

MAT CLUB
材料研习社

甄选手册

建筑师的选材宝典

2023版

CADE建筑设计博览会组委会编

CADE
建筑设计博览会

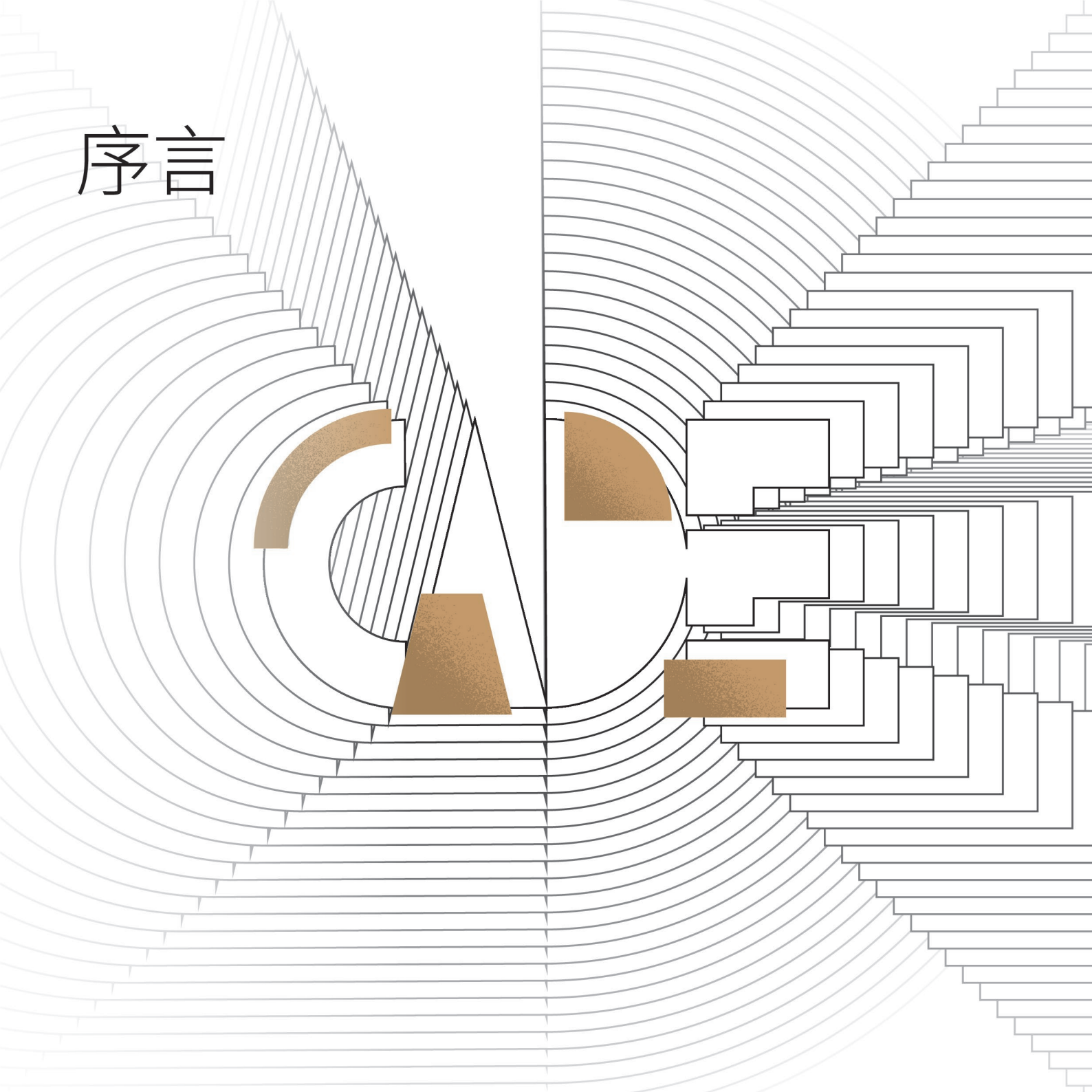



MAT CLUB
材料研习社

甄选手册

建筑师的选材宝典

序言





当下我国已经从增量发展进入了一种内涵式的存量发展周期,在这个周期里,“高质量”成为发展的主旋律。建筑设计作为能统筹协调管理建设工程领域各行各业的龙头专业,在高质量发展阶段,建筑师将扮演更多的角色,也将承担更多的责任,以一个更加系统、宏观、综合的身份去积极的参与到整个城市的综合治理中。

CADE建筑设计博览会是中国建筑学会与全球建筑领域杰出的展览公司——慕尼黑博览集团及其在华子公司中联慕尼(北京)国际会展有限公司于2018年创立的。是一个聚集未来建筑趋势,专注于为建筑师提供创新材料和解决方案,激发建筑师灵感的平台。CADE先后推出了兼备学术高度与实践经验的“建筑师沙龙”会议活动、疫情期间为传播建筑文化成立的“建筑人er”直播、帮助建筑师设计师更好的了解新材料新技术的“材料研习社”等多样化活动,全矩阵多层次的满足建筑师在新时期的需求。

其中“材料研习社”作为CADE全年活动之一,以服务建筑师为工作重心,带领创新材料与解决方案产品走进设计单位,帮助更多建筑师系统全面认识材料,同时使产品直面核心建筑师设计需求与挑战,增进双方了解和提高沟通效率。

2020年《MAT CLUB材料研习社甄选手册》首版电子版上线,即引起了建筑师的关注,为了更好的为建筑师提供高质量的建材产品参考,本次《MAT-CLUB材料研习社甄选手册》(2023年版)经过改版印刷,面向建筑师及事务所免费发放,全册(2023年版)收录材料大类15类,材料子项60余项,优秀应用案例百余项,囊括了各领域数十家业内顶尖的品牌。

未来《MAT CLUB材料研习社甄选手册》还将与CADE一同成长,不断推出更新版本,希望这本手册可以在建筑师设计师选材时提供微小的帮助,这样我们的工作就不算白费。

向所有为建筑行业发展辛勤付出的人们致敬!

目录

CONTENTS



01-39

材料科技



新材料

- 01 声学科技材料
- 02 谷木新材料
- 03 技术织物
- 04 锦埴软瓷
- 05 轻晶石

建筑用陶

- 06 陶土砖
- 07 陶板陶棍

混凝土

- 08 生态艺术混凝土
- 09-10 装饰混凝土
- 11 超高性能混凝土预混料及制品

竹材

- 12 竹材-瓷态®
- 13 竹钢®
- 14 无限竹

金属

- 15 钛金属
- 16 钛锌板
- 17 金属板
- 18 铝幕墙材料

金属

- 19 阳极氧化铝板
- 20 合金铝板
- 21 不锈钢
- 22-24 金属复合板
- 25 定制蜂窝板
- 26 金属
- 27 木纹铝单板
- 28 泡沫铝
- 29 金属
- 30 消光矿纤彩钢板

玻璃

- 31 钢化玻璃
- 32 艺术玻璃
- 33 智能调光玻璃
- 34 智能纳米调光玻璃

岩板材料

- 35-37 岩板材料

陶瓷

- 38 陶瓷

聚碳酸酯

- 39 聚碳酸酯

目录

CONTENTS

40-61 建筑解决方案



地面系统解决方案

- 40 地面解决方案
- 41 地墙一体化解决方案

照明解决方案

- 42 阳光照明系统

建筑光伏一体化解决方案

- 43 光电建筑 (BIPV) 解决方案
- 44 BIPV / 碲化镉薄膜太阳能电池
- 45 BIPV / 碲化镉薄膜光电玻璃

建筑热管理系统

- 46 建筑热管理系统

屋面系统解决方案

- 47 单层屋面系统解决方案
- 48 围护系统紧固件
- 49 单层屋面光伏支架系统解决方案
- 50 分布式双玻光伏屋面材料解决方案
- 51 防坠落解决方案



系统门窗解决方案

- 52 近零能耗外窗
- 53 极窄边框推拉门
- 54 钢窗
- 55 可调节框室内门
- 56 折叠车库门
- 57 钢质门/钢制复合墙板

防水系统解决方案

- 58 地下空间零坡度防排蓄水系统
- 59 α -硅烷改性聚合物防水涂料
- 60 NPS非沥青基高分子自粘胶膜(预铺)防水卷材
- 61 防水卷材





声学科技材料

产品类别

- PET 吸音板 / 整体化设计施工解决方案

适用范围

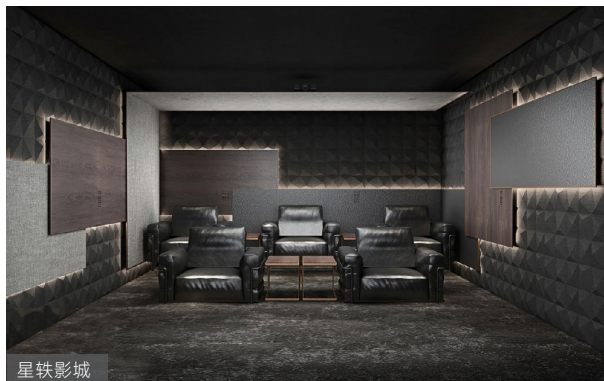
- 室内墙面、吊顶、墙面艺术装饰、办公桌椅、办公隔断等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅，以会议厅、剧院、家庭影院、健身房、商务办公等居多

产品特性

- 吸声、阻燃、轻质、快筒安装、颜色丰富、可喷绘、可回收、无排放、防霉、保温、透气、低成本等优点。



吸音板



V 槽板

* 以上内容由江苏佰家丽新材料科技股份有限公司提供



谷木新材料

产品类别

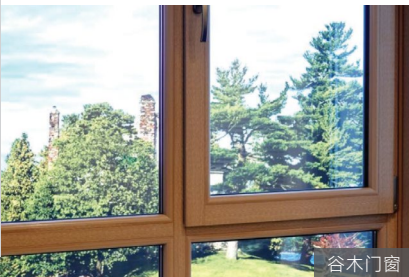
- 专利稻壳复合材料

适用范围

- 门窗、园林古建、户外地板、建筑外墙、栏杆扶手、格栅、户外家具

应用场景

- 住宅、商办、酒店文旅、市政景观等



谷木门窗



谷木大板



谷木户外地板



产品特性

- 自然的实木感觉，但 100% 不含木；保护环境、绿色材料
- 可上色，色牢度优；材料可塑性高
- 耐候性佳，可持续使用超过百年
- 防水、高防滑、阻燃、耐 UV；可用于于高低温差大以及潮湿或干燥地区。
- 隔热保温性能佳
- 在全球多国超过上万使用案例
- 100% 可回收再制

* 以上内容由芮塔贸易（上海）有限公司提供

技术织物

产品类别

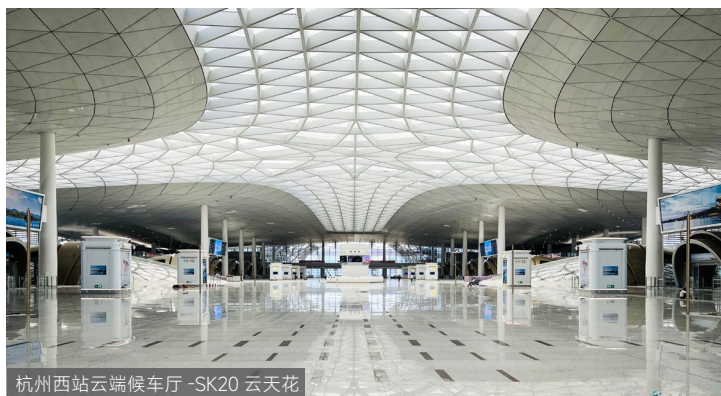
- 柔性复合技术织物 / 建筑膜材

适用范围

- 遮阳及窗饰，张拉膜结构，织物幕墙，声学应用

应用场景

- 商业中心、机场、高铁站、展览中心、酒店、公共建筑、博物馆、体育场馆、温室等。

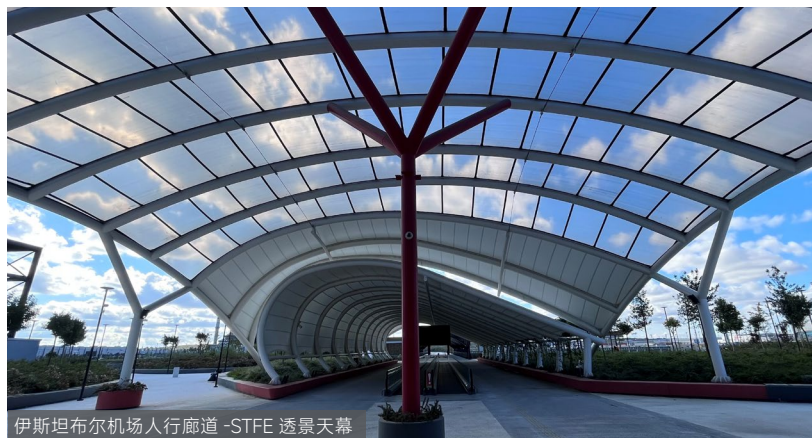


杭州西站云端候车厅 -SK20 云天花

SK20 玻纤膜 -A 级防火高透光膜

- A 级防火且具有吸音功效
- 均匀高透冷白光
- 可提供 LowE 低辐射节能膜

* 以上内容由法国法拉利技术织物工业集团提供



伊斯坦布尔机场人行廊道 -STFE 透景天幕

STFE 高透膜 -“软玻璃”

- 结构轻盈，自由造型，可大面积张拉
- 高透光，高透景，且过滤眩光
- 遮阳隔热



法国空客总部餐厅 -View381 织物幕墙

织物幕墙 - 建筑外立面新型解决方案

- 柔性张拉，建筑美学
- 遮阳隔热，眩光控制
- 自然采光，视线通透



锦埴软瓷

产品类别

- 改性无机粉复合建筑饰面片材

适用范围

- 室内外墙面、室内地面

应用场景

- 学校、医院、文旅项目、旧房改造、美丽乡村等室内外的墙体装饰优选



海安外国语学校



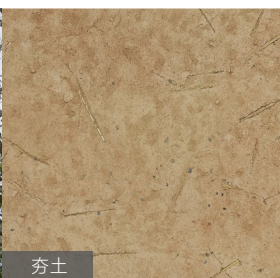
海安外国语学校



成都万科·公园传奇



苏州乐园



夯土



蘑菇石混搭



工字缝 16 一体砖

产品特性

- 无机材料、a 级防火
- 无毒无害环保不掉灰
- 不褪色不怕脏还防撞
- 每平 4 公斤、黏贴方便
- 室内外可用
- 具有一定柔性，适用于各种曲面黏贴

* 以上内容由南京市合创巴索环保节能科技有限责任公司提供

轻晶石

产品类别

- 外墙材料 / 保温装饰一体板 / 轻晶石装备 / 幕墙解决方案 / 装配式房屋等

适用范围

- 外立面；内墙、楼板、屋面

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、住宅等



产品特性

轻晶石由致密的微晶石面层和发泡层高温一体烧熔而成，单一材料具备“轻质高强、保温降噪、防火阻燃、饰材一体、稳定耐候、绿色环保”的特性，改变了传统墙体多材料、多工序的构造方式，让墙体更轻、简洁。轻晶石与中空玻璃的自由组合，完美实现了建筑外墙透明和不透明的层次效果，为建筑设计师提供了多样化的建筑外观。

轻晶石集成制造为单元墙体后，将传统墙体变成和玻璃幕墙一样的“工厂制造，现场吊装”装配式施工，让建筑施工更便捷、环境更干净、周期更短，效率更高。

* 以上内容由北玻股份提供



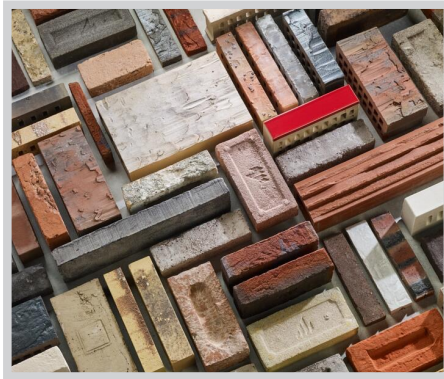
陶土砖

产品类别

- 陶土建筑解决方案

适用范围及应用场景

- 顶级豪宅
- 企业总部基地及研发中心
- 公共文化建筑
- 历史建筑修复保护更新



Wienerberger 陶土砖



北京钓鱼台七号院
建筑设计：清华大学建筑设计研究院



上海洛克·外滩源
建筑设计：David Chipperfield

产品特性

- 陶土砖是历史最悠久的建筑材料之一。Wienerberger 维纳博良已有超过 200 年制砖经验。产品均为 100% 天然陶土（黏土）烧制，不添加任何色料和辅料，原材料纯正稳定。产品保留传统制砖工艺，利用现代技术生产，经过 1200 度高温焙烧而成，颜色自然生动，产品性能稳定。Wienerberger 维纳博良向全球范围内提供超过 1700 种不同颜色、形状和表面纹理风格的陶土砖产品，满足非凡创意设计。另外陶土砖预制特殊孔洞设计，采用空心墙幕墙系统，能有效地抵抗外界天气对房屋造成的影响。这种“呼吸”天气保护层，不仅能长期保护建筑结构，使得建筑物寿命达 100-150 年，而且适用于高层建筑，以及地震多发地区。

* 以上内容由 Wienerberger 维纳博良提供

陶板陶棍

适用范围

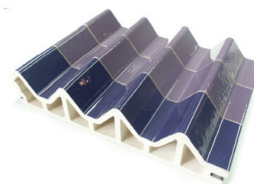
- 外立面、遮阳、室内墙面等

应用场景

- 公共场馆、商业建筑、酒店文旅、轨道交通、品牌体验中心

产品特性

- 颜色稳定出众，纹理细腻质感强，搭配自由，打造更丰富的表面效果
- 卓越的定制化能力，提供丰富的转角、异型等解决方案
- 成熟稳定的安装系统，有效降低安装和维护人力时间成本



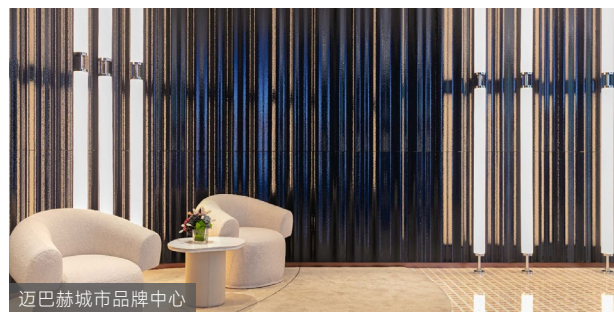
NBK® 釉面陶板



应用项目：新开发银行总部大楼
项目地点：中国 上海
应用产品：NBK® 斑点釉面陶板
设计单位：华东建筑设计研究院总院



深圳招商时间广场



迈巴赫城市品牌中心

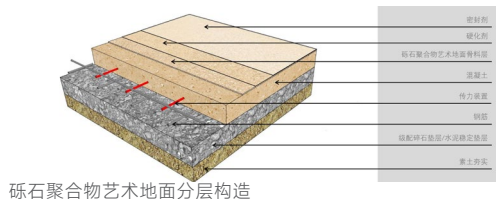
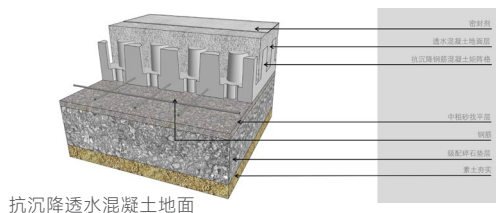
* 以上内容由亨特道格拉斯 NBK® 提供



生态艺术混凝土

解决方案品类

- 现浇生态艺术混凝土硬质景观整体解决方案



产品特性

- 生态耐久

生态艺术混凝土是现场浇筑一次成型，可循环利用废弃建筑材料，将装饰面层和结构层建造合二为一的硬质景观技术系统；其耐久性高，并可广泛替代传统建材。

- 碳排放低

环科院研究成果：橙石现浇生态艺术砼地面在同等使用条件下，比石材铺装全生命周期碳排放低 33%。

- 真透水

透水混凝土地面（抗沉降水）和高承载绿化地面是海绵城市的重要技术支撑。

- 艺术表现力强

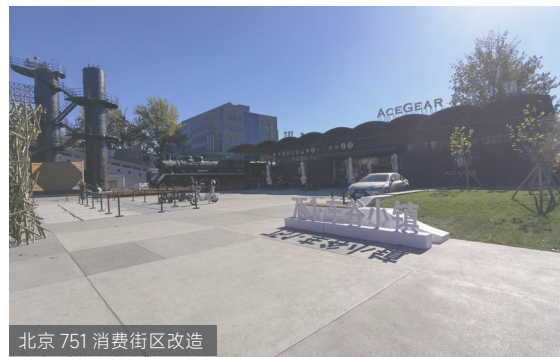
造型自由，色彩丰富，面层质感丰富，满足设计师随意创作的愿望。

* 以上内容由北京中景橙石科技股份有限公司提供



适用范围及应用场景

- 广场、人行道路、停车场（室内外），轻载道路、重载道路、廊道、屋顶、运动场地、商业场地、休闲活动场地、室内、硬景配套一路缘石、花基、座椅、挡墙、台阶。



装饰混凝土

产品类别

- GRC- 玻璃纤维增强水泥 & UHPC- 超高性能混凝土

适用范围

- 外立面、室内墙面、屋面等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅、主题乐园等

产品特性

GRC:

- 耐久性和安全性好
- 可塑成几乎任何形状、颜色和质地
- 耐气候、防火
- 安装快捷、维护成本低

UHPC:

- 化学性能稳定、抗侵蚀
- 高强、耐久、防火、抗暴、抗冰雹
- 造型随意，颜色丰富
- 实现抗压强度和抗折强度的有机平衡
- 加快建造速度，延长建筑生命周期



* 以上内容由广州新尚艺术股份有限公司提供



装饰混凝土

产品类别

- 轻型低碳混凝土材料

适用范围

- 外立面、室内墙面、屋面等

应用场景

- 公共建筑、城市更新、新城镇建设、
室内设计、酒店文旅、车站机场等

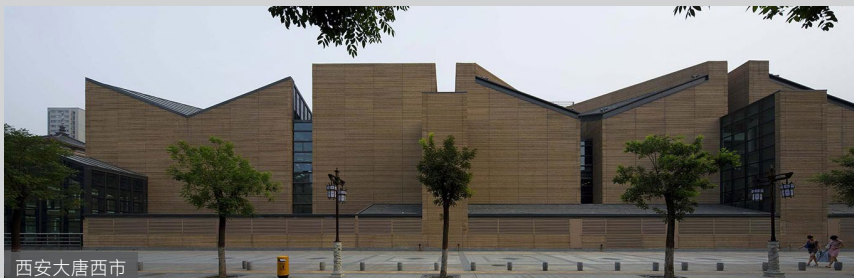
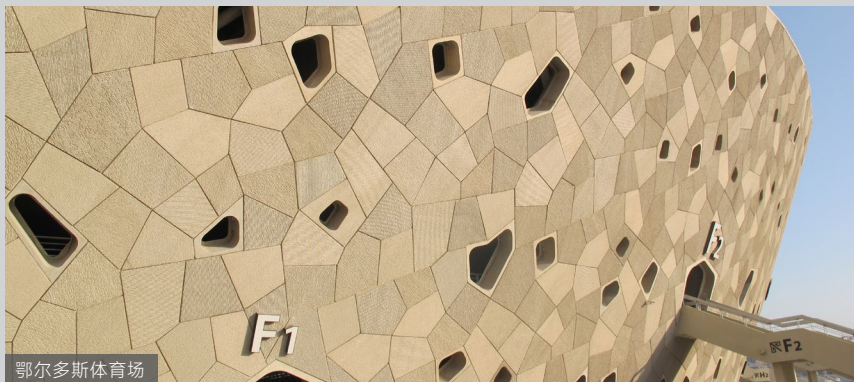
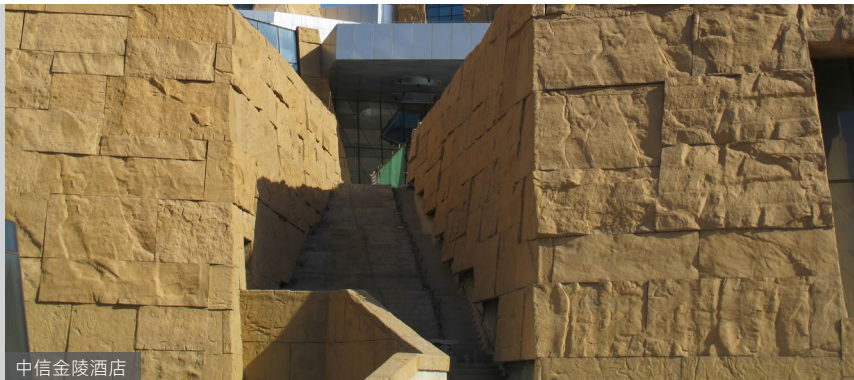
产品特性

- 以特种水泥为胶凝材料，以尾矿石渣、
建筑废弃物等为原料的低碳装饰；
- 轻质、高强、耐久性能好、抗污性能好、
阻裂性能好、面幅大、肌理变化丰富，
可量身定做；
- 背附热镀锌钢架，安装方便，抗震性好，
综合造价有优势。



轻型低碳混凝土墙板

* 以上内容由宝贵石艺提供



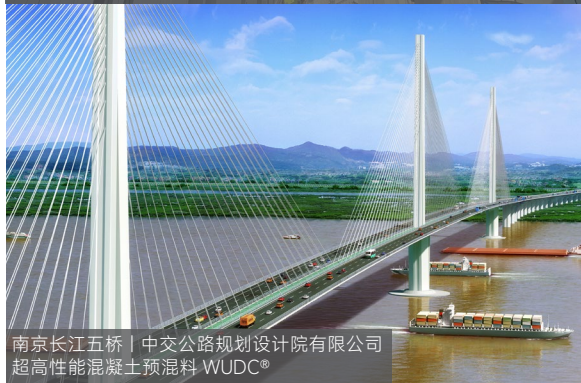
超高性能混凝土预混料及制品

产品类别

- 超高性能混凝土预混料 / 幕墙装饰板 / 预制构件，材料及施工制作成套解决方案

适用范围

- 幕墙工程、桥梁工程、预制构件、风电塔筒、军事防护、城市家具等



应用场景

- 结构工程：大跨桥梁桥面铺装、预制构件、修补加固等
- 幕墙工程：公共建筑、商业建筑、工业建筑、酒店文旅等

产品特性

超高性能混凝土预混料（UDC/WUDC 系列产品）具有优异的力学性能、优良的耐久性，工作性满足泵送、浇筑、喷射等多种施工需求，可实现结构工程的轻量化、大跨化、长寿命，满足建筑幕墙大幅面、平板单曲面板造型、颜色与表面质感纹理等个性化可定制化需求。

* 以上内容由江苏苏博特新材料股份有限公司提供



竹材 - 瓷态®

产品类别

- 户外竹材、室内竹材、竹结构材、竹材应用解决方案

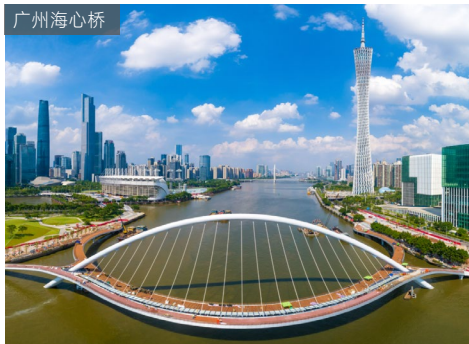
适用范围

- 建筑结构、建筑外立面、室内声学、室内装饰、幕墙工程、户外地面

应用场景

- 公共建筑、地标建筑、商业建筑、体育场馆、文化中心、剧院博物馆、酒店、市政园林等。

北京冬奥会国宾山庄



产品特性

- “瓷态®”户外竹材具有强抗霉、难褪色、不易变形等突出优点，解决了困扰行业多年的浅色户外竹材发霉问题。
- 在原有常规 1860mm 规格的基础上，为了满足市场对地板长度的更多需求，大庄建立了一套全新的原材料专供系统，改进配套的生产设备，在“瓷态®”工艺基础上，实现了 3050mm 长度的户外瓷态长板，支持各种裁切应用，安装更为方便。
- 原生态的竹纹理与温暖的焦糖色相辅相成，适用于户外景观平台、栈道、泳池等商业或住宅场所。



3050 瓷态® Plus 平面



3050 瓷态® Plus 小沟槽



3050 瓷态® Plus 大波浪

* 以上内容由杭州大索科技有限公司提供

竹钢® (高性能竹基纤维复合材料品牌)



高强度竹基纤维复合材料



竹钢户外模压地板

产品特性

竹钢® 品牌是竹元科技注册商标，也是国内最早从事高性能竹基纤维复合材料研发设计及开发应用的高新技术品牌。竹钢® 品牌响应“碳达峰碳中和”战略，经中国林产工业协会鉴定，认为竹元科技竹钢® 品牌系列产品达国际领先水平，并取得森林认证证书，市场前景广阔。以竹钢® 建筑结构材为核心，公司创立八个系列应用领域：门窗、家具、户内外地板、户内外装饰、景观用材、文创产品、装配式建筑等。竹钢® 品牌致力于将大自然的质朴与现代化的表达高度结合，构建现代竹产业新主张，提供竹整体应用解决方案。

解决方案品类

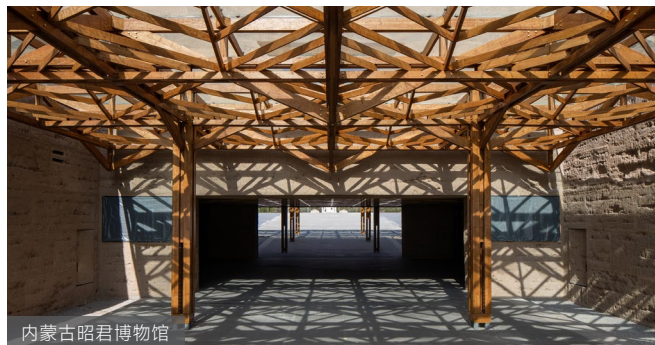
- 竹钢® / 高性能竹基纤维复合材料品牌 / 建筑结构与装饰一体化解决方案等

适用范围

- 建筑结构、户内外装饰、家具门窗、户外地板、景观装置、装配式建筑等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、户内外装饰、酒店文旅、公园栈道等



内蒙古昭君博物馆



四川龙泉山城市森林公园 - 丹景阁

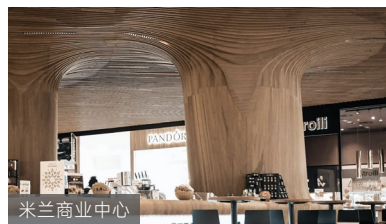


龙吟滩湿地公园

* 以上内容由四川竹元科技有限公司提供



印度 班加罗尔肯佩格达国际机场
建筑设计：SOM 建筑事务所



米兰商业中心



雅加达酒店



绍兴黄酒会客厅

无限竹

解决方案品类

- 无限竹材 / 新材料 / 幕墙解决方案 / 异形解决方案等

适用范围

- 外墙、结构、地板、墙板、格栅、异形构筑物等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- 生物耐久性一级，防霉0级，稳定好，尺寸可塑性强，可接受各种规格以及异形加工



无限竹地板

* 以上内容由上海摩索新型装饰材料有限公司提供

钛金属



石林峡观景平台



钛色板

解决方案品类

- 钛金属新材料一体化解决方案

适用范围

- 外立面、室内墙面、屋面等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- 钛材应用建筑优点：轻质高强；热膨胀系数低；耐腐蚀性好，寿命长；热强性好；良好的机械和加工性能；光泽度及丰富的质感，良好的装饰性；无污染，属绿色建材
- 应用范例：屋顶幕墙；港湾设施；桥梁；海底隧道；灯塔；室内装饰；文物保护等



宝鸡大剧院



普陀山钛屋顶及外立面

* 以上内容由宝鸡钛业股份有限公司提供



钛锌板

解决方案品类

- 钛锌金属材料一体化解决方案

适用范围

- 外立面、屋面、室内、落水系统、装饰件

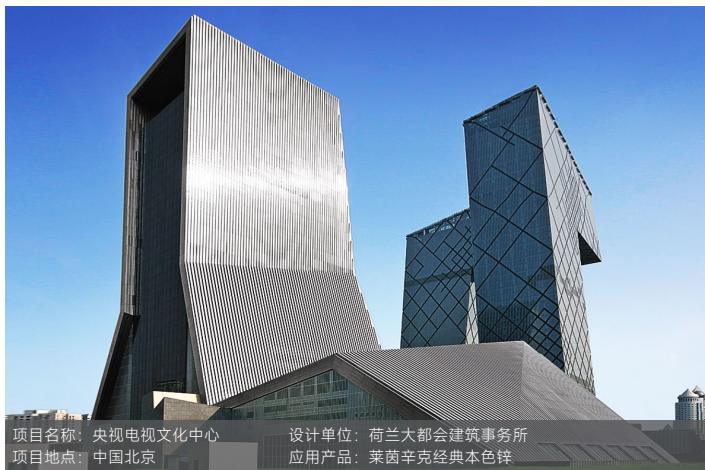
应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅、住宅

产品特性

莱茵辛克钛锌板是一款高品质合金材料，有很好的光泽度和丰富的质感，可以很好的装饰建筑物，还具有以下优点：

- 超长使用寿命，应用于屋面可达 80-100 年；用于墙面则可达 150-200 年
- 自我愈合能力，钛锌板表面划伤会自我修复 再次生成氧化层
- 易于维护，莱茵辛克独家酸洗预钝化处理工艺，在工厂中提前进行钝化处理，钝化后的钛锌板表面形成致密的保护层，不易吸附灰尘，日常雨水冲刷即可清除灰尘，寿命更持久
- 兼容性强，可以与铝、不锈钢、镀锌钢板等多种材料兼容
- 成型能力和可塑性强，折叠 180° 不撕裂，折回原本的状态不断裂，可以形成任何形状
- 绿色环保，莱茵辛克是钛锌材料领域中唯一一家是由美国 LEED 推荐节能环保材料和国际材料环保证书，也是行业内唯一一家有 Cradle to Cradle 认证的企业

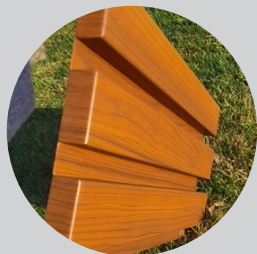


* 以上内容由莱茵辛克材料制造（上海）有限公司

金属板



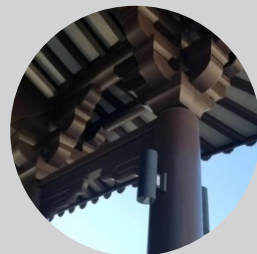
铝单板



耐候木纹异形板



双曲蜂窝板



复古建筑铝板

产品类别

- 铝单板、蜂窝板、双曲异型及复古铝板 / 低能耗绿色装饰材料

适用范围

- 建筑外立面、室内墙面和吊顶、建筑景观雕塑、家具道具摆件等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅、复古建筑改造维护、市政桥梁养护等)

产品特性

- 铝板制品 / 代替室外不可再生建筑材料，主要功能为装饰建筑内外表皮，具有低能耗、可再生、可塑性高、保值率高、耐候性强、完全符合国家各类环保指标要求

* 以上内容由东建河北铝业有限公司提供



邯郸水世界



北京亦创国际会展中心



铝幕墙材料

产品类别

- 辊涂印花铝单板，外幕墙铝单板，铝蜂窝板，异型天花板

适用范围

- 公共建筑外立面，住宅及商业体外立面，室内装饰墙面及吊顶

应用场景

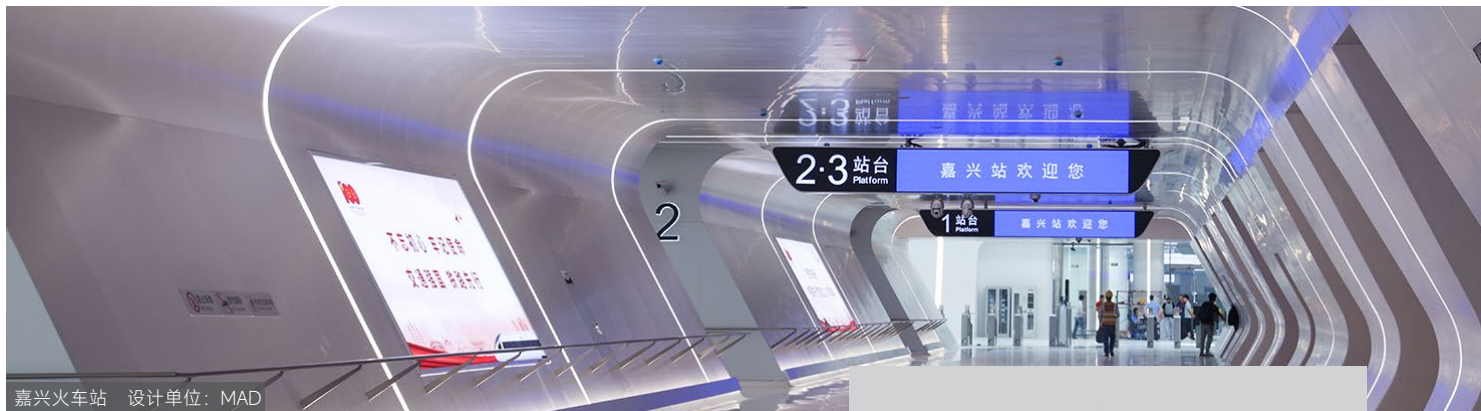
- 公共建筑，地标建筑，火车站，机场，会展中心，体育馆，文化中心，地铁站，剧院，酒店，高档住宅楼，商业中心，高铁站等

产品特性

- 节能环保，防水，防腐，耐火，色彩丰富，造型多变，定制生产，安装便捷，材料可回收利用



* 以上内容由江西美泰尔金属建材有限公司提供



嘉兴火车站 设计单位: MAD

阳极氧化铝板

产品类别

- 阳极氧化铝板、不燃级复合板、蜂窝板、瓦楞板

适用范围

- 外立面、室内墙面、室内吊顶、屋面等

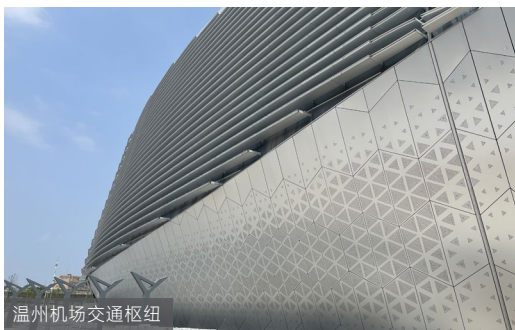
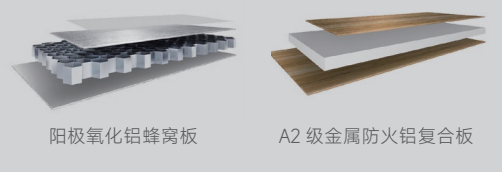
应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅、医养、学校、快装式家居等

产品特性

- 防火性: 拥有良好的阻燃性能, 防火符合国家室内防火标准, 最高可达 A 级。
- 耐候、防潮: 产品耐候, 耐酸碱, 30 年不褪色, 具有防潮性能。
- 易安装: 具有良好的加工性能, 开槽、折弯、弯弧, 操作简便、安装快捷。
- 自然环保: 产品通过国家环保认证, 0 甲醛挥发, 安装过程中无需使用任何胶水, 绿色环保。测试结果达到 E0 级国际至高健康标准。
- 抗刮性: 表面硬度达 9H 蓝宝石级, 能够保护表面免受所伤, 抗刮性能比烤漆面材料优 30% 以上。
- 抗菌性: 抗菌系列, 板面具有抗菌功能, 保持了面板的清洁性。产品也被广泛用于医疗及餐饮行业。

* 以上内容由江苏卡普丹建筑装饰科技有限公司提供



温州机场交通枢纽



简阳文体中心

合金铝板

产品特性

- 版面平整度高，抗风压变化率小
- 超耐腐蚀、自洁性能佳
- 任意造型，满足个性美
- 防火性能好，符合消防要求
- 材质轻、易加工、方便安装

产品类别

- 全维板、铝塑板、铝单板

应用场景

- 公共建筑：地标建筑、火车站、商业建筑、体育场馆、文化中心、办公中心、剧院、博物馆、酒店、市政设施等。



南昌市民中心



迪拜卡延塔

* 以上内容由江西雅丽泰建材股份有限公司提供

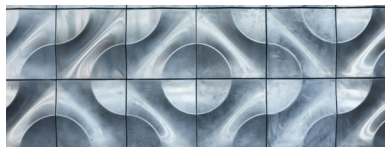
不锈钢

解决方案品类

- 金属 / 新材料 / 智能化解决方案 / 幕墙解决方案

适用范围及应用场景

- 通过新材料(铜基、钛基、锌基、铁基、铝基及复合)、新技术(成形、连接、装配、表面处理)、新装备(柔性成形、智能制造、智能物流、智能装配)研发与应用,打造基于薄壁(0.5-20mm)金属多曲面柔性成形的异形金属建筑产品,主要分为仿古金属建筑、异形金属幕墙、异形金属结构、金属屋面、雕塑及构筑物、模块化装配式产品等。



参数化可变幕墙模块



复杂金属曲面



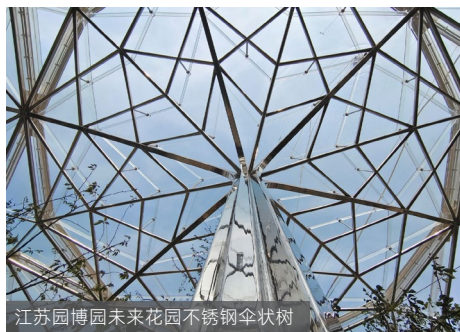
仿古金属屋面



不锈钢镜面雕塑

产品特性

以标准构筑异形、科技诠释艺术为理念,致力打造基于金属多曲面成形的仿古金属建筑、异形金属幕墙、异形金属结构、金属屋面、雕塑及构筑物等产品。筑新是国家级高新企业,拥有系统完善的技术与管理体系,行业领先的智能化工厂,资质与认证完备。集团首创将钛锌材料应用于仿古建筑,完成了江苏园博园未来花园不锈钢伞状树、兖州兴隆文化园高118米金瓶为代表的多个引人注目的项目。



江苏园博园未来花园不锈钢伞状树



金属屋面



复杂不锈钢造型装置

* 以上内容由南京筑新技术集团有限公司提供



金属复合板

解决方案品类

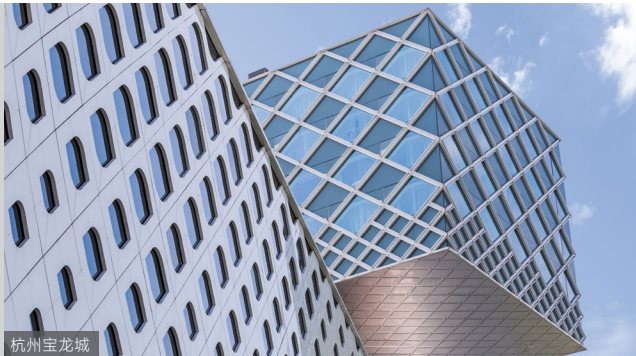
- 金属复合装饰材料 / 幕墙解决方案

适用范围

- 建筑外立面、屋面、室内装饰等

应用场景

- 大型公共建筑、商业建筑、交通枢纽、室内装饰等



杭州宝龙城

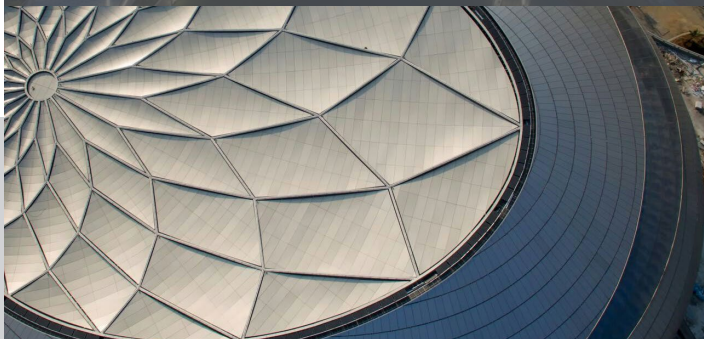
产品特性

- 表现效果丰富，选择多样性
- 防火安全性能佳，达到 A 级防火要求
- 极致平整，不脱胶变形
- 绿色环保无机芯材，节能减少碳排放
- 更大更任意的平面分割尺寸，在保证板面平整度等各项性能前提下，最大单板可达宽度 2m，长度 10m 或更长满足设计要求
- 板材采用工字型结构稳定，抗压，抗拉和风压等性能表现卓越
- 隔音、隔热、质轻，4mm 标准板隔音参数为 26dB，导热系数为 0.31w/m.k，通过复合技术减轻了金属装饰材料的重量



项目名称：江苏省大剧院
项目地点：中国 江苏 南京

设计单位：华东建筑设计研究总院
应用产品：A 级防火金属复合板 - 香槟银



项目名称：四川宜宾临港创孵基地一期
项目地点：中国 四川 宜宾

设计单位：四川省建筑设计研究院
应用产品：A 级防火金属复合板 - 珠光白

* 以上内容由江苏协诚科技发展有限公司 / 阿路美格提供



大连梭鱼湾足球场
设计方: BDP .Pattern | Buro Happold



Grand Bourbon Alphaville Hotel
设计方: Formo Arquitetura e Design

金属复合板

产品类别

- A2 级防火金属复合板

适用范围

- 幕墙系统, 建筑内饰面

应用场景

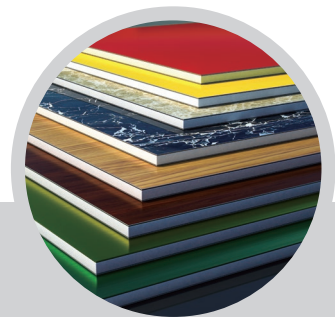
- 类公共建筑、商业建筑、工业建筑、
室内设计、酒店文旅、机场地铁站等

产品特性

- 吉祥防火金属复合板分为: B1+、FR、HFR、A2 四个阻燃等级。吉祥防火铝复合板经 SGS 和 INTERTEK 等权威机构测试, 分别达到了 GB 8624(B 级、A2 级)、ASTM E-84 (A 级 /1 级)、ASTM E119 (2 小时耐火)、NFPA 285 (合格)、EN 13501-1 (B 级、A2 级)、BS 476 第 6 部分和第 7 部分 (0 级、1 级)。
- 色彩丰富, 表面处理多样, 可选择纳米自洁, 抗菌, 抗静电, 抗刮等特殊处理饰面
- 耐候性及防紫外线性能优异
- 防火性能优异, 易加工安装
- 绿色环保, 节能降耗



A2 防火铝塑板



A2 防火铝塑板

* 以上内容由上海吉祥科技集团有限公司提供



项目名称：四川乐山奥体中心项目
工程单位：中建深圳装饰有限公司
应用产品：铝复合板外墙

金属复合板

产品类别

- 多色金属复合板

适用范围

- 建筑外立面

应用场景

- 公建项目：学校、文化教育、商业中心、医院、市政项目等

产品特性

- 多色铝复合板可在同一板面上同时呈现多个颜色的组合。在满足客户需要多个颜色组合的同时降低使用成本，减少了损耗。飞腾多色铝塑板为标识应用领域带来了全新的视野，而这一切源自飞腾开发的特殊涂装工艺。
- 在耐候耐用、平整度、抗弯曲度、隔热降噪、快捷加工等方面的卓越性能，防火可达到 A 级。



上海玻机中央研究院



南京医科大学第四附属医院



项目名称：上海东方体育中心 设计单位：上海建筑设计研究院有限公司

* 以上内容由张家港飞腾复合新材料有限公司提供

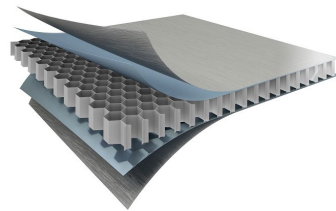
定制蜂窝板

适用范围

- 外立面、挑檐、室内吊顶、墙面等

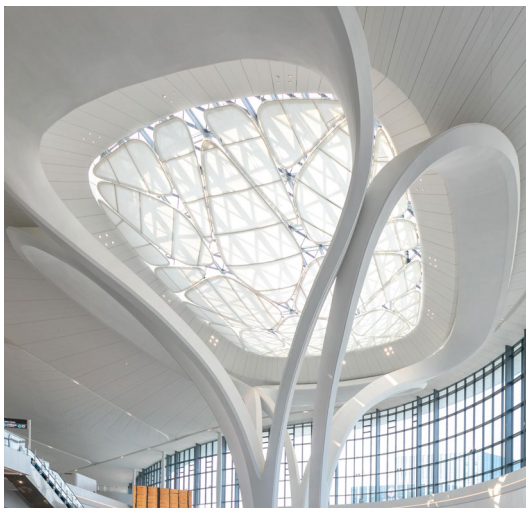
应用场景

- 轨道交通、公共建筑、商业综合体、商务办公楼



产品特性

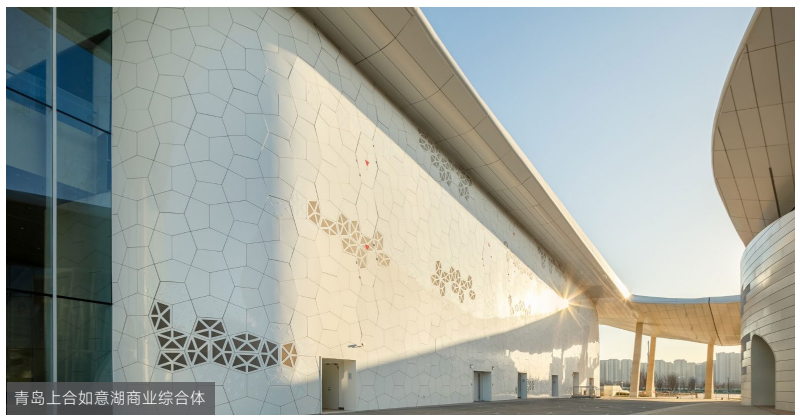
- 高平整度面板，最大标准规格可达 1500mm×6000mm，可定制加长
- 面板材质丰富灵活：铝合金、铜、锌和不锈钢等
- 设计自由：弧形 / 双曲等造型、明胶缝 / 隐胶缝 / 开放式接缝细节



项目名称：杭州萧山机场三期 | 设计单位：华东建筑设计研究院



无锡锡东八佰伴

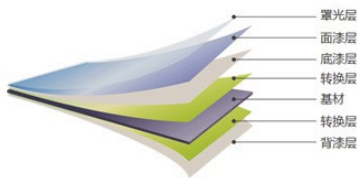


青岛上合如意湖商业综合体

* 以上内容由亨特道格拉斯樂思龍® 提供



金属



适用范围及应用场景

● 交通枢纽（如机场、地铁、站房等）、医疗建筑、场馆建筑、办公建筑、教育建筑的建筑内装吊顶、建筑内装幕墙等室内装饰、建筑外墙等

产品特性

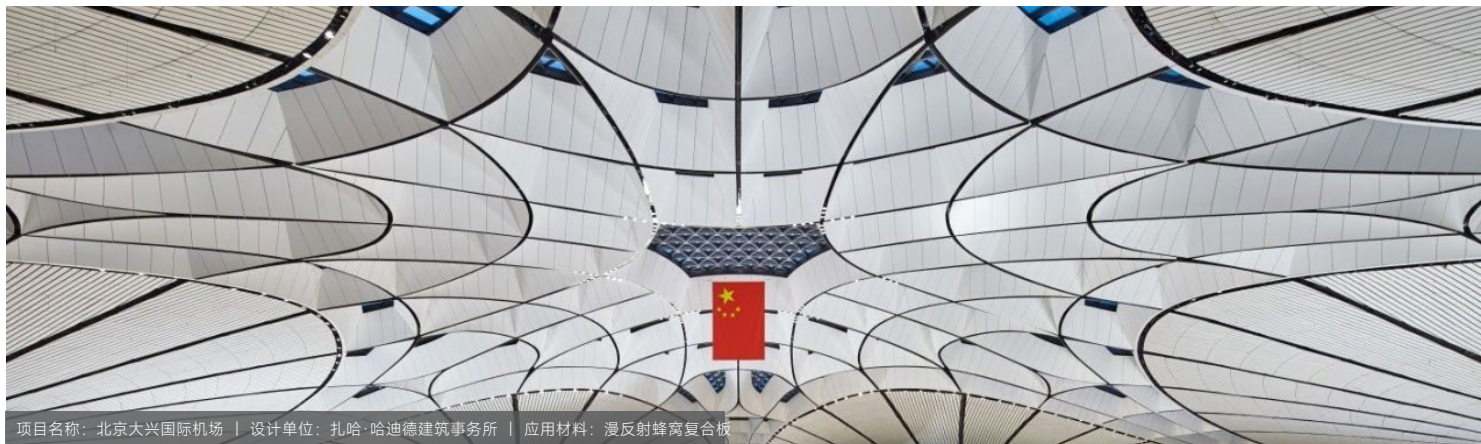
- 漫反射 - 关乎舒适与环保时代的革新
- 中央主灯设计：能达到整个空间被照亮的效果，又能消除眩光影响
- 点状式光源分布设计：无主灯室内设计概念的兴起，很多家庭习惯采用点状式光源来代替主灯，采用漫反射产品之后效果则非常理想
- 纯灯槽空间设计：当配合漫反射材料后，消除了灯光与墙面距离而产生的光斑及眩光感，床下需要的时候也能亮，空间也能亮
- 工业建筑设计：目前北京大兴国际机场整个航站楼的灯具有 5000 多盏，相较于其他类似机场中的 2 万多盏灯具使用，节约了 70% 多的数量



项目名称：杭州滨江奥体实验小学
设计单位：浙江大学建筑设计研究院
应用材料：金属外墙蜂窝板



项目名称：国家速滑馆
设计单位：北京市建筑设计研究院
应用材料：幻彩系列



项目名称：北京大兴国际机场 | 设计单位：扎哈·哈迪德建筑事务所 | 应用材料：漫反射蜂窝复合板

* 以上内容由萨克森工业（嘉兴）有限公司提供

木纹铝单板

产品类别

- 幕墙解决方案

适用范围及应用场景

- 酒店文旅、室内外装饰、公共建筑、商业建筑等

产品特性

- 铝板表面直接制作 4D 木纹仿真纹理，色泽纹理逼真、牢固耐磨，纹理细腻，有纯木质感、既体现了仿古建筑的优点又极具个性化与时代感，显示了高端建筑装饰的华丽和典雅。



汉文化博览园

© 上海语翀建筑设计事务所



普陀山观音圣坛

© TAL 上海



汉苑酒店

* 以上内容由上海语翀金属制品有限公司提供



设计单位: DAS_Lab | 应用材料: 中孔径
项目位置: 上海市闵行区申南路688号虹桥天地5号楼101室



泡沫铝

适用范围

- 外立面、室内墙面、屋面，吊顶，地面，装饰 等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- A 级防火
- 具有超强的吸音降噪功能
- 多种型号为设计师多元化设计提供更多发挥空间
- 双面开孔的透光板因气体发泡产生的多样化孔洞对光线的多角度的折射作用，在做透光应用时产生丰富绚丽的光彩
- 宽度达 1220mm，长度最长可达 6 米，满足大尺寸特殊要求，减少对缝
- 轻质高强，易于安装，结合专业设计可用于室外高层建筑
- 不易发霉，不易脏。室内应用不变色，室外多雨地区可免清洗



设计单位: 任督(北京)工程设计咨询有限公司 | 应用材料: 中孔径 / 大孔径
项目位置: 北京市朝阳区朝阳北路101号大悦城4楼

* 以上内容由上海益荣金属材料有限公司提供

金属

产品类别

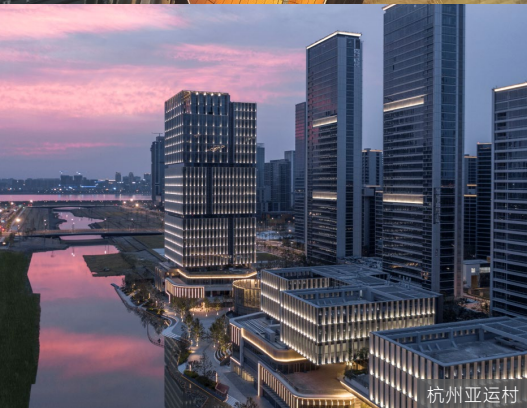
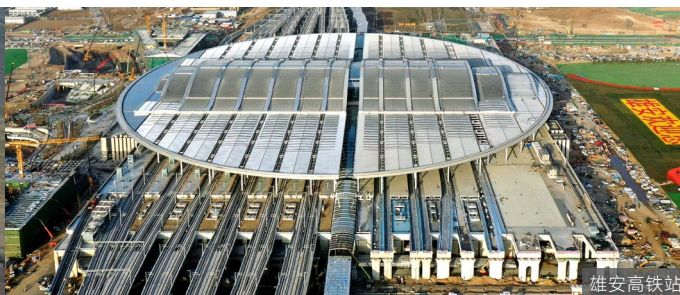
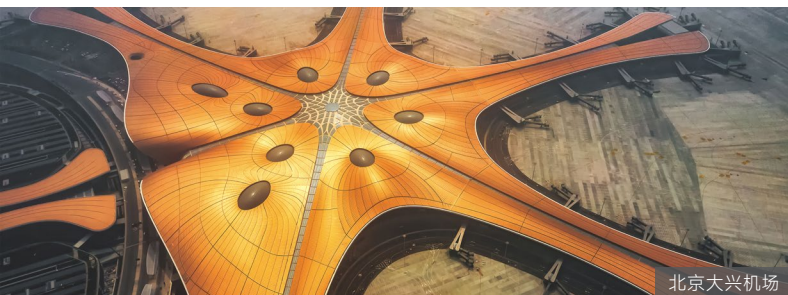
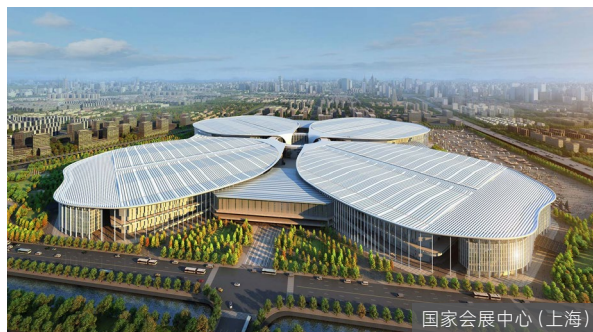
- 铝单板 / 预辊涂彩涂板 / 金属复合板

适用范围

- 建筑外立面、室内墙面、屋面围护、天花吊顶、家电

应用场景

- 公共建筑、交通运输建筑、体育场馆建筑、会议展览建筑、高档住宅 / 写字楼、工业品等



产品特性

- 铝单板：
 1. 重量轻，刚性好，强度高；
 2. 阻燃效果好，防火性能佳。
- 预辊涂彩涂板：
 1. 易加工成型，裁切、压制、冲孔、折弯的加工跨度和面积可大可小。
 2. 可根据客户要求选择不同颜色，可以单色一体化，也可以并存达到绚丽多彩的效果。
- 金属复合板：
 1. 优良的加工性、断热性、隔音性和防火性能；
 2. 可塑性好、耐撞击、可减轻建筑物负荷，防震性佳。

* 以上内容由墙煌新材料股份有限公司提供



消光矿纤彩钢板

适用范围

- 外立面、室内墙面、屋面，吊顶，地面，装饰 等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑的外立面、屋面

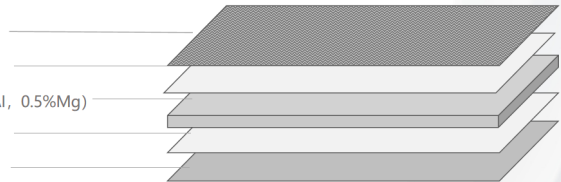
面漆：特殊强化聚酯SRP (23 μ)

底漆 (正面)：无铬环保底漆 (7 μ)

基板：高性能镀锌铝镁基板 (55%Al, 0.5%Mg)

底漆 (背面)：无铬环保底漆 (5 μ)

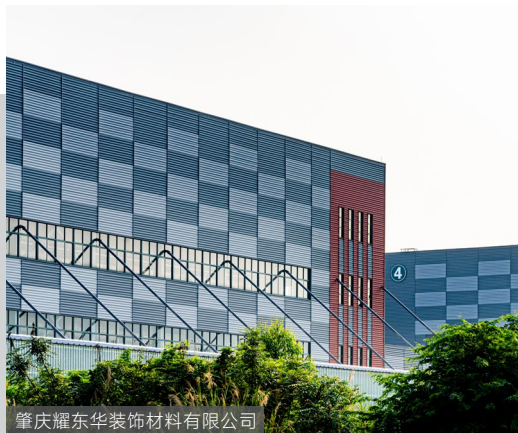
背漆：环氧或聚酯背漆 (5 μ)



五芳斋数字产业智慧园

产品特性

- 卓越的耐候性能，有效抵制光、高温、潮湿侵蚀
- 出色的耐刮擦性能，表面不划伤，保持较好的外观装饰效果
- 耐化学品性能，尤其适用于湿热环境或酸、碱等腐蚀性较强的领域
- 隔热性能、节能又环保
- 无光害性能，有效降低建筑光污染
- 丰富色彩选择，满足不同建筑设计风格需要
- 特殊肌理予建筑肌理



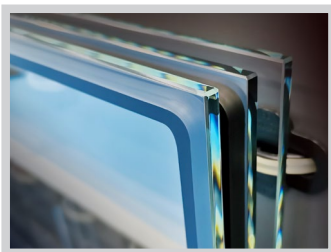
肇庆耀东华装饰材料有限公司



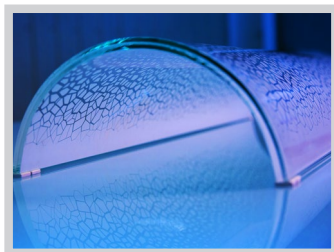
项目名称：厨玛特“全产业链”一体化项目
设计单位：深圳中海世纪滨洲分院

* 以上内容由维实涂镀科技（上海）有限公司提供

钢化玻璃



长效中空玻璃



超小半径弯钢化玻璃

产品特性

- 精·产品 | 北玻股份作为玻璃深加工产品的高端制造商，主要产品有纯平无斑钢化玻璃；超大超厚结构钢化玻璃；超大、超弧长弯钢化玻璃；超小半径钢化玻璃；正反弯钢化玻璃；3D 多曲钢化玻璃；高清数码打印玻璃；丝网印彩釉玻璃；长效节能中空玻璃，低辐射 Low-E 玻璃等。北玻研发的平板玻璃尺寸从 3.6m、6m、12m、18m 到 24m；弯钢弧长尺寸从 1.2m、2.4m、4.2m 到 8m...；最小半径达到 175mm，尺寸的突破不是终点，高、精、准的标准才是最终目标，北玻不断挑战极限缔造属于自己的纪录。



项目：苹果总部 | 设计单位：Foster + Partners | 产品信息：16 米超大玻璃

解决方案品类

- 玻璃 / 幕墙解决方案

适用范围

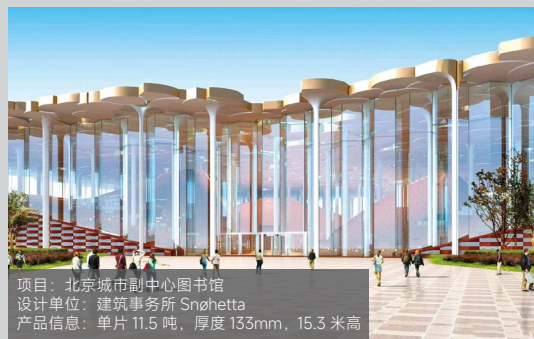
- 外立面

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等



项目：布里斯班新剧院
设计单位：建筑事务所 Snøhetta 和 Blight Rayner 合作设计
产品信息：超小半径正反弯玻璃中空 + 夹层 + 镀膜玻璃



项目：北京城市副中心图书馆
设计单位：建筑事务所 Snøhetta
产品信息：单片 11.5 吨，厚度 133mm，15.3 米高

* 以上内容由北玻股份提供



艺术玻璃

解决方案品类

- 文化建筑玻璃 / 玻璃应用方案设计

适用范围

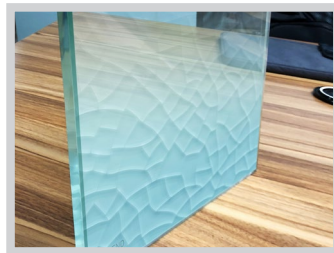
- 建筑幕墙、采光顶、景观建筑，内装隔断、墙面等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等



BIPV Facade Zurich, Switzerland



陶瓷数码打印玻璃（天青瓷 - 渐变）

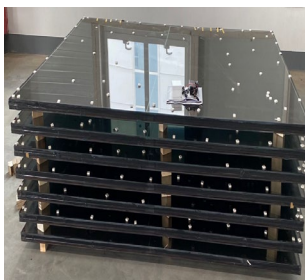
产品特性

- 服务：建筑玻璃工艺方案设计——顾问咨询、图案创作、虚拟现实建筑呈现、玻璃工艺设计、品控标准制定；
- 产品：陶瓷数码打印玻璃及多工艺复合玻璃产品；
- 优势：无机釉料打印烧结，永久不变色不脱落。可实现任意颜色、图形、以及单片、夹层、中空、弯钢等建筑应用。



* 以上内容由上海潭升文化创意工作室 / 江苏龙耀新材料科技有限公司提供

智能调光玻璃



酒仙桥恒通商务园办公楼项目——北京中筑天和建筑设计有限公司

产品类别

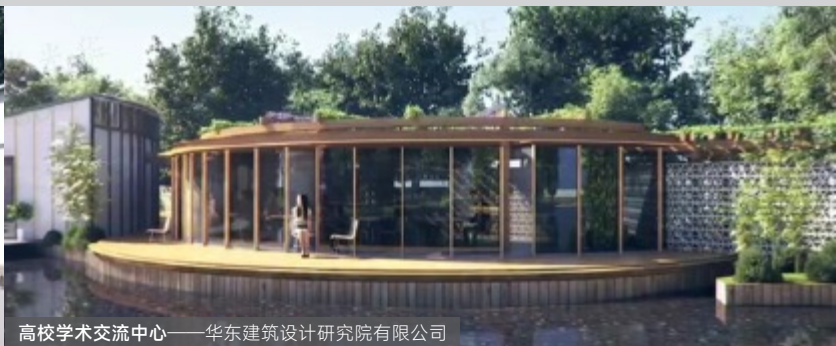
- 智能调光玻璃

适用范围及应用场景

- 建筑幕墙、采光顶等建筑市场。
- 轨道交通、乘用车及航空等领域。

产品特性

- 舒适的光学体验（可以通过不同设计、实现不同透过率）
- 智慧的交互方式（为用户提供等多种控制方式）
- 更低的驱动电压（2V-15V）
- 更快的响应速度（响应时间 <1s）
- 定制化设计（满足不同应用场景尺寸及形状需求，定制化）
- 高端色调（简约灰黑色）



高校学术交流中心——华东建筑设计研究院有限公司

* 以上内容由北京京东方传感技术有限公司提供



智能纳米调光玻璃

产品类别

- 智能纳米调光膜 / 玻璃 / 新材料 / 智能化解决方案 / 幕墙解决方案

产品类别

- 建筑外立面、室内空间隔断、建筑门窗、建筑采光顶、玻璃幕墙等

应用场景

- 中高端商业住宅、多户型公寓、商业写字楼、室内设计、酒店文旅、高等教育学府、图书馆、博物馆、医院、银行、实验室研究机构、机场、公共汽车站等

产品特性

- J1 智能纳米调光玻璃是精一新材料科技研发的可调节光通量的新型材料，通过在两层导电膜（ito）中置入纳米材料，在交流电场的作用下，对纳米材料的姿态转向调节，从而控制调节光线的透过量，实现室内空间的光线管理。

LV 技术特点

- LV 技术拥有低能耗、良好的光学性表现和隔热效果，可曲面成型；
- 拥有秒级的调光速度，可以连续调节明暗程度，且大幅面调光更加均匀，为用户带来更舒适、自然的调光体验；
vlt 调节：1%-60% 调光速度：2-7 秒
- 提供了可自主运行和人工交互的多重控制体验；
- 可动态调节遮阳系数，SC 值低至 0.1
- 柔性膜材属性，为空间设计带来更多可能；
- 普适稳定：适用温度 -20°C 至 90°C

* 以上内容由浙江精一新材料科技有限公司提供



杭州北景园生态公园项目 # 游憩建筑采光顶



朵云书院·黄岩店项目 # 朵云·江畔书房观景窗 ©CreatAR Images



使用场景

岩板材料

产品类别

- 墙地面、台桌柜面、建筑外立面系统化解决方案

适用范围

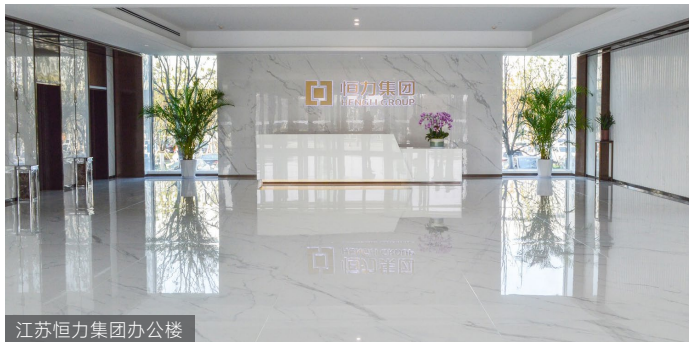
- 建筑外立面、室内墙地面、台桌柜面

应用场景

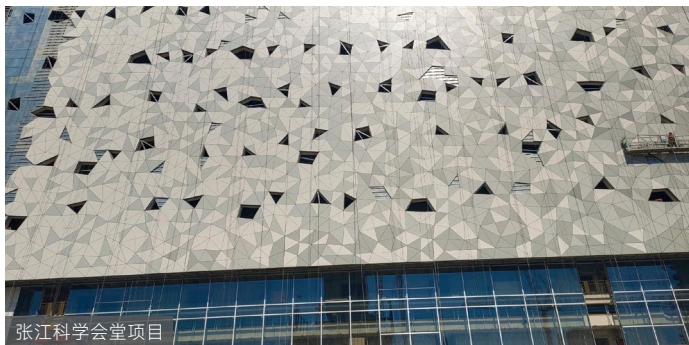
- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等



诺贝尔科技文化中心



江苏恒力集团办公楼



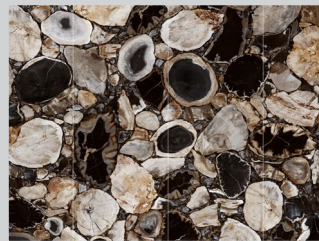
张江科学会堂项目

产品特性

诺贝尔岩板物理性能强悍，硬度高，耐高温、易清洁，0 甲醛，抗霉菌，无辐射，食品级表面，无生物污染，不仅是高端生活的健康保障，也非常适用于耐酸碱实验室台面、医院抗菌墙体和操作台面等极端环境。其大规格的产品能应用于建筑外立面，室内墙地面，其易切割的特性适用于厨房台面、洗手台及层架、浴室柜、餐桌、组合茶几及室内家具设计元素等，为不同的空间提供多种精致化的定制方式。



HA2408- 晨雾森林



KA2408- 溪水三叠

* 以上内容由杭州诺贝尔陶瓷有限公司提供



岩板材料

适用范围

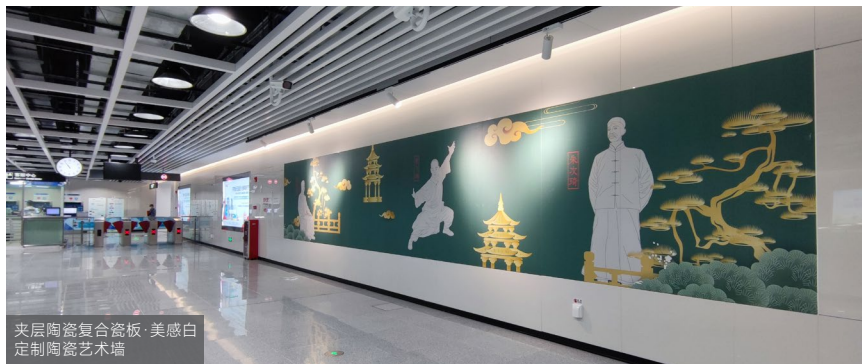
- 室内墙地面、定制岩板家居、成品岩板家具、外立面

应用场景

- 室内设计、商业建筑、公共建筑、酒店文旅、工业建筑、轨道交通

产品特性

- 美尔奇岩板集品质与美感于一身，抗菌率超过 99.99%，A1 级防火耐高温，岩板致密光滑易清洁，坚硬耐磨防刮擦。美尔奇具备“岩板 + 专业资质 + 岩板定制服务”一站式综合服务能力，能给战略合作伙伴、终端家装消费者提供从选材 / 加工、家具定制、全屋设计、专业施工等高端岩板空间完整解决方案。

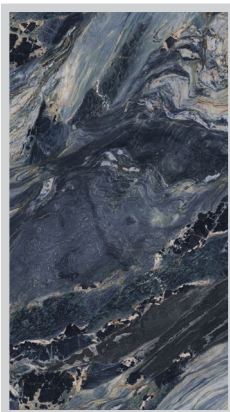


夹层陶瓷复合瓷板·美感白
定制陶瓷艺术墙



项目名称：成都华府金沙名城
设计单位：成都惟尚建筑设计有限公司
应用产品：枫丹白、黑泽金

岩板定制家居
演绎时尚经典 诠释高端气韵



90-180FMX10111PE
碧海蓝天



90-260DBLP09320E
维也纳之春



160-320DBL13552E
灰烬纪元

* 以上内容由美尔奇岩板提供

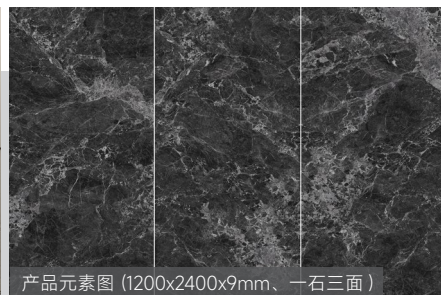
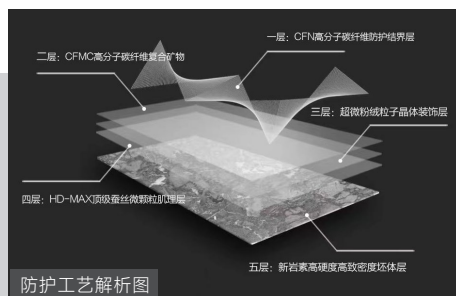
岩板材料

适用范围

- 外立面、室内墙面、地面全屋应用等。

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内家装、酒店文旅会所等。



产品特性

「腊绒岩 4.0V」6大防护级物理特性

- 更护目：采用纳米级腊脂晶体打造 $\pm 10^\circ$ 立体微光，腊脂润度再生天然石材感。
- 更自然：采用顶级蚕丝作原料的 HD-MAX 进口微颗粒，打造极具层次感的肌理岩面。
- 更温润：采用纳米级非遗蜡染工艺，打造羊脂玉般温润质面、浑厚触感和立体质感。
- 更耐污：CFN 高分子碳纤维复合微颗粒打造的三维防护结界，轻松解决常见污渍。
- 更耐用：利用 CFN 耐磨系统形成超强保护层，有效防止表面刮花。
- 更防滑：利用 AS 防滑系统形成防滑保护层，使表面吸附力更强，更防滑，更安全。

* 以上内容由广东新岩素智能家居科技有限公司提供



陶瓷

产品类别

- 瓷砖



适用范围及应用场景

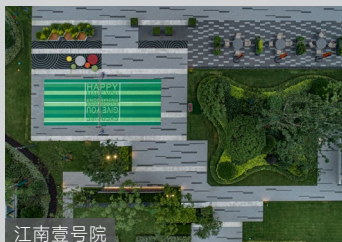
- 商业街、生活小区、人行道、喷泉水池、景区、市政工程

产品特性

- 耐腐抗污：高温氧化还原烧成工艺，产品坯体致密性强吸水率 < 0.1%，耐腐蚀耐酸碱，抗污性强
- 超强防滑：采用 3D 精雕模具技术，实现天然石材立体质感，凹凸防滑技术，综合物理性能卓越
- 超强承重力：独有“超耐磨高硬度”专利技术，砖体抗折强度达到 44mpa、破坏压力达到 8914N
- 环境友好：人居和谐融合研发的新型装饰材料，通过安全辐射监测，是环境友好产品



广州新中轴线慢行系统品质提升改造工程



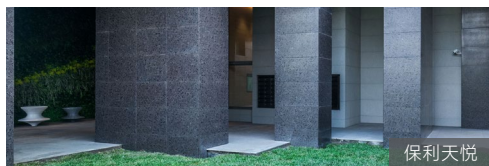
江南壹号院



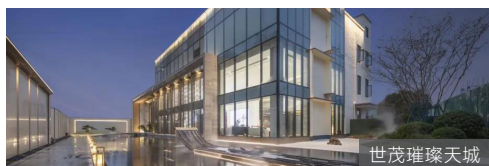
福清和光尘樾



奥园·云璟



保利天悦



世茂璀璨天城

适用范围及应用场景

- 高档会所、建筑外墙、园林景墙、别墅、室内空间、商业空间

产品特性

- 耐腐抗污：高温氧化还原工艺，产品坯体致密性强，吸水率 < 0.1%，致密度高，耐腐蚀耐酸碱，抗污性强
- 环境友好：人居和谐融合研发的新型装饰材料，通过安全辐射监测，是环境友好产品
- 超强抗折：独有“超耐磨高硬度”专利技术，砖体抗折强度达到 44Mpa
- 抗冻耐候：高温高压烧结而成，适合全天候使用。能从容应对各种恶劣气候

* 以上内容由宏宇陶瓷提供

聚碳酸酯

产品类别

- Rodeca 聚碳酸酯 (PC) 墙板

适用范围及应用场景

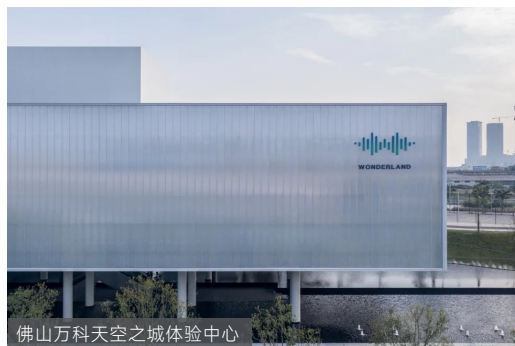
- 机场机库、售楼中心、户外景观、大型商业建筑、文化教育建筑、地铁站、老城旧房改造及公共建筑项目



2540-40 橙色 (40mm)



2540-50 乳白漫射 (50mm)



佛山万科天空之城体验中心



秦皇岛北戴河阿那亚儿童餐厅

产品特性

- 保温性能佳：刷新了透明材料的保温性能标准，针对不同类型的建筑结构以及其特殊内部环境因素，最高可获得 K 值 $0.45\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
- 强度高且质量轻：PC 材料特性加中空结构，既保证产品足够的强度，抗冲击强度为玻璃的 200 倍，又大幅降低了产品的质量，产品质量每平方米仅 5.0kg。可轻松实现大跨度连接
- 抗老化：表面共挤紫外线保护层，保证板材的抗老化性能和抵御天气灾害的性能。实际使用寿命提供 25 年以上品质保证
- 难燃 B 级：具有有机材料最高的阻燃级别
- 采光佳：可实现 40% 以上的透光性，同时还可以具备红外隔热、防眩光等功能
可根据不同的采光需要随时调整透光性能，可以实现 3D 效果、磷光效果、渐变效果等
- 可通过切割，折弯或弯弧等工艺和安装方式，自由表达设计师的想象，体现各种想象力丰富的设计理念

* 以上内容由上海汇丽新材料科技有限公司提供







地面解决方案

解决方案类型

- 新材料 / 地面解决方案

适用范围

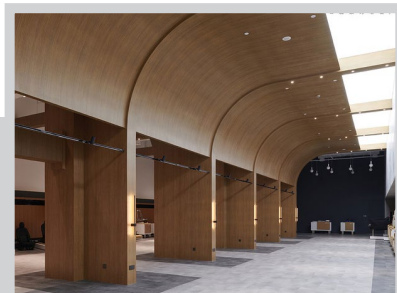
- 室内墙面、地面等

应用场景

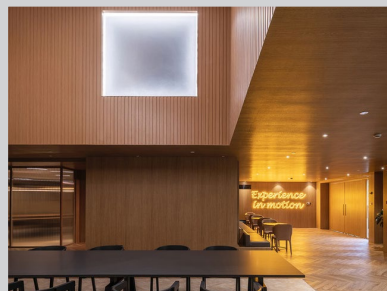
- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- 无醛添加，降噪静音，超强耐磨，防虫防霉，防水阻燃，防水防滑，铺装便捷，可装地暖等



山水青石 SS43508A



NIK9539



河山幼儿园



蓝光科技园

* 以上内容由浙江晶通新材料集团有限公司提供

地墙一体化解决方案

解决方案类型

- 家用地板 / 商用地板 / 弹性地材 / 新材料 / 特殊地材 / 地墙一体化解决方案

适用范围

- 室内地板

应用场景

- 教育领域、酒店领域、展览领域、商业领域、康养领域、住宅领域、文旅领域、政务领域等

产品特性

- 性能：防水防潮、防菌、防滑、阻燃、防虫
- 施工：多种安装方式、高效、DIY、即装即用
- 设计：丰富的色彩选择、形状多样化、墙地一体化
- 环保：零甲醛、无重金属、无可挥发物、可回收
- 完美解决瓦变问题

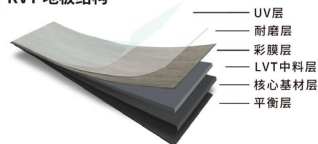


中国 陕西



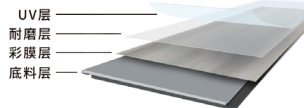
泰国 甲米

RVT 地板结构



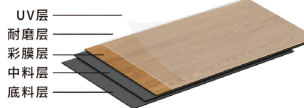
- 多层复合，结构设计更合理
- 逼真的对花纹路，实木感更强
- 特殊UV涂层，可降低维护、保养成本

SPC 地板结构



- 高耐磨、耐刮性能，超强耐污
- 硬质核心技术，尺寸稳定性更佳
- 吸音效果佳，性价比高

LVT 地板结构



- 高弹性，承载高，具有一定的消音降噪效果
- 高耐磨、抗划痕性能
- 耐污性，耐酸碱能力强

* 以上内容由福建思嘉环保材料有限公司提供



阳光照明系统

产品

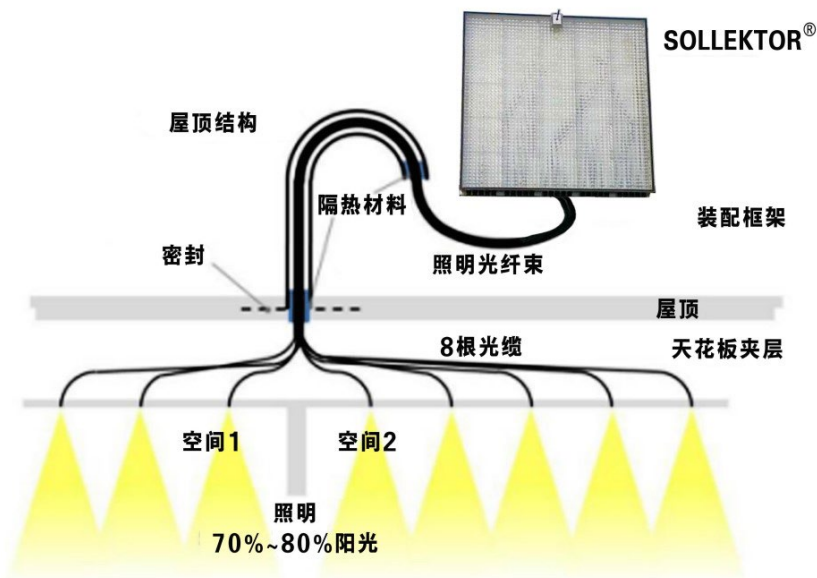
- SOLLEKTOR 阳光照明系统

适用范围

- 室内、地下、无窗区域等

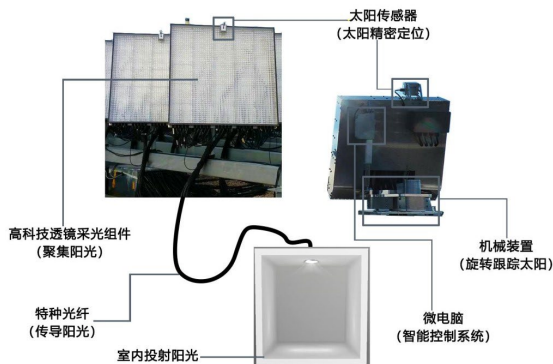
应用场景

- 博物馆、办公室、购物中心、学校、医院、餐馆、超市、住宅等



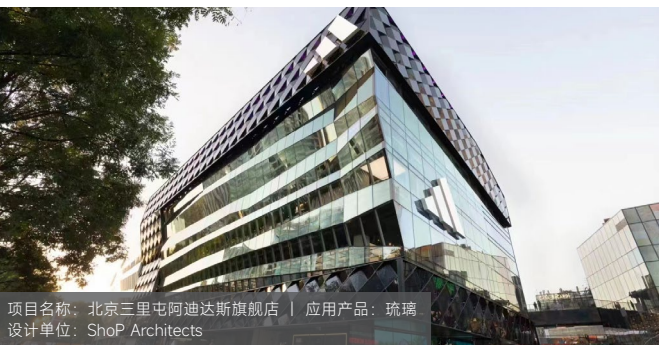
产品特性

- 节能：可取代白天的电力照明，无能耗，无需维护，节约能源
- 环保：使用过程中能真正达到零排放，绿色环保
- 安全：采光系统无需配带电器设备和传导线路，避免电力隐患，系统具有防水、防火、防盗、防尘、隔热、隔音、保温以及防紫外线等特点
- 健康：照明光源为自然光线，采光柔和、均匀，光强可以根据需要实时调节，隔离紫外线、红外线，排除X、Y、Φ、β、γ、α等有害射线，减少光污染产生的疾病，最大限度的呵护身心健康



* 以上内容由艾菲博（宁波）光电科技有限责任公司提供

光电建筑（BIPV）解决方案



适用范围

- 建筑屋面、建筑外立面、建筑附属物

解决方案类型

- 晶硅光伏建材

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、乡村振兴、室内设计、酒店文旅等



产品特性

- 基于独家光学纳米镀膜技术，研发设计生产了国内首款彩色化、纹理化晶硅光伏建材青砖、琉璃系列，创新了绿色建材的艺术表达；基于国际领先的高效能柔性技术，研发设计生产了全球首款曲面晶硅光伏瓦“黛瓦”，填补了曲面晶硅产品的空白。产品从外观、色彩、纹理、造型等方面美化了城市环境，被誉为“能发电的城市建筑美容师”。

* 以上内容由保定嘉盛光电科技股份有限公司提供



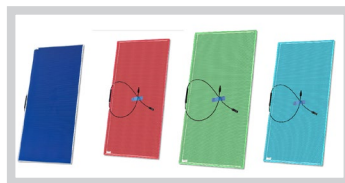
BIPV/ 碲化镉薄膜太阳能电池

解决方案类型

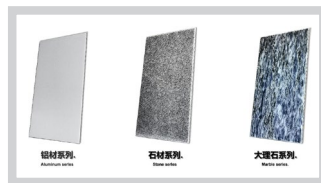
- 碲化镉光伏发电建材 / 建筑光伏一体化 (BIPV) 解决方案

适用范围

- 光伏幕墙、光伏采光顶、光伏瓦、光伏栏杆、光伏地砖、光伏阳光房等



彩色透光发电玻璃



仿石材光伏建材



项目名称：世园会中国馆金色光伏采光 | 建筑师：中国建筑设计研究院 - 崔愷院士 | 应用产品：金色中空夹胶透光光伏发电玻璃建材

项目名称：嘉兴火车站 BIPV 电站
建筑师：mad 建筑事务所 - 马岩松
应用产品：标准碲化镉光伏发电建材

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- 碲化镉薄膜光伏发电建材产品发电能力强，安全性能高，可根据不同需求灵活定制颜色图案、形状尺寸、厚度、透光度等。根据 BIPV 项目要求，可供应中空夹胶、真空夹胶、透光、彩色图案、仿石材、仿铝材等光伏发电建材产品，能与构件式、单元式、半单元式等幕墙形式很好的结合，在建筑应用中真正实现了对传统建材的替代，可有效降低建筑物的能耗和碳排放，助力中国能源结构转型和建筑行业绿色低碳发展。

项目名称：杭州国家版本馆光伏遮阳连廊
建筑师：中国美术学院 - 王澍团队
应用产品：超长尺寸中空夹胶透光光伏发电玻璃建材



* 以上内容由龙焱能源科技（杭州）有限公司 / 龙焱能源提供

BIPV/ 碲化镉薄膜光电玻璃

适用范围

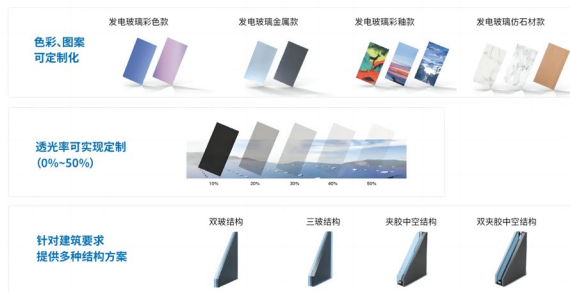
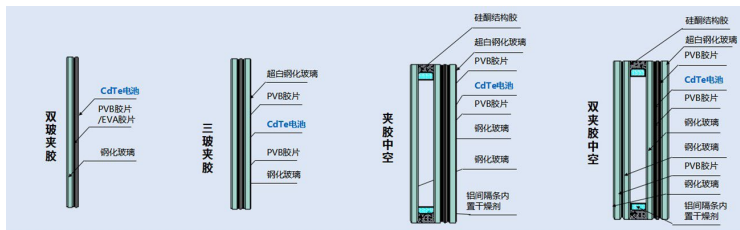
- 建筑幕墙、建筑外立面、建筑采光顶等

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑

产品特性

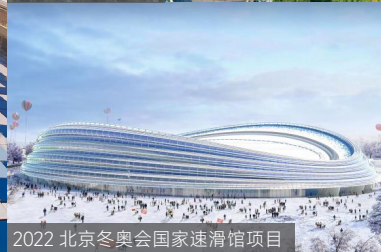
- CdTe 光电玻璃具备普通建筑玻璃的优点，同时还能吸收太阳能转化为电能。
- 属安全玻璃，高强度、耐热性能好、外观漂亮，可定制各种颜色或图案。
- CdTe 电池外观一致性好，透光均匀，与建筑协调性好。
- 热斑效应小，安全；弱光性能好，发电能力优越。
- 抗遮挡性能好，电池年均衰减减少，安装角度依赖性小，运维便捷，有毒物质污染指数小，绿色环保，碳足迹小。



上海顶科论坛会址



首都博物馆(东馆)



2022 北京冬奥会国家速滑馆项目

* 以上内容由明阳集团 - 中山瑞科新能源有限公司提供



建筑热管理系统

解决方案品类

- 新材料 / 建筑降温解决方案

适用范围

- 建筑屋面及外立面、户外设备

应用场景

- 大型公共建筑（机场、高铁站、展览中心等）、空间
粮食存储仓库、石油石化储罐、电力与通信设施等



反射型辐射制冷膜 RCB 系列



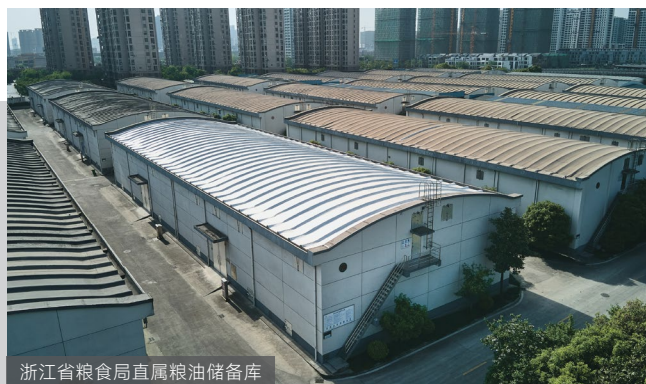
透射型辐射制冷膜 RCQ 系列



辐射制冷涂料 RLP 系列



杭州西站

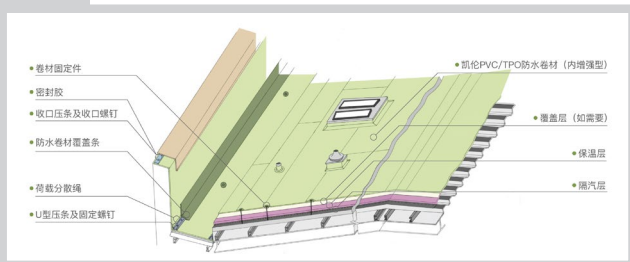


浙江省粮食局直属粮油储备库

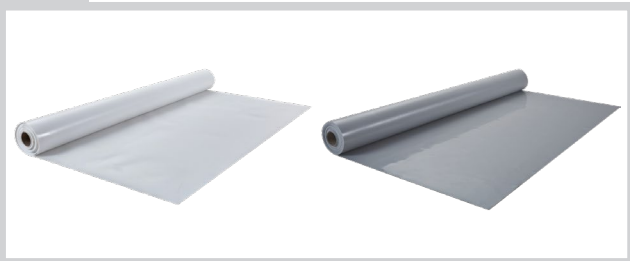
产品特性

- 超强降温性能，实现降低建筑温度，达到节约能源、降低能耗的效果
- 已规模化生产的超材料
- 高强度发射 8-13 微米的红外线向极冷的外太空输送热量
- 防水耐候、防尘易洁

* 以上内容由宁波瑞凌新能源材料研究院有限公司提供



单层屋面系统解决方案应用场景



左边：PVC 防水卷材；右边：TPO 防水卷材



贵州遵义中航工业厂房项目

单层屋面系统解决方案

解决方案品类

- 单层屋面系统解决方案

适用范围及应用场景

- 工业厂房、交通枢纽、公共建筑、新基建

产品特性

TPO 防水卷材系列：

- 全面覆盖国际、国内标准范围内的所有常用产品系列，还能生产玻纤内增强型（G类）、玻纤增强背衬型（GL类）卷材。TPO 卷材产品采用共聚物原料，相比一般混合物原料，热塑性和耐候性更强
- 人工气候加速老化时间 10000 小时
- 外露使用寿命 25 年以上

PVC 防水卷材系列：

- 为城市更新和既有工业屋面翻修等应用领域以及各类屋面的关键部位加强提供最佳解决方案。
- 人工气候加速老化时间 8000 小时
抗风揭能力 6.5Kpa
- 外露使用寿命 25 年以上



海南万宁神州半岛福朋酒店

* 以上内容由江苏凯伦建材股份有限公司提供



围护系统紧固件

解决方案品类

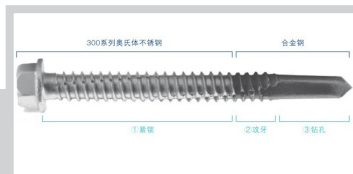
- 钢结构金属屋面解决方案 / 金属围护系统 / 紧固件

适用范围

- 幕墙系统、金属屋面

应用场景

- 公共建筑：交通枢纽类机场，高铁站；会展会议中心；体育娱乐综合场馆等
- 工业建筑：重工业、汽车工业、化工能源工业、轻工业等工业厂房；造纸烟草厂房；物流园等



304 不锈钢复合螺钉



科锐涂层碳钢螺钉



深圳会展中心



北京大兴机场

产品特性

复合不锈钢自钻螺钉：

- 无磁性奥氏体不锈钢，冷锻强化打造
- 耐酸碱，全方位的轻钢建筑物皆适合使用
- 彻底解决锈蚀问题，延长建筑物使用年限
- 直接施工，不必预先钻孔，施工快，经济效益高
- 锁紧拉力强，高延展性，出众的屋面抗风揭能力
- 配套优异的 EPDM 橡胶垫圈使用，钻孔部位不渗水

科锐涂层碳钢钉：

- 螺钉锌锡合金镀层防腐能力优异
- 镀层不含重金属及六价铬等有害物质
- 镀层使用机械镀法，螺钉结合力优秀
- 螺钉处理过程无酸洗、电镀工艺，确保螺钉无氢脆

* 以上内容由世锐建筑科技（上海）有限公司提供

单层屋面光伏支架系统解决方案

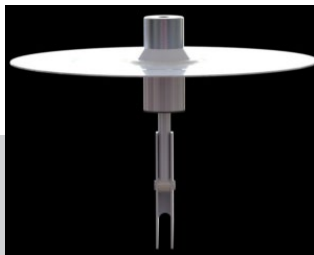
适用范围

- 建筑屋面

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑

光伏基座



项目名称：巴可伟视工厂 | 设计单位：南通十一院 | 应用产品：光伏支架系统



项目名称：萧山机场顺丰仓储中心 | 应用产品：光伏支架系统

产品特性

- 抗负风压能力强，稳固性好，承载能力强。安装简便快捷，预安装程度高
- 一体化结构，焊接强度达到 8KN；整体向上拉力大于 350kgf
- 金属底座法兰与客户防水卷材焊接强度高达 1.275 kN/50mm (TPO)，是防水卷材接缝剥离强度的 8.3 倍 (GB 27789-2011)
- 产品具有耐紫外老化、耐盐雾和耐高温的特点。
- 气密性测试：-20KPa /10 秒无连续性气泡产生
- 水密性测试：0.02MPa /2H 无渗漏

项目名称：腾讯数据中心
设计单位：中国电子工程设计院
应用产品：光伏基座



* 以上内容由优尔屋面科技（苏州）有限公司提供



光伏白™：分布式双玻光伏屋面材料解决方案

解决方案品类

- 光伏一体化解决方案

适用范围

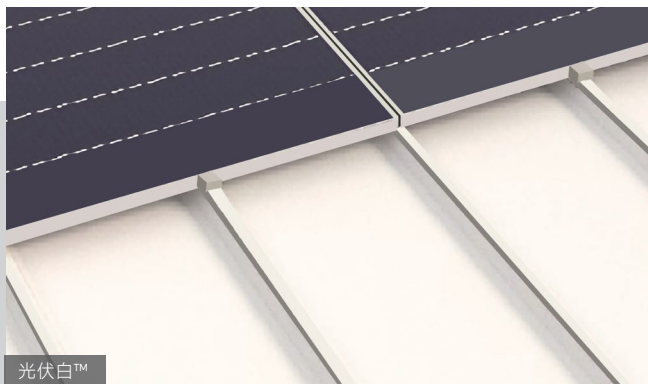
- 建筑屋面

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑

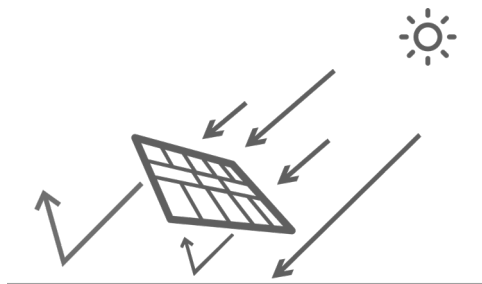
产品特性

- 高增益：5年回收材料增幅成本；12年回收金属屋面成本；25年回收约50%电站投资
- 高耐久：有限抵制光照、高温、潮湿等侵蚀；提供30年性能保证
- 高耐刮：提升屋面附着力和耐磨刮性能
- 高耐污：不易脏、易清洁，无惧灰尘污染



方案原理

太阳光透过组件边框间缝隙，进入相对封闭的组件与屋面板间的空腔（黑洞）后，因无处逃逸，加上光伏白表层涂料中添加了高反射物质，能反射与光伏专用波段相同的300-1100nm波长光能，使得光能的吸收效率大为提高。



* 以上内容由维实涂镀科技（上海）有限公司提供

防坠落解决方案

解决方案品类

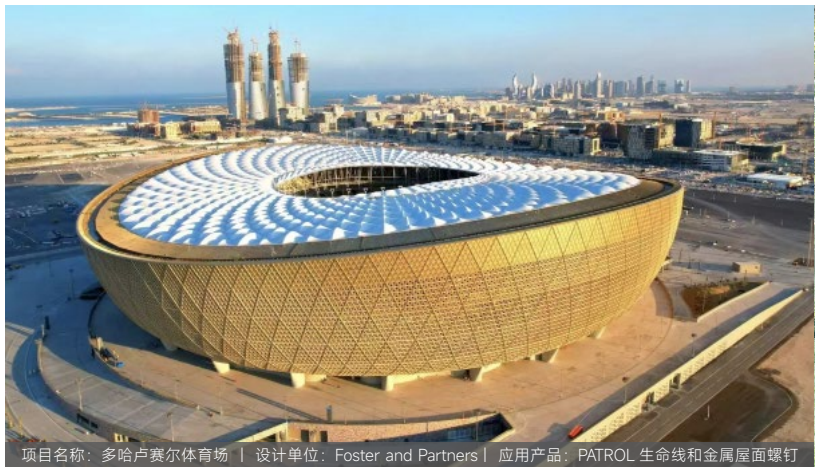
- 防坠落解决方案及金属屋面锚固

应用场景

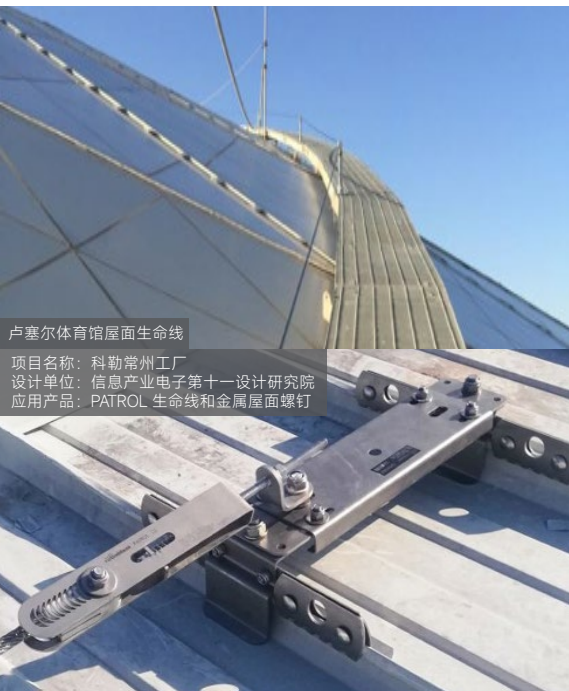
- 公共建筑、商业建筑、工业建筑

适用范围

- 建筑外立面、屋面



项目名称：多哈卢赛尔体育场 | 设计单位：Foster and Partners | 应用产品：PATROL 生命线和金属屋面螺钉



卢塞尔体育馆屋面生命线

项目名称：科勒常州工厂
设计单位：信息产业电子第十一设计研究院
应用产品：PATROL 生命线和金属屋面螺钉

产品特性

- 防坠落部分：
 1. 极致能耗，因为耗能器的存在，使得人员坠落冲击力小于 6kN
 2. 对不同形式的金属屋面及光伏装置有不同的解决方案
 3. 欧洲认证，并在国内进行检测，取得不低于 1000 万欧元的第三方使用者保险
- 屋面锚固部分：
 1. 特有的固特封复合涂镀层技术，确保优异的抗腐蚀能力，获得 SGS 认证：
 - 固特封 X15：中性盐雾试验不低于 1000 小时
德标二氧化硫酸雨试验不低于 15 个周期
 - 固特封 X25：中性盐雾试验不低于 1500 小时
德标二氧化硫酸雨试验不低于 25 个周期
 - 表面增加绝缘涂层，大幅度降低电位差腐蚀的可能性
不含六价铬、铅、镉等杂质，符合 RoHs 指令要求
 2. 进行严格的驱氢工艺，防止氢脆的产生，综合机械性能优异

* 以上内容由罗托布拉斯建筑科技（南京）有限公司提供

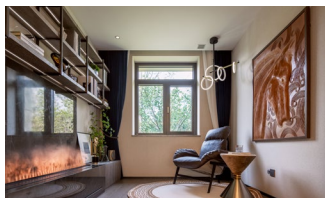


石家庄——利航观棠府

近零能耗外窗

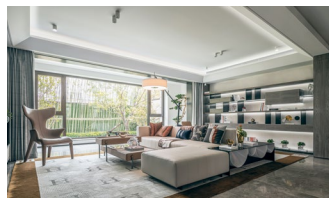
解决方案品类

- 近零能耗建筑外窗解决方案



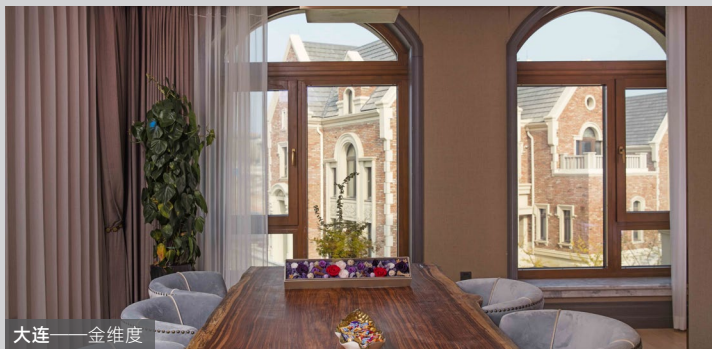
应用场景

- 各类绿色建筑



产品特性

- 森鹰春天里铝包木空调窗 P120，于 2012 年自主研发推出，是中国率先获得获得德国 PHI（被动式房屋研究院）认证的窗系产品， $U_w \leq 0.8W/(m^2 \cdot K)$ 。它的问世对中国被动式建筑发展有着重要的推动作用，已成功应用于中国近百项被动式建筑项目。
- 气密性：第 8 级 $q_1 \leq 0.5 [m^3 / (m \cdot h)]$
- 水密性：第 6 级 $\Delta P \geq 700Pa$
- 保温性能：第 10 级 $K \leq 1.1W / (m^2 \cdot K)$
- 隔声性能：第 3 级 $30dB \leq R_w + C_{tr} < 35dB$
- 抗风压性：根据受力杆件计算得出结果， $P_3 \geq 5.0KPa$
- 窗纱一体：可装配金属丝网或金刚纱窗，金刚网与窗外铝面一平，不影响外墙保温或外卷帘百叶等的压框安装。
- 可进行异形设计：可设计成拱形窗、圆弧窗等各种样式的异形固定窗



大连——金维度

* 以上内容由哈尔滨森鹰窗业股份有限公司提供

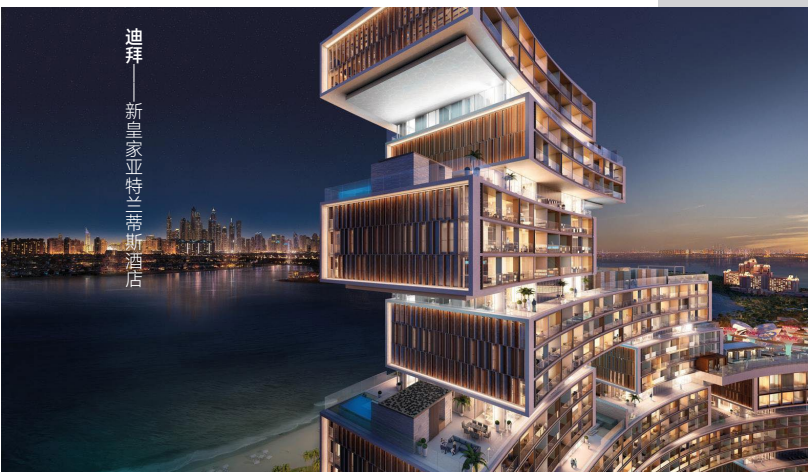
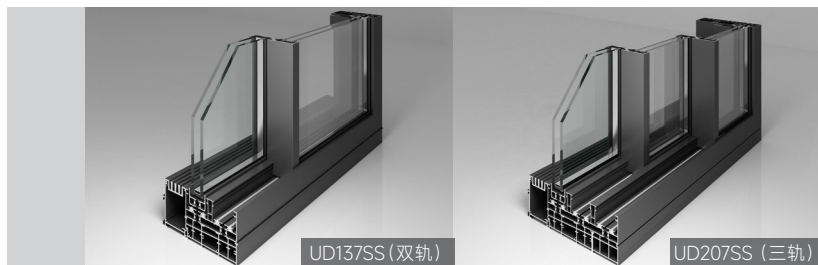
极窄边框推拉门

解决方案品类

- CIVRO-ORAMA 极窄边框推拉门

应用场景

- 各类住宅、别墅、酒店、商业建筑等



产品特性

- 4mm 极窄勾企，外观极简
- 四边可埋墙设计，隐藏排水，无障碍通行
- 承重滑轮组，支持超大开启
- 可配备电动开启，更多智能选择
- 保温隔热性能卓越
- 应用灵活多变，可实现多种建筑外立面设计形式

* 以上内容由希洛建筑科技（广东）有限公司提供





钢窗

产品类别

- 弗士钢窗 瑞士 forster

适用范围

- 建筑外立面、建筑门窗、室内隔断

应用场景

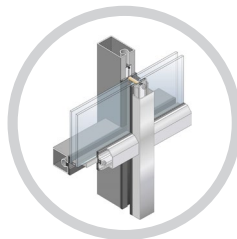
- 大型商业项目、别墅、会所、博物馆和艺术中心

产品特性

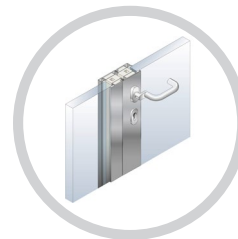
- 抗台风、防盗、防弹、防火



Forster unico



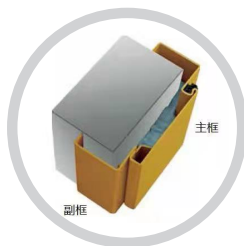
Thermfix vario



Forster Fugo light



* 以上内容由 Forster 提供



可调节框室内门

解决方案品类

- 可调节框室内门

适用范围

- 室内

应用场景

- 如公共建筑、商业建筑、工业建筑、室内设计、酒店文旅等

产品特性

- 【更大的调节范围】可调节框 VarioFrame 在保证强度的前提下，框宽调节范围可达 35mm (-10 mm ~ +25 mm)，适用范围更广。

- 【更大的净通过尺寸】可调节框 VarioFrame 的安装方式决定了它可以提供更大的净通过宽度 (W-90 mm)，尤其对于空间局促的场合，可以带来更宽的通行空间。
- 【高效的现场安装】可调节框 VarioFrame 可以适用于绝大多数墙体类型，无需钢质预埋件焊接或螺丝固定，仅通过进口高强度双组份发泡胶即可完成安装固定，现场安装效率提升 50% 以上。
- 【单层上楣板】对于挑高 3000 mm 以内的现场，除了可以选择通顶设计营造整体感外，还可以选择可调节框 VarioFrame，加装与门扇、门框颜色面饰统一的上楣板，来实现通道侧的视觉统一。
- 【多样性的面饰】为了实现门扇、门框及上楣板的面饰风格统一，可调节框 VarioFrame 及上楣板可以选择与门扇相同的仿木纹面饰。此外还可选择近 200 种劳尔色系的静电粉末喷涂颜色，以清新明快的多彩色调和真实自然的木质纹理营造轻松愉快的室内氛围。
- 霍曼可调节框 VarioFrame 可广泛适用于医疗场合、教育项目与商业空间，不但适用于新建项目，同样适用于改造项目。

* 以上内容由德国霍曼门业提供





折叠车库门



解决方案品类

- DELTA OVERLAP 艺叠无轨折叠车库门

适用范围

- 公共建筑外立面、私人别墅车库

应用场景

- 别墅车库、商业门面、办公室、咖啡厅、展厅

产品特性

- 样式美观、无轨设计
- 隐藏式电机
- 配重平衡系统
- 室内干净整洁，无吊杆
- 环保保温



* 以上内容由特威盾门业（苏州）有限公司提供

钢质门 / 钢制复合墙板



产品类别

- 钢质门 / 装配式隔墙 / 单面钢质复合墙板

适用范围

- 室内墙面

应用场景

- 公共建筑、商业建筑、工业建筑的室内装饰



产品特性

- 马斯德克严谨生产、鼓励创新，从源头精选原材料，高强度品质保证，细心把握每一个细节，从人性化的关怀给予使用者的舒适手感、力度和体验感；营造绿色环保的品质同时满足时尚空间的设计潮流，体验舒适和安全。

* 以上内容由南京马斯德克金属制品有限公司 / 马斯德克提供



地下空间零坡度防排蓄水系统

解决方案品类

- 地下空间零坡度防排蓄水系统

适用范围及应用场景

- 地下空间种植顶板

产品特性

- 防水阻根、保温高效
- 零度找坡 排水可控
- 责任明确、便于管控
- 材料 85% 可回收利用
- 层次优化、节材环保
- 海绵理念 回收利用
- 工期可缩短 50-60%
- 刚柔并济，有效避免窜水问题



耐根穿刺防水卷材



特种非固化



* 以上内容由北京东方雨虹防水技术股份有限公司提供



α - 硅烷改性聚合物防水涂料

产品类别

- α - 硅烷改性聚合物防水涂料

适用范围及应用场景

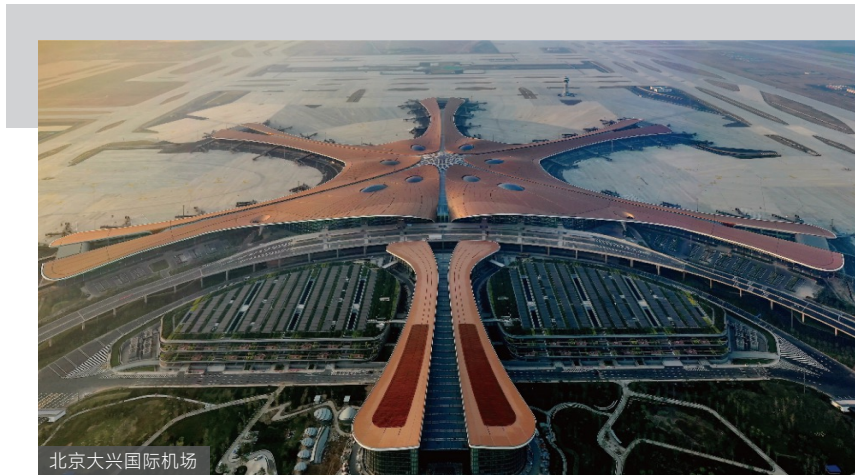
- 耐候性能好，可外露使用，适用于各类建筑的结构及构造防水，尤其适用于屋顶、斜边等倾斜界面的防水。

产品特性

- 优异的粘结性能，可与各种基材粘结。
- 吸水率极低，适用于潮湿环境。
- 潮湿基面粘结力大，可直接在潮湿基材上施工。
- 不含溶剂和锡类催化剂，安全环保无异味。

* 以上内容由北新防水有限公司提供

α - 硅烷改性聚合物防水涂料



北京大兴国际机场



产品特性

- 预铺反粘工艺。采用预铺反粘工艺，与后浇筑结构混凝土形成一体，解决了传统“外包式”防水的难题。
- 片材强度高。可有效抵御硌破及刺穿，无需保护层施工，钢筋绑扎完毕，即可浇筑混凝土。
- 粘结强度高。和混凝土形成长久粘结，较高的粘结强度，优异的锁水效果，可有效降低渗漏概率。
- 避免沉降破坏。地基沉降，保护层下沉会将传统防水层撕裂，预铺反粘材料可以同结构粘结，避免下沉破坏。
- 材料轻薄，操作简便。仅 1.2mm 的厚度即可实现一级防水，适用于各种复杂及简单基面，只需两人即可实现快速铺贴。
- 全天候防水。在雨季、夏季、冬季等多种环境下，均可进行施工。
- 缩短工期。基面平整无明显水即可施工，工期短，比普通卷材缩短工期达 10 天以上。
- 绿色环保。施工过程中无需明火施工，可有效避免环境污染。
- 综合成本低。简单实用的构造层次，宽泛的施工条件，综合成本降低 30% 以上，施工时间大为缩短，施工质量较大提升。
- 后期维护成本低。施工质量有保障，渗漏的概率微乎其微，如有渗漏通过简单的注浆即可解决。



北京冬奥会崇礼太子城冰雪小镇

NPS 非沥青基高分子自粘胶膜（预铺）防水卷材

产品类别

- NPS 非沥青基高分子自粘胶膜（预铺）防水卷材

适用范围及应用场景

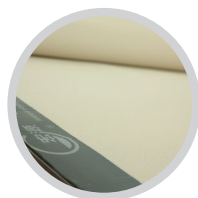
- 适用于地下或隧道底板预铺反粘及外防内贴侧墙工程



非沥青基



非沥青基 1 米



非沥青基展开图



天津文化中心

* 以上内容由宏源防水科技集团有限公司提供



APF-5000 产品包装图



APF-5000 施工效果图

防水卷材

产品类别

- 防水卷材

适用范围及应用场景

- 应用于潮湿的混凝土基面，地下、屋面防水工程等



广州三馆合一项目

产品特性

- 独特的红色环保非沥青材质；
- 耐候性优，耐水性好；
- 双色交叉膜，具有高剥离强度，高延伸率；
- 粘结性优，与基面粘结牢靠，防水性能佳。



深圳前海桂湾公园项目



萍乡湘东文化中心

* 以上内容由科顺防水科技股份有限公司提供

CADE
建筑设计博览会



CADE
建筑设计博览会



立刻扫码关注公众号



立刻扫码添加小程序

