

内部资料

全国性学会、协会、研究会  
1985年学术活动纪要选编  
(上)

中国科协学会工作部主编

1986年5月

## 前 言

1985年9月中国科协《各全国性学会、协会、研究会（以下简称学会）学术活动经验交流会》在北京昌平召开，会后学会部选择了65篇内容较充实的经验材料汇编成册，于1986年2月起陆续发送各学会及省、自治区、直辖市科协学会部，受到了大家的欢迎，认为这是及时交流各学会开展学术活动情况及经验体会的一种好形式。

为了加强学会间的这种横向交流，进一步提高学术活动质量，学会部决定从今年起，每年选编一本上一个年度各学会所举办的学术活动纪要（或小结）集和一本学会工作年度总结集。我们认为，这样做不仅有利于学会间的相互交流，共同提高，也为党政部门以及社会各界认识了解中国科协及其所属学会的性质、任务、作用提供了一个窗口。

我们希望今后各学会认真写好各次学术活动的纪要和年度工作总结，并及时寄来，使这两本集子的内容逐年充实、提高。

这本《学术活动纪要选编》共收入了64个学会的190篇纪要。由于时间仓促，编者水平有限，难免在选材、删节和编排上出现不当或错误，欢迎批评指正。

中 国 科 协  
学 会 工 作 部

1986年5月30日

# 目 录

## 前言

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 中国数学会                             | 1  |
| 中国数学会50周年年会(纪要)                   | 1  |
| 中国物理学会                            | 3  |
| 第五届全国半导体物理学术会议(纪要)                | 3  |
| 全国首届有机和生物发光学术会议(纪要)               | 4  |
| 第三届全国电介质物理会议(纪要)                  | 5  |
| 全国化合物半导体发光材料外延技术学术讨论会(纪要)         | 6  |
| 全国第四届非晶态材料和物理学术讨论会(纪要)            | 7  |
| 中国力学学会                            | 8  |
| CAD及微型机技术会议(纪要)                   | 8  |
| 第四届全国反应堆结构力学学术交流会(纪要)             | 9  |
| 第一届流体—弹性问题学术讨论会(纪要)               | 10 |
| 中国力学学会、中国生物医学工程学会                 | 11 |
| 全国第二届生物力学学术会议(纪要)                 | 11 |
| 中国光学学会                            | 13 |
| 红外加热原理讨论会(纪要)                     | 13 |
| 中国天文学会                            | 14 |
| 天文仪器与技术专业会议(纪要)                   | 14 |
| 全国首届射电仪器技术学术讨论会(纪要)               | 14 |
| 首届太阳射电天文学术讨论会议及22周太阳活动峰年课题论证会(纪要) | 15 |
| 中国气象学会                            | 17 |
| 大气环流及异常问题学术讨论会(纪要)                | 17 |
| 中国地质学会                            | 19 |
| 中扬子地台构造与能源地质学术讨论会(纪要)             | 19 |
| 中国地质学会、中国煤炭学会                     | 22 |
| 全国滑动构造学术讨论会(纪要)                   | 22 |
| 中国矿物岩石地球化学学会                      | 24 |
| 第一届全国微束分析会议(纪要)                   | 24 |
| 第二届全国层控矿床地球化学会议(纪要)               | 26 |
| 镧、钕、钐专业学术讨论会(纪要)                  | 27 |
| 地球科学认识论方法论讨论会(纪要)                 | 28 |
| 中国古生物学会                           | 30 |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 腕足动物学科组第二届年会(纪要) .....                 | 30 |
| 古代生物礁现场讨论会(纪要) .....                   | 31 |
| 中国古生物、中国石油学会 .....                     | 32 |
| 中国南方白垩系及其含油气远景学术讨论会(纪要) .....          | 32 |
| 中国地震学会 .....                           | 35 |
| 微型计算机在地震观测技术中的应用学术讨论会(纪要) .....        | 35 |
| 重大工程抗震问题学术讨论会暨地震工程专业委员会第一次年会(纪要) ..... | 37 |
| 地震波衰减专题讨论会(纪要) .....                   | 38 |
| 中国动物学会 .....                           | 39 |
| 寄生虫学学术讨论会暨专业委员会成立大会(纪要) .....          | 39 |
| 中国城市科学研究会 .....                        | 41 |
| 城市基础设施经济问题讨论会(纪要) .....                | 41 |
| 中国环境科学学会、中国林学会、中国植物生理学会 .....          | 45 |
| 全国植物与环境保护科学讨论会(纪要) .....               | 45 |
| 中国水利学会 .....                           | 48 |
| 中小型水利工程水力学学术讨论会(纪要) .....              | 48 |
| 全国第二次水文测验学术讨论会(纪要) .....               | 49 |
| 淮河水利史学术讨论会(纪要) .....                   | 50 |
| 低压管道输水灌溉技术讨论会(纪要) .....                | 51 |
| 中国水利学会、中国土木工程学会 .....                  | 52 |
| 北方缺水地区和沿海城市水资源开发战略及供水对策学术讨论会(纪要) ..... | 52 |
| 中国水产学会 .....                           | 54 |
| 渔船、渔机、仪器学术讨论会(纪要) .....                | 54 |
| 振兴近海渔业资源学术讨论会(纪要) .....                | 55 |
| 全国鱼虾饲料学术讨论会(纪要) .....                  | 50 |
| 湖泊水库增殖开发利用学术讨论会(纪要) .....              | 56 |
| 渔船航海安全学术讨论会(纪要) .....                  | 69 |
| 人工渔礁讨论会(纪要) .....                      | 61 |
| 鲈、鳗鱼加工利用学术讨论会(纪要) .....                | 65 |
| 中国水产学会、中国造船工程学会 .....                  | 67 |
| 第三届渔船学术讨论会(纪要) .....                   | 67 |
| 中国林学会 .....                            | 69 |
| 全国森林立地分类与评价学术讨论会(纪要) .....             | 69 |
| 全国第一次森林副产物化学利用学术讨论会(纪要) .....          | 70 |
| 全国第二次紫胶学术讨论会(纪要) .....                 | 71 |
| 首届全国沙棘培育利用讨论会(纪要) .....                | 73 |
| 中国园艺学会 .....                           | 75 |
| 中国园艺学会第五届年会(分组讨论纪要) .....              | 75 |
| 中国农学会 .....                            | 80 |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 全国梯田学术讨论会 (纪要) .....                           | 80  |
| 盐碱土改良利用与展望学术讨论会 (纪要) .....                     | 83  |
| 第二次代表大会暨学术年会和全国土壤肥料科研工作经验交流会 (纪要) .....        | 85  |
| 中国畜牧兽医学会 .....                                 | 89  |
| 第二次全国中西兽医结合学术讨论会和第七次华北地区中西兽医结合学术讨论会 (纪要) ..... | 89  |
| 中国土壤学会 .....                                   | 91  |
| 第三次全国土壤物理学术讨论会 (纪要) .....                      | 91  |
| 全国土壤基层分类学术讨论会 (纪要) .....                       | 92  |
| 全国土壤酶学第二次学术会 (纪要) .....                        | 93  |
| 黄淮海平原砂姜黑土综合治理学术讨论会 (纪要) .....                  | 94  |
| 中国植物保护学会 .....                                 | 98  |
| 中国植物保护学会第四届年会 (纪要) .....                       | 98  |
| 中国植物生理学会 .....                                 | 101 |
| 全国植物代谢会议 (纪要) .....                            | 101 |
| 全国植物光合作用生理生态会议 (纪要) .....                      | 102 |
| 全国植物细胞生理和组织培养学术讨论会 (纪要) .....                  | 104 |
| 全国植物激素学术讨论会 (纪要) .....                         | 105 |
| 中国植物病理学会 .....                                 | 107 |
| 第三届代表大会及学术讨论会 (纪要) .....                       | 107 |
| 中国遗传学会 .....                                   | 112 |
| 遗传学进展报告会暨遗传学教学讨论会 (纪要) .....                   | 112 |
| 中国微生物学会、中国生态学学会 .....                          | 117 |
| 第二届全国微生物生态学学术会议 (纪要) .....                     | 117 |
| 中国生物物理学会 .....                                 | 121 |
| 中日双边生物物理学术会议 (纪要) .....                        | 121 |
| 中国农业机械学会 .....                                 | 124 |
| 全国中小型饲料加工机械学术讨论会 (纪要) .....                    | 124 |
| 全国农用动力机械技术发展学术讨论会 (纪要) .....                   | 125 |
| 大型泵节能及提高经济效益技术讨论会 (纪要) .....                   | 126 |
| 全国第二届拖拉机结构强度学术讨论会 (纪要) .....                   | 127 |
| 第四次全国农机维修学术讨论会 (纪要) .....                      | 128 |
| 经济发达地区种植业专业户经营规模及农机化发展趋势研究座谈会 (纪要) .....       | 133 |
| 全国农村商品经济发展与农业机械化学术讨论会 (纪要) .....               | 135 |
| 脱粒机械技术发展学术讨论会 (纪要) .....                       | 137 |
| 全国农机、食品与包装机械技术信息交流会 (纪要) .....                 | 138 |
| 中国、联邦德国甜菜生产机械化技术交流会 (纪要) .....                 | 139 |
| 西南地区经济作物加工技术及机具学术讨论会 (纪要) .....                | 140 |
| 农机生产企业市场营销座谈会 (纪要) .....                       | 141 |

中国农业工程学会 .....144

    全国农业系统工程学术讨论会（纪要）.....144

    全国农业系统工程学术讨论会纪要附件.....146

# 中国数学会

## 中国数学会50周年年会（纪要）

《中国数学会50周年年会》于1985年12月6日至10日在上海隆重举行，这是中国数学会自1935年在上海成立半个世纪以来的第一次纪念性的学术活动，是我国数学界的一件大事。来自全国各地的200多名代表怀着兴奋的心情出席了这次年会。代表10个国家和地区的数学会的15名数学家应邀参加了这次盛会。我国老、中、青数学家与国外数学家欢聚一堂，共庆中国数学会成立50周年。

12月6日上午，在上海复旦大学礼堂举行年会开幕式，隆重庆祝中国数学会成立50周年。中国数学会理事长吴文俊主持大会并致开幕词，代表中国数学会对光临大会的中外来宾和全体代表表示热烈欢迎。中国数学会名誉理事长苏步青作了题为“50年间的回顾与今后的展望”的报告，回顾了中国数学会成立半个世纪以来的艰难而光辉的历程。指出目前我国数学会与数学学术研究的黄金时期已经到来。展望未来，我们要继承和发扬过去的优良传统，坚持严谨治学和团结奋斗，为加速发展我国的数学，为中国数学的兴旺发达作出贡献！

开幕式上，全国政协副主席、中国科协主席周培源代表中国科协致词，热烈祝贺中国数学会成立50周年。周培源在讲话中充分肯定了50年来，特别是新中国成立36年以来，中国数学会在推动我国数学的发展，人才的培养，以及将数学科学应用到国民经济和自然科学的各个领域做出了自己的贡献，受到了党和国家的重视。周培源指出在我国这样一个社会主义国家里，学术性的群众团体是必不可少的，要进一步发挥学会的作用，为繁荣科学技术，培养科技人才多做工作。希望中国数学会发挥自己的优势，为四化建设多做贡献。中共中央委员、中国科学院副院长周光召代表中国科学院，中共中央委员、复旦大学校长谢希德代表上海市科协和复旦大学，先后在大会上致词，热烈祝贺中国数学会成立50周年。他们在讲话中都谈到了数学作为一门基础学科的重要性，数学和物理学有着紧密的联系，希望我国的数学工作者充分发挥我们中华民族在数学方面的聪明才智，为发展我国的数学，以及推动物理及其它科学技术等的发展作出贡献！

在年会开幕式上，中国数学会副理事长程民德宣读了中国数学会表彰我国从事数学工作50年以上的数学家，并向他们颁发荣誉证书的决定。83位从事数学教育、科研工作50周年以上，为中国数学的发展和数学会的创立及发展作出了贡献的老一辈数学家受到表彰。中国数学会副理事长胡国定宣读了中国数学会表扬学会工作积极分子，并向他们颁发荣誉证书的决定，表扬了24位从事数学会工作多年并作出成绩的数学会专、兼职干部。

名誉理事长江泽涵因病未能到会，在年会开幕式上宣读了江泽涵致年会的贺信。

会上，日本数学会理事长小松彦三朗（H. Komatsu）代表日本数学会向中国数学会赠送贺匾，并致贺词。

6日上午，世界著名数学家陈省身在会上作了题为“国际数学50年”的报告。

从6日下午至10日，年会分大会和学科组两种形式进行学术交流活动。在大会上作学术报告的有11位中国数学家，他们是：吴文俊、谷超豪、冯康、龚升、廖山涛、杨乐、胡世华、万哲先、钟家庆、李大潜、陈木法。在大会上作学术报告的还有法国数学家H.Cartan，日本数学家H.Komatsu，美国数学家W.J.LeVque，和菲律宾数学家B.F.Nebres。有130多篇学术论文在分组会上作了报告。这次年会上的学术报告有一个特点，综合性的报告数目占较大比重。100多位中外学者介绍了许多学科及专题的发展动向与进展情况，与会代表受到很大启发。

年会期间，中外数学家进行了广泛的接触和交流，加深了各国数学工作者之间的友谊，促进了中国数学会与一些国家或地区数学会的联系。

# 中国物理学会

## 第五届全国半导体物理学术会议（纪要）

《第五届全国半导体物理学术会议》于1985年12月3日至6日在厦门大学召开。由厦门大学物理系负责本届会议具体筹办工作参加会议的有来自全国各地的45所高等院校，25个研究所和有关工厂及出版等部门。出席会议代表共235名，其中有不少是年青的研究生。

厦门大学刘士毅教授主持了开幕式。中国科学院学部委员、复旦大学校长谢希德教授致开幕词。福建省科协发来祝贺电，厦门市科协樊主席代表厦门市市政府出席会议并在会上宣读祝贺信。大会闭幕式由林金庭总工程师主持。李志坚教授致闭幕词。福建省科协副主席赵文澄在闭幕式讲了话。

会议期间谢希德教授作了题为“关于过渡金属硅化物及其和硅界面电子结构的理论研究”的特邀报告。清华大学李志坚教授作了“MOS新结构和界面物理研究”的特邀报告。南京固体器件研究所林金庭总工程师作了“砷化镓集成电路和异质结器件进入重要发展阶段”的特邀报告。（上海技术物理研究所所长汤定元教授关于“窄带半导体”和中国科学院半导体研究所王启明所长关于“半导体非线性光学特性及双稳器件的发展”等两篇特邀报告因作者未出席会议没有报告）会议期间还请参加第11届国际非晶半导体学术会议的的代表报告关于非晶态半导体与超晶格研究的新进展。

本届会议共收到论文401篇，其中材料物理38篇，表面与介面40篇，杂质缺陷与深能级51篇。电子态与光学性质76篇。非晶半导体52篇。器件物理与工艺79篇，其他论题45篇。会议按上述六方面论题分7个分会场宣读论文共385篇，并进行热烈讨论和学术交流。

会议认为，自《第四届全国半导体学术会议》以来，我国半导体物理和器件物理的研究都取得相当明显的进展。无论从论文的数量和质量，还是研究队伍的扩大都表明，我国半导体事业的发展是大有希望的。同前两届会议对比，提交本届会议的论文的一个特点是，在吸收国外先进技术和方法的基础上，有大量的工作报告是在国内进行和完成的。利用先进技术进行新材料的制备和物理研究正在不断扩大；表面与介面和电子态与光学性质的研究工作更加系统和深入。有些理论工作已进入国际前沿；杂质缺陷和深能级的研究，在方法上和研究的杂质的对象方面比原来都有所扩展。出现了一些新方法和新结果。对于辐射照损伤等重要课题的研究有明显的进展；非晶半导体、超晶格和调制结构的研究已得到加强并取得可喜成果；器件物理与大规模集成电路的研究正在摆脱照抄国外模式，开始提出我国自己的设计思想和工艺技术、高迁移率器件和多层量子阱器件的研究已得到许多研究单位的重视。

会议回顾了1979年第二届合肥会议以来半导体各方向研究工作的进展。认为6年来工作取得很大成绩，跨步并不小，以这样的速度发展，再过5年即于1990年争取在我国承办国际半导体学术会议是可能的，应当极积争取。为了争取承办这次国际半导体盛会。我们将在现在基础上，继续提高研究工作的水平，改善实验研究条件，注意理论工作和实验研究的配合，不断缩短同国外先进水平的差距。

为了进一步沟通半导体物理研究与器件研究工作，并纪念晶体管发明40周年，会议建议

1987年同中国电子学会所属的半导体和集成技术专业学会和半导体材料专业学会联合在北京召开年会。并由中国科学院半导体研究所、北京大学和清华大学联合筹办。如果因故未能召开联合年会。建议第六届全国半导体学术会议由中山大学主办，在广州召开。

## 全国首届有机和生物发光学术会议（纪要）

受中国物理学会发光分科学会委托，中国科学院长春物理所主办的《首届全国有机和生物发光学术会议》于1985年8月21日至24日在长春市召开。

中国科学院学部委员、中国物理学会发光分科学会理事长、中国科学院长春物理所名誉所长徐叙瑁教授参加了会议，并作了热情洋溢的讲话，对与会者寄予殷切期望。福州大学副校长张帆教授、长春物理所副所长张新夷副研究员、发光学会秘书长范希武副研究员领导和主持了本次会议，这次会议的宗旨是：立志振兴中华，动员组织力量，加强协作交流，集中群众智慧，提高有机和生物发光研究的科学水平，为四化和夺取“金牌”做出贡献。在来自全国科研单位、大专院校和工厂等29个单位80名代表中，研究生代表7名，占8.7%；35岁以下的代表8名，占10%。代表们以相互学习、相互交流、密切合作、互相促进的愿望，以迫切的心情参加了这次会议。

会上有6位代表作的特约报告：

1. 苏锵——稀土有机化合物发光与能量传递；
2. 周庆复——双发色基团分子内激发复合物形成的研究；
3. 郭础——分子内电子转移和发光；
4. 金长清——分数维（Fractal）结构有机物体系中的发光；
5. 郑荣蓉——人体体表超微弱生物发光与多种生理和病理状态关系的实验研究；
6. 唐树延——蛋白质植物色素等生物分子的发光。

在有机发光和生物发光两个分组会上，分别宣读了49篇学术论文。会前及时编印了“全国首届有机和生物发光学术会议摘要汇编”。反映很好。

会议期间，代表们参观了长春物理所的波谱实验室、毫微秒激光谱实验室、微微秒激光光谱实验室、激光拉曼光谱实验室，进行了现场讨论、商议协作事宜。与会代表，进行了4天紧张、热烈的报告、讨论和交流。代表们普遍认为，在以往的几年里，中科院感光所、应化所、化学所、上海光机所、长春物理所、福州大学、华东师范大学、南开大学、中国科技大学、北京核仪器厂等许多兄弟单位，就有机和生物发光的研究曾进行了大量的工作，在深度和广度上都取得了一定的进展。从这次会议的人数和论文数量、质量来看，尽管是首次召开，也充分的表明，国内已经具备相当数量的和较高水平的科技队伍、实验技术条件，为有机和生物发光研究水平的提高，奠定了相当坚实的基础。

这次会议的论文报告主要集中在：有机分子、稀土有机分子、染料分子、卟啉及其衍生物分子、蛋白质和生物色素分子、藻类分子等体系的激发态和能量传递；激光染料的发光、聚合物的发光、分子晶体的发光；化学发光、冠醚络合物的发光、细菌发光、人体发光和发光医学，以及有关方面的应用等等。在这些工作中，采用了种种新技术，广泛地使用了激光作为激发光源，进行高分辨光谱的测量，对有机和生物分子体系的结构和性能之间关系等问

题的基础性研究,予以相当的重视。

会上的报告充分体现了有机和生物发光的研究已经和医学、化学、物理学密切结合、互相促进。生物学、医学、化学、物理学相互交叉、相互渗透,着眼于实际应用这一特色,发光学的基本理论和实验方法,已经渗透到化学、医学、生物学等各学科领域,体现了物理学家、化学家、生物学家之间密切合作和相互交流,相互促进。对今后有机和生物发光研究工作的发展必将起到巨大的推动作用,并具有相当深远的意义。这是本次会议一个突出的特点。全体与会代表在充分肯定了上述成绩的同时,也指出了今后有待提高的不足之处。大家认为,基础性的物理工作要进一步加强;前沿性工作的份量要增加;研究和探索有机和生物发光材料在国民经济发展中的应用进一步加强。尤其要加强物理、化学、生物、医学学科间的密切协作和交流以进一步提高有机和生物研究工作的水平。

为了推动和提高有机和生物发光研究工作,将从本次会议的55篇论文中,经专家们的推荐,选出部分论文由“发光与显示”杂志一期“有机和生物发光”专刊(1986年NO.1);与会代表建议,下一届有机和生物发光学术会议于1988年举行;为1986年第四届全国发光学术会议和1987年国际发光学术会议,做好准备,拿出高质量的学术论文,做出我们伟大中华民族应有的贡献。

代表们认为,本次会议确实检阅了近几年来我国有机和生物发光在各个方面的进展,促进了有机和生物发光科技工作者之间的了解、交流、合作,对今后的工作必将起到动员、组织、推动的作用,达到了预期的目的,是一次圆满成功的会议。

### 第三届全国电介质物理会议(纪要)

《第三届全国电介质物理会议》于1985年11月25日至29日在广州中山大学召开。参加会议的有国内30个高等院校、12个研究所、14个工厂、公司和出版社等56个单位的代表112人,会议收到论文114篇。在会上宣读了论文92篇。

会议期间特邀报告和研究报告交叉进行,特邀报告综述了1984至1985期间电介质物理方面的国际学术动态、发展前沿和边缘学科的最新进展。研究报告交流了国内电介质理论、实验方法和材料等方面的最新成果。此次会议在晶格动力学、畴结构、缺陷和相变以及能谱等基础研究取得了不少进展;在单晶、陶瓷、玻璃、驻极体等电介质材料的结构与性能关系以及新材料的研究和应用也取得不少成果;电介质理的队伍也正在成长壮大。这表明自1983年第二届全国会议以来,我国的电介质物理学已经取得了可喜的进展,并正向广度和深度发展。会上代表们对各种报告进行了热烈的讨论,学术气氛浓厚。表现出为我国四化事业团结一致共同奋斗的决心。

会议期间专业委员会召开了工作会议,讨论了近两年来我会电介质物理学现状、发展趋势和值得注意的问题。大家一致认为,当前电介质物理的应用基础和应用研究是一个薄弱环节。今后除对现已开展的工作进一步加强和深入外。必须在应用基础和应用研究上加强力量,把科研变成生产力,为四化作出贡献。此外也要积极创造条件,开展国际学术交流,提高电介质物理的科学水平。

会议决定1987年11月召开第四届全国电介质物理会议,委托同济大学负责筹办。建议积

极创造条件，邀请少量国外同行学者参加，此外还就1986年工作会议的主要任务和要求，规模和地点等问题进行了讨论。

## 全国化合物半导体发光材料外延技术学术讨论会（纪要）

全国化合物半导体发光材料外延技术学术讨论会于1985年6月30日至7月3日在北京召开。

1983年10月在安徽黄山召开的发光学会理事会上深入研究了我国可见光LED国产化问题，近年来，国内对发光二极管（LED）需求量成倍增长，年需求量已超过1亿只，但管芯却全部依赖进口，其实，我国衬底单品如GaAs、GaP单晶已能批量生产，质量也基本与国外商品相当，主要生产厂家的制管工艺也基本成熟，只是由于外延设备和技术没有过关，造成了每年花大量外汇进口管芯的严重局面。有鉴于此，理事会决定召开一次全国化合物半导体发光材料外延技术学术讨论会，以全面了解国内外动向，找出我们目前在外延方面的问题，尤其是可见光外延方面的问题，以明确今后努力方向，加强交流协作，迅速把我国发光外延搞上去。

到会代表35人，9位代表应邀作了综述报告，11位代表作了工作报告，内容涉及GaP液相外延、GaAsP汽相外延技术和器件的最近进展，GaAs/GaAlAs大面积外延，以及分子束外延，电外延，兰色LED GaN外延，GaAlP纯绿色外延，InGaP温差法外延技术等，许多代表还把在国外参观、进修及与外商谈判期间所了解到的有关情况向代表们作了介绍，使大家对当前国内外外延技术的发展，我国目前面临的根本问题有更深入、更全面的了解。

与会代表肯定了我军近年来在外延技术尤其是GaP液相外延技术方面所取得的进步，即实验室生长双n型层使发光亮度有了较大提高。红色及绿色LED达到国外商品中等水平。但也一致感到，要占领国内外被外国管芯占领的市场。我们的差距还很大，尤其是至今尚未形成批量生产能力。代表们各抒己见，畅所欲言，对我国大量引进管芯的局面表示严重关切。对尽快扭转这一局面提出了许多中肯的意见，为争取时间、应尽快引进关键外延设备和技术，与此同时，必须组织重点院、校、所、厂协力攻关，这既有利于尽快消化引进设备，又可加强我们在引进谈判中的技术实力，考虑到目前国内原材料供应、安全防护等因素，代表们倾向于首先解决大面积液相外延技术和设备。

与会代表怀着振兴我国光电子工业的强烈愿望，一致要求会议领导小组向国务院有关主管部门详细汇报当前国内外发光器件现状，请求主管部门给予实实在在的领导和支持，会领导小组决定将会议讨论情况写成书面报告呈送国家经委、计委和科委。代表们深信，在国家主管部门的领导、支持下，我们一定能够在较短时间内，实现外延技术工业化，并逐步实现发光器件国产化。

## 全国第四届非晶态材料和物理学术讨论会（纪要）

根据1982年中国物理学会非晶态专业委员会的建议，中国科学院数学部和中国物理

学会于1985年5月9日至13日在西安组织召开了《第四届全国非晶态材料和物理学术讨论会》。会上就非晶态半导体物理,工艺和物性,非晶态金属的基础物性、结构和稳定性,工艺和应用等方面交流了约200篇论文,并就非晶硅、微晶硅研究的现状和展望,国内外非晶态金属薄带和薄膜的研究和应用情况,某些非晶态合金的原子和电子结构,非晶态快离子导体,金属玻璃的内耗等方面组织了16篇专题报告,还就非晶态结构问题,非晶态薄膜,非晶材料的应用及非晶硅的光电导等普遍感兴趣的问题组织了专题讨论会。美国从事非晶态金属研究的著名科学家 Laboakgy 也到会作了题为“磁光记录—记录方式的下一次革命”的报告。会议自始至终学术空气浓厚,讨论活跃,会上会下都进行了各种学术接触,起到了很好的交流效果。

由于非晶态材料的研究从学术价值上和潜在的应用前景上都非常重要,因此世界上各重要工业国都将非晶态材料的研究和开发列为国家重点项目。我国自70年代中期着手研究,1978年召开第一届非晶态材料和物理学术会议以来,非晶态材料的研究也得到了迅速的发展。非晶态半导体及铁基磁性材料被列为六五计划的新材料攻关项目之一,国家科委对非晶态物理的基础研究也给予了很大支持,加之广大科技人员的钻研和努力,都有力地推进了我国非晶态材料的研究和开发。这次会议可以反映出自上会议到现在的两年多时间里,我国的非晶态材料事业发展得尤为迅速,形势非常喜人。它主要表现在研究水平的提高,研究手段的改善,应用领域的扩大及年轻力量的成长等方面。

譬如:对24面体晶体的观察、计算机结构模拟,稀土非晶态合金的研究,非晶态铁电、快离子导体的研究,非晶态半导体光感生效应的研究,光谱研究,带隙态的各种测量方法等都引起了广泛的兴趣,电子能谱,EXAFS,正电子湮没,穆斯堡尔谱,SQUID装置,高分辨电镜,NMR谱,EELS谱等现代化分析,测量在非晶态研究中得到更广泛应用,也反映了研究向更加微观发展。大家还注意到在应用方面两年来也取得了很大进展,譬如非晶硅太阳能电池的光电转换效率已由4%提高到8%,在复印机中非晶态硒的研究已达到世界水平,并取得显著经济效益。非晶硅黑白摄像靶也完成试制,非晶态金属也在许多方面获得更广泛的应用,除钎焊料,漏电保护开关,磁屏蔽材料等以外,还从小功率到5KW的变压器从毫瓦级信号变换到千兆瓦级脉冲开关均研制成功,高档录音磁头及计算机磁头亦研制成功并已有部分商品出售,仅去年一年就生产了数以吨计的非晶态金属条带,并有少量非晶制品出口国际市场。另外,从研究队伍方面看,现在我国已形成了一支从基础到应用,从工艺到开发的健全的研究力量,特别是已培养了一批年轻力量,这是很可喜的现象。

代表们感到,虽然我们已取得很大的成绩,但比起国际上的整个发展速度来说,仍然差距很大,需要各级领导的支持和关怀及全体从事非晶态材料研究和开发的同志们共同努力来逐步缩小这个差距。

会议期间召开了物理学会非晶态专业委员会会议,回顾了过去的工作,讨论了今后的设想,并本着委员会成员力求年轻化的精神,改选了新的专业委员会及秘书组成员,并邀请郭贻诚、吴汝麟、褚圣麟、潘孝硕、何怡贞、谭庆麟、孙庭烈等几位老科学家为顾问。

会议期间还召开了新专业委员会会议,就下一届会议及其它学术活动等问题作了研究。建议第四届全国非晶态材料和物理学术会议于1988年春在成都召开,委托四川大学及物理所负责筹备事宜,并建议1986年组织一次非晶态半导体方面的讨论会,由兰州大学具体筹办,1987年组织非晶态金属方面的一次学术交流,具体内容及形式以后再议。

# 中国力学学会

## CAD及微型机技术会议（纪要）

中国力学学会计算力学委员会主办的《CAD及微型机技术会议》于1985年9月17日至20日在长沙举行。来自全国各省市100余名代表出席了会议。大会除进行学术论文报告以外，还邀请大连工学院钟万勰教授、杨名生副教授、北京农机研究院邓达华工程师北京石油设计院刘正庚工程师、上海医工设计院唐军工程师及华北电力设计院马元吉工程师等分别进行了CAD计算图形和CAD设备功能方面的学术讲座，受到与会者的欢迎。

大会代表认为，计算机辅助设计是近年来发展起来的新技术，它是以电子计算机为工具，对工程设计过程进行分析、综合、图形显示和绘图自动化处理的综合技术，对于提高工程设计质量，加速设计进度，降低工程成本有显著效果。它需要工程、计算机科学和力学工作者的结合与共同努力。为贯彻科学应为国民经济和生产建设服务的方针，力学必须在CAD这门多科学综合的新分支中发挥作用。计算力学必须结合工程实际在计算机辅助工程设计中得到其相应发展，作出它应用有的贡献。代表们还指出，微型机功能强，投资少，硬件维护简便，特别适合在我国推广。尤其在我国已引进大批微型机的情况下，大力开发各类工程的微机应用软件，已经是当务之急。计算力学工作者应当结合工程应用，大力推动我国微型机工程软件的开发，进一步发挥我国现有微型机的效益。

通过热烈讨论和专门座谈，会议代表充分估计了我国当前工程设计CAD发展形势和计算力学工作者的任务，一致认识到自70年代初到目前的15年中，经过全国计算力学工作者的努力。我国在固体力学有限元方法和程序上有很大的发展，它已普遍应用于工程实际，成为工程师的有力工具。当前的发展正处于由单纯有限元分析转分“以有限元为基础的计算机辅助工程设计”的过渡。CAD技术是计算机应用的另一个里程碑。今后的十五年将是大力开发集成化CAD系统的年代。计算力学工作者应当也可以发挥应有的重要作用。

为促进联合进行CAD开发，避免低水平重复，大会期间，通过代表倡议和会下酝酿，初步落实了由工程设计单位、大专院校合作开发微机CAD系统，并希望计算力学专业委员会进行组织，以便落实与开展经常性工作。

总之，我国CAD的应用刚刚起步，这次大会开得生气勃勃，热烈活跃。代表以中青年人为主体，大会学术报告反映出不少设计部门使用CAD已初见成效，说明了我国CAD蓬勃发展的良好形势。代表们坚信，只要切实组织好各方面力量，通过学术交流，加强各单位的信息交换，并得到各单位的大力支持，就能把我国CAD和微机技术尽快促上去，使其更好为“四化”服务。

## 第四届全国反应堆结构力学学术交流会（纪要）

为了交流第三届全国反应堆结构力学会议以来的科研成果，推动我国核能事业的发展，由中国力学学会和中国核学会主办的第四届反应堆结构力学会议于1985年10月22日至26日在上海召开。参加会议的有著名力学家钱令希、李国豪、张维、翁智远、陈维新，上海核工程研究设计院王鼎铨院长、曹德宏副院长、科技委虞冠新主任等领导以及核工业部一院、二院、原子能研究院、上海核工程研究设计院、清华大学、同济大学、上海交通大学、中国科学院力学研究所等15个单位的代表71人。会议收到了论文70篇。会议期间代表们还参观了建筑中的我国第一座核电厂——秦山核电厂。中国力学学会理事长钱令希教授、副理事长李国豪教授、张维教授在开幕式上讲了话，讲话中对1979年第一届反应堆结构力学会议以来，我国反应堆结构力学研究工作的进展以及专业队伍的成长给予了高度评价，认为这支队伍已成为发展反应堆工程不可缺少的重要力量，同时对今后工作的开展指出了方向。希望进一步加强力学和工程、理论分析和实验研究、高等院校科研单位和生产设计部门之间的结合和协作，并进一步扩大国内外的学术交流。上海核工程研究设计院的领导在开幕和闭幕会上也讲了话，欧阳予工程师在会上介绍了国际国内核能发展的动向，展望了发展中小型核电站的前景。以上讲话都给与会代表以很大的鼓舞。

通过分组的论文宣读和讨论以及大会交流，代表们看到了自第三届全国反应堆结构力学会议以来的三年，我国反应堆结构力学研究有了较大的发展，特别是在非线性分析、动力及瞬态分析、结构安全性分析等方面取得令人鼓舞的进展，其中有些工作取得了较高水平的成果。三年来研究队伍有了扩大。与会代表对今后为发展我国核能事业贡献力量充满强烈的愿望和信心。

翁智远教授和谷芳毓同志在会上介绍了第八届国际反应堆结构力学会议的概况。我国有13名（台湾1名）代表，在会上宣读了18篇（台湾1篇）论文。受到了国际上同行的重视，为扩大与国际上的交流和合作创造了一个良好的开端。会议主席和国际知名专家希望我国主办1991年第11届国际反应堆结构力学会议。我们这次会议对此进行了酝酿，代表们认为1991年在我国召开国际反应堆结构力学会议将会推动我国核能事业的发展，扩大与国际的交流和合作。同时条件也将是具备的，希望有关领导给予支持并加强领导。

为促进国内学术交流和合作，专业委员会扩大会议建议下两届会议分别于1987年11月和1989年10月在成都和北京召开，并分别由核工业部一院和二院作为筹备单位，并建议参照国际反应堆结构力学会议的内容适当扩大征文范围。专业委员会还决定向中国力学学会和中国核学会建议增加同济大学和工业部二院各一名委员，并决定在北京、上海和成都成立三个工作小组以加强专业委员会的工作和地区性的学术交流和合作。

上海核工程研究设计院的领导和有关同志大力支持和辛勤劳动保证了此次会议的胜利召开和举行，会议代表对此表示衷心的感谢。

## 第一届流体-弹性问题学术讨论会（纪要）

中国力学学会流体力学专业委员会于1985年4月10日至15日在广西桂林召开了“流体-弹性问题学术讨论会”。参加讨论会的有32名来自高等院校、工业部门和科研机构等16个单位的力学工作者和专家。会上宣读论文和工作报告23篇，书面交流论文2篇。这些论文交流和总结了我国力学工作者近年来在航空、航天、水工建筑、化工、流体机械、海洋工程、地震工程设计等方面流体-弹性问题工作所取得的成果，探讨了把研究成果应用于解决生产实际问题的发 展前景。这次会议人数不多，但专业复盖面比较广，所交流的研究工作成果也有一定的深度。

叶轮机械气动弹性力学研究工作近年来有很大进展。这次会议上有几篇报告集中地讨论了叶片堵塞颤振、叶片失速颤振等气动弹性失稳现象，发展了一些计算方法，取得了一些有意义的结果。

航空航天技术方面，也遇到大量空气-弹性问题，如跨音速非定常气动力、颤振、抖振、激波和边界层干扰、分离流激振、风载等等。解决这些问题，有数值计算，也有实验方法，有关单位过去在这方面进行了许多工作，这些问题的解决在现代飞行器设计中占有十分重要的地位。

水工建筑物种类很多，都是以水为工作介质，存在着广泛的水弹性问题，是水弹性理论的一个重要研究领域。这次会议提出的论文报告，介绍了水工建筑物许多水弹性振动的实例，以及应用水弹性理论解决水工建筑物振动的情况和成功经验，对大家很有启发。

海洋工程中波浪对弹性结构的三维绕流问题，风激振动下高压输电线的防振问题，弹性管流问题等等，在这次会议上都报告了工作的进展。

流体与弹性体结构的相互作用是国民经济建设许多部门经常大量遇到的问题。这个问题的研究不仅具有学科意义，而且对推动生产实践的发展有很现实的作用，为了贯彻力学工作面向生产实践，为国民经济建设服务的方针，这次会议对生产部门遇到的若干实际问题进行分析和讨论，共同探讨这个学科的发展和今后研究工作的安排。流体-弹性问题已经引起国内外有关研究工作的高度重视。会议认为，力学的同行们，应该继续开展和加强这个学科的研究工作，不断开拓新的研究领域，并定期进行学术讨论和交流，以促进流体-弹性问题研究工作的进一步发展。

与会代表提议并一致同意，成立“流体-弹性学术联络组”推举航天部七〇一所、北京航空学院和北京水电科学研究院等三单位为联络组成员，七〇一所为本届联络组组长单位。

# 中国力学学会 中国生物医学工程学会

## 全国第二届生物力学学术会议（纪要）

在中国力学学会和中国生物医学工程学会的领导下，生物力学专业委员会主办了全国第二届生物力学学术会议（1985·10·21~25。山西省太原市）。这次会议是根据1981年全国第一届生物力学学术会议的決定和1984年在中国生物医学工程学会二大期间召开的专业委员会会议的決定，委托山西省力学学会和太原工业大学承办。这次会议得到了山西省和太原市各级领导的大力支持。10月21日下午，专业委员会吴望一副主任主持召开了预备会。由张宏民同志汇报了大会的筹备工作，并对会议的日程安排进行了复查，专业委员会对大会的各项准备工作表示满意。

10月22日上午9时，大会在山西省科委报告厅正式开幕。大会由康振黄主任主持，吴望一一致开幕词，山西省常委，省科委主任吴达才到会作了热情洋溢的讲话。太原市委副书记孙英，太原副市长俞益生，省科协负责人方永臣，市科委主任陈玉，太原工业大学党委书记代校长尹德钰，副校长陆文雄等出席了大会开幕式。中国力学学会王少华参加了大会，中国生物医学工程学会发来了贺电。应四川省科委邀请访华的美国生物力学代表团一行16人应邀参加了大会。大会主席团由专业委员会委员和芦世壁、耿介、戴克戊、林振福、尹玉钰等同志组成。康振黄任主席，杨桂通、吴望一任副主席。张宏民任秘书长，杨育勇和邹盛铨任副秘书长；与会各专业委员会委员和耿介、芦世壁、曾衍钧分别主持了分组学术报告会，会议录

取宣读论文84篇，交流论文27篇。大会报告11篇：

- “发展中的心瓣流体动力学”（康振黄）；
- “脉象的血管位移波理论”（吴望一）；
- “骨的力学性质与哈氏骨”（孙家驹）；
- “生物流体力学的发展”（吴云鹏）；
- “脉冲冲击损伤”（陶祖莱）；
- “运动生物力学的分析方法”（刘延柱）；
- “记忆合金棒对脊柱侧弯矫形力学测定和临床应用”（芦世壁）；
- “关节炎软骨的膨胀”（美籍毛昭宪）；
- “韧带和生物力学性质的多学科研究”（美籍胡流源）；
- “骨生长多孔植入的科学基础”（美国 尔德伯格）；
- “关节的生物力学修复”（美国考茨）。

在三个分组学术报告会上，共宣读论文73篇，美国生物力学代表团有4位学者在生物固体（一）、（二）组会议上作了学术报告，受到与会代表热烈欢迎。

这次学术会议是在很好的形势，很好的气氛下进行了很好的学术交流和很好的同志间的交往。近4年来我国生物力学工作者，在中国共产党领导下，立志改革，锐意进取，在生物