



我从小兴趣广泛，业余爱好集邮和无线电技术。不过，我最感兴趣的，还是物理学知识，尤其是现代物理学。

我之所以爱好物理学知识，是因为在我看来物理学，尤其是基础物理学知识，对于人形成一个良好的世界观是有极大帮助的，物理学是一切哲学的基础。物

(上接第25页) 映所有这些联系?

10. 广义相对论反映了物质存在的普遍形式: 动量和能量如何影响外部自由度时-空流形的结构, 物质存在的特殊形式是否也会影响内部自由度流形的结构?

11. 能否给予一切已知的粒子和它们之间的一切已知相互作用统一的理论反映?

朱先生指出, 以上问题是我们所面临的有待解答的一部分问题, 而对这些问题的探索不能因为十几年来的努力没有取得突破而放弃。

学者——帮助开展某一新领域的研究。1988年中心支持了104项上述外部活动。

另一方面, 中心还建立了第三世界科学网, 以便共同使用贵重仪器, 同时以网络的形式组织讲习班、工作站、安排访问学者以及保持与国际科学组织的联系。到目前为止, 已确认了56个高质量的科学中心。

中心还开展了书和科学装备的捐献活动。捐献的书包括期刊和会议录。这些文献来源于个人、图书馆、出版商、国际会议和国际组织。中心将这些书刊陆续分配到发展中国家, 1988年共发送了20500本, 受益的有500个发展中国家的研究所。中心也接受一些实验室的剩余仪器, 目前已用这些仪器帮助了11个国家的实验室。

为了防止第三世界国家智力资源流失, 中心建立了联络员计划。智力流失指的是发展中国家最好的科学家向发达国家移居的现象, 发展中国家的科学家被指定为任期六年的联络员之后, 在任期内可以有3次访问中心的机会。每次访问不能超过3个月, 不少于6周。在他们访问期间, 可以独立地工作或与其他科学家进行合作研究。联络员通常由教授、副教授或研究所有经验的职员担任。这一计划使几百位优秀科学家不受西方国家优越条件的影响, 居住在自己国家, 进

理学引导人们去探求物质世界的本原, 是人类认识客观世界的活动中最为活跃的部分。回顾历史, 经典力学给神学敲响了丧钟, 统计力学彻底否定了经典力学的决定论, 使得宿命论没有市场; 而相对论更使人类对宇宙的认识有了质的飞跃……。

我想, 不管是从事物理学研究也好, 还是从事其他工作也好, 掌握一定的物理学知识都是大有裨益的。我阅读过许多很好的物理方面的科普书籍, 比如: 科学出版社的《超导体》(章立源)《绝对零度的探索——低温物理趣谈》(库·门德尔松)《基本粒子》(汤川秀树), 中国科学技术大学出版社的《宇宙密码》(美国H.R. 佩格斯)等等, 还有原子能出版社的《惯性约束核聚变》(袁之尚), 还有很多。但是, 我想, 只读这些专著往往范围不宽, 并且象这类好书也不常能买到。我想, 《现代物理知识》对我很合适, 所以我才订阅她。

朱洪元先生在报告中告诫我们: 对我们进步的最大障碍, 是对我们无知的无知, 所以认识到我们的无知是一大进步, 这将激励我们更加努力地向着更高的目标去探索。

有近百人聆听了这次生动而成功的报告, 到会的有著名科学家王淦昌先生、彭桓武先生、陆启铿先生等。

第二次专题报告于2月22日举行, 届时由理论物理所研究员郝柏林先生作题为《混沌现象》的报告。

(童述)

行高水平的研究。实践证明计划是非常有效的。对于已具有一定国际声誉, 或者在他们国家已有相当高的研究或教育方面职务的前任联络员, 可能会被指定为高级联络员, 并为他们提供来中心的机会, 完成自己所研究的工作, 以避免繁重的行政职务。1988年中心有来自22个国家的58位高级联络员。

对于年轻的科学家, 中心建立了初级联络网。初级联络员是从参加过中心课程和工作站活动的人员中选出的, 任期为四年。他们每年可从中心得到价值为350美元的科技书刊。4年之后, 他们有可能成为正规联络员。1988年中心有148个联络员, 大部分来自亚洲和非洲。

中心于1964年建立了合同项目计划。人员派出单位为乙方, 负责部分或全部旅行费用。中心为合同的甲方, 负责乙方派出人员在中心的生活费用。根据需要来中心的成员可以参加工作站活动。第三世界国家已有388个研究机构与中心建立了合同关系。

中心还与一些研究机构建立了联系。如专门培养博士研究生的国际高级研究院; 基因工程和生物技术中心; 第三世界科学院; 国际科学中心等。这样, 各机构之间互相取长补短, 为科学事业的发展起到了良好的作用。