

■释放空间谋变革

离不开创新：“两回头”探问京津冀一体化“触发点”

□ 本报记者 张佳星

北京,如春路——不少高新企业的初创注册地,创业氛围多年来异常活跃。

“知识的春天在这里。”10月20日,中关村管委会主任郭洪在京津冀协同发展研讨会上这样评价,这里是京津冀科技智力资源的缩影,作为全国科技智力资源最为密集的区域,“四分之一的著名高校,三分之一的国家重点实验室,三分之二的院士聚集在京津冀。”

科学之春的气息却有着“灯下黑”的情形。调研显示中关村成果在津冀地区的转化比例较低。

距离无障碍,却没有自发一体化。北京市社科院副院长赵弘认为,“推进京津冀一体化是宏大的、复杂的、艰巨的系统工程。”那么,这个系统工程的触发点在哪里呢?

回头看历史,以往带动辐射周边发展,“打头阵”的是智力资源一体化。“上世纪八

十年代末,上海‘星期日工程师’会去苏浙的小镇子辅导。”在浙江桐乡工作过的北京伟佳集团董事长廖峰回忆。市场活络起来,要素的投入产出比跟着增加,先进的生产关系和生产方式随之推行。

一“MOTO”双城记”更明晰了智力资源的无限“张力”。

“当年,摩托罗拉的天津工厂是天津工业重要支柱之一,而它在北京的研发中心,不产生税收,还享受了很多优惠和补贴。”郭洪讲到,很多人质疑,认为后者对区域的财政贡献不大。现在再看,“天津工厂出了,还是工厂,研发中心关停了,可里面的人,加入了小米,加入了联想、自己创业,萌生出后劲十足的各类巨头。”

“推动几个项目落地,或者简单共建园区,似乎是想窄了。”郭洪说,一体化重要的是共同构建创新创业生态系统,形成可持续

的创新大区域。所谓“流水不腐”,可持续的关键是流动性。

如何改变以往“北京吃不了,天津吃不饱,河北吃不着”的资源“凝滞”格局?

“过去依靠产业链上下游聚集,依靠物流纽带形成聚集的那个时代已经过去了。”郭洪认为,网络化时代,区域的功能定位要有自己的特点。“特别研发、实验、产业化、企业孵化和市场应用等功能方面寻找差异化的定位,以功能布局引导创新资源。”

“协同发展不等于趋同发展,一体化发展不等于一致化发展。”郭洪说,三个地区产业基础、发展阶段、功能定位等都有显著的差异,创新合作配套条件吸引要素各不相同。以“中关村数据研发—张家口、承德数据存储—天津数据装备制造”为主线的“京津冀大数据走廊”便是角色明晰的合作案

例,郭洪介绍,“它发挥了北京的研发优势、天津的装备优势和河北的存储计算优势。”

据介绍,高校院所正在京津冀地区开展科技成果转化、企业孵化、科技平台搭建以及人才培养等活动。清华大学与河北共建清华发展研究院,先后成立了智能交通试验研究中心、节能减排工程技术中心等;清华大学技术转移中心(清华工研院)在固安建立清华大学中试孵化基地。中关村476家企业在河北设立分支机构1029家,393家重点企业在天津设立503家分支机构。

“两回头”得以“以史为鉴”,网络化便于“以实为基”。“以功能布局引导创新资源和人才的合理流动”仍在不断的摸索中。郭洪坦言,引导创新生态系统各节点特色化发展,带动产业链的协作,京津等条件相近的区域才能形成一加一大于二的效力。

■动态播报

科技进步与体制改革学术论坛在汉举行

科技日报讯(记者刘志伟 通讯员云昭杰)10月25—26日,“科技进步与体制改革暨《科技进步与对策》创刊30周年学术论坛”在武汉举行。

论坛围绕“深化科技体制改革”“加快创新驱动发展”两大重要议题进行探讨。中国工程院院院士何继善、中国工程院院士钮新强、武汉邮电科学研究院院长童国华、中国科学院创新发展研究中心穆平研究员、中国科学院大学教授柳林分别围绕“科技进步浅析”“大型地下核电站研究成果介绍”“互联网时代下的企业创新”“深化体制机制改革,推进创新驱动发展:若干问题改革思考”“中国发展转型与创新政策新范式”作了专题报告。

国际麻纺博览会助力“绿色时尚”

科技日报讯(高冰洋 记者王春)近日,2014中国(江西)国际麻纺博览会新闻发布会和招商推介会在上海举行。据悉,作为国内首次以发展麻纺产业为主题的国际性博览会,2014中国(江西)国际麻纺博览会将于今年12月11日在新余市仙女湖湖畔举办。此次博览会以展示中国麻纺产业发展成果为主,倡导绿色、健康、时尚的麻纺文化和生活方式。

新余有着悠久的麻纺工艺历史,早在1997年,新余市分宜县就被农业部授予全国唯一的“中国夏布之乡”,是国内重要的苎麻及其制品加工区。目前,新余市共有麻纺企业320家,已初步形成了苎麻种植、脱胶、纺线纺纱、织布、家纺品、服装加工较为完整的麻纺产业链;年加工夏布60万匹,年生产夏布床上用品100万件(套),分别占全国总产量的1/3,其中90%以上的夏布用于出口;2013年,全行业实现销售收入21.9亿元,出口创汇5500余万美元。

“时尚云”为服装时尚提供一站式服务

科技日报讯(高冰洋 记者王春)在近日东华大学举办的“云端时尚跨界峰会”上,科技与时尚的碰撞擦出了创新的火花。由东华大学联合多家单位合作建设的“云端时尚”公共服务平台正式揭牌,该基地将通过“云”的方式为纺织服装和时尚创意产业提供一站式服务。

“云端时尚”的“云”,意即利用互联网和计算机技术把分散的时尚创意资源整合起来,构建一个巨大的产业资源服务平台,用户可以随时随地通过电脑、智能手机等上网访问,就能获得所需咨询,开展企划、设计、订货等工作。从流行趋势发布、企业企划管理、产品快速设计到诚意虚拟展示、时尚商品交易,“云端时尚”整合了纺织服装产业的上下游产业链,成为基于B2B的创新电商平台。

据了解,在上海市张江高新区管委会的支持下,“云端时尚”公共服务平台自2012年开始启动建设,目前已进入试运行阶段,今年年底将正式运营。基地依托东华大学纺织、服装等学科优势,由上海纺织科技发展有限公司等在各自领域有突出能力的单位,整合上海创意产业各方资源,共同开发建设。

江岸机务段“三严”抗雾霾

科技日报讯(通讯员郭永亮 付鹤龙)进入十月份,武汉铁路局江岸机务段针对牵引区段雾霾天气日益增多的实际,结合秋季检修活动,采取严防车灯熄灭,严格绝缘检测,严格高压设备的“三严”措施,确保机车绝缘良好,性能可靠。

该段对配属的270台HXD1B型电力机车和48台DF4型内燃机车进行全面的防灯普查和整治,他们对相关机车雨刷的螺丝进行加固,对车顶结合部污物喷涂防雾闪涂料,对损坏的照明灯进行修补或更换。同时,该段还对所有电力机车的受电弓、主断路器、避雷器、车顶绝缘子、绝缘检测装置及各导电网等车顶高压设备各进行了全面的检查保养保洁,防止机车顶部“污闪”“爬电”等弓网故障的发生。

林南仓矿石立成在矿山救援竞赛获佳绩

科技日报讯(通讯员顾国林)日前,开滦林南仓矿石立成在第十届全国矿山救援技术竞赛中经过奋勇拼搏,取得了BK240R呼吸器操作第四名和个人全能第十名的好成绩,被共青团中央授予“全国青年岗位能手”荣誉称号。

在由国家安监总局、国家煤监局等主办的比赛中,全国各地31支矿山救援队伍,279名队员参赛。竞赛结合实战需求和实训科目,本着救援怎么作战、日常怎么训练就怎么竞赛的原则,通过竞赛,强化训练,强化意识,提高技能。设置了理论考试、个人全能体能、模拟救灾、医疗急救、呼吸器操作等项目,设有理论考试奖、综合体能奖、BG4呼吸器操作奖等。并将对优胜团体和个人授予“全国五一劳动奖状”“全国五一劳动奖章”“全国青年岗位能手”等荣誉称号。

林南仓矿职工石立成参与了理论考试、个人全能体能、模拟救灾、呼吸器操作等6个项目的角逐,凭借丰富经验,沉着冷静、奋勇拼搏,最终取得BK240R呼吸器操作第四名和个人全能第十名的好成绩,被共青团中央授予“全国青年岗位能手”荣誉称号。

上海长宁搭建互联网金融平台加彩智慧城市

科技日报讯(高冰洋 记者王春)在10月28日举行的上海虹桥互联网金融财富天地高峰论坛上,与会专家对互联网金融创新和未来进行了深入探讨。

互联网金融千人会创始人易欢欢在主题演讲中认为,互联网金融正逐渐走向行业化,跟传统产业深度融合。从2012年开始,谷歌已经先后完成了对14家互联网金融公司的并购和投资。互联网思维正在改变一些行业工业的流程。与会专家认为,行业化将是未来互联网金融发展的主要方向。目前电子商务已经对各行各业形成冲击,今年电子商务的渗透率将达到8%—9%,到2025年,将会超过20%,届时在线商品也将从有形商品逐渐发展到无形态的旅游、教育、医疗等各行各业领域。

虹桥互联网金融财富天地正是上海市长宁区为驱动互联网金融产业发展全新打造的经济发展新地标。此次论坛上,互联网金融千人会上海分会、上海互联网大数据产业促进中心、南极圈咖啡等3家功能性机构和银联电子支付、三川、联信财富等10家首批企业代表签署协议,将正式入驻长宁虹桥临空园区内占地面积5万平方米的虹桥互联网金融财富天地。

据悉,虹桥互联网金融财富天地将以金融大数据分析为核心打造互联网金融行业创新思维活跃、创新方式丰富、创新能力强劲的互联网金融生态圈,并努力建设成为国内具有较大影响力的互联网金融指数发布地区和金融监管沟通顺畅、金融风险可控的特色互联网金融功能区。



10月28日,上海地铁博物馆一期正式向市民开放。该馆总建筑面积5000平方米,其中一期开馆面积为2800平方米,分为地铁发展历史、地铁功能、地铁文化、地铁安全、世界地铁五大板块。图为参观者在上海地铁博物馆观看地铁模型。 新华社发

问题“逼”出“微创新”

——浙江永康市供电公司一线职工成科技创新主角

□ 通讯员 施建锁

■一线故事

反光距离近,开挖道路警示标志不明显曾一度困扰着永康电力的施工人员,但最近随着二个由职工发明的新型专利的落地,“拦路虎”被清除了。

新型夜间反光警示围栏,因能大幅增加围栏在夜间的可视距离,大大提高了作业现场的安全性;带电悬挂警示装置,使警示牌安装操作更加方便快捷,每年可产生经济效益163万元。

近年来,在永康供电公司组织开展的小发明创造活动中,由问题“逼”出的创新不胜枚举。带电搭接钳子、绝缘操作杆与验电笔连接器、电缆井盖盖板闭锁工具……一些听起来难以置信的发明,多出自一线职工之手。“在一线生产,发明在一线,一样了不起!”永康供电公司职工陈云岗如是说。

迎着问题找点子

根据带电作业安全规程,作业人员在操

作时需用3付手套,这就对作业的灵活性产生较大影响,尤其是在主线路径大、引线路径小的情况下,电工很难独立安装异型线夹,往往需要另外一位电工配合完成。

这一问题引发了公司带电作业班技术员的思考,如果有一种可以带电作业的钳子,就能降低作业风险和人工成本。经过林震一次次地摸索,改善制作工艺,最终于2008年发明出带电搭接钳子,这种带电搭接钳子可用于带电换引线、带电更换避雷器、带电无负荷更换令克等多个带电作业项目,使用此项带电搭接钳子后,检修人员不仅可以轻松独立安装异型线夹,而且大大提高人身安全可靠性和工作效率,带电搭一组引线时间从38.33分钟缩短到28分钟。

验电笔和绝缘操作杆是配网工区线路工的两样常用工具,线路施工、检修、维护过程中都属必不可少的工具。在日常线路操作中,要先用验电笔检验线路是否带电,而验电笔自身的操作杆最长只能延伸1米,要检验

10多米高的线路,线路工就要登高作业;而另一方面,绝缘操作杆可以延伸至10余米,却无法在验电过程中发挥作用。

“能否在绝缘操作杆与验电笔之间发明一个连接器解决问题?”永康市供电公司配网工区一班陈云岗、项龙等人盯上了这一难题,新装置工具的制作过程可谓一波三折,举步维艰,最终,历时3个月的不断完善,“新型绝缘操作杆与验电笔连接器”终于研制成功。这种新型装置为双扣手,包括第一半圆形部、第二半圆形部,第二半圆形部和第二半圆形部,第一紧固机构和第二紧固机构将绝缘操作杆分别插入第一半圆形部和第二半圆形部,第一紧固机构将验电笔紧贴第一半圆形部的内壁,第二紧固机构将绝缘操作杆紧贴第二半圆形部的内壁。该连接器能够把验电笔与绝缘操作杆紧密捆绑在一起,巧妙借助绝缘杆的长度,顺利完成验电,紧接着就可以用绝缘杆进行后续停电或送电操作,既提高操作效率,又提高安全性。

(下转第十版)

京港经济合作洽谈会下月举行

科技日报讯(记者刘晓军)从北京市政府外宣办获悉,经京港两地主办单位共同协商,第十八届北京、香港经济合作研讨洽谈会(以下简称“京港会”)11月25日至26日在北京举行,截至目前超过300家香港企业和机构表示到会。

据介绍,京港会连续举办17年来,已成为京港两地政府和机构共同搭建的促进投资必不可少的高端高效平台。从投资方面看,今年1—9月,香港在京新设企业505个;实际利用外资48.1亿美元,增长55.4%。香港在京累计批准设立外商投资企业13121家,累计实际投资331.5亿美元。北京在香港直接投资达15.1亿美元,同比增长103.02%。北京在香港累计直接投资额41.51亿美元,占北京全部境外直接投资的24.64%。两地贸易额51.2亿美元。

今年以来,京港两地项目合作取得了新的成绩。今年1—9月,共有60个新批千万

美元以上港资大项目落户北京。京港会筹备期间,北京市投资促进局累计促成来自香港的符合首都城市战略定位的“高精尖”项目169个,注册资本34.1亿美元,合同外资25.0亿美元,促成中建城国际科技发展(北京)有限公司、中天恒盛融资租赁有限公司、北京北控净都水环境治理有限公司、华润医院管理有限公司等46个千万美元以上港资大项目。

北京市人民政府副秘书长马林介绍,本届京港会将加强京港两地在“高精尖”经济和产业等领域的投资贸易合作,进一步加强京港两地在基础设施建设、食品安全、医疗卫生、“城市病”治理等方面的城市管理合作。会议期间,两地将正式签署《京港食品安全保障技术合作协议》《北京市卫生和计划生育委员会与香港医院管理局合作备忘录》《北京市医院管理局与香港医院管理局合作备忘录》。

当农民不能依靠土地养活自己和全家时,这片土地就交给许多爱恨情仇酸甜苦辣。

头天,打电话给北京的领导请了假,次日一早就奔机场搭乘早班飞机,下午就走在了既没有沥青、也没有水泥、甚至连石子都没有的淮北大堤小道上。

年初,在淮北农村当农民的亲家老陈,在我的鼓动下,把已经长出来的麦苗全部铲掉,重新起垄栽种了紫山药。之后,亲家父子放弃了外出打工的机会,亲家母在家一手带着两个小孙子,一手在紫山药地里打理。一家人紧密地团结在紫山药的周围,劲往一处使、汗往一处流,转眼就是七个多月,眼见得天气一天天降温,亲家公掰着指头算,还能生长半个月左右,这时节应该是紫山药生长最快的时节了,多长一天都是好的啊!

这事儿因我而起,朝胜的心也时常挂在亲家的紫山药地里。几个月来一波三折,这紫山药种得我也是牵肠挂肚!先是组培苗的问题,比预期的栽种时间晚了一个月,这就意味着紫山药要牺牲一个月的生长期。后来,亲家公自己买水泥浇筑的水泥棚柱质量太差,经受不了紫山药藤蔓的重量,基本全部压塌了。倒伏在地的紫山药藤蔓,光合作用和通气通风方面,受到了极大的影响。

收获季节渐近,朝胜诚邀开发紫山药组培苗的专家兼老板苏炳豪先生,共赴淮北看看亲家种植的紫山药,并且评估一下紫山药

以后在淮北发展的前景。

苏炳豪先生今年68岁,广东的“寒冬腊月”他也是单衣挽袖,就是有时外出象征性地在臂弯上搭着一件外套,表示对冬天的尊重。苏炳豪从事组培苗事业已经三十多年,是东南亚地区搞香蕉试管苗的“鼻祖”,也是广东蛹虫草产业化的前辈,业内人称“蛹虫草之父”。

近年来,苏炳豪致力推广南果北种。先是在上海试种紫山药、木瓜、香蕉,接着继续“北伐”,把木瓜、紫山药种到了北京房山、河北廊坊……朝胜一看上海北京都试种成功,就赶紧“忽悠”地处沪之北、京之南的安徽淮北亲家老陈,铲去了四亩多地的小麦,改种紫山药。春节后,老陈铲去长势良好的麦苗时,村里人说“这家人疯了!”

地地道道农民亲家老陈、农业组培专家老苏、农业“票友”也曾客串过农业记者的我,加上两位曾任县市领导的退休战友,一千人等顺小道、跨田埂,来到离村不足二里的紫山药地。藤蔓虽然倒伏,但是紫山药叶子依然肥厚翠绿,扒开根部可见肥沃的土壤。老苏说,这里的土质比广东要好。亲家赶忙接茬,这是淤土和黄土混合而成,是种植紫山药难得的好地。

如此肥沃的土地,每年种小麦就算是好

年成刨去成本,每亩也只能挣不足千元。农民仅仅靠着土地种植,是无法脱贫的。当过县长的战友对我说,村里的农民只要没有外出打工的人家,肯定就是贫困户。

往年,我的亲家父子一定要在小麦、黄豆种下地后,离乡背井外出打工。也是木匠的亲家老陈已经年过半百,能够发挥农村木匠手艺的活儿越来越难找,有一年在外省给人家看仓库,为了省钱连电话都不舍得打,经常一连几十天与“失联”。今年种植紫山药以来,全家人起早贪黑围着紫山药地头转,至少爷孙三代每天团聚在家,共享天伦之乐……

当农民不能依靠土地养活自己和全家时,这片土地就交给许多爱恨情仇酸甜苦辣。我们穿行在村里破旧低矮的平房之间,几乎见不到一栋两层以上的楼房,这里的贫困是显而易见的。一家豆秸垛旁,一个看上去去年过半百的娘们,大着嗓门斥责一个手忙脚乱系着裤带的老太婆,“越老越不知道啥了,又在路口尿尿……”不知为啥,我心里突然有一种说不出的酸楚感觉,似乎和这村子产生了一种脱却不了的关系。

在亲家的紫山药地里,紧皱眉头的老苏对满地倒伏的紫山药藤蔓显然很不满意。我们在广东江门老苏种植紫山药的基地,看到的是规整的一架架棚架,棚架高达两米覆满

绿油油的枝叶藤蔓,棚架下面的紫山药每隔15至20公分一条,顺着平埋在土里一米长的塑料托盘长得也很规整,有些紫山药把面上的覆土都拱裂了,可以看到那项长粗壮的紫山药,平均每亩地收获八九千斤。

老苏和亲家拨开一片藤蔓,从根处用手挖去泥土,渐渐看见了紫红的块茎,再顺着块茎剥开泥土,显露出长约三四十公分的两根紫山药并蒂而生。亲家老陈说,发现不少秧子下面都是长着两根的果实。他们取出了一根,再用土覆盖住另外的一根,毕竟还有十几天的生长期呢。

老苏又在另一片植株较为茂盛的地方,用手挖开一片泥土,很快就看见了一条较为粗大的紫山药,顺着块茎的长势越挖越大,最后在大家的惊呼之中,起出了一条半米多长粗若拳头紫红紫红的大山药,奇怪的是这条紫山药的根部一分为二,状如马蹄,有人高兴地说这简直就是祥瑞啊。后来称重为4.6斤,老苏说最后的生长期也是最快的生长期,假如再过十几天,一定能够长过5斤。先前的那根也有2斤以上。照此估量,亲家的那块地应该收获万斤以上,按照广东的市场,每斤出售可以在8元钱左右。有了几万元的收入,亲家七八个月的辛劳就没有白费,最重要的是掌握了紫山药全部的生产经验与教

种

训,明年扩种胜券在握!

当过县长的退休战友捧起那条沉甸甸的大山药兴奋地说,就算这几亩地只长出这一根也算是试种成功,这根紫山药就说明了我们这里土质适合、气温适合、水肥适合,完全具备大面积推广的条件!战友的眉飞色舞,让我仿佛看到他当年深入田头深入农户,考察安排农事的“县长范儿”。

苏总对亲家细心叮嘱收获时应该注意的事项,如何尽量防止破损,如何进行保鲜储藏,一切正常的话,储藏到春节时没有问题的。那时卖价就更好了!

晚上吃饭,特意清炒了一盘紫山药,又意外地发现淮北紫山药比广东种植的紫色更深、黏度也更大。这说明所含花青素成分更加丰富。老苏说,这是因为淮北地区昼夜温差比广东大所致,这样的紫山药价值更高啊!我举起酒杯进一步忽悠亲家,明年种上十亩以上,喜奔小康!

辛苦了七个多月的亲家老陈,当晚喝了不少……

