5G国内外现状，发展趋势

5G 国内外现状：

在全球范围内，5G技术的部署和商⽤已经开始。⽬前，许多国家都已经建⽴了5G⽹络，包括中国、美国、韩国、⽇本、英国等。在专利技术方面，近些年来全球范围内布局5G通信产业的热度不断升高，来自于各个国家的科技企业在专利技术申请方面陆续取得了相应的进展，据公布的市场调查报告显示，整体来看当前5G专利技术申请量逐步趋于稳定，并且呈现集中化的分布态势。截至目前，全球多家网络运营商相继部署5G产业，推动了5G用户数量不断上升，基于全球数字化转型的速度不断加快，5G技术在通信产业中所占的比重将会越来越高，全球范围内的5G用户数量也将会不断增加。根据整理的分析报告，近几年全球5G基站市场销售额整体呈现逐年上升的趋势，。全球 5G 发展趋势势不可挡。

中国在5G领域更是取得了重要进展，成为全球最⼤的5G市场。在5G建设和应用上，中国有中国移动、中国电信、中国联通等运营商，也有中国广电、中国铁塔等基础设施服务商，同时还有华为、中兴等设备和技术服务商，5G发展生态比较完善，行业产业链也十分完整。中国的运营商已经全⾯展开了5G⽹络建设，并推出了5G⼿机和套餐。从数据来看，中国在5G建设方面成效显著，5G商用探索也初见端倪。在政府政策支持下，企业技术、资金的投入下，制造、医疗、金融、教育等更多行业企业也开始引进5G技术，中国5G迎来应用潮，如智能制造、智慧城市、⾃动驾驶等领域。

5G 发展趋势：

在未来，5G技术将继续发展壮⼤。预计到2025年，全球将有超过50亿个5G⽤户，5G⽹络将覆盖到全球⼤部分地区。随着技术的进⼀步成熟和应⽤场景的增多，5G将成为推动数字经济、物联⽹、⼈⼯智能等新兴技术发展的重要基础设施。

例如5G网络有着“高速率，低时延”的特性，再与人工智能、大数据、云计算等先进技术融合，使得全球有一场科技的革命和换代。比如无人驾驶的场景：无人驾驶车接送，不用看路也能开汽车等等，在高速率、低延时的优势配合大数据云计算技术，提前预判、规划、决策，帮助汽车感知环境的复杂，并作出正确决策。

另外，5G与卫星融合，型成全域覆盖。依赖卫星系统和5G系统融合构建一体化网络，型成网络全域覆盖。使得信息全球化范围更广泛、更迅速。

5G还会使得人类迈向智能网络。人类采用智能化技术不断增加对网络的智能处理，从而达到更好的运维管理，向智能网络管理迈进。比如可以帮助制造业的生产链变得更加灵活，通过5G移动网络远程控制，监控和重新配置机器人，使得机械和设备通过自我优化，简化生产、供应链物流等流程，提高安全性并降低维护成本，使制造业能够增强利用自动化，实现“智能工厂”。