

人工智能与西藏特色产业深度融合的路径思考

朱建平

当前,人工智能(Artificial Intelligence,简称AI)正以前所未有的深度重塑全球产业格局。西藏作为国家重要生态安全屏障、清洁能源基地和面向南亚开放的重要通道,如何在世界屋脊之上走出一条AI赋能特色产业的差异化发展之路,是亟须回答的重大课题。近年来,西藏经济增速持续领跑全国,高原特色农牧、清洁能源、文化旅游、藏医药、高新数字等九大产业加快壮大。2024年全区数字经济增加值为275亿元,2025年全区数字经济增加值为215亿元,2026年3月,藏语大语言模型DeepZang正式发布。但总体来看,西藏产业智能化水平仍处在起步阶段,与先进地区仍存在明显差距,这也意味着更大的发展空间与更充分的后发机遇。围绕人工智能赋能特色产业的目标,关键在于探索可复制、可落地的融合路径与推进机制。

一、AI与西藏特色产业融合的三大重点方向

(一)AI+高原生态经济:文旅、能源与生态保护的智慧协同

西藏拥有布达拉宫、珠峰、冈仁波齐等世界级文旅资源和全国最丰富的清洁能源,文旅和能源是西藏最具辨识度的支柱产业,而作为国家重要的生态安全屏障,生态保护在西藏具有重要战略地位。AI可以成为三者的“智慧粘合剂”,形成“以旅促保、以能养算、以算强旅”的良性循环。

在文旅领域,利用三维扫描+AI重建技术对不可移动文物进行数字复刻,构建永久性数字档案;依托生成式AI和VR/AR复原历史场景,开发汉藏英多语种智慧导览;以AI预测游客流量,优化“冬游西藏”等资源配置。在清洁能源领域,运用无人机+AI视觉识别实现高海拔光伏电站自动巡检,以深度学习提升发电功率预测精度,利用强化学习优化“水—光—风—储”多能互补调度,推动“绿电+绿算”一体化发展。在生态保护领域,融合卫星遥感、无人机和地面传感器数据,以AI对冰川、草地、湿地变化进行动态监测;在羌塘、珠峰等保护区部署AI智能相机网络识别雪豹、藏羚羊等珍稀物种并预警盗猎。

(二)AI+高原特色产业:农牧业现代化与藏医药传承创新

高原农牧业和藏医药产业是西藏最具民生属性和文化根脉的特色产业,AI赋能的关键在于让传统产业焕发新活力。农牧业方面,可将AI视觉识别与物联网结合,对牦牛等进行全天候健康监测和疫病预警,那曲、阿里高海拔牧区可率先试点“AI智慧牧场”;依托卫星遥感+AI指导青稞、林芝特色水果的精准种植;运用区块链+AI构建全链条溯源体系,以技术信用破解高原农畜产品“优质不优价”困局。藏医药方面,将《四部医典》等经典文献经光学字符识别(OCR)抽取构建藏医药知识图谱,使千年经验化为可检索的数字知识库;用AI图像识别对冬虫夏草、红景天等进行真伪鉴定和质量分级;在合规框架下利用AI分子模拟技术辅助经典方剂优化。同时,理论层面应明确,藏医药的智能化并非对传统的替代,而是以尊重传统医学体系整体性为前提的延伸——技术赋能,传承为根。

(三)AI+高原开放发展:面向南亚的数字门户与立体通道

西藏毗邻尼泊尔、印度、不丹等国,拥有吉隆、樟木、普兰等开放口岸,是国家面向南亚开放的重要通道。AI可以在“数字、物流、低空”三个维度构建智慧通道。数字维

度,加快建设西藏绿色智算中心集群,争取纳入“东数西算”枢纽;深度开发藏语言及多语种AI语料产业,持续迭代DeepZang大模型;建设面向南亚的数字服务出口基地和跨境电商AI翻译平台。物流维度,利用AI对高原复杂路况下的运输路线实时优化,在吉隆等口岸推动AI智慧通关。低空维度,我区已公布《西藏自治区通用航空发展规划(2021—2035年)》,规划至2035年建成59个通用机场,AI+低空经济场景空间广阔。

二、推进AI与西藏特色产业深度融合的对策建议

(一)坚持规划引领,构建差异化空间布局

2025年8月,《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》发布,提出要以科技、产业、消费、民生、治理等领域为重点,深入实施“人工智能+”行动。西藏地域辽阔,各地市资源禀赋和发展阶段差异显著——拉萨市作为首府城市拥有数字经济和科研人才集聚优势,日喀则市和林芝市是文旅资源密集区,那曲市和阿里地区是高原畜牧业的主战场,昌都市和山南市在清洁能源和低空经济方面已率先布局——这就决定AI+产业发展不能“一刀切”,而应因地制宜、分类施策,必须

有顶层设计牵引和差异化布局指引。拉萨市应聚焦算力枢纽、研发创新和综合服务功能,发挥辐射带动作用;其他地市可立足自身最具比较优势的1—2个特色产业,集中资源打造AI融合示范区;县域层面可以应用场景落地为主。同时应建立跨部门协调推进机制,统筹发改、经信、科技、文旅、农业农村等部门力量,形成政策合力,避免分散投入、重复建设。

(二)夯实数字底座,筑牢绿色算力基础设施

算力是AI时代的基础“能源”,网络是数据流动的“血管”。西藏发展AI产业,首先要解决“有没有算力、能不能联网”的基本问题。当前,拉萨市5G网络市区基本覆盖,但向县域和农牧区延伸不足,现有数据中心规模偏小,与“东数西算”枢纽节点的标准差距明显。建议以“适度超前、绿色集约”为原则,加快推进绿色智算中心建设,将西藏独特的高原低温气候和清洁能源优势转化为低PUE(电能利用效率)的绿色算力竞争力,争取纳入国家算力大通道布局。在网络基础设施层面,重点补齐农牧区和边境地区的通信短板,推进5G网络、千兆光网向重点景区、产业园区和口岸延伸,逐步消除“数字盲区”。同时,搭建自治区级数据共享交换平台和AI公共服务平台,整合分散在各行业各地区的特色数据资源,为中小企业提供普惠算力、基础模型以及相关数据服务,切实降低AI应用的门槛和成本,让“数据多跑路、企业少跑腿”。

(三)突破人才瓶颈,构建高原AI人才引育体系

人才是AI赋能产业的第一资源,也是西藏最大的短板。“懂AI、懂产业、懂藏语言”的复合型人才极度匮乏,区内高校AI学科建设刚起步,市场化引才受高海拔地理环境

和发展空间等因素制约,“孔雀东南飞”的趋势尚未根本扭转。破解人才困局,需要走“育、引、用”三管齐下的道路。“育”的方面,关键在扎根——依托西藏大学、西藏民族大学、西藏农业大学等区内高校,围绕AI+文旅、AI+农牧、AI+藏医药等方向开设交叉课程和实训基地,重点培养“下得去、留得住、用得上”的本土应用型人才。“引”的方面,关键在灵活——充分利用中央部委及省市对口援藏机制,以“小组团”柔性引才方式邀请区外AI专家短期驻藏指导;同时设立专项人才计划,给予特殊津贴和科研启动支持,增强对区外AI人才的吸引力。“用”的方面,关键在创新——请区外AI人才通过远程协作参与西藏项目建设,以数字化手段突破地理阻隔,实现“全国人才服务西藏发展”。

(四)突出示范引领,以标杆项目带动全域发展

西藏AI赋能产业发展整体处于起步阶段,建议首先集中力量先在少数“看得见、算得清、推得开”的领域打造标杆,以示范效应带动面上突破。示范项目的选择应遵循以下原则:一是产业基础好、AI赋能边际效益高,如文旅、农牧等已有一定信息化基础的领域;二是应用场景独特、具有全国乃至全球影响力,如高原生态监测、藏医药知识图谱等“人无我有”的方向;三是短期可落地、长期可迭代,能快速形成可量化的经济社会效益,为后续项目积累经验 and 信心。在推进机制上,促进数实深度融合,实施“人工智能+”行动、绿色工业数字化转型行动等,推进新一代信息技术与高原特色产业融合应用,不断提升各领域数字化渗透率。通过标杆项目的“头雁效应”,逐步培育西藏本土的AI应用生态,带动更多社会资本和中小企业参与,不断提升高原特色产业数字化智能化水平。

(五)深化开放合作,构建“智力援藏”新机制

西藏AI产业单靠自身力量难以实现快速发展,必须善用援藏机制、借力国家科研力量、对接产业头部资源,形成“内外联动、赋能成长”的开放合作格局。一是将AI产业协作纳入对口援藏总体框架,从传统的资金和基建援藏向“技术援藏”“智力援藏”延伸。推动东部AI龙头企业在西藏设立联合实验室,重点不是招商引资的数量,而是技术能力的本地化沉淀和人才队伍的“传帮带”。二是对接国家科研战略力量。联合“国家队”,围绕高原环境AI适配、藏语言大模型迭代、高原生态AI监测等独特方向开展联合攻关,将西藏打造为高原AI应用研究的国家基地。三是积极争取将藏语言AI研发纳入国家语言智能专项、将高原生态AI监测纳入国家生态保护重大科技工程。四是以中国西藏旅游文化国际博览会(简称藏博会)等平台为窗口,展示西藏AI+特色产业的创新实践,为西藏AI产品和服务“走出去”创造条件。

(六)坚守安全底线,构建高原特色AI治理体系

AI在西藏的发展,不仅面临技术挑战,更有文化安全、数据安全、意识形态安全等多重治理命题。AI大模型训练可能产生简化或误读,AI生成内容可能触及意识形态等敏感领域,应从制度、规范、底线三个层面超前谋划,开展AI治理相关工作。在制度层面,建立AI在文化、宗教等领域应用的前置评估机制,吸纳民族学、宗教学、藏语言等多学科专家参与评审,确保技术发展和场景应用不偏差。在规范层面,明确藏语言数据的采集使用、模型训练和内容生成标准,保护语言文化多样性。在底线层面,完善数据安全分级分类管理,确保关键数据安全可控;建立AI虚假信息的监测管控机制,维护网络空间清朗。

【作者系江苏省第十一批援藏干部、拉萨数字经济产业(集团)有限公司党委委员、副总经理】

淬炼“四力”践初心 躬身实干树政绩——拉萨市融媒体中心树立和践行正确政绩观的实践与探索

马莎莎 朱建之

树立和践行
正确政绩观

习近平总书记深刻指出,树立和践行正确政绩观,起决定性作用的是党性,为民造福是最大政绩。同时,总书记对广大新闻舆论工作者提出明确要求,要持续增强脚力、眼力、脑力、笔力,努力锻造一支政治过硬、本领高强、求实创新、能打胜仗的宣传思想铁军。对主流媒体而言,回答“为谁宣传、宣传什么、靠什么履职”的根本问题,是锤炼“四力”的根本价值遵循;锤炼“四力”,提升专业履职能力,是树立和践行正确政绩观、落实新闻舆论工作职责使命的实践路径,走出一条兼具拉萨特色、鲜明人民立场的全媒体高质量发展之路,以过硬的新闻舆论工作实绩,护航拉萨长治久安、推动高质量发展。

一、筑牢脑力之魂,以理论清醒校准履职坐标

脑力是新闻舆论工作者的核心专业素养,决定媒体工作的政治站位与大局视野,是树立和践行正确政绩观的思想根基。党的新闻舆论工作本质上是政治工作,政绩观是否端正,首先要看理论武装是否扎实、政治立场是否坚定。

中心始终将理论武装摆在各项工作首要位置,持续把学习贯彻习近平总书记关于新闻舆论工作、民族工作、西藏工作的重要论述转化为常态化制度化学习内容,不断夯实全体采编人员树立和践行正确政绩观的理论根基,清晰把握地方主流媒体肩负的核心职责,紧紧围绕稳定、发展、生态、强边四件大事,用心讲好当地民族团结进步、乡村全面振兴、生态文明建设、民生持续改善的生动实践,持续搭建党委政府与各族群众沟通联络的连心桥梁,为全市长治久安和高质量发展营造积极向好的思想舆论环境。日常工作中,对照市委宣传部门关于规范新闻创作、纠正流量至上不良倾向的工作要求,中心坚决纠正流量轻导、重噱头轻内涵的片面倾向,持续提升全体采编人员政治判断力、政治领悟力、政治执行力,推动各类宣传策划与新闻产品始终紧贴中心大局,不断巩固全市团结奋进的主流思想舆论阵地。

二、夯实脚力之基,以扎根一线书写为民实效

端正政绩观不能停留在纸面思考,必须依靠深入基层的实践落地,脚力正是媒体人把为民造福落到实处的基础能力。衡量新闻舆论工作成效,从来不看办公室文稿数量、短期网络流量,而看是否走进乡村牧区、街巷社区、生产一线,是否真正走进各族群众心坎里。

中心持续深化“走基层、转作风、改文风”活动,推动采编人员走出演播室、跳出纸面空想,常态化下沉基层蹲点调研,用脚步丈

量,用实景实录还原群众真实生产生活,推出一批贴近基层、饱含生活温度的新闻作品。大型纪实报道《天路二十载:在世界屋脊上奔驰的人生》,是队伍锤炼脚力、深耕一线的典型实践。为完整记录青藏铁路全线通车二十年来高原发展变迁,采编团队深入沿线站点、列车车厢、铁路职工驻地、周边村落,克服高寒缺氧、风霜雨雪,开展跟踪走访、深度访谈,细致捕捉铁路工作者坚守奉献、各族群众依托天路增收致富、城乡交通文旅提质升级的细微变化。全篇摒弃空洞说教,全部素材取自一线实景、源自群众真情,以普通奋斗者的人生故事折射时代巨变,有力印证经得起实践、人民、历史检验的新闻成果。

三、淬炼眼力之锐,以洞察民情赋能基层治理

扎根基层只是基础,能否从纷繁复杂的现实中找准宣传切入点、治理发力点,依靠的是敏锐眼力,这也是新闻媒体践行为民造福政绩观的关键抓手。中心引导采编人员练就见微知著、统筹全局的观察力,既精准把控全市发展亮点、基层治理鲜活经验,又直面民生堵点、治理难点,实现正面宣传有温度、舆论监督有力度、服务大局有深度。

品牌监督服务栏目《问政拉萨》充分发挥新闻观察优势,摒弃“只唱赞歌、回避问题”的片面宣传思维,聚焦群众急难愁盼、政务服务短板、基层治理薄弱环节。采编团队深入社区街巷实地调研、明察暗访,精准梳理城市管理、民生保障、便民服务等领域突出问题。依托扎实现理素养深挖问题根源、梳理整改路径,搭建人民群众与职能部门常态化沟通桥梁,以建设性舆论监督倒逼干部作风转变、推动民生实事落地。在市委宣传部常态化选题把关、成效跟踪机制指引下,栏目开播以来,推动解决一批群众反映强烈的民生难题,充分证明主流媒体履职成效,既要用心讲好发展

故事,更要用力破解群众难题,以媒体担当助力基层治理、增进各族群众民生福祉。

四、打磨笔力之功,以精品传播凝聚民心共识

脑力、脚力、眼力取得的调研思考成果,最终依靠笔力转化为可传播、能共情的全媒体产品,过硬笔力是媒体传递党的声音、凝聚社会共识的核心载体,直接体现正确政绩观落地成效。

中心坚持以精品内容检验工作成效,持续锤炼接地气、有温度、易传播的表达能力,用朴实文风讲好新时代高原故事,让主流舆论温润人心、凝聚合力。文化访谈栏目《高原零距离》立足本土民族文化资源,不堆砌宏大叙事,聚焦普通群众日常奋斗,以纪实对话挖掘各族群众身上的家国情怀与民族团结精神,用人文视角展现高原生机活力,让内容兼具思想厚度与情感感染力。《主播说》《早安拉萨》等新媒体栏目紧扣时政热点与民生关切创新表达,把政策理论转化为各族群众听得懂、能领会的通俗话语,实现润物无声的理论宣传。一系列全媒体产品兼顾政治高度与生活温度,持续推动正能量产生大流量、好声音成为最强音,不断拓宽社会共识最大半径,画好各族群众民心同心圆。

锤炼“四力”是新闻工作者终身必修课,树立和践行正确政绩观是主流媒体永恒课题。全媒体时代,拉萨宣传思想文化战线工作使命光荣、责任重大。拉萨市融媒体中心将以习近平新时代中国特色社会主义思想定向领航,牢牢把握正确政治方向、舆论导向、价值取向,持续以党的创新理论武装淬炼过硬脑力,以基层深耕夯实扎实脚力、以民生洞察擦亮敏锐眼力、以精品创作精进扎实笔力。始终秉持“功成不必在我”的精神境界、“功成必定有我”的历史担当,把对党忠诚、为民情怀融入每一次基层采访、每一篇新闻稿件,持续产出有酥油味、有糌粑味的全媒体精品力作,以实干实绩为建设社会主义现代化新拉萨汇聚磅礴舆论力量。

(作者单位:拉萨市融媒体中心)

习近平总书记在山东省德州市考察时指出:“现在,我们正阔步行进在全面建设社会主义现代化国家的新征程上,要齐心协力走好新的长征路,开创更加光明的未来,不断满足人民对美好生活的向往。”这一重要论述是新时代新征程上全党全军全国各族人民弘扬长征精神、走好新的长征路的根本遵循。今年是中国共产党成立105周年,也是红军长征胜利90周年。习近平总书记强调“要齐心协力走好新的长征路”,蕴含了我们党对世界之变、时代之变、历史之变的清醒判断,体现了我们党不忘初心、牢记使命的历史担当,彰显了我们党团结带领人民攻坚克难的坚定决心。深刻理解和把握这一重要论述的思想内涵和实践要求,对于我们接续奋斗、砥砺前行,以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业具有重要的现实意义。

历史长河川流不息,伟大精神代代相传。红军长征之所以能创造人类战争史上的伟大奇迹,绝非孤军奋战的侥幸,而是红军官兵一心、军民团结的必然。各路红军风雨同舟、彼此策应,不计个人得失、不计局部损益;红军官兵同甘共苦、生死相依,以星火燎原之势;军民鱼水情深、守望相助,以民心所向筑牢胜利根基。正是这份超越生死、纯粹赤诚的齐心协力,让红军冲破层层封锁、翻越皑皑雪山、跋涉茫茫草地,在绝境中开辟出通往希望的光明大道。那段跨越千山万水、冲破千难万险的征程,不仅淬炼出中国共产党人坚贞不拔的革命风骨,更沉淀出众志成城的制胜密码。

民心是最大的政治,团结是最强的力量。新的长征路,承载的是实现第二个百年奋斗目标的历史使命,我国发展正处于战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,需要时刻准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验,唯有万众一心,才能攻克新的“娄山关”“腊子口”。新征程是充满光荣和梦想的远征,新的长征路要求全党全军全国各族人民拧成一股绳、下好一盘棋、唱响协奏曲。齐心协力走好新的长征路,既是传承红色血脉的历史使命,更是奋进新征程的时代必然,必须坚持正确的政治方向,以思想同心、行动同步汇聚起亿万人民的磅礴力量。

坚持以正确的政治方向把稳奋进之舵。习近平总书记指出:“团结奋斗是党领导人民创造历史伟业的必由之路。”全党必须保持道不变、志不改的定力,坚持党的全面领导和党中央集中统一领导,严守政治纪律和政治规矩,做到令行禁止、步调一致。各级党员干部要胸怀大局、立足全局,牢固树立全国一盘棋思想,坚决破除本位主义、分散主义,主动补台补位、协同联动,以局部之进服务全局之兴,让全党上下团结成“一块坚硬的钢铁”,确保中华民族伟大复兴巨轮劈波斩浪、行稳致远。

坚持以高度的思想统一凝聚奋进共识。团结的根基在于思想统一、信念一致。新的长征路上,要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,厚植家国情怀,凝聚“强国有我”的思想共识,跳出个人局限、摒弃小我私利,自觉把个人理想融入强国建设、民族复兴大局。以主流价值引领社会思潮,增强人民群众精神力量,让全体人民在理想信念、价值理念、道德观念上紧紧团结在一起,让同心同德成为新时代鲜明的精神底色。

坚持以整齐的步调行动激发奋进力量。习近平总书记指出:“大道至简,实干为要。”团结最终要落到实干、见于行动。要继承和发扬长征途中红军官兵协同作战、攻坚克难的优良作风,健全完善区域协同、上下联动的各项机制,打通发展堵点、破除协作壁垒。面对改革硬骨头、发展新难题、稳定新挑战,人人担当尽责、协同发力,各行各业各条战线并肩作战、携手前行,让涓滴之力汇聚成澎湃伟力,让团结奋斗成为新的长征路上最昂扬的奋进姿态。

齐心协力走好新的长征路

龙凤

(据《人民日报》)