

上就是要把产品和服务的创新和一些物理组建的创新进行新的组合，这样会产生新的产品服务，在新的纬度上来创造全新的价值。

余江强调，深度数字化时代，海量的在线数据驱动带来很多新机遇，若能更好地把重量级创新和轻量级微创新有机结合走向市场，我国产业的转型升级和形成新动能的进程会越来越快。

电脑死机而丢失电子表格是一回事，自动驾驶汽车数据错误而造成人身伤害则是另外一回事。这样的事件不是关乎商誉的问题，而是关乎企业的生死存亡。超级重要数据的出现迫使企业不断开发和部署先进的数据捕捉分析技术和基础架构，从而提供极高的可靠性、带宽和可用性，实现更安全的系统，实施全新的业务实践，甚至采用全新的法律基础架构，以便降低转移和弱化责任的风险。

自动化、智能化运维必不可少

如今，不断产生的大量数据需要安全保护，而实际得到安全保护的数据则少之又少，这之间存在显著的差距，而且这一差距还将继续扩大，这是数据驱动型世界的一个现实。据 IDC 预测，到 2025 年，在全球数据圈创建的所有数据中，近 90% 的数据将需要某种程度的安全保护，但得到安全保护的数据将不到一半。

云、数据、智能是数字化时代的主旋律。计算能力以及数据存储和可用性的巨大进步催生出了数字技术和服务的全新应用类型和场合。随着实时数据的增长和联网用户数量的增加，企业数据与控制中心存储或“锚定”的数据量也在稳步增加，从而进一步扩展全球数据圈，其中有许多中心都将基于云。



谈到自动化和智能化，云和恩墨副总经理、Oracle（甲骨文）ACE 总监熊军在接受《科技中国》杂志专访时表示，自动化就好比工厂的流水线，从事重复可预期的工作；智能化则是在自动化的基础上，偏重数据资源的有效利用，就好比是像专家一样思考和行事。

云和恩墨做了什么？熊军表示，数据安全一般分为保证数据的可靠性和数据不被泄露、敏感数据权限分配两种基本情况。针对数据库进行全方位的防护，云和恩墨推出了 ZData2.0 大数据平台和 zCloud 智能化运维平台，ZData 一体机和 Oracle 一体机相同，就是为用户提供简化的 IT 设施，实现云化部署。

我们所处的世界应该是在云、端用人工智能去处理不断积累起来的各种各样的结构化和非结构化的大数据。在熊军看来，基于 PaaS 的数据库智能化运维具有多种核心价值，比如，数据库资源管理一目了然、自动化和智能化运维支撑安全连续高效、标准化自动化安装部署快速响应业务需求、服务化平台融合到企业 IT 整体架构等等。

说到数据库，数据库运维通常面临了三大技术难题：数据一致问题，

性能问题，成本问题。盖国强指出，从开发到运维，不仅仅是数据库，将来会实现全流程的自动化和自治。未来会变成什么样？他强调，我们所处的技术领域会变成 ABCD 的时代：A 就是人工智能，B 是大数据，C 是云，D 是 DevOps，我们相信未来的运维也一定是智能化运维。

灾备建设助力企业数字化升级

2017 年 6 月正式实施的《网络安全法》指出，数据保护包括个人信息保护、用户信息保护和商业秘密保护。要采取数据分类、重要数据备份和加密等措施，对重要系统和数据库进行容灾备份。

根据目前的预期，数据存储需求都将继续保持迅猛增长的势头，而没有任何停止的迹象。IDC 预测，到 2025 年，全球数据圈将扩展至 163ZB（1ZB 等于 1 万亿 GB），相当于 2016 年所产生 16.1ZB 数据的十倍。这些数据将带来独特的用户体验和众多全新的商业机会。

浪擎科技华北区域总监吴雅敏在接受《科技中国》杂志专访时表示，金融、医疗、公共服务等领域越来越多的重要决策特别是实时性的决策，会非常依赖于计算机也就是数据。数



据备份或者灾备的关键点就是数据统一化管理，也是企业面临的痛点。

在吴雅敏看来，灾备是数据“再保险”的措施。灾备与存储安全技术是支撑数字化转型发展的关键技术。灾备不会被淘汰，如何结合信息化时代发展，突破业务创新是必须要做的事情。其实，灾备行业瓶颈是数据采集、清洗，后边才能做数据挖掘、分析，未来会更加智能化。

据悉，浪擎科技经过四年的市场拓展，已经掌握了从应用层、文件层、磁盘层，到逻辑卷层的数据复制技术，已可以提供简单数据的定时备份到实时备份，以及业务的连续性保护的全

流程解决方案。针对不同云之间如何进行灾备管理，实现数据的跨云数据保护，浪擎科技自主研发的全融合灾备云是一种全新的数据业务保护方式。全融合灾备云不仅是一朵融合的云，也是一朵连接的云，基于 SaaS、PaaS，连接云上和云下，实现多云、多模之间数据流动互通。

数字化转型带来的究竟是红利，还是达摩克里斯之剑？吴雅敏认为，数据保护是区分天使与魔鬼的关键！灾备迎来快速增长，国产品牌尚处初期发展阶段，市场为 IBM、HP、Veritas、EMC 等国外厂商所垄断。2015 年以来，受国产化、自主可控的

政策影响，国外品牌份额逐年下降，从边缘到核心业务，逐步地被国产品牌替代。智能数据连接了生活的方方面面，我们即将进入全新数据时代。重新定义数据保护，浪擎全融合灾备云将简洁、扩展、敏捷、智能等特点融入新型的数据保护中，坚持国产自主创新，新灾备，新安全。

数字化、网络化、智能化，是国家信息化发展的不同侧面与内涵。时至今日，企业的深度数字化转型，行业的“互联网+”发展，社会的智能化提升，已成为中国特色社会主义新时代信息化各领域呈现出的既有差异又内在统一的新特征。[科技](#)

