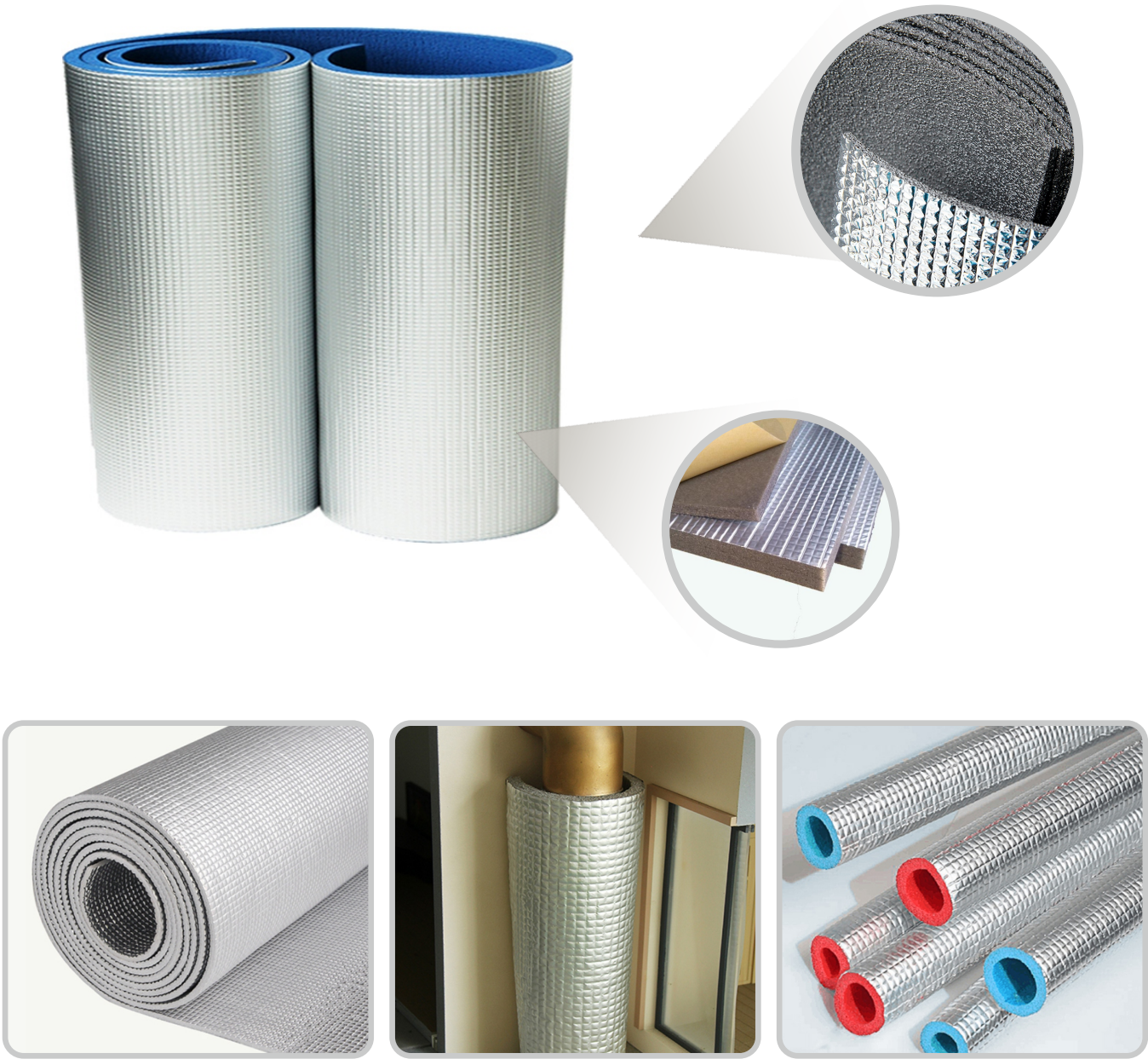


复合泡棉材料

铝箔保温棉(铝膜保温棉)是一种新型环保的保温隔热材料。其结构层分别是，铝箔保温棉：纯铝箔+保温棉+双面胶（哑光质感），铝膜保温棉：镀铝膜+保温棉+双面胶（亮光质感）。当中主要保温棉基材为XPE棉，泡孔细密均匀，强韧且有绕性，隔音、隔热、保温效果优异，吸水性小，回弹性、耐候性、耐老化、防霉变和耐各种化学制剂腐蚀性强等特点，是低档次EPE珍珠棉无法比拟的。采用XPE棉在材料成本上会比EPE棉增加2~3倍，但质量上高出不止一个档次。其次选用纯铝箔在耐温耐热上要比镀铝膜表现更佳，且质地偏硬，不易刮破。



性能特点：

将多层泡棉或与其他材料的组合，如XPE、IXPE、铝膜、防静电膜等，通过火焰贴合或电加热贴合的方式，加工为一体的复合材料，使其具有更好的防水、防潮、减震、缓冲、保温等性能。

常规参数：

材料材质：XPE+铝箔(铝膜)  
发泡倍数：30B (33KG/m³)  
宽度：1M、1.2M、1.5m (宽度可定制)  
厚度：单层3~15mm，热复合（多层）15~200mm不等，可一面背胶处理  
阻燃等级：UL94 HF-1, GB8624-B1级

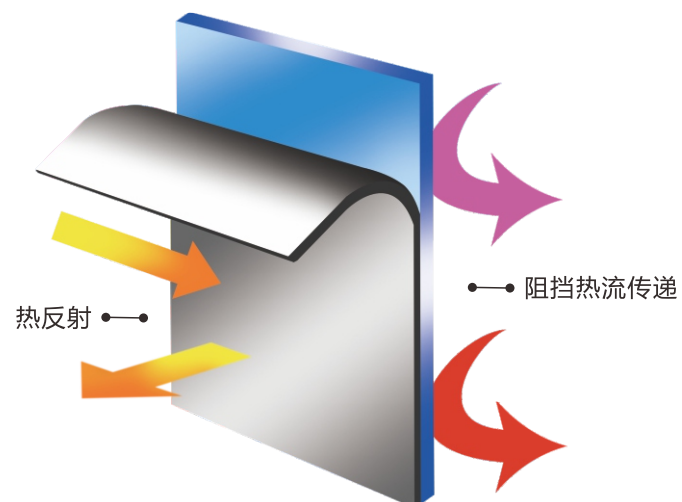
复合泡棉性能表：

| 检测项目 Test Item                               |   | 指标     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 参考标准              |
|----------------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 倍率 Rate                                      |   | 3倍     | 5倍     | 8倍     | 10倍    | 15倍    | 20倍    | 25倍    | 30倍    | 35倍    | 40倍    |                   |
| 表观密度 Density(kg/m2)                          |   | 300±40 | 200±30 | 125±15 | 100±10 | 66.7±8 | 50±6   | 40±4   | 33.3±3 | 28.6±2 | 26.8±3 | GB/T6343          |
| 邵氏硬度 Shore Hardness(°)                       |   | 65~75  | 60~70  | 50~60  | 45~50  | 35~45  | 30~35  | 25~30  | 18~25  | 13~18  | 13~18  | GB/T2411          |
| 拉伸强度 Tensile Strength(Mpa)                   | 横 | ≥1.4   | ≥1.3   | ≥0.9   | ≥0.7   | ≥0.5   | ≥0.35  | ≥0.3   | ≥0.2   | ≥0.15  | ≥0.12  | GB/T6344          |
|                                              | 纵 | ≥1.6   | ≥1.5   | ≥1.0   | ≥0.8   | ≥0.6   | ≥0.38  | ≥0.35  | ≥0.25  | ≥0.2   | ≥0.15  |                   |
| 断裂拉伸率 Elongation(%)                          | 横 | ≥150   | ≥130   | ≥120   | ≥110   | ≥100   | ≥80    | ≥80    | ≥80    | ≥70    | ≥70    | GB/T6344          |
|                                              | 纵 | ≥170   | ≥150   | ≥125   | ≥120   | ≥110   | ≥90    | ≥90    | ≥90    | ≥80    | ≥80    |                   |
| 撕裂强度 Tearing Strength(KN/m)                  | 横 | ≥12    | ≥12    | ≥9.0   | ≥6.0   | ≥4.5   | ≥2.5   | ≥2.0   | ≥1.2   | ≥1.2   | ≥1.1   | GB/T10808         |
|                                              | 纵 | ≥14    | ≥13    | ≥9.5   | ≥6.5   | ≥5.0   | ≥3.0   | ≥2.5   | ≥1.5   | ≥1.3   | ≥1.3   |                   |
| 压缩永久变形Compressed Distortions(%) 23°C±2°C 22h |   | ≤2     | ≤2     | ≤3     | ≤5     | ≤7     | ≤8     | ≤10    | ≤10    | ≤11    | ≤11    | GB/T6669          |
| 尺寸变化率 (%) 70±2°C 22h                         | 横 | ≥-4    | ≥-4    | ≥-4    | ≥-4    | ≥-4    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | GB/T8811          |
|                                              | 纵 | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-6    | ≥-8    | ≥-8    | ≥-8    | ≥-8    | ≥-8    |                   |
| 吸水率Water Absorption(%) 23°C±2°C 22h          |   | ≤0.2   | ≤0.2   | ≤0.2   | ≤0.2   | ≤0.3   | ≤0.3   | ≤0.4   | ≤0.4   | ≤0.4   | ≤0.4   | GB/T1034-method 4 |
| 导热系数 Thermal Conductivity(w/mk)              |   | ≤0.095 | ≤0.095 | ≤0.084 | ≤0.073 | ≤0.065 | ≤0.055 | ≤0.049 | ≤0.045 | ≤0.040 | ≤0.040 | GB/T10297         |

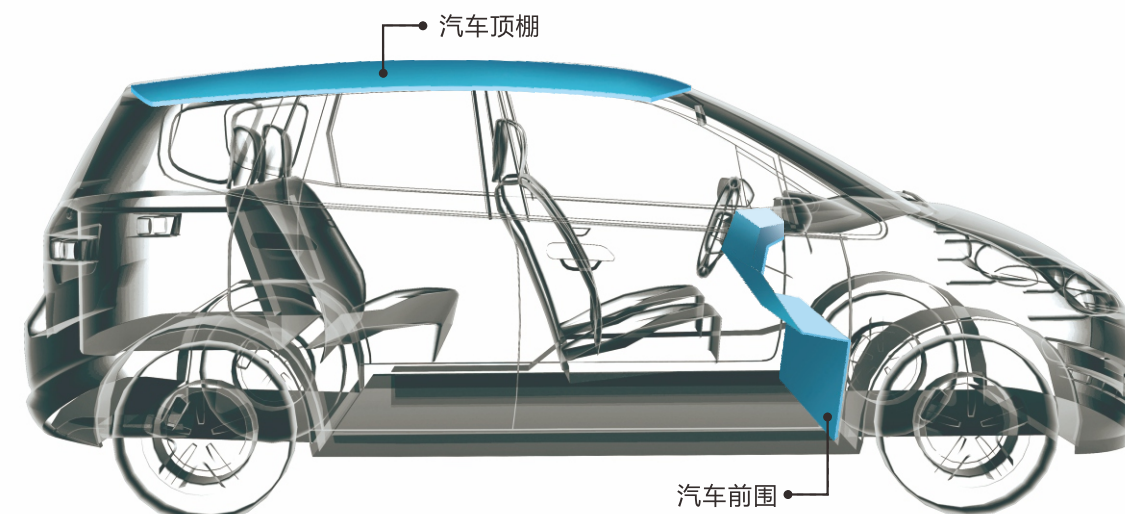
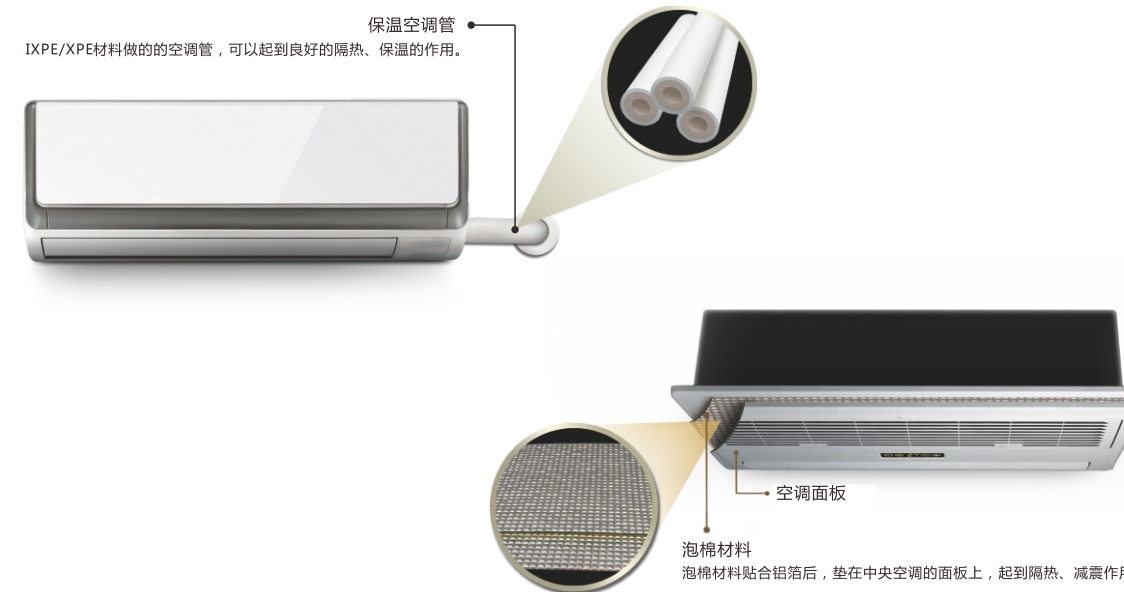
## 01 保温隔热篇

### »» 产品特性

保温性能：聚乙烯的绝热性能较好，又因密闭的泡孔结构，使得泡棉能高效地阻碍热流的传递。尤其覆铝箔后可以反射热辐射传递的热量，导热系数可达 $0.032\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。



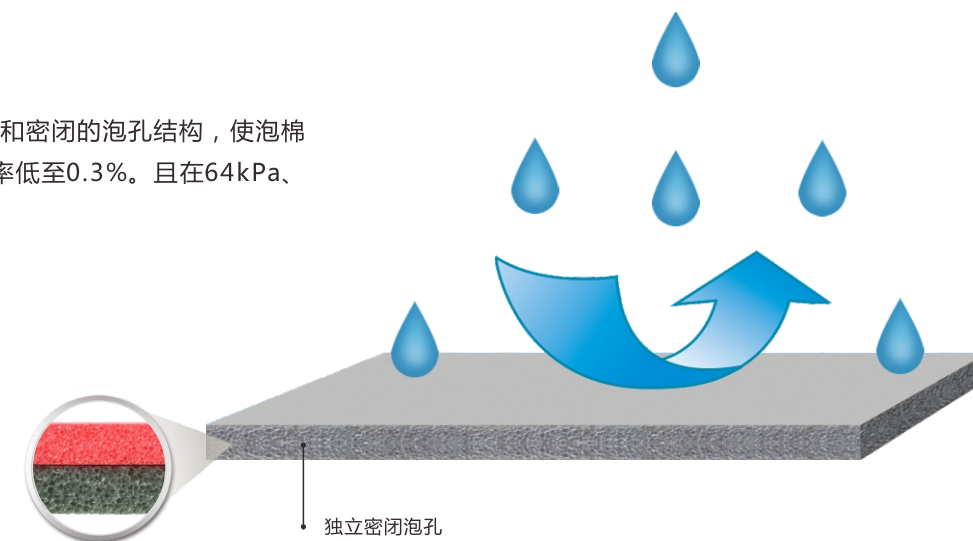
### »» 应用案例



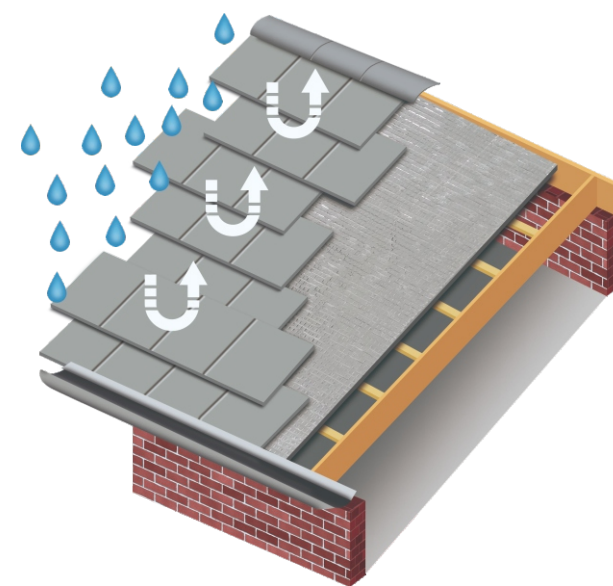
## 02 防水防潮篇

### »» 产品特性

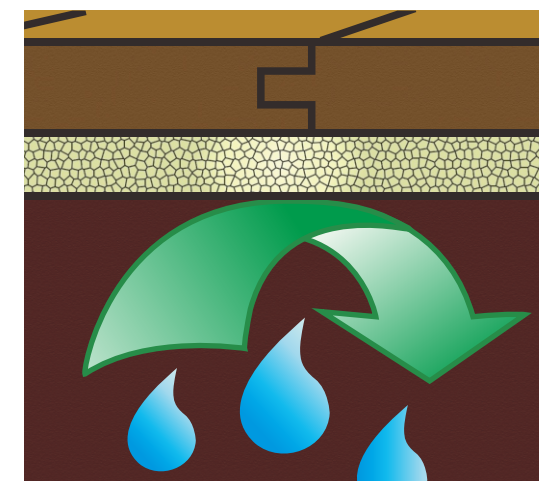
聚乙烯泡棉的低吸水性和密闭的泡孔结构，使泡棉具有良好的防水性能，吸水率低至0.3%。且在64kPa、24h的条件下，不透水。



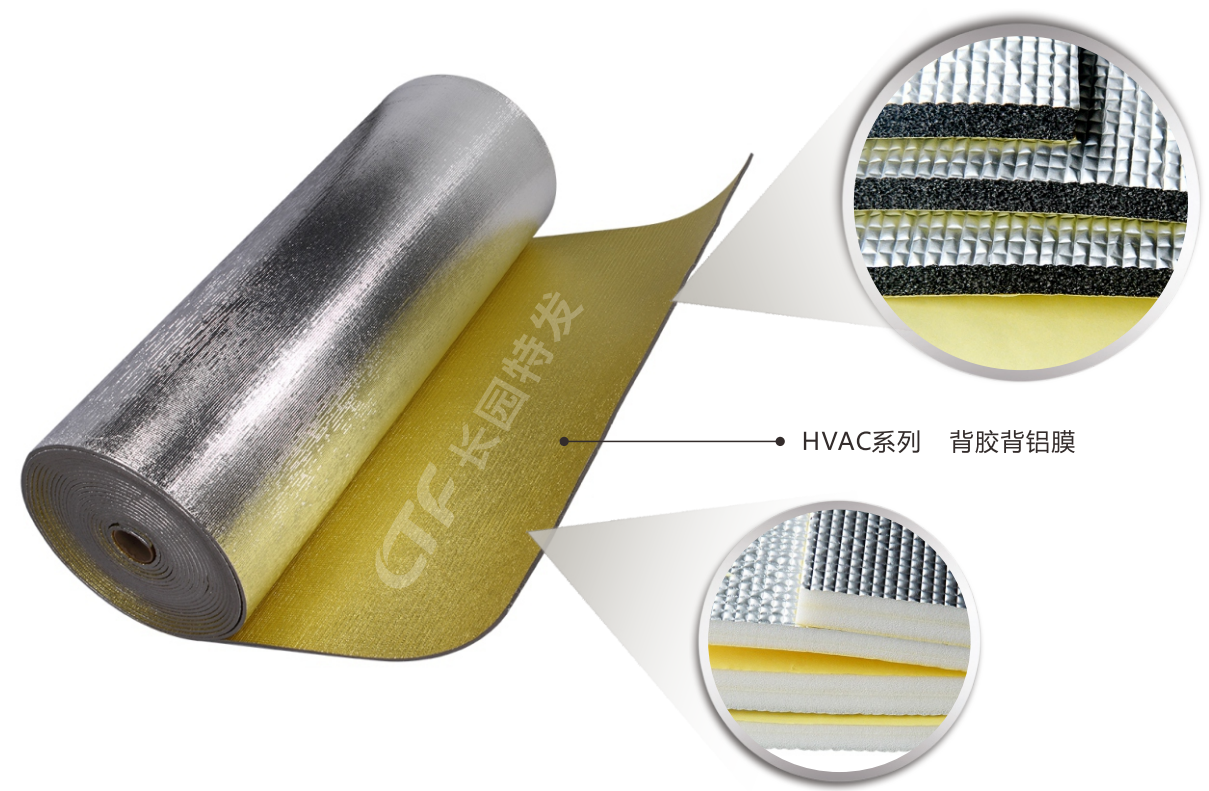
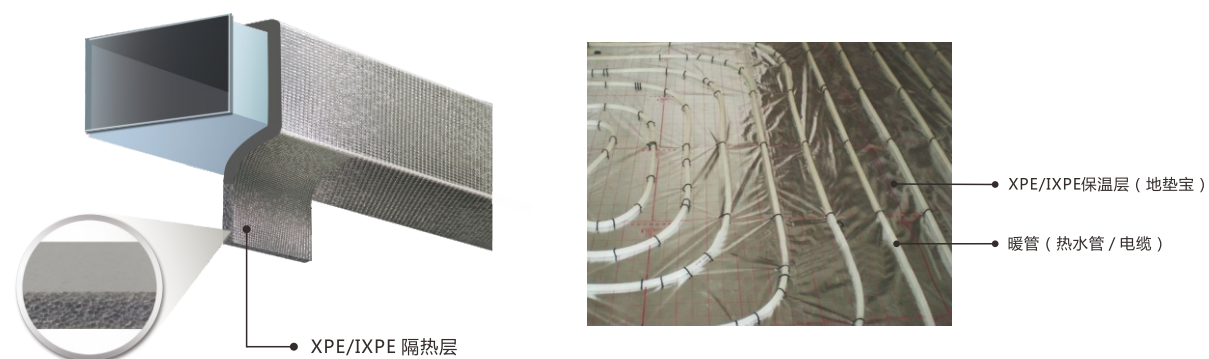
### »» 应用案例



• 屋顶防水



• 地板防潮





• 木地板防潮



• 胶带系列



防潮垫



手机防水超薄片

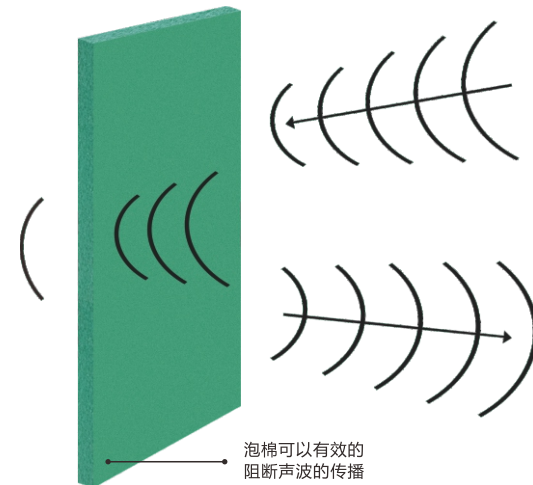
通过IPX7级防水、RoHS指令与REACH法规的环保要求

• 防水泡棉（厚度0.2mm以下）

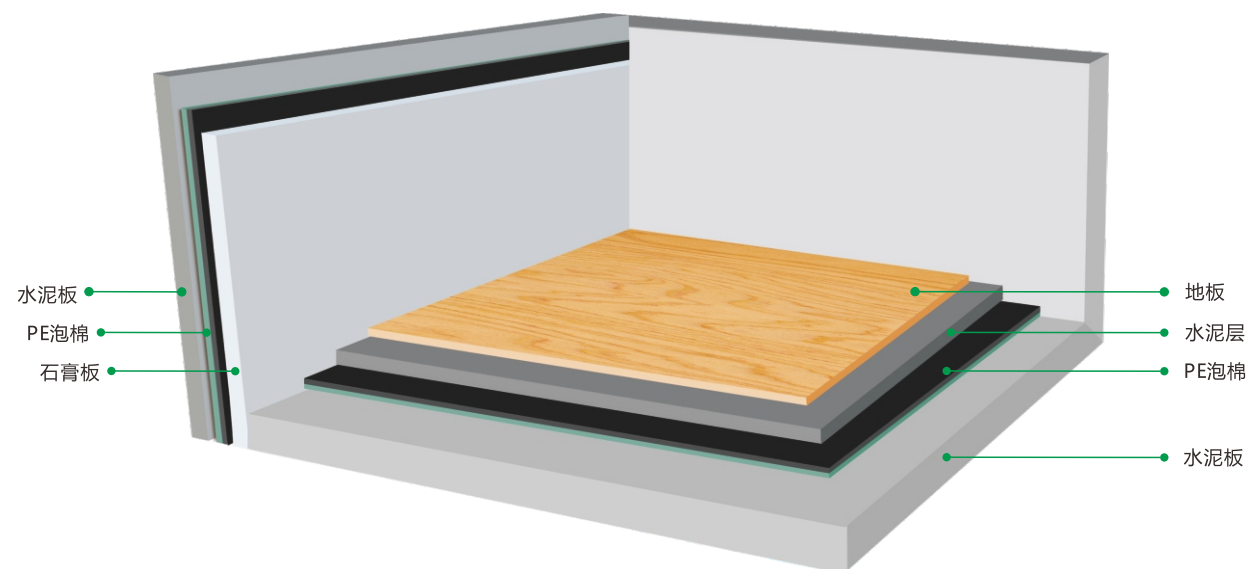
## 03 隔音篇

### »» 产品特性

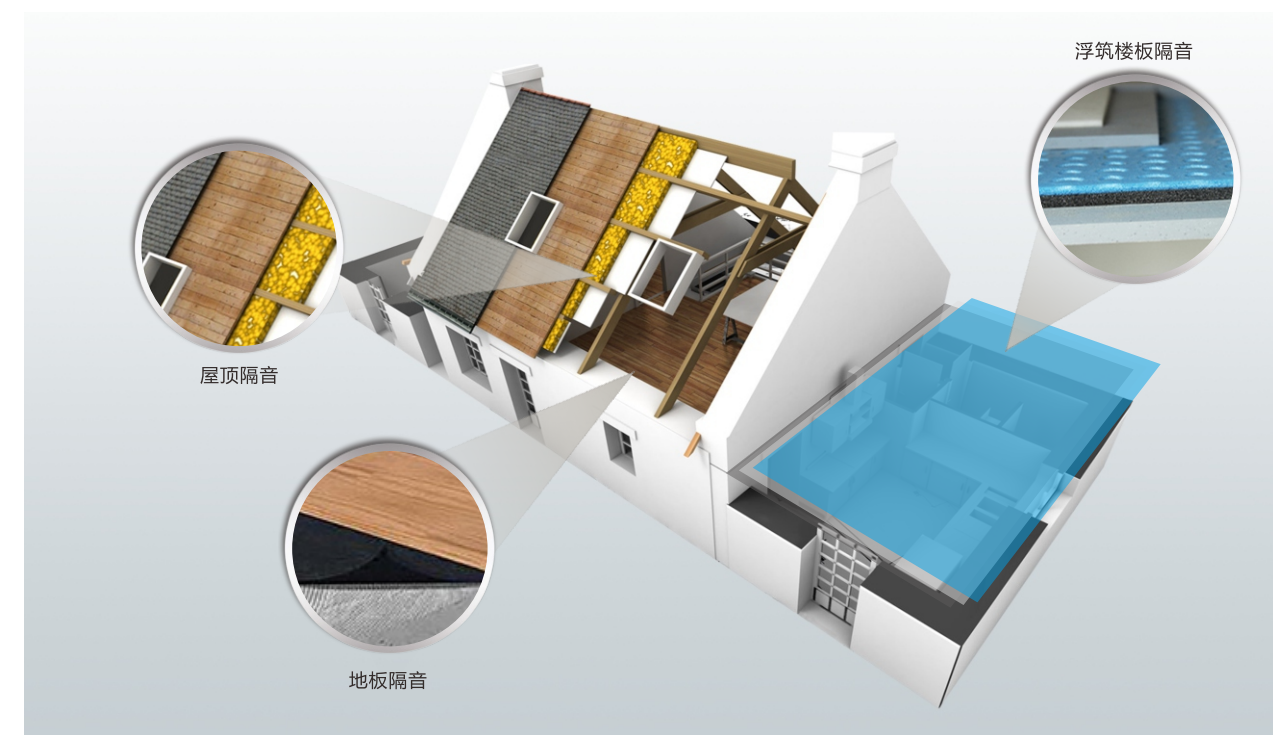
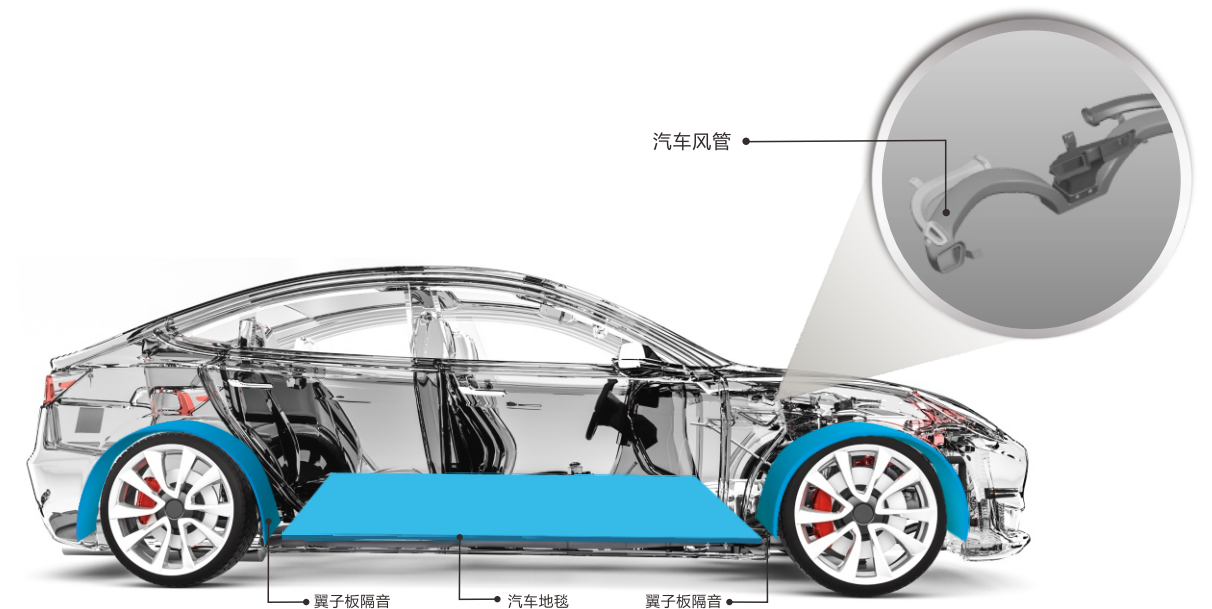
隔音性能：声波传到泡孔壁后经多次反射，声能被抵消。厚度为5mm的泡棉材料空气隔声改善量为12dB，楼板撞击隔声改善量为19dB，厚度越厚，隔音效果越佳。



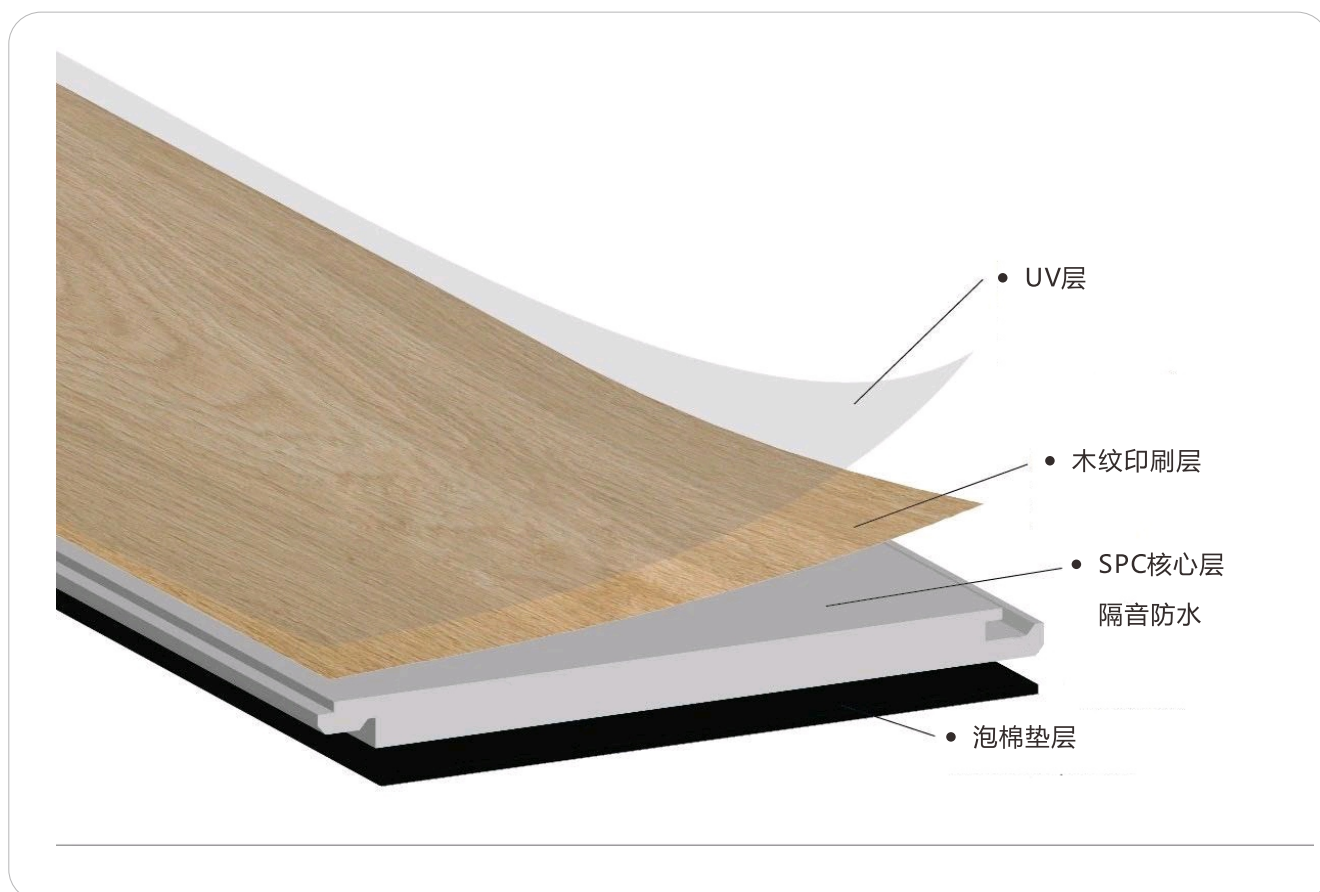
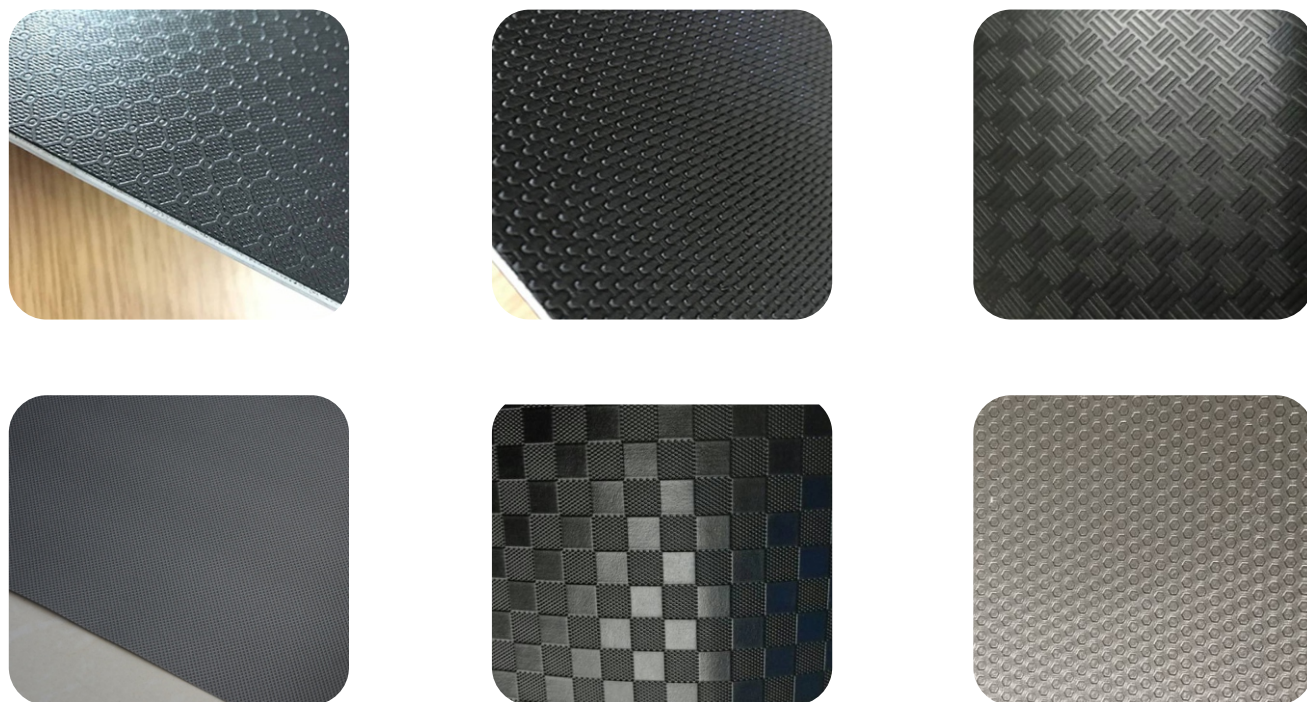
### »» 应用案例



- 浮筑楼板隔音



- 浮筑楼板隔音、地板隔音、屋顶隔音



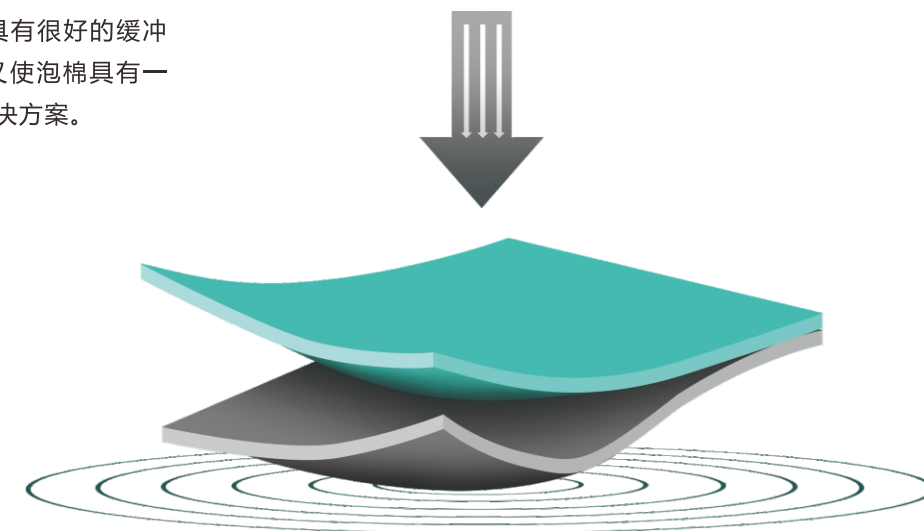
• 地板隔音 (WPC/PVC/SPC)

## 04

## 减振篇

### »» 产品特性

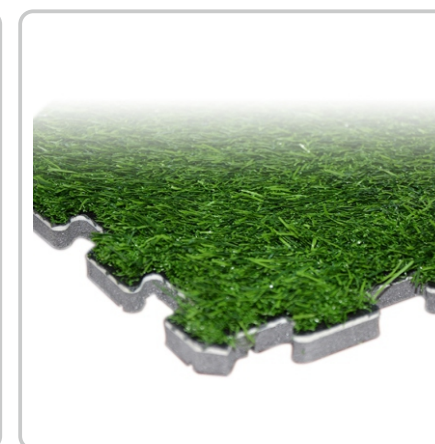
均匀的泡孔结构使软质泡棉具有很好的缓冲减震性能，而同时交联网状结构又使泡棉具有一定的刚性，为客户提供缓冲减震解决方案。



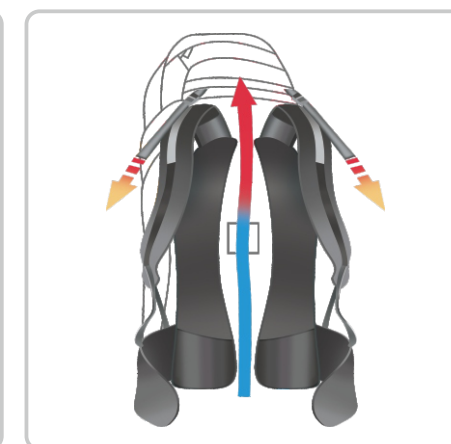
### »» 应用案例



• 包装内衬



• 草坪缓冲垫



• 背包缓冲

## 05

## 热定型篇

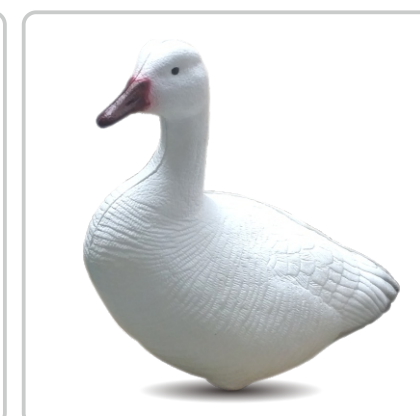
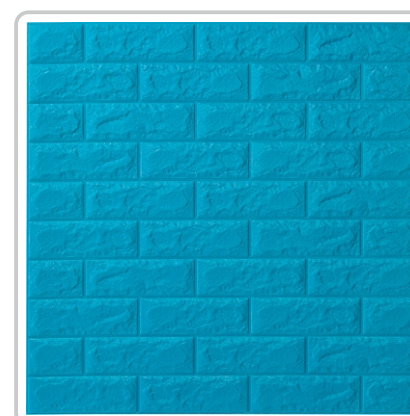
### »» 产品特性

泡棉加热到120℃以上时，具有良好的粘结、成型性能。具有成型效率高、尺寸稳定性好等特点。



### »» 应用案例

XPE/IXPE泡棉可以通过多种热定型工艺，包括压花、冷压、热压、吹塑、吸塑等加工成型为各种需要的形状。

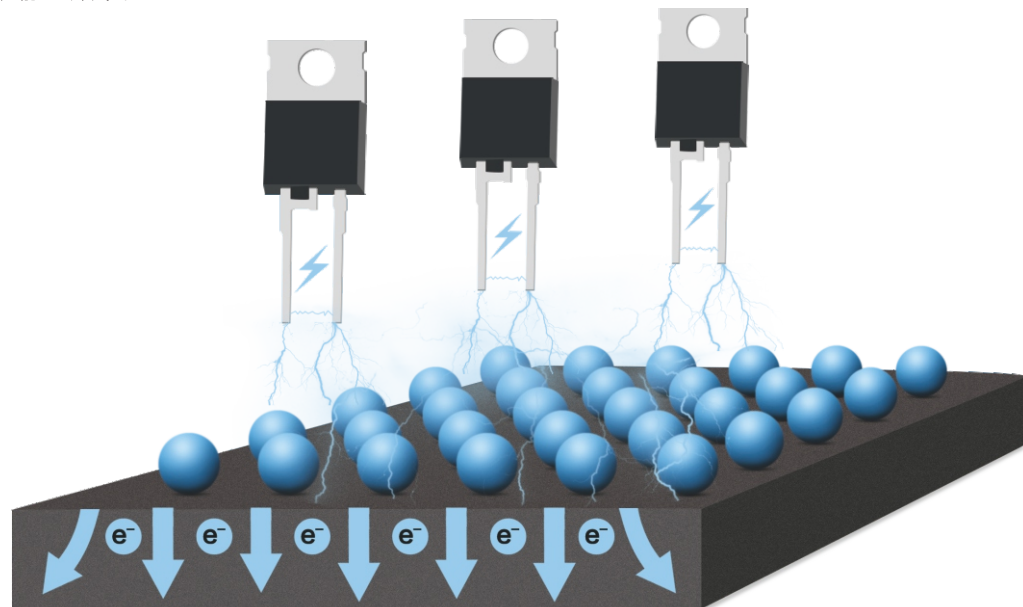


• 运动护具

## 06 导电/防静电篇

### »» 产品特性

- 1、导电/防静电泡棉表面电阻稳定，一般在 $10^3$  -  $10^{11}$  之间；
- 2、导电/防静电性不受环境干湿度影响；
- 3、环保、无毒、无气味，缓冲防震；
- 4、机加工性能良好，可冲切，加工成客户要求的各种形状；
- 5、产品具有永久的导电和防静电效果。



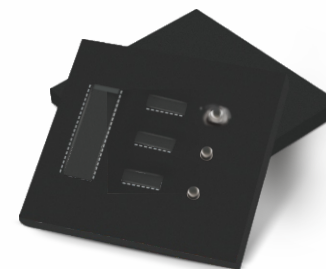
### »» 应用案例



导电泡棉刀卡



导电/防静电中空板箱，是用静电保护材料加工而成，适用于电子、电脑等电子产品及半成品的包装、储存、运输或产品周转使用。



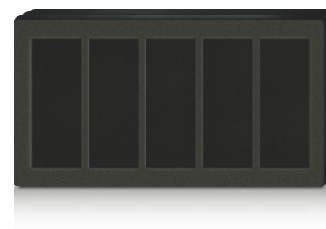
IXPE导电泡棉包装托盘，用于IC插件等高端电子产品的包装出货。



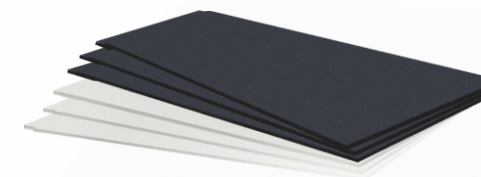
IXPE导电泡棉吸塑托盘，融合了吸塑的制作工艺，产品具有高档的外观。



IXPE导电泡棉托盘，用于光电子器件、光模块的包装。具有良好的防震功能。



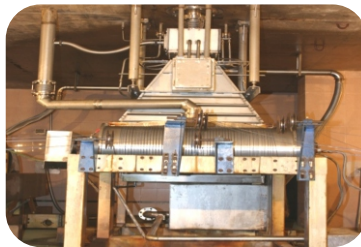
高导电泡棉，该产品密度小，硬度小于40°，具有永久性导电功能，表面电阻 $10^3$  -  $10^6 \Omega$ 。



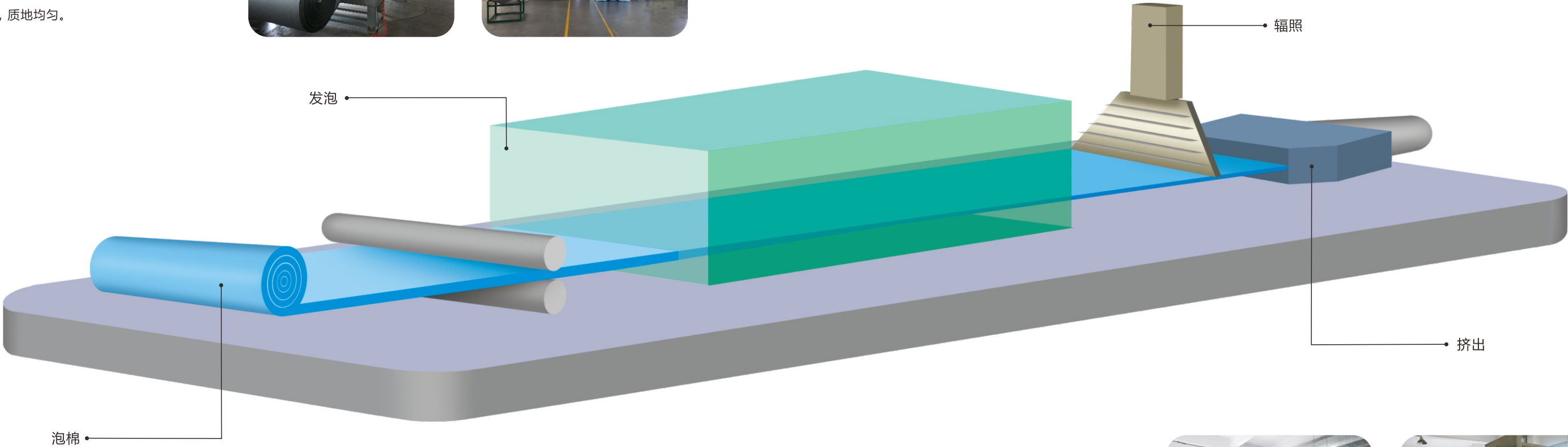
导电/防静电聚乙烯泡棉，是一种回弹性良好的闭孔泡沫材料。

交联聚乙烯泡棉生产工艺

PE片材通过发泡炉，经高温发泡制成PE泡棉。我司发泡炉是韩国进口设计，其特殊的风道设计，使的泡棉的泡孔细密，质地均匀。



电子加速器是在真空高压条件下，利用射频场不断加速电子，把电子加速到较高能量的装置。



分切成型为客户需要的形状。

挤出机是将PE及其它原料经高温熔融混合均匀的设备。通过挤出机可以控制产品成型的规格尺寸。

