

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

欧洲做了四项测试为5G网络商业化做准备

一项由马德里卡洛斯三世大学（卡三）负责的名为5Growth的欧洲科研项目，在欧洲大陆四个真实的环境下应用5G技术用于验证这项新的电信技术的运行能力。巴斯克地区的部分Innovalia高新科技核心地区被选作西班牙的测试地区。

在这个项目框架下应用的5G网络技术比起现有的4G技术除了减少因网络中信息包传送延迟导致的等待时间，提高了通讯的可靠性，速度更是快了10倍。这将使物联网范畴的无人驾驶汽车，增强现实和因特网的多设备链成为现实。项目负责人，卡三远程信息工程系的卡洛斯·贝尔纳多斯（Carlos J. Bernardos）表示。

该项目的目的是测试和验证5G网络在垂直行业的效率，如工厂4.0（高度联网和自动化）、电子医学（将信息通讯技术应用于病患的疾病诊断、预防以及病情跟踪）或视听娱乐产业（应用网络技术将不同类型的媒体运用到各种娱乐项目中）“此外，我们还将通过现场测试，尝试用自动化和人工智能（AI）的方案来优化这些网络的性能。”贝尔纳多斯表示。

待评估的自动化和AI方案的一个示例是应用程序的部署，这些应用程序有助于工厂中特定制造过程的维护和远程操作。这可能需要能够使用AI自动部署必要资源的算法。研究人员解释。

5G先导测试

从这个意义上讲，将有9种情况的5G实测在西班牙、意大利和葡萄牙的能源、工业4.0和交通领域的四个垂直行业点展开。具体而言，在西班牙境内的测试将在Innovalia的部分核心区域进行，该区域将应用5TONIC设施——一个由IMDEA Networks和西班牙电信（Telefonica）建立的用于5G网络研究和创新的联合实验室。卡三也参与了该实验室的项目。5TONIC设施同时也在评估和先期测试阶段得到应用。

5Growth项目是2020地平线5G公共和私人设施合作项目（5G-PPP）的第三阶段。5G-PPP是欧盟委员会和欧洲工业在信息通讯技术领域的一项联合倡议，其目的是为下一代通讯基础设施5G技术提供解决方案、架构、技术和标准。

5Growth由欧盟委员会提供资金，项目于2019年6月启动，将于2021年末截止。这个由卡三负责的研发创新项目（I+D+i）团队集结了来自欧洲7个国家的21个合作伙伴。团队整合了全球供应商（爱立信、InterDigital、NEC、诺基亚），运营商（西班牙电信、意大利电信、Altice实验室/葡萄牙电信），垂直行业（COMAU, EFACEC, INNOVALIA）、小微企业（Mirantis, Nextworks, Telcaria）以及大学和科研机构（加泰罗尼亚电信科技中心、葡萄牙电信研究所、雅典国立卡波季斯特里安大学、都灵理工大学、意大利比萨圣安娜高等学校以及卡洛斯三世大学。）

更多信息：项目网页：<https://5g-ppp.eu/5growth/>