

新闻稿

2024 年 4 月 10 日

CHINAPLAS 2024 国际橡塑展：创新固态电池包为面向电动汽车行业的轻量化、安全和可持续解决方案树立标杆

- 概念固态电池包由巴斯夫、长三角物理研究中心和卫蓝新能源科技有限公司共同打造
- 巴斯夫亮相 CHINAPLAS 2024 国际橡塑展：国家会展中心（上海）7.2 馆 C42 展位

中国上海——2024 年 4 月 10 日——在 CHINAPLAS 2024 国际橡塑展上，巴斯夫、长三角物理研究中心和卫蓝新能源科技有限公司将共同展出一款创新固态电池包，涵盖面向电动汽车行业的多种解决方案，助力轻量化、热管理、安全性能和可持续性表现。这款概念固态电池包采用了 20 多种先进的高性能材料解决方案，如 Ultramid®、Elastoflex®、Elastan®、Ultradur®、Elastollan®、Elastocoat®、Cellasto® 和 HED™ 正极活性材料。

卫蓝新能源科技有限公司首席科学家李泓表示：“巴斯夫作为全球领先的高性能材料供应商，充分利用其研发资源，与我们共同打造这款概念固态电池包。除此之外，我们还合作开发了一系列创新的产品功能和材料技术。通过此次合作，相信我们将为下一代固态动力电池包的进一步发展奠定基础。”

轻量化解决方案有助于减少能源消耗，延长汽车行驶里程

该款概念电池包中的侧边冷却板和圆柱形电池支架均使用具有出色强度重量比的巴斯夫 Ultramid 材料制成。由 Ultramid 制成的侧边冷却板相较铝材可实现减重 55%；

由 **Ultramid Expand** 聚酰胺创新预发泡粒料制成的圆柱形电池支架，相较传统材料可减重 25%。轻量化解决方案能够降低能耗，从而延长汽车的行驶里程。

提升热管理，改善电池安全，延长使用寿命

优化电池的热管理能有效提高电池的安全性和使用寿命。该款概念电池包采用由 **Ultramid** 复合材料制成的上盖和由 **Elastoflex** 制成的隔热垫片，协力确保电池在高温环境下安全运行。由 **Ultramid** 制成的侧边冷却板有效导热，并具有优异的电绝缘性，可实现相较铝材更出色的温度均匀性。

高强度材料确保电池安全

为避免在车辆发生碰撞时轻易受损，该款电池包使用 **Elastan** 材料填充侧梁空腔，进一步提高电池的侧碰撞保护性能。高强度、低密度的 **Elastan** 聚氨酯材料具有轻质特性和良好的抗冲击性能，可改善电池的安全表现，同时不会大幅增重。

巴斯夫高级副总裁、特性材料部亚太区负责人鲍磊伟（**Andy Postlethwaite**）表示：

“固态电池是下一代动力电池和储能系统的理想选择，具有能量密度高、安全性能好的特点。我们正在持续投入应用于固态电池包的材料创新。”

丰富的正极活性材料产品选择，满足客户对性能和规模化生产的需求

巴斯夫也是全球领先的高性能正极活性材料（**CAM**）供应商，并为固态电池正极材料的开发提供支持。巴斯夫的 **HED™** 正极活性材料，通过减少副反应，具备了良好的界面稳定性，并通过设计实现优化的固态电解质界面相容性，最终使得产品的比容量高、倍率性能好、循环稳定性高。此外，巴斯夫正极活性材料可与客户已有生产线兼容，易于实现商业化量产。

此外，由巴斯夫材料制成的圆柱形电池支架和电池组上盖均可物理回收，有利于车企实现其可持续发展目标，减少碳足迹。

长三角物理研究中心总经理张笑天表示：“自 2023 年 7 月与巴斯夫成立联合创新中心以来，我们已与价值链上的多个市场领导企业和研究机构开展了合作。我们专注于电动汽车和储能行业的技术创新，邀请了卫蓝新能源科技等行业价值链合作伙伴，共同开发下一代固态电池包，以期推动行业发展。”

欲了解有关创新型固态电池包的更多技术细节，敬请关注 4 月 23 日的 **CHINAPLAS**

2024 国际橡塑展。

有关巴斯夫在 CHINAPLAS 2024 国际橡塑展上的新闻图片和信息，请点击[此处](#)访问。

如需了解巴斯夫在 CHINAPLAS 2024 国际橡塑展上的最新信息，请关注巴斯夫特性材料业务部微信公众号：



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 112,000 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。2023 年巴斯夫全球销售额为 689 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

关于巴斯夫特性材料业务部

巴斯夫的特性材料业务部引领着塑料行业急需的可持续转型。我们的产品与全球客户共同创造，为运输、消费品、工业应用和建筑这四个主要行业领域带来创新。我们的研发重点关注塑料生命周期的各个阶段：制造、使用和循环。在“制造”阶段，巴斯夫改善塑料的制造方式，从产品设计到原材料选择，以及其生产过程。在“使用”阶段，巴斯夫加强塑料的优势，如轻质、稳固性和耐热性。在最后的“循环”阶段，巴斯夫强调塑料闭环的技术，致力于实现循环经济。2023 年特性材料业务部全球销售额达到 72 亿欧元。加入 #我们的塑料之旅，请点击：www.plastics.basf.com

关于巴斯夫电池材料

巴斯夫是锂离子电池市场先进正极活性材料（CAM）的全球领先供应商，为全球领先的电池生产商和原始设备制造商（OEMs）平台提供高性能的正极活性材料产品组合。我们还提供包括基本金属采购和管理，以及各种电池回收解决方案，包括闭环解决方案。凭借行业领先的研发平台和创新激情，巴斯夫电池材料部门开发独特的专有解决方案，推动客户取得成功。欲了解更多信息，请访问网站 www.catalysts.basf.com