

# Discussion on the Construction of Modern Surveying and Mapping Geographic Information Security Supervision System

Chao Ge Hongwei Liang Bangman Guo

Heilongjiang Second Surveying and Mapping Engineering Institute, Harbin, Heilongjiang, 150000, China

## Abstract

Surveying and mapping geographic information security is an important work content of the whole national construction and security guarantee. Once there are problems in surveying and mapping geographic information security, it will seriously affect national security and economic development. Based on this, under the background of the current new situation, China's relevant government departments have been actively studying and improving the security supervision system of surveying and mapping geographic information, so as to ensure the security and data reliability of surveying and mapping geographic information and provide strong surveying.

## Keywords

new situation; mapping geographic information; construction of security supervision system

## 论现代测绘地理信息安全监管体系的构建

葛超 梁宏伟 郭邦满

黑龙江第二测绘工程院, 中国·黑龙江 哈尔滨 150000

## 摘要

测绘地理信息安全是整个国家建设与安全保障的重要工作内容,一旦测绘地理信息安全出现了问题,将会严重影响国家安全和经济发展。基于此,在当前的新形势背景下,中国相关政府部门一直积极研究完善测绘地理信息安全监管体系,以保障测绘地理信息的安全性和数据可靠性。

## 关键词

新形势; 测绘地理信息; 安全监管体系构建

## 1 引言

从中国实际的发展情况可见,地理信息是推动数字经济发展的基础,也是未来发展的重要支撑。如若中国的测绘地理信息出现安全问题,将会直接影响国家安全和根本利益,对中国的健康稳定发展产生非常不利的影响。所以,中国相关的政府部门应树立正确的测绘地理信息监管意识,结合当前信息技术飞速发展新形势,构建出与国家健康发展相符合,与当前新形势相匹配的测绘地理信息监管体系,以实现测绘地理信息的安全管理,使其能够为中国基础设施建设和国家发展奠定坚实的基础。

## 2 当前测绘地理信息安全监管面临的新形势

### 2.1 测绘地理信息环境更加开放

随着时代的不断发展与科技的不断进步,中国的信息技术越来越成熟,新的互联网和信息化时代得以衍生。在这

种新形势背景之下,使得测绘地理信息环境更加开放,各种测绘地理信息都可以通过互联网得到广泛的分享,这就使得测绘地理信息安全的可控性越来越低,对于国家的信息安全监管工作也提出了更高的要求。在这种信息广泛共享的环境下,如若中国相关的政府部门不注重加强测绘地理信息安全监管工作,将会使中国的信息安全监管成效越来越低下,给国家安全埋下隐患。所以,这是当前中国政府部门急需重视与处理重要的管理挑战<sup>[1]</sup>。

### 2.2 测绘地理信息服务应用更加广泛

在新形势下中国的测绘信息服务范围越来越大,应用越来越广泛,已经被运用到各个共享交换平台之中,或是成为科研人员的科研数据依据、或是成为导航的参考依据等等,使得测绘地理信息传播中所经历的环节越来越多,接触的人员越来越多,自然就使得数据存在着严重的丢失、泄漏和存储的风险。对于新形势下测绘地理信息服务发展中可能产生的安全监管问题,相关的政府部门应积极制定相关条例并完善监管体系,以保障新形势下测绘地理信息安全监管的效果,使测绘地理信息能够安全有效地为社会发展服务。

【作者简介】葛超(1984-),男,中国吉林榆树人,本科,中队工程师、高级工程师,从事测绘地理信息研究。

### 3 地理信息数据采集的安全监管问题

卫星遥感已经成为现代测绘进行地理信息数据获取和更新的重要手段,应用领域也在迅速扩展。从当前形势下地理信息数据采集的安全监管情况可见,高精度位置所获取的数据无法得到安全监管、无人机数据采集过程中的数据安全无法得到监管的、自动驾驶汽车中地图生产的安全问题等,都是存在于新形势下测绘地理信息安全监管工作中的重要问题。一旦这些问题无法得到有效地解决,就会使中国的测绘地理信息数据存在于不同传输和存储的渠道中,极易产生丢失与泄露的问题,将会对我国的健康发展造成严重的威胁和影响,这是当前新形势下中国相关政府部门需格外重视和亟待解决的重要监管问题。

### 4 新形势下测绘地理信息安全监管体系的构建

#### 4.1 出台配套的测绘地理信息安全专项行政法规

对于新形势背景下中国测绘地理信息安全监管体系不完善以及地理信息服务环境更加开放、地理信息服务更加全面所产生影响测绘地理信息安全监管成效的问题,中国相关的政府部门应从法律法规着手,出台配套的测绘地理信息安全专项行政法规和制度,以实现测绘地理信息安全的全面监管。这样就可以从根源上消除因法律法规的不健全所产生的监管部门无法肩负起监管责任的不良现象,从而使全体国民和政府部门都能够真正做好对测绘地理信息的安全监管工作,保障测绘地理信息的安全性和安全监管的成效<sup>[2]</sup>。

#### 4.2 实现测绘地理信息安全监管的内部联动和外部联动

为构建新形势下高效的测绘地理信息安全监管体系,中国相关的政府部门还可以通过建立测绘地理信息安全监管的内部管理和外部管理体系,以实现测绘地理信息安全监管的内部联动和外部联动。这样即可从根源上消除内部人员未肩负起测绘数据检验、外部人员未肩负起对测绘地理信息安全管理的不良现象。而是使测绘部门中的内部测绘人员能够在国家的有效管理下,将信息安全监管制度与其管理职能联系在一起,使内部测绘人员和管理人员,都能对内部所形成的测绘地理信息数据进行严格的审核和管理,保障新形势

下测绘地理信息安全监管效果。

#### 4.3 监督测绘地理信息生产、保管和应用环境的保密和安全防护的实施

为进一步保障新形势下测绘地理信息安全监管的工作效果,相关的政府部门可以通过健全完善的安全监管体系,进行对测绘地理信息生产、保管和应用环节的保密以及安全防护,全方位进行对测绘地理信息安全管理。由此,有效避免因测绘地理信息应用中某个环节保密的不到位所产生的影响测绘地理信息安全监管效果的不良问题。就是在保障测绘地理信息在社会中应用效果的前提下,有效地保障测绘地理信息的安全,保障中国社会与经济同步健康发展<sup>[3]</sup>。

#### 4.4 引进先进的安全监管技术,提高安全监管效果

中国相关的政府部门还可以通过引进先进的安全监管技术,提升安全监管水平。国家可以引导中国相关的信息技术部门,进行对安全监管技术的深入研究,使其能够建立测绘地理信息成果申领、使用、销毁应用全过程的安全防控及追踪系统,并使其能建立出符合测绘管理部门所需的监控管理系统,这样即可保障监管过程中的自动化开展,有效地解决因人工监管所产生的监管不到位的问题,保证测绘地理信息数据安全监管效果。

### 5 结语

总而言之,在新形势下构建健全与完善的测绘地理信息安全监管体系,可实现对测绘地理信息的有效保护。中国相关的政府部门应正确地认识到,当前测绘地理信息安全监管面临的新形势,结合地理信息采集的安全监管问题,构建出有效的安全监管体系,通过完善相关的法律法规、加强内外部监管、监督和安全防护,使得中国的各种测绘地理信息数据都能够得到高效的安全管理,为中国实现第二个一百年的奋斗目标提供安全可靠的测绘地理信息数据。

#### 参考文献

- [1] 孙威.我国测绘地理信息监管协调机制初步研究[J].测绘与空间地理信息,2017(6):5-7.
- [2] 朱长青.我国地理信息安全政策和法律现状、问题和对策[J].中国信息安全,2017(3):62-65.
- [3] 吕家骥.大数据背景下的地理信息数据网络安全探讨[J].测绘工程,2015(7):73-75.