



协会工作总结 与计划

2021年1月8日

PART

1

产业发展情况

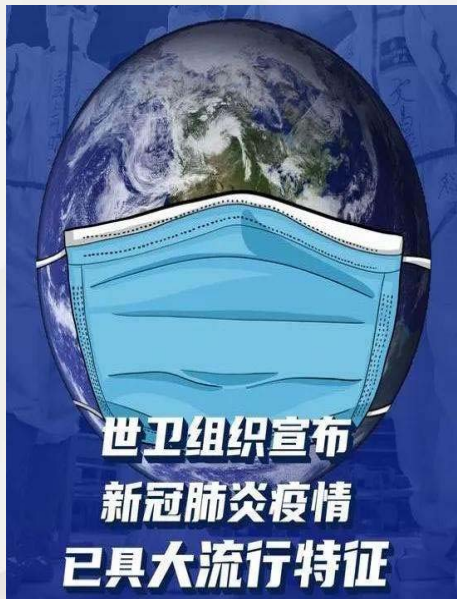




我国产业发展环境面临深刻的复杂变化



世界经济格局
风起云涌



新冠肺炎疫情
影响深远



世界秩序变革
革故鼎新



新科技革命
日新月异

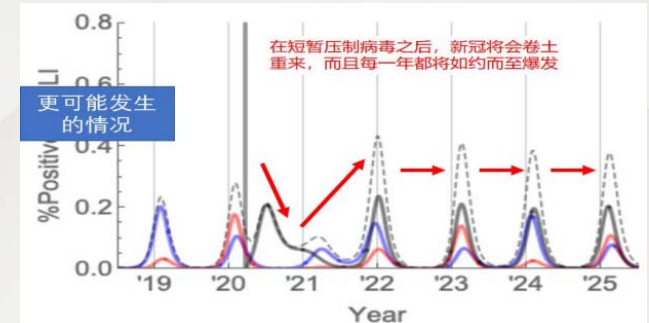
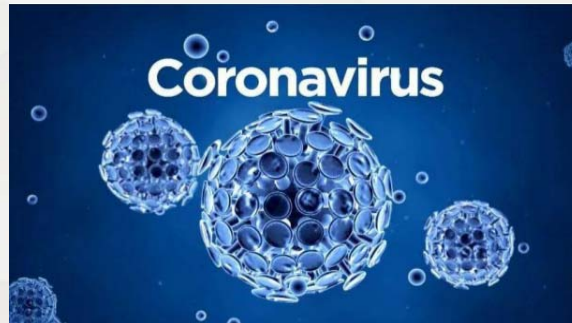
稳经济、促发展；战疫情、斗灾情；育先机、开新局



出人意料的疫情加速科技变革

世界百年未有之大疫情

疫情	出现时间	结束时间
西班牙流感	1918.3	1919.3
亚洲流感	1957.2	1958.9
香港流感	1968.7	1970.1
SARS	2002.11	2003.7
H1N1	2009.4	2010.10
MERS	2012.9	2015.6
EBOLA	2014.12	2016.1
COVID-19	2019.?	? ?



整个近代史上, 人类的主要杀手是天花、流行性感冒、肺结核、疟疾、瘟疫、麻疹和霍乱

新冠肺炎疫情这场第二次世界大战结束以来最严重的全球公共卫生突发事件

— 第73届世界卫生大会



5G产业国际形势多变，自主可控成为重中之重

中美贸易摩擦长期存在



中美产业冲突



通信产业链全球分工明确

国内产业链中下游实力领先
上游核心元器件依赖性强

5G成为中美贸易摩擦的重要战场

加大对华为、中兴等企业的限制力度
组织自研5G设备或软件，培育本土企业

研发创新是提升核心竞争根本途径

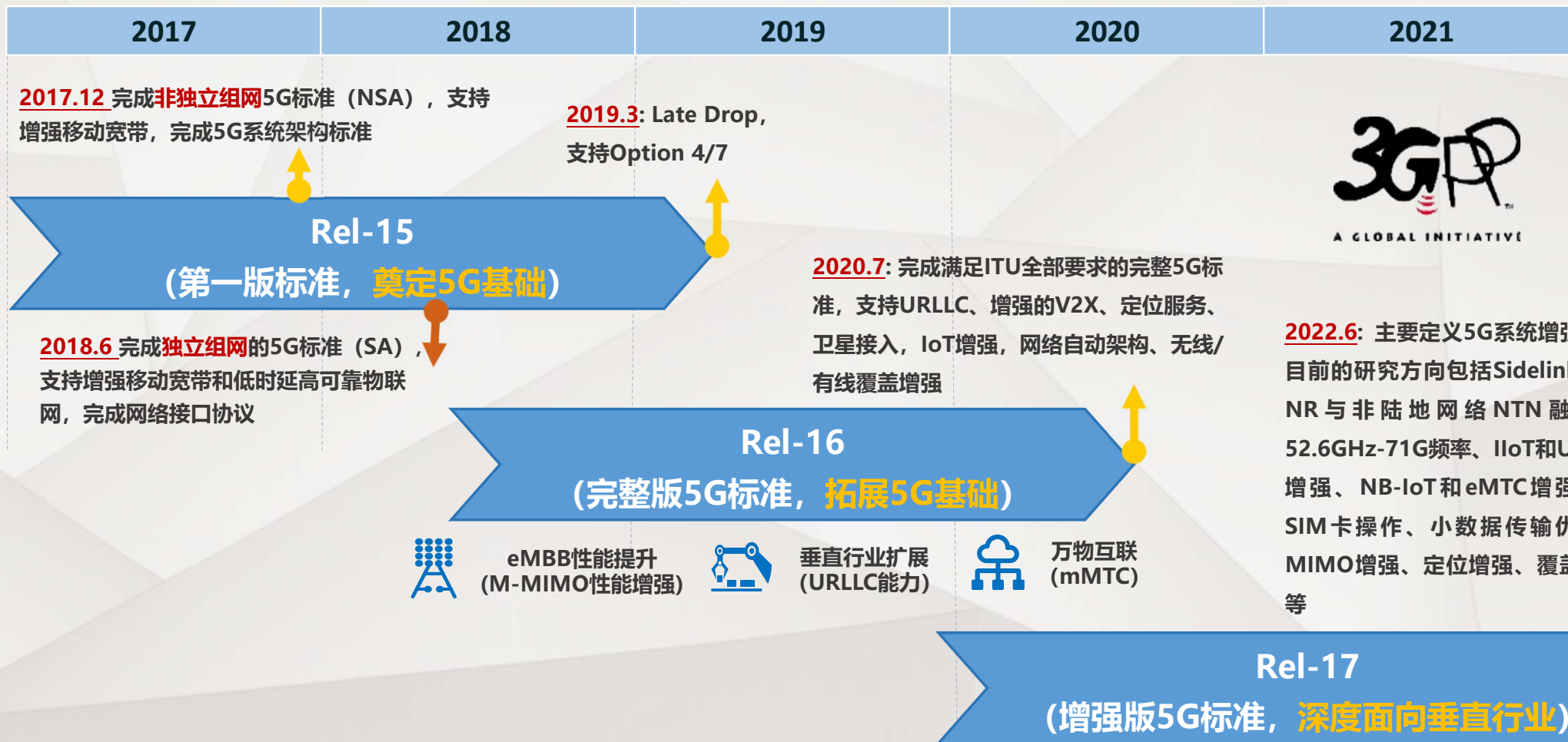
移动通信产业在本质上是个创新型产业
国内产业存在“大而不强”的突出问题

产业链自主可控是创新发展新要求

坚定不移的走自主创新之路
加速发展半导体等高科技产业的国产替代



全球5G标准化进程不断加速，行业应用将加快落地





全球5G网络快速部署，5G商用快速推进





欧美日韩高度重视5G，部署与商用取得突破进展



- ▶ 高度重视5G融合通信应用发展，在**高清视频和VR**重点领域应用领先
- ▶ 5G+战略产业，投入6700亿韩元扶持5G应用
- ▶ 运营商探索5G在工业互联网、医疗健康、智慧交通、城市公共安全和应急等领域应用



- ▶ 发挥工业优势，推出“地平线2020”科研计划，加速推进垂直行业应用
- ▶ 期望从5G专网探索中突破行业应用壁垒
- ▶ 运营商积极开展5G行业应用试验



- ▶ 5G应用仍以固定无线接入为主，行业融合应用处于企业自行探索和技术验证时期
- ▶ 运营商在工业互联网、医疗、车联网、智慧城市等领域开展实验
- ▶ 国防部重视5G技术在军用领域应用



- ▶ “构建智能社会5.0”的愿景下，提出积极推动5G与人工智能、物联网、机器人等相互促进、融合发展
- ▶ 日本总务省开放专用频段促进利用5G专网在农业、工厂等领域开展应用开发和试验

消费领域应用最先落地，尚未出现现象级应用

5G融合创新应用仍处于起步发展阶段，并逐渐与各国优势领域结合纵深拓展

部分国家行业应用中5G专网成为热点，但仍处于初期建设、用例验证和商业探索期



5G上升为我国重要国家战略

发布主体	发布时间	政策名称	相关内容
中共中央办公厅 国务院办公厅	2016.07	《国家信息化发展战略纲要》	到2020年，第五代移动通信（5G）技术研发和标准取得突破性进展。加强未来网络长期演进的战略布局和技术储备，构建国家统一试验平台。积极开展第五代移动通信（5G）技术的研发、标准和产业化布局。
工业和信息化部 国家发改委 科学技术部 财政部	2016.08	《智能制造工程实施指南（2016-2020）》	初步建成IPv6和4G/5G等新一代通信技术与工业融合的试验网络、标识解析体系、工业云计算和大数据平台及信息安全保障系统。
国务院	2016.12	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	大力推进第五代移动通信（5G）联合研发、试验和预商用试点。优化国家频谱资源配置，提高频谱利用效率，保障频率资源供给。
国务院	2016.12	《“十三五”国家信息化规划》	加快推进5G技术研究和产业化。统筹国内产学研用力量，推进5G关键技术研发、技术试验和标准制定，提升5G组网能力、业务应用创新能力。着眼5G技术和业务长期发展需求，统筹优化5G频谱资源配置，加强无线电频谱管理。适时启动5G商用，支持企业发展面向移动互联网、物联网的5G创新应用，积极拓展5G业务应用领域。
工业和信息化部	2017.01	《信息通信行业发展规划（2016-2020年）》	支持5G标准研究和技术试验，推进5G频谱规划，启动5G商用。突破5G关键技术和产品，成为5G标准和技术的全球引领者之一。
工业和信息化部 国家发改委	2018.08	《扩大和升级信息消费三年行动计划（2018-2020年）》	加快第五代移动通信（5G）标准研究、技术试验，推进5G规模组网建设及应用示范工程。确保启动5G商用。
国务院办公厅	2018.10	《完善促进消费体制机制实施方案（2018-2020年）》	加快推进第五代移动通信（5G）技术商用。培育形成一批拥有较强实力的数字创新企业。建立健全公共数据资源开放共享体系。
工信部 国资委	2019.05	《关于开展深入推进宽带网络提速降费 支撑经济高质量发展2019专项行动的通知》	继续推动5G技术研发和产业化，促进系统、芯片、终端等产业链进一步成熟。组织开展5G国内标准研制工作，加快5G网络建设进程，着力打造5G精品网络。指导各地做好5G基站站址规划等工作，进一步优化5G发展环境。
工业和信息化部	2020.03	《关于推动5G加快发展的通知》	加快5G网络建设部署；丰富5G技术应用场景；持续加大5G技术研发力度；着力构建5G安全保障体系



5G通信产业成为地方发展重点，5G相关政策超过525个

全国有**30**个省市把5G列为2019年政府工作报告重点工作



截至2020年12月，全国

31 个省市级

北京、上海、重庆、河北、山西、辽宁、吉林、江苏、浙江、安徽、福建、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、贵州、甘肃、青海、广西、台湾.....

112 个市（区县）级

顺义、虹口、重庆经开区、永州、荣昌、石家庄、太原、大连、苏州、杭州、萧山、绍兴、温州、文成、泰顺、宁波、嘉兴、阜阳、龙岩新罗、济南、青岛、邹城、绍兴、许昌、新乡、武汉、阳新、广州、黄埔、白云、深圳、惠州、梅州、佛山、湛江、汕头、中山、成都、双流、高新、武侯、雅安、眉山、攀枝花、昆明、兰州、银川.....

我国5G新基建加速推进

• 5G网络建设加速推进

- 5G基站达到 **71.8** 万
- 重点城市群、重点城市形成规模覆盖

• SA具备端到端能力

- 核心网
- 接入网
- 终端

• 5G用户

- 我国5G终端连接数超过 **2** 亿

• 5G手机出货量

- 5G入网终端超过 **260** 款
- 2019年出货 **1300** 万；2020年出货 **1.6** 亿





我国5G应用已取得重要进展，应用推进循序渐进

率先应用

5G eMBB 体验应用联合探索



VR 直播



8K 高清视频



MR 跨城教学



全景直播



AR 医疗示教



融合通信

全面开花

5G 垂直行业应用联合探索



智慧旅游



智慧工厂



智慧教育



智慧公交



智慧矿山



智慧医疗



远程驾驶



车辆编队



无人驾驶

- 应用场景深度挖掘，以智能化和灵活性应对碎片化和定制化
- 共同定义需求、产品、模式，共同创造价值

新形势与新格局下，5G产业创新发展面临重重考验

产业发展国际环境复杂多变

- 疫情常态化挑战
- 中美贸易长期存在
- 供应链格局不稳定

- 行业融合认知不够
- 可落地可规模复制解决方案少
- 商业模式尚未明确
- 政策法规亟待健全

融合应用创新挑战较大

关键技术存在薄弱环节

- 核心器件与材料等环节亟待突破
- 基础电子工业与软件业差距大
- 基础研发与产业化能力不足

- 产业成熟度仍然不够
- 行业用户需求未释放
- 网络建设投资动力不足

建网与运营压力较大



PART

2

2020年工作总结





协会工作主线

1



推动5G产业
健康发展

标准/频谱/政策
政府与产业支撑
市场活动/媒体宣传
5G专利/产业研究

2



持续促进
产业升级

补齐产业短板
关键元器件、测试仪表
原材料、6G前沿研究

3



互联网+
行业应用


跨领域融合创新
行业标准
B-Trunc
5G应用落地推广

4



国际拓展

国际标准
海外机构线上交流合作
中外交流合作
国内企业海外对接

The image features a central blue banner with white text. The background is a light beige color with a network diagram of blue dots and lines, and several overlapping geometric shapes in shades of beige and light blue. The text on the banner is arranged in two lines.

推进5G产业
健康发展



多措并举，持续推进5G产业发展

政策及环境

持续推动各类专项对5G支持、推动重大专项接续工作
推动科技部、发改委对5G/6G支持
积极推进中高频产业发展与成熟

产业推进

参与跟进IMT-2020各工作组工作
梳理与跟进各系统厂商、仪表产商和终端厂商试验进度/计划/方案
全面参与IMT-2030工作组工作、撰写《6G白皮书》

应用推进

推动发改委及工信部设立
《2020年新型基础设施建设工程-5G领域七大创新应用项目》
推动国家部委对5G应用落地支持、北京市5G应用落地

政企沟通渠道、建言献策

工信部

承担课题《移动信息网络发展战略研究》
撰写《5G通信关键材料报告》
产业链受损及复工复产情况调研

发改委

信息基础设施体制机制改革调研
信息产业经济运行情况调研
复产复工情况、疫情影响、海外市场影响调研

科技部

《六保六稳产业化示范工程方案》支撑
十四五规划研讨
《仪表产业链调研报告》



持续推进重大专项对5G产业支持

专项总结

- 全面梳理专项三主要成果产出、成效影响、组织经验、问题建议
- 协助完成《新一代宽带无线移动通信网重大专项实施进展情况总结报告》
- 为后续专项工作开展做好铺垫
- 支持与配合成员单位重大专项验收工作；配合完成重大专项监督及评估等相关工作

- 持续推动并将5G标准与技术演进、5G与行业融合的二次/三次开发纳入“十四五”专项支持中



接续项目储备

- 面向成员单位及相关企业开展**专项三**接续项目储备征集工作，共征集**10**类**51**项课题，并撰写相关项目指南
- 涉及领域：标准、关键技术、公共服务平台、测试验证平台、基站系统研发、网络研发、芯片器件研发、仪表研发、终端研发、应用



以新基建为契机，加速推动各级政府部门对5G产业支持

北京5G专班

推动十余个5G项目成为北京市高精尖储备项目
《北京市5G测试仪表领域发展工作方案》
《北京市5G关键器件细分领域工作方案》
《北京市5G终端细分领域工作方案》
《北京市5G无线设备细分领域工作方案》
《北京市虚拟现实技术商业应用情况汇报》
《市经济和信息化局关于本市5G产业发展有关情况的报告》

北京市经信局

《北京5G政策解读及首都5G生态发展前景》
《5G领域高精尖产业资金需求情况》
《北京市5G产业运行情况》
《全国5G示范应用案例库》
《5G企业调研方案》

北京市城市副中心

《通州张家湾小镇5G应用实施方案》
《北京城市副中心5G示范应用案例分析》

中关村管委会

《关于建立中关村5G融合创新试验区的汇报》
《关于北京市5G应用场景建设现状/问题/对策》
《打造5G智简网络，助推5G应用规模发展》
《关于成立中关村泛联研究院的汇报》
《5G产业发展现状与建议》
《关于新基建背景下中关村5G产业发展的若干思考》
企业及产业信息报送 超过20篇

北京市科委

《北京5G产业发展研究》-课题
《融合通信发展研究》-课题

海淀区

《海淀区培育发展5G产业集群实施方案》

丽水市

《丽水市5G发展情况调研报告》





深入5G产业研究，打造权威研究品牌，累计超过50份

5G海外政策监测

5G海外政策监测

2019年7月14日 第7期 总14期 内政新闻 政策解读

本期热点

- 美国正式宣布对华 5G 禁令
- 5GPP R16 全会将会议议程 5G R16 标准
- 韩国政府投资 1411.25 亿韩元建 5G
- 韩国 19 家企业获准自建 5G 专用网

完成**16**期

TDIA 国际洞察

TDIA 国际洞察简报 0791

【中美关系持续紧张】

1. 中国商务部发布声明，就美方宣布在经贸领域上进一步加征关税，造成中美贸易关系紧张，中方表示将采取必要措施，维护自身合法权益。同时，中方也呼吁美方保持冷静，通过对话和协商解决分歧，共同推动中美经贸关系健康发展。

2. 美国商务部宣布，将对中国部分高科技企业实施出口管制，限制其获取美国先进技术。中方对此表示强烈不满，认为这是典型的贸易保护主义行径，严重损害了中美两国人民的共同利益。中方已采取反制措施，并将继续保留进一步采取必要措施的权利。

3. 韩国政府宣布，将投资 1411.25 亿韩元用于建设 5G 网络。这是韩国政府有史以来规模最大的 5G 投资计划，旨在巩固韩国在 5G 领域的领先地位，并推动 5G 产业的快速发展。

4. 韩国 19 家企业获准自建 5G 专用网。这是韩国政府为了支持 5G 产业的发展，鼓励企业参与 5G 网络建设而采取的一项创新举措。这些企业包括三星、LG、SK 等知名企业，它们将利用自己的技术优势，为 5G 网络建设提供强有力的支持。

全年共**20**期

行业观察

行业观察

2018年2月 第36期

本期热点

1. 韩国 4G 用户 1.1 亿 5G 用户 10.21 亿户
2. 中国移动发布 4G 网络大规模退网计划
3. 中国联通发布 5G 商用时间表
4. 中国联通发布 5G 商用时间表
5. 中国联通发布 5G 商用时间表
6. 中国联通发布 5G 商用时间表
7. 中国联通发布 5G 商用时间表
8. 中国联通发布 5G 商用时间表

全年**12**期

发展季报



全年**4**期

产业年报



全年**1**期

专题报告

- 新基建背景下的5G发展与数字社会前景 (**工信论坛**)
- 5G新基建打造数字社会新图景 (**移动通信杂志**)
- 5G应用创新发展策略研究 (**移动通信杂志社**)
- 北京5G应用场景经济预期
- 北京市5G政策分析
- XX企业市场份额影响分析

全年共**10+**份 发表**2**篇

深入**5G**与**互联网+**产业研究，探索多种研究成果类型
多方肯定&广泛引用



完善数据基础储备，内容覆盖商用网络、政策及重点企业



5G政策数据库

更新至2020年12月
31个省市，525个政策

序号	省市	发布时间	政策名称
497	陕西	2019年9月23日	陕西省人民政府办公厅关于印发陕西省5G网络建设发展的实施意见
498	甘肃	2020年11月24日	甘肃省5G网络建设实施方案(2020-2024年)
499	宁夏	2019年10月24日	宁夏回族自治区5G网络建设实施方案
500	四川	2019年8月	关于推进四川省5G网络建设发展的实施意见
501	安徽	2019年11月	安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省5G网络建设发展的实施意见
502	福建	2019年11月	福建省5G网络建设实施方案
503	湖南	2020年8月20日	湖南省5G网络建设实施方案
504	湖北	2020年8月14日	湖北省5G网络建设实施方案
505	江西	2020年8月10日	江西省5G网络建设实施方案
506	海南	2020年4月2日	关于推进海南省5G网络建设发展的实施意见
507	重庆	2020年7月1日	加快推进重庆5G网络建设发展的实施意见
508	内蒙古	2020年6月15日	内蒙古自治区5G网络建设发展的实施意见
509	山西	2020年7月29日	山西省5G网络建设发展的实施意见
510	云南	2020年6月17日	云南省5G网络建设发展的实施意见
511	贵州	2020年6月29日	贵州省5G网络建设发展的实施意见
512	广西	2019年11月22日	广西壮族自治区5G网络建设发展的实施意见
513	广东	2019年12月2日	广东省5G网络建设发展的实施意见
514	浙江	2019年12月2日	浙江省5G网络建设发展的实施意见
515	河南	2020年4月13日	河南省5G网络建设发展的实施意见
516	河北	2020年1月20日	河北省5G网络建设发展的实施意见
517	山东	2020年1月20日	山东省5G网络建设发展的实施意见
518	吉林	2020年4月27日	吉林省5G网络建设发展的实施意见
519	辽宁	2020年1月20日	辽宁省5G网络建设发展的实施意见
520	北京	2020年4月10日	北京市5G网络建设发展的实施意见
521	天津	2020年6月29日	天津市5G网络建设发展的实施意见
522	上海	2019年10月19日	上海市5G网络建设发展的实施意见
523	新疆	2020年8月19日	新疆维吾尔自治区5G网络建设发展的实施意见
524	内蒙古	2019年8月27日	内蒙古自治区5G网络建设发展的实施意见
525	海南	2019年8月27日	海南省5G网络建设发展的实施意见

序号	区域	国家/地区	运营商	网络制式	商用时间	最新进展	
1	大洋洲	澳大利亚	Australia	Optus	已商用	2019年2月	<ul style="list-style-type: none"> 5G 覆盖范围: Optus 宣布在 2019 年 2 月拥有 4 个实时 5G 站点, 未来 3 个月将在悉尼和墨尔本安装 50 个, 到 2019 年 6 月, 它表示其 5G 网络已覆盖 5 个城市, 截至 2019 年 12 月, 拥有 300 个固定基站, 覆盖计划到 2020 年 3 月覆盖澳大利亚全部 1200 个 5G 站点, 2019 年 6 月, 它推出了覆盖 5G FWA 服务, 2019 年 8 月推出了移动服务, 到 2019 年 11 月, 它覆盖了两个主要商业区。
2	大洋洲	澳大利亚	Australia	Telstra	已商用	2018年8月	<ul style="list-style-type: none"> 5G 覆盖: 2018 年 12 月, Telstra 宣布启用 187 个支持 5G 的基站, 覆盖悉尼和墨尔本的郊区, 2019 年 5 月, 其首批 5G 设备开始部署, 2020 年 5 月, 宣布 Telstra 的核心网络已启用 5G 核心 (但尚未运行), 当时, 它已将其 5G 网络的覆盖范围扩大到 32 个主要和区域城市。
3	西欧	奥地利	Austria	3 Austria	已商用	2019年6月	<ul style="list-style-type: none"> 5G 覆盖: 2019 年 6 月, 3 个奥地利宣布在 Linz 启动其 5G 网络, 并启动了 20 个基站, 该网络在波茨坦的阿斯特里和沃格尔于 2019 年 8 月上线, 并在部分维也纳特罗姆佩和奥芬堡于 2019 年 8 月上线, 2019 年 9 月, 其首批 5G 设备开始部署, 2019 年 9 月, 宣布 Telstra 的核心网络已启用 5G 核心 (但尚未运行), 当时, 它已将其 5G 网络的覆盖范围扩大到 32 个主要和区域城市。
4	西欧	奥地利	Austria	A1 Telekom	已商用	2020年1月	<ul style="list-style-type: none"> 5G 覆盖: A1 于 2020 年 1 月推出 5G 网络, 在 129 个城市的 200 个地点提供服务。
5	西欧	奥地利	Austria	MASS Region (Fusion)	已商用	2019年	<ul style="list-style-type: none"> 5G 覆盖范围: 德国电信 (Deutsche Telekom) 于 2019 年 3 月部署了网络, 并部署自己的 5G 网络以补充其 LTE 服务 (以 MNO 运行), 它证实该网络于 2019 年 10 月在其部分网络



5G企业数据库

更新至2020年12月
6大环节348家企业
(北京、江苏等5G企业库)

序号	企业名称	产业环节	产业链细分环节
1	中国移动设计院	配套服务	网络规划
2	中国联通设计院 (中讯设计院)	配套服务	网络规划
3	中国电信设计院	配套服务	网络规划
4	宜通世纪	配套服务	网络规划/优化运维
5	国脉科技	配套服务	网络规划/优化运维
6	富春股份	配套服务	网络规划
7	杰赛科技	配套服务	网络规划
8	吉大通信	配套服务	网络规划
9	中通设计院	配套服务	网络规划
10	中讯设计院	配套服务	网络规划
11	中通服广东院	配套服务	网络规划
12	中通服设计院	配套服务	网络规划
13	世纪鼎利	配套服务	网络优化运维
14	华信创业	配套服务	网络优化运维
15	三元达	配套服务	网络优化运维
16	超讯通信	配套服务	网络优化运维
17	三维通信	配套服务	网络优化运维
18	邦讯技术	配套服务	网络优化运维



5G网络数据库

更新至2020年12月
127个国家397个运营商

序号	名称	位置	类别	项目主体
1	杭汽轮集团5G三维扫描建模检测系统	浙江杭州	工业互联网	浙江移动, 杭汽轮集团
2	华晨宝马5G智能制造	辽宁沈阳	工业互联网, 智慧园区	浙江中控, 新华化工, 中国联通, 中国移动, 华晨宝马
3	5G民用航空智慧工厂	上海	工业互联网, 智慧园区	中国商飞上海飞机制造有限公司, 上海联通
4	青岛港5G智慧码头	山东青岛	工业互联网, 智慧园区, 智慧港口	中国联通, 华为, 爱立信, 青岛港, 振华重工
5	红狮水泥5G+MEC+uPaaS工业互联网平台	浙江杭州	工业互联网	浙江电信, 浙江蓝卓, 中兴通讯, 浙江红狮水泥
6	中国信科5G智能制造生产线	湖北武汉	工业互联网	中国移动, 信科集团
7	5G+京东智慧物流园	北京	工业互联网, 智慧园区, 智慧物流	京东物流, 中国联通
8	三一重工5G+MEC云化AGV项目	北京	工业互联网	三一重工, 中国电信, 华为
9	湖南华菱钢铁5G智慧钢厂	湖南长沙	工业互联网	华夏移动, 中国移动, 华为
10	5G+MEC拓展的工业AI质检	浙江杭州	工业互联网	中国移动, 浙江移动, 中国联合网络通信有限公司



5G应用案例库

更新至2020年12月
三大运营商, 300+应用案例



5G基站及用户数据 5G产业链全景图

.....



为各级政府提供数十份5G领域报告与建议

文件名称	文件名称	文件名称
中关村5G创新应用研究院进展情况的请示	本市5G产业发展情况的汇报	5G企业调研方案-经信局
关于加快成立新一代通信技术研究院的报告	5G应用领域产业发展情况分析 & 推进报告-工业互联网	市经济和信息化局关于本市5G产业发展有关情况的报告
疫情对企业影响报告	-wifi6-中美贸易-资料for经信局	03专项-目标完成情况及数据来源
关于推动北京市5G产业细分领域发展的工作方案	经信局会议方案	北京市5G政策分析
北京市5G测试仪表领域发展工作方案	北京5G应用场景经济预期	关于诺基亚市场份额影响的汇报
北京市5G关键器件细分领域工作方案	海淀区培育发展5G产业集群实施方案	中关村5G重点工作汇报
北京市5G无线设备细分领域工作方案	经信局致辞稿-华	中关村5G工作方案
北京市5G终端细分领域工作方案		张家湾5G规划方案
虚拟现实技术商业应用情况汇报	高鹏委员提案的回复	经信局城市副中心5G汇报
关于调研本市虚拟现实产业的函	关于推进5G融合创新发展建议的汇报	北京市千兆网进展PPT
专项实施进展情况总结报告	关于03专项支撑移动通信发展的情况汇报	海淀区5G汇报
5G产业发展现状与建议	关于新基建背景下中关村5G产业发展的若干思考	张家湾5G应用产品征集方案
主要国家5G进展	5G领域高精尖产业资金需求情况-经信局	5G产业链环节及重点卡脖子领域梳理
“新基建”背景、意义及前景	北京市5G应用场景汇报	5G毫米波技术产业分析及下一步建设规划
丽水市5G发展情况调研报告	北京市5G产业运行情况-经信局	5G助力北京数字经济服务自贸区发展
3个高精尖项目情况-中关村资料	打造5G智简网络，助推5G应用规模发展	怀柔科学城场馆5G信息化改造方案
北京市统战部专题报告会讲稿——北京5G政策解读及首都5G生态发展前景-经信局顾	全国5G示范应用案例库	六保六稳产业化示范工程方案

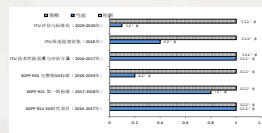
各类报告 超过50份



为国家部委及北京市提供产业发展路线

专项三项目路线图
制定及长期维护

工信部



北京5G产业发展思路 “1+5+N”
四个细分领域工作方案

北京市
经信局

中关村
管委会

中关村5G产业发展策略 “1168N”

“一” 个中心

设立移动和信息网络创新中心

“五” 个领域

重点支持五个产业发展环节

测试仪表

通信网络设备

终端

关键器件

通用计算平台

“N” 个应用

持续支持相关企业进行5G融合创新

探索新的5G商业模式

打造5G应用新生态

“一” 个研究院

重点面向前沿技术与行业应用共性技术创新

“一” 个专利池

建设5G新型专利池，做好标准必要专利培育与运营

“六” 个环节

测试仪表、网络设备、EDA工具及半导体生产设备
集成电路、关键器件及终端

“八” 个应用

AR/VR、超高清视频、智能交通、智慧医疗
工业互联网、智慧城市、人工智能、软件集成

“N” 个示范园区

打造N个全国领先的5G示范园区



开展国际标准创制工作，推进全球5G标准化进程

连续**17年**开展3GPP终端测试工作组标准化工作

输出eMTC、NB-IoT、5G等方面测试标准提案，发布3GPP国际标准

2020年发布国际标准：《**5G终端一致性测试代码标准**》3GPP TS 38523 v16.2.0, 16.3.0, 16.4.1, 16.5.0

全面推进5G独立组网终端一致性测试TTCN代码开发

截止到2020年底

SA

已开发275个，其中239个通过验证

NSA

已开发111个，90个通过验证

2020年，累计提交3GPP会议文稿 54 篇

着重完善5G R15测试例


- ◆ TDIA作为3GPP TTCN开发团队中最大的志愿支持成员
- ◆ 与3GPP/ETSI深度合作15年，全面推进5G终端一致性TTCN代码开发

截止2020年底

完成TTCN Baseline升级

使用**5G NR** 2020年9月Rel-16版本ASN.1

- ◆ 进一步完善3GPP终端一致性测试标准中针对5G单模及多模的测试模型、配置参数、测试例流程等工作;积极参与**5G TTCN**代码研究和开发工作，**争取主导地位**
- ◆ 推动星河亮点和大唐联仪的5G终端一致性测试仪表平台率先验证通过GCF多个5G测试项目，超越国外仪表厂商，处于国际领先地位，受到国内外客户的好评

The background features a light beige and blue color palette with abstract geometric shapes and a network diagram of interconnected nodes and lines.

持续推进产业升级



重点推动产业薄弱环节发展—测试仪表

政府支持

- ◆ 推动重大专项接续对仪表产业的持续支撑
- ◆ 提高各政府部门对测试仪表重视
- ◆ 推动工业基础提升项目对测试仪表产业的支持
- ◆ 推动北京市将测试仪表作为5G产业重点发展方向之一，并推动5G仪表项目在北京市正式立项



持续拓展

- ◆ 与仪表企业密切沟通，深入讨论，持续提供战略支持
- ◆ 持续推动测试仪表企业与上下游产业深度合作交流
- ◆ 关注与支持领域不断拓宽，从无线设备专用仪表，逐渐向数通、光传输、垂直行业应用等多类型测试仪表拓展
- ◆ 推动通用测试仪表产业发展与成熟



重点推动产业薄弱环节发展——关键元器件

重大专项

- ◆ 推动重大专项三对关键元器件产业薄弱环节的支持
- ◆ 推动“中高频器件”成为北京5G产业发展重点

调研与报告

- ◆ 针对关键元器件及材料产业进行调研，全面梳理国内材料-工具-工艺水平-产线的整体产业链现状
- ◆ 形成《5G关键器件细分领域工作方案》、《5G通信关键材料报告》等文件材料



产业链上下游合作

- ◆ 以整机带系统、系统带部件、部件带分部件的形式，促进整机厂商与国内关键器件厂家上下游合作，带动市场发展
- ◆ 促进传统军品领域研究院所与民营资本合作，加速产品的商用化进程，配合国内企业做好攻坚战



推动产业薄弱环节发展——关键材料

广泛调研

配合有关部门，在疫情期间展开大量调研，协调产业链重点企业与行业专家共同谈论，整理出三十余种移动通信领域关键材料，形成5G新材料关键产品目录

重点聚焦

最后达成以“5G突破”为目标的共识，重点聚焦四种关键材料短板

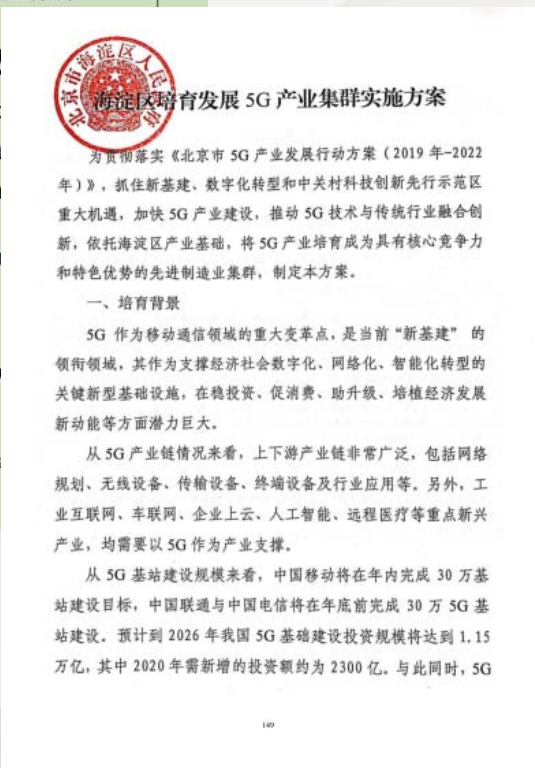
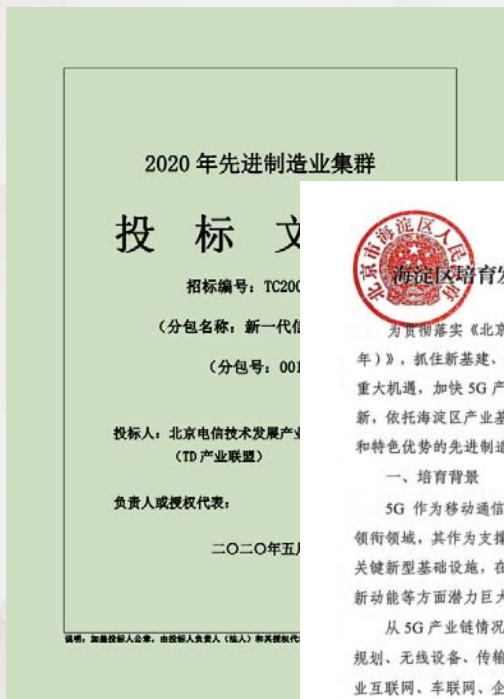
用户牵头

由整机厂商牵头，以用户需求为指引，搭建信息通信设备材料生产应用示范平台，开展信息通信领域关键材料攻关，预计2021年初实施





完善5G产业布局，培育海淀区5G产业集群



组织协会多家成员单位

共同打造海淀区5G高端制造业集群

覆盖整机厂商、小基站、测试仪表、终端、关键器件等5G产业链环节

该集群方案得到海淀区政府大力支持





积极参与6G研究组工作

工信部 IMT-2030推进组

总体组专家
参与6G各工作组组工作
跟进标准与新技术
参与6G白皮书撰写



科技部6G

总体专家组成员
十四五规划讨论
6G技术研发讨论



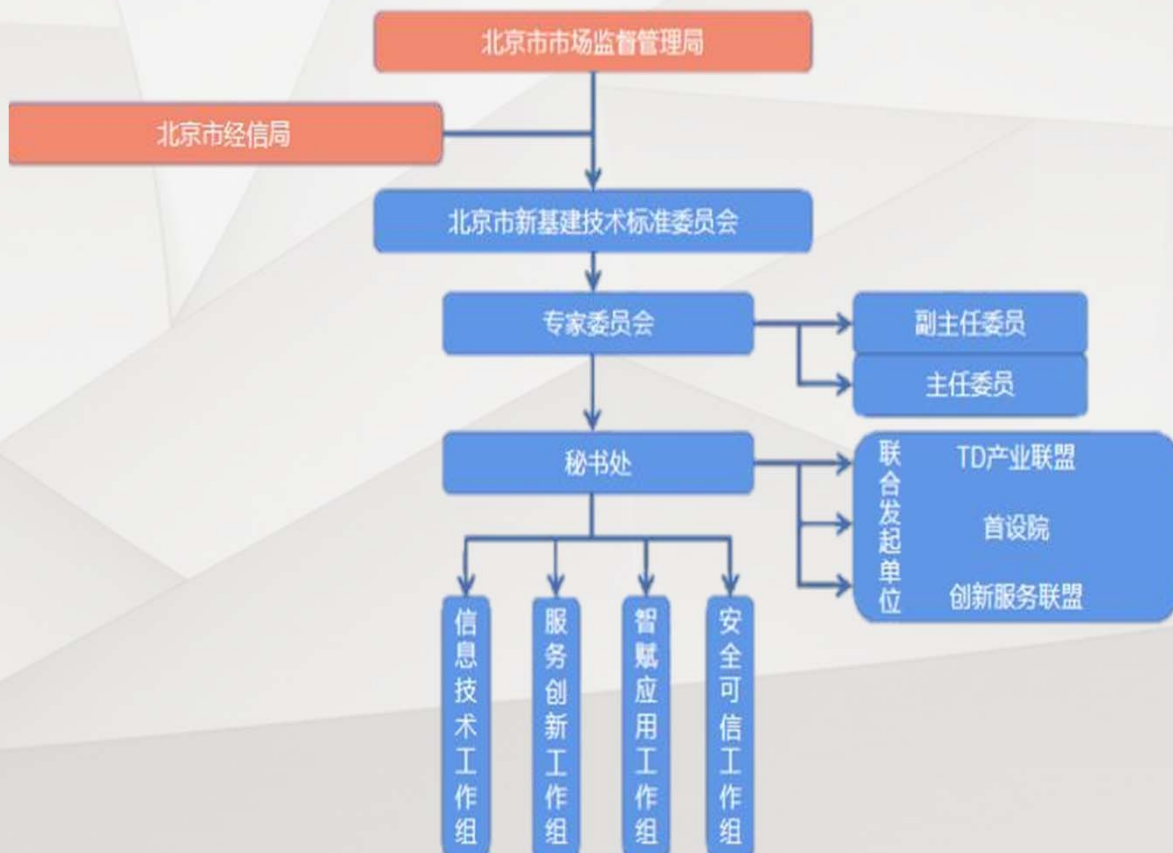
The background features a network diagram with blue nodes and lines, overlaid on a light beige and blue geometric pattern. A dark blue banner is centered on the page.

行业应用与 互联网+



以行业标准为牵引，促进行业融合发展

牵头开展“北京市新基建标准化技术委员会”筹备工作



以国家“新基建”发展政策为指导

以北京市“新基建”方案为抓手

聚焦“新网络、新要素、新生态

新平台、新应用、新安全”六大方向

建立北京市新基建标准化体系

促进新基建领域标准化工作有组织、有计划开展

充分发挥北京市新基建专业专家资源优势

探索新基建创新标准融合模式

全面开展新基建标准化工作



跨界融合不断深入，行业应用向多领域拓展

宽带集群

组织召开多次B-Trunc研讨会
撰写《B-Trunc发展白皮书（2020）》
推动B-Trunc技术在电力、应急
轨道交通等领域的产业应用



核电项目

由产促中心及协会牵头
大唐移动、浪潮等多家企业共同参与
梳理核电行业对云、大、移、智、物、5G需求
核电技术与先进信息技术产业结合模式研究
推动核电项目正式立项，推动信息技术与核电行业跨领域融合

北斗应用

协调十余家协会成员单位签署
《“共同推动北斗深化应用”倡议书》
推动移动通信技术与北斗导航技术融合应用创新发展

大唐移动、紫光展锐、星河亮点、华为、创远、昂瑞微
江云智能、联想、佰才邦、翱捷、香农、海尔卡奥
创芯智联、百度、大唐联仪、普尚电子





推动人工智能平台建设，促进与实体经济融合发展

推动人工智能平台建设及产业发展

深度参与人工智能领域重大项目方案论证、项目要求及评估





为通州区张家湾打造5G智慧小镇整体解决方案

5G+园区改造

- ✓ 5G+助力构建张家湾“智慧小镇”
- ✓ 设计小镇原厂区建筑大部分需升级改造，占比约60%，易于智能化服务功能建设
- ✓ 未改造园区缺少智能化服务
- ✓ “开放式”园区需5G+安防、应急体系赋能设计小镇安全

5G+产业培育

- ✓ 建立5G+VR/AR+高清视频展示厅，将提高设计产品效率、促进设计师业内交流、提供设计产品赏鉴等功能
- ✓ 以5G+AI+区块链搭建设计产业服务平台，加速设计产业集聚发展

5G+交通管理

- ✓ 5G+无人公交助力解决出行问题
- ✓ 5G+无人配送、无人环保、无人巡逻
- ✓ 5G+智慧停车场、自动泊车，解决车位紧张、乱停乱放等问题
- ✓ 5G+车路协同保障居民生命财产安全

张家湾设计小镇产业空间布局



科技性

“一心三区”

服务性



持续支撑与推进北京市5G应用发展



建议&策略

- 全面梳理与分析北京市5G产业及五大应用场景落地情况《关于本市5G产业发展情况的报告》
- 对北京市虚拟现实产业展开深度调研，调研相关企业20余家，形成《关于虚拟现实技术在商业中应用情况的汇报》



研究院&实验室

- 与北京邮电大学、中国移动牵头成立“中关村泛联移动通信技术创新应用研究院”，开展5G行业应用关键技术攻关，推动行业应用规模发展
- 组建云XR应用创新实验室、工业互联网创新实验室，支撑北京市乃至全国5G应用创新发展



应用落地&园区建设

- 深度配合北京市5G专班行业应用推进工作，推动北京市5G+8K、5G智能交通、5G智慧医疗等示范应用在北京乃至全国落地推广
- 推动石景山VR产业园、张家湾5G智慧小镇、怀柔科学城等5G相关产业园区建设，推动北京5G应用生态建设



推进5G融合应用全方位创新发展

服务型机器人



- ✓ 在疫情期间，推动消杀机器人在多场所应用
- ✓ 向政府领导展示**消杀机器人**及**迎宾机器人**产业发展情况，推动5G应用在抗疫中的广泛应用

智慧医疗



- ✓ 与**301医院**等合作单位共同申报2020年度国家重点研发专项：数字健康家庭服务项目
- ✓ 与**上海瑞金医院**共同探索5G在康复医疗领域的深度应用
- ✓ 与**301医院及北京医院**合作申报5G+医疗健康应用试点专项

智慧环保



- ✓ 向发改委环资司提交关于节能环保方面的《5G移动通信产业“十四五”发展建议》及相关项目建议

虚拟现实



- ✓ 大量调研北京市虚拟现实相关企业，形成市长汇报
- ✓ 推动云XR测试及应用场景落地



打造良好
产业发展环境



持续打造良好产业发展环境



政府

推动政府对5G发展的重视
打造良好宏观环境
为产业发展献言献策



产业链

推动产业链建设完善
协调上下游企业
需求对接与技术合作



垂直行业

让垂直行业真正了解5G
激发垂直行业转型升级动力
推动5G与垂直行业融合创新



宣传推广

通过媒体宣传
国内外市场活动与论坛
为企业与产业发声



2020年市场活动总览

时间	地点	论坛名称	与会人数
04月03日	线上	5G+行业融合创新系列讲堂——新基建下的5G发展与数字社会前景	160
04月09日	线上	5G+行业融合创新系列讲堂——后疫情的互联网+医疗机遇	400
04月15日	线上	5G NB-IoT 亿征程线上产业峰会	13000
04月16日	线上	5G+行业融合创新系列讲堂——5G与建筑业互联网	300
04月17日	线上	数字建筑论坛-5G技术如何与工程建设行业深度融合	300
04月25日	线上	北大国发院MBA讲堂 《新基建背景下的5G发展与数字社会前景》	40万+
06月03日	线上	第六届冠心病学科交叉暨介入治疗大会、心血管急重症医学大会	2万+
09月22日	北京	5G网络创新研讨会	150
10月16日	北京	第二届5G千兆网产业论坛	150
11月24日	成都	卫星导航与移动通信协同发展论坛	200
12月10日	北京	5G中高频产业技术创新发展论坛	200



5G+行业融合创新系列讲堂——新基建下的5G发展与数字社会前景

“5G+行业融合创新”
限时免费公开课 系列讲堂

杨骅
TD产业联盟秘书长

TIME:
04.03 14:00-15:00

新基建下的
5G发展与数字社会前景

观看直播
下载腾讯会议APP
输入会议号: 896511873

腾讯会议 会议号: 896 511 873

云AR/VR: 随时随地的视觉盛宴

AR/VR 商加入5G网络后将有效解决数据传输传输速度慢以及延迟高的网络痛点
同时提高云计算的运算速率, 加速AR/VR技术在场景端的应用

大众应用
游戏、社交和影视直播
虚拟社区、VR巨幕影院
VR全景直播等

发展趋势
减轻终端计算处理, 通过“瘦身”降低用户成本
云计算、云物理引擎及技术引入到VR业务应用
实现内容上云、渲染上云、制作能力上云

行业应用
VR/AR+智能制造, 主要涉及虚拟设计、产线运营及质检等;
VR/AR+医疗健康, 主要涉及手术培训、远程检测等;
VR/AR+教育培训, 包括虚拟教室、在线互动教育等;
VR/AR+商贸创意, 包括AR+广告、VR+时装等营销场景。

直播画面



主讲人: 北京电信技术发展产业协会秘书

长杨骅

【时 间】2020年4月3日

【地 点】线上 (腾讯会议APP)

【主 题】5G+行业融合创新

【目 的】旨在搭建共同学习发展平台, 打通5G与垂直行业融合的壁垒, 加速推进5G产业商用进程。

【参与人数】160人

【主要内容】讲堂由北京电信技术发展产业协会秘书长杨骅主讲, 围绕新基建的背景与意义、5G缘何成为新基建之首、数字社会前景三方面内容进行了展开。

【重要意义】从内容上, 本次讲堂为新基建下5G发展的路径进行了研讨, 开阔了5G发展的思路; 从形式上, 克服了地域的限制, 以新形式为专家学者带来最前沿的分析。

5G+行业融合创新系列讲堂——后疫情的互联网+医疗得机遇

直播时长	观看时长	用户量(UV)	观看人次(PV)
0秒	10时39分03秒	35人	178人次

人均下行流量(MB)
90.43

直播画面
国家卫健委远程医疗管理与培训中心 办公室主任 卢清君

【时 间】2020年4月9日

【地 点】线上（腾讯会议APP）

【主 题】5G+行业融合创新

【目 的】旨在搭建共同学习发展平台，打通5G与垂直行业融合的壁垒，加速推进5G产业商用进程。

【参与人数】400人

【主要内容】讲堂由国家卫健委远程医疗管理与培训中心办公室主任卢清君主讲，围绕互联网+医疗的新形态、医疗政策、后疫情下的医疗需求、5G驱动医疗数字化转型等内容进行了展开。

【重要意义】本次讲堂及时总结了疫情下医疗需求，分析了现代互联网+医疗的优劣势，对5G的SA独立组网、网络切片、终端模组提出了具体需求，为5G+医疗应用的迭代产生提供了重要思路。

5G+行业融合创新系列讲堂——5G与建筑业互联网



“5G+行业融合创新”
限时免费公开课 系列讲堂

TIME:
04.16 14:00-15:00

黄强
中国BIM发展联盟理事长、
研究员、博士生导师
中国建筑科学研究院副院长

5G与建筑业互联网

“构件数字化模型”为构建建筑业互联网奠定了技术基础，拓展了5G技术在传统建筑业的应用范围，为BIM落地开辟了一条新路径。

下载腾讯会议APP观看直播
输入会议号：718 787 203
扫码添加管理员获取会议资料



直播画面



中国BIM发展协会理事长 黄强

【时 间】2020年4月16日

【地 点】线上（腾讯会议APP）

【主 题】5G+行业融合创新

【目 的】旨在搭建共同学习发展平台，打通5G与垂直行业融合的壁垒，加速推进5G产业商用进程。

【参与人数】300人

【主要内容】讲堂由中国BIM发展协会理事长黄强主讲，围绕建筑行业现状、建筑信息模型的内容、5G与建筑行业的融合应用的进行了展开。

【重要意义】本次讲堂围绕建筑行业的数字化应用如何实现万物互联情境下万物可控、可知进行了探讨，为通信行业普及了建筑信息模型的概念，5G网络如何切片，可以更好的保证区域的工程实施，边缘计算提供支撑能力。

5G NB-IoT 亿征程线上产业峰会



直播画面



上海会场与北京主会场线上合照



宣传成果

【时 间】2020年4月15日

【地 点】线上（Vhall、华为官网、welink直播、抖音、西瓜视频）

【主 题】新基建，新物联

【目 的】把握NB-IoT发展重大历史机遇，共同推进NB-IoT产业快速成长，深入探索NB-IoT应用落地，促进产业升级。

【参与人数】13000

【主要内容】工信部领导进行了新基建政策解读并发布了物联网指数报告，针对5G NB-IoT解决方案、物联网产业进展、新基建工业互联网等方面内容进行了探讨。

【重要意义】从内容上，促进传统2G物联产业升级，持续培育新兴物联行业，使能物联行业商业成功；从形式上，克服了地域的限制，以新形式为专家学者带来最前沿的分析。

【媒体效果】峰会全网传播量达**4987**篇次，整体曝光量达**4943万**。其中网络新闻报道498篇，微信自媒体62篇，APP客户端传播752篇次，微博讨论3559篇，论坛相关话题讨论116篇次，微博讨论3559篇，舆论基调正向。



5G网络创新研讨会



会议现场

主持人 金毅敦

工信部 张学植

中电7所 林创

中国工程院 张平

工信部科技常委赵慧玲

主持人 吕红卫

华为朱成

中兴胡凯伟

大唐蔡月民

中国联通唐雄燕

【时 间】2020年9月22日

【地 点】北京·辰茂南粤苑酒店

【主 题】推动基础建设、助力5G腾飞

【目 的】共同探讨5G技术创新，分享5G建设经验，宣传5G应用，助力5G产业腾飞。

【参与人数】现场150人

【主要内容】围绕5G网络各个方面，从政策解读到建网经验，从市场趋势到技术前沿，从组网方案到天线优化，从业务应用到商业模式等，嘉宾们展开最具前瞻性的互动交流。本届研讨会自2020年5月向业界发起会议征文以来，共收到论文投稿400多篇，内容覆盖5G技术创新、5G建设经验、5G应用与开发、面向6G等方面。经大会专家委员会悉心筛选，共计87篇论文入选《5G网络创新研讨会(2020)论文集》。

【重要意义】作为协会品牌活动，旨在产业界能够加强协同沟通，深入探讨和尝试共同解决网络建设、技术研发、应用创新等一系列重要问题，为一线科研人员提供交流阵地，切实推动5G网络更高效的建设部署。

【媒体效果】C114作为独家支持媒体，共计发布稿件10篇，会议当日直播**44.5万余人次**。



第二届5G千兆网产业论坛



【时间】 2020年10月16日

【地点】 北京·国家会议中心

【主题】 千兆城市, 促进信息消费升级, 奠定数字化基石

【参与人数】 现场150人

【主要内容】 论坛介绍了工信部对千兆网产业的规划及建议, 发布了地方政府的相关政策, 针对目前千兆网的建设方案及成果进行了探讨, 针对未来5G千兆网应用的发展方向进行了谈论。

【重要意义】 推进5G网络高质量建设, 探索5G技术在各垂直行业领域的创新应用, 为社会数字化提供有力支撑。

【媒体效果】 论坛直播平台累计在线观看次数**11.3万次**, 观看人数**37589**, C114通信网百家号同步推送累计在线观看次数**22万人次**。



卫星导航与移动通信协同发展论坛



【时 间】2020年11月24日

【地 点】成都

【主 题】卫星导航与移动通信协同发展面临的机遇与挑战

【参与人数】现场200余人

【主要内容】相关科研院所、科研院校和业内知名企业汇聚一堂，中国空间技术研究院、中国电科54所、中移（上海）产业研究院、交通运输部公路科学研究院、国防科技大学、北京邮电大学、厦门大学、陆军工程大学、华为、中兴、大唐移动等单位/院校，就基于低轨通信卫星的导航增强、低轨通信及互联网星座的全球导航增强系统、协同定位网络、北斗天地协同PNT网络、通导融合中的电磁环境定位、5G高精度定位技术的标准、北斗+5G的应用等问题展开具体讨论。

【重要意义】共同促进卫星导航和移动通信更好地协同发展，适应未来数字经济需求下的庞大应用市场。

5G中高频产业技术创新发展论坛



现场画面



顺义区人民政府副区长梁斌



中国工程院院士 张平



协会签约仪式



北京电信技术发展产业



第三代半导体协会 吴玲



中关村顺义园管委会 张建

【时 间】2020年12月10日

【地 点】北京临空皇冠假日酒店

【主 题】共绘中国中高频产业蓝图，赋能数字经济时代新机遇

【参与人数】现场200人

【主要内容】本次论坛围绕5G新基建发展，共同研讨5G中高频器件与第三代半导体产业的协同融合发展机遇与挑战、创新应用等问题

【重要意义】落实5G新基建发展，推动以第三代半导体为代表的新材料产业发展，以中高频器件关键技术为代表的融合技术，促进创新产品开发，加快5G中高频产业健康发展，赋能数字经济时代。



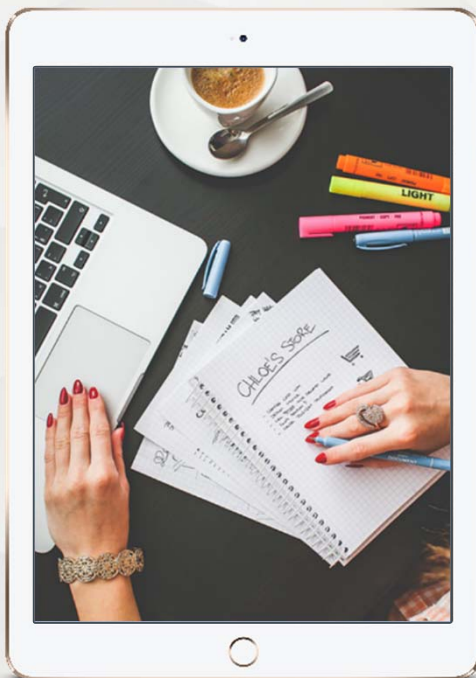
打造良好政企沟通桥梁
做好成员服务



提供优质协会会员服务

产业服务

- 为企业提供产业信息、发展现状以及产业动向
- 提供行业内及跨行业合作信息
- 为企业争取政策与资金支持



沟通合作

- 采用线上线下多种方式与成员单位保持沟通协作，对企业展开深度调研，提出发展建议
- 协助成员单位间交流合作，搭建协会间跨领域合作交流

政府与企业沟通平台

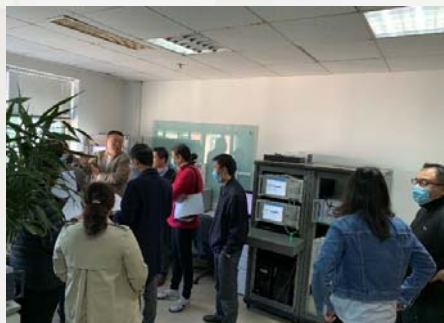
向各级政府部门反馈企业发展情况，尤其**疫情期间**时刻关注企业动态并实时报送

向各级政府部门建言献策，为移动通信产业保驾护航



打造良好政企沟通渠道

通过各类座谈会、研讨会及汇报文件
反应企业发展需求与呼声



北京市科委莅临



北京市经信局莅临



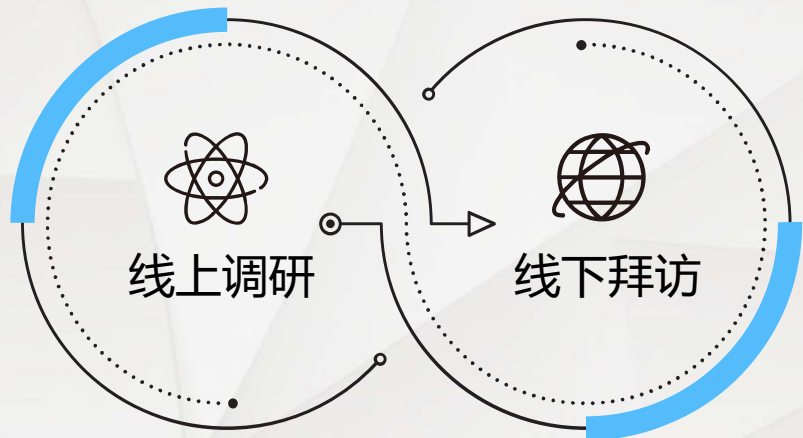
中关村科学城管委会莅临

国家部委
北京市各委办局
信息通信领域
专家座谈会

(新基建、十四五、体制创新...)



开展大量线上与线下调研，与协会成员密切合作



及时了解企业发展状况、发展规划、面临的问题、政策需求

展开线上线下多轮调研，及时向各政府部门反馈

华为、中兴、诺基亚、大唐移动、普天、佰才邦、星河亮点、大唐联仪、创远、中电科41所、同光科技、通宇、摩比天线、京信通信、大普、昂瑞微、紫光展锐、普尚科技、翱捷科技、无极芯动、中讯四方、美芯晟科技、国联万众、汇芯通信、慧智微电子、厦门骐俊、江苏启润、成都芯通、鑫方迅、比亚迪、联想新视线、东方网力.....





疫情期间，时刻关注企业情况并及时反馈

发起企业调研十余次

- 企业返岗复工情况调研
- 产业链受损情况调研
- 企业海外经营情况调研
- 终端企业国内外经营情况调研
- 新基建机制改革问题调研
- 招工情况摸底调研
- 协会成员情况一对一调研

调研主题

工信部、发改委、科技部

基本覆盖
全部协会成员
反馈材料
百余份

中关村、北京市经信局

形成汇报

- 关于新型冠状病毒对信息通信产业影响的汇报
- 通信企业复工复产情况汇报
- 全球疫情对产业链影响汇报
- 信息基础设施体制机制改革会议材料
- 企业抗疫信息专题报送
-

PART

3

2021年工作计划





协会2021年整体工作计划

推动5G产业
健康发展



持续促进
产业升级



深入5G
行业应用



国际合作
与拓展

重大专项接续/产业化项目落地
各级政府政策推进
R16标准应用/SA网络建设

解决卡脖子问题
发挥整机厂商带动作用
关键技术共享与孵化

泛联移动通信技术
创新应用研究院
行业应用政策落地

加强与国际组织线上交流合作
强化国内外产业链合作
营造良好国际市场环境

持续打造产业良好发展环境

市场
活动

国内外
市场活动

媒体
宣传

多元化宣传
线上线下活动

系列研究报告
产业咨询与支撑

产业
研究

5G新型专利池
5G专利数据分析

知识
产权

持续推进5G产业建设发展，营造良好政策环境

- ◆ 推进专项三后续接续项目立项，完成新专项实施方案编制
- ◆ 促进协会成员在专项中的合作，推动具备条件成员企业加入到专项工作中来，为协会成员专项申报工作提供支撑
- ◆ 推动政府设立5G产业化和行业应用示范项目

政策支持



建言献策

- ◆ 配合完成国家6G研究计划，协调、组织协会成员积极参与专项与研究计划
- ◆ 推动对5G网络建设支持，推进5G网络热点覆盖
- ◆ 激发垂直行业转型升级动力，促进5G行业应用

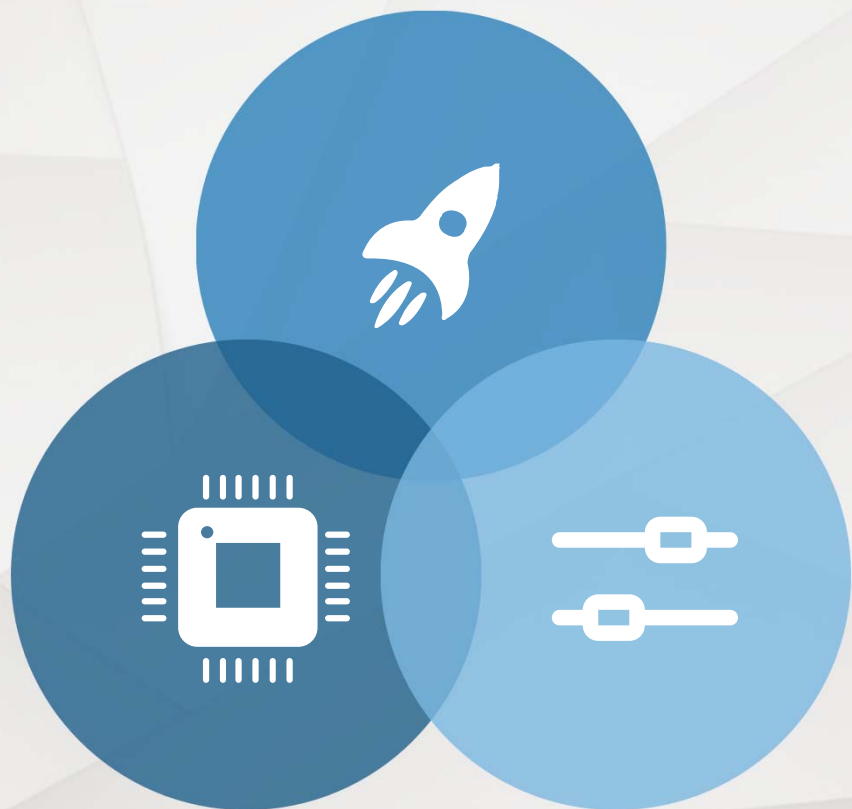
- ◆ 为各级政府部门做好产业战略支撑
 - 工信部/科技部/发改委等国家部委
 - 北京市5G专班、经信局、中关村、科委
 - 其他地方政府

战略支撑





推进产业链上下游合作，补齐产业短板



◎ 加快元器件核心产品攻关

- ◆ 以**中高频器件创新中心、国联万众孵化平台**为抓手，推动功率放大器、低噪声放大器、射频开关、相控芯片、滤波器等5G中高频基站核心产品的**研发、孵化及产业化**
- ◆ 整合上下游创新资源，打通技术开发、扩散转移、商业化应用的创新链条

◎ 加强核心器件基础技术研发

- ◆ 以**信息通信设备材料生产应用示范平台**为抓手，补齐信息通信产业原材料短板，提升砷化镓、氮化镓外延材料质量，优化大尺寸砷化镓、碳化硅及氮化镓等中高频器件量产工艺
- ◆ 加强军民深度融合创新

◎ 加强产业链协作

- ◆ 重点关注创业型器件企业发展，利用**协会**优势推动上下游企业配合协作。推动2到3家的创业型核心器件企业加入协会，并形成产业链上下游的合作。

推动5G行业模组与终端快速成熟，为5G规模应用提供支撑

- 推动5G行业模组快速成熟，降低行业终端技术门槛
- 加快5G模组与行业融合创新，推动行业终端规模发展



- 以边缘计算技术为依托，推动低成本终端发展
- 整合5G模组与行业技术需求，推动满足垂直行业应用需求的5G终端快速发展

与产业界共同探索5G时代模块与终端发展模式



以研究院为抓手，打造跨领域合作创新局面

中关村泛联
移动通信技术创新应用研究院

知识产权
运营中心

5G行业应用
创新实验室

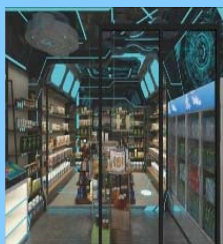
工业互联网
创新实验室

无线云网络
OTIC实验室

智简无线网络平台



生活娱乐



消费零售



交通出行



城市管理



工业制造



农业生产



医疗健康



教育文化

完善行业数据平台建设，夯实产业研究基础

系列报告

撰写并发布

行业观察12期

5G海外政策监测15+

产业季报4期、年报1期

完善报告体系

专题研究

针对产业热点

发布3篇+专题研究报告

5G产业、毫米波、

各类行业5G应用探索

加强协会观点输出



咨询项目

拓展3-5个

政府/企业咨询项目

推动已有项目落地实施

(工信部/北京经信局/中关村/科委...)

持续打造优质研究品牌

数据平台

进一步完善行业数据平台

定期发布产业数据

5G、物联网

行业应用

增加品牌知名度



举办国内外大型会议，促进产业健康发展

时间	地点	论坛名称
2021年4月	北京	5G NB-IoT产业峰会
2021年5月	南昌	卫星导航与移动通信协同发展论坛
2021年6月	北京	终端测试技术研讨会
2021年8月	北京辰茂南粤苑酒店	5G网络创新研讨会
2021年9月	北京	北斗“一带一路”技术与应用国际培训班
2021年9月	北京国家会议中心	第三届5G千兆网产业论坛
2021年10月	越南	第十一届频谱与技术研讨会
2021年11月	北京	5G中高频产业技术创新发展论坛

THANKS

感谢您的聆听

以及对协会一如既往地支持!



秘书处



时间: 2021.01.08

