

# 农艺师曹荣:方城自然村的地块“活地图”

□ 通讯员 李超峰 乔舒 本报记者 乔地

曹荣难找。一直等了3天,才在方城县农技推广中心见到她。一见面,她就抱歉中带着玩笑:“真对不起,这是我的第二办公室,不咋样来。我大部分时间在第一办公室农田里。”

这两天曹荣要整理农田调查资料,并根据调查情况编写大田玉米防涝、防虫和分期追肥的技术资料,后天就要下乡对农民进行秋作物田间管理的技术指导了。

47岁的曹荣现在是河南省方城县农业技术推广中心主任,高级农艺师。1989年河南农业大学毕业以来,她一直为该县实现粮食生产十三连增出力。她先后荣获南阳市粮食生产先进个人、南阳市劳动模范、南阳市优秀女代表、河南省农技推广先进个人、河南省粮食生产突出贡献农业科技人员、河南省最美乡村农技推广员、河南省优秀科技工作者等称号。

## 老专家传道:实践比理论更重要

刚毕业回乡下,她一下车,乡亲们便呼啦啦上来:“妮儿,你是农大毕业的高材生,又是农技推广员,看看棉桃里生的是啥虫,该咋治,喷了啥药都治不住。”

曹荣一连剖开几个棉桃,每只虫都吃得油光锃亮。这叫啥虫?红铃虫、棉铃虫……

这天,曹荣顾不上吃午饭,骑车30里路,在退休老专家那里找到了答案:那仅是一种因为气候适宜而长成大龄的棉花害虫,用一般的药物即可根治,但对喷药时间、喷药方法要求严格。老专家告诉她:“田间的实践比理论更重要。”

此事之后,在单位的签到簿上,曹荣签得最多的两个字是“下乡”。方城县农业局的同事们笑称:“她不是在田间,就是在去田间的路上。”

26年来,曹荣跑遍了方城县的每一个自然村,每块大田的土壤类型、配肥方案她都烂熟于心。曹荣成了方城县远近闻名的“活地图”。

## 推广包衣种子:签协议保收入

在赵河镇枣庄村推广小麦包衣种子时,曹荣遇到了难题。

“乡亲们,这叫包衣种子,外边的一层包衣,有防治地下虫的农药,还有肥料、除草剂。用这种种子不但可以保证苗齐苗壮促增产,还可以有效抑制杂草生长。”

曹荣讲得眉飞色舞,农民们却疑虑重重:“种子上面都喷了农药,连牲口也不敢喂。粮食打下来要是有毒,不能吃,卖不出去咋办?”

曹荣当即挽起袖子:“放心,我来同大伙签个协议,如果耽误了大家的收入,我赔!”

有了曹荣的保证,大家才犹犹豫豫地把种子领回去。麦收后一检验,小麦不但完全安全,每亩还比往年平均增产100多斤,这可把农户乐坏了。一位老大爷一把抓住曹荣的手说:“闺女,走,上我家看看去,多收2000斤麦子!”

## 咨询随时:电话就是农技110

为全面掌握全县农技信息动态,跟踪服务和管理,曹荣开通了农业技术服务热线,农忙时节,她每天都会接到十多个农民打来的咨询电话。对农民在生产中遇到的疑问,她有问必答,耐心细致,还亲自赶到现场,手把手帮农民解决问题。同事都开玩笑说:“老曹的手机成了咱方城的农技110了。”

一次,正在杨楼乡查看病虫害的曹荣接到了赵河镇种植大户刘本庆的电话,说自己的小麦出现小穗发白现象,想请

曹荣去看。

曹荣立即央求杨楼乡一名政府工作人员骑着摩托把她送到了30公里外刘本庆的麦田。凭着多年的经验,曹荣当即断定小麦发生了赤霉病。她一边向刘本庆推荐防控药物,一边向主管领导作了汇报,启动一级应急响应体系,进入一级应急响应,展开了对周边近5乡镇50万亩小麦的立体全面病害防治,保证了小麦的丰产丰收。

在曹荣支持下,刘本庆所承包的土地由当初的30亩发展到现在的千余亩,被南阳市政府授予“种粮大户标兵”。刘本庆逢人就夸:“曹老师可是俺的‘活财神’!”

## “一专四抓”:培育500多名“土专家”

怎样打通农技推广的最后1公里?曹荣提出了“一专四抓”新方法。“一专”就是每村明确一名长期培养对象,以乡为单位定期组织开展农技培训活动,使其成为农技“小能人”、“土专家”。四抓,就是抓好传帮带,抓好跟踪指导,抓好上门服务,抓好回乡农民工培训。“一专四抓”在实际工作中发挥了强大功效。几年间全县新技术和新品种推广使用率,病虫害防治和田间管理工作双双跨

入了南阳市前三名。

依托这样一个新的农技推广渠道,曹荣先后推广适应连片种植的优质小麦新品种5个、玉米新品种8个,花生、大豆等经济作物新品种16个;适应个体种植的小麦新品种6个、玉米新品种10个,花生、大豆等经济作物新品种18个;组织建设各类大小新技术示范田、示范区50多个,组织建设基层土壤墒情、虫情等综合监测点10个,先后发现小麦玉米新病种8项,排除小麦玉米疑难杂症、重大病情100多次。

在做好农技推广工作的同时,曹荣还带头在科研上狠下功夫,带领伙伴们先后完成玉米“3414+1”田间试验10项,氮肥用量和丰缺指标田间试验21项,测土配方施肥技术体系,初步建立起方城县主要农作物施肥指标体系。

她先后完成了方城县耕地地力研究、方城县农业增产增收技术研究、方城县夏玉米超850公斤栽培技术与示范等20多项研究活动,发表《方城县小麦高产创建示范片建设的做法和经验》等论文6篇,获得省、市科技成果奖5项,参与编著的《中国植保技术原色图解》一套15册,由中国农业科学技术出版社出版。

## 动态播报

### 退伍老兵自费办日军侵华资料展

科技日报讯(记者魏东 通讯员周游 曹元良)日前,退伍老兵张孝顺自费举办的日军侵华资料展巡回展出40余场。资料展搜集整理历史资料图片300多幅,涵盖日军野蛮侵略史、中国人民奋起抗战史、临淄著名抗日战争英雄人物、我国国防现代化图片等内容。有观众表示感触深刻,“我把所有图片都拍下来了,用来教育子孙后代,勿忘国耻,把英雄人物的精神传承下来”。

今年60岁的退伍老兵张孝顺是山东省淄博市临淄区齐园国防教育基地创办人。19年前,他舍弃团职干部国家公务员安排,自费创办国防教育基地,至今先后有100多万人次参观接受教育,他还深入社区、学校、广场举办爱国主义教育活动,还组织国防教育290多场次,受众130多万人次。在当地政府支持下,张孝顺收集、购买抗日战争和解放战争敌我双方使用的大型武器实物和图片,建起了占地1300多平米的国防教育基地,目前藏品有飞机、大炮、坦克15件,古炮、枪械等1300件,图片1400幅,累计投入100多万元,发展成为以公园为载体,兵器展览、革命历史、国防知识为一体的综合性国防教育基地。2006年2月,基地被山东省人民政府批准命名为“山东省国防教育基地”。

### 福建海西汽车获七项专利

科技日报讯(王建梁)海西公司继“发明专利《汽车制动冷却装置及汽车》”获得证书后,近日,又有“实用新型专利《汽车后驱动桥装置及汽车》《玻璃存放装置》及“外观设计专利《餐厨垃圾车》《渣土运输车》《自卸汽车》《高压清洗车》《扫路车》七项专利正式获得国家知识产权局授予的专利。

### 毕业生发明射击去虚光目镜

科技日报讯 武警工程大学长期将科研工作放在首位,发扬全体官兵的创造性。近日,一款由毕业学员和教员共同完成的新型去虚光目镜研制成功,为部队实弹射击提供了有力支持。

在实弹射击或瞄靶训练中,光线、风沙等自然环境,视力近视、紧张导致用力闭眼等因素对射手造成较大干扰,影响射击训练效果与成绩,此目镜配有四种可更换式镜片,分别用于改善强光,改善视觉对比度和清晰度,以及照亮周围光线。另外,此目镜设计成可安装近视镜架,从而解决近视射手戴目镜的问题,同时,近视镜架可安装遮光套,模拟单眼射击,改善射击过度用力闭眼的情况。在目镜镜架上安装了柔软防滑汗条,可阻挡汗水进入眼睛,影响视线,且防冲击防风。(陈杰 张锦星)

### 河口消防集中整治板房除隐患

科技日报讯 为遏制建筑彩钢板材料火灾发生,推进夏季防火工作,河口消防结合辖区范围内全面摸排彩钢板建筑消防安全状况,大力开展彩钢板建筑专项整治行动,最大限度消除薄弱环节的火灾隐患,确保辖区火灾形势持续稳定。

检查人员深入辖区企业,着重对活动板房的装修材料、防火性能相关证书进行了检查。并对场所内消防车道、安全出口是否畅通;公共消防设施是否配置到位且完好有效;宿舍用电是否乱拉乱接,是否存在违章用火、用电等情况进行了排查。检查人员当场一一指出问题,要求单位立即整改。目前依法对使用彩钢板的5家单位实施了临时查封。

下一步,大队将积极联络各职能部门,继续保持高压态势,从细节入手,加大整治力度,对辖区彩钢板建筑实行动态监管,积极为保障人民群众安居乐业创造良好的消防安全环境。(刘文 李珊)

### 呼铁局工务机械段“天眼”洞察隐患

科技日报讯 “通过对车载视频数据的回放分析,轨道车司乘人员标准化作业意识有了明显增强,违章现象较以前明显减少。”呼铁局工务机械段安全生产调度指挥中心监控分析员马益分析完当天的视频数据后,向主管领导汇报道。

该段今年年初在轨道车上试安装了视频监控控制系统,利用3G网络通讯技术,GPS定位技术,对轨道车行驶信息进行记录,并通过3G无线网络将数据上传,让监控分析人员可以更直观地对制动机实验、运行操作等数据进行全面分析,细致排查安全隐患。呼铁局工务机械段轨道车车载视频监控控制系统使用以来,犹如给轨道车安装了一只“天眼”,将千里之外的司机操纵情况及机车运行状况尽收眼底,有效减少了职工违章作业现象的发生,保障轨道车运行。(朱杰)

### 武警某支队夯实信息战基础

科技日报讯 近年来,武警青海总队某支队坚持科技强警理念不动摇,不断完善指挥通讯、网络监控、安全保障体系等设施建设,部队遂行多样化任务能力明显增强。

按照“建设为先,应用为重,管理为重,效益为本”的建设思路,该部实现了教育、管理、训练、保障网络化。利用网络监控系统和电视会议系统,随时对所属分队的人员管理、执勤训练等情况进行检查指导,提高部队执勤训练水平;运用GPS系统,加强车辆管理。同时,通过电视会议系统开展网上授课、答疑解惑等活动;依托指挥信息网,开辟网上图书馆、教育训练、理论研讨和法律知识等专栏,为官兵提供成长成才平台。目前,支队计算机网络已覆盖到全部队,并朝着延伸到班的方向发展,官兵人人会使用电脑,95%的干部取得国家计算机等级证书。(徐伟栋 闫东)

## 区域零点

# 高新区的发展动力来自哪里

□ 刘昊

一个是企业产业转型步伐加快,新业态蓬勃生长,另一个是经济增长动力减弱,发展显出疲态;一个是产业升级和结构优化能力、国际化和参与全球竞争能力较大提升,各项主要经济指标保持两位数增长,另一个是项目储备不足,在建项目,征地拆迁等工作推进困难,要素保障不足。

在笔者的前期采访中遇到,同一区域两个不同高新区,境况却大相径庭。

发展相对滞后的高新区负责人对笔者坦言,当前发展面临较大困难的一大深层次原因就是高新区管理体制不顺,机制不活,主要体现在人员待遇和承担任务不匹配,管理权限和职责不匹配,员工工作积极性和创造性未能有效激发等等。

向改革要红利,向创新要发展,是时代潮流,不可逆转。作为区域经济发展的主阵地和重要平台,高新区的地位和作用非常突出。实践证明,科技创新是推动高新区经济转型升级的强大引擎,而高新区的管理体制机制改革则是激发创新活力、推动转型升级的基本保障。

管理体制机制改革是全面改革的先导,而要落到实处,找准切入点,却颇费思量。在笔者看来,对于任何一项改革而言,其着眼点,首先应该是充分调动人的工作

积极性,有效地提升工作效率。

显然,另一家发展相对较好的高新区深谙此道。从2013年起,该高新区先行先试,大胆探索,管理体制机制进一步改善,尤其是在用人机制和分配机制上彻底激发了广大干部职工干事创业的活力:全面实行全员聘任(用)制和岗位绩效工资;实行“以岗定薪”,将职工的工资收入与岗位职责、工作业绩、实际贡献直接挂钩;实行“岗变薪变”,保留干部职工档案工资,执行聘任(用)岗位工资……

尽管管理体制机制亟须调整,用人机制亟须理顺,但受制于辖区和管理等因素,前述发展相对滞后的高新区还在按部就班,争取上级政策,在改革创新、先行先试等方面缺乏主动作为。

高新区是改革开放的产物,“出身”注定了高新区自身需要谋求不断变革。在深化管理体制机制改革的道路上,尤其是在管理体制和用人机制上,高新区不能亦步亦趋、循规蹈矩,而是要大胆探索、勇于实践,最大限度激发广大干部职工干事创业的活力,才能行之有效地解决发展中遇到的问题,把精力集中到创新驱动和经济建设“主业”上,真正承担起创新驱动发展的重要使命。

## 哈尔滨市科技企业孵化器协会成立

科技日报讯(记者李丽云 实习生孙宝光)哈尔滨市科技企业孵化器协会于18日正式成立,该协会是由哈尔滨市37家科技企业孵化器及大学科技园作为首批会员单位发起成立的。该协会的设立将有利于哈尔滨市科技企业孵化器与孵化器服务机构之间的资源共享合作,利用各方面资源优势,完善中小型科技企业孵化环境。

据介绍,哈尔滨市科技企业孵化器协会的性质为哈尔滨市各企业孵化器服务机构、大学科技园等自愿联合组成的非营利性社会组织。业务范围主要包括为科技企业孵化器管理与运行提供行业规范,促进各科技企业孵化器、大学科技园之间以及与科研机构、中介服务、风险投资机构之间的联系与合作,举办各种培训、研讨、交流等活动,增强哈尔滨市各孵化器的孵化服务能力,促进科技成果转化、培育科技型中小企业和企业队伍。

据哈尔滨市科技局副局长姜副娟介绍,哈尔滨市科技企业孵化器经过多年培育,无论是在建设规模、资金投入,还是在企业入驻、项目孵化等方面,都实现了质的飞跃。一个以综合性孵化器为主体,专业孵化器为特色,创新创业园、创客空间并存,布局合理、功能齐全、类型多样、主题多元、具有地方特色的科技企业孵化器发展格局已基本形成。目前哈尔滨市已有各类科技企业孵化器51家,其中国家级孵化器11家,总面积130万平方米,在孵企业1600余家。

该孵化协会的成立,意味着哈尔滨市科技企业孵化器有了自己的“大家庭”,将极大提高哈尔滨市科技企业孵化能力,为哈尔滨市转型升级和跨越发展提供支撑。



长白山、松花湖、拉法山……十一前将开通的“东北最美高铁”吉图珥客专专线日前试运行,沿线风光宜人,民族特色浓郁。图为吉图珥客专终点站珥春站的站前广场上,当地人起舞庆祝该地结束不通旅客列车的历史。本报记者 郝晓明摄

## 稳定性肥料助力实现化肥零增长

科技日报讯(记者郝晓明)中科院沈阳应用生态研究所主办,新疆慧尔农业科技股份有限公司承办的全国稳定性肥料产业技术创新战略联盟二届二次理事会议日前在新疆昌吉召开,全国各地的80余名代表就贯彻化肥零增长政策、水肥一体化、稳定性肥料产业发展方向等问题展开热烈讨论。

全国农技推广中心总农艺师高祥照认为,在当前农村劳动力缺失的大环境下,大力推广稳定性肥料具有很强的现实意义。特别是在旱区,尽量减少人力成本,推广一次性施肥,是保证粮食增产、农民增收的重要保障,而推广水肥一体化就是一个主要的应对策略。

## 新疆纺织产业技术创新战略联盟成立

科技日报讯(记者朱彤)8月10日,由新疆维吾尔自治区科技厅牵头发起的新疆纺织产业技术创新联盟成立。该联盟的成立,标志着新疆纺织产业已搭建起研究、开发、产业化、服务与合作的平台。

该联盟旨在通过搭建纺织创新的技术支撑平台,引导和支持创新要素向企业集聚,促进联盟成员单位围绕纺织产业技术创新中的关键问题,开展技术合作和科技攻关,有效推动新疆纺织产业转型升级。据介绍,联盟成员包括10所高校和自治区39家企业单位。自治区科技厅副厅长陈陈旗称,联盟要通过专家委员会对纺织产业发展情况进行调查研究,明确产业技术创新重点领域,规划出自治区

## 稳定性肥料助力实现化肥零增长

他指出,在推广过程中,准确把握肥源、数量、时间、位置、浓度和方法,对提高肥料利用率,减少化肥使用量和促进产业升级都有重要意义。全国稳定性肥料产业技术创新战略联盟主席武志杰表示,推广稳定性肥料,对实现化肥使用零增长的意义十分重大。

国家科技部巡视员、新疆科技厅副厅长高旺旺盛说,稳定性肥料产业技术创新战略联盟在走安全、绿色、高效的现代农业之路方面发挥了重要的作用。他建议联盟要敢于打破传统观念,实行以成果转化为导向的创新机制,要全力创新打造联盟的产品品牌、标准品牌和文化品牌,要创新联盟成果

## 新疆纺织产业技术创新战略联盟成立

联盟成员单位围绕纺织产业技术创新中的关键问题,开展技术合作和科技攻关,有效推动新疆纺织产业转型升级。据介绍,联盟成员包括10所高校和自治区39家企业单位。自治区科技厅副厅长陈陈旗称,联盟要通过专家委员会对纺织产业发展情况进行调查研究,明确产业技术创新重点领域,规划出自治区

## 小镇“空间”大,挖掘文化内涵找定位

大众创业的兴起,为小镇找到了城市化改造之外的新模式。深入审视自身禀赋,切实摆脱路径依赖,发挥特色小镇生态宜居的优势,打造一个“生态、生活、生产高度融合的田园城市新样板”。既能享受到都市的快捷,又能够留得住青山绿水,记得住乡愁。在众创空间的一个醒目地段,陈列着几

大学生创业团队。“移植大树与培育小苗并行,只要切实有效就行。”吴伟伟坦言,地处浦东南部的宣桥再难也要上,借助众创空间新型孵化器的平台,可以为将来镇域经济发展和人才储备做好“蓄水池”。

## 小镇“空间”大,挖掘文化内涵找定位

大众创业的兴起,为小镇找到了城市化改造之外的新模式。深入审视自身禀赋,切实摆脱路径依赖,发挥特色小镇生态宜居的优势,打造一个“生态、生活、生产高度融合的田园城市新样板”。既能享受到都市的快捷,又能够留得住青山绿水,记得住乡愁。在众创空间的一个醒目地段,陈列着几

# 上海宣桥: 接住核心区的“溢出”能量

## ——浦东镇域经济布局众创空间的样本观察

□ 本报记者 王春 实习生 周嘉恩

团共有10名学生将来上海浦东宣桥镇“共舞台”文化创意产业孵化公共服务平台实习。他们将进入宣桥的上海利繁实业集团有限公司,按照集团需求制定课题,分组讨论、分析、研究直至完成。

为何北大学生会组团来浦东小镇实习?4月17日,一个以创业教育和初级孵化为核心的全公益创业者支持平台——北京大学信息管理系大数据产业创新创业(上海浦东)基地在“共舞台”成立。基地提供大学生

实践机会和岗位,通过选派部分北京大学信息管理系优秀硕士、博士研究生和本科生赴基地就业、创业、实习、调研,提高学生就业能力。“以项目形式,请学生研究,既让学生实习,也帮助企业解决问题,用创新做法把科技成果转化成为生产力。”宣桥镇副镇长吴伟伟说。

浦东新区科委胡冬雪认为,这是一种新型众创空间形态。“共舞台”与北大信管系的合作按高创业的起点。北大学生实习实践中产生的创意和革新,都有可能延伸成一个新的孵化项目。

红墙、铁艺、落地窗,小桥、流水、咖啡、茶吧,代替了数年前斑驳陆离的旧厂房。空置近十年、濒临废弃的原镇色织厂有了新的颜色。由旧厂房改建、占地面积36亩的“共舞台”文化创意产业园区在“大众创业、万众创新”的大潮中应运而生。

共舞台文化创意园的前身是上海宣桥色织厂,主营棉布、棉混纺布。宣桥镇政府去年5月完成工厂初期改造,“共舞台”自此揭幕。宣桥镇党委副书记、镇长孙文表示:“基地的成立不仅契合了宣桥镇需求制定课题,分组讨论、分析、研究直至完成。为何北大学生会组团来浦东小镇实习?4月17日,一个以创业教育和初级孵化为核心的全公益创业者支持平台——北京大学信息管理系大数据产业创新创业(上海浦东)基地在“共舞台”成立。基地提供大学生

## 从高校实习做起,做好孵化“蓄水池”

下月初,北京大学信息管理系暑期实践