

地质测绘院发展方向探讨*

黄现明

(河南省地质测绘总院,河南 郑州 450006)

摘要:总结了地质测绘的4个发展阶段,进入新世纪以来地质测绘发展速度加快,创造的业绩超过了以往50年的总和。但是市场竞争局势日益激烈,基础测绘市场更加空缺,地质测绘要想更好地生存与壮大,只有深入挖掘内部潜力,紧密结合国家政策,横向拓宽业务面,纵向发展新技术。通过分析各类地质测绘院的结构状况,得出了走“小综合,有绝活”之路为生存发展的必由之路的结论。

关键词:地质测绘;地质测绘院;发展;现状

中图分类号: P 20

文献标识码: B

文章编号: 1007-9394(2010)01-0046-02

Inquiring into Development Direction of Institute
of Surveying and Mapping for Geology

HUANG Xian-ming

(General Institute of Surveying and Mapping of Geology of Henan Province, Zhengzhou Henan 450006, China)

Abstract: This text summarized in four-stage of the development of geological surveying and mapping. Tracking record of geological surveying and mapping has exceeded 50 years' along with speeding up of development entering the new century. But the situation in the market competition is increasingly furious and market-based surveying and mapping is being more vacancies. If we want to existence and expand this plant, must dredge up in depth the internal potential and in close conjunction with national policy, widen their business breadthwise, longitudinal development of the new technologies. The text summed up "little but synthesis, having unique skills" is the only way of the development by analyzing structural condition of variety Geological Surveying and Mapping Institutes.

Key words: surveying and mapping of geology; surveying and mapping institute of geology; development; status quo

0 引言

地质测绘,是为进行地质调查和矿产勘查及其成果图件的编制所涉及的全部测绘工作的总称,是地质找矿的重要基础工作之一。地质测绘院是地质测绘的主力军,同时又是全国测绘业的重要组成部分,既为地质找矿服务,又为经济社会发展服务。如何才能发挥自身优势,紧密结合地质与测绘的产业特点,拓宽渠道,加快发展,是地质测绘院面临的重大机遇和挑战。本文就地质测绘院的发展方向展开探讨,供地质测绘同行们参考。

1 地质测绘的发展历程

地质测绘产业在我国社会发展进程中经历了多次调整。建国初期,国家经济建设百废待兴,地质测绘工作随着地质找矿的开展应运而生,全国地质测绘队伍也纷纷建立起来。

地质测绘的发展大致可以划分为4个阶段:建国初期到“文革”开始,可以概括为“艰苦创业”阶段,全国地质测绘干部职工,受新中国成立的鼓舞,在技术、设备极其落后的条件下,靠

“一根扁担两根绳”的艰苦创业精神,为中国的地质测绘事业做出了突出的贡献;“文革”期间可以称之为“间歇停滞”阶段,这一阶段,受大环境的影响,地质测绘工作也处于半停顿状态,虽然配合矿区作一些测绘工作,但没有创新,发展缓慢;20世纪70年代末到20世纪末是地质测绘的“二次创业”阶段,这一时期全国人民思想大解放,经济大发展,民生显著改善,地质测绘和全国各行各业一样也得到了快速发展,技术装备显著改善,从小平板到全站仪,从手工清绘到电脑出图,生产效率大大提高;新世纪是地质测绘的“飞速发展”阶段,卫星定位技术的应用,数字化、信息化技术的突飞猛进为地质测绘的发展插上了翱翔翅膀。进入新世纪的10年,地质测绘创造了超过以往50年的业绩。以河南省地质测绘总院为例,2000年全院各项收入总计1300万元,到2009年已经达到了1亿元。

上述4个阶段是对地质测绘发展的简单概括,这期间两次对地勘测绘单位的改革也不能不提。一是20世纪80年代初提出的“事业单位,企业化管理”的改革,探索了地质测绘院的企业管理模式,普遍建立起经济考核体系,提高了管理水平;二

是20世纪90年代末提出的“三化”改革模式,即“管理属地化、单位企业化、资金来源社会化,直至建立现代企业制度”。这次改革使地质测绘院经历了强烈的阵痛,市场萎缩,人才流失,职工下岗,收入下降。

回顾过去是为了更好的展望未来。那么,地质测绘院的未来是什么样子,应该怎样描绘地质测绘院的发展蓝图呢?这就需要先来了解一下全国地质测绘院的现状。

2 地质测绘院的现状

据有关资料统计,全国地质测绘院职工总人数约19 000人,其中省级地质测绘队伍26支,是全国地质测绘队伍的主体,同时也是全国测绘领域的主要力量之一。

近年来,各地测绘单位紧紧抓住国家加大基础建设投入的机遇,优化产业结构,配备先进设备,引进技术人才,加强内部管理,绝大部分单位的经营状况好转,发展快速,综合实力显著提高。据不完全统计,目前全国各地地质测绘院(队)直接从事测绘工作的职工达2 770人,其中教授级高工(研究员)30人、高级工程师454人;已拥有GPS接收机123套393台,电子全站仪829台,全数字摄影测量系统160套,各种微机3 507台,各种扫描仪75台,各种绘图仪131台,各种测图软件976套,为地矿测绘新技术的应用提供了坚实的物质基础和人力资源保障。

全国地质测绘院近年来都有长足的发展,但发展也不平衡。整体来看,东部沿海发展较快,西部内陆发展较慢;综合测绘发展较快,单一测绘发展较慢。大致可以概括为以下类型:

1)行政合并型:如福建地质测绘院,山西地质测绘院。福建地质测绘院由原福建地质矿产局测绘院、科研所、实验室合并而成;山西地质测绘院由原山西地质矿产局测绘院、物探院合并而成。这两个院都是其各自省内实力很强的综合地质队伍,业务涵盖地质工作的方方面面,年市场收入接近两亿,是全国地质测绘院中的佼佼者。

2)自我发展型:如山东地质测绘院、河南地质测绘院。这两个院的特点是,依靠自身优势引进人才,申报资质,由小到大发展起地质勘查找矿、水文地质环境地质评价、地理信息数据库建设及软件开发等,开辟了“小综合,有绝活”的综合发展之路。目前,这两个院的年市场收入接近1亿,综合实力也居于全国地质测绘院前列。

3)专业突出型:如宁夏地质测绘院、江西地质测绘院。宁夏遥感地质独具特色,发展为单位的优势产业,在本区独领风骚;江西地理信息服务社会独辟蹊径,在其省内不同凡响,已成为单位的支柱产业。

4)测绘印刷型:这是地质测绘院的基本类型,目前较多地质测绘院仍然保留这种形态,相比较而言,这种类型发展路子不宽,发展速度较慢。

从目前发展现状来看,前两种类型体现了地质测绘院的基本内涵,即紧密依托地矿经济,大力开拓测绘市场,既做地质又做测绘,适应了地质测绘综合发展的需要。第三种类型突出了专业方向,具有独到之处。第四种类型需要在结构调整上结合自身条件进行探讨。

3 地质测绘发展的新形势

3.1 竞争激烈,处境尴尬

随着近年来地质找矿形势的好转,全国各综合地质队伍都迎来了快速发展的机遇。然而,这次机遇却与专业的地质测绘院擦肩而过,使专业地质测绘院的生存与发展面临着严峻的

挑战。

从外部环境来看,国家基础测绘任务几乎都由测绘局所属队伍承担,地质测绘很难分得一杯羹;行业自保,交通、水利、规划的测绘工作也很难挤得进去;地质测绘院最擅长的地质测绘任务急剧萎缩,测绘任务往往与地质项目一起下达给地质项目的承担单位,为了节约资金,项目承担单位往往靠收集资料来完成测绘工作,专业测绘很少派上用场。另外,测绘信息是国家安全的基本信息,要走向国门去,基本是不可能的。

从业内自身发展来看,测绘市场有向两极发展的趋势,一方面,由于测量市场进入门槛低,大量民营和个体队伍参与竞争,使得价格畸形,传统作业地盘逐渐被侵蚀缩减;另一方面,测绘属于高新技术产业,发展的方向是数字化、信息化、天地一体化,需要高投入、高技术、高科技装备和高学历人才。就目前地质测绘院的综合实力来看,向高新技术方向发展缺乏竞争实力;与民营企业或个体竞争又背着沉重的历史负担,因此处于进退两难的尴尬境地。

3.2 机遇难得,优势尚存

1)政策机遇:2006年国家颁布《国务院关于加强地质工作的决定》,地勘队伍迎来了发展的第二个春天。2009年8月17日李克强副总理在考察国土资源部、地科院时发表重要讲话,表明国家对地质工作的重视程度上升到了新的高度,为地勘单位的改革发展创造了新的契机。

2)作风优势:地质系统特有的“三光荣、四特别”精神,锻造了地质测绘队伍素质高、作风硬、质量优的良好传统,在政府部门及社会上拥有较高的公认度和地位。

3)专业优势:由于多年缺少垂直性任务,地质测绘技术逐渐融入地质矿产、地质环境、国土管理、信息系统等多个专业领域,增强了适应能力和发展能力。更重要的是地质测绘院在自身发展中探索出的综合发展模式具有一定的借鉴意义。

4 结束语

综上所述,笔者认为地质测绘院应该走综合发展之路。就测绘来讲,是地质测绘院的看家本领,要逐渐的由普通测绘向综合测绘发展,由生产低端产品向生产高端产品过渡,积极推进测绘产品的数字化,为测绘工作的信息化做好人才、技术的储备。回归地质测绘的原本属性,积极地、毫不迟疑地发展地质勘查、水文地质环境地质工作,把地质测绘院办成专业特色突出的综合地质队伍。

【参考文献】

- [1] 刘清德,丁峰.充分利用资本市场加速发展地矿事业[J].地矿测绘,2008,24(2):47~49.
- [2] 骆银辉.云南地勘改制企业管理创新思考[J].地矿测绘,2005,21(2):45~46.
- [3] 刘启顺.转变地勘经济增长方式,提高地勘经济增长质量[J].地矿测绘,2008,24(3):45~48.
- [4] 李国成.建立现代企业制度,加快地勘单位企业化经营步伐[J].地矿测绘,2007,23(2):47~49.

作者简介:黄现明(1957~),男,河南新安人,高级工程师,现主要从事地矿测绘管理方面的工作。