

以创新驱动制造业高质量发展

核心提示

制造业是实现工业化和现代化的主导力量,也是一个地区综合实力和竞争力的体现。推进制造业高质量发展,必须向创新要速度、要质量。当前,面对新一轮科技革命和产业变革机遇,加快产业转型升级、推进制造业高质量发展迫在眉睫。近日,全市创新驱动制造业高质量发展大会召开,为“智造之都、宜居之城”建设持续提供有力支撑、注入强大动能。那么,如何做到创新驱动制造业高质量发展?企业家最有发言权。为此,本报记者采访了我市4家高质量发展企业,看其如何实施创新驱动发展战略、人才战略,如何推进技术创新、产品创新、管理创新,如何捕捉创新突破口、抢占发展制高点。

黄河科技集团信息产业发展有限公司:

以科技创新人才创新促进高质量发展

本报记者 王金伟



黄河信产是以“huanghe”牌服务器和PC系列产品研、产、销为主业的混合所有制企业。图为工人在车间工作。 资料图片

黄河滔滔,鲲鹏为鹏。我市有这样一家企业,自成立以来一直用智慧和汗水书写创业传奇!它就是黄河科技集团信息产业发展有限公司(以下简称黄河信产)。

黄河信产成立于2019年12月,是以“huanghe”牌服务器和PC系列产品研、产、销为主业的混合所有制企业。

如何在激烈的市场竞争中立于不败之地,不仅是黄河信产,而且是每家企业面临的重大课题。对此,黄河信产总经理陈杰灵给出了答案:始终坚持把创新放在核心地位,重点倾斜、优先保障。

“黄河信产通过持续提升创新能

力,核心竞争力显著增强,主要产品平稳保持产、销两旺的良好势头,实现‘开门红’。2020年,黄河信产对外主营业务收入逼近3亿元大关。”6月4日,陈杰灵对记者说。

然而,无论是何种创新,脱离市场终究是无本之木、无源之水,唯有赢得市场认可才是企业的生存之道。为此,黄河信产坚持以客户为中心,聚焦技术创新,不断加大研发投入力度,将销售收入的3%以上作为研发经费,每年不低于1500万元;同时,紧跟市场发展步伐,进军人工智能领域,不断推出行业领先的差异化产品,满足用户多样化、个性化、差异化需求。目前,黄河信产的差异化产品优势正在逐步形成。

人才走向是科技创新的“晴雨表”。除了邀请华为经验丰富的技术人员和专门团队驻厂指导外,黄河信产还在郑州和深圳设立了研发中心,与中国电子、航天科技九院、中科院微电子所等科研机构和企业建立合作关系,不断提升技术实力。截至目前,黄河信产已引进高端人才25名。2020年,黄河信产取得授权专利21件,其中发明专利2件。今年3月,黄河信产成为华为12家鲲鹏伙伴企业中唯一的制造标杆企业。

对黄河信产而言,发展的根本保障是体制创新。成立伊始,黄河信产就创造性地提出“民营主导、国资参与、市场运作、政府服务”的发展思路,通过体制创新,实现了国有资产和民营资本优势互补,在实践中迸发了无限活力和潜能——

项目一期生产线建成投产仅用58天,实现年产6万台服务器、5万台PC;

项目二期生产线建成投产仅用35天,实现年产30万台服务器、70万台PC;

主板生产线建成投产,前后不到30天……

如今,黄河信产如一匹黑马突出重围。

“下一步,我们将乘势而上,贯彻新发展理念,抢抓机遇、不畏困难,把自主创新摆到更加突出的核心位置,以科技创新、人才创新促进企业高质量发展,朝着‘创建全国鲲鹏生态创新中心、打造鲲鹏计算产业发展高地’这一目标奋勇前行!”陈杰灵说。

平煤隆基新能源科技有限公司:

创智蓄力、技术革新 引领企业快速发展

本报记者 张辉



在位于襄城县产业集聚区的平煤隆基明亮洁净的标准化厂房内,员工在工作。 张金喜 摄

6月4日,在位于襄城县产业集聚区的平煤隆基新能源科技有限公司(以下简称平煤隆基)明亮洁净的标准化厂房内,身着统一服装的员工在生产线上有条不紊地制作单晶硅电池片,呈现出一片热火朝天的生产场景。

“目前,平煤隆基一期拥有15条单晶硅电池片生产线,年产能3.3GW;去年8月,二期项目12条生产线建成投产,年产能4.3GW。”平煤隆基相关负责人说,投产4年来,平煤隆基已发展成为总资产超20亿元,拥有1家全资子公司、5个科研平台,业内技术领先、竞争实力强的创新型科技企业。

翻看平煤隆基的“履历”,一组数字引人注目:8个月建成投产,投产当年即盈利;3年内完成从常规PERC单晶硅电池片到大尺寸PERC+SE超高效高功率单晶硅电池片的10余次重大技术升级改造,成功抵御2018年“531光伏新政”冲击并实现逆势发展;光电转换效率从投产之初的19.8%提升至23.3%以上,达到全球领先水平……作为大规模涉足光伏行业的先行军,平煤隆基一步一个脚印,走出了一条由借智引力到创智蓄力的技术创新发展道路。

成立伊始,平煤隆基就坚持把科技创新、技术改造作为重要战略。“我们按照高新技术企业标准不断加大

科研投入力度,自成立以来,已累计投入技改费用近3亿元。”平煤隆基技术部总监彭平表示,此外,平煤隆基还与中科院、中国光伏行业协会、中国可再生能源学会建立合作关系,陆续成立中科院电工研究所平煤隆基合作实验室等科研平台,成为我省在单晶硅高效太阳能电池制造技改领域的“排头兵”。

创新是企业发展的力量源泉。平煤隆基不断以技术进步带动工艺升级和效益提升,依托各类创新平台,围绕关键环节进行科研攻关。截至目前,平煤隆基已累计申报54件专利,技术水平实现从零到领先、从“跟跑”到“并跑”再到“领跑”的飞跃。

技术人才是企业发展的根基。平煤隆基不仅用制度打通技术序列上升通道,为人才搭建成长阶梯,而且十分重视人才培养,打造了一支由24名高级工程师、75名工程师、103名助理工程师、284名技术人员组成的技术人才梯队,各类专业技术人员由最初的百余人壮大至近500人。此外,该公司还重奖自主科技创新成果,激发员工创造潜能,形成了人人想创新、敢创新、会创新的良好局面。

“下一步,我们将继续坚持创新驱动发展道路,持续加大自主创新力度,构建以‘硅片—电池片—组件—电站’为主导,以新型光伏材料为支撑的光伏全产业链,努力发展成为年收入超300亿元、利税超25亿元的新型高科技企业,推动企业实现更高质量、更高层次发展。”平煤隆基相关负责人信心满满地说。

河南爱彼爱和新材料有限公司:

争做气凝胶新材料行业的领军者

本报记者 付家宝



河南爱彼爱是一家研发、生产和销售纳米防火、绝热、节能先进材料的高科技企业。图为工人在智能车间工作。 资料图片

1厘米厚的气凝胶隔热片,被1000℃的喷枪火焰灼烧,在47分钟内“安然无恙”……6月4日,在魏都高新技术产业园,河南爱彼爱和新材料有限公司(以下简称河南爱彼爱)气凝胶隔热片生产车间机器轰鸣,工人正在生产线上紧张有序地忙碌,呈现出一派繁忙的景象。

作为“许昌智造”的一张名片,河南爱彼爱是一家研发、生产和销售纳米防火、绝热、节能先进材料的高科技企业。其生产的气凝胶复合材料产品质量、研发技术和市场开拓能

力均处于行业领先地位,被广泛应用于新能源客车、动力电池、建筑外墙等领域,在新能源客车与动力电池两大领域的销售额更是高居行业榜首。

“我们公司致力气凝胶产品的研发应用,已实现气凝胶隔热片、气凝胶绝热毡‘许昌智造’。2020年,我们公司实现营收1.3亿元,主导产品在国内动力电池气凝胶新材料应用领域市场占有率排名第一。”该公司总经理张光明告诉记者,目前,河南爱彼爱日产十几万张气凝胶隔热片,在国内同等企业中产能最大。

在张光明看来,创新永远是企业发展的源泉。为此,该公司坚持以提高科技创新能力为目标,通过智能化、机器化改造,使产品品质、产量得到了全面提升,形成了人工和智能制造并行发展的模式,为企业未来发展壮大了坚实的基础。

校企“联姻”让企业发展如虎添翼。2019年,该公司与北京理工大学成功签订两项合作协议,推动国家阻燃材料研究中心、检测中心落户魏都高新技术产业园,共建气凝胶及阻燃材料研发平台,为企业持续飞速发展注入了新动力;同时,与同济大学、德国汉堡大学等国内外知名高校建立产学研合作关系,围绕产业链开展关键重大技术攻关、共建研发机构和科技成果转化形式的合作,提升企业的创新能力。目前,该公司的气凝胶产品已经从防火安全、节能环保领域拓展到生物医药和生命科学领域。

2020年,该公司参与申报重大科技项目2个、完成科技成果1项、申报国家专利17件,获批“高新技术企业”“许昌市工程技术创新中心”。“在全市创新驱动制造业高质量发展大会上,我们公司获得‘高成长型企业’等三项荣誉。今后,我们将继续把创新作为企业的生命线,坚定不移地走高质量发展道路,争做气凝胶新材料行业的领军者,为‘智造之都、宜居之城’建设提供有力支撑、注入强大动能。”张光明信心满满地说。

河南金汇不锈钢产业集团有限公司:

抓住主线、聚焦主业 全面提升核心竞争力

本报记者 王金伟



员工在金汇产业集团与中南大学合作成立的中南再生资源研究院忙碌。 资料图片

当下,麦收正忙,颗粒归仓。同样,对于河南金汇不锈钢产业集团有限公司(以下简称金汇产业集团)来说,也是收获满满、令人惊艳。

从数据上看,2020年,金汇产业集团实现产值239亿元、利税7.8亿元,呈现出蓬勃向上的发展态势。“近年来,我们在坚持绿色发展理念、走循环发展之路的同时,注重产业创新,重视产学研结合,在生产工艺优化、新产品及新技术研发、检测检验、人才培养等方面取得了一系列成绩。”6月4日,金汇产业集团董事长尚

学岭对记者表示。

为进一步提升科技创新能力,2020年,金汇产业集团先后建立了1个博士后科研工作站、两个省级创新研发平台、4个市级产品检测检验平台,科技创新综合能力实现质的飞跃,为关键技术、共性技术研发,打下了坚实的基础。

知名企业家董明珠曾说过一句话:“没有人才,一切归零。”金汇产业集团特别聘请国内权威专家、北京科技大学教授郭汉杰为首席科学家。

截至目前,由郭汉杰亲自挂帅的科研团队先后完成20余项基础课题研究。特别是J2/316L系列“超级钢”的成功研发,从根本上攻克了长期制约不锈钢质量提升的一系列技术“瓶颈”问题,使企业产品的整体质量得到有力提升。

“一流企业做标准。”自成立以来,金汇产业集团一直朝着这一目标不懈努力。目前,金汇产业集团正在参与制定国内6项不锈钢团体和行业标准。今年,金汇产业集团积极参与许昌市再生金属标准化技术委员会的筹备工作,不断把标准化工作深入企业的方方面面,以引领企业高质量发展,确保企业在市场竞争中立于不败之地。

众所周知,全面建成“无废城市”是未来实现可持续发展的必由之路,也是一项功在当代、利在千秋的光荣事业。面对如何实现绿色发展的时代命题,金汇产业集团将从自身做起,不断提升装备水平、优化传统工艺,深刻践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,实现企业持续健康发展。

“未来,无论市场风云如何变幻,我们都将以不变应万变,紧紧抓住创新发展这条主线,聚焦主业、克难攻坚,充分发挥行业龙头作用,全面提升核心竞争力,为建设‘智造之都、宜居之城’作出新的更大贡献!”尚学岭说。