

掌握详细的理论和数据的情况下着手实验，但不能盲目相信理论，科学上没有权威，没有永远的公理。科学的进展是理论和实验互相促进的结果，只有通过实验推翻原有的理论，才能获得新的东西。只为证实理论而进行的实验是没有多大意义的。最后，我认为所有从事科学研究的人都应具备这样的素质——永远的好奇心与自信心。

# 贝聿铭的“八字诀”

符 号

全国著名文物专家苏东海先生来宜昌，谈及博物馆建设，披露轶事一则：上海市要建造一座高水平的历史博物馆，特地请美籍华裔世界级建筑专家贝聿铭设计。贝氏说：“请我设计，你们请不起，我给你们八个字，也不收你们的钱，你们回去按这八个字设计即可。”说罢写下八个字来，叫做“不古不今，不西不中”。据说今日作为上海市标志性建筑之一的博物馆，从外观建造到内部功能设施，正是按照贝氏这八个字的思路来设计的。

设计结果如何，不得而知。但贝氏这“八字诀”，却让我有一种热乎乎、沉甸甸的感觉。观照我们所处的物质、精神，生产、生活的诸多领域现状与发展态势，不禁要叹服于贝氏这歌诀式的概括，大有其丰厚的哲学蕴含，深邃的美学道理与实际的专业指向。

建博物馆必古无疑，但太泥古则缺了时代气息；纯现代化，离了传统，也就不是博物馆了。同理，纯西式步人后尘，即或仿效最好，也要让人哂笑于异国博物馆建错了地方，大概连“外人”也未必赞同。唯有这“四不象”式的构建，才有可能上档次而领风骚。

也不止建筑博物馆与其它建筑，举凡医疗、科技等多行多业都未尝不可以不同程度地参照借鉴，试而验之。我国的医疗格局事实上已经是“不古不今不西不中”的了，中西合璧，古今一体，互补其短，各擅其长。其医疗检测，设备与技术，国外科学先进，高烧急症大手术，西医立竿见影；慢性病、跌打损伤、治本强身，则中草药、推拿、针灸大显身手。尽可各取所需，各得其所。再如我等日常穿戴走势，从衣帽到裙裤，从眼镜到装饰物，从质地到款式，谁说得清哪是今哪是古哪是外哪是中？即或典型中国风格的中国画，高明的画师也吸收了西洋画的技法与风格，融汇贯通，并赋予强烈的时代氛围，多少也带有“四不”特色。

“不古不今不西不中”也即“亦古亦今亦西亦中”，这自然不是生拼硬凑，掺合杂揉大拼盘，而是在古为今、洋为中的前提下兼容并蓄，有容乃大。这是趋先之要领，锐进之奥秘，尖端之窍诀，是理当进入理性思维、形象思维乃至潜意识思维的大道大思。为此，我等且不妨作个“多面派”，古今中外好的全都爱。

（《科技日报》1994年12月31日）

# 我们应该攻科学理论中最深层次的问题

钱 学 森

我从前在美国呆了一段很长的时间，学的、工作的虽然都是技术科学，但对科学理论也很感兴趣。当时我心中最崇敬的科学家是A·Einstein和N·Bohr。回到祖国后，能读恩格斯的《自然辩证

法》了，我很受教育，认识到只有以马克思主义哲学作为指导科学研究的准则，才能使科学研究有方向。不久又知道毛泽东主席对钱三强院士讲了他对基本粒子的看法；而我们的理论物理专家就据此提出了层子理论，领先于国外的夸克理论。这使我更坚信科学深层次的理论探索是离不开马克思主义哲学的，而这就是我们的优势。

所以我建议：我们要培养一支人数不多，但高质量的科学理论队伍，专攻科学理论中最深层次的问题。什么是最深层次的问题？我想到的有三个：

一、物质结构问题。这也就是毛泽东主席向钱三强院士提出的问题。我们要问：所谓“theory for everything”（注：即被人们称为希图包罗万象的“超弦”理论）的GUT理论（注：即大一理论）真能概括一切吗？

二、大宇宙问题。前几年那位方励之鼓吹的宇宙大爆炸论，现在国外天文理论界也认为问题太多，所以又出了宇宙暴胀论。最近移居美国的原苏联天文理论家Andrei Linde提出“混沌暴胀论”，即不同步发展的多个宇宙的大宇宙学；我们所在这个大约一百亿光年的宇宙也不过是众多性质不同的小宇宙之一。这有道理吗？

三、生命学问题。我们直到现在知道的生物，都是基于碳氢氧氮大分子，并生活在水的环境中的。现在已在星际空间中发现氨基酸的存在，那末，这就是这种生命的发源了。但生命仅限于这一种吗？有没有不是碳氢氧氮组成的大分子？这种不同的大分子在某种适宜环境中也可以生成另外类型的生命吗？

我想要攻以上这三大问题，除了要有深厚的马克思主义哲学功底，还要用数学理论（当然也会要用大型电子计算机进行试算），所以也会涉及数学理论的研究与开拓。

社会主义中国要办这件有重大深远意义的事！科学不只是为了创收！

（《中国科学报》1995年1月9日）

## 如何认识和宣传“信息高速公路”？

《人民日报》

**编者按：**如何认识和宣传“信息高速公路”，目前专家、学者见仁见智，意见尚不完全一致，这是一种正常现象。现摘登何祚庥、钱李仁不同意见的文章，目的在于通过对一些不同意见的商榷，加深对“信息高速公路”的认识，以促进我国的信息基础设施建设健康发展。为繁荣学术，我们将遵循“双百”方针，发表不同观点的文章，开展争鸣，欢迎广大读者赐稿。

### 宣传信息高速公路应该降温

何祚庥

自美国克林顿总统提出在美国建设“信息高速公路”以来，世界各发达国家纷纷响应。最近一段时期，我国有的报刊鼓吹“信息社会”或“信息时代”已经来临；有的报刊鼓吹我国“要把握时机……