# 浅谈测绘工作在社会发展中的作用

于海涛
辽宁省自然资源事务服务中心，辽宁 沈阳 110034

[摘要]当前,测绘技术随着科学技术日新月异的发展,也得到了飞速的发展。测绘飞速发展的同时其影响已经扩大到了国民经济生产和社会发展与空间数据有关的各个领域。测绘正在适应新形势的需要发生着快速的变化,以高新科学技术为依托和动力,成为信息社会发展的有力保障。

[关键词]测绘；社会发展；经济建设
DOI：10.33142/ec.v4i1.3252 中图分类号：P205 文献标识码：A

## Brief Analysis on the Role of Surveying and Mapping in Social Development

YU Haitao
Liaoning Natural Resources Affairs Service Center, Shenyang, Liaoning, 110034, China

**Abstract:** At present, with the rapid development of science and technology, surveying and mapping technology has also been developed rapidly. With the rapid development of Surveying and mapping, its influence has expanded to various fields related to the national economic production and social development and spatial data. Surveying and mapping is changing rapidly to meet the needs of the new situation. Relying on high and new science and technology, it has become a powerful guarantee for the development of information society.

**Keywords:** surveying and mapping; social development; economic construction

测绘是国民经济建设和社会发展必不可少的一项前期性、基础性和公益性工作，其服务范围涉及与地理信息有关的国民经济和社会发展的各个领域以及各个行业。在各级政府决策、区域经济规划、国土资源开发利用与保护、农牧林业建设、水利建设、能源交通建设、环境保护等方面发挥重大的指向性作用。

测绘工作至关国家的主权与安全利益，至关国家的经济建设，至关人民的民生利益，而对于整个国家的经济建设和国家的发展，测绘更是有着及其重要的作用，这种作用不是可有可无的，而是对整个行业的发展都有重要的指导意义。测绘工作是一个为国家经济建设、国防建设和社会发展服务的基础性、先进性、公益性事业，是现代化建设事业中必不可少的重要保障！其在社会发展规划、国民经济建设、国防建设等诸多领域都发挥着其独特的作用！

### 1 测绘的作用

#### 1.1 测绘在保护国家主权和安全中的作用

测绘关乎我国的国家安全和主权利益，这个定位是由我国特殊的历史背景所决定的。中国近代史是从 1840 年 6 月鸦片战争爆发到 1949 年中华人民共和国成立的中国历史。历经清朝晚期、中华民国临时政府时期、北洋军阀时期和国民政府时期，是中国半殖民地半封建社会逐渐形成到瓦解的历史。中国近代史，是一部充满灾难、落后挨打的屈辱史，是一部中国人民探索救国之路，实现自由、民主的探索史，是一部中华民族抵抗侵略，打倒帝国主义以实现民族解放、打倒封建主义以实现人民富强的斗争史。由此所遗留的历史问题也在日常的测绘工作中有所体现，例如“钓鱼岛事件”，中方人员登上自己国家的领土钓鱼岛，却遭到了日方人员的阻拦和拘留，小小的一个钓鱼岛，关乎国家领土主权和民族尊严。而有些的测绘产品却也经常出现过错绘，漏绘的情况。有时丢失钓鱼岛，有时丢失南海，有时丢失海南岛。这些测绘产品的问题，反映出的是严肃的政治性问题，同时也有我们在生产测绘产品中还存在薄弱环节，这要引起我们的重视，要加强管理。

#### 1.2 测绘地图产品对于国家领土主权的作用。

以国家领土分界线为例，虽然在图纸上只是一条简单的线条，但就是这简单的线条，却在维护国家主权，防止外国的入侵，保卫我们国家的经济建设和发展不受别国的影响等方面有着重要的意义。国家版图是一个国家主权以及政


Copyright © 2021 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.

治立场的真实反映。我们要从讲政治的高度来看待测绘，用政治的眼光来审视测绘的作用，就能够发现测绘在维护国家主权中发挥重要的作用。

### 1.3 测绘在保卫国家安全中的作用

测绘地理信息一直以来与军事活动渊源颇深。没有及时准确的地理信息，指挥员就无法做出正确的判断和精确战略部署；没有准确的地理坐标，就没有制导武器的精确打击。地图是战争的眼睛。测绘地理信息，自然成了战争准备的重要内容。正因为地理信息涉及国家公共安全设施、国家经济命脉、重要军事设施等坐标数据，对领土纷争、边界划界、军事斗争等至关重要，历来被视为不可示人和予人的“国之重器”，制地理信息权也成为安全保护和军事竞争的焦点。

## 2 测绘在国家经济建设用的作用

测绘工作至关国家经济建设，至关人民切身利益,对于整个国民经济增长和国家发展具有重要作用。测绘工作相对于经济建设和社会发展而言，具有前期性和公益性，测绘成果以空间地理信息为平台，各行各业都能用的上，无论是一个地区的发展，还是一个行业、一个产业的发展，都离不开地理空间数据的支持。

### 2.1 测绘在城市规划中的作用

一个城市能够欣欣向荣的发展，离不开政府的正确决策方向。在一个城市的规划建设过程中，测绘工作可以给决策者提供许多种比例尺地形图成果，服务于各级政府部门，企事业单位等，方便各行业的业务需求。在实际的作业工作中，测绘成果能够提供大量的精确数据成果作为基础，作业者能够根据测绘成果，按照设计要求精确的确定施工范围。测绘成果可以给城市规划提供全方位的服务保障，让测绘更加贴近城市的管理工作，通过测绘成果提供的信息保障，提高生产效能，保护资源，这样就能最大化的利用测绘成果应用，最大化的获得收益，加快城市的发展进程，提升城市管理规划效能，有力提高测绘在城市规划中的作用。

### 2.2 测绘在城市交通中的应用

在日亦拥挤的城市交通里，面对不断增长的汽车保有量，将测绘成果导入城市交通指挥系统，信息交换，道路监控，指挥调度，能提高道路运行效率，保障道路运行安全。测绘的另一个应用就电子地图和导航，随着信息网络的飞速发展，网络对社会生活带来了深刻的影响。车载导航系统，集成道路附属信息，交通信息，利用测绘成果，以地形图提供的道路，河流等基础地理信息，在电子导航地图上，实时显示车辆位置信息，以及车辆所在区域的街道名称，周围建筑物名称，周边服务等实用信息。在电子地形图上可以动态的显示车辆的路线图，计算路程，显示剩余里程，行驶方向的实用信息。

### 2.3 测绘在经济建设中的应用

测绘工作至关经济建设，至关人民群众切身利益，对于整个国民经济和国家发展具有重要作用。测绘成果可以为经济建设提供自然资源配给，灾害应急预警，交通运输网等有效信息。动态的监测某一地区的土地资源，农业，林业的开发利用情况，对所变化情况加以分析，得到所需要的实用信息。这些信息在城镇建设，道路建设等方面提供有力的信息保障。

## 3 结语

测绘成果在当今社会中的作用大家有目共睹，人们在日常的生活中都享受到了测绘成果带来的便利。当今测绘面临着诸多机遇，测绘工作者应适应国民经济和社会发展的要求，紧跟国际测绘科技发张趋势，努力发展数字测绘技术，为社会发展和国民经济建设更好的起到基础保障的作用。加快信息化测绘体系建设的步伐，是经济建设和社会发展的客观需求，也是测绘工作服务于全社会的必然趋势，前景广阔。

**[参考文献]**

[1]陈军.基础地理信息系统的特性初析[J].《地理信息世界》,2005(7):33-31.
[2]李根洪.测绘与地理信息市场政策环境研究[J].《地理信息世界》,2005(6):11-10.

作者简介：于海涛（1983.9-），武汉大学信息工程本科，职位：写测绘工程师。

Copyright © 2021 by authors and Viser Technology Pte. Ltd.