

(美国杜邦PPA) 中国总代理商

产品名称	(美国杜邦PPA) 中国总代理商
公司名称	东莞市业强塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	业强代理品牌:美国杜邦PPA 业强代理型号:美国杜邦PPA齐全 业强代理出品:美国杜邦PPA正品
公司地址	东莞市樟木头塑金国际15栋
联系电话	0769-22103662 18025120985

产品详情

Vespel 产品系列

Vespel 零件是由杜邦按照您的设计规格进行制造，可供选择的材料包括聚酰亚胺、热塑性塑料、复合材料和耐化学性的聚合物。这些产品独特地结合了物理特性和设计灵活性。

零件经过设计可以简化产品装配并可减少对其他零件的要求。与金属和陶瓷一样，Vespel 零件可以在要求较高的物理环境中具有出色的表现。

创新的塑料和聚合物，从氯丁橡胶到生物基聚合物

创新塑料的历史与杜邦的发展历程有着紧密的联系。杜邦材料科学家一直在进行创新，从最初发明氯丁橡胶和尼龙，到开发出适用于汽车乃至智能手机的更坚固、更强韧的材料，再到新一代的生物基聚合物。

氯丁橡胶：引领有机化学的新方向

在 1930 年 4 月，杜邦已处于有机化学研究的最前沿。那时，Wallace Carothers 博士及其团队最先合成了聚酯树脂高聚物，也就是尼龙的前身。

这种复合材料最终以氯丁橡胶的名义推向市场。接下来，杜邦与制造商开展合作，研究这种新型材料的实际应用，着重围绕杜邦材料建立起紧密的协作，这种传统一直延续到今天。

氯丁橡胶也持续成为一个重要的产品。这种材料具备耐高温性和耐化学溶剂性，这使得它成为汽车中垫圈和软管、电气绝缘材料以及其他应用的理想选择。

尼龙：塑料行业最成功的产品

紧随氯丁橡胶的步伐，尼龙成为下一个最优秀的发明，同样出自 Carothers

博士及其研究团队的研究成果。尼龙是最早发明的人造纤维，并且是创造出的最成功的产品之一。

“尼龙”在1939年开始商业化生产，紧接着即马上投入市场，成为了“丝袜”的代名词。尼龙纤维很快在许多应用领域中得到广泛开发，从耐用型纤维到汽车轮胎中的带束层。这也标志着尼龙开始在专门设计的工程产品中取代金属和橡胶。

Zytel：取代金属材料

杜邦工程师很快发现这种创新塑料可以更加坚固，足以取代金属材料。它可以实现高产量和低成本，在某些情况下，还可以改进性能。由于汽车工程师不太熟悉塑料，他们一直尽可能地使用金属。

塑料的使用非常零星，尽显在不同车型中的不同使用。

引擎盖下是一个充满腐蚀性化学品的高温环境，因此很少采用尼龙。

杜邦 Zytel 尼龙树脂应运而生，这是一种高性能矿物增强和玻璃增强 PA 66

尼龙，可扩大拓展尼龙的应用领域。这种更好的性能可以推动引擎盖下创新，例如发动机冷却软风扇、变速器止推垫片和弹簧导承，以及空气滤清器承托架。

其他应用包括节气门控制电缆终端配件、杆保持器和“保护伞”、降档电缆和释放电缆护套罩。

甚至需要耐油性和耐受 320 F 高温的阀杆导油器也被尼龙取代。

Delrin：性能更上一层楼

在 1956

年，杜邦 Delrin 聚甲醛树脂问世，这种材料大幅提升了塑料性能，包括耐摩擦和耐磨耗特性。由于 Delrin 兼具出色的强度和刚性，加上优异的性能，因此得到广泛运用，直至今日衍生出适用于转动部件的各种新牌号，包括汽车转向系统、节流连杆组件、齿轮、电机、传送系统、燃油系统、带扣和拉链、滑雪靴和绑带，等等。

Viton：出色的耐热性和耐化学性

1957 年，杜邦几乎同时推出了杜邦 Viton，这是全球第一个氟弹性体。Viton 极大地增强了耐高温稳定性和耐压缩变形性能，同时能够抗腐蚀性流体的侵蚀。它具备耐航空燃料性和耐油性，尤其是最适合在航空工业中应用，到现在为止推出的各种新牌号仍然保持着这种标准。

Hytrel：单一混合材料，多个优异特性

在 1984 年，杜邦 Hytrel 热塑性聚酯弹性体面世，这种材料结合了橡胶的柔韧性以及热塑性塑料的强度和加工能力。采用

Hytrel 热塑性聚酯弹性体树脂制造的部件可以沿多个方向弯曲，来回循环扭曲，断裂时间比橡胶更长。

在汽车应用中一个最好的例子是等速万向节 (CVJ) 防尘罩。29 年的悠久使用历史，制造的防尘罩超过 10 亿个，每个部件的平均磨损寿命为 150,000

英里，Hytrel 可引以为傲，在车辆行驶中从未报告任何材料故障。

生物基聚合物：减少石油的使用，采用可再生资源材料

这市场顺应全球需求的变化，而杜邦也在改变为满足这些需求。我们主要工作之一是与制造商协作，创造更好的可持续解决方案，从能够提高燃油效率的轻质材料，到新一代的生物基聚合物。

杜邦具备行业内最广泛的可再生资源生物基聚合物，包括

杜邦 Sorona EP、Zytel RS 和 Hytrel RS。

这些是创新性的塑料种类，我们期待它们能够为未来世代带来历史性的影响。

S 系列的聚酰亚胺零件和形状可提供不同类型的属性。Vespel S 产品系列是非常耐用的聚酰亚胺，适用

于需要出色的耐热性、耐磨损性和/或耐摩擦性、强度和抗冲击性的高要求应用。

Vespel TP 产品线

类似于 S 产品线，Vespel TP 热塑性塑料系列产品具有出色的强度和韧性、尺寸稳定性、低释气性、抗蠕变性和较低的热膨胀系数，在航空，汽车和其他工业中得到广泛使用。 注塑成型零件具有加工灵活性，可以在不进行二次机械加工的前提下生产出几何形状更丰富的零件。