

5G应用兴起 助力新基建

2020年5月

5G与新兴技术相结合，共同推动新基建

当今世界，新一代信息技术与经济社会深度交融，正引领全球新一轮科技革命和产业变革，其速度、广度、深度前所未有。大数据技术和人工智能应用创新正在创造新产业、新业态、新模式，信息技术、智能技术、新能源技术等各类新兴技术广泛渗透到各个领域，正在将人类社会带入一个全面感知、高速传输、智能处理的万物智联的新时代。

5G与人工智能、工业互联网、云计算、物联网、区块链等领域结合，为新技术新模式深度融合与系统创新创造了条件，带动社会经济的效率提高、成本降低和能力提升。2020年以来，党中央、国家发改委、工信部明确了以信息基础设施、融合基础设施以及创新基础设施为主的新型基础设施（“新基建”）建设战略，5G、物联网、大数据技术是新基建的重要代表。随着新基建概念的提出，中国三大运营商纷纷发布采购公告启动5G设备集中采购招标。

为推动“数字中国”概念落地，由工业和信息化部、国家发改委牵头，以创新驱动数字化转型为主题的“第三届数字中国建设峰会”即将召开，而5G、物联网、区块链等新兴技术也必将成为峰会的重点和焦点。可以预见，随着“数字中国”建设的不断深入，5G的地位将进一步突显、对5G的投资规模也将进一步扩大。

5G进一步推动了医疗信息化，加速了远程医疗平台、远程教育平台等更新升级，在疫情期间其价值得到进一步体现。例如，5G协同云计算让随时随地的稳定商业支持服务成为可能。学生可以远程在线学习，访问各种教育资源，其他家庭成员可以在云端享受数字娱乐、在线游戏和分享视频。疫情期间，许多公司也不得不以远程办公的形式开展业务，对企业通信服务，特别是对统一通信与协作 (UC&C) 的需求显著增长。



pwc

5G的经济影响：它对电信行业意味着什么？

大规模部署5G的全球竞赛已经开始，电信行业正在加快基础设施建设，赋能5G未来。这其中包括5G管道铺设，设计和部署创新产品和服务，以及达成战略伙伴关系。尽管如此，各家企业竞相加速5G服务扩展意味着要赢得市场份额并不容易。

电信运营商可以通过多种方式抓住市场机遇：

1. 最大限度地实现5G网络覆盖全国

为了获得更多投资，运营商必须首先专注于提供与4G移动网络兼容的5G服务。为了满足对先进5G服务快速增长的需求，运营商可以升级其核心网络，提供更先进的5G服务。

2. 利用固定无线来扩展高速宽带的可用性

固定无线接入提供可与光纤网络相媲美的高速宽带，且无需部署昂贵的固定线路。在铺设光纤线路既困难又昂贵的农村和人口稠密的城市地区，固定无线接入尤其具有吸引力。又昂贵的农村和人口稠密的城市地区，固定无线接入尤其具有吸引力。

3. 创新产品和服务，实现5G商业化

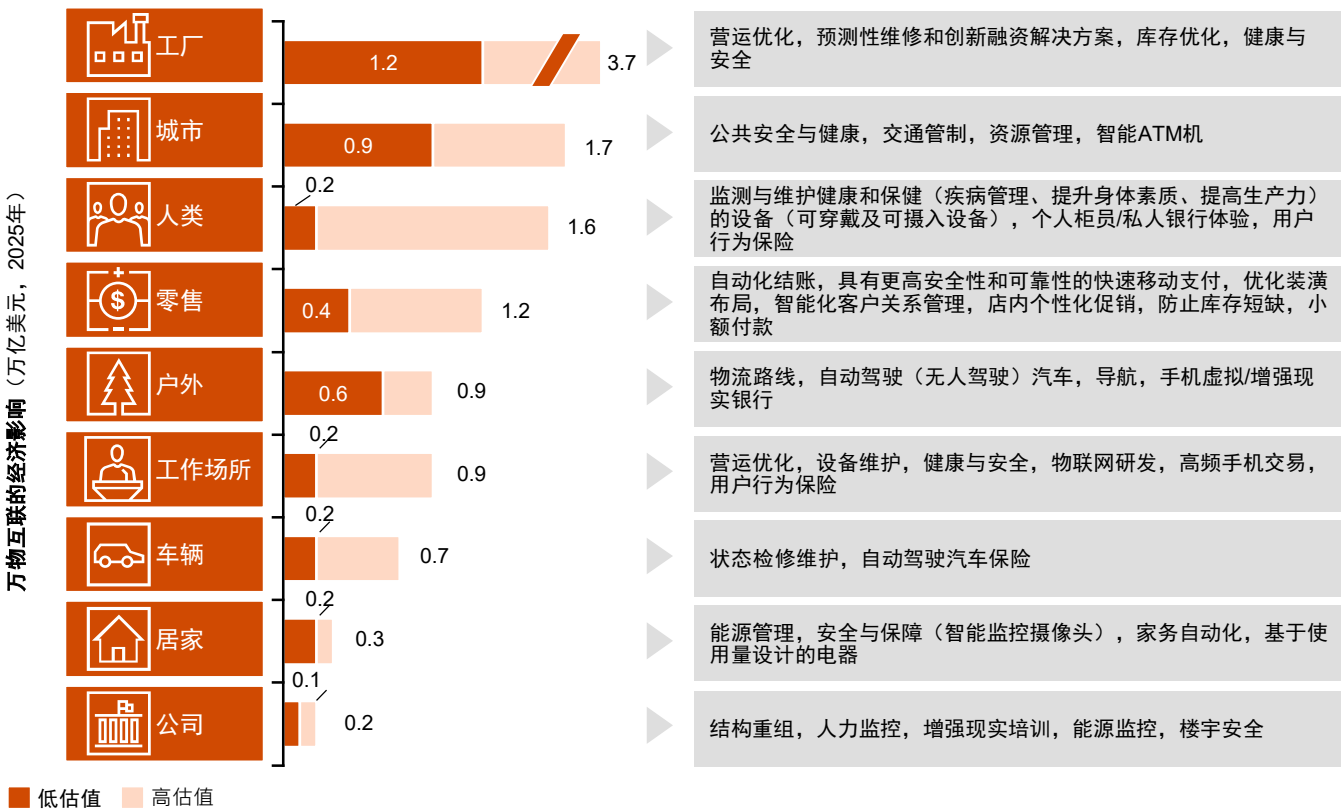
要获得充分回报来证实巨额5G投资的价值，运营商必须要跳出既有的“数据访问更快，用户收费更高”的商业模式。

其中一种获取新收入的模式通称为“企业对企业对第三方” (B2B2X)，即运营商将5G服务出售给其他企业，然后企业再将5G服务作为产品的一部分出售给自己的客户。其中X可以是消费者 (2C)、企业 (2B)，也可以是公共机构 (2G) 。通过云服务取代传统网络基础设施，运营商可以提供连接服务，满足企业对数字工作场所解决方案的高度需求，如电话会议、视频和物联网解决方案。

4. 把握国家政策机遇，充分发挥5G“头雁”效应

中国政府已通过中央政治局会议明确了重点推动新基建建设的战略目标、工信部专门召开了加快5G发展的会议、多地政府相继出台5G产业发展行动计划。5G、人工智能、云计算等新兴技术是推动科技革命和产业变革的战略性技术，具有溢出带动性很强的“头雁”效应。因此，运营商作为推动5G落地的重要力量，应当充分利用当前有利的政策环境，充分发挥5G发展对自身价值实现的“头雁”效应。

5G技术是连接其他所有行业新兴技术的粘合剂，最终将为各个领域带来重大的经济影响。



来源：普华永道思略特分析

普华永道针对5G助力新基建的建议助力您的企业获得成功

为满足消费者的需求，5G行业即将改变数据、服务和技术的模型创建和交付方式，同时实现更广泛的人工智能应用。重要的是，我们要利用这段不确定的时间来灌输希望，推动和科技公司融合的趋势。为了把握此次新基建发展的机遇，我们利用本土团队以及更广泛的全球网络的专业知识，提供有针对性的观点和定制解决方案。

我们科技、媒体及通信（TMT）行业、审计及鉴证、风险及控制、税务、管理咨询、交易和网络安全团队的重点服务可以提供以下跨学科支持：

- 就审计、法律、公司和个人税务、人力资源管理和IT基础设施等潜在问题提供咨询建议；
- 预防员工在远程办公时受到网络威胁；
- 制定和评估危机应对计划；
- 开发和革新数字时代的商业模式及战略。

站在新兴趋势前沿，提供更多TMT见解

我们之前已经发布了一份报告，讨论了电信运营商如何通过合作构建5G战略并从中获利，同时避免商品平价陷阱。点击下方链接查看该报告：决胜之机：未来电信行业发展的战略路径

如需更多信息，请查看我们最新的TMT出版物：

- 5G的影响：创造跨行业和社会新价值
- 全球半导体市场机遇
- 电信：在颠覆性时代创造价值
- 业务“大众化”与固移融合：把握全球电信行业的发展趋势
- 科技、媒体和通信。

联系我们

探索您的企业如何能从技术变革中获益，并释放5G网络巨大的社会和经济价值。请联系我们：



周伟然
普华永道全球科技、媒体及通信
主管合伙人
+86 (755) 8261 8886
wilson.wy.chow@cn.pwc.com



宋爽
普华永道中国通信行业
主管合伙人
+86 (10) 6533 2216
dora.song@cn.pwc.com

关注我们：

微信　微博　领英

© 2020普华永道版权所有。普华永道系指普华永道网络中国成员机构，有时也指普华永道网络。每家成员机构各自独立。
详情请访问www.pwc.com/structure。PMS-No.001374