

尚义县产业扶贫的三重之“义”

□□ 王利 本报记者 柯利刚

“尚义”二字，首先是一个县城的名字。尚义县隶属于河北省张家口市，辖14个乡镇、172个行政村，有19.03万人口。尚义县是国家级贫困县，截至2018年底，全县建档立卡贫困户6482户11278人，贫困发生率8.4%。

“尚义”二字，同时也是尚义县产业扶贫的核心要义。于行政地名而言，“尚义”二字，指的是“崇尚礼义”；于产业扶贫而言，“尚义”二字，则至少包含了三种含义：崇尚自然之义、崇尚发展之义、崇尚长效之义。

产业布局崇尚自然之义

尚义县划分为坝上、中片、坝下三个地貌单元，受区域地貌环境影响，不同区域的自然环境、气候特征、资源禀赋各有所异。“扶贫产业区域布局要崇尚自然之义，要各打各的优势仗，各走各的特色路。”尚义县委书记王占理向记者介绍：“尚义县在发展扶贫产业中，坚持把帮助贫困户脱贫与解决区域贫困统筹推进，结合县情实际，精准定位、靶向扶持，使全县北、中、南部三大区域，形成以枸杞种植、白羽肉鸡养殖、生态旅游等产业为主的八大扶贫产业格局。”

坝上北部地区，依托土地资源丰富、气候土质适宜的优势，着力发展枸杞、特色药材种植。以大营盘乡为例，该乡于2015年9月引进张家口大红杞生态科技有限公司，在盐碱滩地发展水果枸杞种植，该企业2018年基地总规模已经达到5万亩。据介

绍，企业支付的土地流转费，涉及3100户农户，其中贫困户1518户，户年均增收760元。企业吸纳300多农民在园区打工，人均年收入3万元。

中部地区，在夯实传统农业种植的基础上，着力打造了白羽肉鸡养殖等产业项目。以满井镇为例，2018年8月，满井镇利用财政整合扶贫专项资金965万元，与河北芳草地牧业股份有限公司进行产业合作，建成占地149亩的标准化鸡舍20栋，年可批发出栏肉鸡420万只。满井镇镇长王友介绍：“该项目每年可使全镇11个村集体和988户贫困户增收77.2万元，其中贫困户户均增收600元。另外，公司通过安置贫困户劳力进场务工的方式开辟就业岗位50个，人均年增收3.6万元。”

坝下南部地区，依托生态良好的自然优势，着力在水产养殖、生态旅游上寻求突破。以大青山国际旅游度假区为例，该度假区目前已完成一期投资2亿元，打造的玻璃吊桥、庭院酒店、木栈道等旅游项目已经投入运营。京广旅游公司总经理助理石晓磊向记者介绍：“公司流转了农民的土地之后，部分农户有租金收入；公司在基础设施建设期间和以后的日常运营期间，有相当的用工需求，农民有薪金收入。此外，公司还积极帮助二道背村改善基础项目建设，助力人居环境整治提升。”

模式创新崇尚发展之义

单独引进一个产业或是一个企业，总归还是比较简单的一件事情；真正比较难的，就是创新产业引进或运行模式。“模式创新最主要的是要崇尚发展之义：一是要

可复制，这样便于发展壮大；二是要找到各方利益的平衡点，这样才能长期合作、长效发展。”尚义县县长徐进海向记者介绍，“尚义县在产业扶贫领域，有三种模式具有一定的创新意义：企地共建模式、公租大棚模式和宅基地入股模式。”

尚义县将企业、种植合作社、家庭农场、种植大户有效联结，发展燕麦种植基地，形成“企业+基地+贫困户”抱团发展联合体。“公司对于贫困户种植的燕麦实行‘兜底保障’，以每斤高于市场价3—5分钱的价格予以收购，辐射带动639户贫困户1284贫困人口人均增收600元。企业还积极设立扶贫车间，创建就业扶贫岗位。”谷之禅公司总经理陈敬民说，“此外，公司还设置了‘产业扶贫基金’，从销售的燕麦饮料产品中，每瓶提取0.5—1角扶贫基金，每年可提取产业扶贫基金10万元，用于进一步壮大扶贫产业。”

贫困户少资金、缺技术，找不到合适的增收门路，这些问题该如何破解？尚义县三工地镇王二来村，捆绑整合财政扶贫资金及相关农业项目资金580万元，由村集体统一规划运作，开发建设了500亩标准化设施蔬菜种植园区，在园区内建成220个高标准蔬菜大棚，建档立卡贫困户优先租种。“正常年景每个大棚至少可收入1万多元，近三年，全村有297户贫困户依托‘公租大棚’脱贫致富。”村党支部书记刘珍说。

近年来，十三号村成立了张家口市首家农宅基地合作社，把村中心38户闲置农宅作为入股对象，拆掉旧房，建起150多间具有浓郁地域特色的窑洞宾馆。十三号村还推行土地流转，建起了150亩现代农业观

光采摘园，村民每年获取土地租金13万元，户均增收1600元。

机制制定崇尚长效之义

近年来，随着各项扶贫产业项目的深入推进，尚义县脱贫攻坚工作取得了前所未有的成绩，但成绩的背后，也暴露出一些亟待解决的问题。比较突出的问题主要有两个，其一是村集体经济发展基础薄弱，其二是部分存在“分红式扶贫”问题，贫困户内生动力激发不足。“扶贫机制的制定要崇尚长效之义，要重在长期发展，要有效解决发展中遇到的一些问题。”尚义县副县长张应红说。

为了破解村集体资产性收益分配问题，根据国家相关政策，尚义县专门制定了《村级资产性收益分配管理指导意见》，旨在建立利益联结和带贫减贫的长效机制。在尚义县贫困村中，多数村集体经济发展基础薄弱，基本上没有集体经济收入。为此，尚义县明确将建设扶贫产业项目的资产性收入，按比例确权至各贫困村集体。留作村集体资产的收益，可用于维修维护村内小型基础设施、缴纳养老保险、提供临时性救助等。

为了激发贫困群众的内生动力，杜绝发钱养懒汉，尚义县在不断开发生态公益岗位的同时，也积极鼓励引导各乡村结合自身实际，大力开发村级公益岗位。县扶农办主任杨志光介绍：“目前尚义县贫困村共开发护林护草、环境保护、拦河护坝等各类村级公益岗位5600个，涉及弱劳动能力建档立卡贫困户5100户，岗位人员工资由村级资产性收益支付。”

12天吃掉30吨餐厨垃圾 产出6吨优质蛋白饲料

小昆虫黑水虻的大本领

□□ 本报记者 张艳玲

最近，上海市民因为垃圾分类在网络上频频吐槽，中国畜牧兽医学会动物传染病学分会副秘书长、北京阿里牧农业信息技术有限公司总经理刘欢却因作为一种能吃垃圾、粪污的昆虫——黑水虻而兴奋不已。经过近7年的不断试验，刘欢的团队成功掌握了这种昆虫的规模化养殖技术，其在四川省攀枝花市建立的养殖基地顺利实现了黑水虻虫卵的批量高效生产，并成功将该技术方案输出到餐厨垃圾处理厂、大型养殖场、为餐厨垃圾、畜禽粪污的资源化利用提供了一种新的解决途径。

这到底是种什么神奇的昆虫？是否真有什么厉害的技能？记者来到四川省江油市红光再生资源回收有限公司，一探究竟。

随着一声鸣笛声，一辆满载餐厨垃圾的专用车辆驶入厂区，径直开往生产厂房背后的卸料口。一车车的剩菜剩饭从货厢中涌出来，倾泻进入料口。

公司技术负责人李青平告诉记者，通

过这个口子，餐厨垃圾就直接进入了全封闭的自动化处理系统。“进入系统后的第一个环节是油、水、渣的分离。”李青平说，分离出来的油通过输油泵运送到生物柴油原料处理系统，经过处理成为生物柴油原料；水则进入污水处理系统，经过发酵生产出的沼气作为燃料又为这套自动化系统供能；餐厨干渣则进入粉碎机被充分粉碎，进行又一次的水渣分离后，通过输送泵进入储料罐，作为黑水虻生物降解餐厨垃圾处理间的原料。

记者看到，养殖车间位于生产车间200米外的半山坡上，一条管道从生产厂房延伸出来，与养殖车间外的储料罐连接，储料罐的另一端管道则直接进入车间。养殖车间外，数十只小鸟在低空盘旋。刘欢告诉记者，防止鸟类偷食，是黑水虻养殖中特别要注意的。

在车间门口，摆放着几个白色盒子，里面装着的是喂肥了的黑水虻幼虫和虫沙。“你看这些95%以上都是2厘米以上的，平均单根虫重超过0.25克。”刘欢说，褐

色的虫沙是黑水虻幼虫的粪便，有机质含量高、透气性好，是极佳的土壤改良剂。

养殖车间内排列着10余组多层养虫床，有工人正在给虫床内加入用餐厨干渣预制的养虫底料。“你看，这些就是正在猛吃餐厨垃圾的黑水虻小幼虫。”记者看到，虫床里的餐厨垃圾基本被吃光了，只剩下红色的辣椒皮。刘欢说，如果这些辣椒皮能充分粉碎，黑水虻也可以全吃光。

那么，这些养出来的黑水虻幼虫有什么用呢？公司工作人员李钢告诉记者，这些幼虫不愁销，一般都是卖给周边的水产养殖户，用作活体饲料。

刘欢告诉记者，黑水虻除了鱼爱吃外，鸡鸭都喜欢，而且可以添加到猫粮中，目前市场终端价格在每吨3000元—3500元，可用作有机肥的虫沙，每吨价格约为200元。

李青平介绍，虽然目前是餐饮淡季，但每天仍然有60吨餐厨垃圾收运到处理厂，其中大约有30吨干渣，每天需要孵化6公斤虫卵，才可以消耗掉这些干渣，只需要12天左右，可产出6吨活虫，9吨虫

沙，能卖2万多元。

“将黑水虻养殖跨界连接到餐厨垃圾资源化利用体系中，有效缓解了传统餐厨垃圾无害化处理方式普遍存在的处理成本高、产出效益低的问题，真正实现了餐厨垃圾的资源化利用。”李青平说。

黑水虻到底是种什么虫？记者查阅相关资料发现，黑水虻是一种腐生性水虻科昆虫，中国本土有自然分布，其幼虫以禽畜粪便、餐厨垃圾、秸秆、腐败瓜果等有机废弃物为食，是自然界碎屑食物链中的重要一环。2013年10月，联合国粮农组织推出《可食用昆虫报告》，力推在世界范围内用昆虫替代畜禽蛋白饲料的来源，黑水虻即为其应用中前景很广的一种。

刘欢告诉记者，也可利用黑水虻在大型养殖场进行粪污资源化利用。“一般来说，养出一吨黑水虻幼虫需要餐厨垃圾5吨左右，需要鸡粪8吨左右，需要猪粪10吨左右，需要牛粪15吨左右，消耗量不同主要在于养虫原料中有机质含量有高低差别。”刘欢说。

“蛋生鸡”带来的破“壳”效应

基地全部建设完成，3000延长米的27栋冷棚和1栋暖棚让村民看到了产业脱贫的希望。当年底，大棚产值约13万元，纯收入6万元，村委会提取了20%作为公益积分外，全村96户贫困户每户获得500元分红。

孙涛通过调研发现，铜匠峪村共有妇女1200多人，富余劳动力多，她积极引进“盛京满绣”扶贫车间项目，以“政策支持+绣工培训+绣工技术入股+产品回收”的模式，对全村67名困难妇女开展绣工培训并签订劳务合同，日工资不低于70元，半年后“出师”掌握熟练技能的绣工达50余名，人均年收入可达2万元以上，还成功培养出1名指导老师，已经到大石桥市职业中专给学生们上课了。2018年11月，铜匠峪村代表大石桥市接受2018年度全省脱贫攻坚成效第三方评估检查，经评估认定，该村贫困发生率已降1%以下，实现整村脱贫。孙涛今年被授予辽宁省“三八红旗手”、营口市“优秀共产党员”称号。

“我的乡村我的情”，是营口市老边区边城镇双井子村“第一书记”刘秀国的口头禅。在今年春节前夕，市先后举办的“年货大集”上，村里产出的优质大米永丰98“圆粒香”一炮走红。下乡种地、街头卖米，刘秀国被人们亲切地称呼“大米哥”，去年村集体年收入达20多万元。

同样是“第一书记”的刘吉利，将所在村李家村的农家土特产“搬”进了城，在营口闹市区开了一个“咱村小铺”的集体经济门市点。20多平方米的小门市里，摆放着最新鲜的野山菌、土鸡蛋等，每天都有市民前来“淘货”，每月营销额1万多元。他还抓住今年春节、端午节这两个节庆，通过动员企事业机关团购等办法，帮村集体销售

了8万多元的特色农产品。眼下，刘吉利正和几个“第一书记”研究着，准备借助市委组织部的支持，把“咱村小铺”这个品牌做大做强，集思广益多“第一书记”力量，在线上线下帮村里的农产品打开更大销路。

老边区委常委、组织部部长胥宇光说，今年专门组织全区51个村党组织书记到集体经济试点村和发展较好的合作社观摩学习，“通过集中培训、专题辅导、拉练互学、实地指导等方式，推动村镇干部和‘第一书记’进一步深化认识、提振信心、开拓思路、谋划项目。”

投下一枚“蛋”，乐见一窝鸡。一年多来，驻乡村干部紧紧围绕加强党的基层组织建设和推动乡村集体经济发展等重点任务，做出了实实在在的成绩，累计牵头成立村级集体经济组织162个，帮建集体经济项目175个，推动村级集体经济发展迈上了“快车道”。

农业供给侧结构性改革需要调整产业结构，农业高质量发展呼唤新型业态，村级集体经济发展要与时俱进，突破“单打一”，走一二三产业融合发展之路，在增强“造血”功能上拓展经营性收入来源——

促进“调结构”融合发展

无论是“蛋生鸡”，还是“鸡生蛋”，孵化集体经济项目关键是要有“造血”功能，要有发展的可持续性。营口市副市长高洪涛经常下乡指导镇村选项立项，他对在发展集体经济的同时主动做好农业产业结构调整颇有心得：“要整合农村集体自身资源优



7月9日，重庆市綦江区关工委和共青团綦江区委等联合举办的留守儿童赴黔探亲之旅正式启程，22名来自綦江偏远乡镇的留守儿童前往贵州与父母团聚。綦江区连续9年组织了该类活动，实现了留守儿童关心关爱常态化和多层次化。图为带队老师到留守儿童父母住处进行家访并赠送礼物。

吴长飞 刘琦 本报记者 邓刚 摄

天津奶业:与共和国共同发展壮大

(上接第一版)天津梦得集团董事长于静告诉记者：“我们采用这个设备配套软件和TMR(全混合日粮)饲喂，实现了奶牛养殖智能化管理。这个场总投资2.8亿元，可饲养奶牛6000头。”据介绍，牧场还采用了自动刮板清粪、干湿分离、沼渣回垫牛床和沼液还田模式，实现了粪污处理与土地种养结合100%资源再利用。

截至2016年底，天津市已全部实现牧场化规模养殖，原料奶生产和奶制品质量安全得到极大提高，实现了绿色、健康、高质量发展。天津市农业农村委党委书记、主任沈欣介绍：“近年来，天津市以创新、协调、绿色、开放、共享为理念，奶业实现了牧场的规模化、标准化、机械化、良种化、信息化，促进了种、养、加、销产业融合发展，呈现出显著的现代都市型奶业特点。”

深化供给侧改革，实行全产业链发展

近年来，天津奶业在种养结合、粪肥循环利用、技术提升等方面走在全国前列，形成了“种好草、养好牛、喝好奶”全产业链条。天津市积极响应国家“振兴奶业首善发展行动计划”，出台了《“十三五”时期天津市支持苜蓿产业持续健康发展指导意见》。通过中央和市级财政资金补助，建设成优质苜蓿规模化生产、加工和种养一体化循环利用示范基地13个，示范面积7.3万亩，自给率达到45%。年种植全株玉米、燕麦等27万亩，全部实现了优质青贮自给。

在养好牛方面，天津市通过实施奶牛繁育育种、牛群饲养管理、防疫卫生和奶牛保健、养殖废弃物资源化利用、信息化管理和质量控制等五大技术体系，实现产好奶的目标。在推动奶牛养殖业转型升级和结构调整上，重视高质、高产奶牛培育，主动淘汰低产牛和部分管理不善的养殖场(小区)，牛奶质量显著改善。目前在天津市北辰区、武清区、宝坻区等奶牛饲养集中连片的区域，成母牛的年平均单产从前些年的6吨提高到现在的8吨以上，像嘉立荷牧业集团的一些大型牧场已突破到12吨以上。

在喝好奶方面，天津市乳品加工企业

依照《食品安全法》和食品安全国家标准组织生产，使用国际一流的生产线，通过国际国内相关标准体系认证，形成了知名地方品牌。同时，引进国内著名乳品加工企业落户天津市，生产不同花色品种，共同繁荣乳品消费市场。

天津梦得集团在滨海新区太平镇，采取“公司+合作社+农户”和“保底收益+分红”的模式，创新实施租金、股金、薪金加公益带动“3+1”方式，已累计带动4484户农民致富。2018年底，又与太平镇政府签订了困难村帮扶项目协议，将使8个困难村平均年收入提高20余万元。

以创新服务为中心，推动产业技术升级

天津奶业以科技为先导，以产、学、研紧密结合为纽带，紧紧围绕制约天津市奶业发展的重大技术瓶颈，以奶业生产急需的技术为突破口，提升奶业科技创新能力，加快奶业技术示范与推广。

天津市奶业开展中加、中芬、中日等国际合作，双向引智。2007年，国家奶牛产业技术体系确定天津市梦得牧业发展有限公司和天津市武清区海林养殖场为综合试验站。2009年，天津市第一个奶业信息化项目“天津市奶业信息平台”正式投入使用，同年，天津市武清区养殖业信息平台上线运行，加强了奶牛养殖全过程动态监管。

在新时代，天津奶业强化奶牛良种繁育，持续推进苜蓿等优质饲料种植技术推广，建设绿色优质奶源基地，加强生鲜乳全程监管，同时做强做优龙头企业。

天津市武清区奶牛信息服务平台的建立，北辰区今日健康中心(乳业智能化信息系统的引进，嘉立荷公司奶业之星集团化专业管理系统的引进与开发，使天津市奶牛养殖信息化水平达到一个新高度。在新时代，天津奶业先后在科技进步和成果转化方面取得显著成就，天津农学院王福兆教授主编出版中国第一部《乳牛学》；王煜推广研究员参与“中国黑白花奶牛的培育”项目获得国家科学技术进步一等奖；出版奶业领域著作50余部；众多单位获得全国农牧渔业丰收奖、国家科技进步奖、专利证书等诸多成果，推动天津奶业蓬勃发展。

(上接第一版)

营口市委副书记、市长许桂清专题调度、筹集“孵化池”资金，并利用周末到农村基层常态化走访，与多位村党组织书记面对面座谈，探讨村集体经济发展的症结与困难，现场协调相关部门帮助解决实际问题。

“我们刚开始想报的项目是光伏发电，后来觉得不太合适，通过到山东、大连金州考察，决定草莓与大樱桃，通过了专家评审。项目运行后，省果树所的专家又多次来指导，帮我们解决种植技术难题。”盖州市太阳升街道尚和寨村党支部书记马俊向记者介绍了他们村集体经济项目的立项和落地情况。

利用市里孵化资金50万元，尚和寨村与芮祥种植专业合作社共同建设温室大棚种植大樱桃与草莓，村集体占51%的股份。合作社理事长陈继顶告诉记者：“去年种下108棵反季节大棚樱桃，今年一棵樱桃树能有8到10斤果实。从3月开始一直到‘五一’，来采摘的门票是100元一人，一斤高的卖到100元。今年利润将近5万元，明年就要翻番到10万元。”

如何避免走老路，走弯路？目前，有两股工作力量正在营口广袤乡村开展常态化巡回指导，一股力量是由组织、财政、农业农村、林草部门分管领导带队的4个集体经济“空壳村”攻坚组，负责分片抓好“空壳村”的消灭和集体经济发展方向的研判；另一股力量是由党建、农技、扶贫、财经等相关领域专家组成的3个工作指导组，市政府专门配了3台工作车，保障其全程跟进“孵化池”试点项目的建设及日常运营指导。

2018年下半年以来陆续开展的“百名专家”“百名律师”“百名企业”服务集体经济发展专项行动，通过“点对点”对接、“手把手”指导，让“孵化池”面向试点项目的

“选、育、管、服”更加精准到位。

细节决定成败。营口市财政局副局长张德芬说：“‘孵化池’试点项目的确立要经过村‘四议一审两公开’确立项目、村‘两委’申报、乡镇初核、县(市)区自审、市级实地考察、现场答辩、专家评审等程序。目前，营口市已累计注入孵化资金5140万元，选育市级试点项目115个，待孵化项目还有106个。”

发展壮大村集体经济，说起来容易做起来难。乡村振兴缺钱更缺人，谁来完成农村急需难担重任务？营口市把这一重任扛在了驻村“第一书记”身上——送去“金钥匙”脱贫攻坚

如何为乡村振兴点燃“引擎”？营口市把选派驻乡村干部作为发展壮大村集体经济“金钥匙”，让他们成为政策的落点、致富的支点和集聚资源的连接点，激活乡村产业、撬动乡村发展。去年4月，在营口辖区内，省、市、县共选派干部721名，到23个乡镇和644个村工作，他们扎根泥土、服务群众、发展产业、建强组织，构成一振振兴乡村的“营口密码”。这支队伍，也逐步成长为壮大村集体经济的生力军和脱贫攻坚的突击队。

大石桥市建一镇铜匠峪村地处营口东部山区，山高沟深，4个屯居住分散，驻村“第一书记”孙涛开车走访一圈就要用去半箱油，“我调研走访了一个月，村里耕地少，产业结构单一，农业发展动力不足，人均收入低，村集体经济空空如也。”

驻村后，孙涛抓住机遇，帮着完善村集体经济服务社会的各项规章制度，申报营口市“孵化池”试点项目，采取“村集体+合作社+贫困户”的模式发展大棚蔬菜种植。2018年9月，村集体利用扶贫专项资金将果蔬扶贫

势，因地制宜，探索生产服务、电商、旅游等产业与集体经济融合发展的新型业态。”

在小望海村采访，正赶上村里的“小望海农乐园”在种植向日葵，令记者惊奇的是，他们抛弃了现代化的种植方法，没用机器耕种，耕地种地全靠人力与畜力，再现了人拉犁的景象，很多人在一起，一边干着一边乐着，颇有情趣，适应了休闲农业体验劳作的需求。

小望海村位于营口市鲅鱼圈区芦屯镇西北部，毗邻“沙河生态绿廊”万宝湖，靠近主城区，交通便利。但是一直以来，村级集体经济无收入，村民种植农作物收入不高、经济作物发展单一，这些制约因素始终是村党支部的一块心病。

2016年村“两委”换届后，新班子立足自身实际挖掘优势资源，找资金、谈项目，于当年10月在省、市、区的大力支持下，经过“四议一审两公开”程序，通过了成立农民专业合作社开发建设回龙山生态旅游度假区的决议。

消息一出，很快吸引了10名外出经商人员返乡创业，21名村民参加了合作社，其他村民也都积极将自家的土地流转到合作社参与景区建设。村民张瑞奇告诉记者：“家里有7亩地，土地租金一亩地一年600元，我自己还在合作社干活，一天能得到120元。”

农民办景区搞旅游，一切都得从头学。村党支部书记唐健带领党员干部到先进地区去取经，不懂种植的技术、不懂记账的学财会、不懂电商的学电脑……镇村的领导、包村干部主动利用节假日，加班加点与村“两委”成员一起研究景区建设。上下齐努力，一个集“生态村、生态游、生态果蔬展销”为一体的农业观光园区在小望海村脱颖而出。

农乐园里的认养地只有20亩，但划为