



首页	本院简介	新闻综述	科技创新	科技成就	成果转化	研究队伍	科研支撑	研究生培养	政策法规
公告信息	学术论坛	交流合作	科技期刊	党群工作	专题报道	院务信息	联系我们	站点地图	English

新闻综述 [当前位置] [首页](#) >> [新闻综述](#) → [院内新闻](#) 【字号 大 中 小】 【打印】 【关闭】

- 院内新闻
- 行业动态

公告信息

- 关于召开“2012中国... [05-09]
- 关于召开首届Pixel... [05-07]
- “测绘地理信息科技... [05-02]
- 地理空间信息工程国... [05-02]
- 第一届国家测绘地理... [04-28]
- 中国测绘科学研究院... [04-12]

专题报道

推进学习型党组织建设
深入开展创先争优活动

深入学习实践
科学发展观

学习党章 遵守党章
贯彻党章 维护党章

西部测图工程

刘先林事迹宣传专题

劳动者之歌

地心坐标系推广应用项目通过验收

发布时间: 2012-04-17 08:25:01 点击: 326次






近日，地心坐标系推广应用项目通过国家测绘地理信息局组织的验收。成果可为实现2000国家大地坐标系在我国的全面使用提供可靠的技术保障。国家测绘地理信息局副局长李维森出席验收会。

新中国成立以来，我国先后于上世纪50年代和80年代建设了基于参考椭球的国家大地坐标系统——1954年北京坐标系和1980西安坐标系。20世纪80年代以来，采用全球统一的地心坐标系统的现代空间定位技术快速发展。为充分利用现代空间技术，提高测量精度和作业效率，经国务院批准，我国自2008年7月1日起正式启用2000国家大地坐标系。为做好已有坐标系向2000国家大地坐标系转换技术支撑，中国测绘科学研究院、国家基础地理信息中心、国家测绘局大地测量数据处理中心、四川省遥感信息测绘院4家单位共同承担地心坐标系推广应用项目，历时4年，项目圆满完成。

验收专家认为，项目获得了我国整体地心坐标框架的高精度坐标及速度场，构建了2000国家大地坐标系板块运动模型，并对我国连续运行参考站系统站坐标进行了周期性分析，成果可用于指导我国后续整体地心坐标框架的高精度维护与分析。项目研制了功能较强、界面友好、方便使用的坐标转换软件、基础地理信息数据转换软件，并完成了2000国家大地坐标系的全国三、四等天文大地网平差，获得了74723个三、四等三角点2000国家大地坐标系的成果，平均点位精度达到±0.1m，各项精度指标均优于项目设计要求。项目完成了我国大陆范围内1:25万、1:5万图幅1980西安坐标系向2000国家大地坐标系转换改正量计算，转换精度满足项目设计要求。项目形成了《1:1万基础地理信息转换技术规定》，可满足省市基础地理信息数据转换的用户需求；编制了《城市相对独立的平面坐标系与2000国家大地坐标系建立转换技术指南》和城市相对独立的平面坐标系向2000国家大地坐标系实用转换方法；提出了《2000国家大地坐标系维持、服务和指导各地用户使用的方案》，可指导2000国家大地坐标系框架维持及推广应用。（文、图/成英燕）

【相关链接】

- 我院程鹏飞副院长当选FIG副主席 [05-11]
- 德国宇航中心（DLR）代表团访问我院 [05-11]
- 宋超智副局长到我院北太平路16号院调研 [05-10]
- 2012中国测绘与地理空间信息科学进展研讨会在成都召开 [05-08]
- 我院图书馆积极开展文献服务工作 [05-07]

- 我院举行纪念“五四”青年节主题演讲会 [05-04] 
- 落实院“十二五”人才规划，大地所强化学科团队建设 [05-04]
- 国家测绘地理信息局第五期无人机航测培训班圆满结束 [05-02] 
- 张继贤院长应邀为地理国情监测高级研修班授课 [04-28] 

您是第 **6420575** 位访客

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [站点地图](#) | [收藏本站](#)

中国测绘科学研究院 地址：北京市海淀区莲花池西路28号 电话：010-63880803 制作维护：测绘科技信息中心
京ICP备05054422号 备案编号：京公海网安备110108001533号

COPYRIGHT (C) 2000 - 2012 CASH.AC.CN ALL RIGHTS RESERVED.