任正非与接入网团队座谈会上的讲话

2017年9月4日

今天与你们沟通,一是听听你们对接入网未来发展的设想和调整建议,以及有什么困难;二是希望从你们改革做起,我们一定要让产品适配各种场景,按客户需求来规划产品,从以技术为中心转变为以商业成功为中心。

一、接入网发展前景广阔,大有可为。

第一,家庭宽带用户数量还会不断增长。目前全球有11亿个家庭还没有宽带,加上还有很多人没有手机,用这个数字乘以带宽需求,未来世界的网络流量会扩大多少倍!网络由三部分组成:接入网、核心网(城域和骨干)、数据库(数据中心),其中接入网占了很大部分。你们GPON已经做得很好,未来仍然很有希望。未来网络发展是要给家庭、企业提供极宽带,我们现在的模式是否适合极宽带?如果不适合,那就是过渡模式。我们要瞄准未来的市场需求,定义清楚远期目标,分阶段实施,应该可能实现。

第二,内容会促进宽带网络的增长。中国区目前的挑战主要就是因为没内容,有了内容还会继续增长,不要着急。如果广东省推动的4K电视成功,国家会得到很大促进,4K的体验很好,但内容太少。为什么不在北上广深推8K呢?如果AT&T是否与时代华纳合并,将引爆全球运营商的视频瀑布式增长。

第三,家庭内部覆盖非常重要。现在网络只接到家庭这个点,却没有做整个家庭内部的覆盖。干线铺设很容易,拉一根光纤就 能解决,而进入千家万户每个角落的覆盖不容易,而且也很重要。

第四,园区网络非常重要。你看我们这么大个企业,要进行光纤延伸,要覆盖Wi-Fi。我就要求他们把大堂、餐厅、咖啡厅……的Wi-Fi都覆盖好,客户可以通过Wi-Fi接入,我们四、五个人的内部会议也可以去咖啡厅开。

我们解决了接入点的宽带问题,还没有解决在家庭覆盖问题。已覆盖的家庭多粗一捆网线呀!

二、我们要研究各种场景化需求,技术来适配场景,产品与解决方案服务全世界人民。

第一,接入网本身是多场景化,我们的产品与解决方案要针对不同场景的接入模式,技术发明要适配各种环境和地区的需求。比如,你们要研究美国的接入方式,将来最大的市场可能在美国。因为美国居民分散,线路很长,铺光纤的成本太高,难以把光纤铺到每个家庭去。所以,大功率的5G接入模式传播距离远,可能适合美国市场需求。欧洲也有类似的情况,挪威很富裕,但这个国家的版图太狭长,峡湾3000多公里,通信不方便,大多数人看不到电视。我们如何满足这类国家的需要?

你们要改变思想,与国际接轨,休假时带着全家去世界各地旅游,体验到哪些地方有哪类需求,才会有适合的发明。瞄准场景就是领袖。我们做的基站很先进,但适合发达地区,如果喜马拉雅山也得装这个基站,那就是高成本。因为喜马拉雅山人烟稀少,不需要看高清电视,最多要求能打个电话、发个彩信。

第二,网络接入方式多种多样,将来不应再按有线、无线这样的技术类别来划分,而是按用途来划分为"家庭网、企业网、公众网",再加上一个"物联网"。从概念上讲,整个无线都是接入网。固定接入和无线接入需要协同起来。

对于家庭宽带场景,你们能不能不要区分有线和无线接入?虽然5G是无线开发的,但是公司内部开源,你们可以站在前人的肩膀上前进,在此基础上改造成你们想象的接入系统,你们也可以从无线吸收一些无线人才。我们要去理解,如何利用当前无线的成果,解决家庭场景的问题。

第三,重视家庭网络的价值,综合多种技术解决家庭覆盖问题。接入网解决家庭覆盖的问题。将来家庭的网络覆盖可以用光纤,五类线数量大大减少。以太网方式不适合小工程、小家庭、老住宅,一是布线太复杂,施工难度大,线路成本高,维护成本高,二是旧房没有吊顶,改造难度大。我们要研究新的电力线家庭内部接入方式,如果我们在滤波技术方面做得好,完全能保证宽带质量。但是不赞成他们去研究高压线接入,低压线的家庭内部覆盖更有商业价值。

在固定终端和家庭业务发展方面,终端做他们的产品,你们也可以做自己的产品。我们虽然不能完全依赖运营商,但也要支持运营商向家庭内延伸提升体验和ARPU。

三、高端市场和低端市场都要重视,不要只朝着先进方向努力,还要朝着用户需求努力,实现商业成功。

第一,高、低端市场都有宽带需求。高端接入要瞄准像美国这种配线长、用户分散的场景需求,才能占领市场。低端接入要能服务高密度的棚户区,同样也有高清需求。曾有专家论证4K电视,4K电视的最佳观看距离是2-3米,不需要很大的房子,电视机的价格在3000-4000元左右,普通家庭都可以安装,那么必然会引爆市场空间。我们要做好价值区域的识别,可能越是低收入人群,越需要数据业务,因为他们往往有更多时间是在家看电视、玩手机。

第二,高端产品和低端产品要形成有竞争力的"犄角",不要担心低端标准化、简单化。我们只要在核心业务部分有突破,就不怕小厂家做进来。越标准化,越简单化,我们的价值就能体现在其他地方。任何事情都是马太效应,强者越强。

第三,低端产品要减负。固定终端这类低端产品的销售,服务资源使用少,可以降低费用分摊,因为这类产品也并没有消耗多少研发资源。如果低端做到销售量大、成本低,价格降下来,就可以在世界上形成规模效应,引发一种增长。优秀人才为我所用,扩大队伍,增强实力,又形成正循环。虽然产品线不能直接操作,你们可以提出意见,推动公司改革分摊规则,解决吃水线的问题。低端产品是护城河,我们不能丢失低端市场。

四、要学习亚马逊模式,积极进取;开放心胸,敢于吸引和提拔优秀人才,组合优秀资源,夺取胜利。

第一,你们要学习亚马逊敏捷开发模式,灵活快速响应。你们内部已经团结一致,具备亚马逊模式的条件,允许一个个小团队快速开发,就像"瓜"结在"藤"上,一个个小团队是"瓜",不是"藤","瓜"可以有大、有小,不同的"瓜"有不同的样子,这就是亚马逊模式。你们可以请企业BG来讲讲课,他们正在尝试亚马逊模式做小开发系统,一个个小团队积极进攻。

第二,你们要敢想敢干,敢于提拔一些有奇思妙想的青年人。给他们一个目标和一些资金,让他们对接入去发明创造,会不会 就做成功了呢?即使做不成,但是锻炼了能力,根据他们的劳动态度也可以合理涨级。

第三,你们要有开放心态,发挥自己的优势,吸收全世界的研究成果;组合业界优秀资源,和优秀厂家结成战略合作伙伴关系,那么我们就变得更优秀。

希望接入网改革就从场景化开始,积极进取,团结一心,对准城墙口冲锋,就一定能成功。