



2021

可持续发展概述

兑现承诺

► 为了客户、人类和地球

了解更多有关我们可持续发展工作的信息，请访问 [Ecolab.com/CSR](https://www.ecolab.com/CSR)

ECOLAB[®]

努力实现 更可持续 的未来

2021 年，尽管我们面临诸多挑战，但艺康仍继续与我们的客户一起推动进步，兑现我们的承诺，为人类、地球和企业健康带来有意义、可衡量的影响。

我们不仅在实现 2030 年客户目标方面取得了巨大进步，而且在努力实现净正面水影响、减少碳排放、支持多元化和包容性的员工队伍以及在任何工作场所优先考虑安全方面也取得了长足进步。

通过我们对保护环境、解决社会问题和坚持负责任的政策和实践的承诺，我们的创新团队帮助解决了全球面临的一些巨大挑战。

以下是我们的合作伙伴关系帮助客户在 2021 年取得的成果



2150 亿
节约的水加仑数



360 万
避免的二氧化碳公吨数



14 亿
人们安全获得的高品质食物



600 亿
清洁双手数

从承诺走向行动

我们加快步伐，努力保护全球人民的健康和安全，直面 2021 年的挑战。我们继续建立合作伙伴关系，支持有助于保护人民和重要资源的计划和举措。我们通过产品捐赠和捐款向有需要的社区提供救济。

2021 年的亮点包括



我们在墨西哥的另外两家制造工厂获得了**水资源管理联盟 (AWS) 认证**，且在中国太仓的工厂获得了**首个白金认证**



在艺康合作伙伴**博那维尔环境基金会**的帮助下，为一个具有里程碑意义的水资源保护项目提供资金，以帮助保护米德湖



在芬兰签署了一项**虚拟购电协议**，使我们到**2030 年实现 100% 的可再生电力**



启动由**员工主导的全球可持续发展网络**，以加速艺康的发展和影响力



作为**“水资源恢复力联盟”**的联合创始成员，艺康继续共同努力应对全球水资源挑战



向当地社区捐赠 4000 万美元，并向全球救援工作捐赠超过**2700 万美元**的产品

奖励和表彰

我们引以为傲的是，我们的创新、服务以及在满足客户需求的同时致力于负责任、可持续的运营得到了许多组织的认可。



全球最具道德企业

艺康连续 15 年被美国道德村协会评为全球最具道德企业之一。



领先的企业公民

艺康连续第八年在 3BL Media 的最佳企业公民名单中名列前十，在 2021 年排名第八。



全球最受赞赏企业

艺康连续第七年入选《财富》杂志“全球最受赞赏企业”名单。



最负责任的企业

艺康连续第二年被《新闻周刊》评为美国最负责任的企业，在 2021 年的榜单上排名第 42 位。



最公正企业

艺康被《福布斯》评为美国最公正企业之一，在 2021 年的榜单上排名第 22 位。



可持续发展的全球领导者

艺康被列入 2021 年道琼斯可持续发展™全球和北美指数，该指数跟踪领先的可持续发展主导型上市公司。



气候和水安全领域领导者

艺康凭借在应对气候变化和保护水资源安全领域的努力而被列入 CDP 的 A 类名单，并入选 CDP 的供应商合作领袖榜单。



领先的可持续发展公司

艺康连续第七年获得白金级 EcoVadis 可持续发展评级，位列可持续发展公司的前 1%。



最可持续发展的公司

艺康连续第四年入选《巴伦周刊》美国最可持续发展公司名单，在 2021 年的名单中排名第三。



领先的 ESG 企业

艺康连续第四年凭借强有力的环境、社会和治理实践而入选富时社会责任指数。



多元化的顶级公司

艺康被 DiversityInc 评为多元化最佳公司，在美国企业多元化管理领先评估中排名第 34 位。



致力于性别平等的领先公司

艺康被列入彭博社 2021 年性别平等指数，该指数追踪致力于支持性别平等的上市公司的表现。



最佳工作场所

艺康连续第九年被人权联盟评为 LGBTQ+ 平等的最佳工作场所，荣获企业平等指数满分。



最适合家庭的企业

艺康凭借对家庭包容性福利的承诺被 Seramount（前“职场母亲媒体”）评为 2021 年 100 家最佳企业之一。



最佳销售企业

艺康连续第六年被《销售力》杂志评为最佳销售企业，在 2021 年的榜单上排名第 20 位。



为我们的客户服务

提升绩效、经营效率和可持续影响

通过我们专有的 **eROISM** 方法，计算客户对我们产品和服务投资的指数回报，衡量我们的解决方案带来的积极影响。eROI 帮助客户通过节约水、能源和综合运营成本，可靠地量化他们的回报，同时使他们能够规划和跟踪他们在一系列绩效和环境目标方面的进展情况。



创造价值并帮助客户实现业务和可持续发展目标

在我们 2021 年企业可持续发展概览中，eROI 成功案例展示了艺康如何通过合作伙伴关系、洞察力、技术和专业知识来帮助实现造福人类、地球和企业健康的成果。我们帮助客户实现业务和可持续发展目标，而无需做出取舍。

无论是帮助最大限度减少温室气体排放、节约用水还是促进健康和​​安全，艺康都在为各行各业的客户创造价值。我们知道，当经济效益与环境效益一致时，就会加快真正而持久的变革，从而带来更好的绩效、经营效率和可持续影响。

eROI 代表指数投资回报

我们的方法让我们与众不同。eROI 是我们脱颖而出的方式，通过可衡量、有意义的成果向我们的客户展示投资回报。

2021 年，eROI 项目在全球范围内为我们的客户带来了超过 7.5 亿美元的总价值。

艺康帮助客户定义并传递价值，为客户提供支持，提升客户为世界创造的价值。我们的实践与客户的抱负不谋而合，并推动实现健康环境和社区的指数级业务成果。

▶ 我们兑现对人类、地球和企业健康的承诺。

我们的影响广泛而深远。以下是我们每天向客户交付的成果示例之一。



水



能源



废弃物



温室气体



成本



食品安全



生产力



盈利能力



人类健康与安全



交付的总价值



环境责任



品牌保护



产品质量



资产保护

携手 EDC 实现可再生能源和可持续经营

交付的总价值
380 万美元

见解

地热发电是一种可持续、可靠且可再生的能源，利用地球熔核的热量，通过从地下深井中抽取热水产生蒸汽来发电。菲律宾能源开发公司 (EDC) 是全球最大的垂直一体化地热公司，在勘探、利用蒸汽实现可持续发电方面拥有成熟的专业技术。EDC 致力于采用新技术，在优化运营的同时减少对环境的影响，推进可持续发展。

由于二氧化硅和硫化铁的矿物质沉积造成的结垢和腐蚀，该公司其中一个站点正在遭受污染。如果不采取行动，EDC 将面临地热产出每年下降 65% 的局面。为避免潜在的运营中断，该公司不得不每年手动清除水垢两次，成本为 20,000 美元。

行动

艺康的水和工艺管理业务部门纳尔科在实验室模拟的基础上，使用纳尔科的 Geomizer™ (一种旨在预测工厂结垢和腐蚀风险的数字建模工具) 实施了一项防垢计划。纳尔科的 Geomizer™ 地热结垢建模工具通过利用获得专利的二氧化硅抑制剂计划，减少二氧化硅的堆积，同时还有助于分散和控制硫化铁。

成果

在四个月内，纳尔科的处理计划使得每年的结垢量减少 70%，并帮助避免了相应的产量下降。同时还帮助减少停机时间，最大限度地减少化学品的使用，并将机械管道清洗的间隔周期从一年两次延长到两年一次。

“EDC 与艺康纳尔科的合作整合了两个团队的优势，使我们能够持续应对复杂但值得的挑战，实现安全、持续的地热运营。”

– Erlindo Angcoy, 战略技术和创新 - Subsurface Group/Geothermal Resource, EDC。

特色解决方案

- 纳尔科的 Geomizer™ 建模软件
- 纳尔科的 Geomizer™ 地热结垢建模工具
- 纳尔科的二氧化硅抑制剂计划

[查看特色解决方案](#)

eROISM by Ecolab 年度节省情况

能源



**生产 200 万亿
英热单位**
清洁能源

安全



机械清洁工作量减少
75%，大大降低了员工的
风险

生产力



水井产出增加
40%

温室气体 (CO₂)



78,000
公吨

资产保护



315,000 美元
通过防止机械清洗工作而
节省的费用

交付的总价值
380 万美元

携手卡夫亨氏加速可持续增长



交付的总价值
120 万美元

见解

卡夫亨氏公司是全球最大的食品和饮料公司之一。该公司的愿景是“让全球更多消费者满意，实现可持续增长”，包括在各运营领域致力于负责任的可持续实践。

在卡夫亨氏的全球制造网络中，公司已将节水、能源使用和温室气体排放 (GHG)、减少废物和包装领域项目列为优先项目。该公司承诺到 2050 年实现净零碳排放，到 2030 年实现一半。2020 年，该公司为 2025 年设定了雄心勃勃的制造目标。卡夫亨氏的目标是将高风险流域地区的用水强度降低 20%，将整个生产设施的用水强度降低 15%，将整个制造设施的能源使用强度降低 15%，将废物填埋强度降低 20%。

行动

卡夫亨氏与艺康密切合作，以帮助实现这些宏伟的目标。两家公司共同采取一种全面的可持续发展方法，涵盖北美各制造基地开展的数百个项目，旨在减少公司的水和排放足迹，确保产品质量、合规性并提高经营效率。

通过水资源再利用、清洁效率和优化项目，艺康与卡夫亨氏合作节约了数百万加仑的水。这些工作有助于确保卡夫亨氏有足够的水资源用于业务运营，同时减少对当地淡水的摄取量。

3D TRASAR™ 技术在提高关键公用事业系统的水和能源效率方面已发挥重要作用，而原位清洗技术 (CIP) 计划则有助于优化清洁效率，从而缩短清洁周转时间并提高产量。此外，艺康与卡夫亨氏正在密切合作开展全厂评估 (TPA) 审计，对卡夫亨氏工厂的水和能源使用情况进行全面的端到端审查，然后提出减少水和能源使用的建议。这使得艺康和卡夫亨氏能够不断明确和推动运营和环境改善项目。2021 年，卡夫亨氏生产基地开展了四次 TPA。

成果

由于这些举措，卡夫亨氏已实现水和能源使用的大幅减少和资金节约，并减少了温室气体排放，大大提高了其北美制造工厂的生产力和效率。这种合作伙伴关系展示了两家组织的共同价值观，在我们共同努力建设一个更健康的世界时，为可持续成果赋能增效。



eROISM by Ecolab 年度节省情况

水



5100 万加仑
(193,000 m³)

能源



13 亿英热单位
(410 MWh)

温室气体 (CO₂)



170 公吨

生产力



66 天

交付的总价值
120 万美元

特色解决方案

· 用于冷却水、锅炉和废水的 3D TRASAR™ 技术

3D TRASAR CIP 技术 >

3D TRASAR 用于锅炉 >

3D TRASAR 用于冷却水 >

3D TRASAR 用于废水 >

为法国嘉吉公司保护淡水

交付的总价值
4.5 万美元

见解

嘉吉公司是全球主要食用油加工和生产商之一，如有机、非转基因葵花籽油和非转基因大豆油。在生产过程中，水作为原材料、清洁剂以及公用设施和操作用水。嘉吉公司在法国的一家工厂近年来频繁经历干旱。该公司正在寻找一种解决方案，能够减少淡水摄取量，同时保持生产过程的稳定性和可靠性。

行动

嘉吉向长期合作伙伴艺康求助，而艺康是水和工艺管理领域的行业领导者。解决方案是：从工厂的污水或废水处理厂回收水，重新用于工厂的冷却系统。艺康的 3D TRASAR™ 技术和纳尔科的氧化剂控制器用于监测和控制关键的水性能指标，如水垢、腐蚀和微生物污垢。



成果

实施废水回收项目一年后，该工厂能够将 93% 的废水重新用于冷却系统。回收的废水取代了冷却系统中 53% 的淡水消耗量。此外，该工厂向市政下水道系统排放的废水减少了 93%。通过与纳尔科的合作，嘉吉能够更好地应对流域内的水资源压力，并帮助保护饮用水，以支持法国政府优先考虑和限制用水的努力，特别是在干旱情况下。

eROISM
by Ecolab

年度节省情况

<p>水</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">859,000 加仑</p> <p style="font-size: 14px; margin: 0;">(32,500 m³) 水</p> </div> </div>
<p>废弃物</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">93%</p> <p style="font-size: 14px; margin: 0;">工厂流出的污水减少比例</p> </div> </div>
<p>成本</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p style="font-size: 24px; margin: 0;">5,000 美元</p> <p style="font-size: 14px; margin: 0;">废水排放成本削减</p> </div> </div>

交付的总价值
4.5 万美元

特色解决方案

[3D TRASAR 技术用于废水 >](#)

[3D TRASAR 技术用于冷却水 >](#)

[纳尔科氧化剂控制器 >](#)

助力壳牌成为净零排放能源企业的雄心

交付的总价值
1080 万美元

见解

壳牌是一家国际能源公司，在石油和天然气的生产和提炼以及化学品制造方面拥有深厚的专业知识。壳牌在 70 多个国家 / 地区开展业务，采用创新的可持续发展方法，目标是到 2050 年成为零排放能源企业。



为实现这一宏伟目标，艺康与壳牌在其全球能源产业园开展合作，提供可持续的解决方案，包括互联化学、高级数据分析和现场专业知识。为帮助减少壳牌公司的运营排放，艺康正与壳牌公司合作，提高能源效率并通过壳牌 Supplier Energy Transition Hub（供应商能源转型中心）让整个价值链参与排放举措。

行动

艺康的水和工艺管理业务部门纳尔科与壳牌团队合作，在荷兰鹿特丹能源产业园最大限度提高乙烯产量和优化能源使用，从而显著减少工厂的温室气体排放。利用先进的数据分析和现场专业知识，纳尔科团队能够解决污染物问题，并帮助关键设备防范未来与水资源相关的风险。

纳尔科的 COMPTRENE™ 压缩机项目通过清除设备中的矿物质积垢，帮助壳牌公司提高效率，减少排放。这不仅最大限度地提高产量，而且还可延长基本资产的使用寿命。艺康团队还与壳牌公司合作，将 COMPTRENE 计划扩展到其他制造工厂，以提升运营和环境影响力。

此外，艺康正通过壳牌 Supplier Energy Transition Hub（供应商能源转型中心）与壳牌合作。壳牌 Supplier Energy Transition Hub（供应商能源转型中心）是一个数字平台，旨在交换排放数据、分享最佳实践和探索低碳解决方案，以支持集体能源转型运动。作为主要合作者，艺康利用该平台与壳牌及其供应链共享经过验证的排放数据。Supplier Energy Transition Hub（供应商能源转型中心）不仅加强了艺康到 2030 年减排 50% 以及到 2050 年实现净零排放的进程，还将我们的表现与壳牌更广泛的供应商群体进行了比较。2020 年，艺康在减排目标方面的表现在行业中排名第一。

成果

通过现场专业知识和技术，艺康帮助壳牌公司在继续提供可靠、高效的化工产品的同时，通过节能减排，大步迈向净零排放的未来。

艺康将继续在我们的价值链中与壳牌等组织合作，推动集体气候行动。Supplier Energy Transition Hub（供应商能源转型中心）平台等协作工具可帮助供应商跟踪实现排放目标的切实进展，从而产生积极影响。我们共同推动积极的变革，以改善人类、地球和企业的健康状况。

eROISM
by Ecolab

年度节省情况

能源	 <p>815,000 百万英热单位</p>
温室气体	 <p>44,000 公吨 CO₂e</p>
盈利能力	 <p>600 万美元 防止产品损失</p>
资产保护	 <p>高性能计划维护和保护关键设备</p>

交付的总价值
1080 万美元

特色解决方案

- COMPTRENE™ 压缩机计划
- 现场专业知识
- 高级数据分析

与我们客户一起推进可持续发展的未来

全球最紧迫的挑战需要创新、专业知识和大胆的解决方案，对人类、地球和企业健康产生积极影响。我们帮助客户蓬勃发展，并对他们的运营、社区和世界产生积极影响。



到 2030 年，我们的目标是：



水

帮助客户节约 **3000 亿** 加仑水，相当于 **10 亿人** 的饮用水需求



气候

帮助客户实现碳中和，减少 **600 万** 公吨温室气体排放，预防近 **1000 万** 与污染相关的疾病



食品

帮助客户为 **20 亿** 人提供优质安全的食品，预防 **1100 万** 食源性疾病



健康

每年帮助清洁 **900 亿** 双手，并为 **1.16 亿** 人提供安全的医疗护理，减少超过 **170 万** 例感染

了解更多有关我们如何通过负责任的运营帮助您实现指数级成果的信息：
Ecolab.com/CSR



联系您的艺康销售代表，了解我们如何帮助您提高效率，同时减少水、能源、温室气体排放等。

ECOLAB[®]

本摘要中包含的案例研究成果因客户而异，对于其他客户，可能会因运营中的因素和环境而异。

全球总部
1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102
www.ecolab.com | 1800 2 ECOLAB
©2022 Ecolab USA Inc. 版权所有。58655/0800/0622