

# 滇中引水工程建设全速推进

截至7月底累计完成投资754.13亿元

## 新时代 新征程 新伟业

本报讯(记者 王淑娟) 8月11日,记者从“开好局、强信心、促发展——贯彻落实党的二十大精神”系列新闻发布会上获悉,党的十八大以来,我省全面贯彻落实党的二十大精神,锚定“3815”战略发展目标,全力推进滇中引水工程建设取得新成效。截至7月底,工程累计完成投资754.13亿元。

滇中引水工程是中国西南地区规模最大、投资最多的水资源配置工程,受益国土面积3.69万平方公里,直接受益人口达1100多万人,对云南高质量跨越式发展有重要的意义。

滇中引水工程建设面临泵站设计制造难、深埋隧洞施工难、地下水处理难、破碎断层穿越难、软岩大变形应对难、应对地震防护难、岩爆危害处理难、有毒有害气体排除难、地热能治理难、全断面隧洞掘进机制造工艺难等技术难题,特

别是控制性工程香炉山隧洞埋深超过1000米的洞段达22千米,最大埋深1450米,与13条活动断裂(带)交叉,围岩性状极差,具有地应力高、外水压力高、地震烈度高、断裂带活跃、地下水环境活跃的特点,建设推进艰难。

面对工程建设中的困境,全体参建人员顽强斗争,逐个击破建设难点,打开了工程建设的新局面。发挥工程专家委员会的全过程咨询机制作用,加强地下工程重大水突泥灾害防控协同创新中心建设,落实好重难点洞段工作专班机制和包保责任工作机制,以创新机制建设为攻克工程建设难题提供有力支撑。联合清华大学、河海大学、长江科学院等26家高校及科研院所,对砂化白云岩隧

洞安全施工、软岩大变形支护控制、隧洞突涌水(泥)灌浆加固等关键问题开展专题研究,已取得科技成果24项,达到应用推广水平5类9项。组织参建单位自主研发硬岩掘进机“云岭号”“弘毅号”和盾构机“龙祥号”,实现成功下线并运用于工程建设,引进RPD-108CCBR多功能快速钻机等新型设备,提高施工效率,在复杂多变的地质条件下取得了良好的隧道施工效果。

滇中引水工程点多、线长、面广,参建单位达80家,参建人员达2万余名。项目启动以来,有关单位、沿线州(市)和参建各方凝聚建设合力,锚定建成“安全、优质、生态、民心、廉洁”千年精品工程目标,奋力推进工程建设。

工程建设始终对标大禹奖、鲁班奖、詹天佑奖、国家金奖等优秀工程标准,开工至今累计评定验收15.5万个单元工程,合格率100%,优良率89%,没有发生质量安全事故。工程创建“绿色典范”也得到了落实。打造了大理段西干渠、玉溪段小朴4号支洞等一批在水利行业内具有典型代表性的示范工程。累计投入9000余万元维护沿线群众的合法利益,累计为群众创造就业岗位2万余个。

截至目前,项目一期工程累计完成投资637.58亿元,占总投资825.76亿元的77.21%,水源工程已完成开挖工作,输水工程完成开挖613.11公里,占施工总里程755公里的81.16%(其中输水建筑物524.79公里,占总长664公里的79.01%);二期配套工程累计完成投资116.55亿元,占总投资329.09亿元的35.41%。累计完成管道安装92.25公里、隧洞掘进11.01公里。

的“阳光葡萄”往往在中秋、国庆期间才上市,是全国最后一批上市的葡萄,上市的时间差让箐门村的葡萄受到了市场欢迎。

葡萄良好的收益拓宽了村级集体经济收入来源,还让周边搬迁社区居民和村民有了务工增收的机会。搬迁户胡锡刚从高山搬迁到城里成为居民,现在到“阳光葡萄”产业园务工,经过采摘、管理技能技术培训和考核,拿到证书,成为了产业工人,每月有了稳定的工资收入。

通过与兰坪县新时期产业工人队伍建设改革工作协调领导小组合作,箐门村把葡萄园设为新时期产业工人培育实训基地。目前,已培训160名搬迁居民和村民,其中100人拿到证书。“有了证书,我们就可以到外地农业采摘园、产业园务工,收入比一般务工人员还高。”胡锡刚说。 本报记者 李寿华

兰坪县箐门村——

## “阳光葡萄”富农家

“这里种的‘阳光葡萄’,形象好、个头大,香甜可口,大家都喜欢吃。”兰坪白族普米族自治县居民和学忠带着在外地上大学的女儿来金顶街道箐门村的葡萄园郊游。“先预订两箱,等女儿回去上学时带着去,给她的同学们尝一尝,让她们知道地处高寒山区的兰坪也能生产又好又甜的葡萄。”和学忠说。

近年来,兰坪县在金顶街道实施易地搬迁安置点后续产业葡萄种植基地项目,箐门村党总支主动申请,引进怒江菁腾农业科技有限公司,以“党支部+公司+农户”的模式,从农户手中流转土地,统一承包给公司,将零散分块土地,建成集中连片的葡萄园。

“‘阳光葡萄’是杂交葡萄,个大香甜,病虫害少,市场价格高,收益好,是一个强村富民的好产业。”箐门村党总支书记李宝生说,今年,箐门村“阳光葡萄”预计亩产1.5吨至2吨,预估产量400吨至460吨,按每公斤30元的批发价计算,预计产值达1038万元。

“箐门村离县城近,交通便利,水资源丰富,光照充足,土地有机质含量高,很适宜‘阳光葡萄’生长。”“阳光葡萄”产业园负责人胡子清介绍,箐门村“阳光葡萄”采用棚网覆盖、灯光诱虫等种植技术,不喷洒农药。主干葡萄向两边延伸的藤蔓,仅保留一串葡萄生长,葡萄个大饱满,产量可观。箐门村种植



箐门村村民在“阳光葡萄”产业园务工。 本报记者 李寿华 摄

元阳县阿者科村——

## 村民喜领“大红包”

8月5日,元阳县新街镇爱春村委会阿者科村迎来第8次旅游发展分红。此次分红共计517080元,户均7955元,与年初的第7次分红累加,2023年户均分红达10022元,年户均分红首次突破万元大关。

从贫穷落后到“户户分红”,从第一次分红户均1000多元到第8次分红7955元,从普通村庄到知名旅游景区,

一系列变化得益于让全体村民参与“内源式村集体主导”发展模式的“阿者科计划”。

“阿者科计划”是中山大学教授保继刚团队在开展元阳哈尼梯田旅游区发展战略研究的过程中专门为阿者科村编制的计划。运营4年多来,中山大学共派出20名技术人员,元阳县委、县政府先后选派3名优秀青年干

部,共同驻村组织村民推动村集体旅游公司发展运营,通过利益分配与遗产保护细则的绑定,将传统村落保护与乡村旅游发展紧密结合,让这个偏远的小村庄焕发出了新的生机与活力。“‘阿者科计划’实施以来,阿者科村累计接待游客11.58万人次,总营收达300余万元。”

阿者科村已有200多年历史,因保存完好的“四素同构”生态系统、独特的哈尼传统民居聚落空间景观和悠久的哈尼传统文化底蕴,成为国家级传统村落。 本报记者 黄超楚 通讯员 刘国燕 肖琳平

## 争当产品质量管理排头兵

——云南中烟QC成果在行业评比中创近年新高(下)

和通宵就成了常事。”任子翔说,作为此次QC成果撰写的主笔之一,小组成员们并肩作战的时光在他心中留下了深深的回忆。

《双仓双口味铝包供料装置研制》荣获二等奖,组长普星激动地说:“在这里展示我们的成果,感觉很自豪!”

### 在“同心同向协力”中逐梦

夜幕下的楚雄卷烟厂制丝车间技师工作站灯火通明,老、中、青结合的制丝专家、铝包烟组输入模块、铝包内衬供应模块和电气控制模块4个模块,是一个大工程。修理组的师傅们和小组成员一起,努力啃硬骨头,解决课题中各种急难险重的问题,设备改进现场,总能听见他们互相打气鼓劲的声音。

QC小组最终攻克难题,研制出了双仓双口味铝包供料装置,成功实现了新品生产自动化,在行业中成为“一包双口味”产品装置“排头兵”。

“大家都在倒班,我们只能轮流加班推进课题,再利用假期一起讨论、钻研,到了材料组织、撰写的时候,熬夜

眼前一亮:“这个方法可以试试,咱们可以根据QC成果的物理和力学结构进行模拟。”

李坤更是说干就干,几笔画出一张草图:“按照这个思路,我们可以根据试验结果设计新的松散导料装置。”

“我们还可以尝试将前馈比例加水改为系数加水,将出口与入口水分偏差值纳入加水量计算。”李丽娟也提出改进思路。

杨世学补充道:“有一个难点得解决,咱们得开发一套加水系数的寻优算法,对每一个批次进行修正。”

车间副主任柳志辉当即拍板:“明天就动手,越快解决问题越好。”

意见达成一致后,大家才安心下班回家,此时已是凌晨1点。这是几个月前楚雄卷烟厂电气同心QC小组共同经历的一个夜晚,对于这个成立于2013年的QC小组来说,这只是很平常的一次团队“聚会”。

10年来,他们行走在车间的大小角落,寻找可能存在的质量风险点,将持续改进进行到底。“同心同向协力”的活动宗旨引领他们攻克了一个个技术

## 丽江市聚焦产才融合 深化“技能丽江”行动

本报讯(记者 和茜 通讯员 方有宝) 为深入实施人才强市战略,丽江市聚焦产才融合,深化“技能丽江”行动,强化技能人才培养,提升丽江高质量发展发展的技能人才支撑力。

丽江市把高技能人才作为全市人才计划的重要组成部分,先后实施“百名丽江工匠人才”“兴丽英才支持计划”等行动。根据丽江文旅、绿色能源等领域技能人才需求较多的特点,支持高技能人才107名,累计给予300余万元经费支持,用于工作生活补贴、培训进修、实施项目等,着力培养市内技能人才“排头兵”,一批高技能人才对标一流、争先进位,21人选“兴滇英才支持计划”“首席技师”。

聚焦文化旅游、高原特色现代农业、绿色能源、大健康等重点产业发展,综合运用企业评价、行业评价、市场评价、政策补贴等多种手段,调动企业和人才积极性主动性,引入云南技师学院、云南省林业高级技工学校,建立丽江职教园区,打造丽江市技工学校,以补贴式培训模式培训产业技能人才2.02万人次,培养高技能人才17780人。全面推行企业新型学徒制“订单式”培养,推行“招工即招

生、人企即入校、企校双师联合培养”模式,推动技工院校与丽江隆基硅材料有限公司、丽江东巴谷生态旅游股份有限公司等26家企业达成校企合作,“订单式”培养技能人才2826人。

丽江市还以职业技能竞赛助力技能人才培养,每2年组织1次全市职业技能竞赛,并组织技能人才参加各级职业技能竞赛,2022年和2023年全省职业技能大赛中,参赛的丽江市技能人才共获得一等奖2项、二等奖2项、三等奖7项、优胜奖30项。通过职业技能竞赛活动推动以赛促学,全市技能人才大力弘扬工匠精神,奋勇争先、学习技能、比拼技能的氛围愈加浓厚。

围绕“一县一品”培育,聚焦县(区)特点,确定了古城区“古城旅游”、玉龙纳西族自治县“玉龙药农”、永胜县“永胜食用菌”、华坪县“华坪芒果农”、宁蒗彝族自治县“宁蒗足牙师”等技能人才品牌培育目标,系统化推进岗位技能培训,健全对接联系机制,在满足本地企业用工的基础上,进一步夯实转移就业基础。其中,宁蒗县“宁蒗足牙师”获评云南省级劳务品牌,带动了产业发展和就业增收。

## 宜昭高速公路实行差异化收费

本报讯(记者 沈迅 蔡侯友) 8月11日起,宜昭高速公路通行费分路段、货车空车分出入口、分时段差异化收费方案正式实施,实施时间至次年8月10日止。

这是昭通市首次实行高速公路差异化收费。分路段给予所有客车、货车(包含专项作业车)35%的通行费优惠,分出入口给予货车空车(不含专项作业车)54.5%的通行费优惠,分时段给予所有客车、货车(包含专项作业车)48%的通行费优惠。

分路段差异化收费方式为:宜昭高速公路柳溪收费站至昭通北坝互通立交路段(127.567公里),对所有客车、货车(包含专项作业车)在现行收费标准的基础上给予35%的通行费优惠,川滇界(宜昭起点)至柳溪收费站路段(7.205公里)不优惠。货车空车分

出入口差异化收费方式为:对出入口均在宜昭高速公路柳溪、杉树、海子、彝良、盘河5个收费站的货车空车(不含专项作业车),在现行收费标准的基础上给予54.5%的通行费优惠。分时段差异化收费方式为:在南博会和昭通市举办苹果节、天麻节、樱桃节期间,对出入口均在宜昭高速公路柳溪、杉树、海子、彝良、盘河5个收费站的客车、货车(包含专项作业车)给予48%的通行费优惠。每个节日优惠起止时间以政府发布的公告时间为准。

宜宾至昭通高速公路彝良(川滇界)至昭通段项目(简称宜昭高速公路)全长135.679公里,其中普通路段计费里程40.719公里,桥隧路段计费里程94.96公里,是出入川滇两省的重要通道,通行宜昭高速公路可到达宜宾、成都、重庆、毕节、泸州等城市。

### 反对餐饮浪费

玉溪市市场监管局——

## 规范餐饮服务 宣传节约理念

“点菜的时候,服务员看见我们只有两个人,特意推荐了小份菜,我们既可以多尝几个菜还不多花钱,最后也能都吃光,一点都不浪费。”近日,玉溪市民赖丽红对玉溪外婆味道万达店倡导文明用餐的举措颇为赞许。

为制止餐饮浪费、倡导社会文明、建设集约型社会,玉溪市市场监管局在全市范围内开展制止餐饮浪费专项行动。专项行动开展以来,玉溪市市场监督管理局加强对餐饮服务环节浪费行为的监管,通过进行反餐饮浪费宣传及消费提示提醒,加强对餐饮服务单位督促指导、强化社会餐饮浪费治理,开展“随机查餐厅”执法行动,组织反餐饮浪费专题培训等,打出反餐饮浪费“组合拳”,依法规范餐饮服务经营行为,将节约理念贯穿餐饮全过程,遏制“舌尖浪费”。

“服务员在顾客点餐时主动提醒适量点餐,并告知我们店里可提供小份菜餐饮服务或剩饭剩菜打包服务,这是被纳入公司服务员日常考核的。”玉溪外婆味道万达店店长李开伟告诉

记者,小份菜推出以后很受欢迎,满足了当前消费者的就餐需求。目前,店铺在外卖平台也有小份菜单点服务,还使用了可供再次加热的打包餐盒,方便顾客再次加热,避免浪费。

据统计,玉溪此次行动共组织专题培训班32次,培训餐饮从业人员6075人次,培训监管人员1464人次,开展重点宣传15次,检查各类餐饮服务经营者12527家,开展“随机查餐厅”行动19次43家,发现存在餐饮浪费行为的餐饮服务单位12家,责令警告并予以警告8件,发布典型案例5个。

“我们督促餐饮外卖等平台落实主体责任,加强餐饮服务单位督促指导,提升外卖平台企业制止餐饮浪费责任意识,形成文明点餐、文明就餐的浓厚氛围。”据玉溪市市场监管局相关工作介绍,下一步,玉溪将组建工作专班,建立健全部门间联动监督制度,加大监督检查力度,共同打击餐饮浪费行为。

本报记者 李苏榕

## 腾冲市举行 首届跆拳道锦标赛

本报讯(记者 姜莹) 日前,腾冲市首届跆拳道锦标赛暨云南跆拳道精英邀请赛落幕。

本次锦标赛由腾冲市教育体育局主办、腾冲市跆拳道协会承办。比赛共设品势、竞技、特技、跆拳道舞、双节棍5个项目、7个组别,每个组别8个级别的比赛,共有来自昆明、保山、德宏以及腾冲本地的300多名运动员参赛。

经过激烈比拼,腾冲市青少年跆拳道俱乐部以391分获得团体总分第一名,昆明青少年活动中心快乐跆拳道俱乐部和保山市融合会分列团体总分第二、三位。

## “漫游山海动出彩” 城市慢跑活动上线

本报讯(记者 姜莹) 近日,中国体育彩票与Keep公司联合打造的“漫游山海动出彩”城市慢跑活动上线。

该活动于8月展开,选取北京、三亚、昆明、杭州、青岛、厦门、长沙、武汉、哈尔滨9个城市制作线上陪跑语音课程,以云端语音方式还原城市文化特色及景点地标,由冠军运动员参与录制语音课程,为用户提供全程陪跑服务并提供专业技术指导。昆明城市慢跑挑战赛路线为翠湖沿线,线上陪跑语音课程由前中国女排国家队运动员、云南女排青年队主教练张娟录制。

8月期间,参与者可登录Keep App“漫游山海动出彩”城市慢跑挑战赛活动页面,任意选择一条城市路线开始挑战。运动时系统会自动记录用户所消耗的热量值,用户凭热量值可参与体彩抽奖。

## 龙符新作研讨会 在昆举办

本报讯(记者 郑千山 实习生 张爱迪) 近日,文山作家、评论家龙符新著作品研讨会在昆明举行,来自全省文艺评论界的70余名专家、学者参会。

《滇云锐评——“人文精神”的生态观察》是文山第一部文学评论选,汇集了龙符从1990年至2021年间创作的59篇文艺评论和学术文章。《路越壮学——“照叶树林文化”的视域》聚焦壮学文化研究,囊括了龙符多年的壮学文化历史研究文章以及元谋人研究相关文章。

与会学者就文艺评论及壮学文化研究两个领域发表观点。与会者认为,云南的壮学文化研究资源丰富,研究者应充分挖掘和保护好壮学文化,为铸牢中华民族共同体意识贡献力量。作者龙符也在会上分享了他的创作经历。

事,一边意味着费劲。

虽也犹豫过,但小组最终还是坚持用正向推导、广泛查询、逻辑正确的方式继续推进,在反复论证、反复修改后,小组也成功实现了对胶线质量检测时间的判断。

功夫不负有心人。小组在测试CCD镜头时,将整支滤棒放置在了检测装置上,发现显示器上有十分清晰的胶线图像。“这简直不可思议!”小组成员杨四林惊呼。其他小组成员马上聚了过来,一阵欢呼过后大家都热泪盈眶。

在接下来的探索中,小组发现这种检测方法能在不破坏滤棒的前提下实现搭口胶、中胶线两种胶线实时成像。小组的“滤棒胶线非破坏性检验”和“引入紫外摄影技术用于胶线检测”两个首创,完成了滤棒胶线检测由“破坏性检验”到“非破坏性检验”质的飞跃。

“传承丝绸之路精神,开拓质量管理新思路”是昆明卷烟厂丝路QC小组成立的初衷,7年的坚持使得丝路QC小组由青涩逐渐走向成熟,小组成员也在热爱与坚持中不断成长,逐渐成为各自岗位的中坚力量。《滤棒胶线成像检测方法》的研发在全国烟草行业发布交流中斩获二等奖,是对小组继续奋进QC路的最大鼓励。

本报记者 朱琳琳