

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

利用6G技术进行大规模试验, 改善城市环境中的生活质量

马德里卡洛斯三世大学 (UC3M) 参与了一个欧洲联合项目——将进行大规模试验用于实施基于各种技术的创新 6G 应用: 例如元宇宙、协作机器人 (cobots) 或感知互联网。这些应用可能会对欧洲城市生态系统的管理和改善产生重大影响。这项名为TrialsNet的欧洲研究项目, 是在“欧洲地平线”计划的框架下进行的。

近年来, 5G技术的应用使网络速度更快、延迟更低(数据传输所需的时间更短)、可靠性更强。但同时, 6G网络的要求和用途开始被定义, 现阶段需要确定和测试当前技术在哪些情况下无法提供足够的性能来支持6G预期的应用和用途。

鉴于这种需求, TrialsNet 这个欧洲科研项目应运而生。该项目将进行大规模的用例实验, 以改善城市环境中的生活质量; 并利用先进的网络技术在基础设施、交通、安全和安保; 电子卫生保健和紧急情况; 以及文化、旅游和娱乐这三大领域取得发展。

“我们的目标是在大规模和广泛的实际用户基础上, 既在网络基础设施, 也在应用层面对这一前沿技术进行测试: 如在博物馆、机场、医院和体育场等地进行实验, 以评估这项技术的社会效益和性能。”项目研究员, UC3M 远程信息工程系教师Marco Gramaglia表示。

该项目的研究有助于应用开发者了解当前5G技术的优势, 也可让制造商了解6G网络预期应用程序的必要特征, 以便将研究重点放在下一阶段的研发。Gramaglia指出: “这些优势将使开发人员最大限度的利用当前技术, 并为运营商和制造商提供明确的6G网络演进的未來研究方向。研究结果将对活跃在工业和学术界的研究人员都有帮助, 以便更好的了解下一代移动网络的需求。”

该项目还在公开征集 (Open Call), 鼓励提出新的用例、改进已计划的案例、以及进行新的网络部署。

TrialsNet项目由欧盟通过“欧洲地平线”计划 (GA编号101095871) 提供经费。项目由22个合作机构组成: 包括雅典国际机场、希腊研究与技术中心 (CERTH)、意大利国家研究委员会 (CNR)、意大利大学电信联合机构 (CNIT)、都灵市政府、Crossmedia、雅典市数字化工程公司 (DAEM)、爱立信西班牙、意大利技术研究基金会 (IIT)、Interuniversitair微电子中心 (IMEC)、Nextworks (NXW)、Orange电信罗马尼亚 (ORO)、产业与大学创新促进基金 (PIIU)、Prosegur、Real Wireless (RW)、圣安娜高级研究与深化研究院 (SSSA)、意大利电信 (TIM)、西班牙电信研究与发展 (TID)、马德里卡洛斯三世大学 (UC3M)、罗马尼亚吉奥尔基·阿萨基技术大学 (TUIASI)、Wings ICT Solutions和Yerba Buena VR (YBVR)。

更多信息请访问: <https://trialsnet.eu>