

Ohana One 和 Vuzix 通过外科手术远程协助在全球提供拯救生命的医疗服务

与以往相比，现在更加需要远程培训和支持，特别是在医疗领域。随着新型冠状病毒在全球迅速蔓延，几乎没有行业不受影响。医疗领域是受影响最严重的领域之一，这场全球范围内的流行疾病凸显了当今对医疗卫生保健工作者的需求，而法律和出行限制使得为偏远地区提供手术培训变得更加困难。然而，对位于加州的早期非营利组织来说，这并不是一个新的发现。



Ohana One 认识到外科医生的严重短缺，尤其是在中低收入国家（LMIC），部分原因正是外科医生资源不足且缺乏专业教育来接受培训。认识到这个问题后，Ohana One 使用 Help Lightning 和 TeleVu 开发的软件，创立了一个专注提供解决方案的完整项目来为发展中国家能够获得先进的外科培训和指导计划、创新技术和教育资源，力图来弥补全球外科护理方面的差距。这一项目利用 Vuzix M400 智能眼镜提供全年高质量且个性化的远程外科培训，被称为“外科视野计划”。



从左至右： Pedro Santos 医生、Kylie Tanabe, PA-C 和 Nguyen Duc Lien 医生。
使用 Vuzix M400 智能眼镜是 Ohana One 外科视野计划的一部分

外科视野智能眼镜计划目前正在六个不同的专科领域展开，包括：整形外科、结直肠科、神经科、泌尿科、妇产科和骨科，该计划的影响不言自明。截止到 2021 年末：

95 名外科医生已入职并活跃在 Ohana One 外科视野计划

77 个遍布六大洲的医院支持 Ohana One 和这一计划

41 个国家、超过 **4.43** 亿居民受益于 Ohana One 的医学教育培训

自 **2019** 年以来，Ohana One 的国际手术援助提供了 **1,664** 项改变生活的服务。使用 Vuzix 的智能眼镜和 Help Lightning 实现了指导医师和操作者的实时联系，完成了 **44** 例完整的手术。

该计划中的每一位外科医生都会得到一副 Vuzix M400 智能眼镜和一位志愿指导外科医生，多为该领域的知名专家。这副眼镜轻巧舒适，带有个人显示屏，为外科医生提供便携、高质量的观看体验，“所见即所得”的移动视频流解决方案，和增强现实手术辅助，这些都是实时的。除了硬件外，该眼镜还利用投影软件创建了“虚拟的交互式存在”，将视频流合并，以便远程帮助者能够协助进行手术。指导医师可以帮助那些手术医师进行手术，例如，在屏幕上突出显示手术医师在哪里做出切口。基于 Vuzix 硬件，该计划将 Help Lightning 软件用于大多数新的、普通的、整形外科和骨科手术团队，将 TeleVu 用于更先进的神经外科和泌尿科/结直肠科手术团队。在每次手术实践中，指导者/被指导者的交流都是无缝和即时的。

该计划为外科医生提供了许多直接的好处。先进的技术让中低收入国家的外科医生能够进行复杂的手术，同时获得身处不同国家知名专家的实时指导。尽管主要用于手术环境，该眼镜也同样适用于术前会议与术后恢复和跟踪。免提语音控制实现了无障碍和快速学习，加强团队之间的效率，消除了对其他侵入性技术的需求。指导医师可以在手术、咨询和护理的所有阶段实时参与——使指导医生对手术医生的指导就像他们身处同一间手术室一样。

技术进步和人工智能正在彻底改变医疗保健专业人员的工作方式，不仅包括培训方式，还包括诊断和治疗病人的方式。鉴于免提工作的好处，提供相应的技术支撑成为关键。Vuzix M 系列智能眼镜将人类与智能机器、重要的知识来源之间联系起来。由于其卓越的协作性质，Vuzix M400 智能眼镜成为外科视野计划的完美工具。借助该眼镜，被指导的外科医生可以查看和分享手术，而不会受到光线不足、角度不佳、关键视点受到遮挡等问题的影响。

有了正确的工具，外科视野计划将使更多的外科医生能够留在他们的祖国，继续为他们祖国的人民提供服务，同时又能学习新的技能，发展远程教育，最终满足其社区内病人的需求。简而言之，将有更多的外科医生得到培训，从而使更多的病人得到治疗。

。

了解更多关于 Vuzix M400 智能眼镜的信息，请扫描二维码：