

到吉林省四平市梨树县采访，黑土地上机械轰鸣、铁犁飞转。农事正忙，凤凰山农机农民专业合作社理事长韩凤香却不慌不忙。

种地抢抓农时，咋还能这么淡定？笔者正疑惑时，韩凤香拿起手机，点击屏幕，查看数据，底气十足：“最近一周，地温积温不错。后天下午可能有雨，得趁早干。”说话间，她给社员们分好工，大家很快都忙活起来。

韩凤香的底气来自地里的“气象哨”。以往，电视里的天气预报只能精确到县，想知道自家地头的小气象只能看节气、凭经验。前不久，在农技推广站的帮助下，合作社的地里免费装上了气象综合监测站。

别看这监测站占地不到半平方米，摄像头、传感器可以监测周边百亩土地的风速、雨量、光照等30余项气象信息，海量数据直传县里黑土地保护监测中心。省内外的农业专家在线“出诊”，根据数据指导作业，“药方”第一时间发送到韩凤香的手机上。

韩凤香笑着说：“这新技术，省时省力，教咱精准种地咧！”据悉，在吉林，这样的气象信息服务已覆盖超90%的农村，成了大田里的“千里眼”、庄稼人的好帮手。

这些年到基层采访调研农业生产和乡村振兴，一个明显的变化就是越来越多新农人掌握了新知识、用上了新装备、学会了新技术。让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业，“藏粮于技”是关键。促进传统农民向新型职业农民转变，就需要结合村屯实际，聚焦农民需求，持续完善基层技术服务体系，引入现代化配套设施，发挥农民主体作用，推动现代农业扎根乡村大地，为多产粮、产好粮筑牢科技基础。

推广农业科技，得让乡亲们听得懂、乐意听。吉林农业大学在梨树县建起科技小院，师生进村常住，和村民一同耕种。新买的农机咋改装？不同地块使用啥种子肥料？师生们唠土嗑、开土方，让先进技术知识接地气、好操作、见实效，村民们实现粮食平均增产约8%。把实验室搬到地头，把论文写在田间，心贴心了解农民所急所盼，手把手传授农民所需所求，才能拉近农民与农技的距离，助力科研成果加速转化，更好促进粮食增产、农民增收、农业增效。

强化装备支撑，要推动农机农技相结合、有火花。在梨树县，铺满玉米秸秆的田里，免耕播种机实现一次性施肥清茬，节本增效；安装的千余台草地贪夜蛾性诱捕器，能发布病虫动态预警。从“人扛牛拉”到智慧耕种，农业机械化已成为农业现代化的关键抓手。农技的普及推广，离不开农机的配套协作。让农民用得起、用得好现代机具，还需加大购置补贴力度、开展专项培训，推动机械化与农艺制度、智能信息技术、农田建设相融合。

落实“藏粮于技”，关键在人。今年中央一号文件提出，“实施高素质农民培育计划”。面向种粮大户、技术能手，吉林省开展职称评定工作。获评后的“土专家”被纳入乡村人才库，成为田间实训讲师，站在地头传授技术，一批农业带头人脱颖而出。发挥合作社、家庭农场等经营主体作用，引领带动广大农户在乡村形成“科技共同体”，让农技推广高效率、扩大范围，就能为农业发展注入澎湃活力。

站在田边，韩凤香躬身抓起一把泛着油光的黑土：“这就是秸秆还田技术养‘肥’的地。”服务粮食增产、土地保护、农民增收，先进农技的重要性日渐深入人心。下“绣花”功夫，做长文章，知识营造良好的农技推广环境，培育更多有知识、懂技术、会管理的农业人才，农业高质量发展的未来更加值得期待。

(作者为本报吉林分社记者)



微观

电子证照让群众办事更便捷——创造更好的数字生活③

吕京京

结婚登记，拿出手机出示电子身份证即可办理手续；赶火车忘带证件，登录APP迅速办理临时身份证明；证件丢失，领取电子身份证也能入住宾馆……近年来，电子身份证的应用场景越来越多，给人们办事带来诸多便利。

把身份证这样的常用证件“装”进手机，不仅能满足出行、住宿等生活需要，还可以在金融、教育、医疗、社保、税务、物流等场景中实现在线验证，确实方便。电子身份证的应用，并非简单地将证件数字化，还意味着要精简办事流程，打通认证难点，疏通办事堵点。这生动体现了把群众身边“关键小事”办好的服务理念。

电子身份证的实质是网络身份认证体系的构建，需要各个部门打破信息壁垒，提高协同服务能力。在不少地方，使用电子身份证可与自助终端、各业务服务前台系统实现对接，直接办理业务，不再需要出示身份证原件、留存身份证复印件。实现这一服务优化，不仅要跨部门共享电子证照信息，还要做到线上线下融合、数据同源、同步更新。全面提升电子证照应用支撑能力，才能达到“减证便民”的效果。

不只是电子身份证，从出生医学证明、户口簿、社会保障卡等个人电子证照，到营业执照、生产经营许可证等企业电子证照，我国正有序扩大电子证照应用和服务领域。例如，电子社保卡开通扫一扫、亲情服务、授权登录等全国“一网通办”服务，为就业创业、医疗结算、民生缴费等带来便利；电子驾照实现在线申领，也可以在办理交管业务、接受执法检查时使用。电子证照在推动政务服务事项办理减环节、减材料、减时限、减费用等方面取得了初步成效，接下来要加快推进全国互联互通，进一步提升群众的获得感和满意度。

扩大电子证照现实应用场景，需要加强全过程规范管理，确保信息安全。一些地方正在探索可行办法和技术手段，切实保障电子证照及相关信息合法合规使用。山东运用数字签名、安全算法、加解密运算等技术为个人信息层层加密，在制、管、存、用、验环节全程留痕，防止数据泄露；四川对电子证照采取“一次一存”，每次使用都要输入“亮证密码”，且亮证页面截图无法使用，降低被冒用风险。按照信息采集最小化原则归集数据，切实筑牢电子证照应用安全防线，就能减少群众的后顾之忧。

小小电子码，大大获得感。电子证照从无到有、从有到优，是我国政务服务不断改善的生动缩影。紧贴企业和群众普遍需求，着力破解电子证照应用中的难点堵点问题，积极探索电子证照应用新机制、新渠道和新方式，定能在提升办事便利程度的同时保护好个人信息安全，让人们舒心又安心地享受数字技术进步成果。

本版邮箱：rnrblp@163.com (来稿请注明栏目名)

本版责编：李拯 石羚 崔妍

牢牢牵住疏解北京非首都功能这个“牛鼻子”

对话人：
周珊珊 本报评论员
崔文佳 北京日报评论员

周珊珊：京津冀协同发展战略已经实施了9年，目前推进北京非首都功能疏解取得哪些成效？

崔文佳：2014年以来，北京连续开展两轮“疏解整治促提升”专项行动，全市累计拆除违法建设2.4亿平方米，退出一般制造和污染企业近3000家，疏解提升区域性专业市场和物流中心近1000个，基本完成了一般制造业企业和区域性专业市场集中疏解的阶段性任务。

相较于抽象的数字，广大市民感受最深的当数城市面貌的变化。就拿我居住的社区来说，私搭乱建基本拆除，腾退空间按照“缺什么补什么”的原则再利用，平价菜店、老年食堂、公共车位、口袋公园等一批民生基建补齐，让社区居民生活便利度、舒适度大大提升。这可谓疏解非首都功能提升民生获得感的一个生动体现。

周珊珊：推进北京非首都功能疏解取得的显著成效，证明了京津冀协同发展等重大区域发展战略是符合新时代高质量发展需要的，是推进中国式现代化建设的有效途径。在具体疏解过程中，北京如何确保疏解工作有力、有序、有效进行？

崔文佳：摸着石头过河，靠的是胆大心细、千方百计。比如，抓住“关键少数”，积极凝聚共识。从市委领导到各委办局负责人，奔赴各区做专题宣讲，引导大家从“北京站位”转到“首都站位”上来。比如，明规

前不久，习近平总书记主持召开深入推进京津冀协同发展座谈会时强调：“以更加奋发有为的精神状态推进各项工作，推动京津冀协同发展不断迈上新台阶，努力使京津冀成为中国式现代化建设的先行区、示范区。”本版“连线评论员”栏目今日起推出系列评论，连线京津冀三地党报评论员，展现火热实践和成功经验，推动京津冀协同发展更上层楼。

——编者

立矩，机制倒逼。干部严禁干预、插手清退疏解。再如，党建引领，精细服务。将党支部建在疏解一线，带领商户外出考察，发挥党员商户作用等，助力广大商户顺利落地京津冀。总之，看准了的事就一抓到底，付出努力、展示诚意，定能实现人心与国家战略的同频共振。接下来，控增量和疏存量相结合，内部功能重组和向外疏解转移两手抓，北京定能不断优化提升首都功能，更好担负起首都职责使命。

周珊珊：在疏解过程中，一些标志性项目外迁，能够形成比较强的示范效应，对疏解起到无形的引导作用。

崔文佳：标志性项目当属中国星网、中国中化、中国华能、中国矿产资源集团4家央企总部先后落户雄安新区。一些央企在北京多年，搬家必然是牵一发而动全身，人员安置、企业上下游体系衔接等问题亟待解决。着眼于此，政府部门也在提供精细服务。这些年，北京真心实意把支持雄安新区建设当成自己的事来办，做到雄安需要什么，就主动支持什么。比如为雄安送去北海幼儿园、史家胡同小学、北京第四中学、宣武医院等优质教育医疗资源；通过提

供一对一预约式、定制式服务让企业人员“人在北京，线上迁移”，免去了往返提交材料和邮寄纸质档案的周折。细节里的温度，坚定着企业今后在雄安干事创业的信心。

周珊珊：有人担忧，疏解非首都功能会导致北京面临产业“空心化”问题。但从实践来看，疏解非首都功能为北京产业转型升级、解决大城市病、促进高质量发展等方面都带来很大的积极效应。

崔文佳：“疏”不是“退”，而是为了更好地“进”。一方面，减量为提质换来更大空间，科技、商务、文化、信息等新设市场主体正不断塑造发展新动能、新优势，北京地区生产总值从2012年的1.9万亿元增长至2022年的超4.1万亿元；另一方面，减量为整治提升提供了更多可能，城市“里子”焕然一新，民生工程建设显著提速，仅过去6年就实现“留白增绿”8800多公顷，相当于新增13个奥林匹克森林公园，市民获得感十足。

曾有干部算了这样一笔账：昔日的北京动物园服装批发市场，大约35万平方米，年税收约6000万元。如今，这里成功转型为国家级金融科技示范区，疏解后的第二

程中可能出现的潜在风险进行智能预警，并提供及时反馈和对策建议。数字孪生城市通过对“虚拟”城市的分析、调控来优化现实城市的运转，有望让城市更“聪明”、推动治理变“智理”。

数字孪生城市是实现数字化治理和发展数字经济的重要载体，更是未来城市提升长期竞争力、实现可持续发展的新型基础设施。《“十四五”数字经济发展规划》提出：“完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，因地制宜构建数字孪生城市。”近年来，数字孪生城市已在国内不少地方落地，在“虚实结合”中极大提升了城市精细治理的效能。从这个意义说，数字孪生城市不仅是新一代信息技术在城市中的综合集成应用，也是一种新型城市建设和治理模式。

当前，数字孪生城市建设仍处在基础建设阶段，在平台搭建、数据利用、场景应用、标准体系、运行体系等方面仍面临着问题与挑战。比如，数字孪生城市涉及的数据类型多、系统互联互通难度大。在推进数字孪生城市建设的过程中，既需要对这些“基础资料”统筹集纳和动态融合，也需要根据不同行业特点，对数据和知识进行语义分析并完成高效匹配。

城市，让生活更美好。在建设数字孪生城市的过程中，积极推进物理空间和数字空间一体建设、协同发展，让技术手段和人文关怀共同进步、相得益彰，就能让城市不断满足人民日益增长的美好生活需要，把发展成果不断转化为生活品质。

城市，让生活更美好。在建设数字孪生城市的过程中，积极推进物理空间和数字空间一体建设、协同发展，让技术手段和人文关怀共同进步、相得益彰，就能让城市不断满足人民日益增长的美好生活需要，把发展成果不断转化为生活品质。

城市，让生活更美好。在建设数字孪生城市的过程中，积极推进物理空间和数字空间一体建设、协同发展，让技术手段和人文关怀共同进步、相得益彰，就能让城市不断满足人民日益增长的美好生活需要，把发展成果不断转化为生活品质。



浙江省嘉兴市图书馆元宇宙阅读体验馆，小朋友们在学动物植物知识。

新华社记者 徐昱摄

随着数字技术的飞速发展，数字阅读已成为人们获取知识、信息的重要方式。《2022年度中国数字阅读报告》显示，2022年我国数字阅读市场总体营收规模为463.52亿元，同比增长11.5%，数字阅读用户规模达5.30亿。我国数字阅读产业规模稳步增长，业态模式不断创新，海外布局逐年推进。

这正是：
知识在线上，
满屏飘香。
科技巧赋能，
产业发展旺。

杨阳文

人民时评

依托数字孪生技术建设智慧城市

谷业凯

上海杨浦大桥，主塔预应力束、斜拉索、横梁等设施实现数字编码，加装智能传感设备，“数字体征”一目了然；“泉城”济南，四维地质环境可视化信息系统平台，自动“剖切”地层结构、岩性、岩溶发育特征等信息，为轨道交通线路适宜性分析提供参考；“未来之城”雄安，物理城市与数字城市同步规划、同步建设，汇聚城市数据、统筹管理运营的信息“中枢”加快打造……一个个生动场景，映照着我国城市数字化转型的探索创新。

“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出：“迎接数字时代，激活数据要素潜能，推进网络强国建设，加快建设数字经济、数字社会、数字政府，以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革。”随着数字化、智能化技术的发展，数字孪生技术加快应用，综合利用感知、计算、建模等技术，把物理上的城市要素进行数字化，在数字空间构造一个与之完全对应的“副本”，建立与现实世界实时映射、虚实交互的数字孪生城市，成为推动城市科学规划、高效治理，进而实现数字化转型的重要路径。

城市是一个复杂的开放系统，既包括建筑、道路、管网等基础设施，也包括人、车、水、电、气等各类要素，其在物理空间上纵横交错，产生的数据信息纷繁复杂。数字孪生城市能够对城市的各种要素进行模拟和仿真，以信息的形式呈现物理空间和社会空间。这既能为交通信号控制优化、能源调度、重大项目周期管理、基础设施选址建设等提供指引，也可以对城市运行过

金台随笔

寓教于劳，育才于勤

丁雅诵

走进校园农场，挥锹铲土、提水浇灌，种下绿色的希望；系上围裙、烹饪一桌美食，在劳动中感受亲情、传承家风；动手动脑，体验木工、泥塑等非遗传技艺，加深对中华优秀传统文化的理解……如今，内容丰富、形式多样的劳动教育，让莘莘学子在实践中切实感悟到劳动之美。

“不惰者，众善之师也。”生活靠劳动创造，人生也靠劳动创造。在孩子们心中深植劳动的种子，让他们懂得物力维艰的道理，培育自立自强的精神，才能使其在思想上、品格上获得长久的滋养。自2022年秋季学期劳动教育“独立成课”以来，各校对劳动课程换挡升级，劳动教育被淡化、弱化的现象得到扭转。越来越多人意识到只有让孩子亲历情境、亲手操作、亲身体

验，真正挥洒劳动的汗水，才能收获劳动的快乐、理解劳动的意义。

劳动是成长的必修课，但如何上好这堂课，依然期待各方的实践与探索。劳动教育是“一课”，更是“一育”，加强新时代劳动教育，应该深刻认识到劳动与教育的关系，既要防止坐在教室里讲劳动，也要避免“有劳动无教育”的现象。在播种、浇水、施肥的农事劳动中，引导学生树立亲近自然、保护环境的自觉；在整理书包、扫地、做饭的家务锻炼中，让学生感悟如何为家人和朋友带去爱与幸福；在社区服务、公共设施维护等公益劳动中，让学生意识到幸福生活源于无数人的默默付出与坚守……劳动是教育的手段，以劳引育，避免为劳而劳、流于形式，劳动育人才能取得润物无声的

实效。

劳动不只是体力的付出，更有助于内在价值观的生成和理性思维的提升。美好品德的培育、智力潜能的激发、健康体魄的锻造、审美水平的提升，往往都与特定的劳动场景密切相关。在劳动中讲述劳动者的感人故事，在学生心中播撒崇德向善的种子，这便是德育；在劳动中引导学生思考工具的工作原理并进行设计与改进，这便是智育；在劳动中鼓励学生积极参与对美的构思与创造，提升学生创造能力和审美能力，这便是美育……从这个意义上讲，劳动教育不是孤立的教育形态，而是促进学生全面发展的有力抓手。

如今，劳动教育有了更多的“打开方式”。比如，在北京师范大学天津附属中

学，当讲到古代灌溉知识时，历史老师会带领学生走进博物馆，参观早期汲水工具，还会与学校木工工艺课互动，让学生动手制作水转翻车等模型；在广州市第五中学金碧校区，学生们在化学课上做豆腐，动手体验磨豆、过滤、煮浆、点卤等步骤，老师则适时为同学们讲解豆腐制作过程中的各种化学原理。生产车间讲思政、竹藤编里谈数学、建筑工地说物理、生态茶园聊地理等，像这样别开生面的劳动课，如今在各地教学实践中不断涌现，为劳动教育拓展了更广阔的空间。不断挖掘各学科课程蕴藏的劳动元素，打造衔接互动的劳动教育课程群，将更有助于在学科融通中实现劳动教育综合育人的价值。

从“克勤于邦、克俭于家”，到“劳则思，思则善心生”，诸多古训格言都彰显了勤俭自持的中华传统美德。今天，劳动形态发生巨大变化，但劳动精神永不过时。上好劳动教育这堂课，既要开好劳动教育专门课程，也要做到全科渗透，还需要学校、家长、社会的密切配合。期待各地积极探索劳动教育新形式，挖掘劳动教育新内涵，让学生在优质的劳动教育中感受快乐、提升素养、全面发展。