

以为可以永远活着

去银行办事，听到一位年约七十岁的老太太和银行柜员的对话。

银行柜员：“老太太，你一次领这么多钱呀？外面歹徒很多，可要小心一点。”

老太太：“我要领了钱去买股票。”

“买股票？老太太，你都买什么股票？”

“我什么股票都买呀！最近涨得厉害，听说还会再涨。”

老太太领完了钱，步履蹒跚地走出银行。

这一段简短的对话，使我怔了很久。老太太衣着朴素，看起来是省吃俭用的人。她为什么要在有限的余年去买股票呢？何况赚那么多钱要做什么呢？

走在回家的路上，我想到在这个社会，放眼望去，大家都拼命地在累积人间的财富，即使是已经家财亿万的富人或年华垂暮的老人都不例外。我们看到大部分人的生活都表现得好像要永远活在这个世界上，所以对累积也永不满足。有一些有钱人，到临死什么都记不住，偏偏记挂他累积的财富；反过来，他的子孙可能对他的死活也不记挂，只记挂在他名下的土地、房屋、股票、珠宝要如何瓜分。因此，一个富人的死往往造成了子孙的悲剧，就是因为人人只记着财富啊！

一个累积过度财富的人，往往也会自陷于不义。有财富的人谈恋爱，总觉得别人是在爱他的金钱，不是爱他的人；有财富的人交朋友，总觉得别人是贪图财富的酒肉朋友；有财富的人很难真心对待别人，因为他惯于用钱来处理问题……

我们在人间里累积一些东西，追求一些价值，是为了什么呢？那催迫我们去追求财富最内部的动力是什么呢？如果能找出那个动力，说不定在财富里也有菩提呢！

（林清玄）

摘自《清凉菩提》

本栏编辑：周晨渐

Farmer's Digest 农民文摘

2019年第7期 总第418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7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的作者，敬请同本刊编辑部联系。

目录



P8 推进垃圾分类 推动绿色发展



P15 安徽金寨：脱贫攻坚巧借“光”



P28 松阳“留住乡愁”获联合国肯定

封面故事

浙江桐庐：“鸡毛换糖”模式助力垃圾分类

卷首

01 以为可以永远活着

三农资讯

04 政策概览

06 邮政业如何服务乡村振兴

重点关注

08 推进垃圾分类 推动绿色发展

12 决胜垃圾分类的鲜活实践

——浙江省衢州市衢江区

农村生活垃圾治理调查

产业扶贫

15 安徽金寨：脱贫攻坚巧借“光”

17 老张的扶贫日记

创富路上

18 “飞手”成了农村热门新职业

19 “农村创客”：更多年轻人投入农业创新

21 “网红水果”跟风种植要理性

22 不卖初级农产品 只做农产品最终端

城乡社会

24 勾画数字乡村图景 推进乡村全面振兴

26 关爱服务留守儿童和困境儿童

村里配上“儿童主任”

27 养昆虫吃垃圾，电池废水养鱼

28 松阳“留住乡愁”获联合国肯定

乡村法治

30 马虎的借贷，高昂的代价

32 “以租代售”土地，也构成非法倒卖土地使用权罪

33 文体设施致人受伤 村委会是否担责？

科技信息

34 如何打赢草地贪夜蛾阻击战

39 “互联网+农业”让“麦客”少跑冤枉路

转基因科普

40 面对转基因食品，如何保障公民知情权？

42 转基因技术目前应用在哪些领域？

美好生活

44 警方提醒 警惕传销犯罪7个新变种

46 酒和头孢一起吃，后果很严重！

服用这些药千万别饮酒

48 喝酒可助眠？非常不推荐！

人文乡村

50 惊雷

地球村

56 尼罗河小龙虾36小时“游”上中国人餐桌

58 我在德国倒垃圾

农业英才

60 肉鸡科学技术“攻坚人”

——记中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

副所长文杰

政策概览

发改委：建立健全城乡融合发展体制机制分“三步走”

官方5月5日晚间公布《中共中央 国务院关于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系的意见》。在6日发改委召开的专题新闻发布会上，发改委规划司司长陈亚军介绍，建立健全城乡融合发展的体制机制，要分“三步走”。第一步，到2022年，城乡融合发展体制机制初步建立。第二步，到2035年，城乡融合发展体制机制更加完善。第三步，到本世纪中叶，城乡融合发展体制机制成熟定型。

教育部：不让学子为钱发愁 中职学校将设国家奖学金

教育部全国学生资助管理中心5月27日在教育部官网刊出“致初中毕业生”和“致高中毕业生”两封信，明确表示不会让即将面临初中和高中毕业的学子为钱发愁。

在致初中毕业生的信中，教育部指出，无论选择接受普通高中教育还是中等职业教育的学生，国家资助政策都会帮助其顺利入学、完成学业。如果进入普通高中，家庭经济困难的学生可以申请国家助学金；建档立卡贫困户学生、家庭经济困难的残疾学生、农村低保家庭学生、农村特困救助供养学生还可享受国家免学杂费政



策。如果进入中等职业学校，涉农专业学生和其他专业的家庭经济困难学生可以申请国家助学金；农村学生、城市涉农专业和家庭经济困难学生，还可以享受国家免学费政策。此外，从今年秋季学期开始，国家将在中等职业学校设立国家奖学金。

对高中毕业生，教育部承诺，国家的高校学生资助政策会让每一个高中毕业生入学前、入学时、入学后“三不愁”。

两部委联合发文 建立重点村名录大力发展乡村旅游

最近，文化和旅游部办公厅、国家发展改革委办公厅发布《关于开展全国乡村旅游重点村名录建设工作的通知》。其中指出，将在全国遴选一批符合文化和旅游发展方向、资源开发和产品建设水平高、具有典型示范和带动引领作用的乡村，建立全国乡村旅游重点村名录，同时未来也将对投融资等方面对全国乡村旅游重点村予以支持，助力我国乡村旅游发展。

三年培养 400 万“新农民” 我国启动农民科学素质提升行动

中国科学技术协会和农业农村部 5 月 30 日在京宣布，乡村振兴农民科学素质提升行动正式启动，其中包括三年计划培养 400 万“新农民”。

该行动计划三年分“两步走”：到 2020 年基本形成农村科普框架体系，到 2022 年初步健全该体系，包括完成培养 400 万名具有科学文化素质、掌握现代农业科技、具备一定经营管理能力的新型职业农民等任务。

据介绍，该行动将加强农村重点人群的科学素质培训培育，如小农户群体、乡村科技人才、农村学校科技辅导员和农村妇女等。该行动还将提升农民科普信息化服务水平，完善科普惠农服务条件等，计划到 2022 年建成一个全面整合优质科普资源的智慧农民网络平台；实现中国流动科技馆巡展和科普大篷车活动在广大乡村地区的基本覆盖；充分发挥手机“新农具”的科普作用，建设完善科普中国 APP、云上智农 APP 等手机移动端传播体系等。

数字

30 余个 《高等学校乡村振兴科技创新行动计划(2018—2022 年)》于去年年底印发后，各地高校积极响应。据不完全统计，目前已经有 30 余家单位制定了服务乡村振兴工作方案，13 家单位成立了乡村振兴学院，39 所高校新农村发展研究院共建设了各类试验站 300 余个，院士、专家工作站 500 余个，示范推广新成果 1 万余项，新增产值近 6000 亿元。

5 小时 记者从司法部获悉，中国法律服务网开通了农民工欠薪求助绿色通道，农民工可通过讨薪咨询、求法援和问题反映 3 种途径，一键求助。在“讨薪咨询”部分，农民工可在线提交法律咨询问题，驻场律师会在 5 个小时内解答。

接近 100% 5 月 27 日，国家卫健委发布《中国妇幼健康事业发展报告(2019 年)》。报告显示，我国妇幼健康水平显著提高，城乡差距、地区差距明显缩小。全国住院分娩率由 1996 年的 60.7% 上升至近 6 年来的 99% 以上，农村住院分娩率由 1996 年的 51.7% 升高到 2018 年的 99.8%，为降低孕产妇死亡率作出了重要贡献。

综合中国政府网、新华网、人民网、环球网、中国农业新闻网等

本栏编辑：许雅

邮政业如何服务乡村振兴

最近，国家邮政局联合国家发展改革委、财政部等六部门发布了《关于推进邮政业服务乡村振兴的意见》（以下简称《意见》）。在5月23日召开的专题新闻发布会上，国家邮政局新闻发言人、政策法规司司长金京华介绍，预计到2022年，邮政服务乡乡有局所、建制村直通邮，快递服务乡乡有网点、村村通快递，实现建制村电商寄递配送全覆盖。

金京华表示，改善农村物流设施条件是乡村振兴的重要任务。为破解74.9%的村没有农村电商配送站点难题，《意见》提出，推动将县域邮政业发展内容纳入地方国民经济和社会发展规划，将村邮站纳入乡村公共基础设施，强化电子商务、便民服务、收寄投递、自提服务等功能。新建扩建县域邮政、快递处理中心，整合资源建设电商仓储设施和快递物流园区，推动村邮站纳入农村公共基础设施，打造农村现代寄递物流网。

打造无人机农村投递示范区 补齐农村服务短板

“农产品寄递是快递业未来发展的一片蓝海。”国家邮政局政策法规司司长金京华说，快递行业想更上一个台阶，补齐农村服务短板，做大做强农村市场尤为关键。

截至4月，全国乡镇快递网点覆盖率达到92.6%。但相比城镇，农村快递服务仍存在网络设施建设滞后、电子商务配送站点覆盖率低、冷链快递服务能力弱、寄递服务成本高等问题。

为此，最近，国家邮政局联合国家发展改革委、财政部、农业农村部等7部门印发了《关于推进邮政业服务乡村振兴的意见》（以下简称《意见》）。

“目前，全国74.9%的建制村尚未配备农村电商配送站点。”金京华说，针对农村地区物流基础设施薄弱问题，《意见》从规划、政策、资金等方面全方位给予支持。

解决地从哪儿来，《意见》提出，推动将县域邮政业发展内容纳入地方国民经济和社会发展规划，将村邮站建设纳入乡村公共基础设施目录。解决钱从哪儿来，《意见》明确，中央基建投资要对农村和西部地区公益性、基础性快递基础设施建设给予支持；各地乡村振兴专项资金，要对农产品寄递物流网络、现代化冷链寄递设施以及村级电商配送站点等建设给予支持。解决怎么干，《意见》提出，支持企业建立覆盖农产品生产、加工、运输、储存、销售等环节的全程冷链快递物流体系；支持有条件的乡村布局建设无人机起降场地，打造无人机农村投递示范区。

“同时，我们将鼓励、指导快递企业在业务量小的乡镇共享资源，不分品牌统一开展收、拣、运、投业务，降低企业布网设点成本，从而解决农村寄递物流网络运行效率低、寄递服务成本高的难题。”金京华说。

此外，《意见》还鼓励跨行业合作，尤其是交邮协作，利用农村客运班车代运邮件快件，降低流通成本。

面对行业未来发展的蓝海，《意见》还未雨绸缪，特别指出要切实加强农村快递包装治理，高起点发展农村绿色寄递。《意见》提出，鼓励有条件的地方结合实际研究建立农产品绿色包装补贴机制，支持社会资本探索设立快递绿色包装产业发展基金，促进农产品绿色包装研发、生产和推广使用，推动农产品寄递包装绿色化、减量化和可循环。

2022 年村村通快递 助力乡村振兴

深挖农村市场，不仅有利于快递行业做大做强，还将有力支撑农村电商发展。数据显示，一季度，仅通过邮政企业渠道配送进城的农特产品就有 10.5 万吨，同比增长 56.6%，成为助力乡村振兴的坚实力量。

“我们的目标是到 2022 年，实现邮政服务乡乡有局所、建制村直通

邮，快递服务乡乡有网点、村村通快递，实现建制村电商寄递配送全覆盖，有效促进农民持续增收和巩固脱贫成果。”金京华说。

近年来，随着“邮政下乡”“快递下乡”工程的持续推进，快递行业成为“农产品进城、工业品下乡”的重要渠道。截至目前，快递企业共打造服务农业“一地一品”项目 905 个，培育出了江苏沭阳花木、福建泉州茶叶、广西柳州螺蛳粉、安徽亳州花草茶、江西赣州脐橙、陕西宝鸡猕猴桃、湖北黄冈蕲艾、广东梅州金柚等年业务量超千万件的“快递+”金牌农业项目 20 个，形成快递业务量 3.66 亿件，带动农业产值 407.3 亿元。

金京华表示，这次《意见》发布，在助力农产品销售、延长农产品产业链、促进农民增收等方面提出了多项具体措施。如：继续实施“一地一品”示范工程，推广“寄递+电商+农特产品+农户”模式；加强农商互联，发布农特产品寄递服务标准；加强农民快递职业技能培训，培育当地电商快递致富带头人等。“这些举措的落地实施，将有效促进农产品流通方式转型，破解销售难问题，提高农产品附加值，带动农民持续增收，更好地发挥产业兴农作用，从而增强广大农民的获得感和幸福感。”

来源：中国国际电子商务网



推进垃圾分类 推动绿色发展



在6月5日世界环境日到来之际，习近平总书记近日作出重要指示强调，推行垃圾分类，关键是要加强科学管理、形成长效机制、推动习惯养成。总书记号召全社会人人动手，一起来为改善生活环境作努力，一起来为绿色发展、可持续发展作贡献。

垃圾虽小，却牵着民生，连着文明。在习近平生态文明思想指引下，一场化垃圾分类为全民行动，建设美丽乡村、美丽中国的生动实践正在各地如火如荼开展。

向垃圾说“不”

——这是关系群众生活的民生“小事”，更是保护资源环境的一件大事

白墙黛瓦、街巷干净，家家门口栽树种花，村民怡然自得，一派和谐

的田园风景。很难想象，几年前的六角塘村还是一个脏乱差典型。

六角塘村在浙江省金华市。几年前，村民们下决心从垃圾入手整治全村环境。每家每户的门口都放着两个统一制式的垃圾桶——绿色的垃圾桶上写着“可腐烂垃圾”，蓝色的垃圾桶上写着“不可腐烂垃圾”。

一些人家的外墙上挂着小牌子，“美丽家庭示范户”“美丽庭院户”“垃圾分类能手”等荣誉徽章展示在上面。谁家垃圾分类做得好，谁家垃圾分类做得差，一目了然。

不少村民说，以前村里垃圾遍地，蚊蝇多，夏天都不敢开窗，推行垃圾分类后，垃圾不落地，村里干净了不少，很多城里人也来村里玩。

从抓垃圾分类开始，村民全面整治村容村貌。如今的六角塘村美起来了。村里还建成全国第一个以垃圾分类

类为主题的艺术展馆，吸引了各地的参观者。

“实行垃圾分类，关系广大人民群众生活环境，关系节约使用资源，也是社会文明水平的一个重要体现。”习近平总书记将垃圾分类这件事儿看得很重。

党的十八大以来，不论是重要会议还是国内考察，习近平总书记经常问起垃圾分类进展情况，点赞一些地方垃圾分类做法，要求扎扎实实推进这项工作。

2016年12月21日，中央财经领导小组第十四次会议召开。在会上习近平总书记要求加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的垃圾处理系统，形成以法治为基础、政府推动、全民参与、城乡统筹、因地制宜的垃圾分类制度，努力提高垃圾分类制度覆盖范围。

“普遍推行垃圾分类制度，关系13亿多人生活环境改善，关系垃圾能不能减量化、资源化、无害化处理。”总书记强调说。

今年春节前，习近平总书记冒着严寒，走进北京市东城区草厂四条胡同。

“小时候，我住在胡同里，都是晚上倒垃圾。现在，条件好了，环境美了，一定要搞好垃圾分类和回收处理。这对我们物业管理的要求又高了，管理难度也大了。要加强管理，不断增加这方面的投入。”总书记对社区工作人员和群众说。

习近平总书记还对群众说：“从

每家每户开始就要培养垃圾分类的意识，养成这个习惯。”

2018年5月18日，习近平总书记在全国生态环境保护大会上指出，生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，已进入提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要的攻坚期，也到了有条件有能力解决生态环境突出问题的窗口期。

2017年，《生活垃圾分类制度实施方案》印发实施，提出到2020年底，我国将在46个城市先行实施生活垃圾强制分类，届时我国生活垃圾回收利用率达到35%以上。

垃圾分类就是新时尚

——“垃圾没分类都觉得不习惯了”

记者最近在上海采访时看到，早晨7点半，嘉定区赵巷村的垃圾投放点热闹而有序。

志愿者顾彩娥热情招呼前来扔垃圾的居民赵根发，熟练地扫码登记。“滴”的一声后，赵根发收好自己的“绿色账户”二维码，在垃圾厢房配置的洗手台前一边洗手，一边对记者说：“月底我的‘绿色账户’就能有五六百积分，可以换牙膏、洗衣粉等生活用品。”

“绿色账户”是上海市在垃圾分类激励机制上的创新，向参与垃圾干湿分类的家庭发放。居民只要每天早

晚定时定点正确分类投放垃圾就可以获得积分。积分可兑换物品或购物优惠券等。如今，上海的“绿色账户”已经发卡 500 多万张。

能烂在地里的就是湿垃圾，不会烂的就是干垃圾——简明两句话，居民们记得滚瓜烂熟。有居民说：“垃圾没分类都觉得不习惯了。”

2018 年 11 月，在上海考察的习近平总书记听了几位年轻党员交流社区垃圾分类推广的做法后表示，垃圾分类就是新时尚！

居民垃圾分类投放仅仅是第一步。投放、收集、运输、处置等多个环节环环相扣，缺一不可。

为严防“源头分类、中端混运、后端混合”问题出现，江苏省苏州市加强监督考核，通过第三方单独收运可回收物及有害垃圾等措施，加强对既有分类小区的长效管理，重点加强对混收混运的监督管理。

苏州市还在“苏州垃圾分类”微信平台开设了混收混运举报通道。市民如果发现混合收运行为，就可以直接在平台上进行检举监督。对于发现混收混运的居民小区，当地将取消垃圾分类小区称号，进行通报批评，并给予举报市民 200 元的现金奖励。

深圳是我国较早开展垃圾分类的城市，也创造了不少“高招”——结合当地特点，对产生量大、产生源相对集中、处理工艺技术相对成熟的绿化垃圾、果蔬垃圾、餐厨垃圾实行大类别专项分流处理。

如一些公园绿化垃圾“变废为宝”，成为肥料或燃料。全市建成 30 处中小型处理设施，市政公园绿化垃圾就地就近粉碎回填利用，基本不出园。道路绿化垃圾在绿化树枝粉碎场粉碎后可以沤肥再利用，或送到生物质电厂作为燃料。

对损害生态环境的有害垃圾，全市设置了 2.4 万个废电池回收箱、1.2 万个废灯管回收箱，委托专业公司进行分类收运、无害化处理。2018 年深圳市回收了 72 吨电池、135 吨灯管。

上海、厦门、西宁、广州等近 30 个城市出台了垃圾分类相关法规条例或管理办法，对垃圾分类链条上各相关方责任进行了明确。

培养垃圾分类意识是推进这件民生“小事”的基础。习近平总书记指出，要开展广泛的教育引导工作，让广大人民群众认识到实行垃圾分类的重要性和必要性。

在湖南长沙县湘瑞社区，就有这样一支开展垃圾分类的社区“宣传员”队伍。

“自从社区开始实行垃圾分类以来，小区经常组织好多有趣的活动，居民们学到了不少垃圾分类的知识，效果特别好。”小区的环保志愿者梁细保说。经过大力宣传，社区的厨余湿垃圾从之前完全混合在其他垃圾中，变为每天能分出一车湿垃圾。

“没有分类以前，我们每天要拉 18 车垃圾，现在每天只有 12 车了。”负责收运小区垃圾的工作人员说，减

少的6车垃圾，主要是可回收垃圾和干电池类，进了社区设立的小蓝屋，实现了资源回收再利用。

在福建厦门市，给垃圾找到回家的路、废旧材料变“新装”、剩菜剩饭去哪儿……全市的中小学、幼儿园根据自身教学特色开展了一系列“小手拉大手”的活动。

厦门市还编写了中学、小学、幼儿园三种版本的《厦门市生活垃圾分类知识读本》垃圾分类教材，把垃圾分类知识纳入中小学教学体系。“过去家里不太有垃圾分类的意识，但现在两个孩子在家当起了垃圾分类的‘宣传员’和‘监督员’。”市民廖振荣说，“我从孩子那里知道，原来纽扣电池和普通的五号七号电池不一样，分别是有害垃圾和其他垃圾。”

万事贵有恒

——让更多人行动起来，为绿色发展作贡献

早在2000年前后，北京、上海、南京、杭州、桂林、广州等地就开始建设“城市垃圾分类”试点，但并不是所有地方都有明显成效。

如何让公众了解分类、愿意分类、方便分类？浙江省金华市的农村垃圾分类经验提供了一个成功样本。

金华市在农村推行垃圾“二次四分法”——第一次村民只需要将垃圾分成“会烂”和“不会烂”；第二次则由村里的保洁员再将“不会烂”的

垃圾再分为“好卖”“不好卖”。保洁员把会烂的垃圾送去阳光堆肥房发酵产生有机肥，“好卖”的进行资源回收处理，“不好卖”的进入垃圾填埋场。

习近平总书记的指示为破解垃圾分类难题指明了方向——

“推行垃圾分类，关键是要加强科学管理、形成长效机制、推动习惯养成”。

“要加强引导、因地制宜、持续推进，把工作做细做实，持之以恒抓下去”。

“通过有效的督促引导，让更多人行动起来，培养垃圾分类的好习惯，全社会人人动手，一起来为改善生活环境作努力，一起来为绿色发展、可持续发展作贡献”。

好习惯，是可以培养和塑造的。在大力推进生态文明建设的今天，垃圾分类应成为人人皆可为之的“举手之劳”。一系列举措正在培养人们的垃圾分类习惯。

从7月起正式施行的《上海市生活垃圾管理条例》规定，单位未将生活垃圾分类投放至相应收集容器的行为，可处以五千至五万元的罚款；个人将有害垃圾与可回收物、湿垃圾、干垃圾混合投放，或者将湿垃圾与可回收物、干垃圾混合投放的，可处以五十至二百元的罚款。

北京市也提出，将推动学校、医院等公共机构以及商业办公楼宇、旅游景区、酒店等经营性场所开展垃圾

决胜垃圾分类的鲜活实践

——浙江省衢州市衢江区农村生活垃圾治理调查

始端

——“三次四分法”破解分类难题，“智慧分类”云平台加强日常监管，履约保证金制度强化分类意识

农村生活垃圾分类减量是对农村传统生产生活方式的一场变革，绝非一朝一夕之功。浙江省衢州市衢江区实行的是“三次四分法”。“三次”具体指农户在源头进行第一次分类，以“会烂”“不会烂”两分法投放至垃圾桶；保洁员上门收集时，对分类不彻底的垃圾进行第二次分类；最后，终端运维人员对分类不精准的垃圾进行第三次分类。“四分”是指将垃圾分为易腐垃圾、可回收物、有害垃圾

和其他垃圾。

为了引导农户进行正确分类，衢江区建立了“智慧分类”云平台，对垃圾分类情况记录评分。

在西山下村，记者看到，农户的垃圾桶上方有一张专属二维码，保洁员上门收集垃圾时，以手机扫描，对该农户的分类是否合理、是否主动投放、桶身是否清洁等情况，给予“好、中、差”的评价。这些评价自动上传至“智慧分类”云平台，每月自动生成“红黑榜”，红榜的农户可获得相应的积分奖励，积攒到一定的积分，可以到兑换超市兑换生活用品；黑榜的农户则需接受乡镇、村干部等的入户再教育。

更为直接的激励约束体现在履约

强制分类，并逐步实现全覆盖。

住房和城乡建设部最近会同有关部门印发通知，要求从今年起垃圾分类工作从前期的46个重点城市扩展到全国地级及以上城市，全面启动生活垃圾分类工作。

生态文明建设进入了快车道，天更蓝、山更绿、水更清将不断展现在世人面前。

（高敬 王优玲）

来源：新华社

保证金制度上。在试点岭洋乡，普通农户每户缴纳100元履约保证金，低保户和低收入农户自愿缴纳，经营户适当增加，村委会负责征收。年终时，根据年度评分表，评价为优的农户，除返还履约保证金外，还按1:1的比例给予奖励；评价为良的，全额返还履约保证金；评价为差的，仅返还50%的履约保证金。自去年实施以来，岭洋乡农户的垃圾分类正确率从原先的不到30%，迅速提高到85%以上。

中端

——第三方运维实现政企共赢，有针对性的考核、管理机制凝心聚力，智能化监管系统提升效率

垃圾分类是一个系统工程，除了政府方面积极发力，衢江区依托第三方专业人才、专业设备等，规范管理垃圾分类收运体系，并有针对性地实行多种考核机制。

对于第三方运维企业，实行“一

分双评”和“千分制”考核机制。即运维企业与乡镇“捆绑”打分，乡镇得分即运维企业得分，以此促成双方密切配合、深入合作。同时，又赋予乡镇对运维企业评分的权利，实行“千分制”考核，其中乡镇日常管理占300分、区月度督查占300分、年度任务指标完成情况占400分。区政府按照月度考核得分，预拨给运维企业80%的运维经费，年底再根据考核结果统一结算，以推动运维企业履职尽责。

对于保洁员，实行“五星考评”机制，即三星起评、一月一星、五星嘉奖、零星清退，星级评定与工资直接挂钩。保洁员大部分为运维企业聘用的当地低收入农民，这不仅增加了就业岗位，也为低收入农户找到了一条稳定的增收来源。“五星考评”实施以来，衢江区30%以上的农村保洁员提升为四星级保洁员，48人被评为五星级保洁员，也有21名保洁员被清退。

此外，为方便保洁员开展分类收集，衢江区对所有公共垃圾桶进行集中整治，要求每个行政村必须有一组四分类垃圾桶，其他公共垃圾桶则按易腐垃圾和其他垃圾两个一组规范设置，实现垃圾“干湿分离”，大大方便了保洁员的二次分拣。

对于运输车辆，实行“三色管理”机制。区里配置专用车450多辆，研发了生活垃圾智能监管系统，每日从出勤率、收运效率、运输路径等维度



保洁员到各户收集垃圾，并进行二次分类

对清运员的作业效率进行分析，对脱岗未作业、在岗未规范作业、在岗规范作业车辆进行红、黄、绿三色标注，予以相应的规范和提醒。

末端

——多样化的处置方式物尽其用，垃圾兑换服务全覆盖激发群众分类积极性，垃圾直运处理准确及时

对于易腐垃圾，主要按资源化循环利用的思路处理，大致有3种处置方式：一是归山还田。在不破坏环境的前提下，在人口稀少、生活垃圾量少、环境承载力大的山区库区，发动农户将易腐垃圾归山还林，实现源头就地减量。二是阳光堆肥。主要用于处置季节性、突发性、爆发性的生活垃圾，如滞销的板栗、竹笋、柑橘等。该方式较依赖天气，成肥周期较长，一般需要3个月以上，是一种辅助性做法。三是机器制肥。这种方式成肥

周期短、减量成效明显，还可以通过手机APP进行智能化管理，是衢江区目前最主要、最有效的处置方式。

目前，衢江区建成机器堆肥房32座，采取微生物发酵资源化快速成肥工艺，额定日处理量25.6吨，实际使用按额定日处理量80%计算，年可减量7500吨以上。

对于可回收物和有害垃圾，主要通过生活垃圾兑换超市进行处置。衢江区目前以“点线面”的布局，实现了生活垃圾兑换服务全覆盖。“点”，是以行政村为单位，设立规模较小但功能相对完善的垃圾兑换点；“线”，是具有物品回收和积分功能的流动兑换车，以此打通偏僻自然村的“毛细血管”；“面”，是以乡镇为单位建立的开放时间稳定、兑换物品丰富、功能完善的垃圾兑换超市。

此外，衢江区还建立了一座再生资源处置中心，占地面积约4000平方米，具备大件垃圾综合利用和可回收垃圾分拣分级打包功能，进一步提高了可回收物的回收价格，激发了人们垃圾科学分类的积极性。

对于其他垃圾，主要通过第三方企业进行直运处置。衢江区投入车辆设备16套、新型密闭式地理桶220处、密闭式垃圾转运站9座、可移动垃圾收集箱45个，确保准确、及时将垃圾直运到区级垃圾处理中心。

（李朝氏 邓保群）

摘自中国农业新闻网
本栏编辑：周晨浙



光伏扶贫——板上发电托底，板下种植养殖增收

安徽金寨：脱贫攻坚巧借“光”

“我家去年脱贫了，多亏了光伏扶贫政策！你看，今天光伏扶贫电站已发4.1度电了。”谈及光伏扶贫工程带来的变化，安徽省金寨县南溪镇横畈村村民傅卫兵掏出手机，打开一个App，指着上面不断变动的数据说。

54岁的傅卫兵因残致贫，家里还有80岁的老母亲，生活比较困难。几年前县里实施光伏扶贫工程时，他拿到了贴息贷款，用作自筹建设资金建了光伏扶贫电站，由此发电收入成了一项稳定收益。

查看发电情况、记录发电量，已成了傅卫兵的生活习惯。记者在他的记录本上看到，上面密密麻麻地写着发电数据。“今年1月发了154度，2月因为经常下雨只发了80度，3月发了270度……”傅卫兵说，每年平均发电大约3200度，收入在3200元左右。

“脱贫不能光靠嘴，不能待在家里等着要，能干一点就干一点。”傅卫兵寻思着增收办法，比如，采摘茶叶、养殖蜜蜂，去年仅这两项就带来

约6000元的收入，经过努力，他顺利拿到“脱贫光荣证”。

位于大别山腹地的金寨县是首批国家扶贫开发工作重点县，2014年以来，创新实施光伏扶贫工程，走出一条可持续精准扶贫之路。该县坚持试点先行、因户因村制宜，创新光伏扶贫电站建设“三种模式”，即户用光伏扶贫电站、村级光伏扶贫电站和联村光伏扶贫电站。

“傅卫兵家是户用光伏扶贫电站的代表。”金寨县扶贫开发局副局长王平说，对具备光照、承压、方位等条件的，在贫困户屋顶或房前屋后空闲地建设户用光伏扶贫电站。截至目前，全县建成7803户、每户3千瓦的独立户用光伏扶贫电站，户均年可增收3000元。

记者了解到，从2015年开始，金寨县分村建成装机规模100千瓦的村级光伏扶贫电站，同时各级驻村帮扶单位为贫困村建成3141千瓦村级光伏扶贫电站。发电收益用于贫困户直接增收、开展公益岗位扶贫、村内



技术人员在贫困户屋顶建设户用光伏扶贫电站

小型公益事业扶贫等。

2016年，金寨县对没有安装条件的贫困户，采取乡镇、村协调选址安装联村光伏扶贫电站方式，总装机规模14.5万千瓦。电站收益通过入股方式分红给贫困户，覆盖了1.8万户贫困户。

除了享受发电收益、入股分红等收入，发展板下经济也让贫困户尝到了“甜头”。记者来到吴家店镇吴畈村看到，占地158亩的药光互补光伏扶贫电站里，工人们正忙着种植灵芝菌棒。

“这个电站前年建成并网发电以来，我们就在光伏板下发展灵芝种植，当年种了灵芝20多万棒，去年种了80多万棒，销路也不成问题。”正在大棚里忙活的灵芝种植基地负责人胡建军说，来这里务工的有20多户贫困户，每个人每天能拿80元至100

元的工资。

据了解，这个药光互补光伏扶贫电站年发电量580万千瓦时，年收入近600万元，1934户入股贫困户户均年收入3000元。

“我们坚持综合利用，延伸链条突

出生态化。”金寨县光伏扶贫管理服务中心主任余宇告诉记者，该县利用光伏电站板下荒坡地和贫瘠地，大力发展板下经济，积极探索农光互补、药光互补、养光互补等模式，在光伏板下发展特色种植、畜禽养殖、药菌栽培、苗木培育等产业，延伸收益链条，最大限度释放光伏扶贫电站综合效益，既增加了村集体经济收入，也增加了贫困户生产性收入。

截至目前，金寨县共建成光伏扶贫电站19.71万千瓦，总投资14.78亿元，实现综合收益4.5亿元，助力10.58万贫困人口脱贫、67个贫困村出列。2018年10月，金寨县因光伏扶贫工程被国务院扶贫开发领导小组授予“脱贫攻坚组织创新奖”。

（姜刚）

摘自《新华每日电讯》

老张的扶贫日记

清晨的阳光轻抚过黄土高原上的沟沟峁峁，老张在养牛场里来回踱步，米脂县和富顺养殖专业合作社里的第一批母牛将要生小牛仔了。

老张，全名张雷威，是国网榆林供电公司的一名职工，从事扶贫工作已19年。2016年，61岁的老张来到陕西省榆林市米脂县李站村，成为一名驻村工作队员。

“米脂县识别出92个贫困村，3.7万贫困户……”初来乍到的老张在日记里记下了米脂县贫困人口相关数据。

发动贫困户养牛，成了老张打出的第一张牌。

“光棍汉”冯学胜闻讯赶来，向老张拍着胸脯保证一定会依靠劳动脱贫致富，在产业扶贫资金的扶持下，他如愿牵回一头母牛。

老张说：“冯学胜牛养得好，人也就有干劲，比过去勤快多了，村里人都替他高兴！”

然而第二年，冯学胜就把牛全卖了。换来的钱，用来吃酒和打麻将。

老张气得直跺脚，却又无可奈何。左思右想，老张决定发展合作社，依靠集体的力量带动贫困户脱贫。

“2017年6月14日，老张号召大家开了一次全体村民大会，办公室里挤满了人。”老张在日记里记录下

了第一次开会时的场景，建立养殖专业合作社被正式提上日程。

为了办好合作社，老张自费带着几位村民奔赴600多公里外的杨凌农业高新技术产业示范区参观学习，接着选址、建养牛场、买牛……历时一年，大伙儿终于在雨中迎来了第一批牛。

“2018年9月19日，17头母牛、10头公牛如数到场，村民冒雨迎接，锣鼓喧天。”

19年来，老张的脚印走遍了6区县19个乡镇59个村庄，日记写了一本又一本，里面却一直夹着一张照片，拍摄于2005年前后。照片中的老张有着一头乌黑的头发，而今已青丝变白发。“我放着这张照片，就是为了提醒自己勿忘初心，当然也是怀念自己那一头乌黑的头发啊！”他笑言道。

米脂县扶贫办主任姜波介绍，截至目前，米脂县共选派第一书记108名，下派干部4448名，结对帮扶贫困户1.23万户，全县共建成专业合作社19个，带动1164户建档立卡贫困户加入。2019年4月，陕西省公布23个拟退出贫困县名单，米脂县位列其中。

（雷肖霄）

来源：新华社
本栏编辑：周晨浙

随着无人机飞防的普及——

“飞手”成了农村热门新职业

在山东省邹平市高新街道绿蔬源合作社，记者见到了“飞手”崔健。3年前，他还在卖猪饲料，现在，34岁的他是邹平一公司下属的“飞防联盟”大队长。

“飞手”，是无人机驾驶员对自己的称呼。眼下，随着无人机市场的爆发式增长，“飞手”成了当下热门的新职业。

崔健家住邹平市长山镇官庄村，成为“飞手”完全出于偶然。2016年，他在网上看到有人用无人机喷洒农药，联想到身边土地大量流转的现状，就萌生了当一名行业“飞手”的念头。正好，当地的一家农药批发公司购进了6架无人机，年底，崔健就放弃原来的工作，加入农药公司，成为一名职业“飞手”。

按照国家规定，“开”无人机需要执照。崔健也是通过培训、考试，获得《无人驾驶航空器系统操作手合格证》后才上岗的。考无人机执照难不难？“和考汽车驾照差不多。”崔健说，特别是机器智能化程度越来越高的今天，无人机操作难度已经越来越高。

“机手带机作业，每亩服务费是6元，如果自己有飞机，只雇用机手



洪良彬（左三）与创客们演示无人机

操作，每亩服务费是1元。”崔健介绍说，一架植保无人机价值8万多元，作业面积达到1500亩就能收回成本，所以，现在不少种植大户都购买了无人机。

绿蔬源农民专业合作社就买了一架。“我们这860亩小麦，用无人机一天就能喷完药。原来给这些地打药，需要雇用十几个人，要花五六天才能打完。”合作社理事长甘冲介绍说，如果能出去揽活，用自己的无人机再给别人打药，回本的速度更快。甘冲是崔健的客户之一。

有了无人机，揽活是关键。“我们是一家农药代理公司，公司购进无人机，目的就在于服务客户，以服务促销售。在每年冬季的农药订货会

“农村创客”： 更多年轻人投入农业创新

“我的理想是让农民穿着皮鞋就可以做农业。”日本东京农业大学的海归博士吴超峰说。2013年，他放弃在日本的工作，选择回到家乡福建泉州晋江当一名“农村创客”。

除了经营自己的农场外，他现在还是福建力豪现代农业有限公司的一名技术顾问。他利用专业知识，让曾经的构想逐步落地：通过公司的大数据管理中心、环境因子采集系统、智能虫情测报系统等，人们通过手机

App即可看到作物生长的全过程，对棚内温湿度及土壤温湿度进行远程化控制，大大降低了人工劳动。

吴超峰说，智慧农业将农民从繁重的体力劳动中解放出来，他甚至有个更远大的理想——“通过机械化，让残疾人也能从事农业。”他说，“这将很大程度上解决他们在本地的就业问题。”

如今，越来越多像吴超峰这样的创客来到农村，用新的思路，改变农

上，客户就把农药和飞防的订单一块下了。今年年初，我们就已经接了10万亩的订单。”崔健说。

随着业务量的增加，2018年，崔健所在的农药公司成立了“飞防联盟”。联盟成员有20多人，他们中有的带机加盟，有的只是单纯的“飞手”，年龄跨度从19岁到52岁都有，但以80后、90后为主。

“做‘飞手’，最大的缺点就是工作季节性强。”崔健说，一个“飞手”如果光在本地作业，一年满打满算也就干4个多月。因此，“飞防联盟”的“飞手”也自己接单。“飞手”张川，来自高青。去年，他的作业面积达到3万多亩，其中2万亩是在本省作业，

余下的1万亩是在新疆。现在的“飞手”越来越像早先的麦客，随着时令全国各地到处跑，新疆、河南、安徽、吉林等地都去，有时一待要待上半年。

魏桥镇大坡村青年刘欢，是崔健亲手带出来的新“飞手”。到5月份，他已经飞了一个半月，作业面积1万多亩，收入一万余元。

“现在‘飞手’很紧俏。”崔健说，他们有一个“飞手”微信群，从群里情况看，整个山东到处都缺“飞手”。“‘飞手’已成为热门职业，优秀的‘飞手’备受市场青睐。”

（郭杰 李晓伟）

摘自《农村大众》

业的传统玩法。2018年，各类返乡下乡人员创新创业累计达780万人，其中高中和大中专以上学历的占40%。

“九九星创天地”是晋江本地一个专属于农民创客的孵化平台，一群平均年龄不到30岁的青年活跃于此，其中不乏近两年刚毕业的大学生。

28岁的洪良彬是平台的创始人。两年前，“农业”在当地年轻人中仍是一个不太体面的就业选择。当时，洪良彬的农业公司因招人问题一筹莫展。

“很多应届生一听我们是搞农业的，就把电话挂了。”他回忆说，随着大众创业、万众创新在全国兴起，他萌生了做农业孵化平台的念头，“用创业的形式激励年轻人投入到农业创新”。

“九九星创天地”逐步走上正轨，依托平台提供的智能设备、技能培训和商业拓展服务，许多大学生回归农村并将这里开辟为一片沃土。两年前，由几名毕业生联合创办的园艺作坊，现在已成长为一家有着三四十名员工，年营业额超千万的企业。在“九九星创天地”，这样的例子并不少见。

在洪良彬看来，这些年轻创客与面朝黄土、单打独斗的父辈们不同，他们更擅长用资源整合、互利共赢的模式让土地的效益最大化。

借助高校资源，他们将鱼稻共生的模式引入乡村，不仅节约了肥料，也提高了农产品品质；为了打破种粮大户的“小农思维”，让优质农产品形成影响力，他们对接团队注册品牌、设计包装、规划营销，每年为农户至



吴超峰（右）查看蔬菜种植情况

少增收50万元……这些“新农人”没有太多与种子化肥打交道的经验，但有着对商业和新技术独到的理解与接受力，他们将此转化为生产工具，做出了过去许多农民不敢想、想不到的事情。

今年，在一个大学生建议下，他甚至对部分农产品做了预售。“地还没种就开始收到肥料钱了，以前农民哪里敢这样想？！”洪良彬说。

来自农业农村部的统计显示，下乡返乡的数百万创客中，有半数通过互联网等技术进行创业，近九成采用多人联合创业、合作创业的管理方式。在他们带动下，中国农村创业领域已由原来的简单种养向特色种养、智慧农业、教育科普、电子商务等领域延伸。

“以前家里人总说，不好好读书以后只能去种田，我现在反而觉得这是一件自豪的事。”洪良彬笑着说。

（吴剑锋）

来源：新华社



“网红水果”跟风种植要理性

近几年，“网红”一词弥漫到水果圈，“网红水果”大致是指很难买到、营养高、外形奇特、备受新兴消费者追捧的水果，像软枣猕猴桃、嘉宝果、黄金百香果、恐龙蛋、可以吸的果冻橙等等。

“网红水果”往往具备四个特点：一是种植面积少，甚至出现消费者视野中时，国内尚无种植；二是口味奇特，跟大众水果的甘甜多汁有较大的区别；三是外形奇特，不是简单的圆的或者长的，比如火参果全身长满了刺，容易博人眼球；四是标榜了特别的功效和作用，更能激发和满足消费者的猎奇心理。所以“网红水果”的价格往往不便宜。

很多人认为水果只要变成网红，市场前景肯定广阔，但事实并非如此。很多曾经的“网红水果”都已经走下神坛，像覆盆子、血橙等等，从最开始的每公斤十几元甚至几十元变成现在的普通水果。类似的网红水果还在一批又一批地出现，面对这些看似前景火爆的水果品类，果农如何做呢？

一方面是尽量避开“昙花一现”型的水果品类。一些网红水果的功效和营养成分，实际上是有炒作嫌疑的。比如牛油果，很多人买它为了补充叶酸，但其实菠菜、小白菜等绿叶蔬菜的叶酸含量是最高的，而且还便宜；

比如嘉宝果，每公斤可卖到500元，实际上与葡萄

的营养成分非常接近。炒作的东西往往具有“昙花一现”的性质，农业的生产周期长，昙花一现的东西常会带来较大的风险。

另一方面是控制种植规模。我们总信奉第一个吃螃蟹的人能发财，提前入手能更早赚钱，但也意味着要承担更大的风险。种植也是一样，少种点卖个新鲜可以赚钱，动不动成百上千亩种植，规模大了，风险也会更大。近些年来，水果种植很容易出现跟风现象，随之加大种植风险，这也给相关的尝试增添了盈利的难度。种植网红水果一定要保持理性，注意控制风险，先拿出一小块地进行尝试，掌握了栽培经验，有了市场渠道，再考虑扩大规模的事。

摘自央广网



河北沧州南堤村

不卖初级农产品 只做农产品最终端

穷则思变，
初级农产品不挣钱

河北省沧州市沧县兴济镇南堤村有 3800 多人，耕地 1 万多亩，是个靠天吃饭的纯农业村。今年 47 岁的袁振强，是南堤村党支部书记兼村委会主任，已经任职 10 年。

“南堤村最大的优势就是地多，但是耕地都在村民手中，种植的都是大田农作物，收益有限。”袁振强认为，要想从农业上探索出一条新路径，就得整合全村土地，走集约化经营的路子，否则没有好的办法。

主意拿定后，该村注册成立了沧县春润农业专业合作社，农民以土地入股的形式加入到合作社中，实现集约化经营，收益到年底分红。

按理说，这一模式是当下最流行、最行得通的方法，但袁振强说，通过两年运营，最终不理想，以失败告终。谈及原因，袁振强分析：“虽说土地实现集约化经营，但生产的农产品都



是初级农产品，初级农产品的利润非常有限，而真正赚钱的是农产品的终端产品。”

“为啥咱老百姓产出的玉米、高粱等农作物，要让别人买走去搞深加工，再高价卖给消费者。”袁振强认识到，“这条老路不能再走，农产品自己种、自己收、自己搞深加工、自己占领市场，直抵农产品终端，中间的利润不能让别人赚。”这个思路确定后，合作社“改制”势在必行，新的合作社应运而生。

引资入股，
走农产品深加工路子

然而，走农产品深加工路子，设备、建厂等等需要的是真金白银。钱

去哪弄？“老百姓以土地入股，不会再往外掏钱，南堤村村集体又没有任何经济来源，怎么办？”袁振强坦言，刚开始确实很难，但最终把目标“锁定”在村里几个企业老板，开始一家家给企业老板做动员。

然而，一轮动员工作做下来，多数企业老板都婉言拒绝，只有张宝华支持袁振强的想法。

张宝华同意入股合作社后，意识到仅靠一家撑不起来，因此就与袁振强一起动员其他企业，最终7家企业入股，其中还包括一家外村企业。

这7家入股的企业，各占股份10%。南堤村委会以30多亩废弃的窑厂入股，作为建厂用地，同样占有10%股份。另外20%的股份是农民以土地入股。南堤村委会以及以土地入股的农民不投资、不承担任何风险。

“就是说，赔钱是投资企业的，赚钱按股分红。”袁振强介绍，新的合作社投入运营后，入社土地4000多亩，已经投资500多万元。

差异竞争， 专种产量低的老品种

去年5月，合作社投入运营，开始整理该村废弃窑厂建厂，安装农产品深加工设备。同时根据地块不同，种植玉米、小麦、杂粮等农作物。

而对于种植的农作物，他们秉持着不种“大路货”的理念，多数是传统老品种。比如玉米，不种高产的品种，而是种植产量较低的“鸡跳脚”“灯

笼红”等品种。袁振强说：“虽说这些品种产量较低，但都是农村传统老品种，很受消费者欢迎，市场售价高。”

目前合作社已注册“春酝”牌商标，很多产品已获得“绿色无公害”标识。“我们的农产品深加工产品20多个，包括面粉、香油、玉米面等。”

纵深发展， 把农业做成工业和商业

通过合作社的运营，袁振强体会到：“如果农业不发展成为工业和商业，是没有前途的，仅靠销售初级农产品赚不到钱，乡村振兴也无从谈起。”

谈到下一步的发展，袁振强说，接下来合作社将在全国布设直营店或代理商，同时往更深的农产品深加工方向发展。“我们现在是销售玉米面，再往下一步发展就是做玉米面窝头，这样更能增加农产品的附加值。”袁振强表示，目前杂面、玉米花等深加工项目会相继建起来。

同时袁振强表示，今年南堤村将借助紧邻沧浪渠的区位优势，已经规划出250多亩低洼田种植水稻及荷花，“最终我们合作社将往农业观光游方面发展，以合作社为依托，利用沧浪渠水资源，打造一个集旅游观光、休闲采摘为一体的农业综合体，让农民真正从土地上富起来。”

（郭庆峰）

摘自《河北农民报》

本栏编辑：周晨浙

勾画数字乡村图景 推进乡村全面振兴

数字经济已经成为我国经济社会发展更好发展的重要推动力，也为我国乡村发展提供了新的历史机遇。《数字乡村发展战略纲要》（以下简称《纲要》）明确提出了我国数字乡村发展战略目标，全面勾画了未来30年数字乡村发展道路与基本思路，是进一步贯彻落实《中共中央、国务院关于实施乡村振兴战略的意见》、《乡村振兴战略规划（2018—2022年）》和《国家信息化发展战略纲要》的总体方案和路线图，有助于加快弥合城乡“数字鸿沟”，推动数字乡村建设发展，形成乡村振兴新动能。

坚持农业农村优先发展

《纲要》主要有三个特点：一是贯彻落实新发展理念和高质量发展要求。围绕贯彻落实高质量发展要求，提出了进一步解放和发展数字化生产力，加快以信息化培育新动能、用新动能推动新发展，大力推进农业数字化转型，积极发展乡村新业态，以信息流带动资金流、技术流、人才流、物资流，激活农村各种要素，为加快农业农村现代化提供数字动力。二是全面落实重大战略部署。《战略纲要》全面贯彻党中央关于乡村振兴和信息化发展的重大决策部署，全面落实产

业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴“五个振兴”的战略部署，切实体现网络强国、数字中国、智慧社会等战略要求，注重加强与“互联网+现代农业”、农业装备和信息化、网络扶贫行动等政策结合，充分发挥信息化在乡村振兴中的先导力量作用。三是坚持农业农村优先发展。

《战略纲要》树立改革思维、战略思维和系统思维，针对“三农”信息化发展存在的共性问题、难点问题，加强统筹谋划，完善政策支持，在资源要素配置上优先满足，在资金投入上优先保障，在公共服务上优先安排，充分发挥财政资金的引导作用，撬动金融和社会资本投资数字乡村建设，加大投入力度，着力补齐短板。

四步走全面建成数字乡村， 助力乡村全面振兴

《纲要》结合当前与长远，提出了四个阶段性战略目标：到2020年，“数字乡村建设取得初步进展”，全国行政村4G覆盖率超过98%，农村互联网普及率明显提升；到2025年，“数字乡村建设取得重要进展”，乡村4G深化普及、5G创新应用，城乡“数字鸿沟”明显缩小；到2035年，“数字乡村建设取得长足进展”，城乡“数



字鸿沟”大幅缩小，农业农村现代化基本实现，城乡基本公共服务均等化基本实现；到本世纪中叶，“全面建成数字乡村”，助力乡村全面振兴。前两个阶段体现了补短板和强基础的短期目标。后两个阶段体现了创新与均衡发展的中长期目标。

“弥合城乡‘数字鸿沟’” 与“坚持城乡融合”是亮点

传统社会中乡村社会发展受制于信息闭塞、教育滞后等不利因素，进入信息社会以后数字经济逐渐缩小了城乡间的数字鸿沟，为乡村的社会培育和发展提供了前所未有的支撑。

《纲要》提出“着力发挥信息技术创新的扩散效应、信息和知识的溢出效应、数字技术释放的普惠效应”，“着力弥合城乡‘数字鸿沟’”，其实质是强调更好地运用科技创新的“普惠效应”及其创新的体制机制的综合性政策效应。同时指出要“坚持城乡融合，创新城乡信息化融合发展体制机制，引导城市网络、信息、技

术和人才等资源向乡村流动，促进城乡要素合理配置”。要让广大农民群众更好地分享经济发展、信息化发展成果，以此提高农村地区居民生活质量，“让农业成为有奔头的产业，让农民成为有吸引力的职业”，同时也更有利于促进城乡的均衡发展。

数字乡村“补短板”和“强基础”是关键

《纲要》提出“加快乡村信息基础设施建设”，“发展农村数字经济”，“强化农业农村科技创新供给”等重点任务，“补短板”和“强基础”是关键。数字经济已经深刻融入我国经济社会各领域，成为推动经济社会发展质量与效率提升的驱动力，加快乡村信息基础设施建设，补齐农村互联网基础设施建设这一“短板”是实施“互联网+农业”的基础。

《纲要》提出在加快乡村信息基础设施建设方面，要大幅提升乡村网络设施水平，完善信息终端和服务供给，加快乡村基础设施数字化转型。在发展农村数字经济方面，要夯实数字农业基础，推进农业数字化转型，创新农村流通服务体系，积极发展乡村新业态。只有做好“补短板”、“强基础”的关键工作，才能抓住数字经济带来的农业发展的新机遇，积极开展电商业务，实现传统农业的全产业链转型和升级。

（刘畅）

综合《中国青年报》、新华网

关爱服务留守儿童和困境儿童 村里配上“儿童主任”

最近民政部、教育部、公安部等10部门联合印发《关于进一步健全农村留守儿童和困境儿童关爱服务体系的意见》(以下简称《意见》),初步建立起覆盖省、市、县、乡、村5级的儿童工作者队伍,推动儿童福利保障体系不断完善。

民政部儿童福利司司长郭玉强介绍,《意见》进一步明确了未成年人救助保护机构和儿童福利机构的职能定位和发展方向。《意见》还明确加强基层儿童工作队伍建设,要求在村(居)一级设立“儿童主任”,由村(居)民委员会委员、大学生村官或者专业社会工作者等担任,优先安排村(居)民委员会女性委员担任,具体负责村(居)农村留守儿童和困境儿童关爱服务工作;在乡镇(街道)一级设立“儿童督导员”,由乡镇(街道)人民政府明确一名工作人员担任,具体负责乡镇(街道)的关爱服务工作。

据了解,目前全国已经初步配备了乡镇和街道一级的儿童督导员4.5万名,在村(居)这一级配备了儿童主任62万名,且全部实名录入到全

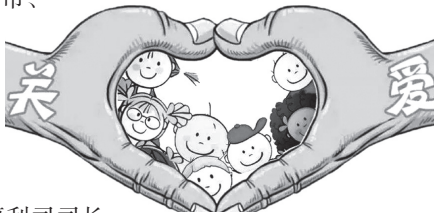
国儿童主任、儿童督导员信息系统中。

孤儿作为特殊群体,其相关保障工作也受到特别关注。民政部经与财政部协商,从2019年开始,中央财政补助东、中、西部的孤儿基本生活费标准在原来基础上增加50%,提高到300元、450元、600元每人每月。

此外,《意见》对加强贫困地区农村留守儿童和困境儿童关爱服务体系建设和提出了具体要求。比如,要求支持贫困地区尤其是“三区三州”等深度贫困地区未成年人救助保护机构、儿童福利机构提升服务能力;要求加大对贫困地区儿童督导员、儿童主任培训工作的支持;要求统筹推动深度贫困地区儿童服务类社会组织发展;要求继续向贫困地区进行资金倾斜等。下一步,民政部将指导各地结合工作实际,认真贯彻落实《意见》要求,切实维护农村留守儿童和困境儿童合法权益。

(李昌禹 王令瑶)

综合民政部网站、《人民日报》



这些废物处理令人大开眼界

养昆虫吃垃圾，电池废水养鱼

6月5日是世界环境日，废物处理再次成为各国关注的焦点问题之一。记者在采访中了解到，目前一些废物处理的新技术新方法正在运用中，成为守护世界蓝天碧水的新力量。

生物降解是废物处理技术的“新蓝海”。在浙江省杭州市崇贤街道，有一座神奇的“昆虫农场”，一年能“吃”掉3400多吨餐厨垃圾。这座农场的经营者，是浙江大学环境与资源学院副教授张志剑，附近的居民给他送了个雅号——“昆虫教授”。

走进张志剑的农场，一排整齐的大棚映入眼帘。大棚内是一块巨大的黑水虻养殖槽，槽里铺着一层经过处理的餐厨垃圾。一群群正在蠕动的白色小虫，正在消解着从附近运来的餐厨垃圾。

“白色小虫”是黑水虻的幼虫形态。初春时节，黑水虻幼虫从虫卵中孵化出来，经过12至14天成长为初蛹。在不到两周的时间里，幼虫的体重会增长2000多倍，而这2000多倍的增长，全部来源于它们吃下的餐厨垃圾。每公斤黑水虻幼虫，能转化4公斤的餐厨垃圾。废弃物的一次减量化达到80%以上。幼虫及其排泄物还能制成绿色有机肥进入市场销售。

这项“昆虫吃垃圾”的技术，张志剑探索了很多年。如今，这个只有

几亩地的小农场每天能处理餐厨垃圾12吨左右，基本上就地解决了整个崇贤街道18万人口的餐厨垃圾处理问题。

假山，草地，绿树，锦鲤——走入浙江省长兴县循环经济产业园，生机勃勃的美景让人很难相信这里是铅蓄电池回收处理园区的一部分。

从废旧电池回收，到破碎、分选、熔炼、精炼，再到重新组装成电池，园区工作人员将每一步分开操作：从废旧电池中分离出含铅物质，重新炼成铅；分离出废塑料，重新制造电池外壳；分离出废酸，提纯生产成浓硫酸，用于制造电池加酸。

“一块近10斤重的废旧铅蓄电池经过多道工序后，可以分解提炼回收6斤多再生铅、2斤多硫酸钠和0.6斤塑料，这些物质可以循环利用，生产成新的电池投放市场。”园区负责人说，相比于传统的原生铅生产方式，每生产一吨再生铅可减少固体废物60%，减排二氧化硫66%。“处理过的水达到国家二级饮用水标准，可以用来浇花养鱼。”

“电池废水搞好了，我们离天蓝、地绿、水清的美丽中国就更近了。”该县一位负责同志说。

（顾小立 郑江华等）

来源：新华网

松阳“留住乡愁” 获联合国肯定

最近，首届联合国人居大会在位于肯尼亚首都内罗毕的联合国人居署总部举行。其间，“乡村变迁：松阳故事”展览亮相活动现场，吸引与会代表广泛关注。

这一讲述中国乡村变迁故事的展览已经走过好几座欧洲城市，参与了德国法兰克福书展、柏林伊达斯建筑论坛和意大利威尼斯双年展。就在1个多月前，这一展览结束了在维也纳建筑博物馆的展出。

鉴于松阳县在乡村振兴方面的成就，联合国人居署在与松阳县多次探讨合作的基础上，与松阳县于5月30日在内罗毕签署了合作意向书。

根据意向书，双方计划在保护当地环境的同时，通过资金、技术、智力等方面的支持来推动乡村振兴。双方相信，这一合作将会进一步发挥乡村发展在改善人类住区条件方面的角色，确保松阳乃至更多地方的居民得到共同发展。

留住老屋 留住根脉

松阳县地处浙江西南部，县域面积达1406平方公里，总人口约24万。松阳有着1800多年的建县历史，是中国农耕文明形态保留较为完整、乡



横坑竹林剧场

土文化传承较好的地区之一。

近年来，松阳在中国国家文物局、中国文物保护基金会关心支持下实施“拯救老屋行动”，通过对低等级文物建筑的修复，带动乡村生态修复、经济修复、文化修复、人心修复，继而带动乡村振兴，让老屋在拯救行动中重新焕发生机与活力，让乡村的历史文化根脉得以延续与传承。

松阳县委书记王峻介绍说，全县400多个村庄中，有超过四分之一的村庄重新展现了蓬勃生机，实现初步振兴。

松阳故事系列展览主要展示的是中国建筑设计师徐甜甜在松阳设计的

一系列乡村建筑的图片和模型。这些建筑有的从推动乡村经济发展入手，有的从文化建设入手，有的利用废弃基础设施，有的巧妙利用自然资源，提取和诠释了村庄的特色文化、特色产业。

美国现代主义建筑大师弗兰克·劳埃德·赖特说，房子不应该是建在山上，它应当“属于”这座山，山和房子因为彼此的存在都更加愉悦。

如今，松阳的很多房子就是如此，建筑与自然相映成趣：无论是光影斑驳、水色和绿意交融的大木山茶室，还是头顶竹篷、脚下红砖的红糖工坊，抑或建于村庄与梯田交汇处、水渠贯穿、阳光倾洒的石仓契约博物馆，还是依山傍水、像漩涡又像涟漪的独山驿站……

例如，现在兴村红糖工坊已不仅仅是过去的生产车间，也是集传统红糖加工生产、村委办公、文化活动、休闲观光、业态展示等多功能于一体



云上平田民宿

的主客共享的乡村博物馆。据介绍，2016年工坊建成前每年仅有200余人买红糖，2018年工坊接待人数约1.5万人。

乡村故事吸引世界目光

马来西亚住房和地方政府部部长祖莱达·卡马鲁丁在联合国人居大会新城市议程中的部长、市长对话论坛上听完松阳关于乡村变迁的陈述后说，松阳通过振兴乡村、平衡城乡差距来缓解城市问题，这是值得称赞的。

联合国人居署区域和都市规划部门负责人雷米·西奇平曾造访松阳。他评价说：“松阳非常特别的一点在于，年轻人开始回乡，小村庄开始发展。”

他说，松阳的乡村发展模式不仅帮助当地脱贫，还通过吸引居民回流而缓解了城镇化的压力。

世界究竟能从松阳故事学到什么？

对此，柏林伊达斯建筑论坛总监汉斯-于尔根·科默雷尔在展览开幕前的圆桌会议上表示：“我认为，我们真正可以学到的是深入观察我们面临的经济和文化挑战，思考可以做什么去刺激乡村的发展振兴。我们无法直接复制答案，但我们可以学习如何去分析问题，去理解为什么要改变现状。”

（王小鹏）

来源：浙江在线

本栏编辑：许雅

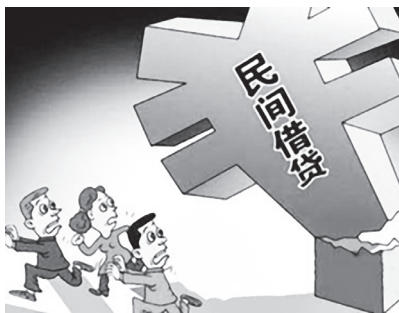
马虎的借贷，高昂的代价

民间借贷基于手续简便、放款迅速而成为农民朋友在生产、生活中获得资金的重要渠道，同时也因其自发、粗放、紊乱式的资金发展方式而引发大量的矛盾纠纷。这其中，如果借贷双方缺乏风险防范意识，稍有疏忽，就可能引起不必要的纠纷。

用途违法的借贷

【案情】农民秦某因经营肉鸡养殖而导致连年亏损。后来，他听说走私香烟能赚大钱，便决定铤而走险。筹集资金时，秦某想到了同学贾某，并将自己的打算告诉了贾某，考虑到同学情面，贾某借给秦某10万元。利用这笔钱，秦某从网上购进了一批香烟，但在销售时被烟草管理部门查获，并移送司法机关处理。贾某得知后，便手持借条将秦某告上法庭。法院审理后作出民事裁定：驳回原告的诉讼请求；收缴用于非法贩卖香烟的借款10万元。

【评析】正当合法的借款行为受法律保护。也就是说，债务人不能将借款用于违法行为。我国《民法总则》第一百五十三条和《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》第十四条都有相关规定。因此，在借款给他人时，首先应



问清楚这笔借款的用途。如果明知对方将钱款用于非法活动而仍然出借，则可能无法通过法律途径收回本息。假如明知对方将钱款用于赌博、走私、贩毒等犯罪行为，则可能因提供财务上的帮助而构成共同犯罪。本案中，贾某明知秦某借款是用于非法贩卖香烟，却仍然出借，这种借贷关系显然属于违法，故法律予以惩戒。

乘人之危的借贷

【案情】面对突发急病需要住院治疗的儿子，“手头紧”的万老汉在情急之下向邻居滕某提出借款3万元的请求，并承诺在半年内归还。滕某同意出借，但须按本金年息33%计付利息。为了给儿子治病，万老汉只能按出借人的要求出具了借据。还款期满后，双方因利息事宜引发争执，滕

某一纸诉状将万老汉告上法庭。法院审理认为，原告虽持有被告的借据，但此行为系乘人之危发放高利贷的行为，约定33%的年息属无效民事行为，不受法律保护。最终判决万老汉偿还滕某本金，利息按年利率24%计付。

【评析】我国《民法总则》第一百五十一条和《合同法》第五十四条第二款规定都有相关。所谓乘人之危，是指利用他人的危难处境或紧迫需要，强迫对方接受某种明显不公平的条件并作出违背其真实意思的表示。本案中，首先，滕某完全意识到被告所处的危急情况，其主观上具有乘人之危的故意性；其次，被告虽然出具借据，但这是处于情势所迫状态下做出的非其真实意思表示的行为；最后，滕某所取得的利益明显超出了法律允许的范围。综上，滕某的行为完全符合乘人之危的构成要件，故法院作出上述判决。

关于借款利率，《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》明确了“两线三区”裁判标准。“两线”为年利率24%以下和年利率在36%以上。“三区”为年利率在24%以下的属于“司法保护区”，法院可以认定其有效；年利率在36%以上的属于“无效区”，法院应当认定为无效；年利率在24%至36%之间的属于“自然债务区”，借款人有权拒绝给付，出借人不能获得胜诉权和要求法院强制执行，如果借款人自愿给付的则给付有效，但事后

不得要求返还。

非法获取的借据无效

【案情】李某和张某在前几年因做瓜菜生意而有经济往来，后因关系恶化而断绝交往，但张某尚欠李某部分贷款未还。2016年春节前，李某将张某非法拘禁，并逼迫其写下欠款6.5万元的借条。事后张某就非法拘禁一事向公安机关报案（该案刑事部分另案处理）。一年后，李某持借条向法院提起诉讼，要求张某归还全部欠款本息。法院经审理，判定李某采用胁迫手段使张某写下的借条无效，只认定张某偿还其自认的3.2万元欠款。

【评析】我国《民法总则》第一百五十一条规定：“一方或者第三人以胁迫手段，使对方在违背真实意思的情况下实施的民事法律行为，受胁迫方有权请求人民法院或者仲裁机构予以撤销。”所谓胁迫，是指以给自然人及其亲友的生命健康、荣誉、名誉、财产等造成损害，或者以给法人的荣誉、名誉、财产等造成损害为要挟，迫使对方做出违背真实意思表示的行为。由此可见，胁迫是一方向另一方表示施加危害，使其发生恐惧，另一方基于此恐惧而作出一定意思表示的行为。本案中，张某在李某胁迫之下出具借条的行为，并非其真实的意思表示，故法院认定为无效民事行为。

（李伟氏）

摘自《农村百事通》

“以租代售”土地，也构成非法倒卖土地使用权罪

【问】方某看中了我家一块面积为6亩的基本农田用于建庄园，而我丈夫因急需资金，与他达成买卖土地的共识。为避免受到追究，双方签订了一份《土地租赁合同》，明确租期70年，一次性支付租金79万元。可即使这样，我丈夫近日仍被法院判处有期徒刑。请问：“以租代售”真的也构成犯罪吗？

【答】你丈夫确已构成非法倒卖土地使用权罪。

“以租代售”倒卖土地使用权同样为法律所禁止。《土地管理法》第63条、第73条分别规定：“农民集体所有的土地的使用权不得出让、转让或者出租用于非农业建设。”“买卖或者以其他形式非法转让土地的，由县级以上人民政府土地行政主管部门没收违法所得；对违反土地利用总体规划擅自将农用地改为建设用地的，限期拆除在非法转让的土地上新建的建筑物和其他设施，恢复土地原状，对符合土地利用总体规划的，没收在非法转让的土地上新建的建筑物和其他设施，可以并处罚款；对直接负责的主管人员和其他直接责任人

员，依法给予行政处分；构成犯罪的，依法追究刑事责任。”《刑法》第228条也指出：“以牟利为目的，违反土地管理法规，非法转让、倒卖土地使用权，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处非法转让、倒卖土地使用权价额百分之五以上百分之二十以下罚金；情节特别严重的，处三年以上七年以下有期徒刑，并处非法转让、倒卖土地使用权价额百分之五以上百分之二十以下罚金。”任何形式的非法买卖土地，都为法律所禁止。你丈夫为了牟利，同时规避制裁，采用“以租代售”的方式，将基本农田的土地使用权转让给方某，用于建房、建假山、建庄园，无疑也在法律禁止之列。

根据《最高人民法院关于审理破坏土地资源刑事案件具体应用法律若干问题的解释》规定，你丈夫“以租代售”基本农田五亩的土地使用权达6亩，非法获利79万元，决定了他应按非法转让、倒卖土地使用权罪定罪处罚。

（廖春梅）

摘自《农村大众》



文体设施致人受伤 村委会是否担责？

2018年8月，福建省上杭县白砂镇5岁的小月在爷爷的陪同下到村里公园游玩，玩滑梯时，小月左手的小拇指被栏杆卡住，拔出后小拇指红肿，哭闹不止。经医院诊断为小拇指骨折。治疗期间，共花费医疗费等近2万元。而后，小月父母与村委会就责任分担问题，向白砂镇调委会提出调解。

为维护村民合法权益，也为了查明实情，调委会工作人员对滑梯进行了查看。发现导致小月受伤的部件已经换了一个新的螺丝，经村委会证实，事发当天，一颗螺丝确实丢失。同时，工作人员发现滑梯栏杆间距也较大，存在一定瑕疵，容易将小孩的手卡住，设施周边也没有安全提醒。

根据查看的情况，村法律顾问律师认为小月年仅5岁，小月家人作为其法定监护人，没有尽到监护职责，对其手指受伤应承担一定的监护责任。村委会作为文体设施的管理人，应加强对这些设施的安全检查与维护，以确保其安全。但此次事故中，村委会作为管理者却没有落实安全检查防护措施，在丢失螺丝后未及时修缮、提醒，未尽到管理和安全保障职责，应当承担相关赔偿责任。

最终，当事双方达成一致意见，由村委会一次性赔偿各项损失8000

元，小月父母放弃其他主张要求。

【评析】我国《侵权责任法》第37条规定：“宾馆、商场、银行、车站、娱乐场所等公共场所的管理人或者群众性活动的组织者，未尽到安全保障义务，造成他人损害的，应当承担侵权责任。”村委会对于村集体的公共场所或设施具有管理权，虽然是无偿服务，但也同时也具有维护义务，不能建而不管、管而不维。对于发现的一些安全隐患应当积极消除、及时提醒，而不是消极对待，由此导致检查维护不及时、不到位，引发事故，属于安全保障方面的失职和瑕疵，应负过错责任，所以村委会应当承担相应的赔偿责任。但若村委会日常有加强管理维护，不存在过错的话，这类事件就可以不用承担责任了。

同时，依据《侵权责任法》第26条规定：“被侵权人对损害的发生也有过错的，可以减轻侵权人的责任。”本案中，小月年仅5岁，为无民事行为能力人，其爷爷作为法定监护人，没有尽到监护责任，对孙女小月不慎受伤也应承担一定的监护责任。

因此，双方按责任过错大小，承担相应比例的责任。（陈立烽）

摘自《致富快报》

本栏编辑：许雅

中国农科院植保所研究员王振营详解——

如何打赢草地贪夜蛾阻击战

近段时间以来，外来入侵生物草地贪夜蛾引起了社会各界的广泛关注，它的危害到底有多大？在我国的蔓延态势如何？如何有效防治？对此，记者采访了中国农科院植保所玉米害虫组研究员、国家玉米产业技术体系岗位专家王振营。

“公众对这个虫子有许多误区，既要高度关注和重视，也要加强正确认识和科普宣传。”王振营表示，草地贪夜蛾是危害性很强的入侵害虫，由于我国政府高度重视，并且具有完善的监测及虫情普查体系、专业的统防统治队伍、多样的防治器械，应急能力较强。我们能够做到监测到位，防控及时有效，有害但不成灾，公众不必因此恐慌。

记者：草地贪夜蛾是种什么样的虫子？它有什么特性？该如何识别？

王振营：草地贪夜蛾原产于美洲热带和亚热带地区，广泛分布于美洲大陆，是当地重要的农业害虫，对玉米为害尤为严重。其对多种化学农药产生了不同程度的抗性，同时具备外来入侵生物的特征，是一种危害性极大的害虫。

草地贪夜蛾是杂食性害虫，寄主

植物广泛，可寄生在玉米、苜蓿、荞麦、棉花、水稻、花生、高粱、甜菜、大豆、烟草、番茄、马铃薯等80余种植物。其繁殖能力强，单头雌蛾最高可产2000粒卵。迁飞能力强，外号“行军虫”，一晚可飞行100公里，成虫在产卵前可迁飞500公里。有报道称，草地贪夜蛾成虫在30小时内就可从美国的密西西比州迁飞到加拿大南部，路程达1600公里。并且适生范围广，从11~30摄氏度，都是它的适生温度。

草地贪夜蛾是鳞翅目、夜蛾科、灰翅夜蛾属。它幼虫有两个主要特征：一个是头部有一个倒Y型斑。另一个是在它的腹部末节，4个背面黑斑呈正方形排列，这是它最典型的特征。

记者：草地贪夜蛾危害有多大？在全球的扩散路线是怎样的？

王振营：草地贪夜蛾严重威胁玉米等作物的生产安全，其为害可以贯穿玉米整个生育期，在没有防治的玉米田，最严重的情况，100%的植株被害，心叶被咬烂。

草地贪夜蛾自2016年年初传入非洲后，截至2018年1月，就几乎使得撒哈拉以南的44个国家全部沦

陷，严重影响了当地的玉米生产。据报道，仅在已被入侵的非洲12个玉米种植国家中，草地贪夜蛾为害使得玉米年减产830~2060万吨，经济损失高达24.8~61.9亿美元。

2018年8月，印度官方首次证实草地贪夜蛾入侵西海岸的卡纳塔克邦。紧接着，联合国粮农组织和国际应用生物科学中心先后向全世界发出了草地贪夜蛾将在亚洲和大洋洲等地区快速蔓延的预警。随后，该虫在印度迅速扩散至泰米尔纳德等6个邦。

2018年11~12月，孟加拉国、斯里兰卡、缅甸和泰国相继发现入侵。2019年1月入侵我国云南，发生范围逐步扩大到广西、贵州、广东和湖南等省（区）。

记者：当前草地贪夜蛾在我国的为害情况怎样？未来趋势如何？

王振营：据农业农村部发布的病虫害情报，截至5月8日，已有云南、广西、贵州、广东、湖南、海南、福建、浙江、湖北、四川、江西11省（区）52个市（州）230个县（市、区）查见玉米受害，发生面积101.68万亩。此外，在云南普洱、德宏和临沧还发现草地贪夜蛾为害甘蔗苗，发生面积5.52万亩，部分地块受害较重。目前发生区域均已进行了防治，有效地控制了草地贪夜蛾的为害。

草地贪夜蛾为迁飞性害虫，我国邻国基本都已发生，境外虫源地域范围广，种群数量巨大。且西南、华南、江南等地已进入春玉米播种和生

长期，适宜草地贪夜蛾取食为害。伴随西南季风，自5月中旬开始，境外虫源以及在我国云南、广西等地区定殖繁衍的成虫，可进一步迁飞扩展至长江和江淮流域，6~7月份，可继续北迁至黄淮、华北乃至东北和西北地区，虫情有扩散蔓延的危险。

记者：防治草地贪夜蛾，我们采取了哪些应对措施？

王振营：一是提前防范，确保监测预警到位。去年8月草地贪夜蛾入侵印度后，我们及时撰写了《危险性害虫草地贪夜蛾传播为害情况》向农业农村部种植业司汇报。部里非常重视，让全国农技中心和中国农科院植保所制定了监测与防控预案。

去年12月，农业农村部下发了《关于加强草地贪夜蛾监测预警工作的通知》。今年1月3日，全国农技中心下发了《关于做好草地贪夜蛾侵入危害防范工作的通知》，及时组织各地技术人员加强监测预警，在云南、广西等边境省（区）设立重点监测点，架设高空测报灯和黑光灯，开展灯诱成虫系统监测，力争做到早发现、早报告、早预警。正是由于充分的事先防范措施，草地贪夜蛾成为目前我国唯一一个在入侵第一时间就观测到的外来生物。

二是迅速行动，第一时间查明情况。今年1月11日，云南省植保植检站报告，在普洱市江城发现疑似草地贪夜蛾幼虫为害。全国农技中心派出工作组会同中国农科院植保所的

专家们火速赶赴现场，实地查明确认草地贪夜蛾已侵入我国。

三是精心组织，遏制草地贪夜蛾蔓延为害。全国农技中心组织专家研究制定了《草地贪夜蛾测报调查方法》，发布了《2019年草地贪夜蛾防控技术方案（试行）》，确定了采取生态调控、理化诱控、应急防控、区域联防、统防统治等防控策略。当地农业部门利用救灾资金购置了杀虫灯、喷雾机等防治物资器械，指导农民开展应急防治。

由于草地贪夜蛾是我国新入侵害虫，国内尚无登记农药可用，中国农科院植保所已经完成了21种常用化学农药对草地贪夜蛾的防治效果评价，筛选出了一批对草地贪夜蛾高效、低毒的化学农药用于应急防治。同时在杀虫灯诱杀技术、性诱剂监测与诱杀技术、生物农药选用等方面也开展了相应研究工作。

国外的经验表明，赤眼蜂等天敌昆虫的释放，也是有效的。我们已经从本国已有的天敌昆虫中进行筛选，还可以考虑在原产地引入一些天敌，本地进行扩繁利用。但毕竟，草地贪夜蛾是一个新入侵害虫，在我国的发生为害规律还无法在短时间内掌握。因此，需加强发生规律和防控技术的研发，加大培训和宣传力度。

记者：下一步该如何加强防控，进行有效防治？

王振营：一是强化监测预警。全国农技中心已组织在全国26个省份

220个县点设立草地贪夜蛾性诱监测点，各地应结合地面测报灯、高空测报灯诱测情况，强化成虫监测，及时掌握其迁飞发生动态，发布虫情预报信息。

二是加强虫情普查。各省特别是南方省份应加强草地贪夜蛾监测调查工作，组织各地迅速开展田间普查工作，确保在虫情发生的第一时间掌握情况。

三是科学指导防控。组织制定防控技术方案，抓住成虫、低龄幼虫防控的最佳时期，优先选用物化诱控、生物防控措施。可参考联合国粮农组织防控草地贪夜蛾指导手册及国外登记防控农药，早期施用多杀菌素和Bt等生物农药，发生严重的地块施用甲维盐、氯虫苯甲酰胺、啉虫脲、乙基多杀菌素等药剂进行防治，压低虫源基数，遏制蔓延为害。

但需注意，草地贪夜蛾具有很强的抗药性，广大农民在用药的时候，要注意轮换和交替使用不同作用方式的杀虫剂，根据田间种群监测及经济为害水平来决定是否需要防治，避免频繁用药，还要根据农药使用说明书推荐的浓度和剂量进行适量喷施，以延缓草地贪夜蛾抗药性的产生。

四是加强宣传培训。各地要提高认识，加强草地贪夜蛾的宣传培训力度，使农技人员、广大农户掌握该虫识别方法、调查方法、生物学特性、发生为害和防治技术等知识，以争取防控工作的主动性，真正做到早发现、

早防治。

记者：使用化学农药防治草地贪夜蛾，农药残留是否影响食品安全性？

王振营：不影响。因为每一种农药都有安全使用间隔期。如果遵循使用方法且在安全间隔期以内使用，不会对农产品产生多大影响。我们推荐的甲维盐（一种半人工的抗生素）、氯虫苯甲酰胺等，这些都属于高效、低毒农药，在我国绿色食品生产上也是可以使用的。

记者：草地贪夜蛾进入我国，是否与走私以及检疫不到位有关？

王振营：没有关系。这种外来入侵害虫和检疫性害虫在传播途径上有很大不同，一般检疫性害虫可通过货物走私、旅客携带的植物产品进入，口岸可以通过检疫来截获。但草地贪夜蛾从高空迁飞而来，检疫不适用于迁飞性害虫。

记者：此次对草地贪夜蛾的防治，对以后防止外来生物入侵方面，有哪些值得借鉴的经验？

王振营：对于迁飞性害虫，首先要加强国际合作，密切关注国际上一些重大有害生物在全球蔓延的趋势，从而提前做好应对预案，防患于未然。其次，外来生物一旦入侵，要及时进行监测防控，同时加大宣传，让农民或者基层植保技术人员能够及早地认识并识别。

（王岩）

摘自中国农业新闻网

▶ 链接

农业农村部办公厅 关于做好草地贪夜蛾应急防治用药有关工作的通知

草地贪夜蛾是联合国粮农组织全球预警的跨国界迁飞性农业重大害虫，主要危害玉米、甘蔗、高粱等作物，已在近100个国家发生。2019年1月由东南亚侵入我国云南、广西，目前已在18个省（区、市）发现，严重威胁我国农业及粮食生产安全。鉴于目前我国无防治该虫的登记农药，根据《农药管理条例》有关规定，我部在专家论证的基础上，提出如下应急用药防治措施。

一、明确应急用药产品范围。本着防控用药的有效性、安全性、经济性原则，专家组在充分论证的基础上，提出了25种应急使用的农药产品（详见附件）。各地农业农村部门要结合当地实际情况选择推荐药剂，推荐给农民使用。

二、加强应急用药监督管理。各地农业农村部门要督促企业、经营单位建立生产销售台账，加大监督抽检力度，并依法严肃查处涉嫌假冒伪劣行为，确保农药产品质量。

三、强化应急用药指导服务。各地农业农村部门要加强草地贪夜蛾监测预警，加大培训力度，深入田间地头指导农民因地制宜选择用药产品，科学确定使用时期、使用剂量和使用方法，严格按照安全间隔期用药，严

防长残留农药造成农残超标。加强使用安全风险和药效监测，一旦发现作物药害、使用效果不佳等情况，要及时采取措施并报我部。

四、限定应急用药使用时间。根据草地贪夜蛾的发生规律和防控实际需要，暂定应急用药时间至2020年12月31日。

草地贪夜蛾应急防治用药推荐名单

单剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲氰菊

酯、溴氰菊酯、乙酰甲胺磷、虱螨脲、虫螨腈、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌、短稳杆菌、草地贪夜蛾性引诱剂

复配制剂：甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·茚虫威、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·氟铃脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·高效氯氟氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫螨腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐·虫酰肼、氯虫苯甲酰胺·高效氯氟氰菊酯、除虫脲·高效氯氟氰菊酯

塔克拉玛干沙漠边缘种下海水稻

新疆塔克拉玛干沙漠周边分布着大量盐碱土地，一直无法用于农业生产。从2018年开始，袁隆平海水稻科研团队在这里开辟了向大漠要耕地的试验田，今年又扩大了试种规模。6月3日，今年的稻苗在这里扎下了根。

海水稻试验田位于塔克拉玛干沙漠西缘的岳普湖县巴依阿瓦提乡，试种面积300亩，稻苗以机械化方式播种。袁隆平海水稻科研团队新疆区域负责人曹志顺说，试种地块含盐度高达17%左右，pH酸碱度超过8.0，属于重度盐碱土地，“海水稻有改良土壤、降低盐碱的效果，3年至5年这片盐碱地就可以改成良田。”

“这片试验田过去是一片戈壁

滩。”巴依阿瓦提乡乡长阿里木江说，袁隆平海水稻科研团队今年开展了第二次种植试验，去年试种了80亩，当地农民看到了试种成效，今年扩大为300亩，“我们全乡盐碱地有1.5万亩，完全无法种植，老百姓听说海水稻能把荒地变良田，都很期待。”

曹志顺说，2018年岳普湖县试验田亩产549公斤，取得初步成功。

“我们团队设定的国内盐碱地海水稻收获‘合格线’是亩产200公斤，亩产549公斤的成果远超预期，说明这里的盐碱地有很大的开发潜能。”

（于涛 李志浩）

摘自新华网

“互联网 + 农业” 让“麦客”少跑冤枉路

时下，河南 8600 万亩小麦正陆续收获，中原麦区“三夏”生产热闹繁忙。在河南洛阳市的河南省智能农机创新中心，2 万多台农机被接入了互联网平台，农机跨区作业的轨迹、机收面积和农机位置等信息一目了然。

河南省智能农机创新中心是河南近年来推进“互联网 + 农业”，服务“三夏”生产的缩影。跨区机收是我国农业机械化的创举。尽管联合收割机总量充足，但在过去，受调度指挥难、信息不畅、在途时间长等因素影响，部分地区在高峰时段仍存在缺机的现象。

50 岁的“麦客”刘成钦是河南省鹿邑县人，今年是她与丈夫跨区收麦的第 13 个年头。每年麦收前，刘成钦会给各地的亲戚朋友、“老主顾”挨个打电话。小麦熟得如何，收割价格高低，哪里麦多机少，摸清情况后，再拟定行进路线，约定收割时间和大致的亩数。

追着小麦成熟的轨迹，刘成钦一路向北，从豫南起步，经河南进入山东，一直收到天津一带，历时 1 个月左右。这几年，刘成钦跨区作业的收入缩水了不少。“前些年，一台收割机收麦赚四五万元，现在只有一两万

元。”刘成钦说，现在农机多了，麦收市场竞争激烈，如果能做到科学调度，让供需匹配，我们就可少跑冤枉路多赚钱。

如今，随着“互联网 + 农业”发展，河南部分地区借助信息化手段，科学调度农机作业，使供需有效对接，正让刘成钦的期望变成现实。

许昌市农业机械管理局相关负责人介绍，为服务“三夏”生产，近年来许昌开发了“智慧农机”测亩计产系统，建设了许昌“智慧农机”信息平台，为全市 2400 台联合收割机安装了“智慧农机”终端，具备定位导航、联动呼叫、智能测亩等功能，减少了“麦客”跨区作业在途时间，作业面积和粮食产量同时在终端和平台显示，有效减少人工投入。

许昌县红伟农机合作社的 124 台收割机安装了“智慧农机”终端。理事长李红伟说：“终端非常好使，1 台收割机比以前少雇 1 个人，1 季最少节省开支 3000 元。因为不用量地，收割机干的活更多，可增收 5000 元，算下来 1 台收割机多收入 8000 元没问题。”

（孙清清）

摘自《新华每日电讯》

本栏编辑：周晨浙

面对转基因食品， 如何保障公民知情权？



转基因技术自诞生以来，有关生物安全的争议不断，难以达成共识。在各种转基因谣言背后，更多的是民众的疑虑和担心。我们应该关注的是，面对转基因食品，应该如何保障公民的知情权，让老百姓能够看明白、吃明白，这也是转基因科普工作的一个基本前提。

部分言论认为，国家政府从上到下对转基因作物、食品讳莫如深，真相是否如此？据了解，2019年1月，农业农村部发布了《2019年农业转基因生物监管工作方案》（以下简称“方案”）。方案强调了研究试验、南繁试验、品种审定、生产经营、进口加工、标识管理等六个监管重点环节，覆盖

了农业转基因生物技术研究与应用的全流程。

值得关注的是，方案要求在标识管理环节，要会同市场监管部门做好转基因标识监管，按照农业转基因生物标识目录和《农业转基因生物标识的标识》（农业部869号公告—1—2007）要求，严格标识范围，严查标识方式，充分满足公众知情权和选择权。

记者了解到，我国对转基因产品实行按目录定性强制标识制度。2002年，农业部发布了《农业转基因生物标识管理办法》，制定了首批标识目录，对在中华人民共和国境内销售的大豆、油菜、玉米、棉花、番茄5类

17种转基因产品进行强制性标识，其他转基因农产品可自愿标识。自首批标识目录发布至今，我国批准种植的转基因作物仅有棉花和番木瓜，批准进口用作加工原料的有大豆、玉米、棉花、油菜和甜菜5种作物。

据了解，目前已有40多个国家和地区制订了相关的法律和法规，要求对转基因生物及其产品进行标识管理，以保护消费者的知情权和选择权。对于转基因标识管理，国际上没有统一的管理模式，各国根据国情建立起了自己的管理制度。

国际上关于转基因标识管理主要分为4类：一是自愿标识，如加拿大等；二是定量全面强制标识，即对所有产品只要其转基因成分含量超过阈值就必须标识，如欧盟阈值为0.9%、巴西阈值为1%；三是定量部分强制

性标识，即对特定类别产品只要其转基因成分含量超过阈值就必须标识，如日本规定对豆腐、玉米小食品、纳豆等24种由转基因大豆或玉米等制成的食品需进行标识，阈值为5%；四是定性按目录强制标识，即凡是列入目录的产品，只要含有转基因成分或者是转基因生物加工而成的必须标识，目前仅有中国。

对比国际上其他国家对于转基因的标识管理制度可以发现，国际上还没有任何一个国家像中国一样采用定性按目录强制标识。凡是列入农业部《农业转基因生物标识管理办法》中标识目录的转基因生物及其直接加工品，都应该按规定进行标识，以充分保障公众的知情权和选择权。

来源：人民网

中国科学家发现水稻 IPA1 基因 具有稻瘟病抗性功能

四川农业大学发现水稻 IPA1 基因具有稻瘟病抗性功能的研究成果在 Science 上在线发表。IPA1 具有 S163 磷酸化修饰位点，发生磷酸化修饰的 IPA1 可以结合到免疫调控基因 WRKY45 的启动子区域，并激活其表达，从而激活对稻瘟病的免疫反应。因此 IPA1 具有增产抗病的双重功能。

来源：农业农村部农业转基因生物安全管理办公室

转基因技术 目前应用在哪些领域？

21 世纪以来，以转基因技术为核心的现代生物技术被广泛应用于农业、医疗、工业等各个领域，成为国际上研究应用的焦点，同时也由于环境和食品安全风险的争议受到质疑。

从转基因技术在作物育种上的应用与实践来看，随着科学技术进步，育种技术从最初的自然驯化、人工选择、人工诱变、杂交育种，逐步发展到现在的分子标记辅助育种、分子设计育种和转基因育种技术。这一技术从一个生物体中提取结构明确、功能清楚的基因转移到另一个生物体，打破了物种界限实现基因转移，拓宽了遗传资源利用范围，更为精准、高效和可控。

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，传统育种是依靠品种间的杂交实现了基因重组，而转基因育种是通过基因定向转移实现了基因重组，两者本质上都是通过改变基因及其组成以获得优良性状。转基因育种的优势在于可以实现跨物种的基因发掘，拓宽遗传资源的利用范围，实现已知功能基因的定向高效转移，使生物获得人类需要

的特定性状，为高产、优质、高抗农业生物新品种培育提供了新的技术途径。例如，抗虫棉花就是将苏云金芽孢杆菌中的杀虫蛋白基因转移到棉花中，从而能够专一性抑制棉铃虫发生，减少棉铃虫害，减少农药使用，实现稳产增产、提质增效。

值得关注的是，除了在农业育种中的应用，转基因技术早已在人类生活与发展中发挥着重要作用。资料显示，1982 年，美国食品药品监督管理局（FDA）批准利用转基因微生物生产的人胰岛素商业化生产，是世界首例商业化应用的转基因产品。目前人类广泛使用的人胰岛素、重组疫苗、抗生素、干扰素和啤酒酵母、食品酶制剂、食品添加剂等，很多都是用转基因技术生产的产品。

以接种疫苗为例，早期疫苗大多是减毒疫苗，即把病毒培养出来后做处理，让它变得没有攻击性。这种疫苗虽然采取了比较严格的程序，但也有一定的不安全性。后来科学家使用了更加先进的方法，通过基因工程手段即转基因技术制造疫苗，彻底消除了疫苗的安全隐患。目前，利用转基因技术制造的药物已经遍布医学的各

研究人员发现与西红柿味道有关的基因

有没有觉得不少西红柿味道寡淡、不太好吃？一个由美国农业部农业研究局、中国农业科学院等机构科研人员组成的国际研究小组新近发现了与西红柿味道有关的基因，有望帮助培育味道更好的西红柿品种。

研究人员在新一期《自然·遗传学》杂志上发表论文说，他们对725个人工栽培和野生西红柿品种进行基因组测序，发现一个名为TomLoxC的基因对西红柿味道非常重要。

以往对西红柿基因组进行的测序只针对少量植株，不能体现不同品种的差异。最新研究包含多个品种信息的“泛基因组”，能更全面地反映一个物种的基因组构成，帮助科研人员高效选育兼顾风味与经济价

值的品种。

研究小组绘制的西红柿“泛基因组”包含了4873个此前没有记录的基因。从中可以看出，在西红柿培育、品种改良等过程中，有大量基因丢失，这显示现代农业在追求西红柿产量、保质期和抗病能力等方面的过程中，放弃了味道等其他一些特性。

研究发现，在这些新发现的基因中，TomLoxC参与生产脱辅基类胡萝卜素，使西红柿具备良好气味和口感。在较早的西红柿栽培品种中，极少存在TomLoxC基因的版本，不过该版本在新品种中出现得越来越多，这反映了育种专家们的态度转变。

来源：基因农业网

个领域，包括肿瘤、心脑血管病以及免疫系统疾病等。

转基因技术在工业中的应用也有长久历史，如利用转基因工程菌生产食品用酶制剂、添加剂和洗涤酶制剂等。此外，转基因技术还广泛应用于环境保护和能源领域，如污染物的生物降解以及利用转基因生物发酵燃料酒精等。

以转基因技术为代表的生物技

术在过去的20多年间取得了巨大的成果，具有较大的商业价值，但仍面临着诸多挑战。与其他所有高新技术一样，转基因技术本身是中性的，关键在于需要严格的安全评价和有效监管，同时做好信息公开以及标识管理工作，以满足公众的知情权和选择权。

来源：人民网

本栏编辑：周晨浙

警方提醒 警惕传销犯罪 7 个新变种

随着移动互联网、网络购物、跨境电商等网络概念和营销方式的发展，传销犯罪呈现新的形式和特点。警方提醒，近期传销犯罪出现 7 个新变种，希望群众加强防范。



变种1：金融传销

承诺高收益，引诱投资。这种吸收资金的行为名目常见的有“××金融互助社区”、“××金融互助平台”、“××金融互助理财”、“××慈善金融互助平台”、“××金融互助投资”、“××互助社区”、“××财富互助平台”等。这种行为隐蔽性强，多由境外人员远程操控，投资款往往通过个人银行账户网银转账或通过第三方支付平台流转。

警方解读：现在许多金融诈骗披着互联网金融的外衣喧嚣一时，不法分子为吸引更多的群众，编造各种名目，或许以高息、或许以投资入股、或许以高薪职位、或许以发展下线获提成、或假借无效合同等等。作案手段五花八门，受害人眼花缭乱，且受害后不自知，甚至煽动亲朋好友入“圈套”。

变种2：网络传销

利用互联网，打着电商或者微商的旗号，成本较低、发展迅速、骗钱不见面。

警方解读：一些传销分子打着电子商务的旗号进行非法传销活动，“网络营销”、“网络直销”、“网店加盟”及“循环消费”、“满 100 返 100”、“消费增值”、“一边上网娱乐，一边上网赚钱”等宣传十分吸引人。不少人幻想“一夜暴富”，面对高额利率、投资入股、收益分红、高薪就业等的诱惑，丧失理智，落入“圈套”。一些网络传销号称“在家就可创业、穿着睡衣就能挣钱”，鼓动性很强。网上传销的“拉人头”骗局更为隐蔽，发展下线的速度更为迅速，受骗人群更为众多，骗人手段更为多样，可谓“骗钱不见面”。

变种3：“旅游”传销

打着“旅游直销”、“低价旅游”、“免费旅游”、“边旅游边赚钱”等噱头，通过加手机微信好友的形式发展下线，拉群众入会交费，病毒式传播，速度非常快。

警方解读：“只需要交少量会员费，便可以免费高端游”、“加入我们就可以免费畅游世界”、“别人旅游都是花钱，我们旅游可以赚钱”、“旅游加创业”……目前，直销企业和准直销企业中并没有旅游公司，同时，由于目前“旅游”并不在直销许可的产品范围内，短时间旅游公司都不可能成为合法的直销。

变种4：“国家工程”传销

打着“国家扶持”、“有政府背景”、“文化产业”、“精神文明”、“好项目产业大联盟”、“农业发展平台”等旗号，伪造国家机关文件，虚拟公司企业，打着新产业的幌子虚假宣传。

警方解读：常常以“连锁销售”、“连锁加盟”、“投资开发”、“资本运作”等手段，或者以考察、旅游、加盟、“发展代理”、“建立工作站”等方式从事传销活动。

变种5：“假冒直销企业”传销

直接冒用正规直销企业的名称，开展其他传销活动，或者冒用直销企业名称，开通微信公众号虚假宣传、通过网络招聘销售人员，还有不法

分子利用淘宝网店、微信商铺销售正规直销企业注册商标专用权的假冒产品。

变种6：“假慈善”传销

号称自己有官方背景，打着“慈善救助”、“爱心互助”等幌子，以“做慈善事业，筑和谐家园”、“爱心支助贫困学子”等形式，欺骗善良的群众上当受骗。

变种7：“养老”传销

以“消费养老”、投资养老院等为名，大量发展会员，达到融资敛财的目的。

警方解读：随着我国老龄化步伐加快，在政府鼓励民间力量参与养老事业的同时，市场上也出现一些打着“养老”幌子的模式，实则为圈钱圈地，甚至是行骗。

传销犯罪一般都披着合法的外衣，极具迷惑性、欺骗性，但无论传销组织怎么“变脸”，只需要看三个特征就可以识别。一是是否需要认购商品或交纳费用取得加入资格；二是是否需要发展他人成为自己的下线，形成层级网络；三是是否以直接或间接发展人员的数量或销售业绩为依据计算报酬、奖金，参加人员所获得的收益并非来源于销售商品或服务所得的合理利润，而是他人加入时所交纳的费用。

摘自《山东科技报》



酒和头孢一起吃，后果很严重！ 服用这些药千万别饮酒

最近，一篇《酒后吃头孢有多恐怖？！医生凌锋生死 24 小时》的文章在朋友圈传开，这篇文章是宣武医院血管病专家凌锋教授发文自述其去年的惊险经历。

文章称，2018 年 12 月 7 日早晨，凌锋准备出发去广州前，因腹股沟处的皮脂腺囊肿发炎，便服下自己常用的“头孢呋辛酯”。尽管在服用前核对过说明书，但不到两分钟，凌锋忽然感到左、右手掌发痒，短短几十秒内，蔓延口周，并顺着咽部往下走。

凌锋第一反应是药物过敏，随即带了药物以备急用，但在从其出门至上车不到 3 分钟时间便失去意识。司

机一路飞驰，半小时内将凌锋送至宣武医院，经过抢救才脱离危险。

究竟是什么原因造成的呢？凌锋回忆，可能与前一天（12 月 6 日）晚上饮用了半杯红葡萄酒，从而产生双硫仑样反应有关。

作为医生的凌锋，居然连“双硫仑反应”都不知道？在其自述文章中也自嘲“没文化真可怕”！

头孢 + 酒，真会产生这么大的危险吗？看来有必要给大家科普一下了。

什么是双硫仑样反应

首先来说说“双硫仑样反应”。双硫仑是一种戒酒药物，服用该药后

即使饮用少量的酒，身体也会产生严重不适，而达到戒酒目的。

双硫仑的作用机制在于双硫仑在与乙醇联用时可抑制肝脏中的乙醛脱氢酶，使乙醇在体内氧化为乙醛后，不能再继续分解氧化，导致体内乙醛蓄积而产生一系列反应。

首都医科大学宣武医院药剂科主管药师白向荣介绍，许多药物具有与双硫仑相似的作用，用药后若饮酒，会出现双硫仑样反应，也有称“戒酒硫样反应”，比如，心跳加快、恶心、呕吐等症状。

哪些药会引起双硫仑样反应？

白向荣表示，头孢类、抗菌类等常见的药物都可能引起双硫仑样反应。

头孢类的抗菌药物会抑制酒精代谢，如果在服用这类药后饮酒，会导致心跳加快、恶心、呕吐等。能引起这一症状的常见药有：头孢哌酮、头孢曲松、头孢米诺等，这些药在药品说明书中也明确标明，服药期间禁止饮酒。

但并不是所有的头孢类药物都会产生双硫仑样反应，有些头孢类药物属于低风险药物，如果出现反应则可能与病人特殊情况有关。

喹诺酮类药物如用于治疗厌氧菌感染、口腔感染、妇科感染的甲硝唑和替硝唑，都属于双硫仑样反应的高风险药物，还有治疗呼吸道感染的抗菌类药物左氧氟沙星，也易引发双硫仑样反应。

呋喃唑酮，也就是“痢特灵”，这类药会抑制肝醛脱氢酶的作用，阻断乙醛向乙酸进一步转化，引起乙醛在体内蓄积，继而引发双硫仑样反应。不过白向荣表示，现在这类药基本很少见。原先主要用于肠道感染、腹泻等疾病，常在社区医院多见，三级医院很少见。

另外，还有两类药物，在服用后如果饮酒，虽不会引起双硫仑样反应，但也存在一定风险。

抗抑郁类药物，由于酒精的作用，会出现中枢抑制反应。而一些抗真菌类药物，比如常用于治疗甲癣，灰指甲等的氟康唑，因为酒精通过肝脏代谢，在服用氟康唑后饮酒，可能会对肝脏产生影响。

出现双硫仑样反应怎么办？

白向荣提醒，如果不慎酒后服药，出现双硫仑样反应，应尽快去医院诊治。如果是较轻的恶心、呕吐症状，酒后注意休息即可，但不可再饮酒。

如果想要再次饮酒，要等多久才能喝呢？

医生建议，服用抗菌药后，5~7天内都应远离酒精，如头孢米诺，明确要求是7天内不可饮酒。通常来说，药物在体内需要5~7个药物半衰期才能完全代谢，而肾功能异常、年老体弱的患者，在停药后7天内饮酒也可发生不良反应。因此，如果近期正在服用这些药物，就先远离酒精吧！

摘自健康北京搜狐号

喝酒可助眠？非常不推荐！

为睡个好觉，很多人想尽办法，其中之一就是“喝酒助眠”，感觉酒精入肚后神志放松，更易醺然入梦。但喝酒果真能帮助克服睡不好的问题吗？广东省中医院芳村医院睡眠障碍科主任徐碧云指出，喝酒助眠不过是“障眼法”，还会导致两种危害。改善睡眠质量，不如从六大方面入手。

喝酒助眠危害大

酒精确实让一些人入眠快了，但会导致睡眠质量变差，尤其要当心两大危害。

首先，酒精会让睡眠变浅，睡眠连续性中断，从而影响睡眠质量。酒精在人体内会分解成乙醛，循环中会导致一定程度的脱水，让人口干舌燥，频繁醒来，睡眠变成断断续续的片段。酒精让人对“睡得差”的感知下降，只在起床时知道“做了一晚的梦”，起床后仍然打不起精神。

其次，喝酒助眠容易造成酒精依赖，长期靠酒入睡，严重者可染上酒瘾，甚至造成人格变化，反而将失眠问题引向“身心病”。

睡觉期间打呼噜者，常常是睡眠呼吸暂停患者，此类人群饮酒后危险性更大，这是因为酒精本身就有抑制



呼吸的作用。最危险的是长期酒精助眠，摄入量会越来越大会，有可能“一睡就醒不过来”。

六招教你睡好觉

与其沉迷“喝酒助眠”的“障眼法”，倒不如从六大方面入手，讲究一下睡眠卫生，更容易见效。

1. 睡前不喝酒、不饮茶、不抽烟，以免神经中枢兴奋。

2. 睡前过饱或过饿也会影响舒适度，过饱还容易导致胃食管反流。

3. 床只用于睡觉，建议别在床上干别的事情。很多人意识不到，睡意其实是需要大脑中枢的条件反射的，如果在床上吃喝、打游戏、玩手机等等，无疑破坏了生物规律。尤其是躺在床上玩手机，很多人想着睡前玩半

小时、一个钟头，累了再睡，长期下来发现入睡越来越困难；手机屏幕的蓝光，也影响神经睡眠中枢运行。

4. 不要提前上床或“赖床”补眠。延长“在床时间”对睡眠不利，甚至是慢性失眠的诱发因素。人体有自动恢复睡眠的功能，睡意“来去”与外界日夜运行相匹配，提前上床、“赖床”补眠会打破这一机制。

5. 睡前运动要个体化考虑。如果运动后更兴奋，应将夜间运动调整至白天。

6. 睡房环境要有利于睡眠。建议窗帘采用遮光材质，黑暗更利于入睡和深度睡眠。

如果失眠频率很高，持续4周，每周3晚或以上入睡困难、维持睡眠困难或频繁觉醒、早醒难再入睡等，医学上已经可定义为病症，建议还是及早去看专科医生，寻求专业帮助，不要自己乱折腾“助眠”。

（何雪华 宋莉萍）

摘自《广州日报》

怎么做一次自我介绍

最近，我们公司的老板去上了一个学习班，其中有一个环节，就是要做自我介绍，每个人一分钟。这么短的时间能说啥呢？无非是姓名、职业、会干什么等等。

但是其中有一位同学的自我介绍是这样的。他说，我研究了你们每一个人，谁，哪年你在哪个城市的时候，我也在那个城市；谁，你在干什么的时候，我就在你隔壁那个楼；谁，我们共同认识谁……

最后说到我老板的时候，他说，我不认识你，但是我了解到了公司App的很多重度用户，还将它推荐给了很多新人。

这么一轮介绍下来，一分钟，底下掌声雷动，成为当天最好的自我介绍。这件事给我两个启发。

第一，在陌生人那要想建立一个好印象，最好的方式其实不是美化自己，而是把自己放到一个和对方有关的网络里面。

第二，一个人在做一件事之前，做超乎寻常的准备，总会赢得尊重。

（罗振宇）

摘自微信公众号“逻辑思维”

本栏编辑：许雅

编者按

作者陈德毅今年已经84岁了，他长期从事“三农”新闻舆论工作，对“三农”事业有很深的感情和感悟。本文是作者回忆1980年发生在农业大省安徽关于包产到户的意见交锋。细细品读，对我们今天做好“三农”工作仍然具有启发意义。

惊雷

陈德毅

并非惊雷之后必有狂风暴雨。

1 “张书记点名你了！”隔壁老杜走进我办公室，对我说。

我望着他。他看出了我有点懵，慢条斯理地坐在我对面，给我解释。

这里说的张书记，是当年中共安徽省委书记张劲夫；这里说的老杜，是由安徽省芜湖地委更名为宣城地委的宣传部理论教育科科长杜诚。

作为安徽日报派驻宣城（原芜湖）地区记者站记者，我办公室就设在地委宣传部，与理论教育科紧邻。

人民大学哲学系毕业的杜诚科长，满腹经纶，常和我谈天说地，说古论今。原二野军政大学政治系毕业的我，所学是研究和驾驭战争，与他拥有的知识有很大差距，但对一些时事和社会问题的认识，却有不少共同点。我们很谈得来。后来，他当上了宣城地委书记，又当了中共安徽省委常委兼省委宣传部部长，在安徽省政协副主席位上退休。

原来，头天，他参加了省委在芜湖铁山宾馆召开的皖南地区县以上干部大会。才到任两三个月的省委书记

张劲夫，在会上先是点名批判了新华社安徽分社社长尤淇，接着又半点名批判安徽日报两位记者鼓吹资本主义单干，反对社会主义集体经济。所以说后者为半点名，是因为张书记只点了安徽日报的名，没有点两位记者的真名实姓。

这两位触犯了涉及什么主义大忌的安徽日报记者是谁？为何老杜认定其中一位是我？

这事发生在1980年4月下旬。

2 之前，以万里为书记的中共安徽省委，为解决农民吃饱肚子的问题，曾出炉了一个“省委6条”，总精神是取消一些对农民的限制，让农民种地有更多自主权。

原被一条条禁令紧紧束缚的农民被松绑后，劲头来了，一些地方如风阳县、肥西县，竟不安分地偷偷搞起了包产到户。1979年2月，万里干脆在肥西县山南公社搞了个试点。当时的新华社安徽分社社长尤淇说，包产到户如火山爆发，不可阻挡。他预见：这星星之火，大有燎原之势。张书记批尤淇，就是批他这个论断。

就在这个时候，报社群工部主任许大钧来了。他要在我的工作属地调研。作为安徽日报驻宣城地区记者站站长的我，理所当然要陪他前往。我们一起去到了从徽州地区划到宣城地区不久的宁国县（现宁国市）。

县委宣传部建议我们，去县城边的河沥溪一个集体经济搞得好的大队看看。

在一条田埂小径上，迎接我们的是一四五个大队党支部委员。据说，大队党支部书记是党的十一大代表（也可能是十大代表，记不清了），到北京开会去了。

南方的农村，绿铺翠盖，砖墙青瓦，生机盎然。仲春的暖风不时送来泥土的芬芳；阳光直照头顶，并无热燥，反觉爽朗。这个属于安徽富庶之地的皖南农村一隅，确实见不到当年皖北农村那种穷困凋敝的影子。

“包产到户能搞吗？”紧随我后的一个大队党支部委员，突然向许大钧和我两个省报记者提问。

“怎么不能搞？”因提问人离我太近，未与许大钧主任商量，我就猝不及防地冲口答道。

紧接着，我声音很轻地反问这位党支部委员：“你们集体经济搞这么好也想包产到户？”那时，我对包产到户的认识，还停留在是贫困农村解决吃饭问题的灵丹妙药上。

他没有否认，也没有肯定，只是抿嘴淡淡一笑。稍停，他说：“包产到户，违犯党纪国法，是要坐牢、杀

头的。”语出铿锵，声调很高。在我非常吃惊的刹那，他补了一句：“这是我们县委书记在全县4级干部会上讲的。”

一句话，下意识地从我嘴边流出：“没那么严重吧。”声音小到像是自言自语。

好大的口气：违犯党纪国法。谁知这位县委书记如此凶狠的定论有何来头。杀气腾腾啊：坐牢、杀头。举起的岂止是棍棒。

连我这个被人称为见多识广的省报记者，都感到了这番话惊雷压顶的沉重，何况普通农民。

尽管如此，我还是情不自禁地冒出一句：“可以试试嘛。”也不知这时我的胆量是从哪里来的。

省委书记张劲夫，在皖南地区县以上干部大会上批判的安徽日报两个记者，鼓吹资本主义单干，反对社会主义集体经济的全过程就是如此。

在与老杜聊天中，我曾把这个全过程告诉过他，并征求过他的意见，他不认为我的言行有什么错。当他在风景秀丽的芜湖铁山宾馆礼堂听到省委书记批安徽日报两个记者时，立刻就感觉到指的是我不久前对他讲过的这件事。记得他次日一上班就来告诉我特地说了一句话：“你昨天没去，我去了。”意思是，作为谈得来的好朋友，出了这么大的事，他有责任转告我。

在一个省里，被省委书记点名批判，并提高到搞什么主义的最大政治高度，是天大的政治事件，与“通天”

无异。

那个年代，改革开放刚起步，社会政治生态中，左倾政治的浓雾，还不时飘来飘去。不能不想到一种奇特的天气景象：伴随惊雷而来的，往往是疾风骤雨。省委书记发怒了，并且定罪在搞什么主义的最高政治原则上，既违反党章总纲，又违犯宪法总纲，可以开除党籍，也可以开除公职，甚或，牢狱之灾就在前面等着，就算从轻发落，也难免撤职查办。

真闯大祸了？！难道那位县委书记“坐牢、杀头”的恫吓，要在我身上发生？

3 新到的省委书记反对包产到户的态度早就知道，我一再肯定包产到户，胆量是从哪里来的？

大约是1978年，中共芜湖地委（当时尚未更名宣城地区）召开扩大会议，扩大到县以上干部参加，开展实践是检验真理唯一标准的大讨论。

讨论很快聚焦到包产到户上。

是时，全地区没人搞包产到户。虽然，以万里为书记的中共安徽省委对包产到户的态度是，不反对，可以试验，支持试行，但在芜湖地区，一直拥者噤若寒蝉，反者稳居高位。实践是检验真理的唯一标准的大讨论，一下改变了这种死水一潭的局面，拥护和反对包产到户两种意见，激烈交锋，势均力敌。

我从始至终目击了这场大讨论。

双方都摆事实讲道理，其中不乏生动感人的事例和通俗深透的论理。

无论是对集体经济的赞美，还是对包产到户的歌颂，也无论是对集体经济的诟病，还是对包产到户的鞭挞，对我都是一次具体又生动的教育。我如实地把这场激辩，写成了长篇通讯。不久，安徽日报以“这一课补得好”为题，在二版头条刊出。

当日，省委即通报全省，号召各级党组织认真阅读此文。

明眼人都能清楚地看出，笔者即我在客观公正地描述双方尖锐对立的争辩时，是倾向于肯定包产到户符合当今中国农村大多数人愿望的实际的。省委就此文的及时通报，实际也表明了省委的这种倾向。

写作这篇通讯时，我经过了激烈的思想斗争：是纯客观主义地写，还是要有作者的倾向性？

1975年和1976年，我作为省委工作组副组长，被派到淮河南岸的霍邱县陈埠公社三岔大队搞路线教育的情景，一直在脑子里晃荡。

我走访了全大队几乎所有的农户，都是家徒四壁，很难见到一户人家有一件像点样子的木制家具，床是泥巴坯子砌的，中间铺一些秸秆和干草，桌凳也是泥巴坯子砌成腿，在上面铺一层秸秆，再糊一层泥面，好多人家连装粮食的缸，也是泥巴做的。我特别佩服他们以稻草当筋做泥巴缸的手艺。几乎一切用具，能用泥巴做他们都用泥巴做。我暗称这里是一个“泥巴世界”。全大队没有一间瓦房，很难见到有蚊帐的人家。一日三餐都

喝稀粥，能有咸菜下饭，我们当时就称他“小康”。

这个大队的生产条件应该不错，土地平整，沟渠纵横，需要时，淮河水可直接流入田间，但水稻亩产仅200多斤，一个工分仅一毛多钱，不够当时买一包1毛9分钱的最劣质的香烟。

农民从大田里几乎得不到什么收获，就把主要精力用来经营那一小块自留地，或种菜腌咸菜，或也用来种水稻。凡自留地种的水稻，产量都比集体大田高很多，有一户亩产竟达900多斤。

搞了一年路线教育，又弄了不少化肥之类的物质支援，三岔大队的穷困面貌依然如故。

之前的60年代，我还在部队服役，驻防苏北盐城地区的滨海县黄海前哨，与农民贴得很近，有时就住在农民家里。那里农民的贫困，类似安徽的三岔大队。我亲眼看到，天寒地冻的冬天，一个数口之家，仅有一床棉被。无被子盖的男丁，夜里只能睡在烧草的灶前草堆里，上面盖一层芦花被，两边用烧草把身体捂紧。所谓芦花被，就是用芦苇的花穗巧编成的草席。苏北不睡火炕，但冬天和北方一样冷。又一户农家，全家只有一条棉裤，大冷天，谁外出谁穿，不论男女。

那以后，我一直在想，我们的农村，总不能老是这个样子吧，新中国已成立20多年了。

中国农村究竟应该向何处去？

参加芜湖地委扩大会实践是检

验真理的唯一标准大讨论和写作通讯《这一课补得好》时，我一直是带着这个问题的。

这场大讨论给我的启示是，尽管集体经济有这样那样的好处，但当前的中国农村，总体上似不具备普遍发展的条件，中国农民多数似无从心里接受发展集体经济的愿望；已初显神威的包产到户，似为当前中国农村摆脱贫困，走向富裕的突破口。

写作通讯《这一课补得好》的笔尖，自然地流露出了我的这种愿望。我浓墨重彩地描述了包产到户给农村带来的生机活力，应该说融入了我的想法。

我在宁国县河沥溪那个大队对几个党支部委员说的那三句话，也是我这种想法的下意识流露。

4 左倾政治极盛时期，凡为高层领导诟病攻讦者，之后必遭群起哄责和严惩。这几成一种模式。我不能不充分准备，迎接一场猛烈风暴的痛袭。尤淇社长被批，可能省委以后不会对他怎么样，他毕竟是中央新闻单位的派出人员，而我这个在省委眼皮下的省委机关报记者，省委书记能饶吗？

我拿起笔，给省委书记张劲夫写了一封长信，详述了一遍这件事的全过程和我对相关问题的认识。没抱什么希望，试试运气而已。

张劲夫书记反对包产到户的倾向，尽人皆知。然而，他对其前任万里当省委书记时省委对包产到户的态度，并未完全改掉。前任省委书记支

持农村试行和实行包产到户，也允许安徽日报公开宣传包产到户；张劲夫接任省委书记后，省委一方面仍允许农村搞包产到户试验，一方面又在一些场合严厉批判包产到户，严禁公开宣传包产到户。那时，安徽日报仍不时刊出一些本省包产到户的报道，但都加了“新华社电”的来头，没有了本报自己编发的“本报讯”。

信中，我放胆地说了这么几点：

一、我不认为包产到户就是搞资本主义，这仅是一种对农业生产经营方式的改变。

二、我认同包产到户。与实践了20多年的集体生产比较，包产到户能让农业增产增收，农民吃饱肚子；对一种生产方式的这种起码要求，20多年的集体生产没有做到。以包产到户为突破口，也许能推动农业农村走向兴旺发达。

三、我遵守了省委的纪律。省委规定包产到户可以试，不准宣传后，作为省委机关报的记者，我没有为安徽日报写过一篇包产到户的稿件，即使这次在宁国县河沥溪那个大队采访，写出登在安徽日报二版腰部右边的新闻，也是宣传他们集体经济搞得好的经验。

四、我在那个大队说的包产到户“怎么不能搞”，搞包产到户要坐牢、杀头“没那么严重吧”“可以试试嘛”的话，是对大队几个党支部委员说的，没有一个党外人士。我和许大钧也是共产党员。这应该算是在党内吧。在

党中央对此事未作出不准搞、不准宣传、也不准在党内讨论的论断之前，党员间议论此事出现不同声音，应该也是我们党内正常民主所允许的。

五、从一个生产大队到省委，中间要经过公社、县属区、县、地区4级，大队的几个党支部委员，不太可能把事件直接报告到省委。党的基层组织发生了异样事，逐级或越级报告到省委，都是正常的；这次的不正常是，原本并不违反党中央和省委基本精神的轻描淡写的两三句话，到了省委书记那里，就被上升到了鼓吹资本主义、反对社会主义的吓人高度，染上了一层浓厚的煽动色彩，夸大成了该坐牢、杀头的违犯党纪国法。这明显是中间层次那些领导人，为迎合上级领导，不实事求是、加油添醋、小题大做、无限上纲的结果，不惜走上陷害和冤枉同志的旁门左道。

5 心神不安地等了一段时间，并未等来狂风暴雨。

一天下午，地委副书记兼专员突然光临我的办公室。我们很陌生。他和地委书记都是不久前才调来的。这次是初次面对面。至今我也只知他姓张，却不知他叫什么名字。

是因宁国之事代表省委来向我宣布惩戒的？

不像，他很客气。他用贬斥的口气讲到了事发当时的宁国县委书记，说他凭想象乱汇报，误导省地委。从他那里我知道，这位县委书记已被免职，调到地区行署当计委副主任去了。

我终于松了一口气。我们很谈得来，围绕宁国县河沥溪那个大队的事，谈了近两个小时。他敞开心怀，诚恳坦直，我也以诚相待。

他明确地表示，我在宁国县那个大队说的话没有错，错的是那些层层向上的乱汇报，劝我别计较。我却有点不自量力，痛斥了那位县委书记和当上了党的十一大代表的大队党支部书记投上所好、不老实说真话的投机心理。他未表示异议。

显然，这不是他的个人行为。那个时候，在安徽，农村包产到户如春潮涌动，但干部中却很难听到肯定的议论。我的印象，对包产到户公开持肯定态度的，县以上干部中，只有当时的省农委主任周曰礼和滁县地委书记王郁昭，绝大多数都三缄其口。这位张专员这天在我面前开诚布公地对包产到户的肯定，没有省委给他的令箭，他不会开此大口。后来证实了我的这一认定。

6 1980年最后一个季度，我调回报社，任安徽日报编辑部农村组组长。此时，不准宣传包产到户的省委规定仍未改变。然而，包产到户的稿子却大量涌来，两位副组长和我的桌上，每天都堆上一大叠。很长一段时间，我不能不执行省委规定，把稿子压在组里。但这不是我们组十几个编辑的愿望，也不是我的愿望。我老在想，一张省报，在全省广袤农村沧桑巨变的重大历史关头，总不能老这么隔靴搔痒，无一篇自己的文字反应吧。如何才能

打通让这些稿件走向版面的通道呢？

一天，我试探着向总编室发了一组包产到户的简讯，想借此看看总编室、夜班和总编辑们的态度。安徽日报发稿程序很严格，每一篇稿子，从编辑发稿到见报，都必须经过编辑组（后改部）、总编室和夜班（单独一个部门，先叫出版部，后称夜班编辑室）三关，在总编室和夜班，不仅都有部门主管，而且还有值班总编辑把关。

我们当时并不清楚，邓小平已对包产到户作了肯定的表态，下面更不知道。

没料到，这组简讯稿，一路绿灯，不久即在二版下半版刊出。位置很低下，调门却很高，夜班最后把标题“好啊，包产到户”，做成了大号粗黑体，非常刺眼。估计那天看安徽日报的人，都看到了这个标题。

我出了一身冷汗。曾公开表露过对包产到户不感兴趣的张劲夫书记，会不会追查我们违反省委不准公开宣传的规定？这组稿件，毕竟是从我的手里始发的，受处分，我这个专门管报纸农村报道的农村组组长，肯定是首犯。

以后的事实展示，张劲夫书记再没对包产到户说过“不”字。从此，不准宣传包产到户禁区的藩篱被拆除。

萌芽于安徽凤阳、肥西的包产到户，终于打开了中国农村改革的大门。

一阵吓人的惊雷之后，风暴并未袭来。真可谓惊雷响后万物复苏。

本栏编辑：许雅

“一带一路”给埃及带来新机遇

尼罗河小龙虾 36 小时“游”上中国人餐桌

麻辣小龙虾，近年已成为中国餐桌上最受欢迎的味蕾体验之一。《中国小龙虾产业发展报告(2018)》显示，2017年全国小龙虾社会经济总产值约2685亿元，比2016年增长83.15%。其中，养殖业产值约485亿元，以加工业为主的第二产业产值约200亿元，以餐饮为主的第三产业产值约2000亿元。

然而很多人不知道，中国人餐桌上的很多小龙虾来自遥远的尼罗河。据埃及渔业局副局长奈比拉介绍，2014年至2018年，中国80%的进口小龙虾来自埃及。对当地渔民来说，小龙虾这个昔日的“大麻烦”成了今天创收的“香饽饽”。

“野蛮生长”，肉质紧实

小龙虾学名叫“克氏原螯虾”。在埃及，当地人并不食用小龙虾，大量繁殖的小龙虾对渔民来说是个大麻烦。尼罗河盛产的罗非鱼，是埃及人捕捞的主要鱼种之一，然而小龙虾会以罗非鱼苗为食，导致罗非鱼产量大大降低。早在10年前，法国媒体就报道称，原产自美国南部的小龙虾作为外来物种“入侵”尼罗河上游，攻



在中国公司开设的小龙虾工厂，中方品控经理（左二）与埃及工人一同工作

击河里的鱼类，一度让当地渔民濒临失业。不过，这个问题如今已经迎刃而解。响应“一带一路”倡议的中国企业近年一路追根溯源来到埃及，在尼罗河水域发现了优质的野生小龙虾。

相比于生长在养殖场的高密度小龙虾，尼罗河上游水底富含有机质、水温适宜且没有天敌，“野蛮生长”的小龙虾肉质紧实，虾壳坚硬，活性很高，经得起温度的变化，能长途运输。

埃及有300多万注册渔民，目前有5万多渔民为中国企业从事捕捞小龙虾工作。记者跟随渔民来到埃及小龙虾的主要产地——尼罗河上游城市

阿斯旺。清晨6时，太阳已照亮河面，渔民们拿着从中国订制的虾筐，兴冲冲地划向这片富饶的水域，一连串熟练的动作后，不大的小船满载而归。看到中国面孔，渔民阿卜达伊兴奋地展示刚刚捞上来的小龙虾，它们个头很大，和成年男性的手掌一样长。

热辣生活埃及有限责任公司董事长韩东拿起渔网向记者讲解道，看似普通的渔网其实暗藏玄机，这是专门从中国订制的适合尼罗河捕捞的虾网，比当地渔网质量好很多，不易漏。最重要的是，特制虾网孔径较大，30克以下的幼虾无法入网，这样保证了当地生态的可持续发展，不会造成过度捕捞而使当地小龙虾资源枯竭。目前当地渔民已接受了这种“科学捕捞方法”，大大提高了产量，也增加了收入。

提供了800余个就业岗位

“从尼罗河捕捞到麻辣诱惑的餐桌只需36个小时”，韩东自豪地告诉记者，“我们耗资1亿多元打造了埃及——中国小龙虾专属航线，2018年就有2750吨小龙虾出口到中国。”据了解，埃及渔民捕捞上来的新鲜小龙虾经过20分钟清洗，40~60秒油炸，15~20分钟冷却，10秒抽真空等一系列流程，便整装待发进入冷库，等待搭乘当晚开罗—北京的航班，来到中国餐桌上，整个过程不超过36个小时。

热辣生活埃及有限责任公司在埃及开有3个小龙虾加工厂，为埃及当地提供了800余个就业岗位，三条流

水线设备都是从中国引进的，生产所需主料和部分辅料在埃及采购。

小龙虾在生产过程中需要经过挑选、粗加工、油炸、包装、冷冻、存储、运输等环节，各环节有不同的操作标准和要求。每个环节都由中埃双方品控技术人员把关。不同环节的工人穿着不同颜色的衣服，质量经理的帽子上会在原有颜色上加一条红色的线，便于区分和管理。

“我在家乡盖了一套房子”

“我在小龙虾工厂已经工作3年了，这里的工资要比外面高很多。我在家乡盖了一套房子，还帮弟弟办了婚礼，这个工作让我的生活改变很大，我很想去中国看一看”，工人纳斯激动地对记者说。工人穆斯塔法从普通的筛虾工人做到组长，又做到现在的主管。如今，每个月的收入能达到4400埃镑（约合人民币1774元），埃及的平均月工资约为3000埃镑。

数据显示，2018年中国小龙虾需求总量约190万吨，需求缺口近100万吨。业内专家普遍认为，在高需求下，小龙虾精深加工产品甲壳素及其衍生物的应用价值正在逐渐显现，经济开发价值空间巨大。尼罗河小龙虾也成为“一带一路”倡议下，中非贸易造福人民的实例。韩东表示：“我们希望能为当地人的生活带来变化，并且把小龙虾贸易变成可持续产业。”

（刘慧）

摘自《环球时报》

我在德国倒垃圾

初到德国，感觉连倒垃圾都成了一个问题。

早就听说，类似坐公交不买票、垃圾不分类等行为会遇到随机检查。一旦发现违规，便会被施以重罚。

一位久居德国的华人朋友告诉我，在某小区还曾经出现过清洁公司不清理垃圾的情况，原因是住户乱扔垃圾，没有做好分类。直到居民们把垃圾分拣好后，清洁公司才恢复工作。

德国人“说一不二”的风格，在垃圾回收这件事上也体现得淋漓尽致。

在德国，垃圾细分较为复杂，分为纸、玻璃（分为棕色、绿色、白色）、有机垃圾（残余果蔬、花园垃圾等）、废旧电池、废旧油、建筑垃圾、大件垃圾（大件家具等）、危险废物等。对初来乍到者，要记住这些分类有些麻烦。好在我所住的公寓楼旁有个垃圾储放点，那里有好几个不同颜色的大桶，每个大桶上都标有德文，还有简单的图例标志，告知该如何分类。这样照葫芦画瓢，时间一长自己也心中有数了。

更有意思的是，在德国很多瓶子是可以在超市退还的，比如啤酒瓶、易拉罐等。这些瓶罐上都标有“Pfand”



德国科隆的人们在参加“捡垃圾慢跑”（Plogging）活动

（抵押）字样，依据瓶子的厚度和大小，每个瓶子大概可以换 0.15 ~ 0.25 欧元。

在我所住柏林某小区附近的连锁超市 ALdi 和 Lidl 入口旁，就有几部瓶子回收机。我还记得第一次去回收家里攒下的几个瓶子，看回收机旁正好有一位德国老太太在操作。她拿起一个矿泉水瓶放进机器的圆洞里，设备马上运转起来，似乎是在检验瓶子是否合格，一两秒钟后，瓶子便进入了机器的肚子。照此方法，我也将几个瓶子放了进去，最后摁一下按钮。机器自动打出来一张小条，上面写着 2 欧元。老人告诉我可到前台收银处去换钱。我将小票交给收银员，顺利

地拿到2欧元硬币。由此不过几分钟，我完成了在德国的第一次回收垃圾换钱。以前在国内看到的都是一些上了年纪的拾荒者到处拣瓶子换钱，没想到自己到了国外也有幸做起了回收瓶子这个行当。

不要小看这2欧元，德国超市物价相当便宜，2欧元在超市里可以买到两盒容量为1升标价为0.99欧元的牛奶。这样的垃圾回收，人们怎么会没有动力呢？难怪在这个回收站可以

看到不时有当地居民拿着矿泉水瓶来换钱。在柏林其他各大超市，都有这种瓶子回收点换钱。

既有一套严格的处罚规定，严格执法，又有“丰厚”的物质激励，刚柔并济。如今德国垃圾回收利用率高达62%，在欧盟处于领先地位。德国的做法和经验，似乎值得我们借鉴。

(伍斌)

来源：上观新闻

银发川柳

所谓“川柳”，是日本一种特殊体裁的小诗，只有17个音节，风格类似打油诗。而“银发川柳”，顾名思义，主题限定于老年生活。在这一首首饶有趣味的小诗里，“衰老”这一主题没有了往常的宏大与沉重，倒变成了可以轻松调侃的生活日常。

嘴上说生无可恋
地震来了
跑得比谁都快

——广川利雄 84岁

逗猫棒
挥得太慢
被猫嫌弃了一脸

——见边千春 69岁

白内障手术后
看到自己的老年斑和皱纹
吓了一跳

——村川清嗣 71岁

拍了遗像
说我笑过头了
不让用

——神谷泉 50岁

“给我打钱”
电话里是儿子的声音
果断挂了

——滨乙女 72岁

寂寞了
跟电话诈骗犯
煲电话粥

——星野透 72岁

曾经想要的自由和时间
现在
多到手足无措

——藤原 77岁

摘自《读者》

本栏编辑：许雅

第六届 中华农业英才奖

文杰，男，1963年7月生，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员。现任中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长、博士生导师，国家肉鸡产业技术体系首席科学家，中国畜牧兽医学会家禽学分会副理事长，国家遗传资源委员会家禽专业委员会委员。

肉鸡科学技术“攻坚人”

——记中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长文杰

从1985年到2018年，除了两年的国外访学，文杰研究员34年的工作和生活都与中国农业科学院联系在一起，与肉鸡的科技发展联系在一起。30多年来，文杰研究员先后主持了“八五”至“十二五”国家科技攻关、科技支撑、863、国家自然科学基金等课题，以严谨求实的工作态度在肉鸡遗传育种等领域踏实钻研、努力攻关，带领团队继承前辈科技成果，汇聚团队和同行之力，出色地完成了承

担的各类科研计划项目任务。在肉质与抗病基础理论研究、肉鸡生产关键技术创新和新品种培育等方面取得了一系列突破性成果，为我国肉鸡科学技术进步及肉鸡养殖与生产的发展做出了重要贡献。

技术研究频结硕果

我国鸡肉总产量跃居世界前三位，鸡肉成为百姓菜篮子中仅次于猪肉的第二大肉类产品。但我国肉鸡实



文杰在实验室指导研究生进行分子实验

现产业优质、高效、健康发展的整体目标，赶超欧美发达国家，任重道远。

随着遗传育种等科学技术的进步，肉仔鸡生长周期越来越短，提高肉仔鸡生长速度的关键在于发挥其0-2周龄阶段的生长特点。针对亟待解决的产业技术问题，如前期增重慢、后期补偿生长造成胴体品质下降等，文杰带领团队在基础理论研究、生产关键技术创新等多个方面进行攻关，取得重大成果。全面系统地研究了肉仔鸡生命早期阶段（卵黄囊阶段）各种营养素的需要量和转移利用规律，完成0-2周龄肉仔鸡营养参数15个，相关成果列入《鸡饲养标准》（NY/T 33-2004），丰富了鸡的营养理论。提出了0-2周龄肉仔鸡全价饲料配

制技术和预混料配制技术。研究成果以第一完成人获得国家科技进步二等奖。

黄羽肉鸡生产是我国的特色肉鸡产业，黄羽肉鸡肉质鲜美，产品约占我国肉鸡市场的50%。针对黄羽肉鸡生产中存在的饲料报酬和生产效率低下、生长速度持续提高造成肉品质下降、养殖环境应激导致疾病发生率升高等问题，文杰带领团队充分利用我国优良地方品种资源，经过长期努力，

培育出通过国家审定的新品种（配套系）5个，京星黄鸡100和京星黄鸡102被农业农村部作为肉鸡主导品种向全国推介，京星黄鸡103以优良地方品种北京油鸡为基础育成，肉质风味俱佳，在北方地区以“宫廷黄鸡”闻名。研发推广矮小型鸡（dw基因）配套育种技术，在肉鸡育种和生产中被广泛应用。研究获得肉质和抗病性能的重要调控基因，并针对这类不易测量性状建立了有效的选择技术。近年来，又率先在国内推出了“京芯一号”肉鸡基因组育种芯片，构建了先进的全基因组选择技术平台，推动了全国肉鸡育种技术的实质性升级。2016年，成果“节粮优质抗病黄羽肉鸡新品种培育与应用”，他以第一完

成人的身份再次获得国家科技进步二等奖。

产业发展做出贡献

文杰时常提醒自己的团队，“产业是根”，科学问题必须来源于生产实际。作为国家肉鸡产业技术体系首席科学家，他一直不忘振兴民族肉鸡种业的初心，带领体系成员开展全国协作攻关，推进我国自主肉鸡品种培育，提升种业核心竞争力。

针对我国肉鸡种业存在的黄羽肉鸡生产效率较低、白羽肉鸡育种滞后等制约种业的发展问题，文杰作为全国肉鸡遗传改良计划专家组组长，带领专家组成员经过3年多调研和讨论，起草制定了《全国肉鸡遗传改良计划（2014—2025）》，于2014年由原农业部正式颁布。改良计划执行四年来，我国肉鸡遗传改良取得显著进展。新培育肉鸡新品种（配套系）16个、新鉴定遗传资源3个，全国黄羽肉鸡核心品种已经超过6个，肉鸡的生产性能、疾病净化、技术应用等多个方面得到同步改良。

周末的文杰比平日还要忙碌。为了不影响单位的科研和管理工作，他尽量利用周末到全国各大肉鸡企业和科研院所实地走访和调研。随着规模化、标准化生产成为肉鸡产业的发展重点，配合上级主管部门、组织肉鸡体系专家积极行动，成为他心上一根紧绷的弦。2014年，他负责的《标准化养殖场肉鸡》（NY/T 2666-2014）

及时制定完成并被颁布执行；截至2017年，已在全国范围内遴选了389家肉鸡标准化示范场，它们在良种覆盖、高效饲料养、节能减排和减少用药等方面起到了显著示范作用，带动全国肉鸡标准化规模养殖水平提升。目前，全国肉鸡规模化率已达到79%，远高于其他畜种的规模化率，肉鸡产业的转型升级效果显著。

科研团队后继有人

“大河有水小河满，我与团队共同发展”是文杰领导的鸡遗传育种创新团队的队训。在团队内部，他倡导做人以德为先，科学研究要严谨求实、顶天立地，重视国际交流、不能闭门造车。他最津津乐道的就是，自己的科研团队后继有人。他带领的鸡遗传育种团队，从60后、70后到80后，都有优秀的中青年人才完美地接续、传承。团队的青年骨干中，1人入选国家百千万人才工程并获得“政府特殊津贴”，2人成为研究所青年英才培养候选人。

文杰长期坚持为中国农业科学院研究生院的研究生授课，每次授课前都会认真备课，并根据最新的科技进展及时更新课件。对于年轻科技人员和学生，文杰从不吝惜把自己累积几十年的对科研事业和生活的经验和感悟言传身教，对于他们在工作 and 生活中遇到的问题，再忙都会抽时间耐心指导和帮助。文杰先后培养硕士和博士研究生近50名，鼓励学生在科研



文杰（右三）在基层养殖场指导肉鸡育种

上进行大胆地尝试和创新，并全力支持。他指导的博士生崔焕先在国际上首次研究证实了繁殖相关的激素——促卵泡激素对鸡体脂有重要调控作用，其学位论文《肉鸡肌肉脂肪形成的分子调控网络及相关基因研究》获得2012年全国优秀博士学位论文提名。还有2个学生分别获得中国农业科学院院级优秀博士学位论文奖和优秀硕士学位论文奖。

兢兢业业30载，文杰始终不忘初心，为振兴国产肉鸡种业和实现肉鸡生产优质、高效和安全发展的目标不懈努力。一向低调而随和的他，更喜欢用每一天积极的行动，肩负起做强中国肉鸡业的光荣使命。

（农业农村部人事司供稿）

本栏编辑：周晨浙

