

加拿大新斯科舍省积极打造 MVP，保障公民生命安全

作者：[Dayna Sargen](#)

2018 年 8 月 19 日

新斯科舍省整合心脏除颤器与 IoT，帮助公民战胜病魔

[了解有关 IBM Garage 的更多信息](#)

2016 年 6 月 9 日，加拿大新斯科舍省卡普顿大学年仅 23 岁的 Sean Ferguson 在打篮球时晕倒。伙伴们迅速做出反应，就地使用自动体外除颤器 (AED) 挽救了他的生命。

Ferguson 的亲身经历证明，AED 可在患者心脏骤停后利用电击使心脏恢复跳动，从而挽救生命。不过，当发生紧急状况时，旁观者只有确切掌握 AED 的位置才能施救。

现在，新斯科舍省政府正在与 IBM Garage 开展探索性合作，致力确保面向全省统一推行这项服务。

每年 40,000 名患者经历心脏骤停

据加拿大健康研究院估计，每年加拿大有多达 40,000 人发生心脏骤停。几乎所有 (高达 85%) 类似事件均发生在户外。这意味着，只要确定距离最近的 AED 位置，几乎任何人都能成为现场急救员。

新斯科舍省创新部主任 Shawn Porter 希望了解公民如何在必要时通过可靠的方式找到 AED。此外，应急服务能否做到提醒心脏突发事件，同时又能说明距离最近的 AED 位置 — 而且足以靠时间致胜？因为每一秒都很珍贵。

据新斯科舍省 IBM Garage 研究发现，通过物联网 (IoT) 传感器和移动应用在线发布 AED 位置可以完美解决这个问题。

救援创新

2018 年 3 月，新斯科舍省联合 IBM 在哈里法克斯启动了首个公共部门“车库 (Garage)”。Garage 利用敏捷开发方法和前沿技术，帮助新斯科舍省公共部门更行之有效地提供服务及开展计划。

而今，它可以随时运行多达 8 个影响深远的高回报项目，广泛覆盖多个省政府部门。一个针对 10 到 15 人的项目团队的虚拟人员配置模型有助于保持团队的敏捷性，同时打破部门孤岛。

Porter 表示，尽管第一年尚未结束，但项目团队发现投资回报相当于政府普通投资的 7 到 10 倍。

拯救生命的连接

Garage 经济高效地打造互联 AED 系统 (包括移动应用) 工作原型。Porter 指出，连接全省各 AED 所需的硬件成本绝对值得投入。

Porter 表示：“这项成本绝非变化无常，令人望而却步，因为我们采用的是商业化技术，而且通过智能方式应用。”

鉴于早期项目大获成功，加之原型的大力辅助，Porter 和他的同事们确信亟需结束概念证明阶段，进入下一实施步骤。他们希望将新斯科舍省运行的所有 AED 连接到 911 系统，公开发布智能手机应用供公民下载，并向精通 CPR 的注册公民发送紧急短信提醒。据估计，总成本约为 100 万加元。

更重要的是，由于 IBM Garage 与新斯科舍省开展合作，该省的居民和游客的人身安全大大改善。这才是无价的。

[了解有关 IBM Garage 的更多信息](#)