



2019年9月11日

联合新闻稿

埃赫曼、巴斯夫与苏伊士携手开发创新闭环锂离子电池回收工艺，响应未来数年内电池材料市场的强劲增长

- 欧盟选中由埃赫曼、巴斯夫与苏伊士集团共同牵头的“ReLieVe”电池回收项目
- 欧盟和三家公司将共同出资 470 万欧元，支持电池回收工艺的开发并构建一个高度整合的回收产业
- 不断增长的电动汽车市场将创造巨大的电池回收需求
- 巴黎高科国立化学学院及挪威科技大学将为项目提供学术支持

埃赫曼、巴斯夫和苏伊士集团将与欧盟创建的 EIT 原材料组织共同出资 470 万欧元，投入由这三家公司创建的“ReLieVe”电动汽车锂离子电池回收项目。该项目旨在开发一种创新的闭环工艺，从电动汽车中回收锂离子电池，并利用回收的电池材料在欧洲生产新的锂离子电池。

自 2020 年 1 月开始起的两年时间里，ReLieVe 项目将开展一系列关于这一创新工艺的研究和开发活动来构建一个整合的工业领域：从报废电池的收集和拆卸到回收再利用，再到新电极材料的制造。

这一横跨整个产业价值链的协作，将支持项目开发出高效和整合的电池回收方案。

发起该项目的三家公司都是其所在行业的领导者，并处于价值链的理想位置：苏伊士负责收集和拆卸报废电池；埃赫曼负责开发回收工艺；而巴斯夫负责锂离子电池正极材料的制造。巴黎高科国立化学学院和挪威科技大学的研究人员将支持三家公司加速开发创新方案。汽车行业代表将作为咨询委员会成员为项目提供支持。

欧洲锂离子电池回收能力的开发，将有助于应对未来几年内欧洲电动汽车市场的强劲增长，并为欧洲能源转型所需的原材料供应提供保障。此外，通过减少原材料消耗，这一良性循环工艺将支持欧洲更好地应对来自可持续绩效领域的重要挑战。

回收镍、钴、锰和锂元素并使其重新成为优质电池产品组份是埃赫曼集团当前研发工作的核心。集团研发中心“埃赫曼创意”主席 **Laurent Joncourt** 评论道：“**ReLieVe** 项目响应了欧盟委员会关于联合欧洲各相关方共同在快速增长的锂离子电池市场找准定位的呼吁。该项资金将支持 **ReLieVe** 项目采用创新和有竞争力的相关工艺，加快锂离子电池回收在欧洲的建设和进展。”

巴斯夫电池材料欧洲业务管理副总裁 **Daniel Schönfelder** 说道：“作为领先的电动汽车锂离子电池正极材料供应商，巴斯夫相信回收工艺将在电动车的推广中发挥越来越重要的作用。我们致力于与合作伙伴一起，共同培育创新、可持续和有竞争力的欧洲电池市场价值链，并为 **ReLieVe** 项目贡献在正极材料生产方面的专业能力和知识。”

苏伊士首席运营官兼高级执行副总裁，负责北欧业务及欧洲工业废料业务的 **Jean-Marc Boursier** 表示：“能够通过这一合作来体现我们的专知，并为报废电池组件的回收作出贡献，我们感到十分自豪。预计到 2027 年，欧洲将回收约 50,000 吨电池，到 2035 年，这一数字将增加近十倍。苏伊士将通过 **ReLieVe** 项目，助力发展将循环解决方案与可持续城市出行相结合的替代方案。”

作为全球最大的原材料行业组织，EIT 原材料将共同资助 **ReLieVe** 项目。EIT 原材料是由欧盟直属的欧洲创新与技术学院（EIT）发起并创立的组织。其使命是通过推动创新、教育和创业精神，使欧洲矿产、金属和材料行业在价值链上具有可持续竞争力。

媒体联系人:

巴斯夫
吕敏
+86 21 2039-3252
sophie.lyu@basf.com

马存宇
+86 21 2039-5271
cun-yu.ma@basf.com

苏伊士集团
媒体关系
Julien Bachelet
+33 (0)1 5881-4381
julien.bachelet@basf.com

埃赫曼集团
媒体关系
Pauline Briand
+33(0) 1 4548-3176
pauline.briand@eramet.com

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。巴斯夫在全球拥有约 122,000 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。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 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。

关于埃赫曼集团

埃赫曼是一家全球采矿和冶金集团，在金属（锰、镍、矿砂）的提取和定价以及高附加值合金（高速钢、高性能钢、高温合金、铝和钛合金）的加工和转化方面发挥着关键作用。本集团通过发展具有高增长潜力的活动来支持能源转型。这些包括锂的提取和提炼，以及回收利用。埃赫曼将自己定位为其客户在碳和不锈钢、航空航天、颜料、能源和新一代电池等领域的优质合作伙伴。集团凭借卓越的运营、投资质量和员工的专业知识，参与到了一个良性且增值的行业、管理和社会模式当中。

作为一个负责的企业公民，埃赫曼致力于一个可持续和负责任的行业。集团在 20 个国家雇佣了约 13,000 名员工，2018 年销售额约为 40 亿欧元。欲了解更多信息，请访问 www.eramet.com

关于苏伊士

苏伊士作为资源智慧化和可持续管理的全球领导者，旗下 9 万名员工遍布世界五大洲。我们提供的水务和固废管理解决方案，能让各大城市和工业优化其对资源的管理，提升其环境和经济绩效并符合监管标准。为了满足日益增长的需求，克服资源质量和短缺的挑战，苏伊士全力投身资源变革。集团充分利用数字化技术和创新的解决方案，每年处理逾 4,500 万吨的废弃物，生产 440 万吨再生原料和 7.7 太瓦时的再生能源；在水资源保护方面，集团向 6,600 万人提供污水处理服务，回用污水 11 亿立方米。苏伊士于 2018

年的总收益达 173 亿欧元。