

“五化”利用 “秸”尽所能

——贵阳贵安让秸秆变废为宝见闻

农作物收割后，田间地头的秸秆何去何从、如何处理？近年来，农业产业高质量发展的贵阳贵安“五化”（肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原料化）利用给出了答案。

近日，在开阳县楠木渡镇红星村生物质燃料颗粒厂，一捆捆玉米秸秆被送入铡切揉搓机里，切片、粉碎、烘干、水雾除尘、压缩颗粒、打包……在机器“轰隆隆”的运转声中，秸秆从“废弃物”变成“燃料包”。

该公司负责人介绍，生产线设计年产能2万吨，通过回收附近的烤烟秸秆、玉米秸秆以及其他农作物秸秆，配以一定比例的助燃物就可以生产出低硫清洁型颗粒燃料。燃料颗粒高效易燃、出灰量少，可减少温室气体排放，有利于环保且费用比用电便宜2倍、比燃煤便宜1.5倍，以之替代煤、电，能够有效降低村民的生活成本。今年，该公司在楠木渡镇计划收储秸秆1000吨，预计带动群众增收30万元。

9月12日，在楠木渡镇黄木村，大部分玉米已经完成收割。该村党支部书记吴佳隆说：“现在，废弃秸秆有多个‘归宿’。

在公路沿线的地方，我们集中收集秸秆再以每吨320元的价格卖给燃料加工厂，为村民增加了一笔额外收入；土里那些整齐“躺”着的秸秆，经过自然腐烂后就会变成肥料，在机耕作业时直接粉碎还田还土；有养殖业的区域，我们将秸秆堆成黄贮饲料……”通过多种方式灵活处理后，黄木村近4500亩地的秸秆都得到综合利用。

秸秆的“变身”程度还远不止于此。2023年，贵阳贵安通过机械粉碎还田、翻压还田、堆沤还田等技术推广，建立秸秆“肥料化”还田利用示范基地9个，实现直接还田利用19.54万吨、秸秆“肥料化”利用24.99万吨。同时，着重推广秸秆离田利用，全年实现秸秆“饲料化”利用14.06万吨、“燃料化”利用近1.18万吨、“基料化”利用近0.96万吨、“原料化”利用0.13万吨。贵阳市乡村振兴服务中心农村生态资源服务站负责人介绍，2023年，根据农业农村委农作物秸秆资源台账子系统测算，贵阳贵安秸秆综合利用率达90.39%，建成秸秆综合利用示范基地13个，实现秸秆综合利用面积169.07万亩，秸秆综合利用量40.99万吨。

为进一步加强秸秆“五化”利用，今年初，贵阳贵安启动25个秸秆整村全域综合利用试点建设工作，着力推广21万亩耕地、园地秸秆全量回收利用，并不定期组织经营主体与试点村开展产销对接，着重探索解决秸秆基层回收体系建设，在为秸秆综合利用找寻出路的同时，拓宽村集体经济的收入来源。

在这样的背景下，修文县六屯镇独山村与修文县家有种植养殖农民专业合作社达成合作，以每吨200元左右的价格销售秸秆作为青储饲料，消化村里的农作物秸秆。

“我们村每年可以产生3000多吨的秸秆，以前村民都是免费给养殖户，虽然赚了地，但没有额外收入。”独山村党支部书记、村委会主任李家友介绍，通过与企业合作，统一进行收购，村民每亩可以增收300元以上。

今年以来，已有多试点村与秸秆综合利用主体签订秸秆收购意向协议。市农业农村局相关负责人介绍，通过试点探索，将有效促进贵阳贵安秸秆收储运体系不断健全、市场运行机制不断完善、农民持续增收、农业可持续发展。今年上半年，通过秸秆综合利用主体已实现2.44万亩油菜秸秆还田利用、404.87吨油菜秸秆离田收储利用。水稻、玉米等秸秆的综合利用也在推进中。

此前，秸秆等农作物垃圾的处理让村民十分为难。如今，通过“五化”利用推广，秸秆处理不仅变得简单、快速，更是从垃圾变废为宝，实现了经济效益、生态效益双丰收。市农业农村局相关负责人介绍，下一步，将继续探索更多农业废弃物资源化利用新模式、新技术，并根据农作物的生长周期，促进回收利用经营主体与各地建立长效合作，推动农业生产方式向更加环保、高效、可持续的方向转变。

贵阳日报融媒体中心记者 李佳旭

今年以来，已有多试点村与秸秆综合利用主体签订秸秆收购意向协议。

市农业农村局相关负责人介绍，通过试点探索，将有效促进贵阳贵安秸秆收储运体系不断健全、市场运行机制不断完善、农民持续增收、农业可持续发展。今年上半年，通过秸秆综合利用主体已实现2.44万亩油菜秸秆还田利用、404.87吨油菜秸秆离田收储利用。水稻、玉米等秸秆的综合利用也在推进中。

此前，秸秆等农作物垃圾的处理让村民十分为难。如今，通过“五化”利用推广，秸秆处理不仅变得简单、快速，更是从垃圾变废为宝，实现了经济效益、生态效益双丰收。市农业农村局相关负责人介绍，下一步，将继续探索更多农业废弃物资源化利用新模式、新技术，并根据农作物的生长周期，促进回收利用经营主体与各地建立长效合作，推动农业生产方式向更加环保、高效、可持续的方向转变。

贵阳日报融媒体中心记者 李佳旭

贵阳日报融媒体中心记者 李佳旭



贵阳综保区举行绿色贸易产销对接会

本报讯 近日，“发展绿色贸易·培育外贸新动能”绿色贸易产销对接会在贵阳综保区举行。

此次活动聚焦绿色食品、环保科技、碳捕获与存储、可再生能源等绿色贸易产品，现场共设置绿色农产品区、绿色消费品区、绿色工业品区、数字技术服务区四大展区，吸引全省近70家参展商企业和采购商参加。

在绿色农产品区域，灵芝粉、孢子粉、香辣折耳根、猕猴桃、刺梨系列产品、白酒等各类贵州本土特色产品琳琅满目；在绿色工业品区，展示了贵州轮胎、瞄准镜、有机复合肥等特色工业品；数字技术服务区通过视频展示、工作人员介绍等方式，展示了贵阳综保区数字

外贸产业发展……为期两天的活动，现场达成销售成交额1.5万元，西洋实业与黔棠姜、南山婆与加拿大黔货贸易、四盛一朱砂与哈尔滨秋成商贸等30余家意向合作企业洽谈并签约，意向合作金额达800万元。

据介绍，绿色化、数字化是国际贸易发展的方向和未来，也是外贸产品创新、结构升级的两大新动能。作为贵阳跨境电商综合试验区核心区，今年以来，贵阳综保区积极探索保税展示和跨境贸易业务与外向型经济新途径，推动绿色贸易高质量发展，举办此次活动，旨在推动绿色贸易发展，助力贵州绿色贸易走向国际。

（贵阳日报融媒体中心记者 梁婧）

清镇市市场监管局——

“三个到位”护航月饼市场食品安全

本报讯 连日来，清镇市市场监管局以执法检查到位、抽检监测到位、消费提示到位“三个到位”护航月饼市场食品安全。

工作中，该局以月饼生产企业、大中型商超和糕点店为重点对象，围绕月饼销售经营户索证索票、标签标识、产品保质期等内容及月饼生产单位的人员健康、原料查验、生产过程控制、标识标注、出厂检验等开展检查，确保月饼生产和销售环节无缝衔接，防范超过保质期或感官性状异常等风险月饼流入市场。

同时，该局以食品批发市场、商超、糕点店为靶向，委托第三方检测机构开展月饼专项抽检，紧盯高风险指标，增

强月饼抽检的针对性、有效性、时效性，排查风险隐患，坚决把好月饼质量关，切实保障月饼市场食品安全。

此外，该局通过“微视清镇”发布消费提示，提示消费者购买渠道要正规、采购凭证要留存、查看包装要完整、盛放容器要清洁、标签标识要齐全、储存方法要得当、发现问题要举报。

截至目前，该局共检查月饼生产企业3家、月饼销售经营主体118家，抽检月饼37批次。下一步，该局将持续加大月饼市场监督检查，排查食品安全风险隐患，规范月饼市场秩序。

（龚晓宏 杨洁 贵阳日报融媒体中心记者 许发顺）

白云区“云尚英才·筑梦黔行”高校毕业生公共就业服务系列活动走进贵州理工学院

分享成功经验 提升大学生就业竞争力

本报讯 近日，白云区2024年“云尚英才·筑梦黔行”高校毕业生公共就业服务系列活动之就业典型事迹分享会在贵州理工学院举行，该校200余名在校大学生参加。

此次活动以“学典型、赶典型、超典型”为主题，由白云区人力资源和社会保障局联合贵州理工学院主办，旨在通过就业典型代表的经验分享，为大学生树立榜样、明确方向，进一步增强在校大学生的就业竞争力。分享会上，贵州理工学院三位优秀毕业生代表围绕“如何选择第一份工作”“如何在工作中提升自己”“工作中如何克服困难和解决矛盾”“如何利用业余时间提升自己”等，讲述成长经历和就业经验。

下一步，白云区将认真落实省、市人才政策，推进政校联动做好公共就业服务，持续优化人才环境，不断夯实高质量发展的人才支撑。

（贵阳日报融媒体中心记者 梁婧）

第八季爱心直通车公益品牌活动举行 免费接600名黔籍在粤青年返乡过节

本报讯 9月15日，由团省委、中国铁路广州局集团有限公司等单位联合主办的第八季爱心直通车公益品牌活动举行，600名在粤奋斗的贵州老乡及家属免费乘坐“中秋爱心直通车”返乡过节。

当天，600名在粤奋斗的贵州老乡乘坐D1856次列车从广州南站出发，列车上不时传出阵阵欢声笑语。原来，为缓解旅途疲惫，团省委准备了猜灯谜、成语接龙等互动游戏和相声、魔术、歌曲等节目。

近年来，团省委着力打造“青春遇见贵州”IP，通过建立省级青年发展研究院，连续三年编制发布《贵州青年发展蓝皮书》；打造“贵州青年卡”综合服务平台，出台青年发展政策587个，集成青年发展政策960个，其中，累计实施30件省级青年实事；连续五年实施122个省级青年发展项目，投入资金452万元，撬动资金3600余万元，服务青年1560万人次；连续开展七季爱心直通车活动，免费接送4582名黔籍在粤青年返乡过节。

图为列车上，演员唱着家乡的歌曲欢迎老乡回家。

（贵阳日报融媒体中心记者 衣琼 文/图）



孙博士“贵漂”记

“贵阳是我的‘福地’。”9月10日，谈及自己的贵阳经历，中国航天科工集团第十研究院贵州航天计量测试技术研究所（以下简称航天测试）高级工程师孙逊说。

孙逊是河南郑州人，上海交通大学博士，北京大学博士后，2020年5月就职于航天测试，目前已在贵阳定居。“从交大毕业后，我一直在留意省会城市的招聘信息并看到航天测试的科研岗位信息。经了解得知，贵阳是一个新兴的内陆省会城市，近十年来发展迅速、潜力巨大，有宜居的生态环境、良好的就业创业政策。这些都吸引我，也促使我到贵阳‘一探究竟’。”孙逊说。

“到贵阳后，工作单位依据各类政策妥善安置配偶工作和子女就学，让我没有后顾之忧。”孙逊说，贵阳有很多“接地气”的人才政策，例如，给予持“贵阳人才服务绿卡”的外地人才及其直系亲属每年两次的来筑探亲交通费报销，让他感受到“家”的温暖，也激发了工作热情。

“目前，我和团队专注于前沿交叉学科的科研创新工作，利用半导体与芯片技术，研发新型快速生物检测技术及设备，涉及材料科学、微纳加工、人工智能等领域。三年多来，获批立项的科研经费近2000万元；申请了十余项发明专利，已经授权的有两项，其中一项发明专利

从递交申请到取得授权通知仅用了35个工作日，创造了本单位的最快纪录。今年初，我还获得贵州省高层次人才称号以及贵阳贵安科技人才项目资助。”孙逊说，来贵阳45天就申请到了第一个课题，7个月申请到第二个，1年半拿到第三个……再加上今年初获得的两个人才项目，总共有7个课题在进行。

孙逊说，他不仅把自己的小家安在贵阳，还把北京大学、上海交通大学、华东理工大学、华中科技大学等高校的研究团队也“请来”贵阳，“这些高校科研团队每年定期来航天测试交流十余次，开展具体的项目合作，对本土

人才进行指导，共同提升科研创新发展水平。”

“当‘贵漂’，我觉得是一种荣誉，我也愿意在此长期扎根，这是彼此成就的双向奔赴。”孙逊说，下一步，他将围绕前沿交叉技术领域，努力在科研成果方面做出新成绩，持续培养现有的年轻科研团队，同时，结合相关的产业化政策，让科研成果尽快转化成产品和服务，积极应用于社会，造福大众。

贵阳日报融媒体中心记者 刘云嵩



（上接1版）

这是贵阳贵安加快制造业高端化发展的生动缩影。贵阳贵安把智能制造作为促进新旧动能转换、推动经济高质量发展的重要着力点，通过大数据赋能，越来越多企业实现由传统制造向智能制造的华丽转身。

市工信局的数据显示，贵阳市国家级专精特新“小巨人”企业认定38家、省级“专精特新”中小企业认定344家、省级创新型中小企业认定452家。工程机械产业是贵阳贵安“十四五”以来重点发展的先进装备制造产业之一，贵阳贵安持续推动工程机械、能矿装备高端化发展。

詹阳重工应急装备高速轮式挖掘机、高速多用途工程车等产品被列入工信部《应急产业重点产品和服务指导目录（2015年）》，与中国极地研究中心合作开发的全地形车成功登陆南极，四次服务南极科考任务。

普天物流是全国四家具备邮政车改装资质的企业之一，主要产品有邮政专用车、医疗救护车等改装专用车。

……

从“制造力”到“智造力”，贵阳贵安准确把握推进新型工业化的新内涵新要求，紧扣“智能化”推进新型工业化，大力推进万企融合、智能制造不断取得新成效。

数据显示，2023年，全市规模以上工业增速达9.6%，在西部10个省会城市中排第4位。

现在的贵阳贵安通过提高制造业“含金量”“含智”“含绿”量，工业向高端化和高附加值方向积极迈进，智能化和服务化转型步伐日益加快，经济根基进一步夯实。

补短板锻长链 持续构筑产业发展新优势

受新能源汽车领域需求拉动，近年来，新能源电池及材料产业加速发展。国家加快建设新型能源体系，给贵阳贵安带来加快培育高质量发展新动能的重大机遇。

目前，以清镇为核心，初步构建形成了金属铝产业链条和利用高品位铝土矿生产耐火材料、磨料磨具等产品的

口，大力发展新能源电池及材料产业。

去年3月23日，主要产品为磷酸铁锂的贵州安达科技能源股份有限公司在北京证券交易所举行上市仪式，成为贵州省首家北京证券交易所上市公司。

作为新能源汽车电池正极材料制造商，安达科技的迅猛发展，一方面得益于比亚迪、宁德时代等优质客户近年来落户贵阳贵安，让公司的产品销售再上层楼。另一方面，贵州构建新能源电池及材料产业“一核两区”产业格局，作为“一核”的贵阳贵安和“开阳—息烽—瓮安—福泉”两大磷化工产业基地，着力培育打造新能源电池及配套产业集群，培育壮大磷系、氟系电池材料产业带，也让安达科技的成长之路如虎添翼。

抢抓新能源产业发展“风口”，贵阳贵安还积极推动铝及铝加工高端化发展。

目前，以清镇为核心，初步构建形成了金属铝产业链条和利用高品位铝土矿生产耐火材料、磨料磨具等产品的

非金属铝产业链条，并发展成为全省最大的铝资源精深加工基地。

宁德时代、比亚迪、贵州磷化、中伟、振华等龙头企业、骨干企业齐聚，比亚迪15GWh动力电池生产线建成投产，长江汽车获批纯电动货车整车生产资质……目前，除隔膜以外，贵阳贵安已基本形成新能源电池及材料的完整产业链。

以打造全国重要的资源精深加工基地、新能源动力电池及材料研发生产基地为引领，贵阳贵安推动磷化工精细化绿色转型发展。

目前，以开阳、息烽为核心，初步构建形成上游磷矿采选、中游湿法磷酸、黄磷，下游高端磷肥、精细磷化工、磷系正极材料的完整产业体系，同时，向氟硅磷伴生资源利用及磷石膏、磷渣、尾气综合利用方面拓展，产业链基本形成。

拿出过硬举措、加快补齐短板，现在的贵阳贵安，工业产业聚链成群、集群成势，发展势头强劲，为高质量发展积蓄澎湃动能。

镜头对准不文明



9月15日，花溪公园游人如织，大多数游客能自觉遵守公共秩序、积极践行文明旅游风尚，但个别游客在游玩过程中仍存在一些不文明行为，让美景“大打折扣”。因为一些游客不顾安全警示牌，跨越围栏在湖边钓鱼。

贵阳日报融媒体中心记者 梁超 摄

贵阳市人民政府关于组织贵阳贵安人民防空警报试鸣演练公告

为提高全民国防观念，增强防空意识，提升市民的防空防灾技能，加强居安思危宣传教育，依据《中华人民共和国国防动员法》、《中华人民共和国人民防空法》、《贵州省人民防空条例》及《贵州省人民防空警报设施建设管理规定》要求，市人民政府决定在贵阳贵安范围内组织一次防空警报试鸣演练。现将有关事项公告如下：

- 一、警报试鸣时间：2024年9月18日上午10时00分至10时15分。
- 二、警报试鸣范围：贵安新区、云岩区、南明区、花溪区、乌当区、白云区、观山湖、清镇市、修文县、息烽县、开阳县、贵阳高新区、贵阳经开区、贵阳综合保税区、贵州双龙航空港经济区。
- 三、警报试鸣信号：
 - 预先警报信号：鸣36秒、停24秒，反复3遍，时间3分钟；
 - 空袭警报信号：鸣6秒、停6秒，反复15遍，时间3分钟；
 - 解除警报信号：连续鸣放3分钟。
- 三种警报信号间隔时间为3分钟。警报试鸣期间，希望广大市民不要惊慌，保持正常的工作生活秩序。

特此公告 2024年9月13日