

资源利用时间维度的长度

蔡一鸣

7.4.6 资源利用时间维度的长度

7.4.6.1 广度空间资源利用时间维度长度的定义

广度空间资源利用（做功）的时间维度长度是指煤、石油等化石能源从形成到利用（做功）的时间维度的长度。

7.4.6.2 深度空间资源利用点的时间维度长度的定义

深度空间资源点的做功是利用自然界自然产生的力，直接做功。瞬间、快速是点时间概念做功时间维度的长度。

7.4.6.3 深度空间植物型资源利用点的时间维度长度的定义

深度空间植物型资源利用（做功）点的时间维度的长度是植物型资源从生长到利用（做功）的一生。

7.4.6.4 深度空间点与点资源利用的时间维度长度的定义

深度空间点与点资源是指可再生资源（废钢、废玻璃等）从废品“点”到成品“点”的利用。深度空间点与点资源利用（做功）的时间维度的长度是指废钢、废铜、废玻璃等可再生资源从废品到成品利用（做功）时间的长度。

7.4.6.5 深度空间资源与广度空间资源时间维度长度的一句话区别

深度空间资源与广度空间资源时间维度的区别，我们可以用一句话耐人寻味地加以形象地比较。从深度空间资源与广度空间资源时间维度的特征上，作一个对比：深度空间资源是瞬间、直接做功；广度空间资源是3.5亿年的一次性做功。（这里指的深度空间资源以风能为例，广度空间资源以煤从植物吸收太阳能，成为泥炭到煤的一次性做功为例）

近现代物理学基础理论认为，能量都是守恒的，它只是从一种形式转变为另一种形式存在于自然中。而近现代化学基础理论也是如此论述的。物质不灭，在化学反应中一种物质与另一种物质发生化学反应生成另外的

一种或几种新物质。物理学和化学的基础理论，都认为物质是无限循环的，而这种转变伴随着风能等资源利用（做功）物理能量从一种形式转变为另一种形式；石油、煤等资源利用（做功）则伴随着化学反应中一种物质与另一种物质发生化学反应生成另一种或几种新物质。深度空间资源与广度空间资源之间最大区别的重要内容之一是在于深度空间资源利用（做功）的时间过程，其质能转变的环境影响，控制在人类生活环境合适的范围内。也就是深度空间资源与广度空间资源时间维度长度的区别，深度空间资源利用（做功）的时间维度长度适合人类生活环境，广度空间资源利用（做功）的时间维度长度存在着对人类生活环境的破坏性。

提出资源利用时间维度的长度，目的是在时间维度上量化广度和深度空间资源，好比是使用了一把尺子，在资源本质动态的时间维度上作测量。以前我们在这方面的研究尚未联系到资源形成到做功，动态的、综合性的和本质上的时间维度上的量化分析。提出资源利用时间维度的长度与使用尺子的目的和作用是一样的。资源是动态的，需要使用尺子作长短测量，而划分资源的广度和深度空间，使测量资源时间维度的长短有了坐标。

时间对于资源利用（做功），对于环境的修复性循环具有重要价值。

7.4.7 解决资源和环境问题

知识回顾：

在历史的长河中还将继续生存，通过经济手段支持深度空间资源利用，是人类社会在历史的长河里继续