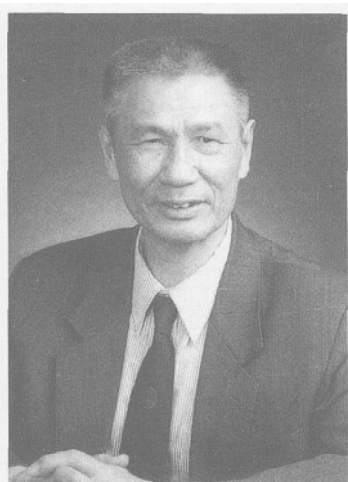


仍以美国为例,它在过去 20 年间生活水平有所提高,但其人均生态足迹指数却从 7 涨到了 10;而中国这 20 年的人均生态足迹指数是从 1 涨到了近 1.7,接近全球平均水平。即:一个美国人消耗的自然资源相当于一个中国人的 6 倍多。

尽管建筑业一直占据国内能耗的头把交椅,但是我国城市建筑单位面积平均能耗只是美国的 1/3、欧洲的 1/2。而城市人均建筑物能耗是每年不到 2 千瓦时,是美国的 1/7、欧洲和日本的 1/3。

是否开窗、连续空调或者间歇空调、全部空间还是部分房间空调,将导致 3 倍以上的能耗差距。也就是说,生活方式的不同,会导致能源消耗的很大不同。所以要提倡节约的能耗模式,慎用国外模式,反对跟国外生活方式接轨。

曾庆存:从借东风和草船借箭说起



中国科学院院士、中国科学院
大气物理研究所研究员曾庆存

2006 年 12 月 11 日,我国著名大气物理学家曾庆存院士,在中国科学院大气物理研究所“研究生创新论坛”的首场报告会上,以人人乐道的古代传奇故事谈科学、论人生。让几百位研究生聆听了源自中国传统文化的人生感悟。曾庆存院士讲:

借东风和草船借箭,这两个故事家喻户晓,人人乐道。实际上这是在军事上巧妙利用气象资源条件的著名例子。三国演义中有许多有关诸葛亮的惟妙惟肖的叙述,究竟是不是诸葛亮做的?这不重要。因为中国古代的政治家、军事家大多属于百科全书式的大学者,上至天文(大部分是今天的气象科学),下至地理(大都是山川、地形、地貌和生态环境),无所不晓,而且学以致用,这种例子非常多。诸葛亮是古代中国人民智慧的化身,又“长于巧思”(见《三国志》诸葛

亮传),自然他也是无所不晓的人物。说借东风和草船借箭是他做的,起码有文艺的真实性,宁可信其有,不必疑其无。诸葛亮应是大气科学的鼻祖。诸葛亮一生的抱负与才华,他在政治、军事、科技各方面的成就,他的忠心耿耿、小心谨慎(思想和做事严谨周密),他的坚毅,他的勤于和长于巧思(于科学技术多有发明、创造),这一切都永远是中国人的光辉典范。

诸葛亮怎么有这样的杰出才华和伟大贡献呢?他在“诫子书”和“诫外生书”中做了经验总结。他说要“静以修身”、“俭以养德”;要“淡泊明志”、“宁静致远”。用白话文来诠释,就是要“静”和“俭”,不为身外环境(尤其是物欲)所引诱,“修身养德”。只有淡泊名利和物欲才能使志气高尚明亮,只有宁静才能思维缜密、做事达到高远的目标。随后他又指出:学以广才,志心成学。就是只有通过勤学学习才能使自己的才学广博,无所不通;而要想学有所成却是非有高尚的志气贯串人生是达不到的。他尤其反对浮躁和懒惰,“谣慢则不能励精,险躁则不能治性”。这两篇书文成为后来长辈教导后辈的名篇,至今仍然光芒明亮。今天我们要搞创新,发展科学,应该很好学习和实行之。