



多年的经验，她认为一个较为成熟的培训期一般都要长达3-5年。

在业内，大家都称3D打印设计师为“梦想工程师”。王蕾举了一个非常贴切的例子——主题乐园。

主题乐园的设计理念是让游客在游玩过程中对主题产生互动共鸣，往往通过以建筑和绿化等元素作为点缀来实现。试想迪士尼乐园的梦幻城堡、爱丽丝梦游仙境的迷宫花园、

“海上”寻宝的加勒比海盗等等建筑和装饰的设计，通过传统手工工艺难以完成如此精巧、逼真的设计，而这些在3D打印“梦想工程师”的设计中得以实现。

区块链：多领域“大显身手”

几年前，区块链对于寻常百姓还是一个十分陌生的词汇，但现在它已经深入至多个行业。用conflux首席技术官伍鸣的话来讲，“凡是有多方参与的事情，就会滋生不信任。在任意一个这样的场景中，区块链往往都具有非常好的应用价值”。这句话其实就包括了两个核心要素，即区块链本身与区块链的应用，分别对应到了两个新的职业区块链工程技术人员以及应用操作员。

“如果将区块链比喻成高速公路的话，那么工程技术人员就是修路工，想办法让这个道路更加宽广。路修好了后，才会有更多的车辆，不同的车辆是否可以驶上这条路，就需要应用操作员来实践。”伍鸣说，工程技术人员专注于区块链本身，包括搭建系统、共识机制、存储机制、网络通信等等，致力于让区块链可以更加高效和安全的运行。应用的

通过区块链技术进行的数据共享，只显示结果，**原始数据仿佛披上了“保护色”，不会泄露。**

操作员主要的任务是探索，探索区块链如何适用于不同场景的业务逻辑。两种职业看似一个在“后端”，一个在“前端”，实际上有着相互支持的密切关系，“后端”为“前端”保驾护航，如conflux还成立了专门的树图研究院，为场景应用提供技术支持，“前端”需要拓展更多的应用场景，为“后端”提出技术优化的路径和建议。

区块链的诞生本身也是为了服务于应用。伍鸣告诉《新民周刊》，在conflux的业务中，主要的应用场景有金融、建筑以及政务系统等。

金融方面，区块链实质是分布式账本，可以辅助银行等金融机构开发“智能合约”，所有参与方都非常明晰合约的规则，资金的流向也非常透明，任何交易转账记录都可以依靠区块链技术永久记录。最核心的去中心化机制，可以保障不会有任意一方对规则进行篡改和操控，整个过程都更加的公平和透明。一个显著问题是，因为这样的金融应用往往会产生较高的交易费，用户体验感会下降，conflux的核心技术能够大幅提升区块链的性能，降低交易费，解决用户在实际金融场景中的“痛点”。

在建筑方面，区块链更是参与了全生命周期的管理。一个建筑，从无到有，会经历设计、建造、验收等多个阶段。而每一个阶段都会有多方参与，如设计中的甲方与乙方、施工中的监管方、验收时的支付方与结算方等等。在这样一个工

程中，任何一方都不能完全信任彼此，也往往产生许多摩擦。区块链依然是提供“智能合约”，其可以根据当时的情况更迅速反映和操作，避免了人为的种种纠纷，然后就使整个过程都更加高效。

在政务系统领域，区块链主要解决的是数据共享的难题，结合隐私计算，可以实现数据的“可用不可见”，这可以通过零知识证明或者可信的硬件执行环境来实现。在实际中，政府各部门掌握的数据量十分庞杂，部门之间的数据互通时常会担心出现隐私数据泄露的问题，比如在公安部门中，这一点尤为重要。通过区块链技术进行的数据共享，只显示结果，原始数据仿佛披上了“保护色”，不会泄露。

区块链还包括一些潜在的应用场景，比方说物品的质量管控、故障追责、合理交易等等。更形象地来讲，区块链是把物品“通证化”，使其能够实现数字资产化。

两种新职业都对从业人员的素质提出了非常高的标准，单一的学科知识很难满足，需要密码学、数学、金融、计算机科学等知识背景。伍鸣补充道：“高标准不代表高学历决定一切，能力大于学历。即使是本科生，只要具备能力与潜力，或者有区块链公司的实践经历，再经过公司的培养，也会成为非常优秀的从业者。”相比较传统的互联网行业，区块链行业本身去中心化的特点，培养的人才，除了一般的职业技能，会更多地具有一