



## 计算机芯片帮助失明者重见光明

美海军研究处最近公布了一项研究活动的成果，这个成果可以使那些因患色素性视网膜炎和因年老视力下降而失明的患者重见光明。因为上述患者在失明以后还存在一些健康的视网膜神经细胞，这些细胞在失去作用后还保持完好，所以可以通过在视网膜附近植入一个计算机芯片来帮助他们恢复部分视力。

这套设备主要由两部分组成：安装在眼镜框上的外置摄像机和通过手术安装在视网膜附近的柔软的硅芯片。摄像机的作用是捕捉图像，再将捕捉到的图像转换为电子信号传送给硅芯片，硅芯片再以电子形势刺激那些健康的视网膜神经细胞，由他们将信号转换为图像传送给大脑。