



## “你是什么垃圾”， 问问也无妨

最近，我在上海的朋友纷纷表示，每天都被保洁阿姨询问“你（扔的）是什么垃圾”，堪称灵魂拷问，让人压力山大。他们说，感觉这点事都做不利落的自己，也像是一团活得糟糕的垃圾。

其实，垃圾分类这件事，说小也小，说大也大，但并不必如此提心吊胆、严阵以待。把它看成一种生活方式，说不定能缓解一些人的焦虑。

首先，垃圾的增量，折射着我们不经济、不健康的生活方式和习惯。扔出去的垃圾，从结果上看，是我们每天生活和消费的产物。随手乱丢的饮料瓶、堆积如山的网购包装盒、油腻混杂的外卖剩余物……其实是某些无序生活的真实反馈。了解垃圾分类方法，从结果倒推行为，可以为我们更有品质地过好每一天提供借鉴。什么浪费了很多，什么是过度的消费，什么打乱了生活节奏，最后拿在手里的垃圾最直观，从自身实际出发改变生活状态，现在觉得是“负担”的垃圾分类，自然也会越变越轻。

其次，从身边一点一滴做起，垃圾分类的习惯其实并没有那么难养成，甚至可以让人们获得看得见、摸得着的实惠。

目前，国内生活垃圾的无害化处理能力，在北、上、广等大城市几乎全面超出负荷。做好垃圾分类，可以有效减轻垃圾处理压力、改善生态环境，“功在当代、利在千秋”绝不是一句空话。

践行“垃圾就是放错地方的资源”的理念，一些乡村甚至走在了城市前头。临近上海的浙江省，不少乡村发挥场地、人员、资金充裕的优势，进行了多年垃圾分类试点。经过无害化处理，将垃圾变成可再生资源、有机肥、建筑材料，不但乡村眼见得更加整洁美丽了，村民们还能凭垃圾分类获得的积分兑换生活用品，再配合村里公示的“红黑榜”，村民们越来越以做好垃圾分类为荣，大大提高了人们主动参与分类的自觉性。

俗话说“一屋不扫，何以扫天下”，人人都从自己那摊垃圾的分类做起，带动全社会形成爱惜公共资源的氛围，从而促进国民整体素质的提高，也能算得上是“技可近乎道”。

随着垃圾分类的全面推行，“你是什么垃圾”这个问句可能很快就会出现每个人的身边。不用扎心也不用紧张，反正最后，分类好的垃圾都会有该去的地方，而我们的生活，也会伴着这个问句，走向人居环境更舒适的明天。

本刊编辑部 许雅

# Farmer's Digest 农民文摘

2019年第8期 总第419期

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

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8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.cnnews.net

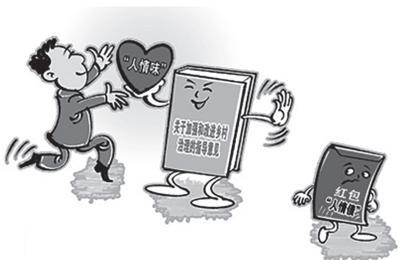


启事：根据《中华人民共和国著作权法》的规定，本刊向所摘文章、作品的著作权人付酬。凡因条件所限未能及时取得联系作者，敬请同本刊编辑部联系。

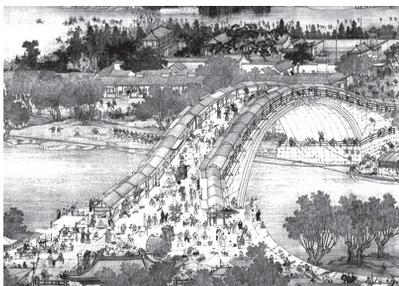
## 目录



P8 “人民功臣”张富清 一辈子坚守初心



P24 中央专门发文解决农村这些事儿！



P53 古人对垃圾处理的重视，  
超乎你的想象

## 封面故事

好人在接力

## 卷首

01 “你是什么垃圾”，问问也无妨

## 三农资讯

04 政策概览

06 打好“钱、地、人”组合拳  
促进乡村产业振兴

## 重点关注

08 “人民功臣”张富清 一辈子坚守初心

## 产业扶贫

14 中华小蜜蜂酿出秦巴山“脱贫致富蜜”

15 蚂蚱产业渐成规模  
贫困村变身“示范村”

## 创富路上

18 长白山下的稻田新事

20 种粮大户成了粮食全托“保姆”

21 一个农机合作社的“智慧三夏”

23 蚯蚓助力 黄河滩西瓜“甜”四方

## 城乡社会

24 中央专门发文解决农村这些事儿！

26 乡村少年宫：让留守儿童的心灵  
不再“留守”

29 废弃乡校变身精品民宿

## 乡村法治

30 习近平主席签署发布特赦令

31 人大常委会法工委负责人就特赦答记者问

## 科技信息

34 2019年玉米重大病虫害防控技术

36 重庆花椒农用上新“利器”

37 “无人农场”描绘未来农业新图景

38 一部智能手机玩转渔业养殖

## 转基因科普

40 “墨子沙龙”科普转基因

42 转基因增产效果客观存在

## 美好生活

44 手机丢失，怎样保住账户里的钱？

47 夏季腹泻急救三招

48 “针灸按摩眼罩”治近视？大忽悠！

## 人文乡村

50 山西扫黑扫回一座博物馆

## 人居环境

53 古人对垃圾处理的重视，超乎你的想象

56 垃圾分类已成日本人的基本“生存技能”

58 新加坡的“不堵之道”

## 农业英才

60 芝麻育种“领军人”

——记河南省农业科学院芝麻研究中心  
主任张海洋

## 国办印发意见 加强非洲猪瘟防控工作

国务院办公厅最近印发《关于加强非洲猪瘟防控工作的意见》(以下简称《意见》),部署加强非洲猪瘟防控工作,全面提升动物疫病防控能力。《意见》对全面加强生猪产业链各环节监管提出要求。一是加强养猪场(户)防疫监管。二是加强餐厨废弃物管理。三是规范生猪产地检疫管理。四是加强生猪及生猪产品调运管理。五是加强生猪屠宰监管。六是加强生猪产品加工经营环节监管。七是加强区域化和进出境管理。

## 中央财政出台奖补政策支持 地方优势特色农产品保险

财政部最近印发《关于开展中央财政对地方优势特色农产品保险奖补试点的通知》(以下简称《通知》),在内蒙古、山东、湖北、湖南、广西、海南、贵州、陕西、甘肃、新疆等10个省份,对省级财政引导小农户、新型农业经营主体等开展的符合条件的地方优势特色农产品保险,按照保费的一定比例给予奖补,支持地方特色农产品保险发展。

《通知》对中西部地区补贴30%,对东部地区补贴25%,最大力度支持地方优势特色农产品保险开

展。同时,立足贫困地区特殊情况,《通知》提出中央财政奖补资金体现区域差异,鼓励各地对贫困地区给予优先支持,原则上,对国家扶贫开发工作重点县和集中连片特困地区县,县级财政承担的保费补贴比例不超过5%。

## 全国妇联等部门印发通知要求： 做好暑期家庭教育和关爱 儿童服务工作

全国妇联办公厅、民政部办公厅、共青团中央办公厅最近印发《关于做好暑期家庭教育和关爱儿童服务工作的通知》(以下简称《通知》),要求各地将暑期家庭教育和关爱儿童服务作为阶段性的重点工作。

《通知》要求,各地要高度重视儿童安全问题,扎实开展以预防溺水、出行安全、食品安全、防火防电、防自然灾害等为内容的教育活动,帮助儿童“系好暑期安全绳”。《通知》指出,亲情缺失、监护缺位、安全失保、心理失衡等是农村留守儿童存在的突出问题,强调要突出需求导向,深入开展农村留守儿童和困境儿童关爱服务。各地要以强化亲情关爱、心理疏导、项目帮扶为着力点,精准服务农村留守儿童和困境儿童。

## 2019年起在全国地级及以上城市 全面启动生活垃圾分类

住房和城乡建设部等9部门在46个重点城市先行先试的基础上，最近印发《关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》，决定自2019年起在全国地级及以上城市全面启动生活垃圾分类工作。

通知要求，到2020年，46个重点城市基本建成生活垃圾分类处理系统；其他地级城市实现公共机构生活垃圾分类全覆盖，至少有1个街道基本建成生活垃圾分类示范片区。到2022年，各地级城市至少有1个区实现生活垃圾分类全覆盖；其他各区至少有1个街道基本建成生活垃圾分类示范片区。到2025年，全国地级及以上城市基本建成生活垃圾分类处理系统。

### 数字

**9059.4万名** 中央组织部最新党内统计数据显示，截至2018年底，中国共产党党员总数为9059.4万名，比上年净增103.0万名，增幅为1.2%。党的基层组织461.0万个，比上年增加3.9万个，增幅为0.8%。新中国成立70年来，中国共产党的吸引力、凝聚力、战斗力不断增强，始终保持旺盛的生机与活力。

**2.08亿元** 从财政部获悉，中央财政最近安排1.5亿元，支持辽宁、吉林、黑龙江、云南、陕西5个省开展抗旱救灾工作；安排0.58亿元，支持重庆、福建2个省（市）做好防汛救灾相关工作。今年以来，我国东北、西南、西北等地部分省区出现不同程度旱情，汛期南方部分省份发生多次强降雨过程，相关省份防汛抗旱工作形势严峻。

**14174万吨** 据国家统计局网站消息，近日，国家统计局公布2019年夏粮产量数据，全国夏粮总产量14174万吨（2835亿斤），比2018年增加293.1万吨（58.6亿斤），增长2.1%。其中夏收谷物产量13248万吨（2650亿斤），比2018年增加260.8万吨（52.2亿斤），增长2.0%；谷物中小麦产量13106万吨（2621亿斤），比2018年增加266.7万吨（53.3亿斤），增长2.1%。

综合新华社、财政部网站、央视网、国家统计局网站等

# 打好“钱、地、人”组合拳 促进乡村产业振兴

乡村振兴，产业兴旺是基础。最近，国务院印发《关于促进乡村产业振兴的指导意见》，对促进乡村产业振兴做出全面部署。

7月1日，国务院新闻办公室举行国务院政策例行吹风会。农业农村部副部长余欣荣介绍，指导意见明确乡村产业的内涵特征、发展思路、实现路径和政策措施等，是指导乡村产业发展的纲领性文件，将在“钱、地、人”三个方面打出“组合拳”，促进乡村产业发展。

## “组合拳”解决乡村产业发展瓶颈

余欣荣说，党的十八大以来，乡村产业呈现良好发展势头。但总体上看，乡村产业存在产业门类不宽、产业链条不长、要素活力不强和质量效益不高等问题，亟须加强引导和扶持。

他说，此次出台的指导意见将在“钱、地、人”三个方面打出“组合拳”——

在“钱”的方面，一方面健全财政投入机制，一个重要指标就是提高土地出让收入用于农业农村的比例，支持乡村产业振兴。还要鼓励有条件的地方根据实际需要，按照市场化的

方式设立乡村产业发展基金。另一方面，创新乡村金融服务，指导意见重点提出了要引导县域金融机构将吸收的存款主要用于当地，重点支持乡村产业。“初步测算，这项措施将会增加10万亿元以上的县域贷款余额。”他说。

在“地”的方面，指导意见提出完善用地保障政策。在安排土地利用年度计划时，加大对乡村产业发展用地的倾斜支持力度。开展县域乡村土地综合整治，盘活建设用地重点用于乡村新产业新业态和返乡入乡创新创业。

在“人”的方面，指导意见提出健全人才保障机制。如引导各类人才到乡村兴办产业，加大农民技能培训力度，支持职业学校扩大农村定向招生；深化农业系列职称制度改革；支持科技人员以科技成果入股农业企业，建立健全科研人员校企、院企共建双聘机制，实行股权分红等激励措施。

## 以乡村产业发展解决“空心村”问题

针对近年来有的地方出现“空心村”问题，农业农村部乡村产业发展

司司长曾衍德表示，这个问题在中西部地区一些地方确实存在。“出现这些现象的根本原因，还是乡村没有产业。”曾衍德说，没有产业，乡村就吸引不了资源要素，也就留不住人。

他表示，解决好“空心村”问题，根本的还是发展乡村产业。

首先，要把产业更多留在乡村。过去都是农村搞种养业，城市搞加工流通，农民拿不到多少收益。根据指导意见，要突出优势特色，重点发展现代种养业、乡土特色产业、农产品加工流通业、乡村休闲旅游业、乡村新型服务业和乡村信息产业，这些都是立农、为农、兴农的产业，要尽量把这些留在农村。

同时，要把就业岗位更多留给农民。目前，一些青壮劳动力都进城务工了，因为乡村的产业发展不充分，就业岗位较少。指导意见提出，充分挖掘乡村多种功能和价值。支持农产品加工流通企业重心下沉，向有条件的镇（乡）和物流节点集中。这就是要把更多的二三产业留在乡村，把更多的就业岗位留给农民。

此外，要把产业链增值收益尽量留给农民。目前，一些乡村产业与农民联系不紧，增值收益留给农民的不多，这些状况需要改变。“要建立联农带农机制，通过融合发展等多种方式，让农民不但有业就、有活能干，更要有钱赚，让农民的腰包鼓起来，让农民的笑脸多起来。”他说。

## 鼓励和支持更多工商资本投入乡村

曾衍德介绍，目前工商资本每年投入乡村产业的投资都在万亿元以上。今后要加强政策引导，鼓励和支持更多资本投入乡村。

他表示，工商资本投入乡村产业，重点做到“三多”：

多办一些农民“办不了、办不好”的产业。工商资本进入乡村，要坚持立足农业、服务农民，投资兴办农民参与度高、受益面广的乡村产业，要带着农民干、做给农民看、帮着农民赚。只有这样，工商资本在乡村才能立住脚，才能持续发展，才能赢得农民的欢迎和社会的支持。

多办一些产业链条长的产业。要引导工商资本发展适合规模化集约化经营的种养业，特别是要发展一二三产业融合的新产业，通过打造全产业链，形成农村产业融合发展的领军企业。

多办一些带动贫困户的产业。要引导工商资本到贫困地区或其他欠发达地区投资兴业，吸纳农民就业、开展职业培训和就业服务等，在自身发展的同时，也让更多的贫困户富裕起来。

他同时提出，工商资本进入乡村要依法依规开发利用农业农村资源，不得违规占用农地或耕地从事非农产业，也不得侵害农民财产权益。

（高敬于文静）

来源：新华网

本栏编辑：周晨浙

一位95岁的老人，为何受到习近平总书记的高度评价，为何在全国引起强烈反响？因为在熟人和子女的眼里，他是一位温和慈祥的长者。然而，他还有另一个身份——原西北野战军359旅718团2营6连战士，在解放战争中出生入死，曾立下特等功一次、一等功三次、二等功一次……这些赫赫战功，他却一直埋在心底，只字不提，直到64年后，因为一次偶然的契机，才为世人所知……

95岁老人 71年党龄 64载深藏功名

## “人民功臣”张富清 一辈子坚守初心

在鄂、湘、渝三省市交界处，云雾缭绕的武陵山脉，环抱着“一脚踏三省”的湖北省恩施土家族苗族自治州来凤县。就在这茫茫深山之中，一位有着71年党龄的战斗老英雄，60多年深藏功名，坚守初心，不改本色，用自己的朴实纯粹、淡泊名利，书写了精彩人生——这位老英雄就是张富清。

2018年12月3日下午，来凤县退役军人事务局，张健全怀揣一个红布包裹，来为自己95岁高龄的父亲进行退役军人信息采集登记。解开包裹，展现在眼前的是3枚闪耀光芒的军功章、一本立功证书、一份西北野

战军报功书、一枚西北军政委员会颁发的“人民功臣”奖章。

噌地一下，信息采集员聂海波就从座位上“弹”了起来。“这种人民功臣奖章绝不是一般军人能拿到的。再看到由西北野战军司令员彭德怀亲自签发的‘报功书’，以及上面记录的战功，我整个人都愣住了。没想到我们来凤县居然有这样一位功勋卓著的战斗英雄！”聂海波回忆起当时的情景，仍然十分激动。

来登记的张健全就是张富清的小儿子。他告诉记者：“我当时也久久难以平静。我们做儿女的，只知道老父亲当过兵，从来不知道他有战功！”



熟识张富清的人，知道他是一个顽强的老人，在88岁高龄截肢后，靠假肢又坚强地站了起来；交往多一些的人，也只晓得他从来凤县建设银行支行副行长位置上离休。谁也没有想到，这位出生于1924年的老人，曾立下赫赫战功。深藏功名60余载，在他的职业生涯中，张富清老人除向组织如实填报个人情况外，从未对身边的人说起过战功。

95岁的老英雄，就这样重新“出山”，以“退役军人信息采集”的方式为人们所知。

### 峥嵘岁月

时光穿越回71年前的1948年，神州大地硝烟弥漫。为了打倒反动派、

建立新中国，中国人民解放军开始了战略反攻。那年3月，24岁的张富清光荣入伍，成为中国人民解放军西北野战军359旅718团2营6连的一名战士。

当年6月，张富清在壶梯山战役中任突击组长，攻下敌人碉堡一个、击毙敌人两名、缴机枪一挺……在炮火中，张富清迅速成长。“因为打仗勇敢，1948年8月，全连就推举我一人入了党。”张富清老人激动地回忆说，“是党把我从一个出身贫苦农家、大字不识的长工，培养成了一名军人，一个共产党员！”

发生在陕西蒲城的永丰血战是一次攻坚战。敌军胡宗南部的精锐部队76军被我军压缩在以永丰城为核心的镇堡内困兽犹斗。1948年11月27日夜，作为突击队员的张富清和另两名突击队员，通过地道接近城墙，扒着墙砖缝隙攀了上去。身高一米六二的张富清第一个跳下城墙，端起冲锋枪猛扫，敌人倒下一片。突然，他感觉头部被重重地砸了一下，顿时头晕目眩，用手一摸头顶，一块头皮翻了起来，满脸都是血……此时，他已顾不了这些，匍匐前进接近敌人碉堡，用刺刀刨出一个坑，把八颗手榴弹和一个炸药包码在一起，拉下手榴弹的拉环，迅速滚到一边。一声巨响，敌人碉堡飞上天。趁着硝烟弥漫，张富清又飞快爬近另一座碉堡，用同样的方法将其炸毁。28日凌晨3点，我军发起总攻，至上午10点，战斗胜利结束，

敌军军长都做了俘虏。据史料记载，“一夜之间换了3个营长、8个连长”，牺牲的比例之高、战斗之激烈可以想象。

战斗胜利结束，张富清九死一生，而突击队的另两名战友却尸骨无存。老人说：“我去找，却找不到，从此再没见过他们。”回忆当年，老人抑制不住激动的情绪，泪水夺眶而出……

永丰一战，张富清因贡献突出，荣立军一等功，并赢得“战斗英雄”称号。一个多月后，西北野战军总部加授他特等功，并专门向他家寄送报功书。此后，张富清被授予“人民功臣”奖章。

张富清至今还清楚地记得，永丰战役后，彭德怀到连队视察，接见张富清和突击组战士。彭德怀握着他的手说：“你在永丰战役表现突出，立下了大功。”当时张富清很受鼓舞：“作为一名革命军人、一个共产党员，我做了应该做的，完成了任务，组织上给我这样大的荣誉，我非常感动。”

### 深藏功名

1954年，张富清从军委航空速成中学毕业。作为战斗英雄和中央军委培养高级干部学校的学员，张富清可以有多种转业选择，可以留在大城市工作，拥有更多发展的机会，可以回到陕西老家，给母亲尽孝。但张富清说了一句“党的干部，哪里需要就去哪里”，便主动选择了湖北最偏远的

来凤县。

“在战场上死都不怕，还能怕苦？”张富清用一块红布，包好用生命换来的勋章，用一个旧皮箱，封存了戎马岁月，封存了非凡军功，和千万个普通的转业军人一样，怀着改变山区贫困面貌的信仰来到来凤县。老家未婚妻孙玉兰，追随他，也到来凤县和他成了亲。从此，张富清便在这里扎下了根，这一扎就是一辈子！

在漫长的岁月里，他的家曾遭遇无数困难。尤其是大女儿因儿时得了脑膜炎长期患病，至今仍与他生活在一起。在平常人看来，他只要亮出军功章，就可以名正言顺地享受各种待遇，家人也可以得到相应的照顾。但是，张富清为什么要一直深藏功与名呢？

面对记者的询问，张富清说：“我有什么资格拿出立功证件去显摆自己呢？！比起牺牲的战友，他们连向党提要求的机会都没有。我现在吃的、穿的、住的都很好，我很满足。”讲起这些，老人声音颤抖了，泪水再次溢满了眼眶。

### 不愿给组织添麻烦

战斗英雄张富清老人离休生活的一天，从一碗清水面开始。干净而简陋的厨房里，锅里蒸腾起的白色水汽，让这间20世纪80年代修建的屋子里弥漫着家的温情。面条、馒头、白开水，构成了这位来自陕西老人的简单生活，也正是张富清转业地方后一直



张富清回忆当年并肩作战的战友们牺牲时情景，不禁泪流满面（新华社 程敏/摄）

以来的生命底色。

张富清首先在来凤县任职城关粮管所主任。“手中有粮，心中不慌”，这个岗位在那个年代非常重要。张富清一头扎进工作，处处身先士卒。有人想走他的后门，被他一口拒绝。“我只听党的话，没有县委书记的批示，谁也不行！”这是不是得罪人？这个问题从来不在张富清考虑的范围之内。

在他转业初期，按照国家拥军优属政策，妻子孙玉兰被招录为公职人员。20世纪60年代初，张富清调任三胡区副区长。时逢国家发生重大困难，全面精简机构人员，张富清率先动员妻子辞去供销社的“铁饭碗”。“咱们家不能都吃公家饭。”他的理由很简单，精简人员，首先从我自己开刀……

为了贴补家用，孙玉兰当过保姆，喂过猪，上山捡过柴火……回忆起那段艰辛岁月，张富清说：“仅凭我一个人的工资，家里4个孩子的生活很苦。比如，肯定不能同时做新衣服。那就轮流，今年给这个娃儿添一件衣服，明年再给另外一个置办……”

孙玉兰最了解丈夫，他的头上还留着疤痕，腋窝被敌人的燃烧弹烧伤，牙齿也被炮弹全部震松，以致基本脱落……她知道丈夫的军功，但是被张富清叮嘱“对谁也不讲，对孩子们更要一声不吭”。孙玉兰理解丈夫、崇拜丈夫，也严格遵守了诺言。

1975年，张富清调任卯洞公社革委会副主任。“首先要解决吃饭问题，完成公粮任务。生产农闲期间，就是冬季，集中带着农民们在高洞修路。”张富清回忆说。高洞管理区是卯洞公

社最艰苦的地方，是个三面悬崖的苦寒之地。“修了两年，只修出来一条路。可以过木头车、拖拉机，其他的车还是不行。但是，乡亲们可以用拖拉机把农产品运出来，再也不用肩挑背扛了。”张富清说。为了修路，张富清吃住在村，与乡亲们一起抡大锤、开山放炮，让海拔1000多米的高洞圆了通公路的梦！

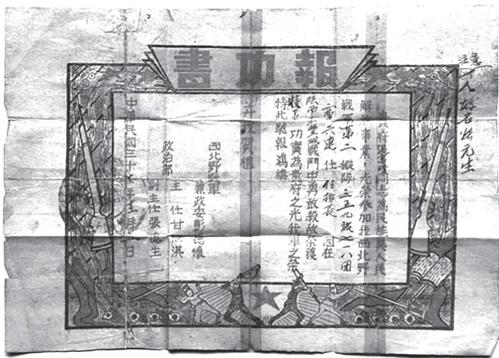
在那个紧紧巴巴过日子的年代，卯洞公社干部借支比较普遍。张富清的老同事、百福司镇原党委副书记张昌恩告诉记者，到了1985年，百福司镇政府清理干部借支，通过盘查清点，长长的借款名单中没有张富清的名字。当时张富清一家六口，就靠他一人的工资，生活上捉襟见肘，但从未向组织反映过任何困难。

来凤县委巡察办主任邱克权和张富清的儿子张健全是同事。他告诉记者，有时候在一起聊天，张健全说自己也是饿大的，从小靠拾穗子、红薯来补贴家用。邱克权就问，你父亲不是国家干部吗？为什么还这么苦？张健全说：“我父亲说他要坚持原则。”

### 不能多花国家一分钱

战斗英雄、人民功臣、本色初心……这是大家对张富清的评价。而在老人自己眼中，自始至终，他只是——一个忠于组织、忠于人民的党员。

20世纪80年代初，张富清一家搬来至今仍在居住的建行宿舍。斑驳的墙壁，褪色的家具……虽然朴素简



张富清当年的报功书

陋，但是整洁而充满生气。阳台上栽种的一排绿植，经过老人精心打理，像一队整装待发的士兵。

2012年4月，张富清左膝盖脓肿，最后只得截肢。他自嘲说：“战争年代腿都没掉，没想到和平时期掉了。”换做一般人，88岁高龄，又一条腿高位截肢，让人伺候算了。但是，英雄就是英雄，意志非常人所能比。时年88岁、一条独腿的张富清，不向厄运屈服。他伤口刚愈合，先是沿着病床移动，后来慢慢地扶着墙练习走路。有时走不好，还把自己弄伤，墙上还有他受伤的血迹。经过近一年的锻炼，他能生活自理了。

后来在家人的强烈要求下，他装上了假肢，从此他坚持不坐轮椅，而是靠假肢行走。随着年龄增大，肌肉萎缩加重，骨头也渐渐缩短，原本紧密贴合皮肤的假肢接口逐渐松动，原先合适的假肢不能用了。作为离休干

部，张富清的医药费是全额报销。但是他说不舍得，不能多花国家一分钱。他琢磨着把假肢肤色硅胶上缠上白色布条，咬合接驳的槽口里居然垫上修鞋用的黑胶皮，凑合着用。黑胶皮特别硬，外面的白布又粗糙，偷偷用了好长一段时间，直到腿磨破了皮，伤到了骨头，他才在家属的强烈要求下，同意更换新假肢。

2018年，张富清做眼部手术。术前，建设银行来凤县支行行长李甘霖特意叮嘱：“张老，您是离休干部，医药费全额报销，可以选好一些的产品。”医生给他推荐了几千到上万元的产品，但张富清听说同病房的农民病友用的是3000多元的，也选了跟他一样最便宜的。张富清老人说：“我已经离休了，不能再为国家做什么，能节约一点是一点。”

### 离休也要加强党性修养

“虽然工作上离了休，但思想上政治上不能离休！”离休后，张富清一直保持着读书看报的习惯。他最爱读的是《半月谈》，每晚必看《新闻联播》。最近，他让儿子给他买了一套《习近平总书记系列重要讲话读本》，时常翻阅。书里醒目的红色圆点和波浪线，是老人阅读时做下的标记。在书里，他写下这样的笔记——要不断改造主观世界、加强党性修养、加强品格陶冶，老老实实做人，踏踏实实干事，清清白白为官，始终做到对党忠诚、个人干净、勇于担当。

英雄事迹报道后，有媒体陆续前来。张富清却拒绝接受采访，儿子只好对父亲说：“这些都是上级组织安排的！”张富清这才答应：身为共产党员，必须服从组织的安排。

国家博物馆根据媒体报道认为：张富清老人的军功章、立功证书完整而系统地反映了西北解放过程的艰苦卓绝，加上彭德怀直接签发给个人的报功书，目前来看这些都是极其珍贵的绝版文物。于是联系到张富清的家属，希望征集他获得的军功章和立功证书。家人问张老是否舍得，他笑着说：“当年国家需要战士，我可以捐躯。现在国家需要文物，我怎么会舍不得呢？”

当记者问他：“您最大的心愿是什么？”张富清老人回答：“希望我们的国家越来越强大、越来越繁荣。希望我们的军队能按照习近平总书记的强军指示，努力练好杀敌的过硬本领，对共产党的信念要坚定，在意志上要顽强。要坚决听党的话，党指到哪里，他们能够打到哪里！”

心底无私天地宽。记者面前的张富清老人，面色红润、声音洪亮，精神矍铄、头脑清晰，你完全不敢相信这是出生入死、风雨一生的95岁老人。

“人民功臣”张富清完美诠释了一名共产党员淡泊名利、永葆初心的豁达胸怀。

（祝惠春 徐红）

摘自《经济日报》

本栏编辑：许雅



## 中华小蜜蜂

# 酿出秦巴山“脱贫致富蜜”

在海拔近2000米的神农架西麓，百花盛开，成群的小蜜蜂飞来飞去，这是记者最近在湖北竹山采访时看到的场景。蜂农陶卫红忙完田里的烟叶管护，来到自家蜂箱摆放地等技术员上门指导。

今年39岁的陶卫红，是湖北省十堰市竹山县柳林乡公祖村村民。地处秦巴山深处的竹山县是国家级贫困县。经中国农科院蜜蜂研究所专家团队评估，当地蜜粉源植物资源丰富，分布有洋槐、五倍子、肚倍、野菊花等蜜粉源植物。蜜蜂养殖不占耕地、投资小、见效快，是贫困山区脱贫致富重要途径，更不会对环境造成污染。

养了十几年土蜜蜂的陶卫红，一直靠天吃饭，去年养了14箱蜜蜂，飞跑后只剩4箱，而土法养蜂，还面临着取蜜不卫生、品质不一等问题。

“夏季要注意遮阴、通风、避雨，蜂巢必须不断扩大，而且不要限制蜂王产卵。”年轻的技术员石成强，一边仔细检查陶卫红的中华小蜜蜂产蜜和繁殖情况，一边耐心解答养蜂病虫害防治技术。

31岁的石成强养蜂只有9年，陶卫红却很信服这个年轻人。原来，石成强是全县的养蜂技术能手，今年在国家烟草专卖局驻竹山县扶贫干部王玲、钟昊等人的指导扶持下，开展保种、扩繁、增量、加工、销售全产业链一体化运作。

“比我们的土蜂箱容量大，设置科学，不怕蜂王潜逃。”陶卫红告诉记者，“蜜蜂为我打工，我也为小石打工，一箱蜂一年产蜜20斤没问题，以前每斤卖60元，现在能卖到70至80元，小石定期上门来收。”陶卫红说。

# 蚂蚱产业渐成规模 贫困村变身“示范村”

位于山东省潍坊市临朐沂山风景区的伏峪村是一个只有几百口人的小村落，曾经是个典型的山区村和贫困村。在这里，害虫蚂蚱变成了村民发家致富的门路。如今，伏峪村摘掉了省级贫困村的帽子，2018年，全村蚂蚱养殖收入约360万元，96户174名贫困群众从中受益，昔日贫困村华丽蝶变“示范村”。

## 蚂蚱供不应求

沂山风景区管委会伏峪村位于沂山脚下，村民房屋依山而建，沿河而居。出村往西北方向行进，放眼望去，一个个大棚顺着山势层叠分布，连成一片。在这里，既有百余平方米的普通塑料大棚，也有高科技的高温玻璃大棚。

记者发现，大棚里种植的不是水果和蔬菜，也没有养殖鸡鸭等牲畜，

而是蚂蚱。不同的大棚里蚂蚱大小不一，有的仅如蚕豆大小，有的已是成虫。记者走近一个大棚，大棚入口处是一片带拉链的纱网，纱网上停留着十余只正在纳凉的蚂蚱。进入大棚之前，工作人员首先轻轻拍打纱网，对趴在上面的蚂蚱进行驱赶，以免打开纱网后蚂蚱从缝隙飞出。拉开拉链之后，记者准备由狭窄的缝隙钻入棚内，发现地上、水泥支撑架上挤满了蚂蚱，这些蚂蚱棕褐色，身长八九厘米，密密麻麻，根本无从下脚。“你进去就行，看到人进来蚂蚱会自己飞走的。”工作人员提醒。

按照提示，记者伸脚跨入棚内。拱形的大棚最高处约一人高，由几根柱子支撑，成片的蚂蚱聚集在一起。落脚时，脚下的蚂蚱果然扑棱棱瞬间飞走，窸窸窣窣地啃着地上的玉米叶子。

竹山县标准化示范蜂场建设，今年覆盖了39个特色养殖村，每个特色养殖村带动20户以上建档立卡贫困户养蜂，将实现户均增收4000元以上。竹山县副县长王玲说，下

一步，竹山将制定特色蜂蜜产品标准，把中华小蜜蜂产业打造成精准扶贫技术产业。

(李伟)

摘自《新华每日电讯》

“这叫墨西哥玉米，可不是咱们吃的普通玉米。”工作人员说，这种玉米的好处是可以像韭菜一样收割，收割完后会继续生长，非常适合用来作牧草。

“一个棚产200斤蚂蚱，我这里有150多个棚还供不应求，刚来了个安丘的客户，说是有多少要多少。”临朐县飞皇蚂蚱养殖专业合作社理事长王俊利说。

### 成立合作社“抱团”闯市场

王俊利既是合作社的理事长，也是伏峪村的党支部书记。说起为何会成立合作社养蚂蚱，他打开了话匣子。

伏峪村以前是个典型的山区村和贫困村，村民靠种植玉米、花生等为生，收入微薄。2012年前后，当地一户村民外出学习了蚂蚱养殖技术，蚂蚱养殖投资小、见效快、用工少、收益高，很快带动了村里越来越多的农户养殖。

“第三年，村里蚂蚱养殖户就发展到了十几户，养殖大棚近三十个，而且规模越来越大。”王俊利告诉记者，像6米×20米的标准化养殖棚一年可养殖四茬，每茬产出蚂蚱200斤左右，按照目前收购价15元每斤来计算，一个棚收入8000元至1万元不成问题。更重要的是，大棚搭建比较简易，村民只需购置部分纱网、铁丝、薄膜即可，每个养殖棚的成本在3000元左右。不仅如此，养殖蚂蚱技术含量比较低，劳动强度也不大，

一个家庭妇女或有劳动能力的老年人就能同时看管好几个蚂蚱大棚。

不过，当时伏峪村的蚂蚱养殖知名度并不高，也少有客商上门收购，多靠养殖户赶集零售及往酒店配送，销路比较窄。在当地政府的指导下，2014年，伏峪村成立了临朐县飞皇蚂蚱养殖专业合作社，将村内的蚂蚱养殖户吸纳为社员，为养殖户统一提供蚂蚱种苗、统一技术指导、统一产品销售，增加了养殖户和村集体的经济收入。

如今村里的蚂蚱养殖大棚增加到了300多个，当地村民超过半数从事这一行业。

### 政府扶持建设蚂蚱田园综合体

为发挥蚂蚱养殖产业的扶贫带动作用，在上级部门和沂山风景区管委会的大力支持下，2017年6月，当地启动了沂山伏峪扶贫蚂蚱田园综合体建设。该项目占地300亩，总投资900余万元，其中投入财政扶贫资金429万元、债券资金100万元，剩余部分由管委会自筹。

目前，综合体共建设有标准化养殖棚155个，高温养殖棚5个，高温种植棚6个，1个观光体验棚，另外还规划了一个30吨冷库及一个蚂蚱交易市场，并配套水电路等基础设施建设。该田园综合体由临朐县飞皇蚂蚱养殖专业合作社统一管理，采用“党支部+合作社+农户”管理模式，吸引当地养殖户加入，并将31户建档



工作人员在蚂蚱养殖大棚内

立卡贫困户纳入合作社，他们既可入社发展蚂蚱养殖，又可入社务工，带动脱贫致富。“像是我们村的一户聋哑人，外出打工难以找到合适工作，在合作社的指导下开始了蚂蚱养殖，年收入能达到2.5万元。”王俊利说。

49岁的孔繁英如今在沂山伏峪扶贫蚂蚱田园综合体打工，主要工作是喂养蚂蚱，劳动强度不大，每天可以获得80元的收入。“我在这里干了两年了，一年怎么也能干300天，收入2万多元。”孔繁英说，以前家里种植花生、玉米等，收入十分有限，现在家里的9分地用于田园综合体建设，土地流转的费用加上她的工资，足够家里的日常开支。

像孔繁英一样常年在这里打工的村民有二十多人，在这里他们不仅能获得一定的收入，还可以随时照顾家庭。

在该种模式之下，合作社盈利之后，除了社员获得收益之外，村集体

收入也得以壮大。2018年，全村蚂蚱养殖收入约360万元，项目分红11.4万元，96户174名贫困群众从中受益，昔日贫困村华丽蝶变成“示范村”。自2017年来，村里连续投入资金460余万元，硬化了全村路面，并进行了绿化，村内主干道两侧安装路灯，村内河道进行了治理，还修建了文化广场、停车区等。2018年伏峪村成功入选山东乡村振兴“十百千”示范创建工程的村庄之一。

### 探索农旅结合路子

蚂蚱产业渐成规模，在管委会的支持帮助下，伏峪村也在摸索着如何继续深化产业融合，开辟乡村振兴的产业发展道路。

如今，在沂山伏峪扶贫蚂蚱田园综合体的高温种植棚里，有机草莓、西红柿、甜瓜等正茁壮成长，观光体验棚也已经建设完成，游客来基地游玩，可以采摘草莓，捕捉蝈蝈、蚂蚱，品尝油炸蚂蚱等特色产品，农旅融合的发展格局正在形成。新引进的蝈蝈深受广大鸣虫爱好者的喜爱，也给合作社带来了新的经济增长点。

据悉，今年，伏峪村计划引入蚂蚱深加工技术，推出蚂蚱酱、蚂蚱干等新产品，并继续提升改造新农村建设，打造精品民宿，全面推进一二三产业深度融合。

（周晓晴 郭英剑）

摘自大众网  
本栏编辑：周晨浙

大学生种田让农民“老把式”开了眼

## 长白山下的稻田新事

吉林省辉南县朝阳镇兴德村的稻田里，忙碌的不止有农民，还有一群甘愿辞去城市稳定工作、从白领变身农人的大学生。种地“老把式”们没想到的是，这样一群大学生，竟让农活变了模样：种地不用农药，大米不卖粮贩，农闲也能赚钱……大学生们盯住消费升级带来的广阔市场，在农田里玩出了“新花样”。

### 没想到大学生种地这么能“折腾”

站在兴德村的田埂眺望，被称为“长白山门户”的龙岗山脉清晰可见。广阔的稻田里，黑土土质肥沃，秧苗生机盎然。“自然条件好，大米品质高，可多年来我们一直苦于价格低、卖不动。”兴德村的党支部书记国洪义说，45岁的他种了20多年水稻。

让这个种田“老把式”想不到的是，五年前十几个大学生的到来，改变了村里沿袭已久的种植方式，给村里带来了巨大变化：农民收入高了，人均年收入比过去高出2万多元。大米价格高了，每斤能卖到20多元。销售渠道也广了，现磨现卖的好大米

卖到了北上广，去年1000多亩有机水稻销售额达2000多万元。

闫坤和冯齐君，就是让国洪义服气的大学生团队成员。2013年，两人辞掉城里的工作，从兴德村流转了1000多亩稻田，成立物元农场。几年下来，吸引了十几个更年轻的大学生扎根农村。

“新生代”入村，给村民们的第一印象就是“能折腾”。肥料全换成有机的，除草尽量用人工，防虫不喷农药，引入赤眼蜂技术进行生物防虫，稻田里还养起了鸭和蟹除草。

种田的新旧理念冲突时有发生，2015年夏天虫害侵袭，村民们急得要把农药立马喷进稻田。可大学生们不妥协。双方僵持之余，闫坤和同事们求助专家，重金购置了生物农药印楝素解决了虫害，保住了品质。这一仗下来，村民们服了，给娃娃们竖起大拇指。

### 没想到大米还能论“顿”卖

高标准严要求的种稻方式让村民们着实适应了一阵，精心呵护的稻米

收割下来，“老把式”们急着准备脱壳打磨、装袋售卖，没想到却被大学生们拦住了，他们设计出精致的真空小包装，一顿饭拆一包。“老把式”们心里打起了鼓，却没想到这么小包装的米真有销路。“以前成吨卖，竞争激烈利润低，现在拳头大的小真空袋，只够三口之家吃一顿饭，竟然嗖嗖出货，能卖到20多元一斤。”国洪义说。

在物元农场的恒温粮库里，带着稻壳的米堆成小山，这种储米的方式在农村不多见。营销总监陆晓泉解释说：“带壳储存更保鲜，有订单我们才磨，大米品质更好，口感更香。”

包装变小，带壳储存，是大学生们深入分析市场后做出的决策。“大家在追求吃得更健康，更新鲜，更方便。”冯齐君说。

超市已经不是农场的主要销售渠道，大学生们直接面对消费者，不仅推销优质大米，还做起了“售后服务”，有专门的稻田管家，还有专门的家庭营养师。在物元农场的客户微信群里，营养师不断根据客户需求推出定制食谱。

如今，物元农场推出的私人定制服务供养着500个家庭，还在不断增长。

## 没想到农业能玩出这么多新花样

过去，农忙农闲“泾渭分明”。  
现在呢？

“冬天有人来看雪，春天有人来

体验插秧，夏天组团来烧烤。”60岁的村民马有才说，“大学生来了，‘麻烦事儿’多着呢！”老马的生活更加忙碌，但他嘴上抱怨心里甜，因为干活赚得多了，村里人气儿旺了。

一个接一个“没想到”，让种田“老把式”也“开了窍”。国洪义正谋划把村里的水泥路和水渠翻新，再修建一些木屋、木栈道，在稻田里扎一些稻草景观，弄几幅稻田画，把旅游观光和稻米种植结合起来。“城里人下乡来，既能吃好米，又能看美景。”国洪义说。

大学生们则计划着，把大米开发出更多“可能性”。如今，他们正与知名互联网企业和卫视频道合作，把产品推广到更多家庭。“转行做农业，并不是‘退而求其次’，而是觉得这片田野里真的有希望。”陆晓泉说。

更多年轻人被吸引回来。安虹奇是兴德村的一个“90后”，2014年回村的她，看到田埂里的“新花样”、田间的同龄人，毅然决定辞工回家，做“新农人”。干的还是插秧、除草、开农机，但安虹奇心里滋味不一样：“以前是养家糊口，现在是做一番事业，让村子更繁荣。”

“团队还会招聘，这片希望的田野，正吸引着更多怀揣希望的年轻人。”闫坤说。

（陈俊 段续 邵美琦）

来源：新华社

成立农机合作社，管种；建起粮食收购点，管收

## 种粮大户成了粮食全托“保姆”

今年麦收期间，刘茂强在地里开收割机的时间并不多。自家的收割机主要是儿子开着下地，他自己大部分时间则在村里的收粮点，负责对接来送小麦的粮农。

今年51岁的刘茂强，是山东省东明县沙窝镇沙窝村人，在当地从事农机修理多年。几年前，他流转了70多亩地，用来种粮。为了种好地，刘茂强一方面请来农技部门专家做指导，采用免耕、宽幅精播等增产技术；另一方面，他购置了多款新型农机。

“像小麦联合收获机等大型农机，如果光在自己地里用，有点浪费。还想为周边农户搞点服务，增加收入。”抱着这样的想法，2017年，刘茂强联合周围其他农机大户，成立了东明县茂强农机专业合作社。目前，合作社拥各类农业机械40余台，刘茂强个人就有20余台。其中，大型小麦联合收割机就有15台。

在刘茂强的带动下，从去年起，合作社的小麦收获机开始更新换代。目前合作社的15台小麦收获机，全部换成喂入量为8公斤/秒的大型机械。“原来每秒喂入量是三四公斤，一天只能收割七八十亩麦子。现在换



收割机在作业

成大型机械，作业效率每小时15亩到20亩，一天可以收150亩到200亩。割麦的收入也翻了一番。”

今年春天，刘茂强还使用无人机对小麦进行植保服务。“现在种地，机械化程度越来越高了，种的时候是机械化免耕播种，打药的时候是植保无人机，收获的时候是联合收割机，省时省力还提高了效益。”

成立农机合作社后，刘茂强给当地种粮农户提供的不仅仅是农机服务。近几年，他还开始代收代储小麦。周边粮农收下来的小麦，直接拉到他的收粮点。

# 一个农机合作社的“智慧三夏”

前面，联合收获机把收割的小麦收入粮仓；后面，打捆机进行麦秸打捆作业；紧接着，精量播种机就把玉米播进地里……记者来到山东省诸城市金山农机专业合作社“三夏”农机作业现场，在感受农民兄弟丰收喜悦的同时，也目睹了被贴上智能化标签的“三夏”农业生产的独特魅力。

## 收割机装上了“智慧脑”

在林家村镇上庄村望不到边际的麦田里，金山农机专业合作社农机服务队队员徐金华正驾驶着一台大型联合收获机进行麦收作业。坐在驾驶室里的他显得非常悠闲，收割机的方向

盘自己调整方向，如同长了大脑和眼睛，能自己看路、自己行走，而且行走路线异常笔直，不禁让人啧啧称奇。

其实，奥秘就藏在收割机的“智慧脑”里。给收割机安装上北斗导航农机自动驾驶系统，驾驶员仅仅是辅助开车，拖拉机就可以利用卫星提供的高精度定位信息，按照预定路径进行自动行进、自动对行、自动避障等精准作业。

诸城市农业机械服务中心主任赵大庆告诉记者，如今，“农忙不见人”已成常态，智能化、大马力、大喂入量高效联合收获机型已成为夏收主角。

6月3日，沙窝村村民吴连增开着三轮车，把自己新收的麦子拉到刘茂强的收粮点。卸完粮食，当场拿到现金。“今年温度高，麦子熟得透，个把儿小时就收完了，然后直接拉到收粮点，每斤一块零九分，当场拿到了钱。”

近年来，刘茂强收储粮食的量越来越大。尤其是麦收期间，收购量激

增，平均每天达到五六十吨，高峰期1天超过100吨。为了保证粮食含水量达标，前年，他购置一台15吨小型烘干机，去年新上了一座200吨的大型烘干塔。“不管是收小麦还是玉米，不用再担心阴雨天和没地方晒粮了。”

（李伟 王思标）

摘自《农村大众》



玉米播种机在刚割完小麦的田里作业

## 打捆机让秸秆变成“香饽饽”

联合收获机刚刚经过，在雷沃M1204拖拉机牵引下，一台圆草捆打捆机紧随其后进行打捆作业，只见它张开“大嘴巴”，将散落在地里的麦秸吸进机器里，不一会工夫就“吐”出一个单捆重250公斤左右的圆形麦秸捆……

“这家伙真行，把秸秆吞进肚里，吐出来就打好了捆。今年，俺们合作社一下子就订购了两台，当年可青贮麦秸7000多亩，这些秸秆将摇身变成肉牛的‘香饽饽’，可解决近千头牛的饲料问题。”说起秸秆饲料打捆带来的实惠，金山农机专业合作社理事长臧金山说。

“这款圆草捆打捆机，作业宽幅2.2米，配套动力为65马力以上拖拉机，转弯半径小，轻便灵活，适合中原地区中小地块作业……”雷沃农机

具事业部牧草机械研究所模块经理孙玉娟介绍，雷沃系列打捆机采用了德国进口打结器，几分钟就能把1亩秸秆打成捆。

## 玉米播种实现“精准精量”

在打捆机作业完毕的地段，一台带导航自动驾驶技术的拖拉机与马特马克的4行气吸式精准精量播种机，给人留下了深刻印象。

“这款机器从外表看上去霸气十足，作业效果也不错，一个穴只播一粒种，省种子，不用间苗。”臧金山说。

在现场，记者近距离观察发现，机器播下的玉米种子每穴只有一粒，“能行吗？”

“气吸式播种器由高速风机产生负压，传给排种盘的真空室，排种盘回转时，在真空室负压作用下吸附种子，并随排种盘一起转动。当种子转出真空室后，不再承受负压，就靠自重或在刮种器作用下落在沟内，播种精度大于98%。”诸城市农机服务中心高级工程师台沐云介绍说，由于气吸式精量播种机具有投种点低、种床平整、一穴一粒、播种均匀、深度一致、出苗整齐、省时省力等特点，受到了农民的欢迎。

（潘来奎 徐春光）

摘自《潍坊日报》

# 蚯蚓助力 黄河滩西瓜“甜”四方

进入6月中旬，山东省济宁市梁山县赵垌堆乡黄河滩区3000多亩西瓜进入收获期，吸引了济宁、菏泽、聊城及河南濮阳等周边四五百里地的客商及游客。虽比同类大型西瓜批发价每公斤高近0.2元，但全乡每日销售200多吨供不应求。黄河滩西瓜如此畅销，这其中，有蚯蚓的一份功劳。

这些蚯蚓，静静地耕耘在赵垌堆乡沿黄速生林里。它们的主人，是返乡创业的70后孟庆玉，他成立了步步高蚯蚓养殖合作社。

孟庆玉曾多年销售图书，偶然一次机会看到山东农业大学一位教授培育的蚯蚓。2014年，他毅然回到家乡，在赵垌堆乡王老君村养起了蚯蚓。

回到家乡养蚯蚓，有两大优势。一是当地沿黄大堤有丰富的速生林资源，林下养殖地方不用愁；二是当地养牛业发达，而牛粪是蚯蚓最喜欢的生存环境。调整湿度，适时增加蚯蚓床宽度，把握收获时机……经过近两年的摸索，孟庆玉掌握了蚯蚓养殖的基本技术，并初步打开了蚯蚓的销路。蚯蚓卖出去了，蚯蚓粪生产有机肥怎么样？

沿黄河滩区土质疏松，适宜种植西瓜，仅赵垌堆乡就有3000多亩田。孟庆玉找到了范那里村瓜农马德民。

马德民从20世纪80年代就开始种西瓜，热心，爱钻研。从种西瓜开始，他和其他瓜农一样，育苗和底肥全部用腐熟好的鸡粪。看到孟庆玉找上门，马德民抱着试试看的想法，从蚯蚓养殖基地拉回满满一三轮车蚯蚓粪有机肥，铺在了育苗床上。“用蚯蚓粪有机肥，不烧苗，西瓜口感也更好了。”马德民经过精心对比，得出结论。

种瓜老把式的话，最有说服力，其他瓜农纷纷效仿，并且不少人尝试用蚯蚓粪和鸡粪掺在一起做底肥。让瓜农们惊喜的是，蚯蚓粪有机肥加到底肥中，地里土壤板结明显减轻，病害也减少了。

看到瓜农接受了蚯蚓粪有机肥，孟庆玉成立了步步高蚯蚓养殖合作社，带动200多农户一起养殖，现在面积达到3000多亩，年产蚯蚓粪有机肥5万吨。

（魏新美）

摘自《农业科技报》

本栏编辑：周晨浙

“三留守” “苍蝇式”腐败、天价彩礼……

## 中央专门发文解决农村这些事儿!

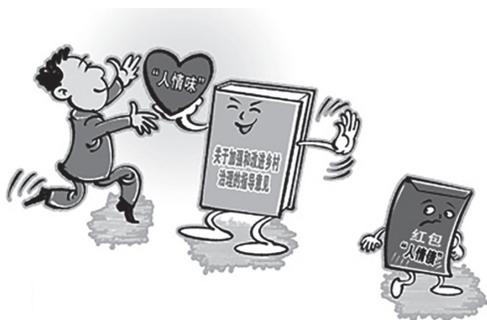
农村“三留守”、基层党组织软弱涣散、村干部搞“苍蝇式”腐败、“村霸”横行乡里、天价彩礼送不起……如何治理当前乡村治理中的这些问题?6月24日,国新办召开新闻发布会,针对中办、国办印发的《关于加强和改进乡村治理的指导意见》进行说明。这份指导意见对于公众关心的乡村治理问题进行了针对性回应。

### 亮点1: 如何解决农村“三留守”问题?

——政府负责、社会参与、家庭尽责

**指导意见:**加强对贫困人口、低保对象、留守儿童和妇女、老年人、残疾人、特困人员等人群的关爱服务。探索以政府购买服务等方式,支持农村社会工作和志愿服务发展。

**专家解读:**随着城镇化快速推进,乡村人口持续减少,一些地方农村儿童、妇女、老年人“三留守”的问题日益突出。中央农村工作领导小组办公室副主任、农业农村部副部长韩俊说,解决“三留守”问题,关键是建



立健全“三留守”关爱服务体系,这项工作每年中央一号文件都强调,也在持续往前推进。指导意见对做好这项工作也提出了一些要求。他说:“要形成一种政府负责、社会参与、家庭尽责的机制,关爱服务体系才能真正地建立起来。”

### 亮点2: 如何整顿软弱涣散基层党组织?

——加强支部建设、发挥党员先锋模范作用作用

**指导意见:**加强基本队伍、基本活动、基本阵地、基本制度、基本保

障建设,实施村党组织带头人整体优化提升行动,持续整顿软弱涣散村党组织。

组织开展党员联系农户、党员户挂牌、承诺践诺、设岗定责、志愿服务等活动,推动党员在乡村治理中带头示范,带动群众全面参与。

**专家解读:**目前,有的村党组织领导作用被弱化、虚化,有的村党组织处于软弱涣散状态。有的党员干部看到利益抢破头,遇到矛盾绕着走,关键时候挺不起来。韩俊说,指导意见提出了三个方面的措施:一是抓实建强农村基层党支部;二是加强和改善村党组织对村级各类组织的领导;三是发挥党员在乡村治理中的先锋模范作用,旨在解决当前一些地方农村基层党组织和党员队伍存在的突出问题,更好地发挥农村基层党组织战斗堡垒作用。

### 亮点3: 如何防范“苍蝇式”腐败?

——织密“廉政防护网”,完善“三公开”

**指导意见:**加大基层小微权力腐败惩治力度。织密农村基层权力运行“廉政防护网”,大力开展农村基层微腐败整治,推进农村巡察工作,严肃查处侵害农民利益的腐败行为。全面实施村级事务阳光工程。完善党务、村务、财务“三公开”制度,实现公开经常化、制度化和规范化。

**专家解读:**近年来,“苍蝇式”腐

败在乡村时有发生,一些村干部滥用权力损害农民利益。农业农村部党组成员兼中央农村工作领导小组办公室秘书局局长吴宏耀说,指导意见强调要规范乡村小微权力的运行,明确每项权力行使的法规依据、运行范围、执行主体、程序步骤,同时建立健全小微权力监督制度,形成群众监督、村务监督委员会监督、上级部门监督和会计核算监督、审计监督等全程实时、多方联网的监督体系。文件还要求织密农村基层权力运行“廉政防护网”,大力开展农村基层微腐败整治,推进农村巡察工作,严肃查处侵害农民利益的腐败行为。

### 亮点4: 如何打击横行乡里的“村霸”?

——加强平安乡村建设,深入推进扫黑除恶专项斗争

**指导意见:**加强平安乡村建设。深入推进扫黑除恶专项斗争,健全防范打击长效机制。推进农村地区技防系统建设,加强公共安全视频监控建设联网应用工作。

**专家解读:**“村霸”等黑恶势力是影响乡村治安的一大重要隐患。吴宏耀说,指导意见从深入推进扫黑除恶专项斗争、加强平安乡村建设方面进行了部署,严厉打击把持基层政权、操纵破坏基层换届选举、侵吞集体资产等违法犯罪活动,做到有黑扫黑、无黑除恶、无恶治乱,形成强大震慑。

如何解决留守青少年精神贫困问题？重庆建设了500多所乡村学校少年宫，将孩子从电子游戏中拉了出来——

## 乡村少年宫： 让留守儿童的心灵不再“留守”

腌泡菜、学音乐、练书法……今年的“六一”儿童节，重庆涪陵、南岸等多个区县的乡村小学里，孩子们脸上洋溢着快乐的神情。“以前只有城里孩子们才能去的少年宫，现在我们也能去了。”南岸区迎龙小学的一位小学生对记者说，他马上要去学校

里的少年宫排练节目，待会儿还要登台演出。

记者了解到，近年来，重庆针对乡村孩子课后无去处、课外活动匮乏等问题，启动了乡村学校少年宫建设项目。截至2018年底，重庆市在偏远乡村的532所乡村学校建设了532

### 亮点5：如何整治天价彩礼？ ——加强村规民约建设，强化党组织领导和把关

**指导意见：**全面推行移风易俗，整治农村婚丧大操大办、高额彩礼、铺张浪费、厚葬薄养等不良习俗。加强村规民约建设，强化党组织领导和把关，实现村规民约行政村全覆盖。依靠群众因地制宜制定村规民约，提倡把喜事新办、丧事简办、弘扬孝道、尊老爱幼、扶残助残、和谐敦睦等内容纳入村规民约。

**专家解读：**据农业农村部驻村

调查，目前很多农民的支出中，人情礼金已经超过看病支出。在一些地方，天价彩礼导致“娶不起”“因婚致贫”。韩俊说，指导意见分别从积极培育和践行社会主义核心价值观、实施乡风文明培育行动、发挥道德模范引领作用、加强农村文化引领等四个方面作出具体部署。要推广农民自我约束、自我管理、自我提升方面的好做法，推动形成农村的新风尚。

（舒静 于文静 周楠）

摘自《新华每日电讯》

所乡村学校少年宫，主要提供琴棋书画、科技发明、体育锻炼等农村急需的素质教育活动，惠及60万名农村未成年人。今年全市33个贫困区县乡镇中心小学将实现乡村学校少年宫全覆盖。

## 留守娃课后无去处 成为家长心病

“每到寒暑假就是我们为难的时候，让孩子在家里又不放心，进城我们又没办法照顾他。”家住重庆涪陵区农村的李培华夫妇是重庆主城一基建工地的工人，家里有一个在上小学五年级的儿子，由于夫妇俩常年在外打工，儿子从小便跟着爷爷奶奶长大。

李培华告诉记者，儿子读书的学校离家只有二十多分钟的路程，刚上学那会儿，每天一放学就立马回家了，可从儿子上四年级之后，每天放学后总会晚到家几个小时。“后来我们才知道，儿子每天放学后去了同学家打游戏。”李培华回忆道，得知消息后，

他立马赶回老家教训儿子，可儿子却说“回家后没什么玩的，跟爷爷奶奶也没什么话说，他只能跟同学玩儿”。

考虑到儿子的安全问题，李培华夫妇决定给儿子买一个手机。可没想到，手机一买，儿子虽然每天按时回家了，可却在手机游戏里越陷越深。

“我们也没办法，带孩子就挣不了钱，挣钱就带不了孩子。”李培华说。

在农村，存在着不少与李培华夫妇面临同样情况的家庭。留守儿童大部分靠爷爷奶奶或者外公外婆带着读书，除了学校便很少有去处，更别提培养兴趣爱好了。记者走访了解到，相比城市孩子，农村孩子尤其是留守儿童普遍面临着课外活动匮乏，精神世界不富足，学校之外无去处等问题，不少农村孩子沉迷于电子游戏，难以自拔。在众多家长眼里，子女课后无去处已经成为父母的心病，而且长时间没有治疗良方。

为解决这一问题，近些年来中央文明办、财政部、教育部组织中央专项彩票公益金，开始大力投资建设乡村学校少年宫。最近，中央文明办三局、财政部科教和文化司、教育部基础教育司在重庆召开全国乡村学校少年宫项目建设工作调研座谈会。

## 乡村少年宫让留守儿童 “花开童年”

提及乡村学校少年宫，重庆涪陵区蔺市镇中心小学六年级学生王晓的爷爷赞不绝口。原来，王晓在该校



少年宫里学到了一技之长——腌制泡菜。

王晓五年级的时候加入了学校泡菜腌制兴趣小组，如今对泡菜腌制颇有心得。“我们每周制作一坛泡菜，将切好的胭脂萝卜放进盐水坛后，还要加仔姜、青花椒、红辣椒提味，一周后就能取出来品尝了。味道好的还送到学校食堂，让全校师生都尝尝鲜。”

“胭脂萝卜是咱们涪陵特产之一，镇里流传着一句老话：哪家哪户没有几个泡菜坛子，就证明这家的媳妇不会持家。”王晓的爷爷说，自己曾担心随着现代生活节奏加快，制作泡菜这一流传几百年的老传统会失传。见娃娃们腌制的胭脂萝卜像模像样，他也就放下心来。

“啾……呀……啊……呜……”在南岸区迎龙小学教室里，数十名学生正围在一起进行川剧练声，教授她们的是乡村学校少年宫外辅导员、重庆市川剧院青年演员周星雨。从低音喊起，一直喊到最高音，在外人听来“鬼哭狼嚎”的声音背后，却是一张张灿烂的笑脸。

重庆各乡村学校少年宫着眼传承和发扬中华优秀传统文化，组织开展了“寻根乡愁·留住非遗”“寻根乡愁·留住丹青”等活动，开设“川剧变脸”“小郎中”“木叶吹奏”“癞子锣鼓”“海棠喷呐”“古韵铜丝画”等课程，培养出一批非遗小传承人。

在乡村学校少年宫的熏陶下，孩子们在潜移默化地变化着。在家长周

雪萍看来，乡村学校少年宫最大的好处，除了全面提升孩子的综合素质，更重要的是增强孩子的自信心，他们觉得“我也行”、“我不比城里孩子差”。

## 要让乡村少年宫“活起来”

近几年，重庆探索建立的辅导员联盟在解决师资问题上成效较为显著。据介绍，“辅导员联盟”包括区域辅导员联盟、专业辅导员联盟、大学生辅导员联盟。各区县乡村学校少年宫管理办公室整合本区域内在校教师、退休教师队伍，吸纳文化服务中心、群艺馆、博物馆等公共文化服务机构特长人才，建立本区域辅导员联盟，根据各乡村学校少年宫申报的项目需求，统筹调配安排辅导员。

同时，重庆全市各级文明校园还发挥示范作用，18所高校结对帮扶乡村学校少年宫，以学校为单位招募建立大学生服务乡村学校少年宫志愿者库，结合学生特长和兴趣爱好，组织大学生志愿者利用周末、节假日、寒暑假到乡村学校少年宫担任校外辅导员。

采访中，多名乡村学校负责人告诉记者，此前在学校建立少年宫的时候，他们很担心因没有师资力量，使其成为摆设，而现在，几乎每个节假日少年宫里都有外来老师给孩子们上课，逐步让少年宫“活起来了”。

（李国）

摘自《工人日报》



## 废弃乡校变身 精品民宿

云上院子，神秘而诱人。这是建在河南省云台山区修武县西村乡金岭坡村的一处精品民宿。平坦洁净的山间公路，蜿蜒着伸向苍翠的大山，转过一个弯，一片蓝顶石墙错落有致的建筑出现在眼前。走进云上院子用巨大石块砌成的拱门，仿佛走进了另一个世界，像多年前儿时记忆里的山村，但显得更洁净、精致，透着简单、古朴而优雅的美。

这里曾是一个废弃多年的乡村中学，学校搬走后，荒草长得有一人多高。2016年底，为利用废弃的旧村落资源，积极发展乡村旅游，带动村民致富，助推乡村振兴，修武县通过招商引入焦作市合筑旅游发展有限公司在金岭坡村打造精品民宿——云上院子。该公司董事长、云上院子总设计师彭志华团队的设计理念是原有格局不变，尽可能利用残存建筑、地势，保留原有树木，就地取材，利用当地木材、山石，修旧如旧，让民宿能承载家园记忆。山上气温低，他们在房屋保温性上做了改进，使客人住着更舒适、方便。

云上院子海拔有700多米，总投资2.3亿元，占地面积246亩，有合

院式住宿区、庭院式住宿区、夜话吧、餐饮区等。

为了保证精品民宿的品质，步移景换、曲径通幽的偌大院落只有十几间客房，每间客房一天的费用都在七百元以上。从喧嚣的都市到诗意的云上院子，前来旅游的人络绎不绝。



从正在进行主体建筑扫尾的文创区、农耕文化体验区穿过，经过一个横跨公路的石拱桥，修路的施工人员都是附近的村民，他们一个月能挣2000多元。客房服务员、电工、园艺保洁，这些岗位很多都是附近农民，云上院子的建成，让大山又有了生气。

彭志华告诉记者，云上院子只是乡村振兴的导入项目，将来石铺小路的两边，会有林中酒吧、茶社等休闲场所，而新村居民住宅的屋顶会统一加盖一层，大家可以发展民宿和餐饮，新村的路边将是一条美食街。废弃的老村将成为一个艺术写生基地。很快，这一带面貌会有更大变化，老百姓的日子会越来越好。

（王东亮 冯佳志）

摘自《河南日报农村版》  
本栏编辑：许雅

# 习近平主席签署发布特赦令

## 在中华人民共和国成立七十周年之际对九类服刑罪犯实行特赦

国家主席习近平6月29日签署发布特赦令，根据十三届全国人大常委会第十一次会议29日通过的全国人大常委会关于在中华人民共和国成立七十周年之际对部分服刑罪犯予以特赦的决定，对九类服刑罪犯实行特赦。

根据国家主席特赦令，对依据2019年1月1日前人民法院作出的生效判决正在服刑的九类罪犯实行特赦：一是参加过中国人民抗日战争、中国人民解放战争的；二是中华人民共和国成立以后，参加过保卫国家主权、安全和领土完整对外作战的；三是中华人民共和国成立以后，为国家重大工程建设做过较大贡献并获得省部级以上“劳动模范”“先进工作者”“五一劳动奖章”等荣誉称号的；四是曾呈现役军人并获得个人一等功以上奖励的；五是因防卫过当或者避险过当，被判处三年以下有期徒刑或者剩余刑期在一年以下的；六是年满七十五周岁、身体严重残疾且生活不能自理的；七是犯罪的时候不满十八周岁，被判处三年以下有期徒刑或者剩余刑期在一年以下的；八是丧偶且有未成年子女或者有身体严重残疾、生活不能自理的子女，确需本人抚养的女性，被判处三年以下有期徒刑或者剩余刑期在一年以下的；九是被裁定假释已执行五分之一以上假释考验期的，或者被判处管制的。

国家主席特赦令同时明确，上述九类对象中，具有以下情形之一的，不得特赦：一是第二、三、四、七、八、九类对象中系贪污受贿犯罪，军人违反职责犯罪，故意杀人、强奸、抢劫、绑架、放火、爆炸、投放危险物质或者有组织的暴力性犯罪，黑社会性质的组织犯罪，贩卖毒品犯罪，危害国家安全犯罪，恐怖活动犯罪的罪犯，其他有组织犯罪的主犯，累犯的；二是第二、三、四、九类对象中剩余刑期在十年以上的和仍处于无期徒刑、死刑缓期执行期间的；三是曾经被特赦又因犯罪被判处刑罚的；四是不认罪悔改的；五是经评估具有现实社会危险性的。

国家主席特赦令指示，对2019年6月29日符合上述条件的服刑罪犯，经人民法院依法作出裁定后，予以释放。

# 人大常委会法工委负责人 就特赦答记者问

十三届全国人大常委会第十一次会议表决通过了《全国人大常委会关于在中华人民共和国成立七十周年之际对部分服刑罪犯予以特赦的决定》。全国人大常委会法制工作委员会有关负责人就有关问题答记者问。

**问：**特赦的法律依据是什么？

**答：**特赦是国际通行的在遇有重要历史节点时国家对特定罪犯赦免余刑的人道主义制度。我国自唐代起就形成了“盛世赦罪”的历史传统。宪法中对特赦制度作了明确规定。根据宪法第六十七条第十八项的规定，全国人民代表大会常务委员会行使决定特赦的职权；根据第八十条的规定，中华人民共和国主席根据全国人民代表大会常务委员会的决定，发布特赦令。

**问：**新中国成立后进行过几次特赦？

**答：**新中国成立后至1975年，对战争罪犯、反革命罪犯和部分普通刑事罪犯进行过七次特赦，对于发展爱国统一战线，化消极因素为积极因素，团结一切可以团结的人，推动国家社会主义建设的发展，发挥了重要的作用。根据现行宪法，2015年，在

中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利70周年之际，我国又特赦了31527名罪犯，取得了良好效果，是实施宪法规定的特赦制度的一次创新实践，具有重大的政治意义和法治意义。

今年进行的这次特赦，是新中国成立后第九次特赦。

**问：**为什么实行这次特赦？

**答：**2019年是新中国成立70周年，是新时代第一个逢十的周年，是“两个一百年”奋斗目标进入历史交汇期的关键之年，是实现中华民族伟大复兴历史进程中的第二个重要节点。在这一重要历史时刻，对部分罪犯实行特赦，具有重大意义。一是有利于彰显以习近平同志为核心的党中央承续中华文明慎刑恤囚、明刑弼教的优良传统，推进法安天下、德润人心的仁政，展示执政自信和制度自信，树立新时代盛世伟邦形象。二是有利于弘扬全面依法治国理念，形成依宪执政、依宪治国的良好社会氛围，深入推进法治中国建设。三是有利于贯彻落实宽严相济刑事政策，充分发挥特赦的感召效应，最大限度地化消极因素为积极因素，促进社会和谐稳定。

四是有利于展现我国人权司法保障水平,进一步树立我国开放、民主、法治、文明的国际形象。

**问:** 这次特赦必须遵循哪些基本原则?

**答:** 为确保此次特赦取得好的政治效果、法律效果、社会效果,必须遵循以下基本原则:

一是,坚持积极审慎。既着眼于庆祝中华人民共和国成立70周年,又考虑当前我国刑事犯罪等实际情况,按照循序渐进要求做好特赦工作。

二是,坚持公平公正。突出特赦对象身份的不可攀比性,将特赦对象限定在社会可以普遍接受的范围内;精心设计、严格把握特赦条件,做到易掌握、可操作。

三是,坚持依法办理。党中央作出特赦决策后,全国人大常委会作出特赦决定,国家主席发布特赦令,司法行政机关等提请特赦,人民法院审理特赦案件,人民检察院监督特赦实施,每个环节都严格按照宪法和法律规定办。

四是,坚持平稳有序。对全体服刑罪犯加强思想、道德、法治教育,对拟特赦罪犯是否具有现实社会危险性进行评估,并加强对特赦罪犯释放后的教育管理工作,确保未获特赦罪

犯安心改造、被特赦人员回归社会后遵纪守法。

**问:** 为何对这些罪犯实行特赦?

**答:** 这次特赦的对象是依据2019年1月1日前人民法院作出的生效判决正在服刑的九类罪犯。第一、二、六、七类特赦对象与2015年相同;第三、四、五、八、九类特赦对象是新增加的。其中,第三、四类对象是为国家强大和综合国力提升,或者巩固国防、保卫祖国和社会主义现代化建设做出过贡献。对第五类对象实行特赦,有利于鼓励人民群众同违法犯罪做斗争,积极参与抢险、救灾等工作,在全社会营造见义勇为的良好氛围。对第八类对象实行特赦,体现了党和国家对女性的特殊关怀,有利于纾解这类家庭中未成年子女或者身体有严重残疾、生活不能自理的子女抚养方面面临的特殊困难,易为社会所理解和支持,也有利于她们感恩党和政府,妥善照顾家庭,积极回报社会。第九类对象已经在社区,社会危险性小,特赦有利于他们真正融入社会、回报社会。这九类特赦对象,既包括中国籍罪犯,也包括外国籍罪犯;既包括在监狱、看守所服刑的罪犯,也包括正在进行社区矫正的罪犯。

## 相关链接

## 新中国成立后的特赦

2019年6月29日,国家主席习近平签署发布特赦令,根据十三届全

国人大常委会第十一次会议通过的全国人大常委会关于在中华人民共和国

成立七十周年之际对部分服刑罪犯予以特赦的决定，对九类服刑罪犯实行特赦。

在此之前，新中国成立后进行了8次特赦。

【第一次特赦】1959年，对于经过一定期间的劳动改造，确实改恶从善的蒋介石集团和伪满洲国的战争罪犯、反革命罪犯和普通刑事罪犯，实行特赦。首次特赦共释放反革命罪犯和刑事罪犯12082名、战犯33名。

【第二次特赦】1960年，对于经过一定期间的改造、确实改恶从善的蒋介石集团和伪满洲国的战争罪犯，实行特赦。本次特赦共释放了50名“确实改恶从善的战争罪犯”。

【第三次特赦】1961年，对于经过一定期间的改造、确实改恶从善的蒋介石集团和伪满洲国的战争罪犯，实行特赦。本次特赦共释放了68名“确实改恶从善的战争罪犯”。

【第四次特赦】1963年，对于经过一定期间的改造、确实改恶从善的蒋介石集团、伪满洲国和伪蒙疆自治政府的战争罪犯，实行特赦。本次特赦共释放了35名“确实改恶从善的战争罪犯”。

【第五次特赦】1964年，对于经过一定期间的改造、确实改恶从善的蒋介石集团、伪满洲国和伪蒙疆自治政府的战争罪犯，实行特赦。本次特赦共释放了53名“确实改恶从善的战争罪犯”。

【第六次特赦】1966年，对于经

过一定期间的改造、确实改恶从善的蒋介石集团、伪满洲国和伪蒙疆自治政府的战争罪犯，实行特赦。本次特赦共释放了57名“确实改恶从善的战争罪犯”。

【第七次特赦】1975年，对全部在押战争罪犯，实行特赦释放，并予以公民权。这次特赦是没有任何前提条件的一次赦免。

【第八次特赦】2015年8月29日，全国人大常委会作出决定，国家主席习近平签署发布特赦令，决定在中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利七十周年之际，对部分服刑罪犯予以特赦。这次特赦于2015年底前圆满完成。

第八次特赦的服刑罪犯包括四类：参加过中国人民抗日战争、中国人民解放战争的；中华人民共和国成立以后，参加过保卫国家主权、安全和领土完整对外作战的；年满七十五周岁、身体严重残疾且生活不能自理的；犯罪时不满十八周岁，被判处三年以下有期徒刑或者剩余刑期在一年以下的。特赦决定和特赦令规定几种严重犯罪除外。经人民法院依法裁定，全国共特赦服刑罪犯31527人。其中，第一类罪犯50人，第二类罪犯1428人，第三类罪犯122人，第四类罪犯29927人。

来源：新华社

本栏编辑：周晨浙

# 2019 年玉米重大病虫害 防控技术

根据全国农技中心预测，2019 年全国玉米病虫害发生接近常年，东北、华北地区玉米螟、黏虫、地下害虫、双斑长跗萤叶甲、大斑病发生较重，黄淮海地区玉米螟、棉铃虫、二点委夜蛾、褐斑病发生突出，西南地区以玉米螟、纹枯病、小斑病为主，西北地区以玉米螟、双斑长跗萤叶甲、蚜虫、叶螨为主，预计发生面积 10 亿亩次。

## 北方春播玉米区

重点防控玉米螟、双斑长跗萤叶甲、地下害虫、二三代黏虫、大斑病、茎腐病、玉米线虫矮化病、灰斑病。

## 黄淮海夏播玉米区

重点防控玉米螟、棉铃虫、二代黏虫、玉米蚜虫、二点委夜蛾、蓟马、茎腐病、南方锈病、褐斑病、弯孢叶斑病、小斑病、粗缩病。

## 西南山地丘陵玉米区

重点防控玉米螟、二三代黏虫、纹枯病、大斑病、灰斑病、穗腐病。

## 西北玉米区

重点防控地下害虫、玉米蚜虫、叶螨、玉米螟、双斑长跗萤叶甲、茎腐病和大斑病。

## 玉米螟

秸秆粉碎还田，减少虫源基数；



越冬代成虫羽化期使用杀虫灯结合性诱剂诱杀；成虫产卵初期释放赤眼蜂灭卵。心叶末期喷洒苏云金杆菌、白僵菌等生物农药，或选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等杀虫剂喷施。

地下害虫及蓟马、蚜虫、灰飞虱、甜菜夜蛾、黏虫、棉铃虫等

苗期害虫利用含有噻虫嗪、吡虫啉、氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺等成分的种衣剂进行种子包衣。

根腐病、丝黑穗病和茎腐病等

选用抗病品种，选用咯菌腈·精甲霜、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种衣剂进行种子包衣。

### 玉米叶斑类病害

选用抗病品种，合理密植，科学施肥。在玉米心叶末期，选用苯醚甲环唑、烯唑醇、吡唑醚菌酯等杀菌剂喷施，视发病情况隔7至10天再喷一次，褐斑病重发区在玉米8至10叶期用药防治。与芸苔素内酯等混用可减量增效。

### 玉米纹枯病

选用抗耐病品种，合理密植。发病初期剥除茎基部发病叶鞘，喷施生物农药井冈霉素A，或选用菌核净、烯唑醇、代森锰锌等杀菌剂喷施，视发病情况隔7至10天再喷一次。

### 玉米蚜虫

玉米抽雄期，蚜虫盛发初期喷施噻虫嗪、吡虫啉、吡蚜酮等药剂。

### 玉米叶螨

播种至出苗前，清除田边地头杂草。点片发生时，选用哒螨灵、噻螨酮、克螨特、阿维菌素等喷雾，重点喷洒田块周边玉米中下部叶背及地头杂草。

### 棉铃虫

产卵初期释放螟黄赤眼蜂灭卵，或卵孵化盛期选用苏云金杆菌制剂、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氯虫苯甲酰胺等喷雾防治。

### 二点委夜蛾

深耕冬闲田，播前灭茬或清茬，清除玉米播种沟上的覆盖物。利用含有丁硫克百威、溴氰虫酰胺等药剂成分的种衣剂进行种子包衣。应急防治可选用氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌

素苯甲酸盐等，可采用喷雾、毒饵诱杀或撒毒土等方式。

在专业化统防统治主推技术方面主要采取：

秸秆处理、深耕灭茬技术，采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬，压低病虫源基数。

成虫诱杀技术，在害虫成虫羽化期，使用杀虫灯诱杀，对玉米螟越冬代成虫可结合性诱剂诱杀。

种子处理技术，根据地下害虫、土传病害和苗期病虫害种类，选择适宜的种衣剂实施种子统一包衣。

苗期害虫防治技术，根据苗期二代黏虫、蓟马、灰飞虱、甜菜夜蛾、棉铃虫的发生情况，选用适宜的杀虫剂喷雾防治。使用烟嘧磺隆除草剂的地块，避免使用有机磷农药，以免发生药害。

中后期病虫防治技术，心叶末期，统一喷洒苏云金杆菌、白僵菌等生物制剂防治玉米螟幼虫；根据中后期叶斑病、穗腐病、玉米螟、棉铃虫、蚜虫和双斑长跗蚱叶甲等病虫的发生情况，合理混配杀虫剂和杀菌剂，控制后期病虫为害。推广使用高秆作物喷雾机和航化作业，提升中后期防控作业能力。

赤眼蜂防虫技术，在玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟等害虫产卵初期至卵盛期，选用当地优势蜂种，每亩放蜂1.5万至2万头，每亩设置3个至5个释放点，分两次统一释放。

全国农技中心

## 重庆花椒农用上新“利器”

“有了这机器，直接免去了人工搬运环节，一年能省不少成本。”赶在花椒大量采摘前，重庆市江津区油溪镇丹凤社区居民舒福田在自家的花椒家庭农场里，成功架设完成四条总长1200余米的运输轨道，看着4台田间运输机忙碌地运送着花椒，舒福田高兴地说道。

花椒是油溪镇的主要产业，全镇90%的农户都种了花椒，年产值超1亿元。今年56岁的舒福田，也于2015年开办了家庭农场，目前农场花椒种植面积已达120余亩。随着种植面积的扩大，如何把花椒从交通不便的田间运出来，成了舒福田头疼的问题。这时，镇农服中心负责人曾维超向舒福田建议，可以考虑架设田间运输机，单台轨道长度在300米以上，400米以下的，还能享受每台5.65万元的国家农机购置补贴政策。

说干就干，经过了3个月的安装调试，舒福田花椒家庭农场的田间轨道运输机近日投入使用。

“运输机的原理和轻轨相似，由机头、车厢和轨道组成，爬坡能力强、转弯半径大，一次能载1000斤左右的货物，还可以根据需求，设定‘无



田间运输机作业中

人驾驶模式’，随时停靠装载货物。”舒福田坐在运输机上一边演示一边介绍说，往年花椒运输需要请五六个工人，现在基本可以靠自己一个人完成运输，一年能节省人工开支4万余元。

“运输机省时省力，能有效降低生产成本、促进农业增效，下一步，我镇将大力推广运用这一高效农机，通过发挥农业机械化优势弥补农村劳动力不足问题。”曾维超表示。

（黄瑞）

摘自农业机械网

# “无人农场” 描绘未来农业新图景

最近，福建首款人工智能农业机器人正式在中国以色列示范农场智能蔬果大棚开始全天候生产巡检，标志着福建人工智能农业机器人从研发阶段正式进入了实际应用阶段。

福建省农业科学院与福建新大陆时代科技有限公司于年初组建了数字农业联合实验室，这款机器人是该实验室最近公布的最新成果。

记者在中国以色列示范农场看到，这款机器人外观为白色的卡通人物，有清晰的五官和手脚，通过底部的轮子可完成360度旋转和移动，流畅地沿着栽培槽自动巡检、定点采集、自动转弯、自动返航、自动充电，如果途中遇到障碍物还能自动绕行。

据介绍，机器人耳朵安装两个700万像素摄像头，眼睛安装两个500万像素摄像头，头顶安装风速风力、二氧化碳、光合辐射等感应器，嘴巴下方安装温度、湿度传感器，实现了农业生产环境的智能感知、实时采集。

与农业物联网的传感器相比，这款农业机器人可以实时移动，不仅采集的点位更多，而且图像和数据更全面和精准。与人工田间检测相比，农业机器人可以全天候工作，采集数据

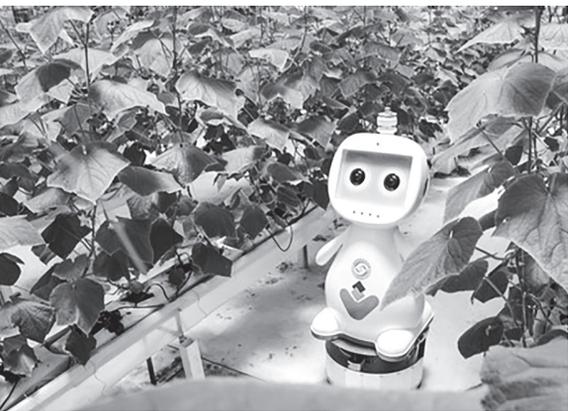
更详细和连续。

“如果把这款机器人比作人，那它就是一个采样专家。但它的感知范围更广、类型更多、精准度更高，而且它不会累，可以一直采集大量的高质量数据，同时回传到平台。”福建省农科院数字农业研究所副所长赵健说，连续、详尽、庞大的基础数据，有助于更好地实现农业智能化、精细化、标准化，也意味着能够在更小的面积里，产出更多、更好的农产品。

福建新大陆时代科技公司总经理郑培强说，高质量数据采集的实现得益于机器人拥有的强大的“大脑”——边缘计算装置和人工智能识别算法，解决了海量数据传输的延时问题，提升快速响应能力，实现前端智能决策。

目前，这款机器人已可以实时回传大量清晰的图像和视频，不仅实现了通过VR进行远程会诊、远程教学等，也为后续的人工智能应用提供了更多基础数据来源。

“高质量采集是第一步，是未来更多人工智能应用的基础。”郑培强介绍，通过数据积累和人工智能算法，下一步机器人能够完成深度学习，最终将帮助制定生产管理决策，比如自



机器人在农场里

动判断农作物的健康状况、病虫害的发生情况等，甚至可以直接通过“仿生手”防治或采摘。

记者看到，中国以色列示范农场的远程监控大屏幕上能实时显示机器人巡检的轨迹，以及各种采集回来的图片、视频和环境数据。福建新大陆时代科技公司总经理助理陈莉介绍：“这是农业机器人实景智能巡检平台，通过这个平台的云端协同、可视化智能分析，将实现智慧农场的无人化作业。”

“最终的目标是‘无人农场’，机器人深度参与农业生产全过程，逐步替代人力，参与决策管理。”赵健说，随着人工智能农业机器人升级换代和推广应用，可望逐步替代农民手工劳动，破解农村劳动力不足难题。

（林 超）

摘自《中国妇女报》

“手机就是我的养鱼神器！”

在四川省旺苍县金溪镇黄柏村的水产养殖基地里，广元市代云种养殖专业合作社理事长陈杰正在用手机查看鱼塘投料、增氧情况。“不管在哪里，我都能在手机上随时发送指令，开关养鱼设备。”谈起科技养殖技术，陈杰颇显自豪。

在水产养殖基地，笔者看到，鱼塘边的自动投饵机咔咔作响，鱼塘里增氧机有节奏地转动，不时激起浪花朵朵。鱼儿在鱼塘里奔腾跳跃，抢食自动投料机刚投放的天然饵料。

谈及科学养鱼，他感受颇深。“以前最喜欢看致富经栏目，每每看到养殖户靠科技养殖技术走上致富路，我就暗下决心，一定要在小山沟里玩转智慧渔业。”陈杰说，黄柏村四面环山，且水源充足、水质无污染，适合养鱼。2018年他投资500多万元，在该村建立55亩鱼塘，养殖淡水鱼。

水产养殖，最怕鱼塘缺氧。陈杰的鱼塘里安装了底部排污系统、远程投料机、微孔增氧机、涌浪机等，这些设备都能通过手机APP远程控制。“说白了，就是为鱼池引进了信息化物联网技术。”陈杰告诉笔者，在水面上，通过布设监控设备，

# 一部智能手机玩转渔业养殖

安装水质探测器以及鱼池水温、空气检测等设备,借助互联网实现手机“遥控”养鱼。

笔者在陈杰手机里的鱼池监控APP上看到,整个鱼塘的气温、水温以及含氧量等数据一目了然,只要根据数据分析,动动手指就可实现科学养鱼。

“通过布控的这些设备,鱼塘的水温、溶氧量以及pH值等数据会实时传输到手机上。如果出现缺氧等情况,技术员远程就能打开增氧机。”陈杰介绍,由于鱼塘养殖的大部分是叉尾鮰、中华鳖等附加值较高的水产品,对水环境的要求非常高,智慧水产养殖系统不仅实现了关键参数的实时控制,也节约了人力、电力等成本。

“靠传统技术养鱼,夏天不能及时判断水里的溶氧量,如果溶氧量太低,鱼会缺氧,所以需要养殖户不断地翻塘增加溶氧量。现在就不一样,鱼塘溶氧量低时APP就会发出报警,养殖户根据鱼塘情况自动开、关溶氧机,非常方便。”陈杰说,通过这项新技术的投入,不仅让鱼苗存活率高达99.6%,更让养殖时间缩短一半。

“55亩的鱼塘里,目前养殖淡水鱼近30吨。运用鱼塘底部排污系统,可使鱼塘的鱼产量大幅增加,还

实现了零排放,解决了污染难题。”陈杰指着鱼塘不远处的集污池和排污池说。

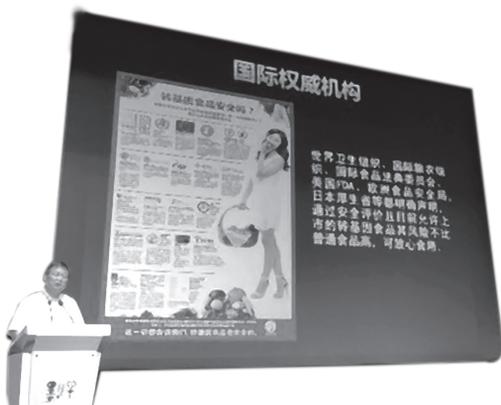
据介绍,鱼塘底部排污系统对养殖污水进行沉淀分离,再经生物降解处理后达到养殖用水标准,再循环利用或排入沟渠,从而防止养殖内、外源性污染,实现养殖水体良性生态循环。这样一来,鱼塘一年四季都不用清塘,延长了养殖周期,降低了人工成本,为养殖户增加效益。

陈杰告诉笔者,淡水养殖的核心技术是均衡增氧和底排污,这是鱼群正常健康生长的重要条件。“底部排污系统的运用,最大的作用是将底部淤泥、鱼粪、有害物质都排上池,对其进行脱水处理后,可作为水果园的有机肥。”陈杰说,他还在附近山上种植了300棵梨树,通过施加鱼塘发酵产生的有机肥,果树长势良好。

“这种排污方式不仅生态,还很高效率,实现了变废为宝。”陈杰说,依靠科技的力量,鱼塘产值大大提高。陈杰给笔者估算了下收入账,今年下半年鱼塘可销售成品鱼2.5万公斤,产值将达150万元以上。

(陈绍海 周俊)

摘自水产养殖网  
本栏编辑:周晨浙



## “墨子沙龙” 科普转基因

转基因食品是天使还是魔鬼？6月30日，“墨子沙龙”联合“知识分子”“赛先生”聚焦“争议中前行的转基因”。围绕“何为转基因？”“为何需要转基因？”“转基因食品安全吗？”三问，专家们展开科普解读。

“墨子沙龙”是由中国科学院院士潘建伟倡导主办的公益性大型科普论坛，沙龙邀约近百名前沿科学领域的中国国内优秀科学家，力图打造影响力覆盖全国的高端前沿科学普及论坛。此次活动邀请复旦大学生命科学院特聘教授卢宝荣、中国农业大学食品科学与营养工程学院教授罗云波以及清华大学教授金兼斌从转基因对食物、环境及传媒对转基因科普的影

响三个主题作了报告。

### 何为转基因？

复旦大学生命科学学院特聘教授卢宝荣在报告《转基因的“前世”与“今生”》中介绍，基因决定“种瓜得瓜、种豆得豆”。转基因技术则是利用生物技术将生物体优良基因转移到另一个生物体中，好比研究如何将瓜的好基因转移到豆里。

卢宝荣提到，抗虫基因在我国棉花种植中的应用大量减少了农药喷洒，“可以说拯救了我国棉花产业”；袁隆平研究培育杂交水稻多年，近年来开始研究利用转基因技术对水稻品种做进一步改造，希望提高其光合作

用效率。目前，发展转基因生物技术属于国家战略部署，是涉及我国粮食安全保障的大事，“转基因技术的国际市场竞争激烈，我国决不能错过生物技术发展的机遇”。

## 为何需要转基因？

人类为何要发展转基因技术？卢宝荣表示，这因为全球人口在不断增长，耕地面积却在不断减少，农业生态环境遭到破坏，粮食安全面临挑战。转基因技术是提高粮食产量的重要途径之一。

他说，人类效仿自然界的动植物杂交，创造了人工杂交的方法，而转基因技术相比人工杂交具有更加高效、目标性强和能逾越种间生殖隔离障碍等特点。

## 转基因食品安全吗？

中国农业大学食品科学与营养工程学院教授罗云波在报告《转基因食品：天使还是魔鬼》说，有的人担心转基因食品会改变人类基因，但其实不会，转基因食品在人体消化系统的作用下将分解成小分子，不会影响人类自身的基因组成。

他进一步解释，人类从古到今每天食用的肉、蛋、奶；蔬菜、水果、粮食；食用菌、酿造酒等都来自各种动植物和微生物的基因，“一口咬下去，满嘴都是基因。比如我们吃了猪肉，不代表我们的基因会因此受到影响”。

所有食品都有含有基因的组成成分脱氧核糖核酸，这种有机酸进入人体后会被消化系统分解成小分子，不会以基因形态进入人体组织，更不会影响人类基因组成。另外，世界卫生组织下属国际癌症研究机构（IARC）每年都会发布最新的致癌物名单，转基因食品这一大类并没有出现在致癌物名单中。

清华大学新闻与传播学院教授金建斌在报告《透视围绕转基因的社会争议》中分析了转基因科普难的原因。他列举了2002年以来我国转基因相关争议事件，以及百度指数中搜索转基因问题的数据，指出公众对转基因问题的关注度和聚焦点与社会事件相关。他介绍，研究表明，公众对研究机构的信任程度、对科学知识的掌握程度和价值观等因素都会影响其对转基因的态度。他还表示，团队正在研究怎样更好地以精准传播和分层科普的方式做好转基因科普工作。

关于转基因食品的争论一直在持续中，主办方希望通过这次公益科普活动让公众更加了解转基因。

据专家介绍，从1992年至2017年，全球共批准商业化的转基因农作物有大豆、玉米、棉花等29种。中国的农业转基因生物安全审批相当严格。

（郑莹莹 魏其濛）

综合中国新闻网、中青在线报道

## 转基因增产效果客观存在

据新华社报道，美国《科学》杂志日前刊发一项研究成果说，伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校等机构研究人员利用基因工程手段缩短农作物的“光呼吸”路径，可使某些农作物增产达40%。目前，田野研究主要利用烟草展开，下一步研究人员将尝试用这种技术使大豆、豇豆、大米、马铃薯、西红柿、茄子等农作物增产。

近年来，转基因究竟能不能增产这个问题一直有所争论。

公开资料显示，2014年2月中旬美国农业部发布了《转基因作物在美国》的报告，对从1996年开始种植转基因作物以来的全国形势进行了总结。报告中列举了5类转基因作物（抗除草剂大豆、抗除草剂棉花、抗除草剂玉米、转Bt棉花、转Bt玉米）在多次不同的田间试验或大田实测数据中获得的产量、农药用量和净回报数据。对于产量来说，除了唯一一个样品中，抗除草剂大豆的产量有轻微降低外，其他数据中产量评价均为“增加”或“无差异”。

针对转基因作物产量问题，农业转基因生物安全管理部际联席会议办



公室与中国科协科普部联合编写的《理性看待转基因》指出，产量不是单由基因决定的，农业上的增产与否受多种因素影响，转基因抗虫、抗除草剂品种能减少害虫和杂草危害，减少产量损失，实际起到了增产的效果。因此，转基因农作物的增产效果是客观存在的。

同时，作物品种的基因类型很多，不同基因功能不同。与作物增产相关的基因有多种类型，既有与理论产量本身直接相关的基因，也有通过影响产量形成的其他因素（如病虫、草害、盐碱、干旱等）的基因。作物是否增产与转入基因的功能有关，目前转入并得到普遍应用的是抗虫和抗除草剂基因，不是以增产为目的的，但由于减少了农药使用，增加了种植密度，通过节本增效减少损失客观上增加了作物产量。长远看，转基因作物直接增产将有赖于科技进步。

巴西、阿根廷等国种植转基因大豆后产量大幅度提高，已分别成为全球第一、第三大大豆出口国；南非推广种植转基因抗虫玉米后，单产提高了一倍，由玉米进口国变成了出口

## 中国农科院：基因编辑将助大豆在南方丰产

据中国农科院最新消息，该院作物科学研究所植物转基因技术研究中心、大豆育种技术创新与新品种选育创新团队，利用 CRISPR/Cas9 基因组编辑技术定点敲除大豆开花调控关键基因 GmFT2a 和 GmFT5a，创制出更适合低纬度地区种植的突变体材料；同时系统解析了 GmFT2a 和 GmFT5a 基因在大豆花期调控中的遗传效应，为大豆品种的区域适应性改良提供了新技术、新材料。相关研究成果新近在线发表于《植物生物技术杂志 (Plant Biotechnology Journal)》。

团队首席、中国农科院作物所研究员韩天富介绍，大豆对光周期反应敏感，绝大多数品种只有在日照长度缩短到一定程度后，才能从营养生长转入生殖生长，进而开花结荚。

研究表明，团队创制的双基因突变体在短日照条件下平均 57.4 天开花，比野生型晚花约 31.3 天，株高和节数较野生型显著提高，单株荚数和粒数也显著增加，这为适合低纬度地区种植的大豆品种改良提供了新的基础材料。

(瞿剑)

摘自《科技日报》

国；印度引进转基因抗虫棉后，也由棉花进口国变成了出口国。1996 年至 2015 年，种植转基因抗虫和耐除草剂作物给全球农民带来了至少 1500 亿美元的收益，这些收益源于产量增加和生产成本的降低。

虽然转基因可间接提高产量、并有望依靠科技进步直接增产，但我国对于转基因作物种植依然有严格的监管。转基因作物商业化种植除了要遵守《农业转基因生物安全管理条例》及配套规章规定取得农业转基因生物安全证书外，还需要依法办理与生产应用相关的其他手续。如转基因农作物还要按照《种子法》的相关规定进

行品种审定和取得种子生产、经营许可证后，才能生产种植。

据了解，目前我国批准种植的转基因作物只有棉花和番木瓜。转基因水稻和转基因玉米虽然有品种在 2009 年就已获得农业转基因生物安全证书，但直到现在仍未批准产业化种植。此外，为加强转基因作物种植管理，农业农村部制定了《转基因作物田间试验安全检查指南》，加强转基因作物田间试验安全监管，规范检查方法和检查内容。

来源：农业农村部农业转基因生物安全管理办公室

本栏编辑：许雅

# 手机丢失，怎样保住账户里的钱？



很多人都有过丢失手机的惨痛经历，而在手机丢失后，最着急的就是手机里的各种资金和账户了。那么，如何降低丢失资金的风险？这份资金保护指南，你一定要看看！

## 相对安全的情况 暂时未发现他人盗用你的账户

如果手机丢失后，暂时没有发现账户被登录或盗用的情况，你需要：

1. 拨打运营商电话，挂失手机号，防止别人通过你的手机号进行验证码等验证。
2. 找到一个新手机，登录你的支付宝账号，修改密码。由于支付宝同一时间只能登录一个设备，登录成功后你丢失的手机上的登录状态就会改变，别人拿到你的手机，没有账号密

码无法登录。

3. 在新手机上登录你的微信，点击设置 - 账号与安全 - 登录设备管理，在登录设备列表中删除你丢失的手机设备。

4. 依次登录你的所有网银账户，并更改所有账户的密码。

另外，大部分投资账户，比如股票账户、基金账户，往往要求资金从指定你名下的卡片中进出，所以问题不大，不放心的话也可以进行改密。

## 紧急情况 发现他人正在盗用你的账户

如果发现你的账户已经开始被他人盗用了，除了需要拨打运营商电话挂失手机号之外，建议立即冻结各类资金账户，同时报警。



**【支付宝】**你可以用亲友的手机登录支付宝，点击“我的-设置-安全设置-安全中心-挂失账号-立即挂失”，即可锁定当前账户，锁定后账户暂时无法使用，没办法进行资金往来，解除挂失前任何人都无法登录。

**【微信】**如果有亲友告诉你，有人正在通过你的微信发消息，你要如何保证自己的微信安全呢？

1. 尽快在亲友的手机上登录你的微信。

2. 点击“我-设置-账号与安全-微信安全中心-冻结账号”，开始冻结。

这样，你的微信账号就会冻结，其他任何人都不能冒用你的身份进行诈骗，也不能窃取你的个人隐私。

等到你换了新手机，就可以通过

同一页面上的“解冻账号”把你的微信账号解冻，恢复正常使用。

**【银行账户】**拨打银行卡所属银行的客服热线，进行账户挂失。挂失之后网银将暂停使用。问题解决后，可以再携带本人身份证与银行卡去银行办理解挂即可。

另外，现在很多人把自己的网银设置了指纹登录，一旦丢失，坏人是否可以添加新指纹从而登录网银？在测试下，网银 App 会检测到指纹有更换，所以无法识别新指纹，需要使用账号密码登录。

手机丢失后，一定要保持冷静，及时止损，按照上述方式最大程度地保护手机里的资金。

摘自新华社微信公众号

## 疾控中心提醒 注意肠道病毒感染

进入夏季，多地手足口病、疱疹性咽峡炎等病例增多，中国疾病预防控制中心专家提醒，目前正是这些肠道病毒性感染性疾病的高发季节，应注意个人健康防护。

肠道病毒一般有高度传染性，通常表现为感冒和上呼吸道感染。肠道病毒感染还会引起流行性胸膜痛、脊髓灰质炎等。无菌性脑膜炎、心肌心包炎和出血性结膜炎等也可能由肠道病毒或其他微生物引起。婴幼儿是肠道病毒的高危易感人群。

除了手足口病，疱疹性咽峡炎患儿也较多。除了及时到医院进行对症处理外，家长还应做好健康监护、居家消毒和隔离等措施。

由于肠道病毒多经粪口及呼吸道传播，且目前没有有效疫苗。专家建议，良好的个人卫生和环境卫生对预防感染很重要，要常通风、勤洗手、不吃生食，经常清洁和消毒常接触的物品或物体表面，如手绢、牙杯、玩具、奶瓶等，在手足口病流行期间尽量避免带孩子参加集体活动等。

摘自《山东科技报》

---

## 工信部发布首个官方奶粉溯源小程序

7月2日，工业和信息化部消费品工业司与腾讯微信签署合作备忘录，正式发布由双方合作开发的“婴配乳粉追溯”小程序，这也是全国首个官方奶粉溯源小程序，将为消费者提供更便捷、权威的婴幼儿配方乳粉产品追溯查询方式。

记者体验发现，在微信小程序搜索“婴配乳粉追溯”会出现“扫码追溯”和“合格快查”两种功能。其中，“扫码追溯”可以让消费者通过扫码功能一键追溯产品、消费、企业等关键信息；“合格快查”可以让消费者快速获悉包括婴儿配方乳粉在内的国内食品抽检情况以及海关总署对进口食品抽检情况。

目前，小程序可查询伊利、完达山、三元、雅士利、明一、辉山、贝因美、澳优、银桥、圣元、和氏、飞鹤、君乐宝、旗帜、欧氏蒙牛、花冠、百跃优利士17家企业或品牌的产品追溯数据。

(钱瑜 姚倩)

摘自《北京商报》



## 夏季腹泻急救三招

盛夏来临，天气逐渐闷热起来，发生腹泻的人也开始增多。夏日腹泻多是由细菌、病毒、寄生虫等多种病原体引起的，原因众多、十分复杂。

### 生活留意 能防腹泻

预防肠道传染病的重点是防止“病从口入”。只要大家日常生活中留意下列问题，就可以减少腹泻的发病概率：

1. 注意饮用水卫生。饮用水煮沸后用，可杀灭很多致病微生物。
2. 讲究食品卫生。食品要生熟分开，避免交叉感染。吃剩的食物应及时储存在冰箱内且储存时间不宜过长。食用前要加热，以热透为准。尽量少食用易带致病菌的食物如水产品，食用时要煮熟蒸透。凉拌菜不妨加点醋和蒜。
3. 留意手的卫生。饭前、便后手要洗净。
4. 保证环境清洁。及时灭蝇、灭蚊、灭蟑。
5. 尽量减少与腹泻病人的接触。特别是不要共用餐饮用具吃、喝。

### 发生腹泻 急救三招

一旦家中出现腹泻、呕吐的病人，首先要及时到各医院的肠道门诊

就诊，以便得到及时正确的治疗。

假如不能到医院就诊，就要在家中及时口服补液盐。发生腹泻后人体损失最多的主要是身体里的液体和电解质。人体一旦脱水，很可能引发肾功能衰竭，这就是腹泻死亡的主要原因。补液盐在医院和药店里都可买到。

腹泻急救的第三招是发生腹泻也要继续进食。有人觉得既然已经拉肚子，就要再减轻肠道负担，所以腹泻后采用饥饿疗法。但科学的治疗并不提倡这种做法。腹泻导致身体营养损失，所以即使腹泻也要进行营养补充，可以吃一些稀、软、易消化、有营养的食品，如鸡蛋羹、麦片粥、米粥、面条等。

此外，发生腹泻最好不要滥用抗生素治疗。抗生素不但可以杀灭病原微生物，也会影响人体的正常菌群，急性腹泻有可能因此转为慢性腹泻，治疗起来得不偿失。还有些腹泻是由病毒或寄生虫引起的，抗生素对这些腹泻也毫无效力。而且腹泻是一种自限性疾病，也就是说一周左右就能自愈，所以为了避免出现耐药性，发生腹泻没有必要使用抗生素。假如病情严重，也要在医生的指导下谨慎使用。

（安珂）

摘自《安徽科技报》

暑假来临，别让孩子成近视矫正产品的“小白鼠”。



## “针灸按摩眼罩”治近视？ 大忽悠！

针灸按摩“降度镜”宣称治近视，打着“高科技”旗号推销治眼神器，眼镜店开“瞎处方”违规兜售保健品……记者调查发现，儿童近视治疗市场乱象丛生，近视“治愈系”骗局多，亟待加强整治力度。

### 高科技眼罩 纯属“大忽悠”

只要在近视患儿眼睛周围涂一层厚厚的药膏，戴上“降度镜”半小时，即可轻松治愈近视……湖南省人民医院眼视光医学中心王华教授遇到过很多陷入这种骗局的家长。他说，有商

家声称“高科技眼罩”配合独家中药秘方可治愈近视，有的孩子涂了半个月，视力没有改善，反而眼睛周围皮肤红肿、瘙痒，到医院检查发现患上了过敏性皮炎。

“所谓能帮助近视患儿恢复视力的高科技产品基本上是骗人的，目前为止，还没有任何办法可以治愈青少年近视，近视是不可逆转的。”王华教授说。

记者发现，还有家长迷恋网购所谓的“针灸按摩眼罩”，认为物理疗法是安全无害的“绿色疗法”。一位

家长说,商家声称500度的近视戴上一个月可以恢复,就买来给孩子佩戴,孩子戴后说是眼睛像被针扎一样难受。

针对针灸按摩产品治疗近视的说法,专家直言“不靠谱”。针灸按摩能改善血液循环,解除视觉疲劳,但也仅限于缓解睫状肌过度紧张引起的假性近视,无法降低近视度数或治愈真性近视。

## 为推销保健品 胡乱开“处方”

违规销售保健品,越俎代庖开“处方”……记者在湖南、四川、甘肃等地调查发现,很多眼镜店没有专业的视光师,给近视患儿验光配镜的就是销售人员,有的眼镜店销售人员在配镜单上堂而皇之写着“处方”字样,诱导消费者购买“处方”上的保健品。

近日,记者参与了成都市卫生计生监督执法支队集中打击非法行医行动,发现了眼镜店违规经营的“猫腻”。执法人员现场查处发现,位于成都天府新区华阳街道的“大光明眼镜店”无食品许可证,却公开售卖“蓝莓叶黄素酯片”“叶黄素酯软糖”等视力保健品,销售人员还给近视患儿开“处方”,违规推销保健品。

“眼镜店不具备从事医疗诊治的资格,不能出具处方,声称可以矫正儿童视力的眼镜店均涉嫌虚假宣传。还有眼镜店售卖智能镜片,声称缓解眼疲劳,帮助患儿矫正视力,这纯属夸大宣传。”执法人员说。

## 别让孩子成为试验的“小白鼠”

最近,国家卫生健康委、中央网信办、教育部、国家市场监督管理总局等部门联合印发了《关于进一步规范儿童青少年近视矫正工作切实加强监管的通知》。通知要求,从事儿童青少年近视矫正的机构或个人必须严格依法执业、依法经营,不得在开展近视矫正对外宣传中使用“康复”“恢复”“降低度数”“近视治愈”“近视克星”等表述误导近视儿童青少年和家长。

专家指出,近年来,儿童青少年近视矫正领域乱象频发,虚假、夸大宣传等问题突出。暑假来临,需要警惕近视治愈骗局卷土重来。

基层执法人员透露,一些不良商家违法成本较低,涉嫌虚假宣传、夸大宣传和违规销售,只要没有造成消费者严重身体损伤等恶性后果,很多时候执法部门也只能一罚了之,难以形成足够的震慑作用。

四川省人民医院眼科主任吴峥峥建议,应加强顶层设计,明确青少年近视治疗市场监管的牵头部门,卫生、工商部门联合监管,工商部门加强近视矫正机构的资质审查,卫生部门加强药品、器械、人才许可等方面监管,加大对近视治疗市场监管力度,建立黑名单制度和严格的退出机制,促进近视治疗市场健康发展。

摘自《农村大众》

本栏编辑:许雅

## 山西扫黑扫回一座博物馆

山西太原，即将开馆的“山西青铜博物馆”，引发了人们的关注与期待。

这是一座极为特殊的博物馆，不仅因为它陈列的许多文物都是“国宝重器”，更奇特的是，这其中的大部分珍贵文物还有另外一重“身份”——追缴回的被盗文物。

每件文物，都记录和诉说着一段尘封往事，此前它们星落各地，有的被不法分子私藏，有的流落国外，或将再难与几千年后的中华子孙见面，一些珍贵史实，或就此湮灭。

这些珍贵文物，每件都是中华文明绵延不绝、后世子孙文化自信的珍贵载体，都是中华民族文化根魂的组成部分。每件文物的背后，写满了犯罪分子的斑斑罪恶。文物追缴的过程，见证着办案民警的血汗与付出。

### 打击文物犯罪，追缴大量被盗珍贵文物

山西地处黄河中游，是早期人类的主要栖息地之一。目前发现古遗址、古墓葬、古建筑等不可移动文物5万余处，其中全国重点文物保护单位452处，位居全国第一。

但文物富集也产生了罪恶“伴生物”——盗墓。盗墓自古以来就不光彩，于今更为法律所不容。

2019年3月，“2018年度全国十大考古新发现”揭晓，由山西省考古研究所主持发掘的山西闻喜酒务头商代墓地项目，因对于研究商代墓葬的形制结构、葬俗、墓道功能与等级关系提供了极好的资料，位列其中。

然而谁又知道，这个“考古新发现”曾一度被垄断在盗墓贼手中，5座带墓道的“甲字形”大墓中只有1座没有被盗。控制酒务头墓地的就是闻喜“盗墓黑帮”，其头目正是侯金发。

自幼习武的侯金发，20世纪80年代末因跟随他人盗掘古墓葬、倒卖文物，被劳动教养，后重操旧业，与其兄弟侯金海再次招兵买马，以盗贩文物起家，逐渐发展形成以侯氏兄弟为首的黑社会性质组织，他们公开开设赌



场、吸毒贩毒、敲诈勒索、无恶不作。

2006年，性格刚硬的闻喜县公安局副局长张少华被排挤离开，2016年1月，张少华被调任闻喜县公安局局长岗位。3月份即开始带人秘密侦查侯氏“盗墓黑帮”的张少华，在山西省公安厅和运城市公安局的支持下，正式对其立案（“6.03”专案）侦查，逐渐揭开了这个巨型盗墓黑社会的面纱。同年6月3日，侯金发落网。

随着侦查的深入，隐藏在“盗墓黑帮”背后的“保护伞”、闻喜县公安局原副局长景益民逐渐被揪了出来。景益民被称为闻喜县的“黄金荣”。一些老民警回忆，景益民曾变相控制闻喜县公安局二十年，在其担任刑警二队副队长时，就能遥控公安局长甚至一些县市领导。在此情况下，景益民逐渐与黑恶势力勾结，黑白通吃，造成长期负面的影响。

“6.03”专案组有个微信群，这几年，每天早晨六七点钟，专案组成员都要在群里报个到，哪怕是忙到凌晨四五点刚睡下。“其实就是互相报个平安，告诉大家，我还活着！”张少华说。

“跟踪、盯梢、电话威胁，甚至高速上制造车祸。”“6.03”专案组民警说，案件侦办过程充满了惊心动魄，张少华等一线民警更是枪不离身。

在最危急的时刻，转机出现了。2018年1月，在中央部署开展扫黑除恶专项斗争的前夕，“盗墓黑帮”案得到了中央高度关注，随后全国扫黑

办开始重点督办。闻喜“盗墓黑帮”案成了“扫黑第一案”。

目前，闻喜“盗墓黑帮”案共打掉以侯氏兄弟为首的黑社会性质组织和23个盗掘古墓葬团伙、25个网络赌博团伙等，破获刑事案件381起，抓获犯罪嫌疑人516人，追缴文物3644件，查扣涉案资金等价值约2.2亿元。挖出闻喜县公安局原副局长景益民、金勇等27名警务人员及14名其他公职人员涉嫌犯罪的事实。2018年10月，闻喜“盗墓黑帮”侯金发、侯金海等5名主犯依法被判处无期徒刑及以上刑罚。

2018年12月，公安部为山西公安机关侦破“6.03”涉黑案专案组记集体一等功，授予张少华二级英雄模范光荣称号。

### 追回重器，保护根魂

以“盗墓黑帮”案为龙头，2018年3月，山西开始向文物犯罪“亮剑”，提出开展新中国成立以来力度最大的、为期三年的打击文物犯罪专项行动，作为扫黑除恶专项斗争的重要组成部分。

截至目前，山西公安机关已累计破获文物犯罪案件891起，抓获犯罪嫌疑人1488人，打掉文物犯罪团伙171个，追缴涉案文物25000多件，其中国家一级文物129件、二级文物266件、三级文物1008件。

这些文物，正是“山西青铜博物馆”的陈展主体。

除了采取异地用警，一把手亲自担任专案组组长，追文物、追逃犯、追资产和深挖犯罪铲除“保护伞”的“三追一挖”“四不放过”等超常规措施外，山西省公安厅刑侦总队政委史水鸿说，关键是不遗余力、采取各种办法让文物“回家”。

然而，这些国宝重器的“回家”之路并不平坦，许多都是警方费尽心力、辗转多地从犯罪分子手中追回的，有的甚至是从国外追回的。

“被盗文物转运快、销赃快、出境快。不少文物案件虽然侦破了，但东西经常回不来。”一些办案民警无奈地说，一些重要文物一旦出国，几亿元都赎买不回来，打官司也不一定胜诉，“因为不好证明东西是我们的”。

国家一级文物、2600多年前特制的青铜礼器“晋公盘”是闻喜“6.03”案中追回的文物。经专家考证，“晋公盘”是晋文公重耳为其长女孟姬出嫁楚国所铸，其183个字的珍贵铭文清晰呈现了晋文公时期的晋国盛世气象，传递了极为珍贵的历史信息。

这件珍贵文物被盗流失后，曾被转手到多个省市并流落海外多国。警方历经6个月，终于从某国将“晋公盘”成功追缴回国。

西汉“彩绘青铜雁鱼灯”追回的故事，也让人唏嘘不已。文物贩子曹某落网后，试图通过一张纸条给他家人传递信息，纸条上写着“务必把灯和剑处理好”。

专案组根据这个线索，到介休市

曹某家里进行搜查，未果。后通过反复工作，在曹某父母家的地下室，找到一堆用塑料布包裹着的青铜零件，拼起来后正是“雁鱼灯”。曹某得知后在狱中大哭一场。因其珍贵精美，这名文物贩子没有舍得出手，而是将“雁鱼灯”藏了起来，准备将其作为自家的传家宝，留给子孙后代。

### 呼吁“盗卖文物不得减刑”

“文物保护利用，事关民族精神独立，事关国家文化安全，事关中华民族伟大复兴。保护不好文物，上对不起祖先，下对不起子孙。”山西省副省长、公安厅厅长刘新云对文物保护工作有着深刻的认识。

山西省考古研究所研究员韩炳华说，山西公安追缴回的涉案青铜器与其他涉案器类，时代上跨度近4000年，为他们提供了全新的资料，填补了许多空白。

山西公安目前正在为文物“登记造册”，建造电子档案，在国际刑警组织备案，即便流失到海外，也有证据证明其是赃物，所有权属中国。他们同时也正进行海外拍卖行信息关联核查，境内境外双向发力，大力开展境外流失文物清缴工作。

与此同时，专家们呼吁文物安全保护这只手要真正硬起来，推动压实政府主体责任，“盗卖文物不得减刑”。

（孙亮全 胡靖国）

来源：新华每日电讯  
本栏编辑：许雅

# 古人对垃圾处理的重视， 超乎你的想象

垃圾是人类生产和生活活动的产物，自人类开始聚居在一起，就面临如何处理垃圾的问题。其实，不光现代人讲究垃圾的科学分类处理，古人也十分重视垃圾的处理。今天，我们就来聊聊古代的垃圾处理。

## 乱扔垃圾？商代断手，秦代刺字

如今在上海，如果因为弄错了分类导致垃圾错放、乱放会被罚款。坦率地讲，没生在商代，或许更值得庆幸。

商代城市已具相当规模，人们生活产生了大量的垃圾，对此商朝进行了严格的管理。据《韩非子·内储说上》记载：“殷之法，弃灰于道者断其手。”灰，即为垃圾，城市居民如将垃圾倾倒在街道上，就会受到断手的处罚。

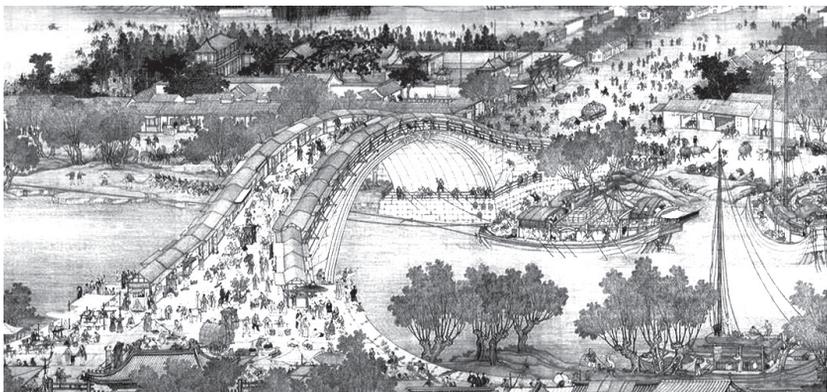
这种严酷的刑罚对于后世产生了很大影响。到了秦代，对乱扔垃圾的处罚依旧残酷。《汉书·五行志》记载：“秦连相坐之法，弃灰于道者黥。”黥，即在脸上刺上记号或文字并涂上墨，用作刑罚。《盐铁论·刑法篇》中也提到：“商君刑弃灰于道。”

## 周代出现了“环保机构”和“公共厕所”

随着城市的发展，城市的环境管理工作亦为人们所重视，在商周出土的青铜器上，已有打扫卫生的图案，说明已有人负责处理城市垃圾了。

《周礼·秋官》对于城市环境卫生管理机构也有记载：“狼氏下士六人，胥六人，徒六十人。”“狼扈道上者，谓不蠲之物在道，犹今言狼藉也。”东汉郑玄道，所谓“者”，当为“涤”字，狼为狼扈道上。“周礼野庐氏达国道路，至于四畿，而遂师巡其道修，候人掌其道诒，皆在野外，至于国中之道路，正如今街道厅之职也。”国，即城中。狼氏的职责就是清除城中街道上的垃圾，保持城市环境的清洁，这也是史料中记载最早的专门清除垃圾的机构。

不仅如此，除了在居住之处设有厕所，周代出现了在活动场所开设的“公共厕所”。据《周礼·天官》：“官人为其井医，除其不蠲，去其恶臭。”郑玄解释道，“医，路厕也”。路厕的建立，使得公共场所的卫生得以保



持，有效地改善了城市环境。

## 唐代管理部门履职不力，将与乱扔垃圾者同坐

唐代城市规模逐渐扩大，居住人口已达百万，因此每日产生的垃圾数量可想而知。

唐代对于倾倒垃圾的管理十分严格。《唐律疏议》载：“其穿垣出秽污者，杖六十；出水者，勿论。主司不禁，与同罪。疏议曰：具有穿穴垣墙，以出秽污之物于街巷，杖六十。直出水者，无罪，主司不禁，与同罪。谓‘侵巷街’以下，主司合并禁约，不禁者与犯人同坐。”唐代对于随便倾倒垃圾者处以刑罚，有关管理部门如果没有履行职责，将同样获罪并受处罚。

长安、洛阳有市民随便取土挖坑，造成秽污之物滞塞其间，极大地影响了城市环境。针对长安、洛阳的环境卫生问题，唐玄宗专门下发了《修整

街衢坊市诏》：“京洛两都，是唯帝宅，街衢坊市，固须修整。比闻取穿掘，因作秽污阡塹，四方远近，何以瞻瞩？顷虽处分，仍或有违，宜令所司，申明前敕，更不得于街巷穿坑取土。”

## 宋代的“环卫工人”拿月薪，还发制服

宋代是中国城市发展的繁华期，开封、杭州等城市是闻名于世的大都市。

“街道司”是宋代专门设置的以管理城市的环境卫生的机构，可以招募五百名“环卫工人”，月薪“钱二千，青衫子一领”，其职责包括修整道路、疏导积水、洒扫街道等市容市貌工作。

城市居民每日产生的生活垃圾、粪溺，也有专人收集、运走，据吴自牧《梦粱录》记载，“人家甘泔浆，自有日掠者来讨去。杭城户口繁夥，

街巷小民之家，多无坑厕，只用马桶，每日自有出粪人漕去”，这些专业倒粪的行业叫“倾脚头”。到了春天，大街小巷有“官府差雇淘渠人沿门通渠；道路污泥，差雇船只，搬载乡落空闲处”。

古人处理城市垃圾的技术与他们产生垃圾的速度、规模是相称的，因而城市治理得井井有条。到过临安城的马可·波罗就发现街道非常干净、卫生：“行在一切道路皆铺砖石，蛮子州中一切道途皆然，任赴何地，泥土不致沾足。唯大汗之邮使不能驰于铺石道上，只能在其旁土道之上奔驰。”

## 唐代就有收废品发家致富的了

当然，在一个具备相当规模的城市里，仅制止乱扔垃圾还不够。除了设置必要的卫生清洁机构外，还是需要推动垃圾的回收利用。

早在殷商人们就已经开始给农田施肥，《汜胜之书》有云：“汤有旱灾，伊尹作为区田，教民粪种，负水浇稼。区田以粪气为美，非必良田也。”为了积肥，开始有了厕所，并对家畜进行了舍饲。

唐代依靠行政管理希望能够对城市环境进行有效处理，但对于长安这样的大城市显然是不够的。《太平广记》记载：“河东人裴明礼，善于理业，收人间所弃物，积而鬻之，以此家产巨万。”不知道是不是最早通过收废品发家致富的了。包括上文在《梦梁

录》提到的“倾脚头”，他们将收集到的百姓倾倒的粪溺运到农村卖掉。“各有主顾，不敢侵夺。或有侵夺，粪主必与之争，甚者经府大讼，胜而后已。”这生意竞争还挺激烈。

汉长安城经历800年之后，由于垃圾、粪便等污染环境，造成百姓不适宜继续居住的状况。“汉营此城，将八百岁，水皆咸卤，不甚宜人。”清代《燕京杂记》描绘了家家户户将垃圾堆积在门外道路的情景，“灶烬炉灰，瓷碎瓦屑，堆积如山，街道高于屋者至有丈余，人们则循级而下，如落坑谷。”

通过上面的一些事例，我们了解到：从古至今，人们一直都非常重视垃圾处理。垃圾处理不好，将会危害百姓的生存环境。事实早已说明，如果对垃圾疏于处理和管理，势必会造成城市环境恶化，影响人们生活。今天引发热议的上海正在进行的垃圾分类，是当下认知水平和生产力条件下人们科学处理垃圾的必经之路。

上海的先行先试是一个新的起点，调侃归调侃，但这样功在当代、利在千秋的好事，需要我们每一个人坚持去学、去做。只有这样，才能给我们自己，以及子孙后代留下清洁舒适的生活环境，希望他们还能切身体会到“明月松间照，清泉石上流”“七八个星天外，两三点雨山前”的美好。

来源：人民网—文化频道

# 垃圾分类已成日本人的基本“生存技能”

在号称垃圾分类标准“最严格”的日本，垃圾分类回收实行多年，已成为人们的基本“生存技能”。日本各地垃圾分类回收大同小异，主要有三大特点：一是定时定点，二是大件垃圾等需要预约且付费，三是罚则严厉。如果乱丢垃圾，可能面临高额罚款甚至坐牢。

以东京都涩谷区为例，要区分垃圾属于哪类，首先需要对照垃圾分类图表。图表除了日语版本，还有中、英、韩3个语种版本，可在区政府领取，也可在政府网站查询。

生活垃圾基本分为可燃垃圾、不可燃垃圾、资源垃圾和大件垃圾。熟悉这些类别后，最实用的办法就是做“减法”，即弄清哪些是不可燃垃圾、资源和大件垃圾，剩下的几乎都可归为可燃垃圾。

不可燃垃圾，顾名思义是不宜焚烧并粉碎的垃圾，包括金属制品、玻璃制品、陶瓷器、干电池等。吹风机等长宽高不足30厘米的小家电也属于不可燃垃圾。这类垃圾不是经常有，因此回收频率很低，通常一个月回收一次。

资源垃圾包括塑料瓶、报纸杂志、纸箱。在最新的分类方法中，含水银的废旧灯管也被归类到资源垃圾中。资源垃圾的回收频率通常每周回收一次。

各种资源垃圾都需要分类装袋，清洗干净、捆扎整齐，不能混在一起。塑料瓶盖和瓶身上的包装纸通常要去掉归为可燃垃圾。化妆品瓶子等则属于不可燃垃圾。

大件垃圾主要是边长超过30厘米的家具等。在日本，扔大件垃圾要提前向当地的大件垃圾处理中心申请，且需要付费。比如，处理一个单人沙发需要交800日元(100日元约合



日本某区政府网站上的中文版垃圾分类图表



日本东京某居民区，分类好的垃圾整齐摆放

人民币 6.4 元)，而处理一个双人沙发则需要交 2000 日元。在日本乱扔垃圾被称为“不法投弃”，将依法判处 5 年以下刑罚，或 1000 万日元以下罚款。如果是企业法人非法投弃产业废弃物，最高可处以 1 亿日元罚款。

电视、冰箱、洗衣机等家用电器看起来也是大件垃圾，但处理方式略有不同。根据日本《家电回收利用法》，用户需要联系销售商或者家电回收利用受理中心处理，当然用户也需要支付费用。例如想要扔一个洗衣机，涩谷区政府网站公布的收费价格是 2484 日元。

当然还有一些属于当地政府难以回收的垃圾，如煤气罐、工业产品、未使用的烟花、涂料、药品等，这些不可回收物品不可以直接扔在回收地点，而是需要委托销售商回收，或者咨询当地政府的清扫事务所介绍专门的回收公司进行回收。

在日常生活中，可燃垃圾最为常见，包括沥干水的厨余垃圾、纸、旧衣服、树枝树叶等，基本上可以烧掉的垃圾都属于可燃垃圾。按规定，可燃垃圾需要用透明或者半透明的袋子装好，通常每周回收两次。

虽然可燃垃圾里有一些属于塑料、橡胶或者皮革，例如皮鞋和皮包，但是它们难以像塑料瓶那样被回收再利用，因此它们的最终去处都是垃圾焚烧厂。基本上各地的可燃垃圾都是就近焚烧处理，如东京都 23 个区就有 21 个垃圾焚烧厂。

对于普通人来说，不可燃垃圾和大件垃圾不经常有，资源垃圾也相对好识别处理，这些垃圾的回收频率也比较低，因此，记住最常用的可燃垃圾回收时间并不太难。

在日本，垃圾一般不是集中堆放而是分散堆放路边，大多数情况下日本人家门口都没有垃圾桶，而是用蓝色网将垃圾罩起来以防止乌鸦啄食等。到时间垃圾回收车就会沿街逐一回收垃圾。

如果垃圾回收人员发现垃圾分类得不合理或者投放的时间不对，可不予回收，或者贴上一张有关分类方法的提示单，提醒业主正确分类垃圾。如果谁家的垃圾分类不当而被拒收，是一件很没有面子的事情。情节严重的“不法投弃”则可能被通知警方出面处理。

（华义）

摘自《新华每日电讯》

## 新加坡的“不堵之道”

新加坡这个赤道附近的“小红点”，人口大约 560 万，国土面积仅为 720 平方公里，道路就占据了 12% 土地总量，机动车保有量接近 100 万辆。但即使是高峰期，也只有少数几条道路出现短时拥堵，市内交通可以用“顺畅”来描述。如何才能做到路网通畅？

### 卫星镇——“公开的秘密武器”

新加坡是较为典型的多中心布局，由多个卫星镇组成，卫星镇之间由高速公路、地铁连接。每个卫星镇按照人口规模和布局配置相应的商业、学校、医疗等设施，居民基本生活需求可以就近解决，极大减少了交通出行压力。

除了结合城市规划通盘考虑，新加坡政府还制定了具有前瞻性的专项交通规划。

1996 年发布的《打造世界一流的陆路交通系统》白皮书，阐述了新加坡城市交通发展理念和策略，指出实现该目标的关键是打造世界一流的公共交通系统，同时明确私人交通必须为享受通畅、无拥堵的出行“付费”。

2008 年，新加坡政府发布《新加坡陆路交通总体规划（2008）》，提出建设以人为本的综合交通系统，优

先发展公共交通、有效管理道路使用、制定满足不同群体需求的发展策略。

5 年后，新加坡政府发布《新加坡陆路交通总体规划（2013）》，评估 2008~2012 年落实前一份规划的情况，明确新加坡面临居民期望提升、出行需求增加、轨道交通更加容易发生拥挤等挑战，提出实现更好的通达性、提供更好的服务、建设宜居和包容的社区、减少对私家车出行的依赖等四项策略。

### 拥车证制度控增量

1990 年以来实施的拥车证制度，让新加坡有效控制汽车数量增长。

新加坡陆路交通管理局（简称“陆交局”）会根据每年淘汰车辆的数量和道路建设情况确定每年新发放拥车证的数量。陆交局每月拿出一定数量的拥车证，按 5 个类别分两次竞拍，竞拍全程公开透明。一张拥车证的成交价为大约 4 万至 5 万新元（1 新元约合 5 元人民币）。

新加坡汽车依赖进口，买车需要缴纳进口关税，再加上注册费、保险费等其他费用，在新加坡拥有一辆汽车需要缴纳的税费甚至可能超过车价本身。然而，高价竞拍获得的拥车证有效期一般是 10 年。若到期没有更

新拥车证，汽车会被自动撤销注册，也就不能上路了。

陆交局数据显示，2009年以前，新加坡汽车数量的年均增长率大约为3%；2009年开始，这一数据降至1.5%；到2012年，汽车数量的增长率进一步降至约1%；2013年2月至2015年1月，汽车数量的年均增长率维持在大约0.5%。目前，这一增长率不超过0.25%，几乎是零增长。

## ERP 高峰限流

新加坡还从疏导流量方面入手，设计电子道路收费（ERP）系统，缓解高峰时段闹市的拥堵。

新加坡是全球第一个采用ERP系统的国家，这一系统于1998年投入使用。截至2018年，新加坡共有93个电子收费闸门，这些闸门遍布新加坡各大高速公路和主干道。当汽车通过电子闸门时，闸门上的传感器接收到汽车车载单元的感应信号，车载单元绑定的储值卡或信用卡会自动扣费，车主无须停车。如果卡内金额不足或车辆经过闸门时卡没有插好，车辆信息会被记录下来，罚单随后会寄到车主手中。

ERP系统的收费在0.5新元至5新元不等，收费标准随车型、日期、时段及道路实时状况而调整。陆交局每3个月会对电子道路收费系统进行评估，适时调整收费。每年6月和12月学校放假期间，道路收费价格会相应下调。

数据显示，ERP系统使新加坡市中心高峰时段车流量减少，平均车速提高20%。ERP系统运营时间内，市中心车流量减少了大约13%。

## 高峰出行公交比例将达70%

陆交局数据显示，新加坡私家车每年平均行驶里程自2007年起逐年下降，2013年首次跌破1.8万公里纪录。较高的驾车成本促使人们更多地选择公共交通。

2012年以来，新加坡政府推出11亿新元的改善巴士服务计划，出资添购车辆、扩充巴士路线；同时积极拓展地铁网络、增购地铁列车。

据《新加坡陆路交通总体规划（2013）》，地铁网络到2030年将扩大到360公里，地铁站步行10分钟范围涵盖八成居民家庭，出行20公里以内耗时少于1小时的比例达到85%。预计到2020年，居民高峰时段公交出行的比例将提高到70%，2030年时将提高到75%。

为应对新加坡炎热多雨的天气，政府在组屋区至地铁或巴士站的步行区间内新建了不少有盖走道，方便民众搭乘公共交通工具。巴士及地铁之间的换乘线路设计科学，通常情况下不会拥挤。

（包雪琳）

摘自《环球》

本栏编辑：周晨浙

## 第六届 中华农业英才奖

张海洋，男，1963年12月生，河南省农业科学院芝麻研究中心研究员。现任河南省农业科学院芝麻研究中心主任，国家特色油料产业技术体系首席科学家，农业农村部油料专家指导组副组长，中国作物学会油料专业委员会副主任委员。

# 芝麻育种“领军人”

——记河南省农业科学院芝麻研究中心主任张海洋

作为国家特色油料产业技术体系首席科学家、芝麻遗传育种学科带头人，“八五”以来，张海洋带领团队，围绕国家粮油供给安全重大需求，潜心开展芝麻种质资源收集与鉴定、重要性状遗传解析、优异种质创制、新品种选育、高产栽培技术等研究工作，取得多项国际领先的研究成果，解决了芝麻优异种质匮乏、育种技术落后等问题，培育出芝麻新品种22个，建立了配套高产栽培技术，累计推广

5600万亩，为我国芝麻学科发展和产业技术进步做出了突出贡献。

### 重视基础性研究， 实现多项原始性创新

张海洋主持完成了芝麻基因组计划，建立了国内外首张芝麻分子遗传图谱、染色体光学图谱、BAC-FISH物理图谱，绘制出与13对染色体对应的芝麻栽培种基因组精细图，明确了芝麻进化特征和方向。发掘出芝麻



张海洋在示范区测产

产量、品质、抗病、耐渍等性状显著相关的主效 QTLs/ 基因位点 110 个，发现 13 个优异基因群，发明了与之紧密连锁的分子标记 32 个；建立了图位克隆与重测序相结合的大规模克隆功能基因技术方法，克隆出芝麻花序有限基因（SiDt1）、蒴果大小基因（SiSS1、SiSS2）、闭蒴基因（SiRL1）、短节基因（SiDW1）、抗枯萎病基因（SiTMK1）等 6 个关键功能基因，为芝麻重要性状遗传解析、揭示油脂合成与积累机制奠定了基础。

他针对芝麻种质优异种质匮乏等育种瓶颈问题，开展并创建了芝麻优异种质创制技术体系，拓展了创造芝麻种质变异的途径和方法。首次将

染色体加倍技术、胚培养技术、桥梁亲本杂交及回交转育技术相结合，创建了种间远缘杂交技术体系，解决了野生种与栽培种杂交败育的问题，将野生种抗病耐渍等优良性状导入栽培种。明确了芝麻 EMS 诱变最佳处理条件、突变类型及频率，创建了芝麻 EMS 化学诱变技术体系及突变体库（5.2 万份）。发明了芝麻愈伤组织诱导与植株再生技术体系，解决了困扰几十年的芝麻下胚轴愈伤组织分化和植株再生技术难题，创建了农杆菌介导的遗传转化技术体系和外源基因检测方法。建立了芝麻重要性状鉴定与评价技术体系，确定了高效评价高产潜力的关键技术指标；建立了近红

外和核磁共振无损检测籽粒含油量和蛋白含量的方法，使测定时间从3小时缩短到2分钟；建立了芝麻枯萎病和茎点枯病室内苗期接菌、室外病圃接菌抗性鉴定与评价方法，显著提升了评价芝麻种质抗病性的准确性和效率。创制出育种上急需的突破性优异新种质210份，解决了适于机械化收获、抗

病耐渍、优质专用、杂优利用等育种材料匮乏的问题。提出以优异基因群为育种元件开展优异基因聚合育种的观点，创建了芝麻复合杂交与分子标记选择相结合的高效育种技术体系，实现了应用少数标记精确跟踪选择多个优异性状，达到了亲本选配高效、目标性状鉴定高效、后代选择高效，缩短育种周期2-3年（2016年获国家技术发明二等奖）。

### 立足产业技术需求， 不断提升芝麻生产水平

他围绕芝麻生产对优质专用、抗病耐渍、适于机械化收获等品种的迫切需求，带领团队刻苦攻关，组织



张海洋（中）在组织培养室观察远缘杂交后代

收集国内外种质资源2789份，使我国资源库容增加1/3；创制出有限花序DS899、短节密蒴Dw607、抗裂蒴CSR012、高抗枯萎病IH771、高抗茎点枯病IH510、强耐渍IH371、高油新种质M395-8（62.7%）、高蛋白新种质DS899（26.75%）、高木酚素新种质HLM1202（1.73%）、光敏核不育等一批突破性优异芝麻新种质。先后选育出芝麻新品种22个，并成为黄淮、江淮芝麻主产区主导品种。

20世纪90年代，针对品种抗病耐渍性差等问题，通过远缘杂交和抗病抗逆精准鉴定技术，系统改良了品种的抗病抗逆性，培育出豫芝8号、郑芝98N09、郑芝13号、郑芝14号、

豫芝 23 号等高抗稳产新品种，每五年生产上较之前品种增产 15% 以上，显著提升了芝麻品种的稳产性和适应性。超高产新品种郑芝 13 号区域试验比对照增产 20.18%，在新疆创造出亩产 268.8 公斤的世界最高纪录。其中，优质、高产、广适芝麻新品种豫芝 8 号获 2003 年度国家科技进步二等奖。

二十世纪末，针对优质芝麻需求旺盛，围绕生产上对优质专用品种的迫切需要，通过化学诱变创制出一批高油、高蛋白、高芝麻素新种质，结合聚合育种、分子标记选择与品质无损快速检测技术，实现了对育种材料规模化、快速低成本鉴定与筛选，显著提高了选择的准确性和效率；培育出优质高产新品种豫芝 11 号：粒白味纯，试验单产连续 6 年第一位，较对照增产 14.58%（2005 年度获国家科技进步二等奖）；高蛋白食用型新品种郑芝 12 号（蛋白含量 25.84%），高油高产新品种郑芝 15 号、豫芝 21 号，含油量均在 58.0% 以上，较之前品种提高 2 个百分点，区试增产 14.0% 以上；实现了品种优质专用与高产性状的同步提升。

二十一世纪初，围绕芝麻生产上对适于机械化种植品种的迫切需求，针对现有品种植株高大、裂蒴等问题，通过远缘杂交和化学诱变等技术创制出一批株型紧凑、抗裂蒴、成熟一致新种质，结合建立的高效育种技术，培育出我国首批适于机械化收获的芝

麻新品种豫芝 DS899 和豫芝 Dw607，解决了芝麻机械化种植所需品种问题。首次提出了亩产 200 公斤以上的产量构成因素、丰产长相、生育进程，丰富了芝麻栽培理论。建立了麦茬免耕直播、起垄栽培、地膜覆盖、间作套种等高产高效规范化栽培模式，显著提升了我国芝麻种植技术水平。

### 重视搭建研发平台， 全心服务产业发展

张海洋平时不仅重视科学研究，而且关心芝麻产业的发展，注重科研和成果转化平台搭建。组建了一支覆盖 12 个主产省、学科齐全的芝麻产业技术研发队伍，实施了共性技术问题联合攻关；搭建了全国病虫害渍害系统观察网络和联合测报防控体系，建立了不同生态区规范化栽培模式，全程机械化种植模式为世界芝麻高产栽培提供了典范。近五年，我国芝麻单产比前五年增产 22.7%，稳居世界第一。

先后与美国、印度、日本、韩国、苏丹等芝麻主产国和消费国建立了科研合作关系。在苏丹建立了境外芝麻科研和生产基地，开展了芝麻生产技术输出，高产芝麻示范区实现了单产翻一番，显著提高了非洲芝麻生产水平，建立了国际芝麻贸易关系，为推进“一带一路”农业发展发挥了积极作用，也为我国芝麻原料安全供给做出了贡献。

（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

