

山西振东制药股份有限公司

在创新驱动发展中“出彩”

本刊讯 在刚刚闭幕的长治市第十五届人民代表大会第三次会议上,市政府工作报告指出,“发挥振东制药全省现代医药产业链‘链主’作用,增强创新能力,研发高附加值产品。”作为“链主”企业的振东制药,正按照报告要求,加强科技创新,在创新驱动发展中“出彩”。

一个多月前,2022年国家企业技术中心名单发布,振东制药技术中心榜上有名,是去年我省唯一通过国家认定的企业技术中心。这项国内规格最高、影响力最大的评选活动,主要从创新人才、技术积累、创新平台、技术产出和创新效益等方面进行考核,要求在技术领域具备雄厚的创新基础条件,在行业共性关键技术研发上取得重要突破,在引领行业转型升级、促进地方经济发展中作出显著贡献。

走进位于上党经济技术开发区的振东制药的片剂生产车间,入眼的是高度自动化生产线,工人们正在紧张有序地生产中。生产车间墙上的员工技能登记进步表吸引了笔者的目光,在这张表上,不仅有基础知识、基础技能、质量把控等基本考核,还有工艺创新的考核。工艺创新是一项什么考核指标呢?振东制药的员工在这一项考核中有什么表现?片剂生产车间的负责人告诉笔者,



工艺创新是对车间员工一项新的考核指标,对生产线提出改进方案,进一步改进生产工艺的都可以,片剂生产车间里在压片岗位工作的员工张瑜就对加强颗粒流动性进行了工艺创新。像张瑜一样,对自己岗位提出创新意见的员工在振东制药还有很多,正是他们一点一滴看似不起眼的小创新,让我们看到了振东制药在创新上做的大文章。

创新是企业的生命线,研发是企业的生力军。振东科技中心的实验室里,整齐排列着各种实验用具,身穿白大褂

的研究员,正在认真的进行实验。振东制药科技中心主任张辉,是中国科学院博士。2015年张辉创新工作室成立,汇集了集团内的精英骨干、技术能手,是振东集团原料药研发、生产及质量攻关、发明创造、管理创新的重要团队。张辉向笔者介绍了科技中心最新的研发 outcomes:“科技中心主要进行化疗药、中药、保健食品、功能食品、家庭护理用品的研发。化疗方面目前主要聚焦做皮科、泌尿、中药肿瘤等方面的创新药和仿制药,创新药现在已经有3个进入到

了临床一期阶段,仿制药也取得了非常好的结果,已经拿到了多个生产批件。下一步,我们将聚焦大健康产业的方向,继续进行一些产品的开发。”

在近期召开的上党区企业二次创业转型发展会上,振东集团总裁李安平在发言时表示,振东将充分发挥“链主”带头作用,不断加强技术革新,持续壮大医药健康产业,打造中药饮片、制剂、药酒全产业链,招引一批补链、强链的好项目,推动全区经济发展提质增效。(周旭 郝志超)

本刊讯 在钢铁行业整体低迷的情况下,位于太原中北高新技术产业开发区的太钢不锈钢管公司实现了可贵的“逆风飞翔”,目前订单已排到三季度。近日,笔者走进太原中北高新技术产业开发区的太钢不锈钢管公司,感受其热火朝天的气象。

生产车间内,机器轰鸣,在工人们熟练操作下,原材料经历了锯切、穿孔、挤压、冷加工等一系列工序……原本灰扑扑的钢锭变成了一根根锃亮的不锈钢管,被发往全国各地的工程项目上,成为电站、锅炉、石油、石化、新能源等高精尖行业的重要材料。

“最近生产排得比较紧,现场很多职工忙得吃饭都顾不上去食堂了,饭菜要统一送到操作区。”热轧作业区大班班长李强笑着告诉笔者,今年以来,公司形势一天比一天好。大家虽然忙得团团转,但都非常高兴。

“我们企业之前的存量订单顶多够干三两个月,但近期的订单已经够干半年多了!”制造与技术部部长李鹏掩饰

山西太钢不锈钢管公司

产品种类多质量好 订单已排到三季度

不住内心的喜悦。为了开足马力生产,应对蜂拥而至的订单,厂区如今的轧机实现24小时不停机运行。

“以前都是咱到处去拜访客户,寻求合作。现在反过来了,一天到晚都有不同的客户来公司拜访,请求合作,追加订单。其中不乏东方电气集团、哈尔滨电气股份有限公司这样重量级的大企业主要负责人。”太钢不锈钢管公司党委副书记聂慧强十分欣慰。

太钢不锈钢管公司总工程师康喜唐告诉笔者,公司产品如今畅销的关键在于过硬的产品质量、工艺技术和质保体系。钢管公司自投产以来已生产、试制40多个品种、860多个规格,累计销售产品15万吨以上,广泛应用于电站锅炉、石油、石化、军工、

航天、核电、新能源等20多个领域的重大工程项目上,是支持国家高质量及绿色低碳发展的重要不锈钢管企业。产品出口俄罗斯、韩国、日本等10多个国家,现有国内外用户300余个,参与编制和修订国家标准30余项,是我国不锈钢管国家标准的主要起草单位之一。

高等级锅炉管作为钢管公司“拳头产品”,目前可完全替代进口,国内市场占有率持续5年位居第一;双相钢可替代进口,为国家石油行业使用管材国产化提供重要支撑;开发的热挤压大规格异型材属于国内外首创产品;镍基合金产品替代进口,分别成功应用于多晶硅项目与煤化工项目用气化炉……一系列过硬的产品为我国摆脱国外“卡脖

子”技术难题提供了底气。

太钢不锈钢管公司党委书记、经理杨成义告诉笔者,依托太钢集团优质管坯、板材,依靠党建引领、科技创新和人才队伍建设,经过不断探索实践和持续积累、提升,逐渐形成了“品种系列化、材质高端化、生产专业化”的优势。为了做大做强,公司大力提升高强、耐蚀、高附加值产品比例。相比而言,普通不锈钢管1吨价格仅为十几万元,但高附加值的无缝管等产品1吨价格就能高达四五十万元,可用于核电、新能源、油气开采等高端领域,能适应更加恶劣的环境和更加严苛的要求,去年公司生产这种无缝管高效产品占比高达62%,为企业增效作出贡献。(孙耀星)

山西煜昊源环保科技有限公司

牵头联合多家科研机构 参与国家重点研发项目

同热解与秸秆水解耦合技术及装备”的科研攻关项目,希望通过污泥—低阶煤—秸秆协同转化,协同调控氮硫及固化重金属,经过循环再利用后制成清洁的能源气体,实现节能减排降耗。

该项目的实施将有助于提高低品质含碳资源循环利用价值,有力支撑区域产业链重构、减污降碳与绿色发展,助力“双碳”目标实现。4月7日,该项目启动暨实施方案论证会在太原召开,与会专家对整个项目的组织和实施方案给予高度评价,并针对项目的指标、研究规划、进度安排、考核方式等方面提出了建设性意见。中国科学院山西煤炭化学研究

所的研究员白进作为该项目的首席科学家,将联合上海交通大学、同济大学、太原理工大学、中国科学院过程工程研究所、上海电气国控环球工程公司等多家高校、科研院所与企业共同展开研发攻关,旨在解决我国低阶煤、污泥和秸秆等低品质含碳资源利用过程中利用效率低、处置难度大和高值利用难等问题。

作为牵头实施单位,位于清徐县的山西煜昊源环保科技有限公司,多年来一直从事污泥、炉渣、煤矸石等固体废弃物的综合利用,多项技术获得国家专利。据该公司负责人张玉杰介绍,随着太原市污水处理厂数量的增加以及扩容升

级,污水处理量大幅增长,由此产生的污泥量也日渐增多。该公司通过新技术将污泥制成生态环保建材,减少了污泥填埋所占用的土地以及自然资源消耗,达到节约能源、保护环境、提高经济效益的效果,实现了固废处置的“共赢”模式。“我们的科研中心在固废废弃物综合利用方面的技术一直走在全国前列,并获得多项国家专利。正是基于此,我们此次才能在国家重点研发计划的攻关项目竞选过程中胜出。为增强科研实力,在山西省科技厅的大力支持下,我们将联手中科院山西煤化所等高校、科研机构共同攻克技术难关。”张玉杰说。(王波)

东杰智能科技集团股份有限公司

深化战略合作 共享开放机遇

本刊讯 4月11日,位于太原中北高新技术产业开发区的东杰智能科技集团股份有限公司与西门子股份公司举办战略合作签约仪式。西门子(中国)副总裁白利平、东杰智能副总经理朱忠义现场签署企业战略合作备忘录。东杰智能将充分结合企业智能制造场景优势和西门子数字化优势,共同制订项目解决方案的创新开发、应用与实践,助力海内外企业智能制造数字化升级。

早在2020年7月,东杰智能即与西门子签署战略合作协议,双方在物流输送、物流仓储系统等项目持续开展合作,目前涉及海内外近20个行业领域。本次合作备忘录的签署,标志着东杰智能与西门子的战略合作关系进一步深化。

东杰智能在智能制造、物流自动化等领域深耕近30年,实施重点项目1300多个,市场已拓展至欧洲、美洲、东南亚的多个国家和地区,对制造业企

业生产及物流服务方面有丰富经验。按照备忘录合作计划,西门子将向东杰智能提供最新的基于Mindsphere云平台及MCD、Plant Simulation全集成数字化解决方案,双方团队将以数字经济和可持续发展为支点,为用户定制专业的数字化转型路线,通过数字化智能物流解决方案,为企业优化运营、降低成本、提质增效。

未来,双方将继续聚焦智能物流机器人装备、物联网平台、大数据管理等“数字化工厂”建设核心技术,共同研发升级智能生产、智能物流领域的数字化合作,整合双方全球资源,共同致力于全球制造工厂基于物流系统的数字化转型发展。

东杰智能(SZ300486)成立于1995年,于2015年登陆深交所创业板,是国内领先的智能制造服务商。公司作为国资控股上市平台,致力于助力世界制造

业企业提升价值创造效率,以智能物流装备为载体,融合5G、大数据、人工智能等先进技术,构建全流程“物流+信息流”的智能制造整体综合方案。

东杰智能主要产品包括智能物流运输系统、智能物流仓储系统、智能涂装系统和智能立体停车系统,并提供规划咨询、软件系统研发、智能装备设计制造、系统集成等全方位服务。

东杰智能在智能物流装备领域深耕近三十年来,已经发展成为一家在拥有多家全资或控股子公司的国际化集团公司。东杰智能作为少数具备在发达国家投标及交付能力的中国品牌,市场已拓展至美国、欧洲、加拿大、澳大利亚、日本、马来西亚等30多个国家和地区。公司智能制造解决方案标杆案例已覆盖新能源、汽车、钢铁、石化、冷链、酒业、医药、工程机械、电商、快消品、家居、3C电子、冶金等行业,并为奔驰、宝

马、大众、中联重科、宁德时代、国轩高科、宝武集团、马钢集团、金诚石化、燕山石化、中石化、华润制药、汤臣倍健、汾酒集团、今世缘、米其林轮胎、F&N等各行业标杆客户提供优质服务。

西门子是世界领先的工业制造企业,成立于1847年,总部位于德国慕尼黑。公司业务范围涵盖了多个领域,包括工业自动化、数字化工厂、能源管理、医疗设备等。作为全球知名的制造商和供应商,西门子在全球拥有约295,000名员工,业务遍及全球200多个国家和地区。

作为引领当今世界先进工业自动化和驱动产品的供应商,工业4.0的重要参与者,西门子在数字化工厂、工业自动化、物联网、云计算等领域拥有丰富的技术和经验。它的产品和解决方案被广泛应用于全球各个行业和领域,包括汽车制造、食品饮料、制药、电力、石油化工等。(张历)

一卷近20吨重5毫米厚的原料不锈钢,经过轧制、退火、脱脂、矫直、纵剪等程序,展开后薄如蝉翼,达到0.03毫米厚级的不锈钢带,甚至可以用手撕开。从“高大上”的航天航空、高端电子、新能源领域,到“接地气”的锅碗瓢盆、剃须刀、采血针,甚至是智能手机里都有它的身影。

仲春时节,太原中北高新技术产业开发区内的太原不锈钢生态工业园内一派繁忙景象,山西帝思曼特殊金属科技有限公司车间里的职工们正以饱满的工作状态,努力创造着一个又一个的“不可能”,而各类不同厚度的“明星”不锈钢产品就诞生于此。

全力打造专业镇,是我省锚定产业转型升级,从传统优势产业中寻找转型突破口,进而推动产业集群集聚集约发展的一次全新实践。在今年3月召开的太原市“两会”上也提出,将充分挖掘资源禀赋和特色优势,因地制宜,梯次培育,加快建设一批特色专业镇。而在太钢工业园,太钢大明、山西帝思曼等深加工企业正以此为承载,推进不锈钢专业镇建设,奋力释放集聚效应,打造全国最强的不锈钢特色产业集群。

同一个院子

4月4日上午,在太原太钢大明金属科技有限公司的深加工车间,顶部行车来回移动,机械手臂上下作业……工人们正在为赶制的订单而紧张忙碌。世界领先的光纤切割机正以小于0.05毫米的精度,将一张张不锈钢板加工成扇形、打孔成品件;用防潮材料包装好的“半成品”整齐码放,即将发往国内外的客户厂商。

太钢大明作为中北高新区内专业从事不锈钢、碳钢等金属材料配套加工的创新型龙头企业,自2013年投产以来,始终上承钢厂,下启客户,植根于产业链的上下融合、同频共振。依托中国宝武太钢强大的生产能力和品牌优势,该公司引进了国际一流的加工设备集群及工艺,同时运用先进的创新型加工中心运营管理模式,紧盯市场需求,充分发挥业务竞争优势,积极带动了该市不锈钢特色产业的发展。目前,该公司业务范围已覆盖山东、陕西、河南、内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆、四川、重庆等地,为制管焊管、石化设备、汽车汽配、机械制造、金属制品、生物制药、环保设备、基建项目、新能源等制造行业提供了高质量的特殊钢种加工配套服务。

“太钢是全球最大的不锈钢生产企业。守着这个巨大宝藏,公司可以获得优质的原材料。同时,我们也通过持续性的技改项目,与时俱进,不断完善针对太钢出产的各类高精尖钢材的配套加工服务。”太钢大明管理部部长原志鹏说:“园区内不锈钢加工企业聚集,大家都在‘同一个院子里’,通过产业集聚的规模效应,进一步打通产业链,降低沟通及物流成本,提高资源利用率。与此同时,商务洽谈仿佛邻居间的对话,优势形成互补,业务生产效率也大大提高。”

竞争新优势

从成功开发北极圈内中俄能源合作项目管材,到产品接连应用国家重大航天工程关键结构部位;从手撕钢、笔尖钢、高端碳纤维,到双相钢、无磁钢、轮轴钢……太钢的名字,一次又一次镌刻在特钢材料的华彩史册上。以太钢为链主企业,该市中北高新区瞄准不锈钢深加工产业,引进相关企业,延伸产业链条,全力推动不锈钢全产业链做大做强做优。目前,中北高新区已有50多家不锈钢加工企业、40多家装备制造业企业,还有山西屯汇、国药物流等10家大型物流企业,初步形成了不锈钢深加工、装备制造、现代物流等产业集群优势。

2013年,山西帝思曼入驻工业园,一直专心致力于400系不锈钢及特殊金属领域。该公司拥有配套冷轧厂、精密带钢厂及各类先进加工设备,可为客户定制加工厚度0.03至60毫米及宽度4.6至1800毫米规格的产品,是享誉全国的“制造商前端车间”和“400系不锈钢现货连锁超市”。目前,该公司正积极致力于发展钢铁深加工、建设加工配送中心集群、拓展延伸产业链,倾力打造一座现代化的400系不锈钢科技新城。

“‘专业镇’是主导产业相对集中、经济规模较大、专业化配套协作程度较高的经济形态。它有助于加快产业链整合,推动产业升级改造,形成竞争新优势。”山西帝思曼生产加工使用的不锈钢原材料98%以上来自太钢。副总王武负责日常生产调度,对于园区内的集聚效应,他深有感触,“太钢充分发挥‘链主’企业的资源综合优势,产业链上下游企业聚在一起,在原料调用、提质增效、生产互补、物流配送、政策扶持等方面,能够形成产业集群集聚式发展优势,有利于提升整个产业链规模,增强产业链稳定性和竞争力。”

延链强集群

延链强群,转型升级。推动专业镇高质量发展就要做大做强“优势”,补足补齐短板,该市锚定推进不锈钢制品专业镇建设,释放“工业园+周边企业”集聚效应,围龙头、延链条、强集群,助推产业链上下游企业高效协同合作,共同打造世界领先、国内一流的高质量不锈钢特色产业和生态圈。

目前,太钢大明等不锈钢加工企业正进一步加大与太钢的合作力度,增加设备投入,完善精密剪裁、切削下料、机械加工等先进制造平台,进一步扩大市场竞争力,将优质产品推广至石油石化、新能源、核电、航空航天、通讯行业等更多高端行业和领域,助力园区成为中国北方最具竞争力的现代化不锈钢深加工基地。

加快专业镇高质量发展是推动高质量发展的题中之义,符合该市经济转型发展要求。为此,该市强化专业镇要素保障,引导政策、项目、资金、人才、土地、能耗等各类资源要素向专业镇汇聚,优先保障专业镇重点企业和项目建设需求,完善专业镇基础设施建设。聚焦打造“三无”“三可”营商环境,推动落实“承诺制+标准地+全代办”,全力提升服务企业水平。依托公共服务平台实体、热线、网络平台为专业镇发展提供优质高效的配套服务。梁丹

山西帝思曼特殊金属科技有限公司

『不锈钢』集群奏响奋进强音