



# 静极吸音合成板

STATIC POLE SOUND-ABSORBING COMPOSITE VERSION

产品介绍

Product introduction

经典案例

Foreign classic cases

行业现状及材料优势

Industry status and material advantages



01

产品特性

Product introduction

## 源自欧洲，传承经典。

Originating from Europe, inheriting the classics.

静极吸音合成板精选特定目数的天然砂砾、将胶凝溶剂均匀且极薄地覆盖于全部颗粒表面，形成特定角形系数的覆膜微粒。该颗粒在外力作用下，覆膜层固化，使微小颗粒就像被焊接一样聚合在一起，颗粒之间天然地形成了大量的、不规则、相互连通的微小孔隙。

Mirco-particles of sound-absorbing materials are made of sands with a certain mesh number, averagely and thinly covered by binding material, thus becoming the particle with a certain singularity. With force squeezing, the binding material solidify and “welding” the sand particles together, forming a large amount of tiny, irregular and inner-connected gaps.

根据颗粒吸声材料的成型机理、结构及大量试验数据，颗粒吸声材料具有稳定优异的声学性能和物理性能，能广泛的运用于各个领域。

Mirco-particles of sound-absorbing materials have excellent acoustic and physical performance, which has been proven by its forming mechanism, structure and experiment data, thus can be widely used in many fields.

# 01

## 声学

Acoustic Advantage

从低到高，各频段声音净化皆可，空腔NRC0.65~0.9，隔声量可达30~42dB。

From low to high, the sound purification of all frequency bands can be done, the cavity is NRC0.65-0.9, and the sound insulation can reach 30-42dB.

# 02

## 艺术

Artistic advantage

微孔晶体板的可塑性强，可以根据设计师的3维曲面要求形成多变的造型、肌理、色彩等特征。

The microporous crystal plate has strong plasticity, and can form changeable shapes, textures, colors and other features according to the designer's 3D curved surface requirements.

# 03

## 防火

Fire-resistant properties

由于自身的材质特征，可达到A2级防火建材要求，自身不燃，可定制超耐火型材。

Due to its own material characteristics, it can meet the requirements of A2 fireproof building materials. It is non-combustible and can be customized with super-refractory profiles.



# 04

## 维护

Operation and Maintenance  
Advantage

耐酸碱、抗盐雾腐蚀、无需防腐处理  
可选用天然彩砂，耐候性强，户外长期使用不褪色  
Acid and alkali resistant, salt spray resistant, no need  
for preservative treatment  
Natural colored sand can be selected, strong weather resistance,  
and long-term  
outdoor use can be not fading.



# 05

## 环保

Environmental friendly

不含有害物质，无任何气味，放射性核素限量A类

No harmful substances, no smell, radionuclide limit class A



# 06

## 质量轻

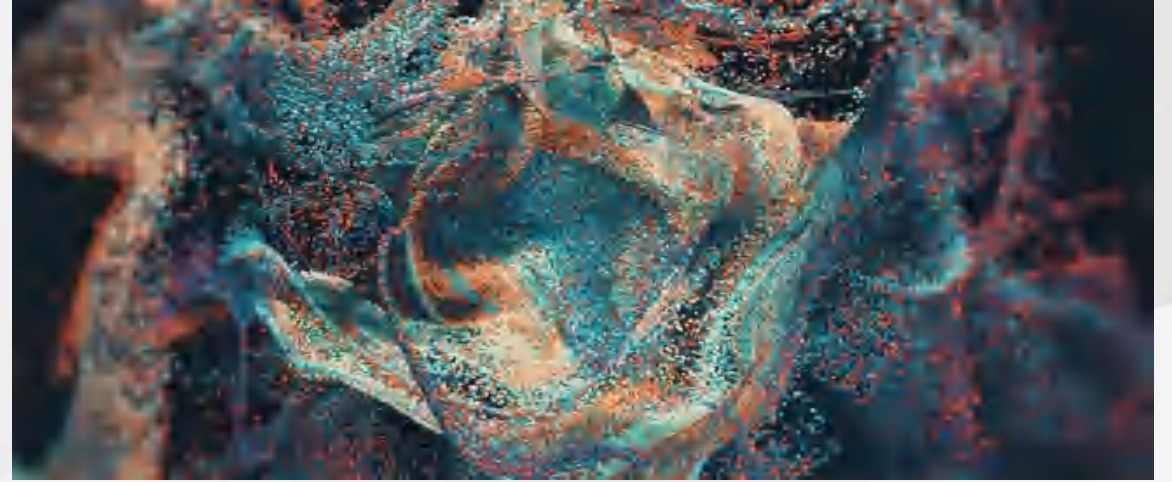
Light weight

减少建筑承载，轻质 8KG/平米，普通 13KG/平米

Reduce building load, light weight 8KG/sqm, ordinary  
13KG/sqm



## 产品介绍 Product introduction



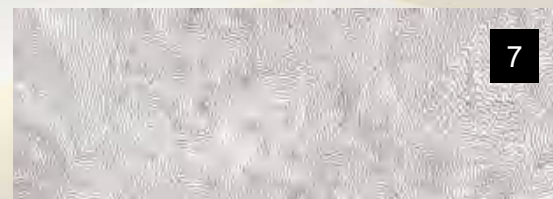
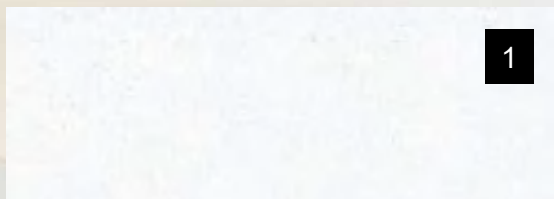
天然彩砂，色彩丰富、不掉色；表面涂层具有较强的自洁能力，同时也可以选用国际标准色卡，实现不同的色彩需求。

Natural colored sand, rich color, no fading; The surface coating has a strong self-cleaning ability, and international standard color cards can also be selected to achieve different color needs.

多种表面肌理形式，可以完美还原设计师对于材料质感的设计要求。

A variety of surface texture forms can perfectly restore the designer's design requirements for material texture.

- |                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 1. 光滑表面 - S    | Smooth surface - S                |
| 2. 细颗粒表面 - P   | Fine particle surface - P         |
| 3. 颗粒微孔表面 - PM | Particle microporous surface - PM |
| 4. 纤维状结构表面 - F | Fibrous structure surface - F     |
| 5. 仿制表面系列 - IB | Imitation Surface Series - IB     |
| 6. 仿制表面系列 - IS | Imitation Surface Series - IS     |
| 7. 仿制表面系列 - IW | Imitation Surface Series - IW     |
| 8. 仿制表面系列 - IR | Imitation Surface Series - IR     |





序号	声学板10mm 产品性能	主要参数
1	降噪系数 (板后留50~100mm空腔)	NRC ≥ 0.75
2	面密度 (10mm厚)	≤ 14 kg/m <sup>3</sup>
3	甲醛释放量	< 0.1 mg/L
4	燃烧性能	A (A2) 级不燃
5	烟气毒性	达到安全级 (AQ级)
6	放射性	Ira ≤ 1.0 ; Ir ≤ 1.3
7	抗折强度	≥ 5 Mpa
8	湿胀率	≤ 0.3 %
9	抗冻融	25次循环后表面无剥落, 无裂痕
10	耐水性	720 小时后不开裂、不起层、不脱落
11	耐酸、耐碱性	360 小时后不开裂、不起层、不脱落



3D立体造型能力方面可以完美实现多个方向的自由度设计要求。

In terms of 3D stereoscopic modeling capabilities, the design requirements of multiple degrees of freedom can be perfectly realized.



02

经典案例

classic cases

蝴蝶西岸住宅·温哥华  
West Bund Butterfly Residential Tower,  
Vancouver, Canada

曲面系列

Surface product systems

光滑、无缝吸音系统/饰面，用于控  
制声音混响

Smooth, seamless sound  
absorption system/finish for  
controlling sound reverberation



安吉文化艺术中心（千人报告厅）



安吉文化艺术中心（篮球馆）



安吉文化艺术中心（羽毛球馆）



安吉文化艺术中心 (少儿阅览)



安吉文化艺术中心（青少年展厅）



安吉文化艺术中心 (VIP接待室)



# 野选Bistro&Tea餐厅



# 大兴路演大厅



# 中国人民抗日战争纪念馆（展厅中厅）



中国人民抗日战争纪念馆（展厅尾厅）



中国人民抗日战争纪念馆 (展厅尾厅)

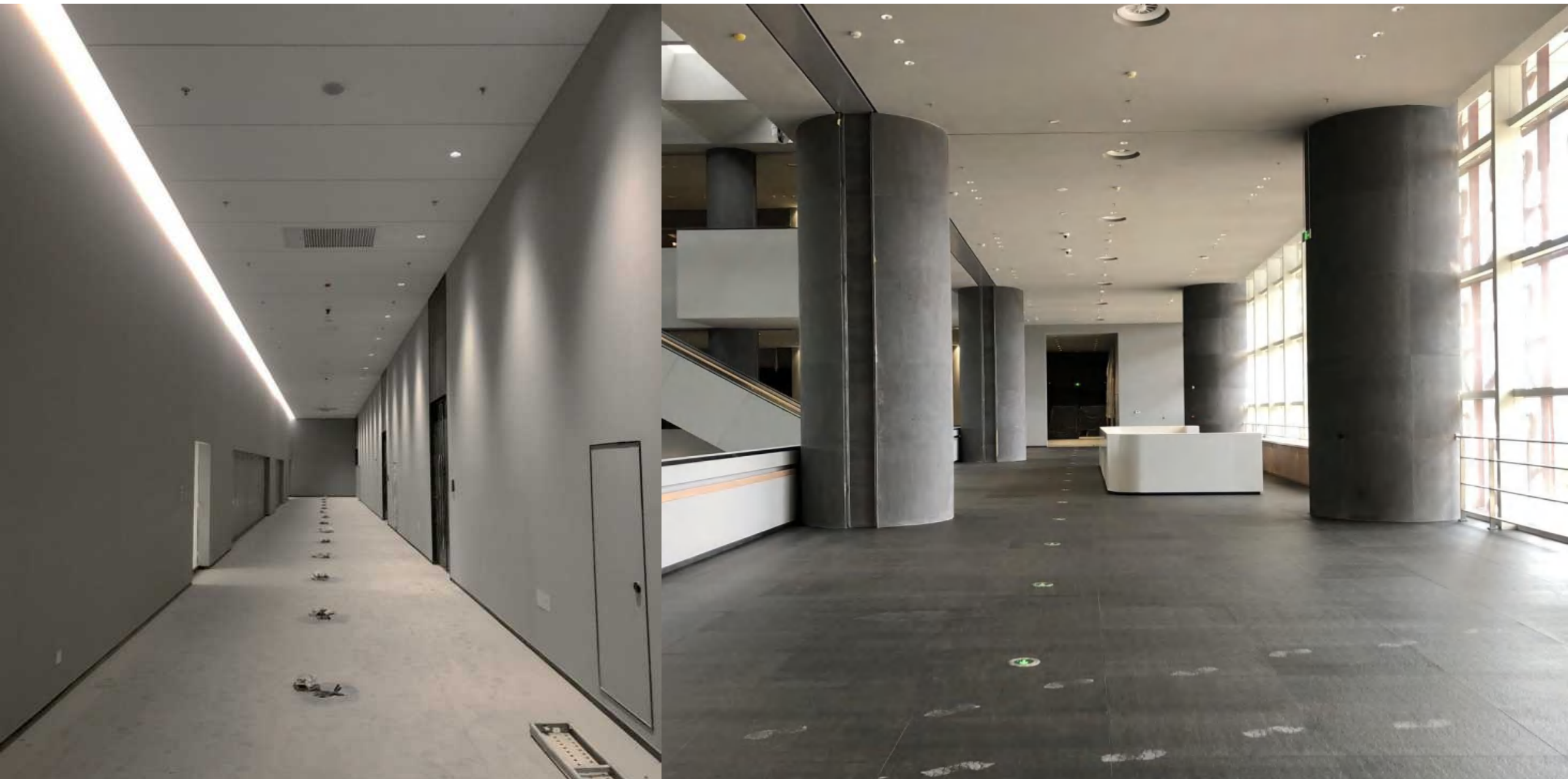


# 北京投资大厦会议室





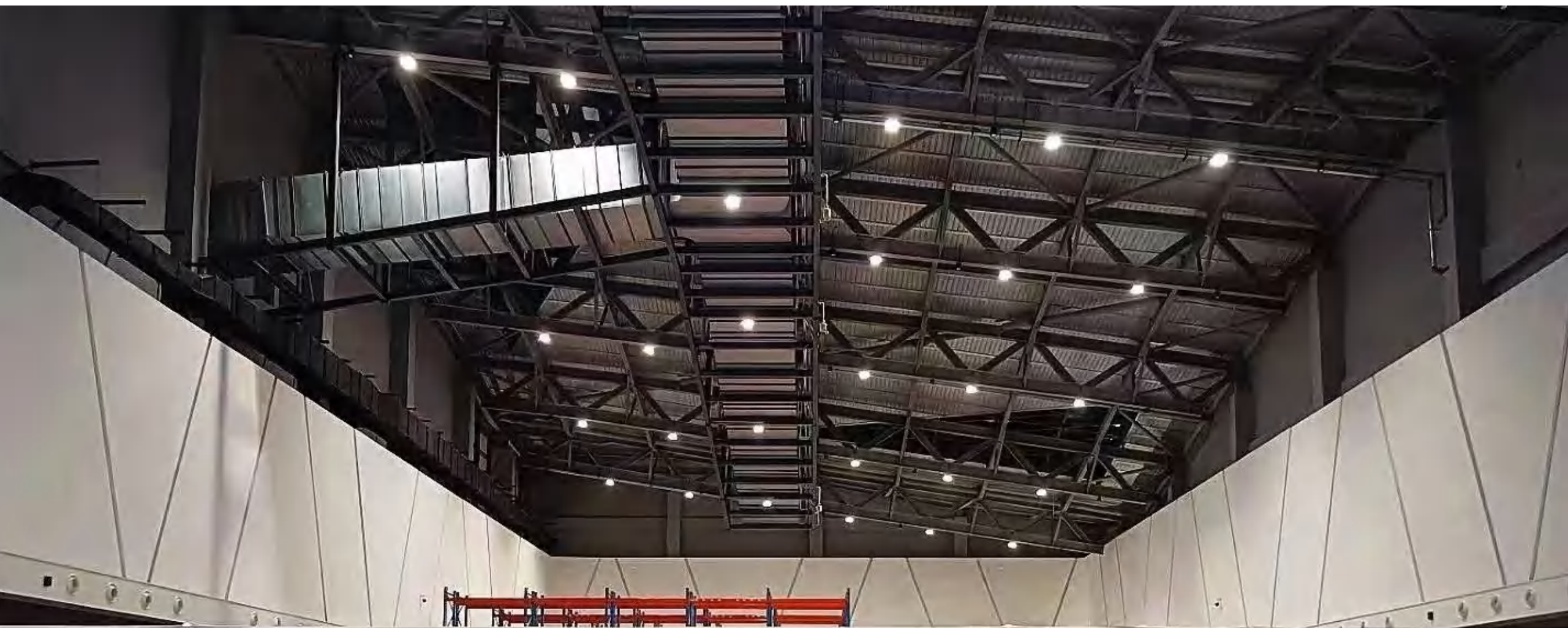
# 赤峰市博物馆·南馆



# 北京私人游泳池



# 冰雪小镇会展中心



# 冰雪小镇会展中心



北京光能所大堂



宁波理工大学南门厅





宁波理工大学篮球馆



# 海南科技馆



# 阿里影厅



# 阿里影厅



# 阿里影厅



阿里影院走廊吸音吊顶



嘉兴未来广场



# 石家庄中央商务区公共区域



# 石家庄中央商务区公共区域



石家庄中央商务区网球馆



• 其他案例：

1 · 上海黄浦艺术中心

2 · 湖北咸宁民宿酒店

3 · 郑州松园会所

4 · 丽水机场行政区

5 · 上海临港英迪格酒店游泳馆



# 03

## 行业现状及材料优势

Industry status and material advantages

## 特殊功能空间

电影院

音乐厅

博物馆

剧场

游泳池

... ..

## 交通枢纽空间

高铁站

飞机场航站楼

地铁

... ..

## 特种行业


工业降噪

高低压变电站

公路声屏障

... ..

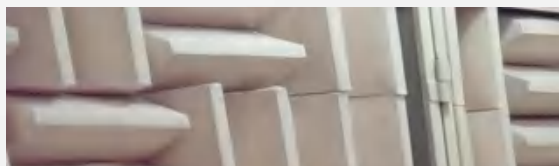
## 行业现状 The current state of the industry



木制吸音板

易燃烧(B2)  
不耐久  
易变形  
3D造型能力差


温馨舒适  
便于施工



吸音棉

易燃烧(B2)  
不耐久  
不防潮  
不易维护  
3D造型能力差

吸音效果好  
重量轻  
色彩选择多



木丝吸音板

易燃烧(B2)  
不耐久  
易变形  
不防潮  
3D造型能力差

温馨舒适  
便于施工



金属吸音板

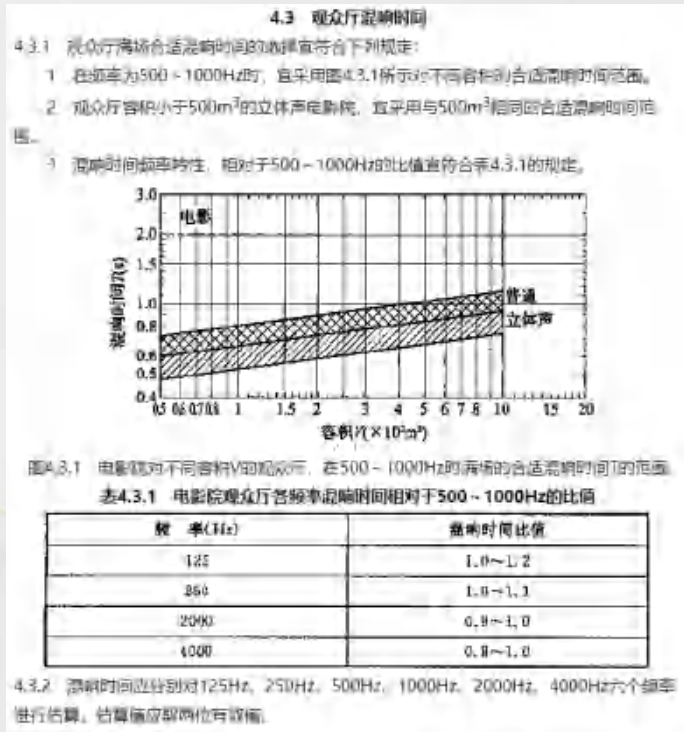
清洁能力差  
接缝明显  
3D造型能力差

防火性能好  
便于施工  
色彩选择多



表 5.1.1 单层、多层民用建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级

序号	建筑物及场所	建筑规模、性质	装修材料燃烧性能等级							
			顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装饰材料	
1	机场楼的候机大厅、旅客候机厅、售票厅、商店、餐饮场所等	—	A	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	—	B <sub>1</sub>
2	汽车站、火车站、轮船客运站等的候车(船)室、商店、餐饮场所等	建筑面积>10000m <sup>2</sup>	A	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	—	B <sub>2</sub>
		建筑面积≤10000m <sup>2</sup>	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	—	B <sub>2</sub>
3	观众厅、会议厅、多功能厅、剧场厅等	每个厅建筑面积>400m <sup>2</sup>	A	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>
		每个厅建筑面积≤400m <sup>2</sup>	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
4	体育馆	>3000 座位	A	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
		≤3000 座位	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>
5	商店的营业厅	每层建筑面积>1500m <sup>2</sup> 或总建筑面积>3000m <sup>2</sup>	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	—	B <sub>2</sub>
		每层建筑面积≤1500m <sup>2</sup> 或总建筑面积≤3000m <sup>2</sup>	A	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	—	—



建筑行业有着国内较为全面的行业法规条例,  
在能够满足声学要求的材料中很难找到防火等级达标的产品

The construction industry has a relatively comprehensive industry regulation and regulations, It is difficult to find a fire-rated product among the materials that meet acoustic requirements

### 填补市场空白

Fill the gap in the market

市场上现有的吸音材料在 3D异形曲面中的应用基本属于空白，静极吸音板能够满足设计师对于空间形式的不同设计追求，以及实现理想的声学 and 美学需求。

The application of existing sound-absorbing materials in 3D special-shaped surfaces on the market is basically blank, and the static acoustic panel can meet the designer's different design pursuits for space forms and achieve ideal acoustic and aesthetic needs.

温馨舒适，色彩选择多.

Warm and comfortable, with a wide choice of colors

防火性能好(A2级)，防水性能优越.

Good fire performance (A2 level), superior waterproof performance.

造型多样、便于施工.

Diverse shapes and easy construction

吸音效果好（平均降噪指标NRC  $\geq 0.75$ ）.

Good sound absorption effect (average noise reduction index NRC  $\geq 0.75$ )

重量轻.

Light weight

感谢您的观看  
Thank you for watching

