

共创软件联盟推动中国软件业的发展

——访共创软件联盟理事会理事刘澎先生

施婉



刘澎

1980年，毕业于北京工业学院计算机专业

1983年，于华北计算技术研究所获硕士学位

1993年，在美国德克萨斯州农工大学进修分布式计算

曾在电子工业部十五所、信息产业部信息化工程总体研究中心

从事计算机系统和信息化工程方面研究开发工作。现在中国科学院软件所从事系统软件研究。

国家863计划306主题专家组成员

国家科委“九五”科技攻关项目计算机软件专家组成员

共创软件联盟理事会理事。自2000年6月以来，受863计划306主题专家组委托，负责共创软件联盟日常事务管理及开放源代码软件的开发协调工作。

共创软件联盟由863计划306专家组倡导，于2000年2月成立，目的是以全新的协作模式，最大限度地智力汇聚与高效传播，推动中国软件业的跨越式发展。为了对此有更深入的了解，本刊对共创软件联盟理事刘澎先生进行了采访。

863计划简介

863计划是我国的高技术研究发展计划，包括7个研究领域：生物技术、航天技术、信息技术、激光技术、自动化技术、能源技术和新材料。

信息技术是863计划中的第3个领域，最初的研究主题包括：306智能计算机，307光电子，及308遥感探测，后来增加了317通讯主题，最近又增加了一个新主题300，它是将几个领域联合在一起，开展宽带通信网络领域的研究。

863计划起源于1986年3月，由四位老科学家向国家建议，发展我国的高科技研究，以跟踪国际技术发展。这与当时的国际形势有很大关系。因为当时许多国家都把发展高技术列为国家发展战略的重要组成部分，1983年美国提出“战略防御倡议”，即星球大战计划，随后欧洲出现“尤里卡”计划，日本则有“今后十年科学技术振兴政策”，这些都对推动世界科技发展产生了重大影响。

最初的建议得到邓小平同志的高度重视，并给予了亲自批示。为了使这一计划切实可行，将风险减少到最低限度，在此后的半年时间里，中共中央、国务院组织200多位专家，研究部署高技术发展的战略，经过三轮极为严格的科学和技术论证后，批准了《高技术研究发展计划（863计划）纲要》。

由于科学家的建议和邓小平同志的批示都是在1986年3月，所以这个宏伟的计划被命名为863计划，目标是用15年时间投入100亿，以提高全国的高技术水平。2000年是863计划实施的最后一年，经过15年的努力，863计划使得我国在把握科学技术发展方向、掌握核心技术能力、推动高技术产业发展、培育人才和改善科技管理机制方面都取得了巨大的进步，今冬明春是我国高技术发展收获硕果的时节，863计划正在引导我国步入国际科技强国行列。

刘先生介绍说，863计划不同于国家其他计划，因为几乎所有其他计划都是通过政府官员来管理的，只有863计划由专家负责。国家从各行各业、各部门，经过多次评选，挑选出代表不同领域的学术带头人，由他们决定国家高技术领域发展方向。863计划的最大特点在于机制非常灵活，各个领域和主题的专家组可以根据技术发展的趋势

迅速作出必要的布局调整,这一点十分适应高科技发展快、变化快的特点。针对宽带互联网络信息领域,专家委员会提出的300主题高速信息网络发展计划,针对自由软件、共享软件、开放源代码软件迅猛发展,智能计算机主题专家组倡议的共创软件联盟,都是及时把握机遇,果断调整发展重点的成功范例。

863计划于2000年12月31日结束之后,由一个特殊的计划转为一个每5年一次的常规科学计划。在下一个“十五863”计划中,国家将有大约200亿左右资金的支持,投入的力度明显加大了,其中对计算机和软件的发展会更加强调。

互联网为软件业带来新的商业模式

刘澎先生认为互联网发展的重要特征是,其采用的技术标准是通过进化论的渐近方式发展起来的,也就是随着某种技术在使用中占有绝对优势时,就成为了真正的标准,互联网上的IP协议族就是这样形成的。互联网的发展,使整个世界发生了很大变化,软件界也不可避免地受到了互联网发展的冲击。

早在60年代,软件就有了独立发展的倾向,但直到80年代,在清晰定义了接口的标准和规范之后,软件才终于脱离硬件而独立发展。最具代表性的软件厂商是微软和Oracle,他们共同的特点是,通过对标准接口的定义而得到发展,企业在产值、效益方面超过了传统的硬件厂商。

随着这些软件厂商经济效益的不断发展,也带来一定问题,主要是,软件是通过拷贝的版权(copyright)来保护的,一些软件厂商过度使用版权,使得版权费用很高,且版本升级频繁,而用户又不得不跟着升级,这样就使得用户的软件成本居高不下。因此在80年代,很多优秀的软件工程师提出了一个新的版权概念, copyleft,他们认为软件是人类智慧的结晶,应该由人类共享。他们主动放弃了除冠名权以外的大部分权利,以抗议滥用copyright的垄断厂商。直到90年代初,出现了一个简洁的操作系统版本linux,它不仅容易被各方面接受,而且通过互联网得到广泛传播,并借助互联网不断地实现版本更新升级。随着linux的出现,软件界出现了一个新的潮流,就是开放源代码。

开放源代码带来了一种新的商业模式,它大幅度降低了用户使用软件拷贝的成本,对全世界的软件业造成了巨大的影响。随后,在互联网方面出现了应用服务商(ASP)的新趋势,ASP强调服务,而不是收取拷贝的版

权,代表了软件业未来发展的重要方向之一。ASP的从业者大多是后起之秀,由于在市场上没有份额,所以愿意将自己的软件开放,通过下载收取租赁服务费。刘先生说,这在未来几年将会形成一个潮流,已引起整个互联网界的高度重视。

开放源代码对中国软件业的意义

开放源代码对于中国的意义更加重要,刘先生说,这是因为我国在计算机方面虽然发展多年,但在两个方面存在很大差距,一是微电子领域,我们的集成电路的设计制造能力非常有限,国家正在加大力度投入,给出很多优惠政策在上海、北京、深圳、西安等地建立微电子研究和制造中心。

另一方面是系统软件。因为系统软件属基础软件非常复杂,它是人类几十年智慧的结晶。由于长期以来我们在这方面不掌握核心知识,不知其所以然,所以在涉及国家安全、金融系统和高附加值的增值开发等方面的信息设备和信息系统时,就遇到很大困难。

开放源代码事业给了中国软件界一个千载难逢的机会,因为只有这样一个基础上,我们才有可能深入到开放的系统软件内部,深刻领会这些软件是如何做出来的,然后把它改造和使用到国家信息化建设各方面的应用中。

共创软件联盟的诞生

由于系统软件的重要性,国家一直下了很大力气来发展,但由于基础条件不成熟,所以效果一直不理想。面对开放源代码的这个机会,863计划306主题专家组决定把握时机,力争中国软件业有一个大的发展,特别是在系统软件方面促成一个根本的转变,因此专家组倡导成立了“共创软件联盟”。

共创软件联盟联合了国内与软件有关的教育、科技、企业等各方面资源,它是由中国最主要高等院校的计算机系和其他涉及信息技术的系、国内最重要的研究所、以及国内最好的软件公司共同发起的。联盟的目的是通过广泛的智力汇聚与高效传播,推动中国软件业跨越式的发展。

共创软件联盟是一个非营利组织,它将实现三个功能:一是为创新的软件技术提供迅速发育和快速成长的开放环境;二是为软件开发人员提供共享成果的场所以及进行交流的渠道;三是为软件企业和用户提供低成本的公共基础软件和高品质的技术服务。

(下转第18页)

(上接第 22 页)

运行模式

初期,共创软件联盟的技术目标定为三个方向,第一是系统软件,第二是办公套件,第三是电子商务套件。为了达到这些目标,共创软件联盟探索了一种全新的发展模式。在我国尚未建立非营利法规的情况下,由联盟中的12个企业成员单位共同出资,于2000年4月开始筹建北京共创开源软件股份有限公司,成为共创软件联盟的第一个核心实体,以支持联盟的发展。

刘先生说,共创软件联盟的基本设想是,希望成为全国软件基础服务的公益服务机构,在一开始,可以用国家863计划的经费来支持有能力的企业、研究机构开发一些原形系统,然后供国内其他的软件企业做增值开发。

目前在863计划的支持下,联盟已开发了若干软件,其中有14个软件的源代码已经公布于共创软件联盟网站 www.cosoft.org.cn,包括实时操作系统、安全型操作系统、

嵌入式操作系统、通用数据库、嵌入式数据库、中间件、测试软件、应用软件等。这些软件已经被很多企业使用,其中一些已经取得了明显效益,另一些将在未来几年内将取得很大效益。

另外,共创软件联盟为了支持中国软件业的发展,在国家科技部和北京市科委的指导下,探索了一些新的发展机制,协助北京建立了一个八六三软件孵化基地。在下一个5年计划中,还将配合科技部,在全国范围建立5到7个类似的孵化器,以推动我国软件业的发展。

我国的软件基础较为薄弱,开放源代码事业使我们具备了基本的条件,从而有机会站到国际先进水平的高度上来进行竞争,但我国软件业的发展,除了开放源代码之外,还需要质量保障体系、商业模式、税收、及国际大环境等多方面因素的配合。祝愿共创软件联盟成功。■