

古城旅游、文物保护、智慧城市……

# 北斗导航系统加速赋能智慧化生活

随着两颗全球组网卫星顺利升空,我国成功完成北斗三号基本系统星座部署。作为我国改革开放40年来取得的重要科技成就之一,北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的重要空间基础设施,能提供全天候的精准时空信息服务。

北斗卫星导航在生活中有哪些应用?将为人们提供哪些便利?笔者近日走访了中国北斗创新发源地之一的陕西省,无论是古城文物的保护开发还是智慧城市建设,北斗的应用场景正不断丰富,加速赋能智慧化生活。

**古城旅游、文物保护：创新成果与灿烂文化交融**

作为中原文明的发源地之一,陕西省拥有丰富的古代文化遗产资源,如何用创新的手段让古文化发扬光大,是管理创新的头等大事。在陕西省文物局唐景陵田野文

物石刻保护试点,由于唐景陵范围广、周围环境复杂,如何对文物进行更好地保护成为管理的难点和痛点。当地管理部门利用北斗、遥感等

技术进行文物保护,对文物巡查人员的巡查轨迹进行定位,在文物周边安装了北斗终端,对野外文物进行相应保护。同时采用卫星遥感技术对唐景陵保护区内地表自然、人文活动的情况进行动态监测,效率高且效果更好。

基于北斗导航技术,智慧旅游平

台的建设及旅游专用北斗终端的研制和推广应用也更加便捷。目前,该系统以曲江文化旅游为主的智能导航讲解系统已经落地实施,景观台、财神庙、大唐芙蓉园等景区都已实现基于北斗位置功能的自助导游、导览功能,共计投入3000台套北斗终端设备。

**停车不用愁：北斗助力智慧城市有“妙招”**

早高峰停车难是困扰不少都市上班族的“心头患”,在西安市机动车停放服务中心,通过北斗卫星点位停车诱导系统、智能地锁、共享停车系统等多种高科技手段,西安公共占道停车将更加“智慧”。

据了解,为给公众带来更加便捷的停车体验,西安已在一些站点试

点北斗卫星点位停车诱导系统,能够让车主在查找停车位、停车缴费时更加快速便捷。

“北斗导航系统的精确度很高,能够精确到厘米,在停车站点使用北斗卫星点位停车诱导系统通过给车辆安装电子标签,能够详细了解车辆行驶轨迹,通过停车中心的App能够

将最近的车位显示出来,并且能够具体到某个站点的泊位号,实现精确诱导停车。”西安市机动车停放服务中心信息服务部部长张小勇说。

陕西省北斗应用示范相关负责人表示,近日陕西北斗基准站系统项目已经完成并进入试运行阶段,该项目以北斗为核心,兼容多星座多频制卫星导航定位,能够为国土管理、城建规划、环境保护、精细行驶轨迹,通过停车中心的App能够

**北斗创新发源地：继续为导航应用落地“添砖加瓦”**

2018年11月4日至9日,联合国全球卫星导航系统国际委员会(ICG)第十三届大会在陕西西安召开,这是中国继2012年在北京举办ICG第七届大会后,再度举办该项国际导航领域盛会。

陕西是中国地理版图的几何中

心,是中国大地原点、我国授时中心所在地,是中国地理坐标系统的起始标和基准标,在北斗系统建设中发挥了重要的基础性作用。

陕西省相关部门负责人柳林告诉笔者,陕西作为中国北斗创新发源地,在支撑卫星导航事业发展方面,具有

得天独厚的优势。作为科技教育大省,陕西还是我国航空航天、机械电子等领域的重要科研生产基地,北斗卫星的有效载荷产品和主要的测控服务就是由设在陕西的科研机构所提供,为北斗系统发展创造了良好条件。

未来,陕西还将积极开展国内国际合作,扩大北斗导航系统应用的新空间。陕西将致力于发展枢纽经济、门户经济、流动经济,将积极参与

(上接A1版)“我们给您加固一下地基,怎么样也不能把您家墙冲垮了。沙子水泥,就算真用一百吨我也不心疼呀。”

“嫂子,真冲垮了,别看村集体没钱,我出钱给您修,您去大队里住,修好了您再回家。”

……

两个多小时,边开玩笑边谈心,边唠家常边劝慰。

郭大嫂服了村支书。

一个月后,全村5条东西大街、2条南北大街全部实现硬化,村民们彻底告别了晴天一身土、雨天一身泥的日子。

大家兴奋地敲起锣、打起鼓、放起炮。史风水却突然语塞了,瞪着眼睛不让眼泪掉下来。

走村串户的采访,记者听到不少基层党组织书记帮助困难群众的故事,有的甚至让人哭笑不得。

理发——这是云南勐海县曼班三队党支部第一书记、驻村扶贫工作组长罗志华和三名队员绞尽脑汁,想出来与村民亲近的法子。

曼班三队是一个拉祜族聚居的寨子,拉祜族被称为“猎虎的民族”,属“直过民族”。就在10多年前,整个寨子17户人家仍住在深山里,刀耕火种、狩猎为生。

当地政府投入大笔资金为他们在山下修路建房。搬出来没多久,村民们又集体跑回“老窝”,守着茅草房靠山吃山。

7年前,政府再次把这个村整体搬迁到交通更便利的地方。2015年,专门派了“四条汉子”来把他们“稳”住。

看到村民们躲在树后张望生人,普通话甚至是方言都不会讲,罗志华犯了难。琢磨了好几天,他想出了给村民免费理发的法子。

这个法子灵,村民们慢慢来了。看到自己杂乱的长发变成清爽的短发,乡亲们笑了。关系熟络起来。理完发,再教村民洗澡,罗志华干脆和男村民一起洗。

认识数字、数位、写自己名字……罗志华和队员们把适龄孩子全部送到学校,又在村里办起夜校,目标是确保15岁至30岁左右村民能认识简单的汉字、会简单的算术、用简单汉语交流。

今年8月一天,罗志华突然收到一个村民发来的微信:“老罗,吃饭了没有?”激动得他差点蹦起来。

一个月后,龚志荣带着1200多万元存款回来了。在龚志荣看来,三益村有山有水,但远离市场。他最大的任务就是教会村民如何走进市场。

回来不到半年,龚志荣在村后荒山上开发的大棚、采摘园、观光果园、自行车赛道、亲子养殖场便具雏形。

2017年龚志荣成立村集体企业,下属净菜、旅游等多个子公司,村民全部变成股民和工人,像张爱梅这样的贫困户全部脱贫。

龚志荣教会了村民们,怎么建起自己的“场场”!随着精准扶贫精准脱贫基本方略的实施,一场影响深远的乡村经济再造也悄然发生:

不少乡村干部有了职业经理人的味道,很多外出的村民返乡任职创业,大量村民在村里就成了打工

一族,田园综合体不断出现……

沉睡多年的一个贫困村乡村犹如注入强心剂。

如今,曾经荒山遍野的贵州省石阡县大屯村,与周边6个村合种的苔茶,不仅让这里一年四季绿意盎然,更让村民收入1年间增长了30%。

这种改变,源自大屯村村支书周绍军。

“种茶不种粮食吃啥?”周绍军上任后的第一件事情,就是组织大家在荒山上种茶,改变单一的种植结构。

但对常年靠“种一亩水稻收一箩米”过日子的村民来讲,没想过也不敢想,没干过也不会干。

发动村里多位70多岁的老党员做群众工作,耐心做讲解,转变大家发展观念;邀请知名茶叶专家担任合作社技术总监,耐心指导茶农管护茶园;带着村民们申请OS(质量安全)认证,极大提升了产品附加值……

边干边学,边学边教。

如今,大屯村的苔茶已成功进入北京、上海、广东等全国多地,还通过外贸企业,进入德国、日本、摩洛哥等国际市场。

“茶产业管护好,可以保证60年有钱赚,这是‘子孙产业’,抓住了世代不为吃饭忙!”周绍军常对村民这样说。

授人以鱼,只救一时之急;授人以渔,则解一生之需。

脱贫攻坚最基层的村党支部书记是“头雁”,不仅需要把村子内在发展基因,与外在发展机遇结合,让村民有“志向”,还需要激发出村民自主脱贫致富的热忱,让村民有“志气”。

2018年8月15日,在延期驻村工作1年后,宋鹏离开了甘肃宕昌县沙湾镇大寨村。

在村民们看来,这位“臊子书记”,最大贡献不是带领村民挣了多少钱,也不是建立了一条完整的臊子面电商产业链,更重要的是,留下一种精神、一份希望。

第一次踏上陇原大地,宋鹏从兰州出发颠簸14个小时终于到了大寨村,迎接他的是光秃秃的大山和一碗热气腾腾的臊子面。面里的花椒太麻,麻得他的嘴去感觉。

宋鹏整夜睡不着——怎么干、干什么都不是最重要的,最重要的是先要把村民的思想“搅”起来,让他们知道,除了种地,还有很多可以干的。

他决定拿村里家家户户都会的“好手艺”土猪肉臊子做文章。

不出意外,村民没一个赞成的,怕亏。

宋鹏不着急,先是带着村民代表走遍天津、北京、西安、兰州等地的大型超市、批发市场;到甘肃省轻工研究院拜访学技术;成立村办企业,建加工车间,组织村民技术劳力入股……

经过1年筹备,臊子加工厂拔地而起。2017年春节前夕,村代表在县电商年货节上推介臊子新产品。几十瓶臊子被抢购一空。

村民们信了!

臊子厂的员工不断增加,当初反对最激烈的村民现在成为臊子厂的主要技术骨干。

此后,罐罐酒、百花蜜等产品花

样翻新,通过电商推广销售,村集体收入1年翻了三番。

3年过去,从前不吃麻辣的宋鹏,没有麻辣食不知味。

宋鹏走了,可敢想敢干、自力更生的精神写在这片贫瘠土地上、留在村民心头。

**他们是共产党人****——像一面面旗帜,飘扬在反贫困斗争的战场上**

前往云南金平县广西寨村的路上,已经可以听到村支书刘富珠不少故事:

“他一跛锣说上课,村里没人不送孩子上学”;“他能把村里种的药材卖到昆明”;……

广西寨村坐落在哀牢山深处。虽仅有142户600多名村民,却有汉族、瑶族、拉祜族、苗族、哈尼族五个民族,不同民族间风俗习惯、语言不同。

刚上任村支书,刘富珠妻子就去世了,他也瘫痪在床。在去城里治病前,一位如洗的刘富珠把家里7只鸡交了党费。

村民们说,刘富珠不仅“瘫”了,而且“疯”了。

然而,他的“疯”不止如此。半年后,刘富珠奇迹般病愈站立归来,做的第一件事就是动员大家修路。

好不容易申请来资金,乡亲们坚决不同意——“挖路会惊动山神”。

刘富珠一咬牙,卖掉家里几头耕牛,组织大家去县城、市区开眼界。

乡亲们愿意修路了,但修路要占几户村民的耕地,有三家死活不同意。

刘富珠拿自家耕地交换。在刘富珠主持下,广西寨村修通大大小小22条路,近150公里。村里种的草果、八角、灵香草等都能卖出去,村民腰包鼓起来了。

大家全都服了刘富珠。当年,一位不愿占自家耕地的村民有些不好意思,想把地还给支书。刘富珠手一挥,“送出去的东西,我从来不要再要!”

“是党员干部,就要把心掏出来给老百姓看。”

如今,刘富珠用自己的一颗心,将广西寨村民的心紧紧团结在了一起。2016年,全村实现脱贫。

一名党员,就是村里的一面旗帜。基层的党支部书记所具备的凝聚力、战斗力,带领群众焕发出的向心力、创造力,是在中国共产党人带领下打赢这场历史决战的关键力量。

在很多边远山区的村民心中,身边党员什么样,中国共产党人就什么样。

在张秀代的干部履历表上,只有一句话:“1985年任马家村党支部书记至今。”

地处四川华蓥山深处的岳池县马家村,是一个“十年九不收”的穷乡僻壤。张秀代一辈子只有一个目标——“让乡亲们过上好日子”。

奔波20年为村里修路,6月里最热的天他拿着一把卷尺去实地测量;为精准拓展增收,跑重庆、广安,

哪个地区什么季节农产品需求大、价格高,摸得一清二楚……

然而,就在马家村脱贫攻坚即将取得突破阶段,张秀代也因肺脓肿进入到生命的最后阶段。

他没有停下来。村里发展“借鸡生蛋”模式的3000只鸡运来了,他忍着剧痛,在酷暑下一只一只细心察看,挑出有病的鸡退回去。等做完这一切,他全身虚汗像水一般流淌……

最后一次参加村里会议,张秀代已不能讲话,连凳子都不能坐久。村干部扶他回家的路上,他不停地回头……

他走了,未满60岁。乡亲们说:“他的坟好找,老百姓的嘴,就是他的碑!”

小康路上一个都不能少,却偏偏少了他们。

“让乡亲们过上好日子。”

在许许多多村支书口中,都能听到这样的话,朴实背后却力拔千钧。

最艰苦的环境与最坚韧的奋斗、最贫瘠的土地与最富有的信仰往往同生。

1935年,四川凉山州彝海见证了红军长征途中与彝族支首领小叶丹在彝海畔歃血为盟的一幕。

80多年后,这里又见证了一个年轻人在另一场长征中的誓言。

“我说了算!干不好自动辞职!”

冕宁县彝海村村支书马强,曾当过兵、做过保安、做过生意。2013年,回家过年的马强和10多个年轻人在彝海边喝酒聊天,聊起村里的贫困,心有不甘,突然萌发回乡想法。

30岁的马强参加了村支书竞选,以19票比17票微弱优势胜了老书记。

他走到老书记面前,伸出手。可老书记说了句“咱们走着瞧”,转身走了。

这位小马书记有想法也有办法:很快申请到修路资金,一辆面包车、一身迷彩服、一顶草帽,天天看进度,路很快修好了;

联系战友、朋友,推荐村里妇女农闲时外出打工,3月去新疆摘棉花,7月去青海收枸杞;

3年后,第二次竞选村支书,马强全票当选。转当村主任的老支书全力辅助他。

如今,彝海村已经脱贫,马强在设计村子未来的乡村振兴图:通过建合作社,扩大花椒种植、散养鸡养殖;利用“彝海结盟”的旅游优势,打造结盟小镇……

刚开始只准备干3年的马强舍不得离开,他觉得当村支书就是最大的事业,“这是我的家乡!这是我的责任!”

“打赢脱贫攻坚战,中华民族千百年来存在的绝对贫困问题,将在我们这一代人的手里历史性地得到解决。这是我们人生之大幸。”习近平总书记的话豪迈而坚定。

这是战场,也是熔炉,锻造着信念,也激发着力量。这些村党支部书记是贫困群众的领路人、贴心人、带头人,他们有一个共同的名字叫——共产党人。

(新华社记者 何雨欣 姜伟超 周相吉 杨洪涛 庞明广 张京品 侯雪静)

## 我国超导质子医疗设备研发取得突破

笔者从合肥综合性国家科学中心获悉,该中心的国家重点科研项目超导回旋质子治疗系统11月22日取得突破,其核心部件之一“±185度旋转机架”工程成功调试完成,关键参数指标完全满足治疗需求,为推进质子治疗设备国产化迈出重要一步。

质子和重离子放疗是当前国际前沿的先进抗癌技术之一,通过“精准辐射”肿瘤提高治疗效果。近年来,中科院合肥研究院等离子体物理研究所与俄罗斯联合核子研究所签署合作协议,成立中俄超导质子联合研究中心,共同开展国产超导回旋质子癌症治疗装置的研发及产业化。

质子治疗的重要优势是“精准定位”人体肿瘤,高旋转精度旋转机架是精确控制治疗系统束流从不同角度照射病灶的关键技术。经过多轮技术攻关,科研团队先后解决了大型回转设备高精度高稳定性驱动系统、大跨度支撑下保证变形小于1毫米等关键技术难题,采用大型齿圈加双主动齿轮进行驱动方式,实现了旋转机架驱动系统精度0.1度水平运行状态平稳。测试结果优于该领域国际标准和质子碳离子审查指导原则要求。

(新华社 徐海涛)

## 湖南今年全面完成自然保护区内矿业权退出

笔者从湖南省自然资源厅获悉,日前,中央环保督察反馈涉及的自然保护区省级发证13宗采矿权和26宗探矿权已全部处置到位,预计年底可以全面完成自然保护区内矿业权退出处置工作。

自中央环保督察以来,湖南省自然资源厅加强与生态环境、林业等部门的衔接,对自然保护区内设置的探矿权,采取逐一甄别核实,包括核实矿业权和保护区设置时间,勘查(采矿)许可证有效期限、剩余资源储量等相关情况,并以此为依据分批次进行矿业权退出处置。

此外,对于江华、宁乡采山砂破坏环境、益阳桃江县东方矿业两个采区环境遭到破坏,以及岳阳市云溪片区违规占用湖泊等重点督导任务,湖南省自然资源厅已组织队伍实地督办,形成了相关督导报告。

湖南省自然资源厅有关负责人表示,将以中央环保督察问题整改为契机,全面推进“有色金属之乡”湖南的矿业绿色发展,实现矿产资源勘查、开采、冶炼、加工、矿山生态环境治理、矿业权管理的“脱胎换骨”。

(新华社 白田田)

## 四川省文联纪念改革开放40年文艺特展开展

本报讯(罗园)由四川省文联主办、四川省摄影家协会、四川省美术家协会、四川省书法家协会等单位协办的“恢宏改革画卷·见证巴蜀巨变——四川省文联纪念改革开放40年文艺特展”11月22日在四川美术馆开展。

本次展览是四川省文联纪念改革开放40年特别推出的15项主题活动之一,涵盖了“改革的力量”“希望的田野”“奋斗的足迹”“文化的探索”“生活的浪潮”“城市的变奏”“创造的气象”“开放的姿态”“光明的故事”九大主题单元,以及“经典回放”“现场秀”等配套环节,展览除了展出摄影、美术、书法等艺术作品,还包括文学、戏曲、舞蹈、音乐、曲艺、杂技、电影、电视、民间文艺和文艺评论10个艺术门类共600余件作品,以及相关文献、影视等内容。

据悉,展览将持续至12月9日,特展期间,在四川美术馆还专门开设了经典回放厅,每天播放“四川造”经典电影、戏剧、曲艺、杂技等作品。