

生物多样性保护控制政策

*Biodiversity Conservation and Management
Policies*

发布日期：2026 年 9 月

版本编号：V2.0



生物多样性保护和控制政策

1. 我们的信念

固德威以电力电子技术推动全球能源变革，业务遍及光伏电站、储能系统、零碳园区与智慧能源管理。我们深知，清洁能源的规模化部署不能以牺牲生态完整性为代价——每一片光伏组件覆盖的土地、每一座储能电站选址的区域、每一处零碳园区建设的场地，都承载着独特的栖息地、物种与生态系统服务价值。

作为一家已通过 SA8000 认证、并自 2021 年加入联合国全球契约组织（UNGC）的企业，固德威承诺：在业务全生命周期中尊重自然、保护自然、修复自然，将生物多样性保护视为能源转型的底线约束，而非事后补偿。

本政策适用于固德威技术股份有限公司及附属公司，适用于公司生产与业务运营、产品与服务、新建及改扩建项目等方面的运营活动，并要求供应商、服务商、承包商及其他主要业务合作伙伴积极遵守此政策或同等政策要求。

2. 治理与合规基础

2.1 法律法规遵循

严格遵守生态系统和生物多样性保护所适用的法律法规，包括但不限于《中华人民共和国野生动物保护法》《中华人民共和国自然保护区条例》《中华人民共和国森林法》《中华人民共和国水土保持法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《环境影响评价技术导则 生态影响》《生态保护红线制度》《中国生物多样性保护战略与行动计划》等，以及其他公司运营所在地的法律法规及实施细则和条例，如欧盟《零毁林法案》（EUDR），以避免对生态系统造成负面影响。

2.2 治理架构

公司建立“董事会—ESG 战略与管理委员会—执行层”三级治理体系：

- **董事会：**承担生物多样性保护的监督与决策职责，负责审议保护战略、政策与目标，评估公司业务对生态系统和生物多样性的潜在影响，并监督相关保护措施落实情况。
- **ESG 战略与管理委员会：**作为统筹管理部门，指导、监督各业务单元及分子公司全面落实生态系统和生物多样性保护相关工作。
- **执行层：**
 - **EHS 部：**识别与评估生物多样性环境风险，制定并落实管理措施，确保污水、废气、噪音和废物排放符合法规要求；组织生态敏感性筛查。承担生物多样性风险监测，推动相关制度在产品与运营环节落地。

- **行政运营部**：负责厂区生态绿化、本土植被选择及日常维护，打造自然友好的工作与生产环境。
- **WE 食堂**：推进“生物多样性友好型”食堂建设，杜绝野生动物消费。
- **人力资源部**：开展生态保护宣传与培训，提升员工环境意识。
- **可持续发展研究院**：跟踪国际生物多样性保护标准与行业最佳实践，开展生态价值评估。

2.3 制度融合

将生物多样性保护理念多层次融入公司业务及运营过程中，制定并执行《环境管理政策》《生物多样性保护政策》《环境因素识别、环境影响评价及控制管理规定》《管理手册项目 EHS 管理分册》《项目设计过程管理规定》《国内项目红线图管理规定》等，推动生物多样性保护与公司业务运营紧密融合。

3. 战略框架：减缓层级与目标

3.1 减缓层级原则（Mitigation Hierarchy）

在所有运营及新建/扩建项目中，固德威严格遵循以下优先顺序：

1. **避让**：优先避让关键生物多样性区域（KBA）、世界自然遗产地、自然保护区、生态保护红线区及 IUCN 保护地；在项目选址前期开展生态敏感性筛查，将筛查结果纳入投资决策。
2. **最小化**：无法完全避让时，通过优化设计、缩小 footprint、控制施工时序等措施，将对栖息地、水体、植被及土壤的干扰降至最低。
3. **恢复**：对受影响的生态系统实施就地修复；就地修复不可行时，开展异地生态修复。
4. **补偿**：在上述措施基础上，对残余影响通过生态补偿机制进行抵消。

3.2 战略目标

- **无毁林承诺**：保证在公司经营活动及其相关商品的生产、贸易与销售过程中，全面停止或减少与森林砍伐相关的行为。
- **2030 年目标**：对所有新建及重大改扩建项目完成生物多样性影响评估；在运营地实现生物多样性**无净损失（No Net Loss, NNL）**。
- **2050 年愿景**：通过价值链协同与生态修复，实现对生物多样性的**净积极影响（Net Positive Impact, NPI）**。

4. 积极实践

4.1 生态影响识别与评估

- **前期筛查：**在项目选址与扩建前，对项目周边关键生物多样性区域、受威胁物种及保护地分布进行系统性筛查。
- **影响评估：**对可能产生重大生态影响的项目，委托第三方开展生物多样性影响评估，识别对栖息地、物种及生态系统服务的潜在风险；评估结果纳入公司社会责任评估表和 ESG 考核体系。
- **基线监测：**在生态敏感区域运营的项目，建立生物多样性基线监测机制，定期跟踪物种丰富度、栖息地质量等关键指标。

4.2 绿色运营与生态友好建设

- **生态厂区：**加强厂区绿化，优先种植本土原生植被，鼓励种植适合本地鸟类、昆虫栖息的树种；推广草本植物堆肥回收、绿化剪枝再利用等生态循环措施。
- **化学品管控：**逐步降低杀虫剂、除草剂等高风险物质的使用频率，控制化学品对生态系统的干扰。
- **废弃物管理：**严格废弃物分类与处置流程，危险废物 100%交由资质单位回收处理，防止污染土壤及水体生态环境。
- **水资源保护：**优化水资源使用结构，推动节水与水循环系统建设，避免对周边水体生态造成热污染或化学污染。

4.3 基于自然的解决方案（NbS）

在生态修复与厂区景观规划中，优先采用基于自然的解决方案，如雨水花园、生态湿地、乡土植被缓冲带等，增强生态系统韧性，替代传统工程性措施。

4.4 生态修复与补偿

- 对不可避免的生态影响，制定专项修复计划，优先实施就地修复。
- 就地修复不可行时，通过异地生态修复或购买经权威认证的生态补偿额度进行补偿。
- 修复项目须设定不少于 5 年的生态监测期，确保修复成效。

5. 价值链承诺

5. 价值链与生态合作

5.1 供应链环境责任

固德威将生物多样性保护要求融入供应链全生命周期管理：

- 供应商行为准则：在《供应商行为准则》中明确环境保护底线，要求供应商遵守运营地生态环境法律法规，鼓励其识别运营活动对生物多样性及生态系统的潜在影响，并采取预防与减缓措施。
- 准入与审核：新供应商须通过环境合规审查，鼓励取得 ISO 14001 环境管理体系认证；通过 IPE（公众环境研究中心）平台调查关键供应商环境违规记录；年度审核中对环境风险较高的供应商实施深度审核，零容忍环境问题可终止合作。
- 冲突矿产管理：要求供应商签署《不使用冲突矿产承诺书》并提交 CMRT（冲突矿产报告模板），确保锡、钽、钨、金等原材料不来自破坏生态系统或加剧物种栖息地丧失的矿区。2024 年，公司完成对 276 家生产供应商的冲突矿产调查，CMRT 回复率 100%，未发现违规冶炼厂。
- 绿色采购与零毁林：优先选择采用环保材料、通过 RoHS/REACH 合规验证的供应商；在木材、纸制品等原材料采购中，严格遵守欧盟《零毁林法案》（EUDR）等法规，确保原材料来源不破坏高保护价值森林或关键物种栖息地。

5.2 生态伙伴合作

- 固德威积极与生态保护领域的专业机构、科研院所及社区建立合作，将生物多样性保护从厂区延伸至项目所在地生态系统
- 协同治理：支持供应商参与本地生态修复、湿地保护、外来入侵物种治理等公益项目，共同履行环境责任。

6. 员工参与与教育

- 培训覆盖：公司通过多种形式的生态环境主题宣传、培训与志愿活动，强化从生产一线到管理层的环保意识。
- 行为引导：在员工餐饮、办公、出差等行为中倡导简约、环保、低碳理念；通过"生物多样性友好型"食堂建设，杜绝野生动物消费。
- 建议平台：鼓励员工通过"合理化建议"等内部平台提出生物多样性保护改进建议，对采纳建议给予奖励，推动"人人参与"的生物多样性共治格局。

7. 监测、报告与持续改进

- **绩效监测**：建立生物多样性保护绩效指标体系，定期跟踪评估目标达成情况；将生物多样性保护绩效纳入各部门及管理层 KPI 考核体系。
- **信息披露**：通过公司官网及年度可持续发展报告，定期向社会公开生物多样性议题相关实践和绩效。
- **利益相关方沟通**：设立沟通渠道（电话：0512-62396791；邮箱：GOODWE-Inform@goodwe.com），主动回应投资者、社区及环保组织关切。
- **政策审查**：本政策纳入固德威 ESG 整体战略框架，由可持续发展研究院定期组织审查与更新；

本政策经公司董事会批准，自 2026 年 9 月 1 日起生效。

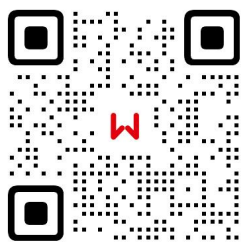
固德威技术股份有限公司

官网: <https://sustainability.goodwe.com/>

邮箱: esg@goodwe.com

地址: 江苏省苏州市高新区塔园路 93 号 (智慧能源大厦)

电话: 0512-62916050-9961



固德威历年 ESG 报告



固德威 GOODWE 公众号