

## 通过 Immertec 的虚拟现实 (VR) 技术以及与 iTD 的战略合作关系, 现在可以更方便地获得医疗保健服务

### 概览

IMMERTEC 已和 iTD 形成战略合作伙伴关系, 将一家全球性医疗器械制造商与一家屡获殊荣的技术软件公司的知识和专长相结合。这

两家公司突破了可能的极限, 开发了一种创新的定制医疗级解决方案, 以简化医疗保健培训流程。运用这套解决方案, 外科医生可以立即在线接受新医疗器械培训、学习现代外科手术、开展病例协作以及进行许多其他活动。

在提供远程培训机会至关重要并且降低运营费用已成为当务之急的情况下, 这一伙伴关系简化了医疗保健服务的获取。阅读此处的完整案例, 详细了解 IMMERTEC 和 iTD 如何彻底变革医疗保健培训行业。

### 挑战

对医生和开发工具和教育计划来支持科技进步的医疗器械公司双方而言, 外科医生培训可能都存在难度高、效率低和成本高昂的问题。再加上出差接受最新手术培训所需的时间, 您会因此脱离危重患者护理数日之久。

初创公司 Immertec 是分析师认为具有巨大潜力的一个医疗保健领域的领导者, 该公司正利用其虚拟现实 (VR) 技术提高获得专业手术培训的便利性。Immertec 提供最具创新性的技术, 使外科医生能够远程接受新医疗器械和手术培训, 从而彻底变革教育流程。

>>





我们需要一个行业领导者来帮助打造我们的商业化版本传输推车。

ERIK MALTAIS  
IMMERTEC 首席执行官

在公司发展初期，Immertec 团队成功开发了一款功能齐全的原型推车，用于实时传输来自手术室 (OR) 的 3D 内容。随着公司规模扩大，当务之急是找到一个能够在战术和战略上提供反馈意见的合作伙伴，以确保对推车做出医疗专属改进。该合作伙伴需要致力于拓宽医疗保健的可能性、拥有提供最高质量产品的既定流程并愿意进行沟通和相互成长，用于承担风险。

## 对使命的承诺

以帮助设计可以将最新的 VR 技术创新与轻型医疗推车相结合的集成解决方案。他们求助于 iTD，希望后者能够开发一体化系统，让 Immertec 能够专注于保持技术领先地位，以及继续开发最先进的 VR 培训解决方案来支持医疗行业发展。“我们需要一个行业领导者来帮助打造我们的商业化版本传输推车”，Immertec 首席执行官 Erik Maltais 说。“经过仔细研究，iTD 在医疗器械制造方面的丰富经验真正吸引了我们。我们的知识是软件，并且我们需要依靠能够与我们合作设计和构建完整软件的专家。”

## 解决方案

Immertec 的客户需求不断变化，现在的当务之急是在降低运营费用的同时使外科医生可以有更多时间照顾患者。为了满足这一需求，开发了一种更全面的培训解决方案，以更好地远程支持医护人员在各种临床环境中更加快速、安全、有效地履行职责。

iTD 与 Immertec 合作策划和设计了一款定制的医疗级推车，该推车采用的集成音频和视频系统可实时传输来自临床环境的内容。iTD 对两家公司提供的最佳技术进步、组件和功能进行了整合，在推车上实现了实时传输功能，最终提高了整体教育体验。

这款定制医疗级推车专为多种临床应用量身打造，是第一个用于手术培训的沉浸式 3D 远程会议 VR 平台。该创新解决方案简化了培训流程的组织工作，让外科医生能够立即在线接受新医疗器械培训、学习现代外科手术、开展外科病例协作以及在家或办公室通过虚拟方式参与现场手术。

“iTD 与 Immertec 的合作伙伴关系将一家经验丰富的全球制造商与一家屡获殊荣的技术软件公司结合在一起，突破虚拟健康领域可能的极限，同时提供卓越的用户体验”，iTD 首席执行官 Quintin Potgieter 说。

“作为一家初创公司，Immertec 必须头脑灵活并极力专注于其核心竞争力才能取得成功。他们还需要依赖能够在整个设计过程中提供宝贵见解和解决方案的合作伙伴。我们很高兴能在这个项目上与他们合作。”

## 即插即用体验

iTD 可以提供系统集成和客户专属适应性，作为一家全球性公司，他们不仅能够优化 Immertec 最初的推车设计，还致力于提供一个完全集成的解决方案——从推车的初始开发到系统的测试和直接交付给客户，为现场事件做好准备。

iTD 的供应链管理附加值包括：

- 工程专长
- 装配和软件集成
- 最终质量检验和测试
- 监管和 ISO 支持
- 拆卸
- 打包和装运



Potgieter 补充道，“我们能够在整个开发过程中为 Immertec 提供宝贵见解和解决方案。”就最佳实践而言，iT D 提供了装配和软件集成以及最终质量检查、测试、打包和装运。这是一款真正即插即用的产品，开箱即可使用，适合任何外科培训需求。”

## 成功

这款完全集成的轻型推车使外科医生能够高效地远程接受新手术和医疗器械培训。最终，两家公司之间的协作为远程培训提供了创新的技术解决方案。作为一家初创公司，Immertec 的人力和资源使 Immertec 能够专注于满足其客户的需求并优化其自身的 VR 技术，从而确保其教育

活动的参与者尽可能获得最为高效和有效的培训体验。

## 突破可能的极限

在医疗领域，各公司倾向于坚持已被证明行之有效的最佳实践。拥有一个行之有效的基础固然是良好的开端，但只有突破可能的极限才能提升到更高层次。

“在进行这个项目时，其中一个最大的卖点是关系”，Immertec 供应链总监 Qing Mirabella 说到，“iT D 团队从一开始就表现出色。我们带着一个从未实现过的想法找到他们。我们想让他们打造一款传输 3D 内容的技术推车，但我们甚至连细节都没搞清楚。ITD 愿意与我们合作，甚至突破了他们的常规做法，帮助找到我们需要的那种解决方案。他们对突破创新极限感到兴奋，这是在许多公司都无法得到的承诺。”

iT D 的工作使 Immertec 能够腾出资源，专注于他们作为一家技术软件公司所专门从事的交付方式——创建 3D 实时内容。临床环境中的高质量培训真的可以通过开启摄像机来完成。

iT D 与 Immertec 的合作伙伴关系将一家经验丰富的全球制造商与一家屡获殊荣的技术软件公司结合在一起，突破虚拟健康领域可能的极限。

ITD 首席执行官 QUINTIN POTGIETER







我们带着一个从未实现过的想法找到他们。iTD 愿意与我们合作, 甚至突破了他们的常规做法, 帮助找到我们需要的那种解决方案。

QUING MIRABELLA

IMMERTEC 的供应链总监

## 结语

更方便地获得远程培训可以提高 Immertec 客户采用尖端医疗器械的比率。此外, 还意味着可以加快产品推广速度、降低医疗器械公司的差旅费以及提高患者护理标准的一致性。

与 iTD 的合作伙伴关系使 Immertec 能够忠于自身的使命——消除医疗保健的物理障碍。Immertec 使医学界以及其他领域能够为现代医疗保健创造新的机会。

要了解详情, 请访问



[www.immertec.com](http://www.immertec.com)



[www.itd-cart.com](http://www.itd-cart.com)



Immertec 创立于 2017 年, 总部位于佛罗里达州坦帕市, 是一家屡获殊荣的技术初创公司, 致力于突破虚拟健康领域可能的极限。该公司的实时 VR 平台让外科医生随时随地接受新医疗器械培训、学习现代外科手术以及开展手术病例协作。Immertec 正在通过改变外科医生的培训和联系方式, 推动这样一个世界的实现: 在这个世界里, 不论种族、身处哪里、经济地位或国籍, 所有人都可以获得最高标准的护理。



iTD 在医疗器械市场持续提供专长已超过 25 年。iTD 的模块化系统使客户能够轻松灵活地利用标准和接近标准的组件组装出符合其具体需求的产品。iTD 的质量管理体系符合 DIN EN ISO 13485, 可确保产品和流程始终符合最高质量标准, 并且设备推车符合 MDR 标准对 I 类医疗器械产品的要求。iTD 的产品在 60 多个国家/地区上市销售, 并为 4 大洲的客户直接联系人。

### iTD GmbH

Lilienthalstraße 19 · 85579 Neubiberg · GERMANY  
Tel.: +49 89 61 44 25-0 · Fax: +49 89 61 44 25-200  
sales@itd-cart.com · www.itd-cart.com