



## 案例分析：旗舰智能手机中的GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品 提供本地支持，打造质量出众且经久耐用的设备



### ? 挑战

在推出其首款防水旗舰手机之前，我们的客户是一家以高质量和精致产品闻名的中国设备厂商——希望确保他们不仅能够实现所宣传的防水承诺，甚至还能超越消费者的期望。

“对我们的客户而言，经久耐用是一切的根本。比如他们会告诉我们，压力平衡透气产品对他们来说尤为重要，因为它既可以保护手机内部，还能节约维护成本。”



**Kelvin Wei 魏天锋，应用工程师**  
戈尔手持式电子设备防水防尘透气产品

为了达到他们的理想标准，维持良好声誉，这家智能手机制造商进行了严苛的测试，以充分考验智能手机及其部件的性能，并且特别对手机的压力平衡透气产品进行了热循环测试。

这种不同寻常的测试方法表明：他们先前选择了戈尔竞争对手的透气解决方案，但该方案无法满足其对质量和耐久性的严苛要求。因此，他们需要另一种质量更出众的解决方案。于是，这家智能手机制造商立即想到了戈尔，并联系了戈尔在中国的区域紧急技术支持部门。



## 案例分析：旗舰智能手机中的GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品 提供本地支持，打造质量出众且经久耐用的设备

### 解决方案

由于智能手机内径尺寸很小且手机设计已经锁定，因此想要满足客户需求，设计一个即插即用的合适解决方案颇具挑战性。首先，戈尔专家发现了原有方案的问题：测试过程中，竞争对手的多层防水透气产品会变热，导致粘合剂融化到防水透气膜上。

戈尔工程师不仅在压力平衡透气产品方面拥有丰富的知识，还精通不同的粘合剂和材料科学，这也使他们能够开发出经得起时间和热循环考验的优质耐用产品。这样一来，即使在高温环境下也能确保透气量的提升。

“我们的产品设计包含多层结构。我们对每一层结构都进行了大量测试，并依据测试结果创建了一个矩阵，以便找到理想且耐用的防水透气膜、PET和粘合剂的组合。我们始终着眼于整体应用，而非仅仅关注防水透气膜。”



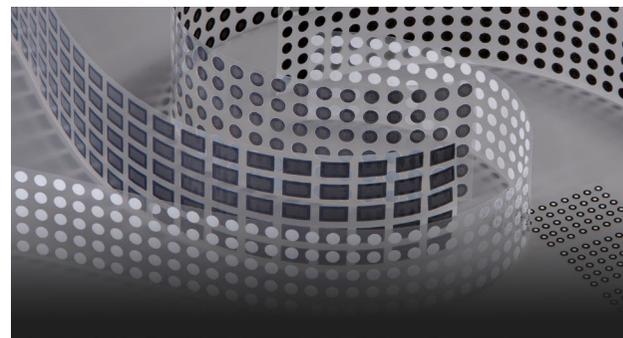
**Kelvin Wei 魏天锋，应用工程师**  
戈尔手持式电子设备防水防尘透气产品

#### 设计一款定制型GORE®压力平衡透气产品

每个项目都与众不同，带来的挑战也各不相同。在这个案例中，智能手机和防水透气产品的设计在戈尔参与之前就已经完全确定。因此，我们的专家必须开发一种定制型压力平衡透气产品解决方案来精确匹配已经锁定的参数，其中还包括一个非常小的内径尺寸。但得益于深厚的专业知识以及在膨体聚四氟乙烯(ePTFE)领域的独特专长，戈尔总能找到办法。

您是否也在为某个特殊项目寻找定制的压力平衡透气解决方案？

请通过[gore.com/gore-pressure-vent](http://gore.com/gore-pressure-vent)联系我们。



戈尔(GORE)压力平衡透气产品有多种不同等级的防水性能、透气量和颜色可供选择。在这个案例中，由于智能手机的设计已经锁定，因此需要定制解决方案。



## 案例分析：旗舰智能手机中的GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品 提供本地支持，打造质量出众且经久耐用的设备

### ☆ 结果

戈尔团队在短短两周内便完成了分析挑战、找到理想解决方案以及加强本地供应链等一系列工作。

取得成果如下：

- 定制出了经久耐用的压力平衡透气解决方案，轻松通过了热循环测试
- 快速生产了约200万件产品
- 本地化流程实现了轻松沟通和及时支持，并可确保供应链安全性
- 由于未来几年会一直使用定制的戈尔压力平衡透气产品解决方案，其旗舰智能手机系列的研发成本有所降低

“客户对结果非常满意。他们甚至会继续在其旗舰智能手机中使用我们为他们开发的解决方案。”

**Kelvin Wei 魏天锋，应用工程师**  
戈尔手持式电子设备防水防尘透气产品

#### 想要了解更多信息？

如需详细了解戈尔(GORE)压力平衡透气产品，请访问我们的网站：[gore.com.cn/products/gore-pressure-vents](http://gore.com.cn/products/gore-pressure-vents)

或通过激动人心的项目详细了解我们的丰富经验：  
[gore.com/me-stories](http://gore.com/me-stories)





# 为何要为您的电子设备选GORE®手持式电子设备防水防尘透气产品？

行业领先的设备厂商们已使用超过50亿个戈尔手持式电子设备防水防尘透气产品，因为他们知道，我们的产品和服务可以帮助他们在快节奏、竞争激烈的市场上快速开发差异化的创新设备。

## 先进产品和应用

凭借对材料科学和声学原理的深刻理解，戈尔能够不断推出优秀的透气解决方案。我们的产品设计兼顾各种因素：恶劣工作环境、浸没环境和声学性能等。

## 可靠的性能

为确保产品的“适用性”，每一件戈尔产品都必须满足严苛的质量、性能和可靠性标准。凭借戈尔对终端应用和要求的全面了解，我们的产品均可达到预期性能，实现我们对产品性能的承诺。

## 快速响应

移动电子产品行业开发和发布新产品的速度极快。我们与众不同之处在于可以快速响应客户在开发过程中的各种要求。戈尔凭借性能可靠的设计和原型，可确保工程团队按时交付项目，适配应用要求，从而满足整个行业的飞速发展需求。

## 供应安全性

众多行业领先的设备厂商们之所以选择戈尔，是因为事实证明，我们有能力每年为各种项目的超过1,000万台设备快速供应防水透气产品，并始终不间断按时供应高质量产品。

## 材料科学

戈尔是一家以材料科技为本的全球性公司，专注于革新产业和改善生活。戈尔开发了多种具有多微孔结构的材料，这些材料可为各行各业、各类市场中所用的工程防水透气产品及其它产品提供理想的属性和性能特性。

## 全球支持

我们的全球团队由销售代表、应用工程师、制造工程师和研究人员组成，能够为全球客户提供灵活而有力的支持。

## 有兴趣测试戈尔产品或与戈尔专家交谈吗？

如需获取其它帮助，请联系戈尔销售代表。

### 全球各地联系方式

澳大利亚 +61 2 9473 6800  
比利时、荷兰、卢森堡  
三国经济联盟 +49 89 4612 2211  
中国大陆 +86 21 5172 8299  
法国 +33 1 5695 6565

德国 +49 89 4612 2211  
印度 +91 22 6768 7000  
意大利 +39 045 6209 240  
日本 +81 3 6746 2570  
韩国 +82 2 393 3411

墨西哥 +52 81 8288 1283  
斯堪的纳维亚 +46 31 706 7800  
新加坡 +65 6733 2882  
南美 +55 11 5502 7800  
西班牙 +34 93 480 6900

中国台湾 +886 2 2173 7799  
英国 +44 1506 460123  
美国 +1 410 506 7812

### 戈尔（深圳）有限公司上海分公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼  
电话：86-21 5172 8299 • 传真：86-21 6247 9199  
电邮：info\_china@wlgore.com

[gore.com.cn/portableelectronics](http://gore.com.cn/portableelectronics)

立即扫码  
获取技术支持



仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。

戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE, Together, Improving Life及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的注册商标。

© 2022 W. L. Gore & Associates, Inc

*Together, improving life*

