



张宁：绿色金融科技的内 涵与方向



文/新浪财经意见领袖专栏作家 张宁



从汉语文字习惯上，绿色金融科技实际上包含两个含义，一个含义是绿色金融中的金融科技，另外一个绿色作为特征描述金融科技，本文将聚焦于第一个当前最常用的含义，第二个含义将通过学术论文阐述。

按照此含义的绿色金融科技仍然没有标准的定义，现有介绍多引用联合国环境规划署 2018 年发布的《绿色数字金融》作为其定义，即绿色数字金融是指由大数据、机器学习与人工智能、移动科技、区块链以及物联网等技术支持的金融创新，帮助环境效益项目进行投融资活动。数字金融和金融科技本身并不等同，更重要的是，此定义实际上是描述性的定义，其本身来自于金融稳定委员会对“金融科技”定义的拓展。金融稳定委员会（FSB）将金融科技定义为“技术推动的金融创新”，当这个金融创新聚

焦于绿色金融领域的时候，就形成了绿色金融科技。

但描述性的定义不能够深刻反应行业和学科的本质，特别是当这个行业正处在不断变化和发展中的时候，新的定义需要能够反应行业的本质，概括不同形式的共同特征，还能够反应行业变化和发展的核心规律，所以本文先从上述描述定义出发，引入金融科技的核心定义，从而进一步分析绿色金融科技的内涵和方向。

《中国金融科技创新发展指数》(张宁等，经济科学出版社)给出了金融科技的核心定义即“金融中核心要素的科技化及其表现”。那么对应的，绿色金融科技就是绿色金融中的核心要素的科技化。绿色金融作为金融的一个分支，金融中的核心要素在其中依然具有关键地位（此时体现为共有核心要素），但同时也体现为不同的特征（此时体现为特有核心要素），分析这些要素是理解绿色金融科技最重要的手段，也是挖掘其内涵、判断其发展的关键。

在共有核心要素方面，根据金融科技核心定义，数据（信息）、信用以及风险依然在绿色金融科技中发挥基础作用。

首先，数据的生产、采集（获取）、表示以及分析是传统金融科技的主要内容之一，这其中涉及到大数据技术、物联网技术、人体增强、基因科学、区块链等。其科技化的特点是主动生产、大数据、高阶表示与复杂分析、数据智能化。金融中行业的数据从传统意义的被动式的业务导向，转化为主动的管理导向、效率导向和监管导向。这其中科技从赋能经过知识

经济的三个阶段过度到产能。在绿色金融中，绿色金融科技的“信息”要素科技化共性表现为：绿色金融活动支持的数据生产、采集、表示以及分析。当前绿色金融科技中的许多供应链系统建设、区块链应用都属于“数据（信息）”要素科技化的表现。

其次，信用是数据和风险的载体。信用要素的科技化主要体现在信用评价、信用关联、信用体系建设中，信用评价从评估（分类、回归）到预测，信用关联从孤岛到云计算体系、分布式信用体系，信用体系建设从信息基础设施支持到支持边缘计算的数据中台和数据大脑。绿色金融中，信用要素科技化覆盖了更多维度和更多场景，特别是拓展到绿色评估的范围，传统金融科技的方法可以得到应用，同时也产生了跨行业领域的典型科技应用，例如环境科技、能源科技、健康科技甚至时空科技手段。当前绿色金融科技中该要素的科技化表现还主要是业务引导，没有到达系统资源优化和融合的阶段。

最后，风险是金融价值的基础。风险要素的科技化主要体现在风险度量（预测）、管理以及风险结构与关联特征。例如，区块链与风险结构与关

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_43247

