



市科技局:力破“中梗阻” 当好贴心人

本报记者 王言

2013年,修武县高新技术产业增加值增长100.7%,增幅居全市第一位;全县专利授权量同比增长43.66%,增幅居全市第一位;全县科技支出占本级财政支出的4.2%,占比居全市第一位;投资25亿元的汽车零部件产业园项目、投资15亿元的龙瑞新能源汽车项目、投资10亿元的维科重工智能式移动破碎站项目、投资2亿元的中云通信光纤接收器项目等一批高新技术项目成功落户修武县产业集聚区……一个个鼓舞人心的数字,生动地展现出近两年修武县科技提速引领经济转型的喜人画面。

“经济转型,科技创新是引擎、是动力、是支撑。依靠科技助推发展、加速转型已成为修武县各级领导干部的普遍共识和县委县政府的积极行动。”修武县科技局局长赵红霞说。

点燃科技引擎 助推经济转型

——访修武县科技局局长赵红霞

出台政策,靠机制促创新。自2012年起,该县把科技工作目标列入各乡镇、各有关部门的年度政府目标考核体系,并签订了目标责任书。近两年来,先后下发了《县委、县政府关于加快工业主导产业和龙头骨干企业培育的若干意见》《关于工业发展和产业集聚区建设的意见》等一系列文件,并出台了一系列科技创新政策和奖励办法,极大地激发了企业自主创新的动力。修武县电业局两年来申报专利70余项;焦作市圣昊铝业有限公司在一次鉴定会上就申请了4项科技成果,而且都通过了专家鉴定,其中3项成果和产品还被鉴定为国内领先水平。

政府引导,以投入促创新。说到科技投入,赵红霞总结了“说了算、舍得花”6个字。在对企业兑现科技奖励政策上,县政府向来都是“说了算”,及时全额兑现奖励资金,而在科技项目经费支出上,县政府也是“舍得花”。今年1月份,该县向22家企业发放了2013年度科技成果鉴定和专利授权奖励资金50余万元;在全市企业创新能力评价活动中,县政府还向该县科技局拨付专款110万元,用于对进入全市创新能力评价百强企业的创新券配套奖励。同时,该县不断加大科技投入力度,形成了以政府投入为引导、企业投入为主体,以科技项目投入为支撑的多方位、多元化的科技投入体制。2012~2013年,该县科技支出占本级财政支出的比例居全市各县市区前两位。在政府投入的引导下,一批骨干企业不断加大技术投入和改造力度,成为带动高新技术产业高速增长排头兵和主力军,如环宇石化,连续两年研发投入分别达到184万元、219.6万元,销售收入分别达到2735万元、3575万元,近期有望获批上市。

丰富载体,以平台促创新。近几年来,该县成功创建成为省级可持续发展实验区。今年,该县正式启动了国家级可持续发展实验区的争创活动,以台创园为依托,开展“河南省农业科技园区”的创建工作,并取得了初步成效。该县以“科技助企促发展、科技惠民促增收、科技创新促转型”为目标,每年都要组织科技、工信、农业、水利、畜牧等相关部门组成科技工作组,深入基层和企业开展服务活动,帮助农业、专业合作社、科技示范户、种养大户解决技术难题。2013年,该县组织开展了“进乡村、访企业、帮发展、促转型”科技集中服务活动;今年4月份开始,该县科技局深入开展了以“入村入企入户问诊问需”为主要内容的“三入三问”科技服务季活动,指导和帮助企业积极申报科技型中小企业,申报市级、省级、国家级工程技术中心,申报各类科技计划项目。有目的、有步骤地同国内外高校对接,加速科技成果的转化、引进和产业化,进一步深化产学研合作,提高企业创新能力。此外,该县还按照“政府打造平台、平台服务企业、企业自主创新”的模式,狠抓创新研发平台建设,先后建成国家、省、市、县四级研发平台18家。今年6月份,龙瑞新能源汽车公司成功建成了“新能源汽车院士工作站”。各企业依托创新研发平台,不断加大科技投入力度,加强新技术、新工艺、新产品的开发,全面提升了企业的核心竞争力。

在谈及下一步修武县的科技创新工作时,赵红霞表示:“全面扶持企业自主创新是重中之重。我们将以项目为依托、以企业为主体,继续开展争创国家级可持续发展实验区等一系列活动,大力支持企业建设各种研发平台,深入推进企业与院校、科研单位的合作,促进高新技术成果的转化、运用和产业化发展。”



机关“中梗阻”及“基层和群众办事难”问题进行整改的意见》的通知》精神,立足于全局和本科室岗位特点,立足于加强社会主义核心价值观教育,有针对性地开展工作,重点学习习近平总书记重要系列讲话,特别是兰考讲话精神;落实全局学习弘扬焦裕禄精神和“三严三实”活动方案,不断提高科室人员对“中梗阻”问题危害性的认识,从而进一步坚定理想信念,增强宗旨意识,增强大家的事业心和责任感,提高科室服务群众和服务企业的自觉性、主动性,打牢本科室查找解决问题的思想基础,变“要我改”为“我要改”。

其次,各科室着眼“改什么”,找准“中梗阻”病灶。各科室引导工作人员立足岗位职责,结合实际工作,通过自己找、群众提、互相帮等方式,认真查找“中梗阻”问题的具体表现,并形成自查和整改书面报告,确保有的放矢、对症下药。在自查中,有的科室提出深入企业和基层,服务企业和群众不够耐心、态度不够热情,对企业、了解项目进展仅以报送材料为主,对实际情况掌握还不够深入和细致;有的科室提出下企业调研少,看项目只等企业上门,没有积极主动帮助企业策划项目;有的科室提出,有时贯彻上级文件精神不

求实,存在“打折、走样”现象,推诿扯皮,考虑工作时还用老观念,对项目安排有“撒胡椒面”的思想等。

第三,各科室着眼“马上改”,治理“中梗阻”顽疾。各科室坚持立说立行、即知即改,下决心解决履行职能职责不到位、慢作为、不作为、推诿扯皮等问题,让企业和群众从一开始就看到变化、增强信心。对初步查找出来的问题,由全局汇总列出清

单,明确整改时限,完成一个销号一个,并将整改情况公之于众,让企业和群众评判,企业和群众不满意的一律回炉重改。同时,该局在解决科室个案的同时,注重由表及里、举一反三,研究制定审批运作流程、联办机制、绩效评价等具体制度,完善权力公开透明运行、中层干部考核管理、科技服务审批事项并联合审批提速增效等机制,用刚性制度规范履职服务行为。



修武企业家 发明蛋糕注糊机亮相央视

本报讯(记者王言、宁江东)7月15日,在央视10套科教频道《我爱发明》栏目播出的《蛋糕成形记》中,修武县全缘食品机械制造有限公司总经理靳新军发明的蛋糕注糊机首次在节目中亮相。

为什么会想到要发明一台蛋糕注糊机?发明蛋糕注糊机的灵感来源于哪里?应用如何?7月18日上午,记者来到了位于修武县产业集聚区的全缘食品机械制造有限公司。

原来,在10多年前,靳新军开了一家小蛋糕作坊。“蛋糕人工注糊太累了。那时,我每天做脆皮蛋糕,一天要注几十烤盘的蛋糕糊,晚上回家胳膊累得都抬不起来,而且做的蛋糕量也不多,经常出现供不应求的情况。”靳新军说,从那时起,他就有了做一台全自动机器代替人工注糊的想法。

可是,到底该怎么做呢?靳新军上大学时学的是园林设计,对机器制造一窍不通。一次偶然的的机会,他看到农村打水用的水泵,想到可以用同样的原理(气压推动活塞原理)制造蛋糕注糊机。随后,他找来了在机械制造方面具有丰富经验的康宝平,在县郊租了一间平房,开始进行研究。靳新军说:“那时和康师傅一起,再加上两三个工人,我们反复对注糊机进行研究、焊接、安装,光钻头一天就要用坏200多个。”

经过多次失败、尝试,靳新军和他的团队制造出了第一台蛋糕注糊机。在料斗处安装了9个机器注口,通过电机带动活塞运动,将蛋糕糊挤入9根塑料管连接到注头里,注头一上一下,就可以同时注满9个凹槽,不仅加快了注糊速度,还解决了人工注糊时的一些问题。

看到设计成功了,靳新军非常高兴。可在随后的试验中,他发现,由于设计不够规范,蛋糕注糊机出现了“漏糊”现象,蛋糕糊注入烤盘的克数时多时少,还出现了蛋糕糊在烤盘中“拖尾巴”的现象。

对如何解决机器注头自动化关闭这个问题,靳新军又动起了脑筋。经过反复的推敲和试验,靳新军发现,这是由于蛋糕注糊机注头没有阀门,不能自动关闭而造成的。于是,靳新军仅仅用一个螺丝帽拧在注头上就解决了所有问题。在螺栓里放入切成十字口的硅胶,硅胶本身具有一定的弹性,当面糊有很大的压力时,十字切口就会被顶开,面糊压力消失,则硅胶自动反弹,切口就堵上了。“这个灵感来源于我们平常喝的某种饮料,你喝的时候,一吸它就出来了,不吸怎么也倒不出来。”靳新军说。

注头问题解决后,靳新军又组织设计人员在机器上添加了电脑模块和自动喷油装置(根据喷枪原理研发),电脑模块使注糊量更加精准,自动喷油装置使制作蛋糕更加快捷。经测试,蛋糕注糊机注糊量精度上下浮动仅有0.5克。

通过4年来的不断改进和试验,蛋糕注糊机终于在2009年1月份研发成功,并成功申请实用新型专利证书。

“这个节目播出后,有不少企业打来电话订购蛋糕注糊机。”靳新军告诉记者,“专利转化为市场产品才有价值,全自动蛋糕注糊机是批量生产蛋糕的理想产品,可根据客户的要求定做。”



靳新军正在操作蛋糕注糊机。本报记者 王梦梦 摄



昨日,在焦作力合机械制造有限公司生产车间内,工人正在焊接设备外壳。据介绍,该公司以设计、生产各类换热设备和预热回收装置为主,其主要产品之一的热管及翅片管式余热回收装置是电力、钢铁、建材等高能耗能企业节能减排的关键设备,投产以来产品一直供不应求,今年前6个月已经实现销售收入8000万元。本报记者 翟鹏程 摄

皮肤也可“按需生产”

从人身上取下邮票大小的一块皮肤样本,分解成若干份种子皮肤,经过培养,2个月后即可长成全身所需皮肤。日前,我国最大的“皮肤再生”生产基地在武汉生物样本库投入使用,华中地区首块人工培植皮肤也将随之诞生。

皮肤生产可实现产业化 华中地区首块人工培植皮肤的样本取自武汉一家医院的一位烧伤患者。这位患者康复后身上留下疤痕,通过这项技术培养自体细胞皮肤,治疗后疤痕可消失。

武汉生物样本库由北度赛尔(武汉)细胞工程中心运营管理。该中心专家杨国成介绍,这项技术的基本原理是从人身上取下一小块皮肤样本,在无菌车间内对表皮细胞进行生物处理,然后放到特殊的培养基内让其生长。

在武汉生物样本库里,有许

多不锈钢罐子。杨国成说,这些罐子里面温度为-196℃,皮肤等细胞样本放在里面可长期保存,患者以后需要使用时可直接取出培养,无须再取皮肤样本。

种子皮肤需“施肥浇水”才能长大 只需2个月,就能把邮票大小的皮肤样本培育成全身所需皮肤,奥妙何在?

杨国成说,并不是一次性培养出完整皮肤,这样既不实用,技术水平暂时也达不到,而是培养出多份20平方厘米大小的皮肤,这是最适宜临床移植使用的面积。

技术人员先要在显微镜下将邮票大小的皮肤剪成大头针针头大小的种子皮肤;再将这些皮肤进行处理,种到20平方厘米的培养皿里,相当于将种子撒到土地里;最后将培养皿放进培养箱,培养箱内有适合种子皮肤成长的环境,放入培养箱后,还要像给

庄稼施肥、浇水一样,给细胞提供理想的新陈代谢环境。2个月,这些种子皮肤就会长成培养皿大小的皮肤,可临床使用。新皮肤移植到患者身上后,3个月即可基本恢复如初,不留任何疤痕。

新技术填补白癜风治疗空白 这项技术的专业名称叫组织工程化皮肤移植技术,就是通过

在体外培养、扩增大量功能细胞,生成新的皮肤。这项技术适用于白癜风患者,不仅在国内外首创,还填补了目前白癜风治疗的空白。与传统方法相比,该技术无组织排异性,能促使黑色素细胞在病灶部位重新生长,不留疤痕,不受病灶的部位、面积的限制。

(据《长江日报》)



国家高新技术企业如何申报

——市科技局高新技术发展及产业化科服务事项解读(一)

科技前沿

一汽锡柴将3D打印技术应用于零部件试制

日前,笔者从一汽解放公司无锡柴油机厂获悉:该厂应用3D打印快速成型技术成功试制出柴油机测试设备铸件。

据了解,锡柴试制的变速箱壳体已完成最后的加工,材质与尺寸等技术参数经检测全部合格。该部件主要用于柴油机试验台架,由于结构复杂,铸造所用砂芯较多,传统铸造方式需要开发大量模具,技术难度高、制造周期长。采用3D打印技术,可以快速打印出所有砂芯,省去开发模具的时间,将制造周期从半年缩小到一个月左右。

一汽解放公司无锡柴油机厂相关领导认为,3D打印快速试制,为一汽解放锡柴产品制造提供了新方法,促进了这项技术在柴油机复杂零部件上的推广应用,从而能够有效缩短产品的开发周期,率先抢占市场。

(据《科技日报》)

科技词典

创新型城市

创新型城市是指主要依靠科技、知识、人力、文化、体制等创新要素驱动发展的城市,对其他区域具有高端辐射与引领作用。创新型城市的内涵一般体现在思想观念创新、发展模式创新、体制机制创新、对外开放创新、企业管理创新和城市管理创新等方面。

本报记者 王言

市科技局高新技术发展及产业化科承担着非常重要的任务:拟订高新技术发展及产业化的规划和政策措施;牵头负责高新技术企业认定工作;组织实施相关领域的重大科技专项、重大科技攻关、科技成果转化计划项目;负责管理相关领域工程技术研究中心和科技创新平台建设;会同有关部门推进全市工业科技进步,推动全市工业领域的科技体制改革和高新技术产业产业化科技服务体系的建设;指导高新技术产业开发区的有关工作。

近日,记者就国家高新技术企业初审认定推荐工作,采访了该科科长任发平。请他对国家高新技术企业可享受的扶持政策、申报条件和流程等方面进行说明。

国家高新技术企业可享受哪些优惠扶持政策?

认定(复审)合格的国家高新技术企业,自认定(复审)当年起,可依照有关规定,申请享受减按15%缴纳所得税的税

收优惠政策。国家高新技术企业认定必须符合哪些条件?

需要同时满足以下条件:1.在焦作市注册的企业,近3年内通过自主研发、受让、受赠、并购等方式,或通过5年以上的独占许可方式,对其主要产品(服务)的核心技术拥有自主知识产权。2.产品(服务)属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围。3.具有大学专科以上学历的科技人员占企业当年职工总数的30%以上,其中研发人员占企业当年职工总数的10%以上。4.企业为获得科学技术新知识,创造性运用科学技术新知识,或实质性改进技术、产品(服务)而持续进行了研究开发活动,且近3个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求:(1)最近一年销售收入小于5,000万元的企业,比例不低于6%;(2)最近一年销售收入在5,000万元至20,000万元的企业,比例不低于4%;(3)最近一年销售收入在20,000万元以上的企业,比例不低于3%。5.高新技术产品(服务)收入占企业当年总收入的60%

以上。6.企业研究开发组织管理水平、科技成果转化能力、自主知识产权数量、销售与总资产成长性等指标符合《高新技术企业认定管理工作指引》的要求。

申报国家高新技术企业必须提交哪些申请材料?

1.国家高新技术企业认定申请书;2.企业营业执照副本、税务登记证(复印件);3.知识产权证书(独占许可合同)、生产批文、新产品或新技术证明(查新)材料、产品质量检验报告、省级以上科技计划立项证明以及其他相关证明材料;4.企业职工人数、学历结构以及研发人员占企业职工的比例说明;5.经具有资质的中介机构鉴证的企业近3个会计年度研究开发费用情况表,并附研究开发活动说明材料;6.经具有资质的中介机构鉴证的企业近3个会计年度的财务报表以及技术性收入的情况表。

具体申报的申请材料按照河南省高新技术企业认定管理工作领导小组的年度通知执行。

那么,我市的国家高新技术企业认定初审推荐工作有哪些程序?任发平说,按

照河南省高新技术企业认定管理工作领导小组的要求,我市的国家高新技术企业认定初审推荐工作,已从往年的分批次推荐,改为从3月份至10月份的长年受理,并已纳入焦作市行政审批事项。

具体程序为:申报企业申请→在市行政审批服务中心科技局窗口受理、初审(如果不合格说明理由由退回)→首席代表复审→合格后报主管领导、局长审批→行政审批服务中心科技局窗口出具科技部门审核情况表→上网处理并告知申报企业。申报企业从申请到出具科技部门审核意见表在10个工作日内完成。

市科技局服务窗口:市行政服务大厅二楼综合服务窗口。受理时间:每周一。服务电话:3568120。监督电话:3568555。高新技术发展及产业化科地址:市人民路中阳光大厦西四楼409室。联系电话:3569836。

