



香山科學會議

盧嘉祥題

创办五周年纪念

1993—1998

50.083
357

香山科学会议

创办五周年纪念

1993 – 1998

香山科学会议科学顾问

卢嘉锡 周光召 朱光亚 路甬祥 朱丽兰

惠永正 张存浩 陈能宽 唐有祺 许智宏

吴文俊 严东生 涂光炽 邹承鲁 师昌绪

香山科学会议组织委员会

主 任:张 焘

副主任:邵立勤 曹效业

委 员:王玉民 林 泉 邵立勤 张 焘 郭传杰

袁海波 黄 黔 曹效业 韩存志 葛能全

(按姓氏笔画排列)

纪念册编委会

主 编:张 焘

副主编:邵立勤 曹效业 杨永田

编 委:邵立勤 张 焘 周春来 杨永田

杨炳忻 赵生才 曹效业

(按姓氏笔画排列)

序 言

5年来,香山科学会议在原国家科学与技术委员会、中国科学院以及国家自然科学基金委员会、中国工程院、原国家国防科学、技术与工业委员会、原国家教育委员会的关怀和支持下,得到我国科学界、教育界科学家及各部门专家以及国际朋友的鼎力支持和密切合作,成长迅速,在“科教兴国”的伟大事业中发挥了积极作用、产生了积极影响、赢得了高度称赞,引起中央领导的关注,也使国际学术界产生了兴趣和合作的愿望。如今,香山科学会议已形成特色、风格和传统,成为特定的会议模式,成为促进知识创新的科学系统。在此,我们以香山科学会议的名义向爱护、支持、帮助过香山科学会议的科学家、技术专家、科学管理人员以及各部门的同志与朋友,表示衷心的感谢。

这是奉献给大家的一本反映科学家论香山科学会议、领导同志对香山科学会议5周年的祝贺和出席香山科学会议5周年纪念会的各位领导的讲话摘录以及反映老一辈科学家和年轻学者参加学术研讨会的珍贵留念,希望通过它留下香山科学会议不断发展的历史,以激励我们更加努力走向未来。我们还奉献给大家关于香山科学会议的回顾与思考的一篇材料,希望通过它把香山科学会议的来龙去脉、发展成长、会议宗旨、会议模式,特别是如何构思,并作为一个知识创新的科学系统的看法,以及今后发展的思考展示给大家,以使共同发展香山科学会议,为促进知识创新、促进科学与技术的发展发挥更大的作用。

由于时间紧迫,难以全面收录所有的珍贵纪念。希望这一材料使您感兴趣,并对香山科学会议的发展过程和全貌能有一个较完整的了解。在编辑这个材料的过程中,许多科学家抽出宝贵的时间撰写文章,许多科学家提出极宝贵、富有建设性的意见。我们深表衷心的感谢。

当代科学和技术以前所未有的高速度突飞猛进并处于重大变革时期。知识经济体系的出现和其超强竞争化以及人类社会出现的一系列问题和当代科学本身的激励,向科学提出新的严峻的挑战,也为科学技术的发展带来无限广阔的发展空间与机遇。未来是知识社会,“权力”向知识转移。可以认为,崭新的人类文明已显端倪;科学将更加光辉灿烂、绚丽多彩。香山科学会议将与全国科学家一起以历史的责任,奉献、探索、创新,迈入21世纪。

编辑委员会
一九九八年六月

頌香山科學會議

緊迫前沿
激勵創新

宋健

一九九八年八月

中国科学院院士、中国工程院院士
中国工程院院长 宋健题词

激勵創新學術思想
培育優秀科技人才

賀香山會議五周年
路甬祥
暨第一百次討論會
九八年五月

中国科学院院士、中国工程院院士
中国科学院院长 路甬祥题词

迎世紀交替

奢看前景

看風流人物

正在今朝

王大珩

一九九五年
十二月十二日

中国科学院、中国工程院
资深院士 王大珩题词

百会集香山自由探索真学问
群英论创新科技兴国大文章

张存浩

九八年六月

中国科学院院士、国家自然科学基金
委员会主任 张存浩题词

祝贺香山科学会议 5 周年

宋健院士

中国工程院院长

香山科学会议 5 年来所取得的成绩,有目共睹。它发展了“双百”方针,激励了科学界创新精神,发扬了科学和民主传统,创树了一代新风。这是中国有史以来所没有过的创举,得到全国科学界的支持和赞扬。

朱丽兰教授

科学技术部部长

香山科学会议自 1993 年正式创办以来,在各方面的支持下,越办越好,至今已组织召开了 100 次学术讨论会。香山科学会议已成为我国科技界讨论科学前沿和重大科学问题特别是 21 世纪中国重大科学问题的重要场所。

香山科学会议和一般的学术会议不同,具有自己的特色,每次学术讨论会都邀请多学科的优秀科学家与会,会议主要形式是在若干主题评述报告和专题报告之后,科学家的即席发言和深入讨论。会议弘扬学术平等、自由讨论精神,鼓励大胆发表意见,真正做到了“百花齐放、百家争鸣”。会上会下,与会者可以自由地、不受干扰地表达自己的学术观点甚至是不成熟的思想。在相互学习、相互交流的过程中,激发新思想的火花;在讨论中出真知,在争论中出思想。因此,香山科学会议每次讨论会都有精彩独到之处,在探索科学前沿、促进创新方面发挥了重要作用,获得了好评,引起了科技界乃至整个社会的广泛关注。

香山科学会议不仅促进了不同学科领域的科学家之间的相互了解和合作,推动了跨学科的综合研究,并且开始走向国际,为推动中国科学家同世界优秀科学家共同探讨科学前沿问题起了很好的作用。正因为如此,我国科技界都希望香山科学会议要一直办下去,要进一步提高会议的质量,着重在选题和规范化方面下功夫,并在促进产、学、研的结合和培养青年人才方面加大力度,在探索科学技术发展的整体趋势和遴选对我国经济和社会发展有重大战略意义的优选领域方面做出更大的贡献。

随着知识经济时代的到来,探索科学前沿的任务更艰巨、领域更宽广,这就为香山科学会议提出了更重要的会议主题,同时也提供了非常好的发展机遇。希望香山科学会议在迎接新世纪到来之时,百尺竿头,更进一步;为探索科学发展的最前沿,更为激发全民族的创造性做出历史的贡献。

路甬祥院士

中国科学院院长

以讨论科学前沿为宗旨的学术论坛——香山科学会议已走过5周年历程,组织了近百次不同主题的学术讨论会。5年时间在我国近代科学史上仅是短暂的一瞬,然而香山科学会议却在短短的5年中在中国科学界赢得了独特的声誉,对我国自然科学与高技术研究、发展产生了深远的影响,并获得了科学界一致的赞誉、关心、支持和积极参与。一个科学会议能够如此有生命力、吸引力和影响力,我想其原因正在于会议内容和形式都较好地反映了中国科学发展的需要和规律。香山科学会议坚持以前沿性、交叉性的科学热点问题或高技术发展的重大问题为主题,邀请对议题有兴趣的科学家,尤其是有不同学术背景的专家、学者参与讨论;会议倡导的小型圆桌、平等、自由讨论的方式;香山科学会议设会议执行主席,但与会者不分资历长短和地位高低,也不论单位归属,都是会议平等的一员;会议只论学术,与立项、评价等无直接关联;会议的报道评述坚持如实、客观;发起单位和资助单位共同理解和尊重立会的宗旨和原则,从而营造了开放、自由的学术氛围,这也正是科学繁荣的必要条件。

正因为如此,香山科学会议对我国科学和高技术发展已经产生了重要影响。它为不同学科背景的科学家对某一共同感兴趣的科学问题或高技术的发展方向提供了交流、切磋的机会,促进了学科的交叉,许多创新科学思想正是在这种学科交叉中萌生的。这样的讨论不仅进一步激发了不同学科的科学家对某一科学问题的共同兴趣,拓展了学术思路、方法和手段,也有力地促进了新的研究方向的形成和跨学科、跨部门、跨地域科学研究的合作和联合。香山科学会议的不少主题后来自然地成为与自然科学的基础研究、可持续发展相关的基础性研究和高技术创新研究重大立项的基础;会议反映的许多科学思想和科学建议为我国科技管理部门所采纳,成了制订科技规划和科技方针、政策的重要依据。一些参加过香山科学会议的青年科学家曾和我谈起会议对他们学术思想的拓展和科学创新思维的提高所起的积极影响。香山科学会议的影响确实是深刻而久远的。

科学是无止境的前沿,尤其是在世纪之交,而对全球化知识经济的时代,科学的发展更是突飞猛进,一日千里。“中国要发展,离开科学不行”。“在发展科学技术方面,我们要共同努力。实现人类的希望离不开科学,第

三世界摆脱贫困离不开科学,维护世界和平也离不开科学”。科学的社会责任或人类对科学的依赖和期待从来也没有像今天这样的巨大和广泛。认识自然、认识自我、认识社会,更好地保护、利用自然和可持续协调发展正是我们的理想和目标。

在纪念香山科学会议 5 周年之时,我们不但应当祝贺会议所取得的成功,感谢那些对会议的创立和实施做出贡献的人们,更寄希望于会议来来的发展。希望香山科学会议继承传统、尊重规律、开拓创新,继续成为中国科技界最有特色、最有影响的学术论坛之一,成为国际科学界将为之瞩目的科学论坛之一。我想,当庆祝香山科学会议 1000 次会议之时,我国的整体科学水平应已跨入世界先进行列。

香山科学会议第 100 次会议 5 周年纪念会讲话摘录

周光召院士

香山科学会议已经办了 100 次,在大家的大力支持和参与下取得很大成绩,总的来看,科学界和教育界反映都是非常好的,很热烈。我想,这 5 年会议基本上达到了期望达到的目的。要在中国创造一个宽松的学术环境,能够让跨学科的、跨部门的科学家就科学前沿的问题来进行深入的探讨,来促使我们国家在科学上的创新。香山科学会议经过达 5 年的努力,提倡这样一种风气,起了很大作用的。我们应该肯定香山科学会议这 5 年来的工作和成绩,而且相信它对中国科技发展带来越来越大的影响。第二点,香山科学会议本来是作为一个试点,要创造一个宽松环境提出来的。现在在各个高校、研究所也在不断组织学术会议,也在朝这个方向努力,我们香山科学会议开了一个风气之先。在下一个 5 年应该怎么办?很显然,要更上一层楼才行。确实,中国人的面子问题比较重,香山科学会议是否真正做到了不怕讲错话,是不是有不同的观点敢于敞开来辩论,辩论后还是好朋友,不伤感情。这点,香山科学会议既然列为自己的目标,就要尽量朝这方向走,确实要实行。现在,年轻人开始有点好转,比较敢说,因为他们包袱少。香山科学会议的宗旨是很好的,要提倡创新。在中国要解决创新的问题,我想要解决当前妨碍中国人的创造性发挥的各种问题,要从各方而做工作,我也很希望香山科学会议起带头作用。怎样来解决这个问题,怎样来真正促使中国科学成果在世界上占有一定的位置,怎样达到能真正在世界科学历史上写上一笔的创新,需要认真思考。香山科学会议宗旨非常好,做得也很不错,我希望坚持下去,但是要百尺竿头更进一步、更上一层楼。我祝贺下一个 100 次,香山科学会议再做总结的时候能够有更大的成绩。

成思危教授

香山科学会议给我们科学技术界带来了一股清风,一股清新的空气。我认为这点是我参加香山科学会议的重要体会。我觉得香山科学会议的目标应该是两条,一条是激发思想,一条是发现新人才。我认为这两条是主要的目标。我们发动这么多人开了3天会,就希望通过不同的思想的碰撞,激发新的思想苗头,以便于我们进一步去探索、去研究、去辨别;再一个就是发现新人才。香山科学会议要发挥4种精神,即创新精神、求实精神、争鸣精神和融合精神。我对香山科学会议是寄以厚望的,我觉得它完全可能越办越好,我希望在我们会体科学家,特别是在老前辈的支持下,我们香山科学会议越办越好。在第200次香山科学会议时候,我们再来聚会的时候,能够看到它不但是开了花,而且结了果。

惠永正教授

我觉得,我们香山科学会议比起 GRC(美国戈登会议)有很大进步,有很大不一样,是对具体领域当中现在的研究工作的汇报、讨论,我们是很纵观的、很宏观的。我觉得,香山科学会议对我们整个国家很多科学方针的制定、决策起了很大作用。在“863”、国家重点项目起了不小的作用,这点 GRC 就做不到。GRC 没有受到总统的重视,我们受到了国家主席的重视,影响很大。我个人认为,在国家创新体系中,有科学创新,有技术创新,有产业创新,有管理创新。对香山科学会议来讲,在科学创新上使得我们的科学家结合中国的特点,迸发出一点一点的火花,大胆地提出自己的观点,发挥想象力,然后通过实践来检验;不行的话就扬弃,如果行的话就发展。香山科学会议要更加开放,我们应该请更多外国的,包括留学在外面已经站住脚的青年学者,还有外国学者。科学绝对是开放的,这样才能把我们提升,才能让我们开窍。中国人聪明、有能力,如果一旦世界观、方法论对的话就不得了。我想科技部一定会和中国科学院一起、与自然科学基金委一起继续支持香山科学会议,使它更加茁壮,让它真正变成科学家的自由论坛和交流学术、交流思想的场所。

张存浩院士

香山科学会议在推动科学创新上,虽然是短短的5年,但已经起了很明显的作用,受到了科技界和政府各部门的高度重视。香山科学会议和戈登会议对比,可以看到一个很明显的差别。我们在首都召开而且有很多高层次的科学家参加,影响大得多。我们要很好地利用这个影响,完全应该把香山科学会议发挥在“科教兴国”上,发挥戈登会议所完全不能比拟的作用。这100次学术界的学术交流、渗透还是很不错的,互相加深了了解,加强了团结、相互的支持和相互尊重;进一步使我们解放思想,树立了实事求是的学风,提倡了创新的精神;使社会各界人士和有关的官员了解了科技界实质的情况。这100次会议的题目很多都是强调科学前沿的,强调科学前沿是正确的,因为科学前沿里有就更多的原始创新,另外,需要注意经济社会发展和需求的关系,它们的结合点也是不能够忘记的。关于香山科学会议怎么样能够进一步上一个台阶,我想可不可以扩大规模、扩大次数。另外,我还想到一个问题,香山科学会议上怎么处理好新老关系的问题。我想香山科学会议不要注重名人效应,特别是比较忙的名人当顾问就行了,不一定当主持人,可以让更多的年轻人来组织,当主持者,同时也让他们来作主题发言。再有,怎么样把它办出特色,学科发展战略倒是一个永恒的主题。但是我觉得不能着重过多地评述的东西,主题应有所聚焦,不要铺得太广,而且和国际前沿要接轨,便于不断地深入。我代表基金会祝香山科学会议长命百岁、兴旺发达,在21世纪中扮演重要角色。

韦 钰院士

香山科学会议已经召开了 100 次并形成了自己的特色,第一,高层次的,课题涉猎科学前沿,参加的人员是高层次的科学家;第二,交叉科学,在基础研究和技术研究之间有交叉,在自然科学和社会科学之间有交叉;第三,的确能够支持新生力量,促进年轻队伍的建设和研究方向的确定,激励了有创新的火花;第四,有比较好的学风,比较宽松,有一定的讨论和交锋。香山科学会议有了一定声誉,大家以能参加香山科学会议为荣,在科学界、教育界有一定的声誉,对教育界科学发展、对高技的科学技术发展起了很好的作用。我们要一如既往的支持和积极的参与这个工作。我个人认为,香山科学会议重在科学创新,要在科学创新上发挥独特的作用,不要强调具体的国家当前、通常议论的目标,不强调显而易见的功利,而强调科学创新本身的质量,以追求美和新为目标。

白春礼院士

香山科学会议之所以有这么强的生命力、吸引力以及影响力,关键在于有各部门领导的支持,有科学家们对香山科学会议的关心和积极的参与;同时,由于香山科学会议举办的形式和主题,比较适合我们中国的国情和发展趋势。