

• 书面座谈 • 为什么与诺贝尔物理奖无缘?

钱学森先生给本刊 吴水清主编一封信

编者按:

去年12月24日,本刊主编吴水清就举办“与诺贝尔物理奖无缘”书面座谈情况,致函我国著名科学家钱学森先生,想听听他的意见。想不到当月28日,钱先生就回答了我们的问题。这封来信,无论是对《现代物理知识》杂志的发展,对广大读者,尤其是物理工作者和物理爱好者,都有着积极的作用。本刊借此机会,向钱学森先生表示深深的谢意,并将吴水清主编和钱学森先生的信件刊载如下,以便引起广大读者对本刊书面座谈的重视。

一 吴水清主编致函钱学森先生

钱学森先生:

您好!我是《现代物理知识》杂志主编,在今年的各期上发表了一些学者、研究人员、自学者关于“与诺贝尔物理奖无缘”的讨论意见。我想,我们中国人是有自立于世界民族之林的能力,许多优秀的科学家正是在“振兴中华”精神感召下做出了举世瞩目的成就,这是应该大书特书的事情。然而,长期以来,我们大陆境内的中国人,没有一次能获得诺贝尔物理奖这样的殊荣,其原因何在,我想听听先生的意见,并且能在本刊给予发表。随信寄几本《现代物理知识》杂志,请阅。有关讨论的文章在93-2期P.2、3-4;93-4期P.4;93-5期P.42-43,也请先生参阅。如有不妥,还望斧正。

顺颂

研安

吴水清 1993.12.24 夜

二 钱学森先生致函吴水清主编

100039

北京918信箱《现代物理知识》编辑部

吴水清主编:

您12月24日夜写的信及贵刊1993年2、4、5期都收到,我十分感谢!

关于“为什么诺贝尔物理奖与中国人无缘”问题,我作为一个不是搞物理学的人,讲点外行话如下:

(一) 这题目中的“中国人”显然是指中华人民共和国国籍的中国人,恐怕还指的是得奖工作是在中国做的。不然,中国人得诺贝尔物理奖的大有人在。

(二) 中国人决不是没有做物理基础研究的能力;如吴有训、赵忠尧、钱三强、何泽慧在国外都曾做出非常出色的基础物理研究。

(三) 从国际上看,英国得诺贝尔物理奖的大有人在,但今日他国力衰退。反之,日本得诺贝尔物理奖的人仅一人,但他是今日经济大国。

(四) 所以由以上事实看,人民中国的人不得诺贝尔物理奖关键在于国家建设的整体方针政策。在我们这个中国共产党领导的国家,国家决定要做的事是一定能做到的,因为有全国人民的支持,11亿人民的支持!“两弹、一星”的成功,不就是如此吗?中国人无所不能,问题是国家要不要他干。

(五) 我个人认为,基础研究是无国界的,成果皆公开于文献和学术会议中;所以当我们的生产技术尚未达到世界一流水平,还不需要去开拓未知新领域时,我们可以利用别人的基础研究成果。当然,要会利用别人的基础研究成果,自己也得做基础研究才懂得此中底细。所以我国今日基础研究的国家目的即在于此,而不是去抢诺贝尔物理奖。不是国家科委也没有提出要去争得诺贝尔物理奖吗?

情况到下个世纪中叶,21世纪50年代,可能会有变化。这是大局。我们考察国家问题必须从大局着眼。我们要用马克思列宁主义毛泽东思想和邓小平建设有中国特色的社会主义理论。

以上不知妥否?请教。

此致

敬礼!并恭贺新年!

钱学森

1993年12月28日

100039

北京,918信箱《现代物理知识》编辑部
吴永浣主编:

您12月24日来的信及贵刊1993年12月5期都收到,我十分感谢!

关于“为什么诺贝尔物理学奖与中国人无缘”问题,我作为一个不是搞物理学的人,讲点外行话如下:

(一)这题目中的“中国人”当然是指中华人民共和国国籍的中国人,恐怕还包括的是得奖工作是在中国做的。不然,中国人得诺贝尔物理学奖的大有人在。

(二)中国人决不是没有做物理学基础研究的能力,如吴有训、赵忠尧、钱三强、何济慈在国外都曾做出非常出色的基础物理研究。

(三)从国际上看,英国得诺贝尔物理学奖的大有人在,但今日他国衰退。反之,日本得诺贝尔物理学奖的人仅一人,但他是今日经济大国。

(四)所以由以上事实看,人民中国的人得不得诺贝尔物理学奖关键在于国家建设的总体方针政策。在我们这个中国共产党领导的国家,国家决定要做的是

一定能做到的,因为全国人民的支持,11亿人民的支持!“两弹一星”的成功,不就是如此吗?中国人无所不能,问题是国家要不要他干。

(五)我个人认为,基础研究是无国界的,成果皆公开于文献和学术会议中,所以我们的生产技术尚未达到世界一流水平,还不需去开拓未知新领域时,我们可以利用别人的基础研究成果。当然,要会利用别人的基础研究成果,自己也得做基础研究才懂得其底细。所以我国今日基础研究的国家目的即在此地,而不是去抢诺贝尔物理学奖。不是国家科委也没有提出要争得诺贝尔物理学奖吗?

慢观到下个世纪中叶,21世纪50年代,可能会变化。这是大局。我们考察国家问题必须从大局着眼。我国用马恩列斯毛泽东思想和邓小平建设有中国特色的社会主义理论

以上不知妥否?请教。

此致

敬礼!并恭贺新年!

钱学森
1993年12月28日

钱学森先生来信原文

一九九三年新增科学院院士名单

中国科学院院士是国家在科技方面的最高学术称号,增选院士是我国科技界的一件大事。一九九三年新增院士59位,其中物理学部10人,化学部10人,生物医学部11人,地学部10人,技术科学部18人。现将与物理学部有关的名单公布如下:

(一) 数学物理学部(10人)

王乃彦	57岁	中国原子能科学院
艾国祥	55岁	中科院北京天文台
严志达	76岁	南开大学数学所
李方华	61岁	中科院物理所
吴杭生	61岁	中科院大物理系
应崇福	75岁	中科院声学所
陈佳洱	58岁	北大技术物理系
林群	59岁	中科院系统所
周恒	63岁	天津大学研究生院
霍裕平	56岁	中科院等离子体所

(二) 技术科学部(18人)

王大中	58岁	清华大学核能院
王希季	72岁	中国空间技术院
王崇恩	61岁	冶金部钢铁院
邓锡铭	63岁	中科院上海光机所
石青云	57岁	北大信息科学中心
齐康	62岁	东南大学建筑所
许彦	60岁	船舶公司七院708所
李依	60岁	中科院金属所
宋家树	56岁	中国工程物理院
陈翰馥	54岁	中科院系统所
周兴铭	53岁	国防科大计算机所
周孝信	53岁	电力部电力科研院
周巢尘	55岁	中科院软件所
钟万勰	59岁	大连理工大学
徐性初	59岁	机械部北京机床所
梁思礼	69岁	航天总公司科技委
董福美	57岁	中科院软件所
程庆国	66岁	铁道部科学研究院