

市科技局:

新时代新使命新担当新作为
十大突破开创科技创新新局面

本报记者 董柏生

核心提示:

党的十九大报告提出,实施创新驱动、科教兴国、人才强国战略,全面建设创新型国家;加强国家创新体系建设,深化科技体制改革,建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系;强化知识产权创造、保护和运用;培养造就具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

新一届市科技局班子以十九大精神为指引,紧紧围绕市第十一次党代会确立的实施“三大战略”、建设“四个焦作”战略部署和全市科技创新大会要求,提出了“一年练好内功打基础、两年精准发力上台阶、三年弯道超车走前列、率先跻身全省‘第一方阵’”的目标,以十大科技平台建设工程为抓手,开展了“抓重点、攻难点、举亮点、进位次、争先进、夺第一”活动,采取建立县(市)区创新指数发布机制、实行内部半月考核排名制度等举措,大力实施创新驱动发展战略,努力在十个方面取得新突破,为全市经济社会转型发展提供科技引领和支撑。

今年年初以来,我市相继被国家科技部批准为“全国汽车零部件特色产业基地”,被省政府核定为首批“郑洛新国家自主创新示范区辐射区”,被省科技厅拟定为首批“全省科技创新体制综合改革试点市”;市科技局被省科技厅、省人社厅推荐为“全国科技管理系统先进集体”。

一、紧紧围绕郑洛新国家自主创新示范区辐射区建设和郑焦融合战略,重点加强与郑州在创新要素上的合作对接,着力在全面提升我市科技创新水平上取得新突破。

省政府已核定焦作高新区为首批郑洛新国家自主创新示范区辐射区,市科技局正以此为契机,加快编制以焦作国家高新区为核心,焦作城区工业产业园,修武电子信息 and 汽车零部件产业园,武陟生物医药、装备制造和新材料产业园,博爱汽车零部件、装备制造和食品加工产业园和孟州省级高新技术产业园为重点的“一区五园”发展规划,2017年年底完成规划编制,力争2018年年底跻身共建区,2020年跻身核心区,初步成为全省、全国有较大影响力的创新驱动先导区、转型升级引领区、技术转移集聚区和创新创业生态区。

与省科技厅开展市厅会商,积极争取省科技厅对焦作辐射区建设的指导和支持,同时争取省科技厅对我市其他科技创新工作的支持,推进大众创业、万众创新,力争今年11月份完成市厅会商。

抓住省科技厅确定我市为全省首批“科技创新体制机制综合改革试点市”的机遇,加快制订《科技创新体制机制综合改革实施方案》,全面推进科技创新体制机制改革,积极开展创新政策先行先试,释放科技创新活力和动能,助推焦作辐射区建设和各项科技创新工作开展,把区域创新能效提升到一个新水平。

积极服务郑焦融合发展,按照我市《加快推进郑焦融合发展的指导意见》要求,依托郑州高校、科研单位丰富的科技创新资源,主动拓展与郑州创新合作的深度和广度,提升吸纳利用国内外创新资源的能力;推动我市企业与郑州相关高校、科研单位、高新技术企业深度合作,共建创新平台,组建产业创新战略联盟;主动与国内大院大所、知名院校结合,与我市共建新型研发机构,打造一批面向中小企业的共性技术研发平台,不断提升整体创新能力和水平,努力将我市打造成为中原经济区创新驱动发展示范平台。

二、紧紧围绕河南理工大学科技园建设,着力在产学研结合和协同创新上取得新突破。

以河南理工大学科技园开园为新起点,进一步加大支持大学科技园建设力度。一是加快科技大市场、科技支行向大学科技园搬迁进度,整合科技创新资源,打造区域高新技术研究开发中心、高新技术企业孵化器、创新创业人才培养摇篮、产学研结合重要基地。二是将



全市科技创新大会上,市委书记王小平(左一)为科技创新先进县(市)区颁奖。

推进河南理工大学科技园建设列为市厅会商重要议题,积极争取省科技厅在资金、项目等方面的支持。三是给予政策倾斜,积极支持入驻大学科技园的企业、孵化机构、众创空间等,申请市级科技计划项目、各类研发平台、科技贷款、科技奖励。四是积极帮助河南理工大学做好申报省级大学科技园考核验收准备工作。

我市的目标是:2017年年底,力争在大学科技园建设2个研发公共服务平台,吸引25个以上项目入驻,再孵20家以上科技型中小企业;到2020年年底,建设3-5个研发公共服务平台和中试基地,吸引100个以上项目入驻,再孵50家以上科技型中小企业,积极创建国家级大学科技园。

三、紧紧围绕国家汽车零部件特色产业基地建设,着力在智能制造方面取得新突破。

装备制造业是我市第一大产业,汽车零部件产业是我市第二大产业。目前,汽车零部件企业116家,主营业务收入超亿元的35家、超10亿元的5家、超50亿元的2家,形成了发动机总成制造、新能源动力汽车、发动机关键零部件、轮胎、汽车电子五大品系,5000多个规格品种。2016年,汽车零部件企业实现主营业务收入446.29亿元。正是基于这样的规模,我市被科技部确定为“全国汽车零部件特色产业基地”。如何按照中国制造2025,全面提升我市装备制造智能化水平,全市科技大会之后,围绕促进我市传统制造业与“互联网+”协同制造的融合,加快推进我市智能制造产业升级发展,市科技局与业界知名智能制造解决方案服务商——北京数码大方科技公司合作,对我市有一定规模和智能应用基础的78家企业进行了调查,制订了推进我市装备制造智能化行动计划和具体实施方案。

四、紧紧围绕国家知识产权示范市创建,着力在利用专利大数据分析支持“双创”、企业研发、产业转型、产业园区健康发展上取得新突破。

知识产权和专利是国际上通用的衡量一个企业、一个地区、一个国家科技创新能力最重要的指标。我市已获批国家知识产权试点市。今年12月,国家知识产权局将进行考核验收。通过考核验收后,我们将随即启动国家知识产权示范市创建工作。

加快推进国家专利审查协作河南中心落地焦作,建立专利大数据平台,为我市创新创业提供服务,综合提升焦作自主知识产权的创造、运用、管理、保护能力及水平,近期完成合作协议签订工作。

积极实施专利导航工程,选择10~15家重点骨干企业、知识产权示范(优势)企业进行微导航,通过对国际、国内同行业专利数据分析,导航企业研发方向和专利布局,避免企业盲目创新和重复研究;围绕产业创新发展,构建优秀专利项目库,开展专利挖掘与专利布局,制定产业创新发展路线图,形成一批核心专利技术储备,培育知识产权密集型产业和优势产业;选择3家产业园区,对其产业布局、项目引进、创新发展、重大经济活动和重大科技项目开展专利数据分析,提供科学参考依据,避免低水平项目引进和建设;探索建立重点产业、重点企业知识产权海外预警机制,为企业走出去竞争发展保驾护航。

加大专利导航试验区创建力度,2017年,力争建设2-3个导航试验区(全省首批10个),为专利导航及知识产权战略实施提供示范和样

板。

五、紧紧围绕科技部确定的国家农业科技园区建设,着力在乡村振兴、脱贫攻坚、科技支撑农业农村发展和决胜全面小康上取得新突破。

以国家农业科技园区为载体,结合“结千村、访万户、解民忧、帮民富”和“四帮四扶”活动,开展园区示范企业、基地、乡镇考核评价,推动园区快速发展,示范带动全市农业科技供给侧改革,促进农业内部结构调整和小麦种子产业、高档果蔬种植加工、畜禽养殖加工等农业特色产业转型升级。

加大对科技园区建设支持力度。积极支持园区内的企业、基地、乡镇、孵化机构、众创空间等,申请市级科技计划项目、各类研发平台、科技贷款、科技奖励,力争2017年年底,建设国家及省级星创天地4~5家,培育创新型农业龙头企业10家,初步完成国家农业科技园区平台组织及架构建设。到2020年年底,力争小麦种子产业、“四大怀药”产业、创新能力居全省一流,畜禽养殖加工产业、果蔬种植加工产业及国家农业科技园区建设居全省前列。

全面启动实施科技项目精准扶贫、实用技术示范精准扶贫、科技下乡精准扶贫、科技基地对接精准扶贫、信息平台服务精准扶贫等五大行动计划,拟组织实施“养殖废弃物资源化利用”等六大科技富民项目、“高档食用菌”等六大增收技术示范项目、“油用、药用牡丹高效种植技术”等六大技术培训项目,建设“平安种业星创天地”等十大科技扶贫基地,为打赢脱贫攻坚战提供科技支撑。

六、紧紧围绕提升区域创新创业能力和水平,着力在创新主体培育、创新平台建设、科技服务体系完善上取得新突破。

以贯彻落实我市《加快高新技术企业培育行动方案(2017~2020年)》为统领,积极培育壮大高新技术企业,对高新技术企业积极落实税收优惠政策;对新认定的高新技术企业,按照我市科技奖励资金有关规定兑现奖励资金,调动企业申报高企的积极性。

加快创新平台建设步伐。加强国家级创新平台建设,重点围绕大学科技产业园建设和“1020”大企业集团培育工程,加大建设力度。力争到2020年,建设1~2个国家级重点实验室,建设1~2个国家级工程技术研究中心。加强省级创新平台建设,重点围绕高端装备制造、汽车及零部件、现代化工、食品4个优势产业,生物、新材料、电子信息 and 新能源4个新兴产业、铝、能源和轻工3个传统产业,的“443”产业发展战略,力争到2020年,建设省级重点实验室10家以上、省级工程技术研究中心100家以上、省院士工作站30家以上,规上企业省级以上研发技术平台实现全覆盖。加强公共研发平台建设,巩固完善现有的生物医药产业、装备制造产业公共研发平台功能,重点围绕引领支撑十大产业发展,积极引进知名高校、科研院所,支持其与我市十大产业重点骨干企业合作建设掌握核心技术、创新能力强的公共研发创新平台。力争到2020年,建立公共研发创新平台10个以上,在重点企业 and 十大产业突破一批关键核心技术和自主知识产权。

不断完善科技服务体系建设,为科技创新和转型发展提供全方位优质服务。一是推动科技金融融合发展。进一步健全和完善科技银行贷款体系和机制,不断做大科技金融规模,力争2017年度,孟州市、沁阳市、武陟县、博爱县、修武县进入科技银行贷款体系,贷款担保

补贴、贷款贴息、融资风险池基金规模达到4300万元;2018年年底,温县进入科技银行贷款体系,实现科技贷款体系全市全覆盖;2020年年底,贷款担保补贴、贷款贴息、融资风险池基金规模达到1亿元。二是积极引进国内知名科技服务企业——政和科技股份有限公司,开发集科技中介服务、技术交易服务、创新创业服务、政策落地服务、区域创新指数评价、科技创新地图指引等强大功能于一体的科技服务云平台,搭建“信息高速公路”,一站式解决企业创新创业中的系列服务问题,有效降低企业创新创业成本。三是积极建设科技成果转移转化平台。加强与河南省中科院科技成果转化中心深度合作,支持河南省中科院科技成果转化转移转化中心焦作分中心发展,加速推进中科院有关院所高端科技成果在焦落地、转化和产业化。实施中科院携手焦作100家骨干企业打造转型先锋行动计划,每年力争引进转化中科院科技成果10~20项,打造一批“转型先锋企业”。积极加强与深圳、杭州等先进城市科技孵化器、众创空间的联系,每年争取一批成熟的在孵成果落地焦作。

七、紧紧围绕实现重大领域跨越发展,着力在实施重大科技专项上取得新突破。

聚焦我市战略需求和长远发展,聚焦支持我市具有全局性影响带动性强的重大关键共性技术攻关、重大战略产品开发、重大科技工程建设等重大科技创新活动,聚焦解决制约我市经济社会发展重大瓶颈,聚焦提升我市产业技术创新能力和核心竞争力,加大重大科技专项实施力度。

积极争取省重大科技专项。重点在装备制造、汽车零部件、化工、新材料、生物医药等领域,培育和争取省重大科技专项,加大产业技术创新力度,突破一批重点关键技术,形成一批重点装备和产品,培育规模效应突出、产业特色鲜明、科技水平领先的创新型产业集群。

组织实施市级重大科技专项。重点支持具有全局性影响、带动性强的重大关键共性技术攻关、重大战略产品开发、重大科技工程建设等重大科技创新活动,在产业链条的薄弱环节、关键领域,突破一批产业重大关键技术,研发一批战略性新兴产业,以优势领域的局部突破带动全市产业整体提升。

强化各级联动,提升专项实施绩效。鼓励企业联合高校、科研院所申请和承担各级重大科技专项。创新项目管理模式,强化立项评审和过程管理,明确各级相关部门和承担单位的职责,实行重大事项报告、抽查、中期评估和验收评估,进一步提升重大科技专项的绩效。

八、紧紧围绕清洁生产、节能减排和可持续发展,着力在科技支撑环保攻坚上取得新突破。

我市一些企业生产形势和经济效益都比较好,由于环境治理,有的有限,有的停产。围绕帮助企业解决环保困扰问题,我们积极与中科院过程所洽谈对接,该所清洁化生产研究实力、技术水平全国领先,选择市锦瑞达铝业有限公司作试点,推广应用清洁生产和节能减排技术,实现经济效益、社会效益和环境效益“三丰收”。我市环宇科技、尚宇新能源、田美生物等企业通过与中科院过程所合作也取得了显著的经济社会效益。下一步,市科技局将选择风神轮胎、昊华宇航、多氟多等20家企业,广泛与中科院过程所清洁生产技术对接,大力推广资源综合利用、清洁生产等先进技术,构建绿色技术创新体系,推进绿色发展和生态文明建设,为打赢“大气污染防治攻坚战”和“蓝天保卫战”提供科技支撑。



市委副书记、市长徐衣显(左三)在企业调研科技创新工作。

针对农村的污染治理问题,市科技局以帮扶村——孟州市河雍街道陈庄村为试点,依托北京航空航天大学和中科院过程所,在该村实施“养殖粪污无害化处理”示范项目,把陈庄村打造成科技扶贫示范村,在此基础上把孟州市建设成为“国家畜禽粪污资源化利用示范县”,进而推动焦作全市畜禽粪污资源化利用工作,为实施乡村振兴战略、打赢环保攻坚战和脱贫攻坚战作出贡献。

九、紧紧围绕康养产业发展规划,着力在创建面向国内国际中医康复治疗肿瘤特色基地上取得新突破。

我市名仕医院是一家民营肿瘤专科医院,有家传秘方,以中医手段为主,在治疗食道癌、宫颈癌、淋巴瘤方面有独特效果,全国各地慕名而来的患者很多。中央电视台《健康中国》栏目总监、中国中医科学院下属医院——望京医院的专家都到此医院考察。《健康中国》栏目欲围绕“四大怀药”做专题节目,将名仕医院在《健康中国》报道。市科技局将围绕焦作太极拳、“四大怀药”、名仕医院中医治疗肿瘤走出一条以中医为主、西医为辅的特色之路,把焦作打造成国内国际中医康复治疗肿瘤特色基地,支持我市康养产业发展。望京医院和全国中医治疗肿瘤委员会的专家认为此思路很好,约市科技局领导和名仕医院专家本周赴北京具体商谈相关事宜。商谈的主要内容是如何以名仕医院为平台,组织全国中医治疗癌症专家定期在焦作召开学术论坛,像我市的“一赛一节”一样,建立中医治疗肿瘤联盟,中医如何发挥治疗肿瘤优势走向“一带一路”等。此项目若能谈成,必将打造焦作新名片,推动我市康养和大健康产业发

十、紧紧围绕人才强市战略,着力在网络科技人才队伍建设上取得新突破。

在全市人才政策的统一指引下,重点突出“三个面向”,即面向中科院、面向深圳等发达地区、面向国外发达国家,以焦作籍科技人才为纽带,做好三项工作:

组织实施“五个一人才工程”,围绕我市十大产业转型升级,以吸引聚集中科院院士、研究员等顶级人才为重点,通过互联网实施“五个一人才工程”,即对接引进一位专家,组建一个创新团队,服务一家企业转型,促进一个行业升级,造就一片创业沃土。

探索建立“深圳焦作籍高层次人才网络服务平台”。依托互联网,面向焦作籍在外工作的高层次科技人才群体,以微信形式建立科技人才网络平台,通过与焦作企业家的常态化对接,促进对外科技合作与交流,推动科技招商引智,聚集焦作籍在外工作的高层次科技人才以及全国各地的人才到焦作创新创业、建功立业。2017年,以深圳为突破口,先期建立“深圳焦作籍高层次人才网络服务平台”,打通深圳焦作籍高层次人才与焦作企业家常态化开展科技信息交流、技术转移转化、项目合作等便捷通道。2018年,向全国其他城市复制推广深圳模式,实现全国焦作籍科技人才“不为焦作所有,但为焦作所用”,源源不断地聚集科技人才资源。

以国际视野、全球眼光搭建“国(境)外焦作籍高层次人才网络服务平台”。2017年年底前,力争与国(境)外100名焦作籍高层次人才建立密切联系和常态化合作渠道,以才招才、以才引才,争取3年内建立一支规模达1000名的国(境)外专家人才队伍,从国内国际两条途径有效解决制约焦作发展的人才洼地和人才短板问题。

(本版图片均为本报资料照片)