

## 德国电信：使用氢燃料电池建立平流层飞行基站



全球首次！德国电信宣布与Stratospheric Platforms Limited (SPL) 合作在平流层边缘飞行的平台上进行了成功的LTE/4G语音和数据连接演示，并完全集成到了商业移动网络中。

10月初，在巴伐利亚州进行了几次试飞，使用远程控制无人机系统，在大约14公里的高空(飞行高度450)通过安装在飞机上的天线建立声音和数据连接。这款手机支持LTE语音通话、视频通话、数据下载和网页浏览。在测试中，智能手机通过飞机上的天线连接到德国电信的地面移动网络。在平流层测试中，在1MHz的信道带宽下，2.1GHz范围内的下载速度为70Mbps，上传速度为20Mbps。

由于飞行高度高，而且几乎可以一览无余的俯瞰地面，飞机可以使用特殊的天线来提供直径达100公里的无线电覆盖范围，从而补充现有的地面移动网络。未来将有可能使用流动无线基站，特别是在在目前处于无线电阴影下的地区，例如由于地理高度的原因，即所谓的“白点”。对于客户来说，从一个典型的地面蜂窝基站转换到一个飞行基站并不会有任何感觉。

“我们已经证明，可以在未来将快速互联网和连接带到任何地方。SPL董事会成员、德国电信子公司德国Funkturnm董事总经理Bruno Jacobfeuerborn表示：“SPL和Telekom移动通信专业知识的结合是这项新技术的基础。特别是在难以使用传统移动发射基站的地区，飞行基站将是我们移动通信网络的有用且具有成本效益的补充。”

SPL公司正在与其他合作伙伴一起开发氢动力远程控制飞机、相关通信有效载荷和相关的地面基础设施，以及协调生产和为合作伙伴提供eco系统，以交付商业部署所需的技术。首次飞行计划在2022年年中进行。

(原文来自：SPL 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162737.html>