

近日工信部宣布截至2021年11月底,我国现有行政村已全面实现“村村通宽带”,贫困地区通信难等问题得到历史性解决。通过一条光纤,架起了一座座“信息桥”“致富桥”,更架起了“连心桥”“暖心桥”——

# 网络通道架起农村“幸福桥”

本报记者 王硕

新年伊始,虽值冬日,但在平均海拔3000多米的西藏林芝鲁朗旅游小镇依然有不少游客。湖光山色中,新派藏式建筑点缀在冰雪世界,更显圣洁与静谧。

鲁朗镇扎西岗村村民平措在接待想入住他家家庭旅馆的客人时,71岁的他会热情地介绍着房间,并递给客人一张名片,名片上印有二维码。“这可不是用来添加微信朋友的,是我家的全景VR展示。”

平措说,“很多游客通过全景VR展示看到了家庭旅馆的条件,就立刻决定入住了。”正说着,一位游客发来微信语音,询问大叔家的具体位置。只见他熟练地打开了微信位置共享,告诉游客导航过来就可以了。

据了解,在当地政府的指导和帮助下,近年来,村里办家庭旅馆、发展乡村旅游的村民都学会了“微营销”。“有了这个,接待的客人比之前至少多了一倍。”

这些变化其实都是“新生事物”。随着过去7年我国全面推动电信普遍服务,很多“与世隔绝”之地的“信息大动脉”被打通,广大农村生产生活都发生了翻天覆地的变化。

## “不能让一个人掉队”

变化其实并不容易。“十三五”初期,我国尚有约5万个行政村未通宽带,其中包括大量建档立卡贫困户,还有15万个行政村宽带接入能力不足4Mbps,城乡存在明显“数字鸿沟”。以西藏自治区为例,2015年前,这里行政村光纤、通4G比例几乎为0。

“不能让一个人掉队”。为了让广大农村群众在共享互联网发展成果中有更多获得感,2015年10月,经国务院常务会议审议通过,建立了“中央资金引导、地方协调支持、企业主体推进”的电信普遍服务补偿机制,开启了农村通信网络跨越式发展的新征程。

通过先后部署7批电信普遍服务建设任务,累计支持全国13万个行政村光纤网络建设和6万个农村4G基站建设,推动行政村、贫困村、“三区三州”深度贫困地区通宽带比例分别从不足70%、62%、26%全部提升到100%,农



村光纤平均下载速率超过100Mbps。

数字背后是很多人都不了解的艰辛。

以西藏为例,内地旅游者到高原看大美西藏、名山大川,为大自然的鬼斧神工赞叹不已,但对西藏通信人来说,复杂的环境和地貌却是工作的巨大障碍。

在那曲、阿里这些海拔4500米以上的地方,因为缺氧,有时普通行走就相当于内地负重40公斤。年平均气温低至零下2℃,全年有效施工期仅6个月。永久性高原冻土层坚如磐石,施工前要用牛粪烧3个小时以上,直至冻土化开才能安插杆路,一天下来也立不上几根杆子;施工时还有诸如山体滑坡、泥石流等地质灾害的威胁。

西藏自治区通信管理局局长闫宏强讲了这么一个故事:昌都市左贡县下林卡乡旭日村是位于怒江边的一个小村落。2017年6月前这里还没有通公路,想到村里需要翻越两座海拔4500米以上的高山,走四五天才到。尤其是林卡乡到旭日村的路是牛羊觅食踏出的羊肠小道,一边靠峭壁

一面临深崖,路面虚土易滑,落石不断。为了完成电信普遍服务建设任务,19名通信建设人员靠着14匹马、8头牦牛把工程设备一件件运进村中,总共历时18天才完成建设。

这些努力值得吗?闫宏强的一番话是最好的说明:“有了网络,林芝鲁朗旅游小镇入驻互联网平台,带动当地旅游发展走

向全国;有了网络,北京积水潭医院专家能够远程指导西藏本地医院的医生开展骨科手术;有了网络,那个曾经在‘雪山顶上找网上课女孩’斯郎巴珍在家就可以上课了;有了网络,海拔5400米的甘巴拉雷达站驻守官兵可以与亲人的视频通话;有了网络,全区推进电子商务进农村,实现农牧区网络零售额2.58亿元,网购金额3.07亿元……”

## “用得上”还得“用得起”“用得好”

在保证“用得上”的同时,电信普遍服务还重视“用得起”“用得好”。

据工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍,在面向全国广大用户提速降费的基础上,工信部要求基础电信企业面向农村脱贫户持续给予5折及以下基础通信服务资费折扣,精准降费举措已惠及农村脱贫户超过2800万户,累计让利超过88亿元。

如今,在广大农村地区,每月只需要三四十元,用户即可享受个人手机、固定宽带和网络电视的套餐包。农村互联网普及率已达到59.2%,较“十三五”初期翻了一番,城乡普及率差异缩小了15个百分点。全国中小学校(含教学点)100%宽带通达,远程医疗覆盖所有脱贫县。

而且,网络流量为农村群众带来了产品销量,增加了收入数量,提高了生活质量。全国农村网络零售额从

2015年的3530亿元增长到2020年的1.79万亿元。

四川省凉山彝族自治州昭觉县三岔河镇三河村党支部书记某色比日就是亲历者之一。

曾经,三河村被人描述为“穷得让人心痛”,村里的许多老百姓一度不知道什么是网络,更没听说过QQ、微信。一些外出务工的年轻人带着手机回来,需要在村里满山找信号,有时收到微弱一格信号,但是电话打着打着就断了。

如今,随着移动网络基站建设得到高标准全覆盖,村民彻底告别了“满山找信号”的日子。村的小学、幼儿园都接入了互联网,可以开展网上课堂,共享四川成都泡桐树、七中等先进学校的优质教育资源。

三河村也成为四川省100个乡村旅游重点村之一。村内将信息化和旅游业结合,把三河村旧址、新居和村史馆串联起来,开发了红色教育主题旅游线路,成了党建教育基地。2021年10月,三河村被评为“凉山州乡村振兴示范村”。

“我们正在考虑通过电商平台、直播带货等向外界介绍我们村的冬桃、云木香、花椒、乌金猪等优质农产品,让我们的村特色产业产品走出去,增加农民的收入。”某色比日说。

## “十四五”聚焦“深度”“高质量”

随着行政村实现“村村通宽带”,新一轮电信普遍服务有了新的方向。谢存表示,与“十三五”时期不同,“十四五”会重点聚焦农村网络深度覆盖和高质量发展。

一方面,进一步支持自然村组、林场、牧场、重点区域和交通要道沿线等宽带网络覆盖,同时做好与易地搬迁、兴边固边等政策衔接,加大对乡村振兴重点帮扶县、边疆地区、民族地区、革命老区和森林草原防火重点区域等支持力度。

另一方面,着眼信息通信技术发展趋势,加强谋划部署,积极构建与农业高质量发展、乡村宜居宜业、农民富裕富足相适应的高质量农村网络。逐年加大农村5G网络建设支持力度。

为保障新一轮电信普遍服务的实施,财政部经济建设司副司长邹素萍表示,将保持现有支持力度不减、重点领域加强。初步考虑,“十四五”期间,中央财政将安排补助资金100亿元左右。



## 国家邮政局:“快递进村”比例超过80%

本报讯(记者 王蕾娟)记者从1月6日召开的2022年全国邮政管理工作会议获悉,邮政快递业实现“十四五”良好开局。“快递进村”比例超80%,累计打造年业务量超千万件快递服务现代农业金牌项目100个。

据介绍,2021年,“快递进村”“快递进厂”“快递出海”工程扎实推进。“快递进村”比例超过80%,苏浙沪等地基本实现“村村通快递”,山西、黑龙江、山东等地取得重大政策突破。交快、邮快、快快等合作进一步深化,共同配送、客货邮融合等新模式不断涌

现,新增15.5万个建制村实现邮快合作。

同时,国家邮政局持续深挖农村市场潜力,年内培育山西吕梁杂粮、山东日照海鲜、河南信阳毛尖、湖南怀化冰糖橙、重庆粉条、陕西咸阳猕猴桃、宁夏银川枸杞等业务量超千万件的快递服务现代农业金牌项目40个,累计达到100个,全年农村地区收投快递包裹总量370亿件,带动农产品出村进城和工业品下乡进村超1.85万亿元。邮政企业不断完善农村邮政服务体系,全国累计建成农村邮乐购站点34.8万个,培育邮政服务农特产品进城项目958个。

## 我国海上风电装机容量可达到3009GW

本报讯(记者 王蕾娟)记者从中国工程院重大咨询研究项目“海上风电支撑我国能源转型发展战略研究”结题评审会上获悉,我国海上风电装机容量可达到3009GW。项目组认为,“十四五”是海上风电的关键培育期,2026-2035年将迈入海上风电产业成熟期。

我国海上风电资源丰富,开发利用潜力巨大,海上风电因其清洁低碳、靠近东南沿海地区用电负荷侧、消纳方便,在“碳达峰、碳中和”中的重要作用愈加凸显,发展海上风电被视为我国能源结构转型的重要战略支撑。国家能源局最新数据显示,我国海上风电装机规模已居世界第一。

为了推动我国海上风电高质量发展,支撑我国能源转型发展,2019年9月,中国工程院启动“海上风电支撑我国能源转型发展战略研究”重大咨询课题,旨在从战略高度明确我国海上风电的发展战略,从实践层面策划我国海上风电发展路径,为海上风电的高质量发展提供咨询建议。

项目负责人、中国工程院院士刘吉臻介绍,该项目共设7个子课题,从海上风电资源评估、电网格局、组网和消纳、技术装备、工程技术、新兴产业、技术经济性等方面,分析了海上风电资源潜力以及发展趋势。

项目对我国海上风能资源及开发条件进行了初步评估,模拟结果表明:我国近海风能资源最丰富地区位于东海的台湾海峡地区,近海平均风速达到12米/秒,平均风功

## “保护生态是治河根本”

——九三学社开封市委员会开展黄河流域生态保护专项民主监督调研小记

李军涛 王晨 本报记者 王有强

“黄河有‘铜头铁尾豆腐腰’之说,黑岗口河段就是‘豆腐腰’中的‘豆腐腰’。”站在开封水稻乡黄河黑岗口观景台上,阵阵寒风凛冽,开封市第一黄河河务局局长潘佳良向九三学社河南开封市委员会调研组介绍道,“于谦、林则徐等历史名人,都曾在此治过河,也取得了巨大成效,但没能从根本上治住。”

“江海澄清定何日?”这是林则徐的治河心声,从根本上治理黄河,也是中华儿女的千年夙愿。历史上的黄河不仅是母亲河,也是一条桀骜不驯的“害河”,给两岸人民带来了深重的灾难。而如今,在黄河防汛史上一个集生态景观、防洪保安、娱乐休闲等多功能于一体的生态绿化景观之地。

“黄河流域的防灾减灾、综合治理和高质量发展,核心是生态环境的保护治理,没有生态环境的持续优化,水患的防治与流域内的高质量发展都是无源之水、无根之木。”开封市政协副秘书长、九三学社开封市委员会主委苗琛表示:“黄河流域生态保护和高质量发展是我们持续关注的话题,在服务该国家战略上,九三学社大有可为。”

为发挥民主党派民主监督作用,凝心聚力服务黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,2021年11月,中共开封市委统战部、开封市生态环境局联合印发了《关于支持各民主党派市委开展黄河流域生态保护专项民主监督工作方案》。在专项民主监督工作的框架下,12月22日,九三学社开封市委调研组一行到开封市城乡一体化示范区水稻乡,对口开展黄河流域

生态保护专项民主监督调研。

“黄河在开封段形成了著名的‘地上悬河’,是典型的游荡性河段,主流摆动较为频繁,极易形成横河、斜河等畸形河势,从而发生险情。保持水土、保护生态则是治河的根本!”开封市九三学社社员、开封黄河河务局工程师许守磊直击黄河河害的要害。

“沿黄生态保护的关键是植被,在沿黄生态廊道的植物景观和防护林带植物选择上,要将生态性置于观赏性之前,将顺应自然置于人为创造之前。选择适宜本地气候、水土环境的树种,形成乔木、灌木、草本植物和活地被物的群落垂直结构,使自然生态形成良好的自我循环,持续改善黄河流域内的生态环境。”开封市九三学社社员、河南大学生命科学学院副教授、生态学专家刘银占建议。

“树种的选择还要兼顾经济性和实用性,如在堤坝和险工附近种植柳树,柳的根系发达,具有保持水土、巩固堤坝的作用,还方便在抗洪抢险工作中就地取材,制作柳木枕、柳木桩等加固堤坝。”

“沿黄生态湿地要尽量维持自然状态,减少河湖堤岸硬化,保留两栖动物的产卵地,能防止水质恶化、保持生物多样性、优化河岸生态景观。”“可以在保护好生态环境的前提下,探索生态保护与文旅融合发展模式,将沿黄生态带打造成生态科研、生态科普基地,将科普与研学相结合,取得生态效益、社会效益和经济效益的平衡发展。”

调研中,社员们竞相发言,将自己的专业知识凝聚成一条条建议,为沿黄生态保护建言献策,努力让黄河成为造福人民的幸福河。



## 邓玉阳和他家的油茶园

谭杰

从湖南324省道宜章境内自西向东进入赤水乡,第一站就是曹田村。公路两边多是农田和房屋,不大起眼,但离开大路沿山蜿蜒而上,不久就别有洞天——整片山坡都长满了油茶树,规整划一而又错落有致。这正是邓玉阳家的生态油茶园。

出生于1983年的邓玉阳,2004年考入厦门大学景观设计专业。毕业后,在北京金台艺术馆工作,雕塑事业发展得风生水起。但他内心总是空落落的,远方的家乡和家人总是让他魂牵梦萦。

“这片土地养育了我,也养育了我的父辈,总觉得可以为她做点事情。”经历一番艰难抉择,邓玉阳最终还是决定回到家乡,带着他的积蓄、热情、知识和眼界,他从父亲手中接过了接力棒,一头扎进了生态农庄建设。

其实在回乡之前,邓玉阳就全程参与了家中产业的谋划。最先尝试的是养殖。他们养过牛、养过鸡,但都是亏多赚少,没有闯出合适的路子。

邓玉阳开始思考,怎样才能在同质化的乡村产业中做出特色、怎样打造自己的品牌和优势呢?渐渐地,他的目光投向了本地一种土生土长的植物——油茶。

邓玉阳发现身边这不起眼的植物原来是巨大的宝贝——山茶油中的不饱和脂肪酸高达90%以上,油酸达到80%-87%,亚油酸(Ω-3)达到7%-13%,富含蛋白质和维生素ABCDE、角鲨烯、儿茶素、山茶甙、鞣质等。

锚定了产业方向,父亲承包的1000多亩林场便派上了大用场。

开荒、选品、栽苗,油茶园建设风风火火地展开了。但油茶树生长周期较长,栽下后至少要5-6年才能开花结果,这就导致了它的投

资回报较慢,这对一个家庭经营的农庄来说是个不小的挑战。在这期间,邓玉阳一直用在外面挣的钱补贴进去,农庄才得以稳步发展。

2017年,1000多亩油茶园第一次结出沉甸甸的果实。这一年共收获油茶果40吨,创收80万元。他也因此更加坚信,土地是最公平的母亲,只要付出,总会有回报。

有了初步的成功,怎么才能做得更好?邓玉阳有更多的想法。邓玉阳说,农庄的建设,要观念升级,要与大自然同呼吸,还要创造美感。

邓玉阳致力于将油茶园打造一个完整的生态圈。在以油茶树为主体的同时,最大限度保护原有植被,并辅之以榕树、金桂、杉树等各种林木花卉,实现生态与美观统一。

在作物管理上,坚持最大限度地减少农药、化肥的使用。油茶园中保留的那些原生树木,为鸟儿提供了栖息地,而鸟儿又是除虫的能手;此外,邓玉阳还从山东沂蒙引进黑山羊,散养在茶园中作为“除草工”。

邓玉阳说,他想通过自身探索,为当地经济发展提供一种可借鉴的模式,并最大限度地带动周边人发财致富。

如今,在邓玉阳的带领下,曹田村和周边村的油茶种植面积大大提升;同时,他的农庄也为拉动当地就业作出了积极贡献,长期和短期用工合计在千人次以上。

乡情留人——因地制宜——产业兴村,这或许是邓玉阳用自己的亲身实践为乡村振兴提供的一个可供借鉴的模式。他说,“乡村振兴,关键在人,还是需要更多的人才回到乡村,而这也是他希望继续探索的方向。”



## 贵州桐梓:“三支一扶”服务群众到田间

近年来,贵州遵义市围绕“三支一扶”服务群众载体,开展农村实用技术助“三农”活动,推动“一县至少一主导产业、一镇至少一特色产业、一村至少一产业品牌”特色产业发展,推动“一村一品、一品多村”乡村产业振兴。图为该市桐梓县选派“三支一扶”大学生李瑞珍(女)在茅石中关村全省千亩蔬菜保供基地指导冬季蔬菜(青菜)病虫害防治工作等。

昌德奇 邹景乾 摄影报道

## 认养一棵树 守护一江水

——重庆市万州区政协助力打造长江沿线首个生态修复司法保护林

本报记者 凌云 通讯员 郝春红

“我要认养一棵中山杉!”“我也要认养!”1月8日,重庆市万州区政协六届一次会议小组讨论会上,刘召奎委员介绍了万州区法院充分吸纳委员建议,在三峡库区“生态修复+乡村振兴”司法实践基地内打造“政协委员林”的情况。与会者纷纷点赞,希望通过认养中山杉的形式,共同参与保护三峡库区生态环境。

长江三峡库区蓄水后,枯水期消落带处于光秃秃状态,长期岩石裸露造成水土流失、污染水体的现象。为解决库区消落带植物存活治理难题,万州区从2002年开始试种包括中山杉在内的近十种树种,经过多年反复试验,专家们发现中山杉夏季能持续抗击伏旱,冬季能承受长达5个多月的水中浸泡,存活率高达80%以上。为此,市政协委员王敏、区政协委员刘召奎等通过提案、社情

民意信息等方式,呼吁尽快扩大中山杉种植规模,以地方立法方式加大保护生态环境力度,建立生态修复司法保护示范林,为绿色发展提供优质司法服务。

万州区法院积极采纳委员建议,引导鼓励环境违法人通过缴纳生态修复费或者义务护林的方式,通过4年多的时间,在大周镇长江段栽种了2万多株中山杉林。区法院还与林业、移民等部门以及十余个乡镇一起,在长江沿线建成1800多亩中山杉林,形成大面积湿地水域生态景观,并在万州大周镇建成长江沿线首个生态修复司法保护林;同时在司法实践基地内合理布局、科学划分、精心打造了占地面积30余亩、栽种中山杉1000余棵的“政协委员林”,以号召政协委员在林内认养中山杉的创新形式,让委员积极参与守护三峡库区生态环境。