

## 黑龙江大豆深度调研

## 国产大豆：闯出植物蛋白一片天

本报记者 刘慧

目前国产大豆产业虽然遭受进口大豆冲击较大，但我国仍然是世界大豆四大主产国之一，又是最大的大豆消费国和进口国，我国在世界大豆产业中的地位十分重要，放弃国产大豆产业是不可能的，那么国产大豆究竟该走一条什么样的发展道路呢？

对于大豆的用途，更多的人停留在大豆是一种油料作物的认识上，忽略了大豆的其他用途。实际上，大豆还是制作食用蛋白的重要原料。记者在采访中发现，我国大豆产业已经形成共识：我国大豆产业要想振兴，必须走不同于榨油的发展之路，实行以食用蛋白为主的发展战略，大力发展战略蛋白产业。

## 转型求生

记者在黑龙江采访时发现，国产大豆加工企业面临着两种不同的境遇，一方面是近年来在低廉的进口大豆冲击下，黑龙江油脂加工厂大面积停产，另一方面一些食品蛋白加工企业却在满负荷生产。

做油脂加工有前途，还是做蛋白加工有前途，值得企业思考。

坐落于海伦大豆产业园的黑龙江冬雪生物科技有限公司，以前是一家大豆油脂加工企业，近几年整体转型为大豆蛋白加工厂。公司总经理聂孝军表示，他想通过企业自身实践，为国产大豆产业探索一条可行的出路。

我国食用大豆蛋白产业发展起步较晚，上世纪90年代中期以前，国内仅有吉

林前郭旗、黑龙江三江、湖北云梦三家生产企业，产量不到1万吨。近几年，随着我国植物蛋白应用市场的日益扩大，国内纷纷投资兴建大豆蛋白加工厂。据了解，全国最大的国产大豆加工企业九三油脂集团自2010年以来已经转向大豆食品加工生产，目前全国大豆蛋白加工企业有20多家。

与此同时，我国食品大豆需求量逐年递增。据中国大豆协会统计，我国食用大豆需求量这两年正按每年100万吨的速度快速增加。目前我国大豆年产量平均1500万吨左右，其中有将近1000万吨用于食用。黑龙江省大豆平均年产量在800万吨左右。从目前黑龙江大豆消化途径上看，黑龙江大豆约有300多万吨用于食品大豆加工，200万吨用于省内油厂加工，200多万吨用于省外油厂加工。

国产大豆的出路在发展大豆蛋白。从事大豆蛋白生产多年的山东禹王实业有限公司市场部经理田庄对记者说。不过，他认为当前国产大豆蛋白加工技术门槛较高，但国产大豆蛋白应用领域还很狭窄，市场空间很小，如果油脂加工企业纷纷转向这个行业，将导致这个行业的恶性竞争。

据了解，国内大豆蛋白出口企业之间已经出现竞相压价现象。所以既要限制大豆产能的盲目扩张，更要鼓励拓展大豆蛋白的应用领域，引导大豆蛋白产业走上良性发展道路。

## 找准优势

海伦市由于积温高，大豆质量好，多

用于食用大豆，只有约30%的大豆用于榨油。用优质的大豆去榨油是一种资源浪费。目前，进口大豆主要对食用大豆造成冲击，对于食用大豆的冲击不大。黑龙江海伦市大豆经销商于春龙说。

大豆蛋白质含量和脂肪含量（含油率）是检测大豆品质的主要指标。国产大豆的优势就是在于提供优质的蛋白资源。与进口大豆相比，国产大豆的蛋白质含量一般要高2至3个百分点。其中黑龙江大豆的大豆蛋白平均达到41%，而美国一般在35%。国产大豆的劣势就是出油率较低，一般在17%左右，而美国的转基因大豆出油率一般在20%左右。因此，国产大豆的优势并不在油脂领域，而在食用大豆和以大豆蛋白加工为重点的领域。

我国是目前世界上最大的非转基因大豆的主要种植区，国产大豆在国际上认可度较高。中国大豆产业协会副会长刘登高认为，植物蛋白是我国农业中的朝阳产业。近几年来，随着国际市场上转基因大豆越来越多，国产非转基因大豆蛋白原料已经变成稀缺资源，越来越受到国际市场的重视，国产大豆蛋白出口数量呈现明显上升势头。根据中国大豆产业协会提供的资料，目前有100多个国家从我国进口非转基因大豆蛋白用于食品加工，我国大豆蛋白占到国际食品大豆蛋白市场份额的50%，国内大豆蛋白市场份额的100%。

不过，当前由于非转基因大豆和转基因大豆没有区分，导致国产大豆的竞争优势没有体现出来。这只是国产大豆产业发展的

阶段性特征，关键是要保证国产非转基因大豆的纯净性。田庄说。

刘登高认为，发展大豆蛋白产业是国产大豆扭转当前颓势的突破口。国产大豆应该瞄准国际国内食品市场，发挥非转基因大豆高蛋白优势，发展专种、专储、专用、深加工式的新型大豆产业链，生产高附加值的产品，满足不同层次不同方面食品营养需求，稳定占领国际50%的大豆蛋白市场份额，逐步提高国产大豆在国际市场上的影响力，维护豆农就业，保护国内大豆加工企业，保证我国大豆产业健康稳定持续发展。

## 重振产业

非转基因食用蛋白大豆是国产大豆最大的竞争优势，也是国产大豆产业重新崛起的最重要因素。刘登高说。

实际上，早在2008年，国家发改委就在《大豆产业发展指导意见》中提出，黑龙江大豆产业应发挥非转基因大豆的资源优势，大力发展新型大豆蛋白制品。《食品工业“十二五”发展规划》明确提出，要充分利用我国非转基因大豆资源优势发展大豆食品，加强传统食品科技，支持大豆主产区的建设。这是食品工业五年规划中，首次明确提出发展大豆食品。

国家发展大豆蛋白的方向已经非常明确，但是国产大豆仍然面临着发展困境。刘登高认为，要振兴国产大豆产业，应该从以下几方面着手：首先，要从战略发展的高度认识大豆在粮食安全和食品营养安全方面的地位，要认识到国产大豆高蛋白优势，走自主发展的道路。其次，要瞄准国际国内食品市场，满足国内食品加工和贸易出口的需求，从质量、品质、品牌方面，形成我国大豆产业的市场体系。第三，既要坚持国际贸易，又要警惕国际粮商和金融资本的垄断，维护国内粮食生产安全。第四，国产大豆产业自身要进行改革，要适应国际化背景，提高大豆加工企业的管理水平和竞争能力，企业之间形成合力，避免恶性竞争；提高农民的组织化程度，扶持农户成立合作社，实行规模化种植，降低生产成本，提高国产大豆的产量和品质。第五，从战略高度对待转基因技术，建立国家大豆品种保护区和非转基因大豆保护区，坚决不允许在非转基因大豆保护区混种转基因大豆，以免基因漂移破坏国产大豆原料优势，降低国产非转基因大豆的竞争优势。

发展大豆蛋白并不意味着放弃国产大豆油脂行业。国产大豆产业要发展，就要坚持发展油料产业，同时抓住食品大豆蛋白这个切入点，从各个方面提升大豆的附加值，振兴国产大豆产业。黑龙江省农科院总农艺师刘忠堂说。

食用大豆蛋白产业在我国还只是刚刚起步，对于大豆蛋白产业发展，有人欢喜有人忧。大豆蛋白产业能否扭转国产大豆产业发展的颓势，尚需时日来证明。但找到一条出路，总是令人欣慰的。

## 美丽乡村

初夏时节，走进湖北鄖西农村，只见蜿蜒碧绿的水体景观，整洁宽阔的集镇广场，格调高雅的宜居村庄，犹如置身画中。

鄖西县位于全国南北分界线秦岭南麓，境内风光优美，旅游资源丰富。近年来，该县坚持把乡村当景区来建设，把农特产品当旅游产品来开发，把旅游景区当作最好的龙头企业来扶持，把重点基础设施当作旅游景点来打造，乡村面貌焕然一新。

安家乡瓦房沟生态小区建设改变了饶兴国一家人的生活。饶兴国原生活在山塘上，住几间破旧的瓦房，交通极为不便。去年，乡政府依托五龙河景区建设生态小区，饶兴国搬进了100多平方米的楼房里，购置了冰箱、电视、洗衣机等家电。饶兴国激动地说：能住上楼房，还在景区附近，游客逐年增多，如今守在门口就能挣钱。

安家乡于2009年在全县率先建起第一个4A景区，该乡把新农村建设与五龙河景区建设融为一体，争取到全省新农村试点乡建设和省科技厅支持，先后投资5000余万元，对乡村进行规划修编，启动了集镇广场、水体景观、客运中心、移民小区、农房改造等十项工程。已建成

## 走进

## 秦岭生态小区

8个宜居村庄，粉墙黛瓦坡屋顶改造2100户，修建水泥硬化公路140余公里，建安全饮水点8处、8000余人饮水无忧，村卫生室、农民健身场、农家书屋等配套齐全。生态观光、休闲养生等现代农业蓬勃发展。

一景独秀不是景。安家乡一个景区带动全乡成为大景区，美丽的乡村，吸引着越来越多的城里人来安家乡休闲度假。五一期间，安家五龙河、龙潭河4A景区日平均接待游客5000余人。今年，位于鄖西县城的天河风景区将在七夕节期间正式对外开放，安家乡又引资开发建设了龟龙山4A景区，并申报国家森林公园，进一步促进新农村建设。

景点布局改变了居住环境，更重要的是改变了人们的观念和生活生产方式。羊尾镇板桥村村民涂家生生产的豆腐干是老字号产品，历史悠久，秘方制作，芳香醇正，过去养在闺中无人识，如今随着景区开发，特产变为旅游产品，销量大增，每天销售上千元豆干。

羊尾镇开发龙潭河景区，让群众得到了实实在在的好处。该镇以龙潭河、羊尾、双堰等村为重点，对公路沿线居民房屋统一按照马头墙、坡屋顶、青砖黛瓦的明清风格进行改造，按照山上栽柏柏、河边插柳杨、街上植桂花、院里种葡萄的模式对村庄、集镇进行全面绿化。村民王丽平说：过去农村脏乱差的环境一去不返了。

其他乡镇也找准自身特色，既做好景区点的开发，也搞好新农村面的建设。全县坚持旅游立县战略，积极争创湖北旅游强县，力争到2016年全县4A景区达到8个。

文/本报记者 魏劲松 通讯员 马献伦 杨洪霞

## 玉米种送地头

今天，政府免费把这8亩的玉米种子送到了俺的地头，一亩地需要一袋玉米种子，一袋种子需要50块钱，我这8亩地就省了400元呀！河北邯郸成安县封边董村村民张金山站在自家地头高兴地说。张金山的麦田刚刚收割完，县里农技员就把补贴的玉米种送到了地头，还现场指导农机手播种时如何控制株距、行距，以及施肥多少化肥。

今年，成安县加大各项帮扶、支持力度，重点整合千亿元粮食增产工程、农田水利等项目资金，集中向吨粮田示范方倾斜。努力抓好22个高产示范方建设，重点实施32万亩小麦和22万亩玉米增产工程，其中力争实现超吨粮田面积达30万亩，吨半粮田达3万亩。该县将吨粮县建设专项资金列入年度财政预算，全年投入4000万元，并足额落实好市县1:2地方配套资金，其中1200万元用于麦田中耕锄划、示范方施肥、深松深耕和小麦机收等涉农支农补贴，补贴资金全部通过一折通的方式发放到农民手中。同时，做到粮食增产工程、农田水利、土地治理、中低产田改造等项目资金向吨粮田示范方倾斜，着力构建政府、企业、合作经济组织、农民等多元化的农业投入体系，为超吨粮县、吨半粮田的建设提供强有力的资金保障。

全县小麦夏收工作已经全面结束，小麦最高亩产727.8公斤，平均亩产530.7公斤，比去年增产81.8公斤；全县小麦总产量16.98万吨，比去年增产2.62万吨。为种好今秋作物，该县再次投入惠农资金实施种子补贴，财政出资270余万元购买了18万斤玉米种免费发放给示范方农民，同时派出45名农技人员分片包村，蹲守田间地头指导三夏管理，详细登记小麦产量和玉米播种施肥情况，为这些地块建立生产档案，方便跟踪服务管理。

文/本报通讯员 常虎涛 王俊霞

## 贵州山海石漠种草栽花

本报记者 杜芳

国家扶贫办副主任郑文凯指出，扶贫新纲要颁布后，全国各地各个行业领域对扶贫开发的关注度越来越高，国家投入的力度也在不断加大，去年中央投入270亿元扶贫资金，今年已经增加到330亿元以上。据统计，从2001年到2011年，中央和地方财政累计投入扶贫资金达到2043.8亿元。

长期以来，国家高度重视贵州省的扶贫开发工作。2001至2010年，共安排贵州财政扶贫资金105.69亿元，年均增幅达10.30%。2011年，国家安排贵州财政扶贫资金22.95亿元，增幅达35.53%。

不走进贵州，无法想象什么叫绝地。没有平原，92.5%的面积是山地和丘陵，10.9万平方公里的喀斯特地貌面积，占全省面积的61.9%。连绵不绝的山体裸露着大片冰冷惨白的山石。在这样缺水少地、山海石漠的环境里，至今还生活着1149万贫困人口，占农村户籍人口的33.4%。

贵州是国家扶贫攻坚的主战场之一，通过10年的探索找到了一条比较好的路子，将生态保护、群众利益和经济发展结合起来，为促进贫困地区可持续发展提供了借鉴。国家扶贫办副主任郑文凯说。

记者们深入贵州省黔西南山区，探访这一地区如何克服恶劣的自然条件，脱贫致富，最终走上可持续发展之路。

晴隆县是中国592个扶贫开发工作重点县之一，也是贵州省50个贫困县之一。属于贵州省黔西南布依族苗族自治州，地处长江和珠江上游，境内岩溶地貌与侵蚀地貌交错分布，形成独特的喀斯特地貌，山高谷深坡陡，全县1331平方公里的面积将

午各放两个多小时，中午还能回去睡个午觉。去年赚了五万元，家里还盖了新房。晴隆县连城镇菜籽村苗族农户王兴朝说。

2000年8月，县里专门成立了草地畜牧中心，帮助农户技术培训，负责羊只的保健管理及销售等方面内容。现在是买方市场，羊不愁卖，去年一斤羊肉卖12元，一只羊大概一千块钱。张大权说。哈马村养羊农户彭柱海去年卖80只羊收入8万元。

原来光秃秃的石山如今披上了绿毯，羊儿在山坡上悠闲地吃草。赶羊的农户坐在山头哼着山歌。

现在晴隆县有32亩地，12800户共5万多人发展种草养羊，存栏量42万只，估计今年能卖20万只。养羊数量严格控制，现在的草地只能养这么多羊，否则又会破坏生态环境。张大权说。

截至去年，晴隆县种草养羊总投入1.02亿元，但是产出4个多亿。农民增收部分的70%来自这个产业。晴隆县完成石漠化综合治理面积71.97平方公里，人工种草13.35平方公里，改良草地12.89平方公里。位于晴隆县沙子镇小寨村的海权羊肉加工厂即将于今年7月份投产，年产值7.8亿元，利税1.1亿元，可安置600人就业，拉动3万户农民种草养羊，改善环境，使18万人脱贫致富。像海权这样的企业为可持续发展增添了强劲的后续动力。

晴隆模式突破了石漠化地区脱贫难的困境，已成为我国南方喀斯特岩溶山区治理石漠化、增加农民收入的成功典范。海权公司董事长范兴元说。种玉米操心多，现在养羊我上下

国务院扶贫办将晴隆模式树立为全国典范，决定在全国13个省和贵州43个县全面推开和继续巩固这一模式，实现保护生态和促进农民脱贫致富双重效益。

种草养畜是高纬度地带适宜发展的模式，贵州还在中纬度地区搞金银花种植，形成坪上模式，在低海拔地区种花椒，在低热河谷地带种植蔬菜，因地制宜调整产业结构。只有这样才能变输血为造血，从根本上解决扶贫问题。黔西南州委书记陈明国说。

贵州根据海拔地理条件发展特色农业，大力培育花椒、金银花、甘蔗等十万亩特色产业。在黔西南州贞丰县建成贵州省最大的蔗糖生产基地和中国花椒之乡，并开始招商引资，建设工厂。

贵州扶贫开发任务艰巨，但是我们有政府的支持，在发展的道路上发扬不畏困难、艰苦奋斗、攻坚克难、永不退缩的贵州精神，全省农村贫困人口从2000年至2010年净减少442万人，贫困发生率从27.6%下降到12.1%，农村居民温饱问题基本解决，收入水平稳步提高。我们全力向贫困发起总攻，确保2020年与全国同步建成全面小康社会。贵州省副省长禄智明说。

今年5月22日，贵州省与国务院扶贫办在北京签署了《推进贵州扶贫开发攻坚示范区建设合作协议》，标志着贵州扶贫攻坚进入了一个新的历史时期。在国家新一轮扶贫开发和西部大开发政策的大力实施下，像贵州一样的贫困落后地区迎来了新的发展机遇。



眼下，正是瓜果飘香的季节。河南省武陟县黄河滩上的万亩西瓜喜获丰收，为了方便农民进城卖瓜，县交警大队的民警深入田间地头为瓜农发放《绿色通行证》，提醒瓜农注意行车安全。

文/文立新 冯小敏摄

本版编辑 李歆羽