

祝贺高等院校地理信息系统论坛

陈述彭

(中国科学院地理科学与资源研究所 资源与环境信息系统国家重点实验室, 北京 100101)

欣逢 2006 年高等院校地理信息系统论坛首次在北京胜利召开, 谨此表示最热烈的祝贺!

我国地理信息技术与科学起步较晚, 但引进、消化、吸收过程耗费的时间并不太长, 很快就转上自主开发、开拓创新的新时期, 推进了地理信息产业的全数字化、自动化。主要原因, 在于高等院校未雨绸缪, 早已培养了一批科学精英, 有了理论与工程技术的储备。

近 20 年来, 我国地理信息系统科学技术得到政府部门的引领、支持, 产业部门的研发、推广; 教育部门积极输送人才, 在遥感卫星, 定位系统和网络通讯的密切配合下; 在产、学、研相结合的大好形势下, 不断开拓创新, 蓬勃发展, 成就辉煌。在电子政务、电子商务、政府规划、管理、决策诸多方面; 不仅在产业结构性调整, 区域协调、持续发展、物流交通调控等宏观领域, 发挥着不可替代的作用, 而且在环境、生态监测、节能降耗、安全生产、减灾应急响应方面, 也做出了切实的贡献, 成为贴近生活, 家喻户晓的角色; 成为贯彻科学发展观, 建设和谐社会不可缺少的科技力量。

回顾 20 年来, 高等院校对我国地理信息科学技术发展所作出了巨大贡献, 举其荦荦大者, 有以下四方面:

(1) 教育基地建设。教育部高瞻远瞩, 从无到有, 在 500 多所院校创建了地理信息系统有关专业; 在 200 多所院校成立了实验室, 其中 70 多家设置了硕士、博士学位授予单位。以人为本, 从根本上为解决人才问题, 打下了良好的基础。据报导, 上海市紧缺 IT 人才 6 万, 北京市紧缺 IT 人才 5 万。北京市地铁、轻轨交通管理、航空运输、空间统计分析, 都渴求掌握地理信息系统核心技术, 又有较强适应能力; 既有动手能力, 又有广泛知识新型复合人才。

(2) 学科教材建设。大专院校, 率先为研究生、

本科生编写了系列地理信息系统教科书。其中师范大学尤其努力, 即将出版教材 28 种, 从基础原理与技术方法, 从通用软件设计到专业应用服务系统, 都相当齐全。英、美畅销的 4 种地理信息系统名著, 也已中译出版。为博士、硕士研究生编写的讲座、参考书正陆续问世。也许可以说, 我国地理信息教材、参考读物的出版工作, 已跃居世界一流水平!

(3) 自主软件开发。北京、武汉、长沙、深圳等地, 以大专院校为主体的、自主开发的地理信息系统软件, 已主宰国内市场, 基本上达到了国家软件招标 70% 的规定要求, 同时远销日本、澳大利亚。在新闻出版、网络远程教育、定位导航、地图测绘、地矿能源勘探、物流交通调控、土地利用、城乡规划、环境监测、减灾应急诸多方面发展很快, 而且在共享平台、虚拟仿真、文物保护方面, 独树一帜, 彰显特色。全国已创建地理信息服务公司企业超过 400 多家。

(4) “数字中国”地理信息基础框架初具规模。北京大学率先创建了“数字中国”研究院(2002)、武汉大学建立了遥感测绘国家实验室(2005)、北京师范大学创建“减灾与应急管理学院”(2006)、香港中文大学因地制宜, 发挥区位优势, 建立了太空与地球信息科学研究所, 着眼于热带多云多雨地区与国际科技合作(2000), 还有不少大学建立了有关的国家重点实验室。为促进产、学、研一体化, 积极应对“数字地球”的挑战与机遇, 缩小地区数字鸿沟, 推进区域协调、持续发展, 凝聚多学科的力量, 贯彻天空地一体化而不懈努力。

如果说, 社会经济发展着眼于今天, 科学技术创新着眼于明天, 那么, 以人为本的教育事业, 就昭示着国家民族的未来!

地理信息产业的竞争如火如荼, 十分激烈。仅有检索功能的谷歌问世, 就曾引发许多国家的震

惊。我国新世纪第一个中长期规划,为地理信息产业展示了国家多方面的重大战略需求。例如:明确指出,“必须监管好每一寸土地”;要节约能源、资源,节能、降耗,推行清洁生产,循环经济。要全面贯彻、大力开发西北、振兴东北、中部崛起,东部优先的发展战略。要建立海洋立体观测系统,建立“数字海洋”,面向大洋、面向全球,互利共赢。积极开发、利用国内、国际两种资源。要睦邻友好、和平发展,举办了东盟十加一, APEC 会议、中非高峰论坛……。哪一方面,都要求地理信息系统能够及时提供信息服务。要求有大批既有深厚专业基础,掌握

核心技术,又有广泛适应能力的新型复合人才。

国家现代化、信息化的步伐在加速。地理信息产业如日中天。当年,美国新一代互联网是率先在高等院校内实现的。地球系统科学计划,美国国家宇航局(NASA)也是委托高等院校来承担的。高等院校内精英云集、设施完备、学科齐全。20年来,为我国地理信息系统的发展,做出了上述重大的贡献,同时也为未来的发展打好了坚实的基础。一定能再接再厉,再立新功!

衷心祝愿 2006 年高等院校地理信息系统大会胜利成功。

Congratulations on the GIS Forum of the Institutions of Higher Learning in China

CHEN Shupeng

(State Key Lab of Resources and Environment Information System, Institute of Geographic Sciences
and Natural Resources Research, CAS, Beijing 100101, China)

Abstract: This is a letter to congratulate the successful convening of the forum on GIS of the institutions of higher learning held for the first time in Beijing in December 2006. In his letter, the author reviews the great contributions made by the colleges and universities to the development of GIS science and technology in China in the past 20 years.

Key words: GIS; institutions of higher learning; contribution; Beijing