

· 书面座谈 ·

编者按:

去年的十月,本刊编辑部致函各界朋友,想就《为什么诺贝尔物理奖与中国人无缘》问题进行书面座谈.学部委员杨福家先生首先响应,随之和者甚众.本刊从这期起,陆续刊发各位朋友的意见,希望有更多的朋友参加,为中国物理学事业的兴旺和发展作出新贡献!

《现代物理知识》

编辑部一封信

各位刊友:

年年宣布诺贝尔物理奖,年年都与中国人无缘.个中原因,谁人

为什么诺贝尔物理奖与中国人无缘

道明?有闻鸡起舞者,有仰天长啸者,有无限惆怅者,有埋头攻关者,无不表示中华学子之感慨!呜呼!自有诺贝尔奖以来,已有九十余载.在这漫长岁月,中国人的科学贡献是有目共睹的;同样,中国与世界的差距也是不容忽视的.不怕落后,就怕自卑,中国人不比别人笨,我们能够登攀世界科学高峰,也一定能够摘取诺贝尔奖的桂冠.鉴于此,本刊编辑部特举办《为什么诺贝尔物理奖与中国人无缘》书面讨论会,欢迎您——我们尊敬的刊友参加.

座谈要求:(1)说明“无缘”的原因;(2)重点讲一个问题;(3)找出对策与办法;(4)字数可长可短,编辑部有权摘编;(5)注明单位、职称、年龄;(6)请用标准稿纸抄写.

《现代物理知识》编辑部 1992.10.28

部分学者书面谈话

杨福家(学部委员,复旦大学教授)

获诺贝尔奖,有两种情况:(一)是知道在哪里可以获奖.例如,在1983年前,物理学家涂知,谁找到 Z^0 粒子,谁可以获诺贝尔奖;现在,人们确信,在SSC(超级超导对撞机)上探索质量起源,肯定可产生诺贝尔奖.(二)不知道有无可能以及什么时候会取得惊人成果.例如,STM(扫描隧道显微镜)即是.

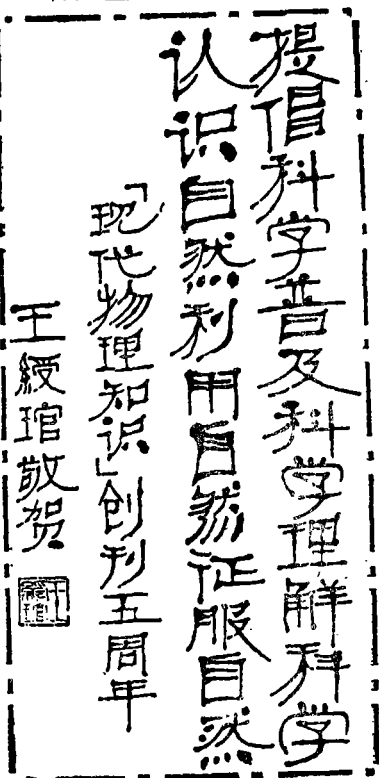
前一种,一般说需要特别昂贵的设备;后一种,更需要浓厚的学术气氛与适宜的工作环境.目前,在我国,这两种条件均显不足.如何办?一是应该鼓励我国一些优秀学者带着自己想法,到国外大设备上工作.科学成果是不计较在那里做出的.二是应该创造环境,相信一些优秀学者,保证他们工作、生活条件,而不必管他们做什么,更不应该给他们任何“赚钱”的压力.(确实,我们需要一大批优秀专家去搞开发,但不是这些少部份人.不同人站不同岗!)

中国人是聪明的,有了经济实力,有了良好的工作环境,总有一天会拿诺贝尔奖的.

卢鹤绂(学部委员,复旦大学教授)

开天辟地 创出新领域 自然得之
模仿练习 细游旧山河 只能失之

● 名人墨迹 ●



张钟华(中国计量科学研究院研究员)

诺贝尔奖主要奖励一些自然科学和社会科学领域中的新发现及有重大创造性的成果.中国人未获得过此种殊荣,除了经济文化总体水平还不够高这一明显原因以外,我认为还有一个重要因素,即传统思维方式不良的影响.

几千年来中国传统思维方式强调模仿,压制创造,要求人们读“圣贤书”,不鼓励独立思考.舆论对于一些标新立异的想法“口诛笔伐”,甚至用更严厉的手段进行惩罚.这就迫使人们谨小慎微、循规蹈矩,不敢越雷池半步,严重压制了中国人的创造精神的发展.

随着改革开放大潮在中国大地的发展,人们的思维方法已在迅速变化,科学的春天已经到来,随着中国科学技术水平的迅速提高,在未来的几十年中,中国的诺贝尔奖金获得者是必然会出现的.