

引用格式: 李淑英, 陈晶. 科技查新服务在地质调查工作中的作用[J]. 中国地质调查, 2016, 3(1): 65-67.

科技查新服务在地质调查工作中的作用

李淑英, 陈晶

(中国地质图书馆, 北京 100083)

摘要: 我国地质科技查新工作始于20世纪90年代, 由地质矿产部情报研究所承担。近年来, 国土资源部地学科技查新站为国土资源系统、地勘行业单位以及地学院校等单位的科研立项、成果报奖、职称评定、博硕士毕业等提供了大量支撑。该文在总结国土资源部地学科技查新站发展现状的基础上, 从查新课题角度出发, 分析了科技查新在地质调查工作中的作用。

关键词: 科技查新; 地质调查; 文献信息

中图分类号: G252; G358

文献标志码: A

文章编号: 2095-8706(2016)01-0065-03

0 引言

科技查新(简称查新)是指具有查新业务资质的查新机构根据查新委托人提供的需要查证其新颖性的科学技术内容, 按照《科技查新规范》(国科发计字2000544号)进行操作, 并给出是否具有新颖性结论(查新报告)的一项服务支撑工作。查新将文献检索和情报调研相结合, 以文献为基础, 以文献检索和情报调研为手段, 以检出结果为依据, 通过综合分析, 对查新项目的新颖性进行情报学审查, 写出有依据、有分析、有对比、有结论的查新报告^[1]。

我国地质科技查新始于20世纪90年代, 由地质矿产部情报研究所承担。2004年, 中国地质图书馆成立科技查新站, 正式对外提供服务, 2008年被确定为“国土资源部地学科技查新站”(以下简称地学科技查新站)。该查新站以国家科技查新规范为依据, 建立了一套严格规范的管理办法, 依托专业齐全的文献数据库, 由经过专业培训的查新人员编写查新报告, 为科研立项、论文开题、成果鉴定、科技报奖等提供支撑服务。

1 地学科技查新站现状

1.1 地学科技查新站制度的建设

中国地质图书馆于2004年开始筹备并尝试性地开展地学科技查新业务, 2008年正式加挂“国土

资源部地学科技查新站”牌子。为规范查新站的工作, 维护科技查新的合法权益, 2011年, 地学科技查新站参照科学技术部2000年颁发的《科技查新机构管理办法》, 结合地学科技查新站具体情况, 修订了《中国地质图书馆科技查新管理办法》, 同时, 为使地学科技查新站工作制度化、规范化和科学化, 修订了《中国地质图书馆科技查新工作实施细则》。管理办法规定了地学科技查新站的查新范围、查新行为、查新人员、查新档案归档及用户反馈等方面的内容; 工作细则对查新用户接待、查新委托、查新受理、检索过程、检索结果分析对比、出具查新报告等环节进行了详细规定。

1.2 地学科技查新站的人员状况

地学科技查新站由多学科、高层次和受过权威查新机构培训并获得查新员资质的查新队伍组成。目前, 地学科技查新站共有查新员32人, 其中博士8人、硕士17人、本科7人; 专业涵盖地质学、地球化学勘探、矿床学、能源、水文学、土地科学等。强大的查新队伍保证了地质科研人员的科研立项、成果报奖、职称申报、业务研究的查新需要。

1.3 地学科技查新站的管理

地学科技查新站除制定了一套严格的管理制度外, 还设有专人对查新站人员、查新过程、查新报告归档、查新人员培训等进行严格管理。如查新站人员均需持有查新上岗证方能接收委托查新项目; 查新过程应严格按照查新细则中规定的流程进行,

收稿日期: 2015-04-24; 修订日期: 2015-11-16。

基金项目: 中国地质调查局“整装勘查区地学文献服务产品开发(编号: 12120113027000)”项目资助。

第一作者简介: 李淑英(1965—), 女, 教授级高级工程师, 主要从事科技查新研究。Email: lishuying@cgl.org.cn。

从接收查新委托项目,到查新点文献检索,从结果分析到得出结论,均应从检索到的文献实际出发,实事求是地对检索结果进行分析判断,从而得出结论;查新报告要经过查新审核员进行初审和终审,方能签字盖章;查新报告要按照 ISO 9000 标准要求,对初审和最终报告进行归档,保证查新过程的完整性,方便日后查询;同时要按季度编写查新情况分析报告,对查新情况及顾客满意度进行定期统计分析,为查新工作不断改进完善提供依据。

1.4 地学科技查新站查新项目的完成情况

自查新业务开展以来,查新课题呈现逐年增加

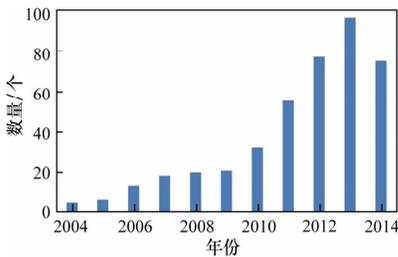


图1 2004—2014年间查新课题数据统计
Fig.1 Data charts of sci-tech novelty retrieval in 2004—2014

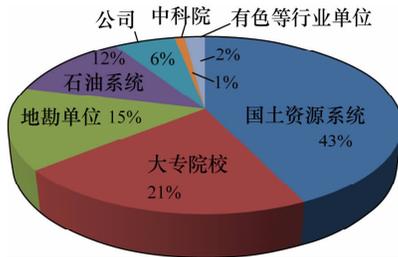


图2 查新课题委托单位分布
Fig.2 Client units of sci-tech novelty retrieval

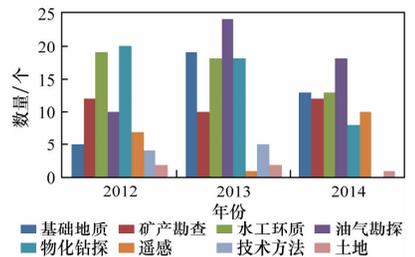


图3 查新课题的内容分布
Fig.3 Contents of sci-tech novelty retrieval

2 科技查新在地质调查工作中的作用

地学科技查新虽然起步较晚,但近年来,随着地质调查工作的深入开展,地学科技查新在科研立项、成果奖励申报、专利申报、项目研究、论文开题、职称评定等诸多方面起到了重要的作用。为让地质科研人员更多地了解科技查新的作用和意义,笔者着重对地学科技查新在科研立项、成果奖励申报、项目研究及论文开题等方面的作用进行阐述。

(1) 为地质科研立项提供可靠的信息依据。根据国家科研立项的要求,在申报项目时必须出具权威机构认证查新站提供的立项查新报告,对项目申报内容的新颖性和可行性进行评价并给出结论。目前,地学科技查新站拥有 20 多个国内外数据库,基本可以满足地学科技查新的需要。查新员在立项查新时,通过大量的文献检索,把国内外文献检索结果与立项内容进行一一比对,最终为该课题研究内容的新颖性和可行性提供客观依据。

近年来,地学科技查新站为广大地学科研工作者在基础地质调查、区域矿产勘查、找矿技术方法、

的态势(图 1)。尤其是 2011 年以来,由于地质调查项目大幅增加,中国地质调查局又于 2012 年启动了地质调查科技成果奖的评定工作,查新课题数量明显增加,查新类型主要以国内外立项和成果查新为主。据初步统计,查新课题的委托单位除国土资源部系统单位外,其他的主要以大专院校和各省地勘单位为主(图 2)。查新课题的学科范围也逐年扩大,主要涉及环境地质、矿产勘查、油气勘探、钻探、物化探、遥感等方面(图 3),2012 年以物化探及钻探等方法类为主,2013 年和 2014 年则主要以油气勘探为主。

地质信息技术等方面的科技创新研究提供了大量有价值的文献信息支持,同时也为科研人员的立项提供了新颖性和可行性结论。这不仅缩短了立项工作的周期,而且可以使科研人员充分了解国内外相关研究的最新发展态势、研究程度及发展水平。查新人员对地质调查项目立项是否具有新颖性和可行性所提供的查新结论,为地质调查管理部门科学决策提供了参考依据,可有效地避免重复立项。

(2) 提高地质调查成果验收、签定和申报奖励的科学性和可靠性。随着矿产资源集约节约利用需求、绿色生态环境建设等重大问题日益受到人们关注,国家各级层面对地质调查工作提出了更高要求。如国家近年来设立了地质矿产评价专项、海洋专项、油气专项、中央地勘基金等重大专项资金,仅地质调查专项资金 2012—2015 年就投入经费 400 亿左右。地质调查工作的广泛开展,随之产生了大量地质调查成果。国土资源部自 2002 年始设立国土资源科学技术奖,旨在宣传国土资源科技领域,为国土资源调查、规划、管理、保护与合理利用及国民经济和社会发展作出的重大贡献,推动国土资源科技创新与科技进步。中国地质调查局于 2012 年

也启动了地质调查成果评奖活动,很多优秀的地质调查成果也早已纷纷开始申报国家科学技术奖。

地质调查科技成果由于涉及多个学科专业,内容覆盖面广,评审数量多,评审专家在短时间内不可能对成果和科研水平的先进性做出准确判断。查新机构通过对国内外相关数据库进行全面检索,查找与项目成果密切相关的文献信息,并与委托项目技术要点和查新点进行对比分析,对项目的新颖性和先进性给出客观公正的查新结论。这一工作能够为成果评审专家对地质调查科技成果的验收、鉴定和申报奖励先进性评估提供客观依据,保证地质调查成果评审的科学性、可靠性和公正性。

(3) 为地质科技创新提供重要的文献信息保障。地质科技创新离不开文献信息保障,科研人员在开展科技创新工作前必须要充分了解该项工作在国内外的发展现状及研究程度。各地质科研机构信息获取渠道不畅通,科研人员缺乏熟练的检索技巧,而查新人员可以凭借多年查新工作经验及熟练的文献检索技巧,通过对文献的概要性阅读及创新工作技术要点的对比分析,为科研人员提供与科技创新工作密切相关的一次文献信息。同时查新人员还可根据科研人员需求,通过阅读大量相关文献,对科技创新工作的发展现状及研究水平进行概括总结,为科研人员提供深层次的文献服务。这不仅使科研人员在创新工作开展前可以全面了解和

掌握国内外发展现状和研究水平,也可节省大量查阅文献的时间。此外,在科技创新工作开展的过程中,查新人员还可根据工作进程持续不断地为创新工作提供文献信息支撑。

3 结论

地质科技查新能为地质科技创新工作提供有效的文献信息支撑,强化科研人员开展创新工作的信息思维和科技创新意识,有助于科研人员充分利用信息资源,找到国内外地学领域的热点和空白点,使科技创新工作更具新颖性和先进性;地质科技查新还可为地质调查成果鉴定、申报奖励等提供客观公正的评判依据,为地质调查工作提供地学文献信息的支持和保障。地质调查和地质科技创新工作离不开地学科技查新这一重要环节,地学科技查新对地质调查工作起到了至关重要的作用。

参考文献:

- [1] 赵虹,刘燕清,苗卫军. 科技查新在科研立项中的意义[J]. 中国科技信息,2012(19):160.
- [2] 刘威. 科研课题定题情报服务及其优化[J]. 情报资料工作,2008(2):100-101.
- [3] 李海生,李刚,张新颜,等. 论科技查新在军事医学发展中的作用[J]. 西南军医,2012,14(3):544-545.
- [4] 赵小苏,蒋福兴. 2007—2011年公安科技查新项目统计分析[J]. 科技情报开发与经济,2012,22(15):87-89.

A view on the functions of sci-tech novelty retrieval in geological survey

LI Shuying, CHEN Jing

(National Geological Library of China, Beijing 100083, China)

Abstract: In the 1990s, the geoscience sci-tech novelty retrieval was undertaken by the Institute of Geological Information of the Ministry of Geology and Mineral Resources. In recent years, this work is undertaken by the Geosciences Sci-tech Novelty Retrieval Station of the Ministry of Land and Resources. To affiliated departments of MLR, exploration companies, and geoscience colleges, the geoscience sci-tech novelty retrieval provides much supports for scientific research items, achievement reward, professional evaluation, and doctor (master) graduation. In this paper, the development status of the Geosciences Sci-tech Novelty Retrieval Station of MLR is summarized, and the function of sci-tech novelty retrieval in geological survey is discussed.

Key words: sci-tech novelty retrieval; geological survey; references