



中国高新闻网



微信公众号

科学技术部主管
2019年6月10日 星期一
第21期(总第2334期)



众创新品



高新智库

统一刊号 CN11—0237
邮发代号 1—206
http://paper.chinahightech.com

中国高新技术产业导报

我国正式进入 5G 商用元年

▶ 本报记者 张伟报道

6月6日,工业和信息化部向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放 5G 商用牌照。这也标志着我国商用 5G 时间表从 2020 年提前至 2019 年,较市场预期提前半年。

“这意味着中国 5G 建设将会大大提速,不仅会对中国经济格局影响巨大,也会很大程度上影响全球 5G 发展格局,世界 5G 发展从此将进入快车道。”国内通信业知名观察家项立刚说。

我国 5G 产业已建立竞争优势

“在经历了 3G 时代跟跑、4G 时代并跑后,我国在即将到来的 5G 时代率先发力。目前,我国 5G 产业链各环节已经成熟,在全球处于领跑地位。”赛迪顾问信息通信产业研究中心高级分析师李联分析说,从专利角度来看,我国 5G 相关专利数居世界首位,占比超过 30%,设备商、运营商及终端商已经准备就绪,待标准确定之时,我国便可进入网络部署到应用的成熟商用阶段。而从试点角度来看,我国三大运营商从去年开始就已进行首批 5G

城市试点工作,应用场景囊括 3GPP 定义的三大场景,包括超高清视频传输、物联网、自动驾驶及智慧城市、工业互联网等。

“我国具备从技术到应用的竞争优势,在 5G 时代将会给用户带来通信本质上的变革。”李联表示,当前全球 5G 正在进入商用部署的关键期。坚持自主创新与开放合作相结合,我国 5G 产业已建立了竞争优势。

“从标准来说,中国的标准在全世界是有主导地位。”项立刚介绍,“5G 整个标准的立项,中国差不多占了一半,也就是说立项是我们提出来的,然后围绕着我们提出来的立项去做研究。”

在产业发展方面,我国率先启动 5G 技术研发试验,加快了 5G 设备研发和产业化进程。目前,我国 5G 中频段系统设备、终端芯片、智能手机处于全球产业第一梯队。

在“十三五”规划中,我国将 5G 定义为“战略性新兴产业”和“增长的新领域”。去年年底,中央经济工作会议把 5G、人工智能、工业互联网、物联网定义为“新型基础设施建设”,并将基础设施列为

2019 年重点工作任务之一。如今,5G 正式进入商用阶段,意味着相关基础设施及设备的大规模投资正式启动。

此前记者从工业和信息化部获悉,在产业界各方的共同努力下,目前 5G 技术和产品日趋成熟,产业链主要环节已基本达到商用水平,具备了商用部署的条件。

“华为全力支持中国运营商建好中国 5G。”华为方面表示,为迎接中国 5G 商用,华为已做好了充分准备,将凭借端到端全面领先的 5G 能力全力支持中国运营商建好中国 5G。目前,华为已在全球 30 个国家获得了 46 个 5G 商用合同,5G 基站发货量超过 10 万个,居全球首位。

中兴通讯、爱立信、英特尔、高通等都在 5G 商用牌照发布后的第一时间表示,已为 5G 部署做好相关准备。

凝聚全球智慧推进 5G 发展

值得一提的是,我国 5G 研究推进吸纳了全球

智慧。据了解,我国一直秉持开放、包容、合作、共赢的理念,与全球产业界携手推进 5G 发展。2013 年,我国成立了 IMT-2020(5G)推进组,爱立信、诺基亚、高通、英特尔、罗德与施瓦茨等多家知名国外企业都是推进组成员单位。基于推进组平台,国内外企业联合开展技术研究、技术试验和产品测试验证,共同制定技术规范和测试规范,并积极参与测试。在技术试验阶段,诺基亚、爱立信、高通、英特尔等多家国外企业已深度参与。全球系统设备、芯片、终端、测试仪表等企业相互合作、共同促进,为加快我国 5G 产业链的发展成熟起到了重要作用。

事实上,全球移动通信产业发展已形成“你中有我、我中有你”的格局和各国企业通力合作、互利共赢的良好局面。

“5G 产业本身就是全球商业化的反映,整个 5G 产业链细分环节众多,离不开全球各国、各类企业的共同支持。我国 5G 发展遵循开放原则,在设备采购、技术支持等方面,由国内外相关企业共同努力,在各自擅长的领域进行突破,共同建立 5G 产业生态。”李联说。

“5G 最终谁将胜出?我希望是双赢,或者多赢,而不是零和博弈。”在谈到未来全球 5G 产业格局时,知名互联网专家、多家上市公司顾问刘亮亮如是说。

催生新一轮技术创新和应用发展

毫无疑问,5G 将与经济社会各领域广泛深度融合,成为未来经济转型和增长的新引擎。

“5G 已经远远超出对个人生活的影响,成为国家基础设施的重要组成部分。”在刘亮亮看来,“从 4G 到 5G,除了技术上的进步,更有应用领域场景的全面革命,具有划时代意义的战略性价值。”

据中国信息通信研究院预测,2020-2025 年,我国 5G 商用将直接带动经济总产出 10.6 万亿元,直接创造经济增加值 3.3 万亿元,间接带动经济总产出约 24.8 万亿元,间接带动的经济增加值达 8.4 万亿元。

▶▶ 下转 2 版

我国将出台五大举措 促进双创深入发展

本报讯 日前召开的国务院常务会议部署进一步实施创新驱动发展战略,确定了把大众创业万众创新引向深入的新措施。

近年来,为进一步推动创新驱动发展战略实施,各地制定、细化鼓励政策,并建设了一大批双创示范基地,在国内形成了良好的双创氛围,积累了不少行之有效的优秀创新模式和经验。

然而,当前部分双创平台信息共享能力不强,信息鸿沟依然存在;产学研成果转化效率仍有待加强;中小企业融资难融资贵问题依然普遍,支持双创的相关措施仍有待继续优化。

为进一步实施创新驱动发展战略,更大激发市场主体活力,会议确定了把双创引向深入的五项措施:

一是发挥双创支撑就业的重要作用,提供更多适应高校毕业生、退役军人等重点群体就业需求的岗位。深化“放管服”改革,制定《优化营商环境条例》,降低创业创新成本。

二是发挥双创促进科技创新的独特作用。支持双创示范基地在科研立项实施、成果转化和转化等方面先行先试。加快落实研发费用按 75% 比例税前加计扣除的政策,并研究加大政策力度。

三是支持打造双创平台,推动大中小企业融通发展。完善股权、薪酬等激励机制,促进各类企业协同创新。

四是推动“互联网+”升级。加快发展工业互联网,拓展“互联网+”在医疗、养老、教育等社会领域的应用。

五是引导金融机构降低小微企业融资实际利率和综合成本,将小微企业不良贷款容忍度从不低于各项贷款不良率 2 个百分点放宽到 3 个百分点。鼓励风投、创投加大对双创的支持力度。支持创业孵化机构、创投企业发债融资。

高亢

稀土行业专家座谈会 建议加强稀土出口管控

本报讯 近日,国家发改委相关司局召开稀土行业专家座谈会,分析行业发展现状,就推动我国稀土产业高质量发展听取意见建议。

与会专家指出,稀土是现代工业中不可或缺的重要战略资源,也是改造传统产业、发展新兴产业的关键战略性基础材料。我国稀土成矿条件好、潜力大,具有明显的资源优势。近年来,各方面共同努力,加强稀土资源和生态保护,强化创新体系和能力建设,促进集约化和高端化发展,加快绿色化和智能化转型,有力推动了产业高质量发展。但与此同时,行业私挖盗采、违法生产、“黑矿”走私屡禁不绝;资源绿色开发能力不足,环境保护问题仍然突出;稀土新材料产品以中低端为主,高端应用技术水平不高,稀土资源价值远未充分发挥。

与会专家建议,稀土是不可再生的稀缺资源,国家要强化稀土行业全方位监管,开展生产秩序整顿,严厉打击违法违规生产,使无证生产、非法走私等无处藏身,彻底斩断“黑色”产业链;要加强出口管控,建立稀土出口全流程追溯和审查机制;同时支持行业科技进步和资源高端应用,加快实现由依靠资源消耗为主的粗放型规模化扩张,转向依靠基础研发能力提升和技术进步的创新驱动发展,形成全产业链竞争优势。

国家发展改革委相关司局负责人表示,将认真研究、充分采纳专家意见建议,与有关部门抓紧出台有效管用举措,加大行业整顿规范力度,创新完善相关管理机制,加快构建产业结构合理、科技水平先进、资源有效保护、生产运行有序的行业发展新格局,切实发挥好稀土作为战略资源的特殊价值。

陆娅楠



近日,复旦大学微电子学院教授张卫、周鹏团队在集成电路基础研究领域取得一项突破。他们发明了让单晶体管“一个人干两个人的活”的新逻辑结构,使晶体管面积缩小 50%,存储计算的同步性也进一步提升。如果成功产业化,将推动集成电路向更轻、更快、更小、功耗更低方向发展。相关研究成果已在线发表于《自然·纳米技术》。图为团队成员在实验室内对硅片进行清洗。新华社记者 丁汀/摄

深化增值税改革实施首月减税超千亿元

本报讯(记者 于大勇) 作为 2019 年更大规模减税降费的重头戏,深化增值税改革自 4 月 1 日起实施,首月实现净减税 1113 亿元。近日,国家税务总局发布的数据显示,深化增值税改革、小微企业普惠性减税政策、个税改革等一系列减税降费政策成效进一步显现,激发了市场主体活力,助推我国经济高质量发展。

国家税务总局认为,首月减税金额较大主要受两方面因素影响:一是销项端税率已经即时下调,但进项端按原税率开具的发票首月体现较多,抵扣相应较多;二是纳税人过去购入不动产尚未抵扣的进项税额本月一次性转入的金额较大。

分行业来看,制造业减税效果最为明显,占总减税金额的比例超过四成,居所有行业首位。处于增值税链条中间环节的批发零售业,实现净减税 416 亿元。适用 9% 税率的建筑业、房地产业、交通运输业分别实现净减税 32 亿元、12 亿元、7 亿元。适用 6% 税率的生产、生活性服务业,虽然此次改革税率保持不变,但受益于国内旅客运输服务纳入抵扣、加计抵减、允许不动产一次性抵扣等配套措施,均实现减税,现代服务业、生活服务业分别实现净减税 36 亿元、18 亿元。

今年 1-4 月,全国累计新增减税 5245 亿元。其中,2019 年新出台减税政策减税 1934 亿元,包括深化增值税改革减税 1113 亿元,小微企业普惠性政策减税 623 亿元,个人所得税专项附加扣除政策减税 198 亿元;2018 年实施 2019 年翘尾减税政策新增减税 3267 亿元,包括个人所得税第一步改革翘尾新增减税 1945 亿元,增值税税率翘尾新增减税 1184 亿元;2018

年到期后 2019 年延续实施减税政策新增减税 44 亿元。

制造业是减税降费政策的最大受益者。今年 4 月份,由于深化增值税改革及配套措施实施,制造业合计新增减税 476 亿元,在各行业中最高。今年 1-4 月,去年实施的增值税降率政策翘尾影响制造业减税 420 亿元。两项政策叠加,1-4 月增值税改革相关政策累计减少制造业税收 896 亿元。

减下来的真金白银为制造业发展注入了新动能,有力激发了制造业特别是高端制造业向更高质量发展。数据显示,今年 1-4 月,我国高技术制造业、高技术服务业投资分别同比增长 11.4% 和 15.5%,增速分别快于全国固定资产投资 5.3 和 9.4 个百分点。4 月份,高技术制造业增加值同比增长 11.2%,比规模以上工业快 5.8 个百分点。

今年 1-4 月,国家税务总局重点服务和管理的年纳税额 1 亿元以上的 2050 家大型企业集团中,制造业企业研发支出占营业收入的比重为 2.32%,较 2018 年全年提高 0.22 个百分点,高技术制造业营业收入和净利润同比分别增长 7.7% 和 5.1%,明显高于上述集团中工业企业的整体水平。

1-4 月份,小微企业普惠性政策新增减税 623 亿元,显示出普惠效果好、减税幅度大等特点。其中,广大民营企业和个人工商户是最大受益群体,合计减税 519 亿元,占全部减税额的 83%。

同时,1-4 月增值税小规模纳税人免税标准由月销售额 3 万元提至 10 万元后,共有 2942 万户纳税人享受了免税政策,合计免税 498 亿元。

本期导读

4 版

新零售的主要业态分析

5 版

中关村创客小镇举办“非凡创客”文化科技艺术节

6 版

威海火炬高新区孵化加速器“朋友圈”越来越大

9 版

探索新型发展载体“龙头企业+孵化”将大有可为

10 版

科技赋能金融服务“私人定制”成潮流

13 版

数据安全边界在哪?

编辑:于大勇 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-310