5G+云: 垂直行业云服务成运营商转型突破口

本报记者 宋婧

AR/VR、车联网、智能制造、智能交通、智慧物流、智慧医疗……在 5G 规模化商用和企业数字 化转型加速的双重作用下,垂直行业对于云服务的需求日趋强烈, ToB 市场成为产业互联网的必争之 地。互联网企业、信息通信类公司、IT 系统集成商等蜂拥而入,争夺行业数字化转型红利。这其中,作为信息基础设施的"搭建者",电信运营商的身影显得尤为瞩目。5G 风起,运营商向"云"而行的途中,面临怎样的机遇与挑战?面向 ToB 市场,他们又该如何从激烈的竞争中突围而出?

摆脱"管道+流量"模式

赛迪顾问目前发布的 2021 年《中国云计算市场研究年度报告》显示,2020 年中国云计算市场规模达到 1922.5 亿元,同比增长 25.6%。在需求驱动下,未来三年中国云计算仍将保持高速增长,预计到 2023 年市场规模将达到 3670.5 亿元。业界认为,中国云计算市场存在非常大的增量价值空间。

电信运营商已经深刻认识到了这一点。近期,电信运营商的 2021 年上半年业绩报告集体出炉,云业务成最大亮点,营收和利润的大幅增长引发广泛关注。数据显示,电信天翼云 2021 上半年实现收入 140 亿元,同比增长了 109.3%;移动云营收达 97 亿元,同比增长 118.1%,超过 2020 年全年云业务收入;联通沃云营收达 76.9 亿元,同比提升 54.1%。

事实上,电信运营商做"云"拥有先天优势。华为数据中心高级营销经理马丽君分析认为,相较 于公有云服务提供商,电信运营商在基础设施上具备天然优势,包括机房、带宽和配套设施等。从运 营角度看,运营商已经形成了一套体系化的市场营销、技术支持和客户服务。运营商最大的优势是具 有广泛的客户群与完整的客户拓展渠道。

东吴证券分析师侯宾称,运营商们的"国家队"背景,显然具备一定公信力,在大客户市场更受欢迎。且在近期网络与数据安全监管引发热议的层面下,运营商的云计算安全能力备受看好。此外,产业链下游端很多用云的企业本身就是阿里、腾讯等互联网企业的竞争对手,这也让运营商获得了额外的竞争优势。

然而,"参考海外电信运营商的云计算发展史,ATT、Verzion、Terremark等,起步早、投入大,却大多以失败告终。"业内分析人士表示,"相较于早早开始跑马圈地的互联网厂商,电信运营商在核心技术、专业性、软件及应用等方面仍有较大提升空间。"一方面,云计算赛道对网络资源、技术能力、生态体系、人才资金等关键要素具有较高要求,运营商的"云基因"相对较弱。另一方面,阿里云、腾讯云、华为云等头部企业在"马太效应"下愈加强大,运营商面临巨大的竞争压力,不进则退。

移动互联网时代,电信运营商成为应用和内容提供商流量管道、业务低值化等趋势在不断加剧。 而云计算是运营商切入 B 端市场、摆脱传统"管道+流量"模式,从管道提供商向服务提供商转型的 重要抓手。究竟能否得偿所愿,目前来看是机遇与挑战并存,尚待时间验证。

政务云表现突出

ToB 市场是云计算下半场的制胜关键。

从运营商的云策略来看,云网融合是共同的选择,但同时它们也各有侧重。其中,中国移动开启"5G+云"双引擎,以"N+31+X"为布局推出"一朵云、一张网、一体化服务"的云网一体化策略,推动云+网 IT 系统深度融合。中国电信天翼云则发布智能边缘云平台、AI 开放平台、企业应用开发平台(EADP)三大赋能平台。通过"+边缘"、"+AI"、"+平台"等方式打造云网融合体系。联通则通过合建和自建云池、分层建设的方式,推动联通的云网融合转型来加速扩充自己在云市场里的规模。

政务云成为运营商突围的关键。"由于运营商的央企属性,在一些相对敏感的业务上,运营商备

受偏爱。政企业务也成了运营商云业务突围上位的重要抓手。"独立电信分析师马继华表示。

这一点已经从运营商的业务表现得到了验证。据 IDC 统计,天翼云以 25.3% 位居 2020 年中国政务(公有云)市场份额第一位。目前,天翼云已在全国范围内承建了 16 个省级政务云平台,覆盖了 130 个地市,打造了 1000 余个智慧城市项目。在行业市场,中国电信致远、比邻、如翼三种 5G 定制 网服务模式在政务、金融、工业、社会民生等多个领域广泛落地,5G 应用场景较 2020 年底增长近一倍。财报数据显示,2021 年上半年,中国电信的政企服务收入同比增长 17%。

根据公开数据,中国移动政企客户数已达到 1553 万家,净增 169 万家,为 14 个省级政府、100 多个地市级政府提供政务云平台服务。2021 年上半年,政企市场收入超过 700 亿元,同比增长超过 30%。中国移动云能力中心市场部总经理罗强坦言,移动云强劲增长的背后,主要贡献来源于政企市场。未来移动云将作为中国移动政企业务的统一入口,政务、教育、医疗、互联网等政企业务将通过 移动云实现落地。

中国联通也已成功打造全球首个 5G 全连接工厂、全球首个井下 5G 专网等一批有影响力的 5G 灯塔项目,实现 5G 商业化落地。根据 2021 年上半年财报,中国联通政务市场整体规模虽还不够大,但营收增幅已超 20%。

业内人士指出,《数据安全法》《网络安全法》等相关政策法规出台后,政企客户对云厂商的合规 要求在不断变高,避免数据泄密是重要监管方向。政府、大型国有企业采购数字化产品和服务时将愈 加倾向"国家队"企业。因此,政务云已经成为三大运营商在云服务市场的重要突破口。

生态布局是关键

开拓政务云市场只是起点,运营商若想继续扩大在云计算市场份额,真正实现云网融合还有很长 的路要走。合作布局云生态是提升后续驱动力的关键。

实际上,在共建生态方面,运营商已经行动起来。电信天翼云推出的"同心计划",就是希望能够联手合作伙伴打造云生态。天翼云开放实验室每年至少投入5000万元基础云资源和服务能力,向合作伙伴提供免费上云测试、适配服务。天翼云各级技术类、渠道类、服务类的合作伙伴接近1000家。移动云发布的"万象计划2.0",坚持做更开放、更融合的云服务商,从内环(邀请业内有志于开源系统的厂家联合研发,已经与Intel、IBM、EMC等全面合作)、中环(通过建立合作框架协议引进主流设备供应商,互相兼容、集成产品)、外环三个方向构建开放的生态系统。联通沃云以"开放、合作、共赢"的原则,积极构建云生态,包括携手腾讯打造沃云 T、携手阿里打造沃云 A、钉钉产品、合建合营云资源池等。

中国移动苏州研发中心副总经理孙少陵指出:"生态与应用是目前云计算在中国发展最主要的事情。"中国电信股份有限公司云计算分公司总经理胡志强也表示:"天翼云将不断加强科技创新,加强开放合作,为加快推进数字中国、智慧社会建设,与合作伙伴一起做出更大贡献。"

可以预见的是,迈入产业互联网时代,以中国电信、中国移动、中国联通为代表的通信运营商正 在成为云计算市场上一股不容忽视的新力量。未来,伴随云网融合趋势加剧,运营商将在整个云计算 产业链条中发挥更为重要的作用。

2021上半年三大电信运营商新兴业务收入情况(单位:亿元)

	移动服务收入	宽带及智慧家庭服务收入	云服务收入	IDC收入
中国电信	933	574	140	161
中国移动	2925	501	97	118
中国联通	821	251	77	110

数据来源:根据公开财报数据整理