

提高测绘地理信息成果转化效率思考

马宣 赵雷 余凤娇 曾小花
昆明市测绘管理中心

DOI:10.12238/gmsm.v4i1.945

[摘要] 地理信息测绘是一项技术性较强的工作,推动测绘地理信息成果转化对推动社会发展具有重要的价值。基于此,文章针对测绘地理信息成果转化问题进行研究,首先阐述制约成果转化效率的影响因素,以此剖析出主观与客观问题,进而针对问题提出相应的优化策略,以此来促进测绘地理信息的成果转化效率。希望对相关从业人员提供参考与借鉴。

[关键词] 测绘地理信息; 科学技术; 成果转化; 效率

中图分类号: G642 **文献标识码:** A

Thinking on Improving the Transformation Efficiency of Surveying and Mapping Geographic Information System

Xuan Ma Lei Zhao Fengjiao Yu Xiaohua Zeng

Kunming surveying and Mapping Management Center

[Abstract] Geo-information surveying and mapping is a highly technical work. It is of great value to promote the transformation of geo-information achievements. Based on this, this paper studies the transformation of surveying and mapping geographic information achievements, first of all, expounds the influencing factors restricting the efficiency of the transformation of results, so as to analyze the subjective and objective problems, and then put forward the corresponding optimization strategies for the problems. In order to promote surveying and mapping geographic information transformation efficiency. Hope to provide reference and reference to relevant practitioners.

[Keywords] Surveying and mapping geographic information; science and technology; transformation of results; efficiency

随着国家整体经济建设的飞速发展,测绘科学成果,在众多学者与工作人员的努力下已取得重大突破。通过将原创技术融入到核心理论环节,从而使地理测绘技术更加完善。然而,由于受到多方面因素的影响,导致在成果转化环节的效率没能得到显著提升,这也是困扰该行业的首要问题。因此,本文将测绘地理信息的成果转化作为切入点,针对制约性问题提出针对性意见,对测绘科学成果转化效率的提升具有重要意义。

1 测绘地理信息成果转化制约因素

测绘地理信息成果转化主要受到主观与客观两个层面的影响:

1.1 客观层面影响因素

测绘地理信息在实际转化过程中,同时科研评价存在“重研发,轻转化”、“重基础,轻应用”、“重论文,轻专利”等问题,应用技术研发和成果转化没有得到应有的重视没有充分认识到科技成果的重要推动力,忽略了科技成果的经济力量。测绘地理信息在转化过程中缺乏相应的服务机构,来帮助快速地将成果运用到生产部门。尽管社会上存在一些组织负责将科技成果的研发对应产业信息和相关单位进行对接,有效沟通整个运行机制。但这些组织与企业的实际需求还有一定的差距,不能满足企业的实际需求。同时,测绘地理信息成果相对较为分散,多头管理,没有形成大数据基础,对整个测绘地理信息成果转化造

成直接的影响^[1]。

1.2 主观层面影响因素

地理信息转化过程中会受到诸多的问题,如资金不到位,对市场的需求了解不够,成果转化的鼓励力度较小等,都阻碍了测绘地理信息成果转化的效率。通常情况下,科研项目在研究阶段需要多名研究人员付出极大的努力与精力投入,而且在取得研究成果后还要进行转化,在此过程中同样需要大量人才,这样才能将科技成果快速应用到人们的工作与生活中,以此对国家综合发展提供助力,然而科技成果转化效率低且未能得到重视,这样势必会影响到最终的应用效果^[2]。为科研成果与实际存在较大的偏理性,这样在进行成果转化时也

很难取得市场的认可,从而导致测绘地理信息的商业化发展比较困难。此外,相关法规政策和体制机制存在瓶颈,科技成果转化审批环节多,技术类无形资产实行与一般国有资产实行相同的管理模式,对外投资需完成投资行为、国有资产使用、国有资产评估备案等审批程序,严重影响转化时效性。

2 测绘地理信息成果转化效率提升策略

2.1 完善相关机制与政策法规

想要提升测绘地理信息的成果转化效率,首先要从机制与政策规定方面入手,也就是针对各类制约因素进行解决,科研机制作为科学技术与国家综合发展的重要保障,不仅要重视测绘地理信息的科研深度,还要保证科研成果的转化应用质量,以此来达到科技兴国的最终目的。因此,主管部门要尽早颁发促进成果转化的相关政策,并且对成果转化利益进行重新分配,这样才能提升科研人员的主观能动性,为科研人员提供更广阔的发展空间^[2]。

2.2 建立高科技成果转化平台

在促进科研体系不断完善的同时,还要对当前的成果转化平台进行优化,测绘地理信息作为自然资源管理的主要部分,科研部门需要与相关行业领域达成协同模式,并且在技术研发过程中偏重行业需求,这样才能根据实际情况进行技术创造,并且测绘地理信息技术也能够得到顺利且准确的应用。因此,在供应合作的基础上,围绕科技成果转化平台进行建设,例如建立科学孵化器、地理信息公共服务平台等,以此来为测绘地理信息的成果转化提供助力。

2.3 围绕成果转化构建激励制度

无论是测绘科技成果的研发,还是成果转化,想要提升实际效率都需要依靠一线技术人员,因此技术人员的能力与主观意识也会占据很大的比重,一方面要积极培养测绘地理信息与成果转化

的相关人才,并且结合实际需求与技术人员能力制定培养战略,另一方面要强化技术人员的工作意识与积极性。因此,可以围绕成果转化工作构建相应的激励制度,对于成功转化的科研成果要根据规定予以奖励,这样才能形成良好的科研风气^[3]。

2.4 政府部门强化扶持与引导

政府部门作为科研领域的主管部门,应该起到扶持与引导的双重作用,帮助科研机构解决问题,以此来促进科学研究效率。对于测绘地理信息的成果转化而言,一方面要从资金方面进行支持,保证转化设备与技术的先进程度,以此来帮助技术人员更好的工作。另一方面要与应用行业沟通,促进科学转化成果的应用与实践,在政策层面引导测绘科研单位与成果需求单位的对接,为测绘地理信息的顺畅应用造桥铺路,从而使科技研发成果能够快速为国家发展提供助力。

2.5 丰富公共产品和服务内容

要使测绘地理信息公共服务更加贴近社会生产和百姓生活。一是构建地理国情监测成果体系。采取“四进”“三步走”策略,逐步形成稳定的地理国情监测成果体系和服务模式,为政府和公众提供准确的国情信息。二是提供现代化的测绘基准服务。加强对中央、地方的卫星导航定位连续运行基准站网的统筹规划和建设,强化军地间的资源共享,形成现代化的导航与位置综合服务体系。三是促进应急测绘保障服务上新台阶。进一步理顺横向、纵向的应急测绘地理信息保障服务机制,建立社会力量参与应急测绘保障的动员机制,将测绘地理信息纳入各级政府的应急管理体系和国防动员体系。

2.6 促进测绘成果应用的社会化

处理好测绘成果保密与应用的关系,促进测绘成果的社会化应用,最大限度地释放测绘地理信息的价值。一是完善

保密的规章制度。加强测绘地理信息科学定密与安全评估工作,加快保密相关规章的修订,实现科学定密、合理定密。二是加快技术层面的突破。加强地理信息降解密、传播保护等技术的创新,提升测绘地理信息安全监管水平,研制能满足老百姓需求的公众版产品。三是加大对产业的数据支持。针对产业发展需求,研究基础数据的提供政策,鼓励企业对测绘成果进行增值开发,通过市场来加快测绘成果的社会化应用。

3 结语

综上所述,测绘地理信息技术能够在多领域中取得良好的应用效果,其自身测绘结果的准确程度与效率也会影响到应用质量。因此,在今后还要不断针对测绘地理信息技术进行优化革新,将各类先进设备与理论载入其中,以此来为地理测绘行业的发展提供保障。本文针对测绘地理信息成果转化问题进行研究,首先阐述制约成果转化效率的影响因素,其次针对问题提出相应的优化策略,具体为完善相关机制与政策法规、建立高科技成果转化平台、围绕成果转化构建激励制度、政府部门强化扶持与引导、增加丰富公共产品和服务内容、促进测绘成果应用的社会化,这样才能进一步促进测绘科技成果的转化效率。

[参考文献]

[1]周霞,刘彦文,张婷.测绘地理信息科研成果转化为课堂教学资源的实践[J].湖北科技学院学报,2017,37(2):142-144.

[2]李克恭.甘肃CGCS2000基础测绘成果转化方法研究[J].测绘与空间地理信息,2015,38(11):224-226.

[3]高小红.关于加速测绘科技成果转化的思考[J].中国测绘,1999,(06):29-31.

作者简介:

马宣(1979--),男,回族,云南昭通人,硕士,高级工程师,注册测绘师,现主要从事测绘地理信息管理与技术应用研究方面的工作。