在GTS网规网优业务座谈会上的讲

2013年11月5 【导读】在未来大数据流方面,华为面对两个问题:一是大数据流怎么管理:二是数据 流如何变现 大数据流量是未来世界的一个大机会,要抢占这个机会点,关键在网规网优。我们要培 养一批综合性的网络规划优化专家,借用先进的工具和手段,通过实践及创新,挤压碰撞出大数据流 量的管理方法,引领我们走向成功。网规网优要担负起这个责任来一、大数据流量是未来世界的一 个大机会,网规网优要创新,通过实践,引领我们走向成 我们不去怀念过去,也不埋怨现在,就是 针对未来到底怎么办?数据流量现在是十八个月将几千年整个流量的总和翻一番。下一个十八个月, 又将前面的流量总和翻番,会不会将来十八分钟翻一番?现在我们已经不知道这个该怎么办了,以后 更不知道如何办。所以谁先知道谁就有机会 有流量我们应该是兴奋的,没有流量我们才苦恼。有流 量不会赚钱,这是我们要改进的机会。但是大数据流怎么管理,未来我也不知道。但我认为,网规网 优在未来大数据流量上存在着机会 如果说大数据流量是未来世界的一个大机会,我们认为抢占这个 机会点的,往往就是在我们这儿(网规网优)。不要认为有太多太大风险,树长大了是风险,兜风。 但是现在树卖的越来越贵,我们的树长得越来越大,将来也是很值钱的 我们要拥抱大数据流量,要 拥抱创新,不要因循守旧,不要认为走我们过去走过的路才是正确的。接受别人的挑战,不要别人一 挑战就解释,解释就是拥抱过去的成功 伟大的领袖是打出来的,不是想出来的,就是要实践,我们 把大家都扔到海里面去实践,我们不知道海里面的人哪一个将来会走出来,在十五万人中,我想终有 人能引领我们走向成功,但我们现在不知道,希望在你们身上,希望你们能担负起责任来 二、面对 未来大流量数据和复杂的网络,网规网优非常重要,我们要培养综合性的专 我现在最担心的是两个 问题,一个是供应链断掉怎么办?一个是GTS的服务能力上不来怎么办?供应链只有一条,如果断 掉,几千亿的东西不能流动的话,试想这对公司有多可怕。第二个,如果GTS能力不能提升,如何面 对未来大数据流量。面对大数据流量怎么办?我们越来越恐怖这些水怎么流法,不知道水怎么流,能 不能找到管"水利"的人,把"水利"管好,产生"水利"而不是"水害"我们要给客户建设出来优质的网, 维护这个优质的网还要更多的专家,这个专家和研发专家区别很大,研发专家只要懂一个领域就是专 家,但是维护专家什么都要懂,最根本的是找到问题在哪里发生的,是什么性质,知道需要谁去解 决。什么事情你自己统统都能做好,这个时代已经不存在这样的人了 每年能不能从测绘学院进来一 百个硕士博士,让他们从大的视角来看,要建设一个覆盖全世界最大最好的网,要怎么才能做出来。 我们首先就要有地理的概念,地理的知识和手段,还要有先进的方法。我们不可能要求每个人都去爬 喜马拉雅山,爬到珠穆朗玛峰顶上,我至少是爬不动,很多地方我们也不可能到达,我们也不可能深 刻理解在人口密集地带大数据流量可能发生的变化。中国有三个人是地图爱好者,因为他们那个时候 没有条件,他们只能看地图,毛泽东、林彪、粟裕,三个人成天趴在地图上看,地图那么简单他能看 出啥呢?这个就是网规,这就是工勘,我们一定不要让我们的人重复地去做,任何人重复走一次路, 就等于我们付出了高工资高成本。我们有一个这么大的数据库,我才能优于竞争对手,甚至我们可以 把竞争对手的东西也包含进来,我们就世界无敌了公司已经从过去的工程师创新逐步走向科学家和 高级专家创新。我认为我们工程师更重要的工作是把产品做稳定,高质量,满足客户需求。我们未来 的作战的方式已经转变为科学家创新,而且我们每一年大量进数学专业的学生来做软件,我们没有说 数学学生进来可能对公司产生多大的影响,但是在潜移默化中是会产生影响的。统计学和各种学科都 是很重要的,统计学的进来也找不到门在哪儿,他也要在基层实践,成长中慢慢摸索怎么能融合进 来,测绘学的也是。各种学科的员工在实践中充分发挥自己的优势,然后把别人的东西搞明白。我们 没有限制以什么样的人进来为主体,什么样的人进来都在这里面融合。华为公司第一代的创业者,基 本上是学激光的,每一个人都在我们这个平台上融会贯通,发挥自己的长处 三、使用国际先进的工 具进行网络规划优化,快速解决网络问 要使用最先进的工具来解决问题,当前最重要的工具就是依 托卫星的工具。我们现在能做的就是下载个Google地图,我们自己不能生成工程环境地图,网规网优 能力要提升一步,要利用先进工具来武装自己 对于网规网优,我认为要使用先进工具。我们已经不 是八路军了,你想在朝鲜战场上扛着步枪去打对面的坦克有用吗?没有用!没有先进工具就是血肉之 躯。华为公司还停留在不会使用先进工具的阶段。我们还是要用一些更先进的工具来做全球网络的拓 扑工作。你们讲要做一个网络,那么华为公司现在能不能把自己全球的网络搞明白?能不能做到?百 分之六七十做不到。爱立信的全球的网络情况你知不知道?两眼一抹黑。如果把这几个网络叠加在一 起,我们在这个网络中是什么地位,我们如何去做好这个网络? 能做好全球网络我们才有明天啊 网 络问题定位越困难,我们越有希望,为什么呢,不是我们一家困难,别人家也困难,别人找不到这个 问题在哪里,我们能找到,我们就胜利了,我们就是优质公司了。所以我们要努力在这方面成长,成 长就要利用先进工具。所以要改变工具的问题,真正优化我们做网规网优的方法,这样才能在未来担 负起大数据流量领导者的这个责任 我反对全部自己开发工具,大量工具、先进的算法、组件等我主 张还是购买。你以为你还是农民时代,为省那个钱,自己打把锄头,打把镰刀,直接买个拖拉机不行 吗?世界上在网规网优中应该有很多先进的工具可以购买到的。我们还是要按经济规律办事。我主张 向全世界去引进先进的方法,利用别人来做。我并没有绝对反对自己开发,不要绝对化,不要一引进 就不要开发,要开发就不要引进 四、要重视经验交流和案例分享,要重视培养将军的 大家可以看到 在这次干部大会中,我讲的一句话说坚决反对埋头苦干,一定要抬头看清路,一定要广泛阅读案例, 一定要广泛交流,然后再开始做工作。我们什么也不看,埋头干,一抬头才发现我们这几十年干过的 就是人家几十年前已经干完了的 我们公司推的内部交友圈,你们要广泛大规模推广。因为你在跨领 域、跨地域交了这么多朋友,他一定会把你带入一个更新的时代。你在前线作战,有什么问题,发个 信息,可能他在做这个开发,这个问题正好碰到过,可以告诉你怎么解决。现在不是都双计算机了 吗,一个用于检索,一个用于工作。扩大领域你才不是孤家寡人,我们每个人都多交几个,没说非要 一百个,你工作的相关者要多联络点,跟工作没有关的你可以不联络要建设三千五百个网规网优专 家队伍,你指望从外面招三五个我是相信的,但三千五百个专家主要是从我们这里产生的。每个人都

要把自己做的事情写出来,贴到GTS的网上,共享了就有千百个专家出来了。做了一件事为什么不写 一写呢?你只有把你的经验心得贴在网上,才能促进专家队伍的成长。我们要培养专家,大家就要开 放自己的心得。你在处理这个事情的时候有什么心得,也可能是错的,共享出来,可能就有人批判 你,觉得不对的地方,可以做个注释。等你退休的时候完全可以好好写本书,还可以赚点稿费。每一 位专家不把自己的心得写出来,我们什么时候才能造出优质的核潜艇?我们国家的核潜艇开下水去, 十万个问题都不止。你去搞实践的你不去写个为什么,搞开发设计的就永远都不知道这个东西有问 题,我们就永远停留在最低水平上。所以要加大经验开放共享 怎么选拔将军?闷头干的就只能当炊 事班长,有好多经验输出的,就可以当中将,就这么选拔干部。你不输出经验,你就相当于炊事班 长,拿炊事班长的待遇。GTS这个团队一定要产生经验分享,经验分享的人一定要得到肯定。我从来 主张我们公司要有著作权法,你写的东西发表在这里,人家在你的基础上改了文章,要注释哪些是来 自于你的东西,多少年以后你打出厚厚一叠来证明,"你看看我的贡献,这么多人引用了我的文章, 尽管后来人比我写的好,但第一块地下的石头是我埋的。 一个培养了大批将军出来的人怎么不是将 军呢?那个在记功碑上写不出自己任何贡献的人就是统帅,毛泽东得到什么奖章吗?邓小平得到什么 奖章吗?都没有啊。所以我认为你们要组织好千军万马,成功就是自己快乐,别人承不承认并不重 要,回家做一碗红烧肉,喝二两酒,自己庆祝一下,自己热泪盈眶哭一把,哎呀我真成功。为什么一 定要让别人承认才叫成功呢?干部部门要客观看待这些能教会别人的人和他的价值贡献,建立这种价 值导向,这样我们就形成了一个欣欣向荣的群体