

## 新闻稿

2019年4月11日

### CHINAPLAS 2019 国际橡塑展：巴斯夫推出 Ren Chair 概念轮椅，为使用者带来更具活力的生活方式

- 巴斯夫的轻质耐用材料可实现产品移动性、提升舒适度并延长使用寿命，同时让轮椅具有时尚外观
- 巴斯夫与轮椅制造商及工业设计所共同针对使用者需求打造了这款产品
- 概念智能手机应用的自动信号功能提升产品安全性
- 巴斯夫在 CHINAPLAS 2019 国际橡塑展：中国进出口商品交易会展馆（中国广州），展位号 11.2A41，日期：5月21日至24日

中国广州 — 2019年4月11日 — 在 CHINAPLAS 2019 国际橡塑展上，巴斯夫将首次展示一辆概念轮椅的原型产品，即与 Wheel-Line 有限公司及 REHTO Design 共同打造的“Ren Chair”。这款产品在设计研发阶段听取了轮椅使用者的意见，其大胆的外观设计及使用的巴斯夫高性能材料，能够满足轮椅使用者对更安全、无障碍使用的需求。

这款概念轮椅结合材料创新及可用的先进设计系统，让用户及护理人员享受到更多功能及使用上的自由。Wheel-Line 首席执行官 Dong Ok Kum 表示：“我们注意到中国市场对于轻质、耐用，同时具有时尚外观的轮椅有着强烈需求，巴斯夫为我们提供了绝佳的解决方案，助力我们实现打造轻质轮椅的愿景，同时又不会牺牲功能及外观设计。”

## 轻质塑料的出众表现力

Ren Chair 所采用的轻质材料能够为使用者和护理人员带来更多便捷和舒适体验。更轻的轮椅重量轻意味着移动力增强，同时降低护理人员的受伤几率。由巴斯夫 **Elastoflex® W** 弹性泡沫聚氨酯系统（PU）制成的双密度座椅，凭借材料的高弹性和可压缩性，提供了更好的舒适度。此外，用于座椅套的人造革采用了 **Elastollan®** 热塑性聚氨酯（TPU），它质地细腻并易于清洗。

## 全新数字化工具及耐用材质提升安全性

一款智能手机应用与 Ren Chair 的感应器与接头相连，能够检测轮椅运动并控制轮椅背面的信号灯，将使用者导航到无障碍设施。感应器与接头由巴斯夫 **Ultradur®** 聚酰胺（PA）以及 **Ultradur®** PBT（聚对苯二甲酸丁二醇酯）材料制成，具有坚固抗损的特点，提升使用中的安全性。

巴斯夫高性能材料创新为 Ren Chair 提供了包括高强度、耐磨性及耐化学性在内的出众机械性能。例如采用 **Elastollan®** 热塑性聚氨酯丝制成的座椅靠背，具有高强度及耐用性，为长时间使用提升舒适度及所需的身体支撑。

## 多功能材料为复杂几何形状带来设计自由度

由于巴斯夫的材料允许铸模或被 3D 打印成复杂的形状，材料的创新也使设计变得更加自由。此外，与传统材料相比，TPU、E-TPU、PU 和工程塑料等高性能材料易于加工，更易于通过着色和装饰成为更加时尚的设计，同时又不会对其性能产生影响。例如，**Elastoflex W** 具有良好的流动性，因此可以设计成任何复杂的几何形状。

轮椅的脚轮和脚轮壳使用巴斯夫专有的模拟工具 **Ultrasim®** 开发。该工具可精确计算材料解决方案的各向异性力学行为，从而优化生产并最大限度地降低开发成本。

REHTO Design 首席执行官 **Jae Sung Go** 表示：“巴斯夫的材料解决方案，及其技术和模拟技术，实现了 Ren Chair 的设计和函数。先进材料的灵活性为我们开发设计 Ren Chair 开辟了创新的空间。”

巴斯夫特性材料部亚太区工业品行业业务总监 **Tony Jones** 表示：“Ren Chair 的设计得到了 **Creation Center** 创新中心的推动，这是巴斯夫致力于搭建设计师团队并激励、启发他们采用巴斯夫材料创新让想法变成现实的连接平台。我们与合作伙伴

共同设计了这样的一款概念轮椅原型产品，其新颖的外观及触感能满足使用者对独立、无障碍的每日生活的需求。”

Ren Chair 的其他概念材料解决方案也将在 CHINAPLAS 2019 国际橡塑展上展出，包括：

- 鉴于其增强的光学特性，Ren Chair 椅背上的独特尾灯设计采用了巴斯夫的 Ultramid Vision 聚酰胺（PA）材料。
- 轮椅辐条使用了巴斯夫 Ultramid Structure LFX，具有高刚度和高强度，以及更高的耐疲劳强度。
- 车身框架采用了巴斯夫 Ultramid SI 表面聚酰胺材料，在打造高强度、刚性及冲击抗性之余，提供了高品质外观及触感。
- 扶手灯采用了巴斯夫的 Elastollan，具有出色的耐磨性和透明度。
- 脚轮采用巴斯夫 Elasturan® 浇铸聚氨酯；脚轮外壳采用了 Ultramid 聚酰胺，能够增强动态抗性及机械负载。
- 轮胎采用的 Infinergy® 发泡热塑性聚氨酯颗粒材料具有出色的缓冲性，提升整体乘坐感受。
- 释放轴的齿轮使用了 Ultraform® 聚甲醛，具有高弯曲疲劳强度和良好的滑动摩擦性能。

[点击这里](#)，观看 Ren Chair 研发过程视频。

欲了解更多巴斯夫在 CHINAPLAS 2019 国际橡塑展上的信息，请[点击这里](#)或关注巴斯夫官方微信号“巴斯夫进行时”。

### 关于巴斯夫大中华区

巴斯夫与大中华市场的渊源可以追溯到 1885 年，从那时起巴斯夫就是中国的忠实合作伙伴。作为中国化工领域重要的外商投资企业，巴斯夫主要的生产基地位于上海、南京和重庆，而上海创新园更是全球和亚太地区的研发枢纽中心。2018 年，巴斯夫向大中华区客户的销售额超过 73 亿欧元，截至年底员工人数为 9,317 名。欲了解更多信息，请登陆：[www.basf.com/cn](http://www.basf.com/cn)。

### **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。2018年特性材料业务部全球销售额达到76.5亿欧元。如欲了解更多信息，请访问 [www.plastics.basf.com](http://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](http://www.basf.com)。