

**乡村产业高质量发展**  
乡村产业高质量发展咨询  
区域公共品牌塑造咨询

### 业务线2

**产业发展规划**  
全域旅游规划  
乡村旅游规划  
一二三产融合发展规划  
田园综合体绿色发展规划

### 业务线3

**数字乡村建设**  
数字乡村发展规划  
两山转化数字平台建设

### 业务线4

**申报创建**  
全域旅游示范区申报创建  
乡村振兴示范县申报创建  
A级景区或度假区申报创建  
世界最佳旅游乡村申报创建  
全国民宿产业发展示范区申报创建

业务介绍

服务内容 service content

## 板块二：数字经济发展助力区域经济高质量发展

区域数字经济发展规划

区域经济高质量发展规划

# 业务介绍

## 服务内容 service content

### 板块三：产业的数字化转型

数字制度创新研究

数字资产管理应用

数据挖掘与分析报告

产业园区战略及数字化发展规划

产业发展规划及数字化转型研究

特色小镇战略及数字化发展发规划

文旅街区战略及数字化发展发规划

孵化器与加速器战略及数字化发展发规划

业务介绍

服务内容 service content

## 板块四：数字化转型助力企业高质量发展

为国企央企及大型民营企业提供企业数字化转型规划咨询。

# 业务介绍

## 服务特色 Service features

实地  
调研

微咨询

解决  
方案

深度  
研究

研学  
方案

# 业务介绍

## 服务流程 Service process

了解需求	(电话沟通、面谈、实地考察等)
前期准备	(签订协议、双方项目落地人员确定、资金等资源导入)
深调阶段	(深入实地考察+实地访谈) 1周
研究阶段	(专题研究+头脑风暴) 2周-3周
项目初稿	(形成初稿+沟通汇报) 4周-5周
项目中稿	(方案修改+沟通汇报) 6周-8周
项目定稿	(方案修改+沟通汇报) 9周-10周
项目结案	(反馈意见、总结分析、结案报告、定期回访、资料归档) 11-12周

# 业务介绍

## 智库论坛 Think Tank Forum

### 一、专题研讨交流

定期组织召开“产业的数字化转型”内部研讨会；开展内训与交流活动，探索品牌培育活动的常态化模式。

### 二、数字产业前沿论坛

邀请龙头企业作为主办方或协办方，共同组织某一特定产业“科技产业前沿论坛”，推动科技产业资源的融合共享，为某一产业数字化转型提供交流平台。



PART 03

# 研究成果

research findings

# 研究成果

**01 行业标准** Industry standards

**02 政策解读** Policy interpretation

**03 行业蓝皮书** Industry blue book

**04 管理案例开发** Management case development

**05 移动课程开发** Mobile course development



PART 04

# 经典案例

Classic cases

# 经典案例

## 案例一 Case I

### “两山银行” — 助推全面乡村振兴

#### “两山银行”生态资源资产运营平台

通过“两山银行”落地实施乡村振兴战略，加快推进乡村振兴。按照产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的总要求，以“两山银行”建设为抓手，扎实推进乡村振兴。探索农村集体经济新的实现形式和运行机制，推动资源变资产、资金变股金、农民变农户。

通过对农村资源资产的管理，通过村集体的资源资产登记，通过股权、土地经营权、农房使用权等多种权益形式，与社会资本实现对接，助力生态资源资产盘活利用目标的达成。平台将全县范围内的山、水、林、田、湖、草等自然资源以及适合集中运营的闲置农村宅基地、闲置农房、集体资产等碎片化资源资产，通过整合包装提升后推向市场，引入合适的社会资本和运营管理方，实现生态资源向资产、资本的高水平转化。

# 经典案例

## 案例一 Case I

平台价值：

平台价值

破解资产闲置难题 数字化管理

破解资金缺口难题 金融高效服务农业农村

破解持续开发问题 社会专业机构引入农业农村

破解返贫复贫问题 增加集体财产性收入 增加农民收入

破解地方税源问题 形成地方新税源，反哺农业产业及扶贫

# 经典案例

## 案例一 Case I

支撑体系：

### 平台企业

两山转化运营平台

### 科技中心

数据中心、风控中心、配套金融服务

### 专业机构

测绘、评估、分析、咨询、认证等



### 政府

市、区（县）、乡镇

### 村集体

土地、房屋使用、集体建设用地

### 金融机构

银行、担保、保险、基金等

# 经典案例

## 案例一 Case I

服务系统：

“两山银行”  
服务平台

数据  
中心

资产  
系统

产品  
中心

收储  
系统

招商  
服务

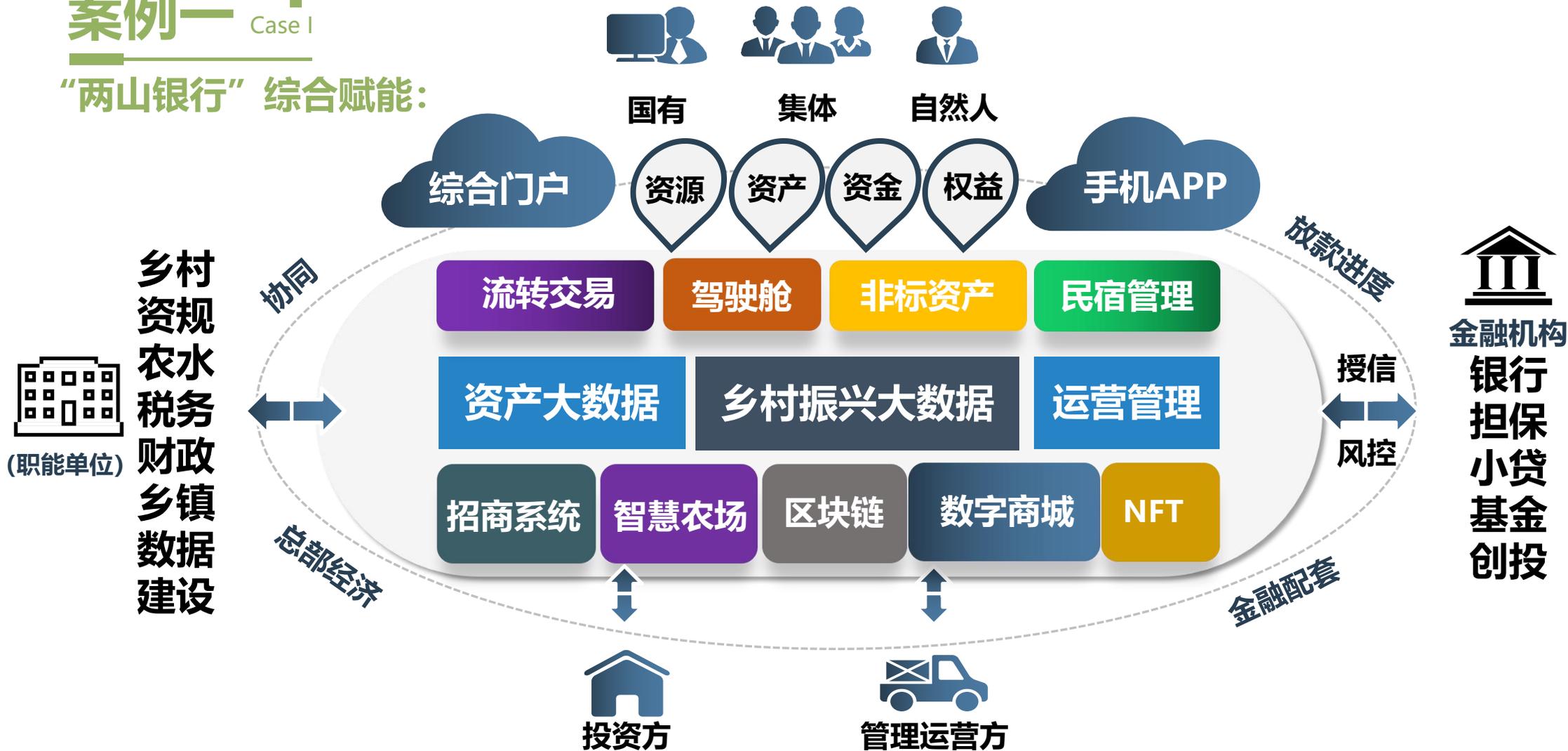
交易  
系统

金融  
服务

# 经典案例

## 案例一 Case I

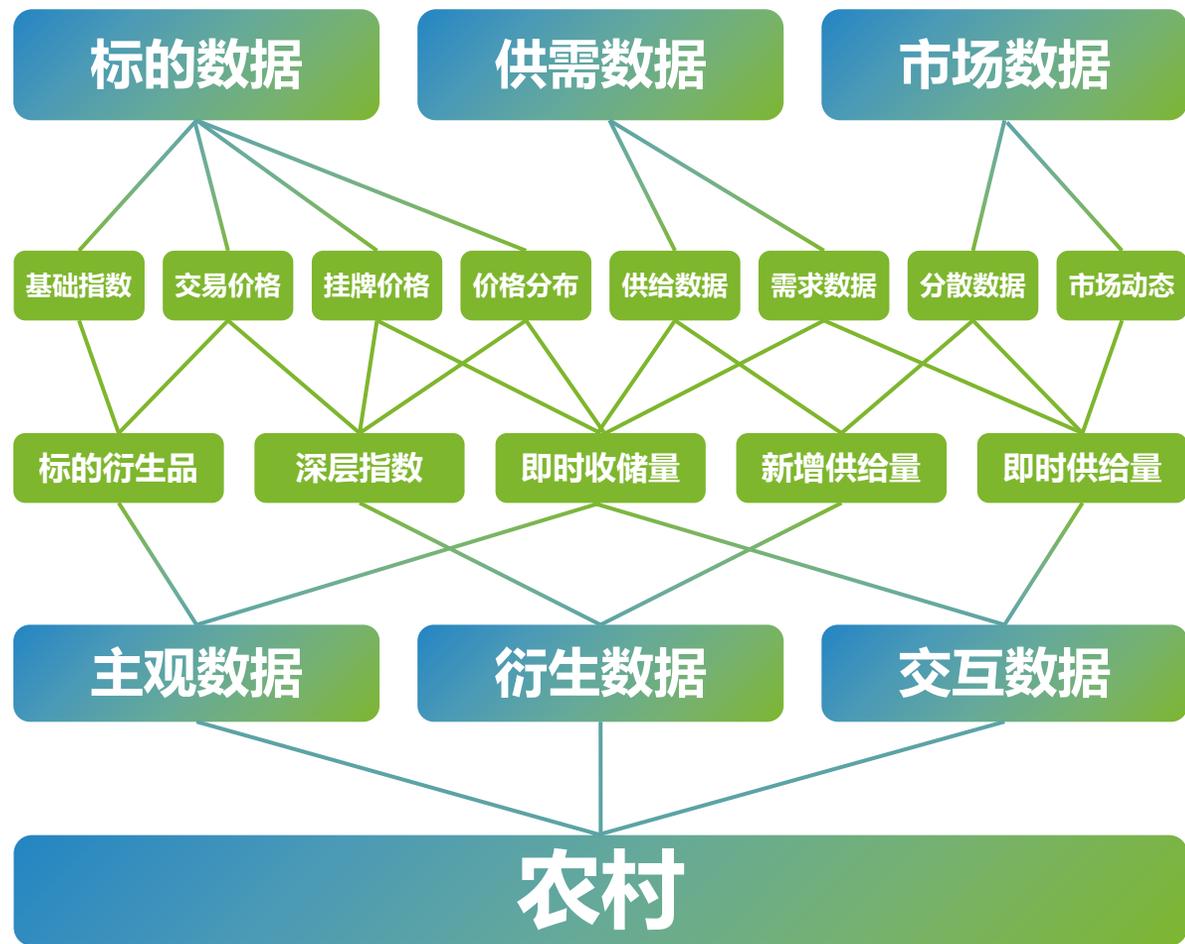
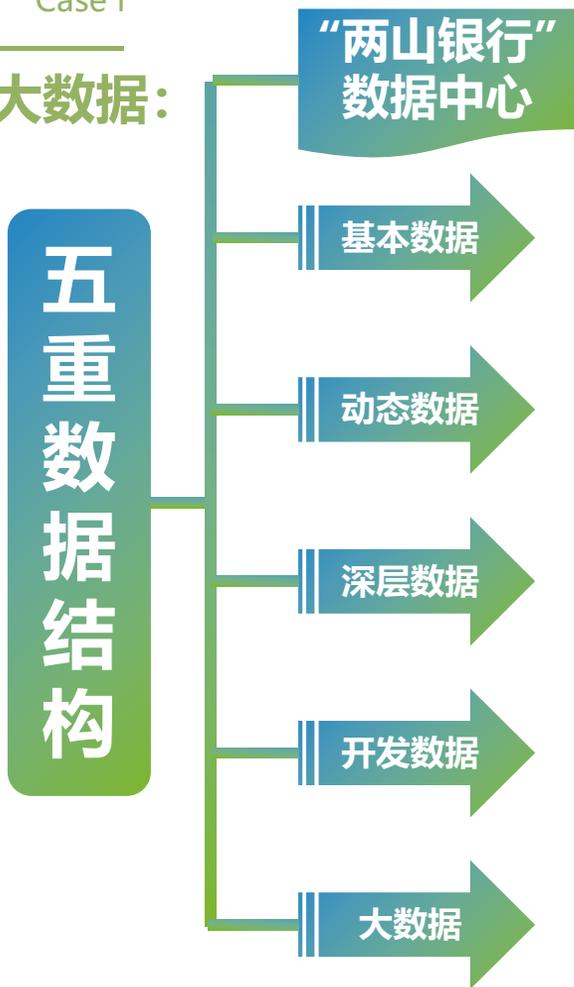
“两山银行”综合赋能：



# 经典案例

## 案例一 Case I

农村资产大数据:



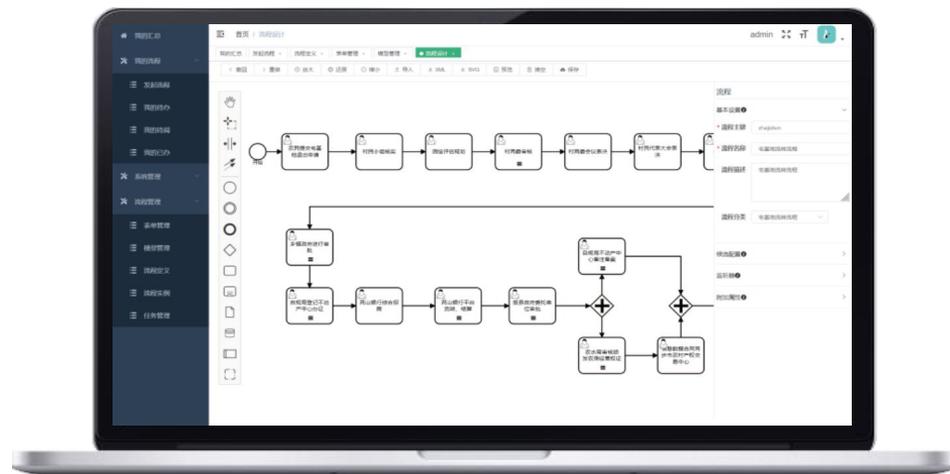
# 经典案例

## 案例一 Case I

### “数字化”运营管理

“两山银行”运营管理中心实现了闲置农房流转、农村土地经营权流转、林权流转等工作流程管理。统一的工作流管理系统实现了流程审批的标准化、规范化且有据可查。

资产流转综合金融信息系统，实现资产流转、交易、线上线下支付结算、区块链数字认证、银保端口对接等功能，实现资产交易流程管理。



# 经典案例

## 案例一 Case I

### “立体式”招商体系

“两山银行”招商系统，通过PC端、H5端、微信小程序端等入口，通过视频、图片、VR、招商地图等方式，实现平台资产、资源信息等对外招商项目展示管理。



H5官网



黔县展示



两山银行



招商地图

# 经典案例

## 案例一 Case I

### 资产大数据展示、分析中心:

“两山银行”招商系统，通过PC端、H5端、微信小程序端等入口，通过视频、图片、VR、招商地图等方式，实现平台资产、资源信息等对外招商项目展示管理。



# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务平台

对接供应链资产和金融机构资源，支持各类供应链金融模式。供应链金融服务平台通过大数据、区块链、智能风控等技术的应用，对接供应链资产和金融机构资源，为企业集团，三方服务机构等构建在线供应链金融服务平台，提供场景化、数字化的多种融资模式，满足供应链业务中的融资服务需要。资金提供方包括集团财务公司、保理、租赁公司及合作银行。



# 经典案例

## 案例二 Case II

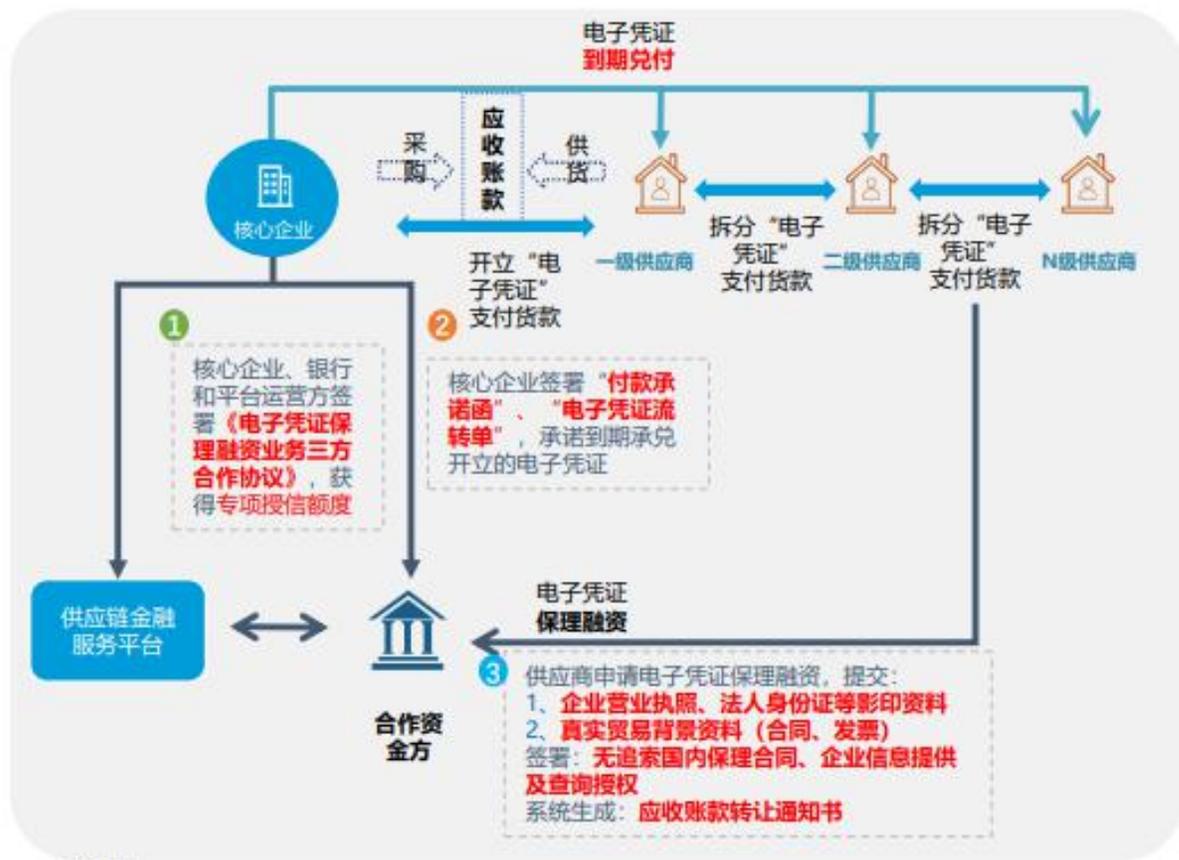
### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务- 电子凭证

解决的问题：

将客户融资贷款管理线上化，实现业务流、数据流、资金流三流合一，做到控用户、控资金、控风险，充分挖掘数据价值。

解决供应链链条中，核心企业上下游相关的中小微企业资金不足，融资难、融资贵的问题，促进核心企业业务的高速发展，并能获取一定的利息收益。



电子凭证模式

# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务-预付款融资

预付款融资又称为保兑仓融资，资金方代采购商向供应商支付货款，供应商根据购销合同发货后，货物到达指定仓库后设定抵质押为代垫款的保证。



减少下游企业的资金占用，  
增加核心企业的销售规模

订单编号	订单类型	总金额	提货点	平均金额	合同编号	提货状态	质押状态	操作
FA171221051000048	传统订单融资	¥1217122100000000	孙悦文	¥10000.00	2017-12-21 15:15:40	已提货	已质押	操作
FA171221041000042	传统订单融资	¥1017122100000000	孙悦文	¥10000.00	2017-12-21 15:30:05	已提货	已质押	操作
FA171210021000022	传统订单融资	¥1017121000000000	孙悦文	¥10000.00	2017-12-08 11:28:06	已提货	已质押	操作
FA171213042000020	传统订单融资	¥1017121342000000	孙悦文	¥10000.00	2017-12-11 13:27:41	已提货	已质押	操作
FA171211101000000	传统订单融资	¥1017121110000000	孙悦文	¥10000.00	2017-12-11 14:18:08	已提货	已质押	操作
FA170627010000021	传统订单融资	¥1017062701000000	孙悦文	¥1000.00	2017-06-27 09:48:08	已提货	已质押	操作
FA170620110000000	传统订单融资	¥1017062011000000	孙悦文	¥1000.00	2017-06-20 10:55:23	已提货	已质押	操作

提货

货物解质押

# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务-存货融资

存货质押融资又称为融通仓融资、仓单融资，货主以合法拥有的存货为抵质押的贷款业务，资金方可委托第三仓库对客户提供的抵质押货品实行监管，货主还款付息后，可以领用库存。



序号	仓单编号	仓单账户类型	品名	注册量	可用量	行单价	币种	融资量
1	0102WPH20117122100002	记帐	小麦	10	10	¥180.00	人民币	10
2	0102WPH20117122100004	记帐	小麦	20	20	¥180.00	人民币	20

填写融资请求信息

贷款融资金额: 10000

币种: 人民币

融资需求地址: 注册库位, 标准仓单

确定 返回

盘活库存，释放因货物储存占用的资金

# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 金融服务-应收帐款融资

应收帐款融资又称为应收帐款融资保理，债权人（供应商）将应收款（包括银票、商票）通过金融服务平台转让（或质押、回购等）给相关资金方，由资金提供方为客户提供融资服务。

我的单据管理					
单据编号	单据金额	币种	状态	申请时间	操作
FE1807030418000690	¥ 9,000.00	人民币	待审核	2018-07-03 15:17:24	查看
FE1806250346000620	¥ 76,000.00	人民币	待审核	2018-06-25 14:45:24	查看
FE1806210404000603	¥ 18,000.00	人民币	审核中	2018-06-21 15:03:25	查看
FE1806080650000520	¥ 18,000.00	人民币	待审核	2018-06-08 17:53:10	查看
FE1806080650000527	¥ 30.00	人民币	待审核	2018-06-08 17:53:18	查看
FE1805070527000468	¥ 80.00	人民币	已放款	2018-05-07 16:26:18	查看
FE1805070450000485	¥ 20.00	人民币	已放款	2018-05-07 15:48:56	查看

到期收款

到期收款



加快销售资金回笼，提高资金周转，改善财务报表

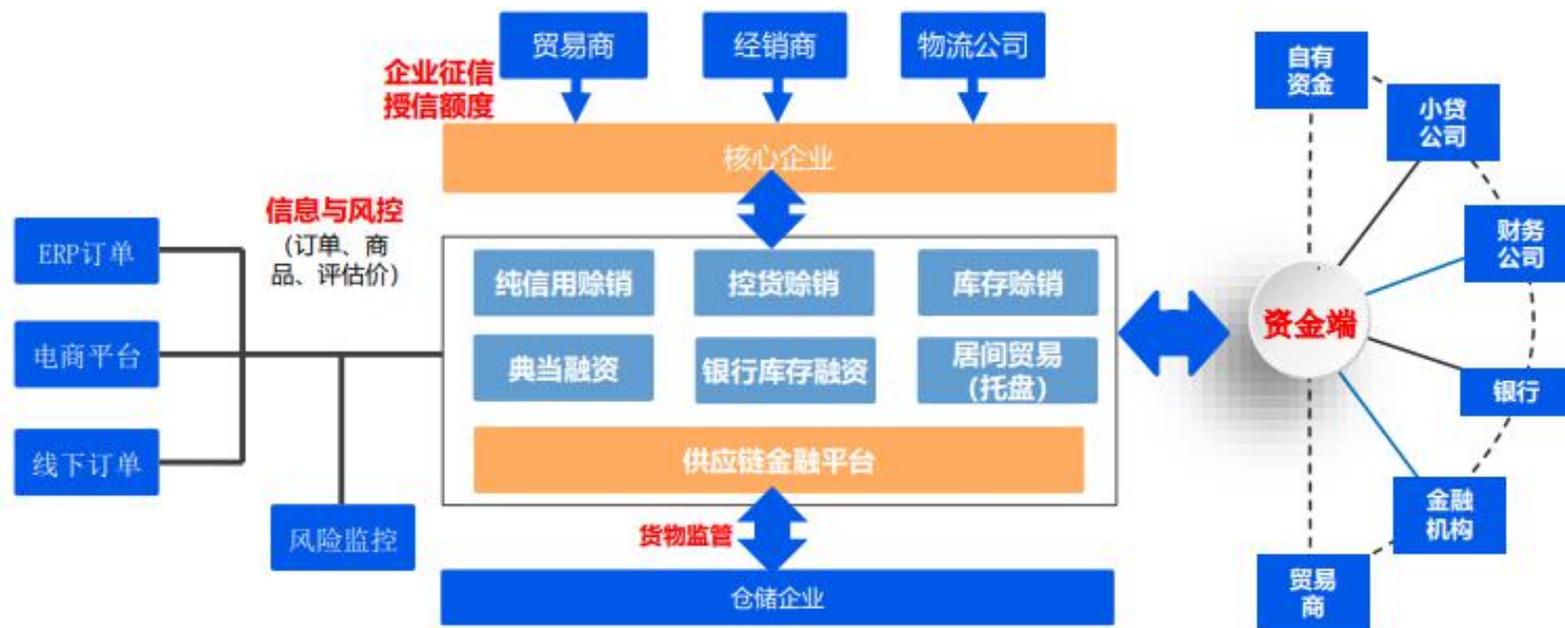
# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务案例

A钢铁企业通过物联云商平台的交易、融资、仓储、物流等子系统，开展行业整合和产业链生态重构，拓展服务外延空间，实现公司从钢铁制造商向钢铁制造服务商的转型。



# 经典案例

## 案例二 Case II

### 供应链金融服务

#### 供应链金融服务平台-系统特色

##### 配制式金融产品设计

基于目前供应链金融、金控等多业务多融资产品的特点，通过开放式工作流对融资管理和融资风控决策进行连接，形成支持多业务、多产品的融资平台

##### 全流程场景风控

建设数据中心，打通融资风控场景与数据的桥梁，结合融资风控场景设计风控产品，评估企业与融资场景的风险并做相关决策

##### 多样化数据资源引入

支持主流数据供应商产品接入；  
支持多样化数据接入；支持数据库、API、EXCEL多种数据源格式；支持结构化\半结构化、实时\批量数据采集

##### 自主产品技术

JRES3.0技术平台是为了打造一个符合互联网分布式系统开发的JAVA开发技术平台，具备可复用、可扩展、高安全的特性，降低业务开发人员技术要求，提升开发效率以及稳定性

##### 强化资金管控

对接监管银行，将贸易中的收款账户资金归集至还款账户，对还款账户资金进行综合分析并进一步做出资金管控措施





Thanks for watching

# 谢谢观看

