

中伟股份生物多样性与土地使用政策

Stand 20B4 年 B2 月



中伟股份公司文件	标题：生物多样性与土地使用政策	
	编写部门：可持续发展办公室	
	页数：12	
	审阅并通过：20B4 年 B2 月	上一版本：无

目 录

1 前言	3
2 政策目标	4
3 适用范围	4
4 政策原则	4
4.1 遵循缓解层级原则（Mitigation Hierarchy）	4
4.2 生态系统保护	5
4.3 土地恢复与可持续利用	5
4.4 生物多样性影响评估	6
4.5 绩效监测与公开报告	6
4.6 利益相关方参与	7
4.7 供应链可持续性	7
4.8 员工与合作伙伴培训	7
5 政策实施	8
5.1 Locate（定位）	8
5.1.1 确定运营和供应链范围	8
5.1.2 识别生态敏感区域	8
5.1.3 收集生态数据	8
5.2 Evaluate（评估）	8
5.2.1 依赖性评估	8
5.2.2 影响分析	9
5.2.3 数据来源	9
5.3 Assess（分析）	9
5.3.1 自然相关风险分析	9
5.3.2 机遇识别	9
5.3.3 定量化风险和机遇	10
5.4 Prepare（响应与报告）	10
5.4.1 优先行动领域	10
5.4.2 实施生态修复与补偿	10
5.4.3 整合自然资本管理	10

5.4.4 动态监测与调整	10
5.4.5 利益相关方参与	10
5.4.6 披露与沟通	10
6 申诉机制	11
7 政策审阅与修订	11
参考的国际标准和工具	12

1 前言

生物多样性是地球生命系统的基石，是生态系统健康、气候稳定和人类福祉的重要保障。然而，随着全球人口增长、土地利用变化、污染、气候变化和资源过度开发，生物多样性正以前所未有的速度丧失，这对人类的生存与可持续发展构成了严峻威胁。

为应对这一全球性挑战，2022 年通过的《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》为全球保护和可持续利用生物多样性指明了方向，设定了到 2030 年的一系列目标，包括保护全球 30% 的陆地和海洋生态系统、恢复退化生态系统、减少污染以及确保可持续利用自然资源等。该框架明确了人与自然和谐共生的远景，并号召各国、各组织和企业采取具体行动，共同应对生物多样性丧失危机。

中伟股份深刻认识到生物多样性和土地使用对于企业可持续发展的重要性，也意识到企业在应对全球生态挑战中所肩负的责任。

中伟股份承诺：将《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》的原则融入企业的战略规划与运营管理中，主动应对生物多样性丧失和土地退化问题，助力全球可持续发展目标的实现。

同时，中伟股份也将遵循《联合国生物多样性公约》（CBD）和《联合国防治荒漠化公约》（UNCCD）的相关原则，保护生态系统的健康和功能；按照“避免、减少、恢复、补偿”的缓解层级原则，将运营对自然的负面影响降至最低，同时积极推进退化土地的生态恢复，提升土地的生态功能和生产力；遵循《自然相关财务披露工作组框架》（TNFD）的要求，引入 LEAP 框架全面评估自然相关风险，并将自然资本的价值纳入企业决策，以确保我们的业务模式与自然保护目标相协调。

本政策采用与《昆蒙框架》行动目标相符的陈述，在《昆蒙框架》行动目标中对自然的定义包括了生物多样性、生态系统、地球母亲和生命体系观念。因此，本政策中提

到的生物多样性和自然的定义范畴一致。

2 政策目标

根据《昆蒙框架》中提到的到 2030 年停止自然栖息地的净损失以及将净零损失目标纳入全球政策目标的要求，

中伟股份承诺：在开发项目或企业活动的整个生命周期中，通过保护、恢复或生态补偿的手段，重点在公司影响与依存度分析中识别出的高优先据点和区域，将对生物多样性的负面影响抵消到零，**实现净零损失**，并且

中伟股份承诺：业务活动不涉及非法森林砍伐，并逐步减少合法但不可持续的森林利用行为，在 **2030 年内全面实现零总毁林**。

同时，参照国际金融公司（IFC）的《绩效标准 6》、以及国际自然保护联盟（IUCN）和科学基础目标网络（SBTN）等机构在可持续发展领域的框架中提出的环境保护目标，

中伟股份承诺：在减少对生物多样性的负面影响之上，继续不断减少资源消耗和污染，优化可持续供应链，同时投资退化土地恢复和栖息地恢复项目，并积极与政府、环保组织、当地社区等利益相关方合作，推动保护项目实施，到 **2050 实现生物多样性净积极影响（NPI）**。

3 适用范围

本政策适用于中伟股份全球各运营地及子分公司，以及中伟股份在全球直接或间接控制或经营的产业设施，所有员工、董事和管理人员。

中伟股份承诺：对非本公司控股的合资企业、供应商及合作伙伴施加影响，要求与敦促他们遵从本政策的相关规定。

4 政策原则

4.1 遵循缓解层级原则（Mitigation Hierarchy）

中伟股份承诺：通过缓解层级原则管理生物多样性影响，降低对生物多样性的干扰：

- **避免 (Avoid)**：在项目规划和设计阶段优先避免在高保护价值区域（如关键栖息地、濒危物种区域）进行开发。通过选址优化和技术设计避免不必要的干扰。
- **减少 (Minimize)**：对必要的开发活动，采取行业领先的措施（如限制施工时间、减少污染排放）将生态影响降到最低。
- **恢复 (Restore)**：在项目结束或影响发生后，制定和实施全面的生态恢复计划，以恢复受影响的土地和栖息地。
- **补偿 (Offset)**：对于无法完全避免或恢复的影响，我们承诺通过经认证的生物多样性补偿项目实现“净零损失”（ No Net Loss ），并努力追求“净积极影响”（ Net Positive Impact ）。

4.2 生态系统保护

我们将保护生态系统和濒危物种栖息地作为运营管理的重要目标：

- **保护关键栖息地**：在全球运营中识别并保护关键生物多样性区域（如 IUCN I-IV 级保护地、重要鸟类和生物多样性区域），并且避免在全球和国家重要生物多样性保护地区附近开展施工或生产运营。
- **设立保护区和生态走廊**：在项目区域内建立自然保护区和生态走廊，增强生态连通性，减少栖息地破碎化。
- **长效保护机制**：与当地政府和非政府组织（ NGO ）合作，支持长效保护机制，例如自然资源管理基金或社区主导的保护项目。

4.3 土地恢复与可持续利用

中伟股份承诺：实施全面的土地恢复计划和可持续的土地管理：

- **生态恢复**：在矿山关闭及运营后期，优先实施土壤、植被和水资源的恢复措施，

目标是重建自然生态系统功能。

- 创新技术应用：借助生态修复技术（如生态工程、物种重新引入）提升恢复质量。
- 定期评估：评估恢复项目的成果，确保恢复区域的生态功能达到或超出初始状态。
- 可持续土地利用：确保土地利用规划符合地区发展目标，在支持经济发展的同时保持土地的生态功能。

4.4 生物多样性影响评估

所有运营地及项目在开发前和运营期间都必须遵循严格的生物多样性影响评估要求：

- 全面评估：在项目规划阶段进行高标准的环境与社会影响评估（ESIA），识别关键生物多样性影响，并将其纳入项目决策过程。
- 动态管理：在运营过程中，通过定期的监测和评估（例如遥感数据、生物指标监测）动态调整管理策略。
- 第三方审核：邀请独立机构定期审核生物多样性绩效，并对外披露评估结果。

4.5 绩效监测与公开报告

我们致力于通过科学、透明和定期的监测和报告展示生物多样性保护工作的成效：

- 关键绩效指标（KPI）：定期监测关键指标（如生物多样性净损益、恢复土地面积、栖息地恢复率等），并以此优化管理措施。
- 公开披露：每年发布生物多样性保护和可持续发展报告，披露政策实施进展、成果和挑战，以确保利益相关方的知情权。
- 持续改进：通过对绩效数据的分析和行业最佳实践的学习，不断改进我们的保

护措施和政策。

4.6 利益相关方参与

我们深信保护生物多样性需要多方合作，并将与以下利益相关方紧密协作：

- 社区合作：与当地社区共同设计和实施保护计划，支持社区发展，同时提升其对自然资源的管理能力。
- 全球伙伴关系：与政府、非政府组织（NGO）和学术机构合作，支持区域和全球的生态保护项目。
- 国际标准：积极参与国际和区域保护标准的制定，推动行业内生物多样性保护水平的提升。

4.7 供应链可持续性

我们致力于将生物多样性保护延伸到整个供应链：

- 供应商标准：计划要求供应链合作伙伴遵守《森林管理委员会》（FSC）等国际认证标准，减少供应链对自然资源的不当使用。
- 影响评估：对供应链活动开展定期的生物多样性风险评估，并要求合作伙伴实施减缓措施。
- 透明性管理：建立透明的供应链审计制度，持续优化供应链的可持续表现。

4.8 员工与合作伙伴培训

为强化公司内外部对生物多样性保护的认知和能力建设，我们将：

- 提供专业培训：为员工和供应链合作伙伴定期提供生物多样性保护相关课程和工作坊，提升技术能力。
- 宣传保护成果：通过内部和外部渠道定期宣传公司的生物多样性保护目标和实施案例。

5 政策实施

为有效保护生物多样性和恢复土地，中伟股份依据 TNFD LEAP(Locate, Evaluate, Assess, Prepare) 框架将政策实施与具体行动整合，确保战略与实践的全面结合。

5.1 Locate (定位)

目标：识别中伟股份公司运营活动及供应链对生物多样性和自然系统的潜在交互区域。

5.1.1 确定运营和供应链范围

- 明确中伟股份的矿产开采、冶炼及生产工厂的具体地理位置，包括原材料（如镍、钴、锰）的主要供应区域。
- 确认运输路径，特别是涉及生态敏感区域的供应链运输路线。

5.1.2 识别生态敏感区域

- 结合 IBAT 工具，识别中伟股份运营和供应链是否涉及自然保护区、濒危物种栖息地或生物多样性热点区域（如森林、湿地）。
- 重点关注中伟股份涉及的矿山是否位于 IUCN 保护等级较高的区域。

5.1.3 收集生态数据

- 使用卫星遥感技术和 GIS 工具标绘运营和供应链的生态影响范围。
- 引入地方生态保护部门的相关数据，如生态恢复计划覆盖范围。

5.2 Evaluate (评估)

目标：评估中伟股份公司的生产和供应链活动对自然资本的依赖与影响。

5.2.1 依赖性评估

- 资源依赖：中伟股份的镍、钴、锰资源的开采依赖于地下矿藏和土地资源。
- 生态服务依赖：水资源（用于冶炼和生产）、土壤稳定性（防止矿区开采诱发

滑坡或土地退化)和气候调节能力。

5.2.2 影响分析

- 土地开发：矿区开发可能导致森林砍伐和土地荒漠化。
- 污染问题：冶炼过程中产生的废水废气可能污染附近河流、地下水及空气。
- 生态系统干扰：矿区和运输线路可能干扰濒危物种栖息地，例如印度尼西亚矿区附近的珍稀动物栖息。

5.2.3 数据来源

- 通过 ENCORE 工具分析中伟股份活动对生态系统服务的具体影响。
- 使用 IUCN 红色名录确认运营和供应链是否影响濒危物种分布区域。
- 利用地方生态保护规划报告对生态影响进行验证。

5.3 Assess (分析)

目标：深入分析中伟股份与自然系统交互所带来的风险与机遇。

5.3.1 自然相关风险分析

- 物理风险：矿产开采区域的资源枯竭将影响中伟股份长期供应链稳定性，同时土地退化可能导致开采成本上升。
- 转型风险：中伟股份所在国家可能出台更严格的环保法律（如排放限制或生态修复要求），增加运营成本；此外，客户和投资者对可持续性要求的提高可能影响市场竞争力。

5.3.2 机遇识别

- 通过加强矿区生态修复和运营可持续性，中伟股份有机会吸引绿色投资基金和 ESG 投资者。
- 在产业链中开发低污染、可回收材料技术，提升品牌市场占有率。

5.3.3 量化风险和机遇

- 运用 TNFD 指导指标评估上述风险对中伟股份财务状况的影响（如运营成本增加、市场份额变化）。
- 结合行业基准案例，量化生态修复和可持续转型带来的长期收益。

5.4 Prepare（响应与报告）

目标：根据前期评估结果制定中伟股份的优先行动计划，整合自然资本管理策略。

5.4.1 优先行动领域

- 优先保护生物多样性热点区域，避免在生态敏感地进行新的开采活动。
- 优化冶炼和生产流程，减少水资源消耗和污染物排放。

5.4.2 实施生态修复与补偿

- 在已开发矿区内启动生态恢复项目，例如重建森林植被、修复湿地。
- 投资于生物多样性保护计划，与地方社区合作保护濒危物种栖息地。

5.4.3 整合自然资本管理

- 将生物多样性保护融入公司 ESG 战略，并定期公开自然相关风险和管理成果。

5.4.4 动态监测与调整

- 建立生态监测机制，实时跟踪矿区和生产区域的生态变化，定期调整行动计划。

5.4.5 利益相关方参与

- 与地方政府和环保组织建立合作关系，参与全球和地方的自然资本保护项目。

5.4.6 披露与沟通

- 按 TNFD 的披露指南，向投资者和其他利益相关方报告中伟股份的自然相关风险、行动成果及未来计划。
- 强调中伟股份在生物多样性保护上的努力，利用可持续发展故事提升企业品牌

价值。

6 申诉机制

对中伟股份提出申诉或提供建议，均可通过以下保密方式进行：

内部申诉：意见箱、各部门上级领导、人力资源部、总经办、总裁办或直接向公司高层领导反映；

外部申诉：中伟股份可持续发展办公室邮箱：cngrcsr@cngrgf.com.cn

详细流程请查看《社会责任申诉管理流程》。

7 政策审阅与修订

本政策经董事会授权制定，20B4 年 B1 月 B2 日由董事会战略与 ESG 委员会审阅并批准通过，倘若本政策因公司需求和 ESG 发展趋势而需作出必要的更改，有关更改将提交至公司董事会战略与 ESG 委员会，以供其审阅，并应至少每三年一次呈予董事会战略与 ESG 委员会，以供其批核。

参考的国际标准和工具

1. 《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》
2. 《联合国生物多样性公约》（CBD）
3. 《联合国防治荒漠化公约》（UNCCD）
4. 《生物多样性与生态系统服务的缓解层级》（Mitigation Hierarchy）
5. 国际金融公司（IFC）《环境与社会绩效标准》
6. 《可持续发展目标》（SDGs）第 14 和 15 项
7. 《自然相关财务披露工作组框架》（TNFD）

CNGR 中伟

