

发刊词

亲爱的读者:
从今天开始,《科技双周刊》正式和您见面了。
科技创新是一个国家、一个城市发展最核心的动力,是一个国家、一个城市的未来。当前,我市正处于转型提升的关键时期,爬坡过坎,更需科技创新强大的推动力,科技强市战略成为推动转型的“核动力”。基于此认识,在市科技局和本报的精心策划下,《科技双周刊》应运而生。本周刊每双周五刊发,将全面宣传我市科技工作政策、成果、做法、经验,提升创新理念,引导全社会走科技创新道路,支撑全市转型发展。《科技聚焦》《创新观察》《县区传真》《科技动态》等栏目期待您的关注和参与。我们期待,我们的努力能为您带来更多创新思考和创新实践。

科技动态

新增600万元支持省重大科技专项项目

本报讯(记者王言) 记者日前从市科技局获悉,省科技厅、省科技厅下达2013年重大科技专项项目资金,我市新增省重大科技专项项目支持资金600万元。
这些项目是:焦作瑞赛尔盘式制动器有限公司的“兆瓦级风电偏航制动器研发及产业化”项目、多氟多化工股份有限公司的“锂离子电池关键材料吨级晶体六氟磷酸锂研发及产业化”项目、河南利伟生物药业股份有限公司的“利用洗毛废弃物提取胆固醇技术开发及产业化”项目。

我市专利申请速度质量同步提升

本报讯(记者王言) 记者昨日从市知识产权局了解到,今年年初以来,通过开展企业专利申请“清零”行动和季通报制度,我市专利申请速度和质量实现同步提升。1至6月份,全市申请专利1004件,同比增长17.8%。其中,发明专利363件,同比增长50.6%,占申请量的36.2%,高于上年6.7个百分点。

我市新认定4家市级高新技术企业

本报讯(记者王言) 经企业申报,县市区科技局初审、专家评审等程序,市科技局新认定焦作市大明创基科技开发有限公司、国药集团容生制药有限公司、焦作飞鸿安全玻璃有限公司、焦作市润华化学工业有限公司等4家企业为焦作市高新技术企业。至此,我市市级高新技术企业达45家。
按照《焦作市高新技术企业认定管理办法》规定,被认定为焦作市高新技术企业的给予5万元奖励,自认定之日起三年内通过国家高新技术企业认定的给予10万元奖励,其科技项目符合焦作市规定申报条件的优先予以立项支持。

县区传真

沁阳市重视创新驱动

本报讯(记者王言) 记者从沁阳市科技局了解到,沁阳市高度重视科技创新工作,召开专题会议研究“创新券”、企业科技创新能力评价等工作,并作出决定:财政支出优先兑付创新奖励资金;政府支持项目优先考虑创新活跃企业;干部选拔任用优先考虑科技创新人才和科技管理工作。

修武县强化科技强县

本报讯(记者王言) 记者昨日从修武县科技局了解到,日前,修武县政府召开常务会议,决定出台《中共修武县委修武县人民政府关于实施“科技强县”战略,强化创新驱动,促进修武经济转型的意见》等系列政策文件,对全县科技创新工作先进单位、先进个人进行表彰。会议要求:人事部门要到县科技局调研,根据县科技局人员实际情况,及时调剂、充实工作人员,强化科技管理力量;财政部门要到县科技局现场考察,解决县科技局资金紧张、办公条件差等困难,为科技管理工作创造良好环境。

孟州市上半年专利专项资金发放到位

本报讯(记者王言) 日前,孟州市知识产权局实施2013年上半年专利专项资金发放工作,共资助申请专利68项,授权专利38项,发放专利资助资金6.825万元。
2013年,孟州市知识产权局调整本年度专利专项资金资助政策,大幅度提高了发明专利申请资助和授权奖励额度。申请阶段,发明专利每件资助1000元,授权后,发明专利的资助额度首次超过千元,提高为每件1500元。该市还首次对授权后的发明专利进行逐年连续资助,授权后第二、第三年专利费每件获资助360元。

新政解读

我市省内首发科技“创新券”

推动政府引导资金最大化用于支持企业科技创新

编者按 日前,我市出台“创新券”科技贷款贴息、企业科技创新能力评价实施管理办法等多项政策措施,本刊自本期起将持续为广大企业解读,敬请关注。

本报讯(记者王言) 日前,市政府印发《焦作市“创新券”实施管理办法(试行)》,这标志着我市在省内首家开始实施“创新券”制度,这一新政将促进政府引导资金最大化用于支持企业科技创新,进一步提升科技对经济增长的贡献率。“创新券”是什么?“创新券”如何用?本报记者为您一一解答。

“创新券”是指政府为鼓励和支持企业大胆创新、积极开展产学研合作,设计发行的一种“有价证券”,由政府向企业发放,企业用“创新券”向高

校科研院所购买科研服务或购置研发设备。“创新券”每张面额为1万元,有效期两年,不得转让、买卖,不重复使用。“创新券”通过先发券、后兑现的方式,使财政资金能够实现指定用途,将有利于引导科研院所为中小企业服务。
“创新券”支持的对象:新兴产业以及对传统产业实施改造升级的中小型科技企业;市科技创新能力评价百强企业。支持对象应具备以下条件:在本市注册的独立法人单位;具有健全的财务管理制度,财务管理规范,无不良诚信记录。“创新券”采取无偿资助方式支持企业科技创新,要求企业在使用“创新券”的同时必须配套相应比例的资金。
“创新券”的资金来源是什么?如何使用?据了解,“创新券”分为市级“创新券”和县级“创新券”,市级“创新券”为A券,县级“创新券”为

B券,面额均为1万元。市属企业只发放A券,县属企业按照县级财政与市级财政配套比例发放A券和B券。“创新券”资金在市县两级财政科技经费中列支,县级财政按与市级财政1:1的比例进行配套。“创新券”A券由市级财政兑现,“创新券”B券由企业所在地县级财政兑现。各县市区应把“创新券”资金列入本级财政预算,确保“创新券”B券的及时兑现,否则将取消其年度政府目标考核评先资格。
企业使用“创新券”购置研发所需仪器设备和向高校、科研院所购买技术服务,必须同时配套相应比例的资金;企业配套资金与市县两级“创新券”的比例分别为:市属企业配套资金额度与“创新券”A券额度的比例不低于1:1;县属企业配套资金额度与“创新券”B券和“创新券”A券额度的比例不低于2:1:1。
企业怎样申报“创新券”?

本报记者 王言

创新是一个民族进步的灵魂,也是一个地区发展的动力和源泉。
对于正在建设中原经济区经济转型示范市的焦作来说,科技创新对于推动转型,引领示范有着不同寻常的意义。
市委书记孙立坤指出:“没有科技,就没有核心竞争力;没有科技的提升,就不能实现经济转型示范市的目标。”
市委副书记、市长张文深指出:“转型靠什么?一言以蔽之,必须靠科技。”
作为一个传统的资源枯竭型城市,焦作形成了铝工业、汽车及零部件、煤盐联合化工、装备制造、食品、能源六大战略支撑产业和生物、新材料、新能源、节能环保四大新兴产业,科技创新取得了很大成绩,但重点产业还存在三个方面的问题。一是传统老产品多,高技术、高附加值、高性能的新兴高端产品少;二是综合基础能力薄弱,缺少现代化制造工艺、技术、装备和优秀的科技人才等;三是产品集成度低,产业链条短,系统集成能力弱。这些问题的存在,其根本原因是我们的科技水平不高和技术创新能力低,我们的企业和产品还缺少现代化科技知识、高层次尖端技术和优秀科技人才的支持。

转型的希望在于创新,出路也在创新。只有加快科技强市建设步伐,大力推动科技创新,才能从根本上转变粗放式经济增长方式,才能有效利用国际国内两个市场、两种资源,掌握经济发展的主动权。
转型发展,科技先行。
焦作,吹响了科技强市冲锋号!

■真抓实干 科技事业突飞猛进

盘点我市科技事业发展,亮点多多:

2011年以来,我市围绕抓创新、促转型、做示范,出台了21个专项规划和工作方案,实施了十大专项行动计划。与29个省直部门和金融机构签订战略合作协议或建立厅市会商机制。经济转型示范市建设,11个重大产业基地和重要平台,23个重大项目列入国务院批复的《中原经济区规划》。全市成为国家资源综合利用“双百工程”首批示范基地、国家发展改革委全国经济转型发展工作联系点。2012年,全市争取上级资金81.3亿元。

当前,我市已形成科技创新优势特色:以企业为主体的科技创新体系基本形成;科技创新环境明显优化;支撑经济和社会发展能力显著增强。2012年,我市共获得国家及省级科技项目资金4838万元,同比增长120%。其中,新增省重大科技专项3项,总数达6项;国家级高新技术企业34家,院士工作站10家(目前,已达13家),省级工程技术研究中心42家,居全省第三位,国家级、省级企业技术中心分别达3家和71家,总数居全省第三位;科技创新成果明显,2012年全市申请专利2280件,较上年增长11%,授权专利达1336件,较上年增长34%,全市鉴定省、市级科技成果143项,认定技术合同1004项,合同成交额3.1亿元,参与制定国家标准单位10家,参与制定行业标准单位10家。

■正视现实 转型发展时不我待

要转型,调结构是首要任务。
我市的经济发展方式从总体上说仍属外延式增长,过多依靠资金的投入、低廉的劳动力、大量的资源和能源消耗,也就是大量依赖于生产要素驱动,面临的环境压力日益增大,全市高新技术产业占工业增加值的比重还比较低,与全市经济发展战略的整体要求不相适应,发展模式不可持续,迫切需要科技创新的支撑和引

领。
新兴产业亟待进一步发展。“十一五”以来,我市在先进制造业、新材料、太阳能光伏产业、光电产业、生物制药等新兴产业领域已经实施一批高技术产业化项目,集中培育了一批以核心技术为支撑的高新技术产品和知名品牌。但由于支撑点和增长点不多,整体增长相对乏力,大量传统优势产品、主导产品逐渐丧失了以往的优势地位。新兴产业在经济总量中的比重依然较小,亟待进一步发展。

科技创新投融资机制有待完善。2011年,焦作市全社会研发经费支出占GDP比重的1.03%,低于全国平均水平,较低的科技投入使我市在各类科技项目角逐中处于劣势,间接加剧科技人才流失,使我市逐步丧失科技竞争优势,进而影响经济发展。多元化、多渠道的投融资体系尚未形成,渠道单一、额度有限的财政投资不能为技术创新提供必要的资金支持,使创新研发资金的匮乏成为制约科研部门进行新知识、新技术的主要障碍。市场化的风险投资机制尚未形成,制约了科技成果向现实生产力转化。

■多措并举 打造科技创新升级版

“创新券”制度、科技贷款贴息、企业科技创新能力评价实施管理办法……一项项新政出台,传递着这样一个强烈的信号:科技创新到了加速度推进的新阶段,科技强市将成为我市转型的最强音。
今年年初以来,市委、市政府高度重视科技创新在经济社会发展中的重要地位和作用,在全市倡导转型示范、科技先行。市委常委会和市政府常务会议专题研究了今年和今后一段时期的科技工作,要求科技部门要切实承担起通过组织科技创新引导和支撑转型发展的重任,并决定采取一系列切实可行的政策措施促进科技

工作发展。
一是以创建国家创新型试点城市为抓手,不断提升自主创新能力,推动转型发展,坚定不移地实施科技强市战略。

二是试行“创新券”制度,提高财政科技资金使用效益。“创新券”是有价证券,用于支持企业购买技术成果、技术服务和研发仪器设备等。“创新券”的发行和使用有着严格的程序:首先,由企业提出申请,管理部门发放“创新券”给企业,企业凭“创新券”及配套资金支付给其产学研合作单位,再由合作单位向财政部门申请现金兑付。这样,通过“创新券”的发行与使用,不仅有利于搭建企业与高校、科研单位开展产学研合作的桥梁,提高财政资金的使用效率,同时也有利于加强科技管理,用好科技资金。

三是开展科技企业技术创新能力评价,引导企业创新发展。评出创新能力前100强,并进行分类指导服务、分类奖励,对前30名企业进行重点跟踪和扶持,在评价指标体系中企业的产学研合作是重要内容之一。

四是继续大力开展产学研合作和科技招商。2011年和2012年,市科技局开展产学研合作专项活动,先后组织了农业和农产品深加工、装备制造、新材料新能源、生物医药化学化工4次产学研合作专场,达成合作项目89项,技术成交额4366万元。从今年7月份开始,市科技局成立5个科技招商小组,分赴全国各地开展科技合作和招商活动,有关企业与中国科学院、北京交通大学、北京化工大学等院校和科研单位签订了一批科技合作项目。

科技强市正以前所未有的爆发力引领焦作转型先行!

科技聚焦

科技招商初见成效

本报讯(记者王言) 按照市政府第十次全会提出的“大力开展科技大招商”的要求,市科技局迅速成立5个科技招商小组,自7月22日开始,分别由局领导带队赴京津、东北、华东、中南、西南五地开展科技大招商活动,先后与科技部基础研究中心、中国科学院科技发展促进局等29家单位洽谈科技合作事宜。

截至8月15日,科技招商活动取得了初步成效。焦作铁路电缆有限责任公司与北京交通大学的“车—地无线传输用漏泄波导电缆”、焦作市大明创基科技开发有限公司与西安交通大学的“多功能焊接机器人研究开发”、焦作瑞赛尔盘式制动器有限公司与沈阳工业大学自控技术研究所的“风控系统技术服务”、河南粤农农牧有限公司与广东省家禽科学研究所的“粤禽皇5号浅褐壳蛋鸡配套系商品代新品种产业化研究应用示范”4个项目正式签约。沁阳昊达实业有限公司与北京化工大学洽谈的“高纯度氟硅酸生产新工艺”等5个项目拟9月底前正式签约。

专利“清零”进展顺利

本报讯(记者王言) 记者昨日从市知识产权局了解到,今年1-8月我市规模以上工业企业消除零专利申请专项行动(简称“清零”专项行动)进展顺利。

为加快科技进步,强力推进自主创新,引导企业走创新驱动、内生增长的道路,市科技局、市知识产权局于2011年下半年起,计划用3年时间在市属组织开展“清零”专项行动,2013年1-8月份各县市区“清零”专项行动收到了显著成效。具体情况如下:

沁阳市:2010年年底零专利企业数154家,2011-2012年完成92家,2013年1-8月新增完成23家,总完成率74.7%。

孟州市:2010年年底零专利企业数164家,2011-2012年完成85家,2013年1-8月新增完成46家,总完成率79.9%。

博爱县:2010年年底零专利企业数105家,2011-2012年完成34家,2013年1-8月新增完成9家,总完成率41%。

武陟县:2010年年底零专利企业数150家,2011-2012年完成96家,2013年1-8月新增完成13家,总完成率72.7%。

修武县:2010年年底零专利企业数45家,2011-2012年完成数6家,2013年1-8月新增完成11家,总完成率37.8%。

温县:2010年年底零专利企业数158家,2011-2012年完成29家,2013年1-8月新增完成53家,总完成率51.9%。

解放区:2010年年底零专利企业数4家,2011-2012年完成1家,2013年1-8月新增完成2家,总完成率75%。

山阳区:2010年年底零专利企业数5家,2011-2012年完成4家,2013年1-8月新增完成1家,总完成率100%。

中站区:2010年年底零专利企业数10家,2011-2012年完成5家,2013年1-8月新增完成2家,总完成率70%。

马村区:2010年年底零专利企业数12家,2011-2012年完成8家,2013年1-8月新增完成4家,总完成率100%。

高新区:2010年年底零专利企业数44家,2011-2012年完成数2家,2013年1-8月新增完成30家,总完成率72.7%。



产学研合作的深度“碰撞”

本报记者 王言

9月7日,省科技厅在郑州举办产学研合作专项活动。与往常不同的是,活动中没有企业的身影,而是焦作市政府和省内20多家高校、科研单位的负责同志坐在一起,面对面进行了深度交流,“碰撞”出不少合作的火花。对此,市委常委、副市长郭鹏说:“以这样的形式与高校联姻,为企业服务,表明的是焦作市政府的诚意和推进产学研合作的决心。”
介绍焦作重点产业基本状况,市科技局局长翟耀南有一说一,既说成绩,更说问题。
“传统老产品多,高技术、高附加值、高性能的新兴高端产品少。比如我们的工程机械装备,多数产品还属于粗线条的老产品或仅仅经过简单改进,自动化程度低,环保性能落后,智能化、信息化程度更低。”
“综合基础能力薄弱,缺少大型主机制造核心企业和大型重型高端成套设备。”

“模仿、仿制,永远不可能有自己的东西;不研发,不创新,只能跟在别人后面亦步亦趋。焦作的创新迫切需要各位的帮助和支持。”

发布重点产业基本技术需求,高校和科研院所十分关注。

郑州轻工业学院副院长吕彦力说,之前我们与焦作的森雨、黄河人、多氟多等企业有合作,这次听了焦作市政府对重点产业的介绍和技术需求后,对全局发展有了数,今后可在污染治理、农副产品加工和能源化工等方面加深合作。

河南理工大学校长助理丁安民则为我市申报相关技术中心支招,他表示,焦作市政府的诚意令人感动,对科技的重视和对产学研合作的推进力度,更让高校有理由选择焦作。

卫星星是河南省农业科学院院长助理兼科研处长,他对行业科研资源的分布十分熟悉,一上来就提出了无公害农作物肥料、农产品质量检测、“四大杯”加工等合作项目,听得与会人员频频点头。

河南农业大学地方合作处处长张光辉对

此次面对面交流十分感慨。他说:“很多企业对接和科研单位的科研成果不十分了解,也缺少这样的沟通渠道,以致于很多科研单位都转化到外地了。焦作市政府出台了创新券、企业技术创新能力评价等政策,真的有点魄力,了不起。”

郑州大学、河南工业大学则对政府加大风险投入保障力度等提出了意见和建议。

郭鹏表示,产学研结合是一招多变的终极目标,焦作一定会成为创新的沃土。提高核心竞争力,必须要有核心技术,要舍得用真心真情寻求高端合作,与高校和科研院所联手共赢。这是传统产业改造提升的必然之路,是新兴产业大力发展的必然之路,更是我市转型发展的必然选择。

9月7日,河南省科技厅产学研合作专项活动焦作市与省内高校科研单位产学研合作座谈会暨签约仪式在焦作市举行。市科技局局长王言主持,副市长郭鹏(前右二)出席会议。本报记者 王永涛 摄

企业将计划开展的研发(成果转化)项目或研发仪器设备购置方案按规定上报市“创新券”运营管理中心,经市领导小组办公室批准后,由市“创新券”运营管理中心组织相关专家对申报项目进行评审。按照专家评审意见,市领导小组办公室研究确定“创新券”支持项目并书面通知各级“创新券”运营管理中心,再由各级“创新券”运营管理中心通知相应企业。研究确定支持的项目,企业与高校、科研院所或研发仪器设备供应商签订合同后,可以用“创新券”代替相应的资金支付相关费用,否则,“创新券”不予兑现。
《办法》规定,市领导小组办公室于每年年初发布“创新券”发放公告。企业按照公告要求,填写“创新券”项目申请书,向所在地“创新券”运营管理中心提出申请,市领导小组办公室根据公告要求及申请推荐情况,会同市财政部门研究确定年度“创新券”发放企业名单,由市“创新券”运营管理中心公示后逐级发放。
《办法》对绩效考核作出规定:对于提供虚假材料套取“创新券”资金的,由市领导小组办公室注销其“创新券”,追回套取资金,三年内不再给予各级科技项目和政府各类奖补资金支持,并将依法追究其法律责任。