

个旧市建精准用水系统助力农业增效——

# 高效灌溉解锁丰收密码

在红河哈尼族彝族自治州个旧市大屯街道，连排成片的高标准大棚在烈日的照耀下熠熠生辉。位于杨家寨社区的蓝莓基地，水肥正源源不断地顺着滴灌管道抵达作物根部，滋养着连片无土栽培的蓝莓苗茁壮成长。

“基地的所有大棚都配备了水肥一体化灌溉系统，不仅能控制灌溉时间和水量，还能根据天气变化进行调整，以精准管护提高蓝莓的优质果率。”个旧市水务局相关负责人介绍，精准滴灌比传统的喷灌节水一半以上，在避免了水肥浪费和流失的同时，推动蓝莓种植实现量、质双增。

在实施大屯街道西部高原特色农业示范区高效节水灌溉项目过程中，个旧市投资建设管道24.29千米，启用了3座

泵站和7座水肥站，企业、农户可根据各自需求铺设管道，对农作物进行灌溉，破解了供水不稳定的问题，项目区供水保障率提高到90%，实现项目区旱能灌、涝能排，确保农作物稳产丰产。

同时，个旧市鼓励企业在种植经济作物的流转土地上实施水肥一体化、测土配方施肥等技术，定时定量输送水分、养分，按比例直接供给作物。企业或农户只需开关水阀便可进行片区喷灌、滴灌取水，达到了省肥节水、增加产量、改善品质等目标。

“在政府的倡导下，基地投资14万元将灌溉设施由喷灌改为滴灌，葡萄的水肥吸收效率由20%提升至50%以上，有效地提升了产量。”红河州丰盈农业有限责任公司基地负责人冯燕明说，就算

遇上旱季，各式节水灌溉设施的有效运转也能让早熟黑提、阳光玫瑰等品种葡萄如期上市，保证了企业的收益。

目前，大屯街道西部高原特色农业示范区共流转土地种植蓝莓1100亩，亩产量800公斤左右，亩均产值达3.5万元左右；种植葡萄150亩，亩产量1500公斤左右，亩均产值达3万元左右。根据实际，项目区明确主要种植作物每年用水定额为每亩蔬菜550立方米、每亩葡萄190立方米，目前企业、农户用水量均未超过定额用水量，每年共计节水12万余立方米。

精准配水、精准计量的同时，个旧市还积极推进精准定价、精准奖补，确保农业灌溉用水的合理配置和高效利用。

“我们在开展成本监审的基础上，制

定了辖区内水利工程供水价格，在合适的位置安装了计量设施，实现计量收费。”个旧市发改局价格收费管理科科长刘洋介绍，个旧市还印发了《农业水价综合改革节水奖励和精准补贴办法（试行）》，今年共筹集精准补贴和节水奖励资金33万元，在落实节水奖励对象后，将按补贴标准进行发放。

“今年年底，个旧市农业水价综合改革项目将迎来全面竣工验收，我们将总结好大屯街道的经验，不断加强农业节水的宣传力度，谋划水源工程规划建设，落实工程管护主体责任，以农田水利工程建设和管理的良性运行，提高灌溉水利用效率和灌溉服务质量，从而促进农业节水减排，实现农业绿色可持续发展。”刘洋说。

本报记者 黄魁楚

## 张福锁院士工作站 在大理揭牌

本报讯(记者 秦蒙琳) 10月4日，中国农业大学张福锁院士工作在大理市湾桥镇古生村揭牌成立。

张福锁是中国工程院院士、植物营养专家，主要从事土壤与植物营养、农业资源与环境与农业绿色发展研究。

自2021年10月与大理白族自治州开启合作之旅以来，张福锁院士大力推动成立由中国农业大学、云南农业大学和大理州政府三方合作共建的洱海流域农业绿色发展研究院，在洱海流域建立16个科技小院，组织全国30多家单位、300多位科研人员围绕“面源污染精准解析与系统防控”“高值作物系统构建与优化”“高肥力土壤与有机肥料利用”“绿色功能投入品创制与应用”等重点领域、关键问题开展联合攻关，全面助力洱海保护，促进农民增收，服务乡村振兴。

## 中国孟连牛油果 集配中心成立

本报讯(记者 郭小榕) 近日，中国孟连牛油果集配中心挂牌仪式暨孟连牛油果2023产季销售工作在孟连傣族拉祜族佤族自治县举行。

该集配中心旨在降低供应链成本，提高产地供应链服务能力、品质管理能力及冷链物流效率，稳定高效地向市场供应国产牛油果标准化商品，提升区域品牌价值，增加果农收入。集配中心由孟连县产业投资集团有限公司、普洱绿银生物股份有限公司、云南唯恒果业有限公司三方联合建设，是以孟连县为核心，聚合采收、分选、仓储、包装、物流、交易等关键要素及服务，提高产地供应链能力、品质控制及物流效率的牛油果产业链核心工程。

据悉，孟连县拥有目前全国最大的牛油果种植产区，当前种植面积达7万多亩，占全国70%以上，投产万余亩，鲜果产量万吨以上，被誉为“中国牛油果之乡”。

## 广南八宝建成 乡村振兴示范园

本报讯(记者 黄鹏) 日前，文山壮族苗族自治州广南八宝乡村振兴示范园(田园综合体)在八宝镇河野村开园。

该项目围绕河野村至八宝集镇建设八宝河生态廊道，涉及八宝河沿线19个村小组，美化整治牙龙、河野两个村庄。项目融合产业、旅游、文化、生态、社区等功能，大力推进农村生产生活生态“三生同步”“一二三产深度融合”、农业文化旅游“三位一体”，以一条27公里的“稻之路”思路来落实八宝米产业、八宝河风光、稻作文化“三大”规划主线。同时，以皇家御田景区为核心，围绕八宝米产业和壮乡传统文化，打造集农业生产、稻田文旅、民族手工艺生产、农特产品加工、生物多样性保护等为一体的乡村振兴示范区。

## 昆明福宜高速公路 施工取得重要进展

本报讯(记者 朱丹 通讯员 朱书红) 10月7日，昆明福宜高速公路(福德立交至宜良县)小屯特大桥单跨82米钢箱梁整体安装完成，该项目施工取得重要进展。

据了解，该跨钢箱梁跨度82米，总重约920吨，提升高度60.15米，采用“超大型构件智能液压同步提升法”安装，为目前云南省高速公路桥体最大跨度、最大高度、最大重量采用该工法安装的钢箱梁。本次钢箱梁安装完成，打通了后续架梁通道，为小屯特大桥主体工程全面建成奠定了基础。

该项目由中国铁建昆仑集团投资、中铁十五局集团承建。

福宜高速公路是云南省县域高速公路“能通全通”工程重点项目。项目建成通车后，从昆明主城区到宜良只需35分钟，相比现有路程缩短近一半的时间，将极大缓解昆明主城区和昆石高速公路压力。



## 云飘稻熟引客来

清晨，站在怒江傈僳族自治州丙中洛景区制高点极目远眺，阳光穿透云雾倾泻而下，千亩稻田闪耀着金黄。今年中秋、国庆假期，该景区“云飘稻熟”的美景吸引着众多游客前来打卡。

本报通讯员 张晋康 王靖生 摄

## 乡村行 看振兴

## 施甸：花生鼓起农民钱袋子

9月27日，施甸县由旺镇大秧田村委会，交售富硒七彩花生的农户络绎不绝，一片丰收欢乐的景象。

“高山硒谷”是施甸县的4张名片之一，大秧田村委会种植的富硒七彩花生是当地重点打造的富硒产品，备受消费者青睐。

“今天我们收购的15吨富硒七彩花生，将在两天内发往全国各地。接下来，还会有更多的富硒系列产品推向市场，让群众受益，也让农产品有更好的销售渠道。”云南彬林电子商务有限公司董事长张龙虎说。

大秧田村委会毛底二组的村民苏金良，今年第一次种富硒七彩花

生，他家的种植面积虽然不大，但由于管理得当，仍然获得了很好的收成。“我种了0.7亩，种植时间约130天，收获300多公斤，能卖4000多元。”苏金良高兴地说，他计划明年扩大种植面积。

富硒七彩花生的丰收，让村民看到了依托种植花生增收的希望。“今年，大秧田村种植富硒七彩花生67亩，每亩产量250公斤，每公斤12元，平均亩产值达3000元。”大秧田村委会党支部书记王元君说，明年将继续扩大种植规模，发展壮大富硒七彩花生种植产业。

今年，在帮扶施甸县由旺镇的工

作中，中国地质大学(武汉)通过投入5万元帮扶资金，购入种子、农药、化肥等，并派出专家开展富硒种植技术培训，助力农户稳定增收。

“只有群众的土地收入越来越多，才更能激发农户的积极性和创造性，这有助于施甸县富硒产业的发展，增加施甸县‘高山硒谷’特色名片的含金量。”中国地质大学(武汉)派驻施甸的帮扶干部席志波说。

眼下，通过中国地质大学(武汉)的助力，富硒七彩花生搭乘电商快车销往全国各地，将施甸县“高山硒谷”这张名片擦得越来越亮。

本报记者 李建国 通讯员 朱庆

## 元江：坚果敲开群众致富门

自9月以来，依托得天独厚的气候条件和水土资源优势，元江哈尼族彝族傣族自治县1.6万亩澳洲坚果迎来了最佳采收期。

在元江县曼来镇平昌村委会帕垵小组澳洲坚果园，一颗颗果皮锃亮、颗粒饱满的澳洲坚果缀满枝头，果园里一派丰收景象。果树下，果农黄永学和工人们往来穿梭，忙着采摘坚果。在装满了一个个麻袋后，这些坚果将被运送到收购点进行交售。

来到元江县张海水果种植有限公司澳洲坚果的收购加工点，果农们把采摘下来的坚果运来这里售卖。经过称重、登记和交售款兑付后，工人把收购来的一袋袋坚果送到机器里去壳，随着坚果加工机器满负荷运转，一个个外表光滑发亮、圆滚滚的坚果就滚进了包装袋里。随后，经过



工人分拣坚果

分拣、清洗、烘干、锯口、包装等一系列操作后，最终制成了美味可口的坚果产品。

澳洲坚果素有“世界坚果之王”的称号，其采收期为一年一收，一般在三四月份开花结果，七月长势正旺，九月进入采摘期，营养价值和口味十分丰富，在市场上颇受消费者喜爱。

自2010年以来，元江县依托独特的气候资源优势，从云南省热带作物科学研究所引进澳洲坚果，经过12年的探索种植，逐渐形成了“公司+协会+合作社+基地+农户”的模式，带动了近2000户农户种植坚果，促进了乡村产业振兴、农民增收致富。目前，全县各乡镇(街道)都有不同规模的澳洲坚果种植基地，总面积达1.6万亩，加工后的坚果远销北京、广州等地。

本报记者 李苏榕  
通讯员 李霜蔓 范魏嵩

全省生态环境保护大会提出推动形成绿色生活方式，在全省上下一场绿色生活方式革命，倡导简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和消费方式。

绿色生活方式是顺应人类和自然发展规律、体现新时代特征的一种文明健康的生活风尚，也是推进我省生态绿色高质量发展的内在要求。如今，绿色低碳理念正融入人们的生活，成为共识。

依托绿美云南、醉美临沧、茶香双江建设，双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县开展了城市大道绿化美化、街区改造提升等项目，社区、企业等各界力量开展捐花捐树、苗木认养活动，共同打造具有双江特色的绿美城市和绿美社区。同时，还在所有自然村全面整治农村生活垃圾乱扔、农村生活污水乱排、农村住宅乱建、农村改厕质量不高人居环境突出问题，引导村民转变观念，提高生态环保意识，倡导文明新风。

通过科技创新赋能绿色出行，可节约能源、减少污染、提高效率。“目前，全省ETC使用率达61%，智能收费试点收费站平均交易处理成功率达99.77%，抓拍成功率达99.90%，司乘人员出行等待时间缩短的同时，大幅减少了车辆急加速油耗和废弃物排放。”云南公路联网收费管理有限公司相关负责人介绍。

该公司在全省开展ETC车道综合调研，着力提高ETC通行效率，积极探索“匝道预交易+云收费+机器人智能收费”、人工收费发票“纸改电”、拓展“ETC+无感支付”应用场景等路径。下一步，将继续强化技术创新，提升服务水平，充分运用平台优势倡导和推进出行方式的绿色低碳转型，与社会各界共同推动形成绿色低碳出行新风尚。

通过老旧小区改造，昆明市五华区大观街道新闻里社区改建和新建太阳能照明灯，新增分类垃圾桶、设置旧衣物回收箱；每月定期开展垃圾分类宣传进小区、进家门活动，居民可通过垃圾分类获得积分并兑换生活用品；打造“15分钟生活圈”，推进置换国标电动车，倡导公共交通、健步走等低碳出行方式；在选树最美家庭、绿色家庭、健康家庭中，将节能减排作为其中一项考核指标，让绿色低碳意识更加深入人心。

“街道(社区)是最贴近群众的地方，推动形成绿色生活方式既顺应绿色发展趋势，也满足了群众对美好生活的向往。通过多种方式宣传引导，居民环保意识逐年提高，绿色低碳的生活方式正在潜移默化中形成。”昆明市五华区大观街道办事处工作人员表示。

全省生态环境保护大会明确的目标和要求，是企业努力和探索的方向。顺丰积极响应绿色转型要求，以科技创新提升资源能源利用效率，不断完善环境管理体系，通过推进低碳运输，打造绿色产业园，实行绿色包装，绿色科技应用等举措，实现覆盖物流全生命周期的绿色管理，减少各环节碳排放，让快递包裹“瘦”下去，绿起来。

“在绿色包装上，顺丰加大包装材料研发投入，探索循环包装精细化运营，推进包装减量化、标准化、循环化，减少塑料消耗，加大循环箱使用次数，推广使用全降解包装袋，不断减少资源消耗，通过小小的绿色包裹让快递更环保、生活更绿色。”云南顺丰相关负责人表示。

本报记者 段晓瑞 李承韩

## 云南桂铝铝加工项目一期工程竣工 投资17.5亿元，加工铝终端产品

本报讯(见习记者 贡秋次仁 记者 李继洪) 近日，云南桂铝铝业17.5亿元铝加工项目一期工程在富宁县竣工投产。该项目达产后年工业产值可达100亿元以上。

桂铝铝加工项目位于富宁绿色水电铝材一体化产业园区区内，由广西桂科院铝业有限公司控股的云南桂铝铝业有限公司投资建设。项目引进广西科学院在铝轻量化、高端化方面的科研技术和先进设备，承接云南神火10万吨/年铝水，从事铝合金圆铸锭(棒)等加工，生产铝模板、铝爬架、

高端系统家居铝产品及光伏铝边框等终端产品。

“桂铝将联手全国知名科研、金融机构，依托云南绿色能源和绿色铝产业规模优势，积极打造绿色先进铝精深加工企业，助力云南绿色铝高质量发展。”广西桂科院铝业有限公司总经理陈治武表示，此次桂铝还与云南本土金融机构富滇银行紧密合作，将产业、科研优势与金融“活水”整合成为支持云南绿色铝产业链发展的强大合力。

广西科学院铝业产业研究院云南分院于同日揭牌。

## 生态制取核桃油

## “水代法”生产线在大姚县投产



“水代法”生态制取核桃油生产线

本报讯(记者 王丹 通讯员 杨璇玺) 记者近日从云南省“水代法”生态制取核桃油技术转化推介会上了解到，大姚县年产2000吨“水代法”生态制取核桃油生产线启动投产，推动我省“水代法”生态制取核桃油产业化取得新突破。

该生产线由大姚广益发展有限公司投资建设，包括12台AI智能核桃仁精选机、核桃仁“壳仁分离”加工设备、脱衣烘干成套设备、“水代法”生态制取核桃油设备、核桃蛋白粉烘干成套设备、核桃油灌装生产线成套设备等。生产线可实现每小时加工核桃仁1600公斤、生产核桃油800公斤，可代

替36个人工，日均核桃油产能5吨以上，预计年产能2000吨以上、经济效益2亿元以上。

据介绍，2022年，云南省林业和草原科学院与云南云上普瑞紫衣核桃产业开发有限责任公司联合攻关取得核桃油水代生态制取新技术以来，相关企业研发出每小时可生产20公斤和200公斤等型号的取油设备。新设备具有生产成本低、出油率高、无废弃物、油品货架期长等特点，在核桃油规模化生产、剩余物高值化利用方面前景广阔，具有良好的经济效益和社会效益，目前已在云南、新疆等地推广应用。

## 巧家县白沟林200兆瓦 光伏发电项目并网发电

本报讯(记者 沈迅) 近日，装机容量200兆瓦的巧家县白沟林光伏发电项目顺利实现并网发电。

该项目位于巧家县老店镇红土村西南侧、崇溪镇上村北侧山坡地带，采用550瓦双面双玻单晶硅组件，共布置63个光伏方阵，装机容量200兆瓦，占地面积5358亩，总投资约11亿元。项目施工克服了高寒、强风、高海拔等困难，实现了电气设备100%国产化，组件、逆变器等设备均采用国内一线品牌最新产品，光伏

系统发电效率处于行业领先水平。项目建成后，预计年上网电量3.7亿千瓦时，每年可节约标煤11.22万吨，减少二氧化碳排放30.8万吨，对我省推进绿色能源强省战略具有重要意义。

白沟林光伏发电项目是国家“十四五”规划重点项目，由三峡集团云南能源投资公司投资建设，是金沙江下游风光水储一体化国家级示范基地(云南侧)目前已投产并网的最大单体光伏项目。

绿色低碳让生活更美好  
——全省生态环境保护大会系列解读之九