



项目编号：2015047

## CALIS 全国农学文献信息中心研究项目 结题报告

项目名称：高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究

项目关键词：高校 涉海 特色文献资源 补充 采集

项目单位(盖章)：中国海洋大学

通信地址：(详细地址 青岛市崂山区松岭路 238 号邮编 266100

址含邮编)

项目主持人：侯 迎

联系电话：0532-66782760 13864807205

电子邮件：houying@ouc.edu.cn

提交日期：二零一六年 四月 十六日

## 项目结题验收单

1 专家验收表（**主持人所在单位**组织 3-5 名专家对项目进行验收、自评。）

项目名称	高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究				
主持人	侯 迎	职务/职称	馆 员		
所在单位	（加盖公章）中国海洋大学				
专 家 意 见	<p style="text-align: center;">该项目针对高校现有实际情况，积极开展调研和分析，结合我校涉海类特色文献资源建设的实践经验，参考其他国内外特色库建设研究，对海洋类特色资源进行评估和整合，针对实体文献资源和数字虚拟资源分别采取不同的策略，确立一套基于数字化环境的多渠道特色文献资源补充与采集的具体建设方案。最终提出一条高校图书馆特色文献资源补充与采集策略的可行路线。课题研究论据比较充分，切合实际，论述较为清晰，可操作性比较强，填补了高校图书馆特色文献资源补充与采集策略研究方面的空白。专家一致同意验收。</p> <p style="text-align: right;">（如需要可增加页数）</p>				
专家签字	曹志敏	高鼎	尹晖	陈琳	解登峰
职务/职称	馆长/正高	主管/副高	主管/副高	主管/副高	部主任/副高

# 高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究

中国海洋大学图书馆 侯迎

关键词：高校 涉海 特色文献资源 补充 采集

## 第一章 研究背景、目的及意义

### 1.1 研究背景和意义

2016年3月5日，第十二届全国人民代表大会第四次会议公布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要（草案）》提出，拓展蓝色经济空间、推进海洋生态文明建设成为“十三五”时期海洋事业发展的重点。海洋科技，海洋文化被列入《国家“十三五”海洋科学和技术发展规划纲要》重点支持和发展行列。国家海洋局会同教育部、文化部、国家新闻出版广电总局和国家文物局联合印发的《全民海洋意识宣传教育和文化建设“十三五”规划》提出了“十三五”海洋意识宣传教育和文化建设总体思路基本原则发展目标，以习近平总书记系列重要讲话精神为指导，牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念，紧紧围绕海洋强国和21世纪海上丝绸之路建设，以增强公众海洋意识、弘扬海洋文化、提升海洋强国软实力为核心，全面打造海洋新闻宣传、海洋意识教育和海洋文化建设三大业务体系。《国家“十二五”海洋科学和技术发展规划纲要》明确提出，海洋科技将成为主向支撑与引领海洋事业发展的重要力量，涉海类高校作为海洋科技人才培养和技术创新的重要基地，被列入重点支持和发展行列。涉海类特色文献资源建设既是开发利用海洋信息资源的重要举措，更是建立海洋信息资源共享体系的必需。在《推动共建丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路的愿景与行动》中明确指出以助推海洋强国战略为目标，整合各种海洋综合信息资源，为国家“一带一路”战略实施提供坚实的服务保障。

特色文献资源是指图书馆以某一学科、专题、人物、某一历史时期、地域特色等为研究对象，对文献资源进行收集、整理、存储、分析、评价，并按照一定标准和范围进行组织、管理，使其成为该馆独有或其他馆少有的资源，是一个图书馆具有相对馆藏优势的某种范围特征的文献集合。海洋特色文献资源是人类与海洋在互动中所创造的科学、文化，是人类认识、把握、开发、利用海洋，调整人与海洋的关系，在开发利用海洋的社会实践过程中形成的精神成果和物质成果的总和。随着我国的海洋意识显著增强，各大高校科研院所加大了对海洋资源尤其是海洋科技、文化资源的开发和利用程度，不断开辟出新的科技和文化领域，推进了人类文化的运用和发展，丰富了海洋文献资源的开发内容。开展高校涉海特色文献资源补

充与采集策略研究,加强青岛地区海洋文化信息资源建设,有利于上述资源整理归纳总结,保持具有特色的海洋文化资源的连续性和完整性,保证其可持续发展。海洋特色文献资源所蕴含的科技、文化和艺术审美价值,对于现阶段,我国海洋发展战略转型期有着重大意义。

## 1.2 研究目的

中国海洋大学是一所以海洋和水产学科为特色,包括理学、工学、农学、医(药)学、经济学、管理学、文学、法学、教育学、历史学、艺术学等学科门类较为齐全的教育部直属重点综合性大学,是国家“985工程”和“211工程”重点建设高校之一,是国务院学位委员会首批批准的具有博士、硕士、学士学位授予权的单位。所处的青岛地区作为一个重要海洋科技城市,拥有丰富多样特色文献资源,是海洋科技文化的标志性载体。在青岛地区依托中国海洋大学等涉海科研院所,开展海洋信息资源建设,能够梳理整合现有涉海类信息,开发拓展海洋信息资源范畴,把握海洋文献资源建设的动态及趋势,及时调整信息资源的结构和内容,使海洋文献资源成为海洋意识、海洋经济和海洋教育的重要资讯来源。

以中国海洋大学为例,目前中国海洋大学涉海类特色文献资源是指本校图书馆特别收藏的国内外海洋科学、水产、生物、医药、文化及相关学科的各种资源,包括图书文献、期刊、学位论文、会议论文、纸质印刷品、实物、地图、图片、音视频资料及数字资源数据库。该特色文献资源群构建了我校“海洋文献、教育信息服务保障系统”,优先满足和保证学校涉海重点学科的发展和创新创业人才培养的需要,为其提供海洋文献资源和教育信息资源,进一步支持涉海领域整体创新体系的发展。该涉海类特色文献信息资源数据库建设是新常态下开发利用海洋信息资源的有力保障,是海洋科学各领域发展的重要支撑,对拉动区域经济发展、提升区域竞争力具有显著关联效应。分析整理高校涉海特色文献资源补充与采集策略是建立科学保护与利用海洋文化信息资源共享体系的必需举措。

随着数字和网络技术的飞速发展,信息技术的迅速成熟和普及,信息数据呈现出令人无法想象的增长趋势。面对海量数据,如何从中筛选出涉海类特色文献信息数据成为一个急需解决的问题。维护现有资源,需要及时充实、补充、更新、调整涉海特色资源的结构和内容,从而保持涉海类特色文献资源的连续性和完整性;追踪世界前沿的科技研究动态和成果,保证高校涉海重点学科的发展和创新创业人才培养的需要;整理、修复的珍本古籍需要及时抢救,有效保护、科学整合涉海文献资源,满足各方面对文献信息的需求;这就需要建立合理的策略进行文献资源的补充与采集。本研究通过调研国内外特色库建设,系统总结和分析我校涉海类特色文献资源建设的实践经验,结合中国高校图书馆的实际情况,探索出一条高校图书馆特色文献资源补充与采集策略的可行路线。

## 第二章 研究内容与方法

### 2.1 研究内容

本课题的主要研究内容包括以下方面：

2.1.1. 国内外针对海洋文献信息资源建设的研究现状及发展趋势的调研。

2.1.2. 调研专题资源建设和组织模式：随着海洋信息资源增多，如何组织、揭示与评价这些资源，是当前需要解决的重要问题。新的海洋文献资源需要不断充实、补充和更新，如何平衡，及时调整海洋文献资源的结构和内容，从而保持特色文献资源的连续性和完整性；固有的海洋文化文献也需要拯救，挖掘和维护，如何确立合理的策略进行文献资源的补充与采集，及时抢救、有效保护、科学整合海洋文化资源，满足各方面对海洋文化的文献信息的需求？对于现在高校图书馆和国家研究社科院的资源建设调研分析，找到优缺点，对后期海洋文化资源组织形式提出合理建设思路。

2.1.3. 确定海洋文献资源建设以及特色文献资源数字化保护的建设模式。科学的挖掘和发扬海洋文献，就需要建立健全的海洋文献资源保障体系。研究整理相关海洋文化及历史资料，通过搭建基于多媒体与文本特征的超文本数据库，建立包含音视频、图像，文本、论文、文献、会议论文、多媒体音视频的多元资源数据库，构建海洋文献资源保障体系。

2.1.4. 对资源建设及组织模式进行分析：通过现场咨询、调查问卷等方式掌握用户对这种资源建设及数字化保护新模式的接受度，针对结果进行分析，探索这种建设及组织模式的可行性。

### 2.2 研究方法

本课题以中国海洋大学为例，采取多种研究方法来探讨高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究建设问题。采用的主要方法有：

(1) 文献调研法。通过利用多种专业数据库检索系统，结合各大搜索引擎进行相关文献的搜索并以手工检作为辅助，对国内外海洋文献资源建设研究的主要成果及其动态有了较为全面和系统的掌握，作为本课题的理论基础。

(2) 问卷调查法。通过利用问卷调查，对取得的数据进行调研统计法。通过对青岛市高校科研所的海洋学科人才及涉海专业学生了解、关注、理解海洋文化的程度及对海洋文化资源使用现状的调研统计，从学科、学历结构、业务素质、学科引导等方面进行了数据分析，查找对新常态下海洋文献资源建设的需求程度和开发前景。

(3) 典型案例法。对海洋文献实体文献资源包括所有的语音语料、图书，期刊，学位论文、会议论文以及数字虚拟特色资源包括电子文献整理搜集补充过程中的不

同侧面进行分析,对青岛地区文化特色资源进行评估和整合,在审定现有资源收藏范围后,考察其资源特色、运行机制、系统功能,分析其优势与不足,从实施方面展开广泛的研究和讨论。针对相关非物质文化遗产,整理归纳总结数字化流程,保证其得到持续稳定传承。

(4) 实践归纳法。对采集的信息及统计数据进行分析,结合实际经验,对目前进一步充实和完善多渠道海洋文献方面资源补充与采集策略进行总结,探讨海洋文化资源建设的新模式,最终提出建立海洋文献资源多元数据资源中心,最终搭建青岛市海洋文献资源信息共享体系。

### 第三章 结论与建议

#### 3.1 研究结论

青岛地区海洋文化文献资源优势明显,大量实力雄厚的海洋科研机构 and 人才资源聚集青岛地区,优势涉海领域两院院士占全国 70%,高级海洋专业技术人才约占全国总量的一半,海洋科研与教学机构占全国的 1/3 以上。拥有中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、农业部水科院黄海水产研究所、国家海洋局第一海洋研究所等近 36 家海洋科教机构,海洋科研实力居全国首位。基于上述海洋经济发展优势的基础上,青岛海洋信息资源建设也得以迅速发展,无论从质量、数量、还是资源组织利用上都达到较高的水平。青岛地区的海洋信息资源根据建设需求囊括几乎所有的学科门类,为本地区海洋经济发挥出重要的保障作用。

表1.1 青岛部分涉海高校科研机构信息资源一览

名称	主要研究领域	信息资源建设情况
中国海洋大学	自建海大文库、中国海洋大学硕博论文库、海洋教育、科技文献信息数据库、海洋数字博物馆等。图书400 万余册,数据库111 个	
中国石油大学(华东校区)	美国海洋技术会议论文数据库。图书 300 多万册,数据库 30 多个,无自建专题数据库	
国家海洋局第一海洋研究所	海洋管理、公益服务、海洋经济发展及海洋安全提供科学技术支撑的综合研究	图书 5 万册,期刊 92 种,数据库 6 个,包括 AGU, 维普、知网等
中科院水产科学研究院黄海水产研究所	渔业资源调查、捕捞技术、海水增殖、水产品加工及质量检测等综合性研究	图书 10 万册,期刊 3 万余册
中科院海洋研究所	海洋学、物理海洋学、海洋地质与地球物理、海洋植物、海洋无脊椎动物等中国唯一的专业海洋地质科研机构。主要有近海陆架区油气资源研究等	图书 16 万余册,期刊 100 余种.数据库 10 个,包括 AGU、SCI、知网、维普等



山东省海洋生物研究院	海洋经济动植物的苗种繁育、增养殖、病害防治、新品种培育等	图书近 4 万册， 中外文期刊 300 余种，
山东省社科院海洋仪器仪表研究所	我国最早从事海洋监测技术理论研究和应用研究单位	图书 5 万册， 期刊 50 余种。数据库为知网
山东省社科院海洋经济研究所	我国最早的海洋经济专业研究所专业研究所	图书 2 万册期刊 100 余种

主要海洋文献信息资源分布范围很广（见表 1.1），广义上，在自然科学和社会科学领域，如哲学、经济学、法学、教育、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学、管理学、艺术学各学科都有涉及海洋内容的文献存在。载体上，海洋文献信息资源包括存在于各种载体和介质中的资源，如图书馆馆藏纸质文献、多媒体数据资源、电子图书、网络中的视频、图像以及各类型的海洋文献、海洋科普、海洋公报、海洋科技成果通报、海洋法规、学术会议文献等。这些信息资源主要分散存在于各种海洋类学校、科研机构中。此外，海洋文献信息资源建设不仅包括各种形式的海洋类数据库、网络环境下的海洋信息资源和海洋文献，数字博物馆、信息发布平台。

根据前期调研(见表 2.1, 2.2, 2.3)，国内尚无高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究的相关文献报道。

表 2.1 文献检索情况(中国知网跨库检索)

检索项	检索词	检索时间	匹配	检索结果	操作时间
主题	海洋文献建设	1994-2016	精确	26	2016.4
关键词	高校+海洋文献	1994-2016	精确	7	2016.4
关键词	海洋文献+补充+采集	1994-2016	精确	0	2016.4
关键词	高校+海洋文献+数字化	1994-2016	精确	0	2016.4

表 2.2 文献检索情况(中国国家图书馆馆藏书目)

检索项	检索词	匹配	检索结果	操作时间
题名	海洋文献建设	精确	36	2016.4
主题	高校+海洋文献	精确	5	2016.4
关键词	海洋文献+补充+采集	精确	0	2016.4
关键词	高校+海洋文献+数字化	精确	0	2016.4

表 2.3 文献检索情况(中国优秀硕士博士学位论文全文数据库)

检索项	检索词	检索时间	匹配	检索结果	操作时间
主题	海洋文献建设	1994-2016	精确	35	2016.4
主题	高校+海洋文献	1994-2016	精确	3	2016.4
关键词	海洋文献+补充+采集	1994-2016	精确	0	2016.4
关键词	高校+海洋文献+数字化	1994-2016	精确	0	2016.4

通过对国内外高校社科院海洋文献资源建设情况进行全面搜集,通过网络数据库等方式进行了文献检索,收集有关信息。面向青岛市高校科研所的海洋学科人才及涉海专业学生为对象,开展随机发放问卷调查法和个别访谈法相结合的方式,问题围绕海洋文献资源及海洋文献资源使用,以选择题为主,最后一道开放题为辅,大面积采集数据,深入调查到青岛地区高校科研所,发放问卷共 1664 份,收回有效问卷 1500 份,有效率为 90.14%,调查对象中,本科生共 405 人,占总体比例 27%;具有硕博博士学位共 700 人,占 46.7%;副高共 169 人,占 11.3%。调查结果表明海洋文献信息资源的管理及有效的利用相对落后于教学科研及经济产业化的需求。虽然不少高校及科研院所对于海洋资源建立专题性特色数据库,但是使用率和普及率远远低于预期。大部分科研单位的资源建设存在海洋资料更新速度慢,缺乏系统管理升级。相当一部分海洋信息掌握在各级政府及所属单位手中,处于分散的状态,没有资源共享的公共平台,缺乏有效的信息资源共享机制。高校及科研院的海洋文献资源信息建设存在交叉重复,缺乏一个健全的海洋文化资源保障体系来协调和保持数据可持续性。社科类涉海学科建设偏少,能够针对性开展深层次海洋文化信息服务的人才短缺。

### 3.2 研究决策建议

本研究建议高校联合建立健全的海洋文献资源保障体系,打造海洋文献资源多元数据资源中心,最终搭建海洋文献资源信息共享体系。

一直以来,青岛地区各高校和海洋科研机构在学术交流上一直保持着密切合作的关系。越来越多的信息用户对建立海洋文化信息资源共享表现出强烈的诉求和愿望。多年来,青岛地区的信息资源的建设单位对实现资源共享做出了努力和尝试。随着全国性图书馆联盟、区域性图书馆联盟、按专业或行业范围联合的图书馆联盟的出现,2011年9月21日在青岛成立海洋大学联盟。2016年3月31日,中国海洋大学发起成立涉海高校海洋课程联盟,以海洋知识“进教材、进课堂、进校园”为重点,增强海洋基础知识教育,建立高校海洋信息资源共享体系,以中国海洋大学为首的 21 所涉海高校成为联盟成员。通过各种联盟机制,汇聚联盟成员海洋资源,共建共享优质海洋教育、海洋科技、海洋文化资源体系,使青岛地区建立跨行业的海洋文献信息共享体系势在必行。

现阶段应充分发挥高校区域优势,鼓励公共图书馆、高校、科研院所加大彼此间合作,建立本区域内较为完整的多层次的共建共享资源建设体系。通过对现有的信息资源进行整合,形成具有海洋学科特色的信息门户和统一的开放存取平台,扩大对数字信息资源的组织利用,挖掘整理各类与海洋科学文化相关国内外信息资源以及衍生的海洋信息资源,建立健全海洋文献资源保障体系,成立海洋文献资源多元数据资源中心,最终搭建高校海洋文献资源信息共享体系,实现海洋文献信息资源共建共享。



## 第四章 项目成果

### 4.1 相关成果

目前本项目组已完成前期调研报告若干篇，在项目结题时，撰写相关研究报告 2 篇，拟公开发表相关文章 1 篇。

研究报告	论文(待发表)
我国涉海特色文献资源建设调查报告	高校涉海特色文献资源补充与采集策略研究
青岛地区海洋特色文献资源补充与采集策略研究	

### 4.2 研究的实践效果

该项目承担单位中国海洋大学拥有丰富的特色文献资源建设经验以及先进的数字化处理能力。利用本校图书馆特别收藏的国内外海洋科学、水产、生物、医药、文化及相关学科的各种资源，建立包括图书文献、期刊、学位论文、会议论文、纸质印刷品、实物、地图、图片、音视频资料及数字资源数据库。通过这些数据库的建设，积累了大量涉及特色的文献信息数据资源的可靠经验。我校基本实现文献的数字化加工和信息数据的网络发布，建立了形成有体系且规模化的特色文献、教育信息服务保障。馆藏纸本文献近 200 余万册、电子图书百万余册、中外文期刊 3 万多种、中外文电子数据库 111 个，其中中、外文各种类型涉海数据库 57 个，包含了 SCI(科学引文索引)、EI Compendex (工程索引网络版)、Scifinder Scholar (化学文摘网络版)、Elsevier (爱思维尔电子期刊)、Springer-Link (施普林格电子期刊、图书)、EBSCO (学术期刊、商业资源)、PQDD (北美博硕士论文全文)、中国知网 CNKI、维普科技期刊等综合性数据库，为高校涉海特色文献资源补充与采集提供强大的数据基础保障。优先满足和保证海洋信息文献资源的条件，为其提供文献资源和教育信息资源，进一步支持海洋领域整体创新体系的发展。

表 3.1 海洋特藏资源建设项目配套经费

建设项目	建设内容	配套经费
图书资料数字化经费	对涉海图书、光盘、音视频文件进行文献资源数字化。采用外包形式进行加工。	15.3 万元
特色库建设经费	不断补充维护新数据，保证特色库建设可持续发展，对现有平台进行升级维护。	2.8 万元
涉海资源特采经费	主要用于涉海资源特采，包括涉海图书、海图等。	2 万元

本研究通过系统总结和分析中国海洋大学海洋特色文献资源建设以及特色文献资源数字化保护的实践经验,参考其他国内外特色文献资源补充与采集建设研究,结合实际情况,探索出高校海洋信息文献资源补充与采集策略以及特色文献资源数字化保护的可行路线。目前我馆以特色文献资源补充与采集策略为参考,针对海洋特藏资源建设项目配套经费。

## 参考文献

- [1]陈根张.高校多校区图书馆文献采、编、典策略研究[J].云南档案,2009,01:63-64.
- [2]韦云波.谈高校图书馆特色外语音频资源库的建设[J].中小学图书情报世界,2009,08:44-46.
- [3]张丽霞.中国一流大学图书馆“特色资源”跟踪调查与研究[J].图书情报工作,2009,19:77-80.
- [4]陆建芳,孙杰.高校多校区图书馆文献资源整合与布局策略[J].图书馆学研究,2004,03:52-54.
- [5]薛巧云.高校图书馆特色资源库的建设及展望[J].农业图书情报学刊,2013,04:14-16.
- [6]翟小静.基于数据挖掘的高校特色数据资源推送模型研究[J].内蒙古科技与经济,2013,12:72-73.
- [7]何芸,黄立新.基于本体的大学图书馆地方特色资源库建设——以天津近代商业文化文献资源库为例[J].图书馆工作与研究,2013,09:39-41.
- [8]王楠.大数据时代高校图书馆特色信息资源整合研究——以地方信息资源为例[J].科技资讯,2014,21:253+255.
- [9]胡朝明,刘茜.高校图书馆纺织服装特色资源库建设现状分析[J].图书馆工作与研究,2010,02:67-70.
- [10]张春梅.涉海高校图书馆海洋信息资源建设问题[J].农业图书情报学刊,2010,11:33-36.
- [11]赵林英.面向地方的高校特色文献资源库的推广与应用[J].长春师范学院学报,2012,09:170-172.
- [12]韦云波.谈高校图书馆特色外语音频资源库的建设[J].中小学图书情报世界,2009,08:44-46.
- [13]姜玉晶.网络环境下图书馆数字海洋信息资源的组织与服务创新研究[D].导师:郭砚常.山东大学,2010.
- [14]来云.新时期高校图书馆海洋信息资源建设探究[J].牡丹江教育学院学报,2014,11:131-132.
- [15]刘会芳,余洁,徐凌宇,韩博,郭晨明.海洋信息云服务平台资源管理体系架构研究[J].计算机技术与发展,2016,02:7-11.