

一场关乎老百姓“面子”的“厕所革命”正在进行

◎本报记者 顾满斌 赵汉斌
刘廉君 王祝华
俞惠友

近日,习近平总书记对深入推进农村厕所革命作出重要指示强调:“十四五”时期要继续把农村厕所革命作为乡村振兴的一项重要工作,发挥农民主体作用,注重因地制宜、科学引导,坚持数量服从质量、进度服从实效,求好不求快,坚决反对劳民伤财、搞形式摆样子,扎扎实实向前推进。”7月23日,全国农村厕所革命现场会在湖南衡阳召开,会议传达了习近平总书记重要指示。连日来,本报记者深入甘肃、云南、河北、海南等省,实地探访了各省在实施过程中的实践创新和取得的显著成效。

甘肃:由“改面子”到“改里子”

“以前家里用的是旱厕,每到夏天就蝇虫满地,臭气熏天,不方便也不卫生,改成水厕后方便多了,轻轻一按水就冲走了,既干净又卫生,现在的厕所,真得很!”甘肃省崇信县柏树镇东风村村民姚艳丽指着干净敞亮的公厕对记者说。

“改厕改到人民群众满意了”。这是甘肃省自2018年“厕所革命”以来给老百姓交出的

“答卷”。据统计,截至2020年,甘肃省改造完成农村卫生户用厕所162.7万座,普及率达到33.2%。

在改厕过程中,甘肃省把群众认同、群众参与、群众满意作为基本要求,引导群众自主选择改厕模式,充分保障群众参与权。

“原先我家就是用石棉瓦搭的一个厕所,也不严实,老婆去年把腰摔坏了,没有马桶,连厕所都上不了。”甘肃省合水县店子乡连家庄村村民高来学说。

在卫生改厕中,高来学选择改造三格式化粪池水冲厕所,安装了坐便器。但也有部分群众在自家原有的化粪池、洗澡间的基础上改建了无害化卫生厕所。

同时,甘肃省还积极探索粪污肥料实用技术,推广堆肥和有机肥生产、污水无动力处理、沼气发酵等粪污资源化利用处理方式,并建立健全农村厕所粪污处理与资源化利用长效机制,指导群众将抽出的粪便及时堆肥还田,变废为宝。

云南:由“改掉味”到“改到位”

“两块砖、一个坑,又臭又脏”曾经是云南省腾冲市腾越镇洞山社区广大农村厕所的真实写照。

不久前,村民杨镜清一家到社区领取玻璃钢化粪池、冲水马桶等材料。在社区改厕

施工队李友强师傅的帮助下,一家人用上了干净的水冲式厕所。

“装了后干净卫生,闻不着臭气了!”杨镜清高兴地说。

为全面补齐人民群众生活品质短板,2019年以来,腾冲市在户厕改造中,采用“水冲式卫生厕所+装配式三格玻璃钢化粪池+资源化利用”为主要技术模式,在全市全面推进无害化卫生户厕改建工作。

云南省农业农村厅数据显示,三年来,云南省通过开展农村“厕所革命”,新建改建农村无害化卫生户厕339.37万座,行政村村委会所在地无害化卫生公厕11194座,超额完成云南省“厕所革命”三年行动目标任务。在实施过程中,云南省推广使用低用水、低能耗、零排放、零污染、占地小的智慧环保公厕,以及低碳排放、泡沫生态公厕和其他类型生态环保公厕,采用人性化、易维护、高效率处理技术,实现了厕所技术运用全面升级。

河北:技术引领,“变废为宝”

厕所智能管护平台,是河北省石家庄市新乐市创新农村厕所管护方式,推进农村“厕所革命”的一项新举措。

在新乐市南双晶村,旱厕改造成水冲厕所后,每家每户的厕所又都连上了智能管护平台,厕所化粪池满了之后,扫二维码或拨打电话,马上就有专人过来处理,方便快捷。

辣椒丰收晾晒忙

近日,贵州省铜仁市玉屏侗族自治县田坪镇的辣椒迎来丰收,当地农户抓紧时间采摘、晾晒辣椒,房前屋后呈现一片红红火火的丰收景象。

右图 7月26日,铜仁市玉屏侗族自治县田坪镇长岭村的村民在院里晾晒辣椒。

下图 7月26日,铜仁市玉屏侗族自治县田坪镇长岭村的村民在院里晾晒辣椒(无人机照片)。

新华社发(胡攀学摄)



科技精准帮扶 助力老区发展谱新篇

奋斗百年路 启航新征程 学党史 悟思想 办实事 开新局

◎实习记者 都 芩

这是中国科学院院士何满潮第8次来到延安。自2015年由何满潮首创的“薄煤层浅埋深破碎顶板110工法切顶留巷无煤柱开采技术”(以下简称“110工法”)被引进至延安禾草沟二号煤矿以来,老区延安的煤炭产业发展便一直牵动着他的心。但这一次,不光是何满潮来了。2021年7月20日—21日,由中国科协学会党建办公室与中国岩石力学与工程学会等单位共同主办的“追寻红色足迹,科技为民服务”党史学习教育延安示范活动暨“科创中国·智慧延安”能源化工高质量发展论坛在延安举办。

活动围绕能源化工、地质工程等一系列延安发展所面临的重大课题,汇集数位院士、专家进行集中研讨,并将党史学习教育与科技为民紧密结合,以科技精准帮扶,助力老区延安开启新的发展篇章。

老区煤矿的新发展

减少巷道掘进11000米,累计多回收煤柱

30万吨,折合产值约2亿多元。这是何满潮首创的“110工法”在延安禾草沟二号煤矿应用以来所取得的成效。

所谓“110工法”,是指每次回采1个工作面,只需掘进1条巷道,并且实现0煤柱留设。

这种方法在节省开采成本的同时大幅提升煤矿采出率。自2015年被正式引进至延安地区后,取得了显著成效。何满潮没有就此止步。他又将最新的研究成果“N00工法”带到了延安市延川县新泰煤矿。

“延安地区煤矿的特点是出产煤炭品质好,但煤层薄,大部分煤层厚度仅有1.2米,甚至最薄的煤层仅0.5米厚。”何满潮向记者介绍,这种煤层特点给应用“N00工法”的机械设备带来了难题。何满潮带领团队,破解薄煤层难题。

2020年9月,延安市延川县新泰煤矿“N00工法”试验装备全部顺利完成调试工作。延安煤炭产业发展迈上新台阶。

延安新区——革命老区的沃土

与何满潮一样,俄罗斯自然科学院外籍院士伍法权也不是第一次来延安了。“我可以说是看着延安新区从无到有,一

步步建设成今天的模样。”伍法权说。

2011年,延安为了克服有限的地理环境对城市化发展造成的束缚,决定在老城区北部的沟壑地带开发新区,“中疏外扩,上山建城”。

建设阶段,为了应对黄土土质松软、地表沟壑纵横等一系列新区建设中面临的主要问题,伍法权等院士、专家围绕削山填沟、地基沉降、地下水控制、生态修复等开展了多轮反复验证,“从2011年9月延安新区筹建,到2013年9月岩土工程一期完工,两年间仅针对岩土工程技术,就先后举行论证会议26次,参与院士、专家达131人次。”伍法权全程参与,对建设过程记忆犹新。

此前光秃秃的荒山随着新区的绿化工程覆盖了植被,用伍法权的话说,“我们是一边挖,一边恢复”。原有的生态环境不仅没有因城市建设而恶化,反而凭借这一契机得到了进一步改善。

“延安新区是世界上第一次在黄土地区开展的大规模城市建设实践,给以后黄土地区的建设发展提供了全新的思路,值得向全世界推广。”伍法权非常看重延安新区的建设给黄土地区发展所带来的示范意义。

与“高原绿巨人”一起奔跑在“天路”上

(上接第一版)

“白天(动车组)遇到的问题,绝不能过夜。趟检也不像大家想的那么容易。”孙建设说。

原来,趟检由联合团队完成。任何一方完成自己的检修任务,并不能立刻收工。他们还要等其他团队小伙伴检修都完成,几个分组的检修情况能匹配无误后,方能收工。通常最早收工要到凌晨一两点,而干到凌晨四五点也是家常便饭,其中的辛苦不言而喻。

与动车组一起成长,他们也是边疆高品质生活的守护者

6月是西藏全年气候中相对较好的季节。动车组运行一个月的时间里,并未遭遇极端气候,但也遇到并解决了不少的“bug”。

动车组项目电气系统设计师王威回忆,10多天前,一趟例行运行的动车组司机室里空调突然“闹情绪”,停止运行。这一故障很快传至后台控制中心。检修

团队结合问题报告、控制中心实时数据等一遍遍排查,发现导致空调停转的位置在拉林铁路格桑岭隧道。现场勘察后发现,隧道地处高热岩温区,岩石温度高达90摄氏度,隧道内环境温度超50摄氏度,刺激到了空调压缩机的“敏感神经”,激发了高压保护,导致空调停转。

原因被查明,团队庆幸只是预警装置对特殊隧道地理环境不能准确识别的同时,也对相关设备进行逻辑优化,修改了其灵敏度阈值。

“和运行在平原地区的动车组不一样,高原动车组的运行才‘零起步’,在技术储备及

同时,为了更好地处理厕所粪污和畜禽粪污,河北省晋州市韩庄建立了有机废弃物资源化利用中心,无害化处理和肥料生产全部在地下封闭运行,无三废排放,零污染。

“我们以厕所粪污为原料,通过微生物生化处理后,变为无害的有机肥料和粪肥用于农业生产。”河北省晋州市改厕专班主任樊建涛说,“厕所粪污和畜禽粪污合并处理,解决了厕所粪污肥力不足的难题。”

海南:政策推进,群众满意

为保障农村厕所建设,海南省建立省市县投入为主、中央补助为辅、金融积极支持、农民和社会资本参与的多元化投入机制,近3年来,各级财政投入资金9.98亿元。同时,推行财政补助、“红黑榜”和“积分超市”等激励措施,调动农民积极性。

以制度创新为突破口,海南省从2018年开始扎实开展“厕所革命”三年行动,取得积极成效。目前,全省累计建成农村卫生厕所125.29万座,建成农村公厕4085座,农民逐步养成良好卫生习惯,村庄整洁水平明显提升。

小厕所彰显大文明,随着各省农村改厕工程的深入推进,不仅补齐了影响人民群众生活品质的短板,更让人居环境不断改善,让广大群众树立了讲文明、讲卫生、除陋习的意识,群众的幸福感和获得感不断提升。

◎侯树文 本报记者 王 春

就在上海市迎战台风“烟花”之际,将于今年11月5日—10日在上海举办的第四届中国国际进口博览会(以下简称进博会)进入百日冲刺阶段。记者从7月26日举行的进博会开幕倒计时100天新闻通气会上获悉,全球5大粮商、世界10大工业电器企业、全球口腔行业排名前3的企业、全球前3大快递企业将聚首进博会;全球首款纯电动超级皮卡、全球首个拥有海上主题乐园及海上最长过山车 and 最大海上影院的新一代邮轮也将亮相……大批新产品、新技术、新服务将在第四届进博会上实现“全球首发、中国首展”。

进博会已成功举办了3届,成为促进国际采购、投资促进、人文交流、开放合作的重要平台,成为全球共享的国际公共产品。

中国国际进口博览局副局长孙成海介绍,签约参展第四届进博会的世界500强和行业龙头企业数量超过上届,回头率超过80%,同时有30多家为首次参展;不少在行业细分领域占据领先地位的隐形冠军也将在进博会上亮相。日本、丹麦、波兰、新西兰等国展馆机构纷纷扩大参展面积,组织更多代表该国特色和制造水平的中小企业参展。

记者了解到,第四届进博会由企业展、国家展、虹桥国际经济论坛、专业配套活动等部分组成,其中企业展仍将设置6大展区,即食品及农产品、汽车、技术装备、消费品、医疗器械及医药保健、服务贸易展区。目前,签约展览面积已达到36万平方米预期目标。

国家展是进博会的重要组成部分,根据安排,第四届进博会国家展将邀请有意愿的国家利用进博会官网开展线上展览展示,多形式灵活展示国家综合形象,推介贸易投资产业等领域有关情况,并将首次采用虚拟现实、三维建模等技术手段,为参展国搭建标准化数字展厅,分主题展示参展国国别特色,同时设置互动功能,提升线上展示效果。截至目前,已有50多个国家确认参加国家展。

上海市人民政府副秘书长、进博会城市服务保障领导小组办公室副主任顾洪辉表示,将从服务国家战略中深化进博会筹备工作。全面推进浦东新区高水平改革开放,打造社会主义现代化建设引领区,包括深入推进高水平制度型开放,支持浦东在进博会期间试行更大力度的人员出入境等配套政策,并推动常态化、制度化,全力落实长三角一体化高质量发展战略,加快推进

风雨无阻 第四届进博会开始百日倒计时

虹桥国际开放枢纽建设,充分发挥进博会和虹桥国际经济论坛平台作用,打造联动长三角、服务全国、辐射亚太的进出口商品集散地。

第四届进博会期间,上海还将积极承办“中国浦东高水平改革开放和建设开放型世界经济”“虹桥国际开放枢纽建设与区域协同发展”两个分论坛。

中铁贵州公司:打造建筑专业科创铁军

科技日报讯(通讯员都大新 记者何星辉)日前,中铁贵州工程有限公司通过贵州省2021年企业技术中心认定。作为国家高新技术企业,中铁贵州工程有限公司得益于持续的研发投入,2020年营业收入涨幅达15.5%,为科技强企写下了最佳注脚。

“科技创新直接关联着企业的生产与市场、生存和发展,尤其对传统的建筑施工企业发展的基础性、决定性和先导性作用日益凸显。”中铁贵州公司党委书记、董事长何国栋表示。

方兴·山屿湖项目位于内蒙古包头市青山区,工程共计4栋住宅楼,建筑面积7

万多平方米。为了建好房子,让后续的施工过程更加顺利,中铁贵州工程有限公司采用BIM技术提前模拟施工,及时发现设计图纸问题达200多个,给现场施工安全和质量上了一份“保险”。

近年来,秉承打造高科技新型建筑企业目标,中铁贵州工程有限公司聚焦BIM应用、大数据平台等专项课题,成立了“青年技术创新工作室”,更加重视科技创新、管理模式创新和知识产权创新的乘数效应,大大提升了科技创新对企业的贡献度。下一步,中铁贵州工程有限公司将加速培育核心竞争力,深度激发公司科技创新活力,打造建筑专业科技创新铁军。

红心向党,这个连队赓续94年辉煌

(上接第一版)

新兵下连,张恒鸣参加第一次战术训练就深受触动。这是一块新开辟的训练场地,地面布满沙石。连长让所有官兵分成3列,第一列是党员,第二列是士官,第三列才是新兵。一声令下,党员们齐刷刷地卧倒匍匐前进,在满是沙石的场地上反复训练……

“党员先上,为我们蹚平前进的道路。从这一天起,我对党组织有了最直观的感受,党支部就是我们永远坚强的堡垒。”张恒鸣说。

大胆创新敢当强军先锋

自1927年组建后,“红一连”在党支部的带领下,先后参加了五次反“围剿”、25000里长征、直罗镇战斗等,英勇善战、屡建奇功。1942年11月,新四军授予该连“百战百胜”称号。

庆祝新中国成立70周年阅兵,“百战百胜”战旗飘扬天安门广场。

科学技术日新月异,世界新军事变革风起云涌。未来战场上,“红一连”还能不能继续“百战百胜”?

“94年转型发展,‘红一连’持续兴旺,一个很重要的原因就在于党支部大胆创新、与时俱进。”党支部副书记、连长胡贵雷说。

还记得1950年3月解放海南岛战役中,“红一连”官兵给木船装上了汽车引擎,配上武器,创造了木船打军舰的海战奇迹。

如今,连队专门有一间屋子被建设为研战室,设置了研战交流区、研战资料库、装备模型展览区、战法展览区4个区域。依托研战室,他们将官兵划分为13个研战小组,针对训练中的问题进行针对性研究。三班长缪耀把“不创新就灭亡”当作信条格言,历时两个月自主研发出激光模拟校射系统,让更多官兵能够同时进行夜间射击训练,连队夜间射击优良率提高20%。

近年来,他们先后探索出班组进攻、多能射击“6步法”等13种新训法战法,创新8种训练辅助器材,开发战备库室管理系统、体能训练指数管理系统等5类软件……

党的十八大以来,“红一连”在团以上比武中夺得13个总评第一、370个单项第一,始终是一把不卷刃的尖刀。