

# 区块链与混合云嫁接， 追热点？新趋势？

文 | 本刊记者 张越

随着云计算、大数据、移动互联网的发展，混合云已经成为了一个大的趋势。随着最新技术的发展，传统的互联网企业也正在加速向云计算转型和升级。根据最新报告显示，私有云将让位混合云，近一半的大型企业将在2017年底部署混合云。可见，2016年对于混合云来说正是攻坚的关键时刻。在今年，我们的云企业到底应该如何迎接挑战？迎接这个关于混合云的机遇？

工业和信息化部信息化和软件服务业司处长李琰在第四届中国国际云计算技术和应用展览会“云动未来·智汇互联”的世纪互联分论坛专场发言时表示，混合云的采用在近年来呈现快速发展趋势。

## 混合云的机遇

随着中国制造2025、“互联网+”战略不断推进，企业、物理等边界逐渐模糊，移动互联网及其设备日渐普及，各行业转型的迫切性不断升温，未来云计算和各领域融合将不断加深各行业迫切需要通过云计算系统满足转型升级的需求。

李琰解释说，“一方面智慧城市领域的战略性部署陆续出台，各省市纷纷将推动智慧城市等信息化建设作为重要的战略任务。智慧城市的兴起不但为城市建设带来了革新，也为云计算为代表的新一代信息技

术发展带来了机遇。作为云计算应用的重要领域，智慧城市将催化云计算应用的落地推广。另一方面，混合云作为新型的云计算服务架构，将公有云和私有云的优点融为一体，借助混合云可以将性能扩展性要求比较高的应用。而对安全性要求比较高的流程，可以部署在私有云环境中。在确保数据安全的同时，还可以发挥云计算部署便捷、资源节约等优势。”

未来，众多的大型企业在信息化建设中，需要现在私有云和公有云之间的对接和无缝切换，为混合云架构的发展提供了巨大的市场空间。可以预见，混合云在低成本数据中心扩容，数据中心裁备等领域得到快速的应用发展。

云计算领域的国际云企业也纷纷将混合云作为产业未来发展趋势，加大投资力度，加快推出面向混合云的方案。近年来，我国云计算产业在混合云领域也进行了大量的探索创新，取得了积极进展。在12306订票网站里，混合云有力提升了技术手段。

李琰说，以混合云为代表的新技术为行业带来了新的改革浪潮，并带来了新的技术支撑，也为我国的信息技术产业发展带来了重大机遇。信息化和软件服务业司将按照政府工作报告要求，深度贯彻落实国务院关于促进云计算发展意见，着力提升我国云计算服务能力，为实现制造强国、网络强国提供有力支撑。





## 区块链与混合云的技术探讨

中国信息化推进联盟副理事长兼秘书长刘献军分享了一组数据，针对中国30个行业、300家大中型企业的调查数据，75%的高管认为，在未来三年，混合云可以解决成本管理问题、扩展问题、运维问题、新技术和新业务的应用问题。2015年，根据调研公司对全球混合云做的一个调查，调查报告显示，75%的高管认为，混合云应作为公司的年度重点关注领域，76%期待在未来三年内将他们应用和服务的大部分转移到混合云环境中运营。

混合云必然要打通不同的平台，合作是必然的要求。从国家层面来讲，确实有必要将相关企业整合在一起，融终端、网络、技术服务、安全等为一体，共同提高产业竞争力。从企业层来讲，产业链的上下游企业通过资源对接、优势互补，可以更好地满足客户需求，拓展更广阔地市场空间。

在云计算领域兼有公有云和私有云优点的混合云将逐渐成为产业发展的重要方向，混合云的应用场景广泛，它覆盖政府业务、医疗、安防、酒店、银行等多个领域。


世纪互联创新研究院的院长黎江提出了几个问题：世纪互联下一个发展的目标是建立生态，生态的载体是什么？生态的IT架构是什么？什么样的IT架构和环境能够更好的支撑生态？对此，黎江提出了将云计算与新近热点区块链技术进行融合：“云计算实际上是改变了整个计算模式的一项技术。它诞生了很多新的业态和生态，但是区块链也是改变整个计算模式，属于改变计算整个运营方式的一种新技术。”

云计算是基于分布式技术、开源技术逐渐建立起来的，区块链和它相同，但是区块链技术的起源不仅是从分布式技术中来，还依赖密码学、共识算法、P2P主网的一些技术组合。这些技术组合从基础设施的角度来说，能够提供一种更廉价、更可靠、更安全、更便宜的基础设施。从应用的角度来说，能够创立多极化新型的架构，在上面可以产生很多新的商业模式。

黎江介绍，“世纪互联在两年前就开始了对于区块链未来的影响以及颠覆性的新模式的探讨，今年2月3号世纪互联在中关村管委的支持下，发起成立了中关村区块链产业联盟，得到了工信办、工信部、公安部等很多部委的大力支持。通过联盟，世纪互联要倡导的，一个是在区块链上加速建立产业标准，同时更好地促进资源共享。由于区块链的技术是分布式的技术，它天生在技术这个层面上和云是一样的，但是它在应用、管理模式上和现在的公有云、私有云还是有不同的，因为它不是一个单独计划，是更多中心。但是它还是要依赖数据中心、网络，我们通过世纪互联承担了重资产，可以让大家更快地飘起来。”

黎江以金融行业为例，对上述观点进行了进一步阐述：“原来的计算模式在很多企业内是中心化的系统。现在云计算已经成了一种新型的模式，通过混合云可以连接传统的集中式系统和云计算。拿金融行业来说，也就是传统金融和互联网金融通过云计算、混合云可以做交换、API，可以更多的分享底层的资源。同时，我们现在也在不断的研发未来区块链新的平台，新的区块链的API，使得更多合作伙伴在区块链上和我们一起开发APP。”

也就是说，将来混合云会越拓越宽，它能够使得整个的产业将来走向更加融合，从原来的垂直系统到现在的云中心来支持云管端的整个IT架构。到未来，从混合云上将不仅仅之连接集中式的应用，还将有多中心化、区块链式的应用的业务形态。

百度开放云副总经理唐进接受采访时表示，百度与世纪互联已签署战略合作协议，将共同启动混合云以及区块链等项目，根据协议，双方将在建设混合云基础设施及共同拓展客户建立销售平台方面展开合作，百度云将会向世纪互联提供售前及售后的技术支持和销售指导，世纪互联也将致力于提高并保证客户对百度云的使用率，共同为社会以及企业提供更好、更全面的云计算服务。 



论文写作，论文降重，  
论文格式排版，论文发表，  
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，  
英文翻译，提供全流程发表支持  
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：[http://www.paperyy.com/reduce\\_repetition](http://www.paperyy.com/reduce_repetition)

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

---