



不老的岁月 永远的芳华

方忠

(中国科学院物理研究所 北京 100190)

站立在物理所史展大厅，凝望着一幅幅珍贵的历史照片和一件件陈旧的仪器实物，我感慨万千。“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风。”物理所风雨磨砺、坚韧不拔的历史，镌刻在了90年前开始的岁月里……漫长的艰难足迹，不仅折射出物理学在我国生根、发芽、发展、壮大的宏伟篇章，也印证了中国基础科学研究从无到有、由弱渐强的战略征程。

90年前，中科院物理研究所的前身中央研究院物理研究所和北平研究院物理研究所相继成立。那时，世界刚完成第二次科技革命，科技发展竞相突破，中国尚处于科学的起步时期。在极其艰苦的条件下，李书华、丁燮林、吴有训、严济慈等一批物理所先驱们，为现代物理学在中国的萌芽与生长辛勤耕耘。电学、无线电学、光学、磁学、晶体学、地球物理学等一批重要的学科得以开拓，为探索实践中国的科学之路奠定了坚实基础。

新中国成立后，中国科学院肩负起发

展新中国科技事业的光荣使命。1950年在两所合并的基础上，成立了中国科学院应用物理研究所，1958年更名为中国科学院物理研究所。在长河风雨的历练中，物理所逐步成长为以物理学基础研究与应用基础研究为主的多学科、综合性研究机构，形成了学术自由之风气、求真务实之精神和开放包容之胸襟。这一历史时期，新中国第一台氢液化器、第一台氦液化器、第一个合成人造金刚石等许多重要研究成果从物理所走出去，服务于国家的战略需求。

改革开放后，物理所投身国际竞争的洪流，在革新中发展、在竞争中提高。先后通过实施“知识创新工程”“创新2020”和“率先行动”计划，着力加强前瞻布局，培育新兴学科，推动学科融合，建设重大创新平台和创新团队。研究方向涉及凝聚态物理、光物理、原子分子物理、等离子体物理、软物质物理、理论物理、计算物理等主要物理学前沿领域，布局建设

了散裂中子源、综合极端条件实验装置等大科学装置，填补了我国多项物理学领域的空白，形成了独具特色和优势的科研布局及组织架构。同时，自50年代起，物理所部分研究方向陆续整建制转出并发展为新的研究机构，为中国物理学相关研究打下了稳固的根基。

近年来，在党中央、国务院的坚强领导和中科院的大力支持下，物理所坚持面向世界物理学前沿、面向国家战略需求，潜心治学、攻坚克难、精育良才，出现了创新成果频出、优秀人才辈出的生动局面。在基础前沿研究方面，以高温超导、拓扑绝缘体、量子反常霍尔效应、外尔费米子等为代表的一大批原创性科研成果的涌现，奠定了物理所在国内乃至国际学术界的领先地位。在应用基础研究方面，物理所产出了钕铁硼永磁材料、碳化硅晶圆、锂离子电池、高温超导滤波器等一批高科技产品，为我国在材料、信息、能源等领域的发展提供了重要的基础支撑。我们坚持以国际化的标准，引进和培养各类优秀人才，通过高效精准的管理服务体系，为科研骨干的成长创造丰沃土壤，为科学家专心治学给予全面保障。物理所提倡“穷理、有容、惟才、同德”的理念，不论资历、不讲出身、追求科学卓越的文化体现在凝聚园的每个角落。“科学咖啡馆”便是一个缩影，这里不仅充满着咖啡的醇香，也是科学思想碰撞之地，交叉学科融合之所。

回首来路，物理所的华彩乐章由不同时期、不同学科、不同岗位的人们共同谱写。90年光阴流转，很多科学大师曾在物理所工作和学习，先后有60多位科学家当选为中科院和工程院院士，更有诸多出色的科学精英和技术骨干为物理所的事业倾力奉献。同时我们还向高校、科研院所、企事业单位输送了大量高素质创新创业人才，增添了社会发展的新生力量。90年风雨兼程，物理所的成长之路，是用智慧和汗水铺就。已有的辉煌，凝聚了几代物理所人的坚守与辛劳。

2017年，党的十九大胜利召开，习近平总书记作出了中国特色社会主义进入新时代的重大战略判断，发出了建设创新型国家和世界科技强国的有力号召。当前，世界新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起，物理学研究多点突破、交叉融合的形势日渐明朗，国际竞争日趋激烈。站在新的历史起点，我们生逢其时，应当感谢时代的给予，以科技报国的赤诚之心、以深厚的历史积淀、以求真务实的精神，担当起新时代赋予的新使命。

九秩所庆，九十载春秋年华。物理所今天的成绩，离不开社会各界的殷切关怀和鼎力支持。我们真诚希望与全球同行携手，在物理学求索路上不断开拓，为中国和世界科技进步奉献更多有价值的成果，为中科院实现“四个率先”目标、为我国创新型国家和世界科技强国建设作出新的重大贡献！