

"十五五",我想这样干

核心技术就得牢牢攥在我们自己手里

讲述人:梁超 大橡塑公司石化装备项目研发技术负责人 本报记者 王荣琦 整理

最近,我们集团真是好消息不断。就说我们团队吧,参与研发的几个项目拿了省科技进步奖,这是对我们技术实力的认可。更让人激动的是,集团造出了国内首台百万吨级甲醇合成反应器,这种家伙以前全靠进口,现在我们自己搞定了。

这些成绩不是天上掉下来的,是我们一群技术人员扎扎实实干出来的。

我叫梁超,今年42岁,是大连重工装备集团下属大橡塑公司石化装备研发的技术负责人。很多人第一次听到“大型挤压造粒机组”时,都会露出疑惑的表情。但要说你每天用的塑料袋、家里的家电外壳,甚至医院里的医疗耗材都离不开它,大家就明白了。这台机器就像是“特殊塑料的最后加工厂”,能把刚聚合出来的树脂原料加工成一颗颗均匀的粒子,送去生产下游的各种产品。可以说,没有它,我们的日常生活会少了很多便利。

20年前,这类设备全靠进口,价格贵,坏了要修得等好几个月,生产线一停,损失巨大。从2007年开始,我们和中国石化等央企组成“国家队”,下定决心自己造。那段时间,大家几乎住在车间,失败了一次又一次,但没人放弃。4年后,国产机组终于成功了。之后,我们又陆续突破了多个技术难题,实现了聚烯烃造粒装备的双线突破。2024年,国产首套套离心干燥机也通



实现石化核心装备“中国造”是梁超矢志不渝的追求。 本报记者 王荣琦 摄

过测试,核心指标达到国际水平。

这些成绩只代表过去,未来,我们更要加把劲。省“十五五”规划建议提出,“全面提升传统产业核心竞争力”。我们团队的目标很明确:第一,继续攻关关键技术。我们要集中力量研发大型单螺杆挤压机,补上聚烯烃造粒领域装备国产化的最后一环。第二,提升现有技术。把国产化装备从“有”做到“优”,再从“优”做到“强”,让我们的设备更可靠、更高效。第三,推动全流程

数字化转型。通过智能化升级,让我们的装备更智能、更绿色,帮助客户降本增效。第四,共建供应链命运共同体。我们将与供应商一起,聚焦装备安全、技术创新、智能化、绿色智造和战略合作,共同打造韧性更强、更高效的供应链体系。

生活中的我和团队里其他人一样,每天两点一线,忙起来就忘了时间。但家人很支持我,父亲总说:“好好干,掌握中国人自己的东西,还得

靠你们年轻人!”

面向“十五五”,我们信心满满。我们会继续扎扎实实搞技术,把核心技术牢牢攥在我们自己手里,为国家装备制造高质量发展贡献更多力量。

记者感言

20年逐一梦

梁超这个沉稳的科研人,与前辈、团队一道,用20年的坚守,铸就了“国之重器”的脊梁。

“十五五”规划建议提出,优化提升传统产业。推动技术改造升级,促进制造业数字化转型,发展智能制造、绿色制造、服务型制造,加快产业模式和企业组织形态变革。梁超团队研发的大型挤压造粒机组,正是这一转型的典范——从打破国外垄断到实现系列化、智能化升级,从单一设备突破到全流程数字化转型,每一步都踩在了国家智能制造的战略节拍上。

装备强国不是遥不可及的梦想,而是由无数个科研人用汗水和智慧铸就的现实。正是有了无数的“梁超”,以创新为笔,无畏坚守,才能成就装备制造“中国梦”。

(王荣琦)

沈阳有了首部综合性知识产权地方法规

本报讯 记者姜雪报道 12月11日,记者从沈阳市人大常委会获悉,《沈阳市知识产权保护和促进条例》(以下简称《条例》)将于2026年1月1日起施行。这是沈阳市首部综合性知识产权地方法规,标志着沈阳市知识产权工作进入全面法治化新阶段。

《条例》共五章四十二条,首次实现对专利、商标、著作权、地理标志、商业秘密、集成电路布图设计等主要知识产权类型的全面覆盖,为各类创新成果提供平等法治保障。在体制机制上,《条例》创新构建“主管部门牵头、多部门联动”协同治理体系,明确知识产权主管部门的统筹协调职责,同时规定了版权、文旅、农业农村等十余个部门的职责分工,形成权责清晰、联动高效的工作格局。

值得关注的是,《条例》特

别增设“服务”专章,通过建立健全知识产权公共服务体系,支持建设一站式公共服务平台,面向政府决策、产业发展、成果转化等开展特色增值服务。《条例》还注重促进知识产权创造运用,要求建立市场主导、政府引导、社会参与、产学研相结合的创新体系,推动企业、高校、科研机构建设产业知识产权运营中心和高质量专利培育中心,促进专利成果转化和产业化。

沈阳市先后获批国家知识产权运营服务体系重点城市、国家知识产权强市建设试点城市、国家知识产权保护示范区建设城市。《条例》历经3次审议,广泛征求社会意见,全面覆盖知识产权保护、促进、服务各环节,为激发城市创新活力、加快发展新质生产力提供了坚实的法治保障。

鞍山市级数字化转型促进中心增至5家

本报讯 记者崔治报道 近日,在省数据局公布的第四批数字化转型促进中心名单中,辽宁数智矿业科技有限公司成功入选。加上此前入选的鞍钢集团自动化有限公司、鞍钢集团工程技术有限公司、辽宁烽火台科技有限公司、辽宁希思腾科信息技术有限公司、鞍山市省级数字化转型促进中心增至5家。这些企业涵盖钢铁、矿业、信息技术等重点领域,形成了多元化的数字化转型服务矩阵。

辽宁数智矿业科技有限公司是依托鞍钢集团矿业有限公司建立的数字化转型主体。作为“智慧矿山”建设的核心载体,公司以两化深度融合为主线,凭

借创新驱动打造具有世界先进水平的矿业管理体系,在智慧矿山领域积累了雄厚的技术实力和丰富的实践经验;提供的服务涵盖矿山信息化与智能化咨询、软硬件产品开发和销售、项目工程交付、工业互联网平台运营、运行维护等全链条市场化服务;聚焦工业互联网规模化应用,研发重点场景应用,强化数字技术持续深度开展。

未来,鞍山市将持续关注5家省级数字化转型促进中心的运行管理,精准解决其建设运营中的各类问题,充分发挥其示范引领作用。聚焦产业数字化转型供需对接,推动各中心与地方企业深度合作,加速数字技术在各行业的深度应用。

丹东红色研学实践教育经验在全省推介

本报讯 记者王卢莎报道 在日前举办的“弘扬抗美援朝精神、争做新时代好少年”丹东红色研学路线推介会上,来自全省教育部门及中小学校的200余名代表共探红色研学实践教育高质量发展路径。

近年来,丹东市深刻把握“立德树人”根本任务,深度挖掘抗美援朝红色资源的精神内涵和时代价值,以“弘扬抗美援朝精神、争做新时代好少年”为品牌,打造了一批可体验、可感悟、可传承的红色研学基地,开发了一系列兼具历史厚度、思想深度与青少年认知特点的研学课程,让红色教育从课堂延伸到实地。

在推介现场,丹东市实验小学学生带来的快板表演《我是家乡推介官》,将鸭绿江断桥的沧桑、抗美援朝纪念馆的厚重融入生动演绎,以童真视角展现家乡的红色底蕴,赢得了现场的阵阵掌声。推介会通过学生表演、宣传片展示、研学路线推介等环节,全面介绍了丹东市围绕抗美援朝主题精心设计的红色研学路线及课程体系。在抗美援朝纪念馆,丹东市实验小学的“红领巾宣讲员”为到场嘉宾与游客开展志愿宣讲。小宣讲员们以清晰流畅的表达、饱含深情的讲述,还原抗美援朝战场上的英雄事迹,解读红色文物背后的精神密码。

聚焦 JUJIAO



雪后赶大集

12月11日,雪后天晴,沈阳市的最低气温降至-19℃。在有着百年历史的沈阳市浑南区祝家大集,土特产、日用品、干鲜果品、各种蔬菜、鸡鸭鱼肉等琳琅满目。集市上人潮涌动,人们不仅是

为了买东西,更为了图个热闹、品品乡土味。赶集对于周边农民来说,不仅是增收的好项目,更是重要的生活内容,看着城里人和乡下人熙熙攘攘地来赶大集的热劲,就觉得生活有奔头。



图①为琳琅满目的土特产吸引了众多市民雪后逛大集。图②为糖葫芦在冬日里格外吸睛。图③为在大集上买买逛逛,感受人间烟火气。 本报记者 杨靖岫 摄

学科建设分组化 医教研发展协同化

朝阳市中心医院优化诊疗服务提升就医满意度

学科分组化建设提高诊疗精度

走进朝阳市中心医院外科诊区,血管介入外科、胃肠疝外科、关节与运动医学科、神经外科等特色专科诊室整齐排列,醒目的标识牌让人一目了然。这些细分领域的亚专科,正是该院打破传统大外科格局、推行学科分组化改革的生动缩影。作为辽宁省地级市中唯一的三甲A等级医院,朝阳市中心医院党委立足群众就医需求,以学科建设为核心引擎,通过精准布局、机制保障、人才驱动,破解传统学科“覆盖广泛但专业深耕空间不足”的发展瓶颈,让医生专业能力更聚焦、诊疗服务更精准,切实提升患者就医满意度。

打破传统,布局亚专科建设。为满足患者需求,朝阳市中心医院及时出台学科建设规划,在做强优势学科的基础上,全面推进学科分组化改革。针对传统学科服务面广、专业发展需向纵向聚焦的实际,医院以器官系统和疾病链为单元,重新编组,细分为多个亚专业,实现“专科更专、专业更精”的发展目标。在此基础上,医院进一步推行亚专科分组诊疗模式,针对疑难杂症组建专项诊疗小组,实现诊疗资源的精准聚焦。患者于某因手指活动受限,多次赴京求医,最终发现朝阳市中心医院骨科亚专科诊疗小组给出的治疗方案与北京专家一致,选择在本地接受治疗,术后康复效果显著。“没想到家乡医院的专科水平这么高,不用奔波就能看好病”的感慨,道出了众多患者的心声。经过五年发展建设,亚专业由45个发展到106个。

建章立制,推进亚专科建设。医院建立

核心提示

近年来,朝阳市中心医院将学科建设与医教研协同发展作为推动医院高质量发展的核心战略,以“做强优势学科,发展新兴学科”为导向,通过学科分组化改革,推动学科由“全科泛化”向“专科精专”转型,提高治疗精准度;与省内重点医科大学合作,推动医教研协同发展,提高教学与科研能力,提升医院救治水平,为百姓在本地就医提供便利,更为加快建设健康朝阳贡献力量。

常态化沟通协调机制,每年定期组织院领导、学科带头人及主治医师召开专题座谈会,精准对接亚专科发展中的资源配置、技术瓶颈、团队建设等核心需求,动态优化调整工作方案,为学科发展提供坚实组织保障。

培育人才,赋能亚专科建设。朝阳市中心医院坚持“走出去”与“请进来”相结合,搭建交流平台,构建全方位人才培育体系,为学科发展注入源源不断的活水。

在“走出去”方面,医院出台专业进修管理办法,明确进修人员需聚焦学科前沿技术,带回的新技术、新项目必须填补朝阳市内技术空白或达到省内领先水平。三年来,累计派出83名业务骨干定向研修,带回新技术新项目90项,建立“周末专家门诊”17个。出台政策鼓励在职工攻读博士深造。在“请进来”方面,医院常态化邀请国内顶级专家来院开展教学查房、手术演示、病例研讨等活动,让医务人员足不出院就能接触前沿诊疗理念与技术。同时,医院积极搭建高水平学术交流平台,通过承办大型学术研讨会,为医务人员提供与省内外专家交流的契机,有效提升了整体诊疗水平。

经过持续深耕,朝阳市中心医院学科建设势头强劲、亮点纷呈。麻醉科、耳鼻喉头

颈外科成功获评辽宁省重点专科,妇产科成功获评辽宁省(市域)临床重点专科建设项目。胃肠疝外科作为省级重点专科,所含的胃肠外科及疝与腹壁外科两个亚专科已成为区域内亚专业临床、科研和教学协同发展的核心阵地。省级重点专科肝胆胰脾外科,在国内率先开展肝血管瘤射频消融术,在省内率先开展胰体尾癌顺行模块化切除手术及肝脏实体肿瘤射频消融术等前沿技术,多项成果填补区域医疗空白。临床数据显示,两年来,结直肠肛门外科出院人数增幅19.26%、手术人数增幅20.53%,四级手术增幅18.29%,微创手术增幅24.69%。胃肠疝外科出院人数增幅9.4%,手术人数增幅3.4%,四级手术增幅19.77%,微创手术增幅3.95%。甲状腺外科出院人数增幅11.19%、手术人数增幅7.8%,四级手术增幅11.06%。

医教研协同发展提升救治水平

医生现场教学,高校当场评估,合格后颁发聘任书,允许医生带教。2023年,朝阳市中心医院与中国医科大学“联姻”,前者成为后者的非直属医院,在本科教学与研究生培养方面进行合作。与此同时,与锦州医科大学开展本科实习生培养和研究生联合培养。与

承德医学院开展“2.5+2.5”合作办学和研究生培养。2025年与沈阳医学院和大连医科大学分别签约,进行研究生联合培养。至此,朝阳市中心医院正式开启医教融合发展新模式。

近年来,朝阳市中心医院高度重视教学能力的提升,积极组织教学管理人员和临床带教医生外出参加教学能力培训,在院内开展教学查房、授课、英语能力和PPT制作竞赛。参与各高校举办的临床教师教学能力竞赛。与此同时,该院不断完善教学硬件设施。2016年,成立独立的临床技能培训中心;2024年初,集住宿、教学等功能于一体的临床教学中心投用。截至目前,该院受聘于承德医学院的学术学位硕士研究生指导教师13名、锦州医科大学专业学位全职指导教师5名。该院共培养承德医学院科学学位硕士研究生41名、锦州医科大学专业学位硕士研究生131名、中国医科大学专业学位硕士研究生8名、沈阳医学院专业学位研究生2名。多名研究生被清华大学、首都医科大学、大连理工大学、中国医科大学等院校录取为博士研究生。

在朝阳市中心医院,医务人员的科研创新氛围浓厚。为紧跟国际医学前沿,不少医

务人员主动利用休息时间钻研外语,便于精研国外的医学文献。普外科医生陈洋,基于外科理念改良单孔腹腔镜阑尾切除术,其论文发表于国际期刊,得到国际同行专家广泛赞誉和肯定。

多年来,该院党委高度重视科研创新工作,努力推动医教研协同发展,扩大医院学术影响力。为此,该院制定了相关文件,明确医院职工的科研奖励范围和条件、科研合作工作规则,以及合作协议的审批签订规程、内部监督机制等,有效激发了医院临床医务人员的科研创新热情与潜力。

积极搭建科研平台,提供更多与专业科研人员的交流机会。2024年5月,朝阳市中心医院与大连理工大学签署战略合作协议,正式搭建医工交叉发展平台。同年,与大连理工大学医学部建立“医工交叉创新研究中心”,对接项目32个,同年7月,正式开始2025年大连理工大学—朝阳市中心医院医工交叉项目组织申报,经校院双方函评、会评,于9月最终确定8个项目为2025年度资助项目,其中青年类项目1项,重点类项目7项,标志着该院在医工交叉领域迈出了关键的一步。同时,医院还致力于自身科研实验平台的建设,建立生物样本库,并在燕北院区建设达到省级重点实验室标准的科研实验室。

“我们要通过抓管理、建制度、促改革,持续深化学科建设分组化改革,进一步完善医教研协同发展机制,为打造具有辽西影响力的综合类医疗中心不懈努力。”该院党委书记国士刚表示。

范学勇 刘晓莉