

新闻稿

2021年3月26日

巴斯夫推出气候中立路线图

- 到 **2050** 年，实现全球二氧化碳净零排放的目标¹
- 到 **2030** 年，将二氧化碳排放量显著减少 **25%**
- 到 **2030** 年，计划投入高达 **40** 亿欧元

在实现气候中立道路上，巴斯夫为自身设定了更为宏伟的目标，希望在 **2050** 年实现净零排放。根据公司目前开发的减排技术和零碳技术的最新进展，巴斯夫大幅提高 **2030** 年温室气体减排的中期目标——与 **2018** 年相比，在全球范围内将温室气体排放量减少 **25%**。虽然公司将继续致力于业绩增长以及在中国华南地区建设大型一体化基地，我们仍要实现这一中期目标。除去计划增长的影响，这意味着在 **2030** 年之前巴斯夫计划将当前业务的二氧化碳排放量减半。总的来说，巴斯夫计划到 **2025** 年投入高达 **10** 亿欧元以实现新的气候目标，到 **2030** 年继续投资 **20** 亿至 **30** 亿欧元。

2018 年，巴斯夫集团在全球范围内的排放量为 **2190** 万吨二氧化碳当量。在 **1990** 年，这一数字大约是其两倍。新的 **2030** 年排放目标代表着比 **1990** 年的水平减少了约 **60%**，这高于欧盟减排 **55%** 的目标。巴斯夫欧洲公司执行董事会主席薄睦乐博士（**Dr. Martin Brudermüller**）表示：“新的气候目标强调了巴斯夫的决心以及对《巴黎气候协定》的承诺。气候变化是 **21** 世纪最大的挑战。为了应对这一挑战，我们必须调整工艺与产品组合，并且立马加速转型。首先，我们必须专注于这一路线图的初步阶段，而不是只关注最终结果。因此，巴斯夫将增加对可再生能源的使用。同

¹ 基于巴斯夫集团范围 1 和范围 2 的排放量；其他温室气体根据《温室气体议定书》换算为二氧化碳当量。

时我们将加快开发和部署新的零碳化学品生产工艺。凭借提升透明度和提供产品来系统、逐步减少巴斯夫产品在整个价值链中的碳足迹，我们帮助各行各业的客户减少自身产品的碳足迹。”

巴斯夫将以新技术替代化石燃料

到 2050 年向净零碳排放这一长期目标过渡的核心是使用新技术，利用可再生资源电力代替天然气等化石燃料。这些技术大多由巴斯夫与合作伙伴共同开发，目前正处于试验阶段。这些技术的大范围推广要到 2030 年后才能完全实现。在此之前，为了加速减少二氧化碳的排放，巴斯夫还将继续对现有生产装置的工艺进行系统化的持续改进。此外，巴斯夫还将逐步转向使用可再生能源以满足其电力需求，并计划投资风电场以促进这一进程。

巴斯夫目前正在开发的最重要的新技术之一是用于生产乙烯、丙烯和丁二烯等基础化学品的电加热蒸汽裂解装置。这些基础化学品是众多价值链的基石，对化工生产至关重要。氢气是许多化工生产过程的另一重要原料。为了实现零碳制氢，巴斯夫正在同时开展两种工艺技术——已商业化的水电解工艺以及全新的甲烷热解工艺。另一个提高能源效率的重要方式是利用电热泵从废热中生产不含二氧化碳的蒸汽。巴斯夫的目标是与西门子能源公司合作，逐步实现这项技术的工业化，并用于全部生产基地的余热回收。

巴斯夫预计，向气候中立的生产工艺转型将导致集团主要生产基地对电力的需求在未来十年内急剧增加，其中包括位于路德维希港最大的生产基地。从 2035 年左右开始，巴斯夫集团的电力需求预计将比现在高出三倍以上。

薄睦乐补充道：“这将需要我们投资开发和建设新的生产基地。化工生产转型的先决条件就是可以通过有竞争力的价格，可靠地获取大量可再生电力。目前，德国还无法实现这一点。因此，巴斯夫旨在参与投资可再生能源生产设施以满足自身的能源需求。与此同时，监管框架条款对这一转型在经济上是否可行也至关重要。”

巴斯夫正在开展多个旗舰项目

除计划中的可再生能源投资项目之外，巴斯夫还在推进一系列具体的旗舰项目：

- 巴斯夫正在与沙特基础工业公司（SABIC）以及林德集团（Linde）合作，致力于实现世界上第一台电加热蒸汽裂解炉的中试炉。相比于传统的裂解炉，电加热裂解炉可以实现基础化学品在生产过程中近乎零二氧化碳排放。如果必要的项目资金获得批准，该设施的中试装置最早将于 2023 年开始启动。
- 巴斯夫正在开发甲烷热解技术，用于实现使用天然气零碳制氢。与其他零排放制氢工艺相比，甲烷热解只需要约五分之一的电能。目前，中试反应器已经在路德维希港建成并投入运营。此项目的基金由德国联邦教育和研究部提供。
- 巴斯夫目前正在与西门子能源公司合作，研究在路德维希港基地建设一个容量为 50 兆瓦的 PEM（proton exchange membrane，质子交换膜）水电解系统的可能性，从而使用水和电力实现无二氧化碳排放制备氢气。这种零碳工艺制得的氢气将主要用作一体化基地的原料，同时也将在一定程度上用于支持莱茵-内卡都市圈交通行业的发展。
- 在比利时安特卫普基地，巴斯夫正计划投资北海海底最大的碳捕集与封存（CCS）项目之一。通过与安特卫普@C 财团合作，这将为每年减少 100 多万吨基础化学品生产中的二氧化碳排放创造机会。最终投资决定预计于 2022 年确定。

必须保持竞争力

巴斯夫为自身设定了到 2050 年实现气候中和的宏伟目标，因为公司坚信长期战略的必要性以及技术可行性。然而，大多数新技术在现有的框架条件下暂时还不具备竞争力。由于用新装置取代现有的高效生产工艺需要投入大量资本，巴斯夫正在向欧盟以及德国国家项目申请资金，例如“欧洲共同利益重大项目（IPCEI）”。

薄睦乐表示：“我们相信通过所有相关参与方的共同努力，这一百年一遇的转型最终将在经济上取得成功。这也包括消费者需接受整个价值链中零碳产品的较高价格，以抵消企业较高的运营成本和额外投资。为了实现这一目标，业界和政策制定者之间需要开展全新合作，制定出富有积极意义、以结果为导向的相关法规，继续保持我们的国际竞争力。”

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有超过 110,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出

贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2020 年巴斯夫全球销售额约 590 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（**BAS**）证券交易所上市，并以美国存托凭证（**BASFY**）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。