

# 梅赛尼斯公司2020年可持续发展报告（简版）

# 关于梅赛尼斯公司

梅赛尼斯公司是全球最大的甲醇生产商和供应商，经营网络遍布全球，产品销往亚太、北美、欧洲和南美等主要国际市场。公司总部位于温哥华，在加拿大、美国、特立尼达和多巴哥、智利、新西兰以及埃及拥有六大生产基地，总产能接近1,000万吨。通过遍及世界各地的码头、仓储设施以及全球最大的甲醇远洋运输船队（Waterfront Shipping），梅赛尼斯公司可以迅速满足客户需求，为客户提供优质服务，并时刻安全可靠地践行公司的品牌承诺。

梅赛尼斯公司坚持以人为本和环境保护的理念，无论在何处开展业务都以利益相关方的福祉为重，并致力于为社会发展、人类活动带来积极影响。责任关怀®（Responsible Care®）理念和原则——联合国所认可的可持续发展倡议及方案，梅赛尼斯公司始终秉承责任关怀®作为核心文化，也是我们开展一切业务的行为准则。



# 甲醇的社会效益

甲醇是人类日常生活中的一种重要原料。作为一种无色、透明、可生物降解的液体，甲醇用途极为广泛，通常被用作基础有机化工原料，可以生产数百种日用消费品，提升我们的生活品质。同时，甲醇还是一种新型的、清洁优质燃料。甲醇已经被全球安全运输、使用了100多年，其应用领域广泛、遍及世界各个角落。

## 作为化工原料的应用

作为重要的基础化工原料，甲醇可以加工成各种化学衍生物，进而制造数百种的工业产品和日用消费品，包括可持续产品和高科技产品。

## 建筑材料

甲醇可以生产胶合板和中密度纤维板，也是生产密封胶、油漆涂料和溶剂的关键原料。

## 医药卫生产品

甲醇可以生产医疗卫生产品，如医用口罩、医用手套等，从而保护一线医护人员的安全。



## 作为能源相关的应用

作为清洁燃料，甲醇可以减少排放、改善区域的空气质量。甲醇能够由可再生原料生产，甲醇燃料还能为社会实现减碳目标做出实际贡献。

## 甲醇：提升人类生活质量的重要化学品

随着全球向可持续发展方式转型，社会更为青睐可持续产品以及活动，甲醇及其衍生物起到了非常重要的作用，推动社会向低碳经济、循环经济转型。例如，由甲醇生产出的材料可以建造房屋并提供保温节能作用，提升能源使用效率、减少污染及排放。同样，甲醇的衍生品也可以生产太阳能面板和风力发电机，以及汽车的塑料零部件，实现汽车的轻量化，提升能源效率、减少二氧化碳排放。

## 甲醇：低排放、面向未来的清洁燃料

以甲醇液体燃料驱动的甲醇汽车、甲醇公交车、甲醇卡车以及甲醇船舶，在全球已有不少的实际使用，将乘客安全地运送或将货物安全地运输至世界各地。甲醇是一种成本经济、清洁的燃料。与传统的燃料相比，甲醇燃料可以大幅度减少发动机产生的硫氧化物（SOx）、氮氧化物（NOx）、以及颗粒物（PM）的排放，从而改善区域的空气质量。从全球来看，甲醇大多由天然气生产，也可以由可再生原料生产，譬如城市垃圾、生物质以及回收的二氧化碳。这使得甲醇成为可再生可持续发展的未来燃料，实现全球社会的减碳目标。关于梅赛尼斯公司是如何利用天然气生产甲醇，如何投资生产可再生甲醇，以及研究生产各种绿色甲醇的替代方法，请参阅2020年可持续发展报告完整版。

### 衣服及织物

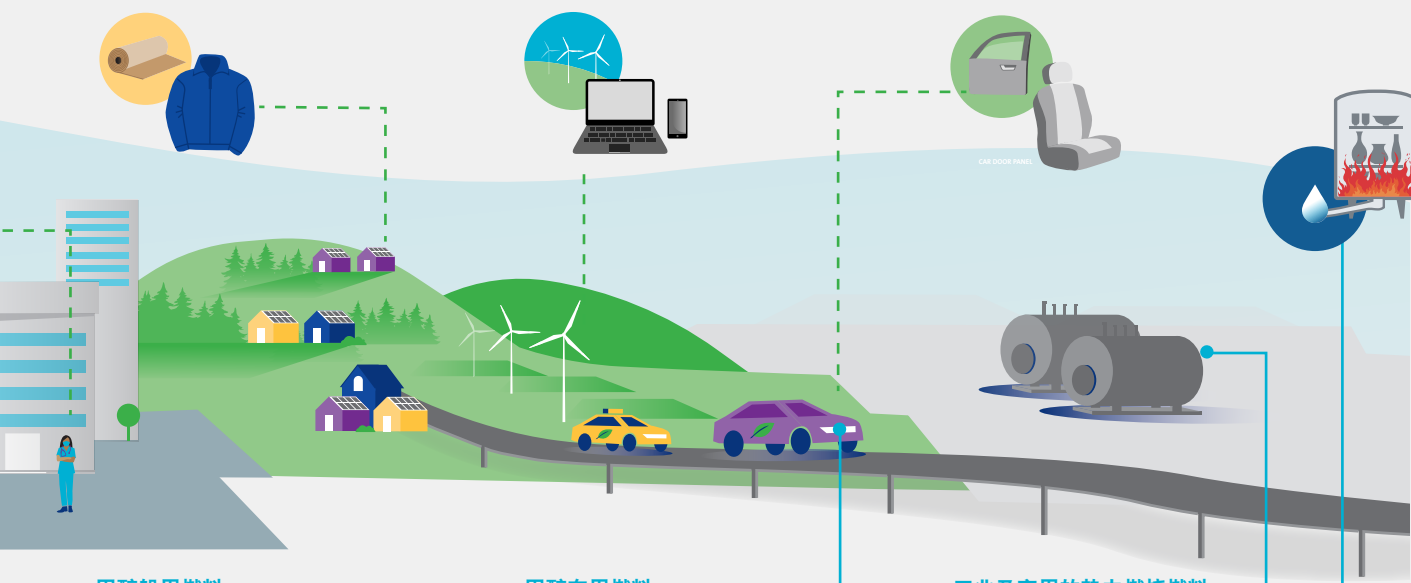
由甲醇衍生的化学品，可以生产耐用品和生活消费品，譬如羊毛服装及地毯。采用新技术还可以使这些产品更易回收利用。

### 高科技产品

由甲醇衍生的化学品和材料，可以生产高科技产品，譬如笔记本电脑和手机。在清洁能源利用领域，甲醇的衍生产品同样可以大显身手，如太阳能面板和风力发电机。

### 汽车制造

由甲醇生产的聚烯烃材料被大量地用于汽车制造，在减轻车辆重量的同时，可以提升能源效率，减少二氧化碳排放污染。譬如塑料部件、塑料面板、仪表板发泡材料、塑料轴承以及模塑件等。



### 甲醇船用燃料

作为国际海事组织（IMO）认可的清洁船用燃料，甲醇能极大地降低污染物排放：硫氧化物（SOx）减少99%、氮氧化物（NOx）减少80%、颗粒物减少95%，二氧化碳排放减少15%。（与传统船燃——重油相比。）

预计到2023年，**60%**梅赛尼斯公司的远洋运输船将使用甲醇双燃料技术。

\*与传统船用燃料(重燃料油)使用的一级船舶相比。

### 甲醇车用燃料

乘用车、公交车和运输卡车都可以使用甲醇作燃料。甲醇也可以替代柴油用于车辆和重卡。

目前，中国已经有**25,000**辆甲醇出租车在道路上运行。

### 工业及家用的热力燃烧燃料

甲醇作为清洁燃料，与传统燃料如柴油或煤相比，可以改善区域的空气质量、减少大气污染物排放。在中国，甲醇可用于工业锅炉热力燃烧生产热力和蒸汽，也能够在家用和商业领域得到广泛应用，如窑炉和灶具。

## 关注和保护环境

梅赛尼斯公司致力于减少温室气体及其他气体的排放。在开展业务的同时，我们有效地利用各种自然资源，如天然气、能源和水，防止泄露和减少废物，从而将对环境的影响降到最低。

公司业务产生的污染排放主要发生在两个过程中：甲醇生产的过程，以及借助Waterfront Shipping船运公司将甲醇运送到全球客户的过程。我们承诺积极地向低碳经济转型，寻求改善能源利用效率、降低二氧化碳排放。公司关于降低二氧化碳排放的详细策略，请参阅2020年可持续发展报告完整版。其中2020年的重点如下：

- 在美国Geismar的两个生产基地，我们使用城市固废和其他来源的生物质甲烷（可再生天然气）生产生物甲醇，该生物质甲醇获得国际可持续产品和碳认证；可满足欧洲可再生能源法案II（RED II），供应欧洲的客户。
- 合资子公司Waterfront Shipping 船运公司，将新建8艘低排放、甲醇双燃料的远洋运输船（原已有11艘甲醇双燃料船）；截至2020年底，Waterfront Shipping使用甲醇船燃运行的运输船，共计减少约2.3万吨的二氧化碳排放、6600吨的氮氧化物排放、3600吨的硫氧化物排放以及500吨的颗粒物排放。
- 在加拿大药帽城生产基地，公司采用二氧化碳捕集技术从周边工业企业获得二氧化碳原料，减少了向大气的排放，生产了超过5.9万吨的低碳甲醇（约占该生产厂2020年总产量的12%）。



## 安全生产

在开展业务的同时，梅赛尼斯公司极其重视员工安全与健康、社区以及环境。公司首要的职责就是确保团队中的每一位员工每天都能平安健康地回家。

我们致力于为团队和员工提供安全的工作环境，保障安全的生产流程，从而保护环境和我们周边的社区。在2020年的疫情期间，我们按照计划成功地完成了特立尼达和药帽城的工厂大检修，这是极具挑战性的，也是公司重要的成绩，并再次验证了公司团队的灵活性和适应能力。

**新冠疫情（COVID-19）期间，药帽城和特立尼达的工厂大检修非常成功** 10月份，在加拿大药帽城，公司完成了一次为期近60天的大检修，共44个检修项目（包括安装新型低氮氧化物燃烧炉和升级重整装置）。该检修产生了近1300个工作单，耗时约40万工时。11月份，在特立尼达，公司又实现了一次50多天的大检修（包括升级热水炉和自动热转化炉），耗时超过75万工时。

我们成功完成了这些大检修，在新冠疫情期间，这需要大大加强安全保障措施和操作规程，体现了公司与承包商和合作伙伴的良好协作精神。



梅赛尼斯公司位于加拿大艾伯塔省（Alberta）药帽城（Medicine Hat）的甲醇生产厂



特立尼达团队员工在Atlas工厂检修期间的照片

## 产品安全

在甲醇的运输、分销、储存和使用各个阶段中，梅赛尼斯公司始终致力于风险的防范，将风险降至最低。

我们坚持向甲醇供应链各方及涉及的利益相关方分享甲醇安全操作使用的知识和要点，不仅包括我们的客户及其终端用户，还涵盖了应急响应相关方、行业协会和政府机构等。

2020年，美洲铁路协会再次向梅赛尼斯公司颁发了运输安全大奖，肯定公司2019年在北美铁路运输方面取得的杰出安全成就。值得强调的是，这是梅赛尼斯公司连续5年获此殊荣，也是公司产品安全方面的突出亮点。

五年来，梅赛尼斯公司在甲醇产品的安全运输、装卸上实现了零事故的可喜成就。



## 人才资源及发展

员工是企业最大的财富，也是我们执行一切的核心力量。公司致力于吸引、激励、发展和留任最优秀的人才。多元化和包容的公司文化促进了各个职能部门之间、不同团队之间、不同区域之间乃至习俗不同的群体之间的团队工作与有效协同。

公司坚持不懈地培养和提升员工能力及技术水平，既采取工作中边干边学、辅导及启发的学习方式，也为每位员工及管理者提供正式的人才培养机会。基于这种学习的积淀与发展的观念，梅赛尼斯公司得以甲醇行业中处于领先者的地位。公司仍将继续人才发展与文化理念的综合性规划，侧重强调战略性人才储备和继任者培养计划、人才学习和发展、提供有吸引力的薪酬，并不断推进多元化和包容性的文化理念。



## 多元化与包容性

梅赛尼斯公司致力于提供一种包容性的工作环境，我们认同多元化的文化并鼓励全球各地区员工充分发挥工作潜能。梅赛尼斯公司员工遍及11个国家，有不同的语言和文化，不同的背景、经验和观念。公司非常重视多元化与包容性（D&I），并视差异化优势所在——有助于公司提升竞争优势。2020年，公司成立了专门的工作组推行D&I理念，并最终新成立了梅赛尼斯公司全球D&I理事会，将D&I的发展奠定为公司的整体发展战略之一。

# 企业社会责任，为社区作贡献

2020年，梅赛尼斯公司向全球各地社区共捐助了170万美元，各地员工积极参与公益活动累计7500个小时（其价值超过公司过去5年净收入的百分之一）。

梅赛尼斯公司认为公司的业务应当对人类生活产生积极影响，公司致力于成为良好的社区伙伴和有价值的企业公民，并在社区创造积极和可持续的影响。

我们积极参与社区活动，融合于社区，有助于我们了解社区的兴趣与关切，在介绍和沟通我们的产品和业务活动时，致力于解决社区关切的问题。通过社区顾问小组以及相关协会组织，我们开展并参与了开放日、社区项目、研讨交流会、社区调查以及居民社区大会等诸多活动。

除了为当地社区创造就业机会、提供经济发展机会，我们还在开展业务的主要地区创建和支持健康型社区的建设，改善居民的生活与工作。我们的社区投入包括但不限于：雇员自愿捐助及公司匹配计划；在HSE（健康、安全、环境）方面提供资助；援助地方教育发展和设立奖学金。面对新冠疫情，个人和社区都受到了严重的影响，因此2020年我们的社区活动优先倾向于新冠疫情紧急救济与援助。以下图片展示了一些实例，从不同角度体现了我们2020年的社区援助活动。



**加拿大温哥华：**向KidSafe公益组织捐款1万美元，在新冠疫情下学校关停的情况下，为当地450个弱势儿童和青少年提供安全、食物和教育项目。



**美国Geismar：**向225 Gives捐款1.2万美元，支持当地非营利部门的筹款工作，在疫情期间，当地非营利部门的需求在增加，但捐款在减少。



**比利时：**向Centrum Ganspoel机构的每位员工配备了防护面罩，该机构是一家为患有视觉和神经运动障碍的儿童、青少年和成人提供住宿的中心。梅赛尼斯公司比利时员工还参与了虚拟慈善跑活动，支持“再次跑步和行走”公益组织，目的在于帮助残障人士的身心健康。



**中国：**每年向北京化工大学及太原理工大学各9名品学兼优的大学生提供奖助学金，该奖学金设立分别已有10年的历史，一方面有助于责任关怀®理念的推广普及，另一方面也有助于公司招聘化工领域的人才。



**新西兰：**与塔拉纳基省（Taranaki）救援直升机公司协作，启动一项3年合作计划，每年捐助7.5万美元支持Taranaki省进行专门的直升机救援项目。



**智利：**与学校董事会和地方非政府组织合作，向贫困高中生提供270个平板电脑和上网服务，保障学生可以在学校关停期间继续学业。为应对疫情危机，由于当地不具备医疗级口罩，我们进口了7000付医疗级口罩，免费为医护人员提供。我们还向周边需要的家庭分发了700份盒饭。



**埃及：**与埃及食物银行（公益组织）合作，受新冠疫情的严重影响，我们向被封城的Damietta市的1万户家庭提供盒饭。在员工自愿捐助的活动中，梅赛尼斯公司匹配同样的捐款，从而确保了另外2686户家庭收到了盒饭。



**美国达拉斯：**为支持北德克萨斯州的食物银行（公益组织），公司组织了食物捐助活动。由于新冠疫情及其相关的经济影响，该地区对粮食援助的需求增长前所未有的。



**加拿大药帽城：**组建社区募捐者团队，募集3.162万美元支持药帽城的食物银行。该地在疫情期间对食物援助需求有显著的增长。



**特立尼达：**参与教育部的“认领和援助一个学校”项目，捐助了30台新笔记本电脑，旨在支持厂区周边社区儿童的在线学习。通过与其他组织协作，我们向150名医护工作者提供了为期3个月的每日餐饮，向受新冠疫情影响的家庭提供了100份社区护理包，还捐助了部分治疗新冠病毒的医疗设备和医疗用品。

