

1993

内部资料
注意保存

福建省水产科技教育资料汇编

福建省水产厅
科教处编印

一九九四年四月

电话号码: 7833056

邮政编码: 350003



一、1993年全省科技兴渔十件大事记	(1)
二、领导讲话	
(一) 加大改革力度 用好各项政策 确保水产业再登新台阶	
——童万亨副省长在全省水产局长会上的讲话.....	(3)
(二) 抓住时机 加快发展 促进我省水产业跃上新台阶	
——张文良厅长在全省水产局长会上的讲话.....	(3)
(三) 加快改革 科技兴渔 让“三高”水产成为八闽支柱产业	
——刘启力副厅长在国家“八五”科技攻关项目汇报交流会上的讲话.....	(4)
(四) 依靠科技 壮大实力 进一步发挥水产企业整体功能的优势	
——陈志良副厅长在厅属水产进出口企业工作会议上的讲话.....	(6)
三、1993年我省水产科教工作小结和1994年工作要点	(7)
附件 1：1993年福建省水产科技成果鉴定项目表.....	(12)
附件 2：1993年福建省水产科技成果验收项目表.....	(13)
附件 3：1993年福建省水产科技成果获奖项目表.....	(13)
附件 4：1993年福建省科技进步奖水产行业评审组名单.....	(14)
附件 5：1990—1993年福建省水产科研人员享受政府特殊津贴的名单.....	(14)
附件 6：省水产厅表彰1993年度全省渔业生产先进单位的名单.....	(15)
附件 7：1993年我省水产信息工作先进单位和个人.....	(15)
四、福建省水产科研单位1993年工作总结 (摘要)	
(一) 省水产研究所1993年工作总结.....	(16)
(二) 省淡水水产研究所1993年工作总结.....	(19)
(三) 省闽东水产研究所1993年工作总结.....	(21)
五、福建省水产技术推广1993年工作总结	
(一) 省水产技术推广总站1993年工作总结.....	(23)
(二) 1993年渔业丰收计划工作总结.....	(25)
(三) 1993年福建省水产厅技术推广奖获奖项目名单.....	(28)
六、福建省水产教育培训工作总结 (摘要)	

- (一)集美水产学校1993年工作总结……………(29)
- (二)集美水产培训中心1993年工作小结……………(31)
- (三)省水产干部技工学校1993年工作小结……………(22)
- (四)1993年福建省水产技术培训统计表……………(33)

七、福建省水产科技对外交流活动简报

- (一)福建省水产厅与长崎县水产部关于进一步发展水产科技交流的备忘录……………(34)
- (二)日本鱼病专家野中健先生来闽讲学简报……………(35)
- (三)关于邀请日本松清惠一先生讲学及海水养殖中高级研讨班小结……………(35)

八、福建省水产群众团体工作简报(摘要)

- (一)省水产学会1993年工作小结……………(37)
- (二)省水产饲料研究会二届大会纪要……………(38)
- (三)集美水产学校渔捞廿七组“同窗雅集”联谊活动简报……………(39)
- (四)福建“三高”水产业发展之路初探……………(40)
- (五)福建省科协科普工作委员会工作简报……………(44)

九、福建省水产科教单位基本情况统计表……………(48)

- (一)1993年福建省属水产学校专任教师学历情况表……………(48)
- (二)1993年省属学校教职工人数和校舍情况表……………(48)
- (三)1993年省属水产学校学生人数统计表……………(49)

十、文件摘编

- (一)中华人民共和国科学技术进步法……………(50)
- (二)中华人民共和国农业技术推广法……………(54)
- (三)农业部科学技术局关于农业科学技术成果鉴定补充规定的通知……………(58)
- (四)国家科委关于科技企业若干界限问题的说明……………(58)
- (五)省科委、财政厅、税务局关于对“福建省科技企业进行认定并核发科技企业证书”的通知……………(62)
- (六)省政府关于筹建集美大学的决定……………(64)
- (七)省水产厅关于上报“我省开展首批渔民技术资格证书试点方案”的报告……………(65)

一、1993年全省科教兴渔十件大事记

(一) 我省水产科研攻关取得可喜成果。1993年立项省管课题共45项,多数取得较好进展,到年底完成计划验收和评审鉴定的有16项;同时申报成果评奖,有13项获省、部科技进步和星火、丰收二、三等奖,其中真鲷、泥鳅人工繁殖技术研究成果评为省科技进步二等奖,尤其年青科技人员完成的真鲷全人工育苗技术还参加全国和我省青年科研成果展示会,并获大会特别荣誉奖。此外,我厅“科教兴渔”课题列入全省科技兴农对策研究的重要专题,为各级领导部门提供决策依据,评为省政府科技进步三等奖。这是我省科学研究的一大成果,也是全省水产系统软科学研究首次获奖项目。

(二) 我省水产技术推广获得大面积丰收。1993年全省组织新产品、新技术开发推广共18项,包括承担农业部水产丰收计划万亩连片的对虾、牡蛎、贻贝和山区池塘养鱼等项目10万亩,多数项目实施超额完成计划任务,实现大面积高产丰收,并带动沿海多种贝类虾类套养增收和名特优新产品开发以及山区池塘科学养鱼的深入发展。省水产厅还组织评审、表彰上年度技术推广成果13项,其中一等奖3项,二等奖4项,三等奖6项。各地还加强了基层水技站的建设,到年底全省已建乡镇水技站94个,还有综合站89个,新招配备的水技员共207人。这是历年来我省水产技术推广队伍壮大发展的一年,也是科技成果开发和技术推广项目多、面积大,有力推动渔业持续增产的丰收年。

(三) 我省水产中专教育评估创优又上新水平。集美水产学校历史悠久,名扬海内外,为发展水产事业造就大批人才。通过办学条件评估创优活动,进一步提高教学水平,今年有11名教师分别评为全国和省、市优秀教师光荣称号,集美水校也被评为省、部级重点中专学校;并单独组团参加全国农业中专首届田径运动会和集美学村运动会,多项竞赛项目创本校纪录,荣获大会体育道德风尚集体奖和优秀运动员奖励,还被省教委授予1991—1993年体育先进学校。在纪念集美办学80周年之际,集美水校隆重举行校主陈嘉庚先生铜象揭幕仪式和实验大楼奠基仪式,农业部和省市领导及海内外校友代表为集美水校的教学改革、建设、发展表示热烈祝贺。

(四) 我省水产技术培训和科普活动蓬勃开展。这一年全省各地加强水产实用技术培训,共办各类专业短期培训班1124期,培训人数达45221人次,较好完成省政府“八五”百万农民培训计划的年度任务;还有省办的中高级研修班和一年制渔民“绿证”专修班以及委培三年制养殖工程自费生大专班、扩招劳务船员职业班等。今年还组织科技人员编印出版《台湾海峡虾类原色图册》和一批水产实用技术科普丛书以及农村致富技术辅导材料,并在福建科技报、福建水产科普小报系统报道,同时,组织农村渔区广大干群参加科普问答竞赛活动,我厅获得省主办单位的表彰。这是全省水产系统共同努力,开展多层次、多渠道、多形式技术培训以及水产科普活动生机蓬勃发展的一年。

(五) 我省水产学会名列全国同行榜首。福建省水产学会拥有团体会员单位22个,多学

科会员达1279人,居于全国水产行业学会前列,并荣获全国学会之星称号。这一年,学会发挥其群体功能优势,在我省科教兴渔、技术攻关、开发推广、科普培训和全国多种学术交流活动中作出了重要贡献,为水产业的持续发展出谋献策,并提交各专业论文182篇。今年省水产学会被评为中国科协和省科协的先进单位,副理事长和秘书长评为省科协表彰的先进工作者。

(六)我省水产科技对外合作交流取得良好进展。根据省水产厅与日本国长崎县水产部签订加强科技合作协议的精神,今年友好访问、学术交流、专家讲学、出国研修等方面都有新进展,先后接待日方友好访问团,并签订双方进一步合作事项的备忘录,同时邀请日本两名水产专家来闽讲学与学术交流,共同探讨海水鱼虾养殖及病害防治对策,并在东山湾综合开发利用方案考察论证的基础上,已确定作为日本国渔业协力财团的援助项目。这一年,我省在引进国外优良养殖苗种等方面也取得了良好进展。

(七)我省鱼虾病害防治体系加快建设步伐。随着福建水产养殖业大发展,鱼虾病害问题更加突出,省厅决定加快防病攻关研究及其体系建设,并委托省水产学会筹建全省水产养殖病害防治网络,在年初召开第一次委员会,审定今年工作重点;同时着手建立省级鱼虾病害研究室以及防病中心,协助各地区分期分批组建养殖水质监测站,漳浦、福清两个站已经开展检测预报工作。全省还开展鱼虾病害防治对策研讨会,优先立项安排一批重点攻关研究课题,并会同全国水产专家考察闽南地区虾病现场,共同探讨当前防治虾病应采取的对策措施,对全国养虾业的发展具有现实指导意义。

(八)我省科教兴渔与绿证试点出现新局面。这一年,各地认真贯彻国务院关于加强农科教三结合的决定和省委振兴计划的部署以及农业部有关实施绿色证书制度的通知,我厅还按照省农科教统筹与指导小组要求,组织水产专家参加全省科技兴农宣讲团,深入沿海、山区开展科技兴渔宣讲与咨询服务活动,同时在重点渔区安排一批科技成果开发推广项目,为科技兴渔起了示范带头作用。全省还选定三明市、惠安县作为渔民绿证试点,并经农业部批准纳入全国计划示范行列。广大渔区出现一批学科技,用技术、善经营、会管理的新面貌。

(九)我省水产企业依靠科技增强了后劲。这一年省属水产企事业单位按照国务院关于加强产、学、研工程的决定和省厅科技兴企的要求,在推进科研体制改革、兴办科技经济实体、加强科技成果开发的同时,强化科技进入企业、依靠科技参与市场竞争取得了良好效果。尤其省海峡水产技术实业公司、省海洋渔需物资供应公司和省水产进出口厦门公司等企业,依靠科技,重视人才,开发技术,建立基地,都取得可喜进展,年创利都在百万元以上,成为水产业创汇增利大户,今年又获得省厅的表彰奖励。

(十)我省有突出贡献的水产科技人员享受政府的特殊津贴。这一年,在科技兴渔活动中,广大科技人员作出了重大贡献,并受到各级党政的表彰奖励;同时根据国家对有突出贡献的科技人员享受政府特殊津贴的规定,经主管部门推荐、复核筛选、综合平衡,并由省政府审定报国务院批准,从1990—1993年省属水产科研单位享受政府特殊津贴的科技人员共有13名,其中一档月津贴100元的9名,二档月津贴50元的4名。这是我省水产科技人员荣获党政表彰奖励档次最高、人数最多的一年。

二、领导讲话

(一)加大改革力度 用好各项政策 确保水产业再登新台阶

——童万亨副省长在全省水产局长会议上的讲话

同志们：

全省水产局长会议已开了两天半，下午就要结束了。会议期间张文良同志对去年水产工作作了总结，对今年工作作了具体安排。我同意他讲的意见。现在，我就有关问题谈几点意见。

一、1993年我省水产工作取得了很大成绩

1993年，全省水产系统认真贯彻党的十四大精神，进一步解放思想，把握机遇，开拓进取，加快发展，渔业生产取得了突破性的进展。

一是产量高、增幅大。全省水产品总量达190万吨，比上年增长18.95%，其中海洋捕捞122万吨，海水养殖49万吨，淡水产量19万吨，分别比上年增长17%、16%和40.3%。水产品总量一年净增30多万吨，为有史以来最多的一年。全省人均水产品占有量达60.5公斤，比上年增加9.5公斤，居全国之首。漳州市去年水产品产量比上年净增8.4万吨，增长32.2%，增幅连续三年居全省前列。

二是产值高、收入多。渔业总产值达91.87亿元（按现行价算），占大农业总产值的28%，比上年高出8个百分点。水产品加工产值上升幅度大，达13.4亿元，比上年净增6亿多元。全省渔民人均收入2136元，比农民人均收入高出986元。

三是基地规模扩大、名优品种增多。全省已拥有5.2万个海水养殖网箱，仅去年就新增3万多个。养殖品种也从真鲷、石斑鱼增加到大黄鱼、鲈鱼等十多种名贵鱼类，形成了以宁德地区、福清、连江、平潭、东山县为主的大规模海水网箱养鱼基地。宁德地区大力发展海水网箱养鱼，一年猛增到1.6万个，成为全省最大的海水网箱养鱼基地。名优贝藻类养殖也明显加快。漳浦古雷海区万亩连片以扇贝为主的养殖区已经形成；连江县已在陆上建池养鲍一万多平方米，并逐步在海水养殖中形成优势产业。同时，淡水名优品种发展势头也很猛。去年全省养殖淡水优高品种面积2.3万亩，产量3.9万吨，产值33亿元。其中，鳊鲢养殖面积突破了1.7万亩，比上年翻了一番多，产量达2万多吨，产值20多亿元；牛蛙养殖超过300万平方米，产量约1.5万吨，产值达10亿元；甲鱼养殖2000亩，相当92年该品种养殖面积的4倍多；毛蟹养殖扩大到3000多亩，产量300多吨，产值4800万元。淡水名优品种发展最快的福清市，去年鳊鲢、甲鱼、毛蟹三个品种的产值就达10多亿元。

元（按1990年不变价计算为62.4亿元），比上年增加9.6亿元，增长17.7%。全省人均水产品占有量51公斤，比上年增加7公斤，居于全国最高水平，实现了省委提出率先全国达到人均百斤鱼的目标。渔区人均收入达1556元，比上年增21.8%，高出农村人均收入586元。

二是发挥水产资源优势，加快海上田园建设。

我省海岸线长，港湾众多，滩涂、浅海广阔，渔场面积大于陆域面积，内陆江河、水库渔业潜力很大。这是发展水产的有利条件。1992年在小平同志南巡谈话的极大鼓舞下，我省掀起加决建设渔业大省的热潮，各级党政领导对发展水产业高度重视，把渔业作为产业结构调整和发展优高农业的重大决策来抓。省厅经省政府批准又于10月份召开了全省水产工作会议，进一步检查落实省委、省政府提出“全面开发海上田园、加快水产业发展”的战略部署和实现“八五”期末水产品总量200万吨目标的执行情况，掀起海上田园建设和海水养殖创汇产业热潮。去年各地新增鱼虾贝藻养殖面积6万亩，全省海水养殖总面积达99万亩，产量达39万吨，增长29.6%，其中滩涂及垦区养殖面积扩大3万亩，实际使用面积为6万亩，浅海养殖面积扩大3万多亩，实际使用面积为15万亩。仅海带养殖面积达5.3万亩，产量8.6万吨，平均单产1.62吨，创历史最高记录；并在全省沿海新建鱼虾贝藻30多个连片开发养殖基地，如千亩海带、紫菜、万亩贻贝、扇贝、千个网箱养鱼高产片，鱼虾已成为我省出口创汇的名优拳头产品和振兴渔区经济的重要产业。内陆大中型水面“三网”养鱼达5千亩，促进全省淡水渔业发展，总产鲜活鱼12.5万吨，比上年增加15.7%，有效地供应了城乡市场。

三是搞好近海作业调整，拓宽外海远洋渔业。

在近海经济鱼类资源衰退的情况下，通过近海作业调整和技术改造，使海洋捕捞继续推向外海远洋开发领域。1992年全省投入资金2.4亿元，新建渔轮160艘，改造大马力渔船200艘，外海捕鱼24.2万吨，比上年增加42.3%，外海产量由占海洋捕捞总量的12.25%上升到23%，同时开拓群众远洋渔业，年产量达9.3万吨，创汇904万美元。

四是立足于国内外市场，开展水产加工综合利用。

这是水产品增值的重要环节，去年抓好重点品种加工和综合利用，取得初步成效。尤其精加工和系列食品填补了我省空白；烤鳗加工年生产能力达6千吨，居国内首位；淡水鱼加工开始起步；鱼用饲料产品产量稳定上升，鳗鱼配合饲料合格率达100%，鱼粉生产有27家通过部级质量审定，居国内领先地位。去年全省加工产值约7亿元，比上年增长30%，加工新产品不仅活跃了国内市场，有的打进了国际市场，成为水产创汇重要产业。

五是坚持科技兴渔方针，开拓高技术产业。

我省认真贯彻中央和省委关于依靠科技进步和提高劳动者素质，实现第二步战略转移的部署，并制定了“科教兴渔”九条措施，进一步加强科教工作领导，大力推进科教体制改革，组织科研攻关和开发推广以及服务体系建设，一年技术培训上千期4万多人次，有力地促进水高新产业的发展。据改革10多年来统计，全省获奖科技成果有238项，已有80%以上成果在生产中应用推广，促进“三高”水产业发展。尤其创汇产业鱼、虾名优品种人工繁殖、养成、饲料、加工等配套技术的开发推广，形成了规模效益。仅单性罗非鱼和多种虾类综合开发技术，通过示范推广和星火、丰收计划与生产项目组装配套，全省3年新品种、新技术推广面积10万多亩，一年效益在亿元以上。去年我厅组织实施的科研课题共44项，已有30项通过省级验收鉴定，并有10项成果获得省部级奖励；我厅科教处和省淡水所荣获国家科委星火计划管理特别荣誉奖和科技先进单位奖；福建省水产研究所4名国家级、省级专家和地市县10名水产科技人员获得省政府表彰的优秀专家称号，并享受政府的特殊津贴。全省科教兴渔出现多出人才、多出成果、多出效益的喜人形势。特别是“七五”完成国家科研专题任务的基础上，“八五”又组织实施1个攻关专题、4个子课题及1个重点课题，包括东吾洋水产开发技术研究、养殖新对象驯养及苗种繁殖技术研究、长毛对虾、鳗鱼营养参数、饲料优化配方研究、西施舌生活条件及增养殖技术研究，都取得较大进展。东吾洋近2年已投放中国对虾苗2.5亿尾，回捕成虾185.84吨，产值达740多万元，同时标志放流体长35—80毫米的中国对虾4批3023尾，并捕获繁殖的仔虾；去年在东吾洋海区建立二个滩涂贝类调查的示范区，总面积1.2千亩，进行牡蛎采苗高产试验，当年养蛎200株，附苗800株，基本完成计划指标；去年大黄鱼全人工催产孵出仔鱼80万尾，培育幼鱼12万尾；就近放养5个网箱，饲养大黄鱼约1万尾，另在港湾网箱饲养8千多尾，现有平均个体200克左右。养殖新对象驯养的鲷鱼人工繁殖技术研究，已获得人工诱导自然产卵成功，共培育体长55mm幼鱼188尾，经网箱16个月饲养，平均体重5千入克，单位水体产量达16.2公斤/m³，超过计划11公斤/m³指标；鲷鱼人工繁殖技术研究也获得人工催产成功，共培育稚鱼126尾，鱼种28尾，1993年计划批量育苗试验。鱼虾营养参数及饲料配方研究按计划进行，并优选配方试养验证，取得较好效果。海蚌通过去年人工育苗观察，进行生活条件的研究也取得进展。总之，这些攻关研究课题，对港湾鱼虾放流增殖、名贵鱼类人工繁殖以及鱼虾创汇产业的发展都具有重大指导意义。

“八五”头二年，我省科技兴渔形势喜人水产业获得稳步发展。但还有许多困难和薄弱环节，例如面对近海传统捕捞资源衰退的现状，海洋渔业推向外海、远洋步伐不快；水产养殖业名优产品还没有形成大规模生产效益；低值水产品加工增值和系列产品的开发还形不成

规模；科技投入、设备配套、竞争机制与当前开发性生产的要求不适应，科技成果转化生产力的优惠政策尚不配套等等。这些问题都不利于科技兴渔事业发展，有待进一步解决，也希望各位专家留下宝贵意见。

最后，祝会议圆满成功！谢谢！

(四)依靠科技 壮大实力

进一步发挥水产企业整体功能的优势

——陈志良副厅长在厅属水产进出口企业工作会议上的讲话（摘要）

在小平同志南巡谈话、党的十四大和十四届三中全会精神的指引下，我省水产业克服了渔需物资涨价，虾病暴发袭击以及生产资金短缺等种种困难，取得了全面开发、发展的新局面。1993年全省水产产量预测要比上一年净增达30万吨，总产量跃居全国第三位，渔业产值（按1990年不变价）可达90亿元以上，居大农业五业的第二位。厅属企业在激烈竞争中取得历史上最好效益，营业总额达4亿多元，水产进出口企业超额3个百分点，完成省经贸委下达的创汇任务。

对1994年水产企业的工作提出三点要求：

1.要解放思想，勇于开拓。

最近全国掀起学《邓选》第三卷的热潮，深入学习小平同志建设有中国特色社会主义理论。小平同志理论最明显的思想路线就是解放思想、实事求是。我们一定要认真学习这一理论，并作为企业的行动指南，发展外向型渔业。还要看到当前国内经济发展很快，形势既喜人，又逼人。因此，要解放思想，勇于创新，坚持科技兴渔，实施产学研工程，走出一条以竞争求发展，以开拓创高效的道路。

2.要协同合作，发挥水产企业整体功能优势，有效占领国内外市场。

要坚持渔科教、技贸工结合，按照规模、效益和优势互补的导向，优化资源配置和企业结构，加强科学管理，形成群体合力，以渔为主，多种经营，加快新技术、新产品、新成果的开发，坚持科

技先行、“优质取胜”和多元化开拓市场战略，提高商品质量档次，联合有序对外，提高整体功能，增强竞争能力，有效占领市场。要在市场导向下，坚持走多种经营的路子。从水产业本身来说，生产有时好有时差，海况有时起有时落，品种、产量变化幅度很大，搞水产品贸易一定要根据实际情况，掌握全局，多种经营，扬长避短，壮大实力。

3、**要重视科技，搞好信息。**依靠科技，企业才有后劲。信息工作，一要认真，二要准确，三要及时。这是当今社会最宝贵的财富，在我们的水产外贸工作中尤为重要。希望企业认真搞好水产技术信息的搜集，为商贸提供科学管理的决策依据，并在全省形成水产商贸信息网络，把目光投向国内外市场，盯住热点、焦点，预测行情，传达信息，开拓产品的新市场。新的一年对于我国的改革开放和现代化建设来说，是非常关键的一年。改革的步伐加快，改革的力度加大。我们一定要开拓进取，奋力拼搏，努力使我们的工作更上一层楼，为全省水产业的持续、快速、健康发展做出贡献。

三、1993年我省水产科教工作小结 和1994年工作要点

福建省水产厅科教处

1993年，在厅党组的领导下，我们认真贯彻党的十四大精神和全省水产局长会议的部署，积极推进科教体制改革和科教兴渔的发展。一年来，在科研攻关，教育培训以及科技服务渔业生产等方面，都取得了一定成绩，为我省水产业的持续发展增强了后劲。这一年，全省水产研究开发成果，有13项获得部、省级科技进步奖，其中二等奖三项，三等奖10项。尤其《真鲷人工繁殖技术》研究成果，选送参加今年全国青年科技成果展览，荣获博览会特别荣誉奖，我省集美水产学校，在省教委办学条件和办学水平复查评估基础上，今年审批列为省、部级重点中专学校，并有两位教师分别评为全国、全省优秀教师。我处领导、省水产学会副理事长和秘书长分别评为省科技管理、省级学会先进工作者。现将一年来主要工作总结如下：

(一) **加快科技体制改革，创办技术经济实体，促进科技成果开发。**一年来，我省水产科教单位认真贯彻国家科委提出“稳住一头，放开一片”的指导方针，进一步深化科技体制改革的步伐，试行优化组织结构与分流人才相结合，在确保科研任务同时，组织科技成果推广，增强科技开发力度；以科研攻关促成果，以技术开发促进成果转化，有效地服务渔业生产。如省水产研究所确定一名副所长挂帅，调整科技人员充实技术开发部，组织草虾、真鲷、鲈鱼苗种开发与调运供应工作，有力地支援我省海水养殖业的持续发展。这一年组织供应各种鱼虾苗种近百万尾，并开发创收50多万元；同时以技术市场为导向，实行科研与开发

相结合,由加工研究室为主进行新产品加工研究,开发科技成果,并组织相应力量创办“新绿”公司,重点推出鱼糜加工系列产品,为市场提供批量水产方便食品。又如省淡水水产研究所在优化调整组织结构过程中,组成科研部、技术开发部和后勤服务部,使科研、开发、服务有机地联系起来,进一步加快科研成果的开发进程,一年来计培育单雄性罗非鱼苗50多万尾(雄性率达96.9%),培育革胡子鲶苗种4万多尾,并从省外调进加洲鲈鱼苗种10多万尾、美国叉尾鲷10万尾,支持群众养殖名优新品种的开发生产,全所在苗种、饲料开发中也创收10多万元。闽东水产研究所这一年抓住鱼虾技术成果的开发与咨询服务,也取得的良好效果。在全国农业研究所科研能力评估中,省水产研究所和省淡水水产研究所名列我省第三、四位。

(二)加强科技计划管理,突出名特优产品开发,促进水产科技进步。今年省厅管理的水产科研课题计45项,包括农业部水产司下达的科研攻关和重点项目有5项,省科委12项,省农科教办公室5项,以及省厅安排的应用研究项目。为确保科研课题的开展,我处分工负责抓落实,及时组织协调,深入检查督促,按科管要求组织评审、验收、鉴定,到年底验收的阶段成果有6项,完成任务进行技术评审和成果鉴定10项,并及时组织成果评审报奖。这一年的主要成效有四个方面:

1、调查海洋渔业资源,改进渔具渔法,促进渔业资源开发。

今年由省水产研究所、省渔指办牵头承担的“闽东北外海渔业资源调查和综合开发”研究成果,已通过专家评审。这项成果,首次对该渔场渔业资源进行评估,提出可供开发的主要资源,有鲈鲷、枪乌贼和虾类等,年可捕量在2万吨以上,可为我省灯围、机围兼灯围作业开辟生产门路;闽中渔指部今年承担蟹笼捕蟹技术试验,在二艘试验船带动下,今年推广群众性蟹笼作业船200艘,共捕蟹1000多吨,创利1100多万元,为我省开发高档蟹类探索新路子;闽中渔指部在完成去年鲞类资源调查基础上,今年组织捕鲞船投入开发性生产,夏汛四个月共捕获鲞鱼35吨,创产值36万多元;闽东渔指部承担“外海底层流刺网渔县渔法研究”,今年组织三艘试验船生产110天,探捕黄鳍鲷、金线鱼、白姑鱼等经济鱼104吨,总产值132.96万元,盈利72.13万元,增加盈利40%左右,为开发闽东外海底层鱼类积累了经验;省水产研究所承担的“福建定置网渔业调查和管理”研究成果,基本查清了福建沿海定置渔业的现状、作业类型、数量分布,并绘制出渔场桁位分布图,首次编辑出版《福建定置网渔获物种类名录》,并提出定置渔业合理调整意见。这项成果已通过专家评审,对渔政管理及科研、教育都具有科学价值。我处还参加全国全省“农业区域开发总体规划”、“海洋资源综合开发规划”和“省土地规划”等重大课题,按时完成了任务,为各级领导提供决策依据。“科技兴农(渔)对策研究”成果已获的省政府科技进步三等奖。

2、开展名特优新品种研究,探索鱼虾贝育苗养殖技术,为我省增养殖业发展作好技术储备。

闽东水产研究所今年开展日本黄姑鱼(鲞)人工育苗成功,首次批量培育出体长3厘米左右鱼苗14.5万尾,同时开发生产大黄鱼、乌塘鳢苗种20多万尾和虾苗540万尾,支持群众养殖推广。省水产研究所承担农业部水产司下达的“日本对虾人工育苗和养殖技术研究”课题,今年通过专家鉴定,进一步完善夏秋季露天育苗技术,并总结出一套养成技术,晚季养虾亩产

达155.1公斤,饵料系数为1.33,亩盈利在2000元以上。建宁县水技站承担省厅下达的闽北试养虹鳟鱼课题,今年7月底引种投苗370尾,经过101天饲养验收,成活率93%,平均尾重104.6克,每平方水体产鱼32.70公斤,饵料系数为1.96。这项试养成功,说明我省山区可适应冷水性虹鳟鱼养殖。由寿宁县水技站承担的“绿毛龟人工培育技术研究”,于今年5~7月间选用试验龟40只,培育成绿毛龟38只,接种率95%,绿毛长5~8厘米,达到出口标准要求,为农村创汇致富探索新路子。农业部水产司下达的我省“八五”“西施舌(海蚌)生活条件及培养殖技术研究”重点课题,由福建师大生物系和长乐海蚌场合作实施,在前期工作基础上,今年主攻海蚌幼体成活率及批量育苗技术,已培育蚌苗(2~5厘米)总数17.44万只,成活率为82.12%,达到生产性育苗要求,并于9月中旬将蚌苗移植室外进行养成试验。由省水产研究所为主承担省科委下达的“翡翠贻贝海区半人工采苗及养殖技术研究”,取得了可喜进展,年前通过成果鉴定,该项研究基本摸清海区半人工采苗规律,并筛选以轮胎胶绳为附苗器的理想材料,亩产苗量达4吨,养殖亩产商品贝8吨,取得较好的经济效益和社会效益,同时为我省大力发展翡翠贻贝生产提供采苗、养殖技术。由福州市郊区水技站承担“尖鳍鱼引种试养项目,今年六月间从广东引进夏花60尾,经过5个月混养达到200克左右,养一周年可达500克以上。这是池塘养鱼高产的新品种,对于调整产品结构,发展“三高”水产业具有重大现实意义。

3、突出鱼虾病害防治研究,建立养殖水质监测网点,为水产养殖业稳步发展作出努力。

今年水产科研项目的选题,针对鱼虾病害突出的难点,重点安排主要养殖病害防治及养殖水质监测方面,并根据经费来源先后安排了对虾、蛙类、蟹类、甲鱼等病害防治课题,其经费占今年科研经费的一半。现已建立全省水产养殖病害防治网络,并在省水产研究所、省淡水水产研究所成立养殖病害防治中心,以及福州、漳州地区设立水产养殖水质监测站,还在对虾连片养殖区一福清、漳浦选点,定期取样检测,及时通报。初步检测结果表明,重点养殖海区水质不良,仅达到三类海区水质标准,尤其虾池的细菌总量普遍偏高,可见大环境有机质污染严重,对养殖对虾极其不利,建议定时使用水质改良剂和抗菌剂,并加强科学管理,实施生态养殖方法,进一步改善虾池水质环境。省淡水水产研究所承担的《网箱养殖真鲷病害防治技术研究》项目,现以查明我省网箱养殖真鲷病害多达26种,同时开展多种药物防治试验,病鱼成活率提高10%以上。这项成果已通过专家评审鉴定,对促进我省真鲷养殖发展,将起积极作用。由厦门市水科所承担的《对虾传染性病害防治技术研究》课题,经过二年多努力,获的较好进展,计划近期提交鉴定推广。以省淡水所为主组成的“福建省鳗病防治中心”已于今年11月在我省新兴的养鳗基地一福清市挂牌开业,开展技术咨询服务活动。

4、大抓加工保鲜技术研究,开发渔机节能新产品,促进我省水产节能增值工作。

由省水产研究所承担的《渔船节能保温材料试验》课题,经过二年多研究,取得良好的效益。如厦渔43号渔船使用保温材料改造渔船,每年可节省鱼冰200多吨,确保鱼货鲜度达到一级品,并在20多艘渔船上推广应用,一年可增收20多万元。由漳州市水产开发中心承担的《罗非鱼鱼皮制革及鱼糜加工综合技术研究》课题,已取的可喜进展,并通过成果鉴定,

该项试验共加工鱼皮革2500张，成品率达90%，用鱼皮革制作的皮鞋、腰带、钱包、提包等皮革制品，具有柔软、坚韧、新颖等特点，取皮后的鱼肉加工成鱼丸、鱼面等方便食品，深受群众欢迎，达到一鱼多用，综合开发，增产增收的目的。省水产研究所承担的《淡水鱼深加工技术研究》课题，以淡水鱼为原料，加工成软罐头、鱼饼等系列方便食品，技术工艺配套，通过技术鉴定，为淡水鱼深加工提供技术依据。

（三）加强对外科技交流，深化水产职业教育，为我省培养多种专业人才。

福建是渔业大省，随着水产业的持续发展，需要多种水产专业人才。首先，是抓好省属主办的集美水产学校，在去年办学评估、创优上水平的基础上，通过教育体制改革，不断提高办学水平。今年又在教学水平与创建文明学校活动中再上新台阶，被评为省部级重点中专学校，同时扩大中专办学规模，增加渔捞、导航两个专业自费劳务职业班。今年集美水校还单独组团参加全国农业中专首届田径运动会，多项成绩破了本校记录，荣获全国体育道德风尚奖和优秀运动员光荣称号，获得大会好评。为培养多层次水产人才，我厅今年还委托福建师大生物系开办水产养殖工程大专班，共招收自费高考生25名，学制三年。为提高我省水产科技人员技术水平，促进对外科技交流活动，我厅于11—12月间先后邀请日本国长崎县水产科技代表团来访以及两名水产专家来闽讲学，进行学术交流，同时举办高中级研讨班，重点交流真鲷全人工繁殖、稚鱼培育、饲料配制以及病害防治等技术。为适应各地发展水产新品种、新技术的要求，我处在集美举办多期中高级技术人员专业培训班，各地市县还采取多种形式，就地开展各种实用技术的培训。据各地初步统计这一年全省水产实用技术培训共办班1124期，培训人数达45221人，较好完成省政府“八五”百万农民培训计划中的年度任务。同时根据农业部提出的有组织、有领导、有计划地开展农（渔）民技术资格证书制度规范化工作的要求和全国“绿证”经验交流会精神，以及我省农科教结合试点和“科技兴渔”的部署，我厅选定内陆三明市和沿海惠安县分别开展淡水养殖、海洋捕捞和海水养殖绿色证书的试点工作，并列入农业部“绿证”计划示范点。为提高渔民素质，今年省水产干部、技工学校承办全省第二期一年制渔技员（淡水养殖）培训班50名，经过历时一年的专业学习，业已圆满结业，并在各自的岗位上发挥自己的才干。第三期一年制渔技员培训班，亦已在年底前报名开学，将为我省水产业发展增添一支新生力量。

（四）发挥水产学会群体优势，开展科技交流与咨询服务，为科技兴渔多作贡献。

我省水产学会在省科协、省厅的指导与关心支持下，进一步加强自身建设、积极开展学术交流、水产科普以及技术咨询服务活动。今年发展新会员39人，现拥有团体会员单位22个，多种专业技术会员共1279人，并在各个领域发挥重要作用，提交学术论文有182篇，同时编发《水产科普》、《学会工作简报》和《福建水产》等期刊上万份。并由我处牵头组编出版发行《台湾海峡虾类原色图册》以及各种水产实用技术科普丛书，还支持“福建省水产饲料研究会”出版论文专辑。今年按照省政府要求和省农委、省科委、省教委的部署，全省联合组织专家科教兴农宣讲团，分赴各地市县和重点渔区进行科技兴农支渔宣讲与咨询服务活动。“东山湾水产开发方案经组织专家论证与实地考察，已被日本国渔业协力财团立项支持，将对我省水产业的发展起着重要作用。根据国务院和省政府农科教与产、学、研工程的部署以及科技改革要求，今年省厅发文作了专题部署，强调科技兴企，开展科技进入企业的试点，并取得

新的进展。尤其海峡水产技术实业公司，省水产进出口厦门公司和省海洋渔需物资供应公司，这一年实行科技兴企，引进技术开发先走一步，增强了企业依靠科技，参与市场竞争的后劲。我处还协调科研与企业合作，开发真鲷、甲鱼配合饲料，加快科技成果转化成为生产力，并获得良好的效益，有效地服务于生产。

总结九三年的工作，在厅党组领导下，我处同心协力，上下配合，取得了“两个”文明建设的新成绩。但还存在不少差距，尤其科研经费少，科研手段落后，不少技术难点的攻关研究还跟不上生产发展要求。今后科技改革与攻关任务还很重，在新的1994年，我省水产科技教育工作要以建设有中国特色社会主义理论为指导，加快“科教兴渔”部署的落实，切实把重点转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来，大力促进我省渔业生产的发展；同时要进一步深化科教体制改革，组织重大水产科研攻关项目，加快科技成果开发和推广；大力加强水产教育技术培训工作，不断提高我省水产科技水平，为我省水产业的持续稳定协调发展作出新的贡献。今后重点抓七个方面：

1、深化科技体制改革。根据国家科技体制改革精神以及对科研单位坚持“稳住一头、放开一片”的原则，相应集中科技力量重点攻关研究，正确处理好科研与开发的关系，基础研究与实用技术的关系，以科研促开发，以开发促进科技成果的转化。鉴于当前鱼虾病害十分突出，要列为基础研究和攻关课题，进一步加强省所鱼虾病害研究室、病害防治中心和渔业环境研究室的配套建设，建立健全病害防治网络和水质监测站，并做到科研、开发、服务同时并举，促进水产业的持续、稳定发展。

2、加强科技项目管理。今后要按专业分类认真抓落实，尤其在科研经费有限的情况下，根据本省渔业生产的重点，分三类实行计划管理，即：一是重点保证生产中技术攻关项目，优先安排专项经费，相对集中力量加以突破；二是支持水产青年科研基金的专项配套经费，以鼓励35岁以下学成回国的青年或硕士研究生等申报的科研开发项目；三是注重科技成果开发应用项目。根据各地市、县生产需要申报的课题，经过优选立项，配套经费扶持，包括周转金等，使有限的经费发挥启动作用，以增强科技后劲和开发力度。

3、组织实施科教兴渔工程。认真贯彻国务院和农业部、省政府关于认真抓好“农、科教”结合试点工作和企业实施产、学、研工程的部署，进一步落实省水产厅科教兴渔的意见，并有计划、有重点地组织试点经验交流，以推动科技进入渔区、进入企业全面工作的开展。

4、加强渔民技术培训工作。进一步落实省府“八五”培训百万农民计划和农业部“绿色证书”试点部署要求，在继续办好“一年制渔民技术员培训班”的同时，促进各地市办好各类型的实用技术培训；继续抓好三明市、惠安县“绿证”试点的培训考核发证工作，并及时总结推广他们的经验为在全省实行“绿证”制度作准备；同时加强省集美水产培训中心的配套建设，改善经营管理体制，为全省人才培养作出努力。

5、加强水产职业教育。为解决福建渔业大省对水产中级人才的需求，要实行多层次、多渠道办学，支持各地广开人才资源。我省集美水产学校经评估考核已被评上省部重点中专，但现有师资、素质、教学设备和招生规模方面还有一定差距。因此，近期内要着力抓好中专师资的深造，提高教学水平，同时抓好教学综合楼和师生宿舍集资建设，以及扩大招生规模，为水产培养多种合格人才。

6、开展科技交流活动。首先要加强继续教育,举办中高级人员研修班,在不断提高现有科技人员、管理人员素质的同时,要有计划、有重点地选派科技及管理人员到高校进修或出国学习交流,并加强同港、澳、台地区和东南亚国家与日本等国的友好合作和学术交流,推进科技项目合作以及新品种、新技术、新设备的引进吸收。并配合有关部门做好智力引进工作,邀请国外专家学者来闽讲学与学术交流。

7、发挥学会群团功能。我省水产学会是全国学会之星,又是多学科联合的学术团体,还有省水产饲料研究会、浅海滩涂开发利用研究会等等,都可为科教兴渔多作贡献。为更好地发挥学会、研究会优势,计划近期召开省水产学会第五届会员代表大会及学术年会。同时换届选举学会新班子,并商定安排今后的学会工作,使学会真正成为科技工作者之家,充分发挥桥梁、参谋,服务的作用。进一步健全各级养殖病害防治网络,并协力开展技术咨询与服务与开发创收活动,努力办好省级学术刊物《福建水产》和《水产科普》以及多出质量好的适应生产需要的水产科普丛书。

附件 1: 1993 年福建省水产科技成果鉴定项目表

序号	项 目 名 称	主要完成单位	鉴定时间	成 果 编 号
1	闽东北外海渔业资源调查和综合利用研究	省水产研究所	1993、3.27 于厦门	(93)闽科农 鉴字第005号 (93)闽渔科 鉴字第01号
2	罗非鱼鱼皮制革及鱼糜加工技术研究	漳州市水产 开发中心	1993、3.29 于漳州	(93)闽渔科 鉴字第02号
3	网箱养殖真鲷病害及防治技术研究	省淡水水产研 究所	1993、4.5 于集美	部司编号
4	淡水鱼深加工技术研究	省水产研究所	1993、9.21 于厦门	(93)闽科农 鉴字第012号
5	日本对虾人工育苗及养殖技术研究	省水产研究所	1993、9.29 于厦门	部司编号
6	中国鱼类分类微机检索专家系统	厦门水产学院	1993、11.3 于集美	(93)农科 鉴字第007号
7	渔用节能保温材料应用研究	省水产研究所	1993.12.20 于厦门	(93)闽渔科 鉴字第03号
8	翡翠贻贝海区半人工采苗和养殖 技术研究	省水产研究所	1993.12.23 于厦门	(93)闽科农 鉴字第043号
9	东山湾翡翠贻贝资源调查及海区 半人工采苗技术	省水产研究所	1993.12.25 于厦门	(93)闽渔科 鉴字第04号
10	福建定置网渔业调查和管理研究	省水产研究所	1993.12.27 于集美	(93)闽渔科 鉴字第05号

附件 2：1993 年福建水产科技成果验收项目表

序号	项 目 名 称	主 要 完 成 单 位	验 收 时 间
1	日本黄姑鱼（鲞鱼）人工育苗技术研究	闽东水产研究所	1993、6、17
2	西施舌（海蚌）人工育苗技术研究	福建师大生物系、长乐海蚌场	1993、7、20
3	绿毛龟人工试养技术研究	寿宁县水技站	1993、10、3
4	虹鳟人工试养技术研究	建宁县水技站	1993、11、8

附件 3：1993 年省水产科技成果获奖项目表

项 目 名 称	获 奖 单 位	获 奖 人 员	获奖等级
泥鳅人工繁殖及养成试验	莆田市城厢区水产技术推广站	黄文凤、方宋正、张振宣 肖秀震、许国城	省科技进步二等奖
真鲷人工繁殖研究	省淡水水产研究所， 省水产厅连江县水产局	倪正泉、马 平、高难生 郑永和、林国清	省科技进步二等奖
福建省水库渔业资源调查	省水利水电厅水利工程综合经营管理站；水利部中科院水库渔业研究所	赵昂、杨汉运、郭红娟 陈郁敏、林清弟	省科技进步三等奖
海带渡夏苗烂苗、脱苗防治技术研究	省水产研究所	吴瑞敏、江字	省科技进步三等奖
拖网、灯围渔船技术经济分析和管埋	省水产厅、省水产研究所	戴天元、叶建平、苏国强 卢振彬、郑国富	省科技进步三等奖
水产养殖水质简易分析方法及 FHH—I 型监测箱的研制	福建海洋研究所	郑瑞芝、张 钊、高素华 杨尧、曾再德	省科技进步三等奖
LYXG—4/40-Q 型舷侧滚筒起倒式液压流刺网起网机	省水产研究所	王小凡、朱健康、 陈绍光	省科技进步三等奖
大型虾类捕捞技术研究及资源评估	省水产研究所	黄伶俐、朱耀光 姚桂祥、郑玉水	省科技进步三等奖
福建省科技兴农对策研究	省科委、省农科院、 省农林水厅局	卢春树、刘克辉、黄德裕 黄金芳、施天赐	省科技进步三等奖

续附件 3:

项 目 名 称	获 奖 单 位	获 奖 人 员	获奖等级
红毛菜人工养殖技术研究	莆田县水产技术推广站	黄春恺、许超英、张春泉 严志煌、丘虎三	省星火三等奖
泉州市机帆船灯光围网高产稳产技术	泉州市水产局	黄前程、王伟明、卢貽钦 陈良木、李善贞、吴绶激 江毅海、孙 凯、林祖赐 李清炳	部渔业丰收三等奖

附件 4: 1993年福建省属科技进步奖水产行业评审组名单

〈闽水科(1993)012号文件〉

组 长: 刘启力(省水产厅副厅长 工程师)
 副组长: 黄德裕(省水产厅科处处长 工程师)
 陈木(省水产研究所副所长 研究员)
 成 员: 杨积庆(厦门水产学院院长 副教授)
 许振祖(厦门大学 副教授)
 李天来(省淡水水产研究所所长 高级工程师)
 洪天来(省集美水产学校校长 副教授)
 吴定虎(厦门市水产研究所 高级工程师)
 黄泉兴(莆田市水技站站长 高级工程师)
 联络员: 徐清风(省水产厅科教处 科员)

附件 5: 福建省属水产科研人员享受政府特殊津贴名单

(1991—1993年)

根据国家有关申报重大贡献的科技人员享受政府特殊津贴的条件规定,自1990年以来经有关单位推荐和主管部门复核筛选,综合平衡,并经省政府审定报国务院批准,至1993年底我省水产科研单位享受政府一、二等特殊津贴的科技人员名单如下:

一、等月津贴 100 元的有郑镇安研究员、王芳灿研究员、朱耀光研究员、倪正泉研究员、黄族和研究员、陈绍光副研究员、赵少崔高级工程师、高体佑副研究员、李金秋副研究员、杨忠信副研究员共十人。

二、等月津贴 50 元的有洪港船研究员、陈木研究员、彭德民副研究员、陈绍文副研究员共四人。