

# 用“物的信用”疏通金融血脉，以“中国标准”引领全球创新

——关于“物权金融”模式服务国家战略的汇报

尊敬的各位领导：

大家好！

非常荣幸能有机会向人民币行的各位领导汇报一项旨在服务国家金融强国战略、疏通实体经济金融血脉的创新实践——“**物权金融**”。这项工作，是我们对人民银行、工信部等七部委联合发布的《关于金融支持新型工业化的指导意见》中，关于深化“数据信用”和“物的信用”金融服务模式指导精神的深度回应与具体落实。

## 一、时代课题：破解中小微企业“信用鸿沟”

长久以来，我国金融体系在支持实体经济中发挥了中流砥柱的作用。但我们同样面临一个世界性难题：在传统的、以“主体信用”为核心的金融模式下，大量信用和资源集中于头部企业，而广大中小微企业，特别是农业、制造业领域的企业，尽管手握大量存货、设备等动产（“物”），却因其“价值评估难、权属认定难、实时监管难”，难以转化为有效的“信用”，形成了一道“沉睡的资产”与金融活水之间的“信用鸿沟”。

## 二、破局之道：“物权金融”的范式革命

为破解此局，我们回归本源，提出了“物权金融”的核心思想：**从评估“人”的信用，转向管理“物”的信用**。我们借助前沿数字技术，为物理世界的动产赋予清晰、可信、可执行的“数字物权”，构建起一个坚实的**现实世界资产（RWA）可信数据底座**，将“物的信用”真正转化为金融机构可以直接采纳的“数据信用”。

这一模式的创新性与安全性，集中体现在三大核心支柱上：

### 1. 物权 ID 的三层技术架构：构筑“国家级”信任根

我们设计的“物权 ID”，并非简单的二维码，而是一个三层“安全锁”架构：

- **第一层（标准层）**：采用中国物品编码中心的 **Ecode 国标编码**，确保其符合国际标准（UNDIO）和国家互联网标识解析要求（IPv6），具备全球通用性。
- **第二层（安全层）**：采用国密 **SM3 加密签名网关**，确保数据从源头采集上传的全过程，都达到金融级的安全标准。

- **第三层（信任层）**：采用\*\*“链头”机制\*\*，即首次赋码由认证机构完成，生成不可篡改的“出生证明”，后续流转则完全依赖区块链的无中心化信任，确保了权属的唯一和真实。

## 2. 六大核心环节的完整闭环：实现全流程“可穿透”监管

我们构建了一个从源头到终端的完整业务闭环，确保每一个环节都“有迹可循、有据可查”：

| 环节        | 核心任务               | 监管价值               |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 1. 数字单品   | 原产地赋码，一物一码         | 从源头杜绝假冒伪劣          |
| 2. 云仓标载   | 5G-A 无源 RFID+标准化载具 | 实现高效、精准的仓储物流管理     |
| 3. 北斗监管   | 北斗卫星物联网全域监管        | 实现对动产的 7x24 小时时空锁定 |
| 4. 物权金融   | 线上仓单质押，债权融资        | 银行基于可信数据，放心放贷      |
| 5. 联动电商   | 对接主流电商，线上交易        | 拓宽资产处置渠道，加速资金回笼    |
| 6. RWA 通证 | 探索未来股权融资新模式        | 为数字经济资产化提供新路径      |

这一闭环体系，为金融监管提供了前所未有的穿透式、实时化监管能力。

## 3. “履约保险+国家再保险”的双重保障：打造“零风险”金融环境

技术保障信任，保险兜底风险。我们创造性地将保险机制深度嵌入业务流程：

- **履约保险**：由中国太保等头部保险公司提供，覆盖资产质量、价格波动、仓单真实性等核心风险点。一旦发生风险，保险先行赔付。
- **国家再保险**：引入中国再保险集团，为履约保险提供再保险，彻底分散和化解了系统性风险。
- **违约平仓**：与中商农产品交易中心等平台合作，确保违约资产能够快速、公允地处置变现。

这一“保险+再保险+平仓”的风控闭环，为银行等金融机构创造了一个近乎“零风险”的信贷环境，从根本上解决了其“不敢贷、不愿贷”的难题。

### 三、茂名实践：可复制的成功范例

“物权金融”并非空中楼阁。在广东茂名，我们以荔枝、化橘红等农产品为切入点，成功落地了全国首个“农产品数智化物权信用普惠金融模式”。该模式以 **2250 万元** 的中央财政奖补资金为杠杆，成功撬动了 **10 亿元** 的社会融资，惠及上千农户，实现了“财政小资金”激活“金融大活水”的典范效应。茂名的成功，充分验证了此模式的**可行性、有效性和可复制性**。

### 四、未来展望：从“茂名样板”到“中国标准”

尊敬的各位领导，茂名实践仅仅是一个开始。我们认为，“物权金融”模式的真正价值，在于其巨大的**标准化潜力和全球引领价值**。

为此，我们联合北京大学，共同发起成立\*\*“物权金融研究院”，其核心使命之一，就是在人民银行等国家部委的指导下，将这套被实践证明行之有效的模式，提炼、升华为一系列国家乃至国际标准\*\*。

在未来三年，我们计划：

- **制定 4 项以上国家标准**：包括《物权数字 ID 生成规范》、《电子仓单技术规范》、《基于北斗的动产质押监管数据标准》等，为全国动产融资提供统一的技术和业务蓝图。
- **攻关 RWA 通证前沿课题**：深入研究 RWA 通证的发行、交易与监管，探索其替代传统证券融资的创新路径，为我国在数字金融新赛道上抢占先机、为人民币国际化提供新的锚定物，提供理论和实践支撑。

我们坚信，通过标准引领，我们不仅能系统性地疏通国内实体经济的金融血脉，更能将这套源于中国实践、融合中国智慧的“物权金融”方案，打造成为数字经济时代的“中国标准”，向全球输出，引领全球 RWA 创新的发展方向。

我们恳请人民银行的各位领导，能够关注并指导“物权金融”这一创新实践，支持研究院的建设。我们期待能为完善我国现代金融体系、服务国家高质量发展，贡献我们全部智慧和力量。

我的汇报到此结束，谢谢大家！

报告人：连波