

大数据作支撑，万亩小麦一天归仓

德强农场去年万亩小麦收获用时两天半，今年仅用一天，麦收总成本比去年降低20%以上

□记者 张宇鸿
通讯员 冯冬梅 任晓敏 报道
本报德州讯 6月14日晚11点，随着最后一辆运粮车回来，陵城区德强农场的万亩小麦全部实现颗粒归仓，这场浩大的麦收“战役”一天告捷。“是大数据帮了我大忙！”农场总经理冯树强说。

在德强农场，物联网和大数据的应用，让其更像一家工厂。农场建有省内唯一正式运行的大田农业物联网，有信息中心、泵站监测、时喷式喷灌机监测、气象站、视频安全监控和墒情监测6大系统，构建了“水网、电网、路网、林网、信息网”五网一体的现代农场大体系，信息中心作为中央控制平台，直接“链接”省农科院，并对其5大系统进行实时监测和控制，为科学管理农作物提供重要数据。农场将种子、土壤、浇灌、肥料、人工等一系列作业全部用物联网记录，再通过自主开发的软件，进行大数据分析，为耕种、收获等作业计算出最佳人力、物力配给，从而降低成本投入，实现效益最大化。

“多天前，我们就开始对小麦和土壤水分进行监测，今天，小麦含水量降到14%以下，达到最佳收割标准，可以直接入仓。”冯树强说，“而且我们在收集去年麦收数据的基础上，对农场田间道路、收割路线、物人配比等进行最佳配比，比如南许村南那块400亩麦田，按照原有的田间道路，在收割时需要2辆运粮车绕村把小麦运到储粮点，才不会出现怠工。而经过大数据分析，如果把其中一块麦田开辟为临时通道，变绕行为直达，只用一辆运粮车就能满足供应，而且速度还能提升30%。”冯树强说。在这种优化设计下，整个农场投入的运粮车从去年的214辆减少到今年的180辆，加油车比去年减少2辆，质检、过称、入库、导引等服务人员数量也比去年减少18%。

“大数据甚至计算出地里作业人员用餐，吃包子比吃馒头菜平均节省时间7.6分钟，因此今年麦收工作人员的三餐供应全是包子，大家都管这叫‘战斗包’呢！”冯树强打趣说。至于加油车、维修人员如何布点才能在最短时间内供油、维修到位，质检、过称如何协调才能让小麦最快入库等，大数据都给出了最精确的答案。投入的人力、物力虽然减少了，但是作业效率却大幅提升。去年万亩小麦收获用时两天半，今年仅用了一天，麦收总成本比去年降低了20%以上。“今年麦收的所有数据我们都进行了收集，经过精确计算分析，我相信明年麦收我们的效率还能提高。”冯树强信心满满地说。

“每月大家谈”谈出了实效

□本报记者 张海峰 本报通讯员 张凡茂

“村西头至新庄主要道路约440米，雨天村民出行困难；村东约300米既是村民生产路也是出行道路，两条路都急需硬化。可否请交通部门的负责同志予以答复？”6月3日，在兰陵县省派第一书记“每月大家谈”现场，尚岩镇西湖村“第一书记”王鑫率先发问。

“这两条道路前几天我们已派技术人员进行了实地摸底丈量，已列入建设计划。”兰陵县交通运输局局长徐安军当即回答。他接着介绍，今年省派第一书记带包村道路建设计划共46.8公里，涉及尚岩、车辆、金岭三个乡镇28个村。目前正在进一步梳理这批带包村道路建设需求，全面摸清扶贫村道路情况，核实道路建设计划。

“调研中发现农民合作社贷款综合成本都达到将近百分之十五，且还款期限太短，这个问题有什么好的办法解决？”“村南蔬菜生产区用电由村内变压器引来，最远处约3000多米，电压不足，水泵常常不能使用。可否请供电部门的负责同志予以答复？”“能否对行业扶贫政策进行灵活调整，免去自来水入户费，提高入户率，避免资源浪费？”话匣子一打开，大家你一言我一语，会议现场氛围紧张而又热烈。22位省派“第一书记”纷纷就在任职中碰到的棘手问题寻求解决方案，28位县直行业部门“一把手”现场耐心给予回复。由于此前一周，已经将相关问题通过书面方式进行了对接，大部分问题得到明确解答，少数问题则还要继续进行具体沟通。“局长，散会后，能去你办公室详谈吗？”“欢迎随时‘骚扰’！”

兰陵县的省派“第一书记”和其它地方一样，平时工作主要在镇村，但是每月他们都要“聚一聚”，当天就是他们的第四场“每月大家谈”，内容颇为丰富：各“第一书记”工作进展、聊打算，比学赶超的氛围浓厚；除了与行业部门对接解决实际问题，当天还邀请了省扶贫办规划处处长宋民就大家普遍关心的如何立足帮扶对象实际，用好扶贫资金实施精准扶贫进行了详细讲解；县委组织部有关负责人张健介绍了当前基层党建工作中需要关注的新问题、新情况。此外全体“第一书记”还集体进行了“三严三实”专题教育。

“通过交流，各相关部门与‘第一书记’之间得以顺畅沟通，抓党建促脱贫过程中遇到的一些问题得到有效解决。这样的活动今后我们将月月搞。”兰陵县委挂职副书记王军表示。

县域新观察

“农”字新解

□本报记者 王兆锋
本报通讯员 郑兆雷

今年，在平县冯屯镇种“合同蒜”的农户又都发了。

记者在镇党委办一摞表格中看到：全镇3万亩“合同蒜”涉及36个村、8000户蒜农，种植规模最小的户，一亩地收了1800斤鲜蒜还有2678元蒜薹款入账；规模大的户，获利几十万元的大有人在。朱庄村一个叫朱成民的种了600亩蒜，光蒜薹就收入150多万元，成了当地的“蒜大王”。

“合同蒜”链条“上游”的银行、蒜商也没闲着：银行放出1.3亿元蒜薹专项贷款，蒜商的32座恒温库里绿绿的蒜薹塞得满满当当。

“合同蒜”咋回事？这是冯屯镇从1998年起就主推的一种订单农业模式：每年秋种蒜时，由蒜商和蒜农签订合同，约定来年保护价；次年，蒜商到村头地边设磅，统一收购，待蒜薹全部入库，根据国内市场平均价格协商确定结算价；最后通过农村信用社直接划款到蒜农账户。

掐指算来，该镇的“合同蒜”已推行17个年头。“合同蒜”，为什么行？6月中旬，记者带着好奇，寻找答案。

蒜商蒜农咋对接？

费时协商，贱年保底

布袋梁村西，有座“绿丰源恒温库”，红瓦顶白灰墙格外显眼。布袋梁村1250亩蒜田生产的170万斤蒜薹，通通进了这座“冷库”。

“今年市场上蒜薹平均价一块六，可俺硬给蒜农二块零六分。这价是俺跟村里5名干部、20名蒜农代表‘价格协商’的结果。”刚见面，“绿丰源恒温库”经理梁保泉就“显摆”开了。

“啥叫‘价格协商’？”梁保泉解释：就是恒温库收蒜薹时不规定价格，只登记村庄、姓名、数量，待蒜薹入库后，再根据市场价格变动情况，以库为单位，由蒜农代表、库老板、村组干部“三方会谈”确定结算价。

记者忍不住追问：为啥搞“价格协商”？冯屯镇党委书记韩刚告诉记者：冯屯镇3万亩大蒜，全是产薹为主的白蒜，蒜薹自然保鲜只有三五天，一旦卖不了就是干柴禾。由于上市集中，每到收获期总要上演价格“过山车”，像今年最高每斤2.7元，最低每斤1.2元，市场上足有20多个价格，没有“价格协商”，蒜商蒜农就会“两头怕”——蒜农怕卖不了、卖贱了，蒜商怕买不到、买贵了。

“价格协商”咋协商？韩刚介绍，蒜农代表由“海选”产生，每名代表背后至少有三二十

□本报记者 姜言明
本报通讯员 桑蕊 李前进

以前到了浇水时节，宁阳县鹤山乡罗山社区的村民们都得拉着柴油机、水龙带排队等着。“家家户户都有‘小白龙’，俺家现在还有十多盘呢！”72岁的张洪春大爷6月8日对记者说。

张大爷说的“小白龙”，就是浇地用的水龙带，一盘“小白龙”长50米，从井口拉到自家地里，一般都要铺两三百米，用完之后，卷水龙带更是个费力气的事儿。

可前不久，西罗山村村民们家中的“小白龙”都集体“下岗”了。“这都是高标准农田建设项目的功劳。”鹤山乡农办主任张广志说，

“合同蒜”，为什么行？

——看茌平县冯屯镇“银企农”的共生效应



茌平县冯屯镇蒜农采摘丰收蒜薹的情景。

□郑兆雷 报道

户蒜农；协商时依据苍山、金乡等20个县市近期的蒜薹价格进行加权平均，经集中“侃价”、表决确定。今年，32家恒温库每斤2.0元和2.1元不等的结算价就是这么定的。

“价格协商”让价格随行就市，但有个“铁规矩”却17年不变：遇到贱年，不管跌到什么程度，凡签合同的蒜农一律享受“保护价”，保证一亩蒜至少有二亩麦的赚头。

布袋梁村的“铁杆蒜农”许荣山从1998年就开始种植“合同蒜”。全国蒜薹最贱的2007年，有的地方一斤蒜薹四五分钱，老许家17亩蒜薹是按1元/斤“保护价”卖的；2012年，“算你狠”带来高价，他种的38亩蒜，每斤蒜薹卖到3.1元，比当年1.4元的“保护价”高出1.7元；去年秋天，签的“保护价”是每斤蒜薹2元钱，今年结算2.06元/斤。统算起来，一亩蒜蒜薹加蒜头挣多少呢？3000元左右！

韩刚告诉记者，“合同蒜”让蒜商蒜农找到利益共赢点：蒜商有了稳定的货源，蒜农有了稳定的收益。靠着“合同蒜”，该镇大蒜种植、收储一体化模式已运行17年。今年3万亩大蒜所产的3900万斤蒜薹全部进入镇内的恒温库，从5月29日起，8000多万元的蒜薹款已陆续“流进”蒜农的腰包。

银行蒜商咋联手？

有难同担，“贷动”链条

在冯屯镇，农村信用社主任孙新岩“救市”的故事很出名。

原来，2012年镇里有12家恒温库“赔惨了”：“那年蒜薹出库成本每斤3块多，市场价却仅有一块五毛钱。有赔100万元的，有赔200万元的，最多的一家损失300多万元，连跳楼

的心都有！”

但孙新岩没有急着带人上门逼账，而是一个个约谈、分析原因、商量对策，主动帮他们把即将到期的2000万元贷款延期一年。5个月后再蒜薹上市，又帮他们追加了1000万元贷款，用于支持蒜薹收购。2013年，这12家恒温库顺利“翻身”，最终还上了3000万元贷款的本息。

为什么“救市”？孙新岩告诉记者：“救市，也是救我们自己。恒温库贷款是用来收蒜薹的，蒜农拿到蒜薹款来年才能继续种蒜；如果不贷款，恒温库就不能兑现‘合同’，蒜农就不会继续种蒜，蒜产业就完了，恒温库这个‘大客户群’自然就不存在了。”

除了非常举措，冯屯镇农村信用社用于蒜薹的日贷贷款同样不少。据悉，今年，该信用社就贷出1.3亿元蒜薹款，占全社总贷款的70%。

如此份额，会不会有风险？孙新岩介绍，该镇10年前就配合“合同蒜”建起“大联保体”，由全镇32家恒温库组成，每家授信200万元—500万元不等；每户成员按其授信额度3%—5%出资，组成“风险保证金”，开设专户，用于担保；贷款时，实行“一户贷款，其他户联保”。今年“绿丰源恒温库”的150万元贷款就是梁保泉借助“大联保体”贷出来的，加上有400多万元的“风险保证金”，风险自然小很多。

利率也是蒜商们普遍关心的。梁保泉说：“农信社给俺的贷款月息只有6‰，比一些银行少了4厘多，光利息一年能节省7万多元。”

调查发现，蒜薹贷款利率大多在4.25%的基准利率基础上上浮30%—50%，由于农信社一年期以上定期存款比重大，存贷差小，农信社基本属于微利经营。

“小白龙”下岗记

怎么着也得800斤吧。”这消息一出，村民们也来了精神，开始嘻嘻哈哈地议论着价格。

“高标准农田建设项目确实确实给农村带来了实惠，尤其是像罗山社区这样本就不富裕农业生产条件落后的地区。”宁阳县农业综合开发办公室主任吕荣金说，鹤山乡这个7000亩是去年全县4个高标准农田建设项目之一，主要是上级财政资金，总投资805万元。

为解决管护问题，项目区组建了管护队伍，除按规定提取1%项目财政资金作为管护资金外，乡镇列支专项资金作为管护经费。项目区基本实现了综合节水灌溉，4个项目改善节水灌溉面积2.1万亩，年节约水量187.84万立方米。

在路旁记者发现，很多树苗都是被人细心养护的。“树苗是按地头‘送’给村民的，这样他们也能有养护的积极性。”县农开办业务科工作人员说，项目区规划采取农田防护林与道路绿化相结合方式，形成一个完整的防护体系。4个土地治理项目共营造农田防护林植树5.2万株，建设高标准防护林网2.1万亩，带来的生态效益也非常可观。

从2009年被列为农业综合开发高标准农田建设工程示范县以来，宁阳县已建设高标准农田9.2万亩，涉及6个乡镇，让60多个村受益，建设一大批集中连片与现代农业生产经营方式相适应的优质良田。“农民手里拿着张卡就能浇地，越来越方便了，越来越多像‘小白龙’这样的老物件都退出了历史舞台。”吕荣金说。

济南市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

(济国土资告字[2015]17号)

经济南市人民政府批准，济南市国土资源局决定以挂牌方式出让1宗国有建设用地使用权，现将有关事项公告如下：

一、地块基本情况和规划指标要求如下表：

编号	宗地名称	土地位置	土地面积 (m ²)	规划用途	投资强度 (万元/亩)	节约、集约用地控制指标	出让年期	竞买保证金 (万元)
2015-工业G017	临港开发区60号地块	机场路以东、规划10米河道以南	17756	工业	≥280	项目具体用地指标须符合《工业项目建设用地控制指标》(国土资发[2008]24号)的规定	50	155

二、中华人民共和国境内外的法人和其他组织均可申请参加，申请人应当单独申请，不接受联合竞买。

三、本次国有建设用地使用权采取网上挂牌方式出让，按照价高者得原则确定竞得人。

四、申请人可于2015年7月5日至2015年7月17日登录济南市国土资源网上交易系统(https://119.164.252.44,以下简称网上交易系统)下载网上挂牌出让公告，网上挂牌出让须知及其他相关网上挂牌出让文件，并按上述文件规定的操作程序在网上参加竞买。

五、申请人可于2015年7月7日至2015年7月15日16时前登录网上交易系统，提交竞买申请

书并按要求足额缴纳竞买保证金。竞买保证金到账的截止时间为：2015年7月15日16时。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌时间为：2015年7月7日9时至2015年7月17日9时30分。

七、资格审查
本次国有建设用地使用权网上挂牌出让实行竞买资格后置审查制度。竞得人应当在网上交易结束后3个工作日内，持成交通知书、营业执照副本、法定代表人身份证明书、法定代表人身份证及复印件，或授权委托书、代理人身份证和复印件(以《挂牌出让须知》为准)到

龙奥大厦F0540室进行资格审核。审核通过后，签订书面《成交确认书》；审核不通过的，竞价结果无效，该宗国有建设用地使用权重新挂牌出让。

八、其他需要公告的事项
(一)申请人必须携带相关有效证件资料到济南市公共资源交易中心申请办理数字证书，方可登录网上交易系统申请并参与竞买。数字证书的办理程序和申请资料要求详见网上交易系统《使用帮助》。

(二)竞买申请人应详尽了解本次网上挂牌出让地块现状及所列条件，提交竞买申请视同对本次网上挂牌出让地块的现状及所列条件无

异议并全面接受。

(三)本次国有建设用地使用权网上挂牌出让只接受网上竞买申请(即通过网上交易系统进行)，不接受书面、电话、邮寄、电子邮件及口头竞买申请。

(四)竞买保证金缴纳银行账号是由网上交易系统随机自动生成唯一的竞买保证金子账号。

(五)因银行保证金系统到账存在时间差，建议竞买申请人竞买保证金到账时间提前1个小时，即2015年7月15日15时前到账。

(六)未涉及事项，以挂牌文件为准。济南市国土资源局

联系地址：济南市龙鼎大道1号龙奥大厦F区0540室
联系电话：0531-66605205
联系人：郑恕
济南市公共资源交易中心
联系地址：济南市龙鼎大道1号龙奥大厦C区210室
联系电话：0531-66605781
联系人：李明

济南市国土资源局
2015年6月17日