

Cardolite卡德莱

腰果壳油在商业方面的应用发展可以从卡德莱公司追溯到它的前任3M公司以及Irvington Varnish 公司。

M. T. Harvey博士通过其研究公司，Harvel公司，在1926年从美国以商业方式进口腰果壳油。腰果壳油在几个世纪前已为世人所知晓，但是一直没有开发出商业方面的重大应用。Harvey博士鉴定了腰果壳油独特的化学结构（间位取代烯基苯酚）可以用于商业领域。

Harvel与Irvington Varnish 联合组成一家合资公司，旨在开发腰果壳油的商业使用。于20世纪30年代，Irvington 和Harvel 研发了腰果壳油的重要作用（目前仍是较大的应用方面），就是将腰果摩擦粉用于刹车带工业。而利用苯酚及其性能作为干性油在涂料方面的使用并没有持续多久。1946年，公司的业务规模已经足以建造专业工厂，在新泽西纽瓦克市生产腰果壳油的衍生产品。

1953年，3M公司收购了Irvington 公司。同一时间，在纽瓦克市也开始了腰果酚商业上的生产。如今，整个产品系列都可以在此工厂生产。卡德莱NC-510，n十五烷基苯酚，鉴定其在色膜中充当媒介使用。1954年，3M公司研发了腰果酚的单缩水甘油醚(卡德莱NC-513)。50年代末期，NC-513已经可以广泛用于环氧领域，且一直沿用至今。腰果液体树脂也作为粘合树脂用于机车刹车带行业。20世纪70年代，3M开发了腰果壳油胺类功能固化剂，并取名为"腰果壳油酚醛胺固化剂。"

1985年，由Anthony Stonis（公司现任董事长）领导的管理层收购活动，从3M公司收购了腰果壳油业务以及纽瓦克工厂。

新公司“卡德莱”以Irvington的贸易名称所命名。这时，腰果壳油酚醛胺固化剂的四季固化，处理差表面的优良附着力以及优异的防腐保护特

性已经在重防腐涂料市场中大展头角。

卡德莱公司将继续推动腰果壳油在环氧涂料，摩擦材料以及其他领域的应用。卡德莱目前是世界上较大的腰果酚生产商。目前新一代的酚醛胺固化剂以及酚醛酰胺固化剂已经研发出来，不仅具有上一代产品的性能，而且粘度更低，色泽更浅。腰果壳油的其他新材料也在相继推出，协助配方设计师满足他们下一代产品的要求。

本文链接：<https://dqcm.net/wenan/cardolit-997769.html>