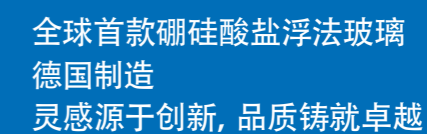




SCHOTT  
glass made of ideas



BOROFLOAT®



全球首款硼硅酸盐浮法玻璃  
德国制造  
灵感源于创新, 品质铸就卓越



肖特 (上海) 精密材料和设备  
国际贸易有限公司  
上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室  
邮编: 200233 上海市  
Tel: +86 (0) 3367 - 8000  
Fax: +86 (0) 3367 - 8080  
Email info.borofloat@schott.com  
www.schott.com/cn/borofloat



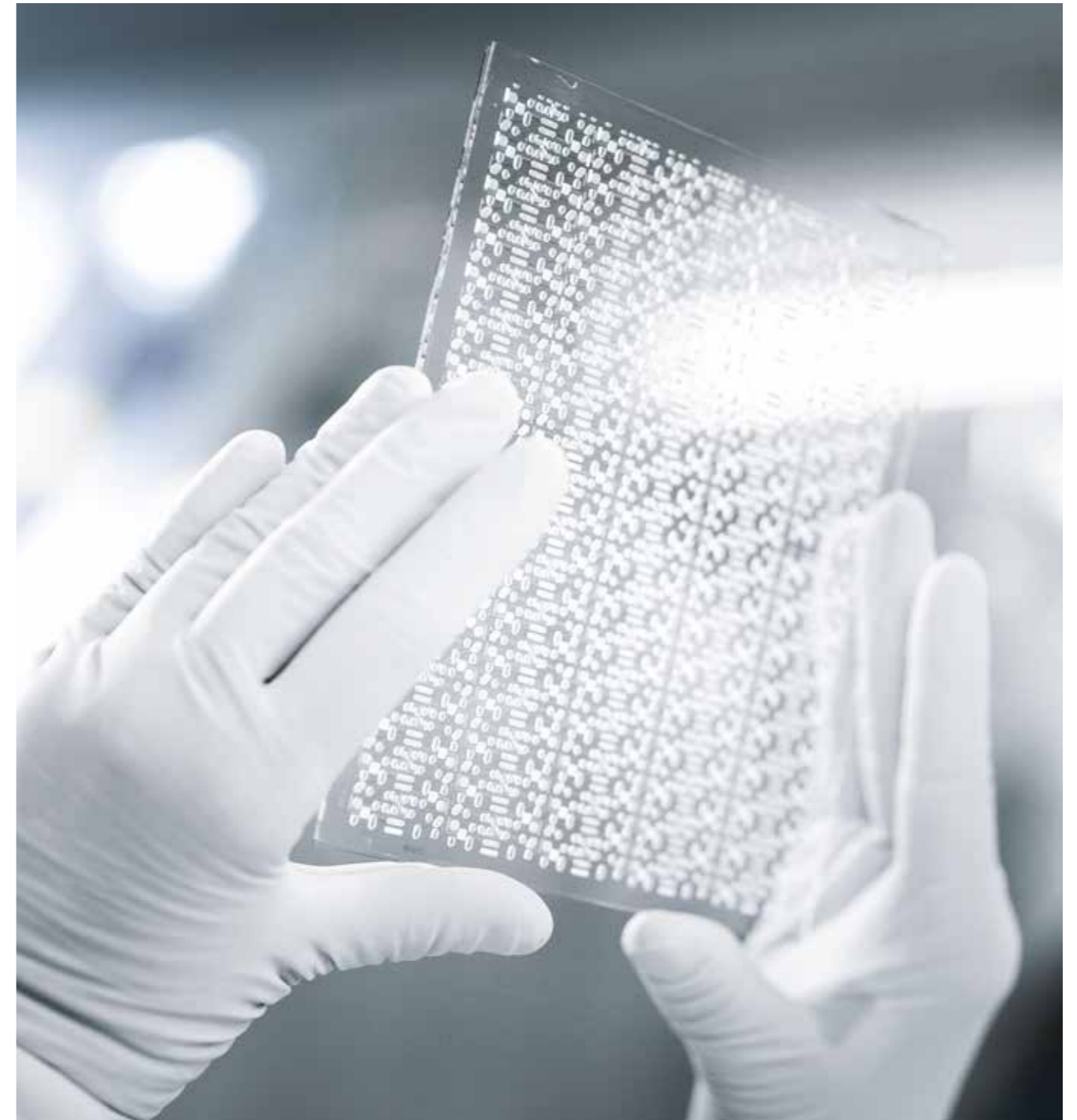
肖特是一家跨国高科技集团公司, 在研发与制造特种玻璃、特殊材料和先进技术领域拥有130年的专业经验。肖特凭借其高品质的产品和智能解决方案协助客户取得成功, 并让肖特融入每个人的生活。

20多年前, 肖特公司建立了全球首条微浮法生产线, 该条生产线生产的特种玻璃很快就成为全球有史以来最具影响力的玻璃产品之一。BOROFLOAT®是全球首款硼硅酸盐浮法玻璃。在肖特集团专家团队的努力下, 采用高品质德国工程技术制作的BOROFLOAT®迅速成为先进技术、创新工艺和专业性完美结合的杰出典范。以实现BOROFLOAT® 在全球范围内的长期成功为目标, 我们不断改进产品质量。通过与客户开展紧密合作, 我们旨在提供用于开拓新市场和满足最高材料技术要求的优质解决方案。BOROFLOAT®是实现这一切的关键!

BOROFLOAT® – 全球首款硼硅酸盐浮法玻璃。德国制造, 灵感源于创新, 品质铸就卓越

#### BOROFLOAT® – 优异特性造就卓尔不凡

- 出色的耐热性能
- 卓越的高透光率
- 超高的化学稳定性
- 优异的机械强度





## BOROFLOAT® – 不仅仅是一种玻璃 是一种具有无限潜力的材料

### 用途广泛, 久经考验

不管是作为烤箱门还是用于现代医学技术的生物芯片, 亦或是用于剧院聚光灯、电影放映机, 或潜水机器人的组件, 几乎没有一种特种玻璃产品可以媲美BOROFLOAT®, 拥有如此广泛的用途。甚至太空探索都采用了BOROFLOAT®玻璃作为天文望远镜的镜片材质, 帮助科学家探索和发现神秘的太空世界。

### 长久的成功

优异特性造就卓尔不凡。多年来, BOROFLOAT®在多个研究和生产应用领域进行了多种产品创新。BOROFLOAT®恒久不变的多功能性使其成为最受欢迎的特种玻璃产品之一。BOROFLOAT®不懈努力, 不断帮助客户实现技术上的突破。

### 实现新创意的理想材料

我们的目标是成为客户最专业和最可靠的合作伙伴, 帮助他们设计和实现自己的想法和创意。BOROFLOAT®可以提供实现这一目标所需的理想材料。BOROFLOAT®拥有可靠和始终如一的质量以及无与伦比的多功能性, 可以满足最为复杂的应用需求; 这使得BOROFLOAT®成为最完美的特种玻璃解决方案。

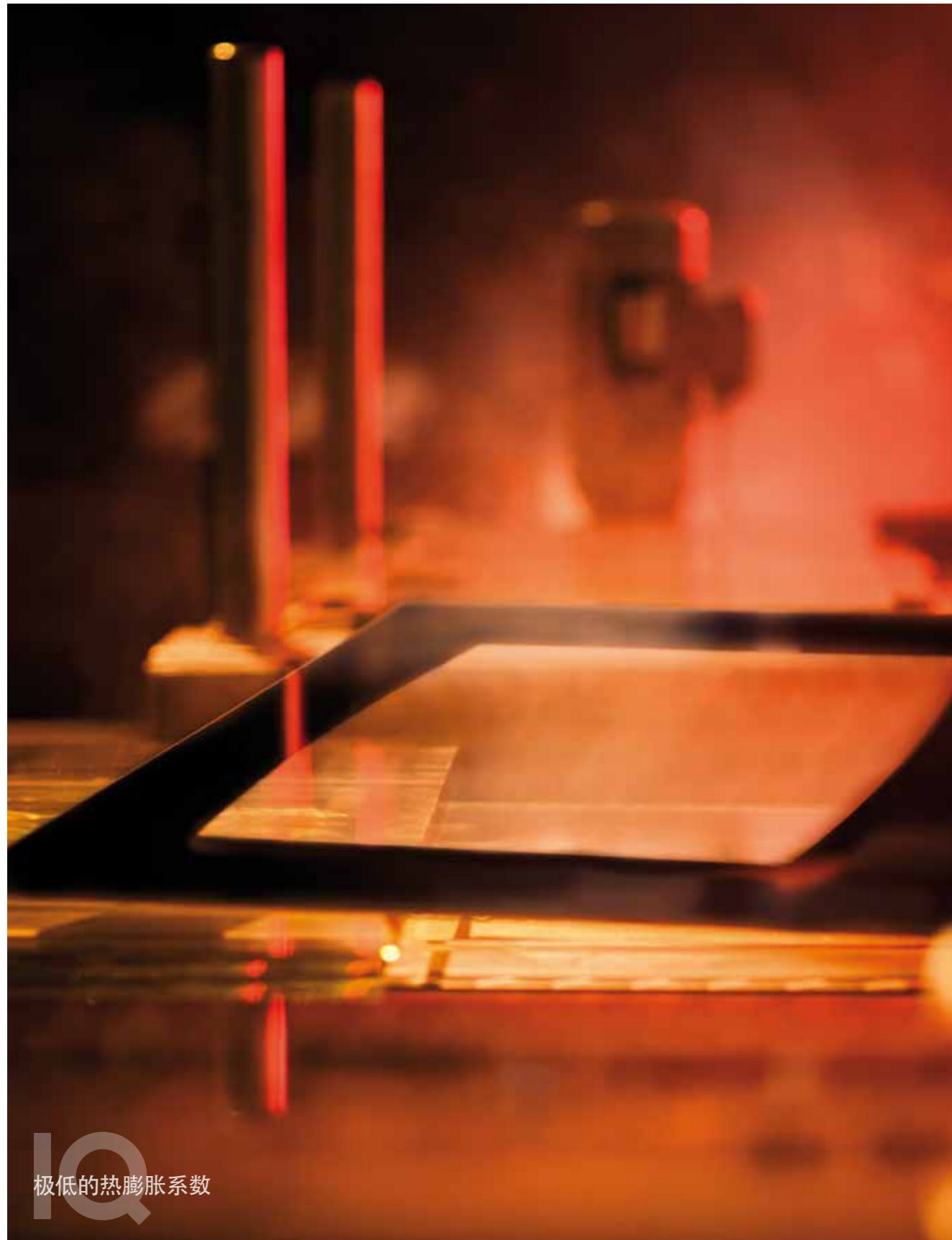
### 保持对话是理解的关键

多年来, 我们一直非常重视与客户保持高频率的对话, 以确保BOROFLOAT®始终能够满足客户的特殊需求; 我们不断进行创新, 力求满足现有和新兴应用领域的需求。客户产生的新创意和面临的新问题是我们不断前进的驱动力, 正如我们硼硅酸盐玻璃的独特品质是他们不断取得新突破的助推剂。

BOROFLOAT® – 灵感源于创新, 品质铸就卓越

BOROFLOAT® – 全球首款硼硅酸盐浮法玻璃。德国制造, 灵感源于创新, 品质铸就卓越





极低的热膨胀系数

## BOROFLOAT® – 创造不同

BOROFLOAT®是温度剧烈变动工作条件下最可依赖的玻璃产品。即使是450摄氏度的高温也不会对我们的特种浮法玻璃造成任何影响；同样在突然冷却的情况下，我们的特种玻璃也不会产生任何问题。

马修·沙尔克一直以来都在寻找一种高耐热性、清晰、耐刮擦和易于清洗的玻璃材质。他找到了BOROFLOAT®。

“我们的烤箱会在450摄氏度高温下进行工作；我们需要一种可靠的耐高温玻璃，”马修·沙尔克说到。沙尔克是肖特 VTF 法国销售和营销总监。

### 超强的耐热冲击性

极低的热膨胀系数使得BOROFLOAT®具有超强的耐高温性能。我们的硼硅酸盐玻璃可用于高温条件下和温度剧烈变动条件下的多个应用领域，比如高效能灯具、影院放映机以及化学反应器的检查窗盖等。即使在高温快速冷却的工作条件下，BOROFLOAT®也可以应对自如。例如，应用于仪器面板，其中心的温度比较高，边缘的温度却比较低。我们的专有技术是实现这一切的关键。



信息交流促进了BOROFLOAT®专有技术的进步



BOROFLOAT®适用于切割和加工

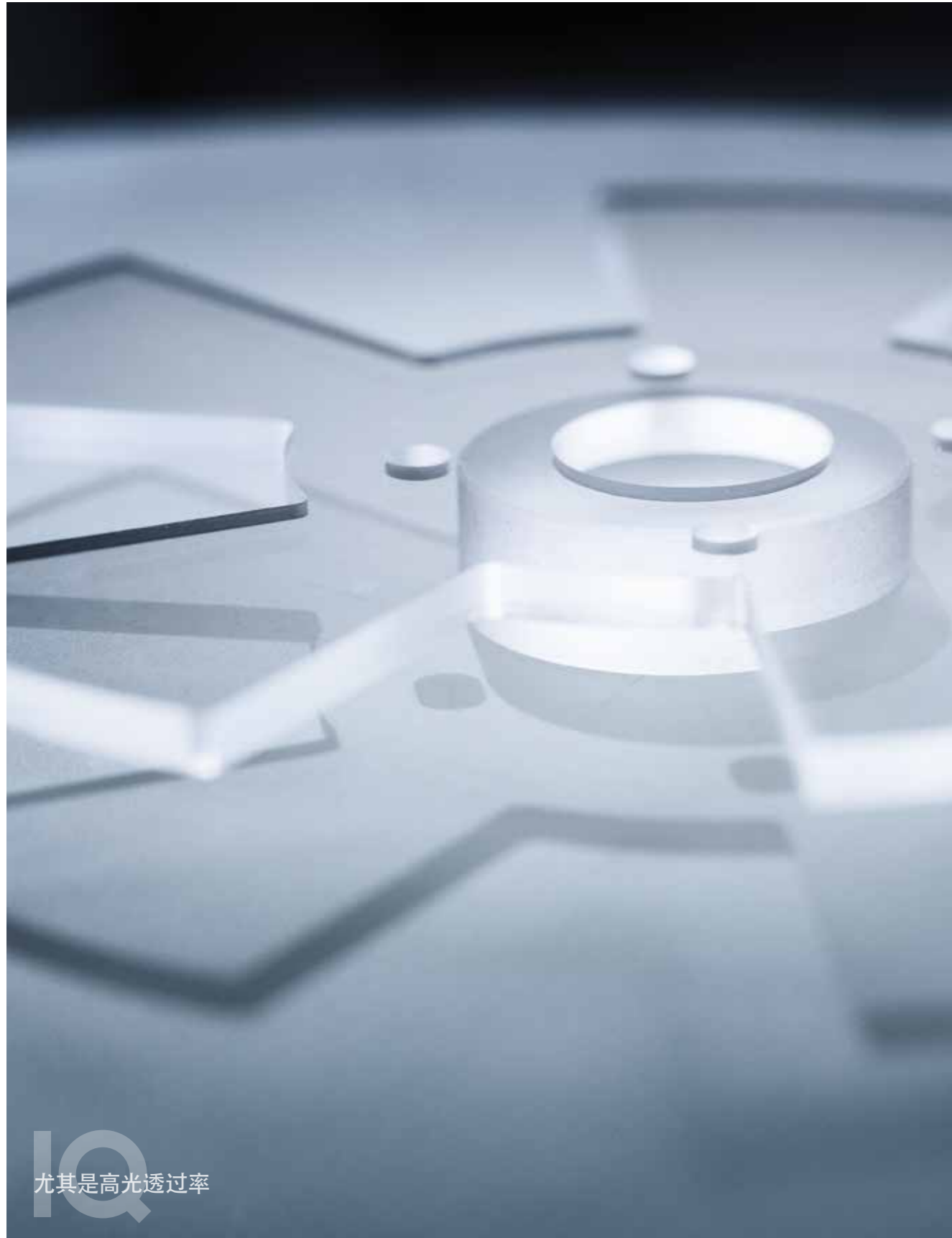


力求完美是我们一贯的目标。采用BOROFLOAT®制成的烤箱门

更多相关信息，请参阅我们的技术参数表



BOROFLOAT® – 卓越的高透光率



尤其是高光透过率

## BOROFLOAT® – 光最好的朋友

BOROFLOAT®超强的透光率使得它成为光学研究和生产应用领域的理想选择。BOROFLOAT®独特的宽光谱透光率为客户提供了巨大的创新可能性。

实现高精度特种透镜中的光学控制，比如在激光技术中，是德国耶拿豪玛光学集团的核心业务。

豪玛光学集团生产部Dieter Taudte表示：“BOROFLOAT®的外观质量毫无疑问是一流的。这也是我们选择这种材料生产特种透镜的原因。”

**光——无处不在！**

BOROFLOAT®的主要优势之一是光透过玻璃时不会畸变。得益于材质的纯度和独特的材料结构，我们的特种浮法玻璃可以提供卓越的可见光高透光率。BOROFLOAT®在红外和紫外波段也具有超高的透光率，意味着它也是光学、光子学和光电领域高精度元器件和解决方案的理想特种玻璃材料。



BOROFLOAT® – 制作特种透镜的理想原材料

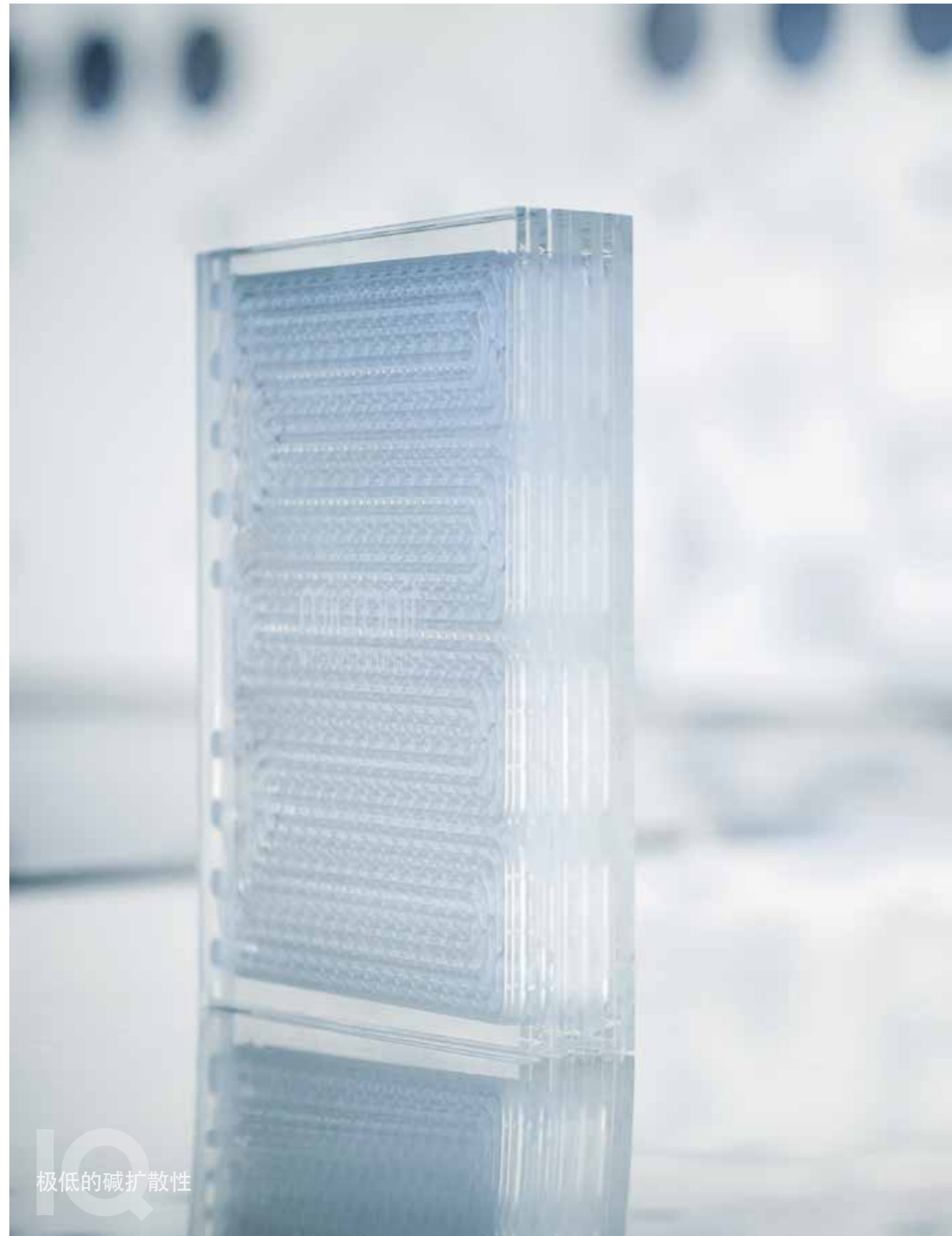


用BOROFLOAT®制作的透镜具有超高的精度



BOROFLOAT®适用于制作各种尺寸和形状的特制透镜

更多相关信息，请参阅我们的技术参数表



极低的碱扩散性

## BOROFLOAT® – 化学应用领域的理想材料

超高的化学稳定性是BOROFLOAT®区别于其他同类产品的另一个主要特点。不管是酸、碱还是其他类型的液体，都不会削弱肖特特种浮法玻璃的性能；BOROFLOAT®是化学行业，以及医学和分析技术所需的理想材料。

Ronny van 't Oever是微流体技术领域的专家。他的公司主要生产高精度的生物芯片。

“化学稳定性是我们在选择微流体产品所用玻璃材料时的决定性因素，”荷兰Micronit微流体公司总经理兼联合创始人表示。

### 超强的稳定性

酸、碱以及有机物几乎无法影响BOROFLOAT®的性能。BOROFLOAT®超高的耐水性也是其被众多工业应用所青睐的重要原因。医学和分析技术中所应用的高精度测量仪器需要提供精确的、有时甚至是极为关键的显示数值，如果仪器不能得到有效保护，其显示数值会受到严重影响。BOROFLOAT®卓越的耐水稳定性使其成为实验室用特种玻璃的最佳选择，包括在化工行业等。

### 高科技产业的最佳选择

BOROFLOAT®对于一些复杂的产品比如生物镜片、DNA定序器以及化学反应器皿的检查窗盖等来说是不可或缺的，因为其具有超强的稳定性。BOROFLOAT®具有非常低但极为稳定的碱含量，这使其成为高科技、高技术挑战性应用领域的理想材料，化学行业尤其如此。



BOROFLOAT®的可靠性和稳定性可以为最为精密的生产工艺提供支持



BOROFLOAT®是实验室用高科技玻璃材料的最佳选择



BOROFLOAT® – 大规模生产的同时保持极高质量

更多相关信息，请参阅我们的技术参数表



BOROFLOAT® – 优异的机械强度



超强的弯曲强度

## BOROFLOAT® – 轻质的稳定性材料

特种玻璃必须能够经得起众多挑战性因素的考验——尤其当被用于一些最具有技术挑战性的行业中时。全球著名的弗朗霍夫研究所进行的一次研究\*证明, BOROFLOAT®相比其他同类产品具有更高的机械强度, 而且其重量更轻!

Roth & Rau集团利用等离子和离子辐照装置研发了涂料行业的许多先进技术。

“我们的现代装置所使用的观察窗对强度有着极高的要求,” Roth & Rau集团研发总监迪特·罗斯特 (Dieter Rost) 博士表示。

### 超强稳定性, 超高强度

耐磨和抗刮擦, 以及超强的弯曲强度, 是BOROFLOAT®超强机械稳定性的基础。在高压和高机械负载情况下进行工作时, 这些性能是尤其重要的。BOROFLOAT®固有的轻质特性使得它成为现代高科技设施中轻质玻璃和应用的理想选择。除了其安全性和功能性外, 此类设施中所使用特种玻璃的重量是极为关键的因素。BOROFLOAT®——重量轻, 稳定性强。

\* 2007年, 弗朗霍夫应用光学与精密工程研究所对BOROFLOAT®制备的光学玻璃进行了抗刮擦和耐磨的研究和分析。



BOROFLOAT®的性能需求被详细地进行讨论



BOROFLOAT®透光性强、耐磨、重量轻



BOROFLOAT® – 用于等离子体和离子辐照设施

更多相关信息, 请参阅我们的技术参数表



## BOROFLOAT® – 触摸未来

BOROFLOAT®的成功主要得益于其多功能性与材料属性的独特结合，这种结合使得我们的硼硅酸盐玻璃更为出众。我们已经取得了重大成功，但新的、更有期待性的章节正在等着我们继续书写。通过与客户的共同努力，我们将继续开发更多更好的解决方案以迎接未来的挑战。

**用途广泛，从抗反射滤光片到变焦镜头**  
BOROFLOAT®的多功能性和适用性是无与伦比的。其独特的产品特性组合是其它同类品牌所无法比拟的。实现该市场的领先地位一直以来都是我们的目标。今天，我们全球的客户和合作伙伴都可以从这种革命性的、独一无二的特种玻璃材料中受益。借助BOROFLOAT®无与伦比的质量、可靠性和性能，他们可以向其在研究和工业领域的客户提供最优质的产品。BOROFLOAT®的功能多样性和杰出的性能特点使得它广受全球工程师、设计师和开发人员的青睐。而且，我们的特种玻璃具有多种厚度规格，这使得BOROFLOAT®成为实现新想法和新创意的理想材料。BOROFLOAT®会创造更大的成功。

### 我们的质量意味着什么

肖特因成为行业内最可靠的供应商之一并提供一流的客户支持和高水平的产品适用性而深感自豪。我们可以为客户提供标准和定制化的解决方案，BOROFLOAT®

是众多传统行业、以及新型行业及高尖端行业，比如防反射过滤光片和变焦镜头等不可或缺的元件。我们为创造了全球许多令人关注的和极具挑战的技术研发成果而深感自豪。BOROFLOAT®可以解决其他同类品牌材料无法解决的客户问题，并使人们的生活更加美好。

### 我们认真聆听

通过与客户进行开诚布公的交流，我们可以了解他们未来可能遇到的技术难题。这样我们可以和客户一起寻找解决问题的答案。与客户进行密切合作并利用肖特和客户及合作伙伴的丰富经验，是我们创新灵感的源泉。时代在改变，科技也在不断进步。创新性的产品和新的解决方案是我们的不断追求。我们会遇到什么样的挑战？驱动市场的动力是什么？这些都将会是我们与客户共同探讨的问题。BOROFLOAT®给出了我们当前和未来的答案。

## BOROFLOAT® – 灵感源于创新，品质铸就卓越



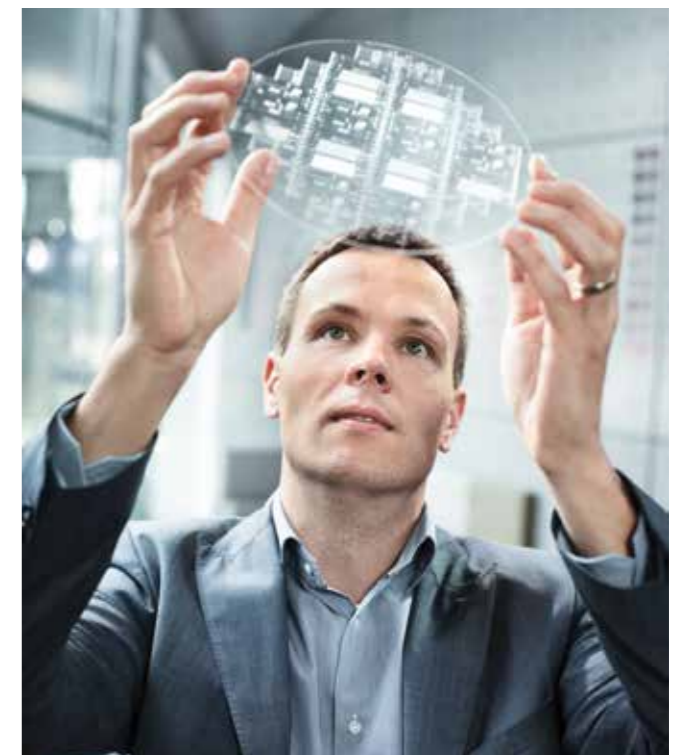
肖特VTF法国销售和营销总监，马修·沙尔克  
“高耐热性和高透光率，制作烤箱门的理想材质！”



德国耶拿豪玛光学有限责任公司生产部门经理，Dieter Taudte  
“BOROFLOAT®是制作光学产品的理想材料！”



德国Roth & Rau集团研发总监迪特·罗斯特博士  
“坚固耐用而且具有高透光率—非常适合我们的要求！”



荷兰恩斯科德Micronit微系统公司总经理兼联合创始人Ronny van 't Oever:  
“绝对是最好的应用于微流体的玻璃产品！”