

装上科技芯让农作物“吃饱喝好”

——科芯踏上智慧农业发展快车道

■ 本报记者 万红

当科技创新与传统农耕相遇,智慧赋能下的现代农业会是怎样一番模样?位于天津滨海—中关村科技园的民营企业——科芯(天津)生态农业科技有限公司(以下简称科芯),用短短5年时间给出了一张让农业拥抱数字化转型的全新答卷。

来到科芯,办公楼前“让天下没有难种的地”几个大字格外醒目。“先去看看我们的实验室。”一见面,科芯董事长胡建龙便带着记者走进一座小型大棚。眼前,一株株西红柿长势喜人,红红的果实挂满枝头。农作物上安装有精准灌溉设备,通过地面铺设管道与科芯自主研发的AIPA(智慧决策型精准农业)系统连接。

“在这里,该不该浇水,西红柿说了算。”胡建龙说。打开AIPA算法中心操作界面,大棚内温度、湿度、二氧化碳浓度等数值清晰可见。“传感器采集的数据上传到算法中枢,再通过算法中枢进行大数据分析,反向指导设备浇水施肥,形成生态闭环。”胡建龙讲解道,“我们提供的不仅是浇水、施肥方面的指导,还在收获前就能预估农作物产量、收益,帮助农民有效管理农田。”

从靠经验种地,到靠科技种地……

科芯将物联网、大数据、云计算、人工智能应用等新一代信息技术应用到农业生产,碰撞出新的火花,实现了“管好”“种好”“卖好”。

说到这里,胡建龙的思绪不禁回到5年前——

当时,跟北京中关村前来考察的胡建龙了解到,滨海—中关村的特色就是利用北京中关村科技创新经验和天津滨海新区政策优势,承担高新技术成果转化和科技成果转化。看准这片京津冀协同发展的“试验田”,他2019年正式将科芯生产基地从北京搬到天津,自主研发的“黑科技”也被一项项搬进田间地头。

谈起创业之初,天津经开区科芯数字农业研究院院长助理李丹接着说:“刚起步时,园区就是‘专家+管家’式服务,免了近一年房租,就近提供员工宿舍,还帮我们这些不擅长做市场的科研人员做项目推介;滨海新区北塘街帮忙对接了宁车沽绿郡农业种植养殖基地共建农作物种植专业合作社;科技部门、农业农村部门的帮扶更是持续不断……”

2019年1月,习近平总书记来到滨海—中关村视察,科芯是现场汇报中唯一的农业科技型企业。从那时起,习近平总书记的殷切嘱托成为激励科芯阔步向前的不竭动力。

于是,不满足于开发传感器、传感器、水肥一体化农用设施等硬件设备的科芯,一头扎进智慧农业“蓝海”。

“那会儿是田间、研发中心两头跑,一茬茬记录农作物生长数据,一点点研发调试软件,终于成功研发出AIPA系统。”胡建龙说。随后,以软硬件为基础,科芯搭建起智慧农业科技服务平台,并联合农业专家成立天津经开区科芯数字农业研究院,驱动数字农业与智慧农业成果转移与科技进步。

从宁车沽农作物种植专业合作社做起,科芯通过AIPA系统,在津、晋、鲁等地服务了40多个智慧化农业种植生产基地,总服务种植面积超5000亩,用创新技术助力农业高产高效,帮助农民增产增收。

2022年年底,科芯在西青区精武镇打造的现代农业智慧产业园区开园。“希望能将其打造成天津设施农

业规模化、智能化、数字化的标杆产业园。”李丹充满期待。

“到天津之前,企业一年营收只有200万元,5年过去,今年预计将达5000万元。”胡建龙感慨,“刚来时,我们只有2个人常驻,三四个人京津两头跑。如今,30多名员工中,七成是研发人员,七成来自本地,不少北京员工也跟我一样把家搬了过来。”

几年间,这个“生”于北京、“长”于天津的科技型民营企业飞速成长,展现出我市民营企业的活力与潜能,也见证着京津冀协同发展之路越走越宽。

胡建龙认为,对于科创企业来说,营商环境就像阳光、空气和水,产业基础则是植根的土壤,在天津,这些恰好都具备。

“智慧农业的市场很广阔。明年,我们4000平方米的新场地将投入使用,形成较为完整的研发测试链条。我们还计划,到2025年将智慧农业科技服务平台升级为农业全产业链综合运营平台,持续让科技创新产生更多价值。”胡建龙说,“希望集聚更多既能读懂大数据又了解农业的人才。未来,我们提供的将不仅是软硬件,更是一整套基于农业大数据算法模型的智慧农业解决方案。我们非常期待这一天的到来。”



天津市第九次律师代表大会召开

本报讯(记者 张清)12月17日,天津市第九次律师代表大会召开。市委常委会、市委政法委书记王庭凯出席开幕式并讲话,中华全国律师协会会长高子程致辞。副市长、市公安局局长衡晓帆,市人民检察院党组书记、检察长陈凤超出席开幕式。

王庭凯对大会的召开表示祝贺,充分肯定了全市律师工作取得的成绩。他要求,要深入贯彻习近平总书记对律师工作的重要指示精神,践行司法部党组对广大律师提出的“五点希望”,始终擦亮与党同心同向的政治本色,毫不动摇坚持党对律师工作的领导,坚定不移走中国特色社会主义法治道路,持续深

化律师行业党的建设;要始终站稳人民律师的根本立场,牢牢把握社会公平正义的价值追求,积极履行社会责任,坚持和发展新时代“枫桥经验”;要始终扛起服务大局的使命担当,牢牢把握高质量发展首要任务,助力法治政府建设,优化民营企业法律服务,加强涉外法治人才培养;要始终关心关爱律师队伍,不断开创天津律师工作新局面,为全面建设社会主义现代化大都市作出新的更大贡献。

大会总结审议通过了第八届天津市律师协会的相关工作,选举产生了新一届天津市律师协会领导班子,谋划了天津市律师工作发展新思路。

市领导检查低温雨雪冰冻灾害防范应对工作

本报讯(记者 曲晴)16日,副市长、市气象灾害防御指挥部总指挥谢元现场调研检查供水供热、道路清雪和地铁运行工作,并召开调度会议,部署低温雨雪冰冻灾害防范应对工作。

谢元来到市自来水集团客服中心,了解供水管网运行、群众投诉受理等情况,要求树牢底线思维,备足应急力量、设备,确保供水绝对安全。在地铁9号线二号线桥站,了解轨道交通客流和安全运营情况,强调抓实抓细交通服务保障,做好出入口和轨道线网除冰、科学合理调度,保障群众安全温暖出行。随后来到河东区检查东达大直沽供热站运行情况,随机入户走访

东旭新里居民,察看询问供热情况,嘱咐有关部门高度关注老旧小区取暖,耐心细致回应群众诉求,不能让一户群众受冻。

谢元强调,冬季供水供暖是保障民生的头等大事,涉及千家万户,需尽心尽责,主动上门了解群众需求。相关部门要认真学习贯彻落实习近平总书记对低温雨雪冰冻灾害防范应对工作作出的重要指示,坚决落实市委、市政府部署要求,尽快完成清雪除冰任务,扎实做好群众生产生活保障,关心一线作业人员,及时回应社会关切,加大对特殊困难群体帮扶,确保人民群众安全温暖过冬。

“一带一路”津港合作论坛在津举办

本报讯(记者 张清)为进一步深化津港交流合作,探讨津港携手融入高质量共建“一带一路”,12月16日,由天津市香港商会、香港贸易发展局主办,环渤海企业家联盟协办的“至臻高远,共建共赢‘一带一路’津港合作论坛”在津举办。当晚,天津市香港商会成立15周年晚会举行,在津港企代表、港人及在津学习的香港学生等近500人参加活动。

在津港合作论坛上,参会嘉宾结合自身领域与研究,就“天津和香港在共建‘一带一路’中的发展机遇与挑战”“‘一带一路’建设中的投、融资策略”

“‘一带一路’建设中企业如何赋能‘走出去’和‘引进来’”等话题进行了深入探讨。大家一致认为,在高质量共建“一带一路”下,津港两地要时刻把握机遇,发挥各自资源优势,加强交流与合作,为融入国家新发展格局作出新的贡献。

香港中联办,天津市港澳办、市政协港澳台侨和外事委员会、市委统战部、市商务局、市侨联、市工商联、滨海新区、南开区等部门及香港特区政府驻北京办事处、驻天津联络处、香港贸易发展局等有关单位负责同志出席相关活动。

首届天津市青年思政课教师演讲比赛举办

本报讯(记者 姜凝)12月17日,由市委宣传部指导、市教育两委和市总工会主办的首届天津市青年思政课教师演讲比赛暨全市“青教赛”(思政课组)选拔赛在天津职业技术师范大学举行。本次比赛开拓了思政课组的新赛道,创设了赛制新方式,吸引了全市26所高校33名优秀思政课教师参加比赛,全市各高校马克思主义学院教师及学生代表200余人现场观摩,为我市思政课教师搭建了互学互鉴共成长、互琢互磨思政的良

好平台。本次比赛采用全新的赛制,在原来只有全市决赛的基础上,通过演讲比赛赋能“青教赛”,增加了选拔赛,最终以比赛结果确定晋级全市“青教赛”(思政课组)决赛的选手。比赛中,参赛选手以思政演讲为着眼点,讲述了一个个鲜活的教育情境、一段段感人的教育故事,展示了青年思政课教师的教学风采和我市思政课建设的实际成效。

向科技创新要生产力

(上接第1版)

以“十项行动”为抓手,用科技创新之“智”提升发展之“质”,路径更加清晰,行动更加有力。以科技创新推动产业创新,无论是支持龙头企业牵头构建创新联合体,培育壮大专精特新企业,还是畅通高校院所与产业园区“握手”通道,把科研成果转化为具体项目,都需要营造“近悦远来”的创新生态。持续推进科教兴市人才强市行动,满腔热情帮助企业

解决实际问题,营造激发创新创造活力的氛围,将吸引更多创业者在津兴业发展。人才越聚越多,产业越来越旺,又将盘活城市存量资源,带动商业设施和商业服务的提升,持续激发城市活力、提高生活品质。

创新的支撑引领作用越显著,经济新动能就越澎湃。以科技创新持续赋能高质量发展,一个创新创造、充满活力的天津,未来定可期。

为了祖国的绿水青山

(上接第1版)

“目前,我们还在不断攻关这项技术,把难降解有机废水通过专性细菌转化或降解的有机碳源来替代传统碳源,在‘以废治废、变废为宝’的路上实现质的飞跃,助推经济高质量发展。”赵迎新说。

除了独立主持项目,赵迎新还参与完成国家重大专项课题,开发出适用于缓流型河道治理的“高效气浮—快速过滤—在线柔性立体式组合生态床集成净化技术”,为重污染缓流型城市河道治理提供技术支撑,引领天津市河道水质净化技术发展,相关成果获得天津市科技进步二等奖。

“赵老师常叮嘱我们要积极到现场实操,锻炼动手能力,不与实际脱节,这样才能真正面向国家经济建设的主战场。”曾跟随赵迎新参与过多个产学研项目的学生吴亦辰形容,如果说理论研究是“顶天”,那么成果“走出去”应用就是“立地”,无论新技术还是新工艺,最终目的都是为了实现工程应用。

眼下,赵迎新正带领团队努力攻关微生物增材制造(3D打印)技术,积极突破该项技术在污水低碳脱氮领域的应用,成功构建的三维生物活性材料不仅具备适应污水复杂水力条件的良好机械性能,还能高效去除氮和有机物。“我要和学生一起,心怀‘国之大者’,在科研上接续突破,并将研究成果大规模投入污水处理与资源化转化中去,让山更青、水更绿、城市更美好。”赵迎新说。

学思想 强党性 重实践 建新功

和平区抓实调研成果转化 探索内涵式向上发展新路径 打造“后街经济” 增添城市活力

■ 本报记者 宋德松

近日,和平区赤峰道、河北路等9条“后街”,因特色品牌集聚、文化氛围浓郁、多元业态融合,成为大批年轻人City Walk(城市漫游)、“打卡”拍照的热门目的地。在第二批主题教育中,和平区聚焦内涵式向上发展,组织领导干部深入调研,坚持目标导向、问题导向,并扎实做好调查研究“后半篇文章”,努力把调研成果转化为推动经济社会高质量发展的实际成效。

“这条街上有好吃的餐厅、精致的咖啡厅,还有几家特别好拍照的网红杂货店,我们也是慕名而来的。”家住东丽区的小张和朋友特地来赤峰道“打卡”。

晚上9时的赤峰道,人潮涌动、车水马龙,三五成群的年轻人在音乐中拍着照片、逛着店铺、吃着美食,东南亚风味的特色咖啡馆、美味与社交并重的餐酒吧、艺术氛围十足的DIY画廊……鳞次栉比的特色小店用新潮而富有创意的方式,吸引大批消费者涌入街巷、驻足消费。

在第二批主题教育中,和平区组织部积极引导推动,金街管委会聚焦打造符合年轻人消费习惯的新经济增长极。通过实地走访、横向对比和数据对比,在热闹繁华的金街背后,挖掘出9条多元消费业态和丰富文化基因交织的“后街”,提出了“重

塑城市‘毛细血管’,发展‘后街经济’”的构想。

“和平区的‘后街’历史风貌建筑丰富、文化底蕴深厚,发展‘后街经济’有助于拓宽就业、繁荣消费,增添城市活力,推进城市更新,是满足全客层需求、丰富文旅慢游体验的新增长点。”金街管委会主任龚泓如说。

在充分论证金街管委会调研成果的基础上,和平区以建设国际消费中心城市标志区为契机,积极推动“九街协同”整体布局,完善发展规划和业态、交通、景观等配套方案,深挖资源禀赋、推动载体更新,吸引众多潮流品牌以及轻吧、餐饮、轻演艺等多元业态,打造赤峰道时尚消费文化旅游购物带、河北路网红时尚休闲带等一批各具特色的主题街区,用“后街烟火气”弥合主街“商业味”、“后街慢生活”调节主街“快节奏”,用多元化、定制化、沉浸式的新消费模式,实现“后街经济”蓬勃发展。

“调研成果转化运用是开展调查研究的目的所在。和平区将健全调研成果转化‘四个一批’制度机制,跟进整改一批突出问题、深度完善一批有针对性举措、跟踪推进一批调研成果落地实践、公开晒账一批转化运用典型案例,用好调查研究这个‘传家宝’,形成更多破解难题的新对策新办法,扎实推动‘两高三化’新和平建设,不断上新台阶。”和平区委常委、区委组织部部长董学琛说。



天津商业大学冷链物流设施技术创新与职业技能提升中心项目进入年底冲刺阶段。图为雪后的项目建设现场。 本报记者 张磊 通讯员 赵慕真 摄

地铁2号线翠阜新村站B出入口开通

本报讯(记者 胡萌伟)记者从天津轨道交通集团获悉,地铁2号线翠阜新村站新增B出入口15日正式开通运营。

地铁2号线翠阜新村站位于河东区顺航路与卫国道交口西侧,共设置3处出入口,其中A、C口位于

卫国道北侧,新增的B出入口位于卫国道南侧,开通后将为翠阜新村、旺旺北苑、旺旺南苑、万东花园等小区居民减少近400米的绕行乘车距离。此外,地铁站周边的2处公交站13条线路也同步实现地铁公交快速接驳。

新闻发布厅

集聚创新要素 高水平建设滨城科创区

本报讯(记者 王睿)日前,市政府新闻办召开“滨城科创区建设”主题新闻发布会。记者从会上获悉,滨海新区落实创新驱动发展、京津冀协同发展等国家战略,集聚创新要素,高标准谋划、高水平建设滨城科创区,加快形成新质生产力。

按照发展布局,滨城科创区包含“一核”“一区”“一带”“N园”。“一核”即依托滨海—中关村科技园,打造滨城科创区之核,发挥京津冀协同创新重要平台载体作用,释放北京中关村和滨海新区创新政策叠加优势,提升科技创新增长引擎能力;“一区”即滨海高新区华苑科技园,创建滨城科创策源地和未来产业发展先导区,树立新动能引育标杆;“一带”即滨城特色科技产业创新示范带,从东向西串联经开区、高新区渤龙湖片区、保税空港片区,形成集中承载高科技产业、战略性新兴产业、未来产业及生产性服务业的技术产业化高地;“N园”即发挥主题园区主题式、组团式创新优势,选取一批在产业基础、科

技创新、发展潜力等方面具备良好条件的主题园区,促进产业链、创新链双链融合,升级打造N个特色鲜明的主题创新园。

在战略目标上,滨城科创区建设计划分“三步走”:2023年至2025年为起步期,2025年至2027年为成长期,2027年到2035年为壮年期。到2035年,基本建成资源集聚明显、研创活力四射、产业特色鲜明、人产城深度融合、跨域联动有力、人才近悦远来、具有全球影响力的产业科技创新中心。滨海新区相关负责人表示,滨海新区科创区建设,突出先进制造研发基地核心区一个战略定位;聚焦产业应用创新、系统协同创新、制度模式创新、主题组团创新、平台功能创新五大突破方向;实施科创策源强基、科创成果产业化、产业焕新升级、创新创业人才聚集、科创体制改革攻坚、科创载体能级攀升六大重点行动;聚焦25项重点任务,并制定“一核”“一区”建设子方案,推动产学研深度融合,将更多科技成果转化为现实生产力。

东丽区科技创新引领制造业转型升级

本报讯(记者 曲晴)日前,市政府新闻办召开“东丽区科技创新赋能制造业高质量发展”新闻发布会。据悉,东丽区以科技创新引领制造业转型升级,围绕抓好关键技术攻关,不断提升自主创新能力,充分激发制造业创新活力。

据介绍,东丽区强化创新主体培育,持续壮大制造业发展生力军。通过持续完善“国家科技型中小企业—国家高新技术企业,天津市雏鹰—瞪羚—专精特新(培育)企业、创新型中小企业—专精特新中小企业—专精特新‘小巨人’企业”梯度成长培育体系,形成区域创新雁阵式企业发展格局,努力塑造高质量发展新动能新优势。今年以来,全区累计评价入库国家科技型中小企业718家,国家高新技术企业预计达到600家,天津市雏鹰企业预计达到455家,天津市瞪羚企业达到23家,天津市专精特新(培育)企业达到13家,专精特新中小企业达到83家,专精特新“小巨人”企业达到15家,制造业单

项冠军企业9家,全区创新主体规模不断壮大。

鼓励龙头企业联合高校院所组建高水平研发平台,围绕产业发展需求开展技术攻关,为制造业高质量发展提供技术支撑。东丽区依托11家重点科研院所和规上工业企业累计建成国家重点实验室1家、市级重点实验室21家、市级工程技术中心13家、市级技术创新中心1家、市级企业技术中心42家,区域创新整体框架初步搭建完成。

举全区之力,聚全区之智,推动制造业项目招商,建设不断升温升级。一方面引进产业链关键环节和核心配套企业,精准对接“京津冀”“长三角”“粤港澳”等重点区域产业集群,扎实推进一批高质量项目落户东丽区。今年以来,全区引进英联模塑、平高易电、上海华依等市外优质项目978个。另一方面加快推进制造业项目建设,充分发挥重大项目“压舱石”作用,持续做好跟踪服务,全力打好促开工、保竣工项目攻坚战。