

园区动态

天津高新区筹建国际医疗城

本报讯 近日从智能医疗与健康·第四届中国国际远程医疗峰会上了解到,天津将在天津高新区建设国际医疗城项目,致力于利用互联网技术搭建医疗共享平台,实现远程医疗、人工智能医疗、医疗资源共享。

据了解,天津国际医疗城规划占地4000亩,投资规模达300亿元,以2家三甲综合医院为核心与枢纽,20家专科医院为基础,旨在整合京津冀多元产业资本,共同建设一套完善的区域性协同型医疗健康产业生态体系。该医疗城由博涵(天津)医疗健康股权投资基金、美国贝勒医学院、清华大学医院管理研究院和清华大学苏世民书院共同发起,同时借鉴全世界最大的以医学教育和医学服务为中心的城市综合体——美国德州医学中心的成熟经验,共同构建国际化、智能化的医疗科技创新健康产业新城。项目计划2018年开工建设,计划用6-8年建成。

湘潭高新区规划管理工作备忘录签订

本报讯 近日,湘潭高新区规划管理工作备忘录签字仪式举行。湘潭市城乡规划局、湘潭高新区工管委办、组宣部、财政局、人社局、高新集团、规划分局等相关负责人参加会议。会上,湘潭市城乡规划局党委书记、局长唐煜与湘潭高新区管委会副主任徐鹏签订了湘潭高新区规划管理工作备忘录。

自2016年10月湘潭市城乡规划局与湘潭高新区管委会签订经济社会管理权限行政委托协议书以来,湘潭高新区的城乡规划工作,在湘潭市规划局的支持下,城乡规划引领作用越来越强。此次备忘录的签订,更清晰明确了湘潭高新区规划部门的职能职责、管理机制及考核制度,进一步为园区的规划管理工作提供了依据和保障,有利于全力服务高新新发展,建设“魅力高新”。

桂林高新区首个非公经济党建活动基地投入使用

本报讯 近日,桂林高新区七星区首个非公经济党建活动基地、扶贫成果展示馆在万禾公司揭牌并投入使用。该基地将成为桂林高新区七星区非公企业学习教育的重要组成部分,同时也是党建示范点建设成果的展示平台。

据介绍,万禾公司党建活动基地场馆面积2213平方米,是一个企业党校、第一书记扶贫服务站、小个专企业党建、扶贫产业成果展示、农产品电商交流平台等内容的党建活动基地和扶贫成果展示馆。整个场馆分展示大厅、6个独立展区、党员培训教室、支部活动室、党建指导站、电商交流洽谈区、室外大型电子宣传屏、休息室等8个功能区,以图片、文字、实物、数字化等方式,宣传党的十九大精神,回顾党的光辉历程,展示桂林市“两新”组织情况。

济南高新区以生态赋能型发展模式引领再次创业

本报讯 近日,济南高新区党工委召开(扩大)会议,会上提出下一步济南高新区将以“生态赋能”型发展模式为引领,以经济指标“增幅倍增计划”为支撑,保持主要指标增幅在济南市平均水平2倍以上,着力构建“青山绿水的自然生态、简洁高效的政务生态、公平法治的社会生态和充满活力的创新创业生态”。

具体而言,构建青山绿水的自然生态,就是要贯彻绿色发展理念,对园区五大片区进一步完善片区规划、产业规划。构建充满活力的创新创业生态,就是要加快新旧动能转换,更加有效地做好招商引资、项目建设等重点。构建简洁高效的政务生态,就是要进一步优化完善一照一码、五证合一等创新创业新政策,通过大数据、信息化手段,努力实现信息多跑腿,让群众少跑腿、不跑腿。

3D 打印 PEEK“私人定制”
渭南高新区“打”出新天下

► 周微娟

近日,在渭南高新区3D打印产业培育基地,陕西聚高增材智造科技发展有限公司总经理石长全正在接待一批前来参观考察的客人,精彩的讲解让大家时不时点头称赞。

“这已经是今天第二批来考察的客人了。”接待完客人后,石长全舒了一口气。在相继完成领先世界的多例3D打印PEEK植入体的临床实验后,陕西聚高常常都是门庭若市。坐定后,石长全这才有空聊起那些关于陕西聚高创造的“世界首例”的故事。

成功打造世界首例植入人体的3D打印PEEK肋骨

“世界首例成功植入人体的3D打印PEEK肋骨就出自公司团队之手”。石长全自豪地说。

今年4月,空军军医大学(原第四军医大学)唐都医院胸腔外科接收了一名胸壁肿瘤患者,大小为11×11×6CM的肋间肿瘤位于左前胸壁,由于肿瘤病变速度快,如果不及时切除将直接威胁生命,但是手术完整切除后造成的胸壁缺损范围巨大,若不能进行有效的胸壁重建,患者术后很可能因胸腔塌陷而发生呼吸衰竭,甚至死亡。PEEK聚醚醚酮材料生物相容性好、重量轻且弹性模量与肋骨相近。鉴于此,陕西聚高技术团队通过积极探讨,打造出了适合患者的3D打印PEEK肋骨假体,并由医院成功实施修复手术。

石长全介绍说,在今年4月与第四军医大学唐都医院合作完成了世界首例3D打印PEEK肋骨假体的临床实验之后,他们在5月份和7月份又相继完成了第二例以及第三例临床实验。8月,一次偶然的促成陕西聚高与上海儿童医学中心合作,完成了一例3D打印PEEK“护心板”临床实验,同时再次与空军军医大学唐都医院合作完



技术人员在讨论打印方案

了世界首例3D打印PEEK胸骨假体的临床实验,9月完成了世界第二例……这些傲人的成绩无不显示出这个来自西安交通大学的顶尖人才团队果毅力行、忠恕任事的态度,也正如他们在3D打印PEEK医疗植入领域大展身手。

谈到最让石长全印象深刻的一次案例,他说:“我们给一个6岁的先天性胸骨缺损、心脏外置的新疆男孩阿布定制了‘心房’。在上海儿童医学中心的配合下,8月2日,陕西聚高在手术方案确定仅仅4天后,就将PEEK胸骨‘外壳’送到医生手中,为阿布成功实施了手术。当医生告知阿布恢复良好并已出院的时候,陕西聚高人员由衷地高兴,因为我们的技术不仅拯救了小阿布,更是让他的家庭回归正常,这样的付出值得一搏。”

3D 打印 PEEK
个性化定制行业领先

PEEK,也就是人们所说的聚醚醚酮材料,它是一种高熔点(343℃)、大冷却收缩率却具有优异性能的热塑性

材料,以其优异的性能和质量得到了众多医疗器械制造商和外科医生的认可,是目前最为理想的植入材料之一。石长全表示:“针对传统机械加工制造PEEK零件存在的材料利用率低、成本高、难以直接成形复杂结构等问题,我们团队研发了一种以控性冷沉积为核心技术的PEEK材料3D打印方法,实现了高性能PEEK零件低成本、高精度的控形控性制造。”

据悉,陕西聚高采用独特的技术工艺,材料与工艺完美结合,打印性能已经超过传统注塑工艺的80%,这一指标在全世界范围内属于领先水平。

此外,陕西聚高还开发了个性化骨科内植物设计平台,通过结合3D打印设备和引进“互联网+”模式,实现内植物远程设计和云制造,通过医疗植入物个性化设计建模、有限元分析优化与平行实验验证优化技术,对于植入物模型进行了全面的评估以及测试,可以获得具有较高安全系数的个性化医疗植入物打印方案,再通过装备完成植入体打印,为手术提供有力保证。此项技术凭借低成本和高效服务的优势,具有极大的市场

占有潜力。

“3D 打印+”
产业化示范再添新动能

陕西聚高取得如此骄人的成绩,当然离不开渭南高新区3D打印培育基地的悉心栽培。在信息化大潮中,渭南高新区高瞻远瞩,因地制宜,秉承着“一张蓝图画到底”的精神,将3D打印作为追赶超越、产业转型升级的一个重要突破点,以3D打印设备生产、3D打印材料研发生产、3D打印应用型人才培育为抓手,始终坚持创新技术链、完善资金链、健全服务链、培育产业链4个环节,主动将3D打印技术植根当地主导产业,以“3D打印+”模式展开了产业结构转型升级的“棋局”,奋力开启了“智能制造”的新时代。

渭南高新区党工委副书记朱忠效表示:“3D打印已经在渭南高新区扬帆起航,我们坚定不移地支持产业发展,让它成为行业领军者打造的发展生态链条,推动产业集群的发展。”结合发展实际,渭南高新区明确提出了围绕3D打印产业化示范及应用推广为重心的发展思路,初步形成“3D打印+航空”“3D打印+医疗”“3D打印+文创”“3D打印+铸造”“3D打印+教育”等一系列“3D打印+”产业模式,致力于借助3D打印技术优势,解决传统产业技术难点、痛点,改造提升传统产业,引进孵化各种类型的中小科技企业。

作为一家高性能非金属材料3D打印完整方案提供商,陕西聚高自入驻渭南高新区以来,共完成PEEK材料3D打印肋骨假体植入手术3例,胸骨“外壳”植入手术2例,接下来还会配合4例外科手术,不断刷新3D打印PEEK临床应用高度,探索3D打印PEEK领域方向创新。

渭南高新区自企业入驻之日起,积极为企业提供从企业注册到市场开拓等各方面完善的服务,为技术团队提供包括场地、资金、人才等全方位的政策支

持,石长全对此颇为感慨:“正是由于渭南高新区在企业创新发展的大力支持,才有了聚高蓬勃发展的今天。未来,聚高团队也将在渭南高新区继续砥砺前行,争创更大的辉煌。”

高端人才创新
引领产业蓬勃发展

石长全表示,陕西聚高之所以能取得这么傲人的成绩,主要是得益于来自西安交通大学的核心技术和管理人才团队。

据了解,这支由16名高端人才组成的技术团队中,过半数成员具有硕士及以上学历,且研究方向均为增材制造(3D打印)技术。公司技术来源于西安交通大学机械制造系统工程国家重点实验室主任、长江学者特聘教授李涂尘团队。该团队长期从事增材制造技术和生物制造方向研究,将增材制造技术应用到人体组织与假体的制造中,建立了增材制造定制化骨替代物系统,制造的金属和非金属骨替代物进入临床应用,研究成果获得国家技术发明奖1项,国家科技进步奖二等奖1项,“中国好设计”奖1项。

随着骨科内植人物市场的迅速增长,预计到2019年,国内市场规模将超过300亿元。3D打印为个性化的骨科内植物的制造提供了技术支撑,使得个性化精准设计、材料多样化、敏捷设计与制造成为当前骨科内植物3D打印行业的发展趋势。在此机制下,陕西聚高3D打印PEEK个性化定制产业也将会发展得越来越好。

不久前,渭南高新区3D打印产业培育基地刚刚获批“国家级服务型制造示范平台”,以及诸如陕西聚高这样的拥有世界一流技术的公司在3D产业园蓬勃生长,相信渭南高新区这个年轻的城市必将乘风破浪,在建设千亿元产业园区的目标指引下,不忘初心,砥砺前行。

南宁高新区“两同步”助推
党建与经济发展双丰收

本报讯 今年以来,南宁高新区党工委坚持做到“经济指标”与“党建指标”同步下达、经济工作与党建工作同步考核,实现了党建工作与经济发展“双丰收”。今年前3季度,园区实现规模工业总产值740.18亿元,增长16.77%;实现规模工业增加值206.99亿元,增长14.10%。目前,园区企业已达4000余家,高新技术企业142家,上市(挂牌)企业共22家,对南宁市乃至广西壮族自治区经济增长的贡献率大幅提高。

为了做好企业的党建工作,南宁高新区首先注重结合实际推行“区域化”组建。他们在条件较成熟的特色园区、楼宇、商圈组建了联合党组织。其中,试点组建了留学园和软件园党委、总部基地党委、中盟科技园党委3个特色产业园区综合党委,统筹管理园区党群工作,形成3个园区党委覆盖206家非公企业、6200名产业工人、720多名党员的区域化大党建工作格局。今年以来,园区党委牵头组织12个职能部门,分别深入3个园区召开服务企业座谈会,帮助80多家企业协调解决了实际问题。

其次是推行“同步化”组建。每当有重大项目、重大企业落户园区时,南宁高新区党工委都采取提前介入、正确引导、同步组建的方法,保证企业的设立与党组织的建立同步进行,做到成熟一个、组建一个、巩固一个、规范一个。

三是推行“示范化”组建。南宁高新区以“企业强、党建强”为创建目标,重点抓好规模以上企业、独立购地企业、上市企业的党建工作提档升级。通过沿主干道打造“非公企业党建示范片”,项目化管理方式培育市级、本级党建示范点,大力推动“上市企业党建示范系列”等,有效发挥龙头企业党建示范带动作用。

为了更好地促进党建工作与园区经济的发展,南宁高新区还相继制定了《加强园区党建工作三年行动计划》《非公企业党组织书记管理暂行办法》《“五定五包”服务企业制度》等,对党组织书记及党组织管理工作进行细化和量化考核。他们广泛开展“学以致用,促进发展”,以学习成果促进工作、回馈社会。大力组织企业开展“党旗领航”“支部+”助力精准扶贫等活动,发动党员参与到“做合格党员”的行动中。组织电商企业开展了“党旗领航·电商扶贫”活动,乐村淘、易菜篮、宏美公司等20家电商企业和农产品企业带着项目深入贫困村开展造血帮扶,以“公司+农户+互联网”形式促进地方特色资源开发,解决农村创业就业难题。

欧阳钢桥

全球首个工业领域运动控制智能系统平台 i50S 发布
江门智能制造又添新动力

制操作系统, i50S 将为不同行业、不同用户带来技术跨越,提升商业价值,实现社会效益,包括传统装备或自动化制造商可以借助 i50S 实现产品智能化升级;行业的高校学者、创客、专家等可以借助 i50S 将专有技术、专有工艺等实现技术产品化;通过 i50S 平台将相关智能装备快速接入工业互联网平台,可以加速工业领域的模式创新和产能升级。

2016年,沈阳机床智能云制造平台项目落户江门高新区,致力于打造“i5 智能制造示范园区”,就此,江门成为全国首个承载沈阳机床集团的“i5 智能制造+工业互联网+在线服务+金融+大数据+再制造”创新生产运营发展新模式智能云制造示范基地。项目在江门高新区建设智能机床协同

制造中心、区域设备融资租赁总部、区域“智能云制造”大数据中心以及华南培训中心,以加快在江门市形成机床产业集群协调制造网络。目前,承接智能云制造平台项目的江门智能云云科公司在江门高新区已开展工艺验证、样品制造、技术培训、机床租赁等业务,在广东地区接入联网的制造设备超过1500台。

随着最新发布的 i50S 工业互联网制造平台的开发利用,江门智能云科项目将作为工业互联网开发平台示范基地,在华南区域打造一批基于“工业互联+云服务+智能终端”模式的智能工厂,为区域制造业企业实现工厂制造管理过程信息化,促进行业有效供需对接、生产力协同,并推动本地工业制造的网络化、数字化和智能化发展发挥重要作用。

江高经

潍坊高新区:深化供给侧结构性改革
构建现代化经济体系

资源,为内燃机行业寻找新的发展机遇。今年前3季度,潍柴集团实现汇总营业收入1629亿元,同比增长83%。

创新为企业打开了市场,并成为其发展的源动力。为配合企业发展需要,潍坊高新区也打出创新发展、提质增效、转型升级的“组合拳”,并在潍坊高新区构建起新型工业体系,推动实体经济实现又好又快发展。

与潍柴集团一样,传统发电设备制造企业家山东赛马力有限公司也迎来了发展的春天。目前,该公司的发电机80%用于出口,占据俄罗斯40%的市场份额,量身定制、按需研发这些思维创新一度让赛马力焕发出新的活力。

创新,不能仅仅依靠一两家企业技术创新,而是要形成创新的氛围。为此,潍坊高新

区通过政策倾斜、资金扶持、绿色通道等全方位服务,助推企业实现“高新转型”。

作为新兴企业的代表,山东华滋自动化技术股份有限公司一直将创新作为立身之本,过硬的技术让企业成功占据了行业顶端。近年来,伴随着电子行业快速发展,企业发展也进入一个快车道。

目前,潍坊高新区多数规模以上工业企业建立了研发机构,新产品、新技术、新工艺的研发层出不穷,企业研发能力得到了进一步提升,经济得到持续良性发展。今年1-9月,规模以上工业企业完成工业总产值715.53亿元,增长39.6%,实现高新技术产值543.42亿元,增长52.4%,经济发展的协调性和稳定性持续增强。

高新传