

记者在现场

智能温室“数字化种菜” 令人大开眼界

草莓住在“书架” 蔬菜享受“水疗”

草莓住在“书架”上，颠覆传统的
地面种植实施“立体化”栽种；蔬菜“排排坐”，随着滚筒上下旋转接受“水疗按摩”；没有土地，不需人工翻土、施肥，按动开关便实现水肥一体化浇灌……2月21日，记者来到万柏林区大虎峪村的九润现代农业观光园。这里的智能温室采用现代化无土栽培技术和水肥一体化设备，实现全自动调温、调湿、通风、补光、施肥和滴灌，探索农业的“数字化”发展。

当天上午8时许，技术员赵小军走入智能温室。“环境温度15.2℃……”进门处的液晶屏上显示着环境温度、光照强度、环境湿度、土壤温度、土壤湿度、二氧化碳浓度等环境参数。温室有智能设备，可实时检测温室环境条件，并根据植物生长需要，进行相应调节。

近8米高的玻璃温室宽敞明亮，温度怡人，人眼皆是郁郁葱葱的绿色。一排排“书架”上，绿油油的草莓长势正好，白色的花朵煞是可爱。草莓尚未进入成熟期，偶有一两颗鲜红的果实点缀其中，看上去新鲜诱人。仔细观察，白色种植槽中的草莓植株并非种在土壤里，而是长在由草炭、珍珠岩、蛭石等组成的基质中。

5万余株草莓密密麻麻，数量不少，却只有两名女工穿梭其中，不时清理多余的匍匐茎。

再往里走，白色螺旋水培架上，一棵棵乌塌菜长在定植杯中的海绵里。一排排紫油菜整齐地“坐”在架子上，随



着滚筒的旋转轮流浸入水肥池中，接受均衡的营养供给。

乌塌菜、紫生菜、苦苣、紫油菜、紫白菜、大叶茼蒿、奶油菜心、紫芹菜、大叶香菜……智能温室中蔬菜品种不少，却都长在水培槽中，见不到土壤的影子。

没有土壤咋生长，浇水施肥怎么办？赵小军拿起种植槽上方一条条细长的滴灌带介绍，这条滴灌带定时为植株提供水和有机肥，与传统种植相比，实现了水肥精准供给，保证了生长需要

的“营养”。

这些蔬菜“喝”的也不是普通自来水，水质要求特别高。走上环控管理平台，一套完善的净水装置映入眼帘。设备抽取地下水后，经过砂石过滤器、叠片过滤器、反渗透净化水装置的三重过滤后，水的酸碱度达到最佳配肥条件，再进入配肥桶统一配制，由水肥机将水肥输送给蔬菜。

水肥怎么浇？管理平台的液晶屏上，显示着“泵控制”“肥阀控制”以及不同的种植区域，技术员选定后，摁下按

钮，水肥便通过输送带悄然输送给蔬菜。

“不使用土壤种植，大大减少了病虫害风险，精准的水肥配比能更有效地为蔬菜瓜果提供营养。比如我们种植的苦苣与市场常见的品种相比，口感更加甘甜。”项目负责人裴利华介绍，智能温室利用现代化的无土栽培技术，引进国内外一流的水肥一体化设备，采用世界最先进的荷兰种植模式，实现了高度机械化种植采摘；精准环控管理，实现了全自动调温、调湿、通风、补光、施肥、滴灌，最终达到高能产值、防虫防病、便捷采摘、高效管理等综合效果。

温室里，负责安保的阎全文对此已经见怪不怪。52岁的他是大虎峪村村民，是地道道道面朝黄土背朝天的农民，他熟悉的是用铁锹翻地，拖着水管浇玉米。去年进入智能温室工作后，这里的种植方式颠覆了他对“种地”的认知。“妈呀，菜还能这么种？”几十亩的温室，只需要五六个人就能照看得井井有条。

九润集团董事长张志红是土生土长的大虎峪人。随着乡村振兴的发展，他敏锐地觉察到，农业发展不能再依靠传统种植，而要融入新时代数字经济，并与文旅康养结合。智能温室于去年11月投入使用，目前主要探索蔬菜和草莓种植，今年还将引入更多瓜果品种，将高科技植入农业、农村，带动区域经济发展的同时，增加农民收入。“相信数字化发展将会带给农民更多红利。”他对此信心十足。

记者 侯慧琴 文/摄



“以后我们下楼就能打球，真是太好了！”高二学生刘鑫兴奋地说道。天气逐渐回暖，选择户外运动的居民更多了。考虑到金城阅山小区的年轻人较多，且缺少必要器材的现状，万柏林区金玉社区多方筹措，在院子里安装了篮球架，受到居民的称赞，也激发了人们运动健身的热情。

李涛 潘靖 摄

开设“爱心专区” 成立服务专班

个性化税务措施 服务特殊人群

本报讯（记者 孙耀星）关爱特殊人群，服务更有温度。近日，国家税务总局太原市迎泽区税务局积极采取精准化、个性化的服务举措，帮助老弱病残孕等特殊人群真正尽享便捷。

该局在自助办税厅共设立31台外网电脑，专门划分5台电脑开设“爱心专区”，在征期为特殊人群减少排队时间。并配备专人服务指导，耐心地帮助他们高效便利完成办税事项，进一步提升自助厅的办税效率。并成立特殊人群服务专班，从自助到人工办税厅，再到集中处理中心，全方位多角度考虑特殊人群的办税需求。对于一些电子税务局或人工窗口可直接操作的流

程，要求首问责任工作人员竭力办结；遇到疑难问题或者需要多窗口协助办理的，由各个岗位的专班人员在内部转达协调代为办理。通过内部的数据共享、岗位协作让特殊办税人群在符合办理条件的情况下即来即办，真正落实好一站式服务。

此外，该局还在办税服务厅完善无障碍通道、防滑垫、扶手等辅助设施，设置内有老花镜、放大镜、雨具等物品的便民服务站。对爱心专区电脑整体优化，更加简洁地定制桌面，清晰标注各个办税模块，同时完成触控屏幕升级，配备手写板，解决一些特殊人群不会打字、打字慢等问题。

用上“冷链”配送 市民“买得更远”

本报讯（记者 李涛 通讯员 王晋晶）从海南到太原，快递“走”了三天。太原市民刘女士拆开包裹，是一个个椰子，敲开后椰汁清澈、香甜可口，与现摘的口感没啥区别，这就是全程冷链配送所带来的好处。2月21日山西中通传来消息，该快递在省内11个地市率先实现了冷链配送全覆盖，今年将扩大配送品类和线路，从而让山西的农产品“卖得更远”，也让太原市民“买得更远”。

2023年中央一号文件提出，要加快农产品产地冷藏、冷链物流设施建设。对于快递而言，就是在揽收、贮藏、运输、配送等各个环节，让商品始终处于规定的温度环境内。举个例子，人们此前网购外地的时令水果，常会遇到尴尬的情况：打开包装，瓜果有的没熟，有的熟过头了，而成熟度恰到好处所剩无几。之所以会这样，是因为采用了常规的快递方式，如果把水果卖到远离产地的地方，必须在水果成熟之前就采下。即便这样，也会有较高的腐烂率。

步入山西中通的一处冷链库房，一阵凉意袭来，一箱箱生鲜食品刚从冷藏大货车上卸下，随即就被搬进冷库，完成分拣后，装入专用包装箱，等待搭乘配送车辆去超市、餐馆、居民家中。整个过程，货物均处于规定低温环境下。用上冷链技术，果农只需要采摘已经成熟的水果，由于全程恒温，消费者收到快递后，水果的新鲜度与采摘时相差不大，口感也更佳。

中通冷链山西管理中心负责人介绍，冷链配送采用了专业的冷冻和冷藏双温车运输，做到全程温度监控，目前已用在火锅食材、椰青、红酒、玉露雪梨、苹果、速冻饺子、牛羊肉等商品的寄递上。由于保鲜效果好，退换货的概率也大幅降低。新近出台的《山西省“十四五”冷链物流发展规划》也提倡，我省将支持太原进入国家骨干冷链物流基地建设名单，加快融入京津冀冷链物流网络。对此，快递企业也将加快山西产加销一体化运作，完善冷链物流配套服务功能，让更多人享受到冷链配送带来的便捷。

暖气水流了一楼道 社区物业联手处置

本报讯（记者 李涛 通讯员 崔雪梅）楼道里，热水持续不断地沿着楼梯流下。2月21日万柏林区消息，这一幕出现在煤气化小西区的居民楼内，“闯祸”的是一户居民家里爆裂的暖气管。得知情况后，前进路南社区的网格员与物业工作人员合力处置，及时止漏并清理积水。

前进路南社区的网格员齐新萍正在小区走访，来到3号楼1单元时，看到单元门口不停地往外流水。走进楼道，发现积水已经很深，并且都是热水，楼道里一时间

雾腾腾的，很有可能是暖气管道破裂所致。

网格员立即联系物业工作人员逐层检查，很快发现水是从三楼的居民家流出。屋内处于装修阶段，敲门无人应答。询问邻居后要到了户主的电话，这才联系到户主。屋内，靠近阳台的暖气管正往外喷水，物业人员赶忙关闭了暖气阀门。

网格员和物业工作人员脚踏积水，忙碌了一个多小时，终于更换了暖气管道，并将屋内、楼道的积水清理干净，恢复了大家的出行环境。