



案例研究：适用于5ATM开放式耳机的GORE®声学透气产品

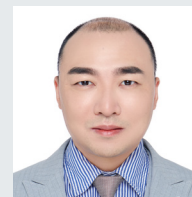
铸就全新行业标准：戈尔赋能5ATM开放式耳机性能跃升

? 挑战

一家全球知名的开放式耳机厂商计划推出开创性的5ATM防水等级设备，借此打造具备革新意义的标杆产品。鉴于这是其首个5ATM项目，该厂商面临一系列特殊的高风险挑战，项目成败直接关乎品牌声誉。要想取得成功，必须攻克多项难题：

- **开拓全新品类：**打造开创性的5ATM骨传导耳机。
- **降低技术风险：**同时实现可靠防水性能与稳定声学表现。
- **维护全球声誉：**确保产品零缺陷，因为任何故障都可能损害其作为品质与创新领军者的品牌形象。

“项目伊始我们便清楚，这是一个事关重大的项目。该厂商承受不起任何可能有损其品牌声誉的失败。他们必须一次成功，而他们信任戈尔能够助其达成目标。”



Oscar Zeng, 戈尔销售代表



案例研究：适用于5ATM开放式耳机的GORE®声学透气产品

铸就全新行业标准：戈尔赋能5ATM开放式耳机性能跃升



解决方案

该项目很快从常规供需合作，转变为兼具指导属性的协同合作模式。戈尔团队与该厂商并肩协作——不只是完成订单交付，更全程指引对方走向成功。

凭借在 5ATM 领域的深厚专业积淀，戈尔工程师提供了端到端的全方位支持。通过定期现场指导，他们向合作厂商的团队提供了设备设计、防水透气产品安装以及装配工艺优化的相关要点。戈尔还传授了零部件设计、操作规范乃至失效分析方面的关键知识。这套协作模式有效提升了时间效率，大幅减少了代价高昂的失误。

“这是一次非常特别的合作——我们并非单纯供应零部件，还向客户团队传授适配5ATM规格的设计方法、工艺优化方案，同时分享了实操经验，帮助其规避各类常见误区。”



Jacky Huang，戈尔应用工程师

解决方案背后的先进科技：

适用于手持式电子设备的GORE®声学透气产品

整套解决方案的核心是适用于手持式电子设备的戈尔®(GORE®)声学透气产品。这款产品采用先进的膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜，能够有效阻隔水与污染物，同时确保提供稳定优质的声学性能。其关键优势包括：

- **可靠的5ATM防水性能：**可阻隔高压水侵入。
- **稳定的声学性能：**经特殊设计，受压后不易形变；即使在浸水后也能提供清晰而稳定的音质。
- **出色的产品一致性：**确保耳机内的两个防水透气膜产品性能一致，带来均衡的立体声体验。
- **专为整机集成优化：**适配大批量自动化装配流程，实现无缝安装。

如需了解规范和详细安装信息，请访问：

gore.com.cn/acoustic-vents



案例研究：适用于5ATM开放式耳机的GORE®声学透气产品

铸就全新行业标准：戈尔赋能5ATM开放式耳机性能跃升

★ 成果

依托双方的深度合作以及戈尔雄厚的技术实力，该合作厂商顺利推出开创性的5ATM骨传导耳机，巩固了其作为前沿创新企业的行业地位。本次合作收获了多项可量化的成果：



“本次项目印证了深度合作的价值。客户之所以选择戈尔，正是因为深知我们细致周全的工程支持是实现其研发构想的关键。此番合作也为后续的创新筑牢了根基。”

Oscar Zeng，戈尔销售代表

想要了解更多信息？

敬请访问戈尔官网，了解适用于手持式电子设备的戈尔® (GORE®) 声学透气产品如何助力您达成设计目标：gore.com.cn/acoustic-vents

更多案例研究请访问：gore.com.cn/mestories



为何要为您的电子设备选择 GORE®手持式电子设备防水透气产品？

行业领先的设备厂商们已购买超过 100 亿个戈尔®(GORE®) 手持式电子设备防水透气产品，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。

快速产品开发响应

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
南美洲 +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

地址：深圳市宝安区新安街道兴东社区67区高新奇厂房1层A01号
和D01号，4层G01号
电话：0755-2531 6275 • 电邮：info_china@wlgore.com
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销售的产品。GORE、戈尔、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的商标。

版权所有©2026 W. L. Gore & Associates, Inc.保留所有权利。由戈尔（深圳）有限公司翻译。

Together, improving life

