



陕西省咸阳市地处关中平原中部,是西部大开发的桥头堡、关中一天水经济区的核心区域。区域总面积10119平方公里,人口516万人,是西北重要的工农业城市。

咸阳市是除西安之外陕西省最多院校的地级市,境内有陕西中医学院等高校14所,有西北机电研究所等16个部省属科研院所。现有科技人才21万人,有1830家科技型中小企业,境内有彩虹集团公司、陕西柴油重工有限公司等40多家规模以上工业企业。形成航空电源、制动系统、柴油机械、石油机械、通用机械、电子、纺织、化工等主导产业。

在科技引领下,咸阳工业发展迅速。2012年,全市规模以上工业总产值累计完成2019.4亿元,同比增长29.9%。实现规模以上工业增加值629.6亿元,同比增长23.5%。能源化工、装备制造、食品、纺织、医药、建材、电子等七大支柱产业在陕西省内乃至全国形成较强竞争优势。步长集团、西北橡塑设计研究院等一批知名企业和科研院所聚集咸阳。

咸阳高新区是国家级高新区,咸阳市生产力促进中心和陕西省机械行业生产力促进中心被科技部认定为国家级示范生产力促进中心,咸阳市技术市场被科技部确定为国家级技术转移示范机构,陕西启迪科技园发展有限公司被科技部确定为国家级科技企业孵化器,科技创新资源无论在数量还是质量上都处于全国地市级前列。

全国人大代表、咸阳市委书记姜锋要求,全市党政“一把手”要认真学习党的十八大关于实施创新驱动发展战略的精神,带头学习科技知识,亲自抓科技工作的总体部署和重大决策,认真研究解决科技工作中存在的困难和问题。他指出,抓好科技工作是一场广泛而深刻的社会变革。要把加速科技进步和自主创新放在经济社会发展的重要战略位置,各级党委政府要列入重要议事日程,纳入目标考核,真正做到认识到位、工作到位、措施到位、责任到位。

姜锋要求:各级财政要加大对科技创新投入的力度,努力营造勇于创新、尊重创新和激励创新的社会氛围,为建设现代新都市、和谐新咸阳,努力创建国家创新型城市而奋斗。



咸阳 科技创新迈入新时期

贯彻创新驱动战略 强化科技创新支持

第十二届全国人大代表 中共陕西省咸阳市市委书记 姜锋



姜锋在十二届全国人大一次会议陕西代表团上发言

陕西省咸阳市作为西部大开发的桥头堡、关中一天水经济区的核心区和未来国际化大都市的重要组成部分,科技资源丰富,科技实力雄厚,是一个勇于超越、富有创新精神的城市,更是一个适宜科技创新的城市。

近年来,在中共陕西省委政府的领导下,咸阳市、市政府始终把科技工作放在优先发展的战略位置,抢抓国家实施《关中一天水经济区发展规划》和陕西省推进关中统筹科技改革示范基地建设的重大机遇,大力实施“科教兴咸”战略,科技事业得到迅速发展,科技创新水平不断提高,科技服务体系不断健全,科技进步对经济社会发展的带动作用显著增强,对经济增长的贡献达到56%,科学技术是第一生产力,科技创新是经济社会发展的第一推动力。咸阳已经步入科技支撑、创新驱动、科学发展的新时期。

党的十八大报告提出要实施创新驱动发展战略,强调科技创新

是提高社会生产力和综合国力的战略支撑,必须摆在国家发展全局的核心位置。面对新的形势与任务,大力推进科技进步和技术创新,既是咸阳保增长、调结构、转方式、促发展的当务之急,也是咸阳率先构建创新型区域、加快建设大西安的战略之策。我们将以创建国家创新型城市为目标,以统筹科技资源改革为动力,以提升自主创新能力为方向,以实施重点科技创新工程为抓手,坚持开放创新、协同创新、集成创新,最大限度激发科技资源潜能,最大限度激发全社会创造活力,为加快实现融入大西安、实现大跨越提供强大保障。

在发展战略上,我们一是着眼产业转型升级,提升科技支撑发展水平。围绕构建现代产业体系,大力推进科技与三次产业的融合发展。强化科技对现代工业的支撑作用,以实施“1113”工业发展工程(支持100户扩能技改企业早日达产达效,培育100户成长型企业发展壮大,支持100个在建项目加快建设,促进30户大集团大企业加快发展)为重点,运用高新技术和先进设备提升能源化工、装备制造、电子、食品、纺织、建材、医药等优势传统产业,促进工业化、信息化融合,推进传统产业向高端高质量方向发展。强化科技对现代农业的服务作用,以32个省市级农业示范园区为重点,破解农业科技服务和转化“最后一公里”难题,促进科技资源向园区汇集,不断提升农业示范园区引进、集成、运用、示范,推广新品种、新技术和新装备的功能,打造先进适用农业科技成果的密集应用区和辐射源。强化科技对现代服务业的引领作用,培育壮大现代科技服务业,加快发展技术市场等传统服务业,促进智慧城市工程建设,力争在“十二五”末把咸阳打造成省级现代科技服务示范基地。

二是强化企业主体,不断增强自主创新能力。综合运用政策、财政、金融以及市场等手段,强化服务引导,促使企业真正成为研究开发投入的主体、技术创新活动的主体和创新成果应用的主体。建立健全大中型企业技术创新目标责任制,优化绩效考核指标设置,激发企业开展科技创新的积极性、主动性。以28户市级创新型试点企业为重点,扎实开展国家和省级创新型试点企业创建活动,进一步落实政策资金倾斜和点对点服务。突出装备制造、电子信息、新能源、新材料等领域,重点实施100个科技产业化项目、培育200户高成长性科技型中小企业,打造新的经济增长点和自主创新的生

力军。推进企业与高校、科研机构的科技对接,联合建设研究院、研发中心、博士后工作站,抢占企业科技创新最前沿。

三是加强载体建设,加速聚集优势科技资源。紧紧抓住省市共建大西安以及高新区升级为国家级高新区的重要机遇,创新管理体制,加强基础设施配套和服务功能建设,加快建立健全生产力促进中心等科技服务平台,培育发展一批技术前沿、投资规模大、辐射带动能力强、成长性好的大企业、大集团。加快咸阳科技资源统筹中心建设步伐。发挥咸阳军工科技资源富集的优势,鼓励军工人单位面向社会开放信息资源,提供专业技术服务,吸收社会资本,建立股份制民品企业,推进军民融合。用足用活中省科技创新政策,支持产业园区、高等院校、科研院所和企业建设科技企业孵化器,促进其主体多元化、功能专业化、形式多样化和组织网络化。

四是坚持人才兴咸,着力培育创新人才队伍。结合实施《咸阳市中长期人才发展规划》,发挥优势,挖掘潜力,广开言路,多措并举,加快造就一支数量充足、素质优良、结构合理的科技创新人才队伍。依托大专院校、科研院所和大型企业的研发中心,支持鼓励年轻科技技术人员参与产品研发和重大技术改造工作,培育一批科研骨干。依托重大科研课题,重点建设项目和科研基地,积极构建“项目、人才、基地”三位一体的发展模式,加快对高科技领军人才的培育,重视运用“柔性”引进人才方式,加快引进一批拥有自主创新成果、掌握国际先进管理经验、善于运作科技资源的创新创业领军人才。充分发挥市政府科技专家顾问团的作用,加强对重大科技项目的论证与策划,积极开展技术咨询、科学决策,加大发展提供智力支持。

五是健全体制机制,优化科技创新发展环境。加大各级财政对科技创新投入的力度,建立起以政府投入为引导、企业投入为主体、银行信贷为支撑、社会融资和引进外资为补充的多元化科技投入体系,为提高科技创新能力提供坚实保障。大胆探索知识产权质押贷款、高新技术企业科技保险、科技创业投资引导基金、科技银行及金融服务等业务,支持高成长性科技企业走进资本市场,鼓励更多的银行贷款和社会资金投向科技创新。全面建立科技创新目标责任体系和领导干部政绩考核体系,细化考核办法,加大考核权重,严格考核奖惩,确保各项工作取得实实在在的成效。宣传创新典型,弘扬创新精神,把创新理念传递到各行各业,让全社会充分理解、积极支持、踊跃投身到科技创新中来,努力营造勇于创新、尊重创新和激励创新的社会氛围。

中共咸阳市、市政府将进一步贯彻党的十八大精神和全国人大、全国政协十二届一次会议精神,带领全市人民在中华民族伟大复兴的进程中,以科技为先导,做出更大的成绩和贡献。

科技助推咸阳腾飞

咸阳市科学技术局

近年来,咸阳市、市政府高度重视科技工作,紧紧围绕《关中一天水经济区发展规划》和省市共建大西安历史机遇,以统筹科技资源改革为统领,精心培育科技创新项目,发展科技型中小企业,建立科技服务体系,促进科技与金融的紧密结合,催生了一大批优秀科技成果,营造了良好的创新创业环境氛围,为建设国际化大都市和创新型咸阳提供了强大的科技支撑。

近三年来,全市组织实施各类科技计划项目达2100多项,积极争取中、省各级各类科技计划项目680项,为企业提供资金支持近3个亿。科技进步对经济发展的贡献率达57%以上,全社会研究开发经费(R&D)占全市国内生产总值(GDP)的比例达到3%;建成以工程技术研究中心、企业技术中心及重点实验室等创新载体为核心,产学研相结合的开放式研发与产业化体系;建成以科技中介服务体系、科技企业孵化器及中小企业公共科技服务平台为主的社会化科技服务支撑体系,为区域科技创新和中小企业技术创新提供专业技术服务。全市高新技术产业产值达到7000亿元,占全市工业总产值的35%左右。加速科技成果转化,推动技术转移,提高公共科技服务能力,促进经济发展方式转变和产业结构优化升级,实现创新驱动发展,提升区域综合竞争力。

“十二五”期间,咸阳市确立“大科技、大产业、大服务”的科技工作思路,以实施“12351”科技创新工程为抓手,进一步集成优势,整合资源,重点突破,明确目标,落实任务,强化服务。牢固树立企业自主创新的主体地位,发挥高等院校的技术辐射带动作用,尽快把咸阳市的科技优势转化为经济优势和持续发展优势。

组织实施100项重大科技产业化项目,解决制约经济社会发展的瓶颈问题和支柱产业需求,突破一批关键技术,开发一批重点新产品,取得自主知识产权,以科技创新的突破带动产业的跨越发展。

重点培育200家高成长性科技型中小企业。使科技型中小企业成为市场经济的主体,成为技术创新的生力军,成为高新技术产业发展的重要力量,为服务地方财政收入、扩大就业贡献力量。

建设壮大30个科技示范园区。通过“园区带动”战略,使科技园区成为全市高新技术产业规模化、特色化发展的重要集聚地,成为推动科技进步的重要载体和经济发展的重要增长极,促进区域经济协调发展。在橡胶制品、电子材料、太阳能光伏、金属精密成型、纺织服装以及生物医药等领域建立产业技术创新战略联盟,延伸产业链,提升整体产业技术水平。

支持发展50个科技创新平台。以平台促创新,以平台带产业,结合产业特色,提升区域创新能力,使科技创新平台成为技术创新的源头,成为行业技术进步的重要传播者。到“十二五”末,争取把咸阳市建设成为省级“现代科技服务业示范基地”,建立起科技需求与供给相适应的社会化公共服务体系。

重点打造100个科技创新团队。以学科带头人作为核心,以科研骨干为主体,专业人才和科研辅助人员相配套,优势互补、团结协作,稳定从事基础研究、应用研究、高新技术研究、关键技术攻关、技术集成与示范推广等的紧密型科技创新群体。

典型企业带动产业蓬勃发展

咸阳科技企业蓬勃发展,典型企业遍地开花。目前,咸阳有科技型中小企业1830家,全市高新技术产业产值达700亿,一批企业成为行业典型。

如咸阳西秦生物科技有限公司,是在拥有20余年环糊精及其衍生物,研发与生产经验的礼泉县化工有限公司的基础上组建而成的高科技企业。公司目前形成了以α-环糊精、β-环糊精、羟丙基环糊精为代表的工业用产品类和以“鲜博士”1-MCP果蔬保鲜剂、“林生”特效植物保叶剂为代表的农用产品类等两大产品系列。“1-甲基环丙基果蔬保鲜剂”是一种新型乙烯受体抑制剂,通过与乙烯受体优先结合的方式,不可逆的作用于乙烯受体,阻止乙烯与受体结合,从而抑制乙烯诱导果品、蔬菜、花卉等园艺作物的后熟、衰老等一系列生理生化反应。本项目荣获2008年国家重点新产品,获国家发明专利授权,被列入陕西省“13115”重大科技创新工程产业化项目,并荣获陕西省科学技术二等奖和咸阳市科学技术一等奖。

咸阳科隆特种橡胶制品有限公司是国内大型煤矿液压支架密封件生产企业之一,产品已广泛应用于液压支架、工程机械、石油、天然气、微电子辅助等多个领域。公司荣获陕西省高新技术企业称号。成为咸阳市重点培育的科技型上市企业之一。新型橡胶材料无模切割密封件,使用寿命比常规密封件增加3到5倍,能满足煤炭能源行业设备不断升级的高要求。该成果荣获2009年国家科技型中小企业技术创新基金立项,并获咸阳市2009年度科学技术二等奖。

陕西生益科技有限公司是专业从事覆铜板的研发、生产、经营的企业。拥有从瑞士、德国和美国引进的多套具有国内行业先进水平的生产设备和研发团队。公司主导产品为阻燃型环氧复合树脂覆铜板及阻燃性环氧玻璃布基覆铜板,现已成功开发并生产无卤型CEM-1产品。产品质量达到美国IPC-4101标准并获UL认证。“十一五”期间,公司参与了两项国际无铅环保印制电路板标准,打破了日、美、欧的国际垄断,标志着该公司成为国际标准行业制定者。

咸阳西北医疗(器械)集团有限公司是国家药监局定点生产口腔设备和牙科手机的企业,经过多年的技术攻关, S2318智能化牙科综合治疗机已成功问世,实现微电脑智能化数字控制,性能先进、品质优良、风格独特,技术特点突出,设计水平超前,产品居国内领先,接近国际先进水平。成为咸阳市唯一的国家名牌产品。

陕西天宏硅材料有限责任公司是一家专业从事硅材料制造、销售、服务和研发于一体的科技型企业。围绕高纯多晶硅的整条光伏、半导体产业链的建设,处于国内领先、国际先进水平。尤其在多晶硅生产环保和综合利用方面,与国内大专院校及环保机构共同研发了具有自主知识产权的独特的多晶硅生产过程中环保与综合利用工艺,实现了真正意义上的多晶硅生产工艺闭环体系,解决了多晶硅生产过程中废气废液的处理、回收再利用和环境保护问题,全力建设绿色节能的多晶硅工厂。天宏公司受到了国家部委和陕西省政府的充分肯定和大力支持。是“陕西省电子级多晶硅工程研究中心”和有关“信息化与工业化融合示范企业”国家“十二五”硅材料产业骨干企业。

本版由本报与咸阳市科技局合办

咸阳出台新政策促成果转化

加快科技与金融结合试点工作

为破解中小企业融资难题,探索科技与金融结合的有效形式,咸阳市科技局积极搭建科技金融服务平台,与市金融办有关金融部门建立联系,为工作的开展奠定了基础。2012年7月咸阳市获陕西省科技与金融结合试点市。

初始设立科技成果转化引导基金500万元。计划到2020年基金达到2亿元,引导社会资本形成总规模15亿元的若干科技成果转化子基金。咸阳市融资担保有限责任公司注册资本达5亿元,主要用于科技贷款信用担保,支持科技型中小企业发展融资难和科技成果转化项目。咸阳市科技小额贷款有限公司,为种子期的科技型企业提供贷款。咸阳市中小企业产业托管公司,针对全市科技企业现状,以资产托管的形式为企业融资提供服务。逐步健全和完善服务于高科技产业的投融资体系。

截至目前,共为162户科技企业提供融资担保服务,得到银行贷款9.6亿元。对获得金融机构贷款支持的科技创新项目,积极推荐各级科技计划给予贷款贴息支持。

咸阳一批科技成果达国内领先水平

“十二五”以来,全市累计取得科技成果500多项,有115项获市以上科技奖励。其中,咸阳市农业科学研究所、原县种子管理站完成的“高产双低杂交油菜新品种秦优8号选育”、陕西长武亨南煤业有限公司、陕西彬长长佛寺矿业有限公司参与完成的“煤矿井下千米瓦斯抽放钻孔施工装备及工艺技术开发”等4项科技成果获得省科学技术一等奖。阳光输送机、微创内镜新技术治疗肝胆外胆管结石的临床研究、优质丰产旱作小麦长旱85新品种选育与推广等18项科技成果获得陕西省科学技术二等奖。有70多项科技成果已经或正在实现产业化,其中:数字化影像牙科设备、五轴数控工具磨床、复方沙棘籽油栓、参龙宁心胶囊、秦优10号油菜等科技成果达到国内领先水平,产品填补了国内空白,形成了区域新兴产业。

科技园区带动效应凸显

咸阳积极实施园区带动战略,大力发展高新技术产业,把科技园区打造成为全市增长速度最快、带动能力最强、率先实现跨越式发展的区域。

按照与西安优势互补,以咸阳高新技术产业开发区、咸阳北塬新城建设为重点,充分发挥毗邻西安、杨凌科技资源密集区位优势,发展新的产业链和产品链,依托咸阳新兴纺织工业园、兴平装备制造工业园、咸阳精细化工产业园、清华科技(陕西)科技园、渭城民营科技产业基地、彬长旬化基地等科技园区,以高新技术产业为主导,用信息化带动工业化,用先进技术改造提升传统产业,实现板块推动。以咸阳城区为重点,形成技术创新的核心层。搞好陇海铁路沿线及西宝高速公路、西铜高速公路和312国道沿线经济基础较好的科技示范园区和若干个星火技术密集区建设,形成技术创新的辐射带动层。为全市发展高新技术产业提供智力支撑;建立关中高新技术产业开发带咸阳段的创新体系等。

中省科技项目加快咸阳发展

咸阳科技创新项目源多。据统计,在2006年至2011年间,全市组

织实施各类科技计划项目达2000多项。推荐中省各类科技计划项目680项,为科技企业创新项目提供专项资金支持近3个亿,有力地促进了科技成果转化,不断为咸阳经济发展培植新的财源税源。其中,多层线路板真空压机、HXF-240环保型环氧粉末包封料等75项创新项目获国家科技型中小企业技术创新基金立项支持;采用工业现场总线的碱回收优化控制系统、五轴光学曲线数控工具磨床等29个项目获国家重点新产品称号;液晶玻璃基板等8个项目获国家“863”计划支持;智能化牙科综合治疗机和心速宁胶囊2个项目获国家发改委高技术专项支持。同时,有138个项目得到陕西省重大科技创新专项计划及“13115”科技创新工程计划立项支持,有1165个科技项目得到市级科技计划立项支持。“铸铁空心型材连续铸造技术”填补了国内外市场空白,焦炉机械自动控制技术达到国际先进水平,太阳能光伏玻璃、60万吨甲醇、子午轮胎等重大项目实现了量产。全氧法生产光伏玻璃二期、多晶硅冷氢化技术等一批新建项目开工建设,蛭蛇通络胶囊、益宫颗粒6个医药产品取得了国家生产许可证。冠心舒通胶囊、新特多能迷彩服等一批重大科技产业化项目取得良好的经济回报和社会效益。2012年9月,国家科技惠民计划启动实施,咸阳市科技局积极联合西安交大一附院等单位组织申报“基于计算机网络的慢性非传染性疾病防治管理技术推广”项目,得到科技部、财政部2012年度国家科技惠民计划立项,支持经费1600万元。

省市商会促发展

咸阳市与陕西省科技厅建立科技工作会商制度,2012年11月举行了科技工作会商第一次专题会议,由咸阳市政府与陕西省科技厅共同支持。咸阳市领导指出,省科技厅十分重视和关心咸阳的科技工作。“十一五”以来,共支持咸阳各类科技计划项目360余项,获项目资金1.38亿元;获省级科学技术奖励73项,居全省设区市前列;2011

咸阳大力发展特种橡胶制品产业基地

咸阳市的橡胶产业已有相当基础,有望形成特色产业乃至支柱产业。

咸阳市橡胶制品加工企业有340余家,规模以上企业18家;2011年咸阳地区橡胶产业产值超过43亿元,产值过亿元的企业有5家,形成了一个从研发、转化到生产的高度聚集产业集群,辐射带动了整个咸阳地区橡胶工业及其配套产业的发展。

2012年4月,姜锋主持召开会议,将橡胶产业发展列为高新区重点发展的四个主导产业之一,规划“十二五”末,橡胶产业总产值将达到200亿元以上,形成特色基地和企业集群。

主要产品包括:轮胎、胶管、密封件、胶板、胶带、橡胶胶囊,工程橡胶制品,13大类,1000多个品种。在特种橡胶混炼胶,特种橡胶密封制品,胶布制品,航空用橡胶型材、密封带等技术研发和产品生产,均处于全国领先水平。

咸阳市有全国橡胶密封制品标准化归口单位,全国特种橡胶制品信息中心、国家橡胶密封制品质量监督检验中心及橡胶密封制



图为咸阳市代市长卫华(前排中)在科技园调研

年技术合同交易额居全省第二位,受到省政府的嘉奖。咸阳高新区去年升级为国家级高新区,为咸阳市完善技术创新体系,发展高新技术产业提供强有力的科技支撑,咸阳市财政在“十一五”以来累计科技投入6900万元,有力的促进了咸阳经济和社会的发展。

咸阳已被列为全国制造业信息化工程重点城市、全国“两化融合”试点城市、关中一天水经济区核心城市、陕甘宁革命老区生态能源经济协调发展的试验区成员,厅市科技创新会商制度的建立,为咸阳市发展又增添了新的推动力量。议题为特色产业基地与科技园区发展、农业科技创新与现代农业示范、科技与金融结合试点、科技创新服务体系建设和国家创新型城市创建五项重点内容,为今后一个时期咸阳依靠科技创新支撑经济发展指明了方向。

咸阳大力发展特种橡胶制品产业基地

品检验实验室等科技机构。全市从事橡胶制品生产的熟练工人近1.5万名,各类工程技术人员672名。

“十一五”以来,全市围绕橡胶产品研制与生产共取得重大科研成果1300多项。其中,获得国家特等奖3项,一等奖2项,获部、省级重大科技成果奖138项,先后有37种产品31次荣获国家有关部委和陕西省优质产品称号,其中软态钢丝编织胶管连续3次荣获国家银质奖。每年约有十多项自主研发的专利技术或产品诞生。此外橡胶产业园内的企业还承担了“863”、“九五”、“十五”、“十一五”等多项国家和陕西省重大科技攻关计划项目。

组织“特种橡胶制品关键技术研究与产品(群)研发”地方重大科技项目,由西北橡胶塑料研究设计院作为项目牵头单位。预计项目建成后可实现工业总产值62亿元,产生净利润3亿元,纳税总额达到1.4亿元,实现产品销售52亿元,形成出口创汇16.7亿元,为社会解决就业人员达到5000余人。对于推动整个行业的技术进步也会具有重要的意义,同时也会对陕西省的科技创新和经济发展具有重要作用。