

# 工业泵成品试验制约行业发展,沈工泵公司建起东北最大试验中心——“我们拥有全品类研发测试能力”

本报记者 孙大卫

## 聚焦 专精特新“小巨人”

近日,沈阳工业泵制造有限公司的试验研究中心内,一台长达15米、重达17吨的大型循环水泵正准备进行测试,测试无误后,将发往深圳妈湾电厂安装使用。

凝结水泵、循环水泵等工业泵是大型火电站、炼化厂的“制冰器”“动力源”,也是工业领域必不可少的核心基础零部件。但是,我国的高端工业泵市场却一直依赖进口。让中国电厂、炼厂、油田用上国产泵是沈阳工业泵制造有限公司的开创初衷。为此,沈工人从1975年努力至今。

“工业泵具有较高的技术门槛,无论是研发、设计、制造,还是安装、维修,都需要深厚的行业积淀才能完成。”沈阳工业泵制造有限公司副董

事长郝迎旭表示。

工业泵的成品试验是产品研发的重要环节,由于产品块头大,成品试验问题一直制约沈工泵的产品研发效率。为此,2009年,沈工泵自主投资7000万元建成国家一级精度的水泵试验研究中心,为大型火电机组成套泵类产品提供专属建设的实验平台,在研发全流程中可以时时反馈数据,反映设计中的关键问题,及时改进优化设计。2022年,沈工泵联合中科院计算技术研究所新建了专供石化领域工业泵产品的全数字化试验平台,并对原有电站领域试验平台进行全方位升级,形成东北地区最大的工业泵试验研究中心。目前,该中心能够满足所有电站领域和石油化工领域高端离心泵的研发试验,

并可通过自动采集系统和云服务实时共享数据。

“我们脚下是一个装有供油供压系统、深15米、体积为5000立方米的水池,是试验研究中心的核心组成部分。它的最大吨位达50吨,能实现最大实验流量5万立方米/小时,试验压力40兆帕,最大试验电机功率5500千瓦。这是目前东北地区最大的工业泵综合试验研究中心,也让我们拥有了全品类研发测试能力。目前,我们的产品有五大系列、千余种规格,其中27种达到国际先进水平,多项技术填补国内空白,产品遍布全球。”郝迎旭站在试验研究中心里自豪地说。

由于大型工业泵产品寿命相对较长,产品的质量优势无法短期内验证,传统销售模式难以适应市场需求,于是沈工泵决定从制造商向制造服务商转型。“我们不仅为客户提供个性化定制产品,也为客户提供整个系统的解

决方案。同时从客户需求出发,进行产品迭代,提供售后服务。”郝迎旭表示。

转型从设计源头出发。沈工泵引进高端设计软件,强化产品研发的精准性和服务协同性,提升产品使用效率。将产品的设计产能实现率从83%提升至89%,每套产品每年可为客户节约5000吨标准煤。

除了纵向搭载云端服务平台,向客户提供全生命周期的工业泵产品服务以外,沈工泵还横向依托国家级试验平台,为同行企业提供电厂、石化领域全系列产品的试验及检测服务。截至目前,沈工泵已为十余家同行业中小企业提供了泵类产品的试验检测服务,平均每年服务40余台/次。

“随着市场逐渐景气,服务渠道不断拓宽,今年我们的订单非常饱满。预计全年主营业务收入将突破2亿元,同比增长20%至30%。”郝迎旭信心满满。

# 辽阳上半年新增各类经营主体12456户

本报讯 记者严佩鑫报道 新设立的经营主体中,有11519户通过网上申请方式办理,网办率达92.48%;特种设备使用登记证全程网办、审批结果自行打印,实现“零跑动”……7月19日,记者获悉,今年上半年,辽阳市新增各类经营主体12456户,同比增长27.23%。截至6月末,辽阳现有经营主体14.65万户,增速位列全省第4位。

今年以来,辽阳市、县(市)区两级市场监管窗口编制了《办事不找关系指南》,明确了事项办理路径、合规办事业务指南、违规禁办事项清单、容缺办理事项清单、窗口咨询电话、

窗口导航地址等详细信息,让业务办理更加透明,方便群众按图索骥选择最佳办事方式。6月份,辽阳新设立经营主体3705户,同比增长101.36%。

为提高办事效率,辽阳市市场监督管理局通过政务网企业开办“一网通办”平台和“证照联办”平台,将一般性企业开户全流程压缩至0.5个工作日内,对经营主体登记和食品、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,通过“辽事通”APP中加载的企业开办模块实现企业开办“掌上办”,将药品要件数量精减50%,执业药师要件数量精减50%,审批时限缩短80%。

# 辽宁石油化工大学输油管道漏点检测技术填补国内空白

本报讯 记者姜义双报道 7月19日,国家知识产权局发布第二十四届中国专利奖授奖决定,辽宁石油化工大学信息与控制工程学院副教授郎宪明主持研制的“输油管道漏点的定位方法及装置”获得中国专利奖优秀奖。此项专利技术填补了国内空白,具有巨大的市场潜力。

中国专利奖评选活动由国家知识产权局和世界知识产权组织共同开展,对在实施创新和推动经济社会发展等方面作出显著贡献的专利权人、发明人(设计人)以及相关组织者给予表彰。

辽宁石油化工大学信息与控制工程学院副院长柳强告诉记者,输油管道漏点检测是关乎国家能源安全和人民生命财产安全的一项关键技术,多年来,主要依靠人工检测,

每次仅能检测一个漏点,效率低,费时费力。

近年来,辽宁石油化工大学围绕石化、智能和安全环保等领域,主动谋划推进有组织科研。2018年,郎宪明副教授牵头组建起由10名骨干人员组成的科研攻关团队,综合采用信息融合、模式识别、人工智能、超声波原理等手段,历时5年,终于研发成功了填补国内技术空白的“输油管道漏点的定位方法及装置”。

据介绍,该泄漏检测专利技术由监控站子系统(又称基站)和监控系统(又称主工作站)组成,具有可以检测小泄漏和微漏、抗干扰性能好、反应灵敏预警时间短、定位精准、24小时实时检测等优点。中国石油和化工自动化应用协会鉴定委员会认为该成果达到国际先进水平。

# 锦州推荐10家产学研联盟入库

本报讯 记者崔治报道 近日,根据省科技厅《关于开展2023年辽宁省典型实质性产学研联盟征集入库工作的通知》要求,锦州市择优推荐“辽宁力德航空无人机产学研联盟”等10家单位纳入2023年辽宁省典型实质性产学研联盟备案库。据统计,截至2022年年底,锦州市累计构建省典型实质性产学研联盟25家,拥有联盟成员单位182家,占全省总量的6.3%,位居全省第4位。

今年,辽宁中信钛业钛化合物产学研联盟在锦州高速发展。联盟以持续推进二氧化碳表面改性关键技术深入研究开发与开发为媒介,由盟

主单位中信钛业股份有限公司联合8家成员单位组成,实现从技术合作、平台建设到人才培养、技术交流的全方位合作。联盟与中国矿业大学(北京)联合开展“钛白粉表面包覆机理与工艺优化研究”“钛白粉无机包膜工艺及机理研究”等项目研发,集国内优势资源,在塑料领域钛白粉产品的设计、开发、应用方面进行新的合作模式探索。经过半年多的运行,在人员专业培训、新产品设计、应用领域技术需求等方面有了大幅提升。目前,联盟通过合作的方式柔性引进高层次人才21人,引进创新团队5个。

# 柞蚕新品种完成秋季制种繁种试验

位于丹东凤城市的省农业科学院蚕科所历经7年14代,终于育成抗逆丰产柞蚕新品种“辽蚕527”。该品种配合力高、抗逆抗病性强、茧大、茧质优良、丰产稳产性好,推广面积达二化性蚕区的15%以上,已经通过柞蚕品种区域共同鉴定。

在今年春蚕丰收的基础上,科研人员通过选茧、选蛾等育种程序,于7月下旬完成了“辽蚕527”的秋季制种、繁种等试验,进入农村生产推广试验阶段。

因为蚕科所育种室主任徐亮在秋蚕繁种中进行种蛾挑选。

本报记者 查金辉 摄



# 打破村级区域壁垒“党建链”串起“产业链” 大连普兰店区145个村全部上“链”促振兴

本报讯 记者侯国政报道 “以前各村是单打独斗的状态,现在有了产业联合党委,带领大家做好香菇产业、抱团致富,是组织交给我的任务。”7月24日,在村里菌棒生产现场忙碌的大连市普兰店区同益街道同益村党总支书记于胜昔感到身上的担子沉甸甸的。3年前,他回乡创办了大连规模最大的香菇产业园,每年可为村集体增加收入30万元,为村民增加收入50余万元。

去年11月开始,普兰店区委、区政府针对村与村之间发展不平衡、班子力量有强有弱等情况,在大连市率先打破区域壁垒,开展“跨村联建”活动,在不改变原有建制的

前提下,按照中心村牵头组建、村企社联合组建、区级跨街道联村组建三种模式,建立跨村产业联合党委,实现产业连村成片、资源共享、规模经营,走出了一条具有普兰店特色、用“党建链”串起“产业链”、共建“致富链”的乡村振兴新路子,加快构建现代乡村产业体系,发展新型农村集体经济。

自从今年4月以同益村为中心村,横跨普兰店区7个街道的7个联建村组建的食用菌产业联合党委挂牌成立后,于胜昔比以往更忙了,菌棒、技术、销售,只要其他联建村有需求,他二话不说,一定全力支持。

大刘家街道小山村加入食用菌

产业联合党委以来,8.7万株菌棒的第一茬香菇已采摘完毕。村党总支书记刘文喜喜上眉梢:“由党组织引领,整合各村的优势资源,调整产业规划布局,推动香菇产业抱团发展,让我们看到了产业振兴、富民强村的美好前景。跟着同益村干,今年实现村集体30万元收入的目标不在话下。”

普兰店区选优配强产业联合党委班子,明确了产业联合党委是以服务产业发展为主要任务的功能性党组织,履行“把方向、落决策、抓协调、强产业”职能。全区完善产业联合党委议事规则,确保科学决策、民主决策、依法决策;强化考核,推动各级书记把责任扛在肩上。

截至目前,普兰店区陆续组建了36个产业联合党委(社企联盟),涵盖辽参、食用菌、铁柿子、大葱、樱桃、棚桃、花卉、水稻、服装加工、文旅等特色行业;全区145个行政村全部加入产业联合党委,纳入特色产业发展链条,成为全国首家开展全域跨村联建的地区。

建一个联合党委、带一个产业集群、兴一个优势产业、富一方百姓。普兰店区力争3年内农村居民收入年均增长15%以上,到2025年,农村人均可支配收入达3.3万元至3.5万元,所有村集体收入均突破30万元,集体收入50万元的村达到100个以上,“百万村”达到65个以上。

# 以精诚之心 写大爱无声 ——朝阳县中心医院开展“服务质量提升年”活动侧记

朝阳县中心医院是朝阳县域内唯一一所集医疗、教学、科研于一体的二级甲等综合医院。一直以来,医院牢固树立“以患者为中心”的服务理念,以精湛的技术、优质的服务守护一方百姓的健康。

全面振兴大幕拉开,新形势下,如何实现公立医院高质量发展?医院新一届领导班子组建以来一直思考和实践着。

今年,朝阳县中心医院开展以“提升医疗水平,提供优质服务,促进医院高质量发展”为主题的“服务质量提升年”活动,加快提高医疗健康供给质量和服务水平,不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感,书写医院高质量发展新篇章。

## 环境升级 让患者更舒心

盛夏时节,走进县医院新院区门诊大楼,映入眼帘的是宽敞明亮、干净整洁的大厅,醒目的导诊台,面带微笑的医护人员……这一切让人如沐春风浑身舒畅。

“这里是县级医院,简直就是省城的大医院”,初到新院区的患者不无惊叹。

3月19日,县医院新院区正式全面开诊,“一院两区”运行模式扩大了医院的诊疗空间,提升了诊疗服务能力。县医院坚持以人为本,狠抓细节。新院区门诊大厅24小时空调

开放,增设了导诊台,配备了多名专职导诊员,免费为患者及家属测量血压,导诊标牌标识清晰明了。增设了热水、轮椅、担架平车和候诊椅等设施,极大地提高就医舒适度。从病人需求出发,持续优化服务流程,患者就医可自主选择线下挂号、缴费,也可以选择手机挂号、费用结算、检查检验结果查询、检查检验结果自助打印,实现了一站式服务,最大限度缩短了窗口排队的时间。在改善服务态度方面,医务人员实行“首诊负责制”,接待患者做到积极主动、热情周到,不推诿、不搪塞、不顶撞患者,提高患者就医满意度。

县医院持续开展“服务质量提升年”活动,不仅把优质服务理念渗透到每一个环节、每一个岗位,还把人文关怀送到每一名患者心中。

## 技术提升 让患者更放心

医疗技术是医院生存的核心竞争力。在县医院,重点专科口碑相传:急诊医学科2021年被评为辽宁省(县域)重点专科;急诊科亚专科胸痛中心认证项目正式通过认证,卒中中心建设已经启动;骨科是朝阳市重点临床专科,尤其创伤骨科及关节外科、脊柱外科达到市内领先水平,基本处于省内领先,复杂创伤手术治疗接近国内先进水平。2022年9月普外科和骨科申报了辽宁省(县域)临床重点专科;2023年6月心血管内科和神经内科申报了辽宁省(县域)临床重点专科。

跨越式发展得益于借梯登高、借势发力。县医院与中国医科大学附属第一医院、中国医科大学附属盛京医院、锦州医科大学附属第一医院等多家医院建立对口支援、双向转诊、分级诊疗等医联体协作关系,提供学术活动及交流平台,对医院的医生进行传帮带。采取“请进来、送出去”“远程会诊”等方式,借助外力求发展,聘请省市专家定期来院坐诊、查

房、手术示教、培训等,采取多种方式提高医院医疗技术水平和管理能力。特别是同大连医科大学附属第一医院建立了对口支援帮扶关系,2010年至今该院共派驻支援专家175人,涵盖朝阳县中心医院大部分重点科室。

“让每个人都有接受继续教育 and 职业再培训的机会”,院领导态度明确。

人才是第一资源,县医院培训工作如火如荼,青年医生学习热情高涨。目前,新院区区的技能培训中心开设培训项目15项,来自心内科、呼吸内科、外科、骨科、妇产科的5名讲师个个都是高手。大连医科大学附属第一医院的专家作为指导培训讲师,院内各科室主任、副主任组成专家组,评判讲师、学员水平,师资力量雄厚,满足了医院及全县28个乡镇卫生院的培训需求。

## 温情护理 让患者更暖心

“感谢你们视患者如亲人,如果没有外一科护士们的精心护理,我老伴也不会好得这么快”,当患者于在新家属把一面写有“高素质服务、强专业医护”的锦旗送到医护人员手中时说。

这种温情在县医院处处可见,时时可闻。

门诊优化护理服务流程,提供耐心、细心、热情及快捷的服务;强化急诊护士过硬的预检、分诊、急救与应急技能等;分娩室积极开展优质护理服务;手术室、导管室、透析科执行责任包干制,加强术前术后访视,访视率大于80%……

一系列动作下来,患者纷纷竖起大拇指。

自开展“服务质量提升年”活动以来,县医院进一步深化“优质护理服务”工作内涵,进一步规范护理操作用语、护患沟通技能。每月两次护理业务大查房,针对存在的问题及不足及时改进。责任护士为患者提供连续、全程、专业、人性化的护理服务。把护士分成四级分层管理,形成“人尽其才,才尽其用”的科学用人机制。严格执行临床分级护理制度,细化分级护理标准,服务内涵和服务项目。各科室定期组织患者及家属进行相关疾病健康教育讲座,把健康教育贯穿于病人住院的全过程及出院后的延伸服务。通过座谈会、问卷调查等形式多渠道听取意见和建议,并从中评选出病人最满意护士。

朝阳县中心医院以优质的服务推动高质量发展,不仅让百姓看得上病、看得好病,还要让百姓就医更舒心、幸福感更强!

李红霞 张洁