

中国圣牧环境声明

中国圣牧始终将环保问题放在企业发展战略中的重要位置，致力于实现“可持续、共发展”的行业蓬勃愿景。公司持续以沙漠治理、种养结合、有机循环的沙漠有机奶产业链，不断实践着生态农业、循环农业、节水农业、再生农业和有机农业的发展模式，大力建设“低-零碳牧场”，研发“低-零碳原奶”，努力寻求产业链的绿色发展解决方案，以推动实现“净零目标”与“自然受益”的协同。

适用范围

本政策适用于中国圣牧有机奶业有限公司及所属分/子公司在生产运营和业务设施、产品与服务、配送和物流、能源管理、废物管理、水资源管理等全生命周期环境管理。我们希望第三方，包括代理商、分销商、独立承包商、合同工和供应商等，在与中国圣牧开展业务时，以符合我们环境声明的原则和价值观的方式行事。

治理

圣牧积极投身环境保护工作，在生产环节强调人与自然和谐共生，并建立了完整的绿色管理体系，为行业实现“双碳”目标提供确实可行的绿色解决方案。

董事会深入参与碳减排、减少排放物、绿色能源使用等议题的讨论，自上而下推动圣牧环境治理范畴内的相关工作。在气候变化等关键的环境议题上，董事会的职责包括：

- ◇ 审核和指导与气候相关的战略
- ◇ 监督和指导绿色转型计划的制定
- ◇ 监测绿色转型计划的实施
- ◇ 监督公司减碳目标的设定
- ◇ 监测实现公司减碳目标的进展
- ◇ 审核和指导气候风险管理流程

公司董事会下设置战略及可持续发展委员会，该委员会由董事会主席，公司总裁

和其他两位董事组成，负责监管和评估公司气候变化及其他可持续发展议题和项目的进展和成效，并向董事会汇报。汇报频率为每半年向董事会汇报一次。

战略及可持续发展委员会下设可持续发展部，负责在董事会召开前向各职能部门征集节能减排、碳排放管理、沙漠治理等气候变化相关议题和项目材料，上报战略及可持续发展委员会进行审核。方案通过后，可持续发展部需协同相关职能部门制定细化执行方案，下发至对应职能部门，监督方案的执行进展和成效。

承诺与行动

环境合规：遵守经营所在地的环境保护相关法律、法规及标准，建立环境管理体系，持续推进牧场 ISO14001 环境管理体系认证，确定环境保护程序并组织实施，建立环境因素识别和控制程序，从牧草种植、饲料采购、奶牛全生命周期精细化管理、原料奶运输等环节入手，全面识别环境因素，并采取措施对能源、水资源、废气废物排放等一系列环境指标开展管理，降低环境影响，持续改善环境绩效。

气候行动：围绕中国“双碳”战略目标与《巴黎协定》，于 2021 年向科学碳目标倡议（SBTi）提交减排目标，并做出和《巴黎协定》一致的降低全球气候 1.5℃ 的承诺，制订了包括奶牛肠道发酵、粪便管理和能源消耗的“碳基线”盘查审计流程，定期开展能源消耗的测量、统计与审核，在生产环节强调人与自然和谐共生，积极部署可再生能源使用，不断审视和完善自身在气候变化领域的风险管理。

<p>养殖中的碳排放管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 改善奶牛日粮营养结构：调整牛群瘤胃内环境，抑制甲烷排放；研究氨基酸平衡对生产的影响，降低尿素氮水平。 ✧ 提升奶牛饲料效率：通过砸墙、安装卷帘，配齐风扇，提高牛舍通风；改造卧床高度、平整卧床，提高奶牛躺卧率和躺卧时间，减少碳排放。
<p>能源管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 推进新能源电车使用：为降低化石能源使用，提升新能源使用占比，公司与装载机厂家合作，研发适用养殖业使用的纯电装载机，减少牧场柴油耗用量。 ✧ 建设牛舍分布式光伏：增加绿电使用，对智慧牧场牛舍棚顶铺设光伏板，支持传统畜牧业实现能源转型。

资源保护：倡导循环经济理念，减少对自然资源的过度依赖，寻找降低对生态环

境损害的机会,提高资源使用效率,不断向“自然受益”商业转型路径迈进,在自然受益和商业发展之间建立良性循环,追求商业的可持续繁荣。

<p>废物管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 牛粪循环利用:充分发挥“种养结合”的产业优势,将牛粪还肥于土地,同引入牛粪发酵制备垫料工艺,进一步提高了粪污利用率,并显著降低温室气体排放。 ✧ 合规废物处置:从产生、收集、贮存、运输、处置等全流程进一步规范一般固体废物、危险废物、建筑垃圾、生活垃圾的管理要求,由独立认可的第三方机构完成废物回收和处置。
<p>水资源管理</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 智能监控科学用水:安装了水表智能监控系统,通过物联网实现了牧场用水智能化实时监控,并通过后台监测分析就能够及时 ✧ 发现与纠正水资源浪费行为。 ✧ 奶厅废水回用:优化对奶厅废水回收利用,减少地下水取用,降低牧场沼液排放。此工艺通过物理工艺处理,得到初步净化的水资源可用于奶厅环境清洁,处理工艺不加入化学药剂进行杀菌消毒,对环境友好,对食品环境无负影响。 ✧ 优化氧化塘过滤:购置和安装牧场氧化塘总过滤设备,极大地降低氧化塘排水环保风险,同时解决了农田灌溉解决缺水问题,提升水资源利用效率。

生态系统保护:降低商业活动对生物多样性和生态系统服务的影响,并推动生物多样性保护和修复,要求价值链企业必须承诺避免在含有全球或国家重要生物多样性保护区附近开展业务,要求供应商提供的产品的供应链必须没有任何形式的非法砍伐森林,并且不会导致天然林(高保护林)的危害或损失,促进商业与自然的和谐发展。

<p>生态修复</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✧ 坚持“宜草则草、宜林则林”的理念,基于“低覆盖度治沙理论”,构建系统化沙产业体系,打造“乔木、灌木、牧草”结合的立体生态系统,将大树作为一级防护,乔木和灌木作为二三级防护,全面防风固沙,减少土地沙化。
-------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 通过持续改造沙漠生态，乌兰布和沙漠已经形成了区域性小气候。自 2014 年起，沙漠已经出现了 9 次大雾，甚至近几年还出现了数次降雪，形成了极为罕见的白色沙漠奇观。
生物多样性修复	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 气候的变化带来了生物多样性的持续丰富，除了牧草与中草药，苜蓿、燕麦、玉米、蒲公英等植物已在原沙漠地区广泛生长。蜥蜴、狐狸、野兔、黄羊等动物也开始频繁出没，就连水鸟、白鹭、猫头鹰等鸟类也开始在这片沙漠绿洲中定居。

环保教育和培训管理

通过各种宣传、教育和培训活动，提高员工、合作伙伴和社会大众对环境保护和可持续发展的认识和意识。我们将鼓励大众参与环境保护、资源保护、生物多样性保护和可持续发展的行动，并加强与相关组织和社区的合作，共同推动绿色。

我们承诺每年组织不少于 5 次环保培训，内容具体包括：

- ◇ 国家环境保护法律、法规、标准、制度及公司的环保管理制度等培训
- ◇ 环境风险识别和评估，重要环境目标绩效等培训
- ◇ 能源管理、水资源管理、固废管理、环境安全管理等培训
- ◇ 环境污染事故应急救援预案，污染事故处置措施等培训
- ◇ 其他学习环保相关知识、环保新技术、环保新工艺等培训
- ◇ 供应商环境管理能力建设、森林保护及生物多样性保护意识提升等培训

披露与报告倡议

中国圣牧理解在复杂的全球供应链中解决环境问题的挑战，而且许多挑战是环环相扣的，无法单独得到解决。因此，我们鼓励商业伙伴主动向我们披露他们在满足本标准方面遇到的挑战，以便我们能够共同解决 这些问题并加强管理体系，确保持续改进。