

蔬菜好不好，大数据来说话

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮

4月8日，记者使用微信扫描寿光七彩庄园番茄安全管理二维码，上面显示一系列数据。既有农药残留合格的证明，也有追踪溯源的公司，还有生产日期和生产者的管理过程。

记者看到，二维码信息中的生产环节格外详细。1月4日，王福坤浇水。1月7日，王福坤整枝，打药（诺普丰，主要成分为氮磷钾，属于复合肥，水冲方式，提高土壤养分，促进作物生根），使用方法为冲施。1月13日，王福坤对番茄整枝、盘头，使用卡莱理进行喷雾。1月20日，王福坤整枝、打盆、浇水。2月12日，王福坤使用100克多菌灵（多菌灵属于低毒农药），以喷雾方式进行喷雾，不会产生农药残留。2月27日，王福坤采摘小西红柿。

生产企业是寿光的公司，既有厂址，也有手机号码。农药残留这一块，既有检测机构青州市华测检测技术有限公司，也有详细的检测报告。这是全国蔬菜质量标准中心蔬菜质量大数据服务平台建设应用的一个实例。

今年3月23日，蔬菜质量大数据服务平台

建设启动。

“蔬菜质量大数据服务平台，以互联网和大数据应用为创新驱动力，通过构建蔬菜质量评价与控制标准体系，打造数据化选品营销模式，开展质量安全社会化服务和高质量蔬菜品牌营销服务，以高标准引领高质量，用大数据为好产品赋能，最终实现蔬菜优质优价的目标。”全国蔬菜质量标准中心牵头负责人，寿光市政协副主席、党组副书记王惠玲说。

目前，全国蔬菜质量标准中心、北京达邦食安科技有限公司和寿光蔬菜产业控股集团已经制定了全国蔬菜产业高质量发展服务及质量大数据运营执行方案（2019-2021年）。

“通过实施‘互联网+蔬菜’计划，深化产业服务，打造寿光模式，提升寿光品牌，引领全国蔬菜产业高质量发展。”北京达邦食安科技有限公司董事长杨明升说，这个方案的预期目标是通过强化质量安全监管，深化质量安全社会化服务和质量大数据应用，使产品达到五个百分百。即基地巡检覆盖率100%，生产追溯应用率100%，产品出场检测率100%，合格证明出具率100%，质量数据产销对接率100%，高质量蔬菜平均增收10%以上。

据介绍，该方案将重点围绕蔬菜“产好”“管好”“卖好”三个关键点，按照一个中心、三大体系的“1+3”架构，构建全国蔬菜质量大数据中心和全国蔬菜质量评价控制标准体系、质量安全社会化服务体系和数据化选品营销体系，帮扶规模化蔬菜企业、合作社和家庭农场提质增效。

质量大数据“大脑”的分析研判和决策，离不开质量服务若干“神经系统”对信息的收集加工传递。对照好产品“有标准、可度量、能证明、会说话、优先购”的服务目标，蔬菜质量大数据服务平台按照1个数据分析预警平台、5个质量服务支撑系统的框架进行建设。

杨明升说，建设全国蔬菜质量大数据中心，实现质量服务“一张网”，分析预警“一张图”，用数据为产品赋能。

据了解，按照方案的推进计划，今年全国蔬菜质量大数据中心将以创建为主，侧重“孵化”。创新机制建立全国蔬菜质量标准中心联合运营中心，成立寿光蔬菜供应链管理公司，建成全国蔬菜质量服务平台集群和质量大数据中心，建立不少于3个蔬菜品类的质量评价与质量控制标准。探索建立蔬菜高质量发展社会

化服务模式，实现寿光蔬菜基地备菜率100%，建成网格化监管服务体系，服务寿光蔬菜基地5万亩以上。创建全国高质量蔬菜公共品牌“寿光蔬菜”，建成全国蔬菜产地直采交易平台并实体化运营。

据介绍，2020年，全国蔬菜质量大数据中心以运行为主，侧重“孵化”。届时，建成体系健全的全域蔬菜产业质量评价与质量控制标准体系，形成可复制可推广的蔬菜产业高质量发展社会化服务模式，使寿光市规模化蔬菜生产基地质量标准和覆盖率达100%、潍坊市其他县市覆盖率达60%，所服务的基地质量数据录入率100%，质量大数据中心初具规模。

“寿光蔬菜”全部实现上网交易，在北京、天津、上海等消费城市批发市场设立“寿光蔬菜”直采体验店10个。

2021年，全国蔬菜质量大数据中心以复制为主，侧重“深化”。加快复制“寿光模式”，在全国蔬菜主产区建成蔬菜高质量发展区域服务中心（产地供应链管理公司）不少于15个，使山东省规模化蔬菜基地质量标准和覆盖率达40%，其他省市蔬菜高质量发展区域样板基本建立。

寿光世纪教育集团 党建“四制工作法”见实效 教学融党建 成就渐凸显

□ 本报记者 石如宽
本报通讯员 张立柱

3月22日上午9点，寿光世纪教育集团凤华学校六年级教师郑文娟接到学生家长梁琪和的电话。梁琪和咨询了亮亮语文学习情况，还有课堂表现、与同学相处等情况。自去年把孩子送到凤华学校后，常在外地出差的梁琪和时常打亮亮各科任课教师的电话，询问亮亮在校表现。梁琪和有一张银行卡大小的家校联系一卡通，上面既有班主任的电话，也有各科任课教师的电话。“现在联系老师很方便，亮亮在学校表现得也不错，我挺放心的。”梁琪和说。

在这之前，凤华学校发给家长的是一张联系纸。纸张较大，放在兜里往往就揉碎了折坏了，家长联系不方便。意识到这个问题后，凤华中学校长、党支部书记朱荣光召开党员会议讨论这个问题，设计制作出现成式的联系卡。“有了这个卡，家长们直接打电话咨询，基本上没有给我打电话的。”朱荣光说。

这是寿光世纪教育集团“四制工作法”党群联动机制中的一件小事。党群联动机制就是党、工、青、妇四位一体联动机制，及时解决家长、学生、教职工关心的各方面问题。

“四制工作法”是寿光市教育和体育局创造性实施的以“目标责任制、党群联动制、党员导师制、点评问责制”为主要内容的党建活动。

“我们牢固树立‘大党建’思维，围绕教育抓党建，又通过党建促进学校工作，让党建融入教育教学、教师培养、家校共育和团队评价等方面。”世纪教育集团副校长、党委副书记刘志刚说。

教育障碍研究是世纪教育集团近几年抓的一项重要重点工作。集团幼儿园承担着其中的幼儿教育障碍研究，各幼儿园以党小组为载体，成立了以党员导师领衔的障碍研究项目组，深入开展课题研究，落实特殊需要教育和个性化教学。“幼儿园里总会有特殊的孩子，挑食的、情绪失控的，我们长期认真观察，准确找出障碍点，并探索出有效的教育办法。”世纪幼儿园园长孙琳琳说。连续两年，世纪幼儿园障碍研究在集团组织的科研成果荣获团队一等奖。

“在目标责任制的引领下，我们培养党员干部的责任意识、担当意识和争先意识，涌现出很多优秀典型，带动整个团队快速成长。”世纪教育集团党建工作部主任桑庆国说。

目标责任制是世纪教育集团党委将党建工作项目化，探索采用党支部、党员自主认领，积分量化管理的方式，落实了党建主体责任，发挥党员教师模范带头作用。

凤华初中九年年级的级部主任、党员辛波新学期作出承诺：“我一定做好模范带头作用，履行级部管理职责，全心全意为师生服务，勇摘中考桂冠。”

有群众的地方就会有党组织服务，有党组织的地方就会有党员树立榜样。近几年时间，世纪教育集团遴选、招聘了938名青年教师。如何发挥青年教师工作热情，提高教学质量，成为集团各党支部亟待解决的问题。在此背景下，党员导师发挥了重要作用。

党员导师制就是各支部选树党性强、素质高、业务棒的党员担任党员导师，通过月度人物、首席班主任等方式以身作则，用实际行动引领青年教师积极进取，尽快成长。

世纪高级小学张晖老师在2018年被评为寿光优秀党员教师。作为导师，她不仅带领本校五六年级的24名语文老师，还有全市小学语文学科核心成员，共同探讨语文教学。

“我们对党员老师有一套评价机制。从党小组到党员导师工作室，从管理团队到每个班主任，每周都有工作总结感悟，都有下周工作台账，层层推进目标落实，做到了动态化的过程管理。”马宗国说。

这是世纪教育集团点评问责制发挥的作用。集团党委结合专题会议、年度考核和党建述职，对支部、党员认领的党建项目年度工作目标和阶段性任务进行公开点评，并通过微信平台等发起投票或点赞活动。

“我们牢固树立‘大党建’思维，围绕教育抓党建，又通过党建促进学校工作，让党建融入教育教学、教师培养、家校共育和团队评价等方面。”世纪教育集团副校长、党委副书记刘志刚说。

“我们对党员老师有一套评价机制。从党小组到党员导师工作室，从管理团队到每个班主任，每周都有工作总结感悟，都有下周工作台账，层层推进目标落实，做到了动态化的过程管理。”马宗国说。

这是世纪教育集团点评问责制发挥的作用。集团党委结合专题会议、年度考核和党建述职，对支部、党员认领的党建项目年度工作目标和阶段性任务进行公开点评，并通过微信平台等发起投票或点赞活动。

■中国 寿光蔬菜指数

天气回暖 蔬菜价格小幅下跌

□ 记者 戴玉亮 石如宽 报道

本报寿光讯 4月1日至7日，寿光农产品物流园蔬菜价格指数为172.69点，较上周174.11点下跌1.42个百分点，环比跌幅0.8%，蔬菜交易量环比下降4%。

监测的10大蔬菜类别指数中，6类下跌4类上涨。其中，下跌明显的类别是豆类、甘蓝类、根菜类，环比跌幅分别是16.9%、5.4%、4.4%。上涨明显的类别是叶菜类、菌菇类、白菜类，环比涨幅分别是9.5%、7.9%、5.9%。

周指数小幅下跌主要有三个方面原因。一是随着气温升高各产区春菜大量上市，市场供应量充足，蔬菜价格出现下滑。二是天气回暖，部分蔬菜货源产地逐渐向北转移，运输成本等因素的减少使蔬菜价格随之下降。三是清明假期期间，客户购买力下降，需求减弱，带动菜价回落。

4月8日至14日这周，全国会出现大范围降温降雨天气，对蔬菜的生长造成一定影响。但随着各地春菜明显增多，导致市场需求减弱，预计蔬菜价格指数短期上涨的可能性不大。

番茄、黄瓜两个行业标准年内发布

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮

“目前，已收集整理与蔬菜质量相关的1920条产业链相关标准，完成了蔬菜质量标准数据库建设，编制了37种蔬菜的54项生产技术规范，启动了一批行业标准、地方标准和团体标准制定工作。”3月23日，在寿光召开的全国蔬菜质量标准中心工作推进暨蔬菜质量大数据服务平台建设启动会上，寿光市政协副主席、党组副书记王惠玲说。

去年，农业农村部与山东省人民政府联合建立全国蔬菜质量标准中心。今年以来，该中心加快推进标准集成研发，实施“1+1+N”标准研究推进计划，即1名行业领域内的院士或知名专家领衔，1名省内专家或本地专家负责，多名研究人员参与，开展精准、实用的标准制定、修订工作。

目前，《设施番茄主要病毒病防控技术规程》《番茄穴盘嫁接育苗技术规程》等6项地方标准已完成评审，等待省市场监督管理局统一发布。由中国农科院蔬菜花卉研究所研究员杜永臣领衔编制的日光温室番茄全产业链标准，由隆平高科研究员马德华领衔编制的日光温室黄瓜全产业链标准，已完成立项建议书和标准编制大纲。由中国农科院质标所所长钱永忠领衔编制的桂河芹菜、寿光独根红韭菜、浮桥萝卜、寿光大葱、寿光大龙胡萝卜、寿光羊角黄辣椒等6个国家地理标志产品团体标准正加快推进。

据介绍，全国蔬菜质量标准中心召开了寿



位于寿光的全国蔬菜质量标准中心示范推广基地，工人们在管理蔬菜。

光农业企业蔬菜标准编制工作座谈会，对企业编制标准情况进行摸底，鼓励企业制定企业标准，积极申报制定地方标准、行业标准和国家标准，确保年内至少发布10项企业标准。

为全力做好标准培训推广，全国蔬菜质量标准中心开工建设了1320亩的标准中心示范推

广基地，其中专门设立了200亩的标准中心试验区，为验证评价、集成示范推广标准提供基础保障。

按照“标准中心推荐标准、农业部门推广应用”的思路，寿光市农业农村局制定了《寿光市重点园区打造实施方案》和《寿光市重点

本届将展出2000多种蔬菜、100多项前沿技术

年年菜博会 岁岁有亮点

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮

第二十届中国（寿光）国际蔬菜科技博览会将于4月20日开幕。本届菜博会将展出名优稀特蔬菜2000多种、新增品种320多个、先进栽培模式80多项、前沿技术100多项，采取展位展销、实地种植和蔬菜文化景观相结合的展览模式。

据了解，本届菜博会展区总面积45万平方米，其中室内16.5万平方米，设12个展馆、优质蔬菜品种展示区、蔬菜博物馆以及4万平方米的广场展位区等。

本届菜博会以“绿色科技未来”为主题，紧紧围绕服务“三农”和实施乡村振兴战略，全面汇集展示和交流推广国内外蔬菜产业领域的新技术、新品种、新业态、新模式。

作为蔬菜景观集锦的“重头戏”，本届菜博会8号展厅令人期待。4月10日，展厅内正是一派忙碌景象，从景点制作、收尾，到景观细节刻画、装扮，再到一蔬一草一木的定植、养护，都在有条不紊地进行着。据介绍，小到一粒种子，大到一座亭台，都要紧紧围绕着造景需要，把每一处都处理到位，细心装饰。记者看到，厅内，十几名工作人员围坐在一匹骏马的泡沫模型前，用玉米粒、红豆粒等进行制作。据介绍，一条“马尾”的装饰就需要一名工作人员耗时两三天。



□ 石如宽 戴玉亮 报道
即将开幕的第20届寿光菜博会8号展厅。

示了多种沙漠植物，更将“一带一路”沿线的人文和壮美景观浓缩其中。巨型佛肚树、白毛吹雪柱、猴面包树、斑锦柱、龙舌兰、吉祥冠等奇形怪状的沙漠植物，与霸王棕、老人葵、中东海藻、地涌金莲等雨林植物，共生共长，相得益彰。

记者注意到，3号展厅内有“一带一路”的沿线自然人文景观，月牙泉、火焰山、玉门关、非洲部落等浓缩其中。仿真骆驼、大象、恐龙、鸵鸟等栩栩如生，尽展丝绸之路神奇风貌。

5号厅，用20余种不同形式的园艺廊架，实地种植了800多种名优蔬菜，新增添金丝指

葫芦、太空苹果椒、生食南瓜等蔬菜新品种，并将以“寿光模式”、地域文化和乡村振兴为内容的30多个景观融入其中，分为产业菜乡、生态菜乡、和谐菜乡、文化菜乡、盛会二十年等板块。

7号厅将展示40多种先进的栽培模式，所有蔬菜不靠土壤但生长茂盛。空中管道、苗床式、螺旋式立柱、组合式、倾斜立柱、金字塔型、元宝形、叠碗式立柱栽培等模式形式多样，布局科学，组合别致，凸显无土栽培的魅力。

据了解，本届菜博会设2000多个室内外展位。除了展销种子种苗、肥料农药、农机装备外，2号厅还将举办国际农业精品展和台湾农

产品精品展，来自美国、俄罗斯、日本、法国等十几个国家和台湾地区的50多家企业将展示农业设施、栽培模式、有机食品、酒类、旅游产品、家庭生活用品等。

本届菜博会将革新检票方式，变“一馆一检”为“一票通”，游客只需检票一次，便可在各展馆自由游览，省去了每个展馆都排队的等待时间。会场内还设立了“蔬菜邮局”，可提供现场投递业务。

“我们在变中求新，展示出独具菜乡特色的创意农业，尽显蔬菜与文化融合的无穷魅力。欢迎各地朋友前来游玩。”菜博会组委会办公室主任王启龙说。