

新闻稿

巴斯夫开发概念性自主无线充电器，助力充电基础设施解决方案

- 巴斯夫携手 ZMP 与 B&Plus 共同开发 MobiPOWER 概念充电器
- 巴斯夫共创中心为可靠、持久、安全的充电解决方案提供设计支持

日本东京——2020 年 12 月 2 日——巴斯夫与两家日本企业 ZMP、B&Plus 联合开发了概念性自助无线充电器 MobiPOWER，用以满足对充电基础设施解决方案日益增长的需求。

ZMP 公司创始人兼首席执行官官谷口恒（Hisashi Taniguchi）博士表示：“到 2025 年，将有包括手机、电动汽车在内的超过 750 亿台互联设备有充电需求，而 MobiPOWER 这样一款可靠的充电器恰能帮助我们满足市场需求。MobiPOWER 充电解决方案灵活便捷，结构稳固，可搭载 5G、物联网和人工智能相关的复杂组件和传感器，同时充电器还可在室外恶劣条件下工作。巴斯夫激发了我的创造力并为我们的机器人研发带来了更多可能性。”

除了自动充电解决方案面临的技术挑战外，MobiPOWER 的无线充电概念还需要巴斯夫共创中心在高性能材料方面的专业知识与设计支持，使充电过程更可靠并满足最高安全标准。

B&Plus 公司总裁兼首席执行官龟田笃志（Atsushi Kameda）说：“无线充电涉及多个考量因素。通过结合我们的技术和专业知识，我们正在创造一个新未来”

探索共创机遇，开辟全新应用领域

在 **MobiPOWER** 的开发过程中，巴斯夫提供了一系列先进材料解决方案。

巴斯夫旗下的先进材料 **Ultradur PBT** 和 **Ultramid PA** 被应用于 **MobiPOWER** 的雷达壳体、激光雷达、保护膜和其他电子设备。

- 无线充电器所采用的 **Ultradur** 材料对机械应力和化学品具有较高的抵抗力，且耐候性、**EMI** 屏蔽和隔热性能良好，因此可令充电过程更可靠并满足最高安全标准。
- 用于制作雷达壳体的 **Ultradur** 则具备了尺寸稳定性、低翘曲性能和耐热性。该材料还可进行激光焊接，机械性能出色。针对激光雷达，巴斯夫的材料解决方案则实现了优异的机械性能、流动性、高刚性和冲击强度。
- 应用于机身外壳的 **Ultramid** 和 **Ultradur** 拥有良好的表面光洁度、耐刮擦性、耐化学性和可着色性。而 **MobiPOWER** 的 **LED** 照明则采用了巴斯夫的 **Ultramid Advanced N** 材料，其表面光洁度、老化性能出色，同时具备低吸湿性。这一创新材料还可进行模压，易于加工和着色，设计自由度极高。

由巴斯夫热塑性聚氨酯 **Elastollan®** 制成的涂料保护膜具有良好的耐水解性、出色的耐候性和抗磨性能，以及耐刮擦性。此外，其耐用性、绝缘性和耐化学性也可得到进一步优化。

建立伙伴关系，为企业、环境和社会创造价值

巴斯夫亚太区特性材料部高级副总裁鲍磊伟（**Andy Postlethwaite**）表示：“通过本次共创项目，我们再次展示了巴斯夫在材料解决方案和专业能力方面的潜力，并以此支持客户应对不断出现的挑战、达成高要求应用，此外，我们也证明了，借助可延长最终产品使用期限、能源效率高的持久性材料解决方案，我们可大力支持可持续发展。”

由高性能塑料而非金属制成的充电器更为轻巧，也因此减少了能量消耗，实现充电器的节能运行。

欲了解有关 **MobiPOWER** 的更多信息，请访问：<http://futureofcharging-basf.com/en/home/>

关于巴斯夫特性材料业务部

特性材料业务部整合了巴斯夫在创新定制塑料方面的全部专业知识，在全球活跃于交通、建筑、工业应用和消费品这四大领域。本业务部拥有完善的产品和服务组合，对面向应用的系统解决方案有着深入的了解。我们凭借与客户的密切合作以及对解决方案的重点关注推动盈利增长和业务发展。强大的研发实力为创新产品和应用的开发奠定了坚实基础。2019 年特性材料业务部全球销售额达到 60.6 亿欧元。如欲了解更多信息，请访问 www.plastics.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 117,000 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。2019 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。