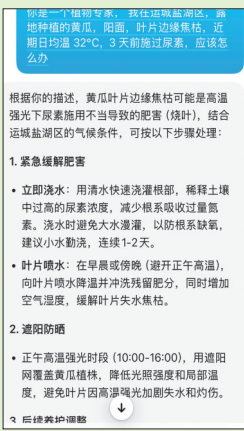


## 数字赋能美好生活

## 数字应用场

永济市  
智造项目升级  
机器人上岗“AI教我精准种菜”——  
看王阿姨的小院智慧农耕

□记者 王露 文图



▲▲王阿姨的智慧农耕



清晨6时许,62岁的王阿姨踩着露水走进自家小院。她那20平方米的小院被青砖隔成两半,阳面的葡萄架爬满新绿,叶子努力伸展着,为架下的土地投下一片清凉;阴面的草莓畦刚浇过水,湿润的泥

土泛着微光。“去年凭老经验种菜,茄子只结了3个。今年用AI助手,你看这挂果量!”王阿姨举起手机对着茄子藤拍照,屏幕上立刻弹出“结果期需追加0.3%磷酸二氢钾,每株500ml”的提示。

## 1. 南北分野:AI规划的作物版图

运城属温带季风气候,年均日照2350小时,7月更是高温多雨,王阿姨的小院却因东邻三层小楼,形成了“上午阳面晒3小时,阴面终日见散射光”的特殊小气候。去年刚退休时,她把辣椒种在阴面,结果枝干细弱不结果。

“今年正月,我在AI助手输入‘运城盐湖区,小院阳面每日光照3小时~5小时,阴面1小时以下’,系统直接生成作物分布图。”王阿姨点开手机里的图片,红色的喜阳作物区种着茄子、南瓜、辣椒、西红柿、黄瓜

和葡萄,蓝色的耐阴区则种着葱和草莓。

“AI说草莓虽喜阳,但夏季超过30℃会休眠,种在葡萄架下正好遮阳。你看葡萄架下的草莓,这嫩叶多精神,上个月还结了两茬果。”王阿姨边说边点开AI助手,2月15日记录显示——

王阿姨询问:“运城草莓3月种植,阴面散射光,如何管理?”

AI助手回复:“建议2月下旬育苗,3月中旬移栽,保持土壤湿度60%,坐果期喷施0.2%硼肥。”

## 2. 四季时序:跟着AI走的种植日历

“3月10日,AI助手提醒我种茄子,说运城地温稳定在12℃以上了。”王阿姨边说边演示,只见她打开AI助手,点击“种植规划”,输入“运城,露地茄子,阳面”,系统立刻弹出播种步骤:“种子用55℃温水浸泡15分钟消毒;按行距40cm、株距30cm挖穴,每穴播2粒;覆盖1cm细土,浇透定根水。”“这是当时拍的照片。”王阿姨滑动手机相册,“4月5日的茄子苗已有4片真叶。4月12日,AI提示间苗,保留健壮幼苗。”

夏季管理更见AI功力。6月下旬,运城持续高温,AI助手连续3天推送预警:“黄瓜进入膨果期,建议每日早6时前浇水,每株2L。”王阿姨拿出一个带刻度的水壶说:“就按这标准浇,结的黄瓜又直又长,不像去年歪七扭八的。”

进入7月中旬,迎来高温多雨天气。前段时间连续下了几天雨,AI助手半夜推送预警:“当前土壤湿度达85%,黄瓜根系易腐烂,应疏通排水沟。”王阿姨回忆:“当时我赶紧踩着泥水挖沟,以前懂这些,去年雨季黄瓜死了一半呢。”

中午,王阿姨又发现葡萄叶背面有细密的黄白色小点,她赶紧打开AI助手,紧贴叶片拍照,两秒后屏幕上就显示“二斑叶螨(红蜘蛛),高温干旱易爆发”。按照提示,她先用高压水枪仔仔细细冲洗叶片背面,再将按比例配好的阿维菌素乳油往叶背喷洒。AI还提醒她间隔5天再喷一次,而且要避开中午高温时段。“你看这新长的叶片多干净,AI说7月红蜘蛛繁殖快,得时刻盯着。”王阿姨笑着展示刚拍的照片。

3. 精进之路:  
提示词越用越精准

从最初只会输入“我的辣椒怎么了”,到现在能写出“运城盐湖区,露地种植的黄瓜,阳面,叶片边缘焦枯,近期日均温度32℃,3天前施过尿素”,王阿姨花了半年时间琢磨提示词。

关键是把环境说清楚,她总结出“三要素法则”:地点要具体到区县,作物状态要描述叶片、果实、土壤等细节,近期农事操作不能漏。比如5月给南瓜施肥时,她最初的提示词是“南瓜不长了”,AI回复泛泛。后来改成“运城,露地南瓜、藤蔓长到1.5米未分叉,上周施了鸡粪,阳面种植”,系统立刻判断“氮肥过多导致徒长,建议喷施0.3%磷酸二氢钾控旺”。

现在王阿姨成了小区里的“AI种菜达人”,邻居常来请教。“张大姐家的茄子叶黄,我教她在AI助手输入‘运城茄子,下部叶片黄化,叶脉绿色’,AI说是缺铁,补了硫酸亚铁就好了。”王阿姨笑着说,“这科技真是好,让退休生活也能玩出新花样。”

19时,气温稍微降了些,到了32℃左右,王阿姨按照AI助手的提示,给草莓畦铺碎秸秆。“AI说7月草莓根系怕晒,盖层秸秆既能保墒又能降温,等秋凉了就能二次结果。”她拍了张覆盖后的照片上传,系统秒回“操作规范,建议3天后检查土壤湿度”。夕阳透过葡萄叶洒下光斑,落在她沾着泥土的手机壳上,那里还留着今早输入的提示词:“运城葡萄,新梢长至30cm,如何摘心?”而屏幕那头,AI早已给出了精准答案。

近日,山西阳煤千军汽车部件有限责任公司新能源部件智造项目新引进的4台AGV智能搬运机器人正式“上岗”,承担产品物料转运工作,标志着该项目智能化水平再上新台阶,为永济市新能源汽车零部件产业发展注入新动能。

该公司位于永济市,走进项目生产车间,挥舞的机械臂与工人紧密配合,一件件汽车发动机缸盖在生产线上有序产出。AGV智能搬运机器人稳稳“驮”起产品物料,精准运送至生产线,全程无需人工干预。从粗加工、半成品压装到凸轮轴加工等环节,都能看到它们的身影。

据悉,山西阳煤千军汽车部件有限责任公司新能源部件智造项目总投资13.49亿元,总占地面积202亩,分两期建设。全部建成后,可实现年产200万件铸件及成品加工生产能力。机器人的引入,节省了人工成本、提升了生产效率,产品质量也更稳定。

山西阳煤千军汽车部件有限责任公司将持续深化数字化、智能化技术在产品生产全周期的应用,推动生产由“制造”向“智造”转型。该公司相关负责人表示,一期项目尚有三分之一的设备正在陆续到位,预计今年下半年全部到位;二期工程同步开展设计工作,预计今年下半年启动建设。该公司将加足马力推进项目建设,确保二期项目如期完工,届时将形成120万台产能,助力永济市新能源汽车行业迈向更高台阶。

记者 王露

中储粮河津直属库  
科技赋能  
夏日收粮加速

眼下正值夏粮收购旺季,中储粮河津直属库以高效智能储粮为核心驱动力,通过科技赋能,让昔日繁琐的储粮工作实现“丝滑”升级。

在收粮现场,农户通过关注“惠三农”小程序即可完成网上预约售粮。小程序清晰展示河津直属库的可选预约时间、可预约车辆数等信息,有效节省现场排队时间。来自临汾市洪洞县的运粮司机按预约时间到达,经登记、领取“一卡通”后,30余吨小麦快速卸车入仓,较往年缩短至少两个小时排队时间,并且粮款次日即可到账,效率大幅提升。

今年夏粮收购季,河津直属库面临5万余吨收购量的挑战,较去年增加30%。为此,库方成立志愿服务队,同步做好收购政策宣传与后勤服务保障。检化验环节更显“科技感”,自动分样器、全自动食品卫生指标检测一体机等先进设备高效运行,10分钟内即可完成一车小麦的各项指标检测,效率较传统人工提升约3倍。

在粮食入库与储存环节,科技力量同样凸显。库方启用3条作业线,每日可满足1500吨粮食卸车入库。仓内应用粮情检测、内环流控温、机械通风等技术,遍布粮堆的传感器实时回传温湿度数据,通过智慧粮库平台一键生成分析报告,为夏粮定制“低温低湿”储存方案。记者 王露

## 记者感言

采访期间,记者感到最动人的莫过于科技与烟火气的碰撞。当62岁的老人对着茄子藤熟练拍摄,当AI助

手的病虫害诊断及时送达——AI正以全新的方式重构农耕文明。

那些带刻度的水壶、写满提示词的记事本,藏着新时代农人最生动的注脚。王阿姨说:“现在种菜像做实

验。”这实验里没有高深理论,只有“手机一点就明白”的获得感。科技下沉到泥土里,便成了让日子更有奔头的智慧。

记者 王露