

5G 应用产业方阵创新中心指南 (2023 年版)



前言

党的二十大擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，强调加快网络强国、数字中国建设，为我国信息通信产业发展提供了根本遵循。5G作为支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施，是落实网络强国、数字中国建设的重要抓手，也是推动经济社会高质量发展的重要动力。截至今年5月底，我国建成全球技术最先进、规模最大的5G独立组网网络，5G基站数达284.4万个，覆盖全国所有地级市、县城城区，实现了“以建促用、建用结合”的良好局面。我国5G行业虚拟专网已超过1.6万个，5G应用融入97个国民经济大类中的60个，应用案例数超5万个。5G正加速融入实体经济，成为驱动经济社会数字化转型的重要新动能。

我国5G产业发展总体进展顺利。但5G应用规模化是一个长期而艰难的过程，是一项长期的系统性战略任务。尤其在垂直行业领域，5G应用的扩散速度不仅取决于5G等相关技术产业成熟度，还取决于行业自身信息化进程、需求迫切程度、行业发展环境等因素，需要政策、技术、标准、人才、市场、资金等协同发力，兼顾经济效益和社会效益均衡发展，真正成为助力我国数字经济发展的引擎。为此，5G应用产业方阵（以下简称“5G AIA”）组织编写本指南，旨在持续建设跨行业、跨领域的5G融合应用创新体系，推动5G应用创新中心技术创新和产业服务能力，解决5G应用与产业创新发展面临的重点问题，促进5G应用向全面规模化发展阶段迈进。

截至目前，5G应用产业方阵分三批评选出32家5G创新中心，覆盖交通、电力、钢铁、制造、云游戏、通用产品、矿山、未来工厂等领域。5G创新中心以推进5G应用和产业发展为主线，持续开展5G共性技术研发、创新应用概念验证、5G垂直应用研究、前瞻技术突破、配套产业服务等重点工作，发挥创新孵化、成果对接、合作交流等核心作用，服务5G相关企业，带动产业上下游联动，打造开放共赢的5G产业生态。

目 录

前 言	1
一、5G AIA创新中心概述	1
1.1 创新中心的内涵	1
1.2 创新中心的定位	1
1.3 创新中心的价值	1
1.4 创新中心的生态	2
二、5G AIA创新中心建设情况	3
2.1 创新中心组织架构	3
2.2 创新中心名录与布局	3
2.3 创新中心评估	7
三、5G AIA创新中心概况	8
3.1 北京联通5G创新中心	8
3.2 电力5G创新中心	9
3.3 腾讯5G创新中心	11
3.4 佰才邦5G应用产业方阵创新中心	13
3.5 中国电信5G开放实验室	14
3.6 中国信通院5G创新中心	16
3.7 精钢5G工业互联网创新中心	19
3.8 辽宁5G+工业互联网联合创新中心	21
3.9 上海5G创新中心	22
3.10 苏州高铁新城5G车联网创新中心	25

3.11 浙江省5G产业联盟实验室	26
3.12 福建移动5G融创中心	28
3.13 山东大学智慧5G创新中心	30
3.14 5G工业互联网应用创新中心	31
3.15 浪潮5G联合创新实验室	32
3.16 5G智慧交通创新中心	34
3.17 广东移动5G应用创新中心	35
3.18 中国移动5G联创中心重庆开放实验室	37
3.19 中移（成都）产业研究院	38
3.20 5G行业终端与应用创新中心	39
3.21 大湾区5G创新中心	40
3.22 云南移动有色金属冶炼5G融合创新中心	42
3.23 电力5G融合创新实验室	44
3.24 华为Cloud Open Labs	46
3.25 中兴通讯5G融合创新中心	48
3.26 苏州电信5G应用创新中心	50
3.27 广东联通5G创新中心	51
3.28 中国移动5G物联网开放实验室创新中心	54
3.29 中国联通（重庆）5G 融合创新中心	56
3.30 “5G+未来工厂”创新中心	58
3.31 南京电信5G+创新中心	61
3.32 山西5G智慧矿山创新中心	62

四、5G AIA创新中心发展展望	65
4.1 打造内外协同发展的5G应用创新机制	65
4.2 完善5G终端、网络和应用评测体系	65
4.3 建立适应5G应用生态发展的服务能力	66
4.4 做优创新中心队伍，培养更多复合人才	66
五、5GAIA创新中心联系方式	67