



天赐材料团队设定了以下有时限的实施计划，旨在履行与棕榈油采购相关的森林砍伐转化(No Deforestation, No Peat, No Exploitation, NDPE)、人权、生物多样性、气候和水资源承诺。

棕榈油可持续采购战略时间线（2022-2030）

总体目标

- 2022 年：发布 NDPE 政策，建立执行框架。
- 2025 年：供应链透明度达 100%，高风险问题减少 50%，初步实现 NDPE 合规。
- 2030 年：全供应链 NDPE 合规，实现零毁林、零泥炭地开发、零剥削，并显著提升生物多样性及气候韧性。

关键绩效指标（KPIs）

目标	2025	2027	2030
RSPO 认证采购比例	50%	70%	80%
供应链可追溯率（精炼厂）	60%	80%	100%
供应链可追溯率（油棕园或压榨厂）	50%	90%	100%

阶段 1：政策启动与基线评估（2022 年）

关键行动

1. 政策发布与承诺

- 公开 NDPE 政策，明确禁止毁林、泥炭地开发、剥削行为，并纳入供应商合同条款。
- 签署《森林宣言》(New York Declaration on Forests) 等国际倡议。
- 公开人权和社会责任承诺
- 公开在水资源和生物多样性的承诺以及目标

2. 供应链摸底

- 完成一级供应商（榨油厂）100%映射，二级供应商（种植园）映射达 50%。
- 使用区块链或第三方工具（如 Trase、GFW）追踪原料来源。

3. 风险评估

- 识别高风险区域（如印尼苏门答腊、马来西亚沙巴）和供应商。
- 启动人权和环境影响基线调查（劳工条件、森林覆盖变化）。



KPI

- 供应商政策签署率 100%。
- 一级供应商透明度 100%，二级供应商 50%。

阶段 2：初步达成 NDPE 愿景（2023–2025 年）

关键行动

1. 供应链净化

- 2023 年：要求所有供应商提供可验证的合规证据（如卫星图像、土地权属文件）。
- 2024 年：淘汰未提交整改计划的高风险供应商（目标淘汰率 20%）。
- 2025 年：实现供应链 50%可追溯至种植园，高风险问题减少 50%。

2. 环境与社会保护

- 泥炭地修复：与供应商进行合作，在印尼/马来西亚启动 3-5 个泥炭地复湿试点项目。
- 人权保障：建立全供应链匿名投诉机制，解决 80%已识别劳工权益问题。

KPI（2025 年目标）

- 毁林关联采购量降至零（基于卫星监测）。
- 100%供应商通过第三方社会审计（如 SMETA）。

阶段 3：全面目标达成（2026–2030 年）

关键行动

1. 零毁林与生态恢复

- 2030 年：全供应链实现零毁林，恢复 10,000 公顷退化土地（包括 HCV/HCS 区域）。
- 生物多样性：所有种植园实施野生动物走廊计划，与当地保护区联动。

2. 气候中和

- 2030 年：制定科学碳目标（SBTi），2050 年实现供应链范围 1&2 碳中和。
- 推广再生农业：减少化肥使用 30%，增加碳汇（如农林复合系统）。

3. 系统性变革

- 2030 年：100%供应商通过 RSPO 或等效认证，小农认证比例提升至 50%。
- 推动行业政策：资助地方政府加强森林执法，支持全球棕榈油可持续标准统一化。

KPI（2030 年目标）

- 零毁林、零泥炭地开发、零剥削投诉未解决案例。
- 水资源消耗强度较 2022 年下降 30%。
- 社区生计改善率（通过收入多样性项目）覆盖 80%供应链周边社区。



监控与透明度机制

- **年度审计：**结合卫星监测（如 Starling 系统）和第三方现场审核。
- **公众报告：**发布年度可持续发展报告，数据对接平台（如 CDP、WEF Tropical Forest Alliance）。
- **利益相关方参与：**每半年与 NGO、投资者召开进展会议。

风险管理

- **供应商抵制：**建立替代供应商库，提供财务激励（如溢价采购认证棕榈油）。
- **数据缺口：**投资 AI 和遥感技术（如无人机监测小农地块）。

通过此明确时间线，公司可逐步实现从政策承诺到全面落地的转型，同时降低声誉和合规风险。

广州天赐高新材料股份有限公司

2022 年 3 月



TINCI set up a time-bound implementation plan for fulfilling NDPE (No Deforestation, No Peat, No Exploitation), human rights, biodiversity, climate, and water commitments in palm oil procurement:

Sustainable Palm Oil Procurement Timeline (2022 – 2030)

Overall Goals

- **2022:** Launch NDPE policy and establish an implementation framework.
- **2025:** Achieve 100% supply chain transparency, reduce high-risk issues by 50%, and make preliminary progress toward NDPE compliance.
- **2030:** Full NDPE compliance across the supply chain, achieving zero deforestation, zero peatland development, zero exploitation, and significant improvements in biodiversity and climate resilience.

KPIs

Target	2025	2027	2030
RSPO certificated sourcing	50%	70%	80%
Traceability to refiners	60%	80%	100%
Traceability to plantation or mill	50%	90%	100%

Phase 1: Policy Launch & Baseline Assessment (2022)

Key Actions

1. Policy Announcement & Commitments

- Publicly release NDPE policy, explicitly prohibiting deforestation, peatland development, and exploitation, and integrate clauses into supplier contracts.
- Sign international pledges (e.g., New York Declaration on Forests).
- Publish the human rights and socialization commitment and target.
- Publish the water protection and biodiversity commitment and target.

2. Supply Chain Mapping

- Achieve 100% traceability for Tier 1 suppliers (mills) and 50% for Tier 2 (plantations).



- Deploy blockchain or third-party tools (e.g., Trase, GFW) for raw material tracking.

3. Risk Assessment

- Identify high-risk regions (e.g., Sumatra, Indonesia; Sabah, Malaysia) and suppliers.
- Conduct baseline human rights and environmental impact assessments (labor conditions, forest cover change).

KPIs

- 100% supplier policy sign-off.
- 100% Tier 1 and 50% Tier 2 supplier transparency.

Phase 2: Preliminary NDPE Compliance (2023 – 2025)

Key Actions

1. Supply Chain Clean-Up

- **2023:** Require all suppliers to submit verifiable compliance evidence (e.g., satellite imagery, land tenure documents).
- **2024:** Terminate non-compliant high-risk suppliers (target: 20% elimination).
- **2025:** Achieve 50% traceability to plantation level; reduce high-risk issues by 50%.

2. Environmental & Social Safeguards

- Peatland restoration: Launch 3-5 rewetting pilot projects in Indonesia/Malaysia.
- Human rights: Implement a grievance mechanism across the supply chain; resolve 80% of identified labor rights violations.

KPIs (2025 Targets)

- Zero deforestation-linked procurement (satellite-monitored).
- 100% supplier compliance with third-party social audits (e.g., SMETA).

Phase 3: Full Compliance & Systemic Impact (2026 – 2030)

Key Actions

1. Zero Deforestation & Ecosystem Restoration

- **2030:** Eliminate deforestation-linked sourcing; restore 10,000 hectares of degraded land (including HCV/HCS areas).
- Biodiversity: Implement wildlife corridor programs across all plantations, linking to protected areas.



2. Climate Neutrality

- **2030:** Set Science-Based Targets (SBTi); achieve carbon neutrality for Scope 1 & 2 emissions by 2050.
- **Regenerative agriculture:** Reduce fertilizer use by 30%; expand carbon sequestration (e.g., agroforestry).

3. Systemic Change

- **2030:** 100% RSPO (or equivalent) certification for suppliers; certify 50% of smallholders.
- **Policy advocacy:** Fund local forest protection laws; support global harmonization of sustainability standards.

KPIs (2030 Targets)

- Zero deforestation, peatland development, and unresolved exploitation complaints.
- 30% reduction in water use intensity (vs. 2022).
- 80% of supply chain-adjacent communities benefit from livelihood improvement programs.

Monitoring & Transparency

- **Annual audits:** Satellite monitoring (e.g., Starling) + third-party field audits.
- **Public reporting:** Publish annual sustainability reports; disclose data via CDP, WEF Tropical Forest Alliance.
- **Stakeholder engagement:** Biannual progress reviews with NGOs and investors.

Risk Mitigation

- **Supplier resistance:** Build alternative supplier pools; offer financial incentives (e.g., premiums for certified palm oil).
- **Data gaps:** Invest in AI and remote sensing (e.g., drone monitoring for smallholder plots).

This phased plan ensures a clear transition from policy commitment to full implementation while mitigating reputational and regulatory risks.



2022-Mar-20