

我国钢材、铝材等材料自给率超98%

“十四五”时期,形成5个以上世界级原材料先进制造业集群

本报北京12月29日电 (记者王政)到2025年,原材料工业初步形成更高质量、更好效益、更优布局、更加绿色、更为安全的产业布局;到2035年,成为世界重要原材料产品的研发、生产、应用高地……工业和信息化部近日发布《“十四五”原材料工业发展规划》(以下简称《规划》),明确了原材料工业未来5年总体发展方向和15年远景目标。

“我国已成为名副其实的原材料工业大国。2020年,我国原材料工业增加值占规模以上工业的27.4%,生产的品类达15万余种,广泛用于国民经济和社会发展各领域。”工信部原材料工业司司长陈克龙介绍,“十三五”以来,我国原材料工业转型升级成效显著。钢、铜、铝、甲醇、尿素、水泥、

平板玻璃等主要产品产量连续多年保持世界第一,先进储能材料、光伏材料、超硬材料、新型显示材料等百余种材料产量居世界首位。我国已成为材料产业体系门类最齐全的国家,产品种类丰富,钢材、铝材、光伏玻璃等材料自给率超过98%。

《规划》提出五个方面具体目标,一是供给高端化水平不断提高。突破一批重点战略领域关键基础材料。重点行业研发投入强度达到1.5%以上,掌握一批产业关键核心技术。

二是结构合理化水平持续改善。粗钢、水泥等重点原材料大宗产品产能只减不增。形成5—10家具有生态主导力和核心竞争力的产业链领航企业。在原材料领域形成5个以上世界级先进制造业集群。

三是发展绿色化水平大幅提升。吨钢综合能耗降低2%,水泥产品单位熟料能耗降低3.7%,电解铝碳排放下降5%。重点行业单位产值污染物排放强度、总量实现双下降。工业废渣等固体废物综合利用率进一步提高。

四是产业数字化转型效应凸显。智能制造能力成熟度3级及以上企业达到20%以上,关键工序数控化率达到70%以上。建设100个以上智能制造示范工厂,10家以上工业互联网平台。

五是体系安全化基础更加扎实。重点行业关键生产工艺技术、装备自主可控水平大幅提高,产业链断点堵点显著减少。城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造任务全面完成。

推进低空空域改革,将实现全省域“县县通” 海南通航产业网越织越密

本报记者 周亚军

“可别小瞧这1公里半径的空域,从日出到日落,起降的架次可不少呢,我们正申请昼夜航。”位于海南三亚凤凰岛的亚龙通用航空公司相关负责人邓豪杰说,“从这里到免税购物中心的航线,有10多家公司在飞,是全国最繁忙的空域之一。”

美亚航空总经理周茂军介绍,美亚依托水上飞机码头打造“海空驿站”,整合了旅拍、摩托艇等多个水上项目,“不仅可以从空中看海,还兼顾了水上运动。”

近年来,海南不断推进低空空域改革。三亚空管站数据显示,今年1—11月,三亚低空旅游飞行6643小时,起降8.7万架次,载客26.35万人次,分别占全国的35.2%、61.6%和68.3%。

作为国家低空空域及精细化管理改革试点,海南积极作为,在军民航空管、运营公司、机场、服务用户间建立信息接口,构建起通航管理、运营、保障服务网。

“同样的飞行培训业务,在其他地区要

飞一年左右,在海南只需要4个月,效率大大提高,业务量也不断增加。”河南永翔通用航空公司负责人张洪飞说,“在海南,一年有300天以上的可飞天数,适合开展航空飞行运动项目,我们已经在海南注册了新的通航公司,直升机培训业务都放在了这里。”

推进低空空域改革,要求空域管理更科学、飞行程序更规范,而实现这些的前提是技术过硬,要能看得见、呼得着、管得住。

在海南省国资委牵头下,省属企业金林集团以通用航空作为发展主业,通过筑巢引凤突破多项关键技术,率先建成了军民航空认证的通航飞行服务站,海南成为全国率先实现全省域低空监视全覆盖的省份。

“通航产业与海南自贸港气质十分契合,依托自贸港的有利政策,海南在推进‘空地组网’的同时,产业网越织越密,很快就能生产自己的飞机了。”海南省国资委主

任马咏华说。据了解,国际知名的轻型运动飞机企业已在海南完成项目公司注册,将依托金林通航产业园区,开展飞机装配制造、运营销售等。

海南低空空域改革推开了通航产业发展的大门。截至目前,进驻海南的通航企业达到60多家,运营113架有人驾驶航空器,5万余架无人驾驶航空器,业务范围从单一的平台作业、观光旅游拓展到体育、航拍、医疗救援、地理探测等众多领域。

马咏华说,海南正大力推进“空地组网”,将布局建设20个形态、功能各异的通航机场,实现城、乡、路、林、海的航空应急救援省域全覆盖和全省域“县县通”,环岛旅游公路也将规划布局40个不同形态的飞行驿站,符合条件的地方还将配备水上飞机起降点,夯实低空经济发展所需的基础设施和平台,为高端制造、通航飞行器研发制造等奠定基础。

习近平总书记指出,数字经济“正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量”,强调“要站在统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的高度,统筹国内国际两个大局,发展安全两件大事”,不断做强做优做大我国数字经济。这为我国数字经济发展指明了前进方向,提供了根本遵循。

党的十八大以来,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国数字经济实现快速发展。其中,信息通信运营企业发挥了重要作用。在信息通信能力建设方面,建成全球规模最大的光纤宽带网络和移动通信网络,5G基站规模全球第一,网络速率位居全球前列;在带动数字产业化方面,推动我国网络设备及终端制造业、互联网产业从单点突破拓展为体系化产业集群,国际竞争力提升;在助力产业数字化转型升级方面,打造一万多个5G应用创新案例,覆盖22个国民经济重要行业,加速由生产辅助向设备控制、质量管控等核心领域延伸拓展。在新一轮科技革命和产业变革的大背景下,只有深刻认识数字经济发展的趋势和规律,准确把握关键发力点,才能加快开创数字经济发展新局面。

深刻认识数字经济基础设施的重要作用。习近平总书记强调:“加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施,打通经济社会发展的信息‘大动脉’”。以信息流带动技术流、资金流、人才流、物流,有助于推动资源要素快捷流动、市场主体加速融合,实现效率提升和结构优化,支撑数字经济高效运转。要加快推进数字信息基础设施建设,推动连接范围从人与人的连接向“人+物”的多元智能连接转变,服务内容从单纯的信息传输向覆盖数据感知、传输、存储、运算各环节转变,服务模式从简单的资源提供向人工智能、物联网、云计算、大数据、区块链等技术能力的系统集成、开放共享转变,为数字经济发展提供强大支撑。

深刻认识信息技术和数据要素的重要作用。习近平总书记指出:“要构建以数据为关键要素的数字经济”,强调“打好关键核心技术攻坚战,尽快实现高水平自立自强,把发展数字经济自主权牢牢掌握在自己手中”。信息技术和数据要素的融合创新,日益成为数字经济增长的核心驱动力,推动社会资源在更大范围内实现高效整合与优化配置。我国拥有海量数据和丰富应用场景优势,具备良好发展基础和巨大潜力,同时也面临一些关键核心技术问题。我们要加快补短板、锻长板,推动信息技术和数据要素跨行业、跨区域、跨领域系统集成和融合创新,激发全社会创造力和发

推进信息服务科技创新 助力数字经济蓬勃发展

杨杰

展活力。深刻认识新兴产业新业态新模式的重要作用。习近平总书记指出:“促进数字技术与实体经济深度融合,赋能传统产业转型升级,催生新兴产业新业态新模式”。加速数字产业化发展、推进产业数字化升级,有利于培育壮大新兴产业新业态新模式,助力高质量发展。

在新发展阶段,中国移动将充分发挥网信领域中央企业的战略支撑作用,锚定世界一流信息服务科技创新公司目标定位,勇担网络强国、数字中国、智慧社会建设主力军的职责,在信息服务数字经济发展中彰显更大责任担当。

加快建设数字信息基础设施。中国移动深入贯彻党中央、国务院关于新基建的决策部署,努力打造以5G、算力网络等为重点的数字信息基础设施。深化网络共建共享、多频协同,构建覆盖全国、技术先进、品质优良的5G网络,持续扩大千兆光纤网络覆盖范围,为全社会提供高速、移动、安全、泛在的连接服务。打造覆盖全国、绿色集约的数据中心,拓展算力资源的规模和多样性,实现算力的跨地域、跨层级、跨场景灵活调度,推动算力成为“一点接入、即取即用”的广泛服务。

着力以新要素推进创新。以充分释放信息技术、数据要素价值为导向,加强关键核心技术攻关,牵头建设5G创新联合体,勇当原创技术策源地、现代产业链链长,以科技创新为经济社会数字化转型升级注智赋能。聚焦算力网络、6G、下一代光通信等前沿领域加强基础研究和关键技术攻关,推动人工智能、物联网、云计算、大数据、边缘计算、区块链等新一代信息技术的融合创新和突破应用,培育一批高价值专利,加速实现关键核心技术自主可控。积极发挥企业创新主体作用,加强与国家实验室合作,谋划建设创新平台,为发挥新型举国体制优势贡献力量。

推动信息服务融入生产生活。把握信息技术日益融入经济社会民生各领域全过程的重要趋势,构建“连接+算力+能力”新型信息服务体系,助力数字经济与实体经济融合发展。满足不同行业特别是制造、能源、农业等重点行业的数字化、智能化需求,打造安全可靠、性能稳定、服务可视的5G专网,拓展覆盖不同垂直领域的行业平台及一体化解决方案,助力传统产业提升效率、增强竞争力。满足广大人民群众的美好生活需要,打造覆盖娱乐、教育、养老、医疗等生活全场景的数字化应用,持续提升信息服务质量、优化信息消费体验。加快推动新一代信息技术在政务服务、城市治理、生态保护、应急保障等领域的创新应用,全面服务我国数字政府建设。

(作者为中国移动通信集团有限公司党组书记、董事长)

本版责编:林琳 吕中正 韩春瑶

浙江联通 以科技力量赋能高质量发展

中国联合网络通信有限公司浙江省分公司(简称“浙江联通”)坚持高质量发展,探索出一条特色发展路径。坚持人才强企,用数字化科技力量践行央企担当。

作为首家混改的央企,浙江联通充分发挥政策优势,在人才引进和人力资源管理方面创新设计,成立数字化部,创办联通(浙江)产业互联网有限公司,全面推进“创新人才特区”建设,引入各类创新人才400余人,设立创新基金用于强化扶持与激励人才,在专精特新领域打造企业核心竞争力。公司在招募数字化、互联网产业链人才时,突破传统做法,实行“议薪制”。

人才的引进,让浙江联通取得IT服务管理体系等几十个资质认证,自主研发能力大大增强。除了技术人才,浙江联通还大胆选用有实绩有经验、贴近市场一线的创新型管理人才,深化管理人才梯队建设,建成管理潜力人才库,储备大量后备人才资源。

把合适的人放到合适的位置,通过不拘一格用人才,浙江联通让想干事的有机会、能干事的有舞台、干成事的有地位,提升了员工的积极性。

“十四五”规划描绘了“建设数字中国”的蓝图,数字化改革是浙江省在新发展阶段的重大战略举措。浙江联通履行央企责任,服务国家战略和浙江发展需要,落实集团公司“数字信息基础设施运营服务国家队,网络强国数字中国智慧社会建设主力军,数字技术融合创新排头



2021年世界互联网大会上,浙江联通全面展示助力浙江省数字化改革成果



浙江联通加快5G网络规模化部署



浙江联通以5G赋能台州服务乡村振兴

兵”的新定位,积极为浙江数字化转型提供技术支持。

在浙江省一体化智能化公共数据平台、党政智治、数字政府、数字经济、数字社会、数字法治等“152”数字化改革重点任务建设方面,浙江联通依靠集团公司科技创新力量赋能数字化改革,勇于创新、敢挑重担、冲锋在前,自主研发党政智治内网大数据支撑平台,承建应急处突重大应用,全面服务社会治理、助力民生服务、推动产业升级,赋能千行百业,成为服务浙江省数字化改革的主力军。

助力宁波市江北区构建“一屏管全城”城市大脑。浙江联通在集团公司支持下,参照世界领先的城市运营体系,结合我国城市管理需求,打造集常态运行与应急管理于一体的城市运行“一网统管整体智治”平台,将江北区的城市运营功能全部呈现在一个显示屏上。工作人员只需轻点鼠标,就能在显示屏上看到全区各方面的运行情况。

2018年8月,浙江省人民政府发布《关于加快发展工业互联网促进制造业高质量发展的实施意见》。浙江联通立即行动起来,分别与吉利集团、雅戈尔集团等公司签订战略合作协议,派出技术团队入驻企业,结合企业需求,对工厂生产线进行数字化改造升级,并打造智慧指挥管理平台。雅戈尔集团通过数字化转型5G智慧工厂,生产效能提升

25%,订单交付周期缩短10%。

浙江联通积极践行乡村振兴战略,与杭州市富阳区洞桥镇、临安区太阳镇、宁波市慈溪市观海卫镇、横河镇,台州市仙居县大战乡,嘉兴市林埭镇、洪合镇等70余个乡镇签订合作协议,通过5G赋能数字乡村建设。

仙居县对山村以水蜜桃闻名,浙江联通联合对山村共同打造数字乡村。浙江联通为对山村注册“大战水蜜桃”商标,策划桃花节;邀请农科院专家到村里指导水蜜桃种植方法;帮助村里铺设光缆专线,村民借助联通直播平台销售水蜜桃。“大战水蜜桃”品牌已成为江浙地区知名的农产品品牌,对山村农户均收入翻了三番。

目前,浙江联通正在加速实施5G应用扬帆行动。在绍兴市新昌县,浙江联通将“产品数字化、制造数字化、运维数字化、管理数字化、服务数字化”作为主攻方向,依托5G网络和工业信息化服务和应用能力,打造新昌工业转型升级“排头兵”;在小商品批发交易中心义乌,浙江联通提出智慧城市的设计构想。

浙江联通人正以自身的顽强坚毅,凭着一双双充满活力的“铁脚板”,践行奋斗者文化,谱写浙江联通高质量发展的新篇章。

数据来源:浙江联通公司