

让青山绿水胜过金山银海

——陕西省旬阳县转变增长方式打造科学发展升级版透视

张守永 王元辉



旬阳县委常委、宣传部长程海林(右一)与党的义务宣传员黄世和交流文化工作。

世界唯一太极城——陕西旬阳，头枕巍巍秦岭，怀抱滔滔汉江。三千年文明浸润着美丽的太极之城。旬阳县3354平方公里的土地，汉江纵贯其中，境内河流密布，是南水北调重要的水源地。保一江清水送首都，自然成为旬阳的使命和责任。

该如何统筹兼顾？保护环境和发展的矛盾如何化解？旬阳又当如何破解转型升级之困？

“我们的首要任务就是要以生态文明建设引领全县经济社会的发展，坚持‘生态立县、工业强县、文化兴县’三大战略不动摇，只有牢固树立让青山绿水胜过金山银海的理念，走循环经济发展路线，才能打造出旬阳经济社会科学发展的升级版”，县委书记邹俊杰如是说。

循环发展助跑县域经济，富裕旬阳显实力

经济压力大，环境限制多，旬阳如何发展？

旬阳的命脉在于工业，也只有工业才能救旬阳。这是旬阳多年发展实践后总结的出路。2012年，捷报传来：旬阳工业产值突破百亿大关，达到102亿。2013年，捷报再次传来：旬阳的规模工业产值突破百亿，达到105亿。而十年前的2003年，旬阳工业产值为13.6亿元，规模以上企业空白，“零散作坊”是那时的真实写照。十年巨变，印证了县委、县政府决策的正确。

一个山区农业大县，为什么工业产值能够连续五年保持26.6%的增速？县委书记邹俊杰自信地说：“我们坚持以工业强县为核心战略，以循环经济理念引领县域工业向园

区集中，让工业园区带动县域经济快速扩张，实现富民强县目标。

2009年才正式成立的旬阳生态工业园区，在短短4年里，迅速崛起为陕南县域工业园区的典范，先后有33家企业入驻，中烟、尧柏、陕汽等18家大集团大公司落户园区。旬阳也由此找到了破解县域工业园区实现循环生态发展难题的答案。

面对繁荣的工业园区，却没有感到工业发展带来的环境污染。园区内有个锌产业循环产业园区，这里虽然生产锌焙砂会产生大量废气，但现场始终未闻到异味。技术部负责人李春安说，“厂里进行技术革新后，直接将生产过程中产生的废气，供给毗邻的中科纳米材料股份有限公司，并加工生产纳米氧化锌。同时，加工过程中产生的余热又被有效回收发电，先供冶炼用能，剩下的低热蒸汽再送到相邻企业供酸解反应用热。”整个过程不仅减少了污染，还实现了资源有效利用。

投资7.8亿元的尧柏水泥是第一批入园企业，年实现工业产值7亿，利用余热发电，节约20%到30%的自备电能。而与尧柏水泥一路之隔的平安水泥制品有限公司，年产50万立方米商品混凝土搅拌，形成水泥生产与深加工产业链，既减少了运输成本，又净化了园区环境。

围绕企业组建、铸件、配件、维修、培训建立汽车产业链，与陕汽集团组建的宝通公司生产专用车的股东保利机械公司生产汽车配件，长江驾校提供驾驶培训，上游制造业生产过程中产生的废料废渣通过亨通公司5万吨球墨铸件进行回收利用。烟厂、大地复肥、尧柏水泥等公司已形成企业内部污水处理闭路循环再次利用，用工业园区管委会主任邓帮才形象的说法就是“吃干榨尽”零排放。

由污染环境的山区穷县，如今翻身变为生态大县、工业强县。短短三年多时间，旬阳生态工业园已形成8个各具特色的工业区，“三废”循环利用年节约标煤34.6万吨，减排二氧化碳6.5万吨，循环经济效益达7亿多元。

2013年，旬阳大地处处涌动着以循环经济为特色的工业发展热潮：以陕汽宝通专用车及零配件生产线项目为核心的装备制造产业链条逐步完善；以矿产采选为重点的矿产产业逐步推进可持续发展；以黄粟、魔芋等生物产品深加工为核心的生物制品产业有序发展；以水电能源为核心的清洁能源产业发展实现新突破……

循环经济激活工业经济时，也激活了农业经济。作为典型的西部山区农业县，“八山一水一分田”是旬阳县的特点。在这里，分散无序的农业生产方式消耗了大量的资源，农民增收又很缓慢。“大力发展循环农业，提高资源综合利用效率，成为农业发展的必然选择。”旬阳县县长张



旬阳太极城

益民说。

“畜—沼—园”循环农业模式是典型旬阳模式，主要是依托沼气项目扶持带动，走以沼代柴、以畜养沼、沼液浇园、沼渣肥田、种养互动的循环发展之路。目前，旬阳建沼气池38796口，发展循环农业示范户29032户，建成小型沼气工程12处。

工业和农业在循环经济的引领下，实现并驾齐驱，全县实现生产总值98.27亿元，同比增长14.5%；财政总收入和地方一般预算收入分别超过16.3亿元和4.6亿元，分别增长8.5%和20%。农民人均纯收入6800元，同比增15.04%；城镇居民人均可支配收入23510元，同比增长14.03%。

生态文明总揽全县大局，宜居旬阳更亮丽

旬阳有山有水，还被网友评为中国最宜居县城，让每一个旬阳人感到前所未有的自豪和满足。旬阳把生态立县作为三大战略之首，可见在生态文明建设中的态度和决心。而国家级生态示范县的荣誉是对旬阳人民最好的奖励。

经济在发展，特别是工业经济驶上快车道的时候，对生态环境的要求越来越严苛。如何走出一条既符合生态文明又实现经济富裕的发展路径？旬阳县委、县政府总结的发展之路是绿色发展、循环发展、低碳发展，努力探索了一条代价小、排放低、效益好、可持续的发展之路。

走进旬阳县赤岩镇的陕西鑫绿林生态养殖场，一只只土鸡悠闲地在林下晒着太阳，一群群健硕的山羊悠闲地在草场上漫步。林下喂养的3.5万只土鸡一经上市就成为市场上的抢手货，各地慕名前来购买土鸡的消费者络绎不绝。

而像这样绿色环保的山林经济示范区旬阳还有30个，目前，8个重点园区已具规模。按照立体开发、循环利用模式，全县发展林下种植2.4万亩，林下养殖1.7万头(羽)；积极培育桐油、果品饮料、木材加工、竹产品加工、畜禽加工为主的林产品经营加工企业，延伸产业链，增加林产品附加值，油桐、拐枣等主要林业产业龙头企业逐步发展壮大。其中蜀河木油脂实现产值2亿元。同时，旬阳涉水产品达到1.5亿元。

一方面努力发展生态经济，一方面对高耗能高污染企

业进行坚决淘汰。过去的5年间，旬阳共淘汰19家高耗能高污染企业，对8个重点能耗企业进行技术改造，尧柏水泥、中科纳米、健兴魔芋等企业通过技改达到国内行业领先水平。经过综合测算，实现节约标准煤共计6万多吨，环保约束性指标全面达标，空气质量达到二级以上超过360天。如今，无论是走在旬阳的农村，还是新型集镇，或者是旬阳县城，都可以享受青山绿水和天然氧吧。

围绕“循环农业、山林经济、特色养殖”三大模式，坚持分类指导、梯次推进，全县现代农业园区发展势头强劲。设计规划建设园区45个，园区流转土地2.48万亩，建成面积3.25万亩，园区培训农民1.18万人，安置农民就业2800人。

随着国家南水北调中线工程将正式通水，对水源地水质、污染物总量和水土保持三项指标提出了更为明确的刚性要求。这对维护生物多样性，减少林木采伐，恢复山地植被，保护野生物种，最大能力释放生态效能，有力提升自然自我修复能力等提出了明确要求。

为了达到要求，旬阳在保护环境上全力以赴，全年共完成造林9.4万亩，春秋两季全县共投工投劳10.2万个，完成义务植树145万株，坚持“五年汉江绿化”目标，启动实施了汉江沿岸幼林抚育管护，完成汉江绿化造林1.1万亩，封山育林1万亩，汉江绿化建设成果得到巩固和提高。

目前，旬阳正在稳步探索发展健康休闲产业，开发利用富氧资源，通过招商引资建设疗养院、度假村，让优良的生态环境产生实实在在的经济效益。依托区域自然条件和现有山水脉络等独特风光，让城镇融入大自然，把绿水青山氧吧留给城镇居民。扩大森林、河流、湖面等绿色生态空间比重，增强水源涵养能力和环境容量，形成生产、生活、生态空间的合理结构。

伴随着石门镇湛家院子村和吕河镇冬青村被国家列入美丽乡村建设示范点，再次为旬阳的生态文明建设吹响号角。未来的旬阳，以世界唯一太极城的美丽迎接着全国的游客，宜居旬阳，魅力十足。

循环经济实现了强县富民，旬阳县一直把促发展、惠民生作为中心任务，将民生放在各项工作的首位，针对广大群众最关心、最直接、最现实的问题，给出了经济发展与人民生活幸福有机结合的完美答卷。出生—上学—就业—住房—看病—养老，贯穿一生的点滴都聚集着旬阳民生大餐带来的“红利”。

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 2014年“青年英才计划”人才招聘公告

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所从事现代农业环境领域科学发现和技术创新的国家级非营利性科研机构。

在60年的发展历程中，研究所始终围绕国家农业重大需求和农业环境学科前沿，主要开展农业环境领域基础研究、应用基础和重大共性关键技术研究，形成了农业温室气体与减排固碳、气候变化与农业气候资源利用、农业气象灾害防控、生物节水与旱作农业、农业水生产力与水环境、退化及污染农田修复、农业清洁流域、畜牧环境科学与工程、设施植物环境工程、多功能纳米材料及农业应用10

个创新团队。“十一五”以来，研究所以第一完成单位获得国家科技进步二等奖5项。在2010年全国农业科研机构综合科研能力评估中，研究所在农业环境领域排名第一。

为加快现代院所建设和落实中国农业科学院科技创新工程的实施，根据研究所人才队伍建设需要，现面向海内外公开招聘青年英才，具体事宜公告如下：

一、招聘岗位和应聘条件

本次公开招聘13个专业技术岗位“青年英才”。应聘人员需满足以下基本条件和各岗位应聘条件：

(一)基本条件

- 热爱农业科研事业，具有良好的科学道德，严谨的学术作风，积极向上的团结协作精神。
- 全职在岗工作。年龄一般不超过40岁，身体健康，国家杰出青年科学基金获得者年龄可放宽到45岁左右。
- 招聘岗位人员应符合中国农业科学院“青年英才计划”管理办法中A类、B类、C类不同类型岗位的基本条件【详见中国农业科学院网“青年英才招聘公告”(http://www.caas.cn)】。“青年英才计划”人才类别是指：海外

杰出青年人才(以下简称A类)、国内优秀青年人才(以下简称B类)、“青年千人计划”人才(以下简称C类)。

4、A类候选人获得博士学位后有连续3年及以上的海外科研工作经历，在本学科领域开展了较为系统的研究工作，并以第一作者或通讯作者在本领域重要核心刊物发表过有影响的论文，或拥有重大发明专利、掌握关键技术等。B类候选人应具有博士学位，并在国内高校或科研院所担任教授(或研究员)职务。C类人选应具备国家“青年千人计划”入选条件。

二、聘期待遇

(一)研究所聘任候选人享受的待遇和经费支持

1、在候选期内，引进人才除享受国家规定的工资待遇外，享受相应的岗位补助。2、向青年英才候选人提供不少于100万元的科研启动经费。3、为引进人才提供租住面积为60-100m²的单元住房1套。4、协助做好引进人才家属的安置、子女入托、上学及生活等问题。

(二)入选者享受的待遇和经费支持

1、入选人员到岗工作1年后参加中国农业科学院择优支持评审，评审通过者，中国农业科学院专项为A、B类入选者提供200万元科研启动费和100万元仪器设备费。为引进的“国家杰青”提供300万元科研启动费和300万元仪器设备费；对研究所获批的“青年千人计划”人才，除了国家提供的支持条件外，中国农业科学院专项再提供100万元科研启动费和200万元仪器设备费。科研启动费和仪器设备费可根据工作需要适当调整。2、进入择优资助范围后按照100平米住房标准为入选者提供安家费补助(根据北京市上一年度商品房销售均价折算，最高不超过100万元)，或优先安排购买中国农业科学院自建的政策保障性住房。3、入选者在计划执行期内，除享受研究所岗位正式职工的工资、福利和医疗等待遇外，可再享受10万元/年的岗位补助。国家杰青享受20万元/年的岗位补助。

三、招聘程序

1、报名申请。申请者按照要求提交应聘材料，全年受理。2、资格审查。人事处负责对申请人员进行资格审查，审查通过者定期组织面试答辩。3、面试答辩。研究所青年英才计划招聘委员会进行面试答辩考核。4、研究所所长办公会议讨论确定中国农业科学院备案候选人并公示。5、向中国农业科学院报送备案候选人评审材料，由中国农业科学院组织评审。

四、应聘材料

申请者须通过电子邮件或普通邮件提交以下材料：1、《中国农业科学院“青年英才计划”*类候选人备案表》，可在http://www.ieda.org.cn/Html/2014_04_09/2757_2879_2014_04_09_92990.html下载。2、申请人提交至少两封国内外相关领域知名专家推荐信。其中A类候选人须有一封国外相关领域知名专家的推荐信。3、学历学位证书、身份证(护照)、代表论文、著作、获奖证书或专利等相关证明的复印件。至少提供3篇代表性学术论文复印件。

五、联系方式

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所人事处。
电子邮箱：hfsnr@caas.cn
地址：北京市海淀区中关村南大街12号(请在信封左下角注明“青年英才计划”字样)
邮政编码：100081
联系电话：010-82109564 联系人：赵红梅
热忱欢迎有志于从事农业环境领域科学研究的人士应聘！

中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
二〇一四年四月十五日

(二)各岗位研究方向及应聘条件

序号	研究方向	设置岗位名称	计划引进人才类别	基本任职条件
1	农业温室气体与减排固碳	温室气体排放模型开发	A	1.具有土壤学(或应用气象)博士学位。2.独立主持或作为骨干成员参加相关领域的研究项目，熟悉本领域前沿发展动态并能提出创新性科学研究课题。3.以第一作者发表有影响的SCI论文5篇或者累计影响因子15.0以上。
2	农业温室气体与减排固碳	农业固碳减排	B	1.具有农业资源与环境相关专业的博士学位。2.主持相关领域国家级课题，熟悉本领域前沿发展动态并能提出创新性科学研究课题。3.以第一作者发表有影响的SCI论文3篇以上或者累计影响因子10.0以上。
3	气候变化与农业气候资源利用	农业气候资源高效利用对策研究	A	1.获得气候学(或农业气象、地理学、农学等)博士学位。2.在农业气象、农业气候资源、作物模型等气候变化对农业影响评估的相关领域具有研究经历。3.以第一作者或者通讯作者发表有影响的SCI论文5篇以上或者累计影响因子15.0以上。
4	农业气象灾害防控	农业灾害监测预警及灾损评估	A	1.具备坚实的气象、信息技术等专业基础，具有复合专业背景和阅历者优先录用。2.熟悉农业灾害监测预警与多源数据处理技术前沿发展动态，并具有较强的网络信息技术研发或应用能力。3.在涉足领域具有独立研究经历和创新性见解，具有较强国际合作能力，以第一作者或通讯作者发表SCI论文5篇，或者SCI/EI 10篇。
5	生物节水与旱作农业	旱作农田作物高效用水的界面过程及其调控机制或旱作农业关键技术设备与区域模式	A或C	1.具有作物生理相关学科博士学位。2.在作物生理，尤其在作物高效用水生理调控领域具有较为系统的研究工作经历，并以第一作者或通讯作者发表有影响的SCI论文5篇以上，或累计影响因子15.0以上，或拥有重大发明专利、掌握关键技术等。
6	农业水生产力与水环境	土壤氮转化	A	1.具备微生物(或土壤化学专业)博士学位。2.对本领域前沿发展具有独到见解，并能提出创新性科学研究课题。3.在相关领域以第一作者或通讯作者发表有影响的SCI论文5篇以上，或累计影响因子在15.0以上。
7	农业水生产力与水环境	水生产力模型模拟	A	1.具备农业气象(或农业水土工程专业)博士学位。2.对本领域前沿发展具有独到见解，并能提出创新性科学研究课题。3.在相关领域以第一作者或通讯作者发表有影响的SCI学术论文5篇以上，或累计影响因子在15.0以上。
8	退化与污染农田修复	重金属污染耕地修复	A	1.具有环境科学(或土壤学等相关专业)博士学位。2.独立主持或作为骨干成员参加相关领域项目，熟悉本领域前沿动态并能提出创新性科学研究课题。3.以第一作者或通讯作者发表有影响的SCI论文5篇以上，或累计影响因子15.0以上。
9	农业清洁流域	流域水土过程与污染负荷估算	A	1.在国外获得地貌学(或土壤学)专业博士学位，具有数值与数学模拟、地貌学、水文和地球化学方面的研究经历。2.以第一作者发表有影响的SCI论文5篇以上，或累计影响因子15.0以上。
10	畜牧环境科学与工程	畜禽养殖清洁生产与废弃物转化利用	A	1.具有环境工程(或生物环境工程、农业工程专业)博士学位。2.独立主持或作为骨干成员参与过项目(或课题)研究，对本领域前沿发展具有独到见解，并能提出创新性科学研究课题。3.以第一作者或通讯作者发表SCI论文5篇，或者SCI/EI 10篇。
11	设施植物环境工程	设施环境节能控制	B	1.了解国内外设施农业科学前沿进展，专业基础扎实，具有国际化的学术视野和较高的学术造诣。2.具备设施园艺、生物环境工程及工程热物理等相关专业基础知识，熟悉设施农业领域前沿发展动态。3.以第一作者或通讯作者发表SCI论文5篇，或者SCI/EI 10篇。
12	设施植物环境工程	设施园艺工程	A	1.具备设施园艺、生物环境工程等相关领域的专业知识，熟悉设施园艺领域前沿发展动态。2.独立主持或作为骨干成员参与过设施园艺科技项目，在同行业内有一定知名度，擅长国际交流合作。3.以第一作者或通讯作者发表SCI论文5篇，或者SCI/EI 10篇。
13	多功能纳米材料及农业应用	农业纳米材料制备	A或B	1.获得化学(或农药学、纳米材料相关专业)博士学位。2.具有纳米材料的合成与应用(或纳米药理学、纳米生物技术与纳米农业等相关领域)研究经验。3.以第一作者或者通讯作者发表有影响的SCI论文5篇以上，或累计影响因子20.0以上。