



WISKIND 万事达

DEMO

双碳驱动·装配未来

金属集成保温幕墙的技术逻辑与演进方向

得默建筑产品（上海）有限公司

DEMO Architectural Products (Shanghai) Co., Ltd.

时代背景 — 双碳目标下的绿色建筑新要求

“十五五”为碳达峰决胜攻坚期

住建部牵头落地建筑领域任务，建筑业推进智能化、绿色化、融合化三化转型

大力发展绿色建造、智能建造，培育建筑业新质生产力

2030 碳达峰

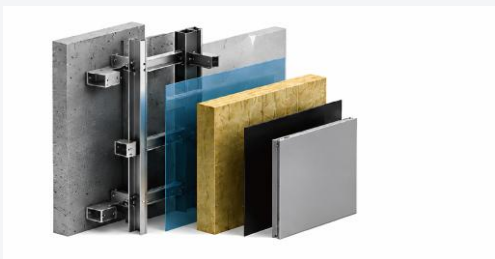
2060 碳中和

政策依据：国务院《“十五五”碳达峰行动方案》（国发〔2026〕22号）

推广绿色低碳建造方式，支持超低能耗建筑、装配式建筑规模化发展

硬性指标：十五五期间，单位建筑面积直接碳排放降低 3%

行业之困 —— 传统幕墙构造的系统性瓶颈



- 施工工序复杂



- 预算受限，高品质幕墙选型难



- 装配效率低下



- 水密气密可靠性弱



- 平整度差

市场诉求 —— 多维工程约束催生外墙方案迭代

金属幕墙板块逆势增长，背后是市场需求结构发生深刻变化



01 节能政策驱动

双碳与超低能耗建筑规范收紧单纯装饰型金属单板、铝蜂窝板无法满足外墙保温指标，一体化保温幕墙需求持续释放。



02 装配式建造需求

项目工期压缩、现场人工成本上涨，业主倾向选择工厂预制现场干作业的集成围护产品，替代传统多层现场拼装幕墙系统。



03 品质管控诉求

传统幕墙多工序施工带来渗水冷桥、验收难等质量隐患，市场呼唤集成度更高、质量可控性更强的幕墙解决方案。

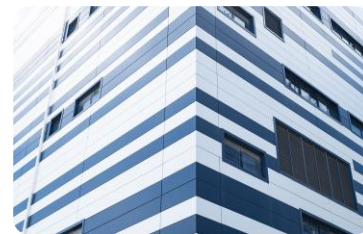


04 应用场景拓宽

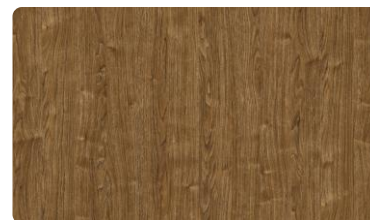
产业园、高端厂房、公共建筑持续选用金属外立面，既要求外立面装饰质感，又兼顾围护保温性能，金属集成保温幕墙匹配这类项目诉求。

技术跃迁——装配式金属集成保温幕墙

定制化加工



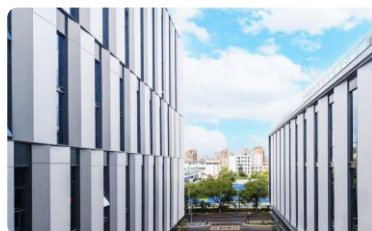
表面材质多样



平整度高



大板块



高效装配



大板面系统，让立面更干净、更现代

技术要点

- 板幅可做到宽度 2m，长度12m，板缝数量显著减少
- 板材刚度由「金属面 + 保温芯」复合结构提供，平整度优于同厚度单板
- 板缝少 = 打胶少 = 渗水点少，立面观感更整体

对应案例

苏州横山智造工厂





■ Suzhou Hengshan Intelligent Manufacturing Factory
苏州横山智造工厂

FTA建筑师设计事务所
使用产品：铝撒



■ Suzhou Hengshan Intelligent Manufacturing Factory
苏州横山智造工厂

FTA建筑师设计事务所
使用产品：铝撒



■ Suzhou Hengshan Intelligent Manufacturing Factory
苏州横山智造工厂

FTA建筑师设计事务所
使用产品：铝撒

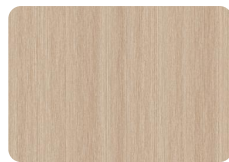
表面材质多样，立面表现力在线

技术要点

- 预辊涂工艺以高效率、低污染和稳定的表面质量成为现代饰面生产的主流技术，尤其适合大批量标准化产品。
- 涂层体系满足 25 年以上户外耐候，抗紫外线、抗酸雨、色差可控
- 颜色、木纹、石纹、磨砂、阳极氧化均可工厂预辊涂



阳极氧化



木纹效果



石纹效果



素色

对应案例

中科宇航





■ CAS Space Shaoxing
Aerospace Manufacturing Base

中科宇航(绍兴)航天装备制造

使用产品：铝撒



■ CAS Space Shaoxing
Aerospace Manufacturing Base
中科宇航(绍兴)航天装备制造

使用产品：铝撒

集成不牺牲造型，异形加工能力



平板

常规矩形大板块，用于大面积规整立面，工业化程度最高



折板

工厂预折边，可形成折线造型、收边、遮阳翼板



曲板

单曲 / 双曲弧形板，用于圆弧转角弧形大堂、圆柱立面



从概念设计到项目交付的全流程精准协同

应用场景 Application scenarios

無縫

有品

Boundaryless Art
Eternal Pattern

应用场景 — 工业厂房





iSTAR
智慧星空

使用产品：铠撒



■ Suzhou Inovance Technology

苏州汇川科技

使用产品：铝撒



■ Suzhou Inovance Technology

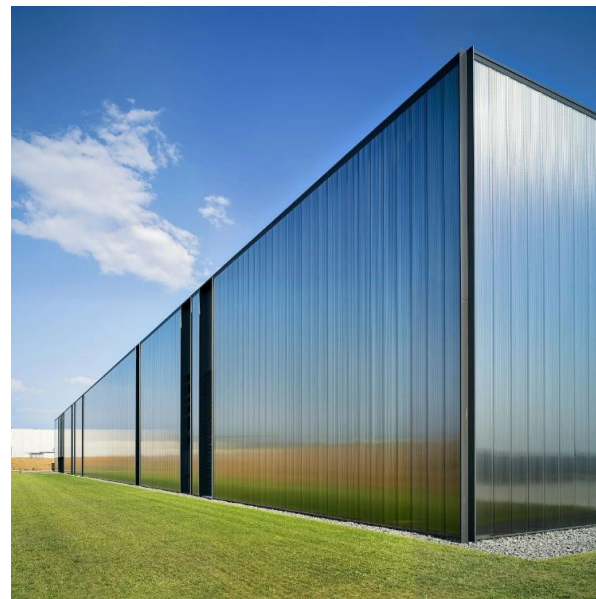
苏州汇川科技

使用产品：锐撒

DEMO

得默建筑产品(上海)有限公司

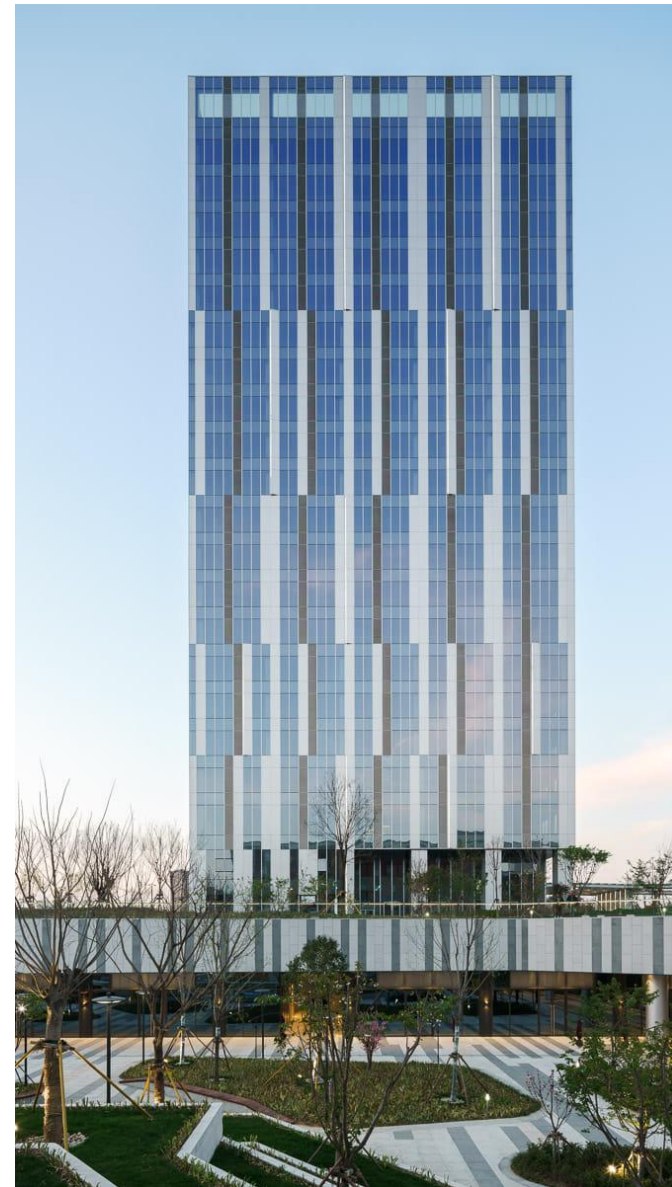
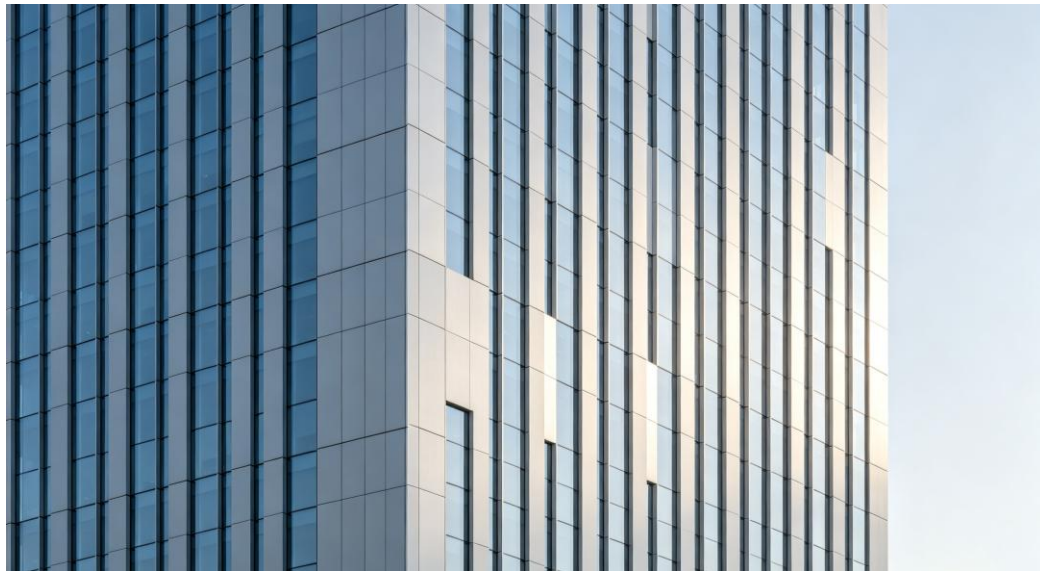
高端工业厂房项目案例



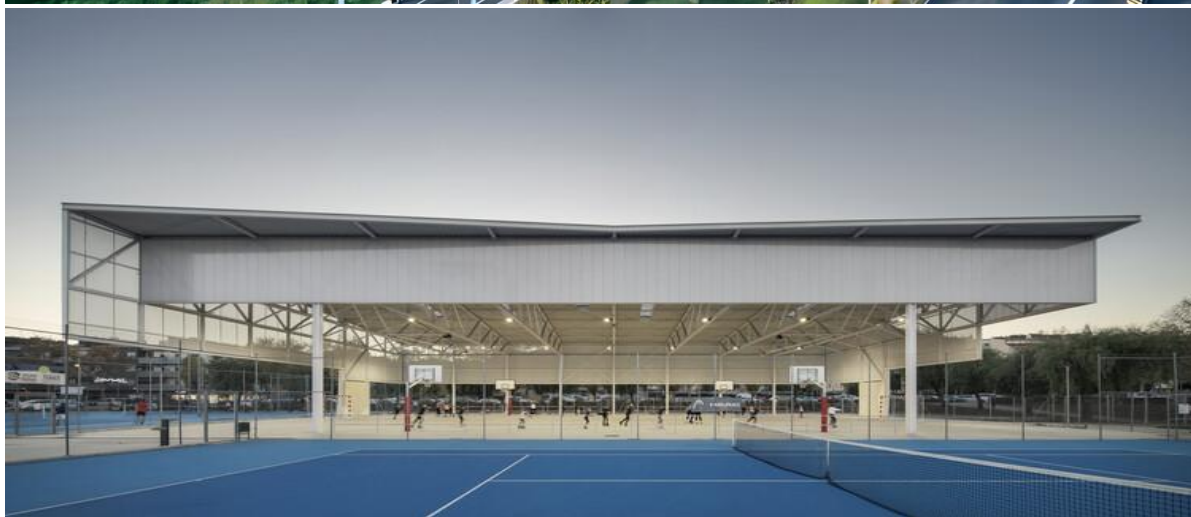
应用场景 — 产业园



应用场景—办公楼



应用场景—公共场馆





■ Xiamen Su Song Planetarium

厦门苏颂天文馆

使用产品：铝撒



■ Xiamen Su Song Planetarium

厦门苏颂天文馆

使用产品：铝撒



■ Xiamen Su Song Planetarium

厦门苏颂天文馆

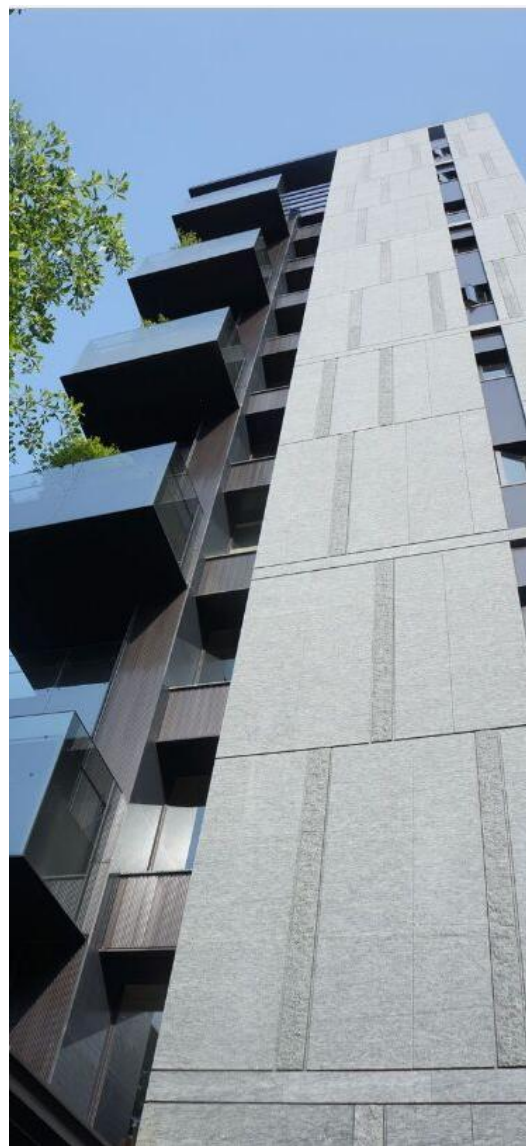
使用产品：铝撒



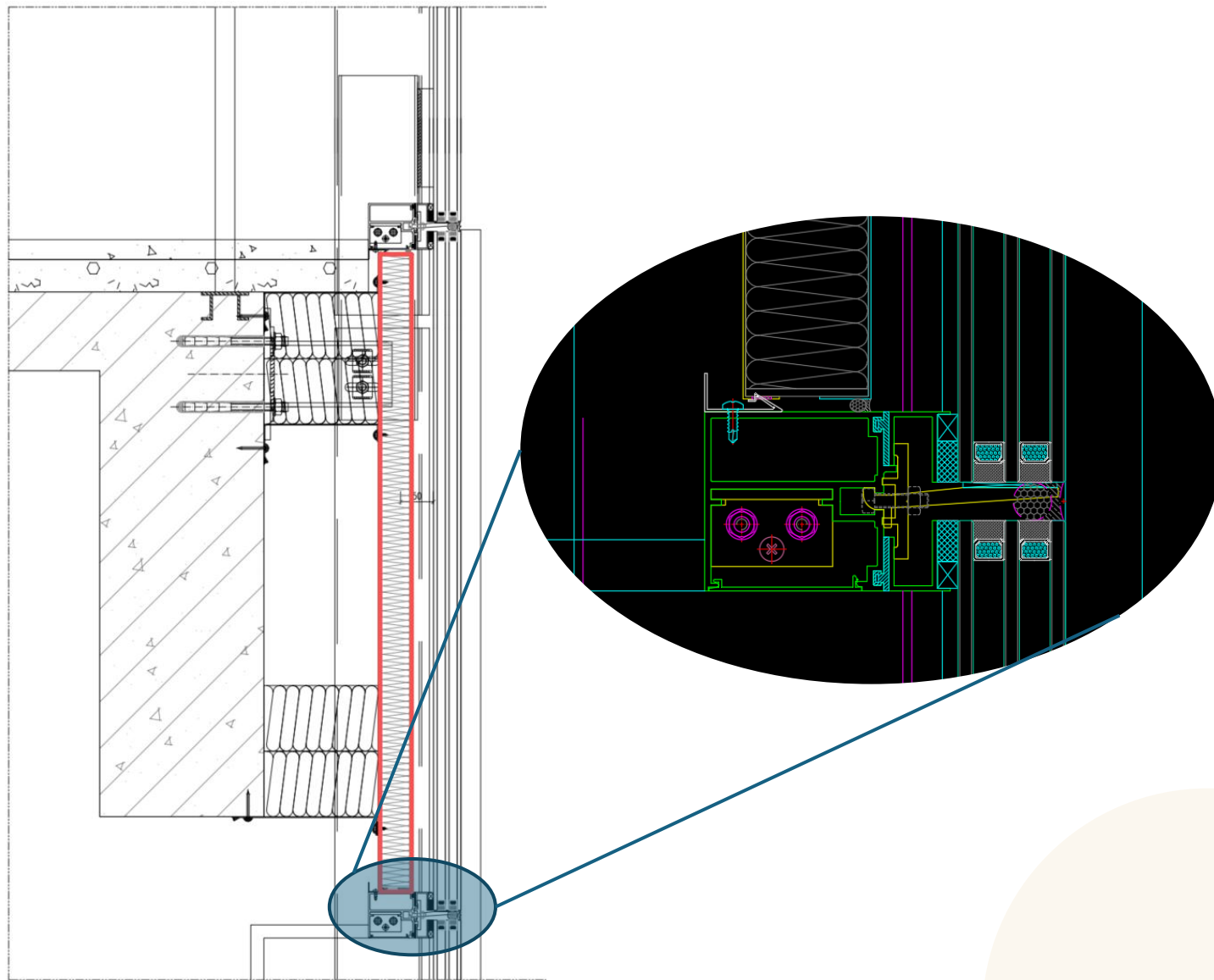
■ Inner Mongolia Natural History Museum
内蒙古自然博物馆

哈尔滨工业大学建筑设计研究院
使用产品：铝撒

应用场景—高端住宅



应用场景—幕墙层间阴影盒





■ Inner Mongolia International
Convention Center

内蒙古国际会议中心

使用产品：铝撒

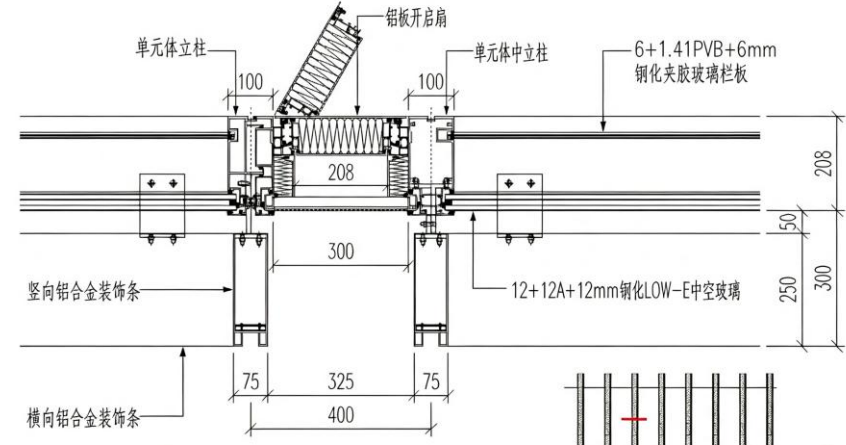
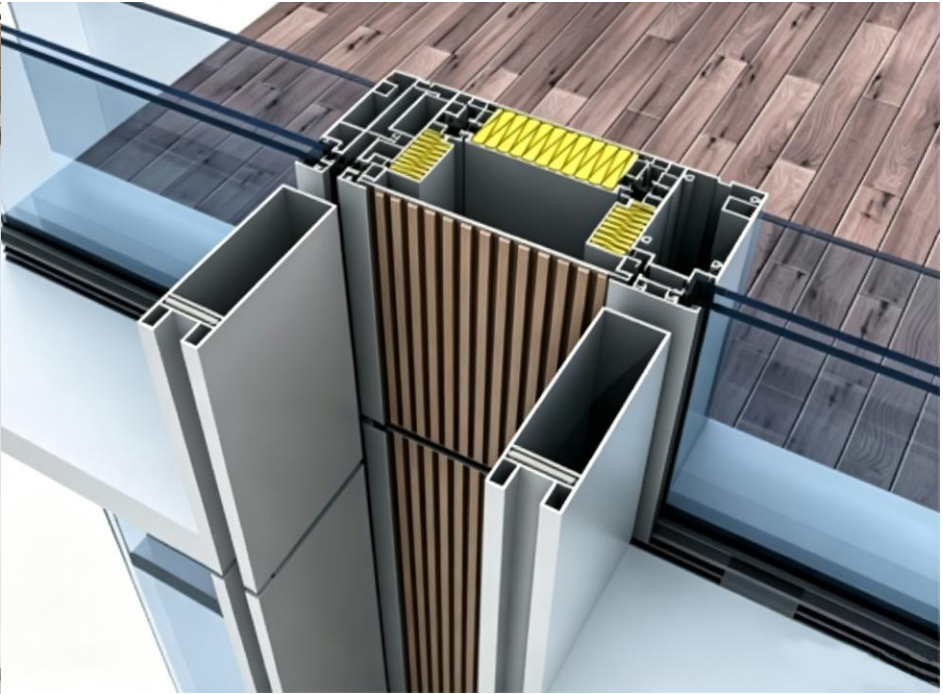


■ Inner Mongolia International
Convention Center

内蒙古国际会议中心

使用产品：铠撒

应用场景—幕墙通风系统





■ Xi'an Photonic Sensing
Industrial Cluster Project

西安光子传感产业聚集区项目

使用产品：锐撒



■ Xi'an Photonic Sensing
Industrial Cluster Project

西安光子传感产业聚集区项目

使用产品：铝撒

DEMO

得默建筑产品(上海)有限公司

企业实力 Corporate Strength

無縫

有品

Boundaryless Art
Eternal Pattern



1978
创立

1400
1400多名员工

200
国家专利

70+
国家/地区

企业介绍

Company Profile

得默 (DEMO) 是万事达集团旗下专业建筑金属装饰产品品牌，主营建筑装饰复合板及遮阳系统等产品，广泛应用于各类高端建筑领域。

品牌通过引进智能化生产设备和参数化设计，实现从设计到制造的全流程精准控制，为客户提供高度定制化的建筑表皮解决方案。

DEMO

得默建筑产品(上海)有限公司

智造时代 中国标准

万事达创新研究院试验中心
通过国家 CNAS 认证

Smart Manufacturing Era, Chinese Standards

The Testing Center of Wiskind Innovation Research Institute Is Certified by CNAS



中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书
Testing Center Accreditation Certificate Issued
by CNAS
No. CNAS L17921

材料

金属材料、非金属材料合金
成分、力学性能检测

表面处理

涂层工艺的耐候性能
物理性能检测

系统构造

幕墙四性试验、静态动态抗风揭

节能

热工检测

DEMO



THANKS

得默建筑产品（上海）有限公司

上海市闵行区闵行区申长路988弄虹桥万科中心T6楼

制造基地：万事达工业科技股份有限公司

地址：山东省博兴经济开发区兴博五路800号 400-118-0688