

①
95, 11(2)
1-3

1113 / 11167 / 1111 / 1111

再创我区计算机事业之辉煌 Rebuild the Brilliancy of the Computer Undertaking of Guangxi

张正轴
Zhang Zhengyou

TP3

(广西区科委 南宁市 530022)
(Commission of Science and Technology of
Guangxi Zhuang Autonomous Region, Nanning, 530022)

A 摘要 在总结科技体制改革十年里我区计算机科研与应用工作的基础上,提出了在科技要有新的解放和大的发展的大环境中我区计算机事业再创辉煌的五点看法。
关键词 计算机论坛 软件, 硬件, 数据库管理系统,
Abstract This paper summarized the research work and applications of computer in Guangxi Zhuang Autonomous Region during the ten-year reform of science and technology administration system. Then, it put forward five suggestions about how to make more brilliant achievement in computer area under the environment that science and technology work needs new liberation and rapid development.
Key word forum on computer

改革开放将我区计算机事业推进世界新技术革命大浪潮之中,使十年前我区计算机科研与推广应用同国内大多数省区处于同一起跑线上。科技体制改革的十年,是我区计算机科学得到大发展的十年。经过十年的努力,我区计算机科技事业从小到大,由弱到强,初步形成了从研究、开发到推广应用的体系,建立了一支具有较高研究攻关水平的队伍,获得了一批研究成果,为全区国民经济的发展作出了不可忽视的贡献。十年来我区涌现了一大批计算机软件科研成果,其中有一些科研成果达到国内或国际先进水平。上千项成果得到不同程度的应用。每年有 20~30 项(次)计算机科研和应用成果获得广西科技进步奖或行业科技成果奖。数百家以推广计算机成果和销售计算机软件、硬件为主管业务的公司、企业活跃在我区各地。在国际科技交流中,计算机科技内容约占 20%左右,而技术引进中计算机及自控技术装备占全区的引进项目内容的比重越来越大。十年间,我区培训和吸引了近万名各类计算机开发与

1995-03-11 收稿。

应用人员,其中有约上千名具有较高水平的计算机科学技术研究及开发的中级以上职称的技术人员。我区已培养出能承担国家重点攻关和高科技项目的计算机软件学科带头人,形成了一支活跃在科研、生产应用中的计算机专业队伍。在中小学中开设计算机课,社会上各类计算机应用推广培训,有力地推动着全社会现代化意识的提高。南宁二中等学校的一些中、小学生先后获得世界奥林匹克竞赛、国内计算机竞赛的金奖、银奖。

我区的计算机科研与开发工作是我区科技工作中发展最快、最好的工作之一。计算机技术的应用为我区国民经济的发展作出了应有的贡献。回顾我区计算机科学的发展,具有广西特点的计算机研究、开发、应用推广体系正逐步形成。我们得到许多启示,其中最主要的有:

(1) 以改革推动计算机科技的发展。计算机科技的发展和运用是现代化的重要标志之一,而计算机科技的发展和运用又是与现代化意识紧紧相连的。改革带来了现代化意识的提高,为计算机科技事业的发展注入了强大的动力。计算机的广泛应用推动着我区四个现代化的进程。在科技体制改革的大潮中,我区一大批计算机专业科技人员作为科技成果商品化,产业化的先觉者,率先进入市场,创办、领办了一批集计算机软、硬件研究、开发、销售、推广服务于一体的民营科技企业,成为我区计算机应用推广的生力军。在我区民营科技企业的群体中,近40%是主营或兼营计算机软硬件或计算机技术服务业务的。这支生力军的新机制的活力,推动我区计算机技术成果的商品化,促进了各行各业计算机技术的应用和普及,取得了很好的经济效益和社会效益。计算机的广泛应用,又对计算机科研提出了新课题,促进我区计算机科研的发展。据统计,科技体制改革的十年,区科技计划中所立的计算机科研和推广项目,大部分是直接为工农业生产和管理工作服务的,其成果的应用或推广率超过80%。

(2) 对外开放的环境将我区的计算机科研与开发工作推进国际科技发展前沿,使我区的计算机事业得到大踏步发展。从八五年我区计算机中医诊断软件参加日本筑波国际博览会,到基于图形的超媒体系统GBH的研制成功和投入应用,都表现了我区计算机科技工作者进入世界计算机科技发展前沿的能力。我区计算机科技工作者利用对外开放的大环境,积极主动引进区外、国外的科技成果,使我区的软硬件科研得益于这些先进成果的帮助。这是极为成功的工作。

(3) 面向经济建设主战场,使我区的计算机科学的发展获得强大的源动力。由于全社会现代化意识的不断提高,经济部门和各级领导都不同程度地呈现出应用计算机的热情。我区计算机工作者成功地把握了经济科技发展所提供的机遇,紧密结合经济发展的需要,开发、推广计算机技术。在蔗糖业、建材业、汽车、机械制造业、轻纺业等重要产业行业的生产过程控制、生产管理和气象、产量、灾害等业务的预测预报、办公自动化等方面都作出了很大成绩。数据库管理系统和计算机网络系统应用、CAD、CAM等方面也有优秀的成果和应用效益。

(4) 勇攀高峰,增强我区计算机事业的发展后劲。我区计算机科技工作者在基础研究,科技成果引进、消化及二次开发、推广应用等方面,都进行卓有成效的工作。计算机算法和算法优化研究,古文字处理研究,图象识别和处理研究,应用软件包的研制,程序自动生成系统研究等方面的工作,都得到国外专家或国内同行的肯定。我区的计算机科技工作者,具有较强的跟踪、掌握和消化吸收国内外先进计算机软件的能力,为新的系统软件和应用软件在我区的推广应用打下了基础。目前,我区基本做到与先进省市同时掌握和应用最新软件。这反映了我区计算机科研和应用的实力。

随着现代化建设步伐的不断加快,科技与经济的发展无疑将对计算机科学技术提出更高

的要求，而计算机事业也将得益于深化改革、扩大开放的大环境，使科研与应用得到大的发展。

根据江泽民总书记关于“科学技术要有一个新的解放和大的发展”的指示和李鹏总理关于“科技工作要为解决国民经济难点、热点问题做贡献”的指示，进一步明确我区计算机科技工作的主攻方向和重点任务。在总结近十年我区计算机主攻方向和重点任务，在总结近十年我区计算机科技工作改革与发展的基础上，我区广大计算机科技人员与各行业的同仁，进一步解放思想，大胆创新，勇攀高峰，开拓新领域，为我区在本世纪最后的六年中，再创我区计算机事业之辉煌作出新贡献。为此，应努力实现：

(1) 根据区委提出我区国民经济发展提前实现国民生产总值翻两番的目标，为解决我区经济发展中的热点、难点问题，找准计算机应用的结合点，系统配套地推广科技成果。尤其注意为重点行业和支柱产业现代化进程中急需解决的节能、降耗、降成本、科学管理、提高效益等问题提供可靠的技术和成果的支持。要集中力量完成若干项标志性工程，提高计算机科技的显效度。如在蔗糖、建材、日化、汽车等重要行业中推广计算机过程控制成果；在机械、建筑、服装等行业推广计算机辅助设计和辅助制造成果；在企事业、党政机关推广办公自动化成果。

(2) 更积极、主动地进入国际计算机发展的前沿，勇攀高峰，除保持在信息、文字处理等方面的技术先进水平外，再出一批在国际计算机科技领域中有影响的科研成果。下大力气加强和完善我区重点实验室——广西软件新技术实验室的建设，发挥其科研能力和开放功能，尽快成为在国内外有影响的有特色的开放实验室。

(3) 以推广计算机科技成果为己任的计算机公司，尤其是那些富有朝气的民营科技企业，树立雄心壮志，勇敢地进行第二次创业。实现从单纯“引进”、“销售”到“引进、消化、创新”、勇于占领国内外两大市场的转化；实现从单纯计算机贸易向技贸一体化转化；实现从作坊式软件生产向工厂化软件生产转化；实现个体式经营向集团经营的转化。努力创造广西计算机的亿元销售额的大企业或企业集团。努力实现科技经济一体化，为我区深化科技体制改革再创新经验、再造新榜样。

(4) 组织具有较高水平、具有学科及技术集成度大、科技第一生产力显示度高、与经济发展密切相关的大工程。加快广西信息大通道的建设。充分开发现有计算机软硬件的资源与信息资源，促进信息产业、信息服务业的形成和发展，加快我区国民经济信息化的步伐。充分发挥我区计算机科技工作者的群体优势，发挥我国科技工作者优良的奉献、协作精神，联合有关学科或部门，努力攻关，推动我区计算机科研和应用的整体水平的提高。

(5) 努力造就一支水平高，有活力的计算机科技队伍。要注意并努力培养学科带头人，培养软件、硬件科研和开发的业务骨干，充分发挥他们的作用，还要培养专业水平高，又有经营才干的科技型企业企业家。同时还必须下大力气普及计算机应用知识和提高应用水平。要在较大范围内发现、培养、重用和保护人才，我区计算机事业才能有新的发展和大的进步。

科技改革与发展的十年，是我区计算机科技得以大发展的十年。科技的新解放和大发展，必将促使我区计算机事业再创辉煌。