



## 区块链 +

最近，区块链技术颇受关注，不少技术大咖甚至将区块链技术誉为是下一代互联网技术，认为它将全面颠覆人类社会经济生活的方方面面。那么，究竟什么是区块链技术？很多人都知道它是比特币的底层技术，但究竟在数字货币之外，区块链技术还有哪些应用？特别是行业性应用。恐怕知道的人就为数不多了。

要想探讨区块链的深入应用，首先要了解区块链技术的特性。区块链技术从根本上

改变了数据管理方式，它提供了一种在分布式账本中核对和订立交易的方式，在不同节点（计算机或服务器）构成的网络中验证和保存达成交易共识的记录。输入的记录可以修改，但不得删除。通信节点运行专门的软件来维护和验证数据，在点对点网络参与者之间复制账本。所有交易都有可审计的线索和可追踪的数字指纹。

更重要的是，账本中的数据具有普遍性和永久性，形成了可靠且不会丢失的“交易

云”。此外，与一旦破解便可无限制访问的传统数据库不同，分布式账本会对存储在区块链中的个人交易或信息进行加密。面对黑客入侵、数据操纵、数据盗用等众多威胁，区块链技术在数据安全和风险管理上的独特优势值得首席执行官们深思。

既然作为价值网络的区块链已经在其技术价值上获得了广泛共识，那么如何在实践中寻找机遇，使之成为生产力提升的加速器？

本期《展望》收录了多篇区块链相关文章，希望深入探讨这一话题。其中《区块链技术：每位 CEO 都应了解》以通俗易懂的语言介绍了这一技术的特点及其潜在颠覆性影响。在此基础上，《区块链：价值网络的中国机遇》和《区块链与能源互联网的碰撞》，分别探讨了区块链技术在金融和能源行业的应用价值。在金融行业，作者深入结合中国金融业的特点，找到最适合区块链技术应用的行业“痛点”。

此外，我们还荣幸地采访到埃森哲欧洲技术实验室董事总经理、索菲亚技术研究院院长伊曼纽尔·维亚莱（Emmanuel Viale）先生。埃森哲技术实验室主要关注未来三到五年内很有前景的新兴技术，我们不仅用新技术提出颠覆性的想法，而且会着手做出详细的原型来证明该想法。而维亚莱先生所领导的埃森哲索菲亚技术研究院专注于区块链

技术应用的前沿研究，在访谈中，他分享了相关研究成果。

在区块链系列文章中，最值得推荐的是《让区块链技术适应不完美的世界》一文。眼下，区块链就像当年的互联网，正处于获得广泛接纳和应用的临界点上。区块链技术能够像互联网一样改变世界，但前提是分布式账本技术在应用于企业和授权管理型网络时必须变革——这个世界并不完美，人为失误、法律缺陷和恶作剧都需要该技术更加灵活。因此埃森哲与知名学者共同推出了“可编辑区块链”技术，希望让区块链技术更好地适应不完美的世界。

区块链技术有可能成为一项广泛应用的突破性技术，像蒸汽机、电力或互联网那样，改变整个社会和经济的运行方式。而要想释放其巨大价值，需要众多有识之士一起努力，希望本期区块链特辑能增进您对该技术的了解。

祝开卷有益！

埃森哲全球副总裁、大中华区主席

庄泉娘

