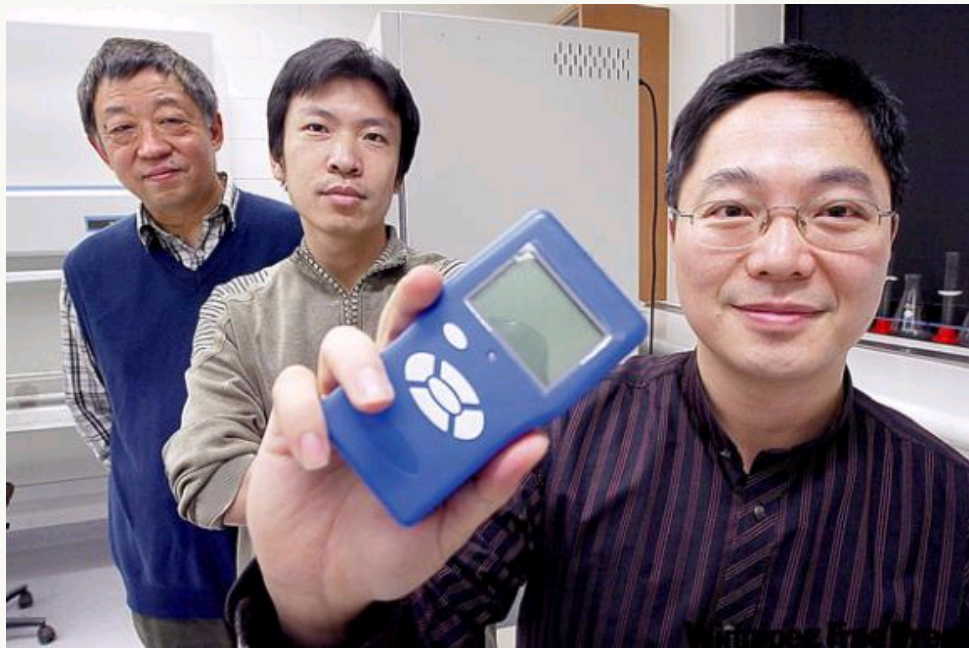


## 科学家开发生物芯片传感器 可快速检测H1N1病毒



左起：廖新萌、林远、张弓

加拿大温尼伯科学家正在致力于开发一种便携式的低成本仪器——生物芯片传感器。该设备能够迅速检测出某人是否携带或感染H1N1病毒。

近日，这项研究赢得了当地的一项创意竞赛及5000加元奖金。据研究者称，生物芯片传感器能让非医务人员在一小时内检测出流感病毒，并且每次检测仅需10加元。而使用目前的技术，这样的检测需要花费好几百加元。

这些科学家还称，通过一定的校准，他们研发的便携式设备还能够检测出某些病原体抗体，从而诊断一些传染性疾，例如SARS，HIV以及乙肝等。

项目带头人、温尼伯生物医学工程师兼温尼伯大学助理教授张弓（Michael Zhang）说，“这个仪器可用在癌症检测中，任何人都能在家里或者他们家庭医生的办公室里使用这个仪器进行检测。”

张弓和他的同事们在加拿大生物医学发展协会的年度大赛击败其他四组参赛者而最终胜出。张弓的团队还包括温尼伯大学计算机教授廖新萌（Simon Liao），电子工程师黄斌（Bin Huang），以及曼尼托巴大学生物物理学家林远（Francis Lin）。

研究者将用这笔奖金以及他们自己的一些资金投入来完成这个手持设备的模型制作。该模型将能通过唾液测试检查出某种特定的疾病。一旦完成模型建造的工作，他们将需要更多的资金来进行临床测试，以证明该仪器工作正常。只有通过临床测试，这项设备才能够得到如加拿大卫生署和美国食品药品监督管理局等专业部门的批准。

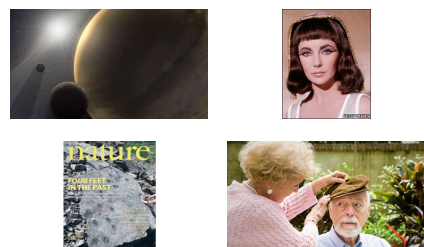
曼尼托巴省公共健康首席官员Joel Kettner说，只要使用得当，这样的诊断设备有潜在的利益。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 《纽约时报》评美政府对甲型H1N1流感的反应
- 2 粤产甲流抗原快速检测试剂盒获准上市
- 3 世界卫生组织：可能到2011年才能征服甲流
- 4 纽约发现狗感染甲型H1N1流感病例
- 5 科学家发现天然抗流感病毒蛋白
- 6 甲型H1N1流感病毒被《科学》评为“年度病毒”
- 7 我国研制出治疗甲型H1N1流感新药“金花清感方”
- 8 荷兰爆发“羊流感” 2300人被感染6人死亡

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 2010中国大学排行榜揭晓
- 2 “新世纪优秀人才支持计划”入选者名单公示
- 3 科研院所成反腐新领域 需加强经费管理完善用人机制
- 4 国家级实验教学示范中心建设单位名单公布
- 5 吻别女友吓坏机场 中国博士生在美被逮捕
- 6 2009年度北京市科技新星计划入选人员名单揭晓
- 7 北大教授俞孔坚受聘哈佛大学
- 8 留学基金委发布2010年国家公派出国留学申报指南
- 9 中国毕业生向耶鲁大学捐款888万8888美元
- 10 1月1日《科学》杂志精选

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 《柳叶刀》社论缺乏常识
- 河南地质博物馆
- 为何不见原创国产科研仪器？
- 老照片——来自心底的快乐
- 二流大学的学生如何学习才能缩小与一流大学的差距？
- 磁重联漫谈（8）：Tokamak的“有理”磁面

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 2009岁末大盘点（有奖）

Kettner说，“作为一种监测工具，这种设备非常有用。如果检测结果足够准确，这个仪器对于那些没有疾病症状而担心自己是否患病的人无疑是一个福音。”

但是使用这个仪器为确诊的患者提供医疗决策则是另外一回事了。他说，“人们可不希望因为仪器误诊而忧心忡忡的事情时常发生”。（张弓/编译）

[更多阅读](#)

[加拿大温尼伯自由新闻报相关报道（英文）](#)

▪ 奥林巴斯显微图像大赛颁奖典礼征集观众（名额不多）

▪ 浙大研究生课程《材料热力学与动力学》

▪ GRE&GMAT阅读难句教程——杨鹏

▪ 如何开始学术研究

[更多>>](#)

[打印](#)

发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-1-11 11:40:55 匿名 IP:222.190.105.\*

good!!

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: