

新金融科技 金融 + 智慧物联网 + 区块链

“The technology most likely to change the next decade of business is not the social web, big data, the cloud, robotics or even artificial intelligence. It is the blockchain...”

-Harvard Business Review

一、跨境金融 区块链 平台

国家外汇管理局的“跨境金融 区块链 平台”利用区块链可信的技术特点，来解决中小企业出口贸易融资难、融资贵的问题，全面推动跨境贸易金融业务的发展。【见附件】这个平台很好，已经起到了很好的效果。

实际上，解决中小企业融资难的问题，温州市有关部门也已经做了许多有益的探索，获得了很好的效果。

很大程度上，解决这个问题，没有区块链技术也可以做。实际上，问题的实质就是解决金融领域的信任问题。而这首先需要就是把各自的真实信息联通起来，形成一个互信的信息网络，在该网络里，信息流动通畅。

二、新金融科技 问题探讨

解决融资的信任问题，需要真实信息流通，这有 2 个要点：

- 1、信息是流通的、可以方便获取的。
- 2、信息是真实可靠、实时化的。

实现第 1 点，可以有 2 个途径：

- 1、一个中心化的强有力机构把信息整合到一个可靠的平台，该平台的用户都是经过审核的，而且只有平台管理者或经授权的机构才有资格看到用户的信息。【这里，也可以采取各种加密技术，来充分保护用户的隐私。】

2、区块链技术的应用。区块链技术的特点就是解决相互之间的信任问题。

这样大家才放心让信息流通并被在网络内的节点方便地获取。

不过，如何解决第2点，就需要结合智慧物联网技术。

三、新金融科技：金融 + 智慧物联网 + 区块链

借助于“智慧物联网”技术即采用互联网、智能摄像机、各种监控传感器，人工智能识别/判断等技术的结合，可以实时监管物资、设施、和人员的状况和流动，从而使得保证第1点，即“信息是真实可靠、实时化的”。

其实，金融体系平稳运行的一个基础是信用体系的建立。中国是金融大国，但目前还不是金融强国，其中原因之一是并未建立起良好的信用体系。传统的方式是1、法律、规则对人的规范，2、人的自律，3、传统监管手段：如查账、现场核实等。

采用“智慧物联网”技术，可以使得对“动产”如物资、设备、和设施进行全程、无遗漏地自动监管，这样的结果就能使得“动产”具有了“不动产”属性，从而使得它可像“不动产”一样用于质押。显然，这样使得社会的一部分巨额资产变为“可流通”的资产，或成为了“可证券化”的资产，无形中增加了社会资产。

另一方面，智慧物联网结合区块链技术的“不可篡改”、“可加密性”、和“共享和透明”等特性，可以使其进一步成为高可信度、低成本的技术手段，并可以广泛进入“金融 + 产业”领域，为中国的实业、特别是制造业提供巨大助力。

四、哈德森科技：智慧物联网 + 区块链 + 金融

哈德森科技研究院是由美籍华人陈昂博士联合20多位美国、加拿大、英国等国家的华裔教授、博士、专家，以及10多位北京大学、浙江大学、复旦大学的教授创办的新式“网络智库型”研究院。该研究院不断引进、组织国内外大学、科研机构、大公司的专家，形成“专家库”及“项目技术库”。

目前工作：把人工智能、大数据挖掘、和区块链技术融入物联网，形成智慧物联网和云平台。并应用于：1、工业生产/消防/用电等的安全监管；2、未来(智慧)社区的智能化管理；3、新金融科技：如供应链金融、跨境贸易金融等。