



商业电话近百年，一个“网络强国”正崛起

从电报、电话的发明到三极管、晶体管、光纤等技术的运营，从手工交互电话到数字电话、移动电话、互联网，每一次的巨大发展都离不开新技术的出现与运用。

□ 记者 | 应琛

1927年1月7日，纽约与伦敦间开始了第一个商业电话业务。

回首世界通信业的历史，从电报、电话的发明到三极管、晶体管、光纤等技术的运营，从手工交互电话到数字电话、移动电话、互联网，每一次的巨大发展都离不开新技术的出现与运用。

从电报到电话，通信世界的新纪元

19世纪电报技术出现后，电报业务便在全球展开，截至19世纪末，全球共有9万台电报设备。1895年，世界陆上和海底的各种电报线总长度接近207万公里。

伴随着电话机技术的发展，通信产业开始在美国和欧洲快速发展。尽管有关亚历山大·贝尔“是否是电话的发明者”现在有争议，但1876年，贝尔打出了世界上第一通电话。同年3月，他发明的电话获得了美国授予的专利，一年后又成立了贝尔电话公司，在美国推广电话业务。

事实上，贝尔在美国成立公司之后，他便立即到欧洲的英国、法国、德国等国家发展电话。欧洲的一些国家也纷纷设立电话局。

值得一提的是，贝尔到德国带去两部电话机，引起了德国的关注。但由于他没有在德国申请专利，德国西门子公司1877年11月开始生产电话机，并以每天200台的数量生产。

而法国的第一条电话网络于1880年在巴黎建成，当年共有4851个客户。瑞典则于1880年建立了与贝尔公司有关联的第一家电话公司，之后一些私人电话公司相继成立。

可以说，贝尔电话公司作为第一家公众电话服务公司，把电话这样一个在别人眼里的贵族玩具，逐步带向了一个面向大规模公众服务的基础社会设施。



《纽约时报》报道纽约和伦敦通电话。

1895年，贝尔公司将其正在开发的美国全国范围的长途业务项目分割，建立了一家独立的公司称为美国电话电报公司（AT&T）。1899年，AT&T整合了美国贝尔的业务和资产，成为贝尔系统的母公司。该公司一直是美国长途电话技术的先行者。

到19世纪末，贝尔公司及其有关联的企业成为全球最大的电话公司体系，包括电话生产企业西电公司、世界最大的电话运营商AT&T、进行研发和标准制定的贝尔实验室。而当今的一些通信大企业，如加拿大的北方电讯，日本的NTT等都是在AT&T原海外企业的基础上发展起来的。

当时，AT&T与世界上许多国家共同建立了生产制造厂并签订了许多授权许可协议。1923年，AT&T开始提供纽约与伦敦之间的无线电话越洋通话业务。四年后，纽约与伦敦间开始了第一个商业电话业务。

可以说，AT&T构建了公共电话网络PSTN，并成为了延续至20世纪末的电话交换网络的基本形态。直至今日，AT&T虽然经历了数次反垄断分拆，但仍是全球范围的通信巨头。