

中国生态农业周刊

新闻热线：13908012636 电子邮箱：sys058@163.com

2016年2月17日 星期三 主编：邹元春 赵健 编辑：张宇 版式：张彤

9

青川县委书记罗云：在生态工业、生态农业和生态旅游上做好文章

“山青水秀，风光迤邐。常年有雾，四季无霾”、“天蓝水绿，风清气朗”、“天然大氧吧，全城山水画”、“空气新鲜，气候宜人，动植物乐园，康养之天堂”、“青川山水美，地标产品多”等等都是有关专家和外来游客对四川广元市青川县的印象和评价。中共青川县委书记罗云介绍，“绿色崛起”战略就是一方面要把“绿色”作为产业发展的底色，另一方面要把产业变“绿”。青川县就在大力发展生态工业、生态农业和生态旅游上做好文章。

青川县属国家生态功能区。近年来，该县按照“以人为本、生态立县、绿色崛起、富民强县”的发展思路，坚持“基础先行、三产联动、城乡统筹、改革引领、法治助推、党建保障”的发展举措，着力把青川建设成为“生态旅游目的地、生态经济先行区、生态文明示范县”和“生态青川、美丽家园”。积极探索一条发展生态经济、振兴生态旅游、建设生态文明的特色之路。

目前，青川已建成了国家有机产品认证示范县、农业产业化基地示范县、全国最具魅力生态旅游县、四川省农产品质量安全监管示范县，是“中国茶文化之乡”和“中国名茶之乡”。

构建绿色屏障 改善生态黄金

近年来，青川县致力于构建川陕甘三省结合部绿色生态屏障，强化国家重点生态功能建设区建设，全县生态环境各项指标均优于全省、全市平均水平。全县水资源理论蕴藏量157亿立方米，五分之四河流水质达Ⅱ类标准以上，城镇和农村集中饮用水源地水质达标率保持100%；工业企业污染物排放稳定达标率96%，生活垃圾无害化处理率达到75%，未发生重特大环境污染和生态破坏事

故；空气质量优良天数比达到100%；县城人均绿地面积达到12平方米，城镇建成区绿化覆盖率达38%。森林覆盖率由2010年的68%提高到71.8%，分别高出全省、全市平均水平36.4、17.5个百分点。

立足生态优势 壮大生态产业

青川县拥有得天独厚的天然资源优势，如何在生态工业、生态农业和生态旅游上做好文章？

一是着力发展生态工业。实施生态工业强县战略，按照“一区多园”的空间发展思路，着力推进工业集中发展区建设。全面推进20平方公里竹园经济开发区建设，将竹园新区建成50亿元工业园区。以川浙产业园为重点，打造产业转移集中区，大力发展纺织、建材等产业。大力支持生态食品产业园、小企业创业园发展，积极发展矿产、特色农产品精深加工。

二是着力发展生态农业。实施生态农业强县战略，以农业产业化推动生态农业发展。发展特色产业，促进绿色山珍、名优绿茶、风景银杏、木本油料、生态畜牧、有机水产等六大特色产业园区化、带状化、规模化发展。培育壮大龙头企业，积极推行“公司+基地+农户”的发展模式。抓好示范带动，每年每个乡镇建成至少1000亩农业科技示范片。大力发展品牌农业，做好“三品一标”的申报。全域推进“银杏富民工程”，三年内将扶持群众栽植银杏1100万株，强力打造“中国银杏之乡”。

三是着力发展生态旅游。发挥大山、大水、大生态的优势，以A级景区创建为重点，以生态文化观光为核心，以参与性、主动性、体验性旅游项目为突破，全域规划构建“一心两线三片十景区”的生态旅游开发大格局，即

以县城4A旅游景区(青川生态文化园)为中心，以黄金旅游线路金唐线和沙青线为两线，以国家级风景名胜区白龙湖为核心的东部旅游片区，以国家级自然保护区、国家4A级旅游景区唐家河为龙头的西部旅游片区，以国家地质公园、国家4A级旅游景区东河口地震遗址公园为核心的南部旅游片区，以唐家河、青溪古城、三谷农业旅游区、毛寨自然保护区等为重点的10个景区。青川旅游景点独具特色。青川的最大优势在生态。境内现有森林面积374万亩，森林覆盖率达到73%。青川是省级旅游强县、旅游标准化示范县。有国家级风景名胜区白龙湖、国家级自然保护区唐家河、国家AAAA级景区东河口地震遗址公园、毛寨、东阳沟两个省级风景名胜区，青溪古城、地震博物馆、养鱼洞等一大批旅游景点。唐家河成功创建为国家生态旅游示范区，入选全球最佳管理保护地首批绿色名录，唐家河—青溪古城被认定为省级旅游度假区，青竹江成功创建为国家级水利风景区。每年举办紫荆花节、红叶节等旅游文化活动。2014年，青川年接待游客303万人，过夜游客188.9万人次，实现旅游收入13.9亿元。2015年1—11月，全县共接待游客267.1万人，同比增长13.5%；实现旅游综合收入11.2亿元，同比增长14.2%。

在2015年5月深圳召开的中国国际文化产业博览会上，青川荣获全国“最具魅力生态旅游县”称号。青川县阴平村继2013年荣获“全国生态文明新村”称号后，2015年8月，又荣获“中国乡村旅游模范村”称号。

青川特色产品资源丰富。青川黑木耳、天麻、七佛贡茶、白龙湖银鱼、唐家河蜂蜜、青川竹荪、青竹江娃娃鱼等七大产品是中国“地理标志产品”。白龙湖水产品荣获第四届中国国际有机食品博览会金奖。青川坚持“发展特色

产业、培育龙头企业、抓好示范带动、促进农民增收”工作思路，绿色山珍、名优绿茶、风景银杏、木本油料、生态畜牧、有机水产六大特色产业规模化、标准化、集约化、产业化发展格局基本形成，全县农业产业化龙头企业达到52家，各类专合组织达到230家，农业总产值实现14.8亿元，增长6.5%。

坚持示范引领 建设生态文明

青川县委县政府坚持“以创带建”。以生态文明示范县创建为统领，扎实推进生态县、文化县、文明县、优美县、低碳县和平安县等“六大工程”建设。

坚持项目带动。坚持把项目带动作为重要抓手，围绕“生态青川、美丽家园”，每年实施生态工业等七个方面的70个重点项目，通过建设一批有特色、有内容、有推广价值的典型示范项目，达到以点带面的效果。

打造生态城镇。按照城乡统筹发展的思路，以县城建设为龙头，将县城纳入全国首个4A级景区创建的范畴进行打造，重点乡镇区域中心功能进一步强化，建成生态小康新村110个，统筹城乡综合体2个。

培育生态文化。注重群众性生态文明建设，创新建立“十二户联动”机制，积极开展“百场文化下乡”活动，加大薅草锣鼓等文化的传承与保护，充分挖掘其内在的生态文化内涵。加强生态文明宣传教育，营造保护生态环境的良好风气，让生态文明观念深入人心。

据了解，随着青川县委县政府“三大目标”的整体推进，青川建设“生态旅游目的地、生态经济先行区、生态文明示范县”步伐铿锵，青川“生态旅游强县”效果已经初显。青川实现“以人为本，生态立县，绿色崛起，富民强县”底气十足。

(邢宇环)

短讯

三部委发文 加快发展农业循环经济

近日，国家发展改革委、农业部、国家林业局联合印发了《关于加快发展农业循环经济的指导意见》。《意见》提出，要全面贯彻落实党中央、国务院关于大力推进生态文明建设的战略部署，加快发展农业循环经济，提高农业资源利用效率和改善农村生态环境，促进一、二、三产业融合发展，全面推动资源利用节约化、生产过程清洁化、产业链接循环化、废弃物处理资源化，增强农业可持续发展能力，加快转变农业发展方式的指导思想、遵循原则和“十三五”期间主要目标、重点领域、主要任务和保障措施等。同时，要求各地有关部门结合实际，科学谋划本区域农业循环经济发展，明确重点任务、重点工程和推进措施，加强沟通协调，研究出台支持政策。

(林远)

山东成立 现代种业发展基金

日前，山东现代种业发展基金在济南成立。作为山东省种子产业领域的第一只政府引导基金，初期规模为3.72亿元，存续期10年，今后将继续吸引社会资本扩大募集资金规模，主要用于支持山东省内的种子产业发展。

该基金由山东省财政厅和山东省农科院发起，山东省财金投资有限公司、山东种业集团股份有限公司和山东天拓投资管理有限公司出资设立。基金坚持“政府引导、市场化运作”，采用有限合伙企业形式，充分发挥专业化管理团队独立决策和法人治理结构制衡作用，依照合伙协议约定进行基金的投资、管理和退出，确保基金资产的安全，兼顾社会效益与经济效益。

相对于过去财政支农资金直接支持种业企业的做法，通过搭建种业基金平台让政府资金和社会资金发挥聚集效应，更能集中起来办大事，可以让更多的社会资本进入种业产业，为山东省种业产业的持续健康发展注入新活力和动力。

山东是农业大省，也是用种大省，常年农作物种植面积稳定在1.64亿亩左右，粮、棉、油、菜、菌及苗木花卉等用种量约为26.5亿公斤，市场总价值约125亿元。

但是，山东种业发展相对滞后，省级以上发证种子企业182家，资产规模62亿元，年销售收入49亿元，仅占全国的10%。同时，山东省股权投资基金发展也相对滞后，企业融资渠道较为单一，直接融资比重较低，重大项目建设资金来源不足，中小种业企业融资难、融资贵问题突出。

该基金的设立，正是聚合了山东省财政的政策与资金优势、省农科院的科研优势、产业的资本和信息优势等多方优势，有利于推动种子企业的兼并、联合、重组，尽快改变种子行业“小、散、乱”的局面，加速构建商业化育种体系。

(鲁种)

北京：为农业园区注入文化创意

近日，北京农业园区文创产业联盟召开成立大会，旨在通过搭建农业园区发展的交流平台，共同探索在新形势下如何将文化创意引入园区建设，推进首都休闲农业发展。

为提升北京市农业园区文化产业整体管理和运营水平，北京市小汤山特菜大观园、北京志起未来营销咨询集团、国农互联文创传媒(北京)股份有限公司等18家单位于近期联合发起成立北京农业园区文创产业联盟，得到了北京近百家农业园区、涉农单位的响应。据了解，联盟目前已吸引了135家单位加盟，将共同致力于休闲农业园区建设的行业标准制定、联合宣传推介、交流培训等，促进行业内文化产业研究成果和实践经验的交流与分享。值得一提的是，联盟将每年举办一次北京农业园区文化产业创新高峰论坛，推动休闲农业与文化创意产业的融合，以期成为北京休闲农业创新链、产业链、信息链有效嫁接的助推器。

(李庆国 卢晓春)



上海将现 种菜养鱼地铁站

当你步履匆匆走进来来往往的地铁，是否能设想一下，其实刚刚经过的是一个还能种菜养鱼的地铁站。

近日，德度建筑设计咨询(上海)有限公司建筑师、联合协理董雪莲向界面新闻透露，该公司已获得上海市长宁区支持，将启动地铁2号线江苏路站广场的改造。改造之后，江苏路地铁站广场将以复合养殖系统种植蔬菜并养殖鱼类。同时，静安区政府也已确认启动“可食城”项目，正在针对试点项目选址。

据董雪莲介绍，随着城市人口的快速增长，农耕地和水资源减少，食物来源和食品安全日益成为城市居民关注的焦点。针对这个“城市病”，该公司启动了“可食城”项目，率先在上海开展。

“可食城”项目采用的基本技术是复合养殖系统，也被称为鱼菜共生系统。在该生产系统里，水资源会被再次利用，水中的副产物则被转化为亚硝酸盐和硝酸，再次变成植物的养分。经测算，相比传统农业，鱼菜共生系统将减少90%的用水量，同时能够垂直发展，减少空间要求。

据该公司介绍，“可食城”将把上海未被充分利用的城市空间，转换为带有城市农耕功能的生产性绿地，最终创造一种新的未来城市形态，为城市提供“可食”、“可耕”、“可互动”的创新型绿色生活方式。

目前，位于长宁区的江苏路地铁站成为该项目首个试点，静安区政府也已确认支持启动“可食城”项目，正在针对试点项目选址。事实上，地铁站的绿色改造只是“可食城”项目的一部分，该项目还将延伸到“可食堂”和“可食社区”，一方面引导孩子参与城市农耕并普及相关知识，另一方面则为社区居民尤其是退休人群提供城市农耕的社区活动。

据董雪莲预计，江苏路站的“可食站”改造工程将于2016年内完成。数据显示，复合养殖生产系统每平方米可生产蔬菜38公斤，鱼10公斤。但初期的“可食站”主要的作用还是在于普及城市农耕、传播绿色生活，至于农产品的产出情况暂且居于次要地位。(辛华)



山东沂源：缝制“春鸡”迎立春

2月2日，山东省沂源县悦庄中心幼儿园的两名小朋友佩戴缝制好的“春鸡”。

农历立春节气，我国民间有立春给小孩佩戴“春鸡”的习俗，寓意丰衣足食、茁壮成长、吉祥如意。

(新华社 赵东山 摄影报道)

生态农业并非简单的模式

■ 张庆忠

生态文明建设与农业的融合自然让人想起生态农业。特别是十八届五中全会把“绿色发展”作为五大发展理念之一，强调农业生态环境保护与治理，全国各地掀起一股生态农业热。

很多人都知道，我国传统生态农业有南方的桑基鱼塘、沼—渣—果、稻田养鱼，北方的“四位一体”等等。但这些模式不仅没有大范围推广开来，而且面临萎缩甚至绝迹的危险。

客观看待我国农业发展的历程，不能因传统生态农业对环境的保护而否定石油农业的贡献，也不能因石油农业的高效而完全否定传统生态农业的价值。我国农业的发展既不能一步跨越也不能原路返回。“厚古薄今”与“厚今薄古”的态度都不是辩证历史唯物主义。

今天期待的生态农业，不妨称之为生态农业升级版，更多地是一种发展的理念，而不是简单的技术或者模式，更不能完全抛弃化肥、农药的使用，单纯依靠生态系统内部的物质循环来解决一个13亿人口大国的吃

饭问题。

过去关于生态农业与石油农业的认识过于机械，只讲对立不讲统一，只是静止地看现象不是发展地看内在联系，这不符合辩证法。

生态农业升级版是对传统生态农业与石油农业的继承与创新，既讲对立也讲统一，用发展的眼光客观看待我国农业的历史与现状。

生态农业升级版可以界定为以石油农业为壳，以生态理念为魂、以创新为驱动的新理念、新技术、新模式的完美结合。

生态农业升级版和传统生态农业的最大不同在于科技含量，生态农业升级版需要新思维、新技术。

与“互联网+”或者“工业4.0”类似，生态农业升级版不可能是现有技术或者模式的简单重复，试图把过去的模式简单拿过来加以推广也是行不通的，它需要在现有农业发展的基础上，运用人类最新的文明成果对石油农业加以改造。

打造生态农业升级版离不开搞活生态经济。要充分运用政策和市场两种手段，把发展生态农业的经济效益提高上来，超越石

油农业的经济效益。经济生态化与生态经济化是发展生态经济的两种手段。

打造生态农业升级版要鼓励万众创新。要增加生态农产品的认证范围和类型，只要是环境友好的农业生产方式，有利于保护生态与环境，有利于农业的转型升级，可给予或者允许生产者和经营者在农产品上贴相应的标示，而消费者可根据标示内容决定是否支付相应的价格。

打造生态农业升级版必须依靠科技进步。既要保证生态农业合理的产量，又要提升生态农业农产品的价格，只有依靠科技才能做到这一点。发展生态农业升级版离不开新技能、新理念武装头脑的现代农业生产者；离不开环境友好型的投入品和先进的生产管理技术；离不开农业生产、流通环节的信息化。

转变农业发展方式，融入生态文明理念，农业的发展既要脚踏实地，又要大胆变革生产经营理念，依靠科技，打好环境与经济两张牌，推动生态农业升级换代。

(作者系中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员)