

八大战略描绘科技工作新蓝图

本报记者 徐金华
本报通讯员 徐习军

我市科技创新工作该咋干?日前,市科技局提出了八大战略重点。

2021年,全市科技系统将立足新发展阶段,贯彻新发展理念,坚持把科技创新作为推动全市经济社会高质量发展的战略支撑,面向世界科技前沿、面向全市经济主战场、面向全市高质量发展重大需求,以推动全市高质量发展为主题,以深化科技供给侧结构性改革为主线,以科技体制机制改革为动力,深入实施创新驱动发展战略,进一步完善区域科技创新体系,确保全市“十四五”科技创新工作起好步、开好局。

编制好“十四五”科技发展规划。深入领会党的十九届五中全会关于“十四五”规划的有关要求,把准创新在我国现代化建设全局中的核心地位,科技自立自强作为国家发展的战略支撑定位,结合焦作实际理清“十三五”我市科技创新工作的主要成绩、短板和“十四五”科技创新工作基本思路、重点任务等。坚持需求导向、问题导向,坚持顶层设计、开门问策,加大规划编制工作力度,切实把社会期盼、群众智慧、专家意见、基层经验充分吸收进来,高质量完成科技创新“十四五”规划。

深入贯彻落实全市科技创新暨首届院

(校)地科技合作洽谈会精神。建立完善推进院(校)地科技合作洽谈工作长效机制,突出抓好签约项目落地转化、产学研常态对接合作、扶持创新型企业发展、共建创新载体平台、引育创新人才团队等具体工作任务,打造擦亮院(校)地科技合作开放创新平台,深入开展广泛科技合作和人才引进,促进各类创新资源向焦作流动聚集,全面塑造发展新优势。

积极融入国家、省科技创新格局,争取更多的创新资源。坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,抢抓黄河流域生态保护和高质量发展战略机遇,积极融入全国、全省区域协同创新格局,主动对接“一带一路”、郑洛新自主创新示范区、郑焦一体化等重大战略,争取更多的创新平台、载体、项目等在焦作布局;对标国内外一流科创名城,以长远战略定位谋划建设新兴科创名城,深入实施创新驱动发展战略,完善创新体系,以高质量高标准和系统性思维谋划推动科技创新能力提升、支柱产业转型升级、新兴产业培育壮大、科研基础设施和科技公共服务建设,整体提升城市创新发展能级。

培育壮大科技型企业集群,提升企业自主创新能力。实施创新型培育专项行动计划,增强企业创新主体地位,培育一批创新能力强、成长速度快、具有国内外行业竞争优势的创新型企业。国家高新技术企业数量力争达到300家以上。着力增强企业自主

创新能力,引导企业加大研发投入力度,健全产学研合作机制,引进国内外先进技术,开展关键技术攻关,参与国家和省重大科技创新专项。深入实施规上工业企业“三个一”行动,鼓励支持企业与高校、科研机构合作建立技术研发中心、产业研究院、中试基地等新型研发机构,推动大中型企业和规上高新技术企业研发机构实现全覆盖。加大对中小企业与初创企业的扶持力度,全面落实各项优惠政策,支持创新型中小微企业成长为创新重要发源地。

建设高能级创新平台,夯实科技创新基础。着力提升焦作国家高新区高质量发展水平,打造高新技术产业的集聚地和科技创新的策源地,实现焦作国家高新区综合实力全国排名争先进位;实施国家农业科技园区升级行动,加快推进国家农业科技园区建设;把科技产业综合体建设作为我市推进科技平台建设的重要抓手,支持有关县(市)区建设科技产业综合体,推动形成一批税收超亿元的楼宇经济。加快布局重点实验室建设,积极探索完善实验室运行机制和投入机制,规划建设一批高水平实验室;推进全市高新技术企业、上市公司和上市后备企业、专精特新型企业加强企业实验室建设,提升自主创新能力和水平。

汇聚高端科技创新资源,提升科技创新综合实力。重点实施“名校名院名所+焦作”建设工程,推动重点院校和科研院所所在焦设立产业技术研究院、工程技术研究中

心、重点实验室、科技成果转化中心和研究生见习基地;深入开展国际科技合作,组织企业申报实施国际科技合作项目,支持企业建立国际联合实验室,吸纳和利用国外先进科技成果和技术,推进十大重点产业高端化、集群化和国际化,积极融入国际大循环。

持续壮大科技人才队伍,激发人才创新活力。深化人才发展体制机制改革,健全创新激励和保障机制,构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制,健全以创新能力、质量、实效、贡献为导向的科技人才评价体系,全方位培养、引进、用好人才;实行更加开放的“引才聚焦”政策,引进国内外一流人才(团队),基本建成焦作籍科技人才(科技企业家)库,进一步聚集本地区以及焦作籍在外人才资源。构建起专家与企业交流绿色通道,实现专家与企业常态化、精准化、高效化互联互通,为企业提供便捷、高效、精准的定制化科技服务。

完善科技创新体制机制。持续改进科技项目组织管理方式,积极探索“揭榜挂帅”等制度,推进科技计划、资金、项目高效整合,将有限资源用在“刀刃”上。加快全省促进科技与金融结合试点城市建设,发挥财政资金杠杆作用,通过基金、贴息等引导资金和股权、期权、分红等市场化融资相结合的方式,撬动社会资本投入,形成以财政投入为指导、企业投入为主体、金融市场为支撑的多元化投入格局。

全省科技工作会议召开

市科技局积极贯彻落实会议精神

本报讯(记者徐金华)2月2日,全省科技工作会议在郑州召开,回顾总结2020年和“十三五”全省科技工作,安排部署2021年及“十四五”全省科技工作任务。会议以电视电话会议形式召开,市科技局局长领导班子成员、焦作国家高新区主要负责同志、各县(市)区科工局、示范区科创局主要负责同志在我市分会场参加会议。

会议认为,“十四五”期间,中西部创新高地建设将实现更大跃升。创新型省份和人才强省建设将取得重大进展,创新体系更加完善,研究与试验发展经费投入强度增幅高于全国平均水平,高水平创新载体平台建设实现新突破,创新主体和人才活力持续激发,创新体制机制更加健全,科研成果转化质量和效率明显提升,科技创新、产业创新走在中西部前列。到2035年,创新创业蓬勃发展,科技创新对经济增长的支撑作用大幅提升,建成人才强省,创新型省份建设进入全国先进行列,建成中西部创新高地。

会议指出,我省今年将重点做好十方面科技工作:一是积极融入国家创新总体布局,强化全省科技创新工作统筹。二是全面提升创新载体发展实力,优化区域创新发展格局。三是构建高能级创新平台,打造我省战略科技力量。四是以重大科技专项为抓手,打好关键核心技术攻坚战。五是强化企业技术创新主体地位,持续提升企业创新能力。六是全方位培养、引进、用好人才和团队,充分激发人才创新活力。七是坚持科技惠民,大力推动民生科技发展。八是完善科技成果转化体系,加快推动科技成果向现实生产力转化。九是完善科技创新体制机制,提升科技治理能力。十是加快提升开放创新水平,集聚高端创新资源。

就贯彻落实会议精神,市科技局局长党组书记、局长杜安禄强调,要充分认识科技创新的核心地位,积极打造新兴科创名城,深化院(校)地科技合作。要明确工作重点,推进高新技术企业培育,加强创新平台载体建设,持续加大研发投入力度,强化人才引进培养,提升科技创新能力,推动传统产业转型升级。要完善创新体制机制,营造创新环境,做好科技服务,强化科技创新的支撑引领作用。

科技动态

市科技局开展节前慰问活动

本报讯(记者董柏生)新春佳节将至,2月1日,市科技局二级调研员常飞带领局相关科室负责人,到帮扶村孟州市赵和镇车村看望慰问困难党员和脱贫户,并与村“两委”干部、党员代表座谈交流,共谋发展良策。市纪委监委驻市工信局纪检监察组组长刘晓红一同慰问座谈。

驻村帮扶以来,市科技局驻村工作组在做好 Ze 工作的同时,与村“两委”干部多方协调,争取到农业基础设施项目,新修水渠近3000米、水泥道路近2000米、大型投灌站2座,保证了车村在大旱年份也能给农田浇灌;配合村“两委”开展“三落实”“三保障”“三清零”和合作社成立筹备工作;协助赵和镇圆满完成了车村“两委”换届工作。此外,市科技局还发挥自身优势,为车村引进党建综合体整治项目,联系了土鸭养殖项目,预计春节后开工建设。

座谈中,常飞听取了市科技局驻村工作汇报和村里党员干部对驻村工作组的评价。来自农业产业化国家重点龙头企业——河南旭瑞农牧集团的技术人员介绍了公司种养加、产供销一条龙,集畜禽繁育、养殖、屠宰加工及熟食生产于一体的完整产业链体系,企地双方就农户养殖黄河土鸭的合作方式、发展前景等进行了充分沟通。

常飞表示,市科技局将积极发挥自身优势,帮助车村考察调研经济项目,并利用院(校)地科技洽谈合作活动,帮助车村对接科技合作项目,增强村里的造血功能,改善群众生产生活状况,增加村集体收入。希望村“两委”干部以身作则,积极做好宣传引导工作,帮助群众解决实际困难。

村“两委”负责人介绍了村里的基本情况,对科技局给予车村脱贫攻坚、阵地建设、对接企业、考察项目等方面提供的帮助支持表示感谢。

随后,常飞一行看望慰问脱贫户和困难党员,为他们送上米、面、油等生活必需品,让他们感受到党和政府的关怀与温暖。



昨日,焦作集越纳米材料技术有限公司工作人员在检测产品含量。该公司生产、研发的碳纳米管、石墨烯及其浆料产品主要应用于锂离子电池、橡胶、防腐涂料、军工及航天等领域。

本报记者 宋崇飞 摄



借力聚力增活力

——武陟县深化院(校)地企科技合作助力企业高质量发展扫描

本报记者 董柏生
本报通讯员 张淑彬

企业要发展,不光依靠经营管理,还有科技创新和高素质人才的强力支撑。

企业要转型,要实现高质量发展,光依靠自身的技术和人才队伍,心有余而力不足,最捷径的办法就是,与科研机构、大专院校精诚携手合作,技术和人才不求所有、但求所用,加速科研成果转化,提升企业的核心竞争力和产品的市场占有率,实现双赢。

借助于我市举办的首届院(校)地科技合作洽谈会,武陟县科工部门积极组织参与,搭桥牵线,提供服务,促成强耐新材、富莱格超硬材料、高招镁合金、焦作制动器、盛世达、德邦科技等21家企业与院校达成合作意向。其中,强耐新材与浙江大学合作的CO₂深度矿化养护建材关键技术与万吨级工业试验项目、三和水工与华北水利水电大学合作环保型混凝土及干混砂浆智能装备研发及产业化项目在大会现场签约,签约合作金额3亿元,其他达成合作意向的企业,预计签约合作金额达15亿元。

其实,武陟县的院(校)地企科技合作不止于此,也不仅仅体现在洽谈会上。近年

来,武陟县坚持以“全链服务、下沉人才、共建平台、协同创新”为主线,推动院(校)地企科技合作保持常态化发展趋势,持续提升企业科技创新能力,助推工业转型升级。

健全要素保障。出台《高层次人才引进实施方案》,明确企业分类、优秀人才认定办法,制定人才薪酬扶持、租房补贴、购房补贴、科研人才资助和人才公寓管理等方面的优惠政策,构筑了人才聚集强磁场。依托产业聚集区、产业新城双载体,建成智能硬件产业港、机器人产业港、高端装备产业园等“三园三港一中心”产业集群,规划建设高端装备制造、现代生物工程、现代农业技术园区等科技产业综合体,先后引进河南省暨国内县域首家阿里云创新中心,与西北工业大学、北京航空航天大学、河南工业大学等10余所高校达成合作协议,全国40余家创新团队与园区企业开展产学研合作。

该县坚持以企业技术需求为导向,加大“走出去、请进来”力度,按技术领域分类,将产学研活动常态化,分批次有针对性地组织企业与具备专业领域优势的高校院所开展专项技术对接。强耐新材联合中科院工程过程研究所、河南理工大学成立河南综合资源研究院,长期合作研究开发固废资源综合利用项目,优先受让业内先进科技成果,抢抓企业创新发展先机。旭瑞集团与四川农

业大学、河南牧业经济学院联合开展“四川麻鸭在黄河流域优化改良的黄河土鸭产业技术体系建设与绿色食品技术开发”项目研究,与生物饲料开发国家工程研究中心、河南农业大学联合成立了生物饲料开发国家工程研究中心河南分中心,主要研发高档发酵饲料和发酵中药。其中,与河南农业大学副校长康相涛教授团队合作研发了发酵中药饲料——益草康,通过中草药调控鸡鸭机体免疫力,提升了企业饲料、养殖板块的生产效率和技术水平。

河南三和水工新型建材机械有限公司2016年与华北水利水电大学建立合作关系以来,华水机械学院院长上官林建及其团队陆续参与该公司研发工作,为公司解决了多个技术难题,共同参与的“磷石膏与电石泥资源化制砖技术与装备及应用”项目被认定为“2019年度河南省科技进步奖二等奖”。2020年,双方共同参与的“集约式环保型一线多机干混砂浆及机制砂关键技术及成套装备研制”项目,填补了国内行业空白,进一步巩固了该公司在干混砂浆及机制砂成套设备在河南省行业内市场占有率第一的地位,助力公司被认定为“国家专精特新小巨人企业”。2020年5月份,该公司正式引进上官林建博士团队,荣获“焦作市创新创业领军团队”称号。

河南富莱格超硬材料有限公司与中科院金属所合作开发“超细粒度超硬材料产品质量评价技术开发”项目,对于提高刀具的稳定性具有重要意义;与郑州大学合作研发大直径超耐磨磨晶立方氮化硼材料,解决了国家国防建设及重大工程面临的技术“卡脖子”问题;与四川大学合作,采用国际领先的超高温超高压技术,研发出纳米—亚微米纯相金刚石—立方氮化硼万能合金材料,克服了金刚石不能加工黑色金属、立方氮化硼硬度低的两种材料的缺点,实现了一种材料同时加工黑色金属和有色金属的重大突破。

河南祺祥生物科技有限公司与中国工程院院士、河南农业大学校长张改平在新型疫苗研发上开展了合作,与中国动物卫生与流行病学中心、河南农业大学、福建省农业科学院等单位建立了合作联盟,公司每年投入不低于销售额6%的资金作为研发经费,为技术创新与产品研发提供坚实的物质基础。焦作市制动器有限公司多次邀请中国著名材料及冶金学科学家、中国工程院院士傅恒志教授到企业指导,提供技术支持,并与西北工业大学、河南工业大学等建立了长期合作关系,共同研发的风电摩擦材料摩擦系数、噪声、寿命等都已超过欧美标准,替代进口,已占领全国70%的市场。