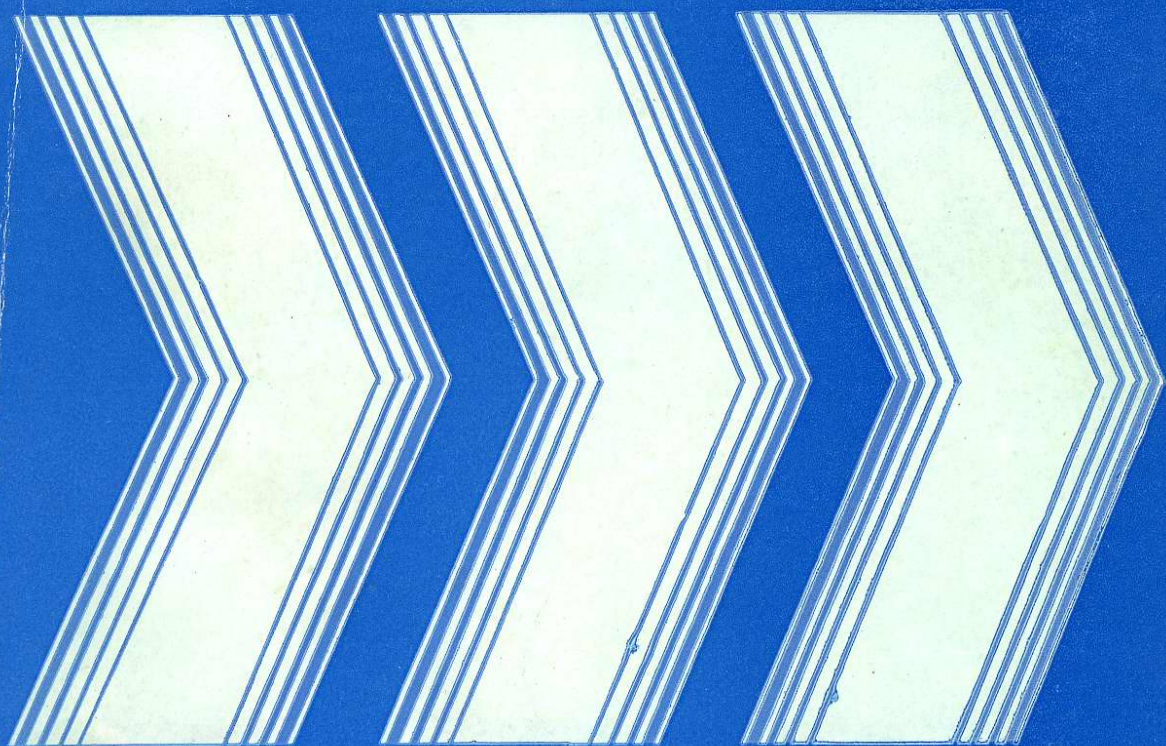


001044

北海科技志



北海市科技情报研究所

科大



力发展
技事业

即之國本



北海科技志

北海市科技情报所
张 齐 编

一九九三年十月

目 录

序	1
凡例	2
概述	3
第一章 科技机构	6
第一节 管理机构	6
一、北海市科学技术委员会	6
二、北海市科学技术协会	8
第二节 专业机构	10
一、科委直属专业机构	10
二、科委代管的科研机构	10
三、广西海洋研究所与广西水产研究所	11
四、标准计量及气象水文测报机构	11
五、厂办科研机构	12
六、民办科研机构	12
七、学术团体	13
第二章 科技队伍	15
第一节 职称改革前的队伍状况	15
第二节 职称改革以来的队伍状况	16
第三节 技术培训	17
第三章 科技管理	18
第一节 科技方针政策	18
第二节 科技经费管理	19

一、科技经费来源	19
二、拨款办法	19
三、经费管理	20
四、北海市科技经费年度增长情况	20
第三节 科技干部管理	22
第四节 科技项目管理	23
一、科技项目的分类	23
二、科技项目的选择原则	23
三、科技项目的评价原则	23
四、科技项目的申请和审批程序	23
五、科技项目的检查监督及鉴定	24
六、科技项目成果的奖励	24
附表一 历年来列入市科委年度计划科技项目	25
附表二 历年来获得国家、部、省级奖励科技项目	65
附表三 北海市1988年首届科技进步奖获奖项目	67
附表四 北海市1990年度科技进步奖获奖项目	70
第四章 科技工作	73
第一节 工业技术	73
一、水产技术	73
二、造船技术	74
三、机电技术	74
四、化工技术	75
五、制药技术	76
六、轻工技术	77
七、材料加工技术	78
第二节 农业技术	79

第三节	医疗卫生技术·····	81
第四节	科技情报·····	83
第五节	专利管理·····	84
第六节	标准计量·····	85
第七节	地震、气象、水文测报·····	86
第八节	科技开发与计算机应用·····	88
第九节	海洋研究与地质勘察·····	89
第五章	科普、学术及群众性科技活动 ·····	90
第一节	科普活动·····	90
第二节	学术活动·····	91
第三节	群众性科技活动·····	92
附录	北海市科技方针政策文件 ·····	93
编后记	·····	123

序

《北海科技志》经编者数年的辛勤劳作，终于付梓成书。它是我市第一部关于科技工作方面的专业志书。它的问世，标志着我市地方志的编纂工作进入到一个新的阶段。可喜可贺。

北海市是一个有着悠久历史和文化的城市，它不仅留有旧时代的各种印记，也吸收了海内外各种舶来的传统生产技术，是自《烟台条约》以后又一个对外开放的海港城市。建国以后，经济建设发展迅速，生产技术也有较快发展。特别自1984年以后，北海列入全国十四个沿海开放城市，科技管理逐渐完善，科技方针政策逐步贯彻落实，各类科技项目成果大批涌现，获得各级奖励的科技成果越来越多，充分体现科技是第一生产力的深刻内涵。《北海科技志》以翔实的内容，简练的文字在这方面作了突出的记述。

盛世修志，鉴古知今。谨期望《北海科技志》在提供历史借鉴和科学决策依据方面为各行各业、各级领导机构服务，为“科技兴市”添砖加瓦。是以为序。

苏 菲

1993年11月

凡 例

一、本志是科技专业志，是北海市志的组成部份，不受北海市志的篇幅限制。

二、本志取事上限自1876年起，下限至1990年底止。

三、志书正文设概述、科技机构、科技队伍、科技管理、科技工作、科普学术及群众性科技活动，附录等七部份，分章、节记述。

四、记述范围以今北海市区行政区域为主，对市辖合浦县的科技内容，详见合浦县志，本志原则上不作记述，仅在概述及科技成果部份略有涉及。

五、本志采用公元纪年。“建国前后”是指中华人民共和国成立前后。

六、附录所载北海市科技方针政策文件是指经北海市人民政府批转的文件；未经批转的文件不列入本志。

七、本志资料来源广泛，行文中不一一注明出处。

八、本志行文按广西壮族自治区地方志编纂委员会文件：桂地〔1988〕03号《关于新编地方志行文规定》办理。

概 述

北海市科学技术的发展以技术引进推广和开发研究为主要特色。其发展经历建国前、建国后两个不同的历史时期。

远在秦汉时代，本地的采珠业和航海业就很发达，是著名的“南珠”的产地，也是我国历史上从海上沟通东南亚各国的“海上丝绸之路”的起始港口之一。水产业与造船业均具相当规模。

1876年，中、英《烟台条约》签订后，北海辟为通商口岸，外国商人和本国商人纷纷在北海开设洋行和轮船公司，大力拓展进出口商业活动。随着航海和贸易的发展，西方近代科学技术也较早引入北海。诸如电报通信（1885年），内外科医疗设备引进及麻疯病的防治（1886年），木材机械加工及受到外国专家好评的木质龙骨海船的建造（1900年），电灯照明（1909年），汽车运输（1924年），第一个飞机场——茶亭机场的建设（1928年），国内外航空线的开通（1933年）以及日用轻化工业、市政建筑工程的兴起等是这一时期科技发展的标志。

建国后，自1949年至1984年，北海科学技术的发展主要依靠从国内科技水平较高的地区引进较先进的设备和工艺为主要形式。技术引进也是原有企业进行技术革新和技术改造的基础。五、六十年代外沙内港的兴建，使2000吨以下的船舶可以直接进行码头作业，从而结束了过去只能依靠锚地作业的单一方式。港口功能的确立，促进了海洋

运输业和对外贸易事业的较大发展。五十年代开始陆续兴建的渔港及水产冷库，造船技术的进步，特别是钢质船舶的建造，促进了海洋渔业的发展，使近海作业方式逐渐过渡到深海作业。传统的盐腌工艺逐步为冷藏工艺所取代。水产加工，珍珠、海马、对虾的人工养殖以及海洋生物制药均取得长足的进步。机电、食品、轻化、制糖、建材等工业部门逐步实现机械化生产。医疗卫生设施的进一步完善，使历史上的麻疯病、流行病得到有效治疗和控制。五十年代末期建成的“湖海运河”及其配套水利灌溉设施，促进了粮食、花生及糖蔗基地的建设。六十年代末期建成的选矿厂，使北海的钛矿砂生产由手工选矿方式改造为机械化精选并向冶炼阶段过渡。

1984年，北海实行对外开放。新设备、新技术、新工艺陆续由国内外引进，一批机械、电子、食品、轻化工业新产品逐步填补了本市工业生产的空白。1986年，北海石步岭外港第一期工程建成两个万吨级泊位；北海福成建成了现代化的中型飞机场；连接南防铁路的钦北铁路完成了勘探和设计；南宁至北海微波通讯工程及5000门程控电话交换系统的开通，南宁至北海的广西第一条二级公路的建成通车以及西津至北海220千伏高压输电工程的开工建设等，使北海具备了作为现代化港口工业城市所必需的技术基础设施。北海市涠洲海域石油资源的勘探开采和北海市炼油厂的兴建，使北海的工业结构发生巨大的变化。由于实行对外开放，北海市的经济有了较大的增长，同时也使企业内部发生了深刻的变革，经济的发展逐渐从传统的依靠资金投入转变为依靠科技、依靠人才。通过落实知识份子政策和各项科技管理政策，特别是“科技兴市”方针的制订和贯彻，大大调动了科技人员的积极性，群众性的科技活动蓬勃开展，大批科研成果不断涌现，企业的面貌也发生了重大的变化。市造漆厂、市烟花炮竹总厂、市纸箱厂、市印刷厂、市玻璃厂等是这方面的典型代表。其他，诸如农业方

面优良品种的引种及推广，医疗卫生方面国内外新技术新设备的引进及应用，均有显著的成果。截至1990年底，全市共有专门从事研究、引进、推广、示范、实验的专业科研机构6所；厂办和民办科技机构33所；各类技术学会、协会34个，各类科技人员7600多人。通过市级以上鉴定的科技成果400项。其中获中央部级奖的4项；获省级奖励的17项；获市级奖励的59项。技术成果市场的兴起与科技的横向合作日益受到重视。跨省合作的科技联合开发总公司的组建与及科技大厦的建成是一个主要的标志。电子计算机和办公自动化等新技术开始在各行各业中得到应用。技术培训及工程再教育逐步向中、高层发展。科技支农及科技为基层企业服务亦取得可喜的进步。情报、信息、标准、计量、测报等科技管理部门的工作手段也日臻完善。

第一章 科技机构

第一节 管理机构

一、北海市科学技术委员会

北海市最早的科技管理机构是1956年成立的“北海市科学技术普及协会”。1957年，该机构被撤销。“北海市科学技术委员会”成立于1966年；1968年改组为“北海市科技领导小组”；1973年又改组为“北海市科技局”；1977年复设为“北海市科学技术委员会”。1984年，北海市对外开放，为适应国际科技交流与合作的需要，市科委更名为“北海市科学技术发展中心”，编制增至15人；1985年，为加强政府对科技工作的管理，恢复“北海市科学技术委员会”，同时保留“北海市科学技术发展中心”，两个招牌，一套人马，设置有“科技干部科”、“科技管理科”、“对外联络科”、“综合业务科”和“办公室”等办事机构。此外，尚有1982年成立的“科技人员职称改革办公室”，行政上属“北海市科技人员职称改革委员会”领导，是由科委代管的职称工作办事机构，业务上由“科技干部科”主管。市科委的职责是：贯彻执行党对科技工作的方针政策，及时向市委、市政府沟通科技工作情报，协同人事部门抓好全市科技人员的思想教育、技术培训、职称评聘等工作，制订和协调科技项目的开发与科技课题的研究试验，制订科技发展长远规划，督促科技计划的实施，落实

科技经费的使用和管理，鉴定并推广本市科技成果，开展科技、信息、人才交流活动。

附表：北海市科委历任领导成员

1966年 北海市科学技术委员会

主任 方永存

副主任 李果刚 孙正中 赵芝兰(女)

1968年 北海市科技领导小组

负责人 吴显贵

1973年 北海市科技局

第一副局长 吴显贵

第二副局长 彭福同

1977年 北海市科学技术委员会

主任 潘安业

副主任 李智 黄成连

1980年 北海市科学技术委员会

主任 潘安业

副主任 李智 黄开宏 钟绪高

1984年 北海市科学技术发展中心

副主任 罗强烈 钟绪高

1985年 北海市科学技术委员会

副主任 罗强烈 钟绪高 杜渐庆 张石松

1987年 北海市科学技术委员会

主任 张石松

副主任 杜渐庆

督导员 罗强烈

二、北海市科学技术协会

北海市科学技术协会是市委领导下的科技界群众组织。北海市第一届科协成立于1979年。1982年，科协召开第二次代表大会，选出北海市第二届科协。1989年，科协召开第三次代表大会，选出北海市第三届科协。北海自对外开放后，科协管理机构人员得到充实，并与中国科协、自治区科协共同投资，建成了“北海科技活动中心”，使科协的各项工作活动得到正常开展。北海市科协现有人员编制8人，常设机构有“科普部”、“学会部”、“办公室”。附属机构有“北海科技活动中心”、“北海科技咨询服务公司”、“北海科苑宾馆”、“北科实业开发公司”、“药物检验所”、“生物实验室”等。科协又是市级学会（协会、研究会），县（区）科协和厂、矿科协的联合组织。目前拥有34个基层组织，3000多名会员。科协的主要职责是：开展科学技术活动，开展学术交流，普及科学知识，推动科学技术教育，反映科技人员的建议、要求，指导建立基层科研组织、学会、协会、研究会，开展群众性科学试验工作，组织考察、交流、协作、培训、咨询服务等活动。

附表：北海市科协历届领导成员

1979年 北海市科协第一届委员会

主 席 韩克

副主席 潘安业 李智 林怡贤 罗光辑 张发强 钟绪高

1981年 北海市科协第一届委员会改组

主 席 黄成连

副主席 潘安业 李智 张发强 林怡贤 钟绪高

1982年 北海市科协第二届委员会

主 席 黄成连

副主席 潘安业 张发强 林怡贤 钟绪高 黄就恩

1985年 北海市科协第二届委员会改组

名誉主席 林怡贤

主席 钟绪高

副主席 张湘云 罗继璋 黄作贤 林述琨 王书华

张树庆

1989年 北海市科协第三届委员会

名誉主席 林怡贤 钟绪高

主席 赖福特

副主席 林述琨 韩光禧 王书华 罗继章 张树庆

第二节 专业机构

一、科委直属专业机构

北海市科技情报所 成立于1976年，现有编制20人，设有“情报资料室”、“咨询开发室”、“国外产品样品样本中心”、“协调室”、“办公室”、“办公自动化服务部”等机构。

北海市计算中心 成立于1984年，现有编制10人。

北海市科技开发公司 成立于1985年，现有编制10人。分支机构有“北海市科学器材联合公司”、“北海市生物联合实验场”、“北海市进口汽车维修中心”、“北海市科技印刷厂”、“北海市金刚石制品厂”等。

北海市科技干部进修学校 成立于1985年，现有编制4人。

北海市地震办公室 成立于1974年，现有编制5人。

北海市专利管理办公室 成立于1985年，现有编制2人。

北海市海洋综合管理办公室 成立于1990年，现有编制5人。

二、科委代管的科研机构

北海市农业机械化研究所 成立于1976年，现有编制12人。行政上从属市农机局，事业经费由市科委划转。

北海市农业科学研究所 成立于1972年，现有编制12人。行政上从属市农业局，事业经费由市科委划转。

北海市蔬菜科学研究所 成立于1983年，现有编制10人。行政上从属市农业局，事业经费由市科委划转。

北海市林业科学研究所 成立于1977年，现有编制40人。行政上从属市林业局，事业经费由市科委划转。

三、广西海洋研究所与广西水产研究所

广西海洋研究所建于1978年，驻地北海市。建所初期，编制有26人，设地质、水文、水化、和气象四个专业。广西水产研究所北海分所成立于1975年，其前身是1961年至1966年间设立的北海市水产研究所。1980年，广西海洋研究所与广西水产研究所北海分所合并。对外称“广西海洋研究所”和“广西水产研究所”。编制为108人，增设水产养殖、加工、捕捞和海洋生物等专业。1990年底，全所共有人员编制149人，其中有高级职称3人，中级职称25人，初级职称50人。设有“海水养殖研究室”、“海产品加工研究室”、“海洋资源研究室”等3个研究室。下设“无菌实验室”、“饵料培养实验室”、“生物显微拍照室”、“生化实验室”、“冷冻室”等。拥有原子吸收仪、气相色谱仪，液相蛋白层析仪、电子计算机等现代科学仪器设备。研究所还建有一个海水养殖实验基地和一个海产品加工实验工厂。

四、标准计量及气象水文测报机构

北海市标准计量局 成立于1984年，其前身是1958年成立的北海市计量所。原有人员编制18人，设有长度、温度、电磁、力学、化学等专业。标准计量局成立后，人员编制增至57人，设有“标准化科”，“计量管理科”，“资料室”，“办公室”，“计量测试研究所”，“产品质量监督检验所”等机构。

北海海洋气象台 其前身是1952年由军队转为地方的气象站。1954年更名为北海市气象台，1978年改为北海市海洋气象台，1981年转归自治区直属北海海洋气象台。人员编制由初建时的10多人发展至现在的140多人。下属机构有“涠洲气象站”、“合浦气象站”等。

北海中心海洋站 其前身是1953年海军南海舰队航保处在北海游泳场设立的潮位观测站，1959年移交气象局管理，正式成立北海水文气象服务站，1965年改称为国家海洋局南海分局北海海洋站，1966年