

### 聚焦“双创”活动周

#### 新闻分析

# 「双创」支撑科技自立自强

## 从「双创」成果展看河北创新创业成效②

河北日报记者 曹智

金士顿公司成为国内首家实现氢燃料电池无油空压机完全国产化企业,圣昊光电自主研发生产的多种芯片测试机打破了国际垄断……

在河北省“三重四创五优化”创业就业成果展,河北“双创”示范展示区等线上线下展览中,一批支撑科技自立自强、积聚发展新动能、创造美好生活的创新创业成果集中亮相。

#### 突破关键核心技术,形成专利和技术标准

“这些看似不起眼的轴承,是我们多年的创新成果,打破了国外的技术垄断。”10月19日,拿起在成果展上展示的轴承产品,河北金士顿科技有限责任公司副总经理王猛颇为自豪地介绍,该公司国内首家实现氢燃料电池无油空压机完全国产化并批量生产,打破了美国和欧洲的垄断。

该企业对创新的追求,从设立之初就已经开始。2007年刚成立时,金士顿轴承科技有限公司没有选择在传统轴承市场上分一杯羹,而是将钢厂的专用冷轧机轴承确定为主攻方向。

“经过公司数年大力创新研发,目前我们生产的冷轧机轴承使用寿命长达5年,已完全替代了国外同类产品。我们先后与哈飞、西飞等企业达成了合作。”王猛说,现在该产品的国内市场占有率已经超过50%。

只有把关键核心技术掌握在自己手中,才能实现质的突破。为生产制造出更加高端的动压空气轴承,该公司负责人跑遍了北京、天津、沈阳等地的科研院所,最终与洛阳轴承研究所空气轴承研究室有关专家达成合作。经过900多个日夜攻关,2012年,研发团队终于找到一种抗高温、耐疲劳的新型材料,将动压空气轴承径向承载力由5公斤的预定目标提高至17公斤。紧接着,相继研发出承载力达到20公斤、30公斤、200公斤的轴承。

经测算,金士顿研发生产的动压空气轴承在比传统轴承转速高出10倍以上的前提下,寿命仍能提高数十倍,功耗却只有原来的10%,而且没有污染,开创了国内研发生产动压空气轴承及应用产品的先河。

成果展上,围绕芯片技术的创新也格外受到关注。

在河北圣昊光电科技有限公司展台前,参展的划片机、裂片机已经被预定一空。“相较国外进口设备,我们生产的芯片测试机测试速度至少快20%,价格降低25%。”谈起参展的创新产品——芯片测试机,河北圣昊光电科技有限公司董事长杨勇峰说,目前公司已经为中电科13所、青岛海信宽带多媒体有限公司等知名企业提供服务。该公司几年来致力于光通信芯片加工及关键设备研发制造,自主研发生产的多种芯片测试机打破了国际垄断。

据了解,围绕产业链布局创新链,我省不断推进京津冀协同创新,广聚创新资源要素,高质量建设创新平台,构建河北创新体系。去年以来,全省新增省级企业技术中心154家、工程研究中心31家、重点实验室111家、技术创新中心442家、产业技术研究院82家,全省各类创新平台累计达到2544家,国家级平台达102家。聚焦高速动车组、创新药物、高效光伏组件、现代通信等重点领域,我省突破一批关键核心技术,形成一批重要发明专利和技术标准,科技进步贡献率达到了60%。

#### 众创空间实现县域全覆盖,形成科技孵化体系

在遍布全省各地的众创空间和孵化基地里,技术创新从未停止。创业就业成果展发布的“双创”典型案例中,来自唐山的田春艳的创新创业故事,诠释着孵化基地的重要作用。

“手工皂的制作和酵素研发从原理上来说并不十分复杂,重要的还是传统技术的创新迭代。能把企业发展成如今的规模,得益于孵化基地的大力支持。”田春艳说。

39岁的田春艳是遵化人,她爷爷是猪胰子制作手艺人。她常常跟随爷爷制作猪胰子,并掌握了全套制作技艺。她注意到,当下市面上销售的不少香皂掺杂了大量化工产品,不健康也不环保,难以满足消费升级需求。让更多人使用不添加化学成分的天然手工皂的想法在她心中萌芽。2019年,田春艳成立了唐山市素品连生物科技有限公司,入驻遵化市创业孵化园宝昌孵化基地。

宝昌孵化基地建筑面积3300平方米。为保证企业有良好的营运环境,基地先后投资2600多万元,建设了网络系统、应用系统、安全系统、移动投影仪、多媒体,为入驻企业提供安全、高速和稳定的运行空间。基地还通过大量培训筛选出有意向创业的人群,引导其进入基地创新创业。

田春艳说,在国家产业政策的指导下,在孵化基地的全力培育下,公司坚持高起点、高站位,遵循传统古法冷制工艺,精心打造出安全健康、生态环保的新型手工植物皂和酵素,得到市场认可。

宽城经济开发区依托企业加速器和孵化基地,引进高层次创新创业人才80人,引领1500名以上青年大学生创业就业;承德神栗食品公司与河北科技师范学院合作的山楂产业关键技术创新项目,被省科技厅评为2020年河北省科技进步三等奖;定州经济开发区与中国科学院、清华大学、天津大学、同济大学、武汉大学等高校、科研院所深度合作,建立省级以上重点实验室、技术创新中心、科技孵化器10家,汽车及零部件制造产业成为“省级智慧产业集群”,整车年产量达20余万台……

省科技厅相关负责人介绍,近年来,我省不断加大政策支持力度,优化管理服务,服务广大中小企业的众创空间已实现县域全覆盖,形成了“众创空间+星创天地+孵化器+园区”的科技孵化体系。全省共建成孵化器众创空间973家,其中孵化器282家,众创空间691家(包括158家高校众创空间),数量均位居全国第5位。其中省级以上孵化器和众创空间分别达到178家和291家,数量均是2016年的4倍左右。

2020年,全省新认定国家级孵化器7家,新备案国家级众创空间31家,国家级孵化器和众创空间新增数量和总数分别居全国第5位和第9位。

## 2021年全国大众创业万众创新活动周河北分会场启动

河北日报(记者潘文静)10月19日,2021年全国大众创业万众创新活动周河北分会场在石家庄高新区启动。省委常委、常务副省长袁桐利出席启动仪式并致辞。

袁桐利指出,推进大众创业、万众创新,是实施创新驱动发展战略的重要内容,是推动高质量发展的重要举措。要认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神,全面落实李克强总理在“双创”活动周上的讲话要求,按照“高质量创新发展 高水平创业就业”主题,积极办好河北分会场活动,努力营造创新创业浓厚氛围,不断汇聚高质量发展新动能。

袁桐利强调,当前,河北发展正处

于历史性窗口期和战略性机遇期,京津冀协同发展纵深推进,雄安新区大规模建设、北京冬奥会筹办,为河北发展注入了强大势能,也为广大创新创业者提供了广阔空间。各级各部门要认真落实省委、省政府决策部署,以举办本次“双创”活动周为契机,深入开展“三重四创五优化”活动,加快建设“双创”平台,完善支持政策,优化政务服务,着力打造市场化法治化国际化一流营商环境。希望广大创客保持蓬勃向上的朝气,发扬敢为人先的拼搏精神,紧跟时代脉搏,抢抓重大机遇,积极投身创新创业实践,在服务重大国家战略、助推高质量发展中,实现人生梦想和价值。

## “双创”服务能力提升培训活动在石家庄举办

河北日报(记者王璐丹)10月20日,由省科技厅主办的2021年全国“双创”活动周河北省“双创”服务能力提升系列培训启动仪式暨石家庄政策解读培训会在石家庄创新大厦举办,石家庄市科技企业孵化器和众创空间从业人员100余人参加培训。

此次培训旨在提升我省孵化载体的运营管理和专业服务能力,加快形成一支高水平、高素质、专业化、职业化的“双创”服务队伍,推动我省“双创”载体快速健康发展。省科技企业孵化协会秘书长李靖应邀授课,就科技企业孵化器、众创空间绩效评价政策等内容,结合自己多年科技企业孵化、众创空间运营管理经验,通过多个生动实例进行详细讲解,对石家庄市科技企业孵化器、众创空间的孵化服务能力与孵化水平提升进行了指导。

近年来,我省通过对科技企业孵化器和众创空间从业人员进行针对性、专业化培训,全面提升了孵化载体的业务能力和服务水平。截至目前,全省共建成孵化器和众创空间973家,其中孵化器282家,众创空间691家(包括158家高校众创空间),数量均位居全国第五,科技“双创”事业呈现良好发展态势。

## 河北军融信息科技有限公司董事长陈建:让更多退役军人圆创业梦

河北日报记者 贾楠

### 双创故事汇②

“1989年应征入伍,退伍后自主创业,2018年创办国内第一家退役军人返乡创业园。”10月19日,河北省创业就业典型案例展上,河北军融信息科技有限公司董事长陈建的创业故事,打动了大批参观者。

陈建是个不服输的人,四年的军旅生涯,在部队立过功,也得过奖。1993年退伍后,他下海经商,卖过苹果、种过葡萄、开过饭店,尝遍酸甜苦辣,但始终奋斗前行。几番摸索,他终于在装修行业找到一席之地,几年下来积攒下了一定资本。

创业艰辛,但陈建心中始终有着浓浓的军人情结,看到的退役军人返乡后一时找不到创业方向,他每每施以援手。“这几年,经常看到一些战友退伍回到地方后无所适从,我就暗下决心,一定要尽自己所能让返乡的战友重新出发,尽快实现自我价值,决不让退役军人就在就业路上掉队。”陈建说。

想法有了,可现实问题来了:没有办公用地,没有启动资金,没有经验可以借鉴。“军人的字典里,没有‘退缩’二字!”没有办公用地,陈建就租用邢台市皇寺镇的一个部队旧营房大院作为公司驻地;没有启动资金,他就抵押了自己唯一的一套房产;为了解相关政策,确定发展方向,他多次请教专家,加班加点学习各种知识。

功夫不负有心人。2018年8月1日,在当地政府支持下,陈建创办了国内第一家退役军人返乡创业园。这个军创园孵化面积4000平方米,设计容纳创业实体80家,可带动400人就业。

创业没门道,就业没门路,产业层次低,融资能力弱,是大多数自主创业

退役军人面临的困难。军创园专门建立15人的服务团队,邀请不同领域和行业的离退休老兵组建了10个专家委员会及创业导师团队,为创业者提供项目开发、开业指导、网上注册、投资贷款、宣传推广、跟踪扶持一站式全程孵化服务。

3年内不收水电费房租,提供项目咨询不持股,担保办理优惠贷款。在军创园,退役军人可以共享创业信息和项目资源,定期参加免费的创业就业培训。所有在军创园入驻的创业者都可根据需求和意愿成为军创平台上的股东和合伙人。一系列扶持措施,激发了退役军人的创业激情,天津海北的参观考察者慕名而来。

很快,一封来自包头老兵的信寄到了陈建手上。这位65岁的老兵名叫董福永,在包头种了7年地。他信中说,希望加盟军创园,干出更大更有意思的事业。

就这样,“兵饷”“鸡司令”“拥军水饺”“蔬菜王子”“老兵货栈”……一个个实实在在地在创业园落地生根。开园至今,入驻的退役军人创业项目51个,带动了162名退役军人就业。这些无不凝结着陈建的心血和期望,也化作了陈建前行的动力。

创新军创园金融服务模式,为入园企业提供多种形式的金融支持;建立退役军人企业联盟,打造爱国主义和国防教育基地;引进兵哥水饺产业和鱼菜共生微工厂项目,助力当地乡村振兴发展……如今,把“不让一个退役军人在就业路上掉队”作为创业理念,陈建不断调整自己的奋斗目标。他将继续完善军创园的服务项目,扩大服务范围,吸纳带动更多退役军人创业就业,让更多退役军人的创业梦想在这里扬帆起航。

## 张政与西藏阿里宣传思想文化系统考察团座谈

河北日报(记者薛惠娟)10月19日,省委常委、宣传部部长张政在河北师范大学与西藏阿里地委委员、宣传部部长索南才旦率领的宣传思想文化系统考察团座谈。

10月9日以来,西藏阿里宣传思想文化系统考察团先后到石家庄市、邢台市、唐山市、秦皇岛市、保定市和雄安新区等地,就融媒体中心、新时代文明实践中心、文明城市建设和新华书店运营、对外交流传播等开展学习考察。

张政指出,西藏工作在党和国家工作全局中具有特殊重要的战略地位。以习近平同志为核心的党中央高度重视西藏工作,采取了一系列重大举措,推动西藏经济社会发展取得显

著成效。伴随着西藏各项事业的蓬勃发展,阿里地区各项事业特别是宣传思想文化事业也取得了辉煌成就,值得河北学习借鉴。

张政强调,河北和西藏虽然相隔千山万水,但两地人民始终心心相连,结下了如亲如家的深厚情谊。要深入学习贯彻习近平总书记关于西藏工作的重要指示精神,全面落实党中央决策部署,结合河北宣传思想文化系统实际,在人才支持、宣传推介、教育培训、考察学习等方面,进一步加大援助力度,为阿里地区宣传思想文化事业发展作出新的更大贡献。

当晚,考察团一行在河北师范大学观看了歌舞剧《情系塞罕坝》。

## 我省部分地区推迟下汛时间至10月25日24时

河北日报(记者赵红梅 通讯员任树春)10月15日,省水利厅下发《关于部分地区推迟下汛的通知》。石家庄市、邯郸市、衡水市、沧州市5市水利(水务)部门和省水文勘测研究中心、省南运河河务中心、子牙河河务中心、省岗南水库事务中心、黄壁庄水库事务中心,下汛时间推迟至2021年10月25日24时。各级水文部门和承担防汛任务的管理单位继续报汛至2021年10月26日8时。

受近期强降雨及河南、山西来水影响,目前,岳城、岗南、黄壁庄等水库正在泄洪,卫河、漳河、卫运河、漳卫新河、滏阳河、滏阳新河等河流正在大流量行洪,秋汛形势依然严峻。

通知要求,相关各市水利(水务)部门、各单位要严格按汛期工作要求,层层压实防汛责任,坚守岗位,履职尽责,持续做好雨水情监测预报预警、水利调度、巡查防守、应急处置、安全管理和值班值守等工作,确保防洪安全。已下汛的各市及厅直单位要统筹安排单位值班工作,继续做好水库(淀泊)、行洪河道闸涵枢纽调度及安全管理。同时,密切关注天气变化和雨情水情,遇强降雨过程,超前安排、细化措施,扎实有序做好防范应对工作,全力保障工程安全和人民群众生命财产安全,遇紧急情况第一时间上报省水利厅值班室。

河北日报(记者张淑会)目前,我省各地均启动了新冠病毒疫苗加强免疫接种工作。什么是加强针,为什么要接种加强针,加强针疫苗如何选择,接种加强针安全吗……10月19日,记者就公众关注的热点问题,采访了省疾控中心专家。

当前,散发病例在国内多地接连出现,我国“外防输入、内防反弹”疫情防控形势依然严峻复杂。对此,我省提出,对已完成新冠病毒灭活疫苗、腺病毒载体疫苗全程免疫接种6个月的18岁及以上人员,有序接种加强针,以提升自身抗体水平。

“加强针是指在完成疫苗全程接种后,根据抗体消退的情况进行再次接种,保持人体对病毒免疫力的疫苗剂次。”省疾控中心专家介绍,目前,加强针在其他疫苗接种中也有使用,如脊髓灰质炎疫苗、百白破疫苗。

为什么要接种加强针?“有资料显示,接种国产灭活疫苗第二剂后6个月再接种一剂,抗体水平增幅达到10多倍。”省疾控中心专家解释,从现有观察和研究看,新冠病毒疫苗完成全程接种后,在预防重症、预防死亡等方面效果显著,但疫苗接种一段时间后,存在一些人免疫力下降、保护效力削弱的情况,接种加强针可以使这种削弱出现“强势反弹”。

从相关企业开展的关于新冠病毒灭活疫苗加强免疫的研究结果发现,新冠病毒灭活疫苗在接种6个月后,抗体都出现了不同程度下降,这与常规疫苗接种后的规律一样;进行加强免疫后,受种者的抗体水平将快速增长或反弹。加强免疫14天后,抗体水平相当于原来的10-30倍,6个月以后,虽然抗体水平也有下降,但依然高于两剂或1剂接种后的峰值,能维持在较高水平,并且对德尔塔等变异株出现良好的交叉中和作用。

对于如何选择加强针疫苗,省疾控中心专家提醒公众,优先选择原接种企业生产的疫苗,即使用同一种灭活疫苗完成两剂次接种的人群,原则上使用原灭活疫苗进行1剂次加强免疫接种;使用不同灭活疫苗完成两剂次接种的人群,原则上优先使用与第2剂灭活疫苗相同的疫苗进行1剂次加强免疫接种,如遇第2剂相同疫苗无法继续供应等情况,可使用与第1剂灭活疫苗相同的疫苗进行1剂次加强免疫接种;使用腺病毒载体疫苗接种的人群,使用原疫苗进行加强免疫接种。

就公众关注接种加强针是否安全的问题,专家表示,结合相关企业关于新冠病毒疫苗加强针的研究结果发现,接种加强免疫的第二针或第三针仍然像接种第一针和第二针一样安全。

## 邢台确诊2例外省输入无症状感染者已集中隔离人员核酸检测结果均为阴性

河北日报(记者邢云、王永晨)10月20日晚,记者从邢台市疫情防控工作新闻发布会上了解到,该市确诊2名外省输入型无症状感染者。目前,2名正在该市定点医院接受诊治,病情平稳。该市立即全面开展排查流调和核酸检测,对2人的密接、次密接、分类密接进行全面排查流调并落实分类管控措施,对排查流调出的所有人员开展了核酸检测,已集中隔离人员核酸检测结果均为阴性。

据通报,10月19日19时50分,邢台收到省疾控中心转发北京市疾控中心协查函,称甘肃省兰州市经北京到邢台走访亲戚的王某一行3人,系北京市丰台区新冠肺炎确诊病例的密切接触者。邢台市立即对3人进行隔离并开展核酸检测,同步开展流调。经专家

会诊,将其中2名阳性人员确定为输入型无症状感染者。随后,该市全力做好各项处置工作,对2名输入型无症状感染者所在的信都区小区、就餐场所实施封控,对其所居住的家庭和外环境、就餐场所、所乘出租车进行彻底消杀。

从20日早晨开始,邢台组织协调医务人员,对信都区主城区部分和襄都区进行全员核酸检测。截至当日18时30分,信都区已完成528059人的核酸采样。目前,该市严格落实机关、企事业单位、农村、社区等公共场所的常态化疫情防控措施,严管严控各类聚集性活动等。同时,全力强化疫情防控物资保障,统筹调度群众生活必需品保障,确保物资供应平稳有序。

## 新冠病毒疫苗加强针要不要接种?怎么接种?省疾控中心专家表示——接种加强针优先选择原接种企业生产的疫苗



10月19日,在石家庄高新技术产业开发区创新大厦展厅,嘉宾正在参观展品。当日,2021年全国大众创业万众创新活动周河北分会场活动采取线上线下相结合的方式拉开帷幕,河北分会场活动运用互联网、数字化等手段,采用虚拟现实、多媒体互动等技术,叠加图文、音视频、直播等多种形式,全方位、立体化展现全省创新创业风貌。

河北日报记者 史晨全摄