

“生态包袱”变“绿色财富”

射洪市用秸秆制“草罐头”，环保又增收

本报讯 近日，走进遂宁射洪市沱牌镇龙池村佳得家庭农场肉牛养殖场，只见肉牛膘肥体壮，有的在津津有味地享受“美食”，有的打着盹儿在惬意地休息。

“去年冬天，我们养殖场喂牛全靠玉米秸秆、谷草、冬季饲草少，要是没有这些‘草罐头’，肉牛就要断粮了。”农场负责人宋文清一边给肉牛投喂秸秆饲草一边向记者说道。

宋文清的养殖场建于2019年。以前每年秋收后，村民们就开始焚烧秸秆，草木灰和烟雾漫天飞扬，严重破坏生态环境。为此，宋文清想能不能利用秸秆养牛，变废为宝，实现生态效益和经济效益双丰收？“有了想法就要付诸行动。”查阅资料，到安徽、河南一带实地考察，向国土、畜牧相关部门提交申请，宋文清于2019年年底建立了

肉牛养殖场，并开始以秸秆、谷草等为饲料进行养殖。

“现在养殖场占地面积1200余平方米，存栏改良牛140头，平均每头牛养殖期达18个月，体重850公斤，每头牛可以卖3万元左右。”宋文清说，“这些牛每年吃掉的玉米谷草秸秆达1200吨，节省养殖成本约5.6万元，牛肉的品质也更高。”

据了解，宋文清肉牛养殖场产生的牛粪尿也得到了充分利用。养殖场将牛的粪便通过发酵池发酵处理后进行固液分离，以120元每吨卖给周边种植户用于玉米、蔬菜等作物种植，实现了秸秆“过腹还田”。

在沱牌镇，利用秸秆开展养殖的不仅仅只有宋文清。近日，笔者驱车来到沱牌镇凤竹村射洪傲农家庭农场养殖场，村民彭宝龙正

在圈舍用草料喂养湖羊，一只只湖羊膘肥体壮、长势喜人。

据了解，该养殖场占地约2000平方米，年存栏湖羊1200头，年出栏1000头，产值达120万余元。“我在傲农负责喂湖羊，打扫圈舍，在家门口就实现了就业，月工资有3000元。”彭宝龙说。

“废弃秸秆变饲草”催生了专门收购秸秆制作“草罐头”的专业合作社。在距傲农家庭农场1公里外的文宝村，沱牌镇柳欣秸秆综合利用专业合作社仓库内，圆柱体的蓝色“草罐头”堆放整齐，工人们正忙着把“草罐头”搬运上车。

“每年秋季，我们把收购来的废弃秸秆经过粉碎、入窖、压实、密封、保存等步骤后，做成禽畜越冬的草罐头，变‘生态包袱’为‘绿色财富’。”合作社负责人告诉笔者。

据介绍，该合作社每年加工优

质秸秆饲料1万吨左右，全部卖到周边牛羊养殖场作为饲料，年收入达400万余元。养殖户则将牛羊粪便卖给粮食、蔬菜、水果种植大户用于基肥，可进一步促进农作物生长，提升果实品质。

“养殖场每年向柳欣秸秆综合利用专业合作社订购600余吨‘草罐头’，喂湖羊产生的羊粪以每吨200元卖给周边种植大户，种植大户再把收获的秸秆以每亩160元卖给合作社粉碎、打包压缩制成‘草罐头’。”傲农家庭农场养羊场相关负责人介绍，这已经形成了一个循环的产业链条。

“我们镇年存栏牛2600头、羊5600头，80%的牛羊都用秸秆加工成的饲料养殖，每年可消化利用秸秆1.4万吨，牛羊饲养年总产值达1200余万元。”沱牌镇畜牧兽医站站长郭大树说。（贾明高）

保用水 夺丰收

东坡区全力打好春灌“主动仗”

本报讯 水是农业的命脉。近期，眉山市东坡区针对当前持续干旱少雨、春灌用水形势严峻的情况，坚定扛起建设新时代更高水平“天府粮仓”首提地的使命担当，立足抗旱做实“水”文章，全力打好春灌用水“主动仗”。

据介绍，去年秋冬以来，东坡区总降雨量较往年同期明显偏少，各水利工程蓄水严重不足。今年3月上旬统计数据显示，全区55座水库蓄水总量为3300万余立方米，仅占计划蓄水的69.22%，较去年同期减少26.64%。因此，今年春耕生产灌溉用水压力不小。为变被动为主动，该区召开全区水利工作会议，站在保障国家粮食安全的高度，强化组织领导，引导各级树牢抗旱夺丰收的思想，分析春灌形势，认真算好“水账”，编制用水计划，狠抓措施落实，全力以赴打好保障春灌用水“主动仗”。

从补好水利设施短板入手，东坡区水利局同时启动两个灌区改造项目，一是都江堰灌区“十四五”续建配套与现代化改造工程金花支渠整治项目，工程总投资5700万余元，整治渠道逾35公里，预计2024年底竣工，可改善灌面4万余亩；二是岷东灌区2023~2025年续建配套与节水改造项目，计划总投资约1.1亿元，整治渠道约46公里，预计2024年底完成建设任务，预计改善灌面6.9万余亩。

去年以来，该区通过实施水利救灾抗旱项目，整合自有资金及中央财政资金共计3500万余元，整治渠道约17公里，渠道清淤疏浚约457公里，完成灌区附属设施整治93处，改善灌溉面积

超25万亩，发放奖补资金20万元，补齐了水利设施建设短板，进一步夯实了春灌用水基础。同时，为把春季蓄水保水工作落到实处，东坡区水利局一方面组织各镇、各水管单位提前对各类水利工程现状逐一进行排查，要求对可能出现输水问题的地方及时解决，对不能解决的诸如闸门修复、提灌站维护、山坪塘整治、石河堰整治等突出问题要求及时向行业主管部门报告，以便纳入相关工程项目及时解决；另一方面，要求全区各地抓住春季降雨和东风渠、通济堰等水利工程向下游输水的有利时机，采取堵溪截流、拦河扎堰、机具抽提等方式，多方引水入池入塘入库，力争做到应蓄尽蓄多蓄，千方百计增加固蓄水总量，缓解春灌用水难题。此前，复兴镇及时抓住东风渠来水机会，组织动员灌区干部群众，抓好塘、库、堰引固蓄水，有效缓解了春耕春播用水难题。

此外，东坡区还通过建立区级统筹协调、镇（街道）宣传引导、村级监督落实的三级春灌用水管理体系，加强科学用水、节约用水宣传教育，杜绝放水捕鱼、深灌满灌、大水漫灌等浪费水源的现象发生，做到统筹协调、科学合理用水。在此基础上，该区水利、应急、气象、农业、消防等部门，联合组建了抗旱保灌服务队，深入灌区指导，加强保灌服务，全力为春耕生产保驾护航。目前，随着春灌用水工作的加强和旱情的逐渐缓解，该区蔬菜腾田、水稻育秧、经作播种工作正井然有序地开展中，广大干部群众对今年农业夺丰收满怀信心。（陶广汉 王新 本报记者 苏文保）

图片新闻



3月28日，宜宾市屏山县农民工服务中心党支部在屏山镇安上社区开展“情暖三月学雷锋 党员示范作表率”主题党日活动。

活动中，党员向群众宣传了习近平总书记关于深入开展学雷锋活动的重要指示精神 and “把雷锋精神代代传下去——纪念毛泽东等老一辈革命家为雷锋同志题词六十周年”座谈会精神，并发放宣传资料1000余份、宣传用品1000余件，清理楼道小广告320余处，让“学雷锋”在群众中蔚然成风。（刘波 杨燕 摄影报道）

区县扫描

QU XIAN SAO MIAO

纳溪区

工伤预防宣传进社区

本报讯 “心肺复苏按压时，注意两手叠扣，两臂伸直，肘关节不可以弯曲，利用身体重力，垂直向下用力按压，按压频率每分钟100至120次……”近日，在泸州市纳溪区永宁街道永宁社区活动室，工伤预防宣传人员正在用假人道具现场展示心肺复苏等紧急救援措施，向社区居民宣讲工伤预防知识。

活动中，宣传人员通过典型案例、例题向居民详细讲解了相关知识，并发放宣传手册，带领他们现场参观工伤预防展板。

在居民对基础的工伤预防知识了解较全面后，宣传人员用两个假人道具分别展示了心肺复苏和创伤包扎的具体步骤和方法，并邀请居民上前体验实践。在宣传人员的耐心指导下，居民们很快掌握了相关急救

援方法。“我一直想学心肺复苏，现在学会了，要是以后遇到这方面的紧急情况，我也能用专业手法去处理了。”社区居民王芳说。

体验完实际操作后，居民又戴上VR虚拟眼镜，沉浸式感受高空现场，在寓教于乐中学习工伤预防知识。“今天的宣讲很有趣，在体验VR的时候，虚拟的场景让我觉得既害怕又刺激，回去后我要把学到的专业知识分享给家人。”社区居民周丽说。

永宁路社区党总支书记杨真连介绍，此次工伤预防宣传培训活动是由泸州市人力资源和社会保障指导，四川化工职业技术学院承办，社区了解到后积极对接开展，旨在增强居民预防工伤意识，提高工伤保险政策知晓度，形成人人重视工伤预防、人人参与工伤预防的良好氛围。（陈雨 周超华）

南江县

邀请茶专家入企“传经送宝”

本报讯 近日，巴中市南江县教育和体育局邀请大叶茶科技特派专家、高级茶艺师李名雍到长赤镇红顶茶厂开展茶叶采摘技术指导。

“当下正值明前茶采摘关键期，我们组织专家为茶企提供采摘技术指导，有利于提升茶叶品质和茶企效益。”南江县教体局相关负责人表示。

“新稍萌芽后，随着时间推移芽尖会逐渐老熟，不及时采摘品质便会下降，所以鲜茶叶必须按照所制茶类及时采摘。明前茶

采摘最好选在一芽或者一芽一叶未完全展开时，统一标准提升采摘技术和采摘质量是提高企业效益的重要途径。”当日，在红顶茶厂，李名雍从采摘要求、采摘技术和储运等环节向茶企进行了详细讲解，并亲手示范，让茶农们直观地学习茶叶技术。

目前，南江县教体局已邀请茶科技特派专家深入全县规模茶园开展茶叶采摘技术指导服务及培训10余场次。（戴莉君 本报记者 杨永忠）

旺苍县

发挥社工作用提升服务水平

本报讯 近日，笔者从广元市旺苍县总工会获悉，为进一步提高社会化工会工作者的专业化、职业化水平，该县积极探索社工管理办法，加强制度建设、队伍建设、业务培训和关爱激励，确保服务职工更精准。

该县制定《社会化工会工作者招聘方案》，坚持“面向社会、公平竞争、择优聘用”的原则，招聘德才兼备社会化工会工作者，引进综合素质好的人才加入基层工会工作者队伍；制定《社会化工会工作者管理实施办法（试行）》，规范社工人员管理、工资绩效和福利待遇、人员解聘等内容，畅通社工进出通道，为社工建立正常

晋升机制，保障其工作待遇；以学习和培训为抓手，通过各类培训，提升社工业务能力，去年以来，该县分别选派6名社会工作者参加省、市总工会组织的学习和培训；参照在编人员发放社工福利，并在工作和生活中，给予充分关心与帮助，让社工感受工会温暖，提高工作效率。

旺苍县总工会相关负责人介绍，近年来，该县总工会社会化工会工作者在基层工会组织建设、保障工作、法律维权、信息宣传等方面发挥了积极作用，通过不断对社会工作者队伍的管理和培养，社会化工会工作者正逐步成为工会工作的业务骨干。（唐福升 白禹池）

三台县

营造全员节水蓄水保水氛围

本报讯 3月22日，绵阳市三台县水利局、县河长办、都江堰人民渠二处鲁班水利管理站在梓潼广场联合举行“第31届世界水日与第36届中国水周”“强化依法治水，携手共护母亲河”宣传活动。三台县委常委、副县长、县委宣传部部长钟蓉参加活动。

活动期间，三台县在县城各路口电子屏滚动播放民生水利标语、悬挂水环境安全横幅、展示干群互动水利展板、发放科普资料、开放“美丽河湖”主题摄影展，向群众宣传《四川省水资源条

例》《地下水管理条例》《长江保护法》等知识，让群众明白节水防污治污的重要性，树立珍惜水资源观念，养成节约用水好习惯，共建人水和谐美好家园。据悉，当日发放宣传资料1800余份，接受群众咨询150余人次。（曾青梅 谢勇）

告读者

根据国家有关规定，本单位2023年清明节期间放假，《四川科技报》2023年4月5日休刊，特此敬告。
四川科幻世界杂志社有限公司
2023年3月31日

成都东部新区

打造田园综合体 促产业融合发展

本报讯 “在这里，我找到了小时候的农耕记忆。”近日，在成都东部新区石板凳街道金山村“鑫梦源”田园综合体农耕文化园，来自简阳城区的游客陈勇带着孩子正在农事劳作中体验“粒粒皆辛苦”，乐享农耕文化。

农耕文化，是中华民族在几千年的耕作中积淀的民间文化，对于老一辈的人而言，那是心中感受回忆、记住乡愁的精神乐土。金山村“鑫梦源”田园综合体农耕文化园打造了这样一片精神乐土，人气爆棚。

据了解，“鑫梦源”田园综合体以“农旅融合+体验种植”为发展思路，融入“互联网+农业”思维，采用“公司+合作社+村民”的收入分红模式，充分利用乡村闲置资源及特色资源加以创新设计，持续探索“乡村微更新”，打造“田间”向往的生活，成为一个集创意农业、休闲体验为一体的乡村振兴示范点。

同时，“鑫梦源”田园综合体针对不同类型的游客，提供富有特色、文化浓郁、参与性强的活动及消费项目。目前已投用的农耕文化园只是项目之一。未来，“鑫梦源”还将建设机场观景台——归来兮，为大众提供观赏机场运行和飞机起降的绝佳场所；乡村民宿——金山悠居，带动休闲农业与乡村旅游服务，让游客旅行更有记忆点；儿童乐园——星球乐园，打造置身宇宙遨游探险的新奇体验，进一步传播科学文化、丰富青少年的精神生活；有机果蔬园——野趣农场，让游客可以亲身感受有机蔬菜从种子到餐桌的全过程；村史廊、历史文化陈列、村情文化墙等——“鑫”情长廊，凝聚积极向上的正能量。金山村将用“鑫梦源”田园综合体“穿针引线”，拉动一二三产业协同发展，让乡村休闲活动由“拍照打卡式”变为“亲身体验式”，游客由“到此一游”变为“到此旅居”。（胡晋 雷秋霖 本报记者 张跃明）

用脚步丈量巴山蜀水

用挚爱记录中国西部生态变迁

（上接1版）走出研究所，在野外考察的途中，印开蒲依然执着。他参加了四川植被、四川薯蓣资源、横断山植被等多项科学考察，找到了曾被认为已经灭绝的五小叶槭等多种珍稀植物。

在稻城亚丁考察时，携带的干粮装备多，印开蒲把马匹留给同伴，自己牵着马尾巴徒步前行。从稻城县到亚丁村，100余里的山路，一个来回要走40余天。40余年后，面对余震危险，他手脚并用爬上落石堆成的山坡，考察大熊猫栖息地的变化。

印开蒲曾和学生提到：“认定一件有意义的事就要坚持做下去，现在看来，我的每一个课题没有十几二十年的坚

持，都是不可能见到成效的。”后来，在重走威尔逊之路时，印开蒲每天都要写日记记录见闻。广为流传的一张照片是他在2008年10月，登上丹巴大炮台山垭口的留念，身后是巍峨的雅拉雪山。印开蒲的学生、中科院成都生物研究所的朱单博士告诉笔者，就在2021年，78岁的印开蒲又爬上海拔4400米的雅拉山口，只为再一次考察这个威尔逊来过的重要点位。中科院成都生物研究所生态学专业的博士研究生张瀚曰观摩过印开蒲的工作过程，“印老抱着不能有一处遗漏，也不能有一处含糊，全部都要弄通弄明白的信念，通过手写板一个字一个字地写出了两部几十万字的著作。”他说。（王哲哲 李霖）