

产经视线 SHIXIAN

# 获评东北唯一国家服务型制造示范城市 沈阳制造加速服务化转型升级

本报记者 金晓玲

东北地区没有国家服务型制造示范城市的历史,终于被改写。1月5日,工信部正式公布第四批服务型制造示范城市(工业设计特色类)名单,沈阳市作为东北地区唯一代表成功上榜,并名列5座入选城市首位。自2017年工信部开展首批服务型示范遴选工作以来,全国已有15个城市入选国家服务型制造示范城市。截至去年,东北地区尚无城市入选。

什么是服务型制造,工业设计特色类示范城市又意味着什么?

据专业人士介绍,服务型制造是工业化进程中制造与服务融合发展的一种新型产业形态,是制造业转型升级的重要方向。工业设计特色类示范城市,一般指拥有一批国家级工业设计中心,在制造业重点领域设计突破、国家工业设计重点研究院创建、高端制造业设计人才培养等方面取得显著成效,工业设计赋能制造业高质量发展成效突出的城市。

实现该领域奖项东北地区零的突破,沈阳凭借的是,又将拿什么作示范?

## 沈阳制造悄然转身

作为我国重要的工业基地和先进装备制造业基地,沈阳工业制造规模庞大,既蕴含着转型升级的迫切需求,也为服务型制造发展提供了基础“土壤”和应用条件。

装备制造的领军企业,已经“70多岁”的沈鼓集团很早便开始了相关探索。沈鼓云远程监测及故障诊断服务平台就是其服务转型的一个标志性产品。平台自2012年开始打造至今,利用物联网、云计算、大数据等技术开发了一系列监测产品,通过采集现场设备数据并进行深度处理,诊断工程师、服务专家实时为客户提供故障预警、故障诊断、故障排除等在线服务。目前,平台联网设备达2000余台,产品覆盖种类不断拓展,服务深度持续深化。

在2022全球工业互联网大会创新成果展上,沈鼓开发的国内唯一针对压缩机动态性能分析的仿真系统一亮相便成为焦点。该系统不仅具备压缩机动态性能研究、机组启动方案模拟验证、故障模拟及解决方案验证等功能,还可对操作人员进行培训和考核,将大大节省企业的培训成本。

服务转型、活力迸发的,不只是沈鼓。据沈阳市工信局的初步统计,全市重点制造业企业服务性收入占营收比例达30%的企业超过10%,部分典型企业服务性收入占比接近40%。越来越多的制造老企业萌出服务“新枝”,并加速成长壮大。

## 跨界创新推动转型

通过在线管控云平台的反馈,系统可根据气象预报按需蓄能,可

根据室温、气温、光照、墙体蓄热等按需供能,还可利用大数据实现“记忆供应”,减少能源浪费……这样的智慧服务,来自于成立仅6年多的沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司(以下简称“恒久安泰”)。

得益于近年来服务型制造发展环境的营造和优化,一些新兴市场力量有了更宽思路、更广空间去大胆创新,打破规则,谋求先发优势。

恒久安泰就是其中的代表之一。在由清洁能源供暖领域产品制造商向系统解决方案服务商转型的过程中,恒久安泰深切地体会到,做强研发制造主业,不断推进技术和运营模式的跨界创新,是企业服务化转型的重要支撑。

创新力,与产业发展环境息息相关。近年来,沈阳市以工业设计为切入点,通过政策引导、典型示范等方式,大力引导制造业与产业链上下游企业融合。

截至目前,沈阳市有17个国家服务型制造示范企业(项目/平台),认定总数在全国位居前列;115个省级服务型制造示范企业(项目/平台),认定数量居东北首位。100家企业进入国家级服务型制造示范培育库,为做好国家服务型制造示范进行全面储备。

## 工业设计表现亮眼

专业人士评价,沈阳的服务

型制造示范特色鲜明,其中,被称作撬动工业发展“金手指”的工业设计表现亮眼、作用巨大。这也是沈阳市此次获评工业设计特色类服务型制造示范城市的主要原因。

近年来,沈阳市在政策支持、服务扶持等方面下大力气,鼓励和支持制造企业围绕工业设计服务、全生命周期管理、定制化服务等方面开展服务型制造模式创新。累计为97个服务型制造示范单位发放奖励资金2420万元,有力地支持了企业服务型制造发展。

同时,沈阳地区高校每年培育设计类毕业生1.6万人,人才规模不断壮大;随着中国装备制造业工业设计论坛、中国创新设计大会沈阳峰会等专业活动,“工业设计百企义诊”等特色活动的日益常态化,产业发展氛围愈加浓郁。

记者从沈阳市工信局了解到,下一步,沈阳市将以国家服务型制造示范城市为新起点,充分发挥传统装备制造业基地的优势,引导企业突破传统制造思维的束缚,加速向服务领域延伸,推动实现“制造+服务”“产品+服务”的深度融合;发挥领军企业的拓展能力,加快构建以大带小、大中小企业融通发展的服务型制造产业生态,加快向沈阳现代化都市圈城市输出服务型制造能力,积极建设全国一流的服务型制造标杆城市。

# 搅热冰雪经济 需用特色加温

许刚

北方  
时评

又是一年冬来到,省各地的滑雪场陆续开业。作为冰雪资源丰富的省份,我省正充分挖掘冬季旅游的通达优势、气候优势、资源优势 and 多样性优势,开发多业态融合的“冰雪+”旅游,将“冷资源”变成“热经济”,使旅游业在传统的“猫冬”淡季,呈现出热气腾腾的良好发展态势。

但由于总体上处于冰雪旅游的起步发展与转型提升的叠加阶段,欣喜之余,笔者发现,各地冰雪旅游产品更多地集中在冰雪观光和滑雪运动等领域,度假型产品相对稀缺,不同程度存在着产品同质化、结构单一、产业链条短等问题。笔者认为,搅热冰雪经济还需用特色来加温。

首先,我省冰雪旅游场所普遍位于乡村或城郊旅游区,当地均具有不同的历史和文化积淀,若与冰雪结合,开发出独具特色的旅游产品,必然别有一番风味。吉林省的查干湖冰雪旅游,以冬捕为主题,通过古老的渔猎方式和冰湖捕鱼奇观吸引游客前来。我省的满族风情、独特的工业文化、传统

的乡土文化同样可以进行深度挖掘,以特色实现差异化发展,才能带来共赢的局面。

其次,要不不断丰富冰雪游玩项目,延长冰雪旅游的产业链。不能把冰雪文化局限于旅游观光,而应成为一个包括运动、休闲、度假在内的完整产业链。要创新冰雪娱乐活动、文化展演等体验型消费项目,让冰雪旅游与相关产业、元素、载体等在多个层面进行融合,同时积极利用文化创意、动漫、时尚、乡村、科技、体育等持续为冰雪旅游赋能,才能牢牢吸引不同年龄、不同层次的游客到来。

最后,要大力举办具有自身优势和特色的大型冰雪赛事和节会活动。我省的冰雪运动具有广泛的群众基础,更有自由式滑雪空中技巧等在冬奥会夺金的优势项目,各地可以结合自身特色,举办主题冰雪节、冰雪风情节、冰雕节、冰灯节、冬捕节、冰雪产业博览会、冬季旅游产业交易博览会等。通过节庆和赛事活动,让越来越多的人体验冰雪,感受冰雪,爱上冰雪,从而带动冰雪旅游快速发展。

# 辽阳推行市场监管行政许可事项 “证照联办”改革

本报讯 记者严佩鑫报道 1月9日,记者获悉,为更好地满足企业和群众的办事需求,辽阳在全市范围内对市场主体登记和食品、工业产品、特种设备、检验检测等行政许可事项推行“证照联办”改革,实现办理流程“一网受理、一单告知、联合审批、一口发证”,让企业享受“一次设立、一次变更、一次注销”的主题式、套餐式服务。

在实施行政许可事项“证照联办”改革中,线上“串联改并联”,线下并行审查、同步审批。线上,申请人填报营业执照设立登记信息后,即可选择要办理的一体化行政许可业务类别,通过“一体化行政许可业务”导航链接,填报并提交对应的一体化行政许可业务申请,实现营业执照核发与许可证审批的“串联改并联”。线下,市和县(市)区政务服务大厅设置“证照联

办”专窗,一次性告知联审联办所需申请材料,同步办理线上线下的申办收件登记。企业开办综合窗口统一收取申请材料,相关审批部门并行审查、同步审批。

推行一次办结、一口发证。申请人一次性提交申请材料且符合法定条件和标准的,相关证照实现一次办结。根据申请人意愿,相关证照可以在综合窗口现场发放,或采用寄递方式一次性发放,也可以提前发放营业执照。

压减申请材料、压缩办理时限。通过数据共享,精简、合并准入准营申请材料,实现一套申请材料通办多项审批业务,最大限度地压减申请材料。对相关许可事项,以审前服务、申请受理、材料审核、现场勘验等基本程序环节推行并联审批,进一步压缩办理时限。

# 2022年铁岭市市场主体总量 增长6.8%

本报讯 记者王晓波报道 铁岭市持续深化“放管服”改革,市场主体活力持续迸发。截至2022年年末,全市实有市场主体237210户,同比增长6.8%。全年新增市场主体32310户。

市场主体数量和活力是一个地区营商环境的重要体现。2022年,铁岭市市场监督管理局紧紧围绕市委、市政府中心工作,持续深化各项商事制度改革,全市各级职能部门以直接取消审批、审批改为备案、实行告知承诺、优化审批服务等方式,积极落实

市、县两级“证照分离”改革事项151项,将“优化审批服务”类事项办理环节、材料和时限较法定要求平均压减25%、23%和68%,有效激发了市场主体的发展活力。

2022年,面对复杂严峻的经济形势,铁岭市市场监督管理局制定了《保市场主体纾困解难措施》,聚焦深化商事制度改革、围绕企业发展痛点难点强服务、营造法治化营商环境三个方面,出台了19条具体举措,立足市场监管职能减轻市场主体负担,以最大力度帮助市场主体渡过难关。

# 本钢冷轧 年终传捷报

2022年12月31日,本溪本钢浦项冷轧薄板有限公司生产部传出职工兴奋的欢呼声,公司单日缴库量达7286吨,全年累计缴库量首次突破200万吨。

2022年,该公司面对严峻的钢铁市场形势,按下“发展快进键”,实现了生产经营跨越式发展。汽车板产量同比提升13.5%,汽车外板产量同比提升36.6%,两项指标均创历史新高。酸轧机组产量、镀锌机组利用率等生产指标创历史最高水平。

图为工人在检查刚下线的镀锌板表面质量。

本报特约记者 田峰 摄



# 勇攀医疗技术新高峰

## ——朝阳市中心医院全力推进学科建设侧记

核心  
提示

博极医源,精勤不倦。

近年来,朝阳市中心医院将学科建设作为整体发展的根本策略和长期战略,始终将“打造成省内一流的三级甲等医院 打造区域一流学科集群”作为发展思路和目标,做到“人无我有,人有我优”,赢得了广大患者及社会各界的高度认可。如今,朝阳市中心医院以其雄厚的技术实力为患者身体健康提供了可靠的保障,收获了百姓的放心、群众的满意、患者的感激。

## 科学规划 构建全新专科体系

思考医疗发展变化的新形势,会发现存在如下问题:

现代医学迅猛发展的现状与个人精力有限存在矛盾,一名医生不可能把庞大的专科内所有疾病和所有技术都做到精益求精,专科细分势在必行。而专科细分又会导致医生的临床视野愈来愈窄。怎么办?只有取长补短,形成强大的综合能力,构建多学科协作诊疗团队。

改革势在必行。在此背景下,朝阳市中心医院领导带领主要临床科室主任赴外省教学医院和市级医院参观学习,多次组织医疗专家进行研讨。他们审时度势,理清思路,及时提出了学科发展建设规划,大力发展亚专科。

专科化改革,概括来讲就是在专科细分的同时,引导专科间协作,形成多学科协作诊疗团队。一方面,朝

阳市中心医院在现有传统专科的基础上进一步细分出亚专科;另一方面,在多个不同专科间进行合作与整合,形成相对独立运行的以器官、系统和重大疾病为核心的多学科协作诊疗团队。通过专科化,形成适合新时代临床医学发展需要的全新专科体系。

自2019年以来,朝阳市中心医院将17个专科划分为101个亚专科,亚专科组长93人,实施亚专科组长负责制,使他们在各自亚专科领域,充分发挥其才智,开展四级手术及微创技术等省内及国内先进水平新技术新项目,医疗技术水平达到国内和省先进水平。医院每年组织召开院领导、学科带头人和主诊医师座谈会,解决亚专科发展实施过程中的问题和困难,根据实际情况调整亚专科工作方案。实施亚专科工作同时,加强各亚专科联合,并开展多学科会诊及多学科诊疗(简称MDT)工作,每年全院会诊及MDT百余次。

由于亚专科具有在某一病种上的学科优势,因此,朝阳市中心医院鼓励

各亚专科依据自身优势与特定病情况开设专病门诊。对医生而言,通过专病门诊不断积累专病诊疗经验和优化诊疗方案,使专业技术精益求精,积累专病有效、系统、连续性的资料,对优势病种诊疗方案优化、完善和总结起到积极作用。对患者而言,能得到具有持续性、针对性的诊疗服务,和医生建立良好的合作关系。

## 人才培养 夯实学科建设基础

朝阳市中心医院领导深知,人才培养是学科建设的关键部分,努力造就一支医德高尚、素质优秀、医技精湛的医疗队伍对于医院未来发展至关重要。

朝阳市中心医院形成了一套完善的人才引入、医师培养和考核机制,不断充实医院的人才队伍。医院采取请进来和送出去相结合,长期进修和短期学习相结合,内部整合和外部联合相结合的方式培养人才。每年外请专家教学和手术演示约100余人

次;每年开展国家级继续教育项目3项以上,省级继续教育项目10余项。每年举办学术会议数十场,邀请国内知名学者来院授课,组织本院医生参与学习,并与学者们开展病例交流。每年派出长期进修30余人次,短期学习和各种学术交流100余人次。加入国内及省内综合实力强的医院联盟以及专业能力领先的专科医联体十余个。

朝阳市中心医院在各专业中选拔本专业学识水平高、专业素质过硬、在专业学科领域具有较强影响力的学科带头人和领军人物。目前,医院拥有朝阳市学科带头人11人,“辽宁名医”1人,“辽宁青年名医”1人。对于青年骨干医师,还将进行重点培养。

早在2009年,朝阳市中心医院就开展了住院医师规范化培训,对已完成住院医师规范化培训的医师或已晋升为主治医师或以上职称的医师,实施总住院医师工作制度,通过总住院医师强化其专业能力,提高其解决复杂业务问题和行政管理等综合能力。

2014年,朝阳市中心医院成为国家住院医师规范化培训基地,现有14个国家级基地,培养住院医师427名,结业296名。在各级人员考核上,朝阳市中心医院实施医师个性化考核,按照主任医师、主治医师和住院医师分类,以医疗质量安全和科室管理为指标,其中,主任考核11项指标,主治医师考核9项指标,住院医师考核7项指标,并将考核结果公示。

## 屡创佳绩 彰显学科建设实力

一切工作始于患者需求,终于患者满意。

朝阳市中心医院在全力推进学科建设发展过程中,不断加大投入力度,改善就医环境和设备更新。几年来,医院改造了内科病房楼以及门诊楼,完成了全科医生培养基地工程7项重大基础设施建设,医院建筑面积增至13.3万平方米;实施绿化工程,增加医院绿地面积1300平方米,住院条件得到明显改善。医院共投入资金2.14亿元,购入3.0核磁、640排CT等新设备3301台件,为学科发展提供了有力的支持;投入资金2890.43万元推进信息化建设,顺利通过“国家医疗健康信息互联互通成熟度四级甲等测评”,以及电子病历应用水平四级标准。医院办公流程、财

务、物资、药品等管理走上了科学化、精细化轨道。

经过多年努力,朝阳市中心医院在高质量发展的道路上屡创佳绩。学科建设更加全面,6个学科成为省级重点专科建设项目,2个省级(市域)重点专科,19个临床医技科室被评为市一级重点专科,高级卒中中心等“五大中心”获批通过。分子生物学实验室、生殖医学科等8个高端技术平台科室顺利成立。人工耳蜗植入术、腹主动脉瘤手术等221项新技术新项目在全市率先开展;人才梯队逐步建成。几年来,共引进硕士研究生191人,硕士学位人员达到431人,培养博士生6名,高级职称人数由287人增至503人,专业技术人员总数增至2055人。成立了93个亚专科团队,一批年富力强、经验丰富、富于创新精神的中青年学科带头人和技术骨干崭露头角;科能力稳中求进。709名本科生、47名研究生、360名规培学员在该院顺利毕业;《内源性代谢物对心血管损伤过程调控的代谢组学研究》等3项科研项目在省级获批立项。医院在医疗、教学、科研等方面取得了全面进步。

积跬步而至千里,积小流而成江海。经过不懈的努力,朝阳市中心医院在改革大潮中勇攀医疗技术高峰,走向更高、更大、更强。

李国恩