焦作日报
2013年11月22日 星期五
第6期
焦作日报社 焦作市科技局 合办
科技创新 双周刊
统 筹：王 言
编 辑：郭 剑
校 对：韩 雪
组 版：张 震
服务热线：3569820
电子邮箱：jzskjjbgs@163.com

我市民营企业领跑科技创新

科技聚焦

本报讯（记者**王言**）日前，我市科技创新百强企业新鲜出炉，其中，民营企业占据绝对主力。作为市场经济最敏感的神经和最活跃的主体，民营经济以其鲜活的生命力和强劲的发展势头，正成为拉动我市经济发展和产业转型升级的生力军。

对此，市科技局局长翟耀南认为，在市委、市政府调结构、抓创新、促转型等一系列政策措施指引下，我市民企更加注重结构调整，更加注重转型升级，更加注重技术创新，更加注重品牌建设，更加注重人才建设，更加注重发展战略性新兴产业，此次跻身百强的不少企业都是这方面的标杆。

居于科技创新百强榜首的河南辅仁怀庆堂制药有限公司坚持科技领航、持续创新，贴近市场需求，加速结构调整，不断研究开发具有自主知识产权和较强市场竞争力的产品，科技创新对企业效益增长的贡献率达到50%。以税收为例，2010年该公司实现税收469万元，2012年实现税收1800万元，年均增长率达到97.4%。对此，该公司负责人白宗锋表示，回顾公司几年来的发展，可以肯定的一点是，科技进步和技术创新是企业加速发展的根本，发展高新技术产业、开发高新技术产品是企业赖以生存的法宝。缺资金可以借，缺技术少装备可以买，缺少新观念新模式可以学可以试，唯独确保企业可持续发展的制度，必须靠自己建设。缺乏创新精神和创新能力的企业，充其量不过是其他优秀企业发展过程中的铺路石和奠基者，很难最终攀上成功的巅峰。

作为行业的标杆，多氟多化工股份有限公司依靠科技创新成为全球生产规模最大、生产技术领先的无机氟化工企业，走出了一条“技术专利化、专利标准化、标准国际化”的特色之路，成为氟化盐ISO国际标准召集单位，为我国在无机氟化工领域赢得了话语权。该公司董事长李世江认为，创新发展主要靠企业家的睿智和胆识，靠企业家不怕失败、永不停歇的探索。创新的动力源于市场，创新是否成功要由市场评价，创新的溢价收益也要靠市场变现。因此，政府应不断优化发展环境，努力促进企业转型升级。

在采访中，很多民营企业家认为，企业家群体思维方式的转型至关重要。不可否认，在当前的经济环境下，民营企业在自主创新过程中确实会受到各种客观因素的制约，也面临这样那样的风险。但这些制约并非不可克服，风险也并非无法承受，关键是企业家对创新持什么态度。一个真正的企业家往往能够在充满荆棘和危机的市场环境中，大胆而巧妙地突破瓶颈，抓住机遇，赢得发展。这是企业家精神的根本所在，也是民营企业保持持久生命力的不二选择。①6

温县：平台建设支撑创新发展
武陟：产业集聚力推转型升级

本报讯（记者**王言** 实习生**张昕馨**）继2012年河南平安种业院士工作站成立之后，2013年，温县科技平台建设捷报频传：河南省首家咸味食品香精院士工作站成立；福沃重工与中国工程院院士、大连理工大学常务副校长郭东明签订了共建院士工作站协议，目前正在审批阶段。截至目前，该县拥有国家级高新技术企业3家、省级工程技术研究中心8家、市级高新技术企业3家、市级工程技术研究中心20家、市级科技型企业11家。

该县科技平台建设取得突破性进展，有力地推动了科技型企业的创新发展。该县科技局局长田大军告诉记者，该县县委、县政府高度重视科技工作，把科技创新摆到了重要位置，在政策上、财力上给予大力支持，为该县科技事业取得长足进步夯实了基础。2012年，该县争取项目资金总量创历年之最，有7个项目共争取国家和省无偿科技资金930万元，当年实际到位550万元；大项目比重增加，第一次承担实施国家科技型中小企业创新基金项目1个、河南省重大科技专项1个、河南省高新技术产业化项目1个；县本级科技经费达到1322万元，占当年财政决算支出的1.76%，超额完成焦作市下达的任务。2013年年初至9月底，该县共争取国家和省无偿科技资金355万元，3个被列入河南省重点科技攻关计划的项目资金已到位，分别是河南平安种业有限公司的“高产优质抗病小麦种质资源创育及新品种培育”项目、河南伟康实业有限公司的“怀山药绿色标准化技术研究”项目和保和堂(焦作)制药有限公司的“无硫怀山药饮片加工工艺”项目。河南平安种业有限公司董事长吕平安凭借“高产抗病抗逆小麦新品种选育”项目被授予河南省科技创新杰出人才奖，获得奖金50万元。

目前，该县科技局申报的富民强县专项行动计划后续项目“‘四大怀药’标准化种植及产业化开发”，已获国家科技部审批；申报的河南省高新技术产业化项目“新型环保绿色ATBC(乙酰柠檬酸三丁酯)薄膜的产业化生产”，已获省科技厅审批。另外，该县科技局还完成了4项科技成果的鉴定，分别是河南远航包装机械有限公司研发的高速双卡轮转式瓦楞机和高速三卡轮转式瓦楞机、河南兴发精细化工有限公司从事的多效蒸发器应用于葡萄糖酸钠生产研究和玉米粉直接生产葡萄糖酸钠研究。

本报讯（记者**马允安**）今年年初以来，武陟县产业集聚区以创建省级高新技术开发区为契机，以新型工业化为方向，紧紧围绕转型升级，培育产业龙头，增强产业优势，推进产业创新，整体科技水平得到显著提升。该县产业集聚区先后被评为河南省示范产业集聚区、河南省最具产业竞争力集聚区、河南省新型工业化产业集聚区、河南省知识产权优势产业集聚区。

——严格把关，提高产业发展质量。按照《武陟县产业集聚区发展规划》，该县产业集聚区重点发展装备制造、生物医药两大产业，成立项目评估委员会，对入驻企业从产业政策、产业关联度、投资强度等多个方面进行事前把关，坚决将不符合产业规划、投资强度达不到280万元/亩、使用淘汰工艺和落后技术的项目拒之门外。

——培育龙头，引领产业发展。武陟县委、县政府出台《加快工业发展的意见》《支持工业企业对外合作意见》《鼓励小微企业发展的意见》等政策，每年召开表彰大会，对跨入全省百强百高、全市30强30高行列的企业和重点纳税企业给予奖励，培育出大指造纸装备公司、辅仁药业、国药容生等装备制造、生物医药龙头企业，并依托龙头企业，延伸产业链条，吸引了郑州日产、华隆医药等一大批企业入驻。目前，该县产业集聚区有6家企业拥有专用车生产资质；制动器产能占全国的70%；拥有年产50亿支医药针剂的能力，已成为全国最大的针剂生产基地。

——招大引强，扩大产业优势。近两年，武陟县每年都由县级干部带队，组织103支招商队，抽调专门人员，安排专门经费，长期驻外招商。去年6月，该县邀请国药集团、中信集团、中海油集团等30多家央企在北京对接，一次签约6个，吸引投资156亿元。去年一年，该县产业集聚区引进亿元以上项目53个，相当于2008年至2011年的总和。今年，该县适时提出“11211”招商引资目标，即引进亿元以上项目不少于100个、5亿元至10亿元项目不少于20个、10亿元以上项目不少于10个，并推进招商引资向选商选资、全民招商向专业招商“两个转变”，突出专业招商、大项目招商、园区招商、企业招商“四个重点”，实现重大项目引进、产业链条招商、高新技术企业引进“三个突破”。在今年5月16日举行的“对接郑州、服务郑州”项目签约仪式上，该县引进了投资10.5亿元的料磨具产业园、投资22.57亿元的彩印包装产业园、投资15.75亿元的香港信德高科技玻璃产业园等项目。

——保证投入，推动产业创新。该县坚持把创新驱动作为加快新型工业化进程的重要举措，县财政每年列支3000万元科技专项经费，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。目前，该县产业集聚区已建立省级以上技术创新平台21个，其中院士工作站1个、省级创新团队1个、省级工程技术中心4个、省级企业技术中心14个、省级速冻食品检测中心1个。县产业集聚区拥有国家级高新技术企业2家、河南省高新技术后备企业13家、焦作市高新技术企业4家、河南省知识产权优势企业2家、河南省节能减排科技创新示范企业2家；通过省级科技成果鉴定26项，其中21项处于国内领先水平；获得河南省科技进步二等奖2项、焦作市科技进步一等奖2项。目前，集聚区内85%的企业与中科院、华南理工大学等高校和科研院所建立了合作关系，拥有发明专利56项、实用新型专利320项，有4家企业参与行业标准制定，科技研发能力不断增强。

11月18日，河南屹峰实业集团有限公司固晶焊线站员工正在加紧生产。该公司努力打造高标准的研发队伍，不断提高产品档次，使企业在当前市场疲软的情况下保持高速增长的良好态势，今年前三季度已实现产值17.1亿元。 本报记者 **刘金元** 摄

研发一代 储备一代 生产一代
利伟公司依靠创新赢得市场

本报讯（记者**马允安**）位于温县产业集聚区的河南利伟生物药业股份有限公司，是以生产生物医药原料为主，集研发、生产、出口、销售为一体的国家级高新技术企业，有员工220人。该公司员工不多，却是目前世界上唯一被客户认可的合格液晶用胆固醇生产出口商，2011年承担了国家“十二五计划”中的重大项目——甾体类化合物的生物转化技术研究。

走进该公司，记者了解到的是一些略显枯燥的名词：主要从事液晶胆固醇、医药用胆固醇、7-去氢胆固醇、牛胆粉、猪胆粉、胆固醇酯类深加工产品的生产和销售。这些产品广泛应用于液晶、医药、食品、饲料、美容等行业，远销美国、俄罗斯、印度、日本、意大利、台湾等国家和地区。据了解，该公司拥有数条先进的生物、化工医药生产线和先进的实验及检验设备，目前已拥有发明专利1项、新申请发明专利3项、外观设计专利1项和软件著作权5项，获得了11项实用新型专利的授权。近年来，该公司承担并完成国家中小企业创新基金项目一项，并于2011年通过了国家组织的项目验收。该公司于2012年承担河南省重大科技专项“从洗毛废弃物提取胆固醇产业化研究”，另外还承担了其他省级科研项目5项。该公司与中国科学院天津工业生物技术研究所、北京化工大学、江南大学、天津科技大学和中国农业大学等国内著名高校及科研院所建立了紧密的技术合作关系，为企业科技创新提供了保障。

10多年来，该公司坚持科技创新，走出了一条独具特色的发展道路，已成为我国胆固醇和7-去氢胆固醇产品研发、生产和销售的龙头企业。①6

下图为11月20日，利伟生物药业公司一名工人在观察反应釜内的情况。 本报记者 **马允安** 摄

我市争取国家中小企业创新基金创历史新高

本报讯（记者**王言**）近日，记者从科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心获悉，我市9个项目获得立项，立项金额600万元，创历史新高。其中，创新项目8项，获得530万元资金支持；公共服务补助资金项目1项，获得70万元资金支持，这也是我市首次获得此类项目资金支持。

近年来，市科技局围绕创新基金制定了一套支持企业自主创新的成长计划，积极促进中小企业发展，对中小企业的管理水平、技术创新、产品研发等方面提供全方位指导服务，使项目立项率和资金支持额度得到较大幅度增长。

截至2012年底，我市执行期项目新增销售收入21033万元，新增税收2514万元；获得授权专利56项，其中发明专利8项；被认定国家高新技术企业2家、河南省创新型试点企业1家、河南省创新型示范企业1家、市级高新技术企业5家、市级科技型企业14家。

科技动态

市科技局社会发展科技科
助力生物医药产业发展

本报讯（记者**王言**）生物医药是我市中原经济区经济转型示范市建设中最具潜力和活力的新兴产业，也是市科技局社会发展科技科重点服务的对象。该科强服务、改作风、提效能，牵头组建了焦作市生物医药战略联盟，帮助广济药业和利伟生物承担两项河南省重大科技专项，实现了我市省级重大科技专项零的突破，两家企业共获得科技经费1000万元。

该科科长王冰清告诉记者，我市生物医药企业大部分生产成品药，下游直接对接国内医院或医药零售商，只有健康元生产头孢类原料药，理论上讲可以成为平光制药头孢生产线的原料药供应商。我市的生物医药产业关联度不高，很难在某一领域合力攻关形成突破，这就造成了每个企业单打独斗来进行科技创新的局面，难以和国内制药巨头抗衡。既然各医药企业之间难以合作发挥作用，何不打破地区界限，按照“药物研究—原料药生产—临床试验”模式来组建创新战略联盟？正是基于这样的调研分析，去年，该科牵头发动我市20多家生物医药企业与国内著名药物研究所、医科大学成立了焦作市生物医药战略联盟。通过战略联盟牵线搭桥，辅仁药业、明仁制药、平光制药、国药容声等纷纷与国内的著名药物研究所、知名医科大学等一起合作研发原创药和新药。国内最大的医药研发中心北京红惠新医药科技有限公司也派人来焦，洽谈建设高端原料药生产基地和研发中心事宜。

在为企业服务中，该科既当“勤务兵”，又当“战斗员”。平光制药在与安徽新星公司合作中，有一项合作一直没有达成协议。王冰清得此信息，立即前往安徽合肥参与洽谈，并很快签订了9800万元的新药技术转让协议。该新药上市每年至少给企业带来5亿元的销售收入，年新增利税3亿元，并将填补我市没有自主研发降血脂药物的空白，有力地促进我市生物医药产业发展。目前，我市生物医药产业规模以上企业31家，年实现主营业务收入83.1亿元，年实现利税8.7亿元。健康元、广济药业等公司已经发展成为生物医药制造的行业龙头，辅仁药业、华兴生物、新开源、利伟生物等公司逐渐化蛹成蝶，变为行业中的领头羊。

市生物医药战略联盟成立以来，该科负责申报的科技项目已列入省重大科技专项2个、省高新技术产业化项目2个，为企业争取专项资金2425万元。

修武县积极创建省级农业科技园

本报讯（记者**王言**）今年年初以来，修武县充分利用实施“科技富民强县”战略的有利时机，积极开展省级农业科技园区创建活动，组织相关人员加大对农业科技园区的服务力度，深入园区走访企业与合作社，了解技术需求，针对企业与合作社提出的技术问题，聘请有关专家进行解答。

该县科技局积极协助园区企业河南陆台农业科技开发有限公司与西南大学签订了战略合作协议，指导园区内的焦作宗源生态产业有限公司申报了省级科技项目。

市级科技重大专项巡礼之五
孟州华兴公司L-苯丙氨酸投入批量生产

本报讯（记者**马允安**）昨日，从孟州市华兴有限责任公司传来消息，我市重大科技专项——“L-苯丙氨酸产业化关键技术研发”项目取得重大突破，产品已进入批量生产阶段。该项目的完成，填补了河南省L-苯丙氨酸生产领域的一项空白，提高了河南省氨基酸生产的技术水平。

苯丙氨酸属于芳香族氨基酸，主要有L型、D型和DL型，其中尤以L-苯丙氨酸最为重要。L-苯丙氨酸作为一种新型氨基酸产品和高新技术产品，具有广泛的用途和广阔的市场前景，但国内的生产技术较为落后，至今尚未进入工业化生产阶段，产品主要依赖进口。L-苯丙氨酸作为八种必需氨基酸之一，人体自身不能合成，必须从外界摄取。L-苯丙氨酸的主要用途为合成阿斯巴甜(Aspartame)的主原料、氨基酸原料药、医药中间体、食品营养强化剂、饲料添加剂等，还可用于抗癌药物、抗病毒药物、维生素B6等的合成。在医药行业，L-苯丙氨酸作为复合氨基酸的主要成分，可用于营养不良、发育不良等病症的治疗。近年来，国内外抗肿瘤药物的研究表明，以氨基酸为载体把抗癌药物导入患者病灶部位，能达到抑制肿瘤生长、降低抗肿瘤药物毒副作用的目的。而充当载体的氨基酸尤以L-苯丙氨酸最为理想，其功效是其他氨基酸的3~5倍。因此，目前国内外抗癌药物（如DL-对氟苯丙氨酸等）的载体大多采用L-苯丙氨酸，用L-苯丙氨酸及其衍生物作为主要原料合成抗癌药物，可以极大地提高抗癌药物的疗效。

“L-苯丙氨酸产业化关键技术研发”项目是孟州市华兴有限责任公司根据企业发展和市场需求，自主开发的一个高新技术产业化项目。该项目符合国家产业技术政策，项目实施后，可以全面提升我国L-苯丙氨酸生产的技术水平、装备水平和产品质量(达到2010年新版中国药典标准)，在国内率先实现L-苯丙氨酸的工业化生产，满足国内食品、药品、化妆品、饲料等行业的需要，推动我国新型氨基酸产业的发展。同时，该项目将按照药品生产规范和要求，建设符合GMP标准的生产线，申报医药生产许可证，最终实现医药级L-苯丙氨酸的工业化生产，形成完整的产业链。该项目完成后，华兴公司L-苯丙氨酸的生产能力可达到2000吨/年，成为国内最大的L-苯丙氨酸生产企业，生产的L-苯丙氨酸系列产品可替代进口产品，在国内外市场具有较强的竞争能力。

通过产业化科技创新，华兴公司不但有效地解决了L-苯丙氨酸生产中的技术难点，而且提高了产量和质量，降低了生产成本，实现了节能减排。该项目达产后每年可生产L-苯丙氨酸2000吨，每吨按4万元计算，年可新增产值8000万元，预期实现利税900万元，经济效益显著。该项目完成后，国内以L-苯丙氨酸为原料的阿斯巴甜生产行业将迎来一个新的发展机遇。①6

孟州市专利申请量持续增长

本报讯（记者**李秋** 通讯员**赵春营、郑秀丽**）今年年初以来，孟州市知识产权局立足知识产权工作现状，瞄准企业主体，创新工作机制，不断加大专利申请资金资助和奖励力度，调动了企业和个人申请专利的积极性，全市发明专利申请量和授权量持续增长。截至目前，该市已发放专利资助金4.3万元，奖励授权专利2.5万元；专利申请总量达335项，其中发明专利106项；专利授权总量63项，其中发明专利46项；消除零专利企业45家。

专利技术的实施，不仅能为企业带来巨大的经济和社会效益，也能增强企业的发展能力，帮助企业提升商业价值，从而实现企业的规模扩张。“今年公司加大对专利申请的奖励力度，先后拿出5万元重奖参与知识产权工作的技术人员。目前，公司已申请专利18项，其中发明专利5项、实用新型专利11项、外观专利2项。”河南省中原内配股份有限公司知识产权办公室主任高广东介绍了该公司今年专利申请的经验。

孟州市知识产权局积极开展“专利服务到企业”活动，先后到多家企业宣传专利知识，发放知识产权宣传册2000余册，并结合科技项目申报向企业讲解专利申请和自主知识产权对企业的重大意义，极大地调动了企事业单位及发明人申请专利的积极性。