

2021年7月20日

## 更多项目，更少成本

### 以数据为驱动 - 托普索公司工程设计新里程碑

总部位于丹麦的托普索公司(Haldor Topsoe)是电解和催化剂行业的全球领导者，同时一直积极参与绿色能源转型。如今，在引入 AUCOTEC 公司的 Engineering Base (EB) 平台后，开创了一个数字化、协同工程设计的新时代。作为全球领先的化工和石化行业技术提供商，托普索总部在今年5月底象征性地拉响了公司的警报声，以标志宣告 EB 开始在全公司范围内正式投入使用。托普索公司首席信息官 Niels Keller-Larsen 在一百多名工程师和项目经理出席的上线活动中表示，“引入这套系统是我们数字化转型的崭新里程碑。”

#### 工程设计的“登月计划”

“有了 EB，我们终于可以贯穿工程设计的各个阶段和各个专业，在一个数据模型上以真正数据驱动的方式开展工作了！”Keller-Larsen 强调道。向该平台的迁移是托普索公司迄今为止规模最大的 IT 转型项目。用这位顶级 IT 经理的话说，“这简直是我们公司的‘登月计划’”。作为所有相关专业人员的知识库，EB 从项目“诞生”开始即提供工程全生命周期支持，并持续为客户保驾护航。此外，EB 规范了托普索公司的各个系统环境，许多专业性的设计工具已被完全替换。如果没有这种颠覆性的变化，这种转变将永远遥不可及。作为单一数据源，EB 还为人工智能的应用奠定了坚实基础。

#### 是合作伙伴，不是供应商

石油化工专业人士非常重视工程设计尽可能少地采用特殊解决方案，因此 EB 理所当然地成为他们的首选。“然而，如今 EB 的平台已经完全不同当初与托普索公司合作时的情景，”AUCOTEC 执行官 Uwe Vogt 这样说道。合作伙伴关系共同促成了多项联合开发，对于工程总包、工厂工程师和运营商而言，这些开发都是至关重要的效率驱动因素。比如说，用于提升数据交互速度的 EBML 或 Asset 360 的自动数据表。“两者现在都已经是 EB 工厂设计版的标准配置，因此能为所有客户带来实实在在的好处，”Vogt 自豪地说道。Keller-Larsen 补充道，“我们需要的是一个合作伙伴，而不是供应商。试点和实施项目都表明这已经取得了成功。”

#### 六个月？不，六周！

“这个转型过程综合程度极高，而且获得了绝大多数人的支持。我们之前从未汇集过如此多的专业知识和经验，”Keller-Larsen 说道。每个人都不得不重新思考，但他们现在都有一个统一的“数据之家”用于完整的工程设计和运维。这不仅可以提升灵活性，而且还节省了大约 10% 的成本。Niels Keller-Larsen 表示，由于速度大幅提升，有些工作周期从六个月压缩到了六个星期，而且将来能以同样高的效率完成更多的项目。

图片链接\*：



[托普索提供](#)从项目早期阶段到设施的全生命周期的工程技术服务。（来源：Haldor Topsoe）



[托普索的 SOEC 电解技术](#)，效率比标准技术高出 30 倍。（来源：Haldor Topsoe）



[托普索公司首席信息官 Niels Keller-Larsen](#)：“有了 EB，我们终于可以贯穿工程的各阶段和各专业，在一个数据模型上以真正数据驱动的方式开展工作了！ - 这简直是我们公司的登月计划。”（来源：Haldor Topsoe）



[Aucotec 执行官 Uwe Vogt](#)：“合作伙伴关系促成了多项联合开发。”（来源：AUCOTEC AG）

\* 这些图片均有版权保护。本新闻稿经授权免费编辑使用。否则，照片必须符合相关著作权人的条件。

打印时希望向我们提供一份副本。非常感谢！

**AUCOTEC AG**, Hannoversche Straße 105, 30916 Isernhagen, [www.aucotec.com](http://www.aucotec.com)  
新闻与公共关系, Johanna Kiesel ([jki@aucotec.com](mailto:jki@aucotec.com), +49 (0)511 6103186)

---

AUCOTEC AG 以其 35 年的行业经验，致力于开发面向装备制造、工厂以及运载系统的全生命周期数字化工程设计平台。其行业解决方案涵盖了从大型工厂的流程图、过程控制与电气系统、到汽车工业用的模块化线束设计等诸多工业领域。Aucotec 用户遍布全球。公司总部位于德国汉诺威，在德国拥有 6 个办事处，并在中国、韩国、法国、英国、意大利、奥地利、波兰、瑞典、挪威和美国等地设有分公司，通过全球服务网络确保本地化支持。

[托普索公司](#)是化工和炼油行业催化剂产品、技术和服务领域的全球领导者，公司目标是到 2024 年跻身碳减排技术世界前列。通过完善化工技术以创造更加美好的世界，该公司帮助客户朝着可再生能源的方向成功转型。公司总部位于丹麦，客户遍布全球，拥有 2100 名员工，2020 年实现营业收入约 62000 亿丹麦克朗。（[www.topsoe.com](http://www.topsoe.com)）