# 新闻稿

2022 年 6 月 24 日

## 壳牌认证巴斯夫 Puristar®及 Sorbead®产品技术符合绿氢纯化要求

- **Puristar® R0-20 是一款高活性耐用、用途广泛且经认证的催化剂，可有效去除水电解制得氢气中的杂质氧气**
- **Sorbead® 吸附技术为氢气干燥提供可靠、低能耗的解决方案，满足氢气的低水含量规格**
- **绿氢纯化是氢气作为能源或化学原料进一步加工、运输和使用所需的关键步骤**

巴斯夫与壳牌通力协作，对巴斯夫的 Puristar® R0-20 和 Sorbead® 吸附技术应用于绿氢生产，开展评估和认证。这两种技术对来自水电解过程的氢气产物进行提纯和干燥，然后可以将其用于液化和运输，以作为能源或化学原料。 Puristar 和 Sorbead 吸附技术现已纳入壳牌的解决方案组合，将用于其全球绿氢项目。

来自水电解的氢气产物包含水和残余氧，须在下游处理或利用氢气前去除杂质。首先，Puristar® R0-20 催化剂在 DeOxo 装置中将氧气转化为水，以去除氧气。在 DeOxo 步骤之后，使用 Sorbead 吸附技术对氢气进行干燥。纯化后的氢气可用作能源或化学原料。通过近期的研发和试点，巴斯夫打造了一种全新的 DeOxo 设计工具，专门用于优化在电解槽下游运行的 DeOxo 装置。该新建模工具可用于更小的 DeOxo 容器，可为客户降低投资和运营成本。

高效的 Puristar R0-20 催化剂可在低温下运行，且催化剂中的贵金属含量极低。此外，巴斯夫 Sorbead吸附技术还为绿氢的后续应用提供了多项优势，包括相比替代材料更少的能源足迹、可靠性强、操作简便、水容量高，以及与活性氧化铝或分子

媒体联络
李天宇
电话：+86 21 3810 6525
tian-yu.li@basf.com

巴斯夫（中国）有限公司
上海市浦东新区江心沙路 300 号
200137
电话：+021 2039 1000
http://www.basf.com

筛相比更低的再生温度。其使用寿命长、运行调节灵活以及一经启用即可使气体达到产品指标等优势也将令客户受益匪浅。

巴斯夫工艺催化剂全球高级副总裁 Detlef Ruff 表示：“推动净零排放的未来，是巴斯夫与壳牌的共同愿景，而绿氢是实现这一目标的关键部分。Puristar R0-20 和 Sorbead 吸附技术成功获得认证，并将应用于壳牌项目，这给予了我们最有力的支持。”

**关于巴斯夫催化剂业务部**

巴斯夫催化剂业务部是全球环境技术和工艺催化剂业务的领导者，为技术开发提供精湛的专业知识，以保护我们呼吸的空气，生产提供动力所需的燃料，并确保各种化学品、塑料和包括先进电池材料在内的其它产品的高效生产。凭借我们业内领先的研发平台、对创新的激情以及对各种贵金属和基本金属的深厚了解，巴斯夫催化剂业务部从事各种独特、具有专利的解决方案的开发，帮助客户获得成功。更多关于巴斯夫催化剂业务部的信息，敬请访问 www.catalysts.basf.com 。

**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 111,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业客户的成功作出贡献。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。2021 年巴斯夫全球销售额 786 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。