



培养自己的兴趣和能力的有效途径是
多读书，多看与学术有关的杂志（例如
美国的 *Physics Today*，中国的《物理》），
随时扩充自己的兴趣。

这是 2020 年 11 月我写的一段话。已经又过了两年。

杨振宁

杨振宁

2022 年 9 月 5 日

时年一百。

五十而知天命

《物理》已经面世半个世纪了。“五十而知天命”，所谓知天命，就是知道自己来到这个世界要做什么事，要实现什么目标。在这期五十周年刊庆的杂志封面上，编辑部用**初心、耕耘和责任**三个关键词很好地表达了自己五十周年的心路历程。

五十年前，正处“文化大革命”之中，全国所有科技期刊业已停刊多年。《物理》应运于1972年6月而生，或因集停刊的《物理学报》和《物理通报》的任务于一身，某种意义上也可称复刊，成为中国科学院主管刊物中最早恢复的。创刊头两年，《物理》是国内唯一能发表物理论文的刊物，曾发表了“2.5埃分辨率胰岛素晶体结构的研究”“一个可能的重质量荷电粒子事例”等有影响的研究论文。1974年，《物理学报》复刊，《物理》办刊方针改为物理学普及与提高相结合的综合性刊物，既有“新知识新进展”“物理教学”“研究工作简报”“实验技术和实验方法”等栏目，也有“物理学为工农生产服务”“工农兵学员科学研究总结报告选登”等烙下时代印记的专栏。“文革”结束至80年代初，《物理》的物理学高级科普期刊的定位日益清晰，其标志包括：与美国 *Physics Today* 建立了交换关系、正式开辟报道国内外物理学各领域重要新进展的“前沿”专栏。谢希德先生的题词：“重知识，兼顾趣味性；重理论，密切联系应用；重前沿，不忘历史与前人的贡献”，很好概况了《物理》的办刊宗旨。

五十年中，《物理》见证和记录了时代前进的步伐和物理研究的繁荣。在历届编委会和极其精干的编辑部的辛勤耕耘下，在广大作者和读者的厚爱下，《物理》发表的高质量原创文章增多，读者面越来越广，传播时效和方式与时俱进，印刷装帧越发华美，多次被评为优秀科普期刊。特别值得自豪的是，《物理》已成为我国众多物理专业的大学生、研究生、物理学家案头常读的刊物之一。冯端先生曾写道：“新知启蒙，信息交流；开卷有益，掩卷味留；忙便浏览，闲耐细究；无衔导师，案头良友”，这是《物理》编者最为珍视的褒奖，也是激励编者耕耘至深夜的精神动力。

五十年后的今天，对比 *Physics Today* 和 *Physics World* 等优秀高级科普期刊，我们在所刊发的前沿专题文章的深度、广度以及洞察力方面，差距还很明显。2020年11月15日，杨振宁先生对清华学堂叶企孙物理班同学谈如何选择研究领域和课题时说，“培养自己的兴趣和能力的有效途径是多读书，多看与学术有关的杂志(例如美国的 *Physics Today*，中国的《物理》)，随时扩充自己的兴趣”。这既是对我们的勉励，更是对我们的期望。科学研究和科学普及是发展科学技术的两个翅膀。物理是科学技术之本。高水准的物理科普对我国的原创科学研究和高新技术的突破，对于国民科学精神和科学素质的提高，其战略重要性怎么强调也不为过。这是时代和历史赋予《物理》的责任和使命。我们要加倍努力，期待中国的《物理》能够成为世界上最有影响的科普杂志之一，期待最优秀的物理学家以在《物理》发表前沿专题文章为荣的一天早日到来！



2022年8月31日