



我国探月工程嫦娥四号探测器成功发射 开启人类首次月球背面软着陆探测之旅

新华社西昌12月8日电 (记者胡喆 谢佼) 3、2、1,点火!伴随着巨大的火箭轰鸣,肩负着亿万中华儿女的探月飞天梦想,12月8日2时23分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成功发射嫦娥四号探测器,开启了月球探测的新旅程。

嫦娥四号任务的工程目标,一是研制发射月球中继通信卫星,实现国际首次地月拉格朗日L2点的测控及中继通信;二是研制发射月球着陆器和巡视器,实现国际首次月球背面软着陆和巡视探测。

嫦娥四号任务的科学任务主要是开展月球背面低频射电天文观测与研究,开展月球背面巡视区形貌、矿物组份及月表浅层结构探测与研究,试验性开展月球背面中子辐射剂量、中性原子等月球环境探测研究。

嫦娥四号任务的工程目标,一是研制发射月球中继通信卫星,实现国际首次地月拉格朗日L2点的测控及中继通信;二是研制发射月球着陆器和巡视器,实现国际首次月球背面软着陆和巡视探测。

□新华社记者 白田田 周勉

稻+虾 等于什么? 一道新的农业 算术题

寒冬时节,鱼米之乡洞庭湖平原腹地,湖南南县邦福稻虾种养专业合作社的农户将清冷的河水引入稻田。如今,正是小龙虾产幼苗的时候。待到来年春夏之际,水稻和小龙虾将在农田呈现共生景象。

稻+虾,等于品质农业。过去,由于稻米品质不高、价格低廉,鱼米之乡的粮食产业却成不了富民产业。为了扩大市场,很多米厂不得不打价格战,每斤大米的利润最低只有一两分钱。

作为传统的粮食生产大县,南县近年来大力推广稻虾生态种养模式。水稻加小龙虾,不是简单的等于稻虾米,而是产生了不少神奇的化学反应。

稻+虾,还等于互联网农业。品质提升后,南县的一些米厂开始尝试互联网+稻虾米。金之香米业是南县一家稻虾米龙头企业,从2017年开始线上营销。

一些合作社和米厂建立了两套系统。一是监控系统,在连片种植区安装太阳能供电的摄像头,360度远程监测周边农田是否违规施肥用药;二是追溯系统,每一个批次的产品贴有一个溯源二维码。扫一扫,便能看到从耕地、播种、植保到收割、加工、包装全过程的影像记录。

据了解,2018年,南县稻虾种养规模达50万亩,年产小龙虾8万吨,稻虾米24万吨。武深树告诉记者,南县稻虾米能够进入香港,表明稻+虾模式受到市场认可。

精彩纷呈的月宫故事：从嫦娥一号到嫦娥5T

□新华社记者 胡喆 谢佼 荆淮侨

12月8日,嫦娥四号开启奔月之旅。从嫦娥一号拍摄的全月球影像图,到嫦娥二号首次实现我国对小行星的飞跃探测,再到嫦娥三号成功实现落月梦想,月球探测工程是继人造地球卫星、载人航天飞行取得成功后我国航天事业发展的又一座里程碑,实现了中华民族的千年奔月梦想,开启了中国人走向深空探索宇宙奥秘的时代,标志着我国已经进入世界具有深空探测能力的国家行列。

经过飞行试验检验的卫星平台及相关分系统的硬件和软件,通过两年多艰苦会战,设计出结合了东方红三号卫星平台与中国资源卫星特点,又具备多项新技术的嫦娥一号卫星方案,并顺利完成了奔月、探月的关键技术攻关。

我国探月工程亮点回顾

论证、推演 一个个技术难题终于逐一攻破。

嫦娥三号任务圆满成功,为我国航天事业发展树立了新的里程碑,在人类攀登科技高峰征程中刷新了中国高度。

2004年1月23日,我国月球探测工程全面启动。作为绕、落、回三步走的第一步,首期绕月工程就是研制和发射探月卫星嫦娥一号。

嫦娥二号任务圆满成功,为我国航天事业发展树立了新的里程碑,在人类攀登科技高峰征程中刷新了中国高度。

嫦娥五号探路的再入返回试验器嫦娥5T,按既定方案平安着陆。作为探月工程三部曲中回的这个重头戏,在探月工程三期采样返回任务中,最终携带样品返回地球的返回器对任务的成败至关重要。

风雨砥砺 壮丽史诗

■上接第1版

锐意进取,中国道路越走越宽。非洲,发展中国家最集中的大陆。在这片希望的沃土上,十多亿非洲人民正致力于实现几代人孜孜以求的非洲梦。

从吃饱穿暖,到更好的教育、更稳定的工作、更满意的收入、更可靠的社会保障,全国政协经济委员会副主任杨伟民说,抓住群众的需求,尊重人民的首创精神,就抓住了改革的关键。

刚果(布)总统萨苏曾多次访华,仅深圳就去过多次,见证了中国改革开放第一窗口,从渔村到现代化都市的华丽转身。

1978年,邓小平在日本访问乘坐时速210公里的新干线时感慨:就感觉到快,有催人跑的意思。40年后,复兴号列车已驰骋祖国大江南北,时速350公里,其疾如风!

西藏米林县的绿色富裕路

□新华社记者 王艳刚

雅鲁藏布大峡谷、南迦巴瓦峰,是西藏林芝市米林县响当当的名片。每到旅游旺季,国内外游客纷至沓来。基础薄、发展慢曾是这里的真实写照。



南伊珞巴民族乡的珞巴族群众在合影(9月27日摄)。

新华社记者 旦增尼玛曲珠 摄

曾经的要饭村,成为人均收入全县第二名。从林芝市区出发,沿着盘旋曲折的沿江公路,顺雅鲁藏布江蜿蜒而下,行驶100公里后到达米林县派镇索松村。

米林实现地区生产总值14.89亿元,是1978年的321倍。

越来越多的米林人享受到实实在在的改革发展成果。2018年,全县乡乡通电、村村通电话、电信、移动、联通全覆盖,67个村(居)实现了电力、公路、通讯、网络100%全覆盖。

今年10月,米林县摘掉了贫困县的帽子。米林县委书记李牧之介绍说,2017年底动态调整后,全县建档立卡贫困户747户2351人,已有704户2234人实现脱贫,全县贫困发生率降至0.65%。

走进格尊德姆农庄,80后创始人德吉旺姆正在为游客准备晚饭。农庄有73间客房,从今年3月开始营业,农庄经常一房难求。

基础设施的不断投入,是米林县跨越式发展重要支撑。米林县退休老干部平措回忆道:1975年,我从部队转业到派镇工作,当时乡镇、村里别说公路,有些村里连土路都没有。

米林县南伊珞巴民族乡才召村,山清水秀,林密谷深,40岁的达波儿担任村党支部书记8年了,在他的带领下,全村农牧民人均年收入达到9000多元。

过去农牧民去山上采摘藏药材,贴补家用。展望未来,才旺尼玛信心满满地说,下一步,我们将大力发展藏药材相关产业,解决农牧民脱贫之后收入持续增长的问题。

德吉旺姆找到村委会,提出开办生态观光农庄的想法,得到村里的大力支持。按照风险共担、利益共享的原则,德吉旺姆出资占股25%,村里占股15%,其余60%股份分给村民。仅靠接待游客,村民的收入今年就能翻一番。

经过四十年的改革开放和加快发展,截至2018年米林县公路总里程813公里,农村公路里程为598公里。

米林县南伊珞巴民族乡才召村,山清水秀,林密谷深,40岁的达波儿担任村党支部书记8年了,在他的带领下,全村农牧民人均年收入达到9000多元。

今年6月,总投资3亿多元,集药洲文化、藏药材、藏医院于一体的产业园区已在米林动工建设。

以前县里最穷的就是索松村,男青年讨不到媳妇,很多人穷得出去要饭,现在索松村的人均收入已经达到县里第二名。米林县长才旺尼玛说,2017年,交通一通百通。

索松村的变化是米林县的一个缩影。旅游业的发展改变了米林人民的生活,但旅游业的发展离不开基础设施的完善,没有便利的交通,游客怎么会来呢。

高原生态环境脆弱,破坏容易修复难。米林的发展需要产业支撑,但我们坚决不上污染的项目。李牧之说。

40年,斗转星移,时空变换。米林县实现了从贫穷到富裕的华丽转身,摸索出了一条在海拔高地区可持续发展的绿色富裕之路。

索松村的变化是米林县的一个缩影。旅游业的发展改变了米林人民的生活,但旅游业的发展离不开基础设施的完善,没有便利的交通,游客怎么会来呢。

索松村的变化是米林县的一个缩影。旅游业的发展改变了米林人民的生活,但旅游业的发展离不开基础设施的完善,没有便利的交通,游客怎么会来呢。

索松村的变化是米林县的一个缩影。旅游业的发展改变了米林人民的生活,但旅游业的发展离不开基础设施的完善,没有便利的交通,游客怎么会来呢。

索松村的变化是米林县的一个缩影。旅游业的发展改变了米林人民的生活,但旅游业的发展离不开基础设施的完善,没有便利的交通,游客怎么会来呢。

百城百县百企调研行