

山东山矿机械：强化创新驱动 老企业闯出新天地



■记者 贾凤鑫 本报通讯员 胡秀万

山东山矿机械有限公司创建于1970年,历经了52年的风雨历程,成长为集研发、设计、生产、销售带式输送机、破碎机、球磨机、工矿电机车等系列主机产品及关键零部件的骨干企业,现已发展成为国家级高新技术企业和国家级专精特新“小巨人”企业。公司现拥有国家级CNAS实验室和智能矿山设备山东省研究中心等实验和创新平台。

创新驱动打造现代化产业体系

“作为国家高新技术企业,山矿机械坚持走创新驱动发展之路,紧紧抓住国家大力实施新旧动能转换和‘一带一路’倡议的重大机遇,充分利用企业省级技术中心和矿山设备工程实验室等技术创新平台,以市场和用户需求为导向,持续完善产品结构和系列型谱,不断推动主导产品转型升级,努力打造细分行业的领军企业。”山东山矿机械有限公司董事长孙善金说。2022年,山矿公司面对复杂多变的国内外经济形势和环境,全面贯彻新发展理念,积极实施总成本领先和中高端发展战略,以“创新、质量、管理、效益”为总方针,按照年度方针目标全面布局各项经营生产工作,积极统筹做好疫情防控和生产经营,推动各管理要素的落实。

目前,山矿机械已形成带式输送机机械、破碎粉磨机械、筛分洗选机械、矿山建材机械、工矿电机车等五大系列三百多品种规格主导产品。不仅广泛应用于火力发电、钢铁冶金、煤炭焦化、金属矿山和港口码头等传统基础设施行业,更为煤气化、新能源、脱硫环保、新材料等新基建、循环经济领域提供了一系列智能化、个性化高端矿山机械设备,为广大用户提供了先进的技术支持和优良的装备支撑。其中,山矿机械作为带式输送机国家标准和移动带式输送机、圆管带式输送机行业标准的主要起草单位之一,研制了带宽从500至2400毫米的大运量、长距离的带式输送机。

作为国家高新技术企业,公司建立了CNAS实验室、省级技术中心和矿山设备工程实验室等技术创新平台,现有工程技术人员370人,具有独立开发、设计、试制成套机械设备的能力。

公司持续推进自主创新,有序推进新产品开发及现有产品升级项目,以自动化、智能化、环保型为方向逐步推进企业产品迭代升级,坚持产品差异化开发战略,努力做到“人无我有、人有我优、人优我特”,创造了开发生产PCFK2025可逆反击锤式破碎机、4PG1212四辊破碎机和HCSC15超重型环锤式破碎机的主导产品细分行业“单项冠军”。

“退城进园”推动绿色发展

山矿公司认真分析研判“双碳目标”、产业升级等带来的机遇和挑战,坚持打造中高端产品市场战略,在进一步抓好和巩固带式输送机传统市场的基础上,努力发挥公司具有破碎、输送、研磨等系列产品的整体优势,把握行业绿色智能制造市场机遇,为行业的绿色发展提供山矿方案。

积极践行“绿水青山就是金山银山”这一理念,把建设“资源节约型、环境友好型企业”做为企业发展目标。根据国家提出的“碳达峰 碳中和”的目标要求及需要,从清洁生产、绿色生产方面着手,努力践行生态文明承诺。近年来,公司持续不断地加大环保治理投资,陆续购置和改造提升环保治理设施。同时加强产品技术研发,积极开发节能环保型新产品。以市场和用户需求为导向,开发生产了一系列高效新型、技术含量和附加值较高的个性化大型成套设备,并将主导产品向大型化、成套化、环保节能方面发展,企业产品结构逐步得到完善。紧密结合市场需要,精心组织,积极开发新产品,优化提升老产品。为了支持环保事业,公司研制开发了火力发电厂脱硫脱硝用环保型脱硫脱硝湿式球磨机和用秸秆燃烧发电配套的生物质发电燃料输送系统,还研制开发了“环保型输送与储煤系统”,该系统荣获2022年山东省首台(套)技术装备山东省装备制造业协会科技创新二等奖和济宁市第二届工业“十佳”工业新产品奖。充分发挥具有破磨、筛分和输送成套系统设计制造能力的优势,设计研发了砂石骨料自备和尾矿综合治理、利用的破碎筛分成套系统,成功应用于鄂尔多斯红庆河煤矿、鄂尔多斯唐家会煤矿、曹家滩煤矿和江西上饶黑滑石尾矿等多个项目建设,避免了矸石山对环境造成的污染,为建设绿色矿山作出贡献。这些产品取得了良好的经济效益,同时符合国家大力实施“节能减排”、建立环境友好型社会的政策,减少对大气的污染,具有很好的社会效益。

山矿公司在抓好企业正常经营生产活动的同时,全力全力推进山矿智能矿山机械产业园新厂区建设,该项目列入了2022年山东省重大项目,在各级政府的大力支持下积极推进,现已全面开工建设,预计明年上半年完成车间及办公楼建设,将建成现代化的矿山机械产品制造基地,实现“山矿强企之梦”。

山矿公司在抓好企业正常经营生产活动的同时,全力全力推进山矿智能矿山机械产业园新厂区建设,该项目列入了2022年山东省重大项目,在各级政府的大力支持下积极推进,现已全面开工建设,预计明年上半年完成车间及办公楼建设,将建成现代化的矿山机械产品制造基地,实现“山矿强企之梦”。

山矿公司在抓好企业正常经营生产活动的同时,全力全力推进山矿智能矿山机械产业园新厂区建设,该项目列入了2022年山东省重大项目,在各级政府的大力支持下积极推进,现已全面开工建设,预计明年上半年完成车间及办公楼建设,将建成现代化的矿山机械产品制造基地,实现“山矿强企之梦”。

高端人才赋能企业创新发展

山东山矿技工学校创建于1988年,隶属于山东山矿机械有限公司,是一所培养中、高级技能人才为主的省级重点技工学校。学校现为济宁市高技能人才培养示范基地、济宁市创

业就业培训基地、全国职工教育培训优秀示范点、中国质量万里行质量服务满意示范单位。

学校秉承“崇能善技、博学尚德”的办学思想,坚持“以质量求生存,以特色谋发展”的办学理念,大力倡导“招生即招工,毕业即就业,就业必成才”的育人宗旨,积极创新办学形式,全日制与短期培训并举,采取“订单式、冠名班”,培养企业急需的技能型人才,以满足技工院校在校学生和社会各类人群的学习需求。

公司积极开展产学研合作,近期已与太原科技大学建立合作关系,共同建设工程研究中心研发平台,重点开发带式输送机智能化、煤矿综合治理井下回填系统等技术研究。

公司近三年引进本科生21人,其中出国留学人员2人。把职业教育作为公司的产业版块之一,以此为依托开展对公司内外的培训。与山东理工职业学院联合办学,并提供实训基地。公司是济宁技工教育集团的创始单位之一,已列入山东省产教融合企业名单,是济宁市首批职业技能企业自主评价试点单位,已培训、评价确定技能等级434人,其中高级技师71人、技师59人、高级工222人。每年均开展分工种技术比武,近三年职业技能培训率98%。

学校常年开设机电一体化、汽车检测与维修技术、会计、电子商务、学前教育、护理、计算机应用与维修、焊接加工、数控加工、机械装配、机床切削加工等专业。其中,机电一体化专业、会计专业为济宁市特色示范专业。

记者手记:济宁,一座煤炭资源型城市。无论是可以预见的资源枯竭,还是未来要实现的“双碳”目标,都催促着一场产业领域的转型升级。作为济宁市“231”产业集群高端装备矿山机械龙头企业,山矿机械将继续坚持“技术创新、管理创新”双轮驱动和“创新、质量、管理、效益”的管理方针,以“服务用户、发展企业、幸福员工、奉献社会”为企业使命,不断开创公司高质量发展的新局面,向着百年矿山机械企业之路努力前行!



山东康源堂：水中捞“金”做强健康产业

■本报记者 汤伟 本报通讯员 马文硕

微山湖碧波荡漾,物产富饶。在美丽的微山湖畔,有一家鲁南地区中药饮片制造业佼佼者——山东康源堂中药饮片股份有限公司。该公司是一家以中药材、中药饮片的研发、生产和销售为一体的国家级高新技术企业,主营产品为中药饮片、水蛭和蟾酥,备案生产品种达550余种,广销上海、湖南、辽宁、山西等各大省市地区。其中蟾酥、水蛭,被山东省中药材行业协会评为“山东地道药材”。

“吸血虫”水蛭变成宝

康源堂主营产品水蛭,是蚂蟥的一种,被人称作“吸血虫”,是治疗血栓类疾病的特效药。近年来,市场上对水蛭的需求量越来越大,由于微山湖道地中药材都是小而散的分布在湖区,没有形成规模化种养,野生资源已经远远满足不了市场的需求。“公司决定实施人工种养的经营策略,人工养殖的风险较大,但仅靠采买一定会限制公司未来发展。”康源堂董事长闫庆康告诉记者,公司租赁了100亩的水面开始搞种养实验,经过大量艰苦的养殖实践,企业探索出一套适合在微山湖区大面积推广的养殖技术体系。2019年以来,康源堂先后与山东中医药大学、南京农业大学、青岛农业大学、山东省食品药品检验研究院等科研院所建立合作关系,通过联合攻关解决了长期以来在中药材繁育技术、道地药材标准化种植技术等核心技术难题。通过建立幼苗养殖培育、成苗越冬、种苗复壮繁育、病虫害防治、捕捞加工、水质管理等人工养殖技术体系,进一步提升了水蛭的产量和品质,推动了企业技术进步和产业



升级。目前,康源堂宽体金钱蛭产品畅销东北、华北、华东等地区。

2021年康源堂公司乘势而上,租赁500亩水域,建立微山水蛭及水生经济植物种养示范基地。该项目以中药材种植、养殖为主,通过改造部分坑塘作为标准化水蛭养殖池,其余水面种植荷花、芡实等水生药材。利用池塘间闲置土地、坡地种植金银花、山植等陆生植物药材。

实至势成,未来可期。康源堂公司以微山水蛭及水生经济植物种养示范基地为基点,辐射鲁西南地区,规划利用采煤塌陷区复垦土地和滩涂地,建设5万亩中草药种养示范基地。同时通过企业培训+农户种养+企业收购的合作模式,带动周边农户形成20万亩种养规模。

集群成链加快企业发展

快速成长的康源堂公司立足微山水生物资源丰富优

势,打通上下游产业,补齐产业短板,打造以中药种养、加工生产、科普教研、培训示范、健康养生、旅游拓展、商贸物流于一体大健康产业集群。

该公司发挥种养规模优势,借助国家在农业、中医药、乡村振兴等产业领域对中药材种养利好政策,利用微山湖湿地得天独厚的地理环境优势,打造山东省最大的集药材培育、旅游、康养为一体的特色中药材产业基地。补链强链,深耕中药材产业。规划中药配方颗粒、中药制剂、康养特医食品、康养医院、医药仓储物流等产业项目,完善企业全产业链。搭建集医疗机构资源、药房托管、智慧药房、OTC零售、连锁药店、直销于一体的全方位多层次营销网络,发挥协同优势降低综合运营成本,短时间内利用渠道优势迅速扩大业务规模,提高市场占有率。

据介绍,该公司成立的研发团队多次承担国家省市科技攻关项目,在中药饮片炮制及规模化养殖关键技术等方面获得专利技术50多项,其中发明专利6项。近年来公司实施创新发展战略,先后与多所知名高等院校、科研院所签订合作协议,柔性引进各类高层次人才4人,签约海外院士1人。通过联合技术研发,解决了公司长期以来在中药材繁育技术、道地药材标准化种植技术、药用活性成分提取深加工技术等领域难题,推动了企业技术进步和产业升级;公司建有标准化检验室,软硬件设施在省内位居首位,先后被评为山东省药用水蛭工程实验室、山东省一企一技术研发中心、山东省企业技术中心。

带动乡亲们的“蛭”富经

多年来,康源堂公司致力于脱贫攻坚和乡村振兴。2020年,公司与夏镇街道签订合作协议,组织实施“乡村振兴合伙人口”水蛭养殖和中药材种植项目,使60位建档立卡贫困人口受益。与昭阳街道紧密合作,以500亩规模的微山水蛭及水生经济植物种养示范基地为依托,通过“企业培训+农户种养+企业收购”的合作模式,进一步带动周边农户发家致富。公司为优化当地产业结构,打造“水药之乡,康养昭阳”品牌,成功探索出一条加快乡村振兴的新路径。

在康源堂公司附近,有不少农户在养殖水蛭、蟾酥。记者在走访后了解到,康源堂将养殖技术免费教授给本地农户,带动周边养殖户,辐射全市。推广应用面积为1200亩,户均增收达到4万元。

同时,该公司热心参与社会公益爱心事业。近三年,先后向山东省青少年发展基金会捐资、向家庭困难学生捐助、为济宁市火焰蓝消防公益基金会捐赠及开展“金晖助老”活动等捐赠、捐款资金达20多万元。

记者手记:在济宁本地,水蛭是一种让人感到头皮发麻的生物。而在企业创新研发与中医药文化的助力下,它摇身一变成为推动企业的发展、促进农民增收、助力乡村振兴的“法宝”,也为广大本土企业立足本地资源禀赋、探索“乡村振兴”宏大课题提供了思路。

