

《中国战塑的绿色密码》：终结塑料污染，为美好未来而战

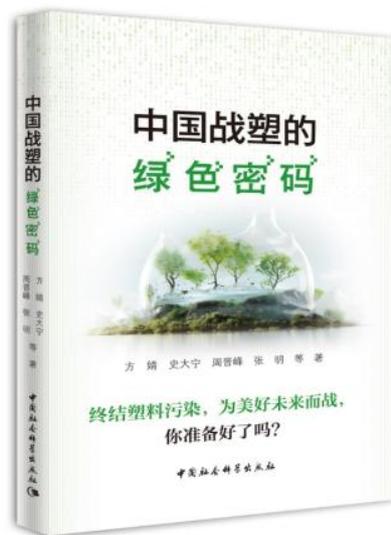
王晓琼¹ 王静¹

(1. 中国生物多样性保护与绿色发展基金会)

摘要：《中国战塑的绿色密码》一书由浙江科技大学、中国生物多样性保护与绿色发展基金会、浙江省生态环境宣传教育中心、杭州市化工研究院等单位共同参与撰写，并由中国社会科学出版社于2024年11月正式出版。恰逢塑料污染政府间谈判委员会第五次会议（INC-5）召开，仿佛是冥冥之中的邂逅，又是应对塑料污染的中国共识与行动的有力呼应。希望这本书能让读者们对塑料及其污染与治理有更多的了解，能有所行动，从身边小小的“减塑”“捡塑”开始，为终结塑料污染而蓄势聚能，走向更加美好的绿色未来。

关键词：塑料污染，微塑料，INC-5，人民战塑

王晓琼，王静.《中国战塑的绿色密码》：终结塑料污染，为美好未来而战.生物多样性保护与绿色发展.第1卷，2025年1月，总第72期.ISSN2749-9065



塑料污染，关乎生态环境，关乎健康，关乎美好未来。

自19世纪末诞生以来，一百多年时间里，塑料及其制品产生的污染已经处于气候变化、生物多样性丧失

和环境污染这三重危机的前沿，成为国际社会面临的重大环境挑战之一。

2024年11月25日-12月2日，塑料污染政府间谈判委员会第五次会议（INC-5）召开，来自全球178个成员国的1400余名谈判代表，以



及来自政府间组织、联合国机构、非政府组织以及媒体的 2300 余名代表齐聚韩国釜山，为完成一份具有法律约束力的“塑料条约”而进行磋商和谈判。尽管各国代表在谈判过程中就应对塑料污染危机而达成共识进行了激烈地讨论和博弈，然而令人遗憾的是，直到会议结束，各方仍在塑料制品的生产、管理以及资金机制等部分关键议题上存在显著分歧，最终会议决定推迟这一重要决策，并于 2025 年择期举行续会，继续就文书的达成进行谈判。可以说，INC-5 的黯然收场，更加显现出全球环境治理的复杂性和挑战性，也让全球塑料污染治理的未来变得扑朔迷离。

塑料带来的“白色污染”遍布于我们周围，或飘荡在田间地头，或漂浮于河流湖泊，亦或弥漫于空气之中，无孔不入地侵入到我们的生活当中。联合国环境规划署的研究数据表明：在全球已经产生的 70 亿吨塑料垃圾中，只有不到 10% 的塑料垃圾被回收。数百万吨塑料垃圾被排放到环境中，或者运送到数千公里外的某地，大部分被焚烧或倾倒。

2004 年，英国科研人员首次提出微塑料 (Microplastic) 这个概念，细小到用肉眼难以发现的微塑料颗粒存在于人类摄入的食物、饮用的水

和呼吸的空气中，于无声无息中危害人类健康、生物多样性、土壤、水环境，等等。自此，塑料污染带来的危害已远远超出我们的想象……

面对如此严峻且危急的塑料污染形势，人类应该怎么做？

除了弥合分歧，努力为达成务实可行的塑料条约之外，“全球战塑”的人民力量亦不容小觑。就像《中国战塑的绿色密码》这本书中的那些“战塑伙伴”一样，“减塑”“捡塑”应该成为我们的习惯，每个人都是一个绿色密码。

《中国战塑的绿色密码》一书由浙江科技大学、中国生物多样性保护与绿色发展基金会、浙江省生态环境宣传教育中心、杭州市化工研究院等单位共同参与撰写，并由中国社会科学出版社于 2024 年 11 月正式出版，专业的编写团队为本书的出版发行工作提供了强有力的理论架构支撑。

循着本书的脉络，可以带您了解塑料的前世今生。塑料的产生源于我们人类对美好生活的诉求，源于寻找象牙的替代品，源于科学发明。塑料这种材料有诸多优点，但有一个致命的缺点——不可降解。在这个问题没有被解决之前，资本之手助推了“塑料热”，于是“潘多拉魔盒”被打开了。大地、高山、海洋……都有它的



身影，还有“隐形”的微塑料。生物不可避免地与它有“百般纠葛”。当然，我们也不例外。科学家发现，微塑料具有肠道毒性、肺毒性、免疫毒性、神经毒性等。

随着本书的起承转合，可以让您了解中国战塑政策的嬗递之路。20世纪90年代，中国就提出“白色污染”的概念，于2007年发布《关于限制生产销售使用塑料购物袋的通知》（“限塑令”），再到2020年发布的《关于进一步加强塑料污染治理的意见》（升级版“限塑令”）等，在塑料污染治理问题上一直展现出责任与担当。但由于塑料生产量、使用量巨大，回收利用率低等问题，塑料污染仍是我国生态文明建设要突破的顽疾之一。

沿着阅读的阶梯拾阶而上，可以让您探赜科技在解决塑料污染问题中的主导作用。科学家探索用生物的、化学的、经济社会的方法，或开发新型塑料材料，或寻求降解塑料的技术，或加强回收利用等，从而减少塑料对环境的危害。例如，天然纤维素、淀

粉等都可能是替代塑料的材料，以及“吃”塑料的黄粉虫、大阪堺菌，等等。

借着书籍的火光继续前行，可以让您在许多的战塑故事的启发和引领下打开一扇新的大门，看到另一个彼岸的五彩斑斓。比如社会组织与外卖平台的“绿色消费权益”之争，“人民战塑”如何点燃星星之火，“美丽公约”关于“擦亮天路”的艰难与收获，“蓝色循环”项目将塑料垃圾变废为宝，等等。

在INC-5召开之际，《中国战塑的绿色密码》与读者见面，仿佛是冥冥之中的邂逅，又是应对塑料污染的中国共识与行动的有力呼应。希望这本书能让您对塑料及其污染与治理有更多的了解，能有所行动，从身边小小的“减塑”“捡塑”开始。唯有解开每个人的绿色密码，才能走出环境污染的“公地悲剧”和治理行动的“囚徒困境”，走向更加美好的绿色未来。

终结塑料污染，为美好未来而战，你准备好了吗？

