并未消失的原子能时代

距离人类第一次试图从原子中找寻能量已过去了将近一百年。回看这段科学历史，人类对原子能的探索和利用是曲折坎坷而又振奋人心的，而原子能似乎也比以往任何一种能源都更能左右人类历史的走向。如今我们已建造了数百座核电站，拥有了众多核武器，核能的利用也越来越广泛，无数迹象都在表明，原子能时代并未从我们的世界消失，甚至可以说，人类对原子能的探索与利用，正如火如荼、方兴未艾。

一、近乎完美的核动力：

我们都有追求幸福的能力，所以这个世界的发展很重要，它是不可遏制的，但能源已经成为我国国民经济可持续发展的一个制约因素；如今人类与生态环境的冲突也日益加剧，全球气候变化形势令人担忧。**发展**和**环保**都需要能源，核动力的优势由此凸显出来。核动力不仅可以取代传统化石能源、解决环境问题，还可以在新的领域大展身手：航天生物舱、火星上的小型核电站、拥有核动力系统的星际航行、核动力航母等等等等。核能还有好多事可以做，这还只是裂变，未来等聚变成为了现实，我们大可以说“得核能者得天下”，所以这仍是一个原子能时代。

二、依靠原子能维持的脆弱的**和平**：

即使是在二强争霸的美苏世界，也从未发生过两大国直接对峙的战争，原子弹在其中起到了举足轻重的作用。如今，核潜艇，核驱动航母等成为了世界各大国之间新的制衡点，所以从另一个维度来看，我们仍是处于原子能时代。虽然听起来很沉重，世界局部而短暂的和平的维持竟然不是靠人类觉悟高，而是靠谁的武器好，可这是没办法的事。在销毁核武器，全人类迎来永久和平之前，世界还需要这种方式来保持相对稳定。为了国家安全和长久的发展，中国不得不发展原子能。上个世纪我们已经成功研制出了原子弹、氢弹和中子弹，但这并不代表 “两弹一星”后就可以一劳永逸，我们还需要继续铆足劲大力发展原子能，还需要更多年轻的朋友投入核研究，为中国核事业注入鲜活的生命力。

如今我们在利用原子能的某些领域仍存在相当大的挑战。一是公众对核的可接受性，二则是核废物的处置以及核安保问题。虽然原子能从诞生之初就争议巨大，现在一些国家甚至开始了去核电进程，但我们不妨想一想，如果永远不使用原子能，人类会有怎样的未来？如果继续无限制地使用化石能源，不仅难以满足人类发展对能源的要求，还会继续加速环境恶化和全球变暖，何况化石能源总有用完的一天，纯粹依靠可再生能源根本无法支撑现代文明；另外，一个没有核武器的国家，在拥有核武器的国家面前，总是少了那么一点底气，要想独立自主、成为大国，谈何容易？所以我们一定、必须得发展原子能事业，必须要解决公众接受度和核安保核废料两大难题。这是一条艰难而又不得不走的路，但路的尽头却是光明灿烂。

原子能时代从未离我们远去，相反，它正以其独特的方式更加深入地渗透进了我们的生活。想必在未来，将会有一大批我们工物系的学子踏上研究原子能的道路，毕竟张作义老师说了，这领域很有意思，惊心动魄、引人入胜，而且大有可为。