——炉慈桑龙高速打造智慧交通新标杆

9月29日,G59呼北高速炉红山 (湘鄂界)至慈利段(炉慈高速)与 G5515 张南高速桑植至龙山段(桑龙 高速)同步建成通车,正式纳入全国高 速公路路网管理。作为湖南省"七纵 七横"高速路网的关键枢纽,两条高 速串联湘鄂渝三省,将宜昌至张家界 车程缩短至2.5小时,桑植至龙山通 行时间缩至40分钟,不仅构建起湘鄂 "两小时旅游圈"与湘鄂渝交界"1小 时交通圈",更凭借五大智慧技术构 建起"体验优、安全强、管养精"的智 慧运营体系,让山区高速迈入数字化 新时代。国庆中秋假期,两条高速日 均车流量达1.5万至2万辆,智慧系统 高效应对客流高峰,成为湘西北交通 新标杆。

科技赋能通行体验:舒 适与效率双提升

"6500多米的隧道跑下来,眼睛 一点不酸胀,比走其他山区高速舒服 多了!"10月5日,自驾环游湘鄂的游 客张先生驶过桑龙高速雷家山隧道 时,特意留意了照明效果。作为湖南 省已通车高速特长隧道,这里的 LED 直流智能照明系统成为司乘热议的 "加分项"

针对全线高比例隧道的特点,该 系统通过精准调控电压电流,将亮度 波动控制在1%以内,彻底解决传统交 流照明的频闪问题。"系统能根据实 时车流量和自然光变化自动调节功 率,凌晨时段无人通行时亮度降至 30%, 正午则增强洞口过渡照明。"项 目运营部负责人介绍,通车首月数据 显示,雷家山隧道电能消耗较传统照 明降低20%,按全线日均通行1.5万辆 车次计算,每年可节省电费超20万 元,为"双碳"目标注入交通力量。

更让司乘惊喜的是智能喊话系 统的"精准服务"。国庆假期,桑龙高 速贺龙特大桥附近突发小型交通事 故,管理人员通过定向声波设备向事 发车道播报:"前方2公里发生事故, 请减速至60公里/小时,准备从应急 车道分流。"而反向车道通行未受任 何干扰。这种定向投音技术能确保



科技筑牢安全防线:预

11月12日清晨,炉慈高速石门段 遭遇突发浓雾,驾驶员李女士的导航 APP提前18分钟弹出预警:"前方5 公里能见度不足200米,已启动三级 管控。"同时,车载电台同步播报限速 80公里的指令,路面可变情报板实时 更新管控信息。这是全天候通行系 统守护安全的典型场景。

警与管控全闭环

该系统依托GIS地理信息与气象 雷达大数据,融合人工智能算法,打 通"中国气象局——公安部——基层 交警"的三级管控链。"数据从路面 120余个传感器采集后,经气象局精 准研判,再由公安部直接下传管控指 令,整个流程不超过3分钟。"项目指 挥中心主任曹鑫华演示道。通车以 来,系统已成功处置2次强降雨、60次 浓雾天气,通过联动交警限速、养护 防滑、导航预警,相关路段通行效率 提升30%,未发生一起责任事故。

高边坡与桥梁的安全防护同样 离不开科技加持。在炉慈高速土建4 标高边坡监测点,北斗 GNSS 系统正 实时传回数据:"东经110.23度,北纬 29.45度,垂直位移 0.2毫米"。全线 236个北斗监测点实现高风险边坡全 覆盖,通过毫米级精度监测,10月上 旬的暴雨天气中,系统成功预警3处 边坡2毫米位移,养护团队1小时内 抵达现场,1小时完成巡查及加固处 置,大幅降低了路面中断风险。两条 高速在建设中均采用生态环保理念, 通过优化设计、加强生态修复等措 施,最大限度降低对武陵山区自然环 境的扰动,实现交通建设与生态保护 协调发展。

皂市水库3号特大桥上,智能感 知设备24小时捕捉振动、应变等参 数。前不久,系统监测到主梁微应变 异常,后台数据分析显示是重型货车 集中通行导致的短期应力变化,运维 团队立即通过导航平台引导车流分 流,2小时后参数恢复正常。"从预警 到处置全程闭环,真正实现桥梁安全 '可感可控'。"桥梁工程师介绍,该系 统已接入全线32座特大桥,为这些穿 越山区的"空中走廊"筑牢安全屏

科技革新管养模式:全 生命周期智慧护航

"以前人工巡查类似大桥需要8 小时,现在无人机1小时就能完成。" 项目运维负责人指着监控屏幕说,炉 慈桑龙高速借助数字化转型经验,构 建起"空天地"立体管养体系。在皂 市水库3号特大桥,两侧部署的智能 机巢每天自动派出无人机,沿16条固 定航线巡检,AI技术可精准识别裂 缝、锈蚀等病害,处置效率较人工提

升3倍。这种智能化管养模式,正是 项目"数字驱动、智慧管控、精益建 造"理念的延伸应用。

桥梁健康监测系统更 实现全生 命周期管理。通过预留的数据接口, 监测数据与日常巡检、养护维修系统 深度融合,10月以来已生成30份桥梁 健康报告,为预防性养护提供科学依 据。"系统能追溯5年以内的结构数 据,预测未来5年的老化趋势,让养护 从'事后修补'变'事前预判'。"运维 工程师举例,根据数据模型推算,贺 龙特大桥主桥支座预计在5年进行维 护,提前规划可节省成本40%。

北斗监测系统则让边坡管养"省 时省力"。相较于传统人工巡查的高 风险、低效率,如今监控中心可实时 掌握多个监测点动态,数据异常时自 动触发短信预警。通车首月,系统已 完成5轮全线路网监测,发现并处置 小型隐患10处,养护响应时间从3小 时缩短至1小时。

从隧道照明的智能调控到边坡 的毫米级监测,从恶劣天气的精准预 警到桥梁的全生命周期管护,炉慈桑 龙高速以科技为笔,在武陵山区书写 着智慧交通的新篇章。炉慈桑龙高 速公路相关负责人表示,项目将持续 深化"四新"技术应用,让这条"资源 快车道"同时成为带动武陵山片区协 同发展的"智慧引擎"。

11月26日,永兴县太和镇七郎村 的田间,多台高茬粉碎还田机来回穿 梭,金黄的秸秆被迅速粉碎并还田。昔 日令人头疼的处理难题,如今已成为改 良土壤的"天然肥料"。这繁忙而高效 的一幕,正是郴州将"生态包袱"变为 "绿色财富"的生动缩影。 今年以来,郴州市立足山地丘陵实

际,坚持"还田为主、离田为辅",通过优 化路径、聚焦重点、强化保障,扎实推进 秸秆综合利用工作。预计今年全市秸 秆综合利用率将达到95%。

因地制宜,探索多元路径

秋收时节,安仁县华王乡大塘村的 稻田里一片繁忙。联合收割机轰鸣前 行,将沉甸甸的稻穗卷入机腹,留下整 齐的稻茬;紧随其后的打捆机"吐"出一 个个紧实的秸秆方块,整齐码放在田 间。与往年不同,如今农户们不仅忙着 抢收稻谷,对田里的秸秆也格外上心 -这些曾经被视为"负担"的稻草,如 今成了抢手的"香饽饽"。

这把草能变成"宝",关键就在于一 条条因地制宜的新路子。华王乡大塘 村种植户侯光华高兴地说:"我家50亩 稻田的秸秆全卖给了养牛户,收入1万 元。"

大塘村共有近2000亩农田,如何实 现秋收后"物尽其用"?湖南农业集团 驻大塘村工作队和村两委,围绕秸秆综 合利用打出"组合拳",形成"低茬收割 还田+菌菇栽培增值+饲料加工转化" 的三端循环模式,覆盖从生产到利用的

郴州丘陵山区占耕地面积的70% 左右,水田与旱地交织,地块细碎、高低 不平。面对规模化种植程度低、大型机 械作业难、收集成本高等现实问题,郴 州农业部门采取多种有效措施,推进秸 秆肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原 料化"五化"利用,成效显著。

路子对了,昔日无人问津的秸秆便 在各处点草成金。在北湖区华塘镇雷 笋基地,种植户利用秸秆作为保温材 料,覆盖在土层表面以保持土壤温度, 促进雷笋高产、优质、绿色生长,将昔日 的秸秆"废料"转化为农林结合的新载

今年,郴州坚持"还田为主、离田为 辅"的核心原则,将秸秆还田与农事需 求相结合,既降低离田成本,又提升土 壤肥力;根据作物类型和种植场景,推 广"低茬收割+粉碎还田"与"高茬收 割+灭茬还田"两种模式,适应小块耕地 特点,缓解机械和人力不足的困境。

培育主体,激发示范动能

好模式需要人来推动,种粮大户和 合作社正是这场"绿色变革"的主力 军。临武县汇龙蔬菜种植专业合作社 负责人陈新民共种植460亩双季稻。过 去,收割后的稻草需人工挑运处理,耗 费大量人力、物力和财力,种田成本不

今年,临武县农业农村局为种植户 提供了稻草腐熟剂。施用后,不仅加速 秸秆分解,还有助于减少田间病虫害。 县农业农村局农艺师周丽平介绍:"采 用该技术可实现每亩水稻增产15公斤, 减少化肥用量3公斤;同时配合无人机 喷施腐熟剂,大幅节省人工成本。综合 测算,每亩可实现节本增效约20元。"

让主力军轻装上阵,离不开实打实 的政策与服务护航。

今年以来,郴州市农业部门以种植 大户、合作社为重点,通过"政策引导+ 技能培训+奖惩约束",打造示范标杆。 面向种植大户、合作社开展精准培训, 提升低茬收割、粉碎还田、机械维护等 规范化水平;健全"一对一"服务机制, 协调解决收储、加工、销路等实际困难; 对合规还田主体给予奖补和项目倾斜, 对违规焚烧者依法处罚并取消支持资 格,形成"正向激励、反向约束"的鲜明

政策活了,产业链也随之串联起 来。在安仁县,农化服务产业联盟牵头

为农户提供免费打捆、运输服务,并按 100元/吨的标准予以补贴。合作社与 湖南盛鑫生物能源等企业合作,将收储 的秸秆加工成生物质颗粒,实现二次利 用。其中,牌楼乡合作社已收储秸秆 1800吨,创收16万元,带动12名村民就

政策护航,夯实长效根基

"稻草变钱"的故事,不只发生在田 间地头,更延伸到了工厂车间。

在汝城县土桥镇的湖南雅华生态 农业发展有限公司生产车间内,机器轰 鸣,工人们正将回收的各类秸秆投入生 产线。经过粉碎、发酵、造粒等工序,这 些秸秆被加工成滋养土地的有机肥和

公司负责人何斌介绍:"我们每天 可处理各类秸秆约24吨,生产出的有机 肥和基质土还田后,能有效改良土壤结

土桥镇党委委员、武装部长李佳豪 表示:"秸秆本身是富含有机质的资 源。通过与本地企业合作进行肥料化 加工,我们从'被动禁烧'转向'主动利 用',构建起一条农业绿色循环生产

让企业有干劲,产业才能有奔头, 郴州坚持政府引导、市场主导,加快培 育秸秆综合利用经营主体,并对相关企 业给予税收减免、用电优惠等政策支 持,降低运营成本,激发市场活力。

目前,全市从事秸秆综合利用的经 营主体达142家,其中饲料化利用121 家、肥料化利用13家。

产业要长远,离不开真金白银的投 入和硬核技术的支撑。郴州通过"政 策+资金+设备"协同发力,为秸秆综合 利用提供坚实支撑。出台《郴州市秸秆 综合利用六条措施》,明确技术推广、主 体培育、资金支持等具体举措。嘉禾县 广发镇通过出台相关奖补政策,鼓励农 机手和农业合作社为现有旋耕机加装 秸秆粉碎装置,确保秸秆在翻耕后能快 速、充分地发酵分解,切实达到改良土 壤、提升肥力的效果。

今年以来,郴州已争取省级资金 1977万元,市级安排资金600万元,带动 县级配套1144.7万元,用于保障机械采 购、作业奖补等关键环节。

实事办实 幸福升级

-冷水江市高质量书写民生答卷

近年来,冷水江市始终坚守初心使命, 站稳人民立场,走好群众路线,把涉及 民生的实事办实、急事办稳、难事办 成,切实增进民生福祉,不断实现人民 群众对美好生活的向往。

人享其行物畅其流

"路修好了,我们村的脆柚运输更 加便捷,今后村里还将计划搞农家乐, 游客会越来越多,百姓生活越来越美 好。"11月25日,冷水江市中连乡余元 村干部表示,一条6至8米宽、2.1公里 长的产业路日前建成通车,解决村民 出行难问题,还为当地特色产业发展 和乡村旅游提供了有力支撑。

与此同时,一条道路更长更宽的 "大动脉"——新冷邵高速公路项目正 在加快推进。新冷邵高速公路全长约 81千米,其中冷水江段长约30公里,拟 采用双向4车道,路基宽26米,设计时 速100千米每小时。目前,新冷邵高速 公路正式纳入省级路网规划。这一重 大交通项目的落地,成为该市"产业育 新培强攻坚十件大事"开展以来的阶 段性成果,标志着冷水江市"湘中综合 交通枢纽"建设迈出历史性一步。

交通兴,则百业兴。"十四五"期 间,冷水江市推行交通优先战略,加强 对外大通道建设,积极融入沪昆经济 发展带和长株潭城市群一体化发展, 全力构筑纵贯南北、联动东西、通达四 邻的对外交通体系。同时畅通内循 环,优化市域交通基础设施体系,全面 实现三级以上公路乡乡通,农村公路 通达率达100%。

冷水江全力扫清东西南北方向的幸福感、安全感逐年提升。 "烂路老账",出城主路优化畅通。北 部的温金公路、南部的禾石公路均已 全线贯通,成为百姓欢迎的"美丽路"、 "样板路";东南部的邵北连接线进展 顺利,基本完工。往西的郭石公路也 改造完成,结束了长年坑坑洼洼的历 史。市民关注的冷江大桥已改造完 工。作为市人大一号议案的毛渣公路

产业通道,做好资源产业路和旅游公 路建设,强化与重要经济节点的有效 衔接。2021年至2024年,累计建设完 成旅游资源产业路一百多公里。 道路千万条,安全第一条。冷水

江市实施生命安全防护工程,支持农 村公路路网结构改造,2021年至2024 年累计完成两百多公里安全防护工 程。同时推进危桥改造,完成金竹山 大桥、冷江大桥等10座省道危桥改造 任务和毛易桥、幸福桥等16座农村公 路危桥改造任务。

老旧小区华丽蜕变

"以前排污管道老化堵塞,路面积 水严重,要穿雨鞋才能出门。现在改 造后,穿布鞋都可以走,车子也可以进 来。"11月25日,冷水江市禾青商品市 场居民曾阿姨高兴地说,她在这里做 生意多年,目睹市场从"老旧杂乱"到 "整洁有序"的美丽蜕变,心情也变得

禾青商品市场改造是冷水江市推 进棚户区改造配套基础设施建设项目 的一个缩影。该综合项目共惠及居民 1776户,覆盖房屋66栋。截至目前,禾 青市场片区雨污分流及道路改造已全 面完成;资氮社区及医院区域也已完

成道路"白改黑"和路灯安装等工程。 老旧小区改造是完善城市功能、 增进民生福祉的关键举措,对提升城 市人居环境品质、推动城市高质量发 展至关重要。近年来,冷水江持续深 入推进老旧小区改造工作,曾经的"老 破小"变成了"新地标",居民获得感、

布溪工商银行家属区冷水江市典 型的"高龄小区"。楼间距逐渐被荒草 侵占,锈蚀的管网常年暗涌淤堵,居民 们曾笑称这里是"被遗忘的角落"。 2024年,冷水江市启动房屋本体改造 攻坚战,完成该小区屋顶防水、线缆入 地等基础工程。今年,该小区停车坪 硬化、雨污分流、化粪池重建等配套工

民生连着民心,民心凝聚民力。 改造项目已建成通车。注重打造资源 程全面铺开提质改造。"老旧小区提质 志愿服务,"有困难找志愿者"逐渐成 改造,从根本上解决雨污管道老化等 问题,还将建设球场等配套设施,居民 受益很大。现在我们已经把这个小区 叫做幸福美好小区了。"该家属区居民 表示。

连日来,冷水江市运输公司家属 区改造施工鏖战正酣。冬日暖阳下, 挖掘机的铁臂剖开老旧路基,搅拌机 的轰鸣搅动。这个容纳300余户的密 集型社区,将通过"管网扩容+道路拓 宽"双线改造,终结"楼道成河、出门堵 车"的历史。

老旧小区华丽蜕变,居民生活幸 福加码。近年来,冷水江市累计争取 5.27亿元专项资金,实施57个主体改 造、30个配套升级项目,覆盖5个乡镇 街道269个小区,惠及3.6万户家庭。 尤其是2024年以来,冷水江市聚焦"水 电路气消"基础网改造,在冷水江街道、 布溪街道、沙塘湾街道、锡矿山街道、禾 青镇同步推进6大配套工程,将民生 "需求清单"转化为"幸福账本"。

"一老一小"稳稳幸福

"正好适合我们的口味,我在家里 做还做不出这种味道。""主要是方便 老人。有些独居老人不想做饭,到这 食堂吃一点就方便。"……11月25日 中午,位于冷水江市资氮社区综合养 老服务中心的老年食堂十分热闹,老 年人围坐在一起,边用餐边拉家常。

该老年食堂于2024年5月开始筹 建,今年6月底正式投入运营。食堂 宽敞明亮,功能区域划分清晰,各项制 度和操作规范都上墙公示;饭菜荤素 搭配、营养均衡,老年人吃得放心。同 时,60岁以上的老人、特困供养老人、 低保失能老人等群体还可享受1至3 元的用餐补贴。

针对资氮社区空巢老人、独居老 人众多且行动不便的情况,该社区还 组建了"资氮情"志愿服务队,向老年 人开设"24小时紧急求助热线",提供 紧急就医、物业维修、生活服务等多项

为一种共识。同时,社区不断完善综 合养老服务中心的基础设施建设,使 之成为老人们固定的活动场所。 "老吾老以及人之老"。冷水江市

积极应对人口老龄化国家战略,全力 推进养老体系建设,形成了全覆盖、高 品质、可持续的高质量养老服务。 2024年以来,冷水江市已完成135户 困难老人家庭适老化改造,200张家庭 养老床位建设,8个老年助餐点建设, 推动"老有所养"走向"老有颐养"。 冷水江市布溪综合养老服务中心

根据老人的口味,制定了一个星期的 食谱,并且选用的食材都是来自周边 的农场,让老人的营养更均衡,吃得更 健康放心。除此之外,该中心还组建 了自己的乐队,带领老人一起跳跳舞、 唱唱歌,丰富了老年朋友的精神文化 生活,实现"老人老有所养,老有所乐, 老有所学,老有所为"。

同时呵护未成年人成长健康。冷 水江市未成年人保护领导小组成员单 位每月不定期的对全市宾馆旅馆、酒 吧、KTV等娱乐场所进行督查,净化 未成年人成长环境。针对孤困儿童的 现实需求开展"心手相牵、与爱童行"、 "娄心护蕾"等多个主题关爱活动以及 "儿童自护小课堂"、红色教育等各类 知识宣讲活动。

冷水江还注重扎牢社会救助网, 兜住民生底线根基。借助数据比对、入 户核查等手段,对全市低保及特困人员 全面排查,确保救助对象精准。目前, 全市保障城乡低保对象 4349 户 7464 人,特困人员691人,2025年上半年累 计支出城乡低保资金1833.5万元,实现 应保尽保。同时创新机制,将城乡低保 评定、特困人员认定市级审批权限进驻 政务服务中心,强化收入财产评估,落 实按标施保、差额救助,对农村低保对 象分类精准救助。并加大力度,提高城 乡低保与特困人员供养标准,推进临时 救助,2025年上半年实施2587人次,缓 解群众基本生活难题。

2025湖南纺织产业发展对接活动在祁阳举办

智汇祁阳 织就未来

11月25日,2025湖南(祁阳)纺织 产业发展对接活动在永州祁阳成功举 办。活动汇聚了国内纺织领域专家、人 工智能解决方案商、重点纺织企业代表 等近百人,共谋产业发展新篇章。

中国棉纺织行业协会、中国纱线流 行趋势专家石零平围绕《纺织时尚行业 发展趋势》作主题演讲。10余名人工智 能与户外服装设计领域的专家学者、龙 头企业代表围绕 AI 赋能纺织现代化产 业体系建设展开深入的技术交流和经

祁阳白水纺织小镇作为湖南省唯 一的纺织工业小镇,已形成从"一根丝"

到"一匹布"的完整产业链。今年以来, 产业链招商成果丰硕,先后引进婧阳实 业、天青纺织等多家企业,推动产业从 "一块布"向"一把伞"的成品制造延伸, 全产业链格局日益完善。

目前,祁阳现有东骏、大联、振阳等 纺织产业链企业368家,构建起"纺、 织、印、染、整、用"完备产业体系,具备 年产高档弹性面料布5亿米、帐篷布3 亿米、箱包布3亿米的产能规模。其 中,东骏纺织作为龙头企业,其雨伞布 市场份额占全球50%左右,占全国市场

(汪 洋)