

中国测绘地理信息学会

工程测量分会文件

中测工字[2017]10号

关于举办“大地测量控制点坐标转换新技术、新标准暨国土三调中 CGCS2000 坐标转换思路和技术培训班”的（一）号通知

各测绘及相关单位：

2017年国土资源部和国家测绘地理信息局下发《关于加快使用2000国家大地坐标系的通知》，确定2018年6月底前完成全系统各类国土资源空间数据向2000国家大地坐标系转换，2018年7月1日起全面使用2000国家大地坐标系；并出台《国土资源数据2000国家大地坐标转化技术要求》；国家测绘地理信息局也批准实施了《大地测量控制点坐标转换技术规范》(CH/T 2014-2016)，自2017年03月01日起实施。同时，第三次全国土地调查即将开展，目前国土资源部统一组织选取19个不同类型试点单位，开展第三次全国土地调查总体技术路线试点研究工作，对第三次全国土地调查的组织模式、工作程序、技术路线与方法、指标等内容进行试点试验和经验总结，为在全国范围内全面开展第三次土地调查提供试点经验和参考依据。

为贯彻落实相关文件与行业标准，了解国土三调的政策法规，帮助相关单位技术人员掌握2000国家大地坐标系转化技术要求、测绘基准及空间定位技术，按照我会2017年培训计划，经决定举办“大地测量控制点坐标转换新技术、新标准暨国土三调中CGCS2000坐标转换思路和技术培训班”。现将有关事宜通知如下：

一、参加对象

测绘行业主管部门领导及负责人；各国土、测绘、地质勘测、城市勘测、土地调查、不动产统一登记等相关单位负责人与技术骨干；从事测绘地理信息单位的部门技术人员、管理人员；各科研院所相关教研人员；仪器设备生产与软件开发厂商等。

二、主要内容

（一）CGCS2000 国家大地坐标系概述；

（二）《大地测量控制点坐标转换技术规范》解析：

——《规范》制订背景、适用范围及主要内容解析；

——转换技术要求（重合点选取、坐标转换模型、转换方法、精度评价等）；

——地方独立坐标系、1954 年北京坐标系、1980 西安坐标系、WGS-84 坐标系以及 ITRF 框架下的大地测量控制点向 2000 国家大地坐标系的坐标转换；

（三）国土资源数据 2000 国家大地坐标转化技术要求：

——坐标转换的数据内容、基本要求；

——矢量、栅格数据的转换、相对独立的平面坐标系统下空间图形转换；

——点位坐标转换方法、坐标转换改正量计算、双线性内插方法、常用坐标转换模型、高斯投影正反算公式、子午线弧长和底点纬度计算方式；

（四）测绘基准建设与应用：

——大地基准与高程基准等建设与主要技术内容；

——空间基准建设与工程应用；

（五）空间定位技术应用与案例分析：

——GNSS 技术应用、CORS 系统、网络 RTK 测量技术与应用；

——空间测量技术应用与案例分析；

（六）第三次土地调查工作相关政策法规及相关技术规程规定：

——国土三调中 CGCS2000 坐标转换思路与技术；

——总体技术路线、组织模式、工作程序、技术路线与方法、

指标等；

——土地调查新技术试点调查技术、土地调查新技术试点工作分类、土地调查技术现状与发展方向；

(七) 交流研讨与问题答疑。

三、举办方式与主讲专家

1. 将邀请标准编写人员及具有实践和理论丰富的相关部门领导和专家教授通过现场讲解、分析交流、研讨等方式进行授课。

2. 培训结束后，经考核合格者颁发继续教育学时证书，证书可作为专业技术人员继续教育的重要依据。

四、时间与地点

2017年11月17日—11月20日 南宁市（17日全天报到）

五、有关费用与报名办法

会务费1600元/人(含培训费、资料费)；食宿统一安排，费用自理。所有费用报到时交纳，统一开具报销凭证；

六、联系方式

中国测绘地理信息学会工程测量分会

报名电话：010-56133564 010-60700660 18910808690

联系人：关伟 高菲 张凤录

Email: cehuixuehui001@163.com

附件：大地测量控制点坐标转换新技术、新标准暨国土三调中CGCS2000坐标转换思路和技术培训班报名回执表

中国测绘地理信息学会工程测量分会

二〇一七年八月四日



附件：

大地测量控制点坐标转换新技术、新标准暨国土三调中
CGCS2000 坐标转换思路和技术培训班报名回执表

经研究，我单位选派下列同志参加学习（加盖单位公章）

单位名称					
地 址				邮编	
联 系 人				传真	
电话+区号				手机	
姓名	性别	部门	职务	电话（手机）	是否 住宿
学习讨论内容征求意见调查					
您对学习讨论内容有何建议			您所希望增加的学习讨论内容		

注：此表不够，可自行复制；如时间紧迫，可电话、传真报名。

报名电话：010-56133564 18911216142

报名传真：010-52818169 010-60700660

Email: cehuixuehui001@163.com

联 系 人：高 菲