

信息通信业平稳增长

本报记者 李芃达

年终专稿⑥

信息通信行业是支撑经济社会发展的战略性、基础性、先导性行业,为经济社会发展提供强大新动能。2021年前10个月,我国电信业务收入和利润保持平稳增长,电信业务总量快速增长;5G网络建设和应用持续推进,用户规模不断扩大;蜂窝物联网、IPTV用户数较快增长,新兴业务对电信业务拉动作用持续显现。

“2021年,我国信息通信业高质量发展取得新成效。新型基础设施建设稳步推进,建成开通5G基站超过130万个,5G终端用户达到4.97亿户,贫困地区通信难问题得到历史性解决,网络安全保障任务圆满完成。”工业和信息化部部长肖亚庆说。

基础设施建设成绩显著

1月至10月,电信业务收入累计完成12252亿元,同比增长8.2%;3家基础电信企业完成固定数据及互联网业务收入2141亿元,同比增长11.3%;移动数据及互联网业务收入5372亿元,同比增长3.7%,呈平稳增长态势。

值得一提的是,IPTV、互联网数据中心、大数据、云计算、人工智能等新兴业务增势明显,前10个月共完成业务收入1854亿元,同比增长28.8%。其中云计算和大数据收入同比增速分别达91.3%和33.1%,数据中心业务收入同比增长18.7%。

发展信息通信行业,基础设施建设是前提。今年,工业和信息化部聚焦5G、千兆光网、物联网、IPv6等重点领域组织实施专项行动,先后印发《“双千兆”网络协同发展行动计划(2021—2023年)》《物联网新型基础设施建设行动计划(2021—2023年)》《IPv6流量提升专项行动计划(2021—2023年)》等文件。

“在各项《行动计划》引领下,今年我国网络基础设施建设取得积极成果,5G和千兆光网作为发展重点成绩显著。”中国信息通信研究院副院长胡坚波介绍,今年以来,各地政府从站址规划、资源开放、用电优惠等方面给予5G建设大力支持。目前,我国5G网络已覆盖全国所有地级市城区、超过97%的县城和40%的乡镇。同时,以基础电信运营商为代表的行业主体加快推进“双千兆”网络建设。千兆光网已覆盖超过2.4亿户家庭,1000Mbps及以上接入速率的宽带用户规模达到1864万户。

水泥业要坚持执行常态化错峰生产和产能减量置换产业政策,以减污降碳为总抓手,提升先进产能比例。

我国是世界上水泥产能和产量最大的国家。当前,水泥行业主要矛盾是提升先进产能比例的迫切需要和总体产能依然严重过剩之间的矛盾。

“十三五”期间,水泥行业加大科技创新力度,在环境保护和智能制造数字化转型方面取得显著成果;实施产能减量置换政策,有效遏制新增产能,引导一批不具备竞争优势的小规模生产线退出市场,大企业集团加大市场整合力度;坚持执行常态化错峰生产,有效化解产能严重过剩矛盾,强化行业自律诚信,实现行业效益持续稳增长。总体上看,水泥行业结构调整有序推进,能效水平高、污染排放低、绿色低碳、投资回报率高的先进产能比例明显提升。

2021年,因投资波动与能源供应链变化等因素,水泥企业成本大幅上升,市场需求明显下降,水泥上市公司的市盈率降至5年来的谷底。面对绿色能源革命、能耗双控工作、推进碳达峰、碳中和和实现减污降碳协同增效的要求,水泥产能总体严重过剩矛盾没有明显改善,行业供给侧结构性改革任务愈发艰巨,行业绿色低碳转型发展面临极大挑战。

当前市场需求遇冷,政策法规趋严。水泥行业既要显著提升先进产能比例,又

作为拉动新一轮经济增长的重要引擎,加快推进新型基础设施建设一方面能够有效扩大需求,提振市场信心,另一方面也将继续推动通信行业高质量发展。前不久,工信部印发《“十四五”信息通信行业发展规划》提出,到2025年,建成全球规模最大的5G独立组网网络,实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖;千兆光纤网络实现城乡基本覆盖。

如何实现上述目标,胡坚波给出了具体建议:优化城区室内5G网络覆盖,重点加强交通枢纽、大型体育场馆、景点等流量密集区域深度覆盖;面向行业应用需求,支持企业开展5G行业虚拟专网建设模式、运营服务、技术方案创新,促进5G行业虚拟专网规模化发展;按照“集约利用存量资源、能共享不新建”原则,持续提升5G网络共建共享水平。

5G带动效应愈发明显

5G融合应用是促进经济社会数字化、网络化、智能化转型的驱动力。“2021年‘绽放杯’5G应用征集大赛共收到1.2万个参赛项目。”胡坚波介绍,有15%的参赛项目已经实现解决方案可复制,33%的项目实现商业落地。工业制造、采矿、港口等垂直行业应用场景加速规模落地,已由最初的生产辅助类业务为主向设备控制、质量管控等核心业务拓展,是当前5G应用较为成熟的领域。

2021年4月,中国联通启动位于河北省沧州市黄骅港散货码头的5G智慧港口项目。根据规划,中国联通将在码头作业区部署5G+MEC(边缘计算)专网环境,实现基于5G的自动装船和实时安全管控。

以5G网络提升码头自动化水平是中国联通近年来一直在做的事。在福州港,联通提供5G港口作业设备主动安全管理系统、5G港区危险品堆场自动巡防机器人等应用;在天津港,已有25辆5G无人集卡投入使用。

“目前,全国5G应用创新的案例已超过1万个,覆盖22个国民经济重要行业,其中教育、医疗、信息消费等领域发展较快。”工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍,全国已有超过600个三甲医院开展5G+急诊急救、远程诊断、健康管理等应用。

虽然5G应用已经实现从“0”到“1”的突破,但目前尚未形成稳定的产业生态,示范效应有待加强,亟需加快重点领域特色应用落地,推动基础扎实、模式清晰、前景广阔的示

先进产能促水泥业

生产和产能减量置换产业政策,坚定不移地推进行业供给侧结构性改革,以减污降碳为总抓手,提升先进产能比例,化解产能严重过剩矛盾。

目前,水泥行业最紧迫的任务就是落实好碳达峰工作,把生态文明理念深刻融入行业发展的全过程。应衔接好产能置换、能效约束、排污许可、碳排放配额等各项政策,鼓励兼并重组,提高区域产业集中度,支持生产要素统一有序流动,退出产能对应的能耗指标和排污许可可随产能指标转移至先进产能。

坚决依法依规关停退出低效产能。鼓励不具备规模效益、能效水平达不到基准水平的、污染物排放达不到清洁生产要求的、水耗超标的低效水泥生产线,有序开展节能减排技术改造,整改后仍不合格的在2024年底前淘汰。

严禁新增产能,保持全国水泥熟料产能只减不增。鼓励强化相关规划支撑,将水泥熟料产能控制目标等纳入地方“十四五”材料行业高质量发展规划,确保区域水泥熟料产能不再增加,严格落实水泥产能置换政策。对拟建、在建项目,应对照能效标杆水平或以上建设实施,推动能效水平应提尽提,全面达到标杆水平。

精准施策推进常态化水泥错峰生产。鼓励行业内形成跨区域联防联控错峰生产机制。对错峰生产实施不力的企业采取限制产能置换、加大有序用电压减力度、减少能耗指标和碳排放配额等措施。加大监督落实和检查力度,合理缩短水泥熟料装置运转时间,有效避免水泥生产排放与燃煤、电力高峰消费排放叠加,降低二氧化碳排放量。

业界点睛



2021中国5G+工业互联网大会“5G+工业互联网成果展”现场。伍志尊摄(新华社发)

范应用加快推进。

“下一步,要面向信息消费、实体经济、民生服务三大领域,推进15个行业的5G应用,打造深度融合新生态,构建技术产业和标准体系双支柱。”谢存说。

胡坚波认为,需加快推动5G技术应用于生产核心环节,网络部署要从“5G到现场”推进至“5G到网关”“5G到设备”,提高行业终端和行业模组的应用规模和深度;打通跨行业协议标准,落地一批重点行业关键标准,提升5G应用标准公共服务能力。

网络安全体系更加完善

随着5G、工业互联网、大数据中心等新型基础设施和新一代信息通信技术加速向经济社会各领域渗透融合,网络安全在数字化转型中的地位愈发突出。今年9月,《关键信息基础设施安全保护条例》正式施行,我国网络基础设施安全体系更加完善。

“近年来,我们制定了《通信网络安全防护管理办法》等多项规章,发布了近20项规范性文件,颁布实施300余项网络与信息安全标准,不断提升网络基础设施安全防护能力。”工业和信息化部网络安全管理局副局长杜广达说。

在数字化浪潮的席卷下,各地积极布局数字政府,但新技术在提高管理效率的同时也带来网络安全风险。为帮助江苏省宜兴市构建安全可靠的数字政府基础设施,今年6月,360政企安全集团与当地政府达成合作,

建设城市安全大脑运营中心。该项目通过安全策略可视化编排,实现数据处理、分析、决策、响应的自动化运行。为补齐安全短板,奇安信集团为江苏省常州市部署态势感知与安全运营平台,有效提升当地电子政务网络安全水平。

但也要认识到,我国网络安全保障体系和能力仍需持续强化,网络安全产业供给水平不足,尚不能完全适应经济社会全面数字化、网络化、智能化发展的需要。为此,胡坚波建议,通过打造产业创新、技术交流、高端对话等环节高端平台,持续强化网络安全产业供需对接,开展网络安全技术应用试点示范,遴选优秀安全技术、产品、服务及解决方案并推动落地应用。

“在提升数据安全技术能力方面,首先要强化数据安全风险态势感知与管理能力建设,实现对数据安全威胁的监测和预警。其次要鼓励产学研协同开展数据安全关键技术和产品攻关,开展数据安全技术产品测评与试点应用,通过示范引领推动数据安全重点技术产品应用落地。”胡坚波说。

2025年邮政业日服用户将超9亿人次

本报记者 吉蕾蕾



近日,国家邮政局、国家发展和改革委员会、交通运输部联合印发《“十四五”邮政业发展规划》。《规划》立足“十四五”,提出了规模实力、基础网络、创新能力、服务水平、治理效能五大方面目标。

具体来看,《规划》设定了邮政业业务收入、建制村快递服务通达率、重点地区快递服务72小时准时率、8家头部企业研发经费投入增长、可循环快递包装保有量等12项指标。预计到2025年,邮政业年业务收入超过1.8万亿元,日均服务用户超过9亿人次,快递业务量超过1500亿件,形成多个年业

务量超过200亿件或年业务收入超过2000亿元的邮政快递品牌。

“《规划》是‘十四五’时期加快建设邮政强国、推动邮政业高质量发展的行业蓝图,对于把握重大机遇、明确目标任务、汇聚各方力量、统筹引领发展具有重要意义。”国家邮政局新闻发言人、政策法规司司长曾军山表示,“十三五”期间,邮政业持续健康发展,行业规模、创新活力、服务能力、综合实力跃上新台阶,基础性战略性先导性作用显著增强,“十四五”邮政业发展具备坚实基础。

我国已转向高质量发展阶段,人民美好生活用邮需要更加旺盛,邮政业发展具有诸多优势和条件。不过,面对世界百年未有之大变局,国际环境日趋复杂,新冠肺炎疫情影响广泛深远,不稳定性不确定性明显增加,行业发展不平衡不充分问题仍然突出。“十四五”期间,必须认清矛盾变化,把握发展规律,抓住机遇,应对挑战,努力在危机中育先机,于变局中开新局。”曾军山说。

国家邮政局数据显示,2021年我国快递业务量已突破1000亿件,标志着我国邮政快递业发展又迈上了一个新的台阶。已有8家快递企业成功上市,形成3家年业务量超100亿件、收入规模超1000亿元的品牌快递集团。邮政快递网络日均服务用户近7亿人次,重点地区间快递服务全程时限缩短到58小时左右。

邮政业连通线上线下、联系千城百业、服务千家万户,与老百姓生活息息相关。国家邮政局政策法规司副司长刘莹表示,“十四五”时期,国家邮政局将努力提升邮政快递服务水平,促进邮政普遍服务均等化水平稳步提高,促进快递服务便捷化、定制化程度明显提升。一方面,要修订邮政普遍服务标准和快递服务标准,缩短邮件寄递时限,优化快递服务满意度调查和时限测试工作;另一方面,要推动城市居住社区配建邮政快递服务场所和设施,在城镇老旧小区改造中,因地制宜开展智能快件箱、智能信包箱和邮政快递末端综合服务站改造建设,加快完善农村寄递物流体系,大力推进村级寄递物流综合服务站建设。此外,还要支持推广无人车、无人机运输投送,加强配套场地和设施建设,发展无接触服务,充分利用邮政网络平台,拓展政务、便民、电商、金融等服务。