

科技引领转型升级 创新支撑跨越发展

自主创新是转型升级原动力

——访市科技局党组书记、局长翟耀南

本报记者 王言

“十二五”开局之年,中原经济区建设纳入国家发展战略,如何实现我市“走在中原经济区前列、建设更具活力新型城市”目标?如何实现速度与质量、规模与效益统筹兼顾、可持续发展?

转型升级是必由之路,科技创新是强力引擎!

纵观我市成长性强、核心竞争力强、抗风险能力强的企业,如多氟多、中内配、江河纸业等,无一不是依靠自主创新,走出了一条快速发展之路,成为行业的风向标。新形势、新机遇,我市自主创新应该如何定位、如何推进、如何保障?市科技局党组书记、局长翟耀南谈了他的思考和建议。

翟耀南说,自主创新是相对于技术引进、模仿而言的一种创造活动,是指通过拥有自主知识产权的独特的核心技术以及在此基础上实现新产品价值的过程。自主创新包括:原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新。对我们焦作这样的中西部城市来说,由于人才、资金、技术等创新资源相对短缺,我们的自主创新应定位在集成创新和引进消化吸收再创新上,主要是应用研究方面的创新。

自主创新对焦作的社会经济发展意义重大。翟耀南说,党代会报告明确提出“以技术创新为动力”、“走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化道路”、“大力推进自主创新”。应该说,这样的提法完全符合我市经济社会发展的迫切需要。一方面,随着经济社会的发展,资源、能源越来越紧张,环境压力越来越大。面对这样的新形势、新挑战,我们必须转变发展方式,改变大量消耗自然资源、以牺牲环境为代价的粗放发展方式。转变发展方式,必须依靠科技创新,以科技创新为动力,大力推进自主创新。另一方面,我们实现产业转型升级的关键,是发展高新技术产业、战略性新兴产业,运用高新技术改造提升传统产业,推进传统产业向高端发展,提升传统产业的竞争力。而高新技术的获得必须依靠自主创新。

我市的自主创新如何推进?翟耀南说,推进自主创新各地都有自己的特色和途径,联系我市实际,焦作要推进自主创新,建议从三个层次去推进:一是以培育科技创新型领军企业为主攻方向,以提高企业核心竞争力为目标,按照科技型中小企业、高新技术企业、科技上市企业的发展梯次,引导和支持创新要素向企业集聚,鼓励企业

不断加大研发投入,建立研发机构,开展产学研合作,大力研发新产品、新技术,掌握一批核心技术,拥有一批自主知识产权,打造一批层次鲜明、具有一定规模的创新型企业集群。二是以产业高端为主攻方向,以提升产业竞争力为目标,大力发展高新技术产业,加快高新技术改造提升传统产业,抓好风电、光电、生物医药、电子信息等战略性新兴产业发展,抓好传统优势产业向传统产业高端的发展,抓好现代服务业特别是科技服务业的发展,形成以高新技术产业为主导、先进制造业为主体的现代产业集群。三是以高新区为引擎,以创新型产业集聚区(园区)为骨干,以建设创新型城市(城区)、提升区域综合竞争力为目标,发挥高新区、创新型产业集聚区(园区)在创新中的辐射带动作用,加强区域创新资源集聚和创新基础能力建设,组建技术创新战略联盟,推进区域协同创新,形成各具特色、优势互补的创新一体化格局。

翟耀南认为,一定的保障条件对于推进自主创新非常重要。一是应强化产学研结合,建设院士工作站、工程技术研究中心等平台,密切大专院校、科研院所与生产企业的联系,着力招才引智,解决人才需求问题。二是应狠抓科技政策落实,加大财政科技研发投入,加大科技招商引资力度,加大企业研发费用投入,加强市场融资,加快建立和完善以政府财政投入为引导,以企业投入为主体,以银行信贷、资本市场融资和风险投资为支撑,以社会资金为补充的多元化科技投入体系,解决研发资金问题。三是应强化创新导向,增强创新意识,实施目标管理,完善服务体系,解决创新环境问题。



市委书记路国贤(中)在沁阳思可达公司调研高新技术产业发展。本报记者 赵耀东 摄



市委副书记、市长孙立坤(中)在多氟多调研高新技术产业发展。本报记者 刘璐 摄

科技创新给力经济提速

——盘点我市上半年科技工作

本报记者 王言

高新技术产业快速增长,科技项目工作取得新突破,技术创新取得新进展,创新能力不断增强……今年上半年,全市科技工作坚持“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来”的科技方针,围绕市委、市政府的中心工作,结合科技工作实际,梳理思路,强化重点,加强学习,创新管理,筑牢基础,各项工作阶段性成效显著。

亮点聚焦

——高新技术产业快速增长

1~7月份,全市高新技术产业实现工业增加值89.86亿元,同比增长21.32%。其中,23家高新技术企业实现工业增加值25.97亿元,同比增长26.13%。

今年年初以来,高新技术产业及高新技术企业在引领我市经济发展方式转变、拉动税收、支撑出口中继续给力。1~5月份,全市高新技术企业企业入库税收35103万元,同比增长54%,增收12309万元,增速比去年底提高28.1个百分点,占全市税收的15.5%,同比提高4个百分点。1~7月份,全市高新技术企业产品出口53775万美元,占全市出口总额的45.7%。风神轮胎、佰利联、多氟多、中内配、飞孟金刚石等5家高新技术企业出口创汇持续高位增长,其中风神轮胎出口居全省出口企业第一位。



科技活动周启动仪式。焦科 摄

——科技项目工作取得新突破

项目工作是科技工作的重要抓手。上半年,全市策划和组织申报国家级科技项目23项,系历年最多。其中,多氟多化工股份有限公司“千吨级锂离子电池用六氟磷酸锂研发及产业化”项目申报国家科技支撑计划;中轴集团有限公司“大吨位轻量化运输专用车”,健康元生物制品有限公司“7-氨基头孢烷酸”等9个项目申报国家火炬计划;中原活塞股份有限公司“高强度铝合金汽车发动机活塞”等7个项目申报国家重点新产品计划;辅仁怀庆堂制药有限公司“注射用三磷酸腺苷辅酶胰岛素”等6个项目申报国家科技型中小企业创新基金计划。同时,策划和组织申报河南省科技计划项目89项,也是历年最多。上半年,列入省计划



科学技术奖励大会。焦科 摄

划项目53项,比去年增加20项,增长57%。

上半年,17个项目争取到国家和省科技经费无偿资助648万元。其中,中原内配股份有限公司的“低碳节能喷涂气缸套研发及产业化”项目获得省高新技术产业产业化专项资金250万元,飞孟金刚石工业有限公司的“金刚石自支撑厚膜研发及产业化”项目获得省高新技术产业产业化专项资金180万元,辅仁怀庆堂制药有限公司的“注射用三磷酸腺苷辅酶胰岛素”项目获得国家科技型中小企业创新基金支持70万元。

——技术创新取得新进展

一是创新平台建设取得重大突破。新增河南省院士工作站2家(平安种业、怀川种业),总数增至5家,名列全省第三。首次申报国家级工程技术研究中心2家(多氟多申报的“国家无机氟化学工程技术研究中心”、江河纸业申报的“国家造纸装备工程技术研究中心”)。申报河南省工程技术研究中心22家,省考察15家,其中10家通过省认定,数量和郑州并列全省第一,是去年的2.5倍。此外,受理市级工程技术研究中心申请55家。

二是创新能力不断增强。上半年,开发鉴定新产品20项,其中,技术水平国内领先18项,国内先进2项。孟州卓伦光电科技有限公司开发的“移动式太阳能LED照明装置”,技术水平国内领先,能够保证光伏发电能以最大功率输出和提高光电系统转换效率。焦作铁路电缆有限责任公司研制的“数字移动通信系统用宽频带辐射型漏泄同轴电缆”居国内领先水平,达同类进口产品性能,已应用于新型3G系统基站建设。1~7月份,全市申请专利806件,专利授权量501件,专利申请量排全省第四位。

——科技进步评审顺利完成

今年,受理市科技进步奖参评成果124项,评定奖励获奖成果82项,其中,江河纸业完成的“1000m/min造纸成套设备”、多氟多完成的“六氟磷酸锂生产工艺技术研究”等4项成果获得一等奖;风神轮胎完成的“工程胎及工程巨胎罐式胶囊硫化新工艺的研制”、吴宇宇航完成的“次氯酸钠废液综合利用的新技术”等47项成果获得二等奖;卓立凌

印完成的“混合基条码打印碳带的研制”、科瑞森完成的“全密封带式输送机的研制与开发”等31项成果获得三等奖。推荐江河纸业完成的“1000m/min造纸成套设备”、多氟多完成的“六氟磷酸锂生产工艺技术研究”等24项成果参评2011年河南省科技进步奖,推荐数量系历年最多。

——科技活动周取得圆满成功

5月15日至21日,市科技局牵头组织举办主题为“奋力走在中原经济区前列,建设更具活力新型城市”的焦作市第十一届科技活动周。活动期间,市、县两级科技局组织活动项目27个,举办科普讲座、报告会61场次,展出科普挂图、科普展板760多幅(块),印发各类宣传资料12.6万余份,参与群众15.8万人。

——管理创新

今年年初以来,市科技局引导全市科技工作者不断创新理念、创新管理,围绕提高全市科技管理队伍人员素质和能力,该局把加强学习作为创新管理的主要抓手,先后5次组织举办各类业务培训活动。除了局机关业务科室讲解业务外,还邀请市财政局、市统计局、市金融办、市工商局、市地税局的同志讲解与科技相关的政策和知识。同时,市科技局还编印了《科技词典》,并组织全体工作人员通过网络进行学习。此外,市科技局还先后到洛阳、许昌、南阳、山西晋城、天津滨海新区和江苏常州学习外地先进经验和做法。通过学习,提高了素质,开阔了视野,推动了工作。

上半年,在认真总结我市科技工作的经验和不足,学习借鉴省内外兄弟市的先进做法的基础上,市科技局先后研究制定了《焦作市“十二五”科技计划体系》、《焦作市科技型中小企业认定管理办法》、《焦作市高新技术企业认定管理办法》、《焦作市科技企业孵化器认定和管理办法》等引领性、政策性的文件,进一步规范了科技管理工作,为加快科技创新营造了新的机制,提供了政策保障。

——方向明确

今后几个月,市科技局将努力做好五个方面的工作。一是加大项目工作力度,加快市级年度各类科技计划项目的审查、考察和组织实施工作。同时,加大项目运作力度,提高项目工作水平,积极争取国家科技支撑计划项目和河南省重大科技专项计划项目,力争取得突破。二是继续加强高新技术企业培育认定工作,密切跟踪和关注第一批高新技术企业认定进展情况,组织好第二批高新技术企业推荐申报工作。同时,组织认定焦作市高新技术企业和焦作市科技型中小企业。三是加快构建自主创新体系,继续加强河南省院士工作站、河南省工程技术研究中心等创新平台建设;完成焦作市专家库建设,发挥专家作用;认定焦作市工程技术研究中心,筹建技术创新战略联盟。四是加强科技管理,完善体制机制,制定出台《焦作市科技计划项目管理办法》,与市财政局联合制定出台《焦作市科技发展专项经费管理办法》,力争建立《焦作市高新技术产业科技统计指标体系》。五是组织参加2011年河南省技术转移洽谈会,并筹备召开焦作市产学研合作交流会议。

焦作市 2011 年新认定省级工程技术研究中心

名称	依托单位
河南省功能纤维与过滤材料工程技术研究中心	焦作市卷烟材料有限公司
河南省变频器工程技术研究中心	焦作市明珠自动化工程有限责任公司
河南省光伏玻璃工程技术研究中心	河南思可达光伏材料股份有限公司
河南省碳素炉耐火材料工程技术研究中心	河南安瑞高温材料股份有限公司
河南省氮硅烷工程技术研究中心	河南尚宇新能源股份有限公司
河南省饲用核黄素工程技术研究中心	广济药业(孟州)有限公司
河南省小麦育种工程技术研究中心	河南平安种业有限公司
河南省果醋饮品工程技术研究中心	河南省森雨饮品股份有限公司
河南省水溶性高分子功能材料工程技术研究中心	博爱新开源制药股份有限公司
河南省冻干粉制剂制备工程技术研究中心	河南辅仁怀庆堂制药有限公司

焦作市 2011 年度科技进步奖一等奖获奖项目

获奖项目名称	完成单位
1000m/min 造纸成套设备	河南省江河纸业有限责任公司
低碳节能喷涂气缸套	河南省中原内配股份有限公司、河南中原吉凯恩气缸套有限公司
六氟磷酸锂生产工艺技术研究	多氟多化工股份有限公司
低碳排放碳素焙烧炉炉用不定型耐火材料(含预制块)	河南安瑞高温材料股份有限公司



获得焦作市 2011 年度科技进步奖一等奖的部分企业负责同志在市科学技术奖励大会上发言(从左至右分别为:多氟多董事长李世江、江河纸业董事长姜伟、中内配总经理张冬梅)。焦科 摄

焦作市科技局热烈祝贺焦作市第十次党代会胜利召开