

所有 · 医疗保健 ·

用智能眼镜为发展中国家提供外科知识弥合医学知识差距

2020 年的疫情阻碍了办公室通勤。对许多人来说，这是一个受欢迎的转变。高管们不再需要跨越国家或洲际来参加会议。公司可以节省大量的差旅费用；像 Zoom 这样的视频通信平台将保证团队保持远程联系。

虽然这种转变迫使商界做出调整，但它可能对医学界产生更大的影响。培训将被智能眼镜彻底改变，因为接受培训的外科医生会实时接受专家的指导--他们与手术室不在同一个国家。

这一突破是通过 Vuzix® 和 Ohana One 的联合力量实现的，Ohana One 是一家外科培训非营利组织。该组织的使命是为发展中地区提供高质量的手术和麻醉项目。

尽管无可否认，这项任务非常有价值，但事实证明它非常昂贵且耗费资源。然而，Vuzix M400™智能眼镜让该非政府组织取得了重大进展。该项目被称为 "Surgical Sight"，已经在非洲莫桑比克等地提高了医疗专业人员的职业技能。



经验丰富的外科医生可以使用 Vuzix M400 智能眼镜指导新手，从而省去差旅费用

改进培训指导工作

第一个合作研究像一个梦一样，在进入第十个年头的指导关系中改善了沟通。这些外科医生来自不同的背景。

- 导师大卫-库伯(David Kulber)博士是来自洛杉矶的领先手部和整形外科医生。外科视力项目是他的心血结晶。他也是 Ohana One 的联合创始人。

- 学员佩德罗-桑托斯 (Pedro Santos)是整个莫桑比克仅有的三位整形外科医生之一。在智能眼镜介入以简化沟通之前，导师制要求库伯医生每年都要到莫桑比克进行外科手术。显然，这不太理想。仅差旅费用就对桑托斯医生的培训构成了重大障碍。此外，学院需要他的朋友和导师每年至少一次的差旅来维持他的技能水平。

桑托斯博士配备了 Vuzix M400 智能眼镜，接受库伯博士的实时培训。这位专家可以在他的办公室或他自己的家里提供这种培训。由于这一技术突破，两人可以全年交流。

将一流的医疗服务带到发展中国家的结果是令人难以置信的。

Vuzix 智能眼镜将学院的视野直播给场外专家，可以帮助普及外科专业知识



图片来源：CNWeekly

- 智能眼镜如何培养更好的外科医生

特别是随着技术变得越来越廉价，Ohana One 可以安排的指导数量是无穷无尽的。为了增加这个数字，需要进行更多的案例研究。

让我们探索智能眼镜究竟如何利用增强现实 (AR) 为外科医生提供世界一流的培训：

- 看看你的学员看到了什么：

智能眼镜配有一个小型摄像头，可以播放佩戴者看到的一切。导师可以实时看到他们的学员的视角，允许他们用声音引导学员完成复杂的过程。更好的是：只需要一副智能眼镜，因为导师可以使用笔记本、台式机或手机。与常规视频聊天一样，小组成员显示在每个人视野一角的小方框中。

- 解放双手：

该技术的替代方案是将智能手机安装在医生的额头上。为避免这种笨拙且违反直觉的解决方案，M400 智能眼镜唯一需要的手动操作是在使用前将其打开。

- 捕获和分析：

在他们的办公室，导师可以以第一人称视角拍摄学员的照片。然后，他们可以使用动画软件突出兴趣点，将它们发回给学员达成教学目的。这是仅次于实地教学的最优解决方案。

- 大量案例研究：

所有过程都由智能眼镜的摄像头记录下来。这为教育工作者提供了更多可以在教室（物理或虚拟）中使用的教学素材。



可穿戴显示技术可以提高发展中国家医院的质量，阻止“人才流失”

全球财富不平等的最大例子可能莫过于医学领域。这个问题在非洲部分地区更加严重，那里最有天赋的本土医生被更大的经济机会吸引到国外。

也许像 Surgical Sight 这样的项目可以提供公平的竞争环境，为发展中国家的医疗专业人员提供一流的培训。最终，智能眼镜可以帮助增加全球的手术机会。

考虑一下这个场景：

有人需要紧急援助，而专家却不在附近

任何拥有 Vuzix 智能眼镜和必要医疗用品的人都可以打电话给外科医生

现场参与者可以在熟悉手术的人指导下完成整个手术过程

这样的过程将大大增加患者的生存机会

虽然可穿戴显示技术改善了医疗行业的工作条件，但其好处并不限于该领域。无数行业的企业在其业务中使用智能眼镜后，都看到了巨大的好处。新加坡的樟宜机场正在节省时间和资源。随着仓库人员更轻松、更精确地执行工作，供应链也得到了优化。

该技术的潜力只限于其用户的想象力。

"Vuzix "是 Vuzix 公司的注册商标。