

资源利用广度与深度空间的定义

编者按：资源利用广度与深度空间定义的提出，最早见诸记者采写的“践行和谐海洋战略，科学发展海洋经济——访舟山港务管理局高级经济师，浙江海洋学院兼职教授蔡一鸣”（2009年1月23日《中国海洋报》）的采访报道，原定义名称为“‘海洋开发’的广度与深度空间的定义”。之后又修改撰写成学术论文，经同行评审用中英文登载发表在国内外的专业学术期刊上。

上海心也环境发展中心

资源利用广度与深度空间的定义

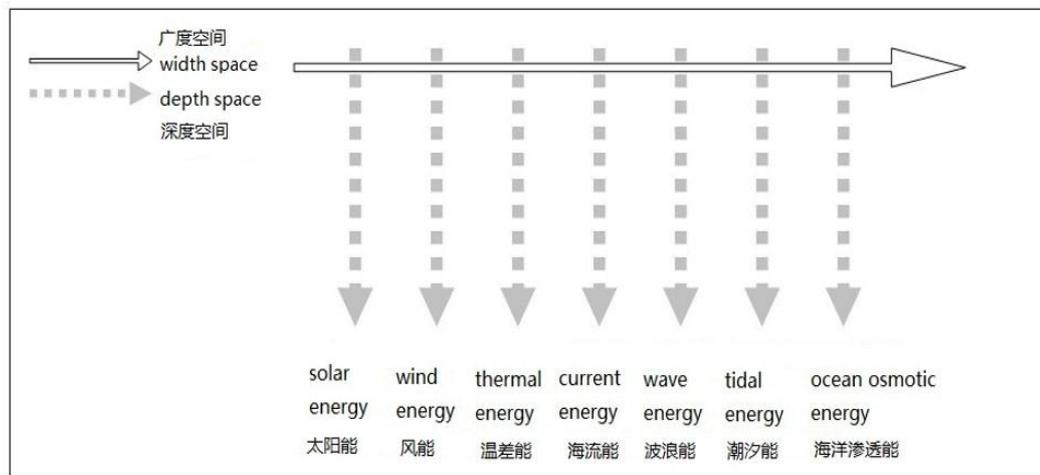
蔡一鸣

资源利用广度与深度空间的定义是：现代海洋从资源控制的范围划分，由于社会的进步和发展，可再生能源及资源的控制可包括到资源控制的范围内，这在近代社会是没有的。从资源控制的角度来划分，现代海洋可以再分为广度和深度空间两部分。并且都具有“无限”的特征。所谓海洋空间的广度，是纯粹指海洋空间，从微观空间到整个海洋空间，都可称为海洋空间的广度。由于海洋开发从某种程度上，也可以理解为是向空间的开发，向太空发展，也是向“新海洋”空间发展，因此，广度空间还可以包括太空空间。广度的空间几乎是“无限”的。所谓海洋空间的深度，是指海洋风能、太阳能等可再生能源、资源的开发，由于这些可再生能源等资源也是取之不尽，用之不竭，“深度”无限。因此，其深度开发也几乎是“无限”的。未来太空中太阳能等可再生能源、资源开发利用，也都可包括称之为是深度空间的开发利用。

深度空间资源不单单是海洋和“新海洋”有，陆上的风能、太阳能等可再生能源、资源也十分丰富，因此，陆上也拥有深度空间资源。此外，陆上诸如废旧钢铁、石化产品的回收利用也可以归纳到深度空间的开发利用。海洋深度空间，是指海洋和“新海洋”的深度空间，深度空间除海洋和“新海洋”之外，还包括了陆上的深度空间。

原载：蔡一鸣.多维空间资源学[M].北京:海洋出版社,2014: pp3-4; 277-278.

海洋、“新海洋”广度及深度空间关系示意图



原载：蔡一鸣.多维空间资源学[M].北京:海洋出版社,2014: p4.

导读

根据时代发展形势，科学认识和厘清海洋开发、利用与拓展空间的关系，对于人类、国与国和人与自然的和谐和理性发展具有深远的意义。从现代海洋能源、资源开发利用的可持续角度，本章提出“海洋开发”广度空间与深度空间的概念。“海洋开发”可分为广度空间与深度空间，如果用十字坐标来分析，广度空间是从海洋微观空间向海洋、“新海洋”横向“一条线”上的不断延伸；深度空间在自然科学的存在是取之不尽、用之不竭的“深度”无限的可再生环保型能源等资源；深度空间是在广度空间“一条线”上的“一个点”上纵向的不断延伸和复制，在一个点上不断获取能源等资源。在自然科学发展的基础上，从社会科学的视角，提出“海洋”开发的广度空间与深度空间，实际上在能源等资源利用的概念里，可称是人类生活坐标空间的新发现，对于可持续发展、环境保护、提高国家核心竞争力和国际关系的调整具有借鉴作用。

原载:蔡一鸣.多维空间资源学[M].北京:海洋出版社,2014: p1 导读.

上海心也环境发展中心摄影编辑

Vision designer of Shanghai All-heart Environment Development Center