

意义深长的两封信

编者按：钱学森担任中国科协第三届主席期间，时任浙江省科协党组书记、副主席朱长乐教授与之有通信联系。下面是钱学森给朱长乐的两封信，选自《钱学森书信选》（国防工业出版社出版）。标题为编者所加。

人民的感谢是对我们中国科学技术工作者的最崇高的奖赏

朱长乐书记：

您1月31日信及2月1日寄来的材料刊物都收到了，十分感谢！今天是阴历除夕，我先向您贺春节！祝迎来膜科学技术发展的春天！

我是1911年生的，您可能比我年轻20多岁。但在50年代前半叶，我和您都在同一场战争的两个不同战场作战；您在朝鲜战场，我在美国！我之所以能回归祖国，有您战斗的一份功劳，所以我在今天还要向您表示敬意！表示感激！

我是1943年在美国California Institute of Technology航空系受任assistant professor的，时年32岁，这又大概差不多是您在浙大任讲师的年纪。真是巧合！

但从1962年到1982年这20年是中国大地上从有序走向动乱无序、再从无序走向有序的20年。对您来说也是曲折艰苦的20年！但您毕竟是副教授了，而且是党内重要岗位浙江省科协的党组书记，同时还为膜技术的发展奋斗；这是了不起的！我认为这就代表了中国人民对您的感谢！而人民的感谢是对我们中国科学技术工作者的最崇高的奖赏！

由于我们尚在社会主义初级阶段的建设中，环境和秩序都存在不少问题；对此我在中国科协三届常委十次会议于1月21日上午已经讲了，您是在座听到的。对那些疙瘩事，要心放宽些，还是：“事理看破胆气壮，文章得意心花开！”

我想您在今后的岁月里有以下几个方面的事可以干：

（一）继续培养您在浙大化工系的班子，要他们成为中国膜科学技术的中坚；希望他们当教授，青出于蓝而胜于蓝嘛！

（二）按中国科协讨论的改革精神，把浙江省科协的改革推向前进，为大家做出榜样。

（三）把浙江省膜学会建设好。膜学会应该包括膜科学和膜技术，即从基础学科到技术学科（应用科学）、再到技术开发和工程技术。《水处理技术》这个刊物只包括技术学科和工程技术开发。《膜科学与技术》这个刊物，可能因为是甘肃省膜科学技术研究所办的，有些生物和医学、特别是细胞生物学方面的文章，但也似未深入到分子层次。我认为这是不够的：膜的基础学科要深入到分子层次，才能搞清问题；21世纪是“纤技术”（nanotechnology, nanotech）时代嘛！最后当然是生产工艺，但要从微观世界研究起。这样，膜学会是前途无量的！具体怎么组织，您一定会有主意的。最后再组建中国膜学会。

（四）保持身体健康。像您这个年纪，正好练练气功。

两本刊物，您说是手头仅有的，所以奉还。其余文章容我慢慢读。

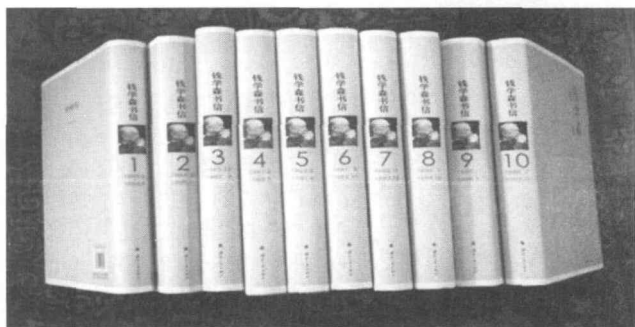
此致

敬礼！

钱学森

1989年2月5日

（注：nanotechnology：现在译为“纳米技术”）



把系统科学用于中国社会主义建设

朱长乐同志：

蒋英和我非常感谢您寄来精美的贺年卡！

我好久不见您了；我现在中国科协，在北京开会不大去，因为自去春以来，我身体衰老显著。我现在“不出门”，少露面，只与几位紧密合作者常常讨论一个大问题：怎样才能把系统科学用于解决中国社会主义建设这一极为复杂的大系统工程。我们颇有进展。

今春浙江工学院将召开一次科学体系研讨会，我们合作者中有去参加的。您如有时间何不去参加？

膜技术有什么新发展？兴旺发达吧？报上常有这方面的报道，前途无量呵。

向您拜个晚年，并预贺春节！

钱学森

1993年1月7日