

企业数字化转型用云现状调研精简版

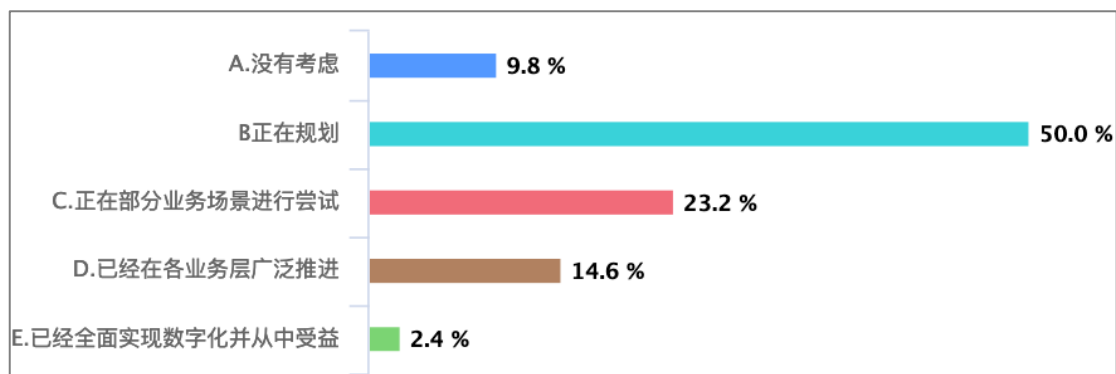


图 1

由于数字化转型是一个非常复杂的工程，涉及企业从文化、组织、流程到技术的全面改造，因此往往要求企业具备自上而下的转型决心才能顺利推进，并且，转型的成效不在一朝一夕，需要不少时间和成本的投入。通过调研，我们也发现，绝大部分企业的数字化还在起步规划和部分场景的试水阶段，真正全面推进数字化并从中受益的并不多。但可以确定的是，经过疫情的催化，对数字化仍然无感的企业仅有少数（9.8%），数字化转型已经成为一个必然趋势，面对这样一个大工程，企业可以采用“小步快走”的方式，利用云计算、AI、大数据、物联网等数字技术先在部分场景尝试，有了效果和经验后，再慢慢推广到更多业务层。

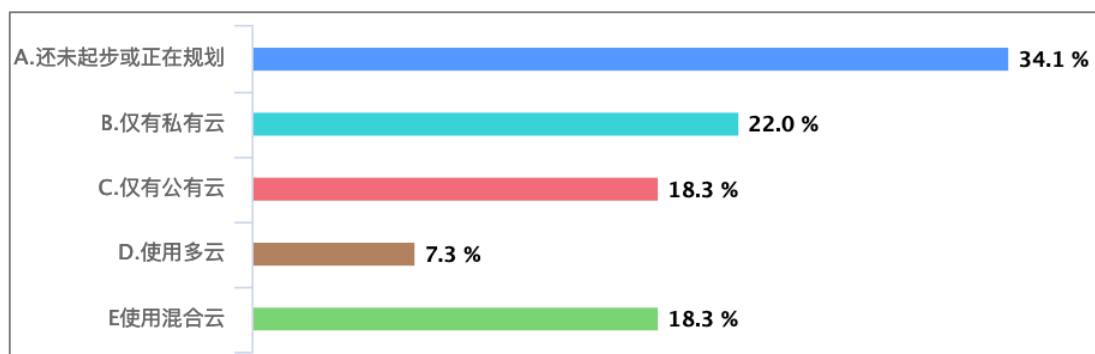


图 2

随着越来越多的企业迈向数字化，云计算在近几年来也受到了越来越多的重视。调查显示，有 65.9% 的受访企业均在数字化过程中用到了云计算。在采用云计算时，企业需要根据自身的实际情况，选择合适业务发展的部署方式。举例来说，公有云的优势是够灵活、有弹性、成本低，而私有云的特点是稳定、安全。因此，对于需要与客户保持紧密的互动和连接的企业，想要更快地响应市场需要，

就选择公有云；此外，出于成本的考虑，很多中小企业也会优先选择公有云。而对于金融这样在业务的安全合规方面有着非常高标准、严要求的机构来说，私有云就是第一选项。

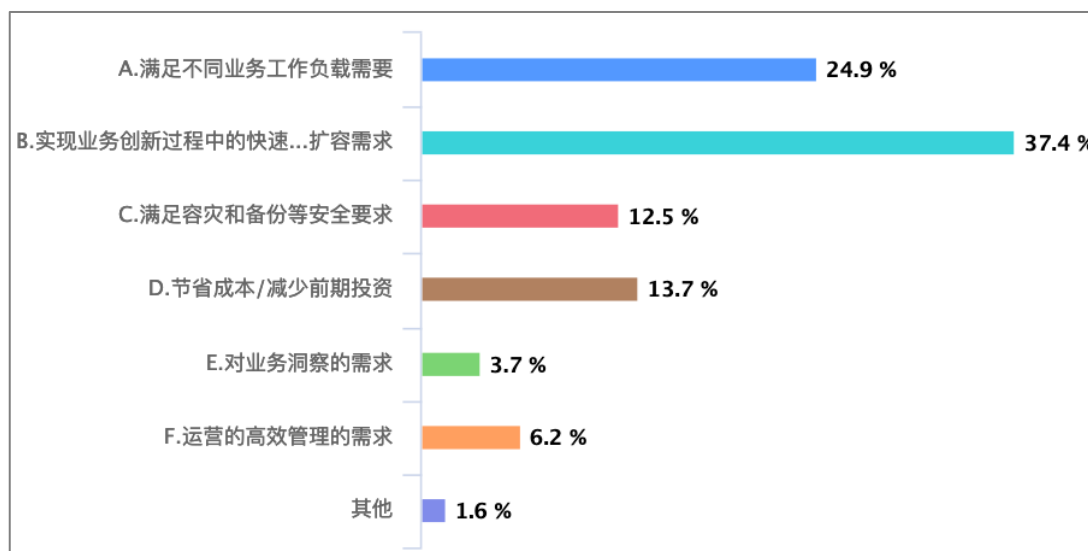


图 3

目前已经有不少企业开始使用混合云或多云。其中，既有被动原因，也有主动因素的推动。数据显示，企业选择混合云最大的动因，是为了实现业务创新和快速响应（37.4%）。企业的创新来自于对市场的洞察，这要求他们收集无处不在的数据，所以，计算的需求也会变得无处不在，从本地到云端，从云端到边缘端，当计算能力离数据越近，对业务的响应速度才会越快。与此同时，企业在快速创新的同时，也希望保持业务稳定，而要兼顾两方面的需求，权衡不同的工作负载需要，就要选择不同的云资源作为支持（占比 24.9%）。长此以往，公有云、私有云和本地中心就会同时存在，形成混合多云的架构。

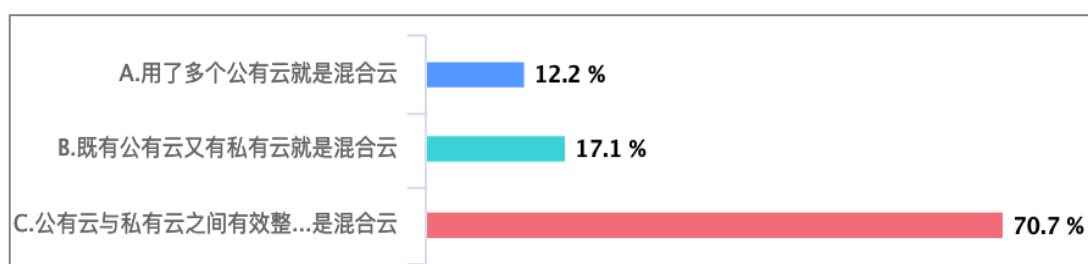


图 4

显然，目前仍然有不少企业对混合云的概念还存在一些误区。如果只是对不同的云形态进行简单“堆叠”，混合云在数字化转型中的价值也就无从发挥，只有对不同 IT 环境中的资源进行有效整合、统一调度和编排，才能让企业的工作负载“自由”地跑在适合的环境中，并随着业务需求和技术变化“自由”移动，让数据流到它该到的地方去，真正满足业务快速响应和创新的企业需求。并且，这些 IT 环境甚至不只包括公有云、私有云，还包括企业的本地数据中心，以及边缘端。

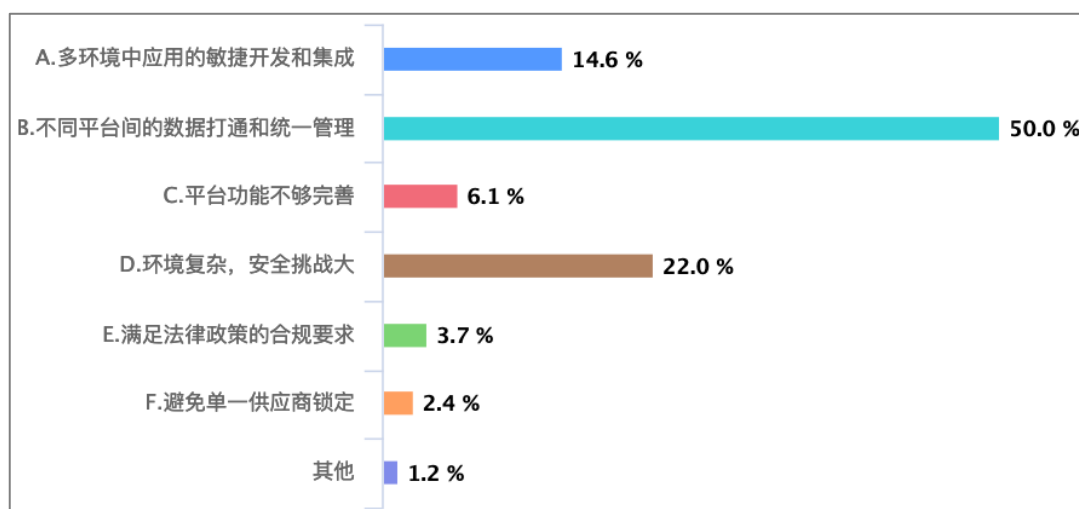


图 5

由于大部分企业在使用混合云时并不是基于前期的统一规划和部署，而是被业务倒逼的结果，由此形成了非常复杂的异构环境，这个环境由多个云服务商、传统数据中心，甚至多个供应商提供的多个中间件和应用组成，它们之间很难实现兼容和联动，因此会带来一系列连锁反应：首先，数据之间无法互通和共享，数据的价值就无法被充分挖掘；其次，应用分布在不同的环境中，就做不到敏捷开发和集成，进而业务就无法快速响应；同时，在混合多云的复杂环境下，安全问题也会更加突出，当数据分散在各处，计算分布于各处，任何一个环境中有一个环节出错，带来的将是系统性、连锁性的风险。