

从不掺水

这间毫不起眼的小店，坐落于缅甸南部的城市毛淡棉。

此刻，板门半开，早晨的阳光，淡淡地洒在地上。我坐在狭小局促的面店里，看那年过六旬的华裔老人以手工作业的方式揉制面条。只见他慢条斯理地把鸡蛋一只一只地敲开，和面粉混合在一起，再加入苏打粉、盐巴，然后，专心地揉了起来，抓、拿、捏、放，一个动作紧接着另一个，力道如波涛，层层相推，揉得十分起劲。揉呀揉的，那原本蠢蠢笨笨的面团，慢慢地醒了、活了。它有了弹性、有了生命，熠熠地闪着亮亮的光泽。老人在面团里加入发酵粉，又重新揉了约莫二十分钟，搁置一旁，让面团生出属于自己的“灵魂”后，才把面团塞进搅面机里，搅出一条一条细细长长、有韧性的面条来。

那面条，艳艳的黄色，触手凉凉的、柔柔的。

老人每天只揉八斤面，现揉现卖。

每斤面团可以揉出大约二十五碗面条，换言之，他的面店，每天限卖两百碗面。售完，关店，休息，严格采取“宁缺毋滥”的营业方式。

他语带感触地说：“有些制作蛋面的，为了节省成本，每斤面只放寥寥几粒鸡蛋，然后，掺入大量的水；结果呢，做出来的面条，质粗、味淡，拿在手上，硬硬的，不像面条，倒像木签。”

老人每斤面都下足十五个鸡蛋，完全不掺水。为了确保鸡蛋的新鲜，他还亲自向鸡农购买鸡蛋。

不是夸张，我这一生，实在没有尝过比这更好的面条了。它柔软而不糜烂、有咬劲而不坚实；由面条溢出来的蛋味，把整碗汤都染得异香扑鼻。这面，其实是老人以毕生的爱铸造出来的精华。

让我难忘的，其实也不是那面的味道，而是包裹在面条里那“敬业乐业”的精神。

（尤今）

摘自《缤纷的箫声》

本栏编辑：周晨浙

主管 中华人民共和国农业农村部
主办 中国农村杂志社
社长 彭小元
总编辑 雷刘功
副社长、副总编辑 夏树
副总编辑 苑体强
副总编辑 辛燕

主编 王雪梅
编辑 周晨浙 许雅
美术设计 李文英
编辑部 010—68253913
wenzhai3913@163.com

通联发行部 010—68132935
tonglianchu@163.com

广告部 010—68250857
编辑出版 《农村工作通讯》《农民文摘》
编辑部

地址 北京市海淀区翠微中里16号楼
邮编 100036

印刷 北京顶佳世纪印刷有限公司
电话 010-62014813

出版日期 2019年9月1日
发行范围 国内外公开发行
订购处 邮局及本社设在各地的发行点、
本社通联发行部

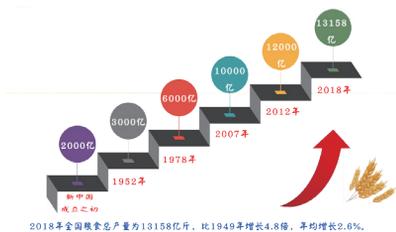
广告许可证 京海工商广字0209号

中国农村网 www.crnews.net



启事：根据《中华人民共和国著作权法》的规定，本刊向所摘文章、作品的著作权人付酬。凡因条件所限未能及时取得联系的作者，敬请同本刊编辑部联系。

目录



从棉花生产来看，1949年全国棉花产量44万吨，2018年全国棉花产量4110万吨，比1949年增长了11.7倍，年均增长3.9%。



从油料生产来看，2018年全国油料产量达到4439万吨，比1949年增长了12.4倍，年均增长3.8%。

P6 数据见证70年“三农”巨变



P10 咱们村里的年轻人



P48 梓树这个村

封面故事

一家五代人

接力播绿七十载 荒坡变金山银山

卷首

01 从不掺水

三农资讯

04 政策概览

05 四部门规范扶贫小额信贷管理

06 数据见证70年“三农”巨变

重点关注

10 咱们村里的年轻人

产业扶贫

16 “扶贫羊”成了“领头羊”

17 “绿珍珠”圆了脱贫致富梦

18 念好“蔬菜经” 村庄产业兴

19 “空心李”让土家人荷包“实”

创富路上

20 千亩荒山如何变成休闲养生园

22 古村西河湾“老样子”里的“慢生活”

24 田野直播让农民找到销货新渠道

25 家庭农场“虾蟹横行”增产增收

城乡社会

26 首次脱贫县全国抽查查什么？

28 农民收快递，要交费？

——农村快递末端违规收费问题调查

30 这家农业示范园为啥能对接高校食堂

乡村法治

32 9月1日起，耕地占用税施行

34 突发奇想私造爆竹 触犯刑律被批捕

科技信息

36 好一座全自动植物工厂

38 尾菜循环利用的精彩三变

转基因科普

42 “保守”的欧盟 为何批准十种转基因产品上市

美好生活

44 上海卫健委的这份文件，

把互联网医院管理的几个问题说透了

46 这些疾病自测法是自己吓自己

人文乡村

48 梓树这个村

51 农民画家熊庆华：画不完家乡 说不完乡愁

54 浩男诗集（选登）

地球村

56 乡村治理，看看这些国家的模式与经验

59 德国的森林为何总隔着草地

农业英才

60 行走在枣区的“科研标兵”

——记河北农业大学园艺学院院长刘孟军

八部门联合印发意见推动“四好农村路”高质量发展

交通运输部等八部门日前联合印发《关于推动“四好农村路”高质量发展的指导意见》（简称《意见》），明确到2025年，农村交通条件和出行环境得到根本改善，基本建成布局合理、连接城乡、安全畅通、服务优质、绿色经济的农村公路网络。

交通运输部副部长戴东昌表示，《意见》明确指出要实施“脱贫攻坚补短板工程”，加快补齐农村交通供给短板，并向深度贫困地区聚焦发力。将加快推进撤并建制村、抵边自然村、云南“直过民族”和沿边地区20户以上自然村通硬化路建设等，今年底前实现具备条件的乡镇和建制村通硬化路，2020年底实现具备条件的建制村通客车。

文旅部公布民宿星级标准

7月24日，文化和旅游部公布了新版《旅游民宿基本要求与评价》，游客以后可以根据星级挑选民宿，避免选择困难。新标准将旅游民宿等级由金宿、银宿两个等级修改为三星级、四星级、五星级3个等级（由低到高）并明确了划分条件。新标准更加体现发展新理念，体现文旅融合，同时加

强了对卫生、安全、消防等方面的要求，健全退出机制。对于发生私设摄像头侵犯游客隐私等行为的民宿将取消星级。

全总等五部门：在全国实施“护薪”行动

为根治拖欠农民工工资问题，人力资源和社会保障部、最高人民法院、全国总工会、全国工商联、中国企业联合会/中国企业家协会联合下发通知，在全国实施“护薪”行动，全力做好拖欠农民工工资争议处理工作。

通知强调，要积极引导农民工通过调解方式解决争议，加强调解与仲裁、诉讼衔接。要求仲裁委员会对符合受理条件的，要当场受理，并自受理之日起3个工作日内完成审查工作。同时，依法落实支付令规定。

通知明确，各地人力资源社会保障部门集中办结超审限拖欠农民工工资争议仲裁案件，即对2019年7月31日以前超审限未办结的拖欠农民工工资争议案件进行全面摸底排查，优先调解、优先开庭、优先裁决，于2019年9月30日前全部办结。对涉及劳动者人数较多、涉及金额较大、社会影响较广的案件，仲裁机构负责人要挂牌督办。

四部门规范扶贫小额信贷管理

最近，中国银保监会、财政部、中国人民银行、国务院扶贫办联合印发了《关于进一步规范和完善扶贫小额信贷管理的通知》（下称《通知》），对当前和今后一个时期的扶贫小额信贷重点工作作出安排部署。

《通知》提出了规范健康发展扶贫小额信贷的具体措施，主要内容包括：一是明确了发展扶贫小额信贷的总体要求。必须坚持两手抓、两促进，即一手抓精准投放，能贷尽贷，助力建档立卡贫困户积极发展生产脱贫致富；一手抓规范完善管理，防范化解风险，不片面强调扶贫小额信贷获贷率，避免贫困户过度负债。

二是重申了扶贫小额信贷的政策要点。坚持“5万元以下、3年期以内、免担保免抵押、基准利率放贷、财政贴息、县建风险补偿金”的政策要点。扶贫小额信贷支持对象应包含已脱贫的建档立卡贫困户，借款人年龄上限可放宽到65周岁。扶贫小额信贷及续贷、展期在脱贫攻坚期内各项政策保持不变。

三是强调了扶贫小额信贷用途。要充分满足建档立卡贫困户的扶贫小额信贷资金需求。坚持户借、户用、户还，精准用于贫困户发展生产，不能用于非生产性支出，继续禁止将新发放的扶贫小额信贷以入股分红、转



贷、指标交换等方式交由企业、政府融资平台或其他组织使用。

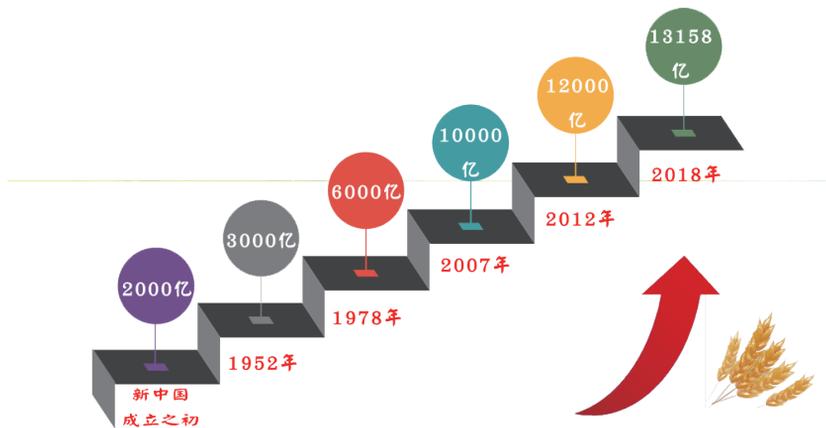
四是提出了防范化解风险的政策措施。明确了办理扶贫小额信贷续贷、展期的条件和期限。要求稳妥处置逾期贷款，妥善应对还款高峰期。要求进一步完善风险补偿机制，科学合理确定风险补偿金规模，明确风险补偿启动条件及程序。对已发放的、未直接用于贫困户发展生产的扶贫小额信贷，要加强监管，建立台账，分类处置。

五是明确了相关部门职责分工。将扶贫小额信贷质量、逾期贷款处置等情况纳入地方党委、政府脱贫攻坚年度考核内容，定期通报扶贫小额信贷工作开展情况。及时总结各地规范健康发展扶贫小额信贷的好做法、好经验，进一步加大交流推广力度。

来源：新华社、《工人日报》、央广网、《法制日报》等

数据见证 70 年 “三农” 巨变

1 农业综合生产能力显著增强，农业压舱石作用日益稳固



2018年全国粮食总产量为13158亿斤，比1949年增长4.8倍，年均增长2.6%。



从棉花生产来看，1949年全国棉花产量44万吨。2018年全国棉花产量为610万吨，比1949年增长了12.7倍，年均增长3.9%。



从油料生产来看，2018年全国油料产量达到3433万吨，比1949年增长12.4倍，年均增长3.8%。



从糖料生产来看，1949年全国糖料产量仅有283万吨，2018年全国糖料产量11937万吨，比1949年增长41.1倍，年均增长5.6%。

经济作物产量快速增长，极大丰富了人们的物质生活。



2018年全国木材产量**8811万立方米**，比1952年增长6.1倍；**油茶籽产量263万吨**。全国林业用地面积为**31259万公顷**，比1978年增长17.0%；森林覆盖率21.6%，提高9.6个百分点；森林蓄积量**151亿立方米**，增长67.6%。



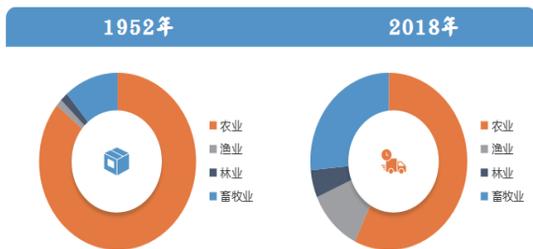
从猪牛羊肉总产量来看，2018年增加到**6523万吨**，较1952年增长18.3倍。在主要肉食品种中，2018年猪肉产量增加到**5404万吨**，较1980年增长3.8倍。2018年牛肉和羊肉产量分别为**644万吨**和**475万吨**。2018年全国禽蛋产量达**3128万吨**，比1982年增长10.1倍。2018年全国牛奶产量**3075万吨**，比1980年增长25.9倍，年均增长9.1%。



改革开放以来我国渔业开始繁荣发展，水产品总产量自1989年起稳居世界首位。2018年全国水产品产量**6458万吨**，比1949年增长143倍，年均增长7.5%。

林业产业健康发展，森林覆盖率明显提高；畜产品产量快速增长，极大满足人们的消费需求；渔业繁荣发展，水产品供应充裕。

2 农业结构不断优化，优质农产品快速发展



显著，协调性明显增强
农业产业结构调整成效

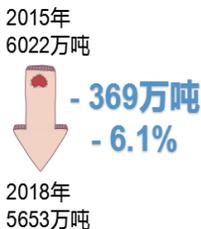
农业生产区域布局不断优化，主产区优势日渐彰显

✓ 从粮食生产来看，2018年主产区粮食产量合计10354亿斤，比1949年增长5.7倍；占全国粮食总产量的比重为78.7%，比1949年提高10.2个百分点。在主要粮食品种中，小麦主要分布在河南、山东、安徽、河北和江苏等省份，2018年5省小麦产量合计占全国小麦产量的79.3%，比1949年提高23.8个百分点。

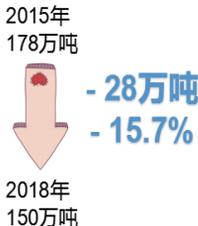
✓ 从经济作物生产来看，棉花向优势产区新疆集中。2018年新疆棉花产量511万吨，占全国棉花产量的比重达83.8%。糖料向广西、云南和广东3省（区）集中。2018年广西、云南和广东3省（区）糖料产量合计为10346万吨，占全国糖料产量的86.7%。另外，蔬菜、水果、中药材、花卉、苗木、烟叶、茶叶等产品生产也都形成了优势区域和地区品牌。



全国农用化肥施用量

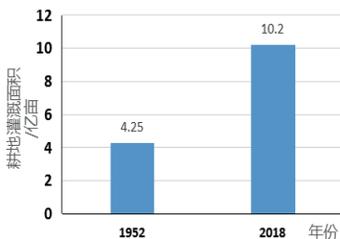


全国农药使用量



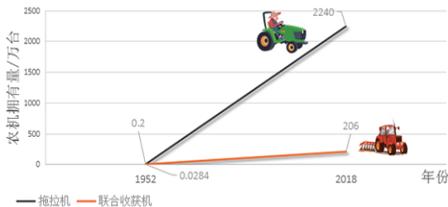
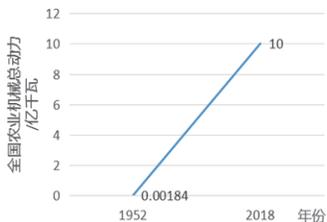
绿色优质农产品快速发展，农产品品种结构不断提升。

3 农业基础设施明显改善，农业生产技术和科技水平显著提高



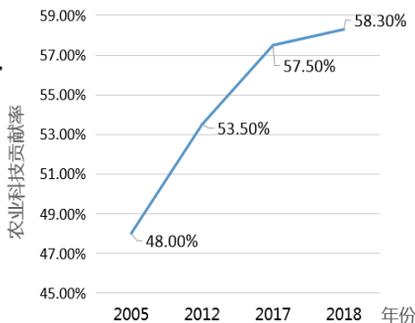
据水利部统计，2018年我国耕地灌溉面积，比1952年增长2.4倍，年均增长1.9%，农田水利条件明显改善。

据农业农村部统计，全国累计建成高标准农田6.4亿亩，完成9.7亿亩粮食生产功能区和重要农产品生产保护区划定任务，确保粮食综合生产能力稳步提升。



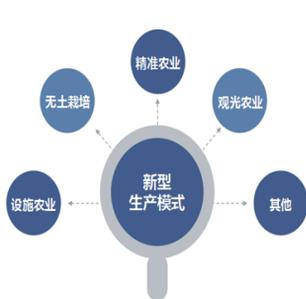
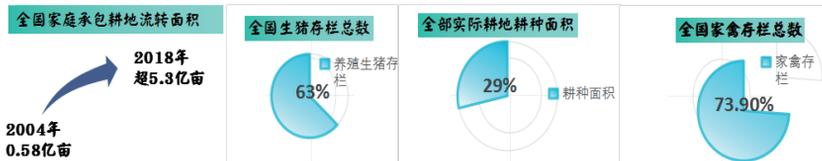
2018年全国农作物耕种收综合机械化率超过67%，其中主要粮食作物耕种收综合机械化率超过80%。极大地提高了农业劳动生产率，逐步解放了高强度农业劳动的农民。

新中国成立以来，国家高度重视农业科技发展，坚持科教兴农战略，不断加强生物技术、信息技术等高新技术的研究与开发应用，积极推广优良品种和农业先进适用技术，加快农业科技成果的转化与推广应用，“种子工程”“畜禽水产良种工程”、超级稻推广项目等持续推进，科技在农业生产中推动作用日益增强。

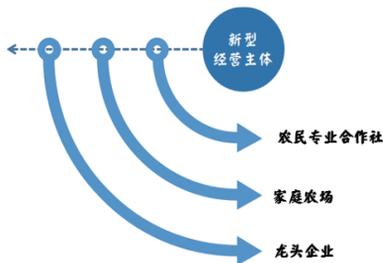


农业科技进步加快，科技驱动作用增强

4 农业生产方式发生深刻变革，新型农业经营体系不断完善



新型农业生产模式突破了资源自然条件限制，改变了农业生产的季节性，拓宽了农业生产的时空分布，加快推动了我国农业由传统农业向现代农业转变。



截至2018年底，全国农民专业合作社注册数量217万个，家庭农场60万个，各类返乡下乡创新创业人员累计达780万人。新型经营主体大量涌现，新型职业农民队伍不断壮大，现代农业活力增强。

数据来源：国家统计局

制图：张璟 朱梓荣

本栏编辑：许雅



咱们村里的年轻人

——记奋战在贵州脱贫攻坚一线的青年

广袤的贵州高原，群山莽莽，林峰苍翠。

千百年来，与山石相伴的人们，困囿于此，勃发于此。尽管连绵群山如锁链一般束缚着一代代山里人，但踏山而行，攀岩而立，一直是他们抗争贫困命运的呐喊与行动。

脱贫攻坚号角吹响。一股青春的力量涌向大山，他们大都是风华正茂的“85后”“90后”，从学校到农村，从机关到基层，从沿海到山区，这些朝气蓬勃的年轻人和村民一起，在石头缝里觅产业，在十万大山间谋出路。

一个个青春身影，正朝着同一个脱贫梦奋力奔跑。

过 关

一个个村寨嵌在苗岭褶皱间，丹寨县也改村就是其中一个。这是一个“锦鸡苗”聚居的村落，生活在此的苗族群众不仅着装像漂亮的锦鸡，还模仿锦鸡跳舞。

绿水青山，欢歌笑语，多年来却被贫困封锁。“我来这里就是要和村民一起战斗贫困。”陈旭楠说。

这位来自贵州省政府办公厅的

“90后”驻村干部，从2018年3月至今，一年多时间里，连续过了“五道关”：“语言关”“饮食关”“思想关”“身体关”“劳动关”。

“我从小生活在沿海城市，对农村和农民都很陌生。饮食一直比较清淡。”陈旭楠说，一到村里，几乎每顿饭、每道菜都放辣椒，驻村不久牙龈便因上火而血肿。

驻村就要扎下去！沉下去！陈旭楠咬咬牙告诉自己：“一定要坚持！”

也改村共有208户，散落的山间、林间，一年多时间里，陈旭楠跑遍了每一户。从怕辣到吃辣，从微辣到很辣，他适应了村里的生活。

过了“饮食关”，他从“滴辣不沾”到“无辣不欢”；过了“语言关”，他从听不懂到会讲方言；过了“劳动关”，他从“五谷不分”变成“半个农民”。

提起第一次召开群众会，在紫云县小寨关村帮扶的南方电网公司员工

崔亚华至今还觉得有点不好意思。

“驻村的第三天，我第一次主持群众会，全村有178户参加。会前我做足了准备，在台上用普通话讲了两个多小时，但大家几乎没什么反应，这时我才发现自己距离群众有多远。”崔亚华说。

从此，这个29岁的山东小伙每说一句普通话，便会学习一句相应的方言。两个月下来，崔亚华的贵州话越来越地道，与村民交流越来越顺畅，感情也越来越深。

一顶草帽下，一张黝黑的脸庞和一双炯炯有神的眼睛；裤脚挽到膝盖，说着一口流利的方言。初见崔亚华，城里生活的痕迹已很难在他身上看到。

“度蜜月度到一半，他就去驻村，为这，我很久没搭理他。”妻子黄宁钰说，2017年国庆节，崔亚华把她带到村里。看到丈夫简陋的卧室、身上被蚊虫叮咬的痕迹，听着村民亲切的话语，她一下理解了丈夫，眼泪不禁流了下来。

当夏天光顾山野，满山的树木从石缝间展现出翠绿，守护着山村。这些年轻人就像大山里的树，不管处在哪里，不管条件多么艰苦，都能落地生根。

倾心

遵义市播州区团结村，黔北大地一个普普通通的村落。为了生存，一代代村民与贫困抗争，老支书黄大发



陈旭楠（前）与村民一起干活

带领村民修建的一条“悬挂”在绝壁上的“天渠”就是最好的见证。

渠通了，团结村的“山门”打开了，但发展致富的路还很长。

离开刚满6个月还嗷嗷待哺的孩子，中天金融集团员工谭丹走进团结村，与村民一起寻觅发展路。她和60余名党员组成青年扶贫先遣队，白天走村串户，晚上开会研讨。

“只有把村民所思所想所盼了解清楚，才能找到精准帮扶的路子。”谭丹说。

依山傍水的团结村生态良好，发展乡村旅游潜力大。谭丹和大伙经过多次商量，决定发展乡村旅游。露营、亲子游等一批旅游项目在村里落了地。

夏天，团结村稻田里鱼儿正肥。“抓鱼比赛正式开始！”随着亲子活动组织者一声令下，来自贵阳市一家幼儿园的家长和孩子们纷纷下田抓鱼。

顿时，秧苗移栽后的水田里泥水飞溅，随处可见大手牵小手的身影，欢声笑语响彻山间。

旅游热起来，村里的人气也跟着旺起来，村民们种植、养殖的农特产品也备受游客喜爱。

于是，谭丹与村民们商量扩大产业规模，在村里规模化养猪、养蜜蜂。如今，一万多头黔北生态猪、1500箱中华蜂等特色项目为村民带来了源源不断的收入。

今年30岁的张清凯是三穗县台

烈镇颇洞村联合党委第一书记。刚来驻村时，在村民眼里，张清凯“嘴上没毛、办事不牢”，他们有话不愿意跟张清凯说，发展产业积极性也不高。

村里鼓励村民以土地、资金或劳动力入股合作社、抱团发展，但有些村民却怀疑是非法集资，有些则害怕投了钱打水漂。

张清凯和合作社管理人员商量后决定，合作社不出成果，不管多长时间，大家不能从合作社拿一分钱报酬。

“我们入户做工作，消除村民的后顾之忧。”张清凯说，大伙发展的劲头足了，短短几年，村民年人均可支配收入从5000多元增加到1.5万元以上，除需兜底的贫困人口外，其余群众已全部脱贫。

如今已是国家3A级旅游景区的颇洞村，每年吸引游客约15万人次。

“连外国人来看了都说我们这里风景好。”村民潘年花说。

脚踩一双解放鞋，身着蓝白相间的海魂衫，肩挎一个帆布包，上面印着“为人民服务”。陈旭楠每跨进一户农院，“陈书记来了”，亲切的招呼声便在院子里响起。

“谁家住在哪、家里什么情况、因为什么而贫困，我都清楚。”陈旭楠说，干扶贫工作没有什么捷径，就是把心沉下来，先要向农民学习，了解他们的需求，获得他们的信任。

有山无水山不活，水的流动是一种生命的运动。这些年轻人就像大山里的水，温柔如潺潺小溪，静静流入

村民稻田、麦田、心田。

克难

刺梨，落叶灌木，高约一米，果体遍布软刺，味酸甜，在贵州大山里随处可见。因富含多种维生素、氨基酸等，刺梨被誉为“维C之王”。

关岭县纸厂村村委副主任张兴燚站在一处山坡上，望着村里漫山遍野的刺梨树，两年前开荒种树的场景浮现在眼前。

那时，纸厂村到处是荒坡，贫困发生率高。如何脱贫？出路在哪？……一连串的问题摆在张兴燚和同事们面前。

种刺梨！经过考察和对村里土地、气候等情况分析后，一张扶贫产业“蓝图”逐渐清晰。

这些野果子也能挣钱？很多村民不相信。二话不说，张兴燚扛着锄头就上了山。

站在山坡上，看着支离破碎的山

石，张兴燚有点犯愁：仅靠着一只手能种几棵刺梨树？

2013年，一场车祸夺去了她的右手，张兴燚靠着左手养活自己和儿子，生活的艰辛常人难以想象。如今，还要带着村民一起种刺梨，更是难上加难。

再难的路也要走下去！张兴燚一只手挖坑、种树、除草，从早忙到晚。

“张主任太拼了，一只手拿着锄头刨坑栽树，别的人哪还好意思偷工混日子。”关岭县纪委监委驻纸厂村帮扶干部熊国营说。

两年过去，村里的荒山变成了刺梨园。

记者见到张兴燚时，她扎着马尾辫，坐在办公桌前，用左手熟练地敲着键盘，交谈中满脸笑容，完全看不出与常人有任何不同。

“遇到困难和挫折，好心人只能递给你一张纸巾，但哭完之后，前面的路还要自己走。”张兴燚说。

提起当年坐着拖拉机从村里出嫁，石阡县大坪村监委会主任左艳话语里略带羞涩。2014年结婚当天，大坪村只有一条毛路进村，轿车进不去，鞭炮声响，左艳坐着拖拉机离开了娘家。

在左艳看来，离开了大坪村就是远离了贫困。但是，贫困依然如“魔咒”般深锁着大坪村。村民在挣扎，左艳的心也在挣扎：是在县城里过安逸的日子还是回到村里与乡亲们一起决战贫困？



张兴燚（中）在村民家中了解生产生活情况

征求家人意见后，左艳放弃了月收入5000元左右的导游工作，回到了那个贫困但又让她始终牵挂的村子。

身穿白色T恤、蓝色裤子，脚穿一双运动鞋，皮肤略黑的左艳，讲起话来总是乐呵呵的。从2018年6月至今，左艳几乎每天吃住在村，既要负责村委会日常工作，还要经常走村串户。

小到村民间的家长里短，大到上百万元的扶贫项目，事无巨细，她和同事们一起扛在肩上。其间，有村民的不理解，也有亲戚朋友的误解，左艳总是微笑面对。

“十天半个月和孩子还见不上一面，看到我，孩子还淘气地喊我‘干妈’。”左艳说。

贫困户邓开英家两个女儿、一个儿子都在读大学，家庭负担比较重。看到左艳，她立刻招呼进屋喝茶。

“这几年村里变化大，路修通了，连院坝也帮我们硬化了。左艳他们这些村干部，经常到我家，她从小就很争气，有事情、有困难了我愿意找她说。”邓开英说。

山石耸立的贵州高原，坚硬的岩石上镌刻着发展的历史。这些年轻人就像大山里的石头，不管前路如何难行，他们甘愿做山区脱贫的铺路石。

收获

满眼皆山，满山皆石。地处滇黔桂石漠化片区的晴隆县，山高坡陡，



崔亚华（右）与驻村第一书记李敬正在村口清理荷塘内的杂草和杂物

土地破碎。当地村民打趣说：“山太陡了，羊爬山吃草，腿都打颤。”

从浙江宁波到晴隆县扶贫的挂职干部储杨洋，今年33岁。走进大山的他主要做了两件事：卖茶为群众增收、建厂让群众就业。

在储杨洋的努力下，宁波市援建的一座占地4000平方米、每天可加工8万斤鲜茶的茶叶加工厂已投入使用，可辐射带动全县3万亩茶园，贫困山区茶农脱贫有了保障。

“2012年，我曾来过晴隆，那时县城连出租车都没有。我就想，如果有机会一定来扶贫。”储杨洋说，来了一年多，有坎坷更有收获。

在储杨洋看来，这里的群众都是普普通通的面孔，过着平平淡淡的生活。但他们像山一样坚毅，从他们身上看到了与自然抗争、与贫困抗争的顽强。

打开《也改扶贫调研报告》犹如

打开了一部村寨志。也改村的历史变迁、民风民俗、产业发展等一目了然。

这部3.2万字的调研报告，是陈旭楠用年轻人的视角观察扶贫工作的“小结”。报告中写道：扶贫队伍要敢打敢拼、精准扶贫要敢深敢细、产业革命要敢为人先、民主监督要敢怒敢言。

“扶贫需要干部，更需要发动群众，他们才是创造美好生活的不竭动力。”陈旭楠说。

行走在颇洞村，荷花盛开、蓝莓满园，田间地头到处是村民忙碌的身影。按照户籍人口，村里每户每年分红上万元，村民中流传着这样的顺口溜：“不怕丑不丑，就怕没户口。”美好的生活使人们对故土有了更多的眷恋。

“扶贫要有团队精神，而且不能畏首畏尾。要有创新精神，不能人家种茄子、白菜，你也种茄子、白菜，

要走差异化发展的路子。”张清凯说。

“不仅我们改变了农村，农村也成就了我們。”崔亚华说，三年的青春洒在脱贫一线，是人生中难得的经历和财富。

在团结村，“时代楷模”黄大发一直是谭丹的榜样。“老支书曾说过，共产党员不讲虚的，就是要带头干。老支书是一名普通党员，但却能给身边的人带来巨大的能量。”谭丹说。

活跃在贵州大山间的年轻人，正在和所有参与脱贫攻坚的干部群众一起，奋力撕下贫困标签。据统计，贵州省贫困发生率从2012年的26.8%下降到2018年的4.3%，年均减贫超过100万人。

左艳说，自己不是一个人在战斗，每一位在村里扶贫的干部都在为脱贫而不懈努力，他们用行动教会了自己什么叫“担当”。

当被问及扶贫感想时，这些扎根村里的年轻人说，要是能再选择，他们依旧会进村扶贫。因为，进山之前，他们懵懂、犹豫，进山之后，他们脚踩泥土，胸有山壑。大山让他们感受到朴实的力量，村民教会了他们乐观和坚强。

盛夏时节，山花烂漫。这些年轻人就像大山里的花，阳光雨露滋润之后，从石缝中探出头，倔强生长、绽放青春。

（王新明 骆飞 蒋成）

来源：新华社
本栏编辑：周晨浙

在贵州省石阡县大坪村，左艳（中）
在贫困户家了解危房改造情况



“扶贫羊”成了“领头羊”

“策勒、于田两县每年花不少钱从其他省市买羊，却杯水车薪，优质种羊亟待本地化生产、规模化供应。”新疆和田地区发改委副主任、天津援疆前方指挥部项目组组长李玉福说，当地农户有养羊传统，饮食习惯以羊肉为主，但羊繁殖率低、品种退化，且饲养方式粗放、产业化程度低，本地畜产品供给不足。

为此，天津食品集团和奥群牧业公司在策勒县注册成立津垦奥群农牧科技有限公司，在策勒县固拉哈玛镇投资建立年供种能力1.8万只规模的核心种羊场。项目核心区达产后，可改良45万只当地母羊，并通过三年时间实现策勒、于田两县100万只绵羊改良升级。

“当地村民可以在企业打工，企业还收购芦苇、苜蓿草等，羊产业带动了当地农户增加收入。”津垦奥群农牧科技有限公司董事长戴士友说，企业还投入援疆资金，为贫困户购置扶贫母羊，农户入股核心种羊场和肉羊扩繁场，由企业负责统一经营管理，年底享受入股分红。

和田地委副书记、天津援疆前方指挥部总指挥李文运说，通过入股分红和劳动务工两项收入，可实现建档

立卡贫困户年均增收约5000元。

目前，企业投资8000万元、援疆省市配套资金1.04亿元，在当地建立了以县为单位、可复制的“龙头企业(总场)+基地(分厂)+合作社+养殖户(贫困户)”四级肉羊扩繁体系，建成策勒、于田县两个核心种羊场，并推动周边建设20个扩繁分厂、改造151个养殖合作社、发展1425个养殖大户。

与此同时，和田地区还推动建设涵盖种羊良种扩繁、饲草生产、屠宰加工、技术培训在内的“四大体系产业链条”，补齐畜牧业脱贫攻坚短板。其中，启动建设的年生产能力12万吨的饲料厂和年加工能力50万只规模的屠宰厂，实行品种、饲料配方、疫苗防疫、技术服务、保护价收购的“五统一养殖模式”，目前已实现63万只规模养殖，促进直接就业1959人，直接帮扶6321户贫困户稳定脱贫，辐射带动1.5万户贫困户脱贫增收。据初步测算，和田地区将通过“扶贫羊”产业脱贫17.46万人，占全地区贫困人口18.7%。

(关俏俏)

摘自《新华每日电讯》

“绿珍珠”圆了脱贫致富梦

仲夏时节，位于四川省华蓥市观音溪镇高坪梁子的跳石沟村一片丰收景象：在村头 820 多亩荒山荒坡和撂荒地上发展起来的“九叶青花椒”，青油油的果实恰似“绿珍珠”挂满枝头，微风拂过，阵阵清香和淡淡的麻味扑鼻而来，沁人心脾。

“这些花椒不但颗粒饱满，而且香麻味也很浓。”在花椒园抢收花椒的祝明琼说，她家是贫困户，两个孩子分别读初中和高中，她和丈夫由于要照顾孩子和老人，只好在当地做点零工，日子过得紧巴巴的。“前年村里引进业主建起了花椒园，我就到园子打工，松土、锄草、摘花椒，一年下来有 1 万多块钱的收入。”

观音溪镇副镇长刘天财介绍，高坪梁子缺少水源、交通闭塞，经济发展相当落后，位于高坪梁子上的高坪、骑龙和跳石沟三个村被列为省定贫困村。近年，他们在 3 个村联通公路网，家家户户修好便民路，彻底解决村民饮用水难的基础上，把重点放在依托产业脱贫致富上。

“九叶青花椒”是利用跳石沟村的低产低效退耕还林地及撂荒地发展的特色产业，2017 年 3 月中旬开始建设，目前共栽植青花椒苗木 10 万余株，种植面积 820 余亩。今夏，青

花椒已经顺利实现挂果，每株可产青花椒 2 ~ 3 斤，预计 2020 年进入丰产期，每株可产 5 斤以上，每亩预计收入 8 千 ~ 1 万元。

“我们村很偏僻，稍有劳力的人都出去打工了，不少土地都荒着，太可惜了。”正在园子里采摘花椒的跳石沟村村民感慨地说，“多亏了镇上引人来搞开发，推平了山包包，翻耕了荒着的地，带领我们栽种了这一大片花椒。我们每天在家门口，帮助摘点花椒就可挣到七八十块钱呢！”目前，在花椒园常年务工的村民达 40 余人，季节性务工的村民多达 120 余人，人均增收 8000 多元。

“不光是跳石沟村，在紧邻的高坪、骑龙两个村，我们也因地制宜发展了不少产业。”观音溪镇党委书记王丽介绍，在高坪村发展了一个涉农公司、4 个专业合作社，流转土地 1000 余亩种植优质桃李、柑橘，目前每年创造集体经济收入 4 万元，村民可获得土地流转费和务工费近 40 万元。在骑龙村引导成功人士返乡创业，2017 年，投资 885 万开发荒地深沟，依地理环境建成 120 亩的“骑龙湖”，重点发展水产养殖；建成 30 亩可供垂钓的小龙虾养殖场地，环湖建成 100 亩蔬菜种植基地，300 亩西瓜、

念好“蔬菜经” 村庄产业兴

盛夏，贵州省岑巩县思旸镇盘街村的蔬菜种植基地里，一派繁忙景象，工人们忙着采摘成熟的蔬菜，脸上满是丰收的喜悦。

“这个蔬菜基地有216亩，种植了豇豆、冬瓜、小葱、辣椒、黄瓜等十多个品种。”盘街村党支部书记边兴鹏介绍说，近年来，盘街村利用土地平整和水资源丰富的优势，大力发展蔬菜产业，让农户增收，并惠及贫困户。

“基地优先让贫困群众用土地入股、务工，以此提高他们的收入。每天需要80个工人工作，到目前为止，已经支付给贫困户务工费近19万余元。此外，我们还实行了‘721模式’，即基地收入的70%用于贫困户分红，20%用于技术管理和跟踪服务，10%用于壮大村集体经济。”

今年68岁的吴庭珍就是蔬菜产业的受益者之一。过去，吴庭珍老两

口靠种植水稻只能维持基本生活，日子过得紧巴巴的。如今，老两口将自家的3亩土地入股到基地，还在基地里找到了一份工作，成了“双薪族”，缓解了生活上的压力，日子过得很舒心。“我们年纪都大了，出去也不好找事做，现在，我们在家里可以带孙子，又可以来这里工作，一个月合起来有几千块钱的收入，很不错了。”

据介绍，盘街村的蔬菜产业都是订单种植，村里引进成都金源宏配送有限公司销售蔬菜，主要供应全县的学生营养餐。村民们按订单生产，销路不用发愁，收入也得到了提升。

盘街村蔬菜基地的成立填补了该村产业的空白，覆盖了全村贫困户。

“今年，盘街村的蔬菜产值预计可以达到40余万元。”边兴鹏说。

（陈敏 万再祥）

摘自《中国妇女报》

柑橘采摘基地，建成集特色种养殖、垂钓、农业观光为一体的生态园。

如今，这类种植园在跳石沟、高坪、骑龙三个村共发展了11个。下一步，观音溪也将围绕观光采摘，完善路网、水利等相关配套设施，推动农业种植规模化、产业化、现代化。

“这3个省定贫困村和贫困户已全部脱贫摘帽，为了防止返贫现象发生，我们将继续在产业发展上做文章。有了产业，脱贫致富奔小康的路子才更坚实！”王丽说。

（邱海鹰）

来源：四川新闻网

贵州沿河

“空心李”让土家人荷包“实”

“今年收成还可以，毛收入预计40多万元！”贵州省沿河土家族自治县沙子街道办石先村种植大户崔碧生说，他家的空心李今年又有好收成。

自2011年开始，他家陆续栽种空心李，今年已经发展到217亩，目前有180亩进入了挂果的时节。

地处武陵山集中连片特困地区深处的沿河县，空心李有悠久的栽培历史，现已成为当地独具特色的精品水果。盛夏时节，这里的4.8万亩空心李迎来丰收时刻。

当空心李完全成熟，果肉与果核自然分离形成空心，它的名字由此而来。沿河的空心李先后获得“国家地理标志保护产品”“中国优质李金奖”等多项认可。沿河被中国果品流通协会授予“中国空心李之乡”称号。

崔碧生一家5口人，过去是村里的贫困户。由于他本人身体残疾，市县残联对他的帮助力度比较大。无论是栽培技术还是市场推介，这几年得到不少支持。加上一家人勤奋踏实，他家的空心李一年比一年效益好，一家人喜笑颜开。

批发价10元一斤，如果顾客到果园里采摘，一斤12元。崔碧生说，今年风调雨顺，空心李量大质优。从

7月初开始上市，一直持续到8月初才“收秤”。

“按照目前的销售情况看，今年30万元的纯利润不成问题，荷包一年比一年鼓了。”崔碧生笑着给记者算自己的收入账。

沿河县农业农村局副局长田永兴介绍，空心李产业目前覆盖11个乡镇（街道）189个村19.6万人，预计今年产量4.5万吨，产值近7亿元。

为进一步助推脱贫攻坚，计划到2020年，全县建成空心李基地10万亩，年产量8万吨，产值10亿元以上。

随着物流、电商的发展，一根网线让空心李走出大山。沿河县目前有6家电商企业和8家物流快递公司经营空心李，每年有近1.5万吨的李子通过电商物流销往全国30多个地方，深受市场好评。

在崔碧生看来，“现在网上销售越来越流行”。他家一年的空心李，至少有20%是网上销售，非常红火。

微风过处，是一缕缕果香，人们咀嚼的不仅是李子的香甜，还有丰收的喜悦。

（汪军）

摘自新华网

本栏编辑：周晨浙

种油茶、猕猴桃，养鸡养羊，办民宿……

千亩荒山如何变成休闲养生园

站在海拔 800 多米的高山绿谷休闲养生园之巅，俯首即可望见 500 多亩连绵的油茶园，一丛一丛的油茶树拥簇着，墨绿中透着新绿。如练如带的山路上，绿叶铺陈下的猕猴桃早已探出毛茸茸的“脑袋”……而在 13 年前，这里还是一片荒山。

潜林英是这里的主人。13 年，让荒山变了模样，潜林英也由一名普通的山村农妇，变成了产业振兴的领头人，完成了人生的蜕变。

从热心助农起步

高山绿谷休闲养生园位于浙江省丽水市缙云壶镇和美村上加坪，占地 1200 亩，距缙云县城 42 公里。2018 年被评为全国休闲农业与乡村旅游四星级企业，省“农民田间学校”。养生园集生态农业观光、休闲度假、商务会议等为一体，提供餐饮、住宿、烧烤用具租赁等服务。

潜林英是土生土长的缙云人。走出校园后，在温州打工十余载，1999 年，她和丈夫揣着打工的一点积蓄，回到家乡创业。

她的家乡舒洪镇姓王村有着良好的油茶资源，几乎每家每户都有油茶

园。不过，山油茶村民们舍不得自己吃，而是囤起来卖钱，潜林英就热心地帮村民们代卖山茶油，没想到无心插柳，竟然走出了一片新天地。

在帮助村民卖山茶油的过程中，潜林英看到了山茶油的市场前景。2002 年，她添置了榨油设备，开始收购油茶果，用土法加工山茶油，既为村民解决了后顾之忧，又给自己的创业之路增添了筹码。

就这样，潜林英的土法加工山茶油生意做得风生水起，没几年时间就赚到了人生的第一个 100 万元。2006 年，她投资 200 万元，成立了仙都山茶油有限公司；2009 年成立了高山油茶专业合作社，有社员 100 多名，油茶园 3000 多亩。

与千亩荒山结缘

在用土法加工山茶油的那几年，收购的油茶果质量参差不齐。潜林英感觉到，想做大事业，一定要有自己的油茶基地。

2006 年，壶镇上加坪的千亩荒山向社会公开招投标，潜林英意识到，这是一个商机。“在别人眼里，这片荒山不值钱。但我相信，用心管理后，



潜林英把千亩荒山打造成休闲养生园

每一片青山都有宝藏。”潜林英说。

自承包了上加坪这片荒山后，潜林英开荒历时半年，整地又花了半年，再自费修了8公里的山路，踏踏实实做起了山里的女人。

直到2009年，一切就绪后，潜林英才种下500亩的油茶树。

种下的油茶树要4年才能结果，这么大面积的油茶园要怎么管理？技术要点怎么掌握？质量该如何保证？千头万绪，如潮水般涌来，令人应接不暇。

粗放式管理、有机种植，是潜林英从千头万绪中抽丝剥茧得出的最佳方案。为此，她专门从中国林科院亚林所请来专家到现场指导，并请专人管理油茶园，从根本上解决了种植技术与管理的关键难题。

虽然不必事事躬亲，但“干一行、爱一行、懂一行”的传统不能丢。于是潜林英重启了求学之路，大大小小的有关油茶种植的培训会以及省农科

院、杭州农科院等地都留下了她的足迹和身影。

潜林英爱美，但为了上加坪这片油茶园，她不得不在骄阳似火的时节，头戴笠帽、裹紧裤脚、手执镰刀，爬上高山，钻进油茶园中齐腰高的草丛堆里，与员工一起人工锄草，赋予油茶园充足的养分。她也不得不在修山路的时候，骑着摩托车跟在工程车后面，劳心工程进度。每当累了倦了的时候，她就登上山顶，极目远眺，看破云而出的巍峨山峰，听山风呼啸，抬眼望瓦蓝瓦蓝的天，心旷神怡之余，烦恼烟消云散。

在农旅融合中“淘金”

为了真正走上农旅融合之路，潜林英早就开始了对蔬菜、水果种植的学习。

在油茶树还是幼龄的时候，潜林英就想到了在油茶树下套种白术等中药材。试种阶段，她除了自己上阵外，甚至把开琴房的爱人也拉上了山。山上住了一段时间后，夫妻俩都被晒得黑黝黝的。

2017年，潜林英又投入1000多万元，依托上加坪独特的高山小气候和繁茂的植被，建起了高山绿谷休闲养生园，实现了在山上有了修剪、嫁接油茶树等农事体验，有可垂钓采摘水果的农业观光，有度假休闲赏日出的农旅融合之路。

这些年，高山绿谷休闲养生园不仅产出的山茶油销路看好，且每年的

古村西河湾 “老样子”里的“慢生活”

“从前慢，车、马、邮件都慢。”木心笔下的慢生活让人神往。但西河湾也太老太慢了，700多岁的村龄，一封最慢的信件要十年后才能寄达。而令张因权夫妇没有想到的是，就靠着这个古村的“老样子”，他们开在村里、以慢著称的主题邮局每年竟能收入十几万元。

西河湾位于河南大别山区的新

县周河乡，建于元末明初，鼎盛于清康熙年间，现存古民居150余间。村子四面环山，村内古木参天，树龄在200年以上的就有28棵。2013年，这个原有数百人的古村因为贫穷成了只剩39名老人的贫困村。

近年来，新县提出发展全域旅游，西河湾在返乡能人的带动下，别出心裁地“倚老卖老”，以“慢生活”创

7月~10月，吸引了无数本地或邻近县市的游客前来度假或旅游，绿水青山的生态红利显现。

潜林英说，以前一心务“农”，辛苦操劳，如今农旅融合，面对良辰美景，自己每天心情舒畅，而且经济效益大幅增长。更为难得的是，农旅融合还带动了周边3000多村民走上致富路，自己都感觉很有成就感。

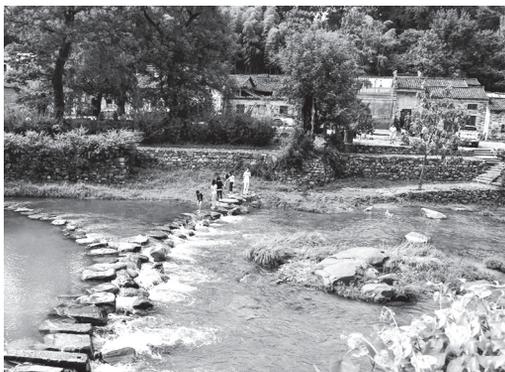
这些年，潜林英还在油茶基地里养了几千只鸡和一些山羊，种下了成片的高山蔬菜。为了让游客吃上最正宗的稻米和水果，她还成功试种了200亩旱地稻，打造起了5公里长的猕猴桃生态走廊，去年，实现营业收

入2800多万元。“我还记得当年去考察上加坪的时候，山上的草比人还高，一片荒凉的景色。现在你再看看这里，那真是不一样了。”潜林英感慨地说。

荒山变成花果山！但潜林英并不满足于此。她说，接下来，她还想争取省里“研学教育基地”这块牌子，做深农旅融合文章。想把在老家的山茶油加工厂搬到山上来，继续扩大油茶园套种中药材面积，把油茶园变成油茶公园。

（丁罡 刘斌 夏霞）

摘自《农村信息报》



游客在西河湾村的河道里游玩

意走红，不仅帮助村子脱了贫，而且吸引近 400 名村民回归。

张因权就是返乡村民之一。2017 年底，得知老家西河湾游客如织，在外打工 10 多年的张因权带着爱人和孩子从广东赶了回来，他“卖过小吃、摆过摊，但是感觉没特色。”

在发展乡村旅游之初，新县提出保护传统村落的原貌原味，水不截流、路不取直，要载得动乡愁。张因权和家人重新梳理思路，决定还是要围绕西河湾的“老样子”和“慢生活”找门道。一个偶然的的机会，张因权得到村邮局转让代管的消息，他觉得机会来了。在张因权夫妇的改造下，村邮局变成了以慢著称的古村落主题邮局。除承担邮寄等正常业务外，邮局还推出西河风景主题明信片 and “写给未来的一封信”两项新业务。游客在明信片或信上写明地址和寄出时间，邮局就会按所要求的寄信日期

准时寄出。

“没想到这么火！”张因权说，2018 年 6 月主题邮局开业后，最多的一个月卖了 1000 多张明信片，寄期最远的一封信是十年后的 2028 年。

张因权的主题邮局仅仅是西河湾以“老样子”叫响“慢生活”的一个侧影。张思恩则是西河湾发展旅游的带头人。2014 年，他从北京返乡成立了西河农耕园种养合作社，将全村土地流转 to 合作社发展起乡村旅游。据他介绍，目前，西河湾已涌现出“西河记忆”“二两毛尖”“主题邮局”三大“慢生活”创意品牌，游客可以吃农家饭、品野山茶、与时光对话。

“老样子”里的“慢生活”让西河湾大变样。2018 年全村脱贫，为了让所有群众受益，张思恩把合作社 2000 万元资产分给了所有村民；为了带动周边村子发展，合作社每年拿出收益与周边村子共享。

西河湾之变，不仅吸引了近 400 名村民回归，而且还成了许多外地乡愁客魂牵梦绕的栖息地。不久前，一对新疆夫妇开着房车长途跋涉到西河湾体验农耕生活，而郑州的崔女士则干脆动了久居西河湾的想法，长租下当地一所废弃的土坯民居。她说：“4 年前我就来过，后来走了很多地方，最后发现，还是西河湾的原生态和‘慢生活’最吸引我。”

（李鹏）

摘自《致富快报》

从拉着板车卖一街到手机直播卖全国

田野直播 让农民找到销货新渠道

“直播真能挣钱。”半个月前，当43岁的河南省西华县果农和合胜通过直播，接到价值4000元的水蜜桃订单后，他惊喜得晚上睡不好觉。

经营140多亩果园的和合胜是西华县黄桥乡有名的种植能手，两个月前，他在直播平台上首次直播。“在桃园里拍拍桃，拍拍我，讲一下水蜜桃的产地、品质、成熟时间。”一米八五大高个的和合胜对着手机屏幕直播时稍显胆怯和笨拙，说话打磕巴。

第一次直播，他是在朋友的“怂恿”下试一试。“隔着屏幕，谁也不认识谁，别人咋会信任你，能买你的桃？”和合胜想不通其中的“门道”，他甚至觉得身边“念念叨叨搞直播”的朋友“很奇怪，很烦人”。

水蜜桃销售旺季到来后，短短一个多月，和合胜直播卖掉两万多块钱的水蜜桃。此前，果园产出的水蜜桃几乎全卖给批发商和超市，和合胜觉得线上销售太难，没空学，弄不懂，学不会。现在，和合胜每天定时直播，他说：“直播真厉害。”

直播，改变了和合胜对线上销售的看法，也缓解了他的畏难情绪。“都是客户先微信转账，我再发货，大家

对我很信任。”和合胜感受到了网络销售的“厉害”，和周边果农一样，他总是挑优质的水蜜桃发给客户，“要不然下次谁还买你的东西。”

品质是基础，信任是纽带，直播是渠道，这个道理果农们嘴上不说，心里都懂。

和合胜所在的西华县裴庄村30余年前就开始种桃树，如今已是有约3000亩果园的种桃专业村。54岁的裴庄村村支书吴东亮还记得村里刚种果树时的销售场景，先是拉着木板车走街串巷，一斤桃换一斤麦，桃的产量比小麦高，赚个差价。后来用汽车拉到周边省市卖，手写的联系方式塞在果箱里，慢慢打开销售渠道，逐渐把商贩引到村子里。

近两年，销售方式又变了。销售旺季，裴庄村外出打工的年轻人纷纷回家帮父母卖桃。“多数是通过直播、微信朋友圈销售，销往全国各地，比起卖给商贩，一斤能多卖1块钱。”吴东亮说。

6月底，在裴庄村进行的近两个小时直播活动，累计有24.5万余名网友观看，咨询及下订单近万个，交易额达200余万元。

采用“水稻+螃蟹+小龙虾”共生模式

家庭农场“虾蟹横行”增产增收

吴家家庭农场位于浙江省衢州市柯城区姜家山乡前昏村。一走进农场，就看到几个工人忙着将刚从塘里抓上来的数百公斤小龙虾搬上车。“这批小龙虾是客户提前预订的，马上要拉到杭州去。”农场负责人吴慧说，去年农场里养了10来亩小龙虾，今年需求量明显增大，养殖规模也在扩大，但仍供不应求。

吴慧带笔者来到一个15亩的龙虾养殖塘，随便拎起一个捕捞网，就能看到大大小小的龙虾在网里爬上爬下。自5月份以来，吴慧每天都与这些小龙虾打交道，“光这一个养殖塘，每天要抓100公斤左右小龙虾。”

在龙虾养殖塘后面、长满水草的塘里养的是螃蟹。“今年是养蟹的第5年，总共40多亩。原来采用传统养法，从2017年开始尝试稻蟹共养。”吴慧说，螃蟹在每年9月底成熟，中秋节前后批量上市。自从采用稻蟹共养，效益明显高了很多。“前年螃蟹亩产75公斤左右，去年达到110公斤。”

他说，关键是稻蟹综合种养可以实现互补，水稻为蟹提供遮阴栖息的地方，蟹的排泄物可以为水稻提供养分，从而确保生态有机。

稻蟹共养成功后，吴慧又在2018年开始尝试稻虾共养。他按去年收益算了一笔账：稻谷的亩产量达到400公斤，一公斤大米价格在6元左右；三四月份小龙虾还没成熟上市前，可以先卖小龙虾苗，价格每公斤96元左右；5月份小龙虾上市，一两重小龙虾的价格是每公斤72元，可以一直卖到10月份。“一个江苏朋友去年通过稻虾共养模式养了75亩小龙虾，净利润达到70万元。”吴慧说，这两天，农场里已经开始为新一季水稻种植做准备，从下个月开始，所有塘里的水都会排浅，虾和蟹都会钻进边上的水沟里，田里都会种上水稻，“预计今年水稻亩产会增加至500公斤左右。”

（周星宇）

摘自《农村信息报》

“西华有很多优质农产品，但仅靠线下销售走不远。”西华县品牌办副主任胡永庆说，“我们想借助现代化媒介手段，把西华的农产品快速推

向消费者，打响品牌，畅通销售渠道。”

（韩朝阳）

摘自新华网

本栏编辑：周晨浙

首次脱贫县全国抽查 查什么？

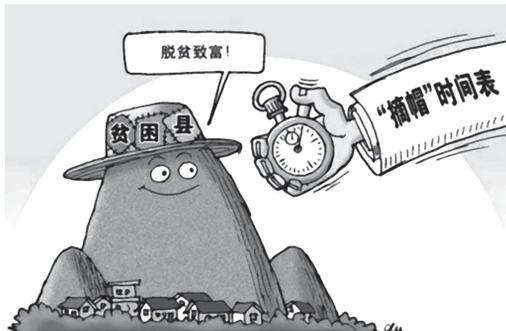
《关于打赢脱贫攻坚战三年行动的指导意见》提出，从2018年起，贫困县退出专项评估检查由各省区市统一组织实施，并对退出贫困县的质量负责，中央进行抽查。国务院扶贫办召开新闻发布会宣布，从今年7月初开始，进行首次脱贫摘帽县全国抽查。

这次抽查采取什么方式？抽查人员有何变化？抽查结果会如何评估？抽查会不会增加基层负担？国务院扶贫办相关负责人对此进行了全面解读。

抽查范围：共60个县，中西部22个省区全覆盖

截至今年5月中旬，中西部22个省份共283个贫困县宣布脱贫，至此全国共有436个贫困县脱贫摘帽，摘帽进程过半。

此次全面抽查将对中西部22个省区市全覆盖，共抽查60个县，对每县约1000户开展入户调查。抽查内容将聚焦3个方面：退出程序的规范性、退出标准的准确性和退出结果的真实性。除了入户调查，将组织部分县乡村干部座谈访谈，抽查省市县三级贫困县退出的相关材料、省级专项评估检查工作方案、省级评估检查



数据和调查问卷等。

为什么要每个县选取1000户左右的样本？国务院扶贫办党组成员、副主任夏更生介绍：“可以防止简单的小样本调查影响对总体情况的准确判断，确保评估的科学性、公正性。”

抽查人员：第三方评估人员 全员考试考核上岗

此次抽查采取“组合拳”的方式，包括第三方评估、暗访和相关部门提供情况。

为确保第三方评估暗访人员更具公信力、说服力，抽查将“尽锐出战”：参加评估的10家第三方评估机构通过公开招投标选出；人员组成中，熟悉脱贫攻坚政策、了解农村情况、评估经验丰富的专家246人，占

10.55%；评估团队实行老带新、专家带学生的“双带”模式；评估人员全员考试考核上岗，考试合格率达90%以上方可参加抽查工作，不合格的坚决不用。

调查方式：既做“选择题”，又做“问答题”，还做“分析题”

在抽查人员进行实地调查时，针对发现的问题，将及时与地方沟通、反馈，防止误判、错判和漏判。评估人员发现疑似问题后，要固化证据、及时上报，进入问题核查程序。

据介绍，此次抽查坚持凡疑必核，入户调查不是简单的问卷调查，而是看实情、听实话和查实据三者有机统一。“调查时如果有贫困户表示不满意，我们都会问‘为什么’，再结合其他情况进行综合评判。”中国人民大学中国扶贫研究院院长汪三贵说。多次接受过第三方评估的重庆丰都县委书记徐世国举例说：“就满意度调查来说，现在的评估已从最初简单由群众做‘选择题’，到现在既做‘选择题’，又做‘问答题’，评估组最后还要做综合‘分析题’。”

基层减负：不让乡村填表报数，不把报表好坏当成工作好坏

此次抽查将四措并举减轻基层负担。一是所有抽查数据由评估人员自行采集，不让乡镇和村填表报数；二是用好省级调查数据和省市县评估检

查文件资料，不干扰基层日常工作；三是严肃抽查纪律，第三方评估机构的交通、食宿费用全部自理；四是对搞形式主义、增加基层负担等违规造成严重后果的，严肃追究相关人员责任。

据介绍，国务院扶贫办今年专门开发了脱贫攻坚考核评估软件系统，与全国扶贫开发系统对接，确保考核评估减负不降质量。同时，“不把报表好坏当成工作好坏”进行评判。

抽查结果：不把“达标赛”变成“锦标赛”

贫困县只要符合退出条件，即可脱贫摘帽。如何运用抽查结果？一是不打分、不排队，不把“达标赛”变成“锦标赛”；二是抽查发现问题及时反馈省区市，督促抓好整改落实；三是精准问责，不把错退、漏评等问题简单作为问责依据，但对工作中存在恶意造假、严重不实的，将进行严肃问责；四是抽查情况将纳入2019年脱贫攻坚绩效考核，作为重要参考依据。

“要综合运用评估结果，防止把‘达标赛’变成‘锦标赛’。不能贫困发生率降到2%以下后，再按照1.8%、1.6%确定两个档次，1.8%的表扬，1.6%的约谈。”夏更生强调，“这违背了第三方评估贫困县的目的和初衷，是我们要着力反对和纠正的。”

（原碧霞）

摘自《半月谈》

快递已经包邮，到村里取件时却要
被多收每件三五元“取件费”，否则要么
面临被退货，要么自己去城里取快递……
据新华社记者调查，在全国多地农村，
快递网点违规收费问题长期存在，加重
了农村消费者负担。

国家邮政局于8月份在全行业集中
开展针对快递末端服务违规收费清理整
顿工作。



农民收快递，要交费？

——农村快递末端违规收费问题调查

家住四川省宜宾市屏山县龙华镇的范先生感觉很糟心。他为自己的快递付了运费，收件地址也在派送范围内，但取件时却被要求再交一笔“取件费”。

“都包邮了，取件还要被多收钱。以前是2元，现在涨到3元，稍大一点的还要收5到10元。”范先生告诉记者，龙华镇上圆通、韵达快递代收点都要多收费。

一件多收三五元 多地农村有“二次收费”“三次收费”

范先生的遭遇并不鲜见：广东省肇庆市广宁县古水镇村民投诉称，长期以来每取一件要交3元钱；湖南宁乡巷子口镇也有村民抱怨，镇上多家

快递都有“二次收费”，每个包裹2至3元钱不等，且多次投诉无果；湖南省邵阳市邮政特邀监督员发现该市某镇甚至还存在“三次收费”情况……

记者发现，当前农村快递违规收费问题多发。有的是在投递环节强行向收件人加收快件投递费；有的则是收件人自取快件时，擅自向收件人额外收取保管费。

据四川省保护消费者权益委员会数据，该省农村快递服务网点普遍存在违规收费情况，涉及标称为申通、中通、韵达、圆通的网点占比较高。在全国范围，至少有12个省市都有网友投诉反映当地农村存在类似问题。

每件多收三五元，看似不多，却

总量惊人。仅四川省，今年上半年该省人均收发快递约9件。按全省乡村人口3979万人估算，半年间该省违规收费总量约在亿元规模。而国家邮政局公布数据显示，今年上半年我国农村快递业务量已超过55亿件。

国家邮政局相关负责人表示，农村快递违规收费严重损害了用户合法权益，增加了用户负担，亟须进行清理整顿。

消费者“喊冤”代理点“叫苦”

据了解，今年4月以来，国家邮政局在全国范围统一安排开展快递末端服务违规收费整改工作，取得一定效果，但未能将问题“断根”。专家认为，“断根难”有其行业背景。

处在行业上游的快递公司运送快递，但快递要到广大农村居民手中，离不开末端的快递网点。这两者之间却长期存在利益分配失衡问题。

“乡镇投递完全就是在亏本。”在调查中，多名乡镇快递代理点负责人告诉记者，代理点要出人出车出油将快递远途拉回农村地区，但快递公司的普遍做法是只为每件快递补贴1元。一位代理点老板说：“农村件往往每次只有二三十件左右，人车油成本一出，还有门面成本，不收钱谁做得下去？”

西南财经大学教授汤继强认为，快递企业占据话语权优势，分配给末端网点利润空间不足，是网点向消费者转嫁成本的直接原因。

另外，投诉维权难也成为打通快递下乡进村“最后一里路”的“堵点”。

“关于快递违规收费的投诉，最后大都是不了了之。”四川省保护消费者权益委员会投诉部主任陈云德告诉记者，一方面，许多乡镇快递网点并未标明公司名称，“消费者想投诉都不知道是哪家的”；另一方面，八成以上受访者付费后没有收到发票或收据，导致取证追责非常困难。

国家邮政局：对违规收费零容忍 企业与网点应共担成本

国家邮政局、国家发展改革委、农业农村部等七部委下发的《关于推进邮政业服务乡村振兴的意见》中明确要求：持续推进快递普惠化，加快补齐农村邮政快递基础设施短板，逐步缩小城乡寄递服务水平差距，不断提升农民的获得感、幸福感和安全感。专家认为，农村快递问题事关民生痛点，亟待综合治理。

为实现“诚信投递”，国家邮政局要求各快递企业总部应明确告知投递服务深度，约定切实可行的投递方式，并在格式合同条款中明确投递深度、投递方式以及价格标准。

针对末端网点“生存难”问题，国家邮政局要求快递企业善用政策、多方合作，通过不断健全快递末端服务网络，实现资源共享，成本共担。还要求各级邮政管理部门要为“快递下乡”积极争取政策支持，降低快递末端经营压力，实现其可持续性运营。

这家农业示范园 为啥能对接高校食堂



临沂大学食堂有一条绿色智能供应链，供应链的源头是与临沂大学对接的农业基地——山东省兰山区方城镇“农校对接示范园”。为了让师生更清楚地了解食品来源的绿色安全，园区会定期组织学生到基地参观。最近，就有一批临沂大学的暑假实习生来到该园，进行了为期一天的调研。

专为大学食堂打造绿色智能供应链

走进这个农校对接示范园，映入眼帘的是两片水塘，在水塘盛开的荷

花中间，几只鸭子在水面悠闲地戏水。水塘周边的大棚里，种满了各种各样的蔬菜。“品类很多，早上从这里摘下来，大学生中午或者晚上就能吃上了。”示范园项目经理闵祥华高兴地说。

据闵祥华介绍，农校对接示范园于2013年初启动建设，一期流转土地面积500亩。园内包含高效农业示范区、管理加工区、特色种植园区等产业园区，设有特色热带水果棚、精准化管控设备棚、水肥一体化棚以及育苗棚、高温棚、食用菌棚等系列大棚。

据了解，为了让大学师生吃得放

业内人士建议，通过行业自律制定奖惩政策，对合法合规、服务好、口碑好的加盟商和末端网点予以表彰奖励；对违规收费的，要坚决惩处直至取消业务代理权。

中国人民大学法学院教授刘俊海认为，农村快递网点加收收件费等行为违反了我国消费者权益保护法及行业标准。广大农村消费者，应自觉抵

制，受到侵害时注意保存证据，积极投诉举报。

国家邮政局相关负责人提示，消费者遇到快递末端违规收费的情况，可拨打省会区号加12305进行投诉，对事实清楚、证据充分的，有关部门将以零容忍的态度坚决督促整改。

（董小红 赵文君）

来源：新华网



心，示范园专为临沂大学食堂建设了绿色智能化供应链，还在食堂设有食品留样检验处。

“智能化供应链以‘农校对接物联网’电商APP为应用平台，链条上的每个食品都可以用手机进行随时跟踪。”示范园主管杨锋告诉记者，蔬菜每天采摘后，经过信息化种植管理中心，装入冷藏货箱。最后，通过电商平台，进行冷链物流配送，进入临沂大学食堂。

以此为依托，园区形成了集蔬菜、禽蛋、肉和水产等种植加工配送的完整链条。目前，全产业链产品已成功注册“好食材”“鼎益”“校园菜”“食安餐桌”商标，黄瓜、辣椒、西红柿、食用菌等15种常用蔬菜已经通过国家绿色食品认证。

生态循环农业助力乡村振兴

在农业示范园，如果不注意观察，你根本看不到还有这么一套完整的生态循环系统，这一系统包括鸽子、鱼塘、水禽、莲藕……

“我们称之为‘鸽子楼’生态系统，鸽子以及畜禽产生的粪便经过特殊的管道处理，有机废水用于种莲藕，分级沉淀后，废渣用于蚯蚓养殖，之后变废为宝得到有机肥料，蚯蚓用于水产养殖，实现种养有效循环。”闵祥华说。

除鸽子楼生态系统外，农业示范园还利用莲藕池的淤泥，改善土壤生态结构，种植出了绿色无公害蔬菜。

据介绍，在蔬菜生产环节，通过电脑控制管理系统，示范园的管理者们精准化管控果蔬所需水分与养料，健康生产四季所需的蔬菜。“这个管理系统还有另外一个功能，可以根据高校食堂日常使用菜品、数量情况，做好菜品供给计划，下达种植、养殖计划。”示范园蔬菜生产负责人李广阅介绍说。

在产业链打造过程中，农业示范园不断引进国内外高新技术、科研学者进行合作科研，与台湾合作种苗繁育工厂项目、国内行业顶尖科学家参与的“小蚯蚓”生态肥项目已建成投产，有效控制了种苗质量安全问题。与青旅物流、惠民早餐合作的冷链物流产业园开工在即，建设完成后可大大降低物流运输成本，减少农产品运输浪费，保证食品运输安全、高效，形成闭环良好的生态循环效益。

（张超 孙磊）

摘自《农村大众》

本栏编辑：许雅

9月1日起，耕地占用税施行

《耕地占用税法》于2018年12月29日会议通过，并即将于今年9月1日开始实施，同时2007年12月1日颁布的《耕地占用税暂行条例》废止。

那么，哪些行为需要交耕地占用税？税费如何计算？缴了税就算合法占用耕地了吗？

哪些情况需要缴税？

本法所称耕地，是指用于种植农作物的土地。

在中华人民共和国境内占用耕地建设建筑物、构筑物或者从事非农业建设的单位和个人，为耕地占用税的纳税人，应当依照本法规定缴纳耕地占用税。

纳税人因建设项目施工或者地质勘查临时占用耕地，应当依照本法的规定缴纳耕地占用税。纳税人在批准临时占用耕地期满之日起一年内依法复垦，恢复种植条件的，全额退还已经缴纳的耕地占用税。

占用园地、林地、草地、农田水利用地、养殖水面、渔业水域滩涂以及其他农用地建设建筑物、构筑物或者从事非农业建设的，依照本法的规定缴纳耕地占用税。

税费如何计算？

耕地占用税一次性征收，应纳税额为纳税人实际占用的耕地面积（平方米）乘以适用税额。

1. 人均耕地不超过一亩的地区（以县、自治县、不设区的市、市辖区为单位，下同），每平方米为十元至五十元；

2. 人均耕地超过一亩但不超过二亩的地区，每平方米为八元至四十元；

3. 人均耕地超过二亩但不超过三亩的地区，每平方米为六元至三十元；

4. 人均耕地超过三亩的地区，每平方米为五元至二十五元。

占用基本农田的，应当按照本法第四条第二款或者第五条确定的当地适用税额，加按百分之一百五十征收。

哪些情况免（减）征？

占用耕地建设农田水利设施的，不缴纳耕地占用税。

军事设施、学校、幼儿园、社会福利机构、医疗机构占用耕地，免征耕地占用税。

农村居民经批准搬迁，新建自用住宅占用耕地不超过原宅基地面积的部分，免征耕地占用税。

附：各省、自治区、直辖市耕地占用税平均税额表

省、自治区、直辖市	平均税额（元/平方米）
上海	45
北京	40
天津	35
江苏、浙江、福建、广东	30
辽宁、湖北、湖南	25
河北、安徽、江西、山东、河南、重庆、四川	22.5
广西、海南、贵州、云南、陕西	20
山西、吉林、黑龙江	17.5
内蒙古、西藏、甘肃、青海、宁夏、新疆	12.5

农村烈士遗属、因公牺牲军人遗属、残疾军人以及符合农村最低生活保障条件的农村居民，在规定用地标准以内新建自用住宅，免征耕地占用税。

铁路线路、公路线路、飞机场跑道、停机坪、港口、航道、水利工程占用耕地，减按每平方米二元的税额征收耕地占用税。

占用农用地建设直接为农业生产服务的生产设施的，不缴纳耕地占用税。

农村居民在规定用地标准以内占用耕地新建自用住宅，按照当地适用税额减半征收耕地占用税。

免征或者减征耕地占用税后，纳税人改变原占地用途，不再属于免征或者减征耕地占用税情形的，应当按照当地适用税额补缴耕地占用税。

缴税后耕地建房就合法了吗？

很多农民朋友最关心的问题就

是，以前提到的违法占用耕地建房，现在是不是只要缴纳耕地占用税以后就变成合法的呢？

当然不是，只有那些经过正规审批，符合土地利用整体规划的占用耕地行为，才可以缴纳耕地占用税。拿到完税凭证才能到自然资源主管部门申请建设用地批准书。

未经批准取得相应的建设用地许可证、规划许可证、农用地转用审批等利用耕地建设的违法房屋，不可能通过缴纳耕地占用税使它合法化。换句话说，这类违法建筑就不能缴纳耕地占用税，该拆的还得拆！

《耕地占用税法》主要目的还是在于打击违法占地，加强土地管理，保护农民的耕地，以税收手段减少对于耕地的无效占用，从长远看是非常有益的。

来源：央广网、新华社、央视网

突发奇想私造爆竹 触犯刑律被批捕

49岁的王某，是陕西省兴平市桑镇苟家坡村村民。王某在农闲时“突发奇想”，开辟“发财致富”新通道，打算制造爆竹进行销售。之后，王某在未办理任何手续的情况下，私自购买硫磺粉、高氯酸钾和银粉等材料，按照比例配制成烟火药，然后加工成待销售的爆竹。

兴平警方接到报案后，在其家中搜出爆竹108袋，同时搜出用来配制烟火药的高氯酸钾16公斤、硫磺粉13公斤。案发后，王某被警方刑事拘留。最近，陕西省兴平市检察院作出判决，对涉嫌非法制造、储存爆炸物的犯罪嫌疑人王某依法批准逮捕。

我国烟花爆竹安全管理条例第三十六条规定：对未经许可生产、经营烟花爆竹制品，或者向未取得烟花爆竹安全生产许可的单位或者个人销售黑火药、烟火药、引火线的，由安全生产监督管理部门责令停止非法生产、经营活动，处2万元以上10万元以下的罚款，并没收非法生产、经营的物品及违法所得。同时，我国刑法第一百二十五条规定：非法制造、买卖、运输、邮寄、储存枪支、弹药、爆炸物的，处三年以上十年以下有期



徒刑；情节严重的，处十年以上有期徒刑、无期徒刑或者死刑。结合法条以及行为犯理论，行为人只要实施非法制造爆炸物，无论成功与否、数量大小，即为既遂犯，应以非法制造爆炸物罪定罪处罚。《最高人民法院关于审理非法制造、买卖、运输枪支、弹药、爆炸物等刑事案件具体应用法律若干问题的解释》第一条规定：个人或者单位非法制造、买卖、运输、邮寄、储存枪支、弹药、爆炸物，具有以下情形之一的，依照刑法第一百二十五条第一款的规定。即非法制造炸药、发射药、黑火药一千克以上或者烟火药三千克以上的将构成本罪。

私自制作爆竹引发安全事故的案例，已不在少数。因此，王某的行为在当地构成了严重的安全隐患，对

村民建房申请为啥被拒？

“我是一名贫困户，打算在村里申请宅基地建房，但村里一直不批准，难道政策不允许贫困户建房吗？”7月29日，怀远县常坟镇五路村村民王海（化名）通过电话向记者反映自己建房申请被拒。

王海告诉记者，由于曾入赘外村，所以他在本村一直没有宅基地。今年年初，他回到五路村，打算申请宅基地建房。他看中的地方位于当地公路边，交通方便，地势平整十分适合建房，但村里不同意。

“村里让我另选新址，可村里推荐的地方都不如我选的条件好。”在王海看来，他是贫困户，又是低保户，属于弱势群体，“现在国家上下都在积极扶贫，为什么我想申请宅基地这么难呢？”

但事实是否如王海所言呢？记者联系了五路村支部书记李传台。他得知王海的反映后，十分吃惊：“他建房这个事情，县里、镇里到村里都反

复和他解释过多次，可他就是不听。”

李传台表示，王海看中的那块地实际上是耕地，“我们特意查阅了国土所的资料，这块地是基本农田。”李传台介绍说，基本农田是不允许任何人建房的，不能因为他是贫困户就网开一面。

“后来，我们村里给他找了好几处宅基地，但他都不满意。”李传台说，村里找的宅基地实际上就位于王海父母和兄弟家附近，但王海就是看不上。

除此之外，为了解决王海的住房困难，村里协调好了几位家中房屋闲置的村民，答应把房子让给他住，他也不愿意。“我们也联系了敬老院，对方也说可以免费提供房屋给他住，他还是不肯。”

李传台坦言：“贫困户的确需要全社会来关心帮助，但这不是提无理要求的理由。”

（陆 杨）

摘自《安徽日报农村版》

周围群众生命财产安全造成了严重威胁，引发了周边群众恐慌。其制造、储存烟火药的行为，已触犯刑律。而私自存储烟火药行为，3公斤以上（含3公斤）是刑事立案标准。非法储存烟火药3公斤以下不构成刑事案件，但可能面临十日以上十五日以下拘

留；情节较轻的，处五日以上十日以下拘留。对于虽未达到上述最低数量标准，但具有造成严重后果等其他恶劣情节的，依法追究刑事责任。

（史盟献）

摘自《法制日报》

本栏编辑：许雅

好一座全自动植物工厂

——吉林卓远农业发展公司智能温室见闻

炎炎烈日，对于吉林省长春市、吉林市等地的市民来说，卓远农业发展公司的果蔬生产基地或许是个不错的消夏避暑选择。在这里，可以边纳凉、边采摘、边观光。

位于吉林市永吉县一拉溪镇贵张岭村附近的吉林卓远农业发展有限公司是上海金格集团旗下的控股子公司。由公司引进荷兰技术建造的新型温室可实现自动营养液灌溉、水循环利用、自动温室气候控制、自动种苗生产、生物防治等，是发展新品种、新技术、新栽培模式的可视化全自动植物工厂。

一株植物，N个“管家”

公司的巨型温室占地3万多平方米，是一个高10多米、完全由钢架玻璃幕墙搭建而成的封闭式种植园区。园区依据不同功能，内部空间被划分为移动式育苗区、果菜区、生菜区、花卉区等9个区域。

记者穿上白大褂，走过洒有消毒液的入口后，进入温室内的中央通道。园内郁郁葱葱，五颜六色的花朵、菜叶和果实赏心悦目，宛如一个植物大观园。

其中的5区是果菜区，占地5000平方米，里面整齐地种着樱桃番茄、长茄子等蔬菜。推开玻璃门走入其中，只见3米多高的荷兰高产番茄品种“福特斯”沿着吊绳攀缘而上，生长在离地约1米高的移动栽培槽内。槽内采用椰糠作无土栽培基质，利用营养液滴灌技术可实现四季生产，全年采摘期最长达10个月，每平方米年产量可达12公斤。

在一处茂密的番茄叶子下面，记者发现了一个隐蔽悬挂的方形金属盒子。公司技术员陈凤东介绍，这是植物的“听诊器”，植物“冷了、热了、渴了”都可以通过这个“听诊器”发现。

这时，温室顶棚上又传来悦耳的“吱吱”声。陈凤东指着顶部的纱窗说：“这是纱窗在根据风力和风向自动调节窗口大小。”大棚顶部有多个波浪形构造，每个波峰都有南北两排纱窗。如果风力较大，迎风的那排纱窗开口将自动变小或闭合；如果气温降低或升高，两排纱窗的开口将自动缩小或张大，以防冻害或灼伤。

记者还看到，从温室顶部射下了一束束紫色的光线，原来这是补光灯根据“听诊器”的监测，发现温室内

紫色光源相对不足，于是自动开启补光助长模式。

熊蜂嗡嗡，农户丰收

智能温室的6区是另一个果菜区，这里同样凉爽舒适，空气中弥漫着淡淡的芳香。5000平方米的区域种植了黄瓜、彩椒、草莓等作物。工人正站在1米多高的轨道电车上，将顶端带花、满身带有毛刺的水果黄瓜小心翼翼地摘下来放进透明塑料盒中。

记者在园内采访时正值下午6点左右，耳边偶尔会传来嗡嗡声。原来，这是比蜜蜂个头大、授粉效率高的熊蜂的振翅声。此时绝大部分熊蜂已经返回蜂巢休息，个别仍在忙碌不停。

公司总经理李崇冬说，园区内所有开花作物都由公司自有的8箱熊蜂授粉，既安全环保，又提高了坐果率。温室内生产的果蔬完全符合欧盟标准，全程采用生物防治、物理防治，杜绝了农药使用。

在智能温室的1区即移动式育苗区，记者看到，生菜、茼蒿、茄子等不同作物的幼苗在苗床上茁壮生长。育苗区面积达1320平方米，全年最大育苗产出量为500万株，只需管理员金桂平1人看护即可。只见她轻松转动了几下手柄，其中的一排育苗床即开始整体平移。金桂平来自永吉县万昌镇东将军村，每个月工资2200多元。她说：“原来全家种着1垧（15亩）多地，一年总收入也就万把块钱；

现在仅自己拿的工资就比过去全家人挣的还多一倍。”

像金桂平一样来自东将军村的村民有5位。而每到生产高峰期，公司还可吸纳近百个劳动力在此就业。他们通过定向招聘来到这里，经过培训，可熟练操作智能温室里的现代农业设备。每个温室可带动60户村民实现稳定脱贫，全部温室将带动500户左右的当地村民致富奔小康。

记者看到，这里除了育苗外，还在试验紫苏、韭菜、奶白菜、水果玉米等众多水培新品种。公司的“卓远农业”品牌声名渐起，虽然一年四季不间断生产，但全年600吨的果蔬总产量仍远远满足不了市场需求。

种得好，更要“玩儿得好”

智能温室只是卓远农业公司的一期建设项目，按照规划，二期将建设温泉康养综合体，目前前期手续已经办理完结；三期将重点发展田园民宿旅游产业。届时，项目区将成为一个集新农村建设、现代农业技术展示、温泉休闲养生于一体的现代田园综合体。

记者在贵张岭村附近看到，5个鱼塘经过挖掘已经基本成型。“建成后，里面将用温泉水养殖黄金鲫，它们将会变为游客舌尖上的佳肴。”李崇冬说。

记者走进一间民宿样板房，里面干净整洁，使用面积约有150多平方米，拥有客厅、两个卧室、厨房、卫

尾菜循环利用的精彩三变

蔬菜生产消费过程中会产生大量秧蔓藤、病残株、残次品等不可食用的废弃物，俗称尾菜。如果随意弃置，尾菜腐烂变质产生的恶臭气体将成为污染源，内里的病原菌、害虫卵可能因农事操作和雨水再次返回菜地，从而危及后茬作物。

我国是蔬菜生产大国，产量多年稳居世界第一。统计资料显示，2016年蔬菜总产量7.98亿吨，然而尾菜即蔬菜废弃物总量也相当可观，约占蔬菜总产量51%，对环境造成了很大的压力。尾菜循环利用有什么好方法？我们一起来看看吧。

——编者

治肥 反哺种植带动循环

湖北省松滋市打造以沼气为纽带的生态循环农业“松滋模式”，依托沼气集中供气站，打通农业有机废弃物集中处理—小区集中供气—沼肥反哺种植的循环关节，带动生态养殖、生态农业蓬勃发展。

每天一早，家住南海镇沼气技术员宁昌豹和往常一样，从蔬菜基地、养猪场收集尾菜、粪污，送到夹巷村沼气集中供气站。夹巷村沼气集中供气站建有3个280立方米的发酵池，两个150立方米钢制湿式贮气柜

生间，里面的家具等设施一应俱全。未来，这里将建成民宿休闲区，让远方的人们来此睡东北大火炕、品温室蔬菜、尝温泉水产。

永吉县境内拥有丰富的地热资源，相关产业融合空间很大。李崇冬说，借助智能温室和温泉民宿，预计每年将吸引10万人前来旅游观光。

在这里，人们可进行果蔬采摘、温泉洗浴、民宿体验，还可观看民俗展演。村民足不出户就可解决就业问题，在解决农村剩余劳动力的同时，还可使闲置农房得到切实有效的利用，带动周边贫困村脱贫致富。

(阎红玉 赵广飞)

摘自中国农网

和 1000 立方米屯肥池，还配套建有 20 千伏光伏发电设备。这座沼气集中供气站由松滋沼气专业合作社管护运营。该站负责人黄杰给笔者算了这样一笔账，气站年可处理有机废弃物 3000 余吨，产沼气 15 万立方米，收益 30 万元；产沼渣、沼液 2700 吨，创收 8.1 万元；光伏发电收益 2.4 万元。年总收入 40 万元，除去原料收集和管护成本 25 万元，气站每年获利 15 万元。松滋市目前建成沼气集中供气站 20 处，年处理有机废弃物近 10 万吨。

“尝尝我们园区的桑葚，有没有童年的味道？”湖北新果源果蔬专业

合作社的鲍同义告诉笔者，每斤 30 元的桑葚明显高于市场价，但是采摘者还是络绎不绝。其中的奥秘，就在于该市自主设计的 400 立方米的沼液利用水肥一体化工程，实现了有机肥替代化肥，节约水资源，改善了水果品质。

目前，松滋市已经建成沼肥综合利用工程 15 处，受益基地 10000 余亩，年省工节水节肥 1200 多万元。通过多级过滤、自动计量、自动调配和自动灌溉，沼渣沼液被“吃干榨尽”，反哺生态种植。

(杨书红)

饲料

大蒜秸秆青贮喂羊

每年五六月份，山东省金乡县蒜农都在忙着采收大蒜，而今年羊山镇宝同羊养殖家庭农场的负责人刘宝同却忙着四处收购大蒜秸秆：“大蒜秸秆质地柔软、适口性好、采食率高，羊吃了毛锃亮还上膘。”

金乡县是著名的大蒜之乡，常年种植大蒜面积 60 多万亩。据金乡县畜牧兽医局提供的数据显示，每亩大蒜可产 0.8 吨左右的新鲜大蒜秸秆，金乡全年可产新鲜大蒜秸秆 50 余万吨，晾干后约为 18 万吨。

说到大蒜秸秆饲料化利用，金乡县畜牧兽医服务中心主任李成辉介绍，大蒜秸秆含有的大蒜素、硫醚化合物等对畜禽具有较强杀菌保健作

用，是一种天然的“抗生素”，能增强牛、羊、鸡、鸭、鹅等畜禽抵抗力。随着大蒜秸秆青贮技术的逐渐成熟，目前金乡县已有 120 多家牛羊养殖户开展大蒜秸秆青贮利用，青贮大蒜秸秆 10 万吨左右。

虽然金乡大蒜秸秆产量大，但目前饲料化利用水平并不算高。据了解，在金乡县作为粗饲料利用的大蒜秸秆来源主要有两部分。

一部分是新鲜大蒜秸秆晾晒后的整株干秸秆。然而，这部分可用数量很少，过去大蒜秸秆中的花茎极难晒干，充分干透需要半月时间，此时往往是多雨季节，这造成大蒜整株干秸秆利用率偏低。“随着技术条件的成

熟和收购网络的扩大，后续大蒜整株干秸秆利用潜力很大。”金乡县卫华秸秆利用有限公司总经理杨卫华说，每年5月底，他们都以每斤0.1元左右的价格大量收购大蒜秸秆。

另一部分来源是大蒜头加工后的残余秸秆，金乡县年可加工大蒜40万吨，产生加工后剩余秸秆大约为3

万多吨，因保存新鲜、供应稳定，成为全县50%以上规模羊场的粗饲料供给方。

“若充分利用大蒜秸秆青贮，每年可以多饲养20多万只羊。”李成辉说。

(祝超群 陈腾飞 王连珠)

堆肥

专家团队攻克70℃超高温好氧技术

“随着农业供给侧结构性改革，我国蔬菜产业发展加快，尾菜也随之增加，但循环利用率不足30%。开展适用于尾菜无害化处理与循环利用的技术研究势在必行。”中国农业大学资源与环境学院副教授李彦明告诉记者，将尾菜通过超高温好氧堆肥技术转化为有机肥料重返土壤，既可以提高土壤有机质含量，还能强化土壤有益微生物种群构成，提高土壤活力。

堆温70℃，无害化彻底

在超高温好氧堆肥技术应用之前，把经过常规堆沤肥技术处理的尾菜直接或间接还田，农民是普遍不愿接受的。

李彦明团队成员常瑞雪博士经广泛调研后发现，菜农不愿意的主要原因是担心麻烦和无害化不够彻底。尾菜大多含水率高、碳氮比低，需要与其他物料一起协同发酵，而菜农缺乏

物料匹配的技术经验。实际上，采用传统常规堆肥技术生产的有机肥料，确实存在难以彻底无害化的情况。我国菜农多习惯同一作物连作的生产模式，同种蔬菜上下茬的连作障碍及病害，往往让菜农的预期收益大打折扣。

按照现行标准，堆肥无害化的温度在50℃以上维持7天即可，但对于耐高温70℃的病毒病原菌就显得无能为力。“一般来说，堆体温度高于65℃就应采取降温措施。如果过了70℃，整个堆肥系统就得崩溃。”不过，李彦明又解释说，对于尾菜中可能存在的顽固性病毒类病原菌，恰恰需要70℃以上的高温才能彻底灭活。

如何实现尾菜在70℃超高温好氧堆肥条件下，既灭活病毒类病原菌，又避免因温度过高影响堆肥正常发酵？经过3年多研究和试验，常瑞雪找到了超高温好氧堆肥技术的关键难点，那就是两次好氧堆肥发酵的温度

控制在70℃，通过原料调节、氧气供应、补充混合微生物菌剂等技术集成，从而破解尾菜无害化不彻底的难题。

有效益、不麻烦，农民自然愿意用

目前，北京、山东有关部门支持建成21个日处理20吨的分散式尾菜堆肥处理示范工程，1个年处理10万吨的集中式尾菜堆肥处理示范工程，3年以来运行稳定。专门举办了两次与蔬菜废弃物堆肥技术相关的全国性堆肥会议，累计培训800多人次。3年来，北京的示范工程累计处理尾菜6.3万吨，生产有机肥料1.3万吨，按照普通商品有机肥料每吨650元的价格计算，产值累计845万元。

“有效益还没后续的麻烦，菜农自然就愿意采用。”2017年以来，这项尾菜堆肥技术正从北京走向全国。在山东，寿光市菜农利用以尾菜堆肥

为肥源的功能型无土育苗基质技术，消灭了困扰菜农多年的黄瓜立枯病。在新疆和四川，产区大量辣椒秸秆经堆肥处理后再还田，给了土壤线虫致命的一击。在河北，今年财政已将尾菜利用技术应用列入“清洁田园”专项。“广东、江西也有地方在请我们拿技术方案。”李彦明告诉记者。

科普培训工作并不比研发更容易

“我们干掉了病原菌，干掉了黄瓜立枯病，甚至干掉了土壤线虫。但没想到的是，我们碰到了尾菜预处理‘拦路虎’——塑料绳和铁丝。”李彦明介绍，由于价格低廉，菜农惯常使用一次性塑料绳给黄瓜、西红柿架秧绑枝，一旦混入尾菜极易缠绕卡住粉碎机。近来菜农逐渐接受了吊蔓夹，这种由荷兰人发明的夹子可以重复使用，轻轻一捏，夹子就架稳了秧蔓。但是，吊蔓夹所用的尼龙绳不够硬和直，又被农民“因地制宜”换成了铁丝。“只要混进一两根铁丝，粉碎机基本就报废了。”

李彦明认为每项农业技术的推广应用，都需要耐心细致地做好农民的科普和培训工作，循着他们的习惯和方便因势利导，解决他们生产中的困难。“对农民的科普及培训，事实上并不比技术研发本身更容易。”他感慨道。

（刘鸿燕）

摘自中国农网

本栏编辑：周晨浙



位于山东青州市的尾菜堆肥工程正在进料



“保守”的欧盟 为何批准十种转基因产品上市

“的确，欧盟对推广转基因产品的态度相对保守。尽管如此，在此之前，欧盟已批准了107种转基因作物进口许可，对于没有自己转基因作物的地区来说，这并不是个小数字。”7月29日，中科院遗传与发育研究所生物医学研究中心高级工程师姜韬在接受记者采访时表示。

7月26日，欧盟委员会宣布批准10种转基因产品在欧盟上市，其中9种用作食品或饲料，另一种用作观赏性切花。

许用不许种源于利益而非安全考虑

欧盟委员会发布公报称，本次批准有效期10年，但颁发的“许可证”

仅允许按批准用途使用，并不包括进行种植。

“许用不许种，体现了欧盟在转基因应用上一贯保守的态度。欧洲不缺粮，没有自己的转基因品种，从产业和贸易保护主义立场出发，不允许种植转基因产品有其利益上的考虑。”姜韬说。尽管如此，欧盟在转基因应用上的保守主义依然要受到市场需求和对美双边贸易协议的制衡，因此，欧盟一直在批准转基因产品的进口。

“欧盟的政策尽管保守，但也没有违背转基因安全性的科学结论。欧盟从来没有以转基因不安全为由来拒绝转基因，都是以程序上有缺陷等操作层面的理由来退货。”姜韬强调。

根据国际农业生物技术应用服务组织的数据显示，欧盟批准上市的转基因产品种类要比中国多。

欧盟曾发布转基因技术权威结论

欧盟委员会发布公报称，本次获批的转基因产品中，一种棉花、5种玉米和一种大豆新获批用作食品或饲料；一种油菜和一种玉米是“许可证”到期，此次获得续批用作食品或饲料；还有一种康乃馨新获批用作观赏性切花。这10种转基因产品均已通过全面审批程序，包括欧盟食品安全局的科学评估等。

而此前，欧盟已批准了数十种转基因食品和饲料在欧盟上市，包括玉米、棉花、大豆、油菜和甜菜等。

“实际上，目前对转基因技术的权威结论，就有来自欧盟的转基因

报告，其中有一份报告包含大量的原创性研究，最终得出了一个主要结论——‘生物技术本身并不比各种常规育种技术更有风险’。”姜韬说，这是目前科学共同体对转基因技术安全性的定论，它超越了对转基因产品安全性的结论，是终结性的。

后来美国科学院、英国皇家学会发布的转基因安全性报告，则是对转基因研究的系统综述。姜韬说，结论也都没有超越欧盟报告的高度。

姜韬介绍，更鲜为人知的是，欧盟国家比如西班牙、葡萄牙早在20年前就开始种植转基因抗虫玉米——孟山都MON810，在推广转基因粮食作物方面已经大大地走在了拥有自主转基因作物的我国的前面。

（马爱平）

摘自《科技日报》

欧洲食品安全局发布了两种转基因菌株产生的食品酶的食用安全性评估

欧洲食品安全局（EFSA）于2019年7月25日和29日分别发布了转基因里氏木霉菌株DP-Nzs51产生的 α ， α -海藻糖葡萄糖水解酶和转基因大肠杆菌BLASC产生的葡聚糖1，4- α -麦芽糖淀粉酶的食用安全性评估。 α ， α -海藻糖葡萄糖水解酶主要用于生产蒸馏酒精，葡聚糖1，4- α -麦芽糖淀粉酶主要用于烘焙、酿造和生产葡萄糖浆。经过评估，EFSA专家组认为这两种酶在预期条件下不会引起安全问题。

来源：国家食品质量监督检验中心

本栏编辑：许雅

什么是“互联网医院”？“互联网医院”可以提供哪些诊疗服务……最近，互联网医院上海版“实操管理办法”出台，对一些常见问题进行了解答。

上海卫健委的这份文件， 把互联网医院管理的几个问题说透了

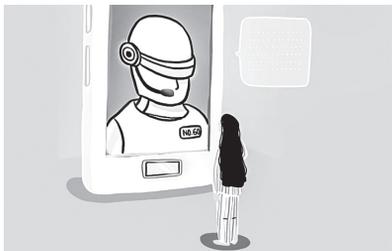
备受关注的互联网医院，将如何实现科学、规范、持久的发展？8月12日上海市卫健委发布《上海市互联网医院管理办法》，这一管理办法将于9月1日起施行，有效期至2024年8月31日。据悉，这也是继去年9月国家卫健委出台《互联网医院管理办法（试行）》后，上海跟进的细则实施方案。

近两年在我国起步的互联网医院，搭乘“互联网+”浪潮，已成医疗领域新蓝海。全新的管理办法带来“实操指南”，记者了解到，目前包括徐汇区中心医院、上海市皮肤病医院等，已考虑申请成为互联网医院。下一步，互联网诊疗支付等细则也将陆续出台，以此鼓励行业蓬勃发展。

“我们是谁？”

可以是医院也可以是平台

互联网医院的准入资质该如何界定？专家透露，自2016年开始，全国包括银川、乌镇等地陆续出现互联



网医院，部分医院因准入门槛与资质偏低，使诊疗行为埋下隐患。互联网医院应该是一家医院，还是一个平台？上海管理办法对此明确，“互联网医院”定义为“包括作为实体医疗机构第二名称的互联网医院，以及依托实体医疗机构独立设置的互联网医院”。

上海市卫健委医政医管处相关负责人孙明明介绍：此次管理办法出台前，专家经过了多次认证与座谈，汲取多方意见，最终为准入标准设定门槛。申请机构必须向《医疗机构执业许可证》发证机关提出设置申请，依法需要办理通信管理、市场监管、网络安全、药品管理等方面行政许可的，

在取得相应许可后方可开展互联网诊疗活动。互联网医院的设置同时实行社会公示制度。

上海市卫生和健康发展研究中心健康科技创新发展部副任何达告诉记者，根据之前的调研发现，30%左右的上海医生非常支持互联网医疗，表示“如果有渠道，愿意贡献更多力量”，且特别愿意与同行分享互联网医疗知识。在专家看来，看病过程中传统模式的顽疾，例如排队候诊长、就诊时间短等，可以通过互联网医院这样的新生事物来解决。

“我们做什么？” 慢性病、常见病的复诊为主

互联网医院做什么？上海版管理办法明确：互联网医院开展的诊疗服务应符合实体医疗机构或依托实体医疗机构的功能定位，并在《医疗机构执业许可证》登记的执业范围内，主要包括：常见病和慢性病患者随访和复诊、家庭医生签约服务。

“慢性病、常见病复诊，是互联网医院主要开展的诊疗服务。”孙明明说，“这也是基于徐汇区中心医院等互联网医疗深入探索并积累的经验，得出如上结论。”专家明确，当前情况下，互联网医院的“负面清单”业已列了出来。首诊患者必须不能通过互联网医院进行。甲类传染病（含参照甲类传染病管理）、危急重症、需要前往实体医疗机构进行体格检查或医疗仪器设备辅助诊断的患者诊疗

服务，不能在互联网医院开展。此外，麻醉药品、精神药品等用药风险较高、有其他特殊管理规定的药品处方开具和配送，不能在互联网医院进行。

“我们将怎样？” 期待为公立医疗服务带来启发

作为线上医疗，互联网医院如何确保安全？管理办法中明确规定，互联网医院主要专业技术人员或者关键设备、设施及其他辅助条件发生变化，不能满足互联网诊疗服务需要，或存在医疗质量和医疗安全隐患，以及出现医疗服务不良事件和药品不良事件等严重不良后果时，应立即停止服务，并按照《医疗质量安全事件报告暂行规定》等规定上报。

孙明明补充，办法还明确，互联网医院在开展互联网诊疗服务过程中发生医疗争议的，应按照《医疗纠纷预防和处理条例》《上海市医患纠纷预防与调解办法》等规定处理。而实体医疗机构或与实体医疗机构共同申请互联网医院的第三方，应为医师购买医疗责任保险。

作为新生事物，可以说互联网医院在未来发展中的可操作空间非常大，一系列细则还有待完善。宽松的环境下鼓励互联网医院规范发展，非但为病家诊疗带来便捷，同时也可能对公立医院服务的改善带来启发，实现新技术的最大价值。

（顾泳）

来源：上观新闻

指甲白点是蛔虫“信号”、耳部结节凹陷预示肿瘤、嘴唇发暗的有妇科病？

这些疾病自测法是自己吓自己

人吃五谷杂粮，生活中免不了有头疼脑热、身体不适的情况。很多人工作忙不想去医院，便靠浏览网页或道听途说按图索骥给自己断症，然后再到药房买点药吃了事。这些教普通人“自己给自己看病”的方法真的靠谱吗？最近，记者采访了相关医师，聊一聊这些流传甚广的疾病自测法。

耳朵发黑说明患有肾衰竭？

网传人体的耳朵与肾脏有很大关系，如果耳朵变黑了很有可能是患了肾衰竭。这是真的吗？

“耳朵等部位出现发黑现象，确实可能存在患病风险，但是还要甄别‘发黑’究竟是正常晒黑，还是毫无光泽的病症现象。此外，即便耳朵出现病态发黑，病人也不一定患了肾衰竭。”北京华信医院（清华大学第一附属医院）中医科主治医师伍利芬对记者说。

“耳朵虽然面积很小，但是也可细分成多个部位，上面分布了多个穴位，对应着身体的不同器官和部位。”伍利芬说。若出现了不寻常的病变，不一定是肾脏出现了问题，还要再结合其他正规的检测手段，确诊是否

1. ✓
2. ✓
3. ✓
4. ✓
5. ✓
6. ✓
7. ✓



患病及患何种病。

耳部结节凹陷是肝硬化、肿瘤前兆？

在某医学咨询网站上，经常会看到一些民众咨询：耳鸣眩晕、耳部有可疑结节，是不是恶性肿瘤？除了结节，耳朵局部还可能出现条索状隆起、点状凹陷等情况，很多人相信，这些是肝硬化、肿瘤的征兆。

在伍利芬看来，不论是结节、隆起还是凹陷，都是一种提示，身体内部某个部位出现了问题，应该注意调理并进行进一步的检查，不应过分慌张，盖棺定论为肿瘤等严重疾病。

“通常，耳部有隆起或结节预示气血凝滞不通，凹陷则可能由气血虚弱导致。”伍利芬表示，即便同样是

气血虚或滞，不同器官也有轻重缓急之分。例如，耳朵的对耳轮上存在对应的颈椎点，若该部位出现明显凸起或凹陷，则很可能是颈椎病，大多数情况是“慢性病”；而耳甲腔对应脏器，如该部位出现了问题，则有引发“急症”的风险。因此，若耳部出现病症，还需要及时前往正规的医疗机构就诊，结合舌诊和现代医学检测手段才能确诊并对症下药，自行诊断存在一定风险。

女性嘴唇发暗意味着有妇科病？

“女性嘴唇发暗与有些妇科病相关，但二者不能画等号。”中国医科大学航空总医院中医治未病科副主任张慧指出，并非所有的妇科疾病都表征为唇暗。中医认为唇暗与血瘀、血虚及寒证相关。如宫寒、贫血及寒凝血瘀都可导致唇暗。

另外，先天性心脏病、心力衰竭、肺心病等缺血缺氧也可出现唇暗的症状。“嘴唇发暗的原因很多，如果出现这个症状，应该及时到医院就诊，找出确切病因，及时诊治。”张慧说。

“望闻问切”是中医诊断病情的一种方法，“望”为“四诊”首位，通过望唇色结合其他资料，可以诊断出体内的问题，除了临床用药外，患者还可通过运动、养心、规律饮食和作息等调节身体。

指甲有白点、竖纹表明有蛔虫、缺钙？

“经常有人致电咨询我，指甲上

有白点或竖纹，是不是缺锌缺钙？实则不然。”伍利芬表示，还有人认为指甲上有白点是肚子里有蛔虫，指甲上出现竖纹说明体质差、肠胃不好，事实上，这些指征并不准确。

指甲白斑可能由外部轻微损伤引起，只不过指甲的生长速度极其缓慢，这些创伤可能是好几个星期以前的，现在才长出来。也可能因体内因素产生，如熬夜、情绪差、压力大等，引起体内肝火旺盛，导致指甲长斑、眼红、眼干、耳鸣等症状，应适当调节心情，保证充足睡眠，就会好了。

“若指甲出现竖纹，则通常是机体衰老的征兆。”伍利芬说，若竖纹数量不多、指甲没有其他伴随症状，也不需要过度紧张，机体衰老是生命中的正常过程。若指甲存在竖纹，还伴随皮肤干燥无光，则可能与人体操劳过度、经常过度熬夜有关，应注意补充水分、适当休息。值得注意的是，若指甲出现横纹，相对来说是个重要的信号，可能是糖尿病、心脏病等疾病的信号，应引起注意并及时排查。

“还有一些人即便患病，在面部、耳部、指甲上也可能没有十分明显的表现症状，本着预防的性价比高于治疗的原则，请民众一定要定期体检，采用合规合理的医学检测手段长期监测身体，切不可讳疾忌医。”伍利芬说。

（于紫月）

摘自《科技日报》

本栏编辑：许雅

梓树这个村

夏树



两座山中间有一条小河，清澈见底，河上有一座桥。桥的那头是村民的房子，十几户人家挨在一起，都是白墙红瓦的两层小楼，楼的后面就是苍翠欲滴的大山。桥这头是村委会，也是两层小楼，院子里那棵约有700年树龄的银杏，饱经风霜，似乎在告诉人们这个村庄的古老。

位于大别山深处安徽岳西县的这个村子，有一个很大气的名字：梓树。村域面积32平方公里，境内最高峰仰天凸海拔1200多米，地势险峻，山势陡峭。506户人家一共2015人，在家的只有七八百人，耕种和管理着二千多亩耕地和四万多亩山场。还有一千多人，常年在杭州上海等大城市里讨生活，只是到过年的时候才回到村里来。也有的好多年都没有回来了，房前屋后的野草长到半人高。喝年酒的时候，偶尔能听到别的村民说，他们不会回来了，在外面发财了。

在山区，特别是深山区，以树为名的地方很多。梓树被称为百树之王，

其树形魁梧，结果后就像帝王带着流苏的琉璃冠，有着一种威仪之感。梓树全树可入药，树皮清热利湿、降逆止呕，树叶可杀虫止痒，果实可利水消肿，木材则可止痛，其功效使其无愧树王称号。

村支书项海潮，个子不高，笑眯眯的。今年五十三岁，已经有两个孙子了。两个儿子常年在杭州打工，他要忙村里的事，带孙子的任务就交给老伴了。老项是一个会讲故事的人，他最喜欢对进到山里来说，相传2200多年前，项羽和刘邦争夺天下，项羽人品好战功大，可以说攻无不克战无不胜，有“力拔山兮气盖世”的气魄，受到人民群众的喜爱。所以，流传下来的与项羽有关的成语多达几十个：破釜沉舟、以一当十、十面埋伏、四面楚歌等等。垓下之战失败后，有一支项氏后人来到这大山里繁衍生息。每当讲起这个故事，项海潮总是绘声绘色。

“外村姑娘不愿嫁，提到梓树就

摇头”。讲到贫困，老项就低调了很多。他说，山高沟深，以前连一条像样的路都没有，车都开不进来，咋能不穷？听了他这话，我在想，可能正是这个原因，当年红四方面军曾经驻扎在这里。可能还是这个原因，现任安徽省委书记把这里作为自己的扶贫联系点。

那年，省委书记要来驻村调研，研究确定帮扶措施。可把镇里和村里的干部们难坏了，住倒不是问题，村民家里空房子多。而且，村里人有一个习惯，每日早起打扫庭院，虽然山上各种花草都有，但自家的小院里，

还是要摆上几盆。床单被套也都洗得干干净净。主要是吃的问题怎么解决，农民家里的饭省委书记能不能吃得习惯？说到这里，需要引出一个人物，也就是当时的村支书刘会发，他现在是镇党委宣传委员，已经是公务员了。

刘会发和村委班子的同事们商议，这次迎接省委书记，对于村里来说，是天大的事，不能搞砸了。商议来商议去，最后确定了两字方针：实、土。“实”就是实打实，该啥情况就汇报啥情况，让书记看到真实的村情，听到真实的声音。“土”就是吃土菜，村民菜园里的青菜，养的土鸡，还有河沟里抓来的小杂鱼。有人提议到县城找个厨师来，刘会发说，算了吧，我老婆给我做了一辈子饭，感觉味道不错，就让她来吧。

面对省委书记，村民反映最强烈的就是路。梓树村所在的头陀镇，地处岳西县北部，距县城五十多公里，以前每天只有4班公共汽车往返县城。梓树又是头陀最偏远的的一个村，距离镇区11公里，道路坑坑洼洼，村内到各组的路全部是崎岖的山路。

陪同我们采访的村干部金友枝介绍说，如今村里通往集镇和周边村庄的道路全部是5米宽的水泥路，村内25个村民组实现了组组通水泥路。从村里到G35高速入口18公里便捷通道，也于2018年5月实现通车，从此村里人开车到黄尾高速入口只要20分钟。

道路修到哪，哪就有村民购买小



轿车。最远的观音村民组，在未修水泥路之前，19户村民无一购买汽车，因为那时有车也开不进去。2018年7月，通组水泥路建成后，当月就有农户买了车。现在，梓树一个村有202辆小轿车。“暂时没房可以，但是要有汽车。”不知道是因为婚恋的要求，攀比的原因，还是生活方式的变化，村里青年农民贷款购买小轿车已经成为时尚。

过去山上的竹林就是村民的“小银行”，竹林生长快，一年一茬，还不怎么需要管理。这些年，竹子被钢筋代替了，农民盖房子也不用竹子了，搞大棚也是钢架结构了，竹林只能是山里的一道风景了。板栗是前些年政府帮助农民脱贫的支柱产业，可能是因为“只要有山就让农民种板栗”的缘故，现在也卖不上价了。

“我们这里海拔高，气温低，都是冷水田，种水稻产量不高，但很适合发展高山茭白。”村民说，种植茭白，有几年效益相当好，有的造了楼房，去年茭白收益就不错，一亩卖到6000多块钱。也有些年头就是贴工夫瞎忙活。

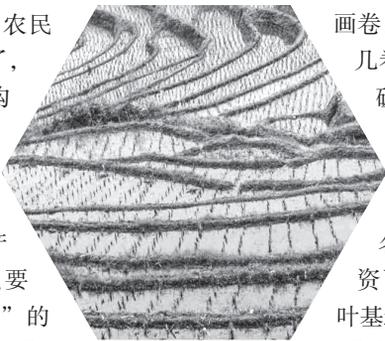
村里有个小媳妇，精明得很，名字叫彭影红，曾在杭州一家酒店打工，积累了从业经验，返乡后把自家的楼房改造成民宿，总经理、厨师、服务

员兼于一身。她说，好多老顾客一年要来几次，一住就是一个礼拜。山里的农民也许是被青山绿水所熏陶，对环境卫生格外讲究，在毛领村民组组长汪长昆的家里，我们走进卫生间，看到太阳能热水器和电热水器一应俱全，坐便器还是品牌产品。他说，村里也想把民宿搞大，这么好的风景，这么好的特产，要想卖个好价钱，关键是要把山外面的人吸引来。

村里常年气温比合肥低5度，是消夏避暑的好地方，村民引用古诗给我们描绘了一幅美好的休闲画卷：夏日独坐小溪边，几卷闲书看半天，一把破扇慢慢摇，无事便是小神仙。去年，村里来了一个搞民宿的外地老板，名字叫李国圣。他投资了好几百万，建立茶叶基地，生产有机茶，兴建了吃、住、游为一体的乐诚民宿酒店，主要是吸引山外面的人组团到村里来旅游。

村民说，你们现在来晚了一些，采茶季的时候，上山采茶的游客高兴着呢！他们自己采、自己炒，自己烧山泉水泡茶喝。

“远近出门车轮滚，家家处处地生金”。这是一户村民的对联。虽然有些夸张，但也反映了村民的心情。农业农村优先发展的好政策，让梓树人尝到了甜头。





农民画家熊庆华： 画不完家乡 说不完乡愁

一进永长河村，远远就看到，白色的栅栏围着一小栋精致的欧式风格建筑，尖尖的角，朱红色的屋檐，绿色的屋顶，还有喷泉、雕塑，这就是熊庆华的画室——涂渡。

1976年出生的熊庆华是湖北省仙桃市通海口镇永长河村村民，在这个年轻人纷纷外出打工的村庄里，他差不多是唯一留守的青壮年。他在这里生活了40多年，整天在家画画。

在此前的30多年里，熊庆华一直被认为是个另类。但如今大家开始叫他农民画家，最贵的一幅画卖到了12万元。今年6月，他的第八个画展又在北京举行。

痴迷画画的农村娃

在永长河村，熊庆华自小就是个“名人”。乡亲们都知道，熊家有个喜欢画画的儿子。

曾当过村小学校长的周后龙告诉记者，那时候没有正式开美术课，熊庆华很有天赋，无师自通，画画有板有眼。初中开始有了美术课，熊庆华的绘画作业每次都是“甲”，经常得到表扬，他也沉迷其中。

16岁那年，熊庆华辍学，除了做些简单农活，一有时间就关在屋子里画画。“别人的孩子要么在家种地，要么外出打工，你待在家里不晓得搞些么事。”家里人开始不理解，幸亏父亲熊光元还比较支持，掏钱给他买画画用的材料。

1999年，熊庆华成了家，妻子付爱娇起初对丈夫画画的事一无所知，知道后一度对他崇拜不已。家里虽然很清贫，还是挤出钱来给他买画画用的材料。随着孩子出生，付爱娇越来越希望丈夫能出去打工挣钱。

2003年，付爱娇独自去深圳打工。随后，熊庆华也第一次离开仙桃，在深圳一家工厂的流水线上打工。他说：“我非常恐惧过这种生活，即使饿死，也不要在这种流水线上上班。”干了3天，他不辞而别。

2006年，熊庆华第二次离开仙桃，带着作品来到被誉为“中国油画第一村”的深圳大芬村，没想到被画廊老板以“基础不行”为由拒绝。一直梦想成为伟大画家的熊庆华，心理遭受打击。

那天晚上，熊庆华去厂里接妻子。

回出租屋的路上，付爱娇提出了当时最低的要求：“坚持一年，我们一起回去。”

可没多久，熊庆华还是回到仙桃，在镇上做了一名送奶工，早上工作两三个小时，剩下的时间都用来画画。

为了弥补专业知识的短板，熊庆华订了一些美术杂志和画册，如饥似渴地学习，苦练画功。生活中，他善于发现，捕捉细节，一有灵感立刻投入创作。熊庆华的原创画多以写实为主，描绘乡村风土人情，画一些自己家门口的风景和人物。在他的画里总能看到一些儿时的回忆。

经过积淀，熊庆华逐步形成了自己的风格。“我现在主要以画油画为主，最大的特点就是有动感，有张力，乡土气息特浓。”

网上卖画获关注

2009年，在深圳做设计师的初中同学雷才兵回乡造访，成了熊庆华一生的转折点。美院毕业的雷才兵对熊庆华的作品惊叹不已，拿着相机起劲地拍。在他看来，熊庆华的画贴近现实，“又不是纯写实，而是经过了提炼、夸张”。

之后，雷才兵在论坛上发帖，上传熊庆华的作品。两三个月后，熊庆华的画受到网友称赞。

从未接触过网络的熊庆华，世界像是被打开了。他看到了希望，加紧创作。为了拍画传给雷才兵，他花1000元买了人生第一部相机。



2010年，他卖出自己人生的第一批画，共5幅，每幅卖了1000元。

收到卖画的钱，他买了台电脑，开始自己发帖卖画。网上的作品吸引了他后来的策展人郭宇宽。郭宇宽对那些画“过目不忘”，从北京一路南下，寻到熊庆华。

在熊家，郭宇宽把身上的钱都掏了出来，以5000元一幅的价格买了几幅。他告诉熊庆华，以后每个月买他一幅画，并且给他5000元工资。他认为，熊庆华的天性里有着诙谐乐天的部分，“在穷成这样的情况下创作，他不是愁眉苦脸的，是自得其乐。”

2015年1月，熊庆华的第一个个人画展在北京举办，他开始被很多人关注，也收获了褒贬不一的评价。渐渐地，有人叫他“中国毕加索”，但是熊庆华却说：“大家这么叫我，我很高兴，可我想做我自己，形成独一无二的风格。”

慢慢地，熊庆华的每幅画从起初

的1000元涨到6.5万元。他2015年签约画廊后，目前已卖出200多幅画作，有的收藏者甚至来自大洋彼岸。

留守农村，走自己的路

成名后，除了给自己建了个画室外，熊庆华的生活基本与从前一样，不买车，不买房，也依旧不爱出门。

现在，需要什么绘画材料，他都从网上买。画累了，就去做些手工，修理一下喷泉。画室是他自己设计建造的，画室外面挂着“涤渡”两个大字，是熊庆华起的，意为在河边画画。

他对一切视觉传达的东西都感兴趣，如今最大的支出是摄影，买了多种顶级相机和镜头。他还买了无人机航拍，想从天空看看自己生活的地方。

郭宇宽曾问熊庆华要不要来北京发展，熊庆华说还是喜欢乡村的环境，他在城市里很迷惘，走在街上会迷路。“这个地方是我创作的根。”他缓慢

而又慵懒地说，只有住在这里心才能静下来，才能天天想如何画画。

熟悉的乡村生活和快乐的童年记忆成为熊庆华创作的源泉。当过放牛娃的他，牛成为他画作里频频出现的元素。儿时游戏的场景也常常成为他画作的主题。

付爱娇不再出去打工，人们羡慕她，总算熬出了头。在旧屋二楼的卧室里，床头墙壁上有一张付爱娇穿着婚纱的巨幅画像，这是2004年、2005年妻子在外打工时，熊庆华陆陆续续画完的。“因为我们结婚时没有拍婚纱照，她就老要我补拍，我一直不肯。”于是他就在墙上画穿着婚纱的妻子。

熊庆华的微信名叫“熊熊火”，因为觉得自己脾气暴躁。他还特意给自己设计了一个头像，像一团火，定做之后挂在屋前。

熊庆华从2008年开始有计划地创作，一年创作5幅至10幅画。2010年后，他开始要求自己一个月保持创作4幅画的频率，目标是一生画2000幅油画。

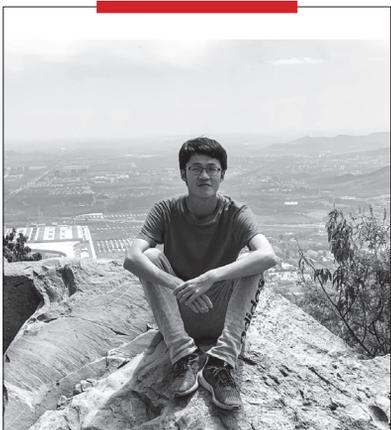
他现在每天早上7点起床，8点多吃饭，大概9点开始画画，一画就到晚上10点。他觉得自己在绘画方面还有非常大的提升空间，他说：“要形成自己的绘画风格，辨识度非常高，让别人一看就知道，啊，这是熊庆华的画。”

（张卫华 王乐）

摘自《湖北日报》



浩男诗集（选登）



裴浩男，山西运城人，高中生，现就读于北京大学附属中学。自小热爱文学，2017年起，受到海子、北岛等诗人的启蒙，对现代诗歌产生浓厚兴趣并尝试创作。自2018年4月至2019年7月间，共创作现代诗约50首，收录于《未明集》中。

月夜之前

清晨的潮湿空气里
阳光穿透了早秋的凉意
在冷色调的山水画里
铺上一层浅浅的光晕

是谁在树梢间不住地响
萧瑟的风中有琴声悠扬
愿岁月静好
时光正好在我手上

等待月夜
等待黑暗降临
淹没我的画笔
淹没我的黑色眼睛

但在秋色喧嚣的夜里
月亮还没有升起

踏上遥远

踏上遥远
遥远的路途

道边的枯树
一样孤独
尽头的岔路
名叫踌躇

向森林之暗倾诉
对月痛哭
灵魂深处
看不见足迹遍布

光明渴望晨露
色彩等待征服

窗外

落叶打断秋风的低语
黄绿色的帷幕如墙
古老的青灰树干
和田野相对而望

雨只是秋天的融化的雪
他一直不声不响
阴云埋藏在树洞里的秘密
是阳光读不懂的哀伤

拉开黑夜的尽头
锁在窗外的鸟儿
代表自由

叶落铺满一地的喧响
凝视我的还是
一颗月球

海岛

我觉得
我们曾属于一个方向
只是错过的时间
灌溉了属于悔恨的海洋
自此就只有隔海相望

我以为
我们总是注视着对方
裹挟冰山的寒冷
与北大西洋暖流交汇一样
却在沉默的雪原之上

就像一座座孤岛
骄傲的，平静的孤岛
无边海洋分割破碎的土地
分割一颗颗渐远的心

我们应当属于同一片土地
属于天涯海角
和日月同命
现在，我的岛上没有居民

色彩——蓝

落进水里的头能够呼吸
目光和嘴唇同时患上了忧郁
我被冰的王国包围
在清澈如宝石的雪山下紧紧被包围

那云身上流淌的
自由，日复一日的晴朗
摇曳的鸢尾花 气泡水愉快的声响
你构成百分之七十 风的歌唱

窑炉里你的踪影
来源于天空剪裁的绸缎
在火光中凝视你温润的眸子
漫上的水将我送往 原始地球的海洋
回到过去 沉默的第二故乡

本栏编辑：许雅

乡村治理， 看看这些国家的模式与经验

循序渐进型

德国 村庄更新



德国的乡村治理起步于20世纪初期，其中村庄更新是政府改善农村社会的主要方式。1936年，政府实施《帝国土地改革法》，由此开始了对乡村农地建设、生产用地及荒废地的

合理规划。1954年，村庄更新的概念被正式提出，《土地整理法》将乡村建设和农村公共基础设施完善作为村庄更新的重要任务。此后，巴登威滕堡州、巴伐利亚州陆续出台了村庄更新的发展计划。1976年，德国首次将村庄更新写入《土地整理法》，并试图对村庄的地方特色和独具优势进行保持。到了20世纪90年代，村庄更新融入了更多的科学生态发展元素，乡村的文化价值、休闲价值和生态价值被提升到和经济价值同等的重要地位，实现了村庄的可持续发展。德国村庄更新的周期虽然漫长，但是所发挥的价值和起到的影响都是深远的，也更能使农村保持活力和特色。

生态环境型

瑞士 乡村建设

随着社会化和城市化的发展，瑞士的农村和农民不断减少，但是瑞士政府依旧将乡村发展作为推动国家

前进的重要组成部分，努力实现乡村社会的繁荣。瑞士政府十分重视自然环境的美化和乡村基础设施的完善，



通过制定相关激励政策，对农业发放资金补助，向农民提供商业贷款，帮

助其改善农村环境。通过国家财政拨款和民间自筹资金的方式，政府为乡村增加学校、医院、活动场所、天然气管道、乡村交通等基础设施，完善农村公共服务体系，缩小城乡差距。对乡村的持续性改造使得村庄风景优美、生机盎然、环境舒适、设施完善、交通便利。现阶段，农村与周边自然环境的协调使瑞士乡村具有了独具特色的田野风光，成了人们休闲娱乐和户外旅行的好去处。

综合发展型

法国 农村改革



法国作为经济高度发达的资本主义国家，既是工业强国，又是农业富国。法国只用了二十多年时间就完成了农村现代化建设，主要是缘于其适宜的发展策略。法国农村改革主要包括两方面内容，其一是发展一体化农业。“一体化农业”即在生产专业化和协调基础上，由工商业资本家与农

场主通过控股或缔结合同，利用现代科学技术和现代企业方式，将农业与同农业相关的工业、商业、运输、信贷等部门结合起来，组成利益共同体；继而通过其他部门和机构提供资金和技术指导带动农业建设，实现对农业的支持和反哺。其二是开展领土整治，通过国家相关法律法规支持经济欠发达地区乡村，实现农村社会资源的优化配置。

在农业一体化改革和领土整治工作中，法国政府非常强调应用财政扶持、技术保障以及教育培训等综合的方式来支持乡村建设，助推乡村社会的善治。这些措施加快了乡村地区的发展，使得城乡发展速度、经济水平和预期目标趋于平衡。

城乡共生型 > 美国 乡村小城镇建设



20 世纪初，美国城市人口不断增加，城市中心过度拥挤，导致许多中产阶级向城市郊区迁移，极大地推动了小城镇的成长。汽车等交通工具的普及、小城镇功能设施的齐全及自然环境的优越，进一步助推了小城镇的

发展。

美国小城镇的发展与政府推行的小城镇建设政策也有着密不可分的关系。1960 年，美国“示范城市”试验计划的实质即通过对大城市人口的分流来推进中小城镇的发展。在小城镇的建设上，美国政府非常强调个性化功能的打造，结合区位优势和地区特色，注重生活环境和休闲旅游等多重目标。小城镇拥有良好的管理体制和规章制度，可保证小城镇的有序发展。由于美国城乡一体化已经基本形成，因此，小城镇建设能够很好地带动乡村发展。

伙伴协作型 > 加拿大 农村计划

加拿大政府于 1998 年颁布实施了《加拿大农村协作伙伴计划》，加强对农村基础设施建设、公共事务治理及村民就业教育问题的解决力度。第一，建立跨部门的农村工作小组，提高工作效率，降低行政成本，解决乡村问题；第二，建立农村对话机制，定期举办农村会议、交流学习、在线讨论等活动，及时掌握社情民意，为民众排忧解难；第三，构建农村透镜机制；第四，推动和组织不同主题的农村项目，激发企业和个人到农村创业的激情；第五，在欠发达的农村地区建立信息服务系统和电子政务网



站，为村民提供信息咨询服务和专家指导建议。通过农村协作计划的实行，政府成为维护村民利益、提高农民生活水平的好伙伴，极大地推动了乡村地区的发展和社会的繁荣。

（沈费伟 刘祖云）

摘自搜狐网

德国的森林为何总隔着草地

德国是个森林覆盖率极高的国家，不仅山区里覆盖着大片森林，大小城市里也有占地积极大的森林公园。森林覆盖率高当然是好事，然而一旦发生森林大火，不仅对生命财产安全有极大威胁，对大自然的生态也是一种极大的破坏。因此，在森林防火上，德国人很注重防患于未然。

去过德国的人都会注意到，它们的森林与森林之间总是有草地隔开，黑色的是森林，绿色的是草地，远远望去黑绿相间。一般人会以为，这大概是德国人的审美趣味罢了。实际上并不是如此，它是德国人防止森林大火的一招：即便有一片森林着火了，因为有草地作防火隔离带，大火也不易蔓延到其他森林。在海拔超过 1000 多米的阿尔卑斯山，就可以看见密林中穿插着大片草场，草场上放养着牛羊，起的就是防火隔离带的作用。

阿尔卑斯山上有不少旅馆酒家，这些服务设施的周围，也环绕着草场，形成一片开阔的空间，一为观光营造了纵深感，二则可防止森林大火蔓延到旅馆酒家。

森林大火的产生，虽然与天气条件紧密关联，但也与森林的树种构成关系极大，像松树等含油量高的针叶

树类，着火的风险就很高。为此，在大片针叶树的森林中，德国人特意种上刺槐、红橡等不易着火的树种，作为延缓火势蔓延的隔离带。此外，德国人还在森林中开设宽阔的林道，一是用于机动车平时的森林作业，二是有利于在森林大火时消防车能及时赶到，三是起防火隔离带的作用。

对于城市的森林公园，德国人也极注意防火。像森林公园覆盖面积几乎超过城市总面积一半的慕尼黑，消防用道就像蛛网一样公布在森林公园内，一旦森林着火，消防车可迅速开到公园的各个角落。同时，森林公园旁都有河流小溪或人工湖，方便取水灭火。如果没有可取水的小溪和人工湖，一般会铺设消防用的供水管道。

还有，种植于居民区四周的树木，有关部门也会精心挑选，一般不栽种含油量高的树种；而居民区之间，还设置草地作为防火隔离带或设防火墙。

在防火方面，德国人的心思真是缜密。

（杨佩昌）

摘自《羊城晚报》

本栏编辑：周晨渐

第六届 中华农业英才奖

刘孟军，男，1965年4月生，河北农业大学园艺学院教授。
现任河北农业大学园艺学院院长，河北省枣产业技术研究院院长，
国家北方山区农业工程技术研究中心副主任，国际枣属植物品种
登录中心主任，国际园艺学会枣工作组主席。

行走在枣区的“科研标兵”

——记河北农业大学园艺学院院长刘孟军

从1984年起，刘孟军坚守科研一线，35年来潜心研究我国原产重要果树——枣，率领团队攻克枣育种、植保、栽培等多项难题，取得系列创新成果并大规模应用，创社会效益100多亿元。他为引领枣品种、技术和产品换代，助推枣树产量30年间增长20倍、由小宗果树发展成面积接近苹果、产量居干果首位的大宗果树和2000万农民的主要经济来源做出突出贡献。

获国家科技进步二等奖2项（排名1）、何梁何利基金产业创新奖1项（排名1）、国家星火二等奖1项（排名4）及省部级一等奖5项（3项排名1）、二等奖5项（排名1）。入选国家万人计划领军人才，所率河北农业大学枣科技创新团队先后获农业农村部科研杰出人才创新团队、科学技术部重点领域创新团队及全国专业技术人员先进集体。

开辟枣组学研究新领域，完成枣全基因组测序

历经10余年准备和艰难攻关，刘孟军带领团队于2014年在



刘孟军考察野生枣属植物

国际上率先完成枣全基因组测序，并把 23996 个基因定位到染色体上。进而揭示出枣果高效积累 Vc（数十倍于一般果品）的独特机制，即一方面其 L-半乳糖途径关键基因 GLDH 高表达促进 Vc 合成（类似柑橘），同时 MDHAR 基因显著扩张加强 Vc 再生（类似猕猴桃），枣果含糖量高与其糖合成和糖卸载关键基因显著扩张及上调表达有关。此外，在全基因组范围系统开发 SNP、SSR 标记和通用内参基因并绘制高密度 SNP 遗传图谱，构建起枣杂种鉴定、分子辅助育种和功能基因挖掘利用的高效技术体

系。其主体成果发表于 Nature Communications (IF=12.353，枣界影响因子最高论文)。

创建枣高效育种体系， 育成系列新品种

针对枣品种老化退化、抗病性下降及育种严重滞后问题，刘孟军提出“分子辅助株系选优-免嵌合体纯化多倍体育种-免去雄分子辅助杂交育种”三步走育种策略。

首先，通过大规模株系选优和珍稀种质挖掘帮助解决品种更新之急需。选育出良种 10 个，其中雨帅（大

果、极抗裂)、阜香(大果、具香气)、赞硕(大果、优质)等成为金丝小枣、婆枣和赞皇大枣三大主栽制干品种的主力换代品种;月光(国审)速丰优质、高抗果实病害,推广到10多省市20余万亩,成为我国主栽早熟鲜枣良种。

其二,开辟枣树无性多倍化及免嵌合体纯化多倍体诱变育种新途径。在成功实现田间茎尖秋水仙素诱变、组培茎尖秋水仙素诱变和组培愈伤胚状体途径秋水仙素诱变基础上,在国际上首创田间枝干截面愈伤诱导、愈伤细胞染色体加倍与加倍单细胞再生相耦合的免嵌合体纯化多倍体诱变技术体系,将组培愈伤诱导诱变移植到大田,实现诱变后直接获纯多倍体并当年开花,解决了果树多倍体诱变中倍性嵌合严重、纯化耗时费力的难题,缩短育种周期2年以上。已创制枣多倍体种质23个,育成世界首个及迄今所有的4个人工四倍体枣品种(辰光、虹光、日光和珠光,实现四倍体枣品种的早中晚熟期配套),均获植物新品种权,果个增大30%以上、Vc含量提高约15%、早熟3~7天且口感更佳,已在河北、新疆示范推广,发展前景广阔。

其三,探索建立枣免去雄控制杂交和胚挽救新技术,有效解决了枣花很小去雄极难和胚败育严重导致杂种得率仅约万分之一的历史难题,实现枣杂交育种技术重大突破。从404份枣种质资源中发掘出2个稳定的雄性不育优异种质及一批无需去雄的自交



刘孟军及团队培育的月光枣品种

不亲和、异交亲和性高的优异母本材料,并攻克20~30天龄幼胚挽救技术瓶颈,创建起融雄性不育利用、控制杂交、幼胚挽救、分子鉴定及温室加代评价于一体的高效杂交育种技术体系,首次批量获得19个组合的杂种后代,选出优系31个,并通过二、四倍体杂交成功获得三倍体新种质。开启了枣树杂交育种和有性多倍化育种新阶段。

探明重大病害机理, 建立三法配套技术体系

针对高致死性植原体病害——枣疯病防控难题,刘孟军从发病规律、高效药剂和高抗品种三方面进行了重点突破。发现病叶中细胞分裂素浓度异常增高、镁锰含量显著减少,据此打破组培常规,采用不加生长调节剂启动培养并交替使用无和有生长调节

剂继代培养基，实现带病长期组培并应用于高效药剂筛选。结合田间试验，研制出兼具杀灭病原和补充镁锰元素的安全高效复配药剂，改单纯治疗为治疗与康复兼顾。发现病原可以就地增殖致病而非传统认为的先运到根部繁殖后再上行致病，依此确定了药物和手术治疗最佳时期与部位。研究建立的高新技术体系，将治愈率由传统方法的30%提高到85%。此外，深入全国各枣区挖掘到267个疑似抗病单株，并建立高强度鉴定新方法，选育出世界首个高抗枣疯病良种星光，用其高接改造病树可实现治病与品种更新一次完成。

刘孟军主编出版了首部《枣疯病》研究专著，所建带病组培方法被同行广泛采用，成果入选国家重点推广计划，已推广到冀、晋、鲁、豫、陕、京、辽、桂等枣区。

针对枣区不同特点， 研发特色栽培新技术

针对太行山传统枣区干旱瘠薄、栽培粗放问题，刘孟军带领团队系统研发集成并推广了融土肥聚蓄、雨养节水、树体改造、花果调控和病虫害绿色治理等于一体的旱薄山地特色高效栽培技术体系，使该区200万亩枣树单产提高2倍以上，虫果率由70%左右降到5%以下。

针对新疆新兴枣区缺乏适用技术问题，他发明了枣头形简化树形、枣枝开角器等，集成出以宽行密株、简

化树形、水肥一体、机械作业为核心的优质高效省力新一代栽培技术，并开展技术指导和示范推广，为促进新疆迅猛发展成我国最大枣区及其技术跨越做出了建设性贡献，被聘为新疆维吾尔自治区特色林果产业（枣产业）首席专家。

30多年来走遍我国各主要枣区推广新技术，被10多省市聘为专家顾问，主编出版《枣优质生产技术手册》等科技著作，制定了枣优质丰产栽培技术规程行业标准，研制出可全天候提供技术服务的中国枣智能专家系统，组织了20余次全国枣研讨会和技术培训，推动了全国枣业发展。

35年来，育成枣新品种15个，获发明专利18项，制定行业和地方标准3项，发表论文293篇（国际刊物77篇），主编《中国枣种质资源》等著作10部，培养博士后及博、硕士研究生127名。牵头创建了河北省枣产业技术研究院、枣产业创新联盟，所率枣团队获全国专业技术人才先进集体等。

刘孟军应邀赴澳大利亚、伊朗、罗马尼亚等国讲学；组织了首届国际枣属植物研讨会并成立国际园艺学会枣属工作组（2008），被国际园艺学会称为枣业史上的里程碑，至今已在国内外组织5次国际枣研讨会并形成2年1次机制，为提升我国枣业国际影响力做出了重要贡献。

（农业农村部人事司供稿）

本栏编辑：周晨浙

欢迎订阅

《农民文摘》

《农民文摘》创办于1984年，是由农业农村部主管、中国农村杂志社主办的服务三农的综合性月刊。《农民文摘》多年坚持“及时准确传达农村政策、贴近实际普及法律知识、结合案例维护打工权益、博采众长总结致富门道、科学权威教授种养技能、分门别类介绍生活窍门、站在前沿关注农村文化、形式灵活服务广大读者”的办刊方式，被读者称为“致富参谋，生活之友”。

《农民文摘》荣获“国家期刊奖”、中国期刊方阵“双高”期刊、“全国百种重点社科期刊奖”、“服务社会主义新农村建设出版发行先进集体”、“第二届中国出版政府奖期刊提名奖”、“2013·中国百强报刊”等多种奖项。刊物已被列入全国农家书屋重点推荐期刊目录。

《农民文摘》大32开，月刊，单价5.00元，全年价60元。欢迎随时向中国农村杂志社通联发行部联系订阅。

通联发行部电话：010—68132935 传真：010—68254369

全国各地邮局均可订阅。

邮局订阅发行代号：2—119

