**米利都派实体论：**米利都学派是古希腊哲学的一支，其成员主要包括泰勒斯、阿那克西曼德等。这一学派被认为是古希腊哲学中的第一个唯物主义学派。在米利都学派的实体论中，实体被看作是一种基本的、不可减少的物质或基元。这些哲学家试图探究构成世界的基本元素是什么，即寻找一种起源和基础的原始物质。

**目的论：**目的论是一种唯心主义哲学学说。它认为自然界的一切事物都有其存在的目的。神学唯心主义把上帝说成是宇宙万物的最高指导，认为世界是上帝创造的，万物是由上帝安排的，因此自然界的一切都是合乎目的的。在如何解释世界的事物和现象以及它们之间关系的问题上，目的论认为某种观念的目的是预先规定事物、现象存在和发展以及它们之间关系的原因和根据。目的论有两种主要的表现形式，即外在的目的论和内在的目的论。

**四因说：**四因说是古希腊哲学家亚里士多德提出的一种观点，认为有“形式因”，“质料因”，“动力因”，“目的因”组成，其中目的因是终极的，是最重要的。他相信自然界的每一件事物都是有其目的的。

**第一推动力：**第一推动力，指一切事物的最终目的和运动的最终原因。为古希腊哲学家亚里士多德首次提出。后牛顿在研究天体现象时，也使用这一术语，指最初推动一切行星由静止而开始运动的某种外在力量。

**天人合一：**天人合一的医学内涵主要是指人作为"小宇宙"是如何与天地这个大宇宙相应的，其中，人天同构是《内经》天人合一观的最粗浅的层次，人天同象与同类则是中医取象比类思想的具体体现，人天同数则是人与天气运数理的相应。总之，这是将生命过程及其运动方式与自然规律进行类比，是以自然法则为基质，以人事法则为归宿的系统理论。

**经院哲学：**经院哲学是天主教教会用来在其所设经院中教授的理论，故名经院哲学。是运用理性形式，通过抽象的、繁琐的辩证方法论证基督教信仰、为宗教神学服务的思辨哲学。因教师和学者被称为经院学者（经师），故取名经院哲学。

**奥卡姆剃刀：**奥卡姆剃刀定律又称“奥康的剃刀”，它是由14世纪英格兰的逻辑学家威廉•奥卡姆提出。这个原理称为“如无必要，勿增实体”，即“简单有效原理”。

**星云假说：**星云假说是由康德和拉晋拉斯共同创立的。它认为天体是由原始星云通过吸引和排斥的矛盾作用生成出来的；太阳系具有时间和空间的历史。它“攻击太阳系的永恒性”的观点，取消了牛顿的“第一推动”假说，从而在“这个完全适合于形而上学思维方式的观念上打开了第一个突破口”。

**活力论：**活力论是指关于生命本质的一种唯心主义学说。又名生机论或生命力论。生物体与非生物体的区别就在于生物体内有一种特殊的生命“活力”，它控制和规定着生物的全部生命活动和特性，而不受自然规律的支配。它主张有某种特殊的非物质的因素支配生物体的活动。

**熵增原理：**熵增原理，指孤立热力学系统的熵不减少，总是增大或者不变。说明一个孤立系统不可能朝低熵的状态发展，即不会变得有序。熵增定律是科学定律之最，这是爱因斯坦的观点。在物理定律中，能量守恒定律是最重要的定律，它表明了各种形式的能量在相互转换时，总是不生不灭保持平衡的。熵的概念最早起源于物理学，用于度量一个热力学系统的无序程度。热力学第二定律，又称“熵增定律”，表明了在自然过程中，一个孤立系统的总混乱度(即熵)不会减小。

**耗散结构：**耗散结构关于“耗散结构”的理论是物理学中非平衡统计的一个重要新分支，是由比利时科学家伊里亚·普里戈津于20世纪70年代提出的，现在耗散结构理论和协同学通常被并称为自组织理论。

**绿色生活：**绿色生活方式，指以通过倡导居民使用绿色产品，倡导民众参与绿色志愿服务，引导民众树立绿色增长、共建共享的理念，使绿色消费、绿色出行、绿色居住成为人们的自觉行动，让人们在充分享受绿色发展所带来的便利和舒适的同时，履行好应尽的可持续发展责任的方法，实现广大人民按自然、环保、节俭、健康的方式生活。

**温室气体：**温室气体指的是大气中能吸收地面反射的长波辐射，并重新发射辐射的一些气体，如水蒸气、二氧化碳、大部分制冷剂等。它们的作用是使地球表面变得更暖，类似于温室截留太阳辐射，并加热温室内空气的作用。这种温室气体使地球变得更温暖的影响称为“温室效应”。水汽（H₂O）、二氧化碳（CO₂）、氧化亚氮（N₂O）、氟利昂、甲烷（CH₄）等是地球大气中主要的温室气体。

**人类中心主义：**人类中心主义，又译“人类中心论”，是以人类为事物的中心的学说。同其他文化观念一样，人类中心主义的观念也具有历史发展的连续性和间断性，这一概念曾在三个意义上使用人类中心主义总是作为一种价值和价值尺度而被采用的，它是要把人类的利益作为价值原点和道德评价的依据，有且只有人类才是价值判断的主体。

**动物解放论：**动物解放论认为，人类对动物进行剥削和残忍待遇是错误的，应该解放被人类奴役的动物，让它们自由地生活和发展。动物解放论支持通过消除人类与动物之间的隔阂来实现这一目的，鼓励人们与动物建立平等、互利和和谐的关系。

**可持续发展：**科学发展观的基本要求之一。关于自然、科学技术、经济、社会协调发展的理论和战略。最早出现于1980年国际自然保护同盟的《世界自然资源保护大纲》。随后，中国政府把可持续发展战略纳入我国经济和社会发展的长远规划，把“可持续发展能力不断增强”作为全面建设小康社会的目标之一。

**生态文明：**生态文明，是以人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的社会形态。生态文明，是人类文明发展的一个新的阶段，即工业文明之后的文明形态；生态文明是人类遵循人、自然、社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和。生态文明是人类文明发展的历史趋势。以生态文明建设为引领，协调人与自然关系。要解决好工业文明带来的矛盾，把人类活动限制在生态环境能够承受的限度内，对山水林田湖草沙进行一体化保护和系统治理。

**绿色技术：**绿色技术是指能减少污染、降低消耗和改善生态的技术体系。绿色技术是由相关知识、能力和物质手段构成的动态系统。这意味着有关保护环境、改造生态的知识、能力或物质手段只是绿色技术的要素，只有这3个要素结合在一起，相互作用，才构成现实的绿色技术。环保和生态知识是绿色技术不可缺少的要素，绿色技术创新是环保和生态知识的应用。

**碳排放交易：**碳排放交易，是指运用市场经济来促进环境保护的重要机制，允许企业在碳排放交易规定的排放总量不突破的前提下，可以用这些减少的碳排放量，使用或交易企业内部以及国内外的能源。在推动碳排放交易方面，欧盟走在世界前列，已经制定了在欧盟地区适用的气体排放交易方案，允许减排补贴进入市场，从而实现减少温室气体排放的目标。

**碳中和**：碳中和，节能减排术语。一般是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。

**碳达峰：**碳达峰就是指在某一个时点，二氧化碳的排放不再增长达到峰值，之后逐步回落。碳达峰是二氧化碳排放量由增转降的历史拐点，标志着碳排放与经济发展实现脱钩，达峰目标包括达峰年份和峰值。碳达峰与碳中和一起，简称“双碳”。

**科学问题：**学问题是指一定时代的科学家在特定的知识背景下提出的关于科学知识和科学实践中需要解决而尚未解决的问题。它包括一定的求解目标和应答域，但尚无确定的答案，所以，我们可以尽最大的努力去寻找，去探索。其要素包括事实基础、理论背景、问题指向、求解目标、求解范围等。

**直觉：**意思指未经充分逻辑推理的直观。直觉是以已经获得的知识和积累的经验为依据的，而不是像唯心主义者所说的那样，是不依靠实践、不依靠意识的逻辑活动的一种天赋的认识能力。直观感觉：没有经过分析推理的观点。

**归纳与演绎：**归纳与演绎是写作过程中逻辑思维的两种方式。人类认识活动，总是先接触到个别事物，而后推及一般，又从一般推及个别，如此循环往复，使认识不断深化。归纳就是从个别到一般，演绎则是从一般到个别。

**发散思维：**发散思维，又称辐射思维、放射思维、扩散思维或求异思维，是指大脑在思维时呈现的一种扩散状态的思维模式。它表现为思维视野广阔，思维呈现出多维发散状，如“一题多解”、“一事多写”、“一物多用”等方式，培养发散思维能力。 少心理学家认为，发散思维是创造性思维的最主要的特点，是测定创造力的主要标志之一。

**范式不可通约论：**库恩的历史主义模式。美国科学史学家与哲学家库恩以其含义极为广泛的“范式”及与之相对应的科学共同体为基础，提出了一个具有综合性质的科学发展模式。他以丰富的史料，论述科学发展是以“范式转换为枢纽、知识积累与创新相互更迭、具有动态结构的历史过程。库恩的科学发展图式是:前科学—一种范式规定的常规科学一反常与危机一旧范式转换成新范式的科学革命一新常规科学。科学革命的本质是范式的变革和转换，在范式转换中，不仅科学的范畴、理论体系与方法发生根本变化，而且哲学背景的变化是其先导并贯穿其中，科学革命也是“世界观的改变”，并且一再强调科学革命在于完成一次格式塔转换，即著名的“鸭一兔变换”。库恩的范式理论只承认知识的相对性，否认科学的客观真理性，陷入了相对主义和主观主义。另外，在库恩的理论中新旧范式之间是不相容和不可调和的，即新旧范式之间是不可通约的。这样一来就否认了科学发展的前后连续性和继承性，这是明显不符合科学史实际的。

**否定后件推理：**否定后件推理是2003年公布的自然辩证法名词。"否定后件推理"是形式逻辑中的一种推理形式，也称为"拒谏式推理"。该推理形式基于蕴涵关系，形式上表示为：这个形式的推理被用来推断如果一个蕴涵关系成立，且后件为假，那么前件也为假。这是一种常见的推理形式，其有效性建立在蕴涵关系的基础上。在经典逻辑中，否定后件有如下论证形式：如果P，则Q。非Q。所以，非P。它也可也被认为是否定结论，是一种有效的认证形式。

**证伪主义：**证伪主义从一个新的角度强调了科学的革命，而且是科学的不断革命，它用一幅阶跃式的科学发展图画来取代科学平静累积的进化图像，确实给人以耳目一新之感。但这一理论否认科学知识的继承和积累，否认科学发展包含着两边渐进的过程，用间断出现的对传统理论的证伪来代替科学发展的全貌，具有片面性。

证伪主义是英国哲学家波普尔关于科学方法、科学分界标准和科学发展模式的学说。该学说反对归纳主义和以证实原则作为科学分界标准。认为没有一个普遍科学陈述可以从观察陈述推演出来，或者可以描述为观察陈述的真理函项。单个观察事实足以证伪全称陈述，科学与非科学的划界标准是经验证伪原则。证伪主义强调的科学方法是猜测一反驳方法或试错法。任何科学理论都是试探地被提出，然后加以检验。如果检验的结果表明这个理论是错误的，这个理论就要被放弃，为新的理论所代替。

**技术乐观主义：**技术乐观主义是一种对技术的社会价值及其发展前景持乐观或肯定态度的社会思潮。19世纪末欧洲一些主要国家先后完成了产业革命,技术的社会功能日益明显,技术乐观主义思潮就是在这种形势下出现的。第二次世界大战后,世界新技术革命得到长足发展,西方经济空前兴盛,于是更多的社会学家开始接受技术乐观主义。

**技术创新：**技术创新是以创造新技术为目的的创新或以科学技术知识及其创造的资源为基础的创新。前者如创造一种新的激光技术，后者如以现有的激光技术为基础开发一种新产品或新服务。常合二为一。是企业竞争优势的重要来源，企业可持续发展的重要保障。认识技术创新本质、特点和规律，是技术创新有效管理的重要前提。技术创新，指生产技术的创新，包括开发新技术，或者将已有的技术进行应用创新。科学是技术之源，技术是产业之源，技术创新建立在科学道理的发现基础之上，而产业创新主要建立在技术创新基础之上。

**巴斯德现象：**巴斯德效应法国微生物学家巴斯德在研究酵母发酵时发现，供氧充分的条件下呼吸抑制酵解，以后在肌肉酵解中也观察到同样的现象。例如在激烈运动时，肌肉中缺氧糖氧化受到限制酵解加强糖消耗和乳酸生成都升高反之，在供氧充足的条件下，酵解受到抑制糖消耗和乳酸生成都减少。这种现象称为巴斯德效应。它实际上是糖酵解和有氧氧化间的一种调节**。**

**科学共同体：**科学共同体是由科学观念相同的科学家所组成的集合体——科学活动的主体。1942年英国科学哲学家波拉尼在《科学的自治》一文中首次使用。认为“科学共同体”在实际上和逻辑上都很接近“范式”。指出一个范式只是一个科学共同体成员共有的东西；由于这些成员使用共同的范式，才组成了这个科学共同体。

**无形学院：**无形学院是某一科学研究领域中，具有共同目的和兴趣的科学家自发形成的，进行情报传播交流的非正式团体。无形学院一词产生于17世纪，指当时科学家的非正式集会。它是科学家之间进行研究活动必不可少的情报交流形式，不仅存在于自然科学领域，而且也存在于其它科学领域。无形学院的成员是在各自的学科领域内反复进行交流的过程中，相互发生密切联系的科学家。无形学院以非正式交流方式作为情报传递的重要手段，主要注重最新情报的传播。

**科学主义：**又叫唯科学主义，它是一种把自然科学技术作为整个哲学的基础，并相信它能解决一切问题的哲学观点，它把自然科学当做哲学的标准。认为自然科学是人类知识的典范，而且科学家描述的科学方法是获得那种能应用于任何现实的知识的唯一手段的信仰。科学主义指一种认为科学是惟一的知识、科学方法是获取知识的惟一正确方法。每一件事都应该用科学理论来解释。科学主义否认这些领域具有独特的方法论，并且在许多形式中拒斥美学知识、道德知识或宗教知识的存在。

**原子论：**原子论是指关于原子概念的学说。德谟克利特探讨了物质结构的问题，提出了原子论的思想。他认为万物的本原是原子和虚空。原子是一种最后的不可分割的物质微粒，它的基本属性是"充实性"，每个原子都是毫无空隙的。虚空的性质是空旷，原子得以在其间活动，它给原子提供了运动的条件。