

紫光展锐全力推进5G和物联网发展



## 2G到5G的 手机演进

### 2G

90年代



600kbps~1.2Mbps

通话  
短信  
可以上网

### 3G

00年代



28Mbps

手机上网

### 4G

10年代



1Gbps

移动支付  
社交网络  
在线游戏  
视频

### 5G

20年代。。。

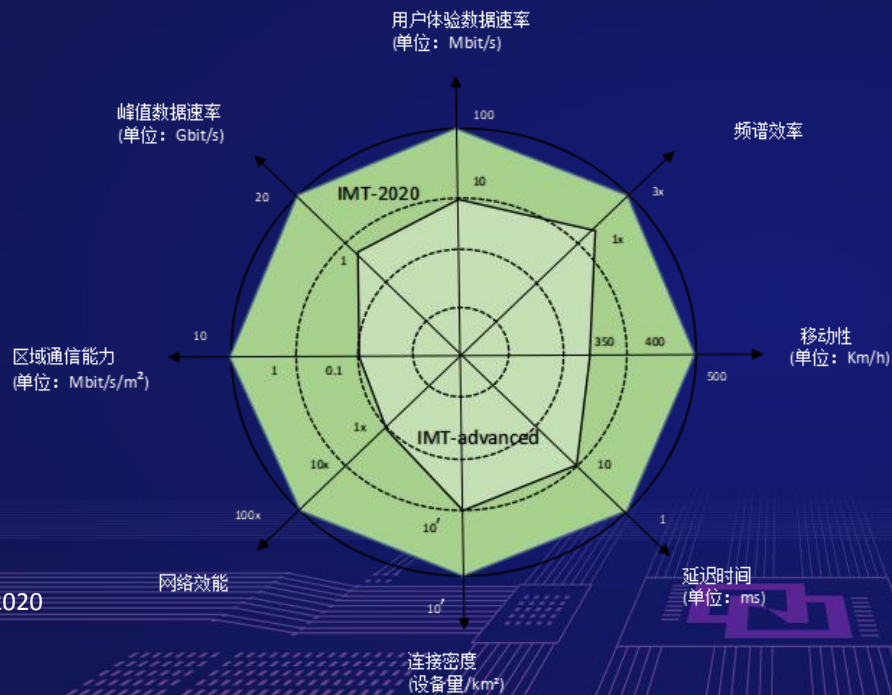


10Gbps

解决现有痛点  
增强移动互联网体验  
进入万物互联的时代  
拓展新的商业模式

# 5G有多强？

芯时代 共成长



## 5G的性能效率指标- 相对于LTE-A

2-3倍  
频谱效率提升

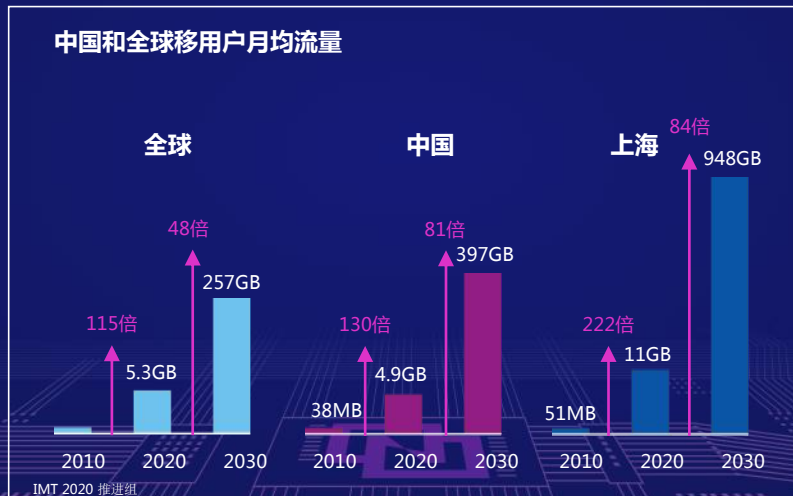
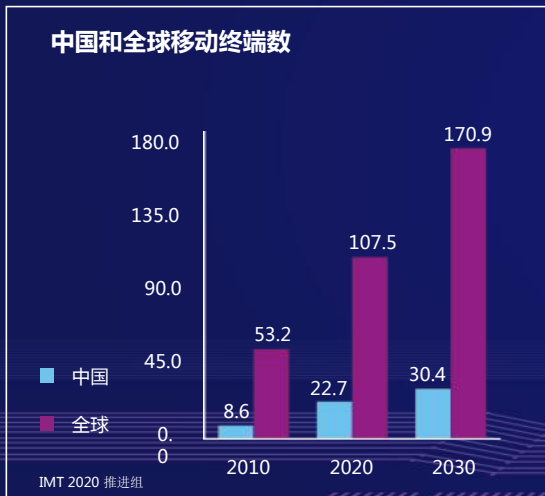
100倍  
容量密度

100倍  
能效提升约

数据来自IMT2020

# 5G有多大？

## 5G的规模经济和市场趋势




### 经济规模

- 2035年5G在全球将赋能12.3 万亿美元的经济产出
- 2036年5G价值链在全球将产生3.5万亿美元的经济产出
- 2036年5G价值链在全球将提供2200万工作机会
- 5G在2020-2035对全球GDP的贡献会再造一个印度



# 5G应用远景-和世界0距离



**eMBB**

- AR/VR/360视频
- 触觉网络, 沉浸式体验
- 云AI
- 高流量密度



**mMTC**

- 智慧家庭
- 智慧城市
- 智慧农业
- 环境检测



**URLLC**

- 自动驾驶
- 工业控制
- 远程操作指导, 医疗, 排险

## 展锐5G进展



5G 原型机  
Pilot V2

- 支持sub-6
- NSA & SA



加入中国移动5G先行者计划和中国电信的5G研发计划  
参与中国移动 5G通用模组S-module  
IODT与**所有**系统供应商和测试设备供应商合作  
积极支持信产部/发改委和运营商组织的5G技术验证和应用示范测试  
共建5G产业生态倡议书



紫光展锐 Orca  
5G调制解调器

单芯片支持2/3/4/5G  
完全支持NSA 和 SA  
2019年启动商业化  
突破中高端市场

八大产品线

手机产品线

夯实中低端，稳步进入高端，5G改变格局，实现数一数二

功能机

S300

S500

5G

非手机产品线

抓住万物互联市场机会，大力拓展新的发展空间

WCN

IOT

RFFE

TV

取于古代名军虎贲军中虎贲二字  
意为似虎勇士



象征紫光展锐**未来移动芯片产品**  
的**稳健卓越的性能**和将以**猛虎下山之势**向全球市场进发的决心

为紫光展锐**未来移动通信**  
产品线命名

春藤代表着**连接、蔓延和旺盛的生命力**



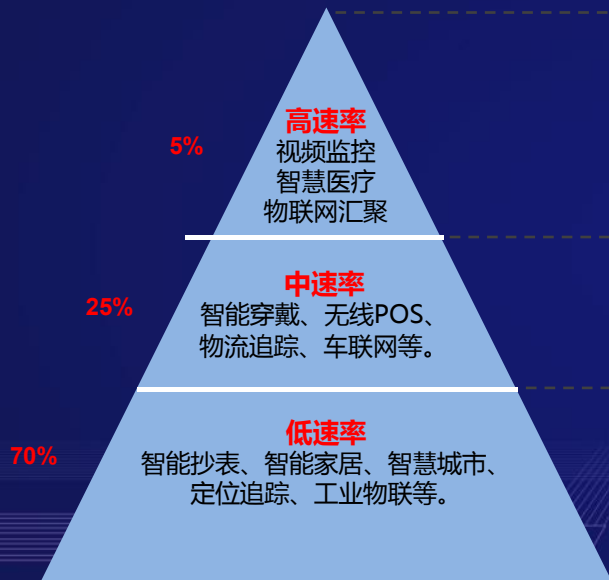
象征紫光展锐**未来泛连接芯片产品**  
将助力万物互联时代，**连接世界万物**的美好愿景

为紫光展锐**未来泛连接芯片**  
产品线命名



# 春藤产品线 - 全面的IOT无线连接产品

## 2020年全球IOT连接占比分布



## 网速要求

- 高速率(>10Mbps)
- 中速率(1-10Mbps)
- 低功耗
- 低成本
- 低速率(~100Kbps)
- 深度覆盖
- 低功耗
- 低成本

## 网络接入技术

- 4G: LTE/LTE-A
- 3G: HSPA/TDS/EVDO
- WiFi 802.11技术
- GSM/GPRS
- eMTC
- CAT1
- NB-IoT 紫光展锐
- SigFox/LoRa/ZigBee

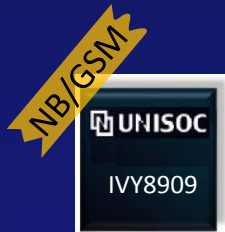
# 春藤产品线 – IOT M2M 演进路线



- GSM/GPRS
- Band  
850/900/1800/1900
- GPRS Class12



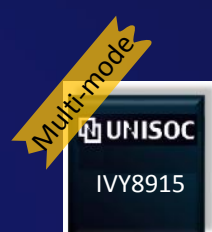
- NB-IoT
- 690~2200MHz
- Release 14



- NB-IoT/GSM
- 690~2200MHz
- Release 14



- CAT1/GSM
- 400~2700MHz
- Release 14
- VoLTE



- eMTC/NB-IoT/GSM
- 400~2700MHz
- Release 14
- VoLTE

谢谢！

