**精简温度传感器试点说明**

**2024 年 6 月**

**这是什么？**

好问题！这是温度传感器，用于测量当地空气温度和湿度（也称为“热指数”）。它帮助提供温度信息，有助于我们了解城市如何应对极端高温。像这样的传感器有 15 个，分布在城市各处，用于测量 2024 年 6 月至 9 月波士顿各个街区的当地气温。

**为什么要测量当地气温？**

此项目将有助于阐明建立全市范围的温度传感器网络都需要哪些条件。传感器位于更易受热影响的“温度热点”。在热计划中确定的五个重点街区中设有温度传感器：Chinatown、Dorchester、East Boston、Mattapan 和 Roxbury，以及 Allston-Brighton 和 Jamaica Plain。这些地区的热点温度可能比周围地区高出 10-15 度。

目前，波士顿使用 Logan 机场国家气象服务站的温度读数来为极端高温警报和紧急情况的发布提供数据。但是，由于气流和土地覆盖等多种因素的影响，不同街区的温度存在差异。 在 Logan 机场，由于沿海微风的降温作用，温度读数可能会低 10-15 度。温度传感器可以帮助我们更好地了解波士顿各个社区的小范围温度，并为温度热点地区的高温情况做好准备。

**有哪些参与方？**

这是一个与波士顿市环境部、波士顿基金会、波士顿大学公共卫生学院研究人员和 Better City（更美好的城市）合作的联合项目。研究夏季气温是正在进行的气候适应性工作的一部分。该项目旨在为短期解决方案提供信息，以保障人们在高温紧急情况下的安全，并在长期情况下提升“耐热”或更凉爽的街区、建筑和通勤。

**是否将分享数据？**

我们将在 2024 年秋季分享数据分析和主要收获。在未来的夏天，我们的目标是在这个项目的基础上扩展一个永久性的传感器网络，并建立一个相关的网站和公开可用的实时数据展示板。

**我可以联系谁以获得更多信息或报告损坏的传感器？**

如有任何意见或问题，请联络：bostonheatsensors@gmail.com。您可能还会看到我们的研究团队每两周定期访问传感器以下载数据（请随意打招呼！）。