



CITYZER

-为有效决策与环境弹性提供服务

该项目的主要目的是开发有助于天气和空气质量决策过程的新数字服务与产品。这包括诸多服务，例如早期警报和预测（0-24小时），这将避免与天气有关事故的发生，减轻由天气原因和恶劣空气质量所带来的人员伤害与成本，并全面提高社会弹性与安全。这些服务与工具将在赫尔辛基率先推行试点应用，项目专门以出口为目的。该项目的全球化将通过与中国和南美的大学团队合作，并利用维萨拉（Vaisala）公司、芬兰气象研究所（FMI）和CLIC Innovation有限公司在国际市场上原有的商业网络，实现服务与本地化。

CITYZER项目的关键成果是这些拥有巨大商业与出口潜力的服务与产品。该项目开发出一套可本地化且可定制化的服务与工具，为促进理解、提高警备和发出警报等方面提供决策支持。目标服务将满足诸多客户群体的需求，如政府和市政机构、城市和房地产部门的决策者和管理者，以及市民。该项目利用最新的科学知识，测量、监测和环境效益评估（MMEA）研究项目（<http://mmeafinalreport.fi>）和欧盟资助的项目（HAREN, EDHIT）中所获取的科研成果。

该系统利用天气雷达、空气质量传感器和其他观测系统，为集合概率即时报告与预测模型提供数据。特定的传感器网络也将要进行开发，以便将现场的原位观测结果生成的信息摘要转化为辅助精细化决策的服务。观测系统的核心是由维萨拉（Vaisala）公司在测量、监测和环境效益评估（MMEA）研究项目中开发的观测网络管理器NM10；在此基础上，CITYZER定义并建立新的商业服务，连接新的传感器网络（例如空气质量）。

联系人：

项目经理阿里-马蒂·哈里（Ari-Matti Harri）
芬兰气象研究所（FMI）
电邮：ari-matti.harri@fmi.fi
手机：+358 50 337 5623

更多信息，烦请参阅：

<http://cityzer.fmi.fi>
<https://twitter.com/cityzerproject>

参与机构

佩卡索尔（Pegasor）有限公司、维萨拉（Vaisala）公司、Inno-W有限公司、Sasken 芬兰有限公司、Emtele有限公司、赫尔辛基地区环境服务局（HSY）、Haaga-Helia应用科技大学有限公司、芬兰气象研究所（FMI）、坦佩雷科技大学、CLIC Innovation有限公司

该项目于2016年1月1日开始，将运营至2018年12月31日。





工作包 (WP)

该项目工作被划分为五个不同的工作包。工作包1 (WP1) 和工作包2 (WP2) 构成项目的技术基础，建立观测和预测系统，基于此系统，工作包4 (WP4) 提供各项服务。工作包3 (WP3) 侧重国际层面，特别是客户特征、市场分析以及与其对应相适应的商业模式。工作包5 (WP5) 包括项目管理。

工作包1 (WP1) - 观测

工作包1 (WP1) 开发观测网络系统，该系统利用已有的原位传感器和远程传感设备即可建立。其核心是维萨拉 (Vaisala) 开发的用以收集和融合多源数据的观测网络管理器NM10。该项目将部署空气质量监控仪器网络并预留附加传感器接口，例如：土壤湿度传感器 (泥石流)、水位探测器，以及积雪厚度和含水量探测器。

工作包2 (WP2) - 诊断与预测

工作包2 (WP2) 为工作包4 (WP4) 将要开发的服务提供主要的数据来源。首先，它将分析和诊断工作包1 (WP1) 提供的观测数据。然后，再将这些数据应用到即时报告与预测模型中，进行未来24小时内的降水和空气质量的预报。

工作包3 (WP3) - 本地化、用户特征与商业模式

工作包3 (WP3) 将了解不同市场的特殊需求，同时分析客户需求。该工作将包括对既定目标市场 (即中国、印度和南美) 目标服务商业模式的社会效益进行评估。商业模式的评估将通过与既定目标市场所选的研究伙伴进行紧密合作来完成。

工作包4 (WP4) - 用户定制产品与服务

工作包4 (WP4) 基于工作包1 (WP1) 和工作包2 (WP2) 所生成和开发的数据、产品和工具，以及工作包3 (WP3) 所获得的市场和通用商业模型研究，为用户定制的环境服务开发模型。这些服务将辅助社会组织各个层面的决策过程，并为本土的商业组织提供新的商机。

工作包5 (WP5) - CITYZER 概念整合与协调

工作包5 (WP5) 协调与管理CITYZER的项目工作，特别是确保CITYZER概念的成功整合。