



喜迎

二十大

非凡十年

出彩许昌

创新驱动

许昌日报

05 | 要闻

2022年9月29日 星期四

编辑 李梦源
校对 孙辉



河南万里路桥集团许昌德通振动搅拌设备(集团)有限公司局部
本报记者 牛书培 摄



许昌中锋数控设备制造有限公司的机器人
本报记者 牛书培 摄



许昌中科森尼瑞技术有限公司生产车间
本报记者 牛书培 摄

实践者说

黄河集团

解决“卡脖子”问题 赋能企业高质量发展

本报记者 王金伟

创新是企业发展的不竭动力,科技创新是企业发展的永恒主题。黄河集团的创新故事便是最精彩的注脚。

20世纪50年代,我国在人造金刚石领域还是一片空白,在精密制造和国防工业方面经常被“卡脖子”。在这种背景下,1960年10月,我国设立了代号为“121”的攻关课题组,向郑州三磨所等机构下达了研究人造金刚石的进军令。这项当时被定为“绝密”的科研项目,成功地将中国带进了世界先进超硬材料的研发赛道。

作为国内最早专注于超硬材料研发与生产经营的企业,黄河集团从无到有、从小到大、从弱到强,成为超硬材料行业龙头企业,连续9年进入国内民营企业500强,是全国超硬材料行业第一家上市民营企业,其主营产品涵盖超硬材料及制品、超硬复合材料及制品等,是目前国内规模领先、品种最齐全、产业链最完整的超硬材料供应商。

近年来,黄河集团承担国家级项目13项,获得省部级以上科技进步奖20项、河南省科技成果26项;被授权专利340项,其中发明专利23项。该公司作为标准主要起草单位之一,参与了10多项行业标准的制(修)订工作,相继完成了一系列科研项目的开发,自主研发的26项关键核心技术均拥有自主知识产权,填补多项市场空白,解决了多个行业“卡脖子”问题:

——自主开发的国内最大吨位的UDS型六面顶高压合成装备及工艺技术,突破了设备的大型化和智能化技术瓶颈,综合性能指标达到国际先进水平,产品填补国内空白,冲击国外高端市场;

——宝石级无色大单晶金刚石合成技术,解决了第三代半导体材料精密加工等技术难题,为国家“深地”钻探战略以及提升高档数控机床配套等提供解决方案,填补了国内人造大尺寸金刚石单品在超高压领域和钻石行业应用的空白;

——超硬材料表面金属化金刚石单

晶采用磁控溅射离子镀膜技术,突破了在金刚石表面形成镀制膜层附着力强的技术瓶颈,解决了金刚石工具制作过程中金刚石微粉活性不足,把持力差导致金刚石线锯寿命短的重大技术难题,为国防军工、芯片加工等领域提供了关键技术支撑;

……

每项创新,都凝聚着科技工作者的智慧和汗水。“从高校到企业,我经历并见证了创新驱动企业高质量发展的全过程。”许昌学院教师武玺旺在2020年5月出任河南黄河旋风股份有限公司技术总监、副总经理,开创了我市高校教师兼任上市公司技术总监、副总经理的先河。

“下一步,我们将充分发挥行业龙头在技术、设备、人员、资金上的优势,开展金刚石生产技术研究,做好金刚石制品应用范围拓展与品质提升,布局金刚石碳基第三代半导体材料研究,为全市经济社会高质量发展贡献黄河力量。”武玺旺说。

万杰智能

创新驱动“智造”引领

本报记者 武芳 通讯员 张甜甜

初秋时节,万杰智能科技股份有限公司的生产车间内,各条生产线马力全开赶订单,零部件经过加工、组装,变成智能食品机械,经检验合格后,一车接一车地发往北京、广州、上海等地。

位于襄城县先进制造业开发区的万杰智能科技股份有限公司(以下简称万杰智能),是一家专业从事智能包子机、馒头机、鲜面条机等食品机械研发、生产、销售和服务的科技型企业。

该公司外贸部经理贾爱红骄傲地告诉记者,万杰智能鲜面条机已出口约30个国家。除了智能鲜面条机外,该公司还生产智能切菜机、和面机、无人面馆……2021年,出口智能鲜面条机80台、智能包子机20台,出口销售额为500多万元人民币!

创新是引领发展的第一动力。不断创新,使万杰智能持续收获美誉。

万杰智能自1996年创立以来,从

提升设备的智能化程度、降低劳动强度和节省人工入手,牢牢把握市场脉搏,不断改进和优化产品。该公司有独立的研发团队,历经25年不断创新、匠心智造,取得了279项专利,其中发明专利有56项。

该公司的研发平台于2014年被河南省科技厅认定为河南省传统主食食机械工程技术研究中心。

目前,该公司拥有研发基地2500平方米,打样试制车间面积9500平方米,拥有中试生产线3条;和浙江大学谭健荣院士、中国机械工程协会、河南工业大学等专家和科研院所开展了长期产学研合作;研发平台现有人员45人,拥有试验检测仪器设备100多台(套),主要研发仪器设备总值1150万元。研发团队于2017年被认定为“河南省创新型科技团队”,已形成集产品创新、中试、技术培训、信息服务于一体的创新平台,有效带动全省食

品机械行业快速发展。

产品研发升级的过程,离不开襄城县委、县政府的大力支持。

创新需要人才。襄城县委、县政府积极开展“千人计划”“英才计划”等人才引进活动,一系列政策、好的环境和创新干事的平台为企业源源不断引来“金凤凰”,助力万杰智能等企业腾飞。

“感谢县委、县政府帮我们开展院校合作,找到了谭健荣院士专家团队给予技术指导。今年以来,县科工局等单位对我们加大帮助力度,既有人才的帮助,又有政策的帮助、申报奖项的支持。”万杰智能董事长王晓杰满怀感激地说。

创新驱动,“智造”引领,生机无限。王晓杰告诉记者,他们将不断研发出更先进的智能面食机械,用更“牛”的产品服务更多人,为县域经济发展作出更大的贡献。

西继迅达

创新是企业发展的核心动力

本报记者 李新

“西继迅达始终恪守自己的经营理念:不以牺牲产品质量降低成本,不以牺牲产品安全赚钱,不以推出不可靠的产品增加销量,不以粗制滥造降低制造成本,不以偷工减料设计产品。我们以科技创新提升企业的核心竞争力。”西继迅达电梯有限公司总经理刘刚表示。

正因如此,西继迅达走出了一条具有企业自身鲜明特色的发展之路,不仅拥有电梯的全部核心技术,还融合世界最先进的电梯技术,创新、升级、完善电梯产品的品牌体系和标准化体系。

该公司发展至今,拥有国家级企业技术中心、国家高速节能乘客电梯工程实验室、省电梯工程研究中心、省高速电梯试验室、省企业技术中心以及西继天津大学产学研基地、省博士后研发基地,拥有1532项专利技术、30件计算机软件著作权。该公司被列为河南省知识产权优势企业,技术成果总量居行业首位。

现阶段西继迅达拥有电梯专家12人,能够参与电梯行业的标准编制、修订,并建立、实施了一系列高于国家标准的企业标准。此外,该公司投资建设的160米高速电梯测试塔、106米长的人行道测试梯、提升高度25米的测试扶梯等硬件设施,都在行业内享有盛誉。该公司中心实验室被中国合格

评定国家认可委员会认定为国家标准实验室。该公司依托国际一流的加工设备、先进的技术优势及完善的售后服务,产品遍布国内各大城市,出口丹麦、印尼、新加坡等60多个国家和地区。西继迅达被国家工商总局认定为“中国驰名商标”“守合同重信用企业”,被认定为国家火炬计划重点高新技术企业,被列为河南省技术创新示范企业、省创新型企业、省瞪羚企业、省工业企业百强、省创新龙头企业、省知识产权优势企业,荣获“中国产学研合作创新奖”,连续多年被评为政府采购十佳电梯供应商、政府采购电梯服务十强供应商。其电梯产品被评为政府采购最佳节能电梯。

企业的发展,离不开党委、政府的关心、关爱和大力支持。今年召开的全市创新驱动制造业高质量发展大会,对2021年度许昌市科技创新、先进制造业企业进行了表彰奖励,西继迅达名列其中。其凭借在技术创新方面的突出表现,受到了市委、市政府的通报表彰,并获得242万元现金奖励。

刘刚表示,西继迅达将顽强拼搏、迎难而上,不断提高科技实力,用高质量发展确保企业2022年再上新台阶,以优异的成绩迎接党的二十大胜利召开。

十年来,我市累计投入4亿多元,奖励科技创新和制造业发展功臣企业

“真金白银”赋能科技创新

本报记者 付家宝

创新是五大发展理念之首。无科技创新不兴,无先进制造不强。

党的十八大以来,许昌坚持把制造业高质量发展作为主攻方向,坚持把创新摆在更加突出的位置。自2013年以来,连续召开高规格的科技创新大会,先后拿出4亿多元“真金白银”,对优秀创新创业企业、创新型企业家和科技创新领军人物进行重奖。2013年,许昌一次性拿出760万元奖励创新型企业和人才,并推出一系列优惠条件,面向国内外招揽人才,提升全市的科技创新能力。2022年,面对疫情等多重不利因素对经济的影响,市级层面仍拿出近5000万元奖金,树立了坚定不移抓创新的鲜明导向。

值得一提的是,从2021年开始,许昌改革奖励方式,将市、县承担的奖励资金一律集中到市级财政,实现奖励资金直达企业。这一举措彰显了政府部门有诺必践、重视实体经济发展的坚定决心,表明了全社会尊重企业家的鲜明态度。在一系列政策措施支持、激励下,许昌市科技创新热潮涌动。目前,许昌形成了比较扎实的先进制造业基础,培育了一支优秀企业家队伍,建立了政府主导、市场主体、科研院所支撑的创新机制,营造了优良的营商环境,综合实力稳居全省第一方阵——

“十三五”时期,许昌制造业占工业的比重达到90%,战略性新兴产业增加值占规模以上工业增加值的比重达到41%,成为全省3个战略性新兴产业核心集聚区之一,高新技术企业数量是“十二五”末的3.8倍,全市创新活力持续提升,智能制造水平显著提升。

去年,全市高新技术产业增加值占

规模以上工业增加值比重达到48.6%。目前,全市已经组建省级以上重点实验室、企业技术中心、工程技术研究中心等研发平台248个,覆盖全市主要工业发展体系,300家企业成为国家级高新技术企业。全市发明专利申请量、授权量均居全省第一方阵。去年,新增科技型中小企业数量居全省第4位,科技创新对全市经济增长的贡献率超过60%。自主创新能力显著增强,2011年到2021年,我市主持完成的93项科技成果荣获省科技进步奖。

许昌市委、市政府先后出台《关于落实国家和省创新驱动发展战略的实施意见》《许昌市创新驱动发展战略规划(2018—2030)》《关于实施创新驱动战略 加快建设创新强市的工作方案》等政策性文件;出台“2020、2021、2022创新年”行动方案,成立科技创新委员会,进一步加强对科技创新工作的领导,持续开展“创新年”活动,强化科技支撑,积极打造产业链、创新链、政策链相互融合的创新生态,实现创新引领力明显突破、产业竞争力明显壮大、开放带动力明显提升,建设省内领先、国内知名的创新型城市。

“重奖科技功臣和优秀创新创业企业,充分体现了市委、市政府重视、激励科技创新的坚定决心和鲜明导向。彰显的是激励创新、尊重知识、尊重人才的发展理念和以创新驱动发展、引领未来的坚定信心。”市科技局局长冀伟说。

浩荡东风催人奋,奋楫扬帆正当时。许昌坚定走好创新驱动高质量发展“华山一条路”,正在成为充满魅力的创新高地、创业热土、开放强市、人才乐土。

快政产学研用协同创新。目前,全市已建成省级以上工程技术研究中心88家、市级以上科技创新创业孵化平台36个、院士工作站2个、博士后工作站12个、博士后创新实践基地10个。

引进一名创新创业领军人才,打造一批创新创业团队,催生一批高科技创新企业,崛起一个战略新兴产业。许昌德通振动搅拌技术有限公司引进长安大学冯忠绪教授团队,成功研发出世界首台混凝土振动搅拌机;首山化工科技有限公司引进上海交通大学肖文德教授团队,成功研发了“年产3000吨硅烷”项目,实现了煤化工与新能源产业成功对接,成为目前国内唯一一家掌握规模化硅烷生产核心技术的企业……

“许昌英才计划”发布以来,我市先后引进认定92个创新创业人才(团队)项目、1004名高层次人才,奖励扶持资金2.49亿元,全市人才发展环境得到明显改善,人才政策产生的引才聚才效应不断凸显,为许昌高质量发展厚植了人才发展新优势,集聚创新发展新动能;“许昌英才计划”获得奖励扶持的人才(团队)项目已实现营收约32.47亿元,贡献税收2.29亿元,实现就业4269人,获得科技成果481项,为全市经济社会高质量发展增添了强大动力。

“许昌英才计划”发布以来,我市引进认定92个创新创业人才(团队)项目、1004名高层次人才,获得奖励扶持的人才(团队)项目实现营收约32.47亿元,获得科技成果481项——

发“求贤令”揽英才 “智”汇许昌更出彩

本报记者 胡晨 通讯员 付创胜 周凡荻

的氛围。

2016年4月,我市发布“许昌英才计划”,设立15亿元“许昌英才基金”,同时出台《许昌市创新创业人才(团队)引进工程实施办法(暂行)》等8个配套文件,与“许昌英才计划”相互衔接配套,共同构成了“1+8”人才新政体系,为引才、用才、留才做好了顶层设计。

为适应新时代人才工作新需求,2019年11月,“许昌英才计划”2.0版政策体系发布,其中,1个总政策为《关于深入实施“许昌英才计划”助推建设“智造之都、宜居之城”的意见》,16个子政策是对总政策各项任务的进一步明确细化。

为持续增强许昌对各类人才的吸引力,今年9月14日,市委召开人才工

作会议,命名首届许昌市优秀专家和优秀专家提名人选,发布“许昌英才计划”3.0版政策体系,揭牌成立许昌市人才集团,号召全市上下进一步树立敬才的导向、传递求才的决心、释放爱才的诚意、优化用才的环境,以“人才洼地”成就“创新高地”。

怎样才能精准引才,提升人才引进与产业需求的“融合度”?在引才过程中,我市围绕智能电力装备、新能源及网联汽车、节能环保装备和服务、5G、新一代人工智能等重点新兴产业,实施创新创业人才(团队)引进和高层次人才引进“两大工程”;各县(市、区)围绕本地产业转型升级方向,出台了相应引才政策,构建了市县联动、上下贯通的引才政策体系。

择一城创业,考量的是宜业“硬条件”;选一城生活,中意的是宜居“软环境”。为此,我市制定《关于进一步加强党委联系服务专家工作的实施意见》,市级领导带头联系专家人才,帮助解决实际问题;大力实施“万人助企联乡帮村”专项行动,市级领导分包联系重点企业,为企业发展纾困解难、铺路架桥;成立了许昌市高层次人才服务中心,在市政务服务大厅开设人才综合服务窗口,为高层次人才人才提供政策咨询、创业辅导、就医通道、子女入学、配偶就业、待遇落实等“一站式”综合性服务。

为了让人才创业有机会、发展空间,我市积极引进中科院、清华大学等20多所国内外知名高校和科研院所来许昌建立创新创业基地、技术转移机构等,加