

我们的责任：
驱动技术的可持续性



DRIVESYSTEMS

Our Solution. Your Success.



”
 我们的可持续发展战略是对我们
 自己、我们客户和广大公众的
 庄严承诺,旨在指导我们坚定地
 以对生态、经济和社会层面
 负责的方式行事。
 ”

Carolin von Rönne

Carolin von Rönne:
 诺德传动系统创始家族的
 第三代成员,现任可持续
 发展团队负责人

诺德是一家全球性的驱动解决方案供应商,服务于100多个行业。作为一家家族企业,可持续经营已融入我们的基因中,也是我们获得成功的关键。历经近60年的发展,我们积累了丰富的专业知识和经验,并推出了广泛的产品组合,涵盖各种减速机、电机和驱动电子设备及其组成的完整驱动系统。诺德在36个国家和地区设有48个子公司,拥有近5000名员工,能与广大客户保持密切联系并及时响应需求。

我们勇于承担自身的责任,秉持对未来子孙后代负责任的经营理念,致力于为可持续未来做出积极贡献。为此,我们设定了远大目标,并以此督促自己持续改进。一方面,我们积极从公司内部着手,覆盖从开发到生产、服务再到产品回收的全过程;另一方面,我们与供应商密切合作,确保整个供应链的可持续性。

尤其是在驱动技术领域,产品使用阶段是温室气体排放的主要来源。而我们的高效驱动解决方案为我们和客户带来了显著减少温室气体排放的良机。

目录



我们的可持续发展方法

作为一家跨国的家族企业,我们深刻意识到自身的业务活动对社会和环境的影响,甚至会影响到子孙后代的生存,因此我们希望参与塑造一个可持续发展的未来。为此,我们密切关注并勇敢承担自身在整个价值链(从原材料提取到回收利用)中的责任。

客户能源平衡

作为电气驱动组件供应商,我们的产品广泛用于众多行业,因此持续提高能效和减少资源消耗是实现我们业务活动可可持续发展的主要驱动力。我们通过为客户提供综合服务和咨询援助来支持其不断改善能源平衡。

可持续发展报告

我们的公司政策在各方面都恪守ILO*的劳工和社会标准,并据此推进战略行动。自2021年起,我们根据《德国可持续发展准则》(DNK)报告我们的可持续发展活动。在质量和环境领域,我们严格履行认证的ISO管理标准。此外,我们还加入了联合国全球契约组织,并以《联合国可持续发展目标》为指导。

我们可持续发展战略的五大行动领域

我们的可持续发展主题可细分为五大领域。这些行动领域的细分基于我们的2025年可持续发展战略。我们还针对每个行动领域明确了截至2025年的里程碑成就。

- 产品
- 人力资源
- 供应链
- 治理 & 流程
- 环境



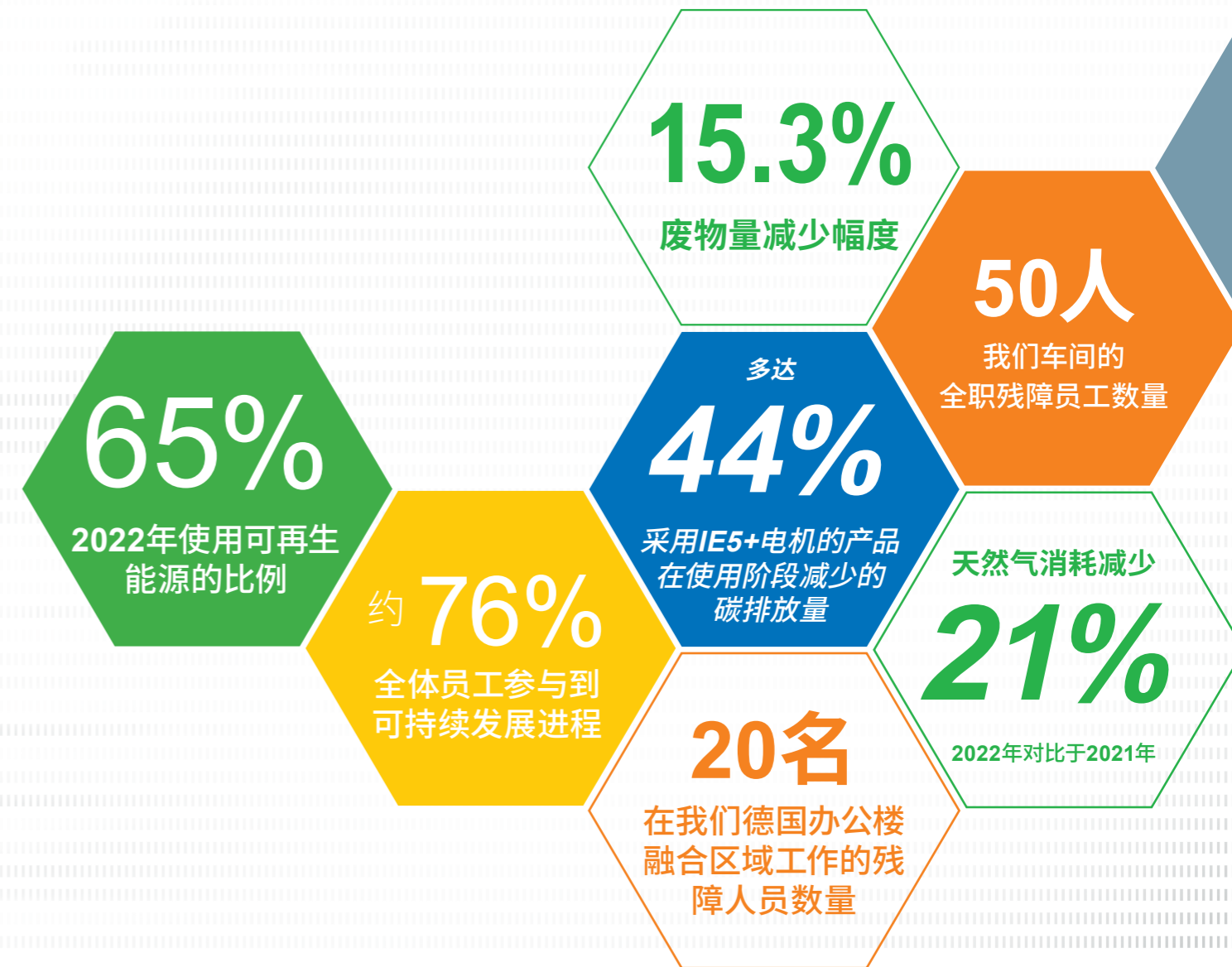
*ILO – 国际劳工组织

关于我们可持续发展战略的更多信息,请访问我们的网站。



ESG*亮点

以下概述了我们公司今年取得ESG亮点成就。其中概述了我们在促进环境、社会责任和有效企业管理方面的各种可持续实践和努力。您可在此了解我们的重要举措,以及我们在迈向更可持续未来进程中取得的进展。



*环境、社会及公司治理

产品

作为一家制造公司,我们在产品开发过程中自然而然的确立了可持续发展主题。产品的生产、设计、选材、生命周期、应用领域和产品操作对材料效率、产品可回收性、人权或温室气体排放等问题都有影响。

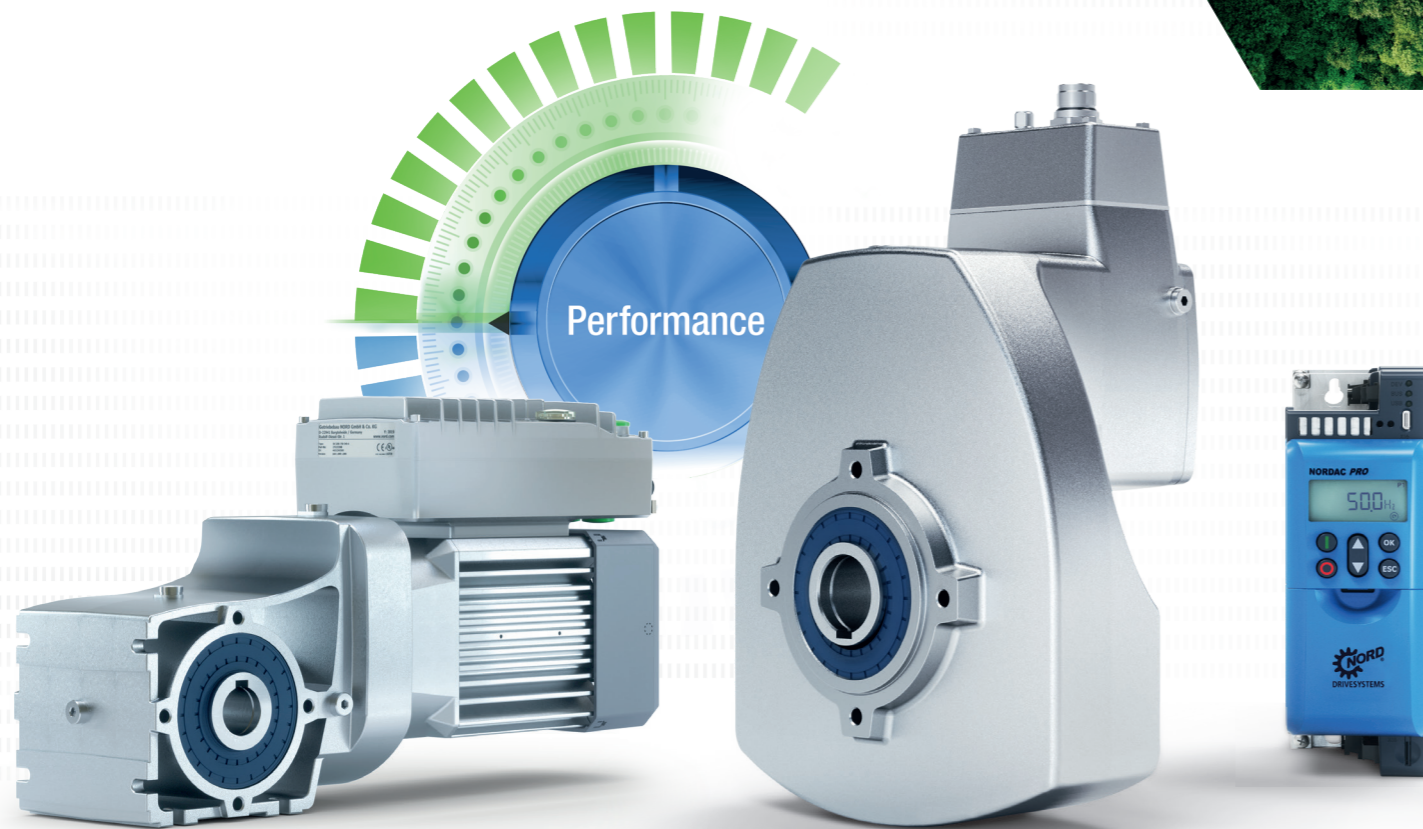
里程碑

- ▶ 更节能产品的销售份额显著增加。具体而言,实现IE5效率等级产品在邮政包裹和机场行业的市场份额超过30%的目标。
- ▶ 为首批选定的产品建立产品碳足迹 (PCF)。



产品碳足迹

一般而言,产品碳足迹 (PCF) 旨在识别产品在整个生命周期 (从开发和生产到使用和处理) 中的所有温室气体排放。为更好地了解我们产品的碳足迹,我们要调查产品从原材料选择到交付给客户这一过程的排放情况。我们正在努力提供所有产品的产品碳足迹,并计划在2025年之前记录完整的产品系列。



经济运行和长使用寿命

我们的产品用于商业用途,属于耐用投资品。它们在使用过程中将电能转化为机械动力。相比于其生产、使用和回收的能耗,使用期间的能耗是大头。而提高电能转化效率有望大幅减少使用期间的能耗。因此,驱动单元的效率是评估其可持续性的重要指标。诺德的IE5+级同步电机的效率等级甚至超出定义的最高等级 (IE5),并且经过实践检验,效率达到90%以上。另外,DuoDrive集成减速电机也具有出色的能源效率。高效产品的销售份额在过去几年显著增加。例如,2022年IE3级及以上的电机销售份额从2019年的26%增加到了71%。我们在售后还会继续提供全面的

服务,确保驱动解决方案具有较长的使用寿命。减速机和电机易于维修;所有零部件都能够轻松更换。即使是使用年限超过30年的驱动单元也能可靠地获得备件,比如从诺德的全天候在线商店订购。对于无法修复的产品,能轻松且经济地进行回收利用。诺德自愿遵守欧盟

“作为全球驱动解决方案专家,诺德服务于100多个行业。驱动解决方案应用范围极广,见诸于许多工业领域,消耗的能源也极为可观。我们的目标是通过高效的驱动解决方案在降低能耗和减少碳排放方面发挥重要作用。”
Jörg Niermann & Marcel Grunenberg



RoHS指令关于在电气和电子设备中消除或减少有害物质的规定,并将其应用到减速机生产。诺德知晓许多帮助客户减少碳排放的方法。其中基于NORD ECO框架的能耗测量能帮助客户找到更节能的驱动解决方案。NORDcalc软件工具则能帮助客户优化系统设计。此外,我们还进一步让供应商参与到减少环境影响的行列中来。例如,我们与供应商密切合作,将电机绕组的浸渍改为低排放的苯乙烯和无挥发性有机化合物的树脂。

更多信息请访问
我们的网站。





人力资源

我们尊重员工权利，致力于所有员工创造平等发展和资格认证的机会。借此增加我们作为雇主的吸引力，以吸引并留住当前和未来几代的优秀人才。

里程碑

- ▶ 2023年任命了一名督察全公司人权问题的人权官员
- ▶ 到2024年推出数字化学习管理系统，为诺德的全体员工提供个性化的进修培训机会，并预计于2025年在全球范围内推广普及
- ▶ 到2025年，诺德的几乎所有员工都充分了解CSR活动，并接受定期培训

设立到2024年实现多样性关键指标的宏伟目标，以促进员工队伍的多元化，并在期间制定出针对员工的具体措施。



诺德在全球拥有近5000名员工。除此之外，还有更多人在我们的供应链上工作。我们力求在多方面推进人力资源的可持续发展，包括但不限于包容性、尊重人权、加强企业文化建设、安全教育和持续专业培训等议题。

Carolin von Rönne & Laura Sophie Haag



组织内的可持续发展

加强并落实管理层、人力资源部门、员工代表和员工之间的定期交流，确保尊重员工的权利。我们于2022年推出了一项举报机制，可惜的是截至目前尚未报告任何侵犯人权的违规行为。



我专注于供应链法律及所有相关问题。我想借此机会向广大客户和所有同事保证，我们的产品由可持续生产的原材料和零部件制造，同时我们的供应链合作伙伴也同样致力于人权保护。

Nadine Kruse



供应链

在一个网络化、协作和全球化的世界中，企业仅关注自身“一亩三分地”内的经济活动是远远不够的。根据《供应链法》的规定，企业有监测整个供应链合规性的义务和权利。为此，我们建立了一个复杂但透明的供应链管理系统。

里程碑

- ▶ 诺德自愿于2023年1月1日起提前在集团内适用2024年1月1日起生效的德国《供应链法》
- ▶ 到2024年，记录物流服务提供商的主要温室气体排放量
- ▶ 到2025年，确定80%的采购零部件的温室气体排放量
- ▶ 进一步加强企业内的物料合规性
- ▶ 持续监测法规要求，识别风险，并实施可靠流程来最大限度降低风险

我们的价值链包括开发、采购、生产、分销、使用和回收/处置等工序。我们能直接影响前四个工序，并确保其合规性。因此，诺德要求各大直接供应商遵守同样的行为准则；同时将间接供应商纳入冲突矿产管理范围进行处理。我们还推出了一款供应商查询工具，以便详细了解有关材料合规性、冲突矿产和所使用的供应链的所有查询。在供应商年度大会上，我们会讨论出现的问题或界定模糊不清的情况，并制定行动计划。诺德在自辖的所有全球生产设施中确保职业安全和保护员工健康，并实施各种比法律指导更严格的预防措施。

治理 & 流程

诺德高度重视客户满意度和成功,并做到知行合一,即思想和行动相统一。诺德基于自身使命和价值观制定了一套协调各领域经济效益和可持续发展的整体方法。其中涵盖能效领域的创新、以员工为中心的行为,以及全球服务和合作网络。



公司政策即是外在体现

诺德于2022年正式提出可持续发展管理,并先后取得一系列重要的里程碑成就,包括在德国成功引入经过认证的环境管理体系,并发布了巴格特海德工厂的第一份可持续发展报告。该行动领域的挑战在于为整个诺德集团的48家子公司建立国际治理结构和报告体系。其他行动领域,特别是环境(能源/气候)的成功也很大程度上依赖于该治理结构。

里程碑

- ▶ 从2025年起,我们将整合所有子公司的关键指标,创建一份国际可持续发展报告。届时,我们将在全球范围内委任可持续发展官并定期交流信息,以促进区域层面的可持续发展。我们将通过这个团队确保按时发布可持续发展报告
- ▶ 除了按照欧盟规定发布可持续发展报告外,诺德集团的国际治理结构还包括引进各种必要的认证体系,比如ISO 14001环境管理体系认证



诺德在全球拥有近5000名员工,业务遍及全球各地。我们拥有自己的生产、研发、组装、销售和服务公司,服务于全球36个国家和地区的客户。我们正在为整个诺德集团制定可持续发展战略,因为在我们看来,可持续发展标准应适用于任何地方。因此,我们的目标是在诺德集团建立适合全球范围内应用的流程和报告体系(治理)。

Carolin von Rönne & Jörg Niermann



诺德集团在36个国家和地区开设了48家子公司,约有5000名员工,致力于为全球客户提供优质服务和支持。



为欧洲最大的沼气发酵罐提供驱动解决方案
 德国下萨克森州弗里索伊特的一家大型生物沼气厂采用了诺德坚固耐用的MAXXDRIVE®系列工业减速机驱动搅拌机。



环境

任何一家公司的业务活动都不可避免地对环境产生影响,或多或少。作为一家机械工程公司,诺德对全球资源消耗和温室气体排放有重要影响。为了保持较低的环境影响并持续改善,我们决定引入一个国际环境管理体系,以界定诺德的主要环境影响方面和自身的行动原则。我们定期就这个主题开展培训,以增强员工环保意识。

里程碑

- ▶ 减少运营能耗,从而降低整个诺德集团的温室气体排放量
- ▶ 扩大可再生能源的使用和自产电力的比重
- ▶ 减少浪费
- ▶ 保护环境免受水污染物的影响
- ▶ 在2023年底之前制定适用于整个集团的气候战略,明确减排目标
- ▶ 在经营地点推广促进物种多样性的措施



生物多样性区域

我们在巴格特海德工厂建设了一个生物多样性区域。该区域无需人为干预,主要服务于当地物种多样性的恢复,并旨在提高员工和访客对这一重要问题的意识。该区域面积为350平方米,可视需要扩展到2000平方米。我们还计划在其他场所建立生物多样性区域。



取得的进展。我们根据所交付产品的重量来记录能源消耗,即每个工厂每年交付每吨产品消耗的电量 (kWh)。通过这个数据可进行横向比较。我们大幅提高自产电力的比重。除上述措施以外,我们还运营了一家热电联产发电厂,并计划在巴格特海德工厂建设一个光伏系统。我们的目标是将可再生能源发电比例保持50%以上。我们也已经或者短期内计划在其他工厂使用可再生能源。

排放

我们的主要排放源是运营生产设施消耗的电力,以及供暖和发电消耗的天然气。其他排放源则包括产品分

销时所需的燃料,以及冷却和空调系统所需的冷媒。另外,产品涂装会排放溶剂。诺德旨在减少与气候相关的排放,力求到2025年大幅减少能耗。为此,我们在冬季月份适当降低了生产车间的温度,改善了隔热,并采用更节能系统替换了之前耗能低效的机器、设备和照明系统。在溶剂排放方面,我们采用高固体含量的涂料,以及其他创新技术和过滤系统来提高涂装系统的效率,尽可能减少溶剂使用。我们优化了冷却系统以减少冷媒消耗。此外,我们还改进了内部废物管理,努力提高废物回收再利用,以最大限度减少废物量。为了监测能耗和排放,我们部署了一个更先进的数据收集和分析系统,用于准确记录所有区域的燃料、电力和天然气消耗。

环境管理体系

诺德的环境管理体系于2022年首次通过DIN EN ISO 14001:2015认证。环境管理体系由商业管理部门牵头,并由CSR总部指导委员会的一个环境小组负责在巴格特海德工厂实施这些措施。最重要的检查则通过诺德内部审计(包括控制措施和年度外部审计)来实现。我们的子公司也逐步推行环境管理体系。2023年,我们对首批的三家工厂(波兰新苏尔、德国奥里希和意大利)进行内部认证。

自然资源的利用

作为固定式驱动解决方案的制造商,我们用电力来驱动生产和组装工厂运营;使用天然气给运营设施供暖。我们加工的主要资源是钢铁、铝和油漆。此外,我们的电机要用到稀土元素。我们的车队使用柴油或汽油燃料,而卫生设施和食堂需要用到水。我们密切监测所有的资源消耗,检查是否存在违规行为,并努力减少消耗。为此,我们还专门制定了主要数据指标来记录

“我们高度重视环境问题,尤其关注与来自不同领域的同事们一起努力,共同致力于改进我们的环境计划。”

Faton Orani, Jan Philip Stender, Michael Holst & Erik Herzog



线路图

我们对迄今为止取得的里程碑成就倍感自豪,同时针对未来数年的发展立下了远大目标。

2024年

- 上半年**
 - ▶ 引入数字学习平台
 - ▶ 将前十的子公司内纳入可持续发展网络
 - ▶ 开发系统性的产品碳足迹 (PCF) 计算程序
- 上半年**
 - ▶ 为前十的子公司编制可持续发展报告
 - ▶ 记录Scope 3排放量

2023年

- 上半年**
 - ▶ 落实《供应链法》
 - ▶ 初步计算产品碳足迹 (PCF)
 - ▶ 记录集团范围内的Scope 1 & 2排放
- 下半年**
 - ▶ 为所有德国工厂编制可持续发展报告
 - ▶ 制定一项气候战略
 - ▶ 确定多样性关键指标
 - ▶ 在另外3家工厂引进环境管理体系

2025年

- 上半年**
 - ▶ 为大多数子公司编制可持续性报告
 - ▶ 在排放量较大的工厂引入环境管理体系
- 下半年**
 - ▶ 有能力按照《欧洲企业可持续发展指令》(CSRD)的规定编制可持续发展报告



CN

诺德 (中国) 传动设备有限公司

地址: 苏州工业园区

长阳街510号

邮编: 215026

电话: +86-512-8518 0277

传真: +86-512-8518 0278

Info@nord.com.cn

www.nord.cn