

---

# 风险分析：积极参与的优先顺序

---

牛肉工具包  
简报02B



第1.0版



这份由 Proforest 编写的牛肉工具包是 Good Growth Partnership 负责任消费项目的一部分。在此感谢全球环境基金(GEF)通过世界自然基金会(WWF)对此项目的资助。此外，我们也感谢挪威发展合作署(Norad)通过 CDP 提供的配套资金以及麦当劳公司的资助。



GOOD  
GROWTH  
PARTNERSHIP



proforest



Norad



图1-提倡环境和社会可持续性牛肉采购的五要素方法

## 关键点

- 风险分析可识别与牛肉生产相关的所有社会和环境风险。对于采购企业而言，风险分析可对供应基地内不合规事件的风险进行识别。风险与供应商和/或地理位置相关。具体请参阅 – [“什么是风险分析？”](#)。
- 风险分析结果可为负责任采购战略及相应的具时限实施计划的制定提供所需的信息。它使采购企业能够对其拟采取的行动和干预措施进行优先排序，并为最终做出负责任采购决策提供支持。具体请参阅“[为什么要开展风险分析？”](#)和“[优先排序](#)”。
- 风险可通过多种方式进行评估，包括通过地理空间分析和评估供应商绩效等。具体请参阅“[如何开展风险分析？”](#)。

## 简报目的

本简报是《负责任采购：牛肉工具包》的一部分。它与负责任牛肉采购五要素方法中的要素2（理解供应链）相关（[图 1](#)）。

本简报的主要目的是使上下游牛肉采购商了解风险分析以及如何利用分析结果制定负责任采购战略及与之相关具时限的实施计划。它设定了识别供应链的风险和评估不遵守牛肉采购政策的供应商的方法。

本简报以巴西作为重点关注的地理区域。巴西为全球最大的牛肉出口国<sup>1</sup>，且该国牛肉生产通常与众多的社会和环境问题相关。

将牛肉或牛副产品追溯到原产地是有效风险分析的先决条件，尽管所需的可追溯性水平—评估粒度—将取决于企业在供应链中的位置，以及其做出的承诺。供应链地图绘制是一个持续的、流动的过程，应根据采购情况的变化对供应链地图进行更新。请参阅[简报02A:《理解供应链》](#)<sup>2</sup>（涵盖可追溯性和供应链地图绘制方面的内容）。

## 什么是风险分析？

风险分析评估供应链中**实际发生及潜在环境和社会影响的风险**。对于采购企业而言，风险分析有助于**识别不合规的风险**（不遵守企业承诺）。风险通常与供应商和/或地理位置有关。

风险分析应涵盖牛肉生产相关的**所有社会和环境**因素。

## 为什么开展风险分析？

民间社会、消费者、投资方和政府越来越希望企业通过立法了解其供应链中的社会和环境风险，采取行动减缓这些风险，并报告进展。一旦企业对其供应链有了全面的了解（请参见**简报01** 和**专栏1**），他们便可对正发生的不利于环境和社会影响进行风险评估、识别这些风险的位置以及不合规事件相关的风险。一旦了解了这些风险，采购企业便可采取措施加以预防和减缓该风险。

企业从众多供应商和多个地区采购产品，但是：

- 一些供应商可能不遵守采购企业的可持续发展承诺，
- 某些地区的牛肉生产可能会引起更严重的负面社会和环境影响，造成更高的风险

√ **风险分析有助于识别较高风险的采购区域和不遵守牛肉采购商采购政策的可能性。**

### 专栏1-TRASE

1

**TRASE平台**通过贸易公司将牛肉采购国与巴西的牛肉生产城市联系起来。该平台对于使用巴西出口牛肉的企业尤其有用，并且可以识别进口商或进口国。

通过直接和间接供应商清单跟踪产品流向，下游企业可将牛肉采购与生产地区（至城市一级）联系起来。该平台为免费资源，旨在提供牛肉扩张相关的毁林和其他环境和社会影响（例如土地冲突）的潜在风险概况。

一旦更好地了解了风险，企业便可纳入供应链内外各方参与以管理风险。鉴于所识别的风险可能较为广泛，风险分析有利于企业**优先考虑纳入参与的供应商和拟在上游投资的生产地域**。请参阅**简报03**。<sup>3</sup>

风险分析的目的并非将风险最大的区域或供应商排除在外，而是将他们纳入其中以帮助解决和减缓任何实际或潜在的负面影响。此外，优先排序并不意味着某些风险不如其他风险重要。

风险分析还帮助下游企业确定需要进行更精细分析的领域，或优先考虑进一步的供应链地图绘制工作（重点关注高风险地区或人权风险最严重的地区）。请参阅**专栏2**和**优先排序**。

## 如何开展风险分析？

在进行风险分析之前，企业应绘制供应链地图以更好地了解所采购牛肉的来源。有关可追溯性和供应链地图绘制方面的指南，请参阅[简报 02A](#)。

接着，企业应识别巴西牛肉生产的特定风险因素。风险方法需考虑所有环境和社会方面的因素。有关风险因素和数据源的示例，请参见[表4](#)。

可通过供应商和/或生产地域来评估风险：

- **供应商违规风险**：牛肉采购商可评估其直接供应商遵守其负责任牛肉采购政策/承诺的程度。为此，可使用的方法之一是通过供应商评估或计分卡来比较供应商绩效。计分卡提供高级信息，是采购商和供应商之间信息共享和讨论的基础。请参阅[供应商绩效评估](#)。
- **社会和环境风险评估**：风险评估旨在将有关生产来源的信息与具有地理区域信息的社会和环境风险结合起来。企业可通过多种方式进行风险评估，例如在国家层面，利用第三方商品风险报告和/或其他数据源，或通过涉及地理空间评估和使用地理信息系统（GIS）<sup>4</sup>开展特定供应链分析。请参阅[风险评估](#)。

有关供应链风险分析的不同方法，请参见[表1](#)。

风险分析的结果可用于制定负责任牛肉采购战略和行动计划，并帮助识别纳入参与的供应商和生产区域的优先级。请参阅[简报03](#)。

表 1：供应链风险分析方法总览

风险分析	<a href="#">供应商绩效评估</a>	<a href="#">社会和环境风险评估</a>
什么是风险分析？	基于牛肉采购企业可持续性承诺对供应商绩效进行评估。通常与下游牛肉买家相关。	对与牛肉生产和采购相关的社会和环境问题的评估。可通过地理空间评估在更广泛的国家层面或特定供应链层面进行。
何时开展风险分析？	定期（例如每年）对数据或供应基地的变化进行跟踪，以相应地更新实施计划并评估进展。 <sup>5</sup>	
由谁开展风险分析？	内部或外部顾问。 <sup>6</sup>	



## 供应商绩效评估

牛肉采购商可对其直接供应商遵守负责任牛肉采购政策/承诺的程度进行评估。这可以通过供应商评估或计分卡方法来完成，该方法查看供应商已制定的政策和程序。这对下游牛肉采购商尤其相关，他们间接采购并由此通过间接供应链来实施其政策承诺。

可用于评估直接供应商绩效的计分卡标准示例包括：

- 与采购企业一致的政策和承诺
- 政策实施的证据，通常为具时限的实施计划
- 健全的可追溯性和/或采购管理系统
- 供应商违反国家或国际法律（例如关于劳工实践、土地征用或毁林方面的法律）的证据
- 针对供应商、关联企业或供应商自身供应基地内的申诉

通常可在以系统方式编译信息的第三方计分卡平台和数据库中捕获大型和知名企业的信息。一些示例如[表2](#)所示。虽然计分卡对于快速了解是否存在承诺和认证状态非常有用，但其仅提供高一级的信息。

**表2:用以评估牛肉企业的计分卡和绩效平台示例**

<b>供应变化</b>	由森林趋势 (Forest Trends) 主导开发的供应变化 (Supply Change) 提供了企业概况以及承诺驱动的牛肉生产和需求和其他商品 (大豆、木材和纸浆、棕榈油和可可) 的范围和价值概述。
<b>森林500</b>	由全球林冠项目 (GCP) 发起的森林 500，识别并排名了全球 500个“毁林权力经纪人”：对商品供应链 (大豆、棕榈油、牛和木材/纸) 影响最大的企业、金融机构和政府部门。

供应商计分卡和其他评估供应商参与情况的指标包含在[简报03](#)中。

## 社会和环境风险评估

风险评估将社会和环境风险数据与生产原产地信息相结合。风险评估可通过多种方式进行，例如在国家层面，利用第三方商品风险报告和/或其他数据源，或通过涉及地理空间评估和使用地理信息系统（GIS）的供应链特定分析来实现。

### 基于案头的风险评估

基于案头的风险评估着眼于国家或次国家司法管辖区层面的风险。许多全球第三方组织和服务提供商根据涵盖社会和环境问题的基础数据源汇总了国家和/或商品的特定风险信息。另外还存在许多有关巴西的特定数据集。[表 3](#) 和 [表 4](#) 中列出了一些示例。

**表 3：全球风险评估服务提供商和可免费访问的平台示例。**

<a href="#">Verisk Maplecroft</a>	Verisk Maplecroft 提供了一系列全球风险指数，包含150多种风险，覆盖198个国家/地区，具有专家分析和专家咨询能力。它有助于识别、绘制和管理供应链中的风险。
<a href="#">NepCON 采购枢纽</a>	可免费访问的 NepCON采购枢纽（NEPcon Sourcing Hub）为包括巴西在内的一些重要牛肉生产国提供了国家风险概况信息，以及有关可采取哪些行动来降低风险的详细建议。
<a href="#">CSR 风险检查</a>	CSR风险检查（CSR Risk Check）概述了企业在运营过程中或从某个国家/地区采购时可能遇到的风险，并对管理这些风险的措施提出了建议。可在线查看各类商品和国家的CSR报告，包括牛肉和巴西。

### 地理空间风险评估

对于寻求更细一级供应链特定风险分析的采购企业，可使用地理空间评估。使用GIS将风险数据叠加到供应链，以分析牛肉生产对生产地区造成不利影响的可能性。例如，可通过将农场边界或屠宰场及其预计采购区域与毁林数据叠加来分析毁林风险。

由于遥感产品和算法通常不同（请参见[表4](#)），不同数据源的土地利用变化/毁林信息差异很大。因此，仔细考虑正使用的产品并在评估中保持透明度非常重要。

与环境因素相关的地理空间分析通常用于土地利用变化/毁林评估工作。这类信息来源较为普遍，可从各类信息提供商处收集。关于其他环境问题（例如水资源冲突、生物多样性丧失或化学品使用）的地理区域数据较少，但也可参考各种信息来源，请参见[表4](#)。关于社会问题的地理信息非常稀缺。请参阅[关键挑战和潜在解决方案](#)。

[Agroideal](#)<sup>9</sup>是一个免费的在线风险评估平台，可生成与牛肉和大豆行业投资相关的风险分类报告。由 WRI（世界资源研究所）<sup>7</sup>开发的 [Global Forest Watch Pro](#) 允许企业管理地理空间数据并对其进行分析，包括基于全球数据集的毁林风险评估。

还有一些服务提供商可帮助企业根据其需求进行全面的风险评估，例如 [Agrosatelite](#)<sup>8</sup>、[Agrotools](#)<sup>9</sup>、[Niceplanet](#)、[Geoflorestas](#)、[Visipecc](#)<sup>10</sup>、[Proforest](#) 等。如果地理空间风险评估是在内部进行，则应考虑对其进行独立审查。

## 人权风险评估

人权或社会风险评估可与环境风险评估一并进行。此类评估着眼于企业造成、促成或直接与自身采购活动相关以及可能通过业务关系直接相关联的实际和潜在人权影响。

对于下游牛肉采购商而言，这通常可从桌面研究开始，利用公开可用的平台获取全球范围以及针对巴西的风险数据（请参见[表4](#)）以及与利益相关方（如权利持有人、非政府组织和工会）访谈，以识别现有和潜在的突出人权风险。

在风险影响被视为严重、桌面研究所需信息不足的情况下，屠宰场等上游牛肉采购商应考虑进行更详细的现场评估，例如人权影响评估等。

企业应努力遵守联合国《工商业与人权指导原则》和其他国际人权标准。评估范围应涵盖企业的整个供应基地，包括所有人权问题以及与处于风险或受影响的利益相关方的协商，特别注意对易受伤害的高风险群体或个人（例如移民工人、妇女和儿童）的影响，并谨记他们可能面临的不同风险。

## 风险因素和数据来源

风险因素是可能对发生不利影响产生影响的因素，请参见[表4](#)中与巴西牛肉生产相关的示例。例如，在给定的地理区域中，适合养牛的土地上以及靠近农场的自然生态系统可能会增加牛肉养殖扩张到本地植被的可能性。

[表4](#)中的大部分数据来源可以涵盖肉类加工商的整个供应链，无论其复杂程度或位置如何，只要提供有关肉牛（农场）来源的信息即可。然而，最大的局限性在于可追溯性。请参阅[关键挑战和潜在解决方案](#)。

表4: 巴西牛肉供应链风险评估需考虑的风险因素和相关数据来源示例

风险因素	数据源	描述
毁林和自然植被转化	<a href="#">MapBiomass</a>	自1985年以来的巴西土地覆盖和使用地图集，包括森林和自然植被。
	<a href="#">PRODES</a>	INPE <sup>11</sup> 的巴西亚马逊地区毁林估计项目。自 1988 年以来，PRODES 使用卫星监测亚马逊和塞拉多的毁林情况。
	<a href="#">TerraClass</a>	Embrapa <sup>12</sup> 和INPE的毁林监测项目。
	<a href="#">MapBiomass alerts</a>	该平台从包括DETER <sup>13</sup> 在内的多个数据提供商处收集毁林警报信息，并为毁林警报信息生成文档。警报与农村环境登记处(CAR)、保护区、农村居住区和其他地理类信息以及巴西土地覆盖历史数据（1985 年至 2019 年）和MapBiomass土地利用地图。
	其他众多的信息提供商	用于监测上述数据库未涵盖的生物群落中的毁林及自然植被转化信息的卫星影像。
遵守巴西《森林法》等法律法规	<a href="#">农村环境登记系统 (SICAR)<sup>14</sup></a>	农村财产边界的强制性电子登记，登记信息形成一个数据库，对控制、监测和打击对森林及其他形式原生植被的砍伐清理至关重要。
	<a href="#">IBAMA 禁运区名单和地图</a>	IBAMA公开发布的清单和地图。以任一方式违反环境法规并禁止生产（直至其消除违规行为）的农场清单及地图。
	<a href="#">Atlas Agropecuário</a>	Imaflora 和 Geolab 规定的财产边界、永久保护区 (APP) 和法定保护区 (RL)。
	<a href="#">《森林法》测试计</a>	森林法观察 (OCF) 发布的市政当局遵守《森林法》的情况
保护单位	<a href="#">ICMBio<sup>15</sup></a>	ICMBio提供了巴西联邦、州和市一级保护单位的地图。
水风险	<a href="#">Aqueduct</a>	Aqueduct是世界资源研究所开发的水风险地图集。它提供了与水风险（缺水资源压力、干旱风险……）相关的风险排名和地图。Aqueduct食品着眼于未来农业和粮食安全领域所面临的水风险。
奴役劳工	<a href="#">奴役工作黑名单</a>	MTE <sup>16</sup> 发布的一项公开名单。根据以奴隶劳动或类似于奴隶制的劳动为特征的做法对农场进行评估而形成的名单。
强迫劳工和童工	<a href="#">InPACTO脆弱指数<sup>17</sup></a>	提供人口脆弱水平和城市中奴役劳工或任何其他侵犯人权行为（例如童工）发生率的风险水平。
土地权利冲突	<a href="#">CPT 报告<sup>18</sup></a>	CPT提供有关巴西土地权利冲突的年度报告。
土著居民土地	<a href="#">FUNAI<sup>19</sup></a>	FUNAI提供了巴西土著居民土地的地图。
	<a href="#">LandMark</a>	LandMark提供了土著和当地社区土地的地图。
Quilombola <sup>20</sup> 领地	<a href="#">INCRA<sup>21</sup></a>	INCRA提供了Quilombola领地清单。
社会-经济方面	<a href="#">IBGE<sup>22</sup></a>	IBGE 提供有关人口（人口普查）和社会经济方面的各类统计数据。
各种环境层级	<a href="#">MMA<sup>23</sup></a>	保护区（国家和次国家级）、优先保护区域、土壤图和许多其他层级。

有关监控亚马逊地区肉牛供应商是否遵守行为调整条款 (TAC) 相关标准的更多详细信息，请参阅亚马逊肉牛供应商的监测协议<sup>24</sup>。



## 优先排序

可靠的风险评估使企业能够了解与供应链中牛肉生产相关的风险，并对纳入参与的供应商和地区以及上游投资活动进行优先排序。牛肉采购商可通过多种方式来确定优先级，具体取决于所采用的风险评估方法：

- 供应商绩效评估有助于下游牛肉采购商根据对其政策、系统和流程的评估结果，对屠宰场和其他供应商进行优先排序。
- 地理空间风险评估有助于买家根据已识别的风险级别对养牛场和/或屠宰场进行优先排序。
- 有关纳入供应链内外各方参与的更多详细信息，请参阅[简报03](#)。

关于优先排序，关键应注意以下事项：

- 风险分析的目的并非将风险最大的地区或供应商排除在外，而是与他们合作以帮助解决和减缓任何实际或潜在的负面影响。
- 优先排序并不意味着一些风险不如其他风险重要。
- 景观层面发生的不利影响（例如毁林）不能自动归因于特定供应商，因此地理风险评估应仅用于对供应商参与优先级进行划分或收集更详细信息。同样，将特定景观归类为低风险并不排除不合规供应商的存在。
- 为兑现合规原材料特定百分比的承诺，企业可从最能发挥其影响力的采购量最大的供应商着手。但重要的例外是人权问题，按照《联合国人权指导原则》<sup>25</sup>的规定，优先考虑——因此干预——必须基于对个人影响的严重程度，而不是数量。

基于风险分析的行动摘要，请参见[专栏2](#)。

### 专栏 2：汇总表：如何采用上下游企业的风险分析结果？

#### 如何采用针对上下游企业的风险分析结果？

# 2

##### 作为立即采取的行动

- ✓ 对纳入参与的供应商和/或采购区域进行优先排序，请参见[简报 03](#)。
- ✓ 确定需要更进一步分析的领域或优先考虑进一步绘制供应链地图的工作。

##### 作为下一步行动

- ✓ 为决策提供信息，例如制定采购政策和/或实施计划。
- ✓ 有助于建立企业的监测和采购管理系统，请参见[简报 04](#)。
- ✓ 评估实施负责任采购政策的进展情况。
- ✓ 完善供应链管理体系。
- ✓ 制定并实施风险管理计划（以防止、减轻或补救不利影响）。

→ **风险分析的最终目的是预防和减轻不利的社会和环境影响**

## 关键挑战和潜在的解决方案

挑战	潜在的解决方案
可追溯性数据不足，为风险分析造成一定的局限性	对于地理空间风险评估，采购企业的上游可追溯性越精细，评估结果就越详细且信息量也越大。然而，由于巴西农场可追溯性存在一定挑战，在大多数情况下，可追溯性信息仅限于屠宰场。对农场或屠宰场周边设定缓冲区中风险因素的分析可用作识别供应地区的支撑信息。然而，这是一种非常粗略的方法，因为牛肉可在农场和屠宰场之间运输数百公里。请参阅 <a href="#">简报 01</a> 。
分析未来风险以防止不合规情况	地理空间风险评估使用土地利用变化的历史数据。虽然过去的毁林已被证明是未来毁林的良好预测指标，但应探索其他方法来改进预测土地利用变化的模型，例如，包括适合养牛场的土地、当前养牛场面积、基础设施发展或贸易趋势，以及不断变化的需求和市场。
某些风险因素相关的数据和地理数据稀缺	<p>一些风险因素的数据和地理数据，例如社会因素缺乏数据，对地理空间风险评估造成一定局限性。但是，企业可通过协作开展风险分析工作，通过特定尽职调查任务的成本分摊、共享相同供应商的行业成员之间的协调以及鼓励供应链不同部分之间（下游和上游参与方<sup>26</sup>）更好的合作，来确保分析流程相辅相成。</p> <p>此外，牛肉供应链中的参与者之间的合作增加了下游参与者将承诺传递给供应商的可能性，因而提升收集/发布数据<sup>27</sup>的潜在影响力。此外，多利益相关方合作举措，如牛肉圆桌会议，让高质量数据变得可用。</p> <p>有关风险因素和数据源的示例，请参见<a href="#">表 4</a>。</p>
扩大环境风险因素的范围	通过地理空间评估对环境风险因素进行评估，这类工作通常着眼于毁林问题。然而，风险分析应考虑所有环境问题，例如温室气体排放、水质和水资源可用性、土壤退化和生物多样性丧失。涵盖这些问题的数据仍未广泛可用（有关数据集列表，请参见 <a href="#">表 4</a> ）。牛肉供应链参与各方在数据收集方面的合作将有助于应对这一挑战，同样，牛肉供应链参与方应为开发新数据集和地图绘制举措方面的全球努力提供支持。

## 了解更多并帮助我们改善

欲知详情，请参考以下网站：[www.beef toolkit.net](http://www.beef toolkit.net)。欢迎您与我们分享您的看法，以帮助我们完善本简报（发邮件至[beef toolkit@proforest.net](mailto:beef toolkit@proforest.net)）。

## 参考文献

- 1 ABIEC, 2020年。牛肉报告。巴西肉牛概况。链接：<http://abiec.com.br/publicacoes/beef-report-2020/>
- 2 Proforest, 2021年。牛肉工具包，简报02A，理解供应链。链接：<https://www.beef toolkit.net/element-2-understanding-the-beef-supply-chain>
- 3 Proforest, 2021年。牛肉工具包，简报03，纳入供应链内外各方参与以实施负责任牛肉采购承诺。链接：<https://www.beef toolkit.net/element-3-chinese>
- 4 地理信息系统 (GIS)
- 5 请参见问责制框架倡议 (AFI)，2019 年。供应链管理操作指南，第 17 页。链接：<https://accountability-framework.org/operational-guidance/supply-chain-management/>
- 6 请参见经合组织，2018 年。经合组织负责任商业行为尽责管理指南，第 27 页。链接：<http://mneguidelines.oecd.org/OECD-Due-Diligence-Guidance-for-Responsible-Business-Conduct.pdf>。参见问责制框架倡议 (AFI)，2019 年。供应链管理运营指南。链接：<https://accountability-framework.org/operational-guidance/supply-chain-management/>
- 7 世界资源研究所 (WRI)。链接：<https://www.wri.org/>
- 8 Agrottools 开发的地理空间分析工具，根据毁林区域、土著土地、禁运地区和保护单位等指标确定社会环境合规性。链接：<https://agrottools.com.br/>
- 9 Niceplanet 开发了一个自愿性平台，允许对间接供应商的财产和肉牛开展社会环境类的监测。生产商自己可将信息上传至该平台，平台开发了一个移动的应用程序，允许企业检查间接供应商的社会和环境合规性。链接：<http://www.smgeo.com.br/>
- 10 Visipecc 为屠宰场提供了更清晰的供应链可见性，将 GTA 数据与来自公共数据库（例如 CAR、INCRA CCIR、毁林地图等）的信息相结合，从而确定间接和直接供应商之间的联系，以改进现有的毁林监测系统和肉牛采购决策。Visipecc 仅涵盖亚马逊生物群落（马托格罗索州、帕拉州和朗多尼亚州）。链接：<https://www.visipecc.com/>
- 11 巴西国家空间研究所
- 12 巴西农业研究公司
- 13 毁林实时检测系统 (DETER)
- 14 全国农村环境登记系统（农村环境登记数据库）
- 15 奇科门德斯生物多样性保护研究所
- 16 巴西劳动就业部
- 17 InPACTO 脆弱性指数，州级数据对公众开放。成员可以访问市级脆弱性指数。链接：<https://indice devulnerabilidade.org.br/>
- 18 牧区土地委员会
- 19 国家土著基金会。链接：<https://www.gov.br/funai/pt-br>
- 20 从巴西奴隶种植园（直到 1888 年废除为止）逃离的奴隶的后代。
- 21 巴西国家殖民和耕地改革研究所
- 22 巴西地理与统计研究所
- 23 巴西环境部
- 24 环境与文化遗产委员会、肉类行业和零售商，以及 Imaflora，2020 年。亚马逊地区牛供应商的监测协议。链接：[https://www.beefontrack.org/public/media/arquivos/1599054238-monitoring\\_protocol\\_cattle\\_suppliers\\_amazon.pdf](https://www.beefontrack.org/public/media/arquivos/1599054238-monitoring_protocol_cattle_suppliers_amazon.pdf)
- 25 UNGP 将严重性定义为规模（有多严重）、范围（有多普遍）和不可补救性（纠正由此造成的伤害的难度）的组合。请参见联合国，2011 年。工商业与人权指导原则。链接：[https://www.ohchr.org/documents/publications/guidingprinciplesbusinesshr\\_en.pdf](https://www.ohchr.org/documents/publications/guidingprinciplesbusinesshr_en.pdf)
- 26 更多详细信息，请参阅 OECD-FAO，2016 年。负责任农业供应链指南。链接：<https://www.oecd.org/daf/inv/investment-policy/rbc-agriculture-supply-chains.htm>
- 27 更多详细信息，请参阅 Proforest，2021。牛肉工具包，简报 03，纳入供应链各方参与以实施负责任采购承诺。链接：<https://www.beef toolkit.net/element-3-chinese>

## 照片来源

### All (C) Proforest



GOOD  
GROWTH  
PARTNERSHIP



proforest



这份文件是由 Proforest 编写，并已获得 Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License 的许可。若查阅本许可证，请浏览 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>