

汕头市科协
学会工作研讨会
论文资料汇编

汕头市科协秘书处

一九九一年

说 明

汕头市科协于一九九一年八月二十九日至三十一日召开学会工作研讨会。

这次研讨会旨在交流学会工作经验，探讨学会改革途径，增强学会活力。现将收到的论文资料二十二篇汇编成册。由于时间仓促，水平有限，错漏不妥之处，敬请批评指正。

汕头市科协秘书处

一九九一年八月

汕头市科协学会工作研讨会

论文资料汇编

目 录

面向经济建设 增强学会活力

.....汕头市科协秘书处
科协学会工作探讨意见

.....汕头市锅炉技术协会 黄元意
从学会的性质任务谈学会工作改革的出发点

.....汕头气象学会 肖有馥
学会工作探微

.....汕头市工艺美术学会 蔡中庸
论学会的组织建设

.....汕头市计算机学会 陈廷美
发挥优势 当好助手 为发展汕头纺织工业做贡献

.....汕头市纺织工程学会 陈 柱
提高跨系统学会的活力

.....汕头市造船工程学会 林启湘
开展降低工序不良品损失活动，向质量向管理要效益

.....汕头市质量管理协会

改善运行机制 增强学会活力

.....汕头市化学化工学会

增强学会活力 为科技兴牧服务

.....汕头市畜牧兽医学会 吕渭纶

开展科技咨询 繁荣建筑创作

.....汕头市建筑学会 谢西家

立足改革 增强活力 促进盐业发展

.....汕头市盐学会

增强珠协工作活力的体会

.....汕头市珠算协会 谢克光

提高学术水平 为工程建设服务

.....汕头市岩石力学与工程学会

增强学会活力 促进科技进步和生产发展

.....汕头市植物保护学会

围绕卫生事业发展 努力办好医学会

.....中华医学会汕头市分会

一切为了护理事业

.....中华护理学会汕头市分会

十年回顾.....汕头市生物学会

发挥厂矿科协作用 猛促科技猛促生产 为企业两个文明建设服务

.....莲花山钨矿科协 杜世发

积极开展辅导活动 提高中学生数学水平

.....汕头市数学会 陈孝秋

加强技术基础工作 尽快形成电子集团化 迅速发展我市电子工业

.....汕头市电子学会 吴奕辉 袁汉文 黄 海

STD工业控制微机在我市工业中的应用

.....汕头市电子学会 吴奕辉 杨晓敏

面向经济建设 增强学会活力

汕头市科学技术协会秘书处

随着经济、政治、科技体制改革的深化，科技群众团体事业得到了很大的发展，历史悠久、学科齐全、人才荟萃的各专门学会的重要作用日益显著。我市科协五十一个学会、协会、研究会（包括理、工、农、医各个学科），近年来深入贯彻科技发展方针，发扬“献身、创新、求实、协作”精神，在参与经济服务社会方面，组织学术交流、科学论证、决策咨询活动，逐步开拓，增强活力，在社会主义两个文明建设中发挥作用。

一、围绕经济建设，按照各自专业的实际，开展学术活动。

学会要有生命力，要得到领导重视和支持，就必须围绕经济建设突出做一、二件实事，扩大社会影响，才能增强学会的活力。近年来，市畜牧兽医学会围绕“科技兴农”，这个主题针对生猪、家禽以及肉蛋产不足销的问题，把科技兴牧作为重要课题，召集会员就如何提高本市畜禽产品深度加工、增值等内容，开展调查、论证，并向主管部门建议兴建畜禽场，解决菜蓝子工程问题，领导采纳了这一正确意见。时仅一年，蛋类、肉禽等满足了市场需求。该学会还对家禽疾病的防疫做了大量工作，现已享有一定信誉。市纺织工程学会

针对纺织工业面临的严峻形势,1990年初,以挖潜革新,扬长避短,发挥优势,走出低谷为主题,组织各专业学组进行调查研究开展活动,并在此基础上,配合纺织工业总公司于七月份召开学术研讨会,就调整产品结构、开发新产品,提高质量,加强管理,搞活经营,提高效益,以及发挥科技人员作用等问题,出谋献策,取得了良好效果,促进了纺织工业生产稳步上升。气象学会近年来围绕世界气象日,结合地方实际组织专题研讨,一九九〇年组织省内外气象专家五十多人,召开粤东地区热带气流研讨会和天气雷达探测风浪技术推广会,进行学术交流,提高了观测技术水平和台风预测准确率。去年有四个台风影响汕头地区,由于及时、准确预报,因而损失极少,其中9006号台风正面袭击我市,带来12级狂风和特大洪水,由于比上级气象台提前预报,市领导及早期部署防台、抗台的工作,全市2000多艘渔船安全入港避风,35宗大中型水库安然无恙,因而得到省、市嘉奖。

二、对党政领导关心的课题,组织高层次的专题研讨。

韩江西溪出海口泥沙治理利用课题, 一九八九年五月开始酝酿,十月市政府批复由市科协组织研讨。我们通过走访了有关部门的领导和专家,收集整理印发韩江出海口有关资料,陆续发表科技人员的意见和建议,成立专题研讨小组,制订考察研讨计划,组织

有关专家和领导到现场踏勘考察，召开预备会议发动水利、水产、林学、环境科学等学会围绕研讨课题，开展学术活动等筹备工作，七月份召开《韩江西溪出海口泥沙治理利用研讨会》，中央、省、市有关部门专家和领导包括科研、教学、设计、科技情报等四十个单位五十一人参加（其中高级专家二十一人），这次研讨会探讨了韩江西溪出海口泥沙治理利用的必要性、可能性及其整治途径，从而为领导了解情况，确定整治方向，制订工程措施，组织可行性论证，提供参考依据。造船工程学会去年针对汕头地区中小船厂材料涨价，以及管理混乱等问题，组织跨系统同行业的会员研讨应变措施，通过各抒己见，找出共同生存的道路。今年又组织“缩短修船周期及有关估价、承包管理”专题讨论会，各有关厂家踊跃参加，汕尾市、潮州市的船厂也主动派厂长出席。到会者认为：通过交流，有实效、有帮助。在组织多学科研讨的同时，我们还选择标志现代化科学水平的项目开展专题调研，为党政领导决策提供参考和依据。如我市近年计算机技术发展迅速，应用范围广泛，但全面情况不明，市政府领导委托市计算机学会开展调查。计算机学会向全市十一个系统140个局级单位和14个县（区）发出调查表格，有140个单位填报，回收率90%，通过调查统计，三年来我市生产计算机主机零配件年产值608万元，年销售额134.3万元；目前拥有中型

小型机八台、微型机八百零三台，各种学习机、单板机五百七十三台；硬件投资四千七百二十三万元，软件投资三百二十五万元；从事计算机企业的技术人员919人（其中高级技术职称33人、中级技术职称110人）；开展计算机知识培训363班次，受训9923人次；已取得应用成果425项，其中获省、市级奖21项。调查结果表明，我市对计算机行业的投入已初具规模，形成了队伍，在生产、销售、应用虽处起步阶段，但发展快，而且逐步应用于各个领域，成为科技兴市一六不可缺少的主要力量。

三、参与国际学术交流活动，互通信息，开阔视野，提高水平。

一九九〇年十一月二十八日至十二月一日，联合国亚太地区经济社会理事会在汕头市召开风能技术专家组会议，我会谢义明同志是正式代表。受国家科委委托，市科协承担了组织接待工作。在市政府办公室和公安、外事、口岸、科技等有关部门的支持帮助下，来自联合国 亚太地区经社理事会的官员和泰国、越南、印尼、孟加拉、斯里兰卡、澳大利亚、美国的高级风能技术专家和我国风能高级专家 40人，交流了开发利用风能的经验，探讨了地区性合作及联络网安排，讨论了技术转让联合开发风能利用设备的可能性，参观了南澳风能利用发电场和汕头经济特区，并提出会议结论和推荐意见及1992年~1993年工作计划（草案），结论中对联

合国亚太地区经社理事会和中国成功地举办这次会议表示感谢。今年二月，应中国科协邀请，美国国际人民交流协会健身代表团一行46人，来汕开展学术交流和友好访问，该团代表系由美国大、中、小学的体育教师，大学体育系教授、健身和康复中心教练组成，访汕期间先后参观汕头大学校园及体育设施、市工人文化宫健身场和老年“迪斯科”表演、市府机关幼儿园体育设施和教学活动、金砂体育文化中心举行的跳水及花样游泳表演、金砂公园群众晨练多项活动和表演，并同本市大、中、小学、幼儿园和有关群众体育学术团体的代表，就健身运动在健身、祛病、延年方面的作用和体育教学等有关问题，分组进行交流，通过学术交流和参观访问增进了中美人民的友谊。去年九月份泰国海洋研究所代表团来汕考察，市水产学会邀请柯南普玛威团长作学术报告，该会则配以录像向其介绍我市水产工作的情况和体会，并邀请友人到饶平柘林港参观考察网箱养鱼，交流经验。开展对外学术交流对于增进国内外科技工作者的友谊，互通科技信息，促进团结合作，提高学术水平很有意义。

四、开展技术咨询，服务经济建设，增强学会生命力。

市直学会在深化改革中，有部份已由行政包管逐步走向独立自主。学会为生产、建设提供咨询服务越来越多。锅炉学会应海洋聚酯切片厂的邀请，对该厂西德产的H T M热片锅炉严重燃烧爆炸事

故的鉴定咨询，组织专家，现场分析，查出原因，认为主要是西德系统设计错误，导致蒸汽和水一起进入利用，应由西德负责赔偿，挽回了我方损失。造船学会去年接受达濠区水电局、西河水库等单位委托，开展了对达濠55016号渔船稳性计算，澳头大队新造交通艇稳性计算，龙颈水库闸门超声波检验，既为这些单位解决技术难关，又为学会增加收入。金属学会各基层分会，充分发挥广大会员的才智，他们协助行政为冶金事业发展做出贡献。该学会与广州有色金属研究会和厚婆埗选矿厂技术人员一起合作攻关。经过二年的反复试验，确定了新的浮选流程和药剂制度，取得明显成效。与去年同期比较，铅精矿品位从 42.64% 提高到 45.34% ，铅锌混合精矿品位从含锌 23.14% 提高到 30.18% ，含铝 12.03% 提高到 23.14% ，锌回收率从 32.96% 提高到 52.62% ，白银回收率从 60.63% 提高到 64.40% ，据此，一年可增锌金属235吨，银金属10.49吨，增加效益63万元。

五、根据“实用、实际、实效”的原则，提高与普及结合，举办了专题技术讲座、技术培训班。仅一九九〇年就举办培训班108期，讲座73个。有的放矢，服务基层，达到知识更新的目的，是学会举办技术培训的特点。

造船学会针对目前汕头修造船技术力量参差不齐，企业资金周转困难的实际，举办了船舶焊工资格认可考试培训班，取得国家船检部门认可的各类船舶焊工二百多人，使我市修造船焊接质量有较大的提高，每个焊工的培训费也由过去送外地学习需三千元降为几百元，为企业节约资金和物力。为提高我市医疗卫生技术水平，配合医学教育，更新知识，医学会近年来有计划地举行各专业学科学习班，如科研管理班、医学遗传、新生儿保健等三十多期培训，藉以提高医科人员理论水平及医疗质量。各学会还根据专业情况，针对性举行讲座，园林学会组织会员为我市离退休干部开办“花卉栽培”、“花卉病虫害防治”、“盆景栽培”等讲座，同时还组织盆景展览、评比。护理学会针对护理人员青黄不接、业务素质不高的状况，举办了急救、护理、管理专业培训，参加人员反映得益不浅。

此外，各学会还加强自身建设，发挥离退休会员的余热。由于地方学会受编制所限，无法设专职人员，有些学会挂靠单位领导重视，支持学会工作，想办法设置专职人员。纺织学会领导意识到学会工作是联系科技人员的纽带，因而在原学会理事中（现已退休），选择对学会工作熟悉，热心于学会工作的科级干部，聘为学会的专职秘书长。畜牧兽医学会也聘请退休高级畜牧师为学会做工作。这样做，会员拥护，本人乐意，学会工作做得很出色。还有珠算学

会、电机学会、建筑学会等都请老同志出征，为学会效劳。

总之，汕头市的学会工作，近年未能认真贯彻党的科技工作为经济建设服务，深入探讨学会工作的改革，在“科技兴工”、“兴农”、“质量、品种、效益年”中办了些实事，我们体会主要有：

(1)、学会工作总的趋势发展较好，尤其是在改革之年，能适应商品经济发展，推动生产力。故此，有的学会从单一学术型转为技术服务型，便有生命力。

(2)、学会工作 要不断深化改革，扩大学会工作的社会化、民主化程度，开展高层次的学术活动、研讨、论证要选择政府所急需的课题，使学会活动与经济建设结合，就有生命力。

(3)、学会要有一个强有力的团结一致的核心和办事精干，决事果断，做有益于社会并推动本专业科技工作的班子，方受社会的欢迎。

(4)、在现今“初级阶段”，学会应有挂靠单位，学会应创造条件，争取设有专职人员以联络各方、处理日常事务，有的单位通过在退休干部中选择对学会工作热心的科技工作者来解决。这样，既不占编制，又可灵活使用。

近年来，我市学会工作虽有新的进展，对学会改革也进行探索，但对照新形势的要求，差距很大，直属学会能独立自主开展工

作的为数不多，部份活动极不正常；各级学会的建制、人员、活动场地等多数没有落实。以上问题，还须我们积极工作，争取支持，逐步理顺。

一九九一年六月二十日

1. The first part of the paper is devoted to a discussion of the
theoretical aspects of the problem.

科协学会工作探讨意见

市锅炉技术协会 黄元乙

江泽民同志指出：“国际间的竞争，说到底是综合国力的竞争，关键是科学技术的竞争。在科学技术上落后，就会被动挨打。全党同志、全国人民对这个问题一定要有清醒足够的认识，增强紧迫感、危机感，自觉地、把经济建设转到依靠科技进步的轨道上来。”“科协是党和政府联系科技工作者的纽带和发展科技事业的助手。”“各级党委和政府要重视发挥科协和学会的作用。”“切实加强和改善对科协工作的领导。”钱学森同志指出“九十年代将是更加突飞猛进的年代，面对世纪之交的时代更替，我们应当具有高度的历史责任感和时代紧迫感，很好地研究和把握九十年代的科技发展趋势。”因此，讨论科协和学会的工作很及时，很必要。

科协是中国共产党领导下的人民团体，把党和政府的路线、方针、政策贯彻到广大科技工作者，同时，又把广大科技工作者的意见反映给党政机关，团结广大科技工作者，为国家政治、经济和社会稳定协调发展做出贡献。科协也担负着科技工作者的知识更新，不断提高思想和学术水平，为科技工作者的知识发挥创造良好的条件，反映他们的呼声和

维护他们的合法权利。科协的工作与总工会的工作有相似之处。可以说，科协相当于科技工作者的工会。但由于许多历史原因及条件，而且，科技工作者的队伍较小，分布不均匀，尚未显示其主力军的作用，其基层组织远没有工会组织普遍和牢固，所以，科协工作相对比较困难。邓小平同志明确地提出“科学技术是生产力，而且是第一生产力。”科学技术人员是新的生产力的开拓者，当前，在完成全党工作重点转移到以经济建设为中心的轨道上的第一步战略目标，进入把经济建设进一步转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来的第二步战略目标的特定历史时期，研究科协工作，发挥科协的重要作用，具有重大的现实意义。

三 我市的科协、学会工作的现状

随着改革开放政策的实施，经济建设的蓬勃发展，在市科协和广大科技工作者的共同努力下，我市的科协工作有了很大的进步，科协、学会的重要性逐渐为人们认识，市科协通过召开秘书长会议，探索学会工作改革的途径，对外交流、技术培训等做了大量的工作，有些学会工作将技术与商品经济结合效果也不错；结合实际通过“挂靠”的形式搞活了一批学会组织。但是，科协在许多关键问题上尚未完满解决，造成部分学会没有具体开展活动，名存实亡，有的学会队伍人数非常庞大，实际参加学会活动了了无几。此外，市科协在经济建设中处于无压力状态下工作，不显示其工作的重要性，其工作好坏也不直接影响大局，故科协工作在市政府的议事日程上可能摆在很次要的位