



科技动态

2020中国(邯郸)人工智能应用创新论坛召开

河北日报讯(记者王璐丹)近日,2020中国(邯郸)人工智能应用创新论坛在邯郸市丛台区成功召开。论坛由省人工智能产业协会主办,丛台区人民政府承办,来自人工智能产业领域专家、企业家代表等百余人参加。

作为邯郸市的中心城区,丛台区高度重视人工智能、大数据、云计算等新一代科技信息的发展和应用,将智能信息产业作为引领丛台区未来发展的先导产业之一,主动谋划,抢占先机。浪潮大数据、阿里云等一批行业领军企业落户丛台,“智慧丛台”建设正在加速推进,人工智能在丛台区经济社会发展中扮演着越来越重要的角色。

据介绍,丛台区将抢抓有利时机,实施“数字丛台”,推动数字化助力城市治理、赋能产业发展、服务群众生活,提升治理效能;打造丛台产业新城科技创新高地和国际会展中心智能服务高地,提升承载能力;培育“创新主体”,靶向引进一批

龙头企业,重点培育一批本地企业,提升发展能力;构建“数字生态”,强化金融扶持,落实人才激励,优化发展环境,提升保障能力。通过一系列措施推动人工智能、大数据等与各行业、各领域和各产业赋能、融合,打造“人工智能+数字城市”示范区,争创“河北智谷”。

“今年以来,省科技厅聚焦实施重大项目、建设创新平台、加强创新主体培育、推动人工智能广泛应用等方面统筹发力,取得了一定的工作成效。”省科技厅相关负责人表示,希望以本次论坛为契机,进一步聚集创新资源,深化科技合作,共同开展人工智能领域的关键核心技术攻关和重大成果转化,携手创造合作共赢的新篇章,推动人工智能产业高质量发展。

据悉,论坛期间,举办了“人工智能与智能制造技术创新联盟”成立仪式,丛台区领导向8位专家颁发了“邯郸市丛台区政府决策咨询顾问团高级专家”聘书。

“走进中科院—河北科技合作对接会”成功举办

河北日报讯(记者王璐丹)10月14日至16日,由省科技厅、中科院科技合作发展中心(北京分院)主办,河北省科协(北京分院)协办,河北省技术转移中心承办,中科院智汇工场协办的“走进中科院—河北科技合作对接会”系列活动在北京圆满举办。河北省产业技术研究院、各市科技局、国家级高新区等单位的40余名科技管理部门相关负责人参加对接会。

据介绍,中科院与我省有着长期良好的合作关系,中科院科技合作发展中心(北京分

院)紧密结合我省经济社会发展需求,围绕共同构建区域创新体系、促进传统产业改造提升、推动战略性新兴产业发展和加强生态文明建设等,开展了全方位、多层次的科技合作,有效支撑和促进了我省科技与经济社会发展。

对接会期间,中科院计算所、中科院工程热物理研究所、中科院生态环境研究中心、中科院微电子所、中科院理化所进行了科技项目推介发布,重点介绍了芯片、智能装备、节能环保、数据信息、医疗器械等多个领域的科技项目。

科技特派员的故事

河北省农林科学院农业信息与经济研究所刘胜尧

从博士到农民

河北日报通讯员 田硕 记者 王璐丹

几场秋雨过后,冬寒小凉,张家口市崇礼区有了些许寒意。而崇礼区西湾子镇上三道河村蔬菜大棚里却依旧温暖。此时,正是蔬菜收获旺季。

四个农友正在彩椒堆儿里麻利地分拣、套袋、装箱、称重、打包。跳下车子,刘胜尧麻利地卸下车上刚从地里取回来的彩椒。如果不是事先知道他的身份,根本看不出这个皮肤黝黑、浑身尘土的人是博士。

刘胜尧是省农林科学院农业信息与经济研究所精准农业研究室的骨干成员,2017年受聘赴崇礼担任国家级农业科技特派员。

2017年春天,崇礼还是冰天雪地。刘胜尧到崇礼后,立即入村入户、下田入棚,开展了全面、精细的调研活动,为了尽快掌握当地第一手生产资料,吃住都在山村里。

“崇礼山村没有暖气,夜晚又冷又静。”让刘胜尧印象最深的,是远处不断传来的野兽叫声,让他半夜经常吓得惊醒。经过10多天的调研走访,走遍了3个乡镇,10多个村庄,20多个合作社,功夫不负有心人,最终形成了调研报告,明确了当地的实际问题。

“崇礼区海拔高、纬度低,无霜期短,光照资源丰富、昼夜温差大,有适宜生产高品质错季蔬菜的自然资源优势。”但刘胜尧也发现,这里的彩椒在春秋季节冷害频发,低温灾害严重。

向科学要答案,刘胜尧和团队成员经过反复试验,成功研发了智能点火增温炉和冷棚专用超轻材料保温被。为了保证在冻

害来临之前做好技术准备,他们早出晚归,安装调试设备。

“崇礼的天气说变就变,前一秒还艳阳高照,后一秒就电闪雷鸣,暴雨倾盆。”刘胜尧说,有一次返回回村的路上,突然电闪雷鸣,但自动点火炉控制系统还没有盖上苫布,设备怕水,万一进 waters,后果不堪设想。

来不及找人帮忙,刘胜尧路上借了个电三轮车就匆匆往地里赶。“路滑,我连人带车都掉进沟里了。”刘胜尧打趣地说,当时也不觉得疼,赶紧爬起来继续赶路,等到地里把控制系统盖上苫布之后,才发现腿上胳膊上都是伤口。

基地负责人袁姐看到后又心疼,又佩服。“像他这样既敬业又不怕吃苦的年轻博士真是少见。”

他们的付出没有白费,彩椒棚盖上保温被和配备增温炉后都没有发生冻害,同时延长了彩椒采收期15-20天,后期转色率提高45%-65%,彩椒获得了丰收,卖上了好价钱。

三年来,刘胜尧与当地群众建立了深厚友谊,并建立微信群,无话不谈,有什么难题都相互帮忙。技术指导时,村民经常拽着不让走,留他吃饭,菜农见到他,再也不喊刘博士,都喊“小刘”或“小刘博士”。

“这个‘小’字太值钱了,我要永远守护这份真情,永远保持这种情结。”刘胜尧说,他从当地老农身上、从蔬菜经销商和外来客商身上、从邀请来的科学家身上、从自己团队其他成员身上学到了许多,攻读一个博士的学问可大多了。

扎根基层担使命,从博士到农民,从学生到专家,在刘胜尧眼里,每一天都是在学习,每块田地都是课堂。

创新平台提升全省自主创新能力

创新河北

河北日报记者 王璐丹

科技创新平台是科技创新体系建设和科技创新能力建设的重要内容,是实施创新驱动发展战略、提高全省综合竞争力的基础和保障。

2017年以来,按照省委、省政府决策部署和要求,省科技厅不断完善政策支撑体系,全力推动科技创新平台建设,加强系统布局,夯实基础创新能力。科技厅归口管理的省级创新平台数量实现翻倍增长,国家级创新平台建设取得新突破,实现数量和质量双提升。2020年,全省新增省级以上科技创新平台356家,总数达到1211家,比2017年增加752家,实现了翻倍增长。截至目前,省级以上重点实验室273家,省级以上技术创新中心(工程技术研究中心)797家,省级产业技术研究院141家,超额完成科技创新三年行动计划任务。初步形成了科学研究、技术开发、成果转化应用与产业化的科技创新平台体系,汇聚了我省高等院校、科研院所、重点企业的优势科技创新资源,成为我省知识创新、技术创新、产业技术进步的重要平台,为全省经济社会发展发挥了重要的支撑引领作用。

省科技厅相关负责人表示,这些科技创新平台汇聚了我省重点学科和特色研究领域的优势资源,已成为我省科学与技术研究的重要阵地。

科技创新平台建设多点开花

去年8月,君乐宝依托河北省乳制品产业技术研究院的研发平台正式推出了新一代鲜牛奶“悦鲜活”。

“悦鲜活”创新采用INFO.09秒瞬时杀菌专利技术,最大限度保留天然牛奶中的活性蛋白含量;同时将保质期延长至19天,打破了传统巴氏杀菌乳保质期较短的局限。”石家庄君乐宝乳业有限公司乳业技术研究院院长王世杰介绍,该产品在原奶筛选、杀菌工艺、包装选择等方面都实现了技术突破。

产品的每一次品质提升,都离不开科技创新的支撑。“一直以来,我们以创新平台体系建设为依托,与全球领先机构开展合作,建立产学研联合研发平台,并建成了河北省乳制品产业技术研究院、河北省发酵乳制品工程技术研究中心。”该公司相关负责人介绍,创新平台建设带动了企业的快速发展。2019年君乐宝集团销售收入同比增长25%。其中,奶粉产销量为75000吨,同比增长62%。

君乐宝科技创新平台建设是我省借智借力做强平台“筑巢引凤”的一个缩影。“十三五”以来,按照省委、省政府实施创新驱动发展战略,省科技厅围绕《河北省科技创新三年行动计划(2018-2020年)》的实施,全力推动科技创新平台建设。

加强对基础较好的省级实验室和重点实验室的指导与培育,支持其积极争创国家级创新平台。目前,依托我省优势学科,整合相关领域省级优秀创



君乐宝乳业有限公司君源奶粉工厂灌装生产线包装车间,技术人员正在查看设备运行参数。
河北日报记者 赵海江摄

新平台,建设了3家省部共建国家重点实验室。2017年依托河北工业大学获批建设了“省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室”,2019年依托石家庄铁道大学获批建设了“省部共建交通工程结构力学行为与系统安全国家重点实验室”,依托河北农业大学获批建设了“省部共建华北作物改良与调控国家重点实验室”。

技术创新中心最贴近市场竞争、产品生产和产业发展的实际,投资的有效性最高、技术的应用性更强、对企业和产业发展的带动作用最大最直接。省科技厅相关负责人称,优选我省主导产业、优势行业、高新技术产业中科技实力较强的企业、科研机构 and 高校,加快省级和市级技术创新中心建设步伐,引导企业向科技创新和科技进步投资,能吸引更多京津高校、院所科技人才投身我省企业创新能力建设和产业创新发展。

“在加快我省重点实验室、技术创新中心建设的同时,我们还积极整合相关的科技创新资源,围绕产业链进行技术创新,建设一批开展产业共性关键技术研发与集成、科技成果转化、技术服务、人才引进与培养、发展战略研究等科技创新活动的产业公共技术研发服务平台。”省科技厅相关负责人称,截至目前,我省各类创新平台建设取得良好进展,为推进相关领域技术创新、提高自主创新能力、服务全省经济社会发展发挥了积极作用。

政策制度为创新平台保驾护航

与科研开发项目不同,一个科技创新平台一旦确立,将在长时间内稳定存在,并不断接受运行绩效和功能实现的持续检验。因此,创新平台建设工作的最大特点是高奏“进行曲”、“永远在路上”。

纵观发达国家和先进地区,科技创新平台与条件建设工作离不开完善的评估机制和健全的政策制度保障。

“为加强我省科技创新平台的建设与运行管理,我们先后出台了‘1+4+3’政策保障规范性文件。”省科技厅相关负责人介绍,2018年我省印发了《河北省科技创新平台与条件保障能力建

设三年行动方案》。保障《三年行动方案》的顺利实施,先后出台了《河北省学科重点实验室建设与运行管理办法》《河北省企业重点实验室建设与运行管理办法(试行)》《河北省技术创新中心建设与运行管理办法》《河北省省级产业技术研究院建设与运行管理办法》等相关文件。

为有效提升创新平台建设质量,在管理办法基础上又配套出台了《河北省重点实验室绩效评估办法(试行)》《河北省技术创新中心绩效评估办法(试行)》等文件,把绩效评估作为管理手段,通过动态管理促进质量提升。

这些办法的实施实现了“五个明确”。省科技厅相关负责人表示,办法明确指出了各级各类管理部门和相关单位的职责,保障了各类平台的规范运行;同时,根据各类创新平台不同的功能定位,确定各自的申报主体;通过规范各类平台的申报要求,让申报单位能够根据自身的优势,精准申报提高申报成功率;各环节要求具体、流程明晰,做到了一次性告知,申报单位可通过省科技厅网站在线完成相关业务办理,减少了基层的工作成本。并且明确了一系列配套支持政策。

政策的温度,企业最容易感知。

“当前,技术不断发展,市场需求不断变化,企业要实现高质量发展就更加需要协同创新,需要科技创新平台的支持。”王世杰表示,企业的创新活动得到了各级科技部门的大力支持,在科研平台、科技项目、人才计划、技术奖励等方面共获得3000余万元专项经费支持。同时,各类引智项目和人才政策也为企业发展提供了有力的智力支撑。

创新平台支撑创新发展成效显著

科技创新平台在聚集创新资源、提升能力水平、服务全社会科技创新等方面开花结果,在经济社会发展中发挥了重要的支撑引领作用——

集聚大批高端创新资源。创新人才不断集聚,2019年全省科技创新平台拥有科研人员3.71万人,拥有高级职称人员1.84万人,拥有或协议拥有院士117人,拥有万人计划、长江学者、

着力补齐我省高新区的发展短板。

提升自主创新能力。加大科技创新投入,建设高水平创新平台,加强关键核心技术攻关。加速科技成果转化,将高新区打造成为承接京津科技成果转化转化的核心载体,探索职务科技成果所有权改革。引进培养一流创新人才,支持高新区面向全球招才引智,鼓励高新区自主制定引进急需紧缺高层次人才或特殊人才政策。

激发企业创新发展活力。支持高新区率先实施“瞪羚企业”、“独角兽企业”、科技领军企业培育计划。实施科技领军企业培育行动,给予重点研发计划项目、创新团队、创新平台等方面的组合支持。加大对高新技术企业的研发创新、人才引进、市场融资、要素保障的支持,完善高新技术企业奖励政策,加强高新技术企业税收优惠政策落实。

打造创新型产业集群。在高新区建立产业链“链长制”,实施“一链一图、一链一制、一链一策”,做大做强特色主

导产业,每家高新区应明确两个以内重点发展的特色主导产业,优先布局相关重大项目,深入推广“互联网+先进制造业”新模式。加快发展现代服务业,支持高新区大力培育新兴服务业,支持高新区建设科技服务集聚区,推动石家庄、保定高新区国家科技服务业创新发展区域试点建设。

加强开放协同创新。深度融入京津冀协同创新,支持高新区围绕重点领域和优势产业与京津开展联合关键技术研究和示范应用,共建一批科技研发中心。打造区域创新增长极,支持国家高新区和发展水平较高的省级高新区整合或托管区位优势、产业相近、分布零散的产业园区。加强国际创新合作,加快引进国际高端创新资源,支持高新区通过共建海外创新中心、海外创业基地和国际合作园区,加强与国际创新产业高地联动发展,鼓励高新区输出优势产能,支持企业“走出去”。

优化整体发展布局。新布局一批省级高新区,在邯郸市丛台区、保定市

国家杰出青年168人。科研条件进一步完善,2019年科研和办公用房达到455万平方米,拥有分析、检测、研发试验仪器设备34万台(套)。研发能力持续提升,2019年承担在研项目1.5万项,比2016年的9600多项,增长56%。

培育大批高端人才。创新平台通过建立博士后流动站、研究生培养基地等强化研发人才引进和培养,累计进站博士后810人、入学硕士生4840人、入学硕士生5万多人,培养了大批具有创新思维、掌握创新方法、熟悉前沿科学和先进技术、热爱科研工作的高学历研发人员,为经济社会发展和创新型河北建设提供了人才和智力保障。近几年我省当选的院士均是我省重点实验室的高端人才,成为我省培养造就高水平人才的成功范例。

京津冀协同创新成效明显。积极吸纳京津优势资源参与我省创新平台建设,近两年与京津高校院所联合新建的科技创新平台达到100余家,集聚了中国科学院、清华大学、北京大学、南开大学、中国农业大学、天津大学等120余家京津地区的高校、院所和企业

产出大批高水平科研成果。2019年,省级以上创新平台共发表论文1.38万篇,验收项目1700多项,取得授权专利8758件,制定或参与制订技术标准1133件(其中国家和行业标准366件)。

《河北省科技创新三年行动计划(2018-2020年)》中明确,到2020年底,河北省科技厅建设的科技创新平台总数要达到900家。

“目前我们已完成了2020年新建创新平台建设项目的立项评审工作,评审专家对今年申报的创新平台质量也非常认可。根据今年各类平台的申报和评审情况,三年行动计划预期目标一定能如期完成,预计到年底,全省科技创新平台总数可达到1000家以上。”省科技厅相关负责人表示。

据悉,下一步,省科技厅将通过打造高水平科技创新平台,进一步聚集科技资源,加强研发能力提升,积极开展共性关键技术和新产品的研发与应用,加快科技成果转化,着力提升我省自主创新能力和水平,为我省经济高质量发展发挥重要的支撑和引领作用。

我省六项重点任务促进高新技术产业开发区高质量发展

到2035年全省高新区创新驱动发展走在全国前列

河北日报讯(记者王璐丹)近日,我省印发《关于促进高新技术产业开发区高质量发展的实施意见》,实施意见明确了总体目标:到2025年,全省高新区研发投入强度达到全省平均水平的3倍以上,高新技术企业数量占全省比例超过35%;国家高新区数量达到7家以上,省级以上高新区数量达到35家,主营业务收入超千亿的高新区达到9家;高新技术产业增加值占规模以上工业增加值比重达到55%,培育出一批“瞪羚企业”和“独角兽企业”;综合创新创业生态体系初步形成。到2035年,全省高新区创新驱动发展走在全国前列,成为引领全省经济创新发展、服务京津冀协同发展和参与全球科技合作的重要平台。

“总体上看,我省高新区处于由要素驱动向创新驱动发展的转换期,还未打破传统的路径依赖,普遍存在规模小、质量低、活力弱等问题和不足。”省科技厅相关负责人表示,针对这