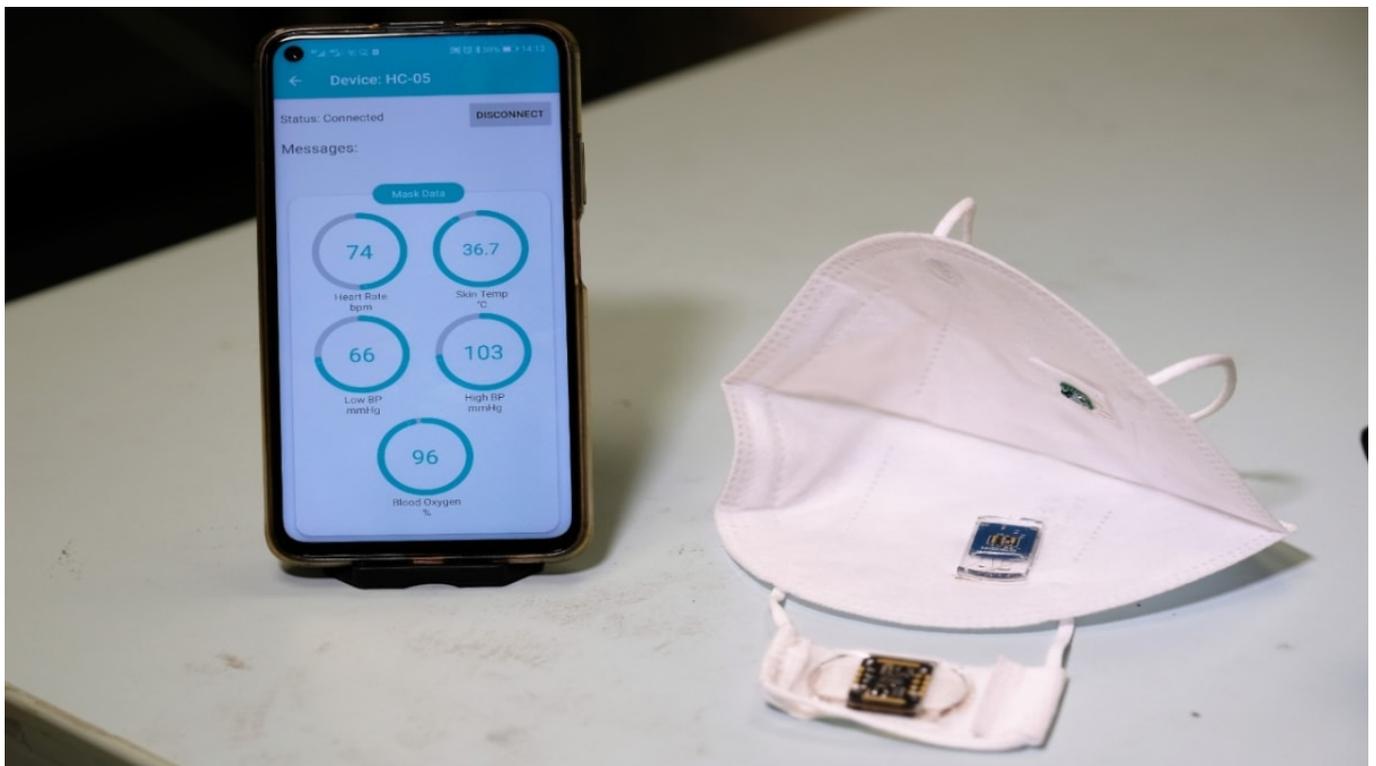


【冠状病毒19】本地科研人员研制智能口罩 可远程监控病人状况

2020年9月10日 18:14 发布
10小时前 更新

文: 谢诗盈



📷 智能口罩让医护人员能实时远程监控病人的健康状况。
图: 南洋理工大学



本地科研人员研制出智能口罩，让医护人员能实时远程监控病人的健康状况。

来自南洋理工大学和新加坡科技研究局的科研人员仅用了一个多月的时间，就开发出这款口罩。

这款智能口罩的核心是一个重约8克、体积如两个一块钱硬币大小的智能传感器，这个具有柔软度的传感器能随时摘下，放置在另一个口罩内，每次充电能使用一整天。

参与研发工作的南大材料科学与工程学院教授陈晓东解释传感器如何运作。

陈晓东教授说：“我们的传感器他是通过电学的原理捕捉到信号之后，我们通过蓝牙传递到手机上面，对于我们的观测人员来说，他只要通过手机就能够知道所有的这种重要的生理体征，比如说：皮肤温度、血氧饱和度，包括心跳、血压。它带来的好处一个是可以降低医护人员感染的可能性，同时有助于我们从更多的数据去分析或预测这种潜在感染的可能性。”

接下来，研发团队将在医院和客工宿舍测试这款智能口罩，预计，最快能在6到9个月面市，传感器目前的价格为50元，大量生产后，价格有望下跌到20元。

陈晓东教授表示，研究团队正在进行更深入的研发工作，扩大传感器的用途。

陈晓东教授说：“前面讲的都是物理传感器，现在我们在做化学传感器，比如说我们现在讲话的时候就带了各种各样的液滴，我们是否可以通过液滴检测里面的病毒和细菌，还可以检测出跟你的口腔疾病，还有包括跟你的肺相关的呼吸疾病。”

材料研究与工程研究院院长罗贤俊教授说：“这些感应器通常很笨拙，所以我们在口罩上研发感应器时需要非常小心，确保感应器戴在脸上是舒服的。”

研究团队表示，这款设计是为了减轻前线医疗人员的负担，减少医疗人员与病患的接

触，降低感染风险。

