

# 农业农村科教动态

(秸秆综合利用专刊)

2021年·第32期

(总第104期)

农业农村部科技教育司

2021年09月18日

---

## 本期目录

关于成立农业农村部秸秆综合利用专家指导组的通知	1
吉林:印发实施“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程的意见	5
江西:“秸秆信息平台”启动试运行	20
重庆:“十四五”秸秆综合利用率保持在90%以上	22
黑龙江巴彦:秸秆直燃集中供热添亮色	24
科学家研制以稻草为主成分的建筑外墙板	27

# 关于成立农业农村部秸秆综合利用 专家指导组的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团农业农村局，北大荒农垦集团有限公司，广东省农垦总局，有关单位：

为充分发挥专家在决策咨询、技术指导、培训交流等方面的支撑服务作用，加快形成资源节约、环境友好、绿色低碳的秸秆利用格局，经研究，决定成立农业农村部秸秆综合利用专家指导组（以下简称“秸秆专家组”）。现将有关事项通知如下。

## 一、人员组成

秸秆专家组成员由国家现代农业产业技术体系秸秆综合利用岗位科学家、试验站站长，以及长期从事秸秆综合利用研究的专家组成（名单见附件）。秸秆专家组设组长1名、副组长2名，下设秘书处。

秸秆专家组成员实行聘任制，聘期5年（2021—2025年），期间可根据工作需要适时进行人员调整。

## 二、主要职责

**（一）决策咨询。**跟踪分析全国农作物秸秆综合利用存在问题和发展趋势，及时提供相关研究报告，提出

政策措施建议。参与编制秸秆综合利用相关的发展规划、可研报告、技术规程等。

**（二）技术指导。**围绕秸秆综合利用的重大需求，深入秸秆产地等开展专题调研，提出具有区域适用性的秸秆综合利用技术方案。协助农业农村部开展技术指导和模式推广。总结凝练秸秆综合利用技术模式，开展技术模式宣传与推广。

**（三）培训交流。**编印秸秆综合利用技术资料，协助开展有关管理人员、技术推广人员和新型农业经营主体的培训工作。分区域、分专题的组织开展技术研讨交流与现场演示等活动。

**（四）其他工作。**承办农业农村部委托的秸秆综合利用有关工作。

### **三、工作机制**

秸秆专家组在农业农村部科技教育司指导下开展工作，秘书处设在农业农村部农业生态与资源保护总站。

秸秆专家组实行组长负责制。组长、副组长负责制定年度工作计划并组织实施。各成员根据组长安排任务，结合各自专业特长开展工作，按时提交相关报告。

秸秆专家组秘书处在组长、副组长的领导下开展工作，负责起草、编印秸秆专家组的工作计划、工作总结、

调研报告、工作简报等，做好组织会议、调研活动等其他日常工作，协调督促各成员落实年度工作方案。

各级农业农村部门要积极支持秸秆专家指导工作，秸秆专家指导组专家所在单位要为专家参加相关活动提供良好条件，切实发挥秸秆专家组推进秸秆综合利用的智力支撑作用。

附件：农业农村部秸秆综合利用专家指导组人员名单

农业农村部科技教育司

2021年9月8日

## 附件

### 农业农村部秸秆综合利用专家指导组人员名单

组 长	赵立欣	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员
副组长	李洪文	中国农业大学教授
	李惠斌	农业农村部农业生态与资源保护总站总农艺师
成 员	张海林	中国农业大学教授
	张卫建	中国农业科学院作物科学研究所研究员
	孟 军	沈阳农业大学教授
	安景文	辽宁省农业科学院研究员
	蔡红光	吉林省农业科学院研究员
	龚振平	东北农业大学教授
	钱春荣	黑龙江省农业科学院研究员
	周 成	黑龙江省农垦科学院研究员
	唐启源	湖南农业大学教授
	鲁剑巍	华中农业大学教授
	屠 焰	中国农业科学院饲料研究所研究员
	薛树媛	内蒙古自治区农牧业科学院研究员
	孟海波	农业农村部规划设计研究院研究员
	郭占强	中国循环经济协会秘书长
	王亚静	中国农业科学院农业资源与区划研究所副研究员
秘书长	徐志宇	农业农村部农业生态与资源保护总站正高级农艺师
副秘书长	姚宗路	中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员

# 吉林：印发实施“秸秆变肉”暨 千万头肉牛建设工程的意见

各市（州）人民政府，长白山管委会，长春新区、中韩（长春）国际合作示范区管委会，各县（市）人民政府，省政府各厅委办、各直属机构，驻吉中直有关部门、单位：

实施“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程，是省委、省政府作出的重大决策部署，是实施“一主六双”高质量发展战略、打造万亿级农产品加工业和食品产业的必然要求，是构筑吉林农业发展新优势的必然选择，是全面实施乡村振兴战略，促进农业高质高效、农民富裕富足的重要途径。为加快推进工程实施，进一步做大做强肉牛产业，经省政府同意，提出如下意见。

## 一、总体要求

**（一）指导思想。**以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实习近平总书记视察吉林重要讲话重要指示精神，按照省委十一届八次、九次全会部署，深入贯彻新发展理念，以推动高质量发展为主题，以推进乡村振兴和农业农村现代化为目的，以加快农业供给侧结构性改革为主线，以种养结合、农牧循环、绿色发

展为导向，加大政策支持，强化科技支撑，不断提升肉牛产业综合生产能力、供应保障能力和市场竞争力，促进一二三产业深度融合，打造全国重要的优质安全高效肉牛生产加工基地，坚决扛起维护国家粮食安全的重大政治责任，为新时代吉林全面振兴全方位振兴提供坚强支撑。

## （二）基本原则。

——坚持规划引领。根据不同区域自然资源特点、经济发展水平和肉牛产业发展基础条件，科学布局产业体系，着力打造东部长白山特色集聚区、中部粮食优势核心区和西部草原潜力增长区，形成地域特色鲜明、比较优势明显、产业要素集聚、区域协同推进的产业格局。

——坚持多元并举。立足小规模大群体，加快转变饲养方式，精准扶持中小养殖户，着力推进规模化标准化养殖，全方位培育发展家庭养殖户、家庭牧场、养殖企业、养殖小区、养殖园区，形成小规模养殖与规模化养殖协调发展局面。

——坚持全产业链发展。抓龙头、带龙身、揽龙尾，有效延长产业链、完善供应链、提升价值链，促进肉牛产业链和价值链融合、供应链和创新链融通，推动肉牛养殖、加工、销售全链条发展，加快培育产加销一体化龙头企业，提升肉牛产业竞争力。

——坚持农牧循环。坚持以地定畜，根据各县环境容量和秸秆产量合理确定养殖规模，严格落实环境污染防治措施，大力推广农牧循环和种养结合模式，促进粪污资源就地就近还田利用，积极发展资源节约型、环境友好型肉牛产业。

——坚持市场导向。发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，以市场需求为导向，加大品种改良力度，着力提高肉牛产品质量和效益，强化要素保障、政策引导和科技支撑，打造“吉林肉牛”品牌，千方百计抢占国内外市场。

——坚持富民强县。把发展肉牛产业作为推动乡村产业振兴的重要抓手，作为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的重要举措，优先在县以下布局肉牛产业项目，让农民从肉牛养殖中获得更多收益，支持企业在产业发展中不断壮大，增强县域经济实力和就业容纳能力，提高产业综合效益。

**（三）主要目标。**到 2025 年，肉牛产业良种化、规模化、标准化、产业化经营水平显著提升，培育一批肉牛养殖大县，建设 100 个肉牛养殖大镇、1000 个专业村、10000 个养殖大户；规划建设 10 大肉牛产业园区，培育一批百亿元、十亿元及亿元以上肉牛产业化龙头企业，打造全国重要的肉牛种源供应基地、标准化养



殖基地和精深加工基地，建设承载粮食及秸秆等副产物转化增值的肉牛大产业。

——全省肉牛养殖规模力争达到 1000 万头，其中存栏 600 万头、出栏 400 万头；

——肉牛全产业链产值达到 2500 亿元；

——饲料化利用秸秆 2400 万吨，占秸秆总量的 60%；

——肉牛良种化程度达到 98%。

## 二、重点任务

**（一）加强肉牛良种繁育体系建设。**依托长春新牧科技、白城德信、延边畜牧、延边东兴、四平兴牛等国家级核心育种场和种公牛站，吸引国内外研发力量，组建吉林省肉牛种业创新工程中心，打造全国优质肉牛种业生产供应基地。对从国外引进符合农业农村部标准的种公牛每头补助 10000 元，基础母牛每头补助 3000 元。对新（改、扩）建种公牛站、肉牛核心育种场和隔离场，符合条件的可享受省农业信贷担保贷款贴息支持，投资规模较大的可按规定申请基金股权投资支持。加强延边黄牛和草原红牛等地方特色品种保护和选育，建立系谱档案，扩大种群规模。实施肉牛良种补贴项目，鼓励松原奥金斯、延边弘朝等龙头企业与科研院校合作进行胚胎生产研发。对工厂化生产种用胚胎企业，省内年推广

使用每达到 2000 枚，一次性奖补 100 万元。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅、长春海关及各市、县级政府）

**（二）精准扶持中小养殖户。**对建档立卡脱贫户和边缘易致贫户申请的 5 万元以内脱贫人口小额信贷养牛贷款，由各市县在衔接推进乡村振兴补助资金中统筹安排贴息资金，按现有政策给予三年全额贴息补助；对其他有意愿养殖肉牛的农户，金融机构给予 5 万元以内三年全额贴息贷款。所需贴息资金，可按规定由创业担保贷款贴息补助承担，超出贴息政策的利息差额由省和县按 8：2 比例分担。对养殖肉牛数量 20 头以下、扩大再生产贷款 100 万元以内的农户，符合条件的可享受省农业信贷担保贷款贴息支持，优先支持农户发展基础母牛繁育。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅及各市、县级政府）

**（三）着力抓好规模养殖和育肥体系建设。**支持肉牛养殖大村退户入园和集中舍饲育肥，加快建设肉牛养殖集中示范区。制定肉牛科学饲喂标准，鼓励舍饲育肥，引导养殖场（户）改造提升基础设施条件，扩大养殖规模。推进畜禽养殖标准化示范创建，发挥示范带动效应。对新建存栏 500 头以上标准化基础母牛养殖场、新建批次出栏 1000 头以上育肥牛养殖场，运用政府预算内投

资给予支持。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省自然资源厅、省生态环境厅及各市、县级政府）

**（四）加快提升肉牛屠宰加工能力。**支持屠宰企业扩能升级，坚持全链条、全利用的产品开发战略，大力发展精深加工，延长产业链条，提升产业附加值，加快肉牛产业补链延链强链。加大招商引资力度，引入国内肉牛屠宰加工企业，对新建屠宰加工能力 10 万头以上且完成固定资产投资超过 1 亿元的企业，最高按照 1 亿元的贷款额度给予一年度实际贷款利息的 30% 贴息补助。对扩大产能的屠宰企业，符合条件的可按规定申请基金股权投资支持。对屠宰加工企业年度扩产扩能和流动资金贷款，符合条件的可享受省农业信贷担保贷款贴息支持。对总部和主营业务均在吉林省的“腾飞类”企业，在主板、创业板成功上市的肉牛产业化龙头企业，给予 1000 万元奖励。对引入肉牛屠宰加工企业，应缴纳的土地出让总价款可在一年内分两期缴纳，按照企业建设规模，由属地政府采取“一事一议”方式给予重点支持。（责任单位：省畜牧局、省工业和信息化厅、省财政厅、省自然资源厅、省商务厅、省生态环境厅、省地方金融监管局及各市、县级政府）

**（五）强化品牌创建和市场营销。**组建吉林省品牌推介联盟，制定品牌团体标准，遴选联盟品牌企业，做

大做强皓月、犇福、桦牛、长白弘等企业品牌，做优做精延边黄牛、草原红牛等特色品牌。依托京东、天猫等电子商务平台和脱贫地区农副产品网络销售平台（“832平台”），建设“吉林肉牛网商市场”，与网红经济、直播带货和预算单位采购相结合，拓展销售渠道。加强市场基础设施建设，突出抓好仓储保鲜冷链物流体系建设，打造舒兰等现代化大型肉牛专业市场，提升辐射面和服务带动能力。大力发展观光旅游、餐饮服务和展会经济，在省内景点景区、机场车站等窗口，体现肉牛产品元素，推介塑造“吉林肉牛”区域公共品牌，提升品牌知名度和市场占有率。（责任单位：省畜牧局、省商务厅、省市场监管厅、省乡村振兴局及各市、县级政府）

**（六）创新肉牛产业发展模式。**支持养牛大县组建肉牛产业协会，支持龙头企业、农民合作社、家庭牧场组建农业产业化联合体。鼓励引导企业、合作社与养殖户订立育肥购销合同，形成担保贷款、托养分红、订单生产等多种利益联结形式，让更多有劳动能力的农民实现就地就近养殖增收。积极发展“屠宰厂+育肥牛场（户）+母牛养殖场（户）”模式，符合条件的可通过农业担保、风险补偿、贷款贴息政策予以支持。大力发展“村集体+养殖户+种植户+秸秆饲料企业”模式，由县（市、区）政府负责统筹依规利用衔接推进乡村振兴补助资金，支

持规模养殖圈舍（含配套设施）、青黄贮窖、屠宰加工厂、仓储设施、智能化管理系统等项目建设。鼓励发展“种公牛站+繁改站点+基础母牛场（户）”模式，对省内年推广使用冻精 100 万剂以上的由种公牛站领办的合作社，一次性补贴 100 万元。省级每年评选乡村振兴肉牛龙头企业和 50 个标准化家庭牧场，由畜牧部门、乡村振兴部门、地方金融监管部门、人民银行长春中心支行进行授牌并鼓励金融机构给予授信。省级每年力争支持 1000 名符合条件的大学毕业生返乡创业发展肉牛产业，给予每人不超过 20 万元创业担保贷款，财政部门按规定给予贴息。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省人力资源社会保障厅、省民政厅、省农业农村厅、省乡村振兴局、省地方金融监管局、人民银行长春中心支行及各市、县级政府）

**（七）加快构建秸秆粗饲料生产供应体系。**积极推进种植业结构调整，利用国家粮改饲项目，增加青贮玉米、苜蓿、燕麦草等优质饲草料供给。对符合条件的新上年加工 5 万吨以上秸秆饲料企业，按固定资产投资贷款额度，可享受省农业信贷担保贷款贴息支持。落实农机购置补贴政策，按照农业农村部和财政部要求，将已列入《2021-2023 年全国农机购置补贴机具种类范围》内的自动饲喂、环境控制、疫病防控、废弃物处理、饲

草料生产等农机产品按规定纳入补贴范围。加强草原生态保护修复，推动草原高质量发展，为畜牧业提供更加充足和高质量牧草饲料。（责任单位：省畜牧局、省发展改革委、省财政厅、省农业农村厅、省林草局及各市、县级政府）

**（八）加快构建粪污资源化利用体系。**加强粪污收储运体系建设，强化村屯收集点管理，促进县级粪污处理中心有效运转，提升综合处理能力。集成推广投入成本低、可复制可推广、养殖户认可度高的新技术新模式，促进粪污资源无害化处理和就地转化、就近利用，变废为宝。组建技术专家团队，强化指导服务，落实规模养殖场（户）主体责任，打通农牧循环通道。支持各地依法依规统筹利用黑土地保护利用、高标准农田建设等项目，促进粪肥低成本就地就近还田利用。（责任单位：省畜牧局、省农业农村厅、省生态环境厅及各市、县级政府）

**（九）健全疫病防控和兽医服务体系。**强化免疫无口蹄疫区运行管理，健全完善强制免疫、监测预警、动物卫生监督监管、应急管理四大体系。加快推进无疫小区建设，提升生物安全水平。健全病死牛无害化处理体系和补助机制，省级财政按照每头 200 元对病死牛无害化处理进行补助，市县根据情况配套补助。每年在中央

和省级可用于畜牧业相关转移支付中安排资金，支持肉牛存栏 500 头以上的行政村购买防疫服务。依托兽医行业相关企业、社会组织、防疫服务队等主体，加快发展第三方社会化服务，鼓励基层畜牧兽医事业单位选派专业技术人员，为肉牛养殖场（户）提供有偿技术服务，完善配种、防疫、诊疗、营销等服务功能。（责任单位：省畜牧局、省财政厅及各市、县级政府）

**（十）加强肉牛强乡强村建设。**结合千村示范创建活动，鼓励支持有条件的县（市），利用玉米、秸秆资源，整乡整村发展肉牛养殖，突出抓好万头牛场、千头牛场建设，打造现代养殖园区；利用养殖园区产生的粪污资源，大力发展瓜果、蔬菜、食用菌产业，打造现代棚膜园区，提升农业附加值。利用中央和省财政扶持发展壮大村级集体经济补助资金及农业农村部、财政部农业产业强镇项目，着力支持提升养殖基地、屠宰加工、仓储保鲜等设施装备水平，打造一批基础条件好、主导产业突出、带动效果显著的肉牛强乡强村。（责任单位：省畜牧局、省生态环境厅、省农业农村厅、省乡村振兴局及各市、县级政府）

**（十一）加快推进信息化建设。**开展智慧养牛试点，利用物联网、大数据、云计算、移动互联等新技术，对肉牛产业进行全方位、全角度、全链条改造。利用“数

字吉林”建设专项资金，支持“吉牛云”大数据平台建设。采用二维码、射频识别等技术，全程记录养殖、屠宰、流通等环节信息，实现从养殖到餐桌的全程可追溯。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省政务服务和数字化局及各市、县级政府）

### 三、政策保障

**（一）加大财政支持力度。**发挥财政资金杠杆撬动作用，健全完善风险分担机制，提升政府性融资担保机构服务效能，分层次、差异化支持肉牛经营主体发展。设立现代畜牧产业基金，支持肉牛繁育、养殖、加工、营销、饲料、兽药、防疫和质量安全体系建设。设立“强牧贷”风险补偿金，通过信贷担保、风险补偿等政策组合，打造“政府风险补偿基金+农担公司保证担保+保险保障+银行信贷”模式，降低融资成本。继续推进脱贫县和省级乡村振兴重点帮扶县涉农资金整合，加大农业产业项目资金统筹力度，支持肉牛产业发展。围绕“东黄、西红、中改良”的肉牛产业布局，争取农业农村部产业集群和现代农业产业园项目，加快肉牛产业集群建设。

（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省人力资源社会保障厅、吉林银保监局、省农业农村厅、省乡村振兴局、省地方金融监管局及各市、县级政府）

**（二）强化金融精准服务。**建立金融机构与肉牛产



业资金需求衔接机制，实施“政银保担”联动支牧，鼓励金融机构、融资担保机构开展肉牛政策性保险和养殖圈舍、肉牛活体抵押贷款，不断扩大“吉牧阳光贷”“吉牧e贷”等专属金融产品覆盖面。鼓励金融机构开展整村授信，将符合相应条件的育肥牛贷款期限延长至2-3年、基础母牛贷款期限延长至3-5年。利用省级地方特色农业保险以奖代补试点政策，对开展基础母牛农业保险业务的市县，省财政按规定给予奖补支持。（责任单位：省畜牧局、省财政厅、省地方金融监管局、吉林银保监局及各市、县级政府）

**（三）利用专项债发展肉牛产业。**支持市县利用专项债券资金，建设一批符合要求的路、水、电、气、网、舍等基础设施齐备、收益能覆盖本息的标准养殖屠宰加工园区或小区，以“交钥匙”工程形式租给企业或专业养殖户发展肉牛产业，政府通过回收租金实现收益。（责任单位：省畜牧局、省发展改革委、省财政厅及各市、县级政府）

**（四）做好用地保障。**各地政府要加快编制国土空间规划，明确肉牛产业发展空间布局，在县域内统筹肉牛产业加工项目向县域或有条件的乡镇园区及中心区集聚；在村庄规划中整合宅基地、未利用地和低效闲置土地，划定农业设施建设用地范围，保障肉牛产业发展

空间需求。对符合村庄规划的，可直接申请办理用地审批手续。在肉牛产业项目建设方面，各地可根据企业贡献度对用地给予相应支持。对未损毁土地或损毁后复垦符合要求的肉牛养殖用地，不收取土地复垦费。在主要生态功能区、幼龄林地、未成林造林地及封山禁牧区以外，对不改变地表形态、不压占林地，利用林间林下土地资源开展肉牛养殖的，可按原地类管理。（责任单位：省畜牧局、省自然资源厅、省林草局、省税务局及各市、县级政府）

**（五）壮大肉牛产业人才队伍。**依托高等院校、农民职业培训机构、乡土人才培养基地等资源开展线上线下培训，重点面向高素质养殖技术人员、家庭牧场经营者、肉牛产业合作社带头人、繁改员、防疫员、经纪人等开展定向委托培训，减免培训费用。探索开展肉牛产业专业技术职称评审，对包括从事肉牛养殖、科研、技术推广等人才，评定畜牧师、兽医师等职称。创新畜牧兽医人员职称评价机制，突出业绩水平和实际贡献，向服务基层一线人才倾斜。对各级各类企事业单位中专职从事肉牛良种繁育、秸秆粗饲料加工、粪污资源化利用和疫病防控的专业技术人才，业绩突出的，享受省级及以上人才称号直推直报、单独评审等政策。（责任单位：省畜牧局、省人力资源社会保障厅、省农业农村厅及各

市、县级政府)

**(六) 强化科技支撑。**围绕肉牛良种繁育、精深加工、疫病防控等环节，组织实施重点研发类项目，采取“军令状”“揭榜挂帅”等方式，对关键共性技术开展联合攻关。鼓励支持吉林大学、吉林农业大学、延边大学、省农科院与省内相关企业加强产学研合作，优化重组和建设一批省级重点实验室。在规模化标准化肉牛养殖场，开展肉牛精准化高效养殖及育种技术与示范推广。探索创建“科技特派员+家庭牧场+科技服务”的成果转化模式。依托国家和省各类科技计划、引智计划，积极引进高层次创新人才和科研团队。(责任单位：省畜牧局、省科技厅及各市、县级政府)

#### **四、组织领导**

**(一) 成立领导机构。**吉林省“秸秆变肉”暨千万头肉牛工程领导小组负责全省“秸秆变肉”和千万头肉牛建设工程的组织实施，研究制定相关政策，统筹解决重大问题，审议重大事项，部署重点工作，督促和检查各项工作落实情况等。市县政府要组建畜牧业工作机构或肉牛工作专班，推进重点工作落实。(责任单位：省“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程领导小组办公室及各市、县级政府)

**(二) 充分发挥专家智库作用。**吉林省“秸秆变肉”

暨千万头肉牛工程专家委员会负责为全省肉牛产业发展重大政策、举措、技术提供决策咨询服务。要加大对肉牛养殖技术培训的支持力度，将中小肉牛养殖场(户)纳入技术培训范围，通过送科技下乡、结对帮扶和专家讲座等形式，不断提高科学养殖技术水平。(责任单位：省“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程领导小组办公室和专家委员会及各市、县级政府)

**(三) 建立大项目大企业包保责任制。**实行省市县三级联动，由政府领导挂帅，相关部门为成员单位，建立大项目包保和服务企业“直通车”制度，对企业反映的困难和问题，要列出清单，建立台账，按照“一企一策”原则进行解决。建立“企业家评议政府”制度，每年开展企业家对涉企职能部门和属地政府的满意度评价，倒逼工作落实。(责任单位：省“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程领导小组办公室及各市、县级政府)

**(四) 营造良好氛围。**充分利用电视、广播、报刊等主流媒体，大力宣传肉牛产业发展的大政方针和政策措施，营造全社会关心、支持、参与千万头肉牛项目建设的浓厚氛围。(责任单位：省畜牧局、省委宣传部)

信息来源：吉林省人民政府办公厅

## 江西：“秸秆信息平台”启动试运行

9月16日，江西省“秸秆信息平台”启动试运行。富祥食用菌种植专业合作社等360多家秸秆收储与利用的企业、合作社和经纪人加入了“秸秆信息平台”，率先体验了便捷、高效的线上服务。

近年来，江西省深入贯彻落实习近平生态文明思想和视察江西重要讲话精神，牢固树立绿色发展理念，按照“因地制宜、农用优先、就地就近、市场运作”的思路，统筹推进秸秆还田、离田产业发展和收储运体系建设。为切实高效解决全省秸秆资源信息不对称、价格不稳定等问题，今年年初，组织开发“秸秆信息平台”，并将其列为江西省农业农村厅“我为群众办实事”民生实事项目，推动全省秸秆综合利用产业发展。

江西“秸秆信息平台”由江西省农业生态与资源保护站负责运行管理，主要提供秸秆资源与供求最新信息发布、秸秆综合利用主推技术推荐、秸秆综合利用工作动态以及技术咨询等服务。

下一步，借助江西“秸秆信息平台”，加快推进全省秸秆肥料化、饲料化、基料化、燃料化、原料化等利用，服务秸秆收储运企业等产业化主体及秸秆机械设备厂

商，打造“江西省秸秆综合利用产业联盟”，培育壮大一批秸秆综合利用社会化服务组织或产业联合体，推动形成布局合理、多元利用的产业化发展格局，强化技术研发与集成创新联盟，构建政府、企业与农民三方利益联结机制，持续推进秸秆利用高质量发展，为促进农业农村减排固碳、助力乡村全面振兴提供更为有力的支撑。

信息来源：江西省农业生态与资源保护站

## 重庆：“十四五”秸秆综合利用率 保持在90%以上

9月9日，从全市秸秆综合利用现场会上获悉，重庆市将进一步推动秸秆综合利用工作，力争到2025年，全市建立较为完善的秸秆收储运用体系，形成布局合理、多元利用的产业化格局，秸秆综合利用率保持在90%以上。

秸秆是重要的农业生物资源，对保障农民生活和农业生产有着重要作用，推进秸秆禁烧、促进秸秆综合利用是助力碳达峰碳中和的重要举措。据统计，2020重庆市农作物秸秆总产量约920.8万吨，可收集量约790.8万吨。如何实现丘陵山区农作物秸秆变废为宝，一直是“三农”工作急需探索解决的问题。

“十三五”以来，重庆市秸秆综合利用率达到88.96%，较2015年提高近9%，秸秆利用基本形成了肥料、饲料、食用菌基料、工业原料和能源等“五化”综合利用格局，秸秆禁烧基本杜绝，不仅实现了农作物秸秆变废为宝，还改善了农业农村生产生活环境。

从全市秸秆综合利用情况来看，虽然农作物秸秆资源化利用取得一定突破，但面临的问题不少。由于秸秆

量大、面广、资源分散等客观因素，导致秸秆收运成本大，再加上秸秆还田离田成本高、地方财政资金投入有限、政策制度仍不完善、农户参与积极性不高等多种因素制约，目前重庆市秸秆综合利用存在成果巩固不牢、易反弹情况。

“十四五”期间，重庆市将按照因地制宜、农用优先、就地就近、政府引导、市场运作、科技支撑原则，以肥料化、饲料化为主攻方向提升利用水平，形成政府推动、市场驱动、主体带动的长效机制，努力提升秸秆农用水水平、秸秆收储运专业化水平和秸秆市场化利用水平。

在重点工作方面，将深入推进秸秆综合利用重点县建设，结合各区县不同资源条件，开展不同技术模式试点示范，计划新建 10 个秸秆综合利用重点县，秸秆综合利用率稳定在 90% 以上。同时，以水稻、玉米、薯类等秸秆为重点对象，加强技术研发和集成创新，推动秸秆全域全量化利用；培育一批秸秆收储运社会化服务组织和农村经纪人队伍，加快发展以肥料化和饲料化为主要利用方向的秸秆专业化利用企业，增强秸秆处理能力，推动秸秆综合利用市场化发展。

信息来源：重庆日报



## 黑龙江巴彦：秸秆直燃集中供热添亮色

黑龙江巴彦县年消耗秸秆两万吨，集中供热覆盖4000余户，包烧费从每平方米37元降到33.6元……

日前，黑龙江省第一台以秸秆为燃料的清洁能源供热锅炉，在巴彦县西集镇完成安装调试，首批1200户居民入户管网铺设完毕，秸秆直燃集中供热项目投用在即。今冬，西集镇将拆掉小锅炉，让居民感受清洁能源带来的美好蓝天，住上室温最低20摄氏度、24小时恒温供热的暖屋子。

今年，巴彦县顺应民生期盼，投资1.3亿元，启动秸秆直燃集中供热项目，并列为“我为群众办实事”的32件实事之首。截至目前，项目一期建设接近尾声，9月底将启动远端试运行。

### 一、提升供热水平，小秸秆变大能源

拥有4000余户居民的西集镇，受供热规模小所限，一直无法实现集中供热，百姓期盼恒温、舒适的供热体验，心情极为迫切。为提升供热水平，巴彦县锁定清洁能源，让亟待利用的小秸秆变成居民供热大能源。

巴彦县配制秸秆直燃供热锅炉，玉米地里的秸秆经机械打捆，就可直接放进炉内燃烧供热。这一方式省去

了压缩、切块等燃料加工环节，降低了秸秆综合利用成本。

数据显示，该项目每年将消耗两万吨共计四万亩玉米秸秆。为确保项目一期 1200 户居民稳定度过今冬供热期，巴彦县西集镇已与两个合作社及周边乡镇“预约”，为秸秆燃料化利用提供新路径。

## **二、屋子暖热费降，群众获得感满满**

此前，巴彦县西集镇 31 个居民小区和零散住户，一直靠小锅炉供热。小锅炉热效率低，即使限时供热，包烧费用也会比较高。集中供热使用大锅炉，能耗小，热利用率高。秸秆直燃集中供热项目作为一项惠民工程，降低了包烧费用，提升了群众获得感。

据了解，西集镇物业公司和个人承包的小锅炉房包烧费用每平方米在 37 元到 38 元。集中供热改造后，每平方米收在 33.6 元到 32.6 元，一个供热周期能为居民节省不少钱。明年，西集镇还将全部完成老旧小区房屋的节能改造，让百姓暖身又暖心。

## **三、全力攻坚克难，办好民生实事**

项目启动之初，争取居民认可，征得供热物业公司及小锅炉承包人支持，是政府部门遇到的一个难题。为把民生实事办好，今年一开春，西集镇就启动入户调查，摸清群众需求，力争让群众满意。同时成立专项小组，

挨家到物业公司做通工作、劝说小锅炉承包人放弃自身利益，助力集中供热项目实施。

目前，50吨35MW生物质热水锅炉已安装完毕，正在进行工作区域建设。明年工程全部完工，将实现集中供热全覆盖。项目整体建成后，西集镇32台10蒸吨以下小锅炉将全部拆除清零，空气质量与城区环境也将焕然一新。

信息来源：黑龙江日报

## 科学家研制以稻草为主成分的建筑外墙板

研究表明，混凝土行业碳排放量占世界碳排放总量的 8%，如果使用生物基建筑材料替代传统混凝土材料，不仅可以降低生产过程中的碳排放，还具备低导热性、轻质高轻度等优点。西班牙巴伦西亚理工大学学者提出了一种以稻草墙板替代传统双层砖砌墙板的替代方案。研究发现砖砌幕墙的降噪指数为 49 dB，秸秆墙板的降噪指数为  $47 \pm 1.93$  dB，符合西班牙建筑行业规定；秸秆墙板的隔热系数是  $0.29 \pm 0.08$  W/(m<sup>2</sup>·℃)，是基础标准 ( $0.629$  W/(m<sup>2</sup>·℃)) 的两倍。基于碳足迹分析结果，相比传统混凝土墙板，秸秆墙板的二氧化碳排放量减少了 78%；如果减去秸秆焚烧的碳排放量，每平方米秸秆墙板可以减少 40.14 kg 二氧化碳当量的碳排放。研究结果表明，秸秆墙板可以作为建筑行业的一种可持续性替代材料，这为稻草秸秆综合利用提供了一种新的途径。

原文题目：Waste valorization of rice straw as a building material in Valencia and its implications for local and global ecosystems

信息来源：<https://10.1016/j.jclepro.2021.128507>

---

呈报：部长、副部长，部党组成员，国家首席兽医师（官）、部总农艺师，部总畜牧师。

主送：部相关司局，各省、自治区、直辖市及计划单列市农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团农业农村局。

---