

行业洞察

水涂纸产业链的新机会： 把优势做深，把应用做透

发布时间 2026年9月22日

发布主体 BIOTEN

[在线查看文章 PDF](#)



101个细分纸基应用创新场景，从餐饮包装走向现代农业，与博碳共同寻找适合自身优势的高价值产品方向。

101个细分纸基应用创新场景，从餐饮包装走向现代农业，与博碳共同寻找适合自身优势的高价值产品方向。

清晨，一杯热咖啡从柜台递到手中。人们感受到香气与温度，托住这一刻的，是一只纸杯。小小的纸杯，把纸企的生产线连接到人们的日常。

围绕高价值产品开发，博碳已梳理

101个细分纸基应用创新场景，

覆盖餐饮具、食品包装、生鲜冷链、现代农业等14个领域。

从一张纸进入客户的使用现场，研究需求、材料和加工怎样配合，是博碳为产业伙伴寻找新机会的起点。

博碳包装 · 产业洞察

应用与价值

**把优势做深，
把应用做透**
水涂纸产业链的新机会

100+ 细分纸基应用创新场景



从使用现场，找到产品方向

餐饮具：一杯热咖啡、一碗热汤，各有自己的纸。杯身、杯底、侧缝、纸盖与成型过程需要协同，冷饮杯还要应对外部冷凝。对餐饮具企业，机会藏在整杯、整碗的稳定使用中。

炸物与烘焙：挡住油，也要照顾酥脆体验。汉堡包纸、炸鸡袋、面包袋面对不同的油、水和蒸汽，薄纸、功能处理、印刷与制袋要围绕实际餐品配合。

生鲜冷链：包装要经得起“从冷柜到餐桌”。湿菜纸袋、鲜肉纸托、水产包纸和冷冻食品袋，需要分别研究湿态承载、尖角穿刺、低温折动与封合，为客户减少包装失效创造条件。

还有固体日化包纸、宠粮阻隔袋、种子与农资包装。客户需要的规格，由“**装什么、用多久、怎样加工和交付**”定义。高价值，来自解决具体问题。

汉堡纸：把一张薄纸，做成全球餐饮供应链里的专业产品。

博碳看重这个场景，是因为一张汉堡纸需要同时回应热油、酱汁、蒸汽、揉折和品牌印刷，还要适应门店快速取纸、折包与交付。能防油是一项功能，把使用体验、加工效率和每千张综合成本一起做好，才是客户持续采购的理由。

对于明确要求家庭可堆肥包装的客户，产品还要具备可信的认证依据。BPI官方目录已列示博碳PHA家庭堆肥认证涂层组件，为这一方向提供了材料基础。认证对象是涂层组件；汉堡包纸需要结合目标原纸、油墨与完整结构，完成食品接触、使用性能评价及相应成品认证。

把这个场景做大，更适合具备薄纸、涂布、印刷、分切能力，或能有效组织这些资源的伙伴。造纸基础帮助控制纸的匀度、柔韧性与成本；涂布能力保障成膜、干燥与卷材一致性；印刷加工连接品牌呈现、规格转换与批次交付。这些能力可以自有，也可以通过产业协作形成。

博碳愿与这样的伙伴共同开发，把汉堡纸做成面向全球餐饮市场的规模化业务。目标不止于做出一张样纸，而是形成能承接持续订单、适配不同市场的专业供给。

把一个细分应用做到足够深，才有机会把一张小纸做成全球生意。

育苗纸杯，只是农业用纸的入口

育苗纸杯连接着种苗企业、苗圃、农场、设备商与材料企业。顺着这个入口，纸可以参与更广的农业生产。

苗圃育苗：让纸跟着生产节奏走。蔬菜苗、花卉插穗、林木幼苗的周期不同。纸杯、纸套、穴盘衬纸要适应填装、浇水和移栽，既保持湿态结构，也给排水、通气和根系生长留出条件。

育苗纸袋：装得下湿基质，也要经得起出圃搬运。从蔬菜育苗袋到果树、林木苗袋，承重、底部接合、耐湿周期与移栽方式要一起考虑，这是湿强纸、涂布和制袋企业切入种苗供应链的机会。

种植覆盖：让一张纸服务一季作物。温室菜畦覆盖、果树树盘覆盖、盆面抑草纸片，对应遮光、杂草和水管理需求。产品要适配铺设、灌溉和使用周期，再研究后续处理与土壤环境表现。

可调水稳涂层纸：让功能保持配合作物周期。按灌溉、湿热和作业条件，设计纸在湿环境中保持功能的强度与时间。育苗袋的承载、种植纸衬的阶段性水分调节，需要不同纸基、涂层分布和结构；湿态保持与后续结构转化分别评价。

这些场景指向同一个机会：**让纸从包装耗材，进一步成为农业生产中有明确任务的功能材料。**

面向欧美，看懂需求背后的产业体系

农业用纸已有国际产业参照。欧洲的Ahlstrom、Ellepot与OrganoClick曾联合开发纸钵方案，把纸基、生物基黏结材料与育苗制品连接起来。协同开发，正是新材料进入应用的路径之一。

美国2022年的有机规则修订，也为符合要求的纸基种植辅助用品建立了条件性使用路径。这些进展说明，纸基农业材料正在进入具体产品、作业系统和规则体系。

出海要看清作物、种植方式、材料要求和服务渠道。农业客户关心的，是每千株合格苗、每亩每季的综合成本；包装客户关注的，是每千件合格制品的成本与使用表现。

把一个应用做透，才能把制造优势转化为客户愿意持续选择的理由。

与博碳一起，把场景做成产品

博碳包装已围绕育苗纸杯、纸基育苗容器和纸杯二次利用展开开发。相关发明专利授权文本涉及育苗纸基系统、纸杯转化育苗及配套套件，记录了材料、容器与用途协同的开发思路。

其中一条路线，是在咖啡纸杯的设计阶段兼顾饮用与后续育苗，完成饮用用途后，再探索将其用作育苗容器。

从盛一杯咖啡，到托起一株幼苗，纸杯的第二次生命，也是打开农业应用的一扇门。

博碳以纸基与PHA水性阻隔技术连接造纸、涂布、制品加工和终端需求。围绕“源头减量、末端循环、降解可选”，按场景选择路线，把应用研究转化为具体开发课题。

擅长薄纸，可聚焦包裹与纸套；具备湿强和涂布能力，可深耕耐湿纸袋、覆盖纸；拥有成杯、成碗、制袋和渠道优势，可与伙伴共同开发终端制品。

101个场景的价值，不在于让每家企业都做一遍，而在于帮助各自找到值得做深的方向。

博碳愿与伙伴共同明确产品目标、匹配材料工艺、对接应用需求。把性能、良率、成本与持续采购放在一起，才有机会把创新做成有价值、可持续的生意。

从您已有的纸种、设备和客户优势出发，与博碳一起判断值得进入的场景，共同打开新的应用与市场。

我们不改变纸的样子，却改变纸能去的地方。

研究说明

本文由博碳包装依据都佰城开发者资料、专利文献及官方规则记录整理，核验截至2026年9月22日，供产业研究参考。

博碳观察数据与核验来源

Ahlstrom | 快餐用纸、联合纸钵开发、纤维基覆盖材料

Ellepot | 蔬菜育苗、林业用纸

USDA | 纸基种植辅助用品

DBC | 纸杯第二次生命

BPI | 博碳认证条目、认证对象与要求

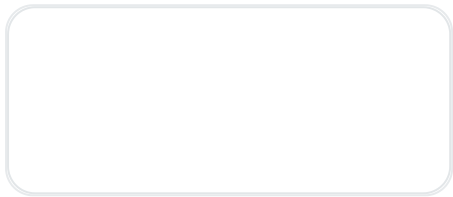
博碳开发者 | 101项应用场景开发

专利文献 | 育苗纸基系统、纸杯二次利用、农业生态

[阅读原文](#)

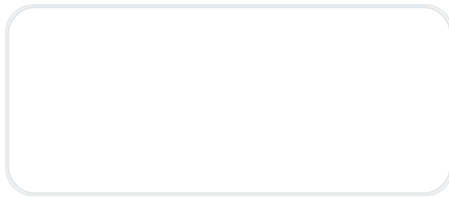
[← 返回行业洞察](#)

相关文章



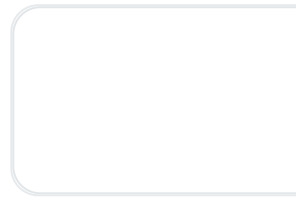
2026-09-21

造纸行业内卷的根本？不是缺人才，而是缺差异化资源



2026-09-17

造纸企业，过去靠产能，未来靠判断



2026-09-12

中国十大纸种产量榜：谁吨的大市场？



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](#)