

第8卷 第4期 2022年8月
Vol.8 No.4 Aug.2022

生物多样性保护与绿色发展

Biodiversity Conservation and Green Development

—周道生态文明特刊

Special Issue of Jinfeng Ecocivilization Talks



封面图: Markus Spiske

出版人 Publisher:

周晋峰 Zhou Jinfeng

主编 Editors:

熊昱彤、王静、胡丹

编委 Editorial Board:

Reinhard Komar、Alice Hughes、Sara Platto、崔大鹏、卢善龙、杨晓红、

郭存海、孙全辉、张艳、陈劭锋、陈宏

美编 Art Editor:

胡丹

顾问 Advisory Board:

Fred Dubee、John Scanlon 等

国际标准刊号: ISSN 2749-9065

官网网址: z.cbcgdf.orz/

版权声明:

投稿作品 (以见刊标题为准) 须为投稿人的原创作品, 投稿人享有对该作品 (以见刊标题为准) 的完整著作人身权。投稿人须确保所投本刊稿件的全体作者及著作权单位都知情文章全部内容, 并同意作为稿件作者及著作权单位投稿本刊。

凡向本刊投稿者, 均被认为自动承认其稿件满足上述要求, 无抄袭行为, 且不包含任何行法律相抵触的内容。投稿一经采用, 即视为投稿人及作者同意授权本刊拥有对投稿作品使用权, 包括但不限于汇编权 (文章的部分或全部)、印刷版和电子版 (包括光盘版和网络版等) 的复制权、发行权、翻译权、信息网络传播权。

Copyright Claim:

The work submitted to this journal must be original, no plagiarism. The author retains copyright of his/her work. The contributor must ensure that all authors and copyright holders of the work submitted to the journal are informed of the full content of the work and agree to submit it to the journal as the author and copyright holder of the work. All contributors to this journal are deemed to automatically recognize that their manuscripts meet the above requirements, have no plagiarism, and do not contain any conflict to the current law. Once the submission is adopted, it shall be deemed that the contributor and the author agree to grant the journal the right of compilation (part or all of the article), reproduction, distribution, translation, and information network dissemination of the printed and electronic version (including CD-ROM version and online version, etc).

免责声明:

本刊本着促进百家争鸣, 助力生物多样性保护与绿色发展研究的原则, 好稿尽收。所刊文章观点 (或言论) 不代表本刊立场。

Disclaimer:

In order to build a sound sphere for biodiversity conservation and green development research, the journal welcomes all thoughtful and visionary articles. The views and opinions expressed in the articles do not necessarily represent those of the journal.

目 录

卷首语：深入学习生态文明需要“周道”	1
城市管理应尊重拾荒者与废旧物品利用产业	4
从亚洲象说起，谈新文明时代下的科技伦理工作	6
国家植物园应该怎么建？	9
绿海龟放生：生命第一、科研第二，确保生物与科技伦理优先级	12
未来是否需要大量工程？由伦敦地铁工人罢工想到的	15
文明演进的反思：从大熊猫圈养、网购“异宠”到新建海洋馆	17
文明、中西方差异与人民的参与	19
学习绿水青山的心得	23
正确认识生物多样性保护与绿色发展	28

卷首语：深入学习生态文明需要“周道”

世界处于百年未有之大变局。“大变局”的“变”在哪里？首先是文明之变。从文明角度纵览，人类已经经历了原始文明、农业文明、工业文明这三个大的文明历程，现在进入生态文明阶段。我们正处于文明变迁为大背景的历史潮流之中，需要从文明的根源、时代的需求角度，来深入理解什么是文明，为何需要生态文明，进而顺应时代潮流，向正确的方向不断发展进步。

【什么是文明？】

关于文明的解释或解读，大概有 10 来个不同版本的含义，包括对东方文明、中华文明、物质文明等等，但世界各国的文明都有趋同性。从英文 Civilization 一词的拉丁词源的 Civis 来看，在全球各种语言中的文明的含义都不外乎三个方面：一个是城市的居民，一个是人民生活在城市的能力，再有一个是社会与文化状态是一个总和。而生态文明，其实重点是指人类发展的第四个阶段，是一个社会状态的总和，是生产力、生产关系、社会基础和上层建筑的总和所呈现出的整体特性，即生态文明。

【为什么要生态文明？】

在地球 46 亿年的历史中，已经发生过 5 次生物大灭绝，现在正在发生的是第六次。与生物大灭绝中的栖息地丧失同时相伴而生的是气候危机和公共健康危机。这三个方面的危机都是由工业文明不可持续的发展方式带来的，也是我们必须要结束工业文明，开启生态文明的原因，只有这样人类才能够继续生存繁衍。

现在物种灭绝速度情况非常严重，联合国旗下权威机构发布的报告宣布，在未来的10年将有100万个物种灭绝。气候变化危机，大家都已经有目共睹。公共健康危机通过这次新冠疫情大家也深有体会。

工业文明使得人类各种技术手段大幅提升，其向自然获取资源、侵占各类栖息地的“能力”也大幅度提高，这些行为导致森林、湿地等维系物种生存、环境健康的生态系统大幅减少，人类发展模式不再可持续，到了必须要调整的关键节点，生态文明成为必须。

生态文明建设，需要依托科学重要的先导性、先锋性知识，但除此之外，生态文明建设还包括标准制度、法律构建、道德伦理，习惯文化等各方面。如何从这些内容中去看工业文明和生态文明的差别，研究生态文明的发生、发展、变化，研究怎样在这些新事项之中去加强、应用理论与知识，是践行生态文明的重要路径。这也是《周道生态文明》特刊应运而生的重要原因。

【以“周道生态文明”服务可持续发展】

《周道生态文明》系列文章，围绕我国生态文明与环境保护的积极倡导者、实践者、研究者周晋峰博士的政策热点解读、国内外案例分析等，形成专题，通过聚焦时代热点，呼应民生关切，褒贬真伪生态，以各类生态项目、绿色工程、环境事件、污染治理为切入点，与人们生活息息相关的食品健康、道路交通、旅游安全、学习教育等密切相关，深入浅出解读生态文明思想，让建设生态文明走近我们身边，从而以独特创新的视角推动生物多样性主流化、社会经济发展可持续化。

践行生态文明，不仅是人类面对工业文明弊端的清醒认知，也是文明多样性下的“适者生存”智慧结晶。谨以此深入学习生态文明思想，推动全球可持续发展。

《生物多样性保护与绿色发展》期刊编委会

2022年7月

城市管理应尊重拾荒者与废旧物品利用产业

文/周晋峰, Lucy

摘要：拾荒者的工作，是生态文明建设的有机组成部分。虽然他们的工作不够光鲜亮丽，但确实是实实在在的为资源可循环利用做着贡献。城市管理应尊重拾荒者，不要破坏废旧物品利用的产业。

关键词：生态文明，双碳目标，废旧物品利用

引用文本

周晋峰, Lucy. 城市管理应尊重拾荒者与废旧物品利用的产业. 生物多样性保护与绿色发展. 第8卷第4期. 2022年7月. ISSN2749-9065

我们应该尊重城市里的拾荒者，他们是生态文明城市一道美丽的风景线。他们每天满载而归，用自己的劳动换取一些收入，但更重要的是促进了资源循环再利用。他们是维系着一个健康、清洁城市的有机体的一部分。

但近些年我们了解到，一些地方不让拾荒者进入“收破烂”了。虽然越来越多的城市在实行垃圾分类，小区也安排了垃圾分类回收箱和保洁，表面上看起来也是不错的，但在实际的细微处，仍有很大差别：因为没有商业、市场、社会支撑，变成统一的管理之后，对可回收利用产品在微观上的积极性和认真程度大幅度地减了，所以一些塑料瓶、纸盒往往会和其他垃圾混在一起，没有有效循环利用起来。最后的结果是大量的纸板，纸箱，塑料瓶这些再生资源没有被再利用，而是进入了垃圾的成本序列，这对于整个社会、对于双碳目标、对于生态文明将是一个负面的影响，这些影响随着拾荒者禁入正在发生。

我们应该真正的尊重拾荒者——从事旧废物品回收的个人和企业，把他们看成文明的使者，把他们在做的这些工作看作是生态文明建设的一部分，应该支持这些回收人员进入社区开展回收工作。这样有助于实现我们倡导的生态文明、双

碳目标以及生物多样性保护。从这个角度来讲，有的城市不允许搞旧衣回收，就像我们的小区完全不允许收旧废品一样，是严重的“开倒车”，阻碍、影响了生产目标的实现。

一些大城市这个现象也非常明显。比如在北京，原来家里有旧桌子、旧椅子、木门、电视机，都有收废旧物品的来回收拉走。他们会为这些物品付费，因此也会非常珍惜，会让它们发挥最大的价值——最大的经济价值、最大的环保价值。

但是现在，城市的强化管理正在破坏废旧物品回收利用的产业链。有些人认为拾荒者形象不好看，蹬了一个平板车，拉了一些旧东西走街穿巷的，影响市容，有些认为存在安全隐患，因此很多城市的管理者都用各种各样的手法对此加以限制。显然，这种管理举措做法并不利于整体社会对于节约思想的践行，还会导致资源的浪费。换个角度，拾荒何尝不是一座城市可持续发展的风景线呢！

（本文根据周晋峰讲话语音整理）

从亚洲象说起，谈新文明时代下的科技伦理工作

文/周晋峰,王晓琼

摘要：随着生态文明时代的开启，伦理作为文明的重要组成部分，也在发生着迅速的变化。本文从备受关注的亚洲象莫莉疑遭强迫表演切入，从生物与科学伦理角度，结合时代背景，对生物多样性保护进行了阐述。

关键词：亚洲象，科技伦理，生物多样性，生态文明

引用文本

周晋峰,王晓琼.从亚洲象说起,谈新文明时代下的科技伦理工作.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

中共中央办公厅、国务院办公厅于2022年3月下旬印发《关于加强科技伦理治理的意见》，我们对此深入学习，并结合自身工作，有一些心得体会，分享给大家。随着生态文明时代的开启，伦理作为文明的重要组成部分，也在发生着迅速的变化，这其中也包括和我们关系重大的生物多样性工作，因此，新的伦理越来越成为我们关注的重点。

从2018年中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会）理事会讨论决定，把长期开展工作的中国绿发会生物与科学伦理工作组变更为中国绿发会生物与科学伦理工作委员会（简称BASE），这一段时间以来，我们坚持了以下几个工作的思路。

首先，是展开广泛深入的研讨，让相关领域的科学家，包括公民科学家积极参与、组织研讨。同时，我们也认真学习理解生态文明思想，夯实有效开展生物与科学伦理工作的基础。

最近，我们收到了大量的科学家、志愿者和公众对亚洲象“莫莉”事件的关注与反映，我们认为，这就是一个科学伦理问题，也是一个生物多样性学科的伦理问题。

在工业文明时代，动物常常被人作为工具，作为娱乐的对象。因此很多国家都有动物表演，有些甚至是野生动物表演，还有农牧畜禽的表演和宠物的表演，这些现象在工业文明的伦理框架一直是很活跃地存在。但是，进入生态文明时代，我们应该知道，生态文明的要求是坚持人与自然和谐共生，坚持尊重生命。我们要构建人类命运共同体、构建地球生命共同体。那么，在这一发展思路下，在生态文明思想的宏观指导下，再来讨论亚洲象的问题就很清楚了——亚洲象是濒危物种，是我们必须要保护的，是地球生命共同体的重要组成部分，对它们的保护策略和方法要做到依法依规，也须与新的伦理相适应。

新的伦理是什么？具体到亚洲象事件，我们认为包括亚洲象在内的濒危野生动物都不应该作为被利用的对象，食用、药用，以及表演等，都应该停止。我们不应继续以牺牲绿水青山为代价，以牺牲地球生命共同体为代价，来满足人类娱乐所需或者是口腹之欲。

生物与科学伦理，在大的逻辑下还涉及很多问题。比如对待宠物的态度，畜禽业的伦理问题，以及海洋动物的保护与科学伦理，包括动物园和海洋馆的设立问题等。我们是不同意设立新的海洋馆的，因为这对于海洋生命来说，是一个巨大的威胁，频发的野生动物盗猎行为已经充分证明了这一点。我们相信，随着大家的对生物多样性和伦理问题的关注，亚洲象的问题有望得到解决。我们更相信，通过这一次公众的广泛参与，生态文明思想的广泛传播，越来越多的公众开始接受学习，并且身体力行，希望参与生态文明建设之中。

希望个别的行业也能够做出改变，通过认真学习生态文明思想，明白今天的气候变化危机、生物多样性危机以及公共卫生健康危机，以及地球的第六次生物大灭绝，都是工业文明的无序发展带来的后果。虽然工业文明也给我们带来了很很多很伟大的贡献，没有工业文明，地球不可能养活 77 亿人，但是我们必须要开启新的文明，要高度重视科学伦理工作，要通过学习生态文明思想，构建起新的生物学和科学伦理框架，并以此来指导我们的工作。

国家植物园应该怎么建？

文/周晋峰,Daisy

摘要：本文从三个方面对国家植物园体系建设的重点进行阐述。认为生态文明时代的国家植物园体系，应该尊重传统生态保护理念和做法，实现具有特色的、传统的、人民的、本地的、自然的植物体系连通。

关键词：国家植物园，鼃山，生物多样性，生态文明思想，绿水青山

引用文本

周晋峰,Daisy.国家植物园应该怎么建?.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

国家植物园建设的信息发布后，有不少专家对于建立构建国家植物园体系展开了讨论，这是一个非常好的事情。总体而言，专家讨论的重点，不是“该不该建”国家植物园体系的问题，而是“该如何建”的问题。

从国家生态安全角度出发，在全国建立一个国家植物园体系，毫无疑问是重要的。那么，对于如何建立国家植物园的关键问题，我认为应该秉持以下几个出发点：

首先，一定要坚持以生态文明思想为指导，尊重山水林田湖草沙冰。因此我们的国家植物园体系应该包括山水林田湖草沙冰所涉及的各种植物；同时，生态文明思想里面还包括人与自然和谐，所以还要强调原地保护（in-situ conservation），这是科学家已经达成的共识了。

其次，尊重本土的传统生态文化和理念。我们应该找到“鼃山”。鼃山（Sacred hills）是什么？是我们传统文化里边非常重要的一部分。我国南方人民在传统劳动和生产生活实践之中，积累了大量的丰富的经验，最重要的经验之一是在他们的村寨边上有小山，这个山不能动，不能进去，不能够砍柴，也不能抓山上的鸟

和兔子吃，这个小山就叫“鼃山”。因为鼃山是神圣的，当时的人们为了加强神圣不可侵犯，还要去鼃山祭拜，祈求平安，祈求丰收，祈求健康。这些传统具有生物多样性保护的内涵。这是他们对水土自然的保护，不是为了某一个特殊的物种，而是千百年来形成的优秀的传统。有一位科学家跟我说，以前有数以千计的鼃山，鼃山的历史至少都可以上溯到千年，很多地方都曾经有。我们的国家植物园建造也是一样的道理，植物园体系里边必须要有几个“鼃山”，这不仅是传统与文化，还是劳动人民的智慧结晶，也是最新的科学。最新的科学是什么？人与自然和谐是真正的自然，鼃山是真正的自然，我们的国家植物园千万不能够再走西方人走过的老路——大兴土木，还要去全球去各地找不同的植物品种。毫无疑问，这不是我们国家植物园体系建设的重点。

再次，重视本土的、特色的、自然的植物体系连通。国家植物园体系建设的重点在于：把我们全国的具有特色的、传统的、人民的、本地的、自然的植物体系连通，包括植物体系中的其他生物，这里特别要强调的是微生物和动物。从我们生物多样性的三个层次，包括基因、物种（其中物种里边有动物、植物和微生物）和生态系统，从这个角度去建设，这是一个生命体。

还有像湖南和很多的中偏南地区，有一种农业实践叫做“凵(dàng)”，这个字在今天的汉语里面是塘、水坑的意思。在传统农业实践中，秋天会有水坑，人们把除了的杂草扔在里边，到来年，凵里面的流体和水田里的水流通之后，它又重新发挥了它的作用，做固氮，做化肥等等。其实凵的生态功能还远不止于此，凵其实就是一个个小微湿地，里面也许还有虫子，水生生命，螺，可能还有青蛙的卵，每年都会重新焕发生机。这个小小的生态系统就像鼃山一样，是我们传统文化的组成部分，蕴含了真正的生物多样性。

我们的国家植物园应该是构建这样的体系，去展现人民千百年来的成果，去发现我国从南到北、从东到西，不同的生态系统，不同的当地植物，以及植物赖以生存的生态系统和植物所带来的独特基因。希望国家植物园体系建设的时候，重点关注这些。

如今城市中的很多做法，相当于对生态系统的一次大扫荡，除掉杂草和虫子，清除掉原本特色的不同地形地貌，变成整齐、漂亮的公园草地和树林、漂亮的干净步道……这些就像我们放在房间里的微缩景观一样，已经不是真正意义上的绿水青山。生态文明语境下的绿水青山，是人类的栖息地，是自然。我们的国家植物园体系建设，应该建设的是国家绿水青山的保护系统，是我们生物多样性工作的一个重要的方面。

绿海龟放生：生命第一、科研第二，确保生物与科技伦理优先级

文/周晋峰, Littlejane

摘要：本文以5只获救助的绿海龟放归行动为例，从科学的伦理、生物的伦理的角度，对践行绿水青山、开展科学研究的位序做出阐述，并认为更具优先级的是保护自然、保护生命，科学研究是第二位。

关键词：绿海龟放生，救助，科技伦理，生物多样性保护

引用文本

周晋峰, Littlejane. 绿海龟放生：生命第一、科研第二、生物与科技伦理需确保优先级. 生物多样性保护与绿色发展. 第8卷第4期. 2022年7月. ISSN2749-9065

2022年7月5日，位于河北省唐山市的两个绿会保护地在积极沟通当地政府部门后，将救助成功的5只绿海龟放归了大海。这是葡萄牙里斯本联合国海洋大会闭幕后，来自中国民间的最快行动、最好响应，也是学习《论坚持人与自然和谐共生》的具体案例。



有人问为什么选择7月5日这一天放归，也有人建议我们等等再放，等联系到遗传科研机构采集DNA样本再野放，还有人建议在绿海龟身上装5个跟踪器，来研究这5只绿海龟是不是同1个家族的、未来是不是会生活在一起、会不会沿

着洋流迁徙亦或其他，并建议等到合作方再放更有意义……

诚然，对于我们来说，这次救助和野放是和野生海洋动物一个非常难得的邂逅。但是，所以我没有说“圆满”，没讲这个野生动物放归是100分。



毫无疑问，科学研究的意义是重大的。比起刻意去野外捕捉用于科学研究，这种“偶得”的方式更好。首先，我们如果把5只绿海龟的基因信息进行采集研究，将会是意义重大的。这一点是可以肯定的；其次，我们如果在这5只海龟身上分别放置追踪装置，可能会产生很重要的研究成果，对此我们也希望未来有社会各界包括科学家更多的人加入到我们保护的行列。但是，我们没有等候，仍然选择了在7月5日尽快野放。原因主要有两个：首先是经费的问题，其次也是一

个重要的科学伦理选择。

在这个过程中，我们也在想是不是再等一等，或者再募集一些资金，再等一等别的科学家——如遗传学的科学家、海归行为学的科学家、做跟踪研究的科学家一起参与进来，让我们有更多的伙伴来做好这件事情。不过，经过反复思考，我们最终认为绿海龟野放这件事经不起等待。我们认为，科学的伦理、生物的伦理是“为它们好”放第一位，更具优先级的是保护自然、保护生命，科学研究是第二位的。因此，在最重要的第一时间，在最重要的恰当时间，把它们放回自然，这才是最重要的。从这个角度来讲，科学研究让位于自然，是对“保护绿水青山是第一位”的积极践行。

未来是否需要大量工程？由伦敦地铁工人罢工想到的

文/周晋峰,王晓琼

摘要：生态文明时代，我们应该改变，应该在这些大的工程建设的时候，进行审慎的、科学的考量，是否该建，一定要建的时候，要按照生态文明的要求，做正确的环境影响评价，作为科学的、总体的规划设计，以生态文明思想为指导开展工程建设才是正确的路径和选择。

关键词：生态文明，环评，工程建设

引用文本

周晋峰,王晓琼.未来是否需要大量工程？由伦敦地铁工人罢工想到的.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

2022年6月下旬，伦敦地铁的工人进行大罢工。为什么？直接的原因是他们的工资涨的太慢了，涨不过通货膨胀。间接的原因是英国地铁的客流量减少，造成效益持续的下滑。为什么会这样？因为新冠疫情让很多人远程居家办公，交通运输量的下降，导致了地铁效益的持续下滑。

借由这个事件，我想做一个非常肯定的预言，这是50年前《增长的极限》一书中的预言，我今天还想重复一下，我们的交通量、货运量、水运量在未来一定会下降，包括旅游量也会下降。因为我们正在面临着百年未有之大变局，不只是因为新冠疫情，还因为人类的全球化和本地化在双向的加速发展，未来产业将在本地得到充分发展，两个大循环和全球交换，是在此消彼长的变化之中，未来对这些需求会降下来，我们为了旅游建设了大量的基础设施和旅游景点，也将面临这种情况。

我们应该怎么样做？我认为应该防止工业文明时代资本主义这种纯市场机制过度的被应用。生态文明时代和工业文明时代正在加速的演替，我们应该做好

充分的准备，在进行新的基础设施建设的时候，不应只想着提高 GDP、增加就业，而忽略它带来的生态消耗和对自然的影响。

生态文明时代，我们应该改变，应该在这些大的工程建设的时候，进行审慎的、科学的考量是否该建，一定要建的时候，要按照生态文明的要求，做正确的环境影响评价，作为科学的、总体的规划设计，以生态文明思想为指导开展工程建设才是正确的路径和选择。

文明演进的反思：

从大熊猫圈养、网购“异宠”到新建海洋馆

文/周晋峰,Maggie

摘要：异宠产业的兴起正在不断加剧全球生物多样性的丧失。海洋馆的需求，为野生动物非法盗猎提供了驱动力。工业文明向生态文明的转变与进步，应该有效杜绝这类情况的发生。

关键词：异宠，生物多样性，非法野生动物贸易，文明变迁

引用文本

周晋峰,Maggie.文明演进的反思：从大熊猫圈养、网购“异宠”到新建海洋馆.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

人类经历了原始文明，农业文明和工业文明，现今我们要实现的生态文明建设，已是历史发展的必然趋势。生态文明到底是什么？为什么要实现它？本文先从异宠说起。

生物多样性是生态文明的根本。举个简单的例子：几十年前，美国和中国的动物保护专家共同进行了大熊猫的保护，攻克了大熊猫人工繁殖的技术难题，找到了大熊猫人工驯养的方法，现在全球上百个动物园都有中国的大熊猫在展示，被认为是生物功能性保护的成功案例。我们认为这些都是工业文明的产物，大熊猫放在动物园里圈养，也等于是一种集体性的“异宠”。另外还包括现在流行的网购“异宠”，很多人通过互联网在全球范围内购买奇珍异兽，不同的蛇、青蛙、龟、昆虫等买回家养起来——整个行业发展快速。这些行为催化了全球生物多样性的丧失。

现在世界领先的动物园，中国也有，外国也有，强调的不是某些特异的动物，而更重视本地物种，有的动物园准备把原有的大象放回到非洲草原上去，并准备陆续的关闭整个动物园。

雄安新区曾规划要建一个海洋馆。我们认为海洋馆也是工业文明的产物——对于野生动物展演展示及带来的经济利益，有很明确的追求。与旅游经济、观光经济从本质上讲是一样的。2019年大连破获的一起大型的斑海豹盗猎案件，100只还在哺乳期的国家一级保护动物斑海豹幼崽，被盗猎分子从母兽身边偷走，并导致幼崽大量死亡。为什么会发生盗猎？根据警方调查发现，主要原因是海洋馆的市场需求驱动的，这些斑海豹幼崽大部分被海洋馆预定了，通过这种买卖，盗猎分子可以获得高额利润，并不惜为此铤而走险，触犯法律。

海洋馆正愈发成为生物多样性丧失、非法野生动物贸易的一个主要的驱动力之一。因此，我们倡议，应该停止新建海洋馆，这也是工业文明向生态文明转变的重要体现，是文明的进步。

文明、中西方差异与人民的参与

文/周晋峰,Maggie

摘要：生态文明是未来的发展趋势。东西方文明存在差异，但也有着共同点，应互相选择地借鉴，独立创新，保持不同，寻求合作，共同去面对地球的第六次生物大灭绝危机。通过早醒者的呐喊，带动更多的人意识到危机，并让更多的人醒过来，是地球未来的希望。

关键词：文明，独立创新，发展阶段，人民的参与

引用文本

周晋峰,Maggie.文明、中西方差异与人民的参与.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

关于文明

文明是很多层面的东西，英语中的 civilization 这个词，起源于拉丁文的 civis，原意是城市的居民，后面逐渐演化出在城市中生存的能力、制度等等复杂的含义。从原始文明到农业文明，再到今天仍在盛行的工业文明，以及我们要努力实现的生态文明，每个文明有自己标志性的技术，比如农耕、蒸汽机和现在人工智能。联合国教科文组织（UNESCO）近期出台了首份人工智能伦理指南，其中全面采纳了中国生物多样性保护与绿色发展基金会（简称中国绿发会、绿会）关于环境的建言。

我们不能用工业文明的思维去制定未来的准则。比如，开车的时候遇到了野生动物，现在惯常的逻辑，为了保证乘客的安全，我们就开过去，那么如果换成生态文明的思维，可能我们就需要减速，去保护动物，虽然乘客可能会因此感到一些不适。这些看似理所当然的想法，在新文明时代，是需要改变的，需要让全社会知晓并适应。

看待中华 5000 年文明，不仅要纵向地从历史的时间线上看其中的演进，也要横向地看中国文明在世界上的地位和作用。

关于与西方学者的分歧与共识

西方，尤其是欧洲的一些学者，其实是认可强政府模式的。东西方之间是有共性的——都在研究未来，都认为人类要开启一个新的文明，从个人的行为规范，到一个族群一个地域的行为规范，到更大的全球人类共同的行为规范，都需要改变。只不过他们看中国的视角更宏观，更像置身事外的局外人，他们更多地看到了中国的优势。而我们，做为在中国切实开展环境保护的工作者来说，我们更多地是为现实中存在的问题担忧和思考，我们是立足中国向外看，希望让人们知道现实的严峻，需要让大家产生共情，发自内心地愿意参与到保护自然的活动中来。

当然，西方有些人，甚至是学者，对中国是存在误解的，而且误解很深。他们对我们的不接受，一方面是文化差异造成的，比如西方所颂扬的个人主义在中国并不被提倡，而集体主义在西方社会可能是不太好的东西，但在我国几千年文化传统里是美德。中华民族农耕文明缘起于黄河、长江流域，这样的生产场景，需要合作，需要集体主义，而西方文明缘起于渔猎，对资源的竞争超过了对合作的需求，他们自古就需要单打独斗才好生存下去。另一方面，我们以往的宣传工作做的也不够，这也是为什么中国绿发会在努力地向世界讲述中国故事，想让他们看到中国的不断发展和进步。

其实东方、西方，这样的文化、那样的政治制度，我们都应该抱着更加包容的态度去看待，不能相互照搬，但完全可以有选择地借鉴，独立创新，保持不同，寻求合作，共同去面对地球的第六次生物大灭绝危机。因为没有哪个物种、哪个国家可以在地球上独活。

关于我国发展的几个阶段

如果打破旧有的划分标准，我想把新中国的发展分成三个阶段：从建党到

1976年，是第一个阶段，我们走的是革命的道路，无论是两弹一星的成功研制还是联合国席位的恢复，目标都是让中国人民站起来。从1976年到十九大，这几十年，我们走了发展经济的道路，为了让中国人民富起来。从十九大到今天，目标是努力让中国人民好起来，这要求我们要走生态文明的道路。

这三个阶段，是历史的必然，是顺应时代和社会需要的。建设好生态文明，中国人民可以成为世界潮流的引领者。

关于人民的参与

中国绿发会2016年成立了第一个保护地：绿会大鸨保护地·长垣，现在我们已经有了180多个保护地了。各个保护地有自己的保护地主任，多是当地人来担任，保护地的志愿者很多都是质朴的当地农民，在中国绿发会的支持下，他们推动了地方政府对环保事业的重视，让当地领导把眼光和工作落到了切实存在的问题上。

中国绿发会提出了人本解决方案(HbS)和邻里生物多样性保护(BCON)。我们不是反对国家公园、保护区的建设，但仅这些是远远不够的。在人类聚居的地方我们也要保护自然。马达加斯加在人类登岛之前，森林覆盖率达到96%，现在只剩下20%，我们要让人类搬出去吗？那里的人民不要生存了吗？不是的，要兼顾人类发展和环境保护，要让人们提升这方面的意识，要引导他们使用与自然共生的方法，要让他们成为可持续发展行动中的一份子。保护生物多样性不是只在保护区进行，在北京这样的大城市也是需要的。

复活节岛是南太平洋的小岛，无人居住，但岛上有一些特别大的石像，人们猜测过是不是外星人留下的遗迹。不过现在结论是人类曾经登岛并创造了一度极其辉煌的文明，那时族群间相互竞赛，看谁能造出最高的石像，再运到海边。于

是砍树，滥用资源，人类灭绝，一步步走到今天的样子。如果不改变，不唤醒全体民众的意识，我们就要重走复活节岛之路，人类赖以生存的资源将消失殆尽。

早醒者是痛苦的，因为他们意识到了危险，并感受到了责任和孤独，但也正是这些复杂的情感驱使着我们，努力做好工作，让更多的人醒过来，加入我们，这是地球未来的希望。

学习绿水青山的心得

文/周晋峰,韦琦

摘要：绿水青山理念已经融入人们的日常生活中，也越来越被大众所接受，但究竟什么是绿水青山，怎么样践行绿水青山，不同学者有不同的见解，本文从生物多样性、从尊重自然的角度的角度，从生态文明思想与践行人与自然和谐共处的理念出发，对如何保护绿水青山做出了思考。

关键词：绿水青山，生物多样性，保护，恢复，保育

引用文本

周晋峰,韦琦.学习绿水青山的心得.生物多样性保护与绿色发展.第8卷第4期.2022年7月.ISSN2749-9065

“绿水青山就是金山银山”的理念，从提出到现在已经将近20年了。这一历久弥新的理念，随着时代车轮滚滚向前，愈益彰显出强大的生命力。这一理念已经融入人们的日常生活中，也越来越被大众所接受，但究竟什么是绿水青山，怎么样践行绿水青山，不同学者有不同的见解，本文也对绿水青山的概念以及如何践行绿水青山进行了探讨，欢迎争鸣。

什么是绿水青山？

简单的理解它应该是自然环境，更深刻一点理解，绿水青山是山、水、林、田、湖、草、沙、冰，再进一步的理解，绿水青山就是生物多样性。

绿水青山中人造林和天然林都是绿色的，可能人造林更绿一点，但人造林是不是绿水青山？如果我们把天然林砍掉，改成人造林，让它更绿一点如何？这毫无疑问是对绿水青山的一个错误理解。还有荒滩，荒滩虽说名字叫荒滩，但是它实际上是不荒的。我们知道海岸线上的很多荒滩、沙滩泥沼里边有海参、螃蟹、海龟的蛋，以及鸟类天然的食堂和栖息地，是海洋生命的产房。荒滩可能是黄色

的，可能传统意义上讲的是泥、是荒，但是这些滩也是我们今天最宝贵的绿水青山。

如何践行与保护绿水青山？

周晋峰曾作为国际标准化组织、生物多样性专家组的专家参加 ISO/TC 331 的重要专家会议。在会议上，首先就其（terminology）定义展开了讨论。在讨论中，我们提出来三个概念的不同与三个概念的顺序，具体是三个概念是什么呢？第一个词叫 protection，意思是保护，第二个词是 restoration，意思是恢复，第三个词叫 conservation，我们很多时候会译成“保护”，在这里我们翻译成资源环境保护和前面的 protection 以示区别。

（一）Protection 是什么？

什么是保护？什么是 Protection？大家知道传统的保护是不许污染，拒绝空气污染、水污染，固体废弃物污染，处理方式是直接扔到自然里去，破坏自然。但是这是非常传统意义上的 protection。我们今天定义 protection 是什么？是 protect，是保护自然，具有防止的意思，防止什么？防止对自然进行破坏，什么是对自然进行破坏？修公园是不是对自然的破坏？毫无疑问这是对自然重大破坏。如果修建公园是为了娱乐，我们不讲，但如果我们说修建公园是为了保护自然，是生态工程，那这就完全错误了。因为对于自然的扰动和改变都是破坏。

我们要做对绿水青山进行保护的第一步，就是要防止绿水青山遭到破坏。比如，修一个重大的水利工程，它根本上改变了自然，如果说修建水利工程是为了保护自然，那么就不该修这个水利工程。如果修建水利工程是为了农田灌溉，为了其他，那是可以的。如果你说修水利工程是为了自然，那是完全错误的。因为对自然的保护，对自然的 protect，就是要防止自然遭受人类的重大的破坏干扰。

比如说我们架天线、架电话线、修铁路、修公路，这些都是对自然的破坏，都是我们第一个 protect 定义里要反对的内容，但是我们能不能全反对？我们不能够全反对，因为我们需要铁路，我们需要公园，我们需要机场。

接下来怎么办？我们需要进行评估。评估我们破坏和所得到为人类的服务是否相当，同时评估破坏是不是致命的破坏。所以现在我们做的环境评估，英文叫 assessment, environment assessment, 但是我们的评估都还停留在工业文明时代，大量的评估是停留在传统的对环境的破坏上面。现在的环境评估中，还缺乏对环境的破坏，对自然的扰动，对生物多样性的影响方面的内容。所以，我们现在要保护绿水青山，就是要对自然做出重大改变的事情进行评估，评估它对生物多样性是否有重大影响，是如何把影响减到最低，这是我们要做的。但是我们今天看到大量的环评报告，这一部分是严重缺失的，那么，这些环评实际上是没有意义的，是错误的。

（二）Restoration 是什么？

第二个单词是 restoration。现在有大量的生态修复工程，很多文件里很多项目里都能看到，这里的修复完全错误的，因为修复就是 repair，它重点强调大量的人工干预。刚才第一段我已经讲到了，我们要爱护绿水青山，第一步就是要 protect，要保护绿水青山免于受到人为工程的干扰。那么第二步，我们现在所作的生态修复工程很多是在破坏生态，当然，如果说生态工程是为了别的，我们仍然可以去讨论，但如果说你做了一个重大的工程，甚至上百亿的工程是为了保护生态，毫无疑问是错误的，因为花那么多钱，用那么多水泥，挖掘那么多的土壤，这本身就是对自然的严重的破坏，要保护自然，就是防止这些过多的干预。那么我们是不是对于自然我们没有什么可以作为的呢？一切都让它原样？不是

这样的。人类工业文明大规模的生产，包括开垦良田、修运河、建水电站，这些都是对自然巨大的扰动，这些扰动之后，我们要做的是做什么？不是生态修复，而是生态恢复，叫 restoration。从 restoration 这个单词准确的表达了我们应该怎么做。我们要做的不是增加它的物种，而是应该恢复原有物种，我们不是新去种树，而是恢复它原有的植被，我们不应该去大量的打水井，改变它原本的生态状况，而应该尽量恢复它的自然状态，去思考的是多水地区如何恢复，缺水地区我们应该如何涵养水源。而非在缺水严重的北方建立一个又一个水井，建立一个又一个人工湖，这些都是严重的对生态的破坏。水来之不易，我们应该认真的保护它，但现在建了人工湖，湖底做了防渗，这是对生态的反复破坏。防渗就切断了水体和土壤之间的呼吸，切断了之间的能源交换与生命交换，有大量的微生物、生物都生活在水土之间，防渗膜就把它完全破坏了，这些都是不是生态修复，而是生态破坏。真正的生态工程叫 restoration，就是想办法恢复生态。一些非常著名的湿地公园，请了很多专家，花费了数以亿计的费用，但最终的结果是错误的，因为他们只学了一片水，没有学到湿地真正的精华，没有学到湿地生命涵养、自然调节等重要的生态作用。

（三）Conservation 是什么？

最后一个单词是 conservation，是保育的意思，保育是什么？是不是很多公园收了钱，你买了东西，就让你去投喂野生的鸟类？这个可不是保育，这仍然是对生态的重大的破坏。正确的保育是什么？我们看到了小鸟，路上看到了穿山甲，就捡回来交给了所谓的救护中心，最终它们辗转到了动物园，或者是其他的所谓的科普基地，这些都不是保护绿水青山。

conservation 的本意是什么？第一，应该减少人为的干扰，第二，恢复自然，第三，给自然以休养生息的空间。我们不要那么拼命的去观鸟，我们不要那么拼命的去搞生态摄影，我们要给自然以宁静，远离人为的干扰，这是 conservation，是真正的保护绿水青山。比如鸟类因季节自然的变化而导致的迁徙，我们不要过度投喂，而让那些珍稀鸟类留下来，这是完全错误的，因为迁徙也是自然的一部分。

如何理解青山绿水？

比如河湖里的水是 4 类水质，我们就要对这些水进行治理，关键是怎么治理？国际标准化组织所接受的第一就是 protect，怎么 protect？就是要停止向河流中输入大量的污染物，包括工厂的污染物，生活的污染物，要经过处理，减少人为的污染。然后 restoration，不是要把每条河都拿着一个工业文明的标准去治理它，这条河里有氟，这条河 BOD/COD 偏高，这是因为上游的浓度自然导致的，我们不能为了平衡 BOD/COD 而用化学的手法去治理。否则治理完了也是用我们工业的指标体系的“达标”，而不再是真正自然的水。

怎样理解绿水青山，怎样保护绿水青山，怎样把绿水青山放在第一位？这些都是学习践行生态文明思想很重要的内容。只有认真的以生态文明思想为指导，按生态文明时代的要求和生态文明时代人类最新的科技成果，依据这些来采取行动，改变我们的生产方式和生活方式，才是我们正确的工作方法。中国绿发会作为生态文明、生物多样性和绿色发展三个领域的全国学会，欢迎大家跟我们共同讨论什么是绿水青山，如何才能保护好绿水青山。欢迎大家批评、讨论。

正确认识生物多样性保护与绿色发展

文/周晋峰, Littlejane

摘要: 生物多样性包含基因、物种、生态系统三个层次, 彼此关联互通, 是一个系统的整体。绿色发展是人类未来的发展方向。

关键词: 生物多样性保护, 物种, 生态系统, 绿色发展

引用文本

周晋峰, Littlejane. 正确认识生物多样性保护与绿色发展. 生物多样性保护与绿色发展. 第8卷第4期. 2022年7月. ISSN2749-9065

关于生物多样性保护, 很多人有误解, 以为是等同于动物保护或濒危物种保护, 这是不全面的。生物多样性保护, 它是包括基因多样性保护、物种多样性和生态系统多样性保护。其中, 物种多样性保护里面, 又分动物、植物和微生物等; 而动物里边, 又有濒危物种。所以说, “濒危物种保护”只是生物多样性保护的不到 1/10……从逻辑上是这样一个概念。

同时, 生态系统多样性, 包括山水林田湖草沙冰, 所有的地球上存在的、包括地球之外的天空, 以及暗夜星空, 这些都属于生态系统保护的内容。

以人为中心的环境保护, 只是生物多样性保护中的 1/N, 所以实际上, 生物多样性保护不光包括动物保护, 包括环境保护, 包括基因和遗传学问题, 当然也包括沙漠、河流、海洋等等, 这些议题都是属于生物多样性保护的议题。现在, 这些知识已经逐渐的被越来越多的社会公众所了解, 但是从根本上我们对它的理解还是很不够的。

绿色发展, 大家也大概知道一些, 它是我们整个社会包括人类在内的可持续发展, 不仅包括气候和生态问题, 还包括循环经济, 以及现代企业以及世界各国发展的新方向, 所以这也是一个非常宽广的领域。中国绿发会的全称是中国生物

多样性保护与绿色发展基金会，同时是全国一级学会，研究领域包括生态文明、生物多样性保护和绿色发展，三位一体。