

人均耕地不足三分，却成为“中国食用菌之都”，被称为“菌中之冠”的银耳，全国每10朵就有9朵来自这座福建小城——古田。

2025年，古田县食用菌产业链总产值315亿元，产品远销东南亚、欧美等20多个国家和地区。

点“菌”成金，古田是怎么做到的？

一朵“菌花”托起百亿大产业

闽东山峦叠翠，晨雾缭绕。在古田县大桥镇，一座座现代化菇棚顺着山势梯次排开，菇农们在银耳菇棚架间穿梭忙碌，精心照看着劳动果实。

“我种银耳20多年了。开始是草木、塑料薄膜搭建的简易菇棚，后来是钢架种植棚，现在用上了光伏菇棚。”菇农姚丽国说，今年银耳长势不错，银耳的“新家”温度、湿度更好控制，病虫害少，棚上发电、棚下种菇，用电成本降低。

2025年，古田县食用菌鲜品产量超100万吨，其中银耳产量超45万吨，占全国产量的90%以上。

随着银耳种植的发展，古田银耳产业链不断延伸。

在古田县大桥镇的福建天源生物科技有限公司车间，经过深加工的银耳面膜、银耳饮品源源不断从生产线流出。公司展厅里，冻干燕窝银耳羹、银耳多糖、银耳面膜等新品琳琅满目。

“通过低温萃取技术，我们完整保留了银耳多糖、氨基酸等活性成分。”福建天源生物科技有限公司行政副总经理林柳菊拿起一片银耳面膜说，“通过多款网红产品，公司年销售额超过1.2亿元。”

目前，古田已形成从菌种研发、栽培、加工到销售的完整银耳产业生态：拥有糕点、饮料、调味品、化妆品等10大类60多个系列银耳产品；古田银耳产品进入大型商超，与知名药企建立稳定供应关系；拥有400多家电商企业，通过跨境电商平台，古田银耳产品远销20多个国家和地区……

古田县食用菌协会会长谭国良说，古田已驯化开发生产银耳、香菇、竹荪、黑木耳、茶薪菇等食用菌栽培品种38个。

三个“70%”可以概括古田食用菌产业：全县农业人口中70%以上从事食用菌产销活动，农业总产值的70%来自食用菌产业，农民现金收入的70%来自食用菌产业。

古田县常务副县长谢景峰说，以银耳产业为引领，从上游的原辅料销售、菌种供应、菌包生产、菌菇种植，到中端的烘干、初加工、精深加工，再到下游的传统销售、电商直播，古田已在食用菌领域实现“县域工厂化”。

产业持续突围改变小城命运

一朵朵银耳花不仅改变了人们的饮食习惯，更改变了这座福建小城的命运。

古田山多地少，古田人的“翻身”，靠的是银耳。

1958年，为了建设古田溪水电站，古田县累计移民6.3万人。为了在耕地不足的条件谋求生存之道，古田人开始尝试种植食用菌。

古田县食用菌产业发展中心二级主任科员雷银清说，上世纪60年代，段木栽培银耳在当地逐渐兴起，不少“嗅觉灵敏”的菇农便引进试种。

“当时，人们为了便于搬运和管理，将原木砍成或锯成长度1米左右的短段，用来栽培银耳，但这种方式依赖天然树木资源，产量较低，栽培周期长达3至7个月，经济效益不高。”雷银清说。

如何提高银耳产量？古田人开始探索新的栽培技术，一项项变革接踵而至。

1977年，古田人姚淑先首次用玻璃瓶栽培银耳，古田银耳进入商品化生产阶段；一年之后，银耳袋栽技术问世。另一位古田人戴维浩使用塑料薄膜制成的栽培容器代替玻璃瓶，古田银耳又一次实现产业化生产的新飞跃。

一路走来并非一帆风顺。宁德晟农农业开发有限公司负责人

张家巧说，几年前，银耳市场供过于求，价格持续下跌。“最低时跌破了成本线。”

“传统的散户种植遇到瓶颈，必须走精深加工的路子。”经过不断调试，前后不知坏了多少棚银耳，张家巧带领团队终于掌握了智能化栽培银耳的秘诀。

在晟农公司的栽培车间，雾气氤氲，菌香扑鼻。记者看到一排排整齐的菇架上，朵朵银耳通体雪白。在智能控制系统屏幕上，菇房的数据一目了然。

“菇房配有恒温恒湿系统，由电脑自动监测并调节房内温度、湿度。”张家巧说，有了智慧菇房后，现在可以实现全年无休种植，产量翻倍增长，人工成本大幅下降。

食用菌产业竞争激烈，古田何以脱颖而出？谭国良说，古田早早确立了“以菌立县”的理念，靠着核心技术的一次次革新，不断深耕银耳产业，使之日益发展壮大。

“我们每年会将销售额的3%到5%投入研发，用于增加银耳品种、丰富银耳精深加工产品种类。”林柳菊说。

古田几十年的努力，使曾经为贡品的银耳成为百姓眼中实惠可口的“家常菜”，深受市场和消费者青睐。

“咱们古田有38个食用菌品种，其中最出名的，就是我手上的‘古田银耳’了。”在古田县食用菌电子商务产业园，“95后”刘健手捧银耳，连声介绍着。

“县里经常给我们提供培训指导，在融资等方面也提供了很多便利。”几年前，大学毕业的刘健返乡做起电商。如今，公司电商已拓展多个平台，注册近200个商标布局细分市场，公司年销售额突破1亿元。

完整的产业链、不断完善的配套设施，再加上政策支持，激发了一波返乡创业热潮。古田县食用菌协会会长陈堃说，和刘健一样，不少青年选择返乡创业，为古田银耳产业的发展注入新鲜血液。

凭借直播电商，依托产地供应链优势，古田银耳销路跨越山海，越来越宽。

谢景峰说，当地把食用菌产业发展列为“头号工程”，通过推广银耳等系列产品，积极推进全县食用菌产业转型升级，培育健全食用菌上下游产业链，打造现代食用菌产业高地。

探寻新赛道 深耕价值链

古田银耳产业在快速发展的同时，也面临着人才短缺、品牌建设薄弱、市场需求变化快、同质化竞争激烈等挑战。

面对新形势，“中国食用菌之都”如何继续前行？

围绕一朵银耳花，古田县正积极推进产业多样化，打造“银耳+生态旅游”模式，吸引大批游客观光旅游。

在古田县“银耳小镇”的体验工坊里，游客不仅能观摩银耳从种植到加工的全过程，还能品尝银耳创意甜品、体验银耳面膜、购买即食银耳精华饮品。口感如何、体验是否舒适，消费者的即时反馈直接连通到研发端。

“进军大健康和文化领域，必须精准把握消费者对银耳产品功效、便捷度和审美的新需求。我们将用好体验工坊，这是最直接的需求‘探测器’。”陈堃说。

然而，从田间到实验室再到高端市场，研发投入巨大，是许多中小企业和菇农难以跨越的门槛。

古田正尝试搭建系统性产业创新生态。福建农林大学(古田)菌业研究院是校地合作的典范，近年来积极推动高效育种、智慧生产、现代化加工、绿色防控等前沿技术成果落地古田。

谭国良说，古田拥有古田县食用菌研发中心和福建农林大学(古田)菌业研究院，还有企业和民营科研所30多家。通过科研创新，古田银耳生产和加工正朝着自动化、智能化方向迈进。

实现产业高质量发展，农业数字化是趋势。雷银清说，古田县将进一步打造银耳“数字大脑”，围绕银耳产、产中、产后全过程，提供政策、品牌、科技、营销、金融、管理等数据信息服务。

为解决人才短板，古田县实施“菌业人才振兴计划”。陈堃说，古田与福建农林大学、福建省农科院等高校院所共建人才培养基地，将加快培育乡土专家、带货网红、职业经理人等群体，鼓励企业与新茶饮、美妆、文创等跨界品牌合作。

聚焦大健康、深耕价值链，古田银耳在发展中不断打开格局。

(新华社福州1月13日电)

# 突出问题导向 推动末端治理向全过程防控转变

## ——国务院政策例行吹风会解读《固体废物综合治理行动计划》

新华社记者 魏玉坤 王隼昊

加强固体废物综合治理，是推进美丽中国建设、加快经济社会发展全面绿色转型的重要举措。日前，国务院印发《固体废物综合治理行动计划》。行动计划有哪些重点内容？如何落实好行动计划？国新办13日举行国务院政策例行吹风会，有关部门负责人进行了解读。

国家发展改革委副主任周海兵表示，行动计划明确了未来一个时期固体废物综合治理的总体思路、工作目标、重点任务、保障措施，针对固体废物治理存在的突出问题，提出了系统性集成性的政策举措。

据介绍，行动计划突出问题导向，在整合各领域固体废物既有管理手段的基础上，进一步完善全链条综合治理的政策措施，推动末端治理向全过程防控转变，是我国首个针对固体废物综合治理作出系统性部署的专项文件，与此前水、土、气污染防治专项文件共同形成了污染防治攻坚战政策体系。同时，行动计划着力填补关键环节制度空白，提高针对性、创新性、有效性，推动解决困扰行业多年的重点难点问题。

周海兵说，从工作思路看，加强固体废物综合治理要遵循“减量化、资源化、无害化”的原则。今年国家发展改革委将牵头制定循环经济领域“十五五”规划，明确重点领域循

环经济发展目标任务，部署传统再生资源、稀贵金属、“新三样”固体废物等回收利用重点举措，完善保障体系，进一步提高资源利用效率。

我国人口规模大、产业规模大，每年产生的工业固体废物、建筑垃圾等固体废物超过110亿吨。生态环境部正在会同有关部门组织实施为期三年的非法倾倒处置固体废物专项整治行动。截至2025年底，全国共排查发现问题2.7万个，整改1.77万个问题。

“我们将会同有关部门，以实施行动计划为契机，深化开展专项整治行动，巩固整治成果，努力从全链条发力，把监管网织得更密、更实。”生态环境部副部长李高说，将持续用好卫星遥感和无人机巡查等先进技术手段，持续强化群众举报、媒体曝光等监督作用，推动排查整治工作走深走实。进一步压实地方责任，定期调度全国各地排查整治工作进展，及时通报情况，强化预警，持续传导压力。

开展“无废城市”建设是推进固体废物减量化、资源化、无害化的重要抓手。李高说，“十五五”期间将进一步深化“无废城市”建设，将建设范围扩大到200个左右城市，推动京津冀、长三角、粤港澳大湾区、长江中游城市群和成渝地区积极开

展区域“无废城市”共建。深入开展“无废城市”建设进展评价，科学评估参建城市固体废物治理成效，精准识别短板弱项，逐步推动“建设”转向“建成”，在建设美丽中国先行区及有条件的省份率先建成一批“无废城市”。

我国是农业大国，在农业生产过程中产生的固体废弃物量大面广，综合治理和循环利用任务艰巨。

农业农村部科学技术司负责人杨如表示，下一步，将按照行动计划分工安排，聚焦重点领域、关键环节，综合施策、精准发力。加强地膜科学使用指导，大力推广加厚高强度地膜和全生物降解地膜，因地制宜加强农药包装废弃物回收。围绕源头管控和减量、收集转运能力提升、资源化利用水平提升等，强化政策激励支持。加快突破畜禽粪肥轻简科学还田、低温环境下秸秆还田快速腐熟化、新型地膜材料工艺等关键技术瓶颈。

城镇化持续推进、城市更新加快实施，产生了大量建筑垃圾。住房城乡建设部城市建设司司长胡子健表示，下一步，将指导各地全面提升建筑垃圾治理水平。加强源头管理，推广绿色施工，将建筑垃圾减量、运输、利用和处置费用纳入工程造价，实行建筑垃圾分类处理，促进

建筑垃圾源头减量和分类管理。规范末端处置，加快建筑垃圾资源化利用设施建设，结合实际设置临时贮存设施。实施全过程监管，建立省级统筹、城市负总责的工作机制，严格落实城市建筑垃圾处置核准和处理方案备案制度，推行全过程电子联单管理，健全多部门联合工作机制，确保建筑垃圾治理取得实效。

工业固体废物综合利用是固体废物综合治理的重要组成部分。据相关行业协会统计数据，我国大宗工业固废综合利用率达到57%。

工业和信息化部节能与综合利用司司长王鹏表示，下一步，将会同有关部门，认真落实行动计划，多措并举、系统推进，持续抓好工业固体废物的综合利用工作。降低工业固废产生强度，在生产前端推行绿色设计，在生产过程中推行绿色制造，从源头减少工业固废产生。围绕冶炼渣、磷石膏、赤泥等典型品类，积极推动先进综合利用工艺技术研究和产业化。聚焦废钢铁、废铜铝、废纸、废塑料、废旧轮胎等重点领域，持续实施行业规范管理，引导相关企业加强技术创新和产品质量管控。

政策的生命力在于实施，政策的权威也在于实施。周海兵表示，国家发展改革委将会同各有关部门采取有力措施，确保行动计划各项任务落地见效。

(新华社北京1月13日电)



## 病因所在

到了冬季，流感多发，普通感冒往往也跟着“凑热闹”。那么，和流感相比，引起普通感冒的主要“元凶”是什么？

专家介绍，引起普通感冒的病原体超100多种，其中鼻病毒占比最高，是普通感冒最主要的病原体。鼻病毒并非新型冠状病毒，而是一种很古老的病毒。

鼻病毒引起的症状较轻，常被泛称为“感冒、着凉”，临床常被“普通感冒”对症处置。

(新华社发)

## 金融活水绘就乡村振兴新图景

新华社记者 吴雨

金融是乡村振兴的重要驱动力。近年来，我国持续加大政策支持，推动盘活农村资源要素，引导扩大有效投资，满足农业经营主体多层次、多样化的融资需求，更多金融活水流向乡村沃土。

走进广西雄桂种猪有限公司的智能养殖场，人工智能摄像头24小时监测猪舍情况，大数据算法精准调配饲料，每头猪佩戴着智能耳标……一个个“科技养猪”场景令人印象深刻。

“这两年金融对于农业科技型企业支持力度加大，活体猪和专利也能作为授信依据，这让我们发展智能养殖更有信心。”公司董事长黄雄告诉记者，近期中国建设银行以生猪活体抵押为主要担保模式，为企业提供了1400万元资金支持，解决了企业发展关键时期的融资难题。

“家财万贯，带毛的不算”，这句话曾被一些金融机构视为衡量担保抵押物的“金科玉律”。不过，随着一系列拓宽农业农村抵押物范围的举措持续落地，农村经营主体“有资产难抵押”的困境正逐步得到解决。

推进农村产权流转交易规范化试点，推动农村产权流转交易和融资服务平台建设应用，发挥动产融资统一登记公示系统作用……近年来，我国持续健全金融服务农村改革体制机制，推动盘活农村资源要素，增加农民财产性收入。

2025年12月，中国人民银行等三部门联合发文，推出22条举措推广农业设施和畜禽活体抵押融资，进一步盘活农村资源要素。

“农业设施和畜禽活体是农业经营主体的重要资产，价值开发空间巨大。”中国邮政储蓄银行研究员姜飞鹏表示，通过支持确权、流转等举措，盘活农村资源要素，可以让原本零散、闲置的资源转化为标准化、市场化的有效资产，为金融投入提供支撑。

在进一步唤醒农村“沉睡资产”的同时，“三农”领域的金融服务水平也在持续提升，越来越多金融机构针对农村资源的特点推出定制化产品。

在江西鹰潭贵溪市硬石岭灌区，施工人员抓紧冬修水利的关键时期，为多条支渠安装了智能化水

位监测设备。

农村水利建设投资规模大、运营周期长，资金保障是关键。贵溪市的五大灌区续建配套与现代化改造工程总投资超8亿元，为给工程项目提供长期、可持续支持，中国农业银行推出“资本金+专项债+银行贷款”的组合融资模式，为项目量身定制3.9亿元长期贷款，期限长达23年。

农业农村项目普遍存在周期长、风险高、收益低等特点，市场化金融机构参与意愿不足。2025年7月，中国人民银行、农业农村部印发《关于加强金融服务农村改革 推进乡村全面振兴的意见》，明确提出提升乡村建设金融服务水平，并鼓励金融机构统筹经营性和公益性项目，通过信贷联动、组建银团、项目捆绑打包等方式，提供多元化融资解决方案。

在政策引导下，越来越多地方围绕“资源变资产、资产变资本、资本变资金”的价值转化链条，不断探索创新发展模式。

在湖南湘乡，投贷联动模式持续推进，撬动更多社会资本投入高

标准农田建设；在黑龙江，政策性银行和期货企业联手探索“保值贷”，更好满足粮食企业市场化收购需求；在山东东营，多方合力探索“土地托管+保底分红”模式的“种植贷”，有效盘活低效农地资源……

引导金融资源更长久、更可持续地流向乡村，要注重发挥政策工具“组合拳”作用。中国人民银行和农业农村部明确提出，要综合运用风险补偿、贷款贴息、激励奖补等方式，撬动金融资源投入乡村振兴。推动政府性融资担保机构发挥增信功能，支持“三农”等经营主体融资。

“通过担保、贴息、奖补等政策工具，可以推动‘直接投入’转向‘间接撬动’，提升资金使用效能，带动更多市场化资金与社会资本投入乡村振兴，持续激发乡村经济活力。”上海金融与发展实验室主任曾刚说。

当前，金融创新与乡村发展同频共振，资金保障与产业升级相得益彰。随着农村金融服务体系不断完善，更多金融资源将涌入乡村，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，为农业强、农村美、农民富的乡村振兴新图景增添更多亮色。

(新华社北京1月13日电)