任正非与接入网团队座谈会上的讲

2017年9月4 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