

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

50年北京坐标系被取代 中国现有地图将改版

发表日期: 2003-12-05 点击次数: 66

随着新一代地心坐标系的建立,目前使用的1954年北京坐标系将被取代,我国现有的地图也将要全部改版。今天,“全国天文大地网与空间大地网联合平差”成果,通过了总参测绘局组织的专家评审。陈俊勇、许厚泽、李济生、魏子卿等院士出席了评审会。 据介绍,全国天文大地网是我国1954年北京坐标系、1980年西安坐标系的基础控制,几十年来在国家经济建设、国防建设和科学研究等领域发挥了重要作用。但由于当时受技术条件限制,该网采用的地球参考椭球其中心与地球质量中心不重合,1954年北京坐标系的地球参考椭球与国际通用相比也存在较大的偏差。此外,天文大地网本身还存在点位精度较低、现势性差等问题,已经无法适应国防建设及空间技术、信息技术的发展需要。 “全国天文大地网与空间大地网联合平差”是一项跨世纪的军事测绘重大基础建设项目。1991年由总参测绘局启动,至1998年完成了全国天文大地网与全国GPS一级网的联合处理,取得了阶段性成果;1999年启动的二期工程,至今完成了全国天文大地网与2000国家GPS大地控制网的联合处理,全面实现了工程建设目标。该项目集中了有关教学、科研和生产单位多方面专家进行联合攻关,对我国半个世纪以来的大地测量资料进行了系统整理,完善了军事大地测量综合数据库系统,研制了自主知识产权的高性能大地测量数据处理软件系统;特别是在世界上首次运用了三维平差理论、异常诊断、粗差剔除及抗差估计等新技术新方法,保证了项目成果的可靠性和先进性。该项目的完成使我国成为世界上能够实现超大规模地面网与空间联合平差的少数国家和地区之一,标志着我国的大地测量数据处理技术达到了国际先进水平。 (信息来源:《科技日报》)