行動通訊vs無線網路

LTE是新一代的無線寬頻技術

Wi-Max使用IEEE802.16的標準

藍芽屬於802.15的標準

3G、3.5G、4G技術主要差別在於傳輸速率

**行動通訊的標準協定：TD-SCDMA、 W-CDMA 、CDMA 2000、 ~~WAP~~**

行動通訊系統的演進：AMPS 🡺GSM(2G)🡺GPRS🡺4G

1G🡺AMPS(Advance Mobile Phone System)，類比式行動電話系統，行動手機技術

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%A1%9E%E6%AF%94%E5%BC%8F%E8%A1%8C%E5%8B%95%E9%9B%BB%E8%A9%B1%E7%B3%BB%E7%B5%B1>

<https://john547.pixnet.net/blog/post/109972097-4g-3g-lte-wcdma-gsm>

2G🡺

|  |  |
| --- | --- |
| 2G | GSM(Global System for Mobile Communications) |
| 2.5G | GPRS |
| 2.75 | EDGE(Enhanced Data rates for GSM) |

3G🡺

|  |  |
| --- | --- |
| 3G | W-CDMA  CDMA2000  TD-SCDMA  WiMAX |
| 3.5G | HSDPA |
| 3.75G | HSUPA |
| 3.9G | 3LTE(Long Term Evolution) |

4G🡺

|  |  |
| --- | --- |
| LTE-Advanced  (長期演進技術升級版) | 3GPP主導，從LTE演變而來  1Gbps/500Mbps |
| LTE FDD  (分頻雙工長期演進技術) |  |
| LTE TDD  (分時雙工長期演進技術) |  |
| WirelessMAN-Advanced | IEEE802.16m  是WiMAX的升級演進 |

5G🡺

**查一下：HSDPA 、LTE 、802.16**