

沿海欠发达县域海洋预报信息服务模式研究

——以霞浦海洋预报台为例

陈建军¹, 张文斌¹, 宋学家², 李奶姜³, 高炜¹

(1. 国家海洋局宁德海洋环境监测中心站 宁德 352100; 2. 国家海洋环境预报中心 北京 100081;
3. 国家海洋局温州海洋环境监测中心站 温州 325013)

摘要:沿海欠发达县域在我国海洋区域经济和社会发展中不可忽视,全国沿海地区基本都存在欠发达县域,这也是许多海洋环境监测中心站负责的辖域和面临的工作局面。县域海洋预报工作的开展是我国海洋预报事业全面铺开的基石,而区域经济欠发达成为阻碍推进海洋预报工作的根本因素。由于县域是各省市防汛工作实施的重点和焦点,也是精细化海洋预报业务的关键突破点,研究县域海洋预报工作对发展海洋预报事业具有重要的意义。文章以霞浦海洋预报台为例,分析研究沿海欠发达县域的区域特点和海洋预报工作难点,根据实践总结其海洋预报信息服务模式,并提出扩展服务模式。

关键词:沿海欠发达县域;海洋预报;信息服务

中图分类号:P7 文献标志码:A 文章编号:1005-9857(2016)06-0105-04

Marine Forecasting Information Service Pattern of Less-developed Counties in Coastal Regions: Xiapu Marine Forecasting Station as example

CHEN Jianjun¹, ZHANG Wenbin¹, SONG Xuejia², LI Naijiang³, GAO Wei¹

(1. Ningde Marine Environment Observation Central Station, Ningde 352100, China; 2. National Marine Environment Forecasting Center, Beijing 100081, China; 3. Wenzhou Marine Environment Observation Central Station, Wenzhou 325013, China)

Abstract: The less-developed county is unnegligible in marine regional economy and social development in our country. All the coastal provinces in China have less-developed counties, and this is also the situation that many Marine Environment Observation Central Stations are facing. County Marine Environment Forecasting (MEF) is the base of Marine Forecasting Cause, the less-developed regional economy hinders the MEF work. Because the county is the emphasis in all the provinces and cities, and it is the key point of the refined MEF work, the research on county MEF is important. With Xiapu Marine Forecasting Station as example, the paper analyzed the features and difficulties of MEF in the less-developed counties, and summarized the pattern on MEF information service.

Key words: Less-developed Counties in the Coast Regions, Marine Forecasting, Information Service

1 引言

由于富饶的海域资源和便利的水运交通,沿海地区多为经济发达区域,但由于资源区位、地理交通、历史背景等原因,我国沿海地区仍然存在一些欠发达地区,在各个沿海省、市、自治区(不含港澳台地区)均有分布^[1-2]。

欠发达县域是许多海洋环境监测中心站负责的辖域和面临的工作局面,区域经济欠发达成为阻碍推进海洋预报工作的根本因素。

当前,海洋预报工作已成为我国沿海地区防灾减灾体系的重要组成部分,是沿海县域展示海洋经济特征的重要窗口。县域海洋预报工作的开展是我国海洋预报事业全面铺开的基石,也是精细化海洋预报业务的关键突破点。由于县域是各省市防汛工作实施的重点和焦点,研究县域海洋预报工作对发展海洋预报事业具有重要的意义。

2 沿海欠发达地区分布概况

沿海欠发达县域在我国海洋区域经济和社会发展中不可忽视,全国沿海省、市、自治区基本都存在欠发达县域。由于欠发达,县域经济更大程度地依赖于海洋捕捞渔业、养殖业等基础海洋产业模式,海洋灾害对其总体危害程度要大于其他发达县市域^[3]。根据不完全统计,沿海欠发达县域在我国沿海省、市、自治区分布情况各有不同,欠发达的衡量标准也因地域不同而相异,受各地GDP总量和人均最低生活标准不同的影响,不能在全国沿海地区以一致的标准界定,但也存在一些共性特征。

以“十一五”之前的霞浦县为例,其基本特征就是:现代交通体系(高速、铁路)未建立,与邻县多地理屏障,海域资源丰富但深度开发不足,县级财政薄弱,人均收入水平较低,科技文化欠发达^[4]。北京大学教授、博士生导师、中国经济规律研究会会长刘方斌认为:“这是一个没有引起学术界充分注意的新的研究领域,学术界重视的是中国境内的区域经济,及东南沿海发达地区、中西部欠发达地区。其实,发达与欠发达是相对的范畴,在东南沿海地区省份内部同样也存在相当数量的欠发达地区和一定数量的贫困地区”^[1]。

3 县域环境下海洋预报工作的难点分析

综观我国防汛减灾体系,县级机构是一个关键节点,行政县起到对上吸收防汛宏观决策、传递基层民众灾情情况,对下采取具体落实措施、承担一线抗灾防灾职能的作用。海洋预报业务需要切实做好这一环节工作,才能把海洋预报与民生经济更好地结合在一起。但由于各县域情况不同,实际工作往往差异较大。

3.1 欠发达地区海洋预报的局面和形势

(1)欠发达县域难以提供经费支持海洋预报工作。以霞浦海洋预报台为例,直至2004年,预报台才首次从霞浦县争取到2万元经费补助。

(2)不成熟的海洋预报业务影响业务实施单位利用媒体的决心。区域欠发达往往与专业技术人才资源贫乏相关联,而这又直接导致专业业务的后进局面,因此由于“求稳”的思想,对于预报信息不积极利用媒体向公众传播,导致预报业务难以打开局面。

(3)相对落后的地方公众媒体缺乏对海洋预报信息和产品的支撑能力。欠发达区域的公众媒体往往也相对不发达,并无更多的人力物力来支持其他扩展的非传统服务。

(4)公众对海洋预报信息缺乏理解和吸纳能力。欠发达区域民众的科技文化水平往往较低,对海洋预报这个“新生”事物的理解和接纳程度不够,短时间内难以看到信息产生的社会效益和价值。

3.2 霞浦海洋预报台历史概况

霞浦位于福建省闽东地区东部沿海,海域面积广阔,海洋经济比重较高。“十一五”前的霞浦县为欠发达县域,国道不经过、高速未建成,与周边县市山峦阻隔,交通困难,海洋产业原始,成为典型的欠发达海洋资源大县。

霞浦海洋预报台成立于1998年,由厦门海洋预报台与霞浦县人民政府共建成立,由霞浦工作站承担日常工作。2005年由工作站成立闽东海洋环境监测中心站,同时挂牌闽东海洋环境预报台,履行霞浦海洋预报台职责。直接对接基层、了解需求、服务社会是县级海洋预报工作的着眼点。

4 基于门户网站的海洋预报公益服务模式在闽东地区的实践

信息发布渠道是海洋预报开展公益服务的平台和基础,建立相应的媒体发布形式对进一步提高海洋预报业务技术和深化社会服务机制起到重要的推进作用。门户网站的开通实现了潮汐预报、海浪水温信息发布,向社会、地方展示海洋预报业务运作成果,提高社会知名度,科普海洋科学知识。

4.1 闽东海洋预报服务历史回顾

实践表明,现阶段海洋预报在未能有巨大商业价值之前,打开传统优势媒体——电视渠道有较大困难,因此寻求电视媒体之外的公众媒体对于海洋预报业务的组织实施具有重要意义。

门户网站的建设对闽东海洋预报业务的发展有着突破性的意义。2003年之前闽东海洋预报信息发布仅限于防汛传真、县报潮汐信息、电子邮件等,受众限制在较小的范围,辖域内较大的公众媒体如《闽东日报》、宁德电视台等均不能接纳开设时段和版面专栏。2003年海洋预报信息发布环境更加恶劣,唯一发布潮汐预报信息的《霞浦报》因清理小报刊被暂停刊发,海洋预报工作一时陷入困境。经过对公众媒体的反复比选研究,选择建设门户网站,此后建立日常海洋预报公益服务模式,着重从以下几点着手:克服经费困难建成门户网站;重视推广,扩大影响;每日更新,确保信息有效性和时效性。根据县域经济社会发展预期,预测网站将使用10年左右。

4.2 互联网时代的信息传播特征与海洋预报媒体比选分析

互联网信息具有可以反复非实时观看的特点,而且互联网作为报纸、电视、无线电广播外的第四媒体,具有广阔的社会影响力和强大的生命力。门户网站是官方象征,自治程度高,灵活便捷,能够应对日渐复杂的海洋预报业务局面,做好门户网站以正视听,维护海洋预报业务权益,是海洋预报业务发展初期的良好选择。

4.3 门户网站的技术框架

海洋预报网站服务信息链如图1所示。

随着互联网的发展,相应的网站构建技术也

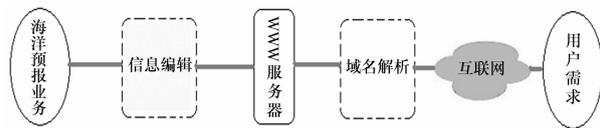


图1 海洋预报互联网服务信息传递链

不断发展,从最初的脚本语言到模块化面向对象语言。作为早期的网页编制工具,Microsoft的Offices工具Frontpage提供了模块化的可视编程软件,利用Frontpage可以快速便捷构建起网站页面,适当辅以Dreamweaver、Photoshop、Flash等美工软件,可以获得良好的版面设计效果。

为了克服Frontpage的不足,又出现了专用的网站编制工具,可选的工具具有PHP、ASP、ASP.NET等,数据库可选MySQL、SQL等,美工软件可选Dreamweaver、Photoshop、Flash和一些css特效工具,网站空间可选空间租用(虚拟主机)和自建服务器,其中自建服务器需要搭建IIS、APACHE;鉴于互联网空间租赁业务的发达,推荐使用可靠ISP服务商提供空间服务,以减少硬件维护和安全防护的负担,避免管理混乱,有效保障信息安全。

域名解析是互联网上访问网站地址的首要环节,选择良好的域名服务商很重要^[5]。

编写脚本程序,可以实现网站首页海洋预报信息窗口字幕的滚动出现。

4.4 运营成效

建立了日常海洋预报业务,支撑闽东海洋预报业务。网站自主运营关联面小、可华可简,在经费不足的情况下更便于长期维持,是良好的公益服务媒体形式。通过门户网站,霞浦海洋预报台(闽东海洋预报台)建立起日常海洋预报业务,网站也实现10年不间断运营,有力地验证了基于门户网站的海洋预报信息服务模式在闽东地方的应用价值。

被列入地方防汛应急预案内容,成为霞浦县重要防灾减灾信息来源。作为霞浦县防汛抗旱成员单位,“十五”至“十一五”期间,霞浦海洋预报台是唯一拥有门户网站的单位,为当地指挥决策提供有力的信息支撑,网站也因此被列入霞浦县防潮抗台机制。

专业搜索率名列前茅。有效的页面设计策略和推广措施,可使网站在专有名词领域排名靠前,增大知名度和访问率。霞浦(闽东)海洋预报台在百度以“海洋预报”为关键词搜索,曾最高排名达到第二位(2006—2007年),仅次于国家海洋环境预报中心。

5 扩展海洋预报公益服务技术途径

随着新信息技术发展,多种形式的信息发布技术手段涌现,为发展海洋预报信息服务工作提供强大支持。除门户网站以外,还有数码传真、短信平台和微信公众号等,这些技术手段大多简便易行、民众亲和力好、信息传播力强,值得重视。

5.1 数码传真

发送传真是海洋预报专业服务的重要方式,具有实时安全可靠的优点,在防汛业务中尤为重要。霞浦海洋预报台经历 Bitware 软件传真和专用数码传真机传真两个阶段。

Bitware 软件是 21 世纪初流行于 SOHO 行业的一款免费传真软件,由美国 CA 公司开发,其基本功能包括 Transmit Fax(发送传真)、Receive Manager(接收管理)、View Fax(传真浏览)、Log(日志)和 Print Fax(传真打印)等,通过设备配置和网络设置可以实现设备共享,能很好地与海洋预报业务平台相兼容,但随着硬件发展和 OS 更新换代,已经逐渐退出应用。

数码传真机又称无纸传真机,其中单机版由数码传真机硬件、传真服务软件和电话线共同组成,可以实现传真队列添加、设置传真组、待机传真等功能。通过与程控技术结合,实现多路传真并发处理,大大提高汛期传真高峰期的发送效率。目前市场上有多种型号可供选择。

5.2 短信平台

短信是移动通信技术发展带来的新信息技术手段,为专门行业应用提供渠道,此外通信运营商也提供广播模式的业务,主动性好、定向性好、提醒度高,是防汛应急时的良好选择。该模式为收费业务。

5.3 微信公众号服务

微信作为移动手机终端的新媒体,其与个人

信息载体很好地结合,有利于随时随地了解海洋环境信息,加强海洋科普效力。

截至 2015 年 5 月,共有 9 个海洋预报单位开设微信服务账号,其中国家级 1 个(国家海洋环境预报中心)、海区级 1 个(国家海洋局南海预报中心)、省级 3 个(福建、浙江、天津)、市级 4 个(东营、珠海、营口、汕尾,含中心站)。

综上所述,移动信息时代和海洋预报工作的关系值得研究。信息没有传播就只是一个数据,而不是实质意义上的信息,信息的生命在于传播,这一点在认识新媒体在海洋预报公益服务应用上要有前瞻性考虑。推动信息传播才是海洋预报业务信息服务的根本使命^[6]。

6 总结

相对于海区中心,大多数中心站和省海洋预报台所处的区位都存在沿海欠发达县域,社会经济整体呈现弱势,在这些地区发展海洋预报事业既要有坚定的信念,又要有立足实际、超前观瞻、艰苦创业的原则。

“简、便、廉、验”是设计欠发达县域海洋预报业务工作的基本理念,不搞“高大上”,通过恰如其分的技术手段和应用模式,有利于快速建立起海洋预报公益服务体系,实现海洋预报业务的开展,从而实现社会认知和认可,扩大社会影响力,推进海洋预报与减灾事业。

参考文献

- [1] 屠高. 东部沿海发达省份欠发达区域发展研究[D]. 南京: 河海大学, 2005.
- [2] 冯艳芬, 曹学宝, 夏丽华, 等. 广东省欠发达地区的界定及其特征分析[J]. 广州大学学报: 自然科学版, 2004, 3(1): 46—50.
- [3] 陈建军, 高炜. 0608 号台风造成闽东地区特大灾情的成因分析[C]//2006 年东海区观测预报学术交流会议论文集, 上海: 国家海洋局东海预报中心, 2006: 72—77.
- [4] 林娜, 李永实. 福建省霞浦县经济发展的 SWOT 分析[J]. 山西师大学学报(社会科学版)研究生论文专刊, 2005, 32(3): 80—82.
- [5] 华南理工大学信息网络工程研究中心. INTERNET 国际互联网[M]. 广州: 中山大学出版社, 1996.
- [6] 常政. 微信: 颠覆者的力量[J]. 程序员, 2013, 252(10): 27—28.