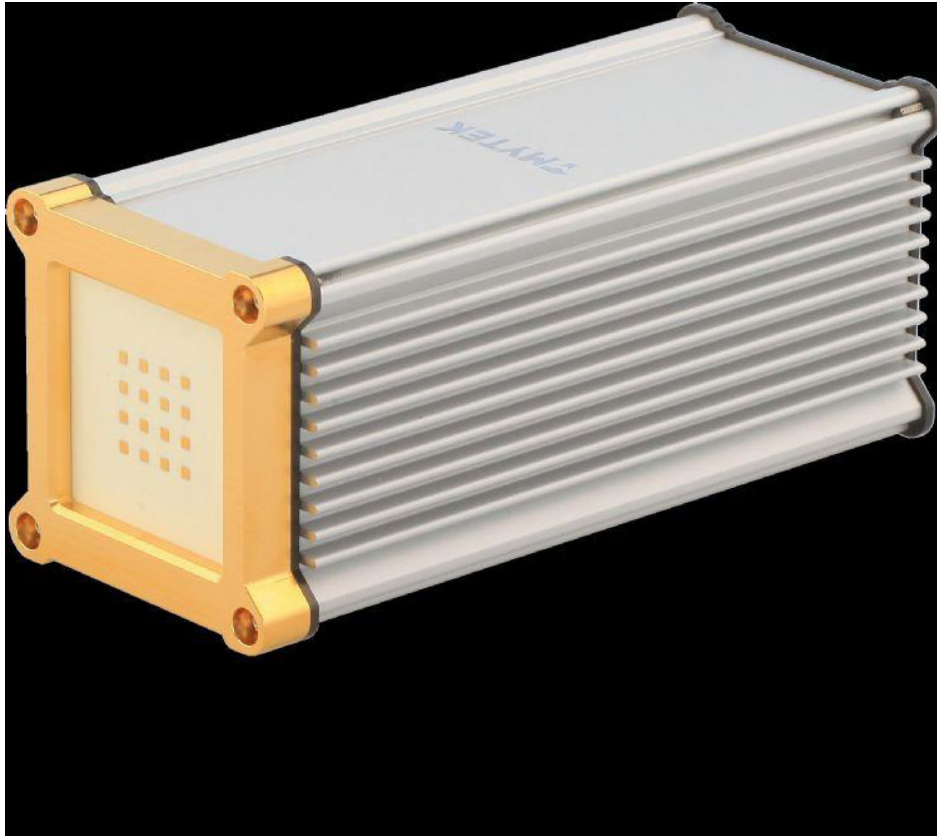


# 稜研科技推 5G NR 毫米波前端解决方案

DIGITIMES 2019-05-28



全球第一套 5G NR 毫米波前端解决方案 BBox

台湾极少数专注在毫米波频段的团队稜研科技，注意到市场上存有两大痛点：一个就是毫米波射频前端需要高度整合，但市面缺乏专门为 5G mmWave 打造的套件。再来是在产业典范转移过程中，生产线必须率先准备好，而量产测试更牵涉产业能否顺利释放其爆发潜力。该公司针对这两大痛点，打造 5G mmWave BBox 解决方案。

其高度弹性设计理念，大幅加速 5G 研发人员在天线设计及基频通讯协议的开发。而产线应用上，比起传统机械式转台，BBox 的电子式波束扫描特性，得以更快速完成产线所需的 OTA 测试。这款 BBox 方案在 2019 年已开始正式出货到国内大厂及欧美研究单位。

## 5G 毫米波通讯的机会与挑战

稜研科技强调，5G 是现在主要议题及政策导向，其超大带宽及超低延特性，将影响人们生产及生活方式。未来会有更多应用像是实时串流 8K 影像、车联网都会应运而生，而毫米波就是达成这个美好未来的关键技术。

毫米波高频短波长物理特性，造成路径损耗很大，而其最佳解决方式为波束成型技术 (Beamforming)：它可以将能量集中在单一空间方向上，获致高增益即可有效克服路径损耗达成较远距离传输。

这波束成型技术的关键性，在 5G 毫米波产品开发中自然不在话下。然而过往毫米波应用，大部分集中在利基型市场，像是军工航天及科研等，目前市场上极缺像这种熟悉波束成型技术的团队。

### **2018 年云豹育成创业大赛冠军团队**

棱研科技聚焦毫米波主 / 被动组件及系统的研发，是台湾极少数专注在毫米波频段的团队。除了拥有坚实高频硬件部门外，同时也拥有优秀软件及韧体工程师，都是在 5G 毫米波中最为重要的波束成型技术不可或缺的阵容。

除天线数组外，毫米波电路以及相位、振幅的控制，加上波束追踪算法、波束塑型，以及与基频芯片对接等，都是棱研目前的重要技术开发。棱研科技相信台湾团队一定也能在全球 5G 甚至 6G、7G 的大舞台上，协助人类实现万物连网。该团队在 2018 年受到 13 家创投的青睐，获得云豹育成创业大赛冠军，2019 年第 2 季也将完成 A 轮融资，预计资本额在新台币一亿元。

ACE. Solution 筑波科技

#### **Taiwan OFFICE**

TEL : 886-3-5500909 ext. 3801, Marketing Dept.

E-mail : [service@acesolution.com.tw](mailto:service@acesolution.com.tw) / Website : [www.acesolution.com.tw](http://www.acesolution.com.tw)

#### **CHINA OFFICE**

Suzhou Office: 86-512-89188620 ext.805

Shenzhen Service: 86-755-29351095

E-Mail: [sales@acesolution.com.cn](mailto:sales@acesolution.com.cn) / Website: [www.acesolution.com.cn](http://www.acesolution.com.cn)

