

苏州瑞之安门窗科技有限公司
Suzhou Ruizhian Door & Window Technology Co., Ltd.



陈萌 总经理

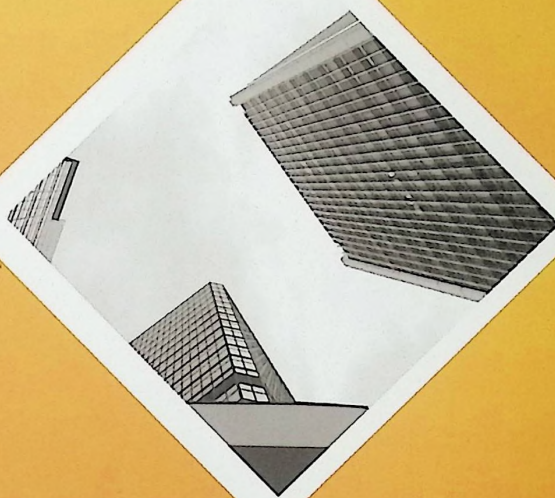
电话: 189 1374 2016

地址: 苏州相城区

邮箱: 3608256061@qq.com



瑞驰安盾
RICHANTON



50/55/60/65全系列
耐火窗供应商

苏州瑞之安门窗科技有限公司
Suzhou Ruizhian Door & Window Technology Co., Ltd.



专业·创新·品质·效率



01

公司简介

防火窗概念

03

05

产品系列

防火技术方案

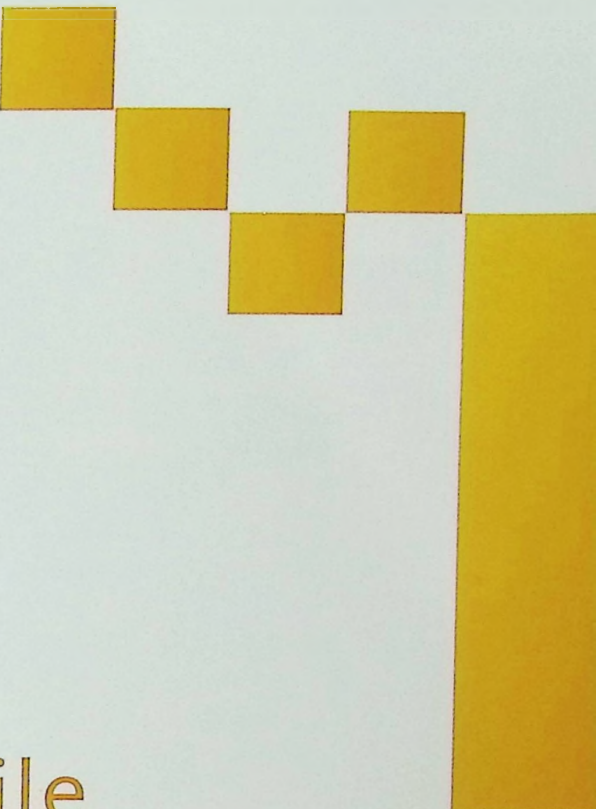
12

17

工程案例



瑞驰安盾
RICHANTON



公司介绍

Company profile

苏州瑞之安门窗科技有限公司是专业从事铝合金防火系统的厂家。致力于打造节能和防火技术的共同提高，是集防火系统研发、生产的一体化厂家。公司具有先进的生产设备和检测设备，职工人数32人，其中技术人才15人。在技术领域拥有14项实用新型专利，1项发明专利。目前已为多家知名门窗幕墙公司提供耐火窗、烧检取证等多项产品及检测服务。



多项国家专利及检测报告



防火窗的定义

2014年8月发布的国家标准GB50016-2014《建筑设计防火规范》中对建筑外窗的耐火完整做了如下要求:



第5.5.32条：建筑高度大于54m的住宅建筑，每户应有一间房间符合下列规定：

- 应靠外墙设置，并应设置可开启外窗。
- 内、外墙体的耐火极限不应低于1.00h,该房间的门宜采用乙级防火门，外窗的耐火完整性不宜低于1.00h
- 6.7.7-1:除采用B1级保温材料且建筑高度不大于24m的公共建筑或采用B1级保温材料且建筑高度不大于27m的住宅建筑外,建筑外墙上门、窗的时火完整性不应低于0.5小时。

GB16809-2008《防火窗》国家规范中明确了防火窗的命名方式、划分等级及检测方法:铝合金耐火窗(防火窗)产品名称为“其他材质非隔热防火窗”

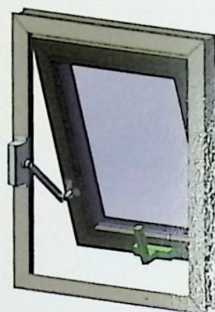
防火窗产品名称

产品名称	含义	代号
钢质防火窗	窗框和窗扇框架采用钢材制造的防火窗	GFC
木质防火窗	窗框和窗扇框架采用木材制造的防火窗	MFC
钢木复合防火窗	窗框采用钢材、窗扇框架采用木材制造或窗框采用木材、窗扇框架采用钢材制造的防火窗	GMFC
其它材质防火窗的命名和代号表示方法，按照具体材质名称，参照执行。		

防火窗的耐火性能分类与代号

耐火性能分类	耐火等级代号	耐火性能
隔热防火窗A	A0.50(丙级)	耐火隔热性≥0.50h，且耐火完整性≥0.50h
	A1.00(乙级)	耐火隔热性≥1.00h，且耐火完整性≥1.00h
	A1.50(甲级)	耐火隔热性≥1.50h，且耐火完整性≥1.50h
	A2.00	耐火隔热性≥2.00h，且耐火完整性≥2.00h
	A3.00	耐火隔热性≥3.00h，且耐火完整性≥3.00h
非隔热防火窗C	C0.50	耐火隔热性≥0.50h
	C1.00	耐火隔热性≥1.00h
	C1.50	耐火隔热性≥1.50h
	C2.00	耐火隔热性≥2.00h
	C3.00	耐火隔热性≥3.00h

铝合金防火窗开启方式



• 内平开窗

耐火完整性	≥0.5小时	≥1小时	闭窗器	隐藏式闭窗器
型材规格	65mm隔热断桥铝		窗用五金	欧标铝合金、不锈钢材质
防火玻璃	6mm单片防火玻璃中空合片		水密性能	≥3级
填充材料	防火膨胀胶条		气密性能	≥6级
加固连接件	定制钢片		抗风压性能	≥7级

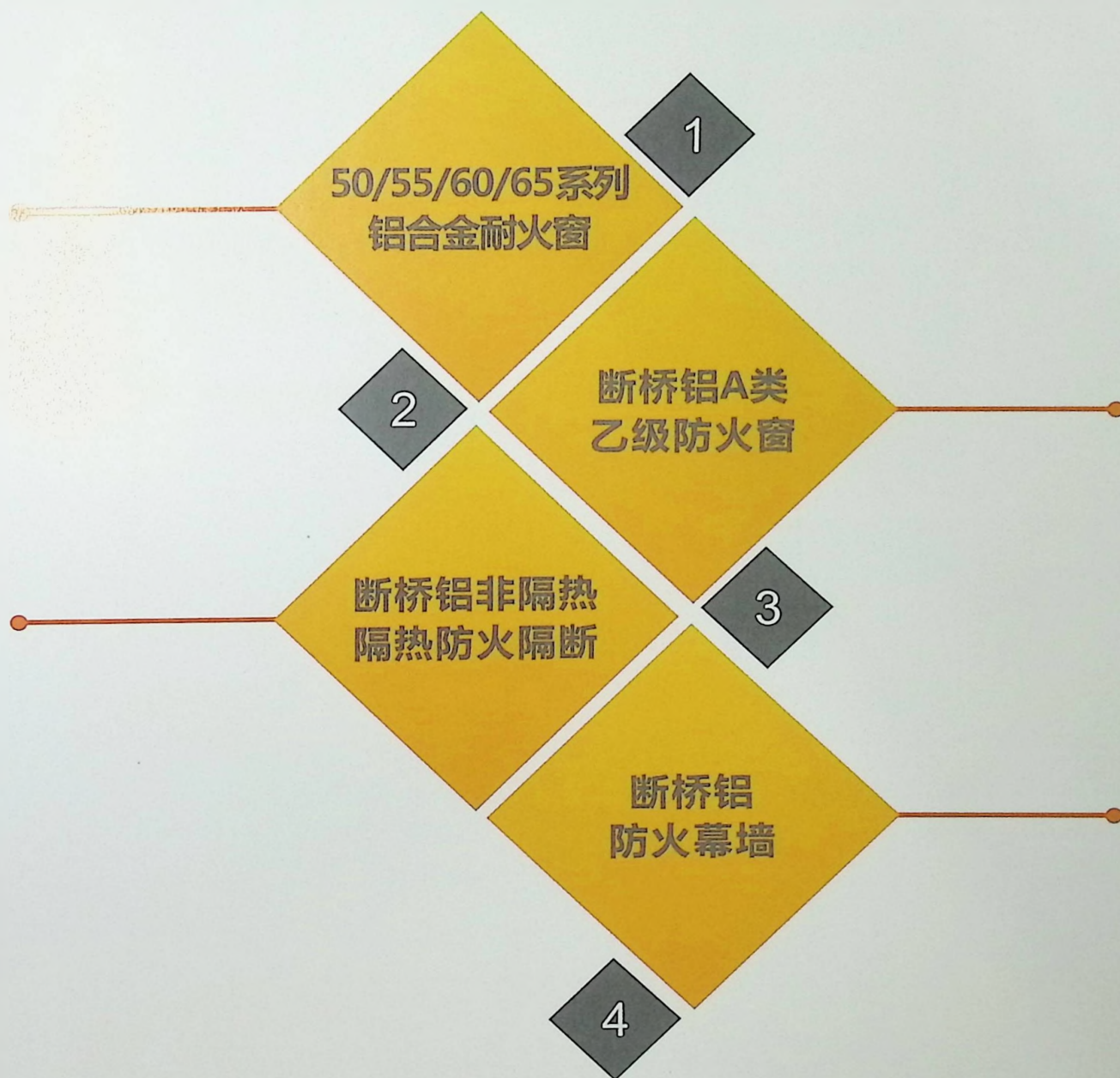
• 外平开窗

耐火完整性	≥0.5小时	≥1小时	闭窗器	隐藏式闭窗器
型材规格	65mm隔热断桥铝		窗用五金	欧标铝合金、不锈钢材质
防火玻璃	6mm单片防火玻璃中空合片		水密性能	≥3级
填充材料	防火膨胀胶条		气密性能	≥6级
加固连接件	定制钢片		抗风压性能	≥7级

• 上悬窗窗

耐火完整性	≥0.5小时	≥1小时	闭窗器	隐藏式闭窗器
型材规格	65mm隔热断桥铝		窗用五金	欧标铝合金、不锈钢材质
防火玻璃	6mm单片防火玻璃中空合片		水密性能	≥3级
填充材料	防火膨胀胶条		气密性能	≥6级
加固连接件	定制钢片		抗风压性能	≥7级

产品系列



65 非隔热防火窗

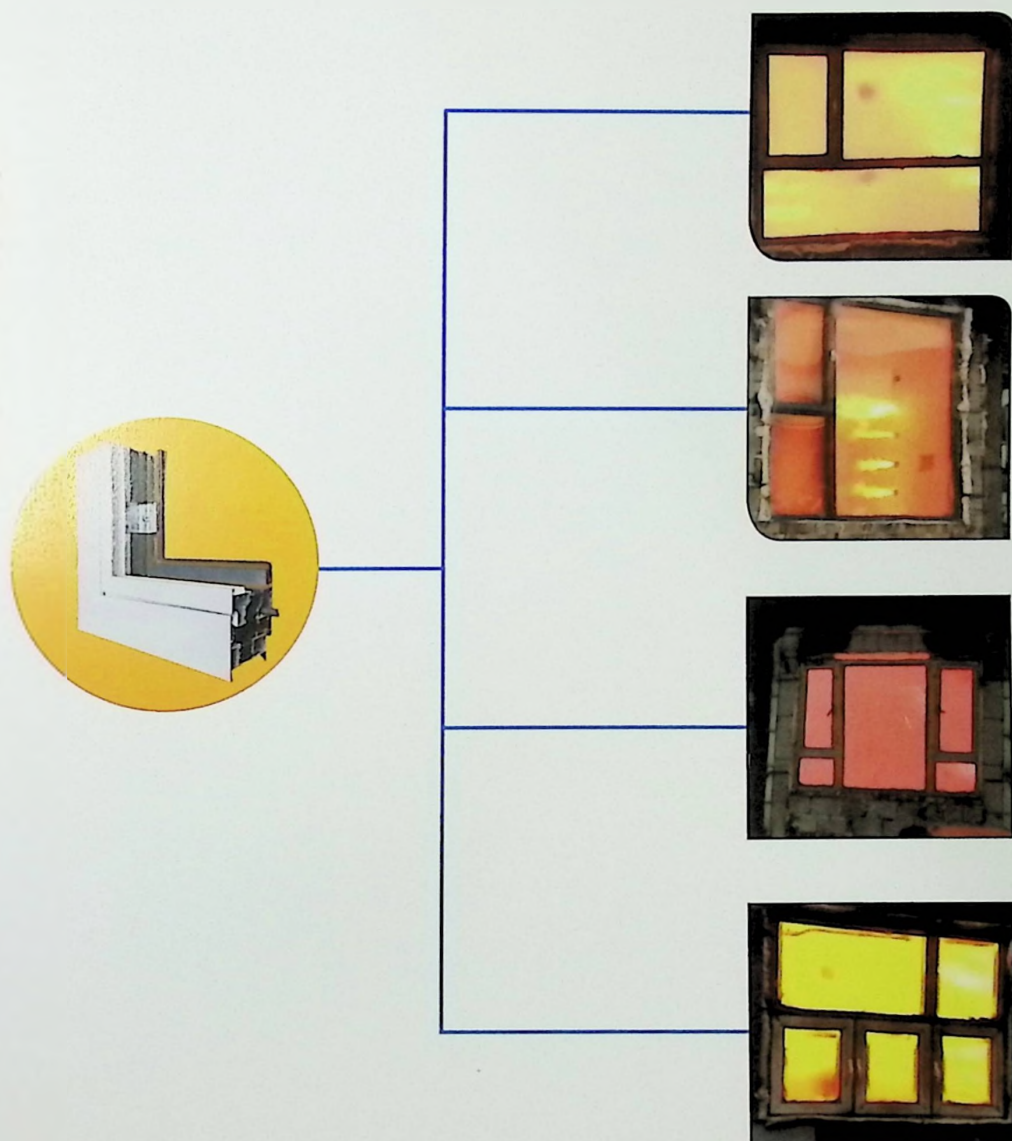
产品性能

针对GB50016-2014(2018年版)第5.5.32的住宅建筑避难间应用,结合铝合金节能及防水优势而自主研发;兼具耐火完整性一小时及同时符合我国现有防火窗市场通用五金匹配;系统支持多种开启方式,完美匹配我国高层防火及建规的要求。

技术参数

材料选择	断桥铝型材	
	型材材质:6063-T5	
	厚度:1.4mm-1.8	
性能规格	耐火完整性	1 h
	气密性能	7级
	水密性能(Pa)	4级
	抗风压强度(Pa)	7级
	保温性能	6-7级
防火玻璃	防火单片玻璃:	6mm/8mm
建议使用	防火中空玻璃:	6mm(钢化)+12A6+6mm(防火)
	可配内置百叶,内置玻纤,防火玻璃可磨砂可Low-e。	
执行标准	GB-16809-2008《防火窗》	
	GB-12513-2006《镶玻璃构件耐火试验方法》	

65检测实拍



突破性无钢衬技术

50/55/60非隔热防火窗

产品性能

满足客户不同要求,全系列实现不同节能要求地区的铝合金门窗的,做到整窗耐火完整性0.5小时、1小时,开启方式:内外平开窗、上悬窗等,匹配欧标五金系统。

技术参数

材料选择	各类铝合金型材 厚度:1.4mm-1.8mm	
性能规格	耐火完整性	1 h
	气密性能	7级
	水密性能(Pa)	4级
	抗风压强度(Pa)	7级
	保温性能	6-7级
防火玻璃	防火单片玻璃:	6mm/8mm
建议使用	防火中空玻璃:	6mm(钢化)+12A6+6mm(防火)
	可配内置百叶,内置玻纤,防火玻璃可磨砂可Low-e。	
执行标准	GB-16809-2008《防火窗》	
	GB-12513-2006《镶玻璃构件耐火试验方法》	

2400*3000三开启



断桥铝乙级隔热防火窗



乙级防火窗检测烧检结束背火面实拍

乙级防火窗检测烧检结束向火面实拍



► 耐火完整性1小时

&

► 耐火隔热性1小时

断桥铝防火隔断

3000X3000



A类 1小时 2小时

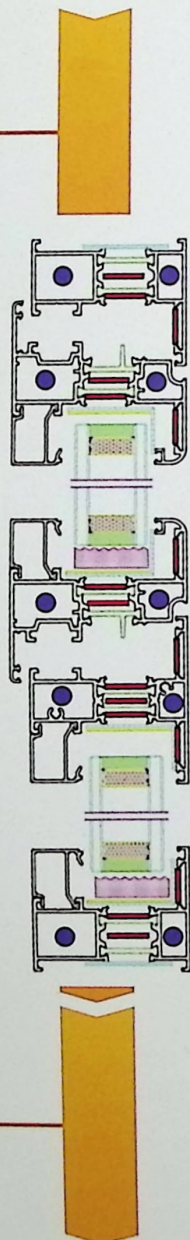
C类 1小时 2小时

防火技术方案

耐火窗(防火窗)专用铝材：
50/55/65系列，设有防火
材料专用槽口，满足防火
与节能的各项指标。

型材腔体填充专用防火膨
胀条，与专用铝型材搭配使
用，采用“穿条”的方式，加
工简便、极易量产，“穿条”
不脱落，稳定性可靠。

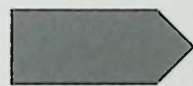
点式钢制连接/玻璃托片：
连接断桥铝材，加固整体结
构，支撑玻璃重量。



单片防火玻璃、CCC认证的防火玻
璃、中空玻璃、不同需求可
中空玻璃、防火玻璃复合。

温控自闭装置平开系统五
金：隐藏式温控系统五金，
型材无需开孔、打钉后期
安装极简。

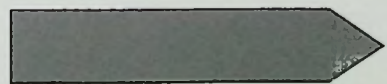
铝合金防火窗专用型材



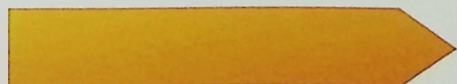
配套一线品牌



专用定制开模



质优物美价廉

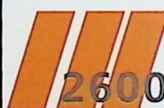


服务快捷方便

防火玻璃定义

硅酸盐普通原片防火玻璃在自有特殊处理工艺的基础上结合了国外防火技术经验,通过不断的试验在2005年研制成功,并于2006年初实现了量产,也成为为数不多的合格率最高的专业防火玻璃生产厂家。单片非隔热玻璃的强度是普通玻璃的6-12倍,是钢化玻璃的1.5-3倍。是一种单层玻璃构造的防火玻璃。在一定的时间内保持耐火完整性、阻断迎火面的明火及有毒、有害气体,但不具备保温、隔热功效。



 2600X3300防火小幕墙

防火材料及特性

防烟性

耐火试验进行
72min,门安装密封件
在左、右及上侧缝隙
无可见漏烟,防烟性
符合72min。



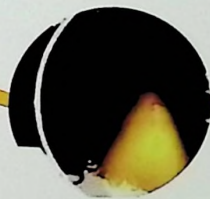
耐高温

温升至980°C,并保
持150分钟不燃烧、不
灰化。



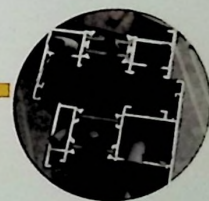
膨胀性

起始膨胀温度
199°C,主体膨胀温度
347°C,膨胀倍率20倍
以上。



耐环境能力

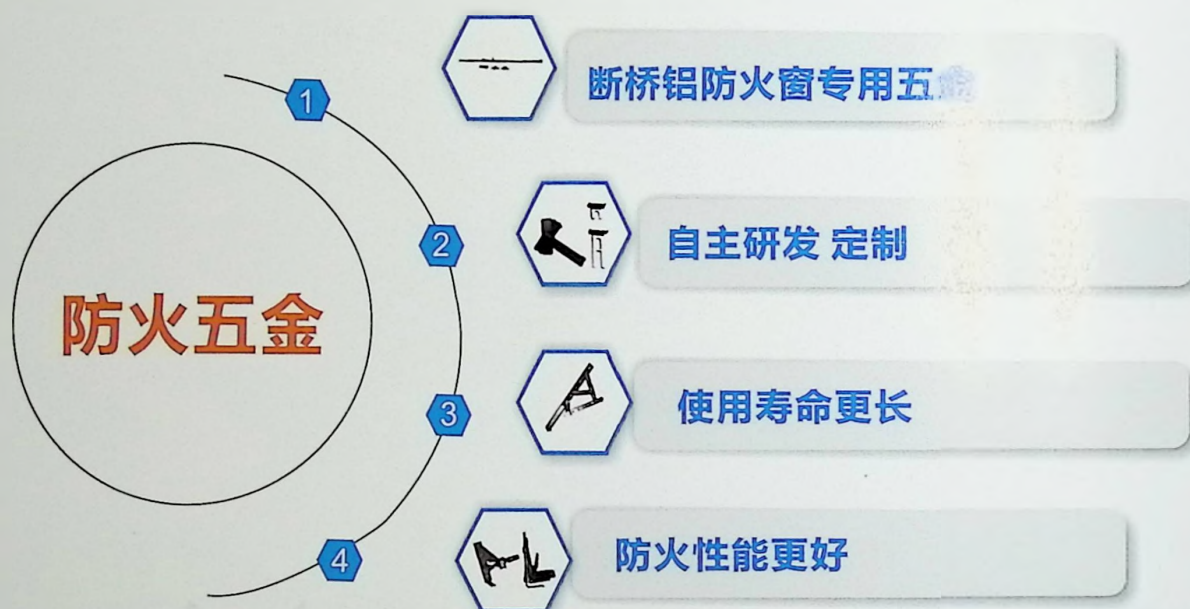
在室温、90%湿度条
件下放置耐老化试验
周期膨胀倍率不变。



安装性

安装快捷方便,采用
穿条方式,无需胶粘,不
脱落。

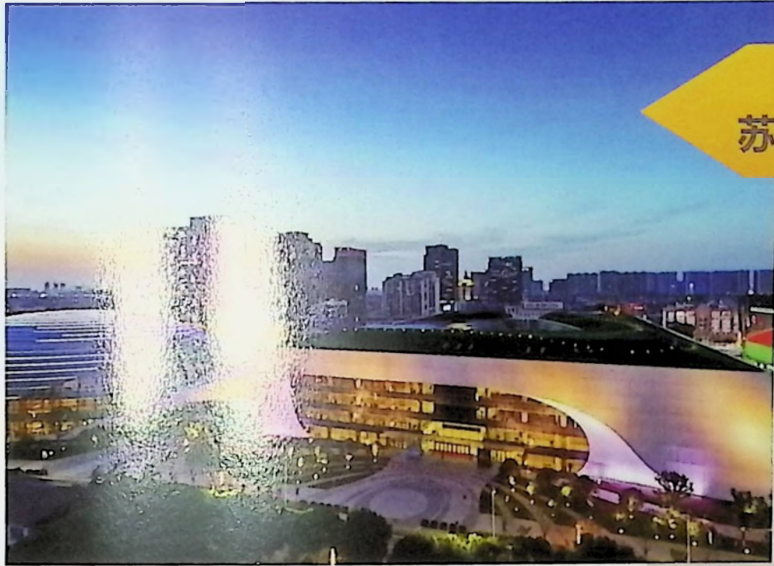
防火窗用五金



生产实图



工程案例



苏州吴中金融街

仁恒新希望



南京五矿澜悦栖原

工程案例



无锡圆融



张家港碧桂园



镇江路劲大港

瑞馬也精工

安盾萬家



瑞馳安盾
RICHANTON

防火成品窗
批量供应

系统全套
防火材料供应

提供烧检
取证服务

专注防火

聚力共赢

苏州瑞之安门窗科技有限公司

Suzhou Ruizhian Door & Window Technology Co., Ltd.

地址：苏州市相城区北桥街道西庄浜路

手机：189 1374 2016

邮箱：3608256061@qq.com



防火技术共享平台