諾基亞的未來不在於手機

而在於OZO

Vesa Rantanen 直直地凝視著我的眼睛。這個在諾基亞科技從事研發工作的人，在盯著我的同時，也在向我講述他所在的團隊是如何在VR部門完成任務的。可惜我無法集中注意力。當他在跟我講話的時候，旁邊也有一群人也在奇怪地看著我——我能聽到他們在我左邊竊竊私語——於是我迅速看了他們一眼。結果，我看到“我”在遠處，帶著一個Gear VR設備。我揮揮手，結果那個“我”也同時在向我揮手。

事實上，Rantanen根本沒有在凝視我的眼睛，他只是在盯著諾基亞那款圓形的虛擬現實相機——OZO的矩陣鏡頭看。OZO內置的麥克風可以傳輸Rantanen的話和他周圍的那些耳語。通過我的頭戴式VR耳機和聽筒，我可以迅速看到並且聽到OZO所能看到和聽到的一切；這種感覺就像是OZO變成了我的眼睛和耳朵。

與衆不同的OZO

這並不是我第一次嘗試VR設備，但卻是第一次擁有如此獨特的體驗。與通過電腦預先構建3D場景所帶來的刺激不同，諾基亞的下一代球形相機內將我實時帶入了一個新的場景。任何看似微小的不同在體驗上的改變卻是有著天壤之別的；尤其是對於諾基亞在OZO上的計劃來說，更是如此。

諾基亞的VR相機是在芬蘭設計和制造的；機身材質爲金屬鋁，大小與人的頭部相當，重量不到10磅。這個看起來有點像河豚的設備配有8個2K x 2k分辨率的攝像頭；每兩個攝像頭之間的間隔與人的兩只眼睛之間的間隔相同。這些都有助於OZO在人頭部向前移動的過程中，能夠從任何視角去重新構造現實；與此同時，圖像之間的匹配和整合也在進行，以便創造出最好的立體空間效果。

同時四周還有麥克風，正如Rantanen所說：“正因爲聲音的存在至少占據了虛擬現實體驗一半的分量，所以我們在OZO中配置了八個麥克風來捕捉3D的音頻。”每個攝像頭擁有195度的可視角，足以捕捉周圍的全部環境，包括OZO的頭部背面——這裏可以安裝SSD存儲卡和電池——也沒有問題。在設備的頂部和底部各有一個開口，用來作爲空氣冷卻系統；這樣一來就能夠避免對風扇的需求以及由此帶來的風扇噪聲對音頻的影響。

OZO相機將於11月30日在洛杉矶上市，價格可能在50000美元左右；這個價格大約是GoProOdyssey的三倍。然而，GoPro相機的素材必須通過複雜的後期制作才能夠呈現出來，而OZO卻能夠在同步時間內產生一個360度全方位無死角的立體視頻。由於機身內置了一個HD-SDI連接器，OZO可以將從8個鏡頭的數據流以1.5Gbps的速度存儲起來，然後產生全景視頻，同時也會產生一個低分辨率的數據流以供投影。同時，這個相機還可以連接WiFI，從而使得拍攝者能夠在拍攝時實時遠程控制整個系統。

諾基亞的轉型

諾基亞向虛擬現實領域的強勢轉型是一種毫不含糊的宣告：芬蘭人依然活著，而且與智能手機行業相比，它們對擁有1500億美元市場的VR行業更感興趣。

而且，在諾基亞的舊事業和新事業之間也存在著一種擴展性的關系。事實上，此前當在我芬蘭最大的創業者大會——Slush峰會——與OZO團隊見面的時候，我就清楚地意識到：諾基亞在當年主導手機行業時所使用的口號“Connecting People”（科技以人爲本），已經在VR領域得到了全新的闡釋。

能夠在沒有明顯延遲的情況下實時看到並聽到攝像機看到並聽到的一切，是一個巨大進步。如此真實，以至於我傻傻分不清楚地在demo中想要跟周圍的環境互動。不僅如此，當後來播放的時候，也沒有必要再下載和整合多媒體文件。OZO的內置軟件能夠不可思議地將所有的內容天衣無縫地整合在一起。（在視角切換時可能會感受到一個小小的抖動。）如果需要的話，諾基亞的編輯系統能夠允許我們像以往那樣對素材進行編輯，而且呈現出來的結果絕對能夠與現有的VR設備——比如說HTC Vive、與Oculus 合作的Samsung Gear VR——相媲美。

不過遺憾的是，低分辨率的預覽不能通過無線傳輸，所以還需要通過數據線連接。這可能會限制你走動的自由，但無論如何，你的動作都不可能跟你看到的場景互動；所以實際上你只需要坐在那兒不動，然而環顧四周，而已。但是試想一下：沈浸式360度無死角的視角是如此完美，就像是站在賽道邊觀看比賽，或者在舞台上觀看音樂會。你可以站在前排觀看任何內容——而且不必離開沙發。

產品格局的變革者

大約18個月前，當微軟完成對諾基亞的收購時，這個200人的諾基亞科技部門在芬蘭的赫爾辛基成立。肩負著“通過新方式實現科技與人文交流”的使命，一大批工程師想到了虛擬現實相機的概念，並且找到資金將概念向產品推進。當然，OZO並不是第一個能夠拍攝360度立體視頻的解決方案；但與其他方案——比如說Ricoh的Theta S、360fly 運動相機以及柯達的SP360-4K立體拍攝運動相機等——不同，OZO是第一款能夠對素材添加立體3D效果的，而且效果還很不錯。然而，OZO顯然並不是專門爲消費者而生的；相反，它是爲專業的內容生產者和傳播者而生的；然後才是那些處於數據流終端的消費者。（諾基亞今年曾經將該相機展示給好萊塢的一些制作團隊。）

諾基亞在光學、傳感器和聲學方面都有著深厚的專業功底，它把虛擬現實看作是開拓上述功底的最佳事業，並想用它重塑媒體和娛樂。這就是OZO對諾基亞的意義：產品格局的變革者。可能一開始，OZO能夠讓人們處在不同的地方，重新回顧過去，或者通過不同的方式經曆一段故事。但是任何一個在VR領域工作的人都會告訴你：VR不僅僅是遊戲，它的內涵更加豐富。最近紐約時報通過Google Cardboard進行的試驗也說明了這一點。所有的進步，或大或小，都將會讓我們離終極意義上的“同感機器（Empathy Machine）”越來越近。

鍾建強會計師樓
專辦 •大小公司各類會計作業 •各種商業及私人稅務 •處理公司組織及財務計劃
全面化電腦操作
• 快捷 • 準確 • 經驗豐富
65 Harrison Ave. #302, Boston
(617)451-1978

小林電工
LINSANITY ELECTRICAL, LLC
麻省執照 全保險 住宅商業
大小工程 優質服務 價錢合理
冷暖氣安裝維修
781-888-6898 Hai (小林)

藍天旅遊 Sky Travel
有藍天海闊天空任縱橫
特價機票 香港,廣州,上海 北京,台灣
• 以誠待客 • 顧客第一 • 電腦訂位 • 經驗豐富
◆ 黃石公園/加拿大磯山/南加州團...買二送一
◆ 8天江南遊 $38
9天北京、承德、天津 $80
◆ 代理 歐洲團 紐西蘭團 日本團
◆ 迪斯尼 4 - 7 天 $299起
◆ 夏威夷 3 - 7 天 $100起
• 代理聯合、美航及大陸等航空公司特價機票
• 代訂酒店 • 精辦中國簽証
• 代辦公証認証 • 單身証明 • 委託書
617-426-9898(國粵英語台山話)
1-877-426-9898(免費電話)
75 Kneeland St Boston(原世界書局隔壁)

BAHAMAS 豪華遊輪 + 奧蘭多迪士尼夢幻之旅
海陸豪華8-10天遊 $688 起+稅
來回機票 + 豪華遊輪 + 酒店住宿 + 酒店早餐 + 接送
5星級豪華遊輪 巴哈馬群島浪漫遊
迪士尼樂園主題公園 4-6天夢幻之旅
超值門票 $59起
★機場至酒店至郵輪碼頭，主題公園，免費專車接送★
奧蘭多、迪士尼夢幻遊
4-9天團 $399 起+稅
來回機票 + 酒店住宿 + 酒店早餐 + 主題公園接送
暢遊：迪士尼樂園全園、暴風雪、颶風水上公園、冒險島樂園、環球影城、海洋世界、水上樂園等、10大酒店，多種等級任君選
超值門票$59起
夏威夷海陸浪漫遊
4-7天團 $899 起+稅
來回機票 + 酒店住宿 + 海陸旅行團 + 門票 + 接送
暢遊：珍珠港、城市觀光遊、大小環島浪漫遊、波利尼西亞文化村+晚餐、菠蘿園火車觀光遊、恐龍灣潛水遊
www.808tour.net
(808)313-9473
ASIAN HOLIDAY 美國夢幻假期

歡迎投稿！

本於深耕在地、服務社區的辦報宗旨，有關波城僑社大小新聞或是各界賢達佳文大作，都歡迎您提供本報刊登，敬請舊雨新知踴躍贈稿！來稿請寄：

bostonchnews@gmail.com

本報編輯部 敬上