



# 廣西水產研究所志

The Record of Guangxi Institute of Fisheries

1960年—2010年

廣西水產研究所 編印

# 广西水产研究所志

广西水产研究所 编印

# 编委会

顾问：李增崇 王 洪

主 编：甘 西

副主编：陈晓汉 黎小正 黄丽芬 罗永巨

编 写：余晓丽 黄黎明 黄玉玲 杨 琼

吴铁军 廖振平 黄文博 王 卉

# 目 录

前言	1
第一篇 历史沿革	4
第二篇 历届领导	5
第三篇 机构设置	7
第四篇 科研项目	8
1. 科技部项目	8
2. 农业部项目	10
3. 科技厅项目	12
4. 水产局项目	24
5. 其它项目	29
第五篇 建设项目	31
第六篇 获奖成果	33
1. 国家奖	33
2. 省部奖	33
3. 厅局奖	39
4. 图书奖	41
第七篇 知识产权	42
1. 著作	42
2. 论文	43
3. 标准	95
4. 专利	100
第八篇 专家风采	102
1. 研究员	102
2. 副研究员 高级工程师	115
3. 博士（含在读博士）	142

第九篇 领导关怀·····	148
第十篇 对外合作·····	168
大事记·····	180

# 前 言

广西水产研究所成立于 1960 年，至今走过了 50 年的历程。经过半个世纪的艰苦奋斗，各方面的建设从无到有，从小到大，现已发展成为具有一定规模和较强实力的省级水产研究机构。

目前全所占地 658 亩，其中所部 90 亩，淡水养殖研发基地 230 亩，海水养殖研发基地 130 亩，罗非鱼良种繁育示范基地 208 亩；有在编职工 150 人，离退休职工 80 人。在编职工中科技人员占 115 人，其中高级职称 24 人，中级职称 53 人，初级职称 38 人；设有淡水养殖、海水养殖、生物技术、鱼病防治、渔业生态、渔业经济 6 个专业研究室，办公室、科研科、人事科、财务科 4 个职能部门，罗氏沼虾、罗非鱼、南美白对虾 3 个国家级良种场，以及水产品质量监督检测、南美白对虾遗传育种 2 个部级中心。

在所部，建有行政办公楼、科研 1 号楼（省级重点实验室）、科研 2 号楼、检测中心楼、水族实验楼、鱼类标本楼各 1 栋，职工住宅楼 10 栋，还建有羽毛球、网球、篮球、气排球、乒乓球、健身等体育活动场馆。所内布局合理，风景优美，绿树成荫，鸟语花香；在淡水养殖研发基地，建有罗氏沼虾和罗非鱼 2 个国家级良种场，一个饲料加工车间，以及 150 多亩实验鱼塘；在海水养殖研发基地，建有南美白对虾良种场和遗传育种中心，包括 4 栋亲虾车间，3 栋育苗车间，2 栋饵料车间，以及 50 多亩实验鱼塘；在罗非鱼良种繁育示范基地，正在建设一个工厂化循环水渔控育苗车间和 160 多亩实验鱼塘。三大种苗基地，特色鲜明，亮点突出，立足广西，面向全国。

50 年来，取得的成绩斐然：

——建设配套齐全。在水产研究的建设上，已形成了 1 个重点实验室、3 个研发基地、3 个良种场、1 个育种中心以及 3 个试验站相结合的研究开发和应用平台；在所容所貌建设上，已形成了行政办公楼、科研 1 号楼、科研 2 号楼、检测中心楼、水族实验楼、鱼类标本楼为一个区域，10 栋职工住宅楼为一个区域，羽毛球馆、网球场、篮球场、气排球场为一个区域的合理布局。所内环境优美，绿树成荫，职工工作便利，安居乐业。

——科研成果可喜。20 世纪 80 年代与中国科学院著名生物学家童第周先生合作，成功地培育出世界第一尾克隆鱼——鲤鲫移核鱼，获国家计委、国家经委、国家科委和财政部联合嘉奖；20 世纪 90 年代研发的罗氏沼虾，获农业部技术改进二等奖；21 世纪初研发的对虾和罗非鱼，2008 年、2009 年分别获国家科技进步二等奖和广西科技进步二等奖；获奖成果共 78 项，其中国家科技进步二等奖 2 项，省部级优秀成果 9 项，二等奖 12 项，三等奖 25 项，四等奖 2 项，厅局级奖 27 项，优秀图书奖 1 项。另外，出版著作 18 本，发表论文 791 篇；制定国标 8 项，地标 29 项；申请发明专利 10 项，授权专利 1 项。

——项目争取可观。从国家和地方争取的建设项目 28 项，科研项目 339 项，共获经费 12249 万元。争取的项目来源之广、级别之高、经费之多，均居省级水产研究所前列。特别是在罗非鱼和对虾的项目上，几乎包揽了农业部的“948”引进、跨越计划、良种场、育种中心、行业专项、现代农业产业技术体系等项目，科技部罗非鱼和对虾的科技支撑计划项目也没有脱手，自治区科技厅和水产畜牧兽医局的项目更多。

——仪器设备充实。购置有基因分析仪、荧光定量 PCR 仪、全自动生化测定仪、气质联用仪、液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收分光光度计、荧光万能显微镜、液相色谱系统、精子质量分析系统、多功能免疫测定系统等科学仪器及设备 400 多台（套），总值 3000 多万元，具备了开展分子生物学、细胞生物学、遗传学、鱼病学、种质资源、渔业环境监测及水产品检测等学科研究的良好条件。

——人才队伍壮大。现有研究员 6 人，副研究员 18 人，博士 8 人，在读博士 4 人，硕士 20 人。在国家现代农业产业技术体系中，有岗位专家 2 人，综合试验站站长 3 人。在岗获国务院特殊津贴 3 人。

——对外合作双赢。在国内，与武汉大学、中山大学、中国海洋大学、上海海洋大学、广东海洋大学、广西大学等高校，以及中国水产科学研究院下属的黄海水产研究所、淡水渔业研究中心、南海水产研究所、珠江水产研究所和中国科学院水生生物研究所相互交流，协作攻关，共享成果；在国外，与美国关岛大学、美国农业部鱼病研究所共同对罗非鱼和对虾开展育种和疫苗的研制合作，使本所的科研水平更上一层楼。

——荣誉称号繁多。被自治区人民政府授予“优秀科研院所”2次，被自治区科技厅授予“广西振兴科技先进单位”2次，多次被自治区水产畜牧兽医局授予“全区水产畜牧兽医系统先进单位”和“科技先进单位”，多次被区机关工委、局机关党委授予“先进基层党组织”。1990年以来，获自治区有突出贡献专家、优秀专家、优秀科技人员荣誉称号10人，享受国务院颁发的政府特殊津贴专家9人。

——所做贡献巨大。20世纪60年代研究家鱼人工繁殖，设计的自然催产池首次将鲢鱼、鳙鱼、鲮鱼人工催产成功，结束了千百年来依赖袋捞天然鱼苗的历史；20世纪70年代，首次对广西内陆淡水鱼类资源开展调查，收集标本，分类检索，编著出版了《广西淡水鱼类志》，第一次摸清了广西鱼类资源的家底；20世纪80年代，与中国科学院著名生物学家童第周先生合作，共同研究成功了世界第一尾克隆鱼——鲤鲫移核鱼，饮誉世界；20世纪90年代，研究的罗氏沼虾，首次将南宁市形成了全国最大的罗氏沼虾种苗生产基地，大半个中国迅速掀起了淡水养虾的热潮；进入21世纪，研发的罗非鱼和对虾有力地促进了广西乃至中国罗非鱼和对虾产业的迅速形成和健康发展，首次获国家科技进步奖。

今年是广西水产研究所成立50周年。为给50周年所庆献上一份礼物，特修所志。

本志分10篇对50年来的业绩进行概括和总结，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

广西水产研究所所长、书记 甘西

二〇一〇年十月



## 一、历史沿革

广西水产研究所前身为南宁水产养殖实验场，该场原址位于南宁市中华路军供大厦（南宁火车站旁）。1959年冬，经自治区党委批准，由自治区农业厅畜牧水产处牵头，在南宁水产养殖实验场的基础上筹备成立本所。1960年2月，广西壮族自治区水产科学研究所正式成立，并在南宁市青山路现址筹建。

1959年12月12日，经自治区党委批准，由自治区农业厅畜牧水产处牵头，在南宁水产养殖实验场的基础上筹备成立本所。

1960年2月8日，经自治区党委批复，在青山路成立广西壮族自治区水产科学研究所，正科级单位，隶属于自治区农业厅。

1962年根据上级精简机构的要求，本所及广西水产学校均被撤销，合并为广西水产试验场。

1963年重新恢复为广西壮族自治区水产研究所，同时与广西畜牧研究所、广西兽医研究所并入广西农科院管理。

1972年划归自治区农林局管理，更名为广西壮族自治区农林局水产研究所。

1973年成立自治区水产局，1974年划归该局管理。

1985年10月30日，经自治区编委核定，本所编制为160名（桂编〔1985〕220号）。

1987年9月9日，经自治区编委核准，本所定为相当县（处）级事业单位（桂编〔1987〕288号）。

1995年，成立自治区水产局（正厅局），划归该局管理。

2000年，自治区水产局与自治区农业厅畜牧局合并成立自治区水产畜牧局，划归该局管理。

2006年6月13日，自治区编委调整本所编制为150名，核减10名（桂编〔2006〕54号）。

2007年，自治区水产畜牧局更名为自治区水产畜牧兽医局，划归其管理至今。

## 二、历届领导

建所至今经历了六届领导班子，他们分别是：

### 第一届（1960~1963）

姓名	性别	民族	学历	备注
陈任生	男	汉族		1960~1961 农业厅副厅长兼任所长
王林盈	男	汉族		1960~1961 农业厅畜牧水产处副处长兼任副所长，主持全面工作
陈绪华	男	汉族		1962~1963 任副所长主持全面工作，1964 调离本所

### 第二届（1963~1970）

姓名	性别	民族	学历	备注
匡伟远	男	汉族	大学	1963~1970 任副所长主持全面工作

### 第三届（1970~1984）

姓名	性别	民族	学历	备注
李龙贵	男	汉族	中专	1970~1984 任革委会主任、所长、书记，1984 调离本所
匡伟远	男	汉族	大学	1970~1984 任革委会副主任、副所长，1984 调离本所
杨毓祜	男	汉族	大学	1970~1984 任革委会副主任、副所长
李增崇	男	壮族	大学	1974~1984 任革委会副主任、副所长
徐文成	男	汉族		1974~1978 任革委会副主任、副所长，1978 年退休
刘荣光	男	汉族		1976~1978 任革委会副主任、副所长，1978 调离本所
彭蕴彬	男	汉族		1979~1984 任副所长，1984 调离本所
林岗	男	汉族	中专	1980~1984 任副所长，1984 调离本所

第四届（1984～1991）

姓名	性别	民族	学历	备注
李增崇	男	壮族	大学	1984～1991任所长、书记，1991调离本所
邹锦伟	男	汉族	中专	1985～1990任副书记，1990调离本所
王洪	男	汉族	大学	1984～1991任副所长
杨毓祐	男	汉族	大学	1984～1990任副所长，1990年调离本所

第五届（1991～1998）

姓名	性别	民族	学历	备注
王洪	男	汉族	大学	1991～1998任所长、1991～1996兼任书记，1998年退休
李观南	男	汉族	中专	1991～1995任副书记，1996～1998任书记，1998年退休
石大康	男	汉族	大学	1991～1996任副所长，1996年退休
甘西	男	汉族	大学	1994～1998任副所长，1997.4兼任副书记
吕业坚	男	汉族	大专	1996～1998任副所长
黎小正	男	汉族	硕士	1996～1998任副所长

第六届（1998～至今）

姓名	性别	民族	学历	备注
甘西	男	汉族	大学	1998.11主持党政全面工作，2001.2至今任所长；2001.7至今兼任书记
陈晓汉	男	汉族	硕士	1998～至今任副所长
黎小正	男	汉族	硕士	1998～至今任副所长
吕业坚	男	汉族	大专	1998～2002任副所长，2002调离本所
黄丽芬	女	汉族	大学	2001～至今任副书记
罗永巨	男	汉族	硕士	2006～至今任副所长

### 三、机构设置

广西水产研究所根据行业和学科发展的需要，对内设机构适时进行调整补充，科室数量不断增加，名称也随之变更。每个年代的机构设置如下：

年代	科室名称	科室数量
1960 至 1970	办公室、养殖研究室、资源捕捞室、养殖生产队、捕捞队、农副业队、网具厂	7
1971 至 1980	办公室、良种研究室、养殖研究室、海水研究室、水库捕捞组、养殖队、农副业队	7
1981 至 1990	行政科、科研科、政工科、财务科、保卫科、良种研究室、养殖研究室、鱼病研究室、资源研究室、情报资料室、中心实验室、养殖试验队	12
1991 至 2000	政工人事科、科研科、财务科、技术开发科、保卫科、办公室、情报资料室、中心实验室、良种研究室、资源研究室、鱼病研究室、养殖研究室、养殖试验队、饲料厂	14
2001 至 2010	办公室、人事科、财务科、科研科、生物技术研究室、淡水养殖研究室、海水养殖研究室、鱼病防治研究室、渔业生态研究室、渔业经济研究室、渔业环境监测及产品质量检测中心、国家级南美白对虾遗传育种中心、国家级广西南宁罗非鱼良种场、国家级广西 SPF 南美白对虾良种场、国家级广西南宁罗氏沼虾良种场。	15

## 四、科研项目

据不完全统计，建所以来共取得科研项目（课题）339项，其中科技部21项，农业部35项，自治区科技厅180项，自治区水产畜牧兽医局85项，其他18项，获科研经费6860万元。

### （一）科技部项目表

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
1	稀土在渔业上的应用研究	国家“七五”重点科技攻关	1986-1988	3.2	王淑勤
2	抗寒土鲮鱼、罗非鱼的细胞工程和基因工程育种的基础研究	国家863计划	1987-1989	19.6	靳光琴
3	大中型水体网箱及库叉综合养鱼高产试验	国家“八五”科技发展计划	1990-1995	20	
4	鱼类抗逆品系选育——草团移核研究	国家重点科技计划	1991-1993	6	邓志端
5	中国岩溶洞穴特有盲鱼——鸭嘴金线鲃的环境生态研究	国家自然科学基金	1991-1993	2	石大康
6	合浦绒螯蟹的生物生态学研究	国家自然科学基金	1992-1994	3.7	李孟仙
7	鱼类抗逆品系选育——草、团鱼细胞移核研究	国家“八五”科技攻关	1992-1995	5	靳光琴

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
8	出口型罗非鱼健康养殖技术示范	国家农业科技成果转化资金	2006	50	甘 西
9	马氏珠母贝健康养殖技术集成与示范	国家科技支撑计划	2007-2010	455	甘 西
10	高产抗病型凡纳滨对虾新品种的选育	国家科技支撑计划	2007-2010	116	陈晓汉
11	企鹅珍珠贝、卵形鲳鲹和紫红笛鲷种质保存与评价技术	国家科技支撑计划	2007-2010	50	李咏梅
12	高产优质 SPF/SPR 南美白对虾新品种选育	国家科技支撑计划	2007-2010	48	陈晓汉
13	亚热带主要水产养殖品种抗寒害冻害关键技术研究	国家科技支撑计划	2008-2010	948	陈晓汉
14	罗非鱼耐寒新品种的选育	国家科技支撑计划	2008-2010	186	林 勇
15	南美白对虾耐寒新品种的选育	国家科技支撑计划	2008-2010	186	陈晓汉
16	亚热带主要水产品种越冬期病害防控技术研究	国家科技支撑计划	2008-2010	145	梁万文
17	海洋贝类精深加工产品开发及产业化示范	国家科技支撑计划	2008-2010	53	蒋伟明
18	罗非鱼早繁技术与示范	国家科技支撑计划	2008-2010	28.5	林 勇
19	南美白对虾早繁技术研究示范	国家科技支撑计划	2008-2010	28.5	李琼珍
20	南美白对虾高效健康养殖示范	国家应用技术研究开发与开发资金(星火计划)	2009	50	陈晓汉

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
21	凡纳滨对虾兰尼定受体 (RYR1) 同源基因的克隆及单核苷酸多态性分析	国家自然科学基金	2009-2011	25	陈晓汉

(二) 农业部项目表

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
1	中国内陆水域渔业区划		1978-1980	2	石大康
2	珠江水系渔业资源调查研究		1979-1984	2.5	陈震宇
3	罗氏沼虾养殖试验	科研成果示范推广	1980-1981	3.5	高体佑
4	罗氏沼虾养殖高产试验	水产科技发展计划	1980-1981	4	高体佑
5	机械化栽培及饲养技术配合颗粒饲料养鱼技术及设备	农业科技推广	1984-1986	1.5	王淑勤
6	南宁市五千亩连片池塘养鱼高产试验	重点科研计划	1986-1987	25.0	施守琪
7	佛耳丽蚌试养、挂珠和蚌苗繁殖技术的研究		1986-1989	9	李 辉
8	罗氏沼虾养殖技术规范	国标	1992	2	李增崇
9	罗氏沼虾	国标	1998-1999	1	张天来
10	罗氏沼虾配合饲料	国标	2000	4	张天来
11	无特定病原南美白对虾的引进	“948”引进计划	2000-2003	33.2	陈晓汉
12	优质罗非鱼雄性化养殖及加工出口关键技术示范	农业科技跨越计划	2000-2002	241	甘 西

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
13	池塘养殖专家系统	“948”引进计划	2001-2003	29	黎小正
14	无特定病原南美白对虾的引进后续推广	“948”引进计划	2005-2009	30	陈晓汉
15	SPF南美白对虾规模化苗种繁育关键技术示范	农业科技跨越计划	2006	110	陈晓汉
16	抗特定病原南美白对虾的引进与开发	“948”引进计划	2007-2008	105	陈晓汉
17	罗非鱼大规格鱼种规模化培育与生态养殖技术研究	国家公益性行业科研专项	2007-2010	208	甘 西
18	对虾养殖管理信息系统研究与建立	国家公益性行业科研专项	2007-2010	200	陈晓汉
19	国家罗非鱼产业技术体系	专家岗位	2008	70	甘 西
20	国家对虾产业技术体系	专家岗位	2008	70	陈晓汉
21	国家罗非鱼产业技术体系	站长岗位	2008	30	罗永巨
22	国家对虾产业技术体系	站长岗位	2008	30	谢达祥
23	国家贝类产业技术体系	站长岗位	2008	30	李琼珍
24	马氏珠母贝(种质)	国标	2009	7	李咏梅
25	国家罗非鱼产业技术体系	专家岗位	2009	70	甘 西
26	国家对虾产业技术体系	专家岗位	2009	70	陈晓汉
27	国家罗非鱼产业技术体系	站长岗位	2009	30	罗永巨



序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
28	国家对虾产业技术体系	站长岗位	2009	30	谢达祥
29	国家贝类产业技术体系	站长岗位	2009	30	李琼珍
30	渔业种质并资源保护	农业资源保护	2009-2010	10	赵永贞
31	国家罗非鱼产业技术体系	专家岗位	2010	70	甘 西
32	国家对虾产业技术体系	专家岗位	2010	70	陈晓汉
33	国家罗非鱼产业技术体系	站长岗位	2010	30	罗永巨
34	国家对虾产业技术体系	站长岗位	2010	30	谢达祥
35	国家贝类产业技术体系	站长岗位	2010	30	李琼珍

## (三) 自治区科技厅项目表

序号	项目名称	项目性质	起止时间	下达经费 (万元)	主持人
1	家养鲢鳙自然产卵的研究		1960		林 岗
2	南宁池养白鲢性腺发育规律的研究		1960		林 岗
3	家鱼人工繁殖研究		1960-1965		林 岗
4	草鱼人工繁殖研究		1961-1964		石大康
5	武鸣定罗水库成鱼捕捞试验		1962		施守琪
6	稻田养鱼对水稻的生长关系研究		1962		谢德钦
7	提高家鱼孵化率的初步研究		1965		林 岗