



人工智能+区块链+各行各业



智能矩阵基金会主席、Atmatrix开源社区发起人 高庆忠

我们的项目是将人工智能和区块链进行连接，然后运用到各行各业中。所以我们进行智能矩阵的开发时，首先从区块链着手。而发展智能区块链必须解决两个问题：

第一，要解决区块链中没有人工智能技术的问题。目前虽然区块链中存在智能合约，但没有人工智能技术。所以我们一直思考怎样将人工智能技术嵌入到区块链中。

第二，要解决人工智能的技术与应用模式发展不均衡问题。目前人工智能还处在自给自足的状态，企业与企业之间很难相互提供有价值的数 据，所以很多企业构建了人工智能框架或者云，来实现数据统一。由于人工智能的基础设施是系统，所以系统与系统之间很难整合。

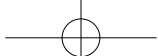
而区块链具备了多中心、分布式和共享等

特性，所以区块链解决上述问题可谓是一石二鸟。

在2017年，美、日、韩、英、法、德、中都推出了人工智能的战略规划或者战略报告。若要发展人工智能区块链，我们就要寻找出每个行业的痛点。比如在医疗行业，我们发现较强的医疗企业没有AI技术，较强的AI企业也不具备医疗经验。

而解决这一问题，最好的方法是搭建开放社区或者开放平台，但目前没有任何一家AI厂商能整合所有医疗领域技术，所以我们依靠区块链开发了分布式多中心的共享社区，为医生、医药、外科机器人、家庭医疗等领域提供智能服务。

同时制造领域也面临类似问题，互联网公



司不具备人工智能技术，而人工智能企业没有开发互联网的经验，而且由于市场中没有人工智能共享平台，导致人工智能发展十分缓慢，甚至无法对人工智能技术进行整合，所以一家AI公司无法对整个人工智能行业进行整合，只有多家AI公司联合起来，才能最终实现智能制造。

在区块链没有进入人工智能行业之前，人工智能没有智能设备、智能车间、智能工厂和智能决策等解决方案，而区块链技术的运用，将使整个制造业产生巨大变革。

目前互联网已进入2.0时代，使得金融行业从桌面端到移动端发生了重大变革，而人工智能+区块链要想改变金融领域，首先要解决两个问题：

第一，分布式账本。分布式账本可以使多个国家的不同银行之间实现跨境支付。第二，区块链中的数字货币。如果国家发行的法定数字货币具有可编程和追溯特质，而可编程货币不需要复杂的算法进行支撑，那么可编程货币会给整个金融领域带来重大变革。而且区块链的可追溯性，可以使种类繁多的金融业务变得更加透明。

我们在为金融、医疗、制造行业提供AI技术创新时，首先会把AI的算法、数据、访问等模型全部链接起来，再通过区块链技术进行整合。

把汇集起来的AI提供给API，在移动端形成App和区块链App，使得所有AI的技术开发能够良好地运行。而搭建起创建平台，我们可以把App进行多次开发，将多种API组合成复合型API，再组合成场景式API，这种操作可以提高行业的应用速度。

怎样发展金融区块链3.0？众所周知，金融区块链1.0是比特币，是点对点的金融系统，其

中包括数据层、网络层、共识层和激励层。而金融区块链2.0的创新在于，将简单的脚本进行改进，通过虚拟机进行语言编程，并结合多种应用最终形成世界账本，但是金融区块链2.0并不包含人工智能技术，所以我们着手解决区块链中的智能问题，形成金融区块链3.0。

我们在金融区块链2.0的基础上，增加了应用层，所以我们需要对接各个行业。目前供应链与行业普遍有脱节，这就意味着对区块链的性能要求非常高，当我们开发一个场内应用时，高性能和高代价一定会相伴出现。

而且我们也对接雷电网络和闪电网络，然后针对网络速度进行测试发现，区块链的整个性能可以满足所有API的要求，并能承受“双十一”给网络带来的压力。

我们要求区块链的计算速度达到几十万次每秒，在闪电网络方面我们希望网络速度逼近传统的云计算，这也是我们现在不断推进的工作，而且这个工作我们也得到了除中国团队外的包括美国、德国、法国、摩洛哥、爱尔兰、新西兰等国外团队的支持。

目前很多国家都在开发国家级人工智能的开源共享平台，由于系统和应用软件全部开源化，所以用户不用担心该平台会被技术所限制，而且每个国家都可以参与其中共同开发。对于共享平台的管理主要体现在权限控制方面，平台应当对各国家以及各企业，进行合理分配和权限管控。

同时我们可以把多家AI厂商的虚拟网络管理起来，当虚拟网络被访问时，区块链可以将访问的全过程记录下来。而且API的调用和数据传输使用的是其他系统，所以区块链可以运行和存储巨量数据，甚至可以精确地保留小数点后18位数字。

（根据演讲内容整理，未经本人审核）