

回归文化丛书

东西文化认同说

(下)

——当代学者文摘

回归文化编辑组

光大出版社

东西文化认同说（下）

——当代学者文摘

回归文化编辑组

回归文化丛书之

光大出版社

回归文化丛书编辑委员会

主 編：張戡坤

副 主 編：李翠紅

本書編委：張戡坤 李 芳 王麗紅 朱 藝 王海杰 蔡愛武
毛小亞

資料編輯：李 芳

回归文化叢書之

東西文化認同說——當代學者文摘（下）

出 版 者：光大出版社有限公司

Sunbright Publishing House Limited

香港上環文咸西街 18 號

盤谷銀行大廈 15 樓 1501 室

Unit 1501 15/F., Bangkok Bank Building,

No. 18 Bonham Strand West, Sheung Wan, Hong Kong

Tel: +852 2127 7918

Fax: +852 2186 8413

承 印 者：西安市新城區興慶印刷廠

開 本：880 × 1230 1/32

印 張：24

字 數：670 千字

版 次：2009 年 6 月第 1 版

印 次：2009 年 6 月第 1 次印刷

印 數：1000

書 號：ISBN 978 - 988 - 99738 - 7 - 2

贈閱交流

物理说法（摘要）

梁乃崇

「测不准」原理

讲「测不准」之前，我们先问测量是什麼？测量是「人的心智」运用「仪器方法」衡量「被测物」，所以「人的心智」贯穿整个测量过程。比如，一个人用尺测量楼房的高度，这个人必须具备知识和智慧，才能测量出正确的高度。这个人若少了心智，他就没有认知判断的能力，也就无法测量楼房的高度。

有的物理学家以为测量只要包含「仪器方法」和「被测物」二个部分就可以了。尤其是，现在有电脑仪器，所以更认为测量不需要「人的心智」。其实，电脑仪器所显示的数值，如果没有人去阅读，测量就没有办法完成，更何况电脑仪器还需要人去操作。所以测量一定要有「人的心智」参与其中，透过测量，心智才能和物质关联在一起。测量是「心」与「物」的联络管道。

测量之後必然产生「测不准」，因为测量会改变「被测物」的状态。比如，用温度计测量一杯水的温度，温度计会吸收水的热量，使水的温度改变了一点点。使得测量不准确，也就产生「测不准」。

此外，测量的准确度不是无限制的。比如，测量一个人的身高一点七五公尺，这是三位有效数字；增加准确度，可测得一点七五四公尺，四位有效数字；再增加，可测得一点七五四三公尺，五位有效数字。虽然我们还可以再提升几位有效数字，但是不可能无限增加，这也是产生「测不准」的一个原因。在量子力

学，「测不准」更是基础原理，它隐含两个物理意义。第一个定义相等或相同。比如，身高一点七五公尺，若「测不准」的范围是零点零一公尺，则身高一点七四五至一点七五四公尺的人，均被视为一点七五公尺。

第二个规范物理现象成有限世界，因为「测不准」是我们的边界，它把我们框在有限世界中。

记得胡适大师曾经讲过一个故事，有一个人邀请差不多先生，明天见面吃饭，差不多先生心想明天和後天差不多，所以後天才去赴约，当然见不到人，吃不到饭。这时，他又想：见到和见不到也差不多，所以没有什麼懊恼。「差不多」合了「测不准」范围之内是相同的原則，只是差不多先生的范围未免太大了。

现代的生活，时间以秒计，和差不多先生比起来，准确多了。不过我们虽然讥讽他，可是在快速繁忙的现代生活中，我们也很向往山中无岁月的悠闲日子。

超导与顿悟

人类第一次发现超导体，是将水银浸泡在液态氮中，其温度是绝对温度四点二 K，等於摄氏负二百六十八点八度，感应出来的电流在水银圈中流转了五年，没有丝毫减弱。後来因为没有继续添加液态氮，水银温度升高以後，电流才停止。这个现象告诉我们，在四点二 K 水银的电阻没有了。如果水银有很小的电阻，流过其上的感应电流终究会停止；只有在电阻为零的情况下，电流才不会停止。因此称电阻为零的水银为超导体。

除了水银之外，在四点二 K 附近，电阻会突然变成零，成为超导体。还有其他金属元素，有一种铌合金在二十三 K 成为超导体，是温度最高的金属类超导体。

为什麼物体的电阻会变成零呢？物理学家酷伯的理论，第一认为温度降低时，原子的振动变小了，由原子所组成的路面也变

得平坦光滑，电子在上面运动，就像溜冰一样没有阻力，所以没有电阻。第二，由两个电子吸收一个声子（原子的振动），组成一个大轮子。因为对小轮子而言，稍有凹凸的路面是粗糙的；但是对大轮子而言，却是光滑的，所以电阻没有了。用以上两个理由解释电阻为什么变成零。

十年前吴茂昆和朱经武两位教授，发现九十 K 的超导体，它是一种构造复杂的「钇钡铜氧化合物」晶体，在高温炉中烧结而成。当时物理界万众欢腾，迎接这个高温超导体。九十 K 的高温超导体可以用七十七 K 的液态氮来冷却，大自然中氮气非常充足，所以液态氮非常便宜，不需要用到昂贵的液态氦，在应用上就有了经济价值。

不久以后，又有科学家研究出「铊钡钙铜氧化合物」超导体，临界温度在一百二十 K，打破九十 K 的纪录，物理学界因此非常振奋，有人梦想找到常温超导体，不过至今还没有成功。

酷伯的理论已经无法解释高温超导体，许多理论物理学家都在努力研究各种理论，希望他们早一天找到答案。

禅宗求开悟，禅坐时将心念冷静下来，冷静至某一程度，心灵就忽然开悟了，这就是顿悟。和水银降低温度至四点二 K，忽然变成超导体的情形非常相似，所以我们甚至可以说顿悟是心灵的超导体。

至于最近发现的高温超导体，又可以类比成什么意义呢？我想可以类比成禅坐的时候，心念不需要冷静得像以前那么「低」，或许只要冷静一半，就顿悟了。

“空无”的神奇

上周在“‘空无’的威力”一文中，说明了科学和佛法对“空无”的看法一致。然而佛法了解“空无”的深度却是科学所无法想像的，佛教的核心目标是探究心灵中的“空性”，修习禅

定是为了体验“空性”，所谓成道就是证悟“空性”，因而展现“真空生妙有”的威力。

比如，禅宗六祖坛经记载一段故事：一天，五祖弘忍要弟子们各自将“空性”的体悟写下来，呈给他看，大弟子神秀呈了一首偈：身是菩提树，心如明镜台。时时勤拂拭，勿使惹尘埃。

惠能听了神秀的偈子，知道神秀尚未体悟“空性”。於是念了一首偈，因为他不识字，故由他人代为写在墙壁上。偈子如下：菩提本无树，明镜亦非台。本来无一物，何处惹尘埃。

从这个偈子，五祖知道惠能完全体悟心灵的“空性”，但是还不能由“空性”生起妙用。因此五祖叫惠能半夜三更到室内，为他单独讲解金刚经，讲到“应无所住而生其心”这段的时候，惠能就大彻大悟成道了，当时他说了一首偈子：

何期自性，本自具足！何期自性，能生万法！

自性即是“空性”，本自具足、能生万法，即表示“空性”生起大用，展现心灵的力量了。这时五祖弘忍立刻将禅宗衣钵交给惠能，并将第六代祖师位传给他。六祖惠能亦不负所托，将禅宗大兴於唐朝，直到现在禅宗仍兴盛於世。

六祖惠能的肉身舍利，目前仍供奉在广东，已经有一千多年了。肉身舍利不是木乃伊，没有冰冻，没有清除内脏和肚肠，也没有加上防腐剂，更没有放在封闭的容器中，而是暴露在室内常温的环境里，却能历时千年而不腐坏。这个事实，科学是无法了解，也无法做到的，显示佛法掌握了科学还不懂的宇宙秘密，或许这就是“空无”的神奇吧！

六祖惠能为什麼要留下永不腐坏的肉身舍利呢？除了度众生之外，对现代的中国人而言，我想还有更深一层的意义，六祖要以此提醒後世子孙不要在唯物思想中迷失吧！

「空无」的威力

在“空无”之中，发生了一个大爆炸，生成了恒星、星云、

物质、能量等等一切万物，宇宙就出现了，这就是现今科学所接受的宇宙生成理论“霹雳说”。所以我们可以说，科学认为宇宙是从“空无”中生出来的。大家都认为“空无”就是没有东西，但是现在的物理学家已经知道“空无”不是空白无物，而是拥有一切万物。例如物质和反物质、正电荷和负电荷等等，物质加上反物质就会对消。

再来看电学，正电荷与负电荷之间有吸引力，而正与正或负与负之间则有排斥力，这就是国中理化课本所说的“异性相吸，同性相斥”，因为电荷相吸（或相斥）力，所以会放出电能。因此电荷会运动，电荷的作用会放光和发热，科技发明电灯、电炉、马达、电话、电视和电脑等等产品，皆需电能作能源。而电能的来源是建立在电荷相吸（或相斥）的基础上；假如电荷不会相吸（或相斥），就没有电能了。

当正电荷与负电荷相吸之後就结合在一起，於是正负对消、中和成无电状态；至於电荷相斥之後呢，电荷被推向无穷远的两端，中间也形成无电状态。所以相吸（或相斥）的结果均是无电状态。

为什麼电荷会“异性相吸，同性相斥”呢？科学没有解答这个问题，我尝试这样解释：因为电荷有想要达到无电状态的本性，所以才会有相吸和相斥的表现。既然电荷的相吸（斥）会产生电能，当然我们也可以说，电能的来源是因为电荷欲趋向“无”的原故。

佛法是专门探讨“空无”的宗教。比如，《般若波罗蜜多心经》云：“观世音自在菩萨，行深般若波罗蜜多时，照见五蕴皆空，度一切苦厄。”意即，观世音菩萨深入智慧禅定时，看见五蕴化为空无，於是观音菩萨获得一切神通能力，因此可以救度众生的一切苦难。

那麼，为什麼看见五蕴化为“空无”之後，就有能力救度一

切苦难呢？因为一切神通能力皆从“空无”而生，所以“照见五蕴皆空”的时候，观音菩萨就获得一切神通力。这与宇宙生成於“空无”；和电能来自於“无”，是一致的。

「冷」与「静」

人类经过长年的努力，才知道固体物质的温度，是原子振动的动能。温度高就是动能大；温度低就是动能小。

原子组成的固体物质，可以比喻为一盒钢珠，钢珠与钢珠之间联上弹簧。而温度的物理图像就是每一个钢珠不停的振动。猛烈振动代表温度比较高；微弱则温度低。也可以说，温度高的时候，原子在纷扰不安的状态；温度低的时候，则平静无波。

我们可以想像所谓纷扰不安，就是吵闹；平静无波当然就是安静，吵闹变小了。物理学则用「杂音」来表示吵闹的程度。这样，温度与「杂音」就连上关系了，温度高则「杂音」大；温度低则「杂音」小。

所有仪器都要考虑「杂音」问题，因为「杂音」会掩盖微弱的讯息，正如同，处於闹市，听不清楚别人讲话的声音。所以「杂音」愈小，仪器的灵敏度也就愈高。

譬如，收音机在高温环境下，「杂音」升高，音乐节目埋在「杂音」中，听不清楚。若移到冷气房，音乐就清晰了。

又譬如，电脑的散热风扇坏了，内部温度必然上升，「杂音」跟著变大，电脑就当机了。

所以降低温度，「杂音」也降，那麼温度可以降到多少呢？理论上，最多降到摄氏负二七三度，这是宇宙最低的温度，又叫绝对零度。这时原子的震动完全停止，所以由温度而生的「杂音」全部消失，仪器的灵敏度也达到最高点。

许多天文测量仪器都保持在液态氮的温度，即摄氏负二六八点八度，只比绝对零度高出四点二度。这时仪器的灵敏度，才让

我们可以测量远方的星星。

人们若是烦躁不安，这个时候，人就像仪器处于高温状态，只有强烈的信号才能感觉；若是心平气和，则相当于低温状态，微弱的信号皆可感知，因为「灵敏度」提高了。

静坐的时候，练习将心念放下，杂念减少了，我们对周遭的环境和健康状况，渐渐能够明察秋毫。为什么呢？

因为静坐如同降低温度，杂音相当于「杂念」，于是人就像仪器一样变得灵敏了。

「无限」只在心中

古代曾有这么一个想法：「一根直线，日取其半，万世不竭」。意思就是一半再一半的取下去，直线愈来愈短，但是永远不会是零。这样的想法就产生了「无限」的观念。

从物理测量的观点来看，我们无法在现实世界中找到「无限」的踪影。比如，「日取其半，万世不竭」，实际上，我们无法不停地取其半，当被取一半的直线小到某一个程度，剪刀是无法再把这一半的线剪成一半的。就算用高能物理加速器，把它碎裂成基本粒子，以后我们仍然无法再分裂下去。

所以没有「万世不竭」这件事，在现实世界里并没有「无限小」的存在；同样的，「无限大」的观念在现实中也是找不到的。

古代西方哲学家吉诺以为「无限」存在于现实世界中，他运用「无限」这观念，证明飞箭静止不动，就是后世所称的「吉诺反论」。他们这一个学派，深信宇宙是静止不动的。

「吉诺反论」如何论证呢？他这样说：箭从 A 射到 B，必须先通过 AB 的中点 B₁；若只从 A 射到 B₁，又必须先通过 AB₁ 的中点 B₂……；做到第 N 次，飞箭必须先通过第 N 个中点 B_N。以此类推下去，N 是「无限大」，B_N 也不断地趋近于 A 点，因此中点 B_N 穷万世而不可得，箭历经万世尚无法起动，所以飞箭静

止不动。同理类推之下，整个宇宙都静止不动。

这样的推论有个先决条件，在於「无限大」有永世不能达到的性质，才有火箭静止不动的结果。如果 N 不是「无限大」，箭早就飞射出去了。事实上，箭是会飞射出去的，所以「吉诺反论」反而证明，「无限」并不存在於现实世界中。吉诺认定「无限」存在於现实中，显然错了，不过他的推论却很精彩，发人深省。

既然「无限」不存在於现实世界中，那麼存在於何处呢？我认为它们存在於心灵世界，我们可以在心中，想像「无限小」和「无限大」。吉诺所相信的「宇宙静止不动」，和佛教所说的不动明王、不动地菩萨，应该都是心灵世界的东西。

现在的科学必须接受数学，而「无限」是数学的基础之一，接受了数学，就是接受了心灵的存在。可是主张唯物论的科学家，却不承认心灵的存在，这是自相矛盾的现象——我想是因为他们不了解「无限」只存在於心灵世界的缘故。

有住与无住

“有住”就是有基础有根据；而“无住”就是没有基础没有根据。“有住”像什么？像楼房必须建立在坚固的地基上，地基又必须打在稳固的土地上；否则，楼房倒塌造成灾难。那么，土地的基础又是什么呢？土地的基础是地球，因此楼房是否坚固，要依靠地球的稳固，这些基础的基础都属於“有住”。

至於“无住”是什么？我们先来问，地球的稳固基础是依靠什么？地球悬在太空中，找不到依靠，当然没有基础，或者说地球的基础建在“空”上，这就是“无住”。原来楼房的最终基础是“没有基础”，这个实例说明从“有住”深入追究下去，结果发现是“无住”。

科学中也有所谓“有住”与“无住”的情况吗？有的，科学理论形成之前，必须先有“假设”做基础，才能推论出定律，

这定律就是从“有住”的方式生出来的，如此推论得一组定律，就构成一门科学理论，理论根据“假设”而生，这就是科学中的“有住”。

例如，假设：二条平行线至无穷远处不相交，根据此假设，可以导出“欧氏平面几何学”。若另假设：二条平行线至无穷远处相交，则导出“非欧氏几何学”。又例如，爱因斯坦的“相对论”，必须先假设：光速是宇宙中最快的速度，根据这个假设，才能推论得出“相对论”。

但是这些“假设”又是如何得来的呢？是有根据还是没有根据呢？以前段的“假设”实例来看，“二条平行线至无穷远处不相交或相交”，是无法证明的，因为没有人到得了无穷远处，所以不知道在无穷远处平行线是否相交，我们做了任一选择都是猜想，不是证明。“光速是宇宙中最快的速度”这个假设也是猜想，不能证明的。我们知道“假设”无法经由逻辑推论获得，它是无中生有编造出来的，是一种想当然耳的猜想，而科学用一个好听的名词，称它为“自明”，说穿了就是不能证明。所以“假设”是以“无住”的方式得来的，不是“有住”的方式所产生。

这样一来，严谨的科学理论其基础竟然建立在无法逻辑推论的“假设”上；逻辑论证的基础是非逻辑。这个结果与楼房的最终基础是“空”相映成趣，再次说明“有住”的基础是“无住”。

讲到这里，我们可以说“有住”与“无住”互相依持，没有“无住”建立不起“有住”；没有“有住”探究不到“无住”，“有住”深到底原来是“无住”。

禅宗记载六祖惠能听到《金刚经》：“应无所住而生其心”时，就大彻大悟，成道了。至於“无住”是什么？六祖又悟了什么？到现在仍像谜一样。看过本文的解说以后，“无住”是什么？大概可以了解了。至於六祖悟了什么？就留给读者自己悟一悟吧！

分别与无分别

记得小时候看洋人，总觉得他们的脸孔一模一样，分不出张三李四；看蚂蚁也觉得它们一模一样，分不出甲、乙、丙、丁。长大以后，洋人的脸孔已能分辨，可是蚂蚁的样子至今仍无法分辨。能够分辨就是有分别，不能分辨就是无分别。所以无分别是很平常的事情，生活中俯拾皆是。

明辨真假，擅长分析，是分别之学，也是科学。可是科学中有没有无分别呢？科学中有很多无分别，而且无分别是科学的基石之一。今举二例来说明。首先我们来看，每一个氧分子完全一样；每一个金原子完全一样，所有同类的分子和原子都完全一样，科学家分不出它们的张三李四，这就是统计力学中的“全同粒子”，换言之，就是无分别粒子。统计力学建立在“全同粒子”的基础上，抽掉“全同粒子”的概念，统计力学就崩溃了。

其次，李政道和杨振宁教授得诺贝尔物理奖的“对称性原理”，所谓对称性其实就是无分别性，也是以无分别为基础，但因内容比较深奥，无法在本文说明。朋友们如果有兴趣，可以参考论文：“无分别与对称性”，刊於《第一届佛学与科学研讨会论文集》，17～36页，民国八十年二月出版，圆觉文教基金会主编。

所以虽然科学是分别之学，但是我们可以说，无分别是科学的基石。

在禅宗《六祖坛经》中云“不思善，不思恶，正与么时，那个是明上座本来面目”。有善有恶就是有分别，“不思善，不思恶”就是不起分别。整句经文，用现在的话来讲，就是“不想善事，也不想恶事，这样不起分别的时候，那个是你的本来面目，希望你去找一找”，本来面目又称佛性。又云“佛法是不二之法”，“无二之性，即是佛性”。不二和无二就是无分别，所以我

们可以说，佛法是无分别之法；佛性是无分别之性。

生活中有无分别的事实；科学中也有以无分别为基石的例子；在佛法中，更是以追求无分别的佛性为最高目标，所以世界的基础是一样的。

关于灵魂

关于灵魂有两派说法。一派认为“没有灵魂”——即无神论，这是主流意见；另一派则认为“有灵魂”，是非主流意见，赞同的人数比较少。

“没有灵魂”派的理由是这样，因为大脑坏了，心智功能就丧失。坏一部分，就丧失一部分；坏全部，就丧失全部。所以认为是大脑产生了心智，而不是灵魂，因此得到“没有灵魂”的结论。

这样的论调在逻辑推理上，不甚妥当。因为如果灵魂必须通过大脑，才能对外表现心智功能。那么大脑坏了，只是灵魂对外的联络管道坏了，并不能证明“没有灵魂”。

就像电话打不通的时候，往往是电话线断了，并不是电话机的问题。

“有灵魂”派的理由又是什麼呢？许多死去又活过来的人，叙述自己飘浮在天花板上，看著医生在下面救他的过程，这些过程不是躺在病床上的人所能看见的，而他们却看得清清楚楚。最简单的解释就是“有灵魂”。

再来就是前世催眠，有些人在前世催眠的过程中，能描绘前世的人、事、物，如果前世离开现在不太久，我们可以去查证前世的真伪。经过查证，许多案例确有其人其事，并非胡言乱语。而这些前世的人事物，今生是不可能知道的，但是那些人却知道了。最简单的解释，就是“有灵魂”。

我认为“有灵魂”的说法比较正确，虽然不是直接的证明，而是推论性的假说。但在实用上，可以很简明的诠释许多超心灵

现象，好用也是科学希望达到的目标。所以我接受“有灵魂”的说法。不过这个问题，在物理科学界，尚未尘埃落定，以后还有许多争论。

二个月前，有一位读者来信，叙说灵魂出窍的经验，并问我相不相信有灵魂？对物理科学工作者而言，灵魂问题不是信仰问题，而是判断真假的问题。如果诉诸信仰，必然是“信之则有，不信则无”，无法作正确的判断。只有依科学精神，不预设立场，求真求实，反覆辩论，才有真相大白的一天。

惯性质量

惯性定律说：「物体静者恒静，动者恒沿直线作等速运动」，其意思就是任何物体都希望保持现状。现状是静止不动的，就保持不动；运动的就保持原有的运动状态。因此沿直线作等速运动、不转弯、不加快，也不减慢。

在什麼情况下，可以改变物体的运动状态呢？只要施加一个外力在物体上，运动状态就改变了。物体的惯性质量愈大，愈难改变；反之，愈小愈容易改变。

比如，一辆大卡车，质量有五吨重，载货十五吨，空车的质量只有载货时的四分之一。假设它的煞车力是相同不变的，那麼载满货物的时候，其煞车时间是空车的四倍。为避免车祸，煞车需要提早四倍时间。

又比如，铁达尼号发现前面有冰山的时候，已经无法闪避，就撞沉了。因为它的质量太重，所以来不及转弯，如果是一条小船，轻轻松松就闪开了。

人的习惯亦有继续保持原状的倾向，这个性质可以算是人性的惯性定律。比如，我们一旦养成某些恶习，如赌博、酗酒、说谎、懒惰等，想要矫正它们，必须花费很大的力气。所以不要等到恶习的质量变大的时候，才来改正，就迟了。

团体是由众人组成，所以团体的惯性质量比个人大多了。一个团体的领导人想要改变团体的习惯，必须面对原有习惯的反弹。比如某在野党的领导人，以具有前瞻性新思维著称。他积极推动转型工作，希望有朝一日成为执政党，可惜转型尚未成功，自己却头破血流了。原因无他，只是惯性质量太大，需要更长的时间，才能转型成功。

同样的，一个落后的国家想要蜕变成现代化国家，所要面对的惯性质量比政党更大。中国从「戊戌变法」以来，已经一百年了，尚未成为现代化国家，而邻近的日本也在相近的年代开始「明治维新」，经过三、四十年就成为现代化国家。为什么有这样的差异？我想有一部分原因是当时中国的人口是日本的六倍左右，假如惯性质量与人口成正比，而推动现代化的力量，中、日两国一样大。日本用三十年完成现代化；中国就要用一百八十年。

如何加快现代化的脚步呢？只有增加改革的力量。又如何增加力量呢？我想只有提升教育品质来培养智力；开放言论自由，来凝聚心力，改革的力量才能壮大，现代化的时程也才能缩短。

空与不空

从物理的角度来看，只有位置没有大小的点是零度空间，一条没有粗细的直线是一度空间，一张没有厚薄的平面纸是二度空间，一个立体的箱子是三度空间。但是，实际的世界全是三度空间，因为现实中，一个点必定有大小，有大小的点就是三度空间，零度空间纯属推理想像，以此类推，一度二度空间也是推理想像。当然天空也是三度空间，它是无边无际的三度空间。（度，维度）早晨太阳升起，黄昏太阳下山；夜晚月亮斜照，繁星点点，偶尔流星划过，流星雨则百年难得一见。这些都是天空的自然景象。

美国太空总署的太空梭又升空了，环绕地球飞行，太空人从

太空舱内出来太空漫步，修理出了问题的人造卫星，如哈伯天文望远镜等，或是建造可住人的太空站；每天航空公司无数的客机载著旅客在天空飞翔，很多人都有搭机的经验。这些都是科学在天空创造的事物。

以上所列举的景象和事物是现代生活中用到天空的部分，没有天空，这一切都不可能发生。但是，我们只注意这些景象和事物，却把天空遗忘了，几乎忘了它的存在。假如天空变成实心不空了，会有什麼事情发生呢？大概是飞机撞山和地球撞太阳的世界末日吧！

中国老子深知“空”的重要，他在《道德经》中说，谁要实心的房子呢？只有空心的房子才有用，墙壁也需要空一部分墙做门窗才有用；饭碗也是要空心的，实心的碗是没有用的碗；在车轮的中心挖一个洞，插一根轴，轮子才能转动，轴与洞必须保持空隙，轮子才不会被卡死，转不动了。讲到这里，有人开玩笑说：“只有一个例外，若有人送我金砖，最好不是空心的”。无论如何，空是有用的，真是发人深省的看法。

现在一般人以为“空”就是没有用，事物才有用，从老子的观点来看，显然是错了。“不空”的事物必须藉助“空”才能发挥大用，事物舍弃了“空”，就没有用了。

先以“不空”的物为例来说明，在高速公路上，汽车代表“不空的物”，车与车之间的空间代表“空”，当“空”缩小了，必然塞车，高速公路变成停车场，功用全失，这是许多人在春节期间经验的噩梦。再看电脑的记忆空量，资料储存在记忆体代表“不空”，未存入资料的记忆体代表“空”，我们总得留下一些“空”的记忆体，电脑才能运算，否则电脑就当机了。

再以“不空”的事为例，说明之。在学术研讨会中，连续发表一篇一篇的论文，论文代表“不空”的事，而两篇论文中间通常预留二十分钟左右的休息时间，或者安排半小时至一小时的喝