

# 阐述5G未来

5G并不仅仅是您的手机网络速度会更快；  
这将是未来一切的基础  
——智能化、自动化和无处不在的连接。

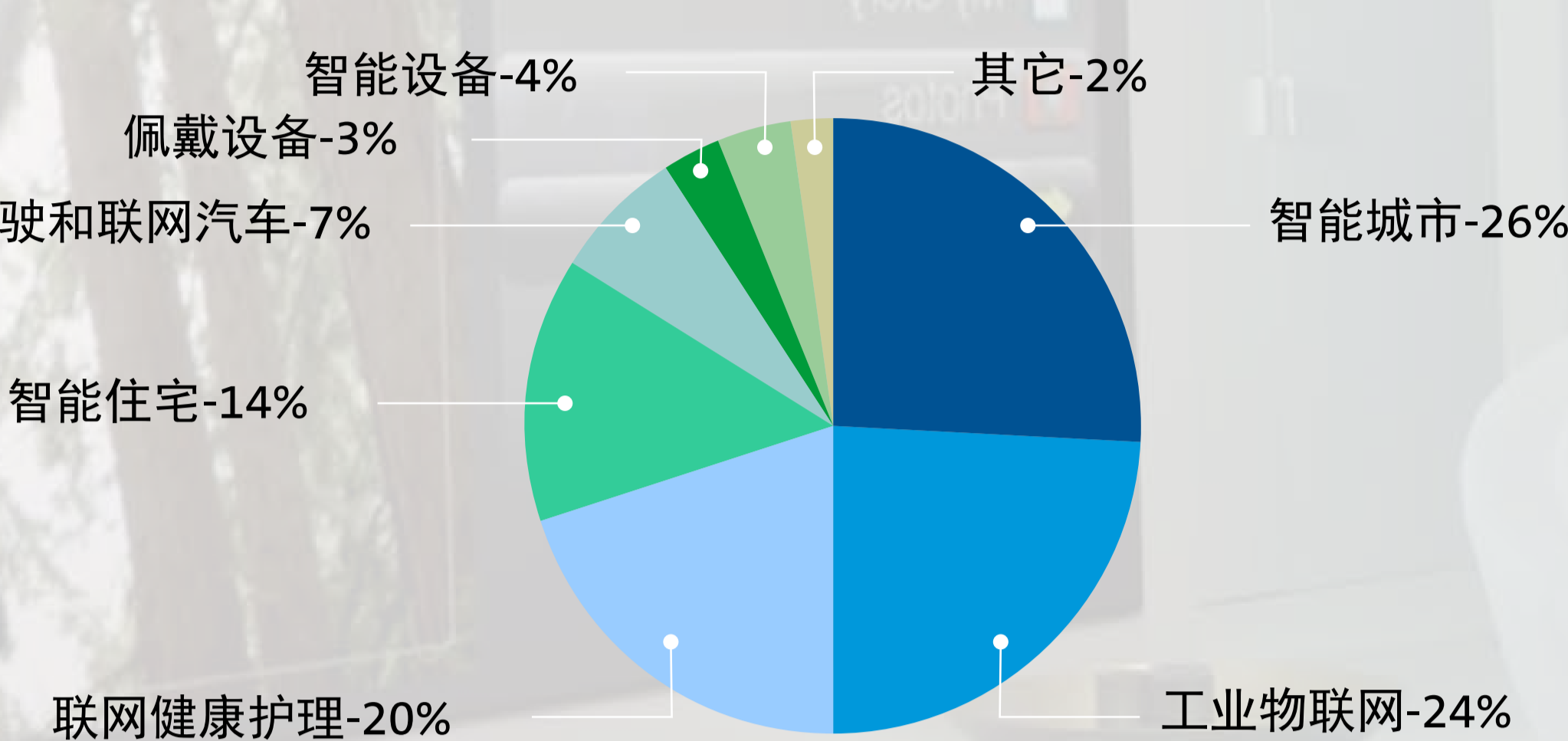
5G的一些关键技术指标包括：

- 更高的带宽，下载速度提高1000倍
- 连接的设备数量增加100倍
- 网络的能耗降低90%
- 网络延迟时间降到10毫秒以内
- 建立100%覆盖的网络
- 低功率设备中实现10年的电池续航

SOURCE: GSMA Intelligence - Understanding 5G <https://www.gsmainelligence.com/research/file=141208-5g.pdf&download>

## 通过5G的高带宽和低延迟 实现物与物的联网

物联网的全球份额：



SOURCE: GrowthEnabler, Market Pulse Report, Internet of Things (IoT), free PDF, no opt-in, <https://growthenabler.com/filpbook/pdf/IOT%20Report.pdf>

## 预计物联网行业 将保持持续增长、前景光明

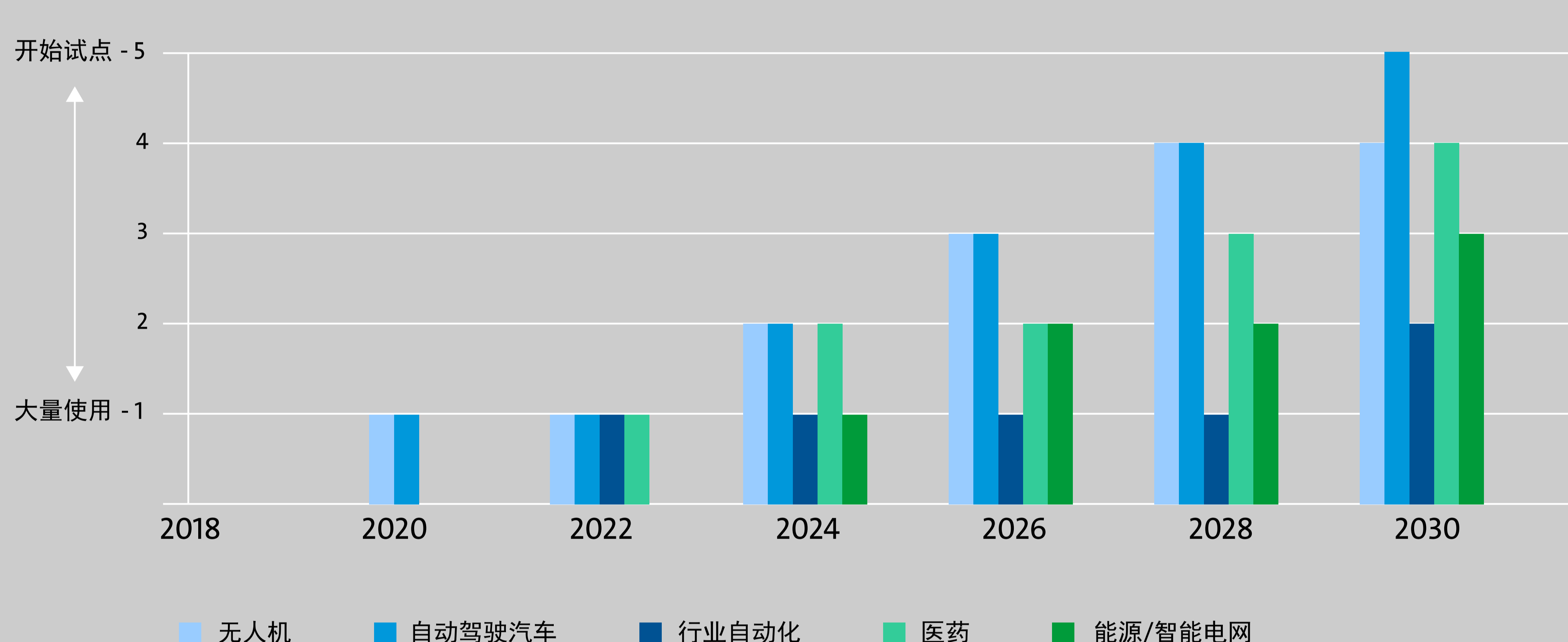
全球物联网市场规模



SOURCE: GrowthEnabler, Market Pulse Report, Internet of Things (IoT), free PDF, no opt-in, <https://growthenabler.com/filpbook/pdf/IOT%20Report.pdf>

## 5G对关键服务尤其重要

重要的技术，比如医疗设施或自动驾驶汽车，不能容忍网络延迟或连接中断。  
这些领域将随着高速度和低延迟的网络而蓬勃发展。



SOURCE: IHS Markit -- 5G Strategies and Opportunities, Oct. 4, 2017, <https://technology.ihs.com/596008/5g-strategies-opportunities-report-2017>

## 5G的投资将在未来五年达到高峰

预计到2023年5G将开始大规模部署，电信行业将在全球范围开展5G的竞争，  
提供更快速和更可靠的网络服务。到2022年，预计仅以下国家的投资就将达到2400亿美元。

2022年以下国家投资预计明细

美国  
914.4亿美元

德国  
147.7亿美元

法国  
96.5亿美元

英国  
114.9亿美元

日本  
357亿美元

中国  
784.9亿美元

SOURCE: IHS Markit -- 5G Strategies and Opportunities, Oct. 4, 2017, <https://technology.ihs.com/596008/5g-strategies-opportunities-report-2017>

## 为5G而准备的光纤网络

5G需要光纤，因为光纤可以传输5G的产生的巨大数据量。一个光纤连接每秒就可以传输20兆字节。这也是为什么全球的光纤需求量持续增加，康宁目前已经提供了超过**10亿公里**的光纤。

## 5G会让现在的网络毫无用处吗？

移动网络仅仅在传输的末端  
采用无线形式。  
光纤将依然是移动和固定网络的  
最佳解决方案。



5G不会替代目前的光纤基础设施，  
但5G会使其不断演化发展。



无论你使用固定还是移动网络，  
未来都将属于光纤。