

共建“一带一路” 延续中老友谊——来自中老铁路的报道

# 山川中的奇迹

——中老铁路重大工程难点盘点

中老铁路沿线地质构造复杂,修建难度极大。铁路建设者逢山开路、遇水搭桥,迎难而上完成一项又一项重大工程,最终将中老铁路建设成为普速铁路的标杆。

## 友谊隧道:攻克岩盐地质高侵蚀性难题

中老铁路友谊隧道位于老挝境内,是连接中国和老挝的跨境隧道,全长9.59公里,由中铁二局承建。全隧道地质复杂,四级围岩占75%,五级围岩占25%,是I级高风险隧道,但更让建设者头疼的是,隧道处于岩盐侵蚀环境,局部含盐量达80%以上。

“岩盐是食盐结晶之后形成的石头,强度低,遇水就变成盐水,侵入混凝土结构后,对钢筋腐蚀性极大,影响后期运行安全。”中铁二局玉磨铁路项目经理罗恒富说,这种特殊的地质,在以往的隧道掘进中几乎没有遇到过,一下子难住了铁路建设者。

攻克岩盐难题,核心是如何防止混凝土和钢筋受到盐水侵蚀。2016年6月开始,中国铁路昆明局集团滇南铁路建设指挥部组织中铁二局、铁科院等单位开展技术攻关,邀请隧道、地质、材料等方面的专业多次到现场勘查和研讨,历经16个月的

努力使混凝土实体强度达到指标要求,攻克了岩盐高侵蚀性世界难题。

罗恒富介绍,隧道采用的都是高强度、高耐腐蚀性的C50、C45混凝土,以抵抗岩盐和石膏对混凝土的侵蚀,钢筋采用环氧树脂钢筋,其与普通的钢筋不一样,就像给钢筋穿上一层“防护服”,使其免遭盐水的侵蚀。

2020年9月,经过中老两国建设者的艰难施工,友谊隧道安全贯通。

## 元江特大桥:巧夺天工减自重

红色钢桁梁飞架在灰白的桥墩上,远处望去,跨越元江的中老铁路元江特大桥在群山间显得格外壮美。

大桥全长为832.2米,其中最高的3号桥墩达154米,相当于50多层楼房的高度。同时,大桥主桥采用上承式连续钢桁梁结构,主跨长249米。

高墩顶天,钢梁如线。元江特大桥处于“V”形河谷地带,两侧峡谷坡度达70度,施工场地狭窄,交通不便,大桥的设计施工技术国内外可借鉴先例不多。

154米的高墩给建设者提出了极高挑战。墩身重超12万吨,加上2.1万吨的钢桁梁,不通过火车时,桥墩底部要承受约15万吨的重量。“峡谷深切地形让施

工场地狭窄,桥墩底断层和滑坡体较多,岩体破碎,地基承受不了如此大的重量。”中铁四局玉磨铁路元江特大桥项目总工周佳华说,经过多次的专家论证,最终确定由两个钢筋混凝土空心墩通过墩顶横梁和中间“X”形钢结构横向连接的施工方案,在确保承重达标的前提下,有效减轻了桥墩自身重量。

主桥采用变桁高上承式连续钢桁梁结,由56个节间一节一节接续拼装,如在空中搭积木,河谷昼夜温差大,最大风速超每秒40米,影响施工。中铁四局建立监控量测系统,运用全站仪、GPS设备观测线形变化,在杆件上安装变片和纠偏装置,利用墩顶纵横移动纠偏装置和温度调整法,分步骤调整合龙口纵向偏差。

“元江特大桥采用了国内首创的工艺工法,为类似地质条件的桥梁建设提供了中国方案。”中国铁路昆明局集团滇南铁路建设指挥部指挥长刘一乔说。

## 多项“首个”

在老挝,中老铁路开工后,隧道建设都能引来附近村民到跟前观看。

中国电建水电十五局2017年12月就贯通了旺门村二号隧道,该隧道也是老挝历史上首个现代公路、铁路交通隧

道。参加建设的本玛·扎梭萨说,希望送孩子去中国留学读书,为中老两国日益紧密的合作交流作贡献,希望子孙后代会因父母参与过中老铁路建设而自豪。

“2016年初到老挝时,我便暗下决心,要在中老铁路建设工地做出点成绩来。如今,看着亲自参与施工的一座座隧道顺利贯通,一个个桥墩拔地而起,很有成就感。”28岁的技术人员尚伟涛已成长为中铁五局技术施工一手抓的复合型人才。

每座桥梁、每条隧道的完工,也上老挝员工得到成长。中老铁路老挝段最长隧道森村二号隧道长9384米,2019年12月比原计划工期提前7个月贯通,承担施工任务的中国电建水电三局和水电十四局还创下月掘进245.8米的好成绩。陪伴这条隧道乃至整条铁路建设而成长起来的,是新一代的老挝工业化和现代化建设人才。

“2017年4月13日,我就到现场应聘。”坎培·达瓦家在老挝琅勃拉邦省香恩县。他在中电建水电三局从事电焊操作作业,他说,来这里学到了很多知识。

坎培2019年被评为水电三局的优秀外籍员工,更被老中铁路有限公司评为“铁路工匠”。

新华社记者 王长山 章建华 丁怡全  
据新华社昆明12月5日电

## 中老铁路经济带重大项目集中开工

本报讯(记者 戴振华) 12月5日,西双版纳傣族自治州在野象谷站举行中老铁路经济带重大项目集中开工仪式,涉及22个累计投资额达120亿元项目。

22个集中开工项目涉及交通、物流、产业、市政基础设施、水利等各个领域。有政府投资项目12项,总投资87.2亿元;社会投资项目8项,总投资29.8亿元;政府与社会合建项目2个,总投资2.7亿元。

## 坚决打赢新冠疫情防控阻击战

## 瑞丽市畹町镇国防街片区由中风险地区调整为低风险地区

本报讯(记者 管毓树 杨艳鹏) 12月5日,瑞丽市新冠肺炎疫情防控工作指挥部发布关于调整疫情风险等级的通告,根据国务院联防联控机制关于新冠肺炎疫情分区分级防控有关规定,经疫情防控专家组评估,自2021年12月5日8时起,将瑞丽市畹町镇国防街片区(东至和平街、南至民主街和环东路、西至正阳路、北至国防街)由中风险地区调整为低风险地区。

## 我省新增确诊病例9例

本报讯(记者 陈鑫龙) 12月4日0时至24时,全省新增新冠肺炎确诊病例9例,其中境外输入病例7例(缅甸4例,老挝3例),本土病例2例(陇川县集中隔离管理的密切接触者核酸检测发现)。

截至12月4日24时,全省现有确诊病例121例。全省新增无症状感染者5例,其中境外输入4例(均为老挝输入),本土1例(陇川县集中隔离管理的密切接触者核酸检测发现);解除医学观察1例;尚在医学观察95例(境外输入55例)。

## 首趟从昆明始发的中老铁路国际列车抵达万象

新华社万象12月5日电(记者 章建华) 一列满载货物、从中国云南昆明始发的列车当地时间4日晚顺利抵达老挝首都万象,这是中老铁路3日全线开通运营后首趟从昆明始发的中老铁路国际列车。

当地时间4日23时10分(北京时间5日零时10分),列车抵达万象南站。司机周玉奎说,能够成为“一带一路”倡议的践行者,成为中老友谊的使

者,自己感到“高兴又激动”,一路上精神会神确保列车行车安全。

万象南站站长李同许告诉新华社记者,为迎接列车,车站做了充分准备,列车装载着中国生产的磷酸、磷酸饲料,车站方面将协助货主转运、报关,把货物转运到泰国。据介绍,目前车站员工包括中国技术、管理人员9人,老挝员工59人。

中老铁路北起昆明,南至万象,是第一条采用中国标准、中老合作建设

运营,并与中老铁路网直接连通的境外铁路,全长1035公里。中老铁路3日全线开通运营,首趟从万象始发的国际货物列车4日抵达中国境内。

中老铁路将大幅减少两国货物运输的时间,降低物流成本。据介绍,中老铁路老挝段的纳维站、琅勃拉邦站、万象南站等车站都可以办理货运业务。目前,预定从万象南站发出的货物已超过10万吨。

## 国家专家组在陇川召开疫情处置工作会议时强调 全力以赴做好疫情处置工作

本报讯(记者 杨艳鹏 管毓树) 12月5日,国家专家组在陇川县召开疫情防控处置工作会议,强调要扛起政治责任,科学精准、全力以赴做好疫情处置工作,守住疫情不外传、民生有保障的底线,确保人民群众生命安全和身体健康。

国家专家组组长、中国疾控中心艾防中心主任吕繁讲话,副省长、省委书记应对疫情工作领导小组指挥部副指挥长李玛琳主持会议并讲话。

会议强调,要始终把外防输入作为重中之重,坚决把疫情堵在国门之外;要迅速开展流调溯源,全面切断传播链条,严防疫情外溢,严防疫情在本地扩散反弹;要全方位多维度开展早期监测,尽早发现可疑病例;要加强集中隔离点的管理,严防发生交叉感染;要加强防控知识的宣传普及,引导群众做好个人防护;要全面加强政策宣传教育,引导各族群众增强国家意识、国土意识、国门意识,做到守土有责、守土负责、守土尽责。

会议强调,要始终把外防输入作为

重中之重,坚决把疫情堵在国门之外;要迅速开展流调溯源,全面切断传播链条,严防疫情外溢,严防疫情在本地扩散反弹;要全方位多维度开展早期监测,尽早发现可疑病例;要加强集中隔离点的管理,严防发生交叉感染;要加强防控知识的宣传普及,引导群众做好个人防护;要全面加强政策宣传教育,引导各族群众增强国家意识、国土意识、国门意识,做到守土有责、守土负责、守土尽责。

## 瑞丽有序恢复餐饮业堂食服务

本报讯(记者 管毓树 杨艳鹏) 为积极稳妥推动餐饮业有序恢复堂食服务,12月5日,瑞丽市新冠肺炎疫情防控工作指挥部发布通告,做到“十必须”才可以开放。位于封控区和管控区以外区域、证照齐全的餐饮经营单位(持云南省食品摊贩备案卡的经营户除外),可以有序开放散客堂食,但不得开展聚集性用餐活动。烧烤类暂不开放堂食,仅可提供打包外卖服务。

据了解,餐饮经营单位达到条件即可通过电话、微信等方式向市场监管

监督管理局辖区监管所提出申请,经现场验收达标取得“准许堂食”标识后,可有序开展堂食经营活动。开放的条件须做到“十必须”,必须严格执行开放堂食时间规定,每天核准开放堂食时间为6时至22时;必须只保留一个出入口,其他通道进行物理隔断;必须具备齐所需防疫物品,安装洗手设施、有专人负责落实“扫码、验码、测温”等防控措施,核实消费者7天内核酸检测阴性结果证明;必须配装监控设备,监控视频保存期不得低于30天;必须保持

就餐安全距离,大堂餐桌实际使用数量不超过平时的50%,包间实行一包间一餐桌;必须慎用空调系统,每天按照规范消毒两次;必须免费提供公勺公筷服务,公勺公筷应进行醒目区分;必须严格上岗人员管理,从业人员要全程接种疫苗,持有效健康体检证明及3天内核酸检测阴性结果证明,在岗期间必须全程正确佩戴口罩;必须全面清洁消毒,按照规范每天至少两次对经营场所进行消毒;必须落实“净餐馆”要求,主动接受各方监督。

## 平安普惠云南分公司致力服务小微企业

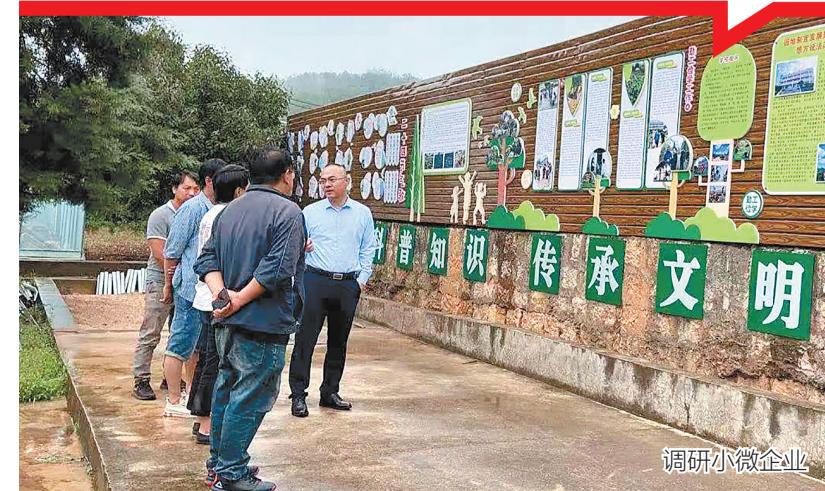
### 用心用情 着力打通金融服务“最后一公里”

一直以来,平安普惠注重以科技手段促进金融服务创新,平安普惠云南分公司以科技助力服务,以服务扩展科技边界,以“全线上业务+线下咨询服务”小微信贷服务方式打通金融服务的“最后一公里”。

据平安普惠云南分公司总经理李君龙介绍,为尽力提高针对小微企业等群体金融服务的触达率,平安普惠的咨询顾问“下沉”有时候就意味着一天要走近百公里的山路。

平安普惠的“下沉”服务不仅仅是借款服务,还包括将更多金融知识融入到客户日常生活中,比如咨询顾问在拜访小微企业时,会将印有防诈骗口诀的围裙、纸巾等日常用品送给他们,让金融知识日常可见。

平安普惠云南分公司始终想小微企业之所想,解小微企业之所困,通过金融科技手段,致力为小微企业提供舒心、有温度的金融服务。目前公司的服务范围已覆盖昆明、曲靖、玉溪、昭通、楚雄、大理、丽江、西双版纳、普洱等13个州市,并不断向下辐射,将服务范围拓展至乡镇,助力云南经济社会发展。



### 践行社会责任 彰显企业担当

平安普惠云南分公司在不断优化服务的同时,始终不忘初心,积极践行社会责任。

近年来,平安普惠云南分公司积极推进金融知识普及教育宣传活动,通过“平安守护者行动”进社区、进商圈、进校园,协同各方力量帮助金融知识薄弱群体提升金融防诈骗免疫力。

与此同时,依托平安普惠在云南的“惠农金”项目,平安普惠云南分公司进一步通过支持农村创业项目,助力乡村振兴。

据悉,“惠农金”是平安普惠助力乡村振兴的重点项目,以支持农村小微企业、合作社的女性带头人方式,

带动更大范围农村女性发展。2021年,平安普惠通过“惠农金”云南项目支持临沧市双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县沙河乡允俸村34名妇女创业者的“农家乐+乡村旅游”项目,在该项目的带动下,周边妇女积极参与到养鱼、种菜、制作特产等工作,为允俸村培养了一批巾帼创业带头人,助力乡村振兴。

截至2020年底,平安普惠云南分公司已累计为超过9万小微企业和个体工商户为主的人群提供借款服务。未来,平安普惠云南分公司在不断奋力开创发展新局面的同时,还将持续回馈社会,秉持初心,向善而行。

## 奋斗百年路 启航新征程 我为群众办实事

### 富源巩固脱贫成果推进乡村振兴——

## 干部下沉办好群众暖心事

在党史学习教育“我为群众办实事”实践活动中,富源县坚持把解决群众生产生活“急难愁盼”贯穿全过程,深入巩固脱贫攻坚成果,持续推进乡村振兴,让群众“米袋子”更充实,“菜篮子”更多彩,不断增强群众的获得感、幸福感、安全感。

金秋时节的富源县乡镇田野,处处呈现丰收美景,但家住东堡社区玉顺关村的尹爱菊却愁眉不展,“腰疼的老毛病又犯了,家里没了劳动力,大春时候辛苦种下的3亩多玉米眼看着要打水漂了。”

在摸排了解到这一情况后,富源县农业农村局抢抓农时,发动党员干部到田间地头报到,帮助农户颗粒归仓。

群众有所急,党员有所应。“党员帮了我大忙了!”尹爱菊笑逐颜开。

富源县全面落实“双报到双服务双报告”工作,深化“一人一户田”主题实践活动,做到群众点单、党员接单。党员干部们纷纷下沉到农业生产一线,和村民一起开展“虫口夺粮”护收、“虎口夺粮”助收、“直播带货”助销等行动,解决农户实际困难,帮助农民增收。

学史力行,在推动发展上力行。富源县着力提升高原特色农业质量效益和竞争力,注重挖潜、融产、延链、增收,深化“绿色食品品牌”打造,积极培育农业生产龙头企业和专业合作社,大力提升农产品加工转化能力,持续推进一二三产业融合发展。

墨红镇依托订单农业,建成黑玉米提胚、玉米油压榨、饲料加工循环产

## 国家医疗保障信息平台在滇上线应用

本报讯(记者 季征) 12月5日,国家医疗保障信息平台云南省上线启动仪式在省医保局举行。这一平台在我省上线应用将进一步推动我省医保业务办理标准化、监督管理智能化、公共服务便捷化,决策分析精准化,为全省4600多万参保人员、3万余家定点医药机构提供更加智能、便捷、高效的医保服务。

近年来,我省加快推进数字经济与医疗保障深度融合,进一步拓展“互联网+医保”服务功能,优化创新医保经办服务水平,切实守护人民群众的“救命钱”,提高人民群众的幸福感、获得感和安全感。结合云南本地化建设需求,此次上线应用的国家医疗保障信息平台包括经办管理类、公共服务类、智能监管类、宏观决策类4大类功能,平台上联国家医保局,下联全省

16个州(市)129个县(市、区)、1万多个医保经办点,横向与各部门连通,覆盖3.2万家定点医院药店,融入“全国一张网”,实现了全国互联互通、内外融通。

据了解,国家医疗保障信息平台上线后,门诊结算系统响应速度将从老系统的单次平均2秒提高到单次平均0.2秒,入院办理系统响应速度将从以往的单次平均1秒提高到单次平均0.2秒,住院结算系统响应速度将从以往的单次平均1.2秒提高到单次平均0.6秒,全面推动医保业务“网上办”“指尖办”“码上办”“马上办”,真正让数据多跑路,群众少跑腿。

副省长李玛琳在德宏傣族景颇族自治州通过视频方式出席启动仪式,并宣布国家医疗保障信息平台在云南全省全面上线。

## 我省开展新时代文明实践志愿服务集中活动

本报讯(记者 茶志福 实习记者 李丽) 12月5日上午,云南省暨昆明市2021年“12·5”国际志愿者日新时代文明实践志愿服务集中活动在官渡古镇举行。

此次活动以“我为群众办实事 文明实践志愿行”为主题,内容包括各级文明单位志愿者、昆明市市民文明巡访团等集中开展文明实践志愿服务集中活动、文明交通志愿服务活动和市民巡访志愿服务活动,为广大市民提供法律咨询、健身指导、生物多样性普及、控烟限酒科

普、滇池保护宣传、垃圾分类、义诊、上门理发等志愿服务。

活动现场,参加活动的相关负责人表示,昆明市首届“新”火燎原“新时代文明实践志愿服务项目”颁发奖牌。志愿者代表宣读倡议书,动员广大市民积极参与文明素质提升行动。

据介绍,昆明市已有登记注册志愿者147万余人,志愿服务组织团体5000多个,各类志愿者活跃在新冠肺炎疫情防控、传播科学理论、扶贫帮困、科普宣传、文化文艺等一线,为广大群众提供服务。