

高质量发展的科技力量

——我市2021年科技工作综述

本报记者 徐鼎焯 通讯员 万英豪

科学技术是第一生产力,创新是引领发展的第一动力。

2021年,市科技局认真落实市委、市政府总体部署,坚持创新发展理念,持续实施“创新年”行动,不断提升平台功能,积极培育创新主体,深入推进科技成果转化,持续优化创新生态,源头创新强劲、主体活力迸发的良好科技创新局面已形成,为经济高质量发展提供了强有力的科技支撑。

2021年,我市高新技术产业快速发展,高新技术企业总数达297家,实现三年倍增;技术合同成交额超过10.5亿元,较2020年的2.5亿元翻两番多;前三季度,全市高新技术产业增加值增长18.1%,居全省第三位。

坚持创新驱动 打造“新引擎”

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。

2021年,受新冠肺炎疫情影响,很多企业发展遇到困难,如何在危机中育新机、于变局中开新局?

许昌德通振动搅拌技术有限公司(以下简称许昌德通)给出了答案——坚持创新驱动,着力提升企业核心竞争力!

面对疫情带来的不利影响,许昌德通没有坐以待毙,而是充分利用自有创新团队、校企合作、科研院所等平台,加大科研力度,“死磕”硬核技术,一举解决了混凝土材料微观均匀难题,填补了全球混凝土搅拌行业的技术及设备空白。在疫情冲击下,该公司2021年销售收入逆势增长11.6%,业务拓展到全国三十多个省份。

许昌德通并不是个例。河南硅烷科技股份有限公司通过焦炉煤气提取氢气合成硅烷气,自主研发的年产3600吨硅烷生产线,纯度高达99.9999%,占据国内市场份额60%以

上,一举打破国外垄断,是全球第五家拥有自主知识产权的硅烷生产企业和国内唯一掌握规模化生产技术的企业。

企业能在激烈的市场竞争中占有一席之地,离不开长期坚持创新,更离不开我市创新驱动发展战略的实施。

2021年,我市大力实施创新主体培育工程,以打造创新型产业集群为引领,加快建设创新龙头企业和“瞪羚”企业为引领、高新技术企业为支撑、科技型中小企业为基础的创新创业产业集群发展体系。许昌智能电力装备制造产业集群成功入选国家创新型产业集群试点;禹州市产业集聚区获批设立省级高新区;全市5家企业入选省级创新龙头企业,居全省第六位;6家企业入选省级“瞪羚”企业,居全省第三位;新增高新技术企业76家,总数达297家,是“十二五”末64家的4.6倍;758家企业通过国家科技型中小企业评价,较2020年442家增长71%,居全省第四位;实施省级重大科技专项11项,解决了一批经济社会发展中的关键技术难题,获得省级奖补资金2260万元,获得资金数居全省第二位。

聚力招才引智 构建“强磁场”

创新之道,唯在得人。自2016年4月我市出台实施“许昌英才计划”以来,市科技局闻令而行,深入实施人才强市、创新驱动发展战略,打造“人才洼地”,一大批高层次人才和科研团队接踵而至。

我市先后引进了包括“两院”院士、长江学者在内的一大批领军型、高层次人才来许昌创新创业,认定支持“许昌英才计划”创新创业人才(团队)92个。

人才是创新的根基,如何让人才充分发挥优势?搭建创新平台尤为重要。2021年,我市分别依托河南四达电力设备股份有限公司、河南新天

地药业股份有限公司和禹州市神垕镇孔家钧瓷有限公司等新组建中原学者工作站3家;全年选派市、县两级科技特派员72名,组建科技特派员工作站4家,助力经济社会发展。

“要在高质量发展的赛道上保持领先,创新是关键;要做好创新发展大文章,强大的创新平台是支撑。”许昌市科技局党组书记、局长冀伟表示。

2021年,我市加快培育发展各类创新平台,许继集团有限公司获批新型产业集群发展体系。许昌智能电力装备制造产业集群成功入选国家创新型产业集群试点;禹州市产业集聚区获批设立省级高新区;全市5家企业入选省级创新龙头企业,居全省第六位;6家企业入选省级“瞪羚”企业,居全省第三位;新增高新技术企业76家,总数达297家,是“十二五”末64家的4.6倍;758家企业通过国家科技型中小企业评价,较2020年442家增长71%,居全省第四位;实施省级重大科技专项11项,解决了一批经济社会发展中的关键技术难题,获得省级奖补资金2260万元,获得资金数居全省第二位。

不拘一格降人才,不拘形式搞合作。我市与北京理工大学合作组建国家阻燃材料工程技术研究中心许昌分中心,鑫金汇与中南大学共建省级新型研发机构,万里交科与长安大学合作组建混凝土产业技术研究院。另外,我市与中科院微电子研究所合作共建的人工智能联合实验室取得2项华为技术认证、2项发明专利,为人工智能完全国产化提供了技术支持。

优化创新环境,当好“店小二”

“要当好有呼必应、无事不扰的‘店小二’,认真为企业办实事、解难事……”冀伟说,科技创新,企业永远是当仁不让的主力军,服务企业就是服务发展。

2021年,市科技局积极推进科

技金融试点城市建设,逐步改善科技型企业的投融资环境,设立许昌市科技成果转化引导基金,积极开展科技金融服务,通过省“科技贷”“科技保”业务服务企业,为我市35家高新技术企业、科技型中小企业获得贷款,放贷金额4.77亿元,居全省第三位。

2021年,市科技局积极加强国际科技交流,办理外国人来许工作许可126项,为多家单位提供国际科技交流服务,完成外国高端专家引智项目12项,数量居全省第二位;全市登记技术合同236份,技术合同成交额超过10.5亿元,较2020年2.5亿元翻两番多。

深化万人助企产学研合作对接,深入开展技术项目合作。我市全年举办中科院技术对接交流活动22次,促成8家企业与中科院相关单位达成合作意向并签约,全市已有73家企业与中科院院所开展产学研合作,29个项目获得中科院河南产业技术创新中心与育成中心立项支持,获得资助资金2800万元,立项数和获得资金均居全省第一位。

唯有敢于创新的城市,才是充满希望的热土。

为激发企业创新活力,提供高效制度支撑,我市于今年1月1日实施的《许昌市科技创新促进条例》,旨在以制度创新为科技创新打造生态、厚植土壤,用务实可操作的政策法规手段,全面激发创新活力,为各类创新主体保驾护航,让科技创新这个“关键变量”成为许昌高质量发展的“最大增量”。

2021年,作为一个时间节点已然止步,但未来的科技之路更宽更长。冀伟表示,2022年,我们将牢固树立“不创新就要落后、创新慢了也要落后”的思想,坚定走好创新驱动高质量发展之路,让创新活力充分涌流、创业潜力有效激发、创造动力竞相迸发,在奋力开创许昌社会主义现代化建设新局面中贡献科技力量。

开发区 企业开工忙 力争“开门红”

本报记者 苏杭

人勤春来早。2月9日,在河南柏毅医用辅料有限公司的生产车间,口罩生产机开足马力,工人正忙着分拣入盒。新年伊始,国家许昌经济技术开发区(以下简称开发区)各企业纷纷抢抓开局大好时机,铆足干劲忙生产,开足马力赶订单,加快生产进度,确保实现“开门红”,推动开发区经济社会新发展。

为了保障年后生产正常进行,春节前,河南柏毅医用辅料有限公司就根据订单情况,排出了年后的生产日程;同时,对员工开展意向调查,根据员工的行程和意愿,合理安排福利与薪资,确定年后开工生产人员。大年初四,该公司就开工生产,开始了新一年的奋斗。

河南柏毅医用辅料有限公司是一家生产、研发医用辅料,防疫物资及视力康复等产品的制造企业,目前拥有十万级净化车间1个、万级净化化验区1个、无尘车间8个,其中,耳带式KN95生产线12条、头戴式KN95生产线10条、鱼型口罩生产线2条。

该公司董事长孔建合说:“我们春节前的订单较多,因为我们是防疫物资生产厂家,不想因为过年影响了订单交付,所以我们调整了春节前后的生产计划,同时也为企业员工的福利与薪资提供了稳定保障。”

春节不打烊,开足马力生产忙。为保证正常供货,津药瑞达(许昌)生物科技有限公司春节期间连续生产,为抗病毒口服液、氨基酸输液市场及食品添加剂等提供充足货源,切实履行社会责任。

津药瑞达(许昌)生物科技有限公

司是一家生产甜素食品添加剂、高纯度氨基酸等产品的企业。该企业生产的甜素及氨基酸广泛应用于各类食品、药品制剂和抗病毒口服液等领域。春节期间,该企业采取落实薪酬福利、建立调休机制等举措,组织广大员工坚守岗位,在保证企业生产计划的同时,让职工更有获得感。

记者从开发区获悉,新春伊始,该区启动“一手抓疫情防控、一手抓复工复产”双线作战计划。通过调度,全区十几个工作组迅速集结进入状态,针对企业的个性化需求精准服务,进一步畅通产业链、资金链,推动各环节协同复工复产。

“目前复工复产情况如何?”“今年发展如何规划?”“生产中存在哪些困难?”……相关部门负责人深入企业,聚焦企业复工复产存在的困难和需要解决的问题,精准发力、靶向施策。

据介绍,目前,开发区围绕重点企业、产业链龙头企业、承担重大项目企业,分类施策,精准服务,为企业解燃眉之急。“大力推动‘万人助企’活动深入开展,针对不同企业的具体需求,主动跟踪服务,集中解决企业遇到的困难和问题,同步推动存量企业健康发展、推动重点在建项目尽快开工复工、推动产业链发展、推动民心工程等项目加快建设。”该区相关负责人表示。

征鼓声声催人进,风起扬帆正当时。眼下,开发区上下抢抓机遇,攻坚克难,齐心协力、奋勇拼搏,形成加快高质量发展的强大合力,以新气象、新担当、新作为奋力实现首季“开门红”。



2月10日,在许昌智能继电器股份有限公司的装配车间,工人们正在忙碌着。今年1月的疫情导致该公司配件延迟配送、订单积压,2月10日一开工,该公司工人全员上岗,开足马力赶生产。

创新的“魔力”

——建安区以科技创新驱动经济高质量发展综述

本报记者 魏东雅 通讯员 王春艳 张国平

科技创新,能萌发出怎样的时代精彩?

在建安区,我们看到——依靠科技创新,许昌远东传动轴股份有限公司(以下简称远东公司)2020年接连摘获国家制造业单项冠军示范企业、国家级绿色工厂、“两化”融合管理体系评定企业等三块“金牌”,并且稳坐国内整体市场占有率把交椅,综合实力位居全球前三。

黄河鲲鹏落户建安区,点燃了新兴产业腾飞的引擎,对建安区打造全国重要的自主可控信息产业群起到了积极的引领作用。

河南瑞贝卡发制品股份有限公司(以下简称瑞贝卡公司)成功荣获国家第六批制造业单项冠军示范企业、国家级绿色工厂两个国家级荣誉称号。

河南豪丰机械制造有限公司(以下简称豪丰机械)从一家小农具修理部成长为年销售达到8亿元的企业,名动四方。

唯创新者进,唯创新者强,唯创新者胜。科技创新展现出越来越强的“魔力”,科技进步对建安区经济增长的贡献率达63%,持续推动该区经济蓬勃发展。而在这背后,是建安区良好的创新氛围和创新生态、强有力的资金支持和不断优化的政策保障做支撑。

筑巢引凤 构筑“人才高地”

多士成大业,群贤济宏图。一座城市的发展,离不开人才资源的有力支撑。

自2021年以来,建安区科技和工业和信息化局始终坚持人才引领发展的战略定位,不断创新引才制度,加大育才力度、释放留才温度,全方位做好人才“引育留用”工作,为区域经济社会发展提供人才支撑和强劲动力。

围绕产业链核心,加强高端人才引进培育。建安区大力实施“许昌英才计划”创新创业人才(团队)申报工作,在成功引进前三批6个创新创

业人才(团队)的基础上,又组织企业成功申报许昌市第四批“许昌英才计划”创新创业人才(团队)5个,引进创新创业人才(团队)数量位居全市第一。

围绕乡村振兴工作,加大科技人才引进培育力度。该区加强与省、市组织部门和科技部门沟通对接,组织南世纪香食用菌开发有限公司(以下简称南世纪香公司)成功引进省博士服务团,组织5家企业成功申报市科技特派员,为实现全区乡村振兴提供人才及技术支持。

围绕高端人才培养,积极申报“中原英才计划”。南世纪香公司董事长李彦增成功申报2020年度中原产业创新领军人才(许昌市唯一)、河南金欧特实业集团股份有限公司(以下简称金欧特公司)董事长徐琦成功申报2020年度中原科技创业领军人才(许昌市唯一)之后,建安区科技和工业和信息化局又组织远东公司总经理刘娅雪成功申报2021年度中原企业家领军人才。2021年,南世纪香公司董事长李彦增荣获建党100周年全国优秀共产党员荣誉称号,受到习近平总书记亲切接见并合影。

为更好地发挥人才作用,建安区研究出台了《中共建安区委 建安区人民政府关于深化科技体制改革推进创新驱动发展的实施意见》《建安区创新创业人才(团队)引进工程实施细则》和《建安区高层次人才引进工程实施细则》等一系列政策文件,为打造“人才洼地”“科技创新高地”营造良好的政策环境。

栽下梧桐树,引得凤凰来。近年来,建安区围绕产业链核心、乡村振兴和企业团队培育等,实施“许昌英才计划”和“人才四大工程”,引进培育带技术、带项目的创新创业人才(团队)11个、省“中原英才计划”领军人才3个和高层次人才28个。

搭建平台 释放创新主体活力

企业是创新的重要主体,创新平台是科技研发、成果转化的重要载体。建安区科技和工业和信息化局积极

搭建创新平台,充分发挥企业主体作用,推动创新动力更加强劲。

目前,该区拥有省级工程技术研究中心23家、市级工程技术研究中心29家、市级重点实验室6家、中原学者工作站1家、省技术创新战略联盟1家、国家级星创天地1家、省级星创天地1家。

近年来,建安区组织企业开展省、市科技攻关等项目40个,争取省、市奖励、扶持和补助资金近6000万元。

该区成立了许昌建安产业投资发展有限公司,利用政府资源资产进行资本运作,建设智慧化产业园区和标准化定制化工厂,实现企业拎包入住;逾20亿元的投资基金,已为20多家企业提供了近50万平方米标准化厂房;谋划实施检验检测服务示范区、跨境电商产业园、出口贸易产业园等服务平台,成功获批发制品行业唯一的市场采购贸易方式试点和中国(许昌)发制品交易市场;纵深推进“四个一百”专项行动和“万人助企”活动,为企业纾难解困……

政府筑“暖巢”植“沃土”,企业则轻装上阵。建安区加快科技创新平台建设,为创新主体提供“全生命周期”服务。

近年来,建安区突出创新主体地位,积极培育企业创新基因,加快培育一批“单项冠军”“隐形冠军”“创新龙头”和“瞪羚”企业,构建创新型产业集群格局。

瑞贝卡公司、远东公司重新成功认定省级创新龙头企业,金欧特公司成功申报“瞪羚”企业。

专精特新企业培育卓有成效。该区拥有国家专精特新“小巨人”企业2家、河南省专精特新企业6家。

“四上企业”培育达到历史新高。截至2021年年底,该区“四上企业”已入库总数234家,达历史最高值。

该区企业研发投入日益增加,自主创新企业增加15%,已有71家企业进行了自主创新和研发,“微成长、小升高、高变强”的创新型企业集群正加快形成。

智造引领 推动转型升级

2021年11月16日至17日,省委书记楼阳生在许昌调研时,对瑞贝卡公司、远东公司坚持创新驱动、打造创新生态、向智能化迈进等给予高度评价,并且希望企业继续延链补链、加快转型升级、做大做强。

当下的建安区,正积极促进互联网、大数据、人工智能与制造业等深度融合。众多企业不断加快数字化、智能化升级,充分释放智能化对企业发展的放大、叠加、倍增作用。“建安智造”正加速助推传统企业脱胎换骨、华丽转身。

远东公司利用两年多时间新建智能制造生产线87条,实现了生产环节智能转换的无缝链接。

瑞贝卡公司自主研发同行业最先进的智能生产线,生产效率与人工相比提高了100多倍,产品质量、企业利润大幅提高。

建安区立足现有产业发展基础,着眼未来产业发展方向,构建了以电子信息、节能环保装备及服务两大产业为新兴,以发制品、汽车零部件及装备制造两大产业为主导,以医药化工、食品加工及包装两大产业为特色的“222”先进制造业发展体系。

如今,黄河鲲鹏生产基地落户建安区,已具备年产75万台PC机、36万台服务器的生产能力;育辰飞、三达膜、匠味邦等为代表的一大批电子信息、环保装备及制造、食品加工及包装企业纷至沓来,实现特色产业“量”“质”齐升,全区产业规模不断壮大,产业层次不断提升,有力推动了经济社会高质量发展。

据悉,建安区拥有高新技术企业34家、科技型中小企业84家、国家级创新型试点企业1家、省级创新型龙头企业2家、“瞪羚”企业1家,省级节能减排科技创新示范企业5家;相继荣获国家和省级科技进步奖14项,省重大科技专项立项数量连续4年位居全市第一,省“揭榜攻关”项目成功申报数量位居全市第一;连续多年被评为全国科技进步先进县,并成功入选全国科技百强区。

信号好了 群众笑了

本报讯(记者 徐鼎焯 通讯员 范云峰 徐赐洋)“手机信号终于满格了,现在不管是看电影还是打电话一点儿也不卡……”2月10日,长葛市坡胡镇王昌贺村王新峰刷着手机,难掩喜悦之情。

春节前,王新峰从外地回家过年,发现手机信号差,上网、打电话都得上房顶。王新峰将这一情况反映给市政数局和大数据管理局(以下简称市政数局)驻长葛坡胡镇王昌贺村“第一书记”范云峰。范云峰了解这一情况后,积极向市政数局党委汇报。该局党组书记、局长曹迪要求早日解决该村信号差的问题,争取让群众在这个春节不再有“信号烦恼”。

经市政数局协调,中国移动许昌分公司(以下简称许昌移动)安排专人进行现场考察后,决定投资20余万元,在该村建设移动通信基站,采用移动独有的被称为“黄金频段”的700MHz5G基

站,可为方圆5公里内的移动用户提供优质的5G网络服务。但是,因突发疫情,基站建设延误。春节刚过,许昌移动就安排技术人员到该村进行安装调试。“我们仅用了3天时间就完成了安装调试工作,新建基站已于2月9日启用。”许昌移动网络部工程建设中心项目主管赵勇说,“该项目被列为许昌移动助力乡村振兴项目。近年来,我们全力推进‘数字乡村振兴计划’,以‘七项帮扶举措’和‘七大乡村数智化工程’为实施路径,助力帮扶地区巩固拓展脱贫攻坚成果,为乡村全面振兴贡献力量。”

信号好了,群众笑了,压在范云峰心头的乌云终于散开了。“帮助王昌贺村群众解决手机信号差的问题,是市政数局助力乡村振兴的缩影。在助力乡村振兴的路上,我们要脚上多沾些泥土,把群众急难、盼盼、需要啥弄明白,进一步巩固拓展脱贫攻坚成果,真正让群众得到实惠。”范云峰说。

许昌供电公司 主动上门服务企业复工用电

本报讯(记者 苏杭 通讯员 焦永生)“有你们帮我们查电、把关,我们就可以放心安排生产了。”2月8日,在宏昌实业有限公司,看到许昌供电公司东城供电服务部党员服务队工作人员主动上门,帮助企业开展复工复产用电检查,该企业负责人胡锦红直道谢。

随着春节过后企业陆续复工复产,许昌供电公司充分发挥自身行业优势、人才优势,积极组织15支党员服务队,主动开展上门服务活动,全面掌握复工复产企业客户最迫切需要解决的问题,积极护航企业复工复产安全可靠用电。

在上门服务过程中,服务队重点围绕复工复产企业客户供电电源、设备运行、安全管理、供用电设施等安全用电工作,以现场检查的形式,指导其开展供电设备安全运行隐患排查,帮助解决安全用电隐患,全面保障企业客户安全可

靠用电;同时,认真了解企业客户的用电需求,听取他们对供电服务的意见和建议。针对收集到的意见,建议,该公司明确具体责任部门,加强与企业客户沟通,及时为其解决用电难题。

在做好上门服务的同时,该公司还积极推广“网上国网”App,倡导复工复产企业客户线上办理电费查询、故障报修、新装、更名等用电业务,通过实施“内转外不转”的服务机制,全力为企业客户复工复产提供可靠供电服务,尽早尽快满足复工复产企业客户用电需求,进一步提升供电服务水平,增强客户用电获得感和满意度。

自上门服务活动开展以来,该公司先后走访企业客户58家,征集梳理意见建议12份,解决用电问题5项,进一步提升了供电服务水平,拉近了与客户