“区块链”就在我们身边

大家好，我叫吕雯，是北京天成通链科技有限公司总经理，我今天宣讲的题目是《“区块链”就在我们身边》。

“区块链”是现在的热门话题，在国内的发展速度也越来越快，那它到底是什么呢？它是一种分布式数据加密存储的技术，听起来是不是还有点高深？我给大家举个例子就明白了。现在正是吃螃蟹的好时节，端上餐桌的阳澄湖大闸蟹，您是不是还在琢磨它正不正宗？今后用上区块链技术，人人都可以扫码查看它的“绿色履历”，包括原产地、物流信息、加工过程等等。

有人问了，那这些信息都是保真的吗？是的，区块链技术最大的特点就是数据真实、不可篡改又可以追溯。当原产地农户、食品加工企业、物流仓储、销售厂家等企业都加入到区块链上，每个环节都要记录详细数据，链条上已有记录不可修改，一节一节往下传，这样消费者在扫码过程中就可以看到整个信息链上各个环节的真实信息。

“区块链”技术离我们的生活很近，它也真的就在我们身边。2019年10月，习近平总书记在中央政治局第十八次集体学习时强调：“我们要把区块链作为核心技术自主创新的重要突破口，积极探索‘区块链’在民生领域的运用，为人民群众提供更加智能、更加便捷、更加优质的公共服务。”

北京城市副中心在打造数字经济标杆城市进程中，在张家湾设计小镇建成了区块链应用创新实验室，开发出了许多应用场景。比如，数字人民币没有网络也能电子支付，还把“钱”嵌入手表、手套、徽章以及手机SIM卡等各类可穿戴设备中，让支付又方便又帅气又安全。

区块链技术和人人有关。有一次，宋庄的画家王女士找到我，“吕总，现在文艺作品也越来越数字化，可图片一在网上传播，总是会遇到作品被侵权使用的情况，有什么好的解决办法吗？”“当然可以啦！给图片也加上溯源码，一扫就能看到作者和使用记录。”“那具体要怎么做呢？”

王女士的这句话把我问住了，要怎么给一张图片发“身份证”呢？带着这个问题，我和核心团队对国内外158家数字资产平台持续跟踪了1个多月，没有一家机构能给数字资产做出数字标识来。在一次研讨会上，我做出一个大胆的提议，“要开发一个属于中国自己的数字资产标识。”“为什么其他平台没做？就是技术难度大，开发成本也高。”技术团队给出了理性的判断。“别的平台没有搞，不代表我们不能搞。”“咱们目前已经是区块链技术上领先的企业，有必要在这个领域耗费大量的人力物力财力吗？”“这可是各类数字化创作的户口啊！作为科技企业，利润是重要，但创新更重要！”

满腔热情进入研发阶段后，我才切身感受到了技术团队所说的“难度与成本”。为了既保护画面的整体性，又保持强辨识度，同时又体现区块链底层技术信息，我们创造性地沿着图片边框加了一个紫色的“L”形标识，这个标识上有3个定位符号，扫码时，3个定位符都被精准识别，就能知道这幅画的信息，包括作者是谁，都谁购买过，现在归谁所有等。

说起来简单，可光这3个定位符号的精准度就让我们折腾了近1个月。因为它的形状不规则，第1版放在电脑图片上，平面扫码信息准确无误，可印在布料上，有一些褶皱，有个符号扫不出来，作者名字看不到了。改！第2版布料上也没问题了，可印在杯子上，弧度又成了“绊脚石”，再改！第3版异形也没问题了，可这些信息与区块链底层网络互动时，时滞问题突出，扫完码不会立即弹出区块链上记录的信息。就这样，带着“升级打怪”的心态，我们前前后后改了36稿才成功。这下，我们突破了国内外的一项技术难关，从此，一张图片都有了身份证！这项技术一经推出，就被广泛应用到IP保护与传播、文旅资源开发等多个领域。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。在党的二十大报告中，习近平总书记再次强调：“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。” 作为一名科技工作者，我将继续发扬以爱国主义为底色的科学精神，坚持自立自强，在科技创新的道路上勇攀高峰，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而不懈奋斗！