

为企业和群众送上“科技大餐”

——2014年我市科技活动周综述

本报记者 王言

送科技到企业、政策解读、业务培训 and 现场对接非常受企业欢迎;送科技进校园、防震减灾知识、科普知识让孩子们大开眼界;送科技到农村,农业科技知识为农民朋友答疑解惑;送科技到社区,科技与生活密不可分,群众拍手称赞……5月17日至24日,我市科技活动周开展得有声有色,为企业和群众送上了一道“科技大餐”。据统计,科技活动周期间,全市共举办各类活动65场次,组织科技培训及科普讲座16次,制作宣传版面(挂图)135个,接待咨询群众5600人次,发放科普宣传资料2.2万份(册),培训人员1260人。

据了解,全国科技活动周自2001年启动以来,已连续举办13届,累计参与公众达8亿多人次,成为一项具有广泛社会影响、深受群众喜爱的全国性科普活动。今年科技活动周的主题是“科学生活 创新圆梦”。为迎接科技活动周,我市科技管理部门早准备、早动手,筹划并举办了一系列科技宣传活动,收到了良好效果。

一是开展送科技到企业活动。3月5日,2014年焦作市高新技术企业申报培训会在市会议中心举行,全市国家级高新技术企业、市级高新技术企业、2014年拟申报高新技术企业的主要负责人、财务负责人以及各县市区科技局、焦作市城乡一体化示范区发展改革规划局主管领导和业务科长等近200人参加,进一步推动了焦作市高新技术企业申报工作。4月11日,焦作市创新券运营管理中心负责人、焦作市科技创新能力评价百强企业的技术负责人、财务负责人共300余人参加了培训。

二是开展送科技进校园活动。市科技局开展了形式多样的“科普知识进校园”活动,如科普讲座、科普黑板报、地震应急演练等。5月12日,武陟县育英小学、育才小学及武陟县实验中学各组织500名学生参加“应对自然灾害应急演练”。沁阳市开展了“青少年科技知识普及项目”,筛选科技含量高,拥有核心发明专利、实验室设施完备、创新能力强的企业为科技知识宣传基地,组织青少年参观企业生产车间、实验室,观看企业最新

科技产品的PPT介绍,宣传普及电动汽车、太阳能光伏组件、风力发电等相关知识及发明专利的相关知识,鼓励青少年进行科技探索、激发科技发明的潜力。

三是开展送科技下乡活动。5月19日至21日,市科技局在孟州市开展科技、文化、卫生三下乡活动。活动期间,该局组织农技专家为农民提供技术咨询,并赠送一批农作物、蔬菜等优良品种,发放科普资料8000余份,赠送农村实用图书500本;设立优生优育咨询台,组织医疗专家为群众进行义诊,发放避孕药、节育用具和药品。此外,沁阳市邀请中国科学院植物研究所专家,在太行街道东义合村举办油用牡丹种植相关技术现场培训会,并以此为契机,大力宣传利用太行山区荒山荒坡地发展生态、高效的特色种植业,构建花卉苗木、特色经济林、林下种植和生物制造等绿色富民产业体系,推动太行山地生态区的建设。

四是开展送科技进社区活动。该局通过科普宣传、科普咨询、科普讲座、科普报告会等形式,在社区宣传科学、文明、健康的生活观念,传播科学的健康知识。同时,5月19日至25日,解放区在焦北街道、民主街道、七

间街道、焦南街道开展卫生科普知识宣传咨询和义诊活动;焦作大学、焦作师范高等专科学校在科技活动周期间,对社会开放四大怀药展馆和动植物标本馆。

五是开展知识产权宣传周活动。市知识产权局联合市科协、市工商局、市文广新局、市质监局、市公安局、市中级人民法院等部门,在市科技馆广场举行了以“保护、运用、发展”为主题的知识产权宣传周集中宣传咨询活动。通过开展创新与知识产权成果展、知识产权联合执法、科技大篷车展示等活动,加强知识产权的宣传普及,增强全社会的知识产权意识。

六是制作并播放电视科教专题节目《科学新生活》《科技创新知识》共24期。以弘扬科学精神、倡导科学思想、宣传科学方法、普及科学知识、提高公众科学素质为出发点,《科学新生活》节目涵盖群众生活的方方面面,包括健康知识、最热的互联网金融知识、安全出行知识和环境安全知识;《科技创新知识》节目包括高新技术企业培育、申报知识讲解、焦作市科技金融及风险投资政策讲解、企业研发费用归集及加计扣除财务讲解。

本报记者 王言

一年上升102个位次,2013年,武陟县产业集聚区的“快”令各界瞩目,而科技创新在支撑发展上发挥的积极作用不可小觑。在谈及下一步武陟县科技事业发展时,武陟县科技局局长韩焕新表示:“要通过实施四个创建(创建河南省高新技术产业开发区、河南省制动器特色产业基地、省级知识产权优势产业集聚区和国家级科技富民强县试点县),实现四个突破(在创新平台建设方面取得新突破、在产学研合作成效上取得新突破、在科技项目实施上取得新突破、在专利申请质量上取得新突破),让科技力量在推动发展上更加凸显。”

韩焕新说,武陟县委、县政府高度重视科技创新工作,多措并举推动创新发展。

一是以政府科技投入鼓励创新。通过不断完善科技创新机制,加大科技投入力度,逐步形成了以政府投入为引导,以企业投入为主体,以科技项目为支撑的全社会多元化科技投入体系。武陟县委、县政府先后出台了《提升企业科技创新能力建设实施意见》《加快工业发展的意见》《支持工业企业对外合作的意见》《鼓励小微企业发展的意见》等一系列优惠政策,同时不断加大科技投入力度,2013年全县科技投入达2010余万元,用于鼓励企业科技创新,支持企业建设研发平台、开发新产品、引进新技术,极大地激发了企业自主创新的积极性。

二是以研发平台建设引领创新。通过政策引导、资金扶持等措施,鼓励企业自建或与科研院所、高等院校共建企业研发平台,促进技术、人才等创新要素向企业流动,为企业创新发展提供动力和保障。目前,全县建成规模以上技术创新平台68个,其中国家级企业技术中心1家,省级工程技术研究中心5家,河南省院士工作站1家,河南省博士后研发基地1家,省级企业技术中心17家,市级工程技术研究中心25家,市级企业技术中心18家。

三是以科技项目实施带动创新。坚持实施“项目带动”战略,把争取国家、省、市科技计划立项作为工作重点,积极帮助企业申报各级各类科技计划项目,争取上级科技政策和资金支持,以科技项目的实施带动企业技术创新。2013年,全县共组织申报各级各类科技计划项目81项,列入国家级项目2项,省级9项,市级19项,共争取上级科技经费1057万元,这些科技项目的实施,对相关产业的发展发挥了重要的带动作用。

四是以高新技术产业促进创新。把培育、壮大高新技术产业作为科技创新工作的重中之重,引导、扶持、帮助企业加大技术研发力度和提高成果转化能力,积极开展高新技术企业培植工作,壮大高新技术产业群体,辐射、示范、带动周边企业开展技术创新工作。2013年新认定国家级高新技术企业3家。目前,全县拥有国家级高新技术企业5家,河南省创新型示范企业3家,省级节能减碳科技示范企业6家,知识产权优势企业2家,焦作市高新技术企业14家,科技型中小企业46家。

五是以产学研合作保障创新。该局组织人员定期深入企业,全方位了解企业的发展现状,广泛征集企业的技术难题及技术需求,积极与相关大专院校、科研单位对接,对企业提出的技术难题和项目需求进行把脉。去年以来,该局共开展装备制造、新能源新材料、化学化工、生物医药等行业专项对接活动10场(次),现场为企业解决技术难题22项,全县企业共与大专院校、科研机构签订产学研合作协议23项,技术合作签约金额达2073万元。

六是以自主知识产权保护创新。该局组织实施了规模以上企业消除“零专利”和产业集聚区规模以上企业发明专利“零”行动,出台了一系列专利申请、引进、实施转化及保护方面的优惠政策,聘请专利代理机构定期深入企业开展上门服务,安排专项资金,用于专利申请资助、专利项目实施奖励,全县90%规模以上工业企业申请了国家专利,2013年全县专利申请量达278件,被河南省知识产权局列为省级知识产权优势培育区域。

“武陟县经济呈现快速发展的良好势头,科技创新要在推动发展上再立新功。”韩焕新表示。

紧抓创新促发展

——访武陟县科技局局长韩焕新

科技动态

多氟多实现晶体六氟磷酸锂千吨级生产能力

本报讯(记者王言)记者日前从市科技局获悉,由多氟多化工股份有限公司承担的河南省重大科技专项“锂离子电池关键材料千吨级晶体六氟磷酸锂研发及产业化”项目顺利通过验收。

据介绍,该项目实施以来,先后在原料纯化、工艺控制参数优化、设备结构优化、环境保护等关键技术方面取得重大突破,获得授权专利11项,其中发明专利9项,实现千吨级生产能力,产品质量达到国际先进水平,打破了国外的技术和市场垄断,为我国锂离子电池产业快速发展提供了保障,同时实现了外销。据统计,该项目自2013年8月投产以来,累计实现销售收入7781万元。

中铝中州分公司科技创新势头强劲

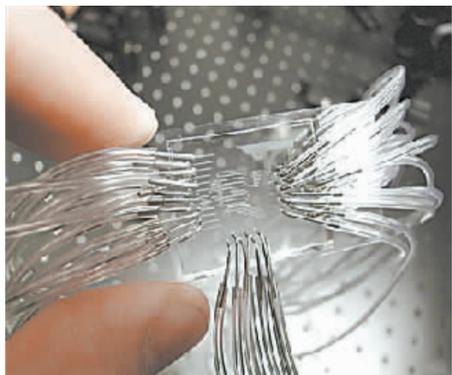
本报讯(记者王言 通讯员周淑芳)记者从5月19日召开的中铝中州分公司第三次科技大会上了解到,近年来,中铝中州分公司依靠自主创新,使氧化铝产量不断攀升,成本控制能力不断增强,节能减排效果显著,呈现出强劲的发展势头。

5年前,中铝中州分公司第二次科技大会以来,建立了科技投入稳定增长的长效机制,累计投入科研经费1.05亿元,承担国家级等各级科技项目24项,科技成果应用率达69.96%,获得国家级等各级专利65项,科技创新体系不断完善,管理水平稳步提升,累计承担国家级和公司级科技支持计划科技项目5项,年创效益4800万元,7项自主研发项目实现产业化,年创效益近5000万元;率先开展以生产为中心的技术研发工作,开创了产学研相结合的技术创新模式,“五小十个一”等群众性技术创新活动成果显著。

据了解,在今后的一个时期内,该公司科技创新工作的总体目标是:以市场化开放型改革为导向,建立适应市场竞争需要的科技创新体系和管理模式,努力在节能减排、资源综合利用、新产品研发和前瞻性技术研究等方面实现重大突破和跨越发展,为中铝中州分公司成为中铝重点培育的创新型企业奠定基础,尽快实现本质脱困。

中铝中州分公司总经理曾庆猛表示:将持之以恒地进行产业结构调整,增强企业的竞争实力和抗风险能力;持之以恒地提高能效运营,积极推进科技项目产业化进度;持之以恒地健全科技创新体系,为科技创新提供优质的硬件服务;持之以恒地引入市场机制整合资源,走出科技创新的新路子。

科技前沿



近日,西班牙加泰罗尼亚光子科学研究所发布了一种超灵敏纳米芯片。这种纳米芯片可以早期检测癌症,是由光子科学研究所牵头的国际团队研发而成。(据《科技日报》)

科技词典

创新方法

创新方法是科学思维、科学方法和科学工具的总称。加强创新方法工作,切实做好科学思维、科学方法和科学工具的研究与应用工作具有重要的意义。科学思维的创新是科学技术取得突破性、革命性进展的先决条件。科学方法的突破是实现科学技术跨越式发展的重要基础。科学工具的创新是开展科学研究和实现发明创造的必要手段。

科学生活 创新圆梦

——沁阳市科技活动周大型科普宣传活动掠影

本报记者 马允安

5月21日9时30分,沁阳市科技活动周大型科普宣传活动现场人潮涌动,13个乡镇39个部门在该市怀府广场设立的41个咨询台、120个展板格外引人注目。

“瞧,这电风扇在太阳能的作用下可以不停地转动。自家装个太阳能光伏发电设备,自发自用,用不完的电还能卖给国家,真想不到。”王女士在三卫光伏科技有限公司的展台前一边看演示,一边感叹。“别小看这一块多晶硅太阳能板,它一天能发电1.3千瓦时左右,即使是阴天也能发电,发电量为晴天的三分之一,可根据自身的条件和用电量安装使用。”该市山王庄镇副镇长樊永善告诉记者,“2008年,我们镇投资30万元安装了太阳能光伏发电设备用于照明,一年就节约电费近5万元。”

节电、防雷、生态旅游……本届活动周以“科学生活 创新圆梦”为主题,围绕与老百姓生活密切相关的科技需求,在活动内容上重点突出四个方面:展示科技创新的重大成果,激发公众对科技创新的热情;加强贴近百姓生活的科普宣传,回应社会关切的空气质量、食品安全、应急避险、低碳节能、健康生活等热点问题;组织科技资源向社会开放,激发创新创造兴趣;动员科技人员下乡进村入社区提供科技服务,针对重点人群、农村留守儿童、农民工等开展喜闻乐见的科技活动,引导公众感悟创新,理解、支持、参与创新活动。

记者在活动现场看到,各类科技展览、科技宣传、咨询服务等活动丰富多彩,让公众通过实地参观、亲身体验和听取相关科技知识的讲解,切实感受到科技创新的魅力。沁阳市科技局局长张尊



在科普活动现场,太阳能光伏发电展台前围满了前来咨询的群众。

本报记者 马允安 摄

武告诉记者:“我们就是要通过展览展示、交流互动和广泛宣传,向公众介绍重大科技成果和最新科技进展,促进公众理解和支持科技创新。”“这样的活动对我们很有帮助,让我们真实感受到科技创新改变了我们的生活。”一位市民在活动现场说。



“创新是我一生的事业”

——记河南省中原内配股份有限公司董事长薛德龙

本报记者 王言

全球最大的气缸套生产企业,每年自主研发的高科技产品在30种以上;“河阳牌”商标为国内气缸套行业唯一的“中国驰名商标”……作为我市科技创新的龙头企业,河南省中原内配股份有限公司之所以能取得这些骄人的成绩,都离不开以创新为使命的企业掌门人、董事长薛德龙的艰辛付出。“创新是我一生的事业。从中国制造到中国创造,企业的核心竞争力来自自主创新,这是企业又好又快发展的不二法宝。”薛德龙说。

把一个土生土长的企业发展成一个国际化龙头企业,薛德龙的胆识令人称道。2001年,全球经济一体化以不可阻挡的势头向前推进,欧美一些发达国家的汽车公司纷纷将汽车零部件转向全球采购,并不断推进兼并重组,同业竞争日益凸显。2003年,企业改制后,薛德龙凭借30年来对行业发展趋势的把握,敏锐洞悉全球汽车行业整车与零部件分离的发展趋势,提出将企业发展方向定位在“国际化”上,强力推进“专业化、国际化”的发展战略,带领企业率先走出了国门,开始了国际化探索,而国际化成就就根源在于自主创新。

建立创新平台,薛德龙不遗余力。首先,

他在美国底特律、英国切斯菲尔德和德国斯图加特成立了三大海外研发中心,吸引全球高端人才加盟,目前已有20多名原来在福特、通用等公司就职的博士、硕士、高级工程师纷纷加盟该公司,形成内外联动、贴近市场、经验丰富的技术研发团队,每年开发的新产品超过50种。其次,建立全国内燃机气缸套工作组,先后制定、修订了国家和行业标准8项,占行业标准总量的70%,有效推动了行业技术水平的提升。第三,建立博士后科研工作站,搭建高端人才与企业合作的平台;与英国GKN、德国纳格勒、格林,奥地利AVL、德国FEV等国际知名公司,在气缸套设计、加工、测量等领域进行全方位合作;与清华大学、华中科技大学、郑州大学、上海内燃机研究所、洛拖研究所等高等院校和科研机构建立紧密的合作关系,目前有12个技术合作项目已投入使用,研究开发了30余项新技术、新产品。第四,建立国家级企业技术中心和国家级高新技术企业,提升自主创新实力,每年投入气缸套的研发费用达到销售收入的4%,研制的气缸套柔性自动生产线,能够在一条生产线上生产多种不同型号的产品,属国内仅有,达到国际先进水平。同时,该公司研发的MS502新型材质气缸套,满足了德国奔驰新一代重型发动机HDEP的技术要求,为通用汽车最新一代汽

油机平台提供的L83/LV3产品,应用前景广阔;研发的美国康明斯ISL9.5L产品,满足了康明斯2013年机型的预研要求,在美国辉门、德国马勒的围堵中中标胜出,确保了未来10年在康明斯的供应商地位,有力增强了企业的核心竞争力,实现了从你能想到、定有标准,我就能做到,到我先想到,我先做到,我定标准的跨越,真正把企业办成行业的龙头企业。

创新之路,步步艰辛、步步喜悦、步步硕果。该公司先后承担了国家高性能新型柴油摩擦副研究及产业化等项目20余项;申请气缸套行业各类技术专利130余项,占整个行业专利总量的65%;依靠丰厚的自主创新成果,有效推动了行业技术的发展。目前,中原内配战略合作伙伴涵盖世界500强企业,如美国通用、福特、克莱斯勒、康明斯、纳威司达、德国戴姆勒奔驰、德国宝马、瑞典沃尔沃、意大利菲亚特、法国标致以及中国一汽集团、东风集团、上汽集团、重汽集团、一拖集团、潍柴动力等全球知名发动机企业,欧V以上高端市场占有率占有率达到100%,国际占有率达到55%。

“我们将充分发挥企业品牌、客户资源、资本市场等优势,充分利用与国际战略合作伙伴的合资合作,加快自身创新能力建设,用5年左右的时间,通过技术创新能力的持



薛德龙(右)在与合作客商研讨产品。

本报记者 王言 摄

续提升,使公司加速发展成为气缸套行业世界规模最大、研发领先、综合竞争力最强、具有国际知名品牌的企业集团。”薛德龙对企业未来的发展充满信心。

创新人才榜