



博鳌亚洲论坛 2018 年年会简报

(总第 17 期)

博鳌亚洲论坛研究院

2018 年 4 月 9 日

分论坛 II

未来的通信

时间：2018 年 4 月 9 日下午 3 时 15 分至 4 时 30 分

地点：国际会议中心一层东屿宴会大厅 C

主持人：

CNBC Asia Squawk Box 主持人 Akiko FUJITA

讨论嘉宾：

威盛电子董事长兼首席执行官陈文琦

苹果全球副总裁葛越

爱立信董事长 Leif JOHANSSON

vivo 创始人、总裁兼首席执行官沈炜

主要观点：



- 5G 可以更多地应用于终端设备，而不仅仅应用于智能手机。
- 未来 5G 跟 AI 的结合是智能手机的核心。
- 5G 的三大特点是：更高的传输速率，更大的接收容量和更低的网络时延。
- 5G 可以应用于医疗和交通方面。
- 5G 的增长带来了很多数据安全和数据隐私的问题，在未来，针对数据的保护应该设立更多要求和标准。

概要：

随着 5G 的到来，通信行业进入一个转折点，5G 可以带来更高的传输速率，更大的接收容量和更低的网络时延。同时，5G 的应用也越来越广泛，除了智能手机外，还应用于其他的终端设备。但 5G 的增长，背后也带来了一系列的安全隐患和问题，其中最突出的就是数据安全和数据隐私问题，如何解决这一问题，也引发了社会的思考。

5G 的优势

陈文琦认为，5G 是一项很重要的技术，一方面 5G 利用了新的通信技术，另一方面 5G 实现非常低的时延。5G 应用场景较多，比



如 SDN 软件定义网络，还有网络云化，可以让网络变得非常灵活，满足人类需求，同时还可以满足新的物联网要求。

沈炜认为，未来 5G 跟 AI 的结合是 5G 智能手机的核心，技术的进步能给消费者带来真正的便捷。vivo 公司把未来的 5G 智能手机定义成智慧手机，未来的手机会更像人类的助手，帮人类很好地处理自己、虚拟世界和现实的关系。

Leif JOHANSSON 认为，5G 可以带来极低的时延和高速的通信，可以让人类和网络之间进行沟通，可用性和速度都大幅提升。在医学领域的应用上，我们可以非常有效地利用这种超低时延，让包括 AI、AR/VR 或者一些智能化的机器人，能够做一些现在根本做不到的事情。

5G 的应用

陈文琦认为，5G 技术本身不仅是关于智能手机的技术，5G 应该更多地应用于各类终端设备，并不只是手机。5G 可能是来源于手机的技术变革，但是 5G 会融合更多的技术，会有更广泛的应用。

葛越认为，5G 的发展趋势专注于三个领域。首先，5G 可以实现超大数据存储量；第二，5G 可以实现极低时延，这可以助力各种各样的产业；第三，5G 技术有利于机器与机器的互联，可以使得非



常多的传感器比如智能电表、水表实现互联。

Leif JOHANSSON 表示，5G 可以应用于医疗科学，比如免疫反应方面。我们可以利用云平台的技术、设备和能力，更好地解决一些医学问题。5G 也可以用于交通安全的防控，例如无人驾驶技术。5G 技术会造福社会的很多方面，造福于人类社会。

带来的挑战

葛越表示，数据隐私是一项基本人权。用户的数据是属于用户的，任何企业都不应该盗用用户的数据。随着互联网、电商无处不在，随着 5G 的不断发展，数据隐私问题变得越来越严重。数据隐私是未来社会的棘手问题，全球每家公司都应该通力合作共同应对这个挑战。

Leif JOHANSSON 指出，如何收集和访问数据，从技术上应该制定一个标准化的过程。个人的数据应该属于个人，但是有一部分公共数据，例如核电站的数据不应该只属于运营核电站的公司，应该回馈给社会，让社会了解这个核电站的具体情况。如何收集和访问这些公共数据，更值得社会思考。

陈文琦认为，信息分享和数据隐私是一个矛盾又统一的问题。一方面，我们可以分享数据，信息的分享可以带来各种各样好处。



另一方面，个人的数据不应该让其他人来访问。如何解决这一问题，我们应该设立一个具体并且规范的标准去划清界限。