



送我一片轻舟……

· 李基好 ·



我与《现代物理知识》

(征文)

《现代物理知识》创刊号映入了我的眼帘，封面上空的蟹状星云和压角的刊号时间，这空间和时间宛如背底的互补和谐对称的骑士图案，设计者的意寓，顿时深深地吸引着我这个从事近代物理实验教学工作的集邮爱好者，从此，我便成为《现代物理知识》的忠实读者。

十几年来，我潜心地收集有关原子方面的邮票已达千余枚，结合我的专业工作，用邮票语言汇集成了《邮票中的原子世界》。在这方寸的天地里，匠心的设计，完美的艺术，精湛的印刷，鲜明的主题，通过《现代物理知识》绿叶般的衬托，更加锦上添花。

第一次把核裂变这一术语，默默地奉献给人类的迈特纳；在康普顿的诺贝尔奖章上流有汗水的吴有训，曾与钱三强、何泽慧结下情长谊深的约里奥、居里夫妇；晚成大器的玻恩发现和电子自旋的泡利……邮票上展现了他们的容颜和仪态。而《现代物理知识》象涓涓细水汇集了他们生命的长河，不平凡的生平，含有成功、

失败、血泪和欢笑，那为人类谋福利的抱负，令人振奋、探索、向上。

从房山的中国第一台回旋加速器光荣退役，到北京正负电子成功地对撞，从中国原子能研究所，到欧洲核子研究中心，邮票上只有粗犷的轮廓，是《现代物理知识》把这些介绍得更加详尽，使我身临其境。

不论是在宇宙射线中发现的基本粒子，还是激光雷达，或者是试管中核聚变反应的人造小太阳……邮票上那令人费解、抽象、含蓄的图案，是《现代物理知识》送我一片轻舟去遨游这知识的海洋。

《邮票中的原子世界》终于完稿了，但我还爱抚着《现代物理知识》，是她为我提供了丰富的资料。

在繁忙的工作之余，忘不了读一读《现代物理知识》，使我干枯的教学内容得到她的浇灌。

真空技术与现代物理学的发现；莱顿大学大规模低温物理实验，第三代永磁材料钕铁硼；新的磁场理论进展……，当我给学生讲得津津有味的时候，那一双双求知欲望的眼睛，迸发出智慧的灵感。

当我手捧着教学优秀奖荣誉证书时，一颗不平静的心，使我感激着陶冶我情操的《现代物理知识》，激动的泪水模糊着我的双眼。

《现代物理知识》两度春秋与我结下不解之缘，她伴随着我的工作，充实着我的业余时间，有时象孩子一般盼望着新的一刊，常常读了一遍又一遍，还摘成读书卡片。

《现代物理知识》是我的良师益友，爱不释手之卷。

编者按：本刊编辑部收到沈阳东北工学院刘洁同学来信，对工科院校理科系中的应用物理专业提出了一些问题。为此，我们走访了有关院校。现将一些看法整理如后，仅供广大读者参考。

从本世纪的前期看，物理从实验学科裂解为实验物理与理论物理，中期又出现了纯粹物理与应用物理。80年代以来，呈现以实验物理、理论物理与计算物理为三个支柱的物理学。以日本为实例看，从40年代中，物理学会中分化出一支应用物理队伍，从占少数至今已变为大户，应用物理学会会员超过了物理学会会员。以美国物理学硕士与博士从事的工作岗位看，60年代以前，物理博士生绝大多数在高校工作，但80年代初已呈现出博士生在企业、公司工作的人数与高校平分秋色，并有超过趋势；硕士生则已近半数。所以

· 物理信箱 ·



漫谈应用物理

· 本刊编辑部 ·

表明行业、学科综合发展的形势日益明显，单科独进创天下的时代已呈尾声时期。渗透、交叉、综合、杂化是科技现代化、经济高涨所要求的。应用物理从原队伍中向经济主战场靠拢则势在必行。当然这是指工、农、医、林系统中科技发展提出的前景需要而逐渐成长的，既不可一窝蜂而起，也不可近视而忽略，应有计划地适应时间、地点而适度规模发展。

从科技产业、产品的推陈出新看，历史上证明，其创新人才也不仅是工程技术人才独家独门承担得了的。要各科人才配合、组合、承接，缺一也变不成财富。热学之于热机、电学之于电机、半导体之于计算机、光波导之于光纤、集成电路、

集成光路之于90年代科技莫不如是。

我国的应用物理专业创办历史甚短，社会影响甚小，知名度甚低，用人单位对其不了解，是客观现实。在日本则已为广大公司、工厂人事部门所了解，所以供