第一章　　由来

1.1　舆论准备

早在 1977 年 5月，由青岛海洋学院和国家第一海洋研究所联合邀请秦元勋教授去讲学。讲学中秦教授首次在我国提出了要在中国发展《计算物理学》这门新学科。当时在国外是把计算物理当作一种方法来看待，出版的系列丛书是以《计算物理方法丛书》来命名的，并没有把它看成是一个独立的学科分支。

那么要问什么是《计算物理学》呢？秦教授给出了一个明确的科学定义，这就是：计算物理学是介于理论物理学和实验物理学之间的一个新的分支学科。凡是局部、瞬时的物理规律已知或被假定后，要求行大范围、长时间的物理规律，都可以借助现代高速大型的计算机通过对物理过程进行数值模拟来获得。因此可形象地说：计算物理学是“用现代化的计算机工具武装起来的’理论物理学，和‘纸面上的’实验物理学。这样的定义突出了计算物理学的出发点是物理问题，计算机是不可缺少的有力工具，计算方法和技巧是手段，最终的归宿点是为了解决物理问题。很明确：‘物理’是主体；‘计算’是形容词，是定语。而不会把‘计算物理’误解为仅仅是指‘物理计算’。

1977 年 12 月秦教授撰写《计算物理在天文研究中的应用》一文[1]，正式发表在 1978 年 10 月《北京天文台台刊》第 13期上。可称为是计算物理领域内第一编学术论文。

1978 年 7月，秦教授在中科院应用数学研究推广办公室工作时，编写了《计算物理学概述》材料[2]，就计算物理学的性质与任务、遇到的具体问题和组织工作等方面进行了充分的阐述。1978 年我国恢复了研究生招收制度，秦元勋教授在应用数学专业的三个方向（微分方程、计算物理和相对论）上共招收 11 名硕士研究生。其中“计算物理”方向的硕士研究生有四名：雷光耀、张锁春、吴声昌和常谦顺（注：以年龄大小为序排列）。《概述》就是秦教授给研究生授课的基本教材提纲。作者是秦先生四名计算物理硕士研究生之一，根据秦的基本思想和观点，撰写《计算物理学》一文[3]，在 1981 年 4 月 24 日的《光明日报》正式发表，在中国打响了公开宣传计算物理学科的第一枪，在中国的大地上产生强烈的反响。

1.2　全国《计算物理学》讲座

1981 年 7 月 24 日至 8月 13 日，秦元勋教授应《应用数学与力学》杂志主编钱伟长教授和贵州省人民政府联合之邀请，在贵阳市花溪宾馆举办全国性的《计算物理学》讲座。实际上是《应用数学与力学》讲座第九期和贵州省自然科学技术讲座第一期联合举办的。到会代

需要全本请访问 www.ertongbook.com

表来自全国各地有 112 人。作者有幸与常谦顺同志一道陪同秦先生前往辅导，由秦先生主讲，用的基本教材就是秦先生编写的《计算物理学概述》。会后在此材料的基础上补充和修改，改写成《计算物理学》一书,并于 1984 年 10 月由四川科技出版社正式出版，这是我国在计算物理学科领域内的第一本专著。

当时的与会者在李作新、马玉林等人的鼓动下，纷纷议论。一致认为计算物理的发展有助于促进我国的四个现代化的建设，要求把计算物理工作者组织起来。由秦教授亲自出面主持座谈会，听取各方面的意见。会后立即组织了“计算物理学科联络组”。由作者起草了学科联络组第一次会议纪要，并负责下设的一个秘书组的日常工作。

1.3 计算物理学科联络组第一次会议纪要

1981 年 7 月 24 日到 8 月 13 日在贵阳花溪由钱伟长教授主办的《应用数学和力学》讲座和贵州省人民政府举办的自然科学讲座联合举办《计算物理学》讲座，由中国科学院应用数学研究所副所长秦元勋教授主讲。在讲课期间全国各地代表要求在讲座结束后建立“计算物理”的联络组织，以便于加强联系，进行学术交流，交换科研成果和情报，推动计算物理的发展。来自祖国各地的部分代表于 8 月 5 日下午 4 时聚集在花溪宾馆碧云窝，由秦元勋教授亲自主持，具体商讨了今后有关联络事项。参加会议的有贵州力学会理事长、山地农机所所长杜家瑶、西安冶金建筑学院潘鼎坤、新疆大学任光耀、四川二机部一院邱希春、南京工学院王政贤、中科院沈阳计算所李作新、华中工学院马玉林、中科院应用数学所常谦顺、张锁春共十人。

初步商定下列各点：

一、计算物理学是伴随着计算机的出现、成长而逐步形成的一门新的边缘学科，它是数学、物理、计算机三者相结合的产物。用一句形象化的话说：“计算物理学是‘纸上的’实验物理学和用现代化的计算机武装起来的理论物理学”。它起源于二次大战中战略武器的研制。但现在已在科研、国防和国民经济各个部门越来越显示出它的巨大威力。随着计算机的普及和广泛使用，计算物理显示了越来越大的作用，在自然科学各个领域都有需要用计算物理进行深入研究的课题。

二、在国外（如美国等）都有计算物理的专业组织和刊物，定期召开国际学术交流会议。在国内也有不少单位在计算物理的不同方面作了许多工作。为促进计算物理学的发展、协调、调动各方面力量，与会同志一致同意建立全国性联络组织：“计算物理学科联络组”，并推荐秦元勋教授为组长，杜家瑶总工程师为副组长。下设一个秘书组，暂由中科院应用数学所微分方程和计算物理室承担。联络组成员暂定为上述十人，今后将陆续邀请有关专家和知名学者参加。

三、计算物理学科联络组的性质是志同道合者进行学术交流探讨问题的群众性学术团体。目的在于促进计算物理学科的发展。任务是筹办全国性或区域性的“计算物理”讲习班、讨论会、交流会；收集情报、引入、翻译、编写计算物理方面的专著和论文集；评价科研成果，推荐学术论文；加强各地区之间联系，调动各方面力量，互相配合解决科研和经济建设中的重大问题。

四、到会代表商讨了今后如何具体开展活动问题。初步商定：

(1)1982 年 8 月中旬左右在沈阳召开第一次“计算物理学术交流会”，并由沈阳计算所具

体负责筹备工作；

(2)积极和各方面商量,争取出一个《计算物理》刊物；

(3)协助高等学校开设计算物理专业课或选修课；

(4)今年年底在四川二机部一院召开一次联络组成员碰头会议，确定今后活动安排事宜。

五、联络组提出，要号召全国各条战线的同志，努力工作，切切实实地作出成果来，扩大计算物理的影响。今后有什么问题、好办法和建议等等，请及时与秘书组取得联系。联络组希望和各单位有关同志一起为发展我国计算物理学科作出贡献，并热诚希望各单位领导对联络组的工作给予大力支持。

通讯地址：北京友谊宾馆 19单元应用数学研究所“计算物理”秘书组。

计算物理联络组第一次会议

1981 年 8 月 5 日

1.4 峨嵋红珠山宾馆会议

学科联络组成立后，立即向国防科研、科学院、高等院校等有关单位和个人发出邀请，共同参加学科联络组的工作，得到了广泛的响应，以到当年的 10 月 31 日截止，收到回函为准计算，从原来的 8 个单位迅速扩大到 39 个单位,不计顺序,列表于下：

序号	单　位	聘请人	联系人
	新疆永红 89800 部队	程开甲	程开甲
1	二机部 401 所（中科院原子能所）	王淦昌　彭清泉	彭清泉
2	二机部一院		邱希春
3	二机部九院	于　敏　周毓麟 李德元　符鸿源	符鸿源　张信威
4	六机部七院	吴学谋	吴学谋
5	七机部一院	庄逢甘	庄逢甘
6	七机部二院	宋　健　袁兆鼎	石中岳
7	中科院应用数学所		秦元勋　王贻仁 常谦顺　张锁春
8	中科院沈阳计算所		李作新
9	中科院理论物理所	彭桓武　郝柏林	郝柏林
10	中科院力学所	谈庆明	谈庆明
11	中科院大气物理所	曾庆存　王宗皓	王宗皓
12	中央气象局气象科学院	廖洞贤	廖洞贤
13	北京大学	胡祖炽　黄　敦	黄　敦
14	清华大学	赵访熊　栾汝书	蒲富全
15	清华核能研究所	吕应中　孟昭利	孟昭利
16	南开大学	何柏荣	何柏荣
17			

	中国科大	石中慈		刘儒勋
18	南京大学	何旭初		胡迺雄
19	南京工学院			王政贤
20	复旦大学	谷超豪	叶敬棠	叶敬棠
21	复旦大学现代物理研究所	张开明		张开明
22	上海科大	郭本瑜		郭本瑜
23	浙江大学	徐宝智		徐宝智
24	中山大学	李岳生		李岳生
25	华南工学院	刘永清		郑咸义
26	广西大学	秦　荣		秦　荣
27	云南大学	邹　举		邹　举
28	贵州力学会山地农机所			杜家瑶
29	重庆大学	段虞荣		段虞荣
30	西南交大	黄克欧		黄克欧
31	国防科大	孙本旺		蒋伯诚
32	华中工学院			马玉林
33	西安交大	徐桂芳	李开泰	李开泰
34	西安冶金建筑学院			潘鼎坤
35	新疆大学			任光耀
36	兰州大学	王德人		王德人
37	哈尔滨船舶工程学院	罗芳本		罗芳本
38	三机部 601 所	张宏魁		张宏魁
39				

1981 年 11 月 1 日，学科联络组秘书组发出通知，决定在 1981 年 12 月 10 日至 13 日在四川峨嵋红珠山宾馆召开“计算物理学科联络组”成员碰头会议，得到了二机部一院郭作东副院长等领导的大力支持，由邱希春同志负责会务筹备，到会代表 46 人来自 33 个单位。会议具体讨论了筹建学会，筹办杂志和筹备召开学术交流会等事项，一致建议成立计算物理学会，会上成立了学会筹备组。秦元勋任筹备组组长，杜家瑶、黄敦、俞玉森、郭作东、符鸿源任副组长，王贻仁任秘书组组长，详见下面的“计算物理学科联络组”工作会议纪要。

1.5 “计算物理学科联络组”工作会议纪要

（一）

1981 年 12 月 10 日至 13 日在四川峨眉山召开了“计算物理学科联络组”工作会议，到会代表来自 33 个单位共 46 人。代表们出自对计算物理学科的热情支持。从新疆、哈尔滨、北京、

上海、广东、贵州等地汇集到峨嵋山下，共同商讨有关计算物理今后发展的重大问题。出席会议的有中国科学院应用数学研究的所副所长、联络组组长秦元勋教授，贵州省力学会理事长、山地农机所所长、联络组副组长杜家瑶总工程师，西南交大的黄克欧教授，北京大学的黄敦教授，还有 70 高龄的西安交大的徐桂芳教授等著名学者。有的因事本人不能前来参加，特指派代表参加的有庄逢甘、石中岳、李岳生、郭本瑜、李开泰等教授、副教授，特来信来电请假的有程开甲、李荣华、廖洞贤、吴学谋、谈庆明、叶敬棠、邹举、王德人等教授、副教授。吴学谋教授寄来了书面发言，对计算物理今后的发展提出了有益的意见，得到与会代表的赞扬。复旦大学现代物理研究所张开明副教授和新疆大学任光耀同志于会议中间赶到。

二机部一院大力支持本次会议，作了充分准备。十日上午二机部一院党委副书记李铁民同志，二机部科研局堆工处处长韩锋同志，从百忙中特来看望各位代表，二机部一院科技处技术科科长黄幼三高级工程师亲自操办会务工作，为会议创造了良好的条件，每位代表十分满意，并致以衷心的感谢。

（二）

10 日上午会议领导小组（成员各单位见附表）召开了预备会议。针对会议的三项议程分别成立了三个工作小组，第一工作小组任务是筹备明年的学术交流会，中科院沈阳计算所李作新同志任组长。第二工作小组任务是筹建学会，中科院应用数学所王贻仁同志任组长。第三工作小组任务是筹办杂志。二机部 401 所彭清泉同志任组长。为了使会议开得既简短又富有成果，确定先由小组充分酝酿，后由大会讨论的原则。会后工作小组将继续工作。

下午由杜家瑶总工程师主持了开幕式，就今年 8 月于贵阳创建联络组以来的活动，本次会议筹备经过以及到会代表情况作了说明。代表们对联络组工作深为满意。会议领导小组成员，二机部一院科技处处长郭作东同志的代表邱希春同志在会上致欢迎词；秦元勋教授就计算物理学科发展的重要性，本次会议任务，初步设想以及会议开法作了讲话。孟昭利同志代表领导小组对未到会代表向大会作了说明，并宣读了部分来电来函。

大会对预定的三个议程，即筹建学会、筹备学术交流会与筹办杂志，经过三个半天的紧张蹉商、讨论，每位代表都以认真负责的态度积极发言，对有争论问题，开诚布公，各抒已见，一时难以决定的问题，暂不作决定，继续协商，会后努力工作。经过与会同志的共同努力，达到了预期的目的。

13 日下午，由徐老先生主持了闭幕式，二机部一院党委会书记李铁民同志到会并讲了话，秦元勋教授作了总结，通过了会议纪要和给二机部一院的感谢信。下午三时宣布会议胜利闭幕 。

（三）

经过民主协商，初步商定以下各点：

1. 筹建学会

一致建议成立计算物理学会，原则上确定参加本次会议的单位至少出一名理事，由相当于副教授(包括有经验的讲师)以上的人担任。成立了学会筹备组，确定了筹备组名单(见附表)上报中国人工智能学会争取早日批准，一旦批准，筹备组立即转为学会常务理事会，会后要起草学会章程，落实理事会名单。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

2. 筹备学术交流会

积极创造条件，尽快召开学会成立大会和第一届全国计算物理学术交流会，代表们对会议的规模、开法、经费、专题报告等问题作了酝酿，会议的具体日程安排另见通知。

3. 筹办杂志

代表们深感出版《计算物理》学报的必要，国防科研单位尤感必要，困难点在于筹集足够的资金。与会代表就编辑部的人选进行讨论，并记录在案。对编辑、出版、发行等问题进行了讨论。会议建议华中工学院和二机部 401 所(即中科院原子能研究所)牵头组织，与二机部的一院，九院九所，585 的，七机部。国防科委 21 基地，应用数学所等单位联合负责筹办杂志事项。

（四）

现决定本次会议结束后，前述的三个工作小组仍继续积极工作，由于筹备工作时间尚短，尚未与我国若干从事计算物理的单位与学者取得足够的联系。会议决定由代表分头作进一步联系，扩大计算物理在本单位本地区的应用。“学科联络组”工作告一段落，学会筹备组开始工作，为四化建设作出贡献！

祝计算物理在中华大地上茁壮成长！

“计算物理学科联络组”工作会议
于四川峨嵋红珠山宾馆
一九八一年十二月十三日
二机部一院科技处(代章)

“计算物理学科联络组”工作会议

会议领导小组名单：

中科院应用数学所：	秦元勋
贵州省力学会（贵州山地农机所）：	杜家瑶
二机部一院：	郭作东（由邱希春同志代表）
西安交大：	徐桂芳
西南交大：	黄克欧
北京大学：	黄　敦
二机部九院九所：	符鸿源
二机部 401 所：	彭清泉
七机部三院：	庄逢甘（由付德薰同志代表）
清华核能研究所：	吕应中（由孟昭利同志代表）
中科院沈阳计算所：	李作新

秘书长：

中科院应用所：	王贻仁

秘书组：

二机部一院：　　邱希春

中科院应用所：　　吴声昌　张锁春

会务组：

二机部一院：　　罗再玉　邓前弼

计算物理学会筹备组

单　位	姓　名
二机部一院	郭作东
二机部九院九所	（待定）
七机部二院：	（待定）
七机部三院(或 29 基地）：	（待定）
北京大学：	黄　敦
上海科大	郭本瑜
华中工学院：	俞玉森
贵州力学会（贵州山地农机所）：	杜家瑶
21 基地	下登江（建议）
中科院应用所：	秦元勋
中科院××所	（待定）

筹备组组长：秦元勋

副组长 杜家瑶　黄　敦　俞玉森　郭作东　二机部九院九所

筹备组秘书组：

秘书长：应用所

副秘书长：二机部一院、401 所、刊物承印单位

通　知

单位：

请贵单位将“计算物理学会”理事人选名单于 1982 年 1 月底前报到中国科学院应用数学研究所‘计算物理’秘书组(地址 北京友谊宾馆 19 单元　电话 890621 转 5266),同时可推荐计算物理杂志编委。

此致

敬礼

计算物理学会筹备组

一九八一年十二月十三日

二机部一院科技处（代章）

理事	姓名	编委	姓名
	性别		性别
	年龄		年龄
	职称		职称
	职务		职务
			专长或专著
	通讯地址		通讯地址

1.6 国防科委批件

组建计算物理学会的目的就是为了把我国计算物理队伍组织起来，积极开展学术交流活动，不断提高科学技术水平，促进计算物理学的发展，为国防现代化服务，为四化建设作出新贡献，考虑到计算物理的发展与国防尖端事业的发展有直接关系，它的发展又直接为国防服务。筹备组特向国防科委的科技部长郭英会作汇报，请求给予指导和支持。 1982 年 1月 18 日经郭英会部长向国防科委领导呈送报告。张震寰、朱光亚等首长亲自作了批示，同意由国防科委拨专款三万元作为一次性资助，补贴出版《中国计算物理学报》起始段的经费不足和成立学会的开支。(详见‘国防科委(1982)技一字第 175 号”文件）。经中国核学会王淦昌理事长的同意，批准新成立的计算物理学会是隶属中国核学会下的一个二级分会。并在 1983 年 7月 3 日至 8 日在旅顺口召开的中国核学会第一届二次理事（扩大）会议上予以追认，一致通过。

1.7 计算物理学会筹备组第一次工作会义纪要

计算物理学会筹备组在北京的成员于 1982 年 1月 29 日在筹备组组长秦元勋教授召集下,举行了第一次工作会议,参加会议者有秦元勋、黄敦、袁兆鼎、符鸿源、付德薰、彭清泉、王贻仁、孟昭利、吴声昌、张锁春共十人。听取了秘书组自四川峨嵋会议以来所作的工作汇报，为计算物理学会得到国防科委领导的关怀和大力支持，即将成为中国核学会下的一个二级分会感到高兴。会议着重讨论了预订今年召开的学术交流会问题。首先大家一致肯定了沈阳计算所李作新同志为筹备这次会议所作的努力。认真分析了李作新同志在春节前来信中所提出的实际问题，认为要在沈阳如期召开希望不大；其次大家也考虑到首次会议是学会成立和第一届学术交流会合开的会议，争取有较多的首长、领导和代表参加是重要的。在北京召开较为合适。与会者一致同意在北京，时间约在八月中、上旬召开为宜，并讨论了筹备有关事项。最后就筹备组的扩大、单位和人选问题进行了初步的议论。

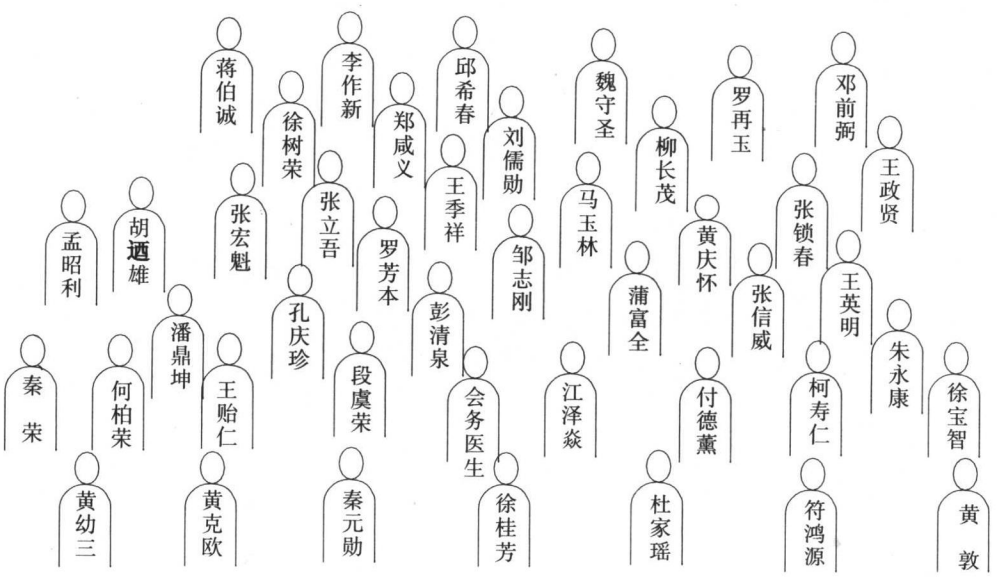
计算物理学会筹备组

1982.1.29

附件 1.1　红珠山宾馆会议代表合影照片



（会议代表如图所示，摄于 1981.12. 红珠山宾馆）



注：吴声昌，张开明，任光耀三人未赶上参加拍照

附件 1.2　学会最初 10 名发起人合影照片



（摄于 1981.12.红珠山宾馆）



前排左起：张锁春　任光耀 王政贤　潘鼎坤

后排左起：邱希春　常谦顺　秦元勋杜家瑶　李作新（缺马玉林一人）

（摄于 1982.8 第一届年会）

(1982)技一字第 175 号

中国人民解放军国防科学技术委员会(通知)

资助计算物理学会经费事

中国计算物理学会筹备组：

一月十八日来函悉。鉴于你会初建，考虑到计算物理学的发展与国防尖端事业发展有密切的关系。同意由国防科委拨款三万元作为给你会的一次性资助，主要用于补贴出版“中国计算物理学报”起始段的经费不足和成立学会的开支。

你会属核学会下的二级分会，从一九八三年起你会所属的活动经费，应向核学会申请。

国防科委（盖章）

一九八二年二月十六日

抄 财政部、中国核学会

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第二章　年　会

2.1　第一届年会

2.1.1　筹备过程

计算物理学会筹备组在 1982 年 1月 29 日召开第一次工作会议后，第一届年会的筹备工作就正式启动了。2月 1 日发出了征文通知；6月 5 日筹备组召开了第二次工作会议，确定了会议的规模，代表名额的分配原则；6月 16 日发出了会议通知。由于要求参加会议的代表人数增加，为了使到会代表能得到会议资料，请尚未油印（或邮寄）的论文，如有可能，从原来规定的 150份增加至 200份。为此，7月 7 日又发出了补充通知；于 7 月 16 日筹备组召开了第三次工作会议，确定了会议的时间为 8月 22 日至 28 日，地点在北京西山八大处的“北京空军西山招待所”举行。7月 16 日发出了会议最后一轮正式通知，8月 14 日筹备组召开了第四次工作会议，检查落实会议的各项准备工作。

2.1.2　日程安排

日　程　表

	上午 8:00~11:00	下午 2.30~6.00	晚 8:00
22 日（星期日）	代表报到	代表报到；学会筹备组全体会。	预备会
23 日（星期一）	开幕式	综合报告、特约专题报告	领导小组会讨论理事会选举问题
24 日（星期二）	特约专题报告；关于组织问题说明与酝酿理事人选	分组学术报告	领导小组扩大会讨论理事会选举问题
25 日（星期三）	选举理事会，分组学术报告。	分组学术报告	理事会酝酿选举常务理事
26 日（星期四）	自由交流	自由交流；常务理事会讨论会议纪要	常务理事会讨论《计算物理》学报有关问题
27 日（星期五）	分组学术报告	分组学术报告	
28 日（星期六）	分组学术活动	闭幕式	

计算物理学会成立暨首届全国学术交流会于 8月 23 日至 28 日在北京举行。在这次会议上将正式成立计算物理学会，选举产生学会理事会及其领导机构，同时举行首届学术交流活动。具体的日程安排如上面日程表。

8月22 日大会代表从全国各地相继来到北京报到。下午举行了学会筹备组全体会议。讨论了向大会提交两份报告“计算物理学会筹备工作报告”，“关于计算物理学会组织原则的几点说明”。晚上召开了预备会。经过民主协商组成了大会领导小组。

会议领导小组名单

应用数学研究所	秦元勋	王贻仁	核学会	吕广义
理论物理研究所	郝柏林		国防科委	罗　箭
北京大学	黄敦		核工业部一院	李大图
上海科技大学	郭本瑜		原子能所	彭清泉
华中工学院	俞玉森		西北核技术研究所	乔登江
709 所	吴学谋		北京九所	符鸿源
清华核能所	孟昭利		组　长	秦元勋
航天工业部二院	袁兆鼎		副组长	符鸿源
航天工业部一院 701	付德薰		秘书长	王贻仁

8月 23 日举行了开幕式。学会筹备组组长秦元勋同志作“学会筹备工作报告”。国防科委朱光亚副主任到会祝贺学会成立；王淦昌理事长代表核学会，任新民理事长代表宇航学会，赵访熊理事长代表计算数学学会和清华大学。何祚庥同志代表物理学会到会发言祝贺大会成功。中国光学学会理事长王大珩。21 基地副司令员程开甲同志，南京大学何旭初，核工业部一院副总工程师郭作东发来了贺信，中国科学院应用数学所党委书记潘纯，中国科学院学部江文华同志也到会表示祝贺。还有许多知名的学者、教授 彭桓武、庄逢甘、卞荫贵、周光召、于敏、吕应中、唐孝威、李德元等同志、核学会专职副秘书长吕广义同志到会祝贺。这是对代表们的鼓舞，也是对学会的有力支持。

出席本次会议的有来自祖国各地 91个单位的代表 173 名，大会收到论文(或摘要)共 134 篇，分别在大会和四个学术小组分会上宣读，共有 91 人报告了自己的学术论文。

23 日下午开始综合专题报告，报告者有秦元勋、黄敦、郝柏林、袁兆鼎、王宗皓。晚上会议领导小组酝酿理事会候选人推荐名单，并讨论了组成本届理事会的一些基本原则。

24 日继续大会特约专题报告，报告人有庄逢甘、乔登江，曾庆存。曾庆存同志还为大会放映了计算机图像显示影片“季风”，引起了代表们很大兴趣。接着大会秘书长王贻仁同志就计算物理学会组织原则作了说明，因为计算物学会是中国核学会领导下的一个二级学会。中国核学会章程所规定的基本原则也适用计算物理学会。鉴于计算物理学会跨多种科技领域的特点。结合计算物理学会的特点与实际情况有必要加以适当说明。（全文另发）

接着王贻仁同志就理事会选举问题，领导小组向大会提出的理事候选人推荐名单的产生经过及若干特点作了说明。 1981 年 12 月在四川峨嵋召开的计算物理学科联络组会认为：联络组成员各单位从计算物理学会工作者队伍来看已基本上具有广泛的代表性。因此，确定由学科联络组各单位推荐计算物理学会第一届理事人选。理事要由相当于副教授（包括有经验的助

研，讲师和工程师）以上的人担任。理事会组成要精干，要年轻化一些。经过各单位推荐和学会筹备组反复协商，产生了这届理事人选推荐名单，其中中年科技人员占 80%以上，总计 45 个单位，53 名推荐理事人选。

代表们经过了认真讨论。一致同意领导小组提出的推荐名单，有的代表还出了一些存在的问题和不足之处。领导小组扩大会议听取了情况汇报以后确定了理事会候选人名单。并于 8 月 25 日上午 8 时进行无记名投票选举，投票后继续进行分组学术活动。选举结果如下：

秦元勋（145 票）	黄　敦（144 票）	王宗皓（143 票）	俞玉森（143 票）	包雪松（142 票）
李荣华（142 票）	符鸿源（142 票）	潘鼎坤（142 票）	彭清泉（142 票）	乔登江（141 票）
吴声昌（141 票）	吴学谋（141 票）	蒲富全（141 票）	王贻仁（140 票）	王德人（140 票）
刘永清（140 票）	叶敬棠（140 票）	郝柏林（140 票）	张涵信（140 票）	郭本瑜（140 票）
吴兹潜（139 票）	袁兆鼎（139 票）	张开明（139 票）	廖洞贤（139 票）	孔祥谦（138 票）
付德薰（138 票）	刘儒勋（138 票）	李开泰（138 票）	李作新（138 票）	何柏荣（138 票）
费景高（138 票）	郭作东（138 票）	谈庆明（137 票）	杜家瑶（137 票）	罗　箭（137 票）
朱永康（137 票）	况蕙孙（137 票）	段虞荣（137 票）	秦　荣（137 票）	张锁春（137 票）
孔庆珍（136 票）	王汝权（136 票）	李子平（136 票）	邹　举（136 票）	程　耕（136 票）
王政贤（135 票）	邱希春（135 票）	邹志刚（135 票）	孟昭利（135 票）	裴鹿成（134 票）
董光昌（134 票）	孙其善（132 票）	张信威（133 票）	李大图（1 票）	任光耀（1 票）
发出票数 147 张	收到票数 145 张	有效票数 145 张		

8 月 25 日晚召开了首届理事会第一次全体会议，会议是在极其热烈、团结气氛中进行的。会议的中心议题是选举常理事会，经过讨论协商确定了选举程序。首先推选理事长和秘书长。一致推举秦元勋同志为理事长，王贻仁同志为秘书长。然后由理事长秦元勋同志主持、秘书长协助进行常务理事会的选举。经过理事们充分协商之后，一致推选秦元勋等 15 位同志为常务理事。选举结束后，理事会还对今后学会活动进行了讨论。理事们提出了许多宝贵的意见。理事会结束后，常务理事会于 25、26 日晚又连续举行会议，一致推举黄敦、符鸿源为副理事长，并决定彭清泉、张锁春、邱希春为副秘书长，决定成立学会秘书组。具体人选待确定后报理事会。26 日晚着重讨论了《计算物理》学报的办刊方针，确定了编委会组成的首批名单，确定了将要聘请为学会顾问的名单，还讨论大会总结与学会今后的工作。

大会在 28 日下午胜利闭幕，取得了圆满成功。代表们决心以实际行动迎接党的十二大胜利召开。

2.1.3 计算物理学筹备工作报告（筹备组组长　　秦元勋）

同志们：

今天，来自祖国各地的计算物理学工作者的代表欢聚一堂，参加“计算物理学会”成立大会和“第一届全国计算物理学术交流会”。这是我们全国计算物理工作者的一件大喜事。应邀参加今天大会的领导和知名学者有……（名单另发），他们的光临是对我们广大计算物理工作者的鼓舞和鞭策，是对我们大会的支持！让我们向他们表示热烈的欢迎和衷心地感谢！

下面我们代表学会筹备组就筹备计算物理学会的目的意义，经过及其今后的任务向大会

作一简单的汇报。

计算物理学是伴随着电子计算机的出现，发展而逐步形成发展起来的一门新的边缘学科。它是数学、物理和计算机三者相结合的产物。计算物理学是应用数学方法，利用电子计算机作手段来解决物理问题的一门应用性科学。它与理论物理学、实验物理学互相依赖、互相促进、相辅相成地发展。通俗地讲，计算物理学可以称之为用计算机武装起来的理论物理学，“打印纸”上的实验物理学。计算物理学最早是在本世纪 40 年代里，在美国研制原子弹时开创的。以 von Neumann 为代表的 Los Alamos Lab 的工作人员作了奠基性的工作，利用计算机对物理过程进行数值计算与过程模拟，代替部分试验，并取得了成功。计算物理学与大型计算机的发展相互促进。计算物理方法已广泛地应用于原子能、宇航、气象、水利、海洋、地震、石油、化工、天文、力学、物理、生物、医学等各科技领域。随着计算机的普及和广泛应用，必将会得到更快的发展，计算物理学所研究和应用的对象极为广泛，从原则上讲，凡是局部瞬时的规律已知（或被假定），都可以借助于计算机的高速度与大存储来求得大范围长时间的物理规律。为了及时反映和交流这一领域内的科研成果。在美国从 1963 年起连续编辑出版了《计算物理方法》丛书，从 1966 年创刊了《计算物理杂志》，西欧各国从 1969 年创刊《计算机物理通讯》，苏联从 1961 年起创办期刊《计算数学与数学物理》，并出版了一些专著，至今已在世界各国产生了广泛的影响。

我国计算物理学是从 60 年代里随着计算机技术的发展而发展起来的，原子能、航天工业部有关各研究院和试验基地是我国计算物理学研究的重要单位。科学院和其他工业部门的研究所以及许多高等院校也先后开展了这一领域的研究工作。实际的需要和有关学科的发展，促使计算物理在我国迅速发展起来。 20 年来，在我国已形成了一支数以万计的队伍，在国防建设、国民经济建设中起了很大的作用。这支队伍有如下几个特点：首先从专业性质上说，这是一门正在朝气蓬勃发展的新兴学科，因而队伍也是在迅速发展，年轻有朝气，其次，作为专业学科队伍来说，这支队伍相对规模已较大，而且遍及各科技领域。第三他们解决的问题，都是国防建设、国民经济中的实际问题，实用性强，因而受到重视。

在我国，从组织上考虑把计算物理队伍力量组织起来是起因于：1981 年 7 月 24 日至 8 月 13 日在贵阳花溪由钱伟长教授主办的《应用数学和力学》讲座和贵州省人民政府举办的自然科学座联合举办《计算物理学》讲座，由中国科学院应用数学所副所长秦元勋教授主讲。讲课期间听课代表要求组织起来，以便今后加强联系，进行学术交流。部分代表集会具体商讨了今后有关联络事项。（参加会议的有秦元勋，贵州省力学会理事长，山地农机所所长杜家瑶，西安冶金建筑学院潘鼎坤，新疆大学任光耀，四川二机部一院邱希春，南京工学院王政贤，中国科学院沈阳计算所李作新，华中工学院马玉林，中国科学院应用数学所常谦顺、张锁春共 10 人）一致赞同建立全国性的联络组织——“计算物理学科联络组”。推荐秦元勋为组长，杜家瑶为副组长，秘书组设在中国科学院应用数学研究所。根据联络组第一次会议的决定，秘书组向国防科研、科学院有关研究单位，全国各重点高等院校等有较多的从事计算物理研究的单位发出了聘请，得到了广泛的响应和支持，特别是得到国内著名学者和专家们的支持，扩大了学科联络组，同时，在二机部一院领导的大力支持下，于 1981 年 12月 10 日至 13 日在四川峨眉山召开了扩大的学科联络组成员工作会议，共有 44 个单位除因事请假的外，有 33 个单位派了 46 位代表参加了会议，具体讨论了筹建学会，筹备学术交流会和筹办杂志等三项议程。与会代表一致赞同筹建全国性的计算物理学会，会议决定成立计算物理学会筹备组，以负责有关学会筹备事

项,确定了学会筹备组初步名单(或单位),推荐秦元勋为筹备组组长,杜家瑶、黄敦、俞玉森、郭作东、符鸿源为副组长，秘书组仍设在中国科学院应用数学所，由王贻仁任秘书长，从全国计算物理学工作者的队伍来看，参加扩大的计算物理学科联络组的各单位已基本上具有广泛的代表性。因此，会议原则上确定由参加学科联络组的单位推荐计算物理学会理事人选，理事由相当于副教授(包括有经验的讲师、助研或工程师)以上的人担任,会议还确定,积极创造条件,促使计算物理学会早日成立，尽快举行第一届全国计算物理学术交流会和积极筹办《计算物理学报》。

由于计算物理的发展与国防尖端事业发展有密切的关系，它的很多方面的研究成果又直接为国防服务。因此学会筹备组就成立学会，筹办杂志等问题向国防科委首长作了汇报。1982年1月18日向国防科委呈送报告。科委领导从组织领导到物质支援，都以以极大的关怀。同意拨专款资助，补助《计算物理学报》创办起始阶段的经费不足和成立学会的开支。筹备组同时向中国核学会提交申请人会报告，经过核学会的批准，同意计算物理学会成为中国核学领导下的一个二级学会。1月29日筹备组在京成员，举行了一第一次工作会议（参加会议的有秦元勋、黄敦、袁兆鼎、符鸿源、付德薰、彭清泉、王贻仁、孟昭利、吴声昌、张锁春共10人),确定了今年8月下旬在北京召开计算物理学会成立大会和首届学术交流会。由中国科学院应用数学所、北京九所、原子能所、七机部二院、三院,北京大学、清华核能技术研究所等单位联合筹备,由秘书组负责筹办具体事项。还确定了北京九所为《计算物理学报》挂靠单位。6月5日召开了第二次工作会议，确定了会议的规模、代表名额的分配原则。7月16召开了第三次工作会议，确定了会议召开的时间为8月22日至28日在北京西山八大处北京空军西山招待所举行。 8月14日召开了第四次会议，检查落实正式会议前的各项准备工作。 8月22日下午,召开了筹备组全体成员会议，产生了代表大会的领导小组。至此，学会筹备组宣告完成筹备任务而结束。

成立计算物理学会的目的，就是为了组织和团结全国计算物理工作者，积极开展学术交流活动，不断提高科学技术水平，促进计算物理学科的发展，为我国的四个现代化作出贡献。

学会是在中国共产党领导下我国计算物理工作者的学术性群众团体，其主要工作是：

1. 贯彻执行党的百花齐放，百家争鸣的方针，坚持实事求是的作风，充分发扬学术民主，提倡各学派自由讨论，积极组织学术交流活动。

2. 积极开展国际学术交流活动，发展同国外科学技术团体和科学家、科技工作者的友好联系。

3. 发动会员对发展我国的计算物理和其他各项建设事业提出建议。

4. 编辑出版《中国计算物理学报》。

5. 反映计算物理工作者的意见和要求。

6. 运用各种形式做为计算物理知识的普及工作，推动计算物理研究成果在国民经济各个领域中的应用。

各位代表，在学会筹备工作中，我们得到了国防科委领导的关怀和大力支持，在中国核学会的领导下，在计算物理学科联络组各单位的同志们共同努力下，筹备工作进展很快。在这里我们特向国防科委领导、中国核学会领导以及给予计算物理学会以大力支持的贵州省领导、二机部一院领导等单位和同志们表示衷心的感谢！

这次会议将宣告计算物理学会正式成立，将选出学会领导机构——理事会及其常务理事会。同时举行第一届全国性学术交流会。这是我国计算物理发展史上的重要事情。我们深信，

需要全本请访问 www.ertongbook.com