

5G步入规模化应用关键期

本报记者 黄鑫

产业聚焦

工业和信息化部正式发放5G商用牌照已逾3年。在适度超前原则下,我国5G建设加速前行,已进入规模化应用发展的关键时期。

数据显示,目前,我国5G网络规模全球领先,终端市场更为丰富,融合应用百花齐放。5G还将为赋能实体、造福社会、服务人民贡献更多力量,为经济高质量发展提供坚实支撑。

商用速度超预期

3年来,我国5G商用的速度超出预期。据工业和信息化部信息通信发展司副司长赵策介绍,我国已累计建成5G基站161.5万个,建成全球规模最大的5G网络,覆盖全国所有地市、县城城区和87%的乡镇镇区,建设5G行业虚拟专网5325个,5G移动电话用户总数超4.13亿户。

“5G牌照发放3年来,中国铁塔累计承建5G基站超过140万个,累计投资超过300亿元,助力我国5G基站数占全球总量的60%以上。现在,中国铁塔还在以每天交付2600个站址的速度加快推进5G网络建设。同时,中国铁塔强化与电信企业的5G联合规划,充分发挥存量站址作用,5G建设97%以上站址通过共享实现,新建塔类项目超过25%利用社会杆塔资源满足。”中国铁塔通信发展部副总经理陈森说。

5G芯片等关键技术与国际先进水平差距持续缩小。6月6日,国家知识产权局知识产权发展研究中心发布的报告显示,当前全球声明的5G标准必要专利共21万余件,涉及4.7万项专利族,其中我国声明1.8万项专利族,占比近40%,排名世界第一。在专利申请人中,华为公司声明5G标准必要专利族6500余项,占比14%,在全球居首位。

5G终端市场稳步发展。截至4月底,我国共有814款5G终端获得进网许可,其中手机终端569款。今年1月至4月,国内市场5G手机出货量合计6846.9万部,上市新机型达78款。

融合应用成效显著。自去年《5G应用“扬帆”行动计划(2021—2023年)》印发以来,全国多地相继出台了5G应用相关政策,大力推动5G规模化应用。5G正在工业、医

疗、教育、交通等多个行业领域发挥赋能效应,形成多个具备商业价值的典型应用场景,已覆盖国民经济97个大类中的40个,5G应用案例累计超过2万个。今年4月,第五届“绽放杯”5G应用征集大赛正式启动,重点聚焦行业数字化转型升级、个人应用创新发展、社会数字化公共服务能力提升等方向,进一步促进5G应用蓬勃发展。

“5G对经济社会高质量发展的支撑作用已初步显现。”中国信息通信研究院副院长王志勤分析,我国5G网络建设秉持适度超前原则稳步推进,并带动了全球5G产业快速发展,上下游产业生态加速形成。当前,5G在行业端的应用已驶入“快车道”。据第四届“绽放杯”5G应用征集大赛统计,1.2万个参赛项目中已有接近半数项目实现“商业落地”和“解决方案可复制”。

5.5G加快布局

在5G建设加速进行的同时,按照适度超前的原则,产业界早已开始布局5.5G。5G-Advanced是5G演进技术,作为5G的升级版,在业界也被称为5.5G。

中国通信标准化协会副理事长兼秘书长闻库表示,5G持续演进以及在应用上融合创新,给各行各业的革命性变化带来了更多可能。与此同时,无论是消费者应用还是行业数字化业务,都对5G的网络能力和创新能力提出了新要求。未来5G增强技术研发和应用发展的步伐将明显加快。

“经过一年的努力,运营商、设备商联合产业伙伴对5G-Advanced的应用场景、能力需求以及关键技术方向已经形成了共识,将以R18为基础构筑5G-Advanced卓越网络。”闻库说。

6月6日,中国移动携手华为等66家产业伙伴共同发布了全球首批5G-Advanced端到端产业样板及《5G-Advanced新能力与产业发展白皮书》,标志着创新链和产业链深度融合,推进5G-Advanced迈入产业构建阶段。

“5G商用3年,已提升了全社会的数字化水平。产业提前布局,坚定产品创新、适度超前建设是我国5G高质量发展的关键。面向5.5G,我们将通过技术验证、系统验证和商用验证的有序推进,逐步实现从5G到5.5G的持续领先。”华为无线网络产品线副总裁、首席营销官甘斌说。

甘斌认为,5G对数智社会的构建至关



重要。应延续5G成功经验,坚持高质量发展,实现从5G到5.5G持续的商用领先。一方面,5G网络需要持续做广做深,让“泛在千兆”的体验渗透到城市每个角落,延伸至广袤的农村,赋能乡村振兴;另一方面,在5G已实现“泛在千兆”和“百亿联接”能力的基础上,5.5G将具备“泛在万兆”和“千亿联接”能力,支撑全产业链联合创新和全社会数智化升级。

华为常务董事、ICT基础设施业务管理委员会主任汪涛表示,布局5.5G产业要围绕下一个中频超大带宽频谱构建端到端产业生态,为5.5G商用部署奠定坚实的基础;围绕多天线、大带宽等方向持续创新,实现“泛在万兆”和“千亿联接”的产业愿景目标。

保持领先优势

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,要构建基于5G的应用场景和产业生态。今年《政府工作报告》提出,推进5G规模化应用。

“要进一步夯实5G网络基础设施,加快推动5G规模化应用,积极培育5G健康产业生态。”赵策表示,5G网络是重要的信息基础设施,是经济社会数字化转型的重要支撑。要坚持适度超前原则,积极稳妥推进5G网络建设,持续提升网络覆盖的深度和广度。支持各地结合区域需求,建设5G行业虚拟专网,探索建网新模式,形成区域先导效应。深化网络共建共享,进一步降低建设投资与维护成本,打造高效、绿色的5G网络。

同时,积极拓展5G个人应用,持续深化

在福建省南安市九牧高端灯塔工厂,机械臂在流水线上作业。该工厂车间所有机械设备均由5G应用控制,实现产线人机协同,生产效率提高了26%。

周义撰(新华社发)

5G与人工智能、虚拟现实/增强现实等技术的融合应用创新,充分挖掘信息消费、绿色消费潜力。加速5G与工业、能源、交通、教育等垂直行业融合应用,树立一批高水平先导应用标杆,以试点示范扩展到规模推广,让突破性进展和成熟应用加速复制推广到千行百业。

“要持续拓展5G连接能力,扩展应用边界。以生态合作为依托,凝聚运营、设备制造、终端、互联网等企业力量,打好‘团体赛’,持续发力、久久为功,进一步提升网络、平台、安全等基础能力,协同推进5G应用规模化发展。”赵策说。

对于实现5G规模应用发展,王志勤建议,应尊重5G应用的客观发展规律,将有为政府与有效市场相结合,引导产业生态协作,为经济社会的数字化转型提供新方法、新思路。

“要聚焦需求,合力突破创新,向5G-Advanced演进,开展5G增强技术标准、设备研发与试验攻关,保持网络的先进性,持续保持全球竞争力领先。同时,加速转化,推动技术和产业深度融合,提升5G垂直行业应用的适应能力,满足5G频率重耕复用扩展、覆盖增强等发展急需,加快推进5G落地应用。”闻库说。



抢抓时间稳增长,“要”在精准,“贵”在快速,“重”在落实。要高效统筹疫情防控和经济社会发展。

上半年保持经济平稳运行,对实现全年目标至关重要。当前正处于决定全年经济走势的关键节点,必须抢抓时间窗口,努力推动经济重回正常轨道,确保二季度经济实现合理增长和失业率尽快下降。

发展解决我国一切问题的基础和关键,做好疫情防控需要财力物力保障,保就业保民生防风险都需要发展作支撑。经济不发展,一切无从谈起。抢抓时间窗口稳增长,“要”在精准,“贵”在快速,“重”在落实。

日前,《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》发布,从财政、货币金融、稳投资促消费、保粮食能源安全、保产业链供应链稳定、保基本民生等方面提出一揽子政策措施,释放出稳增长、稳就业、稳物价的强烈信号。各部门迅速行动,6方面33条政策措施实施细则制定出台取得积极进展。6月1日召开的国务院常务会议又部署加快稳经济一揽子政策措施落地生效,让市场主体和人民群众应知尽知、应享尽享。

稳住经济大盘,关键是要稳住广大市场主体。市场主体是经济的力量载体,保市场主体就是保社会生产力。规模庞大的市场主体不仅承载了数亿人就业,也撑起了中国经济大厦。当前,经济下行压力持续加大,市场主体特别是中小微企业、个体工商户面临较大困难,反映订单难找、成本难降、账款难收、融资难求、人流物流难通,还有不少甚至处于生存发展的紧要关头。各地各部门要以更紧迫感,加快实施稳经济的宏观政策特别是支持市场主体纾困的政策举措,让政策红利成为稳定市场主体的“及时雨”,如果等苗枯旱透了,再帮他们就来不及了。

要抓紧落实落细减税降费、金融支持实体经济、支持企业稳岗等政策,加大小微企业、个体工商户水电气费、房租等支持,通过稳市场主体来稳就业保民生。对此,国务院常务会议明确要求,“新增1400多亿元留抵退税,要在7月份基本退到位”“其他各项政策都要细化到可操作、能落地”。地方特别是基层市场主体近,要结合实际拿出更多有针对性的助企纾困稳经济举措,形成促稳的合力。

抢抓时间窗口稳增长,要高效统筹疫情防控和经济社会发展。一方面,要坚持动态清零总方针,快速反应、精准防控,以快制快,为经济社会正常运行创造有利条件。另一方面,全力推动已出台的稳增长政策尽快落地见效,着力打通制约经济循环的卡点堵点,密切跟踪政策实施情况,确保政策受益主体不漏户、不漏人地清晰了解和应享尽享,最大限度发挥政策效力。

国企创新激励要打通“最后一公尺”

本报记者 周雷

改革创新双轮驱动,有力促进企业高质量发展。2021年示范企业营业收入、净利润分别较2019年增长34.5%和45.9%,全员劳动生产率、人工成本利润率分别较2019年提高30.5%和20.8%。

“科改示范企业作为国有科技型企业中的‘先锋队’,探索形成经验的更大价值在于复制和推广。”国务院国有企业改革领导小组办公室副主任、国务院国资委副主任翁杰明表示,从不同层面形成科技创新的强大推力、内生动力、系统合力 and 政策引力“四力”,是推广成功经验的重要抓手。

创新主体是开展科技创新的主平台。按照部署,三年行动要求的市场化机制各项改革举措,要在各创新主体内部落实到位。

要进一步加大研发投入,到今年年底,中央工业企业重点企业研发投入强度平均要达到5%以上。鼓励科研项目负责人自主组建项目团队,赋予项目负责人更大自主决策权。

人才是第一资源。国资委提出,敢于打破不利于创新的分配格局,强化创新成效与薪酬双对标,将激励资源特别是增量资源,向稀缺、关键岗位和作出突出贡献的科研人员倾斜。建立具有市场竞争优势的核心关键人才薪酬制度。

为促进国有企业科技创新,近年来国资委坚持“应给尽给、能给尽给”原则,陆续出台了“五加、两减、一保障”一揽子创新支持政策,即考核加分、利润加回、投入加大、激

励加码、改革加力,两金减出、容错减压和保障工资总额,其他部门也出台了不少支持性政策。但一些企业还不熟悉、应用不到位。

“当务之急是要把这些好政策真正转化为生产力。”翁杰明强调,对于创新激励政策,要做到“学深吃透+集成运用+务实落地”。要让各级各类创新主体、创新链各环节、基层一线的每个科研人员都感受到政策的温暖,真正打通政策落地的“最后一公尺”。

此外,各中央企业、各地国资委要坚决落实“三个区分开来”要求,大力弘扬企业家精神、科学家精神,加快建立完善科技创新方面的合规免责清单,进一步鼓励创新、宽容失败。

熊丽

工商银行金华分行:

金融服务“新市民”

2022年以来,工商银行金华分行在当地监管部门指导下,加强“新市民”金融服务工作,不断推出各项符合“新市民”需求的金融产品和服务,在助力“新市民”金融服务发展的同时,获得广大“新市民”的充分肯定。

为农民工工资保驾护航。工商银行金华分行积极配合当地管理部门宣传并上线民工工资发放监管平台,保障农民工工资发放。截至目前,共开立各类农民工工资监管账户千余户,其中,今年新设108户。农民工工资发放人数3.3万,代发金额5.2亿元。

助力“新市民”创业就业。工商银行金华分行积极发挥国有银行支持小微企业发展的主力军作用,持续加强对小微企业的金融服务工作,支持小微企业和个体工商户获得信贷资金。

目前,线上普惠贷款比重已超过65%,小微客户贷款获得率和满足率大幅提升。加强对“新市民”创业的信贷支持,加大对吸纳“新市民”就业较多的小微企业和个体工商户的金融支持力度,获得了广大“新市民”的充分肯定。

提高“新市民”金融意识。工商银行金华分行通过企业行、职场行、乡镇行、社区行等各类活动开展金融知识宣讲,同时通过上门服务的方式为“新市民”提供账户开立和配套手机银行、三方绑卡、工银信使、代扣代缴等基础产品,不断提高“新市民”金融意识。

截至目前,工商银行金华分行辖内各支行今年共开展283场金融知识宣讲,涉及客户达1.33万人。(数据来源:工商银行金华分行) · 广告

中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局关于颁发、换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局批准,颁发、换发《中华人民共和国金融许可证》。发证机关:中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局。现予以公告:

中国邮政储蓄银行股份有限公司遂宁市安居大道营业部
机构编码:B0018A351090119
许可证流水号:00704587
业务范围:许可该代理营业机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准。
批准成立日期:2021年03月18日
住所:四川省遂宁市安居区安居大道老桥以南(水岸华府6号楼102铺、103铺、104铺、105铺)
发证日期:2021年03月24日

中国邮政储蓄银行股份有限公司蓬溪县金桥镇高坪营业所
机构编码:B0018A351090043
许可证流水号:00704588
业务范围:许可该代理营业机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务,经营范围以批准文件所列的为准。
批准成立日期:2005年01月04日
住所:蓬溪县金桥镇金桥大道173、175、177号
发证日期:2021年05月10日
以上信息可在中国银行保险监督管理委员会网站 www.cbirc.gov.cn 查询

中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局关于银行业金融机构终止营业的公告

下列银行业金融机构经中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局批准予以终止营业,注销《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:
终止营业机构名称:中国邮政储蓄银行股份有限公司射洪市广兴镇龙宝营业所
批准成立日期:2005年01月04日
住所:四川省射洪市广兴镇龙宝街中段
机构编码:B0018A351090054
发证机关:中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局
许可证流水号:00704535
批准终止营业时间:2022年1月1日

终止营业机构名称:中国邮政储蓄银行股份有限公司射洪市东岳镇双溪营业所
批准成立日期:2005年01月04日
住所:四川省射洪市东岳镇双溪街51号
机构编码:B0018A351090003
发证机关:中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局
许可证流水号:00704526
批准终止营业时间:2022年1月1日

终止营业机构名称:中国邮政储蓄银行股份有限公司遂宁市新华营业所
批准成立日期:2005年01月04日
住所:遂宁市船山区新桥镇新华乡新风,上路12号
机构编码:B0018A351090028
发证机关:中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局
许可证流水号:00473900
批准终止营业时间:2022年1月1日

终止营业机构名称:中国邮政储蓄银行股份有限公司蓬溪县蓬南镇农兴营业所
批准成立日期:2005年01月04日
住所:四川省遂宁市蓬溪县蓬南镇农兴林街101号
机构编码:B0018A351090040
发证机关:中国银行保险监督管理委员会遂宁监管分局
许可证流水号:00704561
批准终止营业时间:2022年1月1日

业界点睛