科学界动态

我国自然科学专门学会和科联分会一年来的活动

全国科联秘书处

从1955年底党中央提出“向科学进军”的号召，要求在第三个五年计划末期使我国最急需的科学技术接近世界先进水平，给我国科学工作者以巨大的鼓舞。这一年来各自然科学专门学会的科学活动以及科联的组织工作，都有了显著的进展。

在组织工作方面，现在已经成立与正在筹备的专门学会，已由1955年的34个增加为38个。其中正式成立的有：数学、物理、化学、动物、植物、地质、地理、古生物、海洋湖沼、心理、气象、机械工程、土木工程、建筑、纺织工程、农学、林学、植保、昆虫、土壤、畜牧兽医、园艺、医学、药理学、生理科学、解剖、微生物等27个；已成立筹委会的有：天文、地球物理、电机工程、电子学、化工、测量制图、造船工程、金属、农业机械、水利等10个；正在组织的有航空工程学会。据1956年初的统计，除了生物、医学以及数学、物理、化学等学会在过去开展活动的基础上继续有了提高和发展外，在工程技术学科方面也已出现了新的面目。这些学会共有分会575处，分布在全国53个城市。会员总数64,251人。

在学术活动方面，各专门学会的学术刊物由1955年的71种增加到78种，占全国专门性自然科学期刊总数的80%以上；各专门学会的各种性质的全国性会议如代表大会、论文报告会或筹备委员会在前九个月内召开了24个，参加会议的来自全国各地的科学家有两千多人，提出的学术报告和研究论文共有两千多篇，在第四季度还将召开土木工程、金属、天文、土壤等学会的会议。同时由于这些会议的举行，各地数百个学会分会在会前开展了论文的评选以及在会后向广大会员的

传达，对于推动科学研究工作有着重大意义。各专门学会的科学活动像今年这样蓬勃高涨是从来没有过的。

在各次会议上的学术报告，大多数都是创造性的研究成果。有的是与生产建设以及发展科学事业有直接而密切的联系。如医学、微生物方面几个学会联合举行的血吸虫病的防治讨论会上，由钱惠、毛守白、谢仲墨、丁光生、苏德隆等五位专家分别就血吸虫病的临床、诊断、治疗与流行病学、预防以及中医治疗等的研究作了报告；又如纺织工程学会着重讨论了精纺机的超大牵伸装置的设计报告，这一技术改革的成果，将由棉条直接纺成细纱而省去粗纱工序，可以大大提高劳动生产率与降低生产成本。同时在这些会议中初步开展了不同科学见解的争论，如中国地理学会代表大会中关于自然科学的自然地理学与社会科学的经济地理学，能否组成一个综合性的地理学，以及经济地理学研究的对象是生产力与生产关系的统一呢？还是“透过生产关系研究生产力？”这些中国地理学理论问题的争论，虽然还没有全面展开，但可以說已经有了良好的开端。在这些会议中还有新兴科学部门的综合介绍，如中国物理学会的半导体讨论会，介绍了世界科学成就，明确了我国半导体科学的研究方向。还有在各门科学领域中有许多报告是我国近年来新开展的工作，如生理学会的高级神经活动、劳动生理学、运动生理学与酶的生物化学，以及化学会报告中的元素有机化学、游离基化学、有机催化等方面的论文。

对于总结劳动人民经验，发扬祖国科学遗产，大家也十分重视。例如在医药学科方面就着

重討論了這些問題，提出了七十多篇關於中醫藥的論文。還有生理科學、動物學、解剖學、農學、畜牧兽医、園藝等許多學會討論了我國本門科學的現狀與今後的方向和任務明確了目前的具體任務和長遠的努力目標。

從出席這些會議的成員看，論文報告的特色之一是青年科學工作者佔了很大的比重。據數學會的統計，青年人的論文佔總數的44%，其他各個會議中的情況也與此類似，反映了我國解放後首批新生力量在老科學家的指導下的成長。其次，論文報告者是來自四面八方，有些在解放前幾乎沒有科學研究基礎或基礎薄弱的地方都有論文提出，反映了我國近二三年來科學研究工作在地區上的廣泛性。在醫學方面還邀請了港、澳的會員與醫學工作者以及藏族的醫務工作者參加了會議，加強了祖國醫學工作者的團結。還有在地理、紡織、動物等會議中邀請了蘇聯專家出席報告，在地理學會的會議上，蘇聯專家薩莫伊洛夫教授還代表蘇聯科學院、莫斯科大學等單位贈給中國地理學界一批珍貴的地理學文獻。

通過這些學術會議在科學研究上交流了經驗，擴大了眼界，檢閱了本門科學研究工作的力量，同時對今後努力的方向也起了相互啟發的作用。如中國數學會通過論文宣讀大會顯示了我國數學研究工作的空前發展，同時也指明了這還遠遠不是健康而全面的發展，在高等師範學校與工業學校還有着大量的數學研究的潛在力量，需要加以組織發揮。為了使我國數學趕上世界先進水平，數學會提出了“質高、量多、方面寬”的口號。要求今後按照國家的迫切需要與科學規劃來發展我國的數學，否則將只能順着原來的路綫發展而那些現在國內基礎薄弱卻為國家建設和科學發展所需要的方面是不容易發展起來的。從醫學方面的幾個會議的論文看，研究工作的開展還沒有完全脫離自發的、分散的狀況，在醫學院校與研究機構中還有很大的潛在力量未能發揮。這些情況的揭露將促使有關科學家的注意，積極的改進自己的工作。另一方面，通過這些會議，加強了科學工作者的團結。在新的局勢面前，更加迫切地要求科學工作者組織起來集思廣益，互相幫助共同提高，因而各學會的會議紛紛決議要新創學術刊物或是加強刊物的編輯工作，擬定科學

報告會等學術會議的計劃，據現在初步收集到的情況，各學會籌劃在1957年出刊的刊物有“原子能”、“化工學報”、“電子學報”、“地質評論”等十餘種，將要在1957年召開的全國性會議有物理、數學、機械工程、化工、造船等十多個，有的還在繼續醞釀中。

與此相應，中華全國自然科學專門學會聯合會在各地的分會到最近已發展為27個，其中北京、天津、上海、南京、旅大、長春、福州、武漢、西安、河北、唐山、南寧、杭州等13個已正式成立。一年來由於各地黨委和政府加強了對科聯分會的領導與支持，科聯分會工作有了很大的發展。許多科聯分會召開了會員代表大會、科聯委員會、常務委員會與學會工作座談會，認真總結了幾年來的工作，根據國家建設與科學事業的新情況，擬訂了今後一段時間內的工作綱要，更加切實具體地指導與協助學會的工作。與此同時，許多地區的科聯分會逐步改善了學會活動的條件，如天津市委給天津科聯興建了會所，擴大了學會活動的場地；並陸續增加了專職幹部和領導骨幹，現已達到15人。在上海、南京，開始籌辦科學家俱樂部。在廣州修建了科學館。河北省、唐山市以及新的鋼鐵基地之一——包頭等地過去沒有科聯分會組織，也在當地科學家的要求與黨委的領導下正式成立或籌組起來了。其他如鞍山、安徽等地也提出了籌組科聯分會的要求。

幾年來由於各地科聯分會根據當地生產建設的需要和科學家的要求作了多方面的努力，對於在推動各專門學會，開展活動以促進科學技術水平的提高與支援國家生產建設方面有了成績，並逐步豐富了科學活動的內容，積累了適應學會特點的多種多樣的活動經驗。如上海科聯根據上海的具体情況和特點，探索科學活動的動向，重點調查與總結了紡織工程、生理科學、微生物學、醫學、電機工程、造船等學會的會員情況與科學活動的經驗，因而對於學會活動加強了具體的指導，同時重視與積極支持科學進軍中科學家們要求組織起來的願望。如電機工程、造船學會的上海分會，在總會沒有組織起來前，根據自己的需要組織了一系列的科學講座和生產技術座談會。一年來在上海地區的活動，是比較全面地開展起

来了。如农业方面的八个学会，在中共上海市郊工委与上海市农业局的领导与支持，成立了上海市农业科学技术指导委员会，使学会的科学活动更好地推动农业科学研究，支援农业生产。在金属、化学、医学、药学、纺织、物理、生理等学会，为适应会员的需要，举办了专业进修讲座和基础科学的补课；为加强科学研究工作的交流，又举行了科学研究报告会。微生物学会还组织了有关研究所、高等院校间微生物专业的讨论班。还有纺织、土木等学会为解决生产技术中的专门问题，组织了各种专业组，深入生产实际，得到广大会员与业务部门的欢迎。

武汉科联组织科学工作者协助各部门解决生产技术问题，在已有成绩的基础上，今年继续有了发展，如组织有关专家协助有关方面解决水库水坝裂纹问题，研究电车设计方案，协助工厂研究解决车间通风排雾问题等。并且推动各学会分会贯彻百家争鸣的方针，更加深入地组织学术活动，如进一步了解会员科学研究情况，并有重点地提出带有普遍性的关键问题，组织专人准备然后再集中讨论，许多专题报告也印发了讲稿，组织了讨论。

在北京科联，抓紧了各学会分会的活动，绝大多数学会都在总结去年工作的基础上，安排了今年的科学活动有计划地进行工作，特别是注意了争取在京苏联专家与来我国访问的国际学者，举行学术报告，学习世界最新的科学技术成就。

天津科联在今年春季，在中共天津市委领导下，组织了各学科的骨干力量，弄清楚了天津市数千位科学工作者的专业，拟定了今后科学工作纲要，给学会活动进一步明确了目标。一年来，各学会的活动有了更广泛的开展。

旅大科联召开的代表大会上，根据旅大市是

沿海工业城市的特点，确定学会应继续深入专业组的活动，并密切结合先进生产者和先进工作者运动，加强先进生产经验的总结和支持合理化建议。

西安科联在西安市委直接领导下召开了第二届代表大会。总结了各学会三年来的科学活动，针对当前学会会员的科学业务与政治觉悟水平的提高的情况，提出改进学会工作的方向和开展活动的纲要。

济南、青岛两地科联，在党委支持下，举办了山东省科学成就展览会，展出展品760余件，其中达到接近世界先进科学水平及我国首次试制成功的22件，因而大大地提高了科学工作者的信心，在向科学进军方面，起了良好的推动作用。

昆明科联接受省委的指示，组织了八县地震的调查，并作出了今后抗震的建议。福州科联联系了各有关部门和高等院校，签订了“科学技术、教学互助合作协议书”，进一步加强教学、科学研究及生产技术的联系与合作。

南京、杭州、郑州、重庆等地科联，也都加强了工作。

各专门学会与各地科联的活动能够如此迅速地开展，主要是由于科学工作者对于发展科学事业建设社会主义的高度热情。许多科学家在推动上述各种活动时付出了巨大的精力。如各专门学会与科联的总会与分会理事会、委员会以及其它各种工作机构，是由会员代表选出或学会聘请的五、六千位科学家组成的，特别是七十多种学术刊物（学报25种，通报、杂志36种，译报、文摘16种），以及其它如通讯、科学报告资料等的编辑，是完全由两千多位科学家利用业余时间进行的。它反映了数以万计的会员辛勤从事生产和科学活动的劳动成果。