



杜祥琬,河南开封人,应用物理与强激光技术和能源研究专家,中国工程院院士。现任国家气候变化专家委员会主任,国家能源专家咨询委员会副主任。

卷首语 Foreword

科技导报 2016, 34(13)

珍惜公共财富

现在每年都举办“财富论坛”,关于财富的排名和刊物也不少。随着社会的发展,财富观的内涵也会变化。对于饥饿的人,口粮就是财富;对于贫穷的人,有点钱就是财富;而对于基本解决了温饱,奔向小康和现代化的人们来说,眼前的口粮和钱币已不足以概括财富的内涵,不足以满足人们对幸福的追求。而且,如果我们不仅关注个人财富和企业财富,而且关注国家、民族(乃至人类)的命运和未来的话,就必然要更加关注精神财富和公共财富。

环境、资源和能源是重要的公共财富,是关乎社会可持续发展的财富,良好的环境是健康、幸福的基本要素。我国30年来的经济高速增长,成就卓著,但也消耗了过多的资源,付出了沉重的环境代价。

空气:二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物等污染物排放量中国居世界榜首,全国1亿以上的人口呼吸不到清洁空气,城市空气污染导致的健康危害在城市病死因中所占比例达13%。2014年,在全国纳入监测的74个城市中,仅8个城市的细颗粒物(PM_{2.5})、可吸入颗粒物(PM₁₀)、二氧化氮、一氧化碳和臭氧等6项污染物年均浓度达标,超标的城市占到89%;京津冀、长三角、珠三角这3个区域仍然是空气污染较严重的地区。

水:据联合国2008年公布的数据,中国拥有全世界21%的人口,但只占水资源总量的6%,中国的人均淡水占有量不到世界平均量的1/3,是世界上人均水资源最贫乏的国家之一。中国的水资源分布不均,且水污染形势依然很严峻,每年发生很多起水污染事件,部分城市河段污染较为严重,20余年间劣V类断面比例上升近50%,地下水水质污染不断加重。

土地:中国的人均耕地面积不到世界人均量的1/3,保18亿亩可耕地的目标,已接近红线。我国耕地的总体质量不高,仅约1/3的耕地分布在平原与盆地地区,土地的利用率较低。此外,重金属污染等造成的土地退化严重,引起生态恶化,并危害到地下水和食品安全。

我国2013年的GDP占世界总量的约12.3%,却消耗着世界年能耗总量的21.5%。单位GDP能耗过高,高耗能产业比重过大。目前我国煤炭的“科学产能能力”不到15亿吨,而粗放的开采量已达30多亿吨。同时我国已是二氧化碳排放第一大国,如果煤炭石油的年消费总量再继续上升,将会突破年排放100亿吨大关,这不仅将损害我国的形象,也不利于我国自身的生态平衡。

看似枯燥的数据警示着我们:粗放的发展方式正在使我们丧失宝贵的公共财富,这就是为什么“转变发展方式刻不容缓”!必须转变单纯以GDP的增长来衡量发展的观念,确立以更为全面的多维度的“科学发展指数”或“人类发展指数(HDI)”来衡量经济与社会发展。HDI是联合国开发计划署于1990年提出的,是以“预期寿命、教育水准和生活质量”等变量,按照一定的方法计算得出的综合指标,是对人类发展动态的反映。之后,联合国开发计划署每年都使用它来衡量各个国家人类发展水平,它在指引相应国家制定发展战略中发挥了重要作用。近些年,中国的HDI指数有所好转,但在世界上的排名仍然不理想。据2014年HDI排名,中国在187个国家中列第91位。中国必须实际地推进“资源节约、环境友好”型社会,走出一条科学、绿色、低碳的新型发展道路。

我国是人口第一大国,又是一个环境容量有限、人均资源短缺的国家,我们尤其需要珍惜公共财富、创造公共财富,这不仅涉及当代人的幸福,也关乎子孙后代的可持续发展。如果中国在发展经济的同时不采取正确措施解决生态环境问题,不仅会使我国将来的社会发展形势严峻,而且还会造成巨大的经济损失。

文化精神财富不仅是幸福的要素,也是一个健康社会不可或缺的支柱。精神财富的核心是价值观,而“强化公共财富观念”是我们应该提倡的价值观的重要组成部分。

杜祥琬

(中国工程院,北京 100088)