

澳大利亚乳业 呵护 我们的环境

THRIVE
TOGETHER
WITH AUSTRALIAN DAIRY



在保护人民和地球并造福未来等方面，澳大利亚乳业很清楚地认识到行业所能扮演的角色。十多年前，乳业行业做出了承诺 – 提供营养丰富的乳制品，打造一个更健康的世界。

澳大利亚乳业行业可持续发展框架是全球首例行业可持续发展架构，该框架与联合国可持续发展目标和全球乳业行业可持续发展框架保持一致。

自该框架出台以来，澳大利亚乳业行业在可持续的乳业生产方面一直是全球的领袖之一。

该框架基于四个方面的承诺：

- 提高经济效率，改善业界生计
- 为我们的动物提供最佳照料
- 改善人民和社区的福祉
- 减少对环境的影响

作为降低环境影响的全球运动的组成部分，澳大利亚乳业行业在关乎环境健康和优质乳制品方面致力于实现四个重要的目标：

- 改善土地管理
- 提高水资源的使用效率
- 降低温室气体排放强度
- 减少浪费

达成这些目标所需要开展的工作覆盖整个供应链，定期监控测量目标和指标支持我们工作的开展。这些成果每年发布都在澳大利亚乳业局的网站上：

dairy.com.au/sustainability

改善土地管理

澳大利亚奶农是土地的看护者，因此他们做出承诺，为子孙后代保护土地。这包括保护牧场上的动物和植物的多样性，保护水道，并改进土壤健康。

澳大利亚乳业局与如维州环境保护局等相关机构展开合作，为奶农提供培训，鼓励奶农采纳保护环境的最佳操作，确保乳业行业在保护澳大利亚独特的自然环境中发挥作用。

事实

82%的奶农已经建立了生物多样性文件，并正在实施生物多样性的行动计划。我们的目标是到2030年，100%的奶农都实施土壤管理计划。

提高水资源的使用效率

水是牧场运作的关键资源 – 高效地使用水资源有助于保护我们的自然环境，并确保我们能为子孙后代提供营养丰富的食品。

乳业牧场和生产企业旨在通过改善水资源的生产效率、积极监控水耗量、循环用水并建立水资源安全计划等等措施来提高水资源的使用效率。

事实

乳制品生产企业可持续发展理事会(DMSC)的成员公司检测和提交公司的水使用量和废水量等数据，以用于报告和用作比较基准。75%的乳业牧场将牧场挤奶用水进行循环使用。

案例分析



再生牧业

再生牧业操作将保护和恢复作为牧业体系的重点。

维州的杜兰牧场(Doolan Farms)通过与州政府的投资计划在一系列的牧场项目上进行共同投资。这些投资让牧场在很多方面进行了改进，包括种植了1000棵澳大利亚原生物种，为牲畜营造庇护空间并创造生物多样性；安装了太阳能板；建造了一个200兆升容量的水库为干旱做准备；种植了更多品种的作物等等。这些举措不仅有助于改善土壤质量，还能保护自然生态系统 – 甚至还降低了牧场运行成本。杜兰牧场是采取了这些措施的很多牧场之一。牧场团队继续与更多的牧场交流他们的经验，以推动越来越多的牧场采用再生牧业的措施。

案例分析



智能灌溉

“智能灌溉创造价值”项目旨在让灌溉牧场更高效地使用水资源，并能从中提升牧场的生产力和利润水平。

该项目由联邦政府出资，农业行业联合推进。项目针对创新的灌溉技术进行研究、开发以及推广，包括自动灌溉体系、感应器和先进的分析工具来改善灌溉的时序安排，以及降低水蒸发量的策略。在最早开展试验的10个乳业牧场上，当节水改装和操作实施之后，牧草产量出现了平均11%的提升，总体生产和用水量指数(GPWUI)也平均提高了50%。

降低温室气体排放强度

澳大利亚乳业行业制定了整个行业到2030年将温室气体排放强度从2015/16年度的基础上降低30%的目标。

澳大利亚乳业局出台的《2020-2025年气候变化战略》制定了整个行业应对气候变化挑战、确保行业的低排放强度、采取行动并对相关项目进行投资等措施，这些措施都有助于将全球暖化气温控制在1.5摄氏度之内。

事实

澳大利亚乳制品公司在2010/11年度和2020/21年度之间已经将温室气体排放强度降低了25.5%。

94%的乳业牧场在牧场实施降低排放量的一些举措。

在2021年，澳大利亚乳业行业采纳了全国牧场主联合会(NFF)的政策，到2050年澳大利亚实现净零排放(有附加条件)-这也符合澳大利亚政府的承诺。

减少浪费

澳大利亚乳业行业致力于降低浪费，包括包装材料的浪费、塑料和食物的浪费。

澳大利亚乳业行业已经承诺到2025年100%的包装材料达到再生、可用于堆肥或可重复使用，这是全国包装材料行业的共同目标。乳业行业与澳大利亚包装协会(APCO)合作共同开发了乳业可持续包装路线图，帮助整个行业共同迈向这些目标的实现。

乳业行业的食品浪费行动计划将提高整个供应链的乳业食品浪费的透明性，并为整个行业密切合作共同应对浪费的挑战提供了方案。

事实

在2020/21年度中，DMSC成员公司将填埋废物量较上年平均降低了6.5%。

澳大利亚乳业行业的目标是到2030年将所有青贮饲料包装进行回收利用。

乳业行业的目标是到2030年将食品浪费量减半。

案例分析



降低牲畜的甲烷排放量

试验证明在牲畜饲料中添加一些成分和补充剂可以降低牲畜的甲烷排放量。

澳大利亚乳业牧场在奶牛的正常饲料中添加棉籽、酿造谷物、冷压菜籽、玉米粉、葡萄榨渣以及尝试更多的小麦。本地的红藻减少了肉牛80%的甲烷排放。另外，在商业牧场的奶牛饲料中添加海藻的试验也在进行当中，同时进行的研究是添加量、效果和安全性。

案例分析



合作投资，支持生产企业为应对挑战而创新

澳大利亚乳业局与澳大利亚食品创新中心(FIAL)合作创立了澳大利亚乳业技术评估项目(DATA)，向澳大利亚乳制品加工企业提供资金支持，对新技术和工艺的商业可行性进行评估。

已经进行探讨的技术包括：将乳制品加工产生的废物转化为生物能源；在降低浪费的同时采用先进的计量和监控技术改善能源和水的使用；对乳清进行发酵生产高价值饮品；以及在牛奶瓶包材中提高再生塑料的使用量。

减缓和适应气候变化

以下是澳大利亚奶农在农场适应和缓解气候变化的一些方法。

渐进式和转型式适应

采用短期和长期战略，使农业系统适应气候变化的影响

增加农场植被

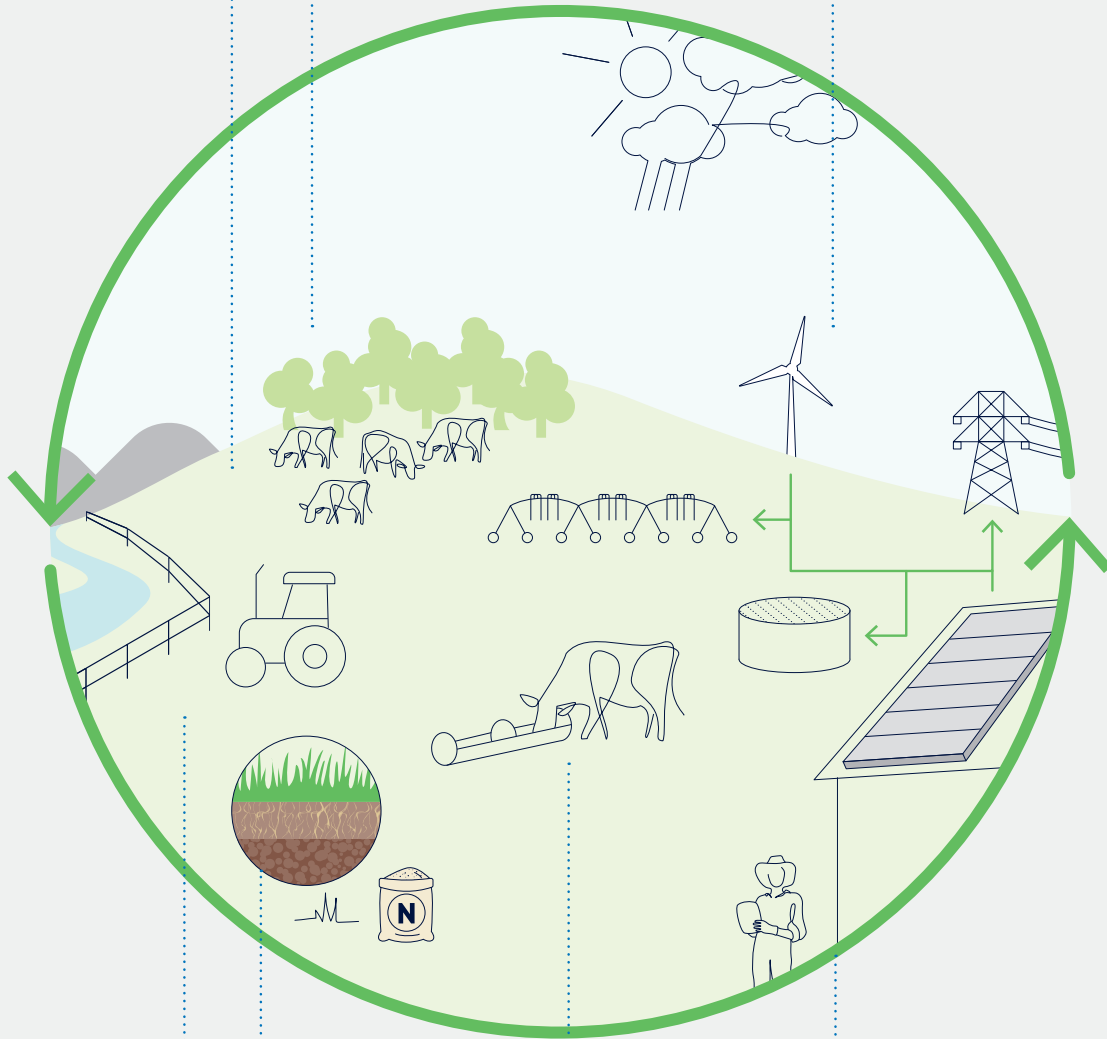
改善遮荫和遮蔽物，控制热应力，进行碳隔离

极端意外事件准备

从风暴、火灾、洪水和干旱中复原和恢复

更智能地使用能源

降低能源需求，提高能源效率，奶场可再生能源/生物能源



未来饲料替代品

确定替代牧草，对土壤水分有效性变化和用水压力增加做出响应

减少一氧化二氮

在氮肥领域使用新技术、改进农场实践，减少一氧化二氮的损失

减少牛群肠内甲烷

培育低甲烷基因，通过优质饲料、日粮和疫苗改善瘤胃功能

良好的奶场商务管理

气候风险就绪和适应性技能培训

更多信息

详情请浏览：dairy.com.au/sustainability

声明

本出版物的内容，包括任何关于未来事项的声明(如澳大利亚乳制品行业的表现或澳大利亚乳业局是倡议)均基于澳大利亚乳业局在准备本文时可获得的信息。澳大利亚乳业局不保证内容没有错误或遗漏，对您使用或依赖本文件不承担任何责任。此外，这些信息并未考虑到您的具体情况，在发布日期之后，可能即不再适用。因此，在使用或依赖本出版物中提供的信息之前，请始终自我进行查询并获得专业建议。

©澳大利亚乳业局有限公司2023。保留所有权利。

澳大利亚乳业局有限公司 ABN 60 105 227 987
电邮 enquiries@dairyaustralia.com.au
电话 +61 3 9694 3777
传真 +61 3 9694 3701
dairyaustralia.com.au