

辽宁省国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要

(上接第六版)

壮大先进有色金属材料产业。推进朝阳钒钛资源开发,夯实资源保障基础。谋划实施锦州先进有色金属材料、营口铜材料、黄金开采及大连铝材料等重点产业项目,构建区域协同的产业载体。推进超纯金属提纯、钒钛冶炼等关键技术攻关,推动产业链向终端领域延伸。

推动消费品工业品质提升。强化增品种、提品质、创品牌,开发食品、轻工、纺织、服装等领域高附加值产品。打造个性化定制平台,培育“云设计+快反生产”新模式。发展农产品精深加工、功能食品、智能家居、纺织服装等产业,加强品牌培育模式创新,围绕大连辽参、丹东手表、营口钢琴、兴城泳装等打造一批辽宁消费名品、名企、区域品牌。

专栏3 传统产业集团提质升级行动

(一) 汽车及零部件产业集群。以沈阳、大连为双核引领,推动整车及零部件集群化发展。重点突破固态电池、高效电驱动力系统、燃料电池电堆及核心部件、车规级雷达/4D成像雷达、智能决策控制、车用操作系统、线控执行系统等关键技术。重点发展纯电动、插电/醇氢混动及氢燃料电池整车,以及长寿命高安全性动力电池系统、智能化电驱总成、高性能环境感知传感器等关键零部件产品。推动智能高效能源保障体系建设,完善充换电、加氢/醇等基础设施网络。到2030年,集群营收规模达到4500亿元。

(二) 工程机械与高端重型装备产业集群。依托沈阳、大连、抚顺等地,发展新能源电动起重机、可変径斜一体机臂掘进机、大跨距桥式门式取料机 etc 先进技术产品,突破动力系统匹配及仿真、能量回收等颠覆性技术,攻克液压系统极限载荷、接地比压实时显示等关键技术。以沈阳、大连为核心,协同锦州、盘锦、辽阳、葫芦岛等地,发展超高压往复压缩机、大型挤压造粒机组等重大装备。加强高温高压反应器、加氢设备等关键装备可靠性研究。依托沈阳、大连、鞍山、抚顺、本溪等地,发展智能矿山掘进系统、无人化焦炉车辆及高效碎磨装备。突破探掘协同作业等关键技术,建立远程运维与无人化解决方案,提升资源开发自主化水平。到2030年,集群营收规模达到1300亿元。

(三) 工业母机产业集群。依托沈阳、大连两大产业核心区,重点攻克高端五轴联动数控机床、高速高精复合加工中心等产品的高性能数控系统、智能化及可靠性技术,突破先进制造工艺与检测评价等瓶颈。发展高精度桥式五轴加工中心、高速数控五轴加工中心、龙门加工中心等高端整机,开发面向航空航天、集成电路等场景的专用高端五轴机床系列产品,建设整机及功能部件中试验证平台,推动在航空航天结构件加工等场景规模化应用。到2030年,集群营收规模达到250亿元。

(四) 核工业装备产业集群。以沈阳、大连、葫芦岛为核心承载地,聚力攻关核岛主设备、核级泵阀、核级传感器等关键技术,集中研发核级铝合金、海绵锆、耐蚀钢等关键材料,满足三代核电技术及模块化小型堆、高温气冷堆、快堆等先进堆型装备需求。到2030年,集群营收规模达到200亿元。

(五) 仪器仪表产业集群。以丹东、沈阳为引领,大连、鞍山、锦州、营口、辽阳、铁岭、盘锦等地为支撑,突破高性能传感器设计与制造关键技术、智能感知与数据处理技术,强化真空获得与控制技术创新,重点发展高精度分析仪、物联网智能计量器具、管道内检测、应力测验与缺陷识别等仪器仪表分析、工业自动化控制、无损检测类产品。到2030年,集群营收规模达到100亿元。

(六) 电力装备和新能源产业集群。以沈阳、大连、鞍山为重点,突破高端变压器防爆油箱设计、高海拔大容量柔性直流变压器漏磁抑制与温升控制技术、超大电流互感器等核心技术瓶颈,同步发展智能电网监控系统,构建“核心部件+系统集成”产业矩阵。到2030年,集群营收规模达到1050亿元。

(七) 轨道交通装备产业集群。依托沈阳、大连整车研制核心基地,完善机车、动力集中动车组、城市轨道交通车辆等产品谱系,辐射带动关键系统配套能力提升。重点突破制动与牵引控制、自动控制系统、机车信号设备等核心技术,研发攻关川藏铁路、中吉乌铁路等所需机车产品,发展大功率内燃机车、氢能等新能源机车、动力集中动车组、城轨车辆及高端轴承等关键部件。发展高端维保与总承包服务,扩大整机及系统集成出口。到2030年,集群营收规模达到350亿元。

(八) 扩大石化及精细化工产业集群。科学化、规模化推动优质炼油产能进一步优化整合、提质升级,延伸产业链条。支持在炼化一体化提质增效、转型升级、推进大连、盘锦、抚顺、辽阳等地进一步优化化工产业结构,提升基础化工原料供给能力,保障化工产业链延伸发展。优化升级沈(阳)大(连)铁(岭)朝(阳)绿色氢氨醇、大(连)盘(锦)高端化工新材料、大连催化剂、鞍山煤焦油深加工、抚顺烯烃深加工、锦州染料、锦(州)营(口)盘(锦)润滑油添加剂、营口化工助剂、阜新氟化工、辽阳芳烃精深加工、辽西绿色农化等特色产品。到2030年,化工精细化率超过60%以上,集群营收规模达到1.2万亿元。

(九) 高品质钢铁材料产业集群。以鞍山、本溪、营口为引领,抚顺、大连、朝阳、辽阳为支撑,开发高端轴承钢、高磁感取向硅钢、民机材料等先进钢铁材料,推进鞍山—营口船舶和海洋工程用钢、大连—抚顺特钢、鞍山—本溪汽车家电电源交通高端装备用钢、鞍山—本溪—朝阳建筑用钢等区域产业协同。依托西鞍山、山岭峰、陈台沟、红花沟、大台沟等主体矿山,建立多元化矿石储备体系,提升钢铁全产业链供给能力,建设年产能达1.5亿吨、产值达千亿级的铁矿资源综合利用基地。到2030年,集群营收规模达到2700亿元。

(十) 先进有色金属材料产业集群。以营口、锦州、朝阳、葫芦岛为引领,大连、沈阳、辽阳、阜新为支撑,开发高端铝材、高性能铜材、钛合金、锆铪材料及铝深加工产品,推进营口—辽阳铝产业、营口—葫芦岛铝铅锌产业、锦州—朝阳有色金属产业、营口—阜新黄金产业协同发展。依托营口大沟、丹东三道沟金矿,建设年产合质金25吨、产值超500亿元的国家级黄金产业基地。到2030年,集群营收规模达到1500亿元。

(十一) 菱镁深加工及特色资源产业集群。依托菱镁资源富集、产业基础深厚的鞍山、营口、辽阳等核心区域,围绕鞍山腾鳌经济开发区、大石桥经济开发区等园区,加强产业协同,突破一批关于菱镁矿采选、镁质原材料清洁生产、高端镁质产品等领域的关键共性技术,发展高端镁耐材、镁建材、镁化工、镁质新材料等精深加工产品,建设世界级菱镁产业基地。到2030年,集群营收规模达到700亿元。

(十二) 农产品生产与精深加工产业集群。依托沈阳、大连、鞍山、本溪、朝阳、营口、铁岭、盘锦等地,大力发展谷物磨制及精深加工、植物油精深加工、健康食品精深加工,推动粮油食品向方便食品、休闲食品、功能食品延伸;稳步推进现代化屠宰及肉类深加工,提高畜禽本地屠宰率,发展精分割和即食、健康肉制品;做强饲料及添加剂精深加工,支撑畜牧养殖业发展;壮大现代海洋渔业及水产品加工,提升附加值。到2030年,集群营收规模达到3000亿元。

(十三) 现代轻工纺织产业集群。依托沈阳、大连、营口等地区,发展可降解塑料包装、功能性包装、环保包装,开发功能性塑料薄膜及特种纸等新型包装材料。依托沈阳、大连、抚顺、铁岭等地,发展全屋定制家居、模块化生产等模式,打造实木家具、整木定制、运动地板等高端产品。依托大连、丹东、鞍山、辽阳、葫芦岛等地,强化服装设计、功能性面料应用等能力,壮大高端定制服装、运动户外、泳装、春夏丝绸、时尚配饰等服装服饰制造产业。依托大连、抚顺、盘锦等地区,大力发展医疗防护用品、环保过滤材料、汽车用非织造布等高附加值产业用纺织品。到2030年,集群营收规模达到1650亿元。

第三节 培育壮大新兴产业

实施产业创新工程,完善产业创新发展生态,一体推进创新设施建设、技术研发、产品迭代升级,开展新技术新产品新场景大规模应用示范,推动新兴产业规模化发展,打造新兴支柱产业。

做大做强航空航天装备产业。围绕重点产品,推进设计研发、部件制造、总装集成及维修保障等布局建设。加快国产燃气轮机产业化发展,打造研发制造、运维服务协同发展的国产燃气轮机产业基地。积极参与大飞机供应链建设,发展机头大修段制造和零部件配套,提高承接大飞机总装和部件制造能力,建设以航空维修为重点的航空服务体系。推进东北亚航空产业协同创新能力建设,打造航空装备研发、制造中心。支持沈阳建设先进的航空产业基地,加快建设航空强省。

做强高技术船舶和海洋装备制造产业。开发以绿色氨醇等为动力的绿色燃料船舶。推动航行、作业、动力等设备智能化升级,发展信息与控制高度集成的新型船舶企业。打造数字化示范船厂、先进制造车间,推广智能制造典型场景,推动骨干企业生产效率达到国际先进水平。加快海洋装备开发,重点发展自升式和半潜式钻井平台、浮式生产储油装置、深水系泊系统等主力装备。推动建设大连船舶及海洋工程设计研究院,全面提升超大型集装箱船、液化天然气(LNG)船、钻井平台、深海探测设备等总体设计能力。支持大连建设高技术船舶与高端海洋装备制造基地。

创新发展新材料产业。构建“基础—战略—前沿”梯次衔接的材料发展体系,提升高端材料和基础材料中高端产品的供给保障能力。结合原材料产业基础及装备制造等领域需求,全面推进先进基础材料发展。围绕航空航天、集成电路、新能源等领域需求,攻坚高性能合金、特种合金等核心品种,加快关键战略材料发展。

优化提升生物医药和医疗装备产业。加快新型疫苗和重组蛋白药物等生物技术药物发展,促进精细化工向医药领域延伸,推动大宗原料药向特色原料药升级、低端仿制药向高端制剂转型,全面提升医药产品研发、生产、应用等各环节数字化水平。发挥辽东辽西道地药材资源优势,发展现代中药和中药健康产品,推动中药全产业链发展。加快高端医学影像装备、植入器械等先进医

疗装备产品研发和应用。完善创新药械审评审批服务机制,支持创新药械加快研发上市。

做大做强集成电路与电子元器件产业。以先进制程需求为牵引,巩固集成电路整机装备和核心零部件基础优势,不断提升整机和零部件配套能力及原材料供给能力。重点发展传感类、车规级、多层印刷电路板等高端电子元器件。提升特种气体、前道设备等半导体产业链关键领域国产化水平。突破新一代半导体、大尺寸硅材料等关键技术,支持薄膜、磁性、陶瓷等高端电子元器件用材料产业发展。

推动机器人产业创新发展。以工业机器人为重点,在特种、服务机器人等新兴领域实现突破。加强精密运动控制、核心软件及高精度减速器、高性能伺服驱动、智能控制器等关键核心技术攻关,系统提升产品定位精度、可靠性与质量水平。深化机器人在汽车制造、集成电路等重点行业的集成应用,探索“试验验证+体验推广+迭代提升”的应用新机制。强化国家机器人创新中心等平台建设,构建“本体研发—核心部件—场景应用”贯通的高水平产业生态。

升级壮大软件和信息技术服务业。实施软件产业创新提质行动,加快推进软件产业基地建设。提升工业CAE软件、工业控制软件自主可控水平,持续巩固智能装备、能源化工、数字医疗等领域软件核心优势。推动传统行业软件升级迭代,推进国产软件应用,促进“研发—应用—服务”一体化发展。鼓励企业开展软件能力成熟度评估(CSMM)、运维服务能力成熟度评估(ITSS)等资质认证。

安全有序发展低空经济。构建“一核、一极、多点”的低空经济产业总体布局。支持沈阳发展通航飞机、无人机、电动垂直起降飞行器(eVTOL)等整机及区域示范应用,支持大连发展无人整机、能源动力、新材料及核心零部件研发制造等。朝阳、阜新、盘锦、锦州因地制宜发展相关细分产业。因地制宜有序拓展低空经济应用场景,巩固扩大农林植保等低空作业,积极开展城市管理、应急救援、森林防火、测绘监测等低空治理,协调布局低空物流,有序培育低空教培、低空旅游、低空客运等场景。到2030年,低空经济产业营收规模突破500亿元,打造特色鲜明的低空制造基地和低空应用场景基地。

加强低空基础设施布局,科学划定低空航线,完善低空起降设施网,有序推进跑道型通用机场、直升机场、新型起降场点等建设,加强低空通信、监视、导航、气象等飞行管理服务保障设施建设。加快构建低空安全保障体系,协调推进低空空域管理改革,健全军民地协同应急处置机制,加强军事禁区、重大基础设施等重要目标低空安全防护,提升干扰阻断、拦截捕获等防御反制能力,遏制“黑飞”等违法违规行为。建设低空智能网联系统,与空中交通管理、公安、民航等监管服务系统有机衔接,提升低空运行保障能力。

专栏4 新兴产业发展壮大行动

(一) 航空航天装备产业集群。以沈阳为核心,协同大连、鞍山、丹东、辽阳、阜新、锦州、葫芦岛等地,加快航空总部企业配套园区建设,打造产业链“整零共同体”,提高配套能力,促进军机、民机、燃机和低空经济协同发展。提升低空飞行器整机研发制造能力,加快推进大载重货运无人机、多旋翼无人机、无人直升机等军用与工业级无人机研制,推动智能通用飞机谱系化和产业化发展。推动丹东、沈阳商业航天产业发展。到2030年,集群营收规模达到1500亿元。

(二) 船舶与海工装备产业集群。以大连、葫芦岛为核心,推动总装企业对船坞、码头等生产设施进行完善和改造,加快海工装备产业原料基地建设,攻关船舶工业软件、液化天然气船液货围护系统、绿色低碳动力等技术,延伸配套产业链。到2030年,集群营收规模达到1500亿元。

(三) 生物医药和先进医疗装备产业集群。以沈阳、大连、本溪等地为中心,加快生物技术产品研发生产基地、健康医疗装备产业基地等建设。推动大连、锦州、盘锦等地精细化工产业向医药领域延伸,布局绿色原料药中生产基地。深挖林下山参等“辽药六宝”道地药材资源潜力,推动中药现代化与品牌化发展。完善医药产业生态,优化“基础研究—临床转化—产业应用”全链条支持体系,加强医工协同,推动新药和先进医疗装备创新成果转化。到2030年,集群营收规模达到900亿元。

(四) 集成电路与电子元器件产业集群。以沈阳、大连为引领,鞍山、丹东、营口、锦州、辽阳、朝阳等为支撑,突破半导体级高纯石英材料,高频、高介电常数陶瓷介质材料等技术瓶颈。重点发展薄膜沉积、涂胶显影、清洗机 etc 集成电路装备,壳体、内衬、匀气盘、干式真空泵、双臂真空机械手等关键零部件,车规级IGBT模块、光通信激光器、GaN射频芯片等新型电子元器件。到2030年,集群营收规模达到800亿元。

(五) 人工智能及新一代信息技术产业集群。以沈阳、大连双核引领,带动周边城市,围绕高端装备、汽车、航空航天等领域,聚焦研发设计、生产控制、运营管理等关键环节及嵌入式等重点领域,加快高端工业软件开。滚动推动100个省级工业互联网平台建设。到2030年,集群营收规模达到4500亿元。

(六) 机器人及智能制造产业集群。依托沈阳,联动大连、鞍山、营口、抚顺等支撑地区,重点突破高精度减速器、智能控制器、核心软件等关键技术。大力发展高性能工业机器人、特种作业机器人、医疗服务机器人等产品,巩固提升焊接、装配、搬运机器人优势,扩大洁净、医疗及消防救援等机器人规模。深化在省内航空航天、船舶、汽车等重点领域的示范应用。到2030年,集群营收规模达到260亿元。

(七) 节能环保及废弃资源综合利用产业集群。深入推进沈阳、大连国家废旧物资循环利用体系城市建设。支持鞍山、本溪、营口发展再生资源钢铁、再生有色金属循环利用产业,朝阳、阜新联动周边发展废弃资源循环利用产业。加强废旧动力电池、退役新能源设备等新型产业废弃物循环利用。打造沈阳辽中、大连普兰店等一批循环经济产业园区。积极发展节能环保服务业。到2030年,集群营收规模达到1150亿元。

(八) 先进生产性服务业产业集群。以沈阳、大连、鞍山为中心,重点发展研发设计与科学技术服务、金融服务、人力资源服务、物流与供应链服务等生产性服务业。

第四节 前瞻布局未来产业

实施培育发展未来产业行动,建立健全新技术发现机制、成果转化推进机制,择优发现机制,探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式、市场监管规则,价值布局、培育发展具备潜力的未来产业。

抢占深地深海空天前沿领域制高点。聚焦深地科技领域,突破深部开采动力灾害防控、耐高温高承载构件极端制造、智能钻探装备、深地传感与地下空间建模等关键技术,研发深部金属矿“短流程智能开采成套装备,推动深部矿产资源绿色安全高效开发。围绕深海资源探测与开发,突破深海机器人跨区域协同探测与作业、深海重载装备布放回收、深海环境感知等核心技术,发展长续航、多功能下一代水下探测与资源开发集成装备,研制海洋高性能智能传感器、高比能大功率动力电池、长效耐用防腐材料等关键部件。布局空天技术领域,突破临近空间高速飞行器和近空飞行器总体设计、轻量化可重复使用飞行器制造等关键技术,研发临近空间高速飞行器、近空间飞行器、新型机载设备、运载火箭发动机及落区调控系统等。

加快发展生物制造产业。加快高效生物催化、非粮生物质低成本糖化、AI+合成生物学等关键技术攻关,积极发展生物化学品及下游生物基新材料和生物可降解材料,培育酶制剂、海洋生物制造、植物底盘细胞开发利用等新增长点。加快生物能源技术研发与产业化,加强生物航油、生物柴油等关键技术突破。

布局具备发展潜力的未来产业。加强原创性、颠覆性技术研究和多学科交叉路径探索,培育氢能、先进储能、基因技术与细胞诊疗、具身智能、第六代移动通信等未来产业。加强未来产业识别和动态调整,创新监管方式,加快未来技术在主导产业的场景应用。建立未来产业扶持政策和体系和服务体系,发展创业投资,建立未来产业投入增长和风险分担机制。支持沈阳、大连率先建设未来产业(技术)研究院。

专栏5 未来产业布局

(一) 未来制造:以沈阳、大连等地为核心,发展原子级制造、生物制造等未来制造技术。

(二) 未来空间:以沈阳、大连、鞍山、本溪、沈抚改革创新示范区等地为核心,发展深地深海空天等未来空间技术。

(三) 未来能源:以大连、鞍山、阜新等地为核心,发展氢能、先进储能、核聚变等未来能源技术。

(四) 未来健康:以沈阳、大连、本溪、沈抚改革创新示范区等地为核心,发展基因技术与细胞诊疗等未来健康技术。

(五) 未来信息:以沈阳、大连等地为核心,发展第六代移动通信、量子科技等未来信息技术。

(六) 未来材料:支持科研机构开展前沿材料攻关,布局高性能金属材料、先进半导体材料等前沿材料。

第三章 坚持扩能提质并重 促进服务业优质高效发展

聚焦产业转型升级和人民美好生活需要,实施服务业扩能提质行动,深度

挖掘和充分释放服务业技术扩散、链条延伸、价值创造等叠加效应,全面提升服务业质量效率和竞争力,更好发挥服务业支撑产业升级、满足民生需要、带动就业扩容的作用。

第一节 推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸

围绕产业转型升级,广泛应用数字技术,推动生产性服务业前端转化、中端融合、后端增值,提升面向制造业的专业化、社会化、综合性服务能力,着力培育特色鲜明、竞争力强的生产性服务品牌。

健全全链条科技服务体系。推动研究开发、工业设计、技术转移、概念验证、中试熟化、质量认证、检验检测、科技咨询、知识产权等科技服务协同发展,延展创新服务链条,提升重点产业链嵌入式科技服务能级。依托产业集群布局建设一批行业共性技术平台和中试验证平台,创新服务模式和管理方式,构建从研发、中试到产业化的完整服务体系。

推动现代物流高效协同。推动沈阳、大连、营口等城市高标准建设国家物流枢纽和国家骨干冷链物流基地,支持丹东、锦州等城市加强国家物流枢纽培育,支持大连建设东北亚国际物流中心,提升物流枢纽与产业集群适配性。加强物流配送中心和乡村终端物流配送设施建设。扶优做强制造业物流,转型提质商贸物流,培育升级农产品物流,加快建设供应链物流体系,推动有效降低全社会物流成本。

提升金融服务实体经济质效。大力发展科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融,构建信贷、股权、债券等融资协同发展的现代金融服务体系。创新优化适配性强的金融产品和服务模式,有序扩大社会融资规模。完善多层次资本市场服务体系,支持符合条件的企业上市挂牌,提升直接融资比重。培育发展长期资本、耐心资本,建立多层次、分领域、全周期私募股权投资基金体系,积极吸引保险资金投资辽宁。做强政府性融资担保体系。促进期货市场健康发展,支持大连商品交易所建设世界一流期货交易所,研究建设大宗商品资源配置枢纽。支持沈阳、大连建设区域性金融中心。支持辽宁股权交易中心、大连股权交易中心与全国性证券市场监管合作衔接,强化综合融资服务功能。

提高商务服务专业化水平。培育一批具有全国影响力的会展品牌,推进沈阳、大连建设东北亚会展名城。做优做强人力资源服务业,支持建设人力资源服务产业园和人力资源市场。积极拓展租赁服务市场,推进法律服务、会计审计、工程咨询、信用评估、广告策划等领域专业化发展。

专栏6 生产性服务业提升行动

(一) 工业设计。引导沈阳、大连建立工业设计集聚区,加强工业设计解决方案供给,推动工业设计理念、技术、方法、成果等创新应用。

(二) 检验检测。研究制定《辽宁省检验检测条例》。支持检验检测机构在辽宁设立区域性总部或功能性总部,鼓励检验检测机构设备更新和能力提升。到2030年,检验检测服务业全产业链规模达到200亿元,新筹建国家(省级)质检中心10家。

(三) 物流服务。鼓励智能仓储、无人配送、低空物流等重点领域发展。打造智慧物流新生态,实现“货运—单制、信息—网通”。推动制造业龙头企业物流系统与第三方物流企业对接,构建原料采购、生产制造、产品销售全链条数字化。全力推动快递设施智能化、自动化升级改造。实施物流标准化行动。到2030年,全社会物流总费用与地区生产总值的比率达到全国平均水平。

(四) 数智服务。支持数字技术在研发设计、智慧物流、智慧交通、数智金融等生产性服务业领域广泛应用,丰富生活性服务业数智化应用场景,大力发展数智生活、数智娱乐、数智文体、数智教育、数智医疗等创新服务供给模式。

(五) 知识产权服务。推动沈阳、大连等城市开展知识产权服务业高质量集聚区建设。建设一批具有影响力和竞争力的知识产权服务机构,积极培育知识产权经纪、金融、评估等新业态新模式。到2030年,建成5家知识产权运营中心。

(六) 数字广告。加快推动大连广告产业园区数字化转型。沈阳数字广告产业集聚区建设,孵化一批具有核心竞争力和行业标杆。拓展“数字广告+先进制造、文旅体商”等融合发展的新应用场景。打造一批数字广告人才培养和实训基地。到2030年,建成2个数字广告产业园区,规模以上广告业企业达到100家。

第二节 促进生活性服务业高品质多样化便利化发展

适应居民消费结构升级,扩大普惠性和改善型服务供给,优化服务环境,提升服务品质,全面提高生活性服务业供给能力和水平。

扩大生活性服务业优质供给。健全政府购买服务、公建民营、民办公助等机制,支持多元主体扩大优质服务供给,深化行业准入、资质管理、质量监管等改革。聚焦全民健康、智慧养老、文化旅游等,培育一批生活性服务业新增长点。围绕“一老一小”等供需矛盾突出领域扩大普惠生活服务供给,促进养老服务提质增效,推动托幼服务“精准供给”。聚焦居民消费升级方向增加改善型服务供给,打造医养、文旅体商协同发展模式。加快生活性服务业智慧化升级,丰富数字化应用场景。提高家政、物流、快递等服务质量,创新社区集成服务模式,推动品牌化标准化发展。

提质升级商贸流通服务业。鼓励商贸流通企业开展数字化转型,发展线上线下融合的新零售模式。改造升级沈阳中街、大连青泥洼等传统商业步行街,优化街区商业网点业态配置。推动西柳服装、佟二堡皮革、南台箱包、小北河林业、岫岩玉、兴城泳装等专用品市场转型升级。支持老字号企业拓展市场,提升知名度和影响力。推进住宿业品牌化、餐饮业特色化发展。

提升家政服务专业化水平。健全家政服务标准体系,加强家政服务技能培训,增强养老慰藉、母婴护理、整理收纳、康复护理等新型家政服务能力。拓展社区嵌入式家政服务网络,完善农村家政服务网络,构建多层次家政服务市场,支持发展家政服务平台,擦亮“辽服到家”服务品牌。

第三节 增强服务业融合发展质效

坚持扩大有效供给与提升发展质效并重,推动服务业融合发展,提高供给质量、产出效益、创新能力、开放水平,实现服务增值和竞争力提升。

提升现代服务业和先进制造业融合发展水平。围绕制造业共性服务需求,促进“服务+制造”融合创新,推动制造业企业向“产品+服务”解决方案提供商转型,提供一体化总集成总承包服务。发展服务衍生制造,鼓励服务业企业通过委托制造、品牌授权等方式向制造环节拓展。引育一批智能制造诊断、集成解决方案、供应链管理等服务商,加快形成服务业与制造业企业嵌入式、协同化融合发展模式。积极培育现代服务业和先进制造业融合试点企业和区域。

促进现代服务业与现代农业深度融合。培育发展农业生产性服务业,创新环节托管等服务模式,提高农村科技供给和转化服务能力。推进农村“客货邮”融合发展,实施“互联网+”农产品出村进城工程。创新发展设施农业、农村承包土地和农机装备等金融服务。

推进服务业各领域融合发展。推动新兴服务业增强引领性和驱动力,探索服务新业态新模式新场景。推动信息服务业与传统服务、科技服务与金融服务、健康养老与医疗卫生、交通与旅游、文化旅游与体育、物流运输与快递服务等领域互通融合发展。鼓励网络零售、生活服务、旅行服务等领域企业打造多元消费融合平台,鼓励与供应链企业协同发展,构建“线上+线下”全渠道营销体系。培育数字创意、特色文化、智慧康养、法律科技等融合发展新模式新业态。

推动服务业扩能提质。扩大优质经营主体,培育一批创新能力强、质量水平高、引领作用大的优质服务业骨干企业。扩大服务业开放,大力推进“产品+服务”出口模式创新,加快发展以离岸外包为重点的跨境服务业。深化监管改革,推进服务标准化建设,强化服务质量管理,完善服务业发展统计监测和信息发布机制。创新服务业融资和用地模式,鼓励利用存量资源改建服务设施。

第四章 全面提升科技创新效能 引领发展新质生产力

抢抓新一轮科技革命和产业变革历史机遇,充分发挥科教资源优势,统筹教育强省、科技强省、人才强省建设,推动科技创新和产业创新深度融合,不断催生新质生产力,推动区域科技创新中心建设取得标志性进展。

第一节 强化战略科技力量

加强创新资源统筹和力量组织,系统推进基础研究、技术创新、成果转化、产业应用全链条提升,全面增强自主创新能力和体系化攻关能力,有效提升辽宁在国家创新体系中的战略地位。

构筑多元协同的战略科技力量。主动融入国家创新战略布局,支持更多优势科技力量纳入国家实验室“核心+基地+网络”体系,在材料、航空、种业、海洋等领域争创国家实验室基地,主动承接国家重大科技任务。建立战略科技力量培育库,大力培育国家级科技创新平台,推动建设区域科技创新中心。(下转第八版)