聚焦主航道,眼望星空,朋友越多天下越

任正非在上研听取无线网络产品线业务汇报纪 2016年10月31 【导 读】任正非认为,抓住战略机 会点的关键在于,如何解决"带宽的低成本、网络的低时延"这个世界性难题;以及内部要实现流程和 能力的解耦,实现能力升级一、聚焦主航道,抓住战略机会点,做领先 怎么抓住未来历史的机会 点,我觉得这是一个问题。我们走到前面一定是痛苦的,是孤独的。但是如果说你想跟随别人,也是 痛苦的,走到前面也是痛苦的。你领先的痛苦和跟随的痛苦都是痛苦,但是不一样。如果我们害怕未 来领先产业的痛苦,那么我们靠跟随能养活17万人的高工资吗?你们今天抢占先机是痛苦的,但不抢 占先机,会更痛苦。所以,我认为领先很痛苦,但我们还是要领先 我一直讲的一个观点是做多连 接,撑大管道。行业市场也是连接,我们真正解决的问题还是连接。我们启动某一个东西的时候有困 难,可以把困难分解了以后再承担,当我们进入核心的时候,我们就获得了更多的利益。我们坚定不 移的坚持做多连接,撑大管道这个战略,通过无线提供连接,在行业市场上还有重大机会 弹药是要 自己补充的。无线只要不离开主航道,应该没有投资问题。什么叫主航道,我认为可复制可拷贝不另 开辟独立的销售渠道,就叫主航道(包括无线的小部件),我们就要做。不可复制不可拷贝就是个性 化需求,应该引入小公司进来做,但我们不帮助他销售。如果平台是开放的,就像苹果一样,吸纳很 多人来做,形成强大竞争力。你们自己确定项目,可以做正确的预算,不够你们写申请报告,预算不 够你们就喊,但还是要不断提升效率不在非战略机会点上消耗战略竞争力量。在这个时代,我们是 很重要的强者,在核心技术上要有技术断裂点。不要因为担心对手而延误了我们自己的战略性的机 会,我们要胸怀宇宙。在世界这个舞台上,我们还是很小很小的,实际上我们还是在跟随。我们要以 一个新的心态来改变这个世界。这个新的心态就是要向美国人学习,学习美国的精神、美国的机制和 美国的视野 二、无线业务发展的方向和机 1、无线网络解决带宽的低成本、网络的低时延,是世界性 难题 通过技术创新提高客户频谱资源的利用率,这非常好,但要更关注时延的体验。为什么我很担 心时延的问题? 时延问题是未来最大的挑战,是移动产业进行转型的关键所在。一旦时延卡住我们华 为前进的步伐,就会让后面的追兵追上来了。为什么我们能追上西方公司,就是在关键转型的时候, 他们停顿了。那我们公司的停顿点可能就在时延,如果突破不了时延,未来前进过程中,我们跑不 动、跑不快了,后面就慢慢追得上来了。只要他们有突破,就会撕开一个小口,慢慢逐渐撕大了。都 是各领风骚数百年,没有一个公司能永生的,我们要努力跑得更快,我们有全球的服务平台,这个平 台的智能化、给客户提供优质的服务是我们的最后一道防线,这么多年的积累,别人想要颠覆我们没 有那么容易。无线可以大胆往前冲,通过机器学习,人工智能,不断地学习改进,这样解决方案才更 加贴合客户的需要,才能给最终用户提供更有价值的特性,更好的体验,无线网络才能应对未来巨大 的复杂性 2、拓展无线家庭业务,把视频弄进去,帮助移动运营商抓住十亿未连接的家庭宽带机 将来 有利于有线的时候,就用有线,有利于用无线的时候就用无线,这样就把家庭全抓在手里面了,有线 和无线要结合起来。十亿未光纤连接的家庭是一个重大命题,最后一百公尺也是个重大命题。这和我 们真正做移动是不一样的结构,做些针对优化,把视频给弄进去,进入千家万户,2018年、2019年左 右就能出来。我们有二十亿家庭,只有部分用光纤连接,那其他家庭就要用无线方式。我们两千人出 去的初衷是抢占视频高点。但是突然冒出这么多机会点,我也没想到。未来会战,我们怎么会做不到 二千亿呢?移动运营商现在处于恐惧的状态,因为有线网运营商的视频业务对他们有摧毁性的影响, 在家庭还是有线+WiFi占优势,所以他们恐惧。我们打通有线和无线视频,把在有线视频积累的能力 复制到无线,用无线接入帮他们来解决代替这最后一百公尺,移动运营商就没有什么好恐惧的,就有 坚定的发展信念了。上次陈黎芳在大会表扬的就是这个WTTx,新西兰电信已经用起来了 现在终端的 降价速度非常快,4K的电视也就三千多块钱一台,说不定还会降。这样,社会的普及速度会很快, 穷人的家庭可能也想看看电视。我们可以把植入电视机的那个芯片做出来,让视频直接通过无线接口 进来 所以,我认为十亿未连接家庭宽带问题是一个重大命题,最后一百公尺接入是个重大命题,这 都是不那么容易的,无线要努力解决 3、5G要保障不同业务的差异化体验,积极构建产业生态,做大 产业空 未来我们走向5G的时候, 能不能改进。专门给不同的应用去预留一定带宽, 不要把带宽全部 给了图像,我们说是以图像为中心,那是从怎么撑大管道的角度说的。语音是重要的功能,应给它一 个专门的带宽。我现在也在说,波分能不能也给量子通信留一个带宽?不要让量子通信成为一个独自 的系统。这样就解决了一个问题,就是合理分配资源给不同业务需要的问题。不然5G总说带宽宽得 很,但总是充分满足了这一部分应用,又挤压了别的应用,有了区分服务就会使得业务体验比别人好 这就像公司这几年强调的,一定要把流程和能力解耦,流程和能力非要捆在一起干啥呢?这样能力要 升级的时候,等你升好再上我的路,不要在我的路上修车。5G也要好好考虑这个问题 无线积极拓展 物联网这些垂直行业非常好,但要思考我们搞的物联网,怎么与产业链分享共建?现在航天业发射了 卫星,就把一些流量吸到卫星上去了。物联在大海上怎么办,在没有4G/5G移动网的地方,包裹怎么 跟踪?我们要综合思考这些问题,联手各方来做大产业 三、仰望星空,交世界的朋友,朋友越多天 下就越 我们需要对全流程架构理解很深的人才,高端人员要仰望星空,提升自己的眼界和见识,要 建立对全球架构的理解。高级专家要转变思想,要更加开放,我们和美国比起来差距还大的很。你们 看美国,Verizon出手收购雅虎,AT&T收购时代华纳,这就是给我们宣示,华为壮大的机会已经打开 了 无线要站在未来的高度,要让高端人员去仰望星空,牛角尖要让新生力量去钻。为什么? 高端人 员不要太多务实,只做太具体的技术突破就浪费了。我们要看到美国正在走架构型的改革,美国的运 营商正在改变全世界。我们的专家要提升自己的眼界和见识,眼界、见识和方法比技术能力更重要 我最欢迎说错话的人,你的话都是对的,还有什么机会呢?还有新技术,就像人工智能,其实是六十 年前就有人提出来了。三十年前,多伦多大学三个教授提出神经网络计算机的时候,人们都嘲笑他们 是疯子。直到十年前,他们赢了图像识别比赛,大家才开始承认,你说他们委屈了多少年呀。面对未 来的时候,我们怎么能够更好地洞察,这个对我们所有人来说应该都是一个挑战 要给Fellow配助手, 专职在身边做一些思想整理工作,滚动时间不超过三年,三年后他们就出去了。减轻高端专家事务性

的工作量,同时又培养了新的种子。人是Fellow你自己选的,你选谁就是谁,包括英文不好的,还可 以配专职翻译。我们不要求任何一个人都全面发展,你只要有特长发展就行,你这方面差,我们帮你 补这方面。我们的科学家都四五十岁了,再不补点博士进去,十年之后就青黄不接了。那现在补博士 进来,十年以后这些人可能就成才了 我常问,纯技术的干部和专家的待遇怎么样?我问了几个,就 动了几个人,动了几个人就知道整个体系有问题,要进行体系性的改革了。整个技术口职级和待遇过 低,要再加强评价。让研发的弟兄们充满血性,有了血性,怎么就不能拥抱世界呢 你们要多到全球 去喝咖啡。那你跟人家白喝咖啡啦?你跟别人喝杯咖啡,随手送别人一瓶好点的红酒。这样,人家也 愿意跟你喝咖啡嘛,人家觉得你们挺有绅士风度的,你们才能获得对未来的结构性、思维性的突破。 开会的时候,我们也要讲真话。我们不要老说我们是保密的,不能跟人家讲真话,你不跟人家讲真 话,别人怎么跟你讲真话?没有在一个层面上碰撞是没有火花的。你看,我的话都没有保密,贴到网 上,大家都来看,你保啥密呢我们要敢于多参加国际会议,关键不仅是在大会上讲论文,可能就是 在休息的十分钟,跟人家碰一杯,人家可能讲的就是真话。去的时候带一点小礼品。我主张你们要更 多地去交流,找到机会点,然后组织千军万马上去。我们要广泛地和科学家交朋友,交世界的朋友。 逢年过节送贺卡,寄点小礼品。感情这东西是得长期联络的。这个朋友圈,并非需要给你讲一个完整 的道理,其实他有时候一句话,就知道世界的发展方向,一句话两句话就搞明白了 上海高校也有很 多科学家,也有一些踏踏实实做事的人,你们也可以交朋友。交朋友何必要这么清水衙门?要有足够 的礼节礼貌。如果说实在顾不来,那你们研究所专门成立几个公共关系秘书来帮你处理这些社交事 务,可以增加预算。不去社会交往,这叫闭关锁国,跟满清没有什么区别。我们要改变一下人际交往 的方式,要学会正确交往。改变一下,朋友就遍天下,朋友越多天下就越大结束语我代表公司谢谢 你们,无线做的很好!无线能从那么个破烂状况走到领先世界,我肯定你们!但是要想到,怎么去应 对未来的世界变化,这是最重要的