焦作日报

2016年6月20日 星期一

第69期

焦作日报社 焦作市科技局 联办

科技创新

双周刊

统　　筹：王　言
编　　辑：王水涛
校　　对：梁秋菊
组　　版：华保红
服务热线：3569820
电子邮箱：jzskjjbgs@163.com

向创新要潜力

我市就加快推进科技创新作出部署

本报讯（记者**王言**）6月17日召开的全市工业大会明确要求，推动焦作工业经济发展，必须把创新摆在首要位置，向创新要潜力，以科技创新引领转型升级。

过去的一年，我市创新能力明显提升。高新区升级为国家级高新区，科技大市场建成投用，全省首家科技支行挂牌运营；院士工作站总数达18家，居全省第三位；新增国家级企业技术中心3家，新增国家高新技术企业21家，新增省级企业技术中心27家，新增省级工程技术中心6家。

会议指出，创新是发展的第一动力，坚持创新驱动引领，推动产业结构优化调整，是焦作产业转型升级的核心要义，是焦作实现发展动力转换的唯一路径。要加快从要素驱动、投资驱动向创新驱动转变，加快适应和引领新技术、新业态、新商业模式，释放“乘数”效应，为工业发展提供新的动力源。

会议就加快创新提出明确要求。一要加快推进科技创新。在过去的基础上再谋划实施一批重大科技专项，重点在新能源汽车、智能制造等领域实现突破。积极推进大学科技园建设，引导科研机构、高校、企业积极建设工程技术研究中心、院士工作站、重点实验室等研发平台，提升科技创新能力。依托焦作科技大市场，加快科技成果产业化进程，为产业升级和企业创新提供有效支持。用好科技专项经费，依托科技支行等融资平台，实施好科技创新券、贷款贴息等制度，研究制定新业态培育、先进制造业培育等专项资金使用办法，为科技创新提供资金保障。

二要积极推进模式创新。加快焦作腾云电子商务产业园二期建设，深化与阿里巴巴、浪潮等国内一流电商合作，保持电子商务产业在全省的领先优势。深入推进“产网融合”，鼓励传统产业企业与电商对接，借助互联网开展网络营销、在线客户服务等业务，调整商业模式，加快“触网”步伐，拓宽营销渠道，培育企业新的利润增长点。

三要大力促进“双创”。依托示范区、产业集聚区等发展载体，积极发展众创、众筹、众扶、众包，完善创客公共服务平台、培育技能创客团队。落实普惠性研发奖励政策，研究支持企业“双创”的新举措，健全完善创新创业激励机制。同时，要尽快出台人才柔性引进政策，注重以重大攻关项目、战略发展项目带人才，积极引进创新创业团队，为“双创”提供智力支持。

以创新撬动工业转型升级

——我市科技工作综述

本报记者　王　言

我市过去靠工业起家，今天靠工业当家，未来还要靠工业兴家。工业强市战略中，科技作为最具成长性的生力军，对转型发展发挥着至关重要的作用。

有数据显示：目前，我市国家高新技术企业已达57家，2015年，全市高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重为44%，居全省第三；今年第一季度，我市高新技术产业工业增加值增速高于全市规模以上工业增加值11.9个百分点。

以科技创新支撑转型升级，我市抓住六个方面的工作不动摇：

抓科技管理机制创新。一是在全省率先开展企业科技创新能力评价工作。对全市千余家规模以上工业企业和200余家科技型中小企业的创新能力指标进行了综合评价。副省长徐济超专门就此作出批示：“科技评价是难题，也是改革的重要内容，焦作的做法可以发政府快报，供交流学习”。二是试行创新券制度。市政府印发了《焦作市创新券实施管理办法（试行）》，建立了焦作市创新券运营管理中心，市县两级财政对创新能力百强企业给予5670万元创新券奖励。2015年，进一步修改完善创新券管理制度，发放第二批创新券500万元，专项支持市示范区企业开展科技创新。三是探索创新科技项目及科技经费管理办法。修改完善了《焦作市科技项目管理办法》和《焦作市科技经费管理办法》，探索实行了项目经费后补助和拨改奖制度。四是筹建科技支行。根据《焦作市人民政府关于促进科技金融结合支持科技型中小微企业发展的意见》的要求，积极筹建科技支行，探索建立项目经费拨改投、拨改贷管理使用机制，提高财政科技资金使用效益，缓解科技型中小微企业融资困难。科技支行已于去年11月10日挂牌运营，目前征集贷款需求企业90多家，通过审核拟对其中14家符合贷款条件的企业发放贷款。

抓创新主体培育。一是积极培育壮大企业创新主体。新增高新技术企业10家，新增省级节能减排科技创新示范企业3家；新增省级备案科技型中小企业82家，总数增至296家。推荐申报省级高新技术后备企业6家、省级“科技小巨人”企业33家、省级瞪羚企业6家。二是焦作高新区成功获批国家高新技术产业开发区。目前，高新区内企业318家，其中高新技术企业10家；国家科技企业孵化器1家。

抓创新平台建设。一是现有省级工程技术研究中心54家，新组织申报省级工程技术研究中心13家。二是现有省级院士工作站19个，进站院士22名。目前，已建成试验场地3.8万平方米，仪器设备总值2.74亿元，院士工作站团队专家313人，承担市以上科研项目175个，与企业合作项目708个，培养人才1602人（博士22人、硕士138人）。

抓公共平台服务。一是焦作科技大市场建成并运行。6月9日，焦作科技大市场开业运营。目前，入驻科技中介服务机构26家，接待各类咨询服务300多人次，发布科技成果621项，收集技术难题120项，开展合作交流10场次。二是依托健康元生物制品有限公司与北京化工大学合作建立的绿色生物制造联合研发中心，已实现“1,3-丙二醇”和“冬虫夏草”项目转化。其中，“1,3丙二醇”项目投资2亿元，预计可实现年产值1.4亿元、利润5000万元；“冬虫夏草”项目投资1亿元，预计可实现年利润2000万元。三是依托河南中轴控股集团股份有限公司与大连理工大学合作建立了焦作市装备制造技术研究中心，面向全市装备制造业提供公共研发服务，注册资本3000万元，技术研发和服务场地面积3810平方米，目前启动研发项目5项。四是建成省级科技企业孵化器2家，在孵企业63家，1～10月实现工业总产值4亿元、总收入3.2亿元、利税8700万元。五是建成大型仪器设备共享平台。入库大型仪器设备近100台（套），涉及企业70余家，并与省大型仪器共享服务平台实现共享。六是焦作市科技信息库建成并运营。该库包括科技项目库、科技企业库、科技人才库、科技成果库。目前，已入库企业200余家、入库成果200多项。

抓创新成果集聚。一是获得省科技进步奖15项，其中二等奖6项、三等奖9项。二是鉴定省级科技成果48项，其中国内领先水平19项，国内先进水平20项。三是平安11号小麦、平安101号小麦、平安豆1号、怀玉18等4个农作物新品种通过省级审定。四是认定登记技术合同72项，成交金额3100余万元。

抓创新氛围营造。一是组织举办“焦作市‘商业银行杯’创新创业雏鹰大赛”。参加企业104家、团队27个，经过初赛和复赛，17家企业和2个团队项目参加河南赛区决赛，其中2家企业和1个团队项目参加全国决赛。二是组织举办“科技活动周”。全市先后举办各类讲座、培训81场次，制作科普宣传版面600块，发放宣传资料7万份，公众参与数量7.2万人，接受实用技术培训的人员达8000余人。

实施创新驱动是当前乃至今后一段时期的重头戏。我市将重点做好以下工作：

强抓科技项目谋划和建设，着力培育新的经济增长点。认真落实市政府《关于加强重大项目谋划工作的实施意见》，围绕十大产业发展，做好顶层设计，谋划和实施一批重大科技专项，在新能源、新材料、生物医药、智能制造等领域突破一批关键核心技术，培育壮大新的经济增长点和发展后劲；加强与上级科技主管部门沟通对接，力争一批科技项目进入省级以上科技项目盘子。

强抓创新主体建设，着力强化企业创新主体地位和主导作用。培育高新技术企业，围绕新兴产业发展和传统产业改造升级，积极实施“瞪羚计划”，加强高新技术企业认定辅导，组织认定一批国家高新技术企业和河南省高新技术后备企业，为促进高新技术产业发展和经济转型升级培育重要“引擎”；培育科技型中小企业，支持科技型中小企业通过技术创新、组织创新、管理创新，有效整合资源，提升创新能力；加强企业创新平台建设，引导鼓励企业加大科技创新投入，建设工程技术研究中心、院士工作站、重点实验室等创新平台，提升企业创新能力和水平；积极落实高新技术企业所得税减免、企业研发费用加计扣除、固定资产加速折旧、技术贸易、政府采购等科技优惠政策，引导和激励企业科技创新支撑转型升级。

强抓科技管理体制机制创新，着力激发创新创业活力。积极引导企业、高校和科研单位加强产学研合作，构建产业技术创新联盟，推动跨领域跨行业协同创新，促进科技与经济深度融合，加快产业集聚发展；依托焦作国家高新技术产业开发区和8个省级产业聚集区及焦作科技大市场，培育建设一批众创空间和科技企业孵化器，盘活各类创新创业资源，为大众创业万众创新提供低成本、便利化、全要素、开放式的综合服务；加强科技金融结合，认真贯彻落实《焦作市人民政府关于促进科技金融结合支持科技型中小微企业发展的意见》，探索建立科技企业投资引导基金、科技融资风险补偿制度、科技贷款贴息制度，为科技型中小企业加快发展和大众创业万众创新提供普惠性政策及资金保障。

谋划创新就是谋划未来

□王　言

瞪羚是一种善于跳跃和奔跑的羚羊，业界通常将高成长中小企业形象地称为“瞪羚企业”，一个地区的“瞪羚企业”数量越多，表明这一地区的创新活力越强，发展速度越快。这个生发于中关村的名词，正成为科技型高成长性企业的代名词。

我市有一些“瞪羚企业”，依靠自主创新掌控了行业核心话语权，呈现出良好的发展态势和广阔的发展前景。以风神轮胎、中内配、多氟多、佰利联、江河纸业为例，这类企业自主创新能力强，有深厚的科技储备，受经济下行的影响就较小。反观那些“核心力量”不强、没有科技储备的企业，市场“风调雨顺”时还有饭吃，一旦“风云突变”就会朝不保夕。

企业创新，归根结底是要修炼“内功”，自己不掌握核心技术，就只能永远跟在别人后面吃剩饭菜。

尽管这些年我市科技创新取得了不少成绩，但不容回避的是，与先进地区比，与周力地市比，我市科技创新的能力仍然滞后。近五年来，我市企业研发经费平均比重仅为0.2%左右，远低于国内500强企业的1.1%投入水平。2015年，全市高技术产业占规模以上工业增加值比重仅为5.2%，全市工业产品多处在产业链的前端、价值链的低端，附加值偏低、竞争力不强。

创新是发展的第一动力。坚持创新驱动引领，推动产业结构优化调整，是我市产业转型升级的核心要义，是焦作实现发展动力转换的唯一路径。支持创新就是支持发展，谋划创新就是谋划未来。我们有深厚的产业基础作为科技创新的沃土，有条件也有能力在创新发展方面走在全省前列。

要大力发展新兴产业。支持生物医药产业、新材料、新能源、节能环保、电子信息等产业加强产品研发和科技成果转化，重点发展智能制造、新能源汽车等，鼓励与国内外一流科研院所、行业领军企业开展战略合作，力争通过3~5年的努力，将这些产业打造成我市新的支柱产业。

要着力加强科技储备。我们一方面要加大财政对科技的支持力度，继续实施好创新券、科技贷款贴息等制度，发挥好科技大市场、科技银行的作用，促进技术、人才、资本等要素集聚；另一方面要强化企业创新主体地位，引导企业普遍建立科技投入长效机制，完善产学研协同创新体系，建立高水平的企业技术中心、工程（技术）研究中心、重点实验室等研发机构。对建成国家级、省级重点研发中心或实验室以及获得科技奖项和发明专利的，各级财政要给予相应奖励。

要营造良好创新氛围。加快融入“郑新洛”国家自主创新示范区，尽快研究制定支持科技成果转移转化的政策措施和鼓励科技创新的奖励办法，鼓励科研人员创业创新，在全市营造加快大众创业、万众创新的浓厚氛围。

科技大家谈

6月16日，位于博爱县产业集聚区的博爱强力车轮制造有限公司，工人在检验新生产的车轮。该公司通过科技创新提高产品附加值，将新技术应用于产品加工制造工艺上，技术水平的提高，拉动了产品上档升级。目前，该公司已达到年产300万件载重汽车轮辐和100万套载重汽车车轮的生产能力，年产值达3.5亿元。

本报记者　**刘金元**　摄

太空经济，离中国还有多远？

新华社记者　白国龙　曹佩弦

太空经济的本质是“人类航天科技水平和行业发展趋势的有效对接和模式创新”。随着中国航天产业日益壮大，“迎接太空经济时代到来”的呼声也越来越高。

6月16日，首届中国太空经济论坛在北京举行，来自航天科技及应用产业的政、商、研各界人士放眼太空经济，为中国航天发展进言献策。

全球“太空经济”呼之欲出

“航天事业在世界范围内是现代科技、经济和产业的引领，太空已经成为当今世界科技、经济、产业等新兴领域最活跃、最有创新力的一个高科技领域。”国防科工局总工程师、国家航天局秘书长田玉龙在论坛上说。

航天科技集团科技委副主任于登云告诉新华社记者，全球范围内，航天产业规模扩展迅速，从2006年至2015年，全球卫星产业产值翻了一番。2015年，全球航天产业产值达3353亿美元，其中卫星产业产值为2083亿美元，同比增长3%。

“截至2015年12月31日，全球在轨运行卫星1381颗。目前，全球航天衍生产业规模预计约2万亿美元，太空经济已不是一个空泛的概念。”于登云说。

中国卫星应用是当务之急

国家航天局近日发布的数据表明，我国卫星应用产业迅速发展，年产值已超2000亿元人民币。

田玉龙说，我国正加快建设民用空间基础设施，今年要完成十余颗新型遥感卫星的立项研制。未来十年，我国航天将实施“一体两翼”发展新思路，即继续推进航天技术创新为主体，同时加快发展卫星应用和空间科学两翼，建成由通信、遥感和导航卫星为主的空间基础设施，卫星应用及其产业化进程将进一步加快，这需要社会各界，特别是企业的参与。

商务部投资促进事务局副局长易旸在论坛上表示，先进的技术和广泛的应用前景，正吸引着越来越多的资本加入，并进一步推动太空经济向前发展。

中国工程院院士张履谦认为，信息社会的发展必然走向太空经济，而发展太空经济的突破口在卫星应用，“我国已发射了上百颗卫星，但与一些航天强国相比，卫星在国民经济中的应用还不够，我们能把卫星制造搞好，也要把卫星应用搞好，同时要做好航天技术的成果转化，让衍生技术更好地为经济发展服务”。

畅通准入渠道
让太空经济服务于民

“卫星导航、卫星遥感、卫星通信等产业，将迎来新一轮的发展机遇，这是千亿级市场。”两院院士李德仁建议，在地理空间信息服务领域加强军民深度融合，进一步发挥市场主导作用，鼓励民营资本投入。

“航天发展需要加快法治建设，要立足现在，前瞻未来，为航天发展提供更好的法律和政策环境，制定一部有利于我国航天事业发展，能够迎接未来太空经济挑战的法律。”田玉龙透露，国家航天局牵头的我国首部《航天法》草案编制工作全面启动。

迎接太空经济时代，中国航天科技集团科技委主任包为民院士认为，中国应谋划好顶层设计，发挥科学技术的龙头引领作用，促进航天与传统行业的融合。把太空资源和地面应用做好，天地互动，推动航天与信息融合跨越发展，更好地满足信息化社会发展的复杂需求。

（新华社北京6月16日电）

科技前沿

“胡扯会儿”碰出真火花

本报记者　宁江东

屋里摆了几张小圆桌，二十几把椅子，每张桌子上放着有花生、瓜子的果盘，一场“胡扯会儿”电商沙龙就快开始了。6月18日晚，在博爱县月山路上的E起点电商创业营，来自博爱县本土的23位电商齐聚一堂，召开了第一期“胡扯会儿”电商沙龙。

“说是‘胡扯会儿’，其实就是在轻松愉悦的氛围下大伙儿坐在一起谈思路、讲痛点、找资金、挖资源，相当于一次‘头脑风暴’。”主办此次活动的博爱县电商协会会长吴守河说。

为啥要组织这场“胡扯会儿”电商沙龙？

5月份，吴守河在广州参加了一场河南皮具电商的交流会，他发现坐在交流会上的都是做皮具的同行，大家没有争执，相反，他们坐在一起相互探讨皮具产业的发展，相互借鉴各自的销售经验，形成了良性竞争，这让吴守河心里特别受触动。

“所以回到家乡后，我就想把咱博爱的本土电商喊到一块儿‘碰碰头’，大伙儿交流、分享各自的电商经验，说不定就有商机、合作，形成博爱电商健康圈，这是举办本次活动的初衷。”吴守河说。

博爱县为啥有这么浓厚的电商氛围？

据了解，博爱县已经完成电商的顶层设计。同时，博爱县还建立了怀姜产业办公室，电商的产业支撑已具备，博爱电商行业正在稳步发展。

交流会上，吴守河向大伙儿分享了他在安徽合肥、浙江义乌学习电商的心得体会。在讲到微商是由“平台型微商、代理型微商、社群型微商”三种模式组成时，刚刚从北京学习归来的博爱县水姑娘电子商务有限公司总经理尹朝阳立刻向老吴“拍了砖”。“现在微商不仅仅是这三种，还多了一种‘直营型微商’新模式，未来微商的发展趋势是以分享粉丝经济的‘社群型微商’和以直营渠道销售的‘直营型微商’为主。”尹朝阳说。

会议气氛始终热情洋溢，随后各个电商进行了项目路演，其余电商对项目进行点评，大家也纷纷发表看法，进行互动交流。

博爱县大学生“澡巾王”陈康在电商之路上有些困惑，尽管现在他自己亲手打造的“浴美净”品牌澡巾产品已远销全国，每月都有几万单的销量，但一直无法突破，这让他很着急。大伙儿纷纷帮他想办法、出主意。博爱县“山药哥”刘虎杰说可以根据客户的需求，对澡巾进行创新改良，并且整合线上线下资源，推广澡巾。

博爱县村民李海波在山上租了1000亩的土地，散养了野鸡，做起了销售土鸡蛋的生意。用他自己的话说，在电商行业，他还是个“菜鸟”。这次他参加“胡扯会儿”电商交流会，就是想问问大家怎样在线上销售土特产品。大伙儿建议他打造生态养殖、观光、美食、电商于一体的综合性养殖新业态。在活动现场，大家还当场认养李海波的土鸡。

不知不觉已到23时，“胡扯会儿”电商沙龙结束了，但大伙儿却意犹未尽，盼望着下一次“胡扯会儿”电商沙龙尽快举办。

知识产权

知识产权是指对智力劳动成果依法所享有的占有、使用、处分和收益的权利。知识产权是一种无形财产受到国家法律的保护，都具有价值和使用价值。它有两类：一类是版权，另一类是工业产权。版权是指著作权人对其文学作品享有的署名、发表、使用以及许可他人使用和获得报酬等的权利；工业产权则是包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利、商标、服务标记、厂商名称、货源名称或原产地名称等的独占权利。从权利的内容上看，知识产权包括人身权利和财产权利。知识产权中的人身权是与智力活动成果创造人的人身不可分离的专属权，比如署名权、发表权、修改权等；知识产权中的财产权则是指享有知识产权的人基于这种智力活动成果而享有的获得报酬或其他物质利益的权利。按照智力活动成果的不同，知识产权可以分为著作权、商标权、专利权、发明权、发现权等。对于上述知识产权，我国《民法通则》第五章第三节作了明确规定。　　科　宣

科技词典