

公司动态

博碳PHA生物基高性能阻隔涂层：2026迈向规模化交付

发布时间 2026年1月29日

发布主体 BIOTEN

[下载文章 PDF](#) ↓ ↗

以“提升产能规模与供应效率”为主线，优先保障纸基食品包装与餐饮具行业战略合作伙伴及重点客户的稳定供给，

都佰城与巴斯夫近日围绕博碳生物基高性能聚合物乳液开展系统化交流。巴斯夫全球高级副总裁Carsten Hoehne先生及管理团队到访都佰城，双方聚焦博碳PHA生物基阻隔乳液的产能效率与供应响应，并就纸基餐饮具食品接触场景的关键要求形成一致口径：以安全合规与阻水/阻油为底座，面向特种纸应用延伸至防潮/阻氧等综合性能；同时明确材料导入所需的产线节拍、运行稳定性及文件化交付要求。



过去三年，双方以“小纸杯”为抓手贯穿产业链，围绕纸基餐饮具建立从研发到量产的验证闭环：性能端（阻水/阻油/阻潮/阻氧、耐热、气味与体验）、工艺端（涂布适配—干燥—成型—热封同频）、合规与末端（食品接触合规、源头降碳核算、回收再浆/堆肥降解路径验证）。由此沉淀出可落地、可复现的全链路解决方案。

双方一致认为：生物基乳液的全球竞争正在从“概念与标签”转向“规模化交付能力”——性能可复制、工艺可放大、合规可审计、数据可传递、供应可响应，缺一不可。客户最终采购的，不只是“一桶乳液”，而是一套可跨区域导入、可被审计与复用的工程化交付包。

为什么把2026视为关键窗口？

外部规则正在把“减塑与可持续设计”从倡议推向硬约束，并推动供应链将“可回收设计 + 可审计证据链”固化为通用语言。这些规则共同指向：材料替代不再只看“生物基/可降解”的单点标签，而更强调“可验证合规、可验证回收、可核验减碳”的系统交付。

欧盟层面：PPWR《包装与包装废弃物法规》(Regulation (EU) 2025/40) 已于2025年2月11日生效，并将自2026年8月12日起普遍适用。法规对包装可持续设计、合规责任与信息披露提出系统要求，推动品牌与供应链以“可回收设计 + 可审计交付”作为采购与验收的共同底线。(来源：欧盟委员会/ EUR-Lex)

全球层面：在联合国框架下，塑料污染国际法律文书的政府间谈判机制 (INC) 持续推进，UNEP 已公布将于2026年2月7日在日内瓦召开 INC-5.3 (程序性会议，用于组织与行政事项，不开展实质性谈判)。同时，《巴塞尔公约》对塑料废物跨境转移规则与环境无害化管理技术指南持续完善，进一步抬升“源头减量、可回收设计、可追溯证据链”的全球一致性要求。(来源：UNEP/巴塞尔公约)

中国层面：政策组合正在把一次性餐饮具与包装治理从“限塑”推进到“全链条减量与资源化”。2026年1月5日，生态环境部网站以“中国政府网来源”公开发布《国务院关于印发〈固体废物综合治理行动计划〉的通知》(国发〔2025〕14号，国务院2025年12月27日签发)，明确“源头减量—过程管控—末端利用—全链条管理”，并提出落实塑料制品规范使用与减量、推进快递包装绿色转型、治理过度包装等要求；相关政策解读进一步强化落地预期。叠加《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》常态化推进，为餐饮与商贸流通场景导入“可回收、易再浆”的纸基材料体系提供制度承接。(来源：生态环境部/国新办)

与此同时，产业侧进入“十五五生物制造”加速期。公开报道显示，工业和信息化部将编制发布“十五五”生物制造发展规划，并推进中试平台培育、关键装备攻关等，强化生物基材料规模供给与可追溯交付的确定性。(来源：新华社/经济参考报等公开报道)

食品接触合规：强制性国标 GB 4806.10-2025《食品接触材料及制品用涂料及涂层》将于2026年9月2日实施。新标准将纸涂层及“间接接触但成分可能转移到食品中的涂层”纳入监管框架，并强化生产与使用环节的过程控制与文件化要求，使合规与追溯更可执行。(来源：国家卫健委/市场监管总局公告与行业解读)

在 PCF (产品碳足迹) 与信息披露要求加速传导的背景下，供应链“证据链”正成为决定性门槛。

面向产业化：把“规模化交付”做成可核验的工程指标

都佰城将“规模化交付”拆解为三项硬指标：1) 批次一致、场景稳定：阻水/阻油/耐热/气味体验等关键指标可复现；2) 工艺窗口可量产：涂布—干燥—成型—热封同频优化，可在客户产线稳定放大；3) 末端路径可验证：优先可回收、易再浆，并按区域选择堆肥/降解路径，以闭环数据核证减碳。

为提升导入确定性，交付内容同步“文件化/数据化”，形成可审计工程包：批次检验报告（COA）与追溯信息、产线工艺窗口建议、GB 4806.10-2025 要点对照的符合性文件模板，以及 PCF/披露可用的数据结构与边界说明，让客户“查得到、讲得清、传得出去”。

规模化交付不仅是配方问题，更是供应链系统工程。都佰城联合巴斯夫及战略合作伙伴，并协同 PHA 原料供应商微构工场（万吨级产能），为 Bioten 改性乳化平台提供稳定、可追溯的生物基原料底座，把“材料创新”推进到“产能与交付”的确定性。

巴斯夫全球高级副总裁 Carsten Hoehne 指出：要实现跨区域规模导入，必须贯通应用验证体系与合规/PCF 口径，建立可复制、可审计的工程化导入体系。巴斯夫将持续与都佰城深化协作，共同服务包装产业链低碳化升级。

都佰城董事长林凡秋指出：将以“源头降碳—末端循环—降解可选”为场景化落地原则，依托研发验证矩阵锁定关键指标，把材料能力沉淀为客户可直接采用的工程参数与交付包，为合作伙伴提供更具竞争力的高价值产品，并支持中国纸基包装产业链在合规、降碳与性能升级方面提前对标国际新规，为行业可持续发展提供支撑。

创新发展 赋能伙伴

下一步，双方将以 Bioten™ 产品稳定与高标准为底座，以“提升产能规模与供应效率”为主线，优先保障纸基食品包装与餐饮具行业战略合作伙伴及重点客户的稳定供给，推动博碳 PHA 生物基高性能阻隔涂层体系形成可复制的工程化导入与文件化交付能力，打造可审计、可传播、可安心使用的“价值包装”。对纸基客户而言，都佰城交付的不只是材料，更是一套可被第三方核验、可被品牌审计、可被供应链复用的证据链交付体系。



价值重构 规则你定

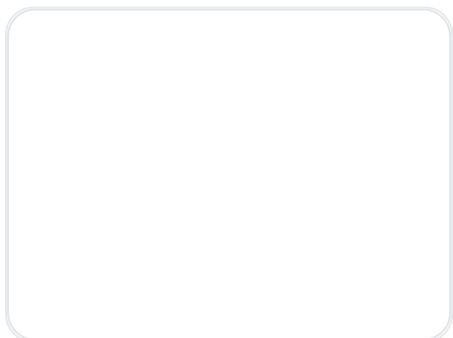
博碳平衡食品包装 | 生物基PHA水性阻隔涂层系统

源头降碳 · 工业级高速量产 · 定义包装新未来

[阅读原文](#)

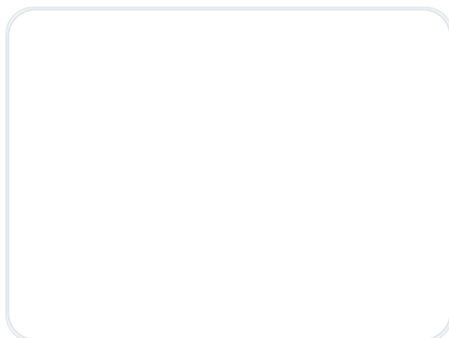
[← 返回公司动态](#)

相关文章



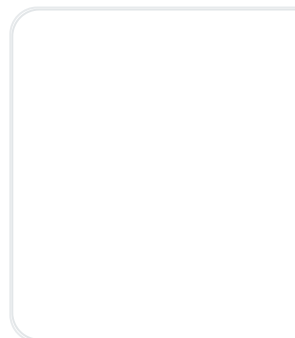
2026-07-28

博碳包装Pro发布 | PHA阻隔乳液正式供应 | 满足BPI 堆肥认证要求



2026-05-29

Bioten™获全球首个PHA水性阻隔涂层BPI家庭堆肥认证



2026-05-26

民航餐饮具创新论坛：从杯，看懂纸基包装阻隔工



都佰城新材料技术（上海）有限公司

+86 400 677 9978

Bioten@dbc.cn

01 博碳观察



04 博碳生物



02 公司动态



05 博碳包装



03 行业洞察



06 博碳开发者



© 2010-2026 DBC 都佰城

www.dbc.cn 中国 · 上海市闵行区朱建路158弄15号楼 沪ICP备2022003654号-1 隐私与数据使用 网站地图