

# 山西运城农业职业技术学院产教融合实习实训创新就业基地揭牌仪式在运城经开区举办

科学导报讯 记者王波 5 月 26 日,山西运城农业职业技术学院与运城经济技术开发区在跨境电商产业园举行产教融合实习实训创新就业基地揭牌仪式,运城商务局局长荆富功和学院党委书记张作伟为基地揭牌。运城经济技术开发区党委书记、管委会主任赵自成出席并致辞,党工委副书记卫奇武主持,市商务局和学院有关领导、开发区相关职能部门负责人和跨境电商企业代表参加揭牌仪式。

此次产教融合实习实训创新就业基地揭

牌是运城经开区锚定运城市委“一城两区三门户”目标和思路、全力推进实施开发区“3633”战略的重大举措,是运城经开区和运城农学院开展校区联动、战略合作的重大成果。

赵自成表示,开放是中国式现代化的鲜明标识,运城经开区为打造承接产业转移优先承接门户的主力军、内陆地区对外开放门户的示范区,依托航空口岸开放,建成了保税物流中心 and 跨境电商园区,谋划建设山西自贸区运城片区和国际化合作园区,正在申建绿电园区,全市唯一的综合性开放大平台正

在形成。运城经开区为运城农学院的学生实习创造一个良好的食宿和学习环境,为学生实训提供一流的机械设备和标准场地,为学生创新提供必要的资金支持和试验车间,为学生就业预留合适的工作岗位。希望在新的征程上校企双方合作结出丰硕成果,为中国式现代化运城实践注入强劲动力。

张作伟在致辞中高度评价校企合作的重大意义。他表示,学院始终秉持“服务地方经济、对接产业需求”的办学理念,此次基地落地是推进职普融通、产教融合、科教融汇、优化职

业教育的重大举措。学院将借助保税物流中心、跨境电商园区资源,实现“课程共建、师资共享、人才共育”,和开发区一道资源共享,携手合作,共同努力,为运城倾力打造产业转移优先承接门户、文商融合旅游热点门户、内陆地区对外开放门户作出新的更大贡献。

揭牌仪式上,山西运城农业职业技术学院和山西跨易达科技有限公司、山西煜星国际贸易有限公司、山西思来智能科技有限公司 3 家企业签订了《校企合作人才培养协议》。

晋中国家农高区领导与首都产业建设集团、山西大学调研组一行

## 就新型 RNA 生物农药创制开发及产业化项目等事项座谈

科学导报讯 记者王波 5 月 22 日,晋中市委常委、副市长,晋中国家农高区(太谷国家农业科创中心)党工委书记、管委会主任李哲陪同首都产业建设集团有限公司副总裁张红霞、山西大学合成生物学学院执行院长张建珍在农高区调研,并就新型 RNA 生物农药创制开发及产业化项目等事项进行了深入座谈交流。

调研组一行先后来到晋中国家农高区生物兽药产业园、有机旱作农业重点实验室、设施农业示范基地、智慧农场示范基地(京东农场),详细了解晋中国家农高区农业科技创新、科技成果转化推广、设施农业、数字农业、供应链建设等情况。

座谈会上,李哲对首都产业建设集团、山西大学调研组一行的到来表示欢迎。他表示,晋中国家农高区围绕有机旱作农业和农副食品加工产业,持续强化双招双引、成果转化和产业集聚,为全省农业科技创新和示范带动贡献了力量。新型 RNA 生物农药创制开发及产业化项目发展前景广阔,真诚期待与首都产业建设集团、山西大学在合成生物领域有更深入的合作,共同为农业新质生产力发展添注新动能、新活力。

调研单位表示,对与晋中国家农高区进一步深化合作充满信心,将充分发挥自身技术和资源优势,共同探索农业科技成果转化的新模式新路径,为农业现代化建设贡献力量。

万马集团投资总裁等一行

## 在临汾经开区人才产业园考察

科学导报讯 5 月 22 日,万马集团投资总裁、成都玉鸟娱乐集团合伙人周伟均,湖南恩熙集团公会签约主播王大宝一行在临汾经济开发区人才产业园考察,双方围绕直播经济、人才生态、产业协同等领域进行了深度交流。党工委书记、管委会主任白建成,党政办公室、组织和人力资源部、招商公司、人才公司等相关部门负责人参加。

周伟均一行参观了人才发展服务中心、人才工作室、人才公寓、直播基地、人力资源产业园、知识产权保护中心等功能区域,了解临汾经济开发区在人才服务、知识产权集聚、产教融合实践及直播产业培育等方面的工作成效。在直播基地,周伟均一行详细了解了基地建设、运营模式、内容创作生态、人才培养体系及平台数字化等方面取得的成效,对临汾经济开发区以“数字流量”撬动“实体产业”的创新路径给予高度认可。

周伟均表示,希望双方以培养行业头部人才为核心,推动流量互通、人才协同,以专业化人才团队赋能产业降本增效,共同助力临汾特色产业搭乘“数字快车”走出去。公司将创新“三产联动”发展路径,立足“客户第一、渠道第二”的客户思维,打通“第一产业”到“第三产业”的资源壁垒,打造“直播电商+特色产业”融合模式,助力推动临汾农产品品牌化、制造业智能化,为传统产业转型升级提供新动能。

白建成表示,临汾经济开发区将以“人才需求”为核心,联动组织、教育、人社等部门建立完善的人才服务体系,解决人才子女教育、家属就业等后顾之忧,打造“近者悦、远者来”的人才栖息高地,让专业人才“引得进、留得住、干得好”。要以培育百亿级产业生态为目标,用好“直播+产业”“直播+文化”“直播+品牌”“直播+产品”发展业态,以新业态文化企业为抓手,聚焦直播电商、数字文创、知识产权服务等领域,推动传统产业与数字技术深度融合,力争形成辐射全市、链接全省的经济产业枢纽,为高质量发展聚势赋能。

李俊萍

晋城职业技术学院

## 到长治经开区“访企拓岗”交流

科学导报讯 5 月 21 日,晋城职业技术学院党委书记邱建国带领该校教师代表一行到长治经开区开展“访企拓岗”交流活动。长治经开区党工委书记、管委会主任高鹏,中北大学机电工程学院副院长赵河明、中北大学长治产业技术研究院院长崔俊杰等参加活动。

在中北大学长治产业技术研究院召开的座谈会上,晋城职业技术学院详细了解了经开区的产业布局基本情况,双方围绕人才培养、科学研究、社会服务、产教融合、人才供需对接等内容进行充分交流。双方希望,能以此此次活动为起点,进一步拓展校企合作广度与深度,为毕业生创造更多的就业机会,通过与多家行业领军企业深入交流,精准把握产业发展脉搏与人才需求动态,为优化专业设置、完善课程体系、提升人才培养质量提供重要依据。

各企业代表纷纷表达了对校企合作的渴望,他们期望能够为学院毕业生打造便捷的就业通道。为此,与会企业积极提议通过加强实习基地建设等举措,共同探索人才培养的新途径,并为毕业生提供实践与成长的平台。

靳晓姝



晋城职业技术学院到长治经开区“访企拓岗”交流座谈会现场。靳晓姝摄

中北大学专家人才

## 赴太原中北高新区企业进行交流合作

科学导报讯 记者李旭阳 为深入贯彻落实《太原市尖草坪区、中北高新区与中北大学定期联络会商工作机制》文件精神,5 月 26 日,中北大学招生与就业工作部、材料科学与工程学院专家团队赴中北高新区帝思爱、开元智能 2 家企业开展产学研对接交流。

自太原尖草坪区、中北高新区与中北大学定期联络会商工作机制交流会后,中北高新区人才交流合作专班迅速成立专项工作小组,赶赴中北大学科学技术研究院、招生就业工作部开展专题会商,明确三方工作职责分工,建立常态化沟通对接机制。针对不锈钢(特钢)专业镇、半导体材料专业镇重点企业,通过实地走访调研与座谈交流,系统收集企业科研人才需求,形成专项需求清单。

企业负责人通过现场讲解,向校方专家全面介绍了企业发展历程、主营业务及核心技术成果。座谈会上,校方重点推介了人才培养体系和校企合作项目;材料科学与工程学院专家与企业科研人员聚焦领域技术研发难点、成本控制、应用场景及市场前景等维度展开深度研讨,双方就下一步合作项目达成初步合作意向。

中北高新区与中北大学定期联络会商工作机制,为高校与企业搭建了交流沟通平台,创造了融合发展空间,高校、企业专家人才表示,下一步要深化人才交流与项目合作,将产学研深度捆绑在一起,以实习实训、在企业做毕业设计等形式,实施靶向引才,实现“人才+项目”合作,共赢发展。



中北大学专家人才赴太原中北高新区企业进行交流合作现场。受访者供图

繁峙经济技术开发区

## 打造转型综改实践新样本

科学导报讯 今年一季度,繁峙经济技术开发区交出了一份亮眼的成绩单:规模以上工业增加值增速达 134.2%,新能源产业链项目密集落地,高端装备制造产业集群加速成型。作为山西省东部地区的重要增长极,自 2016 年筹建以来,繁峙经济技术开发区通过深化改革、优化产业布局、强化要素保障,逐步探索出一条“改革赋能—产业升级—治理创新”的高质量发展路径,成为忻州市转型综改的生动实践样本。

锚定“双核驱动”,产业能级跃升突破。2018 年获省级开发区后,繁峙经济技术开发

区立足区位优势和产业基础,明确“高端装备制造+新能源”双主导产业方向,构建“2+2+N”现代产业体系。在高端装备制造领域,以打造省级专业镇为目标,推动铁、铝、金三大金属产业链协同发展,形成从原材料加工到精密铸锻造的完整链条。新能源产业则以“追风逐日”之势快速崛起,依托晋北地区丰富的风、光资源,重点布局风电主机、光伏组件、储能设备等细分领域。2024 年多个项目落地开工,预计 2025 年全产业链年产值可达 13.6 亿元。

改革攻坚破局,要素保障提质增效。面对土地、资金等发展瓶颈,繁峙经济技术开发区

打出“制度创新+要素重组”组合拳,在忻州市率先推行“三项改革”,实现项目审批“全流程 100%线上办理”、企业诉求“100%限时响应”、政策兑现“100%精准直达”,构建起“13210”项目全生命周期服务体系(1 天对接意向、3 天启动预审、20 天完成审批、10 个月建成投产)。某装备制造企业负责人感慨道:“从签约到投产仅用 9 个月,这样的‘繁峙速度’让我们对投资信心倍增。”

基础设施建设同步加码,每年设立 1500 万元专项资金,完善交通路网、燃气供应、电力保障、通讯网络、土地资源、供水设施等要素,为企业入驻和项目落地

提供了坚实支撑。

“四有”筑基,治理体系现代化转型。开发区的高质量发展,离不开治理能力的系统性重塑。近年来,繁峙经济技术开发区以“有人管事、有章理事、有权谋事、有钱办事”夯实治理根基,通过“高起点规划、高标准建设、高水平管理”提升发展质效。在人事改革方面,打破编制壁垒,市场化选聘 6 名高级管理人员,探索“小管委会+大公司”管运分离模式,将招商运营、园区服务等职能交由专业化平台公司运作;在事权赋能方面,争取到 46 项省级经济管理权限,实现“区内事项区内结”。

繁峙经济技术开发区负责人表示:“下一步,繁峙经济技术开发区将继续以创新驱动为引领,以产业升级为引擎,以优化营商环境为保障,全力推动区域经济高质量发展,为山西省经济社会发展贡献更大力量。”

张志远 康馨月

# 从产业“版图”到实力“方阵”

——长治市生物医药产业多点开花聚链成势

科学导报讯 5 月 22 日,在山西康宝生物科技有限公司的细胞培养车间内,密闭生物反应器正常运转,天山雪莲细胞在恒温环境中快速增殖。20 天的车间培育时间比原本生长在海拔 4700 多米雪线上的野生雪莲的自然生长周期缩短了上百倍,但活性成分却高出 3 至 10 倍。

“从野生种源筛选到稳定高产细胞系的建立,我们用了近二十年,获得了三项国家发明专利。”企业技术总监张帅指着培养器介绍,“目前雪莲培养物已实现规模化生产,成为国内唯一实现雪莲细胞规模化液体悬浮培养的企业,年产量约 2 吨,技术优势构筑了强大的市场核心竞争力。”

技术赋能,质效提升,珍稀药材实现量产,“一粒细胞”的价值升级。

康宝生物十万级洁净车间内,雪莲细胞摇身变成片剂、粉剂等功能食品,自动化机械臂将雪莲片剂分装成盒。“目前,企业已推出 5 款雪莲培养物系列功能食品,在新增的两条自动

化雪莲产品包装生产线加持下,企业产能翻倍,日产量达 30 万片。”山西康宝生物科技有限公司车间主任武福官说。

康宝生物“一粒细胞”的技术突破,延续着企业瞄准国际国内生物医药前沿深耕的发展战略。而不远处,发力中医药现代化的振东制药,则走出了中医药产业高质量发展的创新路径。

在振东制药,全国首个苦参 GAP 种植基地,中药材全程可追溯系统,让“道地药材”成为企业的核心竞争力。振东科技中心展厅,4700 余种中药饮片标本整齐陈列。手机扫描标本旁的二维码,即可溯源药材的种植地、采收人、仓储条件等全流程数据。中药饮片生产车间主任杨彦清说:“我们车间每天处理药材 8 吨左右,其中 80%来自平顺、黎城等县区,既保障原料品质,又带动区域协同发展。”

与此同时,振东长治生产基地,一盒盒芪蛭通络胶囊正通过自动化生产线完成包装,发往全国各大医院。作为振东集团的独家产品,芪蛭通络胶囊历时 8 年,完成 690 例临床

试验,取得了良好结果。通过对传统中药产品进行二次开发,振东制药在传承的基础上不断创新,进一步阐明了复方中药的药效物质基础,作用机理和临床疗效,建立了现代中药全面质量控制体系。

康宝生物与振东制药,一者以尖端生物技术破局,一者以传统药材现代化筑基,虽路径迥异,却共同诠释了“科技赋能”与“传承创新”的辩证统一。两家企业的愿景,共同折射出长治生物医药产业发展的雄心:不止于区域龙头,更剑指全球价值链高端。

而这样的雄心背后,生物医药与大健康产业的“长治方阵”加速崛起。安博泰克药业有限公司创新药物研发和产业化项目即将进入试生产阶段,将建设具有国际领先水平的综合性创新医药产品研发及产业化基地。山西正来制药 GMP 易地技改项目建设稳步推进,其露党参口服液以平顺道地药材潞党参为唯一原料,被山西省卫生健康委员会向国家中医药管理局推荐为疗效独特的中药品种。光益生无创光

疗设备产业化项目建成投产,致力于打造“光医疗之都”。山西奥泰医疗科技有限公司研发的大孔径超导磁体及磁共振成像整机系统拥有完整自主知识产权,打破了国外企业的技术垄断,填补了国内空白。

龙头企业领航,生物医药产业从“点上开花”到“链上成景”。近年来,长治市确立了包括现代医药在内的 10 条重点产业链,把延伸产业链的深度和广度作为高质量发展的重要手段。各类药企以“链”布局、因“链”集聚、靠“链”发力,长治市生物医药产业健康稳步发展,产业规模不断扩大,科研攻关成效显著,已成为长治市重要的优势产业。

今年,长治市立足差异化竞争优势,统筹推进中成药、生物制药、医药中间体等产业发展,确定了生物医药营收增长 6%以上的发展目标。随着产业链集聚效应的不断显现,生物医药整体产业生态全方位创新迭代,不仅为长治带来当下的发展质量和速度,更储备了未来发展的无限潜能。

贾奕