



卡三专利：十倍提高移动设备数据传输速度

一项由马德里卡洛斯三世大学（卡三）发明的专利产品：可以使移动设备数据上传速度比以往快十倍的外套。该专利为 H 类，在一件藏有数十个天线的外衣内，可连接任何移动终端以增加其传输数据的速度，减少能量的损耗以及提高其可靠性。

该项新专利的创意——增加终端和基站上行链路容量的系统和方法（MIMO HUB），即增加上传数字数据在移动通信系统中的流率，通过用户无法察觉的，藏于外套内的大量天线来完成该任务的智能一体化。

这一发明标志了电信通讯领域的一项重要研究方向——5G 网络，即第五代移动通讯设备的发展。根据该专利研究人员之一，卡三通讯技术研究组成员安娜·加西亚·阿曼达（Ana García Armada）解释：实现该目标遇到的巨大挑战是在五年内实现比现有移动通讯无线网络超出 1000 倍的容量。

这项 5G 网络的“技术革命”核心是给用户的数据的高速上传。加西亚·阿曼达强调。就现在而言，该专利由一组基于纺织材料中的天线组成，可以“使现有的移动终端，如平板电脑，手机或数码相机的数据上传速度快十倍。”该项发明的另一位研发人员，卡三应用电磁学研究小组埃娃·拉霍（Eva Rajo）解释道。

该项发明由大学信号理论与通讯部门的两个研究小组共同完成，可应用于娱乐休闲或是安全危机时期的应急支持。该专利的另一位研发人员，马蒂尔德·桑切斯（Matilde Sánchez）解释并提示到：现如今在社交网络人们通常会上传很多内容。然而，该技术的多项应用远不止于娱乐休闲，比如：“在安全问题或紧急情况下，该发明可以在通常信号无法到达的地区提供大量的网络覆盖和极高的连接速度。”研究人员补充说明到。

专利授予

该发明在近期举办的国际性竞赛中，在全球数百提案中脱颖而出获得“贝尔实验室奖”——该奖项旨在发现电信领域的革命性想法。该 MIMO HUB 项目获得三等奖以及奖金 25000 美元，获奖的依据是“创意改变沟通和生活方式。”

卡三科学园区作为学校的一个机构，全程保护科研人员的研发成果并且协助其市场化。该项发明不仅可以应用于上述提到的安全危机领域的管理以及娱乐休闲，同样可以应用于生物医药领域。

更多信息：

卡三科学园区研发成果展示区：

http://portal.uc3m.es/portal/page/portal/investigacion/parque_cientifico/transferencia-tecnologica