

聚焦“双创”活动周

企业技术中心助力产业转型升级

——从“双创”成果展看河北创新创业亮点④

河北日报记者 米彦泽

河北博威集成电路有限公司突破通信领域核心器件及集成电路关键技术,完成多项国内首创;石家庄科林电气股份有限公司承担多个省部级重大科技成果转化项目,技术水平达到国际先进……9月15日至21日,2022年全国大众创业万众创新活动周在全国多地同步开展,河北开通专题网站,开设云展馆,展示了一大批企业技术中心助力产业转型升级的典型案例。

企业技术中心是依托行业创新优势企业建设的技术创新平台,通过开展产业关键技术攻关、突破“卡脖子”制约、提升业态主导力和核心竞争力的重要支撑。

近年来,省发展改革委同省直相关部门持续推进企业技术中心建设工作,采取资金奖励、专项项目等措施,支持引导企业技术中心所在企业不断加大研发投入,强化技术创新成果应用,开展共研关键技术攻关,有力促进产业技术迭代升级,对提升河北产业基础能力和产业链现代化水平发挥了重要作用。

高水平建设企业技术中心,创新能力持续增强

“双创”活动周期间,在河北云展馆创新典型企业展中,记者发现,大多数企业为省级或国家级企业技术中心。

“这是我们研发的9项油烟数据监测仪,安装在油烟净化设备末端,不仅能监测油烟排放数据,还能依托线上数据平台,实时监测设备运行状态、电压电流变化等情况,一旦发现数据异常就会自动报警。”9月17日,视频电话那头,张家口市杰星电子科技有限公司项目主管庞文给记者展示新产品。该公司是国内首家专业、专注批

量生产油烟净化控制电源的企业,研发业内首款数字电路电源、首款自动调压电源,参与起草制定多项行业标准,并与中科院合作共建实验室,具有较强的技术研发能力。

让庞文尤为兴奋的是,今年8月该公司被认定为省级企业技术中心。“现在我们干劲更足了,将会进一步激发企业研发、创新潜力,不断提升产品综合性能、优化生产工艺、提高质量保障,助力行业高质量发展。”

为深入贯彻落实省委十届二次全会精神,加快创新“补短板”,支持引导企业技术中心高水平建设、高质量发展,今年7月,省发展改革委出台了《关于提升产业创新能力的若干意见》。意见提出加强对企业技术中心建设工作的支持引导,对战略性新兴产业领域省以上企业技术中心给予奖励支持,促进企业技术中心提高关键技术研发能力,持续发挥创新引领作用。

“今年初,公司被认定为国家级企业技术中心。按照河北省奖励政策,省级奖励资金300万元,石家庄市和高新区分别奖励1000万元、100万元,目前省级奖励资金已到位,这给了我们极大鼓舞。”石家庄通合电子科技股份有限公司总工程师张逾良告诉记者,截至今年6月底,该公司累计获得专利149项、软件著作权50项。

围绕产业链布局创新链,河北省企业技术中心聚焦高速度车组、创新药物、高效光伏组件、现代通信、新型显示等重点领域研究突破一批关键核心技术,形成了一批重要发明专利和技术标准,创新能力持续增强——

河北博威集成电路有限公司突破通信领域核心器件及集成电路关键技术,完成多项国内首创;河北诚信集团有限公司企业技术中心在氟化物合成、技术整合以及资源回用方

面优势明显,掌握了一系列核心技术,形成了“资源—产品—副产物—再生资源”的循环经济发展模式……

目前,河北省已认定省级企业技术中心27批,累计建设国家级企业技术中心51家,省级企业技术中心760家。省发展改革委相关负责人表示,省级以上企业技术中心所在企业均是各个行业的排头兵,是河北省产业技术创新的主阵地,对稳定经济大盘、提升产业链供应链稳定性和竞争力发挥了重要“稳定器”和“加速器”作用,有力促进了全省经济转型升级、高质量发展。

加快企业技术中心成果转化,促进产品迭代升级

如今,新能源汽车需要充电,只需将车开至充电桩即可享受快速充电服务。可是几年前,充电桩不仅充电速度慢,小型汽车和大型汽车所需的充电桩也不同,给用户带来不便,也不利于资源优化。

“在企业技术中心的助力下,我们研发的充电桩核心部件——充电模块,已更迭升级八代。”张逾良表示,充电桩输出电压范围从过去小轿车的200伏至500伏、大型汽车的400伏至700伏,统一变为现在的200伏至1000伏,兼容市面上的所有车型。

通合科技企业技术中心长期专注于电力电子技术研发,尤其是新能源汽车充电桩技术、智能电网直流电源技术等。今年该公司新申报发明专利16项,实用新型专利13项,软件著作权5项。

张逾良认为,企业技术中心在升级自有产品的同时,还促进了行业转型升级。在业内企业技术更新推动下,行业充电桩功率密度从每立方英寸7瓦至10瓦,提升到现在的50

瓦,而价格从每瓦1元多降至现在的1毛多,为新能源汽车推广提供了配套支撑。

“不投入研发力量就会被市场淘汰。”张逾良介绍,通合科技每年研发投入占销售收入的10%以上,呈现持续上涨态势。得益于科技创新,通合科技在行业内始终保持领先的技术水平,市场份额位居全国前三。在企业技术中心的支撑下,2019年至2021年,通合科技年销售收入从2.76亿元增长至4.21亿元。

创新是引领发展的第一动力。在石家庄科林电气股份有限公司研究院副总工程师刘海涛看来,企业技术中心不仅促进公司产品迭代升级,还能加快新产品研发、成果转化进程。

“我们最新研发的微电网调控系统正在进行试点推广,已经受到用户的认可,得到更多潜在客户关注。”刘海涛说,经过企业技术中心调研发现,随着户用光伏、光伏电站的大面积建设,各地电网存在不同程度的弃光和反向过载现象,不利于新能源的消纳,还会出现变压器和家用电器被烧坏的新问题,给社会带来经济损失和不便。

为了解决这个问题,企业技术中心开展了一系列的软硬件研发,推出了微电网调控系统。该系统实时监控电网质量,根据光伏发电情况及时调整。如光伏发电量太大,可选择减少发电或储能部分电量,大大降低电网潜在风险,助力光伏产业健康发展。

“每年公司研发投入都在5%以上,已参与制定国家、行业标准10余项,参与重大科技攻关项目30余项,申请知识产权保护成果300余项,还获得了河北省科技进步一等奖。”刘海涛介绍,今年该公司项目立项超70项,研发出全新产品近10款,持续创新促进产业不断升级。

任丘市悬圃灵芝种植专业合作社总经理韩子夜:大学生当“新芝人” 现代农业显身手

河北日报记者 曹智

“双创”故事①

有效带动农村劳动力就业100余人,开展创业培训200余人,种植基地累计接待大学生参观考察1000余人……9月15日,河北“双创”活动周云展馆里,韩子夜的创业故事吸引了很多人的关注。

韩子夜是任丘市悬圃灵芝种植专业合作社总经理。“我们的合作社位于任丘市段家湾村。目前,合作社大棚里菌棒数量已经近16万个,经过近期的倒垛、除虫、浇水等工序,已经进入采收期。大棚里有观赏类灵芝、食用类灵芝,加上灵芝产出的孢子粉创造的产值,预计合作社年产值能达到1000万元左右。”韩子夜介绍。

2013年,韩子夜从华北电力大学科技学院毕业,进入中国能源建设集

团担任现场工程师。这是一份不错的工作,但他不想要一成不变的生活,创业的想法开始在他心中升腾。

在大学期间,他就对灵芝有过关注。工作后,他逐渐认识到,灵芝有改善睡眠等功效,人们越来越注重养生,灵芝种植是一个朝阳行业。

“我是农民的儿子,无论走到哪里都对土地有着一种挥之不去的眷恋,农村这么广,我决定闯一闯。”韩子夜说,他第一时间把种植灵芝的想法告诉了大学毕业后同样想创业的哥哥,得到了哥哥的支持。然而,这个想法却遭到母亲强烈反对:“我们与土地打了一辈子交道,刚把你们培养出来,却还要往地里面钻,不要去吃苦了。”

面对质疑,兄弟俩慎重思考后认为,自己还年轻,创业失败还可以从头再来。在他们再三坚持下,家人的态

度由反对变为了支持。

2013年年底开始,韩子夜兄弟俩陆续去了很多地方参观,了解灵芝种植、销售模式,努力做到心中有数。但这个过程并不顺利,有的地方技术封锁严密,不让参观,他们只能远远看上一眼,然后用心记下。同时,他们还搜集资料、购买书籍,恶补相关知识。

通过不断积累,2015年,他们投资140万元成立了任丘市悬圃灵芝种植专业合作社并注册了“悬圃”商标,开启了灵芝种植。“我们希望实行标准化控制,实现安全可追溯,建成环保、营养、健康的供应体系。”韩子夜说。

创业过程充满艰辛。建大棚时,由于一直在地里干活,韩子夜的胳膊、脖子都晒黑了皮,白天没什么感觉,但到了晚上疼得火辣辣的。

尽管辛苦,但无论是种植、管理还是销售,韩子夜和哥哥都力求做到最好,严格按照无公害标准种植,坚持不上化肥,不用农药,虽然增加了成本,但灵芝的品质得到了保证。

经过不断探索,他们的技术越来越成熟,产品也越来越得到市场认可。2016年,合作社收入就达到了80万元。他们还吸收本村和周边乡村100多人成为社员,进行灵芝规模化种植,大家以资金或土地入股,每年分红,还可以在种植基地工作,增加收入。

几年时间里,悬圃灵芝种植专业合作社的种植规模扩大到了300亩,可年产菌棒30万个,成为集灵芝种植、加工、销售于一体的观光型生态园。合作社还与河北农业大学食用菌专家李明教授团队、河北师范大学王立安教授团队建立了长期合作关系。

伴随着影响逐步扩大,衡水、邯郸等地和省外创业者不断前来考察学习。韩子夜说:“对于外地创业者,我们提供技术、菌种并回购产品,帮助他们增收。同时,我们正在加强与高校及科研院所的合作,希望培育出更好、更适应市场的灵芝产品,带动更多人致富。”

河北日报讯 今年9月18日是九一八事变爆发91周年纪念日。连日来,全省各地举行形式多样的纪念活动,重温峥嵘岁月,缅怀革命先烈,汲取奋进力量。广大干部群众纷纷表示,要铭记历史,坚定理想信念,赓续革命精神,进一步解放思想,奋发进取,凝心聚力加快建设经济强省、美丽河北,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

历史是最好的教科书,也是最好的清醒剂。“九一八事变,是日本帝国主义侵华战争的开端,揭开了第二次世界大战东方战场的序幕。”9月18日上午,邢台市抗大陈列馆“铭记历史 勿忘九一八”主题纪念活动现场,讲解员动情讲述抗战历史。全场齐声高唱中华人民共和国国歌和中国人民抗日军政大学校歌,向抗大群体雕塑敬献花篮,来自信都区浆水中学的学生深情朗诵抗战诗歌《不能忘记》,在回望历史、追思先烈中,警示人们勿忘国耻,以史为鉴。

当天,张家口市蔚县黄家乡新时代文明实践所组织10余名乡、村两级志愿者代表来到敬拜抗日烈士墓——榆涧烈士墓,开展“追寻红色印记 铭记抗战历史”活动。志愿者们在烈士墓前庄重默哀,敬献鲜花。志愿者李丕虎说:“通过缅怀革命先烈的丰功伟绩,深深感受到了他们的家国情怀,更激励着我们去拼、去干,努力做好志愿服务工作。”

创新形式载体,用活红色资源,传承红色基因。升旗、唱国歌,重温抗战历史,致敬革命英烈……9月18日,保定市清苑区冉庄地道战纪念馆组织干部职工开展主题教育活动。“我们将持续发挥爱国主义教育基地作用,创新宣教形式,使红色文化活起来。”清苑区地道战文物保护中心主任周明慧说。

近日,承德市热河革命烈士纪念馆推出“赓续抗战精神,砥砺复兴力量”线上参观活动。“为使爱国主义教育不断档、不掉线,疫情防控期间,纪念馆精心制作了全景VR,以多场景、多角度方式呈现展馆内真实场景。”讲解员杨瑞华介绍,公众登录纪念馆网站或公众号,进入网上展厅后,即可身临其境感受英雄儿女可歌可泣、救亡图存的抗战壮歌。

每一次驻足脚步,回望历史,警钟声贯穹苍;当翻开新的一页,面向未来,吾辈当自强。

9月18日,阜城县消防救援大队指战员走进平静肃穆的本斋纪念馆,站在纪念碑前,消防指战员全体默哀致敬,听义务讲解员王志杰讲述高纪庄突围战,消防指战员刘铁表示,将不忘革命先辈们浴血奋战的英雄事迹,在今后的工作中,努力提高素质,苦练救援本领,维护广大人民群众的生命财产安全。

9月16日,面向广大中小学生,邯郸市开展“在纪念碑下上一堂思政课·勿忘九一八”活动。晋冀鲁豫烈士陵园,讲解员向学生们讲解抗战革命历史,介绍晋冀鲁豫边区根据地抗战史和烈士专题展览,共同观看红色舞蹈《在太行山上》和情景剧《家国情怀》,为学生们上了一堂振奋人心的思政课。秦皇岛市昌黎汇文第一中学组织开展纪念九一八事变爆发91周年主题团课活动。“成长在今天这个伟大年代,我会把摆在面前的书本,作为通向未来的钥匙。”学生王泊元说,现在最好的爱国方式就是奋力读书、增长才干,将来为祖国多作贡献。(记者桑珊、乔爱娟、邢云、郭晓通、孙也达、焦霖、徐华、陈宝云 通讯员张丽超)

自9月17日起至10月底 河北开展矿山安全生产拉网式检查

河北日报讯(记者苑立立 通讯员章洪涛、刘治运)笔者从省自然资源厅获悉,为严防违法违规开采矿产资源引发安全生产事故,该厅自9月17日起至10月底,派出4个检查组分别赴石家庄、承德等8个涉矿市,以县为单位对有关市矿山安全生产等情况开展拉网式检查。

拉网式检查内容为,对河北省有证矿山、关闭取缔矿山和“洗洞”盗采

金矿、私挖乱采等涉及矿山情况,逐矿进行督导检查,填写检查表,提出检查意见。若存在相关问题,将由县级自然资源主管部门负责整改到位。

省自然资源厅有关负责人表示,此次拉网式检查将加大执法检查督导力度,坚决遏制盗采矿产资源现象,严防各类安全事故发生,为建设经济强省、美丽河北营造安全稳定的社会环境。

“市长来招商”——河北县域招商项目发布会举办

河北日报讯(记者冯阳)9月17日,借助第19届中国—东盟博览会平台,河北省在广西南宁举办“市长来招商”——河北县域招商项目发布会,充分展示河北省县在新形势下的发展潜力和发展重点,推动河北各地优势产业和重点项目“走出去”,实现河北企业与东盟国家的互利共赢。

发布会现场发放了《第19届中国—东盟博览会河北省招商合作项目册》,其中发布了206个招商合作项目,为中外客商投资河北提供了新方向。来自唐山、张家口、秦皇岛、廊坊四地的相关负责人亮相东博会,为城市进行代言,对项目进行推介。

本届东博会开幕以来,河北参展参会企业与东盟国家、广西及周边省份进行了深入对接洽谈,两天来已陆续达成一批合作意向,签订了一批销售订单。洽谈对接成功的企业代表出席了此次发布会,8个投资合作项目及意向订单进行了集中签约,签订销售意向合同金额近1500万元。其中,秦皇岛经济技术开发区与广西国泰粮食集团签署粮食仓储物流深加工战略合作协议,沧州四星玻璃股份有限公司与印尼戴克萨药业签订中性硼玻璃药品包装容器采购意向合同,河北彦博彩涂板业有限公司与缅甸采购商签订彩涂钢卷采购意向合同。

不断提高环渤海地区能源供给能力 中俄东线天然气管道(河北安平—山东泰安段)正式投产

河北日报讯(记者宋平)从国家管网集团获悉,9月16日,中俄东线天然气管道(河北安平—山东泰安)正式投产,标志着我国东部能源通道进一步完善,环渤海地区能源供给能力不断提高。

此次建成投产的河北安平至山东泰安段,是我国首条自主建设管理的智慧管道——中俄东线南段(河北永清—上海)的重要组成部分,线路全长320公里,设计输量189亿立方米/年,沿线设站4座。其中,河北段全长148公里,设有阀室7个、站场1个(安平联络压气站)。

建设期间,国家管网集团克服山地施工复杂、洪涝灾害多发、疫情反复等困难,采取创新技术全力保证管道

建设和投运安全可靠。项目采用“两段式”设计和施工,削方降坡,实现山区石方段沟上焊接等技术突破;应用DR数字无损检测等技术,大幅节省工期,工程质量和效率得到显著提升。中俄东线天然气管道工程起点位于黑龙江省黑河市中俄边境,止于上海市白鹤站,途经吉林、内蒙古、辽宁、河北、天津、山东、江苏等9个省市,管道全长5111公里,其中新建管道3371公里,分北、中、南三段核准建设,北段(黑龙江黑河—吉林长岭)和中段(吉林长岭—河北永清)均已投产运行。工程2025年全线投运后,将进一步推动管道沿线地区产业结构升级和经济高质量发展,对构建清洁低碳、安全高效的能源体系具有重要意义。

值班老总读报



河北日报副总编辑 王宁

营商环境好不好,市场主体最有发言权。河北日报近日开设《企业家看河北》专栏,通过企业家特别是外来企业家在河北投资兴业的故事,讲述他们对营商环境的切身感受。一位企业家深有感触地对记者说:“现在为了招商引资,不少地方都制定各种特殊优惠政策。其实,市场主体真正看重的往往并不是这些,依法办事和公平公正比任何优惠都重要。”

采访归来,记者向我谈起感触颇深

依法办事,比任何优惠都重要

的几件事:一是某产业园区有10多家企业通过招商部门审查后进入园区投资建厂,合同明确180个工作日内办理土地手续,如今6年过去了土地证依然没着落。二是从外省引进总投资近亿元的制造业企业,由于物业纠纷经常遭遇断水之苦,企业一个月的产值只有正常生产的一半。三是某地一家公司按照当初政府补助方案参与造林工程,两年之后仍有上百万元造林补助没有到手,原因竟是由于政府机构变动造林成果需要重新评估……

经过梳理不难发现,企业投资经营中遇到的这些“辛酸往事”背后无非存在两方面问题。

首先是政府诚信不足。个别地方依法依规给予了企业很多政策性许诺,但当投资到位准备经营的时候,政府又因

各种原因单方面违约,甚至朝令夕改,新官不理旧账,让企业进退两难。

其次是市场公平不够。政府拖欠民营企业账款时有发生,非国有资本在信贷融资、项目招标、审批许可等方面,还存在“玻璃门”“旋转门”“选择性执法”“选择性执法”,让企业提心吊胆。

以上现象虽然是极少数,但它们的共同特点就是有些部门招商时违法承诺乱作为,等项目进来了又无法兑现不作为。归根到底,就是不依法办事。

为什么现在有些招商引资优惠价格并不高的地方,对市场主体却有很强的吸引力?一项调查显示,很重要的原因,就是这些地方规范的法治思维和依法办事的工作作风。政府部门把诚信施政作为重要准则,恪守契约精神,对行政失范和政府失信行为“零容忍”,以诚信立信之态取信于市场主体。

习近平总书记中央全面依法治国委员会第二次会议上强调,“法治是最好的营商环境。”我理解这句话的深意是,法治环境是更高层次、更有竞争力、更可持续的营商环境。只有用法治来规范政府和市场的边界,约束政府和市场的行为,才会有公平的竞争、稳定的预期,才能让企业家安心搞经营、放心办企业。

这优惠、那优惠,依法办事才最优惠。我非常赞成这样的说法:对于市场主体来说,法无禁止皆可为;对于政府部门而言,既要恪守“法无授权不可为”,更要做到“法定职责必须为”。



扫码看视频