

赋能高质量 各地敲定科创施工图

► 本报记者 罗晓燕

近期,全国大部分地区的省级地方两会相继闭幕。在各地接连发布的2021年政府工作报告中,科技创新成为各地的工作发力点,突破关键核心技术、发力新基建、发展现代产业体系成了发展重点。

科技创新再绘蓝图

2021年,多个省份将在科技创新方面发力。

2021年北京市政府工作报告将“强化创新核心地位,加快建设国际科技创新中心”排在首位。北京将全力做好中关村、昌平、怀柔国家实验室建设,推进国家重点实验室体系重组。

“强化战略科技力量,加强基础研究、技术攻关和创新生态建设,提升自主创新能力”是广东省2021年第三项重点工作重点任务。其中包括加快建设粤港澳大湾区国际科技创新中心;推进粤港澳大湾区综合性国家科学中心建设,加快建设光明科学城、松山湖科学城等先行启动区以及南沙科学城联动协同发展区等。

上海市提出,在强化科技创新策源功能上加快打造国家战略科技力量、建设国家实验室,继续办好世界顶尖科学家论坛,支持高校、科研院所等发起国际大科学计划和大科学工程,全力实施三大“上海方案”,加快培育

一批“硬科技”企业在科创板上市,打造国际知识产权保护高地。

湖北省提出,建设高层次创新平台,全力推进武汉创建全国科技创新中心、东湖综合性国家科学中心;培育高能级创新主体,2021年内新增高新技术企业1000家以上。

安徽省部署2021年重点工作时,把提升科技创新能力摆在首位。明确2021年全面实施国家实验室建设专项推进行动,努力打造“航母级”科技创新平台;加快建设合肥大科学装置集中区;积极创建合肥滨湖科学城,启动“量子中心”和“科大硅谷”建设。

河南省提出,打造中西部创新高地。积极争取国家重大创新平台和重大科技基础设施布局;培育100家创新龙头企业,争取高新技术企业突破1万家、科技型中小企业达到1.5万家;加快建设现代产业体系。

发力“新基建”

从各地两会部署上看,扩大有效投资成为多地2021年促进经济增长的重要手段。其中,“新基建”成为多地扩大投资的重要内容之一。

以5G通信为例,广西壮族自治区提出,2021年新建5G基站2万座,扩大5G网络设区市、县城和乡镇重点区域覆盖面;河南省提出新建5G基站5万

个;山西省表示,2021年新建5G基站1.5万座,加快推动市县城区5G网络全覆盖;福建省提出2021年新开通5G基站3万个,深入实施“上云用数赋智”行动,推动5000家企业上云上平台;江苏省提出,要扎实推进“5G+工业互联网”融合发展,建设一批智能车间、智能制造示范工厂、工业互联网标杆工厂。

发展数字经济也被多地提及。北京提出,要建设“全球数字经济标杆城市”,大力发展数字经济,加快数字基础设施建设,以数字化引领高精尖产业发展,推进智慧城市建设,加强顶层设计。实施数字经济“一号工程”2.0版,被列为浙江“十四五”开局之年的一项重点工作。2021年,浙江计划建设一批“未来工厂”和数字化车间。

此外,广东省提出加快国家数字经济创新发展试验区建设,促进数字经济和实体经济深度融合;上海市要加快打造具有世界影响力的“国际数字之都”,推进经济数字化、生活数字化、治理数字化;福建省将用好数字中国建设峰会效应,加快建设国家数字经济创新发展试验区,力争数字经济增加值达2.3万亿元。

发展现代产业体系

除加强科技创新、发力“新基建”外,加快发展现代产业体系也是各地

经济发展重要驱动力。

围绕加快发展现代产业体系,2021年江苏省政府工作报告提出,要“提升产业链供应链自主可控能力”“加快构建自主可控、安全高效的现代产业体系”。

山东省提出,突出发展现代产业体系,全力推动新旧动能转换。重点培育新一代信息技术、高端装备、新能源、新材料、节能环保、生物医药等战略性新兴产业;加快布局生命科学、量子信息等未来产业;依法依规倒逼落后产能退出,实施企业自动化、数字化、智能化技改,推动产业基础再造。

建立现代化的产业体系,核心技术突破是绕不开的话题,也是各地2021年经济工作重点内容。

北京市表示,着力推动量子、人工智能、生命科技等前沿关键核心技术联合攻关取得突破。上海市将着力增强产业链供应链自主可控能力,开展民用飞机制造、高端医用材料等补链强链行动。广东省提出,深入实施“广东强芯”行动,加快在集成电路、工业软件、高端设备等领域补齐短板,瞄准人工智能、区块链、量子科技、生命健康、种子科学等前沿领域加强研发攻关,加快培育未来产业。重庆市将持续发展先进制造业,汽车产业将加快向高端化、智能化、绿色化升级,强化车辆控制软件、车规级芯片等技术研发应用。



近年来,安徽淮北烈山经济开发区的农业科技企业研发制造可实现对植物所需光照、水分和养分进行智能化控制的“气雾栽培集装箱”,供应各地农户、合作社和农业企业。气雾栽培是一种新型的无土栽培方式,利用喷雾装置将营养液雾化成为小雾滴状直接喷射到植物根系,以提供植物生长所需的水分、养分。图为2月2日,在安徽省淮北市烈山经开区一家农业装备科技企业,工人在“气雾栽培集装箱”查看植物生长情况。

新华社发 万善朝/摄

2020年前18家自贸试验区 外贸总额4.7万亿元

本报讯 (记者 叶伟) 在商务部日前举行的“十三五”时期自贸试验区建设情况发布会上,商务部自贸区港司司长唐文弘表示,2020年,前18家自贸试验区共新设企业39.3万家,实际使用外资1763.8亿元,实现进出口总额4.7万亿元,实现了占全国17.6%的外商投资和14.7%的进出口,为稳外贸稳外资发挥了重要作用。

5年来,我国自贸试验区建设交出一份亮眼“成绩单”:被赋予更大改革自主权,总计被赋予2800多项改革试点任务;不断推动高水平对外开放,自贸试验区外商投资准入负面清单特别管理措施“十三五”初期为122项,2020年压减至30项,压减幅度超75%;探索形成173项制度创新成果

向全国复制推广,共形成1300余项制度创新成果在地方推广。

“十三五”时期,我国自贸试验区几经扩围,发展到21个,形成覆盖东西南北中的改革开放创新格局。商务部自贸区港司副司长袁园说,下一步,商务部将聚焦市场主体关切,推动更多深层次改革事项在自贸试验区先行先试;进一步加大对外开放力度,深入开展贸易投资自由化、便利化改革创新,制定出台自贸试验区跨境服务贸易负面清单;推动自贸试验区结合自身战略定位和资源特点,围绕特色产业领域开放发展来进行制度创新,为构建新发展格局探索路径、积累经验、作出新的贡献。

1月中国制造业 采购经理指数为51.3%

新华社讯 根据国家统计局服务业调查中心、中国物流与采购联合会日前发布的数据,2021年1月份,中国制造业采购经理指数(PMI)为51.3%,比上月回落0.6个百分点,连续11个月位于临界点以上,表明制造业继续保持扩张,但步伐有所放缓。

从企业规模看,大、中型企业PMI分别为52.1%和51.4%,比上月回落0.6和1.3个百分点,但均高于临界点,其中大型企业PMI连续8个月位于52.0%及以上,对支撑制造业稳步恢复发挥了重要作用;小型企业PMI为49.4%,比上月回升0.6

个百分点,仍低于临界点。从分类指数看,在构成制造业PMI的5个分类指数中,生产指数、新订单指数均高于临界点,原材料库存指数、从业人员指数和供应商配送时间指数均低于临界点。采购经理指数(PMI),是通过对企业采购经理的月度调查结果统计汇总、编制而成的指数,是国际上通用的监测宏观经济走势的先行性指数之一,具有较强的预测、预警作用。PMI通常以50%作为经济强弱的分界点,PMI高于50%时,反映制造业经济扩张;低于50%,则反映制造业经济收缩。

陈炜伟

瞄准供应链“命门” 电子元器件产业迎新机

► 本报记者 李争粉

工业和信息化部近日发布的《基础电子元器件产业发展行动计划(2021-2023年)》提出,到2023年,我国电子元器件销售总额达到2.1万亿元,力争15家企业营收规模突破100亿元。

“电子元器件是支撑信息技术产业发展的基石,也是保障产业链供应链安全稳定的关键。目前我国已经成为全球电子元器件的第一生产大国,2019年全国电子元器件产业整体销售收入超过1.8万亿元。”工业和信息化部电子信息司副司长杨旭东表示,但我国电子元器件行业“大而不强”的问题依然突出,企业整体实力偏弱,自主创新能力不强,骨干企业匮乏等,制约着信息技术产业发展,亟待解决。

绘制产业发展路线图

《行动计划》绘制了未来三年电子元器件产业发展路线图。《行动计划》提出,在总体目标上,到2023年,优势产品竞争力进一步增强,产业链安全供应水平显著提升,面向智能终端、5G、工业互联网等重要行业,推动基础电子元器件实现突破,增强关键材料、设备仪器等供应链保障能力,提升产业链供应链现

代化水平。

在产业规模上,电子元器件销售总额达到2.1万亿元,进一步巩固我国作为全球电子元器件生产大国的地位,充分满足信息技术市场规模需求。

在技术创新上,突破一批电子元器件关键技术,行业总体创新投入进一步提升,射频滤波器、高速连接器、片式多层陶瓷电容器、光通信器件等重点产品专利布局更加完善。

在企业发展上,形成一批具有国际竞争优势的电子元器件企业,力争15家企业营收规模突破100亿元,龙头企业营收规模和综合实力有效提升,抗风险和再投入能力明显增强。

“电子元器件包括电阻、电容、电感、电位器等,我们以行业发展急需、基础地位重要、市场潜力巨大的若干基础电子元器件为重点,加快推动产业发展。”杨旭东表示。

产业现状如何?

如果核心元器件严重依赖外国,供应链的“命门”就会掌握在别人手里。中国电子信息产业发展研究院副

院长黄子河表示,电子元器件是组成电子信息产品的电子元件和器件的总称,其质量、水平和可靠性直接决定了电子系统和整机产品的性能,在电子信息产业链供应链上处于上游位置,全球电子信息技术强国对此均予以高度重视。

实际上,人们日常生活根本离不开电子元器件。电子元器件已渗透至社会经济的每个角落,广泛应用于智能终端、汽车电子、5G通信、物联网等领域,发挥着关键的基础作用。

“我国已经形成世界上产销规模最大的、门类较为齐全、产业链基本完整的电子元器件工业体系。”中国电子元件行业协会秘书长古群表示,目前,我国电子元器件多个门类的产量已稳居全球第一位,在国际市场上占据重要地位。2019年国内电子元器件产业整体规模达到18632亿元,企业数量超万家,在铝电解电容、印制电路板、半导体分立器件等部分领域已达到国际先进水平。

解决“卡脖子”问题

“但也要看到,我国电子元器件行业存在产业大而不强、龙头企业匮乏、

基础能力偏弱等不足。”古群表示。

比如在基础元器件、基础材料等领域依然存在诸多瓶颈,亟须突破核心技术难题,无论是技术水平还是产业化能力,与国际先进水平相比都存在差距。特别是一些高端电子元器件还有很大差距,在高端片式阻容感、射频滤波器、高速连接器、光电子器件等方面,还难以有效满足下游整机市场需求。以MLCC(多层片式陶瓷电容器)为例,其国内企业市场占有率低于4%;在5G基站领域,国产MLCC产品仅实现小批量试用,与国外差距达到10年以上。再如,海量信息传输的光通信领域所必需的光通信芯片、光纤滤波器差距也在5年左右。

为解决产业“卡脖子”问题,推动信息技术产业健康发展,《行动计划》在产业体制机制创新方面明确多项举措,包括通过在电子元器件领域创建制造业创新中心等公共服务平台,推动关键共性技术、前沿技术攻关和产业化。

黄子河说,电子元器件种类繁多,产品类型数量惊人,全球种类的电子元件型号就超过2000万种。“有所为有所不为,《行动计划》力争以点带面,提升产业链供应链现代化水平”。

率先发力碳中和 构建绿色产业体系

▲▲上接1版

2019年,合肥高新区编制出台《合肥高新技术产业开发区绿色发展规划》,首设“环保鼓励奖”和“环保技改奖”,以资金补贴的方式鼓励园区企业对生产工艺和环保设施提标改造。构建“天地空一体化”环境监测体系,建设工业三废智能过程监控系统、大气污染物溯源监控系统、重点河湖水质在线监测系统、环保大数据平台等。

南昌高新区每年列支绿色发展专项资金1000万元,专项用于扶持企业节能技改、清洁生产、循环利用、生态文明建设等,深入践行“开放、创新、协调、绿色、共享”五位一体发展理念,推动高新区经济高质量跨越式发展。

常州高新区则提出要抓好长江“十年禁渔”,深入开展“停、转、拆、绿、提”五大行动,争创国家长江经济带绿色发展示范区。

实现碳中和还有待发力

国家高新区在绿色发展方面取

得了一些成效,“但从全面提升绿色发展和高质量发展的要求来看,国家高新区还存在绿色技术创新能力不强、绿色产业竞争力较弱、部分国家高新区重工业和高能耗产业比重偏大等问题。”朱常海表示。

比如,在绿色技术创新体系建设方面,国家高新区总体还处于探索初期,由于绿色技术供给需要创新生态中各主体协同发力,在创新生态尚未健全时,绿色技术供给和产业化能力提升还需要走更长的路。

面对新形势、新要求,国家高新区作为我国发展高新技术产业和推进自主创新的核心载体,更要深入践行绿色发展理念,巩固提升绿色发展优势,探索生态文明与科技创新、经济繁荣相协调相统一的可持续发展新路径,为引领我国经济、科技、社会、生态全面高质量发展作出新的贡献。

“绿色发展是国家高新区发展的重要内涵,更是‘五大发展理念’重要组成部分。积极践行新发展理念,对于国家高新区来说是题中之义,也是应有的使命担当。”朱常海表示。