

大数据分析智能调配水肥供给，让新型职业农民“十指不沾泥”

一部手机轻松管理27座蔬菜大棚

□ 李梦 肖会 杨浩 李玉格

“水肥一体系统省时省力、智能精准，改变了大水漫灌的传统管理方式，实现了果蔬种植的精准给养，从根本上打破了集约化种植的管理瓶颈。今年，这茬香瓜亩均收入已超3万元，是普通大棚收入两倍。”6月10日，在莘县魏庄镇西江店村，村民冯永芝对记者说。

冯永芝所说的水肥一体系统，就是在“2017首届全国‘互联网+’现代农业新技术和新农民创新创业博览会”上，受到广泛关注的现代农业“智慧农业”管理系统，由山东莘沃农业科技开发有限公司辛世杰团队自主研发。系统具有自动监测、预警及水肥一体化灌溉控制功能，可以通过农业物联网对温室土壤、小气候、水肥等环境要素实时在线监测，建立作物病虫害预警模型、建立防霜冻预警模型，同时对灌溉控制和水、肥、药的施加提供决策指导，优化作物生产管理，提高作物产量和品质。

32岁的辛世杰，是2012年毕业于上海交通大学的研究生，曾就职于上海一家知名智能软件开发企业。2015年10月，由于工作需要，辛世杰多次来莘县勘察调研，被素有“中国蔬菜第一县”之称的莘县瓜菜种植环境和发展前景吸引。2016年10月，他毅然放弃原企业的优厚待遇，来莘县创业，并投资入股创建了专注果蔬种植技术集成的山东莘沃农业科技开发有限公司。围绕着“科技、智能、快捷、环保”的现代农理念，他瞄准世界先进的水肥一体化管理系统，开始了自主研发的艰难跋涉。

“水肥一体化，是灌溉与施肥融为一体的农

业新技术，涉及农田灌溉、作物栽培和土壤耕作等多方面。它包括精密的数据分析系统、精准指令系统、精确的滴灌系统、精细的施肥系统，省肥节水、省工省力、减轻病害、增产高效，改善品质。在当今世界，以色列、荷兰的技术最为成熟，但引进一套完整设备装置需要17万元人民币，我们自主研发的系统仅仅7万元，大大降低了现代化种植的成本投入。”辛世杰告诉记者。

在山东莘沃农业科技有限公司产业园区，记者看到27座现代化高智能恒温大棚种植着黄瓜、西红柿、青椒等不同品种的蔬菜，占地85亩的产业园区只有潘世亮和赵海忠两名管理人员。“所有的数据经过云计算的大数据分析，通过中枢系统将指令传输到手机APP软件上。接到提醒，你只要打开手机，按下确认键，一切都是自动化操作了。比如外面气温骤降，指令中枢通过手机传达指令，蔬菜大棚上的自动系统就会放下御寒卷帘，根本不需要人工操作。水、肥、空气、干湿度，都是如此。”采访中，赵海忠拿出手机为记者现场演示。

辛世杰以自己的影响力，引进人才，吸纳精英，逐渐建立起30人团队，涉及工业自动化、植物营养、计算机、IT、农业水利工程等十几个专业。36岁的工程师邹良磊，是水肥一体化自动化灌溉的设计师。他成功将工业自动中控系统植入农田管理，打破了水肥一体化中控瓶颈。他毕业于山东建筑学院，专业是工业自动化控制。

“农业灌溉供给需要考虑土壤、施肥、空气和诸多因素，单一化的自动中控很难达到要求，我们结合农田水利特点积累数据，经过上百次的失败后，攻克了水肥一体化瓶颈问题。通过先

进的科技、管理、经营理念，一定会将农民变为十指不沾泥的时尚职业。”邹良磊对记者说。

“原来的棚是靠天吃饭，又小又矮，现在挂棉被的钢架结构棚，还都是智能的，有了大棚基

地、自动卷帘机、水肥一体化以及物联网设备，传统的农业生产模式将一去不复返！”说起水肥一体化带来的变化，燕塔街道田花园村村民张世举赞不绝口。



□赵玉国 高田 报道
6月12日，茌平县贾寨镇大红冠林果专业合作社社员李华(左)、温淑莲夫妇在采摘珍珠杏。该合作社已发展社员50多户，流转土地300余亩，种植特色水果，带动群众致富。

“四风拍拍”让每名群众都是监督者

□记者 高田 通讯员 王德周 报道
本报聊城讯 聊城高新区纪工委在来信、来访、来电、网络举报等较为传统的检举方式上又新增了微信举报。今年3月下旬，聊城高新区纪工委开通了“四风拍拍”微信公众号，设置了四风问题举报平台，群众看到身边的党员干部违纪问题，通过手机拍照取证可以第一时间发送至举报平台。

聊城高新区九州街道张庄村党员李建磊指着手机上关注的“四风拍拍”公众号说，这个举报平台很好操作，打开微信，扫描二维码关注“四风拍拍”公众号，点击“四风举报—我要举

报”就能对所发现的举报内容进行实名或匿名举报。

为了方便群众监督，聊城高新区纪工委在今年三月份，将一万两千份《聊城高新区“四风拍拍”公众明白纸》张贴在了辖区的村庄、社区和人流量大地方，方便群众及时关注。李建磊所在的张庄村前几天刚刚完成了拆迁，他说有了监督，村干部权利运行就有了制约。“以往村社拆迁，随意找几个工程队就把垃圾清运走了，村民有意见也不知道怎么提，现在我们村清运垃圾，村里组织招投标，中标的工程队负责清运，即使是本村的村民想揽工程，打招呼也不好

使。有了监督，村组织运行更加规范，村民也更加信任村干部队伍。”李建磊说。

张肖是长江路社区副主任，作为一名年轻的社区干部，他体验到了“四风拍拍”的监督威力，“四风拍拍宣传纸就贴在社区办公地点，来办事的居民随手一关注就是一双监督的眼睛，每位干部都严格自律，不敢掉以轻心，尤其是在容易出问题的公务接待、为民服务等方面更为严谨。”

聊城市高新区纪工委“四风拍拍”监督员李明明在查看“四风拍拍”平台反馈问题时，看到有群众通过手机客户端实名反映九州街道

某村党支部书记赵某在城区饭店违规公款吃喝的问题，根据反映图片和文字描述看，较为详实。李明明向党风室负责人魏佩佩汇报了有关线索，紧接着初核、落实、快查、快结，3日内，工作人员就将反映的相关问题情况和初步处理建议通过平台向实名举报人回复，受到举报人的点赞。

自3月下旬“四风拍拍”推出以来，高新区纪工委短短2个月就收到11条有关举报线索，连转速度连结9件，其中，查实8件，不属实问题1件，查处违反中央八项规定精神案件2件，约谈提醒9人，预警提醒8件，纠错整改5件。

十五里园镇旱厕改造向贫困户倾斜

一线指挥，现场解决难题，严把施工质量关，确保施工顺利进行。2016年来全镇53个村8071户，仅旱厕改造安装施工费用一项，财政投入近百万元。

旱厕改造政策向贫困户，不漏掉一户贫困户。为彻底解决贫困户旱厕改造难题，十五里园镇组织专门力量对辖区建档立卡贫困人口逐一

调查。对尚未早改厕的，全部发放改厕设备，由专业施工队安装调试，贫困户不需要花一分钱就能用上卫生厕所。

“农村旱厕改造作为一项惠民工程，提升了村民生活质量，推动了美丽乡村建设，镇党委对贫困户旱厕改造极为重视，一定要让贫困户带头先受益！”十五里园镇党委书记于哲多

次在镇村干部大会上说。于哲要求：在旱厕改造工程基本结束基础上，要把工作重点由“建”转到“管”上，及时对卫生厕所进行治理和维护，形成建、管、用并重的长效管理机制，争取实现“文明厕所”全覆盖，为十五里园镇美丽乡村建设增光添彩。

(杨凤祥 白培鸿)

李台镇“三结合”助推精准扶贫

为扎实推进精准扶贫开发工作，阳谷县李台镇上下联动，结合该镇实际情况，采取“三结合”助推精准扶贫。

精准扶贫与危房建设相结合。该镇借助精准扶贫时机，根据上级部门的相关要求和建设标准，已全部完成危房改造。同时，镇政府组织包村干部帮助年老体弱、行动不便的村民搬到新居，并为他们购买生活用品，从而改善了贫困户的居住环境和生产生活条件，为脱贫致富打下坚实的基础。

精准扶贫与生态产业相结合。该镇按照调整产业结构的发展思路，牢牢抓住生态产业这

根主线。在维护好生态产业的前提下搞建设、谋发展，建设了精准扶贫示范基地、分园台、武堤口两个片区，共计490亩157个蔬菜大棚、39个冬暖式大棚。既促进农民增收，又通过大棚返租帮助贫困村实现了村集体收入的增加。

精准与贫困大中专生助学相结合。以扶贫开发建档立卡精准扶贫数据为基础，对全镇农村贫困家庭新成长劳动力进行入户调查摸底。通过开展困难家庭子女技能扶贫和“雨露计划”，为贫困家庭减压，确保贫困大学生、大中专生等能按时入学。

(于海溪)

老党员话说精准扶贫

“今天咱们‘老党员有话说’的主题是精准扶贫，互动邀请的老党员是朱明法，有几十年的党龄，下面让老党员给大家讲一讲过去几年的精准扶贫心得体会，大家掌声欢迎。”近日，莘县董庄镇后宋家村党支部里热闹非凡，董庄镇镇扶贫干部董新朝在支部会议上向大家介绍说。

“我感觉，咱们镇党委重视扶贫事业。咱们村的孤寡老人都享受了扶贫政策，只要大家愿意总能找到满意的活，像干保洁员、邻里互助，吃低保，看病报销90%、残疾补助，日子比原来好过多了……”一阵掌声过后，老党

员朱明法慢条斯理地说。

“‘老党员有话说’活动，让年轻党员们对老党员的精准扶贫有了直观的认识，这让他们了解党的扶贫政策很有益处。”董庄镇镇党委书记张义蓬介绍，董庄镇镇结合农村实际进行创新，在所辖基层党支部中开展了“精准扶贫老党员有话说”活动，以65周岁以上的“老党员”为典型、以年轻党员为受众，通过收集老党员扶贫的经典语句，并将之与党员本人的照片、简介做成展板宣传，选树广大党员身边的先进典型，在党员中取得了很好的教育效果。

(孙亚飞)

柿子园镇激活基层党组织活力促脱贫

莘县柿子园镇紧抓党建工作，通过激活基层党组织活力促进脱贫工作。

加强村党支部建设，明确村党支部的地位和作用。“给钱给物，不如给个好支部。”柿子园镇党委政府借助换届选举时机，下大力度注重选优配强各村党支部班子，对软弱涣散党支部进行整顿转化，优化班子年龄、学历结构，让致富带富能力强的党员进班子，带领大家变力干，积极拓宽增收渠道，坚决打赢脱贫攻坚战，进一步加强农村党支部建设。

推进党的基层组织设置和活动方式创新。十九大以来，柿子园镇组织农村党组织积极学

习宣传了党的十九大精神；深入推进“两学一做”“三会一课”等学习教育常态化制度化；扎实开展“不忘初心，牢记使命”学习教育活动；用学习与制度引导，通过学习广大农村党员干部深受启发，工作的干劲越来越足，精神面貌蓬勃向上。

加强基层党组织带头人队伍建设，引导广大党员发挥先锋模范作用，把党支部的战斗堡垒作用充分发挥出来。柿子园镇充分吸收优秀的青年党员，将其选进村级班子，增强了党员队伍活力，增强了村级班子战斗力，巩固了党在农村的领导核心地位。(孙亚飞 姚东凯)

爱心助力少年求学

6月2日，麦收前夕，阳谷县阎楼镇组织全体帮包干部入户调查。阎楼镇经管站站长刘中华作为一名多年工作在经管站的干部，她业务熟悉，待人接物热情细致，对待自己所帮包的贫困户更是用心帮助。

当天刘中华一边详细了解所帮包户高士林的情况，一边考虑帮扶措施。高士林是孤儿，父母去世得早，由其叔照顾长大，现在已经在读高中，根据该户情况，刘中华买了一个新书包跑到学校去，亲自把书包送到了高士林手中。她说：“这孩子命苦，我能帮一点是一点，以后有什么扶贫政策希望扶

贫办要多考虑他。”

根据高士林的情况，为了减轻他的思想负担，同时也在经济上帮助他顺利完成学业，阎楼镇镇办帮助其申请了粮改饲项目，耕地质量提升项目以及大棚项目收益金，其中粮改饲项目收益金已经发放。有了帮扶干部的积极作为和扶贫办的努力争取，相信高士林会在不久的将来摆脱贫困的阴影。在阎楼镇，对贫困户带着真诚、满怀关爱、亲人般的帮包是普遍现象，相信阎楼镇的扶贫画卷也会在所有干部的齐心协力下越绣越美丽。

(布占晓)

个人出资50余万元扶志家乡孩子

六一儿童节到来之际，莘县大张家镇李庄村小学举行了一场特殊的“爱心图书”捐赠仪式。“爱心图书”是由李庄村在外打工多年的李文欣捐赠的。

几年前，李文欣为了生计离开家乡，打拼多年开遍了眼界，积累了不少钱，却越来越觉得自身知识匮乏。这也激发了他为家乡和母校尽一份绵薄之力的想法。通过村计生协会，李文欣了解到自己的母校李庄小学课外读物不足，且有许多儿童的父母也像自己一样在外打工的情后，便决定为母校捐赠价值50余万元的小学生读物及书架设备。

在捐赠仪式上李文欣讲道，一本书可以点燃一个孩子的希望，一本书可以改变孩子的一生。他希望通过自己的努力帮助更多的乡村孩子、留守儿童，多读书、好读书、读好书，让图书如点点烛光点亮孩子们的希望，长大了一定要比他们的父辈有思想、有眼界、有文化。

李文欣说，贫困的一大原因是缺乏知识、缺乏志向。“我们要用亲情、真情、真心为娃娃们营造一个温馨的家，让他们从小就多读书、读好书，树立远大理想，长大为我们的国家贡献自己的力量。”

(孙亚飞 刘焕利)

开发区贫困户家庭医生签约率100%

聊城经济技术开发区将健康扶贫工作作为稳定实现“两不愁三保障(饮水)”的重要指标，切实抓紧抓好。实施好扶贫特惠保。今年，开发区将医疗商业补充保险标准提高了30元，达到每人180元，进一步提高了住院贫困户的报销额度，将大大减轻其经济负担。

开发区为全区贫困人口缴纳了居民基本医疗保险和居民养老保险，进一步提高贫困户抵御风险的能力。继续做好健康扶贫“八个一”工程和“三个一批”行动计划，为每个贫困户进行免费健康体检，建立居民健康档案，大力推进家庭医生签约服务(2.0版

本)，确保所有贫困户签约率为100%。做好医疗救助工作。2018年，对于开发区辖区内因病住院的贫困户，经过基本医疗保险、居民大病保险、医疗机构减免、医疗救助、医疗商业补充保险各项保障后，贫困户个人负担政策范围内的医疗费用原则上要低于政策范围内医疗总费用的10%。针对痴呆和患有精神疾病的贫困户，对其进行政策兜底，严格执行即将出台的《聊城市困难家庭精神病人医疗救助办法》，切实解决困难家庭精神病人救助问题。

(高田 张博 李海溪)

盘活土地资源 壮大集体经济

□高田 李贵波 白淑敏 报道

本报阳谷讯 阳谷县寿张镇闫集村属聊城市扶贫攻坚金堤河片区，省定贫困村。省卫计委驻村“第一书记”刘志涛同村“两委”一班人通过整合土地资产等措施，帮助村集体增收近10万元，走出一条富民强村之路。

荒地改造搞养殖，变废为宝增收。闫集村西北有处约19亩地的废弃窑场，长年闲置。2017年2月刘志涛来到后，利用省帮扶项目资金，为村里更换大功率变压器，为窑场接通自来水，修筑水泥路，村里又将19亩地按每亩800元的价格租赁给4家养殖户，每年为村集体带来1.52万元收益。

面积达数百亩的核桃园曾是闫集村村民的骄傲，但因种植效益不好，目前尚存核桃林56亩、核桃树527棵，经林业部门认定为聊城市重点保护珍贵树种群，被列为阳谷县“古树名木后续资源”。找准病根，刘志涛依托山东乡村广播宣传，前来观赏采摘、洽谈收购的客商增多，承包户当年上交村集体承包费达2.6万元。

增地存量搞种植，互帮互助合作兴。长期以来由于果树培植取土，在闫集村果园周边形成约115亩低洼地，雨季成灾。为此，他们通过修建水利设施，使积水问题得到有效治理，之后采取租赁方式，承包给村民冯光旭，成立“阳光合作社”进行蔬菜种植。合作社运转良好，不但如期交付村集体租金5.75万元，还义务捐资4000元，帮助村开展公益活动。

文化力量 助力精准脱贫

□孙亚飞 王运兰 李玉格 报道

本报莘县讯 “让老百姓过上好日子、生活美起来、百姓富起来……”每天晚上8点，莘县燕塔街道肖屯村都传出阵阵动听的旋律，伴随着优美的旋律，村民们跳起了广场舞。“以往天一黑，家家户户都关门闭户了，现在吃了饭我们都要准时来跳广场舞，邻居之间拉拉家常关系比以前也更加亲密了。”肖屯村村民刘雪丽谈到如今丰富多彩的夜生活，笑得合不拢嘴。

这只是燕塔街道开展文化扶贫的一部分。2018年以来，燕塔街道围绕文化扶贫作文章，不断激发贫困群众脱贫致富的内生动力，让文化力量成为精准扶贫的加速器。

近年来，燕塔街道以脱贫攻坚为载体，纵深推进公共文化服务体系建设，全面完成44个村“村村响”和“文化站网络教程”任务。街道还累计投入15余万元，为14个村(社区)配置了农家书屋，投放图书和报刊10万册。此外，燕塔街道利用农家书屋，为群众学习致富技能提供平台。群众有时间就到农家书屋借阅大棚、瓜果、苗木、花卉种植技术等书籍，该街道在今年上半年还在重点贫困村开展了15次产业带动脱贫座谈会。

新城街道 精准发力推进精准扶贫

为进一步提高精准扶贫工作精准率，东阿县新城街道严格按照“扶贫底数清、验收标准清，考核口径清”的要求，采取一系列超常规举措，精准发力，以更大的决心、更明确的思路力促精准扶贫取得实效。

精准档案信息，夯实精准扶贫基础。针对扶贫对象户档案信息不精准的问题，新城街道开展了精准扶贫“不精准不真实，全面核查全面整改”培训活动，要求包村工作人员认真开展贫困人口信息复核、比对、校正正，完善档案信息。

强化责任落实，增强脱贫攻坚意识。为确保扶贫工作顺利开展，新城街道为扶贫办高标准配备扶贫专职人员，对全街道的精准扶贫工作常态化进行业务指导和审核，确保每一名对象户的档案信息内容真实规范。同时，新城街道严格执行脱贫攻坚一把手负责制，制定符合街道实际的精准扶贫督查问责方法，严肃包村干部结对帮扶落到实处，努力做到“一户一帮扶”，确保全街道千群一起，坚决打赢脱贫攻坚战。

注重工作结合，精准推进工作开展。新城街道按照“一户一策”的要求，逐村逐户逐人制定帮扶措施，坚持把产业扶持到村到户、就业帮扶到村到户、医疗保障与救助到村到户、教育文化服务到村到户等作为精准扶贫的重要抓手加以推进，让群众参与到扶贫开发中来。(孙亚飞 潘晓君 张灿)

陈集乡“三步”扶贫模式 推开致富大门

自开展精准扶贫工作以来，东阿县陈集乡坚持注重对全乡建档立卡贫困户进行思想教育、技术引导、产业扶贫相结合，通过扶贫先扶志、扶贫先扶智、扶贫当立业的“三步”扶贫模式，激发贫困群众内生动力，鼓励贫困群众发展产业，确保贫困群众推开致富大门，实现长久稳定脱贫。

据悉，陈集乡多次组织全乡机关干部深入走访贫困户，给他们带去米、面、油等生活用品的同时，通过面对面聊天及时了解到他们的思想动态，帮助转变“坐、等、靠”的慵懒思想，树立脱贫致富的信心。

同时，陈集乡将建设葡萄风情小镇作为发展目标，积极引导全乡有种植意向的贫困户发展葡萄种植，聘请省农科院农学博士为种植户进行统一技术培训，不断提高贫困户自身的综合素质，夯实产业发展之基。

此外，陈集乡将推动葡萄产业发展作为打赢脱贫攻坚战的重要抓手，实现贫困户从“输血”向“造血”的转变。他们积极组织干部群众、贫困户外出学习，解放思想；鼓励贫困户通过富民农户贷进行无息贷款，建设大棚种植葡萄，积极争取国家政策建设扶贫大棚，引导贫困户承包扶贫大棚进行种植，推动产业发展，立下脱贫致富的决心。目前，陈集乡已有40余户贫困户通过发展葡萄大棚种植推开了致富大门，走上了致富道路。(孙亚飞 程海 秦丹丹)