

石墨烯陶瓷胶囊pk热敷海盐艾草红豆

产品名称	石墨烯陶瓷胶囊pk热敷海盐艾草红豆
公司名称	山东木齐健康科技有限公司
价格	38.00/公斤
规格参数	品牌:木齐
公司地址	山东省济南市历城区花园路168号
联系电话	13210555698 13082739981

产品详情

热敷是中国人热衷的养生方式，在我国已有两千年以上的历史。粗盐以价格低、保温好、吸湿能力强等特点成为了热敷材料中的佼佼者。据统计，热敷产品中90%以上都选择粗盐作为热敷材料。

不过，长期以来粗盐热敷都存在易受潮、结盐碱等问题，不仅影响产品外观，给用户使用和保存带来麻烦，在使用效果和寿命上也达不到理想状态。尤其随着大健康产业的快速发展，健康类产品的竞争已进入白热化状态。消费者对于热敷产品的选择越来越多。采用粗盐作为热敷材料只会让商家陷入价格战，从而形成恶性循环。因此，运用材料科技提升热敷材料的价值感和竞争力是我们努力的方向。

功能陶瓷材料技术在国内发展比较快，特别是具有生物效应的功能陶瓷材料，比如远红外、抗菌等功能材料。如果能与粗盐结合起来，将会大大提升粗盐的价值感和竞争力。同时，功能陶瓷层可与粗盐形成核壳胶囊结构，能够解决粗盐易潮解的痛点问题。

多年来，木齐科技一直专注功能陶瓷材料研发及在大健康产业的应用。正是因为上述的研究基础和市场需求，木齐研发团队于2017年正式启动了新型相变陶瓷胶囊材料的研究。

为提升相变陶瓷材料的研发水平，2019年木齐引进中科院理化所黄勇研究员等高层次人才到淄博高新区成立科技公司，同年木齐又与中科院理化所签署了石墨烯功能陶瓷材料技术合作协议，2020年在淄博高新区成立国内首家石墨烯功能陶瓷材料实验室。该项目得到淄博高新区“三个一百”政策支持。

“将纳米石墨烯片、无机相变材料、功能陶瓷材料和粗盐复合起来。实验过程中，我们不仅解决了各种材料之间温度协同和超声分散等关键技术问题，还采用多层微孔胶囊工艺，这样既能发挥粗盐原有的吸湿、储热功能，又解决了其易潮解、保存不便的问题。”木齐实验室工作人员介绍道。

2020年10月份，经过近3年的实验，石墨烯相变陶瓷胶囊材料终于完成了小试，并实现了中试生产。为了尽快进行成果应用，木齐首先应用该材料开发出石墨烯盐瓷胶囊，并在热敷产品中成功应用。石墨烯盐瓷胶囊材料和技术已申报了3项国家专利，并取得多家第三方权威机构的合格检测，同时完成了产品的企业标准备案。石墨烯盐瓷胶囊材料的研发成功，意味着粗盐热敷时代的结束，盐瓷胶囊热敷新时代的开始。

“石墨烯盐瓷胶囊具有超微孔结构，与海盐相比吸湿排寒好、升温速度快、储热时间久、抗菌能力强，并能释放远红外线，作用于肌肤深层，起到促进体内微循环，达到祛湿排寒、缓解身体酸痛等效果。”木齐实验室田主任自豪的向我们介绍道。

木齐专注功能陶瓷材料的研发和技术应用。石墨烯陶瓷胶囊相变储热材料，不仅可以应用到热敷类产品中，还可以应用到太阳能储热、建筑节能、热管理设备、医疗保健和电子芯片等新兴产业。相变储热材料已经成为一颗材料科技新星正在冉冉升起。