

目的。我们就是要通过这一全面、深刻的改革，长期、持续的发展，建立一个开放的经济体制，包括开放的、人民得以参与的，甚至是以人民实际拥有为本位的产权制度；构建一个开放的政治体制，亦即人民广泛参与的、高度民主的政治体制；营造一个开放的社会结构，即具有广泛的社会内外交流，具有对外扩散和对内吸纳移民机制的、开放的社区为基础的、社会结构；培育一个开放的文化心态，既尊重自己的民族传统，又能有容人之量，敢于和善于吸收外域和外民族的优秀文化成果，为我所用，走人类文明的共同大道。这后一点，对我们这个具有优秀古代文明的汉民族更加显得重要，对西部这个自然环境和长期历史上都比较封闭的地区更为显得重要。要搞现代化，如不能在全地区、各民族都形成共同的开放的文化心态，努力学习、借鉴外域文明，那能争得一个什么前途呢？正是从这个意义上考虑，改革开放，就不仅仅是个出路问题了，是不是可以、是不是应该也提到“本”的地位上去呢？

外国人写过大部头的中国科技史，列举了大量我们民族在古代历史上的科技成果，指出了这些古代创造的文明对西方文明进程的影响，当然是很辉煌的。

但是，如果作一点粗浅的观察，似乎不难发现，那些技术成果，似乎主要还停留在器物层面上，带有很大的经验和技艺的性质。这在古代当然是不足为奇的。但在此后，在我们民族历史的长时期里，似

乎始终也没有进一步深入探索、积累、发展、建构、形成比较系统的科学理论体系或技术理论体系。在我们民族传统文化自身的演化发展中，没有发育出现代社会所赖以建立的现代科学理论体系和现代技术知识体系。若与欧洲近代史对比，正恰恰强烈地表现出两种文化的差异。

我们民族在古代，很早就提出了“格物致知”的深刻哲学命题。但我们好像并没有认认真真地、持之以恒地对着“物”，不断地“格”下去。是不是把注意力转到“革人”上头去了？

看来，一个民族一旦失去对“格物”的高度热情和一以贯之的挚着追求，那就很容易转而形成一种天天“捉摸人”、“人斗人”的浓厚兴趣，陷入“革人”的深渊，陷入一幕又一幕“革人”的民族悲剧之中……。

如果说“格物”可以“致知”，引人思索，启迪智慧，教人聪明，培育文明，那么，丧失“格物”的热情，轻视“格物”的成果，厌恶乃至敌视勇于“格物”的人才，甚而“革人”，而且是“年年革、月月革、天天革”，那就很难不陷入“致愚”、“致蛮”的历史怪圈，甚至陷入暴戾的深渊。

总之，发扬科学精神，争取科技、经济、社会综合协调的发展，无论对于当今西部的脱贫和整治，还是将来的开发和发展，都是至关重要的。

（责任编辑 蔡德诚）

彩图说明

北京天文台兴隆站——我国最好的光学天文观测基地

胡景耀

（中科院北京天文台，研究员 北京 100080）

中国科学院北京天文台兴隆观测站建于河北省兴隆县燕山山脉海拔近千米的丛山峻岭之中，是目前我国最好的光学天文观测基地。它因位于我国晴天日数最多之一的华北地区，有较好的大气透过率和视宁度，又因离大城市较远，城市灯光污染小。在兴隆站安装有包括远东口径最大的 2.16 米光学望远镜在内的一组望远镜，它们可以分别用不同的手段得到来自天体的信息。超新星观测研究计划就是在这里进行的。兴隆站的主要设备有：

2.16 米光学望远镜（见封二图） 它配备有高、中、低色散光谱仪和高灵敏的 CCD 相机作探测器。超新星的光谱观测就是由这一望远镜作出的。利用它同时进行着包括天体多波段较差证认、活动星系核、恒星化学丰度等重要的观测研究。封底是该望远镜的观测圆顶。

1.26 米红外望远镜（见封二图） 它能进行远红外

的光度和光谱测量。天体的近红外观测是研究恒星形成区、恒星早期和恒星晚期演化的重要手段。

60/90 厘米施密特望远镜（见封三图） 利用 2048×2048 像元的大面积 CCD 相机，使它可以覆盖 $58' \times 58'$ 的视场，进行重要的多色巡天计划。用它曾作过超新星 SN1993J 和 SN1994D 的测光研究。

85 厘米红外望远镜（见封三图） 它配备有三通道高速光度计。可以用它进行白矮星星震、短周期脉动变星和密近双星等有趣的观测研究。

60 厘米光学望远镜（见封三图） 它的主焦点配有 1024×1024 像元的 CCD 相机。主要用来作超新星巡天和光度测量。SN1996W 就是用它发现的。用它同时还可进行发射线天体、星团测光和天体精确定位等观测研究。

（责任编辑 王宏章）