



BRICS
2022 CHINA

5G行业 应用创新发展 白皮书 - 中国

WHITE PAPER

on the Development and Innovation of
5G Industry Applications in China

二零二二年五月
MAY 2022



前言

5G作为新一代信息通信技术的引领性技术，与数字技术融合创新，赋能千行百业数字化转型，成为全球抢占新一轮产业革命和技术革命的关键抓手。2019年6月，中国发放5G商用牌照，5G在中国的发展备受瞩目。经过近三年的发展，中国5G产业迅速发展，5G网络建设规模全球第一，5G技术创新取得重大突破，5G行业融合应用探索实践丰富、5G产业生态逐步完善。在全球数字经济蓬勃发展的时代背景下，5G作为关键性技术，有望开辟中国数字经济发展新空间，推动经济社会加快数字化转型步伐，带动数字经济快速增长。

本白皮书聚焦中国5G行业应用创新发展态势，分析5G在数字经济中的重要作用，深度洞察制造、能源、医疗、交通、多媒体五大重点行业应用情况，从细分行业发展政策情况、典型使用场景、解决方案、成效等方面进行解读，精选已实现落地的5G经典案例，并总结中国政府为推动5G产业发展，采用的政策和市场双轮驱动、组织创新等行业应用规模化发展经验。希望中国在5G行业应用创新方面的成功经验可为金砖伙伴各国未来的5G发展提供参考，中国愿与全球各国共同合作，探索5G行业融合发展新模式，让数字文明造福各国人民，推动构建人类命运共同体。

■ 编写组成员

牵头编制单位：

中国联通研究院、中国联通国际公司

编写组成员（排名不分先后）：

郭耀隆	张 园	李佳敏	苑东平
王新宇	杨锦洲	李红五	孟树森
魏进武	刘国华	宋朝军	王 彬

■ 版权声明

本报告版权属于中国联合网络通信有限公司研究院，并受法律保护。转载、摘编或利用其他方式使用本报告文字或者观点的，应注明“来源：中国联通研究院”。违反上述声明者，本院将追究其相关法律责任。