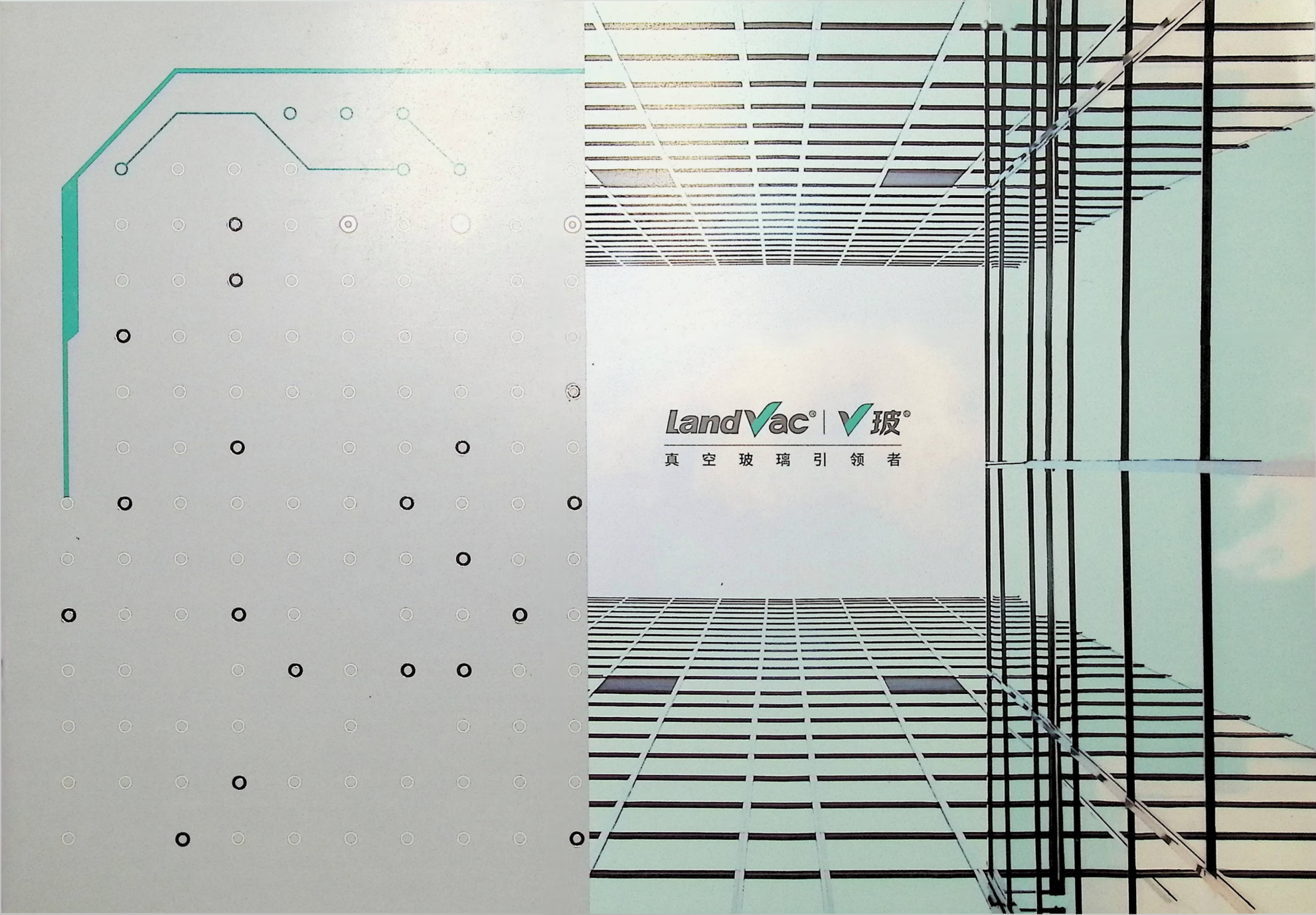
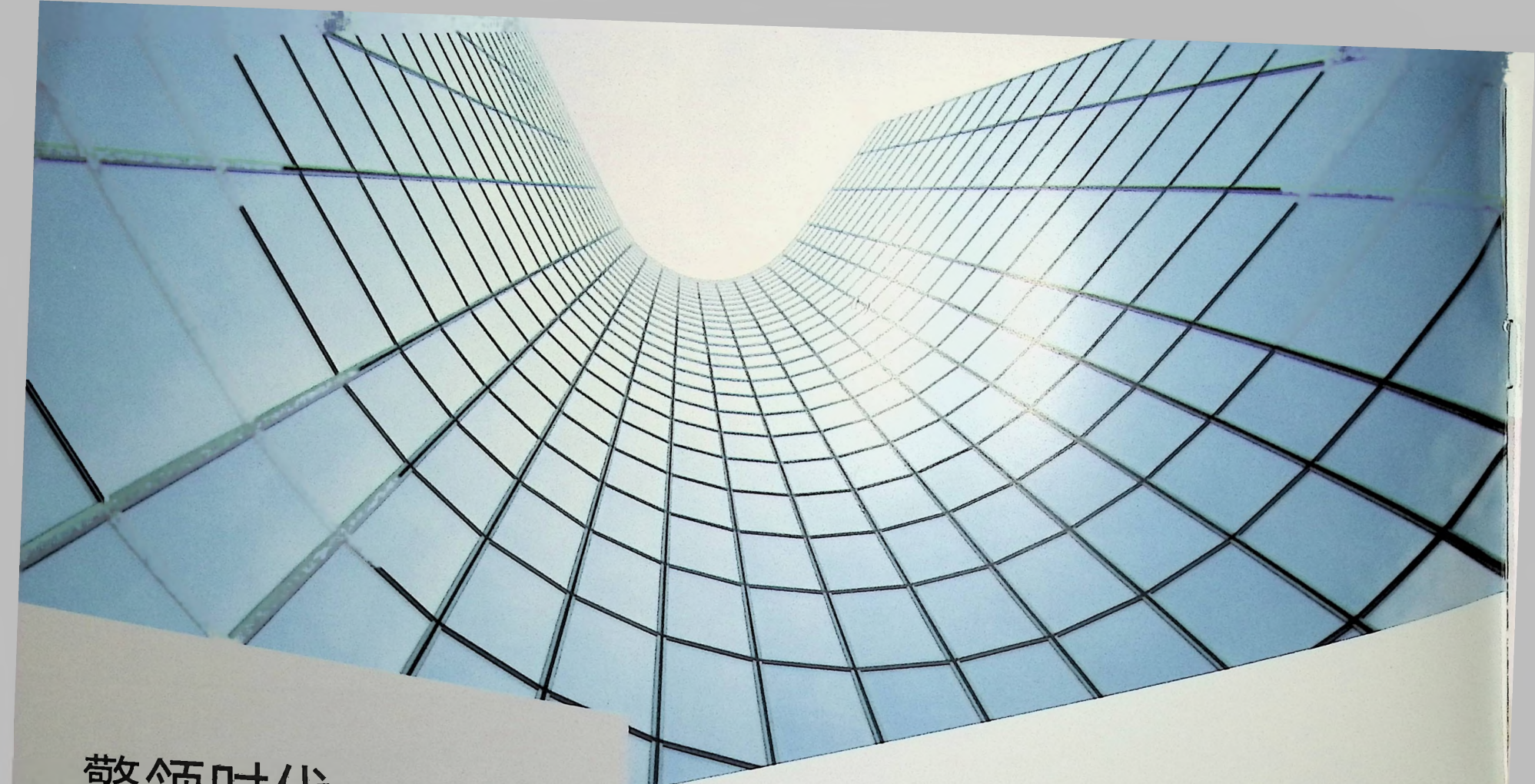




LandVac® | V玻®

真 空 玻 璃 引 领 者



擎领时代

兰迪机器致力于通过数字化、智能化、数据互联的玻璃深加工系统化解决方案以及性能卓越的真空玻璃综合解决方案，重塑智能制造与V玻应用两大产业生态，实现精益高效的智能制造与绿色悠享的品质生活，为中国制造2025和碳达峰、碳中和承诺贡献兰迪智慧。



世界级真空玻璃实验室



首条 V 玻智能化生产线



首家实现钢化真空玻璃商业量产



首批“中国绿色产品认证”企业



首家荣获真空复合中空玻璃 3C 认证



全球领先三大核心技术





兰迪 V 玻[®]

兰迪V玻[®]由两片或两片以上钢化平板玻璃以支撑物隔开，周边采用合金材料密封后抽真空，使两片玻璃间形成可靠、持久的真空层，V玻凭借真空层零传热、零传音的性能以及其特有的安全性能、抗弯性能，成为新一代具有超级隔热、极致静音、超低露点、超高耐候等卓越性能的玻璃产品，是节能玻璃的终极产品。



保温隔热



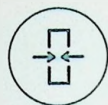
隔音降噪



不易结露



多种环境



结构轻薄



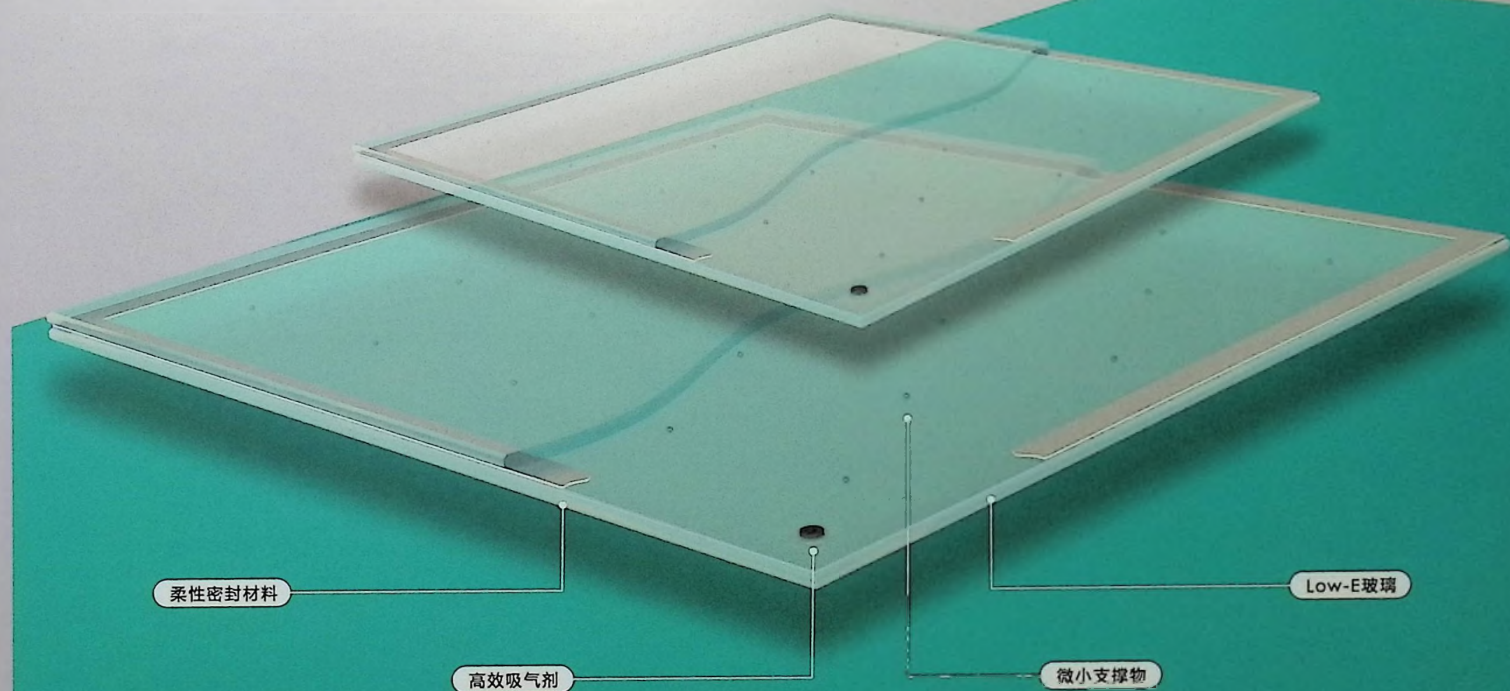
超长寿命



无铅环保



钢化安全



更多详情
请扫码查看

A person wearing safety glasses is looking through a microscope. A glowing, blue, molecular or network-like structure is superimposed over the microscope's view. The overall scene is dimly lit, emphasizing the light from the microscope and the glowing structure.

睿创先锋

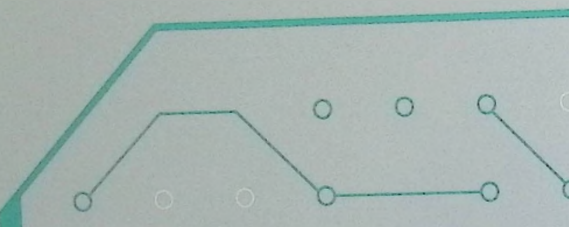
1997年,借鉴太空环境绝热隔音的特性,世界第一片真空玻璃诞生。2016年,兰科实验室成功研制第一块商业可量产的钢化真空玻璃——兰迪V玻®,其独有的FLAST™封接技术、CVP™排气技术、MSE™安全技术,将真空玻璃的发展带入新纪元。2021年,兰迪推出V玻超构整窗系统,使V玻卓越的隔热隔音性能得以充分发挥。

V 玻超构

基于V玻的结构特点,综合运用热桥阻断、声波阻尼及等温线优化等技术,使V玻及其复合产品能够发挥最佳隔热、静音、防露性能的超级结构方式。



更多详情
请扫码查看



✓ 玻[®]隔热·E

高舒适、低能耗，于细微之处诠释不凡格调

- 减少空调或暖气使用，自然舒适，远离亚健康
- 与中空玻璃相比，单位建筑面积能耗降低约20%^①
- 超构技术加持、适配各类型材，轻而易举提升系统门窗综合节能效果

^① 以哈尔滨为例，窗墙比30%时，与等面积中空玻璃相比，单位建筑面积能耗降低约20%。



温室效应所引发的气候灾难给人类的生存带来巨大考验，占全球四成碳排放的建筑产业，则是碳达峰、碳中和的主战场。超级隔热、极致降耗的真空玻璃系统化节能方案，正从减少材料消耗及提升建筑能效两个维度，成为建筑产业节能减排的中流砥柱！



产品系列	产品配置	性能参数							
		U 值 W/(m ² ·K)	可见光透过率 %	可见光反射率 %		太阳能 得热系数 SHGC	遮阳系数 Sc	光热比 LSG	计权隔声量 dB
				室外	室内				
隔热系列	5TL+0.3V+5T	0.45	70	11	12	0.39	0.45	1.79	39
		0.5	79	13	12	0.57	0.66	1.39	39
		0.45	52	16	20	0.30	0.35	1.73	39
	5T+12A+5TL+0.3V+5T	0.44	62	16	15	0.37	0.43	1.68	41
		0.44	46	20	22	0.27	0.31	1.7	41
	5T+12A+5T+0.3V+5TL	0.48	72	16	18	0.56	0.65	1.29	41

• 表格产品参数以兰迪机器对实际产品的最终测量值为准。 • 特别适用于需高效保温隔热的冷链系统



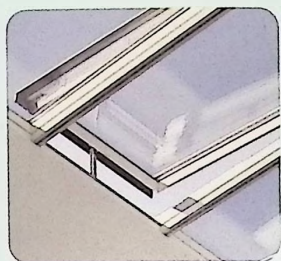
更多详情
请扫码查看



✓ 玻®整窗应用 · 零碳系列

产品型号	整窗K值	单位面积整窗重量	整窗优势
ZE70	$<1.0W/(m^2 \cdot K)$	$29kg/m^2$	• 结构合理,满足门窗五性要求 • 减少用料,降低制造碳排放 • 隔热性能更好,降低使用碳排放 • 性价比更高
ZE80	$<0.8W/(m^2 \cdot K)$	$39.5kg/m^2$	

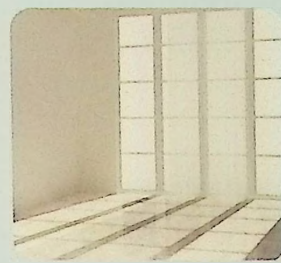
• ZE、ZE、ZE为产品名称,并非具体数值。



天窗系列 (ZER)

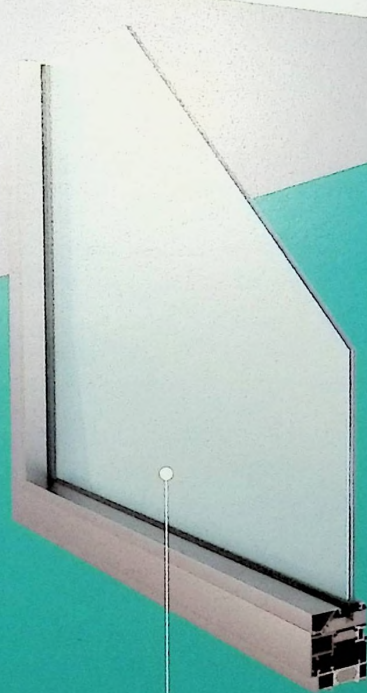


阳光房系列 (ZEW)

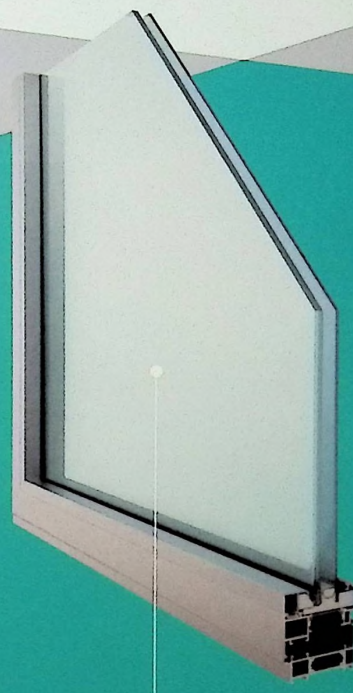


防晒系列 (ZES)

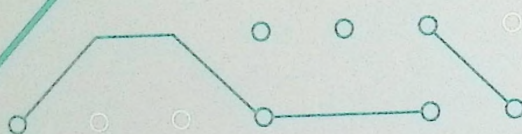
ZE70



ZE80



采用超构技术的ZE70和ZE80 整窗，其整窗K值可分别低至 $1.0\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ 和 $0.8\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$



✓玻®静音·N

多场景、全频段，于万般繁华私享宁静致远

- 计权隔声量 $\geq 39\text{dB}$ ，是普通中空玻璃的1.5倍，效果出众
- 根据不同噪音频谱特点，度身定制最佳产品方案
- 专利静音增益技术，进一步提升隔音效果



随着社会发展，噪声污染已成为干扰人们身心健康的主要环境问题之一，远离喧嚣，已经成为品质生活的新要素。



产品系列	产品型号	性能参数				应用场景
		U 值 W/(m ² ·K)	可见光透过率 %	遮阳系数 Sc	计权隔声量 dB	
普适隔音	N1	0.5	68	0.42	38	适用于生活噪音、交通噪音等居住环境噪音量≤70dB 的区域
	N2	0.47	62	0.39	42	适用于生活噪音、交通噪音等居住环境噪音量≤75dB 的区域
定制隔音	N3	0.43	57	0.40	45	适用于交通噪声影响区域如：城市主干道、高架桥附近建筑
	N4	0.43	55	0.35	48	适用于中低频强噪音影响区域如：机场、机场周围建筑、建筑施工地及工厂附近等

* 咨询静音系列的具体配置，请与销售经理联系。



更多详情
请扫码查看



✓ 玻®整窗应用 · 零音系列

产品型号	整窗K值	整窗隔音量	整窗优势
ZN2	$<1.0W/(m^2 \cdot K)$	42dB	· 隔声效果显著,相对于普通门窗,隔声量提高 20% 以上 · 人耳敏感区隔声量提高 50% · 兼具声舒适性及热舒适性
ZN3	$<1.0W/(m^2 \cdot K)$	45dB	· 中低频隔声效果显著,可有效阻隔交通噪声影响 · 兼具声舒适性及热舒适性。
ZN4	$<1.0W/(m^2 \cdot K)$	48dB	· 顶级隔声效果,重量轻、性价比高 · 机场降噪专用,定制化消减飞机影响区噪声 · 兼具声舒适性及热舒适性

• 零窗、零音、零露为产品名称，并非具体数值。

2022年6月，新版《中华人民共和国噪声污染防治法》将落地执行，噪声污染将被更为严格的管控（要求昼间噪音小于40dB，夜间小于30dB）。

适用场景



ZN2



• ZN4



✓ 玻®防露·A

防结露、超通透，于纤毫之间尽显至臻品味

- 内外温差70°C以上不结露，远离凝露困扰 ②
- 轻盈雅致，彰显工业美学
- 还原寒冬高端幕墙、橱窗通透原貌

② 测试条件室内温度25°C、室外温度-50°C，相对湿度70%

1879年，德国工程师卡尔·冯·林德发明了第一台家用冰箱，人们可以更方便的储存食物、享受美味。今天，美学与性能并重的高端冰箱已经成为众多家庭的必需品。





兰迪V玻

中空玻璃

产品系列	产品配置	性能参数		应用场景
		U值 W/(m ² ·K)	可见光透过率 %	
防露系列	4TL+0.3V+4T	0.5	70	红酒柜、雪茄柜等冷藏柜
	4T+12A+4TL+0.3V+4T	0.43	63	冷冻柜、自动售卖机等
	4T(装饰玻璃)+12A+4TL+0.3V+4T	0.43	23	酒柜门体

• 咨询防露系列的其它配置, 请与销售经理联系。



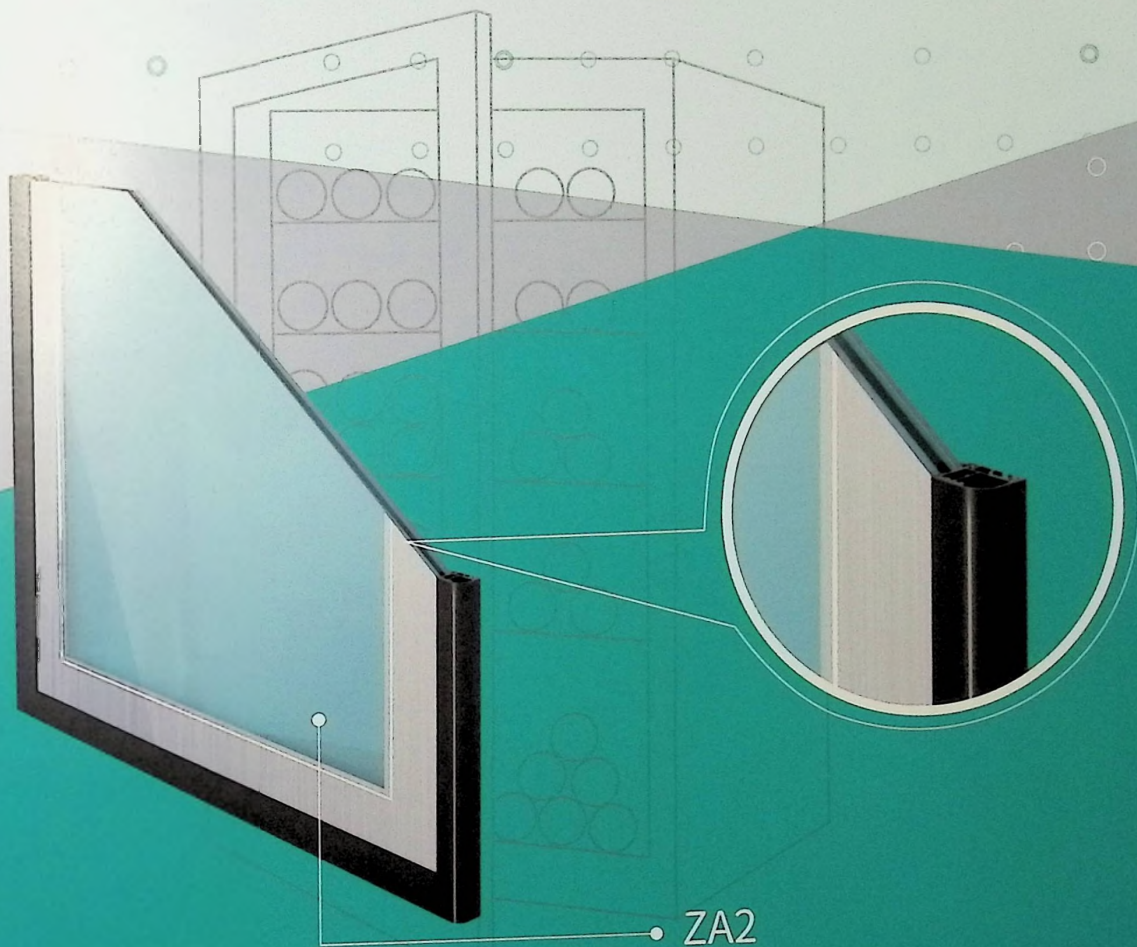
✓ 玻®整窗应用 · 零露系列

产品型号	U 值	柜内温度℃	环境温度℃	临界结露湿度℃	整窗优势
ZA1	0.5W/(m ² ·K)	-5℃	20℃	95%	- 减少制冷机开启次数 - 节约能耗 - 极端条件不易结露
			25℃	94%	
			30℃	93%	
ZA2	0.43W/(m ² ·K)	-20℃	20℃	93%	
			25℃	92%	
			30℃	91%	

• 玻®、零露、零露®为产品名称，并非具体数值。

应用效果

经实物测试,以V玻复合产品ZA2作为面板的冷柜产品,其节能与防露两项指标均超出厂家预期:由于V玻的节能效应,冷柜整体能耗降低60%,压缩机启动次数减少35%,同时,在内外温差50℃条件下,面板未出现结露现象。





鉴证品质



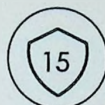
1903年英国工程标准委员会推出世界上第一个认证标志,迄今为止,产品认证、认可已经有百余年的历史,体系与规模不断发展完善,不仅促使产品质量提升,更保障了消费者生命财产安全。目前,V玻®产品已获得CTC、ATI、ANSI、ift、UL等十余家国内外权威机构检测认证。



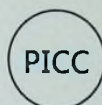
3A 信用认证



知名企业认证

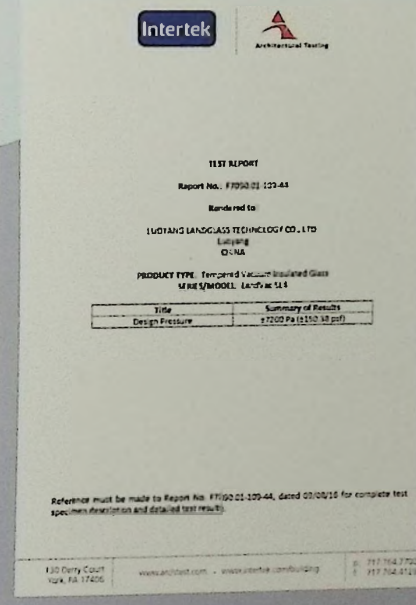
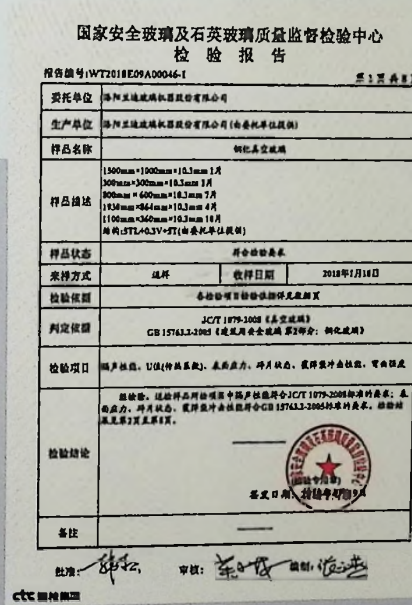
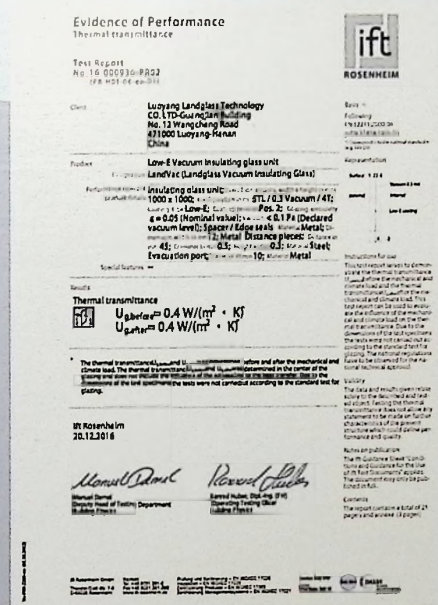
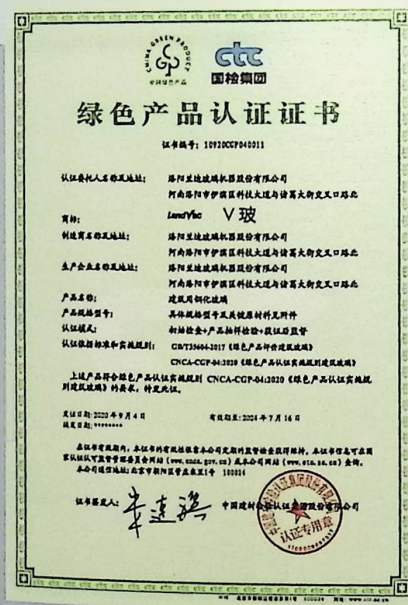


 15年质保

 PICC 承保

 服务网点覆盖全国

国内外权威机构检测认证





品质生活

在低碳环保、悠享健康理念的大潮中，兰迪V玻不仅正为绿色节能的可持续发展做出贡献，更助我们远离各种亚健康风险，助力理想人居的美好设想成为现实。

目前，兰迪独立研发，拥有自主知识产权的钢化真空玻璃连续式自动化生产线，不仅可灵活处理大、小批量订单，更可以满足不同形状的定制化产品需求。

节能 / 隔热

国家能源局
北京建筑设计研究院
北京百子湾被动房
广州清远碧桂园
香港大型地产开发商
武汉恒大旅游科技城
五方零碳建筑园区
南京自然天城别墅
.....

静音

中共一大纪念馆
汉庭连锁酒店
山东被动房幼儿园
武汉恒大幼儿园
北京四中雄安校区
武汉东风本田
高架桥河洛文化村
西安商业街酒吧
.....

防露 / 节能

德国博西华
西门子家电
河南双汇集团
国际医疗冷柜生产商
广东维诺电器
(青岛)海尔集团
深圳美晶电器
南京海底捞
.....

国外应用

美国大型保险公司
英国中学节能静音项目
英国知名酒店
德国应用能源中心项目
阿姆斯特丹联排洋房
澳洲私人别墅
奥地利商业住宅
海牙临街节能静音项目
.....





进入官网

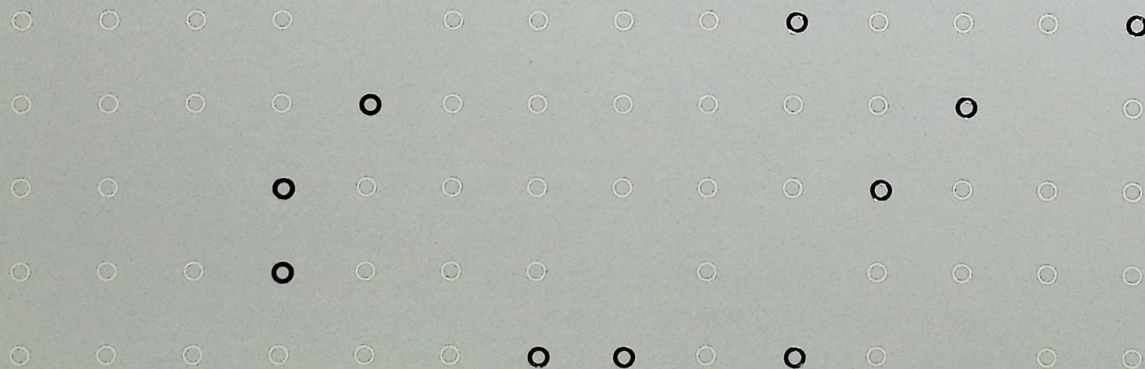


微信平台



抖音平台

V玻®系兰迪机器旗下全资品牌



洛阳兰迪真空玻璃科技有限公司

 www.landvac.com

 洛阳市伊滨区科技大道 1300 号

 400 003 5600

! 此手册内所列数据,会因技术变动而调整,不再另行通知。 2023版