

# 从中关村论坛年会看智能经济新亮点

新华社记者 戴锦焱

三月的北京春意盎然，2026 中关村论坛年会如期拉开帷幕。做咖啡、分拣快递、弹琴敲鼓……活动现场，各类机器人亮出拿手绝活，生动展现着人工智能加速走进现实的新气象。

“23号顾客请取餐。”循声望去，来自千寻智能(杭州)科技有限公司的人形机器人“墨子”灵巧地将裹满糖衣的山楂穿过竹签。乐聚通研(北京)机器人技术有限公司的送餐机器人“夸父”平稳地将餐盘送到顾客面前，送餐完毕后，“夸父”冲着围观的嘉宾“比心”，引得阵阵夸赞。

与以往单机展示、秀场表演不同，今年的机器人餐吧里，几台异构机器人在统一调度下各展所长：迎宾机器人热情招呼、引导点单，制作机器人挥舞“手臂”，现做糖葫芦与篝火烧烤，递送机器人穿梭往来、准确送达——从下单到出餐只需不到两分钟，全程无需人工干预，分工明晰、动作精准的机器

人，让人仿佛置身未来餐厅。

“多订单并发时多机器人如何调配，送餐机器人如何分配，这些环节都是机器人调度能力的集中体现。”乐聚机器人具身操作算法总监王强介绍，餐吧一经亮相就受到欢迎。“昨天共营业约5小时，接了130多单。”王强说，在不远的将来，企业会找到更多具身智能适配的应用场景，让科技真正服务于百姓生活。

除了服务行业，乐聚的几类人形机器人已经在工业化场景中得到应用。据介绍，2025 年企业总计交付数千台全尺寸“夸父”人形机器人。目前行业热度攀升迅速，技术突破与市场增长迎来爆发期。

灵心巧手(北京)科技有限公司工作人员许国庆同样感知到了市场的变化：“灵巧手的销量近一年增长了近10倍，目前我们在高自由度灵巧手市场的占比超过80%。”在中关村论坛年会现

场，灵心巧手带来的机械手灵活精巧，

拨弦弹琴，穿针引线，吸引了很多目光。

穿针引线机器人通过视觉和触觉传感器感知到针和线的位置并对准，“双手”将一根直径毫米级别的细线稳稳穿过针孔。“我们灵巧手的价格是国外同类型产品的十分之一甚至十分之一，未来成本将更低，能够走入更多人的日常生活。”许国庆说。

脑机接口领域，技术的落地转化同样在加速奔跑。去年在中关村论坛上备受关注的脑机接口“北脑一号”今年再度成为焦点。北京脑科学与类脑研究所工作人员袁雅宁介绍，“北脑一号”采用非侵入式无线脑机接口技术路线，2025 年年初至今已完 7 例人体植入。

“今年‘北脑一号’将正式启动全面注册临床GCP试验，主要针对颈段脊髓损伤患者，预计全年入组50到100例患者。”袁雅宁说，采用全侵入式

技术路线的“北脑二号”脑机系统预计在今年开始临床验证。

前沿技术的快步前行，离不开行业的有力托举。北京中关村资本基金管理有限责任公司相关负责人介绍，公司设立了4亿元规模的北脑专项基金，通过定向基金模式支持“北脑一号”的研发与产业化。“我们不光是投钱，更是搭桥。”依托中关村这片创新沃土，他们正为脑机接口技术打通从实验室到临床、从研发到市场的全流程，助力其加速落地、让这项曾经遥不可及的前沿科技真正惠及患者。

当机器人学会协同“上班”，当机械手能够穿针引线、拨弦成曲，当脑机接口一步步从科幻走进现实——科技创新的每一次脉动，都在悄然改变着我们的生活，也更清晰地勾勒出人工智能从“炫技”走向“落地”、从“单点”迈向“协同”的产业新图景。

(新华社北京3月28日电)

## 两高修改司法解释推动修复受损生态环境

据新华社北京电(记者 冯家顺)

最高人民法院、最高人民检察院3月27日发布关于修改《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》的决定，自2026年3月30日起施行。

修改决定共4条，其中对篡改、伪造自动监测数据或者干扰自动监测设施污染环境行为的犯罪主体及污染物范围进行了调整。明确构成入罪情形的犯罪主体既包括单位、也包括自然人，并根据实践需要增加了总磷、总氮、颗粒物、挥发性有机物等作为本项入罪情形下排放污染物的新种类。同时，删除“重点排污单位”相关表述，与生态环境法典保持一致。

同时，修改决定对污染环境罪从宽处理的相关规定予以进一步优化，将积极履行生态环境修复责任作为酌定从宽处罚的一个单独因素，以更好引导行为人主动修复受损生态环境，最大限度降低环境污染行为造成的危害，实现“惩罚犯罪与修复生态”的双重目标。

修改决定将“提供专门用于机动车排放检测作弊的程序、工具，符合刑法第二百八十五条第三款规定的，以提供侵入、非法控制计算机信息系统程序、工具罪定罪处罚”的内容，增加为解释第十条第四款的规定，以进一步加大对环境领域提供虚假证明文件犯罪活动的全链条打击力度。

## 国务院食安办、市场监管总局

### 督办“3·15”晚会曝光问题整改

新华社北京3月28日电(记者 戴

小河)国家市场监督管理总局28日通报，国务院食安办近日对2026年“3·15”晚会曝光的食品安全问题涉及的成都市、重庆市合川区政府负责人进行了约谈，督促地方依法严查违法违规行为，深刻剖析问题产生的原因，深入查找工作中的薄弱环节，并举一反三，采取有效措施加以整改，切实保障人民群众“舌尖上的安全”。

市场监管总局还对晚会曝光的其他相关问题，约谈了杭州市、温州市、苏州市、郑州市、沈阳市政府负责人。

约谈指出，“3·15”晚会曝光的问题，根本原因在于部分生产经营者主体责任未得到有效落实，也暴露出有

的地方属地管理责任履行不到位，发现问题能力不足，日常监督检查存在短板漏洞。

约谈要求，相关地方政府要深刻认识食品安全工作和维护市场秩序的极端重要性，切实增强责任感、紧迫感和使命感，严格落实“四个最严”要求，对晚会曝光的问题依法深挖彻查，保持严惩重处高压态势；要狠抓责任落实，依法依规依法对相关责任单位和责任人严肃追责问责，扎实开展“一案双查”；要深刻汲取问题教训，举一反三深入开展排查整治，强化全链条全域监管，健全风险防范化解机制，坚决杜绝类似问题再次发生，有力维护消费者合法权益，努力营造安全放心的消费环境。

(上接第一版)

习近平总书记强调：“人民幸福是最大的幸福，发展是实现人民幸福的关键。”今天的西藏之所以步入发展最好、变化最大、各族群众得实惠最多的历史时期，靠的是党中央坚强领导和全国人民大力支持，靠的是西藏各族干部群众共同奋斗、顽强拼搏。

奋进“十五五”，西藏发展站在新的历史起点上。“夯实基础、全面发力”时不我待，让西藏各族人民过上更加幸福美好生活使命在肩。全面贯彻新时代党的治藏方略，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，扎实推动高质量发展，持续深入抓好稳定、发展、生态、强边四件大事，定能奋力谱写雪域高原长治久安和高质量发展新篇章。

林芝嘎拉村，这个曾经靠砍柴烧柴的贫困村，在党的兴边富民好政策引领下，举办桃花节、擦亮“桃花村”、兴建采摘种植园，村民日子越过越红火，仅2025年桃花节旅游收入就达到370万元。

山南江北产业园，主动融入国家“东数西算”布局，探索“数字援藏”新

模式，全球海拔最高、西藏首个大规模智算中心“雅江1号”人工智能计算中心投入运营，立足西藏，辐射全国，赋能产业升级。

推动西藏高质量发展，关键就是在全国大局中精准定位、找准优势，始终坚持以人民为中心的发展思想，坚持所有发展都要赋予民族团结进步的意义，都要有利于提升各族群众获得感、幸福感、安全感，因地制宜、尊重规律，走出一条符合西藏实际的高质量发展之路。

“看着北斗星走不迷路，跟着共产党走会幸福。”西藏人民的心声道出了历史的必然逻辑，启迪现在、昭示未来。

以纪念西藏民主改革为契机，从伟大变革中汲取奋进力量，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，更加坚定不移走中国特色社会主义道路，共同把建设社会主义现代化新西藏推向前进，西藏的明天一定会更美好。

(转载自《人民日报》2026年03月28日第01版)

## 三个场景，看社会主义现代化新西藏

(上接第一版)

——一片“光伏牧场”，折射清洁能源产业发展新模式。

拉萨市堆龙德庆区邦村，4000多亩光伏板沿着山势起伏蜿蜒，熠熠生辉。

以前，这里是一片荒山牧场，村民嫌弃，“草薄得羊都养不活。”

现在，这里预计每年能为村集体带来超200万元的固定收入，每名村民增收超千元。

变化源于去年10月建成的华电堆龙牧光互补光伏项目。“板上发电、板下放牧，推动土地综合效益提升超30%。”项目负责人马欢欢介绍。

建设过程中，项目吸纳当地农牧民工3500余人次，村民收入超3000万元。

村里小伙桑旦扎西，从一开始干杂活，到后来深度参与项目建设，已是光伏电站建设的行家里手，“准备带着老乡组织专业施工队，揽更多活。”

雅鲁藏布江下游水电工程开工、金上至湖北特高压直流输电工程建成投运、藏粤直流工程开工……全区清洁能源产业装机突破1300万千瓦，清洁能源产业发展惠及广大群众。

——一块“小平板”，照见增进民生福祉新探索。

“这个动画正演绎作家的一生……”

他身后的大屏上，一段用AI工具生成的短片正在播放。而孩子们手中的平板电脑则集成学习的各个环节——课堂上，多媒体课件生动流转，帮助学生更形象地理解知识；课后，又是温故知新的得力助手，随手打开，便能回顾所学、反复练习。

高三学生洛桑念扎点开国家通用语言文字学习汇总功能，“我最常用的就是这个功能。它能帮我快速总结学习要点，还会列举同类知识，让我有针对性地加强学习。”

“在国家大力支持下，西藏教育实现了跨越式发展。”李德鹏说，“教育援藏和数字赋能，点亮孩子们的梦想。”

步入新时代，西藏实现全区所有学校教育专网全覆盖，中小学多媒体教学终端教室覆盖率100%，推动示范校与边境县学校远程互动、资源共享。

“十四五”时期，西藏深入实施十大民生工程，民生投入累计超过1万亿元，城乡人均可支配收入从2021年的46503元和16935元，分别提高到58794元和23184元，各族群众获得感、幸福感、安全感进一步提升。奋进“十五五”，西藏将持续深入抓好稳定、发展、生态、强边四件大事，加快建设社会主义现代化新西藏。

(转载自《人民日报》2026年03月28日第04版)

## “未来之城”科技 点亮智慧生活

自2017年宣布设立以来，河北雄安新区从无到有、从蓝图到实景，一座高水平现代化城市正在拔节生长。如今的雄安，现代化城市形象全面显现、新时代科技创新实践高地正加快成型。在雄安，科技不是抽象的概念，而是化作了一个个可触可感的智慧生活场景。“未来之城”的创新理念和智慧之光，让雄安的未来拥有无限可能。

图为京雄城际铁路雄安站(3月18日摄，无人机照片)。

新华社记者 朱旭东 摄



(紧接第一版) 这是这个藏族少年第一次离家，也是一次为了活命而进行的逃亡。身后那个“家”，不过是领主土地上的一处牛棚，而身前的群山，是当时西方探险家中美丽的“香格里拉”，但他却在其中看不清未来。

和那个时代的无数西藏底层人民一样，扎西旺扎自出生起就是没有人身和财产自由的农奴。从小，他就跟着母亲在领主庄园中做裁缝活儿，“住的是牲口棚子，每口糌粑都得省着吃”。按照旧西藏律法，他们全家是世代属于庄园领主的财产，性命如草芥。

民主改革前的旧西藏，农奴在总人口中占比多达95%，而占比不足5%的官家、贵族和寺院上层僧侣几乎占有西藏全部财富，并对广大农奴实施着野蛮的经济剥削和人身压迫。

“差役多到根本交不上、服不完，要活不下去了。”扎西旺扎回忆道。那时，一些农奴因不堪屈辱和困苦选择逃亡，但被抓回来后，等待他们的注定是严刑拷打甚至死亡。

即便如此，面对繁重到无法承受的差役和赋税，扎西旺扎母子还是决定铤而走险——逃！

一路乞讨，一路困厄，母子俩向南而去，最终在隆子县热荣乡境内落脚。扎西旺扎认识了同样逃来的姑娘曲宗，并和她结为夫妻。但他们依旧一无所有，依旧继续着颠沛流离。

直到历史的伟大转折来临。

1959年3月28日，中国共产党领导西藏各族人民掀起波澜壮阔的民主改革，废除了政教合一的封建农奴制。从此，人奴役人的黑暗岁月，在雪域高原成为历史。

对于扎西旺扎来说，时代巨变带来的最直观变化是——“解放军来了，我们分到土地了！”

第一次，扎西旺扎住进了自己的房子，拥有了自己的土地。第一次，他成为了一个新生共和国中的一位公民。

他和妻子也迎来了新生命，这也是第一次，这个家族拥有了一代在自由里出生的孩子。

### 飞出大山

半个多世纪后的隆子县热荣乡，海

拔4000多米的山坡上，年幼的次旦玉珍正追着羊群奔跑。她的外祖父扎西旺扎已经年迈，放羊的工作落到了她和父亲旦增培身上。

三代人的放羊记忆，各有不同。对于当年的扎西旺扎来说，能在自家的牧场上放羊，羊跑丢了还不用挨鞭子，就已是“想都不敢想的好事”。到了旦增培这代，在当时经济发展水平较为落后的西藏农牧区，放羊是养家糊口为数不多的选择之一。

而在次旦玉珍心里，放羊则是童年课余生活里让她怀念的一个片段。出生在2006年的她从小精力旺盛，常常凭着脚力翻过海拔四五千米的山头，去寻找掉队的羊。她并不觉得这很辛苦：“我最喜欢天空飘着小雨在山上奔跑的时候，绿色的草原一望无际，很惬意、放松。”

与长辈们不同的是，次旦玉珍的人生，不止于眼前的一片草原。她从小就梦想成为一名体育老师，所以，当山南市重点业余体校来学校招生并选中她时，她甚至没和父母商量就答应了下来。“不知道去山南意味着什么，但我就想去接触新的东西。”

次旦玉珍的母亲德吉卓玛一开始舍不得女儿远行，“后来知道练体育有出路，我们就开始支持她。希望孩子可以飞出大山，去外面看看”。

那一年，年仅10岁的次旦玉珍成为家中第一个离开农村、进入城市的人。在山路上颠簸了快五个小时后，她抵达山南市，开始从事竞走训练。

而当时，两项由国家力量引领的历史进程也已悄然开启，并在不久的将来再次改变这个家庭的命运。

### 结缘雪上

2012年底，新时代脱贫攻坚拉开序幕。扎西旺扎发现，村里逐渐发生了一些变化：马路修到了家门口，自来水和电通到了家里。扶贫干部常常到访，为他家争取了政策性兜底补助。2019年，隆子县正式脱贫摘帽。

而离家的外孙女次旦玉珍，也让扎西旺扎骄傲不已。老人没过几年就听说，外孙女进了国家队，练的还是个从

来没听说过的项目——滑雪登山。

那是一项发源自多雪地区山野之间的运动，欧洲阿尔卑斯山区等地居民开展该项目已逾百年。而在北京成功举办2022年冬奥会带起的冰雪运动热潮中，一批中国后发冰雪项目走上发展快车道，也惠及了西藏这样的民族边疆地区。2017年，滑雪登山国青队成立，西藏选手索朗曲珍在2020年洛桑冬青奥会上与中国队获得两个第四名，让国际滑雪登山界注意到了中国的雪上年轻力量。

也是在2020年，国家集训队开启新一轮跨项目选拔。排在操场上长长的队伍里，14岁的次旦玉珍还完全不知道什么是滑雪登山。那时的她不会想到，三年后，她首次走出国门比赛，就成为了这个新兴项目的青年世界冠军。

“组队后我们做过攀爬测试，男孩女孩一起比，最后拿第一的是玉珍。”说起爱徒，国家队主教练金煜博充满自豪。高海拔地区的成长经历锻造了次旦玉珍出众的攀爬能力，但她更让人印象深刻的是那股狠劲儿。

“她完全没接触过滑雪，刚开始练时每个转弯都摔跤，有几次还挺严重的。”金煜博回忆，“但她从来没有懈怠过。”

在很多人眼里，次旦玉珍身上有着一股天生适合做运动员的纯粹。“我就是不服输，就是想要拿第一。”她说，“人不能一直待在原地，要去挑战，去不断突破。”

### 逐梦未来

2026年米兰冬奥会，滑雪登山作为正式竞赛项目时隔102年重返冬奥舞台，次旦玉珍从阿尔卑斯山脉的雪面上飞驰而下。在几乎拿遍了青年组世界大赛的各项冠军后，这个19岁的中国女孩，作为唯一的亚洲女选手站上了冬奥滑雪登山赛场。

开赛那天恰逢藏历新年大年初二，万里之外，全家人都在关注着次旦玉珍的比赛。

过年时，母亲德吉卓玛去县里买年货，路上碰到的熟人都知道她家出了个世界冠军。父亲旦增培则骄傲地说，家里秋收用的拖拉机，就是用次旦玉珍

比赛得的奖金买的。

遗憾的是，外祖父扎西旺扎已于两年前离世。2023年，次旦玉珍第一次拿到世青赛冠军后，记者曾前往她家中采访。当时，那位饱经风霜的外祖父分外动容。

“现在的生活发生了翻天覆地的变化。”老人说，“感谢国家的培养，让外孙女这么有出息，他们再也不用像我们小时候那样了。”

那个曾在群山间逃亡的少年，终在人生尽头获得了安稳与团圆。他曾经不敢想象自己会有明天，幸得伟大的社会变革砸碎奴役枷锁，少年方才知道，这世间还有属于他的一份自由、温暖与尊严。

而今，昔日农奴的后代已经走出高原，在全世界的名山雪峰上驰骋追梦。三代人命运的巨变，亦映照出民主改革以来西藏社会的沧海桑田。

而在次旦玉珍心中，“这只是个开始”。

结束了人生首场冬奥会比赛后，这个一贯腼腆的姑娘面对媒体开始侃侃而谈。谈为国出战，她说：“要向世界展现中国运动员的精神面貌”；谈滑雪登山尚不普及的现状，她说正因如此，“我们才会更积极地去比每场比赛，让观众看到它是多么精彩的项目”；谈客场作战，她大方表示听到观众给对手的欢呼自己也很开心，因为“竞技体育里不管来自哪个国家(和地区)，我们都属于一个共同的团体”……赛后，国际奥委会官方信息服务团队盛赞次旦玉珍发言生动、深刻，采访内容被全文翻译成英文并上载官网，供全球各地的媒体采用。

这位从雪域高原走出的年轻选手，成为世界了解中国的一扇小小窗口。她也已成为群山中的孩子望向世界的窗。冬奥会后，次旦玉珍回了趟家，小表妹一直围着她转。看着家里墙上挂满的奖牌，小表妹立下志愿：“长大了，我要像玉珍姐姐一样。”

这个家族的故事，仍在继续。新西藏也正朝着更加光明的未来，阔步向前。

(新华社北京3月28日电)