

5G 应用产业方阵第九次工作组全会会议纪要

一、概述

2024年5月10日，5G应用产业方阵第九次工作组全会在北京召开，本次会议由方阵副秘书长潘峰主持。

会议议程如下：

1. 《5G应用创新发展白皮书》解读
2. 行业应用工作组工作汇报
3. 产业推进工作组工作汇报
4. 投融资工作组工作汇报
5. 智慧医疗行业组工作汇报
6. 云多媒体行业组工作汇报
7. 智慧文旅行业组工作汇报
8. 智慧金融行业组工作汇报
9. 智慧教育行业组工作汇报
10. 秘书处工作汇报
11. 通过变更工作组、工作子组组长
 - (1) 通过变更产业推进工作组组长
 - (2) 通过变更边缘计算 MEC 工作子组、个人应用工作子组组长
12. 5G AIA 立项、结题、延期及废止申请汇报
13. 方阵工作讨论
14. 会议总结

AIA 5G应用产业方阵

二、会议结论

1. 全会讨论通过变更工作组组长 1 名、工作子组组长 2 名，名单如下：

序号	姓名	方阵职务	单位	职务
1	宋连波	产业推进工作组组长	中国信通院	无线电研究中心无线应用与产业研究部主任
2	张亮	边缘计算 MEC 工作子组组长	华为技术有限公司	云核心网产业发展部高级专家（首席）
3	刘玉娟	个人应用工作子组组长	中国信通院	无线电研究中心 5G 产业生态研究中心主任

2. 全会讨论通过白皮书立项 3 项、标准立项 5 项、研究课题立项 1 项，列表如下：

项目编号	项目名称	项目性质	起草单位	工作组	起止时间
2024-01-A-001	“5G+智慧教育”应用案例集	白皮书	中国信通院、中国电信、中国联通、中国移动	智慧教育行业组	2024.05-2025.12
2024-01-A-002	智慧文博创新应用	白皮书	中国信通院、中国移动、中移成研院	智慧文旅行业组	2024.05-2024.12
2024-02-A-003	5G 应用创新发展白皮书(2024)	白皮书	中国信通院、中国电信、中国移动、中国联通等	产业推进工作组	2024.05-2024.12
2024-01-B-001	面向行业应用的 5G RedCap 终端模组测试规范	标准	中国信通院、展锐、鼎桥、中国联通、中国移动、中国电信、翱捷科技、利尔达、浙江大华、华为、中兴、高通、联发科、深圳艾灵网络、新基讯	通用模组与行业终端工作子组	2024.05-2026.12
2024-01-B-002	面向城市轨道交通行业的 5G 应用场景与业务需求	标准	郑州地铁集团有限公司，南通城市轨道交通有限公司，北京电信规划设计院有限公司，交控科技股份有限公司等	综合轨道交通 5G 产业项目组	2024.05-2025.12
2024-01-B-003	面向城市轨道交通行业的 5G 业务测试规范	标准	郑州地铁集团有限公司，南通城市轨道交通有限公司，北京电信规划设计院有限公司，交控科技股份有限公司等	综合轨道交通 5G 产业项目组	2024.05-2025.12

AIA 5G应用产业方阵

2024-01-B-004	面向城市轨道交通行业的 5G 虚拟专网网络测试规范	标准	郑州地铁集团有限公司、南通城市轨道交通有限公司、北京电信规划设计院有限公司，交控科技股份有限公司等	综合轨道交通 5G 产业项目组	2024. 05-2025. 12
2024-01-B-005	5G+智慧教育 校园管理及服务应用场景及技术要求	标准	中国信通院、中国电信、中国联通、中国移动、江苏金智教育、中电信翼智教育、联通数科	智慧教育行业组	2024. 05-2025. 12
2024-01-C-001	5G+智慧农业通信标准体系构建研究	研究课题	中国信通院	智慧农业行业组	2024. 05-2025. 05

3. 全会讨论通过白皮书结题 3 项、标准结题 10 项、研究课题结题 10 项，列表如下：

项目编号	项目名称	项目性质	起草单位	工作组	起止时间
2022-01-A-003	工业场景 5G 频段电磁环境研究	白皮书	中国信通院、中兴、中电科普天(原名:广州杰赛)	工业互联网行业组	2022. 03-2023. 12
2022-01-A-007	5G MEC 家电制造应用实践白皮书	白皮书	海尔卡奥斯工业智能研究院(牵头)，信通院、中国移动、华为、中德滚筒洗涤电器、中德特种冰箱、中国联通	边缘计算 MEC 工作子组	2022. 06-2023. 12
2023-01-A-002	5G 应用解决方案成熟度评价指标体系研究	白皮书	中国信通院、中电信数智、中国联通、中移物联、中兴、广州杰赛	工业互联网行业组	2023. 04-2023. 12
2021-01-B-004	面向钢铁行业的 5G 虚拟专网技术要求	标准	上海宝信、中国信通院、宝钢湛江钢铁、马鞍山钢铁、飞马智科、鞍山钢铁、太原钢铁、中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴、中信科、鼎桥、紫光展锐、联想、北京东方国信	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 04-2023. 12
2021-01-B-019	5G 行业虚拟专网无线 SLA 技术要求	标准	中国移动、宝马、华为、中兴	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 09-2023. 12
2022-01-B-007	面向行业应用的 5G 终端模组测试规范	标准	中国信通院、华为、上海移远、浙江大华、紫光展锐、翱捷科技、高通无线、佰路威、中兴、中讯邮电、利尔达、中国电信、中国移动、鼎桥、国网信产集团	通用模组与行业终端工作子组	2022. 04-2023. 12

AIA 5G应用产业方阵

2022-04-B-009	面向石化行业的5G虚拟专网技术要求	标准	中国石油、中国信通院、燕山石化、中国石化中原油田分公司、中国移动、中国联通、中兴、华为、石化盈科、紫光展锐	5G行业虚拟专网工作子组	2022.06-2023.06
2022-04-B-012	石化行业5G防爆手持终端技术要求	标准	中国石化、中国信通院、燕山石化、中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴、石化盈科、上海移远、深圳广和通、鼎桥、紫光展锐、浙江大华、青岛海信、翱捷科技	通用模组与行业终端工作子组	2022.06-2024.06
2022-04-B-013	石化行业5G防爆摄像机技术要求	标准	中国石化、中国信通院、燕山石化、浙江大华、中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴、石化盈科、上海移远、深圳广和通、鼎桥、紫光展锐、海康威视、浙江利尔达、翱捷科技	通用模组与行业终端工作子组	2022.06-2024.06
2023-01-B-002	石化行业5G防爆摄像机测试方法	标准	中国石化、中国信通院、燕山石化、浙江大华、中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴、石化盈科、上海移远、深圳广和通、鼎桥、紫光展锐、海康威视、浙江利尔达	通用模组与行业终端工作子组	2023.04-2024.12
2023-01-B-005	面向水泥行业的5G虚拟专网技术要求	标准	中国联通、中国信通院、华润水泥、华为、中兴	5G行业虚拟专网工作子组	2023.04-2024.06
2023-01-B-007	5G+智慧教育虚拟仿真实验实训应用场景及技术要求	标准	中国信通院、中国电信、中国联通、中国移动、北京航空航天大学，讯飞幻境	智慧教育行业组	2023.04-2024.04
2023-01-B-008	5G+智慧教育校园体育评测应用场景及技术要求	标准	中国信通院、中国电信、中国联通、中国移动、恒鸿达	智慧教育行业组	2023.04-2024.04
2021-01-C-007	基于R15芯片的电力行业5G模组的精简化研究	研究课题	智芯、鼎桥、联发科技、中兴、宸芯、ASR、展锐	精简化5G芯片项目组	2021.09-2023.12
2022-01-C-006	综合轨道交通5G应用技术需求调研及分析	研究课题	北京交通大学、中兴高达、交控科技、无锡地铁、佳讯飞鸣、北京触点互动、上海电气泰雷兹、河北远东、鼎桥、中铁二院工程集团、北京电信规划设计院、中兴	综合轨道交通5G产业项目组	2022.03-2023.12

AIA 5G应用产业方阵

2022-01-C-007	隧道应急指挥系统应用场景及关键技术研究	研究课题	河北远东、上海隧道工程、中电科五十四所、北京交通大学	综合轨道交通 5G 产业项目组	2022. 03-2023. 12
2022-01-C-011	基于双 5G 承载导轨式胶轮系统通信信号业务的应用研究	研究课题	比亚迪通信、北京交通大学、河北远东、中国联通深圳分公司、腾讯云未来网络实验室、天翼物联	综合轨道交通 5G 产业项目组	2022. 06-2023. 06
2022-01-C-012	轨道交通基于 5G 的三维可视化调度技术研究	研究课题	宁波市轨道交通、中国电信宁波分公司、华为、成都四相致新、蓝色创源、河北远东、北京交通大学	综合轨道交通 5G 产业项目组	2022. 06-2023. 06
2022-02-C-009	5G 商业模式创新研究（第二期）	研究课题	中国信通院、中国电信研究院、中国移动研究院、中国联通研究院、中兴、维沃(vivo)、浪潮、北京信息科技大学经济管理学院	商业实践项目组	2022. 03-2023. 12
2023-01-C-001	5G Inside 品牌管理文件（第一阶段）	研究课题	中国信通院、燕山石化、中国电信、中国移动、中国联通、华为、中兴	通用模组与行业终端工作子组	2023. 04-2024. 12
2023-01-C-003	十大新型 5G 终端应用指南	研究课题	中国信通院、华为、上海移远、浙江大华、紫光展锐、高通、中兴、中讯院、浙江利尔达、鼎桥、中移（成都）信息通信科技有限公司	通用模组与行业终端工作子组	2023. 04-2023. 12
2023-01-C-005	5G-A 通感一体应用场景研究	研究课题	中国信通院、华为、中兴、中国移动、中国联通、中国电信	5G-A 行业演进技术项目组	2023. 05-2024. 05
2023-01-C-006	5G-A 无源物联应用场景与市场研究	研究课题	中国信通院、华为、中兴、紫光展锐、芯昇科技、中国联通、中国移动、中国电信	5G-A 行业演进技术项目组	2023. 05-2024. 05

4. 全会讨论通过白皮书延期 3 项、标准延期 5 项、研究课题延期 3 项，列表如下：

项目编号	项目名称	项目性质	起草单位	工作组	起止时间
2021-01-A-011	智慧城市中大规模视频应用的 5G 大上行虚拟专网研究	白皮书	华为、中国移动、中国电信、中国联通、浙江大华	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 09-2024. 12
2022-01-A-002	面向仓储场景的 5G 定位技术及应用白皮书	白皮书	美的集团、中国联通、京东物流、华为、北京全迹、清研讯科、杭州中芯微电子	5G 定位产业工作子组	2022. 03-2024. 09

AIA 5G应用产业方阵

2022-01-A-006	5G MEC 行业安全白皮书	白皮书	中国联通、中国信通院、中国移动、四川长虹、若联科技	边缘计算 MEC 工作子组	2022. 06-2024. 12
2021-01-B-002	5G 行业虚拟专网服务能力系统北向接口技术要求	标准	中国电信、中国信通院、中国移动、中国联通、华为、中兴、宝武工业互联网研究院、阿里云	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 04-2024. 12
2021-01-B-008	5G 机器视觉模组技术要求	标准	中国信通院、华为、大恒集团、浙江大华、鼎桥、上海移远、浙江利尔达、紫光展锐、四川爱联、杭州汇萃、杭州海康机器人、翱捷科技	通用模组与行业终端工作子组	2021. 04-2024. 12
2021-01-B-016	面向矿山行业的 5G 虚拟专网技术要求	标准	中国联通、中国信通院、陕西延长石油、上海宝信软件、中国矿业大学、华为、中兴、紫光展锐	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 09-2024. 12
2021-01-B-017	面向汽车制造行业的 5G 虚拟专网技术要求	标准	中国联通、长安、华为、中兴、触点互动	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 09-2024. 12
2022-01-B-001	面向电力行业的 5G 虚拟专网技术测试规范	标准	国网山东省电力、中国信通院、中兴、中国移动、中国电信、中国联通、华为、阿里云	5G 行业虚拟专网工作子组	2022. 03-2024. 12
2021-01-C-011	5G LAN 技术应用研究	研究课题	中国联通	5G 行业虚拟专网工作子组	2021. 04-2024. 12
2022-01-C-001	5G 行业终端模组产业生态洞察	研究课题	中国信通院、华为、上海移远、浙江大华、紫光展锐、翱捷科技、高通无线、佰路威、中兴、中讯邮电、利尔达、中国移动、鼎桥	通用模组与行业终端工作子组	2022. 03-2024. 12
2022-01-C-015	5G MEC 测试床征集及评估方案	研究课题	中国联通、中国信通院、中国移动、四川长虹、若联科技	边缘计算 MEC 工作子组	2022. 06-2024. 12

5. 全会讨论通过标准废止 1 项、研究课题废止 4 项，列表如下：

项目编号	项目名称	项目性质	起草单位	工作组	起止时间
2022-01-B-004	5G 工业互联网应用测试体系	标准	中国联通、中国信通院、重庆长安汽车、重庆太极集团、重庆机电集团、华为	工业互联网行业组	2022. 06-2023. 12
2022-01-C-003	5G 工业互联网应用测试床建设方法	研究课题	中国联通、中国信通院、重庆长安汽车、重庆太极集团、重庆机电集团、华	工业互联网行业组	2022. 03-2023. 12

AIA 5G应用产业方阵

			为、紫光展锐、杭州海康机器人		
2021-01-C-006	5G 模组在电力配用电领域的安全研究	研究课题	智芯、华为、中兴、ASR、展锐	精简化 5G 芯片项目组	2021. 09-2023. 12
2022-01-C-004	5G 确定性网络关键技术及部署方案研究	研究课题	联通物联网、华为、紫光展锐	工业互联网行业组	2022. 03-2023. 12
2023-02-C-002	5G 专网故障诊断研究报告	研究课题	中国移动研究院、中国信通院、华为、德科仕、珠海万思维、北京广厦、北京炎强、中盈优创资讯	5G 网络质量研究子组	2023. 04-2024. 04