



雍科 金属外墙与建筑遮阳



# 金属外墙与建筑遮阳

# 建筑产品定制专家

EXPERT OF CUSTOM-MADE  
ARCHITECTURAL PRODUCTS



雍科 金属外墙与建筑遮阳

SACHSEN

萨克森 金属吊顶与内装系统



## 目录

### CONTENTS

04	金属外墙与建筑遮阳
06	产品理念
<b>08-41</b>	<b>金属外墙系统</b>
10	通风雨幕外墙系列
12	蜂窝板外墙系列
30	夹芯保温墙体板
38	条形板外墙系列
40	异形单板外墙系列
<b>42-55</b>	<b>建筑遮阳系列</b>
44	翼帘型遮阳系列
46	单双翼型遮阳系列
48	定制遮阳系列
54	窗式遮阳系列
56	遮阳控制技术
58	材料技术
60	表面处理技术
62	个性化设计及技术服务

# 金属外墙与建筑遮阳

## METAL FACADE AND SUN CONTROL

萨克森工业（嘉兴）有限公司是全球领先的建筑产品解决方案供应商，专业从事雍科品牌金属外墙与建筑遮阳和萨克森品牌金属吊顶与内装系统的研发、设计、制造和销售。雍科金属外墙与建筑遮阳依托在行业内积累的极为丰富的重大项目经验和产品研发能力，引领行业技术发展。位于上海、北京、西安、厦门、成都的营销、服务与技术支持中心为客户提供一站式专业服务。

位于浙江嘉兴百步经济开发区的研发制造基地，采用一流的装备、技术和工艺，大力推进智能化生产系统、生产物流管理、人机互动等新技术的应用，并通过了 ISO9001 质量管理体系、14001 环境管理体系和 45001 职业健康安全管理体系的认证，打造客户满意、环境友好、以人为本的持续改善的现代工厂。

多年来，我们汇聚了一大批行业精英人才，打造了一支富有创造力和丰富行业经验的高素质员工团队。并秉持“项目导向性研发”和“专业化定制”的理念，在创新研发、精细制造和客户服务等领域孜孜以求，为客户个性化需求提供了独特的解决方案和强大的技术支持。我们以自己的专业、真诚赢得了全世界建筑师、设计师、投资商和承包商的赞誉和信任。

雍科金属外墙与建筑遮阳产品广泛应用于国家重点和具有社会影响的项目，包括：公共建筑、商务办公、交通设施、行政机构、工业制造等领域，创造了令人瞩目的业绩和社会效益。北京冬奥会速滑馆、杭州亚运会电竞馆、福建平潭海洋会展中心、长安书院、长三角物理研究中心、乌镇帆船酒店、厦门轻轨、铜仁卷烟厂、养生堂西湖产业基地等全国各地重点项目中都应用了雍科金属外墙与建筑遮阳产品。



# 产品理念

## PRODUCT PHILOSOPHY

### 绿色建材

三十年前，第一届国际材料科学研究会首次提出了“绿色材料”的概念，它阐明了建筑材料的未来发展方向，也表达了现代社会人们对“以人为本、环境友好”发展理念的向往和追求。今天，各种健康型、环保型、安全型的建筑材料被广泛应用。制造过程中的合理利用资源、减低能耗、无污染生产、固废减量，以及对材料整个生命周期进行全覆盖管理业已成为整个行业的共识和行为规范。

墙体材料是绿色建材的最重要范畴，在这方面，雍科积累了丰富的实践经验，掌握成熟的设计、加工和应用技术，为客户提供一系列具有保温、降噪、轻质、环保特性的新型复合墙板。雍科将墙体材料和建筑遮阳作为一个系统来加以研究和应用，注重结构系统的设计，从而大大提高产品在实际应用环境中的整体效应。

### 装配式建筑

装配式建筑是现代工业技术在建筑领域应用的重要成果，其概念起源于 20 世纪初，60 年代在欧洲终于实现。近年来，随着材料、工艺和信息技术的快速进步，装配式建筑节约材料、快捷施工、减少垃圾和优化功能的优势日益凸显。2015 年以来，中国政府密集出台多项政策法规，在全国推广装配式建筑，取得了突破性进展，已成为推动中国建筑业产业结构调整 and 升级的重要动力。

雍科建筑产品遵循装配式建筑的先进理念。其外墙、遮阳产品系列，在材料结构、系统设计、工艺流程等方面，让装配式建筑标准化设计、工厂化加工、模块化建造的优势得以充分发挥，并始终保持行业领先水平。同时，雍科十分注重标准化产品与定制化设计的有机结合，满足客户多样化、个性化需求，发掘装配式建筑的审美价值。

### 柔性化空间

在信息技术突飞猛进的时代，楼宇智能化建设方兴未艾，它为人们创造了优越的生活环境，高效率的工作环境。楼宇智能化是系统工程，涉及信息处理、能源、安全、设备监控等方面。“柔性化空间”是楼宇智能化的一项重要概念。即通过对热量、光照、声音以及其他环境条件智能化控制和调节，提高人们的生理和心理舒适度，适应不同季节和时段，不同生活和工作场景需求。柔性化空间赋予坚硬的建筑物以情感和生命力。

建筑产品的智能化是打造柔性化空间关键技术手段之一。对此，雍科把外墙和遮阳产品的开发、应用置于更广阔的环境条件中加以考虑，包括：阳光照射、气候特征、地理环境、季节变换、城市空间等因素，并与楼宇智能化中的照明、空调、暖通等控制系统相融合。长期以来，雍科专注于建筑舒适度、适应性的研究，为柔性化空间的建筑提供了独到的解决方案。

杭州亚运会电竞馆



江苏溧阳长三角物理研究中心



杭州滨江奥体实验小学



100% recyclable

# 金属外墙系统 METAL FACADE

展现建筑立面之美感  
提升其功能及舒适性

金属外墙系统从材质、板型、接缝、安装系统到颜色、表面处理为建筑师提供广阔的选择空间，具有卓越的设计自由度。通过对系统的外观和内部构造进行全面的评估，建筑师可以做出最佳的设计方案。优质的外墙产品可保护建筑物免遭恶劣气候和噪音的影响，大大改善建筑物的使用性能和舒适度，展现建筑的现代美感。

- ◆ 多种复合和单层板材料可供选择
- ◆ 丰富的颜色和表面处理表现不同的建筑风格
- ◆ 成熟的安装系统确保建筑安全
- ◆ 多种接缝型式满足不同的设计需要
- ◆ 提供门、窗、外遮阳一体化解决方案
- ◆ 出色的耐候、保温、通风和防火性能

蜂窝板



保温墙体板



条形板



杭州亚运会电竞馆



杭州养生堂西湖产业基地

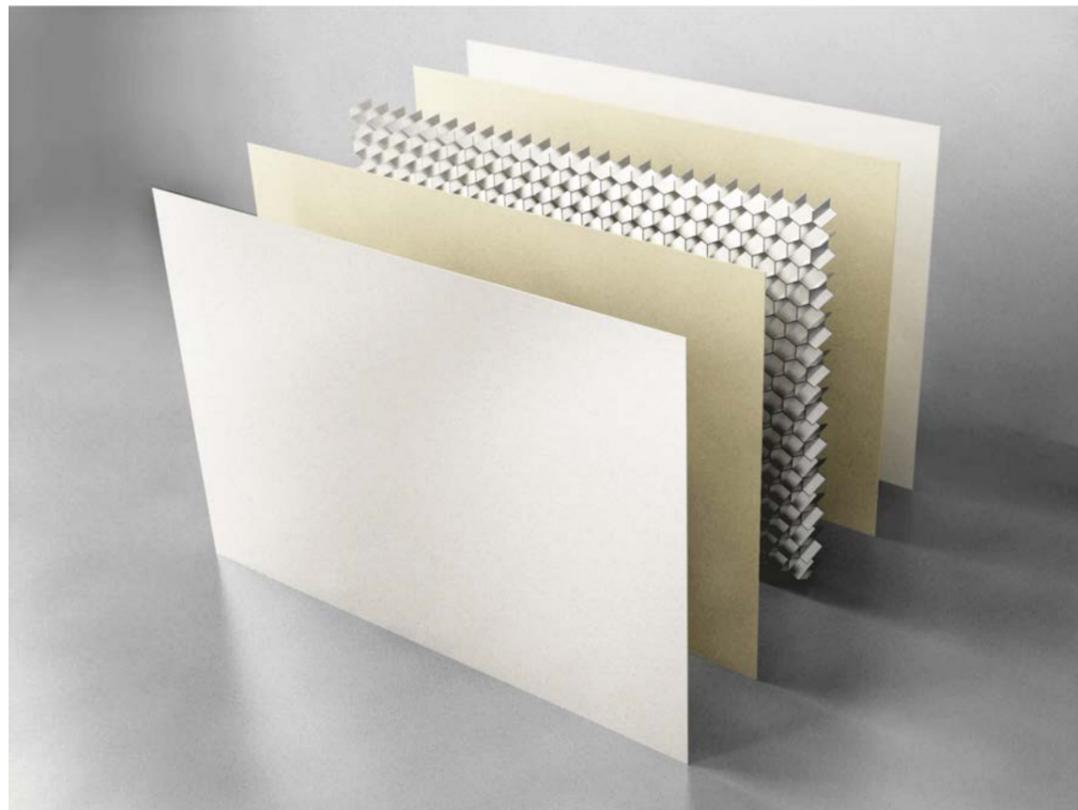


# 蜂窝板外墙系列

## HONEYCOMB PANEL FACADES

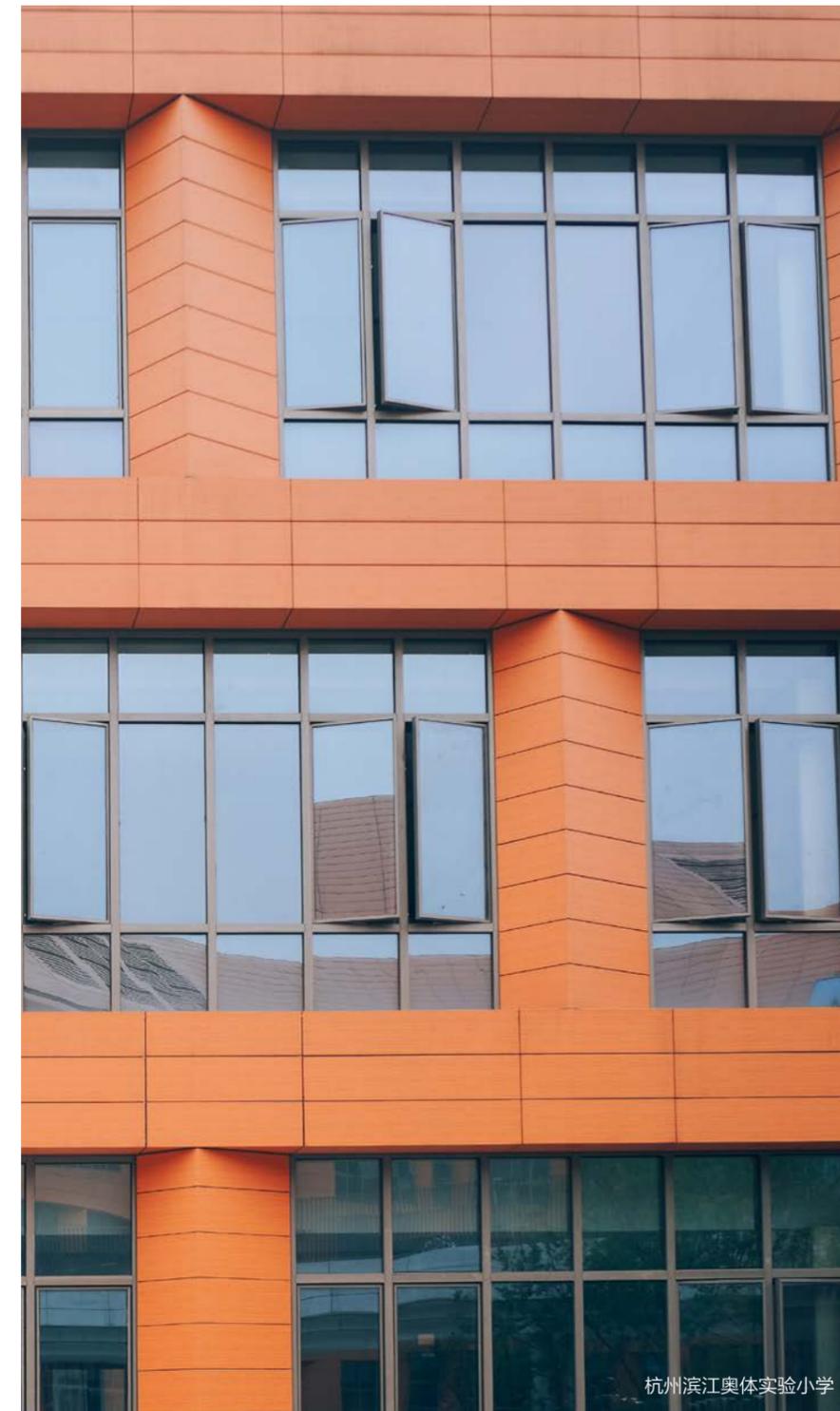
蜂窝板制造技术源自航空工业。作为外墙系统，它不仅经久耐用，板面超大，而且具有极好的平整度，充分展现简洁、明快的现代建筑风格。盒式蜂窝板可折可弯，加工性能好，表面处理有多种选择。此外，面板除采用铝合金外还可根据客户需求选择其他材质，例如铜、钛锌、不锈钢等。

- ◆ 标准尺寸可达 1.8m\*12m，超 1.8m 可定制
- ◆ 板面平整度极高
- ◆ 多种面板材质可选：铝合金、铜、锌和不锈钢等
- ◆ 高仿真木纹、石纹、陶板等表面处理
- ◆ 一体化的安装支撑结构
- ◆ 单板独立拆装
- ◆ 多种接缝形式可选：明胶缝、隐胶缝、开放式等
- ◆ 门、窗、遮阳系统一体化解决方案
- ◆ 可用作户外吊顶、挑檐和包柱
- ◆ 真正免维护，使用成本低
- ◆ 防火性能和抗风荷载认证



## 蜂窝板安装系统

为表现不同的建筑风格和功能，提供多种蜂窝板安装系统供建筑师选择，为建筑师提供广阔的选择空间和设计自由度。在项目合作中，深度参与设计过程，充分理解建筑师的意图，创造性地运用各产品要素，帮助他们实现目标。



开放缝防水系统



隐胶缝系统



可调缝插接系统





杭州滨江奥体实验小学



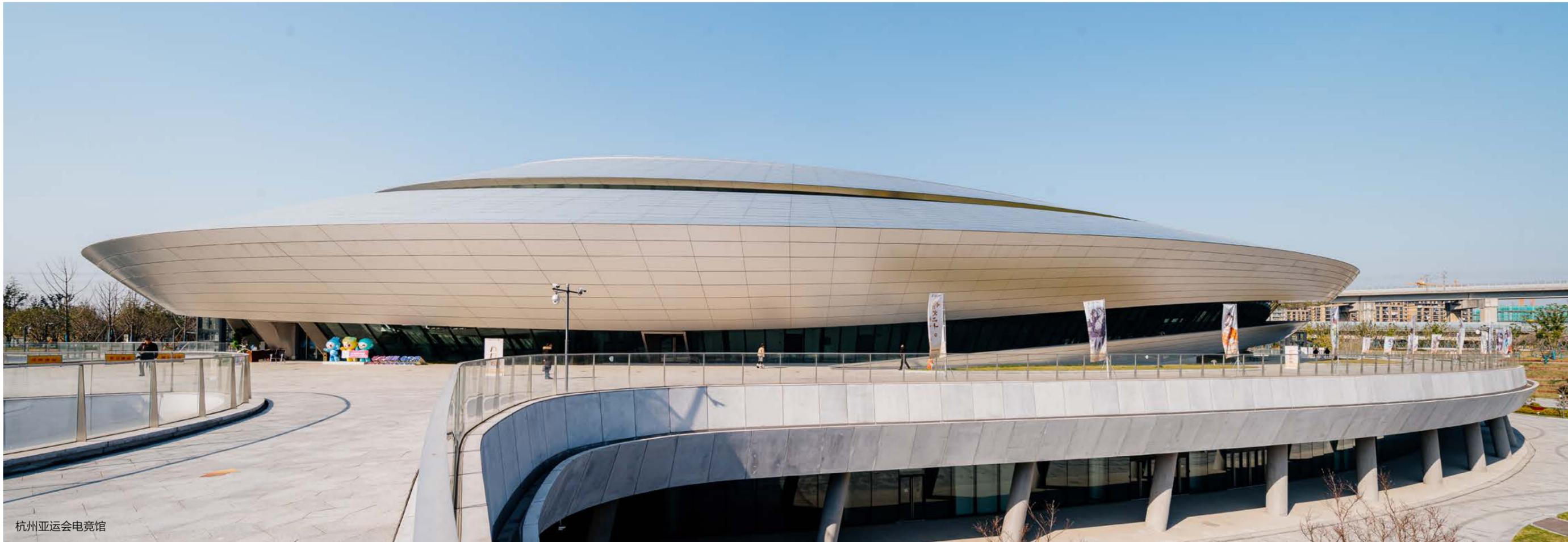
杭州滨江奥体实验小学



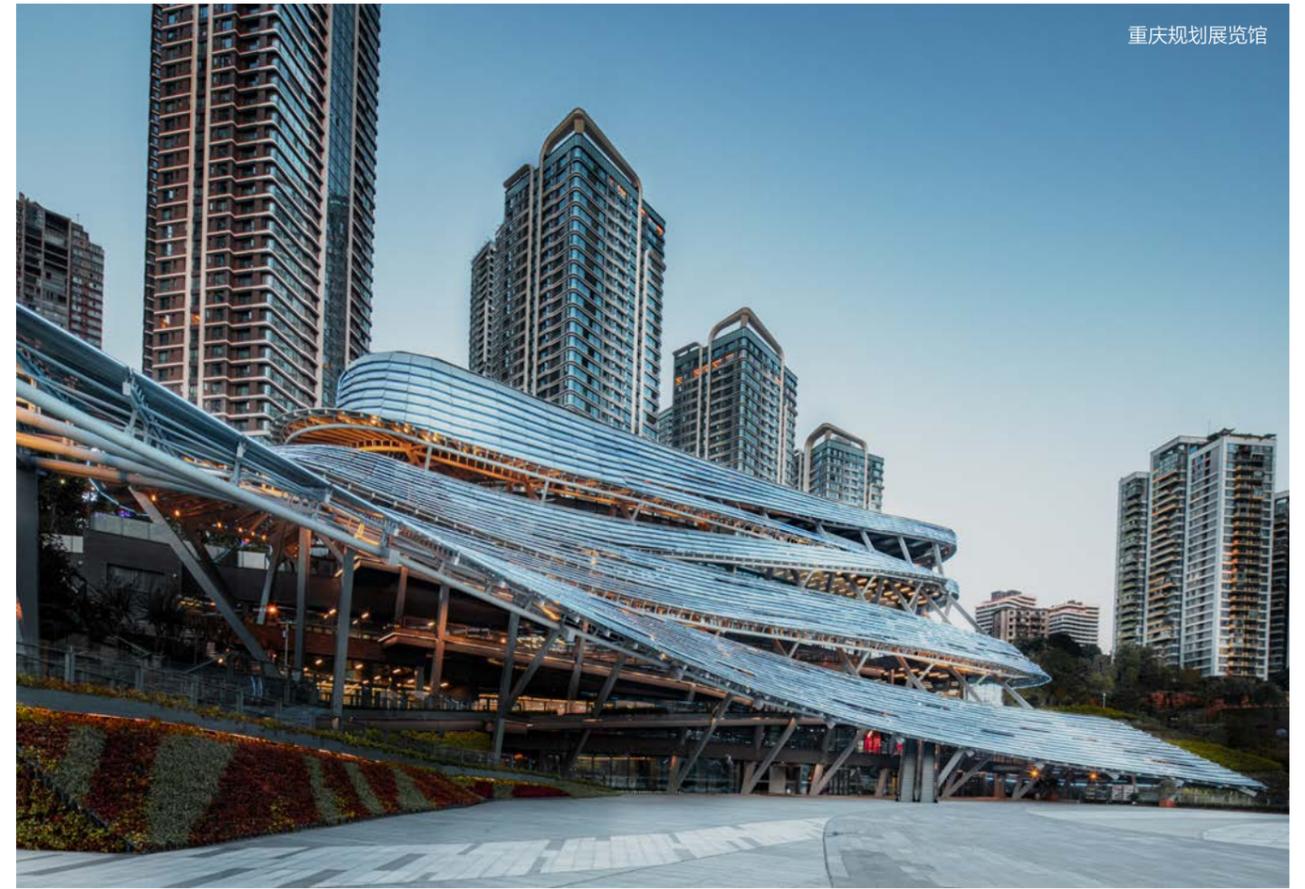
杭州亚运会电竞馆



杭州亚运会电竞馆



杭州亚运会电竞馆



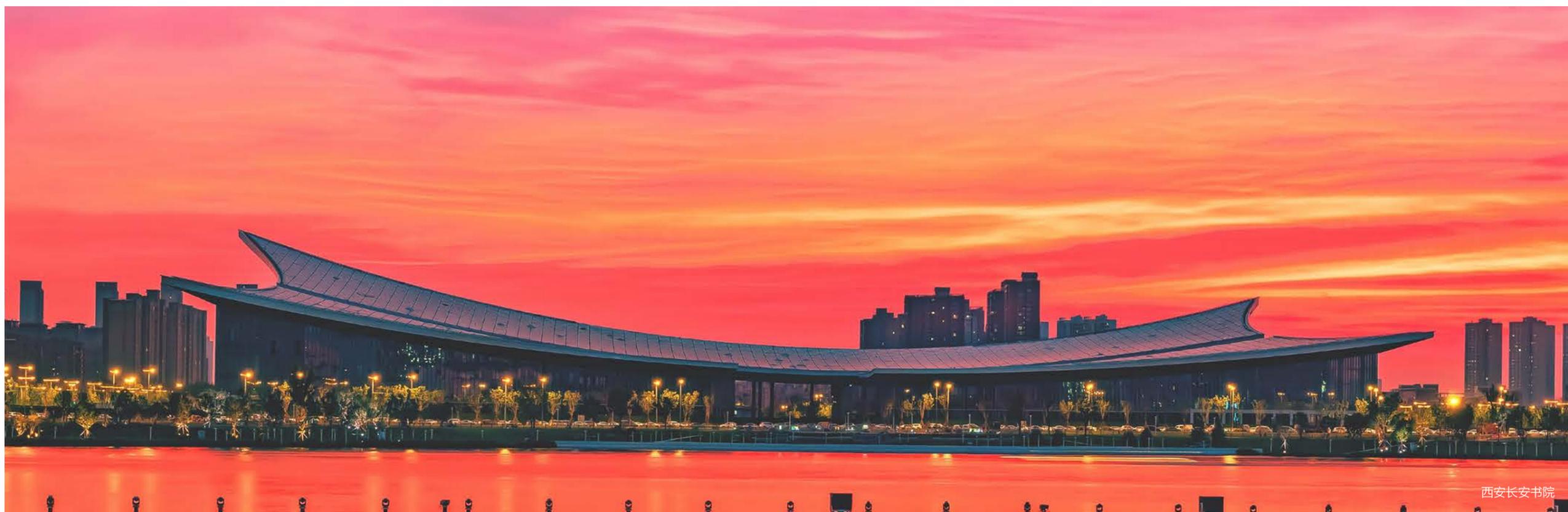
长三角物理研究中心——专家国际交流中心



长三角物理研究中心——专家国际交流中心



长三角物理研究中心——专家国际交流中心

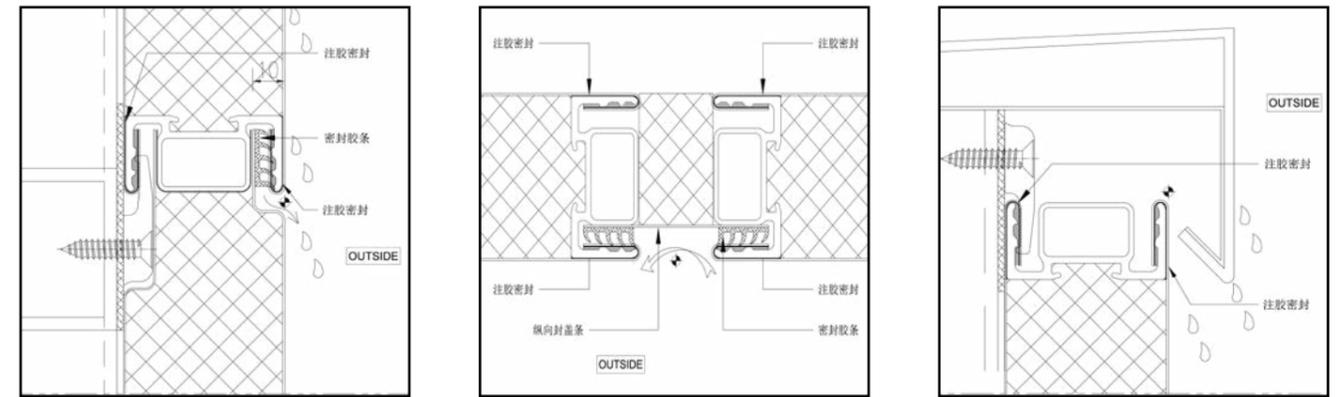
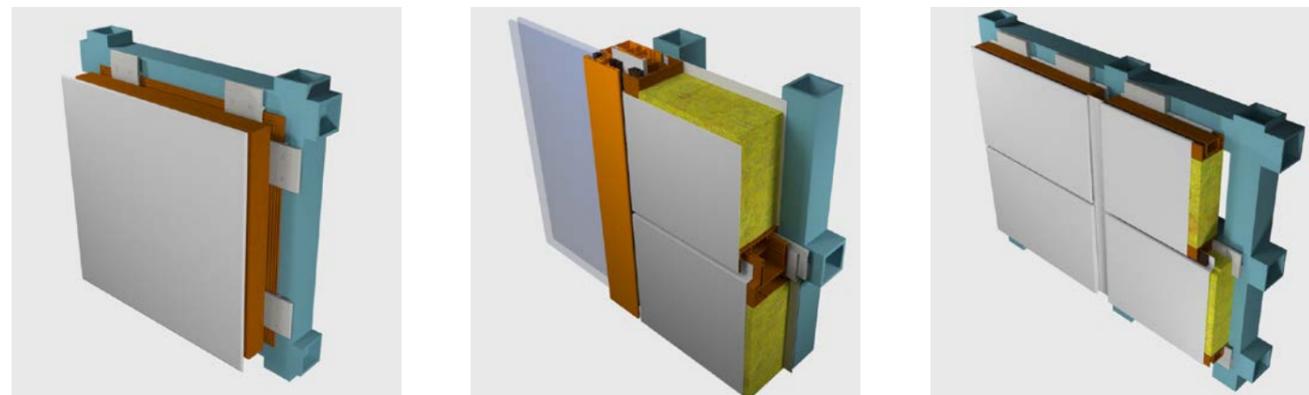


# 装配式夹芯保温墙体板系列

## PREFABRICATED SANDWICH WALL

夹芯保温墙体板的构造是在铝或钢板之间复合高密度的岩棉。板材经严格的保温、防火和声学性能测试，并提供转角、接缝、门窗一体化以及特殊形状的设计等一整套解决方案。这是一种集高效保温、高档装饰于一体的外墙系统，能满足现代建筑外墙坚固、耐用、美观、环保、节能、防火等综合要求。夹芯保温墙体板广泛应用于公共设施、工业厂房、商业建筑等领域。

- ◆ 标准板厚有 35/50/75/100/120/180mm 可选
- ◆ 表面材料有铝合金、镀锌钢可选
- ◆ 出色的保温隔热性能达到普通混凝土的 30 倍
- ◆ 大板面高平整度，板面可达到 1.4m\*12m
- ◆ 提供竖向、横向和独立可拆卸系统，安装方便和稳固
- ◆ 窗、门和遮阳系统一体化设计
- ◆ 隐蔽式安装扣件，可避免冷桥效应，消除热胀冷缩影响

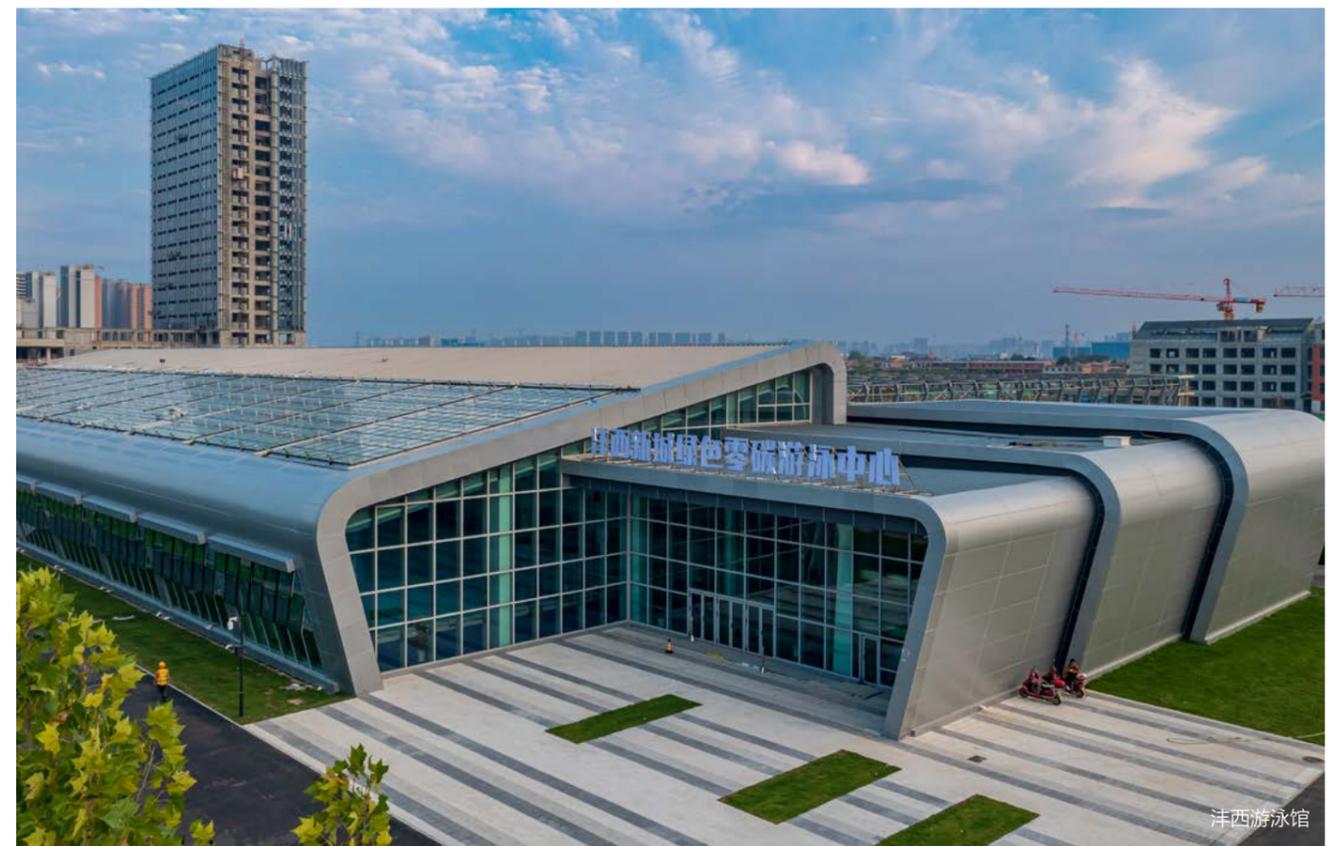


### 产品特点

- 单模数系统：结构简单、安装方便、性价比高  
 非常适合竖向单层厂房（高度 12 米以内）
- 双模数系统：密封性好、简洁明快、现代感强
- 四阴边系统：每件板可单独拆卸，安装维护灵活性高，双向深缝，线条感强



杭州养生堂西湖产业基地



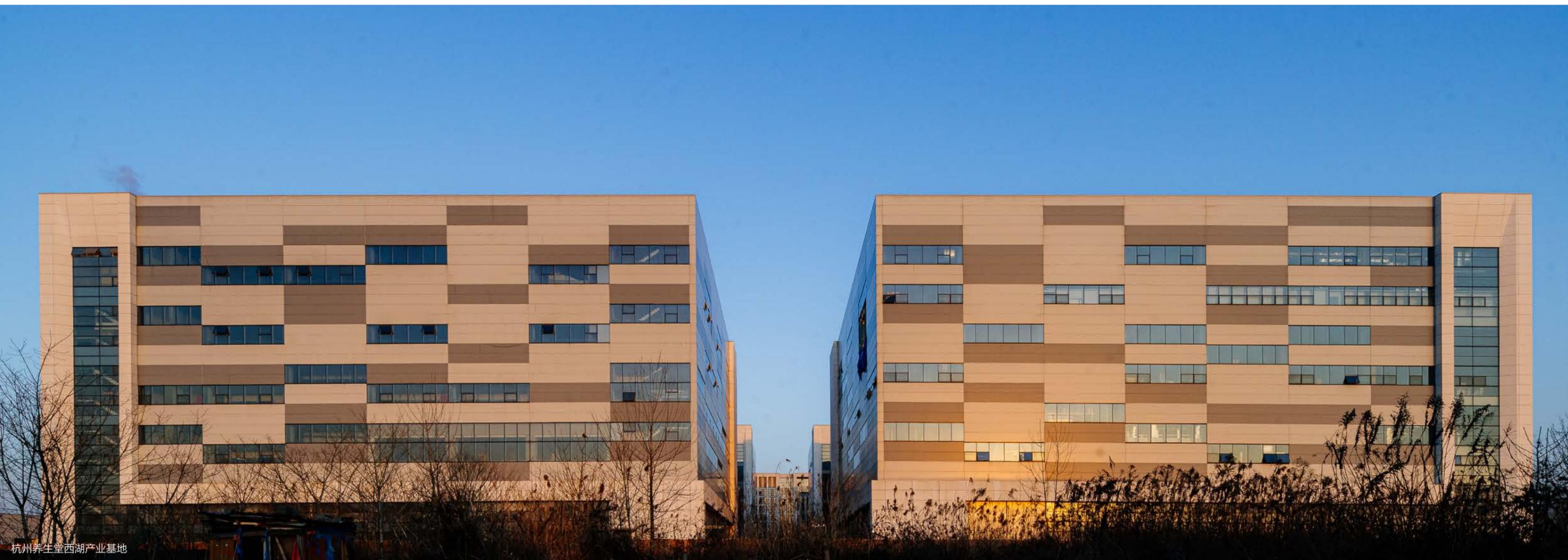
沣西游泳馆



贵州中烟铜仁卷烟厂



贵州中烟铜仁卷烟厂



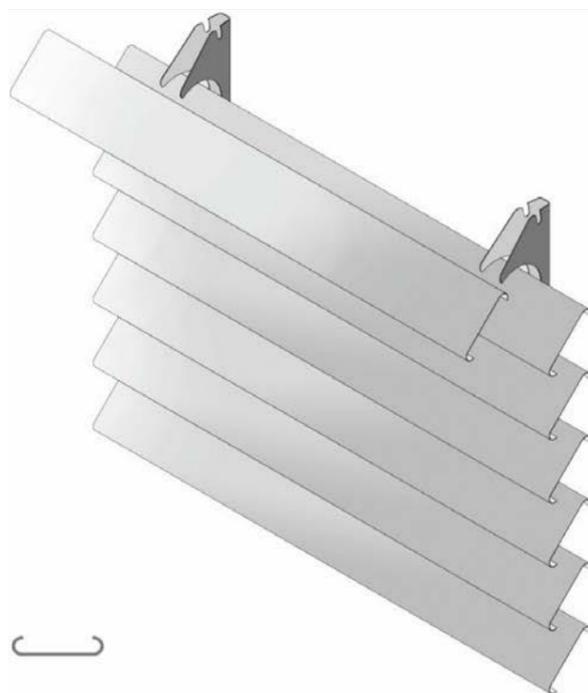
杭州养生堂西湖产业基地

# 条形板外墙系列

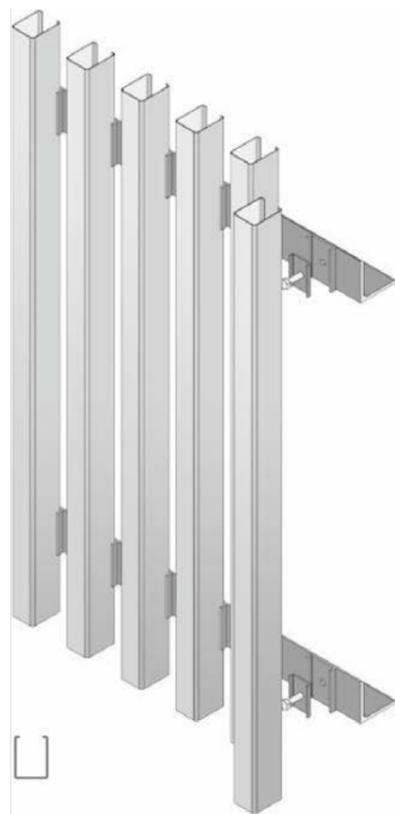
## LINEAR FACADES

这是一种具有广泛适应性的系统。条形外墙系统适用于外墙、通风围栏，甚至可以作为一种遮阳系统。铝板一体化的支撑结构质量轻，可以进行垂直或水平方向的安装。不管作为幕墙、开放式楼梯的外立面还是双层呼吸式幕墙，条形产品在赋予建筑物多种功能的同时，也赋予建筑作品以独特的审美效果。

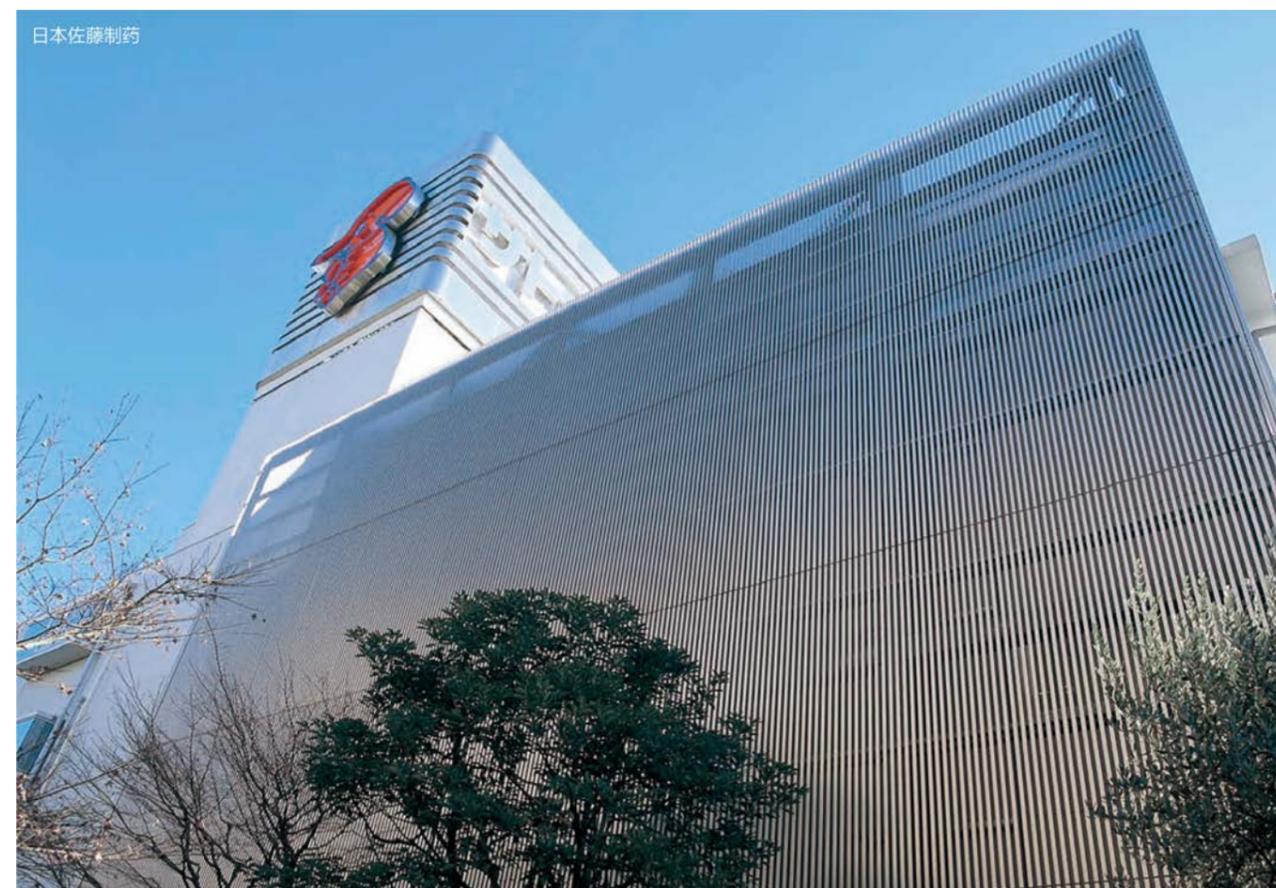
- ◆ 多种板型可选
- ◆ 成熟多样的系统满足不同的需求
- ◆ 多种样式可选：板形、接缝、开透率、颜色等
- ◆ 独特加强型系统，可用于超高层建筑
- ◆ 可根据需求进行切割、起弧等定制加工
- ◆ 安装维护简便灵活，降低施工成本



圆边型安装系统



直边型安装系统

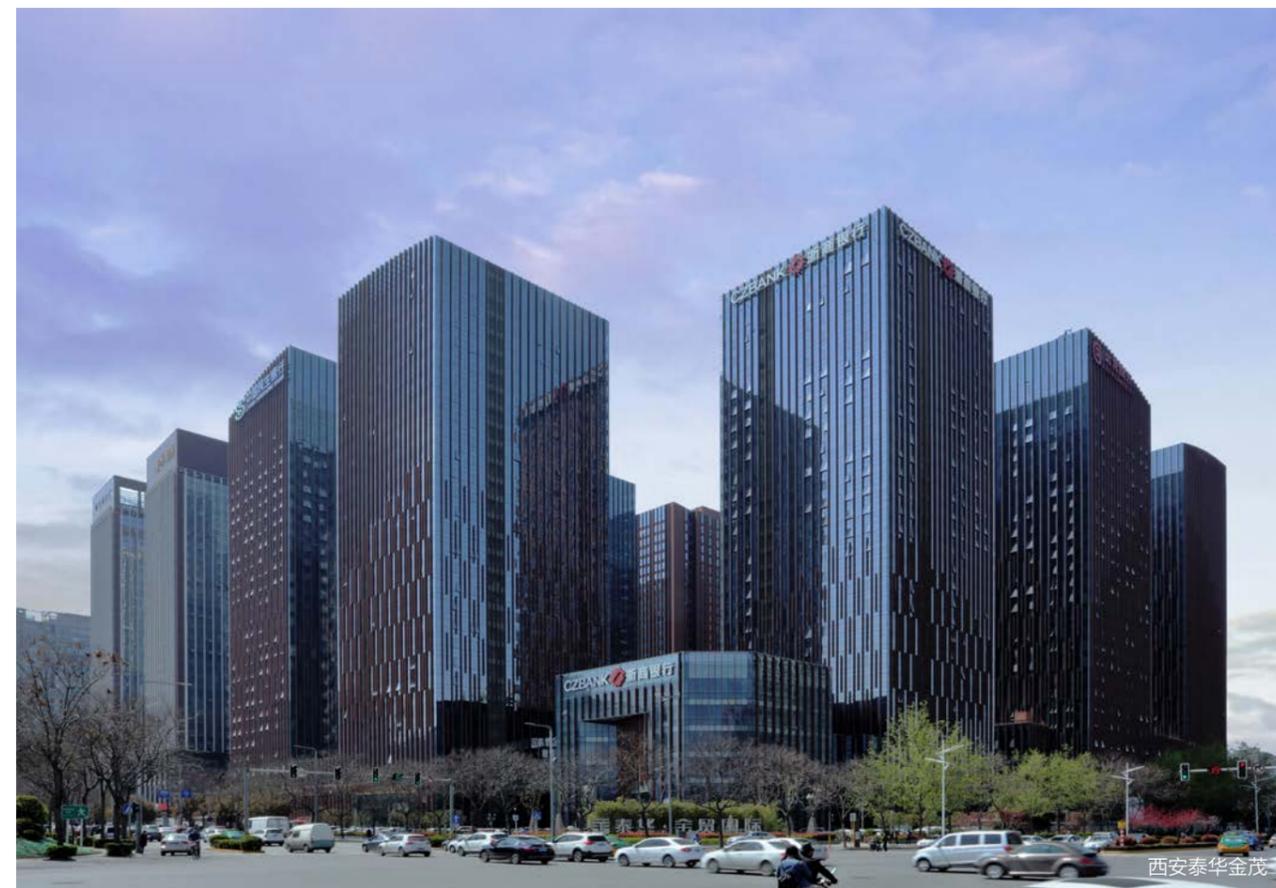
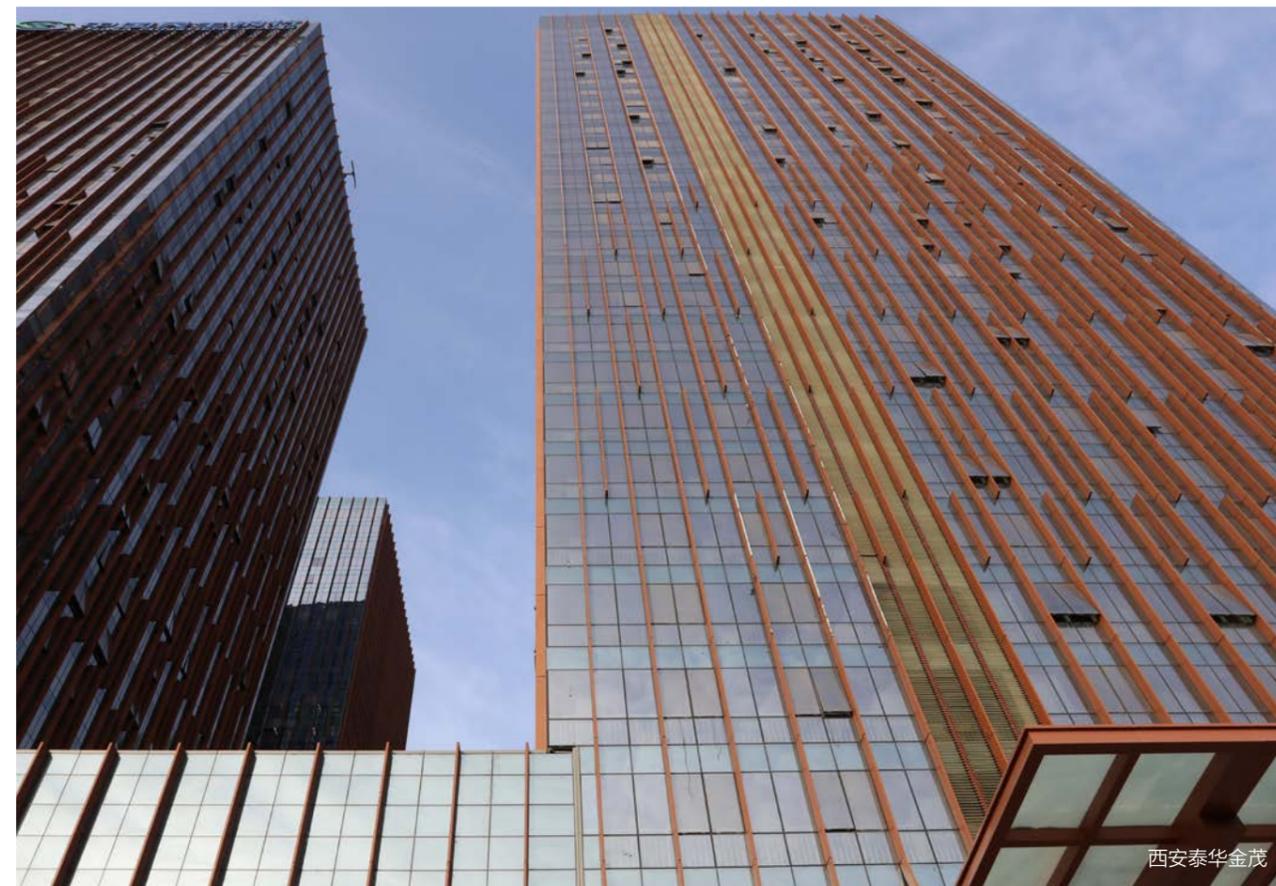
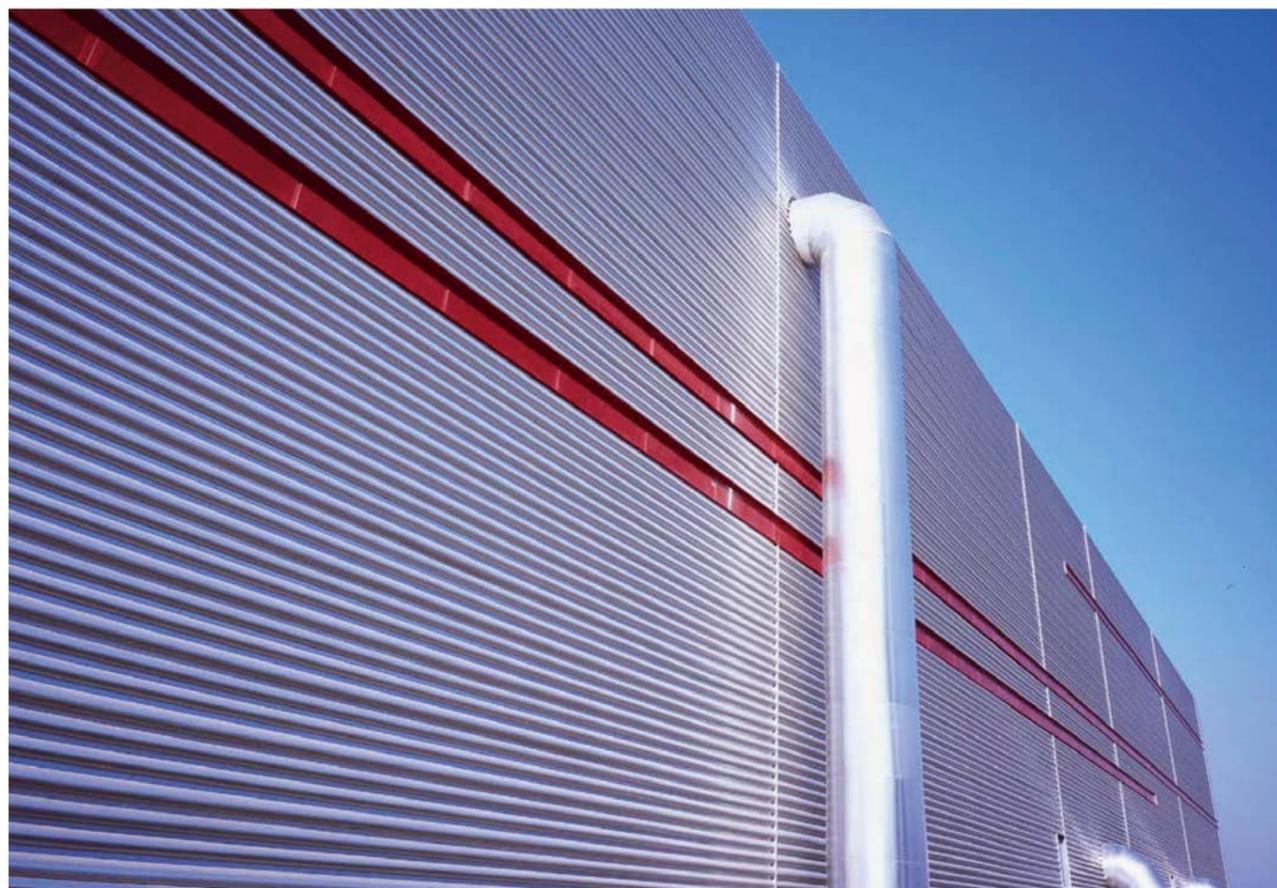


# 异形单板外墙系列

## CUSTOM-MADE PANEL FACADES

凭借先进的设备、精湛的工艺，以及强大的研发实力和丰富的行业经验，超越想象，不断突破，为客户提供种类繁多的定制化产品和金属深加工服务，包括：异形单板、弧形板等，充分满足客户多样化、个性化需求。异形单板是产品系列的重要组成部分，可有效提升整个项目设计的个性和表现力。

- ◆ 面板可选铝合金、镀锌钢、不锈钢、铜等多种材质
- ◆ 铝板厚度 1.0 ~3.0mm，钢板 0.7~1.0mm 可选
- ◆ 特殊板型包括：梯形板、转角板和多边形板等
- ◆ 高仿真木纹、石纹、陶板等表面处理
- ◆ 有穿孔板或平板造型可供选择
- ◆ 精巧的安装系统设计，施工快捷，可单块拆装
- ◆ 独特的开放式装配化系统，体现建筑的现代感



# 建筑遮阳系统 SUN CONTROL

以节能环保为目的  
打造智能的柔性化

秉承当今世界先进的建筑遮阳产品理念，为建筑师提供建筑调光、控热的系统解决方案，其高品质的室内外建筑遮阳产品，不仅实现多种绿色建筑的功能，同时在建筑的装饰美学方面给人们以独特的视觉享受，真正融功能、实用和美观于一体。

- ◆ 翼帘、单双翼、机翼、窗式等多种形式可选
- ◆ 丰富的颜色、表面处理和冲孔形式
- ◆ 固定式、可调式安装系统可选
- ◆ 可与楼宇智能控制操作系统配套
- ◆ 一体化解决方案实现入室热能和光线调节
- ◆ 为建筑立面带来动感和层次感

翼型遮阳

定制遮阳

窗式遮阳



翼帘型

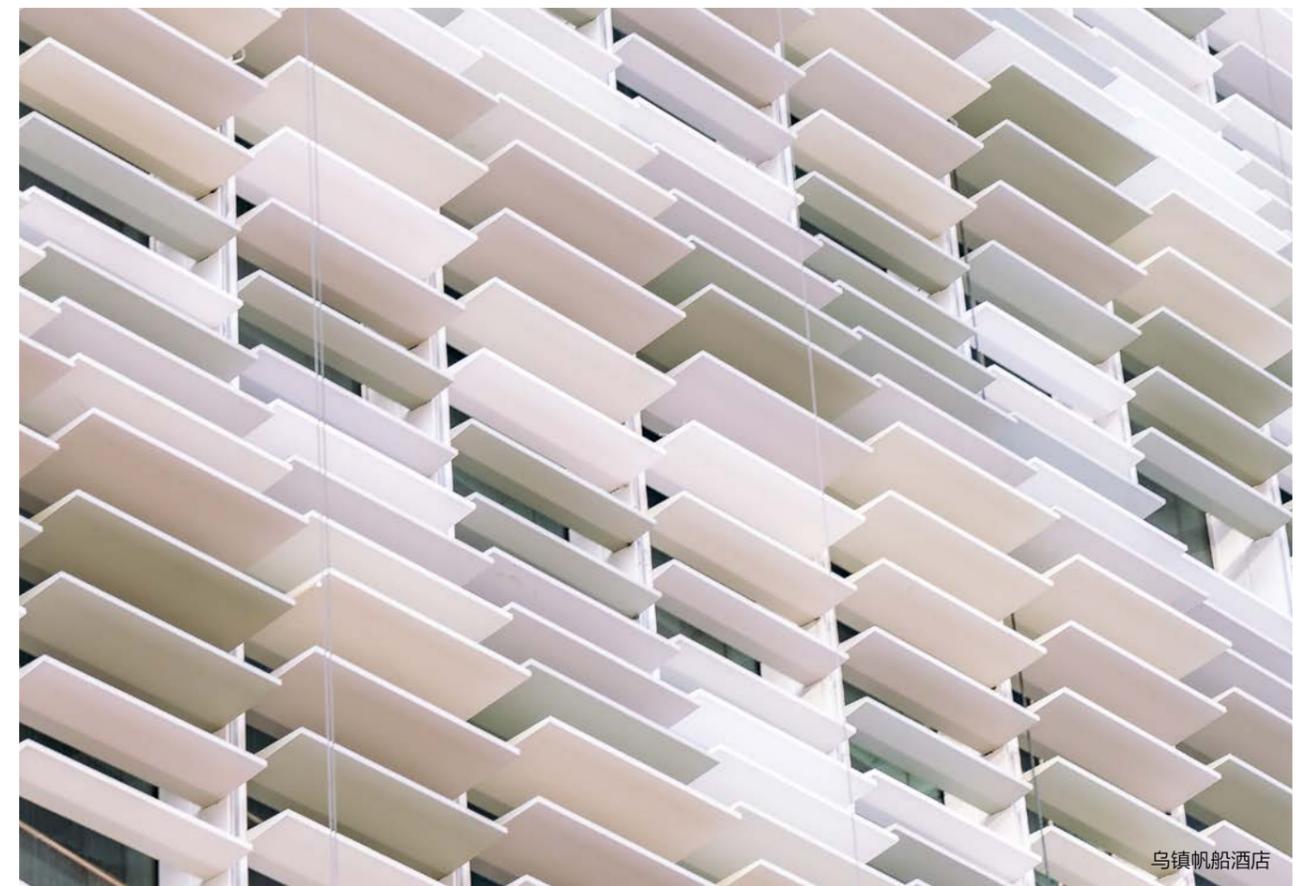
单翼型

双翼型

机翼型



江苏溧阳长三角物理研究中心



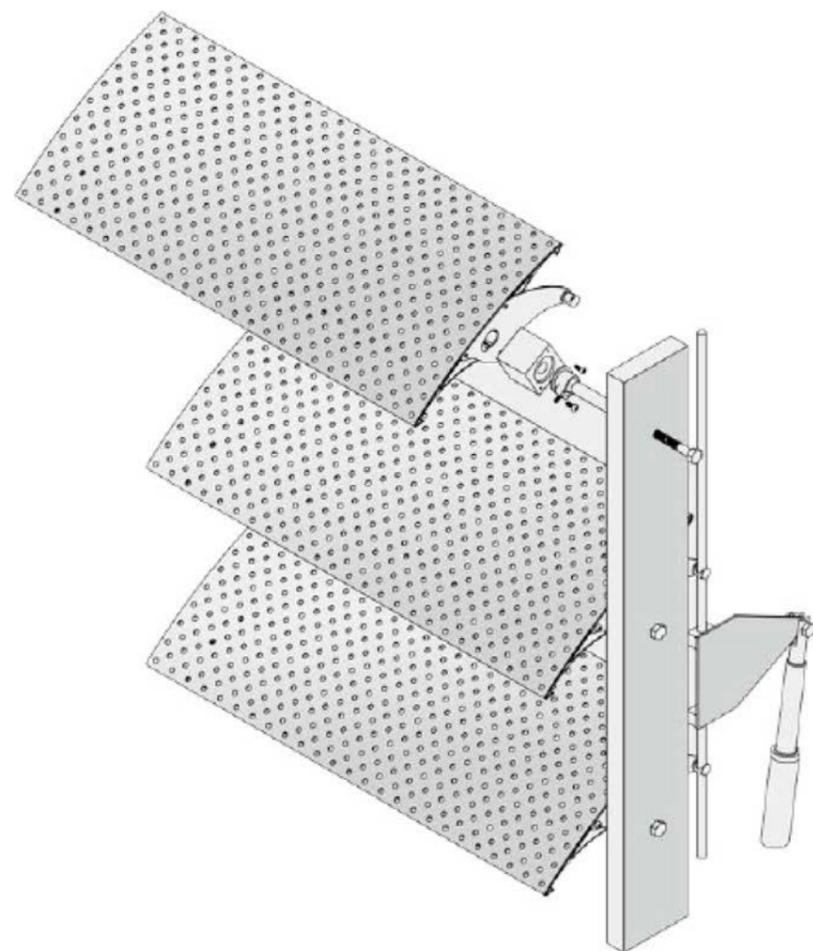
乌镇帆船酒店

# 翼帘型遮阳系列

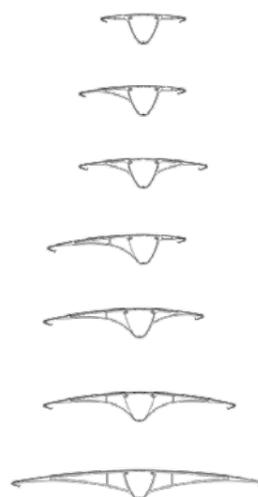
## SHUTTERS SUN-CONTROL

翼帘型叶片经穿孔处理，辊压成型。遮阳叶片中遮挡阳光，发挥热量和光线控制作用的同时，还能将室外景色映入室内，开阔人们的视觉空间，消除压抑感。翼帘型遮阳的轻盈通透与建筑物沉稳外观相得益彰，视觉效果独特。

- ◆ 冲孔铝合金叶片、辊压成型
- ◆ 表面处理可选预辊涂聚酯、氟碳和聚氨酯
- ◆ 涂层纹理可实现木纹、竹纹、石纹等效果
- ◆ 标准宽度：室外 200-600mm 七种；室内 150-300mm 六种
- ◆ 形状有对称和非对称两种形式
- ◆ 叶片可水平或垂直布置
- ◆ 系统可水平或垂直安装
- ◆ 两种安装系统可选：固定式、可调式（自动、定时和手动）
- ◆ 可提供百叶转角处理



翼帘型遮阳电动安装系统



翼帘型叶片截面图

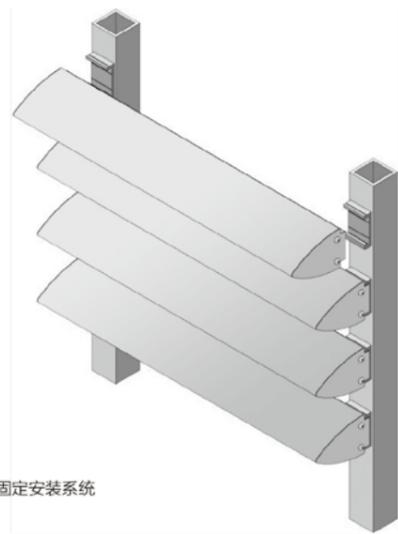


# 单双翼型遮阳系列

## AEROBRISE SUN-CONTROL

单双翼遮阳叶片为辊压成型，分单翼和双翼两种。双翼叶片由两个单翼叶片组合而成。单双翼型遮阳系统构造简洁，设计精巧，装饰效果独特且富有变化，是遮阳产品系列中一款别具特色的产品。

- ◆ 铝合金叶片辊压成型
- ◆ 表面处理可选预辊涂聚酯、氟碳和聚氨酯
- ◆ 涂层纹理可实现木纹、竹纹、石纹等效果
- ◆ 标准宽度：单翼 100-200mm 三种，双翼 300-505mm 三种
- ◆ 叶片可水平或垂直布置
- ◆ 系统可水平或垂直安装
- ◆ 两种安装系统可选：固定式、可调式（自动、定时和手动）
- ◆ 单翼仅适合固定式安装系统
- ◆ 可提供百叶转角处理



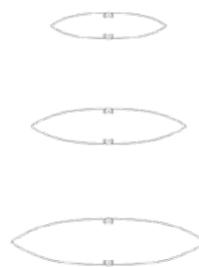
单翼型遮阳固定安装系统



单翼型叶片截面图



双翼型遮阳可调式安装系统



双翼型叶片截面图

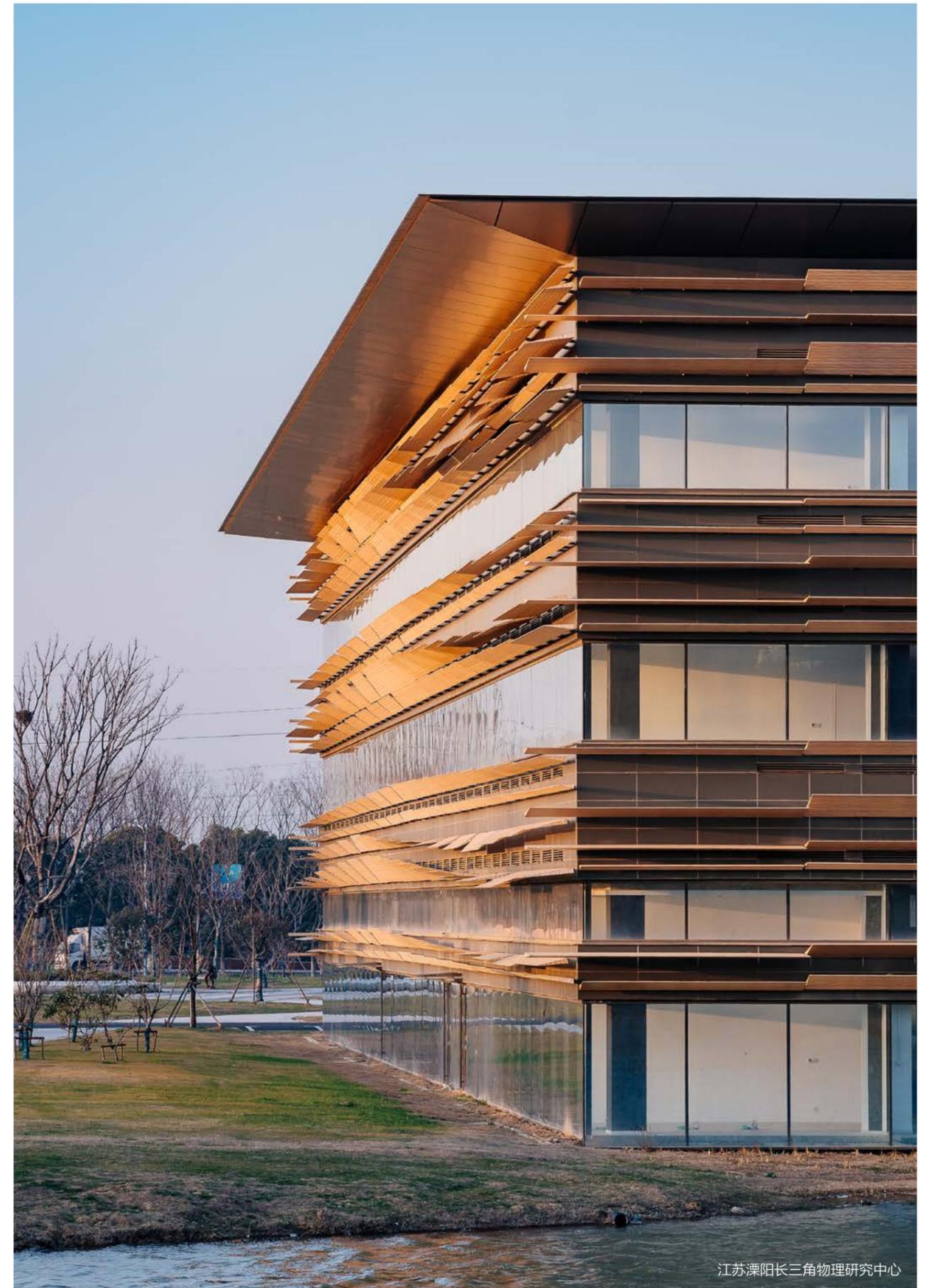


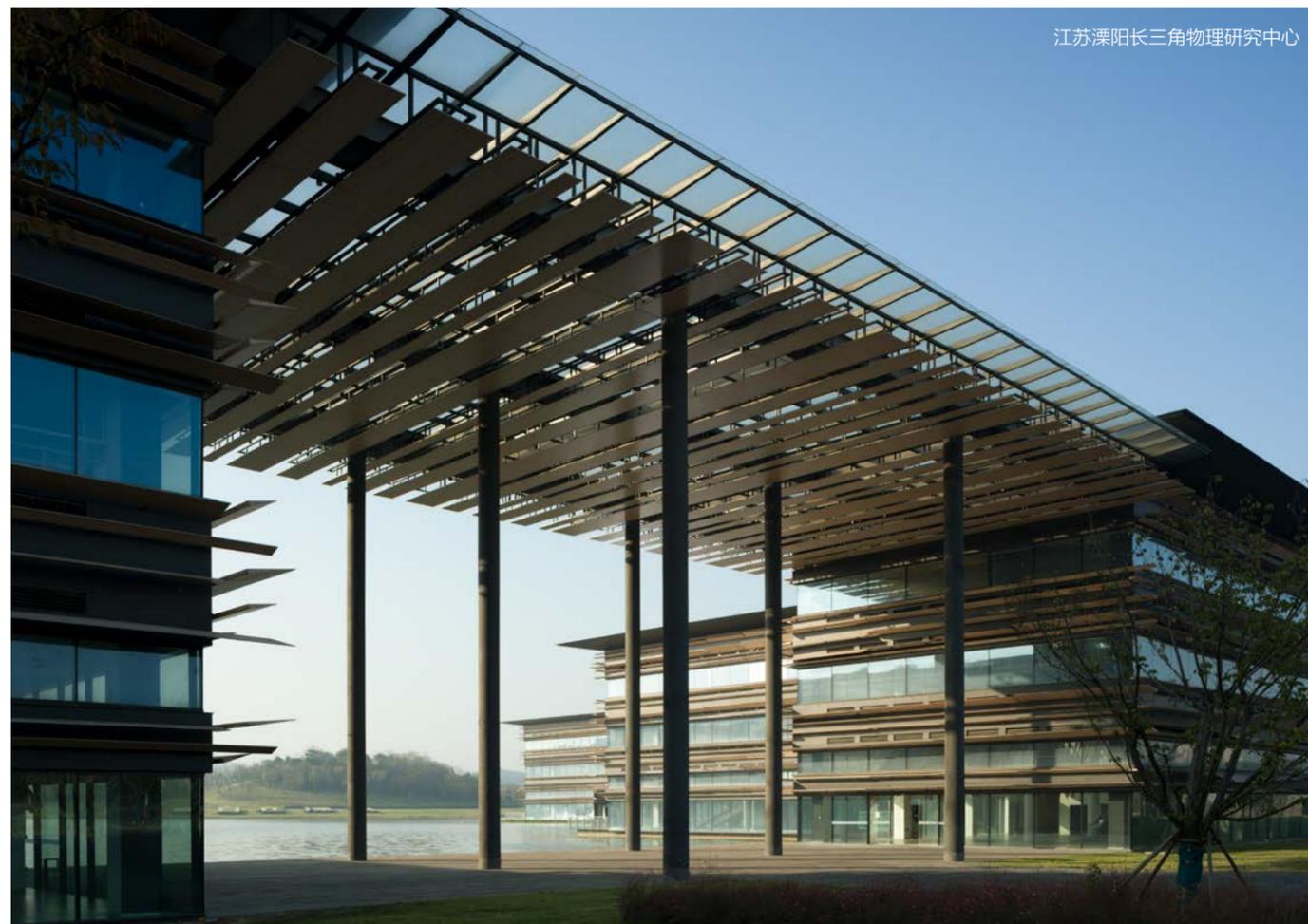
# 定制遮阳系列

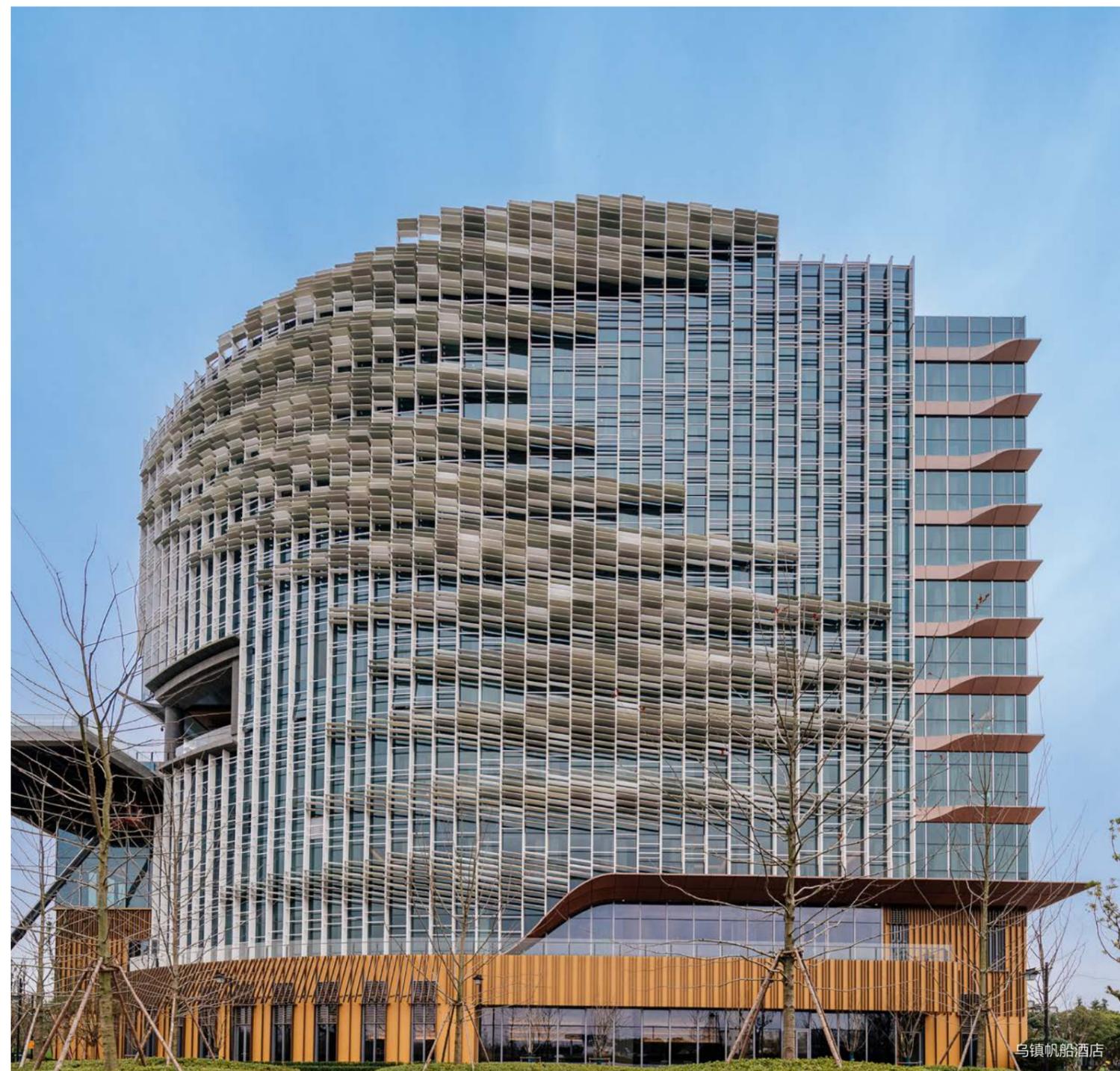
## CUSTOMIZED SUN-CONTROL

定制遮阳是客户量身定制的遮阳系统。充分发挥方案设计、系统整合、定制加工等方面的优势能力，深度剖析客户需求，在此基础上为每一位客户提供专业的设计服务和完美的遮阳产品。

- ◆ 外观造型可定制：等厚型，变截面型，梭型及其他
- ◆ 外形尺寸可定制：长度最长至 12m，宽度可达 1m 及以上
- ◆ 表面效果可定制：木纹、仿铜、特殊纹理饰面等
- ◆ 安装系统可定制：固定式，可调式（自动、定时和手动）
- ◆ 专业化的结构设计充分保证遮阳的使用寿命
- ◆ 多样化的定制能力充分满足客户的想象力





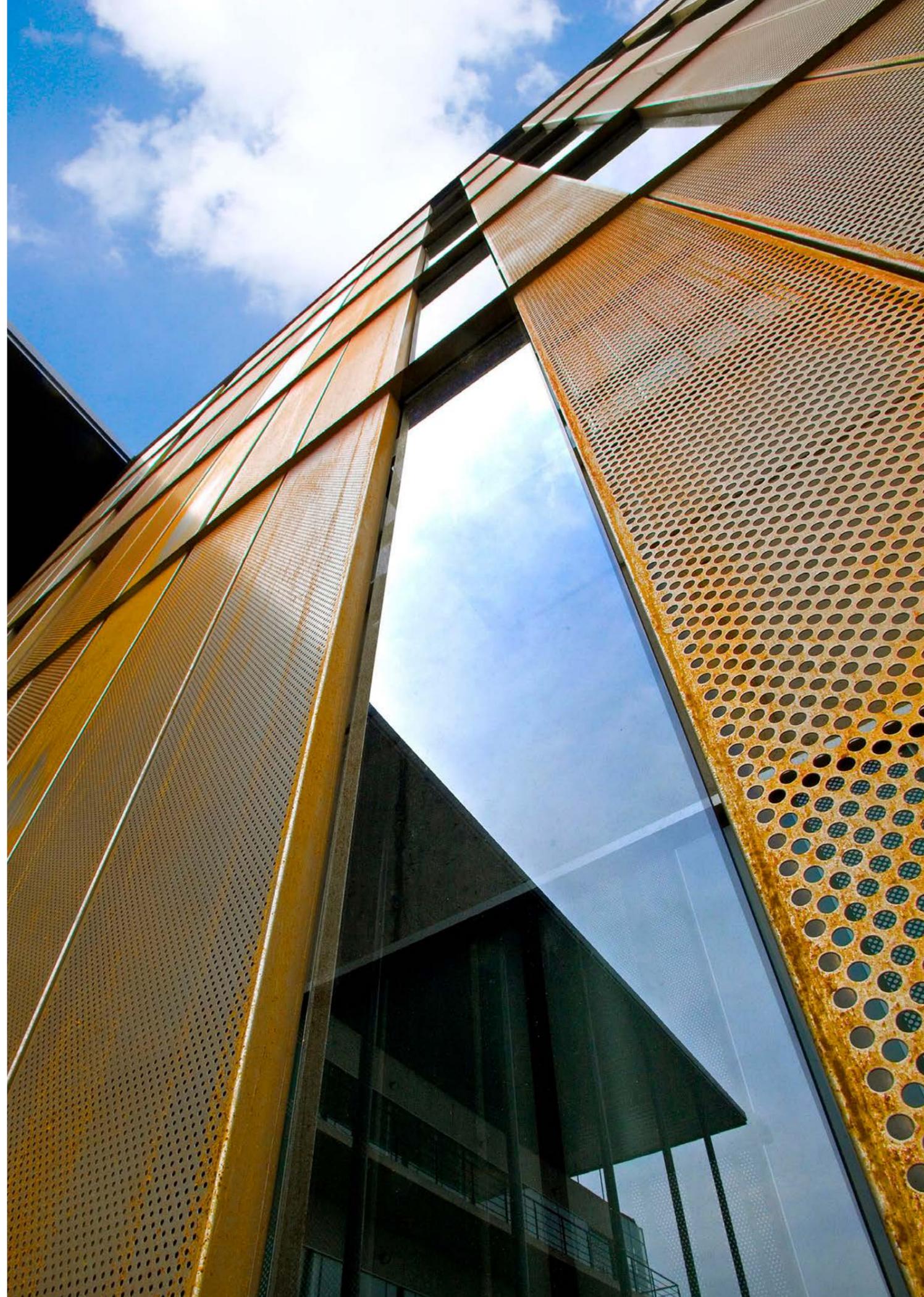
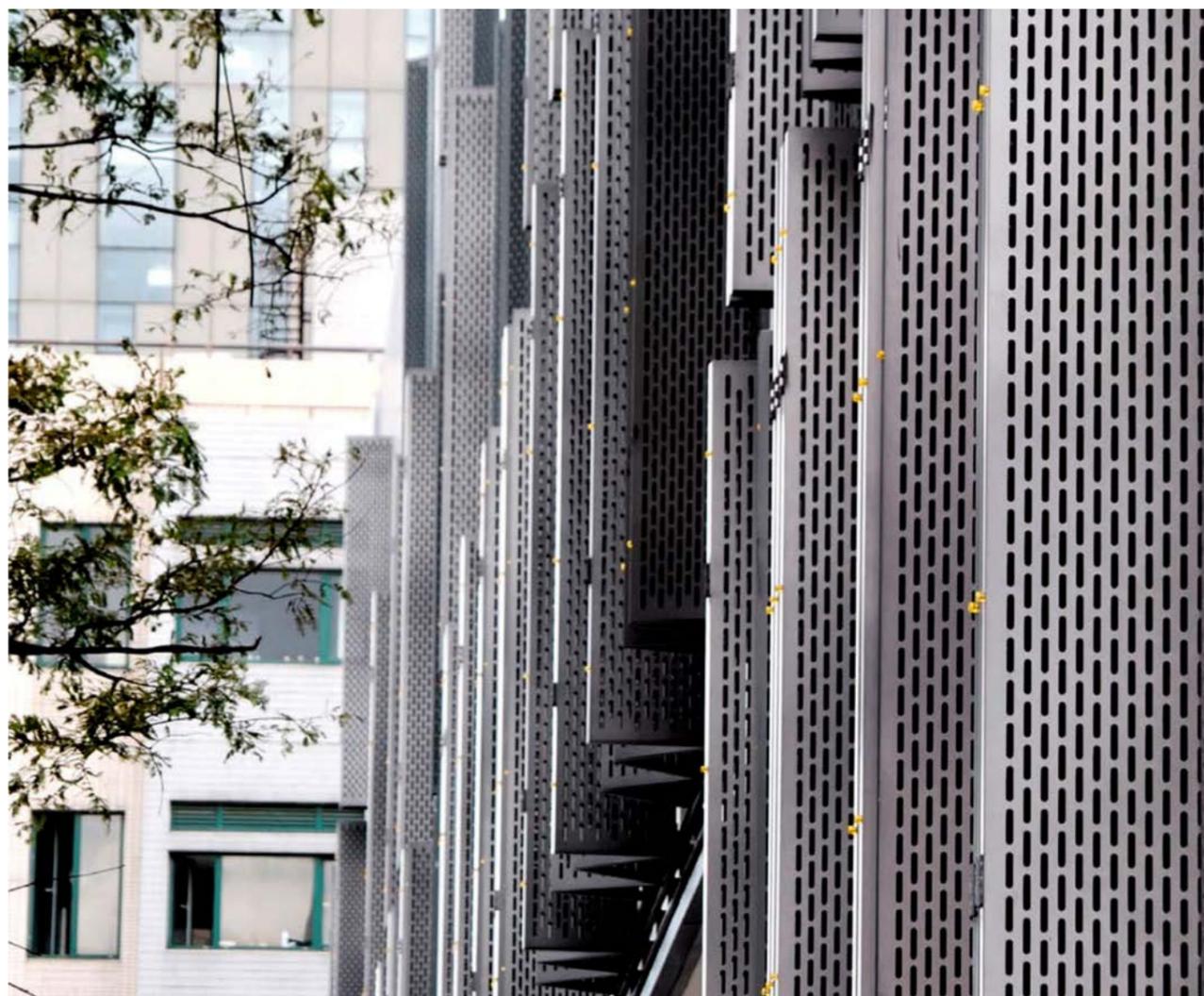


# 窗式遮阳系列

## SHUTTERS SUN-CONTROL

在传统建筑外装中，百叶窗有非常多的应用，它不仅有遮阳功能，而且保持室内有一定的私密度。在日益强调整能的今天，建筑师们又创造性地应用百叶窗这一传统元素来营造舒适的室内环境，并赋予建筑物一种与众不同的建筑外观。窗式遮阳系统正是这种传统建筑元素的最新诠释。

- ◆ 挤出成型铝合金边框（阳极氧化或 PVDF 氟碳喷涂）
- ◆ 可选择穿孔金属面板、织物面板、铝合金百叶片、实木百叶片等
- ◆ 百叶叶片系统可选择固定式或可调式
- ◆ 窗式系统可选择手动式或电动式开合
- ◆ 开合形式可选择滑动、折叠、旋转等



# 遮阳控制技术 CONTROL SYSTEM

外围护结构、设备、新能源和行为科学是实现建筑节能的四大途径。建筑遮阳是外围护建筑节能的重要技术手段。建筑遮阳让阳光在窗户间的传递处于动态受控状态。在夏天遮阳系统阻挡户外强烈的日光进入建筑内部，而在冬季，由于阳光入射角度低，可以让热辐射进入室内。合理地利用太阳能，我们可以大大降低空调的能耗。

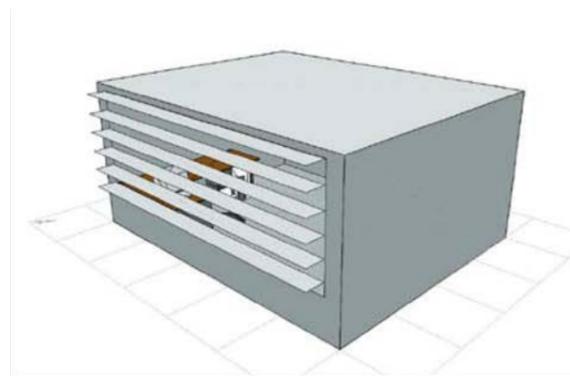
太阳的光和热是地球生命之源，并时刻影响着人们的生理和心理。太阳强烈的光辐射或电磁辐射中，有些是有益的，有些则可能带来伤害。为了营造更加健康、舒适的工作和生活环境，我们有必要对进入室内的光和热进行控制和调节。

## 光线控制

- ◆ 相比人造光源，自然光更健康、更舒适
- ◆ 办公场所理想光照度为 500~1,500Lux
- ◆ 通过阳光调节，营造舒适的室内光照环境

## 热量控制

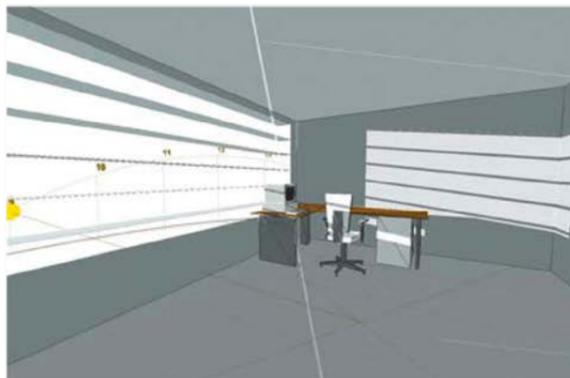
- ◆ 建筑物的热量控制比供热更重要
- ◆ 尽量避免阳光直接进入，减缓室内热量聚集
- ◆ 降低空调使用强度，减少温室气体排放



室外图



室内图 4月1日正午12点



室内图 12月1日上午9点

遮阳控制系统是基于现场总线技术，具有标准化、模块化的特点。除提供常用的控制模块外，还为客户的特殊需求提供多种扩展，为各种楼宇智能系统提供特定的接口，实现遮阳系统与楼宇智能化一体化管理。

遮阳系统的控制软件可根据不同季节、时段、地理位置和建筑朝向，模拟太阳运行模式，精确计算遮阳的效果，通过改变系统的开合度和角度，达到遮阳效果最优化，能耗最小化。此外，结合智能型照明控制系统，对自然光入室量进行自动调节，进一步提高室内环境的舒适度，节约建筑能耗。



- ◆ **基本控制系统：**这是一种简单的开关控制系统，通过有线开关或无线遥控器来调节遮阳百叶的角度和位置，达到理想的遮阳效果。
- ◆ **增强控制系统：**在基本控制系统的基础上，通过设置全年控制参数，或通过光照、风速和温度传感器的反馈，实现遮阳系统自动调节功能。
- ◆ **智能控制系统：**通过计算机编程，以及与消防系统、楼宇设备自控系统（包括空调、暖通、照明、供配电设备）连接，实现遮阳系统高精度智能化控制。

# 材料技术

## MATERIAL TECHNOLOGY

专注金属板材加工技术的研发和开拓。不同合金配比的铝材在刚性、韧度、形态稳定性和耐候性等方面具有不同的特性，适用于不同的产品及其应用。今天，已经从传统的铝合金、镀锌钢发展到了不锈钢、铜、钛等多种材料，并开发出相应成形加工、材料复合技术，为设计师提供的更多、更优的选择，大大拓展了金属材料在建筑装饰领域的应用范围。



铝合金



镀锌钢



不锈钢



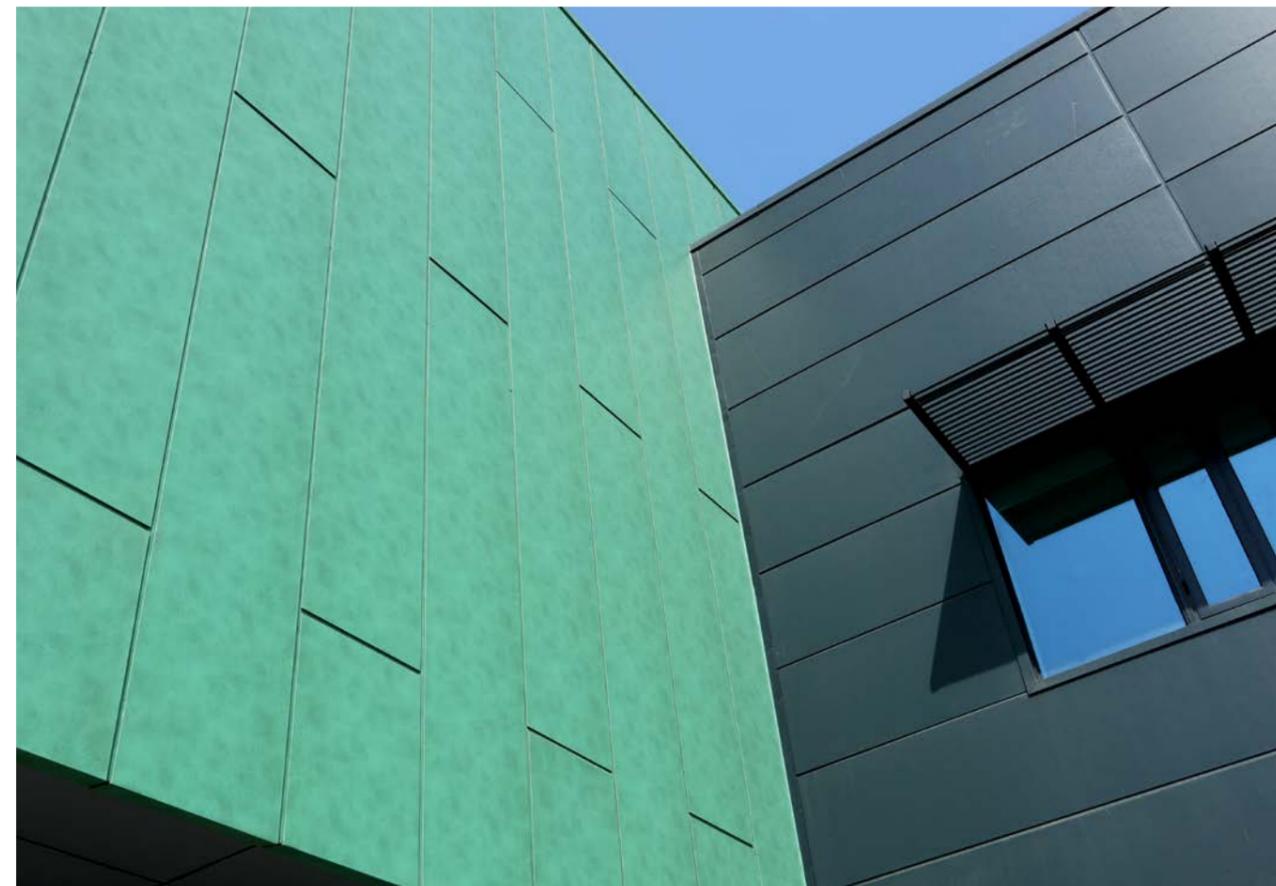
铜



钛



铜板做旧

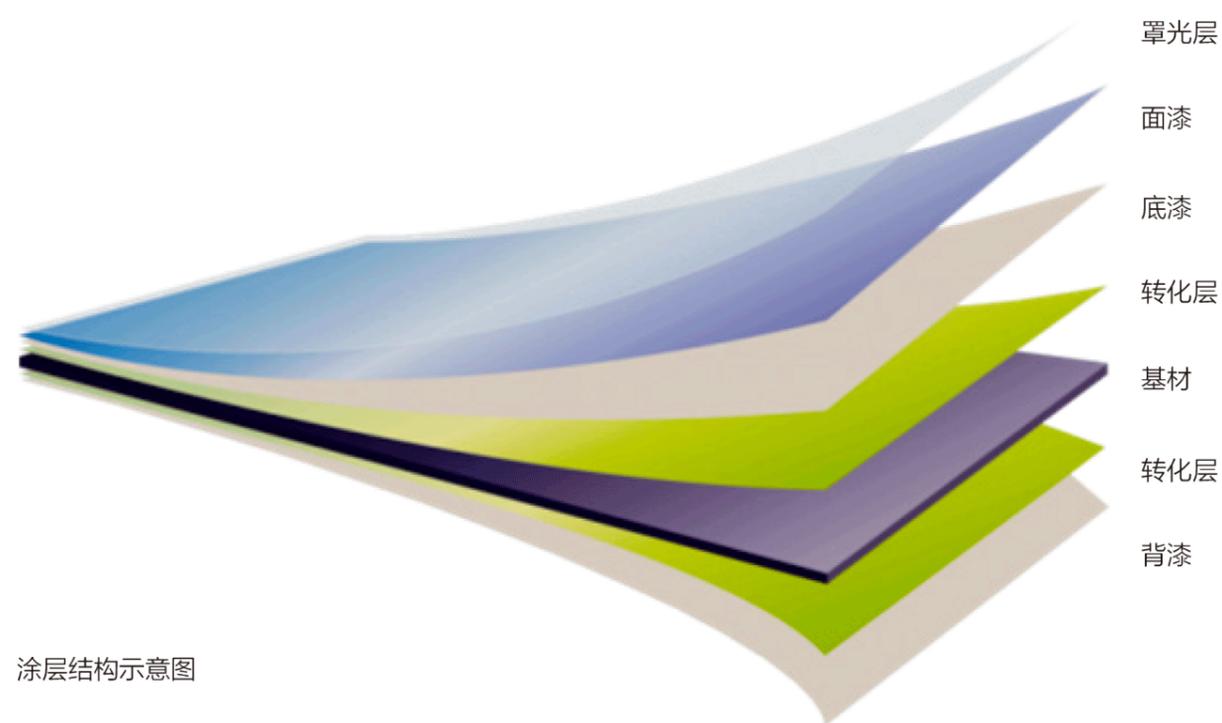


# 表面处理技术

## COATING TECHNOLOGY

采用先进的铝材连续涂层技术。该项工艺通过专业的连续化滚涂机组对金属卷材进行连续滚涂和烘烤处理，漆料的配色过程由电脑严格控制。涂层的色泽均匀、色差小、色彩饱和度好，附着力强、耐磨损、质量稳定，确保金属卷材获得理想的涂层性能。近年来，研发的高仿真涂装技术，特别是木纹、石纹、特殊金属色、陶板色等，极大地丰富了金属产品涂装效果，得到广泛的应用。

- ◆ 装饰性好：涂层表面光滑流畅，颜色均匀明快
- ◆ 耐候性好：良好的抗腐蚀性、颜色和光泽保持力，使用寿命可达十年以上
- ◆ 加工性好：涂层附着力强，韧性好，提高金属材料的延展性
- ◆ 一致性好：涂膜厚度均匀，保证批量产品颜色的连续性和一致性
- ◆ 涂层丰富：有聚酯、聚氨酯、氟碳、覆膜等多种涂层可供选择



### 高仿真涂层



# 个性化设计及技术服务

## CUSTOMER SERVICE

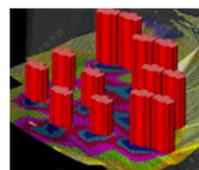
围绕“定制化”和“零损耗”的供货模式，在项目设计、施工和日常维护等不同阶段，与客户密切配合，相伴而行，提供各项专业、贴心的售前和售后服务，以达成客户满意目标。专业的团队，强大的生产能力，高效快捷的供货体系为客户服务提供了强而有力的保障。



AutoCAD  
方案设计



Rhino  
三维建模



SunFast  
日照分析



Abaqus  
有限元仿真



- ◆ 产品信息：产品工艺、规格参数和测试报告
- ◆ 工程咨询：需求分析、测算材料用量和预算
- ◆ 方案设计：方案备选以及设计深化和变更
- ◆ 安装指导：施工人员培训、现场指导
- ◆ 维护保养：维保操作手册和培训指导



雍科 金属外墙与建筑遮阳



萨克森 金属吊顶与内装系统

## 领先的建筑产品全面解决方案供应商

AN EXPERT OF CUSTOM-MADE  
ARCHITECTURAL PRODUCTS

以客户的需求为出发点，持续为其提供具有匠心特色的核心产品。  
通过“获得有价值的市场占有率”来实现“有价值的成长”，  
通过“有价值的人才培养”来实现“高效率的经营”。  
我们要让的每位员工都具备完美、创新和可视化的意识，  
立志在中国建筑装饰市场上，  
成为业界一流、有信誉、有魅力的企业品牌。

We understand your needs, because we have the experience.  
We have a unique solution, because we are very professional.  
Our services are more thoughtful, because we are sincere.  
We understand your needs, because we have the experience.  
We have a unique solution, because we are very professional.  
Our services are more thoughtful, because we are sincere.



**雍科** 金属外墙与建筑遮阳

**SACHSEN**

**萨克森** 金属吊顶与内装系统

### 萨克森工业(嘉兴)有限公司

SACHSEN INDUSTRY JIAXING CO., LTD.

浙江省嘉兴市百步经济开发区百兴路 1299 号  
电话: 19905832817

### 雍科建筑科技(上海)有限公司

UMT ARCHITECTURAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD.

上海市松江区千帆路 288 弄 3 幢 503 室  
电话: 021-3355 0350

### 萨克森工业(嘉兴)有限公司北京分公司

SACHSEN INDUSTRY JIAXING CO., LTD. (BEIJING BRANCH)

北京市通州区滨河中路富力中心 B02-1420  
电话: 010-8586 0784

### 西安雍科建筑科技有限公司

UMT ARCHITECTURAL TECHNOLOGY (XI'AN) CO.,LTD.

西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际 8 号楼 1601 室  
电话: 029-8938 9304

### 雍科建筑科技(厦门)有限公司

UMT ARCHITECTURAL TECHNOLOGY (XIAMEN) CO.,LTD.

厦门市湖里区安岭二路 106 号 705 室  
电话: 18030050010



[www.umat-space.com](http://www.umat-space.com)