

毛泽东思想的光辉永远照耀着我们前进的道路

永远铭记毛主席的亲切教导 沿着毛主席指引的道路前进

周培源

伟大的领袖和导师毛泽东主席和我们永别了。噩耗传来，我们感到万分悲痛。毛主席是当代最伟大的马克思主义者。他老人家把毕生的精力，贡献给了中国人民和全世界被压迫人民的解放事业。他老人家英勇地战斗了一生，一直到生命的最后一息。伟大领袖毛主席，永远是我们伟大的典范。我们衷心地爱戴毛主席，信赖毛主席，崇敬毛主席。我国人民和全世界革命人民将千秋万代怀念毛主席。

解放以后，我曾多次幸福地见到伟大领袖毛主席，多次亲自聆听他老人家的亲切教导。毛主席的光辉形象和这些幸福的情景，至今犹历历在目。毛主席关于知识分子需要改造世界观的教导，我将永远铭记在心中。

毛主席一向重视自然科学的发展。早在1937年发表的《实践论》这篇光辉著作里，毛主席就提出了人的社会实践包括物质生产、阶级斗争、科学实验等形式，并论证了科学实验对生产斗争和阶级斗争的依赖关系。1940年，毛主席指出：“自然科学是人们争取自由的一种武装。”1963年毛主席又提出了“阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动”1973年毛主席在一次接见中，在谈到三大革命运动时，再一次提到没有科学实验不行。毛主席的这些光辉指示，对于反修防修，对于无产阶级专政下继续革命和巩固无产阶级专政，都有极其重大的现实意义和深远的历史意义，对于我们科学工作者来说，则更是极大的鼓励和鞭策。

毛主席对重大的自然科学课题，如“基本”粒子、天体演化和生命起源等都非常关心，并从辩证唯物主义的高度来分析这些问题，作出了极为深刻的论述。整整二十年前，毛主席就曾在一次谈话中批评了“基本”

粒子不可分的观点，指出当时科学界流行的认为“基本”粒子不可分的观点从哲学上看是错误的。当时坂田模型刚提出，世界上很多人都还不知道，我们也不知道。但是伟大领袖毛主席却预见到了“基本”粒子是可分的。这以后二十年“基本”粒子物理研究的发展，证实了毛主席的这个光辉预见。1964年北京科学讨论会期间，毛主席在接见各国代表团团长的集会上见到坂田昌一时，告诉他看到了他写的《新基本粒子观对话》的文章。第二天毛主席就找我们去谈话。毛主席在这次谈话中着重谈了“基本”粒子可分和物质无限可分的问题，也谈了自然辩证法的问题和很多其他重要的自然科学问题，内容极其丰富。毛主席指出，坂田说“基本”粒子不是不可分的，他这样说是站在辩证唯物主义立场上的。毛主席教导我们：“对立统一规律是宇宙的根本规律。”宇宙从大的方面看来是有限的，宇宙从小的方面看来也是无限的。不但原子可分，原子核可分，电子也可以分，物质是无限可分的。毛主席还借用了一句古语“一尺之捶，日取其半，万世不竭”作为比喻，说明人类对世界的认识也是无穷无尽的。他老人家以“一分为二”的观点主动地说明了世界上没有不可分的事物，并且指出赞成或反对“一分为二”的观点是哲学上的路线斗争。我们反复学习这些教导，感到毛主席的论述具有极其深刻极其伟大的意义。

回顾五十年代和六十年代的前一半，物理学界除了坂田等极少数人外，谁也没有去考虑“基本”粒子是可分的。反之，甚至在六十年代初，表明强子可分的不少迹象被发现之后，国际上很多物理学家仍旧象害怕妖魔鬼怪一样地尽量避开它。也有人吞吞吐吐地提出强子可以假设为由某种更基本的东西所组成，但他们给这种更基本的东西起了一个讽刺性的名称，叫做

“夸克”，并且声称“夸克”可能只是一种数学实体，“夸克”模型则只是一种代数表示，而无现实意义，最高能量的加速器将会证实“夸克”是没有真实意义的。

1965年《红旗》杂志发表了坂田的文章，并按照毛主席谈话的精神，发表了按语。当大家知道了这个按语是按照毛主席的谈话精神写的之后，更感到无比兴奋，受到巨大鼓舞。就在毛主席的物质无限可分的光辉思想指导下，我国“基本”粒子理论工作者提出了强子的“层子模型”，认为强子是由更基本的“层子”所组成，强子的相互作用可以归结为强子内部的层子的相互作用，从而可以利用“层子模型”对强子的相互作用性质进行定量的讨论和预言。他们在实践中提出了层子的波函数，通过相对论协变的数学形式作了不少计算，得出的理论结果和当时高能物理实验的各种数据基本上符合。这项工作在当时国际物理学界来说是有反潮流精神的，它以有力的事实驳斥了“基本”粒子不可分的论调。参加工作的同志们在自己的亲身经历中体会到了毛泽东思想的巨大威力。

十一年过去了，在这十一年里，高能物理实验又积累了更大量的事实说明“基本”粒子是有内部结构的，有不少事实还说明“基本”粒子里具有更深层次的东西。特别是近两三年来，在国际上发现了一批比质子重几倍的性质很特殊的新粒子，我国云南宇宙线站在1972年也发现了一个质量可能比质子六十倍以上的重粒子。如果再不承认“基本”粒子有结构，再不承认有更基本的东西，那末这些新现象的出现就几乎是不可理解的。现在国际物理学界和十一年前已大不相同。

除了极少数人外，“基本”粒子不是基本的这样一个概念已普遍地被接受。研究“基本”粒子的结构，研究更基本的东西，已经是高能物理学当前的主流。而这一点，正如上面所说的，毛主席在二十年前就预见到了，这是多么伟大的科学预见啊！

回想毛主席对自然科学的关怀，我们无限怀念毛主席。我们一定响应党中央的号召，继承毛主席的遗志，坚持“要搞马克思主义，不要搞修正主义；要团结，不要分裂；要光明正大，不要搞阴谋诡计”的原则，最紧密地团结在以华国锋主席为首的党中央周围，揭深批透王、张、江、姚反党集团的严重罪行，把毛主席开创的无产阶级革命事业进行到底。毛主席曾号召我们：“一定要在不远的将来赶上和超过世界先进水平”，我们一定要坚决照办。“世上无难事，只要肯登攀”，困难再大，也改变不了我们攀登科学高峰的决心。毛主席曾教导我们认识世界是为了改造世界，并鼓励我们说“社会的发展到了今天的时代，正确地认识世界和改造世界的责任，已经历史地落在无产阶级及其政党的肩上”。我们一定要按毛主席的指示，做到科研为无产阶级政治服务，为工农兵服务，与生产劳动相结合，要为人人类做出较大贡献。毛主席十分关心知识分子世界观的改造，我们科研人员一定要努力学习马列主义、毛泽东思想，虚心接受工农兵的再教育，不断改造世界观，不断提高阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟。

伟大的领袖和导师毛泽东主席虽然和我们永别了，但是毛泽东思想的万丈光芒将永远照耀我们继续革命的前进道路！