

科技创新成就“永威”品牌

4G信号塔辐射在国标范围内 对身体无害 担心没必要

本报记者 马允安

听不到噪声,看不到烟尘,也嗅不到刺鼻的气味……这就是位于沁阳市西向镇虎子村的河南永威安防股份有限公司,在焦作、河南乃至全国,该公司都是声名远扬。“河南省著名商标”“河南省优质产品”“中国防火装饰板名优产品”“中国名优高压装饰板研发(生产)中心”“中国低碳·环保防火板采购首选供货单位”……是什么让该公司成为行业的佼佼者呢?是科技成就了“永威”,是创新发展了“永威!”该公司总工程师徐明华一语解开了记者的疑惑。

12月2日15时许,在该公司产品展区内,精美环保的高压装饰板、新型抗倍特家装防火门、防弹装备、防火材料等让记者大开眼界。“我们公司成立于1995年4月,主营高压装饰板、新型抗倍特家装防火门、防弹装备、防火材料和消防工程施工等业务。”徐明华边向记者参观边介绍,“公司是中国规模最大的高压装饰板生产企业,拥有31条高压装饰板生产线,产品广泛应用于家具、家庭装修、公共场所装修、交通工具装修等领域,仅高压装饰板今年1月至10月销售收入达3.71亿元,近3

年出口收入分别为2016.84万美元、3377.96万美元、3203万美元,产品远销沙特、约旦、阿联酋、印尼、马来西亚、台湾、西班牙、意大利、韩国、德国等10余个国家和地区。”

在装饰板展区,一块油画一样的巨幅装饰板吸引了记者的目光。“这是公司利用3D打印技术,新开发的数码打印高压装饰板,不仅色彩艳丽,而且具有印刷制品不具备的耐腐蚀等优点,即可以批量生产又可以自主定制,满足客户个性化需求。”徐明华说,最近几年,该公司自主研发的新型高档高压装饰板在国外家装主要应用于楼宇外挂装饰,防风、防雨、防晒,性能明显优于大理石板面,并且颜色、款式、花样繁多;另外,新研制的广泛用于各高校实验室台面的装饰板,能抗70多种药品的腐蚀。今年年初,该公司成为迈蒂尼富威集团唯一的一家国内生产基地,同时也成为上海佛雅理化板生产基地、上海佛雅华中加工中心,今年新签订了上海佛雅实业公司实验室理化膜面独家代理协议,仅此一项预计增加年销售额6000万元。

15时30分,记者走进该公司厂区。在成品车间内,工人正在忙碌着将出口的装饰板打包;在家装部车间内,投资上千万元的先进机器设备不停地运转,工程技术

人员熟练地造作着。车间内一个严重烧坏的门引起了记者的注意,该门一面的金属把手已被烧毁,另一面却完好无损。“这是实验用过的防火门。如果在装着这样门的饭店就餐,另一间屋子着火,你可以在屋里从容地吃完饭安全撤离。”陪同参观的一位外地客户向记者打趣地介绍,因为这种门阻燃、阻烟和隔热性能优越,足以保证生命财产安全。

据介绍,在防火材料和消防工程业务领域,该公司拥有消防设施工程专业承包一级资质,可以承担各类消防设施的施工、安装和维修服务,曾先后承担国家奥林匹克体育中心、北京地铁等国家重点工程的消防施工。该公司还是国内生产防弹装备产品的主要企业之一,公司生产的“永威牌”防弹系列产品包括防弹衣、防弹头盔、盾牌、防爆罐和防爆毯等,广泛应用于银行、武警、公安、法院、军队等特殊领域。

徐明华告诉记者,公司的成就得益于成本优势、规模优势,但更重要的是得益于公司的科技投入和技术创新。公司每年用销售收入的4.2%投入到科技研发和创新上,和北京林业大学、南京林业大学、洛阳理工学院、林科院木材研究所等高校和科研单位建立了长期合作关系,合作完成

了室外用高压装饰板、纳米纤维素增强高压装饰板、抗倍特防火家装门等项目的研究与生产,其中前两项研究已被河南省科技厅确认为“河南省科学技术成果”。该公司研发中心因此被中国建筑装饰协会、中国房地产协会授予“中国名优防火装饰板研发(生产)中心”。

该公司非常注重新产品的开发,先后研制出成型装饰板、生态装饰板、抗倍特耐火板、理化板、金属拉丝板、镭射装饰板、室外用高压装饰板、纳米纤维素增强高压装饰板、免砂型生态饰面板、E1级环保型高压装饰板、同步深压纹饰面板等一系列中高档高压装饰板。特别是异型抗倍特家装防火门和抗倍特门线条的研制成功,填补了国内技术空白。

长期坚持科技创新,给公司带来了丰厚的回报。2011年,该公司获河南省发改委授予的“省级企业技术中心”称号;2012年,该公司研发中被河南省科技厅授予“河南省防火装饰板工程技术研究中心”称号,同年,该公司被认定为河南省首批高新技术特色产业基地;2014年,该公司参与制定了9项国家标准,6项行业标准;目前,该公司共获得授权专利32项,其中发明专利2项,实用新型专利21项,外观专利9项。

心,分别选取距离信号塔水平距离5米、10米、15米、30米、40米的地方来检测。经过检测发现,在地面的时候,不管距离信号塔是什么距离,辐射强度最大的只有国家标准的千分之一以下,该辐射值对人体是很安全的。

一些路边的4G信号塔正对着居民楼,或者就在居民楼楼顶,与居民家的垂直高度相差不多,距离也比较近,这会不会辐射超标呢?经检测,信号塔正下方室内辐射值约为0.0016微瓦/平方厘米,距离信号塔10米的大楼内,辐射值约为0.0003微瓦/平方厘米。随后检测人员通过实验,把信号塔的辐射和手机辐射做个比较。手机通话后,辐射值达到0.96微瓦/平方厘米,而距离信号塔20米远的居民楼,辐射值为0.0003微瓦/平方厘米,这个数据远远小于手机接通时的瞬间辐射。

通过一系列实验得知:4G信号塔确实存在辐射,但是辐射强度有限。经过墙壁和空气的削弱后,我们日常生活环境下的辐射强度是符合国家标准的,在规定范围内的辐射是安全的,我们可以尽情享受4G信号的便利。

杨德君告诉记者,4G信号塔这样的电磁辐射,随着距离很容易衰减。4G信号塔周围不同区域的电磁辐射究竟是怎样的呢?随后检测人员以信号塔塔底为中



在信号塔下,技术人员通过专业设备检测到的辐射值是2.8微瓦/平方厘米。 本报记者 马允安 摄

科技词典

科技企业孵化器

科技企业孵化器(以下简称孵化器),是以促进科技成果转化、培养高新技术企业和企业家为宗旨的科技创业服务载体。孵化器是国家创新体系的重要组成部分,是创新创业人才培养的基地,是区域创新体系的重要内容。孵化器的主要功能是以科技型创业企业为服务对象,通过开展创业培训、辅导、咨询,提供研发、试制、经营的场地和共享设施,以及政策、法律、财务、投融资、企业管理、人力资源、市场推广和加速成长等方面的服务,以降低创业风险和创业成本,提高企业的成活率和成长性,培养成功的科技企业和企业家。2010年11月,科技部下发《科技企业孵化器认定和管理办法》。

科 宣



12月3日,修武县产业集聚区焦作市奥润生物工程有限公司车间工人在生产酱制品。该公司将研发列为企业长久生存发展的重要手段,集中技术人才研发新产品。目前,已拥有生物工程领域多项领先技术,包括高压提取、低温浓缩、定向酶解、美拉德反应、微胶囊包埋、防潮粉末、生物合成香料等,新技术的广泛应用提高了产品的质量,满足了客户需求,深受客户欢迎。该公司还与双汇、联合利华、康师傅食品等知名企业达成了合作关系,产销始终保持顺畅发展态势,仅今年上半年就已实现产值4800万元。

本报记者 刘金元 摄

推进高新技术企业研发平台建设

市政协文化教育体育卫生委员会

根据市政协常委会2015年工作部署,今年第二季度,市政协文化教育体育卫生委员会组织部分政协委员、专家学者,对我市高新技术企业研发平台建设情况进行了重点调研。现将调研情况报告如下:

一、基本情况

近年来,市委、市政府始终把推进自主创新、大力发展高新技术产业摆在重要位置,市有关部门认真贯彻落实国家、省、市的决策部署,通过完善政策法规、加大财政投入、优化政务服务等措施,鼓励引导高新技术企业推进研发平台建设,取得了良好成效。我市41家高新技术企业,已建成工程技术研究中心41家、院士工作站5家、企业技术中心27家、工程实验室2家、博士后科研工作站2家。其中,国家级研发平台4个,省级研发平台28个,实现了市级以上研发平台全覆盖。高新技术企业研发平台已成为企业科技创新体系的重要支撑,成为培育和发展我市高新技术产业、促进我市科技进步的加速器。

(一)研发条件较好。

全市高新技术企业共有研发场地112000平方米,培训场地20000平方米,价值8.2亿元的研发仪器设备。佰利联、多氟多建有专门的研发大楼,研发场地分别达9000平方米、4000平方米,其建设规模在全国同行业中处于领先地位。中原内配拥有国内外同行业一流的研发设备,科研仪器原值近1亿元。

(二)研发投入较大。

我市高新技术企业的研发投入总额占年度企业营业收入总额的3%以上,全部达到了国家规定的研发投入比例要求。2014年度,全市高新技术企业研发投入共计10.2亿元。风神轮胎上年度研发投入达3.44亿元,占企业营业收入的4.2%;江河纸业上年度研发投入达0.91亿元,占企业营业收入的4.1%。

(三)研发人才集聚。

2014年全市高新技术企业研发平台集聚专职研发人员达到4835人,占企业当年职工总数的13.5%,高于全市企业平均水平10多个百分点,研发团队素质和技术创新能力较强。风神轮胎技术中心拥有研发人员774人,其中博士3

人,硕士27人,高级专业职称27人,近3年来开发全钢载重子午线轮胎新产品达138个。

(四)创新效益较高。近3年来,全市高新技术企业研发平台共与89所高校及科研院所开展了产学研合作;获省级科技成果107项,市级以上科技奖励93项;申请专利1105项,授权专利901项;开发新产品、新技术、新工艺2233个(项)。2014年度,全市高新技术企业实现营业收入293.17亿元,利税总额31.91亿元;4家高新技术企业进入我市工业企业主营业务收入排名前10位。

二、主要问题

(一)高级别平台少。从全市看,高新技术企业研发平台建设存在明显的不均衡性。一些研发平台具有较强的科研实力和竞争优势,但是争创高级别研发平台的积极性不高。部分中小型高新技术企业的研发平台建设规模有限,仪器设备更新缓慢,新产品的研发和创新能力不强。

(二)重建轻应用。

个别企业申报各级各类研发平台只是为拿牌子、要名誉,没有长期发展规划,不重视研发管理体系建设,缺乏有效的技术创新激励机制,处于走一步看一步的状态。院士工作站、博士后科研工作站,招收、引进院士和博士毕业生难度很大,运行、管理、监督、评估等相应的工作体系及机制也不完善,作用发挥不理想,面临被撤销的危险。

(三)科技资源分散。我市高新技术企业研发平台属于企业自主型、研发封闭型,仅为本企业提供服务,一些大型先进仪器设备存在多家企业重复购置、本企业利用率偏低的现象。研发平台间的交流合作不够,科学数据、技术信息、研究成果等资源信息不通,难以共享,在一定程度上增加了企业的研发成本。

(四)政策支持不到位。

多数高新技术企业没有享受到应有的政策优惠。如2014年度享受企业所得税优惠的高新技术企业仅有20家,占比48.8%;享受企业研发费用加计扣除优惠的也只有24家,占比58.5%。财政资金对高新技术企业建设研发

平台的鼓励引导作用发挥不够,如2009年以来对高新技术企业认定省、市级研发平台的奖励政策今年停止执行,又没有新的平台建设奖补措施,影响了高新技术企业创建高级别研发平台的积极性。

三、意见建议

(一)提升研发平台建设水平。发挥财政政策导向作用,加大财政资金对高新技术企业研发平台建设的投入力度,科技经费应继续向高新技术企业研发平台进行投入和奖补。认真执行国家税收优惠政策,坚决落实高新技术企业享受的企业研发费用加计扣除、税率优惠和减免退税等政策。鼓励引导高新技术企业加快研发平台建设,通过健全制度、建立长效机制,进一步强化企业科技创新的主体地位。支持高新技术企业申报国家级研发平台,进一步提高我市国家级研发平台的数量;在高新技术企业中全面建设省级研发平台,用3~5年时间争取省级研发平台全覆盖,加快提升高新技术企业的科技研发能力和水平。

(二)深化研发平台产学研合作。

完善有关产学研合作的优惠政策,提高产学研合作项目在全部科研项目中所占的比例,在科技经费中优先安排产学研合作项目研发资金。充分发挥政府部门在产学研合作中的引导和组织功能,开展多层次、多形式的产学研交流对接活动,做好合作项目的协调和服务。深化产学研合作模式,积极与国内外知名高校、科研院所开展联合科技攻关和人才培养。加快河南理工大学科技园建设,集聚各种创新要素,打造焦作“硅谷”。加强对院士工作站和博士后科研工作站的支持,创新引智举措,加大资金投入,完善工作制度,确保“两站”切实发挥作用,为高新技术企业研发平台实施重大科研项目提供强大的技术支撑和保障。

(三)完善研发平台管理机制。

建立科技、发改、人社、财政、税务等相关部门协同工作机制,增进科技创新共识。对我市高新技术企业进行全面摸底,建立高新技术企业需求库,及时解决企业在科技创

新中遇到的各种问题。建立研发平台间以共享为核心的制度体系,打破企业、行业、区域封闭,推进科技资源优化配置和开放共享,将科研体系由分散向集成转化,由个别转向系统运作,努力形成共享性、积累性的科研体制。完善研发平台内部管理体系,健全平台运行体制机制,形成研发骨干(龙头)企业,建设3~5个产业创新服务平台,集聚产业范围内的科技创新要素,开展共性技术攻关和科技帮扶服务,促进科技资源多向流动和多方共享,提高现有平台创新资源的使用效率。整合多方资源,利用科技大市场,构建科技创新公共服务体系,提供展示、共享、合作、交易等公共服务,为高新技术企业研发平台的科技资源增加有效的专业化供给。建设“云服务”平台,推动高新技术企业研发平台的信息化建设,帮助平台获取更加丰富的科技创新资源,随时随地根据高新技术企业的需求,提供便捷高效的科技创新服务。

(四)拓宽研发平台投入方式。设立科技创新创业投资基金,吸引更多社会资本风险投资机构,参与高新技术企业研发平台的建设和企业科技创新,帮助中小型高新技术企业的技术迅速做大做强。鼓励支持科技支行向高新技术企业研发平台提供贷款优先、利率优惠等金融支持和服务。探索研究科技保险业务,设立研发平台贷款保证保险、新产品研发责任保险、关键研发设备保险、产品质量保证保险、研发人员意外伤害保险等险种,降低高新技术企业研发平台的科技创新风险。

(五)拓展研发平台投入方式。设立科技创新创业投资基金,吸引更多社会资本风险投资机构,参与高新技术企业研发平台的建设和企业科技创新,帮助中小型高新技术企业的技术迅速做大做强。鼓励支持科技支行向高新技术企业研发平台提供贷款优先、利率优惠等金融支持和服务。探索研究科技保险业务,设立研发平台贷款保证保险、新产品研发责任保险、关键研发设备保险、产品质量保证保险、研发人员意外伤害保险等险种,降低高新技术企业研发平台的科技创新风险。

然而,面对公司的困境,付高军愈发觉得需要从头学习贸易专业知识。从此,付高军开始每天早出晚归,向周国外贸经验丰富的朋友虚心求教。然而,公司成立后的两年时间里,先期投入的100万元很快就花光了。“当时把员工工资结算后,我身上连买一包烟的钱都没有了。”付高军回忆。父亲想让他回到自己开办的食

付高军:让更多“河南制造”走向国门

本报记者 宁江东

品公司上班,过安稳日子,但倔强的付高军拒绝了父亲的好意。“创业不是继承和延续,而是开拓和发展。”付高军说。2013年6月,一次偶然的机会,付高军认识了在马村开陶瓷厂的老板。付高军了解到,全世界80%的陶瓷产品都是中国制造,这也让他看到了外贸商机的第一桶金。他就是河南中展贸易有限公司总经理付高军。昨日,记者对其进行了专访。

2007年,付高军大学毕业后到新加坡继续深造。由于新加坡是全世界的贸易中转中心,在校期间,付高军接触到了很多做贸易的同学,这让他萌生了做贸易的想法。2011年,他放弃未完成的学业回国,开办了一家属于自己的贸易公司。

公司成立后,付高军才发现,做贸易并非那么简单。“没人员,没产品,没销路。”付高军这样描述了当时的窘境。与国外客户沟通,需要精通英语的外贸专员,公司没有这样的人才;产品需要上传到电子交易平台的虚拟店铺,公司没有产品,就更别提销路了。

面对公司的困境,付高军愈发觉得需要从头学习贸易专业知识。从此,付高军开始每天早出晚归,向周国外贸经验丰富的朋友虚心求教。然而,公司成立后的两年时间里,先期投入的100万元很快就花光了。“当时把员工工资结算后,我身上连买一包烟的钱都没有了。”付高军回忆。父亲想让他回到自己开办的食

“大众创业万众创新” 有奖征文
焦作市市委宣传部 焦作市科技局 焦作日报社 联办
稿件地址:人民路889号阳光大厦403
电子邮箱:zjksf@163.com