

基于协同理论的河南省高校科技查新发展浅析

许素颖

河南科技大学图书馆

[摘要]科技查新在我国的强国建设中发挥了至关重要的作用。本文阐述了科技查新的内涵、服务模式及特点,研究了河南省高校查新现状,分析了河南省高校科技查新工作中存在的数字资源分配不均、查新员倦怠、科技查新收费、查新员业务素质的提高等问题,并提出了建议。

[关键词]科技查新;查新员;数字资源

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.470

1 科技查新的内涵及重要性

科技查新工作的定义:由查新机构根据查新委托人提供的有关科研资料,通过系统全面的文献检索,查证其课题、研究内容或科研成果是否具有新颖性,并出具相关佐证文献资料的文献调研工作^[1]。科技查新在我国科技评价体系中发挥着举足轻重的作用,不仅能够为科研人员的研究项目提供有价值的科研文献资料,还能够为我国的政策决策提供技术支持。

据相关研究报道,科技人员大约投入50%时间在搜索相关文献资料。科技查新能够为科研人员提供新的科研思路,拓展科研人员所研究领域的视野,为科技成果的鉴定、验收、奖励等提供科学性、权威性支撑,由第三方出具报告,避免仅凭专家小组对科技成果评价产生的不公正情况发生。

2 图书馆科技查新的常规服务模式及检索手段、服务范围等特点

2.1 科技查新常规服务模式

查新客户根据其待查项目提出查新请求;客户依据具体查新机构的要求填写查新委托书;查新员根据客户所提出的具体要求,对查新点进行全面的检索;查新员根据数据库的检索结果;对查新项目的查新点进行客观公正的评价;查新员依据数据库所阐述的客观事实,出具查新报告。

2.2 科技查新的特点

目前,数据库检索入口持续增多,查新员通过数据库检索及网络检索工具辅助、手工检索等多种手段相结合,多样检索手段+高水平的检索工具,使查全率、查准率得以保证,确保了查新工作质量;服务范围涵盖科研类查新、产品类查新、技术方法类查新、专利类查新;查新程序具有规范性,查新结论

的验证性。

3 河南省高校科技查新调查与分析

3.1 调查主要对象

3.2 调查方法

调查采用自行设计的科技查新现状调查表和科技查新人员调查问卷,以文档的电子版形式通过微信、QQ、E-mail进行发放。调查内容:文献资源情况、查新员队伍配置状况、查新业务开展情况及其对查新工作的建议。

3.3 分析方法

所有调查问卷收回后,经过检查核对,确保数据资料填报无误。采用Microsoft Excel建立数据库,并对数据进行了分析。

3.4 结论

此次调查共向4家查新机构及19位查新人员发放调查问卷,共计回收查新机构调查问卷18份,男女性别比为1:3,有效回收率为95%。受调查的查新人员中,年龄最小的31岁,最大的54岁,平均年龄38岁。查新员比例硕士:博士:本科及大专约为,6:1:2,查新员队伍以硕士居多,人才素质较高。

表二显示,表中四家查新机构图书资料均在百万册以上,均拥有丰富的网络数据库,以及国际联机检索系统。其中,以郑州大学的资源为最多,该结果和郑州大学为“211工程”、中西部“一省一校”重点建设高校政策有关,国家重点建设对象,其他的院校各有特色,郑州大学和河南大学的查新站为综合查新站,河南科技大学查新站为理工类查新站,新乡医学院查新站仅做医药卫生类查新。

3.5 查新业务具体情况

表一 科技查新机构及资质认定时间

机构名称	查新资质认定部门	认定时间
郑州大学	国家教育部	2007年
河南大学	国家教育部	2014年
河南科技大学	国家教育部	2014年
新乡医学院科技查新工作站	河南省科技厅/卫生厅	2010年
河南省科学技术信息研究院	河南省科技厅	1991年
河南省农科院农业经济与信息研究中心	农业部	1995年
河南省医学情报研究所	河南省卫生厅、省科技厅/卫生部	1990年/2000年

表二 4家查新机构数字化资源情况

查新工作站 机构名称	郑州大学	河南大学	河南科技大学	新乡医学院
藏书量及数字资源	郑大图书馆各类资源为2340.4231万余册；购买的数据库169个，其中中文数据库83个，外文数据库109个（包括OA资源）；scirus, google, 各国专利数据库, 学术搜索与全文递送系统。包括世界著名科技文献检索工具电子期刊全文库、电子书、博硕士学位论文数据库等。全校师生通过校园网可以检索、利用的中外电子书约1699.0825万册，中英文电子期刊共计236.2883万册。另外还有Dialog国际联机检索系统，可提供600多个大型专业数据库的使用。	河南大学图书馆文献资源总量：757万册，数据库总量228，外文库68个，纸质文献370万册，电子资源403万册（件）其中线装古籍近20.5万册；外文18万余册；报刊合订本37万余册；缩微、声像、光盘资料1.7万多件，数字资源达131TB。	河科大馆藏印本文献298.9万册，1.6万种，拥有中外文数据库103个，其中，中文数据库36个，外文数据库62个，自建特色资源数据库5个，常用于查新的数据库有57个。其中查新常用的科技类图书9067种，28343册。常用的数据库SCI、EI、CPCI、WILEY、SPRINGER、PQDT、ASTM、ASME、SAE 万方、知网、维普期刊、读秀及Dialog及美国、日本、欧洲的专利库。	新乡医学院馆藏印本文献268.04万册，纸质图书123.97万册，电子书144.07万册，中外文报刊1465种，其中纸质报刊1351种，全文电子期刊114种，数据库总量38，外文库13个

表三 查新机构业务统计表

单位名称	查新部门提供的服务
郑州大学	科技查新、查收查引、学科服务、信息咨询服务、代查代检、文献传递服务、专利信息服务
河南大学	科技查新服务、查收查引、学科评价、专利信息服务、文献传递服务
河南科技大学	科技查新服务、查收查引、学科评价、查重（相似性检测）
新乡医学院	科技查新服务、查收查引、文献传递服务

在4家河南省高校查新机构中，随着信息环境的变化，各查新站对自家业务进行了拓展和创新，4家均提供查新、查收查引服务，其百分比100%，其中，服务项目最多的是郑州大学图书馆，提供了科技查新、查收查引、信息咨询服务、代查代检、文献传递服务、专利信息服务。

4 河南省高校科技查新工作中存在的问题

4.1 数字资源分配不均

名牌院校资源丰富，一些非“211”院校的因经费支持力度不足，文献资源的配备相对薄弱。

4.2 查新员的倦怠

查新员长期承受着繁重的体力支出与高强度的脑力负荷，因此，较多的专业查新员表现出职业倦怠。

4.3 科技查新行业没有统一收费标准

武汉大学查新站根据用户是否来自教育机构订立收费标准；广州中医药大学查新站根据客户所要求的查新报告加急时间为收费标准。河南科技大学查新站的校内查新报告收费标准是500元，而北京科技大学查新站的校内查新报告收费为700元。

4.4 查新站业务人员流动大

查新业务对一个新查新员来说，如何尽快适应岗位，是一个亟待解决的问题。

5 高校科技查新发展建议

5.1 建设科技查新协作平台

科技查新，需要具备坚实的专业基础及丰富完备的信息资源，需要把各查新站的查新资源^[3]整合在一起，建立统一的网络平台，充分发挥教育部查新系统的整体合力作用，建立统一的科技查新的网络资源平台，节省高校买国外数据库费用。

5.2 消除查新人员的职业倦怠

建议建立专职查新员与兼职查新员轮岗制度，3到4年一换，而且，查新站不可盲目追求数量，以牺牲质量为代价，换取数量；根据加班的具体情况，建立调休制度及激励机制，调动查新员的积极性。

5.3 收费标准的建议

建议同一个地区、同一个级别的高校或信息研究所之间，根据具体的查新项目的工作量、检索时间与成本制定统一的收费标准细则，形成科学化、规范化的收费管理体系。

5.4 提升查新员的整体业务素质

查新员实行老带新政策，对新查新员实现隐性知识的快速积累^[4]。

5.5 科技查新要注重质、量齐升

查新工作若忽视了报告的质量，势必造成项目重复建设的严重后果，重复立项，浪费国家资金。所以，必须坚持查新报告的质、量并存的原则。

参考文献

[1] 郭继军. 医学文献检索与论文写作[M]. 人民卫生出版社, 2013, 19.

[2] 张新兴. 教育部科技查新: 现状与展望[J]. 高校图书馆工作, 2016, 36(03): 27-31.

[3] 张群. 面向创新体系的科技及社科查新[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2013(11), 174-175.

基金项目: 河南省教育厅人文社会科学研究项目资助, 项目名称: 基于协同理论的河南省高校科技查新发展研究, (2020-ZZJH-144)