

318

无锡市纺织工程学会
一九八二年年会专辑



目 录

开幕词·····	彭福洪 (1)
无锡市付市长李永锡同志讲话·····	(3)
无锡市科学技术协会付主席薛汉民同志讲话·····	(6)
无锡市纺织工程学会一九八二年工作总结·····	(11)
无锡市纺织工业局付局长孙均衡同志报告·····	(21)
无锡市科学技术委员会付主任王槐同志报告·····	(37)
中共无锡市纺织局委员会书记沈仲兴同志讲话·····	(47)
一九八二年年会大会总结·····	孙盘澄 (60)
棉纺学组代表发言·····	李文鑫 (67)
棉织学组代表发言·····	王荣根 (70)
针织学组代表发言·····	闵丽华 (73)
江苏省纺织工程学会贺电·····	(77)
一九八二年年会论文评审工作报告·····	李述文 (78)
宣布一九八二年度学会积极分子名单和说明·····	邹衡 (81)
开展“三学一贡献”活动倡议书·····	(84)
附录:	
一九八二年年会论文目录: ·····	(86)
一九八二年年会交流资料目录: ·····	(94)

江南大学图书馆



91405504

开 幕 詞

彭 福 洪

各位领导和同志们：

在举国上下认真学习贯彻党的十二大和五届五次人大精神、全面开创社会主义现代化建设的新局面大好形势下，无锡市纺织工程学会一九八二年年会今天正式开幕了，参加这次会议的除全体会员外，还邀请了热情支持和关怀学会工作的各级领导、本市各兄弟学会的代表、省内部份地、市纺织学会的代表，以及市退休科技工作者协会的部份同志。在此我代表常务理事会向他们致以热烈的欢迎和衷心的感谢。

我会自78年恢复活动以来，先后召开了三次学术年会，规模一次比一次大，人数一次比一次多，内容也一次比一次丰富，说明我们的队伍在不断发展，我们的工作也在不断前进；我们的会员已经达到1053名，还有很多积极支持我们学会工作的同志，这次年会参加宣读和交流的论文211篇，其中有56篇内容符合总会组织的全国性学术交流会，已推荐上报总会。

党的十二大发出了全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大号召，並提出要在不断提高经济效益的前提下，我国工农业总产值在本世纪末实现翻两番的宏伟目标，面对这个光荣而艰巨的任务，我们全体纺织科技工作者必须更加紧密地团结在党的周围，树立必胜信心，针对我市纺织工业的形势和要求，

学习女排拼搏精神和蒋筑英、罗健夫同志的献身精神，进一步开展各项学术活动，学术探讨和技术攻关，组织经验交流，为把我市纺织工业适应四化要求作出更大贡献。

这次会议的主要议程是：

一、检查一年来的学会工作，总结经验教训，讨论今后工作任务和83年的活动计划。

二、听取纺织工业局领导的报告，明确我市纺织工业的形势、发展方向和科技工作者的任务。

三、听取市科委领导的报告，进一步领会党的知识分子政策和如何发挥自己的知识才能为四化建设多作贡献。

四、宣读与讨论学术论文，贯彻学术争鸣，开展经验交流和理论探讨，达到互相学习共同提高的目的。

五、会上还将宣布我会一九八二年度四个先进学组和 181 名积极分子名单。

同志们，振兴经济必须依靠科学技术，学会肩负着十分艰巨而又光荣的任务，希望全体会员集中精力，解放思想，实事求是，各抒己见，畅所欲言，把这次年会开成一个发扬民主，振奋精神的会议，我们深信，有党政领导的亲切关怀，有有关方面的热情支持，有全体会员的共同努力，我们的会议一定能取得圆满成功，我们的工作一定能取得更大的进步，祝同志们身体健康！

无 錫 市 人 民 政 府

李永錫副市长講話

(录音整理)

同志们：

我代表无锡市人民政府向今天召开的市纺织工程学会一九八二年年会表示热烈祝贺。向为纺织工业付出辛勤劳动作出显著成绩的纺织科技工作者致以亲切的慰问。

我作为纺织工程学会会员中的一员向大会讲几句话。一九八三年我国国民经济将有进一步发展。向纺织科技工作者也就提出了更高的要求。例如自拈纺、气流纺、电子清纱器、喷射溢流染色的工艺和设备，中长织物的松式染整、高速、高效热定型织物染整等等，这些先进技术项目都要积极研究和推广应用。还有一个攻关项目是研究大化纤，主攻方向是生产方式，纺丝新工艺、新设备及其新产品。这个问题无锡纺织研究所、无锡合成纤维厂、第二合成纤维厂等单位都要充分重视。大化纤上去了，无锡小化纤也要紧紧跟上，但要转变方向，要向异形纤维、复合纤维方向发展。另外一个重要关键问题是织物的印染和机械，化学整理技术攻关问题。现在印染后整理有八个特种后整理和二磨毛等新技术。我国的纺织品与国际水平比，在后整理技术上，有较大差距，如在防缩技术方面，我们的织物成品缩水率一般在4%左右，而国际上普遍在1%以下，日本衬衫的领口已达到0.2%。在树脂整理方面还很少采

用，对防火、防污、防水、防化学反应等都很不够。泡沫整理、液氮整理等还没有起步。这些都是我们急需探索的课题。

赵总理在“六五”计划报告中，对开展科技工作问题时提到节约能源、开发新原料、发展新品种，面向市场等问题。特别是节约能源，无锡的情况值得引起重视，无锡的工业产值与能源消耗之比为1：0.7，即产值增长10%，能源消耗价值增加7%。如果按此比例，到2000年要求实现产值翻两番能源翻一番太不适应了。今年纺织工业的节能要求应作为技术改造中的一项重要方向。如果今年我们把产值与能源消耗之比从1：0.7降到1：0.6，在六五计划、七五计划中继续采取措施降低，就可适应八五、九五的要求。这是对纺织工业提出的一个很重要的科研要求。

由于党对纺织科学技术的发展有很高的要求，这就赋予纺织工程学会一个十分光荣的任务。这个任务可以简单概括为八个字，即：信息、会诊、论证、服务。学会要更好地为纺织工业服务，对生产提供科技情报和行情讯息，要根据发展需要，对生产进行会诊，为老企业改造选取最佳方案，对新建项目作出科学论证。我记得去年纺织工程学会组织了有关专家对扬名纺织厂的建厂设计方案进行了技术论证，避免了建厂过程中多走弯路。扬名厂虽然未获批准而没有兴建，而学会是作了贡献的，受到市领导的好评。掌握好这八个字作为工作方向，做好技术咨询服务工作，学会工作是能够取得更多成绩的。

我们工程学会的会员都是知识分子，十一届三中全会以来，党中央明确宣布工人、农民和知识分子是我们国家的三大基本力量。知识分子和工人农民一样是建设社会主义的主要力量。四个现代化的关键是科学技术现代化。因此必须特别重视

和充分发挥知识分子的作用。把知识分子作为可靠的力量已在五届五次人民代表大会通过的宪法中用法律形式肯定下来了。对知识分子自己来说,就不能放松学习和提高。我们要与工农群众更好的结合,同工农接近,向工农学习,从工农群众中吸取营养来充实提高自己。这一点仍然是十分重要和必要的。当前有某些工人群众对知识分子不太了解,如光明日报曾报道过有人认为党对知识分子的宣传过份了,他思想上转不过弯来。所以我们知识分子就不能脱离工农群众。同时我们还应该了解当前国家还有困难,不可能有充裕的资金用来解决知识分子所有的具体问题,这也要正确对待,不应有埋怨情绪和消极情绪,工人农民、知识分子三支基本力量紧密结合起来了,全面开创社会主义现代化建设的新局面的目标就一定能实现,我们国家和民族就一定会更加兴旺发达。在新的一年里,纺织工程学会要很好开展这方面的工作,我看到这次年会文件中有无锡市纺织局83年139个新品种推广,试制、开发计划,这很好,可以说是向83年开发新品种的一份献礼单,在新的一年里有了新的进展,希望纺织工程学会和各学组在开展技术工作中取得新的成果,作出新的贡献,为四化建设增加新的光彩。最后祝大会成功,祝各位身体健康,谢谢大家!

无錫市科学技术协会

付主席薛汉民讲话

同志们：

市纺织工程学会今天在大会堂召开年会，这是纺织工程学会恢复活动以来最盛大的一次年会，说明学会工作兴旺发达。这次年会将检阅一年多来我们纺织科技工作者的劳动成果，进行学术交流，总结经验。我们学会在新的一年里，在十二大以后的第一年发挥了更大的作用，为四化建设作出了更多更大的贡献。我代表市科协对大会表示衷心的祝愿，祝会议成功。

纺织工业在无锡市的经济建设中占有很大比重，有举足轻重的地位，纺织工程学会是市内最大的学会之一，也是学会工作搞得比较出色，有成效的学会之一。学会在这两年组织开展了大量的学术活动，参加了很多全国和全省的学术会议。而更多的是紧紧围绕无锡市纺织工业的调整，提高质量，开发新品种，节约能源，提高经济效益开展了大量的活动。通过活动，科技人员交流了信息，增长了知识，进行了研究探讨活动，提出了各种各样的科技工作者建议，提高了自己。并且对生产建设发挥了积极的推动作用。学会这两年做了大量的技术培训工作，举办了各种学术报告会，和各种培训班，使科技人员和技术工人得益很多，有的在生产上直接发挥了作用和效果。学会的科普工作是更加出色的，编写了大量的科普读物、资料，在全国都有很大的影响，因此被全国纺织学会评为“科普

先进集体”。近年来，学会又开展了技术咨询服务，为政府和企业提出了各种咨询意见和建议，以及具体的技术服务工作，解决了很多重大的技术问题，起了很好的参谋作用。学会密切联系纺织行业的广大科技工作者，充分发扬民主，充分发挥科技人员当家作主的精神。这两年，涌现出来的学会积极分子愈来愈多，使学会成为纺织科技工作者之家。学会的这些成绩是有目共睹的，这些成绩的取得，首先是市委、纺织党委、纺织工业局的正确领导和支持、关怀。旁的不说，市里还没有第二个学会有纺织学会这么一层楼面的活动场地。局里许多技术上的重大问题都很尊重学会的意见，各企业党政也支持、关心学会活动。学会也紧紧围绕党委和局的要求，积极开展各种活动，关系非常融洽、协调。其次是学会紧紧依靠广大科技工作者，让广大科技人员当家作主。学会涌现了大量的积极分子，关心学会活动、支持学会活动。所以学会工作生气勃勃，愈来愈兴旺，成为科技工作者之家，成为党联系科技工作者的纽带和桥梁。第二是学会干部的积极努力。彭总这么大年纪，其他专职干部人数不多，但和许多兼职干部齐心协力，热爱学会工作，全心全意为学会服务。学会成绩的取得不是偶然的，我们衷心希望纺织学会认真总结经验，戒骄戒躁、再接再厉，今后一定要更好地在各级党政领导的领导和支持下，更好地依靠广大科技工作者，把学会工作水平更加提高一步，争取更大的成绩更多的贡献。

大家知道经过三中全会以来党中央拨乱反正，对于知识分子在社会主义建设中的地位和作用，党中央做了大量的工作。邓小平同志每年都为知识分子说话，科学大会上强调科学技术是生产力；强调知识分子是工人阶级的一部分，并且是最有知识的一部分。胡耀邦同志一直大声疾呼要支持知识分子为建设社

会主义大展宏图。几年来为知识分子平反冤假错案，落实政策，“团结教育改造”改为“政治上一视同仁，工作上大胆使用，生活上关心照顾”；评定技术职称，调正工资……。十二大以来，对知识分子的地位和作用更是强调到前所未有的高度，邓小平、胡耀邦同志一再强调“我们要开创社会主义现代化建设的新局面，必须特别重视充分发挥知识分子的作用”，“努力落实知识分子政策，使全党和全社会认识到知识分子同工人、农民一样是我们建设社会主义的依靠力量，并决心尽可能创造条件，使广大知识分子能够心情舒畅，精神振奋地为人民贡献自己的力量”。聂荣臻同志发表长篇讲话，要开创社会主义现代化建设新局面，关键是要开创科技工作的新局面，开创科技工作新局面关键在于解决好知识分子问题，他指出：“没有知识分子就不可能有四个现代化，没有知识分子要实现翻两番的战略目标也是不可能的”。他还批判了“过头了”、“捧得太高了”等错误论调。进一步落实知识分子政策，让广大知识分子的聪明才智充分发挥出来，把他们的能量全部释放出来，是十亿人民根本利益所在，是实现四化的美好前程的希望所在。赵紫阳总理最近指出：“我们希望一切有知识分子的单位，都能进一步端正对知识分子的认识，认真落实对知识分子的政策，充分信任和保护他们，让他们放手施展建设社会主义祖国的抱负”。

中央明确指出为了把知识分子能量充分地释放出来，当前急待解决一批实际问题，具体是：①我们要更广泛更深入地做好宣传教育工作，使全党和全社会正确认识知识分子在社会主义现代化建设中的地位和作用。②把做好知识分子的工作的重要课题，放在安排使用上，切实做到学用一致，人尽其才，充分发挥他们在社会主义物质文明和精神文明建设事业中的作用。③对于五十岁左右的中年知识分子要逐步改善他们的生活

和工作条件，减少他们的后顾之忧。④认真组织各类专业人员的业务进修，知识更新，把这件事当作知识分子队伍建设的战略大计来抓。

我们科协和各学会，是知识分子、科技工作者的群众团体，我们应当代表知识分子为落实党的知识分子政策作出贡献。

我们高兴地看到在报刊上最近大量宣传了蒋筑英、罗健夫、陈安乐等同志。他们是我国当代知识分子的优秀代表，是工人阶级中的杰出人物，是爱国主义和共产主义的楷模。爱国主义的崇高思想在他们身上闪现了耀眼的火光。他们把自己的全部智慧、才能、精力毫无保留地奉献给了亲受的祖国。一切爱国的知识分子都可以从他们的感人的事迹中受到巨大的精神鼓舞，取得前进的动力。在蒋、罗、陈同志身上我们还看出我国大多数知识分子的一个共同特点：他们坚韧不拔、刻苦钻研、物质生活条件要求不高，工作兢兢业业。我们的祖国还很穷，不能给他们更多更好的待遇，但他们并不计较，在比较艰苦的生活条件下，忠心耿耿地为人民服务，他们在长期革命斗争中，同党建立了血肉联系，他们的心是向着共产党的。陆定一同志最近说：“中国这样好的知识分子全世界是少有的”。我们能为国家培养出象蒋筑英、罗健夫、陈安乐这样的优秀知识分子而感到骄傲，为我们国家有许许多多活着的蒋筑英、罗健夫、陈安乐而感到骄傲。

党中央如此关心、爱护、支持知识分子。我们知识分子深深懂得我们在四化建设中所承担的责任和义务更重了。党、人民殷切期待我们在四化建设中做出应有的贡献，我们应当自觉地以蒋筑英、罗健夫为榜样，学习他们的好思想、好品德、好作风、好精神，在政治上坚定不移，在业务上精益求精，在工

作上勤勤恳恳，在作风上正直无邪，在建设物质文明的同时为建设社会主义的精神文明作出贡献，每个人都应要求自己成为有理想、有道德、守纪律的模范，象蒋筑英、罗健夫、陈安乐一样适应新的形势的要求，为科学事业献身，为开创科技工作新局面、社会主义四化建设新局面多作贡献。

无锡市紡織工程学会

一九八二年工作总结

(书面报告)

(一)

自一九八一年十二月召开会员大会，选举第五届理事会后，一年来，在贯彻执行党的十一届三中全会的方针政策及党十二大精神指引下，在无锡市科学技术协会和纺织局党委领导下，学会主要做了以下几项工作：

开展学术交流，促进科学技术的进步是学会的首要职责。一年来，组织学术讨论会37次，参加人数890人次：其中国际学术交流二次。征集论文150篇，向中国纺织工程学会有关各专业学术讨论会推荐56篇，评为全国学术论文13篇，全国交流资料15篇。有27名会员代表我市出席了全国学会召开制丝化学、电子清纱器、浆纱、老厂技术改造、印染机械、绢纺、国产良种棉、涤棉产品、蚕茧出丝率等专业学术讨论会。此外我会还为全国学会一九八三年一季度在我市召开提高化纤产品仿毛效果学术讨论会进行筹备工作。

一九八〇年十一月我会召开第二次年会以来已经二年了。学术活动普遍活跃，撰写学术论文也很积极，为一九八二年召开第三次年会具备了条件。并确定了这次年会的活动内容将以产品开发、技术改造、节约能源为重点，广泛开展学术交流和讨论，发动科技人员献计献策，为实现十二大提出的战略目标，为发展我市纺织工业作出贡献。

科普工作是对广大职工进行宣传、教育和提高科技知识的一项重要工作。一年来，共举办科普讲座43次，参加人数2990人次；举办技术进修班10期，参加人数547人，印发科技资料9期，5200份；编写科普读物9本，（重新印刷一本），印发15万3千册；编写各种学习班讲义37种，印发2.4万余份；制作幻灯片2部。

科普工作是作为科学技术转化为社会生产力的一种手段，它不但提高了科技人员和广大工人的技术理论水平，而且促进了生产和科技工作。如煮茧是缫丝厂的关键工序，我会举办煮茧技术培训班，用三份之二时间上煮茧系统理论课，三份之一时间安排有关煮茧机械、工艺、管理、用水等十个专题讲座，总结各厂生产实践经验，达到理论与实践相结合，促进了生产。无锡漂染厂后整理车间付主任邹衡同志，参加了我会举办的质量控制学习班学习后，运用正交试验，相关分析等数理统计方法，对11076涤棉细布找出降低缩水率工艺的最佳点，达到了涤棉细布质量指标要求，增加出口，82年比81年增加收入十万余元。

今年五月中国纺织工程学会在北京召开全国纺织科普先进集体、先进个人代表会议，我会及国棉一厂、国棉二厂、协新毛纺织染厂、第一袜厂、空调学组被评为全国纺织科普先进集体单位。我会会员：王荣根、陈士修、郭孝承、戴娉、胡晓荣、过静安、冯邦俊等七位同志被评为全国纺织科普先进个人。

科技咨询服务是学会直接为国民经济服务的一种形式。赵紫阳总理指出：“科技咨询服务工作很重要，是科技部门走上社会化的一种形式，要不断总结经验。”一年来，我会科技咨询服务有了进一步发展，进行较重大科技咨询项目9项，参加

人数270余名。组织科技人员讨论纺织工业部及市纺工局老厂技术改造规划；承担纺织厂空调设计项目；帮助红星双宫丝厂提高产品质量，提出介决生丝强力建议等等。特别是蚕桑丝绸学组，几年来为发展我省丝绸事业做了大量工作，提出重要建设性建议，为发展我省丝绸事业作出了一定贡献。江苏省丝绸出口公司拨款五千元给我会作为技术咨询补助费，中国丝绸进出口公司也给我会书面表扬。

随着学会各项活动开展，加强学会建设是进一步巩固发展学会的必要条件。全市有300余名纺织科技退休人员，把他们组织起来，组织他们根据力所能及继续为四化建设贡献余力，开展适合老年人的技术交流学习和体育、文娱活动。使他们欢度晚年。经过上半年筹备于九月初成立了无锡市退休科技工作者协会纺织分会。开辟退休科技人员活动室，为他们提供活动场所。

发展会员，不断扩大组织，是学会经常性任务。今年共批准吸收新会员93名，转入会员4名，转出会员2名，现有会员1053名。发放会员证工作，全部登记完毕，已报送上级审批。

不断总结交流学会工作经验，取长补短，探索学会工作规律，是巩固和提高学会工作主要方法。一年来，我会参加了江苏省科协召开的城市科协工作座谈会；全国纺织科普先进集体、先进个人代表会议；中国科协召开的中小城市科普经验交流会；浙江省纺织工程学会科普先进表彰大会。在会上我们都作了汇报。平时我们和各地科协和兄弟学会的往来比较频繁，一年中我们接待了北京市、区科协；沈阳、鞍山、阜新、嘉兴、杭州、哈尔滨等市科协、纺织学会代表，交流了经验，对我会收益很大，促进我会提高工作水平起了积极作用。

(二)

第五届理事会一年来工作是在四届理事会工作基础上进一步发展的，主要有以下几点体会：

一、学会工作是科学技术工作的一个不可缺少的重要组成部分，必须遵循科学技术发展的方针，为当地当前经济建设服务，为提高经济效益服务，把促进经济发展作为它的首要任务。学会有知识密集、人才集中、跨行业跨部门的优点。但也存在着没有可供直接指挥调度的专职科技人员队伍、没有仪器、没有设备等物质条件的缺陷。学会各项活动主要依靠广大科技人员在完成本职工作前提下，发挥社会主义积极性而进行的。因此，如何发挥学会优势，为经济建设服务，我们正在不断摸索它的规律性。一年来工作中体会到，学会开展学术活动，科普工作基本上属于“智力开发”范畴。它不可能产生直接经济效果。而我们应该把重点放在提高科技人员和广大工人的科学技术水平，把先进科学技术知识武装科技工作者本身以及广大生产者，使他们应用于生产实践中去，从而转化为巨大的社会生产力。

科学技术是生产力。但并不是简单地直接等于生产力，它必须有一个转化过程。科学技术知识如何被生产者掌握与运用，有一个接受、思考、消化、实践、发展的过程，运用到生产实践中，使生产工作加速发展，产生更大的经济效果。例如：为了提高化纤产品仿毛效果，生产更多更好的化纤新产品，满足市场需要，我们举办了化纤产品仿毛效果系统讲座，从化纤纱线染色、性能、产品结构、设计、后整理等一系列先进科技知识武装科技人员，编辑化纤产品仿毛效果技术资料汇编，深受广大科技工作者欢迎。一九八三年我市化纤中长产品

订货在全国占较大比例，这就是提高广大职工对化纤产品提高仿毛效果的科技水平，从而取得了较好的经济效益。多臂多梭和煮茧是色织厂和缫丝厂提高质量、增加产量、节约原料的关键工序，我会举办了多臂多梭、煮茧技术培训班，从理论上和实践上提高科技人员的技术理论水平。空调学组对风机的测定方法，进行探讨，制订了风机测定的统一方法，为风机节电提供了条件。盐城纺织厂胡效理同志参加我会举办空调学习班，回厂后介决深井冬灌等一系列生产问题，为该厂节约了大量费用。在这次年会上，围绕对企业技术改造、产品开发、节约能源的理论探讨、实践经验交流等都是以提高科技人员技术水平、理论水平为目的，使在提高经济效益中相应发挥更大更好的作用。

二、关心退休科技人员，把他们组织起来，开展各项活动，在社会主义建设中继续发挥作用，是学会一项很重要的任务。我市有 300 多名纺织退休科技人员，是一支不可忽视的技术力量，今年春节期间，我会对全体退休科技人员发了慰问信，对因病在家科技人员进行家庭慰问；举行了退休科技人员新春茶话会，在会上酝酿了退休科技人员的组织问题并推定十四位同志负责。通过这些活动，在退休科技人员中引起良好的反应。双目失明在家休养的陆平江高级工程师激动地说：“党和政府及学会领导还没有把我忘记”。

经过半年筹备，于九月初召开全体退休科技人员大会，正式成立了无锡市退休科技工作者协会纺织分会。组织起来的退休科技人员已显示出它的生命力，他们组织了十二大文件学习；举办了国内外纺织科技发展情况的系统讲座；组织到工厂参观学习；参加“健康与长寿”科普讲座；在各种技术培训班任教；进行调查研究，对当前生产中存在问题提出建议，为科普读物进行审稿；去塑料地毯厂以及一些社办工厂参观学习，

江南大学图书馆



91405504