企業家日報

EAST CHINA WEEKLY

A1 特

特稿 Feature

总第 030 期 2020 年 4 月 20 日 星期一 主编:马晓才 执行主编:李 洁 董国荣 美编:楼燕红 新闻热线:0571-85068763 战略合作: 杭裔传媒

■ 王永昌/文

第七章 "无人区的生存法则": 华为的创新逻辑

广义而论,企业要生存和发展,就需要变革创新。创新就是新陈代谢,这是一切生命之源,企业更是如此。企业自主创新,通常是指企业核心技术的自主研发过程,这是企业竞争力的根本所在。

▲ 1.华为成功的最大密码是 科技创新

华为 30 多年的发展史,走的就是科技创新之路。科技创新是华为最鲜明的特色。可以说,国内鲜有如此重视科技创新的企业。这次美国之所以如此疯狂打压华为,就是因为华为在信息技术领域拥有世界领先的自主创新技术;这次华为之所以能从容应对美国的极限打压,也是因为华为有自己创新的成果和研发能力。

任正非在最近的一系列采访谈话中,明确指出,美国是因为看到华为 5G 技术在世界上领先才打压我们的,但华为不光在 5G 技术方面世界领先,而且在光传输、光交换、接入网和核心网上也远远领先于世界。因此,美国对华为的打压有可能是长期的。美国这次打压华为会在少量非核心部件、某些终端产品、增长数量上一、二年内对华为造成一定的影响。但不会对华为的生存和发展带来根本性的影响,而且今后华为经营的所有领域都可以不依赖于美国供货而独立运行,尽管华为永远不想拒绝与美国企业的合作。

尤其令人兴奋的是,任正非明确表示: "美国现在建不成先进的信息网络,因为华 为不会卖 5G 设备给美国。"这就是华为自 主创新的成果和"威力",也是华为生存和发 展的最根本经验。

任正非总结说,华为始终坚持做一个开放的群体,始终没有停止过开放。我们以开放为中心,和世界进行能量交换。只有开放,才有今天的华为。我们要学习华为塑造企业竞争力的经验,就要学习华为开放的自主创新之路。

不过,任正非在近期接受媒体采访时,说了一句颇令人费解的话。这句话就是:"自主创新如果是一种精神,我支持;如果是一种行动,我就反对。"明明华为的根本生存之道是自主创新,而且华为的"备胎计划"本身就是自主创新的实际行动,任正非却说要"反对"的。

透过华为的成长史和任正非的一系列 讲话,我们可以十分清楚地看到,任正非并 不是笼统地反对自主创新,他对自主创新有 自己的理解,而这种理解是同华为的创新实 践联系在一起的。

▲ 2.中华民族要复兴就必须 有自己的科技支撑

早在1995年,任正非就讲过:"经过改革开放十多年的经历,中国人终于认识到,外国人到中国是赚钱来的,他们不肯把底交给中国人,中国人得到的只是感染,促使了观念的转化。他们转让技术的手段,都是希望过几年您还要再引进,然后,引进、引进、再引进,最终不能自立。以市场换技术,市场丢光了,哪一样技术真正掌握了?从痛苦中认识到,没有自己的科技支撑体系,工业独立是一句空话。没有独立的民族工业,就没有民族的独立。"

任正非认为,"创新就是释放生产力,创造具体的财富,从而使中国走向繁荣。"中国工业要发展,中国经济要繁荣,中华民族要复兴,必然有"自己的科技支撑体系"。而要建立自己的科技支撑体系,除了学习、引进、借鉴外国的先进科学技术外,在许多关键、核心领域的科技必须走自主创新之路,尤其那些人家对我国实行封锁的高尖科技,就更是如此。

任正非在一次谈到保护知识产权问题时说,只有保护知识产权,才会有原创发明的产生,才会有对创新的深度投资及创新的积极性。没有原创技术产生,一个国家想发展独立的大产业,是不可能的。即使表面上成功了,那也不过像沙漠上修的高楼一样,终将不会有稳固的根基。通信技术及产业作为当代人类最前沿、最泛化的科技性产业,



华为:磨难与智慧

(连载之十一)

随着逐步进入香农定理、摩尔定律的极限,面对大流量、低时延的理论还没创造出来,华为已感到前途茫茫,找不到方向。华为已前进在迷航中。重大创新是无人区的生存法则,没有理论突破,没有技术突破,没有大量的技术积累,是不可能产生爆发性创新的。

——任*正非*

它的领先发展足以振兴整个民族。长期以来,国内通信市场和资源基本上被国际通信巨头们瓜分。面对此种格局,要振兴中华,实现我国现代化,光靠外资是远远不够的,中国人必须自己"站起来",必须有自己的产品,必须有自己的自主创新。

▲ 3.创新是企业的核心竞争力

任正非在 1998 年的《华为的红旗能够 打多久》一文中说,"知识经济时代,企业生 存和发展的方式也发生了根本的变化,过去 是靠正确地做事,现在更重要的是做正确的 事。过去人们把创新看作冒风险,现在不创 新才是最大的风险"。

拒绝创新而导致著名大企业迅速跨台 的案例也不少。柯达公司就是拒绝技术创新 而眼睁睁错过了产品数码转型的战略机遇。 2000年,胶片市场迅速萎缩,柯达逐步陷入 亏损,但由于既有的利益格局,组织人事繁 杂,导致它变革无力,这也是成功大企业的 通病。同时,也与柯达管理层大多数出身于 传统行业有很大关系,管理层没有把握好数 字技术带来的未来变化的方向。尽管全世界 第一台数码相机是柯达工程师在 1975 年发 明的,但即便到了数码技术已经明显将成为 产业潮流时, 因为内部既得利益集团的抵 制,柯达还试图雪藏自己已经掌握的数码技 术。所以在倒下的大公司里,从来就不缺乏 洞察和新知,可惜它们没有把它变成决策和 行动。第一台数码相机是柯达发明的,柯达 却错过了发展数码相机的战略机遇期。

在 2016 年 5 月 30 日召开的全国科技创新大会上,任正非作了《以创新为核心竞争力,为祖国百年科技振兴而奋斗》的发言,给大家留下了深刻影响。

任正非发言的开头就鲜明地指出:"从 科技的角度来看,未来二三十年人类社会将 演变成一个智能社会,其深度和广度我们还 想象不到。越是前途不确定,越需要创造,这 也给千百万家企业公司提供了千载难逢的 机会。我们公司如何去努力前进,面对困难 重重,机会危险也重重,不进则退。如果不能 扛起重大的社会责任,坚持创新,迟早会被 颠覆。"

华为 30 多年就是这样走过来的,创新是华为生存和发展的根本法则。华为从一个小作坊迈入世界最先进的高科技企业,并且在许多领域领先世界,从而获得同行的尊重和世人的认可,就是有自己的创新成果,有自己的核心竞争力。

2000 年,任正非在《创新是华为发展的不竭动力》一文中指出:"不冒风险才是企业最大的风险。只有不断地创新,持续提高企业的核心竞争力,才能在技术日新月异、竞争日趋激烈的社会中生存下去。"

离开了科技创新,就不会有华为的发展。没有长期以来形成的创新成果和创新实力,华为就无法应对美国的极限打压。

▲ 4."任式"的创新观

在长期的实践中,任正非形成了自己独特的华为式的"创新观"或者说是"任式"的创新观。

当任正非说他赞成自主创新的精神而反对自主创新的实践时,显然对"自主创新"作了"任式"的理解,并且也主要是就华为一个企业实践而言的。任正非的真实意思是,自主创新应该是开放式搞创新,不要封闭式创新,不要什么都要我们自己重新来做,人家好的我们尽可能学。开放式创新取代封闭式创新,正成为全球配置创新资源的新范式。所以任正非说,不应关起门来搞自主创新,而应该拥抱世界、依靠全球创新——这样才能缩短我们进入世界领先的差距。

在任正非看来,不开放的"自主创新"是 没有出路的。他不太赞成"自主"创新,而不 反对"原创"创新。"关于自主创新的问题,自主创新就陷入熵死里面,这是一个封闭系统。我们为什么要排外?我们能什么都做得比别人好吗?为什么一定要自主,自主就是封建的闭关自守,我们反对自主。第二,我们在创新的过程中强调只做我们有优势的部分,别的部分我们应该更多地加强开放与合作,只有这样我们才可能构建真正的战略力量。我们非常支持异军突起的,但要在公司的主航道上才好。我们一定要避免建立封闭系统。我们一定要建立一个开放的体系,特别是硬件体系更要开放。我们不开放就是死亡,如果我们不向美国人民学习他们的伟大,我们就永远战胜不了美国。"

早在 2015 年 12 月,任正非就谈到过这个问题:"我们要有原创创新精神,但并不等于完全自主创新,自主创新这个提法我不太认同,自主创新是封闭系统思维,华为强调开放合作,自己只做最有优势的东西,其它部分开放合作让别人做,不开放就是死亡。即使我们成为行业的领导者,我们也不能独霸天下,若华为成为成吉思汗独霸天下,最终是要灭亡的,我们立足建立平衡的商业生态,而不是把竞争对手赶尽杀绝,我们努力通过管道服务全球,但不独占市场。"

他把"自主创新"理解为封闭的,这是他个人的理解和解释问题。但关起门来搞"自主创新"或者说有了领先的创新成果后就封闭"独霸",确实不是正确的创新之路。只有在同世界先进同行们的开放合作中创新,才是赶超型国家和企业的正确之道。当然,自主创新都有一个知识产权保护问题,而且越是尖端的技术创新成果越需要自我保护。所以,人家有的好东西并不一定会卖给你,许多核心技术还必须走自主创新之路。这样做,并不是搞封闭式的创新,它同样需要通过开放式创新才能实现。

过开放式图新才能关现。 在任正非看来,自主创新作为一种精神 是值得鼓励的,但只有站在人类文明基础上 的自主创新才是正确的。其实,所有科学家 都在搞自主创新,因为他们做一些莫名其妙 的题目,谁也搞不懂。但是我们也要看到,科 技创新是需要站在前人的肩膀上前进的。比 如,我们的海思就不是从源头开始自主创新 的,也给别人缴纳了大量知识产权费用,有 些是签订了交叉许可协议,有些协议是永久 授权的,你中有我,我中有你,在别人的基础 上形成了我们自己的创新。我们同意鼓励自 主创新,但是要把定义讲清楚。相同的东西, 你自己做出来了也不能用,也要给人家原创 交钱,这是法律,谁先申请归谁。无线电最早 是波波夫发明,但是俄罗斯为了保密,压制 了这个东西的公布;意大利的马可尼先申请 了,所以无线电的发明权归"马可尼"。这同 样涉及自主创新的理解和知识产权的保护 问题。

对一个企业来说,他也反对盲目的、四面出击的创新,企业必须聚焦主航道,突出主战场的有重心的创新。任正非在 2013 年的《用乌龟精神追上龙飞船》一文中说,"我们只允许员工在主航道上发挥主观能动性与创造性,不能盲目创新,发散了公司的投资与力量。非主航道的业务,还是要认真向成功的公司学习,坚持稳定可靠运行,保持合理有效、尽可能简单的管理体系。要防止盲目创新,四面八方都喊响创新,就是我们的葬歌。"

总之,在"自主创新"问题上,主要是对 "自主"如何理解和实践。其实,一般讲的自 主创新也是反对封闭式的自主创新的,任正 非强调的开放式自主创新无疑是正确的,实 质上也是一致的。

▲ 5.华为开始有能力进行"前 瞻性研究"

有记者问:我曾看过一篇关于华为的文章,也不知道真假。它提到华为过去没有一项自主性的原创技术,都是从集成、工程、工艺等方面创新的。这个说法准确吗?

任正非回答说:这是十几年前我讲的,因为那时我们还是行业的追随者,主要是以工程师为中心的创新。现在我们终于走到行列前列,有能力进行前瞻性研究了。华为涌现出非常多的科学家,世界各国的很多科学家也加入到华为的创新队伍里了。华为在全世界有几十个能力中心,这些能力中心就是科学家在探索,包括未来十年、二十年的技术思想、数学模型、算法……所以我们现在也正在为人类社会提供一些基础理论。

记者又问:那现在是不是可以说华为在

推动自主创新呢?
任正非表示,我们不强调自

任正非表示:我们不强调自主创新,我们强调一定要开放,我们一定要站在前人的肩膀上,去摸时代的脚。我们还是要继承和发展人类的成果。

看来,任正非一贯坚持的是开放式创 新,在开放中实现原创技术的创新。

其实,华为 30 多年的成长史,就是一个不断创新的过程。华为首先是学习人家、借鉴人家成果,也购买采用人家的创新成果。另一方面,华为越来越加大研发投入,重视自己的自主研发,尤其是高度重视基础理论研究。华为人为什么那么执着?就是要追求把这种技术推向最前沿,一定要站在世界最高峰。

华为的强大就强大在创新方面,而华为 自主创新的最大特点,就是开放式创新。这 种创新是在跟世界先进同行合作竞争中的 自主创新。

▲ 6.任正非倡导开放式的自 主创新

在正非所以反对封闭的自主创新,还因为他害怕我们退回到闭关自守的老路上去。

他说,我们过去最大的缺点是"闭关自守",由于封闭,所以没有繁荣。我们国家是在邓小平倡导改革开放以后才繁荣起来的。如果美国现在的政府走向闭关自守,美国会落后的,别人就会追上来。中国只有更加开放,更加改革,才会形成一个更加繁荣的中国。自主创新也要站在人类文明的基础上创新才是正确的,不应关起门来搞自主创新,而应该拥抱世界、依靠全球创新——这样才能缩短我们进入世界领先的进程。完全依靠中国自主创新很难成功,为什么我们不能拥抱这个世界,依靠全球创新? 科技创新是需要站在前人的肩膀上前进的。

作为一个世界性大国和世界一流企业,自主知识产权、自主创新,自然是一条根本

▶▶▶[紧转 **A2**]