SANTANOL

PURE ETHICAL SANDALWOOD

我们的可持续发展故事

# 檀香木

檀香木及其珍贵的檀香油历史悠久，是全球最古老和珍贵的自然资源之一。它也被称为“圣树”，在许多现代和古代的文化和宗教仪式中，檀香木都不可或缺，甚至被用来在仪式上洗去逝者的罪孽。

这种珍贵木材在整体医学中闻名遐迩，它可治疗多种疾病，并可放松身心，进而更好地获得平衡。它拥有柔和的奶油木香芬，是高级香芬的关键成分。

对檀香油的需求已使该物种几乎濒临灭绝，Santanol 的目标是提供纯正、合乎道德的檀香木。我们相信，Santanol 已经在培育优质原料、保护自然和确保长期可持续性之间找到了平衡。

Santanol – 纯正、合乎道德的檀香木

我们的东印度檀香木（Santalum album）种植园占地2400多公顷，位于西澳大利亚的Kununurra和昆士兰的Gold Tyne之间。檀香树种植期较长，至少需要15年才能成材。此外，我们的部分原料采购自可追溯、合乎道德的种植园、管理区，或西澳大利亚的公开拍卖。其中包括Kununurra的其他种植园以及合格的全球来源，所有原料均符合适用的法律和法规，并遵循当地和可持续的林业计划。我们希望在未来几年内，所有原料皆来自可持续运作的Santanol种植园。

Santanol采购的所有木材都在我们位于Kununurra的初级加工中心加工成木片，然后在Perth进行蒸馏。檀香油完全由我们独立蒸馏，从而确保整个供应链的可追溯性。照顾土壤和地球母亲提供给我们的自然资源是我们日常运作的一部分。种植园是我们公司的核心资产，因此，保护其可持续性，并照顾其生物多样性对我们而言至关重要。因此，我们通过了ISO 14001:2015环境管理体系认证和COSMOS Ecocert认证。

世间万物

都需要平衡

所以我们

致力于

保护和支持

该地区的

野生动物和

生物多样性

# 保护多样性

世间万物都需要平衡，所以我们致力于保护和支持该地区的野生动物和生物多样性。我们的檀香木种植区被热带草原林地所包围，在雨季可获得季风性雨水。我们为野生动物提供栖息地、食物和其他恶劣环境下的保护。

虽然我们的灌溉系统是人工打造，但它构建了一个生态系统，并吸引了沙袋鼠和鳄鱼等西澳大利亚最著名的野生动物。

我们拥有自己的苗圃，在其中培育檀香树及其寄主植物的幼苗。檀香树是半寄生树种，需要寄主植物才能存活。檀香树的根会吸附在寄主植物的根系上，从而汲取足够的养分。此外，我们也借此丰富了种植区的生物多样性。

每次收获后，土地至少要休耕一年，以恢复土壤肥力。

# 积极创新

20 世纪 90 年代末，澳大利亚政府开始考虑在该地区建立檀香木种植园。多年来，在 Kununurra 研发中心的支持下，我们已经研发出多种方式，以帮助檀香木适应澳大利亚的气候条件，并茁壮成长。研发中心正在不断创新，以确保高效利用我们的资源，培育出品质最优良的树种。

我们致力于收集“优质”树木的种子，并建立了一个种子园。多年来，通过这种方法，我们可以只选用果园中最健康和多样化的种子进行培育，从而控制供应，并提高檀香树的油质和产量。

# 确保土壤健康和高效使用水资源

Kununurra 属于亚热带气候。在雨季，种植园采用自然灌溉。为了提供全年灌溉，我们在附近的奥德河坝构建了一个水库，在雨季储水，其他季节则通过水渠提供灌溉。这意味着 Santanol 无需额外能源或资源来运行精心设计的抽水系统。每隔 4 至 6 周，我们就会引渠灌溉种植园。通过漫灌方式，树木可吸收所需的水分。剩余的水资源将被收集，以灌溉下游的栖息地。这座大坝可轻松满足 Kununurra 奥德山谷的用水需求。我们已经开发了多种技术，使用土壤水分传感器和树脂流量计来确保水资源的有效利用。

氮是植物生长的关键养分，通常在化肥中添加。在种植檀香树时，较为独特的要求是它需要寄主植物来存活。在选择寄主植物时，需要注意选择豆科植物，它们能从空气中提取氮，并输送至根系化为养分。这样，种植园就可以自然地获得氮元素。

我们的种植园已实现了可持续的养分循环，树木从土壤中获得养分，随后又通过枝叶等有机物和寄主植物为土壤提供养分。

我们选择天然方式来支持树木的健康成长，例如修剪枝条、自然土壤生物学，并通过与微生物共生关系来抵御疾病。最近，我们引进了一群山羊，它们成功担当起了天然除草器的重任。此外，它们还为土壤提供了额外的有机肥料，进一步改善了土质。

我们还对某些种类的螨虫和瓢虫进行了试验，以便采用自然方式控制潜在虫害。其他试验包括在土壤中应用有益的微生物，以帮助预防真菌疾病，并增加土壤养分。

SANTANOL

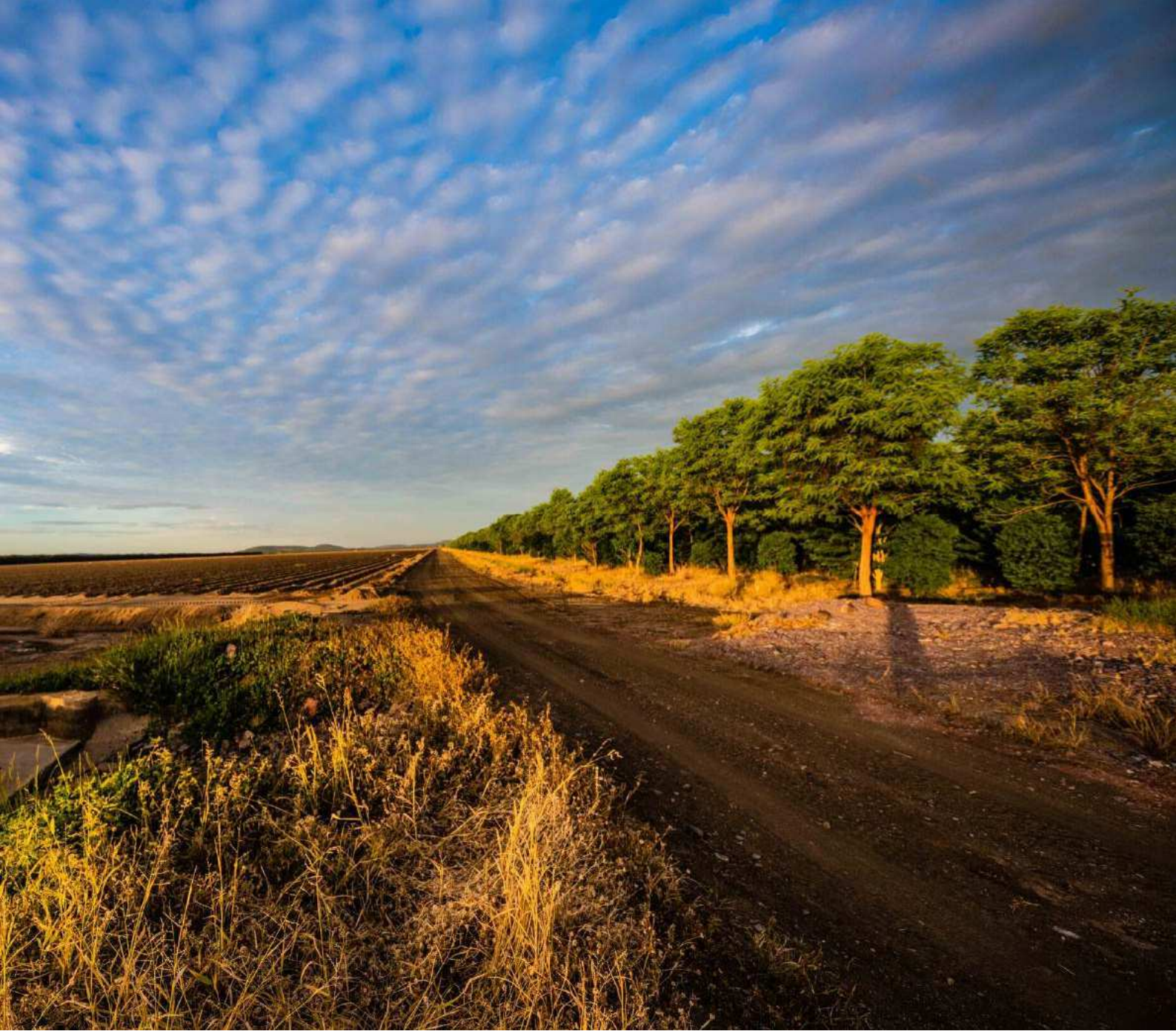
# 健康和安全是我们的首要任务

我们持续关注并识别潜在危险，并防范于未然。“零事故之旅”是我们的母公司Mercer International Inc.为实现工作场所零事故而建立的健康与安全理念，我们效仿该理念，将健康和安全作为首要任务。此外，Santanol还通过了职业健康和安全管理体系认证（ISO 45001:2018）。

# 积极承担社会责任

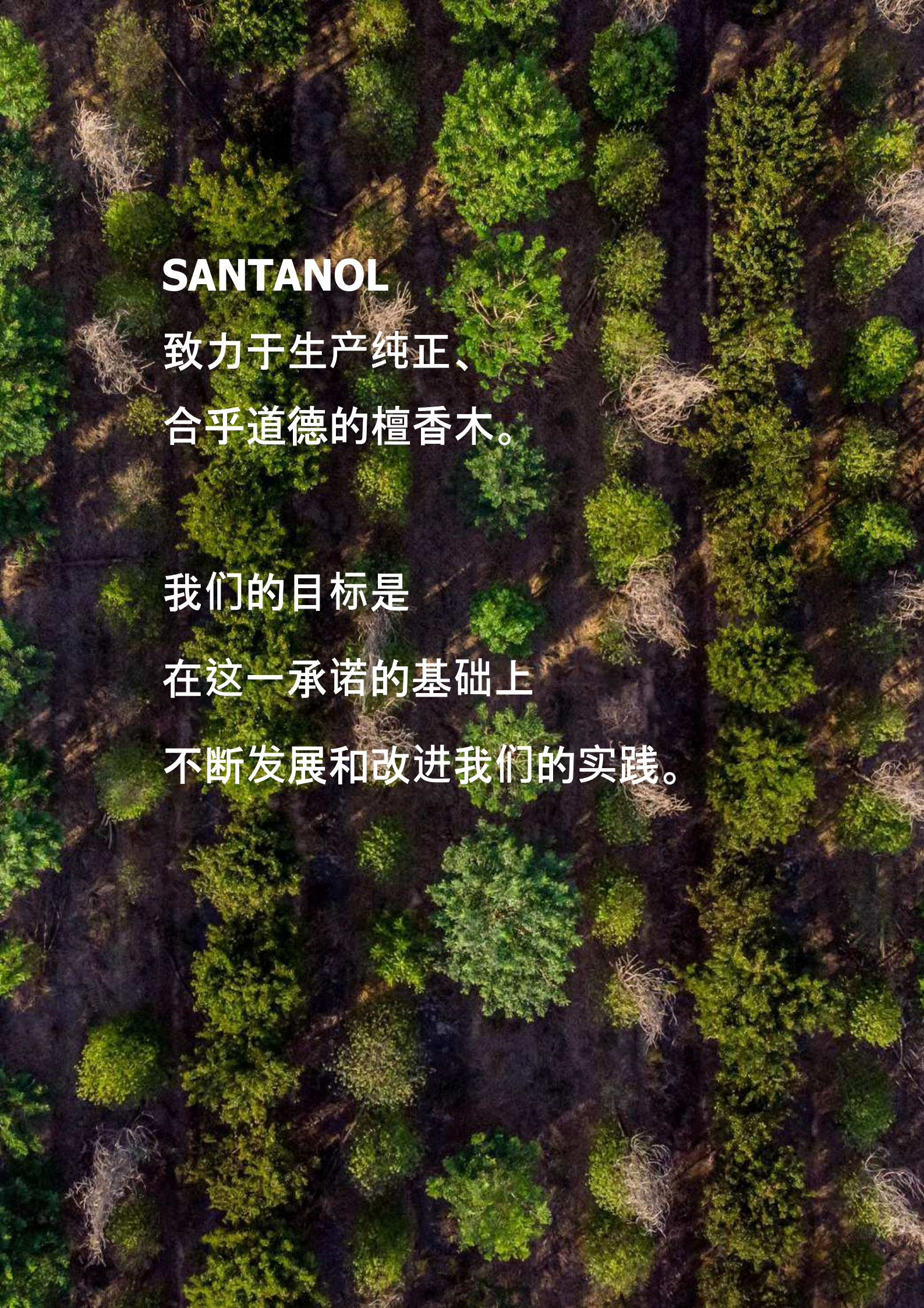
作为一家澳大利亚公司，我们希望保护周围的原住民社区。让当地的原住民社区参与我们的运营，并有机会分享他们的文化知识是一项优势。

Santanol 直接与自然接触，并在运营中采用手工方式，为原住民提供了理想工作场所。我们珍视公司内部文化多样性的优势，并尽可能支持我们的员工，包括在鼓舞人心和安全的环境中提供所有必要的培训，并帮助员工融入我们的大家庭。我们聚在一起沟通交流，不断构建牢固的关系，继续致力于共同的目标：保护环境。



# 降低我们的碳足迹

我们始终致力于采取措施，限制并不断努力实现尽可能低的碳足迹。例如，我们的蒸汽蒸馏工艺仅采用天然气作为锅炉的燃料。为了进一步利用河流的自然资源，我们修建了一座水力发电站，为当地社区提供可靠的能源。



**SANTANOL**

致力于生产纯正、
合乎道德的檀香木。

我们的目标是
在这一承诺的基础上
不断发展和改进我们的实践。