

## 原子能

现在,人类已经掌握了“第三能源”——原子能。二十世纪被称为原子能时代。

原子能有惊人的能量。假如我们把一千克原子能燃料——铀做成直径为 4.7 厘米、体积为 54 立方厘米的象乒乓球大小的物体,那么,这个小铀球所含的热量,按优质煤计算,则相当于 3000 吨,按石油计算,则相当于大约 2500 吨,按电力计算,则相当于 2520 万千瓦,可供 2100 万个 600 瓦的电炉使用两小时。

如果使铀中所具有的原子能一下子燃烧起来,就会引起原子爆炸,这种装置就是原子弹。原子弹对人类的危害是巨大的。

可是,原子能如果用于和平事业,那对人类将是大为有利的。例如原子能发电,它具有水力发电和火力发电所没有的突出优点。

第一个优点是原子能发电所需燃料极少。原子能发电站一旦建成,在较长时间内都不需要补充燃料,因此,无论是在南极大陆,还是在非洲大沙漠上,都能用它建造发电站。假如在沙漠中发现了宝贵资源,这种原子能发电站就能发挥巨大威力,人们也就有可能在沙漠中建造大工厂了。

第二个优点是原子能燃料——铀是很丰富的。据科学家推测，地下的铀埋藏量与铜大致相等，因此铀能在今后相当长的时间内被人们利用。假若用从铀中得到的原子能来代替石油和煤，就能使用一万年。

原子能不仅可用于发电，而且还可用于交通工具。现在世界上已经制造出以原子能为动力的船只；在不久的将来，宇宙航行的火箭也有可能使用原子能发动机。现代科学技术的发展，使世界大踏步地跨入了利用原子能的时代，一个与原子能息息相关的美好未来即将到来。